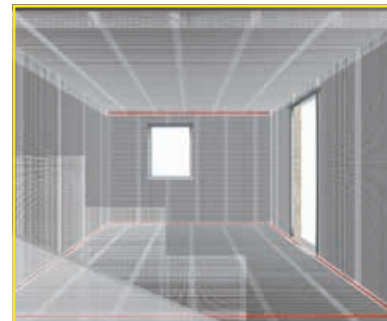


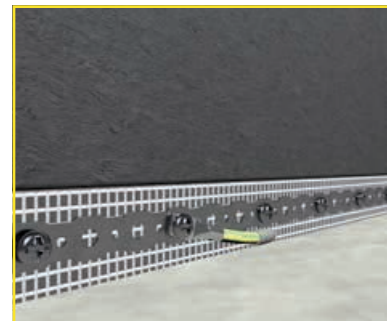
Lieferumfang **Produkte**

1x Edelstahlerdungsband EEB - 10m
 G-ES
 G-ES Spezial
 Adamantan 003 (Feste Verlegung)
 Adamantan 10
 Adamantan 034



Montage

1. Legen Sie die Position des Erdungsanschlusses fest. Schrauben Sie das Erdungsband vorzugsweise mit Edelstahlschrauben plan von Bahn zu Bahn auf das Schirmmaterial auf. (Pro Bahn ca. 5 Schrauben). Wichtig im Überlappungsbereich der verlegten Schirmbahnen mindestens eine Schraube verwenden.
2. Um kleinere Teile der Schirmfläche zu verbinden kann das Erdungsband abgeschnitten und zur Verbindung verwendet werden.
3. Im Anschluss daran, kann der Fachmann die Schirmfläche mit dem Potentialausgleich bzw. Funktionspotentialausgleich verbinden. Hierzu wird der Erdungsdraht in den Rohrkabelschuh RKS gepresst und isoliert.
4. Im Aussenbereich kommt hierbei ein 16mm² gelb/grün Erdungsdraht zum Einsatz. Im Innenbereich in der Regel 2,5mm² und 4-6mm² gelb/grün oder transparent (FPA).



Allgemein

Die notwendige Installation ist zwingend durch eine Elektrofachkraft vorzusehen. Es muss ein Fehlerstrom-Schutzschalter (FI oder RCD ≤ 30mA) im Stromkreis vorhanden sein. Dieses Standardgerät installiert Ihnen, sofern nicht vorhanden, Ihr Elektriker.

Alle Elektroarbeiten (Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen) müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden! Gerne geben wir dem Elektriker Ihres Vertrauens unter +49 7433 955 7172 weitere Informationen.

Die Erdung ist entsprechend den geltenden DIN/VDE Vorschriften auszuführen.

Die Erdungskomponenten ESB, ESV5 stehen ausschließlich zur Innenanwendung zur Verfügung. Das Erdungsband AEB 3,0 ist im Außenbereich nur geschützt anzuwenden.

Die Erdung wird aus Gründen des Personenschutzes, aber hauptsächlich zur Schirmung der niederfrequenten elektrischen Wechselfelder vorgenommen. Hochfrequente Schirmmaterialien schirmen hochfrequente Einflüsse auch ohne eine Erdung (z.B. bei isolierten Textilien die nicht geerdet werden können.)



Vor Schirmung und ohne Erdung der Fläche oder Kabel.



Messung während und nach nach Schirmung und erfolgter Erdung der Fläche oder Kabel.

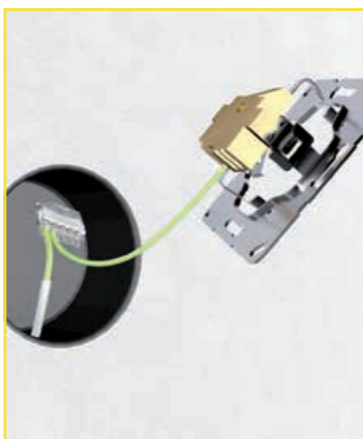
Richtlinien

DIN 57100/VDE 0100 Teil 410 + Teil 540
 DIN/VDE 0100 Teil 410 + Teil 540
 DIN/VDE 0100 Teil 610 Abschnitt 4+5
 VDE 0100

Diese Art der Erdung z.B. an einer Steckdose oder einem Heizungsrohr ist nur dann empfohlen, wenn der Aufwand zur Ausführung des Einbindens der Abschirmfläche in den Funktionspotentialausgleich den Nutzen übersteigt. z.B. bei weit entfernt gelegenen Schirmflächen, oder bei nur einer Schirmfläche (ein Raum, eine Wandfläche).

