

FAI Costruzioni S.r.l.

Data logger



Il data logger FAI è il sistema SCADA per impianti fotovoltaici senza limiti di potenza. Grazie al set di porte di comunicazione espanso è in grado di monitorare in modo completo e affidabile tutti i componenti dell'impianto fotovoltaico necessari per avere un controllo puntuale e professionale sul proprio impianto.

Il data logger FAI si interfaccia con:

- Inverter
- Contatori di Produzione
- Contatori di Scambio
- Controlli Stringa
- Sensori
- PLC
- Supporta marche di inverter diverse installate sullo stesso impianto, Gestisce impianti multi-falda o costituiti da sotto-campi.

Controllo attivo degli inverter in linea con quanto previsto dalla CEI 0-21 e dal sistema di gestione SMART GRID:

- riduzione di potenza
- configurazione del $\cos \phi$
- interfacciamento di ricevitori Ripple Control
- reportistica dei comandi ricevuti dal gestore di rete

Dati sempre disponibili anche in caso di assenza di comunicazione del dispositivo in campo. Gestione di più accessi contemporanei agli stessi impianti tramite profili utente diversi con privilegi e visualizzazioni dedicate:

- Semplice per l'utente finale
- Professionale per l'utente manutentore

Esportazione dati automatica o manuale su foglio Excel con selezione del periodo.

In caso di assenza o instabilità della rete internet inserendo una comune SIM ricaricabile, il sistema può inviare a fine giornata i principali dati di produzione.

Memorizzazione locale fino a 1 anno. Backup server automatico. Ripristino dati gratuito fino all'ultima comunicazione utile. Storico dati fino a 20 anni

Control Room dedicata all'utente manutentore: Centrale operativa virtuale che permette di gestire con un'unica interfaccia tutti gli impianti associati al proprio utente. Grazie alla geolocalizzazione è possibile individuare subito gli impianti in allarme e intervenire in maniera tempestiva.

I vari filtri messi a disposizione consentono di gestire contemporaneamente e con pochi click centinaia di impianti.

Il cuore del sistema di monitoraggio è la gestione allarmi:

- Acquisizione (gli allarmi sono acquisiti da tutti i dispositivi collegati o generati lato server)
- Analisi (prima di essere inviati gli allarmi vengono filtrati automaticamente in base a categoria, gravità, tempo di permanenza: il sistema evita l'invio di falsi allarmi e consente interventi di manutenzione mirati ed efficaci)
- Invio (via email o SMS a più utenti in base alle specifiche aree di competenza)
- Storizzazione (per effettuare analisi o poter dimostrare la difettosità di un componente dell'impianto)

FILTRO ALLARMI: è possibile filtrare, ordinare e ricercare gli allarmi in base a Data, Nome allarme, Gravità, Categoria, Nome dispositivo.

SET ALLARMI PERSONALIZZABILE: A seconda dei dispositivi installati sull'impianto FAI fornisce un set di configurazione di default che può essere personalizzato e gestito in funzione delle caratteristiche dello specifico impianto.

Esempi di allarmi: Mancata produzione, calo rendimento, allarmi inverter, allarmi stringa, segnalazione scattato relè, superamento soglie temperatura

MODELLO	FS-DL-PRO
CPU	32 bit
BUFFER	Fino a 20 anni
COM	4x RS485/422, 2x RS232
LAN	1x RJ45 Ethernet - 10 Base-T
SPI	WiFi, Display, COM exp, 4x DI/DO
CONNESSIONE	ADSL - GSM/GPRS 850/1900 Mhz e 950/1800 Mhz
RADIO	Banda ISM - 868 Mhz
BLUETOOTH	Versione 2.1
ALIMENTAZIONE	12 VDC
CONSUMO	2,5 Wh
COOLING	Fanless
MONTAGGIO	Su barra DIN, su piastra, a muro
CERTIFICAZIONE	CE, RoHS