**Unterflurverteiler QUADRANT PROtector:**

Pos. 1.0. Unterflurverteiler

 *Sicherheitsvoraussetzungen*

Die eingesetzten Unterflurverteiler müssen auch während des Betriebes begehbar und überfahrbar. Das eingebaute Dreikant Edelstahl-Vorreiber verhindert im Betriebszustand und im Ruhezustand den Zugang zu der elektrischen Verteilung. Der gesamte Unterflurverteiler besteht aus massivem Edelstahl V2A (1.4301).

Während des Betriebs dürfen keine nicht überfahrben Teile herausstehen.

*Deckel- und Kabelaustrittsöffnungssicherheit*

Der Kabelaustrittsbereich ist nach dem Stand der Technik durch ein zwangsläufiges, integriertes Kabelschutzaustrittssystem „PROtector“ aus Edelstahlguss geschützt werden.

Das Kabelschutzsystem muss mit mind.15 KN (1,5t, A15) befahrbar sein, sodass die Kabel nicht durch den Druck an der Kante der Kabelaustrittsöffnung beschädigt und damit Personen oder Anlagen in Gefahr gebracht werden können. Eine Sicherheitsabsperrung des Unterflurverteilers darf nicht erforderlich sein.

Es muss zwangsläufig gewährleistet sein, dass entweder das Kabelschutzsystem „PROtector“ oder der Verschlussdeckel die Kabelaustrittsöffnung verschliessen, sodass die Sicherheitseinrichtung nicht umgangen werden kann, um jederzeit den Schutz für Personen und das herausgeführte Kabel gewährleisten zu können.

Eine seitliche Rundung der Haube ermöglicht das Überfahren, ohne eine Beschädigung der Reifen.

*Automatisches Öffnen*

Der Deckel wird mit Hilfe einer Gasdruckfeder vollautomatisch geöffnet und in dieser Position gehalten. Es dürfen auch keine regelmäßigen Wartungskosten anfallen. Daher werden keine wartungsintensiven Spindelantriebe verwendet.

Die Traglast beträgt  **15 KN (1,5 t)** A15 nach DIN EN 124.

***Einbaulage und Entwässerung***

Das auftretende Tagwasser wird über ein ausreichendes Kiesbett oder Drainage bauseits abgeführt.

*Einbau*

Die Einbauarbeiten sowie die norm- und fachgerechte Montage des Schachtes erfolgen bauseits.

*Verteilereigenschaften*

Das Verteilergehäuse aus Vollgummi sein, um Kondenswasserfreiheit zu gewährleisten und der Schutzart IP 54 entsprechen.

*Aufbau und Bestückung Unterflurverteiler:*

Unterflurverteiler wie oben zuvor beschrieben:

* Komplette Edelstahlkonstruktion V2A (1.4301)
* Eingebautes Edelstahl-Vorreiber für den Betriebs- und Ruhezustand
* automatisches Öffnen und Halten mittels einer Gasdruckfeder
* Kabelaustrittsöffnung in dem Deckel eingebaut, mit integriertem Edelstahlguss Kabelschutzsystem PROtector zum zwangsläufigen Schutz der Kabel an der Kabelaustrittskante oder Verschluss durch eine Edelstahlabdeckung
* Verteiler aus Vollgummi zum Kondeswasserschutz
* während des Betriebes inkl. der Kabelaustrittsöffnung ohne Zusatzprodukte mit der Traglast von 15KN (1,5t, A15 )befahrbar
* Kabeleinführung über eine Kabelverschraubung M32
* Deckel aus Edelstahlblech Riffelblech V2A, 1.4301
* Gewicht: ca. 22 kg
* Maße: L x B x T, max. 250 x 250 x 300 mm
* Einbaumaße ab 100mm Tiefe: max.250 x 350 x 300 mm

### Einbauten:

### Verteiler 1:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 25 zum Anschluss an ein TN-S-System max.3 x 4mm²

 Ausgang:

