

1 -Zusammenstellung eines 20 m-Sets

- 40 Kunststoffhalter aus Polykarbonat
- 40 Stangen, je 1 M lang, Ø 2mm, aus BEZINAL® (rostfrei) oder aus Edelstahl
- 2 Verbindungsfeder aus Edelstahl L=0,5 m
- 2 Kabelschuh 3 Verbindungen

A) Halterung aus Polykarbonat

- Höhe 32 mm – Breite 3 mm
- Länge 50 mm oder 35 mm

Witterungsbeständigkeit

- Große Widerstandsfähigkeit gegen Luftschadstoffe, UV-Strahlungen und wasserabstoßende Produkte; wird empfohlen bei Seefronten...
- Haftfähigkeit (in Labor getestet mit Dauerverfall von 5 ½ Jahre) : bis 5,20 Kg/cm² (Kraft von 125 Kg/25 cm).

Der Halter ermöglicht die Bestückung mit 3 Stromleitern (1x Positivleiter in der Mitte und jeweils 1 x Negativleiter auf beider Seite). Da der Halter über eine Sollbruchstelle teilbar ist, besteht die Möglichkeit der Bestückung mit 1 ⊕ et 1 ⊖ je nach Breite des zu schützenden Bereichs. Der Kunststoffhalter ist dann 35 mm lang.

Die runde Kopfform der Halter verhindert Regentropfenbildung der Stromleiter durch einklippen; dadurch schnelle Montage, sichere und dauerhafte Befestigung. Das Auflösen (ohne menschliches Eingreifen) ist unmöglich.

B) Stromleiter aus BEZINAL® o. Edelstahl

Ø 2 mm – Länge 1 Meter

BEZINAL® bietet entscheidende Vorteile:

- Sehr gute Leitfähigkeit bedeutet großen Wirkungsgrad.
- Gute Elastizität der Stromleiter garantiert Widerstandsfähigkeit gegen mechanischer Verformung. Dagegen leicht biegsam bei Überschreitung des Elastizitätspunktes zum Formen von Winkeln und Ecken ohne Werkzeug.
- BEZINAL® ist ein im Automobil benutzter Werkstoff und ist rostfrei.
- Zusammenstellung : 95% Zink, Aluminium 5%.
- Sehr widerstandsfähig gegen Luftschadstoffe.

C) Die Feder

Länge : 50 cm. Die Feder aus Edelstahl 302 ermöglicht die Verbindung zwischen Stangen, EckenSie wird schnell befestigt und mit ihrem selbstblockierenden System sichert sie eine perfekte Haltung. Sie absorbiert die Dehnungs- u. Zurückdehnungsphänomenen sehr gut.

D) Kabelschuh für 3 Verbindungen

- Ermöglicht eine absolut dichte Verbindung zwischen Stangen und Kabel.
- Vermeidet das Rutschen der Stangen; ermöglicht zwanglose Richtungsänderungen ohne Druck.

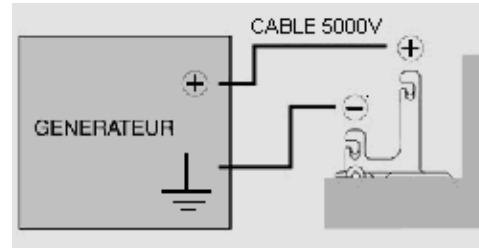
- Isolierungshülle aus spezieller PVC; hohe mechanische Beständigkeit und Widerstandskraft gegen Vibrationen.

2 -Montage (bitte u. g. Reihenfolge respektieren):

a - zuerst wird der Generator installiert bevor man weiter geht:

Er sollte an einem trockenen, leicht zugänglichen Ort installiert werden. Er muss leicht abschaltbar sein. Alle unsere Generatoren entsprechen der Norm NF EN 61 011. Der Generator sollte am Erdanschluss verbunden werden oder der Minuskontakt sollte verbunden werden mit dem Erdungsleiter des Generators.

b - Anschluss der Stromleiter an den Generator



Die Verbindung zwischen 5000 Volt Kabel (Norm EN 50143) und die Plus- u. Minuskontakten erfolgt anhand der Kabelschuh für 3 Verbindungen.

• Verbindung mit dem Kabel

- Kabelende freilegen; Ende falten.
- Der Kabelschuh öffnen (siehe Skizze)
- gefaltete Kabelende in den Kabelschuh einreihen.
- Der Kabelschuh schließen.

• Verbindung mit der Stange

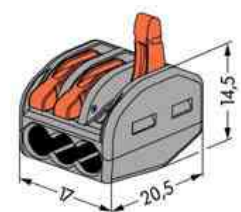
- Der Kabelschuh in der Mitte öffnen.
- Die Stange einreihen.
- Der Kabelschuh schließen.

• Umleitung

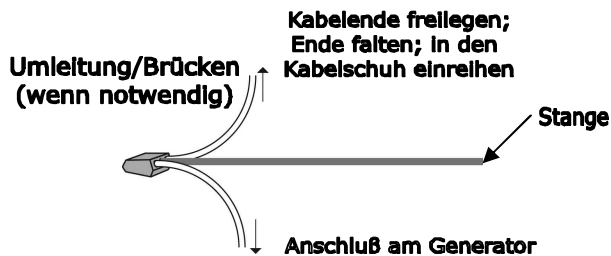
- Verwenden das freie Loch um das Kabel einzureihen.

