

// ITA  
// Manuale d'uso e manutenzione //  
EXP1002-PCRL-PCRJ



Modulo di espansione  
n. 2 uscite relè aggiuntive

# Modulo di Espansione 2 Uscite Relè'

## EXP1002

### Manuale istruzioni



#### **ATTENZIONE!!**

**I responsabili dei reparti aziendali hanno l'obbligo, secondo le norme vigenti, di leggere attentamente il contenuto di questo documento e di farlo leggere ai conduttori e manutentori addetti, per le parti che a loro competono. Il tempo impiegato allo scopo sarà largamente ricompensato dal corretto funzionamento del modulo e da un suo utilizzo in condizioni di sicurezza**

Il presente manuale istruzioni è parte integrante del modulo di espansione ed ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie per:

- Conoscere il prodotto ed il suo funzionamento;
- Conoscere le modalità operative ed i limiti di impiego previsti;
- La corretta installazione;
- Un uso corretto e in condizioni di sicurezza.

Prima di qualsiasi intervento sul modulo, togliere tensione dagli ingressi di misura e di alimentazione, dalle uscite relè dove presenti e cortocircuitare i trasformatori di corrente.

- Il costruttore non si assume responsabilità in caso di utilizzo non conforme al presente manuale istruzioni del modulo.
- Il prodotto descritto in questo documento è suscettibile in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.
- Pulire l'apparecchio con un panno morbido, non usare prodotti abrasivi, detergenti liquidi o solventi.

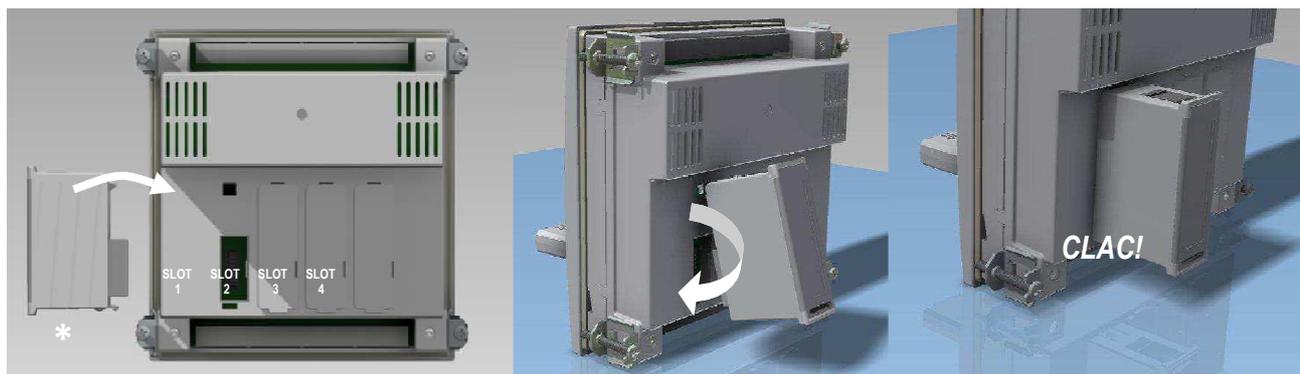
## Introduzione

I moduli di espansione sono stati progettati e sviluppati per potenziare le funzioni di connettività, I/O, memorizzazione ed analisi del regolatore a cui vengono collegati. In particolare il modulo EXP1002 fornisce 2 relé con contatto NA da 415Vac/1,5A. Questo modulo può essere collegato ad un regolatore TELEGROUP provvisto di slot per moduli di espansione. La connessione avverrà semplicemente inserendo il modulo di espansione nello regolatore il quale ne effettuerà automaticamente il riconoscimento. Le impostazioni delle uscite vengono definite attraverso i relativi menu di configurazione del regolatore

Il modulo EXP 1002 può essere abbinato ad un prodotto Telegroup provvisto di alloggiamento per espansione.

