





Funksender, Funkfühler
und Funkempfänger
mit EnOcean-Technologie
KYMASGARD®



enocean®

Weniger Verdrahtungsaufwand

Funkfühler sparen
Montagezeit und -kosten

Für sämtliche S+S Produktlinien sind unter den Markennamen **KYMASGARD®** auch funkfähige Ausführungen lieferbar.

Das erschließt ebenso kostengünstige wie ästhetische Lösungen für den kabellosen Einsatz unserer Sensorik und Regeltechnik – von der gebäudetechnischen Ausrüstung weitläufiger Produktionshallen bis hin zur Restaurierung historischer Gebäude.

Die Funkfühler sind äußerlich baugleich mit denen der Standardbau-reihen und bewirken im patentierten Design der S+S Gehäuseserien Frija und Thor eine produktübergreifende, ästhetische Anmutung.



EINSATZBEREICHE

- Renovierung, Modernisierung und Erweiterung von Büros, Hotels, Wohngebäuden
- denkmalgeschützte Gebäude und Kirchen
- Schulen, Museen und Krankenhäuser
- Industriegebäude und Verwaltungszentren



Allgemeine Informationen zur batterielosen EnOcean-Technologie

Batterieloses Funksensoren von S+S mit EnOcean-Technologie

Neuste Generation von S+S Funkfühlern in Eigenentwicklung, mit neuester EnOcean-Technologie, mit Dolphin-Modulen, ermöglicht bidirektionale batterielose Funkverbindungen.

Intelligente Funksensoren von S+S Regeltechnik, batterielose Schalter, Sensoren und Empfänger für die Gebäude- und Industrieautomation.

S+S Regeltechnik Sensoren für die Raumautomation in patentiertem, formschönen Design Frija, mit anwenderoptimierter Technik und Funktionalitäten.

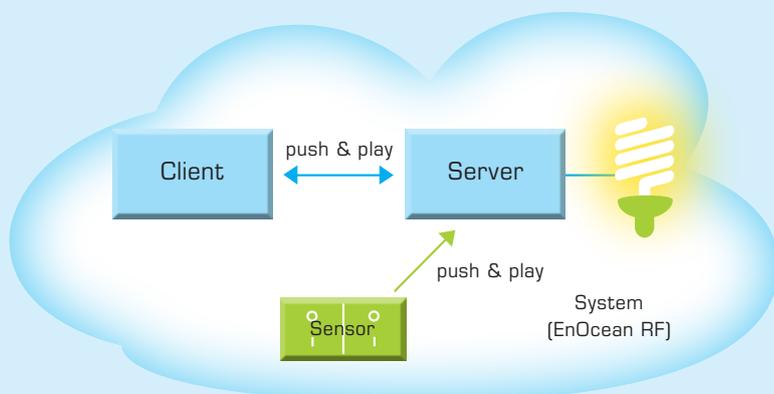
Vorteile auf einem Blick

- Wartungsfreiheit durch Energy Harvesting
- EnOcean ist der Funkstandard in der Gebäudetechnik
- Bidirektionale Kommunikation – auch mit energieautarken Sensoren
- Energieautarke Aktoren
- Einfache Integration
- Schnelleres "time-to-market"
- Kundenspezifische Programmierung durch S+S, da wir selbst die Fühler herstellen
- Interoperabilität der Endprodukte
- Frei positionierbare und nachrüstbare Sensoren
- Flexible Raumaufteilung und leichte Nutzungsänderung
- Hohe Energieeinsparung
- Gesteigerter Komfort und hohe Produktivität
- Keine Verdrahtung und keine Stemmarbeiten notwendig
- Weniger Lärm und Schmutz



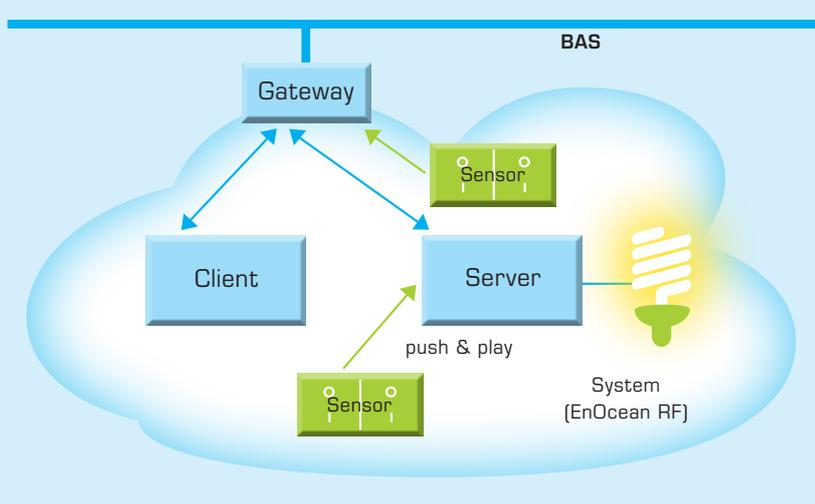
Example of a residential installation

EnOcean

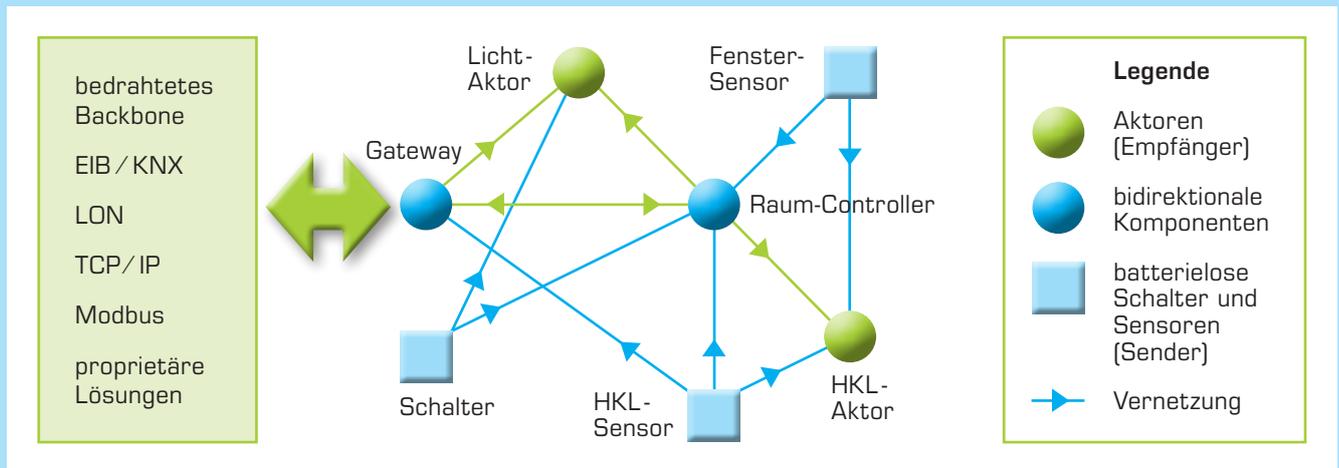


Example of a commercial installation

EnOcean



Funksensor-Netzwerk mit der batterielosen **EnOcean**-Technologie



Einfache Einstieg in die bidirektionale und energieautarke Funkwelt

Die Grundidee für die innovative Technologie beruht auf einer einfachen Beobachtung: Dort, wo Sensoren Messwerte erfassen, ändert sich auch immer der Energiezustand. Ein Schalter wird gedrückt, die Temperatur ändert sich oder die Beleuchtungsstärke variiert. In diesen Vorgängen steckt genug Energie, um Funksignale über eine Entfernung von bis zu 300 Metern zu übertragen.

Batterielose Funktechnologie von S+S mit EnOcean-Modulen

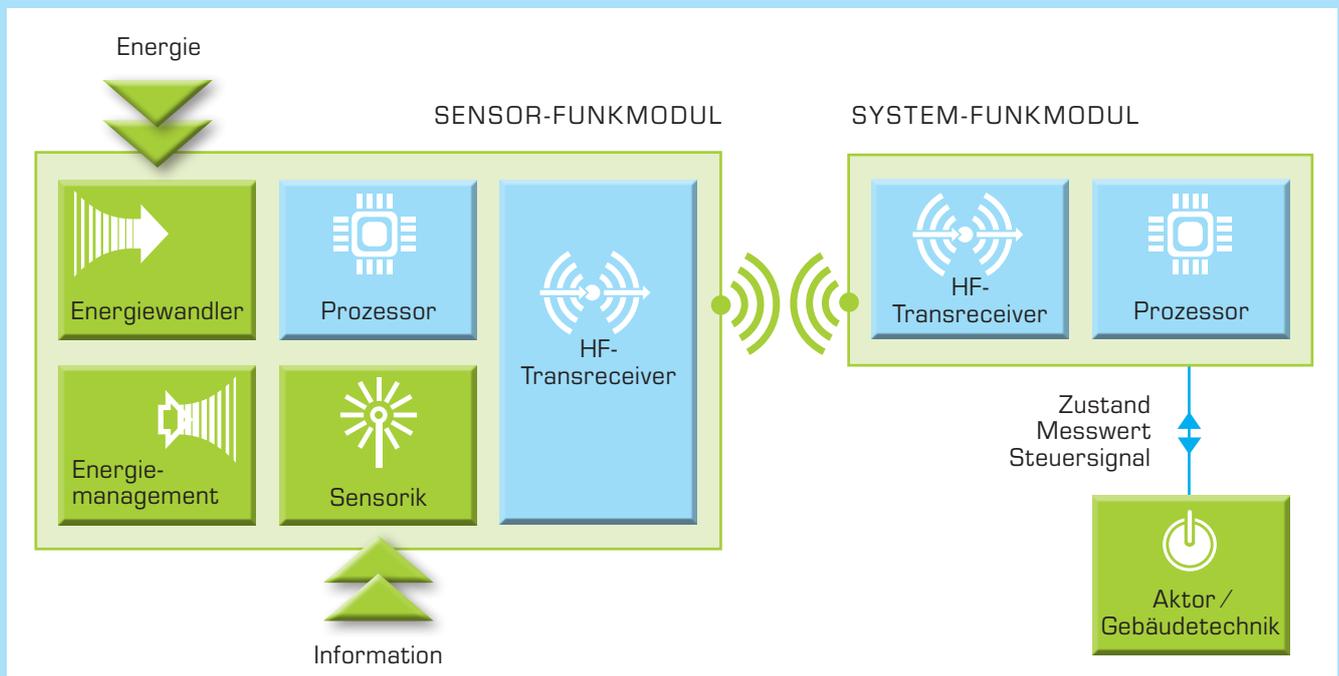
Die patentierte EnOcean-Funktechnik ermöglicht ein erstaunlich weit reichendes Signal mit verblüffend geringen Mengen Umgebungsenergie.

Mit lediglich 50 µWs kann ein serienmäßig erzeugtes EnOcean-Funkmodul ohne weiteres ein Signal über eine Distanz von 300 m (im Freifeld) übertragen.

