

## Gesamtkatalog 2015



Ein Unternehmen der PCE-Gruppe



**Anschlusschnik made in Germany**  
sicher, wirtschaftlich, kompetent



**Ihr Partner für moderne und zukunftsfähige Anschluss-technik im Innen- und Außenbereich.**

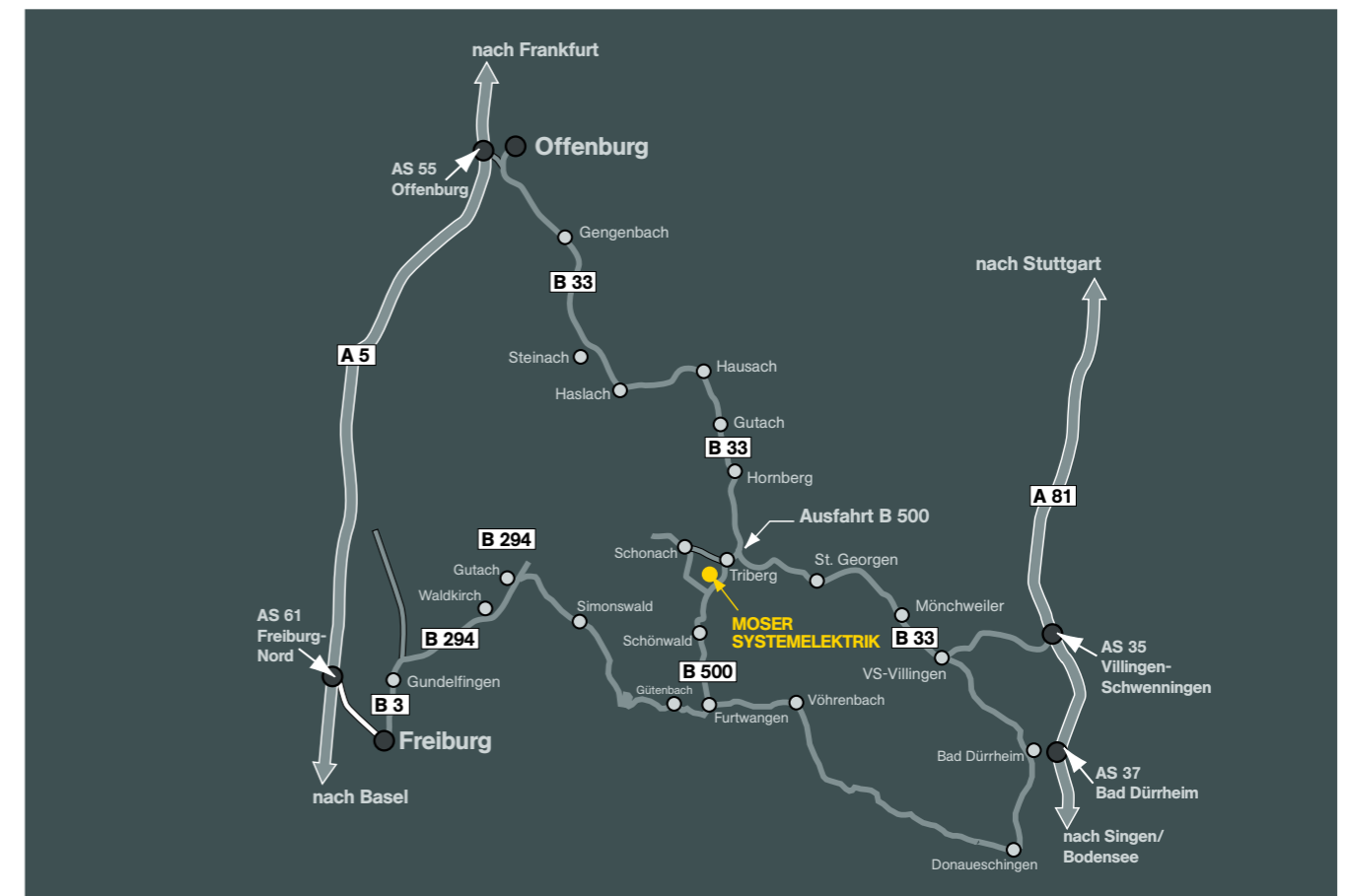
Seit mehr als 40 Jahren zählt Moser Systemelektrik zu den führenden Unternehmen im Bereich von Unterflursystemen (Senkelektanten) sowie speziellen Anschlusssäulen. Durch laufende Neuentwicklung wurde die Produktpalette erweitert und umfasst heute ein komplettes Programm an Anschluss-technik in höchster Qualität, von der Industrie bis hin zum Büroarbeitsplatz.

Seit 2013 gehört die Moser Systemelektrik GmbH zur PCE Gruppe, organisatorisch direkt der MERZ GMBH als Tochtergesellschaft zugeordnet.

Die MERZ GMBH bietet eine breit gefächerte und hochwertige Produktpalette in den Bereichen Mobile Stromverteiler (insbesondere Baustromverteiler), Prüftechnik, Blechtechnik sowie Niederspannungsschaltgeräte an. (Infos unter: [www.merz-elektro.de](http://www.merz-elektro.de))





Die Muttergesellschaft PC Electric GmbH mit Stammsitz in St. Martin (Österreich), ist spezialisiert auf die Produktion von Industriesteckgeräten, Schutzkontaktsteckvorrichtungen und bietet darüber hinaus auch eine komplette Produktreihe an Gummi- und Kunststoffverteilern an. (Infos unter: [www.pcelectric.at](http://www.pcelectric.at))

**Wo wir zu finden sind**



	<b>Seite</b>
<b>Unterflurtechnik</b>	<b>8/9</b>
<b>Unterflur Senkelektanten Spindeltrieb</b>	<b>12/13</b>
MSSE30A und MSSE30AH500	16/17
MSSE30AN und MSSE30IN	22/23
MSSE50 und MSSEH50	28/29
MSSE56 und MSSEH56	34/35
MSSE50KA mit Kabelauslass	40/41
MSSE80 und MSSV 80	44/45
<b>Unterflur Deckeneinbau</b>	<b>48/49</b>
MSSSED30AN und MSSSED30IN	50/51
MSSSED50 und MSSSED56	54/55
MSSSED 80	58/59
<b>Unterflur Senkelektant mit Klappdeckel</b>	<b>62/63</b>
SEK-B-KA-80 mit Kabelauslass	65
SEK60 und SEK80	68/69
<b>Unterflur TerraMo mit Gasdruckfeder</b>	<b>74/75</b>
<b>Flughafenbereich</b>	<b>80/81</b>
MSSE100	84/85
<b>Anschluss Säulen</b>	<b>86/87</b>
<b>Garten / Tor / Stadt</b>	<b>90/91</b>
MS10 Gartensäule	92/93
MS18 Gartensäule	94/95
MSR12 Gartensäule	96/97
MSR20 Gartensäule	98/99
MS18 / MSR20 Torsprechsäulen	100/101
TerraMo	102/103
<b>Marina / Camping</b>	<b>104/105</b>
MS10 Marina- / Campingsäule	106/107
MS18 Marina- / Campingsäule	108/109
MS18 Marina- / Campingsäule	110/111
MS18 Marina- / Campingsäule mit Licht	112/113
MS290 Marina- / Campingsäule	114/115
MS290 Marina- / Campingsäule	116/117
MS290 Marina- / Campingsäule mit Abrechnungssystem	118/119
MS290 Komfortsäule Marina / Camping	120/121
<b>Industrie/Reinraum</b>	<b>122/123</b>
MS15 Industrie-Bodenanschlusssäule	124/125
MS300 Industriesäule	126/127
Deckenanschlusssäulen	128/129
MSD10 Deckenanschlusssäule	130/131
MSD15 Industrie- und Reinraumdeckenanschluss	132/133
MSDR12 Die runde Reinraumsäule	134/135
MSD1165+ Industrie- und Reinraumdeckenanschluss	136/137

	<b>Seite</b>
<b>Edelstahlverteiler</b>	<b>138</b>
Wand-Unterputz- und Aufputzverteiler	138/139
Industrie-Standverteiler	140
Standsäule	141
<b>Dienstleistungen</b>	<b>142/143</b>
MS08 Bodenanschlusssäule	144/145
MS10/MSD10 Boden- und Deckenanschlusssäulen	146/147
MSR12/MSDR12 Boden- und Deckenanschlusssäulen rund	148/149
MS15 Die stabile Bodenanschlusssäule	150/151
MS240 Die Vernetzungssäule	152/153
MSI12 Die offene Bodenanschlusssäule	154/155
<b>Säulenprofile mit Zubehör und Maßzeichnungen</b>	<b>156</b>
MS08	156/157
MS10	158/159
MSR12	166/167
MSI12	170/171
MS240	172/173
MS15	176/177
MS18	188/189
MS290	192/193
MSR20	194/195
MS300	196/197
<b>Deckenanschlusssäulen</b>	<b>198/199</b>
MSD10	198/199
MSD15	200/201
MSDR12	202/203
MSD165I+	204/205
<b>Befestigungsmöglichkeiten/Montage</b>	<b>206</b>
Befestigungsmöglichkeiten Säulen Innenbereich	206
Montagebeispiele Säulen Außenbereich	207
Montage	208/209
Deckenanschlusssäulen - Befestigung und Zubehör	210
Befestigung und Bodendosen	211

<b>Unterflur</b>
Senkelektant Spindeltrieb
Senkelektant Deckeneinbau
Senkelektant mit Klappdeckel
TerraMo mit Gasdruckfeder
Flughafen
<b>Anschluss Säulen</b>
<b>Außenbereich</b>
Garten/Tor/Stadt 
Marina 
Camping 
<b>Innenbereich</b>
Industrie
Reinraum 
Edelstahlverteiler
Dienstleistungen 
<b>Säulenprofile</b>
MS Bodenanschluss
MS Deckenanschluss
Befestigung/Montage Säulen

### Kundenorientierung

Eine konsequente Kundenorientierung ist für uns der Schlüssel zum gemeinsamen Erfolg. Im Zentrum stehen Sie und Ihre Bedürfnisse. Wir beraten Sie in einem ehrlichen, partnerschaftlichen Dialog. Wir ermitteln Ihren Bedarf und entwickeln für Sie die optimale Lösung. Wir nehmen uns Zeit für Ihre Vorstellungen und Fragen.

Unsere langjährige Erfahrung und unser umfangreiches Standardprogramm ermöglichen flexible und praxisorientierte Lösungen. Ganz nach Ihren Wünschen und Anforderungen bestehen für alle unsere Produkte verschiedenste Anschluss- und Bestückungsmöglichkeiten.

Eine regelmäßige, systematische Erfassung und Analyse der Wünsche, Bedürfnisse und Erwartungen unserer Kunden ist die Grundlage für eine markt- und kundengerechte Produktentwicklung.

### Wirtschaftlichkeit

Neben der herausragenden Qualität ist ein vernünftiges Preis- Leistungsverhältnis ein wesentlicher Grund für die hohe Wirtschaftlichkeit unserer Produkte.

Hochwertige Materialien, kompetente Mitarbeiter und eine präzise Fertigung am Standort Deutschland gewährleisten unseren hohen Qualitätsstandard.

Gegenüber vermeintlich günstigeren Produkten zeichnen sich unsere Produkte durch eine lange Lebensdauer und eine robuste Konstruktion aus. Dadurch entstehen weniger Servicekosten und weniger Ausfallzeiten.

### Sicherheit

Wir sorgen für eine hohe Betriebs- und Funktionssicherheit unserer Produkte. Schon in der Entwicklungsphase werden alle sicherheitsrelevanten Aspekte berücksichtigt und entsprechend getestet, damit alle unsere Produkte die nationalen und internationalen Sicherheitsstandards erfüllen.

Die Verwendung hochwertiger Materialien und eine VDE-zertifizierte Fertigung ermöglichen ein hohes Sicherheitsniveau unserer Produkte.

Sicherheitstechnische Ausstattung aller Produkte sind ein integrierter Kabelanschlusskasten, eine zentrale Versorgung sowie eine entsprechende elektrische Absicherung.

Durch den Einsatz im Außenbereich sind gerade Unterflurssysteme besonderen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Das MOSER „Dry-Inside“-System sorgt zu jeder Jahreszeit für trockene und funktionstüchtige Geräte.

### Service

Wir lassen Sie mit unseren Produkten nicht allein. Für die Montage und den Anschluss unserer Produkte wird eine ausführliche Einbauanleitung mitgeliefert. Auf Wunsch führen wir auch den elektrischen Anschluss für Sie durch.

Im Kundendienstfall bieten wir Ihnen in Deutschland einen Vor-Ort-Service. Weltweite Kundendienstesätze finden auf Anfrage statt.

### Unterflurtechnik

Sollen Strom, Daten, Wasser und Druckluft unsichtbar unter dem Boden und jederzeit zugänglich sein, ist die Unterflurtechnik die beste Möglichkeit. Unser Unternehmen bietet die besten Lösungen durch unsere Senkelektanten mit Spindeltrieb, Senkelektanten mit Klappdeckel und der TerraMo Familie, den kleinsten Senkelektanten mit Gasdruckfeder.

Eine sichere Versorgung von Freiflächen im Innen- und Außenbereich.



### Flughafen

Auch für die Flughafentechnik bieten wir ideale und individuelle Lösungen für alle Gebiete in der Luftfahrtindustrie mit 50 Hz, 400 Hz, DC, Trennnetz, Daten, Druckluft und Wasser.



### Anschlussäulen

Flexible Versorgung für den Innen- und Außenbereich mit Strom, Wasser, Daten, Druckluft und Gas in nahezu allen Bereichen des privaten und öffentlichen Lebens als Boden- und Deckenanschlussäulen.



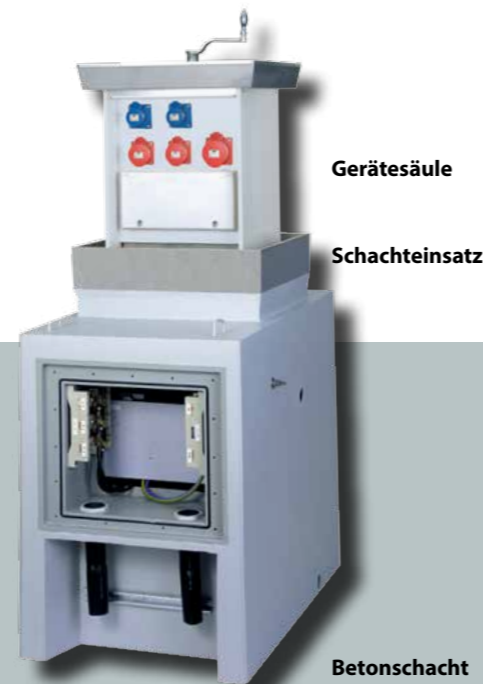


**Unterflursysteme direkt vom Entwickler**

Unter dem Begriff „Senkelekrant“ entwickelte MOSER als erstes Unternehmen weltweit im Boden versenkbare Anschlussysteme. Durch Weiterentwicklungen stehen nunmehr eine Vielzahl an Unterflursystemen für unterschiedliche Ansprüche zur Verfügung.

**Optimales Flächenmanagement**

Der Einsatz von Unterflursystemen ermöglicht die optimale Nutzung des oft beschränkten Platzangebotes. Versenkt schaffen sie Platz und im eingefahrenen Zustand sind sie auch mit sehr hohen Lasten befahrbar.



Senkelekrant mit Spindeltrieb

- Senkelekranten sind versenkbare, befahrbare, VDE-gerechte Elektroanschluss- und Verteilersäulen für Freiflächen und auch Hallen. Sie werden bodenbündig eingebaut
- Das Heben und Senken des Senkelekranten erfolgt mit einer Handkurbel, die auf den Spindeltrieb in der Mitte des Deckels aufgesetzt wird
- In verschiedenen Typen und Größen für nahezu jede Anwendung
- Vielzahl an individuellen Bestückungen

**Vorteile:**

- belastbar bis zu 90t Deckellast
- versenkbar
- geschlossene Kompletteinheit
- integrierte Entwässerung
- individuelle doppelseitige Bestückung
- wetter- und stromunabhängiger mechanischer Spindeltrieb
- kein Fundament nötig
- integrierte Heizung, um Kondenswasser zu vermeiden
- Deckel individuell auspflasterbar

**Anwendungen:**

- Marktplätze, kommunaler Bereich
- Bahnhöfe
- Sportanlagen
- Flughäfen
- Industrie



Senkelekrant mit Klappverteiler

- Bodenbündig eingebaut, sind diese VDE-gerechten Elektroanschluss- und Verteilersäulen für Hallen und Freiflächen versenk- und befahrbar
- Leichtes Öffnen durch Gasdruckfeder
- Massive Konstruktion aus 14301 Material (V2A), der Deckel kann individuell befüllt werden
- Während des Betriebes begeh- und befahrbar

**Vorteile:**

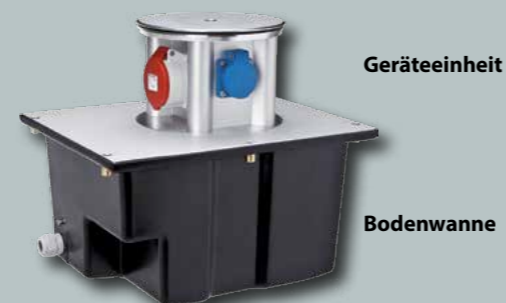
- belastbar bis zu 40t Deckellast
- während des Betriebes versenkbar
- hochwertige Chrom- und Nickelstahl-Materialien
- Tragfähigkeit durch bauseitiges Einbetonieren
- absolut sicher verschlossen
- durch die spezielle Ausführung der Auflagetege im Deckellager ist keine Heizung notwendig und eine Reinigung der Auflage vor dem Schließen überflüssig

**Anwendungen:**

- Marktplätze, kommunaler Bereich
- Bahnhöfe
- Sportanlagen
- Flughäfen
- Industrie

TerraMo mit Gasdruckfeder

- Die Hebemechanik mittels Gasdruckfeder ermöglicht eine leichte Bedienung
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Intelligente Lösung für alle privaten und öffentliche Bereiche, die dadurch flexibel bleiben



**Vorteile:**

- versenkbar
- versenkt mit PKW befahrbar
- geschlossene kompakte Kompletteinheit
- integrierte Entwässerung
- platzsparend
- optisch ansprechend

**Anwendungen:**

- Gastronomie und Terrassen
- private Gärten, Garagen und Carports
- Park- und Gartenanlagen
- Einkaufszentren
- Büroräume und Messehallen

**Ein Partner für alles**

MOSER liefert seine Unterflursysteme mit einem Spindeltrieb als montierte Gesamteinheit inklusive Systemschacht. Somit sind wir immer Ihr direkter Ansprechpartner für den gesamten Einbau.

**„Dry Inside“**

Der größte Vorteil bei den Senkelekranten mit Spindeltrieb ist unser Entwässerungssystem „Dry Inside“. Dieses und eine integrierte Heizung halten die Gerätesäule sowie die Mechanik bei allen Wetterbedingungen trocken und einsetzbar. MOSER Technik gegen Vereisung, Kondenswasserbildung, Tagwasser und Sandstürme.

**Gezielter Ressourceneinsatz**

Sparen Sie Zeit und Geld, da notwendige Anschlüsse vor Ort immer einsatzbereit zur Verfügung stehen und die Systeme mit ihrer durchdachten Technik äußerst pflegeleicht, wartungsarm und langlebig sind. Die perfekte Ergonomie der Geräte sorgt zudem für eine leichte, kraftsparende Bedienung.

**Bedarfsgerechte individuelle Ausführungen**

Die Systeme bieten wir in verschiedenen Größen, Typen und Modulen an. Der durchdachte modulare Aufbau ermöglicht eine variable doppelseitige Bestückung sowie Nach- und Umrüstungen.

**Höchste Sicherheit**

Sicherheit für Mensch und Technik werden durch kleine, manchmal unscheinbare Details gewährleistet. Zum Beispiel durch ein Markierungslicht im ausgefahrenen Zustand, eine Einstiegsöffnung im Systemschacht für Wartung und Montage, das „Dry Inside“-System, die Selbsthemmung der Gerätesäule oder der Einsatz einer Totmannschaltung.

**Unser Service**

Von der Planung über den Einbau bis hin zur Wartung stehen Ihnen überall unsere geschulten Fachkräfte jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.





**Platz da!**

In vielen Produktions-, Montage- und Lagerhallen verdrängen auftragsabhängige Fertigung oder schneller Chargenwechsel – kurz die Fülle moderner Arbeitsmodelle – den vordefinierten Arbeitsplatz mit seinen Versorgungspipelines.  
Im Boden eingelassene Anschlussäulen für Strom, Datenschnittstellen, Wasser usw., die bei Bedarf mit wenigen Kurbeldrehungen ans Tageslicht befördert werden, ermöglichen zeitgemäße Flexibilität. Wird die Gerätesäule versenkt, haben Maschinen, Fahrzeuge und Anlagen freie Bahn.

Beruhigend für jeden Sicherheitsbeauftragten, eine Augenweide für die Berufsgenossenschaft und ein Beitrag zur vollen Konzentration der Mitarbeiter auf die Arbeit. Die direkte Versorgung am Arbeitsplatz macht oberirdische Kabel-/Leitungsführungen überflüssig und vermeidet gefährliche Stolperfallen.

**Untergrundarbeit zahlt sich aus**

Die versenkbaren Anschlussäulen von Moser Systemelektrik GmbH sorgen in Gebäuden und auf Plätzen für befahr- und begehbaren Freiraum sowie für flexible Versorgung mit Starkstrom, Notstrom, Datenleitungen, Gas, Druckluft oder Wasser.  
Dabei zahlen sich modulare und servicefreundliche Systemtechnik, einfache Bedienung sowie absolute Wetterfestigkeit gerade zum Schutz der elektrischen Anschlüsse aus – und das auf lange Sicht.



**Senkelekrant Spindelantrieb**



**Kosten auf Tauchstation!**

Senkelekranten rechnen sich nicht nur für die Industrie, auch bei der Versorgung von Marktplätzen, Messe- und Kongresshallen, gehen die Kosten für die Versorgungsbereitstellung auf Tauchstation. Oberirdische Versorgungskästen werden oftmals Opfer von Beschädigung oder Vandalismus und müssen ausgetauscht werden. An jedem Markttag muss beispielsweise der Gemeindebeauftragte die Energieversorgung bereitstellen.

Die versenkbare Anschlussäule dagegen wird nur bei Bedarf herausgefahren, ist ansonsten aus dem Verkehr gezogen und damit geschützt. Auch der Zugang ist flexibel und unabhängig von städtischem Personal.

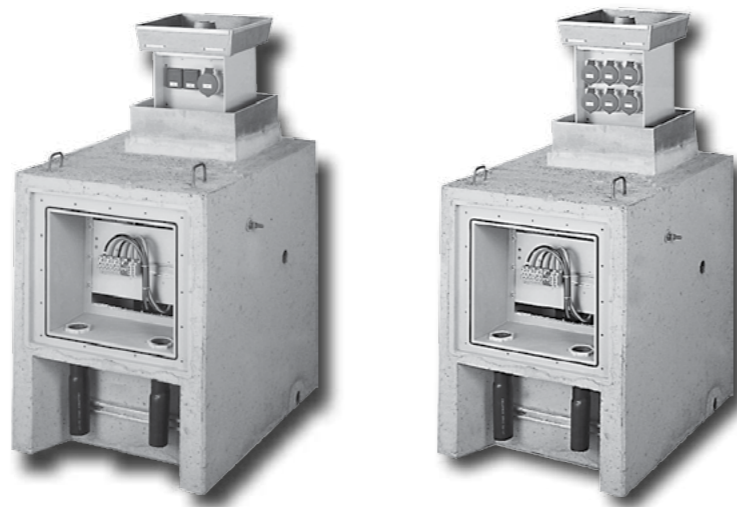
Der Marktbesucher oder Messeverantwortliche benötigt lediglich eine Handkurbel und der Senkelekrant ist einsatzbereit. Neben der wirtschaftlichen Komponente spricht auch die Vermeidung von oberirdischen Kabelführungen und die damit verbundene Sicherheit für Fußgänger, Kinder, Behinderte etc. für den Senkelekranten. Die flexible Raumnutzung und die unsichtbare „Lagerung“ ermöglichen Energieversorgung auch bei Platzmangel sowie flexible Nutzungskonzepte und sorgen für ein harmonisches Stadtbild.







Abbildungen von Bestückungsvarianten



Technische Daten	SE30A	SE30AH500
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen	IP 65 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1	
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz	
Netzform:	TN-S-System	
Anschlusswert:	ca. 15 kW	
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 16 mm <sup>2</sup>	
Gewicht Betonschacht + Schachteinsatz:	570 kg	580 kg
Gerätesäule bestückt:	30 kg	50 kg
Betonschacht (HxBxT):	795 x 610 x 885 mm	
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	110 mm	
Einbautiefe:	905 mm	
Ausfahrhöhe:	233 mm	400 mm
auspflasterbare Höhe d. Aluminiumdeckels:	50 mm	
Belastbarkeit des Deckels:	D 400, 40 t Punktlast	
Hebemechanik:	Gewindespindel	
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40	

MSSE30+MSSE30AH500

**Bestehend aus:**

**Betonschacht**

Tragender Betonschacht nach DIN 1045 - B 35 zum geschützten Einsetzen des Senkelekranten in das Erdreich.

Integriert sind:

- Kabelanschlusskasten zur Montage des Kabelanschlussmoduls (KAM)
- 2 Kabeldurchlässe zur Aufnahme der wasserdichten Kabeldurchführungen (KDF)
- 1 Kammer für den Kabelübergang des starren Anschlusskabels auf die interne flexible Anschlussleitung (5 x 6 mm<sup>2</sup>), einschl. C-Schiene für die Zugentlastung
- 1 Gewindeanschluss M 10 zum Anschluss der Schutzerdung außen.
- 2 DN40-Ablaufrohre für die Entwässerung, zum Anschluss an die Kanalisation:
- 1 Oberflächenablauf, in der Schachtwand seitlich ausgeführt
- 1 Schachtentwässerung, im Schachtboden seitlich ausgeführt

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen (korrosionsbeständige Aluminiumprofile) als Gleitlager für die Gerätesäule.
- Deckellager (H = 110 mm) mit Dichtung, Pflasterahmen, Entwässerung und offene Rinne für Oberflächenwasser.
- Bodenlager mit Hebemechanik (Spindel, Spindelführung u. -mutter).

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC, mit aufgesetztem 50 mm tief auspflasterbarem Schachtdeckel aus Aluguss.

Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt. 2 Seiten (A + B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen.

Elektroversorgung erfolgt über eine steckbare, flexible Anschlussleitung 5 x 6 mm<sup>2</sup>.

Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet.

Für die Bedienung mit der Handkurbel ist der Spindeltrieb wasserdicht durch den Deckel geführt.

Durch die eingebaute Heizung wird Vereisung und Kondenswasser verhindert.

**Elektro-Gerätemodule**

Die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und der Einspeisung ist bei Zuleitung bis 5 x 16 mm<sup>2</sup> für das TN-S-System vorbereitet.

Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Kabelanschlussmodul KAM 16-1**

PVC-Gerätetrageplatte mit 1 Hauptleitungs-Abzweigklemme 16/25 mm<sup>2</sup>, 5 P für den Anschluss der Zuleitung (max. 5 x 25 mm<sup>2</sup>) und einer Abgangsleitung (max. 5 x 16 mm<sup>2</sup>) NH-00 Vorsicherung 35 A 3 P, schwere Steckverbindung 35 A 5 P und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung (5 x 6 mm<sup>2</sup>)

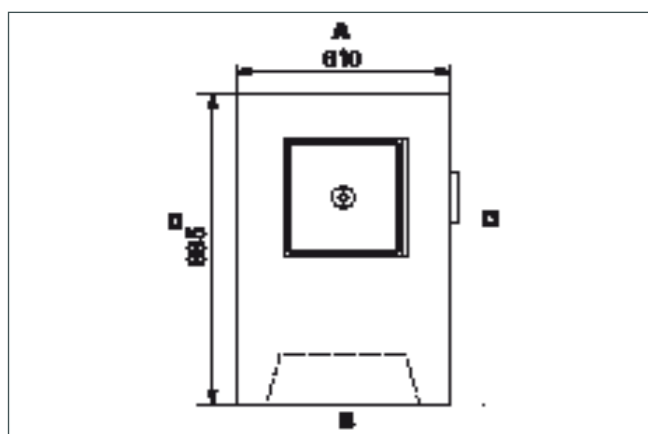
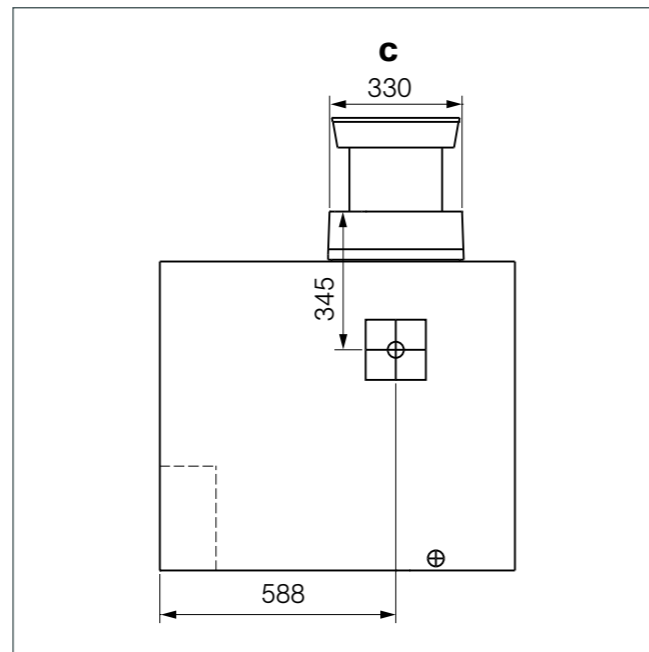
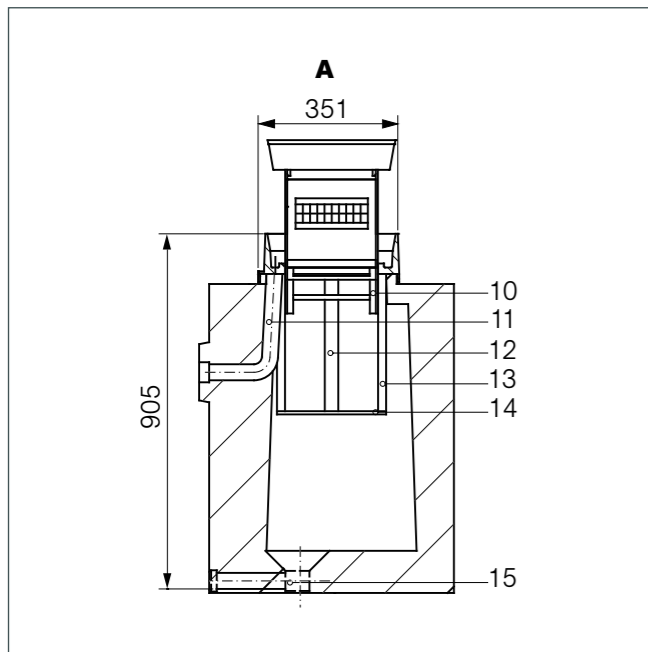
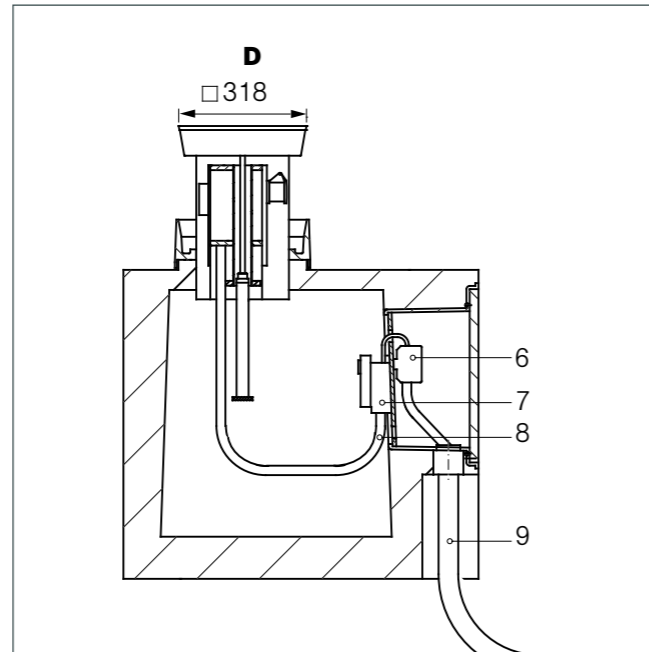
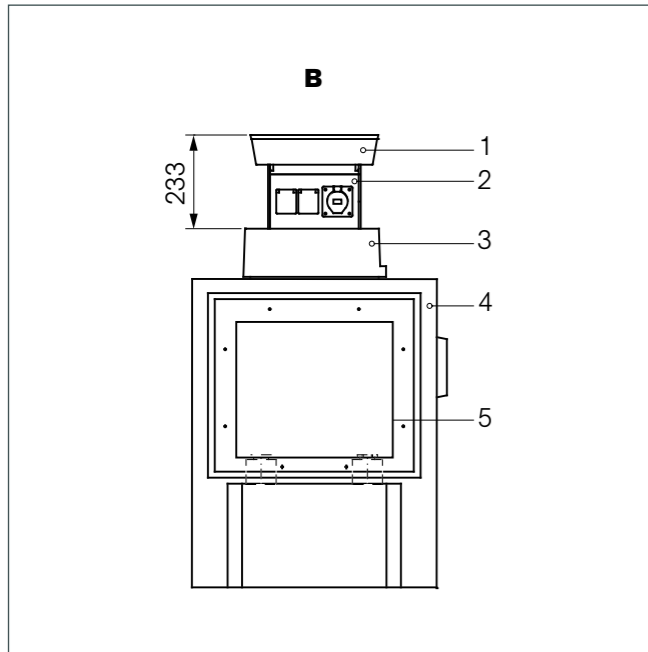
**Kabeldurchführung KDF 16-1**

bestehend aus:

2 Schraubhülsen M40 (d<sub>i</sub> = 31 mm) mit Schrumpfschlauch (d<sub>i</sub> = 63-19 mm) zur wasserdichten Einführung der Zuleitung (d<sub>a</sub> = max. 30 mm) und des Abgangskabels (d<sub>a</sub> = max. 30 mm)

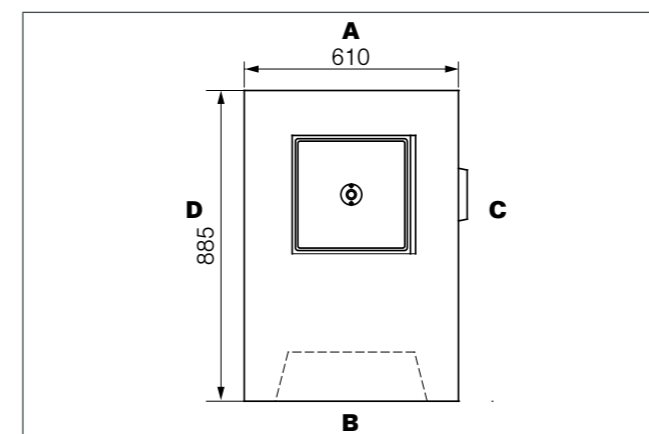
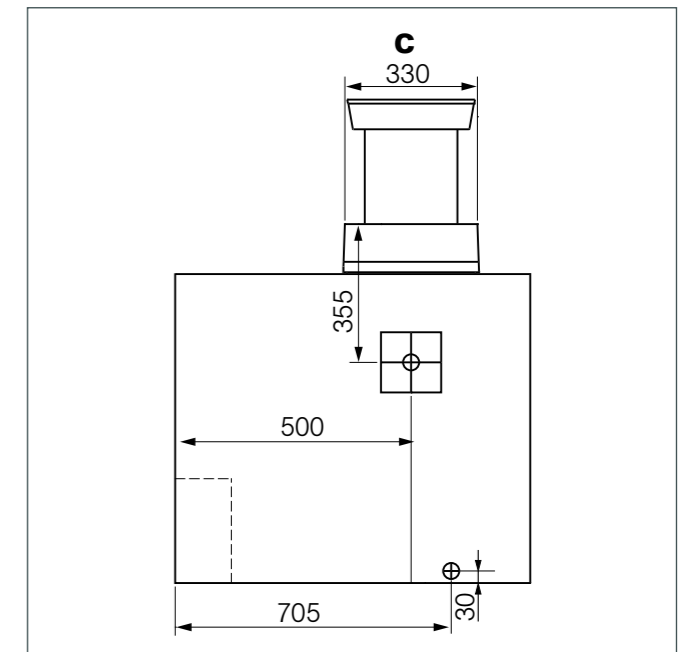
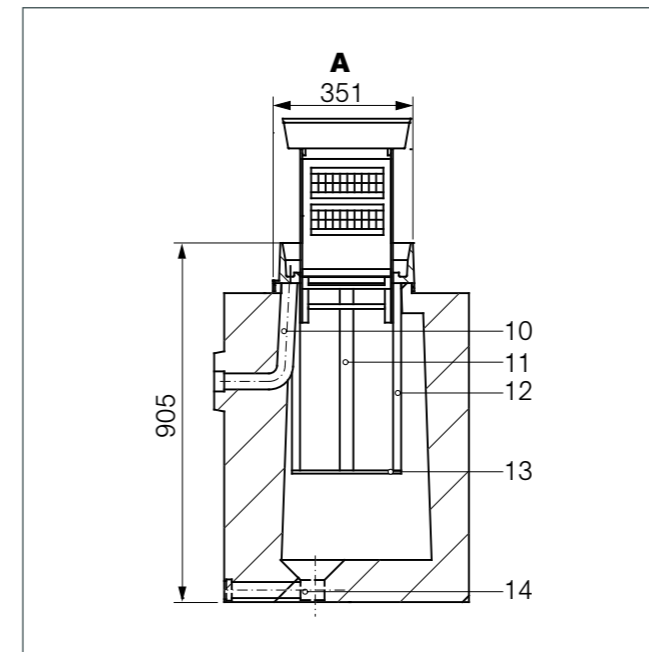
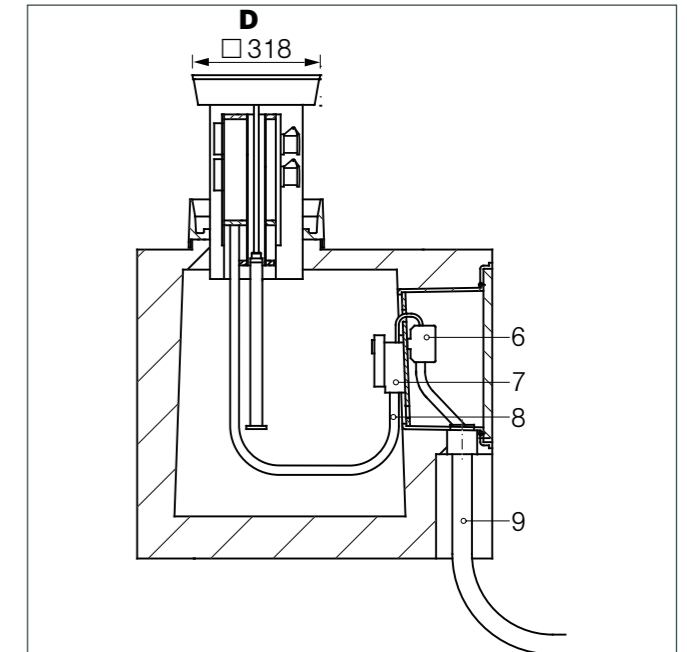
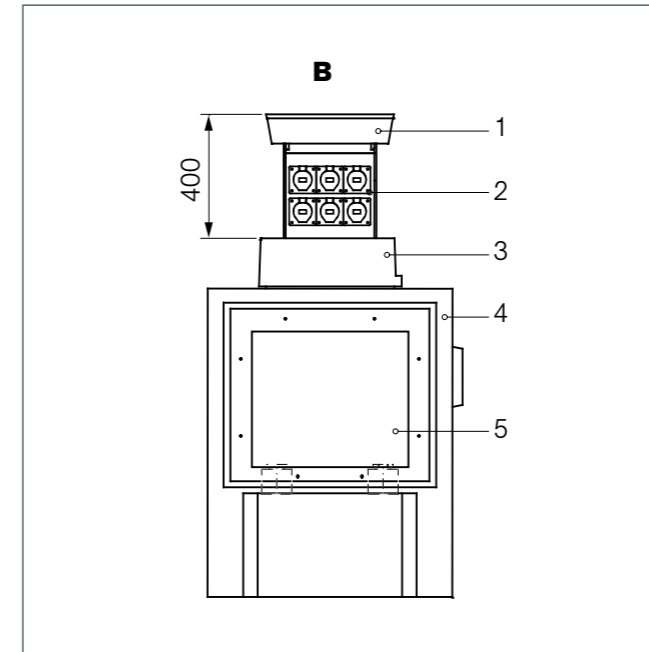
SE30A Bestückungsvarianten	Artikelnummer
2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033000010
3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033000020
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033000030
1 CEE 16 A 3P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, inkl. FI + LS	M5033000040
1 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033000050
2 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033000060
3 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033000070
2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A abschließbar, inkl. FI + LS	M5033000080
2 CEE 16 A 3P abschließbar, inkl. FI + LS	M5033000090
1 CEE 16 A 5P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033010010
1 CEE 16 A 5P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, inkl. FI + LS	M5033010020
1 CEE 16 A 5P, 1 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033010030
1 CEE 16 A 5P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033010040
1 CEE 16 A 5P, 1 CEE 16 A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033010050

