



**Automatizzazione Griesser.  
Griesser KNX**



## KNX



Maggiori informazioni sulla tecnologia dei sensori e sugli accessori sono disponibili nell'opuscolo «Sensori, comandi e accessori».

[Comando da 1 a 32 settori](#)

[Comando centrale](#)

[Automatismo ombreggiamento per più facciate](#)

[Automatismo vento, pioggia, temperatura e gelo](#)

[Orologio con riserva di carica](#)

[Programmi temporizzati](#)

[Blocchi dell'automatismo](#)

[Comando motore con pulsante di prova](#)

[Diagnosi di anomalie](#)

[Sistema BUS KNX](#)

## **GRIESSER KNX – PANORAMICA**

Il controllo KNX di Griesser per la protezione dai raggi solari offre un sofisticato sistema integrato con funzionalità estese dedicato agli edifici di piccole e grandissime dimensioni. Con le funzioni già ampiamente sperimentate, come l'incidenza dei raggi del sole e i limiti dell'orizzonte, è possibile soddisfare anche le esigenze più elevate che riguardano il controllo della protezione dal sole.

Per mezzo delle impostazioni sintonizzate con esattezza sui prodotti di Griesser per le facciate, si ottiene una protezione solare precisa e ottimale. In base alle richieste dei clienti, le impostazioni possono essere adattate anche ad altri prodotti.

In futuro, gli impianti esistenti potranno essere sempre ampliati senza alcun problema.

Automatizzazioni Griesser – una scelta automatica.

### **Comando iPad Griesser**

Consente un azionamento semplice e intuitivo delle tende, possibile anche senza collegamento internet. L'App è disponibile nell'App Store per il download gratuito.



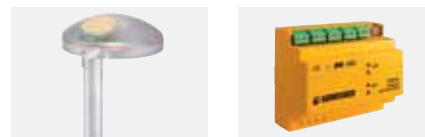
### **Trasmettitore portatile Remoto®**

Con il trasmettitore portatile è possibile azionare contemporaneamente diversi comandi motore radiocomandati.



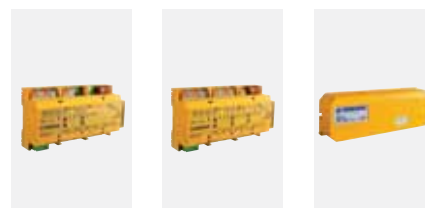
### **Centrale meteorologica**

La centrale meteorologica KNX offre la massima funzionalità. Dalle funzioni di comando più semplici all'automazione globale della protezione solare, tutto può essere impostato facilmente e rapidamente.



### **Comandi motore**

I comandi motore possono essere impiegati per praticamente tutti i motori disponibili con 2 o 3 finecorsa. Grazie all'ingegnoso rilevamento delle posizioni finali è possibile azionare in modo ottimale tutti i prodotti per facciate con i comandi motore. I sistemi di controllo del motore possono essere montati nei quadri elettrici ad armadio, oppure in modo decentralizzato nei canali dei parapetti, nei fondi falsi e nei sottotetti.



### **Pannello touchscreen**

Il dispositivo di comando è collegato alla centralina di protezione solare. Con gli apparecchi, è possibile azionare l'impianto da una posizione esterna. Il pannello è disponibile come variante da incasso o montato in superficie.



### **Terminale di controllo**

Il terminale di controllo è rappresentato dal software installato sul PC. A sua volta, per mezzo di un'interfaccia, il PC è collegato alla centralina di protezione solare. Con il terminale di controllo è possibile azionare un impianto direttamente dalla postazione del PC.



### **Gateway**

Il gateway collega la centralina di protezione solare con il protocollo Ethernet/TCP-IP. Consente la manutenzione remota del sistema di controllo per le tende di Griesser.



## Centrale meteorologica per edifici residenziali, da 1 a 8 settori

Controllo fino a 8 settori

Di cui due settori per il controllo convenzionale del motore

Sistema automatico di creazione dell'ombra con rilevamento dell'incidenza dei raggi del sole guida laterale delle ombre

Funzione per il consumo energetico e il rilevamento delle radiazioni globali

Protezione del prodotto (sistema automatico di rilevamento del vento, della pioggia e del gelo)

Fino a 8 timer programmabili con funzione di attenuazione della luminosità

Funzione di controllo logico

Funzioni di blocco

Modalità di simulazione e diagnosi

Componente Griesser KNX

Configurazione con ETS (Electronic Tracking System)

Monitoraggio del BUS

Manutenzione remota per mezzo del gateway KNX

La centrale meteorologica EMX-8 unisce in un solo dispositivo il cuore e il sistema di rilevamento del controllo Griesser KNX. La centralina offre una gamma di possibilità complete e flessibili per l'automatizzazione della protezione dai raggi del sole. La gamma va dai piccoli fino ai grandi impianti, preferibilmente negli edifici residenziali. Il vantaggio consiste nella configurazione e nella gestione centralizzata di tutti i principali programmi automatici tramite ETS (Electronic Tracking System). In tal modo, è possibile creare vincoli in base al sistema automatico di produzione dell'ombra e in base all'ora.

Tramite la comunicazione con il controllo del motore, resa possibile dal componente Griesser, la programmazione e la messa in esercizio sono facili e sicure.

Con il componente Griesser, la centralina è collegata con tutti i controlli del motore attraverso l'indirizzamento dei singoli gruppi.

### FINALITÀ D'IMPIEGO

Centrale meteorologica fino a 8 settori.

Programmi per la creazione dell'ombra con strategie differenziate.

Programmi per la protezione automatica del prodotto Griesser (vento, pioggia, gelo).

Funzione per il consumo energetico e il rilevamento delle radiazioni globali.

Commutazione automatica tra periodo invernale ed estivo.

8 programmi timer per lunedì-venerdì e sabato/domenica con funzione di attenuazione della luminosità.

Programma logico per l'elaborazione dei dati esterni in entrata.

Funzioni di blocco con priorità differenziate.

Ricezione e analisi dei dati trasmessi dai sensori via BUS KNX.

Trasmissione dei dati dei sensori interni al BUS KNX, nonché dell'ora e della data.

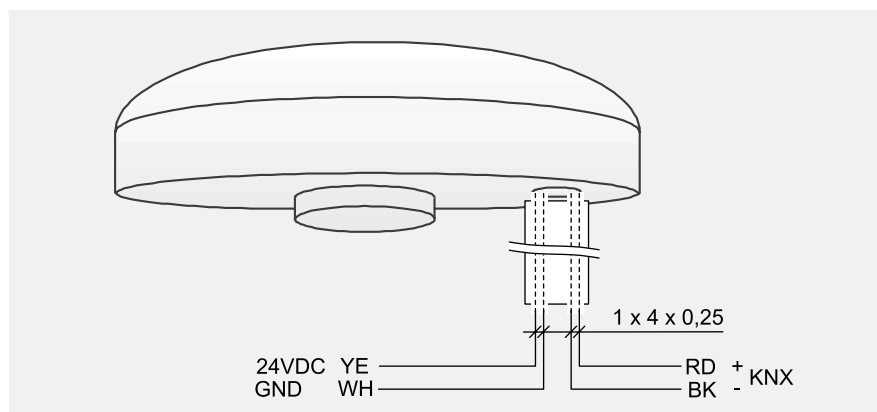
Modalità di simulazione per il supporto della messa in esercizio e la diagnosi degli errori.

