



AUTOMATION UNDER CONTROL



**PRODUCT  
RANGE**



## MULTIMETRI DIGITALI MULTIFUNZIONE

### DIGITAL MULTIFUNCTION MULTIMETERS

- Montaggio su guida DIN ( 3 o 6 moduli)
  - Montaggio a pannello(96x96mm)
  - Grandezze misurate:
    - a) tensioni di fase e del sistema trifase
    - b) tensioni concatenate e del sistema trifase
    - c) correnti di fase e del sistema trifase
    - d) fattori di potenza di fase e del sistema trifase
    - e) potenze attive di fase e del sistema trifase
    - f) potenze reattive di fase e del sistema trifase
    - g) potenze apparenti di fase e del sistema trifase
    - h) potenze medie sistema trifase
    - i) potenze medie previste sistema trifase
    - l) frequenza
    - m) energia attiva sistema trifase
    - n) energia reattiva sistema trifase
    - o) energia apparente sistema trifase
    - p) contatore per sistema trifase
  - Comunicazione seriale con protocollo di comunicazione MODBUS-RTU o PROFIBUS o LON-WORKS
  - Uscita Ethernet
- 
- *DIN rail mounting ( 3 or 6 modules)*
  - *Flush in panel (96x96mm)*
  - *Measured parameters:*
    - a) *phase and three phase voltage*
    - b) *phase to phase and three phase system voltages*
    - c) *phase and three phase currents*
    - d) *phase and three phase power factors*
    - e) *phase and three phase active powers*
    - f) *phase and three phase system reactive powers*
    - g) *phase and three-phase system apparent powers*
    - h) *three phase average powers*
    - i) *three phase forecasted average powers*
    - l) *frequency*
    - m) *three phase active energy*
    - n) *three phase reactive energy*
    - o) *three phase apparent energy*
    - p) *hour meter*
  - *Serial communication with MODBUS-RTU or PROFIBUS or LON-WORKS protocol*
  - *Ethernet output*

## TRANSFER SWITCH INTELLIGENTE INTELLIGENT TRANSFER SWITCH

- Misurazione tensione trifase - tensione di rete/generatore
- Funzionamento manuale o automatico
- 1 display a 3 cifre a 7 segmenti LED
- Indicazione a LED - 15 funzioni
- Ingresso remoto start generatore
- Protezione minima e massima tensione tensione di rete/generatore
- Uscite a relè per contatore tensione di rete/generatore
- Montaggio a pannello - 96x96 mm
- Alimentazione 8-30VDC

- *Three-phase voltage measurements mains/generator*
- *Manual or automatic operation*
- *1 display 3 digit 7 segment LED*
- *LED indication - 15 functions*
- *Remote start generator input*
- *Min and max voltage protection - mains/generator*
- *Relay outputs for mains/generator contactor*
- *96x96 mm case for panel mounting*
- *Power supply voltage 8-30VDC*



## CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS

- 1 Step per serie EPFC-01  
Montaggio su guida DIN ( 2 Moduli )
- 4-6 Step per serie EPFC-96  
Montaggio a pannello 96x96mm
- 4-6-8-12 Step per serie EPFC-144  
Montaggio a pannello 144x144mm
- 6-12 Step per serie EPFC3-144  
Montaggio a pannello 144x144mm
- Funzionamento manuale o automatico
- Sensibilità regolabile
- Funzioni e relè allarmi programmabili per modelli EPFC-96/144 e EPFC3-144
- Relè ventola programmabile per modelli EPFC-96/144 e EPFC3-144
- **INTERFACCIA SERIALE USB E RS-485**
- Collegamento remoto a PC tramite seriale (USB)
- Standard RS-485 Half-Duplex (2 Fili)
- Dimensioni compatte 2 Moduli - 35mm
- Facilità di montaggio e installazione ( Barra DIN)

- *1 Step for EPFC-01 series  
DIN rail mounting ( 2 Modules )*
- *4-6 Step for EPFC-96 series  
96x96mm case for panel mounting*
- *4-6-8-12 Step for EPFC-144 series  
144x144mm case for panel mounting*
- *6-12 Step for EPFC3-144 series  
144x144mm case for panel mounting*
- *Manual or automatic operation*
- *Sensitivity adjustable*
- *Functions and alarms programmable for EPFC-96/144 and EPFC3-144 models*
- *Fan relay programmable EPFC-96/144 and EPFC3-144 models*
- **USB AND RS-485 SERIAL INTERFACE**
- *Connect remote serial device to PC (USB)*
- *RS-485 standard support Half-Duplex (2 Wires)*
- *Compact size -2 Module - 35mm*
- *Easy to setup and install (DIN RAIL)*



## RELÈ ALLO STATO SOLIDO SOLID-STATE RELAYS

### RELÈ STATICI DA QUADRO

- Monofasi da 6A a 90A
- Led tensione di ingresso per i modelli da 50A a 90A
- Relè statici con protezione elettronica in uscita
- Relè statici con uscita temporizzata
- Possibilità di fissaggio su guida DIN
- Possibilità di fissaggio su guida DIN con dissipatori
- Durata di vita illimitata
- Frequenza di commutazione elevata
- Grado di protezione IP20
- Conformi alle normative CE
- Certificati VDE