SE30AH500 Bestückungsvarianten	Artikelnummer
6 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033100010
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033100020
8 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033100030
2 CEE 16 A 3P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033100040
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A abschließbar, inkl. FI + LS	M5033100050
2 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033100060
4 CEE 16 A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033100070
2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 1 CEE 16 A 5P, inkl. FI + LS	M5033100080
1 CEE 16 A 5P, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033110010
2 CEE 16 A 5P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033110020
1 CEE 16 A 5P, 3 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033110030
2 CEE 16 A 5P, 2 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033110040
1 CEE 16 A 5P, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033110050
2 CEE 16 A 5P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033110060
1 CEE 16 A 5P, 3 CEE 16 A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033110070
1 CEE 16 A 5P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033110080
4 CEE 16 A 3P, blau, inkl. FI + LS	M5033110090
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A 2P, 1 CEE 16 A, 1 CEE 32 A Cepex, inkl. FI + LS	M5033110100



- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Kabelanschlusskasten
- 6 - Anschlussklemmen
- 7 - Vorsicherung
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Zuleitung (bauseits)
- 10 - Führung
- 11 - Oberflächenentwässerung
- 12 - Hebemechanik
- 13 - Führungsrahmen
- 14 - Bodenlager
- 15 - Schachtentwässerung

Maße in mm

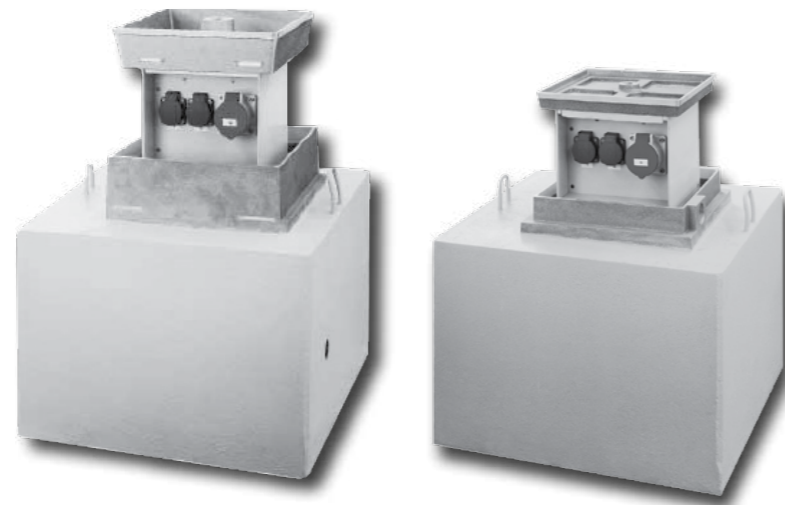


- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Kabelanschlusskasten
- 6 - Anschlussklemmen
- 7 - Vorsicherung
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Zuleitung (bauseits)
- 10 - Oberflächenentwässerung
- 11 - Hebemechanik
- 12 - Führungsrahmen
- 13 - Traverse
- 14 - Schachtentwässerung

Maße in mm



Abbildungen von Bestückungsvarianten



Technische Daten	SE30AN	SE30IN
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen	IP 65 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1	
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz	
Netzform:	TN-S-System	
Anschlusswert:	ca. 15 kW	
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 16 mm <sup>2</sup>	
Gewicht Betonschacht + Schachteinsatz:	200 kg	
Gerätesäule bestückt:	30 kg	
Betonschacht (HxBxT):	410x570x570 mm	
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	110 mm	60 mm
Einbautiefe:	520 mm	470 mm
Ausfahrhöhe:	233 mm	400 mm
auspflasterbare Höhe d. Aluminiumdeckels:	50 mm	20 mm
Belastbarkeit des Deckels:	D 400, 40 t Punktlast	B 125, 12,5 t Punktlast
Hebemechanik:	Gewindespindel	
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40	

**Bestehend aus:**

**Betonschacht**

Tragender Betonschacht nach DIN 1045 - B 35 zum geschützten Einsetzen des Senkelektanten in das Erdreich.

Integriert sind:

- Kabelanschlusskasten zur Montage des Kabelanschlussmoduls (KAM)
- 2 Kabeldurchlässe zur Aufnahme der wasserdichten Kabeldurchführungen (KDF)
- 1 Kammer für den Kabelübergang des starren Anschlusskabels auf die interne flexible Anschlussleitung (5x6 mm<sup>2</sup>), einschl. C-Schiene für die Zugentlastung
- 1 Gewindeanschluss M10 zum Anschluss der Schutzerdung außen.
- 2 DN40-Ablaufrohre für die Entwässerung, zum Anschluss an die Kanalisation:
- 1 Oberflächenablauf, in der Schachtwand seitlich ausgeführt
- 1 Schachtentwässerung, im Schachtboden seitlich ausgeführt

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen (korrosionsbeständige Aluminiumprofile) als Gleitlager für die Gerätesäule.
- Deckellager (H = 110 mm) mit Dichtung, Pflasterahmen, Entwässerung und offene Rinne für Oberflächenwasser.
- Bodenlager mit Hebemechanik (Spindel, Spindelführung u. -mutter).

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC, mit aufgesetztem Schachtdeckel. Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt. 2 Seiten (A + B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen. Die Elektroversorgung erfolgt über eine steckbare, flexible Anschlussleitung 5x16 mm<sup>2</sup>. Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet. Für die Bedienung mit Handkurbel ist der Spindeltrieb wasserdicht durch den Deckel geführt. Durch die eingebaute Heizung wird Vereisung und Kondenswasser verhindert.

**Elektro-Gerätemodule**

Die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und der Einspeisung ist bei einer Zuleitung bis 5x16 mm<sup>2</sup> für das TN-S-System vorbereitet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Kabelanschlussmodul KAM 16-1**

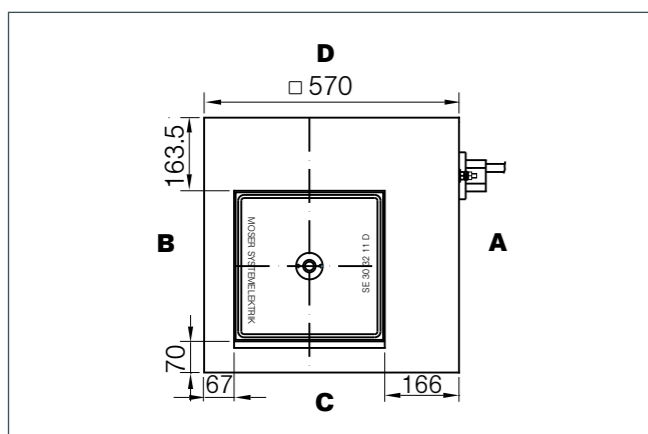
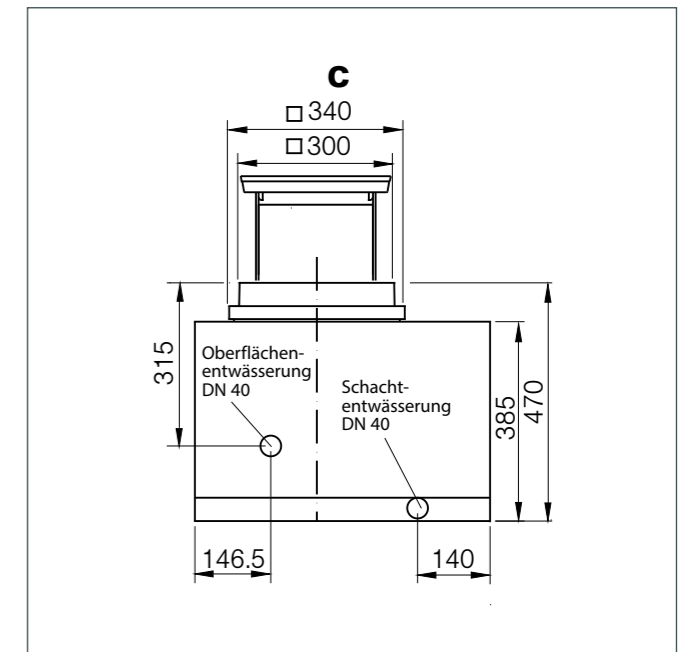
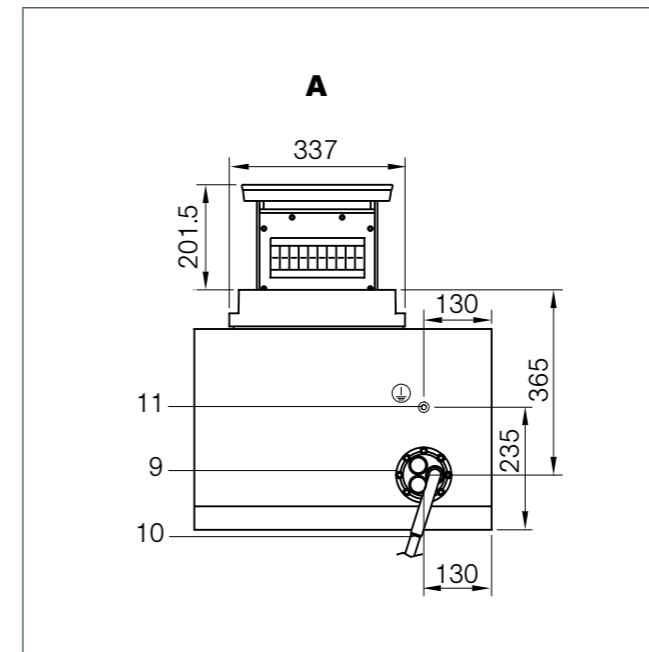
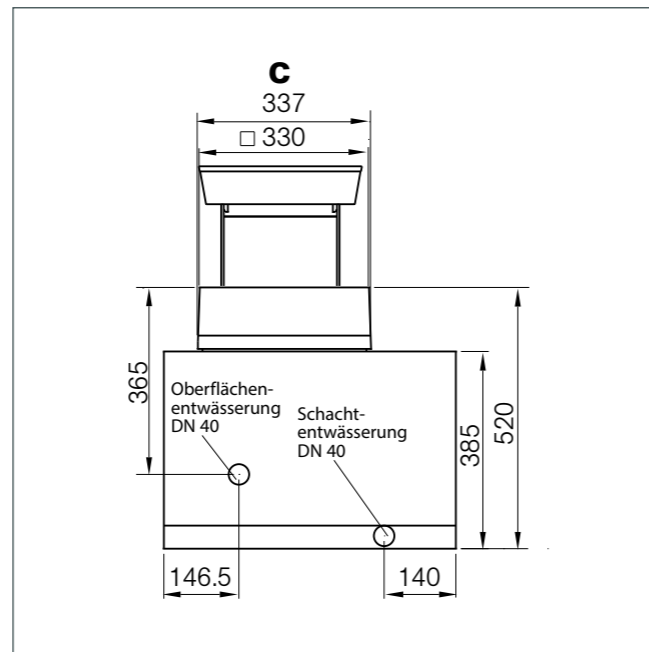
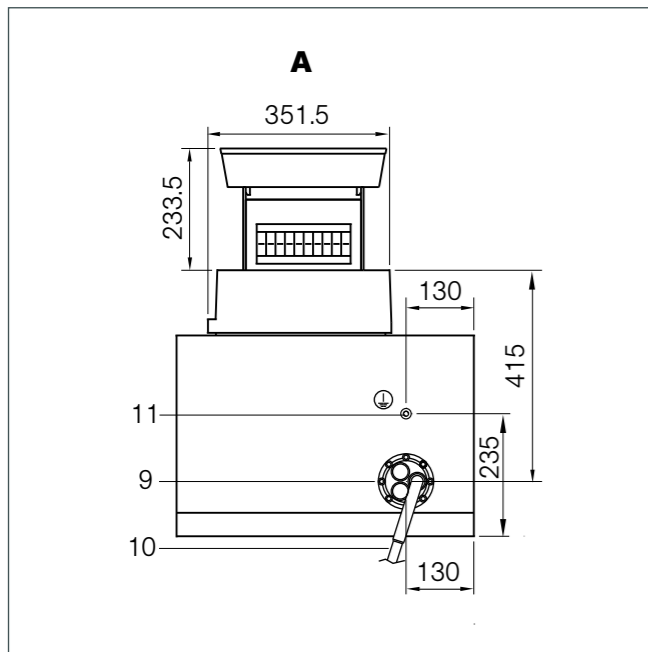
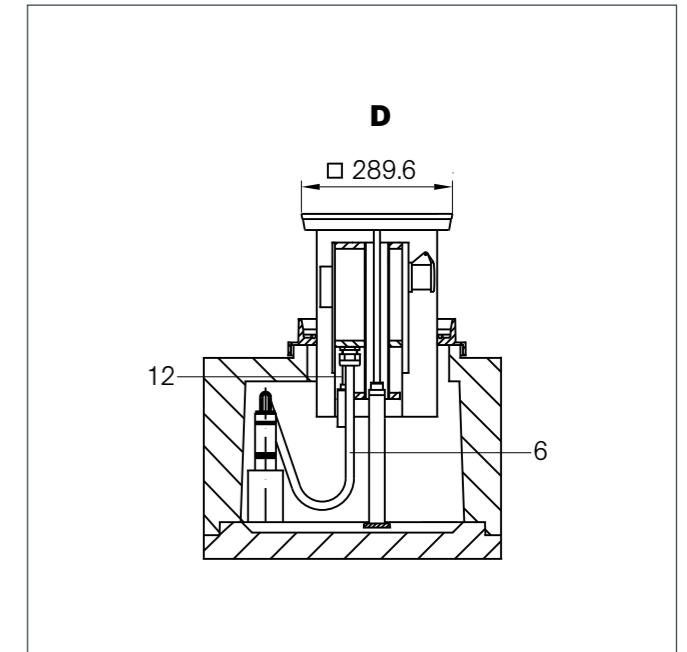
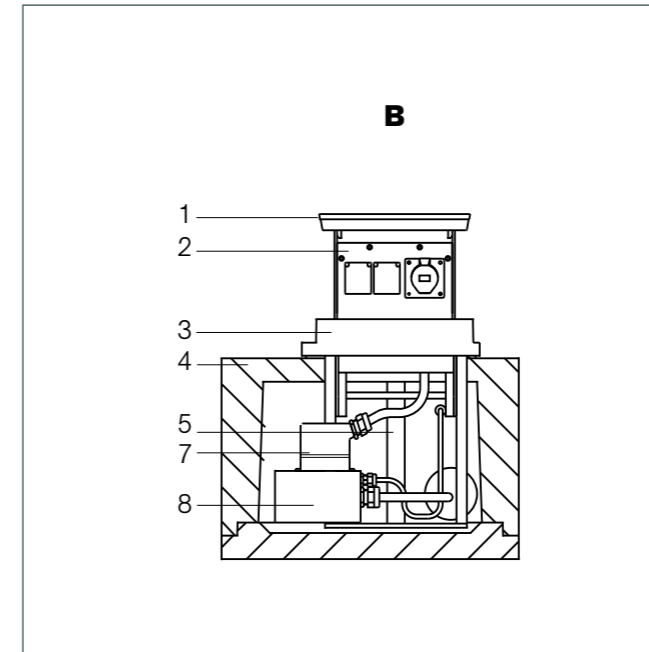
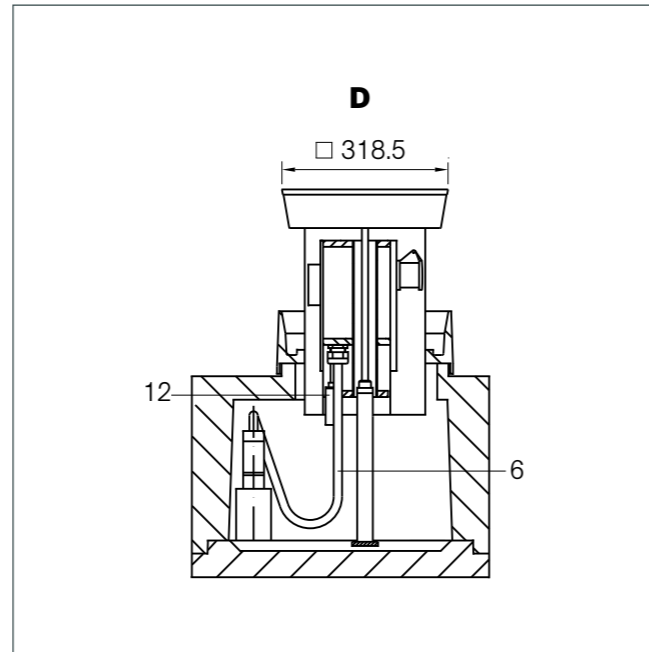
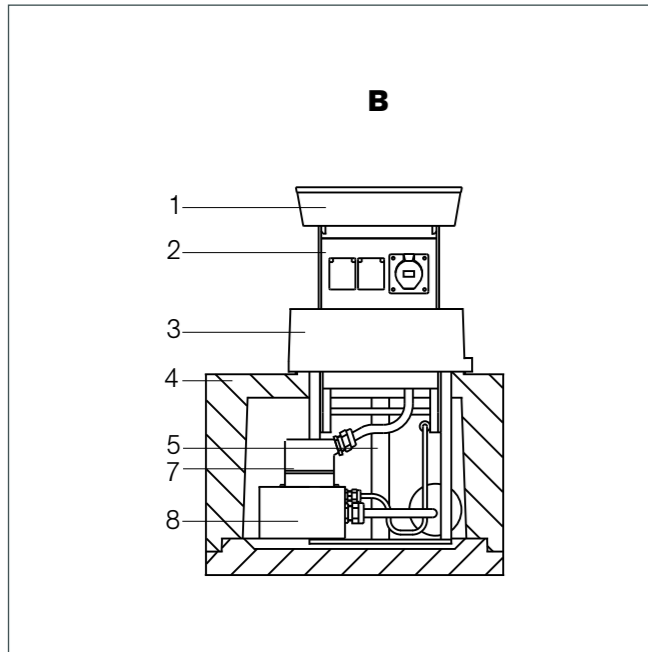
PVC-Gerätetragplatte mit 1 Hauptleitungs-Abzweigklemme 16/25 mm<sup>2</sup>, 5 P für den Anschluss der Zuleitung (max. 5x25 mm<sup>2</sup>) und einer Abgangsleitung (max. 5 x 16 mm<sup>2</sup>) NH-00 Vorsicherung 35 A 3P, schwere Steckverbindung 35 A 5P und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung (5 x 6 mm<sup>2</sup>)

**Kabeldurchführung KDF 16-1**

bestehend aus:  
2 Schraubhülsen M40 (d<sub>i</sub> = 31 mm) mit Schrumpfschlauch (d<sub>i</sub> = 63-19 mm) zur wasserdichten Einführung der Zuleitung (d<sub>a</sub> = max. 30 mm) und des Abgangskabels (d<sub>a</sub> = max. 30 mm).

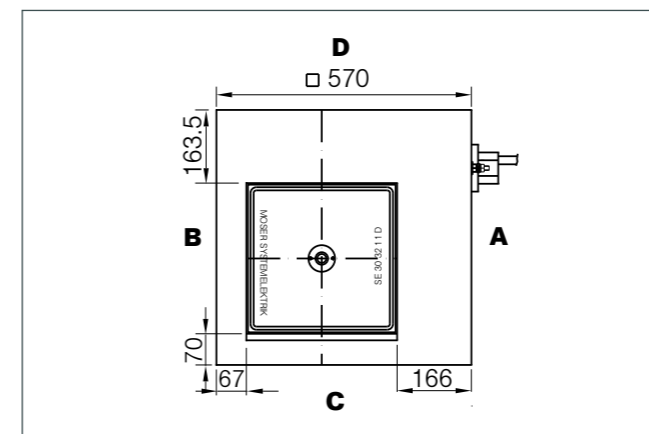
SE30AN Bestückungsvarianten	Artikelnummer
2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033400010
3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033400020
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033400030
1 CEE 16 A 3P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, inkl. FI + LS	M5033400040
1 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033400050
2 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033400060
3 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033400070
2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A abschließbar, inkl. FI + LS	M5033400080
2 CEE 16 A 3P abschließbar, inkl. FI + LS	M5033400090
1 CEE 16 A 5P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033410010
1 CEE 16 A 5P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, inkl. FI + LS	M5033410020
1 CEE 16 A 5P, 1 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033410030
1 CEE 16 A 5P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033410040
1 CEE 16 A 5P, 1 CEE 16 A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033410050

SE30IN Bestückungsvarianten	Artikelnummer
2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033300010
3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033300020
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033300030
1 CEE 16 A 3P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, inkl. FI + LS	M5033300040
1 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033300050
2 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033300060
3 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033300070
2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A abschließbar, inkl. FI + LS	M5033300080
2 CEE 16 A 3P abschließbar, inkl. FI + LS	M5033300090
1 CEE 16 A 5P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5033310010
1 CEE 16 A 5P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, inkl. FI + LS	M5033310020
1 CEE 16 A 5P, 1 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5033310030
1 CEE 16 A 5P, 1 Schutzkontaktsteckdose 16 A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033310040
1 CEE 16 A 5P, 1 CEE 16 A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5033310050



- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Hebemechanik
- 6 - flexible Anschlussleitung
- 7 - 35 A Steckverbinder
- 8 - Kabelübergangskasten
- 9 - Kabeldurchführung
- 10 - Kabel NYY-I 5 x 6 mm<sup>2</sup> (Zuleitung bauseits anmuffen)
- 11 - M10 Gewindeanschlussbolzen für Erdung
- 12 - Heizung

Maße in mm

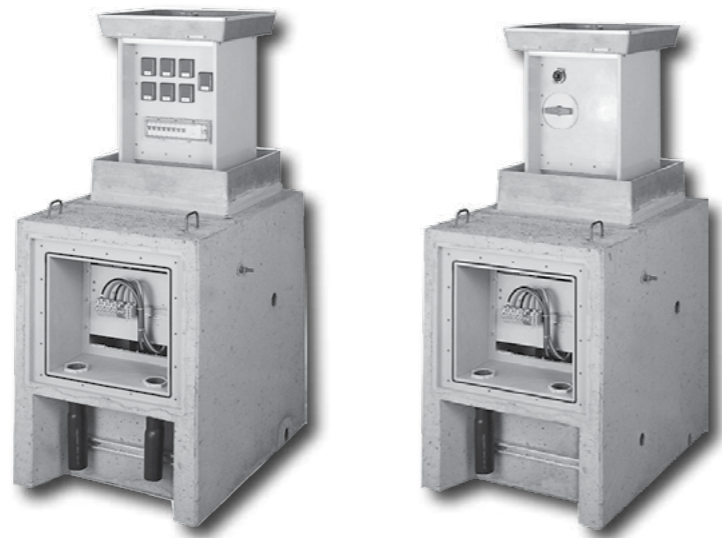


- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Hebemechanik
- 6 - flexible Anschlussleitung
- 7 - 35 A Steckverbinder
- 8 - Kabelübergangskasten
- 9 - Kabeldurchführung
- 10 - Kabel NYY-I 5 x 6 mm<sup>2</sup> (Zuleitung bauseits anmuffen)
- 11 - M10 Gewindeanschlussbolzen für Erdung
- 12 - Heizung

Maße in mm



Abbildungen von Bestückungsvarianten



Technische Daten	SE50	SEH50
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen	IP 67 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1	
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz	
Netzform:	TN-S-System	
Anschlusswert:	ca. 30 kW	
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 16 mm <sup>2</sup>	
Gewicht Betonschacht + Schachteinsatz:	620 kg	630 kg
Gerätesäule bestückt:	65 kg	
Betonschacht (HxBxT):	795 x 610 x 885 mm	795 x 610 x 1036 mm
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	110 mm	
Einbautiefe:	905 mm	
Ausfahrhöhe:	466 mm	
auspflasterbare Höhe d. Deckels:	50 mm	
Belastbarkeit des Deckels:	D 400, 40 t Punktlast	
Hebemechanik:	Gewindespindel	
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40	

MSSE50+MSSEH50

**Bestehend aus:**

**Betonschacht**

Tragender Betonschacht nach DIN 1045 - B 35 (für Verkehrsregellasten nach DIN 1072, Brückenklasse SLW 60) zum geschützten Einsetzen des Senkelekranten in das Erdreich. Integriert sind:

- Kabelanschlusskasten zur Montage eines Anschlussmoduls
- zwei Kabeldurchlässe zur Aufnahme je einer Kabeldurchführung
- C-Schiene zur Zugentlastung des Anschlusskabels
- Gewindeanschlussbolzen M10 zum Anschluss der Schutzerdung außen
- Oberflächenentwässerung DN 40
- Schachtentwässerung DN 40
- zusätzlich für SEH50: Frischwasseranschluss Muffe 1"

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen (korrosionsbeständige Aluminiumprofile) als Gleitlager für die Gerätesäule
- Deckellager mit Dichtung, Pflasterahmen, Entwässerung, offene Rinne für Oberflächenwasser
- Bodenlager mit Hebemechanik (Gewinde-Spindel, Spindelführung u. -mutter)

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC, mit aufgesetztem Schachtdeckel. Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt. 2 Seiten (A+B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen. Die Elektroversorgung erfolgt über eine steckbare, flexible Anschlussleitung 5x16 mm<sup>2</sup>. Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet. Für die Bedienung mit Handkurbel ist der Spindeltrieb wasserdicht durch den Deckel geführt. Durch die eingebaute Heizung wird Vereisung und Kondenswasser verhindert.

**Elektro-Gerätemodule**

Die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und der Einspeisung ist bei einer Zuleitung bis 5x16 mm<sup>2</sup> für das TN-S-System vorbereitet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Kabelanschlussmodul KAM 16-2**

PVC-Gerätetrageplatte mit 1 Hauptleitungs-Abzweigklemme 16 mm<sup>2</sup>, 5 P für den Anschluss der Zuleitung (max. 5x25mm<sup>2</sup>) und einer Abgangsleitung (max. 5x16 mm<sup>2</sup>) NH-00 Vorsicherung 63 A 3 P, Steckkupplung 80 A 5 P und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung (5x6 mm<sup>2</sup>).

**Kabeldurchführung KDF 16-1**

bestehend aus:  
2 Schraubhülsen M40 (d<sub>i</sub> = 31 mm) mit Schrumpfschlauch (d<sub>i</sub> = 63-19 mm) zur wasserdichten Einführung der Zuleitung (d<sub>a</sub> = max. 30 mm) und des Abgangskabels (d<sub>a</sub> = max. 30 mm).

SE50 Bestückungsvarianten	Artikelnummer
16 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035000010
12 Schutzkontaktsteckdosen 16A abschließbar, inkl. FI + LS	M5035000020
4 CEE 16A 3P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035000030
12 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035000040
12 CEE 16A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5035000050
8 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035000060
8 CEE 16A 3P abschließbar, inkl. FI + LS	M5035000070
1 CEE 16A 5P, 12 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035011010
1 CEE 16A 5P, 10 Schutzkontaktsteckdosen 16A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5035011020
1 CEE 16A 5P, 8 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035011030
1 CEE 16A 5P, 8 CEE 16A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5035011040
2 CEE 16A 5P, 10 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035012010
2 CEE 16A 5P, 8 CEE 16A 5P, inkl. FI + LS	M5035012020
3 CEE 16A 5P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035013010
3 CEE 16A 5P, 6 CEE 16A 5P, inkl. FI + LS	M5035013020
4 CEE 16A 5P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035014010
4 CEE 16A 5P, 6 CEE 16A 5P, inkl. FI + LS	M5035014020
2 CEE 32A 5P, 6 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035014030
1 CEE 32A 5P, 6 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035014040
1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 1 RJ45, inkl. FI + LS	M5035030020
1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 10 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035031010
1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16A, abschließbar, inkl. FI + LS	M5035031020
1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 8 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035031030
1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 8 CEE 16A 3P, abschließbar, inkl. FI + LS	M5035031040
1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 8 Schutzkontaktsteckdosen, inkl. FI + LS	M5035031050
1 CEE 32A 5P, 2 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen, inkl. FI + LS	M5035031060
2 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen, inkl. FI + LS	M5035032060
2 CEE 32A 5P, 2 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 3 Schutzkontaktsteckdosen, inkl. FI + LS	M5035032260
1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 7 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035032310
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 1 RJ45, inkl. FI + LS	M5035060030
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 16A 5P, 6 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035061030
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 16A 5P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035061040
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035061050
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 32A 5P, 6 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035061330
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 32A 5P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035061340
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 32A 5P, 2 CEE 16A 3P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035061350
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 4 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035061530
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035061540
1 CEE 63A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, 7 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035061550

## MSSE50+MSSEH50

SEH50 Bestückungsvarianten	Artikelnummer
1 Wasser, 1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035080010
1 Wasser, 1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035080020
1 Wasser, 1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035080030
1 Wasser, 1 CEE 32A 5P, 1 CEE 16A 5P, 4 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035080040
1 Wasser, 2 CEE 16A 5P, 2 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035080210
1 Wasser, 2 CEE 16A 5P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035080220
1 Wasser, 2 CEE 32A 5P, 2 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5035080510
1 Wasser, 2 CEE 32A 5P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A, inkl. FI + LS	M5035080520

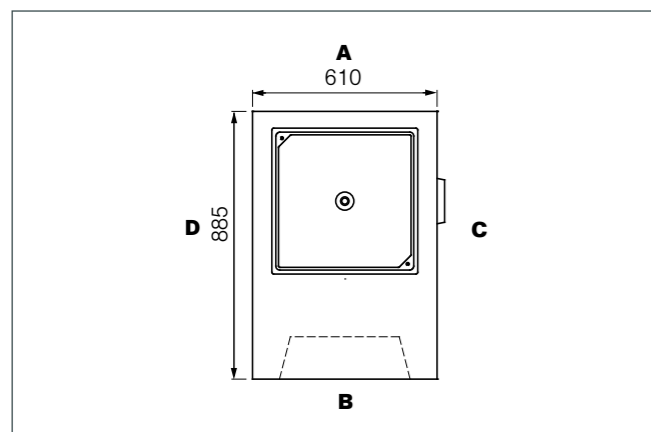
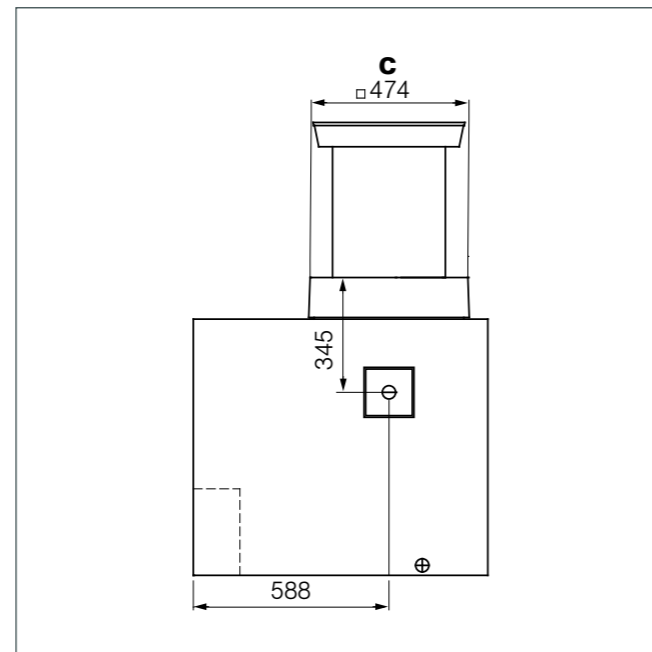
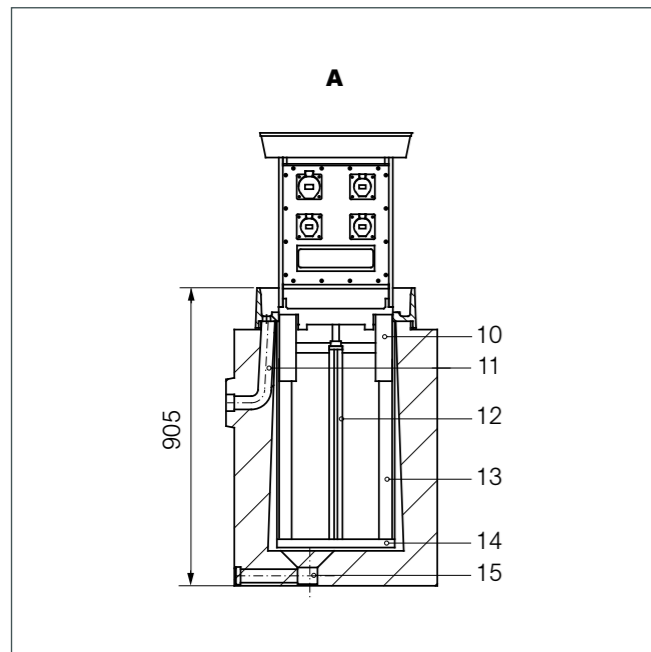
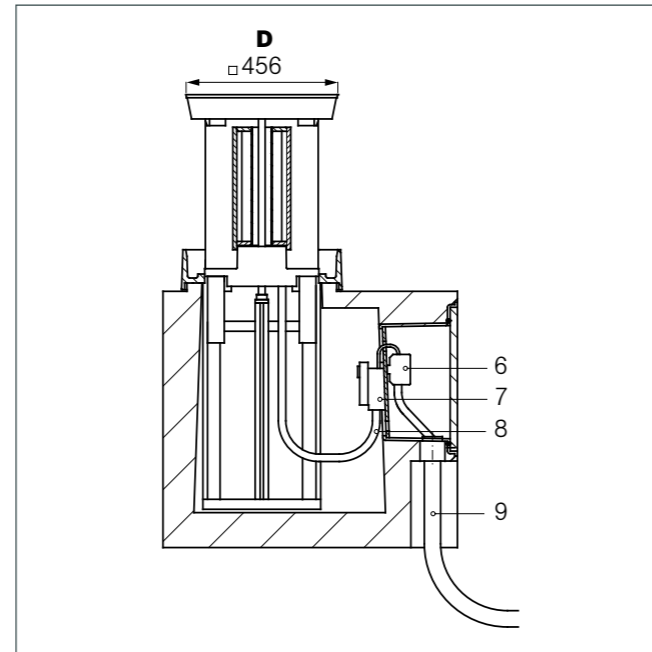
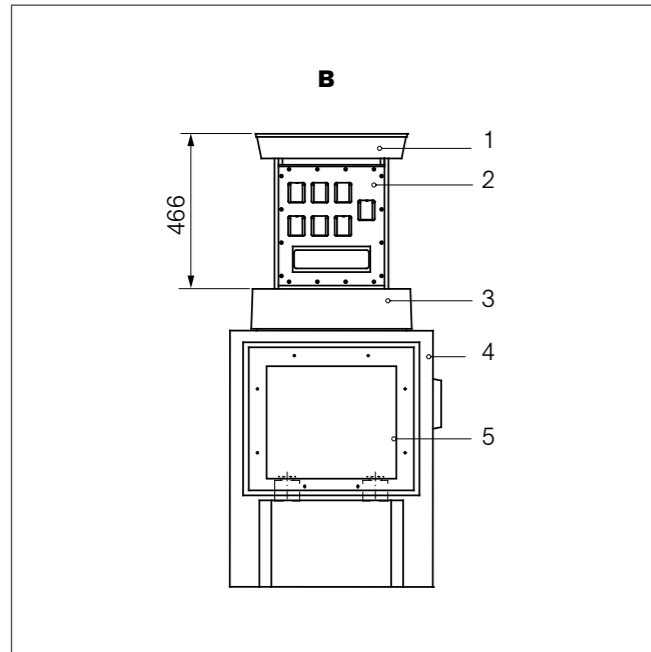
Jeder Senkelektant (-hydrant) SE50 besteht aus einem Grundbausatz, aufgebaut aus den Baugruppen: Betonschacht, Schachteinsatz, Gerätesäule, Kabelanschlussmodul und Kabeldurchführung sowie zwei Bestückungsplatten.

Der Grundbausatz der Senkelektanten unterscheidet sich vom Grundbausatz der Senkhydranten durch den Betonschacht. Dies bedeutet auch unterschiedliche Kosten dafür.

