



Elektrotechnische Fabrik  
GmbH & Co. KG

Bevertalstraße 20  
D-42499 Hückeswagen  
Tel.: +49 2192 9166 0  
Fax: +49 2192 9166 66

## Montageanleitung

Sicherungskasten HSW 3020 mit LoRa-Schaltmodul HSW 3120

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sicherungskasten HSW 3020 mit LoRa-Schaltmodul HSW 3120 ist zum Einbau in geeignete Lichtmaste vorgesehen. Der Sicherungskasten HSW 3020 mit LoRa-Schaltmodul HSW 3120 ist für den Anschluss von max. 3 Erdkabeln ausgelegt. Bei einer anderen Verwendung des Produkts ist Rücksprache mit dem Hersteller zu halten.

### Sicherheitshinweise

Beim Arbeiten an elektrischen Anlagen sind die gültigen Bestimmungen wie z.B. VDE 0100 einzuhalten. Die Montage ist nur von Fachpersonal oder unterwiesenen Personen im spannungsfreien Zustand auszuführen.

### Service

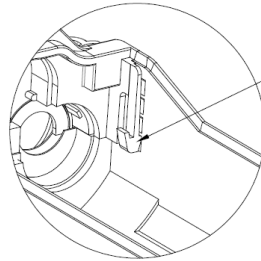
Bei Funktionsstörungen oder Reklamationen des Produkts wenden Sie sich bitte an ihren Verkaufsberater oder an den Hersteller.

### Technische Daten

Bemessungsspannung /-strom	400 V / 16 A
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Sicherungsblock	2 x D01 (E14) 16 A / 400 V
Abmessungen (L x B x H)	340 x 84 x 79 mm
Mastinnendurchmesser	ab Ø 95 mm
Türgröße ab	80 x 350 mm
Anschlussraum Eingangsbereich	bis 110 mm
Anschlussquerschnitt Einspeisungsseite	Max. 3 Erdkabel 4 x 2,5 – 4 x 16 mm <sup>2</sup> 5 x 2,5 – 5 x 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt Abgangsseite	L max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> N max. 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> PE max. 2(4) x 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschluss Antenne	SMA

### Montage im Mast

- Gehäusedeckel entfernen
- Brückenklemme entfernen
- Den Sicherungskasten in den geöffneten Lichtmast einsetzen und am Gerüstesteg befestigen



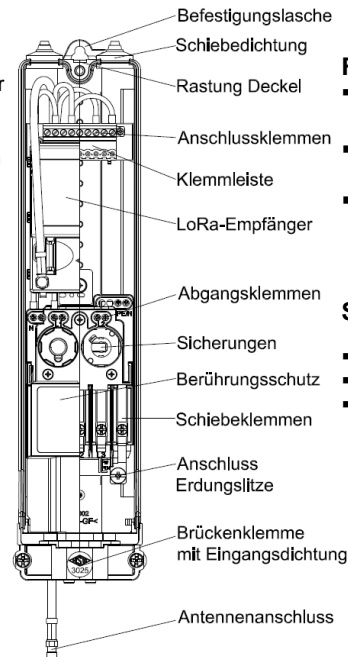
**Brückenklemme Zugentlastung** kann zur einfacheren Montage im Gehäuseunterteil eingerastet werden. Zur Demontage sind mit einem Schlitzschraubendreher die seitlichen Laschen zu betätigen.

### Eingangsdichtung anpassen

- **Wichtig!** Bei einem Eingangskabel immer die schon vorhandene Öffnung der Eingangsdichtung nutzen!
- Entsprechend der Anzahl und des Durchmessers der Eingangskabel die Eingangsdichtung an den eingepprägten Stellen ausbrechen

### Eingangskabel anschließen

- Eingangskabel absetzen und das Füllmaterial entfernen
- Eingangskabel einlegen, dass der Außenmantel in den Anschlussraum hineinragt
- Brückenklemme wieder aufrasten und festschrauben
- Kabeladern ausbiegen, kürzen und abisolieren
- *Die PE/N – N Verbindung falls vorhanden nach Bedarf montieren oder entfernen*
- Kabeladern entsprechend der Anschlussbelegung in die U-Profile einlegen und mit den selbstarretierenden Schiebeklemmen befestigen (Drehmoment 2 Nm)
- Berührungsschutz wieder aufrasten



### Abgangsleitung anschließen

- Nippel der zu verwendenden Abgangsdichtung abschneiden
- Abgangsdichtung über Abgangsleitung schieben
- Abgangsleitung absetzen
- LoRa-Schaltmodul entfernen
- Abgangsdichtung mit Abgangsleitung in die Aussparung des Kabelanschlusskastens einschieben
- Abgangsleitung etwas zurückziehen, damit die Abgangsdichtung vollflächig an der Leitung anliegt
- Adern kürzen und abisolieren
- Adern an den Anschlussklemmen der Klemmleiste des LoRa-Schaltmoduls (Drehmoment 0,5 Nm) gemäß der Kabelbelegung anschließen
- LoRa-Schaltmodul wieder auf die Klemmleiste stecken
- Antenne mit einer geeigneten Mastantenne verbinden

### Zusammenbau

- Deckel aufsetzen, den Deckel einrasten und festschrauben



### Sondereinbauten

- Beim Einsatz von Sondereinbauten sind die jeweiligen Vorschriften der eingesetzten Geräte zu beachten

### Funktionsprüfung LoRa-Schaltmodul

- Sobald Spannung anliegt, leuchtet am LoRa-Schaltmodul eine grüne LED
- Mit einem geeigneten Stift die Prüftaste betätigen um die Relais zu schalten
- Das LoRa-Schaltmodul kann über ein LoRa-Netz eingebunden und über eine passende Anwendung bedient werden.

### Sicherungseinsätze wechseln

- Deckel entfernen
- Schraubkappen lösen und Sicherungseinsatz wechseln
- **Achtung!** Der Berührungsschutz muss nicht entfernt werden! Der Berührungsschutz verhindert das zufällige Berühren spannungsführender Teile!