

AHD-SLP

Suchscheinwerfersteuerung



Schalten und schwenken

4 Bedieneinheiten vernetzbar

Einheitliches Design der Yacht-Geräteserie

Allgemeines

Suchscheinwerfer sind ein nützliches Werkzeug bei nächtlichen Manövriervorgängen. Sie dienen dem Absetzen von Lichtsignalen und können im Notfall die Rettung von Schiffbrüchigen oder das Auffinden von gesuchten Objekten unterstützen.

Das bewährte Design der Produktserie für den Yacht-Bereich der Firma Böning findet ebenfalls bei der Suchscheinwerfersteuerung AHD-SLP Anwendung. Die einheitliche Gestaltung unserer Bedienelemente verstärkt ein harmonisches Erscheinungsbild des Bedienpults auf dem Fahrstand von Brücke und Flybridge.

Bedienung

Der Scheinwerfer kann entweder für die Dauer des Tastendrucks der Signal-Taste aktiviert oder durch das Betätigen der Scheinwerfer-Taste dauerhaft ein- oder ausgeschaltet werden.

Die Ausrichtung des Scheinwerfers erfolgt durch vier Richtungstasten. Werden zwei entgegen gesetzte Richtungstasten zur gleichen Zeit betätigt, wird die Bewegung des Suchscheinwerfers angehalten. Durch das Betätigen von z.B. oben und rechts kann der Scheinwerfer auch diagonal geschwenkt werden.

Mit der Speed-Taste wird die vertikale und horizontale Bewegungsgeschwindigkeit des Suchscheinwerfers ausgewählt. Die Speed-LEDs zeigen die aktuelle Geschwindigkeit an:

- Bei eingeschaltetem Scheinwerfer leuchtet die LED dauerhaft
- Ist der Suchscheinwerfer ausgeschaltet, und eine Taste wird betätigt, blinkt die LED des gerade aktiven Geschwindigkeitsmodus. Nach Loslassen der Taste blinkt die LED weitere 5 Sek.
- Bei Betätigen der Signal-Taste leuchtet die LED für die Dauer des Tastendrucks.

Funktion

Die Bedieneinheit AHD-SLP wird für die Steuerung eines Suchscheinwerfers (z.B. Sanshin HR1012-24V) verwendet. Zur Funktion gehört dabei die Ausrichtung des Scheinwerfers, sowie das Ein- und Ausschalten der Lampe. Durch die Vernetzung von bis zu vier Bedieneinheiten AHD-SLP lässt sich der Suchscheinwerfer bequem von verschiedenen Orten auf dem Schiff steuern (z.B. Brücke und Flybridge).

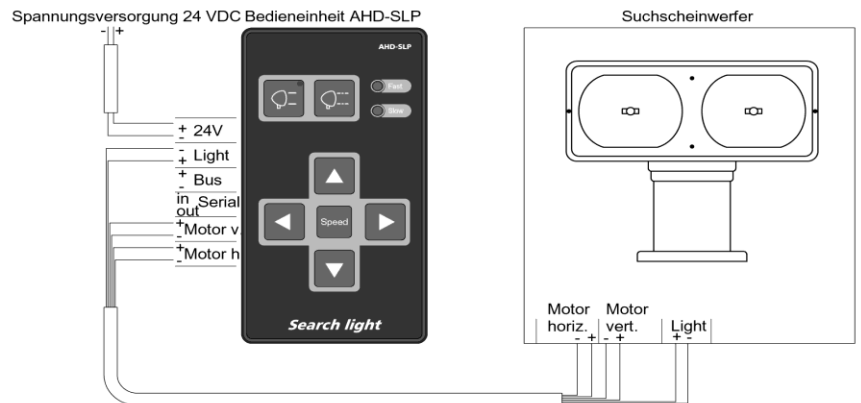
Die Betriebsspannung von 24 VDC wird sowohl für die Versorgung der Bedieneinheit, als auch zur Ansteuerung des Suchscheinwerfers verwendet. Innerhalb des Scheinwerfers werden die Lampe und zwei integrierte Gleichstrommotoren für die horizontale und vertikale Bewegung mit einer Spannung versorgt. Das Gerät ist vor Beschädigungen durch Verpolung der Spannungsversorgung geschützt. Es muss eine 10A Sicherung vorgeschaltet werden.

