

ELIOS_S1 UNITA' DI COMANDO E CONTROLLO PER LAMPIONI AD ENERGIA SOLARE

ELIOS_S1 è una unità completa per il controllo ed il comando a distanza dell'operatività dei lampioni alimentati con pannelli solari. L'unità include il sistema di alimentazione dei led e il regolatore di carica delle batterie

Le principali funzionalità di ELIOS_S1 sono:

- Monitoraggio della corrente, della tensione e della temperatura dei led
- Monitoraggio della tensione e della corrente di carica/scarica della batteria
- Monitoraggio della tensione e della corrente erogata dal pannello solare
- Monitoraggio della luminosità ambientale
- Riduzione automatica della luminosità in caso di surriscaldamento dei led
- Impostazione della luminosità della lampada con comando diretto
- Possibilità di scelta di un programma tra quattro programmi predefiniti
- Possibilità di funzionamento come crepuscolare
- Possibilità di accensione comandata dalla presenza di persone
- Possibilità di comandare un contatto di emergenza
- Segnalazione di incidenti al palo (per es. abbattimento)



ELIOS_S1 è composto essenzialmente da una scheda microcontroller, una scheda di comunicazione, di una scheda alimentatore per il led e di un controllore di carica delle batterie.

ELIOS_S1 comunica con un server e con una web application che consente ad un operatore di gestire il lampione da qualunque pc collegato in rete.

Per adattarsi alle varie condizioni ambientali l'unità può utilizzare diversi standard di comunicazione come il WiFi, la rete GPRS, o mediante lo scambio di SMS.

Con ELIOS_S1 è possibile controllare un gruppo di lampioni interconnessi a stella utilizzando un unico canale di comunicazione posto nel centro stella.

L'unità può essere fornita per sistemi alimentati a 12 o a 24 Volt e per lampade fino a 60 watt di potenza.

Configurazione e adattamenti particolari possono essere realizzati su richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello:	ELIOS_S1
Tensione di Alimentazione:	10,5 – 14,5 oppure 21 – 29 Volt
Potenza max dei LED	60 Watt
Protocolli di comunicazione	GPRS, WiFi, LAN (cable), SMS
Dimmering	0 – 100%
Profili predefiniti:	4 (primavera, estate, autunno inverno)
Funzionamento come crepuscolare	presente
Accensione con sensore presenza:	presente
Controllo integrità del palo:	presente
Misure sul pannello solare:	Tensione, corrente
Misure sulla batteria:	Tensione, corrente di carica e scarica
Misure sui LED:	Tensione, corrente e temperatura
Misura della luminosità ambientale:	presente
Comando contatto di emergenza:	presente
Controllo telecamera:	opzionale
Sensore di pioggia:	opzionale
Dimensioni:	220 x 145 x 45 mm