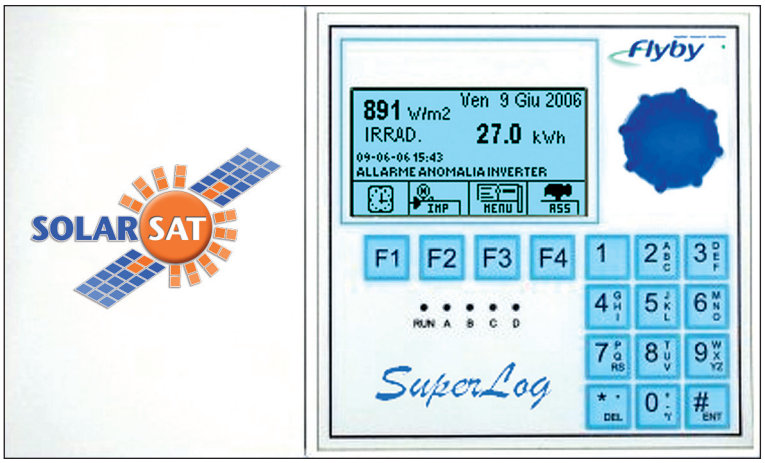
Data Loggers SolarSAT

Disponibile nei tre modelli **SuperLog**, **LightLog** ed **EasyLog**.
Ogni modello permette di:

- controllare impianti fotovoltaici mediante interfacciamento alla maggior parte dei modelli di inverters disponibili sul mercato
- trasmettere i dati via modem GPRS o via Ethernet alla centrale di controllo SolarSAT
- visualizzare i dati memorizzati in remoto tramite collegamento PPP, disponendo di un server interno con pagine html navigabili mediante un comune browser Internet
- visualizzare e scaricare i dati localmente su un palmare dedicato, mediante porta di comunicazione RS-232

I modelli **SuperLog** e **LightLog** permettono anche di acquisire dati da sensori meteorologici (irradianza, temperatura, direzione e velocità del vento). **SuperLog** dispone anche di display LCD grafico.

Una famiglia di Data Loggers per il telecontrollo remoto di ogni tipologia di impianto fotovoltaico



Data Logger SuperLog

SuperLog

Questo modello è pensato principalmente per il monitoraggio di impianti di grandi dimensioni, avendo la possibilità di gestire un gran numero di sensori (grazie agli 8 ingressi analogici e 8 ingressi digitali) e reti di inverters (grazie alle 2 porte RS-485).
L'interfaccia utente grafica (GUI), basata su un display LCD grafico (128X64 pixel) e sulla presenza di tasti funzionali, permette all'utente di accedere *in loco* ai dati dai sensori, dagli inverters e alle informazioni sullo stato dell'impianto.
Presso la centrale di controllo SolarSAT è disponibile un'interfaccia utente remota che permette di operare sul DataLogger come se ci si trovasse sul posto.

LightLog

Modello che consente la gestione dei sensori più importanti grazie ai 4 ingressi analogici e 4 digitali. Viene offerto in tre *versioni* G, E, GE, che si distinguono per il tipo di connessione : con solo modem GPRS, con sola porta Ethernet o con entrambi. E' dotato di uno slot per Secure Digital (SD) da 32 Mbyte, per la memorizzazione di dati di log giornalieri.

EasyLog

Modello compatto a basso costo. Il data logger è dotato di 2 ingressi digitali per interfaccia a contatori ad impulsi standard S0, e della porta RS-485 per la comunicazione con inverter. Come gli altri modelli consente la trasmissione dei dati in remoto e lo scaricamento dei dati in locale. Non essendo interfacciato a sensori, questo modello è usato esclusivamente in concomitanza con il servizio SolarSAT che ricava l'irradianza solare dai dati satellitari.

Caratteristiche di base

	SuperLog	LightLog	EasyLog
CPU	CMOS RISC Motorola MCF5272	CMOS RISC Motorola MCF5208	CMOS RISC Motorola MCF5208
SW di base	RTOS + file system + TCP/IP + task dedicati	RTOS + file system + TCP/IP + task dedicati	RTOS + file system + TCP/IP + task dedicati
Case/Dimensioni	montaggio a parete 200 x 120 x 36 mm	9 unità guida DIN	9 unità guida DIN
Alimentazione	110/220VAC oppure 18-36 Vdc	110/220VAC oppure 18-36 Vdc	110/220VAC oppure 18-36 Vdc
Alimentazione periferiche esterne	20-36 Vdc@100 mA	20-36 Vdc@100 mA	-
Display LCD	X	-	-

Ingressi & Uscite

	SuperLog	LightLog	EasyLog
Ingressi Digitali opto-isolati	8(*)	4	2
Ingressi Analogici configurabili (0÷1V, 0÷5V, 0÷10V, PT100, PT1000)	8	4	-
Uscite Digitali Open Collector (500 mA@24Vdc)	8	2	-
Uscite Analogiche configurabili (0÷5V,0÷10V)	2	-	-
Slot di espansione	X	-	-
SBUS (**)	-	X	X

(*) 2 predisposti per il conteggio fino a 100 KHz
(**) bus di comunicazione che può arrivare a 200 metri di distanza per gli I/O. Include anche l'alimentazione 12 V fino a una corrente di 100 mA.

Porte di connessione

	SuperLog	LightLog			EasyLog
		E	G	GE	
Modem GPRS integrato	X	-	X	X	X
Ethernet 100Mbit/s	X	X	-	X	-
RS-485 per comunicazione Inverters	X	X	X	X	X
RS-485 per comunicazione con altri dispositivi	X	-	-	-	-
RS-232	X	X	X	X	X

Memorie

	SuperLog	LightLog	EasyLog
512 KBytes RAM statica tamponata Litio	X	X	X
2 MBytes memoria Flash	X	X	X
8 MBytes RAM dinamica	X	X	X
Memoria di tipo SD (32 MB)	(*)	X	-

(*) Opzionale