Das Geheimnis liegt in der Signaldauer; der gesamte Prozess wird ausgelöst, durchgeführt und abgeschlossen in lediglich 1 Tausendstel Sekunde.



enocean®



Funksender als Hand-Fernbedienung,
mit 4 Kanälen

HT4 - FSE

Der Funksender KYMASGARD® HT4-FSE ist ein batterieloser und wartungsfreier Handsender mit vier unabhängigen Einzeltasten. Durch seine ergonomische Form liegt er bestens in der Hand, kann aber auch mit den dazugehörigen Klebematten an die Wand geklebt werden.

TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb:..... Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Energiegenerator (Induktionsprinzip), batterieelos, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10 mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 4 Kanäle mit jeweils 2 Zuständen
- Funksendemodul: PTM200
- Betätigungskraft: 1,8 mm
- Betätigungsweg: ca. 7 N bei 25 °C
- Schaltspiele: > 50.000 Betätigungen nach EN60669/VDE 0632
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
- Abmaße: 48 x 81 x 19 mm (BxHxT)
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS, Farben siehe Tabelle
- Umgebungstemperatur: -25 ... + 65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40 ... + 85 °C
- zulässige Luftfeuchte: < 95 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität, ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



KYMASGARD® HT4 - FSE

Typ / WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Gehäusefarbe	Preis
HT4 - FSE - rw	KYMASGARD-8424-1000-000	4	reinweiß	96,00 €
HT4 - FSE - sw	KYMASGARD-8424-2000-000	4	schwarz	96,00 €
HT4 - FSE - sb	KYMASGARD-8424-3000-000	4	silber	96,00 €

Raum-Feuchte- und Temperaturfunktüher mit Solarzelle,
 mit 2 Kanälen, Serie Frija II

RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE

Der Raumtemperaturföhler KYMASGARD® RTF2-FSE ist ein batterieloser und wartungs-
 freier Funkseñder. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts
 in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raum-
 temperatur und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways.
 Bei für die Energieerzeugung zu geringem Rauminnenlicht kann er auch mit einer Lithium-
 Knopfzelle betrieben werden. Dazu ist die Knopfzelle in den dafür vorgesehenen Halter
 einzusetzen.

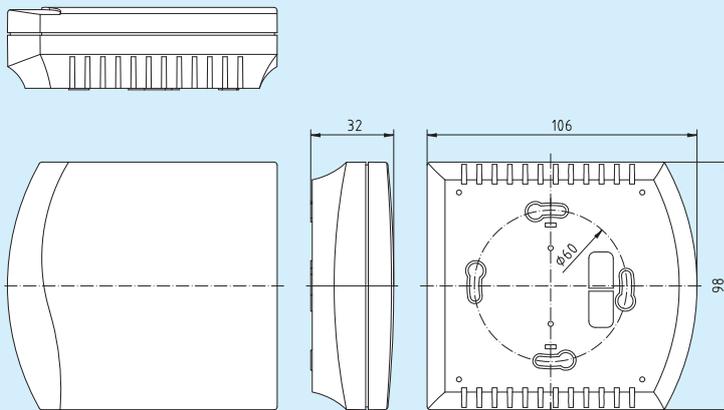
TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb: Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Solargenerator, batterieelos, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10 mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 1 Temperatur, 1 Steuerung (Data0)
- Funksendemodul: STM100
- Messbereich Temperatur: 0... + 40 °C
- Messbereich Feuchte: 0...100 % r.H.
- Abweichung: ± 0,8 K
- Messwertaufnahme: alle 100 Sekunden
- Sendintervall: alle 100 Sekunden
 bei Messwertänderung > 0,8 K
 alle ca. 16 Minuten Statustelegamm
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100m, Außenbereich bis zu 300 m
- Gehäuse: aus Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, Farbe reinweiß (ähnlich RAL 9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (Frija II)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten, mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -25... + 65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... + 85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 0... 70 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität, ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



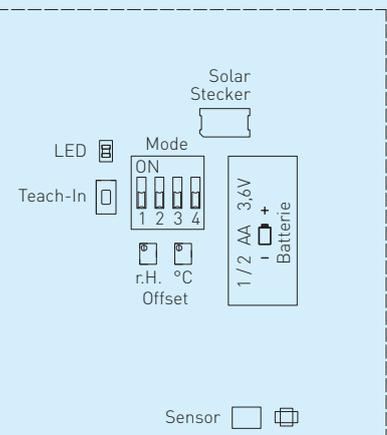
Maßzeichnung

RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE



Schaltbild

RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE



KYMASGARD® RTF 2 - FSE
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE

Typ/WG3 Bezeichnung	Artikel-Nr.	Kanäle	Messbereich Temperatur	Feuchte	Energieerzeugung	Preis
RTF 2 - FSE	1801-4451-0040-040	2	0... 40 °C	-	Solarzelle, Batterie	108,00 €
RFTF 2 - FSE	1801-4452-3040-040	2	0... 40 °C	0... 100% r.H.	Solarzelle, Batterie	250,00 €

Raum-Feuchte- und Temperaturfunktüher mit Solarzelle und Sollwertsteller, mit 3 Kanälen, Serie Frijia II

Der Raumtemperaturföhler KYMASGARD® RTF2-FSE-P bzw. RFTF2-FSE-P ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei für die Energieerzeugung zu geringem Rauminnenlicht kann er auch mit einer Lithium-Knopfzelle betrieben werden. Dazu ist die Knopfzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen.

RTF 2-FSE-P
RFTF 2-FSE-P

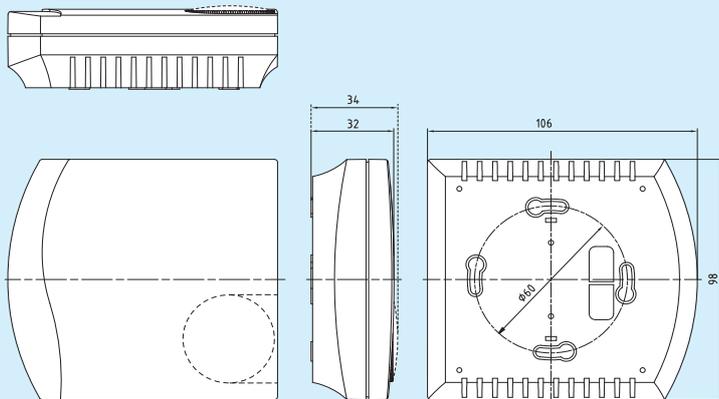


TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb: Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Solargenerator, batterieles, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10 mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 1 Temperatur, 1 Steuerung (Data0)
- Funksendemodul: STM100
- Messbereich Temperatur: 0... +40 °C
- Messbereich Feuchte: 0...100 % r.H.
- Abweichung: ±0,8K
- Messwerterfassung: alle 100 Sekunden
- Sendeintervall: alle 100 Sekunden
 bei Messwertänderung > 0,8K
 alle ca. 16 Minuten Statustelegamm
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100m,
 Außenbereich bis zu 300m
- Gehäuse: aus Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (FrijiaII)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten, mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -25... +65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 0...70 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität,
 ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC

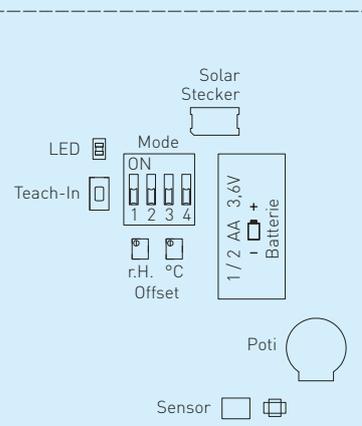
Maßzeichnung

RTF 2-FSE-P
RFTF 2-FSE-P



Schaltbild

RTF 2-FSE-P
RFTF 2-FSE-P



KYMASGARD® RTF 2-FSE-P
KYMASGARD® RFTF 2-FSE-P

Typ / WG3 Bezeichnung	Artikel-Nr.	Kanäle	Messbereich Temperatur	Feuchte	Energieerzeugung	Preis
RTF 2-FSE-P	1801-4451-0140-040	3	0...40 °C	-	Solarzelle, Batterie	127,00 €
RFTF 2-FSE-P	1801-4452-0140-040	3	0...40 °C	0...100% r.H.	Solarzelle, Batterie	265,00 €

Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler mit Solarzelle und Sollwertsteller und Taster, mit 3 Kanälen, Serie Frija II

RTF2-FSE-PT
RFTF2-FSE-PT

Der Raumtemperaturfühler KYMASGARD® RTF2-FSE-PT bzw. RFTF2-FSE-PT ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei für die Energieerzeugung zu geringem Rauminnenlicht kann er auch mit einer Lithium-Knopfzelle betrieben werden. Dazu ist die Knopfzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen.

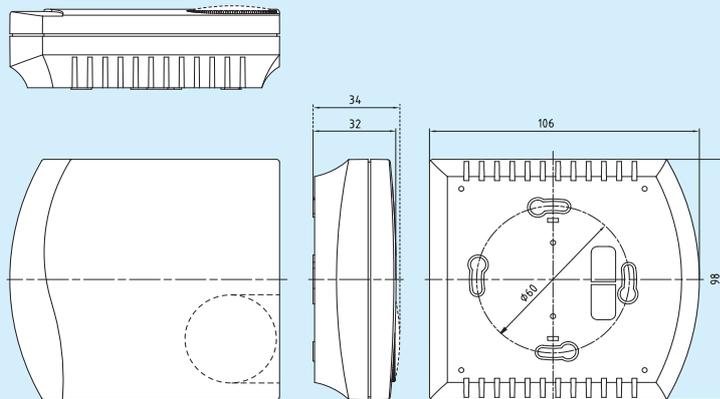
TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb: Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Solargenerator, batterieelos, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10 mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 1 Temperatur, 1 Steuerung (Data0)
- Funksendemodul: STM100
- Messbereich Temperatur:..... 0... + 40 °C
- Messbereich Feuchte:..... 0...100 % r.H.
- Abweichung:..... ± 0,8K
- Messwerverfassung: alle 100 Sekunden
- Sendeintervall: alle 100 Sekunden
 bei Messwertänderung > 0,8K
 alle ca. 16 Minuten Statustelegamm
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100m,
 Außenbereich bis zu 300 m
- Gehäuse: aus Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, Farbe reinweiß (ähnlich RAL 9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (Frija II)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten, mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -25... + 65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... + 85 °C
- zulässige Luftfeuchte:..... 0... 70 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität,
 ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



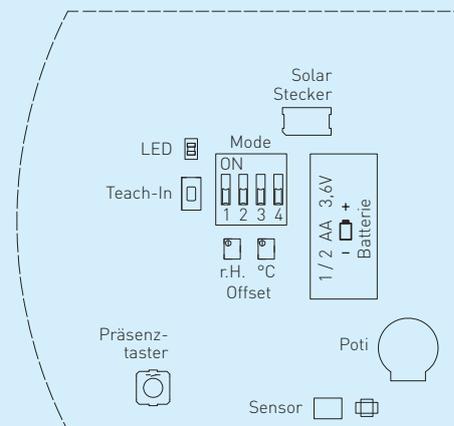
Maßzeichnung

RTF2-FSE-PT
RFTF2-FSE-PT



Schaltbild

RTF2-FSE-PT
RFTF2-FSE-PT



KYMASGARD® RTF2-FSE-PT
KYMASGARD® RFTF2-FSE-PT

Typ/WG3 Bezeichnung	Artikel-Nr.	Kanäle	Messbereich Temperatur	Feuchte	Energieerzeugung	Preis
RTF2-FSE-PT	1801-4451-0440-040	3	0... 40 °C	-	Solarzelle, Batterie	135,00 €
RFTF2-FSE-PT	1801-4452-0440-040	3	0... 40 °C	0... 100% r.H.	Solarzelle, Batterie	273,00 €

Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler mit Solarzelle, Sollwertsteller und Stufenwahl, mit 3 Kanälen, Serie Frija II

RTF 2-FSE-PD
RFTF 2-FSE-PD

Der Raumtemperaturfühler KYMASGARD® RTF 2-FSE-PD bzw. RFTF 2-FSE-PD ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei für die Energieerzeugung zu geringem Rauminnenlicht kann er auch mit einer Lithium-Knopfzelle betrieben werden. Dazu ist die Knopfzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen.

