Verpackungsinhalt

Inhalt	VPE
CE Profile	30 m
Halteböcke	150 Stück
Kupferhülsen	50 Stück
FLEX-Connector	5 Paar

Verarbeitungstemperatur => 5 °C

Optionen

TWIN-Kabel	20 m Rolle, Spezial-Hochspannungskabel, UV-stabilisierte Ummantelung
Y-Connector	Packung mit 5 Paar, zum Herstellen von Abzweigungen.
Multizange	abisolieren und schneiden von Profil und Kabel verpressen der Kupferhülsen
Spreizzange	einlegen des Profils in die Halteböcke, biegen des COLUMBEX Profils
Schablone	setzen der Halteböcke in optimalem Abstand

empfohlener Impulsgeber

Geräte der Firma HORIZONT entsprechen derzeit den gültigen Normen.

Die Anwendungs-, Montage- und Installationshinweise der Hersteller sind zu beachten.

Montagehinweise

Taubenabwehr - aber sicher !

COLUMBEX

Elektrosystem

flexibel • zuverlässig • geschützt

Stand 01/01

Montagehinweise

1) Vor Beginn der Arbeiten sollte ein Verlegeplan für die COLUMBEX Profile und die eventuell notwendigen Kabelstrecken angelegt werden. Dies erleichtert die nachfolgenden Arbeiten und gewährleistet ein optimales Ergebnis.

2) Der Montagebereich sollte zu Beginn der Arbeiten gründlich gereinigt sein. Dies ist insbesondere dann notwendig, wenn die Halteböcke mit Montagekleber befestigt werden sollen. Der Untergrund muß in diesem Fall sauber und fettfrei sein. Je nach Beschaffenheit sollten geeignete Reinigungsmittel eingesetzt werden.

3) Abhängig von den Anforderungen des Auftraggebers können die Halteböcke (5 Stck / lfdm) mit Montagekleber oder mittels Schrauben (3,5 x X, Linsenkopf) auf dem Untergrund befestigt werden. Ein Abstand von ca. 21 cm zwischen den Haltböcken und ca. 3 cm von der Kante des Montagebereichs hat sich in der Praxis bewährt.
Bei 90º Ecken sollte der Abstand von den Kanten 8 - 10 cm betragen.

4) Nach erfolgter Montage der Halteböcke werden die Profile in die Halteböcke eingeklickt. Die Profile sind gewölbt angefertigt, was dem montierten System die notwendige Flexiblilität und Rückstellkraft gegen den Untergrund verleiht. Sie werden mit einer Kante zwischen die Krallen der Halteböcke geführt und mit leichtem Druck von oben hörbar eingeklickt. Der freigelegte Kupferleiter weist nach oben. Die Krallen der Halteböcke sind flexibel und können mit leichtem Druck etwas geweitet werden. Die Spreizzange zum kontrollierten Weiten der Krallen ist empfehlenswert.

5) Die Verbindungen zwischen den COLUMBEX Profilen werden mit Kupferverbindern hergestellt. Eine sichere Verbindung sollte nicht weiter als 5 cm vom nächsten Haltbock entfernt sein. Der Leiter wird auf eine Länge von ca. 6 mm abisoliert.
Ein Kabelmesser oder besser die optional erhältichen Multizange sind geeignete Werkzeuge.
Der Kupferverbinder wird auf den blanken Leiter aufgesteckt und verpresst (Multizange). Gleiches gilt für die Verbindung zwischen Profil und TWIN-Kabel. Für eine sichere, von Hand hergestellte Verbindung sind 2 Quetschungen pro Seite erforderlich. Das TWIN-Kabel kann auf eine Länge von 12 mm abisoliert werden und doppelt eingeführt mit der Kupferhülse verpresst werden.

6) Für den Ausgleich des Längenzuwachses bzw. –schwunds bei unterschiedlichen Temperaturen sind die ca. 8 cm langen FLEX-Connectoren vorgesehen. Diese werden nach etwa jeder fünften Stange des COLUMBEX Profils, an Stelle der Kupferhülsen, als Verbinder in das System eingebaut. Als optimale Bauart hat sich eine gegen den Untergrund drehende Schlaufe bewährt. Die Schlaufe muß so weit gestreckt werden, dass sich die Kupferhülsen nicht berühren. Vor und nach dem FLEX-Connector müssen Halteböcke montiert sein.
5 flexible Verbindungen auf eine Verlegestrecke von 30 m sind ausreichend.

7) Abzweige, wie sie z.B. für Kabelstrecken zum nächsten Stockwerk notwendig sind, können mit den Y-Connectoren hergestellt werden. Sie werden wie die FLEX-Connectoren in das System eingebaut, jedoch kann über die Doppel-Aderendhülse und die 2,5 mm Kupferhülse das fortführende Kabel an das System angeschlossen werden. Die Doppel-Aderendhülse muß mehrfach gepresst und auf 6 mm gekürzt werden, damit sie in die Kupferhülse passt.

8) Das fertig montierte System wird mittels des TWIN-Kabels mit dem Impulsgeber verbunden. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

9) Nur bei Verwendung von Original COLUMBEX Bauteilen kann die einwandfreie Funktion des Systems gewährleistet werden.