

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

**11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

**12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

**Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

**Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

**Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

**23 + Intelligente Gebäudetechnik (LB-Ergänzung)**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**23GA + KNX Wippenet(s) (GIRA)**

Version: 2021 023

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GA01 + Wippenset 1f BSF**

Wippenset 1fach, Farbe nach Wahl des Auftraggebers, mit Beschriftungsfeld, Klar.  
z.B. von GIRA Wippenset 1f BSF, System 55, Bestell-Nr. 2131 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA02 + Wippenset 3f BSF**

Wippenset 3fach, Farbe nach Wahl des Auftraggebers, mit Beschriftungsfeld, Klar.  
z.B. von GIRA Wippenset 3f BSF, System 55, Bestell-Nr. 2133 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA03 + Wippenset 4f BSF**

Wippenset 4fach (1+3), Farbe nach Wahl des Auftraggebers, mit Beschriftungsfeld, Klar.  
z.B. von GIRA Wippenset 4f BSF, System 55, Bestell-Nr. 2134 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA04 + Wippenset 6f BSF**

Wippenset 6fach (3+3), Farbe nach Wahl des Auftraggebers, mit Beschriftungsfeld, Klar.  
z.B. von GIRA Wippenset 6f BSF, System 55, Bestell-Nr. 2136 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA05 + Wippenset 2f Plus BSF**

Wippenset 2fach Plus, Farbe nach Wahl des Auftraggebers, mit Beschriftungsfeld, Klar.  
z.B. von GIRA Wippenset 2f Plus BSF, System 55, Bestell-Nr. 2142 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA06 + Wippenset 5f Plus BSF**

Wippenset 5fach Plus (2+3), Farbe nach Wahl des Auftraggebers, mit Beschriftungsfeld, Klar.  
z.B. von GIRA Wippenset 5f Plus BSF, System 55, Bestell-Nr. 2145 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA22 + Wippenset 1fach indiv.Tastsensor 4**

Wippenset 1fach individuell für Tastsensor 4

Mögliche Farbe: Aluminium, Edelstahl, Gau matt, Anthrazit, Schwarz matt, Aluminium Schwarz, Schwarz glänzend, Bronze, Reinweiß, Reinweiß matt

Gewählte Farbe:

z.B. Bestell-Nr. 5031 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Die Beschriftung erfolgt über den Gira Beschriftungsservice und wird per Lasertechnik präzise und dauerhaft auf das Material aufgebracht. Für eine individuelle Gestaltung stehen Ihnen nach kostenloser Registrierung verschiedene Schriften und Symbole zur Auswahl, so können auch Firmen- oder Hotellogos integriert werden. Die Bestellung wird über den Großhandel abgewickelt, der beim Bestellvorgang der Wippen angegeben wurde.
- Dieses Produkt kann ausschließlich über den Gira Beschriftungsservice bestellt werden.
- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA23 + Wippenset 2fach indiv.Tastsensor 4**

Wippenset 2fach individuell für Tastsensor 4

Mögliche Farbe: Aluminium, Edelstahl, Gau matt, Anthrazit, Schwarz matt, Aluminium Schwarz, Schwarz glänzend, Bronze, Reinweiß, Reinweiß matt

Gewählte Farbe:

z.B. Bestell-Nr. 5032 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Die Beschriftung erfolgt über den Gira Beschriftungsservice und wird per Lasertechnik präzise und dauerhaft auf das Material aufgebracht. Für eine individuelle Gestaltung stehen Ihnen nach kostenloser Registrierung verschiedene Schriften und Symbole zur Auswahl, so können auch Firmen- oder Hotellogos integriert werden. Die Bestellung wird über den Großhandel abgewickelt, der beim Bestellvorgang der Wippen angegeben wurde.
- Dieses Produkt kann ausschließlich über den Gira Beschriftungsservice bestellt werden.
- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GA24 + Wippenset 4fach indiv.Tastsensor 4**

Wippenset 4fach individuell für Tastsensor 4

Mögliche Farbe: Aluminium, Edelstahl, Gau matt, Anthrazit, Schwarz matt, Aluminium Schwarz, Schwarz glänzend, Bronze, Reinweiß, Reinweiß matt

Gewählte Farbe:

z.B. Bestell-Nr. 5034 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Die Beschriftung erfolgt über den Gira Beschriftungsservice und wird per Lasertechnik präzise

und dauerhaft auf das Material aufgebracht. Für eine individuelle Gestaltung stehen Ihnen nach kostenloser Registrierung verschiedene Schriften und Symbole zur Auswahl, so können auch Firmen- oder Hotellogos integriert werden. Die Bestellung wird über den Großhandel abgewickelt, der beim Bestellvorgang der Wippen angegeben wurde.

- Dieses Produkt kann ausschließlich über den Gira Beschriftungsservice bestellt werden.
- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB + KNX Tastsensor(en) (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**23GB01 + KNX Tastsensor 3 Basis 1f**

KNX Tastsensor 3 Basis 1fach, Abdeckungen.

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber 1 Byte und Szenennebenstelle.
- Weiße Betriebs-LED.
- Zwei rote Status-LED je Bedienfläche.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung und der Status-LED parametrierbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastsensor 3 Basis 1f, System 55, Bestell-Nr. 5111 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB02 + KNX Tastsensor 3 Basis 3f**

KNX Tastsensor 3 Basis 3fach, Abdeckungen.

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.

- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber 1 Byte und Szenennebenstelle.
- Weiße Betriebs-LED.
- Zwei rote Status-LED je Bedienfläche.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Funktion der Beschriftungsfeldbeleuchtung und der Status-LED parametrierbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastsensor 3 Basis 3f, System 55, Bestell-Nr. 5113 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB03 + KNX Tastsensor 3 Komfort 1f**

KNX Tastsensor 3 Komfort 1fach.

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Zwei mehrfarbige Status-LED je Bedienfläche.
- Integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur.
- Wipp- oder Tastfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Tastfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Reglernebenstelle: Betriebsmodus-Umschaltung mit normaler und hoher Priorität, definierte Wahl eines Betriebsmodus, Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsmodi, Wechsel des Präsenzzustands, Sollwertverschiebung.
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Anzeige einer Alarmmeldung durch Blinken sämtlicher LED.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) ist global oder jeweils getrennt konfigurierbar. Über den Bus kann eine überlagerte Funktion aktiviert werden, wodurch Farbe und Anzeigeeinformation einzelner Status-LED prioritätsbedingt verändert werden können.
- Kommunikationsobjekt zur Helligkeitssteuerung der Status-LED und zur Beschriftungsfeldbeleuchtung (z. B. für nächtliche Reduzierung der Helligkeit in Schlafräumen).
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung EIN, AUS, automatische Abschaltung oder über Objekt schaltbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastensensor 3 Komfort 1f, System 55, Bestell-Nr. 5131 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB04 + KNX Tastensensor 3 Komfort 2f**

KNX Tastsensor 3 Komfort 2fach (1+1).

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Zwei mehrfarbige Status-LED je Bedienfläche.
- Integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur.
- Wipp- oder Tastfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Tastfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Reglernebenstelle: Betriebsmodus-Umschaltung mit normaler und hoher Priorität, definierte Wahl eines Betriebsmodus, Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsmodi, Wechsel des Präsenzzustands, Sollwertverschiebung.
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Anzeige einer Alarmmeldung durch Blinken sämtlicher LED.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) ist global oder jeweils getrennt konfigurierbar. Über den Bus kann eine überlagerte Funktion aktiviert werden, wodurch Farbe und Anzeigeeinformation einzelner Status-LED prioritätsbedingt verändert werden können.
- Kommunikationsobject zur Helligkeitssteuerung der Status-LED und zur Beschriftungsfeldbeleuchtung (z. B. für nächtliche Reduzierung der Helligkeit in Schlafräumen).
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung EIN, AUS, automatische Abschaltung oder über Object schaltbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastensensor 3 Komfort 2f, System 55, Bestell-Nr. 5132 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB05 + KNX Tastensensor 3 Komfort 3f**

KNX Tastsensor 3 Komfort 3fach.

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Zwei mehrfarbige Status-LED je Bedienfläche.

- Integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur.
- Wipp- oder Tastfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Tastfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Reglernebenstelle: Betriebsmodus-Umschaltung mit normaler und hoher Priorität, definierte Wahl eines Betriebsmodus, Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsmodi, Wechsel des Präsenzzustands, Sollwertverschiebung.
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Anzeige einer Alarmmeldung durch Blinken sämtlicher LED.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) ist global oder jeweils getrennt konfigurierbar. Über den Bus kann eine überlagerte Funktion aktiviert werden, wodurch Farbe und Anzeigeeinformation einzelner Status-LED prioritätsbedingt verändert werden können.
- Kommunikationsobject zur Helligkeitssteuerung der Status-LED und zur Beschriftungsfeldbeleuchtung (z. B. für nächtliche Reduzierung der Helligkeit in Schlafräumen).
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung EIN, AUS, automatische Abschaltung oder über Object schaltbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastsensor 3 Komfort 3f, System 55, Bestell-Nr. 3133 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB06 + KNX Tastsensor 3 Komfort 4f**

KNX Tastsensor 3 Komfort 4fach (1+3).

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Zwei mehrfarbige Status-LED je Bedienfläche.
- Integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur.
- Wipp- oder Tastfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Tastfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Reglernebenstelle: Betriebsmodus-Umschaltung mit normaler und hoher Priorität, definierte Wahl eines Betriebsmodus, Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsmodi, Wechsel des Präsenzzustands, Sollwertverschiebung.
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Anzeige einer Alarmmeldung durch Blinken sämtlicher LED.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) ist global oder jeweils getrennt konfigurierbar. Über den Bus kann eine überlagerte Funktion aktiviert werden, wodurch Farbe und Anzeigeeinformation einzelner Status-LED prioritätsbedingt verändert werden können.

- Kommunikationsobjekt zur Helligkeitssteuerung der Status-LED und zur Beschriftungsfeldbeleuchtung (z. B. für nächtliche Reduzierung der Helligkeit in Schlafräumen).
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung EIN, AUS, automatische Abschaltung oder über Objekt schaltbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastensensor 3 Komfort 6f, System 55, Bestell-Nr. 3134 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB07 + KNX Tastensensor 3 Komfort 6f**

KNX Tastsensor 3 Komfort 6fach (3+3).

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Zwei mehrfarbige Status-LED je Bedienfläche.
- Integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur.
- Wipp- oder Tastfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Tastfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle und Raumtemperaturregler-Nebenstelle.
- Reglernebenstelle: Betriebsmodus-Umschaltung mit normaler und hoher Priorität, definierte Wahl eines Betriebsmodus, Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsmodi, Wechsel des Präsenzzustands, Sollwertverschiebung.
- Sperrobjekt zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Anzeige einer Alarmmeldung durch Blinken sämtlicher LED.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) ist global oder jeweils getrennt konfigurierbar. Über den Bus kann eine überlagerte Funktion aktiviert werden, wodurch Farbe und Anzeigeeinformation einzelner Status-LED prioritätsbedingt verändert werden können.
- Kommunikationsobjekt zur Helligkeitssteuerung der Status-LED und zur Beschriftungsfeldbeleuchtung (z. B. für nächtliche Reduzierung der Helligkeit in Schlafräumen).
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung EIN, AUS, automatische Abschaltung oder über Objekt schaltbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastensensor 3 Komfort 6f, System 55, Bestell-Nr. 5136 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB10 + KNX Taster Wippe 1fach System 55**

KNX Taster Wippe 1fach System 55

Merkmale:

- KNX Taster mit integriertem Busankoppler.
- Integrierter Temperatursensor.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich.

Funktionen

- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Der Befehl beim Drücken und / oder Loslassen ist einstellbar (Keine Reaktion, Einschalten, Ausschalten, Umschalten).
- Dimmen: Der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, das Dimmen in verschiedenen Stufen, die Telegrammwiederholung bei langer Betätigung und das Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung ist einstellbar.
- Jalousie: Der Befehl beim Drücken und das Bedienkonzept ist einstellbar. Das Bedienkonzept kann in den Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung angepasst werden.
- Wertgeber: Die Funktionsweise (1 Byte und 2 Byte Wertgeber) und der Wert ist einstellbar.
- Szenennebenstelle: Die Funktionsweise (ohne oder mit Speicherfunktion) und die Szenennummer ist einstellbar.
- 2-Kanal-Bedienung: Durch einen Tastendruck können bis zu zwei Telegramme auf den KNX ausgesendet werden. Das Bedienkonzept kann eingestellt und die Zeit für kurze und lange Betätigung angepasst werden. Die Funktionsweise der Kanäle ist getrennt voneinander einstellbar.

Funktionen der Status-LED

- Jede Status-LED kann unabhängig zur Bedienfläche parametrierbar werden.
- Funktionen Status-LED: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige Sollwertverschiebung.
- Farbe ist parametrierbar. Die Farbauswahl erfolgt entweder gemeinsam für alle Status-LED oder getrennt für jede Status-LED des Gerätes. Die Status-LED können wahlweise rot, grün oder blau leuchten.
- Die Helligkeit der Status-LED ist in fünf Stufen einstellbar. Mit der Nachtabsenkung kann die Helligkeit der Status-LED in den Nachtstunden über Kommunikationsobjekt reduziert werden.
- Zusätzlich kann für jede Status-LED eine überlagerte Funktion freigegeben werden, wodurch eine andere Farbe und Anzeigeart eingestellt werden kann.

Reglernebenstellen-Eigenschaften

- Durch die Tastsensorfunktion Reglernebenstelle können externe Raumtemperaturregler angesteuert werden.
- Betriebsmodusumschaltung, Zwangsbetriebsmodus, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung.
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.

- Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen Temperatur.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256  
Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme  
Schutzklasse: III  
Einbautiefe: 15 mm  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.
- Tragrings mit Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers

z.B. Bestell-Nr. 5171 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotener Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *KNX Data Secure kompatibel.*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.*
- *Bei Verwendung von Gira TX\_44, Adapterrahmen IP20 und Abdeckung aus dem System 55 verwenden.*
- *Beleuchtet im Sinne der Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV).*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB11 + KNX Taster Wippe 2fach System 55**

KNX Taster Wippe 2fach System 55

Merkmale:

- KNX Taster mit integriertem Busankoppler.
- Integrierter Temperatursensor.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich.

Funktionen

- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Der Befehl beim Drücken und / oder Loslassen ist einstellbar (Keine Reaktion, Einschalten, Ausschalten, Umschalten).
- Dimmen: Der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, das Dimmen in verschiedenen Stufen, die Telegrammwiederholung bei langer Betätigung und das Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung ist einstellbar.
- Jalousie: Der Befehl beim Drücken und das Bedienkonzept ist einstellbar. Das Bedienkonzept kann in den Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung angepasst werden.
- Wertgeber: Die Funktionsweise (1 Byte und 2 Byte Wertgeber) und der Wert ist einstellbar.
- Szenennebenstelle: Die Funktionsweise (ohne oder mit Speicherfunktion) und die Szenennummer ist einstellbar.
- 2-Kanal-Bedienung: Durch einen Tastendruck können bis zu zwei Telegramme auf den KNX ausgesendet werden. Das Bedienkonzept kann eingestellt und die Zeit für kurze und lange Betätigung angepasst werden. Die

Funktionsweise der Kanäle ist getrennt voneinander einstellbar.

#### Funktionen der Status-LED

- Jede Status-LED kann unabhängig zur Bedienfläche parametrierbar werden.
- Funktionen Status-LED: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige Sollwertverschiebung.
- Farbe ist parametrierbar. Die Farbauswahl erfolgt entweder gemeinsam für alle Status-LED oder getrennt für jede Status-LED des Gerätes. Die Status-LED können wahlweise rot, grün oder blau leuchten.
- Die Helligkeit der Status-LED ist in fünf Stufen einstellbar. Mit der Nachtabenkung kann die Helligkeit der Status-LED in den Nachtstunden über Kommunikationsobjekt reduziert werden.
- Zusätzlich kann für jede Status-LED eine überlagerte Funktion freigegeben werden, wodurch eine andere Farbe und Anzeigeart eingestellt werden kann.

#### Reglernebenstellen-Eigenschaften

- Durch die Tastsensorfunktion Reglernebenstelle können externe Raumtemperaturregler angesteuert werden.
- Betriebsmodusumschaltung, Zwangsbetriebsmodus, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung.
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.
- Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen Temperatur.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256  
Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme  
Schutzklasse: III  
Einbautiefe: 15 mm  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

#### Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.
- Tragring mit Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. Bestell-Nr. 5173 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### Hinweise:

- KNX Data Secure kompatibel.
- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.
- Bei Verwendung von Gira TX\_44, Adapterrahmen IP20 und Abdeckung aus dem System 55 verwenden.
- Beleuchtet im Sinne der Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 23GB13 + KNX Taster Wippe 1fach Pfeile System 55

KNX Taster Wippe 1fach Pfeile System 55

#### Merkmale:

- KNX Taster mit integriertem Busankoppler.
- Integrierter Temperatursensor.

- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich.

#### Funktionen

- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Der Befehl beim Drücken und / oder Loslassen ist einstellbar (Keine Reaktion, Einschalten, Ausschalten, Umschalten).
- Dimmen: Der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, das Dimmen in verschiedenen Stufen, die Telegrammwiederholung bei langer Betätigung und das Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung ist einstellbar.
- Jalousie: Der Befehl beim Drücken und das Bedienkonzept ist einstellbar. Das Bedienkonzept kann in den Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung angepasst werden.
- Wertgeber: Die Funktionsweise (1 Byte und 2 Byte Wertgeber) und der Wert ist einstellbar.
- Szenennebenstelle: Die Funktionsweise (ohne oder mit Speicherfunktion) und die Szenennummer ist einstellbar.
- 2-Kanal-Bedienung: Durch einen Tastendruck können bis zu zwei Telegramme auf den KNX ausgesendet werden. Das Bedienkonzept kann eingestellt und die Zeit für kurze und lange Betätigung angepasst werden. Die Funktionsweise der Kanäle ist getrennt voneinander einstellbar.

#### Funktionen der Status-LED

- Jede Status-LED kann unabhängig zur Bedienfläche parametrierbar werden.
- Funktionen Status-LED: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige Sollwertverschiebung.
- Farbe ist parametrierbar. Die Farbauswahl erfolgt entweder gemeinsam für alle Status-LED oder getrennt für jede Status-LED des Gerätes. Die Status-LED können wahlweise rot, grün oder blau leuchten.
- Die Helligkeit der Status-LED ist in fünf Stufen einstellbar. Mit der Nachtabenkung kann die Helligkeit der Status-LED in den Nachtstunden über Kommunikationsobjekt reduziert werden.
- Zusätzlich kann für jede Status-LED eine überlagerte Funktion freigegeben werden, wodurch eine andere Farbe und Anzeigeart eingestellt werden kann.

#### Reglernebenstellen-Eigenschaften

- Durch die Tastsensorfunktion Reglernebenstelle können externe Raumtemperaturregler angesteuert werden.
- Betriebsmodusumschaltung, Zwangsbetriebsmodus, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung.
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.
- Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen Temperatur.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256  
Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme  
Schutzklasse: III

Einbautiefe: 15 mm  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Hinweise:

- KNX Data Secure kompatibel.
- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.
- Bei Verwendung von Gira TX\_44, Adapterrahmen IP20 und Abdeckung aus dem System 55 verwenden.
- Beleuchtet im Sinne der Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV).

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.
- Tragrings mit Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. Bestell-Nr. 5172 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB14 + KNX Taster Wippe 2fach Pfeile System 55**

KNX Taster Wippe 2fach mit Pfeilsymbolen System 55

Merkmale:

- KNX Taster mit integriertem Busankoppler.
- Integrierter Temperatursensor.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich.

Funktionen

- Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Der Befehl beim Drücken und / oder Loslassen ist einstellbar (Keine Reaktion, Einschalten, Ausschalten, Umschalten).
- Dimmen: Der Befehl beim Drücken, die Zeit zwischen Schalten und Dimmen, das Dimmen in verschiedenen Stufen, die Telegrammwiederholung bei langer Betätigung und das Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung ist einstellbar.
- Jalousie: Der Befehl beim Drücken und das Bedienkonzept ist einstellbar. Das Bedienkonzept kann in den Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung angepasst werden.
- Wertgeber: Die Funktionsweise (1 Byte und 2 Byte Wertgeber) und der Wert ist einstellbar.
- Szenennebenstelle: Die Funktionsweise (ohne oder mit Speicherfunktion) und die Szenennummer ist einstellbar.
- 2-Kanal-Bedienung: Durch einen Tastendruck können bis zu zwei Telegramme auf den KNX ausgesendet werden. Das Bedienkonzept kann eingestellt und die Zeit für kurze und lange Betätigung angepasst werden. Die Funktionsweise der Kanäle ist getrennt voneinander einstellbar.

Funktionen der Status-LED

- Jede Status-LED kann unabhängig zur Bedienfläche parametrisiert werden.
- Funktionen Status-LED: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung,

Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige Sollwertverschiebung.

- Farbe ist parametrierbar. Die Farbauswahl erfolgt entweder gemeinsam für alle Status-LED oder getrennt für jede Status-LED des Gerätes. Die Status-LED können wahlweise rot, grün oder blau leuchten.
- Die Helligkeit der Status-LED ist in fünf Stufen einstellbar. Mit der Nachtabenkung kann die Helligkeit der Status-LED in den Nachtstunden über Kommunikationsobjekt reduziert werden.
- Zusätzlich kann für jede Status-LED eine überlagerte Funktion freigegeben werden, wodurch eine andere Farbe und Anzeigeart eingestellt werden kann.

Reglernebenstellen-Eigenschaften

- Durch die Tastsensorfunktion Reglernebenstelle können externe Raumtemperaturregler angesteuert werden.
- Betriebsmodusumschaltung, Zwangsbetriebsmodus, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung.
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.
- Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen Temperatur.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Schutzklasse: III

Einbautiefe: 15 mm

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.
- Tragrings mit Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. Bestell-Nr. 5174 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *KNX Data Secure kompatibel.*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.*
- *Bei Verwendung von Gira TX\_44, Adapterrahmen IP20 und Abdeckung aus dem System 55 verwenden.*
- *Beleuchtet im Sinne der Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV).*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB16 + RF Tastsensensor 1fach KNX**

RF Tastsensensor 1fach KNX  
System 55

Die KNX RF Tastsensoren senden bei Tastenbetätigung in Abhängigkeit der Parametereinstellung bei geladenem Applikationsprogramm drahtlos KNX Telegramme aus. Dies können bspw. Telegramme zum Schalten oder Tasten, zum Dimmen oder zur Jalousiesteuerung sein. Auch ist es möglich, Wertgeberfunktionen zu programmieren (Dimmwertgeber und Szenennebenstellen).

Merkmale:

- Bestätigungsfunktion sowie Sende- und Statusanzeige über 2-farbige LED (rot/grün) separat für jede Taste durch 2-stufige Anzeigefunktion.
- Statusanzeige optional über separate 1-Bit-Status-Kommunikationsobjekte.
- Sende- und Bestätigungsanzeige abschaltbar.
- Auf Wänden kann der Tastsensor mittels Schrauben befestigt bzw. auf glatten oder transparenten Oberflächen mit einer Montageplatte aufgeklebt werden.
- Projektierung, Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen über ETS (Version 5 oder neuer).
- Batteriebetriebenes Gerät.

Funktion "Schalten"

- Wippen- oder Tastenfunktion.
- Befehl beim Drücken und beim Loslassen parametrierbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).

Funktion "Dimmen"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (heller - EIN, dunkler - AUS).

Funktion "Jalousie"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (AUF, AB, UM).
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbefehl parametrierbar.

Funktionen "Wertgeber" und "Szenennebenstelle"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (Werte 0 bis 255, 0 bis 100% oder Szenennummer).
- Bei Szenennebenstelle: Speicherfunktion möglich.

Technische Daten:

- KNX Medium: RF1.R
- Inbetriebnahme-Modus: S-Mode
- Nennspannung: DC 3 V
- Batterien: 1 x CR 2450N
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Funkfrequenz: 868,3 MHz
- Sendeleistung: max. 20 mW
- Reichweite (Freifeld): ca. 100 m
- Batterie
  - Typ: CR 2450N
  - UN-Nr.: 3091

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5101 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.*
- *Der Tastsensor wird mit einer programmneutralen Inbetriebnahme-Wippe geliefert. Das*

*passende Wippenset zum Schalterprogramm ist separat zu bestellen.  
- Bei Verwendung von Wippensets und/oder Abdeckrahmen kann es zu Reichweiteneinbußen kommen.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB17 + RF Tastensensor 3fach KNX**

RF Tastensensor 3fach KNX

Merkmale:

- Bestätigungsfunktion sowie Sende- und Statusanzeige über 2-farbige LED (rot/grün) separat für jede Taste durch 2-stufige Anzeigefunktion.
- Statusanzeige optional über separate 1-Bit-Status-Kommunikationsobjekte.
- Sende- und Bestätigungsanzeige abschaltbar.
- Auf Wänden kann der Tastsensor mittels Schrauben befestigt bzw. auf glatten oder transparenten Oberflächen mit einer Montageplatte aufgeklebt werden.
- Projektierung, Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen über ETS (Version 5 oder neuer).
- Batteriebetriebenes Gerät.

Funktion "Schalten"

- Wippen- oder Tastenfunktion.
- Befehl beim Drücken und beim Loslassen parametrierbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).

Funktion "Dimmen"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (heller - EIN, dunkler - AUS).

Funktion "Jalousie"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (AUF, AB, UM).
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbefehl parametrierbar.

Funktionen "Wertgeber" und "Szenennebenstelle"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (Werte 0 bis 255, 0 bis 100% oder Szenennummer).
- Bei Szenennebenstelle: Speicherfunktion möglich.

Technische Daten:

- KNX Medium: RF1.R
- Inbetriebnahme-Modus: S-Mode
- Nennspannung: DC 3 V
- Batterien: 1 x CR 2450N
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Funkfrequenz: 868,3 MHz
- Sendeleistung: max. 20 mW
- Reichweite (Freifeld): ca. 100 m
- Batterie
  - Typ: CR 2450N
  - UN-Nr.: 3091

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5103 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.*
- *Der Tastsensor wird mit einer programmneutralen Inbetriebnahme-Wippe geliefert. Das passende Wippenset zum Schalterprogramm ist separat zu bestellen.*
- *Bei Verwendung von Wippensets und/oder Abdeckrahmen kann es zu Reichweiteinbußen kommen.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB19 + RF Handsender 2fach KNX Anthrazit**

RF Handsender 2fach KNX Anthrazit

Merkmale:

- Bestätigungsfunktion sowie Sende- und Statusanzeige über 2-farbige LED (rot/grün) separat für jede Taste durch 2-stufige Anzeigefunktion.
- Statusanzeige optional über separate 1-Bit-Status-Kommunikationsobjekte.
- Sende- und Bestätigungsanzeige abschaltbar.
- Projektierung, Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen über ETS (Version 5 oder neuer).
- Batteriebetriebenes Gerät.

Funktion "Schalten"

- Wippen- oder Tastenfunktion.
- Befehl beim Drücken und beim Loslassen parametrierbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).

Funktion "Dimmen"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (heller - EIN, dunkler - AUS).

Funktion "Jalousie"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (AUF, AB, UM).
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbefehl parametrierbar.

Funktionen "Wertgeber" und "Szenennebenstelle"

- Wippenfunktion.
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (Werte 0 bis 255, 0 bis 100% oder Szenennummer).
- Bei Szenennebenstelle: Speicherfunktion möglich.

Technische Daten:

KNX Medium: RF1.R  
Inbetriebnahme-Modus: S-Mode  
Nennspannung: DC 3 V  
Batterien: 1 x CR 2450N

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C  
Funkfrequenz: 868,3 MHz  
Sendeleistung: max. 20 mW  
Reichweite (Freifeld): ca. 100 m  
Batterie  
- Typ: CR 2450N  
- UN-Nr.: 3091

Lieferumfang:  
- Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5122 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB20 + RF Handsender 4fach KNX Anthrazit**

RF Handsender 4fach KNX Anthrazit  
Merkmale:  
- Bestätigungsfunktion sowie Sende- und Statusanzeige über 2-farbige LED (rot/grün) separat für jede Taste durch 2-stufige Anzeigefunktion.  
- Statusanzeige optional über separate 1-Bit-Status-Kommunikationsobjekte.  
- Sende- und Bestätigungsanzeige abschaltbar.  
- Projektierung, Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen über ETS (Version 5 oder neuer).  
- Batteriebetriebenes Gerät.

Funktion "Schalten"  
- Wippen- oder Tastenfunktion.  
- Befehl beim Drücken und beim Loslassen parametrierbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).

Funktion "Dimmen"  
- Wippenfunktion.  
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (heller - EIN, dunkler - AUS).

Funktion "Jalousie"  
- Wippenfunktion.  
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (AUF, AB, UM).  
- Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbefehl parametrierbar.

Funktionen "Wertgeber" und "Szenennebenstelle"  
- Wippenfunktion.  
- Befehl beim Drücken der Wippe (rechte und linke Taste) parametrierbar (Werte 0 bis 255, 0 bis 100% oder Szenennummer).  
- Bei Szenennebenstelle: Speicherfunktion möglich.

Technische Daten:  
KNX Medium: RF1.R  
Inbetriebnahme-Modus: S-Mode  
Nennspannung: DC 3 V

Batterien: 1 x CR 2450N  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C  
Funkfrequenz: 868,3 MHz  
Sendeleistung: max. 20 mW  
Reichweite (Freifeld): ca. 100 m  
Batterie  
- Typ: CR 2450N  
- UN-Nr.: 3091

Lieferumfang:  
- Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5124 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB22 + KNX Einsatz BA 3**

Einsatz KNX Busankoppler 3, KNX Tastsensoren, Abdeckungen.

Merkmale:

- Der Busankoppler 3 stellt die Verbindung zwischen dem KNX System und einem KNX Anwendungsmodul her.
- Die Kombination aus dem Busankoppler 3 und einem Anwendungsmodul ergibt eine funktionale Einheit.
- Im ETS-Projekt wird diese Einheit in Form des Applikationsprogramms des Anwendungsmoduls projiziert.

Technische Daten:

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Schutzklasse: III

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Einsatz BA 3 externer Fühler, Bestell-Nr. 2008 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB23 + KNX Einsatz BA 3 externer Fühler**

Einsatz KNX Busankoppler 3 mit externem Fühler, KNX Tastsensoren, Abdeckungen.

Merkmale:

- Der Busankoppler 3 stellt die Verbindung zwischen dem KNX System und einem KNX Anwendungsmodul her.
- Die Kombination aus dem Busankoppler 3 und einem Anwendungsmodul ergibt eine funktionale Einheit.
- Im ETS-Projekt wird diese Einheit in Form des Applikationsprogramms des Anwendungsmoduls projiziert.

- Am Busankoppler 3 mit externem Fühler kann zusätzlich ein Temperatur-Fernfühler angeschlossen werden. Ein Raumtemperaturregler kann dadurch die Temperatur an einer zusätzlichen Messstelle aufnehmen.

Technische Daten:

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Schutzklasse: III

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Einsatz BA 3 externer Fühler, Bestell-Nr. 2009 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB26 + KNX Tastsensor 4 Komfort 1fach**

KNX Tastsensor 4 Komfort 1fach

Merkmale:

- Tastsensor mit integriertem Busankoppler und der Möglichkeit einen verdrahteten Fernfühler anzuschließen.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Taktiles Feedback bei Tastendruck.
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Reaktion beim Drücken und / oder Loslassen, Einschalten, Ausschalten, Umschalten.
- Dimmen: Zeiten für kurze und lange Betätigung, Dimmen in verschiedenen Stufen, Telegrammwiederholung bei langer Betätigung, Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung.
- Jalousiesteuerung: vier verschiedene Bedienkonzepte mit Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung.
- Wertgeberfunktion: Wahl des Wertebereichs, Wert bei Betätigung.
- Szenennebenstelle: mit oder ohne Speicherfunktion, Abruf interne Szene mit oder ohne Speicherfunktion.
- 2-Kanal-Bedienung: Für jede Wippe oder jede Taste kann die Bedienung von zwei unabhängigen Kanälen eingestellt werden. Dadurch können durch einen Tastendruck bis zu zwei Telegramme auf den Bus gesendet werden. Die Kanäle können unabhängig voneinander auf die Funktionen Schalten, Wertgeber oder Szene aufrufen parametrisiert werden.

Reglernebenstelle- Eigenschaften

- Durch die Tastsensorfunktion Reglernebenstelle können externe Raumtemperaturregler angesteuert werden.
- Betriebsmodusumschaltung, Zwang-Betriebsmodusumschaltung, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung.
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.

Funktionen der Status-LED

- Jede Status-LED kann unabhängig zur Bedienfläche parametrisiert werden.
- Die Status-LED können wahlweise rot, grün, blau, gelb, cyan, orange, violett oder weiß leuchten.
- Funktionen Status-LED: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung,

Statusanzeige, invertierte Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige invertierter Präsenzstatus.

- Zusätzlich kann für jede Status-LED eine überlagerte Funktion freigegeben werden, wodurch eine andere Farbe und Anzeigeart eingestellt werden kann.

Allgemeine Funktionen

- LED Alarmmeldung: Sämtliche LED des Tastsensors können bei einer Alarmmeldung gleichzeitig rot blinken.

- LED-Orientierungsbeleuchtung: Zur Orientierung können alle LED dauerhaft ausgeschaltet oder eingeschaltet sein, den Status eines separaten Kommunikationsobjekts anzeigen (EIN, AUS, blinken) oder bei einem beliebigen Tastendruck eingeschaltet und nach Ablauf einer Verzögerungszeit automatisch wieder abgeschaltet werden.

- LED Nachtabsenkung: Steuerung der Helligkeit aller Status-LED durch ein Kommunikationsobjekt. Dadurch ist beispielsweise das Reduzieren der Helligkeit während der Nachtstunden auf einen in der ETS konfigurierten Wert möglich.

- Sperrfunktion zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.

- Szenenfunktion: Interne Speicherung von bis zu acht Szenen mit acht Ausgangskanälen.

- Temperaturmessung: Raumtemperaturmessungen durch internen Fühler, internen und verdrahteten Fernfühler oder internen und externen Fühler.

- Raumfeuchtemessung: Messung der Raumfeuchte durch internen Fühler.

- Demontageschutz

- Wippen individualisierbar über den Gira Beschriftungsservice.

- Wippenkits mit bis zu 3 mm starkem Echtmaterial separat erhältlich.

- KNX Data Secure vorbereitet.

- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Schutzklasse: III

Einbautiefe: 16 mm

Tastenfläche: 95 x 95 mm

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Mögliche Farbe: Weiß, Anthrazit

Gewählte Farbe:

z.B. Bestell-Nr. 5001 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweise:

- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

- Der Tastsensor wird mit einer programmneutralen Inbetriebnahme-Wippe geliefert. Das passende Wippenkit zum Schalterprogramm ist separat zu bestellen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB27 + KNX Tastsensor 4 Komfort 2fach**

KNX Tastsensor 4 Komfort 2fach

Merkmale:

- Tastsensor mit integriertem Busankoppler und der Möglichkeit einen verdrahteten Fernfühler anzuschließen.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Taktiles Feedback bei Tastendruck.
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Reaktion beim Drücken und / oder Loslassen, Einschalten, Ausschalten, Umschalten.
- Dimmen: Zeiten für kurze und lange Betätigung, Dimmen in verschiedenen Stufen, Telegrammwiederholung bei langer Betätigung, Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung.
- Jalousiesteuerung: vier verschiedene Bedienkonzepte mit Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung.
- Wertgeberfunktion: Wahl des Wertebereichs, Wert bei Betätigung.
- Szenennebenstelle: mit oder ohne Speicherfunktion, Abruf interne Szene mit oder ohne Speicherfunktion.
- 2-Kanal-Bedienung: Für jede Wippe oder jede Taste kann die Bedienung von zwei unabhängigen Kanälen eingestellt werden. Dadurch können durch einen Tastendruck bis zu zwei Telegramme auf den Bus gesendet werden. Die Kanäle können unabhängig voneinander auf die Funktionen Schalten, Wertgeber oder Szene aufrufen parametrisiert werden.

Reglernebenstelle- Eigenschaften

- Durch die Tastsensorfunktion Reglernebenstelle können externe Raumtemperaturregler angesteuert werden.
- Betriebsmodusumschaltung, Zwang-Betriebsmodusumschaltung, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung.
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.

Funktionen der Status-LED

- Jede Status-LED kann unabhängig zur Bedienfläche parametrisiert werden.
- Die Status-LED können wahlweise rot, grün, blau, gelb, cyan, orange, violett oder weiß leuchten.
- Funktionen Status-LED: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, invertierte Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige invertierter Präsenzstatus.
- Zusätzlich kann für jede Status-LED eine überlagerte Funktion freigegeben werden, wodurch eine andere Farbe und Anzeigeart eingestellt werden kann.

Allgemeine Funktionen

- LED Alarmmeldung: Sämtliche LED des Tastsensors können bei einer Alarmmeldung gleichzeitig rot blinken.
- LED-Orientierungsbeleuchtung: Zur Orientierung können alle LED dauerhaft ausgeschaltet oder eingeschaltet sein, den Status eines separaten Kommunikationsobjekts anzeigen (EIN, AUS, blinken) oder bei einem beliebigen Tastendruck eingeschaltet und nach Ablauf einer Verzögerungszeit automatisch wieder abgeschaltet werden.
- LED Nachtabsenkung: Steuerung der Helligkeit aller

Status-LED durch ein Kommunikationsobjekt. Dadurch ist beispielsweise das Reduzieren der Helligkeit während der Nachtstunden auf einen in der ETS konfigurierten Wert möglich.

- Sperrfunktion zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Szenenfunktion: Interne Speicherung von bis zu acht Szenen mit acht Ausgangskanälen.
- Temperaturmessung: Raumtemperaturmessungen durch internen Fühler, internen und verdrahteten Fernfühler oder internen und externen Fühler.
- Raumfeuchtemessung: Messung der Raumfeuchte durch internen Fühler.
- Demontageschutz
- Wippen individualisierbar über den Gira Beschriftungsservice.
- Wippensets mit bis zu 3 mm starkem Echtmaterial separat erhältlich.
- KNX Data Secure vorbereitet.
- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Schutzklasse: III

Einbautiefe: 16 mm

Tastenfläche: 95 x 95 mm

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Mögliche Farbe: Weiß, Anthrazit

Gewählte Farbe:

z.B. Bestell-Nr. 5002 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).*
- *Der Tastsensor wird mit einer programmneutralen Inbetriebnahme-Wippe geliefert. Das passende Wippenset zum Schalterprogramm ist separat zu bestellen.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB28 + KNX Tastsensor 4 Komfort 4fach**

KNX Tastsensor 4 Komfort 4fach

Merkmale:

- Tastsensor mit integriertem Busankoppler und der Möglichkeit einen verdrahteten Fernfühler anzuschließen.
- Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Taktiler Feedback bei Tastendruck.
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle.
- Schalten: Reaktion beim Drücken und / oder Loslassen, Einschalten, Ausschalten, Umschalten.
- Dimmen: Zeiten für kurze und lange Betätigung, Dimmen in verschiedenen Stufen, Telegrammwiederholung bei langer Betätigung, Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung.
- Jalousiesteuerung: vier verschiedene Bedienkonzepte mit Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung.

- Wertgeberfunktion: Wahl des Wertebereichs, Wert bei Betätigung.
- Szenennebenstelle: mit oder ohne Speicherfunktion, Abruf interne Szene mit oder ohne Speicherfunktion.
- 2-Kanal-Bedienung: Für jede Wippe oder jede Taste kann die Bedienung von zwei unabhängigen Kanälen eingestellt werden. Dadurch können durch einen Tastendruck bis zu zwei Telegramme auf den Bus gesendet werden. Die Kanäle können unabhängig voneinander auf die Funktionen Schalten, Wertgeber oder Szene aufrufen parametrisiert werden.

#### Reglernebenstelle- Eigenschaften

- Durch die Tastsensorfunktion Reglernebenstelle können externe Raumtemperaturregler angesteuert werden.
- Betriebsmodusumschaltung, Zwang-Betriebsmodusumschaltung, Präsenzfunktion und Sollwertverschiebung.
- Auswertung des Reglerzustandes über die Status-LED.

#### Funktionen der Status-LED

- Jede Status-LED kann unabhängig zur Bedienfläche parametrisiert werden.
- Die Status-LED können wahlweise rot, grün, blau, gelb, cyan, orange, violett oder weiß leuchten.
- Funktionen Status-LED: immer AUS, immer EIN, Betätigungsanzeige, Telegrammquittierung, Statusanzeige, invertierte Statusanzeige, Ansteuerung über separates LED-Objekt, Betriebsmodusanzeige, Anzeige Reglerstatus, Anzeige Präsenzstatus und Anzeige invertierter Präsenzstatus.
- Zusätzlich kann für jede Status-LED eine überlagerte Funktion freigegeben werden, wodurch eine andere Farbe und Anzeigeart eingestellt werden kann.

#### Allgemeine Funktionen

- LED Alarmmeldung: Sämtliche LED des Tastsensors können bei einer Alarmmeldung gleichzeitig rot blinken.
- LED-Orientierungsbeleuchtung: Zur Orientierung können alle LED dauerhaft ausgeschaltet oder eingeschaltet sein, den Status eines separaten Kommunikationsobjekts anzeigen (EIN, AUS, blinken) oder bei einem beliebigen Tastendruck eingeschaltet und nach Ablauf einer Verzögerungszeit automatisch wieder abgeschaltet werden.
- LED Nachtabsenkung: Steuerung der Helligkeit aller Status-LED durch ein Kommunikationsobjekt. Dadurch ist beispielsweise das Reduzieren der Helligkeit während der Nachtstunden auf einen in der ETS konfigurierten Wert möglich.
- Sperrfunktion zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Szenenfunktion: Interne Speicherung von bis zu acht Szenen mit acht Ausgangskanälen.
- Temperaturmessung: Raumtemperaturmessungen durch internen Fühler, internen und verdrahteten Fernfühler oder internen und externen Fühler.
- Raumfeuchtemessung: Messung der Raumfeuchte durch internen Fühler.
- Demontageschutz
- Wippen individualisierbar über den Gira Beschriftungsservice.
- Wippensets mit bis zu 3 mm starkem Echtmaterial separat erhältlich.
- KNX Data Secure vorbereitet.
- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service-App (Zusatzsoftware) möglich.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme  
Schutzklasse: III  
Einbautiefe: 16 mm  
Tastenfläche: 95 x 95 mm  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Mögliche Farbe: Weiß, Anthrazit

Gewählte Farbe:

z.B. Bestell-Nr. 5004 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).
- Der Tastsensor wird mit einer programmneutralen Inbetriebnahme-Wippe geliefert. Das passende Wippenset zum Schalterprogramm ist separat zu bestellen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB33 + KNX Tastsensor 3 Plus 2f**

KNX Tastsensor 3 Plus 2fach, Inbetriebnahme-Wippe.

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3 oder Busankoppler 3 externer Fühler.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und vielfältigen Anzeigemöglichkeiten, z. B. Temperatur, Uhrzeit, Datum, Alarm- und Hinweistexte.
- Zwei mehrfarbige Status-LED je Bedienfläche.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Interner Temperatursensor zum Messen der lokalen Raumtemperatur.

Tastsensor Eigenschaften:

- Wipp- oder Tastfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und manuelle Lüftersteuerung.
- Tastfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung, Reglernebenstelle, Reglerbedienung, Heizungsuhr-Bedienung und manuelle Lüftersteuerung.
- Reglernebenstelle oder Reglerbedienung: Betriebsmodus-Umschaltung, (definierte Wahl eines Betriebsmodus oder Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsmodi bei Reglernebenstelle), Wechsel des Präsenzzustands, Sollwertverschiebung.
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Anzeige einer Alarmmeldung durch Blinken sämtlicher LED.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) ist global oder jeweils getrennt konfigurierbar. Über den Bus kann eine überlagerte Funktion aktiviert werden, wodurch Farbe und Anzeigeeinformation einzelner Status-LED prioritätsbedingt verändert werden können.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung EIN, AUS, automatische Abschaltung oder über Objekt schaltbar.
- Kommunikationsobject zur Helligkeitssteuerung der Status-LED, Beschriftungsfeldbeleuchtung und Hintergrundbeleuchtung des Displays.

Raumtemperaturregler-Eigenschaften:

- Betriebsmodi: Komfort, Stand-by, Nacht und Frost- bzw. Hitzeschutz mit jeweils eigenen Temperatursollwerten (für Heizen und bzw. oder Kühlen).
- Komfortverlängerung durch Präsenztaste.
- Frost- bzw. Hitzeschutz-Umschaltung durch Fensterstatus oder durch Frostschutz-Automatik.
- Anzeige der Raumtemperaturregler-Informationen über das Gerätedisplay.
- Wahlweise ein oder zwei Regelkreise.
- Je Heiz- oder Kühlstufe sind verschiedene Regelungsarten konfigurierbar: PI-Regelung (stetige oder schaltende PWM) oder 2-Punkt-Regelung (schaltend).
- Regelparameter für PI-Regler und 2-Punkt-Regler einstellbar.
- Interner Temperatursensor und bis zu zwei externe Temperaturfühler (1 x Objekt, 1 x bedrahtet) zur Raumtemperaturmessung möglich.
- Optionaler externer bedrahteter Fernfühler bei Fußbodenheizung.
- Heizungsuhr mit 28 Schaltzeiten.

LC-Display Eigenschaften:

- Grafik-Display mit schaltbarer LED-Hintergrundbeleuchtung.
- 1-Bereichs- oder 2-Bereichs-Darstellung.
- Textanzeigen im Display in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Niederländisch, Norwegisch, Russisch und Polnisch. Weitere Sprachen im Internet verfügbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastensensor 3 Plus 2f, System 55, Bestell-Nr. 5142 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB34 + KNX Tastensensor 3 Plus 5f**

KNX Tastsensor 3 Plus 5fach (2+3).

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3 oder Busankoppler 3 externer Fühler.
- Demontageschutz durch Verschraubung.
- Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und vielfältigen Anzeigemöglichkeiten, z. B. Temperatur, Uhrzeit, Datum, Alarm- und Hinweistexte.
- Zwei mehrfarbige Status-LED je Bedienfläche.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung bei Wippensets mit Beschriftungsfeld.
- Interner Temperatursensor zum Messen der lokalen Raumtemperatur.

Tastsensor Eigenschaften:

- Wipp- oder Tastfunktion für jede Bedienfläche einstellbar.
- Wippenfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und manuelle Lüftersteuerung.
- Tastfunktion: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber 1 Byte, Wertgeber 2 Byte, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung, Reglernebenstelle, Reglerbedienung, Heizungsuhr-Bedienung und manuelle Lüftersteuerung.

