

7 CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA 7 POWER FACTOR CONTROLLERS

CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS













- * 1 Step per serie EPFC-01
- * 1 Step for EPFC-01 series
- * 4-6 Step per serie EPFC-96
- * 4-6 Step for EPFC-96 series
- * 4-6-8-12 Step per serie EPFC-144
- * 4-6-8-12 Step for EPFC-144 series
- * 6-12 Step per serie EPFC3-144
- * 6-12 Step for EPFC3-144 series
- * Funzionamento manuale o automatico
- * Manual or automatic operation
- * Sensibilità regolabile
- * Sensitivity adjustable
- * Funzioni e relé allarmi programmabili per modelli EPFC-96/144 e EPFC3-144
- * Functions and alarms programmable for EPFC-96/144 and EPFC3-144 models
- * Relé ventola programmabile per modelli EPFC-96/144 e EPFC3-144
- * Fan relay programmable EPFC-96/144 and EPFC3-144 models
- Misurazioni - Measurements :
- * $\text{COS}\phi$ induttivo e capacitivo
- * $\text{COS}\phi$ inductive and capacitive
- * Tensione e corrente
- * Voltage and current
- * Distorsione armoniche (V-I)
- * Harmonic distortion (V-I)
- * Potenza: W- Var- VA (Reale- Reattiva- Apparente)
- * Power: W-Var-Va (Real-Reactive-Apparent)
- * Ore di funzionamento
- * Work Hours
- * Allarmi
- * Alarms
- * Temperatura ambiente
- * Ambient temperature

INTERFACCIA SERIALE USB E RS-485 USB AND RS-485 SERIAL INTERFACE

- * Collegamento remoto a PC tramite seriale (USB)
- * Connect remote serial device to PC (USB)
- * Standard RS-485 Half-Duplex (2 Fili)
- * RS-485 standard support Half-Duplex (2 Wires)
- * Dimensioni compatte - 2 Moduli - 35mm
- * Compact size - 2 Module - 35mm
- * Facilità di montaggio e installazione (Barra DIN)
- * Easy to setup and install (DIN RAIL)



CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS

		CONTROLORE DIGITALE DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC-01 pag. 3 EPFC-01 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLER..... pag. 3
		CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC-96 pag. 5 EPFC-96 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS pag. 5
		CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC-144 pag. 7 EPFC-144 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS pag. 7
		CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC3-144 pag. 9 EPFC3-144 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS pag. 9
		INTERFACCIA SERIALE USB E RS-485 SERIE AD pag. 11 AD SERIES USB AND RS-485 SERIAL INTERFACE pag. 11
		MODULI A TIRISTORI PER RIFASAMENTO DINAMICO SERIE ETM pag. 13 ETM SERIES THYRISTOR MODULE FOR DYNAMIC POWER FACTOR CORRECTION pag. 13

CONTROLLORE DIGITALE DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC-01 EPFC-01 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLER



- * Alimentazione dispositivo: da 230VAC 50/60 Hz
- * Supply voltage device from 230VAC 50/60 Hz
- * 1 Step
- * 1 Step
- * Misurazioni - Monitoring:
 - costi induttivo e capacitivo
 - cost inductive & capacitive
 - tensione e corrente (neutro - fase)
 - neutral to phase voltage & current
 - sensibilità
 - sensitivity
 - allarmi
 - alarms
- * Funzionamento manuale o automatico
- * Manual or automatic operation
- * Sensibilità regolabile
- * Sensitivity adjustable

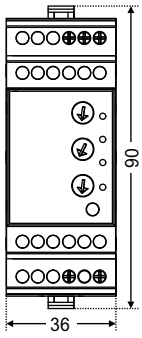
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

	UNIT	EPFC-01
Alimentazione Power supply voltage	VAC	230
Range alimentazione Power supply voltage range	%	-15 to +10
Frequenza minimale Rated frequency	Hz	50 or 60
Consumo (max.AC) Power consumption (max. AC)	VA	4,3
Dissipazione (max.AC) Dissipation (max.AC)	W	2,6
Immunità alle micro interruzioni Immunity time for Microbreakings	ms	< 6
Tipo Display Display type	-	4 x LED Red
Corrente nominale Rated current	A	5
Range lettura tensione (N/Lx) Voltage reading limits (N/Lx)	VAC	196 to 253
Range lettura corrente Current reading limits	A	0,125 to 5,5
Misurazione dei valori Measuring values	RMS	Real Effective Value
Regolazione fattore di potenza Power factor Adj.	-	0,91 Ind. -0,96 Cap.
Numero di uscite Number of Output	Relay	1
Contatto uscita Contact Capacity	-	5A-250VAC(AC1)
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES		
Temperatura di lavoro Operating temperature	°C	-10/+50
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	°C	-30/+70
Rigidità elettrica Isolation voltage	kV	4
Grado di protezione Protection degree	IP	41 Frontalino- 20 morsetti di collegamento 41 Front - 20 Terminal Block
Umidità relativa Relative Humidity w/o condensation	RH%	95
Tipo contenitore Box type	mm	2 Moduli - DIN 2 Modules - DIN
Dimensioni Dimensions	mm	90 x 36 x 64
Peso Weight	g	140
Conformi alle normative EC EC reference standards	-	IEC 60255 / IEC 60255-6 / IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-61 / EN50081-1 / EN50082-2

