

MODULI MONORELÈ CON USCITA IN SCAMBIO O DOPPIO SCAMBIO



SINGLE RELAY MODULE, SPDT OR DPDT OUTPUT

Moduli mono relè caratterizzati da: dimensioni compatte
 rapidità di installazione
 uscita in singolo o doppio scambio
 estraattore per relè
 Single relay modules as follow:
 compact size
 quick installation
 SPDT or DPDT output
 relay ejector

Portata contatti: - singolo scambio 10A 250V
 - doppio scambio 5A 250V
 Contact capacity: - SPDT 10A 250V
 - DPDT 5A 250V

Segnale di comando in tensione continua o alternata
 VAC or VDC drive signal

Connessioni di ingresso e di uscita: morsettiere a vite per conduttori diam. max 2,5mm²
 Input and output connections: screw terminal boxes for leads max diam. 2,5mm²

Supporto in materiale autoestinguente UL 94-V0
 UL 94-V0 self-extinguishing case

Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022 e EN50035
 Execution for DIN EN50022 and EN50035 rail mounting

Schema a blocchi / Block diagram		Dimensioni meccaniche / Mechanical dimensions	
<p>Moduli singolo scambio</p>	<p>Moduli doppio scambio</p>		

Moduli di protezione / Protection modules		
<p>Diode / Diode</p> <p>Il diodo elimina le sovratensioni provocate all'apertura della bobina (polo + al morsetto A1). Utilizzare unicamente in DC.</p> <p>The reverse voltage peaks of the coil are short circuited by the recovery diode (positive to terminal A1). Recovery diode modules are used for DC only.</p>	<p>Led + diodo / Led + diode</p> <p>Il diodo elimina le sovratensioni provocate all'apertura della bobina (polo + al morsetto A1). L'indicatore LED si illumina quando la bobina è eccitata. Utilizzare unicamente in DC.</p> <p>The reverse voltage peaks of the coil are short circuited by the recovery diode (positive to terminal A1). The led indicator lights up when the coil is energized. Recovery diode modules are used for DC only.</p>	<p>RC</p> <p>Il modulo RC assorbe le sovratensioni sia generate dalla bobina che provenienti dall'alimentazione per un valore di 2.5 volte la tensione nominale del modulo. Utilizzare unicamente in AC.</p> <p>The reverse voltage peaks of the coil are limited by the RC module approximately 2.5 times the nominal voltage of the supply. RC circuit modules are used for AC coils.</p>

MODULI MONORELÈ - SINGLE RELAY MODULES				MODULI DI PROTEZIONE - PROTECTION MODULES		
Sigla Part Number	Codice Code	Comando Drive signal	Uscita Output	Sigla Part Number	Codice Code	Descrizione Description
ET-PCS01/24DC/SC	0750	24Vdc	scambio	ET-MDP/D/6-220DC	0742	Modulo a diodo per tensione continua da 6 a 220V.
ET-PCS01/24AC/SC	0751	24Vac		ET-MDP/LD/D/6-24DC	0743	Modulo con diodo e led per tensione continua da 6 a 24V.
ET-PCS01/115AC/SC	0752	115Vac	SPDT	ET-MDP/RC/24-60/AC	0744	Modulo con gruppo RC per tensione da 24 a 60Vac.
ET-PCS01/230AC/SC	0753	230Vac		ET-MDP/RC/110-240/AC-DC	0745	Modulo con gruppo RC per tensione da 110 a 240Vac-dc.
ET-PCS01/24DC/2SC	0754	24Vdc	doppio scambio			
ET-PCS01/24AC/2SC	0755	24Vac				
ET-PCS01/115AC/2SC	0756	115Vac				
ET-PCS01/230AC/2SC	0757	230Vac	DPDT			

NOTA: i codici da 0750 a 0757 sono riferiti a monorelè senza moduli di protezione, quelli da 0742 a 0745 si riferiscono ai moduli di protezione. Per ordinare i monorelè completi di modulo di protezione è necessario aggiungere un suffisso a sigla e codice. Modulo a diodo: /D. Modulo con diodo e led: /LD. Modulo RC da 6 a 24V: /RC. Modulo RC da 110 a 240V: /RC240. Ad esempio, il monorelè COD.0750 completo di modulo di protezione a diodo prende il codice ET-PSC01/24DC/SC/D COD.0750/D.