- Reglernebenstelle oder Reglerbedienung: Betriebsmodus-Umschaltung, (definierte Wahl eines Betriebsmodus oder Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsmodi bei Reglernebenstelle), Wechsel des Präsenzzustands, Sollwertverschiebung.
- Sperrobject zum Sperren von einzelnen Tasten bzw. Wippen.
- Anzeige einer Alarmmeldung durch Blinken sämtlicher LED.
- Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) ist global oder jeweils getrennt konfigurierbar. Über den Bus kann eine überlagerte Funktion aktiviert werden, wodurch Farbe und Anzeigeeinformation einzelner Status-LED prioritätsbedingt verändert werden können.
- Beschriftungsfeldbeleuchtung EIN, AUS, automatische Abschaltung oder über Objekt schaltbar.
- Kommunikationsobjekt zur Helligkeitssteuerung der Status-LED, Beschriftungsfeldbeleuchtung und Hintergrundbeleuchtung des Displays.

Raumtemperaturregler-Eigenschaften:

- Betriebsmodi: Komfort, Stand-by, Nacht und Frost- bzw. Hitzeschutz mit jeweils eigenen Temperatursollwerten (für Heizen und bzw. oder Kühlen).
- Komfortverlängerung durch Präsenztaste.
- Frost- bzw. Hitzeschutz-Umschaltung durch Fensterstatus oder durch Frostschutz-Automatik.
- Anzeige der Raumtemperaturregler-Informationen über das Gerätedisplay.
- Wahlweise ein oder zwei Regelkreise.
- Je Heiz- oder Kühlstufe sind verschiedene Regelungsarten konfigurierbar: PI-Regelung (stetige oder schaltende PWM) oder 2-Punkt-Regelung (schaltend).
- Regelparameter für PI-Regler und 2-Punkt-Regler einstellbar.
- Interner Temperatursensor und bis zu zwei externe Temperaturfühler (1 x Objekt, 1 x bedrahtet) zur Raumtemperaturmessung möglich.
- Optionaler externer bedrahteter Fernfühler bei Fußbodenheizung.
- Heizungsuhr mit 28 Schaltzeiten.

LC-Display Eigenschaften:

- Grafik-Display mit schaltbarer LED-Hintergrundbeleuchtung.
- 1-Bereichs- oder 2-Bereichs-Darstellung.
- Textanzeigen im Display in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Niederländisch, Norwegisch, Russisch und Polnisch. Weitere Sprachen im Internet verfügbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Blanko Beschriftungsschilder liegen bei.

z.B. von GIRA Tastensensor 3 Plus 5f, System 55, Bestell-Nr. 5145 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB35 + KNX CO2 Sensor**

KNX CO<sub>2</sub>-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperaturregler.

CO<sub>2</sub>-Sensor mit einer integrierten KNX Busan Kopplung und zwei Binäreingängen zum Messen der Kohlendioxid-Konzentration, relativen Luftfeuchte und Raumtemperatur.

Merkmale:

- Grenzwertüberwachung für CO<sub>2</sub>-Konzentration und Luftfeuchte.
- Taupunktalarmierung für z. B. Kühldecken und Wintergärten, zur Vermeidung möglicher

Schimmelbildung.

- Zwei Binäreingänge zum Anschluss potentialfreier Kontakte.
- Logikgatter für einfache Verknüpfungsfunktionen.

Sensor

- Beim CO<sub>2</sub>-Sensor sind maximal vier unterschiedliche Grenzwerte einstellbar.
- Anpassung an aktuelle Ortshöhe über NN.
- Beim Feuchte-Sensor sind max. zwei Grenzwerte einstellbar.

Regler

- 5 Betriebsarten: Komfort, Stand-by, Nacht, Frost- bzw. Hitzeschutz und Reglersperre (z. B. Taupunkt-Betrieb).
- Heiz-/ Kühlfunktionen: Heizen, Kühlen, Heizen und Kühlen, Grund- und Zusatzheizen, Grund- und Zusatzkühlen.
- Voreingestellte Regelparameter für gängige Heiz- bzw. Kühlkörper.
- Regler abschaltbar (Taupunktbetrieb) bzw. Regler oder Bedienung des Reglers sperrbar.
- Ventilschutzfunktion (Ventil wird zyklisch alle 24 Stunden geöffnet).
- Regelungsarten: stetige PI-Regelung, schaltende PI-Regelung (PWM) und schaltende 2-Punkt-Regelung (Ein/Aus).

Eingänge

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar, Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit bzw. ohne Speicherfunktion.

Technische Daten:

Messbereich

- CO<sub>2</sub>-Konzentration: 0 bis 2000 ppm
- Luftfeuchte: 10 bis 95 % rel. Feuchte Leitungslänge Eingänge: max. 5 m

Schutzklasse: III

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C

Farbe nach Wahl des Auftraggebers

z.B. von GIRA CO<sub>2</sub> Sensor, Bestell-Nr. 2104 xx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB37 + KNX Stetigregler**

KNX Stetigregler mit Tasterschnittstelle 4fach.

Die Stetigregler Unterputz und die Objektregler vereinen die Funktionen eines KNX Busankopplers, eines Einzelraum-Temperaturreglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreingangs.

Merkmale:

- An den Binäreingang können vier potentialfreie Kontakte angeschlossen werden.
- Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden.
- Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar.
- Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatursollwert zu einer Stellgröße. Es können damit Stellantriebe mit stetigem Stellsignal als auch mit schaltendem Stellsignal angesteuert werden.

Regler:

- 5 Betriebsarten: Komfort, Stand-by, Nacht, Frost- bzw. Hitzeschutz und Reglersperre (z. B. Taupunkt-Betrieb).
- Heiz-/ Kühlfunktionen: Heizen, Kühlen, Heizen und Kühlen, Grund- und Zusatzheizen, Grund- und Zusatzkühlen.
- Voreingestellte Regelparameter für gängige Heiz- bzw. Kühlkörper.
- Regler abschaltbar (Taupunktbetrieb) bzw. Regler oder Bedienung des Reglers sperrbar.
- Ventilschutzfunktion (Ventil wird zyklisch alle 24 Stunden geöffnet).
- Regelungsarten: Stetige PI-Regelung, schaltende PI-Regelung (PWM) und schaltende 2-Punkt-Regelung (Ein/Aus).
- Temperaturerfassung über einen internen und/oder externen Fühler (Mittelwertbildung für große Räume).

Eingänge:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit bzw. ohne Speicherfunktion.
- Funktion Temperaturfühler: Ein Kanal der Tasterschnittstelle kann als externer Temperaturfühler für den Raumtemperaturregler genutzt werden.

Ausgänge:

- Unabhängiges Schalten der max. zwei Ausgänge.
- Mit dem Stellrad wird der Temperatursollwert verschoben.
- Ein Präsenztaster dient zur Umschaltung zwischen Komfort- und Stand-by-Betrieb.

- Die aktuellen Zustände werden am Stetigregler durch LED angezeigt.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Leitungslänge

- Ein- und Ausgänge: max. 5 m

- Temperaturfühler: max. 50 m

Farbe nach Wahl des Auftraggebers

z.B. von GIRA Stetigregler, System 55, Bestell-Nr. 2100 xx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB38 + KNX Objektregler**

KNX Objektregler mit Tasterschnittstelle 4fach.

Die Stetigregler Unterputz und die Objektregler vereinen die Funktionen eines KNX Busankopplers, eines Einzelraum-Temperaturreglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreingangs.

Merkmale:

- An den Binäreingang können vier potentialfreie Kontakte angeschlossen werden.
- Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden.
- Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar.
- Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatursollwert zu einer Stellgröße. Es können damit Stellantriebe mit stetigem Stellsignal als auch mit schaltendem Stellsignal angesteuert werden.

Regler:

- 5 Betriebsarten: Komfort, Stand-by, Nacht, Frost- bzw. Hitzeschutz und Reglersperre (z. B. Taupunkt-Betrieb).
- Heiz-/ Kühlfunktionen: Heizen, Kühlen, Heizen und Kühlen, Grund- und Zusatzheizen, Grund- und Zusatzkühlen.
- Voreingestellte Regelparameter für gängige Heiz- bzw. Kühlkörper.
- Regler abschaltbar (Taupunktbetrieb) bzw. Regler oder Bedienung des Reglers sperrbar.
- Ventilschutzfunktion (Ventil wird zyklisch alle 24 Stunden geöffnet).
- Regelungsarten: Stetige PI-Regelung, schaltende PI-Regelung (PWM) und schaltende 2-Punkt-Regelung (Ein/Aus).
- Temperaturerfassung über einen internen und/oder externen Fühler (Mittelwertbildung für große Räume).

Eingänge:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten

und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.

- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.

- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit bzw. ohne Speicherfunktion.

- Funktion Temperaturfühler: Ein Kanal der Tasterschnittstelle kann als externer Temperaturfühler für den Raumtemperaturregler genutzt werden.

Ausgänge:

- Unabhängiges Schalten der max. zwei Ausgänge.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Leitungslänge:

- Ein- und Ausgänge: max. 5 m

- Temperaturfühler: max. 50 m

Farbe nach Wahl des Auftraggebers

z.B. von GIRA Objektregler, System 55, Bestell-Nr. 2101 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweise:

- *Es ist kein separater Busankoppler notwendig.*

- *Bei Anschluss der externen Eingänge wird die Verwendung einer Schalterklemmdose empfohlen.*

- *Der Objektregler besitzt keine Bedien- oder Anzeigeelemente.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB40 + Raumbediengerät G1 Power over Ethernet Glas Schwarz**

Wohnungsstationen, Glas Schwarz.

Der Gira G1 ist ein multifunktionales Raumbediengerät zur Visualisierung und Bedienung vielfältiger Gebäudefunktionen.

Zum Einsatz im KNX System und im Gira Türkommunikations-System.

Merkmale:

- Die Bedienung erfolgt über ein gestenfähiges Multi-Touch-Display.

- Anbindung und Kommunikation erfolgt versionsabhängig über LAN oder WLAN.

- Integrierter Lautsprecher.

- Integriertes Mikrofon mit Echokompensation.

Eigenschaften als KNX Raumtemperaturregler-Nebenstelle:

- Einsatz als Raumtemperaturregler-Nebenstelle in Kombination mit KNX Tastsensor 3 Plus oder KNX CO<SUB>2</SUB>-Sensor zur Raumtemperaturmessung und -regelung.

- Betriebsmodiumschialtung: Komfort, Stand-by, Nacht und Frost- bzw. Hitzeschutz.

- Betriebsmodi individuell anpassbar.

- Komfortverlängerung durch Präsenztaste.

- Eine Heizungsuhr als Wochen-Zeitschaltuhr mit 28 Schaltzeiten.

Eigenschaften als KNX Raumbediengerät:

- Intuitiv bedienbare und durch den Endgebraucher anpassbare Benutzeroberfläche.
- Schalten, Dimmen, Jalousie- und Rollladensteuerung, Wertgeber, Szenennebenstelle.
- Statusanzeige, Anzeige von Datum und Uhrzeit, Anzeige von Innen- und Außentemperatur.
- Bis zu 125 Funktionen (fünf Funktionsordner bzw. Räume mit jeweils bis zu 25 Funktionen).
- Bis zu 125 Wochen-Zeitschaltuhren mit jeweils 10 Schaltzeiten.

Eigenschaften als Wohnungsstation Video

- Kamera-Umschaltung: gezielte Anwahl der angeschlossenen Farbkameras.
- Ansteuerung des Türöffners.
- Rufton ein- und ausschalten.
- Rufton wählbar aus 10 Melodien.
- Rufannahme.
- Lautstärkeeinstellung von Rufton- und Sprachlautstärke.

Einbindung von Internetdiensten

- Gira Wetterportal: Anzeige der Wetterprognose für bis zu fünf Orte.
- Gira G1 mit UP-Anschlussmodul PoE LAN. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Netzwerk-Leitung (Power-over-Ethernet).
- Datenkommunikation über LAN.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme

- Maximal: 7 W
- Typisch: 4 W
- Minimum: 2 W

Display

- Typ: TFT
- Größe: 15,3 cm (6")
- Farben: 16,7 M
- Auflösung: 480 x 800 px (WVGA), 155 ppi
- Helligkeit: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrastverhältnis: 1:500
- Betrachtungswinkel: > 80° rundum

Näherungssensor

- Reichweite: max. 50 cm
- Erfassungsbereich: 30° horizontal, 30° vertikal

KNX Standards

- DPTs Wertgeber: 5.010, 6.010, 5.001, 5.004, 9.001

Schutzart: IP21

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C

Spannungsversorgung

- PoE-Leistungsklasse 0: DC 48 V PoE

LAN Standard: IEEE 802.3af

Anschlussleitung

- Ethernet Spezifikation: Cat.5<SUB>e</SUB>, Cat.6, Cat.6<SUB>a</SUB>, Cat.7

Lieferumfang: Displaymodul, Aufnahmerahmen, UP-Anschlussmodul PoE LAN

z.B. von GIRA G1 Power over Ethernet, Bestell-Nr. 2069 05 Glas Schwarz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB41 + Raumbediengerät G1 Power over Ethernet Glas Weiß**

Wohnungsstationen, Glas Weiß.

Der Gira G1 ist ein multifunktionales Raumbediengerät zur Visualisierung und Bedienung vielfältiger Gebäudefunktionen. Zum Einsatz im KNX System und im Gira Türkommunikations-System.

Merkmale:

- Die Bedienung erfolgt über ein gestenfähiges Multi-Touch-Display.
- Anbindung und Kommunikation erfolgt versionsabhängig über LAN oder WLAN.
- Integrierter Lautsprecher.
- Integriertes Mikrofon mit Echokompensation.

Eigenschaften als KNX Raumbediengerät

- Intuitiv bedienbare und durch den Endgebraucher anpassbare Benutzeroberfläche.
- Schalten, Dimmen, Jalousie- und Rollladensteuerung, Wertgeber, Szenennebenstelle.
- Statusanzeige, Anzeige von Datum und Uhrzeit, Anzeige von Innen- und Außentemperatur.
- Bis zu 125 Funktionen (fünf Funktionsordner bzw. Räume mit jeweils bis zu 25 Funktionen).
- Bis zu 125 Wochen-Zeitschaltuhren mit jeweils 10 Schaltzeiten.

Eigenschaften als KNX Raumtemperaturregler-Nebenstelle

- Einsatz als Raumtemperaturregler-Nebenstelle in Kombination mit KNX Tastsensor 3 Plus oder KNX CO<SUB>2</SUB>-Sensor zur Raumtemperaturmessung und -regelung.
- Betriebsmodiumschialtung: Komfort, Stand-by, Nacht und Frost- bzw. Hitzeschutz.
- Betriebsmodi individuell anpassbar.
- Komfortverlängerung durch Präsenztaste.
- Eine Heizungsuhr als Wochen-Zeitschaltuhr mit 28 Schaltzeiten.

Eigenschaften als Wohnungsstation Video

- Kamera-Umschaltung: gezielte Anwahl der angeschlossenen Farbkameras.
- Ansteuerung des Türöffners.
- Rufton ein- und ausschalten.
- Rufton wählbar aus 10 Melodien.
- Rufannahme.
- Lautstärkeeinstellung von Rufton- und Sprachlautstärke.

Einbindung von Internetdiensten

- Gira Wetterportal: Anzeige der Wetterprognose für bis zu fünf Orte.
- Gira G1 mit UP-Anschlussmodul PoE LAN. Die Spannungsversorgung erfolgt über die Netzwerk-Leitung (Power-over-Ethernet).
- Datenkommunikation über LAN.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme

- Maximal: 7 W
- Typisch: 4 W

- Minimum: 2 W
- Display
- Typ: TFT
- Größe: 15,3 cm (6")
- Farben: 16,7 M
- Auflösung: 480 x 800 px (WVGA), 155 ppi
- Helligkeit: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrastverhältnis: 1:500
- Betrachtungswinkel: > 80° rundum
- Näherungssensor
- Reichweite: max. 50 cm
- Erfassungsbereich: 30° horizontal, 30° vertikal
- KNX Standards
- DPTs Wertgeber: 5.010, 6.010, 5.001, 5.004, 9.001
- Schutzart: IP21
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Spannungsversorgung
- PoE-Leistungsklasse 0: DC 48 V PoE
- LAN Standard: IEEE 802.3af
- Anschlussleitung
- Ethernet Spezifikation: Cat.5<SUB>e</SUB>, Cat.6, Cat.6<SUB>a</SUB>, Cat.7
- Lieferumfang: Displaymodul, Aufnahmerahmen, UP-Anschlussmodul PoE LAN

z.B. von GIRA G1 Power over Ethernet, Bestell-Nr. 2069 12 Glas Weiß oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GB42 + Temperaturfühlermodul Gira G1 Zubehör**

Temperaturfühlermodul Gira G1 Zubehör

Merkmale:

- Temperaturfühlermodul für den Gira G1 als natives KNX Raumbediengerät.

Technische Daten:

Messgenauigkeit: ± 0,5 K

Schutzklasse: IP 20

Abmessungen in mm:

B 44 x H 11 x T 6

z.B. Bestell-Nr. 2091 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Wird in den Aufnahmerahmen des Gira G1 eingesteckt.
- Ausschließlich verwendbar mit dem Gira G1 ab Index 09.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE + KNX Präsenz-u.Bewegungsmelder (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GE01 + KNX Beweg.m.aufs.1,10m Standard System 55**

KNX Bewegungsmelderaufsatz (Beweg.m.aufs.)

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder).
- Auswertung der Helligkeit bei aktiver Bewegungserfassung im Wächterbetrieb. Ausschalten der Beleuchtung bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle.
- Projektierbare Anzahl von Bewegungsimpulsen innerhalb einer Überwachungszeit im Meldebetrieb.
- Bewegungserfassung erfolgt digital über 2 PIR-Sektoren.
- Empfindlichkeit der Bewegungserfassung getrennt für die PIR-Sektoren in Stufen parametrierbar.
- Integrierter Helligkeitssensor zur Ermittlung der Umgebungshelligkeit.
- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät.
- Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehstest).
- Ein Funktionsblock konfigurierbar.
- Funktionsblock für die Anwendung "Wächter", "Wächter mit Abschalthelligkeit" oder "Melder" konfigurierbar.
- Dem Funktionsblock stehen zwei Ausgangs-Kommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.
- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung oder über Kommunikationsobjekt durch Vor-Ort-Bedienung an weiteren KNX Bewegungsmeldern über KNX Tastsensor bzw. Visualisierung.
- Der Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise

- eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.
- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit".
- Das Gerät ist in den Anwendungen "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit" als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Gehtest-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256
- Montagehöhe bis 1,10 m
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 32 m
- Reichweite zu jeder Seite: max. 19 m
- Erfassungswinkel: 180°
- Helligkeitssensor
- Messbereich: ca. 1 bis 1000 lx
- Schutzart
- System 55, Flächenschalter: IP20
- TX\_44: IP44
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hinweise:

- Nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet.
- Der Bewegungsmelder ist nicht für Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.

z.B. Bestell-Nr. 2040 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE02 + KNX Beweg.m. Standard 2,20 m System 55**

KNX Bewegungsmelderaufsatz (Beweg.m.) Standard  
Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder).
- Auswertung der Helligkeit bei aktiver Bewegungserfassung im Wächterbetrieb. Ausschalten der Beleuchtung bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle.
- Projektierbare Anzahl von Bewegungsimpulsen innerhalb einer Überwachungszeit im Meldebetrieb.
- Bewegungserfassung erfolgt digital über 2 PIR-Sektoren.
- Empfindlichkeit der Bewegungserfassung getrennt für die PIR-Sektoren in Stufen parametrierbar.
- Integrierter Helligkeitssensor zur Ermittlung der Umgebungshelligkeit.
- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät.
- Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehtest).
- Ein Funktionsblock konfigurierbar.
- Funktionsblock für die Anwendung "Wächter", "Wächter mit Abschalthelligkeit" oder "Melder" konfigurierbar.
- Dem Funktionsblock stehen zwei Ausgangs-Kommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.

- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitswertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung oder über Kommunikationsobjekt durch Vor-Ort-Bedienung an weiteren KNX Bewegungsmeldern über KNX Tastsensor bzw. Visualisierung.
- Der Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.
- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit".
- Das Gerät ist in den Anwendungen "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit" als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Gehtest-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256
- Montagehöhe bis 2,20 m
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 15 m
- Reichweite zu jeder Seite: max. 10 m
- Montagehöhe bis 1,10 m
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 10 m
- Reichweite zu jeder Seite: max. 9 m
- Erfassungswinkel: 180°
- Helligkeitssensor
- Messbereich: ca. 1 bis 1000 lx
- Schutzart
- System 55, Flächenschalter: IP20
- TX\_44: IP44
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hinweise:

- Der Bewegungsmelder ist nicht für Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.
- Auch für Montagehöhe 1,1 m geeignet (reduzierter Erfassungsbereich).

z.B. Bestell-Nr. 2041 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE03 + KNX Beweg.m. Komfort 1,10 m System 55**

KNX Bewegungsmelderaufsatz (Beweg.m.) Komfort

Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder).
- Auswertung der Helligkeit bei aktiver Bewegungserfassung im Wächterbetrieb. Ausschalten der Beleuchtung bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle.

- Projektierbare Anzahl von Bewegungsimpulsen innerhalb einer Überwachungszeit im Meldebetrieb.
- Bewegungserfassung erfolgt digital über 2 PIR-Sektoren.
- Empfindlichkeit der Bewegungserfassung getrennt für die PIR-Sektoren in Stufen parametrierbar.
- Integrierter Helligkeitssensor zur Ermittlung der Umgebungshelligkeit.
- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät oder mit IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör).
- Auswertung der gemessenen Helligkeit durch bis zu drei voneinander unabhängige Helligkeitsgrenzwerte.
- Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehtest).
- Bis zu 5 Funktionsblöcke die beliebig auf die Anwendung "Wächter", "Wächter mit Abschalthelligkeit" oder "Melder" konfigurierbar sind.
- Je Funktionsblock stehen zwei Ausgangs-Kommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.
- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Funktionsblockumschaltung zum busgesteuerten Umschalten zwischen zwei Funktionsblockgruppen.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) des ersten Funktionsblocks im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung.
- Bedarfsorientiertes Sperren einzelner Funktionsblöcke über den KNX.
- Manuelle Bedienung der angesteuerten KNX Aktorik und folglich eine Deaktivierung der PIR-Automatik möglich.
- Ein Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.
- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit".
- Das Gerät ist in den Anwendungen "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit" als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Gehtest-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.
- Integrierte Raumtemperaturmessung.
- Demontagealarm, beim Abziehen vom Busankoppler wird ein 1-Bit oder 1-Byte Telegramm ausgelöst.
- IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör) zur Einstellung von Funktionen des ersten Funktionsblocks (Dämmerungsstufe, Empfindlichkeit der Bewegungserfassung, Bewegungsauswertung und Nachlaufzeit). Ein- und Ausschalten der Gehtest-Funktion.

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256
- Montagehöhe bis 1,10 m
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 32 m
- Reichweite zu jeder Seite: max. 19 m
- Erfassungswinkel: 180°
- Helligkeitssensor
- Messbereich: ca. 1 bis 1000 lx
- Schutzart
- System 55, Flächenschalter: IP20

- TX\_44: IP44
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Temperatursensor
- Messbereich: -5 °C bis +45 °C
- Genauigkeit: ±1 K

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hinweise:

- Nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet.
- Der Bewegungsmelder ist nicht für Alarmanlagen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.

z.B. Bestell-Nr. 2050 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE04 + KNX Beweg.m. Komfort 2,20 m System 55**

KNX Bewegungsmelderaufsatz (Beweg.m.) Komfort  
Merkmale:

- Montage auf Busankoppler 3.
- Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder).
- Auswertung der Helligkeit bei aktiver Bewegungserfassung im Wächterbetrieb. Ausschalten der Beleuchtung bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle.
- Projektierbare Anzahl von Bewegungsimpulsen innerhalb einer Überwachungszeit im Meldebetrieb.
- Bewegungserfassung erfolgt digital über 2 PIR-Sektoren.
- Empfindlichkeit der Bewegungserfassung getrennt für die PIR-Sektoren in Stufen parametrierbar.
- Integrierter Helligkeitssensor zur Ermittlung der Umgebungshelligkeit.
- Anpassung der Empfindlichkeit über einen Einsteller am Gerät oder mit IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör).
- Auswertung der gemessenen Helligkeit durch bis zu drei voneinander unabhängige Helligkeitsschwellen.
- Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehtest).
- Bis zu 5 Funktionsblöcke die beliebig auf die Anwendung "Wächter", "Wächter mit Abschalthelligkeit" oder "Melder" konfigurierbar sind.
- Je Funktionsblock stehen zwei Ausgangs-Kommunikationsobjekte zur Verfügung, über die die Schalt- und Steuerbefehle auf den KNX ausgesendet werden.
- Konfigurierbare Funktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Dimmwertgeber, Szenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Betriebsmodusumschaltung, Schalten mit Zwangsstellung.
- Funktionsblockumschaltung zum busgesteuerten Umschalten zwischen zwei Funktionsblockgruppen.
- Umschaltung der Betriebsart (OFF / AUTO / ON) des ersten Funktionsblocks im laufenden Betrieb durch Vor-Ort-Bedienung oder über Kommunikationsobjekt durch Vor-Ort-Bedienung an weiteren KNX Bewegungsmeldern über KNX Tastsensor oder Visualisierung.
- Bedarfsorientiertes Sperren einzelner Funktionsblöcke über den KNX.
- Manuelle Bedienung der angesteuerten KNX Aktorik und folglich eine Deaktivierung der PIR-Automatik möglich.
- Ein Funktionsblock kann im helligkeitsunabhängigen Betrieb die Zeitspanne nach einer letzten Bewegung

ermitteln und über ein Kommunikationsobjekt auf den KNX aussenden. Diese Funktion erlaubt beispielsweise eine einfache Überwachung von Personenbewegungen im betreuten Wohnen oder in einer Seniorenresidenz.

- Funktionsweise der Bewegungserkennung einstellbar bei der Anwendung "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit".
- Das Gerät ist in den Anwendungen "Wächter" oder "Wächter mit Abschalthelligkeit" als Einzelgerät, als Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar.
- Gehtest-Funktion zur Hilfe bei der Projektierung und Einstellung des PIR Erfassungsbereichs.
- Integrierte Raumtemperaturmessung.
- Demontagealarm, beim Abziehen vom Busankoppler wird ein 1-Bit oder 1-Byte Telegramm ausgelöst.
- IR-Fernbedienung PIR KNX (Zubehör) zur Einstellung von Funktionen des ersten Funktionsblocks (Dämmerungsstufe, Empfindlichkeit der Bewegungserfassung, Bewegungsauswertung und Nachlaufzeit). Ein- und Ausschalten der Gehtest-Funktion.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256  
Montagehöhe bis 2,20 m  
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 15 m  
- Reichweite zu jeder Seite: max. 10 m  
Montagehöhe bis 1,10 m  
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 10 m  
- Reichweite zu jeder Seite: max. 9 m  
Erfassungswinkel: 180°  
Helligkeitssensor  
- Messbereich: ca. 1 bis 1000 lx  
Schutzart  
- System 55, Flächenschalter: IP20  
- TX\_44: IP44  
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C  
Temperatursensor  
- Messbereich: -20 °C bis +55 °C  
- Genauigkeit: ±1 K

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hinweise:

- Der Bewegungsmelder ist nicht für Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.
- Auch für Montagehöhe 1,1 m geeignet (reduzierter Erfassungsbereich).

z.B. Bestell-Nr. 2051 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotene Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE06 + KNX Präsenzmelder Standard**

KNX Präsenzmelder Standard, Automatische Lichtsteuerung, Reinweiß.

Präsenzmelder zur Anwesenheitsüberwachung (Betriebsart: Präsenzmelder), zur Bewegungserkennung (Betriebsart: Deckenwächter) oder zur Überwachung durch Meldetelegramme (Betriebsart: Melder) in Innenräumen.

Merkmale:

- Unterputz-Gerät mit integrierter KNX Busankopplung.

- Programmier-LED/-Taste nach Abnahme des Zierrings im eingebauten Zustand sichtbar/bedienbar.
- PIR-Sensorik: drei Sensoren (gekreuzte Strahlengänge), integrierter Helligkeitssensor.
- Einsteller zur manuellen Korrektur der Empfindlichkeit.
- Empfindlichkeit konfigurierbar.
- Empfindlichkeitseinsteller am Gerät über Software deaktivierbar.
- Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehtest).
- Ein Funktionsblock konfigurierbar.
- Einstellbare Betriebsart: Deckenwächter, Präsenzmelder, Melder.
- Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle einstellbar.
- Betriebsart bei Einzelgerät bzw. Hauptstelle: Automatik, Halbautomatik (Manuell EIN / Automatik AUS bzw. Automatik EIN / Manuell AUS).
- Zwei Ausgänge (Bei Funktion: Deckenwächter, Präsenzmelder).
- Ausgang (Bei Funktion: Deckenwächter, Präsenzmelder): Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Temperatur-Betriebsmodus.
- Dämmerungsstufe über externes Kommunikationsobjekt oder per Teach-In einstellbar.
- Zusätzliche Sendeverzögerung über externes Kommunikationsobjekt.
- Selbstlernende zusätzliche Sendeverzögerung (adaptiv Nachlaufzeit).
- Kurzzeit-Präsenzfunktion.
- Rückmeldung der Dämmerungsstufe.
- Sperrfunktion.
- Manuelle Bedienung über Tastsensor (separates Kommunikationsobjekt).
- Abschalthelligkeit (bei Präsenzmelder) über Teach-In.
- Messung der Zeitspanne nach letzter Bewegung.

Technische Daten:

Bewegungserfassung

- Erfassungswinkel: 360°
- Reichweite: Ø ca. 20 m (Montagehöhe 3 m)

Helligkeitssensor

- Messbereich: 0 bis 2000 Lux
- Erfassungsbereich: Ø 2 m

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Relative Feuchte: 5 bis 93 % (keine Betauung)

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsbereichs im Lieferumfang enthalten. KNX Anschluss- und Abweigeklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Präsenzmelder Standard, Bestell-Nr. 2105 02 Reinweiß oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE07 + KNX Präsenzmelder Komfort**

KNX Präsenzmelder Komfort, Automatische Lichtsteuerung, Reinweiß.

Präsenzmelder zur Anwesenheitsüberwachung (Betriebsart: Präsenzmelder), zur Bewegungserkennung (Betriebsart: Deckenwächter) oder zur Überwachung durch Meldetelegramme (Betriebsart: Melder) in Innenräumen.

Merkmale:

- Unterputz-Gerät mit integrierter KNX Busanbindung.
- Programmier-LED/-Taste nach Abnahme des Zierrings im eingebauten Zustand sichtbar/bedienbar.
- PIR-Sensorik: drei Sensoren (gekreuzte Strahlengänge), integrierter Helligkeitssensor.
- Einsteller zur manuellen Korrektur der Empfindlichkeit.
- Empfindlichkeit konfigurierbar.
- Empfindlichkeitseinsteller am Gerät über Software deaktivierbar.
- Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehtest).
- Separate Auswertung im Fernbereich der drei PIR-Sensoren mit je 120° Erfassungsbereich mit Überlappung.
- Manuelle Bedienung durch IR-Fernbedienung.
- Maximal 5+2 Funktionsblöcke konfigurierbar.
- Funktionsblöcke 1 bis 5 jeweils einstellbare Funktion: Deckenwächter, Präsenzmelder, Meldebetrieb.
- Funktionsblock 6: Präsenzmelder mit Lichtregelung.
- Funktionsblock 7: Helligkeitssensor mit Grenzwertüberwachung.
- Funktionsblock-Umschaltung z. B. für Tag-/Nachbetrieb oder Wochen-/Wochenendbetrieb.
- Funktionsblöcke 1 bis 5: Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle einstellbar.
- Einstellbare Betriebsart bei Einzelgerät als Hauptstelle: Automatik, Halbautomatik (Manuell EIN / Automatik AUS bzw. Automatik EIN / Manuell AUS).
- Zwei Ausgänge pro Funktionsblock (1 bis 5) bei Funktion Deckenwächter, Präsenzmelder.
- Funktionen Deckenwächter, Präsenzmelder pro Ausgang: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Temperatur-Betriebsmodus.
- Deckenwächter, Präsenzmelder: Dämmerungsstufe einstellbar, Dämmerungsstufe über externes Kommunikationsobjekt oder per Teach-In, zusätzliche Sendeverzögerung über externes Kommunikationsobjekt, selbstlernende zusätzliche Sendeverzögerung (adaptive Nachlaufzeit), Kurzzeit-Präsenzfunktion, Rückmeldung der Dämmerungsstufe, Sperrfunktion, manuelle Bedienung über Tastsensor (separates Kommunikationsobjekt), Abschalthelligkeit (bei Präsenzmelder) über Teach-In, Messung der Zeitspanne nach letzter Bewegung.
- Funktion Präsenzmelder mit Lichtregelung: Kombination mit Funktionsblock Präsenzmelder oder Einzelgerät, Sollwert einstellbar, Sollwertvorgabe über externes Kommunikationsobjekt, Sollwertverschiebung über externes Kommunikationsobjekt, Teach-In Funktion, Rückmeldung des effektiven Sollwertes.
- Funktion Helligkeitssensor mit Grenzwertüberwachung: bis zu drei Grenzwerte konfigurierbar, Funktionen Schalten, Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle, Hysterese konfigurierbar, Grenzwert über externes Kommunikationsobjekt oder Teach-In, Sperrfunktion.

Technische Daten:

Bewegungserfassung

- Erfassungswinkel: 360°
- Reichweite: Ø ca. 20 m (Montagehöhe 3 m)

Helligkeitssensor

- Messbereich: 0 bis 2000 Lux
- Erfassungsbereich: Ø 2 m

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Relative Feuchte: 5 bis 93 % (keine Betauung)

Schutzklasse: III

Lieferumfang: Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsbereichs im Lieferumfang enthalten. KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Präsenzmelder Komfort, Bestell-Nr. 2106 02 Reinweiß oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE08 + KNX Präsenzmelder Mini Standard**

KNX Präsenzmelder Mini Standard, Automatische Lichtsteuerung.

Präsenzmelder zur Anwesenheitsüberwachung (Betriebsart: Präsenzmelder), zur Bewegungserkennung (Betriebsart: Deckenwächter) oder zur Überwachung durch Meldetelegramme (Betriebsart: Melder) in Innenräumen oder Außenbereichen. Durch das dezente Design, die besonders flache Bauweise und das flexible Montagekonzept eignen sich die Präsenzmelder Mini gut für Objekte mit hohem architektonischen Anspruch.

Merkmale:

- Extrem flacher Einbau.
- Klemm-Montage an abgehängten Decken.
- Deckenmontage an festen Decken in Gerätedose nach DIN 49073 mittels optionalem Zubehör.
- Aufputzmontage in Aufputz-Dose (optionales Zubehör).
- Schutzart IP44 ermöglicht Montage im Außenbereich bzw. in Feuchträumen.
- Mit Farbe überstreichbarer Designring ermöglicht die farbliche Anpassung an die Wand oder die Decke.
- Nach Entfernen des Designrings sind alle Bedienelemente (z.B. Programmier-Taste) des Geräts bequem von vorne erreichbar. Dadurch ist kein Ausbau bei nachträglicher Justierung oder Programmierung über die ETS notwendig.
- Deckeneinbau-Gerät mit integrierter KNX Busankopplung.
- PIR-Sensorik: drei Sensoren, integrierter Helligkeitssensor.
- Empfindlichkeit der Bewegungserfassung über Einsteller manuell einstellbar.
- Empfindlichkeit über ETS konfigurierbar.
- Empfindlichkeitseinsteller am Gerät über Software deaktivierbar.
- Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehtest).
- Ein Funktionsblock konfigurierbar.
- Einstellbare Betriebsart: Deckenwächter, Präsenzmelder, Melder.
- Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle einstellbar.
- Betriebsart bei Einzelgerät bzw. Hauptstelle: Automatik, Halbautomatik (Manuell EIN / Automatik AUS bzw. Automatik EIN / Manuell AUS).
- Zwei Ausgänge (Bei Funktion: Deckenwächter, Präsenzmelder).
- Ausgang (Bei Funktion: Deckenwächter, Präsenzmelder): Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Temperatur-Betriebsmodus.
- Dämmerungsstufe über externes Kommunikationsobjekt oder per Teach-In einstellbar.
- Zusätzliche Sendeverzögerung über externes Kommunikationsobjekt.
- Selbstlernende zusätzliche Sendeverzögerung (adaptiv Nachlaufzeit).
- Kurzzeit-Präsenzfunktion.

- Rückmeldung der Dämmerungsstufe.
- Sperrfunktion.
- Manuelle Bedienung über Tastsensor (separates Kommunikationsobjekt).
- Abschalthelligkeit (bei Präsenzmelder) über Teach-In.
- Messung der Zeitspanne nach letzter Bewegung.

Technische Daten:

Bewegungserfassung

- Erfassungswinkel: 360°
- Reichweite: ca. 12 m Ø (Montagehöhe 3 m)

Helligkeitssensor

- Messbereich: 10 bis 2000 lx
- Erfassungsbereich: 5 m Ø

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C

Relative Feuchte: 10 bis 100% (keine Betauung)

Schutzart: IP44

Schutzklasse: III

KNX

- Anschluss: Anschluss- und Abzweigklemme

Lieferumfang: Designring klein im Lieferumfang enthalten.

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Präsenzmelder Mini Standard, Bestell-Nr. 2220 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE09 + Präsenzm. Mini Komfort KNX**

KNX Präsenzmelder (Präsenzm.) Mini Komfort  
Präsenzmelder zur Anwesenheitsüberwachung  
(Betriebsart: Präsenzmelder), zur Bewegungserkennung  
(Betriebsart: Deckenwächter) oder zur Überwachung  
durch Meldetelegramme (Betriebsart: Melder) in  
Innenräumen oder Außenbereichen. Durch das dezente  
Design, die besonders flache Bauweise und das flexible  
Montagekonzept eignen sich die Präsenzmelder Mini gut  
für Objekte mit hohem architektonischen Anspruch.

**Merkmale:**

- Extrem flacher Einbau.
- Klemmontage an abgehängenen Decken.
- Deckenmontage an festen Decken in Gerätedose nach DIN 49073 mittels optionalem Zubehör.
- Aufputz-Montage in Aufputz-Gerätedose (optionales Zubehör).
- Schutzart IP44 ermöglicht Montage im Außenbereich bzw. in Feuchträumen.
- Mit Farbe überstreichbarer Designring ermöglicht die farbliche Anpassung an die Wand oder die Decke.
- Nach Entfernen des Designrings sind alle Bedienelemente (z. B. Programmier-Taste) des Geräts bequem von vorne erreichbar. Dadurch ist kein Ausbau bei nachträglicher Justierung oder Programmierung

- über die ETS notwendig.
- Deckeneinbaugerät mit integrierter KNX Busankopplung.
  - PIR-Sensorik: drei Sensoren, integrierter Helligkeitssensor.
  - Empfindlichkeit der Bewegungserfassung über Einsteller manuell einstellbar.
  - Empfindlichkeit über ETS konfigurierbar.
  - Empfindlichkeitseinsteller am Gerät über Software deaktivierbar.
  - Anzeige der Bewegungserfassung (permanent oder nur im Gehtest).
  - Separate Auswertung im Fernbereich der drei PIR-Sensoren mit je 120° Erfassungsbereich mit Überlappung.
  - Handbetätigung durch IR-Fernbedienung.
  - Maximal 5 + 2 Funktionsblöcke konfigurierbar.
  - Funktionsblöcke 1 bis 5 jeweils einstellbare Funktion: Deckenwächter, Präsenzmelder, Meldebetrieb.
  - Funktionsblock 6: Präsenzmelder mit Lichtregelung.
  - Funktionsblock 7: Helligkeitssensor mit Grenzwertüberwachung.
  - Funktionsblockumschaltung z. B. für Tag-/Nachbetrieb oder Wochen-/Wochenendbetrieb.
  - Funktionsblöcke 1 bis 5: Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle einstellbar.
  - Einstellbare Betriebsart bei Einzelgerät als Hauptstelle: Automatik, Halbautomatik (Manuell EIN / Automatik AUS bzw. Automatik EIN / Manuell AUS).
  - Zwei Ausgänge pro Funktionsblock (1 bis 5) bei Funktion Deckenwächter, Präsenzmelder.
  - Funktionen Deckenwächter, Präsenzmelder pro Ausgang: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle, Temperaturwertgeber, Helligkeitwertgeber, Temperaturbetriebsmodus.
  - Deckenwächter, Präsenzmelder: Dämmerungsstufe einstellbar, Dämmerungsstufe über externes Kommunikationsobjekt oder per Teach-in, zusätzliche Sendeverzögerung über externes Kommunikationsobjekt, adaptive Nachlaufzeit (Selbstlernende zusätzliche Sendeverzögerung), Kurzzeit-Präsenzfunktion, Rückmeldung der Dämmerungsstufe, Sperrfunktion, manuelle Bedienung über Tastsensor (separates Kommunikationsobjekt), Abschalthelligkeit (bei Präsenzmelder) über Teach-In, Messung der Zeitspanne nach letzter Bewegung.
  - Funktion Präsenzmelder mit Lichtregelung: Kombination mit Funktionsblock Präsenzmelder oder Einzelgerät, Sollwert einstellbar, Sollwertvorgabe über externes Kommunikationsobjekt, Sollwertverschiebung über externes Kommunikationsobjekt, Teach-In Funktion, Rückmeldung des effektiven Sollwertes.
  - Funktion Helligkeitssensor mit Grenzwertüberwachung: bis zu drei Grenzwerte konfigurierbar, Funktionen Schalten, Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle, Hysterese konfigurierbar, Grenzwert über externes Kommunikationsobjekt oder Teach-In, Sperrfunktion.
  - Neu: Integrierter Temperaturfühler zur Messung der Raumtemperatur (ab Indexstand I02).

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256  
Montagehöhe: 2,20 m bis 5 m  
Erfassungswinkel: 360°  
Montagehöhe 3 m
- Erfassungsbereich: Ø ca. 12 m
  - Helligkeitssensor
  - Messbereich: 10 bis 2000 lx

- Erfassungsbereich: 5 m Ø
- Aufbauhöhe auf Decke
- Designring: 1,25 mm
- inkl. Linse: 4,8 mm
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Relative Feuchte: 10 bis 100% (keine Betauung)
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: III
- Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Einbautiefe: 34 mm

Hinweise:

- Der Präsenzmelder Mini ist nicht für Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet.

Lieferumfang:

- Designring klein im Lieferumfang enthalten.
- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

Deckenausschnitt: 44 x - x

Abmessungen (inkl. Designring klein): 53,5 x 38 x

z.B. Bestell-Nr. 2225 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE10 + Präsenzmelder Aufputz-Gehäuse**

Aufputz-Gehäuse für KNX Präsenzmelder, KNX Präsenz- und Bewegungsmelder, Reinweiß.

Merkmale:

- Für die Montage an der Decke.

Abmessungen in mm:

Ø 103 x H 18 x

z.B. von GIRA Präsenzmelder Aufputz-Gehäuse, Bestell-Nr. 21 10 02 Reinweiß oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE11 + Ballschutzkorb**

Ballschutzkorb, Automatische Lichtsteuerung, Reinweiß.

Merkmale:

- Schutzkorb für Präsenzmelder.
- Lackierter, kunststoffbeschichteter Stahlkorb.

Abmessungen in mm:

Ø 180 x H 90 x

z.B. von GIRA Ballschutzkorb, Bestell-Nr. 2116 00 Reinweiß oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE13 + KNX Bewegungsmelder Cube 240 Wächter Reinweiß**

KNX Bewegungsmelder Cube 240 Wächter Reinweiß

Merkmale:

- Der PIR-Bewegungsmelder besteht aus drei Passiv-Infrarot (PIR) Bewegungsmeldern mit integriertem Helligkeitssensor, integriertem IR-Empfänger und integrierter roter Leuchtdiode (LED) zur Anzeige einer erkannten Bewegung im Testbetrieb.
- Zwei voneinander unabhängige Lichtausgänge.
- Lichtausgang: Schalten, Dimmwertgeber oder Lichtszenennebenstelle parametrierbar. Betriebsmodus Vollautomat (automatisch Ein bzw. Aus) oder Halbautomat (Manuell Ein, automatisch Aus). Nachlaufzeit einstellbar oder dynamische Nachlaufzeit aktivierbar.
- Tag-/Nacht-Umschaltung. Speerobjekt.
- Automatische temperaturkompensierte Sensorempfindlichkeit.
- Sensorempfindlichkeit parametrierbar.
- Helligkeitswerte zyklisch oder bei Änderung senden.
- Helligkeitsunabhängig Präsenzausgang. Es ist eine Einschaltverzögerung und eine Nachlaufzeit parametrierbar. Es ist möglich den aktuellen Status in Abhängigkeit des Zustands zyklisch zu senden.
- Helligkeitsunabhängig Abwesenheitsausgang. Es ist eine Einschaltverzögerung und eine Nachlaufzeit parametrierbar. In diesem Fall läuft die Nachlaufzeit ab, sobald jemand den Erfassungsbereich betreten hat. Es ist möglich den aktuellen Status in Abhängigkeit des Zustands zyklisch zu senden.
- Handbetätigung durch IR-Fernbedienung.

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256
- Erfassungswinkel: 240°
- Montagehöhe 2,50 m
- Erfassungsbereich nach vorne, max.: ca. 16 m
- Reichweite zu jeder Seite, max.: ca. 16 m
- Helligkeitswert: 2 bis 1000 lx
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- Abdeckblende zur Anpassung des Erfassungsbereichs ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 87 x H 87 x T 85

z.B. Bestell-Nr. 2194 02 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweise:

- Für die Decken- und Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Optional: Fernbedienbar über IR-Fernbedienung KNX.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GE14 + KNX Bewegungsmelder Cube 240 Wächter Anthrazit**

KNX Bewegungsmelder Cube 240 Wächter Anthrazit  
Merkmale:

- Der PIR-Bewegungsmelder besteht aus drei Passiv-Infrarot (PIR) Bewegungsmeldern mit integriertem Helligkeitssensor, integriertem IR-Empfänger und integrierter roter Leuchtdiode (LED) zur Anzeige einer erkannten Bewegung im Testbetrieb.
- Zwei voneinander unabhängige Lichtausgänge.
- Lichtausgang: Schalten, Dimmwertgeber oder Lichtszenennebenstelle parametrierbar. Betriebsmodus Vollautomat (automatisch Ein bzw. Aus) oder Halbautomat (Manuell Ein, automatisch Aus). Nachlaufzeit einstellbar oder dynamische Nachlaufzeit aktivierbar. Tag-/Nacht-Umschaltung. Speerobjekt.
- Automatische temperaturkompensierte Sensorempfindlichkeit.
- Sensorempfindlichkeit parametrierbar.
- Helligkeitswerte zyklisch oder bei Änderung senden.
- Helligkeitsunabhängig Präsenzausgang. Es ist eine Einschaltverzögerung und eine Nachlaufzeit parametrierbar. Es ist möglich den aktuellen Status in Abhängigkeit des Zustands zyklisch zu senden.
- Helligkeitsunabhängig Abwesenheitsausgang. Es ist eine Einschaltverzögerung und eine Nachlaufzeit parametrierbar. In diesem Fall läuft die Nachlaufzeit ab, sobald jemand den Erfassungsbereich betreten hat. Es ist möglich den aktuellen Status in Abhängigkeit des Zustands zyklisch zu senden.
- Handbetätigung durch IR-Fernbedienung.