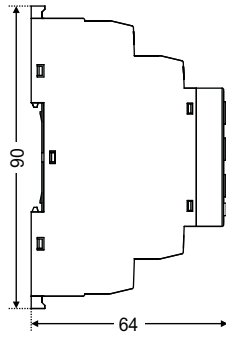


DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)

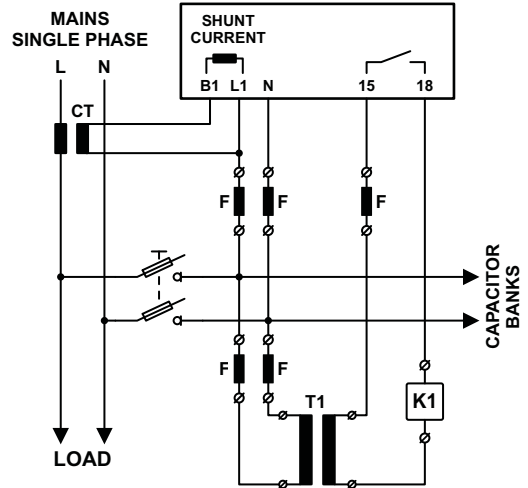
FRONT VIEW



SIDE VIEW



**SCHEMA COLLEGAMENTO
WIRING DIAGRAM**



CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC-96 EPFC-96 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS



- * Display a 3 cifre a 7 segmenti LED
- * 1 Display 3 digit 7 segment LED
- * Disponibile con 4 e 6 step
- * 4 and 6 steps available
- * Misurazioni - Measurements:
 - COSf induttivo e capacitivo
 - COSf inductive & capacitive
 - tensione e corrente (fase-fase)
 - phase to phase voltage & current
 - potenza reattiva necessaria
 - reactive power needed
 - COSf desiderato
 - COSf desired
 - distorsione armoniche
 - total harmonic distortion
 - sensibilità
 - sensitivity
 - temperatura ambiente
 - ambient temperature
- * Funzionamento manuale o automatico
- * Manual or automatic operation
- * Funzioni e rele' allarmi programmabili
- * Functions and alarm relays programmable
- * Rele' ventola programmabile
- * Fan relay programmable

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

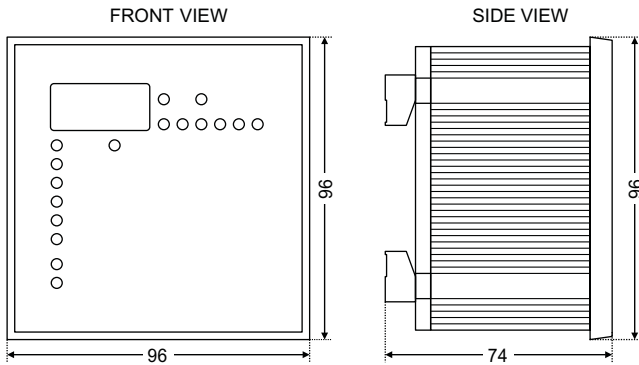
	UNIT	EPFC-9604	EPFC-9606
Alimentazione Power supply voltage	VAC	230 - 415	
Range Alimentazione Power supply voltage range	%	-15 to +10	
Frequenza nominale Rated frequency	Hz	50 or 60	
Consumo (max.AC) Power consumption (max. AC)	VA	4,5	4,5
Dissipazione (max.AC) Dissipation (max.AC)	W	3,5	3,5
Immunità alle micro interruzioni Immunity time for Microbreakings	ms	< 6	
Tipo display Display type	-	1 Display - 3 Digit - 7 Segment	
Corrente nominale Rated current	A	5	
Range lettura tensione (Lx/Lx) Voltage reading limits (Lx/Lx)	VAC	180 to 485	
Range lettura corrente Current reading limits	A	0,125 to 5,5	
Misurazione dei valori Measuring values	RMS	Real Effective value	
Regolazione fattore di potenza Power factor Adj.	-	0,85 Induttivo - 0,95 Capacitivo 0,85 Inductive - 0,95 Capacitive	
Analisi FFT spettro armoniche FFT - Harmonic Spectrum	THD%	fino a 64 st up to 64 st	
Numero di uscite Number of Output	Relay	4	6
Contatto uscite Outputs Contact	-	8A-250VAC(AC1)	
Interfaccia seriale Serial interface	-	TTL	
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES			
Temperatura di lavoro Operating temperature	°C	-10/+50	
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	°C	-30/+70	
Rigidità elettrica Isolation voltage	kV	4	
Grado di protezione Protection degree	IP	41 Frontalino - 20 morsetti di collegamento 41 Front Cover - 20 Terminal Block Connections	
Umidità relativa Relative Humidity w/o condensation	RH%	95	
Tipo contenitore Box type	mm	Flush Mount	
Dimensioni Dimensions	mm	96 x 96 x 74	



