



CONERGY

Sistema di sorveglianza attivo per grandi impianti FV | Dati tecnici

## Conergy SmartControl

**Sistema innovativo di sorveglianza e analisi con telediagnostica di nuova concezione e sorveglianza permanente dell'impianto.**

### Panoramica dei vantaggi

- | Sorveglianza di grandi impianti con segnalazione automatica delle anomalie tramite e-mail, SMS e fax
- | Lettura individuale degli inverter centrali Conergy IPG
- | Collegamento attivo per la sorveglianza in tempo reale, l'analisi e il controllo dell'impianto

### Sistema di sorveglianza e di analisi affidabile

Conergy SmartControl è un sistema di sorveglianza e di analisi affidabile per grandi impianti FV. La sorveglianza automatica sostituisce un controllo continuo da parte del personale. Gli inverter centrali Conergy possono essere collegati in rete e letti singolarmente con l'aiuto di Conergy SmartControl. Lo standard di comunicazione CAN open garantisce in questo caso una comunicazione affidabile e assicura in tal modo una sorveglianza sicura di tutti i componenti dell'impianto e funzionamento regolare.

### Il sistema Conergy SmartControl è costituito dai seguenti componenti:

- | Unità di sorveglianza Conergy SmartControl
- | Alimentatore
- | Sensore per irradiazione e temperatura
- | Portale Internet <http://control.conergy.it>
- | Software Conergy ControlCenter

Conergy SmartControl è ampliabile con componenti Conergy che supportano il bus CAN come ad esempio Conergy SmartConnect. Conergy SmartControl permette l'uso di funzioni di sorveglianza e diagnostica anche per questi componenti. Il sistema è inoltre una garanzia per il futuro grazie alla sua semplice capacità di aggiornamento.

### Sorveglianza permanente dell'impianto

Conergy SmartControl trasmette periodicamente i dati necessari per la sorveglianza come le rese e l'efficienza dell'impianto al portale Internet, dove i dati vengono preparati e memorizzati in grafici chiari. Attraverso un'analisi costante dei dati nominali ed effettivi le anomalie di funzionamento vengono riconosciute già in fase iniziale. In tal caso, una cerchia di persone definibili viene immediatamente informata via e-mail, SMS o fax.



### Telediagnostica a distanza precisa

Tramite il dispositivo ControlCenter si possono interrogare i valori e gli stati operativi di tutti i componenti collegati in tempo reale. Tramite la telediagnostica è così possibile osservare i valori dell'impianto fino al livello di dei singoli tratti e leggere singoli inverter. Questo è utile per una telediagnostica e diminuisce in modo decisivo i costi per l'assistenza in loco.

FOTOVOLTAICO



CONERGY

Sistema di sorveglianza attivo per grandi impianti FV | Dati tecnici

# Conergy SmartControl



Software Conergy ControlCenter

<b>Tensione di esercizio</b>	12–24 V <sub>DC</sub>
<b>Potenza assorbita</b>	3,5 W
<b>Ingressi</b>	2 ingressi analogici per sensore di temperatura e sensore di irradiazione, ingresso a impulsi SO secondo DIN 43864 per contatore di energia
<b>Comunicazione</b>	Modem dati (analogico/Ethernet), interfaccia CANopen per il collegamento dei componenti dell'impianto, interfaccia RS 232
<b>Elementi indicatori</b>	4 indicatori LED per le condizioni di stato e gli stati operativi
<b>Memoria di dati</b>	Capacità di memoria variabile del dispositivo di memorizzazione SD-Flash
<b>Tipo di protezione</b>	IP 20
<b>Temperatura ambiente</b>	–20 a +60 °C
<b>Montaggio</b>	Montaggio su guida DIN
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	45 x 99 x 114,5 mm

### Sensore di irradiazione e di temperatura

<b>Intervallo di misura temperatura</b>	da –40 a +100 °C, tolleranza ± 2 K a 25 °C
<b>Campo di misura irradiazione</b>	0–1.400 W/m <sup>2</sup> , mancanza di linearità < 2 %, sensibilità spettrale 400–1.100 nm
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	40 x 95 x 110 mm

### Alimentatore

<b>Tensione d'ingresso rete</b>	100–240 V <sub>CA</sub> , 50/60 Hz
<b>Potenza</b>	7 W
<b>Tensione di uscita</b>	12 V
<b>Tipo di protezione</b>	IP 20
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	45 x 99 x 114,5 mm

Per l'acquisto: