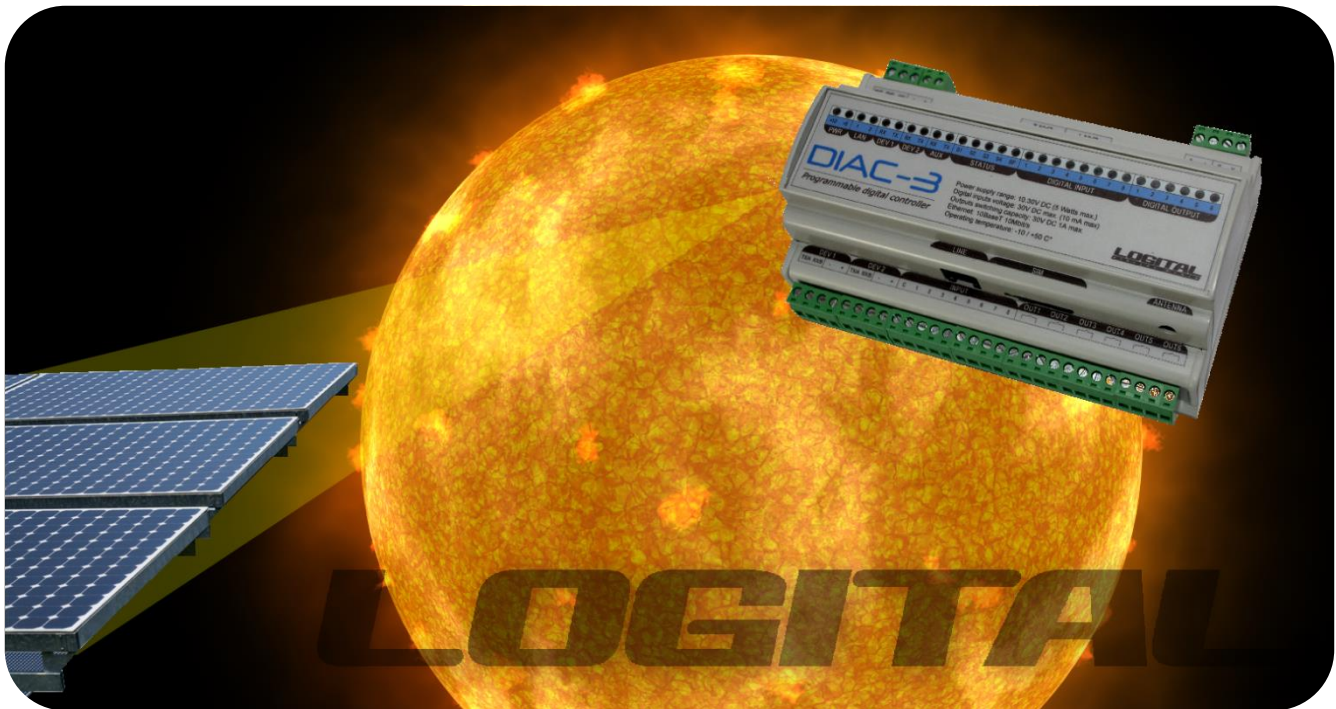


SUN GUARDIAN

Il sistema all-in-one per la gestione degli impianti fotovoltaici



Una soluzione all-in-one per la sicurezza ed il monitoraggio tecnologico degli impianti fotovoltaici