La compatibilità segue la seguente tabella:

Apparecchio base	Rev. SW apparecchio base
PCRL5, PCRL8, PCRJ8	≥ 04



## Come connettere il modulo al regolatore compatibile

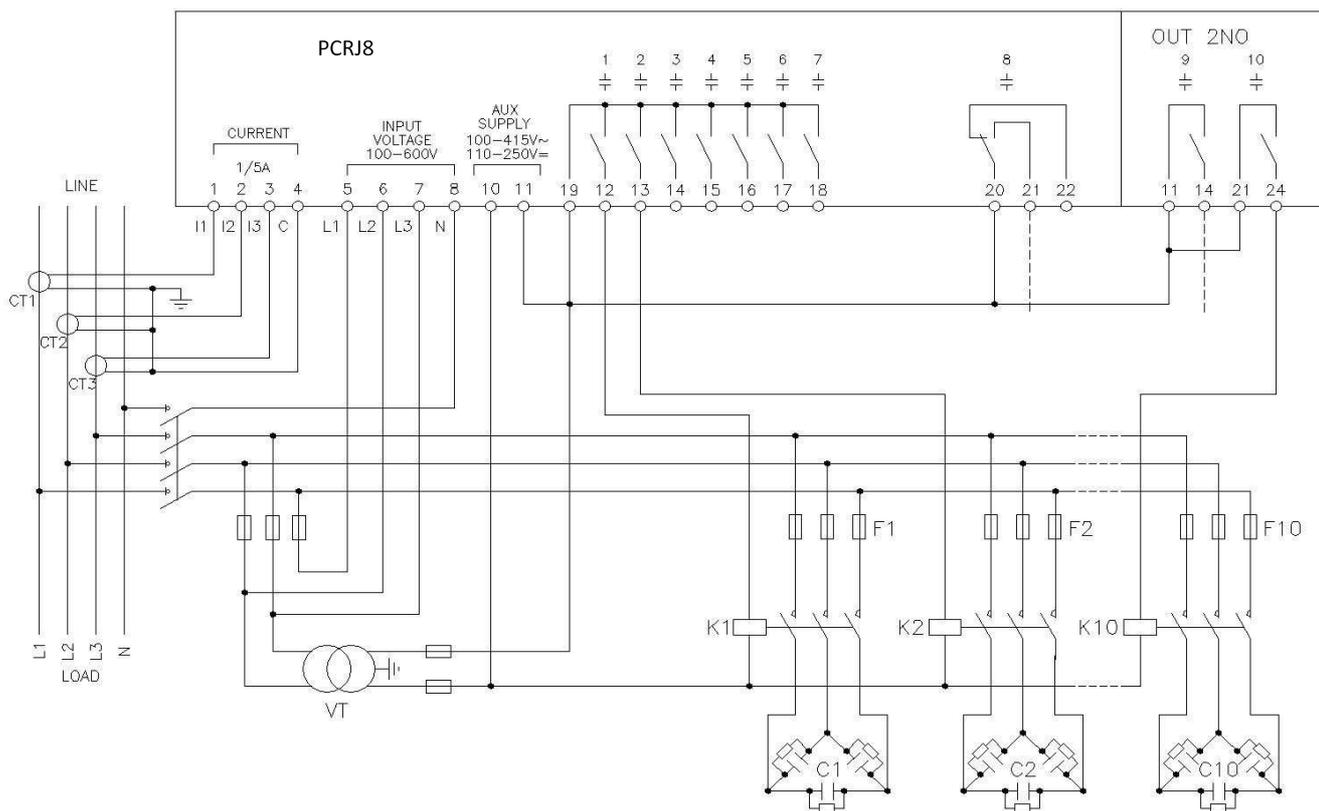
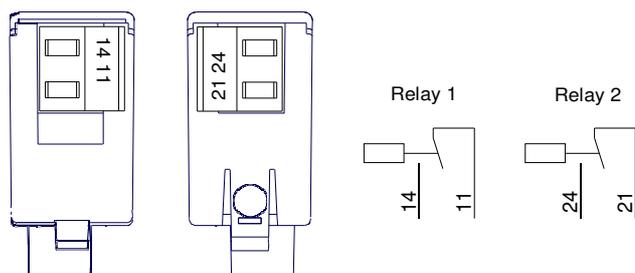
1. Occorre anzitutto togliere tensione per evitare folgorazione
2. Rimuovere la morsettiera estraibile.
3. Rimuovere il tappo di copertura dello slot in corrispondenza del quale si vuole inserire l'espansione.
4. Inserire il modulo EXP 1002 come indicato nella foto in alto.
5. Riconnettere la morsettiera estraibile.
6. Alimentando il regolatore verrà riconosciuto il nuovo modulo di espansione.

