

Accenditore lampade al sodio bassa pressione SOX

Descrizione Generale:

Il SOX66D è un accenditore elettronico appositamente studiato per l'utilizzo di lampade ai vapori di sodio bassa pressione, tipo **SOX 35-55W** e **SOX-E 66W**, in applicazioni ad alta efficienza ed alto risparmio energetico.

Alimentato in bassa tensione continua (**24VDC**) presenta un rendimento di conversione medio superiore al 90% ed un rendimento maggiore del 140%, rispetto ad un reattore elettromagnetico standard. Il pilotaggio della lampada è effettuato in alta frequenza con forma d'onda sinusoidale (basso fattore di cresta) per un'alta efficienza di lampada, in termini di lumen per watt, ed una maggiore vita utile della stessa.

Nel caso in ridotta disponibilità energetica è possibile attuare una riduzione del flusso della lampada, con conseguente risparmio energetico fino al 50%.

Tutto ciò rende ideale l'impiego del SOX66D in lampioni fotovoltaici per l'illuminazione stradale, come anche di luoghi esterni, quali parchi, giardini, parcheggi, considerata la possibilità di connessione diretta a sistemi di gestione solare come SPB-LB, SPB-LR e SPB-GSM.

Le ridotte dimensioni dell'accenditore permettono l'installazione nella maggior parte delle armature esistenti sul mercato e lo rendono un prodotto altamente versatile.

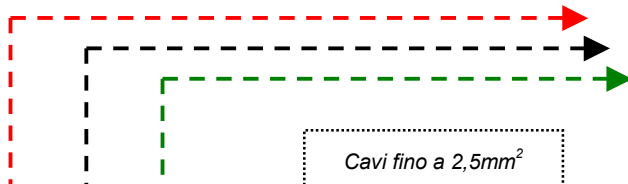
Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 24VDC
- Lampade tipo SOX e SOX-E
- Potenza lampada: 35W-55WSOX, 66W SOX-E.
- Pilotaggio in alta frequenza
- Forma d'onda sinusoidale
- Efficienza media >90%
- Riduzione di flusso -50%
- Protezione per inversione di polarità
- Disattivazione in caso di assenza lampada
- Morsetti per cavi fino a 2,5mm²
- Dimensioni ridotte
- Semplicità di cablaggio

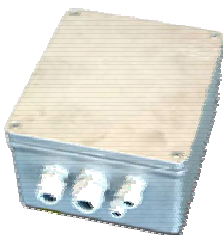
Schema di cablaggio

Uscita lampada

- Collegare i conduttori di alimentazione della lampada senza particolare verso di polarità.



Cavi fino a 2,5mm²



Alimentazione e Riduzione di flusso

- Collegare i conduttori di alimentazione rispettando le polarità
- Collegare il conduttore di comando riduzione di flusso

Procedura di installazione:

L'accenditore è studiato per l'installazione in armature, proiettori o quadri elettrici, che avendo un grado IP superiore, provvedono alla protezione contro polveri e acqua. Nell'installazione si raccomanda la massima attenzione nel **rispetto delle polarità e nell' evitare cortocircuiti**; sono distruttivi ed annullano la garanzia. Si consiglia di collegare i cavi batteria (o alimentazione) solo dopo aver connesso tutti gli altri. Posizionare l'accenditore nel luogo scelto, avendo cura di bloccarne la posizione attraverso il foro di fissaggio. Collegare alla morsettiera d'uscita i cavi di alimentazione lampada senza particolare verso di polarità. Collegare il cavo di comando remoto riduzione di flusso, infine i cavi di alimentazione rispettando le giuste polarità. Nel caso di alimentazione diretta da batteria la connessione determina l'accensione della lampada e l'entrata in funzione del dispositivo.

Protezioni da rimozione lampada:

In caso di accensione senza presenza di lampada o di rimozione durante il normale funzionamento, dopo un breve periodo di circa 2 secondi, l'accenditore viene disabilitato evitando la presenza di alta tensione sui morsetti d'uscita della lampada. Per ripristinare il normale funzionamento è necessario togliere alimentazione all'accenditore, ripristinare la lampada ed alimentare di nuovo il circuito producendo una nuova accensione.

ATTENZIONE!!

E' comunque possibile la presenza di **ALTA TENSIONE** sui morsetti di lampada e sulla lampada stessa, evitare qualsiasi tipo di contatto con questa zona, durante il normale funzionamento dell'apparecchiatura o comunque dopo l'attivazione.

Caratteristiche Elettriche:

| CARATTERISTICHE | SIM | CONDIZIONE | MIN | TIP | MAX | UNIT |
|---------------------------------------|-------------------------|--|---------------|------------|------------|-----------------|
| Alimentazione: Tensione di lavoro: | VDD | 24V | 20 | 25,2 | 30 | V |
| | Corrente di lavoro: IDD | SOX-E 66W, VDD=25,2V SOX 55W, VDD=25,2V | 2,3 1,8 | 2,5 2,0 | 2,6 2,1 | A A |
| Tensione d'uscita (senza lampada) | VLAMP | T=25°C | 450 | 500 | 550 | V |
| Corrente di spunto iniziale | IPEAK | T=25°C | 4 | 5 | 6 | A |
| Frequenza Operativa | FOSC | T=25°C | 20,0 | 20,5 | 21,0 | KHz |
| Efficienza | EFF | SOX 66W, VDD=12V | 90 | 92 | 94 | % |
| Tensione ingresso riduzione di flusso | VFin | T=25°C | 0 | 5 | 5,5 | V |
| Temperatura ambiente di lavoro | TA | | -10 | 25 | 60 | °C |
| Sezione conduttori di potenza | - | | - | 2,5 | - | mm ² |
| Dimensioni | - | | 124 x 78 x 48 | | | mm |
| Protezione dell'involucro | IP | | 20 | | | IP |
| Peso | W | | 300 | | | g |