

AHD-SLP
Unità di comando per faro di ricerca



Accensione e manovra

Fino a 4 unità di comando per proiettore

Design uniforme alla strumentazione di serie per yacht

Introduzione

I proiettori di ricerca marini sono uno strumento utile per affrontare manovre durante la notte. Essi servono per trasmettere segnali di luce, facilitano le manovre vicino al porto e sono di grande aiuto per la ricerca e il salvataggio.

Il design applicato all'unità di comando, riprende in tutti i particolari quello usato dalla Böning per tutta la gamma dei dispositivi per Yacht. In ogni caso l'effetto che si vuole ottenere è quello di un'eleganza armoniosa, composta, ricercata, rendendo i comandi facili da individuare e utilizzare.

funzionamento

Il pulsante "Proiettore ON/OFF" (il primo in alto a sinistra) serve per l'accensione e lo spegnimento del proiettore. Il pulsante accanto "Signal" accende il proiettore solo per il tempo in cui si tiene premuto.

L'orientamento nelle varie direzioni avviene tramite i pulsanti con i rispettivi versi delle frecce, essi possono avere due velocità. Qualora dovessero essere premuti i due pulsanti di direzione opposta, sia da un pannello sia da più pannelli, il sistema riconosce un conflitto e blocca direttamente il movimento del proiettore. Per l'orientamento diagonale del proiettore, per esempio basterà premere il pulsante con la freccia rivolta verso l'alto e quello di destra.

I LEDs-Speed indicano la velocità di movimento del proiettore, ed operano in tre diverse modalità:

- Con il proiettore acceso s'illuminerà anche il Led corrispondente alla velocità.
- Se si premono i pulsanti di direzione a proiettore spento, lampeggerà il Led corrispondente alla Sua Velocità.
- Se si preme il pulsante "Signal", s'illuminerà il Led corrispondente alla sua velocità solo per la durata che si va a tenere premuto.

Caratteristiche Tecniche

L'unità di comando AHD-SLP viene usata per manovrare proiettori del tipo Sanshin HR1012-24 V. La sua funzione principale è l'orientamento orizzontale, verticale del proiettore e l'accensione e lo spegnimento delle lampade. Il proiettore può essere comodamente comandato da diversi posti sull'imbarcazione, questo grazie alla possibilità di potere aggiungere fino a 4 pannelli di controllo. Una delle sue caratteristiche, è la retroilluminazione dei pulsanti.

La tensione d'esercizio di 24 VDC verrà usata sia per alimentare l'unità di comando sia per il comando del proiettore. Le lampade all'interno del proiettore sono alimentate a 24 V invece i motori a corrente continua per i movimenti verticali e orizzontali vengono alimentati entrambi con un massimo di 12 VDC. Questa tensione è generata internamente, quindi non è richiesta un'alimentazione esterna. Il pannello di comando è protetto contro inversione di polarità. Dovrà essere protetto da un fusibile di 10 A.

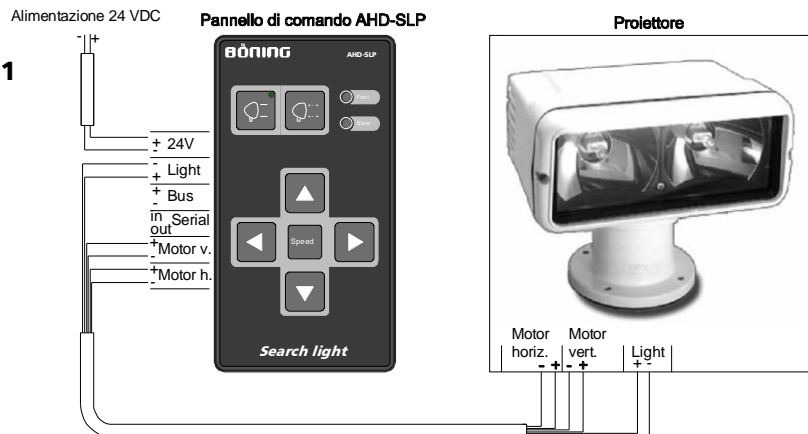
Se la corrente continua dei motori oltrepassa la corrente massima di 1,5 A, avviene una sconnessione momentanea di queste uscite, per proteggere sia il pannello che il proiettore. Ciò potrebbe accadere se i motori sono danneggiati o non ruotano in maniera corretta perché frenati da qualche oggetto.

Il montaggio di più di un pannello di comando avviene serialmente, questo per ridurre la complessità dei collegamenti, quindi sarà il pannello dove è collegato il proiettore ad alimentare gli altri.

