

ATTENZIONE

Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione. Questo apparecchio deve essere installato da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio, togliere tensione dagli ingressi di alimentazione e dalle uscite relè dove presenti. Il costruttore non si assume responsabilità in caso di utilizzo improprio del dispositivo.

I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.

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 STR 4NO include 4 uscite statiche isolate ed indipendenti fra loro. Questo modulo può essere collegato ad un regolatore Icar provvisto di slot per espansioni. La connessione avverrà semplicemente inserendo il modulo di espansione nello slot del regolatore il quale ne effettuerà automaticamente il riconoscimento. L'impostazione dei parametri del modulo viene svolta in modo intuitivo e semplice nel menù di configurazione presente nel regolatore.

DESCRIZIONE

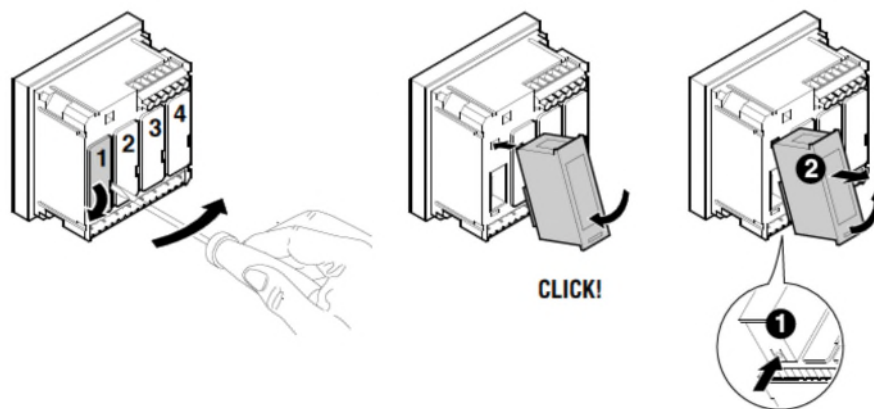
- Dimensioni compatte (64mmx38mmx22mm).
- Inserimento diretto nello slot di espansione del regolatore.
- Isolamento da 4kVrms per 1 minuto dall'apparecchio base.
- 4 uscite statiche OPTOMOS protette ed indipendenti fra loro.
- Uscite statiche bidirezionali.
- Tensione massima di 40Vdc o 30Vac e corrente massima di 55mA.

COMPATIBILITÀ CON I PRODOTTI ICAR

Il modulo STR 4 NO può essere abbinato a un regolatore Icar provvisto di alloggiamento per espansione. Verificare la compatibilità secondo la seguente tabella:

Apparecchio base	Rev. SW apparecchio base
RPC 8BGA	≥ 04

PROCEDURA DI CONNESSIONE DEL MODULO



1. Rimuovere le tensioni pericolose.
2. Rimuovere coprimorsetti e morsettiera estraibile.
3. Rimuovere il tappo di copertura dello slot nel quale si intende inserire il modulo.
4. Inserire il modulo come indicato nel disegno in alto.
5. Riposizionare la morsettiera estraibile e montare i coprimorsetti.
6. Alimentare 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 ❶ per sganciare il modulo e rimuoverlo dalla sua sede (❷).

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

Per la programmazione dei parametri di configurazione del modulo si rimanda al manuale completo dello strumento RPC 8BGA scaricabile dal sito www.next.ortea.com nell'area download relativa al rifasamento industriale in bassa tensione Icar.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
Tensione alimentazione	5V= (fornita dallo strumento principale)
Corrente assorbita	20mA
Potenza assorbita/dissipata	0,1W
USCITE STATICHE	
Tipo di uscite	Relè allo stato solido (Opto-MOSFET)
Portata uscite statiche (a 60°C)	40V= / 30 V~ 55mA max
CONNESSIONE USCITE STATICHE	
ConneSSIONe	2 morsetti estraibili
Numero di morsetti	4 ognuno
Sezione conduttori (min e max)	0,2...1,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,18 Nm
CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO	
Temperatura d'impiego	-20 - +60°C
Temperatura di stoccaggio	-30 - +80°C
Umidità relativa	<90% (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)
TENSIONE DI ISOLAMENTO	
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	7,3kV
Tensione di tenuta a frequenza d'esercizio	4kV
CONNESSIONE AL PRODOTTO BASE	
Tipo di connettore	Connettore ad innesto
CONTENITORE	
Dimensioni	64,5mmx38,2mmx22mm
Montaggio	Ad inserimento nello slot di espansione plug in
Materiale	Poliammide RAL 7035
Grado di protezione	IP20
Peso	50g
OMOLOGAZIONI E CONFORMITÀ	
Omologazioni	cULus
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 ² – 1,5mm ² flessibile o rigido Coppia di serraggio morsetti: 0,18Nm

WARNING

Carefully read the manual before the installation or use.