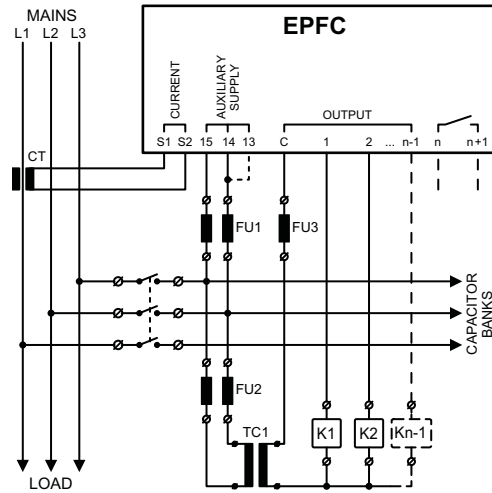
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso Weight	g	350	370
Conformi alle normative EC EC reference standards	-	IEC 60255 / IEC 60255-6 / IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-61 / EN50081-1 / EN50082-2	

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



**SCHEMA COLLEGAMENTO
WIRING DIAGRAM**



CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC-144 EPFC-144 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS



- * Display a 3 cifre a 7 segmenti LED
- * 1 Display 3 digit 7 segment LED
- * Disponibile con 4,6,8 e 12 step
- * 4,6,8 and 12 steps available
- * Misurazioni - Measurements:
 - COS ϕ induttivo e capacitivo
 - COS ϕ inductive & capacitive
 - tensione e corrente (fase-fase)
 - phase to phase voltage & current
 - potenza reattiva necessaria
 - reactive power needed
 - COS ϕ desiderato
 - COS ϕ desired
 - distorsione armoniche
 - total harmonic distortion
 - sensibilità
 - sensitivity
 - temperatura ambiente
 - ambient temperature
- * Funzionamento manuale o automatico
- * Manual or automatic operation
- * Funzioni e rele' allarmi programmabili
- * Functions and alarm relays programmable
- * Rele' ventola programmabile
- * Fan relay programmable

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

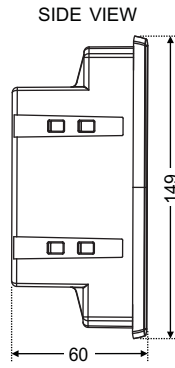
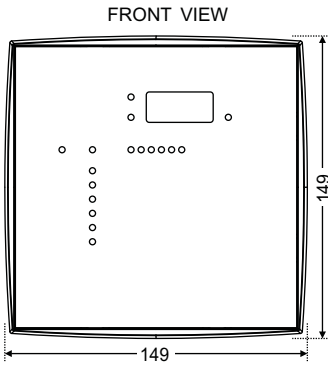
	UNIT	EPFC-14404	EPFC-14406	EPFC-14408	EPFC-14412
Alimentazione Power supply voltage	VAC	230 - 415			
Range alimentazione Power supply range	%	-15 to +10			
Frequenza nominale Rated frequency	Hz	50 or 60			
Consumo (max.AC) Power consumption (max. AC)	VA	5,0	5,0	5,4	5,4
Dissipazione (max.AC) Dissipation (max.AC)	W	2,5	2,5	2,6	2,6
Immunità alle micro interruzioni Immunity time for Microbreakings	ms	< 6			
Tipo display Display type	-	1 Display - 3 Digit - 7 Segmenti 1 Display - 3 Digit - 7 Segment			
Corrente nominale Rated current	A	5			
Range lettura tensione (Lx/Lx) Voltage reading limits (Lx/Lx)	VAC	195 to 460			
Range lettura corrente Current reading limits	A	0,125 to 5,5			
Misurazione dei valori Measuring values	RMS	Real Effective value			
Regolazione fattore di potenza Power factor Adj.	-	0,85 Induttivo - 0,95 Capacitivo 0,85 Inductive - 0,95 Capacitive			
Analisi FFT spettro armoniche FFT - Harmonic Spectrum	THD%	fino a 64 st up to 64 st			
Numero di uscite Number of Output	Relay	4	6	8	12
Contatto uscite Outputs Contact	-	8A-250VAC(AC1)			
Interfaccia seriale Serial interface	-	TTL			
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES					
Temperatura di lavoro Operating temperature	°C	-10/+50			
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	°C	-30/+70			
Rigidità elettrica Isolation voltage	kV	4			
Grado di protezione Protection degree	IP	41 Frontalino- 20 morsetti di collegamento 41 Front Cover - 20 Terminal Block Connctions			
Umidità relativa Relative Humidity w/o condensation	RH%	95			
Tipo contenitore Box type	mm	A pannello Flush Mount			
Dimensioni Dimensions	mm	149 x 149 x 60			



