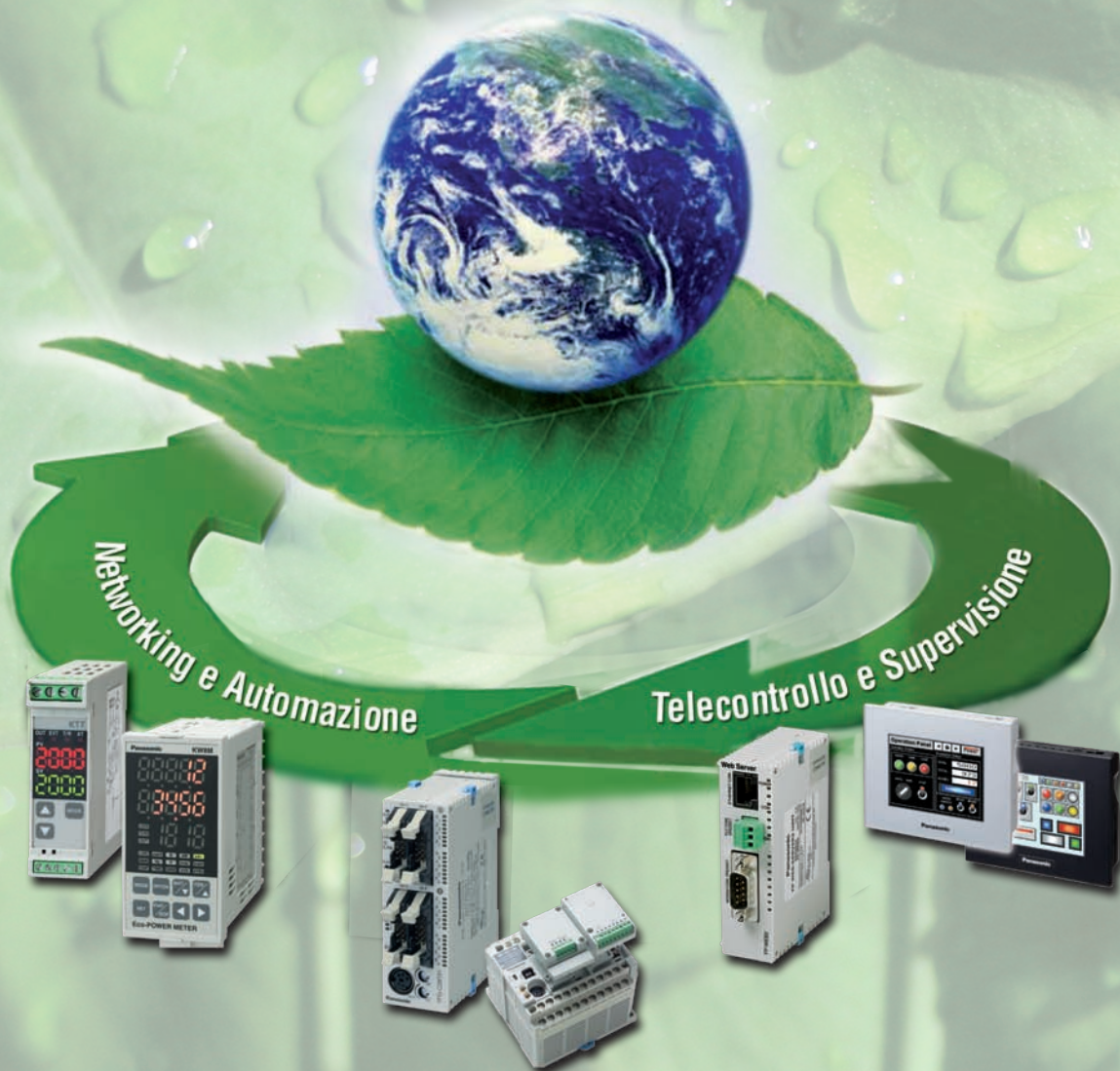


Panasonic
ideas for life

Green Automation



*L'automazione al servizio delle fonti
di energia rinnovabili, del risparmio energetico
e dei servizi di pubblica utilità*

Il nostro clima sta cambiando. Il surriscaldamento globale continua. Dobbiamo fare qualcosa per proteggere il nostro ambiente

- Energia eolica
- Energia idroelettrica
- Energia solare
- Energia geotermica
- Biomasse
- Trattamento acque
- Risparmio energetico