This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards. Remove the dangerous voltage from the product before any maintenance operation on it. The product illustrated herein is subject to alteration and changes without prior notice. Technical data and descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising therefrom are accepted.

INTRODUCTION

The module for Icar power factor controller plug in expandable products are designed and developed to enhance the functions of connectivity, I/O, memory and analysis of the power factor controller to which it is connected. The OUT 2NO module provides 2 relays with NO contact 415Vac/1,5A. This module can be connected to a Icar power factor controller equipped with expansion modules slot.

The module connection will be done simply by plug it in to the expansion slot of the power factor controller. At the power on of the system, the power factor controller will automatically recognize the units and the module setup will be done directly from the power factor controller menu in an easy way.

DESCRIPTION

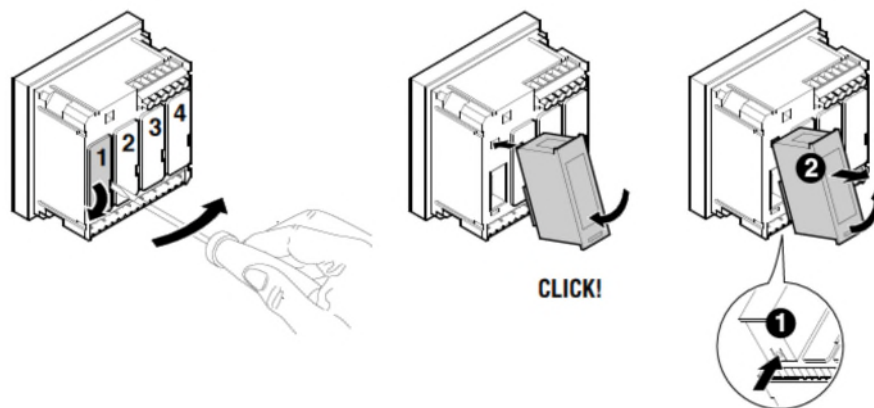
- Compact size (64mmx38mmx22mm).
- Direct plug in on the power factor regulator.
- 4kVrms for 1 minute of insulation from the base module.
- 4 isolated protected OPTOMOS SSR each one independent.
- Bidirectional SSR.
- 40Vdc or 30Vac maximum voltage and up to 55mA of current capability.

ICAR PRODUCTS COMPATIBILITY

The STR 4NO module can be connected to a Icar product fitted by receptacle slot. Verify the compatibility with the following table:

Base device	Base device SW release
RPC 8BGA	≥ 04

MODULE CONNECTION PROCEDURE



1. Remove any dangerous voltage.
2. Remove the terminal covers and the terminal block.
3. Remove the expansion slot cover of the power factor regulator at the position in which the module will be plug in.
4. Insert the MCP5 module as illustrated in the above picture.
5. Replace the terminal covers and the terminal block.
6. Power up the power factor regulator (the device will automatically recognize the expansion module).

Note In order to remove a module, disconnect any dangerous voltage and repeat the operations from step 2 to step 5 in reverse order. Press the point indicated with ❶ in the figure above to unlock the module and pull it out of the slot (❷).

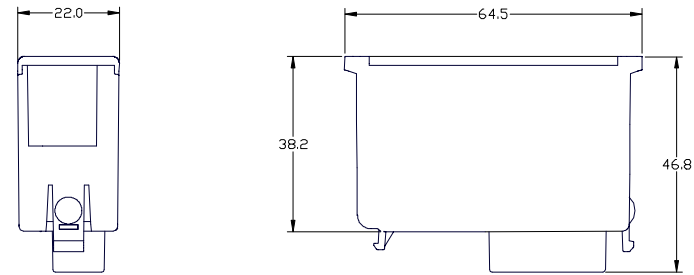
MODULE PARAMETERS SETUP

For the module parameters configuration, see the complete manual of the RPC 8BGA power factor controller downloadable from the web site www.next.ortea.com (Icar low voltage power factor correction systems download area).

