



DE Betriebsanleitung Seiten 1 bis 2
Original

Inhalt

1 Zu diesem Dokument

1.1 Funktion	1
1.2 Zielgruppe: autorisiertes Fachpersonal	1
1.3 Verwendete Symbolik	1
1.4 Haftungsausschluss	1
1.5 Allgemeine Sicherheitshinweise	1

2 Produktbeschreibung

2.1 Bestimmung und Gebrauch	1
2.2 Typschlüssel	2
2.3 Technische Daten	2

3 Montage und Elektrischer Anschluss

3.1 Montage	2
3.2 Abmessungen und Anschlüsse	2
3.3 Beispiel für die Zuordnung der Anschlüsse:	2
3.4 Allgemeine Hinweise zum elektrischen Anschluss	2

4 Inbetriebnahme und Wartung

4.1 Funktionsprüfung	2
4.2 Wartung	2

5 Demontage und Entsorgung

5.1 Demontage	2
5.2 Entsorgung	2

1. Zu diesem Dokument

1.1 Funktion

Die vorliegende Betriebsanleitung liefert die erforderlichen Informationen für die Montage, die Inbetriebnahme, den sicheren Betrieb sowie die Demontage des Gerätes. Die Betriebsanleitung ist stets in einem leserlichen Zustand und zugänglich aufzubewahren.

1.2 Zielgruppe: autorisiertes Fachpersonal

Sämtliche in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

1.3 Verwendete Symbolik



Information, Tipp, Hinweis: Dieses Symbol kennzeichnet hilfreiche Zusatzinformationen.



Vorsicht: Bei Nichtbeachtung dieses Warnhinweises können Störungen oder Fehlfunktionen die Folge sein.

Warnung: Bei Nichtbeachten dieses Warnhinweises kann ein Personenschaden und/oder ein Schaden an der Maschine die Folge sein.

1.4 Haftungsausschluss

Für Schäden und Betriebsstörungen, die durch Montagefehler oder Nichtbeachtung dieser Montage und Anschlussanleitung entstehen, wird keine Haftung übernommen. Für Schäden, die aus der Verwendung von nicht durch den Hersteller freigegebenen Ersatz- oder Zubehörteilen resultieren, ist jede weitere Haftung des Herstellers ausgeschlossen.

Jegliche eigenmächtige Reparaturen, Umbauten und Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen nicht gestattet und schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

1.5 Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung sowie landesspezifische Installations-, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.



Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte den Schmersal Katalogen bzw. dem Online-Katalog im Internet unter www.schmersal.net.

2. Produktbeschreibung

2.1 Typschlüssel

Diese Betriebsanleitung ist gültig für folgende Typen:

ELDE.N-①-②-③-24VDC-④

Nr.	Option	Beschreibung
①	Anschluss X1	
	RD	rot
	YE	gelb
	GN	grün
	BU	blau
	WH	weiß
②	Anschluss X2	
	RD	rot
	YE	gelb
	GN	grün
	BU	blau
	WH	weiß
③	Anschluss X3	
	RD	rot
	YE	gelb
	GN	grün
	BU	blau
	WH	weiß
④	LED-Ausführung	
	Standard LED	
	2950	NOT-HALT-Signalisierung (kurze LED-Ausführung)



Nicht alle im Typschlüssel beschrieben Kombinationen sind auch lieferbar.

2.2 Bestimmung und Gebrauch

Das LED Modul ist zum Einsatz in Leuchtmeldern ohne integrierte LED und Leuchttastern des E-Programms und N-Programms geeignet.

Es können durch Verdrahtung und Ansteuerung der entsprechend beschriebenen Anschlüsse unterschiedliche Signalisierungsfarben für Maschinen- oder Betriebszustände wiedergegeben werden.