Die Elektro-Bestückungsvarianten können mit jeder anderen Platte und mit sich selbst kombiniert werden.

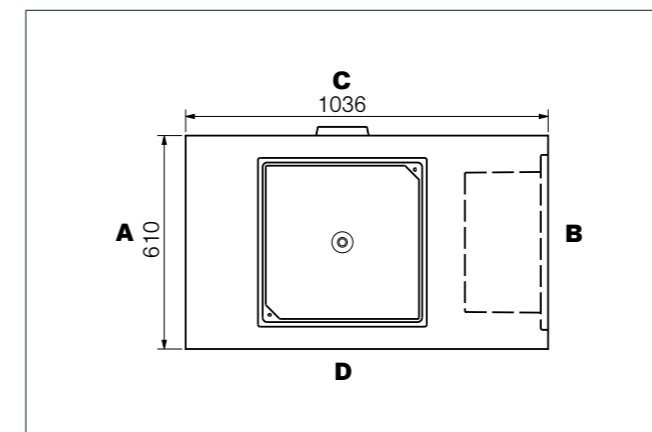
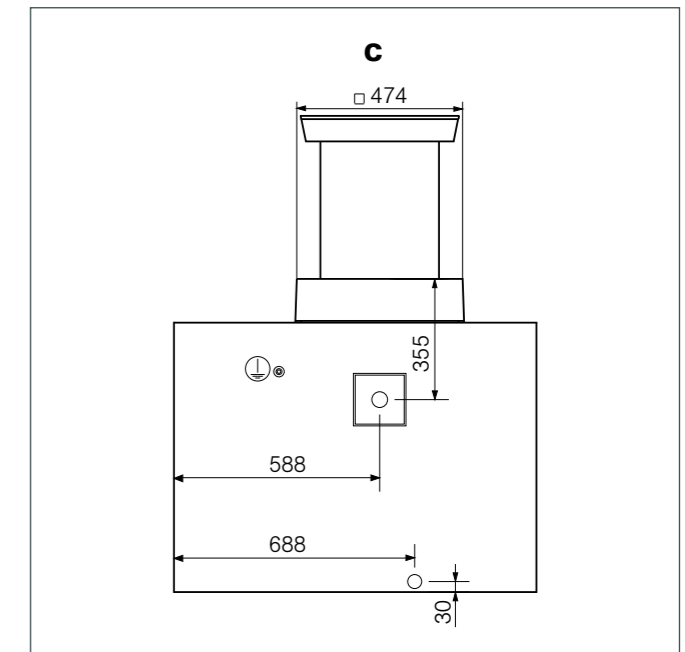
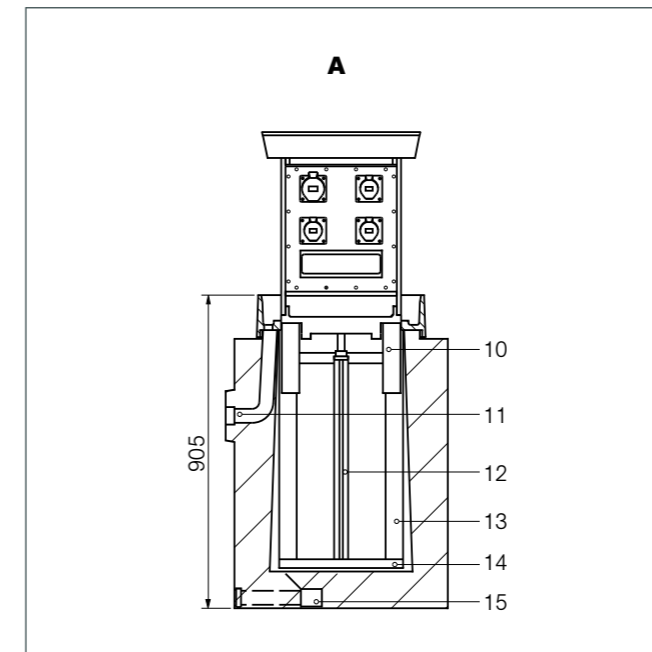
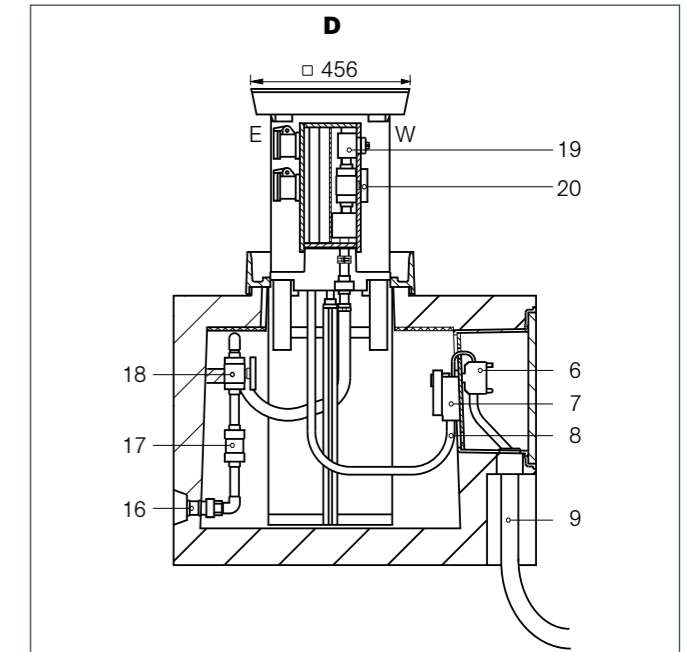
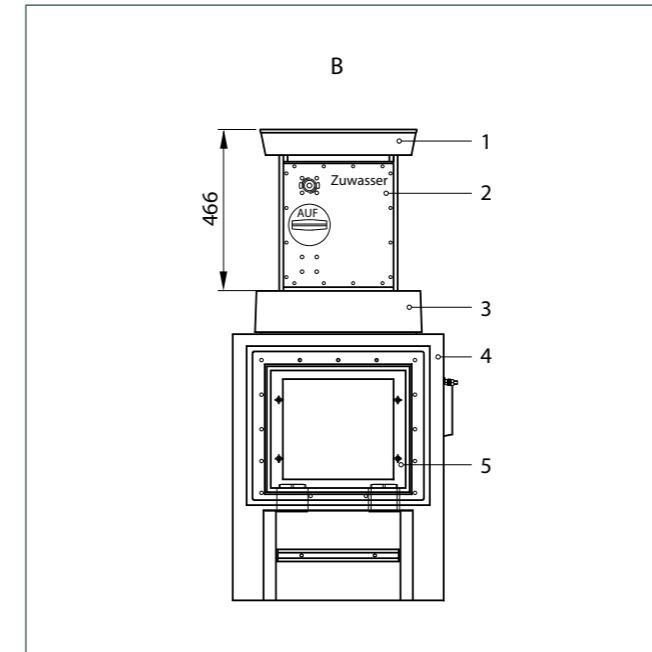
Die Wasser-Bestückungsplatte kann nicht mit sich selbst, aber mit allen anderen Elektro-Bestückungsvarianten sowie einer Blindplatte kombiniert werden.





- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Kabelanschlusskasten
- 6 - Anschlussklemmen
- 7 - Vorsicherung
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Zuleitung (bauseits)
- 10 - Führung
- 11 - Oberflächenentwässerung
- 12 - Hebemechanik
- 13 - Führungsrahmen
- 14 - Bodenlager
- 15 - Schachtentwässerung

Maße in mm



- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Kabelanschlusskasten
- 6 - Anschlussklemmen
- 7 - Vorsicherung
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Zuleitung (bauseits)
- 10 - Führung
- 11 - Oberflächenentwässerung
- 12 - Hebemechanik
- 13 - Führungsrahmen
- 14 - Traverse
- 15 - Schachtentwässerung
- 16 - Frischwasser Muffe 1"
- 17 - Rückflussverhinderer
- 18 - Frischwasser-Absperrventil im Schacht
- 19 - Frischwasserschnellkupplung 1/2"
- 20 - Frischwasser-Absperrventil

Maße in mm



Abbildungen von Bestückungsvarianten



Technische Daten	SE56	SEH56
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen	IP 67 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1	
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz	
Netzform:	TN-S-System	
Anschlusswert:	ca. 50 kW	ca. 40 kW
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 50 mm <sup>2</sup>	5 x 16 mm <sup>2</sup>
Gewicht Betonschacht + Schachteinsatz:	650 kg	710 kg
Gerätesäule bestückt:	75 kg	
Betonschacht (HxBxT):	965 x 632 x 928 mm	965 x 632 x 1084 mm
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	110 mm	
Einbautiefe:	1075 mm	
Ausfahrhöhe:	520 mm	
auspflasterbare Höhe d. Deckels:	50 mm	
Belastbarkeit des Deckels:	D 400, 40 t Punktlast	
Hebemechanik:	Gewindespindel	
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40	

MSSE56+MSSEH56

**Bestehend aus:**

**Betonschacht**

Tragender Betonschacht nach DIN 1045 - B 35 (für Verkehrsregellasten nach DIN 1072, Brückenklasse SLW 60) zum geschützten Einsetzen des Senkelekranten in das Erdreich.

Integriert sind:

- Kabelanschlusskasten zur Montage eines Anschlussmoduls
- zwei Kabeldurchlässe zur Aufnahme je einer Kabeldurchführung
- C-Schiene zur Zugentlastung des Anschlusskabels
- Gewindeanschlussbolzen M10 zum Anschluss der Schutzerdung außen
- Oberflächenentwässerung DN 40
- Schachtentwässerung DN 40
- zusätzlich für SEH56: Schmutzwasseranschluss DN 50
- zusätzlich für SEH56: Frischwasseranschluss Muffe 1"

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen (korrosionsbeständige Aluminiumprofile) als Gleitlager für die Gerätesäule
- Deckellager mit Dichtung, Pflasterahmen, Entwässerung, offene Rinne für Oberflächenwasser
- Bodenlager mit Hebemechanik (Gewinde-Spindel, Spindelführung u. -mutter)

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC, mit aufgesetztem Schachtdeckel. Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt. 2 Seiten (A + B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen. Die Elektroversorgung erfolgt bei MSSE56 über eine steckbare, flexible Anschlussleitung 5 x 50 mm<sup>2</sup>, bei MSSEH56 über 5 x 16 mm<sup>2</sup>. Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet. Für die Bedienung mit Handkurbel ist der Spindeltrieb wasserdicht durch den Deckel geführt. Durch die eingebaute Heizung wird Vereisung und Kondenswasser verhindert.

**Elektro-Gerätemodule**

Bei MSSE56 ist die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und der Einspeisung bei einer Zuleitung bis 5 x 50 mm<sup>2</sup> für das TN-S-System, bei MSSEH56 bis 5 x 16 mm<sup>2</sup> vorbereitet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Kabelanschlussmodul KAM 50-3 für SE56**

PVC-Gerätetrageplatte mit einem Sammelschienenensystem (5P) und Sammelschienenabzweigklemmen 25 - 50 mm<sup>2</sup> zum Einspeisen oder Durchschleifen der Zuleitung, Vorsicherung NH 00 80 A, Steckkupplung 80 A und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung.

**Kabeldurchführung KDF 50-1 für SE56**

Schraubhülsen M40 mit Schrumpfschlauch zur wasserdichten Einführung der Zuleitung und des Abgangskabels.

**Kabelanschlussmodul KAM 16-2 für SEH56**

PVC-Gerätetrageplatte mit 1 Hauptleitungs-Abzweigklemme 16 mm<sup>2</sup>, 5 P für den Anschluss der Zuleitung (max. 5 x 25 mm<sup>2</sup>) und einer Abgangsleitung (max. 5 x 16 mm<sup>2</sup>) NH-00 Vorsicherung 63 A 3P, Steckkupplung 80 A 5 P und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung (5 x 6 mm<sup>2</sup>).

**Kabeldurchführung KDF 16-1 für SEH56**

2 Schraubhülsen M40 (d<sub>i</sub> = 31 mm) mit Schrumpfschlauch (d<sub>i</sub> = 63 - 19 mm) zur wasserdichten Einführung der Zuleitung (d<sub>a</sub> = max. 30 mm) und des Abgangskabels (d<sub>a</sub> = max. 30 mm).

SE 56 Bestückungsvarianten	Artikelnummer
24 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035600010
16 CEE 16 A 3P	M5035600020
8 CEE 16 A 3P, 12 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035600030
2 Druckluft, 1 CEE 16 A 5P, 3 CEE 16 A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035611130
2 Druckluft, 2 Daten, 1 CEE 16 A 5P, 3 CEE 16 A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035611230
2 Daten, 4 ELA, 1 CEE 16 A 5P, 3 CEE 16 A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035611330
2 CEE 16 A 5P, 20 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035612010
2 CEE 16 A 5P, 12 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5035612020
2 CEE 16 A 5P, 6 CEE 16 A 3P, 12 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035612030
4 CEE 16 A 5P, 15 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035614010
4 CEE 16 A 5P, 12 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035614020
4 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035614030
6 CEE 16 A 5P, 4 CEE 16 A 3P, 5 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035616030
2 CEE 32 A 5P, 2 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035632030
2 CEE 32 A 5P, 4 CEE 16 A 5P, 4 CEE 16 A 3P, 5 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035632040
1 CEE 63 A 5P, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035661030
1 CEE 63 A 5P, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035661050
1 CEE 63 A 5P, 1 CEE 32 A 5P, 2 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035661070
1 CEE 63 A 5P, 2 CEE 32 A 5P, 2 CEE 16 A 5P, 2 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035661080
1 CEE 63 A 5P, 1 CEE 32 A 5P, 3 CEE 16 A 5P, 8 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035661090
2 CEE 63 A 5P, 2 CEE 16 A 5P, 3 CEE 16 A 3P, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035662080
1 CEE 63 A 5P, 1 CEE 32 A 5P, 3 CEE 16 A 5P, 2 CEE 16 A 3P, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035665300

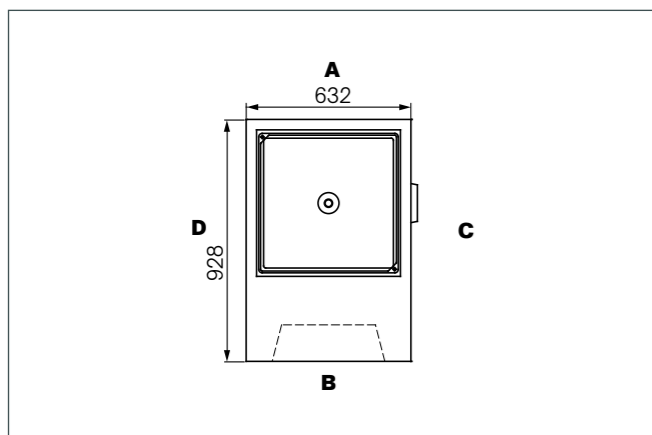
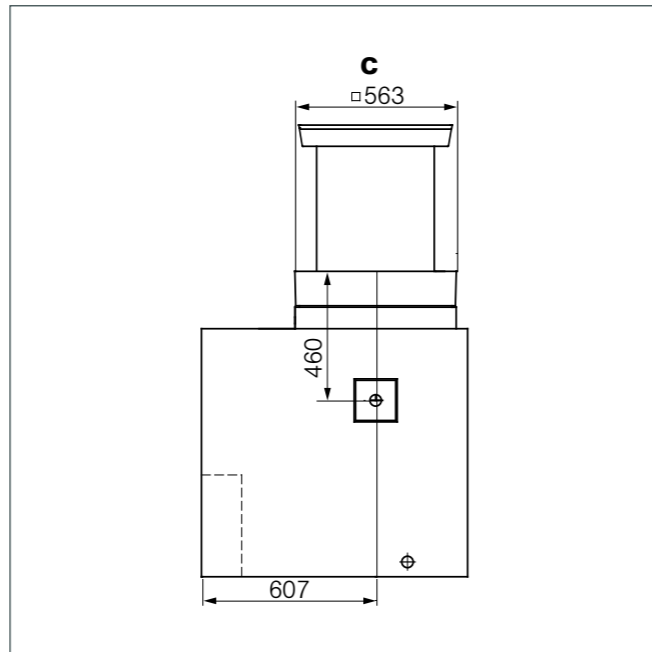
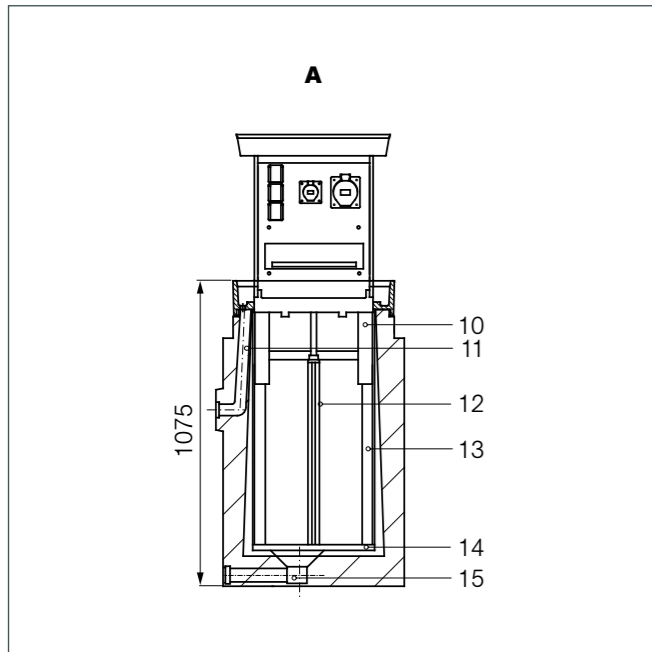
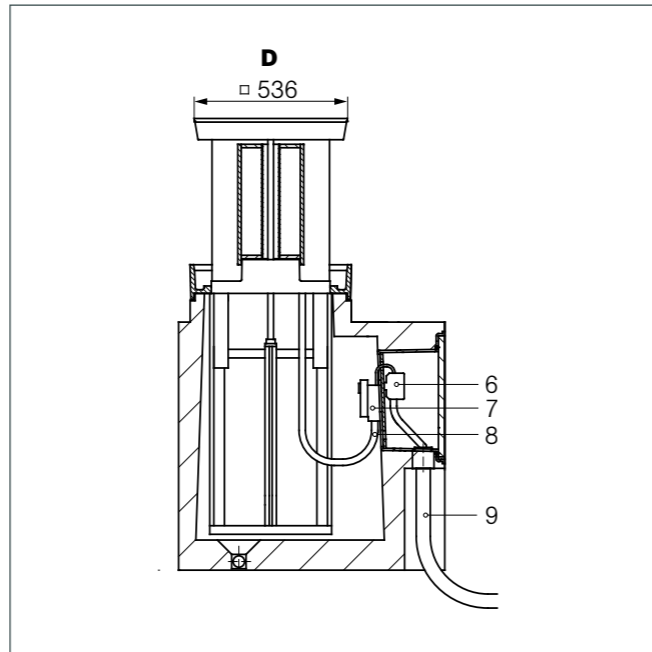
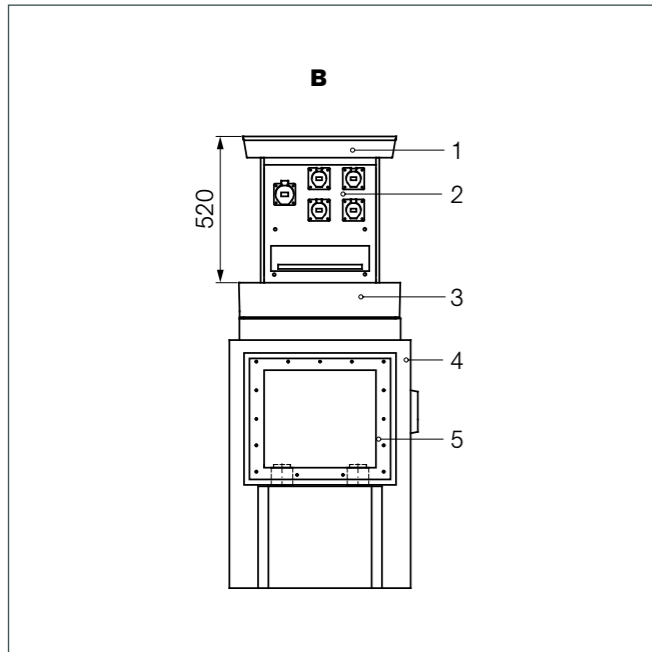
SEH56 Bestückungsvarianten	Artikelnummer
2 Frischwasser, 12 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035682010
2 Frischwasser, 8 CEE 16 A 3P, inkl. FI + LS	M5035682020
2 Frischwasser, 5 CEE 16 A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035682030
2 Frischwasser, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035682040
2 Frischwasser, 1 Daten, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035682070
2 Frischwasser, 1 Druckluft, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035682100
2 Frischwasser, 1 Wasserzähler, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035682110
3 Frischwasser, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035683100
3 Frischwasser, 1 Druckluft, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035683110
3 Frischwasser, 1 Wasserzähler, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 5 CEE 16 A 3P, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035683120
2 Wasser, 1 Abwasser, 1 CEE 63 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035690010
2 Wasser, 1 Abwasser, 1 Wasserzähler, 1 CEE 63 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035690020
2 Wasser, 1 Abwasser, 1 CEE 32 A 5P, 1 CEE 16 A 5P, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, inkl. FI + LS	M5035690030

Jeder Senkelektant (-hydrant) SE56 besteht aus einem Grundbausatz, aufgebaut aus den Baugruppen: Betonschacht, Schachteinsatz, Gerätesäule, Kabelanschlussmodul und Kabeldurchführung sowie zwei Bestückungsplatten.

Der Grundbausatz der Senkelektanten unterscheidet sich vom Grundbausatz der Senkhydranten durch den Betonschacht. Dies bedeutet auch unterschiedliche Kosten für diesen.

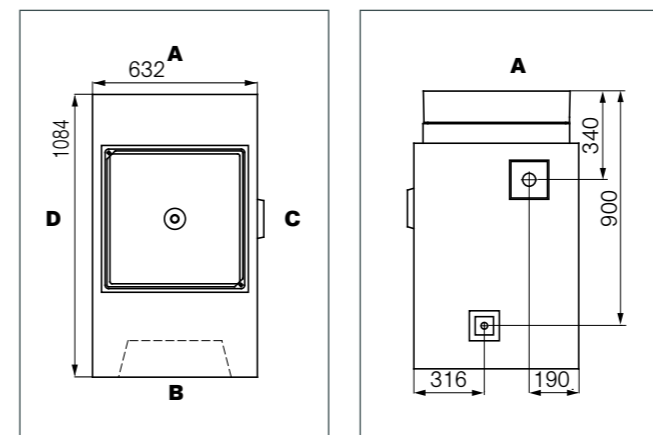
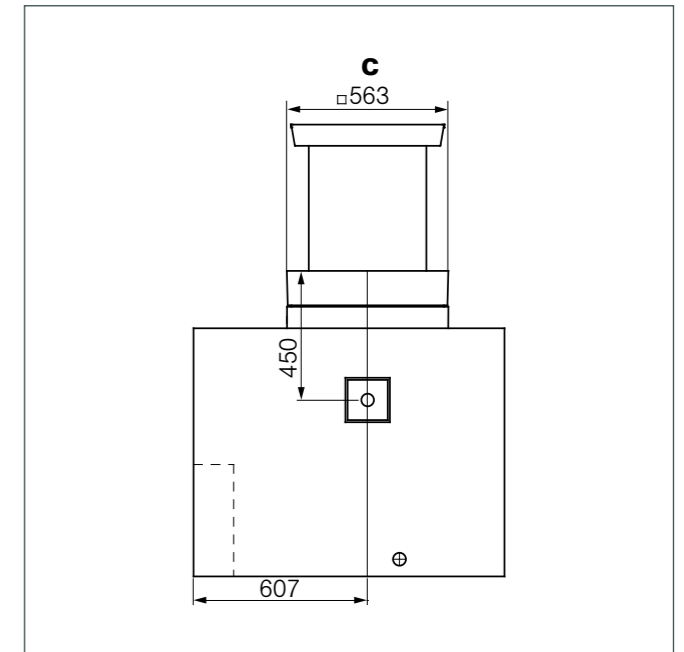
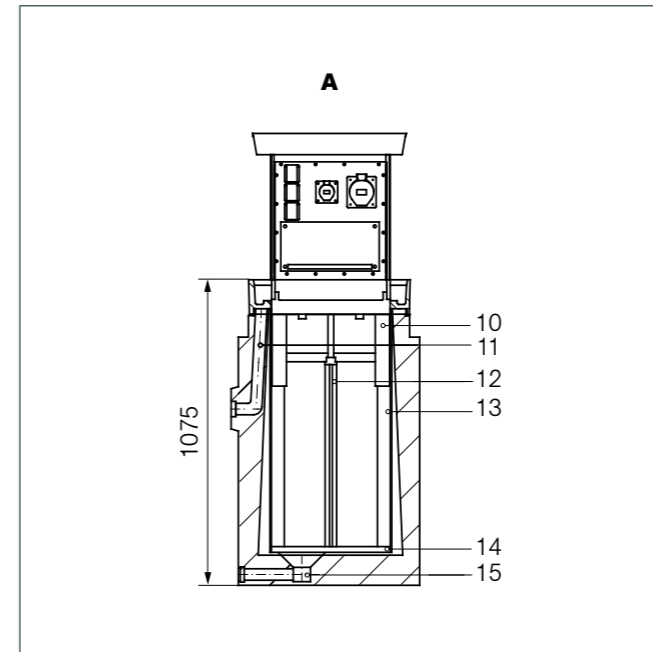
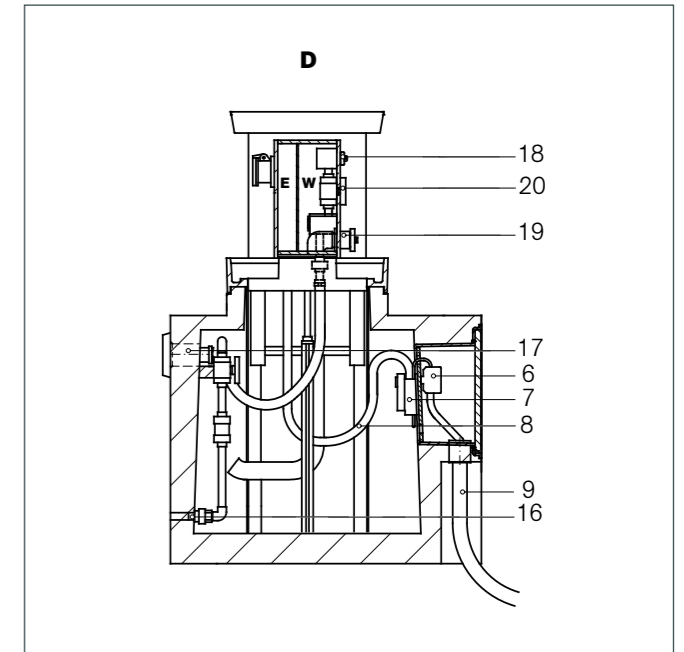
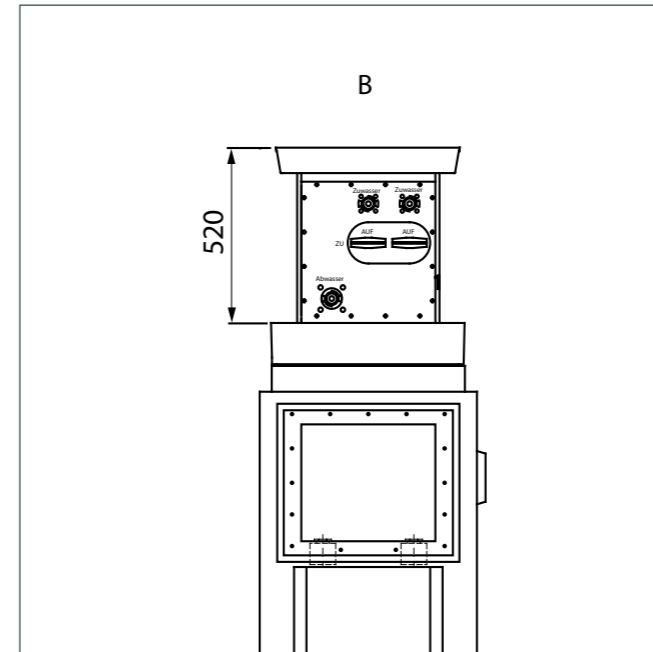
Die Elektro-Bestückungsvarianten können mit jeder anderen Platte und mit sich selbst kombiniert werden.

Die Wasser-Bestückungsplatten können nicht miteinander, aber mit allen Elektro-Bestückungsvarianten sowie einer Blindplatte kombiniert werden.



- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Kabelanschlusskasten
- 6 - Anschlussklemmen
- 7 - Vorsicherung
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Zuleitung (bauseits)
- 10 - Führung
- 11 - Oberflächenentwässerung
- 12 - Hebe mechanik
- 13 - Führungsrahmen
- 14 - Bodenlager
- 15 - Schachtentwässerung

Maße in mm



- 1 - Deckel
- 2 - Isolierstoffgehäuse
- 3 - Deckellager
- 4 - Betonschacht
- 5 - Kabelanschlusskasten
- 6 - Anschlussklemmen
- 7 - Vorsicherung
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Zuleitung (bauseits)
- 10 - Führung
- 11 - Oberflächenentwässerung
- 12 - Hebe mechanik
- 13 - Führungsrahmen
- 14 - Traverse
- 15 - Schachtentwässerung
- 16 - Frischwasser Muffe 1"
- 17 - Schmutzwasser Rohrmuffe DN 50
- 18 - Frischwasser Schnellkupplung
- 19 - Schmutzwasser Schnellkupplung
- 20 - Frischwasser-Kugelabsperrentil

Maße in mm

Mit patentierter Kabelauslassklappe und Tropfwasserschleuse



Abbildungen von Bestückungsvarianten

**Bestückungen Seite A**

- 1 Anbausteckdose CEE 32 A, 3 P+N+E, 6 h, 400V, 50 Hz, IP 44, rt
- 2 Anbausteckdosen CEE 16 A, 3 P+N+E, 6 h, 400V, 50 Hz, IP 44, rt
- 7 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 2 P+E, 230V, 50 Hz, bl

**Bestückung Seite B**

- 2 Verteilermodule (13 TE) mit Klarsichthaube (IP 55) robuste schlagfeste Ausführung
- 1 Fehlerstromschutzschalter FI 63 A, 30 mA, 4 P
- 1 Fehlerstromschutzschalter FI 40 A, 30 mA, 4 P
- 1 Leitungsschutzschalter LS 32 A, B, 3 P
- 7 Leitungsschutzschalter LS 16 A, B, 1 P
- 1 Leitungsschutzschalter LS 2 A, C, 1 P (für Heizung)



Technische Daten	SE50KA
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen IP 55 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz
Netzform:	TN-S System
Anschlusswert:	ca. 30 kW
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 16 mm <sup>2</sup>
Gewicht Betonschacht + Schachteinsatz:	580 kg
Gerätesäule bestückt:	50 kg
Betonschacht (H x B x T):	795 x 610 x 885 mm
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	110 mm
Einbautiefe:	905 mm
Ausfahrhöhe:	466 mm
auspflasterbare Höhe d. Deckels:	50 mm
Belastbarkeit des Deckels:	C 250, 25 t Punktlast
Hebemechanik:	Gewindespindel
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40
Typenbezeichnung	MSSE50KA-Sta-01
Artikelnummer	M5035130010



**Bestehend aus:**

**Betonschacht**

Tragender Betonschacht nach DIN 1045 - B 35 (für Verkehrsregellasten nach DIN 1072, Brückenklasse SLW 60) zum geschützten Einsetzen des Senkelekranten in das Erdreich.

Integriert sind:

- Kabelanschlusskasten zur Montage des Kabelanschlussmoduls (KAM)
- 2 Kabeldurchlässe zur Aufnahme der wasserdichten Kabeldurchführungen (KDF)
- 1 Kammer für den Kabelübergang des starren Anschlusskabels auf die interne, flexible Anschlussleitung (5x16mm<sup>2</sup>), einschl. C-Schiene für die Zugentlastung
- Gewindeanschlussbolzen M10 zum Anschluss der Schutzerdung außen
- 2 DN40-Ablaufrohre für die Entwässerung, zum Anschluss an die Kanalisation:
- 1 Oberflächenablauf, in der Schachtwand seitlich ausgeführt
- 1 Schachtentwässerung, im Schachtboden seitlich ausgeführt

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen (korrosionsbeständige Aluminiumprofile) als Gleitlager für die Gerätesäule
- Deckellager (H= 110 mm) mit Dichtung, Pflasterrahmen, Entwässerung und offene Rinne für Oberflächenwasser
- Bodenlager mit Hebemechanik (Gewinde-Spindel, Spindelführung u. -mutter)

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus multifunktionalen Aluminiumprofilen und witterungsbeständigem PVC, mit aufgesetztem auspflasterbarem Schachtdeckel mit Kabelauslass.

Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt. 2 Seiten (A + B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen. Die Elektroversorgung erfolgt über eine steckbare, flexible Anschlussleitung 5x16mm<sup>2</sup>. Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet. Für die Bedienung mit Handkurbel ist der Spindeltrieb wasserdicht durch den Deckel geführt. Durch die eingebaute Heizung wird Vereisung und Kondenswasser verhindert.

**Elektro-Gerätemodule**

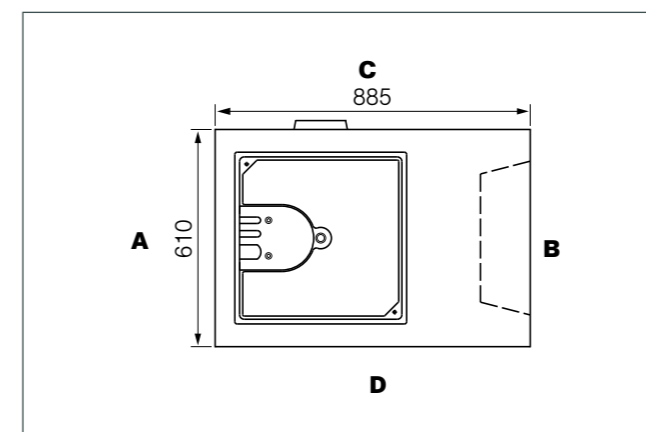
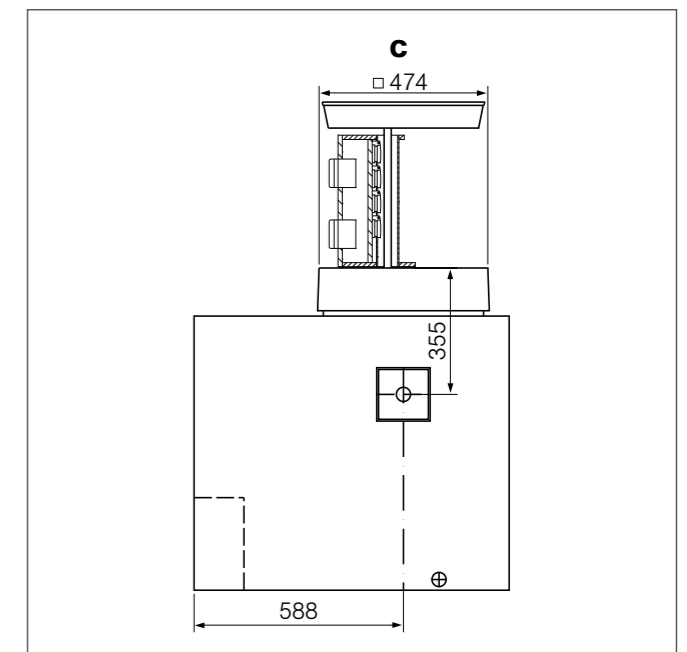
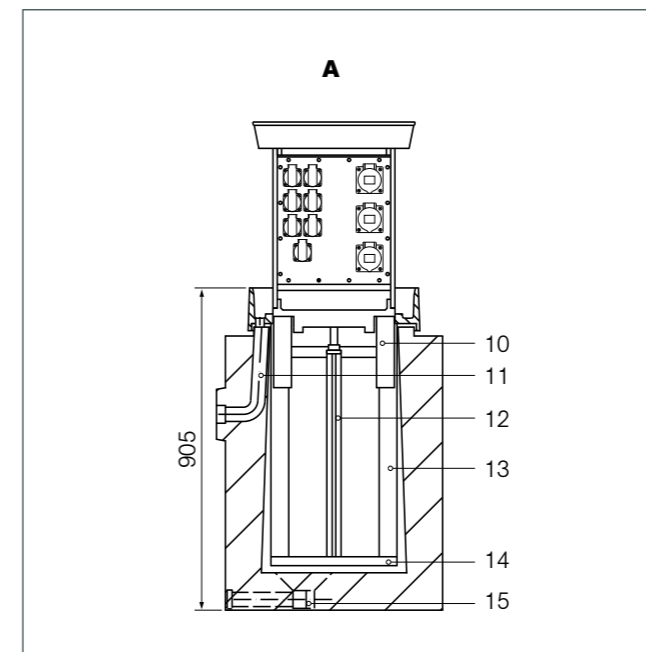
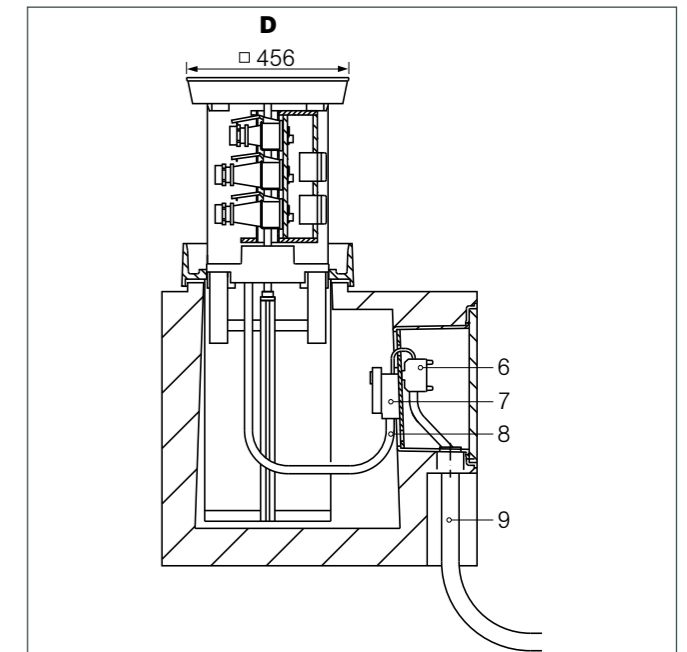
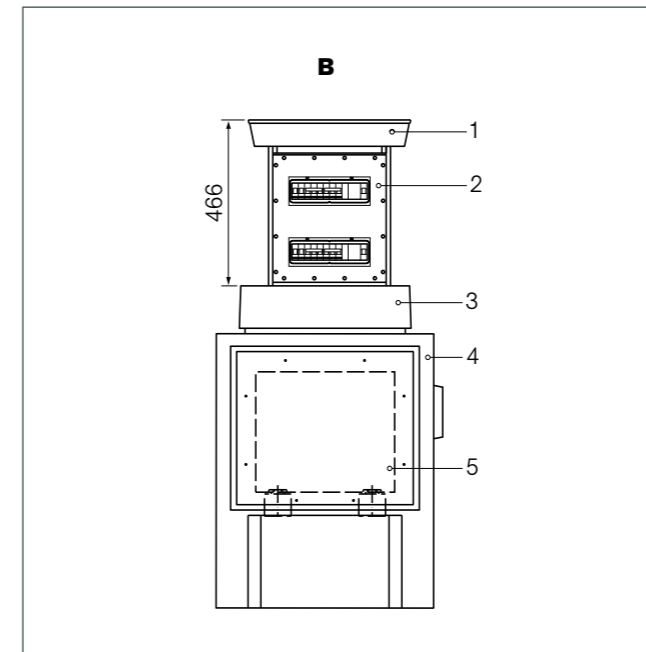
Die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und der Einspeisung ist bei einer Zuleitung bis 5x16mm<sup>2</sup> für das TN-S-System nach Schaltplan vorbereitet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Kabelanschlussmodul KAM 16-2**

PVC-Gerätetragplatte mit 1 Hauptleitungs-Abzweigklemme 16/25mm<sup>2</sup>, 5P für den Anschluss der Zuleitung (max. 5x25mm<sup>2</sup>) und einer Abgangsleitung (max. 5x16mm<sup>2</sup>) NH-00 Vorsicherung 80 A, schwere Steckverbindung 80 A und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung (5x16mm<sup>2</sup>).

