

Interfacce modulari di segnalazione e bypass





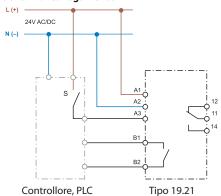
Interfaccia Auto/Off/On 10 A

- Consente il controllo automatico di pompe, soffiatori, o gruppi di motori. Oppure, in caso di manutenzione o malfunzionamento, permette di forzare il carico controllato in "Off" o "On"
- Ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC
- Solo 11.2 mm di larghezza
- 3 funzioni selezionabili:
- Auto: funzionamento come relè monostabile (segue l'ingresso A3)
- Off: relè permanentemente diseccitato
- On: relè permanentemente eccitato
- Alimentazione 24 V AC/DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Esempi di applicazione:

- controllo pompe, soffiatori o gruppi di motori
- principalmente adatti a sistemi di controllo industriali

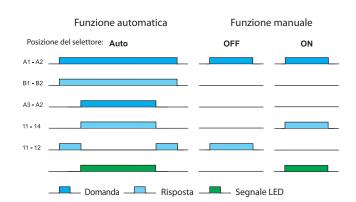
Schemi di collegamento



19.21.0.024.0000



- 1 contatto in scambio
- Larghezza 11.2 mm
- Contatto di controllo remoto



B1-B2 segnale di feedback in modalità Automatica A3-A2 Segnale di controllo

Per i disegni d'ingombro vedere pagn	lia 9	
Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti		1 scambio
Corrente nominale/Max corrente ista	ntanea A	10/15
Tensione nominale/		
Max tensione commutabile	V AC	250/400
Carico nominale in AC1	VA	2500
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	500
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.44
Potere di rottura in DC1 (24/110/220)	V) A	10/0.3/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgSnO₂
Caratteristiche contatto remoto (terr	minali B1-B2)	
Configurazione contatti		1 NO
Corrente massima	mA	300
Tensione nominale	V AC/DC	24
Caratteristiche dell'alimentazione	e ingresso	
Tensione di alimentazione V A	C (50/60 Hz)	24
nominale (U _N)	V DC	24
Potenza nominale \	/A (50 Hz)/W	0.6/0.4
Campo di funzionamento	AC	(0.81.1)U _N
	DC	(0.81.1)U _N
Caratteristiche generali		
Temperatura ambiente	°C	-20+50
Grado di protezione		IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)		C € [H[c@lus

В

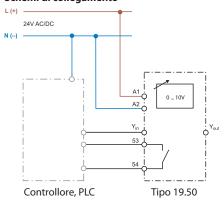
Modulo con uscita analogica - Auto/Hand (0...10)V

- Permette, tramite il selettore frontale, il funzionamento in automatico o in manuale.
- Con il selettore in posizione "A" (Automatico) il segnale (0...10) V è derivato direttamente dal sistema di automazione.
- In posizione "H" (manuale) il segnale del sistema automatico viene ignorato e il segnale (0...10) V è derivato direttamente dall'impostazione del potenziometro sulla parte frontale del modulo
- Il livello del segnale (0...10)V è visualizzato tramite 3 Led verdi, impostati a > 25%, > 50%e > 75%.
- Alimentazione a 24 V AC/DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Esempi di applicazione:

• permette di controllare direttamente delle valvole proporzionali in alcune situazioni eccezionali o dove il controllo automatico è danneggiato

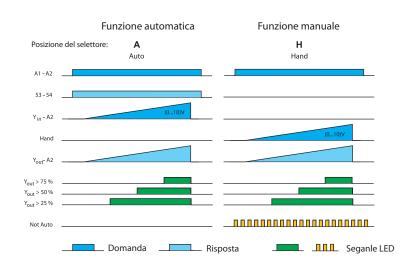
Schemi di collegamento



19.50.0.024.0000



- Uscita analogica (0...10)V, 1 contatto di controllo remoto
- Larghezza 17.5 mm
- Indicatore LED