**NOTA:** per togliere il modulo, rimuovere ogni tensione pericolosa e ripetere in senso contrario le operazioni dal punto 5 al punto 2. Premere nel punto indicato con 1 per sganciare il modulo.

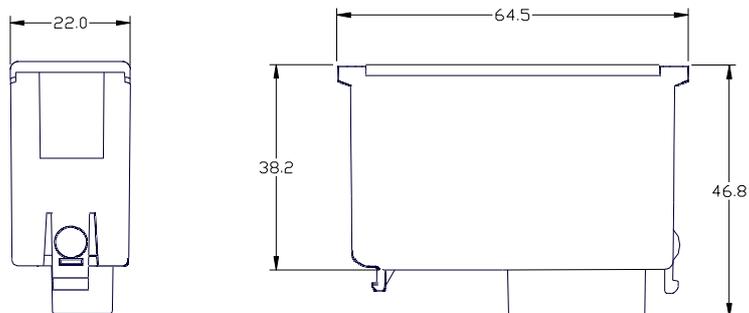
## Programmazione parametri

Per la configurazione dei parametri del modulo si rimanda al manuale completo dello strumento PCRL5, PCRL8 o PCRJ8 scaricabile dal sito [www.TELEGROUP.com](http://www.TELEGROUP.com) nell'area download relativa al rifasamento industriale in bassa tensione.

## Schemi di connessione



## Dimensioni meccaniche [mm]



## Caratteristiche tecniche

Alimentazione		
Tensione alimentazione	5V= (fornita dallo strumento principale)	
Corrente assorbita	100mA	
Potenza assorbita/dissipata	0,5W	
Uscite relè		
Uscite	2	
Tipo di uscita	1 contatto normalmente aperto	
Tensione nominale di lavoro	250V~	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	AC1 5A-250V~ 5A 30V= AC15 1,5A 415V~	
Dati d'impiego UL	B300 30V= 1A Servizio ausiliario	
Durata elettrica	10 <sup>4</sup> operazioni	
Vita meccanica	30x10 <sup>6</sup> operazioni	
Tensione di isolamento		
Tensione nominale d'isolamento Ui	415V~	
Tipo di prova	Uimp	AC
Fra apparecchio base e uscite	7,3kV	4kV
Fra le uscite a relè	7,3kV	4kV
Connessione uscite relè		
Tipo di morsetti	Estraibili	
N° morsetti	2 + 2	
Sezione conduttori (min e max)	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>	
Dati d'impiego UL	0,75 . 2.5 mm <sup>2</sup>	
Sezione conduttori (min e max)		
Coppia di serraggio	0,5 Nm	
Temperatura massima dei cavi	75°C	
Condizioni ambientali di funzionamento		
Temperatura d'impiego	-20 - +60°C	
Temperatura di stoccaggio	-30 - +80°C	
Umidità relativa	□80% (IEC/EN 60068-2-70)	
Inquinamento ambiente massimo	Grado 2	
Categoria di sovratensione	3	
Sequenza climatica	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)	
Resistenza agli urti	15g (IEC/EN 60068-2-27)	
Resistenza alle vibrazioni	0,7g (IEC/EN 60068-2-6)	
Contenitore		
Dimensioni	64,5mmx38,2mmx22mm	
Montaggio	Ad inserimento nello slot di espansione plug in	
Materiale	Poliammide RAL 7035	
Grado di protezione	IP20	
Peso	75g	
Omologazioni e conformità		
Omologazioni	cULus in corso	
Conformità a norme	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61000-6-3 UL508 e CSA C22.2-N°14	
UL « Marking »	Utilizzare solo rame (Cu) con temperatura 60°C/75°C Sezione cavi: 0,2mm <sup>2</sup> – 1,5mm <sup>2</sup> flessibile o rigido Coppia di serraggio morsetti: 0,5Nm	
<b>Nota 1:</b> Entrambe le uscite dei relè devono essere utilizzate con lo stesso riferimento di tensione.		



**TELEGROUP S.r.l.** Via L. Da Vinci, 100, 50028, Tavarnelle Val di Pesa – Loc. Sambuca – FIRENZE - ITALY – Phone  
+39055 80 71 267 /118 Fax. + 39055 80 71 338 [www.telegroup.it](http://www.telegroup.it) [telegroup@telegroup.it](mailto:telegroup@telegroup.it)