

Überwachungselektronik RLA^{net} mit Ortung



- Schnelle und präzise Lokalisierung des Leckageortes
- Modbus RTU Einbindung in die Gebäudeüberwachung
- Mit Sensorkabel und Punktsensor kombinierbar

Die Überwachungselektronik RLA^{net} ist eine Komponente des BARTEC Wasserwarnsystems. Sie arbeitet in Verbindung mit der Sensorleitung SCR und/oder dem Punktsensor PS. Weitere Komponenten des BARTEC Wasserwarnsystems sind die Überwachungselektroniken RDW 03 und RDA 01 sowie Zubehör. Das System erkennt schnell und zuverlässig geringe Flüssigkeitsleckagen. Es erfolgt eine optische und akustische Alarmmeldung. Gleichzeitig werden potentialfreie Kontakte für Meldungen an die Gebäudeleittechnik (GLT) und für Steuerungsaufgaben gesetzt. Der Leckageort wird metergenau auf der vierstelligen Anzeige dargestellt. Dadurch wird im Servicefall der Leckageort schnell und zuverlässig gefunden.

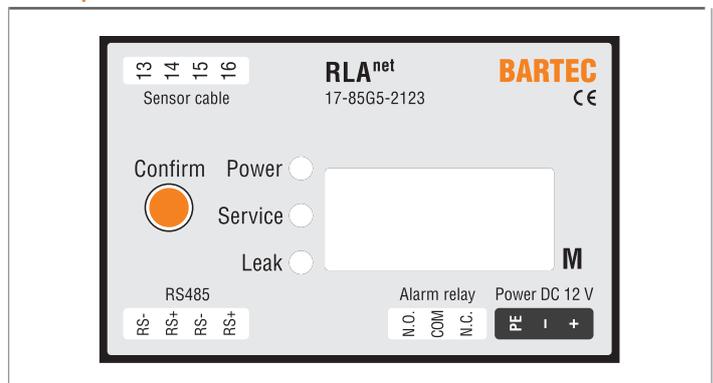
Visualisierung

Die Service-Software (für WINDOWS-PC) ruft über RS485 den Systemstatus in Echtzeit ab. Die Daten stehen dem Anwender im MODBUS RTU Protokoll zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik zur Verfügung. Es sind bis zu 250 MODBUS-Teilnehmer adressierbar. Die applikationstypische Parametrierung wird ebenfalls mit dieser Service-Software durchgeführt. Download der Service-Software und der ausführlichen Betriebsanleitung unter: www.bartec.com.

Technische Daten

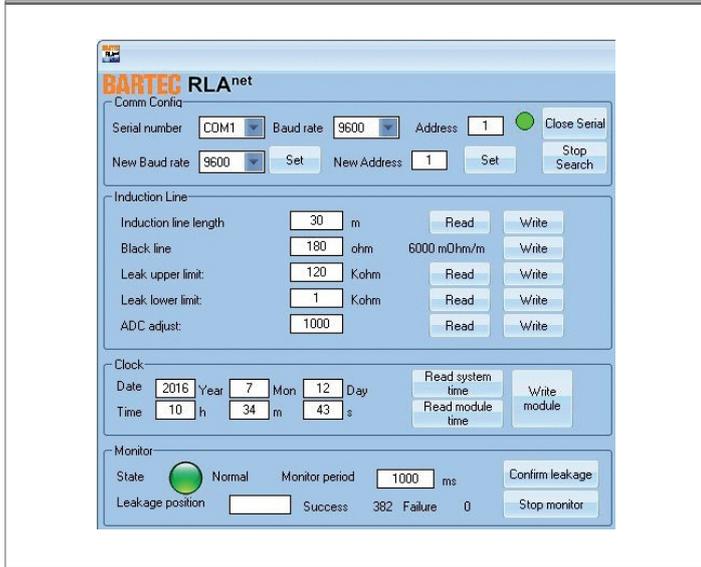
Nennspannung	DC 12 V bis 24 V ±10 %; 3 W
Messverfahren	konduktiv (leitfähige Flüssigkeiten > 30 µS/cm) Genauigkeit: ±1 %
Eingänge	Sensor über Vierdrahtleitung Sensorkabellänge: max. 500 m Punktsensoren: max. 50 Stück Empfindlichkeit: einstellbar
Ausgänge	Sammelalarmrelais, 1 Wechsler AC 12: 0,5 A, 125 V; DC 13: 1 A, 24 V RS485, Modbus RTU zur Prozessvisualisierung und Parametrierung
Speicher	Alarm-/Bruch-Speicher, die letzten 32 Ereignisse
Anzeige optisch	Betrieb LED rot, Relais stromlos Alarm LED grün, Relais bestromt Bruch LED grün, Relais bestromt
Anzeige akustisch	Piezosummer, Quittierung über Taster, in Gehäusefront
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C bei 5 % bis 95 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 20
Gehäusewerkstoff	Thermoplast
Befestigung	Aufrastgehäuse für TS 35
Abmessungen (B x H x T)	70 mm x 86 mm x 53 mm
SCR-Sensorleitung	Klemme 13, weiß, perforiert Klemme 14, weiß, isoliert Klemme 15, rot, perforiert Klemme 16, rot, isoliert
Punktsensor PS	Klemme 13, Litze Nr. 1 (z. B. LIYY weiß)
Klemme via	Klemme 14, Litze Nr. 2 (z. B. LIYY braun)
Installationskabel	Klemme 15, Litze Nr. 3 (z. B. LIYY grün) Klemme 16, Litze Nr. 4 (z. B. LIYY gelb)