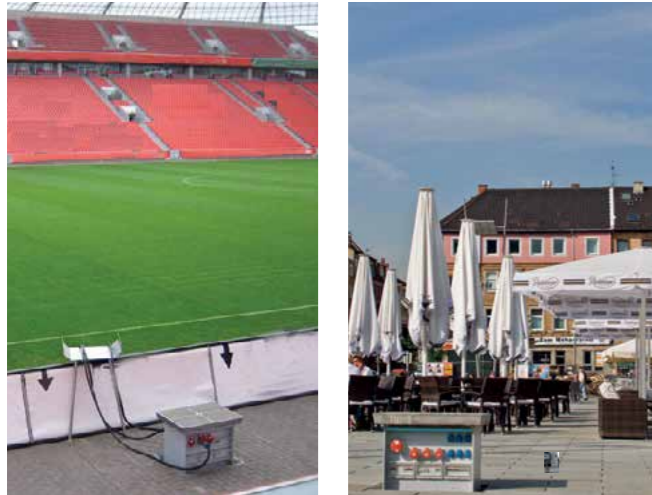
**Kabeldurchführung KDF 16-1**

2 Schraubhülsen M40 (di = 31 mm) mit Schrumpfschlauch (di = 63-19 mm) zur wasserdichten Einführung der Zuleitung (da = max. 30 mm) und des Abgangskabels (da = max. 30 mm).

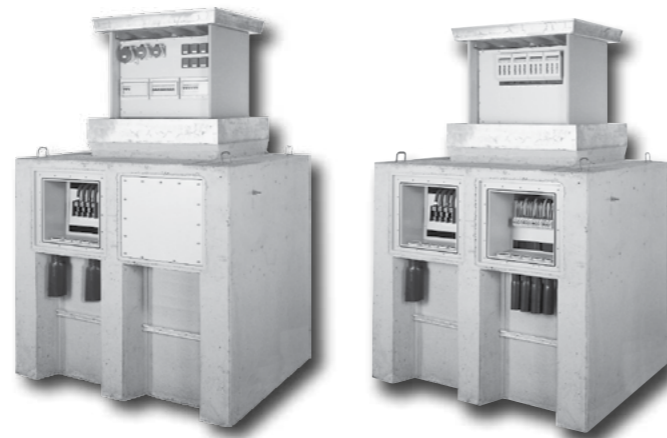


- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 - Deckel                    | 9 - Zuleitung (bauseits)        |
| 2 - Isolierstoffgehäuse       | 10 - Führungsrahmen Gerätesäule |
| 3 - Deckellager               | 11 - Oberflächenentwässerung    |
| 4 - Betonschacht              | 12 - Hebemechanik               |
| 5 - Kabelanschlusskasten      | 13 - Schachteinsatzrahmen       |
| 6 - Anschlussklemmen          | 14 - Traverse                   |
| 7 - Vorsicherung              | 15 - Schachtentwässerung        |
| 8 - flexible Anschlussleitung |                                 |

Maße in mm



Abbildungen von Bestückungsvarianten



MSSE80+MSSV80

Technische Daten	SE80	SV80
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen IP 55 für Verteiler	
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1	
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz	
Netzform:	TN-S-System	TN-C-System
Anschlusswert:	ca. 130 kW	
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 150 mm <sup>2</sup>	4 x 150 mm <sup>2</sup>
Gewicht Betonschacht + Schachteinsatz:	2120 kg	
Gerätesäule bestückt:	80 kg	
Betonschacht (HxBxT):	1350 x 1400 x 1110 mm	
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	130 mm	
Einbautiefe:	1480 mm	
Ausfahrhöhe:	590 mm	
auspflasterbare Höhe d. Deckels:	50 mm	
Belastbarkeit des Deckels:	C 250, 25 t Punktlast	
Hebemechanik:	Gewindespindel	
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40	

Bestückungsvarianten	Artikelnummer
<b>SE80</b>	
1 CEE 125A 5P, 1 CEE 63A 5P, 2 CEE 32A 5P, 3 CEE 16A 5P, 12 Schutzkontaktsteckdose 16A, inkl. FI + LS	M5038070010
1 CEE 125A 5P, 1 CEE 63A 5P, 2 CEE 32A 5P, 3 CEE 16A 5P, 12 CEE 16A 3P, inkl. FI + LS	M5038070030
2 CEE 63A 5P, 2 CEE 32A 5P, 4 CEE 16A 5P, 6 CEE 16A 3P, 6 Schutzkontaktsteckdose 16A, inkl. FI + LS	M5038070040
<b>SV80</b>	
4 NH00 125A	M5038070020

**Bestehend aus:**

**Betonschacht**

Tragender Betonschacht nach DIN 1045 - B 35 (für Verkehrsregellasten nach DIN 1072, Brückenklasse SLW 60) zum geschützten Einsetzen des Senkelekranten in das Erdreich.

Integriert sind:

- 2 Stück Kabelanschlusskasten zur Montage eines Anschlussmoduls
- je Kabelanschlusskasten zwei Kabeldurchlässe zur Aufnahme je einer Kabeldurchführung bei SE80
- fünf Kabeldurchlässe zur Aufnahme der Kabeldurchführung bei SV80
- C-Schiene zur Zugentlastung des Anschlusskabels
- Gewindeanschlussbolzen M 10 zum Anschluss der Schutzterdung außen
- Oberflächenentwässerung DN 40
- Schachtentwässerung DN 40

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen (korrosionsbeständige Aluminiumprofile) als Gleitlager für die Gerätesäule
- Deckellager mit Dichtung, Pflasterrahmen, Entwässerung, offene Rinne für Oberflächenwasser
- Bodenlager mit Hebemechanik (Gewinde-Spindel, Spindelführung u. -mutter)

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC, mit aufgesetztem Schachtdeckel.

Das Isolierstoffgehäuse (IP55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt. Bei SE80 sind 2 Seiten (A+B), bei SV80 1 Seite für die Gerätebestückung vorgesehen. Elektroversorgung erfolgt über eine steckbare, flexible Anschlussleitung. Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet. Für die Bedienung mit Handkurbel ist der Spindeltrieb wasserdicht durch den Deckel geführt. Durch die eingebaute Heizung bei SE80 wird Vereisung und Kondenswasser verhindert.

**Elektro-Gerätemodule**

Die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und der Einspeisung ist bei einer Zuleitung bis 5 x 70 mm<sup>2</sup> bei SE80 für das TN-S-System, bei SV80 für das TN-C-System nach Schaltplan vorbereitet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Kabelanschlussmodul KAM 150-9 für SE80**

PVC-Gerätetragplatte mit Sammelschienenabzweigklemmen 70 - 150 mm<sup>2</sup> zum Einspeisen oder Durchschleifen der Zuleitung, Vorsicherung NH 01 200 A und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung.

**Kabeldurchführung KDF 150-1 für SE80**

Schraubhülsen M63 mit Schrumpfschlauch zur wasserdichten Einführung der Zuleitung und des Abgangskabels.

**Kabelanschlussmodul KAM 150-2 für SV80**

PVC-Gerätetragplatte mit Sammelschienenabzweigklemmen 70 - 150 mm<sup>2</sup> zum Einspeisen oder Durchschleifen der Zuleitung und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung.

**Kabeldurchführung KDF 150-2 für SV80**

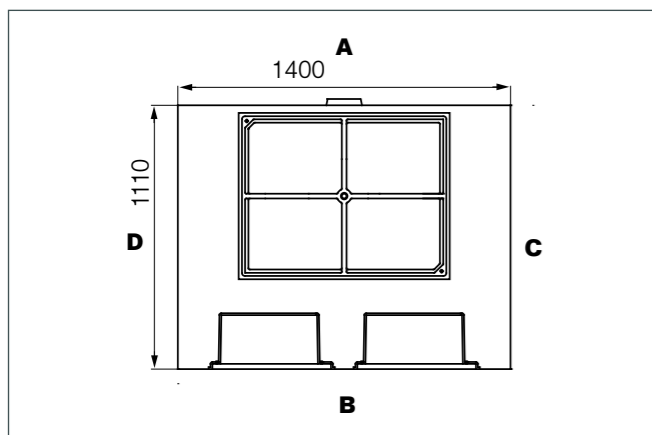
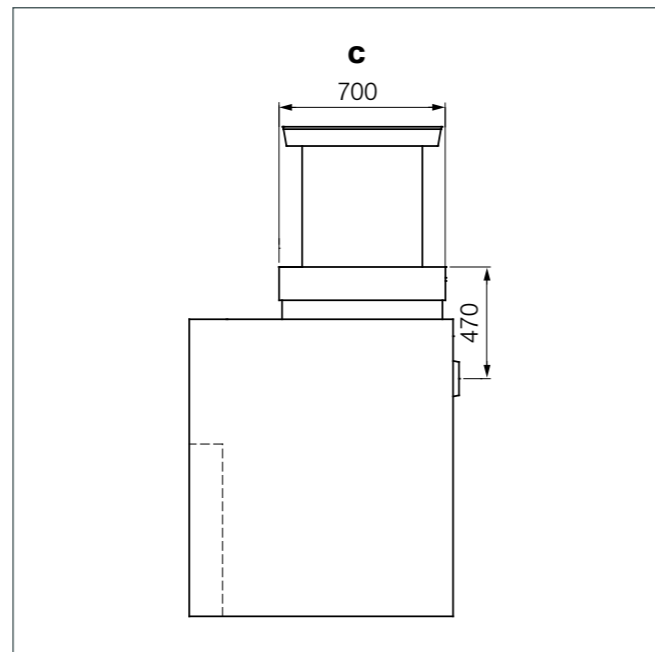
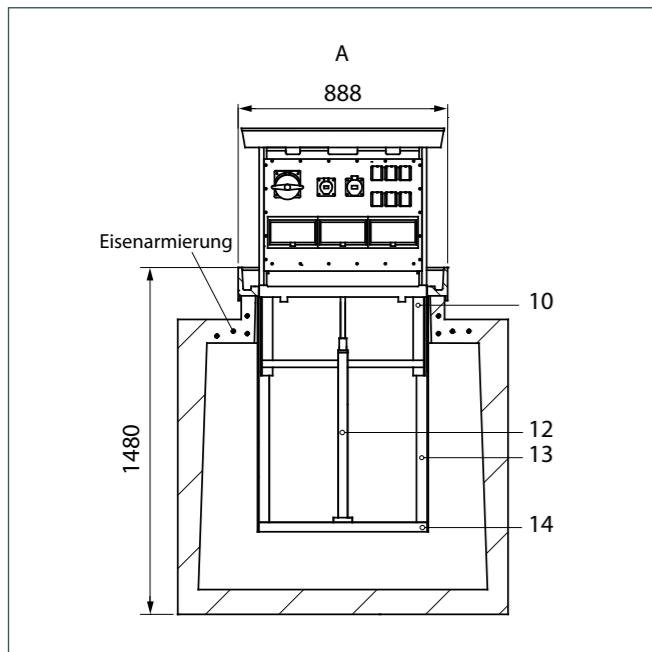
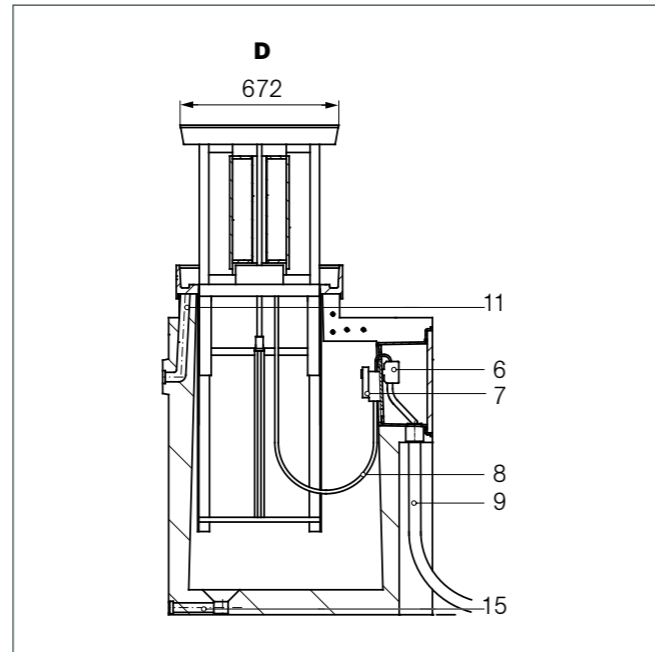
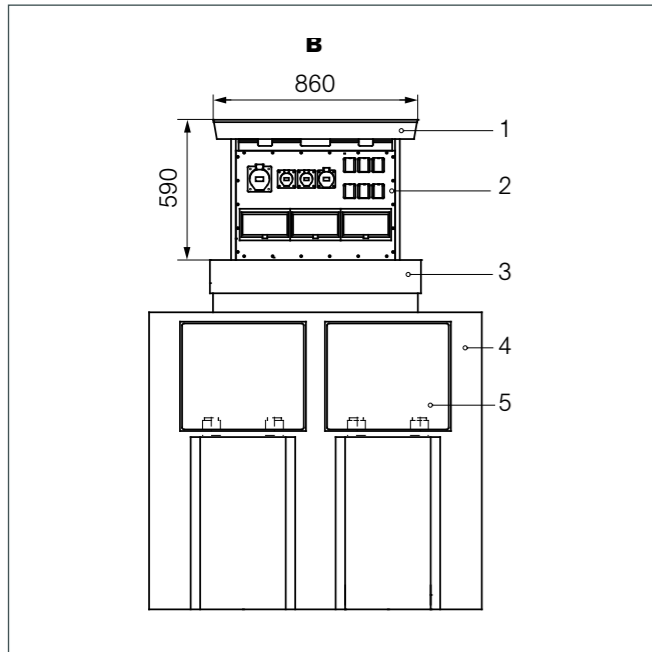
Schraubhülse PG48 mit Schrumpfschlauch zur wasserdichten Einführung der Zuleitung.

**Kabelanschlussmodul KAM 50-4 für SV80**

PVC-Gerätetragplatte mit Reihenklemmen 50 mm<sup>2</sup>, zum Anschluss von 4 Stück Abgangskabel mit Zugentlastung für die flexiblen Anschlussleitungen.

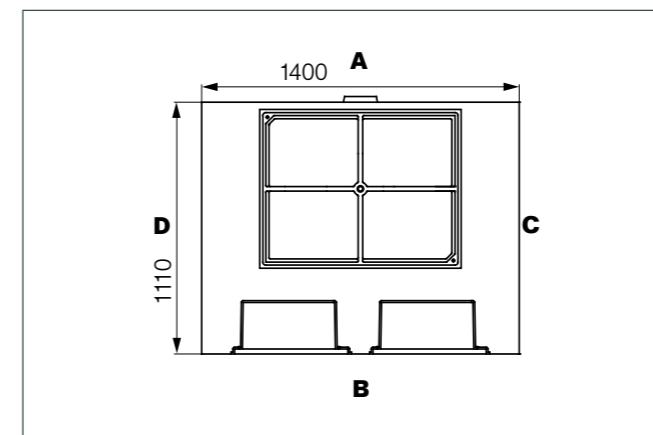
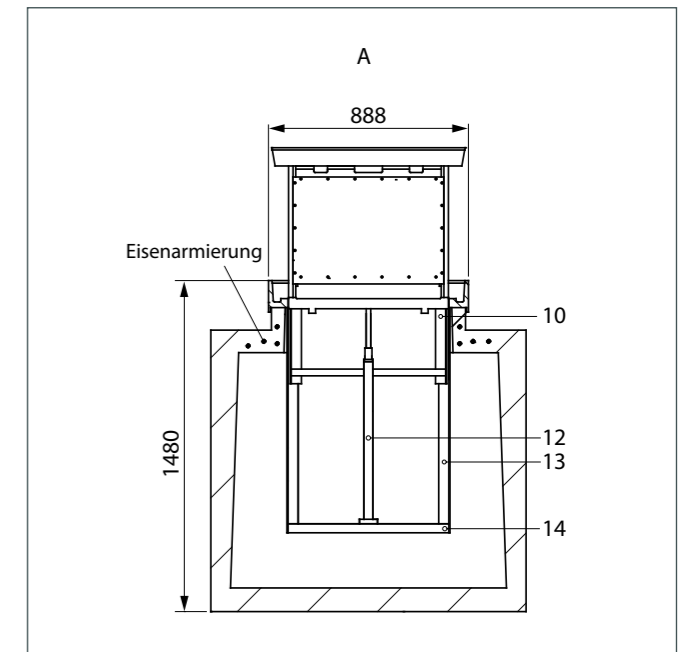
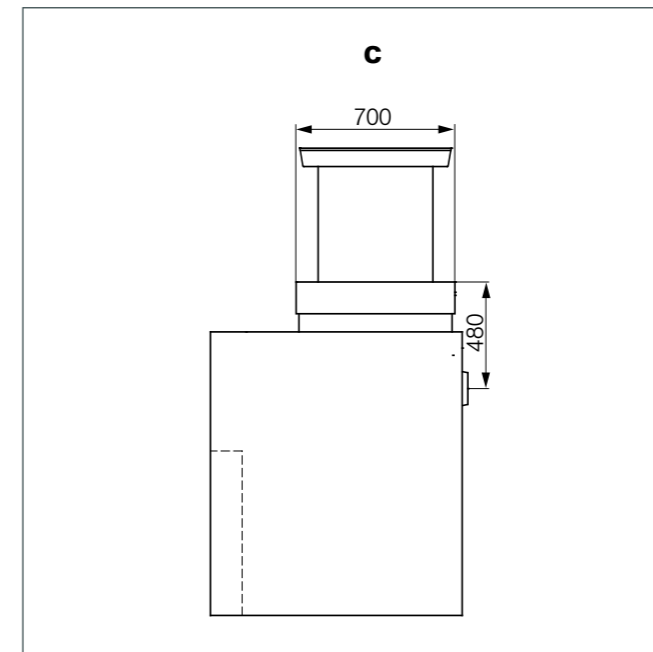
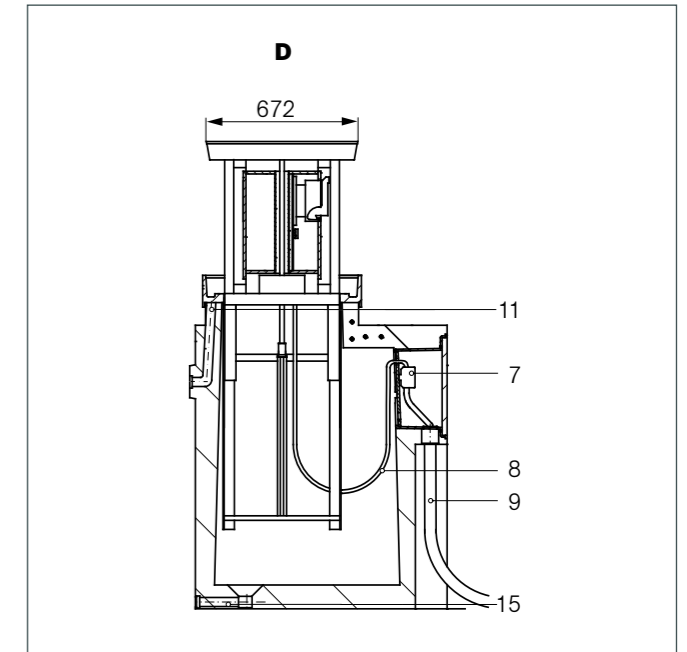
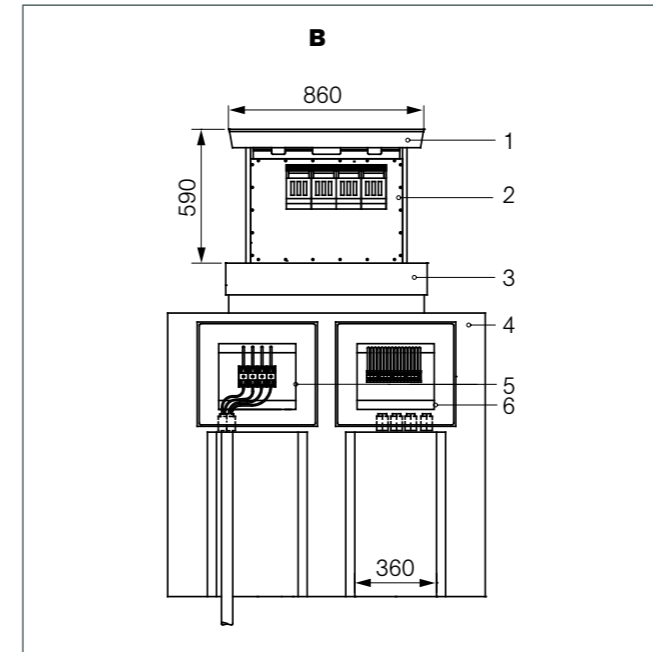
**Kabeldurchführung KDF 50-4 für SV80**

4 Schraubhülsen PG 36 mit Schrumpfschlauch zur wasserdichten Einführung des Abgangskabels.



- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 - Deckel                    | 9 - Zuleitung (bauseits)     |
| 2 - Isolierstoffgehäuse       | 10 - Führung                 |
| 3 - Deckellager               | 11 - Oberflächenentwässerung |
| 4 - Betonschacht              | 12 - Hebemechanik            |
| 5 - Kabelanschlusskasten      | 13 - Führungsrahmen          |
| 6 - Anschlussklemmen          | 14 - Bodenlager              |
| 7 - Vorsicherung              | 15 - Schachtentwässerung     |
| 8 - flexible Anschlussleitung |                              |

Maße in mm



- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 - Deckel                    | 9 - Zuleitung (bauseits)     |
| 2 - Isolierstoffgehäuse       | 10 - Führung                 |
| 3 - Deckellager               | 11 - Oberflächenentwässerung |
| 4 - Betonschacht              | 12 - Hebemechanik            |
| 5 - Kabelanschlusskasten (K1) | 13 - Führungsrahmen          |
| 6 - Kabelanschlusskasten (K2) | 14 - Bodenlager              |
| 7 - Anschlussklemmen          | 15 - Schachtentwässerung     |
| 8 - flexible Anschlussleitung |                              |

Maße in mm



### Technik, der Sie vertrauen können

Die Firma Moser Systemelektrik GmbH ist Spezialist für versenkbare Versorgungseinheiten sowie für maßgeschneiderte Senkelekranten. Ständige Produktweiterentwicklung und Innovationen garantieren stets den neusten Stand der Technik. Das haben viele Städte und große Industriebetriebe erkannt, die das umfangreiche Know-how und die große Typenvielfalt bereits nutzen.

Dazu gehören unter anderem die Senkelekranten für Deckeneinbau ohne Betonschacht. Diese eignen sich besonders für den Einsatz in Industrie- und Werkhallen, Messe- und Sporthallen sowie in Festhallen und Parkhäusern.

Die Senkelekranten für Deckeneinbau gibt es in vier Standardgrößen, SED30, SED50, SED56 und SED80 - so wird für jeden Kunden die passende Lösung angeboten.

### Flexible Versorgung aus dem Boden

In vielen Produktions-, Montage- und Lagerhallen verdrängen auftragsabhängige Fertigung oder schneller Chargenwechsel - kurz die Fülle moderner Arbeitsmodelle - den vordefinierten Arbeitsplatz mit seinen Versorgungspipelines.

Im Boden eingelassene „Zapfsäulen“ für Strom, Datenschnittstellen, Wasser usw. die bei Bedarf mit wenigen Kurbeldrehungen ans Tageslicht befördert werden, ermöglichen zeitgemäße Flexibilität. Wird die Energiesäule versenkt, haben Geräte, Fahrzeuge und Anlagen freie Bahn.

Beruhigend für jeden Sicherheitsbeauftragten, eine Augenweide für die Berufsgenossenschaft und ein Beitrag zur vollen Konzentration der Mitarbeiter auf die Arbeit.

Die direkte Versorgung am Arbeitsplatz macht oberirdische Kabel-/Leitungsführung überflüssig und vermeidet gefährliche Stolperfallen.

### Feuer und Wasser haben keine Chance

Die Konstruktion von der Senkelekranten ist so ausgelegt, dass die Oberflächenflüssigkeiten, wie Öle, Wasser usw. erfasst und nach unten in ein bauseitiges Auffangsystem geleitet werden. Eine selbst regelnde Schaltschrank-Heizung verhindert die Bildung von Kondenswasser an der Gerätesäule. So bleibt der Betriebsraum immer trocken und einsatzbereit.

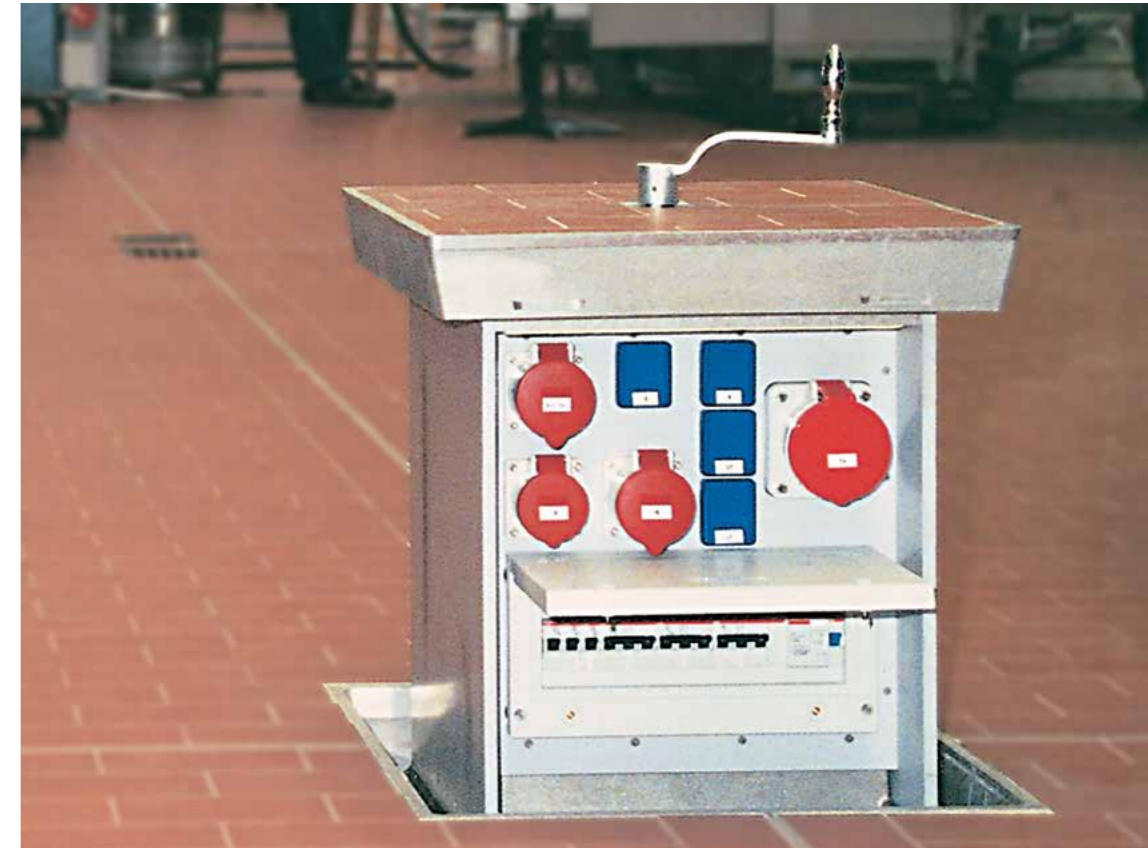
Die Senkelekranten von Moser Systemelektrik können mit einer Brandschutzverkleidung, die unterhalb der Betondecke angebracht wird, geliefert werden.

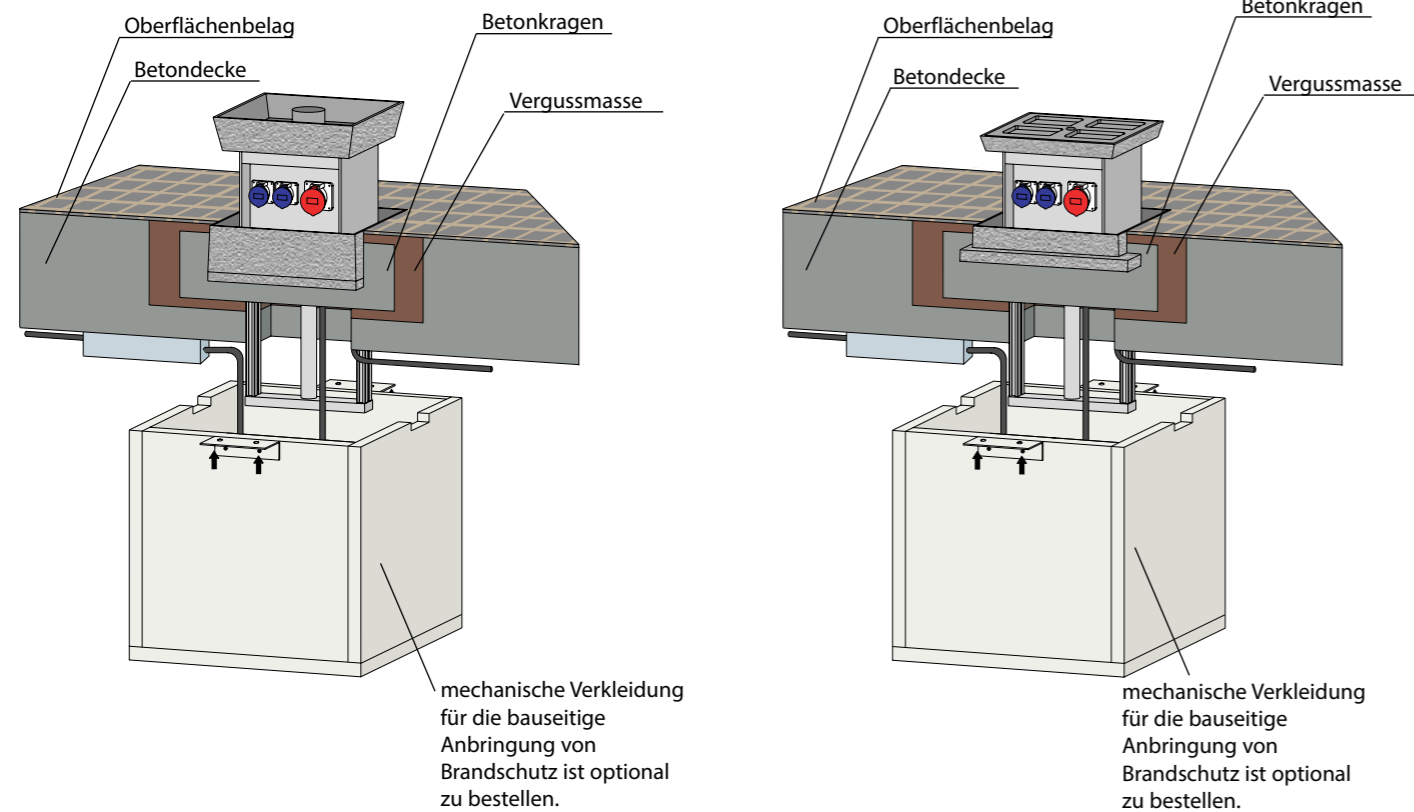
### Planung für einen reibungslosen Einbau

Um einen problemlosen Einbau und eine reibungslose Bedienung zu garantieren, ist bereits bei der Planung eine Feinabstimmung notwendig.

#### Beachten Sie bitte bereits bei der ersten Planung:

- Die Lösung ohne Betonschacht kann nur bei frei zugänglichen Unterbau eingebaut werden, ansonsten muss der Deckeneinbau-Senkelekrant mit Betonschacht eingesetzt werden. (Unterlagen auf Anfrage).
- Die Kapazitätsgrenze der Geräte, damit diese für den zukünftigen Einsatz ausreichend bestückt sind. Außerdem bestimmt die Kapazitätsgrenze die Größe der Senkelekranten und ist somit auch für die Einbauvorbereitung notwendig.
- Die Einbaulösung (je nach den baulichen Gegebenheiten: Deckenhöhe!), damit der Einbau reibungslos durchgeführt werden kann.
- Außenanschlüsse sind möglich.





**Bestehend aus:**

**Betonkragen**

Werkseitig angeformter und gegossener Betonkranz, in dem das Deckellager aus Aluguß eingegossen ist. Betonkragen der maßlich an die Deckenaussparung für den SE angepaßt ist und eine einfache bauseitige Einmörtelung und Nivellierung ermöglicht, da er einer gewerkskonformen Ausführung entspricht.

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen aus korrosionsbeständige Aluminiumprofilen als Schiene für Kugelrollen an der Gerätesäule.
- Deckellager mit Dichtung, Pflasterrahmen, Entwässerung, offene Rinne für Oberflächenwasser.
- Bodenlager mit Hebemechanik (Gewindespindel, Spindelführung und Spindelmutter).

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC mit aufgesetztem, auspflasterbarem Schachtdeckel aus Aluguß.

Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt.

2 Seiten (A+B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen.

Zuleitung über eine steckbare, flexible Anschlussleitung 5 x 6 mm<sup>2</sup>.

Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet.

Für die Bedienung mit Handkurbel ist die Spindel wasserdicht durch den Deckel geführt.

**Elektro-Gerätemodule**

Die interne Verdrahtung der Geräte und die Einspeisung sind für das TN-S-System ausgebildet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

Seite A:

- 1 Stück Verteilermodul mit Klarsichthaube für 10TE
- 1 Stück Fehlerstromschutzschalter FI 40 A, 4P, 30 mA
- 1 Stück Leitungsschutzschalter LS 16 A, B, 3P
- 2 Stück Leitungsschutzschalter LS 16 A, B, 1P
- 1 Stück Leitungsschutzschalter LS 2 A, C, 1P

Seite B:

- 1 Stück Anbausteckdose CEE 16 A, 5 P
- 2 Stück Schutzkontaktsteckdose 16 A

**Kabelübergangskasten**

Kabelklemmkasten mit mehrpoligen 35A-Steckverbinder einschl. Anschlusskabel (NYY-I 5 x 6 mm<sup>2</sup>), ca. 2 m.

