**Unterflurverteiler PLAZA PROtector 612TT**

**Pos.XX.X. überflutungssicherer Unterflurverteiler**

 ***Sicherheitsvoraussetzungen***

Die eingesetzten überflutungssicheren 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 für den Aussenbereich optional vorzusehen.

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 Edelstahl-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 mind. 2 Betonabzweigkästen 650 x 400mm Innenmaß (z.B. Fa.Mönninghoff). Aussenmaß:785mm x 530mm, Höhe mind. 820mm. 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.

 Schutzart IP 68 (überflutungssicher) mit geschlossenem Deckel

*Aufbau und Bestückung Unterflurverteiler:*

Unterflurverteiler wie oben zuvor beschrieben:

* Komplette Edelstahlkonstruktion V2A (1.4301)
* Schutzart IP 68 (überflutungssicher) mit eingebauter Tauchglocke bei geschlossenem Deckel
* Einbaumöglichkeit eines zwangsläufigen Kabelaustrittsschutz „PROtector“ der Kabel / Schläuche an der Kabelaustrittskante schützt oder durch eine Abdeckung mit einer befüllbaren Kabelaustrittswanne
* während des Betriebes inkl. dem Kabelaustrittsschutz ohne Zusatzprodukte mit D400 (40t) befahrbar
* die Edelstahloberfläche muss glasperlgestrahlt sein
* die Konstruktionsverarbeitung darf nicht durch Beschichtungen verdeckt sein
* automatisches Öffnen durch zwei Edelstahl-Gasdruckfedern
* Edelstahlscharnier bestehend aus Scharnierbolzen und Scharnierhülsen
* Eingebautes Schloss mit Schlossfalle zum Schliessen ohne Schlüssel

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

* Eingebauter Deckelfrostschutz für den Winterbetrieb
* befüllbare Deckelwanne (min.80mm Höhe)
* Abmessungen B x L X T: ca. 795 x 550 x 300 mm
* Traglast 400 KN (40 t) nach DIN EN 124
* Gewicht: ca. 160 kg

Die Verteilerbefestigung erfolgt durch die an der Deckelwanne befestigten Aufhängungsbügel.

2.1 Verteilerbestückung

 eingebaut in o.a. Unterflurverteiler

Vollgummiverteiler KÖLN:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster mit 18TE

 1 x Kabelverschraubung M40

 1 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 16 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

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

Ausgänge:

 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

1 x LS-Schalter C 16 A 3pol.

4 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

2 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

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

Klemmverteiler IP 68 mit Tauchglocke für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt: Damit der Anschluß jederzeit überprüft werden kann, ist das Vergiessen nicht zulässig,

für eine Zuleitung von max.5 x 35 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 35 mm²

bauseits mit 63A abgesichert

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 1 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 612TT, Artikel Nr. 1602240T

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

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

 **Stück EP: GP:**

2.2 Verteilerbestückung

 eingebaut in o.a. Unterflurverteiler

Vollgummiverteiler KÖLN:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster mit 18TE

 1 x Kabelverschraubung M40

 1 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 16 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

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

Ausgänge:

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

 1 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.

4 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

2 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

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

Klemmverteiler IP 68 mit Tauchglocke für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt: Damit der Anschluß jederzeit überprüft werden kann, ist das Vergiessen nicht zulässig,

für eine Zuleitung von max.5 x 35 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 35 mm²

bauseits mit 63A abgesichert

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 1 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 612TT, Artikel Nr. 1601240T

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

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

 **Stück EP: GP:**

2.3 Verteilerbestückung

 eingebaut in o.a. Unterflurverteiler

Vollgummiverteiler KÖLN:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster mit 18TE

 1 x Kabelverschraubung M40

 1 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 16 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

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

Ausgänge:

 1 x CEE-Steckdose 5pol. x 63 A 400 V,IP54

 1 x LS-Schalter C 63 A 3pol.

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

1 x LS-Schalter C 32 A 3pol.

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

1 x LS-Schalter C 16 A 3pol.

4 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

2 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

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

Klemmverteiler IP 68 mit Tauchglocke für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt: Damit der Anschluß jederzeit überprüft werden kann, ist das Vergiessen des Klemmverteilers nicht zulässig,

für eine Zuleitung von max.5 x 35 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 35 mm²

bauseits mit 63A abgesichert

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 1 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 612TT, Artikel Nr. 1611140T

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

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

 **Stück EP: GP:**

2.4 Verteilerbestückung mit Wasser

Vollgummiverteiler ESSEN:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster 14TE

 1 x Kabelverschraubung M40

 1 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 10 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

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

Ausgänge:

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

 1 x LS-Schalter C 32 A 3pol.