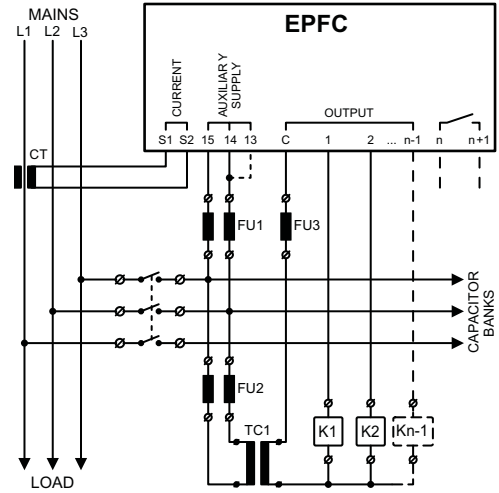
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso Weight	g	520	540	650	700
Conformi alle normative EC EC reference standards	-	IEC 60255 / IEC 60255-6 / IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-61 / EN50081-1 / EN50082-2			

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



**SCHEMA COLLEGAMENTO
WIRING DIAGRAM**



CONTROLLORI DIGITALI DEL FATTORE DI POTENZA SERIE EPFC3-144 EPFC3-144 SERIES DIGITAL POWER FACTOR CONTROLLERS



- * 3 display a 4 cifre a 7 segmenti LED
- * 3 display 4 digit 7 segment LED
- * Disponibile con 6 e 12 step
- * 6 and 12 steps available
- * Misurazioni - Measurements:
- COS ϕ induttivo e capacitivo
- COS ϕ inductive & capacitive
- tensione e corrente trifase
- three phase voltage & current
- potenza: W- VAR- VA (Reale- Reattiva- Apparente)
- power: W- VAR- VA (Real - Reactive - Apparent)
- distorsione armoniche (V-I)
- total harmonic distortion (V-I)
- ore di funzionamento
- work hours
- temperatura ambiente
- ambient temperature
- allarmi
- alarms
- * Funzionamento manuale o automatico
- * Manual or automatic operation
- * Funzioni e rele' allarmi programmabili
- * Functions and alarm relays programmable
- * Rele' ventola programmabile
- * Fan relay programmable

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

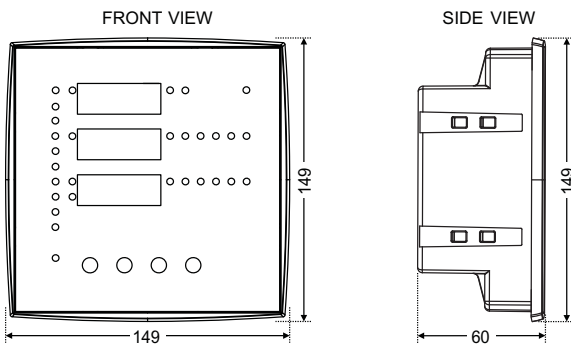
	UNIT	EPFC3-14406	EPFC3-14412
Alimentazione trifase (programmabile) Three-phase mains voltage (programmable)	VAC	3 x 380 - 400-415-440 + N	
Alimentazione ausiliaria (L1/N) Auxiliary power supply voltage (L1/N)	VAC	220...254	
Range alimentazione Power supply voltage range	%	-15 to +10	
Frequenza nominale Rated frequency	Hz	50 or 60	
Consumo (L/L - 400VAC) Power consumption (L/L - 400VAC)	VA	7,6	8,0
Dissipazione (max.AC) Dissipation (max.AC)	W	2,4	2,6
Immunità alle micro interruzioni Immunity time for Microbreakings	ms	< 6	
Tipo display Display type	-	3 Display - 4 Digit - 7 Segmenti 3 Display - 4 Digit - 7 Segment	
Corrente nominale Rated current	A	5	
Range lettura tensione (Lx/Lx) Voltage reading limits (Lx/Lx)	VAC	323...484	
Range lettura corrente Current reading limits	A	0,125 to 5,5	
Misurazione dei valori Measuring values	RMS	Real Effective Value	
Regolazione fattore di potenza Power factor Adj.	-	0,85 Induttivo - 0,95 Capacitivo 0,85 Inductive - 0,90 Capacitive	
Analisi FFT spettro armoniche FFT - Harmonic Spectrum	THD%	fino a 64 st up to 64 st	
Numero di uscite Number of Output	Relay	6	12
Contatto uscite Outputs Contact	-	8A-250VAC(AC1)	
Interfaccia seriale Serial interface	-	TTL	
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES			
Temperatura di lavoro Operating temperature	°C	-10/+50	
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	°C	-30/+70	
Rigidità elettrica Isolation voltage	kV	4	
Grado di protezione Protection degree	IP	41 Frontalino- 20 morsetti di collegamento 41 Front Cover - 20 Terminal Block Connections	
Umidità relativa Relative Humidity w/o condensation	RH%	95	
Tipo contenitore Box type	mm	A pannello Flush Mount	