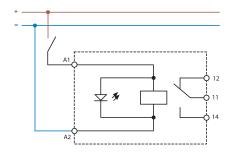
53-54 segnale di feedback in modalità Automatica Y_{in}-A2 valore (0...10)V DC inviato dal controllo elettronico Hand segnale (0...10)V DC impostato manualmente

Terraisegin a mgombro veae	. c paga s			
Caratteristiche del segnale (0	.10)V (terminale Y-in)			
Segnale in ingresso	V DC	010 (Imax 20 mA - protetto contro corto-circuito)		
LED verde 25%		> 2.5 V		
LED verde 50%		>5 V		
LED verde 75%		> 7.5 V		
Caratteristiche contatto remo	oto (terminali 53-54)			
Configurazione contatti		1 NO		
Corrente massima/minima	mA	100/10		
Tensione nominale	V AC/DC	24		
Caratteristiche dell'alimenta	azione e ingresso			
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	24		
nominale (U _N)	VDC	24		
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	0.9/0.7		
Campo di funzionamento	AC	(0.81.1)U _N		
	DC	(0.81.1)U _N		
Caratteristiche generali				
Temperatura ambiente	°C	-20+50		
Grado di protezione		IP 20		
Omologazioni (a seconda dei tipi)		C€ EHI		

Modulo di potenza 16 A

- Adatto per carichi lampade
- Contatti in AgSnO₂ adatti ad alti carichi e alte correnti di spunto
- Alimentazione in DC (12 o 24 V)
- Indicatore LED
- Isolamento rinforzato tra alimentazione e contatti
- Contatti senza Cadmio
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

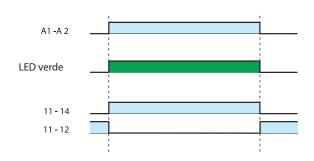
Schemi di collegamento



19.91.9.0xx.4000



- 1 contatto in scambio
- Larghezza di 17.5 mm



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 9	
Caratteristiche dei contatti	
Configurazione contatti	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensione nominale/	
Max tensione commutabile V AC	250/440
Carico nominale in AC1 VA	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750
Portata lampade (230 V):	
incandescenza/alogene W	2000
fluorescenti con ballast elettronico W	1000
fluorescenti con	
ballast elettromeccanico rifasato W	750
CFL W	400
LED 230 V W	400
alogene o LED con trasform. elettronico W	400
alogene o LED con trasf. elettromeccanico W	800
Carico minimo commutabile mW	300 (5 V/ 5 mA)
Materiale contatti standard	AgSnO₂
Caratteristiche dell'alimentazione	
Tensione di alimentazione nominale (U_N) V DC	12 - 24
Potenza nominale DC W	0.5
Campo di funzionamento	(0.8 1.1)U _N
Caratteristiche generali	
Durata meccanica AC/DC cicli	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	80·10³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	12/8
Temperatura ambiente °C	-20+50
Grado di protezione	IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)	C € EHI

SERIE 19 Attuatori a relè e interfacce di segnalazione



Attuatore con tecnologia KNX - 16 A con 6 contatti, compatto e potente

- 6 contatti 16 A 250 V AC, configurabili individualmente NO o NC
- Indicatori LED per ogni uscita
- Funzioni e temporizzazioni per ogni canale: ON, OFF, Intermittenza, Luce scale, Ritardo all'inserzione, Ritardo alla disinserzione
- Funzioni logiche ed analogiche per ogni canale: AND, OR, XOR, THRESHOLD, WINDOW
 - Gestione degli scenari
 - Alimentazione tramite bus KNX
 - Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

19.6K Morsetti a vite







- Relè bistabili omologati ENEC (massima corrente istantanea fino a 120 A)
- Adatti per carichi lampade