 Vollgummiverteiler SIEGEN IP 54

 2 x Schutzkontaktsteckdosen 230V / 50HZ 16 A 3pol. IP54

 ungesichert

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11000200,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**

### Verteiler 2:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 25 zum Anschluss an ein TN-S-System max.3 x 4mm²

 Ausgang:

 Vollgummiverteiler TRIER IP 54

 4 x Schutzkontaktsteckdosen 230V / 50HZ 16 A 3pol. IP54

 ungesichert

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11000400,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**

### Verteiler 3:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 32 zum Anschluss an ein TN-S-System max.5 x 6mm²

 Ausgang:

 Vollgummiverteiler SIEGEN IP 54

 1 x CEE-Steckdose 16 A 5 pol. 400 V, IP 67,

 ungesichert

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11001000,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP**

### Verteiler 4:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 32 zum Anschluss an ein TN-S-System max.5 x 6mm²

Ausgang:

 1 x Vollgummiverteiler TRIER, IP 54

 mit Klarsichtautomatenfenster 7 TE

 1 x FI-therm. 40/0,03A

 1 x CEE-Steckdose 16 A 5 pol. 400 V, IP 67,

 1 x LS C16A 3pol.

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11001030,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**

### Verteiler 5:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 32 zum Anschluss an ein TN-S-System max.5 x 6mm²

Ausgang:

 1 x Vollgummiverteiler TRIER, IP 54

 mit Klarsichtautomatenfenster 7 TE

 1 x FI-therm. 40/0,03A

 1 x CEE-Steckdose 32 A 5 pol. 400 V, IP 67,

 1 x LS C16A 3pol.

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11010030,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**

### Verteiler 6:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 32 zum Anschluss an ein TN-S-System max.5 x 6mm²

 Ausgang:

 1 x Vollgummiverteiler TRIER, IP 54

 mit Klarsichtautomatenfenster 7 TE

 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230V / 50HZ 16 A 3pol. IP54

 1 x FI 40/0,03A

 3 x LS-Schalter B16A 1 pol.

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11000330,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**

### Verteiler 7:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 32 zum Anschluss an ein TN-S-System max.5 x 6mm²

Ausgang:

 1 x Vollgummiverteiler TRIER, IP 54

 mit Klarsichtautomatenfenster 7 TE

 1 x FI-therm. 40/0,03A

 1 x CEE-Steckdose 16 A 5 pol. 400 V, IP 54,

 1 x LS 16A 3pol.

 2 x Schutzkontaktsteckdosen 16A IP 54,

 1 x LS-Schalter B16A 1 pol.

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11001240,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**

### ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

### Verteiler 8:

###  Verteiler in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch den bodenseitigen Befestigungsbügel.

Eingang 1 x Kabelverschraubung M 32 zum Anschluss an ein TN-S-System max.5 x 6mm²

Ausgang:

 1 x Vollgummiverteiler TRIER, IP 54

 mit Klarsichtautomatenfenster 7 TE

 1 x FI-therm. 40/0,03A

 1 x CEE-Steckdose 32 A 5 pol. 400 V, IP 54,

 bauseits durch Vorsicherung abgesichert

 2 x Schutzkontaktsteckdosen 16A IP 54,

 2 x LS-Schalter B16A 1 pol.

Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.: 11010240,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**

### ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

**Verteiler 9:**

 **Wasseranschluss in oben angegebenen Unterflurverteiler eingebaut:**

Eingang : 1/2“ Anschlussmuffe

 Ausgang:

 1 x Frischwasseranschluss ½", DVGW

 1 x Frischwasserkugelabsperrventil, ½“,DVGW

 1 x Ablasshahn, DVGW

 Komplett montiert und anschlussfähig

 Erzeugnis/Liefernachweis: Typ QUADRANT, Artikel Nr.:1100010,

 M Technic GmbH, 40670 Meerbusch, Vertrieb@MTechnic.de,Tel.:02159/814310

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Stück EP: GP:**