Soluzioni per il risparmio energetico

Eco Power Meter

- Controllo consumi energetici
- Risparmio energetico
- Protezione dell'ambiente
- Salvaguardia degli sprechi di elettricità
- Facile da installare su dispositivi esistenti
- Aiuta a raccogliere e registrare dati su PC
- Supporta 400 V AC misura di potenza
- Dotato di funzioni base ed espansive per semplici operazioni
- Collegabile facilmente ai PLC Panasonic
- Supporta 4 tipi di sensori CT dedicati per coprire un ampio range di misurazione

Esempi di applicazione di Eco Power Meter:

- Riscaldamento
- Aria condizionata
- Trasformatori
- Compressori
- Illuminazione di edifici e strade

Consumi energetici sotto controllo in edifici ed impianti!



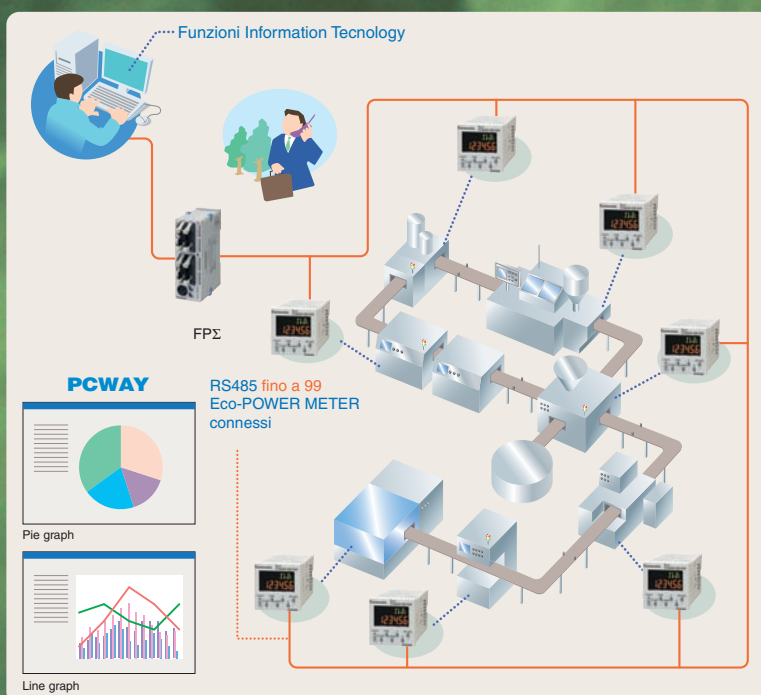
Controllo potenza elettrica con PLC ed Eco-POWER METER

Raccolta dati relativi alla potenza elettrica e gestione da remoto di edifici ed impianti.

Con ECO Power Meter si controlla in modo semplice ed economico l'efficienza energetica tramite interfaccia RS485 utilizzando un PLC FP-Sigma dotato di cassetto COM3 (RS485) e software PCWAY per la visualizzazione e la registrazione dei dati.

Funzioni di telecontrollo per il PLC FP-Sigma permettono di installare facilmente un sistema di messaggistica remota mediante SMS.

Disponibile Control Configurator MS e librerie per PLC serie FP: NCLCCMSLIB (assieme ad FPWIN Pro).