Die Lampe des Suchscheinwerfers wird mit 24 V, ihre zwei Motoren zur Ausrichtung der Position jedoch mit maximal 12 V betrieben. Wird der maximal zulässige Strom von 1,5 A durch die Gleichstrommotoren überschritten, erfolgt eine Abschaltung dieser Ausgänge. Durch die Fehlererkennung an den Steuerausgängen für den Scheinwerfer wird eine Überlastung der Bedieneinheit und des Scheinwerfers verhindert. Dieses schützt nicht nur die Bedieneinheit selbst, sondern auch den Scheinwerfer.

Die Bedieneinheit ist für den Pulteinbau vorgesehen und besitzt eine steckbare, 12-polige Klemmenleiste, zum Anschluss von:

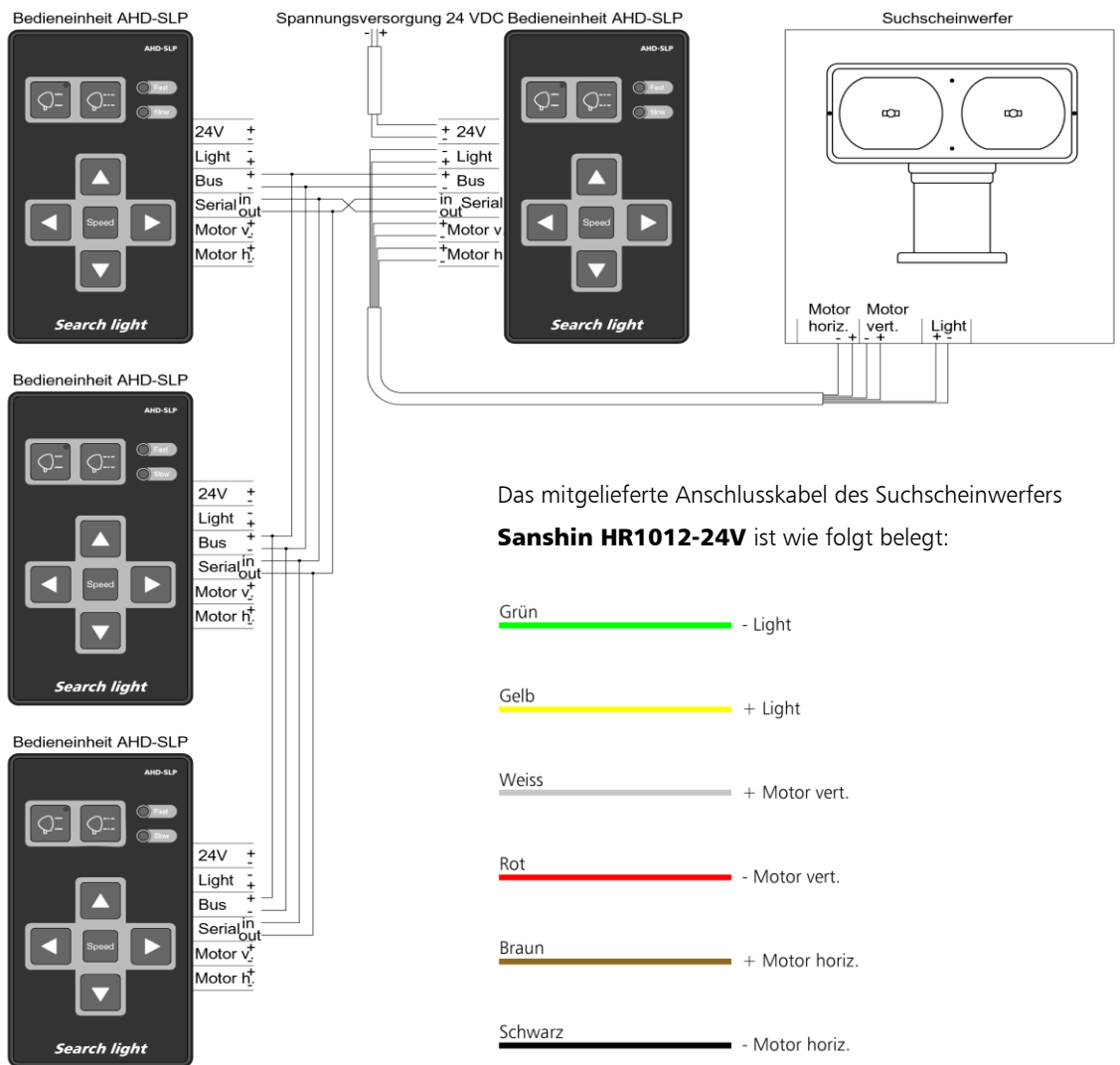
- Spannungsversorgung (2 Klemmen)
 - Vernetzung weiterer Bedieneinheiten (4 Klemmen)
 - Suchscheinwerfer inklusive Motoren (6 Klemmen)
-