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256  
Erfassungswinkel: 240°  
Montagehöhe 2,50 m
- Erfassungsbereich nach vorne, max.: ca. 16 m
  - Reichweite zu jeder Seite, max.: ca. 16 m
- Helligkeitswert: 2 bis 1000 lx  
Schutzart: IP54  
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- Abdeckblende zur Anpassung des Erfassungsbereichs ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 87 x H 87 x T 85

z.B. Bestell-Nr. 2194 10 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Für die Decken- und Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Optional: Fernbedienbar über IR-Fernbedienung KNX.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF + KNX Schalt- u.Steuergeräte REG (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GF01 + KNX REG Schaltaktor 1f 16A UP**

Merkmale:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion, auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.
- Schaltaktor 1fach Unterputz mit zwei Binäreingängen. An die zwei Binäreingänge können potentialfreie Kontakte angeschlossen werden. Die beiden Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedene Funktionen ausführen oder gesperrt werden.
- Werkseitig ist der Eingang "1" dem Schaltaktor zugeordnet, so dass eine Bedienung ohne Programmierung möglich ist.
- Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar.
- Auswahl der Vorzugslage bei Busspannungsausfall und -wiederkehr.
- Ein- bzw. Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion einstellbar.
- Ausgang mit drei Objekten: Schalten, Rückmeldung und Zusatzfunktion (Verknüpfung, Sperrfunktion oder Zwangsstellung).
- Rückmeldeobjekt invertierbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Nennspannung: AC 250 V, 50/60 Hz

Schaltstrom: 16 A

Relaiskontakt: 1 x Schließer potentialfrei

Anschlussleistung

- Glühlampen: 2500 W

- HV-Halogen: 2200 W

- gewickelter Trafo: 1000 VA
  - Gira Tronic-Trafo: 1000 W
  - Kapazitive Last: 10 A, max. 105 µF
- Anzahl der Eingänge: 2 x potentialfrei

z.B. von GIRA KNX REG Schaltaktor 1f 16A, Bestell-Nr. 1059 00 Unterputz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Zur Montage in Gerätedose (Empfehlung Elektronikdose der Firma Kaiser). Unterputz, Kaiser Best.-Nr.: **1068-02**, Hohlwand, Kaiser Best.-Nr.: **9062-94**, halogenfrei, Kaiser Best.-Nr.: **9062-74**.
- Der Anschluss der Ausgänge erfolgt über eine flexible ca. 20 cm lange Leitung.
- Der Anschluss der Binäreingänge und des KNX Busses erfolgt über eine 6-adrige ca. 30 cm lange Anschlussleitung, die auf max. 5 m verlängert werden kann.
- VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF02 + KNX REG Schaltaktor 2f 6A UP**

Merkmale:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion, auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.
- Schaltaktor 2fach Unterputz mit zwei Binäreingängen. An die zwei Binäreingänge können potentialfreie Kontakte angeschlossen werden. Die beiden Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedene Funktionen ausführen oder gesperrt werden.
- Werkseitig ist der Eingang "1" dem Schaltaktor zugeordnet, so dass eine Bedienung ohne Programmierung möglich ist.
- Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar.
- Auswahl der Vorzugslage bei Busspannungsausfall und -wiederkehr.
- Ein- bzw. Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion einstellbar.
- Ausgang mit drei Objekten: Schalten, Rückmeldung und Zusatzfunktion (Verknüpfung, Sperrfunktion oder Zwangsstellung).
- Rückmeldeobjekt invertierbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Nennspannung: AC 250 V, 50/60 Hz

Schaltstrom: 6 A

Relaiskontakt: 2 x Schließer potentialfrei

Anschlussleistung

- Glühlampen: 1200 W

- HV-Halogen: 1200 W

- gewickelter Trafo: 500 VA

- Gira Tronic-Trafo: 500 W

- Kapazitive Last: 6 A, max. 14 µF

Anzahl der Eingänge: 2 x potentialfrei

z.B. von GIRA KNX Schaltaktor 2f 6A, Bestell-Nr. 1057 00 Unterputz oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF03 + KNX REG Schaltaktor 4f 16A C-Last**

KNX Schaltaktor 4fach 16 A mit Handbetätigung und Strommessung für C-Lasten, REG plus.

REG-Schaltaktoren mit integrierter Busankopplung. Zum Schalten von unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen. Mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX Betrieb. Anschluss mehrphasig. Keine zusätzliche Stromversorgung.

Merkmale:

- Handbetätigung der Relais unabhängig vom Bus / Schaltstellungsanzeige.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion.
- Sammelrückmeldung zur Reduzierung der Buslast.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktion.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Logische Verknüpfungsfunktion für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar. Alternativ Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang.
- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.
- Betriebsstundenzähler als Vorwärts-/Rückwärtszähler mit Grenzwertfunktion (Grenzwert über Bus veränderbar) für jeden Ausgang aktivierbar.
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsstellung.
- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr und nach einem ETS-Programmivorgang für jeden Kanal einstellbar.
- Die Schaltkontakte des Schaltaktor 4fach C-Last sind speziell für Lasten mit kapazitivem Charakter und dadurch bedingten kurzzeitigen hohen Einschaltströmen ausgelegt (siehe technische Daten).
- Der Schaltaktor besitzt eine integrierte Stromerkennung.
- Für jeden Kanal kann eine Strommessung erfolgen.

- Unabhängiges Schalten der vier Ausgänge.
- Stromerkennung: Messung des Laststroms für jeden Kanal.
- Schwellwerte zur Lastüberwachung (z. B. Meldung Lastausfall).

Technische Daten:

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Relais

- Anzahl: 4
- Kontakt: je 1 x Schließer potentialfrei, bistabil
- Schaltvermögen AC 230 V: 16 A / AC1 bzw. 16 A / AC3
- Schaltvermögen AC 400 V: 10 A / AC1 bzw. 10 A / AC3

Schaltvermögen

- DC: 16 A / 24 V

Maximaler Einschaltstrom: 600 A, 150 µs, 300 A, 600 µs

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3680 W
- Kapazitive Last AC 230 V: 16 A, max. 200 µF
- Glühlampen: 3680 W
- HV-Halogen: 3680 W
- gewickelter Trafo: 2000 VA
- Gira Tronic-Trafo: 2500 W
- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 3680 VA
- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 3680 VA
- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 2500 VA
- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 3680 W
- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 3680 W

Stromerkennung: 0,25 bis 16 A sinus

Stromerkennung: 50/60 Hz

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Schaltaktor 4f 16A C-Last, Bestell-Nr. 1045 00 REG plus oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF04 + KNX REG Schaltaktor 4f 16A**

KNX Schaltaktor 4fach 16 A mit Handbetätigung, REG plus.

REG-Schaltaktoren mit integrierter Busankopplung. Zum Schalten von unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen. Mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX Betrieb. Anschluss mehrphasig. Keine zusätzliche Stromversorgung.

Merkmale:

- Handbetätigung der Relais unabhängig vom Bus / Schaltstellungsanzeige.

- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion.
- Sammelrückmeldung zur Reduzierung der Buslast.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktion.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Logische Verknüpfungsfunktion für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar. Alternativ Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang.
- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.
- Betriebsstundenzähler als Vorwärts-/Rückwärtszähler mit Grenzwertfunktion (Grenzwert über Bus veränderbar) für jeden Ausgang aktivierbar.
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsstellung.
- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr und nach einem ETS-Programmivorgang für jeden Kanal einstellbar.
- Unabhängiges Schalten der vier Ausgänge.

Technische Daten:

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Relais

- Anzahl: 4
- Kontakt: je 1 x Schließer potentialfrei, bistabil

Schaltvermögen

- AC 230 V: 16 A / AC1 bzw. 10 A / AC3
- AC 400 V: 10 A / AC1 bzw. 6 A / AC3
- DC: 16 A / 24 V

Maximaler Einschaltstrom: 400 A, 150  $\mu$ s, 200 A, 600  $\mu$ s

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3600 W
- Kapazitive Last AC 230 V: 16 A, max. 140  $\mu$ F
- Glühlampen: 2500 W
- HV-Halogen: 2500 W
- gewickelter Trafo: 1200 VA
- Gira Tronic-Trafo: 1500 W
- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 2500 VA
- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1300 VA
- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 2000 W
- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 2000 W

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Schaltaktor 4f 16A, Bestell-Nr. 1004 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF05 + KNX REG Schaltaktor 8f 16A C-Last**

KNX Schaltaktor 8fach 16 A mit Handbetätigung und Strommessung für C-Lasten, REG plus.

REG-Schaltaktoren mit integrierter Busankopplung. Zum Schalten von unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen. Mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX Betrieb. Anschluss mehrphasig. Keine zusätzliche Stromversorgung.

Merkmale:

- Handbetätigung der Relais unabhängig vom Bus / Schaltstellungsanzeige.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion.
- Sammelrückmeldung zur Reduzierung der Buslast.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktion.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Logische Verknüpfungsfunktion für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar. Alternativ Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang.
- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.
- Betriebsstundenzähler als Vorwärts-/Rückwärtszähler mit Grenzwertfunktion (Grenzwert über Bus veränderbar) für jeden Ausgang aktivierbar.
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsstellung.
- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr und nach einem ETS-Programmierungsvorgang für jeden Kanal einstellbar.
- Die Schaltkontakte des Schaltaktor 8fach C-Last sind speziell für Lasten mit kapazitivem Charakter und dadurch bedingten kurzzeitigen hohen Einschaltströmen ausgelegt (siehe technische Daten).
- Der Schaltaktor besitzt eine integrierte Stromerkennung.
- Für jeden Kanal kann eine Strommessung erfolgen.
- Stromerkennung: Messung des Laststroms für jeden Kanal.
- Schwellwerte zur Lastüberwachung (z. B. Meldung Lastausfall).

Technische Daten:

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Relais

- Anzahl: 8
- Kontakt: je 1 x Schließer potentialfrei, bistabil
- Schaltvermögen AC 230 V: 16 A / AC1 bzw. 16 A / AC3
- Schaltvermögen AC 400 V: 10 A / AC1 bzw. 10 A / AC3

Maximaler Einschaltstrom: 600 A, 150 µs, 300 A, 600 µs

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3680 W
- Kapazitive Last AC 230 V: 16 A, max. 200 µF
- Glühlampen: 3680 W
- HV-Halogen: 3680 W
- gewickelter Trafo: 2000 VA
- Gira Tronic-Trafo: 2500 W
- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 3680 VA
- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 3680 VA
- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 2500 VA
- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 3680 W
- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 3680 W

Stromerkennung: 0,25 bis 16 A sinus

Stromerkennung: 50/60 Hz

Abmessungen: 8 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Schaltaktor 8f 16A C-Last, Bestell-Nr. 1046 00 REG plus oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF06 + KNX REG Schaltaktor 8f 16A**

KNX Schaltaktor 8fach 16 A mit Handbetätigung, REG plus.

REG-Schaltaktoren mit integrierter Busan Kopplung. Zum Schalten von unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen. Mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX Betrieb. Anschluss mehrphasig. Keine zusätzliche Stromversorgung.

Merkmale:

- Handbetätigung der Relais unabhängig vom Bus / Schaltstellungsanzeige.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion.
- Sammelrückmeldung zur Reduzierung der Buslast.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktion.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Logische Verknüpfungsfunktion für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar. Alternativ Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang.
- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.
- Betriebsstundenzähler als Vorwärts-/Rückwärtszähler mit Grenzwertfunktion (Grenzwert über Bus veränderbar) für jeden Ausgang aktivierbar.
- Eingangüberwachung auf zyklische Aktualisierung mit Sicherheitsstellung.

- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr und nach einem ETS-Programmervorgang für jeden Kanal einstellbar.

- Unabhängiges Schalten der acht Ausgänge.

Technische Daten:

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Last: Schraubklemmen

Relais

- Anzahl: 8

- Kontakt: je 1 x Schließer potentialfrei, bistabil

Schaltvermögen AC 230 V: 16 A / AC1 bzw. 10 A / AC3

Schaltvermögen AC 400 V: 10 A / AC1 bzw. 6 A / AC3

Schaltvermögen

- DC: 16 A / 24 V

Maximaler Einschaltstrom: 400 A, 150 µs, 200 A, 600 µs

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3600 W

- Kapazitive Last AC 230 V: 16 A, max. 140 µF

- Glühlampen: 2500 W

- HV-Halogen: 2500 W

- gewickelter Trafo: 1200 VA

- Gira Tronic-Trafo: 1500 W

- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 2500 VA

- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA

- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1300 VA

- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 2000 W

- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 2000 W

Schaltvermögen

- DC: 16 A / 24 V

Abmessungen: 8 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Schaltaktor 8f 16A, Bestell-Nr. 1006 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Montage auf DIN-Hutschiene.*

- *VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF07 + KNX REG Jalousieaktor 1f UP**

KNX Jalousieaktor 1fach, Unterputz.

Merkmale:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion, auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.
- Der Jalousieaktor verfügt über drei Binäreingänge mit denen sich im Auslieferungszustand die angeschlossene Jalousie, Rolllade, Markise oder Lüftungsklappe steuern lässt.
- Betriebsart parametrierbar: Jalousien, Rollläden, Markisen oder Lüftungsklappen.
- Separat parametrierbare Behangfahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktionen.
- Zuordnungen auf bis zu fünf verschiedene Sicherheitsfunktionen (drei Windalarme, ein Regenalarm, ein Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung.
- Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen aktivierbar.
- Einbindung in komplexe Beschattungssteuerungen, wahlweise mit Heizen/Kühlen-Automatik und Präsenzfunktion.
- Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Zwangsstellungsfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Einbeziehung in Szenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Nennspannung: AC 110 bis 240 V, 50/60 Hz

Jalousieausgang

- Schaltstrom: 3 A / AC 1
- Motoren AC 230 V: 600 VA
- Motoren AC 110 V: 300 VA

Anzahl der Eingänge: 3 x potentialfrei

z.B. von GIRA KNX REG Jalousieaktor 1f, Bestell-Nr. 2165 00 Unterputz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF08 + KNX REG Jalousieaktor 4f AC 230V**

KNX Jalousieaktor 4fach AC 230 V / DC 12 - 48 V mit Handbetätigung, REG plus.

Jalousieaktoren mit integrierter Busankopplung, Handbetätigung und Statusanzeige für jeden Ausgang. Zum Ansteuern von elektrisch betriebenen Jalousien, Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen oder ähnlichen Behängen.

Merkmale:

- Behangposition direkt ansteuerbar.
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar.
- Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar.
- Separat parametrierbare Fahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Zentrale Ansteuerung aller Jalousieausgänge möglich.
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Zuordnungen auf bis zu fünf verschiedene Sicherheitsfunktionen (drei Windalarme, ein Regenalarm, ein Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung.
- Zwangsstellungsfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Einbeziehung in Szenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.
- Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen aktivierbar.
- Erweiterte Sonnenschutz mit umfangreichen Steuerfunktionen.
- Einbindung in Temperatur-Management des Gebäudes möglich.
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktionen.
- Für Netzspannung AC 230 V (4 kanalig) oder Kleinspannung DC 12 bis 48 V (2 kanalig).
- Anschluss verschiedener Außenleiter.
- Unabhängige Ansteuerung der vier Jalousieausgänge.
- Automatische Behang Fahrzeiterkennung bei AC 230 V Antrieben mit mechanischen Endlagenschaltern.

Technische Daten:

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Schaltspannung AC: AC 230 V, 50/60 Hz

Schaltvermögen AC 230 V: 6 A / AC1

Schaltspannung DC: DC 12 bis 48 V

Schaltvermögen

- DC 12/24 V: 6 A
- DC 48 V: 3 A

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Jalousieaktor 4f AC 230V, Bestell-Nr. 1039 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF09 + KNX REG Jalousieaktor 8f AC 230V**

KNX Schaltaktor 8fach 16 A / Jalousieaktor 4fach 16 A mit Handbetätigung, REG plus.

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst.

Merkmale:

- Schaltzustandsanzeige für jedes Relais.
- Handbetätigung zur Umschaltung der Relais parallel bzw. ohne KNX Betrieb.
- Zentrale Ausschaltung per Handbetätigung möglich.
- Mit integrierter Busankopplung.
- Der Anschluss von verschiedenen Außenleitern an die Ausgänge ist zulässig.
- Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.
- Einbeziehung in Szenen möglich, max. acht interne Szenen je Kanal sind parametrierbar.
- Speicherfunktion für Lichtszenen.

Jalousiefunktionen

- Separat parametrierbare Fahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Zentrale Ansteuerung aller Jalousieausgänge möglich.
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition.
- Zuordnungen auf bis zu fünf verschiedene Sicherheitsfunktionen (drei Windalarne, ein Regenalarm, ein Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung.
- Zwangsstellungsfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen aktivierbar.

Schaltfunktionen

- Schließer- oder Öffnerbetrieb einstellbar.
- Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar.
- Zentrale Schaltfunktion.
- Sammelrückmeldung zur Reduzierung der Buslast.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktion.
- Logische Verknüpfungsfunktion für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar. Alternativ

Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang.

- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Unabhängige Ansteuerung der bis zu vier Jalousieausgänge.
- Unabhängiges Schalten der bis zu acht Schaltausgänge.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: AC 230 V, 50/60 Hz  
Schaltvermögen AC 230 V: 16 A / AC1  
Schaltvermögen AC 230 V: 16 AX  
Maximaler Einschaltstrom: 800 A, 200 µs, 165 A, 20 ms  
Anschlussleistung
- Ohmsche Last: 3000 W
  - Kapazitive Last AC 230 V: 16 A, max. 140 µF
  - Motoren (Jalousie oder Lüfter): 1380 W
  - Glühlampen: 3000 W
  - HV-Halogen: 2500 W
  - gewickelter Trafo: 1200 VA
  - Gira Tronic-Trafo: 1500 W
  - Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA
  - Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
  - Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA
  - Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W
  - Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Relais

- Anzahl: 8
- Kontakt: je 1 x Schließer potentialfrei Strombelastbarkeit
- benachbarter Ausgänge: Summe 20 A
- Gerät: Summe 80 A

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Jalousieaktor 8f AC 230V, Bestell-Nr. 2161 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF13 + KNX REG Analogaktor 4f**

KNX Analogaktor 4fach, Heizung, Lüftung, Raumklima, REG plus.

Merkmale:

- 4fach REG Analogaktor mit integrierter Busankopplung wandelt KNX Telegramme (1-Byte und 2-Byte) in analoge Ausgangssignale um.
- Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Aktoren der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen und an Regelprozessen teilzunehmen.
- Spannungsausgänge mit Kurzschlussüberwachung.
- Der Ausgangszustand wird durch die Status-LED angezeigt.
- Die Ausgangsgrößen können zwangsgeführt werden.
- Nicht benötigte Ausgänge lassen sich abschalten.

- Die vier Ausgänge werden durch die Software auf Spannungs- oder Stromsignale parametrierbar.

Technische Daten:

Anzahl der Ausgänge: 4

Nennspannung: AC 24 V

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Spannungsversorgung: Schraubklemmen
- Ausgänge: Schraubklemmen

Stromsignale am Ausgang

- 0 bis 20 mA: Bürde  $\leq 500 \Omega$
- 4 bis 20 mA: Bürde  $\leq 500 \Omega$

Spannungssignale am Ausgang

- 0 bis 1 V: Bürde  $\geq 1 k\Omega$
- 0 bis 10 V: Bürde  $\geq 1 k\Omega$

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Analogaktor 4f, Bestell-Nr. 1022 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF14 + KNX REG Universal-Dimmaktor 1f 500W**

KNX Dimmaktor 1fach 20 – 500 W/VA, REG plus.

Merkmale:

- Dimmaktor mit integrierter Busan Kopplung zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos oder Tronic-Trafos, dimmbare HV-LED- und Kompaktleuchtstofflampen.
- Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips.
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher.
- Handbetätigung der Ausgänge unabhängig vom Bus (auch Baustellenbetrieb möglich).
- Der Dimmaktor 1fach kann auch als Drehzahlsteller zur Drehzahlsteuerung von Einphasen-Elektromotoren verwendet werden.

Funktionen

- Unabhängige Ansteuerung der Dimmkanäle.
- Zentrale Schaltfunktion zur Ansteuerung aller Dimmkanäle.
- Verzögerung für aktiv sendende Rückmeldungen nach Busspannungswiederkehr.
- Vorgabe der Lastart und Festlegung des Dimmprinzips möglich: universal (mit automatischem Einmessvorgang), elektronischer Trafo (kapazitiv / Phasenabschnittprinzip), konventioneller Trafo (induktiv / Phasenanschnittprinzip), LED (Phasenab- oder Phasenanschnittprinzip).
- Rückmeldung "Schalten" und "Helligkeitswert".
- Einstellung des dimmbaren Helligkeitsbereich möglich.
- Dimmverhalten und Dimmkennlinien parametrierbar.
- Einschaltverhalten bei relativem Dimmbefehl parametrierbar.

- Lampenschonendes Ein- und Ausschalten.
- Meldetelegramme für Kurzschluss, Überlast und bei Lastausfall.
- Rückmelden der angeschlossenen Lastart.
- Sperrfunktion oder Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang parametrierbar.
- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion).
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion durch zeitgesteuertes Reduzieren der Beleuchtung oder Aktivierung einer Permanentbeleuchtung.
- Verknüpfungsfunktion und bis zu acht Szenen pro Dimmkanal möglich.
- Betriebsstundenzähler zum Erfassen der Einschaltzeit.
- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar.

Technische Daten:

Nennspannung: AC 110 bis 230 V, 50/60 Hz

Anschlussleistung (AC 230 V)

- Glühlampen: 20 bis 500 W
- HV-Halogen: 20 bis 500 W
- gewickelter Trafo: 20 bis 500 VA
- Gira Tronic-Trafo: 20 bis 500 W
- HV-LED-Lampen: typ. 3 bis 100 W
- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 3 bis 100 W

Anschlussleistung (AC 110 V)

- Glühlampen: 20 bis 250 W
- HV-Halogen: 20 bis 250 W
- gewickelter Trafo: 20 bis 250 VA
- Gira Tronic-Trafo: 20 bis 250 W
- HV-LED-Lampen: typ. 3 bis 50 W
- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 3 bis 50 W

Schaltstrom Motoren: 2,3 A

Anzahl Universal-Leistungszusätze

- Phasenabschnitt: max. 10 x 500 W
- Phasenanschnitt: max. 5 x 420 VA

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Universal-Dimmaktor 1f 500 W, Bestell-Nr. 2171 00 REG plus oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF15 + KNX REG Universal-Dimmaktor 2f 2x300W**

KNX Dimmaktor 2fach 2 x 300 W/VA, REG plus.

Merkmale:

- Dimmkaktor mit integrierter Busankopplung zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos oder Tronic-Trafos, dimmbare HV-LED- und Kompaktleuchtstofflampen.
- Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips.
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher.
- Handbetätigung der Ausgänge unabhängig vom Bus (auch Baustellenbetrieb möglich).

#### Funktionen

- Unabhängige Ansteuerung der Dimmkanäle.
- Zentrale Schaltfunktion zur Ansteuerung aller Dimmkanäle.
- Verzögerung für aktiv sendende Rückmeldungen nach Busspannungswiederkehr.
- Vorgabe der Lastart und Festlegung des Dimmprinzips möglich: universal (mit automatischem Einmessvorgang), elektronischer Trafo (kapazitiv / Phasenabschnittprinzip), konventioneller Trafo (induktiv / Phasenanschnittprinzip), LED (Phasenab- oder Phasenanschnittprinzip).
- Rückmeldung „Schalten“ und „Helligkeitswert“.
- Einstellung des dimmbaren Helligkeitsbereich möglich.
- Dimmverhalten und Dimmkennlinien parametrierbar.
- Einschaltverhalten bei relativem Dimmbefehl parametrierbar.
- Lampenschonendes Ein- und Ausschalten.
- Meldetelegramme für Kurzschluss, Überlast und bei Lastausfall.
- Rückmelden der angeschlossenen Lastart.
- Sperrfunktion oder Zwangsstellungsfunktion für jeden Ausgang parametrierbar.
- Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion).
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion durch zeitgesteuertes Reduzieren der Beleuchtung oder Aktivierung einer Permanentbeleuchtung.
- Verknüpfungsfunktion und bis zu acht Szenen pro Dimmkanal möglich.
- Betriebsstundenzähler zum Erfassen der Einschaltzeit.
- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar.

#### Technische Daten:

Nennspannung: AC 110 bis 230 V, 50/60 Hz

Anschlussleistung (AC 230 V) pro Kanal

- Glühlampen: 20 bis 300 W
- HV-Halogen: 20 bis 300 W
- gewickelter Trafo: 20 bis 300 VA
- Gira Tronic-Trafo: 20 bis 300 W
- HV-LED-Lampen: typ. 3 bis 60 W
- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 3 bis 60 W

Anschlussleistung (AC 110 V) pro Kanal

- Glühlampen: 20 bis 150 W
- HV-Halogen: 20 bis 150 W
- gewickelter Trafo: 20 bis 150 VA
- Gira Tronic-Trafo: 20 bis 150 W
- HV-LED-Lampen: typ. 3 bis 30 W
- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 3 bis 30 W

Anzahl Universal-Leistungszusätze

- Phasenabschnitt: max. 10 x 500 W

- Phasenanschnitt: max. 5 x 250 VA

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Last: Schraubklemmen

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Universal-Dimmaktor 2f 2 x 300 W, Bestell-Nr. 2172 00 REG plus oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF17 + KNX REG Universal-Dimmaktor 20-210W/VA UP**

KNX Universal-Dimmaktor 50 – 210 W/VA, Unterputz.

Merkmale:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion, auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.
- Universal-Dimmaktor Unterputz mit zwei Binäreingängen.
- An die zwei Binäreingänge können potentialfreie Kontakte angeschlossen werden.
- Die beiden Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedene Funktionen ausführen oder gesperrt werden.
- Werkseitig sind die Eingänge dem Dimmaktor zugeordnet, so dass eine Bedienung ohne Programmierung möglich ist.
- Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln.
- Einschalt- und Dimmverhalten über Parameter einstellbar.
- Rückmeldung des Schaltzustands und des Helligkeitswerts.
- Zeitdimmer und lampenschonendes Ein- und Ausschalten parametrierbar.
- Andimmen oder Anspringen von Helligkeitswerten.
- Zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten einer Ausschalthelligkeit möglich.
- Kurzschlussmeldung und Meldung eines Lastausfalls möglich.
- Lichtszenenbetrieb möglich.
- Sperrbetrieb kann über ein Objekt aktiviert werden mit parametrierbarem Helligkeitswert zu

Beginn und am Ende der Sperrung.

- Verhalten des Dimmaktors nach Busspannungswiederkehr einstellbar.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 50 bis 210 W
- Glühlampen: 50 bis 210 W
- HV-Halogen: 50 bis 210 W
- gewickelter Trafo: 50 bis 210 VA
- Gira Tronic-Trafo: 50 bis 210 W
- ohmsch-induktiv: 50 bis 210 VA
- ohmsch-kapazitiv: 50 bis 210 W
- kapazitiv-induktiv: nicht zulässig

Anzahl der Eingänge: 2 x potentialfrei

z.B. von GIRA KNX REG Universal-Dimmaktor 20-210 W/VA UP, Bestell-Nr. 1058 00 Unterputz oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF18 + KNX REG Fan Coil Aktor**

KNX Fan Coil Aktor, Heizung, Lüftung, Raumklima, REG plus.

Merkmale:

- Fan Coil Aktor zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan Coil Units), die zur Klimatisierung von Räumen eingesetzt werden.
- Der Aktor empfängt Telegramme, z. B. von einem Raumtemperaturregler, und setzt die Stellgrößentelegramme in dazu äquivalente Lüfterstufen und Ventilstellungen um.
- Anschluss eines Gebläsekonvektors mit bis zu sechs Lüfterstufen oder Anschluss von zwei Gebläsekonvektoren mit jeweils bis zu zwei Lüfterstufen bei 2-Rohr-Systemen.
- Handbedienung für manuelle Bedienung.
- Baustellenbetrieb: Ausgänge manuell bedienbar ohne Busspannung nur mit der Betriebsspannung.
- Betriebsarten für Heiz-, oder Kühlbetrieb- oder kombinierten Heiz- und Kühlbetrieb.
- 2-Rohr- oder 4-Rohr-Betrieb. 2-Rohr-System heizt oder kühlt über einen gemeinsamen Wasserkreislauf. 4-Rohr-System besteht aus getrennten Vor- und Rücklauf für das Heiz- und Kühlsystem.
- Einzelnes oder hierarchisches Schalten der Lüfterstufen.
- Rückmeldung, Ausgangsanzeige, Sperrfunktion für jeden Kanal, Stufenbegrenzung.
- Verhalten bei Busspannungsausfall oder Bus-/Netzspannungsausfall und nach einem ETS-Programmierungsvorgang konfigurierbar.
- Grenzwerte einstellbar.
- Zyklisches oder ereignisorientiertes Senden.
- Freie Kanäle können für Schaltfunktionen, z. B. Raumbeleuchtung, genutzt werden.

Technische Daten:

Schaltkontakt:  $\mu$ -Kontakt, 1 x Schließer potentialfrei  
Schaltvermögen AC 230 V: 10 A / AC1 bzw. 10 A / AC3

Maximaler Einschaltstrom

- 200  $\mu$ s: 800 A
- 20 ms: 165 A

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 2300 W
- Kapazitive Last AC 230 V: 10 A, max. 140  $\mu$ F
- Glühlampen: 2300 W
- HV-Halogen: 2300 W
- gewickelter Trafo: 1200 VA
- Gira Tronic-Trafo: 1500 W
- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA
- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA
- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W
- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Abmessungen: 4 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Fan Coil Aktor, Bestell-Nr. 2163 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF19 + KNX REG Heizungsaktor UP**

KNX Heizungsaktor 1fach, Heizung, Lüftung, Raumklima, Unterputz.

Merkmale:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen.
- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion).
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen

Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion, auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.

- Heizungsaktor mit drei Binäreingängen zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben.
- Ausgang, ansteuerbar durch eine Stellgröße (1 Bit oder 1 Byte).
- Statusrückmeldung (1 Bit bzw. 1 Byte) automatisch oder auf Leseanforderung.
- Ventilansteuerung (spannungslos geöffnet/geschlossen) parametrierbar.
- Sommer- oder Winterbetrieb über ein Objekt wählbar.
- Zyklische Überwachung der Stellgröße: bleibt ein Stellgrößentelegramm innerhalb einer Überwachungszeit aus, wechselt der Ausgang in den Notbetrieb und es wird eine Alarmmeldung gesendet.
- Der Ausgang kann in eine Zwangsposition (Zwangsstellung) verriegelt werden, für Sommer- und Winterbetrieb unterschiedliche Werte möglich.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr und -ausfall für jeden Ausgang separat parametrierbar.
- Überlast bzw. Kurzschlussmeldung über ein Objekt einstellbar.
- Steuerung der Stellantriebe im Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb.
- Schutzfunktion gegen festsitzendes Ventil.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Nennspannung: AC 230/240 V, 50/60 Hz

Heizungsausgang

- Schaltkontakt: Triac
- Schaltstrom: 5 bis 25 mA
- Anzahl Antriebe pro Ausgang: max. 2

Anzahl der Eingänge: 3 x potentialfrei

z.B. von GIRA KNX REG Heizungsaktor, Bestell-Nr. 2166 00 Unterputz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF20 + KNX REG BereichsLinienKopplung**

KNX Bereichs-/Linienkoppler Linienverstärker, REG plus.

Merkmale:

- Der Bereichs- bzw. Linienkoppler verbindet datentechnisch zwei KNX Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien. Dadurch kann jede Buslinie einer KNX Installation elektrisch unabhängig von den anderen Linien betrieben werden.

Bereichs-/Linienkoppler

- Einsatz als Bereichs- oder Linienkoppler je nach Vergabe der physikalischen Adresse und Parametrierung.
- Verringerung der Busbelastung durch Filterfunktion (Filtertabelle).
- Weiterleitung von Gruppentelegrammen parametrierbar.
- Wiederholungsrate bei Übertragungsfehlern.
- Telegrammbestätigung parametrierbar.
- Unterstützung des vollständig erweiterten Gruppenadressbereichs von 0 bis 31 mit den Funktionen "sperrern", "ungefiltert weiterleiten" und "filtern"; in beide Kommunikationsrichtungen zwischen Haupt- und Unterlinie (ab ETS 4.1.2).
- Funktion "ungefiltert weiterleiten" und "sperrern"; auch für physikalisch

adressierte Telegramme zwischen Haupt- und Unterlinie in beide Kommunikationsrichtungen auswählbar (Programmier- und Sabotageschutz) (ab ETS 4.1.2).

- Funktion "Wiederholung : ja/nein" bei Übertragungsfehlern auf der Haupt- bzw. Unterlinie für die Telegrammart "Broadcast" separat einstellbar (ab ETS 4.1.2).
- Telegrammbestätigung auf der Haupt- bzw. Unterlinie mit den Einstellungen "immer" und "nur bei Weiterleitung" separat für Gruppentelegramme und physikalisch adressierte Telegramme möglich (ab ETS 4.1.2).
- Für physikalisch adressierte Telegramme ist die Einstellung "immer abweisen NACK (Not-Acknowledge)" auswählbar (Programmierschutz mit Rückmeldung (ab ETS 4.1.2).

Linienverstärker

- Als Linienverstärker ist die Erweiterung von Linien auf max. vier Liniensegmente (maximal drei parallelgeschaltete Linienverstärker pro Linie) mit jeweils bis zu 64 Teilnehmern möglich.
- Wiederholungsrate bei Übertragungsfehlern.

Technische Daten:

Anschlüsse

- KNX übergeordnete Linie: Anschluss- und Abzweigklemme
- KNX untergeordnete Linie: Anschluss- und Abzweigklemme

Abmessungen: 2 TE

z.B. von GIRA KNX BereichsLinienKopplung, Bestell-Nr. 1023 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

## 23GF21 + DALI-Gateway Plus KNX REG

Merkmale:

- Kompatibel zu DALI und DALI 2-Standard.
- Das DALI-Gateway Plus bildet die Schnittstelle zwischen einer KNX Installation und einer digitalen DALI-Beleuchtungsanlage.
- Steuerung von max. 64 DALI-Betriebsgeräten als Einzelsteuerung, Gruppensteuerung in max. 32 Gruppen oder Zentralsteuerung über Broadcasttelegramm (Gruppe 17 - 32 jeweils max. 2 Betriebsgeräte).
- Handbetätigung der Geräte auch unabhängig vom Bus (auch Baustellenbetrieb mit Broadcast-Steuerung).
- Energiesparfunktion: Abschaltung der Versorgungsspannung der DALI-Betriebsgeräte im ausgeschalteten Zustand möglich (über zusätzlichen KNX Schaltaktor).
- 16 Lichtszenen.
- Einbeziehung der Gruppen in die Lichtszenen möglich.
- Effektsteuerung für max. 16 Sequenzen in 1 bis 500 Durchläufen (oder unendlich) konfigurierbar.
- Rückmeldungen von DALI-Fehlerstatus oder Kurzschluss und Meldung von Ausfall der Versorgungsspannung.
- Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktion.
- Sammelrückmeldung aller Schaltzustände möglich.
- Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern.

Gruppen- und Gerätefunktionen

- Schalten und Helligkeitswert: Aktive (bei Änderung

- oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktionen.
- Einstellung des Helligkeitsbereichs möglich.
  - Lampenschonendes Ein- und Ausschalten.
  - Dimmverhalten parametrierbar.
  - Zeitfunktionen (Ein- bzw. Ausschaltverzögerung, erweiterte Treppenhausfunktion – Vorwarnfunktion gemäß DIN 18015-2 oder reduzierter Dauerbeleuchtung).
  - Sperrfunktion oder alternativ Zwangsstellungsfunktion für jede Gruppe parametrierbar. Bei Sperrfunktion ist das Blinken von Leuchtengruppen möglich.
  - Auslesen des DALI-Teilnehmerzustands über KNX.
  - Betriebsstundenzähler als Vor- und Rückwärtszähler mit Grenzwertauswertung.
  - Online- oder Offline-Projektierung der DALI-Teilnehmer mit ETS-Plug-in.
  - Austausch eines einzelnen defekten DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne ETS möglich.

#### Betrieb von Notleuchten

- Geeignet für den Betrieb in Notbeleuchtungsanlagen.
- Ansteuerung und Überwachung von einzelbatterie- und zentralversorgten DALI-Notbeleuchtungsanlagen.
- Unterstützung von DALI-Notlichtkonvertern nach EN 62386-202 (Einzelbatteriebetriebene Notleuchten mit DALI-Schnittstelle): Funktionstest, Dauerbetriebstest, eingeschränkter Dauerbetriebstest, Abfrage des Akkuladezustands.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung

- AC: AC 110 bis 240 V, 50/60 Hz

- DC: DC 110 bis 240 V

Verlustleistung: max. 3 W

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- DALI: Schraubklemmen

Leitungslängen zwischen Gateway und Betriebsgerät

- Ø 1,5 mm<sup>2</sup>: max. 300 m

- Ø 1,0 mm<sup>2</sup>: max. 238 m

- Ø 0,75 mm<sup>2</sup>: max. 174 m

- Ø 0,5 mm<sup>2</sup>: max. 116 m

Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

#### Hinweise:

- DALI2-Unterstützung ab Indexstand I06.

- Betrieb von Notbeleuchtungsanlagen:

Die gesetzlichen und normativen Vorgaben sind länderspezifisch unterschiedlich. Es ist in jedem Fall durch den Anwender / Fachplaner zu prüfen, ob die spezifischen Vorgaben eingehalten werden.

- VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1.

- Projektierung und Inbetriebnahme des Geräts ab ETS 4.1 (Empfehlung) oder mit der ETS 3 ab Version "d".

#### Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

#### Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 4

z.B. Bestell-Nr. 2180 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF23 + KNX REG IP-Router**

KNX IP-Router, REG plus.

Merkmale:

- Verbindung von KNX Linien mit Hilfe von Datennetzwerken unter Nutzung des Internet Protokolls (IP).
- Ankopplung an ein KNX System zusammen mit dem Gira HomeServer bzw. FacilityServer.
- Filtern und Weiterleiten von Telegrammen.
- Einsatz als Linien- oder Bereichskoppler.
- Verwendung als KNX Zeitgeber.
- Aufzeichnen von KNX Telegrammen auf microSD Karte.

Technische Daten:

Nennspannung: DC 24 bis 30 V

IP-Kommunikation: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)

Unterstützte Protokolle: ARP, ICMP, IGMP, DHCP, AutoIP, UDP/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)

microSD Karte: bis 32 GB

Anschlüsse

- IP: RJ45-Buchse
- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C

Abmessungen: 2 TE

Lieferumfang: microSD Karte **nicht** im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX IP-Router, Bestell-Nr. 2167 00 REG plus oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF24 + KNX REG Netzteil DC 24V 5A**

Netzteil DC 24 V 5 A, KNX Interface-Geräte, REG.

Merkmale:

- Stabilisiertes und kurzschlussfestes Schaltnetzteil für die Montage auf einer Hutschiene.

Technische Daten:

Nennspannung

- primär: AC 230 V, 50/60 Hz
- sekundär: DC 24 V

Nennstrom

- sekundär: 5 A

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Schutzklasse: II

Abmessungen: 6 TE

z.B. von GIRA KNX Netzteil DC 24 V 5 A, Bestell-Nr. 0535 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF25 + KNX REG Modul RWM Dual**

KNX Modul für Rauchwarnmelder Dual.

Merkmale:

- Das KNX Modul ermöglicht die Anbindung des Rauchwarnmelders Dual Q an ein KNX System.
- Abwärtskompatibel, dadurch auch einsetzbar für Rauchwarnmelder Dual/VdS.
- Alarm
- Nebenstellenalarm (zur Vernetzung mehrerer Rauchwarnmelder über KNX).
- Drahtgebundener Alarm (Vernetzung mehrerer Rauchwarnmelder über Draht).
- Signalgeber (zum Einschalten des Signalisierungstons)
- Statusmeldungen.
- Störungsmeldungen.

Technische Daten:

Anschluss KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Modul RWM Dual, Bestell-Nr. 2343 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF26 + KNX REG Binäreingang 4f 230V**

Schalt- und Steuergeräte.  
KNX Binäreingang 4fach 230 V~

REG-Binäreingänge zum Anschluss von Kontakten. Die Schaltvorgänge von Kontakten (z. B. Wächter bzw. Taster) werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Signalanzeige über gelbe Status-LED möglich.

Merkmale:

- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion), zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar.
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.

- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.
- Funktion Temperaturwertgeber und Helligkeitwertgeber: Flanke und Wert parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck möglich.
- Funktion Impulszähler: Flanke zur Impulszählung und Intervallzeit zur Zählerstandsübertragung parametrierbar, Flanke des Synchronsignals zur Rücksetzung des Zählerstands und Schalttelegramm bei Eintreffen des Synchronsignals einstellbar.
- Funktion Schaltzähler: Flanke zur Zählung der Signale am Eingang und maximaler Zählerstand wählbar, Schrittweite zur Zählerstandsangabe und Telegramm bei Erreichen des maximalen Zählerstands parametrierbar.
- 4fach-REG Binäreingang zum Anschluss von 230 V Kontakten.
- Anschluss mehrphasig.
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen 1 bis 4 bzw. Impulszähler und Schaltzähler zu den Eingängen 1 und 2. Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.

Technische Daten:

Länge der Eingangsleitung: max. 100 m

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Signalspannung

- für "0"-Signal: AC 0 bis 70 V

- für "1"-Signal: AC 90 bis 253 V

Anzahl der Eingänge: 4

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Eingänge: Schraubklemmen

Abmessungen: 2 TE

Lieferumfang: KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Binäreingang 4f 230 V, Bestell-Nr. 1067 00 REG plus oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF27 + KNX REG Wetterstation Standard**

KNX Wetterstation Standard.

Merkmale:

- Wetterstation Standard zur Messung und Auswertung von Wetterdaten (Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und Helligkeit).
- Installation im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise im Dachbereich.
- Temperatursensor zur Messung der Außentemperatur.
- Windsensor (thermisch) zur ermittelt die Windgeschwindigkeit.
- Dämmerungssensor zur Messung der Helligkeit im Dämmerungsbereich.

- Drei um 90° versetzte Helligkeitssensoren ermitteln die Helligkeit bei Tageslicht und Sonnenschein, richtungsabhängig.
- Regensensor zur Erfassung des Niederschlags.
- Eine Teach-in-Funktion ermöglicht das Übernehmen eines aktuellen Messwerts als Grenzwert. Dies kann z. B. per Tastendruck mit einem externen Tasters ausgelöst werden.
- Zwei Grenzwerte mit einstellbarer Hysterese pro Sensor (außer Regensensor) können parametrisiert werden.
- Alle Grenzwertobjekte haben eine parametrisierbare Ein- und Ausschaltverzögerung.
- Sechs Logikgatter (UND, UND mit Rückführung, ODER, Exklusiv-ODER, NAND, NOR) mit bis zu vier Eingängen für externe und interne 1 Bit Werte.
- Vier Sperrglieder zum Sperren von Funktionen oder manueller Bedienung.
- Zyklischen Senden bei Wertänderung.

Technische Daten:

Nennspannung: AC/DC 24 V SELV

Leistungsaufnahme: 7 W

Messbereich

- Windgeschwindigkeit: 0 bis 40 m/s
- Helligkeit: 1 bis 110 klx
- Dämmerung: 0 bis 674 lx
- Niederschlag: Ja/Nein (binär)

Schutzart: IP44

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C

z.B. von GIRA KNX REG Wetterstation Standard, Bestell-Nr. 2150 04 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF30 + Spannungsversorgung 320 mA Drossel KNX REG**

KNX Spannungsversorgung 320 mA mit integrierter Drossel

Merkmale:

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX Buslinien.
- Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte.
- Nennstrom beliebig auf die Ausgänge aufteilbar.
- Reset-Taster.
- Kurzschlussfest.
- Überspannungsfest.
- Leerlaufsicher.
- Geeignet für Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung.
- Potenzialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung.
- Zwei typgleiche KNX Spannungsversorgungen zur Leistungserhöhung direkt parallel schaltbar.

Technische Daten:

Nennspannung

- AC: AC 200 bis 240 V, 50/60 Hz
- DC: DC 240 bis 250 V

Ausgangsspannung

- KNX Linie: DC 28 bis 31 V SELV

- Zusätzlicher Ausgang: DC 30 V Meldeausgang
- Schaltspannung AC: AC 12 bis 230 V
- Schaltspannung DC: DC 2 bis 30 V
- Schaltstrom: 5 mA bis 2 A

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
  - Netzspannung: Schraubklemmen
- Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C  
Ausgangsstrom: 320 mA  
Kurzschlussstrom: max. 1 A

Hinweise:

- Montage auf DIN-Hutschiene.
- VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1.

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 4

z.B. Bestell-Nr. 2122 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF31 + Spannungsversorgung 640 mA Drossel KNX REG**

KNX Spannungsversorgung 640 mA mit integrierter Drossel

Merkmale:

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX Buslinien.
- Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte.
- Nennstrom beliebig auf die Ausgänge aufteilbar.
- Reset-Taster.
- Kurzschlussfest.
- Überspannungsfest.
- Leerlaufsicher.
- Geeignet für Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung.
- Potenzialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung.
- Zwei typgleiche KNX Spannungsversorgungen zur Leistungserhöhung direkt parallel schaltbar.

Technische Daten:

Nennspannung

- AC: AC 200 bis 240 V, 50/60 Hz
- DC: DC 240 bis 250 V

Ausgangsspannung

- KNX Linie: DC 28 bis 31 V SELV
- Zusätzlicher Ausgang: DC 30 V Meldeausgang
- Schaltspannung AC: AC 12 bis 230 V
- Schaltspannung DC: DC 2 bis 30 V
- Schaltstrom: 5 mA bis 2 A

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
  - Netzspannung: Schraubklemmen
- Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C  
Ausgangsstrom: 640 mA  
Kurzschlussstrom: max. 1,5 A

Hinweise:

- Montage auf DIN-Hutschiene.
- VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1.

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 4

z.B. Bestell-Nr. 2130 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF32 + KNX REG Spannungsversorgung AC 24V 1A**

KNX Spannungsversorgung AC 24 V 1 A, REG.

Merkmale:

- Spannungsversorgung für die Wetterstation und die eingebaute Heizung des Windsensors 0 – 10 V, Regensensor 0 / 10 V usw.

Technische Daten:

Nennspannung

- primär: AC 230 V 50/60 Hz

- sekundär: AC 24 V

Nennstrom sekundär: 1 A

Anschlüsse: Schraubklemmen

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Abmessungen: 4 TE

z.B. von GIRA KNX Spannungsversorgung Spannungsversorgung AC 24 V 1 A, Bestell-Nr. 1024 00 REG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF34 + USB-Datenschnittst. REG KNX REG**

Merkmale:

- Ankopplung von PC an KNX Anlagen.
- Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX Geräten.
- Kompatibel zu KNX Data-Secure-Produkten.
- Schneller Download der Applikationen (Long Frame Unterstützung ab ETS5).
- Kompatibel zu ETS4, ETS5 (und höher).

