

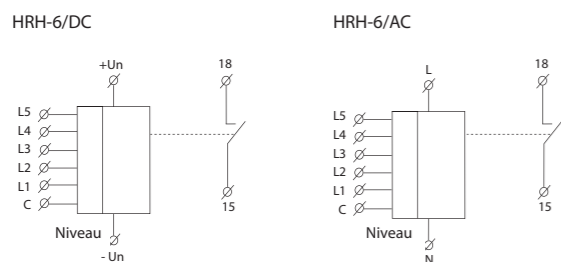


EAN-Code  
HRH-6 /AC: 8595188136990  
HRH-6 /DC: 8595188137409  
HRH-6S: 8595188137416

Technische Parameter	HRH-6/DC	HRH-6/AC
Funktionen:	2	
Versorgungsspannung:	12...24 V DC	230 V AC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 1.8 W	max. 3.8 VA
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	3 W	
Toleranz:	± 20 %	-20 .. +10 %
<b>Messkreis</b>		
Eingangswiderstand*:	min. 10 kΩ max. 200 kΩ	
Fühlerspannung:	max. 3 V AC	
Max. Kabelkapazität:	500 nF (für min. Empfindlichkeit), 50 nF (für max. Empfindlichkeit)	
Verzögerung:	einstellbar 1...10 s	
<b>Ausgang</b>	6x LED (1x rot, 1x gelb, 4x grün)	
Anzahl der Wechsler:	1x Schalter (AgNi)	
Nennstrom:	10A / AC1	
Schaltleistung:	2500 VA / AC1, 200 W / DC	
Höchststrom:	16 A / <3 s	
Schaltspannung:	250 V AC / 24 V DC	
Mechanische Lebensdauer (AC1):	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrische Lebensdauer:	0.7x10 <sup>9</sup>	
<b>Zusatzinformation</b>		
Betriebstemperatur:	-20...+55 °C	
Lagertemperatur:	-30...+70 °C	
Elektrische Festigkeit (Versorgung-Fühler):	x	3.75 kV
Arbeitsstellung:	beliebig	
Schutzart:	IP65	
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	x	III.
Verschmutzungsgrad:	2	
Abmessungen:	110 x 130 x 72 mm	
Gewicht:	288 g	385 g
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1	
Empfohlene Messfühler:	siehe Seite 100	

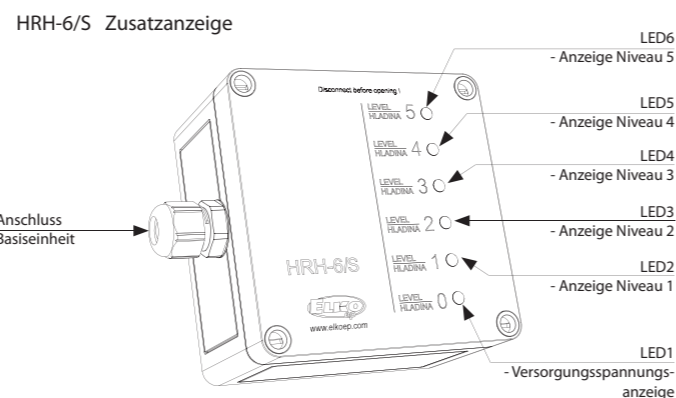
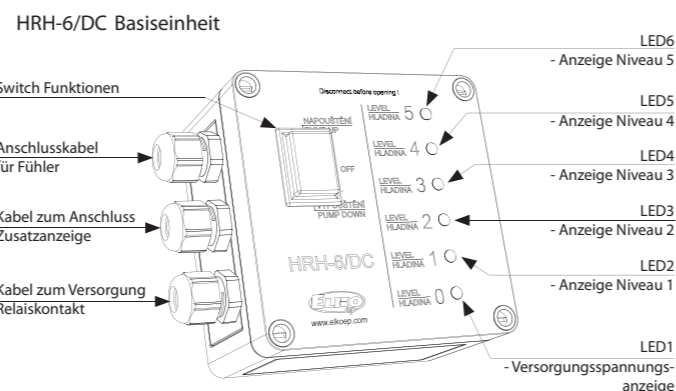
\* auf beiden Grenzwerten des Bereiches ist die Empfindlichkeit höher