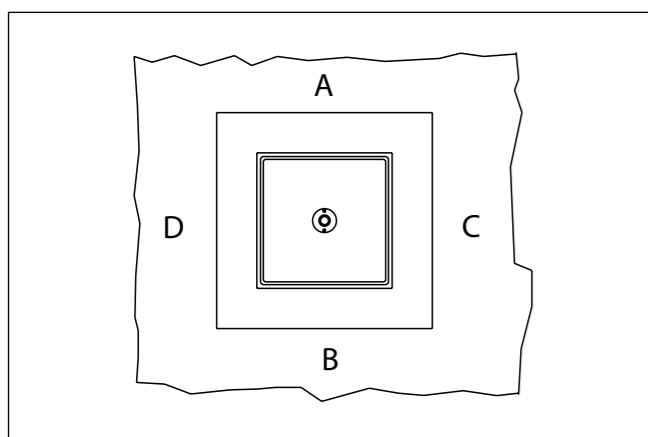
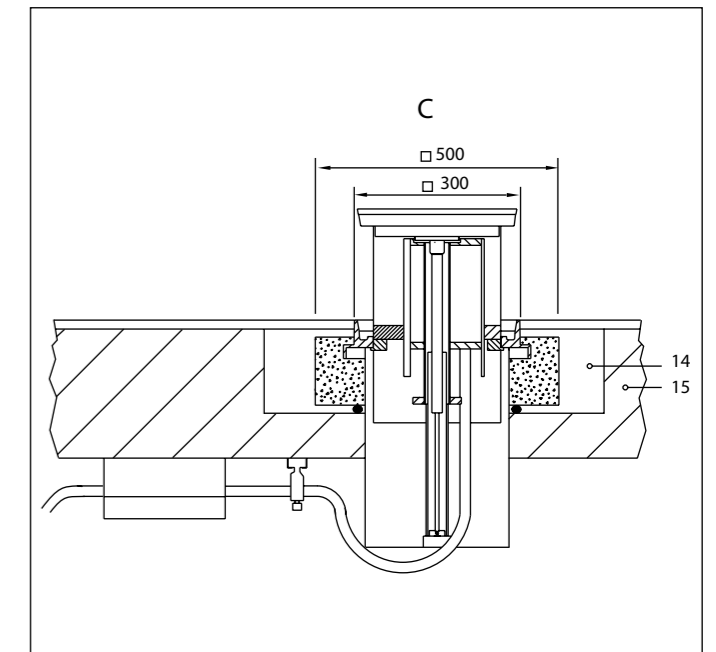
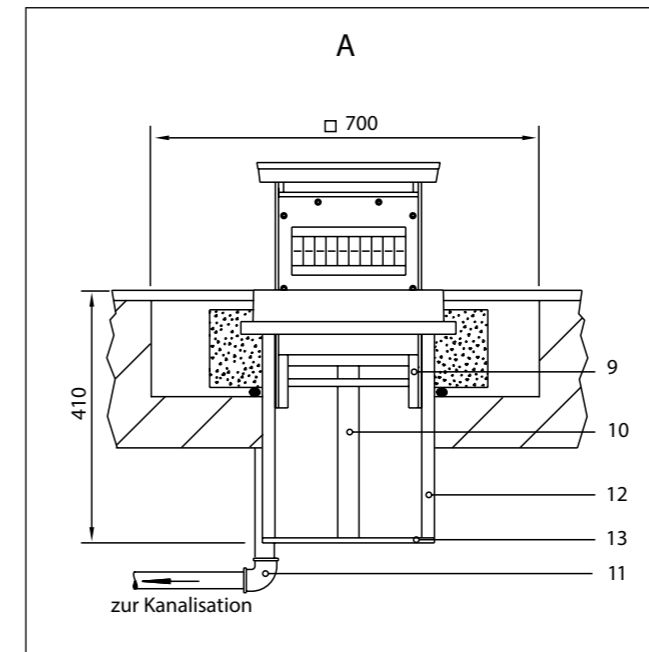
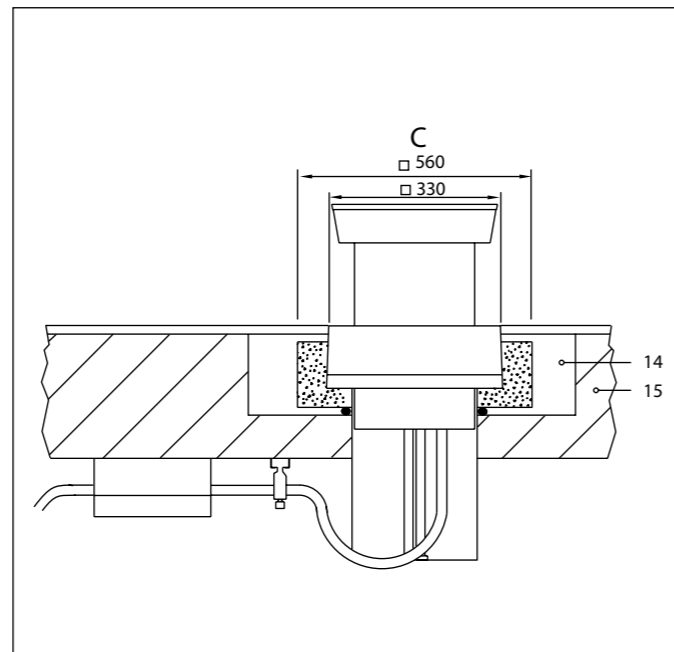
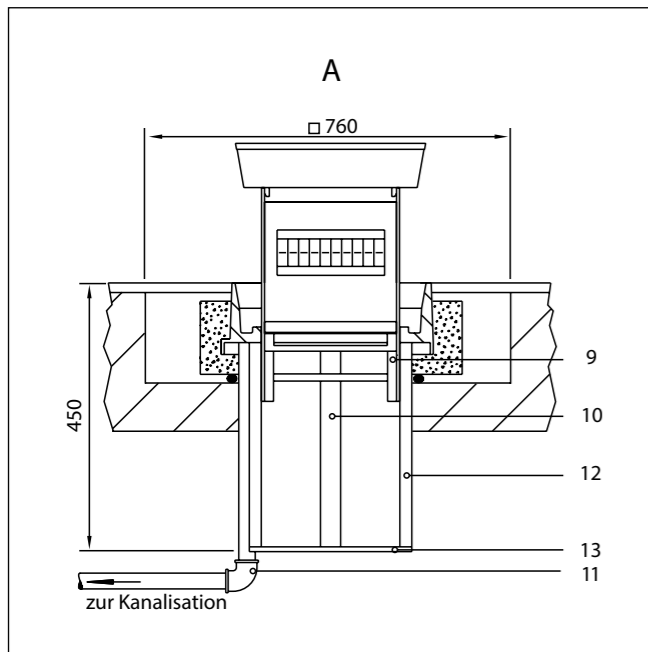
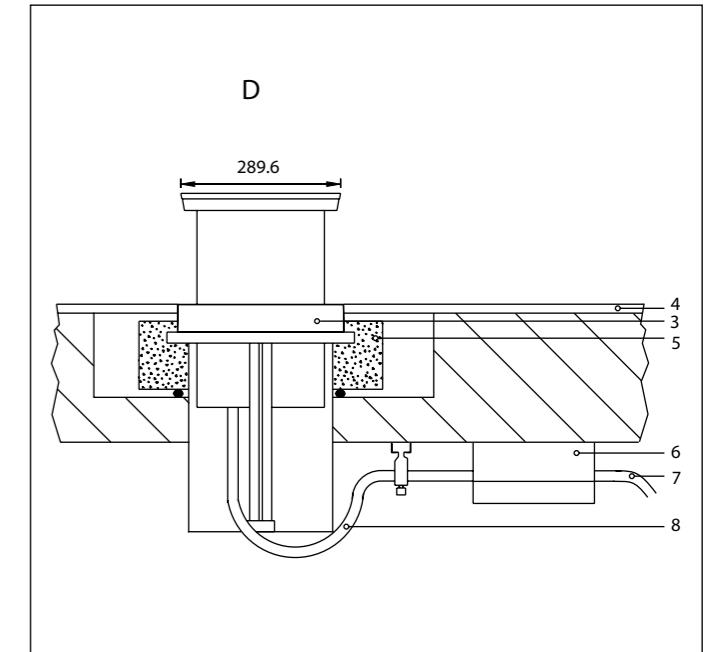
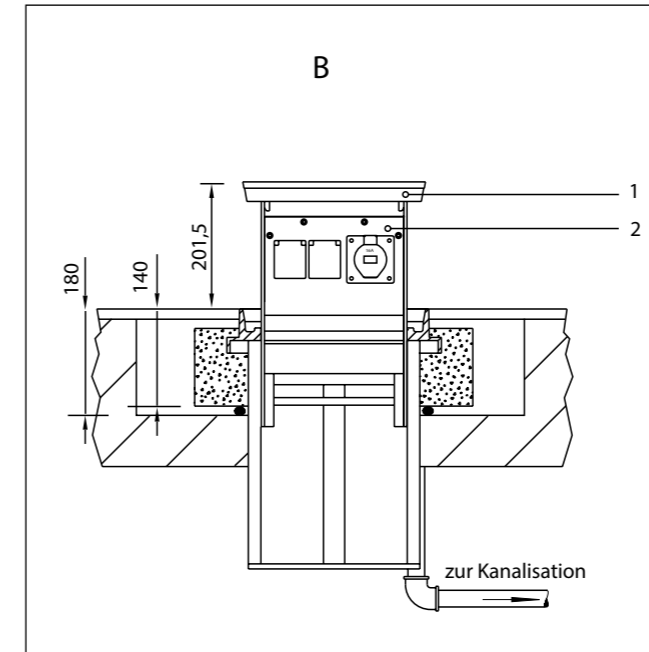
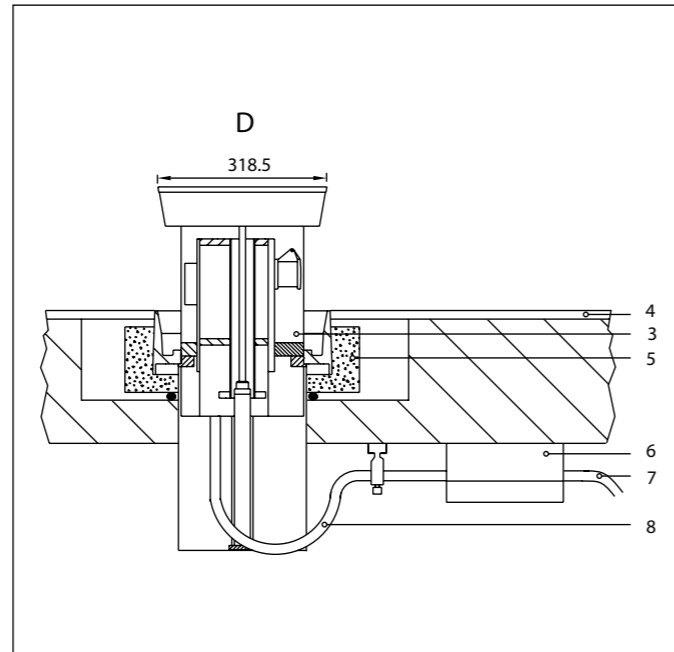
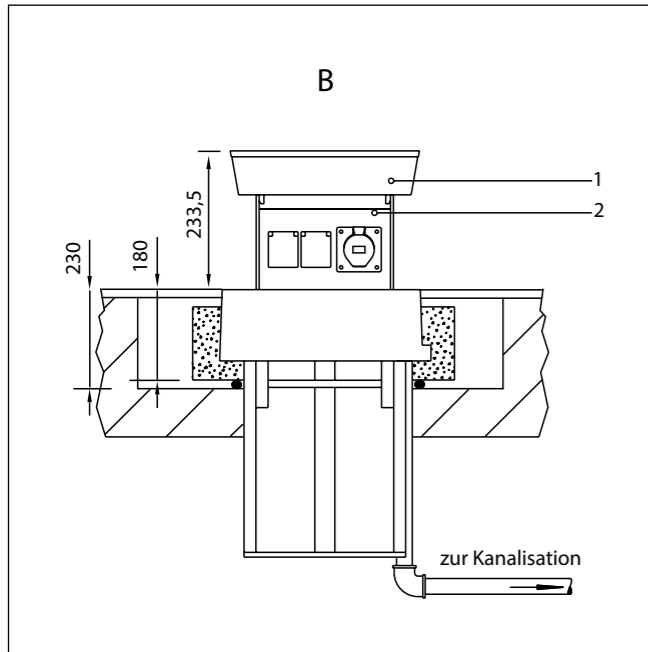
**Mechanische Verkleidung für die bauseitige Anbringung von Brandschutz (optional zu bestellen)**

Konstruktionsverkleidung für die Montage an der Deckenunterseite, bestehend aus einer Holzplattenkonstruktion.

Für die bauseitige Montage sind an 2 Seiten Alu-Befestigungswinkel angebracht.

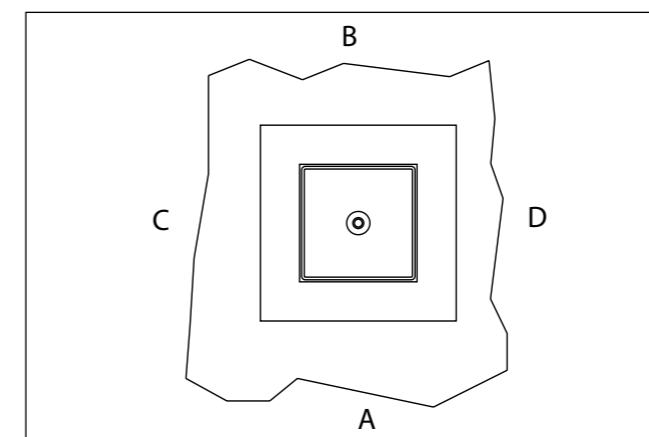
Diese Kabine wird zur Aufnahme einer gewünschten bauseitigen Brandschutzverkleidung verwendet.

Technische Daten	SED30AN	SED30IN
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen	IP 65 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1	
Nennspannung /Frequenz:	230/400V, 50 Hz	
Netzform:	TN-S-System	
Anschlusswert:	ca. 15 kW	
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 16 mm <sup>2</sup>	
Gewicht Schachteinsatz+Betonkragen:	76 kg	47 kg
Gerätesäule bestückt:	30 kg	
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	110 mm	60 mm
Einbautiefe ohne Brandschutzverkleidung:	520 mm	470 mm
Ausfahrhöhe:	233 mm	202 mm
auspflasterbare Höhe d. Deckels:	50 mm	20 mm
Belastbarkeit des Deckels:	D 400, 40 t Punktlast	B 125, 12,5 t Punktlast
Hebemechanik:	Gewindespindel	
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40	



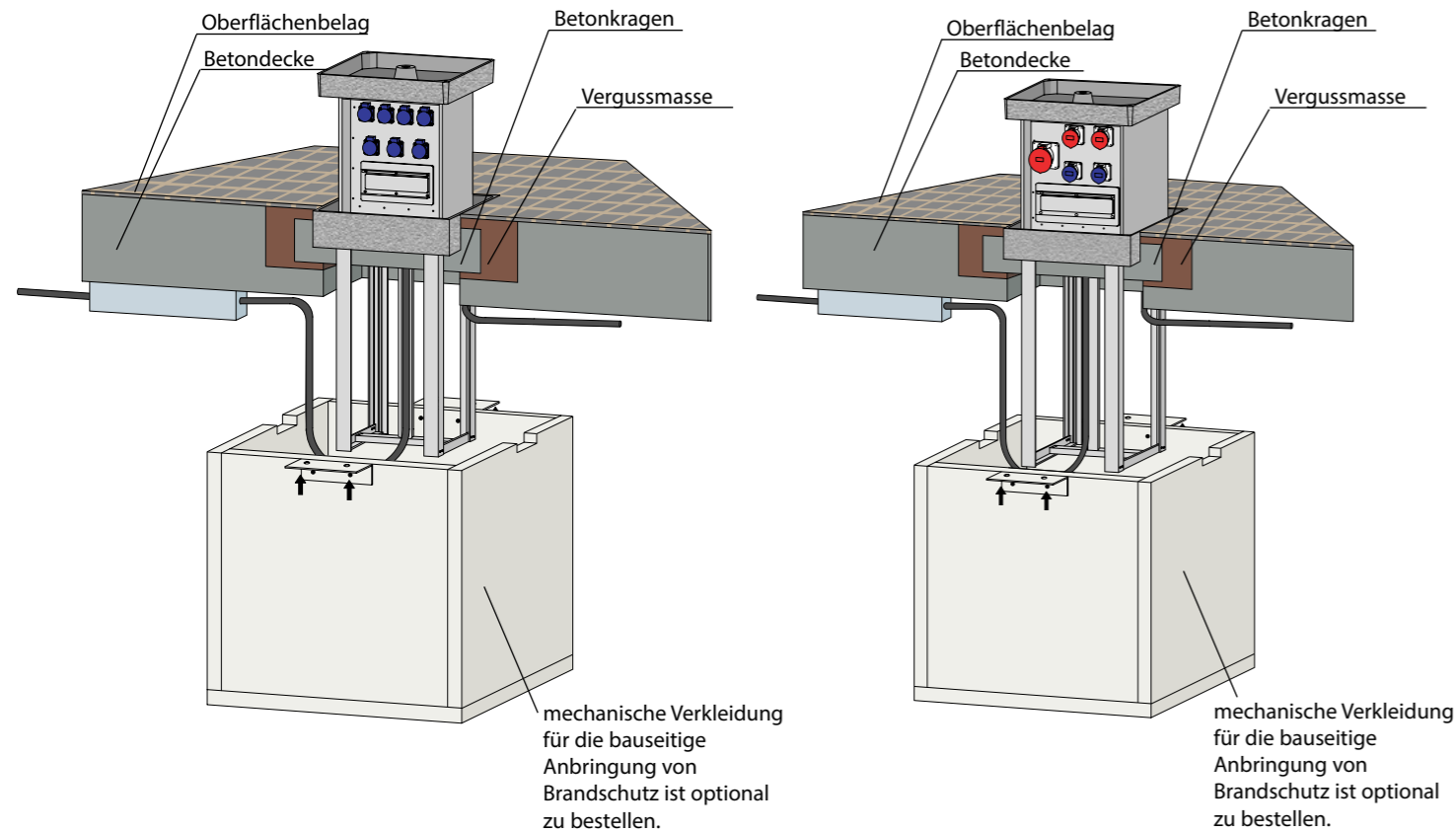
- 1 - Deckel
- 2 - Gerätesäule
- 3 - Deckellager
- 4 - Oberflächenbelag
- 5 - Betonkragen (werkseitig)
- 6 - Kabelübergangskasten
- 7 - Zuleitung (bauseits)
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Rollenführung
- 10 - Hebemechanik
- 11 - Oberflächenentwässerung
- 12 - Führungsrahmen
- 13 - Traverse (Lager für Hebemechanik)
- 14 - Vergussmasse (bauseits)
- 15 - Betondecke

Maße in mm



- 1 - Deckel
- 2 - Gerätesäule
- 3 - Deckellager
- 4 - Oberflächenbelag
- 5 - Betonkragen (werkseitig)
- 6 - Kabelübergangskasten
- 7 - Zuleitung (bauseits)
- 8 - flexible Anschlussleitung
- 9 - Rollenführung
- 10 - Hebemechanik
- 11 - Oberflächenentwässerung
- 12 - Führungsrahmen
- 13 - Traverse (Lager für Hebemechanik)
- 14 - Vergussmasse (bauseits)
- 15 - Betondecke

Maße in mm



**Bestehend aus:**

**Betonkragen**

Werkseitig angeformter und gegossener Betonkranz, in dem das Deckellager aus Aluguß eingegossen ist. Betonkragen der maßlich an die Deckenaussparung für den SE angepaßt ist und eine einfache bauseitige Einmörtelung und Nivellierung ermöglicht, da er einer gewerkskonformen Ausführung entspricht.

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen aus korrosionsbeständige Aluminiumprofilen als Schiene für Kugelrollen an der Gerätesäule.
- Deckellager mit Dichtung, Pflasterrahmen, Entwässerung, offene Rinne für Oberflächenwasser.
- Bodenlager mit Hebemechanik (Gewindespindel, Spindelführung und Spindelmutter).

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC mit aufgesetztem, auspflasterbarem Schachtdeckel aus Aluguß. Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt. 2 Seiten (A+B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen. Zuleitung über eine steckbare, flexible Anschlussleitung 5 x 16 mm<sup>2</sup>. Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet. Für die Bedienung mit Handkurbel ist die Spindel wasserdicht durch den Deckel geführt.

**Elektro-Gerätemodule**

Die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und der Einspeisung ist bei einer Zuleitung bis 5x16 mm<sup>2</sup> beim Typ SED50 für das TN-S-System, bei SED56 für das TN-C-System nach Schaltplan vorbereitet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Kabelübergangskasten SED50**

PVC-Gehäuse mit Reihenklemmen 10-16 mm<sup>2</sup> zum Einspeisen oder Durchschleifen der Zuleitung, Vorsicherung NH 00 63 A, Steckkupplung 80 A und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung.

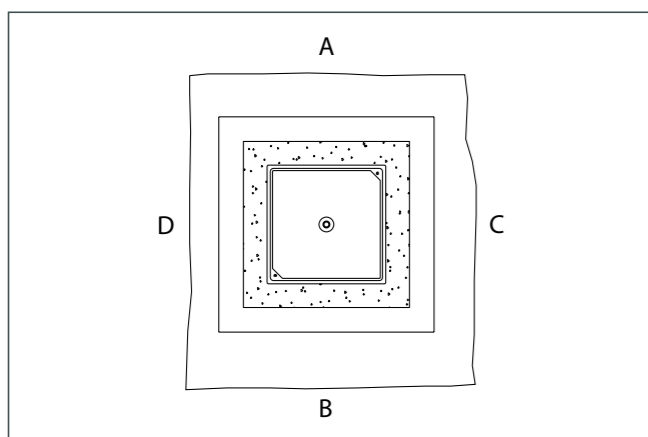
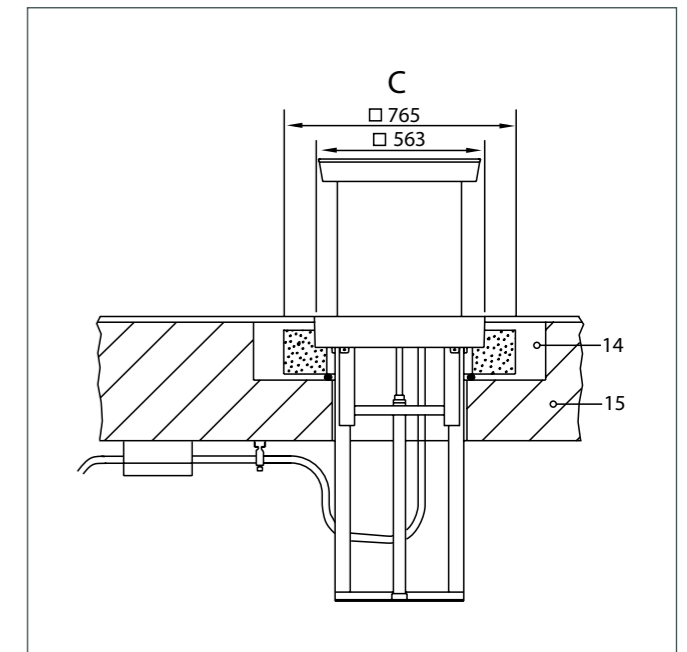
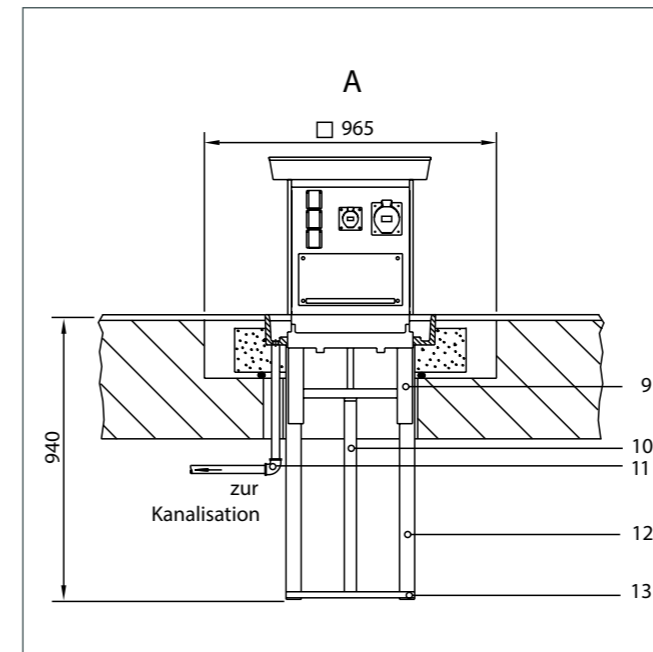
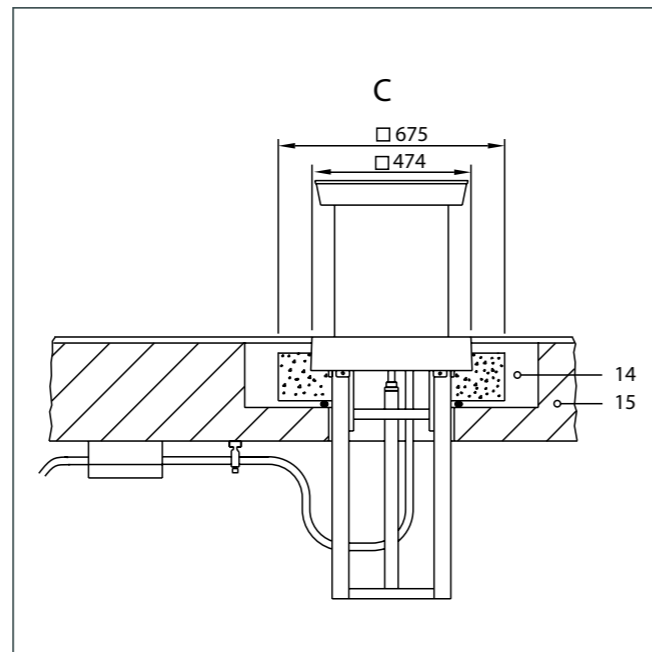
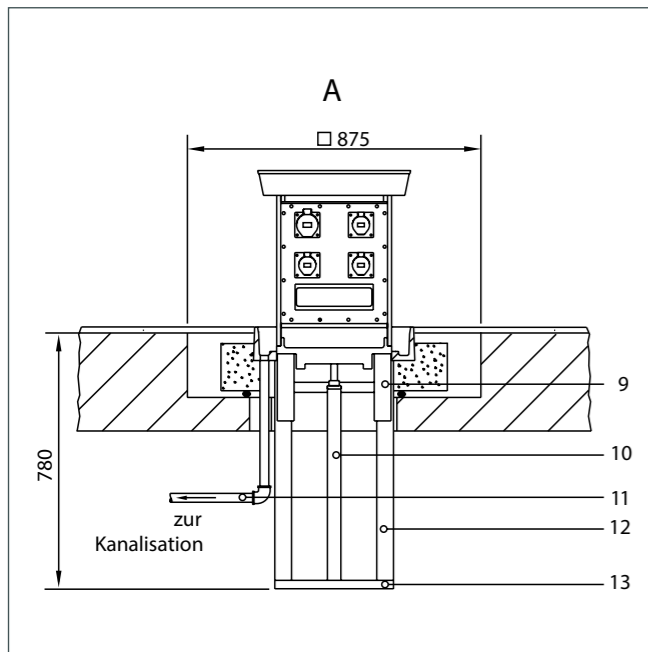
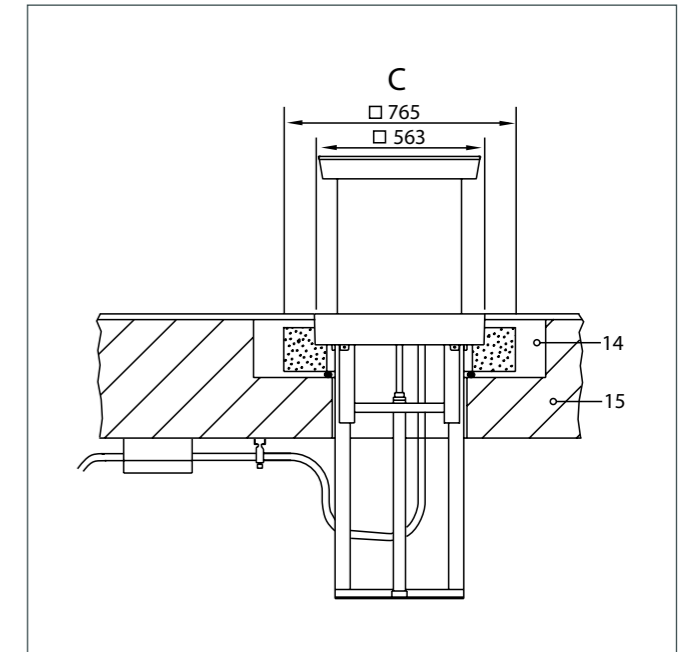
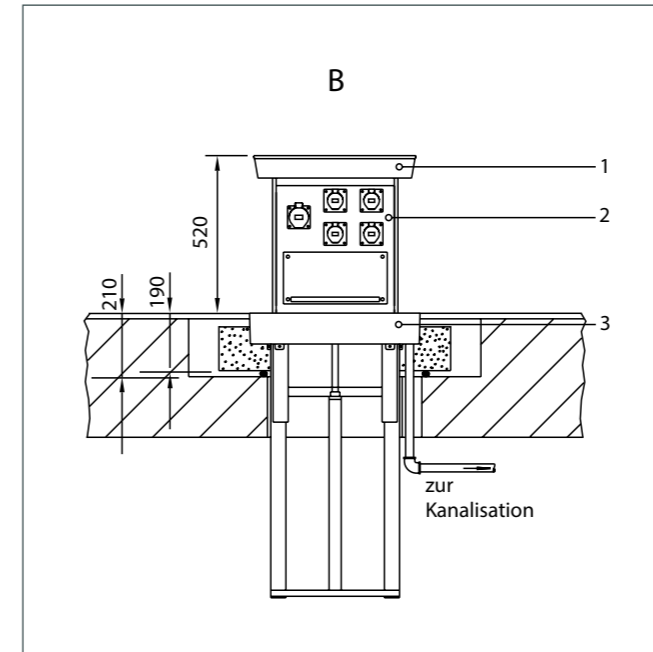
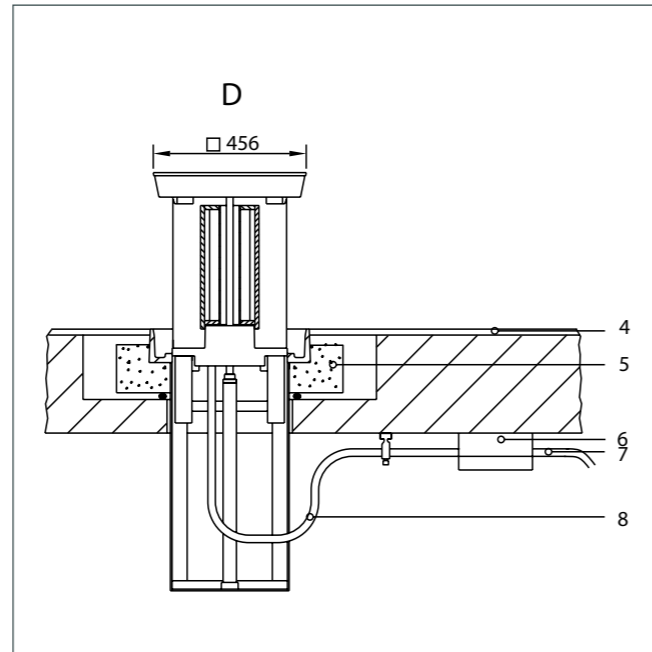
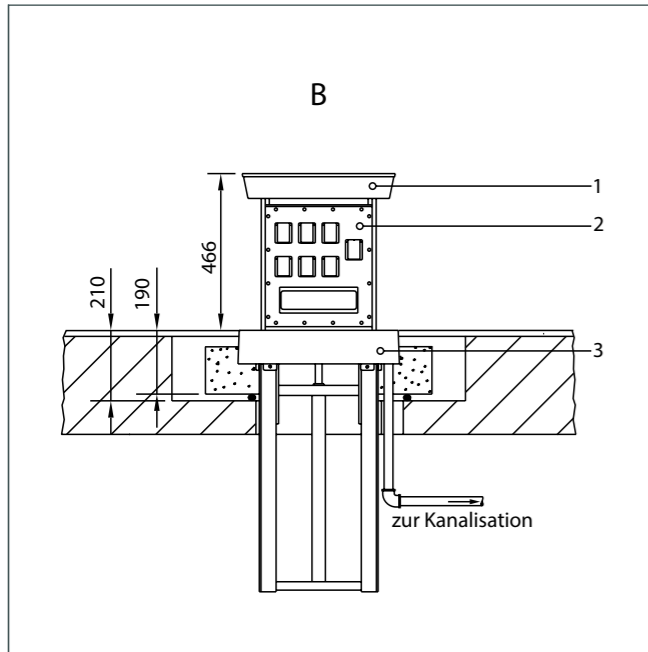
**Kabelübergangskasten SED56**

PVC-Gehäuse mit Reihenklemmen 25-50 mm<sup>2</sup> zum Einspeisen oder Durchschleifen der Zuleitung, Vorsicherung NH 00 80 A, Steckkupplung 80 A und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung.

**Mechanische Verkleidung für die bauseitige Anbringung von Brandschutz (optional zu bestellen)**

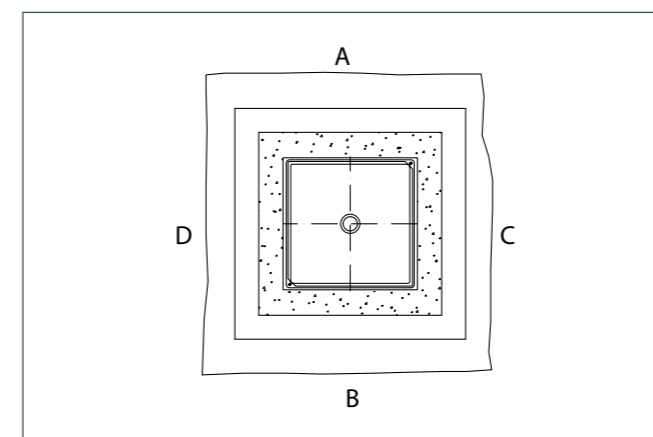
Konstruktionsverkleidung für die Montage an der Deckenunterseite, bestehend aus einer Holzplattenkonstruktion. Für die bauseitige Montage sind an 2 Seiten Alu-Befestigungswinkel angebracht. Diese Kabine wird zur Aufnahme einer gewünschten bauseitigen Brandschutzverkleidung verwendet.

Technische Daten	SED50	SED56
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen	IP 67 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1	
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz	
Netzform:	TN-S-System	TN-C-System
Anschlusswert:	ca. 30 kW	ca. 50 kW
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 16 mm <sup>2</sup>	5 x 50 mm <sup>2</sup>
Gewicht Schachteinsatz+Betonkragen:	101,5 kg	128,5 kg
Gerätesäule bestückt:	65 kg	75 kg
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	190 mm	110 mm
Einbautiefe ohne Brandschutzverkleidung:	780 mm	940 mm
Ausfahrhöhe:	466 mm	520 mm
auspflasterbare Höhe d. Deckels:	50 mm	
Belastbarkeit des Deckels:	D 400, 40 t Punktlast	
Hebemechanik:	Gewindespindel Nirosta	
Entwässerungsanschlüsse:	1 St. DN 40	



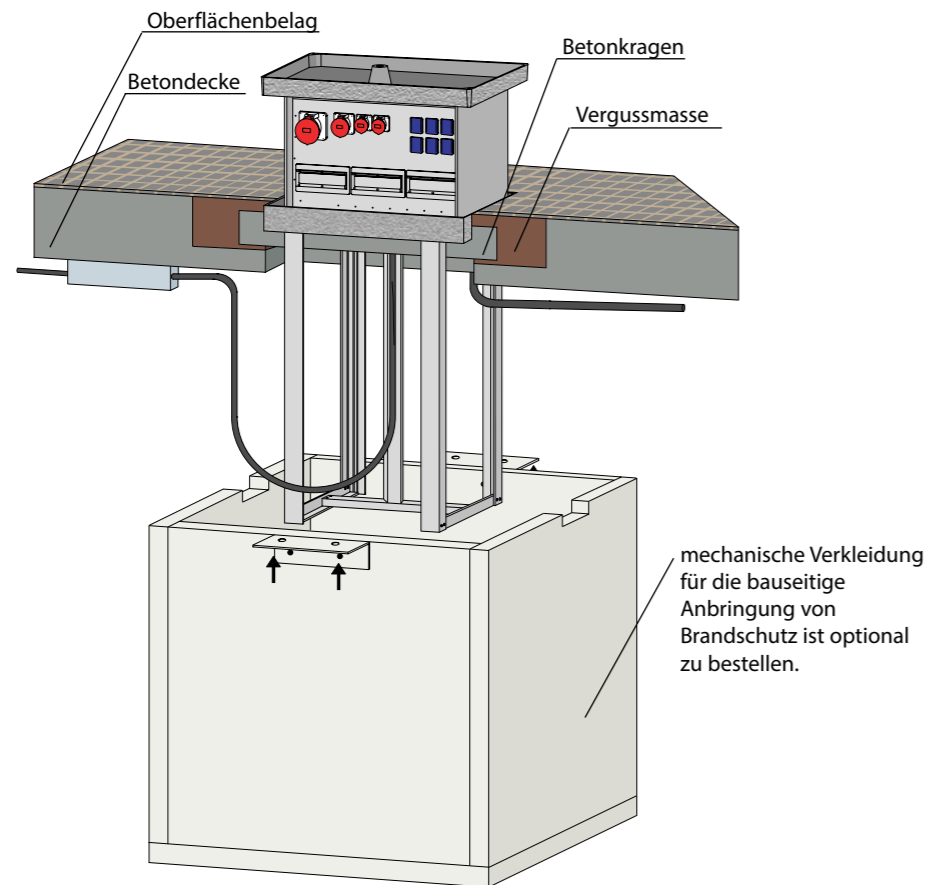
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1 - Deckel                    | 9 - Rollenführung                         |
| 2 - Gerätesäule               | 10 - Hebemechanik                         |
| 3 - Deckellager               | 11 - Oberflächenentwässerung              |
| 4 - Oberflächenbelag          | 12 - Führungsrahmen                       |
| 5 - Betonkragen (werkseitig)  | 13 - Traverse<br>(Lager für Hebemechanik) |
| 6 - Kabelübergangskasten      | 14 - Vergussmasse (bauseits)              |
| 7 - Zuleitung (bauseits)      | 15 - Betondecke                           |
| 8 - flexible Anschlussleitung |   |

Maße in mm



- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1 - Deckel                    | 9 - Rollenführung                         |
| 2 - Gerätesäule               | 10 - Hebemechanik                         |
| 3 - Deckellager               | 11 - Oberflächenentwässerung              |
| 4 - Oberflächenbelag          | 12 - Führungsrahmen                       |
| 5 - Betonkragen (werkseitig)  | 13 - Traverse<br>(Lager für Hebemechanik) |
| 6 - Kabelübergangskasten      | 14 - Vergussmasse (bauseits)              |
| 7 - Zuleitung (bauseits)      | 15 - Betondecke                           |
| 8 - flexible Anschlussleitung |   |

Maße in mm



Technische Daten	SED80
Schutzgrad:	IP 44 für Steckdosen IP 55 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz
Netzform:	TN-S-System
Anschlusswert:	ca. 130 kW
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 150 mm <sup>2</sup>
Gewicht Betonschacht + Schachteinsatz:	231 kg
Gerätesäule bestückt:	80 kg
Deckellager (inkl. Dichtungsmasse):	130 mm
Einbautiefe:	1375 mm
Ausfahrhöhe:	590 mm
auspflasterbare Höhe d. Deckels:	50 mm
Belastbarkeit des Deckels:	C 250, 25 t Punktlast
Hebemechanik:	Gewindespindel
Entwässerungsanschlüsse:	2 St. DN 40

**Bestehend aus:****Betonkragen**

Werkseitig angeformter und gegossener Betonkranz, in dem das Deckellager aus Aluguß eingegossen ist. Betonkragen der maßlich an die Deckenaussparung für den SE angepaßt ist und eine einfache bauseitige Einmörtelung und Nivellierung ermöglicht, da er einer gewerkskonformen Ausführung entspricht.

**Schachteinsatz**

Systemgebundener Metalleinsatz aus korrosionsfestem Aluminium, bestehend aus:

- Führungsrahmen aus korrosionsbeständige Aluminiumprofilen als Schiene für Kugelrollen an der Gerätesäule.
- Deckellager mit Dichtung, Pflasterrahmen, Entwässerung, offene Rinne für Oberflächenwasser.
- Bodenlager mit Hebemechanik (Gewindespindel, Spindelführung und Spindelmutter).

**Gerätesäule**

Ausfahrbare Gehäusekonstruktion aus witterungsbeständigem PVC mit aufgesetztem, auspflasterbarem Schachtdeckel aus Aluguß.

Das Isolierstoffgehäuse (IP 55) ist als selbsttragende Konstruktion robust und schlagfest ausgeführt.

2 Seiten (A+B) sind für die Gerätebestückung vorgesehen.

Zuleitung über eine flexible Anschlussleitung 5 x 1 x 95 mm<sup>2</sup>.

Die Hebemechanik mit Gewindespindel ist säulenmittig angeordnet.

Für die Bedienung mit Handkurbel ist die Spindel wasserdicht durch den Deckel geführt.

**Elektro-Gerätemodule**

Die interne Verdrahtung der Elektrogeräte und die Einspeisung das TN-S-System vorbereitet. Verdrahtung für andere Systeme nur nach technischer Klärung und schriftlichem Auftrag.