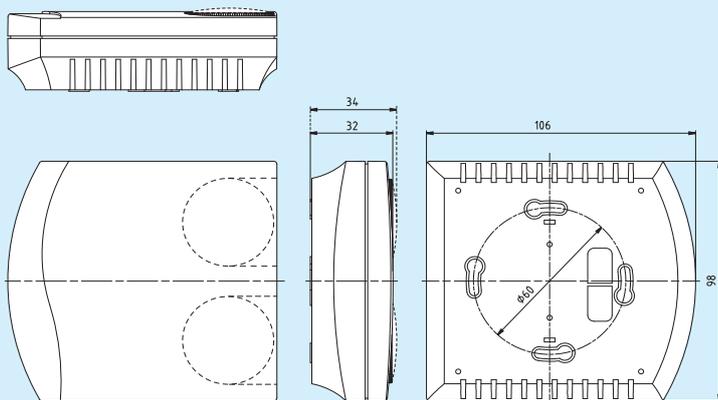
TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb: Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Solargenerator, batterieles, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 1 Temperatur, 1 Sollwert, 1 Steuerung (Data0)
- Funksendemodul: STM100
- Messbereich Temperatur: 0...+40 °C
- Messbereich Feuchte: 0...100 % r.H.
- Auflösung: 0,15K
- Abweichung: ±0,4K
- Sollwertfassung: Drehwinkel links 0° = 0 Bits
 Drehwinkel rechts 180° = 255 Bits
 Auflösung 0,8°
- Stufenwahl: 0 bis 255 Bits in Stufen
- Messwertfassung: alle 100 Sekunden
- Sendintervall: alle 100 Sekunden
 bei Messwertänderung > 0,8K
 bei Änderung Drehwinkel > 3°
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100m,
 Außenbereich bis zu 300m
- Gehäuse: aus Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt,
 Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (Frija II)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten, mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -25...+65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40...+85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 0...70 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität,
 ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



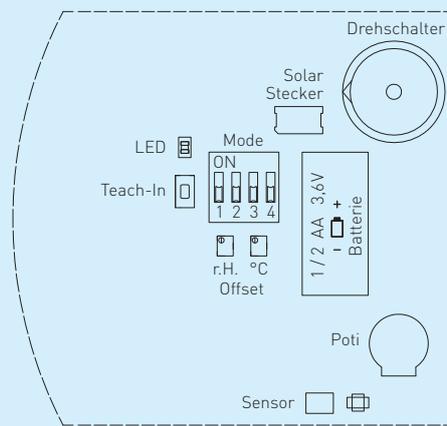
Maßzeichnung

RTF 2-FSE-PD
RFTF 2-FSE-PD



Schaltbild

RTF 2-FSE-PD
RFTF 2-FSE-PD



KYMASGARD® RTF 2-FSE-PD
KYMASGARD® RFTF 2-FSE-PD

Typ/WG3 Bezeichnung	Artikel-Nr.	Kanäle	Messbereich Temperatur Feuchte	Energieerzeugung	Preis
RTF 2-FSE-PD2	1801-4451-0240-040	3	0...40 °C -	Solarzelle, Batterie	152,00 €
RTF 2-FSE-PD5	1801-4451-0340-040	3	0...40 °C -	Solarzelle, Batterie	152,00 €
RFTF 2-FSE-PD2	1801-4452-0240-040	3	0...40 °C 0... 100% r.H.	Solarzelle, Batterie	285,00 €
RFTF 2-FSE-PD5	1801-4452-0340-040	3	0...40 °C 0... 100% r.H.	Solarzelle, Batterie	285,00 €

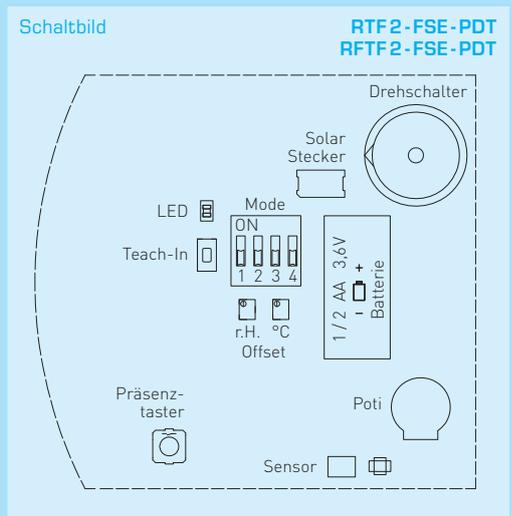
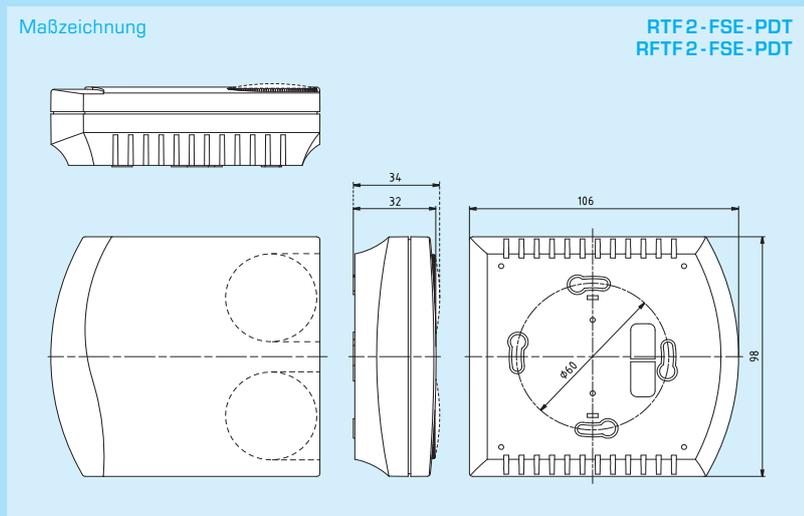
Raum-Feuchte- und Temperaturfunktüher mit Solarzelle, Sollwertsteller, Stufenwahl und Taster, mit 3 Kanälen, Serie Frija II

RTF 2 - FSE - PDT
RFTF 2 - FSE - PDT

Der Raumtemperaturföhler KYMASGARD® RTF2-FSE-PDT bzw. RFTF2-FSE-PDT ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei für die Energieerzeugung zu geringem Rauminnenlicht kann er auch mit einer Lithium-Knopfzelle betrieben werden. Dazu ist die Knopfzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen.

TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb: Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Solargenerator, batterieles, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 1 Temperatur, 1 Sollwert, 1 Steuerung (Data0)
- Funksendemodul: STM100
- Messbereich Temperatur:..... 0... +40 °C
- Messbereich Feuchte:..... 0...100 % r.H.
- Auflösung: 0,15K
- Abweichung:..... ± 0,4K
- Sollwertaufassung: Drehwinkel links 0° = 0 Bits
 Drehwinkel rechts 180° = 255 Bits
 Auflösung 0,8°
- Stufenwahl: 0 bis 255 Bits in Stufen
- Messwertaufassung: alle 100 Sekunden
- Sendeintervall: alle 100 Sekunden
 bei Messwertänderung > 0,8K
 bei Änderung Drehwinkel > 3°
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100m,
 Außenbereich bis zu 300m
- Gehäuse: aus Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt,
 Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (Frija II)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten, mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -25... +65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte:..... 0... 70 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität,
 ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PDT
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - PDT

Typ/WG3 Bezeichnung	Artikel-Nr.	Kanäle	Messbereich Temperatur	Feuchte	Energieerzeugung	Preis
RTF 2 - FSE - PD5T	1801-4451-0540-040	3	0... 40 °C	-	Solarzelle, Batterie	162,00 €
RFTF 2 - FSE - PD5T	1801-4452-0540-040	3	0... 40 °C	0... 100% r.H.	Solarzelle, Batterie	295,00 €

Raubewegungs- und Helligkeitsfunkfühler mit Solarzelle, mit 5 Kanälen

RBLF-FSE

Der Raubewegungs- und Helligkeitssensor KYMASGARD® RBLF-FSE ist ein batterie-loser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solarzellen, welche in Kondensatoren gespeichert wird. Er dient zum halb- und vollautomatischen Beleuchtungssteuern sowie der Anwesenheitserkennung (Präsenz) von Personen und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren / Gateways. Er wird verwendet für das Schalten und Steuern von Verbrauchern (wie z.B. Beleuchtung, Jalousien, Stellantriebe) z.B. in Büros, Geschäfts-, Schul- und Konferenzräumen. Der RBLF-FSE besitzt zwei Betriebsarten mit insgesamt fünf Kanälen. Die Kanäle 1 und 3 werten die Präsenz in Abhängigkeit der gemessenen aktuellen Helligkeit aus, die Kanäle 2 und 4 werten nur die Präsenz aus und der Kanal 5 sendet ein Werttelegramm aller Informationen.



TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb:..... Energieerzeugung mittels Solargenerator, batterieelos, wartungsfrei.
Pufferung mittels SuperCap, Funktionsfähigkeit ab Vollladung bei völliger Dunkelheit bis zu 36 Stunden.
Beim RBLF2-FSE ist optional Batteriebetrieb möglich.
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Typ PTM100 für Präsenz und STM100 für Präsenz und Helligkeitswert, Frequenz 868,3 MHz, Modulation ASK, Sendeleistung max. 10mW
- Kanäle: Kanal 1: PTM-Telegramm, Ein und Aus in Abhängigkeit der Präsenz und einer Lichtschwelle
Kanal 2: PTM-Telegramm, Ein und Aus in Abhängigkeit der Präsenz
Kanal 3: PTM-Telegramm, Aus in Abhängigkeit der Präsenz und einer Lichtschwelle
Kanal 4: PTM-Telegramm, Aus in Abhängigkeit der Präsenz
Kanal 5: STM-Telegramm, Meldetelegramm mit Präsenz, Helligkeit sowie Kanal 1 und 2
- Funksendemodul: TCM 120
- Bewegungssensor: PIR-Sensor
Erfassungsbereich bei Deckenmontage: 2,4 m ab Boden, 5 m / 360°
Erfassungsbereich bei Wandmontage: 1,5 m ab Boden, 8 m, Öffnungswinkel ca. 90°, Vorzugsrichtung horizontal, 36 Detektionszonen, Detektionsgeschwindigkeit 0,2 bis 3 m / sec
- Helligkeitssensor: 10...1000 Lux
- Speicherzelle: Startup-Zeit für Lernbetrieb: > 1 Stunden @ 1000 Lux
Startup-Zeit für 24-Stundenbetrieb in Dunkelheit: > 8 Stunden @ 250 Lux
Aufladezeit ab unterer Betriebsgrenze bis Vollladung: > 7 Stunden @ 50 Lux
Entladezeit ab Vollladung bis untere Betriebsgrenze: > 48 Stunden
- Sendeintervall: bei Ereignis und während aktivierter Bewegungsdetektion alle 8 - 12 Minuten
- Reichweite: je nach Baumaterialien typischerweise 20 - 100 m
- Gehäuse: aus Kunststoff, Werkstoff ABS
- Abmaße: 120x100x20 mm (LxBxH)
- Montage: Wand- oder Deckenmontage im wettergeschützten Außenbereich, unter Beachtung von einer täglichen Grundhelligkeit von mindestens 50 Lux für 7 Stunden.
- Umgebungstemperatur: +5... +55 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -20... +55 °C
- zulässige Luftfeuchte: 0...95 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC

KYMASGARD® RBLF-FSE

Typ / WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Energieerzeugung	Preis
RBLF 1 - FSE	KYMASGARD-8465-1010-000	5	Solarzelle	313,00 €
RBLF 2 - FSE	KYMASGARD-8465-1020-000	5	Solarzelle, Batterie	325,00 €
Zubehör:	Lithium-Knopfzelle (nur für RBLF2-FSE)			10,00 €

Funkempfänger,
Tasterschnittstelle mit 2 Kanälen

TS2 - FEM - UP

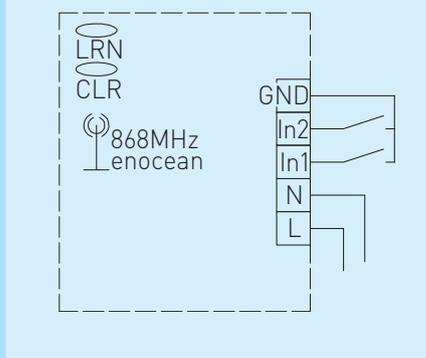
Die Tasterschnittstelle KYMASGARD® TS2-FEM-UP ist ein Binäreingabegerät für zwei potentialfreie Schließkontakte zur Unter- oder Aufputzmontage. Bei Betätigung sendet die Tasterschnittstelle in Abhängigkeit der eingestellten drei möglichen Betriebsarten ein Funktelegramm (PTM200), welches von Funkaktoren und Funkempfängern ausgewertet werden kann.

TECHNISCHE DATEN:

- Spannungsversorgung: 110V - 230V, 50/60Hz
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK,
Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 2 Kanäle mit jeweils 2 Zuständen
- Funksendemodul: TCM 120
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100m,
Außenbereich bis zu 300m
- Betriebsart: Erfassen von zwei potentialfreien Schließkontakten.
Empfangen und verstärktes wiederaussenden von
gültigen Funktelegrammen.
- Bemessungsspannung: 230V, 50/60Hz
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20mA Leerlaufstrom
ca. 25mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 0,7W
- Verlustleistung: ca. 0,6W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 13A Typ C
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“)
2 LEDs („LRN“/„CLR“)
- Anschluss: 1,5 - 4mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan
- Abmaße: Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20 ... + 40 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40 ... + 85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 5 ... 90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



Schaltbild TS2 - FEM - UP



KYMASGARD® TS2 - FEM - UP

Typ/WG1	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
TS2 - FEM - UP	KYMASGARD - 7443 - 0100 - 000	2	Unterputz	273,00 €

Funkempfänger,
Schaltaktor mit 1 Kanal

SA1-FEM-UP

Der Schaltaktor KYMASGARD® SA1-FEM-UP ist ein Gerät mit einem Kanal zur Unter- oder Aufputzmontage. Mittels bis zu 30 Funksendern (Wand- und Handsender, Bewegungsmelder, Außenlichtsensor) kann über einen potentialfreien Ausgang eine Gruppe von elektrischen Verbrauchern geschaltet werden. Dem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen wie z.B. Tasterfolger oder Ausschaltverzögerung 10 Minuten zugeordnet werden.

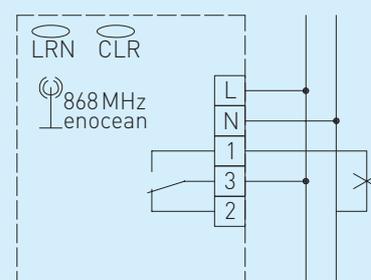
TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Schalten Ein/Aus, Impulsschalter, Schrittschalter, Treppenhauslicht 0,5...20min
- Kanäle: 1 Kanal
- Bemessungsspannung: 230V, 50/60Hz
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20mA Leerlaufstrom
ca. 25mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 1,25W
- Verlustleistung: ca. 0,9W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 13A Typ C
- Lastausgang / (bei 35°C Umgebungstemperatur)
- Anschlussleistung: Wechselkontakt potentialfrei
Bemessungsstrom: 16A / 250V AC
Einschaltstrom: 20ms / 30A, 5ms / 120A
max. Schaltleistung AC1: 4000VA
max. Schaltleistung AC15: 750VA
Glühlampen: 2000W
Halogenlampen 230V AC: 2000W
Leuchtstofflampen kompensiert: 750W
Leuchtstofflampen unkompensiert: 1000W
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung: 1000W
Motorlast 1Ph AC3 / 230V AC: 0,5kW
EVG bei Annahme von 30µF: 3 Stück
Kapazitive Last: 30µF
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“), 2 LEDs („LRN“/„CLR“)
- Anschluss: 1,5 - 4mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan, Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20... +40 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



Schaltbild

SA1-FEM-UP



KYMASGARD® SA1-FEM-UP

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
SA1-FEM-UP	KYMASGARD-7441-0200-000	1	Unterputz	125,00 €

Funkempfänger,
Lastaktor mit 2 Kanälen

LA2-FEM-UP

Der Schaltaktor KYMASGARD® LA2-FEM-UP besteht aus Gerät (Hardware) mit zwei Kanälen zur Unter- oder Aufputzmontage und dem Applikationsprogramm (Software). Mittels bis zu 30 Funksendern (Wand- und Handsender, Bewegungsmelder, Außenlichtsensor) kann über einen potentialfreien Ausgang zwei Gruppen von elektrischen Verbrauchern geschaltet werden. Dem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen wie z.B. Tasterfolger oder Ausschaltverzögerung 10 Minuten zugeordnet werden.

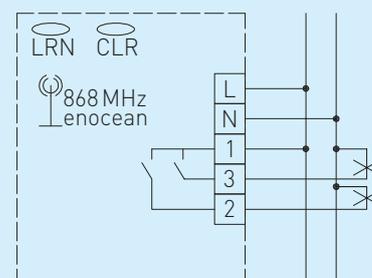
TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Schalten Ein/Aus, Impulsschalter, Schrittschalter, Treppenhauslicht 0,5...20 min
- Kanäle: 2 Kanäle
- Bemessungsspannung: 230V, 50/60Hz
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20mA Leerlaufstrom
ca. 25mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 1,25W
- Verlustleistung: ca. 0,9W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 6A Typ C
- Lastausgang / (bei 35°C Umgebungstemperatur)
Anschlussleistung: Schließkontakte potentialfrei
Bemessungsstrom: 6A/250V AC
Einschaltstrom: 20ms/30A
max. Schaltleistung AC1: 1500VA
max. Schaltleistung AC15: 300VA
Glühlampen: 750W
Halogenlampen 230V AC: 500W
Leuchtstofflampen kompensiert: 200W
Leuchtstofflampen unkompensiert: 300W
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung: 300W
Motorlast 1Ph AC3/230V AC: 0,185kW
EVG bei Annahme von 30µF: 1 Stück
Kapazitive Last: 10µF
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“), 2 LEDs („LRN“/„CLR“)
- Anschluss: 1,5-4mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan, Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20...+40°C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40...+85°C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90% r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



Schaltbild

LA2-FEM-UP



KYMASGARD® LA2-FEM-UP

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
LA2-FEM-UP	KYMASGARD-7442-0300-000	2	Unterputz	126,00 €

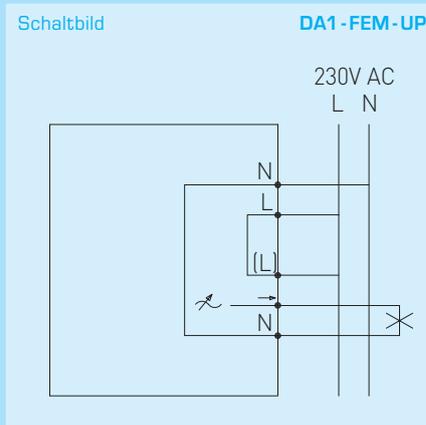
Funkempfänger,
Dimmaktor mit 1 Kanal

DA1-FEM-UP

Der Dimmaktor KYMASGARD® DA1-FEM-UP besteht aus Gerät (Hardware) mit einem Kanal zur Unter- oder Aufputzmontage und dem Applikationsprogramm (Software). Mittels bis zu 30 Funksendern (Wand- und Handsender) kann über einen potentialfreien Ausgang eine Gruppe von ohmschen und induktiven Verbrauchern geschaltet und gedimmt werden. Dem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen wie z.B. Tasterfolger oder Ausschaltverzögerung 10 Minuten zugeordnet werden.

TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Schalten Ein/Aus,
Dimmen Heller/Dunkler,
Treppenhauslicht 0,5...20 min
- Kanäle: 1 Kanal
- Bemessungsspannung: 230V, 50/60 Hz
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20 mA Leerlaufstrom
ca. 25 mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 1,25W
- Verlustleistung: ca. 0,9W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 13A Typ C
- Lastausgang / (bei 35°C Umgebungstemperatur)
- Anschlussleistung: Triac, nicht potentialfrei
Bemessungsstrom: 1 A / 230V AC
Ohmsche Last (Glühlampen): 250W
Hochvolt Halogenlampe: 100W
Induktive Last (cos φ ≥ 0,8): 100VA
Niedervolttrafos für Phasenanschnitt
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“), 2 LEDs („LRN“/„CLR“)
- Anschluss: 1,5 - 4mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan, Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20... +40 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



KYMASGARD® DA1-FEM-UP

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
DA1-FEM-UP	KYMASGARD-7441-0400-000	1	Unterputz	152,00 €

Funkempfänger,
Jalousieaktor mit 1 Kanal

JA1-FEM-UP

Der Jalousieaktor KYMASGARD® JA1-FEM-UP besteht aus Gerät (Hardware) mit einem Kanal zur Unter- oder Aufputzmontage und dem Applikationsprogramm (Software). Mittels bis zu 30 Funksendern (Wand- und Handsender, Bewegungsmelder, Außenlichtsensor) kann über einen potentialfreien Ausgang eine Gruppe von elektrischen Verbrauchern geschaltet werden. Dem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen wie z.B. Tasterfolger oder Fahrzeit 10 Minuten zugeordnet werden.

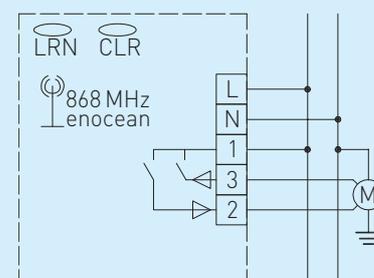
TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Schalten Ein/Aus (langer Tastendruck),
Lamellen verstellen (kurzer Tastendruck),
Impulsschalter,
Ausschaltverzögerung 0,5...20 min
- Kanäle: 1 Kanal
- Bemessungsspannung: 230V, 50/60 Hz
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20 mA Leerlaufstrom
ca. 25 mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 1,25 W
- Verlustleistung: ca. 0,9 W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 6 A Typ C
- Lastausgang /
Anschlussleistung: (bei 35°C Umgebungstemperatur)
Schließkontakte potentialfrei
Bemessungsstrom: 6 A / 250V AC
Einschaltstrom: 20 ms / 30 A
max. Schaltleistung AC1: 1500 VA
max. Schaltleistung AC15: 300 VA
Glühlampen: 750 W
Halogenlampen 230V AC: 500 W
Leuchtstofflampen kompensiert: 200 W
Leuchtstofflampen unkompensiert: 300 W
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung: 300 W
Kondensatormotor 1Ph / 230V AC: 600 VA
EVG bei Annahme von 30 uF: 1 Stück
Kapazitive Last: 10 uF
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“), 2 LEDs („LRN“/„CLR“)
- Anschluss: 1,5-4 mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan, Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20...+40°C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40...+85°C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



Schaltbild

JA1-FEM-UP



KYMASGARD® JA1-FEM-UP

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
JA1-FEM-UP	KYMASGARD-7441-0500-000	1	Unterputz	126,00 €

Funkempfänger,
Thermostataktor mit 1 Kanal

TA1-FEM-UP

Der Thermostataktor KYMASGARD® TA1-FEM-UP besteht aus Gerät (Hardware) mit einem Kanal zur Unter- oder Aufputzmontage und dem Applikationsprogramm (Software). Mittels einem Raumtemperaturfühler (RTF2-FSE-xx) und bis zu 8 Fensterfunkkontakten (FK1-FSE) in UND-Verknüpfung kann über einen potentialfreien Ausgang eine Gruppe von elektrischen Verbrauchern (Stellventile, Elektroheizungen, etc.) mittels einer 2-Punkt-Regelung mit Frostschutzfunktion geschaltet werden. Dem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen zugeordnet werden.

TECHNISCHE DATEN:

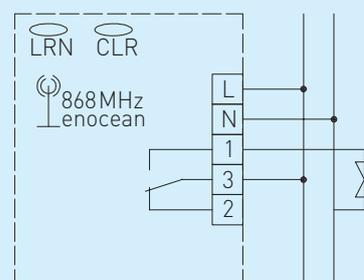
- Betriebsart: Schalten Ein/Aus (PWM t=20min)
mit Frostschutzschaltung bei 8°C
sowie Sendeunterdrückung mit Zwangsstellung
- Kanäle: 1 Kanal
- Bemessungsspannung: 230V, 50/60Hz
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20mA Leerlaufstrom
ca. 25mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 1,25W
- Verlustleistung: ca. 0,9W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 13A Typ C
- Lastausgang /
Anschlussleistung: (bei 35°C Umgebungstemperatur)
Wechselkontakt potentialfrei
Bemessungsstrom: 16A / 250V AC
Einschaltstrom: 20ms / 30A, 5ms / 120A
max. Schaltleistung AC1: 4000VA
max. Schaltleistung AC15: 750VA

Glühlampen: 2000W
Halogenlampen 230V AC: 2000W
Leuchtstofflampen kompensiert: 750W
Leuchtstofflampen unkompensiert: 1000W
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung: 1000W

Motorlast 1Ph AC3 / 230V AC: 0,5kW
EVG bei Annahme von 30µF: 3 Stück
Kapazitive Last: 30µF
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“), 2 LEDs („LRN“/„CLR“)
- Anschluss: 1,5-4mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan, Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20... +40°C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85°C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



Schaltbild TA1-FEM-UP



KYMASGARD® TA1-FEM-UP

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
TA1-FEM-UP	KYMASGARD-7441-0600-000	1	Unterputz	127,00 €

Funkempfänger,
Empfangseinheit mit 4 Kanälen

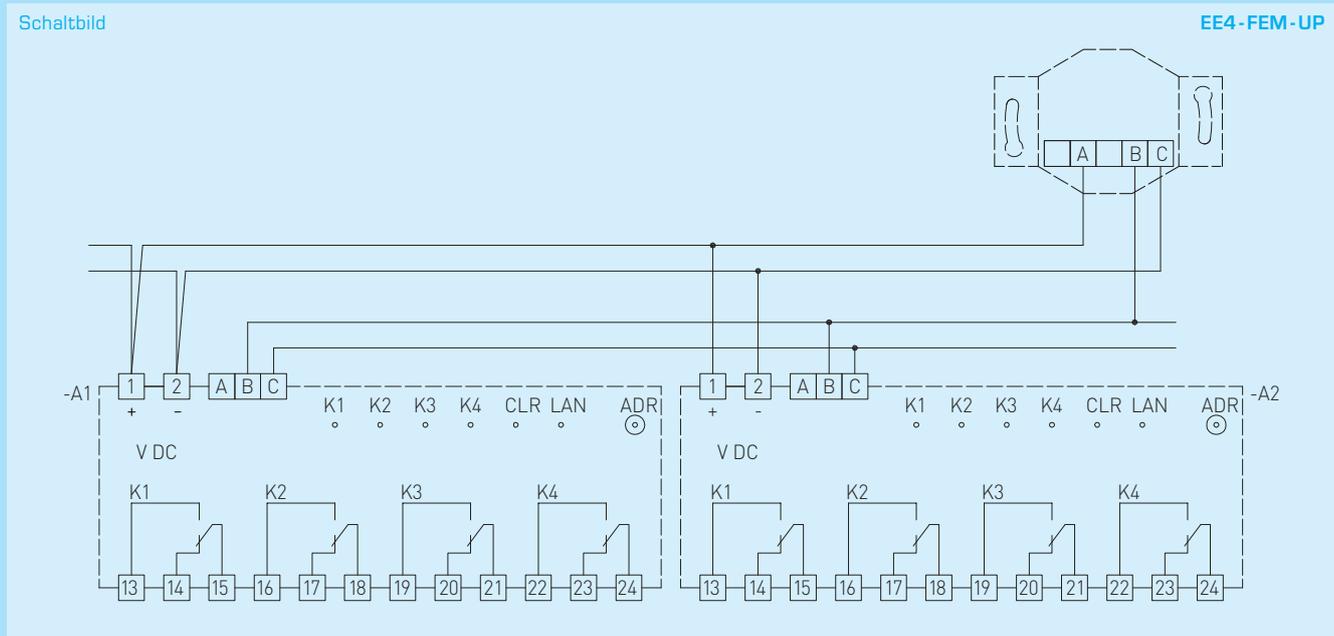
Der Empfangseinheit KYMASGARD® EE4-FEM-UP ist ein Gerät mit vier Kanälen zur Unter- oder Aufputzmontage und dient als aktive Antenne. Sie empfängt die Funktelegramme der Funksender und überträgt diese mittels Zweidrahtbus RF-Bus an die Reiheneinbau-Funkempfänger (xx-FEM-HS). Dadurch ist es möglich, diese untereinander zu verknüpfen und an Orten zu montieren, wo ein Funkempfang nicht möglich ist (z.B. in Elektroverteiler aus Stahl, Zwischendecken mit Metallabdeckung oder über mehrere Etagen in Gebäuden).

EE4-FEM-UP



TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Empfangen und Weiterleiten von Funktelegrammen
- Kanäle: 4 Kanäle
- Bemessungsspannung: 5V DC
- Bemessungsstrom: 0,1 A
- Stromaufnahme: ca. 20 mA Leerlaufstrom
ca. 25 mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 1,0W
- Verlustleistung: ca. 0,9W
- Kommunikationsbus: ABS-Protokoll
- Leitungslänge: max. 15 m
- Empfang: 868,3 MHz, über interne Antenne
- Bedienelemente: 1 LED („SIG“)
- Anschluss: 1,5 - 4mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan, Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20... +40 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



KYMASGARD® EE4-FEM-UP

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
EE4-FEM-UP	KYMASGARD-7414-0700-000	4	Unterputz	199,00 €

Funkempfänger,
Schaltaktor mit 4 Kanälen

HS-SA4-FEM

Der Schaltaktor KYMASGARD® HS-SA4-FEM besteht aus einem Gerät mit vier Kanälen zur Hutschienenmontage und dem Applikationsprogramm (Software). Mittels Funksender können vier von einander unabhängige elektrische Verbraucher geschaltet werden. Je Kanal können bis zu 30 Funksendern (Wand- und Handsender, Fensterkontakte, Temperaturfühler, Bewegungsmelder) eingelernt werden, wobei je Sendertyp max. 30 Stück möglich sind. Der HS-SA4-FEM ist mittels einem Kabel, dem ASB-Bus, mit bis zu sieben anderen FEM-Geräten vernetzbar. Jedem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen wie z.B. Tasterfolger oder Ausschaltverzögerung zugeordnet werden.

