

AHD-SLP V2

Suchscheinwerfersteuerung



- ***Suchscheinwerfer schalten und schwenken***
- ***Mehrere Bedieneinheiten kombinierbar***
- ***Verschiedene Designs verfügbar, passend zur Böning-Geräteserie***
- ***Fernsteuerung über Touchscreen Visualisierung auf Panel PC***

Allgemeines

Suchscheinwerfer dienen zur Orientierung, zum Absetzen von Lichtsignalen und können im Notfall die Rettung von Schiffbrüchigen oder das Auffinden von gesuchten Objekten unterstützen.

Das bewährte Design der Böning-Produktserien für den Yacht-Bereich findet ebenfalls bei der Suchscheinwerfersteuerung AHD-SLP V2 Anwendung. Diese ist in verschiedenen Ausführungen verfügbar, die Steuerung des Scheinwerfers kann je nach Modell über Tasten oder mit einem Joystick erfolgen.

Bedienung

AHD-SLP V2 verfügt über eine Signal-Taste zum Absetzen von Licht-Signalen oder kann mit der Scheinwerfer-Taste dauerhaft ein- und ausgeschaltet werden. Die Ausrichtung des Scheinwerfers erfolgt je nach Ausführung über vier Richtungstasten oder einem Joystick. Schwenks sind in jeder Richtung möglich, auch diagonal.

Mit der Speed-Taste wird Bewegungsgeschwindigkeit des Suchscheinwerfers verändert werden. Ist nur eine Speed-Taste vorhanden, wird der aktuelle Speed-Mode über LEDs angezeigt.

Über den integrierten CAN-Bus kann der Scheinwerfer auch über die Touchscreen Visualisierung eines externen Panel PCs (zum Beispiel AHD 12XX oder AHD 13XX) bedient werden.

Funktion

Die Bedieneinheit AHD-SLP V2 wurde für die Steuerung der Suchscheinwerfer HR1012-24V (Artikel-Nr. 10756) oder HRL2070-24V (Artikel-Nr. 20132) optimiert. Die Kompatibilität zu alternativen Typen bitte anfragen. Zur Funktion gehört die Ausrichtung des Scheinwerfers über zwei Motorsteuerausgänge (horizontal und vertikal) sowie das Ein- und Ausschalten der Lampe. Der Suchscheinwerfer lässt sich problemlos von verschiedenen Orten auf dem Schiff steuern, zum Beispiel von der Brücke oder der Flybridge. Zur einfachen Vernetzung mehrerer Geräte oder zur Fernsteuerung über Panel PCs via CAN sind zusätzliche CAN-Anschlüsse über RJ45-Buchsen verfügbar.

Die Betriebsspannung 24 V DC dient zur gemeinsamen Versorgung von Bedieneinheit und Scheinwerferlampe, die Motoren zur Ausrichtung der Lampenposition werden hierbei gemäß Herstellervorgabe mit maximal 12 V angesteuert. Die integrierte Fehlererkennung vermeidet eine Überlastung von Bedieneinheit und Scheinwerfer.

Anschluss

Die Bedieneinheit AHD-SLP V2 ist für den Pulteinbau vorgesehen und besitzt eine steckbare 11-polige Klemmenleiste zum Anschluss von:

- Spannungsversorgung 24 V DC
- Suchscheinwerfer 24 V DC
- Motor horizontal (Analogausgang max.12 V DC)
- Motor vertikal (Analogausgang max.12 V DC)
- CAN (Hi, Lo, Shield)

Hinweis: das letzte Gerät am CAN-Bus muss immer mit einem 120 Ohm Widerstand terminiert werden.