**Seite A:**

1 Stück	Anbausteckdose CEE 12.5 A, 5 P
1 Stück	Anbausteckdose CEE 32 A, 5 P
1 Stück	Anbausteckdose CEE 16 A, 5 P
6 Stück	Schutzkontaktsteckdose
3 Stück	Verteilermodul mit Klarsichthaube für 10TE
1 Stück	Fehlerstromschutzschalter FI 125 A, 4 P, 300 mA
1 Stück	Fehlerstromschutzschalter FI 63 A, 4 P, 30 mA
1 Stück	Leitungsschutzschalter LS 125 A, C, 3 P
1 Stück	Leitungsschutzschalter LS 32 A, B, 3 P
1 Stück	Leitungsschutzschalter LS 16 A, B, 3 P
5 Stück	Leitungsschutzschalter LS 16 A, B, 1 P
1 Stück	Vorsicherung D-02, 63 A, 3 P

**Seite B:**

1 Stück	Anbausteckdose CEE 63 A, 5 P
1 Stück	Anbausteckdose CEE 32 A, 5 P
1 Stück	Anbausteckdose CEE 16 A, 5 P
6 Stück	Schutzkontaktsteckdose
3 Stück	Verteilermodul mit Klarsichthaube für 10TE
1 Stück	Fehlerstromschutzschalter FI 63 A, 4 P, 30 mA
1 Stück	Fehlerstromschutzschalter FI 63 A, 4 P, 300 mA
1 Stück	Leitungsschutzschalter LS 63 A, B, 3 P
1 Stück	Leitungsschutzschalter LS 32 A, B, 3 P
2 Stück	Leitungsschutzschalter LS 16 A, B, 3 P
4 Stück	Leitungsschutzschalter LS 16 A, B, 1 P
1 Stück	Leitungsschutzschalter LS 2 A, C, 1 P
1 Stück	Vorsicherung D-02, 63 A, 3 P

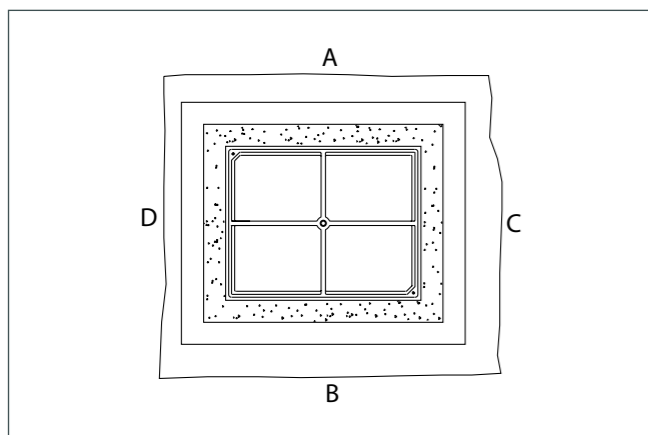
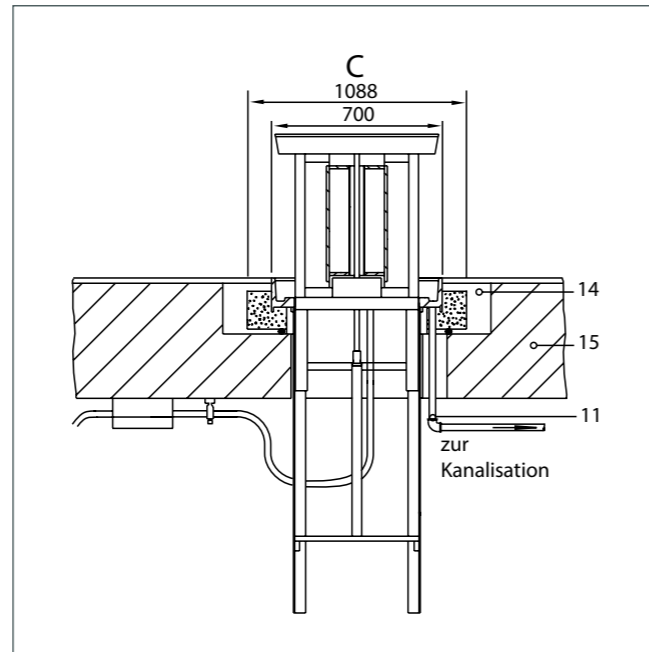
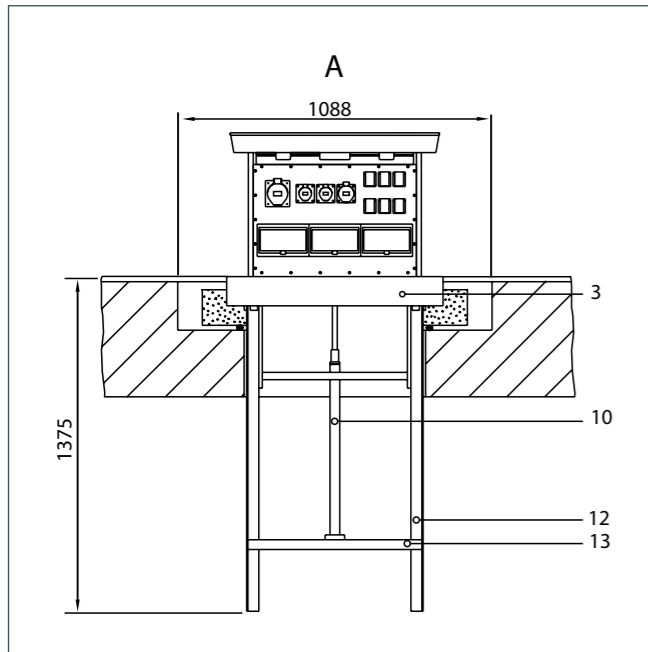
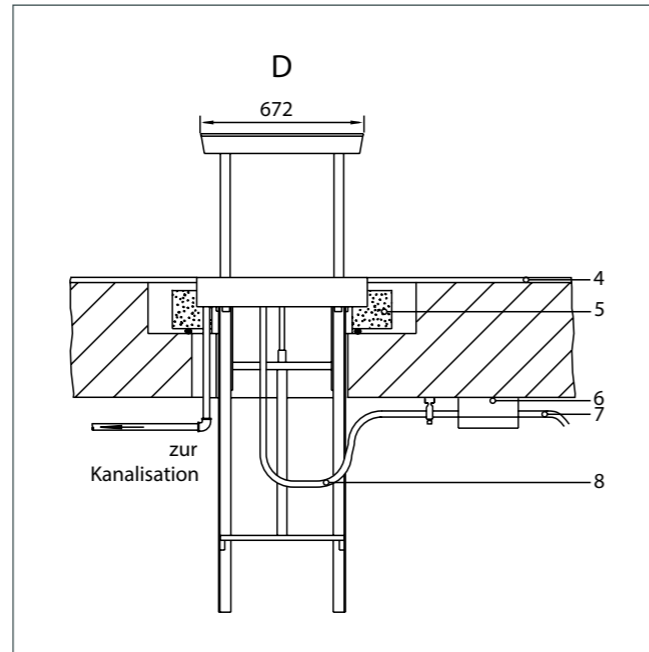
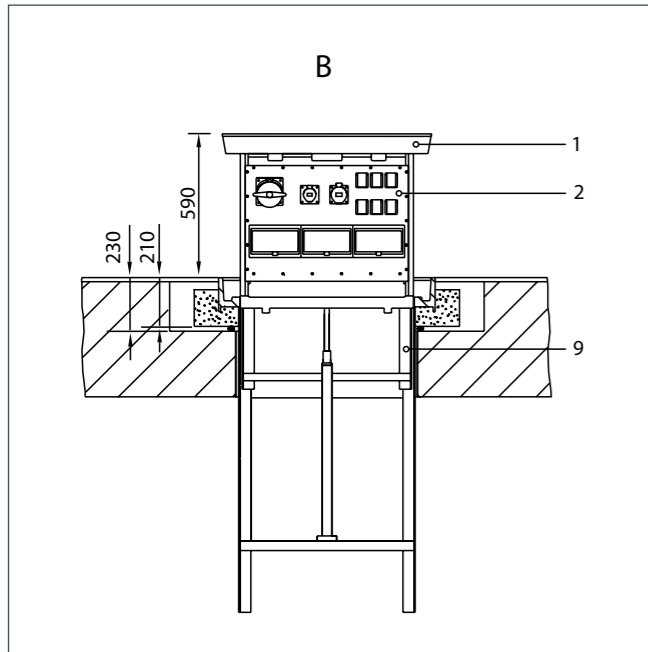
**Kabelübergangskasten**

PVC-Gehäuse mit Reihenklemmen 70-150 mm<sup>2</sup> zum Einspeisen oder Durchschleifen der Zuleitung, Vorsicherung NH 01 200 A und Zugentlastung für die flexible Anschlussleitung.

**Mechanische Verkleidung für die bauseitige Anbringung von Brandschutz (optional zu bestellen)**

Konstruktionsverkleidung für die Montage an der Deckenunterseite, bestehend aus einer Holzplattenkonstruktion.

Für die bauseitige Montage sind an 2 Seiten Alu-Befestigungswinkel angebracht. Diese Kabine wird zur Aufnahme einer gewünschten bauseitigen Brandschutzverkleidung verwendet.



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1 - Deckel                    | 9 - Rollenführung                      |
| 2 - Gerätesäule               | 10 - Hebemechanik                      |
| 3 - Deckellager               | 11 - Oberflächenentwässerung           |
| 4 - Oberflächenbelag          | 12 - Führungsrahmen                    |
| 5 - Betonkragen (werkseitig)  | 13 - Traverse (Lager für Hebemechanik) |
| 6 - Kabelübergangskasten      | 14 - Vergussmasse (bauseits)           |
| 7 - Zuleitung (bauseits)      | 15 - Betondecke                        |
| 8 - flexible Anschlussleitung |  |

Maße in mm

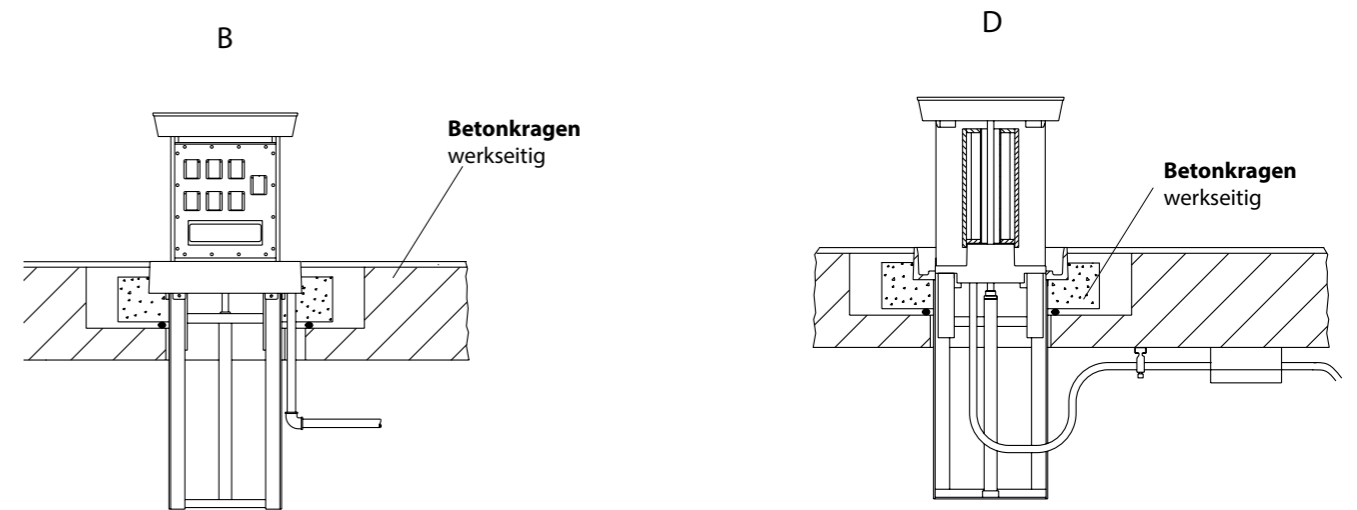
Moser Systemelektrik bietet für unterschiedliche bauliche Gegebenheiten **zwei Einbaulösungen** an. So können Sie als Kunde in jedem Fall die anspruchsvolle Technik der Moser-Produkte einsetzen.

**Einbaulösung I:**

Einbaurahmen und Deckellager **mit Betonkragen** (siehe Abbildungen auf folgenden Seiten)

**Vorteil:** Einfaches Einsetzen durch Mörtel-Lager. Danach problemloses Verfüllen der Einbauöffnung.

**Voraussetzung:** Größere Deckenstärken erforderlich.

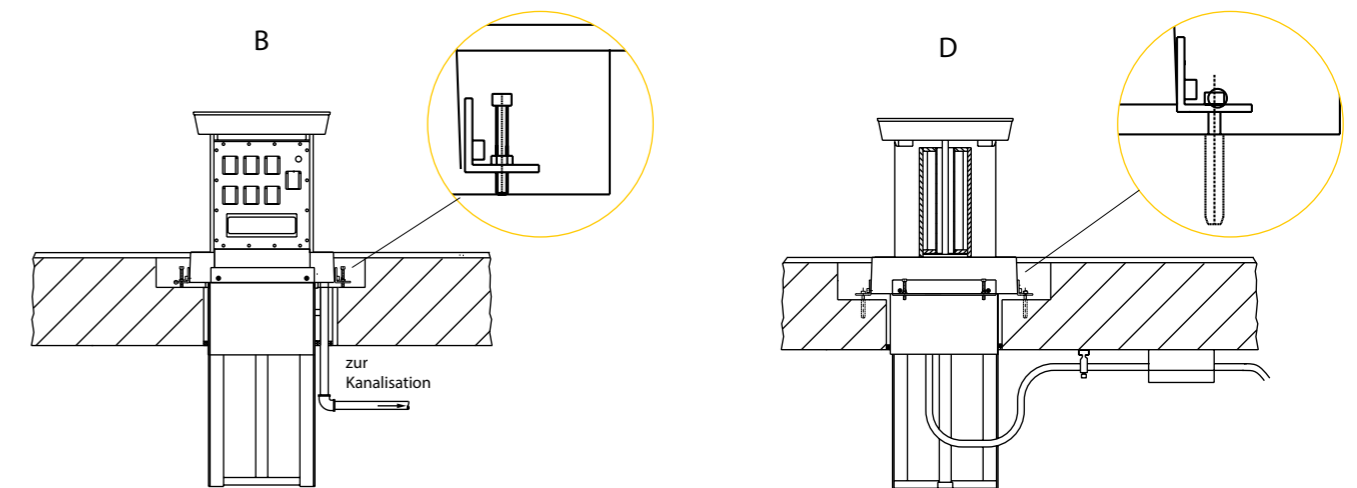


**Einbaulösung II:**

Einbaurahmen und Deckellager **mit Justierwinkel**. (Angebot ohne Abbildungen)

**Vorteil:** Einsatz und Nivellierung bei geringen Deckenstärken möglich.

**Mehraufwand:** Aufwendigere Dichtung und Schalung beim Einsetzen und Eingießen.



**Achtung:** Zeichnung am Beispiel von SED 50. Für alle anderen SED-Senkelekranten-Typen in diesem Prospekt gilt die gleiche Befestigungsmethode.

Die Moser Senkelekranten mit Klappdeckel sind die ideale Versorgungslösung für Freiflächen im Innen- und Außenbereich. Unsichtbar im Boden versenkt, sind unsere Senkelekranten mit Klappdeckel vor Vandalismus sicher.

Die flexible Raumnutzung und die unsichtbare "Lagerung" ermöglichen Energieversorgung auch bei Platzmangel, flexible Nutzungskonzepte und sorgen für ein harmonisches Stadtbild.

Senkelekrant mit Klappdeckel



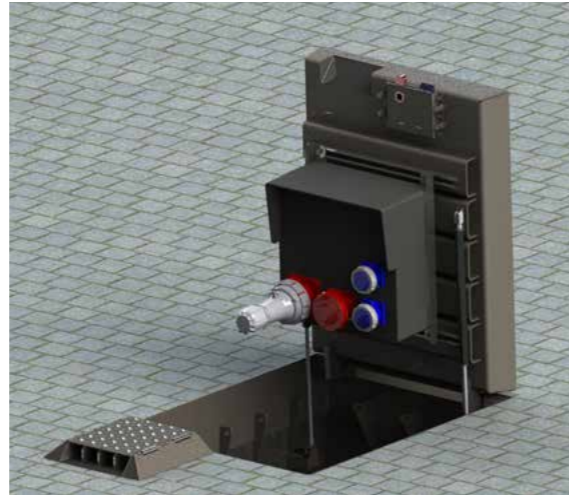


### Die Einsatzbereiche sind:

- Markt- und Festplätze
- Fußgängerzonen
- Historische und denkmalgeschützte Plätze
- Industriehallen
- Wartungshallen
- Bahn- und Bushaltestellen
- Flugzeughangars

Optional können unsere Senkelekranten mit Klappdeckel auf Anfrage mit folgenden Sondereinbauten ausgestattet werden:

- Frischwasser mit mehreren Abgängen
- 2 x Leitungsauslass (SEK80)
- Tauchglocke
- Gesamtstromzähler
- Beleuchtung beim Öffnen
- Heizung



SEK-B-KA-80-40



SEK-KA-80-12,5

### Wichtige Bestandteile der Moser Senkelekranten mit Klappdeckel

#### Vollgummi-Wandverteiler

- individuell bestückbar nach Kundenwunsch
- der Anschlussverteiler und der Wandverteiler sind mit einer Leitung H07RN-F verbunden

#### Einspeisung

- Zuleitungs-Einführung über Kabeltüllen KT4
- für Leitungsdurchmesser 14-68 mm
- das Edelstahlgehäuse ist standardmäßig mit 2 Kabeltüllen ausgestattet für alle Varianten zum Durchschleifen der Zuleitung
- der Schachtdeckel ist nicht wasserdicht, es ist bauseits für eine ausreichende Entwässerung des Schachtes zu sorgen, Anschlussmöglichkeit über ein Rohr DN100 an den Kanalananschluss

#### Vollgummi Anschlussverteiler

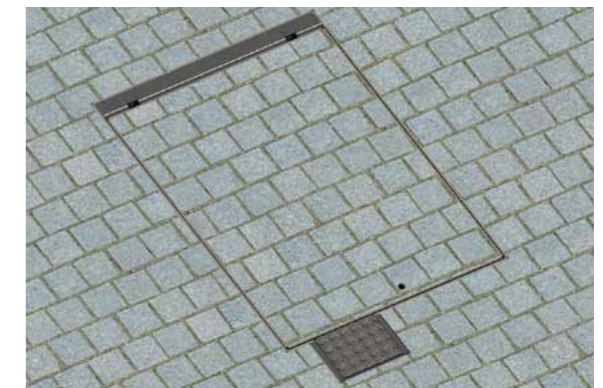
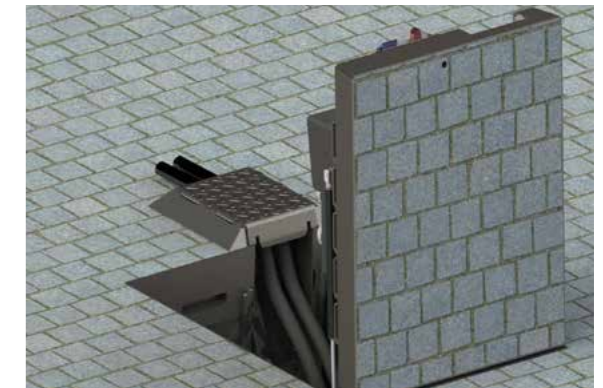
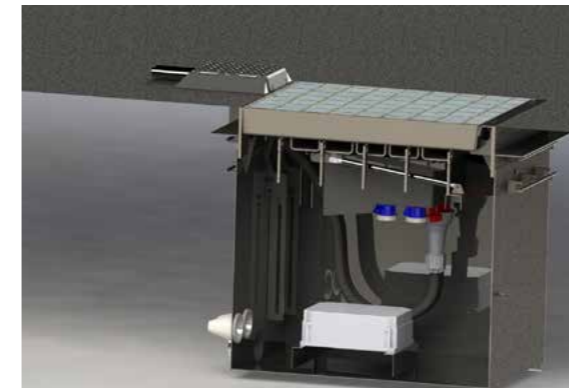
- zum kundenseitigen Auflegen der Zuleitung auf Anschlussklemmen

#### Leitungsauslass

- der Senkelekrant kann zur Sicherheit bei eingesteckten Abgängen verschlossen werden

### Das Besondere: Senkelekrant mit Klappdeckel und Kabelauslass - SEK-B-KA-80-40

SEK-B-KA-80



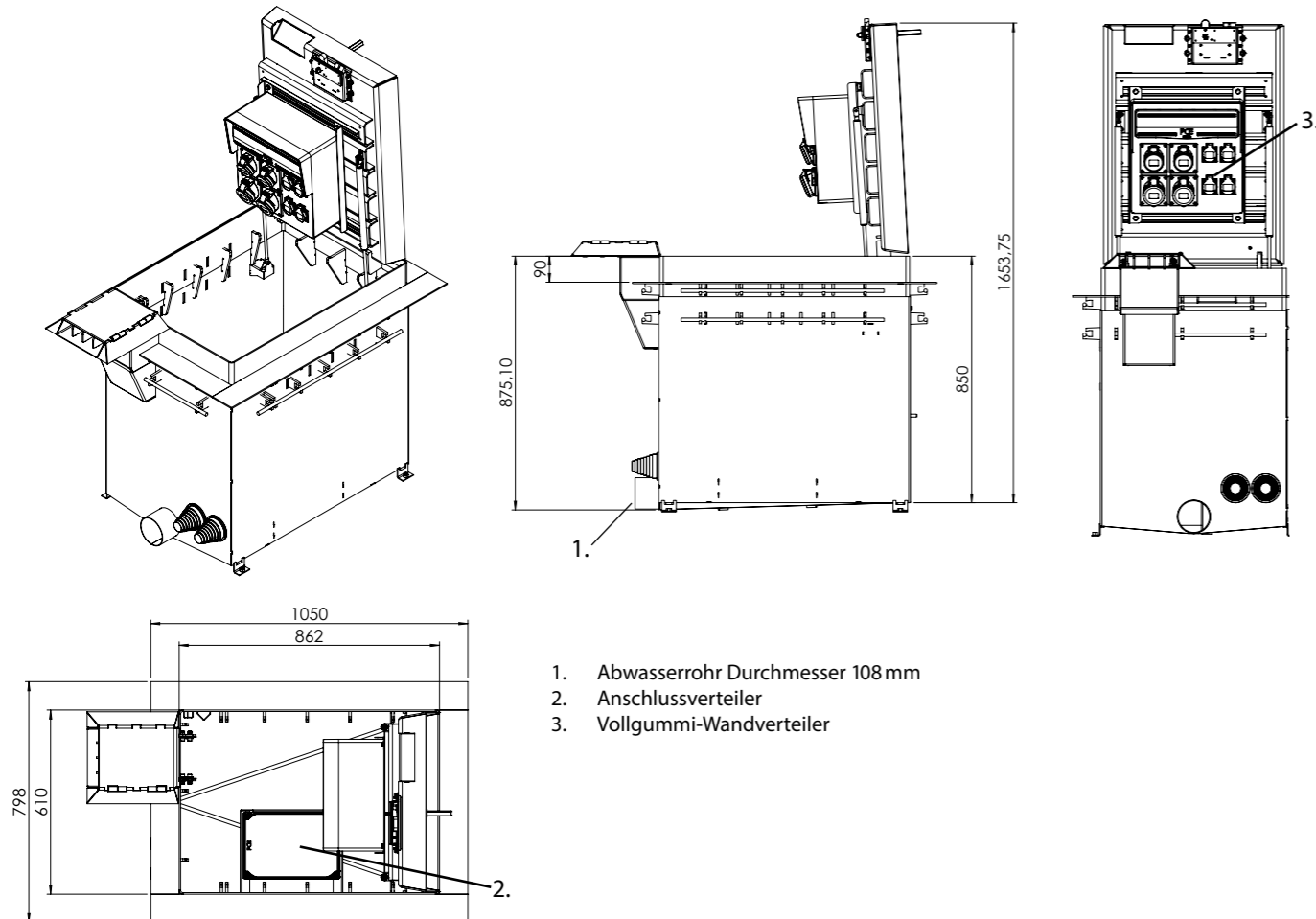
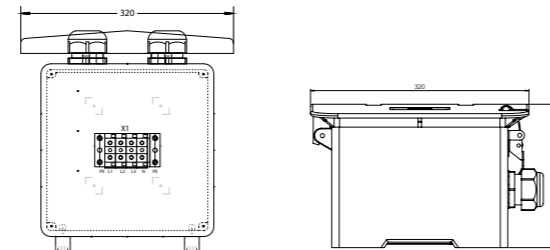
### Die Moser Senkelekranten mit Klappdeckel und Kabelauslass zeichnen aus:

- Deckelbelastbarkeit bis **40t**
- **Kabelauslass für den Betrieb im geschlossenen Zustand** (Sicher vor unerlaubtem Zugriff, Schutz für die Kabel)
- Während des Betriebs ist der SEK-KA **begehbar** und **überfahrbar**
- Durch die spezielle Ausführung der Auflagestege im Deckellager ist **keine Heizung notwendig** und eine Reinigung der Auflage vor dem Schließen überflüssig.
- **Das neuartige Schließsystem garantiert, dass der SEK absolut sicher verschlossen ist.** Durch eine zusätzliche Verriegelung wird ein selbstständiges Öffnen des SEK durch die Vibrationen von überfahrenden PKWs verhindert.
- Die Verriegelung gibt eine **visuelle Rückmeldung "verschlossen"**
- Individuelle, kundenorientierte Bestückung
- Bestückung mit verschiedenen Medien möglich (Elektro, Druckluft, Daten, Wasser...)
- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Langlebigkeit
- Zuleitungs-Einführung über zwei KT4 Kabeltüllen
- Leitungsverlegung in zwei verschiedene Richtungen möglich



**Anschlussverteiler**

2 x M40 Verschraubung rückseitig  
Verteiler auf Reihenklemmen 5 x 50/35 mm<sup>2</sup> verdrahtet



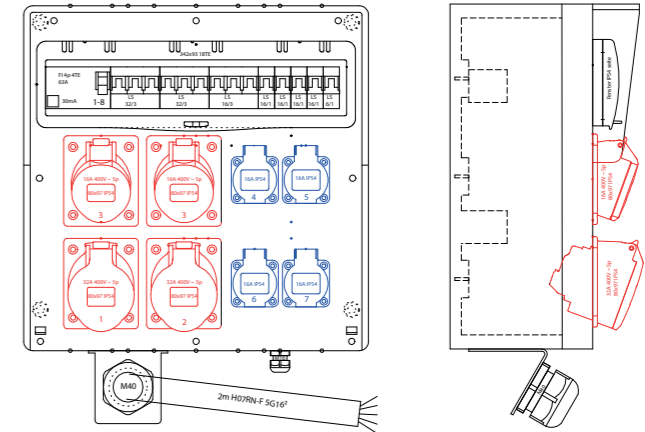
1. Abwasserrohr Durchmesser 108 mm
2. Anschlussverteiler
3. Vollgummi-Wandverteiler

Vollgummi-Wandverteiler  
1 x M40 Winkel-Verschraubung unten  
2 m Kabel H07RN-F 5G16 mm<sup>2</sup>  
1 x M16 Verschraubung unten

2 x CEE-Steckdose 32 A 5 P 400V  
2 x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
4 x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
2 x LS 32 A 3 P C  
1 x LS 16 A 3 P C  
4 x LS 16 A 1 P C  
1 x LS 6 A 1 P B für ext. Ausgang  
1 x FI 63 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 63 A**

**Artikel-Nr.: M5048200013**

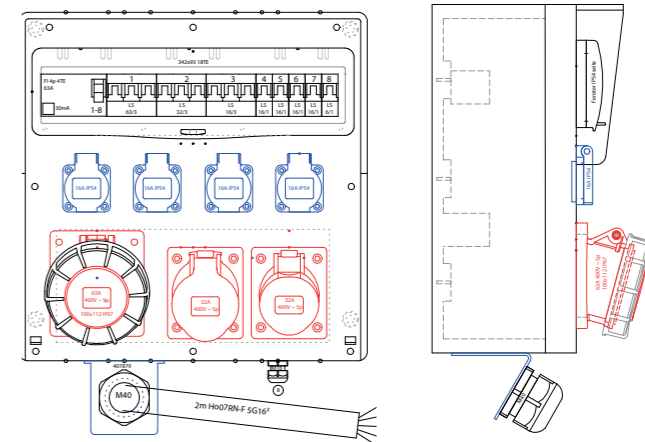


Vollgummi-Wandverteiler  
1 x M40 Winkel-Verschraubung unten  
2 m Kabel H07RN-F 5G16 mm<sup>2</sup>  
1 x M16 Verschraubung unten

1 x CEE-Steckdose 63 A 5 P 400V IP67  
1 x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
1 x CEE-Steckdose 32 A 5 P 400V  
4 x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
1 x LS 63 A 3 P C  
1 x LS 16 A 3 P C  
1 x LS 32 A 3 P C  
4 x LS 16 A 1 P C  
1 x LS 6 A 1 P B für externen Abgang  
1 x FI 63 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 63 A**

**Artikel-Nr.: M5048200023**

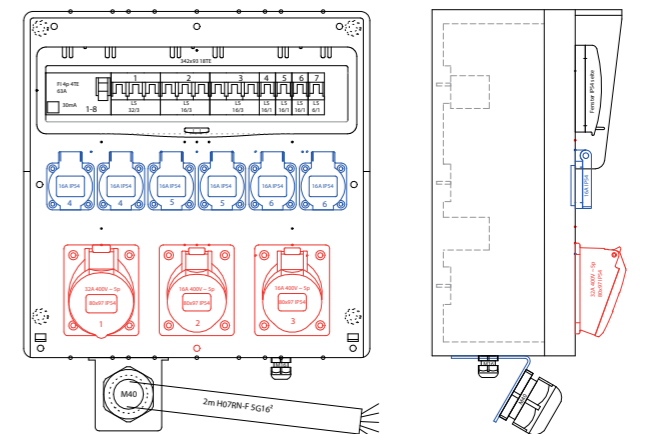


Vollgummi-Wandverteiler  
1 x M40 Winkel-Verschraubung unten  
2 m Kabel H07RN-F 5G16 mm<sup>2</sup>  
1 x M16 Verschraubung unten

1 x CEE-Steckdose 32 A 5 P 400V  
2 x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
6 x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
1 x LS 32 A 3 P C  
2 x LS 16 A 3 P C  
3 x LS 16 A 1 P C  
1 x LS 6 A 1 P B für externen Abgang  
1 x FI 63 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 63 A**

**Artikel-Nr.: M5048200033**



## Senkelekranten mit Klappdeckel SEK60 und SEK80

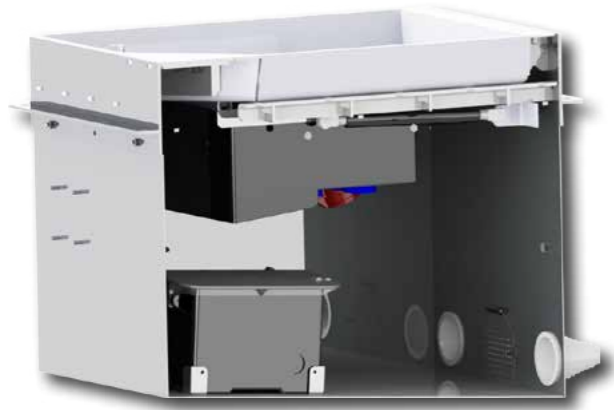
Unsere abgestufte Version der Senkelekranten mit Klappdeckel haben eine niedrigere Deckellast und keinen Kabelschutz.

Die Deckellast beträgt 12,5t bei befüllbaren Deckel und 1,5t bei Riffelblechdeckel.

Der Senkelekrant mit Klappdeckel wird in verschiedenen Größen angeboten.

(Weitere Größen SEK40 und SEK100 auf Anfrage)

Selbstverständlich erfüllen auch diese Senkelekranten mit Klappdeckel alle Voraussetzungen für Ihren Einsatz als flexible Versorgungseinheiten auf Plätzen in Fußgängerzonen oder in Hallen.



### Die Moser Senkelekranten mit Klappdeckel zeichnet aus:

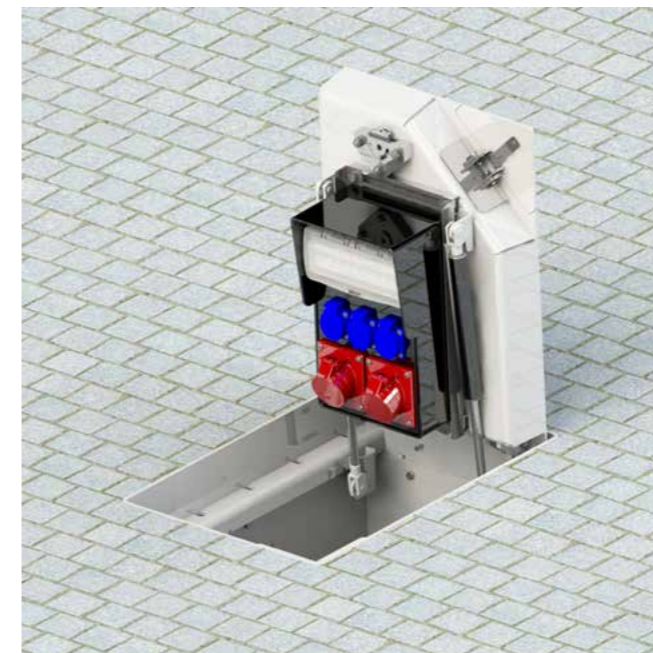
- Deckelbelastbarkeit bis 12,5t bei befüllbaren Deckel
- Deckelbelastbarkeit bis 1,5t bei Riffelblechdeckel
- Individuelle, kundenorientierte Bestückung
- Bestückung mit verschiedenen Medien möglich (Elektro, Druckluft, Daten, Wasser...)
- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Wartungsarmes Edelstahl-Schloss mit Spezialschlüssel
- Langlebigkeit
- Einfaches Verschließen des Deckels
- Zuleitungs-Einführung über zwei KT4 Kabeltüllen
- Leitungsverlegung in zwei verschiedene Richtungen möglich
- Leitungsauslass in der Ecke

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Belastbarkeit	
SEK-R-60-1,5	Senkelekrant-Klappversion Riffelblech Länge 600mm	1,5 Tonnen	<b>Auf Anfrage</b>
SEK-B-60-12,5	Senkelekrant-Klappversion befüllbar Länge 600mm	12,5 Tonnen	
SEK-R-80-1,5	Senkelekrant-Klappversion Riffelblech Länge 800mm	1,5 Tonnen	<b>Auf Anfrage</b>
SEK-B-80-12,5	Senkelekrant-Klappversion befüllbar Länge 800mm	12,5 Tonnen	
SEK-R-40-1,5	Senkelekrant-Klappversion Riffelblech Länge 400mm	1,5 Tonnen	<b>Auf Anfrage</b>
SEK-B-40-12,5	Senkelekrant-Klappversion befüllbar Länge 400mm	12,5 Tonnen	<b>Auf Anfrage</b>
SEK-R-100-1,5	Senkelekrant-Klappversion Riffelblech Länge 1000mm	1,5 Tonnen	<b>Auf Anfrage</b>
SEK-B-100-12,5	Senkelekrant-Klappversion befüllbar Länge 1000mm	12,5 Tonnen	<b>Auf Anfrage</b>

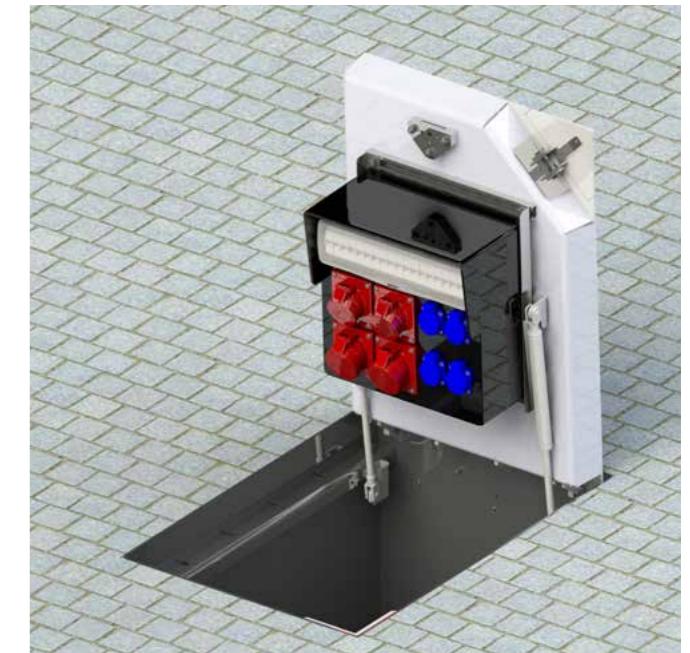
## Senkelekranten mit Klappdeckel SEK60 und SEK80

### SEK60 und SEK80

SEK60-12,5

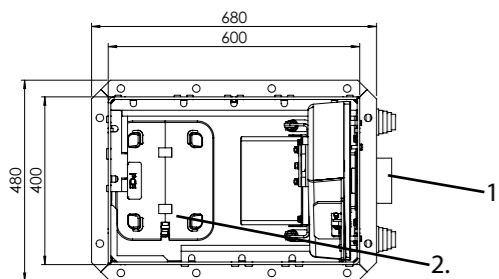
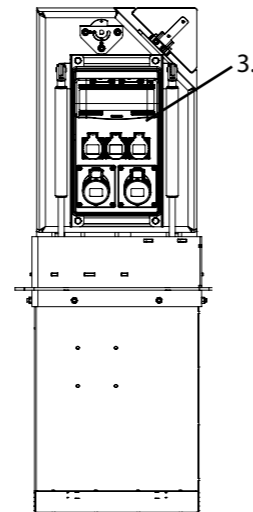
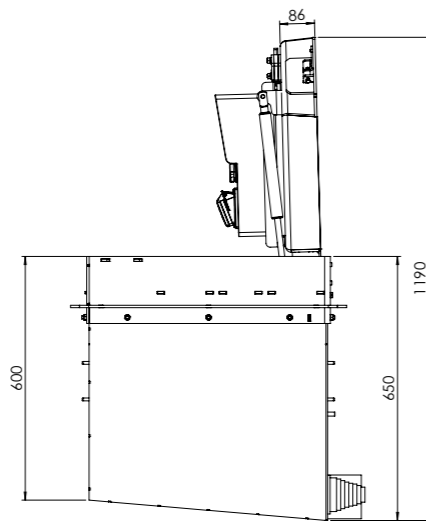
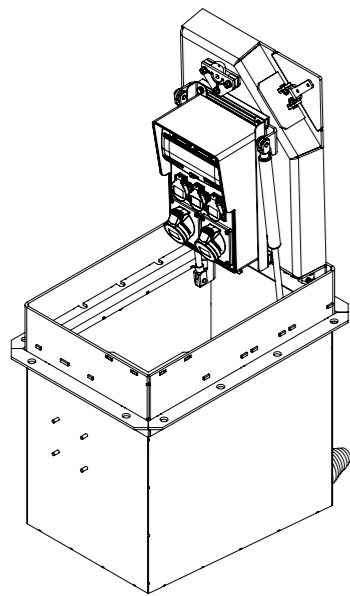
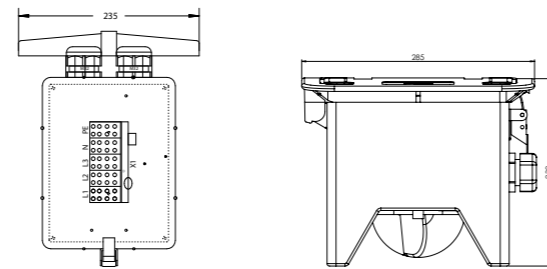