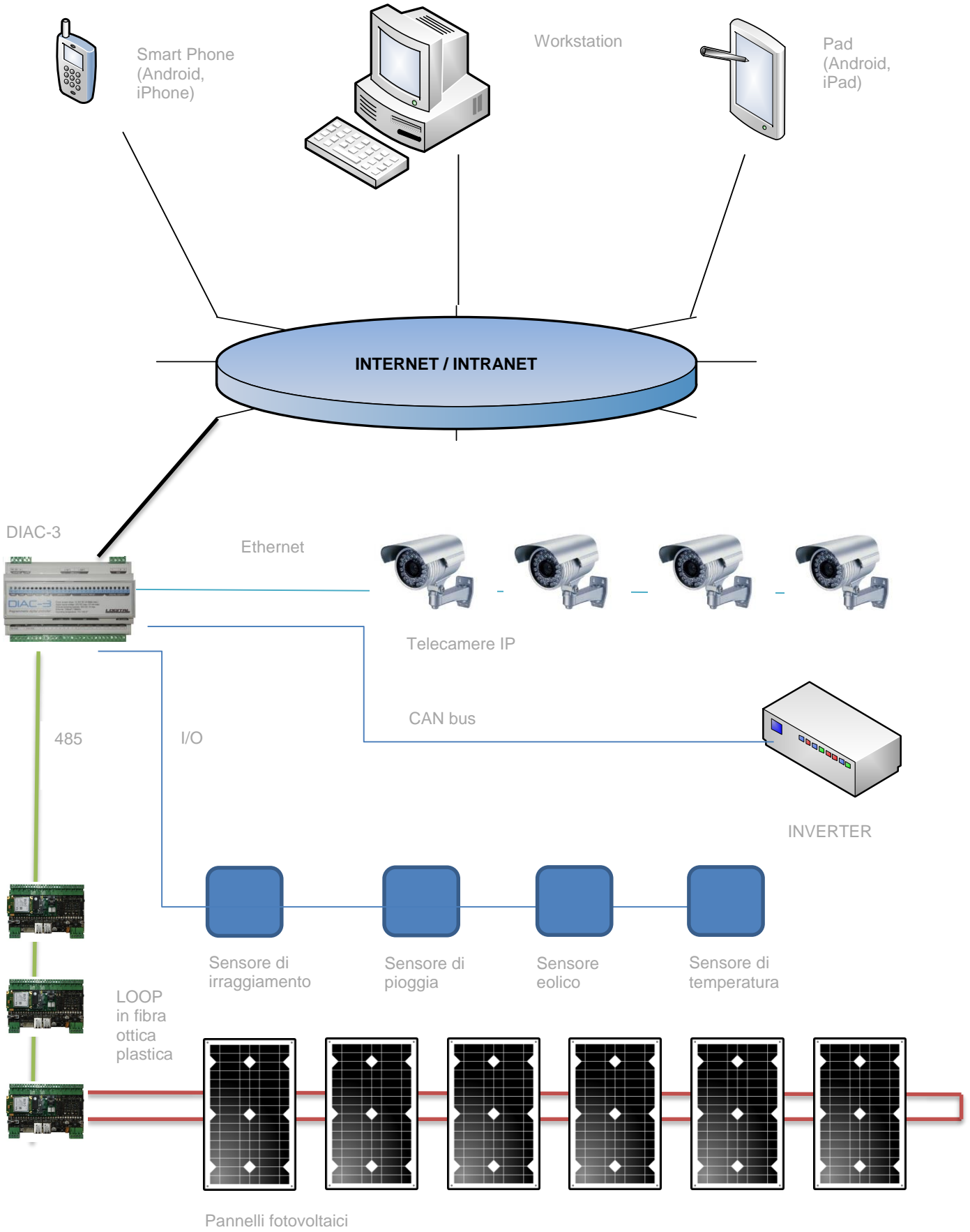
Tutto il controllo

La soluzione SUN GUARDIAN risolve, con un'unica famiglia di dispositivi, tutte le problematiche relative alla sicurezza (antimanomissione e furto) e controllo (monitoraggio in te

(monitoraggio in tempo reale delle prestazioni e diagnostica) degli impianti fotovoltaici. Il sistema è basato sulla famiglia di microcontrollori DIAC ingegnerizzata da LOGITAL per le applicazioni di centralizzazione allarmi

e gestione tecnologici, ed installato in quasi 2.000 punti periferici sul territorio nazionale. SUN GUARDIAN permette il monitoraggio multi-impianto, senza limiti al numero di periferie controllate.

LOGITAL





UN UNICO SISTEMA PER UN CONTROLLO TOTALE

SUN GUARDIAN è il primo sistema sul mercato in grado, con un'unica soluzione, di monitorare tutti gli impianti di un utente ubicati sul territorio, consentendo inoltre, la supervisione completa dei parametri funzionali, dalla sicurezza, al rendimento, ai parametri ambientali. L'utente è in grado di operare in qualsiasi istante ed in tempo reale sul proprio impianto attraverso la rete internet ed un terminale (personal computer, tablet, smart phone), ricevendo segnalazioni, controllando i parametri di funzionamento, ed operando direttamente con azionamenti remoti.