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- USB-Buchse: Typ B, Version 2.0

Übertragungsprotokoll: USB 2.0 (auch kompatibel zu USB 1.1 und USB 3.0)

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Hinweise:

- Kompatibel zum Gira HomeServer ab Version 4.9.
- Montage auf DIN-Hutschiene.

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 2

z.B. Bestell-Nr. 2014 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF35 + KNX REG Universal-Schnittstelle 2f**

KNX Universal-Tasterschnittstelle 2fach.

Unterputz-Binäreingänge, einsetzbar in tiefe Gerätedose (60 mm tief) hinter einem konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss potentialfreier Kontakte. Die Schaltvorgänge potentialfreier Kontakte werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Die Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar.

Merkmale:

- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.
- Telegrammratenbegrenzung.
- Zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion), zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar.
- Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.
- Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.

Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.

Funktion Temperaturwertgeber und Helligkeitswertgeber: - Flanke und Wert parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck möglich.

Funktion Impulszähler: Flanke zur Impulszählung und Intervallzeit zur Zählerstandsübertragung parametrierbar, Flanke des Synchronsignals zur Rücksetzung des Zählerstands und Schalttelegramm bei Eintreffen des Synchronsignals einstellbar.

Funktion Schaltzähler: Flanke zur Zählung der Signale am Eingang und maximaler Zählerstand wählbar, Schrittweite zur Zählerstandsangabe und Telegramm bei Erreichen des maximalen Zählerstands parametrierbar.

Funktion als Schaltausgang: Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr, Ein- bzw. Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion, Ausgang Takten (Blinken einer LED).

- 2fach-Unterputz-Binäreingang. Die zwei Eingänge können unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Beide Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar.

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den beiden Eingängen bzw. Impulszähler und Schaltzähler.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Anzahl der Eingänge: 2

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Eingangsleitung: 3adriger Leitungssatz

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Universal-Schnittstelle 2f, Bestell-Nr. 1118 00 REG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF36 + KNX REG Universal-Schnittstelle 4f**

KNX Universal-Tasterschnittstelle 4fach.

Unterputz-Binäreingänge, einsetzbar in tiefe Gerätedose (60 mm tief) hinter einem konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss potentialfreier Kontakte. Die Schaltvorgänge potentialfreier Kontakte werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Die Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar.

Merkmale:

- Sperrobject zum Sperren einzelner Eingänge.

- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar.

- Telegrammratenbegrenzung.

- Zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion), zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar.

- Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegramm-Wiederholung und Stopp-Telegramm senden möglich.

- Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar.

Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle:

- Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei

Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck

für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch

Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich.

Funktion Temperaturwertgeber und Helligkeitwertgeber:

- Flanke und Wert parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen

Tastendruck möglich.

Funktion Impulszähler:

- Flanke zur Impulszählung und Intervallzeit zur Zählerstandsübertragung

parametrierbar, Flanke des Synchronsignals zur Rücksetzung des Zählerstands

und Schalttelegramm bei Eintreffen des Synchronsignals einstellbar.

Funktion Schaltzähler: Flanke zur Zählung der Signale am Eingang und maximaler Zählerstand wählbar, Schrittweite zur Zählerstandsausgabe und Telegramm bei Erreichen des maximalen Zählerstands parametrierbar.

Funktion als Schaltausgang: Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr, Ein- bzw. Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion, Ausgang Takten (Blinken einer LED). - 4fach Unterputz-Binäreingang, die vier Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Zwei der vier Eingänge sind als Ausgänge (max. 2 mA) parametrierbar.

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den Eingängen 1 bis 4 bzw. Impulzzähler und Schaltzähler zu den Eingängen 1 und 2.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Anzahl der Eingänge: 4

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Eingangsleitung: 5adriger Leitungssatz

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA KNX Universal-Schnittstelle 4f, Bestell-Nr. 1119 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF40 + Spannungsversorgung 160 mA m.Drossel KNX REG**

Spannungsversorgung 160 mA mit integrierter Drossel KNX REG

Merkmale:

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX Buslinien.
- Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte.
- Nennstrom beliebig auf die Ausgänge aufteilbar.
- Reset-Taster.
- Kurzschlussfest.
- Überspannungsfest.
- Leerlaufsicher.
- Geeignet für Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung.
- Potenzialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung.
- Zwei typgleiche KNX Spannungsversorgungen zur Leistungserhöhung direkt parallel schaltbar.
- Montage auf DIN-Hutschiene.
- VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1.

Technische Daten:

Nennspannung

- AC: AC 200 bis 240 V, 50/60 Hz

- DC: DC 240 bis 250 V

Ausgangsspannung

- KNX Linie: DC 28 bis 31 V SELV

- Zusätzlicher Ausgang: DC 30 V

Meldeausgang

- Schaltspannung AC: AC 12 bis 230 V

- Schaltspannung DC: DC 2 bis 30 V

- Schaltstrom: 5 mA bis 2 A

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Netzspannung: Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Ausgangsstrom: 160 mA

Kurzschlussstrom: max. 1 A

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 4

z.B. Bestell-Nr. 2120 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF41 + Spannungsversorgung 1280 mA m.Drossel KNX REG**

Spannungsversorgung 1280 mA mit integrierter Drossel KNX REG

Merkmale:

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX Buslinien.
- Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte.
- Nennstrom beliebig auf die Ausgänge aufteilbar.
- Reset-Taster.
- Kurzschlussfest.
- Überspannungsfest.
- Leerlaufsicher.
- Geeignet für Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung.
- Potenzialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung
- Montage auf DIN-Hutschiene.
- VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1.

Technische Daten:

Nennspannung

- AC: AC 200 bis 240 V, 50/60 Hz
- DC: DC 240 bis 250 V

Ausgangsspannung

- KNX Linie: DC 28 bis 31 V SELV
- Zusätzlicher Ausgang: DC 30 V

Meldeausgang

- Schaltspannung AC: AC 12 bis 230 V
- Schaltspannung DC: DC 2 bis 30 V
- Schaltstrom: 5 mA bis 2 A

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Netzspannung: Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Ausgangsstrom: 1280 mA

Kurzschlussstrom: max. 3 A

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 6

z.B. Bestell-Nr. 2138 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF43 + Schalt-/Jal.aktor 6fach/3fach 16 A REG Standard KNX**

Schaltaktor 6fach 16 A / Jalousieaktor 3fach 16 A REG Standard KNX

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst.

Merkmale:

- Jalousie- oder Schaltbetrieb parametrierbar. Im Jalousiebetrieb werden jeweils die nebeneinanderliegenden Ausgänge (A1/A2, A3/A4...) zu einem Jalousieausgang zusammengefasst. Mischbetrieb an einem Aktor (bspw. A1 & A2 Jalousie, A3 & A4 Jalousie, A5 Schalten, A6 Schalten...) möglich.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmiervorgang global verzögern.
- Handbedienung der Ausgänge unabhängig vom KNX mit intelligenten LED Zustandsanzeigen zur Energieeinsparung.
- Bistabile Relais.
- Versorgung aus KNX Bus, keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.
- Vereinfachter Klemmanschluss (keine Klemmenüberlagerung).
- Montage auf DIN-Hutschiene.
- KNX Data Secure kompatibel.

Jalousiefunktionen

- Betriebsart parametrierbar: Ansteuerung von Lamellenjalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern oder Lüftungsklappen.
- Separat parametrierbare Behangfahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Bei Lamellenjalousien ist unabhängig eine Lamellenfahrzeit parametrierbar.
- Umschaltzeit bei Fahrrichtungswechsel und Zeiten für Kurz- und Langzeitbetrieb (Step, Move) einstellbar.
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Zusätzlich können eine ungültige Behangposition oder eine Antriebsfahrt rückgemeldet werden.
- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung. Die Sicherheitsfunktionen (Objekte, Zykluszeiten, Priorität) werden geräteorientiert gemeinsam für alle Ausgänge angelegt. Eine Zuordnung einzelner Ausgänge auf die Sicherheitsfunktionen und die Sicherheitsreaktionen sind kanalorientiert parametrierbar.
- Sperrfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Einfacher Sonnenschutz: Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen zu Beginn oder am Ende der Funktion separat für jeden Ausgang aktivierbar.
- Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.

- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.

Schaltfunktionen

- Unabhängiges Schalten der Schaltausgänge.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Rückmeldung Schalten: Aktive oder passive Rückmeldefunktion.
- Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung

- KNX: DC 21 bis 32 V SELV

Schaltvermögen: AC 250 V, 16 A / AC1

Maximaler Einschaltstrom: 800 A (200 µs), 165 A (20 ms)

Strombelastbarkeit benachbarter Ausgänge: Summe 20 A

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3000 W
- Kapazitive Last: 16 A, max. 140 µF
- Motoren (Jalousie oder Lüfter): 1380 W
- Glühlampen: 3000 W
- HV-Halogen: 2500 W
- HV-LED-Lampen: typ. 400 W
- gewickelter Trafo: 1200 VA
- Gira Tronic Trafo: 1500 W
- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA
- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA
- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W
- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen (max. 4 mm<sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

Stromaufnahme

- KNX: 4 bis 18 mA

Abmessungen

- Teilungseinheiten (TE): 4

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5023 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF44 + Schalt-/Jal.aktor 6fach/3fach 16 A REG Komfort KNX**

Schaltaktor 6fach 16 A / Jalousieaktor 3fach 16 A REG Komfort KNX

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind

möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst.

**Merkmale:**

- Jalousie- oder Schaltbetrieb parametrierbar. Im Jalousiebetrieb werden jeweils die nebeneinanderliegenden Ausgänge (A1/A2, A3/A4...) zu einem Jalousieausgang zusammengefasst. Mischbetrieb an einem Aktor (bspw. A1 & A2 Jalousie, A3 & A4 Jalousie, A5 Schalten, A6 Schalten...) möglich.
- Bis zu 8 unabhängige Logikfunktionen zur Realisierung einfacher oder komplexer logischer Operationen.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmivorgang global verzögern.
- Handbedienung der Ausgänge unabhängig vom KNX mit intelligenten LED Zustandsanzeigen zur Energieeinsparung.
- Bistabile Relais.
- Versorgung aus KNX Bus, keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.
- Vereinfachter Klemmanschluss (keine Klemmenüberlagerung).
- KNX Data Secure kompatibel.
- Montage auf DIN-Hutschiene.

**Jalousiefunktionen**

- Betriebsart parametrierbar: Ansteuerung von Lamellenjalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern oder Lüftungsklappen.
- Separat parametrierbare Behangfahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Bei Lamellenjalousien ist unabhängig eine Lamellenfahrzeit parametrierbar.
- Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel und Zeiten für Kurz- und Langzeitbetrieb (Step, Move) einstellbar.
- Reaktion bei Busspannungswiederkehr und nach einem ETS-Programmivorgang für jeden Ausgang einstellbar.
- Zentrale Ansteuerung aller Jalousieausgänge über bis zu 6 Langzeitobjekte möglich (AUF, AB, permanent AUF, permanent AB).
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Zusätzlich können eine ungültige Behangposition oder eine Antriebsfahrt rückgemeldet werden. Aktive (bei Änderung oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktionen.
- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung. Die Sicherheitsfunktionen (Objekte, Zykluszeiten, Priorität) werden geräteorientiert gemeinsam für alle Ausgänge angelegt. Eine Zuordnung einzelner Ausgänge auf die Sicherheitsfunktionen und die Sicherheitsreaktionen sind kanalorientiert parametrierbar.
- Eine umfangreiche Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen zu Beginn oder am Ende der Funktion separat für jeden Ausgang aktivierbar. Inklusiv dynamischem Lamellenoffset für Lamellenjalousien. Auch mit erweitertem Sonnenschutz zur Einbindung in komplexere Beschattungssteuerungen (verfügt über separate Automatik- und Sperrobjekte). Dabei wahlweise auch mit Heizen/Kühlen-Automatik und Präsenzfunktion.
- Tuchstraffungsfunktion für Markisen.
- Erweiterte Sperrfunktion mit Quittierungsoption.

- Lüftungsfunktion für Fenster mit Fensterkontakten.
- Intelligente Teachingfunktion für Behangfahrt.
- Zwangsstellungsfunktion oder Sperrfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Bis zu 64 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.
- Erweiterer Szenenabruf (Toggeln von Szenen).

#### Schaltfunktionen

- Unabhängiges Schalten der Schaltausgänge.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion über bis zu 6 Schaltobjekte (EIN, AUS, permanent EIN, permanent AUS) und Sammelrückmeldung.
- Rückmeldung Schalten: Aktive oder passive Rückmeldefunktion.
- Reaktion bei Busspannungsausfall bzw.

Busspannungswiederkehr und nach einem ETS-Programmivorgang für jeden Ausgang einstellbar.

- Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.

Alternativ Zwangsstellungsfunktion separat für jeden Ausgang.

- Erweiterte Sperrfunktion mit Quittungsoption.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 64 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.
- Erweiterer Szenenabruf (Toggeln von Szenen).
- Betriebsstundenzähler einzeln für jeden Ausgang aktivierbar.
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung des Schalten-Objekts mit Sicherheitsstellung.

#### Logikfunktionen

- Das Gerät verfügt über 8 interne Logikfunktionen.
- Logikgatter (UND, ODER, exklusives UND, exklusives ODER, je mit bis zu 4 Eingängen).
- 1-Bit-auf-1-Byte-Umsetzer mit Eingangsfiler, Sperrobjekt und Vorgabe der Ausgabewerte.
- Sperrglied mit Filter- und Zeitfunktionen und Sperrobjekt.
- Vergleichler für Werte mit 9 verschiedenen Eingangsdatenformaten und vielen Vergleichsoperationen.
- Grenzwertschalter mit Hysterese mit oberem und unterem Schwellwert bei 9 verschiedenen Eingangs-Datenformaten. Inkl. Vorgabe der 1-Bit-Ausgabewerte.
- Die Logikfunktionen besitzen eigene KNX Kommunikationsobjekte und können Telegramme des Aktors oder anderer Busgeräte verarbeiten.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung

- KNX: DC 21 bis 32 V SELV

Schaltvermögen: AC 250 V, 16 A / AC1

Maximaler Einschaltstrom: 800 A (200 µs), 165 A (20 ms)

Strombelastbarkeit benachbarter Ausgänge: Summe 20 A

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3000 W
- Kapazitive Last: 16 A, max. 140 µF
- Motoren (Jalousie oder Lüfter): 1380 W
- Glühlampen: 3000 W
- HV-Halogen: 2500 W
- HV-LED-Lampen: typ. 400 W
- gewickelter Trafo: 1200 VA

- Gira Tronic Trafo: 1500 W
  - Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA
  - Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
  - Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA
  - Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W
  - Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W
- Anschlüsse
- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
  - Last: Schraubklemmen (max. 4 mm<sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Stromaufnahme
- KNX: 4 bis 18 mA
- Abmessungen
- Teilungseinheiten (TE): 4

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5033 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF45 + Schalt-/Jal.aktor 16fach/8fach 16 A REG Standard KNX**

Schaltaktor 16fach 16 A / Jalousieaktor 8fach 16 A REG Standard KNX

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst.

**Merkmale:**

- Jalousie- oder Schaltbetrieb parametrierbar. Im Jalousiebetrieb werden jeweils die nebeneinanderliegenden Ausgänge (A1/A2, A3/A4...) zu einem Jalousieausgang zusammengefasst. Mischbetrieb an einem Aktor (bspw. A1 & A2 Jalousie, A3 & A4 Jalousie, A5 Schalten, A6 Schalten...) möglich.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmierungsvorgang global verzögern.
- Handbedienung der Ausgänge unabhängig vom KNX mit intelligenten LED Zustandsanzeigen zur Energieeinsparung.
- Bistabile Relais.
- Versorgung aus KNX Bus, keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.
- Vereinfachter Klemmanschluss (keine Klemmenüberlagerung).

**Jalousiefunktionen**

- Betriebsart parametrierbar: Ansteuerung von Lamellenjalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern oder Lüftungsklappen.
- Separat parametrierbare Behangfahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Bei Lamellenjalousien ist unabhängig eine Lamellenfahrzeit parametrierbar.

- Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel und Zeiten für Kurz- und Langzeitbetrieb (Step, Move) einstellbar.
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Zusätzlich können eine ungültige Behangposition oder eine Antriebsfahrt rückgemeldet werden.
- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung. Die Sicherheitsfunktionen (Objekte, Zykluszeiten, Priorität) werden geräteorientiert gemeinsam für alle Ausgänge angelegt. Eine Zuordnung einzelner Ausgänge auf die Sicherheitsfunktionen und die Sicherheitsreaktionen sind kanalorientiert parametrierbar.
- Sperrfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Einfacher Sonnenschutz: Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen zu Beginn oder am Ende der Funktion separat für jeden Ausgang aktivierbar.
- Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.

#### Schaltfunktionen

- Unabhängiges Schalten der Schaltausgänge.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Rückmeldung Schalten: Aktive oder passive Rückmeldefunktion.
- Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256

#### Nennspannung

- KNX: DC 21 bis 32 V SELV

Schaltvermögen: AC 250 V, 16 A / AC1

Maximaler Einschaltstrom: 800 A (200 µs), 165 A (20 ms)

Strombelastbarkeit benachbarter Ausgänge: Summe 20 A

#### Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3000 W
- Kapazitive Last: 16 A, max. 140 µF
- Motoren (Jalousie oder Lüfter): 1380 W
- Glühlampen: 3000 W
- HV-Halogen: 2500 W
- HV-LED-Lampen: typ. 400 W
- gewickelter Trafo: 1200 VA
- Gira Tronic Trafo: 1500 W
- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA
- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA
- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W
- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W

#### Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen (max. 4 mm<sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

#### Stromaufnahme

- KNX: 4 bis 18 mA

#### Abmessungen

- Teilungseinheiten (TE): 8

#### Hinweise:

- KNX Data Secure kompatibel.
- Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).
- Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.
- Montage auf DIN-Hutschiene.

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5028 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF46 + Schalt-/Jal.aktor 16fach/8fach 16 A REG Komfort KNX**

Schaltaktor 16fach 16 A / Jalousieaktor 8fach 16 A REG Komfort KNX

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst.

Merkmale:

- Jalousie- oder Schaltbetrieb parametrierbar. Im Jalousiebetrieb werden jeweils die nebeneinanderliegenden Ausgänge (A1/A2, A3/A4...) zu einem Jalousieausgang zusammengefasst. Mischbetrieb an einem Aktor (bspw. A1 & A2 Jalousie, A3 & A4 Jalousie, A5 Schalten, A6 Schalten...) möglich.
- Bis zu 8 unabhängige Logikfunktionen zur Realisierung einfacher oder komplexer logischer Operationen.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmervorgang global verzögern.
- Handbedienung der Ausgänge unabhängig vom KNX mit intelligenten LED Zustandsanzeigen zur Energieeinsparung.
- Bistabile Relais.
- Versorgung aus KNX Bus, keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.
- Vereinfachter Klemmanschluss (keine Klemmenüberlagerung).
- KNX Data Secure kompatibel.
- Montage auf DIN-Hutschiene.

Jalousiefunktionen

- Betriebsart parametrierbar: Ansteuerung von Lamellenjalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern oder Lüftungsklappen.
- Separat parametrierbare Behangfahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Bei Lamellenjalousien ist unabhängig eine Lamellenfahrzeit parametrierbar.
- Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel und Zeiten für Kurz- und Langzeitbetrieb (Step, Move) einstellbar.
- Reaktion bei Busspannungswiederkehr und nach einem ETS-Programmervorgang für jeden Ausgang einstellbar.
- Zentrale Ansteuerung aller Jalousieausgänge über bis zu 6 Langzeitobjekte möglich (AUF, AB, permanent AUF, permanent AB).
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Zusätzlich können eine ungültige

Behangposition oder eine Antriebsfahrt rückgemeldet werden. Aktive (bei Änderung oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktionen.

- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarne, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung. Die Sicherheitsfunktionen (Objekte, Zykluszeiten, Priorität) werden geräteorientiert gemeinsam für alle Ausgänge angelegt. Eine Zuordnung einzelner Ausgänge auf die Sicherheitsfunktionen und die Sicherheitsreaktionen sind kanalorientiert parametrierbar.
- Eine umfangreiche Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen zu Beginn oder am Ende der Funktion separat für jeden Ausgang aktivierbar. Inklusiv dynamischem Lamellenoffset für Lamellenjalousien. Auch mit erweitertem Sonnenschutz zur Einbindung in komplexere Beschattungssteuerungen (verfügt über separate Automatik- und Sperrobjekte). Dabei wahlweise auch mit Heizen/Kühlen-Automatik und Präsenzfunktion.
- Tuchstraffungsfunktion für Markiesen.
- Erweiterte Sperrfunktion mit Quittierungsoption.
- Lüftungsfunktion für Fenster mit Fensterkontakten.
- Intelligente Teachingfunktion für Behangfahrt.
- Zwangsstellungsfunktion oder Sperrfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Bis zu 64 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.
- Erweiterter Szenenabruf (Toggeln von Szenen).

#### Schaltfunktionen

- Unabhängiges Schalten der Schaltausgänge.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion über bis zu 6 Schaltobjekte (EIN, AUS, permanent EIN, permanent AUS) und Sammelrückmeldung.
- Rückmeldung Schalten: Aktive oder passive Rückmeldefunktion.
- Reaktion bei Busspannungsausfall bzw. Busspannungswiederkehr und nach einem ETS-Programmiervorgang für jeden Ausgang einstellbar.
- Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.

Alternativ Zwangsstellungsfunktion separat für jeden Ausgang.

- Erweiterte Sperrfunktion mit Quittungsoption.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 64 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.
- Erweiterter Szenenabruf (Toggeln von Szenen).
- Betriebsstundenzähler einzeln für jeden Ausgang aktivierbar.
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung des Schalten-Objekts mit Sicherheitsstellung.

#### Logikfunktionen

- Das Gerät verfügt über 8 interne Logikfunktionen.
- Logikgatter (UND, ODER, exklusives UND, exklusives ODER, je mit bis zu 4 Eingängen).
- 1-Bit-auf-1-Byte-Umsetzer mit Eingangsfiler, Sperrobjekt und Vorgabe der Ausgabewerte.
- Sperrglied mit Filter- und Zeitfunktionen und Sperrobjekt.
- Vergleicher für Werte mit 9 verschiedenen Eingangsdatenformaten und vielen Vergleichsoperationen.
- Grenzwertschalter mit Hysterese mit oberem und

unterem Schwellwert bei 9 verschiedenen  
Eingangs-Datenformaten. Inkl. Vorgabe der 1-Bit-Ausgabewerte.  
- Die Logikfunktionen besitzen eigene KNX  
Kommunikationsobjekte und können Telegramme des Aktors  
oder anderer Busgeräte verarbeiten.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung

- KNX: DC 21 bis 32 V SELV

Schaltvermögen: AC 250 V, 16 A / AC1

Maximaler Einschaltstrom: 800 A (200 µs), 165 A (20 ms)

Strombelastbarkeit benachbarter Ausgänge: Summe 20 A

Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3000 W

- Kapazitive Last: 16 A, max. 140 µF

- Motoren (Jalousie oder Lüfter): 1380 W

- Glühlampen: 3000 W

- HV-Halogen: 2500 W

- HV-LED-Lampen: typ. 400 W

- gewickelter Trafo: 1200 VA

- Gira Tronic Trafo: 1500 W

- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA

- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA

- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA

- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W

- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Last: Schraubklemmen (max. 4 mm<sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

Stromaufnahme

- KNX: 4 bis 18 mA

Abmessungen

- Teilungseinheiten (TE): 8

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5038 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).*

- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF47 + Schalt-/Jal.aktor 24fach/12fach 16 A REG Standard KNX**

Schalt-/Jalousieaktor 24fach/12fach 16 A REG Standard KNX

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor  
oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch  
Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich.  
Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte  
Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst.

Merkmale:

- Jalousie- oder Schaltbetrieb parametrierbar. Im  
Jalousiebetrieb werden jeweils die  
nebeneinanderliegenden Ausgänge (A1/A2, A3/A4...) zu  
einem Jalousieausgang zusammengefasst. Mischbetrieb an

- einem Aktor (bspw. A1 & A2 Jalousie, A3 & A4 Jalousie, A5 Schalten, A6 Schalten...) möglich.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmiervorgang global verzögern.
  - Handbedienung der Ausgänge unabhängig vom KNX mit intelligenten LED Zustandsanzeigen zur Energieeinsparung.
  - Bistabile Relais.
  - Versorgung aus KNX Bus, keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.
  - Vereinfachter Klemmanschluss (keine Klemmenüberlagerung).
  - KNX Data Secure kompatibel.
  - Montage auf DIN-Hutschiene.

#### Jalousiefunktionen

- Betriebsart parametrierbar: Ansteuerung von Lamellenjalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern oder Lüftungsklappen.
- Separat parametrierbare Behangfahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Bei Lamellenjalousien ist unabhängig eine Lamellenfahrzeit parametrierbar.
- Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel und Zeiten für Kurz- und Langzeitbetrieb (Step, Move) einstellbar.
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Zusätzlich können eine ungültige Behangposition oder eine Antriebsfahrt rückgemeldet werden.
- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung. Die Sicherheitsfunktionen (Objekte, Zykluszeiten, Priorität) werden geräteorientiert gemeinsam für alle Ausgänge angelegt. Eine Zuordnung einzelner Ausgänge auf die Sicherheitsfunktionen und die Sicherheitsreaktionen sind kanalorientiert parametrierbar.
- Sperrfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Einfacher Sonnenschutz: Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen zu Beginn oder am Ende der Funktion separat für jeden Ausgang aktivierbar.
- Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.

#### Schaltfunktionen

- Unabhängiges Schalten der Schaltausgänge.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Rückmeldung Schalten: Aktive oder passive Rückmeldefunktion.
- Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.

#### Technische Daten:

- KNX Medium: TP256  
Nennspannung  
- KNX: DC 21 bis 32 V SELV  
Schaltvermögen: AC 250 V, 16 A / AC1  
Maximaler Einschaltstrom: 800 A (200 µs), 165 A (20 ms)  
Strombelastbarkeit benachbarter Ausgänge: Summe 20 A  
Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3000 W
  - Kapazitive Last: 16 A, max. 140 µF
  - Motoren (Jalousie oder Lüfter): 1380 W
  - Glühlampen: 3000 W
  - HV-Halogen: 2500 W
  - HV-LED-Lampen: typ. 400 W
  - gewickelter Trafo: 1200 VA
  - Gira Tronic Trafo: 1500 W
  - Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA
  - Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
  - Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA
  - Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W
  - Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W
- Anschlüsse
- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
  - Last: Schraubklemmen (max. 4 mm<sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Stromaufnahme
- KNX: 4 bis 24 mA
- Abmessungen
- Teilungseinheiten (TE): 12

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5030 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF48 + Schalt-/Jal.aktor 24fach/12fach 16 A REG Komfort KNX**

Schaltaktor 24fach 16 A / Jalousieaktor 12fach 16 A REG Komfort KNX

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst.

**Merkmale:**

- Jalousie- oder Schaltbetrieb parametrierbar. Im Jalousiebetrieb werden jeweils die nebeneinanderliegenden Ausgänge (A1/A2, A3/A4...) zu einem Jalousieausgang zusammengefasst. Mischbetrieb an einem Aktor (bspw. A1 & A2 Jalousie, A3 & A4 Jalousie, A5 Schalten, A6 Schalten...) möglich.
- Bis zu 8 unabhängige Logikfunktionen zur Realisierung einfacher oder komplexer logischer Operationen.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmivorgang global verzögern.
- Handbedienung der Ausgänge unabhängig vom KNX mit intelligenten LED Zustandsanzeigen zur Energieeinsparung.
- Bistabile Relais.
- Versorgung aus KNX Bus, keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich.
- Vereinfachter Klemmanschluss (keine Klemmenüberlagerung).

- KNX Data Secure kompatibel.
- Montage auf DIN-Hutschiene.

#### Jalousiefunktionen

- Betriebsart parametrierbar: Ansteuerung von Lamellenjalousien, Rollläden, Markisen, Dachfenstern oder Lüftungsklappen.
- Separat parametrierbare Behangfahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage.
- Bei Lamellenjalousien ist unabhängig eine Lamellenfahrzeit parametrierbar.
- Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel und Zeiten für Kurz- und Langzeitbetrieb (Step, Move) einstellbar.
- Reaktion bei Busspannungswiederkehr und nach einem ETS-Programmiervorgang für jeden Ausgang einstellbar.
- Zentrale Ansteuerung aller Jalousieausgänge über bis zu 6 Langzeitobjekte möglich (AUF, AB, permanent AUF, permanent AB).
- Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Zusätzlich können eine ungültige Behangposition oder eine Antriebsfahrt rückgemeldet werden. Aktive (bei Änderung oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktionen.
- Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung. Die Sicherheitsfunktionen (Objekte, Zykluszeiten, Priorität) werden geräteorientiert gemeinsam für alle Ausgänge angelegt. Eine Zuordnung einzelner Ausgänge auf die Sicherheitsfunktionen und die Sicherheitsreaktionen sind kanalorientiert parametrierbar.
- Eine umfangreiche Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen zu Beginn oder am Ende der Funktion separat für jeden Ausgang aktivierbar. Inklusiv dynamischem Lamellenoffset für Lamellenjalousien. Auch mit erweitertem Sonnenschutz zur Einbindung in komplexere Beschattungssteuerungen (verfügt über separate Automatik- und Sperrobjekte). Dabei wahlweise auch mit Heizen/Kühlen-Automatik und Präsenzfunktion.
- Tuchstraffungsfunktion für Markisen.
- Erweiterte Sperrfunktion mit Quittierungsoption.
- Lüftungsfunktion für Fenster mit Fensterkontakten.
- Intelligente Teachingfunktion für Behangfahrt.
- Zwangsstellungsfunktion oder Sperrfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar.
- Bis zu 64 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.
- Erweiterter Szenenabruf (Toggeln von Szenen).

#### Schaltfunktionen

- Unabhängiges Schalten der Schaltausgänge.
- Schließer- oder Öffnerbetrieb.
- Zentrale Schaltfunktion über bis zu 6 Schaltobjekte (EIN, AUS, permanent EIN, permanent AUS) und Sammelrückmeldung.
- Rückmeldung Schalten: Aktive oder passive Rückmeldefunktion.
- Reaktion bei Busspannungsausfall bzw. Busspannungswiederkehr und nach einem ETS-Programmiervorgang für jeden Ausgang einstellbar.
- Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.
- Alternativ Zwangsstellungsfunktion separat für jeden Ausgang.
- Erweiterte Sperrfunktion mit Quittungsoption.

- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 64 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung.
- Erweiterer Szenenabruf (Toggeln von Szenen).
- Betriebsstundenzähler einzeln für jeden Ausgang aktivierbar.
- Eingangsüberwachung auf zyklische Aktualisierung des Schalten-Objekts mit Sicherheitsstellung.

#### Logikfunktionen

- Das Gerät verfügt über 8 interne Logikfunktionen.
- Logikgatter (UND, ODER, exklusives UND, exklusives ODER, je mit bis zu 4 Eingängen).
- 1-Bit-auf-1-Byte-Umsetzer mit Eingangsfilter, Sperrobjekt und Vorgabe der Ausgabewerte.
- Sperrglied mit Filter- und Zeitfunktionen und Sperrobjekt.
- Vergleicher für Werte mit 9 verschiedenen Eingangsdatenformaten und vielen Vergleichsoperationen.
- Grenzwertschalter mit Hysterese mit oberem und unterem Schwellwert bei 9 verschiedenen Eingangs-Datenformaten. Inkl. Vorgabe der 1-Bit-Ausgabewerte.
- Die Logikfunktionen besitzen eigene KNX Kommunikationsobjekte und können Telegramme des Aktors oder anderer Busgeräte verarbeiten.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256

#### Nennspannung

- KNX: DC 21 bis 32 V SELV

Schaltvermögen: AC 250 V, 16 A / AC1

Maximaler Einschaltstrom: 800 A (200 µs), 165 A (20 ms)

Strombelastbarkeit benachbarter Ausgänge: Summe 20 A

#### Anschlussleistung

- Ohmsche Last: 3000 W
- Kapazitive Last: 16 A, max. 140 µF
- Motoren (Jalousie oder Lüfter): 1380 W
- Glühlampen: 3000 W
- HV-Halogen: 2500 W
- HV-LED-Lampen: typ. 400 W
- gewickelter Trafo: 1200 VA
- Gira Tronic Trafo: 1500 W
- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1000 VA
- Leuchtstofflampen, Duo-Schaltung: 2300 VA
- Leuchtstofflampen, parallelkompensiert: 1160 VA
- Quecksilberdampflampen unkompensiert: 1000 W
- Quecksilberdampflampen parallelkompensiert: 1160 W

#### Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen (max. 4 mm<sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

#### Stromaufnahme

- KNX: 4 bis 24 mA

#### Abmessungen

- Teilungseinheiten (TE): 12

#### Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5040 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF50 + Dimmkaktor 4fach REG Standard KNX**

Dimmkaktor 4fach REG Standard KNX

Merkmale:

- Dimmkaktor mit integrierter Busankopplung.
- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen, dimmbaren elektronischen Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen.
- Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips.
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher.
- Handbetätigung der Ausgänge unabhängig vom Bus.
- Temporäre Statusanzeige aktivierbar, Verknüpfung über Kommunikationsobjekt über mehrere Aktoren hinweg möglich.
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze.
- Zur Vereinfachung der Konfiguration können in der ETS alle vorhandenen Dimmkanäle auf gleiche Parameter zugeordnet und somit identisch parametrierbar werden.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmierungsvorgang global verzögern.
- Montage auf DIN-Hutschiene.
- KNX Data Secure kompatibel.

Dimmausgänge

- Unabhängiges Schalten und Dimmen der Dimmausgänge.
- Vorgabe der Lastart und Festlegung des Dimmprinzips möglich: Universal (mit automatischem Einmessvorgang), elektronischer Trafo (kapazitiv / Phasenabschnitt), konventioneller Trafo (induktiv / Phasenanschnitt), LED (Phasenanschnitt) bzw. LED (Phasenabschnitt).
- Dimmkennlinie pro Kanal zur Anpassung auf die jeweilige angeschlossene Last im Zeitbereich und Wertebereich konfigurierbar.
- Einstellung des dimmbaren Bereichs möglich: Einschalthelligkeit, Grundhelligkeit und obere Dimmgrenze.
- Verhalten beim Empfang eines absoluten Helligkeitswerts einstellbar (andimmen, anspringen, Fading).
- Verhalten beim relativen Hochdimmen im ausgeschalteten Zustand einstellbar (Kanal einschalten, keine Reaktion).
- Rückmeldung Schalten: Aktive (bei Änderung oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktion.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung).
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion durch zeitgesteuertes Reduzieren der Beleuchtung oder Aktivierung einer Permanentbeleuchtung.
- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Verzögerungszeit bei Szenenabruf konfigurierbar.
- Dimmverhalten bei Aufruf einer neuen Szene einstellbar (anspringen, andimmen, Fading).

- Visuelle Rückmeldung beim Speichern einer Szene.
- Rückmeldung Helligkeitswert: Aktive (bei Änderung oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktion.
- Für aktive Rückmeldeobjekte ist die Art der Aktualisierung einstellbar (bei Änderung des Eingangsobjektes oder bei Änderung des Rückmeldewertes). Somit ist eine Anpassung an Visualisierungen individuell möglich.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung: AC 110 bis 230 V, 50/60 Hz

Max. Anschlussleistung (AC 230 V) pro Kanal

- Glühlampen: 20 bis 225 W

- HV-Halogen: 20 bis 225 W

- gewickelter Trafo: 20 bis 210 VA

- Gira Tronic-Trafo: 20 bis 225 W

- gewickelter Trafo mit NV-LED: 20 bis 100 VA

- elektronischer Trafo mit NV-LED: typ. 20 bis 200 W

- HV-LED-Lampen: typ. 1 bis 200 W

- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 20 bis 150 W

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- Last: Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 4

z.B. Bestell-Nr. 2015 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Die maximale Anschlussleistung ist abhängig von der gewählten Betriebsart (Phasen- oder Phasenabschnitt). Nähere Angaben finden Sie in der Gebrauchsanleitung.*
- *Leistungserweiterung durch Gira Leistungszusätze.*
- *Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF51 + Dimmkaktor 4fach REG Komfort KNX**

Dimmkaktor 4fach REG Komfort KNX

Merkmale:

- Dimmkaktor mit integrierter Busankopplung.
- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen, dimmbaren elektronischen Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen.
- Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips.
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher.
- Handbetätigung der Ausgänge unabhängig vom Bus.
- Temporäre Statusanzeige aktivierbar, Verknüpfung

- über Kommunikationsobjekt über mehrere Aktoren hinweg möglich.
- Parallelschaltung mehrerer Ausgänge zum Dimmen größerer Lampenlasten oder Leistungserweiterung über Leistungszusätze.
- Zur Vereinfachung der Konfiguration können in der ETS alle vorhandenen Dimmkanäle auf gleiche Parameter zugeordnet und somit identisch parametrierbar werden.
- Bis zu 6 Zentralfunktionen zur gemeinsamen Ansteuerung aller Dimmkanäle mit Schalt-, Dimm- und Wertobjekten.
- Bis zu 8 unabhängige Logikfunktionen zur Realisierung einfacher oder komplexer logischer Operationen.
- Aktiv sendende Rück- oder Statusmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr oder nach einem ETS-Programmierungsvorgang global verzögern.
- Montage auf DIN-Hutschiene.
- KNX Data Secure kompatibel.

#### Dimmausgänge

- Unabhängiges Schalten und Dimmen der Dimmausgänge.
- Vorgabe der Lastart und Festlegung des Dimmprinzips möglich: Universal (mit automatischem Einmessvorgang), elektronischer Trafo (kapazitiv / Phasenabschnitt), konventioneller Trafo (induktiv / Phasenabschnitt), LED (Phasenabschnitt) bzw. LED (Phasenabschnitt).
- Dimmkennlinie pro Kanal zur Anpassung auf die jeweilige angeschlossene Last im Zeitbereich und Wertebereich konfigurierbar.
- Einstellung des dimmbaren Bereichs möglich (Einschaltheelligkeit, Grundhelligkeit; alternativ: untere Dimmgrenze und obere Dimmgrenze).
- Verhalten beim Empfang eines absoluten Helligkeitswerts einstellbar (andimmen, anspringen, Fading).
- Verhalten beim relativen Hochdimmen im ausgeschalteten Zustand einstellbar (Kanal einschalten, keine Reaktion).
- Zentrale Steuerungsfunktion über bis zu 6 Schaltobjekte, 6 Dimmobjekte und 6 Wertobjekte und Sammelrückmeldung.
- Rückmeldung Schalten: Aktive (bei Änderung oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktion.
- Rückmeldung Helligkeitswert: Aktive (bei Änderung oder zyklisch auf den Bus sendend) oder passive (Objekt auslesbar) Rückmeldefunktion.
- Für aktive Rückmeldeobjekte ist die Art der Aktualisierung einstellbar (bei Änderung des Eingangsobjektes oder bei Änderung des Rückmeldewertes). Somit ist eine Anpassung an Visualisierungen individuell möglich.
- Rückmeldungen für Kurzschluss, Überlast/Netzspannungsausfall und Lastart (KNX konform und erweitert).
- Reaktion bei Busspannungsausfall-/wiederkehr und nach einem ETS-Programmierungsvorgang für jeden Ausgang einstellbar.
- Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang.
- Sperrfunktion für jeden Kanal parametrierbar.
- Alternativ Zwangsstellungsfunktion separat für jeden Ausgang.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung).
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion durch zeitgesteuertes Reduzieren der Beleuchtung oder Aktivierung einer Permanentbeleuchtung.
- Treppenhausfunktion mit Zeitverlängerung oder variabler Treppenhauszeitvergabe über Kommunikationsobjekt.
- Soft-EIN-Funktion und Soft-AUS-Funktion einstellbar.
- Automatisches Ausschalten bei Helligkeitswert < X % einstellbar (mit individueller Verzögerungszeit).

- Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 64 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar.
- Verzögerungszeit bei Szenenabruf konfigurierbar.
- Dimmverhalten bei Aufruf einer neuen Szene einstellbar (anspringen, andimmen, Fading).
- Visuelle Rückmeldung beim Speichern einer Szene.
- Erweiterter Szenenabruf.
- Betriebsstundenzähler einzeln für jeden Ausgang aktivierbar.
- Betriebsstundenzähler als Vorwärtszähler (mit optionalem Grenzwert) oder Rückwärtszähler (mit optionalem Startwert).

#### Logikfunktionen

- Das Gerät verfügt über 8 interne Logikfunktionen.
- Logikgatter (UND, ODER, exklusives UND, exklusives ODER, je mit bis zu 4 Eingängen).
- 1-Bit-auf-1-Byte-Umsetzer mit Eingangsfiler, Sperrobjekt und Vorgabe der Ausgabewerte.
- Sperrglied mit Filter- und Zeitfunktionen und Sperrobjekt.
- Vergleicher für Werte mit 9 verschiedenen Eingangsdatenformaten und vielen Vergleichsoperationen.
- Grenzwertschalter mit Hysterese mit oberem und unterem Schwellwert bei 9 verschiedenen Eingangs-Datenformaten. Inkl. Vorgabe der 1-Bit-Ausgabewerte.
- Die Logikfunktionen besitzen eigene KNX Kommunikationsobjekte und können Telegramme des Aktors oder anderer Busgeräte verarbeiten.

#### Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung: AC 110 bis 230 V, 50/60 Hz

Max. Anschlussleistung (AC 230 V) pro Kanal

- Glühlampen: 20 bis 225 W
- HV-Halogen: 20 bis 225 W
- gewickelter Trafo: 20 bis 210 VA
- Gira Tronic-Trafo: 20 bis 225 W
- gewickelter Trafo mit NV-LED: 20 bis 100 VA
- elektronischer Trafo mit NV-LED: typ. 20 bis 200 W
- HV-LED-Lampen: typ. 1 bis 200 W
- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 20 bis 150 W

#### Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Last: Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>

#### Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

#### Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 4

z.B. Bestell-Nr. 2025 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

#### Hinweise:

- Die maximale Anschlussleistung ist abhängig von der gewählten Betriebsart (Phasen- oder Phasenabschnitt). Nähere Angaben finden Sie in der Gebrauchsanleitung.
- Leistungserweiterung durch Gira Leistungszusätze.
- Parallelgeschaltete Ausgänge nur bis 95 % auslasten. An parallelgeschaltete Dimmausgänge keine Kompaktleuchtstofflampen anschließen. Parallelgeschaltete Dimmausgänge nicht mit

*Leistungszusätzen erweitern.*

- *Schneller Download der Applikation (Long Frame Support).*
- *Firmware-Updates sind mit der Gira ETS Service App (Zusatzsoftware) möglich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF53 + DALI-Gateway Tunable White Plus KNX REG**

DALI-Gateway Tunable White Plus KNX REG

Merkmale:

- Kompatibel zu DALI und DALI 2-Standard.
- Steuern von Leuchten und anderen Anwendungen mit DALI-Betriebsgerät in KNX Installationen.
- Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 (Clour Type: Colour Temperatur) für Tunable White gemäß IEC 62386-209.
- Kurzschlusschutz, Überspannungsschutz, Überlastschutz.
- Schalten und Dimmen von maximal 64 Leuchten mit DALI-Betriebsgeräten.
- Bis zu 6 unterschiedliche Adressierungsarten ermöglichen das gruppenorientierte und einzeladressierte Ansteuern von DALI-Leuchten über KNX Telegramme.
- Bei Gruppenadressierung stehen bis zu 32 unabhängige DALI-Gruppen zur Verfügung. Diese können um 64 einzeladressierbare DALI-Gerätekanäle ergänzt werden.
- Ansteuerung von DALI-Betriebsgeräten des Gerätetyps "Colour Control" (DALI Device Type 8, Colour Type: Colour Temperature) in der spezifischen Ausprägung "Tunable White (TW)". Steuerung der Farbtemperatur über relatives oder absolutes Dimmen und zusätzlich über Szenen und Effekte.
- Zentralsteuerung aller angeschlossenen DALI-Komponenten möglich (Broadcast).
- Handbetätigung unabhängig vom Bus (Baustellenbetrieb mit Broadcast-Steuerung). Steuerung des Schaltzustands und der Helligkeit.
- Rückmeldungen von DALI-Fehlerstatus oder DALI-Kurzschluss und Meldung von Ausfall der Versorgungsspannung.
- Zentrale Schaltfunktion.
- Sammelrückmeldung aller Schaltzustände möglich.
- 16 Lichtszenen.
- Effektsteuerung zur Realisierung dynamischer Lichtstimmungen. 16 Effekte mit jeweils bis zu 16 Effekt-Schritten. Timer mit dem sich Effekte abhängig von Uhrzeit und Wochentag starten und stoppen lassen.

Gruppen- und Gerätefunktionen

- Schalten und Helligkeitswert: Aktive oder passive Rückmeldefunktionen.
- Einstellung der Helligkeitsgrenzwerte (Minimal- bzw. Maximalhelligkeit).
- Dimmverhalten und Dimmkennlinien parametrierbar.
- Lampenschonendes Ein- und Ausschalten.
- Sperrfunktion oder Zwangsstellungsfunktion parametrierbar.
- Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenhausfunktion - auch mit Vorwarnfunktion).
- Betriebsstundenzähler.
- DALI-Power-ON-Level und DALI-System-Failure-Level einstellbar.
- Reaktionen bei Busspannungsausfall und -wiederkehr und nach ETS-Programmierungsvorgang einstellbar.
- Steuerung der Farbtemperatur über absolutes Dimmen und relatives Dimmen, parametrierbares Dimmverhalten, minimale und maximale Farbtemperatur einstellbar,

Rückmeldungen für aktuelle und ungültige Farbtemperatur.

Betrieb von Notleuchten

- Einbindung des Geräts in DALI-Notlichtsysteme. Das DALI-Gateway ist in der Lage, DALI-Standardbetriebsgeräte für Beleuchtungssteuerungen gemäß IEC 62386-101 (DALI-System) und IEC 62386-102 (Control-Gear) als Notleuchte in zentralversorgte Notlichtsysteme zu integrieren.
- Überwachung auf Ausfall der allgemeinen Spannungsversorgung.
- Verhalten am Ende des Notbetriebs einstellbar.
- Helligkeit und Farbtemperatur bei aktivem Notbetrieb einstellbar.

