

Aku./Opt. Leuchtwarnanzeige LWA-90

Bereich: Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP CXA, Integral IP BX

Funktion

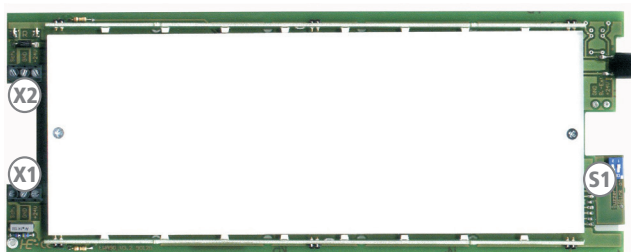
Die konventionelle akustische und optische Leuchtwarnanzeige LWA-90 dient zur akustischen und optischen Anzeige von Informationen im Brandfall. Sie besteht aus einem Aluminiumgehäuse mit rückseitig bedruckter Frontscheibe und zwei Endkappen. Die Ausleuchtung erfolgt durch den Einsatz eines Lichtleitkörpers mit 16 seitlich einstrahlenden superhellen LEDs.

Die LWA-90 steht in der Variante mit dreizeiligem Standardtext in Leuchtfarbe rot „Achtung! - Raum nicht betreten - Löschung ausgelöst“ oder mit einem frei wählbaren Text bzw. einer Grafik zur Verfügung. Zwei unterschiedliche Betriebsarten (Dauerbetrieb oder Blinkbetrieb) können eingestellt werden.



Schnittstellen

- X1 Anschlussstecker Stichleitung**
- X2 Anschlussstecker Stichleitung**
- S1 DIP-Schalter Einstellung Betriebsart/Summer**



Anschlussstecker Stichleitung (X1)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	Schirm	Stützpunkt Schirm
2	GND	GND (-)
3	+24V	24 V (+)

Anschlussstecker Stichleitung (X2)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	Schirm	Schirm
2	GND	GND (-)
3	+24V	24 V (+)

Technische Daten

Mechanisch	2x3-polige Schraubklemme RM 5,0
Nennquerschnitt	max. 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

Technische Daten

Betriebsspannung	22 bis 27 V DC
Stromaufnahme typ. 24 V	
Dauerbetrieb ohne / mit Summer	89/96 mA ¹⁾
Blinkbetrieb ohne / mit Summer	57/66 mA ²⁾
Einschaltstrom	400 mA für 2 ms
Schallpegel typ. 24 V	70 dB (A) ±3 dB (A)
Lichtquelle	LED
Blinkfrequenz	1,5 Hz
Schutzart	IP 50
Zul. Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen (H x B x T)	120 x 300 x 35 mm
Leuchtfläche (H x B)	90 x 240 mm
Gehäuse	Aluminium schwarz
Kabeleinführung	Rückseite oder seitlich
Gewicht	ca. 930 g

¹⁾ Effektivstromaufnahme Dauerbetrieb ohne/mit Summer

U [V]	I [mA]	U [V]	I [mA]
20	68/74	24	89/96
22	90/97	26	88/93

²⁾ Effektivstromaufnahme Blinkbetrieb ohne/mit Summer

U [V]	I [mA]	U [V]	I [mA]
20	46/53	24	57/66
22	55/66	26	57/65

DIP-Schalter Einstellung Betriebsart/Summer (S1)

Über DIP 1 (Blink) wird die Betriebsart der LWA-90 eingestellt und über DIP 2 (Buzzer) der Summer aktiviert.



Blink
Buzzer

DIP	Stellung	Funktion
1 Blink	ON	Blinkbetrieb
	OFF	Dauerbetrieb

DIP	Stellung	Funktion
2 Buzzer	ON	Summer an
	OFF	Summer aus

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Die LWA-90 wird entweder über ein Ringleitungsmodul oder eine Baugruppe der Zentrale überwacht angebunden. Die Stromversorgung kann von der Zentrale oder einer externen Energieversorgung erfolgen, bei Betrieb am Ringleitungsmodul ist zwingend eine externe Energieversorgung einzusetzen.

Pro Ausgang können bei Kabeltyp 2 x 2 x 0,8 mm im Blinkbetrieb bis zu 27 (ohne Summer) bzw. bis zu 24 (mit Summer) und im Dauerbetrieb bis zu 18 (ohne Summer) bzw. bis zu 17 (mit Summer) LWA-90 unter Berücksichtigung der maximalen Leitungslänge projektiert werden.

Anzahl Blink- betrieb	Max. Leitungslänge ¹⁾ [m]		Stromaufnahme ²⁾ [A]	
	Ohne Summer	Mit Summer	Ohne Summer	Mit Summer
1	765	695	0,070	0,077
2	460	411	0,116	0,130
3	329	291	0,162	0,183
4	256	226	0,208	0,236
5	210	184	0,254	0,289
6	178	156	0,300	0,342
7	154	135	0,346	0,395
8	136	119	0,392	0,448
9	122	106	0,438	0,501
10	110	96	0,484	0,554

¹⁾ Einschließlich der Leitungslänge zur externen Energieversorgung

²⁾ Einschließlich Endwiderstand (680 Ω)

Anzahl Dauer- betrieb	Max. Leitungslänge ¹⁾ [m]		Stromaufnahme ²⁾ [A]	
	Ohne Summer	Mit Summer	Ohne Summer	Mit Summer
1	581	545	0,092	0,098
2	333	310	0,160	0,172
3	234	217	0,228	0,246
4	180	166	0,296	0,320
5	146	135	0,364	0,394
6	123	114	0,432	0,468
7	106	98	0,500	0,542
8	94	86	0,568	0,616
9	84	77	0,636	0,690
10	76	70	0,704	0,764

¹⁾ Einschließlich der Leitungslänge zur externen Energieversorgung

²⁾ Einschließlich Endwiderstand (680 Ω)



Im Errichter- und Planer-Bereich unter www.hekatron.de steht unter der Rubrik „Signalgeber“ eine Liste mit Angabe dieser Daten für die maximal mögliche Anzahl an Signalgebern zur Verfügung.

