



# Panel Exa Net

## Quadri monitoraggio per potenze superiori ai 20 kW

I quadri **Panel Exa Net Web**, **Panel Exa F Net Web**, **Panel Exa Net Web Router Wi-Fi UMTS** e **Panel Exa F Net Web Router Wi-Fi UMTS** rappresentano la soluzione a tecnologia avanzata per il monitoraggio e la gestione del consumo e della produzione di energia per tutti gli impianti, anche in ambienti gravosi, con carichi superiori ai 20kW.

Possano essere il punto di partenza di sistemi di supervisione e reti di monitoraggio più complesse con la possibilità di collegare in sottorete altri dispositivi Electrex.

Il **Panel Exa Net Web** si collega ai TA e TA apribili con secondario in corrente  $\dots/5A$  o  $\dots/1A$ , ha la porta esterna RJ45 per il collegamento via cavo/rete Ethernet al PC, memorizza gli andamenti dei consumi/produzione ed ha abilitata la pagina Web delle misure istantanee. La versione **Panel Exa Net Web Router Wi-Fi UMTS** permette il collegamento del PC e/o Tablet e/o Smartphone via Wi-Fi e Internet UMTS attraverso la SIM dati (non inclusa) da inserire nel Router.

Il **Panel Exa F Net Web** si collega esclusivamente ai TA flessibili Electrex della serie FCTS, ha la porta esterna RJ45 per il collegamento via cavo/rete Ethernet al PC, memorizza gli andamenti dei consumi/produzione ed ha abilitata la pagina Web delle misure istantanee. La versione **Panel Exa F Net Web Router Wi-Fi UMTS** permette il collegamento del PC e/o Tablet e/o Smartphone via Wi-Fi e Internet UMTS attraverso la SIM dati (non inclusa) da inserire nel Router.

Per ulteriori approfondimenti far riferimento alla scheda prodotto dell' Exa Net.

### Misure

Parametri	Tipo	L1	L2	L3	n	$\Sigma$	P	Range
Tensione	U <sub>L-N</sub>	•	•	•	•	•		20,0V...400 kV
	U <sub>L-L</sub>	•	•	•	•	•		
	U <sub>L-N</sub> MAX (1)	•	•	•	•	•		
	U <sub>L-L</sub> MAX (1)	•	•	•	•	•		
	U <sub>L-N</sub> MIN (1)	•	•	•	•	•		
Corrente	I	•	•	•	•	•		10 mA...10,0 kA TA Flessibili Electrex(3): 1A ... (5A - 500A) 4A ... (20A - 2000A) 16A ... (80A - 8000A)
	I MAX (1)	•	•	•	•	•		
	I <sub>AVG</sub> THERM (2)	•	•	•	•	•		
	I <sub>MD</sub> THERM (2)	•	•	•	•	•		
Fattore di Potenza	PF	•	•	•	•	•		0,00ind...1,00...0,00cap
Frequenza	F	•	•	•	•	•		45 ... 65 Hz
Distorsione Armonica	THD-U <sub>L-N</sub>	•	•	•	•	•		0...199,9%
	THD-U <sub>L-L</sub>	•	•	•	•	•		
	THD-I	•	•	•	•	•		
Potenza Attiva	P	•	•	•	•	•		$\pm 0,00...1999 MW$
	P <sub>AVG</sub> (4)	•	•	•	•	•		
	P <sub>MD</sub> (4)	•	•	•	•	•		
	P <sub>MAX</sub> (1)	•	•	•	•	•		
Potenza Reattiva	Q IND	•	•	•	•	•		$\pm 0,00...1999 Mvar$
	Q CAP	•	•	•	•	•		
	Q <sub>AVG</sub> IND (4)	•	•	•	•	•		
	Q <sub>AVG</sub> CAP (4)	•	•	•	•	•		
	Q <sub>MD</sub> IND (4)	•	•	•	•	•		
Potenza Apparente	S	•	•	•	•	•		$\pm 0,00...1999 MVA$
	S <sub>AVG</sub> (4)	•	•	•	•	•		
	S <sub>MD</sub> (4)	•	•	•	•	•		
Tempo di Funzion.	g, h, m, s	•	•	•	•	•		0,01...99.999,99 ore
Energia Attiva	E <sub>a</sub> IMP (5)	•	•	•	•	•		0,1 kWh...99.999,9 MWh
	E <sub>a</sub> EXP (5)	•	•	•	•	•		
Energia Reattiva	E <sub>r</sub> IND IMP (5)	•	•	•	•	•		0,1 kvarh...99.999,9 Mvarh
	E <sub>r</sub> CAP IMP (5)	•	•	•	•	•		
	E <sub>r</sub> IND EXP (5)	•	•	•	•	•		
	E <sub>r</sub> CAP EXP (5)	•	•	•	•	•		
Energia Apparente	E <sub>s</sub> IMP (5)	•	•	•	•	•		0,1kVAh...99.999,9 MVAh
	E <sub>s</sub> EXP (5)	•	•	•	•	•		

- (1) Valore assoluto (media su 10 cicli - esempio 200mS a 50Hz).
- (2) Valore medio sul tempo di integrazione (1.. 60 min. programmabile) e punta (MD).
- (3) Con TA Flessibili Electrex Classe 1 complessiva con correnti tra parentesi.
- (4) Valore medio (media mobile) sia in Import che in Export sul tempo di integrazione (1.. 60 min. programmabile) e punta (MD) cioè il massimo valore medio.
- (5) Le energie sia in Import che in Export sono visualizzate a 9 cifre in virgola mobile. I contatori interni sono memorizzati con risoluzione a 64 bit che assicura una definizione minima di 0,1 Wh e un conteggio massimo di 99.999.999,9999 kWh

### Pagine Web e Log 8

Tutte e quattro le versioni consentono di visualizzare su pagina Web le misure riportate nella tabella a fianco e memorizzare, da standard, ogni quarto d'ora il valore medio delle Potenze/Energie degli ultimi 60 giorni, essendo attivo un Upgrade Log 8.

### Versioni

Oltre alle versioni **Web** e quelle **Web Router Wi-Fi UMTS** sono disponibili **altre versioni su richiesta** (far riferimento alla scheda prodotto Exa Net).

### Quadro e link a Energy Brain Configurator

Quadro IP 50 con porta trasparente munita di serratura contenente un dispositivo Exa Net o Exa F Net nelle varie versioni e sezionatore quadripolare con fusibili voltmetriche. Due metri di cavi per Voltmetriche e Amperometriche. Alimentazione Quadro 230Vac. Dimensione BxAxP 236x316x135 mm (senza antenne).

La versione Router Wi-Fi UMTS viene fornita con le due antenne (Wi-Fi e UMTS).

Link per scaricare il software Energy Brain Configurator.

### Codici per ordinazione

Tipo	Codice
PANEL EXA NET WEB .....	PKAR030-00
PANEL EXA NET WEB ROUTER WI-FI UMTS .....	PKAR030-01
PANEL EXA F NET WEB.....	PKAR040-00
PANEL EXA NET F WEB ROUTER WI-FI UMTS .....	PKAR040-01
Cavi prolunghe e altri accessori .....	su richiesta

Soggetto a modifiche senza preavviso  
Scheda prodotto Panel Exa Net e Exa F Net 2015 01 22-ITA

Distributore
--------------