Networking via RS485 attraverso il protocollo Modbus RTU



PLC FP-X in protocollo standard MODBUS RTU



KW8M

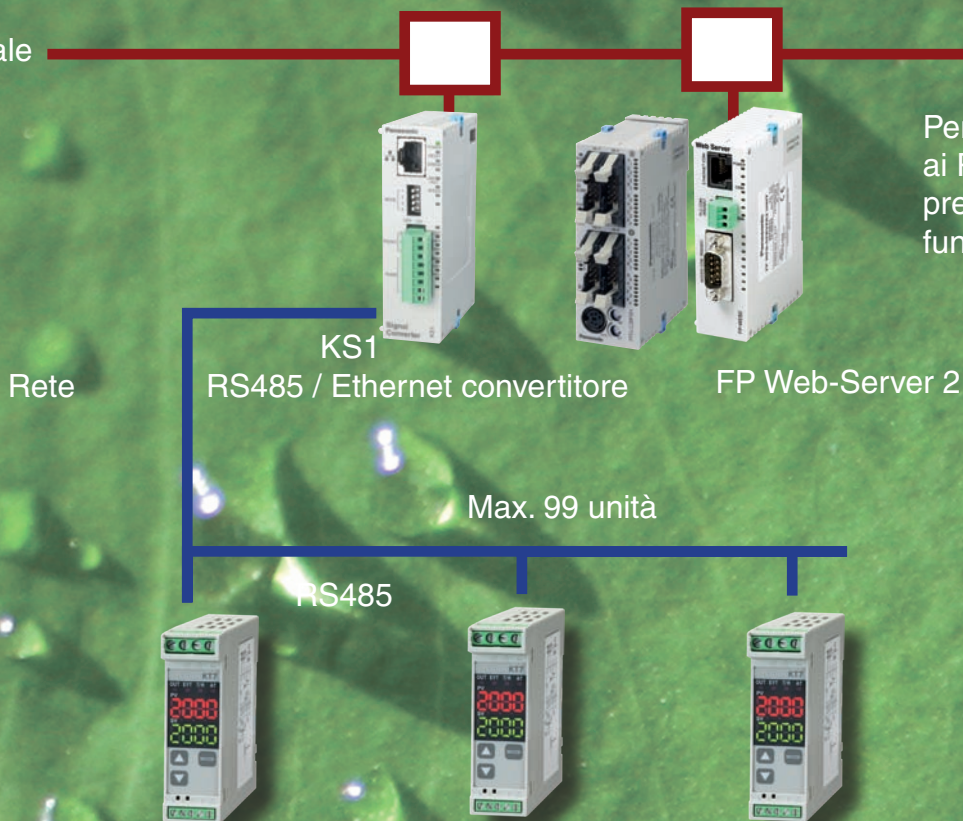
Termoregolatori Serie KT

Networking via Ethernet per il controllo ed il monitoraggio da remoto

LAN aziendale



Per la connessione ai PLC ad alte prestazioni e con funzioni di e-mail



Rete

KS1

RS485 / Ethernet convertitore

FP Web-Server 2

Max. 99 unità

RS485

Soluzioni per l'energia solare: impianti fotovoltaici

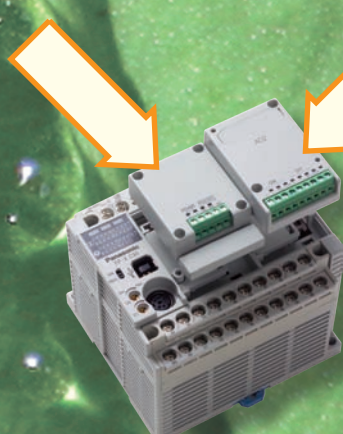


Nel Sud Europa le installazioni ad inseguimento solare forniscono il 50% di energia in più rispetto a quelle statiche.



Anemometri per rilevare la velocità del vento.

GPS invia dati geografici e sincronizza il processo



PLC FP-X

Controllo impulsi



Inverter VF-0 per Motion Control dei pannelli solari



feedback: segnale impulsi e ingressi da sensore per il posizionamento

Calcolo matematico posizione luce solare con PLC FP-X:
funzioni utilizzate: orologio calendario in tempo reale,
calcolo virgola mobile e funzioni trigonometriche

Vantaggi:

- non influenzato da agenti atmosferici
- non influenzato dalla sporcizia
- molteplici soluzioni di networking

Pannelli operatore per una facile visualizzazione dei dati



PLC per raccolta e controllo dati e per comunicazione remota

- PLC serie FP modulari, compatti, versatili nelle comunicazioni
- Flexible network slave, unità Fieldbus master per Profibus, CANopen, Devicenet
- Ethernet, Modbus RTU, IEC60870-101/104
- Unità I/O analogiche e digitali, RTD ed ingressi per termocoppie



SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE AVANZATO

Software di programmazione FPWIN Pro conforme agli standard IEC 61131-3 e PLCopen.

Librerie utente per motion control, controllo di processo e temperatura e telecontrollo

Soluzioni per il trattamento delle acque

Fornitura d'acqua: trasferimento dati sui livelli di consumo via radio modem dall'alto di una torre di controllo.