Il pannello di comando possiede una morsettiera ad innesto con 12 connessioni per il collegamento di:

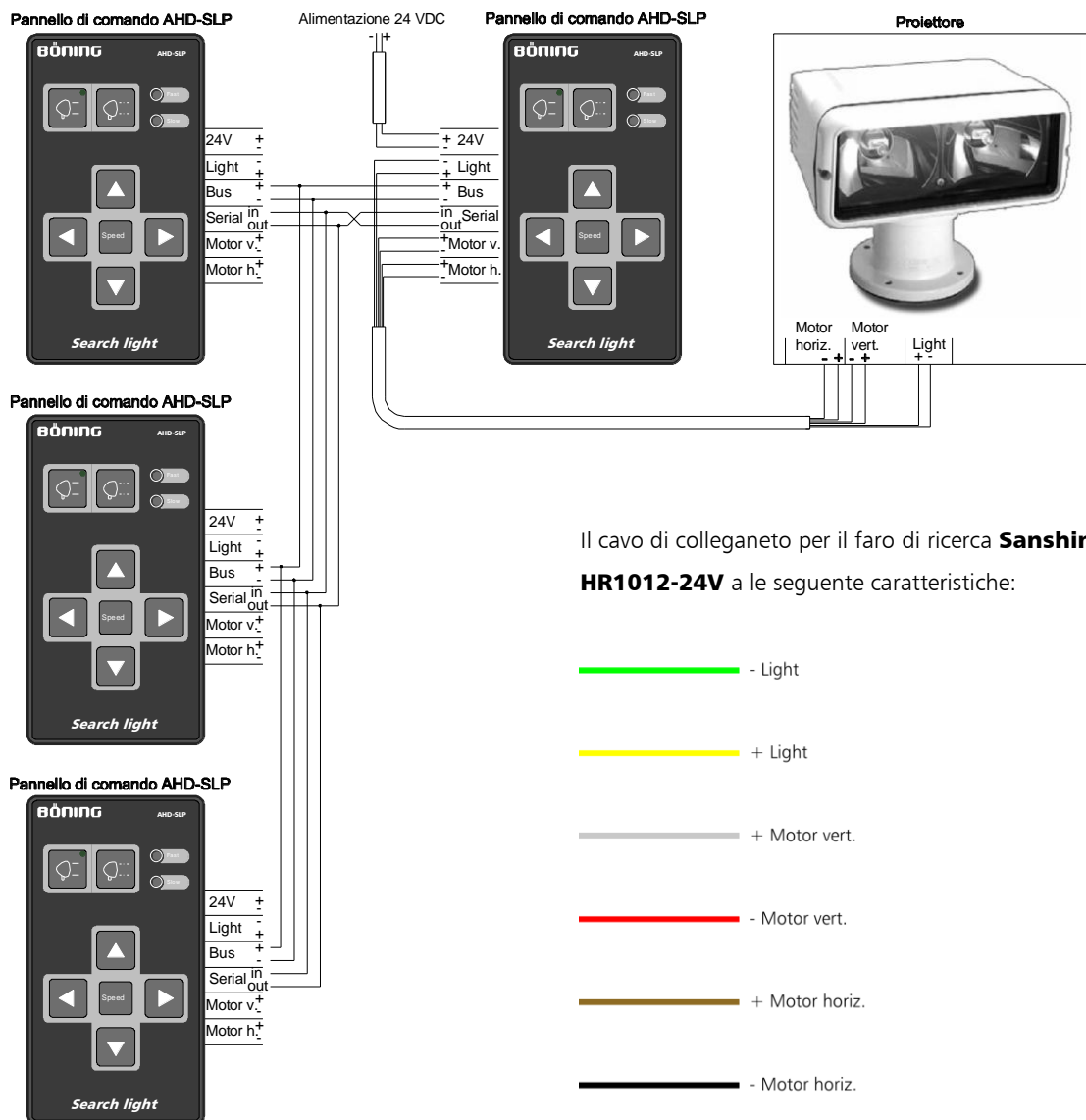
- Tensione di alimentazione (2 fili)
 - Per l'aggiunta di ulteriori pannelli (4 fili)
 - Per il proiettore con i motori integrati (6 fili)
-