Die Entscheidung wo geerdet wird, übernimmt grundsätzlich Ihr Elektriker, der die Technik, Ihre Räumlichkeiten und die örtlichen Bestimmungen kennt.

Hierbei wird das Erdungskabel in die vorhandene Steckdose eingeführt oder gesteckt (ESV5) und fest verdrahtet/verriegelt. Dieses Kabel bringt Ihr Elektrofachmann mit.



Sicherheitspotentialausgleich Steckdose



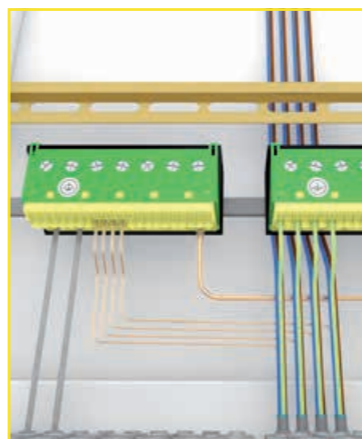
Funktionspotentialausgleich Geschirmte Dose und Kabel

Richtlinien

DIN VDE 0100-100
 DIN VDE 0100-410
 DIN VDE 0100-540
 DIN VDE 0185-305-3

Diese Art der Erdung ist bei größeren Renovierungen oder Neubauten einzusetzen. Hierbei wird die Erdung im Unter- oder Hauptverteiler mit einer separat eingebauten und gekennzeichneten FPA-Schiene vorgesehen. Dort werden alle Erdungsdrähte (Flacherdungsband EFK / blank, transparent isoliert - 4 mm²) der Schirmflächen und die Beidrähte von geschirmten Kabeln angeschlossen. Jeder Raum ist separat anzuschließen.

Weitere Informationen und einen Informationsflyer für Ihren ausführenden Elektriker finden Sie unter www.funktionspotentialausgleich.de

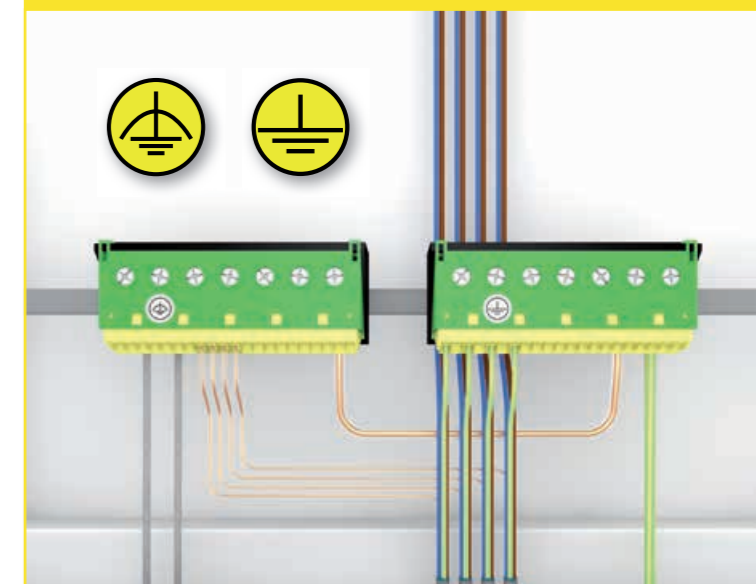


Funktionspotentialausgleich Verteilerkasten



Funktionspotentialausgleich Kennzeichnung Verteilerkasten

ERDUNGSKOMPONENTEN
Erdungs- und Sicherheitshinweise
Montageanleitung



Erdungs- und Montageanweisungen

Inhaltsverzeichnis

EGP - Erdungsplatte + AEB	1
ESB - Erdungsset B	2
Erdungsset Comfort ESR2+5-DK Druckknopf	3
EEB - Edelstahl Erdungsband + RKS	4
Erdung von Schirmmaterialien	5
Sicherheitspotentialausgleich SPA	6
Funktionspotentialausgleich FPA	7

Weitere Informationen unter
www.biologa-gmbh.com
www.funktionspotentialausgleich.de
www.baubiologie.de/neu-sbm-2015