SEK80-12,5





**Anschlussverteiler**  
 Mobiler Vollgummiverteiler  
 2x M32 Verschraubung rückseitig  
 Verteiler mit HKL-Klemme



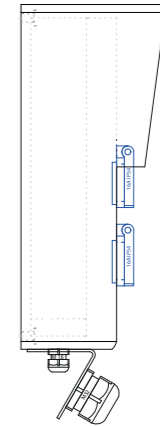
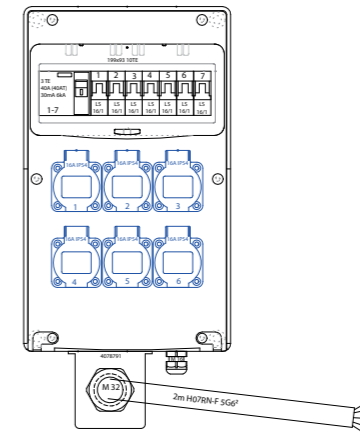
1. Abwasserrohr Durchmesser 108 mm
2. Anschlussverteiler
3. Vollgummi-Wandverteiler

Vollgummi-Wandverteiler  
 1x M32 Winkel-Verschraubung unten mit 2 m  
 Kabel H07RN-F 5G6 mm<sup>2</sup>  
 1x M16 Verschraubung unten

6x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
 6x LS 16 A 1P C  
 1x LS 6 A 1P B für ext. Ausgang  
 1x FI 40 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 32 A**

**Artikel-Nr.: M504600013**

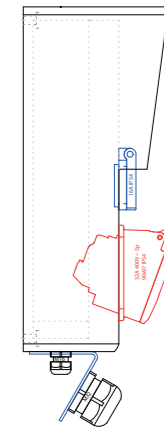
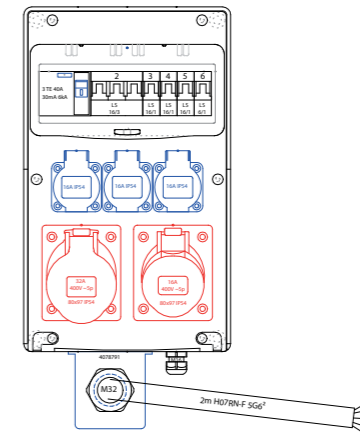


Vollgummi-Wandverteiler  
 1x M32 Winkel-Verschraubung unten mit 2 m  
 Kabel H07RN-F 5G6 mm<sup>2</sup>  
 1x M16 Verschraubung unten

1x CEE-Steckdose 32 A 5 P 400V  
 1x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
 3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
 1x LS 16 A 3 P C  
 3x LS 16 A 1 P C  
 1x LS 6 A 1P B für ext. Ausgang  
 1x FI 40 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 32 A**

**Artikel-Nr.: M504600023**

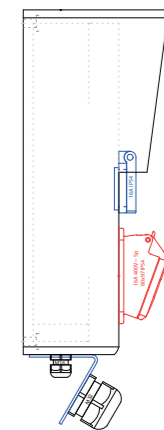
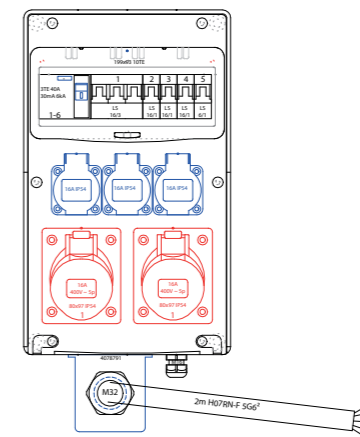


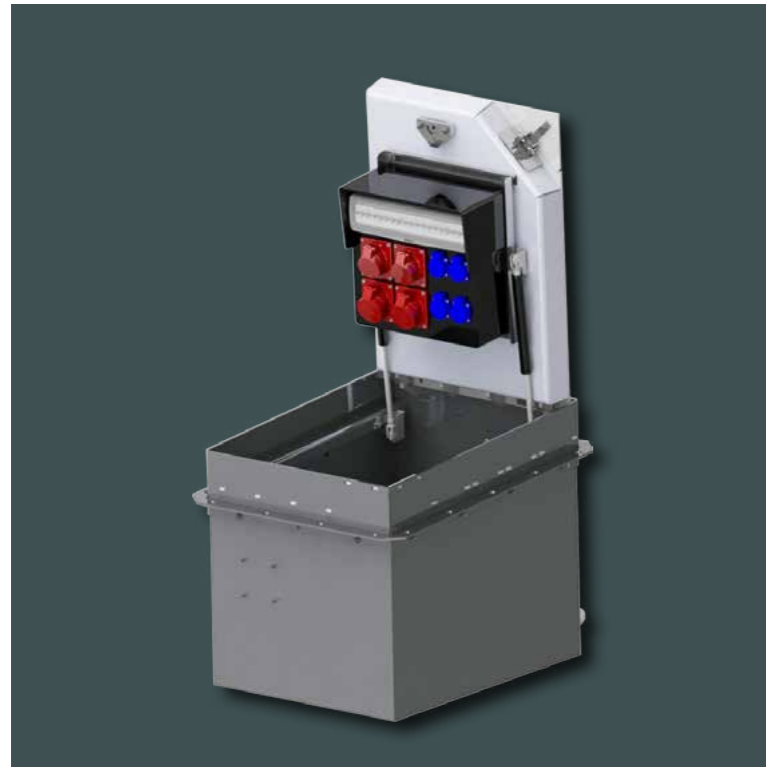
Vollgummi-Wandverteiler  
 1x M32 Winkel-Verschraubung unten mit 2 m  
 Kabel H07RN-F 5G6 mm<sup>2</sup>  
 1x M16 Verschraubung unten

2x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
 3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
 1x LS 16 A 3 P C  
 3x LS 16 A 1 P C  
 1x LS 6 A 1P B für ext. Ausgang  
 1x FI 40 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 32 A**

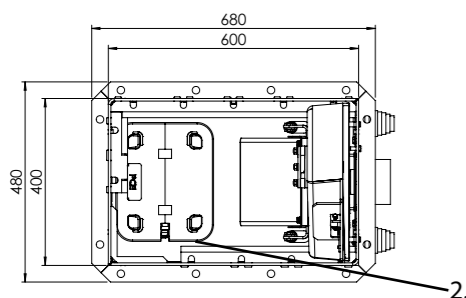
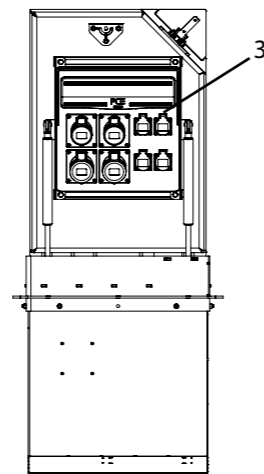
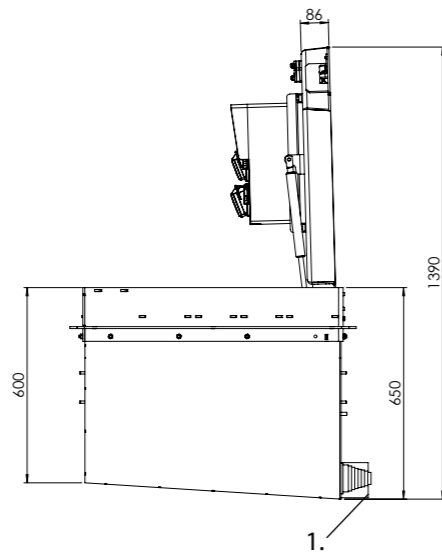
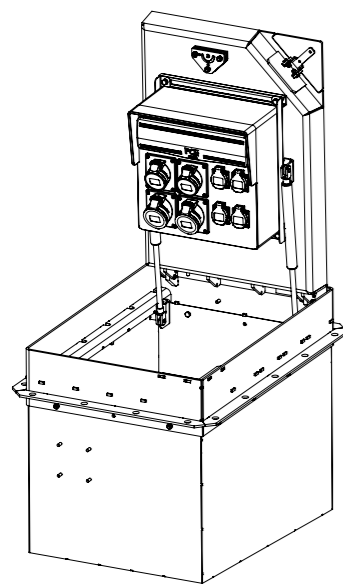
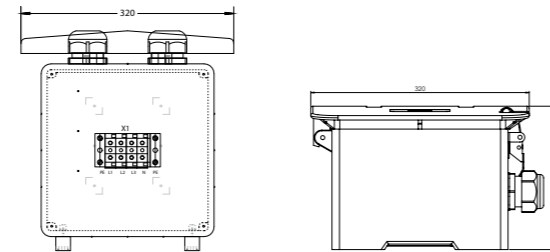
**Artikel-Nr.: M504600033**





**Anschlussverteiler**

2x M40 Verschraubung rückseitig  
Verteiler auf Reihenklemmen 5 x 50/35 mm<sup>2</sup>  
verdrahtet



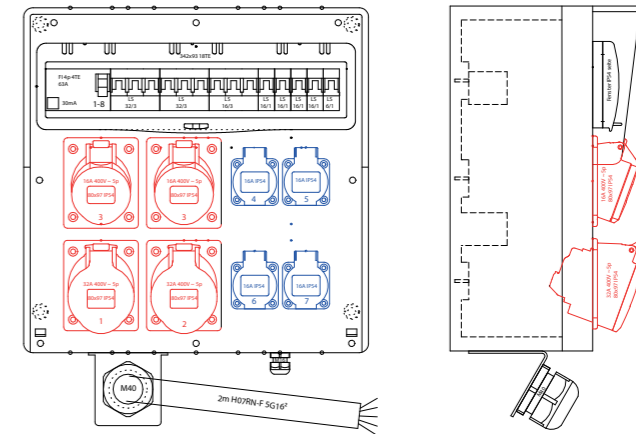
1. Abwasserrohr Durchmesser 108 mm
2. Anschlussverteiler
3. Vollgummi-Wandverteiler

Vollgummi-Wandverteiler  
1x M40 Winkel-Verschraubung unten  
2 m Kabel H07RN-F 5G16 mm<sup>2</sup>  
1x M16 Verschraubung unten

2x CEE-Steckdose 32 A 5 P 400V  
2x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
4x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
2x LS 32 A 3 P C  
1x LS 16 A 3 P C  
4x LS 16 A 1 P C  
1x LS 6 A 1 P B für ext. Ausgang  
1x FI 63 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 63 A**

**Artikel-Nr.: M504800013**

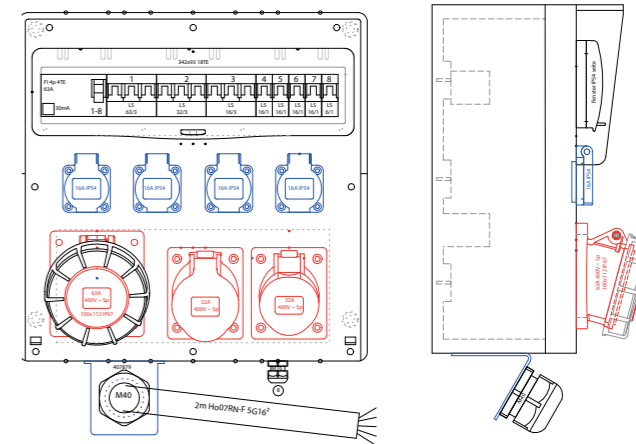


Vollgummi-Wandverteiler  
1x M40 Winkel-Verschraubung unten  
2 m Kabel H07RN-F 5G16 mm<sup>2</sup>  
1x M16 Verschraubung unten

1x CEE-Steckdose 63 A 5 P 400V IP67  
1x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
1x CEE-Steckdose 32 A 5 P 400V  
4x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
1x LS 63 A 3 P C  
1x LS 16 A 3 P C  
1x LS 32 A 3 P C  
4x LS 16 A 1 P C  
1x LS 6 A 1 P B für externen Abgang  
1x FI 63 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 63 A**

**Artikel-Nr.: M504800023**

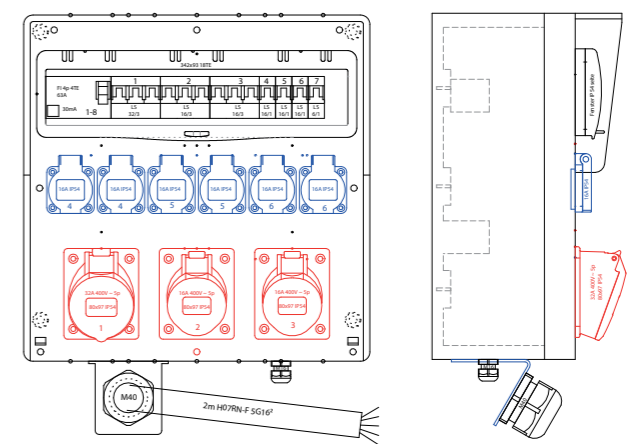


Vollgummi-Wandverteiler  
1x M40 Winkel-Verschraubung unten  
2 m Kabel H07RN-F 5G16 mm<sup>2</sup>  
1x M16 Verschraubung unten

1x CEE-Steckdose 32 A 5 P 400V  
2x CEE-Steckdose 16 A 5 P 400V  
6x Schutzkontaktsteckdose 16 A 250V IP54  
1x LS 32 A 3 P C  
2x LS 16 A 3 P C  
3x LS 16 A 1 P C  
1x LS 6 A 1 P B für externen Abgang  
1x FI 63 A/4/0.03 A

**Bauseitige Absicherung 63 A**

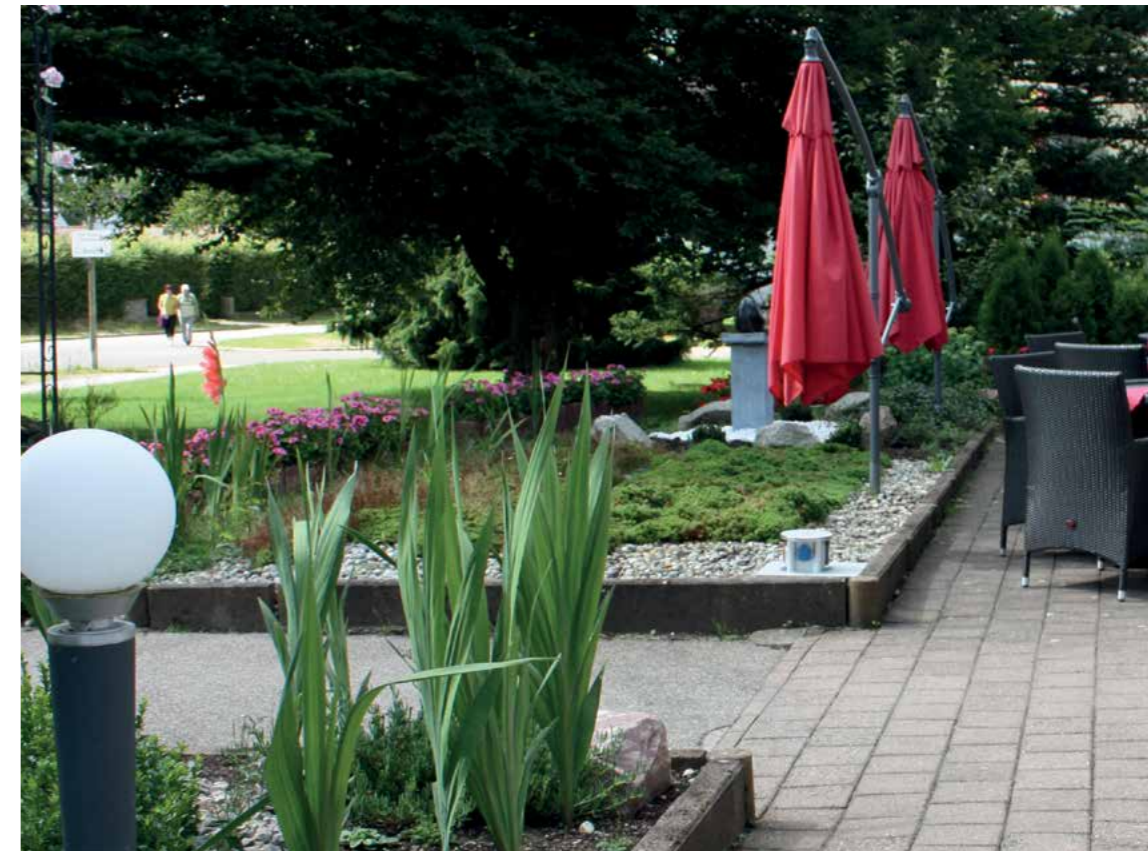
**Artikel-Nr.: M504800033**



Die Produktfamilie TerraMo im Bereich Unterflursysteme überzeugt durch eine Vielzahl an positiven Eigenschaften.

Öffentliche Bereiche bleiben durch diese intelligente Lösung der Stromversorgung jederzeit flexibel nutzbar, so zum Beispiel beim Einsatz in Innenbereichen, wie Einkaufszentren, Büroräumen, Kongresszentren oder Messehallen.

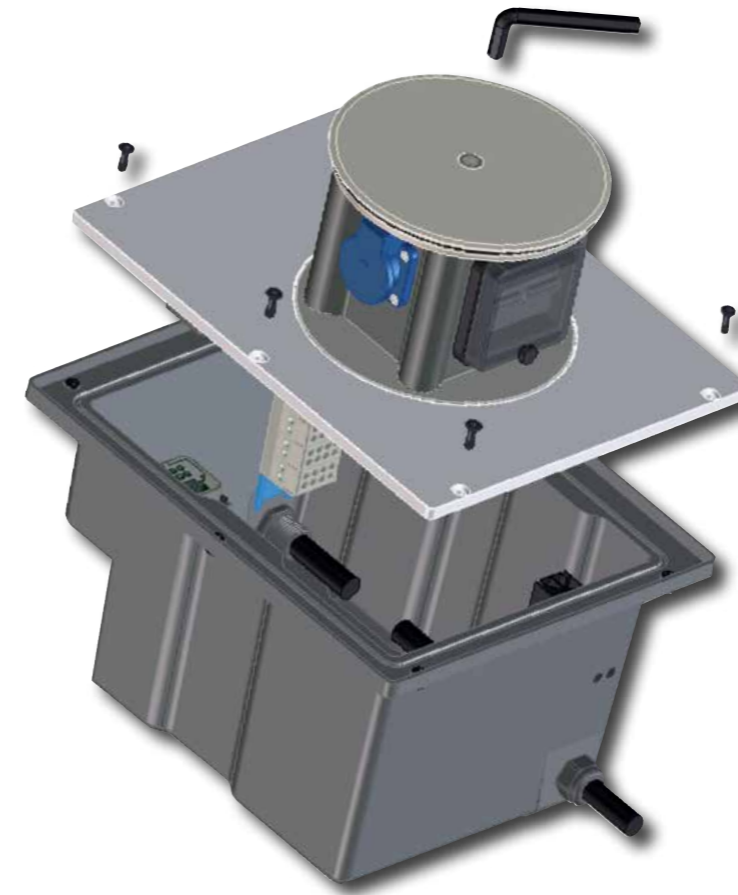
Durch die integrierte Klimatisierung ist aber auch ein Einsatz zu jeder Jahreszeit in Außenbereichen, wie in Parkanlagen, auf Marktplätzen oder auf Terrassen möglich.





Das kompakte und optisch ansprechende Design erweist sich als äußerst platzsparend und planungsfreundlich. Die geschlossene Komplettseinheit überzeugt durch eine einfache und schnelle Montage. Die Hebe- und Senkmechanik mittels Gasdruckfeder ermöglicht eine leichte Bedienung. Ein hohes Maß an Sicherheit wird durch die Verwendung von FI Schutzschalter und Vorsicherung gewährleistet. Durch seine robuste Bauweise lässt er sich im versenkten Zustand sogar mit einem PKW befahren.

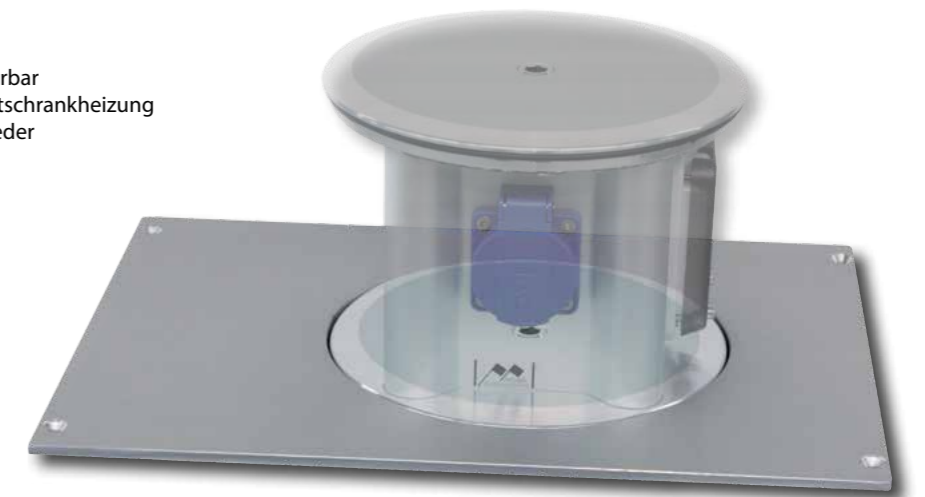
Die kompetente Beratung bei Planung, Einbau und Wartung, die exzellente Verarbeitung „Made in Germany“ sowie die geringen Montage- und Betriebskosten bei überdurchschnittlich hoher Lebensdauer begeistern daher Architekten, Planer, Bauherren und Elektroinstallateure gleichermaßen.

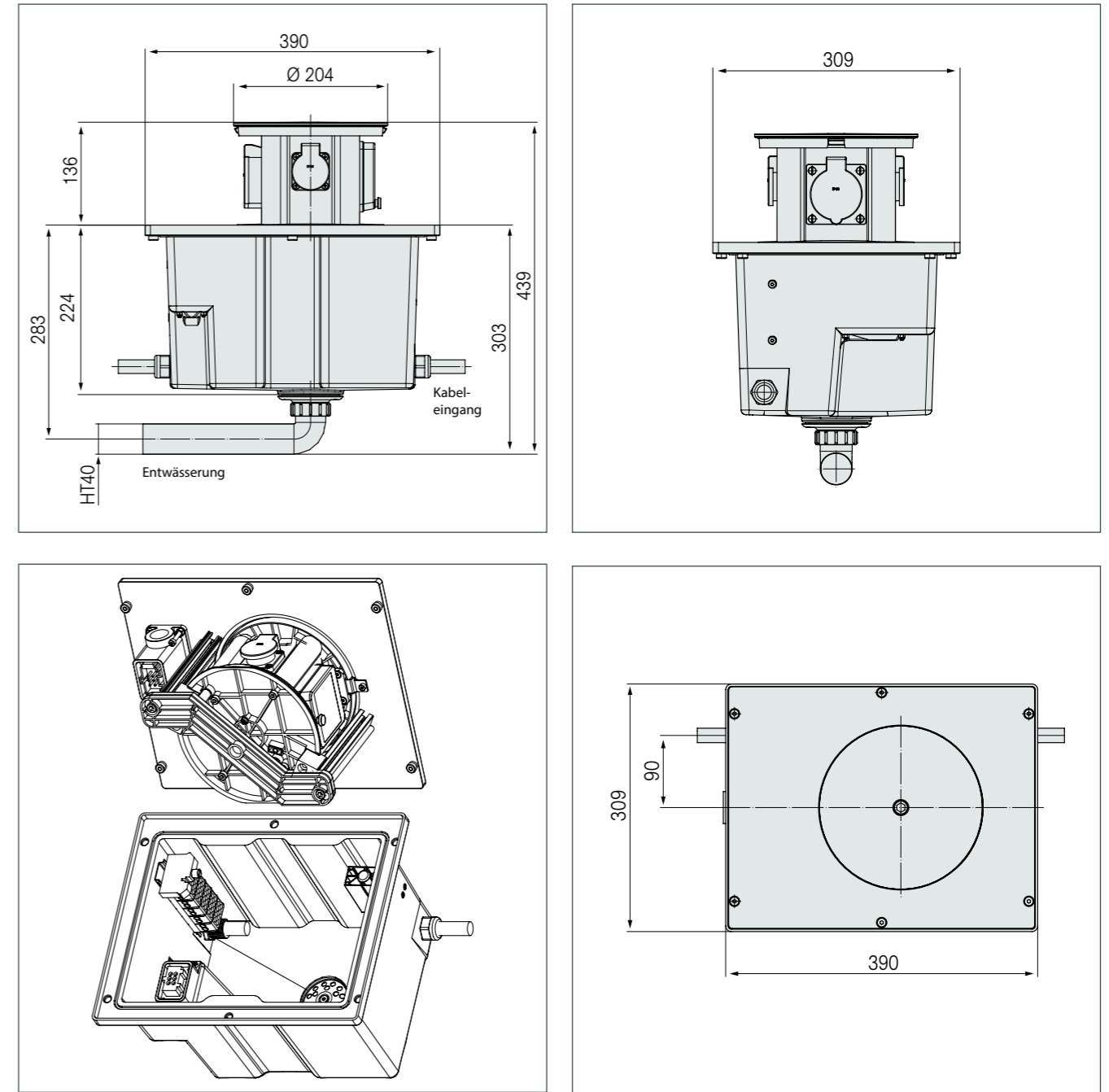
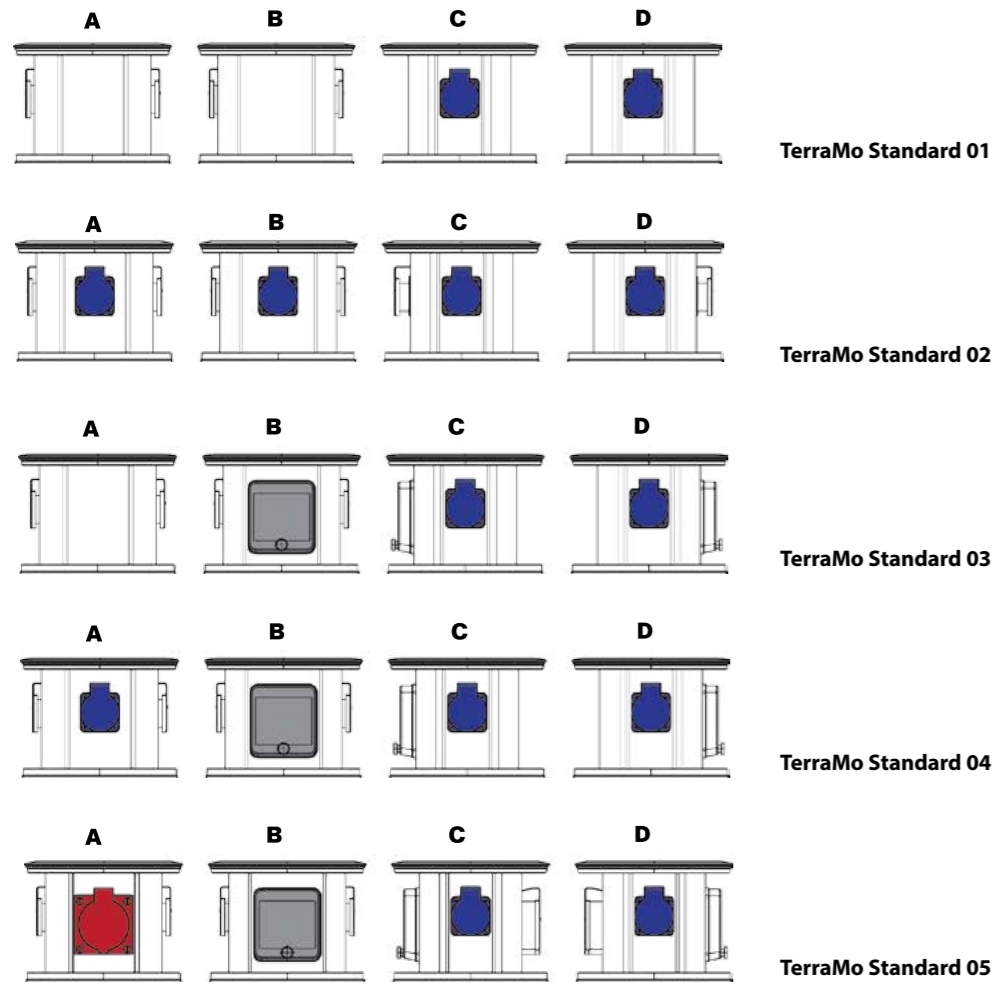


TerraMo mit Gasdruckfeder

**Technische Daten**

Schutzart:	IP 44 für Steckdosen IP 55 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz
Netzform:	TN-S-System
Anschlusswert:	bis ca. 3 kW
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 6 mm <sup>2</sup>
Gesamtgewicht:	11 kg
Maße (H x B x T):	303 x 390 x 310 mm
Einbautiefe:	303 mm
Ausfahrhöhe:	136 mm
Belastbarkeit des Deckels:	PKW befahrbar
Heizung:	20W Schaltschrankheizung
Hebe- und Senkmechanik:	Gasdruckfeder
Entwässerungsanschluss:	1 St. DN 40





Maße in mm

Bezeichnung	Bestückung	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
TerraMo Standard 01	2 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A	TerraMo-Sta-01	M502010001
TerraMo Standard 02	4 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A	TerraMo-Sta-02	M502010002
TerraMo Standard 03	2 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A, 1 Verteiler 4TE	TerraMo-Sta-03	M502010003
TerraMo Standard 04	3 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A, 1 Verteiler 4TE	TerraMo-Sta-04	M502010004
TerraMo Standard 05	2 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A, 1 CEE 16 A, 1 Verteiler 4TE	TerraMo-Sta-05	M502010005

Weitere Informationen siehe Seite 102/103



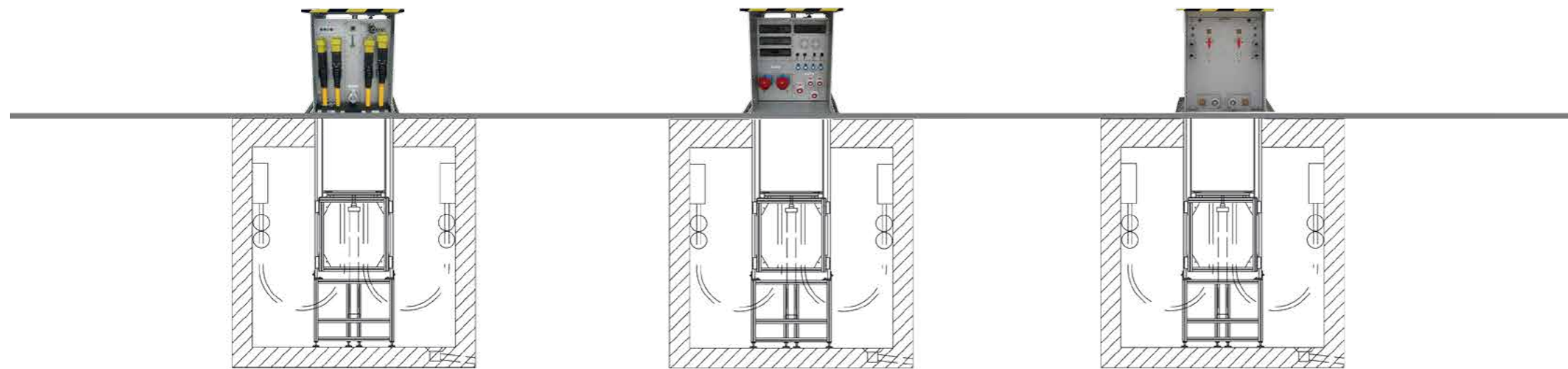
### Flughafentechnik

Dank des vorhandenen „Know-how“ und der stetigen Weiterentwicklung, hat Moser Systemelektrik GmbH eine Flughafen-Senkelektanten-Reihe entwickelt. Die Flughafen-Senkelektanten sind mit der modernsten Technik im Bereich der Flugzeugversorgung in Hallen und auf dem Flugfeld ausgestattet. Perfekt für den Anschluss von:

- Standard Netz 50 Hz
- beweglichen Geräten
- 400 Hz Technik
- Prüfgeräten
- Druckluft
- Datenleitungen
- Wasser und Abwasser
- Elektrischen und pneumatischen Werkzeugen
- Wasser- und Druckluftschläuchen
- Klimatisierung



Als einer der europäischen Marktführer im Bereich Unterflursysteme, mit bereits über 10.000 eingebauten Geräten, verwenden wir unsere vorhandene Erfahrung insbesondere für eine zukunftsweisende Weiterentwicklung der Flughafentechnik, mit dem Ziel Flugzeuge in Hallen und auf dem Vorfeld effektiver, sicherer und individueller zu versorgen.



**Ihr Bedarf entscheidet!**

Der individuelle Einsatz diverser Anschlüsse direkt vor Ort führt zur Entlastung der Mitarbeiter und Rationalisierung von Arbeitsabläufen bei der Flugzeugabfertigung und Flugzeugwartung. Unterschiedliche Flugzeugtypen, Park- und Wartungspositionen benötigen Anschlüsse verschiedenster Art und Leistung. MOSER Unterflursysteme sind kompatibel mit allen üblichen Installationsgeräten für:

- Strom 50 Hz
- Niederspannung
- Druckluftversorgung
- Umformer und Versorgung 400 Hz
- Trinkwasserversorgung

**Ihr Einsatzgebiet in der Luftfahrtindustrie!**

Vielseitigkeit und modulare Bestückung ermöglichen den Einsatz unserer Systeme auf allen Gebieten der Luftfahrtindustrie. MOSER Unterflursysteme eignen sich speziell für:

- Flugzeughersteller in der Fertigung
- Hubschrauberplätze
- Flugplätze (Zivil und Militär)
- Flugzeughangars zu Wartungszwecken
- Luft- und Raumfahrtindustrie

**Ihre Sicherheit geht vor!**

Unsere Systeme bieten nicht nur Schutzvorkehrungen für einen sicheren Umgang, sondern auch Schutzmaßnahmen vor unerwünschtem Verschleiß und hohen Instandhaltungskosten. MOSER Maßnahmen zu Ihrem Schutz:

- alle Bauteile sind aus feuerbeständigen Materialien
- integrierte Heizung und Entwässerungssystem „Dry Inside“ gewährleisten trockene elektrische Kontakte
- ausgefahrene Systeme durch Markierungs- und Orientierungslicht immer sichtbar
- Totmannschaltung für die Hebe mechanik
- ständig geschlossenes Erdloch und bodenbündiger Einbau
- eine Einstiegsöffnung im Systemschacht für Einbau und Wartung
- rutschsichere Leiter am Schachteinstieg

**Ihre bequeme Komplettlösung!**

MOSER Flughafen Unterflursysteme werden durch Systemschächte komplettiert. Unsere Systemschächte sind monolithische (aus einem Guss) Betonkammern zum Einbau ins Erdreich und zur Aufnahme der Gerätesäule. Vorteil bei der Verwendung von Betonschächten statt Kunststoffschächten ist die bessere Klimatisierung im Innenraum, durch welche weniger Kondenswasser gebildet wird. Die Seitenwände sind mit multifunktionalen Kabeldurchführungen für alle Einspeiseleitungen ausgestattet. Ein trockener Innenraum wird durch eine verschleißbare Entwässerungsleitung im Schachtboden gewährleistet.



Diese Seite zeigt nur einen geringen Auszug aus unserem Programm und den unzähligen Varianten sowie Verwendungsmöglichkeiten. Bei einer persönlichen Beratung stellen wir gemeinsam mit Ihnen gezielt Ihren Bedarf fest und planen für Sie die perfekte Lösung.



Flughafen-Senkelekrant SE56  
50 Hz Installationsgeräte bis 125A und 50 kW  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frischwasser  
Abwasser



Flughafen-Senkelekrant SE80  
50 Hz Installationsgeräte bis 250 A und 130 kW  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frischwasser  
Abwasser



Flughafen-Senkelekrant SE100  
400 Hz Technik  
50 Hz Installationsgeräte  
Niederspannungsstrom  
Datennetz  
Druckluft  
Frischwasser  
Abwasser

**SE100 Bestückungsvarianten**

	Artikelnummer
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 1 Flugzeugstecker 400 Hz inkl. Flexible Leitungen	M5031000012
4 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 2 Flugzeugstecker 400 Hz inkl. Flexible Leitungen	M5031000022



**Strom aus der Säule**

Dank moderner Energiesäulen gehören Probleme bei der Bereitstellung von Strom, Druckluft, Gas, Flüssigkeiten und sogar EDV-Schnittstellen der Vergangenheit an.

Bedarfsgerecht bestückt und direkt am Einsatzort installiert, reduzieren diese flexiblen Komplettseinheiten den leistungstechnischen Aufwand in allen Bereichen auf ein Minimum.

Energiesäulen zeigen sich offen für nahezu alle elektrischen Anschlüsse und Einsatzgebiete.

**Außenbereich**

Ob in Gartenanlagen, Toreinfahrten, Marinaanlagen oder auf Campingplätzen, die wetterfesten Einheiten aus einem rechteckigen oder halbrunden Aluminiumprofil sind in jedem Gebiet eine optische und praktische Bereicherung.

**Vorteile:**

- witterungsbeständig
- spritzwassergeschützt
- modernes Design
- platzsparend
- flexibel
- stabil
- einfach zu montieren

**Anwendungen:**

- Gärten und Parkanlagen
- Tor- und Eingangsbereiche
- Hafen- und Marinaanlagen
- Gastronomie und Terrassen
- Campingplätze
- Garagen- und Carports

**Innenbereich**

Die Bodenanschlussäulen sind eine zeitgemäße Lösung für die Anforderungen der modernen Arbeitswelt. Wie in Industriehallen als auch in eleganten Büros, diese Energiesäulen sind die funktionellen Tankstellen für jeden Bereich.