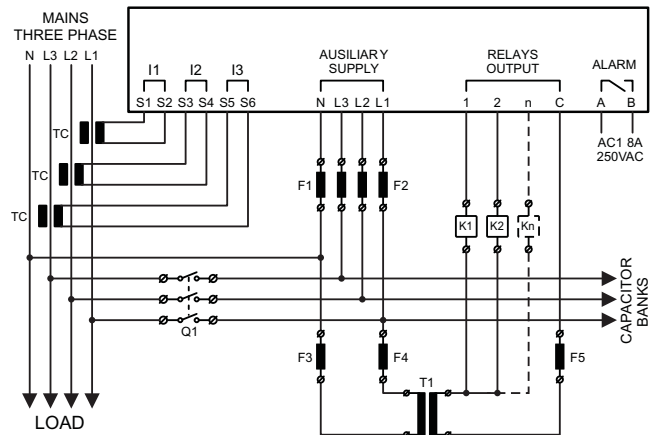
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Dimensioni <i>Dimensions</i>	mm	149 x 149 x 60	
Peso <i>Weight</i>	g	720	770
Conformi alle normative EC <i>EC reference standards</i>	-	IEC 60255 / IEC 60255-6 / IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-61 / EN50081-1 / EN50082-2	

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



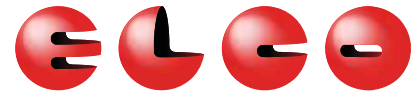
INTERFACCIA SERIALE USB E RS-485 SERIE AD AD SERIES USB AND RS-485 SERIAL INTERFACE



- * Interfaccia seriale USB e RS-485 con cavi
- * USB and RS-485 serial interface with cables
- * Protezione da sovratensioni su linea RS-485
- * Surge protection ON RS-485 line
- * Collegamento remoto a pc tramite seriale (USB)
- * Connect remote serial device to a pc
- * Creazione di una porta com virtuale su pc
- * One serial server creates one virtual com-port on a pc
- * Indicatore alimentazione e flusso dati per ricerca guasti
- * Power and data flow indicator for troubleshooting
- * Standard RS-485 half-duplex (2 fili)
- * The RS-485 standard supports half-duplex (2 wire)
- * Trasferimento in tempo reale protocollo ASCII
- * Real time transfer ASCII protocol
- * Dimensioni compatte - 2 moduli - 35 mm
- * Compact size - 2 module - 35 mm
- * Facilita' di montaggio e installazione (barra -DIN)
- * Easy to setup and install DIN rail

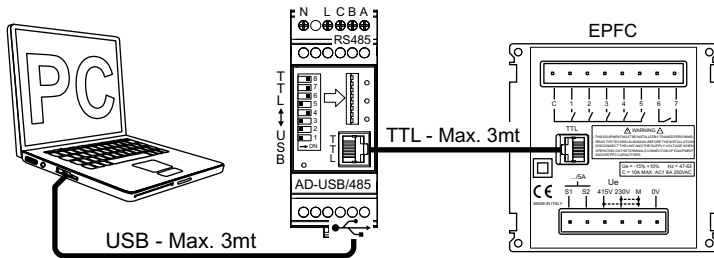
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

	UNIT	AD-USB/485
Alimentazione Power supply voltage	VAC	230
Range alimentazione Power supply voltage range	%	-15 to +10
Frequenza nominale Rated frequency	Hz	47 or 63
Consumo (max.AC) Power consumption (max. AC)	W	1,8
Interfaccia seriale Serial interface	-	1 USB + 1 RS-485
Tipo di protocollo Protocol type	-	Owner - Modbus RTU - ASCII
Velocità trasmissione Baud Rate	kbit/s	up to 115,2
Max numero connessione dispositivi (TTL/RS-485) Max device connection (TTL/RS-485)	-	1...99
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES		
Temperatura di lavoro Operating temperature	°C	-10/+50
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	°C	-30/+70
Rigidità elettrica Isolation voltage (USB_TTL/RS485)	kV	1
Rigidità elettrica Isolation voltage (N_L/RS485)	kV	3
Umidità relativa Relative Humidity w/o condensation	RH%	95
Tipo contenitore Box type	mm	2M - DIN module
Peso Weight	g	95
Dimensioni Dimensions	mm	90 x 36 x 63,4
Conformi alle normative EC EC reference standards	-	IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-61 / EN50081-1 / EN50082-2

