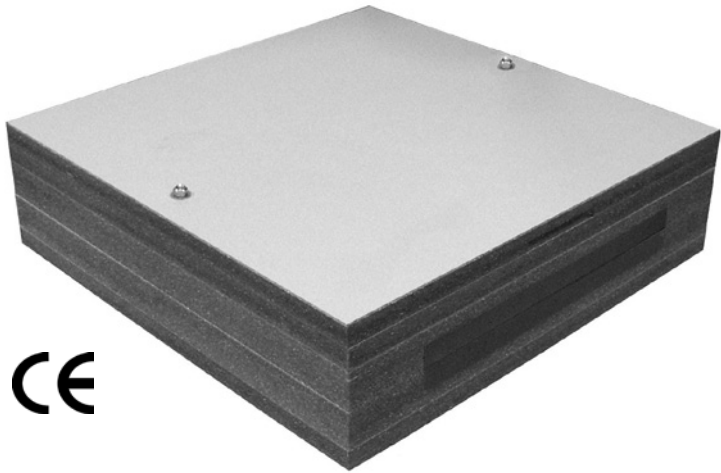


CEAG Rangierverteiler mit Funktionserhalt Typ ESF-RVS 30 / AT-S+ RV 30

Montage- und Installationsanleitung

Zielgruppe: Elektrofachkraft, gem. DIN VDE 0105, Teil 1



CE

EATON

Powering Business Worldwide

Inhaltsverzeichnis

1 ALLGEMEINES	3
1.1 Symbolerklärung.....	3
1.2 Information zur Montage- und Installationsanleitung.....	4
1.3 Mitgeltende Unterlagen.....	4
1.4 Haftung und Gewährleistung	4
1.5 Urheberrecht.....	4
1.6 Ersatzteile.....	4
1.7 Entsorgung.....	5
2 SICHERHEIT	5
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
2.2 Inhalt der Montage- und Installationsanleitung.....	5
2.3 Veränderungen und Umbauten an dem Gerät	5
2.4 Verantwortung des Betreibers	6
2.5 Anforderungen an das Personal.....	6
2.6 Arbeitssicherheit.....	6
3 TECHNISCHE DATEN	6
4 AUFBAU	7
4.1 Maßbild ESF-RVS 30 / AT-S+ RV 30	7
4.2 Installationsbeispiel ESF-RVS 30	8
4.3 Verschaltung ESF-RVS 30	8
4.4 Installationsbeispiel AT-S+ RV 30	9
4.5 Verschaltung AT-S+ RV 30	9
5 AUFSTELLUNG UND INSTALLATION	10
5.1 Montagehinweise	10
6 WARTUNG / INSTANDHALTUNG	11
7 ENTSORGUNG / RECYCLING	11

1 Allgemeines

Montagearbeiten dürfen nur von Elektro Fachpersonal durchgeführt werden (vgl. hierzu DIN VDE 0105 Teil 1, die Unfallverhütungsvorschrift DGUV A3 des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und analoge Bestimmungen und Richtlinien des Landes, in dem die Anlage installiert und betrieben wird). Andere Personen dürfen in dieser Anleitung beschriebene Tätigkeiten nur ausführen, wenn

- sie eine sach- und fachgerechte Einweisung erhalten haben,
- ihre Aufgaben und Tätigkeiten genau definiert und verstanden worden sind,
- die Tätigkeiten unter Aufsicht und Kontrolle von sach- und fachkundigem Personal ausgeführt werden. Beachten Sie:
 - die Unfallverhütungsrichtlinien und die Arbeitsstättenrichtlinie,
 - die Anweisungen des technischen Aufsichtsdienstes,
 - die DIN4102 zur Beurteilung brandschutz- und bautechnischer Aspekte,
 - die technischen Angaben in unserem Katalog bzw. Datenblatt
 - den ordnungsgemäßen Zustand der Produkte.

Der Deckel des Rangierverteilers ist im Betriebszustand geschlossen zu halten. Eine unsachgemäße Installation kann die Schutzfunktion beeinträchtigen. Verschraubungen zum Bauwerk dürfen nur mit zugelassenen, geeigneten Schrauben/Dübeln erfolgen. Die Eignung der Schrauben/Dübel ist vom Bauwerk abhängig zu prüfen. Die Gehäuse dürfen nicht beklebt, lackiert oder anderweitig beschichtet werden. Sie dürfen am Korpus nicht beschädigt (Bohrungen, Schrauben) werden. Die Verriegelungssysteme dürfen nicht verändert oder ausgetauscht werden.

