AHD-SLP V2 / AHD-SLP V2 J
Suchscheinwerfersteuerung



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

BÖNING
SHIP AUTOMATION

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 Suchschein-werfersteuerung 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 / AHD-SLP V2 J 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 Bedieneinheiten AHD-SLP V2 / AHD-SLP V2 J wurden 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 Bedieneinheiten AHD-SLP V2 / AHD-SLP V2 J sind für den Pulteinbau vorgesehen und besitzen 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)

Varianten



Classic Design

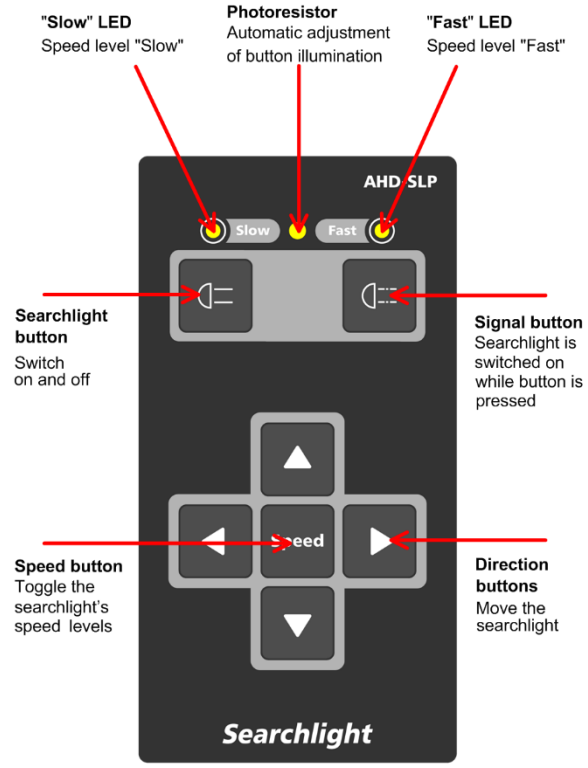


2 x Speed-Taste

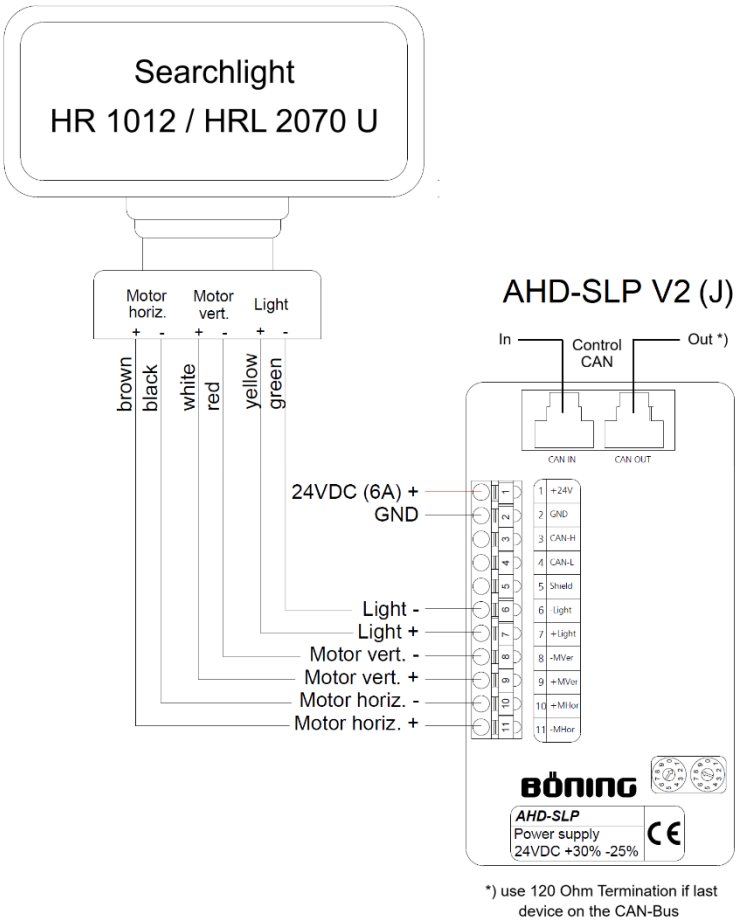


Joystick

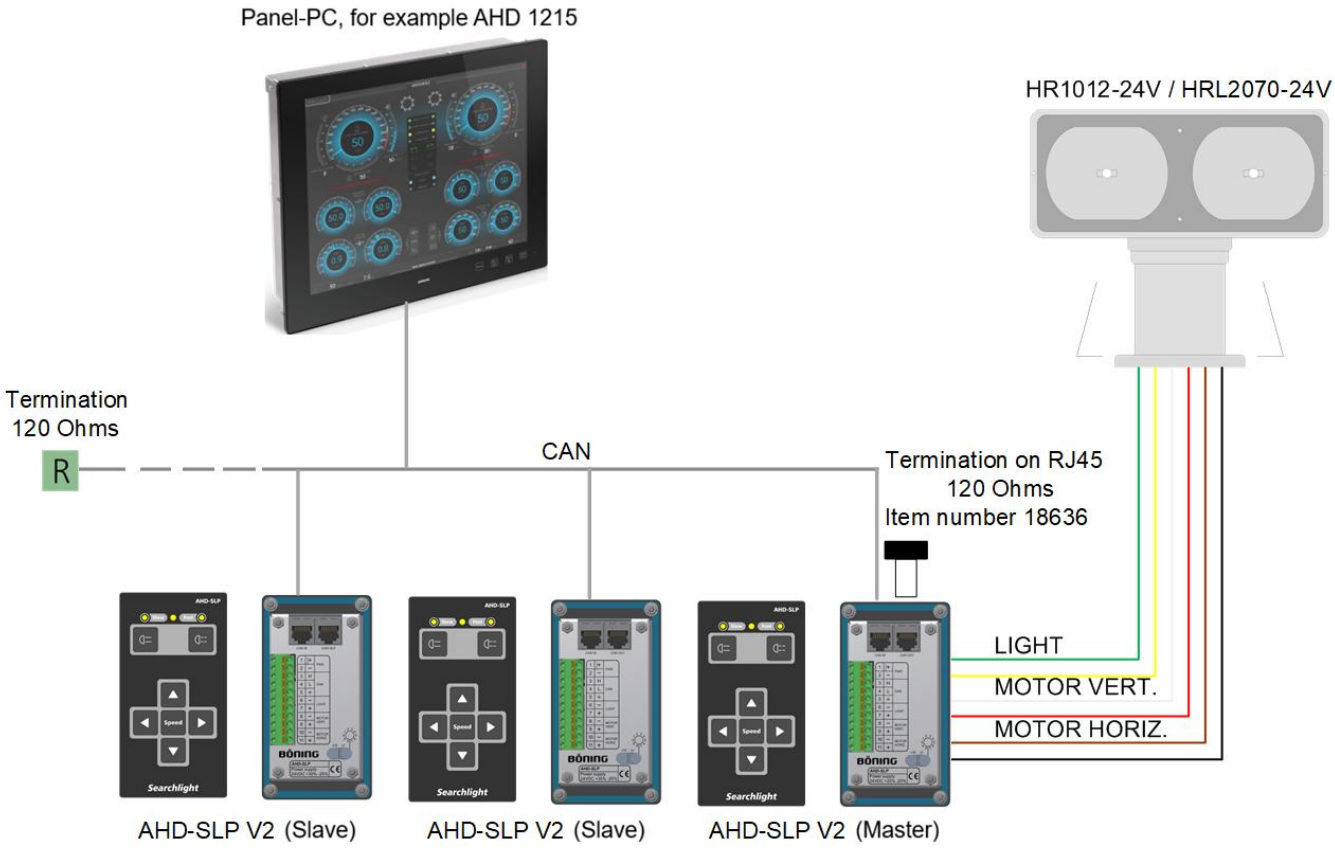
Bedienelemente und Anschlussschema



Classic Design (1 x Speed-Taste)