Varianten



Classic Design

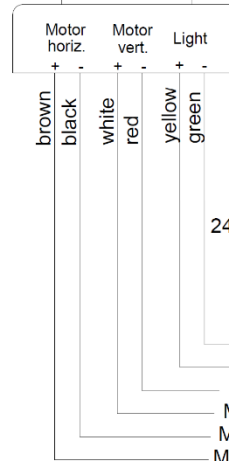
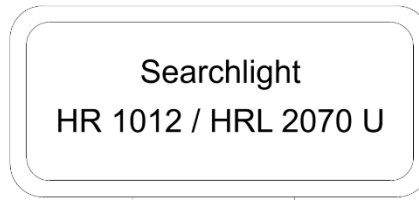
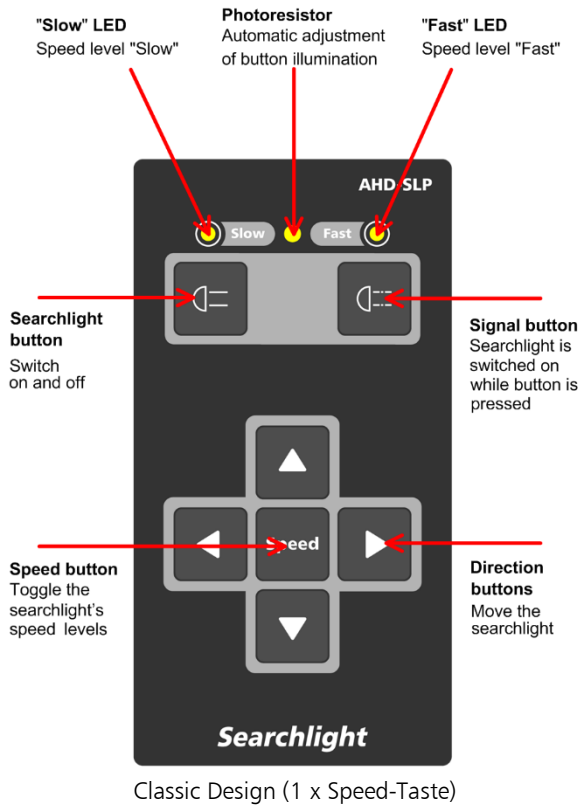


2 x Speed-Taste

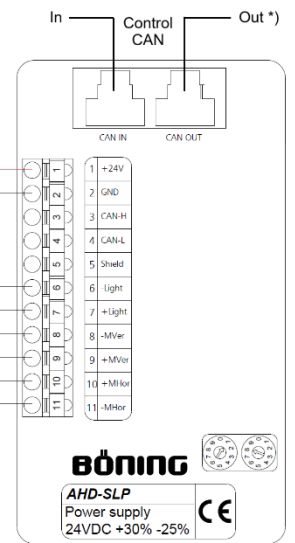


Joystick

Bedienelemente und Anschlussschema



AHD-SLP V2

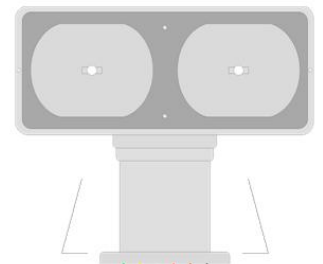


*) use 120 Ohm Termination if last device on the CAN-Bus

Panel-PC, for example AHD 1215



HR1012-24V / HRL2070-24V



Termination
120 Ohms



CAN

Termination on RJ45
120 Ohms
Item number 18636



AHD-SLP V2 (Slave)



AHD-SLP V2 (Slave)