Comandi inviati dalla centralina al controllo del motore per mezzo del componente Griesser per ogni impianto.

La configurazione ha luogo con ETS (Electronic Tracking System).



EMX-8





## DATI TECNICI

### Apparecchio

Tipo di apparecchio	EMX-8
Materiale dell'alloggiamento	PC Makrolon
Dimensioni	Ø 130 x 63.5 mm
Montaggio	parete, asta portasensori 25 mm
Grado di protezione	IP 54, EN 50090
Ambiente di esercizio	-30 a 60°C
Peso	215 g

### Raccordi

#### Tensione d'esercizio

Tensione	18 V ... 30 V AC/DC, 50/60 Hz
Assorbimento	120 mA @ 24 V
Circuito elettrico	SELV
KNX BUS	secondo lo standard KNX
Linea	cavo di connessione Ø 4.5 mm con 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , filo capillare, 5 m, estensibile fino a un massimo di 100 m.

### Sensore di luminosità

Zona di rilevamento	orizzontale 360°, 4 sensori di luminosità
Campo di misurazione	0 ... 100 kLux, compreso tramonto

### Anemometro

Campo di misurazione	0 – 100 km/h
----------------------	--------------

### Sensore di temperatura

Ritardo di inserimento	tasciutto => umido: subito umido => asciutto: 3,5 minuti
------------------------	---

### Capteur de température

Campo di misurazione	tipic -30-60°C
Resistenza	PT 1000 DIN EN 60751

### Sensore per le radiazioni globali

Campo di misurazione	0 ... 1300 W/m <sup>2</sup>
----------------------	-----------------------------

## COMANDO TRAMITE E-BOX ERGO 3



iPad

Partner ergo3 [www.ergo3.ch](http://www.ergo3.ch)

## Centralina di protezione solare per 1 fino a 32 settori

- Comando da 1 a 32 settori
- Automatismo di ombreggiamento con inseguimento del sole
- Limitazione dell'orizzonte (FMX-32IH)
- Protezione del prodotto (automatismo vento, pioggia e gelo)
- Sensore di temperatura
- Orologio con fino a 8 programmi temporizzati
- Calendario annuo
- Ingresso per DCF-77
- Funzioni di blocco
- Modalità di simulazione
- Valutazione della luce diffusa
- Oggetto Griesser KNX
- Configurazione con FlexTool Griesser e ETS
- Monitoraggio BUS
- Manutenzione remota



FMX-8IH

La centralina di protezione solare è il cuore del comando Griesser KNX. La programmazione flessibile permette la strutturazione di comandi semplici e complesse automazioni di protezioni solari per grandi impianti. Il vantaggio consiste nella gestione centralizzata di tutti i principali programmi automatizzati che consente la realizzazione agevole di funzioni soggette alla temporizzazione, alla temperatura e all'ombreggiamento. Grazie alla comunicazione con il comando motore attraverso l'oggetto Griesser sono possibili una programmazione e una messa in funzione semplici, rapide e sicure.

Con il componente Griesser, la centralina è collegata con tutti i controlli del motore attraverso l'indirizzamento dei singoli gruppi.

### FINALITÀ D'IMPIEGO

Centralina di protezione solare per 1 fino a 32 settori (3 diversi tipi di centralina: FMX-8IH, FMX-16IH, FMX-32IH).

Programmi di ombreggiamento con diverse strategie e tempi di ritardo adattabili per la riduzione dei movimenti.

Programmi automatizzati per la protezione dei prodotti (vento, pioggia, gelo, incendio).

Programmi automatizzati per ombreggiamento, temperatura, calore, comando e shock.

Commutazione automatica orario estivo/invernale.

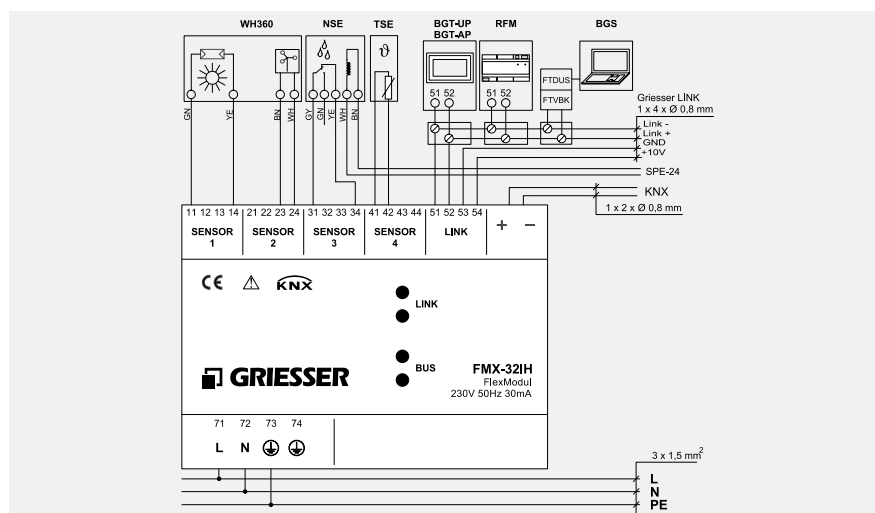
8 programmi timer con sistema automatico giornaliero e settimanale; inoltre è presente la funzione di rilevamento del movimento degli astri. I programmi dei timer sono selezionabili per ogni settore. All'interno degli 8 sistemi automatici, è possibile gestire 50 comandi orari.

Programmi di entrata per la gestione di ingressi esterni come i pulsanti delle veneziane o i contatti a potenziale zero dei sistemi di altri produttori che vengono integrati per un comando individuale.

Terminale di comando per il pratico azionamento, la visualizzazione e manutenzione dell'impianto.

Programma di uscita per la generazione di segnali di uscita sul BUS KNX come segnalazione per altri sistemi.

### Schema elettrico





FMX-32IH

Funzioni di blocco coordinabili tramite 14 livelli di priorità.

Ampliamento degli ingressi per sensori fino a 12 ingressi.

Trasmissione o ricezione di 8 valori dei sensori al BUS o dal BUS.

Orologio con 48 ore di riserva di carica.

Modalità di simulazione per il supporto della messa in esercizio e diagnosi di anomalie.

Ordini dalla centralina al comando motore tramite un oggetto Griesser per ciascun impianto.

Limitazione dell'orizzonte per la valutazione dell'ombra proiettata sulla facciata dagli edifici adiacenti.

Calendario annuale per sovraccarichi dei programmi temporali durante periodi selezionabili liberamente.

Valutazione della luce diffusa per l'ottimale ombreggiamento in presenza di rapporti di luce diretti e diffusi.

La configurazione avviene con il FlexTool Griesser e con ETS.

## DATI TECNICI

### Apparecchio

Tipo di apparecchio	FMX-8IH, FMX-16IH, FMX-32IH
Forma dell'alloggiamento	REG 6TE, DIN 43880
Materiale dell'alloggiamento	plastica antiurto e ignifuga, giallo
Dimensioni	107 x 90 x 58 mm
Montaggio	in armadio di distribuzione su binario 35 mm (EN 50022) o equivalente
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, da 0 a 50°C, grado di inquinamento 2
Conformità CE	in base alla direttiva CEM 2004/108/CE e alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
Peso	260 g

### Raccordi

#### Rete

Tensione	230 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz
Assorbimento	tipol. 30 mA
Raccordo	morsetti a vite, 4 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile

#### Sensori

Numero	4
Raccordo	morsetti a vite innestabili, 4 poli
Circuito elettrico	PELV
Linea	2 o 3 linee, da 0,34 a 0,63 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile, ritorto (min. 5 giri ogni metro)

Per garantire la possibilità di espansione del sistema, rendendo possibile il collegamento dalla centralina all'albero dei sensori, consigliamo di prevedere un cavo 3 x 4.