Mischbetrieb von Signalgebern unterschiedlicher Art auf einem Ausgang nur nach Rücksprache mit der Hekatron Projektierungsabteilung. Für die Verdrahtung der Signalgeber wird der Kabeltyp J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 nach VDE 0815 empfohlen. Das zweite Adernpaar kann dabei entweder zur Verdoppelung der Leitungslänge des Signalgeberstichs oder zur parallelen Führung einer Signalgeberstichleitung zu einer Ringleitung genutzt werden.

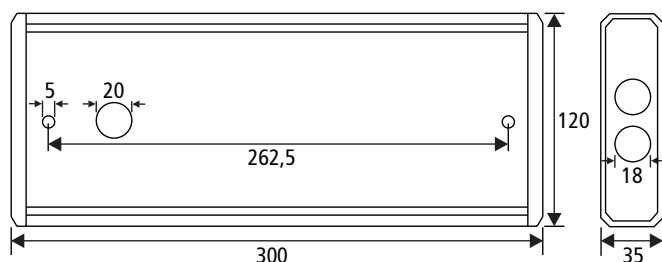
Neben der Leuchtfarbe rot stehen auf Anfrage auch die Farben gelb, grün und blau sowie ein Dichtungssatz in IP 54, ein Schutzdach für den Außeneinsatz und ein Unterbausockel für die Vormontage zur Verfügung.



Da es sich bei der Leuchtwarnanzeige mit Standardtext um eine kritische Ansteuerung handelt (Löschanlage ausgelöst), sollte diese nur direkt von der Zentrale angesteuert werden. Eine Ansteuerung über Ringleitungsmodul wird ausdrücklich nicht empfohlen!

Bei der Variante mit frei wählbarem Text/Grafik kann die Ansteuerung auch über das Ringleitungsmodul erfolgen, sofern es sich nicht um eine kritische Ansteuerung handelt (z.B. Brandalarm).

Maßbild (mm)



Montage

Um die Leuchtwarnanzeige zu öffnen eine der Endkappen nach Lösen der vier Schrauben abnehmen. Frontscheibe und Platine aus den Führungsschienen nehmen. Montagelöcher bohren (siehe Maßbild), Kabel einführen und den Sockel auf der Montageoberfläche festschrauben. DIP-Schalter einstellen, Kabel am Klemmenblock anschließen (siehe Anschaltung) und Platine mit Frontscheibe wieder in die Führungsschienen einsetzen. Die entspiegelte Frontscheibe ohne Schutzfolie dabei so einschieben, dass die Schrift lesbar ist. Abschließend die Endkappe wieder aufschrauben.

Anschaltung

Die Anschaltung der LWA-90 ist über folgende Produkte mit überwachten Ausgängen möglich.

Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM (X1)
Baugruppe für überwachte Ausgänge B5-OM8 (X2)
Ein-/Ausgabebaugruppe B6-EIO (X4)

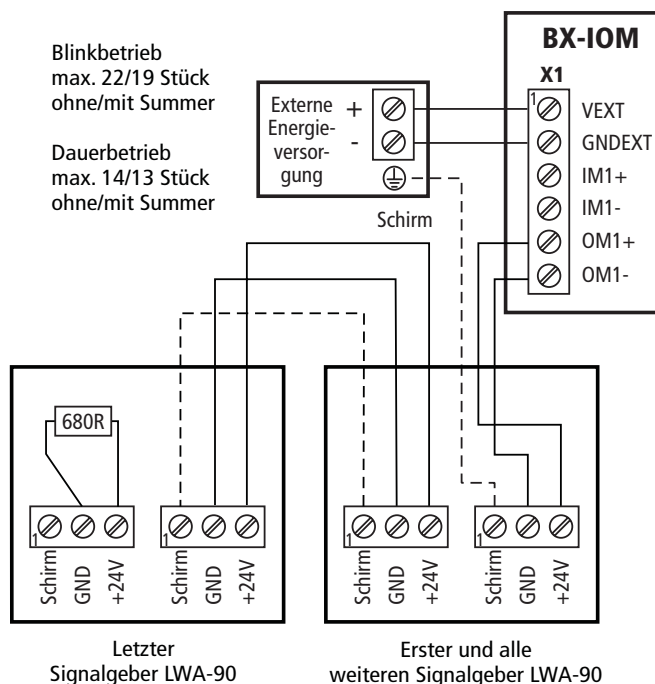
Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Bestelldaten

Artikel	Bestellnummer
Aku./Opt. Leuchtwarnanzeige LWA-90 mit Standardtext	6900371
Aku./Opt. Leuchtwarnanzeige LWA-90 mit frei wählbarem Text oder Grafik	6900372
Widerstand 680 Ω (10er Pack)	30-4100006-01-01

Über Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM



Über Baugruppe B5-OM8 oder B6-EIO

