

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

estrattore per relè

compact size

quick installation

SPDT or DPDT output

relay ejector

Single relay modules as follow:

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

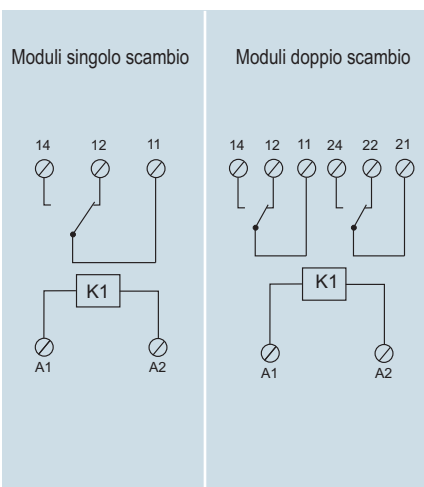
Supporto in materiale autoestinguente UL 94-V0

UL 94-V0 self-extinguishing case

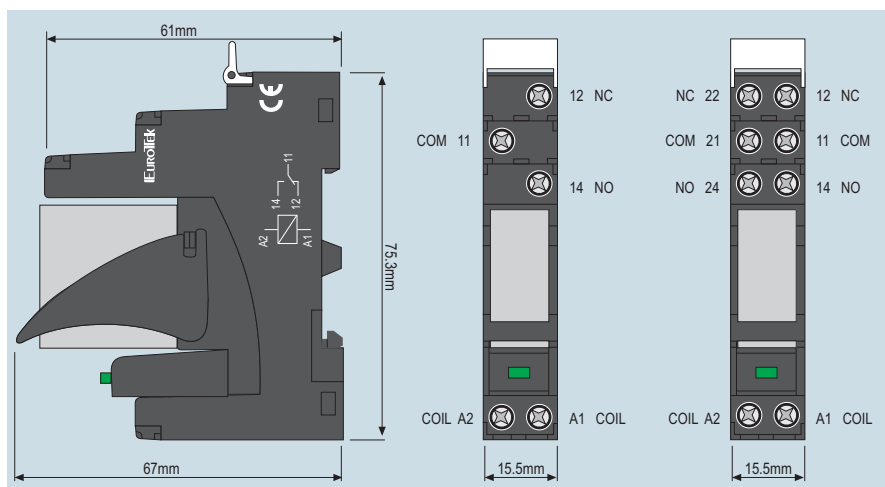
Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022 e EN50035

Execution for DIN EN50022 and EN50035 rail mounting

Schema a blocchi / Block diagram

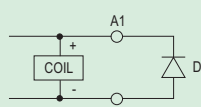


Dimensioni meccaniche / Mechanical dimensions



Moduli di protezione / Protection modules

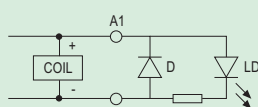
Diodo / Diode



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.

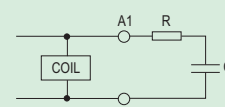
Led + diodo / Led + diode



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.

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.

RC



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.

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.

MODULI MONORELÈ - SINGLE RELAY MODULES

Sigla Part Number	Codice Code	Comando Drive signal	Uscita Output
ET-PCS01/24DC/SC	0750	24Vdc	scambio
ET-PCS01/24AC/SC	0751	24Vac	
ET-PCS01/115AC/SC	0752	115Vac	
ET-PCS01/230AC/SC	0753	230Vac	SPDT
ET-PCS01/24DC/2SC	0754	24Vdc	
ET-PCS01/24AC/2SC	0755	24Vac	doppio scambio
ET-PCS01/115AC/2SC	0756	115Vac	
ET-PCS01/230AC/2SC	0757	230Vac	

MODULI DI PROTEZIONE - PROTECTION MODULES

Sigla Part Number	Codice Code	Descrizione Description
ET-MDP/D/6-220DC	0742	Modulo a diodo per tensione continua da 6 a 220V. Diode module for continuous voltage from 6 to 220V.
ET-MDP/LD/D/6-24DC	0743	Modulo con diodo e led per tensione continua da 6 a 24V. Diode + led module for continuous voltage from 6 to 24V.
ET-MDP/RC/24-60/AC	0744	Modulo con gruppo RC per tensione da 24 a 60Vac. RC module for coil voltage from 24 to 60Vac.
ET-MDP/RC/110-240/AC-DC	0745	Modulo con gruppo RC per tensione da 110 a 240Vac-dc. RC module for coil voltage from 110 to 240Vac-dc.

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.

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

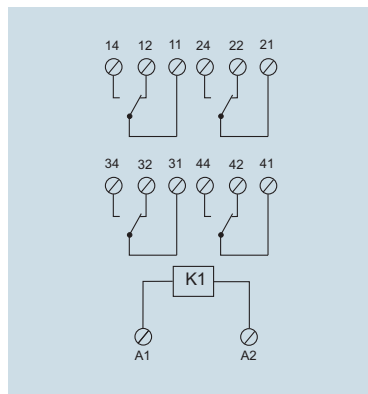
Supporto in materiale autoestinguente UL 94-V0

