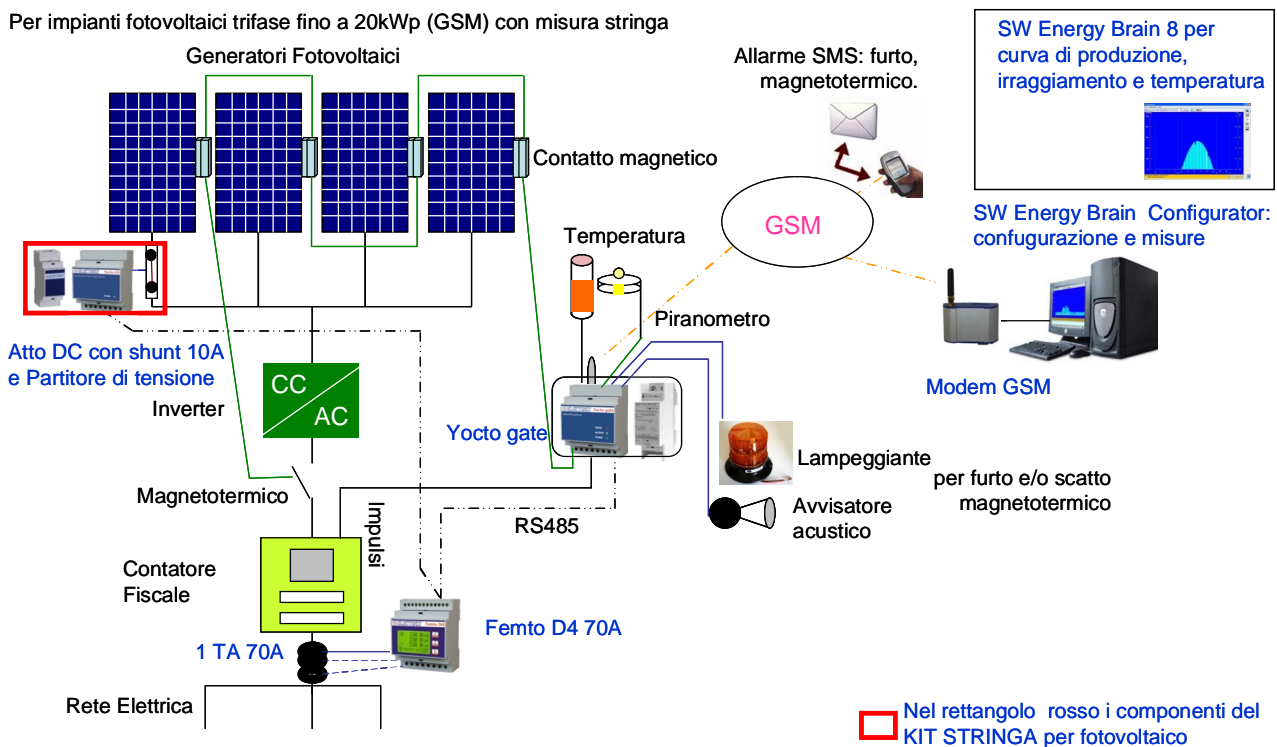


Sistema di supervisione produzione energia
per impianti fotovoltaici monofase fino a
6kWp o trifase fino a 20kWp
Con kit stringa
Con accesso GSM
Adatto anche per impianti Eolici ed Edifici



L'esempio di impianto fotovoltaico riportato sopra è composto da:

- n. 1 PKAR009-00 KIT GSM / FEMTO D4 70A che comprende 1 Femto D4 70A 230-240V con 1 TA 70A, 1 Software Energy Brain Configurator, 1 quadretto IP40 con Yocto gate (SIM non compresa), antenna dual-band stilo e alimentatore per Yocto gate.
- n. 2 PFAE000-00 TA 70A
- n. 1 PFC3516 MODEM GSM (lato PC - (SIM non compresa)
- n. 1 PFSW310-00 ENERGY BRAIN 8
- n. 1 PKAR0003-00 KIT STRINGA che comprende 1 Atto D4 DC 230-240V, 1 Voltage Divider D2 DC, 1 Shunt 10A/60mV

Configurazione del sistema

Lo strumento Femto D4 70A è completamente configurabile da tastiera, mentre per configurare lo Yocto gate occorre: installare Energy Brain Configurator sul PC, dotarsi di un modem GSM con SIM dati (da collegare lato PC), inserire poi le due SIM con traffico dati (non comprese nella fornitura) nell'apposito slot dello Yocto gate e nel modem GSM e collegarsi con il PC allo Yocto gate con una chiamata GSM. Nello stesso modo è possibile configurare l'Atto D4 DC.