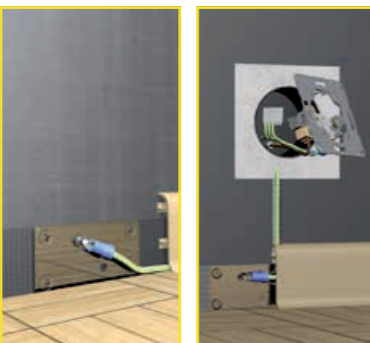
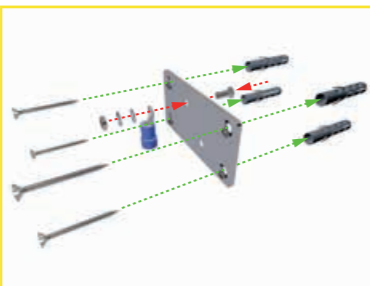
WICHTIG: Beachten Sie die Erdungs- und Sicherheitshinweise und die technischen Merkblätter zum Produkt. Diese finden Sie auf unserer Homepage unter KATEGORIE => PRODUKT => REITER => „Weitere Informationen“

Die hier veröffentlichten Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand. Sie sind in jedem Fall als unverbindlich zu betrachten, da wir keinen Einfluss auf die Verarbeitung haben und die Verarbeitungsvoraussetzungen örtlich unterschiedlich sind. Ansprüche aus diesen Angaben sind daher ausgeschlossen. Dasselbe gilt auch für den kostenlos und unverbindlich zur Verfügung gestellten kaufmännischen und technischen Beratungsdienst und Informationen. Wir empfehlen daher im Vorfeld zu prüfen, ob sich das Erzeugnis für den vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Mit Erscheinen dieser Ausführungen verlieren alle vorhergehenden technischen Informationen (Merkblätter, Verlegeempfehlungen und sonstige für ähnliche Zwecke bestimmte Ausführungen) ihre Gültigkeit.

EGP - Erdungsplatte - AEB - Erdungsband

EGP - Erdungsplatte + AEB

Lieferumfang	Produkte
1x Erdungsplatte 4x Universaldübel 6mm - 35mm 4x Edelstahlschrauben 4mm x 40mm 1x Edelstahlfeingewindeschraube mit Senkkopf Ø 4mm x 8mm 1x Edelstahlunterlagscheibe Ø 4mm 1x Edelstahlmutter Ø 4mm (M4) 1x Ringzunge M4 1,5mm ² - 2,5mm ² (blau) 1x Ringzunge M4 4,0mm ² - 6,0mm ² (gelb)	Abschirmfarbe HF60+ & NF45 Saphir Spezial Diamant Plus (Feste Verlegung) Adamantan 003 (Feste Verlegung) Rubens Light (Feste Verlegung) Saphir (Feste Verlegung)



Montage

1. Legen Sie den Erdungspunkt fest und bohren Sie die Löcher nach Möglichkeit vor Anbringung des Schirmmaterials. Befestigen Sie das Erdungsband AEB 3,0 wie in den technischen Merkblättern zu Ihrem Produkt angegeben. Abschirmfarben = Erdungsband unter dem Anstrich. Vliese, Gewebe, Tapeten = Erdungsband auf dem Schirmmaterial

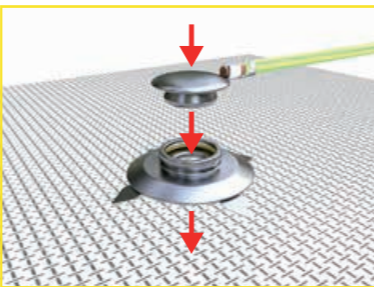
2. Montieren Sie die Platte vor. Hierzu befestigen Sie einen der Quetschkabelschuhe an einem Erdungsdraht. 1,5 - 2,5 mm² (blau), 4,0 - 6,0 mm² (gelb). Danach befestigen den Quetschkabelschuh an einer der mittleren Senkbohrungen. Optional von vorne oder von hinten.

3. Schrauben Sie nun die Erdungsplatte mit den Edelstahlschrauben in die schon vorbereiteten und mit Dübel versehenen Löcher. Die Edelstahlschrauben durchstoßen dabei das Erdungsband und die Erdungsplatte liegt nun vertikal deckungsgleich auf dem Erdungsband auf.