### RELÈ STATICI DA CIRCUITO STAMPATO

- Monofasi da circuito stampato piedinatura in linea 3A, 4A e 5A
- Monofasi da circuito stampato 2A, 3A e 5A pin to pin con relè elettromeccanici passo 2,5 mm - 3,5 mm - 5 mm
- Led tensione di ingresso per i modelli pin to pin con relè elettromeccanici
- Durata di vita illimitata
- Frequenza di commutazione elevata
- Conformi alle normative CE
- Certificati VDE/UL-CSA

### STATIC RELAYS FOR BOARDS

- 6A to 90A single-phase relays
- Input voltage LEDs for relay from 50A to 90A
- Solid state relays with electronic output protection
- Solid state relays with timed output
- Appropriate for fitting on DIN guide
- Appropriate for fitting on DIN guide with heat-sinks
- Unlimited life
- High switching frequency
- IP20 protection level
- In compliance with EC Directives

### STATIC RELAYS FOR PRINTED CIRCUITS

- 3A, 4A and 5A single-phase relays with in-line pins for printed circuit
- 2A, 3A and 5A pin-to-pin single-phase relays for printed circuits with electromechanical relays, 2.5 mm - 3.5 mm - 5 mm pin interspace
- Input voltage LEDs for pin-to-pin model with electromechanical relays
- Unlimited life
- High switching frequency
- In compliance with EC Directives
- VDE/UL-CSA certified

## RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK

- Monofasi da 10A a 125A
- Monofasi con controllo analogico della potenza da 30A e 50A
- Bifasi da 30A e 50A
- Trifasi da 10A e 25A
- Trifasi per comando motori da 15A
- Inversione di marcia motori da 10A
- Limitatori coppia avviamento motori e Soft Starter da 3A a 86A con regolazione rampa salita, rampa discesa e coppia avviamento
- Led tensione di ingresso
- Grado di protezione IP20
- Aggancio per guida DIN
- Durata di vita illimitata
- Frequenza di commutazione elevata
- Conformi alle normative CE
- Certificati UL/CSA
- 10A to 125A single-phase power units
- 30A and 50A single-phase power supply units with analogue power check
- 30A and 50A two-phase power units
- 10A and 25A three-phase power units
- 15A three-phase power units for motor control
- 10A power units for motor reversal operation
- From 3A to 86A torque limiters for motor start and Soft Starter, with adjustment of ascending and descending slopes and startup torque
- Input voltage LEDs
- IP20 protection degree
- DIN guide attachment
- Unlimited life
- High switching frequency
- In compliance with EC Directive
- CSA/UL certified

## ALIMENTATORI POWER SUPPLY UNITS

- Alimentatori non stabilizzati
- Alimentatori stabilizzati lineari e switching
- Alimentatori stabilizzati switching da rete monofasi per collegamento diretto alla tensioni 110VAC/ 230VAC
- Alimentatori stabilizzati switching da rete trifasi per collegamento diretto alla tensione 400VAC
- Alimentatori e caricabatterie switching modulari-1 modulo (17,5 mm)
- Conformi alle normative CE
- Certificati UL/CSA

- Non-stabilized power supply units
- Linear stabilized and switching power supply units
- Single phase stabilized mains switching power supply units for direct connection to 110Vac/ 230Vac/ 400Vac voltage
- Three phase stabilized mains switching power supply units for direct connection to 400 Vac voltage
- Modular switching power supply and switching battery charger -1 module (17,5 mm)
- In compliance with EC Directives
- UL/CSA certified

## INTERFACCE INTERFACES

- Interfaccia per relè statici con piedinatura in linea componibili da 1 a 16
- Interfacce modulari per relè statici pin to pin con relè elettromeccanici
- Interfacce modulari per relè elettromeccanici 1 contatto in scambio 10A
- Interfacce modulari per relè elettromeccanici 1 contatto in scambio 10A con connettore flat
- Interfacce modulari per relè elettromeccanici 1 contatto in scambio 10A con pulsanti di prova
- Interfacce modulari per relè elettromeccanici 2 contatti in scambio 5A con connettore flat
- Moduli interfaccia da 4 a 8 relè 8A con protezione IP20 larghezza 22,5 mm.
- Interfacce modulari larghezza 6,2 mm e 14 mm per relè elettromeccanici o relè statici
- Interfacce da 4 o 8 relè elettromeccanici o statici slim

- Interface for static relay with in-line pins, combinable from 1 to 16
- Modular interfaces for pin-to-pin static relays with electromechanical relays
- Modular interfaces for electromechanical relays, one 10A changeover contact
- Modular interfaces for electromechanical relays, one 10A changeover contact, with flat connector