Frontplatte



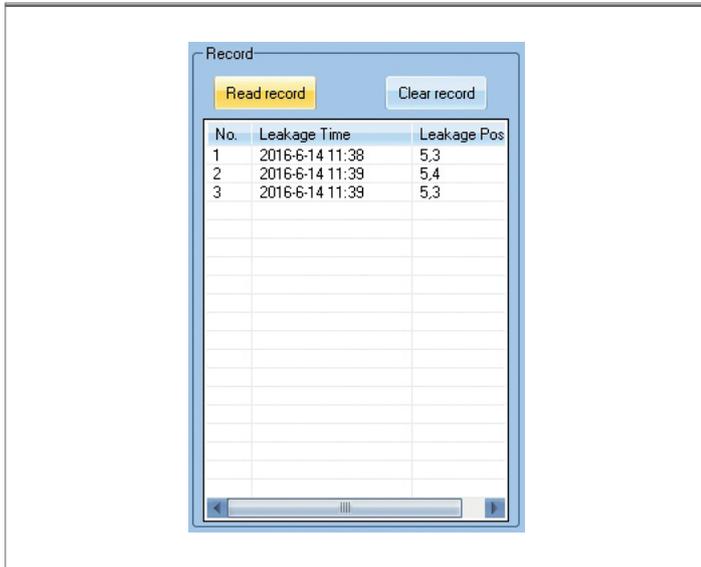
Service-Software

Parametrierung



Service-Software

Speicheranzeige



Bestellangaben

Überwachungselektronik RLA ^{net} für Hutschiene TS35	17-85G5-21230000
RLA ^{net} für Wandmontage:	
IP-Gehäuse, 1 Universal-Netzteil, 1 RLA ^{net} , 1 Leistungsrelais	17-85G5-21230100
IP-Gehäuse, 1 Universal-Netzteil, 2 RLA ^{net} , 2 Leistungsrelais	17-85G5-21230200
IP-Gehäuse, 2 Universal-Netzteile, 4 RLA ^{net} , 4 Leistungsrelais	17-85G5-21230400
IP-Gehäuse, 1 Universal-Netzteil, 1 RLA ^{net}	17-85G5-21230901
IP-Gehäuse, 1 Universal-Netzteil, 2 RLA ^{net}	17-85G5-21230902
Nachrüstatz: IP-Gehäuse, 1 Universal-Netzteil, 1 Modbus-Schnittstelle, für 1 RLA ^{net}	05-0095-0001
Für die Verbindung des Modbus zwischen zwei Gehäusen: Einbausatz RJ45 Einbaubuchse, 1 Ethernet CAT.6; 2 m	05-0080-1075
1 Modbus-Schnittstelle „RS485 zu USB Adapter	03-9829-0108
1 Universal-Netzteil DC 24 V / 0,63 A Breite: 1,5 TE; für TS35	03-9911-0037
1 Universal-Netzteil DC 24 V / 4 A Breite: 5 TE; für TS35	03-9911-0036
Weitere IP-Gehäuse-Konfigurationen auf Anfrage. (Teilungseinheiten für Kleinverteiler nach DIN 43 880: 1 TE = 17,5 mm)	

Überwachungselektronik RLA^{net}, im Wandgehäuse



Beispiel:
Wandgehäuse,
1 Netzteil, 1 RLA^{net}
(Netzanschlussleitung
und Sensor Kabel sind nicht
im Lieferumfang enthalten)

- Halogenfreies Gehäusematerial
- Platzsparende Lösung
- Fertig montiert für Wandmontage

Die Überwachungselektronik RLA^{net} für die Wandmontage hat ein vorinstalliertes Netzteil, das in zwei Stromstärken erhältlich ist. Die Kabelverschraubungen sind vormontiert. Der Modbus ist von außen zugänglich für eine einfache Inbetriebnahme und für Servicezwecke. Ausführungen mit Lastrelais ebenfalls vormontiert und verdrahtet, sind erhältlich.

Technische Daten

Netzteil*	prim. AC 85-240 V / 16 A sec. DC 24 V / 0,63 A Option: sec. DC 24 V / 4,0 A
Alarmrelais des RLA ^{net}	AC12 (125 V) 0,5 A DC13 (24 V) 1,0 A
Lastrelais **	AC1 (230 V) 3680 VA AC3 (230 V) 1000 W
Modbus Interface	RJ45 Buchse, von außen zugänglich
Service Modul	Modbus – USB interface, steckerfertig

Technische Daten des Wandgehäuses

Umgebungstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Schutzklasse nach EN 60529	IP 65 kein UV-Schutz
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Gehäusematerial	ABS; PC für Fenster
Farbe	grau, RAL 7035

Bestellangaben

Gehäusotyp Bestellnummer	RLA ^{net}	Netzteil*	Lastrelais**	Gehäusegröße HxBxT	Module (1 TE = 17,5 mm)	Verschraubungen
17-85G5-21230100	1x	0,63 A	1x	231x238x118 mm	8 TE	3x Ø4-8 mm; 1x Ø3-6,5 mm
17-85G5-21230200	2x	0,63 A	2x	286x418x148 mm	18 TE	3x Ø4-8 mm; 2x Ø3-6,5 mm
17-85G5-21230400	4x	2x 0,63 A	4x	586x310x148 mm	3x12 TE	3x Ø4-8 mm; 4x Ø3-6,5 mm
17-85G5-21230901	1x	0,63 A	-	231x202x113 mm	6 TE	3x Ø4-8 mm; 1x Ø3-6,5 mm
17-85G5-21230902	2x	0,63 A	-	246x310x148 mm	12 TE	4x Ø4-8 mm; 2x Ø3-6,5 mm
17-85G5-21230903	1x	4,0 A	-	246x310x148 mm	12 TE	3x Ø4-8 mm; 1x Ø3-6,5 mm

(weitere Optionen auf Anfrage)