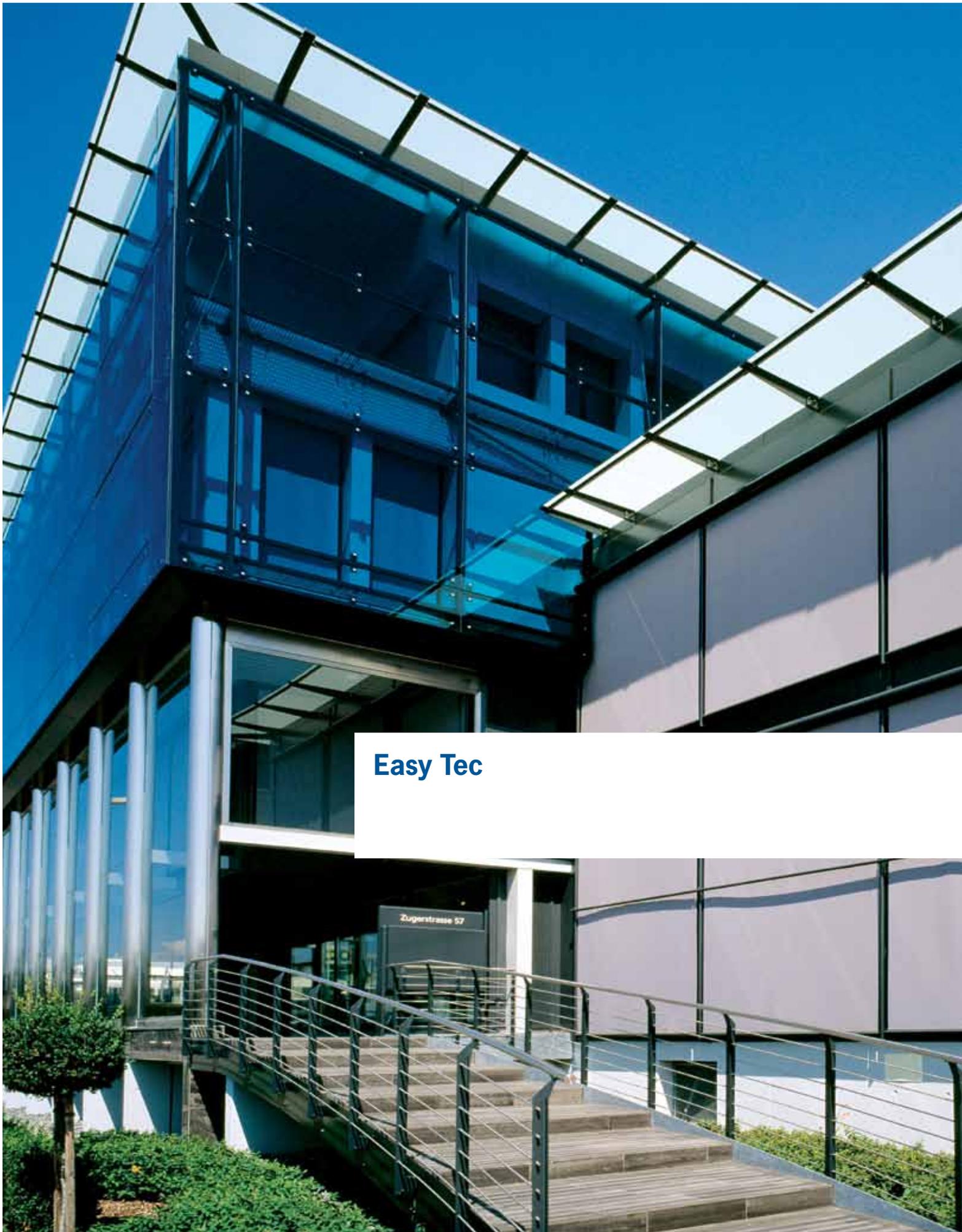


**Automatizzazione Griesser.
Griesser Easy Tec**





Easy Tec

[Azionamento di 1 a 8 settori](#)

[Comando centralizzato](#)

[Dispositivo automatico in caso di pioggia](#)

[Dispositivo automatico di ombreggiatura per più facciate](#)

[Controllo motore con pulsanti test](#)

[Sistema bus Griesser](#)

GRIESSER EASY TEC – PANORAMICA

Il controllo per la protezione solare Easy Tec Griesser garantisce un comando di elevata qualità per tende e marquise. La configurazione del controllo viene impostata direttamente e semplicemente sull'apparecchio. Il comando delle tende entra così in una nuova dimensione.

Automatizzazioni Griesser – una scelta automatica.