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

1 x LS-Schalter C 16 A 3pol.

3 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

1 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

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

1 x Frischwasseranschluss 3/4"

1 x Frischwasserkugelabsperrventil

1 x Rückflussverhinderer

1 x Frischwasserheizung als Rohrbegleitheizung mit

 selbstregelndem Heizband

Klemmverteiler IP 68 mit Tauchglocke für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt: Damit der Anschluß jederzeit überprüft werden kann, ist das Vergiessen des Klemmverteilers nicht zulässig,

für eine Zuleitung von max.5 x 35 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 35 mm²

bauseits mit 63A abgesichert

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 1 x M32 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 612TT, Artikel Nr. 1601131T

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

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

 **Stück EP: GP:**

2.5 Verteilerbestückung mit Wasser

Vollgummiverteiler ESSEN:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster 14TE

 1 x Kabelverschraubung M40

 1 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 10 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

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

Ausgänge:

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

 2 x LS-Schalter C 32 A 3pol.

3 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

1 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

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

1 x Frischwasseranschluss 3/4"

1 x Frischwasserkugelabsperrventil

1 x Rückflussverhinderer

1 x Frischwasserheizung als Rohrbegleitheizung mit

 selbstregelndem Heizband

Klemmverteiler IP 68 mit Tauchglocke für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt: Damit der Anschluß jederzeit überprüft werden kann, ist das Vergiessen des Klemmverteilers nicht zulässig,

für eine Zuleitung von max.5 x 35 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 35 mm²

bauseits mit 63A abgesichert

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 1 x M32 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 612TT, Artikel Nr. 1602031T

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

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

 **Stück EP: GP:**

2.6 Verteilerbestückung mit Wasser

Vollgummiverteiler ESSEN:

frostsicher bis -40 Grad, säuren- und laugenfest,

mit:

Klarsichtfenster 14TE

 1 x Kabelverschraubung M40

 1 x 2 m Gummischlauchleitung 5 x 10 mm²

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelheizung)

 1 x Kabelverschraubung M20 (Deckelerdung)

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

Ausgänge:

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

 2 x LS-Schalter C 16 A 3pol.

3 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230 V,IP54

1 x LS-Schalter B 16 A 1pol.

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

1 x Frischwasseranschluss 3/4"

1 x Frischwasserkugelabsperrventil

1 x Rückflussverhinderer

1 x Frischwasserheizung als Rohrbegleitheizung mit

 selbstregelndem Heizband

Klemmverteiler IP 68 mit Tauchglocke für den Anschluss des Erdkabels abnehmbar und für den hängenden Einbau im Kanalschacht ausgelegt: Damit der Anschluß jederzeit überprüft werden kann, ist das Vergiessen des Klemmverteilers nicht zulässig,

für eine Zuleitung von max.5 x 35 mm² NYY-J an ein TN-S-System

1 x Reihenklemmblock, 5pol. 35 mm²

bauseits mit 63A abgesichert

mit 1 x M50 Kabelverschraubungen zur Einführung

der Zuleitung und 1 x M32 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 612TT, Artikel Nr. 1600231T

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

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

 **Stück EP: GP:**

**Pos.XX.X. Kabelaustrittsschutz „PROtector“:**

Die Edelstahlschutzhaube ist für LKW (40t,D400) befahrbar, sodass die Kabel oder Schläuche nicht durch den Druck an der Kante der Kabelaustrittssöffnung beschädigt und damit Personen oder Anlagen in Gefahr gebracht werden können.

 Eine Sicherheitsabsperrung des Unterflurverteilers ist nicht mehr erforderlich.

 Der Kabelaustrittsbereich ist nach dem Stand der Technik durch eine am Deckel befestigte integrierte Edelstahlgusshaube zwangsläufig geschützt.

 Hierdurch wird auch in der Betriebsphase ein vollständiger Überfahrschutz der Kabelaustrittsöffnung gewährleistet. Die zweite Seite des PROtectors besteht aus einer befüllbaren Edelstahlwanne. Hiermit kann die Kabelaustrittsöffnung auch mit einem Stein verschlossen werden. Daher ist der Unterflurverteiler im geschlossenen Zustand unsichtbar.

 Die Zwangsläufigkeit besteht darin, dass die Kabelaustrittsöffnung entweder durch das Kabelschutzsystem „PROtector“ oder durch die Verschlußwanne verschlossen wird. Die Austrittsöffnung darf zu keinem Zeitpunkt offen stehen können.

 Erzeugnis / Liefernachweis:

 Typ Kabelaustrittsschutz PROtector,

 Artikel Nr.:16000019

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

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

 **Stück EP: GP:**

**Weitere Ausführungen auf Anfrage**