MODULI MONORELÈ 4 SCAMBI



SINGLE RELAY MODULE, 4PDT OUTPUT

Moduli monorelè caratterizzati da: dimensioni compatte e rapidità di installazione
uscita su 4 contatti in scambio
completi di estrattore per relè

Single relay modules featured by: compact size and quick installation
4 poles output
relay ejector

Portata contatti: 5A 250V - Contact capacity: 5A 250V

Segnale di comando in tensione continua o alternata - VAC or VDC drive signal

Indicatore LED per relè eccitato - LED indicator for relay on

Tasto di prova bloccabile e indicatore meccanico - Test button with mechanical indicator

Dotati di targhetta di identificazione - Provided with nameplate

Connessioni di ingresso e di uscita: morsettiere a vite per conduttori diam. max 2,5mm²

Input and output connections: screw terminal boxes for leads max diam. 2,5mm²

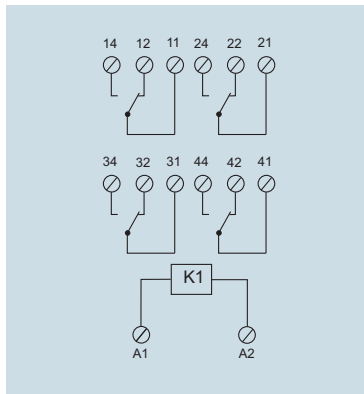
Supporto in materiale autoestinguente UL 94-V0

UL 94-V0 self-extinguishing case

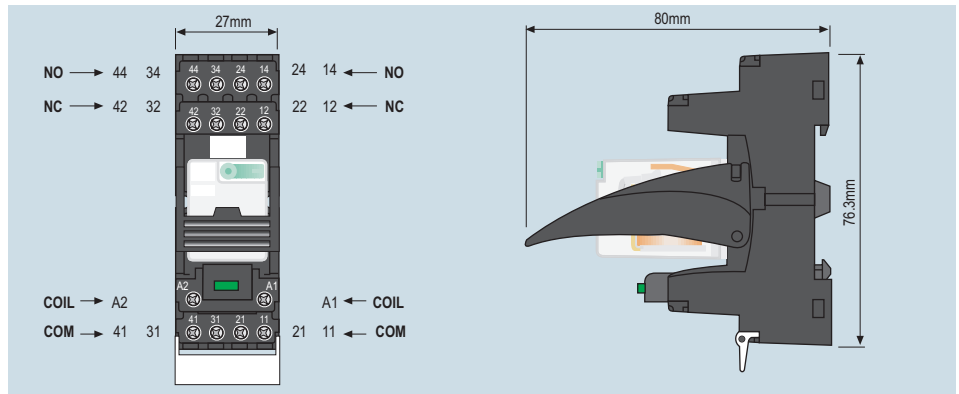
Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022 e EN50035

Execution for DIN EN50022 and EN50035 rail mounting

Schema a blocchi / Block diagram

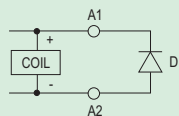


Dimensioni meccaniche / Mechanical dimensions



Moduli di protezione / Protection modules

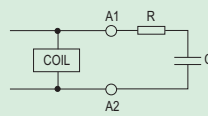
Diodo / Diode



Il diodo elimina le sovratensioni provocate all'apertura della bobina (polo + al morsetto A1). Utilizzare unicamente in DC.

The reverse voltage peaks of the coil are short circuited by the recovery diode (positive to terminal A1). Recovery diode modules are used for DC only.

RC



Il modulo RC assorbe le sovratensioni sia generate dalla bobina che provenienti dall'alimentazione. Utilizzare in AC.