Centralina per la protezione solare

La centralina di protezione solare offre una funzionalità elevata. Dalle semplici funzioni di comando fino all'automazione completa per la protezione solare: è possibile configurare tutto direttamente sull'apparecchio attraverso l'interruttore di codifica.



Sistemi di controllo motore

I sistemi di controllo motore possono essere utilizzati praticamente per tutti i motori disponibili con 2 interruttori di finecorsa. Grazie alle sofisticate strategie di spostamento, è possibile controllare tutti i prodotti della facciata alla perfezione attraverso i sistemi di controllo motore. I sistemi di controllo motore possono essere montati a livello centralizzato in armadi o decentralizzato in canaline a muro, pavimenti tecnici sopraelevati o controsoffitti.



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

Griesser Easy Tec Centralina di protezione solare per 1 fino a 8 settori

Azionamento di 1 (FMT-1) fino a 8 settori (FMT-8)

Dispositivo automatico di ombreggiatura

Dispositivi di protezione automatica da vento, pioggia e gelo

Sensori singoli per l'ombreggiatura di ogni facciata

Sensori centralizzati di vento, pioggia e temperatura

La centralina di protezione solare (FMT) offre tutte le possibilità per una gestione semplice e sicura di tutte le tende Griesser: tende a lamelle e veneziane, avvolgibili e tende da sole. L'unità di comando è particolarmente adatta per l'impiego in caso di una (FMT-1) o più (FMT-8) facciate con dispositivo automatico di ombreggiatura, e quando è richiesto un dispositivo di protezione delle tende, come quelli automatici da vento, pioggia o gelo. Sono disponibili anche temporizzatori e comandi centralizzati grazie al semplice pulsante di comando comfort (EKB). Nel caso di prodotti di facciata diversi, è necessario controllare che l'EKB agisca contemporaneamente su tutti i prodotti.



FMT-1



FMT-8

SCOPO D'IMPIEGO

Impiego e dispositivi automatici per 1 (FMT-1) fino a 8 settori (FMT-8)

Dispositivo automatico di ombreggiatura

Dispositivo automatico di protezione delle tende dal vento, gelo e precipitazioni (tende a lamelle/veneziane, avvolgibili, ecc.)

Un calendario per giorni feriali e fine settimana

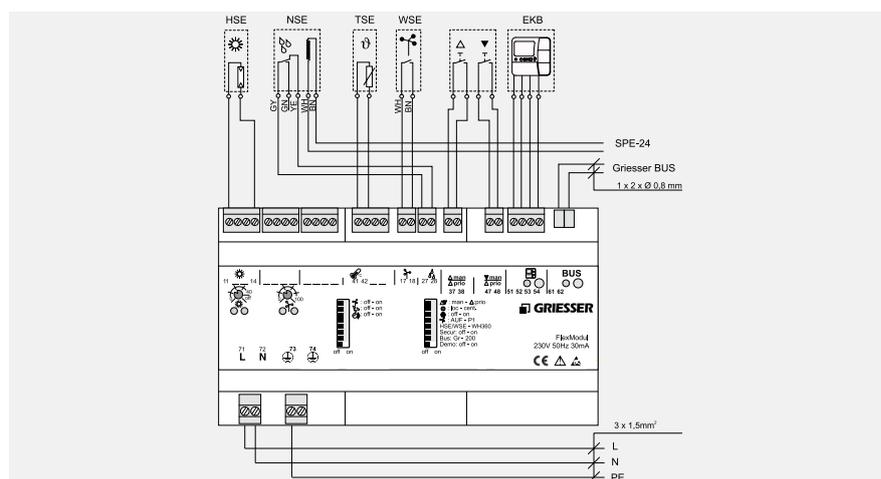
Commutazione automatica estate/inverno

Orologio con autonomia di 48 h

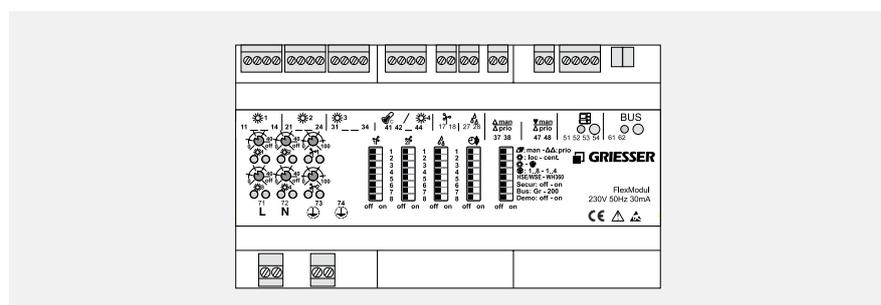
Ingresso prioritario o azionamento manuale