Impianti per il trattamento delle acque reflue gestiti con soluzioni Panasonic di telecontrollo: trasferimento dati da stazioni remote al sistema centrale di controllo processo





Nord America

Europa

Asia Pacifico

Cina

Giappone

Panasonic Electric Works

Rete di assistenza globale:

Europa

▶ Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. (08024) 648-0, Fax (08024) 648-111, www.panasonic-electric-works.com
▶ Austria	Panasonic Electric Works Austria GmbH PEW Electronic Materials Europe GmbH	Rep. of PEWDE, Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. (02236) 26846, Fax (02236) 46133, www.panasonic-electric-works.at Ennschafenstrasse 30, 4470 Enns, Tel. (07223) 883, Fax (07223) 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
▶ Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. (0499) 372727, Fax (0499) 372185, www.panasonic-electric-works.nl
▶ Czech Republic	Panasonic Electric Works Czech s.r.o.	Prumyslová 1, 34815 Planá, Tel. 374 799 990, Fax 374 799 999, www.panasonic-electric-works.cz
▶ France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	Succursale Française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières le Buisson, Tél. 01 60135757, Fax 01 60135758, www.panasonic-electric-works.fr
▶ Germany	Panasonic Electric Works Deutschland GmbH	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. (08024) 648-0, Fax (08024) 648-555, www.panasonic-electric-works.de
▶ Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG	Magyarországi Közvetlen Kereskedelmi Képviselete, 1117 Budapest, Neumann János u. 1., Tel. 06 1 482 9258, Fax 06 1 482 9259, www.panasonic-electric-works.hu
▶ Ireland	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Dublin, Tel. (01) 4600969, Fax (01) 4601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
▶ Italy	Panasonic Electric Works Italia s.r.l. Panasonic Electric Works Italia s.r.l.	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. (045) 6752711, Fax (045) 6700444, www.panasonic-electric-works.it
▶ Nordic Countries	Panasonic Electric Works Nordic AB PEW Fire & Security Technology Europe AB	Building Materials Division, Piazza della Repubblica 24, 20154 Milano (MI), Tel. (02) 29005391, Fax (02) 29003466 Sjöängsvägen 10, 19272 Sollentuna, Sweden, Tel. (08) 59476680, Fax (08) 59476690, www.panasonic-electric-works.se Citadellsvägen 23, 21118 Malmö, Tel. (040) 6977000, Fax (040) 6977099, www.panasonic-fire-security.com
▶ Poland	Panasonic Electric Works Polska sp. z o.o.	Al. Krakowska 4/6, 02-284 Warszawa, Tel. 22 338-11-33, Fax 22 338-12-00, www.panasonic-electric-works.pl
▶ Portugal	Panasonic Electric Works España S.A.	Portuguese Branch Office, Avda Adelino Amaro da Costa 728 R/C J, 2750-277 Cascais, Tel. (21) 4812520, Fax (21) 4812529
▶ Spain	Panasonic Electric Works España S.A.	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. (91) 3293875, Fax (91) 3292976, www.panasonic-electric-works.es
▶ Switzerland	Panasonic Electric Works Schweiz AG	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. (041) 7997050, Fax (041) 7997055, www.panasonic-electric-works.ch
▶ United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6 LF, Tel. (01908) 231555, Fax (01908) 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk

Nord-Sud America

▶ USA	PEW Corporation of America	629 Central Avenue, New Providence, N.J. 07974, Tel. 1-908-464-3550, Fax 1-908-464-8513, www.pewa.panasonic.com
--------------	-----------------------------------	---

Asia Pacifico/Cina/Giappone

▶ China	Panasonic Electric Works (China) Co., Ltd.	Level 2, Tower W3, The Towers Oriental Plaza, No. 2, East Chang An Ave., Dong Cheng District, Beijing 100738, Tel. (010) 8518-5988, Fax (010) 8518-1297
▶ Hong Kong	Panasonic Electric Works (Hong Kong) Co., Ltd.	RM1205-9, 12/F, Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Tel. (0852) 2956-3118, Fax (0852) 2956-0398
▶ Japan	Matsushita Electric Works, Ltd.	1048 Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686, Japan, Tel. (06) 6908-1050, Fax (06) 6908-5781, www.mew.co.jp/e-acg/
▶ Singapore	Panasonic Electric Works Asia Pacific Pte. Ltd.	101 Thomson Road, #25-03/05, United Square, Singapore 307591, Tel. (06255) 5473, Fax (06253) 5689

Panasonic®

Panasonic Electric Works Italia s.r.l.

Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina) - I-37012 Bussolengo (VR) - Tel. 045 6752711 - Fax 045 6700444
info-it@eu.pewg.panasonic.com www.panasonic-electric-works.it

Copyright © 2008 • Stampato in Italia
 SE/LS-05/08-2000-4