Bei der Arbeit mit dieser Montage- und Installationsanleitung sind folgende, mit einem Aufmerker-Symbol und einem Kennwort gekennzeichnete Hinweise, besonders zu beachten.

1.1 Symbolerklärung

Wichtige sicherheitstechnische Hinweise in dieser Betriebsanleitung sind durch Symbole gekennzeichnet.



Hinweis:

Gibt wichtige Tipps und Ratschläge zur Vorgehensweise oder zum Umgang mit den beschriebenen Geräten oder Anlagenteilen.



Achtung!

Weist auf Gefahrenquellen hin, die Ursache für Schäden an Anlagen oder Anlagenteilen sowie Umweltschäden sein können.



Warnung!

Weist auf Gefahrenquellen hin, die Ursache für Verletzungen von Personen oder schwere Schäden an Anlagen oder Anlagenteilen sowie schwere Umweltschäden sein können.



Gefahr!

Weist auf Gefahrenquellen hin, die Ursache für lebensgefährliche Verletzungen von Personen oder schwerste Schäden sein können, die mittelbar eine Gefahr für Personen oder die Umwelt darstellen.



Warnung!


Die Abbildungen in dieser Montage- und Installationsanleitung dienen teilweise nur der Veranschaulichung der beschriebenen Sachverhalte. Überall dort, wo

- **maßgenaues Arbeiten oder**
- **präzise, an die Besonderheiten vor Ort angepasste Zeichnungen erforderlich sind, sind die Zeichnungen verbindlich einzuhalten, die für die Anlage speziell erstellt worden sind.**

Warnung!

**Führen Sie nur Arbeiten durch, für die Sie eine ausreichende fachliche Qualifikation und eine Einweisung in die örtlichen und betrieblichen Gegebenheiten besitzen!
Bei Erweiterungen, Umbauten, Instandsetzungen oder anfallende Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, sind besonders geschultem Fach- und Service-Personal (des Herstellers CEAG oder von CEAG autorisierten Vertriebs- und Servicefirmen) vorbehalten!**

SICHERHEITSHINWEISE

- **Der Rangierverteiler ist bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben!**
- **Als Ersatz dürfen nur Originalteile von CEAG verwendet werden!**
- **Vor der ersten Inbetriebnahme muss das Gerät entsprechend den im Abschnitt Installation genannten Anweisungen geprüft werden!**
- **Bei Durchführung von Arbeiten am Verteiler ist sicherzustellen, dass der Verteiler spannungsfrei geschaltet ist! Beachten Sie dabei die unterschiedlichen Versorgungen des Verteilers bei Normal- und Notbetrieb.**
- **Alle Fremdkörper müssen vor der ersten Inbetriebnahme aus dem Verteiler entfernt werden!**
- **Beachten Sie bei allen Arbeiten an dem Verteiler die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung, die mit einem  versehen sind!**

1.2 Information zur Montage- und Installationsanleitung

Bitte bewahren Sie diese Montage- und Installationsanleitung sorgfältig auf, sie ist ein Bestandteil des gelieferten Rangierverteilers. Eine sichere und zugelassene Funktion ist nur bei Beachtung dieser Anleitung gegeben.

1.3 Mitgelieferte Unterlagen

Zusätzlich zu der Montage- und Installationsanleitung sind die Montage- und Betriebsanleitungen des Elektroverteilers mit Funktionserhalt, Typ ESF-E30, zu beachten.

1.4 Haftung und Gewährleistung


Alle Angaben und Hinweise in dieser Montage- und Installationsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften, dem Stand der Technik sowie unser langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt. Diese Montage- und Installationsanleitung ist vor Beginn aller Arbeiten an und mit dem Gerät sorgfältig durchzulesen!

1.5 Urheberrecht

Die Montage- und Installationsanleitung ist vertraulich zu behandeln. Sie ist ausschließlich für die an und mit dem Gerät beschäftigten Personen bestimmt. Alle inhaltlichen Angaben, Texte, Zeichnungen, Bilder und sonstigen Darstellungen sind im Sinne des Urheberrechtsgesetzes geschützt.

1.6 Ersatzteile

Nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden. Falsche oder fehlerhafte Ersatzteile können zu Beschädigungen, Fehlfunktionen oder Totalausfall des Gerätes führen.