Semplicità di configurazione tramite interruttore codice direttamente sull'apparecchio

Schema di collegamento



FMT-1



FMT-8

Impostazioni

Regolatore

	Programma di ombreggiatura Impostazione del valore limite della luminosità per il programma di ombreggiatura tra 0 e 40 kLux
	Programma vento Impostazione del valore limite per il vento tra 0 e 100 km/h

Interruttore codice – associazione settori

	Attivare/disattivare il programma vento per settori FMT-8: 2 programmi vento
	Programma pioggia per settori attivare/disattivare FMT-1: con il programma disattivato è possibile collegare un pulsante per AB1.
	Programma orario per settori attivare/disattivare

Interruttore codice – aspetti generali

	man – prio I morsetti possono essere utilizzati a scelta come ingresso pulsante manuale per tutto il comando o come ingresso prioritario
	FMT-1: man: comando di gruppo (morsetto 37/38 salita, 47/48 discesa) prio: impulso: salita / contatto permanente: priorità salita + blocco (morsetti 37/38) discesa (morsetti 47/48)
	loc – cent loc: i sensori di luminosità sono montati localmente cent: i sensori di luminosità sono montati centralizzati
	(FMT-1) Attivare/disattivare il programma gelo
	(FMT-8) Utilizzando il programma antigelo si deve collegare il sensore della temperatura. Il sensore di luminosità del settore 7/8 non può essere utilizzato contemporaneamente.
	1..8 – 1..4 (FMT-8) Questa impostazione funziona solo se è attivato il programma antigelo.
	AUF - P1 Con il superamento dei valori limite vento la posizione AUF, rispettivamente la posizione P1 viene
HSE/WSE – WH360	Connessione dei singoli sensori
Secur: off – on	on: monitoraggio attivato off: monitoraggio disattivato
BUS: Gr – 200	Gr: BUS Griesser (default) 200: Multronic 200 BUS (per impianti vecchi).
Demo: off – on	on: Modalità demo attivata Orari della giornata in forma abbreviata (1 s = 5 min.), nessun tempo di ritardo off: Funzionamento normale (modalità demo disattivata)

Dati tecnici

Apparecchio

FMT-1	1 facciata (1 settore)
FMT-8	8 facciate (8 settori)
Dimensioni dell'alloggiamento	
	REG 9TE, DIN 43880
Profondità/larghezza di montaggio	
	90 x 159 x 58 mm
Montaggio	su guida di supporto 35 mm, EN 50022
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, 0–50°C
Marcatura CE	come da direttiva CEM 2004/108/CE e direttiva di bassa tensione 2006/95/CE
Peso	250 g

Allacciamento alla rete

Tensione	230 V CA (da –10% a +10%) 50 Hz
Potenza assorbita max.	5 VA
Morsetti	morsetti a vite, 1 x L, 1 x N, 2 x PE
Sezione trasversale	fino a 2,5 mm ² rame massiccio oppure cavetto con terminale capocorda

Connessione sensore

Numero	8
Circuito	SELV
Morsetti	morsetti a innesto
Sezione trasversale	da 0,5 a 0,8 mm rame massiccio oppure cavetto con terminale capocorda
Sensore di luminosità 1, 2, 3, 4 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44	
Sensore di temperatura	41, 42
Sensore del vento	17, 18
Sensore per precipitazioni/pulsante	27, 28
Pulsante salita, Prio ingresso 1	
	37, 38
Pulsante discesa, Prio ingresso 2	
	47, 48

Collegamento pulsante di comando comfort EKB

Morsetti	morsetti a innesto
Circuito	SELV
Sezione trasversale	0,5 ... 0,8 mm, Ø rame massiccio oppure cavetto con terminale capocorda

Collegamento BUS Griesser

Morsetti	morsetti a innesto
Sezione trasversale	0,5 ... 0,8 mm, Ø rame massiccio oppure cavetto con terminale capocorda

Griesser Easy Tec Controllo per 6 motori

Collegamento fino a 6 motori

Motori con 2 finecorsa

Possibilità di azionamento singolo di ciascun motore

Comando gruppo integrato nell'apparecchio

Pulsanti di prova sulla parte frontale

Segnalazione dei blocchi dell'automatismo e di sicurezza nel comando



MGT-6

L'intelligente comando motore MGT-6 permette l'azionamento di sei motori 230 VCA con due finecorsa meccanici per tende a lamelle/veneziane, avvolgibili, tende da sole e finestre. Ciascun motore può essere azionato tramite il comando locale oppure tramite i comandi BUS. Con un pulsante supplementare è possibile azionare assieme tutti e sei i motori. In questo modo i gruppi di motori possono essere azionati con facilità.