### KNX-BUS

Raccordo	morsetti a innesto, rosso/nero, 2 x 4 poli
Linea	2 linee, $\varnothing$ da 0,5 a 0,8 mm, cavo rigido, installazione in base allo standard KNX

### Griesser LINK

Circuito elettrico	PELV
Linea	4 linee, $\varnothing$ 0,8 mm, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 200 m

## Comando motore per 9 motori

<a href="#">Collegamento fino a 9 motori</a>
<a href="#">Configurazione con plug-in ETS</a>
<a href="#">Ombreggiamento con 4 posizioni</a>
<a href="#">Monitoraggio BUS</a>
<a href="#">Azionamento limitato</a>
<a href="#">Posizionamento con comandi di altezza e angolazione</a>
<a href="#">Motori con 2 finecorsa</a>
<a href="#">Rilevamento delle posizioni finali</a>
<a href="#">Libero posizionamento del prodotto per facciate</a>
<a href="#">Azionamento singolo di ciascun motore</a>
<a href="#">Priorità</a>
<a href="#">Collegamenti di comando/ingressi binari</a>
<a href="#">Feedback sulle condizioni attuali</a>
<a href="#">Scenari</a>
<a href="#">Pulsante di prova sull'apparecchio</a>
<a href="#">Segnalazione del blocco dell'automatismo e del blocco dei comandi</a>
<a href="#">Oggetto Griesser KNX</a>



MGX-9

Il sofisticato e robusto comando motore a 9 vie serve per l'ombreggiamento con prodotti per facciate quali veneziane, avvolgibili, tende da sole nonché tende da sole per facciate e possiede tutti i requisiti necessari.

Grazie all'ingegnoso rilevamento delle posizioni finali, la posizione di ombreggiamento viene raggiunta con una fase di oscuramento minima.

La misurazione e la valutazione del tempo di movimentazione permettono un esatto posizionamento del prodotto per facciate. In questo modo vengono valutati automaticamente il processo di invecchiamento e le variazioni della temperatura.

Il dispositivo automatico di regolazione lamelle in funzione della posizione del sole insieme alle quattro posizioni di lavoro predefinite – mascheramento dall'esterno, ombreggiamento inferiore, ombreggiamento superiore e vista panoramica – consente un elevato comfort sul posto di lavoro e nell'ambito residenziale. L'«azionamento limitato» garantisce anche in caso di vento e gelo una protezione ottimale del prodotto. L'azionamento dei prodotti per facciate continua a restare possibile in modo limitato e sicuro. Agli ingressi binari dell'apparecchio possono essere collegati direttamente dei comuni pulsanti o circuiti di comando. Gli stati di ingresso dei collegamenti hanno effetto sui motori oppure possono essere trasmessi al BUS come oggetti KNX.

### FINALITÀ D'IMPIEGO

Pulsanti di prova per controllare funzione e senso di rotazione.

Rilevamento dei finecorsa motore per misurazioni automatiche del tempo di movimentazione e fase di oscuramento minima prima della posizione di ombreggiamento.

Azionamento limitato per comandi di sicurezza o ombreggiamento.

Ingresso binario per comando KNX oppure utilizzabile direttamente come pulsante locale.

Feedback di stati tramite il BUS KNX e come segnalazione per un singolo canale (LED).

Collegamento facile e sicuro dalla centralina per la protezione dai raggi solari verso i comandi dei motori, per mezzo del componente Griesser a 6 byte per tutti i comandi e le funzioni.

Oggetti di comunicazione speciale per l'accoppiamento a sistemi terzi o sistemi di livello superiore.

Diagnosi dettagliata, ricerca di anomalie e visualizzazione di stati interni tramite plug-in ETS.

Possibilità di memorizzare 16 scenari per canale.

Segnalazione tramite LED sul pulsante locale per le funzioni di blocco.



## DATI TECNICI

### Apparecchio

Tipo di apparecchio	MGX-9
Forma dell'alloggiamento	REG 9TE, DIN 43880
Materiale dell'alloggiamento	plastica antiurto e ignifuga, giallo
Dimensioni	159 x 90 x 58 mm
Montaggio	in armadio di distribuzione su binario 35 mm (EN 50022) o equivalente
Grado di protezione	IP 10, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, da 0 a 50°C, grado di inquinamento 2
Conformità CE	in base alla direttiva CEM 2004/108/CE e alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
Peso	560 g

### Raccordi

#### Rete

Tensione	230 V AC $\pm 10\%$ , 50 Hz, interruttore di sicurezza automatico max. 13A
Potenza in modalità standby	0,60 W (per canale)
Raccordo	morsetti a vite innestabili, 4 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile

#### Motor

Numero	9
Raccordo	morsetti a vite, 2 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile, il conduttore neutro del motore può essere allacciato singolarmente o collettivamente
Corrente	max. 2,5 A, somma dei motori max. 13 A
Corrente rilevamento posizioni finali	min. 200 mA RMS
Tipo di motore	motore asincrono 230 V AC, 50 Hz, con 2 finecorsa meccanici, fattore di rendimento > 0,9

**Motori con elettronica integrata su richiesta!**

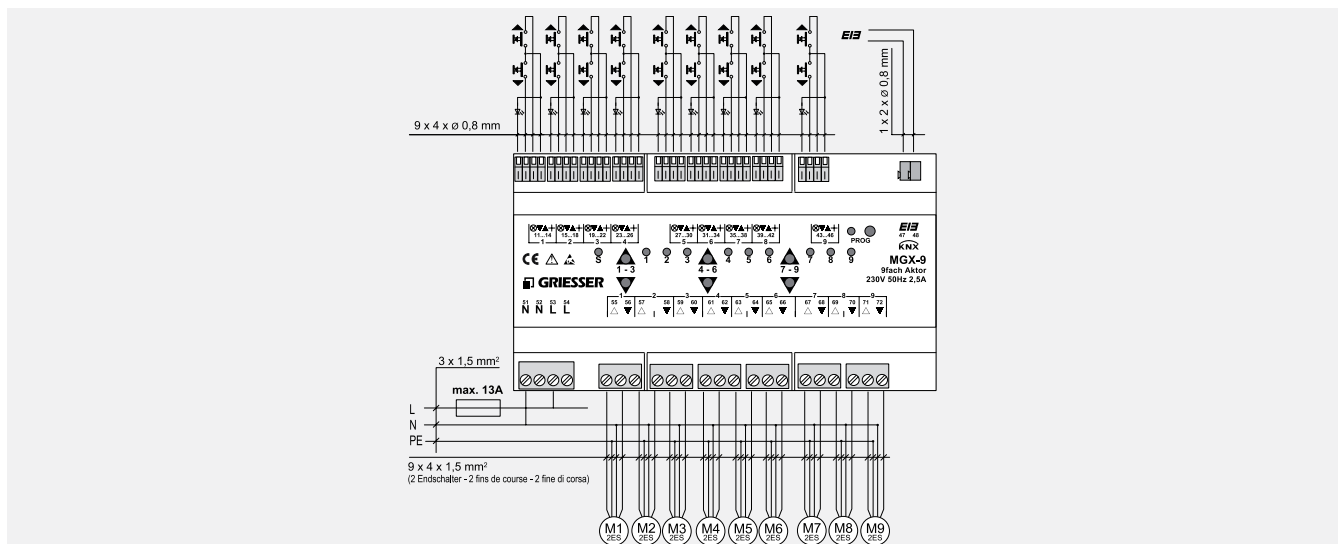
### Comando locale

Numero	9
Ingressi binari	18
Circuito elettrico	SELV
Raccordo	morsetti a molla, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, LED, +), 1 x $\varnothing$ 0,8 mm, cavo rigido, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 100 m
Corrente LED	tipol. 2 mA
Contatto di commutazione	12 V DC, a potenziale zero, dorato