- Modular interfaces for electromechanical relays, one 10A changeover contact, with test button
- Modular interfaces for electromechanical relays, two 5A changeover contacts, with flat connector
- Interface with four and eight 8A relays with IP20 protection, 22.5 mm wide
- Interface, breadth 6.2 mm and 14 mm for electromechanical or solid state relays
- Interface with four or eight slim electromechanical or solid state relays

## MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS

- Trasmettitori e convertitori programmabili con dip switch adatti al montaggio su sonda DIN B
- Trasmettitori e convertitori isolati e non isolati programmabili con dip switch adatti al montaggio su guida DIN
- Trasmettitori e convertitori universali isolati e non isolati configurabili da PC adatti al montaggio su guida DIN
- Interfacce isolate galvanicamente per segnali normalizzati

- Programmable transmitters and converters with dip switches, appropriate for fitting on DIN B probe
- Programmable transmitters and converters with insulation and without insulation, with dip switches, appropriate for fitting on DIN guide
- Universal transmitters and converters with insulation and without insulation, programmable from PC, appropriate for fitting on DIN guide
- Galvanically insulated interfaces for normalized signals

## TEMPORIZZATORI E RELÈ DI PROTEZIONE MODULARE MODULAR TIMERS AND MODULAR PROTECTION RELAYS

### TEMPORIZZATORI

- Dimensioni compatte - 1 modulo (17,5mm)
- Alimentazione universale 24-110 VDC/ 24-240 VAC
- Montaggio su guida DIN
- Multiscala e multi funzione
- Temporizzatori stella-triangolo

### TIMERS

- Compact Size - 1 Module (17,5mm)
- Universal supply 24-110VDC/24-240 VAC
- DIN rail mounting
- Multi-scale and multi-function
- Star-delta timers

### RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI

- Dimensioni compatte - 1 modulo (17,5mm)
- Montaggio su guida DIN
- Relè sequenza fase
- Relè monitoraggio tensione e corrente
- Controllo livelli liquidi
- Relè protezione motore

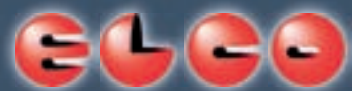
### MODULAR PROTECTION RELAYS

- Compact Size - 1 Module (17,5mm)
- Universal supply 24-110VDC/24-240 VAC
- DIN rail mounting
- Phase sequence relay
- Voltage and current monitoring relays
- Liquid level control
- Motor protection relay

## STRUMENTI DI CONTROLLO TEMPERATURA TEMPERATURE CONTROL INSTRUMENTS

- Termoregolatori elettronici analogici 48x48
- Termoregolatori elettronici digitali a microprocessore doppio display 48x48 con regolazione PID, autotuning, funzione di heater break ed estraibilità frontale
- Termoregolatori elettronici digitali a microprocessore 4 moduli DIN, 72x72, 96x96 con regolazione PID, autotuning, funzione di heater break ed estraibilità frontale
- Termoregolatori elettronici digitali a microprocessore doppio display 48x96 con regolazione PID, autotuning, funzione di heater break ed estraibilità frontale
- Termoregolatori elettronici digitali a microprocessore mono display 33x75, ingresso TC, RTD (PT100-Ni100), PTC, NTC o segnali normalizzati (4...20mA, 0...20mA, 0...10V) regolazione PID, ON/OFF e a zona neutra programmabile.
- Visualizzatori digitali
- Controllori di temperatura elettronici digitali adatti per la misura della temperatura interno quadro (ELTH17-ELTH35)
- Sonde di temperatura: termocoppie (tipo J, K, S, R, T, ecc), termoresistenze (tipo Pt100 o Ni100), termistori (tipo PTC, NTC)

- 48x48 analogue electronic temperature controllers
- Digital electronic microprocessor temperature controllers with 48x48 double display with PID adjustment, autotuning, heater break function and front removal
- Digital electronic 4 DIN RAIL modules, 72x72, 96x96 microprocessor temperature controllers with PID adjustment, autotuning, heater break function and front removal
- Digital electronic microprocessor temperature controllers with 48x96 double display with PID adjustment, autotuning, heater break function and front removal
- Digital electronic microprocessor temperature controllers with 33x75 single display, input for TC, RTD (PT100-Ni100), PTC, NTC or normalized signals (4...20mA, 0...20mA, 0...10V) PID adjustment, ON/OFF and neutral programmable area
- Digital panel meters
- Digital electronic temperature controllers appropriate for temperature control inside electric panel (ELTH17-ELTH35)
- Temperature probes: Thermocouples (type J, K, S, R, T etc.), Thermoresistances (type Pt100 or Ni100), Thermistors (Type PTC, NTC)



[www.elco-italy.com](http://www.elco-italy.com)

**ELCO srl**

Via Lago di Molveno, 20 - 36015 Schio (VI) Italy

Tel. +39 0445 661722 - Fax +39 0445 661792

vendite Italia: [sales@elco-italy.com](mailto:sales@elco-italy.com)

international sales: [export@elco-italy.com](mailto:export@elco-italy.com)

For your local Elco Dealer please contact us at:  
[export@elco-italy.com](mailto:export@elco-italy.com)