**Unterflurverteiler PLAZA PROtector 922**

Pos.1.0 Unterflurverteiler

 ***Sicherheitsvoraussetzungen***

Die eingesetzten Unterflurverteiler sind auch während des Betriebes begehbar bzw. überfahrbar inkl des Kabelaustrittsschutz(40t). Das eingebaute Schloss versperrt zur Sicherheit im Betriebszustand und im Ruhezustand den Zugang zu der elektrischen Verteilung.

Um den Öffnungsdeckel jederzeit in einen sicheren Zustand bringen zu können, muss das Schloss auch ohne Schlüssel verschließbar sein.

Die Schlüsseldurchführung muß komplett rund sein, um einer Verschmutzung entgegen zu wirken und damit Verschmutzungen durch den Schlosskasten fallen können.

***Deckel- und Kabelaustrittsöffnungssicherheit***

Die gesamte Unterflurkonstruktion besteht aus massivem Edelstahl V2A (1.4301). Die Deckelwanne (min.8 cm Höhe) ist entsprechend der Umgebung befüllbar. Über dem Edelstahlscharnier ist eine Edelstahlabdeckung angebracht um Verschmutzungen zu vermeiden.Unter dem Deckelauflagerahmen ist ein thermostatgeregeltes Heizungsband als Deckelfrostschutz eingebaut.

Der Einbau einer Kabelschutzhaube „PROtector“ ist zum überfahren mit (40t) ist vorbereitet.

Der Kabelaustrittsbereich muss nach dem Stand der Technik durch eine am Deckel befestigte integrierte Edelstahlgusshaube die für LKW (40t D400) komplett überfahrbar ist, zwangsläufig geschützt werden.

Eine Sicherheitsabsperrung des Unterflurverteilers darf nicht mehr erforderlich sein.

Das Kabelschutzsystem „PROtector“ besteht aus einer Edelstahlgusshaube, die den Bereich des Kabelaustritts und die umliegende Fläche vollständig abdeckt. Die zweite Seite des Kabelschutzsystems „PROtector“ verschließt die Kabelaustrittsöffnung mit einer befüllbaren Kabelaustrittswanne, sodass die Kabelaustrittsöffnung im Ruhezustand ebenfalls nicht sichtbar ist.

Damit gewährleistet ist, dass die Kabelaustrittsöffnung niemals offen bleiben kann, muß die Kabelaustrittsöffnung zwangsläufig entweder durch die Kabelschutzhaube oder durch die befüllbare Verschlußwanne verschlossen werden. Daher muß die Kabelschutzhaube zwingend am Deckel und nicht am Rahmen befestigt sein.

Die seitlichen Rundungen der Kabelschutzhaube ermöglicht das Überfahren, ohne eine Beschädigung der Reifen.

***Automatisches Öffnen***

Der Deckel wird mit Unterstützung zweier Gasdruckfedern geöffnet und in dieser Position gehalten. Damit keine regelmäßigen Wartungskosten anfallen, dürfen keine wartungsintensiven Spindelantriebe verwendet werden.

Eine Traglast **von 400 KN (40 t)** ist sicher zustellen.

***Einbaulage und Entwässerung***

Das auftretende Tagwasser wird über eine ausreichende Abwasseranschluss (z.B.DN 100) in den Kanalschächten abgeführt. Um ständigen Wartungsaufwand zu vermeiden, darf die Deckelwanne nicht mit einer Dichtung ausgeführt sein.

*Einbau*

Der Einbau erfolgt auf zwei runde Kanalschächte min.DN 1000 mit mindestens 500 mm Höhe. Die Einbauarbeiten sowie die norm- und fachgerechte Montage der Schächte erfolgen bauseits.

*Verteilereigenschaften*

Die Verteiler müssen aus Vollgummi hergestellt sein, um Kondenswasserschutz zu gewährleisten. Kunststoffverteiler oder Edelstahlverteiler sind nicht zulässig.

Das Vollgummiverteilergehäuse, Automatenklappdeckel und die Steckdosen müssen der Schutzart IP 54 entsprechen.

*Aufbau und Bestückung Unterflurverteiler:*

Unterflurverteiler wie oben zuvor beschrieben:

* Komplette Edelstahlkonstruktion V2A (1.4301)
* Einbaumöglichkeit eines zwangsläufigen Kabelaustrittsschutz „PROtector“ der Kabel / Schläuche an der Kabelaustrittskante schützt oder durch eine Abdeckung mit einer befüllbaren Kabelaustrittswanne
* die Edelstahloberfläche muss glasperlgestrahlt sein
* Leichtes unterstütztes Öffnen durch zwei Gasdruckfedern
* Edelstahlscharnier bestehend aus Scharnierbolzen und Scharnierhülsen
* Eingebautes Schloss mit Schlossfalle zum Schliessen ohne Schlüssel
* Einstellbarer Thermostat mit externem Fühler (1m) zur Regelung der