The reverse voltage peaks of the coil are limited by the RC module approximately 2.5 times the nominal voltage of the supply. RC circuit modules are used for AC coils.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - RELE' ELETTROMECCANICI / ELECTRICAL SPECIFICATIONS - ELECTROMECHANICAL RELAYS

LATO BOBINA - COIL SIDE	COD. 0746	COD. 0747	COD. 0748	COD. 0749
Tensione nominale - Rated voltage	24Vdc	24Vac	110Vac	230Vac
Corrente di eccitazione - Rated current (50 - 60Hz)	37.5mA	304mA (cosφ 0.5)	63mA (cosφ 0.5)	28mA (cosφ 0.5)
Tensione di eccitazione minima - Minimum energizing voltage	19.2Vdc @ 20°C	19.2Vac @ 20°C	88Vac @ 20°C	184Vac @ 20°C
Tensione di rilascio - De-energizing voltage	≥2.4Vdc	≥4.8Vac	≥22Vac	≥46Vac

LATO CONTATTI - CONTACTS SIDE	CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL DATA
Configurazione contatti - contact configuration	4 SC/4 SPDT
Materiale dei contatti - contact material (standard)	AgNi
Carico nominale - Rated load	6A 250Vac, 6A 324Vdc
Massima tensione di commutazione Max. switching voltage (cos φ=1)	250Vac - 250Vdc
Massima corrente di commutazione Max. switching current (cos φ=1)	6A
	Tempo di eccitazione - Operating time
	AC 10ms - DC 13ms
	Tempo di rilascio - Release time
	AC 8ms - DC 3ms
	Rigidità dielettrica bobina / contatti a 50Hz per 1min. (Vca)
	2500
	50Hz 1 min. coil / contacts dielectric strength (Vac)
	Rigidità dielettrica contatto / contatto a 50Hz per 1min. (Vca)
	1500
	50Hz 1 min. contact / contact dielectric strength (Vac)
	Vita meccanica - mechanical life (cycles)
	≥2x10 ⁷
	Approvazioni relè - relay approvals
	UL508 / VDE / CSA LR / CE

COME ORDINARE - HOW TO ORDER

Sigla Part Number	Codice Code	Comando Drive signal	Uscita Output	Sigla Part Number	Codice Code	Descrizione Description
ET-PCS01/24DC/4SC	0746	24Vdc	4 scambi 4 SPDT	ET-MDP/D/6-220DC	0742	Modulo a diodo per tensione continua da 6 a 230Vdc.
ET-PCS01/24AC/4SC	0747	24Vac		ET-MDP/RC/24-60/AC-DC	0744	Modulo con gruppo RC per tensione da 24 a 60Vdc.
ET-PCS01/110AC/4SC	0748	110Vac				RC module for coil voltage from 24 to 60V-dc.
ET-PCS01/230AC/4SC	0749	230Vac				Modulo con gruppo RC per tensione da 110 a 230Vac.
				ET-MDP/RC/110-240/AC-DC	0745	RC module for coil voltage from 110 to 230Vac.

NOTA: i codici da 0746 a 0749 sono riferiti a monorelè senza moduli di protezione, i codici 0742, 0744 e 0745 si riferiscono ai moduli di protezione.

Per ordinare i monorelè completi di modulo di protezione è necessario aggiungere il suffisso /D per il modulo a diodo, /RC per il modulo RC da 6 a 24V, /RC240 per il modulo RC da 110 a 240V. Ad esempio, il monorelè COD.0746 completo di modulo di protezione a diodo prende il codice ET-PSC01/24DC/4SC/D COD.0746/D.

MODULI MONORELÈ 4 SCAMBI - CONTATTI A MOLLA



SINGLE RELAY MODULES, 4PDT OUTPUT - SPRING TERMINALS

Moduli monorelè caratterizzati da: dimensioni compatte e rapidità di installazione
uscita su 4 contatti in scambio
connessioni su morsetti a molla

Single relay modules featured by: compact size and quick installation
4 poles output
spring terminals

Tasto di prova bloccabile e indicatore meccanico
Test button with mechanical indicator

Dotati di targhetta di identificazione
Provided with nameplate

Supporto in materiale autoestinguente UL 94-V0
UL 94-V0 self-extinguishing case

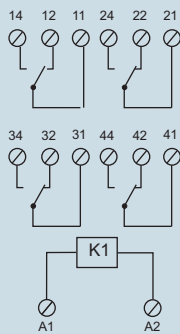
Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022 e EN50035
Execution for DIN EN50022 and EN50035 rail mounting