• Isolierhülle

- Verwenden Sie die Isolierhülle (Ref. EVO045) um den Kabelschuh abzudichten.
- Stecken Sie den Kabelschuh in die Hülle und bedecken Sie die Verbindungen.
- Verwenden Sie eine Wärmequelle um die Verbindungen abzudichten.



Anschlüsse der Verbindungen gut kontrollieren. Das Gleiche wiederholen mit dem Minuskontakt. Die Anlage testen.



c- Der Halter

- Befestigung des Halters aus Polykarbonat:
- mit neutralem Silikonkleber SELFIXING®
 - durch Schrauben
 - durch Nageln

Auf allen Untergründen

Wie Beton, Stahlbeton, Zementmörtel, Marmor, Kalkstein oder andere Steinarten, Ziegel, Holz, Kupfer, verzinktes Eisen, Metallstrukturen, Stein, usw.

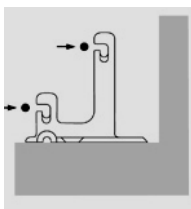
d- Montageanleitung

- Optimale Temperaturbedingungen zwischen +5° C und + 30° C. Vor Regen geschützt.
- Vorbereitung des Untergrunds : Entstauben, Trocknen (wenn nötig Bürsten und Entfetten). In einigen Fällen ist das Auftragen einer Grundierung auf besonders brüchigen und porösen oder sehr glatten Untergründen notwendig.
- Anbringung : Durch kleben: der neutrale Silikonkleber wird strangförmig auf der Unterseite des Halters aufgetragen, oder durch Schrauben oder Nageln. Entsprechende Öffnungen sind vorgefertigt.

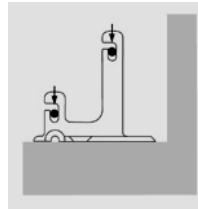
Stromleitermontage an den Kunststoffhaltern

In den meisten Fällen werden 2 Leiter verwendet: 1 x positiv und 1 x negativ.

Schema 1



Schema 2



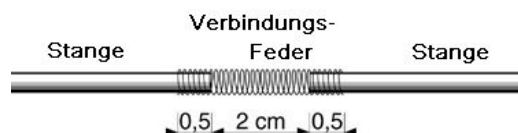
Die Stromleiterstangen seitlich einführen und nach unten einrasten (Skizze 1 und 2); ein „Klick“ ist hörbar.

Die Verbindung zwischen den Stromleiterstangen

Die BEZINAL - Stangen von Ø 2 mm können leicht verformt werden, um sich den Gegebenheiten an dem zu schützenden Gebäude anzupassen.

Bei jedem Meter und bei Sonderlänge werden Verbindungsfeder verwendet.

Eine Feder von ± 2,5 cm abschneiden und auf die Stange schrauben (± 0,5 cm). Diese Handlung dann auf der anderen Stange wiederholen.



Wenn die Feder befestigt ist, benötigt man eine Zange um sie wieder zu entfernen.

Der Anlage am Ende jedes Arbeitstages testen mit einem 10 KV Controller (EVO010) und angeschaltet lassen.

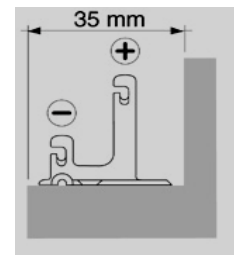
EINE WARTUNG IST VORGESCHRIEBEN

1- BIRDOUT® Installieren

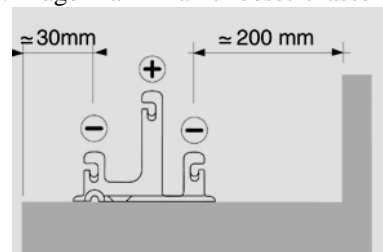
Wie / Wo / Wann?

Dieses Infoblatt hilft Ihnen dabei. / An allen Bauten, Statuen, Museen, Fabriken, etc. außerhalb Holzteilen. / Wenn ein Ort stark von schädlichen Vögeln befallen ist z. B. Tauben, Spatzen, Stare, Möwen, etc.

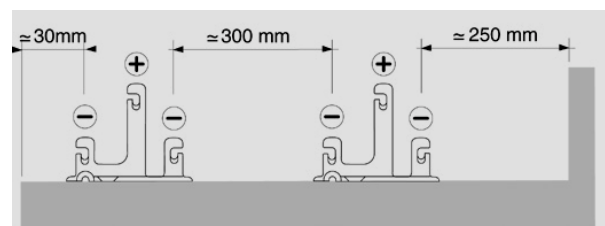
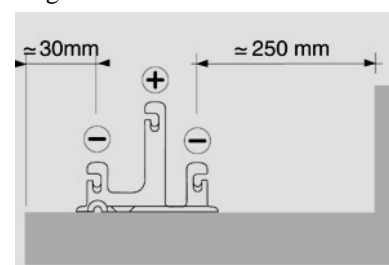
1-In diesem Fall nur zwei Stromleiter verwenden. Die Sollbruchstelle am Kunststoffhalter ermöglicht das Abbrechen des Halters.



2-In diesem Fall nur zwei Stromleiter verwenden. Der 3. Träger kann man unbesetzt lassen.



3- In diesem Fall drei Stromleiter verwenden. Die beiden Minusleiter können am Ende der Strecke mittels Kabelschuhe + Isolierhülse und Kabel miteinander verbunden werden oder auch beide an den Minuspol des Generators angeschlossen werden.



Bei stark frequentierten Nistplätzen empfiehlt sich eine entsprechende Verringerung des Abstands (Halbierung des Abstandes).