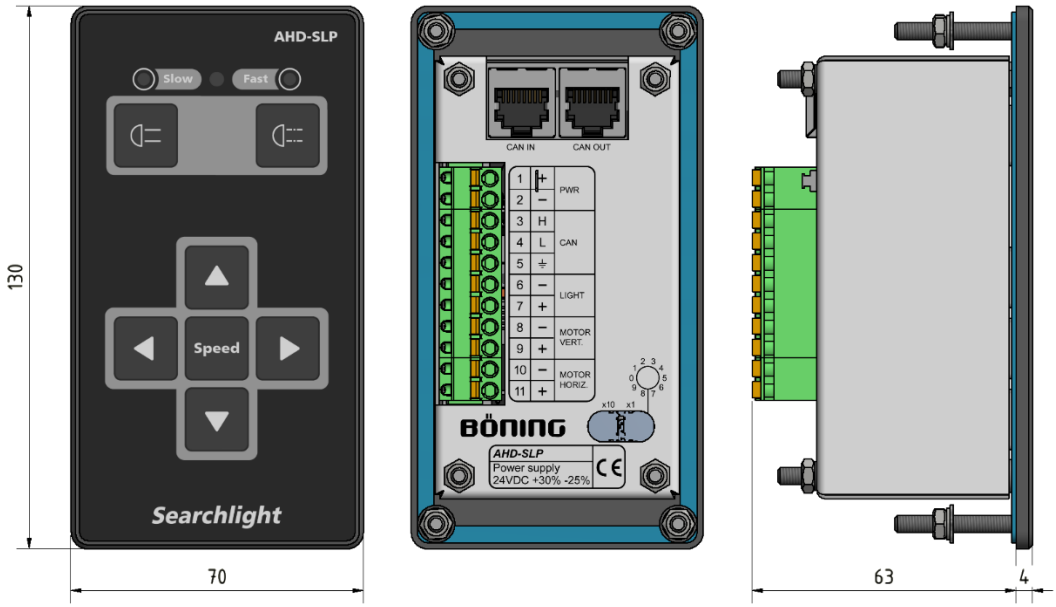


*) use 120 Ohm Termination if last device on the CAN-Bus



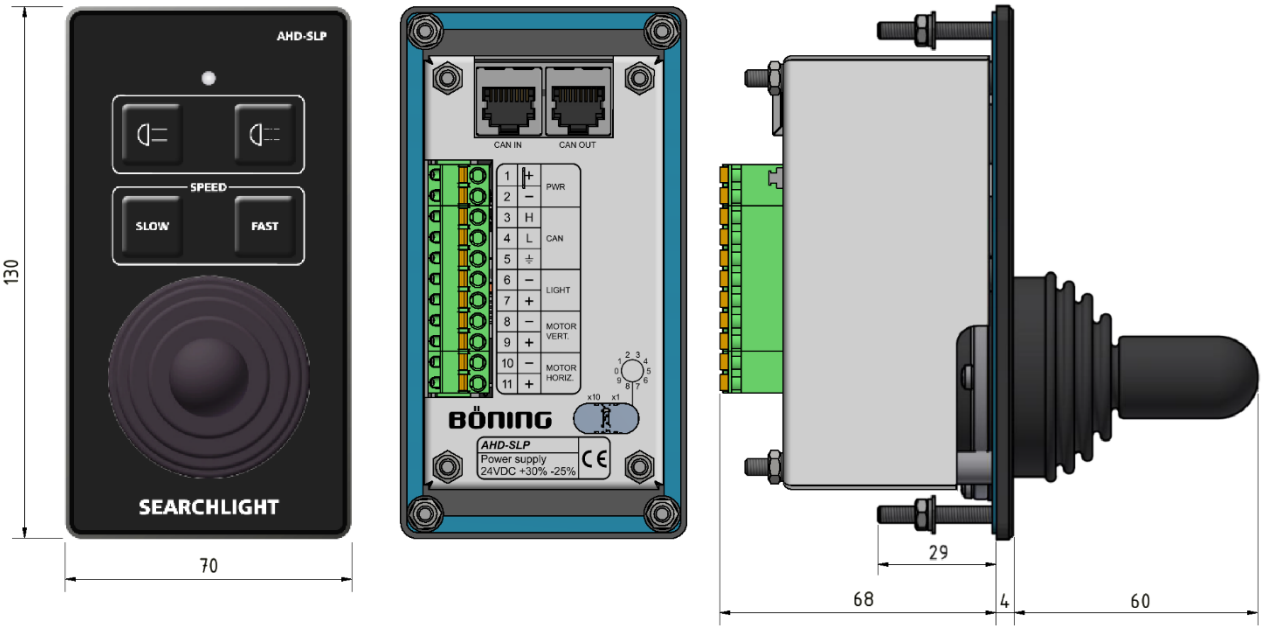
Maßzeichnung / Anschlüsse

AHD-SLP V2



Pultausschnitt = 60 x 110 mm

AHD-SLP V2 J



Pultausschnitt = 60 x 110 mm

Technische Daten

Bedieneinheit AHD-SLP V2 mit Tasten-Steuerung

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 B x L x H	70 mm x 130 mm x 67 mm
Pultausschnitt B x L	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

Bedieneinheit AHD-SLP V2 J mit Joystick-Steuerung

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 B x L xH	70 mm x 130 mm x 132 mm
Pultausschnitt B x L	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 J mit Joystick	22624

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“) 20°/s langsam („slow“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	Ca. 3,0°/s
Anschluss	inkl. Rundkabel, 6-polig, ca. 4,8 m, lampenseitig verbunden
Artikel-Nummer	20132

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 Spiegeleinsatz
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“) 20°/s langsam („slow“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	2,8°/s
Anschluss	inkl. Rundkabel, 6-polig, ca. 4,8 m, lampenseitig verbunden
Artikel-Nummer	10756