### KNX-BUS

Raccordo	morsetti a innesto, rosso/nero, 2 x 4 poli
Linea	2 linee, $\varnothing$ da 0,5 a 0,8 mm, cavo rigido, installazione in base allo standard KNX

## Schema elettrico



## Comando motore per 6 motori

<a href="#">Collegamento fino a 6 motori</a>
<a href="#">Configurazione con plug-in ETS</a>
<a href="#">Ombreggiamento con 4 posizioni</a>
<a href="#">Monitoraggio BUS</a>
<a href="#">Azionamento limitato</a>
<a href="#">Posizionamento con comandi di altezza e angolazione</a>
<a href="#">Motori con 2 o 3 finecorsa</a>
<a href="#">Rilevamento delle posizioni finali</a>
<a href="#">Libero posizionamento del prodotto per facciate</a>
<a href="#">Azionamento singolo di ciascun motore</a>
<a href="#">Priorità</a>
<a href="#">Collegamenti di comando/ingressi binari</a>
<a href="#">Feedback sulle condizioni attuali</a>
<a href="#">Scenari</a>
<a href="#">Pulsante di prova sull'apparecchio</a>
<a href="#">Segnalazione del blocco dell'automatismo e del blocco dei comandi</a>
<a href="#">Oggetto Griesser KNX</a>



MSX-6

Il sofisticato e robusto comando motore a 6 vie non lascia niente a desiderare in materia di ombreggiamento con prodotti per facciate quali veneziane, avvolgibili, tende da sole.

Tecnologie largamente sperimentate, come ad esempio l'ingegnoso rilevamento delle posizioni finali, la costante misurazione del tempo di movimentazione nonché l'ombreggiamento con motori a 2 o 3 finecorsa, consentono il comando agevole di tutti i prodotti per facciate.

In caso di motori con 3 finecorsa la posizione di ombreggiamento può essere raggiunta senza alcuna fase di oscuramento e abbagliamento. In caso di motori con 2 finecorsa questa viene raggiunta con una minima fase di oscuramento e di abbagliamento. Il dispositivo automatico di regolazione lamelle in funzione della posizione del sole insieme alle quattro posizioni di lavoro predefinite – mascheramento dall'esterno, ombreggiamento inferiore, ombreggiamento superiore e vista panoramica – consente un elevato comfort sul posto di lavoro e nell'ambito residenziale.

L'«azionamento limitato» garantisce anche in caso di vento e gelo una protezione ottimale del prodotto. L'azionamento dei prodotti per facciate continua a restare possibile in modo limitato e sicuro.

Anche compiti esigenti come la gestione del consumo energetico di un locale o priorità a più livelli trovano una soluzione elegante nel comando motore.

Agli ingressi binari dell'apparecchio possono essere collegati direttamente dei comuni pulsanti o circuiti di comando. Gli stati di ingresso dei collegamenti hanno effetto sui motori oppure possono essere trasmessi al BUS come oggetti KNX.

Per aumentare ulteriormente il comfort, è possibile far eseguire individualmente dei comandi di marcia tramite degli scenari. Per compiti di comando complessi è possibile utilizzare il modulo logico interno.

### FINALITÀ D'IMPIEGO

Pulsanti di prova per controllare funzione e senso di rotazione.

Rilevamento dei finecorsa motore per misurazioni automatiche del tempo di movimentazione e fase di oscuramento minima prima della posizione di ombreggiamento.

Azionamento limitato per ordini di sicurezza o ombreggiamento.

Ingresso binario per comando KNX oppure utilizzabile direttamente come pulsante locale.

Feedback di stati tramite il BUS KNX e come segnalazione per un singolo canale (LED).

Collegamento facile e sicuro dalla centralina per la protezione dai raggi solari verso i comandi dei motori, per mezzo del componente Griesser a 6 byte per tutti i comandi e le funzioni.

Oggetti di comunicazione speciale per l'accoppiamento a sistemi terzi o sistemi di livello superiore.

Diagnosi dettagliata, ricerca di anomalie e visualizzazione di stati interni tramite plug-in ETS.

Funzione logica direttamente nel comando motore.

Possibilità di memorizzare 16 scenari per canale.

Segnalazione tramite LED sul pulsante locale per le funzioni di blocco.

## DATI TECNICI

### Apparecchio

Tipo di apparecchio	MSX-6
Forma dell'alloggiamento	REG 9TE, DIN 43880
Materiale dell'alloggiamento	plastica antiurto e ignifuga, giallo
Dimensioni	159 x 90 x 58 mm
Montaggio	in armadio di distribuzione su binario 35 mm (EN 50022) o equivalente
Grado di protezione	IP 10, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, da 0 a 50°C, grado di inquinamento 2
Conformità CE	in base alla direttiva CEM 2004/108/CE e alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
Peso	560 g

### Raccordi

#### Rete

Tensione	230 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz, interruttore di sicurezza automatico max. 13A
Potenza in modalità standby	0,70 W (per canale)
Raccordo	morsetti a vite innestabili, 4 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile

### Motore

Numero	6
Raccordo	morsetti a vite, 3 poli
Linea	5 linee (SALITA, DISCESA1, DISCESA2, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile, il conduttore neutro del motore può essere allacciato singolarmente o collettivamente
Corrente	max. 2,5 A, somma dei motori max. 13 A
Corrente rilevamento posizioni finali	min. 200 mA RMS
Tipo di motore	motore asincrono 230 V AC, 50 Hz, con 2 o 3 finecorsa meccanici, fattore di rendimento > 0,9
	<b>Motori con elettronica integrata su richiesta!</b>