UL 94-V0 self-extinguishing case

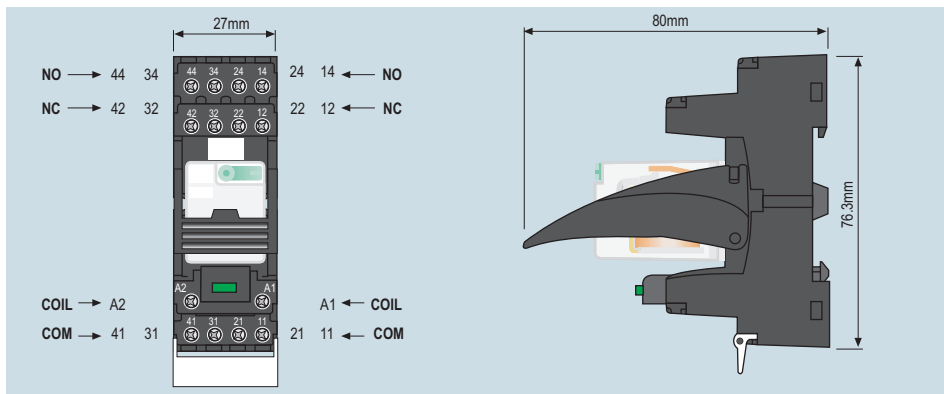
Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022 e EN50035

Execution for DIN EN50022 and EN50035 rail mounting

Schema a blocchi / Block diagram

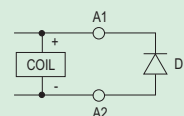


Dimensioni meccaniche / Mechanical dimensions



Moduli di protezione / Protection modules

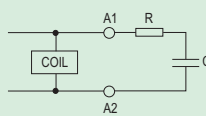
Diodo / Diode



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	Tempo di eccitazione - Operating time	AC 10ms - DC 13ms
Materiale dei contatti - contact material (standard)	AgNi	Tempo di rilascio - Release time	AC 8ms - DC 3ms
Carico nominale - Rated load	6A 250Vac, 6A 324Vdc	Rigidità dielettrica bobina / contatti a 50Hz per 1min. (Vca)	2500
Massima tensione di commutazione	250Vac - 250Vdc	50Hz 1 min. coil / contacts dielectric strength (Vac)	
Max. switching voltage (cos φ=1)		Rigidità dielettrica contatto / contatto a 50Hz per 1min. (Vca)	1500
Massima corrente di commutazione	6A	50Hz 1 min. contact / contact dielectric strength (Vac)	
Max. switching current (cos φ=1)		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		ET-MDP/RC/110-240/AC-DC	0745	Modulo con gruppo RC per tensione da 110 a 230Vac.
						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

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

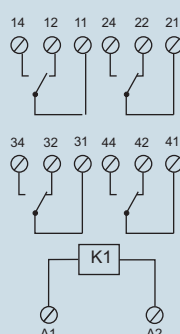
Tasto di prova bloccabile e indicatore meccanico
Test button with mechanical indicator

Dotati di targhetta di identificazione
Provided with nameplate

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

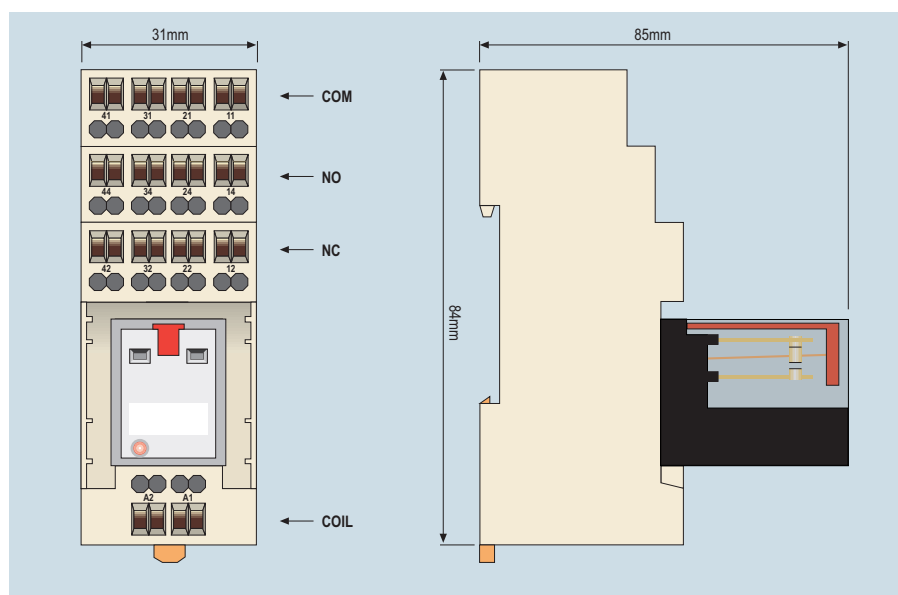
Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022 e EN50035
Execution for DIN EN50022 and EN50035 rail mounting

Schema a blocchi / Block diagram



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	Tempo di eccitazione - Operating time (mS)	20
Materiale dei contatti - contact material (standard)	AgNi	Tempo di rilascio - Release time (mS)	20
Carico nominale - Rated load	5A 250Vac, 5A 30Vdc	Rigidità dielettrica bobina / contatti a 50Hz per 1min. (Vca)	2000
Massima tensione di commutazione	250Vac - 125Vdc	50Hz 1 min. coil / contacts dielectric strength (Vac)	
Max. switching voltage (cos φ=1)		Rigidità dielettrica contatto / contatto a 50Hz per 1min. (Vca)	1000
Massima corrente di commutazione	5A 250Vac	50Hz 1 min. contact / contact dielectric strength (Vac)	
Max. switching current (cos φ=1)		Vita meccanica - mechanical life (18000 operations / hr)	DC: 10x10 ⁶ - AC: 5x10 ⁶
		Approvazioni relè - relay approvals	UL508 / VDE / CSA IMQ / LR / SEV / CE

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