Monitoraggio dell'energia prodotta

Installando sul PC il software Energy Brain 8 è possibile, oltre che configurare il sistema, visualizzare le misure del Femto D4 70A, dell'Atto D4 DC e lo stato dello Yocto gate,

monitorare la produzione di energia dell'impianto scaricando i dati via GSM dallo Yocto gate, in particolare sarà possibile memorizzare: il contatore di energia del Femto D4 70A e/o gli eventuali impulsi in uscita dal contatore fiscale, portati ad 1 dei 2 ingressi digitali dello Yocto gate, e la produzione della stringa. Nota: Yocto gate è in grado di memorizzare fino a 4 curve di energia, esempio: la produzione totale in alternata all'uscita dell'inverter tramite il Femto D4 70A e la produzione di 3 stringhe tramite 3 kit stringa. Monitorando la curva di produzione a monte e a valle dell'inverter è possibile verificarne il rendimento ai diversi livelli di irraggiamento, di temperatura e in funzione dell'invecchiamento.

Predisposto per il monitoraggio dell'irraggiamento solare

Collegando ad 1 dei 2 ingressi analogici dello Yocto gate un piranometro e scaricando i dati tramite Energy Brain 8.

Predisposto per il monitoraggio della temperatura

Collegando ad 1 dei 2 ingressi analogici dello Yocto gate una sonda di temperatura e scaricando i dati tramite Energy Brain 8.

Allarmistica via SMS ai manutentori e/o responsabili sul furto dei pannelli

Ad esempio tramite una serie di contatti magnetici normalmente chiusi portati ad 1 dei 2 ingressi digitali dello Yocto gate in cui sarà impostato l'attivazione dell'allarme SMS in caso di contatto aperto.

Allarmistica via SMS ai manutentori e/o responsabili sullo scatto del magnetotermico

Ad esempio tramite contatto ausiliario del magnetotermico portato ad 1 dei 2 ingressi digitali dello Yocto gate come per il furto dei pannelli (si può sfruttare lo stesso ingresso dei contatti magnetici, come da schema sopra riportato).

Allarmistica con segnalazione luminosa e/acustica

E' possibile attivare una o entrambe le due uscite a relè dello Yocto gate in caso di furto dei pannelli e/o scatto dell'interruttore magnetotermico (vedi schema).

Attivazione / disattivazione via SMS delle uscite (es. allarmi) dello Yocto gate

Tramite i cellulari dei manutentori / responsabili.

Approfondimenti sui prodotti del sistema

Per approfondimenti sui seguenti prodotti che compongono il sistema vi invitiamo a consultare il sito www.electrex.it:

Cod. PFA6431-02	FEMTO D4 70A RS485 230-240V
Cod. PFAE000-00	TA 70A
Cod. PFA9409-06	YOCTO GATE D4 9÷32V GSM GATEWAY
Cod. PFTP100-Q2	SWITCHING POWER SUPPLY D1 230VAC 24VDC 400mA
Cod. PFC3530	ANTENNA DUAL BAND STILO
Cod. PFSW300-00	ENERGY BRAIN CONFIGURATOR
Cod. PFSW310-00	ENERGY BRAIN 8
Cod. PFC3516	MODEM GSM (LATO PC)
Cod. PKAR0003-00	KIT STRINGA
Cod. PFA7471-02	ATTO D4 DC 230-240V
Cod. PFAQ280-00	VOLTAGE DIVIDER D2 DC
Cod. PFARQ70010	SHUNT 10A/60mV

Codici per ordinazione

Tipo	Codice
<i>KIT GSM / FEMTO D4 70A per Fotovoltaico, Eolico, Edifici (monofase fino a 6kW e trifase fino a 20kW ordinando altri 2 TA 70A). Comprende: 1 Femto D4 70A 230-240V con 1 TA 70A 1 Software Energy Brain Configurator 1 quadretto con Yocto gate (SIM non compresa), antenna dual-band stilo, alimentatore per Yocto gate</i>	<i>PKAR009-00</i>
<i>KIT STRINGA Comprende: 1 Atto D4 DC 230-240V 1 Voltage Divider D2 DC 1 Shunt 10A/60mV</i>	<i>PKAR0003-00</i>

Scheda prodotto Sistema di supervisione produzione energia per impianti fotovoltaici monofase fino a 6kWp o trifase 20kWp (via GSM) 2009 03 25-ITA.
Soggetto a modifiche senza preavviso