

Montageanleitung

Anwendung

Das Verbindungsbauteil ist für die universelle Anwendung in Blitzschutzsystemen und Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305 / (VDE 0185-305) konzipiert. Mit dem Verbindungsbauteil können gleiche oder auch unterschiedliche Leitermaterialien z.B. in Erdungsanlagen und Fangeinrichtungen miteinander verbunden werden. Das Verbindungsbauteil kann im Außen- und Innenbereich eingesetzt werden. Für das Erdreich zulässige Verbindungsbauteile sind mit einer geeigneten Beschichtung zu versehen, z.B. mit einer Korrosionsschutzbinde zu umhüllen (DEHN-Art.-Nr. 556 125). Bei der Montage sind die in der Montageanleitung angegebenen techn. Daten und Anwendungsbeispiele zu beachten!

Sicherheitshinweise

Die Montagearbeiten dürfen nur durch ein qualifiziertes, **geschultes Fachpersonal** durchgeführt werden:



- Bei der Errichtung von Niederspannungsanlagen nach VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) und VDE 0100-540 (IEC 60364-5-54), z. B. **Elektrofachkraft**



- Bei Blitzschutzanlagen nach VDE 0185-305 (IEC 62305), z. B. **Blitzschutzfachkraft**

	Stahl	Aluminium	Kupfer	NIRO	Titan	Zinn
Stahl (St/tZn)	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Aluminium	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Kupfer	nein	nein	ja	ja	nein	ja
NIRO	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Titan	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Zinn	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Tabelle 1

Schraube	Anzugsdrehmoment
M5	4 Nm
M6	4 Nm
M8	10 Nm
M10	20 Nm
M12	25 Nm
M16	25 Nm

Tabelle 2

- ➔ Die Montage ist grundsätzlich nur im Rahmen der in dieser Montageanleitung genannten Vorgaben und Bedingungen zulässig. Vor der Montage sind die Verbindungsbauteile auf ordnungsgemäßen Zustand zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, dürfen die Verbindungsbauteile nicht montiert werden.
- ➔ Werden Verunreinigungen festgestellt, die nicht dem Auslieferungszustand entsprechen, müssen die Verbindungsbauteile zuerst gereinigt werden. Die Verbindungsbauteile und Leitermaterialien müssen eine saubere Kontaktfläche aufweisen.
- ➔ Es ist darauf zu achten, dass Leiter in der Klemme einen Überstand von 20 mm haben und nur für die typischen Anordnungen nach Produktdatenblatt verwendet werden.
- ➔ Generell dürfen mit den Verbindungsbauteilen nur zugelassene Leitermaterialien (siehe Tabelle 1) verbunden werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass die ausgewählte Materialkombination den Anforderungen entsprechen, um dauerhaft die Leitfähigkeit in der jeweiligen Blitzschutzklasse zu gewährleisten.
- ➔ Je nach Schraubengröße sind die angegebenen Anzugsdrehmomente zu beachten (siehe Tabelle 2).
- ➔ Bei erkennbaren bzw. herannahenden Gewittertätigkeiten sind die Montagearbeiten aus Sicherheitsgründen zu unterbrechen.
- ➔ Bei den Montagearbeiten empfiehlt es sich, eine persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

Entsorgung

Bei eventuellen Metallrückführungen sind die örtlichen Entsorgungsvorschriften zu beachten!



Installation instructions

Application

The connection component is designed for universal use in lightning protection systems and for lightning equipotential bonding according to IEC 62305. The connection component allows you to interconnect conductors made of the same or different materials, e.g., in earth-termination systems and air-termination systems. The connection component can be used indoors and outdoors. Connection components permissible for underground installation must be provided with a suitable coating, e.g. wrapped in anti-corrosion tape (DEHN Part No. 556 125). The technical data and sample applications in these installation instructions must be observed during installation!

Safety notes

Installation work may only be performed by qualified and **trained personnel**:



- When installing low-voltage installations according to IEC 60364-4-41 and IEC 60364-5-54, e.g. **electrician**



-When installing lightning protection systems according to IEC 62305, e.g. **lightning protection expert**

	Steel	Aluminium	Copper	StSt	Titanium	Tin
Steel (St/tZn)	yes	yes	no	yes	yes	yes
Aluminium	yes	yes	no	yes	yes	yes
Copper	no	no	yes	yes	no	yes
StSt	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Titanium	yes	yes	no	yes	yes	yes
Tin	yes	yes	yes	yes	yes	yes

table 1

Screw	Tightening torque
M5	4 Nm
M6	4 Nm
M8	10 Nm
M10	20 Nm
M12	25 Nm
M16	25 Nm

table 2

- ⇒ The connection components may only be installed under the conditions stipulated in these installation instructions. Prior to installation, the connection components must be examined to ensure that they are in good condition. If damage or any other defect is found, the connection components must not be installed.
- ⇒ If soiling is found which does not correspond to the delivery condition, the connection components must be cleaned before use. The connection components and conductor materials must have a clean contact surface.
- ⇒ Ensure that conductors in the terminal protrude by 20 mm and are used only for typical arrangements according to the product data sheet.
- ⇒ In general, the connection components may be used to connect only approved conductor materials (see table 1). It must be ensured that the selected material combination meets the requirements in order to permanently ensure conductivity in the relevant class of LPS.
- ⇒ The tightening torques indicated must be observed depending on the screw size (see table 2).
- ⇒ For safety reasons, installation work must be interrupted as soon as a thunderstorm approaches/is noticed.
- ⇒ It is advisable to wear personal protective equipment during installation work.

Disposal

Local disposal regulations must be observed when recycling metal!