2.3 Technische Daten

Allgemeine Daten:

Art des Leuchtmittels:	LED
Mit integriertem Leuchtmittel:	ja
Werkstoff Gehäuse:	glasfaserverstärkter Thermoplast
Einbaulage:	beliebig

Elektrische Daten:

Bemessungsbetriebsspannung U _e :	24 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	je Anschluss 18 mA ... 26 mA
Leistungsaufnahme P _{max.} :	je Anschluss 0,63 W
Bemessungsisolationsspannung U _i :	400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} :	4000 VAC

Mechanische Daten:

Anschlussart:	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment Schraubklemme:	< 0,8 Nm
Anschlussquerschnitt:	

- eindrähtig	2 x (0,5 mm ² ... 2,5 mm ²)
- feindrähtig mit Aderendhülsen	2 x (0,5 mm ² ... 1,5 mm ²)

Montage:	aufsteckbar
----------	-------------

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur:	-25 °C ... +75 °C
Schutzart-Anschlüsse:	IP20
Zulassungen:	cULus

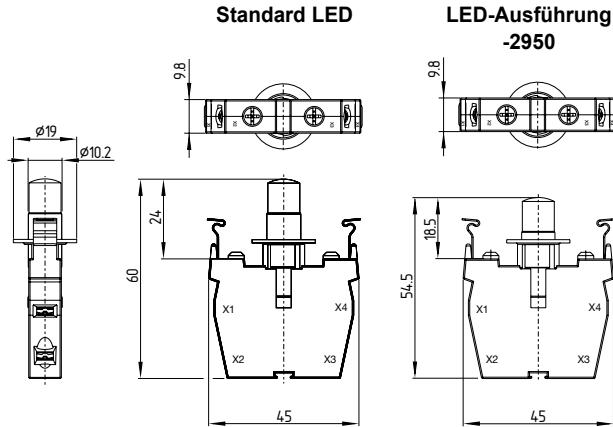
3. Montage und Elektrischer Anschluss

3.1 Montage

Die Montage des 3-Farben LED-Modul erfolgt nach der Montage des Befehlsgerätes auf der mittleren Position des Montageflansches durch einfaches Aufschnappen der Haltefedern.

3.2 Abmessungen und Anschlüsse

Alle Maße in mm.



3.3 Beispiel für die Zuordnung der Anschlüsse:

ELDE.N- ① - ② - ③ -24VDC
ELDE.N-RD-GN-YE-24VDC

X1	① RD (rot)
X2	② GN (grün)
X3	③ YE (gelb)
X4 GND = gemeinsamer Masse- / Bezugspotential-Anschluss	

3.4 Allgemeine Hinweise zum elektrischen Anschluss



Der elektrische Anschluss darf nur im spannungslosen Zustand und von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.



Die zeitgleiche Ansteuerung von mehreren Eingängen führt zu einer Farbmischung, welche ggf. eine Fehlinterpretation des Betriebszustandes, der Maschine oder Anlage zur Folge haben kann.

Bei zeitgleicher Ansteuerung von Eingängen kann es zu einer Überhitzung und einem Ausfall der Anzeige kommen.

4. Inbetriebnahme und Wartung

4.1 Funktionsprüfung

Das Gerät ist hinsichtlich seiner Farbwiedergabe in allen Betriebszuständen zu prüfen. Hierbei ist vorab Folgendes zu gewährleisten:

1. Die Installation ist vorschriftsmäßig ausgeführt
2. Der Anschluss ist ordnungsgemäß durchgeführt
3. Die elektrischen Leitungen sind ordnungsgemäß angeschlossen

4.2 Wartung

Bei sorgfältiger Montage unter Beachtung der oben beschriebenen Hinweise ist nur eine geringe Wartung notwendig. Bei rauen Betriebsbedingungen empfehlen wir eine regelmäßige Wartung mit folgenden Schritten:

1. Prüfen auf festen Sitz
2. Entfernen von Schmutzresten
3. Prüfen der Leitungseinführungen und -anschlüsse

5. Demontage und Entsorgung

5.1 Demontage

Das 3-Farben LED-Modul ist nur in spannungslosem Zustand zu demontieren.

5.2 Entsorgung

Das 3-Farben LED-Modul ist entsprechend der nationalen Vorschriften und Gesetze fachgerecht zu entsorgen.

K. A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: http://www.schmersal.com

