

## Regolatori Automatici **PCRL PCRJ**

Da Gennaio 2015, TELEGROUP installerà su tutti i Sistemi di Rifasamento, i **Nuovi Regolatori Automatici della Serie PCRL...PCRJ**.

Grazie all'evoluzione tecnologica del Software interno ed all'aggiunta di numerose opzioni di **controllo e visualizzazione**, i Nuovi Regolatori della Serie PCRL...PCRJ, assicurano il massimo delle prestazioni in termini di **qualità e monitoraggio**.



# PCRL

### Caratteristiche Principali PCRL

- Display LCD retroilluminato ad icone, con testi disponibili in **6 Lingue (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese)**
- PCRL5/7, 5 uscite standard, espandibile fino a 7
- PCRL8/14, 8 uscite standard, espandibile fino a 14
- Riconoscimento Automatico del senso della corrente
- **Funzionamento su 4 Quadranti per Sistemi di Cogenerazione**
- **Utilizzo su linee in Media Tensione, attraverso T.V.**
- Utilizzo omogeneo delle Batterie di Condensatori
- Protezioni contro le microinterruzioni
- Protezione per sovracorrente e sovratemperatura
- Porta Ottica per comunicazione **USB e Wi-Fi per connessione a PC, Smartphone e Tablet**
- **Interfaccia USB, RS23, RS485 ed Ethernet, con Moduli di Espansione**
- **Software PCRW** per setup e monitoraggio da PC



### MODELLI

## PCRL5/7..... PCRL8/14

Il Regolatore dispone di 5 uscite standard oltre ad **1 Slot** posto sul retro (PCRL5/7) o 8 uscite standard oltre a **N. 2 Slot** (PCRL8/14), che possono essere equipaggiati con i seguenti **Moduli di Espansione EXP...**

#### Modulo di Espansione **EXP1002**

2 uscite a relè per incremento batterie

#### Modulo di Espansione **EXP1003**

3 uscite a relè per incremento batterie

#### Modulo di Espansione **EXP1020**

Interfaccia USB

#### Modulo di Espansione **EXP1030**

Interfaccia RS232

#### Modulo di Espansione **EXP1040**

Interfaccia RS485

#### Modulo di Espansione **EXP1050**

Interfaccia Ethernet (valido per PCRL8/14)



## Regolatori Automatici

# PCRL

### Caratteristiche di Impiego PCRL

- **Alimentazione ausiliaria:** 100...440 Vac, 50/60 Hz ( $\pm 10$  %)
- **Ingresso di Tensione:** 660 Vac L-L (346 Vac L-N)
- **Ingresso di Corrente:** collegamento Monofase 1 A o 5 A (configurabile)
- **Regolazione del Fattore di Potenza** (0,5 ind...0,5 cap)
- **Misure in tensione** 50 – 720 Vac L- L (50 – 415 Vac L-N)
- **Misure in corrente** 0,025...1,2 A per fondo scala 1 A; 0,025 A...6 A, per fondo scala 5 A
- **Misura Tensione e Corrente in vero valore efficace TRMS**
- **Esecuzione ad incasso:**  
PCRL5/7 96x96 mm/0,350 Kg (foratura 91x91 mm)  
PCRL8/144x144 mm / 0,750 Kg (foratura 138,5x138,5 mm)
- **Grado di Protezione** IP54 frontale, IP20 sui morsetti
- **Condizioni Ambientali:**  
Temperatura di Lavoro -20 / + 60°C  
Temperatura per Stoccaggio - 30 / + 80°C  
Umidità < 95 % senza condensa
- **Conformità:**  
IEC61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n.14