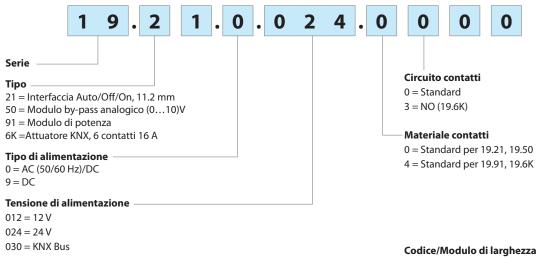
3 3 1 3			
Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti (tramite ETS) V AC	NO - NC		
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16/120 (5 ms)		
Tensione nominale/			
Max tensione commutabile V	250/400		
Carico nominale in AC1 VA	4000		
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750		
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.5		
Portata lampade (230 V):			
incandescenza/alogene W	2000		
fluorescenti con ballast elettronico W	1000		
fluorescenti con			
ballast elettromeccanico rifasato W	750		
CFL W	400		
LED 230 V W	400		
alogene o LED con trasform. elettronico W	400		
alogene o LED con trasf. elettromeccanico W	800		
Materiale contatti standard	AgSnO₂		
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione di alimentazione (U _n) VDC	30		
Corrente nominale mA	12		
Caratteristiche generali			
Durata meccanica cicli	10 · 10 ⁶		
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	100 · 10 ³		
Temperatura ambiente °C	-5+45		
Grado di protezione	IP 20		
Omologazioni (a seconda dei tipi)	C€△		

SERIE 19 Attuatori a relè e interfacce di segnalazione



Codificazione

Esempio: Serie 19 modulo di by-pass Auto/Off/On, 1 scambio 10 A, alimentazione 24 V AC/DC.



19.21.0.024.0000/11.2 mm 19.50.0.024.0000/17.5 mm 19.91.9.012.4000/17.5 mm 19.91.9.024.4000/17.5 mm 19.6K.9.030.4300/70 mm

Caratteristiche generali

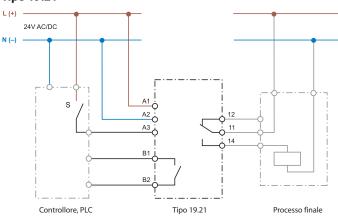
Isolamento		19.21		1:	9.50	19.91	
Rigidità dielettrica (V AC)	tra alimentazione e contatti	3000			_	4000	
	tra contatti aperti	1000	1000		_	1000	
	tra alimentazione e contatto remoto	2000	2000		500	_	
Caratteristiche EMC							
Tipo di prova		Norma di rife	rimento	19.	21/91	19.50	
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2		41	4 kV		
	in aria	EN 61000	EN 61000-4-2		8 kV		
Campo elettromagnetico a radi	ofrequenza (801000 MHz)	EN 61000	EN 61000-4-3			30 V/m	
Transitori veloci (burst) (5-50 ns	, 5 kHz)	EN 61000	-4-4		41	kV	
Impulsi di tensione (1.2/50 μs)	modo comune	EN 61000	-4-5	2	2 kV	1 kV	
sui terminali di alimentazione	modo differenziale	EN 61000	-4-5	1	l kV	0.5 kV	
Terminali		19	.21/6K			19.50/91	
Coppia di serraggio	Nr	n	0.5			0.8	
Capacità di connessione dei mo	orsetti	filo rigido	filo flessik	oile	filo rigido	filo flessibile	
	mm	² 1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x	1.5	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AW	3 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2	x 16	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	
unghezza di spelatura del cavo mm		7			9		

В

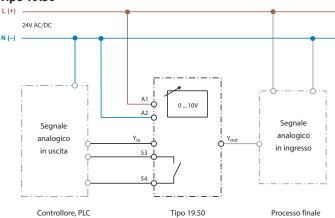


Schemi di collegamento - Esempi di applicazione

Tipo 19.21

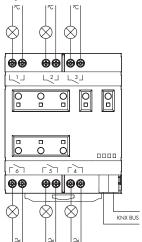


Tipo 19.50



Con il selettore in posizione A (Automatico) il segnale (0...10V) di Yin-A2 è riportato attraverso Yout al processo finale. Con selettore in posizione H (Manuale) il segnale (0...10)V è regolato tramite il potenziometro ed è riportato attraverso Yout al processo finale.