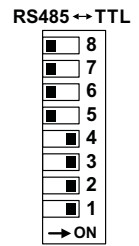
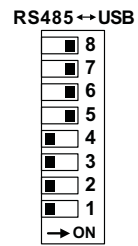
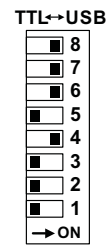


A - SCHEMA DI COLLEGAMENTO - USB <---> TTL

A - WIRING DIAGRAM - USB <---> TTL

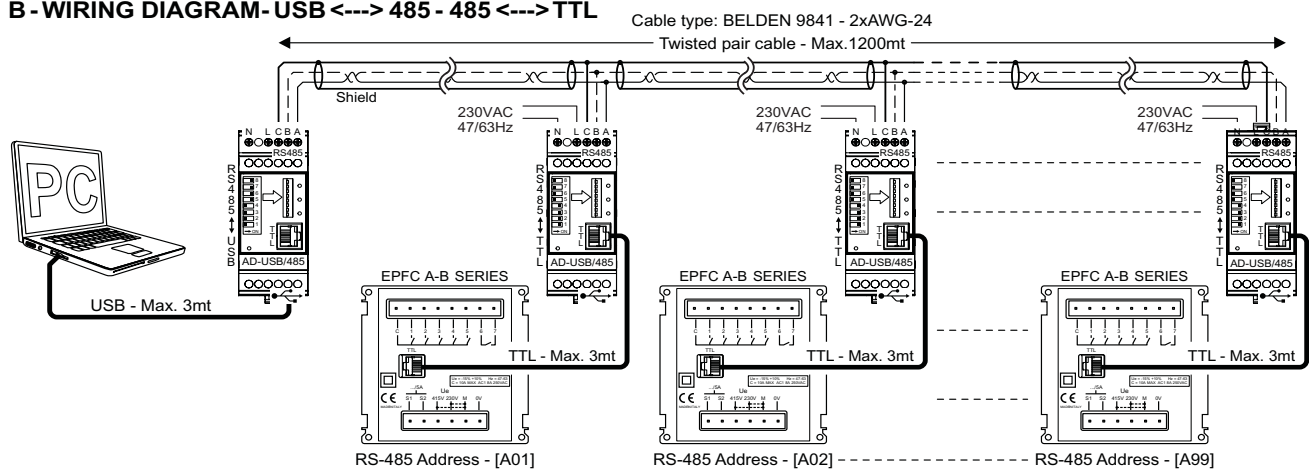


DIP-SWITCH CONFIGURATION

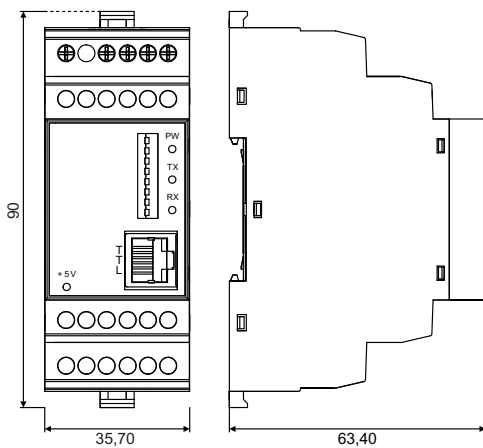


B - SCHEMA DI COLLEGAMENTO - USB <---> 485 - 485 <---> TTL

B - WIRING DIAGRAM - USB <---> 485 - 485 <---> TTL



DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



MODULI A TIRISTORI PER RIFASAMENTO DINAMICO SERIE ETM ETM SERIES THYRISTOR MODULE FOR DYNAMIC POWER FACTOR CORRECTION



- * Utilizzo in sistema di rifasamento dinamico (fast)
- * Potenza massima reattiva fino a 75 KVAR
- * Led alimentazione
- * Led allarme
- * Commutazione zero crossing
- * Porta seriale RS485 con protocollo MODBUS (Optional)
- * Protezione contro la sovratemperatura tramite sonda integrata
- * Grado di protezione : IP20

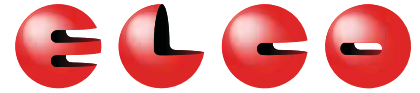
- * Usage in dynamic (fast) power factor correction systems
- * Maximum Reactive Power up to 75 KVAR
- * Power supply Led
- * Alarm Led
- * Zero crossing commutation
- * Serial port RS485 with MODBUS protocol (Optional)
- * Over temperature protections by integrated probe
- * IP 20 degree of protection