## Regolatori Automatici

# PCRJ

### Caratteristiche Principali PCRJ

- Display LCD retroilluminato 120x80 pixel con testi in **10 Lingue (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese, Ceco, Polacco, Russo + 1 personalizzabile)**
- PCRJ 8 uscite standard, espandibile fino a 16
- Riconoscimento Automatico del senso della corrente
- **Funzionamento su 4 Quadranti per Sistemi di Cogenerazione**
- **Utilizzo su linee in Media Tensione, attraverso T.V.**
- **Inserzione di Batterie di Condensatori attraverso Contattori o Moduli Tiristori**
- Utilizzo omogeneo delle Batterie di Condensatori
- Misura della potenza reattiva installata su ogni gradino
- Registrazione del numero di inserzioni di ogni gradino
- **Funzionamento in configurazione Master -Slave, in grado di controllare fino ad 8 unità**
- Analisi armonica della corrente e delle tensioni
- Protezioni contro le microinterruzioni
- Protezione per sovracorrente e sovratemperatura
- Porta Ottica per comunicazione **USB e Wi-Fi per connessione a PC, Smartphone e Tablet**
- **Interfaccia USB, RS23, RS485 ed Ethernet, con Moduli di Espansione**
- **Protocollo Modbus-RTU TCP e ASCII**
- **Software PCRW** per setup e monitoraggio da PC



## MODELLI **PCRJ**

Il Regolatore dispone di 8 uscite oltre **4 slot** posti sul retro, che possono essere equipaggiati con i seguenti **Moduli di Espansione EXP...**

**Modulo di Espansione EXP1002**

2 uscite a relè per incremento batterie

**Modulo di Espansione EXP1003**

3 uscite a relè per incremento batterie  
(valido per PCRL8/14)

**Modulo di Espansione EXP1020**

Interfaccia USB

**Modulo di Espansione EXP1030**

Interfaccia RS232

**Modulo di Espansione EXP1040**

Interfaccia RS485

**Modulo di Espansione EXP1050**

Interfaccia Ethernet (valido per PCRL8/14)