Deckelheizung

* Eingebaute Deckelheizung für den Winterbetrieb

## Rechteckige, mittige Kabelaustrittsöffnung von mind. 160mm x 130mm

## mit integriertem Edelstahlguss Kabelschutzsystem PROtector zum zwangsläufigen Schutz der Kabel / Schläuche an der Kabelaustrittskante oder Abdeckung durch eine befüllbare Kabelaustrittswanne

* während des Betriebes inkl. der Austrittsöffnung ohne Zusatzprodukte begeh- und befahrbar
* Kabeleinführung über eine M63 Kabelverschraubungen im Klemmverteiler
* befüllbare Deckelwanne (min.80mm Höhe)
* befüllbare Kabelaustrittsdeckel bei PROtector Einbau
* Abmessungen ca. 920 mm x 905 mm x 416 mm
* Traglast 400 KN (40 t) nach DIN EN 124
* Gewicht: ca. 280 kg

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch die an der Deckelwanne befestigten Aufhängungsbügel.

Pos.1.1 Verteilerbestückung

Vollgummiverteiler BERLIN IP54:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster mit 72TE

 4 x Kabelverschraubung M40

 4 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 16 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

 2 x Fehlerstromschutzschalter 63 A 0,03A 4pol.für die CEE 63A Steckdosen und

 2 x Fehlerstromschutzschalter 63 A 0,03A 4pol.für die restlichen Steckdosen

Ausgänge:

 2 x CEE-Steckdose 5pol. x 63 A 400 V,IP67

 2 x LS-Schalter C 63 A 3pol.

 2 x CEE-Steckdose 5pol. x 32 A 400 V,IP54

 2 x LS-Schalter C 32 A 3pol.

2 x CEE-Steckdose 5pol. x 16 A 400 V,IP54

2 x LS-Schalter C 16 A 3pol.

12 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

12 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

1 x LS-Schalter B 6 A 1pol. (Deckelheizung)

Klemmverteiler IP 65 für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt:

mit 2 x NH Vorsicherungen max.125A

für eine Zuleitung von max.5 x 95 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 95 mm²

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 2 x M40 Kabelverschraubungen zum Durchschleifen des Kabels

Entwässerung des Tagwassers mittels

Anschluss an eine ausreichende Drainage durch die Kanalschächte

 Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

 Erzeugnis / Liefernachweis: Typ PLAZA PROtector, Artikel Nr. 19222C01

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

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

 **Stück EP: GP:**

Pos.1.2 Verteilerbestückung

Vollgummiverteiler BERLIN IP54:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster mit 72TE

 2 x Kabelverschraubung M40

 2 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 16 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

 4 x Fehlerstromschutzschalter 63 A 0,03A 4pol.

Ausgänge:

 4 x CEE-Steckdose 5pol. x 32 A 400 V,IP54

 4 x LS-Schalter C 32 A 3pol.

4 x CEE-Steckdose 5pol. x 16 A 400 V,IP54

4 x LS-Schalter C 16 A 3pol.

8 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

8 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

1 x LS-Schalter B 6 A 1pol. (Deckelheizung)

Klemmverteiler IP 65 für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt:

mit 2 x Vorsicherungen 63A

für eine Zuleitung von max.5 x 95 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 95 mm²

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 2 x M40 Kabelverschraubungen zum Durchschleifen des Kabels

Entwässerung des Tagwassers mittels

Anschluss an eine ausreichende Drainage durch die Kanalschächte

 Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

 Erzeugnis / Liefernachweis: Typ PLAZA PROtector, Artikel Nr. 19044801

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

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

 **Stück EP: GP:**

Pos.1.3 Verteilerbestückung

Vollgummiverteiler BERLIN IP54:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster mit 72TE

 2 x Kabelverschraubung M40

 2 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 16 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

 2 x Fehlerstromschutzschalter 63 A 0,03A 4pol.

Ausgänge:

 3 x CEE-Steckdose 5pol. x 32 A 400 V,IP54

 3 x LS-Schalter C 32 A 3pol.

3 x CEE-Steckdose 5pol. x 16 A 400 V,IP54

3 x LS-Schalter C 16 A 3pol.

12 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

12 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

1 x LS-Schalter B 6 A 1pol. (Deckelheizung)

Klemmverteiler IP 65 für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt:

mit 2 x Vorsicherungen 63A

für eine Zuleitung von max.5 x 95 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 95 mm²

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 2 x M40 Kabelverschraubungen zum Durchschleifen des Kabels

Entwässerung des Tagwassers mittels

Anschluss an eine ausreichende Drainage durch die Kanalschächte

 Komplett montiert, verdrahtet und anschlussfähig

 Erzeugnis / Liefernachweis: Typ PLAZA PROtector, Artikel Nr. 19033C01

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

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

 **Stück EP: GP:**

**weitere Ausführungen auf Anfrage**