TABELLA SELEZIONE MODULI A TIRISTORI / THYRISTOR MODULE SELECTION TABLE

Potenza massima reattiva Maximum Reactive Power	Tipo di connessione Connection type	Tensione nominale Nominal Voltage	Corrente nominale Nominal Current	Alimentazione Power supply	RS485	Modello Model
50kVAR @ 400V	Delta	480VAC	90A	24 VDC	No	ETM2-90480A
					Yes	ETM2S-90480A
				240 VAC	No	ETM2-90480C
					Yes	ETM2S-90480C
75kVAR @ 400V	Star	690VAC	90A	24 VDC	No	ETM3-90690A
					Yes	ETM3S-90690A
				240 VAC	No	ETM3-90690C
					Yes	ETM3S-90690C

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Modello Model	ETM2 -90480A	ETM2 -90480C	ETM2S -90480A	ETM2S -90480C	ETM3 -90690A	ETM3 -90690C	ETM3S -90690A	ETM3S -90690C
Alimentazione Power supply	24VDC ± 10%	240 ± 15% / 50Hz	24VDC ± 10%	240 ± 15% / 50Hz	24VDC ± 10%	240 ± 15% / 50Hz	24VDC ± 10%	240 ± 15% / 50Hz
Tipo di connessione Connection type	Delta				Star			
Potenza massima reattiva Maximum Reactive Power	50 kVAR @ 400V				75 kVAR @ 400V			
Tensione massima Maximum Voltage	480VAC				690 VAC			
Tensione massima di blocco Maximum Blocking Voltage	1800VAC							
Corrente massima Maximum Current	90 A							
Frequenza operativa Operating frequency	50/60Hz							
Ingresso di controllo Control input	Open Collector / Contatto pulito (alimentazione-SELV) Open Collector / Dry Contact (self supply-SELV)							
Monitoraggio remoto Remote Monitoring	NO		RS485 - Protocollo Modbus RS485 - Modbus protocol		NO		RS485 - Protocollo Modbus RS485 - Modbus protocol	
Stato e allarme Status and Alarm	Alimentazione, attivazione, temperatura massima, allarme Power ON, activation, Max Temperature, Fault							
Display Display	2 LED							
Connessioni di potenza Power Connection	4 Morsetti (35 mm ²) 4 Terminal Blocks (35 mm ²)				6 Morsetti (35 mm ²) 6 Terminal Blocks (35 mm ²)			
Potenza dissipata Thermal Power Dissipation	160 W				170 W			



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA		
Tempo massimo di commutazione Maximum Switching time	10 ms	
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	0-50°C @100% Carico / load 0-60°C @75% Carico / load	
Protezione termica Thermal Protection	100 ±5 °C	
Flusso ventola Fan Flow	2.90 (m³/min)	
Rumore Noise	37 dB	
Protezione IP IP Protection	IP 20	
Dimensioni Dimensions	170 x 250 x 220mm	
Peso Weight	6 kg	6,3 kg

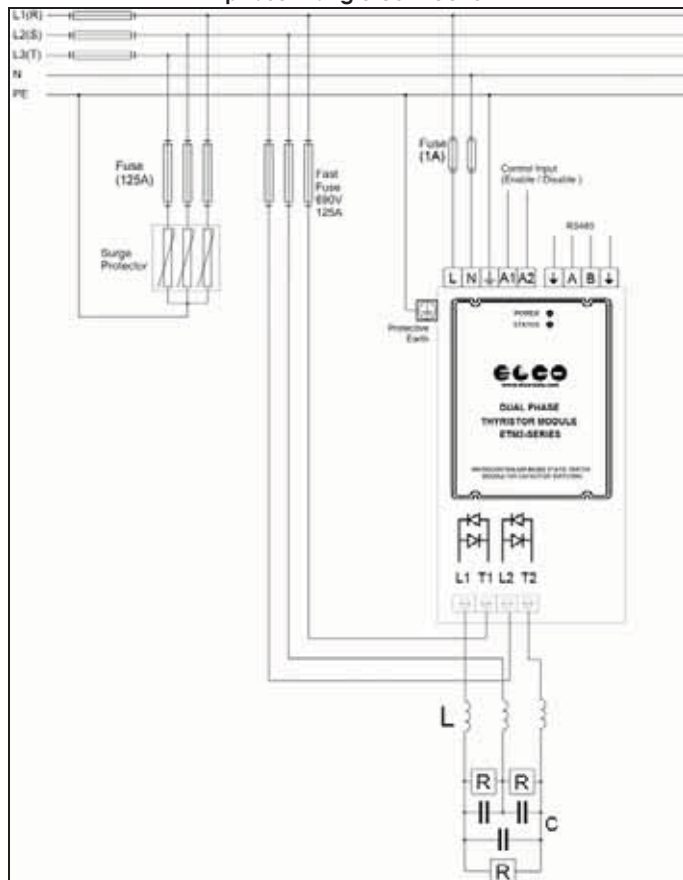
LED DISPLAY		
LED	STATO / STATUS	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
1 (Verde - Giallo / Green - Yellow)	10 Verde ON Green ON	Alimentazione OK Power supply OK
	Giallo Lampeggio veloce Yellow fast blinking	Comunicazione seriale in funzionamento Serial communication running
	Giallo ON/OFF 1 sec Yellow ON/OFF 1 sec	Errore MODBUS MODBUS error
	OFF	NO alimentazione No Power supply applied
2 (Rosso / Red)	Lampeggio Blinking	Condizione di allarme - Output OFF Alarm condition - Output Off
	OFF	Uscita OFF Output OFF

DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)

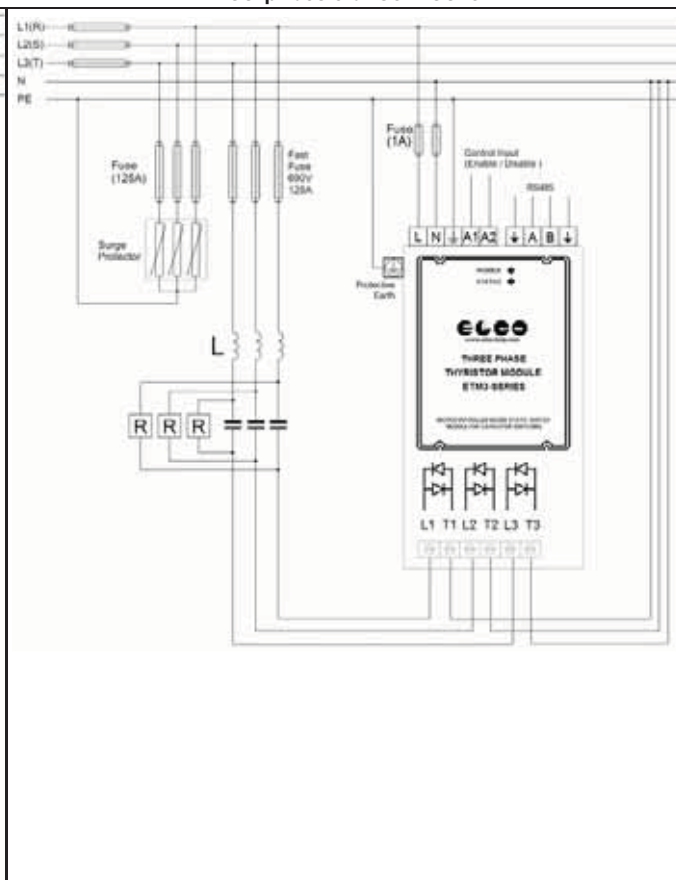


CONNESSIONI - CONNECTIONS

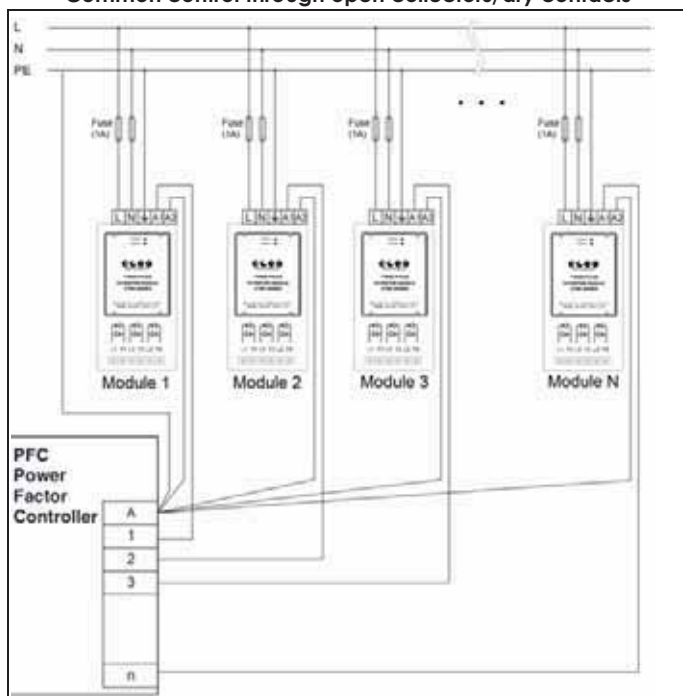
Connessione bifase a triangolo
Bi-phase triangle connection



Connessione trifase a stella
Three-phase star connection



Controllo tramite open collectors/contatti puliti
Common control through open collectors/dry contacts



Controllo tramite connessione Modbus
Common control through Modbus connection

