



Bedienungsanleitung
für
Warnsignalgeber

Typ WS24



Inhalt


1	Änderungsübersicht	3
2	Warnsignalgeber WS24	4
	2. 1 Übersicht Klemmen und Bedienelemente des Warnsignalgebers WS24	4
3	Funktionsbeschreibung.....	6
	3.1 Warnsignalgeber WS24 Varianten und Funktionen.....	6
	3.2 Warnsignalgeber WS24 Inbetriebnahme.....	6
4	Technische Daten	8
5	Notizen und Bemerkungen	9

1 Änderungsübersicht

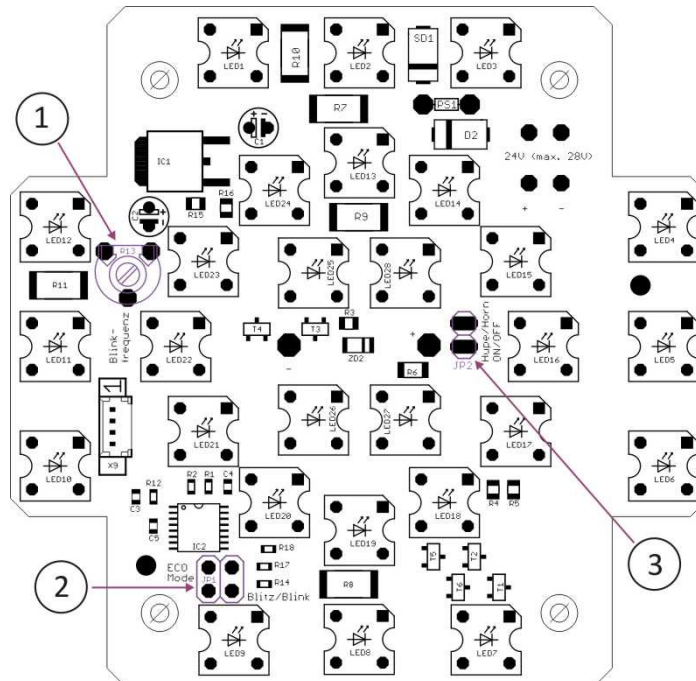
Version	Datum	Name	Bemerkung / Grund der Änderung
Rev.1.0	08.05.2012	Herrmann	Ersterstellung
Rev.1.1	17.08.2015	Herrmann	Anschaltbeispiel eingefügt

2 Warnsignalgeber WS24

Im folgenden Kapitel wird ein Überblick über Anzeige-, Bedienelemente und die Belegung der Klemmen gegeben.

	HINWEIS
	Detaillierte Informationen über den Anschluss des WS24 Warnsignalgebers finden Sie in den Schaltplänen (siehe mitgelieferte Unterlagen).

2.1 Übersicht Klemmen und Bedienelemente des Warnsignalgebers WS24



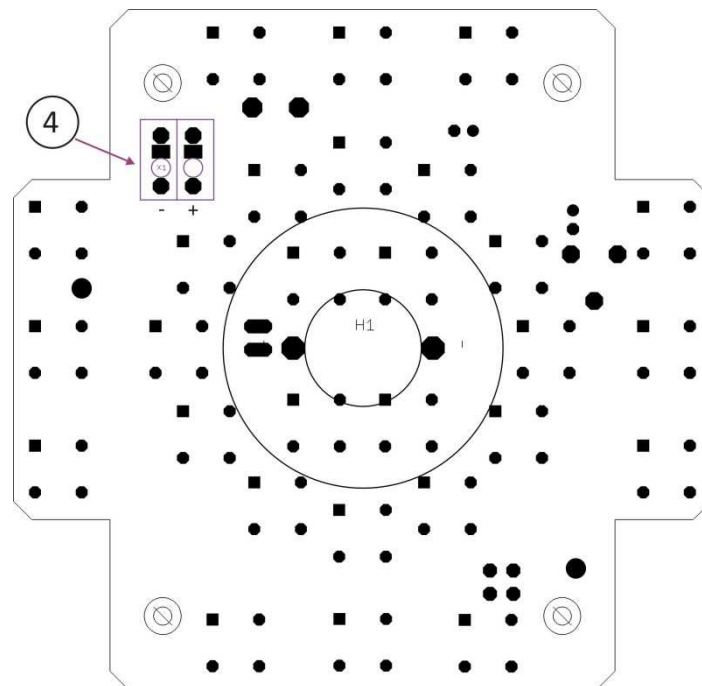
Der WS24 enthält folgende Klemmen und Bedienelemente:

1. Potentiometer zur Einstellung der Blinkfrequenz [2Hz bei Linksanschlag bis 0,5Hz kurz vor dem Rechtsanschlag und Dauerleuchten bei Rechtsanschlag]
2. Jumper ECO Mode:

Jumper offen	→ Stromsparmode: 100mA (etwas geringere Helligkeit)	
(linker Jumper)	Jumper gesteckt	→ normaler Mode: 150mA (volle Helligkeit)
Jumper Blitz-/ Blink:	Jumper offen	→ Blitzmode (56ms EIN)
(rechter Jumper)	Jumper gesteckt	→ Blitzmode (50:50 Tastung)
3. Jumper für Hupe:

Jumper offen	→ Hupe deaktiviert
Jumper gesteckt	→ Hupe aktiviert

Der WS24 enthält folgende Klemmen und Bedienelemente (Fortsetzung):





4. Anschlussklemme für 24V. Bei angelegter Spannung zwischen 16V und 28V, beginnt das Gerät zu arbeiten. Polung beachten, das Gerät ist gegen Falschpolung, Überstrom und Überspannung (max. 60V) abgesichert. Die Klemmen können Adern mit maximal 1,5mm² aufnehmen. Der Einsatz von Adernendhülsen ist möglich.

3 Funktionsbeschreibung

Der Warnsignalgeber WS24 ist ein optisch-akustisches Ausgabegerät für alle Signalisierungsaufgaben rund um Vorhänge, Türen und Tore aller Art.

3.1 Warnsignalgeber WS24 Varianten und Funktionen

	 GEFAHR
	<p>Bei Arbeiten an diesem Gerät nicht direkt in die LEDs schauen! Augenschutz beachten!</p> <p>Die Hupe hat einen Schalldruck von bis zu 105dB in 30cm Abstand. Gehörschutz beachten!</p>

Das Gerät ist in zwei Versionen verfügbar:

Version 1: WS24 mit intern eingebauter Hupe (interne Hupe) (IP65)

Version 2: WS24 mit direkt nach außen strahlender Hupe (externe Hupe) (IP54)

Bei Anlegen der 24V an die Klemme X1 beginnt das Gerät zu arbeiten. Folgende Betriebsarten sind möglich:

Betriebsart	Einstellung	Funktion
nur optische Signalisierung	Jumper Hupe ziehen	Hupe deaktiviert
optische und akustische Signalisierung	Jumper Hupe aufstecken	Hupe aktiviert
Stromsparmode	Jumper ECO Mode ziehen	I_{Nenn} ca. 110mA
Normalmode	Jumper ECO Mode aufstecken	I_{Nenn} ca. 150mA
Blitzmode	Jumper Blitz/Blink ziehen	Blitzmode (56ms EIN)
Blinkmode	Jumper Blitz/Blink aufstecken	Blinkmode (50:50)