ESB - Erdungsset B

ESB - Erdungsset B

Lieferumfang	Produkte
1x Erdungskabel gelb/grün 300cm inkl. montiertem Druckknopfberteil 1x Druckknopfunterteil zum Durchstoßen des Schirmmaterials	Saphir (Lose Verlegung) Rubens Light (Lose Verlegung) Adamantan 003 (Lose Verlegung) Diamant Plus (Lose Verlegung mit AEB 3,0) Picasso, Dali Matratzenschoner MTS-Standard Baldachinunterlage Toaps SN-Standard



Montage

1. Legen Sie die Position des Erdungsanschlusses fest. Bei Verwendung von zwei Bahnen Schirmmaterial, empfiehlt es sich den Erdungspunkt im Überlappungsbereich festzulegen. Bei mehr als zwei Bahnen wird das Erdungsband AEB 3,0 zur elektrisch leitfähigen Verbindung benötigt. Das Erdungsset wird in diesem Fall mit Hilfe des Druckknopfunterteils direkt mit dem Erdungsband und dem Material verbunden. Bei elektrisch leitfähigen und erdbaren Textilien und bei mehr als zwei Bahnen ist ein zusätzliches Erdungsset notwendig.

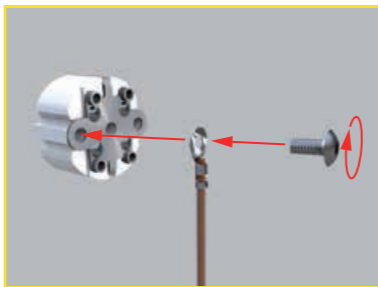
2. Biegen Sie die Zacken des Druckknopfunterteils um 90° und drücken diese vorsichtig durch das Schirmmaterial am vorgesehenen Punkt. Biegen Sie im Anschluß daran die Zacken um weitere 90° um das Druckknopfunterteil am Schirmmaterial dauerhaft zu befestigen. Verbinden Sie das Druckknopfberteil mit dem am Material befestigten Unterteil.

3. Das freie Ende schließt nun ein Elektrofachmann fest am Potentialausgleich an (z.B. in einer Steck- oder speziellen Erdungsdose - Seite 6)

ESV-DK - Druckknopf

Erdungsset Comfort ESR2+5-DK Druckknopf

Lieferumfang	Produkte
1x Erdungstecker, Deckel 2x Schraube Ringöse M5x10 - Inbus IP15 2x Mittelschraube Fixierung Stecker M2,5+M3x35 1x Kabel, transparent, 2,5mm ² , 200cm oder 500cm inkl. montiertem Druckknopfberteil 1x Druckknopfunterteil zum Durchstoßen des Schirmmaterials	Saphir (Lose Verlegung) Rubens Light (Lose Verlegung) Adamantan 003 (Lose Verlegung) Diamant Plus (Lose Verlegung mit AEB 3,0) Picasso, Dali Matratzenschoner MTS-Comfort Bodenaufgabe Topas SN-Comfort



Montage

1. Die Montage des Erdungsdruckknopfes erfolgt nach Schema ESB (Seite 2 - Punkt 1+2)

2. Verbinden Sie mit einer der mitgelieferten Inbusschrauben M5x10 die Anschlussleitung mit dem Stecker. (Inbusschlüssel IP15)

3. Entfernen Sie die Mittelschraube der Steckdose (Elektrofachkraft)

4. Verbinden Sie den Stecker mit der Steckdose indem Sie zuerst den Stecker platzieren und danach die mitgelieferte längere Mittelschraube M2,5 oder M3x35 dazu verwenden den Stecker zu fixieren.

5. Im Anschluss daran kann der Deckel aufgesetzt werden.

Durch Materialermüdung, Transport oder Eigengewicht kann es zur Lockerung mechanischer Verbindungen kommen. Diese führen zur Beeinträchtigung der Leitfähigkeit. Daher muss die Überprüfung dieses Schutzleiters in den Standardzyklus „Überprüfungen von technischen Geräten auf ihre elektrische Funktion“ einbezogen werden.

Betriebsstätte:
Biologa GmbH
Hauptstraße 27
D- 72336 Balingen-Weilstetten
Tel: +49 7433 955 7172
Fax: +49 7433 955 6803
Web: www.biologa-gmbh.com
E-Mail: info@biologa.de

Zentrale:
Biologa GmbH
Geislinger Str. 30
D- 72336 Balingen