Schema di collegamento per 1 pannello di comando

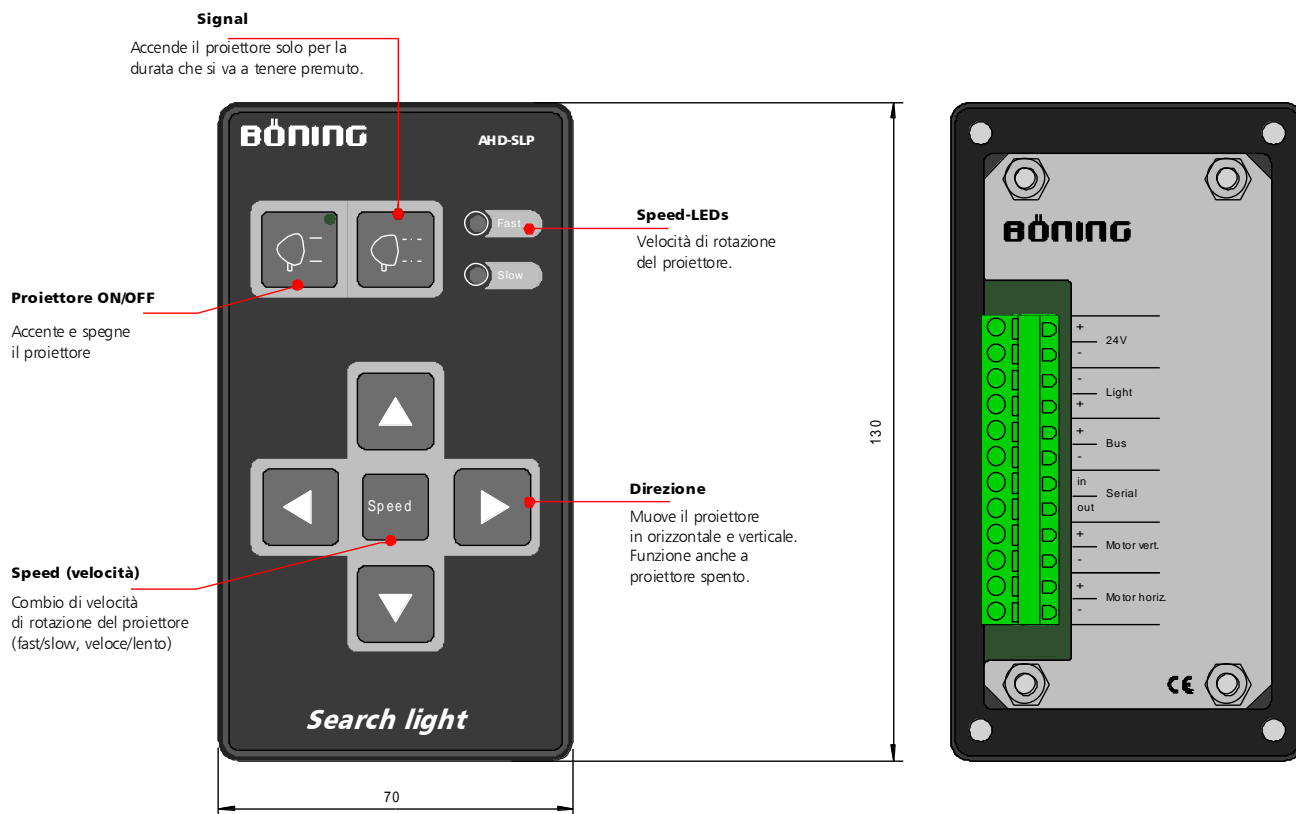


Schema di collegamento per 2 fino a 4 pannello di comando

Attenzione!
Non estrarre la guarnizione dal proiettore!



Disegno quotato, Elementi di comando, Dati tecnici



Retroilluminazione dei pulsanti

La retroilluminazione dei pulsanti e i Speed LEDs si attivano non appena si preme un qualsiasi pulsante nel pannello. Rimane per un tempo determinato il proiettore spento, si spegnerà pure la retroilluminazione.

Pannello di comando AHD-SLP

Alimentazione:	24 VDC
Corrente di riposo:	30mA
Temperatura di esercizio:	-10 °C...70 °C
Temperatura di conservazione:	-30 °C...85 °C
Peso:	ca. 0,15 kg
Grado di protezione:	Facciata IP 67, retro IP 20
Dimensioni esterne:	70 mm x 130 mm x 66 mm

Proiettore Sanshin HR1012-24V

Alimentazione:	24 VDC
Corrente assorbita:	5 A
Peso:	ca. 3,25 kg
Grado di protezione:	IP 56
Dimensioni esterne:	230 mm x 200 mm x 210 mm