

# MAXWELL INDUSTRIES S.r.L



**SOLAR**  
controller



tutti i marchi appartengono ai legittimi proprietari



# SolarController



- ✓ E' uno strumento per il monitoraggio energetico flessibile e scalabile
- ✓ Il sistema invia i dati ad un server dove è possibile collegarsi
- ✓ Supporto Sensori e inverter Wireless
- ✓ Software personalizzabile grazie a Linux e Windows CE

# SolarController



## OPZIONI

MODEM GSM/  
GPRS

PROTOCOLLO  
KNX

INTERFACCIA  
WIRELESS:  
- INVERTER /  
myG.E.CO.

- STAZIONE  
METEO /  
myG.E.CO

## SCHEMA TECNICA

ARM9 200Mhz

Ethernet

1 USB Slave

1 Usb Master

Slot SD

Interfaccia LCD 4.3" Colori Touch

Interfaccia Tastiera

4 Ingressi Digitali Optoisolati

2 Ingressi Analogici 0-10V o 4-20mA

2 Ingressi PT100

3 Uscite Optoisolate

1 Uscita relay contatto no/nc 220VAC 8a

1 Canbus optoisolato

1 RS232 o RS485/422 Optoisolata

1 alimentazione di servizio 12 VDC  
80mA Optoisolata

Alimentazione 12VDC 1,25A

# CARATTERISTICHE



- ✓ Supporto di oltre 100 inverter di produttori diversi contemporaneamente
- ✓ Display a Colori Touch Screen
- ✓ Monitoraggio tramite internet
- ✓ MicroSD card per memorizzare i dati
- ✓ Modem integrato per invio allarmi mail e sms

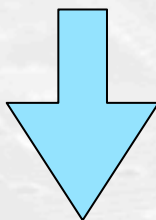
# CARATTERISTICHE



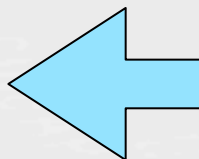
- ✓ Rilevamento dati ambientali (temperatura moduli interna/ esterna, sensore velocità vento, irraggiamento)
- ✓ Controllo Consumi con quattro ingressi per rilevamento e il calcolo del consumo
- ✓ Possibilità di integrazione con antifurto grazie a quattro uscite OC

# CARATTERISTICHE

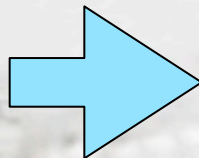
Contatore Consumi



Uscite Digitali



Ingressi Digitali

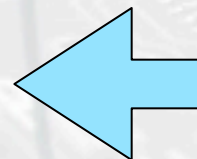


Vel. Vento

Irraggiamento

Temp. Interna

Temp. Esterna



Wireless Module



# VANTAGGI

- ✓ Lo strumento integra al suo interno i sensori più diffusi
- ✓ Si interfaccia ai più diffusi inverter in commercio
- ✓ Espandibilità grazie alle uscite digitali
- ✓ Invio SMS Allarmi e Mail di report
- ✓ Integrazione sensori Wireless

# ACCESSORI

	<b>Descrizione</b>
<b>Modem Esterno</b>	Il modem si connette all'esterno tramite porta seriale e consente di inviare SMS, MAIL e connettersi a Internet
<b>Modem Interno</b>	Versione con sistema modem integrato per una facile connessione a internet: sono comprese anche le librerie software per utilizzare il dispositivo
<b>Kit Wireless</b>	Consente al sistema di connettersi in modalità Wireless con altri dispositivi su frequenza 2,4Ghz. Questo kit può essere collegato anche agli inverter presenti sull'impianto.
<b>Stazione Meteorologica</b>	La stazione meteorologica esterna aggiunge ulteriori sensori al sistema. Attraverso il bus CAN è possibile quindi espandere ulteriormente la dotazione del sistema.
<b>EMU</b>	Energy Measurement Unit: un sistema che consente di monitorare il consumo energetico dei macchinari presenti sugli impianti.

# VERSIONI

- ✓ R.T.U.: dedicata al cliente finale/installatore
- ✓ Supporto nella personalizzazione
- ✓ Librerie di Comunicazione con inverter e altri dispositivi

# VERSIONE R.T.U.

SolarController

Our Engineer

Personalizzazione

Sw Developer

Library Developer

Ready to Use

Plant

# VERSIONI

- ✓ O.E.M: dedicata a Software Houses che vogliono personalizzare il prodotto
- ✓ Massima espandibilità e controllo
- ✓ Librerie in Windows CE e Linux

# VERSIONE O.E.M

Ready to Use

Plant

Customer Version

Customer Engineer

SW Developer

Library Developer

SolarController

Our Engineer

Personalizzazione



# MAXWELL INDUSTRIES

- ✓ Progettazione Hardware e Firmware
- ✓ Personalizzazione Hardware e Software prodotti Embedded
- ✓ Progettazione Macchine e Sistemi Industriali



tutti i marchi appartengono ai legittimi proprietari