Portata contatti: 5A 250V - Contact capacity: 5A 250V

Segnale di comando in tensione continua o alternata - VAC or VDC drive signal

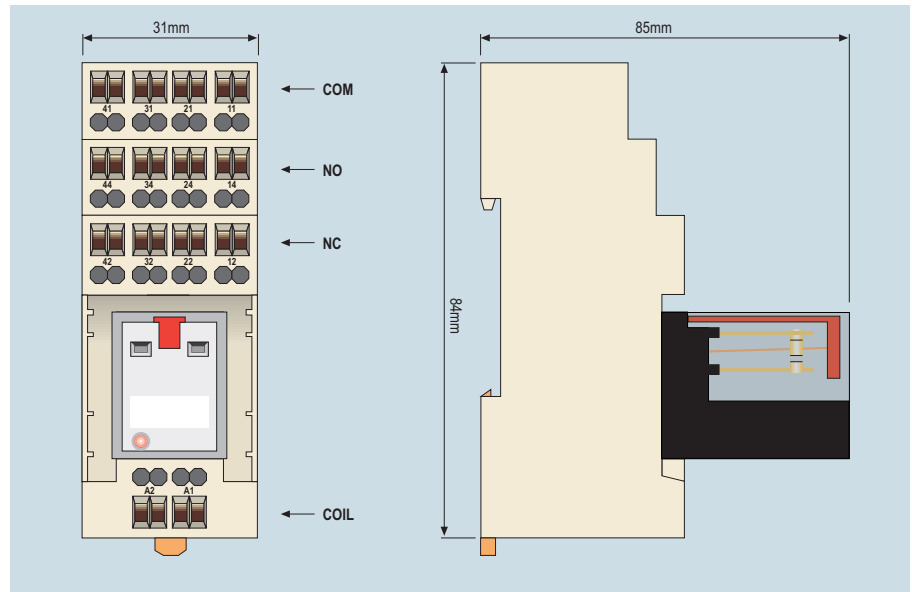
Indicatore LED per relè eccitato - LED indicator for relay on

Schema a blocchi / Block diagram



NOTA: i morsetti sono a molla
NOTE: module with spring terminals

Dimensioni meccaniche / Mechanical dimensions



CARATTERISTICHE ELETTRICHE - RELE' ELETTROMECCANICI / ELECTRICAL SPECIFICATIONS - ELECTROMECHANICAL RELAYS

LATO BOBINA - COIL SIDE	COD. 0746	COD. 0747	COD. 0748	COD. 0749
Tensione nominale - Rated voltage	24Vdc	24Vac	110-120Vac	220-240Vac
Corrente di eccitazione - Rated current (50 - 60Hz)	37.7mA	53.8mA - 46mA	9.9mA - 10.8mA	4.8mA - 5.3mA
Tensione di eccitazione minima - Minimum energizing voltage	19.2Vdc	19.2Vac	88Vac	176Vac
Tensione di rilascio - De-energizing voltage	2.4Vdc	7.2Vac	33Vac	66Vac

LATO CONTATTI - CONTACTS SIDE	CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL DATA
Configurazione contatti - contact configuration	4 SC/4 SPDT
Materiale dei contatti - contact material (standard)	AgNi
Carico nominale - Rated load	5A 250Vac, 5A 30Vdc
Massima tensione di commutazione Max. switching voltage (cos φ=1)	250Vac - 125Vdc
Massima corrente di commutazione Max. switching current (cos φ=1)	5A 250Vac
	Tempo di eccitazione - Operating time (mS)
	Tempo di rilascio - Release time (mS)
	Rigidità dielettrica bobina / contatti a 50Hz per 1min. (Vca) 50Hz 1 min. coil / contacts dielectric strength (Vac)
	Rigidità dielettrica contatto / contatto a 50Hz per 1min. (Vca) 50Hz 1 min. contact / contact dielectric strength (Vac)
	Vita meccanica - mechanical life (18000 operations / hr)
	Approvazioni relè - relay approvals

COME ORDINARE - HOW TO ORDER

Sigla Part Number	Codice Code	Comando Drive signal	Uscita Output	Sigla Part Number	Codice Code	Comando Drive signal	Uscita Output
ET-PCS01/24DC/4SC/M	0761	24Vdc	4 scambi	ET-PCS01/110AC/4SC/M	0763	110Vac	4 scambi
ET-PCS01/24AC/4SC/M	0762	24Vac	4 SPDT	ET-PCS01/230AC/4SC/M	0764	230Vac	4 SPDT