SCOPO D'IMPIEGO

Semplicità di configurazione tramite interruttore codice direttamente sull'apparecchio
Un interruttore di codifica ogni due motori

Pulsanti di prova sull'apparecchio per il controllo del funzionamento e del senso di rotazione

Scorrimento predefinito di tende a lamelle/veneziane, avvolgibili, tende da sole e finestre

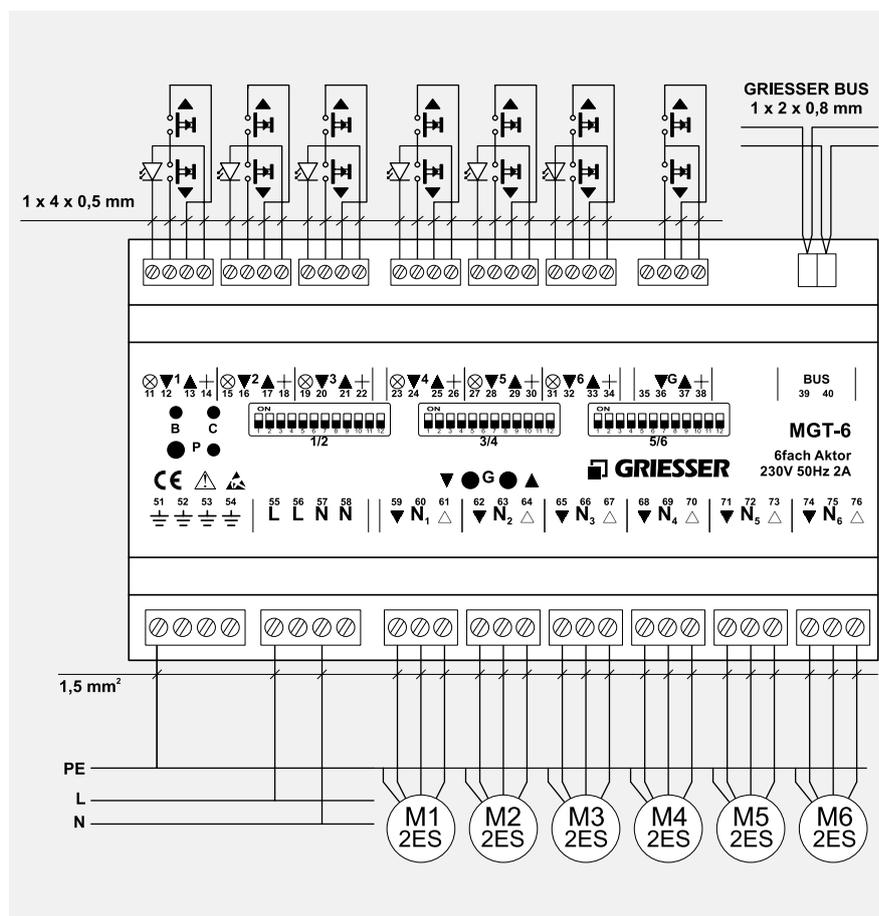
Ingresso multiplo per l'azionamento di tutti i motori collegati

Configurazione della posizione di ombreggiatura direttamente sull'apparecchio

Segnalazione della funzione di blocco con LED su tasto locale

Tempo di funzionamento regolabile

Schema di collegamento



Impostazione interruttore codice

1, 2, 3: indirizzo settore comando dalla centralina

000 = indirizzo settore 1	001 = indirizzo settore 5
100 = indirizzo settore 2	101 = indirizzo settore 6
010 = indirizzo settore 3	011 = indirizzo settore 7
110 = indirizzo settore 4	111 = indirizzo settore 8

4, 5, 6: tipo tenda

000 = tende a lamelle con nastri (posizione di ombreggiatura tramite impulso d'apertura)
100 = tende a lamelle con guida catena oppure a marcia aperta (posizione di ombreggiatura tramite sollevamento)
010 = tende veneziane avvolgibili
110 = tende da sole, avvolgibili, finestre

7, 8, 9: impostazione della rotazione per la posizione di ombreggiatura

Sono disponibili 8 diverse impostazioni di rotazione. Esse devono essere impostate singolarmente per tipo di tenda. Una rotazione breve permette un'apertura ridotta delle lamelle, mentre una rotazione lunga permette una maggior apertura.