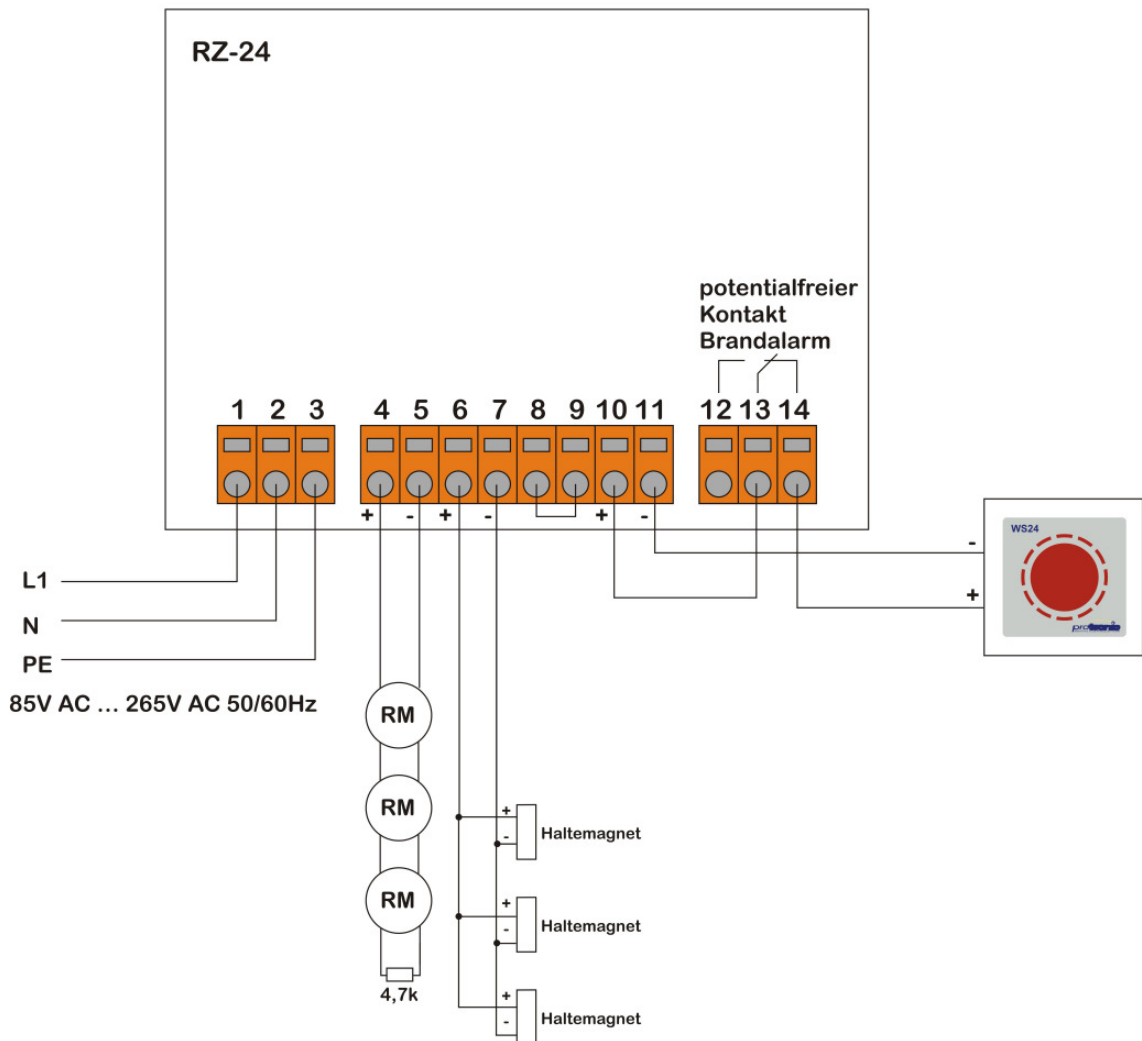
Mit dem Potentiometer kann die Blitz/Blinkfrequenz stufenlos zwischen 2Hz und 0,5Hz verstellt werden. Bei Rechtsanschlag des Potentiometers erfolgt die Signalisierung permanent ohne Blinken/Blitzen.

3.2 Warnsignalgeber WS24 Inbetriebnahme

Der WS24 kann seitlich an eine Wand oder an eine Decke montiert werden. Das Gerät sollte in unmittelbarer Nähe der Schließeinrichtung angebracht werden, um für die Signalisierung einen direkten Bezug herzustellen. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 2-Draht Leitung mit maximalem Querschnitt von 1,5mm² (empfohlen 0,75mm²). Die Mutter der innenliegenden Kabelverschraubung ist fest anzuziehen, um die Dichtigkeit des Gerätes zu gewährleisten. Bei der Version des WS24 mit externer

Hupe sollte diese nach unten zeigen. Die Version mit externer Hupe ist nicht für Nassbereiche (Einsatz von Hochdruckreinigungsgeräten usw.) verwendbar, dafür ist die Variante mit interner Hupe zu verwenden.

RZ24 mit Warnsignalleuchte WS24



4. Technische Daten

Eingangsspannung DC	24V DC (16V ... 28V)
Überspannungsschutz	vorhanden bis max. 60V
Eingangsstrom DC:	max.190mA @28V
Sicherung selbstrückstellend:	200mA
Umgebungstemperaturbereich:	-30 °C ... 50 °C
optische Anzeige (Signalbild):	rot Permanent oder 2Hz-0,5Hz blinkend
akustische Anzeige (Signaleindruck):	Permanent oder 2Hz-0,5Hz blinkend
Frequenz Hupe:	ca. 2600 Hz
Lautstärke:	105dB@30cm → Variante externe Hupe 70dB@30cm → Variante interne Hupe
Gehäuse Typ:	Spelsberg Wandgehäuse
Befestigungsart:	Wand- oder Deckenmontage
Gehäuse Schutzgrad:	IP65 oder IP54 je nach Variante
Gehäuse Material:	ABS / Deckel Polycarbonat transparent
Gehäuse Farbe:	grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent
Gehäuse Maße: B x L x T	ca. 84 mm x 82 mm x 55 mm

5. Notizen und Bemerkungen
