



Moduli piatti

Interruttori orari personalizzati per l'integrazione, l'installazione e il montaggio



Prestazioni elevate Design compatto

Gli interruttori orari Grässlin sono i geni universali ad alta efficienza energetica per la commutazione dei carichi in funzione del tempo nei settori dell'illuminazione, della ventilazione, della climatizzazione, del riscaldamento e dell'irrigazione.

Inoltre, i temporizzatori si sono affermati in tutto il mondo, ad esempio per il controllo di

- ▶ Campane
- ▶ Orari di pausa nelle scuole
- ▶ Porte e cancelli
- ▶ nonché per l'illuminazione di segnaletica e
- ▶ Cartelloni pubblicitari
- ▶ Allevamenti di animali
- ▶ Controllo delle serre

Grazie al loro design particolarmente compatto, gli speciali **moduli piatti** Grässlin sono ideali per essere integrati in sistemi di riscaldamento, condizionamento e ventilazione o in sistemi di controllo, ad esempio per piscine, serre o riscaldatori di scarponi da sci. Con i telai di montaggio, i moduli piatti possono essere installati in modo ottimale negli armadi elettrici. Come variante a montaggio superficiale, sono utilizzati principalmente per i sistemi di controllo decentralizzati.



Come beneficiare dei moduli piatti Grässlin



- ▶ **Elevata varietà di prodotti:** I moduli piatti sono disponibili nelle versioni sincrona, al quarzo e digitale, per ogni esigenza tecnologica e di budget.
- ▶ **Massima flessibilità:** Possibilità di integrazione nei dispositivi esistenti o di utilizzo come dispositivi autonomi.
- ▶ **Perfetto per il retrofit:** Il fattore di forma dei prodotti attuali corrisponde alle versioni precedenti e consente una semplice sostituzione, anche da dispositivi analogici a digitali.
- ▶ **Comoda programmazione:** A seconda del dispositivo, l'impostazione e il funzionamento sono possibili sul PC o tramite app. I programmi possono essere creati in anticipo e trasferiti ai dispositivi tramite Bluetooth. I programmi possono essere trasferiti da un dispositivo mobile all'altro per un rapido adattamento.

MODULI PIATTI ANALOGICI

PER L'INTEGRAZIONE NEI DISPOSITIVI FINALI



I moduli di commutazione temporale FM analogici sono adatti solo per l'installazione in dispositivi e sistemi esistenti e offrono un'ampia gamma di applicazioni sia all'interno che all'esterno. Sono adatti a compiti di commutazione universali per elettrodomestici, motori, pompe, elettrodomestici e caldaie, per quadri e comandi di macchine o per soluzioni specifiche come i comandi delle piscine o gli impianti di irrigazione. Le robuste custodie con protezione antipolvere ottimizzata garantiscono la massima affidabilità nell'uso quotidiano.



FM/1 STuZH

- ▶ Modulo timer analogico con motore sincrono
- ▶ Programma giornaliero
- ▶ Senza riserva di carica
- ▶ 1 canale
- ▶ Voce n. 01.76.1001.1



FM/1 Q TuZH

- ▶ Modulo timer analogico con azionamento al quarzo
- ▶ Alloggiamento come FM/1 STuZH
- ▶ Programma giornaliero
- ▶ Senza riserva di carica
- ▶ 1 canale
- ▶ Precisione: sincronizzato con la rete
- ▶ Voce n. 02.76.1002.1



FM/1 QRTuZH

- ▶ Modulo timer analogico con azionamento al quarzo
- ▶ Alloggiamento come FM/1 STuZH
- ▶ Programma giornaliero
- ▶ Riserva di carica: max. 3 giorni
- ▶ 1 canale
- ▶ Precisione: $\pm 1,5$ s/giorno
- ▶ Voce n. 02.76.1001.1

MODULI PIATTI DIGITALI

PER L'INTEGRAZIONE NEI DISPOSITIVI FINALI

Come i moduli di commutazione temporale FM analogici, anche le varianti di prodotto digitali sono adatte esclusivamente all'installazione in dispositivi e sistemi esistenti. A seconda del dispositivo, le funzioni settimanali, annuali o astro possono essere utilizzate per controllare in modo preciso e sicuro elettrodomestici, motori, pompe, apparecchi domestici e caldaie, quadri elettrici e comandi di macchine o soluzioni specifiche come i comandi delle serre o gli impianti di irrigazione. È possibile anche la programmazione tramite app, a seconda del dispositivo. Le robuste custodie con protezione antipolvere ottimizzata garantiscono la massima affidabilità nell'uso quotidiano.