FIBER1: anti manomissione dei pannelli

Il modulo FIBER1 è stato studiato per creare in modo semplice ed economico anelli antimanomissione in fibra ottica plastica, con una lunghezza (per singolo anello) che può raggiungere i 500 metri. Ogni modulo FIBER1 è in grado di gestire 4 loop in fibra, per un totale di 2.000

metri. La fibra ottica viene passata all'interno delle forature presenti sui pannelli, rendendo impossibile, la loro asportazione. Il sistema integrato SUN GUARDIAN, inoltre, consente, in caso di tentativo di furto, di comandare il sistema TVCC per inquadrare la zona in cui è in atto l'effrazione. La fibra ottica plastica non ha bisogno di complesse connettizzazioni, ma è sufficiente tagliarla ed inserirla

direttamente sul connettore con corona di tenuta presente sul modulo FIBER1, ed il sistema, in automatico, si calibrerà in base all'attenuazione ottica presente sulla linea. In questo modo i tempi di installazione vengono drasticamente ridotti e non si ha bisogno di costose attrezzature. La fibra, inoltre può, in caso di necessità, essere giuntata, consentendo il ripristino dell'impianto.

LOGITAL

Caratteristiche generali



DIAC-3

- Microcontrollore 120 Mhz
- N. 1 Flash 2 M Byte
- N. 1 RAM 128 KB
- N. 2 porte LAN Ethernet RJ45 10 Mb/s
- Collegamento server su rete LAN/WAN
- Collegamento subnet locale
- N. 2 porte seriali multiprot
- RS232 a 3 fili (RX, TX e GND)
- RS485 a 2 fili (A e B)
- TTL a 3 fili (RX, TX e GND)
- Clock & Data (DA e CK)
- Wiegand (D0 e D1)
- N. 1 porte seriale RS485 ausiliare alimentazione a 12 VDC per
- Bus di estensione scheda
- Collegamento server mediante RS485
- N. 8 Ingressi digitali max 30 VDC e 10 mA Sink
- N.A. o N.C.
- N. 4 Uscite digitali a Relè Max 30 VDC e 1 A Load N.A. o N.C.
- N. 1 Real Time Clock con batteria interna
- N. 29 led di segnalazione stato
- Alimentazione 10-30 VDC (da rete 220V o da batteria tampone) 5W (senza schede piggy back)
- Contenitore con attacco DIN a 9 unità sistema

Famiglia dei prodotti



Modulo GSM (cod. LDMBAS01-GSM)

- N. 1 modem GSM-GPRS
- Slot porta SIM GSM
- Antenna esterna con attacco MMCX
- Potenza massima assorbita 1,5W

Modulo PSTN (cod. LDMBAS01-PSTN)

- N. 1 modem PSTN
- N. 1 porta RJ11 per cavo telefonico
- Potenza massima assorbita 1,5W

Modulo TAMPONE (cod. LDMBAS01-BATT-PB)

- N. 1 Circuito di ricarica batteria in piggy back su LDMBAS01-BASE
- Interna a Li+ION capacità max 3,3 Ah (corrente di ricarica max 800 mA)
- Esterna al PB a 12 VDC capacità max 7,2 Ah (corrente di ricarica max 1A)
- Potenza massima assorbita 13W

Modulo FIBER1T (cod. LDMBAS01-FIBER1)

- Modulo a 4 canali per loop in fibra ottica plastica comunicazione rete ARCnet

LOGITAL, da 20 anni esperti nell'integrazione di sistemi complessi

Il Gruppo LOGITAL opera da più di 20 anni nel settore dell'integrazione, con una particolare esperienza maturata nel campo della centralizzazione dei dati e nei sistemi di controllo accessi, sia di tipo pedonale che veicolare.

La missione del Gruppo LOGITAL è quindi quella di società di riferimento nelle soluzioni e nei servizi tecnologici, per affiancare i partner ed i clienti ed aiutarli a raggiungere e superare i loro specifici obiettivi di efficienza e di business.

I vantaggi ad operare con LOGITAL derivano da una approfondita conoscenza dei settori di intervento e dalla focalizzazione di ciascuna singola struttura o divisione interna sulle aspettative del cliente, grazie a:

- Capacità di realizzare soluzioni personalizzate che recepiscono completamente le esigenze del cliente
- Adozione di componenti tecniche ed applicative riutilizzabili e di piattaforme standard
- Integrazione di nuove soluzioni per realtà esistenti
- Integrazione dei sistemi
- Utilizzo dei più innovativi prodotti esistenti
- Supporto alle soluzioni con le più avanzate metodologie professionali
- Soluzioni trasversali per diversi settori



LOGITAL S.r.l.

Sede legale: Via Palazzetti, 5/f
40068 San Lazzaro di Savena
(Bologna) - Italy
Cap. soc. € 118.000,00 i.v.
C.F.- P.I.- R.I. Bologna 03947730374
Tel. +39 051 199 83 700
Fax. +39 051 199 83 711

www.logital.it - info@logital.it

LOGITAL