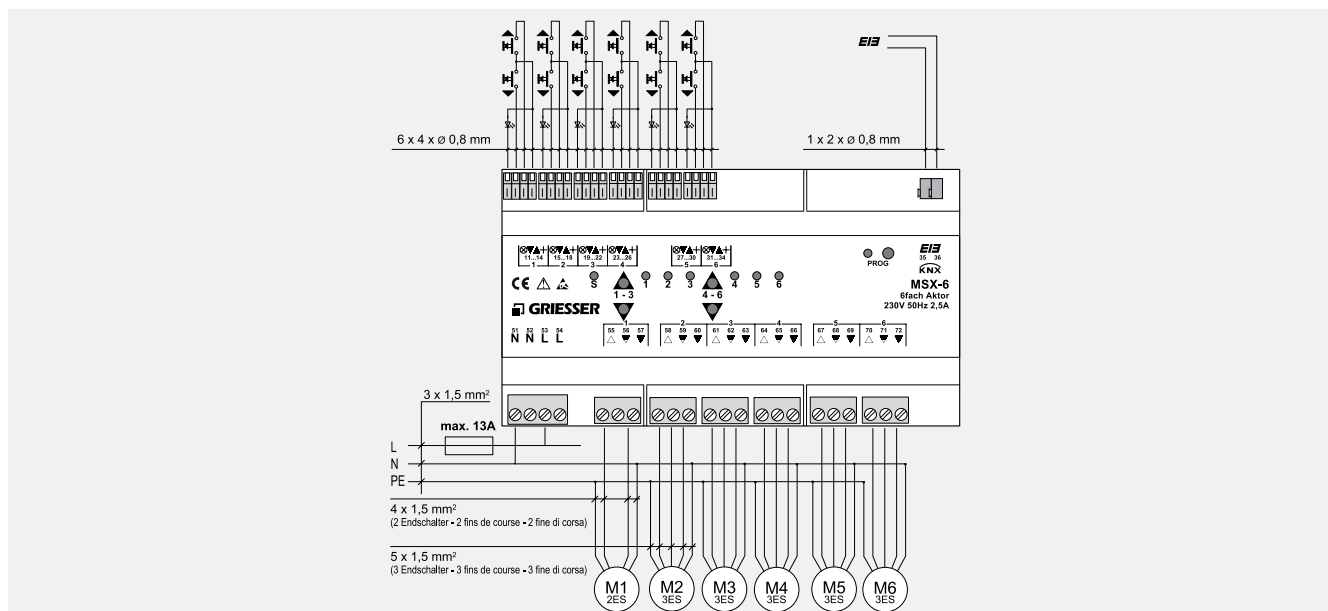
### Comando locale

Numero	6
Ingressi binari	12
Circuito elettrico	SELV
Raccordo	morsetti a molla, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, LED, +), 1 x $\varnothing$ 0,8 mm, cavo rigido, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 100 m
Corrente LED	tipol. 2 mA
Contatto di commutazione	12 V DC, a potenziale zero, dorato

### KNX-BUS

Raccordo	morsetti a innesto, rosso/nero, 2 x 4 poli
Linea	2 linee, $\varnothing$ da 0,5 a 0,8 mm, cavo rigido, installazione in base allo standard KNX

## Schema elettrico



## Comando motore per 2 motori

- [Collegamento fino a 2 motori](#)
- [Configurazione con plug-in ETS](#)
- [Ombreggiamento con 4 posizioni](#)
- [Monitoraggio BUS](#)
- [Azionamento limitato](#)
- [Posizionamento con comandi di altezza e angolazione](#)
- [Motori con 2 o 3 finecorsa](#)
- [Rilevamento delle posizioni finali](#)
- [Libero posizionamento del prodotto per facciate](#)
- [Azionamento singolo di ciascun motore](#)
- [Comando con ricevitore radi](#)
- [Priorità](#)
- [Collegamenti di comando/ingressi binari](#)
- [Feedback](#)
- [Scenari](#)
- [Pulsante di prova sull'apparecchio](#)
- [Segnalazione del blocco dell'automatismo e del blocco dei comandi](#)
- [Oggetto Griesser KNX](#)



MSX-2

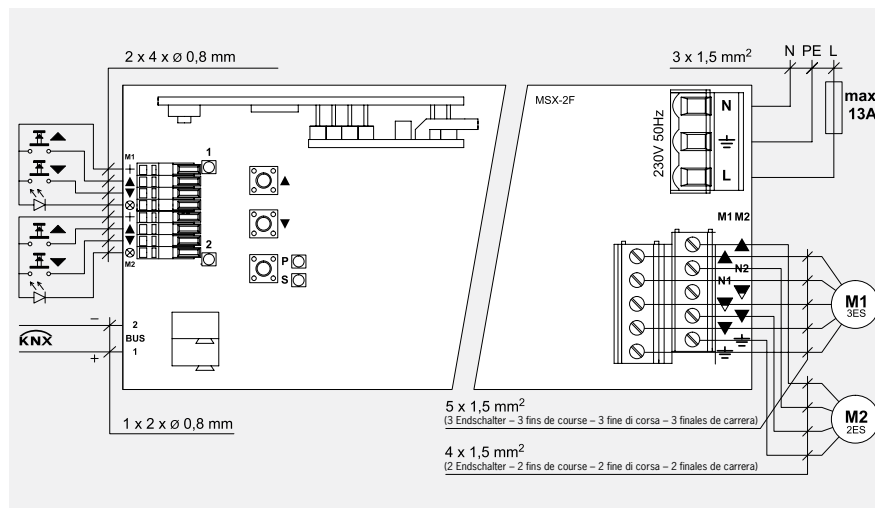
Il sofisticato e robusto comando motore a 2 vie esaudisce ogni desiderio di ombreggiamento con i prodotti per facciate come veneziane, avvolgibili e tende da sole. Funzionalità sperimentate, come ad esempio l'ingegnoso rilevamento delle posizioni finali, la costante misurazione del tempo di movimentazione e l'ombreggiamento con motori a 2 o 3 finecorsa consentono il comando agevole di tutti i prodotti per facciate. In caso di motori con 3 finecorsa la posizione di ombreggiamento può essere raggiunta senza fasi di oscuramento e abbagliamento. In caso di motori con 2 finecorsa questa viene raggiunta con una minima fase di oscuramento e di abbagliamento. Il dispositivo automatico di inseguimento del sole insieme alle 4 posizioni di lavoro predefinite – mascheramento dall'esterno, ombreggiamento inferiore, ombreggiamento superiore e vista panoramica – consente un elevato comfort al lavoro e in ambito residenziale.

L'«azionamento limitato» garantisce anche in caso di vento e gelo una protezione ottimale del prodotto. L'azionamento dei prodotti per facciate resta possibile in modo limitato e sicuro. Anche compiti esigenti come la gestione del consumo energetico di un locale o priorità a più livelli trovano una soluzione elegante nel comando motore. Agli ingressi binari dell'apparecchio è possibile collegare direttamente dei comuni pulsanti o circuiti di comando. Gli stati di ingresso dei collegamenti agiscono sui motori oppure possono essere trasmessi al BUS come oggetti KNX.

La funzione «Feedback» offre la posizione attuale del prodotto Griesser sulla facciata ed è adatta per la visualizzazione o il collegamento dei sistemi subordinati. Per aumentare il comfort, è possibile eseguire individualmente dei comandi di marcia tramite scenari. Per compiti di comando complessi si può utilizzare il modulo logico interno.

I sistemi radiocomandati (solo MSX-2F) permettono in qualsiasi momento un azionamento indipendente. Con un pulsante è possibile azionare veneziane, avvolgibili e tende da sole all'interno e all'esterno. Una soluzione radiocomandata aumenta il comfort ed evita spese nonché ulteriori installazioni.

### Schema elettrico



## Comando motore per 2 motori (radiocomandato)



MSX-2F



Remoto® 5 KNX

Remoto® 1 KNX

### FINALITÀ D'IMPIEGO

Pulsanti di prova per controllare funzione e senso di rotazione.

Rilevamento dei finecorsa motore per misurazioni automatiche del tempo di movimentazione e fase di oscuramento minima prima della posizione di ombreggiamento.