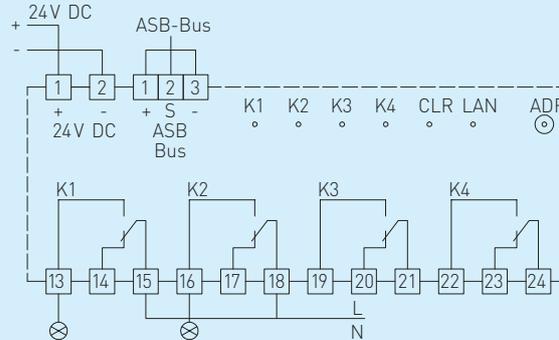
TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Schalten Ein/Aus, Impulsschalter, Schrittschalter, Treppenhauslicht 0,5...20min
- Kanäle: 4 Kanäle
- Bemessungsspannung: 24V DC
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20mA Leerlaufstrom
ca. 80mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: ca. 1,4 W
- Verlustleistung: max. 0,6W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 13A Typ C
- Lastausgang/ (bei 35°C Umgebungstemperatur)
- Anschlussleistung: Wechselkontakt potentialfrei
Bemessungsstrom: 16A / 250V AC
Einschaltstrom: 20 ms / 30A, 5 ms / 120A
max. Schaltleistung AC1: 4000VA
max. Schaltleistung AC15: 750VA
Glühlampen: 2000W
Halogenlampen 230V AC: 2000W
Leuchtstofflampen kompensiert: 750W
Leuchtstofflampen unkompensiert: 1000W
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung: 1000W
Motorlast 1Ph AC3 / 230V AC: 0,5 kW
EVG bei Annahme von 30µF: 3 Stück
Kapazitive Last: 30µF
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“),
2 LEDs („LRN“/„CLR“),
4 LEDs (je für Kanal 1 bis 4)
- Anschluss Leistung: 1,5-4mm² (Leistung) bzw.
0,75 mm² (ASB-Bus),
jeweils über Schraubklemmen
- Empfang: 868,3 MHz, über interne Antenne
(für Montage z.B. in einem Schaltschrank
ist als Antenne die externe Empfangs-
einheit EE4-FEM-UP zu verwenden!)
- Gehäuse: aus Kunststoff,
Werkstoff Noryl UL 94-V0H=25mm,
70x90x55 mm (BxHxT)
- Montage: Reiheneinbaugeschäft (nach DIN 43880)
zum Verteilereinbau auf Hutschiene
- Umgebungstemperatur: -20... +40 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H.,
nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität,
EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach
EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



Schaltbild

HS-SA4-FEM



KYMASGARD® HS-SA4-FEM

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
HS-SA4-FEM	KYMASGARD-7414-0200-000	4	Hutschiene	293,00 €

Funkempfänger,
Schaltaktor mit 8 Kanälen

HS-SA8-FEM

Der Schaltaktor KYMASGARD® HS-SA8-FEM besteht aus einem Gerät mit acht Kanälen zur Hutschienenmontage und dem Applikationsprogramm (Software). Mittels Funksender können acht von einander unabhängige elektrische Verbraucher geschaltet werden. Je Kanal können bis zu 30 Funksendern (Wand- und Handsender, Fensterkontakte, Temperaturfühler, Bewegungsmelder) eingelernt werden, wobei je Sendertyp max. 30 Stück möglich sind. Der HS-SA8-FEM ist mittels einem Kabel, dem ASB-Bus, mit bis zu sieben anderen FEM-Geräten vernetzbar. Jedem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen wie z.B. Tasterfolger oder Ausschaltverzögerung zugeordnet werden.

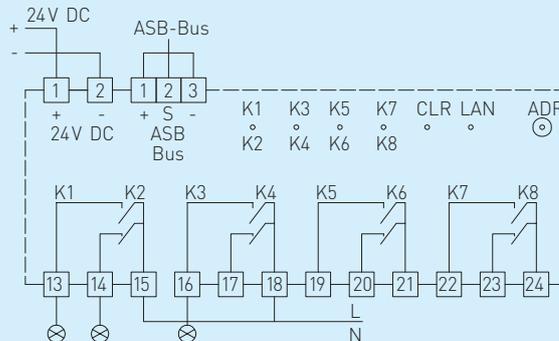
TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Schalten Ein/Aus, Impulsschalter, Schrittschalter, Treppenhauslicht 0,5...20 min
- Kanäle: 8 Kanäle
- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Bemessungsstrom: 0,5 A
- Stromaufnahme: ca. 20 mA Leerlaufstrom
ca. 80 mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: ca. 1,4 W
- Verlustleistung: max. 0,6 W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 6 A Typ C
- Lastausgang / (bei 35°C Umgebungstemperatur)
- Anschlussleistung: Schließkontakte potentialfrei
Bemessungsstrom: 6 A / 250V AC
Einschaltstrom: 20 ms / 30 A
max. Schaltleistung AC1: 1500 VA
max. Schaltleistung AC15: 300 VA
Glühlampen: 750 W
Halogenlampen 230V AC: 500 W
Leuchtstofflampen kompensiert: 200 W
Leuchtstofflampen unkompensiert: 300 W
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung: 300 W
Kondensatormotor 1Ph / 230V AC: 600 VA
EVG bei Annahme von 30 uF: 1 Stück
Kapazitive Last: 10 uF
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“),
2 LEDs („LRN“/„CLR“),
4 LEDs (je für Kanal 1 bis 8)
- Anschluss Leistung: 1,5-4mm² (Leistung) bzw.
0,75 mm² (ASB-Bus),
jeweils über Schraubklemmen
- Empfang: 868,3 MHz, über interne Antenne
(für Montage z.B. in einem Schaltschrank ist als Antenne die externe Empfangseinheit EE4-FEM-UP zu verwenden!)
- Gehäuse: aus Kunststoff,
Werkstoff Noryl UL 94-V0H=25mm,
70x90x55 mm (BxHxT)
- Montage: Reiheneinbaugeschäft (nach DIN 43880)
zum Verteilereinbau auf Hutschiene
- Umgebungstemperatur: -20...+40°C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40...+85°C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H.,
nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität,
EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach
EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



Schaltbild

HS-SA8-FEM



KYMASGARD® HS-SA8-FEM

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
HS-SA8-FEM	KYMASGARD-7418-0200-000	8	Hutschiene	332,00 €

Funkempfänger,
Jalousieaktor mit 4 Kanälen

HS-JA4-FEM

Der Jalousieaktor KYMASGARD® HS-JA4-FEM besteht aus einem Gerät mit vier Kanälen zur Hutschieneinstallation und dem Applikationsprogramm (Software). Mittels Funksender können vier von einander unabhängige elektrische Antriebe geschaltet werden. Je Kanal können bis zu 30 Funksendern (Wand- und Handsender, Fensterkontakte, Temperaturfühler, Bewegungsmelder) eingelernt werden, wobei je Sendertyp max. 30 Stück möglich sind. Der HS-JA4-FEM ist mittels einem Kabel, dem ASB-Bus, mit bis zu sieben anderen FEM-Geräten vernetzbar. Jedem Ausgang können je nach Parametrierung verschiedene Funktionen wie z.B. Tasterfolger oder Ausschaltverzögerung zugeordnet werden.

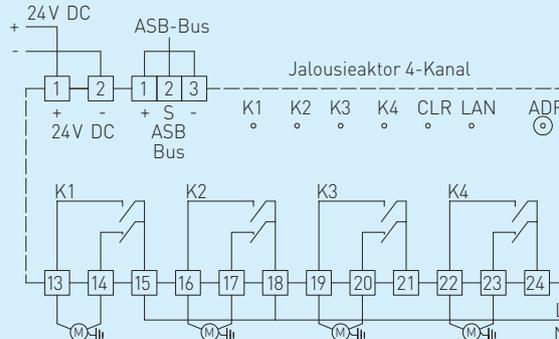


TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Schalten rauf/runter, Lamellen verstellen, Impulsschalter, Schrittschalter
- Kanäle: 4 Kanäle
- Bemessungsspannung: 24V DC
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20mA Leerlaufstrom
ca. 80mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: ca. 1,4W
- Verlustleistung: max. 0,6W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 13A Typ C
- Lastausgang /
Anschlussleistung: (bei 35°C Umgebungstemperatur)
Schließkontakte potentialfrei
Bemessungsstrom: 6A / 250V AC
Einschaltstrom: 20ms / 30A
max. Schaltleistung AC1: 1500VA
max. Schaltleistung AC15: 300VA
Glühlampen: 750W
Halogenlampen 230V AC: 500W
Leuchtstofflampen kompensiert: 200W
Leuchtstofflampen unkompensiert: 300W
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung: 300W
Kondensatormotor 1Ph / 230V AC: 600VA
EVG bei Annahme von 30uF: 1 Stück
Kapazitive Last: 10uF
- Schaltverhalten: parametrierbar
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“),
2 LEDs („LRN“/„CLR“),
4 LEDs (je für Kanal 1 bis 4)
- Anschluss Leistung: 1,5-4mm² (Leistung) bzw.
0,75 mm² (ASB-Bus),
jeweils über Schraubklemmen
- Empfang: 868,3 MHz, über interne Antenne
(für Montage z.B. in einem Stahlschrank
ist als Antenne die externe Empfangs-
einheit EE4-FEM-UP zu verwenden!)
- Gehäuse: aus Kunststoff,
Werkstoff Noryl UL 94-VOH=25mm,
70x90x55 mm (BxHxT)
- Montage: Reiheneinbaueinheit (nach DIN 43880)
zum Verteilereinbau auf Hutschiene
- Umgebungstemperatur: -20... +40 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H.,
nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60 529)
- Normen: CE-Konformität,
EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach
EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC

Schaltbild

HS-JA4-FEM



KYMASGARD® HS-JA4-FEM

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Montage	Preis
HS-JA4-FEM	KYMASGARD-7414-0500-000	4	Hutschiene	332,00 €

Funkempfänger,
Repeater 2-Level

RP2-FEM-UP

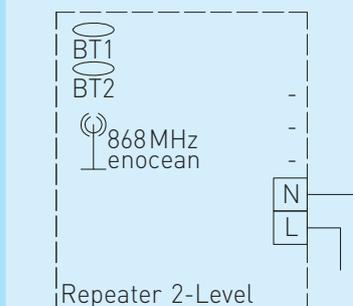
Der Repeater KYMASGARD® RP2-FEM-UP ist ein Gerät zur Unter- oder Aufputzmontage. Er dient zur einmaligen Verstärkung der Funktelegramme zwischen Funksendern und Funkempfängern und kommt bei Reichweitenproblemen zum Einsatz. Der RP2-FEM-UP muss nur an die Versorgungsspannung angeschlossen werden, ein Einlernen von Sendern ist nicht nötig. Alle gültig empfangenen Telegramme werden verstärkt wieder ausgesendet. Der RP2-FEM-UP besitzt zwei Betriebsarten, welche mittels LED-Drucktasten angewählt werden. In der 1-Level-Betriebsart werden die Telegramme nur einmal verstärkt, d.h. nur Originaltelegrammen werden wieder ausgesendet. In der 2-Level-Betriebsart werden zusätzlich auch Telegramme von Repeatern, die sich in der 1-Level-Betriebsart befinden, verstärkt wieder ausgesendet.



TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart:..... Empfangen und verstärktes Wiederaussenden (1- oder 2-Level) von gültigen Funktelegrammen
- Bemessungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Bemessungsstrom: 0,5 A
- Stromaufnahme:..... ca. 20 mA Leerlaufstrom
ca. 25 mA Arbeitsstrom
- Leistungsaufnahme: max. 1,0 W
- Verlustleistung: ca. 0,9 W
- Absicherung: durch externen Leistungsschutzschalter 13 A Typ C
- Bedienelemente: 2 Tasten („B1“/„B2“)
2 LEDs („B1“/„B2“)
- Anschluss:..... 1,5-4 mm², über Schraubklemmen
- Gehäuse: aus Kunststoff Lexan, Ø 51 mm, Höhe 25 mm
- Umgebungstemperatur: -20 ... +40 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur:..... -40 ... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte:..... 5 ... 90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC

Schaltbild RP2-FEM-UP



KYMASGARD® RP2-FEM-UP

Typ/WG3	Art.-Nr.	Level	Montage	Preis
RP2-FEM-UP	KYMASGARD-7433-0000-000	1/2	Unterputz	315,00 €

Funkempfänger,
Gateway für 32 EIB-Kanäle,
Serie Frija II

Der KYMASGARD® GW-32EIB-FEM ist ein Gerät zur Aufputzmontage.
Er dient als Gateway zwischen Funksendern und dem EIB/KNX-Bus.
Je Kanal kann ein Funksender eingelernt und mit einer Funktion belegt werden.

GW-32EIB-FEM

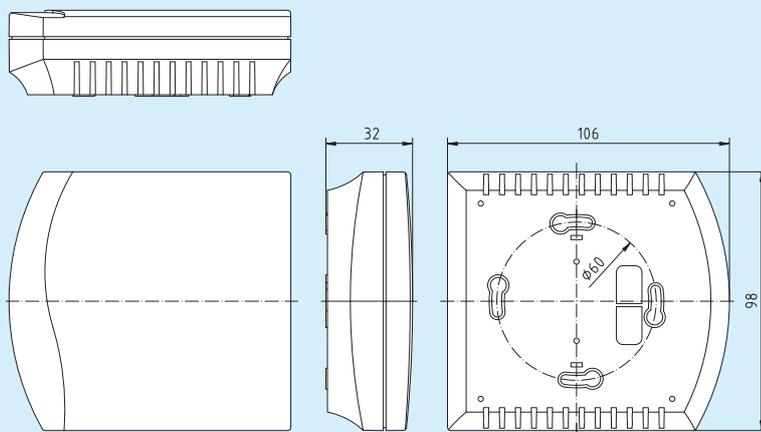
TECHNISCHE DATEN:

- Funktionsarten: **Wand- und Handsender**
Schalten (Ein / Aus / Um / Wertgeber)
Schalten und Dimmen mit Stopptelegramm
Jalousien (Auf / Ab / Schritt / Stopp)
- Fensterkontakt**
Schalten (Ein / Aus / Um / Wertgeber)
- Bewegungsmelder**
Schalten (Ein / Aus / Um / Wertgeber)
- Temperaturfühler**
Messen und Erfassen der Temperatur (Ist- und Sollwert)
Erfassen des Präsenttaster, Betriebsarten oder Stufenschalter
- Helligkeits- und Dämmerungsfühler**
Erfassen des Außenlichtwertes
- Ausgänge: 32 EIB-Kanäle
- Schaltverhalten: parametrierbar mit ETS-Software
- Versorgungsspannung: 29V DC SELV (EIB-Spannungsversorgung)
- Stromaufnahme: ca. 20 mA Leerlaufstrom
ca. 25 mA Arbeitsstrom
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“)
1 LCD-Panel
- Anschluss: EIB-Steckklemme
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS,
Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (Frija II)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55 mm,
Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder
waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten,
mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -20... +40 °C (im Betrieb)
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



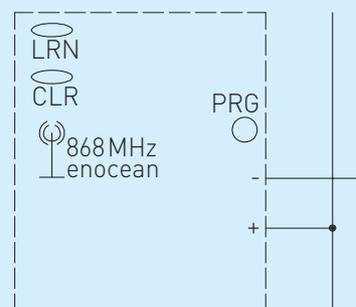
Maßzeichnung

GW-32EIB-FEM



Schaltbild

GW-32EIB-FEM



KYMASGARD® GW-32EIB-FEM

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Kommunikation	Montage	Preis
GW-32EIB-FEM	KYMASGARD-7429-0010-000	32	EIB/KNX-Bus	Aufputz	737,00 €

Funkempfänger,
Gateway für RS485-Bus, unidirektional,
Serie Frija II

GW1-RS485-FEM

Der KYMASGARD® GW1-RS485-FEM ist ein Gerät zur Aufputzmontage. Er dient als unidirektionales Gateway zwischen Funksendern / Funkempfängern und Bussystemen auf Basis einer RS485-Kommunikation. Das Gateway ermöglicht das Empfangen von Funktelegrammen aller Funksender, die dem Standard des EnOcean-Protokoll entsprechen. Ein Softwaretool für die Konfiguration und Inbetriebnahme ist kostenlos erhältlich.

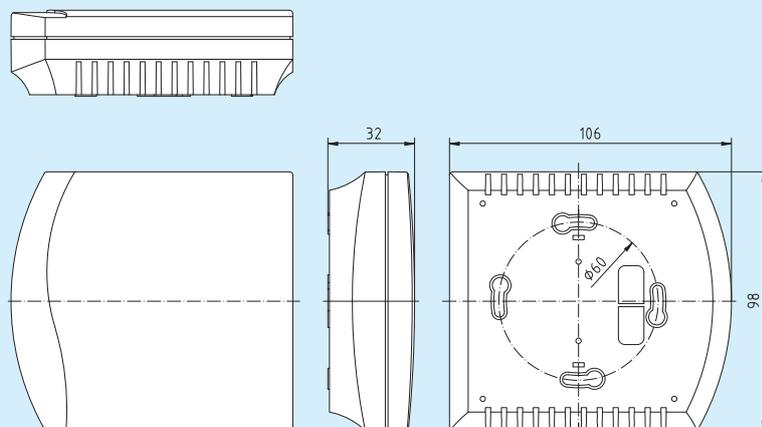
TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Empfangen von Funktelegrammen
nach EnOcean-Standard
- Bemessungsspannung: 12-30V AC/DC
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20 mA Leerlaufstrom
ca. 25 mA Arbeitsstrom
- Funkteil: TCM120
- Absicherung: keine
- Bedienelemente: 1 Taste („LRN“),
5 LEDs (für Betriebsspannung, Lernmode, Kollision, Test, Data)
- Anschluss: Steckklemmen, 8-polig
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS,
Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (Frija II)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55 mm,
Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder
waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten,
mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben/unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -5... +40 °C (im Betrieb)
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC



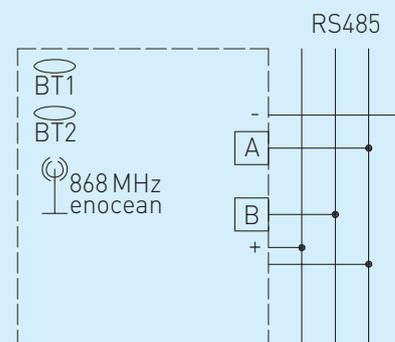
Maßzeichnung

GW1-RS485-FEM



Schaltbild

GW1-RS485-FEM



KYMASGARD® GW1-RS485-FEM

Typ/WG3	Art.-Nr.	Art	Kommunikation	Montage	Preis
GW1-RS485-FEM	KYMASGARD-7429-0021-000	unidirektional	RS485	Aufputz	330,00 €

Funkempfänger, Gateway für RS232-Bus,
 unidirektional bzw. bidirektional, Serie Frija II

Der KYMASGARD® GW1-RS232-FEM bzw. GW2-RS232-FEM ist ein Gerät zur Aufputzmontage. Er dient als unidirektionales bzw. bidirektionales Gateway zwischen Funksendern / Funkempfängern und Bussystemen auf Basis einer RS232-Kommunikation. Der ermöglicht das Empfangen bzw. das Empfangen und Versenden der von Funktelegrammen aller Funksender, die dem Standard des EnOcean-Protokoll entsprechen. Ein Softwaretool für die Konfiguration und Inbetriebnahme ist kostenlos erhältlich.

GWx-RS232-FEM

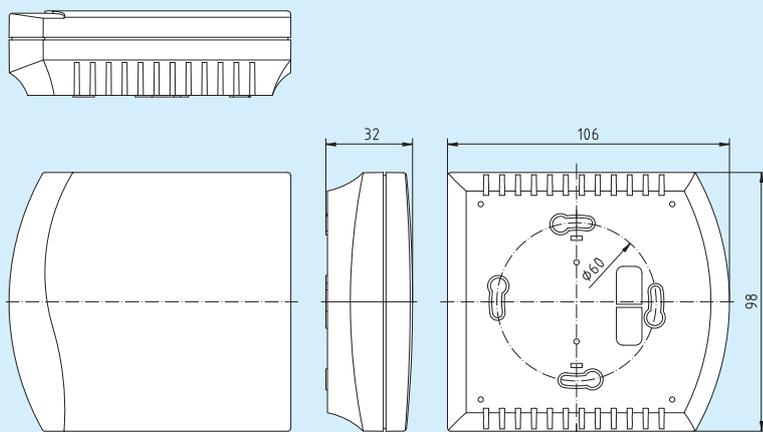


TECHNISCHE DATEN:

- Betriebsart: Empfangen (GW1-RS232-FEM) bzw.
 Empfangen und Versenden (GW2-RS232-FEM)
 von Funktelegrammen nach EnOcean-Standard
- Bemessungsspannung: 12-30V AC/DC
- Bemessungsstrom: 0,5A
- Stromaufnahme: ca. 20mA Leerlaufstrom
 ca. 25mA Arbeitsstrom
- Funkteil: TCM120
- Absicherung: keine
- Bedienelemente: 1 Taste („LRN“),
 5 LEDs (für Betriebsspannung, Lernmode, Kollision, Test, Data)
- Anschluss: Steckklemmen, 8-polig
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS,
 Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
- Abmaße: 98 x 106 x 32 mm (Frija II)
- Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø55 mm,
 Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder
 waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten,
 mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben / unten bei AP
- Umgebungstemperatur: -5...+40°C (im Betrieb)
- zulässige Luftfeuchte: 5...90 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzart: IP 20 (nach EN 60529)
- Normen: CE-Konformität, EN 090-2-2, EN 60669-2-1,
 ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC

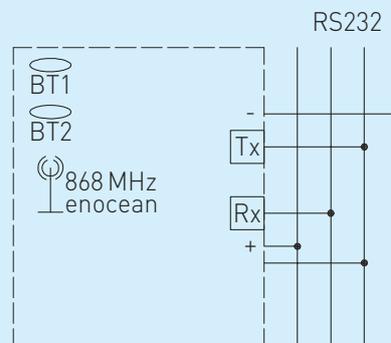
Maßzeichnung

GWx-RS232-FEM



Schaltbild

GWx-RS232-FEM



KYMASGARD® GW1 - RS232 - FEM
KYMASGARD® GW2 - RS232 - FEM

Typ / WG4	Art.-Nr.	Art	Kommunikation	Montage	Preis
GW1 - RS232 - FEM	KYMASGARD-7429-0031-000	unidirektional	RS232	Aufputz	330,00 €
GW2 - RS232 - FEM	KYMASGARD-7429-0032-000	bidirektional	RS232	Aufputz	375,00 €

Funksender als Tür- und Fensterkontakt mit Solarzelle,
mit 1 Kanal

FK1-FSE

Der Funksender KYMASGARD® FK1-FSE ist ein batterieloser und wartungsfreier Fensterkontakt mit einem Kanal. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Zustandsüberwachung mittels einem Reedkontakt mit Gegenmagnet von Fenster und Türen und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger/Gateways. Er ist geeignet zur Montage an Fenster- und Türrahmen aus Holz, Glas und Aluminium.

TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb: Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Solargenerator, batterieelos, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation ASK, Sendeleistung max. 10 mW
- Kanäle: 1 Zustand, 1 Steuerung
- Funksendemodul: STM100
- Zustandserfassung: Reedkontakt
- Messwerterfassung: alle 1000 Sekunden
- Sendeintervall: alle 1000 Sekunden oder bei Zustandsänderung
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
- Abmaße: 110 x 19 x 15 mm (LxBxT)
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS, Farben siehe Tabelle
- Montage: Aufputz auf flachem Untergrund, zum Kleben oder Schrauben
- Umgebungstemperatur: -25... + 65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40... + 85 °C
- zulässige Luftfeuchte: 0... 70 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität, ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC



KYMASGARD® FK1-FSE

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Gehäusefarbe	Preis
FK1-FSE - rw	KYMASGARD-8431-1000-000	1	reinweiß	62,00 €
FK1-FSE - sw	KYMASGARD-8431-2000-000	1	schwarz	62,00 €

Funksender als Key-Card-Schalter,
mit 1 Kanal

Der Funksender KYMASGARD® KS1-FSE ist ein batterieloser und wartungsfreier Key-Card-Schalter mit einem Kanal. Die Energieerzeugung erfolgt mittels einem Induktionsgenerator beim Einstecken oder Herausziehen einer Key-Card. Er dient als Hauptschalter zum Steuern von Verbrauchern (wie z.B. Beleuchtung, Jalousien, Heizung) in Hotelzimmern, Büros, Schul- und Konferenzräumen. Wird die Karte eingesteckt oder herausgezogen, sendet der KS1-FSE sofort ein entsprechendes Funktelegrammen an Funkaktoren und Funkempfänger/Gateways.

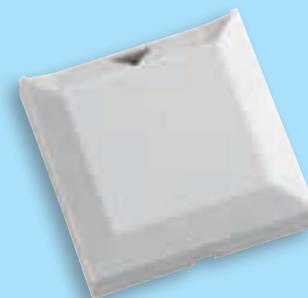
KS1-FSE
(mit Rahmen)



TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb:..... Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Energiegenerator (Induktionsprinzip), batterieelos, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10 mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 1 Kanal
- Funksendemodul: PTM200
- Betätigungskraft:..... 7 N bei 25 °C
- Betätigungsweg: 1,8 mm
- Schaltspiele: > 50000 Betätigungen (nach EN60669/VDE0632)
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
- Abmaße: 70 x 115 x 25 mm (BxHxT)
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS, reinweiß
- Montage:..... Aufputz auf flachem Untergrund, zum Kleben oder Schrauben
- Umgebungstemperatur: -25... +65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur:..... -40... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte:..... 0...95 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität, ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002/95/EC

KS1-FSE
(ohne Rahmen)



KYMASGARD® KS1-FSE

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Energieerzeugung	Preis
KS1-FSE	KYMASGARD-8471-1030-000	1	Induktionsprinzip	131,50 €



Funksender als Wandtaster mit 2 bzw. 4 Kanälen, Aufputz, im Flächenschalterprogramm

Der Funksender KYMASGARD® WT-FSE ist ein batterieloser und wartungsfreier Universalsender-einsatz mit einer Wippe bzw. zwei Wippen mit Mittelstellung passend zu diversen Schalterprogrammen verschiedener führender Hersteller. Die Wippen sind mit und ohne Bedruckung auch als Ersatzteile erhältlich. Durch seine flache Bauweise ist er geeignet für die Wandmontage, auch auf Glas.

WT-FSE
(mit Serienwippen)



WT-FSE
(mit Einzelwippe)



TECHNISCHE DATEN:

- Betrieb: Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Energiegenerator (Induktionsprinzip), batterieless, wartungsfrei
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, Modulation EIRP/ASK, Sendeleistung max. 10 mW, Telegrammtyp RPS-Typ 2
- Kanäle: 2 bzw. 4 Kanäle mit jeweils 2 Zuständen
- Funksendemodul: PTM200
- Betätigungskraft: 1,8 mm
- Betätigungsweg: ca. 7 N bei 25 °C
- Schaltspiele: > 50.000 Betätigungen nach EN60669/VDE 0632
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
- Abmaße: 71 x 71 mm Bodenplatte
55 x 55 mm Einsatzrahmen
50 x 50 mm Einzelwippe (ohne Rahmen)
25 x 50 mm Serienwippe (ohne Rahmen)
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS, Farben siehe Tabelle; passend zu den Schalterprogrammen der Hersteller: Gira (Standard 55, E2, Event, Esprit); Berker (S1, B1, B3, B7 Glas); Jung (A500, Aplus); Merten (M-Smart, M-Arc, M-Plan)
- Montage: Aufputz auf flachem Untergrund, zum Kleben oder Schrauben
- Umgebungstemperatur: -25 ... + 65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40 ... + 85 °C
- zulässige Luftfeuchte: < 95 % r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität, ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC

KYMASGARD® WT-FSE

Typ/WG3	Art.-Nr.	Kanäle	Bedruckung	Gehäusefarbe	Preis
WT-FSE - rw	KYMASGARD-8412-1000-000	2/4	-	reinweiß/matt	80,00 €
WT-FSE - sw	KYMASGARD-8412-2000-000	2/4	-	schwarz/matt	80,00 €
WT-FSE - sb	KYMASGARD-8412-3000-000	2/4	-	silber/matt	80,00 €
WT-FSE - Orw	KYMASGARD-8412-1100-000	2/4	Licht I-O	reinweiß/matt	80,00 €
WT-FSE - Osw	KYMASGARD-8412-2100-000	2/4	Licht I-O	schwarz/matt	80,00 €
WT-FSE - Osb	KYMASGARD-8412-3100-000	2/4	Licht I-O	silber/matt	80,00 €
WT-FSE - Vrw	KYMASGARD-8412-1200-000	2/4	Jalousie Δ-∇	reinweiß/matt	80,00 €
WT-FSE - Vsw	KYMASGARD-8412-2200-000	2/4	Jalousie Δ-∇	schwarz/matt	80,00 €
WT-FSE - Vsb	KYMASGARD-8412-3200-000	2/4	Jalousie Δ-∇	silber/matt	80,00 €

Demoboxen für Funksender / Funkempfänger mit EnOcean-Technologie

Die Demoboxen KYMASGARD® FSE-FEM-Box dienen zum Kennenlernen der Handhabung und der Funktionsweise unserer Funksender / Funkempfänger mit EnOcean-Technologie. Als Funksender stehen jeweils ein Funkwandsender (Box 1), ein Funkhandsender (Box 2) und ein Fensterkontakt (Box 3) zur Auswahl. Als Funkempfänger ist ein Schaltaktor mit einem Kanal und Wechselkontakt in allen Boxen.

TECHNISCHE DATEN:

- Funktionsarten: Schalten Ein/Aus
- Funksender: Der **Wandsender** (mit einer Wippe, incl. Rahmen) kann mittels einer Befestigungsplatte und Schrauben an eine Wand / Möbelstück oder mittels Klebematte direkt auf Glas angebracht werden. Der Empfänger wertet die empfangenen Funktelegramme aus und führt die entsprechende Schalthandlungen aus.

Der **Handsender** (mit vier Tasten) kann als Handfernbedienung verwendet werden oder mittels Klebematte an eine Wand, ein Möbelstück oder direkt auf Glas angebracht werden.

Der **Fensterkontakt** (mit Gegenmagnet) kann mittels Schrauben an einem Fensterrahmen oder Fensterflügel angebracht werden. Wird das Fenster geöffnet, sendet er ein Funktelegramm.
- Funkempfänger: Der **Schaltaktor** ist zur Aufputz- oder Unterputzmontage und dient zum Schalten von z.B. einer Lampengruppe oder Steckdose. Wegen des hohen Einschaltstromes nicht für elektrische Vorschaltgeräte geeignet! Mittels einem einfachen Einlernverfahren kann der Funksender in den Schaltaktor eingelernt werden. Anschließend wertet er die empfangenen Funktelegramme aus und führt die entsprechende Schalthandlungen aus.
- Stromversorgung: direkt über die 230V-Zuleitung
- Schaltkontakt: Wechselkontakt 13 A potentialfrei
- Schaltleistung: ohmsche Last 2300 W
induktive Last 1500VA
- Funktechnologie: Protokoll EnOcean, 868 MHz, PTM/STM
- Kanäle: 1 Kanal
- Reichweite: Innenbereich typischerweise 30 - 100 m,
Außenbereich bis zu 300 m
- Bedienelemente: 2 Tasten („LRN“/„CLR“),
2 LEDs („LRN“/„CLR“)
- Anschluss: max. 2,5mm², über Schraubklemmen
- Umgebungstemperatur: -25 ... +65 °C (im Betrieb)
- Lagertemperatur: -40 ... +85 °C
- zulässige Luftfeuchte: <95% r.H., nicht kondensierende Luft
- Normen: CE-Konformität,
ROHS-Konformität nach EMV-Richtlinie 2002 / 95 / EC

KYMASGARD® FSE-FEM-Box

Typ/WG1	Art.-Nr.	Funksender	Funkempfänger	Preis
FSE-FEM-Box 1	KYMASGARD-9411-0000-000	Wandsender	Schaltaktor	230,00 €
FSE-FEM-Box 2	KYMASGARD-9412-0000-000	Handsender	Schaltaktor	230,00 €
FSE-FEM-Box 3	KYMASGARD-9413-0000-000	Fensterkontakt	Schaltaktor	230,00 €



S+S REGELTECHNIK





S+S REGELTECHNIK

S+S REGELTECHNIK GMBH
PIRNAER STRASSE 20
90411 NÜRNBERG / GERMANY



FON +49 (0) 911 / 5 19 47-0
FAX +49 (0) 911 / 5 19 47-70
FAX +49 (0) 911 / 5 19 47-73

mail@SplusS.de
www.SplusS.de



S+S REGELTECHNIK

PIRNAER STR. 20
90411 NÜRNBERG

TEL: 0911 / 51947-0
www.SplusS.eu

FÜHLBARE PRÄZISION®