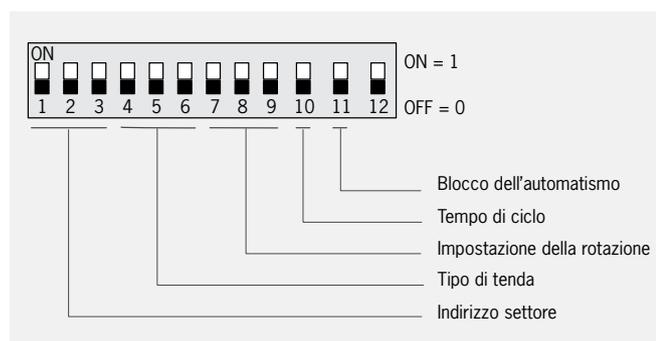
000 = rotazione 1	001 = rotazione 5
100 = rotazione 2	101 = rotazione 6
010 = rotazione 3	011 = rotazione 7
110 = rotazione 4	111 = rotazione 8

10: tempo di ciclo

0 = 1 minuto	1 = 3 minuti
--------------	--------------

11: blocco dell'automatismo

0 = senza blocco dell'automatismo
1 = con blocco dell'automatismo



Dati tecnici

Apparecchio

Tipo di apparecchio	MGT-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, 0-50°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 ±10%, 50 Hz, interruttore di sicurezza automatico max. 13 A
Potenza in modalità stand-by	0,40 W (per canale)
Raccordo	morsetti a vite, 2 x 4 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile

Motore

Numero	6
Raccordo	morsetti a vite, 3 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile
Corrente	max. 2,5 A, somma dei motori max. 13 A
Tipo di motore	motore asincrono 230 V, 50 Hz con 2 fincorsa meccanici, fattore di rendimento > 0,9

Motori con elettronica integrata su richiesta!

Comando locale

Numero	6
Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, LED, +), da 0,5 a 0,75 mm ² , cavo rigido o flessibile, 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

Comando di gruppo

Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a vite, 4 poli
Linea	3 linee (SALITA, DISCESA, +), da 0,5 a 0,75 mm ² , cavo rigido o flessibile, ritorto (min. 5 giri ogni metro)
Lunghezza della linea	max. 100 m
Contatto di commutazione	12 V DC, a potenziale zero, dorato

Griesser BUS

Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a innesto, verde chiaro, 2 x 4 poli
Corrente	max. 1,5 mA a 24 V
Linea	2 linee, Ø 0,8 mm, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 1000 m, antiinversione di polarità, topologia libera escluso anello

Griesser Easy Tec Controllo per 1 motore

Collegamento di 1 motore

Motori con 2 finecorsa

Possibilità di azionamento locale

Con pulsanti test

Segnalazione dei blocchi dell'automatismo e di sicurezza nel comando



MUT-1

Il controllo motore intelligente MUT-1 serve per il comando di un motore c.a. 230 V con due finecorsa meccanici per tende a lamelle/veneziane, avvolgibili, tende da sole e finestre. Il motore collegato può essere attivato attraverso il comando locale o un comando BUS.

SCOPO D'IMPIEGO

Semplicità di configurazione tramite interruttore codice direttamente sull'apparecchio
Pulsanti di prova sull'apparecchio per il controllo del funzionamento e del senso di rotazione

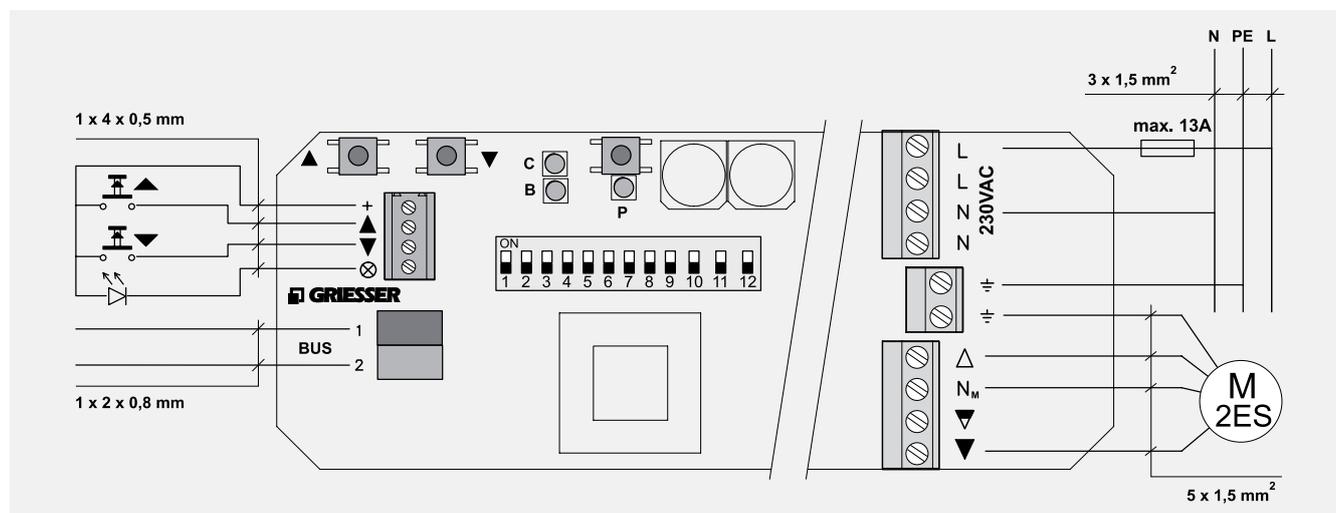
Scorrimento predefinito di avvolgibili, tende da sole, tende a lamelle/veneziane

