# Prüfzertifikat
# *Test Certificate*

Zertifikatnr. / *Certificate no.*: 3015913
Ausstellungsdatum / *Date of issue*: 2021-10-01

Dokumentnr. / *Document no.*: 10046158_000_00
Ersteller / *Creator*: LAN41160

Produkt / *Product*: PAS EX lang / 11 Anschlusspole
*PAS EX long / 11 connection poles*
Typ / *Type*: PAS EX 11AP M10
Artikel-Nr. / *Part No.*: 472 421
Mat.-Nr. / *Mat.-No.*: 3015913
Material: NIRO



Unverbindliche Darstellung
Non-binding figure

| **Prüfstandard** ***Test standard*** |
|---|
| *CLC/TS 50703-2 (2020)* IEC 62561-1 (2017) |
| DIN EN 62561-1 (2017) |

Für statisch mechanische Last (900 N) *Withstand static mechanical load:* ☐ Ja / *Yes* ☒ Nein / *No*

**Anwendung: oberirdisch / *application: aboveground***

| **Anordnung** ***Arrangement*** | **Leiter 1** ***Conductor 1*** | **Leiter 2** ***Conductor 2*** | **Anzugsdrehmoment** ***Tightening torque*** | **Blitzstromklasse** ***Lightning current class*** | **Ex-Zone** |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuz / Cross | Re 16 mm² | Re 16 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}$IIC 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rm 16 mm² | Rm 16 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}$IIC 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rf 16 mm² | Rf 16 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}$IIC 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rm 25 mm² | Rm 25 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}$IIC 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rf 25 mm² | Rf 25 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}$IIC 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rm 35 mm² | Rm 35 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}$IIC 100 kA | 1/21 2/22 |

# Prüfzertifikat
# *Test Certificate*

Zertifikatnr. / *Certificate no.*: 3015913 Dokumentnr. / *Document no.*: 10046158_000_00
Ausstellungsdatum / *Date of issue*: 2021-10-01 Ersteller / *Creator*: LAN41160

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kreuz / Cross | Rf 35 mm² | Rf 35 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}IIC$ 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rm 50 mm² | Rm 50 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}IIC$ 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rf 50 mm² | Rf 50 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}IIC$ 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rm 70 mm² | Rm 70 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}IIC$ 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rf 70 mm² | Rf 70 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}IIC$ 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rm 95 mm² | Rm 95 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}IIC$ 100 kA | 1/21 2/22 |
| Kreuz / Cross | Rf 95 mm² | Rf 95 mm² | M10 – 20 Nm | $1H_{Ex}IIC$ 100 kA | 1/21 2/22 |

Können unterschiedliche Leiter kombiniert werden: * ☒ Ja / *Yes* ☐ Nein / *No*
*Different conductors can be combined: **

** Kombination unterschiedlicher Leiter ist erlaubt, der niedrigste Wert / Einstufung ist anzunehmen*
** A combination of different conductors is allowed, the lowest value / classification is to be assumed*

| **Temperaturprüfung** ***Temperature test*** |
|---|
| 50 Hz 5s, Temperaturklasse T4 *50 Hz 5s, Temperature class T4* |

| **Anord-nung** ***Arran-gement*** | **Leiter 1** ***Conductor 1*** | **Leiter 2** ***Conductor 2*** | **Anzugsdrehmoment** ***Tightening torque*** | **50 Hz, 5 s T4** |
|---|---|---|---|---|
| Kreuz / Cross | Re 16 mm² | Re 16 mm² | M10 – 20 Nm | 1100 A |
| Kreuz / Cross | Rm 16 mm² | Rm 16 mm² | M10 – 20 Nm | 750 A |

# Prüfzertifikat
# *Test Certificate*

Zertifikatnr. / *Certificate no.*: 3015913
Dokumentnr. / *Document no.*: 10046158_000_00
Ausstellungsdatum / *Date of issue*: 2021-10-01
Ersteller / *Creator*: LAN41160

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kreuz / Cross | Rf 16 mm² | Rf 16 mm² | M10 – 20 Nm | 750 A |
| Kreuz / Cross | Rm 25 mm² | Rm 25 mm² | M10 – 20 Nm | 1100 A |
| Kreuz / Cross | Rf 25 mm² | Rf 25 mm² | M10 – 20 Nm | 1100 A |
| Kreuz / Cross | Rm 35 mm² | Rm 35 mm² | M10 – 20 Nm | 1600 A |
| Kreuz / Cross | Rf 35 mm² | Rf 35 mm² | M10 – 20 Nm | 1600 A |
| Kreuz / Cross | Rm 50 mm² | Rm 50 mm² | M10 – 20 Nm | 2300 A |
| Kreuz / Cross | Rf 50 mm² | Rf 50 mm² | M10 – 20 Nm | 2300 A |
| Kreuz / Cross | Rm 70 mm² | Rm 70 mm² | M10 – 20 Nm | 2600 A |
| Kreuz / Cross | Rf 70 mm² | Rf 70 mm² | M10 – 20 Nm | 2600 A |
| Kreuz / Cross | Rm 95 mm² | Rm 95 mm² | M10 – 20 Nm | 3100 A |
| Kreuz / Cross | Rf 95 mm² | Rf 95 mm² | M10 – 20 Nm | 3100 A |