Symbol

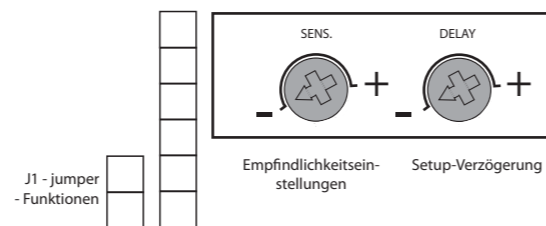


- Funktion 1 überwacht die minimale und maximale Spiegelhöhe, z.B.: bei Löschfahrzeugen, in Behältern
- Funktion 2 wird bei der Haltung der Spiegelhöhe in Behältern, Becken genutzt
- Funktionswahl erfolgt durch den Jumper auf der Platine
- die Spiegelhöhe wird auf der Platine des Geräts angezeigt
- das Gerät überwacht 5 Spiegelhöhen durch sechs Sonden (eine Sonde ist gemeinsam)
- gemeinsame Sonde kann durch einen (leitfähigen) Behälter aus Metall ersetzt werden
- übersichtliche Anzeige von Spiegelhöhen durch 6 Leuchtdioden auf der Platine des Geräts
- Möglichkeit, eine zusätzliche Anzeige (z.B. im Fahrerhaus des Löschfahrzeugs) anzuschließen
- einstellbare Empfindlichkeit nach Leitfähigkeit der Flüssigkeit
- einstellbare Zeitverzögerung - Eliminierung der Spiegelbewegung, z.B. beim Befüllen der Behälter
- Messfrequenz 10 Hz, um die Polarisation der Flüssigkeit zu verhindern und Störungen im Netz zu eliminieren
- Versorgungsspannung 12...24V DC (verwendet in Löschfahrzeugen) oder galvanisch getrennte Spannung 230V AC für den allgemeinen Gebrauch
- Kontaktrelais 10A zur Signalisierung voller/ leerer Tank (je nach gewählter Funktion)
- wählbare Funktionen: PUMP UP/OFF/PUMP DOWN mittels Schalter auf der Vorderseite des Gerätes
- Schutzart IP65

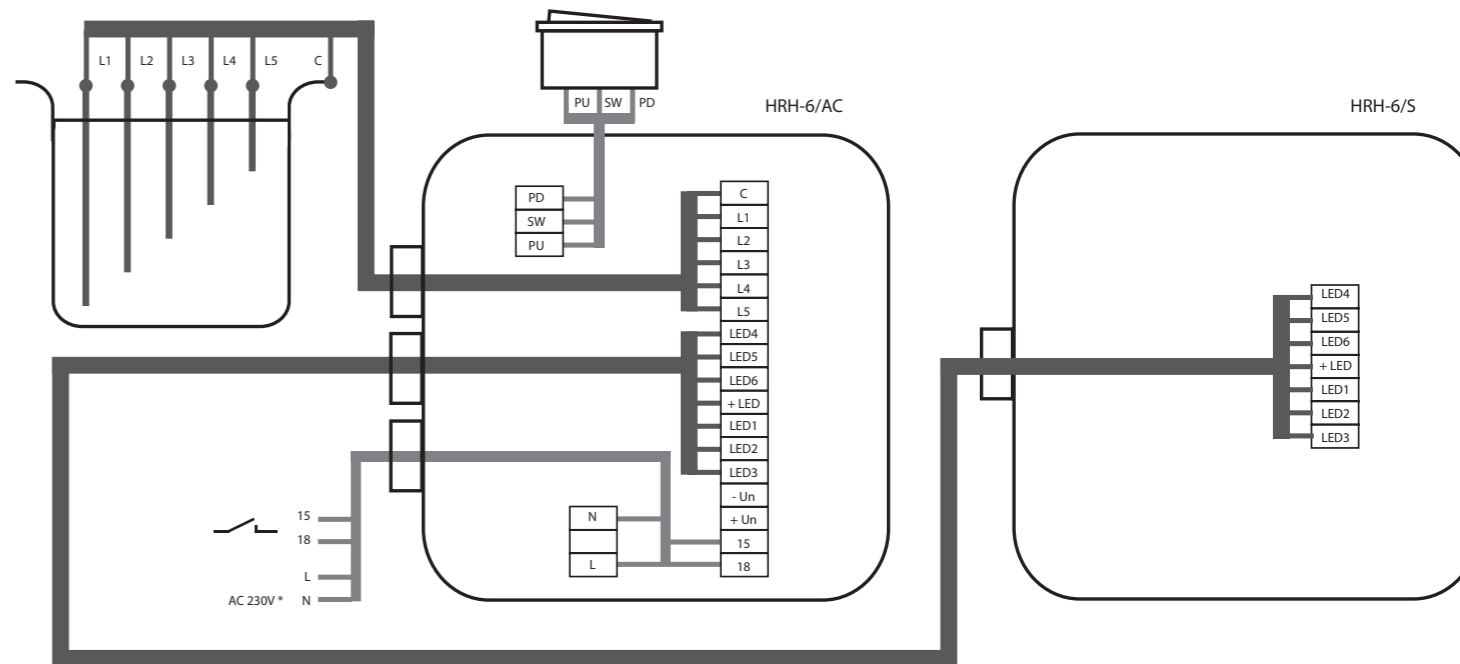
Beschreibung



Einstellelemente (in der Basiseinheit)