Configurazione della posizione di ombreggiatura direttamente sull'apparecchio

Segnalazione della funzione di blocco con LED su tasto locale

Tempo di funzionamento regolabile

Schema di collegamento



Dati tecnici

Apparecchio

Tipo di apparecchio	MUT-1
Forma dell'alloggiamento	per il montaggio decentrato con scarico della trazione integrato
Materiale dell'alloggiamento	plastica antiurto e ignifuga, giallo
Dimensioni	190 x 70 x 52 mm
Montaggio	canale di parapetto, pavimento tecnico e controsoffitti
Grado di protezione	IP 10, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, 0–50°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	250 g

Raccordi

Rete

Tensione	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz, interruttore di sicurezza automatico max. 13 A
Potenza in modalità stand-by	1,80 W
Raccordo	morsetto a vite, 6 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile

Motore

Numero	1
Raccordo	morsetto a vite, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile
Corrente	max. 2,5 A
Tipo di motore	motore asincrono 230 V, 50 Hz, con 2 fincorsa meccanici, fattore di rendimento > 0,9 Motori con elettronica integrata su richiesta!

Comando locale

Numero	1
Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a vite, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, LED, +), da 0,5 a 0,75 mm ² , cavo rigido o flessibile, 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

Griesser BUS

Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a innesto, verde chiaro, 2 x 4 poli
Corrente	max. 1,5 mA a 24 V
Linea	2 linee, \varnothing 0,8 mm ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 1000 m, antiinversione di polarità, topologia libera escluso anello

Impostazione interruttore codice

Identico all'impostazione codifica MGT-6 a pagina 7.

Comando motore per 2 motori

- Collegamento fino a 2 motori
- Motori con 2 finecorsa
- Azionamento di ciascun motore
- Comando di gruppo per tutti i motori
- Pulsante di prova sull'apparecchio
- Segnalazione del blocco dell'automatismo e del blocco dei comandi

L'intelligente comando motore duplex risponde alle più elevate esigenze. Il motore può essere azionato tramite il comando locale e il comando di gruppo nonché attraverso i comandi BUS. L'ingresso per gruppi è adatto sia per l'ombreggiamento tramite pulsante sia per il blocco di qualsiasi canale tramite diversi comandi motore.

FINALITÀ D'IMPIEGO

Semplice configurazione attraverso interruttore di codifica, direttamente sull'apparecchio

Pulsanti di prova per controllare funzione e senso di rotazione

Ingresso per gruppi per l'azionamento di tutti i motori collegati oppure come ingresso prioritario (per comando prioritario, ecc.)