 Bei Verwendung nicht freigegebener Ersatzteile verfallen sämtliche Garantie-, Service-, Schadenersatz- und Haftpflichtansprüche.

1.7 Entsorgung

Sofern keine Rücknahme- oder Entsorgungsvereinbarung getroffen wurde, zerlegte Bestandteile nach sachgerechter Demontage der Wiederverwertung zuführen.

2 Sicherheit

Das Gerät ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebs-sicher.

Beachten Sie die Normen sowie Vorschriften des VDE, der DIN.

Stellen Sie sicher:

- dass die Auflagen der Brandschutzbehörden beachtet und eingehalten werden,
- dass die Auflagen der Bauaufsichtsbehörden eingehalten werden,
- dass die Auflagen der technischen Baubestimmungen für Ihr Bundesland eingehalten werden, berücksichtigen Sie die Musterleitungsanlagen Richtlinie (MLAR),
- dass durch den Anbau des Gehäuses die Feuerwiderstandsdauer der Brandwand, welche das Gehäuse anmontiert wurde, nicht herabgesetzt wird,
- dass das Gehäuse keine Beschädigungen aufweist z.B. Risse oder Verschiebungen in der Dämmung,
- dass das Gehäuse im Betrieb immer geschlossen ist.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Rangierverteiler ESF-RVS 30 / AT-S+ RV 30 dient zur Rangierung von Elektroverteilern mit Funktionserhalt des Typs ESF-E30 / AT-S+ RV 30, der Sicherheitsbeleuchtung. Er darf nur:

- bestimmungsgemäß eingesetzt und
- in einem sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verwendet werden.

Die Gehäuse bestehen aus beschichteten, nicht-metallischen plattenförmigen Bauteilen und sind aussen lichtgrau, ähnlich RAL7035.

Die Branddämmung erfolgt durch die Verarbeitung von Brandschutzplatten nach DIN4102.

Die Kabeldurchführungen haben bei einer fachgerechten Kabeleinführung eine Feuerwiderstandsdauer von mehr als 30 Minuten und sind bei ordnungsgemäßen Einbau, im Sinne eines Kabel-(Schwel-)brandes, rauchdicht.

Bei der Handhabung der Produkte sowie zum richtigen Umgang mit der Kabeleinführung folgen Sie bitte genau dieser Bedienungsanleitung. Eine andere Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für die daraus entstandenen Schäden und die daraus resultierenden Folgeschäden haftet die CEAG Notlichtsysteme GmbH nicht.



2.2 Inhalt der Montage- und Installationsanleitung

Jede Person, die damit beauftragt ist, Arbeiten an oder mit dem Gerät auszuführen, muss die Betriebsanleitung vor Beginn der Arbeiten an dem Gerät gelesen und verstanden haben. Dies gilt auch, wenn die betreffende Person mit einem solchen oder ähnlichen Gerät bereits gearbeitet hat oder durch den Hersteller geschult wurde.

2.3 Veränderungen und Umbauten an dem Gerät

Zur Vermeidung von Gefährdungen und zur Sicherung der optimalen Leistung dürfen an dem Gerät weder Veränderungen noch An- oder Umbauten vorgenommen werden, die durch den Hersteller nicht ausdrücklich genehmigt worden sind.

2 Sicherheit

2.4 Verantwortung des Betreibers

Diese Betriebsanleitung muss in unmittelbarer Umgebung des Gerätes aufbewahrt werden und den an und mit dem Gerät beschäftigten Personen jederzeit zugänglich sein. Das Gerät darf nur in technisch einwandfreiem und betriebssicherem Zustand betrieben werden. Das Gerät muss vor jeder Inbetriebnahme auf Unversehrtheit geprüft werden. Die Angaben der Betriebsanleitung sind vollständig und uneingeschränkt zu befolgen!

2.5 Anforderungen an das Personal

An und mit dem Gerät darf nur autorisiertes und ausgebildetes Fachpersonal arbeiten. Das Personal muss eine Unterweisung über auftretende Gefahren erhalten haben. Als Fachpersonal gilt, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenden Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