ETS-Plug-in

- DALI-Inbetriebnahme ohne zusätzliche Softwarekomponenten. Das Identifizieren, Adressieren und Zuordnen von DALI-Betriebsgeräten erfolgt im ETS-Plug-in.
- Zuordnen von Einzelgeräten zu Gruppen auch ohne Programmierverbindung zum Gerät.
- Kompatibilitätsprüfung der DALI-Gerätetypen bei der Zuordnen von DALI-Betriebsgeräten.
- Kompatibilitätsmodus zur Unterstützung nicht DALI-konformer Betriebsgeräte.
- Partielle DALI-Inbetriebnahme.
- Testfunktion aller angelegten DALI-Gruppen oder DALI-Betriebsgeräte.
- Exportieren und Importieren einer Vorlage.
- Druckfunktion zur Erstellung eines Reports.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung

- AC: AC 110 bis 240 V, 50/60 Hz

- DC: DC 110 bis 240 V

Verlustleistung: max. 3 W

Anschlüsse

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

- DALI: Schraubklemmen

Leitungslängen zwischen Gateway und Betriebsgerät

- Ø 1,5 mm<sup>2</sup>: max. 300 m

- Ø 1,0 mm<sup>2</sup>: max. 238 m

- Ø 0,75 mm<sup>2</sup>: max. 174 m

- Ø 0,5 mm<sup>2</sup>: max. 116 m

Anschlussquerschnitt: max. 4 mm<sup>2</sup>

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lieferumfang:

- KNX Anschluss- und Abzweigklemme im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 4

z.B. Bestell-Nr. 2108 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *DALI2-Unterstützung ab Indexstand I06.*

- *Betrieb von Notbeleuchtungsanlagen: Die gesetzlichen und normativen Vorgaben sind länderspezifisch unterschiedlich. Es ist in jedem Fall durch den Anwender / Fachplaner zu prüfen,*

ob die spezifischen Vorgaben eingehalten werden.

- VDE-Zulassung gemäß EN 60669-1, EN 60669-2-1.

- Projektierung und Inbetriebnahme des Geräts ab ETS 4.2 oder ETS 5 (Empfehlung).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF55 + Gira S1 KNX REG**

Gira S1 KNX REG

Merkmale:

- Sicherer Fernzugriff per Gira Smart Home App, Gira HomeServer App und Gira Sicherheitssystem iOS- und Android-App.
- Sicherer Fernzugriff auf webbasierte Visualisierungen.
- Sichere Fernwartung und Fernprogrammierung vom Gira HomeServer, Gira G1, Gira X1, Gira L1, Gira TKS-IP-Datenschnittstelle, Gira Sicherheitssystem Alarm Connect und Gira KNX IP-Router.
- Sichere Fernprogrammierung über den Gira HomeServer-Experten.
- Sichere Fernprogrammierung über den Gira Projekt Assistent (GPA).
- Sichere Fernwartung und Fernprogrammierung von KNX Projekten mittels ETS4 oder ETS5. Unterstützt wird die Programmierung und Diagnose über Gruppen- und Busmonitor.
- Sicherer Fernzugriff auf HTML-Seiten im Smart-Home-Netzwerk (z.B. Kamera, NAS, Router, Switch).
- Sichere Datenübertragung mittels SSL/TLS-Verschlüsselung.
- Portalserver steht in Deutschland und unterliegt dem deutschen Datenrecht.
- Unabhängigkeit vom Internetprovider und eingesetzten Routern. Sicherer Fernzugriff auch bei IPv6 Dual Stack Lite- (z.B. bei Unitymedia), LTE- oder UMTS-Anschlüssen.
- Zugriffsmanagement der gesicherten Verbindungen über KNX Kommunikationsobjekte, Gira Smart Home App, Gira HomeServer App und QuadClient.
- Verwendung als KNX Zeitgeber ab Firmware-Version 5.0.
- Aufzeichnen von KNX Telegrammen auf microSD-Karte ab Firmware-Version 5.0.
- Statussignalisierung der gesicherten Verbindungen über KNX Kommunikationsobjekte, Gira Smart Home App, Gira HomeServer App und QuadClient.
- Benachrichtigungen per E-Mail versenden. Der E-Mail kann optional einen Anhang hinzugefügt werden.
- Benachrichtigungen per SMS oder Sprachanruf versenden über den kostenpflichtigen Zusatzdienst sms77 oder MessageBird.
- Auslöser der Benachrichtigungen können individuell konfiguriert werden (Filter, Bedingungen, Hysterese).
- Bis zu 50 Benachrichtigungen werden unterstützt.
- Optimierte KNX IP-Kommunikation, für mobile und sehr langsame Verbindungen.
- Der Gira S1 wird für die sichere Kommunikation zwischen Gira X1 und dem Amazon Alexa-, Google Assistant- sowie mit dem IFTTT-Portal benötigt.
- Unterstützt die beschleunigte Übertragung von der ETS zu KNXnet/IP Geräten über eine direkte KNX IP-Verbindung.
- Zwei Buchsen RJ45 mit Switch-Funktionalität unterstützen das einfache Durchschleifen des Patchkabels.
- Schnelle und komfortable Inbetriebnahme des Gira S1

- über das Gira Geräteportal.
- 2 GB Datenvolumen pro Monat.
- Unbegrenzte Nutzungsdauer und 5 Jahre garantierter Serverbetrieb.
- Funktionale Erweiterungen bzw. Aktualisierungen über Firmware- und Software-Updates.
- Firmware-Update erfolgt über den Gira Projekt Assistent (GPA) oder über die Geräte-Website.
- Hardware für KNX Secure vorbereitet. Zukünftiges Firmware-Update erforderlich.

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256
- Nennspannung: DC 24 bis 30 V
- Leistungsaufnahme: 2 W
- IP-Kommunikation: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
- Anschlüsse
  - IP: 2 x Buchsen RJ45
  - KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- KNX: TP1, S-Mode (ETS)
- microSD-Karte
  - für KNX Datenlogger-Funktion: max. 32 GB
  - microSD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 2

z.B. Bestell-Nr. 2089 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Versorgung über externe DC 24 V.*
- *Das Versenden von Benachrichtigungen (E-Mail, SMS oder Sprachnachricht) benötigt eine KNX Anlage.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF57 + Gira L1 KNX REG**

Gira L1 KNX REG

Merkmale:

- Logikfunktionen:

- Funktionsvielfalt durch Bausteinbibliothek mit 36 Logikbausteinen (z. B. Mathematische Grundfunktionen, sonnenstandsgeführte Rollladen- und Jalousiesteuerung, Temperaturregelung, Trennwandsteuerung, Treppenhauslicht, Zufallsgenerator).
- Konfigurierbare Logikbausteine (z. B. frei wählbare Anzahl der Eingänge).
- Einfache Parametrierung von Zeitschaltuhren und Szenen:
  - bis zu 20 Zeitschaltuhren mit jeweils 10 Schaltzeiten.
  - bis zu 20 Szenen-Sets mit jeweils 64 Szenen.
- Bis zu 480 Datenpunkte in einem Projekt verwendbar (300 KNX Gruppenadressdatenpunkte, 180 frei verfügbare Gerätedatenpunkte).
- Interkomfunktion um Werte z. B. zwischen einem weiteren L1 oder einem X1 über Ethernet auszutauschen.
- Optimierte Inbetriebnahme:
  - schnelle Projektänderung oder -aktualisierung im laufenden Betrieb ohne Geräteneustart möglich.
  - Zwei Buchsen RJ45 mit Switch-Funktionalität

unterstützen das einfache Durchschleifen des Patchkabels.

- Hohe Sicherheit:

Die verschlüsselte TLS-Datenübertragung zwischen GPA und Gira L1 verhindert das Mitlesen durch Dritte.

Das Geräte-Passwort schützt den Gira L1 vor Fremdzugriff.

- Projektsicherung: Speichern einer Projektkopie auf dem Gira L1.

- Inbetriebnahme:

Physikalische Adresse und Applikation werden mit der

KNX Inbetriebnahme-Software ETS ab der Version 4.1.8 parametrierbar.

Die weitere Projektierung erfolgt über den Gira

Projekt Assistenten (GPA). Der Gira Projekt Assistent

ist kostenlos im Gira Downloadbereich verfügbar.

- Funktionale Erweiterungen bzw. Aktualisierungen über Firmware- und Software-Updates.

- Hardware für KNX Secure vorbereitet. Zukünftiges Firmware-Update erforderlich.

Technische Daten:

KNX Medium: TP256

Nennspannung: DC 24 bis 30 V

Leistungsaufnahme: 2 W

IP-Kommunikation: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)

Unterstützte Protokolle: DHCP, AutoIP, TCP/IP, UDP/IP

Anschlüsse

- IP: 2 x Buchsen RJ45

- KNX: Anschluss- und Abzweigklemme

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 2

z.B. Bestell-Nr. 2070 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Versorgung über externe DC 24 V.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GF59 + RF/TP Medienkoppler/RF Repeater KNX**

RF/TP Medienkoppler oder RF Repeater KNX

Mit den KNX RF Systemgeräten werden die KNX RF Tastsensoren und KNX RF Handsender über die ETS in die KNX Struktur eingebunden und parametrierbar.

Merkmale:

- Schnittstelle zwischen verdrahteten KNX Produkten (TP) und KNX RF Funkprodukten.

- Über die ETS als Medienkoppler oder Repeater konfigurierbar.

- Projektierung, Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen über ETS (Version 5 oder neuer).

- Unterstützt KNX Data Secure Kommunikation (KNX Data Secure Telegramme können verarbeitet und entsprechend der Einstellungen gefiltert, weitergeleitet oder gesperrt werden).

- Schnelle Kommunikation zwischen KNX Produkten in Hauptlinie und Linie (Long Frame Unterstützung ab ETS5).

Technische Daten:

KNX Medium: RF1.R, TP1-256

Inbetriebnahme-Modus: S-Mode

Nennspannung:  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C  
Funktanz: 868,3 MHz  
Sendeleistung: max. 20 mW  
Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Lieferumfang:  
- KNX Anschluss- und Abzweigungsklemme im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5110 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*  
- KNX Data Secure kompatibel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GH + KNX Server (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GH01 + KNX HomeServer 4**

KNX Server.

Merkmale:

- Updatefähig.
- Verwaltung von 200 Benutzern. Mehrfacher Login unter einem Benutzernamen möglich.
- Archivierung von Projekten mit eigenen Inhalten, wie z. B. Grundrisszeichnungen etc. - Zyklische/getriggerte Datenaufzeichnung (z.B. Temperaturverläufe, Betriebsstundenzähler, Füllstände). Grafische Darstellung.
- Grafische Benutzeroberfläche: Visualisierung von Gebäude- bzw. Gerätezuständen mit frei positionierbaren Icons und Texten. Hinterlegen eigener Bilder und Menüstrukturen pro Benutzergruppe.
- Auswertung von IP-Kameras, z. B. von Mobotix: Aufzeichnung von Bildern und Darstellung in Visualisierung. Weiterleitung der Bild-Daten per E-Mail und FTP. Dabei sind länderspezifische Anforderungen zu berücksichtigen, insbesondere protokollspezifische Informationen und Normen im Kommunikationsbereich (z. B. ISDN, SMS etc.).
- Export von Daten- bzw. Alarmaufzeichnungen im Format Excel™, CSV, HTML, XML.
- Mathematische Funktionen (z. B. Grundrechenarten).
- Speichern/Abrufen von Lichtszenen.
- Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Feiertagskalender.
- Störmeldungen, Messwerte und Sensor- bzw. Aktorzustände per SMS und E-Mail übertragbar. Quittierung über KNX oder Telefon.
- Schalten durch Telefonanruf.
- Selbstlernende Anwesenheitssimulation.
- Fernprogrammierung per Netzwerk-, Internet-, DFÜ-Verbindung.

- Senden von ASCII-Texten auf Info-Display 2.
- IP-Kopplung mit Fremdprodukten, die IP-Telegramme zur Steuerung erzeugen oder bearbeiten.
- Verschleißarm, da keine bewegten Teile wie Lüfter oder Festplatte.
- Grafischer Logikeditor: Ermöglicht z. B. projektübergreifendes Kopieren von Bausteingruppen, Anlegen beliebig vieler Arbeitsblätter. Vorbereitet sind über 150 Logikbausteine.
- Importieren und exportieren von globalen Bibliotheken.
- Kommunikationsobjekte: Datenübernahme aus ETS per OPC-Datei oder HSXML-Datei (Add-in-ETS). Im- und Export von Kommunikationsobjekten als CSV-Datei.
- Universal-Zeitschaltuhr: Mehrere Schaltpunkte pro Uhr möglich. Verwendung von Platzhaltern in Tag, Monat, Jahr. Aktivierung/Deaktivierung über Kommunikationsobjekt. Mit Astro- und Zufallsfunktion.
- Datensicherung/Wiederherstellung von Remanentdaten.
- 14-Byte-KNX-Texte: Auswertung durch Vergleich mit Textstring. Verwendung in SMS, E-Mails, Statusseite.
- Empfang von IP-Telegrammen: Angabe eines Adressbereichs, Extrahieren von 14-Byte-KNX-Texten, Zuordnung zu 14-Byte-KNX-Texten.
- SNMP: Auslesen von numerischen und 14-Byte-KNX-Texten. Setzen von numerischen Werten, Integerwerten und Texten. Senden von SNMP-Traps über HomeServer-Befehl. Optional ColdStart-Trap beim Start des HomeServers.
- Bedienung/Statusanzeige über Agfeo-Telefonanlage.
- Buszugriff mittels KNXnet/IP-Protokoll.
- Auswerten von webbasierten IP-Geräten (lesend/schreibend).
- iETS-Server: Fernprogrammierung von KNX Anlagen (sicherer Betrieb gewährleistet). Freigabe der iETS-Funktion über Kommunikationsobjekt. HomeServer läuft während der Programmierung über iETS ohne Einschränkung weiter. Schaltvorgänge werden weiter ausgeführt. Prozessabbild bleibt aktuell.

Technische Daten:

Anschlussmöglichkeiten

- serielle Schnittstelle: 1 x RS232
- Netzwerk: 1 x RJ45, 10/100 Mbit Ethernet
- KNX System: via IP-Router, USB-Datenschnittstelle
- USB: 2.0 Typ B
- ISDN: via USB-ISDN-Adapter

Leistungsaufnahme: ca. 15 W

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C

Lieferumfang: Netzkabel, Nullmodemkabel, Kurzanleitung, HomeServer 4.

Gateway für die KNX Installation, vornehmlich auf die Belange von Gebäuden im privaten Bereich abgestimmt. Damit wird der Gira HomeServer 4 zum Bordcomputer, der die Vernetzung moderner Gebäude und ihrer technischen Ausstattung intern und mit der Welt übernimmt. Die Bedienung erfolgt über modernste Kommunikationsmedien. Neben dem PC kann ein Zugriff auch über andere internetfähige Geräte erfolgen, die an ein LAN, ein hausinternes WLAN oder das Internet angeschlossen sind. Damit sind die KNX Funktionen überall kontrollier- und steuerbar. Als komfortable Bediengeräte für den Gira HomeServer 4 eignen sich auch der Gira SmartSensor, Control 9 Client, Control 19 Client und die Gira Interface Apps für iPhone®, iPod® touch, iPad™ und Android. Eine App für Apple® Geräte ist im Apple® Store erhältlich. Für Android®-Geräte ist eine App im Google Play Store® verfügbar. Aufgrund der Software-Architektur ist der HomeServer gegen Angriffe aus dem Internet geschützt. Der hohe Sicherheitsstandard wird u. a. durch ein Authentifizierungssystem ergänzt, in dem Telefonnummer, Benutzername und PIN abgefragt werden (nur in Verbindung mit USB-ISDN-Adapter).

z.B. von GIRA KNX HomeServer 4, Bestell-Nr. 0529 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GH02 + KNX Wandhalter HomeServer 4**

Wandhalter für KNX HomeServer 4, KNX Server.

Merkmale:

- Halterung mit Zugentlastung zur einfachen Montage des HomeServer 4 an der Wand.

Abmessungen in mm:

B 195 x H 292 x T 21,5

z.B. von GIRA Wandhalter HomeServer 4, Bestell-Nr. 2098 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 23GH04 + KNX FacilityServer

KNX Server.

Gateway für die KNX Installation, speziell auf die hohen Anforderungen im gewerblichen Bereich abgestimmt. Mit dem Gira FacilityServer lassen sich Anlagen und Gebäudegewerke intelligent miteinander vernetzen und die gesamte KNX Installation zentral vom PC aus kontrollieren, steuern und programmieren. Durch Anbindung an das Internet sind Zugriff und Überwachung von Gebäude- und Anlagentechnik auch von außerhalb möglich. Dient auch als Datenserver für übergeordnete Facility-Management-Systeme, denen er gespeicherte Verbrauchs- und Betriebsdaten zur Auswertung bereitstellt. Er bietet das komplette Leistungsspektrum des Gira HomeServers, ist aber für den Einsatz im gewerblichen Bereich mit deutlich mehr Speicherplatz ausgestattet. So lassen sich wesentlich größere Datenmengen speichern und komplexere, aufwändigere Visualisierungen erstellen. Mehrere Gira FacilityServer können vernetzt werden, um auch räumlich voneinander getrennte Gebäude miteinander zu verbinden: Lokale und übergeordnete Anwendungen lassen sich kombinieren. Neben dem PC kann ein Zugriff auch über andere internetfähige Geräte erfolgen, die an ein LAN, WLAN oder das Internet angeschlossen sind. Damit sind die KNX Funktionen überall kontrollier- und steuerbar. Als komfortable Bediengeräte eignen sich auch Control 9 Client, Control 19 Client und Gira Interface Apps für iPhone®, iPod® touch, iPad™ und Android. Eine App für Apple® Geräte ist im Apple® Store erhältlich. Für Android®-Geräte ist eine App im Google Play Store® verfügbar. Aufgrund der Software-Architektur ist der FacilityServer gegen Angriffe aus dem Internet geschützt, u.a. durch ein Authentifizierungssystem, in dem Telefonnummer, Benutzername und PIN abgefragt werden. Die unterschiedlichen Sicherheitsstufen lassen sich, je nach Zugangsumgebung, individuell konfigurieren.

##### Merkmale:

- Updatefähig.
- Einbau in 19"-Rack. Hierfür ist im Lieferumfang ein 19"-Einschub mit Aluminium-Blende enthalten. Auch als Stand-Alone-Gerät nutzbar.
- Verwaltung von 200 Benutzern. Mehrfacher Login unter einem Benutzernamen möglich.
- Archivierung von Projekten mit eigenen Inhalten, wie z.B. Grundrisszeichnungen etc.
- Zyklische/getriggerte Datenaufzeichnung (z. B. Temperaturverläufe, Betriebsstundenzähler, Füllstände). Grafische Darstellung.
- Grafische Benutzeroberfläche: Visualisierung von Gebäude- bzw. Gerätezuständen mit frei positionierbaren Icons und Texten. Hinterlegen eigener Bilder und Menüstrukturen pro Benutzergruppe.
- Auswertung von IP-Kameras, z. B. von Mobotix: Aufzeichnung von Bildern und Darstellung in Visualisierung. Weiterleitung der Bild-Daten per E-Mail und FTP. Dabei sind länderspezifische Anforderungen zu berücksichtigen, insbesondere protokollspezifische Informationen und Normen im Kommunikationsbereich (z. B. ISDN, SMS etc.).
- Export von Daten- bzw. Alarmaufzeichnungen im Format Excel™, CSV, HTML, XML.
- Mathematische Funktionen (z. B. Grundrechenarten).
- Speichern/Abrufen von Lichtszenen.
- Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Feiertagskalender.
- Störmeldungen, Messwerte und Sensor- bzw. Aktorzustände per SMS und E-Mail übertragbar. Quittierung über KNX oder Telefon.

- Schalten durch Telefonanruf.
- Selbstlernende Anwesenheitssimulation.
- Fernprogrammierung per Netzwerk-, Internet-, DFÜ-Verbindung.
- Senden von ASCII-Texten auf Info-Display 2.
- IP-Kopplung mit Fremdprodukten, die IP-Telegramme zur Steuerung erzeugen oder bearbeiten.
- Verschleißarm.
- Grafischer Logikeditor: Ermöglicht z. B. projektübergreifendes Kopieren von Bausteingruppen, Anlegen beliebig vieler Arbeitsblätter. Vorbereitet sind über 150 Logikbausteine.
- Importieren und exportieren von globalen Bibliotheken.
- Kommunikationsobjekte: Datenübernahme aus ETS per OPC-Datei. Im- und Export von Kommunikationsobjekten als CSV-Datei.
- Universal-Zeitschaltuhr: Mehrere Schaltpunkte pro Uhr möglich. Verwendung von Platzhaltern in Tag, Monat, Jahr. Aktivierung/Deaktivierung über Kommunikationsobjekt. Mit Astro- und Zufallsfunktion.
- Datensicherung/Wiederherstellung von Remanentdaten.
- 14-Byte-KNX-Texte: Auswertung durch Vergleich mit Textstring. Verwendung in SMS, E-Mails, Statusseite.
- Empfang von IP-Telegrammen: Angabe eines Adressbereichs, Extrahieren von 14-Byte-KNX-Texten, Zuordnung zu 14-Byte-KNX-Texten.
- SNMP: Auslesen von numerischen und 14-Byte-KNX-Texten. Setzen von numerischen Werten, Integerwerten und Texten. Senden von SNMP-Traps über FacilityServer-Befehl. Optional ColdStart-Trap beim Start des FacilityServers.
- Bedienung/Statusanzeige über Agfeo-Telefonanlage.
- Auswerten von webbasierten IP-Geräten (lesend/schreibend).
- Buszugriff mittels KNXnet/IP-Protokoll.
- iETS-Server: Fernprogrammierung von KNX Anlagen (sicherer Betrieb gewährleistet). Freigabe der iETS-Funktion über Kommunikationsobjekt. HomeServer läuft während der Programmierung über iETS ohne Einschränkung weiter. Schaltvorgänge werden weiter ausgeführt. Prozessabbild bleibt aktuell.

#### Technische Daten:

##### Anschlussmöglichkeiten

- serielle Schnittstelle: 1 x RS232
- Netzwerk: 1 x RJ45, 10/100 Mbit Ethernet
- KNX System: via IP-Router, USB-Datenschnittstelle
- USB: 2.0 Typ B
- ISDN: via USB-ISDN-Adapter

Leistungsaufnahme: ca. 15 W

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C

##### Hinweise:

- Weitere Informationen: **[www.gira.de/facilityserver](http://www.gira.de/facilityserver)**.
- Technische Angaben können je nach Versionsstand variieren bzw. verändert werden. Ebenso kann der Leistungsumfang zwischen den einzelnen Clients (QuadClient, iOS App, Android App) variieren.
- Empfohlene Systemvoraussetzungen für Bediengeräte: Internet-Browser möglicher Bediengeräte müssen mindestens HTML 4.0, Java Script 1.1, CSS und Dynamic HTML unterstützen.
- FacilityServer Experten-Software für Betriebssysteme ab Windows XP™ inklusive Internet Explorer ab Version 6.0.

- Übernahme der ETS-Gruppenadressen aus ETS 2, 3, 4 und 5.
- Einbindung von Grafikprogrammen.

Lieferumfang: Netzkabel, Nullmodemkabel, Kurzanleitung zur Inbetriebnahme, Gira FacilityServer mit temperaturgeführtem Lüfter in 19"-Einschub (48,26 cm) mit Aluminium-Blende sind im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 483 x H 88 x T 270

z.B. von GIRA KNX FacilityServer, Bestell-Nr. 2075 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GH06 + Gira X1 KNX REG**

Gira X1 KNX REG

Merkmale:

- Visualisierungsserver für mobile Endgeräte (iOS und Android) und Logikmodul in einem Gerät.
- Gira Smart Home App auch für PC mit Windows® Betriebssystem verfügbar.
- Visualisierungsfunktionen:  
Dimmer (RGB, RGBW, Tunable White), Schalter, Taster, Jalousie und Rolllade mit und ohne Positionierung, Heizung, Klima, Szenennebenstelle, Szenenset, IP-Kamera, Statusanzeige, Wertgeber, Prozentwertgeber, Temperaturwertgeber, Saunaregelung, Audiosteuerung und Klimaanlage
- Pro Projekt können bis zu 250 Funktionen über die App gesteuert werden.
- Bis zu 250 Funktionsuhren, die der Benutzer in der App einstellen kann.
- In der Benutzerverwaltung können bis zu 62 Benutzer angelegt werden.
- Anwesenheitssimulation
- Sprachsteuerung (Amazon Alexa und Google Assistant) in Verbindung mit Gira S1.
- Direkte Kommunikation mit Gira Sicherheitssystem Alarm Connect und Gira L1 um Informationen und Werte über Ethernet auszutauschen.
- Alarmvisualisierung für Gira Sicherheitssystem Alarm Connect
- Gleichzeitiger Zugriff von 10 mobilen Endgeräten auf den Gira X1.
- Intuitiv bedienbare App mit einer durch den Benutzer anpassbaren Benutzeroberfläche.
- Logikfunktionen:

Funktionsvielfalt durch Bausteinbibliothek mit 36 Logikbausteinen (z. B. Mathematische Grundfunktionen, sonnenstandsgeführte Rollladen- und Jalousiesteuerung, Temperaturregelung, Trennwandsteuerung, Treppenhauslicht, Zufallsgenerator).

- Konfigurierbare Logikbausteine (z. B. frei wählbare Anzahl der Eingänge).
- Einfache Parametrierung von Zeitschaltuhren und Szenen:  
bis zu 50 Zeitschaltuhren mit jeweils 10 Schaltzeiten.  
bis zu 50 Szenensets mit jeweils 64 Szenen.
- Bis zu 1450 Datenpunkte in einem Projekt verwendbar

(1000 KNX Gruppenadress-Datenpunkte, 450 frei verfügbare Geräte-Datenpunkte).

- Optimierte Inbetriebnahme:  
Schnelle Projektänderung oder -aktualisierung im laufenden Betrieb ohne Geräteneustart möglich.

- Zwei Buchsen RJ45 mit Switch-Funktionalität unterstützen das einfache Durchschleifen des Patchkabels.
- KNX Schnittstellenfunktion, um das ETS-Projekt aus der Ferne in Betrieb nehmen zu können.
- Auslesen des aktuellen Gira X1-Laufzeitprojekts mittels GPA.
- Projektsicherung:  
Speichern einer Projektkopie auf dem Gira X1.
- Inbetriebnahme:  
Physikalische Adresse und Applikation werden mit der KNX Inbetriebnahme-Software ETS ab der Version 4.1.8 parametrieret.  
Die weitere Projektierung erfolgt über den Gira Projekt Assistenten (GPA). Der Gira Projekt Assistent ist kostenlos im Gira Downloadbereich verfügbar.
- Funktionale Erweiterungen bzw. Aktualisierungen über Firmware- und Software-Updates.

Hohe Sicherheit:

- Einfacher Fernzugriff mit dem Gira S1.
- App-Fernzugriff über integrierten OpenVPN-Server.
- Fernwartung über integrierten OpenVPN-Server.
- Das Gerätepasswort schützt den Gira X1 vor Fremdzugriff.
- Die verschlüsselte TLS-Datenübertragung zwischen App und Gira X1 sowie zwischen GPA und Gira X1 verhindert das Mitlesen durch Dritte.
- Hardware für KNX Secure vorbereitet. Zukünftiges Firmware-Update erforderlich.

Technische Daten:

- KNX Medium: TP256
- Nennspannung: DC 24 bis 30 V
- Leistungsaufnahme: 4 W
- IP-Kommunikation: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
- Unterstützte Protokolle: DHCP, AutoIP, TCP/IP, UDP/IP
- Anschlüsse
  - IP: 2 x Buchsen RJ45
  - KNX: Anschluss- und Abzweigklemme
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 2

z.B. Bestell-Nr. 2096 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweise:

- *Versorgung über externe DC 24 V.*
- *Gira X1 Softwareerweiterungen im Gira App-Shop verfügbar*  
*Der Gira X1 (Art.-Nr.: 2096 00) ist im Standardlieferungsumfang mit 250 Funktionen und 1.000 Datenpunkten ausgestattet. Im Gira App Shop (<https://appshop.gira.com>) sind kostenpflichtige Erweiterungspakete für den Gira X1 erhältlich.*
- *Gira X1 Softwareerweiterung mit 125 Funktionen bietet: Zusätzliche 125 Funktionen und 500 weitere Datenpunkte, dadurch verfügt der Gira X1 dann über 375 Funktionen und 1.500 Datenpunkte.*
- *Gira X1 Softwareerweiterung mit 250 Funktionen bietet: Zusätzliche 250 Funktionen und 1.000 weitere Datenpunkte, dadurch verfügt der Gira X1 dann über 500 Funktionen und 2.000 Datenpunkte. Es ist möglich einen Gira X1 mit beiden Paketen zu erweitern. Dann verfügt der Gira X1 über zusammen 625 Funktionen und 2.500 Datenpunkte. Jedes Erweiterungspaket lässt sich nur einmal lizenzieren.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI + TSA Türstation(en) (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GI01 + Ruftasterabdeckung 2f/3f TX\_44**

Ruftasterabdeckung für Ruftaster 3fach TX\_44, Türstationen,

Merkmale:

- Zur Abdeckung nicht benötigter Ruftaster der Türstation Unterputz 3fach, des Ruftasters 3fach für Türstation, sowie der Türstationen Aufputz 3fach und 6fach.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Ruftasterabdeckung 2f/3f TX\_44, Bestell-Nr. 1255 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI02 + Info-Modul Türstation TX\_44**

Info-Modul für Türstation, TX\_44 (IP44), Programmneutral.

Merkmale:

- Installation in einer handelsüblichen Unterputzdose.

- Passend in die Abdeckrahmen des Gira Schalterprogramms TX\_44.

- Modularer Aufbau, somit einfache Installation und Erweiterbarkeit.

- Signalübertragung und Versorgung der Audio- und Videokomponenten über den verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.

- Erweiterung der Türstation um ein Info-Modul zur Anzeige der Hausnummer, Namen oder anderer Informationen.

- Hintergrundbeleuchtung in LED Technologie, Lichtfarbe weiß. Durch wartungsfreie und stromsparende LED-Technologie wird eine gleichmäßige, gut sichtbare Ausleuchtung erreicht.

- Spritzwasserdichte Abdeckung aus schlagfestem Kunststoff.

- Beschriftungsfeld ohne Werkzeug und ohne Rahmendemontage austauschbar.

- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de) oder die Gira Beschriftungssoftware.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Verbindungskabel

Anschluss Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste

Schutzart: IP44

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Abmessungen in mm:

Infoschild: B 62 x H 62

z.B. von GIRA Info-Modul Türstation TX\_44 (WG UP), Bestell-Nr. 1264 00 Programmneutral oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI03 + Farbkamera Türstation TX\_44**

Farbkamera für Türstation, TX\_44 (IP44).

Merkmale:

- Installation in einer handelsüblichen Unterputzdose.
- Passend in die Abdeckrahmen des Gira Schalterprogramms TX\_44.
- Modularer Aufbau, somit einfache Installation und Erweiterbarkeit.
- Signalübertragung und Versorgung der Audio- und Videokomponenten über den verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.
- Erweiterung der Türstationen um eine Farbkamera mit automatischer Tag- bzw. Nachtschaltung.
- Leuchtdioden sorgen im Nachtbetrieb für eine gleichmäßige Gesichtsfeldausleuchtung im Nahbereich.
- Kamera horizontal und vertikal um 20° manuell schwenkbar. In Kombination mit dem Weitwinkelobjektiv ergibt sich daraus ein sehr großer Sichtwinkel im Türeingangsbereich.
- Automatische Gegenlichtkompensation.
- Automatischer Weißabgleich.
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC).
- Integrierte temperaturabhängige Kameraheizung.
- Spritzwasserdichte Abdeckung.
- Kameraabdeckung aus schlagfestem Kunststoff, bei Beschädigung, z. B. durch Vandalismus, leicht austauschbar.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Verbindungskabel

Anschluss Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste

Schutzart: IP44

Spannungsversorgung

- bis 2 Kameras: über Verbindungskabel
- ab 3. Kamera: über Spannungsversorgung für Türkommunikation

Anschlüsse

- Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste

- Video: 1 x Steckerleiste

Bildaufnahmeelement: CCD-Sensor 0,85 cm (1/3")

Öffnungswinkel Weitwinkelobjektiv: 150°

Sichtbarer Erfassungsbereich der Kamera: 100°

Erfassbarer Bereich (bei 20° Schwenkung): 140°

Farbsystem: PAL

Bildelemente: 500 (H) x 582 (V)  
Horizontale Auflösung: 380 TV Linien  
Umschaltswelle Farb- auf SW-Betrieb: 1 lx  
Lichtempfindlichkeit im SW-Betrieb: 0,1 lx  
Elektronische Blende Verschlusszeit: bis zu 1/100000 s  
IR-Filter: integriert  
Empfohlene Kamera-Einbauhöhe: 1,50 m  
Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C  
Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Info-Modul Farbkamera Türstation TX\_44 (WG UP), Bestell-Nr. 1265 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI04 + Türstation UP 1f Alu TX\_44**

Türstation 1fach, TX\_44 (IP44).

Merkmale:

- Ruftaster 1fach

Abmessungen in mm:

Namensschild: B 62 x H 62

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Türstation UP 1f TX\_44 (WG UP), Bestell-Nr. 1260 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI05 + Türstation UP 3f Alu TX\_44**

Türstation 3fach, TX\_44 (IP44).

Merkmale:

- Installation in handelsüblichen Unterputzdosen.

- Passend in die Abdeckrahmen des Gira Schalterprogramms TX\_44.

- Modularer Aufbau, somit einfache Installation und Erweiterbarkeit um weitere Komponenten wie Ruftasten, Info-Modul, Farbkamera, Keyless In.

- Signalübertragung und Versorgung der Audio- und Videokomponenten über den verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.

- Einmann-Inbetriebnahme durch einfache Inbetriebnahme-Prozedur.

- Wetterfester Lautsprecher.

- Hochwertiges Elektretmikrofon.

- Freisprechfunktion (sprachgesteuertes Gegensprechen mit Echo- und Hintergrund-Geräuschunterdrückung).

- Ruftastenbeleuchtung in LED-Technologie, Lichtfarbe weiß. Durch die wartungsfreie und stromsparende LED-Technologie wird eine gleichmäßige, gut sichtbare Ruftastenausleuchtung erreicht.

- Akustisches Quittiersignal bei Ruftastenbetätigung.
- Sprechlautstärke einstellbar.
- Spritzwasserdichte Ruftasterabdeckung aus schlagfestem Kunststoff.
- Namensschild des Ruftasters ohne Werkzeug und ohne Rahmendemontage austauschbar.
- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice **www.beschriftung.gira.de** oder die Gira Beschriftungssoftware.
- Binäreingang zum Anschluss eines potentialfreien Tasters (Schließer) als Ruftaster.
- Ruftaster 3fach

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über 2-Draht-Bus

Anschlüsse Busankoppler

- 2-Draht-Bus: 2 x Schraubklemme
- Zusatzversorgung: 2 x Schraubklemme
- Binäreingang: 2 x Schraubklemme
- Verbindungsleitung: 2 x Steckerleiste
- Video: 1 x Steckerleiste

Anschlüsse Sprechersatz

- Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Schutzart: IP44

Abmessungen in mm:

Namensschilder: B 62 x H 18

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Türstation UP 3f TX\_44 (WG UP), Bestell-Nr. 1261 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI06 + Ruftaster Türstation 1f TX\_44**

Ruftaster 1fach für Türstation, TX\_44 (IP44), Programmneutral.

Merkmale:

- Installation in einer handelsüblichen Unterputzdose.
- Passend in die Abdeckrahmen des Gira Schalterprogramms TX\_44.
- Modularer Aufbau, somit einfache Installation und Erweiterbarkeit.
- Signalübertragung und Versorgung der Audio- und Videokomponenten über den verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.
- Erweiterung der Türstation um eine weitere Ruftaste (es können bis zu 14 Ruftaster an eine Türstation angeschlossen werden).
- Ruftastenbeleuchtung in LED Technologie, Lichtfarbe weiß. Durch wartungsfreie und stromsparende LED-Technologie wird eine gleichmäßige, gut sichtbare Ruftastenausleuchtung erreicht.
- Spritzwasserdichte Ruftasterabdeckung aus schlagfestem Kunststoff.
- Namensschild ohne Werkzeug und ohne Rahmendemontage austauschbar.
- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice **www.beschriftung.gira.de** oder die Gira Beschriftungssoftware.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Verbindungskabel

Anschluss Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste

Schutzart: IP44

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Abmessungen in mm:

Namensschild: B 62 x H 62

z.B. von GIRA Ruftaster Türstation 1f TX\_44 (WG UP), Bestell-Nr. 1262 00 Programmneutral  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI07 + Ruftaster Türstation 3f TX\_44**

Ruftaster 3fach für Türstation, TX\_44 (IP44), Programmneutral.

Merkmale:

- Installation in einer handelsüblichen Unterputzdose.
- Passend in die Abdeckrahmen des Gira Schalterprogramms TX\_44.
- Modularer Aufbau, somit einfache Installation und Erweiterbarkeit.
- Signalübertragung und Versorgung der Audio- und Videokomponenten über den verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.
- Erweiterung der Türstation um weitere Ruftasten (es können bis zu 14 Ruftaster an eine Türstation angeschlossen werden).
- Ruftastenbeleuchtung in LED Technologie, Lichtfarbe weiß. Durch wartungsfreie und stromsparende LED-Technologie wird eine gleichmäßige, gut sichtbare Ruftastenausleuchtung erreicht.
- Spritzwasserdichte Ruftasterabdeckung aus schlagfestem Kunststoff.
- Namensschild ohne Werkzeug und ohne Rahmendemontage austauschbar.
- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de) oder die Gira Beschriftungssoftware. Ruftaster 1fach für Türstation, TX\_44 (IP44), Programmneutral.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Verbindungskabel

Anschluss Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste

Schutzart: IP44

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Abmessungen in mm:

Namensschilder: B 62 x H 18

z.B. von GIRA Ruftaster Türstation 3f TX\_44 (WG UP), Bestell-Nr. 1263 00 Programmneutral oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweise:

- Nicht benötigte Ruftaster lassen sich mit der Ruftasterabdeckung für Ruftaster 3fach abdecken.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI08 + Externe Kamera**

Externe Kamera, Systemgeräte Türkommunikation, Reinweiß.

Merkmale:

- Externe Kamera für die Wand- und Deckenmontage mit variablem Objektiv, integrierter IR-LED-Beleuchtung und automatischem Weißabgleich.
- Die Kamera kann beliebig im Eingangsbereich installiert und über das TKS-Kamera-Gateway in das Gira Türkommunikations-System integriert werden.
- Die integrierte temperaturabhängige Kameraheizung verhindert ein Beschlagen der Kamera-Abdeckung bei wechselnden klimatischen Bedingungen und sorgt so für klare Sicht.
- Lichtempfindlicher Chipsatz für klare Bilddarstellung bei schwachen Lichtverhältnissen.
- Einstellbare IR-LED für Videoüberwachung bei völliger Dunkelheit.
- Easy Plug Kameramodul und Montageplatte für eine einfache und schnelle Installation.

- Zweiter Videoausgang zum Anschluss eines Monitors während der Inbetriebnahme.
- Kameramodul in drei Achsen einstellbar.

Technische Daten:

Nennspannung: DC 12 V

Stromaufnahme: max. 1,9 A

Videoausgang: 2 x FBAS, 1Vss, 75 Ohm (BNC, Cinch)

Brennweite: 2,8 bis 10,5 mm

Farbsystem: PAL

Horizontale Auflösung: 650 TV Linien

Bildaufnahmelement: 1/3" Sony Exview HAD II CCD

Mindestbeleuchtung

- Tag: 0,05 lx (F2,0)

- Nacht: 0 lx (F2,0)

Tag/Nacht: IR Schwenkfilter (ICR), Farbe / S/W

IR LED: 24 LED, 850 nm

IR Reichweite: 5 / 10 / 20 m

Horizontaler Blickwinkel: 27,4 bis 101,8°

Electronic Shutter: AI

Verstärkungsregelung (AGC): max. 28 dB

Gegenlichtkompensation: BLC

Schutzart: IP66

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C

Abmessungen in mm:

Externe Kamera: Ø 145 x H 99,5 x

z.B. von GIRA Türko Externe Kamera, Bestell-Nr. 1220 00 Reinweiß oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI13 + Türkommunikation (Türko) EB-Lautsprecher**

Einbaulautsprecher, Türstationen.

Merkmale:

- Einbaulautsprecher zur Montage in Briefkastenanlagen, Sprechfächer, Tür-Seiteneinbauten oder Frontplatten.
- An die vorhandenen Schraubklemmen können bis zu acht mechanische Klingeltaster angeschlossen werden.
- Signalübertragung und Versorgung des Lautsprechers über den verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.
- Kleine Bauform.
- Wetterfester Lautsprecher.
- Hochwertiges Elektretmikrofon.
- Wechselspannungsabfrage der Klingeltasten-Anschlüsse zur Vermeidung von Oxidation an den Tastenkontakten.
- Absicherung der Anschlussklemmen gegen Falschanschluss.

- Bis zu acht mechanische Klingeltaster anschließbar.
- Farbkamera für Türstation anschließbar.
- Freisprechfunktion (sprachgesteuertes Gegensprechen mit Echo- und Hintergrund-Geräuschunterdrückung).
- Sprechlautstärke einstellbar.
- Einmann-Inbetriebnahme durch einfache Inbetriebnahme-Prozedur.
- Akustisches Quittiersignal bei Ruftastenbetätigung.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: DC 26 V  $\pm$  2 V (über 2-Draht-Bus)

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus: 2 x Schraubklemme
- Zusatzversorgung: 2 x Schraubklemme
- mech. Klingeltaster: 8 x Schraubklemme
- gemeinsame Masse der Klingeltaster: 1 x Schraubklemme
- Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste
- Video: 1 x Steckerleiste

Schutzart: IP44

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Abmessungen in mm:

B 101 x H 67 x T 27

z.B. von GIRA Türko EB-Lautsprecher, Bestell-Nr. 1258 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI14 + Türkommunikation (Türko) Erweiterungsmodul EB-Lautsprecher**

Erweiterungsmodul für Einbaulautsprecher, Türstationen.

Merkmale:

- Bis zu zwölf mechanische Klingeltaster anschließbar.
- Weitere Klingeltaster können über zusätzliche Erweiterungsmodule angeschlossen werden.
- Es können bis zu elf Erweiterungsmodul an einen Einbau-Lautsprecher angeschlossen werden.
- Wechselspannungsabfrage der Klingeltasten-Anschlüsse zur Vermeidung von Oxidation an den Tastenkontakten.
- Kleine Bauform.
- Absicherung der Anschlussklemmen gegen Falschanschluss.
- Befestigung des Erweiterungsmodul durch Schrauben oder Kleben.

Technische Daten:

Anschlüsse

- mech. Klingeltaster: 12 x Schraubklemme
- gemeinsame Masse der Klingeltaster: 1 x Schraubklemme
- Verbindungskabel: 2 x Steckerleiste

Schutzart: IP44

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Abmessungen in mm:

inkl. Befestigungslasche: B 67 x H 66,4 x T 27

ohne Befestigungslasche: B 67 x H 56 x T 27

z.B. von GIRA Türko Erweiterungsmodul EB-Lautsprecher, Bestell-Nr. 1259 00 oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI15 + Türkommunikation (Türko) Installationsprofil 1f**

Türkommunikations-System Installationsprofil, Türstationen, 1fach.

Merkmale:

- Aluminium-Befestigungsprofil zur kundenindividuellen Integration von Unterputz-Komponenten des Gira Türkommunikations-Systems in Briefkastenanlagen, Frontplatten oder Tür-Seiteneinbauten von z.B. JU-Metallwaren, Normbau.

Die Befestigung des Installationsprofils erfolgt über

- Verschrauben durch die Frontplatte
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen
- Befestigungsset für Installationsprofil
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen.
- Befestigungsset für Installationsprofil

z.B. von GIRA Türko Installationsprofil Bestell-Nr. 1274 00 1fach oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweise:

- *Mit Hilfe dieses Profiles können Türstationen, Ruftaster, Info-Module und Farbkameras ohne Abdeckrahmen flächenbündig integriert werden. Der Höhenausgleich stellt sicher, dass sich die Komponenten auch bei unterschiedlichen Materialstärken bündig einbauen lassen.*

- *Wanddicke der Frontplatte: 1,25 bis 4 mm.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI16 + Türkommunikation (Türko) Installationsprofil 2f**

Türkommunikations-System Installationsprofil, Türstationen, 2fach.

Merkmale:

- Aluminium-Befestigungsprofil zur kundenindividuellen Integration von Unterputz-Komponenten des Gira Türkommunikations-Systems in Briefkastenanlagen, Frontplatten oder Tür-Seiteneinbauten von z.B. JU-Metallwaren, Normbau.

Die Befestigung des Installationsprofils erfolgt über

- Verschrauben durch die Frontplatte
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen
- Befestigungsset für Installationsprofil
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen.
- Befestigungsset für Installationsprofil

z.B. von GIRA Türko Installationsprofil Bestell-Nr. 1275 00 2fach oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Mit Hilfe dieses Profiles können Türstationen, Ruftaster, Info-Module und Farbkameras ohne Abdeckrahmen flächenbündig integriert werden. Der Höhenausgleich stellt sicher, dass sich die Komponenten auch bei unterschiedlichen Materialstärken bündig einbauen lassen.
- Wanddicke der Frontplatte: 1,25 bis 4 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI17 + Türkommunikation (Türko) Installationsprofil 3f**

Türkommunikations-System Installationsprofil, Türstationen, 3fach.

Merkmale:

- Aluminium-Befestigungsprofil zur kundenindividuellen Integration von Unterputz-Komponenten des Gira Türkommunikations-Systems in Briefkastenanlagen, Frontplatten oder Tür-Seiteneinbauten von z.B. JU-Metallwaren, Normbau.

Die Befestigung des Installationsprofils erfolgt über

- Verschrauben durch die Frontplatte
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen
- Befestigungsset für Installationsprofil
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen.
- Befestigungsset für Installationsprofil.

z.B. von GIRA Türko Installationsprofil, Bestell-Nr. 1276 00 3fach oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Mit Hilfe dieses Profiles können Türstationen, Ruftaster, Info-Module und Farbkameras ohne Abdeckrahmen flächenbündig integriert werden. Der Höhenausgleich stellt sicher, dass sich die Komponenten auch bei unterschiedlichen Materialstärken bündig einbauen lassen.
- Wanddicke der Frontplatte: 1,25 bis 4 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI18 + Türkommunikation (Türko) Installationsprofil 4f**

Türkommunikations-System Installationsprofil, Türstationen, 4fach.

Merkmale:

- Aluminium-Befestigungsprofil zur kundenindividuellen Integration von Unterputz-Komponenten des Gira Türkommunikations-Systems in Briefkastenanlagen, Frontplatten oder Tür-Seiteneinbauten von z.B. JU-Metallwaren, Normbau.

Die Befestigung des Installationsprofils erfolgt über

- Verschrauben durch die Frontplatte
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen
- Befestigungsset für Installationsprofil
- Verschrauben auf Befestigungsbolzen.
- Befestigungsset für Installationsprofil.

z.B. von GIRA Türko Installationsprofil, Bestell-Nr. 1277 00 4fach oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Mit Hilfe dieses Profiles können Türstationen, Ruftaster, Info-Module und Farbkameras ohne Abdeckrahmen flächenbündig integriert werden. Der Höhenausgleich stellt sicher, dass sich die Komponenten auch bei unterschiedlichen Materialstärken bündig einbauen lassen.