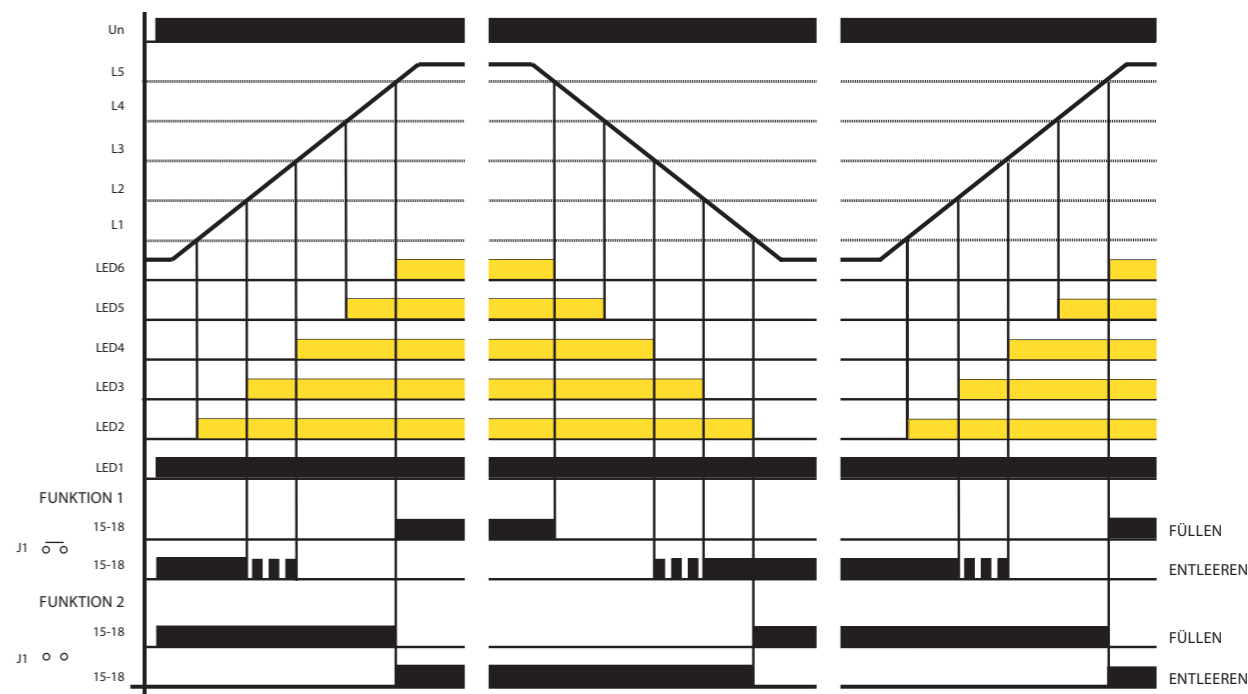


HRH-6 Blockschaltbild



\* bei HRH-6/DC ist die Stromversorgung an die Klemmen +Un und -Un anzuschließen

Funktionen



Das Gerät überwacht den Flüssigkeitsspiegel im Behälter durch 6 einfache Sonden oder durch 1 sechsfache Sonde. Beim Einsatz eines Behälters aus leitfähigem Material kann der Behälter selbst als eine gemeinsame Sonde C verwendet werden. Bei der Stromversorgung 12...24V DC wird die gemeinsame Sonde an das Minuspol der Stromversorgung (bei den Löschfahrzeugen ist es das Chassis) angeschlossen. Bei der Stromversorgung 230 VAC werden die Stromkreise vom Netz galvanisch getrennt. Das Gerät wird durch einen 3-Stellungsschalter FÜLLEN / OFF / ENTLEREEN geregelt. Wenn die Stellung FÜLLEN oder ENTLEREEN gewählt wird, leuchtet die rote Leuchtdiode und abhängig von der aktuellen Spiegelhöhe anschließend auch die Leuchtdioden LED2...LED6. Das Ausgangsrelais verfügt über 2 wählbare Funktionen. Die Wahl der gewünschten Funktion erfolgt durch einen Verbindungsstück (Jumper) auf der Platine HRH-6. Funktion 1: (für die Löschfahrzeuge) Jumper ist eingesetzt. Beim FÜLLEN des Behälters nach Erreichen des Niveaus L5 wird der Relaiskontakt, der zum Beispiel das akustischen Signal steuert, dauerhaft geschlossen - gemeldet wird ein fast voller Behälter. Beim ENTLEREEN des Behälters, wenn der Spiegel unter das Niveau L3 senkt, schaltet der Relaiskontakt periodisch, und wenn der Spiegel unter das Niveau L2 senkt, schaltet der Relaiskontakt dauerhaft - gemeldet wird ein fast leerer Behälter. Funktion 2: (für Haltung der Spiegelhöhe) Jumper wurde beseitigt. Beim FÜLLEN des Behälters wird das Relais für die Steuerung der Pumpe geschaltet, bis der Spiegel das Niveau L5 erreicht. Dann erfolgt die Abschaltung und das Relais schaltet wieder, wenn der Spiegel unter das Niveau L1 senkt. Beim ENTLEREEN des Behälters wird das Relais geschaltet, bis der Spiegel unter das Niveau L1 senkt. Dann erfolgt die Abschaltung und das Relais schaltet wieder ein, wenn der Spiegel das Niveau L5 erreicht. Um das Blinken der Leuchtdiode beim Spiegelwirbel zu verhindern, kann die Ansprechzeit der Sonden verzögert werden (Einstellbereich für Verzögerung 1..10s). Nach der Leitfähigkeit der zu überwachenden Flüssigkeit kann die Empfindlichkeit der Sonden (entsprechend dem „Widerstand“ der Flüssigkeit) eingestellt werden.