Segnalazione tramite LED sul pulsante locale per le funzioni di blocco

Tempo di funzionamento regolabile



MST-2

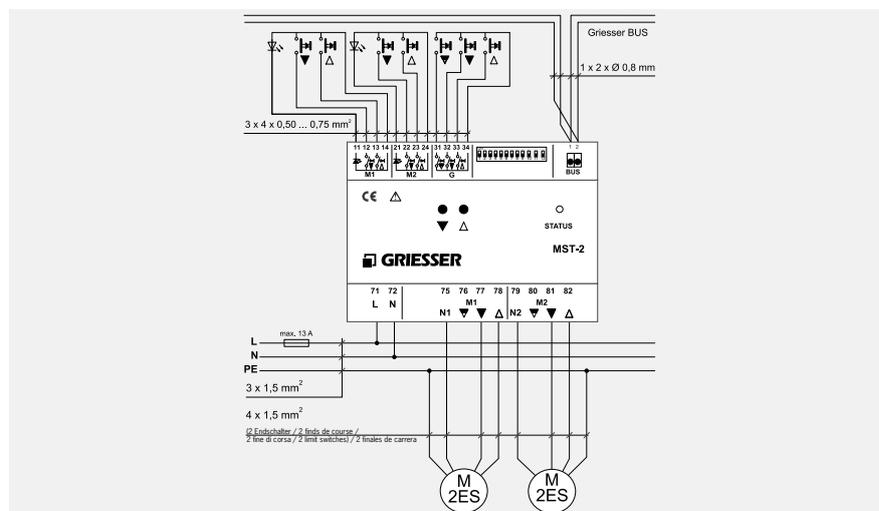


MHT-2

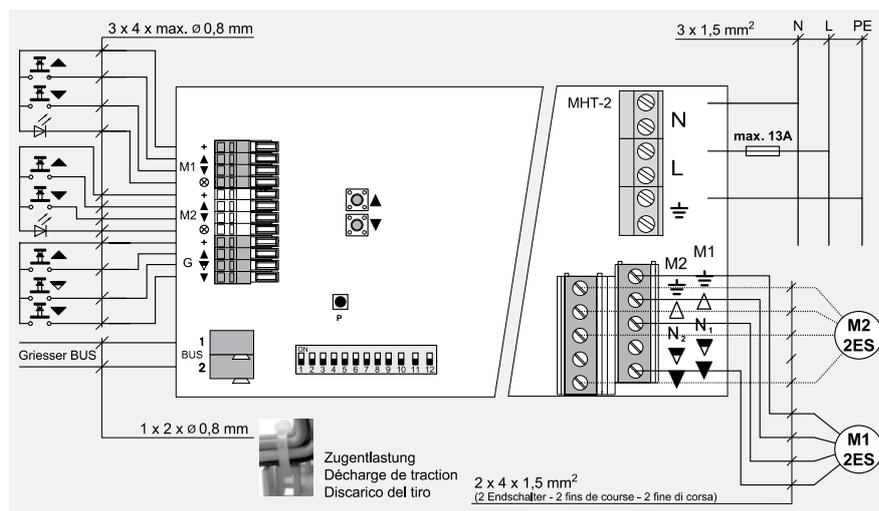
Impostazione interruttore codice

Identico all'impostazione codifica MGT-6 a pagina 7.

Schema elettrico



MST-2



MHT-2

Dati tecnici

Apparecchio

Tipo di apparecchio	MST-2
Forma dell'alloggiamento	REG 6TE, DIN 43880
Materiale dell'alloggiamento	plastica antiurto e ignifuga, giallo
Dimensioni	107 x 90 x 55 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, 0–50°C, grado di inquinamento 2
Conformità CE	in base alla direttiva CEM 2004/108/CEE e alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CEE
Peso	250 g

Raccordi

Rete

Tensione	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz, interruttore di sicurezza automatico max. 13 A
Potenza in modalità stand-by	0,90 W (per canale)
Raccordo	morsetto a vite, 2 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile

Motore

Numero	2
Raccordo	morsetti a vite, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile
Corrente	max. 2,5 A
Tipo di motore	motore asincrono 230 V, 50 Hz, con 2 finecorsa meccanici fattore di rendimento > 0,9 Motori con elettronica integrata su richiesta!

Comando locale

Numero	2
Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a vite innestabile, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, LED, +), da 0,5 a 0,75 mm ² , cavo rigido o flessibile, 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

Comando di gruppo

Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a vite innestabile, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA1, DISCESA2 +), da 0,5 a 0,75 mm ² , cavo rigido o flessibile, ritorto (min. 5 giri ogni metro)
Lunghezza della linea	max. 100 m
Contatto di commutazione	12 V DC, a potenziale zero, dorato

Griesser BUS

Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetti a innesto, verde chiaro, 2 x 4 poli
Corrente	max. 1,5 mA a 24 V
Linea	2 linee, \emptyset 0,8 mm, ritorto (min. 5 giri ogni metro),
Lunghezza della linea	max. 1000 m, antiinversione di polarità, topologia libera escluso anello

Dati tecnici

Apparecchio

Tipo di apparecchio	MHT-2
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 o controsoffitti
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, 0–50°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	300 g

Raccordi

Rete

Tensione	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz, interruttore di sicurezza automatico max. 13 A
Potenza in modalità stand-by	0,90 W (per canale)
Raccordo	morsetto a vite, 6 poli
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile

Motore

Numero	2
Raccordo	morsetti a vite, 5 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, N, PE), 1,5 mm ² , cavo rigido o flessibile
Corrente	max. 2,5 A
Tipo di motore	motore asincrono 230 V, 50 Hz, con 2 finecorsa meccanici fattore di rendimento > 0,9 Motori con elettronica integrata su richiesta!