- Wanddicke der Frontplatte: 1,25 bis 4 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI19 + Türkommunikation (Türko) Befestigungsset Inst.-profil**

Befestigungsset für Installationsprofil, Türstationen.

Lieferumfang:

Je vier Befestigungsschienen (Aluminium), Klebestreifen und Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Türko Befestigungsset Installationsprofil, Bestell-Nr. 1257 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI20 + Sprachmodul System 106**

System 106, Sprachmodul

Merkmale:

- Die Freisprechfunktion ermöglicht die Kommunikation zwischen innen und außen.
- Ein hochwertiges Mikrofon und ein wetterfester Lautsprecher sorgen für gute Verständigung.
- Spannungsversorgung über 2-Draht Bus. Zusätzlicher Anschluss für ZV (z. B. notwendig ab 3. Kameramodul).
- Alle anderen System 106 Module (außer Türstationsmodul) werden über das Sprachmodul mit Spannung versorgt.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- System: Flachbandkabel, 10-polig
- 2-Draht-Bus: über Steuergerät oder über ZV (DC 24 V 300 mA)

Leistungsaufnahme

- Maximal: 1 W
- Stand-by-Betrieb: 200 mW
- Anschlüsse
- 2-Draht-Bus: 1 x Steckklemme
- ZV: 1 x Steckklemme
- System: 2 x Steckerleiste
- Video (analog): 1 x Steckerleiste

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Schutzklasse: IP54

Abmessungen in mm:

106,5 x 106,5 x 28,7

Mögliche Ausführung: Aluminium, Edelstahl, Edelstahl V4A, schwarz, Verkehrsweiß lackiert, Bronze

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5563 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI22 + Ruftastenabd.Ruftastenmodul 1f Sys.106**

System 106, Ruftastenabdeckung für Ruftastenmodul 1fach  
Abmessungen in mm: 1fach: H 25,3 x B 105,5 x

Mögliche Ausführung: Aluminium, Edelstahl, Edelstahl V4A, Schwarz, Verkehrsweiß lackiert, Bronze

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5541 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI23 + Ruftastenabd.Ruftastenmodul 2f Sys.106**

System 106 Ruftastenabdeckung für Ruftastenmodul 2fach

Abmessungen in mm:  
2fach: H 52,0 x B 105,5 x

Mögliche Ausführung: Aluminium, Edelstahl, Edelstahl V4A, Schwarz, Verkehrsweiß lackiert, Bronze

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5542 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI24 + Ruftastenabd.Ruftastenmodul 3f Sys.106**

System 106 Ruftastenabdeckung für Ruftastenmodul 3fach

Abmessungen in mm:  
3fach: H 78,6 x B 105,5 x

Mögliche Ausführung: Aluminium, Edelstahl, Edelstahl V4A, Schwarz, Verkehrsweiß lackiert, Bronze

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5543 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI26 + Ruftaste beschr. System 106**

System 106, Ruftaste beschriftet

Lieferumfang:

- Inkl. individueller Laserbeschriftung.

Abmessungen in mm:

H 25,3 x B 105,5 x

Mögliche Ausführung: Aluminium, Edelstahl, Edelstahl V4A, Schwarz, Verkehrsweiß lackiert, Bronze

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5549 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis:

*Hinweise:*

- Dieses Produkt kann ausschließlich über den Gira Beschriftungsservice bestellt werden.

- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI28 + Blindmodul System 106**

System 106, Blindmodul

Merkmale:

- Lässt Platz für zukünftige Anwendungen und dient als Gestaltungselement zur Realisierung von großflächigen Türstationen im Systemdesign.

Technische Daten:

Anschlüsse

- System: 2 x Steckerleiste

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Schutzart: IP54

Abmessungen in mm:

106,5 x 106,5 x 28,7

Ausführung: Edelstahl V4A

z.B. Bestell-Nr. 5568 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (....)

*Hinweise:*

- Für eine beschreibbare Variante muss das Info-Modul gewählt werden.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI30 + Info-Modul System 106**

System 106, Infomodul

Merkmale:

- Für z. B. Hausnummern, die gut sichtbar herausgestellt werden sollen.

Technische Daten:

Anschlüsse

- System: 2 x Steckerleiste  
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C  
Schutzart: IP54

Abmessungen in mm:  
106,5 x 106,5 x

Mögliche Ausführung: Aluminium, Edelstahl, Edelstahl V4A, Schwarz, Verkehrsweiß lackiert,  
Bronze

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5560 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Dieses Produkt kann ausschließlich über den Gira Beschriftungsservice bestellt werden.
- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI32 + AP-Gehäuse 1f System 106**

System 106 Aufputz-Gehäuse 1fach  
Unabhängig vom Baufortschritt können die Gehäuse schon beim Rohbau montiert werden. Leitungen und Module können dann hinzugefügt werden, wenn sie gebraucht werden. Gehäuse in einer verkehrsweiß (RAL 9016) oder anthrazit lackierten Metalllegierung erhältlich: robuste Materialien, die für Langlebigkeit sorgen.

**Merkmale:**

- Sehr geringe Aufbauhöhe von 28,4 mm.
- Vertikale und horizontale Montage (nur bei Aufputz-Gehäuse 2fach, 3fach, 4fach und 5fach) ermöglicht eine optimale Anpassung an den Einbauort.
- Für die Verwendung auf Fassaden mit Wärmedämmverbundsystem geeignet.

**Lieferumfang:**

- Flachbandkabel, 10-polig sowie Abschlußwiderstände sind im Lieferumfang enthalten (Ausnahme: Aufputz-Gehäuse 1fach).

**Abmessungen in mm:**

- 1fach: 106,5 x 106,5 x 23,35
- 2fach: 106,5 x 213,0 x 25,35
- 3fach: 106,5 x 319,5 x 25,35
- 4fach: 106,5 x 426,0 x 25,35
- 2 x 2fach: 213,0 x 213,0 x 25,35
- 5fach: 106,5 x 532,5 x 25,35

Mögliche Ausführung: Anthrazit, Verkehrsweiß

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5501 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis:

**Hinweise:**

- Aufputz-Gehäuse 1fach nur für die Verwendung mit Türstationsmodul.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI33 + AP-Gehäuse 2f System 106**

System 106 Aufputz-Gehäuse 2fach  
Unabhängig vom Baufortschritt können die Gehäuse schon beim Rohbau montiert werden. Leitungen und Module können dann hinzugefügt werden, wenn sie gebraucht werden. Gehäuse in einer verkehrsweiß (RAL 9016) oder anthrazit lackierten Metalllegierung erhältlich: robuste Materialien, die für Langlebigkeit sorgen.

**Merkmale:**

- Sehr geringe Aufbauhöhe von 28,4 mm.
- Vertikale und horizontale Montage (nur bei Aufputz-Gehäuse 2fach, 3fach, 4fach und 5fach) ermöglicht eine optimale Anpassung an den Einbauort.
- Für die Verwendung auf Fassaden mit Wärmedämmverbundsystem geeignet.

**Lieferumfang:**

- Flachbandkabel, 10-polig sowie Abschlußwiderstände sind im Lieferumfang enthalten (Ausnahme: Aufputz-Gehäuse 1fach).

Abmessungen in mm:

1fach: 106,5 x 106,5 x 23,35  
2fach: 106,5 x 213,0 x 25,35  
3fach: 106,5 x 319,5 x 25,35  
4fach: 106,5 x 426,0 x 25,35  
2 x 2fach: 213,0 x 213,0 x 25,35  
5fach: 106,5 x 532,5 x 25,35

Mögliche Ausführung: Anthrazit, Verkehrsweiß

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5502 910 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Aufputz-Gehäuse 1fach nur für die Verwendung mit Türstationsmodul.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI34 + AP-Gehäuse 3f System 106**

System 106, Aufputz-Gehäuse 3fach

Merkmale:

- Sehr geringe Aufbauhöhe von 28,4 mm.  
- Vertikale und horizontale Montage (nur bei Aufputz-Gehäuse 2fach, 3fach, 4fach und 5fach) ermöglicht eine optimale Anpassung an den Einbauort.  
- Für die Verwendung auf Fassaden mit Wärmedämmverbundsystem geeignet.

Lieferumfang:

- Flachbandkabel, 10-polig sowie Abschlußwiderstände sind im Lieferumfang enthalten (Ausnahme: Aufputz-Gehäuse 1fach).

Abmessungen in mm:

1fach: 106,5 x 106,5 x 23,35  
2fach: 106,5 x 213,0 x 25,35  
3fach: 106,5 x 319,5 x 25,35  
4fach: 106,5 x 426,0 x 25,35  
2 x 2fach: 213,0 x 213,0 x 25,35  
5fach: 106,5 x 532,5 x 25,35

Mögliche Ausführung: Anthrazit, Verkehrsweiß lackiert

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5503 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Aufputz-Gehäuse 1fach nur für die Verwendung mit Türstationsmodul.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI35 + AP-Gehäuse 4f System 106**

System 106 Aufputz-Gehäuse 4fach  
Unabhängig vom Baufortschritt können die Gehäuse schon beim Rohbau montiert werden. Leitungen und Module können dann hinzugefügt werden, wenn sie gebraucht werden. Gehäuse in einer verkehrsweiß (RAL 9016) oder anthrazit lackierten Metalllegierung erhältlich: robuste Materialien, die für Langlebigkeit sorgen.

**Merkmale:**

- Sehr geringe Aufbauhöhe von 28,4 mm.
- Vertikale und horizontale Montage (nur bei Aufputz-Gehäuse 2fach, 3fach, 4fach und 5fach) ermöglicht eine optimale Anpassung an den Einbauort.
- Für die Verwendung auf Fassaden mit Wärmedämmverbundsystem geeignet.

**Lieferumfang:**

- Flachbandkabel, 10-polig sowie Abschlußwiderstände sind im Lieferumfang enthalten (Ausnahme: Aufputz-Gehäuse 1fach).

**Abmessungen in mm:**

- 1fach: 106,5 x 106,5 x 23,35
- 2fach: 106,5 x 213,0 x 25,35
- 3fach: 106,5 x 319,5 x 25,35
- 4fach: 106,5 x 426,0 x 25,35
- 2 x 2fach: 213,0 x 213,0 x 25,35
- 5fach: 106,5 x 532,5 x 25,35

Mögliche Ausführung: Anthrazit, Verkehrsweiß

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5504 902 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**Hinweise:**

- Aufputz-Gehäuse 1fach nur für die Verwendung mit Türstationsmodul.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI36 + AP-Gehäuse 5f System 106**

System 106 Aufputz-Gehäuse 5fach  
Unabhängig vom Baufortschritt können die Gehäuse schon beim Rohbau montiert werden. Leitungen und Module können dann hinzugefügt werden, wenn sie gebraucht werden. Gehäuse in einer verkehrsweiß (RAL 9016) oder anthrazit lackierten Metalllegierung erhältlich: robuste Materialien, die für Langlebigkeit sorgen.

**Merkmale:**

- Sehr geringe Aufbauhöhe von 28,4 mm.
- Vertikale und horizontale Montage (nur bei Aufputz-Gehäuse 2fach, 3fach, 4fach und 5fach) ermöglicht eine optimale Anpassung an den Einbauort.
- Für die Verwendung auf Fassaden mit Wärmedämmverbundsystem geeignet.

Lieferumfang:

- Flachbandkabel, 10-polig sowie Abschlußwiderstände  
sind im Lieferumfang enthalten (Ausnahme: Aufputz-Gehäuse 1fach).

Abmessungen in mm:

1fach: 106,5 x 106,5 x 23,35  
2fach: 106,5 x 213,0 x 25,35  
3fach: 106,5 x 319,5 x 25,35  
4fach: 106,5 x 426,0 x 25,35  
2 x 2fach: 213,0 x 213,0 x 25,35  
5fach: 106,5 x 532,5 x 25,35

Mögliche Ausführung: Anthrazit, Verkehrsweiß

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5505 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Aufputz-Gehäuse 1fach nur für die Verwendung mit Türstationsmodul.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI37 + AP-Gehäuse 2x 2f System 106**

System 106 Aufputz-Gehäuse 2 x 2fach  
Unabhängig vom Baufortschritt können die Gehäuse  
schon beim Rohbau montiert werden. Leitungen und Module  
können dann hinzugefügt werden, wenn sie gebraucht werden.  
Gehäuse in einer verkehrsweiß (RAL 9016) oder  
anthrazit lackierten Metallegierung erhältlich:  
robuste Materialien, die für Langlebigkeit sorgen.

Merkmale:

- Sehr geringe Aufbauhöhe von 28,4 mm.  
- Vertikale und horizontale Montage (nur bei  
Aufputz-Gehäuse 2fach, 3fach, 4fach und 5fach)  
ermöglicht eine optimale Anpassung an den Einbauort.  
- Für die Verwendung auf Fassaden mit  
Wärmedämmverbundsystem geeignet.

Lieferumfang:

- Flachbandkabel, 10-polig sowie Abschlußwiderstände  
sind im Lieferumfang enthalten (Ausnahme: Aufputz-Gehäuse 1fach).

Abmessungen in mm:

1fach: 106,5 x 106,5 x 23,35  
2fach: 106,5 x 213,0 x 25,35  
3fach: 106,5 x 319,5 x 25,35  
4fach: 106,5 x 426,0 x 25,35  
2 x 2fach: 213,0 x 213,0 x 25,35  
5fach: 106,5 x 532,5 x 25,35

Mögliche Ausführung: Anthrazit, Verkehrsweiß lackiert

Gewählte Ausführung:

z.B. Bestell-Nr. 5508 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Aufputz-Gehäuse 1fach nur für die Verwendung mit Türstationsmodul.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI40 + Türstationsmodul IBN-Taste Sys.106**

System 106, Türstationsmodul mit Inbetriebnahmetaste

Merkmale:

- Kompaktes Sprachmodul mit integriertem Ruftaster für die Kommunikation zwischen innen und außen.
- Ein hochwertiges Mikrofon und ein wetterfester Lautsprecher sorgen für gute Verständigung.
- Spannungsversorgung über 2-Draht Bus. Zusätzlicher Anschluss für ZV (z. B. notwendig ab 3. Kameramodul).
- Alle anderen System 106 Module (außer Sprachmodul) werden über das Türstationsmodul mit Spannung versorgt.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- System: Flachbandkabel, 10-polig
- 2-Draht-Bus: über Steuergerät oder über ZV (DC 24 V 300 mA)

Leistungsaufnahme

- Maximal: 1 W
- Stand-by-Betrieb: 240 mW

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus: 1 x Steckklemme
  - ZV: 1 x Steckklemme
  - System: 2 x Steckerleiste
  - Video (analog): 1 x Steckerleiste
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C  
Schutzklasse: IP54

Abmessungen in mm:

106,5 x 106,5 x 28,7

Mögliche Ausführung: Aluminium, Edelstahl, Edelstahl V4A, Schwarz, Verkehrsweiß lackiert, Bronze

Gewählte Ausführung: (.....)

z.B. Bestell-Nr. 5569 xxx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI42 + Kameramodul System 106 G Schwarz**

System 106, Kameramodul G schwarz

Merkmale:

- Hinter der austauschbaren Schwarzglasscheibe verbirgt sich eine hochwertige Kamera mit hoher Lichtempfindlichkeit. Dank eines Erfassungswinkels von

100° ist der Benutzer immer im Bilde über das, was vor seiner Haustür passiert.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- System: über Flachbandkabel, 10-polig
- bis 2 Kameramodule: über Steuergerät Video
- ab 3. Kameramodul: zusätzlich über

Spannungsversorgung für Türkommunikation DC 24 V 300 mA

Leistungsaufnahme

- Maximal: 2,7 W (Kamera im Nachtbetrieb aktiv)
- Stand-by-Betrieb: 80 mW

Anschlüsse

- System (Flachbandkabel, 10-polig): 2 x Steckerleiste
- Video (analog): 1 x Steckerleiste

Kamerasensor

- Typ: CMOS 1/3?
- Auflösung: 2 MP

Sichtbarer Erfassungsbereich: 100°

Dargestellter Erfassungsbereich (am Bildschirm)

- Drehknopf auf Position 9: 100°
- bei normaler 4:3 Ausgabe: 85°

Farbsystem: PAL

Auflösung Videosignal: Analog-CVBS, 50Hz/625 Zeilen

Umschaltswelle Tag- auf Nachtbetrieb: 1 lx

Lichtempfindlichkeit im S/W-Betrieb: 0,1 lx

Elektronische Blende Verschlusszeit: bis zu 1/60 000 s

Empfohlene Montagehöhe: 1,50 m

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Schutzart: IP54

Abmessungen in mm:

106,5 x 106,5 x 28,7

z.B. Bestell-Nr. 5561 000 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GI43 + Anzeigemodul (DIN 18040) System 106 G Schwarz**

System 106 Anzeigemodul G schwarz

Merkmale:

- Optische Anzeige, wenn ein Besucher zum Sprechen aufgefordert ist und wenn die Tür geöffnet wird.
- Das Modul erfüllt die Norm DIN 18040 – Norm barrierefreies Bauen.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- System: über Flachbandkabel, 10-polig

Leistungsaufnahme

- Maximal: 250 mW
- Stand-by-Betrieb: 14 mW

Anschlüsse

- System: 2 x Steckerleiste

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Schutzart: IP54

Abmessungen in mm:

106,5 x 106,5 x 28,7

z.B. Bestell-Nr. 5567 000 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GJ + TSA Wohnungsstation(en) (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GJ01 + Wohnungsstation Video AP 7 Reinweiß**

Wohnungsstation Video AP 7 Reinweiß

Merkmale:

- Komplett vormontierte Einheit mit einem 17,78 cm (7") großen TFT-Farbdisplay und komfortabler Freisprechfunktion.
- Vollflächige Glasfront mit Touchfunktionalität und taktiler Rückmeldung.
- Direkte Wandmontage oder Wandmontage mit Unterputz-Gerätedose bzw. Hohlwanddose.
- Montage mit Standfuß für Platzierung auf Möbelstücken (in eigener Position beschrieben)

Technische Daten:

Spannungsversorgung: DC 26 V ±2 V

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus: 2 x Steckklemme
- Zusatzversorgung: 2 x Steckklemme
- Etagenruftaster: 2 x Steckklemme

Display

- Diagonale: 17,78 cm (= 7?)
  - Farbsystem: PAL
  - Auflösung: 1024 x 600 Bildpunkte
- microSD-Karte
- Typ: SDHC
  - SDHC Speicherkapazität: 32 GB
  - Dateisystem: FAT 32

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Abmessungen in mm:

B 181 x H 123 x T 24

z.B. Bestell-Nr. 1209 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GJ02 + Wohnungsstation Video AP 7 Schwarz m**

Wohnungsstation Video AP 7 Schwarz m

Merkmale:

- Komplett vormontierte Einheit mit einem 17,78 cm (7") großen TFT-Farbdisplay und komfortabler Freisprechfunktion.
- Vollflächige Glasfront mit Touchfunktionalität und taktiler Rückmeldung.
- Direkte Wandmontage oder Wandmontage mit Unterputz-Gerätedose bzw. Hohlwanddose.
- Montage mit Standfuß für Platzierung auf Möbelstücken (in eigener Position beschrieben)

Technische Daten:

Spannungsversorgung: DC 26 V ±2 V

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus: 2 x Steckklemme
- Zusatzversorgung: 2 x Steckklemme
- Etagenruftaster: 2 x Steckklemme

Display

- Diagonale: 17,78 cm (= 7")
  - Farbsystem: PAL
  - Auflösung: 1024 x 600 Bildpunkte
- microSD-Karte
- Typ: SDHC
  - SDHC Speicherkapazität: 32 GB
  - Dateisystem: FAT 32
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Abmessungen in mm:

B 181 x H 123 x T 24

z.B. Bestell-Nr. 1209 005 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GJ04 + Standfuß Wohnungsstation Video AP 7 Reinweiß**

Standfuß Wohnungsstation Video AP 7 Reinweiß

z.B. Bestell-Nr. 1282 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GJ05 + Standfuß Wohnungsstation Video AP 7 Schwarz m**

Standfuß Wohnungsstation Video AP 7 Schwarz m

z.B. Bestell-Nr. 1282 005 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GJ08 + Wohnungsstation Video AP Plus**

Wohnungsstation Video AP Plus.

Merkmale:

- Bei Verwendung je einer Spannungsversorgung für Türkommunikation können bis zu 28 Wohnungsstationen Video AP parallel genutzt werden.
- Die Wohnungsstation Video AP erkennt automatisch, ob eine Spannungsversorgung für Türkommunikation angeschlossen ist. Eine Brücke zwischen ZV und BUS ist nicht notwendig.
- Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung.
- OSD Funktion, d. h. Texteinblendung im Display zur Statusanzeige und Menüführung.
- Kapazitive Bedientasten mit integrierten Leuchtdioden zur Zustandsanzeige: Die Tasten werden durch leichte Berührung bedient.
- Zuschaltbare Türöffnerautomatik: bei eingeschalteter Funktion wird der Türöffner nach Betätigung der Türstationsruftaste automatisch angesteuert.
- Automatische Rufannahme: direktes Hineinsprechen oder -hören in einen Raum nach Internruf.
- Gebührenfreier hausinterner Sprechverkehr mit bis zu zehn weiteren Wohnungsstationen.

Die Bedientasten der Wohnungsstation Video AP steuern die folgenden Funktionen:

- Manuelles Ein- und Ausschalten des TFT-Farbdisplays.
- Kamera-Umschaltung – gezielte Anwahl der angeschlossenen Farbkameras. Im Display erfolgt die Textanzeige, welche Kamera aktuell angesteuert wird.
- Schalten von Licht und anderen Funktionen in Verbindung mit dem Schaltaktor oder dem Unterputz-Schaltaktor.
- Ansteuerung des Türöffners.
- Rufton ein- und ausschalten.
- Rufannahme.
- Aktivierung der Durchsetzfunktion.
- Lautstärkeinstellung von Rufton- und Sprachlautstärke.

Funktionen im Endkunden-Menü

- Internruf, Schalthandlung, Ruftonmelodie, Helligkeit, Farbsättigung, Kontrast, Einschaltzeit des Displays, Sprache (21 Sprachen wählbar), Tastentöne, Türöffnerautomatik (nach Installateur-Freigabe), automatische Rufannahme (nach Installateur-Freigabe).

Zusätzliche Funktionen im Installateur-Menü:

- Einstellung Haupt-/Nebendisplay, Frequenzeinstellung, Terminierung der Leitung, Versionsanzeige, Werkseinstellung, Display ein- bzw. ausschalten, LED-Beleuchtung ein- bzw. ausschalten, Ruftastenzuordnung, Internruf zuordnen, Freigaben für Türöffnerautomatik und automatische Rufannahme.
- Karten-Slot für SD-Speicherkarte.
- SD-Speicherkarte.

Neue zusätzliche Funktionen im Endkunden-Menü:

- Interner Bildspeicher (nach Installateur-Freigabe) für bis zu 48 Bilder. Manueller Übertrag interner zu externer Bildspeicher (SD-Speicherkarte). Bildspeicher manuell löschen. Manuellen Schnappschuss auslösen. Schalthandlungen und Internrufe umbenennen. Datum/Uhrzeit ändern.

Neu zusätzliche Funktionen im Installateur-Menü:

- Freigabe des internen Bildspeichers. Einstellen des Bildintervalls und der Aufnahmegeschwindigkeit. Datum/Uhrzeit einstellen.

Eigenschaften der SD-Speicherkarte:

- Verzeichnis für zehn Klingeltöne, davon fünf frei konfigurierbar im WAVE-Format. Ordner für externen Bildspeicher (max. 200 Bilder).

Technische Daten:

Spannungsversorgung: DC 26 V  $\pm$  2 V (über 2-Draht-Bus)

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus: 2 x Schraubklemme
- Etagenruftaster: 2 x Schraubklemme
- Zusatzversorgung: 2 x Schraubklemme

Displaygröße: 2,2";

SD-Speicherkarte

- Format: FAT32
- Bildspeicher: max. 200 Bilder
- Ruftonmelodien: 10, davon 5 frei wählbar (WAVE-Format)

Lieferumfang: Die SD-Speicherkarte ist im Lieferumfang enthalten.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Wohnungsstation Video AP Plus, System 55, Bestell-Nr. 1239 xx oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GJ11 + Wohnungsstation AP**

Wohnungsstation AP.

Merkmale:

- Komplett vormontierte Aufputz Wohnungsstation, dadurch schnelle und saubere Installation.
- Designvielfalt durch Integration in das Schalterprogramm, dadurch einheitliches Erscheinungsbild von Türkommunikation und Elektroinstallation.
- Montage sowohl mit als auch ohne Abdeckrahmen.
- Einfache Installation durch steckbare Schraubklemmen auf der Montageplatte. Die Kontaktierung zur Wohnungsstation erfolgt beim Aufstecken der Wohnungsstation auf die Montageplatte.
- Einfache Demontage der Wohnungsstation bei Renovierungsarbeiten.
- Befestigungslöcher für die Montage.
- Signalübertragung und Versorgung der Wohnungsstation über verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.
- Parallelschaltung von bis zu drei Wohnungsstationen möglich (bei Spannungsversorgung über 2-Draht-Bus).
- Einmann-Inbetriebnahme durch einfache Inbetriebnahme-Prozedur.
- Ruftonunterscheidung zwischen Türruf, Internruf und Etagenruf.
- Auswahl von fünf verschiedenen Ruftonmelodien, die einzelnen Ruftasten individuell zugeordnet werden können.
- Freisprechfunktion (sprachgesteuertes Gegensprechen mit Echo- und Hintergrund-Geräuschunterdrückung).
- Durchsetzfunktion bei lautem Hintergrundgeräusch während der Sprechverbindung.
- Mithörsperre.
- Bedientasten mit integrierten Leuchtdioden zur Zustandsanzeige.

Die Bedientasten der Wohnungsstation AP steuern die folgenden Funktionen in Verbindung mit dem Schaltaktor oder dem Unterputz-Schaltaktor:

- Schalten von Licht und anderen Funktionen.
- Ansteuerung des Türöffners.
- Einstellen der Ruftonmelodie.
- Rufton ein- und ausschalten.
- Rufannahme.
- Aktivierung der Durchsetzfunktion.
- Lautstärkeeinstellung von Rufton- und Sprachlautstärke.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: DC 26 V ± 2 V (über 2-Draht-Bus)

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +50 °C

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus: 2 x Schraubklemme
- Etagenruftaster: 2 x Schraubklemme

Abmessungen in mm:

System 55, E22: B 55 x H 127 x T 20

Flächenschalter: B 70 x H 142 x T 20

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Wohnungsstation AP, System 55, Bestell-Nr. 1250 xx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GJ19 + Gong AP**

Gong AP.

Merkmale:

- Der Gong AP dient im Gira Türkommunikations-System zur zusätzlichen Signalisierung.
  - Komplett vormontierter Gong AP, dadurch schnelle und saubere Installation.
  - Designvielfalt durch Integration, dadurch einheitliches Erscheinungsbild von Türkommunikation und Elektroinstallation.
  - Montage sowohl mit als auch ohne Abdeckrahmen möglich.
  - Einfache Installation durch abziehbare Schraubklemmen.
  - Einfache Demontage des Geräts bei Renovierungsarbeiten.
  - Befestigungslöcher für die Montage.
  - Signalübertragung und Versorgung des Gong AP über verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus.
  - Parallelschaltung von bis zu drei Gongs bzw. Wohnungsstationen möglich.
  - Einmann-Inbetriebnahme durch einfache Inbetriebnahme-Prozedur.
  - Bedientaster mit integrierten Leuchtdioden zur Zustandsanzeige.
  - LED-Anzeige bei einem eingehenden Ruf.
  - Möglichkeit der Ruftonabschaltung.
  - Ruftonunterscheidung zwischen Türruf, Internruf und Etagenruf.
  - Ruftonmelodieauswahl – bis zu fünf verschiedene Ruftonmelodien lassen sich auswählen.
- Die Bedientaster des Gongs steuern die folgenden Funktionen
- Einstellen der Ruftonmelodie.

- Rufton ein- und ausschalten.
- Lautstärkeeinstellung der Ruftonlautstärke.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über 2-Draht-Bus

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus: 2 x Schraubklemme
- Etagenruftaster: 2 x Schraubklemme

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Abmessungen in mm:

Gerät: B 55 x H 127 x T 20

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Gong AP, System 55, Bestell-Nr. 1200 xx oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK + TSA Systemgeräte (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegezet (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GK02 + TKS-IP-Gateway 5 Lizenzen**

Merkmale:

Erweiterter Funktionsumfang nach Firmware-Update

- Die Funktionen werden mit einem kostenlosen Firmware-Update des TKS-IP-Gateways zur Verfügung gestellt, sie sind nicht Bestandteil des Kaufpreises. Zur Nutzung der erweiterten Funktionen muss im TKS-IP-Gateway eine microSDHC-Karte (empfohlen min. 2 GB / max. 32 GB SDHC) installiert sein.
- Mit dem Firmware-Update wird das TKS-IP-Gateway um die Funktion "Individuelle Ansage" erweitert.
- In Verbindung mit dem Gira HomeServer bzw. Gira FacilityServer können Audiodateien gezielt wiedergegeben werden. Es können z. B. Statusmeldungen aus der KNX Anlage über definierte Ansagetexte an den Türstationen ausgegeben werden.

TKS-Communicator

- Mit der Software "TKS-Communicator" können handelsübliche Computer sowie PC-basierte

Bediengeräte über die Netzwerkanbindung als Wohnungsstation genutzt werden.

- Der TKS-Communicator bietet alle Funktionen einer Wohnungsstation Video, wie z. B. Gespräche annehmen, Licht schalten (in Verbindung mit einem Schaltfaktor) oder Tür öffnen.
- Die Verbindung zum Gira HomeServer bzw. Gira FacilityServer über ein Plug-in ermöglicht die Darstellung im Gira Interface.
- Über Logikmodule ist die Realisierung neuer Anwendungsmöglichkeiten, wie z. B. Zutrittskontrolle über die Gira Keyless In-Produkte möglich.

#### Inbetriebnahme

- Der Inbetriebnahme-Computer muss über einen aktuellen Browser (z. B. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome) verfügen.

#### TKS mobil

- Einbindung mobiler Endgeräte mit Android- oder iOS-Betriebssystem ins Gira Türkommunikationssystem.
- "Gira TKS mobil" App zu finden im App Store für iOS und Android.
- Beim Zugriff von unterwegs wird die Kommunikation über das integrierte Secure Data Access Protokoll verschlüsselt, welches auch beim Gira S1 zum Einsatz kommt.

#### Technische Daten:

Nennspannung: DC 24 V

Leistungsaufnahme

- Gesprächsbetrieb: 5,0 W

- Stand-by: 1,6 W

#### Anschlüsse

- Spannungsversorgung: 2 x Schraubklemme

- 2-Draht-Bus OUT: 2 x Schraubklemme

- 2-Draht-Bus IN: 2 x Schraubklemme

- Netzwerk-Anschluss: 1 x RJ45, 10/100 Mbit

Unterstützte Auflösung: CIF mit

Standard-Bildauflösung

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

#### Hinweise:

- Folgende Lizenzmodelle stehen zur Verfügung:
  - 2627 97: 5 gleichzeitig aktive TKS-Communicator
  - 2627 98: 10 gleichzeitig aktive TKS-Communicator
  - 2627 99: 20 gleichzeitig aktive TKS-Communicator

- Bei den Lizenzmodellen ist zu beachten, dass der TKS-Communicator auf beliebig vielen Endgeräten installiert werden darf. Die im Lizenzmodell angegebene Zahl gibt lediglich die Anzahl der gleichzeitig angemeldeten TKS-Communicatoren an.

- Zur Spannungsversorgung des TKS-IP-Gateways wird zusätzlich die Spannungsversorgung für Türkommunikation benötigt.

- Die Inbetriebnahme des TKS-IP-Gateways erfolgt per Web-Interface. Für die Inbetriebnahme über das Web-Interface muss der Inbetriebnahme-Computer über einen aktuellen Browser (z. B. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome) verfügen.

- Der Gira AppShop ist der Marktplatz für interessante Lösungen und Anwendungen der intelligenten Gebäudetechnik. Inzwischen sind dort mehr als 200 Apps

erhältlich, darunter Anwendungsbeschreibungen, Plug-ins, Funktionsvorlagen, Logikbausteine und Musterprojekte. Entdecken Sie jetzt Anwendungen für das TKS-IP-Gateway.  
[www.appshop.gira.de](http://www.appshop.gira.de).

Lieferumfang:  
- 2 GB microSDHC-Karte im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:  
Teilungseinheiten (TE): 6

z.B. Bestell-Nr. 2620 97 Fabrikat: Gira oder gleichwertig  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK03 + TKS-IP-Gateway 10 Lizenzen**

**Merkmale:**  
Erweiterter Funktionsumfang nach Firmware-Update  
- Die Funktionen werden mit einem kostenlosen Firmware-Update des TKS-IP-Gateways zur Verfügung gestellt, sie sind nicht Bestandteil des Kaufpreises.  
Zur Nutzung der erweiterten Funktionen muss im TKS-IP-Gateway eine microSDHC-Karte (empfohlen min. 2 GB / max. 32 GB SDHC) installiert sein.  
- Mit dem Firmware-Update wird das TKS-IP-Gateway um die Funktion "Individuelle Ansage" erweitert.  
- In Verbindung mit dem Gira HomeServer bzw. Gira FacilityServer können Audiodateien gezielt wiedergegeben werden. Es können z. B. Statusmeldungen aus der KNX Anlage über definierte Ansagetexte an den Türstationen ausgegeben werden.

**TKS-Communicator**  
- Mit der Software "TKS-Communicator" können handelsübliche Computer sowie PC-basierte Bediengeräte über die Netzwerkanbindung als Wohnungsstation genutzt werden.  
- Der TKS-Communicator bietet alle Funktionen einer Wohnungsstation Video, wie z. B. Gespräche annehmen, Licht schalten (in Verbindung mit einem Schaltfaktor) oder Tür öffnen.  
- Die Verbindung zum Gira HomeServer bzw. Gira FacilityServer über ein Plug-in ermöglicht die Darstellung im Gira Interface.  
- Über Logikmodule ist die Realisierung neuer Anwendungsmöglichkeiten, wie z. B. Zutrittskontrolle über die Gira Keyless In-Produkte möglich.

**Inbetriebnahme**  
- Der Inbetriebnahme-Computer muss über einen aktuellen Browser (z. B. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome) verfügen.

**TKS mobil**  
- Einbindung mobiler Endgeräte mit Android- oder iOS-Betriebssystem ins Gira Türkommunikationssystem.  
- "Gira TKS mobil" App zu finden im App Store für iOS und Android.  
- Beim Zugriff von unterwegs wird die Kommunikation

über das integrierte Secure Data Access Protokoll  
verschlüsselt, welches auch beim Gira S1 zum Einsatz kommt.

Technische Daten:

Nennspannung: DC 24 V

Leistungsaufnahme

- Gesprächsbetrieb: 5,0 W

- Stand-by: 1,6 W

Anschlüsse

- Spannungsversorgung: 2 x Schraubklemme

- 2-Draht-Bus OUT: 2 x Schraubklemme

- 2-Draht-Bus IN: 2 x Schraubklemme

- Netzwerk-Anschluss: 1 x RJ45, 10/100 Mbit

Unterstützte Auflösung: CIF mit

Standard-Bildauflösung

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Hinweise:

- Folgende Lizenzmodelle stehen zur Verfügung:

- 2627 97: 5 gleichzeitig aktive TKS-Communicator

- 2627 98: 10 gleichzeitig aktive TKS-Communicator

- 2627 99: 20 gleichzeitig aktive TKS-Communicator

- Bei den Lizenzmodellen ist zu beachten, dass der  
TKS-Communicator auf beliebig vielen Endgeräten  
installiert werden darf. Die im Lizenzmodell angegebene  
Zahl gibt lediglich die Anzahl der gleichzeitig  
angemeldeten TKS-Communicatoren an.

- Zur Spannungsversorgung des TKS-IP-Gateways wird  
zusätzlich die Spannungsversorgung für  
Türkommunikation benötigt.

- Die Inbetriebnahme des TKS-IP-Gateways erfolgt per  
Web-Interface. Für die Inbetriebnahme über das  
Web-Interface muss der Inbetriebnahme-Computer über  
einen aktuellen Browser (z. B. Mozilla Firefox,  
Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome) verfügen.

- Der Gira AppShop ist der Marktplatz für interessante  
Lösungen und Anwendungen der intelligenten  
Gebäudetechnik. Inzwischen sind dort mehr als 200 Apps  
erhältlich, darunter Anwendungsbeschreibungen,  
Plug-ins, Funktionsvorlagen, Logikbausteine und  
Musterprojekte. Entdecken Sie jetzt Anwendungen für  
das TKS-IP-Gateway.  
[www.appshop.gira.de](http://www.appshop.gira.de).

Lieferumfang:

- 2 GB microSDHC-Karte im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 6

z.B. Bestell-Nr. 2620 98 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK04 + TKS-IP-Gateway 20 Lizenzen**

Merkmale:

Erweiterter Funktionsumfang nach Firmware-Update

- Die Funktionen werden mit einem kostenlosen Firmware-Update des TKS-IP-Gateways zur Verfügung gestellt, sie sind nicht Bestandteil des Kaufpreises. Zur Nutzung der erweiterten Funktionen muss im TKS-IP-Gateway eine microSDHC-Karte (empfohlen min. 2 GB / max. 32 GB SDHC) installiert sein.
- Mit dem Firmware-Update wird das TKS-IP-Gateway um die Funktion "Individuelle Ansage" erweitert.
- In Verbindung mit dem Gira HomeServer bzw. Gira FacilityServer können Audiodateien gezielt wiedergegeben werden. Es können z. B. Statusmeldungen aus der KNX Anlage über definierte Ansagetexte an den Türstationen ausgegeben werden.

#### TKS-Communicator

- Mit der Software "TKS-Communicator" können handelsübliche Computer sowie PC-basierte Bediengeräte über die Netzwerkanbindung als Wohnungsstation genutzt werden.
- Der TKS-Communicator bietet alle Funktionen einer Wohnungsstation Video, wie z. B. Gespräche annehmen, Licht schalten (in Verbindung mit einem Schaltaktor) oder Tür öffnen.
- Die Verbindung zum Gira HomeServer bzw. Gira FacilityServer über ein Plug-in ermöglicht die Darstellung im Gira Interface.
- Über Logikmodule ist die Realisierung neuer Anwendungsmöglichkeiten, wie z. B. Zutrittskontrolle über die Gira Keyless In-Produkte möglich.

#### Inbetriebnahme

- Der Inbetriebnahme-Computer muss über einen aktuellen Browser (z. B. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome) verfügen.

#### TKS mobil

- Einbindung mobiler Endgeräte mit Android- oder iOS-Betriebssystem ins Gira Türkommunikationssystem.
- "Gira TKS mobil" App zu finden im App Store für iOS und Android.
- Beim Zugriff von unterwegs wird die Kommunikation über das integrierte Secure Data Access Protokoll verschlüsselt, welches auch beim Gira S1 zum Einsatz kommt.

#### Technische Daten:

Nennspannung: DC 24 V

Leistungsaufnahme

- Gesprächsbetrieb: 5,0 W
- Stand-by: 1,6 W

Anschlüsse

- Spannungsversorgung: 2 x Schraubklemme
  - 2-Draht-Bus OUT: 2 x Schraubklemme
  - 2-Draht-Bus IN: 2 x Schraubklemme
  - Netzwerk-Anschluss: 1 x RJ45, 10/100 Mbit
- Unterstützte Auflösung: CIF mit Standard-Bildauflösung  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

#### Hinweise:

- Folgende Lizenzmodelle stehen zur Verfügung:
- 2627 97: 5 gleichzeitig aktive TKS-Communicator
- 2627 98: 10 gleichzeitig aktive TKS-Communicator

- 2627 99: 20 gleichzeitig aktive TKS-Communicator
- Bei den Lizenzmodellen ist zu beachten, dass der TKS-Communicator auf beliebig vielen Endgeräten installiert werden darf. Die im Lizenzmodell angegebene Zahl gibt lediglich die Anzahl der gleichzeitig angemeldeten TKS-Communicatoren an.
- Zur Spannungsversorgung des TKS-IP-Gateways wird zusätzlich die Spannungsversorgung für Türkommunikation benötigt.
- Die Inbetriebnahme des TKS-IP-Gateways erfolgt per Web-Interface. Für die Inbetriebnahme über das Web-Interface muss der Inbetriebnahme-Computer über einen aktuellen Browser (z. B. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome) verfügen.
- Der Gira AppShop ist der Marktplatz für interessante Lösungen und Anwendungen der intelligenten Gebäudetechnik. Inzwischen sind dort mehr als 200 Apps erhältlich, darunter Anwendungsbeschreibungen, Plug-ins, Funktionsvorlagen, Logikbausteine und Musterprojekte. Entdecken Sie jetzt Anwendungen für das TKS-IP-Gateway.  
[www.appshop.gira.de](http://www.appshop.gira.de)

Lieferumfang:

- 2 GB microSDHC-Karte im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:

Teilungseinheiten (TE): 6

z.B. Bestell-Nr. 2620 99 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK05 + Türkommunikation Steuergerät Audio REG**

Steuergerät Audio, Systemgeräte Türkommunikation, REG.

Merkmale:

- Steuergerät zur Versorgung der Audio-Komponenten des Gira Türkommunikations-Busses.
- Versorgung des verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Busses.
- Selbstrückstellende elektronische Kurzschluss- und Überlasterkennung der Betriebsspannungen und des Busanschlusses.
- Tasten für System- und Türöffnerprogrammierung.
- LED-Statusanzeigen für Betrieb, Überlast, Systemprogrammierung und Türöffnerprogrammierung.
- AC 12 V Ausgang zur Spannungsversorgung eines handelsüblichen Türöffners.
- Permanenter AC 12 V Ausgang zur Spannungsversorgung eines TKS-TK-Gateways.
- Relais-Ausgang zum Schalten eines Türöffners mit eigener Spannungsversorgung.
- Türöffnerschaltzeit stufenlos von 1 bis 10 s einstellbar.

Technische Daten:

Nennspannung

- primär: AC 230 V, 50 Hz
- sekundär: SELV 26 DC V  $\pm$  2 V

Nennstrom sekundär

- Dauerlast: 160 mA
- Spitzenlast: 550 mA (max. 5 s)
- Überlastabschaltung: ab 350 mA

Anschlussquerschnitt: 0,6 mm bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Ausgang Türöffner: AC 12 V, max. 1,6 A / ED 25 %

Relaisausgang: AC/DC 30 V, 2 A

Gesamtleitungslänge: max. 700 m

Leitungslänge vom Steuergerät bis zum entferntesten Teilnehmer

- bei Kabel-Ø 0,8 mm: max. 300 m
- bei Kabel-Ø 0,6 mm: max. 170 m

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Abmessungen: 6 TE

z.B. von GIRA Türko Steuergerät Audio, Bestell-Nr. 1287 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 23GK06 + Türkommunikation Steuergerät Video REG

Steuergerät Video, Systemgeräte Türkommunikation, REG.

##### Merkmale:

- Steuergerät zur Versorgung der Audio- und Videokomponenten des Gira Türkommunikations-Busses.
- Versorgung des verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Busses bei Verwendung von Video-Komponenten wie Farbkamera, TFT-Farbdisplay.
- Bis zu 2 Türstationen mit Farbkamera und 28 Wohnungsstationen mit TFT-Farbdisplay via Steuergerät Video versorgbar.
- Insgesamt können bis zu 15 Farbkameras vom Steuergerät Video angesteuert werden (5 Türstationen Video und 10 TKS-Kamera-Gateways), von denen zwei Türstationen mit Farbkamera vom Steuergerät Video mit Spannung versorgt werden können. Die weiteren Farbkameras müssen mit jeweils einer eigenen Spannungsversorgung für Türkommunikation betrieben werden.
- Selbstrückstellende elektronische Kurzschluss- und Überlasterkennung der Betriebsspannungen und des Busanschlusses.
- Tasten für System- und Türöffnerprogrammierung.
- LED-Statusanzeigen für Betrieb, Überlast, Systemprogrammierung und Türöffnerprogrammierung.
- AC 12 V Ausgang zur Spannungsversorgung eines handelsüblichen Türöffners.
- Relais-Ausgang zum Schalten eines Türöffners mit eigener Spannungsversorgung.
- Türöffnerschaltzeit stufenlos von 1 bis 10 s einstellbar.

##### Technische Daten:

Nennspannung

- primär: AC 230 V, 50 Hz
- sekundär: SELV 26 DC V ± 2 V

Nennstrom sekundär

- Dauerlast: 700 mA Dauerlast

- Spitzenlast: 1,15 A Spitzenlast (max. 5 s)
- Überlastabschaltung: Überlastabschaltung ab 900 mA
- Anschlussquerschnitt: 0,6 mm bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Ausgang Türöffner: AC 12 V, max. 1,1 A / ED 25 %
- Relaisausgang: AC 250 V, 2 A
- Leitungslänge von Kamera bis zum entferntesten TFT-Display
- ohne Videoverstärker: max. 150 m
- mit Videoverstärker: max. 300 m
- Gesamtleitungslänge im reinen Audiobetrieb: max. 700 m
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Abmessungen: 8 TE

z.B. von GIRA Türko Steuergerät Audio, Bestell-Nr. 1288 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Das Steuergerät Video ist für den Einbau in die Unterverteilung vorgesehen, nicht für handelsübliche Aufputzverteiler.*
- *Wird die Topologie der Videoverkabelung als Stichleitung ausgeführt, wird zusätzlich der Videoverteiler benötigt.*
- *In Kombination mit dem TKS-TK-Gateway ist die Spannungsversorgung für Türkommunikation erforderlich.*
- *Mit dem Steuergerät Video ist der Aufbau von Türkommunikationsanlagen mit bis zu 70 Audio-Teilnehmern möglich (z. B. 1 x Einbau-Lautsprecher, 5 x Erweiterungsmodul für Einbau-Lautsprecher, 68 x Wohnungsstation AP).*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK08 + Türkommunikation Repeater TKS REG**

TKS-Repeater, Systemgeräte Türkommunikation, REG.

Merkmale:

- Aktive Komponente zur Erweiterung einer Gira Türkommunikations-Anlage mit Audio- und Videofunktion.
- Reichweitenverlängerung und Erhöhung der Teilnehmerzahlen bei Verwendung weiterer Steuergeräte.
- Verstärkung der Audio- und Datensignale des Türkommunikations-Systems in beide Richtungen.

Repeater-Modus

- Verbindet zwei Liniensegmente miteinander, zur Verdopplung der Teilnehmerzahl einer Video- oder Audio-Türkommunikationsanlage und der Leitungsreichweite.
- Wichtig: Für die Versorgung des zweiten Liniensegments ist ein zusätzliches Steuergerät erforderlich.