Können unterschiedliche Leiter kombiniert werden: *
*Different conductors can be combined: **

☒ Ja / *Yes*  ☐ Nein / *No*

** Kombination unterschiedlicher Leiter ist erlaubt, der niedrigste Wert / Einstufung ist anzunehmen*
** A combination of different conductors is allowed, the lowest value / classification is to be assumed*

# Prüfzertifikat
# *Test Certificate*

Zertifikatnr. / *Certificate no.*: 3015913
Ausstellungsdatum / *Date of issue*: 2021-10-01

Dokumentnr. / *Document no.*: 10046158_000_00
Ersteller / *Creator*: LAN41160

| **Temperaturprüfung** *Temperature test* |
|---|
| 10/350 µs, Temperaturklasse T4 *10/350 µs, Temperature class T4* |

| **Anord-nung** *Arran-gement* | **Leiter 1** *Conductor 1* | **Leiter 2** *Conductor 2* | **Anzugsdrehmoment** *Tightening torque* | **10/350 µs T4** |
|---|---|---|---|---|
| Kreuz / Cross | Re 16 mm² | Re 16 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 16 mm² | Rm 16 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rf 16 mm² | Rf 16 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 25 mm² | Rm 25 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 25 mm² | Rm 25 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 35 mm² | Rm 35 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 35 mm² | Rm 35 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 50 mm² | Rm 70 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 50 mm² | Rm 35 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 70 mm² | Rm 70 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 70 mm² | Rm 70 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |
| Kreuz / Cross | Rm 95 mm² | Rm 95 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |

# Prüfzertifikat
# *Test Certificate*

Zertifikatnr. / *Certificate no.*: 3015913 Dokumentnr. / *Document no.*: 10046158_000_00
Ausstellungsdatum / *Date of issue*: 2021-10-01 Ersteller / *Creator*: LAN41160

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kreuz / Cross | Rf 95 mm² | Rf 95 mm² | M10 – 20 Nm | 100 kA |

Können unterschiedliche Leiter kombiniert werden: * ☒ Ja / *Yes* ☐ Nein / *No*
*Different conductors can be combined: **

* *Kombination unterschiedlicher Leiter ist erlaubt, der niedrigste Wert / Einstufung ist anzunehmen*
* *A combination of different conductors is allowed, the lowest value / classification is to be assumed*

Das Produkt hat die Prüfung(en) in der (den) entsprechenden Anordnung(en) bestanden und kann für das Blitzschutzsystem nach IEC / EN 62305 eingesetzt werden.
*The product passed the test(s) with the corresponding arrangement(s) and can be used for lightning protection systems according to IEC / EN 62305.*

Alle unsere Komponenten werden in unserem Umwelt- und Qualitätsmanagement untersucht und geprüft, welches nach DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist.
*All of our components are examined and tested in accordance with our environmental management system and quality management system which is certified based on DIN EN ISO 14001 and DIN EN ISO 9001.*

Bemerkung / *remark:*

Das Anzugsdrehmoment der verwendeten Schrauben kann voneinander abweichen.
*The tightening torque of the used screws can be different.*

**DEHN SE + Co KG**

i.A Siegfried Seger
Engineering Specialist

i.V Dominik Donauer
Director Series Development & Intern. R&D

Legende / Key:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rd | Rundleiter / *Round conductor* | FL | Flachleiter / *Flat conductor* |
| Arm. / *Rein.* | Armierung / *Reinforcement* | Gew. / *Thread* | Gewindestange / *Threaded rod* |
| Inst. | Metallische Installation / *Metal installation* | U-Prof. | U-Profil / *U profile* |
| St | Stahl / *Steel* | Al | Aluminium |
| St/tZn | Stahl, verzinkt / *Steel, hot dip galvanized* | NIRO / *StSt* | Edelstahl / *Stainless Steel* |
| Cu | Kupfer / *Copper* | | |
| Re | Eindraht Leitung / Single wire line | Rf | Flexible Leitung / flexible line |

# Prüfzertifikat
# *Test Certificate*

Zertifikatnr. / *Certificate no.*: 3015913 Dokumentnr. / *Document no.*: 10046158_000_00
Ausstellungsdatum / *Date of issue*: 2021-10-01 Ersteller / *Creator*: LAN41160

| | |
|---|---|
| Rm | Mehrdraht Leitung / multi-wire line |