

Led Automation

CONTROLLORE PER LAMPADE AD ALIMENTAZIONE SOLARE

Il controllore di sezione SA001 è un dispositivo progettato specificamente per gestire lampioni alimentati da pannelli solari.

Il dispositivo SA001 permette il comando ed il controllo da remoto sia della lampada che del sistema di alimentazione (inverter) e presenta le seguenti

FUNZIONALITA' PRINCIPALI:

- Regolazione dell'intensità luminosa da remoto
- Impostazione dei tempi di acceso / spento da remoto
- Predisposizione di programmi orario/luminosità di funzionamento
- Accensione automatica della lampada in caso di presenza di persone
- Funzionamento come crepuscolare
- Misura dei principali parametri di funzionamento della lampada e dell'inverter
- Misura della luminosità ambientale
- Misura della temperatura ambientale con possibilità di allarme per temperature sotto zero
- Rilevazione di danneggiamenti del palo (abbattimento, inclinazione)
- Può operare come controllore di sezione per gestire lampade satelliti (limitrofe)

L'unità SA001 è predisposta per il collegamento di altri dispositivi per il controllo ambientale, quali un misuratore dell'umidità / pioggia e un misuratore della velocità del vento.

Il dispositivo SA001 può operare in quattro diverse modalità:

- Completamente controllato da remoto, sia per l'accensione che per l'intensità luminosa
- Accensione, spegnimento e luminosità in base a uno di quattro programmi predefiniti
- Accensione automatica in caso di presenza di persone
- Funzionamento come crepuscolare (accensione al tramonto e spegnimento all'alba)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione da 10 a 32 volt, adatto per impianti a 12 e a 24 Volt
- Alimentatore dei LED (driver) incorporato o esterno
- Protocollo di comunicazione con la centrale di comando: GPRS o WiFi
- Protocollo di comunicazione verso lampade satelliti: ZigBee
- Sensore piroelettrico per rilevazione presenza di persone
- Sensore per la misura della temperatura dei LED
- Sensore per la misura della temperatura ambientale esterna
- Rilevazione della corrente assorbita dai LED
- Rilevazione della corrente prodotta dal pannello solare
- Rilevazione della tensione di funzionamento del pannello solare
- Rilevazione della corrente erogata (o assorbita) dalla batteria
- Segnale digitale per comandare il ripristino di situazioni anomale dell'inverter
- Contenitore in alluminio pressofuso, protezione IP66

Versioni personalizzate possono essere realizzate su richiesta.

Led Automation



I controllori serie SA001 sono dispositivi modulari costituiti da un modulo base, dove risiedono la logica di elaborazione le interfacce per i moduli ausiliari ed i circuiti di alimentazione, e da una serie di moduli che definiscono ed implementano le modalità operative.

Due diversi moduli di comunicazione permettono di scegliere tra il collegamento ad un access point WiFi ed il collegamento attraverso la rete GSM/GPRS, così da poter garantire la connettività anche in zone extraurbane.

Il modulo sensore di presenza risulta particolarmente utile per gli impianti alimentati ad energia solare perché consentono di tenere acceso il lampione soltanto quando è presente una persona.

Il driver interno per i LED è stato principalmente pensato per i piccoli impianti, con potenze di circa 30 Watt, alimentati con pannelli solari.

Infine, con la configurazione controller di sezione, l'unità può operare anche come concentratore per la gestione di altri lampioni posti entro un raggio di alcune centinaia di metri.

MODELLO	SENSORE DI PRESENZA	CONTROLL. DI SEZIONE	DRIVER LED INTERNO	RETE GPRS	RETE WIFI
SA001-P	X				
SA001-S		X			
SA001-D			X		
SA001-G				X	
SA001-W					X

I suffissi che individuano il modello possono essere combinati per ottenere la configurazione desiderata. Per esempio la sigla SA001-SDG individua un controllore di sezione con driver interno per i LED e operante con la rete GSM/GPRS, mentre la sigla SA001-PDW individua un controllore locale dotato di sensore di presenza, driver interno per i LED e operante con la rete WiFi.