Mehrgesprächsmodus

- Im Mehrgesprächsmodus wird die gesamte Anlage auf mehrere Linien (eine Hauptlinie, bis zu fünf Nebenlinien) aufgeteilt, welche über TKS-Repeater miteinander verbunden werden.
- Jede Linie wird von einem eigenen Steuergerät versorgt.
- Im Mehrgesprächsmodus dürfen bis zu fünf TKS-Repeater in einer Anlage verwendet werden.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über 2-Draht-Bus

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus IN: 2 x Steckklemme

- 2-Draht-Bus OUT: 2 x Steckklemme

Speicherkarte: microSD-Karte (SDHC) bis max. 32 GB

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Abmessungen: 2 TE

Lieferumfang: Die microSD-Karte ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Türko Repeater TKS, Bestell-Nr. 2572 00 REG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK09 + Türkommunikation Videomultiplexer**

Videomultiplexer, Systemgeräte Türkommunikation.

Merkmale:

- Der Videomultiplexer bündelt die Videosignale der Türstationen, TKS-Kamera-Gateways und TKS-IP-Gateways.

- Ein Videomultiplexer kann die Videosignale von drei Türstationen mit Farbkamera zusammenführen. Mit zwei Videomultiplexern können die Videosignale von bis zu fünf Türstationen zusammengeführt werden.

Durch das Kombigehäuse sind drei Montagearten möglich

- Aufputz (in einer handelsüblichen Abzweigdose).

- Unterputz (in eine Gerätedose).

- Als REG-Gerät (mit dem beiliegenden REG-Adapter).

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Systembus

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus IN: 6 x Schraubklemme

- 2-Draht-Bus OUT: 2 x Schraubklemme

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Lieferumfang:

- REG-Adapter liegt bei.

Abmessungen in mm:

Videomultiplexer: B 36 x H 52 x T 27

z.B. von GIRA Türko Videomultiplexer, Bestell-Nr. 1224 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK10 + Türkommunikation Videoverstärker**

Videoverstärker Systemgeräte Türkommunikation.

Merkmale:

- Der Videoverstärker dient zur Reichweitenverlängerung in Gira Türkommunikationsanlagen mit Videofunktion.

- Er hebt den Pegel des eingehenden Videosignals auf den maximalen erlaubten Buspegel an und gibt diesen am Ausgang aus. Somit wird die Leitungsdämpfung von der Quelle des Videosignals bis zum Eingang des Videoverstärkers kompensiert.

Durch das Kombigehäuse sind drei Montagearten möglich

- Aufputz (in einer handelsüblichen Abzweigdose).
- Unterputz (in eine Gerätedose).
- Als REG-Gerät (mit dem beiliegenden REG-Adapter).

Technische Daten:

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus IN: 2 x Schraubklemme
- 2-Draht-Bus OUT: 2 x Schraubklemme

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Lieferumfang:

- REG-Adapter liegt bei.

Abmessungen in mm:

Videoverstärker: B 36 x H 52 x T 27

z.B. von GIRA Türko Videoverstärker, Bestell-Nr. 1222 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK11 + Türkommunikation Videoverteiler**

Videoverteiler, Systemgeräte Türkommunikation.

Merkmale:

- Der Videoverteiler ist eine aktive Komponente zur Leitungsanpassung des Videosignals.
- Der Videoverteiler verteilt das Videosignal der Türstationen, TKS-Kamera-Gateways und TKS-IP-Gateways an die Wohnungstationen.
- Der Videoverteiler wird benötigt, wenn die Leitungsverlegung zu den Video-Komponenten des Gira Türkommunikations-Systems als Stichleitung ausgeführt wird.
- Der Videoverteiler sorgt für den richtigen Abschlusswiderstand, um mögliche Reflexionen der einzelnen Zweige und die daraus resultierenden Bildstörungen zu verhindern.

Durch das Kombigehäuse sind drei Montagearten möglich

- Aufputz (in einer handelsüblichen Abzweigdose).
- Unterputz (in eine Gerätedose).
- Als REG-Gerät (mit dem beiliegenden REG-Adapter).

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Systembus

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus IN: 2 x Schraubklemme
- 2-Draht-Bus OUT: 6 x Schraubklemme

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Lieferumfang: REG-Adapter liegt bei.

Abmessungen in mm:

Videoverteiler: B 36 x H 52 x T 27

z.B. von GIRA Türko Videoverteiler, Bestell-Nr. 1226 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK12 + Türkommunikation Tasterschnittstelle 2f**

Türkommunikations-Tasterschnittstelle 2fach, Systemgeräte Türkommunikation.

Merkmale:

- Die Türkommunikations-Tasterschnittstelle 2fach dient zur Umsetzung eines potentialfreien Taster-Signals auf den Gira Türkommunikations-Bus.
- Die Türkommunikations-Tasterschnittstelle verfügt über zwei voneinander unabhängige Eingänge zum Anschluss für potentialfreie Taster.
- Die Eingänge können entweder für die Auslösung einer Schalthandlung (z. B. Licht schalten) über Schaltaktor bzw. Unterputz-Schaltaktor genutzt oder einer Wohnungsstation zugeordnet werden.
- Die Türkommunikations-Tasterschnittstelle ist für den Einbau in eine Gerätedose hinter einem konventionellen Taster vorgesehen.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über 2-Draht-Bus

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Abmessungen in mm:

B 43 x H 28 x T 15

z.B. von GIRA Türko Tasterschnittstelle 2f, Bestell-Nr. 1210 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Hinweise:

- Der Tasteranschluss erfolgt über eine 3-adrige ca. 20 cm lange Anschlussleitung. Diese Anschlussleitung kann auf max. 5 m verlängert werden.
- Bei der Zuordnung der Tasterschnittstelle auf eine Wohnungsstation verhalten sich die beiden Eingänge unterschiedlich: **Eingang 1** löst einen Etagenruf aus. Dieser Eingang wird benötigt, wenn zum Anschluss einer Wohnungsstation inkl. Etagenruftaster nur eine 2-adrige Leitung zur Verfügung steht (z. B. beim Nachrüsten einer bestehenden Türsprechanlage). **Eingang 2** löst einen Türruf aus. Dieser Eingang wird benötigt, wenn die Türöffnerautomatik der Wohnungsstation über einen mechanischen Taster ausgelöst werden soll.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK13 + Türkommunikation TKS- Kamera-Getaway**

TKS-Kamera-Gateway, Systemgeräte Türkommunikation.

Merkmale:

- Das TKS-Kamera-Gateway bindet eine handelsübliche analoge Kamera in das Gira Türkommunikations-System ein.
- Die Kamera kann einer Türstation zugeordnet werden. In diesem Fall schaltet sich die externe Kamera bei Betätigung der Ruftaste automatisch ein.

Durch das Kombigehäuse des TKS-Kamera-Gateways sind drei Montagearten möglich

- Aufputz (in einer handelsüblichen Abzweigdose).

- Unterputz (in eine Gerätedose).
- als REG-Gerät (mit dem beiliegenden REG-Adapter)

Technische Daten:

Anschlüsse

- 2-Draht-Bus OUT: 2 x Schraubklemme
- 2-Draht-Bus IN: 2 x Schraubklemme
- Video In: 2 x Schraubklemme
- Stützklemmen: 2 x Schraubklemme
- Relais (Wechsler): 3 x Schraubklemme

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C

Videosignal: FBAS 1 Vss, PAL-Norm

Lieferumfang: Für Kameras mit BNC-Anschluss liegt ein Adapter bei.

Abmessungen in mm:

TKS-Kamera-Gateway: B 36 x H 52 x T 27

z.B. von GIRA Türko TKS- Kamera-Getaway, Bestell-Nr. 1201 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK14 + Türkommunikation Schaltaktor REG**

Türkommunikations-Schaltaktor, Systemgeräte Türkommunikation, REG.

Merkmale:

- Schaltaktor zum Schalten von Licht, Ansteuern eines Türöffners an Nebentüren oder anderen Funktionen über den Gira Türkommunikations-Bus.
- Ansteuerung eines potentialfreien Schaltkontakts 230 V / 10 A über den 2-Draht-Bus.
- Der Schaltaktor ist ansteuerbar über:  
die Tasten "Tür" und "Licht" an der Wohnungsstation,  
die Ruftaste an der Türstation,  
die Ruftaste an der Wohnungsstation,  
die Tasten eines Telefons (in Verbindung mit TKS-TK-Gateway).
- Der Schaltaktor lässt sich in fünf verschiedenen Betriebsarten betreiben: Schalten, Timer/s, Timer/min, Impuls und Türöffner.
- Impulsfunktion zur Ansteuerung vorhandener Treppenhausautomaten.
- Binäreingang zum Schalten von Funktionen über einen angeschlossenen mechanischen Taster.
- Schaltzeit, abhängig von der eingestellten Funktion stufenlos einstellbar von 1 bis 10 s bzw. 1 bis 10 min.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über 2-Draht-Bus

potentialfreier Relaiskontakt

- wahlweise: 10 A bei AC 230 V
- wahlweise: 2 A bei DC 30 V

Anzahl einlernbarer Ruftaster: max. 16

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Abmessungen: 2 TE

z.B. von GIRA Türko Schaltaktor, Bestell-Nr. 1289 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK15 + Türkommunikation Schaltaktor UP**

Türkommunikations-Unterputz-Schaltaktor, Systemgeräte Türkommunikation.

Merkmale:

- Unterputz-Schaltaktor zum Ansteuern eines externen Gongs oder anderer Verbraucher über den Gira Türkommunikations-Bus.
- Ansteuerung eines potentialfreien Schaltkontakts (24 V SELV/ 50 µA bis 1,6 A AC/DC) über den 2-Draht-Bus.
- Der Unterputz-Schaltaktor ist ansteuerbar über: die Tasten "Tür" und "Licht" an der Wohnungsstation, den Etagenruftaster an der Wohnungsstation, die Ruftaste an der Türstation, die Ruftaste an der Wohnungsstation, die Tasten eines Telefons (in Verbindung mit dem TKS-TK-Gateway), einen potentialfreien Taster (in Verbindung mit der Türkommunikations Tasterschnittstelle 2fach).
- Der Unterputz-Schaltaktor lässt sich in vier verschiedenen Betriebsarten betreiben: Schalten, Timer/s, Timer/min und Impuls.
- Impulsfunktion zur Ansteuerung vorhandener Treppenhausautomaten.
- Schaltzeit, abhängig von der eingestellten Funktion einstellbar von 1 bis 10 s bzw. 1 bis 10 min.
- LED-Anzeige zur Programmierung, Funktionsauswahl und Zeiteinstellung.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über 2-Draht-Bus  
potentialfreier Relaiskontakt: 50 µA bis 1,6 A bei AC/DC 24 V SELV  
Anzahl einlernbarer Ruftaster: max. 16  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C  
Abmessungen in mm:  
UP Schaltaktor: B 43 x H 28 x T 15

z.B. von GIRA Türko Schaltaktor, Bestell-Nr. 1211 00 UP oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK16 + Spannungsversorgung DC 24V 300mA**

Spannungsversorgung für Türkommunikation DC 24 V 300 mA, Systemgeräte Türkommunikation, REG.

Merkmale:

- Spannungsversorgung DC 24 V zur Versorgung von Türkommunikations-Komponenten.
- Versorgung der Farbkamera in großen Objekten.
- Versorgung der Ruftastenbeleuchtung in großen Objekten.
- Versorgung des TKS-TK-Gateways, wenn das Steuergerät Video verwendet wird.
- Versorgung von Keyless In Codetastatur, Transponder-Leseinheit, Fingerprint-Leseinheit.

Technische Daten:

Nennspannung  
- primär: AC 230 V, 50 Hz  
Nennspannung sek.  
- sekundär: DC 24 V SELV  
Nennstrom sekundär: 0,3 A  
Sicherung: Feinsicherung 250 V, 160 mA  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +40 °C  
Abmessungen: 5 TE

z.B. von GIRA Spannungsversorgung DC, Bestell-Nr. 1296 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK17 + Spannungsversorgung 24V 700mA**

Spannungsversorgung für Türkommunikation DC 24 V 700 mA, Systemgeräte  
Türkommunikation, REG.

Technische Daten:

Nennspannung  
- primär: AC 230 V, 50 Hz  
Nennspannung sek.  
- sekundär: DC 24 V SELV  
Nennstrom sekundär: 0,7 A  
Sicherung: elektronisch selbstrückstellend  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +40 °C  
Abmessungen: 5 TE

z.B. von GIRA Spannungsversorgung DC, Bestell-Nr. 2570 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK18 + Spannungsversorgung 12V 2A**

Spannungsversorgung DC 12 V 2 A, Systemgeräte Türkommunikation, REG.

Merkmale:

- Spannungsversorgung DC 12 V für den eNet Server, eNet Funk Empfangsmodul und Externe Kamera.

Technische Daten:

Nennspannung  
- primär: AC 100 bis 240 V, 50/60 Hz  
- sekundär: DC 12 bis 14 V  
Nennstrom  
- sekundär: 2 A  
Ableitstrom: max. 250 µA  
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Abmessungen: 2 TE

z.B. von GIRA Spannungsversorgung DC, Bestell-Nr. 5319 00 REG oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GK19 + Spannungsversorgung DC 12 V UP Elektronik [5219 00]**

Spannungsversorgung DC 12 V Unterputz Elektronik [5219 00]

Technische Daten:

Eingangsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Eingangsstrom: 0,3 A

Ausgangsspannung: DC 12 V

Leistungsaufnahme: max. 4,8 W

Schutzart: IP20

Klasse: II

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

z.B. Bestell-Nr. 5219 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm 61558-1.

- Nur zur Installation in Innenräumen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GL + Keyless In (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GL01 + Codetastatur**

Keyless In Codetastatur.

Merkmale:

- Installation in eine Gerätedose.

- Stand-Alone-Gerät oder in Kombination mit dem Gira Türkommunikations-System.

- Beim Stand-Alone-Betrieb Nutzung der integrierten potentialfreien Relais-Kontakte für Schalthandlungen genutzt, z. B. für Türöffner mit **eigener** Spannungsversorgung (z. B. handelsüblicher Klingeltrafo).

- Inbetriebnahme durch Direkt-Konfiguration ohne PC oder Programmiersoftware.

Ein- und Ausgänge

- Schaltkontakt: Zwei Relais mit potentialfreien Wechsler-Kontakten Belastbarkeit AC/DC 24 V / 1,6 A.
- Zwei Anschlüsse für Spannungsversorgung.
- Codetastatur als Zutrittskontrollsystem mit kapazitiv wirkenden und damit verschleißfreiem Tastenfeld.
- Keine erkennbare Abnutzung häufig benutzter Ziffernkombination.
- Stand-Alone-Gerät oder in Kombination mit dem Gira Türkommunikations-System als Türrufsystem für Gebäude mit mehreren Wohneinheiten.
- Sondertaste "C": Löschen einer Falscheingabe.
- Sondertaste "Schlüssel": Nach richtiger Code-Eingabe direkte Türöffnung.
- Sondertaste "Glocke": Gezielte Anwahl von Wohnungsstationen in großen Objekten.
- Sondertaste "F": Schaltfunktionen mit Schaltaktoren des Gira Türkommunikations-Systems.
- Homogene blaue LED-Ausleuchtung der Ziffern und Sonderzeichen bei Nacht.
- Master PIN-Nummer auf beiliegender versiegelter Sicherheitskarte bei Verlust der Administrator-PIN-Nummer.
- Die Codetastatur kann bis zu 255 Codes verwalten.
- Bis zu 32-stellige Codes möglich.
- Akustische Rückmeldung bei Tastenbetätigung.
- Dreifarbige LED-Zustandsanzeige bei der Programmierung und während der Bedienung.
- Warnton bei unberechtigter Entnahme des Tastaturaufsatzes zur Sabotageerkennung. Sabotageschaltung mit Schaltaktor im Gira Türkommunikations-System.
- Den beiden integrierten Wechsler-Relais können zwei unterschiedliche Codes zugeordnet werden, z. B. Code 1: Türöffnung, Code 2: Schalten des Außenlichts.

Technische Daten:

Schutzart

- System 55, E22, Flächenschalter: IP20
- TX\_44: IP44

Spannungsversorgung

- aus Spannungsversorgung für Türkommunikation: DC 24 V  $\pm$ 10 %
- aus Türkommunikations-System: DC 26 V  $\pm$  2 V

Relais

- Anzahl: 2
- Kontakt: 1 Wechsler potentialfrei
- Belastbarkeit: AC/DC 24 V / 1,6 A

Anschlüsse

- Verbindungskabel Türkommunikation: 1 x Steckerleiste
- Relais: je 3 Schraubklemmen
- Zusatzversorgung: 2 x Schraubklemme

ESD-Festigkeit: bis 16 kV

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. von GIRA Keyless In Codetastatur, Bestell-Nr. 2605 xx oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM + Sicherheitstechnik (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GM01 + Rauchwarnmelder Basic Q Reinweiß**

Rauchwarnmelder Basic Q, Reinweiß glänzend.

Erhöhte Qualitätskriterien und technische Weiterentwicklungen bei Rauchwarnmeldern werden durch das neue Q-Prüfzeichen am Markt dargestellt. Das neue Q-Label ist ein unabhängiges und herstellernerutrales Qualitätszeichen für hochwertige Rauchwarnmelder, die für den Langzeiteinsatz besonders geprüft sind. Die Gira Rauchwarnmelder der neuesten Generation erfüllen die Kriterien des neuen Qualitätszeichen Q-Label. Die Rauchwarnmelder arbeiten nach dem fotoelektrischen Streulichtprinzip ohne radioaktive Präparate. Die Rauchwarnmelder erkennen eine Rauchentwicklung rechtzeitig und warnen, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann. Die Alarmierung erfolgt über einen lauten pulsierenden Alarmton sowie über eine blinkende LED.

Merkmale:

- Einsatz nur in privaten Wohneinheiten oder wohnähnlichen Bereichen nach DIN 14676.

Q-Label

- Geprüfte Langlebigkeit und Reduktion von Falschalarmen.

- Erhöhte Stabilität, z. B. gegen äußere Einflüsse.

- Fest eingebaute Batterie mit mindestens 10 Jahren Lebensdauer.

- KRIWAN-Anerkennung.

- VdS-Anerkennung beantragt.

- Integrierte Funktionstaste für den Funktionstest.

- Störungsanzeige.

- Anzeige für schwache Batterie.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Batterie des Rauchwarnmelders

Batterielebensdauer: mind. 10 Jahre

Akkustisches Signal: Alarm: mind. 85 dB (A)

Optisches Signal: Leuchtring (rote LED)

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +55 °C

Einbauhöhe: max. 4,50 m

Schutzart: IP 42

Anwendungsbereich: DIN 14676

Normen: DIN 14604

Abmessungen in mm:

Gehäuse: Ø 125 x H 38,5 x

z.B. von GIRA Rauchwarnmelder Basic Q, Bestell-Nr. 1145 02 Reinweiß glänzend oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM02 + Rauchwarnmelder Dual Q Reinweiß**

Rauchwarnmelder Dual Q, Reinweiß glänzend.

Erhöhte Qualitätskriterien und technische Weiterentwicklungen bei Rauchwarnmeldern werden durch das neue Q-Prüfzeichen am Markt dargestellt. Das neue Q-Label ist ein unabhängiges und herstellernerutrales Qualitätszeichen für hochwertige Rauchwarnmelder, die für den Langzeiteinsatz besonders geprüft sind. Die Gira Rauchwarnmelder der neuesten Generation erfüllen die Kriterien des neuen Qualitätszeichen Q-Label. Die Rauchwarnmelder arbeiten nach dem fotoelektrischen Streulichtprinzip ohne radioaktive Präparate. Die Rauchwarnmelder erkennen eine Rauchentwicklung rechtzeitig und warnen, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann. Die Alarmierung erfolgt über einen lauten pulsierenden Alarmton sowie über eine blinkende LED.

Merkmale:

- Einsatz nur in privaten Wohneinheiten oder wohnähnlichen Bereichen nach DIN 14676.

Q-Label

- Geprüfte Langlebigkeit und Reduktion von Falschalarmen.

- Erhöhte Stabilität, z. B. gegen äußere Einflüsse.

- Fest eingebaute Batterie mit mindestens 10 Jahren Lebensdauer.

- KRIWAN-Anerkennung.

- VdS-Anerkennung beantragt.

- Batteriebetriebener kombinierter Rauchwarn- und Thermomelder.

- Unterschiedliche Alarmierung bei Feuer- und Hitzealarm.

- Hitzeerkennung durch Maximal- und Differenzialfunktion.

- Gedämpftes Alarmsignal (ca. 75 dB (A)) bei Funktionstest.

- Integrierte Funktionstaste für z. B. Alarmquittierung, Funktionstest und Stummschaltung.

- Abschaltbare Rauchererkennung.

- Automatischer Selbsttest der Rauchauswertung mit Verschmutzungsnachführung.

- Verschmutzungs- bzw. Störungsanzeige.

- Bei Dunkelheit bis zu 12 h verzögerte Signalisierung bei technischer Störung.

- Anzeige "schwache Batterie".

- Vernetzung von bis zu 40 Rauchwarnmeldern per Draht möglich.

- Eine Modulschnittstelle für drei optionale Module (KNX Modul, Funk Modul, Relais-Modul) bei gleichzeitiger Nutzung der Vernetzungsklemme.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: über Batterie des Rauchwarnmelders

Batterielebensdauer: mind. 10 Jahre

Akkustisches Signal: Alarm: mind. 85 dB (A)

Optisches Signal: Leuchtring (rote LED)

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +55 °C

Einbauhöhe: max. 4,50 m

Schutzart: IP 42

Anwendungsbereich: DIN 14676

Normen: DIN 14604

Abmessungen in mm:

Gehäuse: Ø 125 x H 48 x

z.B. von GIRA Rauchwarnmelder Dual Q, Bestell-Nr. 2336 02 Reinweiß glänzend oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM04 + Funkmodul RWM Dual Q**

Relais-Modul für Rauchwarnmelder.

Merkmale:

- Relais-Modul für den Rauchwarnmelder Dual Q.
- Abwärtskompatibel, dadurch auch einsetzbar bei Rauchwarnmelder Dual/VdS.
- Möglichkeit zum Anschluss externer Alarmgeber, z. B. Hupe oder Warnleuchte.
- Bei örtlichem oder vernetztem Alarm schaltet das Alarmrelais.
- Bei einer Störung des Rauchwarnmelders, z. B. schwacher Batterie, schaltet das Störrelais.
- Mit dem Relais-Modul können Alarm- und Störungsmeldungen auf andere Signalgeber geschaltet werden.

Technische Daten:

Alarmausgangskontakt: Wechsler, potentialfrei

Störungsausgangskontakt: Wechsler, potentialfrei

Schaltspannung: max. 30 V

Schaltstrom: max. 1 A

z.B. von GIRA Rauchwarnmelder Funkmodul RWM Dual Q, Bestell-Nr. 2347 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM05 + Relais-Modul RWM Dual Q**

Funk Modul für Rauchwarnmelder Dual, Rauchwarnmelder.

Merkmale:

- Funk Modul für die drahtlose Verbindung von Rauchwarnmeldern Dual Q.
- Abwärtskompatibel, dadurch auch einsetzbar für Rauchwarnmelder Dual/VdS.

Technische Daten:

Funk-Frequenz: 433,42 MHz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Spannungsversorgung: aus der Batterie des Funk Moduls

Batterie

- Typ: CR 2/3 AA Lithium
- Kapazität: 3 V

Lieferumfang: Die Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

z.B. von GIRA Rauchwarnmelder Relais-Modul RWM Dual, Bestell-Nr. 2340 02 oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM10 + Funk Außensirene Alarm Connect Anthrazit**

Funk Außensirene Alarm Connect Anthrazit

Merkmale:

- Zur visuellen und akustischen Alarmierung im Außenbereich.
- Signaltonlautstärke ca. 110 dB(A).
- Integrierter Sabotageschutz.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- intern (Batterie): 6 x Typ AA Lithium Batterie
- Typ: LR6
- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Anschlüsse: 1 x PS-12 V

Anschlüsse: 2 x 12 V IN

Anschlüsse: 2 x RS 485

Signalton

- Lautstärke: ca. 110 dBA

Schutzart: IP54

Schutzklasse: IV

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Gewicht

- inkl. Batterie: 850 g

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.
- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 200 x H 200 x T 60

z.B. Bestell-Nr. 5261 110 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.
- Nur zur Installation im Außenbereich.

- *Empfohlene Montagehöhe mindestens 3 m.*
- *Montageort wählen mit mindestens 1,5 m Abstand zu spannungsführenden Teilen und Blitzableitern.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM11 + Funk Glasbruchm. UP Alarm Connect Reinweiß**

Funk Glasbruchmelder UP Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Der Funk Glasbruchmelder dient zur drahtlosen Überwachung von Fenstern und Glastüren.
- Das Gerät wertet das Geräusch und den Schalldruck einer berstenden Glasscheibe aus.
- Integrierter Sabotageschutz.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- Batterie: 1 x CR123A

Batterie

- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Umweltklasse: II

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- Batterie ist im Lieferumfang enthalten.
- Tragring und Tragringadapter zur Integration in Abdeckrahmen System 55 sind im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 55 x H 55 x T 40

z.B. Bestell-Nr. 5222 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.*
- *Nur zur Installation in Innenräumen.*
- *Der Montageort hat Einfluss auf die störungsfreie Funktionalität des Glasbruchmelders (Gebrauchsanleitung beachten).*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM12 + Externer Reedkontakt Alarm Connect Reinweiß**

Externer Reedkontakt Alarm Connect Reinweiß

Technische Daten:

Länge der Zuleitung: 2 m

Widerstand: 200 kΩ

Abmessungen in mm:

B 34 x H 10 x T 8

z.B. Bestell-Nr. 5235 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Nur zur Verwendung mit Funk Magnetkontakt Best.-Nr.: 5241 16 geeignet.
- Zur VdS-konformen Installation ist der Anschluss dieses externen Reedkontakts nicht geeignet.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM13 + Türmodul Alarm Connect**

Türmodul Alarm Connect

**Merkmale:**

- Ermöglicht die zwangsläufige Scharfschaltung ("Extern Scharf") über einen angeschlossenen Schlüsselschalter in Kombination mit einem Sperrelement und einem Riegelschaltkontakt.

**Technische Daten:**

Spannungsversorgung

- extern: DC 12 V

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

z.B. Bestell-Nr. 5216 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Nur zur Installation in Innenräumen.
- Bei der Montage ist die Position des Türmoduls zu beachten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM14 + Adapterrahmen Alarmzentrale Connect Zub.Reinweiß**

Adapterrahmen Alarmzentrale Connect Zubehör Reinweiß

**Merkmale:**

- Zur Aufputz-Montage der Alarmzentrale Connect.

**Technische Daten:**

Anschlussleitung: 1 m

**Abmessungen in mm:**

B 285 x H 170 x T 16

z.B. Bestell-Nr. 5202 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM15 + Funk I/O-Modul Alarm Connect Reinweiß**

Funk I/O-Modul Alarm Connect Reinweiß

**Merkmale:**

- Das Funk I/O-Modul dient dem Empfang und der

Weiterleitung von drahtgebundenen Signalen. An die vier Eingänge und Ausgänge können drahtgebundene Komponenten (z. B. verdrahteter Magnetkontakt am Eingang und Sirene am Ausgang) angeschlossen werden.  
- Integrierter Sabotagekontakt.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- extern: AC 230 V, 50/60 Hz

- intern: DC 3 V

Batterie

- Typ: 1 x CR123A

- UN-Nr.: 3091

Eingangsstrom: 0,8 A

Ausgangsspannung: DC 12 V

Ausgangsstrom: 250 mA pro Ausgang

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz

- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Anschlüsse

- 4 Eingänge: für potenzialfreie Kontakte

- 4 Ausgänge: Relaiskontakt

Umweltklasse: II

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Gewicht: ca. 350 g (inkl. Batterie)

Lieferumfang:

- Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 100 x H 170 x T 40

z.B. Bestell-Nr. 5251 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.

- Nur zur Installation in Innenräumen.

- Der Montageort und die Montageart haben Einfluss auf die störungsfreie Funktionalität des I/O-Moduls (siehe Gebrauchsanleitung).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM16 + Externer Reedkontakt VdS Alarm Connect Reinweiß**

Externer Reedkontakt VdS Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Magnetkontakt ist staub- und wassergeschützt in ein Glasröhrchen eingeschmolzen (Reedkontakte).

- Reedkontakt wird berührungslos durch einen

Permanentmagneten betätigt.

- Reedkontakt wird bspw. im Türrahmen, Magnet in die Tür eingelassen.

Technische Daten:

Kontaktart: Schließer 1-polig

Schaltspannung: max. DC 100 V

Schaltstrom: max. 0,5 A  
Kontaktbelastbarkeit: max. 10 W oder 10 VA  
Widerstand: 200 kΩ  
Zul. Betriebsspannung: max. 40 V  
Anschlusskabel: 5 m LIYY 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, Ø 3,2 mm

Lieferumfang:  
- Zwei Aufbau-Gehäuse, zwei Kappen, drei Unterlegteile  
2 mm, ein Unterlegteil 6 mm sind im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:  
Gehäuse: B 54 x H 13 x T 13

z.B. Bestell-Nr. 5234 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- VdS-Anerkennung G 118 503.
- Beim Einbau in Stahlprofile (magnetischer Werkstoff) können nur Blockreedkontakte verwendet werden.
- Dieser verdrahtete Reedkontakt (VdS) ist bei VdS-gemäßer Installation zwingend für den Anschluss eines Funk Magnetkontakten erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM17 + Schlüsselschalter VdS AP Alarm**

Schlüsselschalter VdS AP Alarm  
Merkmale:  
- Zum Scharf- und Unscharfschalten von Alarmzentralen.  
- Drahtgebunden.  
- Abgedichtetes Gehäuse für Innen- und Außeneinsatz.  
- Wahlweise Dauer- oder Impulskontakt.  
- Zwei frei beschaltbare LED-Anzeigen.  
- Summer zur Quittierungs- oder Verweigerungsanzeige.  
- Abreiß- und Abhebekontakt zur Sabotagesicherung.  
- Frontbohrschutz.

Technische Daten:  
Betriebsspannung: DC 9 bis 15 V  
Nennspannung: DC 12 V  
Stromaufnahme  
- je LED: ca. 10 mA  
- Summer: ca. 25 mA  
Signalgeber: Summer 12 V 85 dB/10 cm  
Belastbarkeit aller Kontakte: max. 60 V / 0,5 A  
Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C  
Schutzart: IP54  
Gehäuse, Frontplatte  
- Aufputz: Alu-Druckguss  
- Unterputz: Alu-Feinguss

Lieferumfang:  
- Profilhalbzylinder nicht im Lieferumfang enthalten!

Abmessungen in mm:  
Aufputz Gehäuse : B 79 x H 113 x T 54  
Unterputz-Frontplatte: B 101 x H 135 x T 3  
Unterputz-Gehäuse: B 79 x H 113 x T 54

z.B. Bestell-Nr. 0134 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- VdS-Anerkennung G 197 707
- Bei VdS-gemäßer Installation ist ein VdS-Profilhalbzylinder erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM18 + Funk Bedieneinheit Alarm Connect Reinweiß**

Funk Bedieneinheit Alarm Connect Reinweiß

**Merkmale:**

- Alarmer und Statusmeldungen anzeigen und quittieren.
- Status des Sicherungsbereichs ändern (z. B. in "Extern Scharf").
- Manuell Alarm (z. B. Panikalarm) durch Codeeingabe auslösen.
- Integrierter Sabotageschutz.

**Technische Daten:**

**Spannungsversorgung**

- extern: DC 12 V, 0,1 A
- intern (Batterie): 4 x CR123A Batterie
- UN-Nr.: 3091

**Funkfrequenz**

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Montagehöhe: 1,5 m

Umweltklasse: II

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

**Lieferumfang:**

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.

**Abmessungen in mm:**

B 95 x H 170 x T 10

z.B. Bestell-Nr. 5212 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.
  - Nur zur Installation in Innenräumen.
  - Pro Sicherungsbereich wird eine Bedieneinheit benötigt.
  - Bei Einsatz des Netzteils bzw. des Türmoduls muss der Geräteträger verwendet werden.
- Einsatz Türmodul nur mit Spannungsversorgung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM19 + GSM-Modul Alarm Connect**

GSM-Modul Alarm Connect

Zentrale für das neue Gira Sicherheitssystem Alarm Connect. Einsetzbar im privaten und kleingewerblichen Bereich. Integrierbar in Gira KNX Installationen über Gira X1 oder KNX IP-Router.

Merkmale:

- Saubere Installation durch kabellose Verbindung der Systemkomponenten.
- Komfortabel zu konfigurieren mit dem Gira Projekt Assistent, GPA.
- Erlaubt den Fernzugriff (mit geschütztem Datenverkehr) über Internet, Gira S1 und Gira Smart Home App.
- Bis zu 64 Systemgeräte verwendbar, für die Bereiche Einbruch-, Glasbruch-, Bewegungs- und Notfallmelder.
- Alarmfunktionen für Einbruch, Sabotage, Feuer, Panik, Aktivitäts- und Technikmeldungen.
- GSM-Modul zur Aufnahme einer Mini-SIM-Karte für die Alarmzentrale Connect 5201 00.
- Zur Fernalarmierung per SMS und Telefon über GSM.

Lieferumfang:

- Eine SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5204 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM20 + Funk Außensirene Alarm Connect Reinweiß**

Funk Außensirene Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Zur visuellen und akustischen Alarmierung im Außenbereich.
- Signaltonlautstärke ca. 110 dB(A).
- Integrierter Sabotageschutz.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- intern (Batterie): 6 x Typ AA Lithium Batterie
- Typ: LR6
- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Anschlüsse: 1 x PS-12 V

Anschlüsse: 2 x 12 V IN

Anschlüsse: 2 x RS 485

Signalton

- Lautstärke: ca. 110 dBA

Schutzart: IP54

Schutzklasse: IV

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Gewicht

- inkl. Batterie: 850 g

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.
- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 200 x H 200 x T 60

z.B. Bestell-Nr. 5261 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.
- Nur zur Installation im Außenbereich.
- Empfohlene Montagehöhe mindestens 3 m.
- Montageort wählen mit mindestens 1,5 m Abstand zu spannungsführenden Teilen und Blitzableitern.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM21 + Funk Glasbruchm. AP Alarm Connect Reinweiß**

Funk Glasbruchmelder Aufputz Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Der Funk Glasbruchmelder dient zur drahtlosen Überwachung von Fenstern und Glastüren.
- Das Gerät wertet das Geräusch und den Schalldruck einer berstenden Glasscheibe aus.
- Integrierter Sabotageschutz.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- Batterie: 1 x CR123A Batterie
- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Umweltklasse: II

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- Batterie ist im Lieferumfang enthalten.
- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 55 x H 55 x T 40

z.B. Bestell-Nr. 5223 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.
- Nur zur Installation in Innenräumen.
- Der Montageort hat Einfluss auf die störungsfreie Funktionalität des Glasbruchmelders (Gebrauchsanleitung beachten).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM22 + Funk Magnetkontakt Alarm Connect Reinweiß**

Funk Magnetkontakt Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Der Funk Magnetkontakt überwacht mit integrierten Reedkontakten drahtlos Türen und Fenster auf Öffnung

und Verschluss.

- Das schmale Design ermöglicht eine Montage auch an engen Stellen im Tür- und Fensterbereich.
- Integrierter Sabotagekontakt.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- Batterie: 2 x CR2032

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Anschlüsse: 1 x externer Reedkontakt

Umweltklasse: II

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.
- Magnet ist im Lieferumfang enthalten.
- 200 kO Widerstand liegt bei.
- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

Sender: B 30 x H 100 x T 15

Magnet: B 10 x H 34 x T 12

z.B. Bestell-Nr. 5241 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.
- Nur zur Installation in Innenräumen.
- Zur VdS-konformen Installation ist der Anschluss eines verdrahteten Reedkontakts (VdS) am Funk Magnetkontakt zwingend erforderlich.
- Der 200 kO Widerstand muss in Reihe zum externen Kontakt geschaltet werden.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM23 + Geräteträger AP Alarm Connect Reinweiß**

Geräteträger Aufputz Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Zur Verwendung mit der Funk Bedieneinheit 5212 03 bei Einsatz von Spannungsversorgung 5219 00 und/oder Türmodul 5216 00.

z.B. Bestell-Nr. 5213 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Montage erfolgt auf zwei Installationsdosen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM24 + Funk RWM Alarm Connect Reinweiß**

Funk Rauchwarnmelder Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Der Funk Rauchwarnmelder erkennt eine Rauchentwicklung und warnt mit einem lauten Signalton und blinkende LED.
- Fest eingebaute Batterie mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer.
- Integrierter Sabotagekontakt.
- Bei entsprechender Konfiguration können bei einer Rauchererkennung zusätzlich Innensirenen eingeschaltet oder Fernalarmierungen ausgelöst werden.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: Batterie, verkapselt, nicht austauschbar

Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahren (nach Aktivierung)

Signalisierung

- akkustisch: mind. 85 dB bei Alarm

- visuell: LED

Funkfrequenz: 868,0 bis 868,6 Mhz

868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite: 100 m (Freifeld)

Anwendungsbereich: DIN 14676

Normen: DIN 14604

Luftfeuchtigkeit: 93 %

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- 1 x Funk Rauchwarnmelder
- 1 x Montageplatte
- 2 x Schrauben (Dübel sind auftraggeberseits zu stellen)

Abmessungen in mm:

Gehäuse: Ø 125 mm x 38 mm x

z.B. Bestell-Nr. 5236 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Nur zur Installation in Innenräumen nach DIN 14676.

- Nur für den Einsatz in Verbindung mit dem Sicherheitssystem Alarm Connect.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM25 + Sperrelement VdS Alarm**

Sperrelement VdS Alarm

Merkmale:

- Das Motorische Sperrelement wird zusammen mit dem Riegelschaltkontakt zum mechanischen Versperren von Türen eingesetzt.
- Das Sperrelement verhindert ein unbeabsichtigtes Betreten von scharf geschalteten Sicherheitsbereichen in Verbindung mit der Gira Alarmzentrale Connect.
- Kaskadierbar zum Versperren mehrerer Türen. Das Motorische Sperrelement ist somit Teil einer Schalteinrichtung zur Erfüllung der Zwangsläufigkeit.

Es besitzt die folgenden Ausstattungsmerkmale:

- Stabiler Aufbau aus Kunststoff und Edelstahl.
- Elektrische und mechanische Notöffnungsmöglichkeit

- bei Ausfall des Sperrelements.
- Geräuscharm.
- Geringe Ruhestromaufnahme.
- Integrierter Magnetkontakt.
- Rückmeldemöglichkeit der Bolzenposition.
- Ansteuermöglichkeit mit statischen oder dynamischen Signalen.
- Einfacher Einbau in den Türrahmen.

Technische Daten:

Betriebsspannung: DC 7 bis 15 V

Stromaufnahme

- Ruhe: ca. 40 µA
- Schließung: max. 60 mA
- Blockierung: max. 120 mA

Belastbarkeit der Rückmeldeausgänge: 50 mA

Riegelweg: 12 mm

Max. Abstand zum Gegenstück: 8 mm

Schließ- bzw. Öffnungszeit: < 0,5 s

Zul. Scherkraft (bei 8 mm Abstand zum Stulp): 0,75 kN

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +60 °C

Leitungslänge: ca. 3,5 m

Lieferumfang:

- Zur Türüberwachung sind ein Magnet und zwei Gegenstücke im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

Gehäuse: B 20 x H 135 x T 28

Edelstahlstulp: B 22 x H 175 x T 2

B Ø x H L x T

Gegenstück 1: B 16 x H 19 x T

Gegenstück 2: B 20 x H 22 x T

Magnet: B 8 x H 10 x T

z.B. Bestell-Nr. 0939 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *VdS-Anerkennung G 197 051 (Sperrelement)*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM26 + Funk Technikkontakt Alarm Connect Reinweiß**

Funk Technikkontakt Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- An den Funk Technikkontakt können drahtgebundene Sensoren oder Geräte mit entsprechenden Schnittstellen angeschlossen werden.
- Integrierter Sabotagekontakt.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- Batterie: 2 x CR2032

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Anschlüsse: 1 x externer potenzialfreier Kontakt (0 O)

Umweltklasse: II

Sicherheitsgrad: 2

Luftfeuchtigkeit: 93 %  
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:  
- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.  
- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:  
B 30 x H 100 x T 15

z.B. Bestell-Nr. 5246 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Nur zur Installation in Innenräumen.
- Der Montageort hat Einfluss auf die störungsfreie Funktionalität des Funk Technikkontakts (Gebrauchsanleitung beachten).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM27 + Riegelschaltkontakt VdS Alarm**

Riegelschaltkontakt VdS Alarm

Merkmale:

- Elektromechanischer Kontakt zur Verschlussüberwachung von Türen.
- Kontakt wird unzugänglich in das Schließblech des Türrahmens eingelassen und beim Verschließen der Tür durch den Schlossriegel betätigt.
- Schaltpunkt des Riegelschaltkontakts kann funktionsgerecht angepasst werden.
- Mit Schalthebelverlängerung zur Anpassung an größere Riegelausschnitte oder spezielle Riegelformen.

Technische Daten:

Kontaktart: Wechsler  
Schaltspannung: max. DC 30 V  
Schaltstrom: 5 bis 300 mA  
Kontaktbelastung: max. 3 W/VA  
Anschlussleitung: 3 m  
Schutzart: IP 67

Abmessungen in mm:  
Kontakt: B 11 x H 40 x T 22

z.B. Bestell-Nr. 0924 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- VdS-Anerkennung G 190 008

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM28 + Funk Handsender Alarm Connect**

Funk Handsender Alarm Connect

Merkmale:

- Der Funk Handsender bietet diese Bedienmöglichkeiten für einen Sicherheitsbereich

- "Extern scharf" schalten.
- "Intern scharf" schalten.
- "Unscharf" schalten.
- "Panikalarm" auslösen.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- Batterie: 1 x CR2032

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Umweltklasse: II

Sicherheitsgrad: 2

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 20 x H 35 x T 5

z.B. Bestell-Nr. 5217 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM29 + Alarmzentrale Connect Alarm Connect Reinweiß**

Alarmzentrale Connect Alarm Connect Reinweiß

- Kommuniziert intern mit angeschlossenen Systemgeräten (bis zu 64 Systemgeräte können integriert werden).
- Überwacht die störungsfreie Funktion der angeschlossenen Systemgeräte.
- Leitet Alarme zu angeschlossenen Systemgeräten, wie z. B. einer Sirene und/oder zu Diensten, wie z. B. Fernalarmierung eines Wachdienstes.
- Erlaubt den Fernzugriff (mit geschütztem Datenverkehr) über Internet, Gira S1 und Gira Smart Home App.
- Integriertes analoges Telefonwählgerät.
- Integrierter Sabotageschutz.

GSM-Modul (optionales Zubehör).

- Wird zur Verwendung einer SIM-Karte benötigt.
- Zur Fernalarmierung per SMS und Telefon über GSM.

Technische Daten:

Spannungsversorgung

- extern: AC 230 V, 0,9 A, 50/60 Hz
- intern (Akku): DC 7,2 V, 5,8 Ah

Batterie/Akku

- Typ: PA-LN162L.R001
- UN-Nr.: 3481

Elektrischer Ausgang

- Gleichspannung: DC 12 V
- je Ausgang: max. 200 mA

Funkfrequenz

- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz
  - Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz
- Reichweite (Freifeld): ca. 100 m
- Anschlüsse
- LAN: RJ45
  - Telefon: analog über Klemmen
  - Input/Output: 2 x Klemmen f. Eingänge,  
2 x Klemmen f. Ausgänge
  - GSM-Modul: 1 Steckplatz
- Montagehöhe: 2 m
- Umweltklasse: II
- Sicherheitsgrad: 2
- Luftfeuchtigkeit: 93 %
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C
- Gewicht: ca. 950 g (inkl. Akku)

Lieferumfang:

- Der Akku 5290 00 zur Ausfallsicherheit ist im Lieferumfang enthalten.
- Entriegelungswerkzeug ist im Lieferumfang enthalten.
- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 285 x H 170 x T 30

z.B. Bestell-Nr. 5201 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.
- Nur zur Installation in Innenräumen unter Berücksichtigung der erforderlichen klimatischen Bedingungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM30 + Adapterrahmen AP I/O-Modul Zubehör Reinweiß**

Adapterrahmen Aufputz I/O-Modul Zubehör Reinweiß

Merkmale:

- Zur Aufputz-Montage des I/O-Moduls.

Technische Daten:

Anschlussleitung: 1 m

Abmessungen in mm:

B 100 x H 170 x T 16

z.B. Bestell-Nr. 5252 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM31 + Funk Innensirene Alarm Connect Reinweiß**

Funk Innensirene Alarm Connect Reinweiß

Merkmale:

- Zur akustischen Alarmierung im Innenbereich.
- Integrierter Sabotageschutz.

Technische Daten:

Spannungsversorgung  
- extern: AC 230 V, 50/60 Hz, 0,3 A  
- intern (Batterie): DC 3 V  
Batterie  
- Typ: 1 x CR123A  
- UN-Nr.: 3091  
Funkfrequenz  
- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz  
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz  
Reichweite (Freifeld): ca. 100 m  
Signalton  
- Lautstärke: ca. 90 dBA  
Umweltklasse: II  
Sicherheitsgrad: 2  
Luftfeuchtigkeit: 93 %  
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:  
- Batterie zur Notstromversorgung ist im Lieferumfang enthalten.  
- Traging (Kunststoff), Tragingadapter und Netzteil sind im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:  
B 126 x H 55 x T 13

z.B. Bestell-Nr. 5231 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.
- Nur zur Installation in Innenräumen.
- Materialien aus Metall (z. B. Abdeckrahmen) können den Funkempfang beeinträchtigen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM32 + Funk Beweg.m. Alarm Connect Reinweiß**

Funk Bewegungsmelder Alarm Connect Reinweiß  
Merkmale:  
- Bewegungserkennung durch Passiv-Infrarot-Sensor (PIR).  
- Integrierter Sabotageschutz.  
- Tierimmunität.

Technische Daten:  
Spannungsversorgung  
- Batterie: 1 x CR123A Batterie  
- UN-Nr.: 3091  
Funkfrequenz  
- Bereich 1: 868,0 bis 868,6 Mhz  
- Bereich 2: 868,7 bis 869,2 Mhz  
Reichweite (Freifeld): ca. 100 m  
Montagehöhe  
- empfohlen: 2,1 m  
Erfassungsbereich  
- nach vorne: ca. 10 m  
- zu jeder Seite: ca. 6 m  
Umweltklasse: II  
Sicherheitsgrad: 2  
Luftfeuchtigkeit: 93 %  
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.
- Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

B 55 x H 55 x T 40

z.B. Bestell-Nr. 5207 16 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.*
- *Nur zur Installation in Innenräumen.*
- *Die Montagehöhe hat Einfluss auf den Erfassungsbereich des Bewegungsmelders (Gebrauchsanleitung beachten).*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM33 + Schlüsselschalter VdS UP Alarm**

Schlüsselschalter VdS UP Alarm

Merkmale:

- Zum Scharf- und Unscharfschalten von Alarmzentralen.
- Drahtgebunden.
- Abgedichtetes Gehäuse für Innen- und Außeneinsatz.
- Wahlweise Dauer- oder Impulskontakt.
- Zwei frei beschaltbare LED-Anzeigen.
- Summer zur Quittierungs- oder Verweigerungsanzeige.
- Abreiß- und Abhebekontakt zur Sabotagesicherung.
- Frontbohrschutz.