Tipo 19.6K



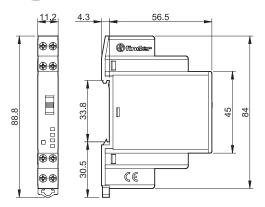
finder

В

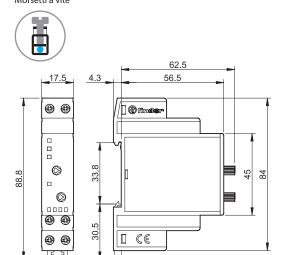
Disegni d'ingombro

Tipo 19.21 Morsetti a vite

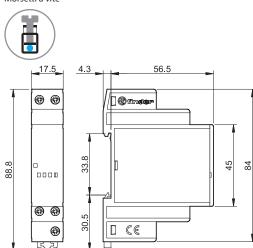




Tipo 19.50 Morsetti a vite

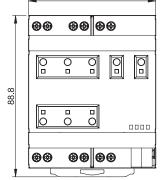


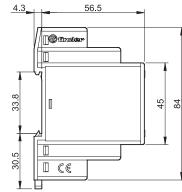
Tipo 19.91 Morsetti a vite



Tipo 19.6K Morsetti a vite







SERIE 19

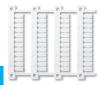
SERIE 19

Attuatori a relè e interfacce di segnalazione



060.48

Accessori



Cartella tessere per stampanti a trasferimento termico "Cembre" per tipi 19.21/50/91/6K, plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm

B 060.48



Tessera d'identificazione per tipo 19.50, plastica, 1 tessera, 17 x 25.5 mm 019.01

019.01



Supporto per fissaggio a panello per tipi 19.21/50/91, plastica, larghezza 17.5 mm 020.01

020.01

Note di applicazione

Note sulle applicazioni

Le esigenze orientate ai dispositivi di sicurezza, al riscaldamento, alla climatizzazione o a un efficiente utilizzo energetico negli uffici, negli hotel, nelle abitazioni private o in ambito industriale sono in costante crescita richiedendo l'impiego di sistemi elettronici sempre più complessi. Che cosa succede però se questi sistemi si bloccano e il tecnico di servizio competente non è disponibile prima di alcune ore, se non addirittura giorni?

Grazie a moduli d'intervento preventivamente installati, il servizio di guardia avrà la possibilità di individuare i guasti e di procedere alle operazioni richieste attraverso un intervento manuale.

Relè Auto-Off-On- (Tipo 19.21)

Molti processi o sistemi sono automaticamente regolati da un controller elettronico o da un PLC.

In caso di avaria del controllo elettronico, è importante evitare la possibilità di ulteriori danni intervenendo sul processo manualmente. Questo è possibile grazie a un relè Auto-Off-On, il quale è inserito tra le uscite dell'apparecchiatura elettronica (Controller) e il processo da controllare (End process), aggirando in modo idoneo il difetto del sistema. In questi casi, il processo da controllare può essere avviato o arrestato manualmente con l'interruttore ON/OFF a seconda delle necessità. In caso di funzionamento regolare del controllo elettronico, l'interruttore è impostato in posizione Auto. Il 19.21 è equipaggiato di un contatto di segnalazione remota che identifica il funzionamento Manuale o Automatico.

Interfaccia analogica di by-pass (tipo 19.50)

Sono installati, quando si presenta la necessità di regolare manualmente il segnale analogico (0...10)V . Il modulo analogico può essere impostato tramite un selettore montato frontalmente, provvedendo ad erogare un segnale (0...10)V in automatico seguendo il segnale del controllo elettronico, oppure regolarlo manualmente. Con il selettore in posizione A (automatico) il segnale Yin-A2 è riportato 1:1 all'uscita Yout-A2. Con il selettore in posizione H (manuale) il segnale in ingresso Yin viene ignorato, ma può essere regolato manualmente da una potenziometro frontale inviandolo all'uscita Yout-A2. L'impostazione della funzione H è indicata da un LED lampeggiante giallo e da un contatto di feedback aperto 53-54. Il valore analogico (0...10)V è visualizzato attraverso tre LED verdi >25%, >50% e 75%.