Anschlußschema für eine Bedieneinheit

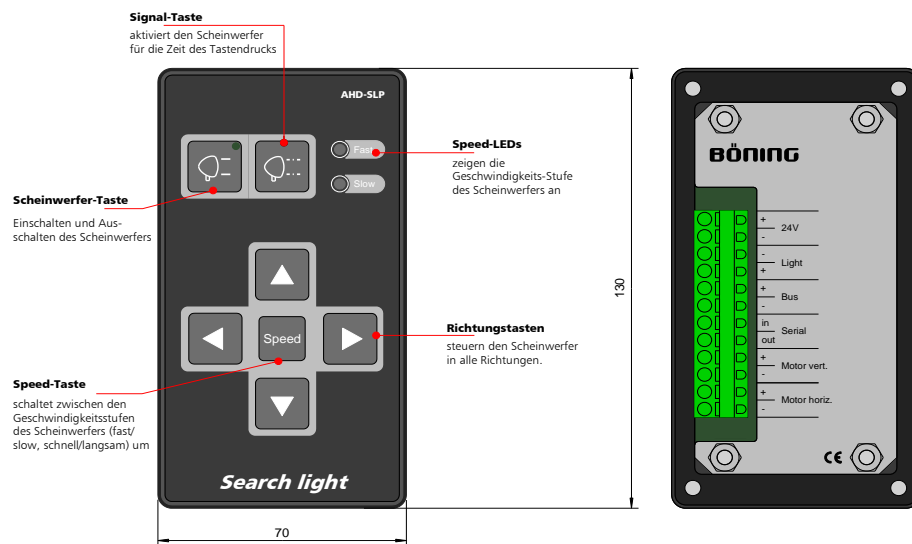


Anschlußschema für 2 bis 4 Bedieneinheiten

ACHTUNG!
Abdichtungen am Suchscheinwerfer nicht entfernen!



Maßzeichnung, Bedienelemente, Technische Daten



Beleuchtung der Tasten

Bei Anlegen der Versorgungsspannung werden alle Bedienelemente beleuchtet.

Bedieneinheit AHD-SLP

Spannungsversorgung	24 VDC
Ruhestrom	30mA
Betriebstemperatur	-10 °C...70 °C
Lagertemperatur	-30 °C...85 °C
Gewicht	ca. 0,15 kg
Schutzart	frontseitig IP 67, rückseitig IP 20
Außenmaße	70 mm x 130 mm x 66 mm

Suchscheinwerfer Sanshin HR1012-24V

Spannungsversorgung	24 VDC
Stromaufnahme	5 A
Gewicht	ca. 3,25 kg
Schutzart	IP 56
Außenmaße	230 mm x 200 mm x 210 mm