Azionamento limitato per ordini di sicurezza o ombreggiamento.

Ingresso binario per comando KNX oppure utilizzabile direttamente come pulsante locale.

Feedback di stati tramite il bus KNX e come segnalazione per un singolo canale (LED).

La funzione «Feedback» offre la posizione attuale del prodotto Griesser sulla facciata ed è adatta per la visualizzazione o il collegamento dei sistemi subordinati.

Oggetti di comunicazione speciale per l'accoppiamento a sistemi terzi o sistemi di livello superiore.

Diagnosi dettagliata, ricerca di anomalie e visualizzazione di stati interni tramite plug-in ETS.

Funzione logica direttamente nel comando motore.

Possibilità di memorizzare 16 scenari per canale.

Segnalazione tramite LED sul pulsante locale per le funzioni di blocco.

### DATI TECNICI

#### Apparecchio

Tipo di apparecchio	MSX-2, MSX-2F
Forma dell'alloggiamento	per il montaggio decentrato con scarico della trazione integrato
Materiale dell'alloggiamento	plastica antiurto e ignifuga, giallo
Dimensioni	205 x 70 x 50 mm
Montaggio	canale di parapetto, pavimento tecnico e controsoffitti
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, da 0 a 50°C, grado di inquinamento 2
Conformità CE	in base alla direttiva CEM 2004/108/CE e alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
Peso	MSX-2 = 390 g, MSX-2F = 400 g
Radiofrequenza	868,3 MHz (MSX-2F)

#### Raccordi

##### Rete

Tensione	230 V AC ±10%, 50 Hz, interruttore di sicurezza automatico max. 13A
Potenza in modalità standby	1,50 W (per canale)
Raccordo	morsetti a vite, 3 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile

##### Motore

Numero	2
Raccordo	morsetti a vite, 5 poli
Linea	5 linee (SALITA, DISCESA1, DISCESA2, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile, il conduttore neutro del motore può essere allacciato singolarmente o collettivamente
Corrente	max. 2,5 A
Corrente rilevamento	min. 200 mA RMS posizioni finali
Tipo di motore	motore asincrono 230 V AC, 50 Hz, con 2 o 3 finecorsa meccanici, fattore di rendimento > 0,9

**Motori con elettronica integrata su richiesta!**

#### Comando locale

Numero	2
Ingressi binari	4
Circuito elettrico	SELV
Raccordo	morsetti a molla, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, LED, +), 1 x Ø 0,8 mm, cavo rigido, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 100 m
Corrente LED	tipol. 2 mA
Contatto di commutazione	12 V DC, a potenziale zero, dorato

#### KNX-BUS

Raccordo	morsetti a innesto, rosso/nero, 2 x 4 poli
Linea	2 linee, Ø da 0,5 a 0,8 mm, cavo rigido, installazione in base allo standard KNX

#### Trasmettitore portatile Remoto® 1 / 5 KNX

Tensione nominale	3 V DC
Tipo di batteria	pila a bottone 2430
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Temperatura ambiente	da -10 a +55°C
Radiofrequenza	868,3 MHz
Dimensioni	53 x 118 x 21 mm
Peso	80 g



## Comando, visualizzazione, manutenzione remota

### TERMINALE DI COMANDO TOUCHPANEL BGT

Display grafico 5,7"

Comando centrale e settoriale

Uso intuitivo per mezzo di scene

Visualizzazione degli stati dei sensori e dei settori

Attivazione/disattivazione dei programmi

Visualizzazione degli stati a colori

BGT-AP per montaggio sopra intonaco

BGT-UP per montaggio a incasso

Compatibile con EDIZIOdue\*\* di Feller

### TERMINALE DI COMANDO BGS PER PC

Comando centrale e settoriale

Visualizzazione degli stati dei sensori e dei settori

Eseguibile su PC Windows

### GATEWAY RFM

Collegamento tra Griesser LINK e Ethernet/ TCP-IP

Permette la manutenzione remota

Registrazione degli eventi

L'azionamento, la visualizzazione e manutenzione di un comando delle tende Griesser sono assicurati, come soluzione modulare, dal touchpanel (BGT), dal terminale di comando per PC (BGS) e dalla porta Griesser (RFM).

Il touchpanel viene collegato direttamente al Griesser LINK. Esso serve per il comando intuitivo di tutte le tende in un edificio e rappresenta gli stati automatizzati. Il display sensibile al tatto permette di azionare direttamente l'impianto e fornisce le informazioni sul suo funzionamento. Un'integrazione o alternativa è il terminale di comando per PC che può essere installato su un PC Windows o un server collegato al comando delle tende Griesser offrendo le stesse possibilità del touchpanel.

La porta Griesser collega il Griesser LINK all'Ethernet/TCP-IP. Permette l'accesso remoto alla centralina di protezione solare e la manutenzione remota del comando delle tende Griesser. L'accesso remoto può avvenire attraverso Internet o Intranet, in caso di accesso tramite Internet c'è la possibilità di utilizzare un collegamento VPI sicuro. Attraverso la porta Griesser è possibile selezionare e riprogrammare insieme al software FlexTool centraline di protezione solare, nonché protocollare gli eventi.

I seguenti accessori per il BGT-UP devono essere ordinati separatamente:

Pannello frontale touch panel BGT - FRONT

Telaio BGT (bianco)