Technische Daten:

Betriebsspannung: DC 9 bis 15 V

Nennspannung: DC 12 V

Stromaufnahme

- je LED: ca. 10 mA
- Summer: ca. 25 mA

Signalgeber: Summer 12 V 85 dB/10 cm

Belastbarkeit aller Kontakte: max. 60 V / 0,5 A

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Schutzart: IP54

Gehäuse, Frontplatte

- Aufputz: Alu-Druckguss
- Unterputz: Alu-Feinguss

Lieferumfang:

- Profilhalbzylinder nicht im Lieferumfang enthalten!

Abmessungen in mm:

Aufputz Gehäuse : B 79 x H 113 x T 54

Unterputz-Frontplatte: B 101 x H 135 x T 3

Unterputz-Gehäuse: B 79 x H 113 x T 54

z.B. Bestell-Nr. 0135 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- VdS-Anerkennung G 197 707

- Bei VdS-gemäßer Installation ist ein VdS-Profilhalbzylinder erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM40 + Abstelltaster Funk System 55 Reinweiß**

Abstelltaster Funk für Notrufset System 55 Reinweiß

Merkmale:

- Rufabstellung über grüne Abstelltaste.

Technische Daten:

Zum Anschluss an: Notrufset Funk

Spannungsversorgung: DC 3,6 V, 1200 mAh

Batterie

- Typ: 1 x ER ½ AA, 3,6 V, 1200 mAh, Lithium (14,7 x 25,2 mm)
- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz: 868,35 MHz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Umgebungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C

Montage: Gerätedose 1fach

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5931 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM41 + USV Notrufset System 55 Reinweiß**

USV Notrufset System 55 Reinweiß

Merkmale:

- Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung für das Gira Notrufset.
- Bei Absinken bzw. Wegfall der Netzeingangsspannung wird die angeschlossene Last vom Akku unterbrechungsfrei weiter versorgt.
- Bei einem erneuten Ansteigen bzw. Anliegen der Netzeingangsspannung wird der Akku von der Last getrennt und im normalen Netzbetrieb wieder aufgeladen.
- Über den Meldekontakt (M) können die Betriebszustände "USV aktiv" oder "Akku defekt" signalisiert werden.

Technische Daten:

Eingangsspannung: DC 24 V

Ausgangsspannung im Akkubetrieb: 22,8 V ± 10 %

Nennlast im Akkubetrieb: 130 mA für 1 h

Maximallast

- im Akkubetrieb: 300 mA für 15 min

Batterie/Akku

- Typ: UR18500F

- UN-Nr.: 3480

Maximallast

- im Netzbetrieb: 250 mA

Montage: in Gerätedose nach DIN 49073

Lieferumfang:

- Blindabdeckung ist im Lieferumfang enthalten.
- Akku im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 2918 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Für Installationen nach DIN VDE 0834.*

- *DIN VDE 0834 schreibt den Austausch von Bauelementen mit begrenzter Lebensdauer (Akku) 1 x jährlich vor.*

- *Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien (Akkus).*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM43 + Zugtaster System 55 Reinweiß**

Zugtaster System 55 Reinweiß

Merkmale:

- Ruf- bzw. Notrufauslösung über Zugschnur (2,5 m).
- Rotes Beruhigungslicht im Gerätegehäuse.

Technische Daten:  
Anschluss: 4 x Schraubklemme  
Länge Zugschnur: 2,5 m

z.B. Bestell-Nr. 2912 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Der Zugtaster ist sowohl für Wand- als auch für Deckenmontage geeignet.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM45 + Notrufset Funk System 55 Reinweiß**

Notrufset Funk System 55 Reinweiß

Merkmale:

Das Set besteht aus:

- Rufmodul Funk mit roter LED-Signalleuchte (Dauerlicht bei Notruf), integriertem potenzialfreien Kontakt, wahlweise zuschaltbarem Summer (Dauerton).
- Zugtaster Funk (batteriebetrieben) mit 2,5 m langer Zugschnur mit rotem Knauf und Beruhigungslicht im Tastergehäuse.
- Abstelltaster Funk (batteriebetrieben) mit grüner Abstellaste.
- Unterputz-Netzteil für das Rufmodul.

Technische Daten:

Unterputz-Netzteil Rufmodul Funk

- Primär: AC 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz, 170 mA
- Sekundär: DC 12 V, 1 A

Spannungsversorgung Abstelltaster Funk und Zugtaster Funk: DC 3,6 V, 1200 mAh

Batterien

- Abstelltaster Funk und Zugtaster Funk: 1x ½ AA, 3,6 V, 1200 mAh, Lithium (14,7 x 25,2 mm)
- UN-Nr.: 3091
- Rufmodul: 1x CR2, 3 V, 800 mAh, Lithium (14,5 x 25,6 mm)
- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz: 868,35 MHz

Reichweite (Freifeld): max. 100 m

Umgebungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C

Montage: Gerätedosen 1fach

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5914 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Die einzelnen Komponenten eines Sets sind funktechnisch so vorkonfiguriert, dass eine Inbetriebnahme mit geringem Aufwand möglich ist.
- Zur Erweiterung des Notrufsets Funk können die Komponenten einzeln nachgekauft werden.

- Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.
- Für Wand- und Deckenmontage geeignet.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM46 + Dienstzimmereinheit Notrufset System 55 Reinweiß**

Dienstzimmereinheit Notrufset System 55 Reinweiß

Merkmale:

- Dienstzimmereinheit (ohne Display) mit Rufquittierung (grünes Tastenfeld) und Abstelltaster für den Summer (gelbes Tastenfeld).

z.B. Bestell-Nr. 2915 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Die Dienstzimmereinheit ist optionaler Bestandteil des Notrufsets.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM48 + Zugtaster Funk System 55 Reinweiß**

Zugtaster Funk für Notrufset System 55 Reinweiß

Merkmale:

- Rufauslösung über Zugschnur mit rotem Knauf.
- Rotes Beruhigungslicht im Gerätegehäuse.

Technische Daten:

Zum Anschluss an: Notrufset Funk

Spannungsversorgung: DC 3,6 V, 1200 mAh

Batterie

- Typ: 1 x CR ½ AA, 3,6 V, 1200 mAh, Lithium (14,7 x 25,2 mm)

- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz: 868,35 MHz

Reichweite (Freifeld): ca. 100 m

Umgebungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C

Montage: Gerätedose 1fach

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5932 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.
- Der Zugtaster Funk ist sowohl für Wand- als auch Deckenmontage geeignet.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM50 + Abstelltaster System 55 Reinweiß**

Abstelltaster System 55 Reinweiß

Merkmale:

- Rufabstellung über grüne Abstelltaste.

Technische Daten:

Anschluss: 2 x Schraubklemme

z.B Bestell-Nr. 2911 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM52 + Netzteil Notrufset Funk Elektronik**

Netzteil für Notrufset Funk Elektronik

Merkmale:

- Unterputz-Netzteil für das Notrufset Funk. Versorgt das Rufmodul Funk mit Spannung.

Technische Daten:

Eingangsspannung: AC 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz, 170 mA

Ausgangsspannung: DC 12 V, 1 A

z.B. Bestell-Nr. 5930 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM54 + Akku USV Notrufset Zubehör**

Akku für USV Notrufset Zubehör

Merkmale:

- Akku für die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung des Notrufsets.

Technische Daten:

Batterie/Akku

- Typ: UR18500F

- UN-Nr.: 3480

z.B. Bestell-Nr. 5987 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- *Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM56 + Notrufset System 55 Reinweiß**

Notrufset System 55 Reinweiß

Merkmale:

- Rufmodul mit roter LED-Signalleuchte, integriertem potenzialfreien Kontakt, wahlweise zuschaltbarem Summer (Dauerton) sowie der Möglichkeit zur Einstellung von Blinklicht bzw. Dauerlicht.

- Zugtaster mit 2,5 m langer Zugschnur mit rotem Knauf und Beruhigungslicht im Tastergehäuse, für Wand- als auch Deckenmontage geeignet.

- Abstelltaster mit grüner Abstelltaste.
- Netzteil Unterputz 250 mA.
- Optional kann das Rufset um eine Dienstzimmereinheit mit integriertem Schallgeber für akustische Rufsignalisierung, grüne Anwesenheitstaste mit Anwesenheitslicht, sowie gelber Summer-Abstelltaste erweitert werden.

Technische Daten:

Netzteil

- Eingangsspannung: AC 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz
- Eingangsstrom: 180 mA
- Ausgangsspannung: DC 24 V
- Ausgangsstrom: 250 mA
- Umgebungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C
- Länge Zugschnur: 2,5 m
- Montage: Gerätedosen

z.B. Bestell-Nr. 2914 03 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Für Installation nach DIN VDE 0834 unterbrechungsfreie Spannungsversorgung verwenden.
- Zur Erweiterung des Notrufsets können die Komponenten einzeln nachgekauft werden.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM58 + Rufmodul Funk f. Notrufset Funk System 55**

Rufmodul Funk für Notrufset Funk System 55

Merkmale:

- Anzeige einer Notsituation durch rotes Dauerlicht.
- Zuschaltbare akustische Rufanzeige durch Schallgeber.
- Das Rufmodul Funk wird über ein Unterputz-Netzteil mit Spannung versorgt und enthält außerdem eine Batterie um die Funktion bei Netzspannungsausfall zu gewährleisten.
- An ein Rufmodul Funk können bis zu acht Geräte angeschlossen werden.

Technische Daten:

Zum Anschluss an: Notrufset Funk

Unterputz-Netzteil

- Primär: AC 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz, 170 mA
- Sekundär: DC 12 V, 1 A

Batterie

- Typ: 1 x CR 2, 3 V, 800 mAh, Lithium (14,5 x 25,6 mm)
- UN-Nr.: 3091

Funkfrequenz: 868,35 MHz

Reichweite (Freifeld): max. 100 m

Umgebungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C

Montage: Gerätedose 1fach

Lieferumfang:

- Batterien sind im Lieferumfang enthalten.

z.B. Bestell-Nr. 5935 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Batterien sind Verbrauchsgüter und müssen regelmäßig ersetzt werden. Bitte beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GM60 + Rufmodul Notrufset System 55**

Rufmodul für Notrufset System 55

Merkmale:

- Das Rufmodul ist Bestandteil des Notrufsets.
- Das Rufmodul beinhaltet die Elektronik, die Signalleuchte und den Summer des Notrufsets.
- Für die Dauer des Notrufs wird ein potenzialfreier Kontakt zur Verfügung gestellt.
- Das visuelle und akustische Signal kann wahlweise von Dauerlicht bzw. Dauerton auf Blinklicht bzw. Notrufton per Jumper gesetzt werden.

*Hinweise:*

- Zur Nachbestellung, wenn das Notrufset erweitert werden soll.

z.B. Bestell-Nr. 2916 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GN + Säulen u.Profile (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GN01 + Energiesäule Alu 3xLeereinheit**

Energiesäule mit 3 Leereinheiten Höhe 1600 mm unbestückt, Farbe Alu.

Energie- und Lichtsäulen mit Lichtelementen und ohne für den Außenbereich. Die Säulen bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen bis 1400 mm bestehen ebenfalls aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen ab 1400 mm bestehen aus pulverbeschichtetem Stahl. Jeweils in der Farbe Anthrazit gemäß GSB-Standard. Die Oberfläche ist witterungs- und UV-beständig, schmutz- und kratzunempfindlich.

Merkmale:

- Frei bestückbare Energiesäule mit drei Leereinheiten und Lichtelement.
- Das Lichtelement besteht aus einem Aluminium-Reflektor und einer schlagzähen Acrylglas-Scheibe.
- Rückseitiger Lichtaustritt zur Orientierungsbeleuchtung.
- Als Leuchtmittel wird eine handelsübliche Energiesparlampe mit E27-Gewinde verwendet.
- Die drei Leereinheiten können durch den Auftraggeber mit Geräteeinsätzen aus dem Programm TX\_44 bzw. aus dem System 55 individuell bestückt werden.

Technische Daten:

Schutzart (Gerätedeckel geschlossen): IP44

Lieferumfang: Abdeckrahmen 3fach TX\_44 ist im Lieferumfang enthalten. Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Leuchtmittel sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

Fuß: B 229 x H 10 x T 155

Säule: B 142 x H 1600 x T 75

z.B. von GIRA Energiesäule, Bestell-Nr. 1353 26 Farbe Alu oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GN02 + Energiesäule Alu 4xLeereinheit**

Energiesäule mit 4 Leereinheiten Höhe 1600 mm unbestückt, Farbe Alu.

Energie- und Lichtsäulen mit Lichtelementen und ohne für den Außenbereich. Die Säulen bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen bis 1400 mm bestehen ebenfalls aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen ab 1400 mm bestehen aus pulverbeschichtetem Stahl. Jeweils in der Farbe Anthrazit gemäß GSB-Standard. Die Oberfläche ist witterungs- und UV-beständig, schmutz- und kratzunempfindlich.

Merkmale:

- Frei bestückbare Energiesäule mit 4 Leereinheiten.
- Die vier Leereinheiten können durch den Auftraggeber mit Geräteeinsätzen aus dem Schalterprogramm TX\_44 bzw. aus dem System 55 individuell bestückt werden.

Technische Daten:

Schutzart (Gerätedeckel geschlossen): IP44

Lieferumfang:

- Abdeckrahmen 4fach TX\_44 im Lieferumfang enthalten.
- Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

Fuß: B 229 x H 10 x T 155

Säule: B 142 x H 1600 x T 75

z.B. von GIRA Energiesäule, Bestell-Nr. 1356 26 Farbe Alu oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GN04 + Energiesäule Anthrazit 3xLeereinheit**

Energiesäule mit 3 Leereinheiten Höhe 1600 mm unbestückt, Anthrazit.

Energie- und Lichtsäulen mit Lichtelementen und ohne für den Außenbereich. Die Säulen bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen bis 1400 mm bestehen ebenfalls aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen ab 1400 mm bestehen aus pulverbeschichtetem Stahl. Jeweils in der Farbe Anthrazit gemäß GSB-Standard. Die Oberfläche ist witterungs- und UV-beständig, schmutz- und kratzunempfindlich.

Merkmale:

- Frei bestückbare Energiesäule mit drei Leereinheiten und Lichtelement.
- Das Lichtelement besteht aus einem Aluminium-Reflektor und einer schlagzähen Acrylglas-Scheibe.
- Rückseitiger Lichtaustritt zur Orientierungsbeleuchtung.
- Als Leuchtmittel wird eine handelsübliche Energiesparlampe mit E27-Gewinde verwendet.
- Die drei Leereinheiten können durch den Auftraggeber mit Geräteeinsätzen aus dem Programm TX\_44 bzw. aus dem System 55 individuell bestückt werden.

Technische Daten:

Schutzart (Gerätedeckel geschlossen): IP44

Lieferumfang: Abdeckrahmen 3fach TX\_44 ist im Lieferumfang enthalten. Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Leuchtmittel sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

Fuß: B 229 x H 10 x T 155

Säule: B 142 x H 1600 x T 75

z.B. von GIRA Energiesäule, Bestell-Nr. 1353 28 Anthrazit oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GN05 + Energiesäule Anthrazit 4xLeereinheit**

Energiesäule mit 4 Leereinheiten Höhe 1600 mm unbestückt, Anthrazit.

Energie- und Lichtsäulen mit Lichtelementen und ohne für den Außenbereich. Die Säulen bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen bis 1400 mm bestehen ebenfalls aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Fußelemente bei Säulen ab 1400 mm bestehen aus pulverbeschichtetem Stahl. Jeweils in der Farbe Anthrazit gemäß GSB-Standard. Die Oberfläche ist witterungs- und UV-beständig, schmutz- und kratzunempfindlich.

Merkmale:

- Frei bestückbare Energiesäule mit 4 Leereinheiten.
- Die vier Leereinheiten können durch den Auftraggeber mit Geräteeinsätzen aus dem Schalterprogramm TX\_44 bzw. aus dem System 55 individuell bestückt werden.

Technische Daten:

Schutzart (Gerätedeckel geschlossen): IP44

Lieferumfang: Abdeckrahmen 4fach TX\_44 im Lieferumfang enthalten. Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen in mm:

Fuß: B 229 x H 10 x T 155

Säule: B 142 x H 1600 x T 75

z.B. von GIRA Energiesäule, Bestell-Nr. 1356 28 Anthrazit oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GN10 + Profil 3f+Befestigungswinkel Alu**

Profil mit Befestigungswinkel 3fach, Aluminium.

Merkmale:

- Installationsprofil aus Aluminium für die waagerechte und senkrechte Montage.
- Mit Kabel- und Kanaleinführung. Die Leitungszuführung ist sowohl Unterputz als auch Aufputz möglich.
- Vereinfachte Montage durch Einklipsen der Einsätze.

z.B. von GIRA Profil 55 Profil 3f + Befestigungswinkel, System 55, Bestell-Nr. 1193 26 Aluminium oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GN11 + Profil 3f+Befestigungswinkel Reinweiß**

Profil mit Befestigungswinkel 3fach, Reinweiß (lackiert).

Merkmale:

- Installationsprofil aus Aluminium für die waagerechte und senkrechte Montage.
- Mit Kabel- und Kanaleinführung. Die Leitungszuführung ist sowohl Unterputz als auch Aufputz möglich.
- Vereinfachte Montage durch Einklipsen der Einsätze.

z.B. von GIRA Profil 3f + Befestigungswinkel, System 55, Bestell-Nr. 1193 27 Reinweiß (lackiert) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO + Elektronik (GIRA)**

Version: 2021 03

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23GO01 + S3000 Beweg.m.aufs.1,10 m Komf.BT Sys.55**

S3000 Bewegungsmelderaufsatz 1,10 m Komfort BT System 55

Merkmale:

- Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit.
- Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht.
- Erweiterung des Erfassungsbereichs in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht.
- Bei Anschluss eines System 3000 Nebenstelleinsatzes mit Bedienaufsatz oder mechanischem Taster an die Hauptstelle kann die Beleuchtung für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet oder gedimmt werden.
- Manuelle Umschaltung zwischen Automatik, Dauer Ein und Dauer Aus am Gerät möglich.

Mit System 3000 Schalteinsatz

- Kurzzeitbetrieb

Mit System 3000 Dimmeinsatz

- Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit oder gespeicherter Einschalthelligkeit.
- Die Einschalthelligkeit kann nur über System 3000 Nebenstelleneinsatz mit Bedienaufsatz dauerhaft gespeichert werden.
- Grundlichtfunktion.
- Nachtlichtfunktion.

Funktionen mit Gira Bluetooth App

- Einstellen der Helligkeitsschwelle.
- Empfindlichkeit der beiden Sensoren einzeln einstellbar (0, 25, 50, 75, 100 %).
- Einstellen der Nachlaufzeit.
- Zwangsfunktionen: Automatikbetrieb, Dauer Ein/Aus, zeitlich begrenztes Ein/Aus für 0,5 bis 5 Stunden.
- Anwesenheitssimulation.
- Ausschaltvorwarnung.
- Tagbetrieb.
- Gehstest.
- Zeitschaltfunktion.
- Alarmfunktion.

Technische Daten:

Erfassungswinkel: 180°

Helligkeitswert

- einstellbar: ca. 5 bis 500 lx

- fest: Tagbetrieb

Empfindlichkeit: 0, 25, 50, 75, 100 %

Schutzart

- System 55, Flächenschalter: IP20

- TX\_44: IP44

Nachlaufzeit: 10 s bis 60 min

Montagehöhe bis 1,10 m

- Erfassungsbereich nach vorne: max. 32 m

- Reichweite zu jeder Seite: max. 19 m

Sendeleistung: max. 2,5 mW, Klasse 2

Sendereichweite: typ. 10 m

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C

Lieferumfang:

- Aufsteckblende zum Einschränken des

Erfassungsbereichs ist im Lieferumfang enthalten.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. Bestell-Nr. 5374 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Das Erfassungsfeld ist horizontal ausgerichtet und findet bei Verwendung im Außenbereich evtl. keine Begrenzung. Achten Sie deshalb im Außenbereich auf die entsprechende Eignung des Montageorts oder setzen Sie den Bewegungsmelderaufsatz 2,20 m ein.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23G002 + S3000 Beweg.m.aufs. 2,20m Komfort BT System 55**

S3000 Bewegungsmelderaufsatz 2,20 m Komfort BT System 55

Merkmale:

- Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit.
- Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht.
- Erweiterung des Erfassungsbereichs in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht.
- Bei Anschluss eines System 3000 Nebenstelleinsatzes mit Bedienaufsatz oder mechanischem Taster an die Hauptstelle kann die Beleuchtung für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet oder gedimmt werden.
- Manuelle Umschaltung zwischen Automatik, Dauer Ein und Dauer Aus am Gerät möglich.

Mit System 3000 Schalteinsatz

- Kurzzeitbetrieb.

Mit System 3000 Dimmeinsatz

- Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit oder gespeicherter Einschalthelligkeit.
- Die Einschalthelligkeit kann nur über System 3000 Nebenstelleneinsatz mit Bedienaufsatz dauerhaft gespeichert werden.
- Grundlichtfunktion.
- Nachtlichtfunktion.

Funktionen mit Gira Bluetooth App

- Einstellen der Helligkeitsschwelle.
- Empfindlichkeit der beiden Sensoren einzeln einstellbar (0, 25, 50, 75, 100 %).
- Einstellen der Nachlaufzeit.
- Zwangsfunktionen: Automatikbetrieb, Dauer Ein/Aus, zeitlich begrenztes Ein/Aus für 0,5 bis 5 Stunden.
- Anwesenheitssimulation.
- Ausschaltvorwarnung.
- Tagbetrieb.
- Gehetest.
- Zeitschaltfunktion.
- Alarmfunktion.

Technische Daten:

Erfassungswinkel: 180°

Helligkeitswert

- einstellbar: ca. 5 bis 500 lx
- fest: Tagbetrieb

Empfindlichkeit: 0, 25, 50, 75, 100%  
Schutzart  
- System 55, Flächenschalter: IP20  
- TX\_44: IP44  
Nachlaufzeit: ca. 10 s bis 60 min  
Montagehöhe bis 2,20 m  
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 15 m  
- Reichweite zu jeder Seite: max. 10 m  
Montagehöhe bis 1,10 m  
- Erfassungsbereich nach vorne: max. 10 m  
- Reichweite zu jeder Seite: max. 9 m  
Sendeleistung: max. 2,5 mW, Klasse 2  
Sendereichweite: typ. 10 m  
Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C  
Farbe nach Wahl des Auftraggebers.  
z.B. Bestell-Nr. 5376 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig  
Angebotene Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23G004 + S3000 Jalousie+Schaltuhr BT System 55**

S3000 Jalousie und Schaltuhr BT System 55  
Merkmale:  
- Manuelles und zeitgesteuertes Bedienen von z. B. Jalousien, Rollläden, Markisen, Beleuchtung oder Lüftern.  
- Bedienung und Programmierung mit mobilem Endgerät (Smartphone oder Tablet) über Bluetooth mit der Gira Bluetooth App.  
- Betrieb auf System 3000 Schalt-, Dimm- oder Jalousieeinsatz bzw. Nebenstelleneinsatz 3-Draht.

Funktionen am Aufsatz  
- Bedienen von Behängen und Beleuchtung.  
- Sperrfunktion sperrt die Nebenstellenbedienung und deaktiviert den Automatikbetrieb.  
- Automatikbetrieb aktivieren/deaktivieren.  
- Laufzeit und eine individuelle Zwischenposition speicherbar mit System 3000 Jalousiesteuereinsatz.  
- Einschalthelligkeit von Beleuchtung speicherbar mit System 3000 Dimmeinsatz oder DALI-Power-Steuereinheit.  
- Nachtmodus einstellbar. Status- und Funktions-LED leuchten nicht dauerhaft.

Funktionen mit Gira Bluetooth App  
- Bedienen von Behängen und Beleuchtung mit Statusrückmeldung.  
- Anzeige der aktuellen Behangposition oder Dimmstellung.  
- Programmierung von bis zu 40 individuellen Schaltzeitpunkten.  
- Zu jeder Schaltzeit können Jalousie- und Lamellenpositionen oder Schalt- und Dimmwerte gespeichert werden.  
- Kopieren von Schaltzeiten auf weitere Geräte möglich.  
- Schalten bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrofunktion).  
- Astrozeit durch Standortbestimmung optimierbar.  
- Astrozeitverschiebung einstellbar.  
- Zufallsfunktion.  
- Automatische Datum- und Uhrzeitaktualisierung bei Verbindung mit Smartphone oder Tablet.  
- Passwortschutz für Zeitprogramme und Konfiguration möglich.  
- Speichern einer Behangposition, Behanglaufzeit, Lamellenumsteuerzeit.  
- Umstellung auf Inversbetrieb bei Jalousieeinsätzen möglich.

- Maximalhelligkeit und Mindesthelligkeit bei Dimmeinsatz einstellbar.
- Optional: Mit System 3000 Helligkeits- und Temperatursensor Bluetooth sind Sonnenschutz- und Dämmerungsfunktion möglich.

Technische Daten:

- Ganggenauigkeit
- pro Monat:  $\pm 10$  s
- Gangreserve: ca. 4 h
- Funkfrequenz: 2,402 bis 2,480 GHz
- Sendeleistung: max. 2,5 mW, Klasse 2
- Sendereichweite: typ. 10 m
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. Bestell-Nr. 5367 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Bei Verbindung mit der Gira Bluetooth App wird die Uhrzeit aktualisiert.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO06 + S3000 RTR BT System 55**

System 3000 Raumtemperaturregler (RTR) BT System 55

Merkmale:

- Bedienung und Programmierung mit mobilem Endgerät (Smartphone oder Tablet) über Bluetooth mit der Gira Bluetooth App.
- Bedienung über kapazitive Sensorfläche.
- Manuelles und zeitgesteuertes Regeln der Raumtemperatur.

Funktionen am Aufsatz

- Aktuelle Uhrzeit als Schaltzeitpunkt speicherbar, Schnellprogrammierung.
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, abschaltbar.
- Zeitschaltuhr mit drei Speicherbereichen je Speicherbereich Komfort- und Absenkezeitpunkt für Mo-Fr und Sa+So.
- Einstellung einer Komfort-, Absenk-, Kühl- und Frostschutztemperatur.
- Reglerausgang: Pulsweitenmodulation (PWM) oder 2-Punkt-Regelung.
- Aufheizoptimierung (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht).
- Anpassung an Ventile (stromlos offen oder stromlos geschlossen).
- Aktivieren des Kühlbetriebs über den Einsatz.
- Unterstützt internen und externen Temperaturfühler.
- Temperatursturzerkennung.
- Bediensperre.
- Ventilschutzfunktion.
- Display schaltet nach 2 Minuten aus, Dauerhafte Anzeige der aktuellen Uhrzeit möglich.

Funktionen mit Gira Bluetooth App

- Wochenzeitschaltuhr mit 40 individuell programmierbaren Schaltpunkten und Temperaturen.
- Urlaubsmodus (Beginn, Ende, Temperatur).
- Boostfunktion: Schnellaufheizen für max. 5 Minuten.
- Sperre der vor Ort Bedienung möglich.
- Einbinden eines externen Temperatursensors über Bluetooth.
- Minimale und maximale Temperaturwerte einstellbar.
- Kopieren von Einstellungen und Zeitprogrammen auf weitere Aufsätze möglich.

Technische Daten:  
Ganggenauigkeit pro Monat:  $\pm 10$  s  
Gangreserve: ca. 4 h  
Frequenz: 2,402 bis 2,480 GHz  
Sendeleistung: max. 2,5 mW, Klasse 2  
Sendereichweite: typ. 10 m  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Hinweise:  
- Bei Verbindung mit der Gira Bluetooth App wird die Uhrzeit und das Datum aktualisiert.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

z.B. Bestell-Nr. 5394 xx Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO08 + S3000 Präsenz-+Bewegungsmelder 360°-Aufsatz BT Wächter**

S3000 Präsenz- und Bewegungsmelder 360°-Aufsatz BT Wächter  
Merkmale:

- Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit.
- Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht.
- Erweiterung des Erfassungsbereichs in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht.
- Bedienung mit Nebenstelleneinsatz 2-Draht, 3-Draht oder mechanischem Taster.
- Aufsteckblende zum Einschränken des Erfassungsbereichs.
- Deckenmontage auf System 3000 Unterputz-Einsatz.

Mit System 3000 Schalteinsatz  
- Kurzzeitbetrieb.

Mit System 3000 Dimmeinsatz  
- Konstantlichtregelung.  
- Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit oder gespeicherter Einschalthelligkeit.  
- Die Einschalthelligkeit kann nur über System 3000 Nebenstelleneinsatz mit Bedienaufsatz und der Gira Bluetooth App dauerhaft gespeichert werden.  
- Grundlichtfunktion.  
- Nachtlichtfunktion.

Funktionen mit Gira Bluetooth App  
- Einstellen des Gerätes als Präsenzmelder oder Bewegungsmelder.  
- Einstellen der Helligkeitsschwelle.  
- Einstellen der Empfindlichkeit der drei PIR-Sensoren.  
- Einstellen der Nachlaufzeit.  
- Zwangsfunktionen: Automatikbetrieb, Dauer Ein/Aus, zeitlich begrenztes Ein/Aus für 0,5 bis 5 Stunden.  
- Anwesenheitssimulation.  
- Tagbetrieb.  
- Gehetest.  
- Abschaltvorwarnung.  
- Zeitschaltfunktion.  
- Alarmfunktion.

Technische Daten:  
Erfassungswinkel: 360°  
Montagehöhe  
- minimal: 2,20 m  
- maximal f. Bewegungsmelder: 6,00 m  
- maximal f. Präsenzmelder: 3,50 m  
Erfassungsbereich bei Montagehöhe 2,20 m  
- Präsenzmelder: Ø max. 3,50 m  
Erfassungsbereich bei Montagehöhe 3 m  
- Bewegungsmelder: Ø max. 20 m  
- Präsenzmelder: Ø max. 8 m  
Empfindlichkeit: 0, 25, 50, 75, 100%  
Helligkeitsschwelle  
- Bewegungsmelder: ca. 5 bis 500 lx (und Tagbetrieb)  
- Präsenzmelder: ca. 5 bis 1000 lx (und Tagbetrieb)  
Kurzzeitbetrieb  
- Impulsdauer: ca. 0,5 s  
- Impulspause: ca. 3 s  
Sendereichweite: typ. 10 m  
Sendeleistung: max. 2,5 mW, Klasse 2  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Abmessungen in mm:  
Ø 103 x H 66

z.B. Bestell-Nr. 5377 02 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO10 + S3000 Helligkeits-+Temperatursensor BT Sensor**

S3000 Helligkeits- und Temperatursensor BT Sensor  
Merkmale:  
- Sensor zur Erfassung von Helligkeit und Temperatur.  
- Betrieb mit der System 3000 Jalousie- und Schaltuhr  
BT, Bedieneinsatz BT und Raumtemperaturregler BT.  
- Sendet den aktuellen Helligkeits- und Temperaturwert über Bluetooth.  
- Funktionserweiterung für die System 3000 Jalousie-  
und Schaltuhr BT, Bedieneinsatz BT:  
Sonnenschutzfunktion, Abend- und Morgendämmerung.  
- Dient als externer Temperatursensor für Raumtemperaturregelung.  
- Batteriebetriebenes Gerät.

Technische Daten:  
Nennspannung: DC 3 V  
Batterie  
- Typ: 1 x CR 2450  
- UN-Nr.: 3091  
Helligkeitsmessung: 5 bis 80.000 lx  
Temperaturmessbereich: -5 °C bis +55 °C  
Frequenz: 2,402 bis 2,480 GHz  
Sendeleistung: max. 2,5 mW, Klasse 2  
Sendereichweite: typ. 10 m  
Farbe: Reinweiß (ähnl. RAL 9010)  
Montage: zum Kleben im Innenraum z. B. an Fensterscheiben  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +55 °C

Abmessungen in mm:  
B 56 x H 32 x T 13

z.B. Bestell-Nr. 5466 02 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotnes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO12 + S3000 Relaisschalteinsatz Einsatz**

S3000 Relaisschalteinsatz Einsatz

Merkmale:

- Schalten von Beleuchtungen und einphasigen Motoren.
- Steuern von elektrischen Fußbodenheizungen und thermischen Stellantrieben in Kombination mit einem Raumtemperaturregler-Aufsatz.
- Adaptive Nullpunktschaltung.
- Anschluss von Nebenstellen möglich.
- Automatisches Ausschalten der Last. Nachlaufzeiten in fünf Stufen einstellbar, nicht nachtriggerbar.
- Testbetrieb zur Funktionsprüfung.
- Betrieb mit Neutralleiteranschluss.

Technische Daten:

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Stand-by: 0,1 bis 0,5 W

Schaltstrom ohmsch: 16 A (AC1)

Anschlussleistung bei 35 °C

- HV-LED-Lampen: typ. 400 W
- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 500 W

- Glühlampen: 2300 W

- HV-Halogen: 2300 W

- Gira Tronic-Trafos: 1500 W

- gewickelter Trafo: 1000 VA

- Leuchtstofflampen, unkompensiert: 1200 VA

Schaltstrom Motoren: 6 A

Kapazitive Last: 920 VA (115 µF)

Nachlaufzeit: ohne, 1 min, 5 min, 30 min, 60 min

Einbautiefe: 24 mm

Montage: in Gerätedose nach DIN 49073

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +45 °C

Hinweise:

- Bei höherer Umgebungstemperatur als 35 °C ist die angeschlossene Last zu reduzieren.

z.B. Bestell-Nr. 5403 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO14 + S3000 RTR-Einsatz+Fühleranschluss Einsatz**

S3000 Raumtemperaturregler-Einsatz (RTR) mit Fühleranschluss Einsatz

Merkmale:

- Schalten von Elektrofußbodenheizungen und thermischen Stellantrieben.
- Ausgangssignal: Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunktregelung (Ein/Aus).
- Eingang zum Umschalten auf Kühlbetrieb.
- Unterbricht nach 60 Minuten den Heizvorgang

(Überhitzungsschutz eines Heizgerätes).  
- Anschluss eines Fernfühlers (Zubehör) möglich.

Technische Daten:  
Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz  
Stand-by: 0,1 bis 0,5 W  
Schaltstrom: 10 mA bis 16 A  
Anschlussleistung: max. 3600 W  
Empfohlene Montagehöhe: 1,50 m  
Einbautiefe: 24 mm  
Montage: in Gerätedose nach DIN 49073  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

z.B. Bestell-Nr. 5395 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO16 + S3000 Jal.steuereinsatz+Nebenstelleneing. Einsatz**

S3000 Jalousiesteuerereinsatz mit Nebenstelleneingang Einsatz  
Merkmale:

- Steuern elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden und Markisen.
- Betrieb als Hauptstelle oder Nebenstelle.
- Über Nebenstelleneingänge ist die Einbindung in Gruppen- oder Zentralsteuerungen möglich.
- Windalarm-Verriegelung über den Nebenstelleneingang.
- Eine individuelle Zwischenposition kann zusammen mit einem Aufsatz gespeichert werden.
- Die Ansteuerung eines Motors, z. B. um die Endlagen einzustellen, ist ohne Aufsatz möglich.
- Umpolfunktion der Ausgänge zur vereinfachten Inbetriebnahme ab Index I01.
- Betrieb mit Neutralleiteranschluss.

Technische Daten:  
Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz  
Anschlussleistung Motoren: 700 W  
Stand-by-Betrieb: 0,2 W bis 0,5 W  
Montage: in Gerätedose nach DIN 49073  
Einbautiefe: 24 mm  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

z.B. Bestell-Nr. 5414 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO18 + S3000 Universal-LED-Dimmeinsatz Komfort Einsatz**

S3000 Universal-LED-Dimmeinsatz Komfort Einsatz  
Merkmale:

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, dimmbaren induktiven Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen.
- Anschluss von Nebenstellen möglich.
- Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last

- passenden Dimmprinzips (Phasen- oder Phasenabschnitt).
- Anzeige der eingestellten Betriebsart mittels LED.
- Lampenschonendes Einschalten.
- Einschalthelligkeit dauerhaft speicherbar.
- Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit oder gespeicherter Einschalthelligkeit.
- Minimalhelligkeit einstellbar.
- Elektronischer Kurzschlusschutz.
- Elektronischer Übertemperaturschutz.
- Betrieb mit und ohne Neutralleiteranschluss.
- Tastdimmer.

Technische Daten:

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Stand-by: 0,1 bis 0,5 W

Anschlussleistung bei 25 °C

- HV-LED-Lampen (Phasenanschnitt): typ. 3 bis 100 W
- HV-LED-Lampen (Phasenabschnitt): typ. 3 bis 400 W
- Kompaktleuchtstofflampe: typ. 3 bis 100 W
- Glühlampen: 20 bis 420 W
- HV-Halogen: 20 bis 420 W
- Gira Tronic-Trafos: 20 bis 420 W
- elektronischer Trafo mit NV-LED (Phasenanschnitt): typ. 20 bis 100 W
- elektronischer Trafo mit NV-LED (Phasenabschnitt): typ. 20 bis 200 W
- gewickelter Trafo: 20 bis 420 VA
- gewickelter Trafo mit NV-LED: typ. 20 bis 100 VA

Nebenstellen

- unbeleuchtete mechanische Taster: unbegrenzt
- Nebenstelleneinsatz 2-Draht: unbegrenzt
- Nebenstelleneinsatz 3-Draht: max. 10 Leitungslänge
- Last: max. 100 m
- Nebenstelle: max. 100 m

Einbautiefe: 24 mm

Montage: in Gerätedose nach DIN 49073

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

z.B. Bestell-Nr. 5401 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Grundsätzlich ist der Betrieb des Dimmers ohne Anschluss des Neutralleiters möglich, einige LED- und CFLi-Leuchtmittel machen zur Vermeidung von Flackererscheinungen jedoch den Neutralleiteranschluss erforderlich.
- Beim Betrieb ohne Neutralleiter erhöht sich die Mindestlast für Glühlampen, HV-Halogen, Gira Tronic-Trafos und gewickelte Trafos auf 50 W.
- Elektronische Trafos und Vorschaltgeräte für LED-Leuchtmittel können in dem vom Hersteller angegebenen Dimmverfahren betrieben werden.
- Bei höherer Umgebungstemperatur als 25 °C ist die angeschlossene Last zu reduzieren.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO20 + P&L Strahler warmdimm Elektronik Reinweiß**

Plug & Light Strahler warmdimm Elektronik Reinweiß

**Merkmale:**

- Betrieb mit einer Lichtsteckdose des Plug & Light Systems.
- Lichtaufsatz für die Beleuchtung im Innenbereich.
- Verstellbarer Blendvorsatz über 3 Raststufen (5, 10 und 15 mm).

- Schwenkbar 0° bis 90°.
- Stufenlos drehbar um 360°.
- Änderung der Farbtemperatur zwischen ca. 2700 K und 4000 K mit gleichzeitiger Helligkeitszunahme von Minimum zum Maximum mit einem Phasenabschnittdimmer (erfordert separate Ader vom Dimmer zur Lichtsteckdose).

Technische Daten:

Nennspannung: DC 12 V SELV  
Leistungsaufnahme: 5,6 W  
Lichstrom: 350 lm  
Farbtemperatur: 2700 bis 4000 k  
Farbwiedergabe (Ra): typ. 85  
Energieeffizienzklasse: A++ bis A  
Lebensdauer (L 80 / B 10): 60.000 h  
Abstrahlwinkel: 45°  
Dimmbereich: 1 bis 100%  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: III  
Umgebungstemperatur: +5 °C bis +25 °C

Lieferumfang:

- mit zusätzlichem weißen Blendenring.

z.B. Bestell-Nr. 2695 102 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Wenn die Lampe gedimmt werden soll, ist zusätzlich zum Dimmersignal eine permanente Spannungsversorgung AC 230 V erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO21 + P&L Strahler warmdimmbare Elektronik Schwarz matt**

Plug & Light Strahler warmdimmbare Elektronik Schwarz matt

Merkmale:

- Betrieb mit einer Lichtsteckdose des Plug & Light Systems.
- Lichtaufsatz für die Beleuchtung im Innenbereich.
- Verstellbarer Blendvorsatz über 3 Raststufen (5, 10 und 15 mm).
- Schwenkbar 0° bis 90°.
- Stufenlos drehbar um 360°.
- Änderung der Farbtemperatur zwischen ca. 2700 K und 4000 K mit gleichzeitiger Helligkeitszunahme von Minimum zum Maximum mit einem Phasenabschnittdimmer (erfordert separate Ader vom Dimmer zur Lichtsteckdose).

Technische Daten:

Nennspannung: DC 12 V SELV  
Leistungsaufnahme: 5,6 W  
Lichstrom: 350 lm  
Farbtemperatur: 2700 bis 4000 k  
Farbwiedergabe (Ra): typ. 85  
Energieeffizienzklasse: A++ bis A  
Lebensdauer (L 80 / B 10): 60.000 h  
Abstrahlwinkel: 45°  
Dimmbereich: 1 bis 100%  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: III  
Umgebungstemperatur: +5 °C bis +25 °C

z.B. Bestell-Nr. 2695 105 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Wenn die Lampe gedimmt werden soll, ist zusätzlich zum Dimmersignal eine permanente Spannungsversorgung AC 230 V erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO23 + P&L Fluter dimmbar Elektronik Reinweiß**

Plug & Light Fluter dimmbar Elektronik Reinweiß

**Merkmale:**

- Betrieb mit einer Lichtsteckdose des Plug & Light Systems.
- Lichtaufsatz für die Beleuchtung im Innenbereich.
- Stufenlos drehbar um 360°.
- Dimmbar mit geeignetem Phasenabschnittdimmer bei konstanter Farbtemperatur von ca. 2700 K (erfordert separate Ader vom Dimmer zur Lichtsteckdose).

**Technische Daten:**

Nennspannung: DC 12 V SELV

Leistungsaufnahme: 4,1 W

Lichstrom: 290 lm

Farbtemperatur: 2700 k

Farbwiedergabe (Ra): typ. 90

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Lebensdauer (L 80 / B 10): 60.000 h

Abstrahlwinkel: asymmetrisch

Dimmbereich: 1 bis 100%

Schutzart: IP20

Schutzklasse: III

Umgebungstemperatur: +5 °C bis +25 °C

z.B. Bestell-Nr. 2698 102 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Wenn die Lampe gedimmt werden soll, ist zusätzlich zum Dimmersignal eine permanente Spannungsversorgung AC 230 V erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO24 + P&L Fluter dimmbar Elektronik Schwarz matt**

Plug & Light Fluter dimmbar Elektronik Schwarz matt

**Merkmale:**

- Betrieb mit einer Lichtsteckdose des Plug & Light Systems.
- Lichtaufsatz für die Beleuchtung im Innenbereich.
- Stufenlos drehbar um 360°.
- Dimmbar mit geeignetem Phasenabschnittdimmer bei konstanter Farbtemperatur von ca. 2700 K (erfordert separate Ader vom Dimmer zur Lichtsteckdose).

**Technische Daten:**

Nennspannung: DC 12 V SELV

Leistungsaufnahme: 4,1 W

Lichstrom: 290 lm

Farbtemperatur: 2700 k  
Farbwiedergabe (Ra): typ. 90  
Energieeffizienzklasse: A++ bis A  
Lebensdauer (L 80 / B 10): 60.000 h  
Abstrahlwinkel: asymmetrisch  
Dimmbereich: 1 bis 100%  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: III  
Umgebungstemperatur: +5 °C bis +25 °C

z.B. Bestell-Nr. 2698 105 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Wenn die Lampe gedimmt werden soll, ist zusätzlich zum Dimmersignal eine permanente Spannungsversorgung AC 230 V erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO26 + P&L Lichtsteckdose mech.Verriegel.Elektronik Reinweiß**

Plug & Light Lichtsteckdose mit mechanischer Verriegelung Elektronik Reinweiß, System 55

**Merkmale:**

- Vorschaltgerät zum Schalten und Dimmen von Lichtaufsätzen aus dem Plug & Light System.
- Anschluss an Schalter oder Universal-LED-Dimmeinsatz (Phasenabschnittprinzip).
- Magnetische Befestigung der Lichtaufsätze.
- Automatische Erkennung der gesteckten Lichtaufsätze.
- Kleinspannung SELV DC.
- Mechanische Verriegelung der Lichtaufsätze bei Deckenmontage oder als Mitnahmeschutz.
- Montage an Wand oder Decke.

**Technische Daten:**

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz  
Ausgangsspannung: DC 12 V SELV  
Anschlussleistung: 8 W  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: II  
Umgebungstemperatur: +5 °C bis +35 °C

z.B. Bestell-Nr. 2685 102 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Weitere, mit der Lichtsteckdose kompatible Leuchten, können Sie über Plug & Light Member z. B. Brumberg beziehen. Alle Infos finden Sie auf den Webseiten der Plug & Light Member.  
- Wenn die Lampe gedimmt werden soll, ist zusätzlich zum Dimmersignal eine permanente Spannungsversorgung AC 230 V erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO27 + P&L Lichtsteckdose mech.Verriegel.Elektronik Schwarz matt**

Plug & Light Lichtsteckdose mit mechanischer Verriegelung Elektronik Schwarz matt, System 55

**Merkmale:**

- Vorschaltgerät zum Schalten und Dimmen von

- Lichtaufsätzen aus dem Plug & Light System.
- Anschluss an Schalter oder Universal-LED-Dimmeinsatz (Phasenabschnittprinzip).
  - Magnetische Befestigung der Lichtaufsätze.
  - Automatische Erkennung der gesteckten Lichtaufsätze.
  - Kleinspannung SELV DC.
  - Mechanische Verriegelung der Lichtaufsätze bei Deckenmontage oder als Mitnahmeschutz.
  - Montage an Wand oder Decke.

Technische Daten:  
Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz  
Ausgangsspannung: DC 12 V SELV  
Anschlussleistung: 8 W  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: II  
Umgebungstemperatur: +5 °C bis +35 °C

z.B. Bestell-Nr. 2685 105 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweise:*

- Weitere, mit der Lichtsteckdose kompatible Leuchten, können Sie über Plug & Light Member z. B. Brumberg beziehen. Alle Infos finden Sie auf den Webseiten der Plug & Light Member.
- Wenn die Lampe gedimmt werden soll, ist zusätzlich zum Dimmsignal eine permanente Spannungsversorgung AC 230 V erforderlich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23GO29 + P&L Entriegelungsmagnet Elektronik**

Plug & Light Entriegelungsmagnet Elektronik

z.B. Bestell-Nr. 2699 00 Fabrikat: Gira oder gleichwertig

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
23	Intelligente Gebäudetechnik (LB-Ergänzung)	2
	Schlussblatt	193

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
- PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
- TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
- PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)
- V: Vorbemerkungskennzeichen
- W: Kennzeichen „Wesentliche Position“