**Modulo di Espansione EXP1004**

4 uscite a relè per incremento batterie statiche



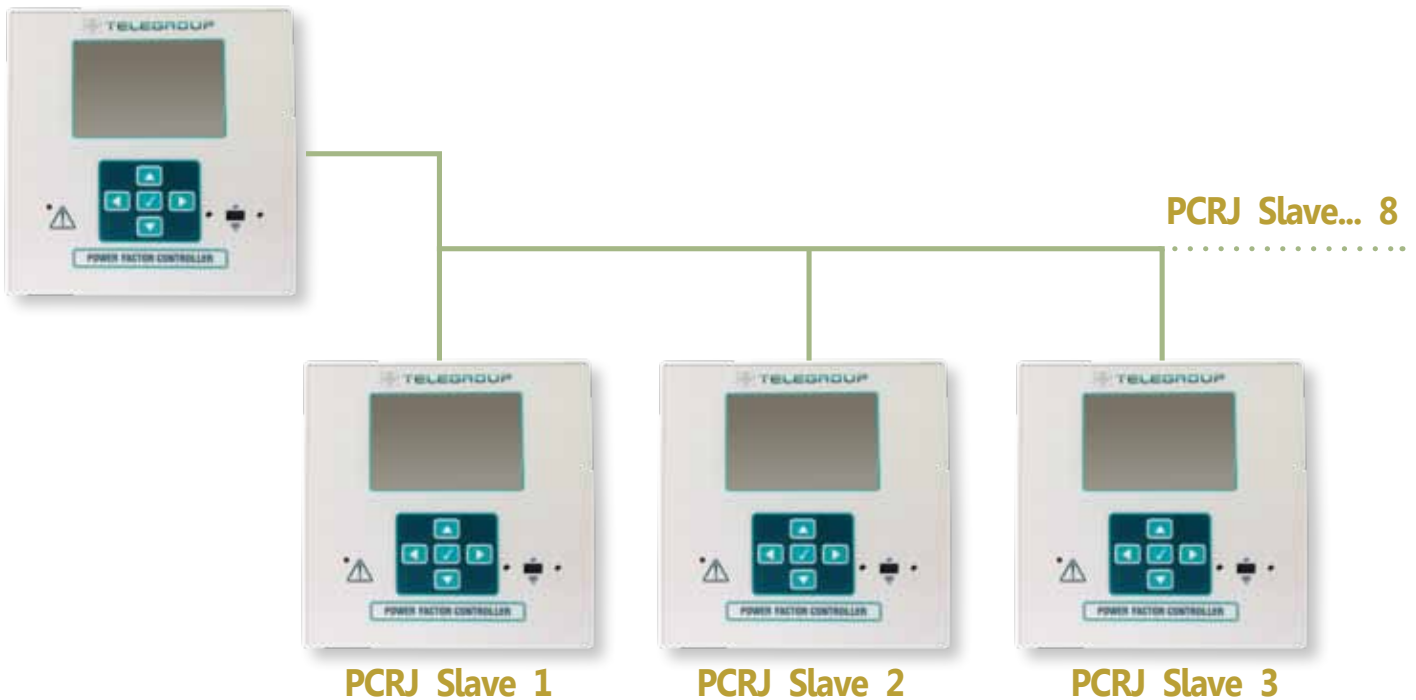
## Caratteristiche di Impiego **PCRJ**

- **Alimentazione ausiliaria:** 100...415 Vac, 50/60 Hz ( $\pm 10$  %)
- **Ingresso di Tensione:** 660 Vac L-L (346 Vac L-N)
- **Ingresso di Corrente:** collegamento Monofase o Trifase 5 A (1 A programmabile)
- **Regolazione del Fattore di Potenza** (0,5 ind...0,5 cap)
- **Misure in tensione** 50 – 720 Vac
- **Misure in corrente** 0,025 A...6 A
- **Misura Tensione e Corrente in vero valore efficace TRMS**
- **Misura della Temperatura:** -30 / + 80°C
- **Misura della corrente di sovraccarico Condensatori:** 0...250 %
- **Esecuzione ad incasso:** 144x144 mm / 0,750 Kg (foratura 138,5x138,5 mm)
- **Grado di Protezione** IP54 frontale, IP20 sui morsetti
- **Conformità:**  
IEC61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n.14

## CONFIGURAZIONE **MASTER-SLAVE**

Nel caso di una suddivisione del Banco di Condensatori in più Quadri, il Regolatore PCRJ (Master), è in grado di controllare fino ad 8 Regolatori PCRJ (Slaves).

I Regolatori PCRJ (Slaves), riceveranno gli input di inserzione e disinserzione delle batterie di condensatori dal Regolatore PCRJ (Master), mentre il monitoraggio dello stato di ogni singolo Quadro, sarà effettuato dai vari Regolatori PCRJ (Slaves).



## SOFTWARE ED ACCESSORI

I **NUOVI Regolatori della Serie PCRL...PCRJ**, sono dotati del **Software di Controllo PCRW**, attraverso il quale è possibile fare il rapido Setup del Regolatore mediante PC, connesso al Regolatore attraverso il Cavo connessione 51-PCRW.

Attraverso il Software **PCRW**, è possibile monitorare tutte le misure e le grandezze gestite dal Regolatore, oltre alla possibilità di salvare i parametri e scaricarli in maniera del tutto istantanea su un altro Regolatore.

Il **Software PCRW**, permette all'utente le seguenti operazioni:

- Visualizzazione Grafica e Numerica di misure e grandezze
- Controllo dello Stato del Regolatore
- Controllo dello Stato dei Condensatori
- Misura dei kVAR attuali di ogni gradino
- Visualizzazione del numero di inserzione per ogni gradino
- Contatore del tempo reale di inserzione di ogni singolo gradino
- Accesso a tutti i parametri di Setup
- Salvare / Carico / Stampare i parametri
- Evidenziazione dei valori cambiati
- Ritorno ai valori di Setup

### Software PCRW

Completo di cavo 51-PCR con lunghezza 1,8 m

### Cavo di connessione 51-PCRW

Cavo di connessione da PC a PCRL.../PCRJ + EXP1030, lunghezza 1,8 m