\*\* Telaio di copertura EDIZIOdue Gr.3x2

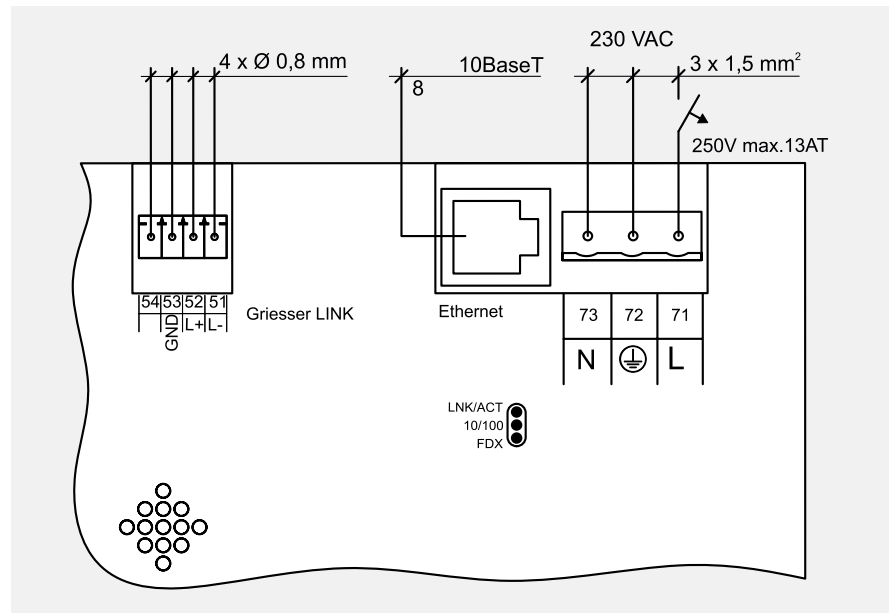


BGT-UP



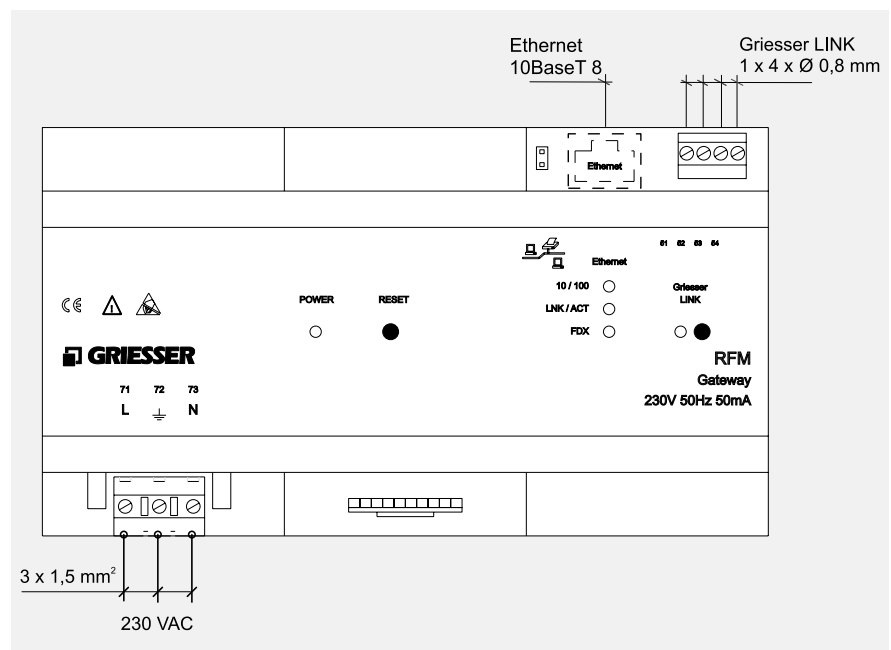
BGS

**Schema elettrico BGT-UP/BGT-AP**



RFM

**Schema elettrico RFM**



## DATI TECNICI-UP & BGT-AP

### BGT

Dimensioni	BGT-UP 108 x 148 x 42 mm BGT-AP 199 x 178 x 89 mm
Montaggio	scatola da incasso UP (3x2 cassetta 9926EIB, n° E 372.116.129)
Monitor	5,7", ca. 115 x 86 mm
Colori	65536 (16Bit)
Risoluzione	320 x 240 Pixel (QVGA)
Tecnologia display	TFT-LCD attivo
Touch-Sensor	resistivo
Scheda di memoria	Slot per carta microSD™, 1 o 2 GByte accessibile rimuovendo la copertura frontale
Grado di protezione	IP20, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, 0–50°C
Conformità CE	in base alla direttiva CEM 2004/108/EG e alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/EG

### Raccordi

#### Rete

Tensione	230 V AC ±10%, 50 Hz
Potenza assorbita	max. 8 W
Prestazione in standby	3 W
Raccordo	morsetti a vite innestabili, 3 poli
Linea	3 linee (L, PE, T), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile
Ethernet	presa RJ45 a 8 poli

### Griesser LINK

Circuito elettrico	PELV
Raccordo	morsetti a vite innestabili, 4 poli
Linea	4 linee, Ø 0,8 mm, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 200 m

### RFM

Forma dell'alloggiamento	REG 9TE, DIN 43880
Materiale dell'alloggiamento	plastica antiurto e ignifuga, giallo
Dimensioni	160 x 90 x 58 mm (L x A x P)
Montaggio	in armadio di distribuzione su binario 35 mm (EN 50022) o equivalente
Scheda di memoria	Slot per carta microSD™, 1 o 2 GByte accessibile rimuovendo la copertura frontale
Grado di protezione	IP20, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, 0–50°C
Conformità CE	in base alla direttiva CEM 2004/108/EG e alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/EG

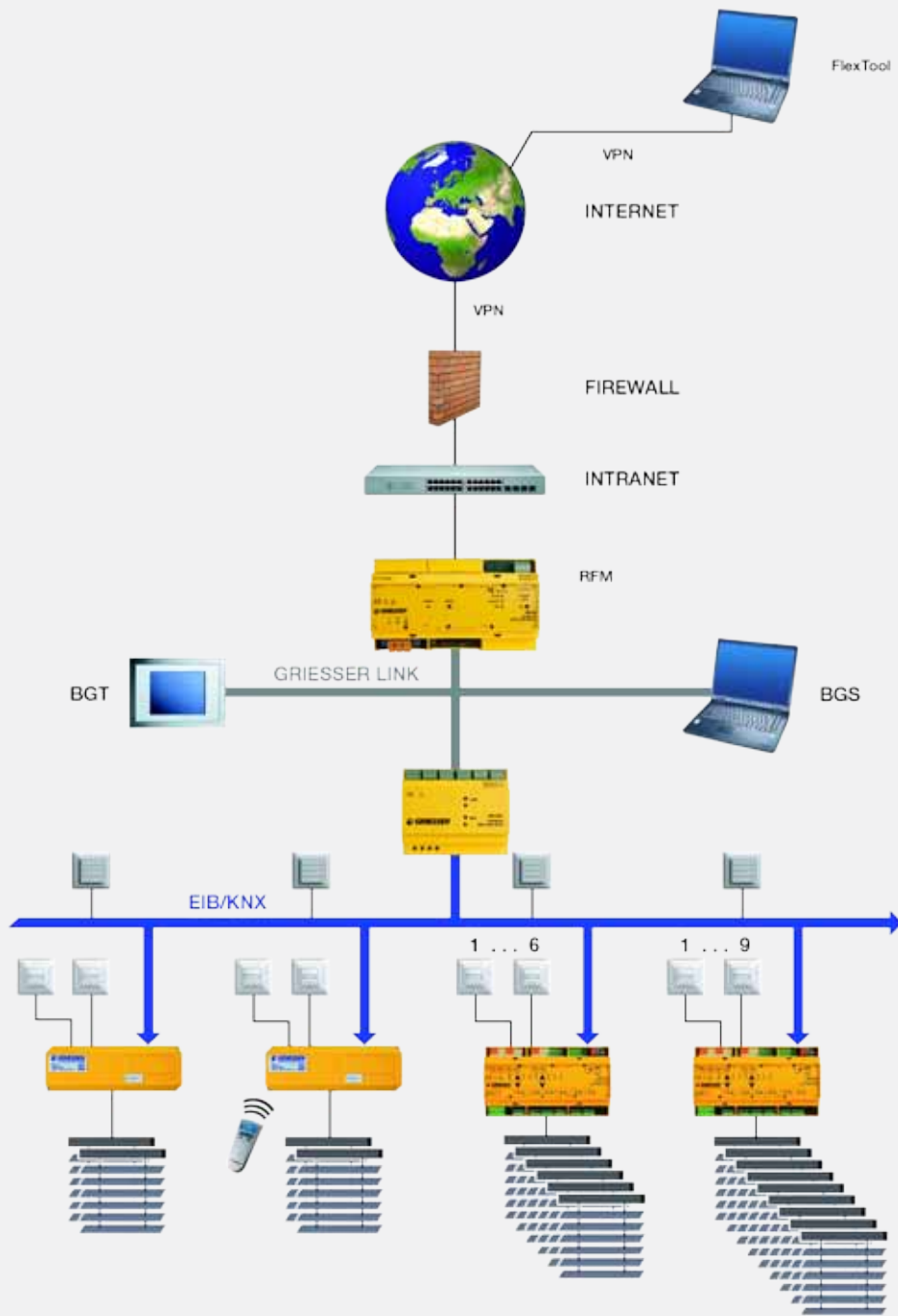
### Raccordi

#### Rete

Tensione	230 V AC ±10%, 50 Hz
Potenza assorbita	tipo 6 W
Raccordo	morsetti a vite innestabili, 3 poli
Linea	3 linee (L, PE, T), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile
Ethernet	presa RJ45 a 8 poli