Comando locale

Numero	2
Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a molla, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA, LED, +), \emptyset 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

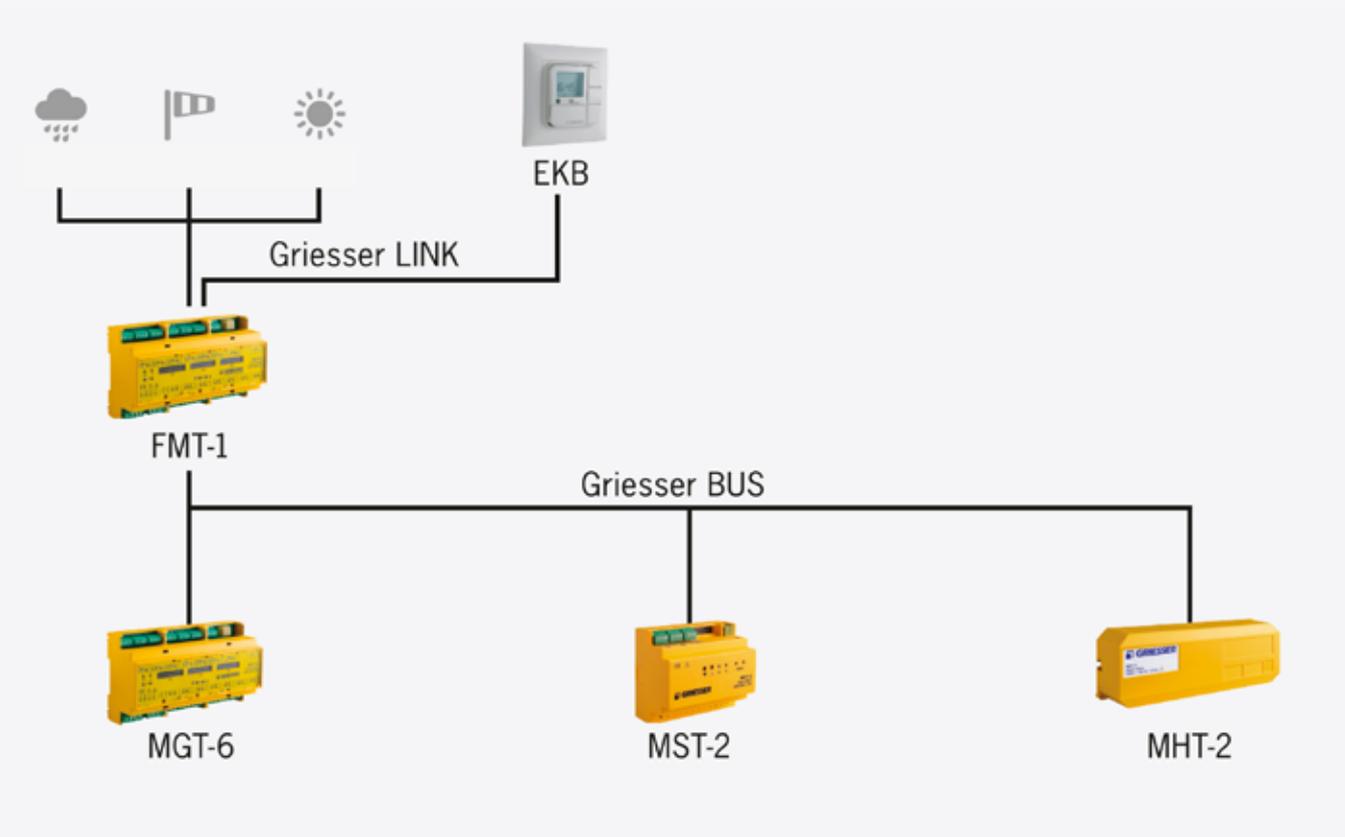
Comando di gruppo

Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a molla, 4 poli
Linea	4 linee (SALITA, DISCESA1, DISCESA2 +), \emptyset 0,8 mm, cavo rigido, ritorto (min. 5 giri ogni metro)
Lunghezza della linea	max. 100 m
Contatto di commutazione	12 V DC, a potenziale zero, dorato

Griesser BUS

Circuito elettrico	SELV, PELV collegato tramite una centrale al BUS
Raccordo	morsetto a innesto, verde chiaro, 2 x 4 poli
Corrente	max. 1,5 mA a 24 V
Linea	2 linee, \emptyset 0,8 mm, ritorto (min. 5 giri ogni metro), lunghezza della linea max. 1000 m, antiinversione di polarità, topologia libera escluso anello

Topologia



Il vostro partner

Con riserva di eventuali modifiche