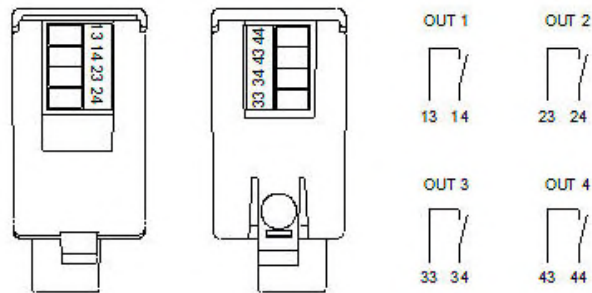
TECHNICAL CHARACTERISTICS

SUPPLY	
Supply voltage	5V= (supplied by main instrument)
Supply current	20mA
Power consumption/dissipation	0,1W
SSR OUTPUT	
Output type	Solid state relays (Opto-MOSFET)
Solid state output rating (at 60°C)	40V= / 30 V~ 55mA max
STATIC OUTPUT CONNECTION	
Connection	2 Plug in/Removable terminal type
Number of terminals	4 each one
Cable cross section (min... max)	0,2...1,5 mm ²
Tightening torque	0,18 Nm
AMBIENT OPERATING CONDITIONS	
Operating temperature	-20 - +60°C
Storage temperature	-30 - +80°C
Relative humidity	<90% (IEC/EN 60068-2-70)
Maximum pollution degree	Degree 2
Overvoltage category	3
Climatic sequence	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Shock resistance	15g (IEC/EN 60068-2-27)
Vibration resistance	0,7g (IEC/EN 60068-2-6)
INSULATION VOLTAGE	
Rated impulse withstand voltage Uimp	7,3kV
Power frequency withstand voltage	4kV
BASE PRODUCT CONNECTION	
Terminal type	Plug-in connector
HOUSING	
Dimensions	64,5mmx38,2mmx22mm
Mounting	For inclusion in the plug in expansion slot
Material	Polyamide RAL7035
Degree of protection	IP20
Weight	50g
CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE	
Certifications	cULus
Reference standards	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61000-6-3 UL508 and CSA C22.2-N°14
UL Marking	Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only Connection cables size: 0,2mm ² – 1,5mm ² stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 0,18Nm

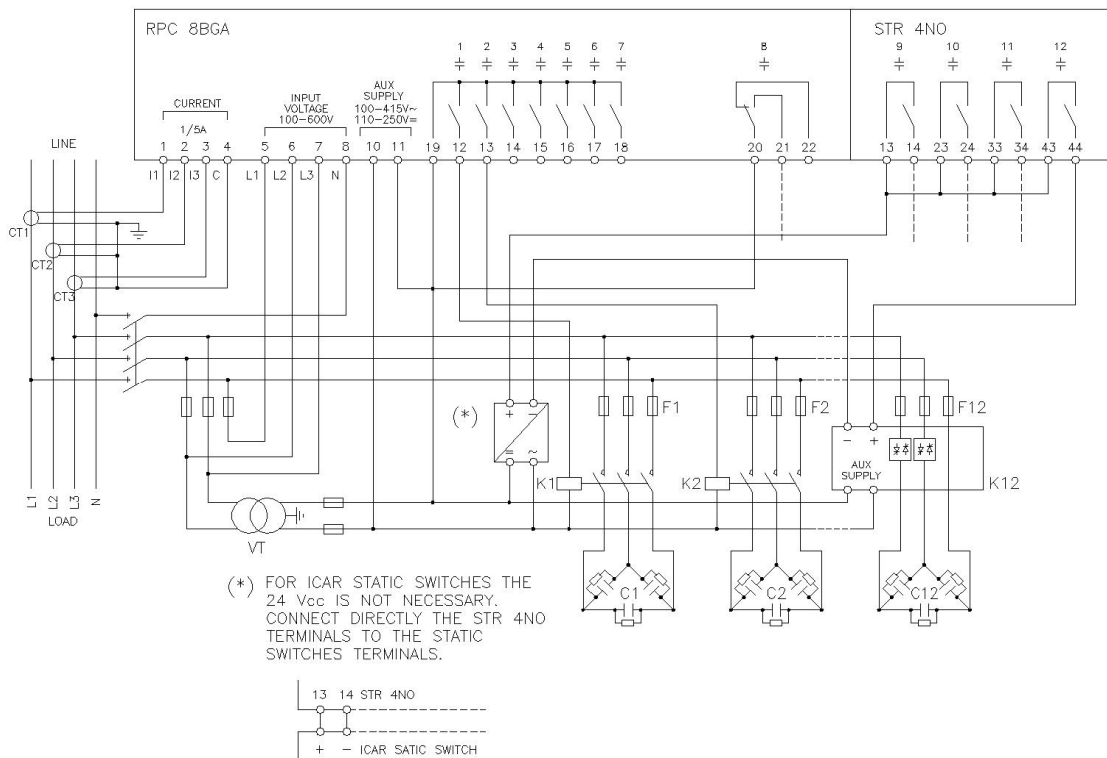
DIMENSIONI / SIZE / DIMENSIONS [mm]



TERMINALI / TERMINALS



SCHEMA CONNESSIONE / WIRING DIAGRAM





ICAR by ORTEA NEXT

www.next.ortea.com – ortea@ortea.com



ORTEA SpA
Via dei Chiosi, 21
20873 Cavenago Brianza – Milan – ITALY
Tel.: ++39 02 95917800