### Griesser LINK

Circuito elettrico	PELV
Raccordo	morsetti a vite innestabili, 4 poli
Linea	4 linee, Ø 0,8 mm, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 200 m



## Centralina di protezione solare FMX-IH o centralina meteo EMX-8



EMX-8



FMX-IH

### Dimensioni dell'impianto

Numero di centraline	1	10
Numero di motori	a scelta	a scelta
Numero di settori	8	fino a 320
	Di cui due settori per il controllo convenzionale del motore	Di cui un settore per il controllo convenzionale del motore

### Configurazione

Manutenzione remota	con ETS	Tramite RFM
Programmazione	con ETS	ETS + FlexTool

### Funzioni

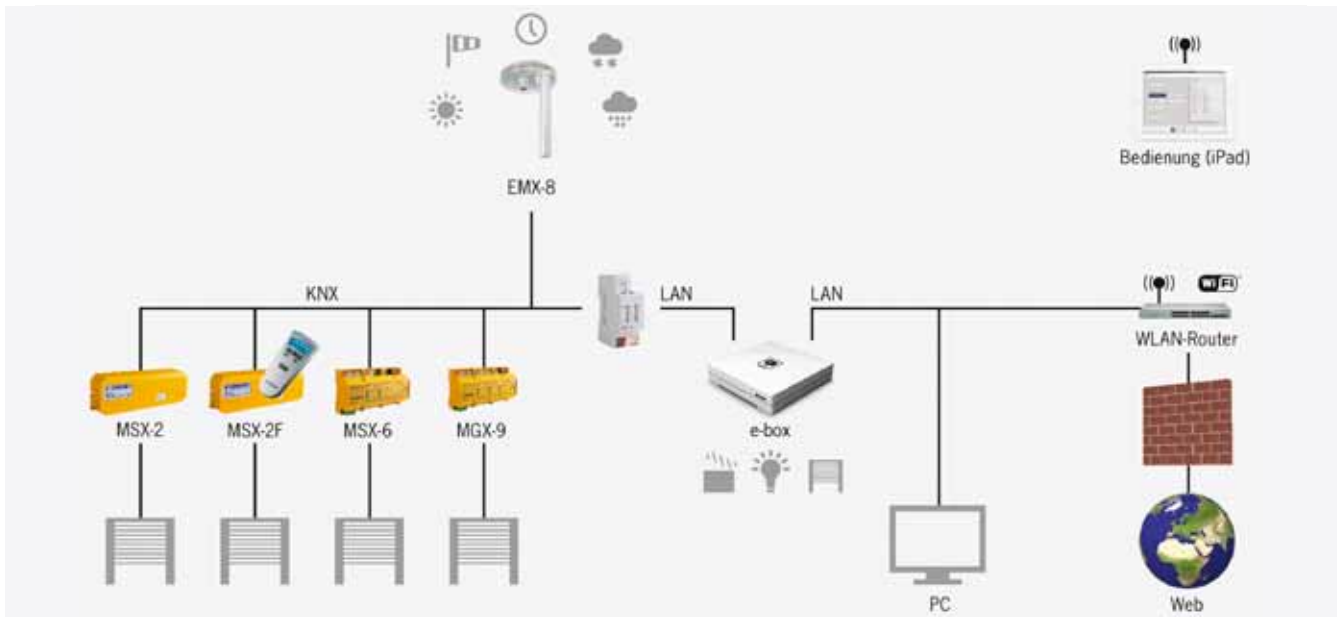
Programma di ombreggiatura (BP)		
Protezione solare e frangivista	x	x
Dimmer	x	x
Inseguimento del sole	x	x
Guida laterale delle ombre	x	x
Lamelle verticali e per tetto	-	x
Limitazione dell'orizzonte	a 2 punti	a 200 punti
Radiazioni globali	x	x
Programmi temporizzati (ZP)	16 comandi temporizzati	50 comandi temporizzati
Programmi antivento (WP)	x	x
Programmi anti pioggia (RP)	x	x
Programma antigelo (FP)	x	x
Programma di temperatura (TP)	x	x
Programma anticaldo (HP)	-	x
Programma di ingresso (EP) per sistema esterno	-	x
Gestione delle priorità	-	x



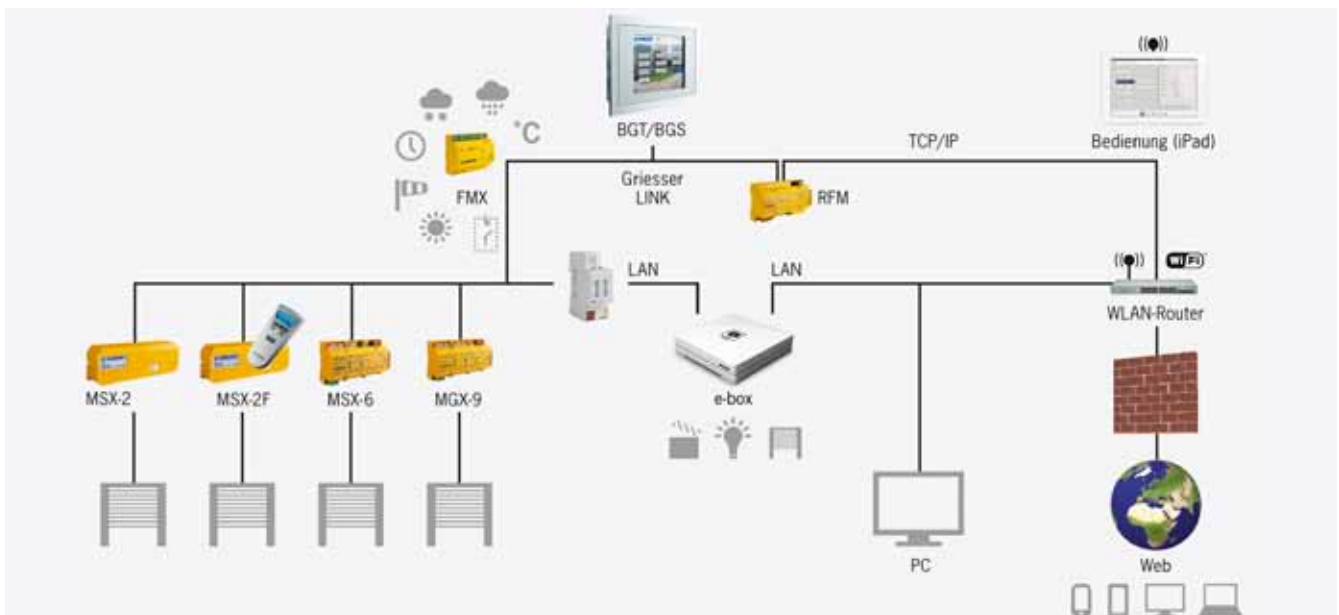


## Tipologia

### Edificio d'abitazione



### Costruzione funzionale



**Il vostro partner**

Con riserva di modifiche



KNX è disponibile con una protezione solare Griesser come modulo MINERGIE®.