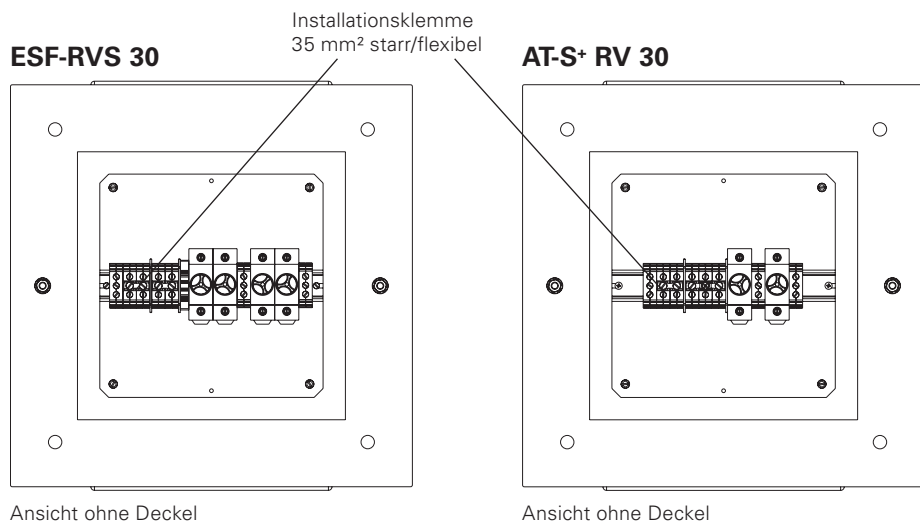
2.6 Arbeitssicherheit

Durch Befolgen der angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Betriebsanleitung können Personen- und Sachschäden während der Arbeit mit und an dem Gerät vermieden werden.

3 Technische Daten

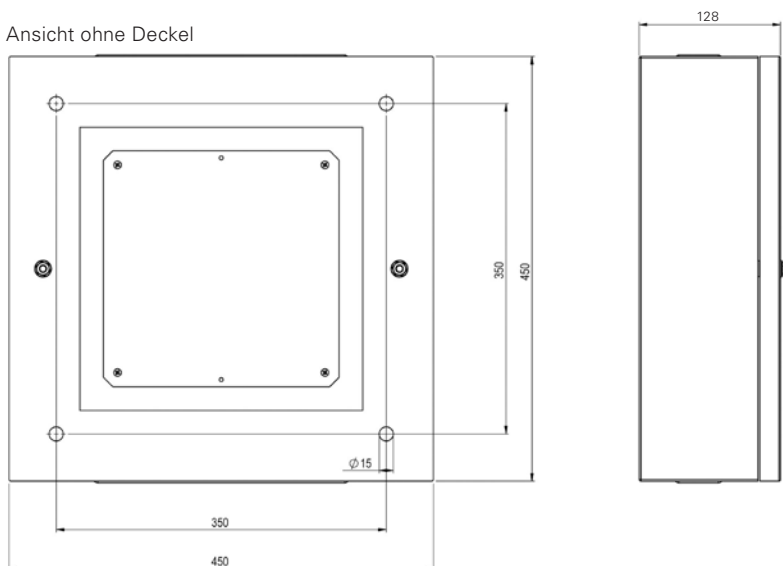
	ZB-S ESF-RVS 30	AT-S* AT-S* RV 30
Brandbeanspruchung von außen (min)	30	30
Gehäusedaten		
Baustoff nach DIN 4102 T.1	A2	A2
Schutzart	IP41	IP41
Schutzklasse	II	II
Abmessungen (H x B x T in mm)	128 x 450 x 450 mm	128 x 450 x 450 mm
Gewicht (kg)	25	24,5
Kabelschott	2 x 50 x 270	2 x 50 x 270
Farbe	RAL 7035	RAL 7035
Elektrische Daten		
Nennspannung	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Anzahl Rangierung D02	2 x 1 pol.	2 x 1 pol.
Max. Leitungsquerschnitt Netz und Batterie (mm ²)	35	35