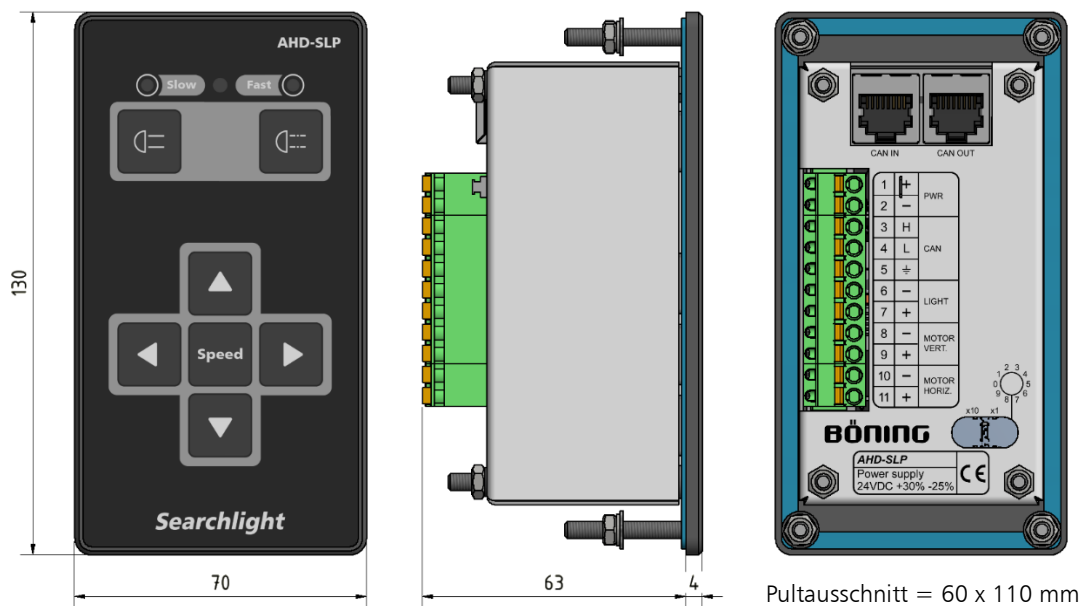


AHD-SLP V2 (Master)



LIGHT
MOTOR VERT.
MOTOR HORIZ.

Maßzeichnung, Anschlüsse



Technische Daten

Bedieneinheit AHD-SLP V2 für Suchscheinwerfer

Spannungsversorgung	24 V DC (+30% / -25%)
Ruhestrom	150 mA
Betriebstemperatur	-10 °C...70 °C
Lagertemperatur	-30 °C...85 °C
Gewicht	Ca. 0,15 kg
Schutzart	Vorderseite IP 56, Rückseite IP 20
Außenmaße	70 mm x 130 mm x 67 mm
Pultausschnitt	60 mm x 110 mm
Schnittstellen	1 x CAN (RJ45 und Klemme)
Steuerausgänge	2 x analog max. 12 V DC
Zulassungen	DNV, LR
Artikel-Nr.	
AHD-SLP V2 „classic“	18617
AHD-SLP V2, 2x Speedtaste	18617V2
AHD-SLP V2 J mit Joystick	22624

Halogen Suchscheinwerfer HR 1012-24V

Spannungsversorgung	24 V DC (+30% / -25%)
Stromaufnahme	5 A
Gewicht	Ca. 3,25 kg
Schutzart	IP 56
Außenmaße	230 mm x 200 mm x 210 mm
Lampe	2 x Halogen 55 W mit Spiegelsatz
Reichweite	Bis 500 m, Spreizung horizontal ca. 7°, vertikal 5°
Schwenkung	360° mit Endlosrotation, vertikal 9° nach oben, 17° nach unten
Schwenkgeschwindigkeit horizontal	31°/s schnell („fast“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	20°/s langsam („slow“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	2,8°/s
Anschluss	inkl. Rundkabel, 6-polig, ca. 4,8 m, lampenseitig verbunden
Artikel-Nummer	10756

LED Suchscheinwerfer HRL 2070-24V

Spannungsversorgung	24 V DC (+30% / -25%)
Stromaufnahme	1,6 A
Gewicht	Ca. 4,2 kg
Schutzart	IP 56
Außenmaße	230 mm x 200 mm x 210 mm
Lampe	LED, max. 200.000 cd
Reichweite	Bis 500 m, Spreizung ca. 7°
Schwenkung	360° mit Endlosrotation, vertikal 9° nach oben, 17° nach unten
Schwenkgeschwindigkeit horizontal	30°/s schnell („fast“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	20°/s langsam („slow“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	Ca. 3,0°/s
Anschluss	inkl. Rundkabel, 6-polig, ca. 4,8 m, lampenseitig verbunden
Artikel-Nummer	20132