FMD intelligente

- ▶ Modulo timer digitale
- ▶ Programmazione e funzionamento via Bluetooth con l'app talento smart
- ▶ Funzione settimana
- ▶ Funzione annuale
- ▶ Funzione Astro
- ▶ Funzione impulso/ciclo
- ▶ 1 canale
- ▶ Carico LED: 400 W
- ▶ Precisione: $\leq \pm 0,3$ s/giorno
- ▶ Riserva di carica: 8 anni
- ▶ Voce n. 43.60.0001.1

FMD facile B1

- ▶ Modulo timer digitale
- ▶ Funzione settimana
- ▶ Funzione impulso/ciclo
- ▶ 1 canale
- ▶ Carico LED: 300 W
- ▶ Precisione: $\leq \pm 0,5$ s/giorno
- ▶ Riserva di carica: 6 anni
- ▶ Su richiesta

FMD facile C1

- ▶ Modulo timer digitale
- ▶ Funzione Astro
- ▶ Funzione impulso/ciclo
- ▶ 1 canale
- ▶ Carico LED: 300 W
- ▶ Offset regolabile da 0...99 min
- ▶ Precisione: $\leq \pm 0,5$ s/giorno
- ▶ Riserva di carica: 6 anni
- ▶ Su richiesta

MODULI PIATTI ANALOGICI

PER MONTAGGIO A INCASSO E IN SUPERFICIE



Gli interruttori orari universali analogici Grässlin della serie tactic offrono un'ampia gamma di applicazioni sia all'interno che all'esterno. I timer di alta qualità a 1 canale, da incasso o da parete, sono utilizzati, ad esempio, nei sistemi di controllo delle piscine o negli impianti di irrigazione. Tutti gli apparecchi offrono alloggiamenti robusti, un funzionamento semplice e sono dotati di azionamenti al quarzo o sincronizzati per soddisfare ogni esigenza.



tattica 111 E/211 E

tattica 111 E

- ▶ Interruttore orario universale analogico con motore sincrono da installare
- ▶ Programma giornaliero
- ▶ 1 canale
- ▶ Precisione: sincronizzato con la rete
- ▶ Senza riserva di carica
- ▶ Voce n. 01.79.1001.1

tattica 211 E

- ▶ Interruttore orario universale analogico con azionamento al quarzo per l'installazione
- ▶ Alloggi come la tattica 111 E
- ▶ Programma giornaliero
- ▶ 1 canale
- ▶ Precisione: $\leq \pm 1$ s/giorno
- ▶ Riserva di carica: 3 giorni
- ▶ Voce n. 02.79.1002.1
- ▶ Disponibile anche senza riserva di carica (articolo n. 02.79.1001.1)



tattica 111 A/211 A

tattica 111 A

- ▶ Interruttore orario universale analogico con motore sincrono per montaggio a parete
- ▶ Alloggi come la tattica 111 E
- ▶ Programma giornaliero
- ▶ 1 canale
- ▶ Precisione: sincronizzato con la rete
- ▶ Senza riserva di carica
- ▶ Voce n. 01.78.1001.1

tattica 211 A

- ▶ Interruttore orario universale analogico con azionamento al quarzo per l'installazione
- ▶ Alloggi come la tattica 111 A
- ▶ Programma giornaliero
- ▶ 1 canale
- ▶ Precisione: $\leq \pm 1$ s/giorno
- ▶ Riserva di carica: 3 giorni
- ▶ Voce n. 02.78.1001.1
- ▶ Disponibile anche senza riserva di carica (n. articolo 02.78.1002.1)

MODULI PIATTI DIGITALI

PER MONTAGGIO A INCASSO E A PARETE

Come gli interruttori orari universali tactic analogici, anche le varianti digitali tactic smart offrono un'ampia gamma di applicazioni possibili in ambienti interni ed esterni. A seconda del dispositivo, le funzioni settimanali, annuali o astro possono essere utilizzate per controllare con precisione piscine o allevamenti, ad esempio. È possibile anche la programmazione tramite app, a seconda del dispositivo. Il montaggio a parete, l'installazione in applicazioni di commutazione o su guida DIN offrono la massima flessibilità per ogni esigenza.



tattica intelligente A

tattica intelligente A

- ▶ Modulo timer per montaggio a parete
- ▶ Programmazione e funzionamento via Bluetooth con l'app talento smart
- ▶ Funzione settimana
- ▶ Funzione annuale
- ▶ Funzione Astro
- ▶ Funzione impulso/ciclo
- ▶ 1 canale
- ▶ Carico LED: 400 W
- ▶ Precisione: $\leq \pm 0,3$ s/giorno
- ▶ Riserva di carica: 8 anni
- ▶ Voce n. 43.87.0002.1



tattica intelligente E

- ▶ Modulo timer per l'installazione
- ▶ Gamma di funzioni come la tattica intelligente A
- ▶ Voce n. 43.87.0003.1



tattica facile B1 A/C1 A

tattica facile B1 A

- ▶ Modulo timer per montaggio a parete
- ▶ Funzione settimana
- ▶ Funzione impulso/ciclo
- ▶ 1 canale
- ▶ Carico LED: 300 W
- ▶ Precisione: $\leq \pm 0,3$ s/giorno
- ▶ Riserva di carica: 6 anni
- ▶ Su richiesta

tattica facile B1 E

- ▶ Modulo timer per l'installazione
- ▶ Come la tattica facile B1 A
- ▶ Su richiesta

tattica facile C1 A

- ▶ Come tattica facile B1 A Tuttavia:
- ▶ Funzione Astro con offset regolabile 0-99 min
- ▶ Su richiesta

tattica facile C1 E

- ▶ Modulo timer per l'installazione
- ▶ Come la tattica facile C1 A
- ▶ Su richiesta



Con riserva di modifiche tecniche, miglioramenti ed errori di stampa 202404

GRÄSSLIN

Grässlin Zeitschaltechnik GmbH
Leopoldstrasse 1
78112 St. Georgen | Germania
Telefono +49 (0) 7724/933-0
info@graesslin.de | www.graesslin.de