4 Aufbau



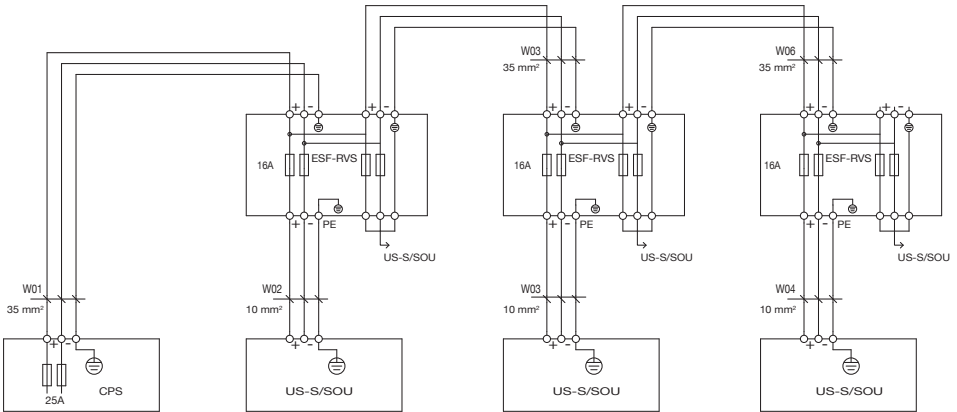
4.1 Maßbild ESF-RVS 30 / AT-S+ RV 30

Ansicht ohne Deckel

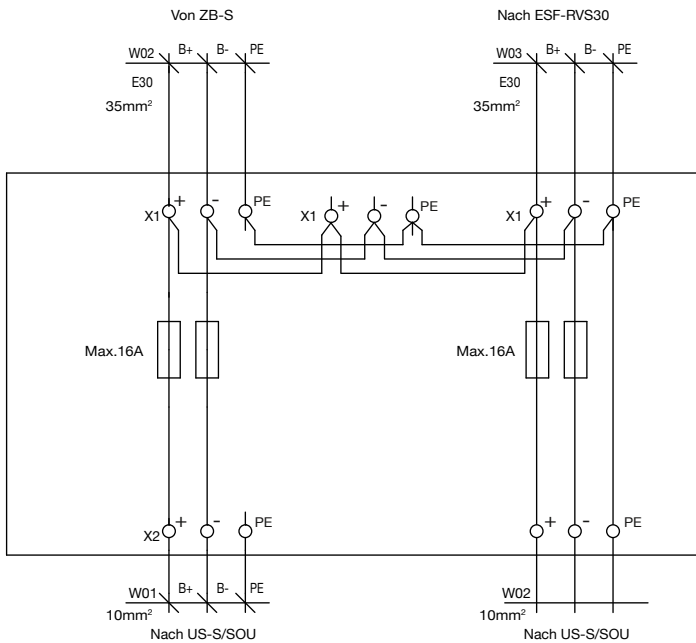


4 Aufbau

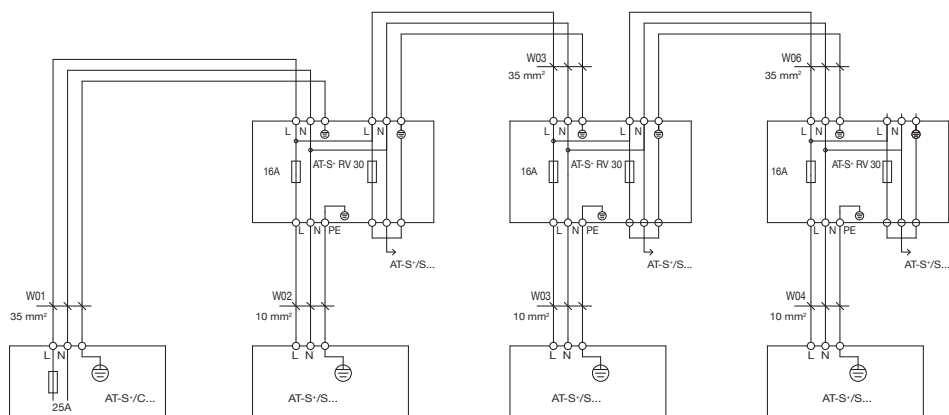
4.2 Installationsbeispiel ESF-RVS 30



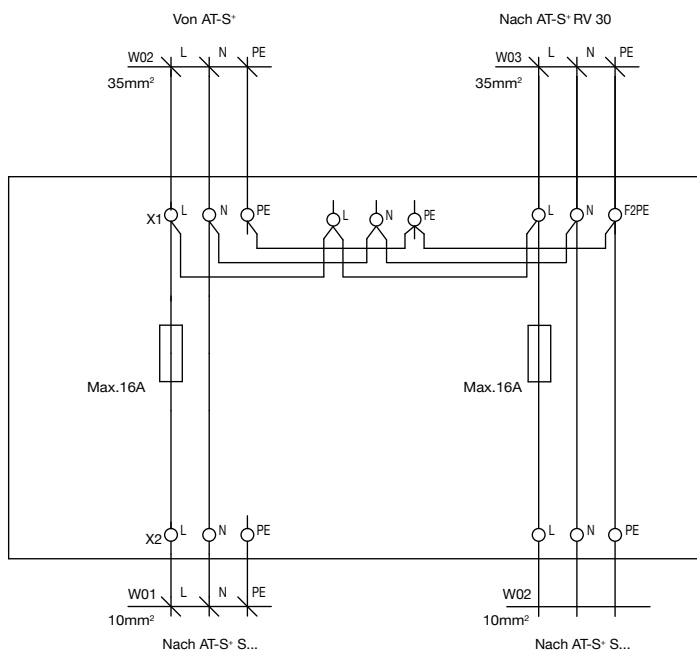
4.3 Verschaltung ESF-RVS 30



4.4 Installationsbeispiel AT-S⁺ RV 30



4.5 Verschaltung AT-S⁺ RV 30



5 Aufstellung und Installation

5 Aufstellung und Installation

Überprüfen Sie die Eignung der beigelegten Dübel (nur für Beton, Ziegelvollsteine, Kalksandvollsteine nach DIN geeignet!!) in Bezug auf die Wandeigenschaften.

Überprüfen Sie das Gehäuse auf den korrekten Sitz und die Vollständigkeit aller Dichtungen (Brandschutzdichtung, Rauchschutzdichtung)

Abdichtung

Sämtliche Kabeleinführungsvarianten sind fachmännisch auszuführen.

Einführung von Kabel in das Gehäuse

Es ist darauf zu achten, dass Brandschutzkabel jeweils senkrecht und zugentlastet ins Gehäuse geführt werden. Außerhalb der Anlage ist je nach Kabelanlage das ABP oder die ABZ des jeweiligen Herstellers zu beachten. Im Gehäuse sind die Kabel ebenfalls geradlinig abzufangen, bevor sie umgelenkt und verteilt werden.

Der Rangierverteiler ist hinsichtlich der ordnungsgemäßen Installation von einem hierzu berechtigten Brandsachverständigen abzunehmen. Über die Abnahme ist ein Protokoll zu erstellen, welches zusammen mit dieser Anleitung aufzubewahren ist.

5.1 Montagehinweise

5.1.1 Bodenplatte mit Verschlussstangen und vorgebohrten Befestigungslöchern:



5.1.2 Grundrahmen über die Verschlussstangen auf die Bodenplatte montieren, Rahmendübel in die vorhandenen 4 Befestigungspunkte einsetzen und in die Wand/Decke einschlagen.

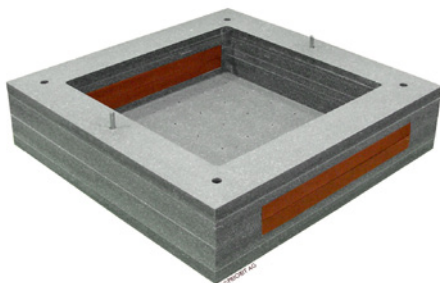


6 Wartung / Instandhaltung

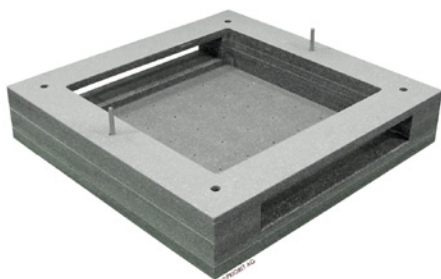
5.1.3 Senkkopfschrauben einsetzen und mit einem Akkuschauber festziehen.



5.1.5 Brandschutzschaum einlegen bzw. Kabel einlegen anschließen.



5.1.4 Klemmrahmen über die Verschlussstangen montieren.



5.1.6 Verschlussplatte aufsetzen und mit Sicherheitsmuttern befestigen.



6 Wartung / Instandhaltung

Halten Sie die für Instandhaltung, Wartung und Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln geltenden Bestimmungen ein! Im Fall von Rücksendungen benötigen Sie von uns eine RMA - Nummer. Entnehmen Sie bitte weitere Infos hierzu unserer Internetseite www.ceag.de

7 Entsorgung / Recycling

Beachten Sie bei der Entsorgung defekter Geräte die gültigen Vorschriften für Recycling und Entsorgung. Kunststoffteile sind mit entsprechenden Symbolen gekennzeichnet. Der in der Leuchte eingebaute Lilon-Akku ist – entsprechend der EU-Richtlinie 2006/66/EG – beim Wechsel an den Verteiler oder an einen zugelassenen Entsorger zurück zu geben und darf nicht selbst entsorgt werden!