**Vorteile:**

- platzsparend
- hoher Sicherheitsstandard
- robust
- flexibel
- einfach zu montieren
- einfache Nachrüstung
- hohe Aufnahmekapazität von Bestückungsmöglichkeiten

**Anwendungen:**

- Industrie und Werkstätten
- Privatbereich
- Büroräume und Arztpraxen
- Dienstleistungsbereiche
- Lebensmittelbranche (Großküchen, Bäckereien...)
- Sport- und Freizeitanlagen

## Allgemeine Informationen zu den Anschlussäulen

### Farben:

Optional zu den angebotenen Farben, werden wir gerne auf Ihre Wünsche eingehen. Die Anschlussäulen werden silber eloxiert oder mit RAL-Farben pulverbeschichtet.

### Leuchten:

Die bereits bestehenden Standardsäulen MS18/MSR12 und MSR20 können mit einem LED-Deckel nachgerüstet werden.

#### Aufbauleuchte, eckig 4-seitig scheinend

Lichtmodul, bestehend aus:

- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
- Eckwinkeln mit Acrylglascheiben und Lamellenreflektoren
- Lampenfassung E 27
- Leuchtmittel Energiesparlampe 18W
- vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

#### Aufbauleuchte, rund

Lichtmodul, bestehend aus:

- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
- Acryl-Glaszylinder
- Lamellenreflektoren
- Lampenfassung E 27
- inkl. Leuchtmittel Energiesparlampe 18W
- vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

#### LED-Orientierungslicht im Deckel

Lichtmodul, bestehend aus:

- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
- mit eingelegtem „LED-Leuchtband“, wasserfest vergossen
- LED-Treiber 24V-vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

### Befestigungen:

Je nach standortbedingten Anforderungen sind die Energiesäulen mit unterschiedlichen Befestigungsarten erhältlich.

Die Säulen können im Erdreich mit einem Formsteinfundament stabil befestigt werden. Die Befestigung auf Fundamenten oder Steinplatten erfolgt mit einer Fußplatte oder bei der MS10-1150 zur Stabilisierung mit dem Stützflansch.

Zur flexiblen Befestigung auf allen Böden ist der zusätzliche Befestigungssatz Bodendose zu empfehlen.

Weitere Informationen finden Sie unter Befestigungsmöglichkeiten ab Seite 206.

### Kürzel-Legende der Bestückungen:

- S = Schutzkontaktsteckdose
- C3.16 = CEE 16 A 3P
- C5.16 = CEE 16 A 5P
- Z = Zähler
- W = Wasser
- L = Unterbaulich
- OL = Orientierungslicht mit LED
- AL = Aufbaulich



## Anschlussäulen

Mit den MOSER Energiesäulen werden Grünanlagen zu neuem Leben erweckt. Durch ihren Einsatz sind Strom- und Wasserversorgung unkompliziert sowie optisch ansprechend. Es besteht ein breites Standardprogramm an bestückten Säulen.

Auf Grund dieser positiven Eigenschaften sind beliebte Einsatzgebiete der Gartensäulen botanische Gärten, private Gartenanlagen, kommerzieller Gartenbau, Baumschulen, Parkanlagen, Bauernhöfe, Kindergärten, Schulhöfe, Sportplätze, Freibäder, Freizeitparks, Campingplätze, Carports, Friedhöfe oder Hotelanlagen.

Die Gartensäulen für den Außenbereich bestehen aus einem geschlossenen eloxiertem Aluminiumprofil mit Deckel und einer Fußplatte. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert. Die Energiesäulen können mit allen gängigen Standardgeräten bestückt werden.

## Anschlussäulen

Garten/Tor/Stadt 





Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS10

In gepflegten Gartenanlagen und Eingängen sollten elektrische Anschlüsse besonders sicher und elegant sein.

MS10 Anschlussäulen erfüllen diese Anforderungen und ermöglichen den Einbau für nahezu alle elektrischen Funktionen.

Moser Anschlussäulen sind im Außenbereich einfach und schnell zu montieren. Egal ob es sich um Radio, Notebook, Elektrogrill, Lichterkette, Baumbelichtung oder Rasenmäher handelt, MOSER Garten-Energiesäulen bringen Energie dahin, wo sie benötigt wird und können mit einem Geräteprogramm Ihrer Wahl bestückt werden.

Auf Grund dieser positiven Eigenschaften sind beliebte Einsatzgebiete der Gartensäulen botanische Gärten, private Gartenanlagen, kommerzieller Gartenbau, Baumschulen, Parkanlagen, Bauernhöfe, Kindergärten, Schulhöfe, Sportplätze, Freibäder, Freizeitparks, Campingplätze, Carports, Friedhöfe oder Hotelanlagen.



MS10-500s4-2S-Fp

MS10-1150s4-Ws/S-Sf



Durch die Bauhöhe der MOSER Gartenenergiesäule MS10-1150 können Sie bequem vom Auto aus über einen Schlüsselschalter automatisch Ihre Garage öffnen.

So erreichen Sie auch bei Wind und Wetter trocken Ihre Garage.

**Beschreibung bestückter Anschlussäulen MS10:**

**MS10-300s4-2S-Fp:**

2 Schutzkontaktsteckdosen IP44, inkl. 1 Zweifachrahmen und Fußplatte MS10-Fp5s  
Abmessung in mm (BxTxH): 100x50x300

**MS10-500s4-2S-Fp:**

2 Schutzkontaktsteckdosen IP44, inkl. 1 Zweifachrahmen und Fußplatte MS10-Fp5s  
Abmessung in mm (BxTxH): 100x50x500

**MS10-1150s4-Ws/S-Sf:**

1 Schlüsselschalter, 1 Wechselschalter, inkl. 2 Einzelrahmen und Stützflansch MS10-Sf5s  
Abmessung in mm (BxTxH): 100x50x1150

Technische Daten unbestückte Säulen	MS10-500	MS10-1150
<b>Für die Bestückung:</b>	1-seitig mit zwei Standardgeräten in Kombination	1-seitig mit zwei Standardgeräten und Einzelrahmen
<b>Abmessung in mm (B x T x H):</b>	100x50x500	100x50x1150

Bezeichnung unbestückte Gartensäulen	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS10-500</b>	2	500	IPX5	silber	<b>MS10-500s5-2K/G</b>	<b>MB50500045</b>
<b>MS10-Fp5s</b> (Fußplatte zur Befestigung)					<b>MS10-Fp5s</b>	<b>MB10080008</b>
<b>MS10-Esp</b> (Befestigung Erdspieß)					<b>MS10-Esp</b>	<b>MS01960003</b>
<b>MS10-Fsf/A</b> (Formsteinfundament inkl. runder Fußplatte und Unterflurdose)			IPX5		<b>MS10-500-Fsf/A</b>	<b>MB10000005</b>
<b>MS10-1150</b>	2	1150	IPX5	silber	<b>MS10-1150s5-2E/G</b>	<b>MB51150046</b>
<b>MS10-Sf5s</b> (Stützflansch zur Befestigung)					<b>MS10-Sf5s</b>	<b>MB10700014</b>
<b>MS10-Fsf/A</b> (Formsteinfundament inkl. Stützflansch, Fußplatte und Unterflurdose)			IPX5		<b>MS10-1150-Fsf/A</b>	<b>MB10000006</b>
<b>Bestückte Gartensäulen (Bestückung oben beschrieben)</b>						
<b>MS10-300</b>		300	IP44	silber	<b>MS10-300s4-2S-Fp</b>	<b>MB70307056</b>
<b>MS10-500</b>		500	IP44	silber	<b>MS10-500s4-2S-Fp</b>	<b>MB70507021</b>
<b>MS10-1150</b>		1150	IP44	silber	<b>MS10-1150s4-Ws/S-Sf</b>	<b>MB91157055</b>

Weitere Höhen und Zubehör unter Säulenprofile ab Seite 158  
Weitere Befestigungsmöglichkeiten ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS18

Mit MOSER Energiesäulen wird Ihr Außenbereich und Garten zu einem Lebensraum, in dem Sie auf die praktischen und schönen Dinge des Lebens nicht verzichten müssen. Egal ob Sie draußen arbeiten oder feiern möchten, mit der Energiesäule MS18 ist die Zeit lästiger Verlängerungskabel vorbei.

Die Energiesäulen bieten einen bequemen Wasseranschluss für Ihren Gartenschlauch oder Hochdruckreiniger.

Mit dem zeitlosen Design, der hohen Verarbeitungsqualität, Stabilität und Funktionalität gliedern sich die Säulen hervorragend in das Ambiente Ihres Gartens ein. Die Säulen können mit einem Geräteprogramm Ihrer Wahl bestückt werden.



MS18-800s4-WsS-GAL

MS18-800s4-WsS-GOL

**Beschreibung bestückter Anschluss Säulen MS18:**

**MS18-800s4-2S/W-Fp:**

2 Schutzkontaktsteckdosen IP44, inkl. 2 Einzelrahmen, Wasseranschluss 1/2" und Fußplatte MS18-Fp5s  
Abmessung in mm (B x T x H): 180 x 100 x 800

**MS18-800s4-Ws/S-GOL:**

Inkl. Orientierungslicht als LED-Lichtband mit Trafo; 1 Wechselschalter 1 Schutzkontaktsteckdose IP44, inkl. 2 Einzelrahmen und Fußplatte MS18-Fp5s  
Abmessung in mm (B x T x H): 180 x 100 x 800

**MS18-800s4-Ws/S-GAL:**

Inkl. Aufsatzleuchte; 1 Wechselschalter; 1 Schutzkontaktsteckdose IP44, inkl. 2 Einzelrahmen und Fußplatte MS18-Fp5s  
Abmessung in mm (B x T x H): 180 x 100 x 800

Technische Daten	MS18-800	MS18-GAL	MS18-GOL/Deckel			
<b>Bestückung:</b> Mit zwei Bohrungen für alle gängigen Standardgeräte.	Wird mit einem Wasseranschluss 1/2" geliefert.	Optional mit einem Wasseranschluss 1/2". Inkl. Aufbauleuchte	Die bestehende MS18 kann mit dem LED-Deckel aufgerüstet werden.			
<b>Abmessung in mm (B x T x H):</b>	180 x 100 x 800	180 x 100 x h	180 x 100 x h			
<b>Bohrbild:</b>	13 für Hohlwanddosen mit Standardbestückung (Schalter,...)					
Bezeichnung unbestückte Gartensäulen	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS18 Gartensäulen:</b>						
MS18-800 inkl. Wasseranschluss/ ohne Befestigungssatz	2	800	IP X5	silber	MS18-800s5-2E/W/G	MD50800148
<b>MS18-Formsteinfundament mit Aluminium-Druckgussdose MS18-Fußplatte</b>					MS18-Fsf/A MS18-Fp5s	MD10000001 MD10100002
<b>MS18 mit Aufbauleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MS18-500	2	500	IP 44	silber	MS18-500s4-2K-GAL	MD80500149
MS18-800	2	800	IP 44	silber	MS18-800s4-2K-GAL	MD80800150
MS18-1150	2	1150	IP 44	silber	MS18-1150s4-2K-GAL	MD81150151
MS18-1400	2	1400	IP 44	silber	MS18-1400s4-2K-GAL	MD81400152
<b>MS18 mit Orientierungsleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MS18-500	2	500	IP 44	silber	MS18-500s4-2K-GOL	MD70500153
MS18-800	2	800	IP 44	silber	MS18-800s4-2K-GOL	MD70800154
MS18-1150	2	1150	IP 44	silber	MS18-1150s4-2K-GOL	MD71150155
MS18-1400	2	1400	IP 44	silber	MS18-1400s4-2K-GOL	MD71400156
<b>MS18-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung)</b>			IP 44	silber	MS18-GOL	MD20100001
<b>Bestückte Gartensäulen (Bestückung oben beschrieben)</b>						
MS18-800, inkl. Wasseranschluss		800	IP44	silber	MS18-800s4-2S/W-Fp	MD60807022
MS18-800, Wasseranschluss optional		800	IP44	silber	MS18-800s4-WsS-GOL	MD70807024
MS18-800, Wasseranschluss optional		800	IP44	silber	MS18-800s4-WsS-GAL	MD80807023

Weitere Höhen und Zubehör unter Säulenprofile ab Seite 188  
Weitere Befestigungsmöglichkeiten ab Seite 206





Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSR12

Eine Vielzahl von verschiedenen Anschlussmöglichkeiten an nahezu jedem gewünschten Ort bieten diese Anschluss Säulen. Hier spielen neben rein funktionellen Anforderungen auch ästhetische Aspekte eine entscheidende Rolle. Für solche designorientierten Einsatzgebiete wurde diese runde Anschluss säule vom Typ MSR12 (Ø120 mm) entwickelt.

Das System der MSR12 Gartensäule überzeugt vor allem durch seine Optik, verbunden mit ausgereifter Technik.

Die rundumscheinende Aufbauleuchte ist blendfrei dank der integrierten Reflektoren.



MSR12-800s4-WsS-GAL MSR12-800s4-WsS-GOL



**Beschreibung bestückter Anschluss Säulen MSR12:**

**MSR12-800s4-WsS-GOL:**

Inkl. Orientierungslicht als LED-Lichtband mit Trafo;  
1 Wechselschalter, 1 Schutzkontaktsteckdose IP44, inkl. 1  
Zweifachrahmen und Fußplatte MSR12-Fp5s-T1  
Abmessung in mm (ØxH): 120x800

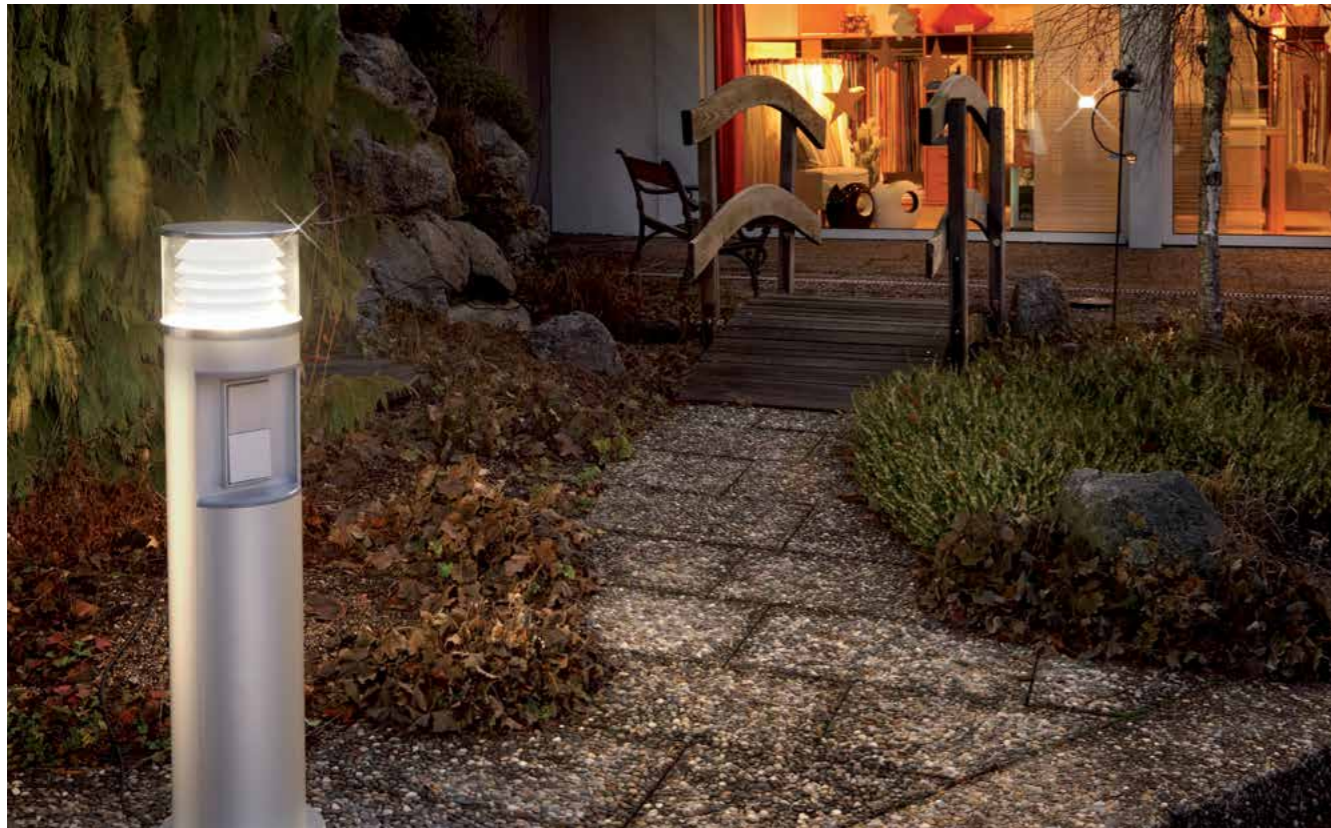
**MSR12-800s4-WsS-GAL**

Inkl. Aufsatzleuchte; 1 Wechselschalter, 1 Schutzkontaktsteckdose  
IP44, inkl. 1 Zweifachrahmen und Fußplatte MSR12-Fp5s-T1  
Abmessung in mm (ØxH): 120x800

Technische Daten	MSR12-GAL	MSR12-GOL/Deckel
<b>Bestückung:</b> 1-seitig mit allen Standard-Geräteprogrammen (Rahmenbreite max. 85 mm)	Inkl. Aufbauleuchte	MSR12-GOL, inkl. Orientierungsleuchte Eine bestehende MSR12 ohne Beleuchtung kann mit dem GOL-Deckel nachgerüstet werden!
<b>Abmessung in mm (Ø x H):</b>	120 x h	120 x h
<b>Bohrbild:</b>	1.1 für Standardgerätebestückung (Schalter,...)	1.1 für Standardgerätebestückung (Schalter,...)

Bezeichnung unbestückte Gartensäulen	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MSR12 Gartensäulen:</b>						
<b>MSR12 mit Aufbauleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MSR12-500	2	500	IP44	silber	MSR12-500s4-2K-GAL	MM90500067
MSR12-800	2	800	IP44	silber	MSR12-800s4-2K-GAL	MM90800068
MSR12-1150	2	1150	IP44	silber	MSR12-1150s4-2K-GAL	MM91150069
MSR12-1400	2	1400	IP44	silber	MSR12-1400s4-2K-GAL	MM91400070
<b>MSR12 mit Orientierungsleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MSR12-500	2	500	IP44	silber	MSR12-500s4-2K-GOL	MM80500071
MSR12-800	2	800	IP44	silber	MSR12-800s4-2K-GOL	MM80800072
MSR12-1150	2	1150	IP44	silber	MSR12-1150s4-2K-GOL	MM81150073
MSR12-1400	2	1400	IP44	silber	MSR12-1400s4-2K-GOL	MM81400074
MSR12-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung)			IP44	silber	MSR12-GOL	MM20000001
<b>Bestückte Gartensäulen (Bestückung oben beschrieben)</b>						
MSR12		800	IP44	silber	MSR12-800s4-WsS-GOL	MM80807026
MSR12		800	IP44	silber	MSR12-800s4-WsS-GAL	MM90807025

Weitere Höhen und Zubehör unter Säulenprofile ab Seite 166  
Weitere Befestigungsmöglichkeiten ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSR20

Diese Variante der runden Gartensäulen mit Aufbauleuchte ist besonders für den Eingangsbereich Ihres Hauses oder für die Ausleuchtung Ihrer Garagenauffahrt geeignet.

Der Durchmesser der Säule und der Beleuchtung von 20 cm sorgt für genügend Licht, um auch etwas größere Flächen auszuleuchten. Die Möglichkeit des Einbaus von Schaltern und/oder Steckdosen rundet das Spektrum technisch ab.

Mit der Energiesäule MSR20 verbinden wir indirekte Beleuchtungstechnik mit den für Sie notwendigen elektrischen Schaltfunktionen.

Ob Torantriebe oder weitere Lampen geschaltet werden sollen, diese „Schaltstation“ hat den direkten Draht zu Ihrem Grundstück.



MSR20-800s4-WsS-GAL

MSR20-800s4-WsS-GOL



**Bestückte Anschluss Säulen MSR20:**

**MSR20-800s4-WsS-GOL:**

Inkl. Orientierungslicht als LED-Lichtband mit Trafo;  
1 Wechselschalter, 1 Schutzkontaktsteckdose IP44, inkl. 1 Zweifachrahmen und Fußplatte MSR20-Fp5s  
Abmessung in mm (Ø x H): 200 x 800

**MSR20-800s4-WsS-GAL:**

Inkl. Aufsatzleuchte; 1 Wechselschalter, 1 Schutzkontaktsteckdose IP44, inkl. 1 Zweifachrahmen und Fußplatte MSR20-Fp5s-T1  
Abmessung in mm (Ø x H): 200 x 800

Technische Daten	MSR20-GAL	MSR20-GOL/Deckel
<b>Bestückung:</b> 1-seitig mit allen Standard-Geräteprogrammen (Rahmenbreite max. 160 mm)	Inkl. Aufbauleuchte	MSR20-GOL, inkl. Orientierungsleuchte Eine bestehende MSR20 ohne Beleuchtung kann mit dem GOL-Deckel nachgerüstet werden!
<b>Abmessung in mm (Ø x H):</b>	200 x h	200 x h
<b>Bohrbild:</b>	1.1 für Standardgerätebestückung (Schalter,...)	1.1 für Standardgerätebestückung (Schalter,...)

Bezeichnung unbestückte Gartensäulen	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MSR20-Gartensäulen:</b>						
<b>MSR20 mit Aufbauleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MSR20-500	2	500	IP 44	silber	MSR20-500s4-2K-GAL	MK70500165
MSR20-800	2	800	IP 44	silber	MSR20-800s4-2K-GAL	MK70800166
MSR20-1150	2	1150	IP 44	silber	MSR20-1150s4-2K-GAL	MK71150167
MSR20-1400	2	1400	IP 44	silber	MSR20-1400s4-2K-GAL	MK71400168
<b>MSR20 mit Orientierungsleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MSR20-500	2	500	IP 44	silber	MSR20-500s4-2K-GOL	MK60500169
MSR20-800	2	800	IP 44	silber	MSR20-800s4-2K-GOL	MK60800170
MSR20-1150	2	1150	IP 44	silber	MSR20-1150s4-2K-GOL	MK61150171
MSR20-1400	2	1400	IP 44	silber	MSR20-1400s4-2K-GOL	MK61400172
<b>MSR20-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung)</b>			IP 44	silber	MSR20-GOL	MK20000001
<b>Bestückte Gartensäulen (Bestückung oben beschrieben)</b>						
MSR20		800	IP44	silber	MSR20-800s4-WsS-GOL	MK60807057
MSR20		800	IP44	silber	MSR20-800s4-WsS-GAL	MK70807058

Weitere Höhen und Zubehör unter Säulenprofile ab Seite 194  
Weitere Befestigungsmöglichkeiten ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der Torsprechsäule MS18/MSR20

Torsprechsäulen zum Aufbau im Eingangsbereich auf befestigten Böden sowie im Erdreich.  
(Rasterplatte zur Befestigung der Sprechanlage, bei Bedarf)

Folgende und weitere Sprechanlagen-Fabrikate mit 1, 2, 3, bzw. 4 Modulen können typenabhängig eingesetzt werden:

- Siedle
- Ritto
- Grothe
- Balcom
- (Seko-)BTicino/Terraneo
- Fermax
- Urmet
- TCS
- ... und weitere nach technischer Abklärung

Option mit LED-Deckel

Der Eingangsbereich ist die Visitenkarte des Hauses.

Mit den Torsprechsäulen MS18/MSR20 wird die Verbindung von Technik und Design geschaffen. Da die Versorgung der Säule vom Boden aus erfolgt, kann diese wandunabhängig montiert werden. Ein Novum stellt die optionale Orientierungsleuchte dar, welche die Funktion dieser Anwendung noch unterstreicht und gleichzeitig ein „Highlight“ im Kommunikationsbereich ist.

Das puristische Design verbunden mit der neuen Orientierungsleuchte zeigt wieder einmal mehr, dass Moser Systemelektrik GmbH sich am Bedarf seiner Kunden orientiert.

Gute Technik, die durch Licht noch besser wird, dient Ihrem Nutzen und Ihrer Sicherheit.



MSR20-1400s4-Typ1-OL MS18-1400s4-3

Technische Daten	MS18 Torsprechsäule	MSR20 Torsprechsäule						
<b>Bestückung:</b> Die Torsprechsäulen sind für den Einbau von Sprechanlagen vorgesehen.	Die bestehenden Torsprechsäulen MS18 können mit dem LED-Deckel aufgerüstet werden.	Die bestehenden Torsprechsäulen MSR20 können mit dem LED-Deckel aufgerüstet werden.						
<b>Abmessung in mm:</b> Weitere Höhen auf Anfrage	180x100x1400 (BxTxH)	Ø 200x1400 (BxTxH)						
Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart ohne Licht	Schutzart mit Licht	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung ohne Licht	Artikelbezeichnung mit Licht	Artikel-Nr. ohne Licht	Artikel-Nr. mit Licht
<b>MSR20 Torsprechsäule:</b>						<b>Anhang:</b>		
MSR20 für 1 Modul	1400	IPX4	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ1	OL	MK51400157	MK61400161
MSR20 für 2 Module	1400	IPX4	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ2	OL	MK51400158	MK61400162
MSR20 für 3 Module	1400	IPX4	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ3	OL	MK51400159	MK61400163
MSR20 für 4 Module	1400	IPX4	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ4	OL	MK51400160	MK61400164
<b>MS18 Torsprechsäule:</b>								
MS18 für 1 Modul	1400	IPX4	IP 44	silber	MS18-1400s4-1	OL	MD61400133	MD71400137
MS18 für 2 Module	1400	IPX4	IP 44	silber	MS18-1400s4-2	OL	MD61400134	MD71400138
MS18 für 3 Module	1400	IPX4	IP 44	silber	MS18-1400s4-3	OL	MD61400135	MD71400139
MS18 für 4 Module	1400	IPX4	IP 44	silber	MS18-1400s4-4	OL	MD61400136	MD71400140
<b>MSR20-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung oder als Option)</b>			IP 44	silber			MSR20-GOL	MK20000001
<b>MS18-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung oder als Option)</b>			IP 44	silber			MS18-GOL	MD20100001

Die angegebenen Artikelnummern sind Standardnummern und beinhalten jeweils einen „Allgemeinausschnitt“ für Sprechmodule. Die exakte Artikelnummer ergibt sich nach Ihrer Anfrage unter Angabe des geplanten Sprechagentypes, den Sie uns bei der Anfrage unbedingt angeben.

Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage



**Technische Daten**

Schutzart:	IP 44 / IP54 für Steckdosen IP 55 für Verteiler
Schutzmaßnahme:	Schutzleiter, Schutzklasse 1
Nennspannung / Frequenz:	230/400V, 50 Hz
Netzform:	TN-S-System
Anschlusswert:	bis ca. 3 kW
max. zulässiges Einspeisekabel:	5 x 6 mm <sup>2</sup>
Gesamtgewicht:	11 kg
Maße (H x B x T):	303 x 390 x 310 mm
Einbautiefe:	303 mm
Ausfahrhöhe:	136 mm
Belastbarkeit des Deckels:	PKW befahrbar
Heizung:	20W Schaltschrankheizung
Hebemechanik:	Gasdruckfeder
Entwässerungsanschluss:	1 St. DN 40

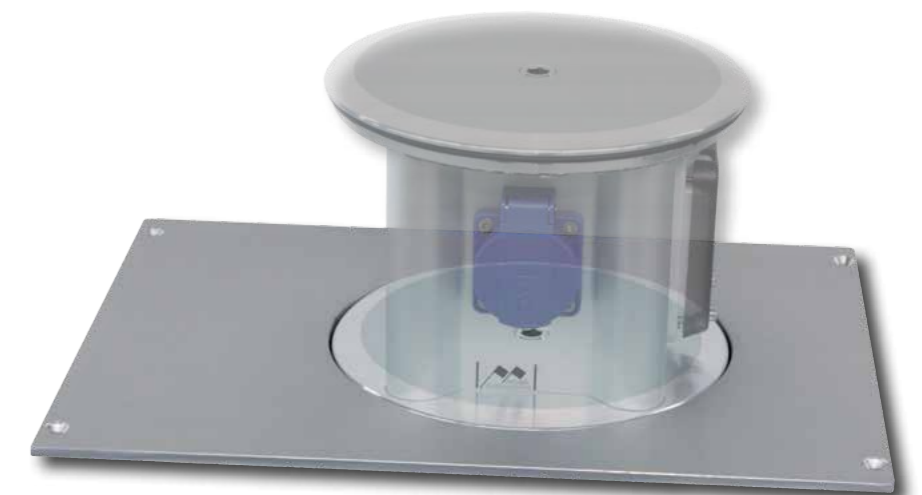
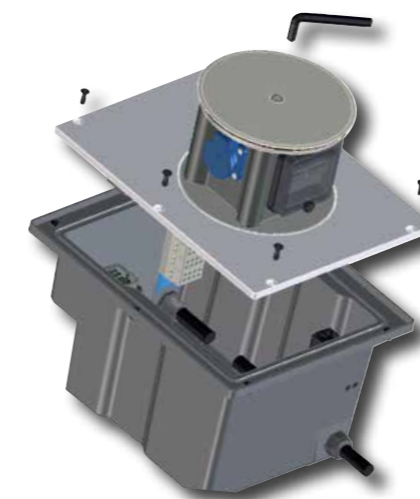
Abbildungen von Bestückungsvarianten des TerraMo

Der TerraMo eignet sich durch die kompakte Größe und einfache Versenkbarkeit perfekt für den Einsatz in Auf- und Zufahrten.

In Biergärten und auf Terrassen können unterschiedliche elektrische Geräte problemlos genutzt werden. So ist der Einsatz von Koch-, Grill- sowie Spülgeräten im Außenbereich kein Problem mehr. Ebenfalls ist der Anschluss von Kassen, Eistheken oder Warmhaltegeräten denkbar.

Seine Optik überzeugt durch Eleganz und modernes Design.

TerraMo ist die fix und fertig verdrahtete Komplettseinheit für den sofortigen Einsatz.



Bezeichnung	Bestückung	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
TerraMo Standard 01	2 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A	TerraMo-Sta-01	M502010001
TerraMo Standard 02	4 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A	TerraMo-Sta-02	M502010002
TerraMo Standard 03	2 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A, 1 Verteiler 4TE	TerraMo-Sta-03	M502010003
TerraMo Standard 04	3 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A, 1 Verteiler 4TE	TerraMo-Sta-04	M502010004
TerraMo Standard 05	2 Schutzkontaktsteckdosen, 16 A, 1 CEE 16 A 5P, 1 Verteiler 4TE	TerraMo-Sta-05	M502010005

Weitere Informationen ab Seite 74

Eine Wertsteigerung für jeden Campingplatz und jede Hafen- oder Steganlage stellt die Versorgung mit Strom und Wasser über „Moser-Anschlussäulen“ dar. Hier kann die Crew im Hafen oder der Reisende auf dem Campingplatz die notwendigen Versorgungsleitungen für Strom und Wasser anschließen.

Die drei Säulentypen MS10, MS18 und MS290 sind aus meerwasserbeständigen, wind- und wetterfestem Aluminium gefertigt und lassen sich mit jeder Art von Anschlüssen für Strom, Wasser oder Telekommunikation individuell bestücken. Auch Abrechnungssysteme finden in den Säulen ihren Platz. Vor unbefugtem Zugriff schützt die abschließbare Tür. Farbwünsche werden erfüllt.

**Kürzelbeschreibung für Ausstattungsmerkmale:**

- OL = Orientierungslicht LED
- AL = Aufbauleuchte
- L = Unterbauorientierungslicht
- W = Wasseranschluss
- M = Münzzähler
- K = RFID-Kartenleser





Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS10

Die MS10 Marina- und Campingsäule ist als platzsparendes und dabei kostengünstiges Grundmodell die ideale Lösung für kleinere Campingplätze und Marinaanlagen mit relativ oft wechselnden Gästen und einem geringeren Verbrauch pro Besucher.

Ein zusätzlicher Wasseranschluss macht die elegante „Kleine“ zu einer kompletten und benutzerfreundlichen Versorgungslösung.



Typ 2



Abmessung: 100x50 x h mm

Die MS10 Marina- und Campingsäule besteht aus einem geschlossenen Aluminiumprofil, Deckel, Fußplatte und für den elektrischen Anschluss eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter. Die Säule wird 1-seitig bestückt.

Auch als reine Wassersäule erhältlich.

**Bestückung**

**Typ 1:** 2 CEE-Anbausteckdosen 16 A, 230V, schräg

**Typ 2:** 2 CEE-Anbausteckdosen 16 A, 230V, schräg  
Wasseranschluss 1/2"

Bestückungstypen 1-2 (oben beschrieben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MS10 Marina-/Campingsäule Typ 1	800	IP44	silber	MS10-800s4-Ma2C3.16	MB70807115
MS10 Marina-/Campingsäule Typ 1	1000	IP44	silber	MS10-1000s4-Ma2C3.16	MB71007116
MS10 Wassersäule bestückt	800	IP44	silber	MS10-800s4-Ma/W	MB70807117
MS10 Wassersäule bestückt	1000	IP44	silber	MS10-1000s4-Ma/W	MB71007118
MS10 Marina-/Campingsäule Typ 2	800	IP44	silber	MS10-800s4-Ma2C3.16/W	MB70807119
MS10 Marina-/Campingsäule Typ 2	1000	IP44	silber	MS10-1000s4-Ma2C3.16/W	MB71007053

Weitere Befestigungen siehe ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS18

Die robuste Konstruktion und trotzdem zeitlos ansprechende Optik der MS18 Marina- und Campingsäulen tragen zu einem positiven Allgemeindruck eines Campingplatzes oder einer Hafenanlage bei.

Unkompliziert in der Montage und viele Jahre wartungsfreier Betrieb garantieren dem Betreiber eine einträgliche Investition.

Die zuverlässige Stromversorgung und kundenfreundliche Bedienung lässt sich durch beidseitige Bestückung kostengünstig auf zwei nebeneinander liegende Liege- oder Stehplätze erweitern.



Typ 5



Abmessung: 180x100xh mm (ohne Tür)  
180x205xh mm (mit Tür)

Die MS18 Marina- und Campingsäule besteht aus einem geschlossenen Rechteckprofil, Deckel und Fußplatte aus Aluminium. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert. Die Säule ist vorbereitet für eine 1- bis 3- seitige Bestückung.

Optional sind die Säulen ohne Tür mit LED-Leuchte im Deckel erhältlich.

Weitere Säulentypen mit Unterbauorientierungslicht oder Aufbauleuchte befinden sich auf den Seiten 112/113.

Es besteht die Möglichkeit die Verteiler bei den Typen 1 und 3 mit einer Tür verschlossen zu halten und dabei die Steckdosen jederzeit zugänglich an die Außenseiten anzubringen.

**Bestückung**

- Typ 1:** 2 Schutzkontaktsteckdosen  
1 CEE 16 A, 5 P  
1 Verteiler 8TE (2 LS 16 A, B, 1 P; 1 LS 16 A, B, 3 P)  
1 Verteiler 8TE (1 FI 40 A, 0,03 A, 4 P)  
Optional mit/ohne Tür
- Typ 3:** 2 CEE 16 A, 3P schräg  
1 Verteiler 8TE (2 LS 16 A, B, 1 P; 1 FI 40 A, 0,03 A, 2 P)  
2 elektronische Wechselstromzähler  
Mit/ohne Tür. Optional mit Wasseranschluss
- Typ 4:** 4 CEE-Anbausteckdosen 16 A, 230V, 3 P schräg  
1 Verteiler (4 LS 16 A, B, 1 P; 1 FI 40 A, 0,03 A, 4 P)
- Typ 5:** 4 CEE-Anbausteckdosen 16 A, 230V, 3 P schräg  
1 Verteiler (4 LS 16 A, B, 1 P; 1 FI 40 A, 0,03 A, 4 P)  
Wasseranschluss 1/2"

Bestückungstypen 1-5 (oben beschrieben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS18 Marina-/Campingsäule mit Tür:</b>					
Typ 1	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2S/1C5.16	MD61107037
Typ 1 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS18-1200s4-MAT2S/1C5.16/W	MD61207120
Typ 3	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2C3.16/ZZ	MD61107041
Typ 3 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS18-1200s4-MAT2C3.16/ZZ/W	MD61207121
<b>MS18 Marina-/Campingsäule ohne Tür:</b>					
Typ 1	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2S/1C5.16	MD61107038
Typ 1 mit Wasseranschluss	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2S/1C5.16/W	MD61107122
Typ 3	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/ZZ	MD61107042
Typ 3 mit Wasseranschluss	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/ZZ/W	MD61107123
Typ 4	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA4C3.16	MD61007124
Typ 5 mit Wasseranschluss	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA4C3.16/W	MD61007125
<b>MS18 Marina-/Campingsäule mit Beleuchtung:</b>					
<b>mit Tür:</b>					
Typ 1 mit Unterbauorientierungslicht	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2S/1C5.16/L	MD61207126
Typ 1 mit Wasseranschluss und Unterbauorientierungslicht	1200	IP44	silber	MS18-1200s4-MAT2S/1C5.16/W/L	MD61207127
Typ 3 mit Unterbauorientierungslicht	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2C3.16/ZZ/L	MD61107128
Typ 3 mit Wasseranschluss und Unterbauorientierungslicht	1200	IP44	silber	MS18-1200s4-MAT2C3.16/ZZ/W/L	MD61207129
<b>ohne Tür:</b>					
Typ 4 mit LED-Orientierungslicht	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA4C3.16/OL	MD61007130
Typ 5 mit Wasseranschluss und LED-Orientierungslicht	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA4C3.16/W/OL	MD61007131

Weitere Befestigungen ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS18

Klar Schiff an der Säule

Alle Typen der Marina- und Camping-Serie Moser sind einfach und überschaubar. Hochwertige und sichere Versorgungsquellen für Skipper und Camper.



Abmessung: 180x205xh mm (mit Tür)  
180x100xh mm (ohneTür)

Die MS18 Marina- und Campingsäule besteht aus einem geschlossenen Rechteckprofil, Deckel und Fußplatte aus Aluminium. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert. Die Säule ist vorbereitet für eine 1-seitige Bestückung.

Die Lieferung erfolgt mit oder ohne abschließbarer Tür.

Optional sind die Säulen ohne Tür mit LED-Leuchte im Deckel erhältlich.

Weitere Säulentypen mit Unterbauorientierungslicht oder Aufbauleuchte befinden sich auf den Seiten 112/113.

Es besteht die Möglichkeit, die Verteiler mit Tür verschlossen zu halten und dabei die Steckdosen an die Außenseiten, jederzeit zugänglich, anzubringen.

**Bestückung**

- Typ 6:** 2 Schutzkontaktsteckdosen  
1 CEE 16 A, 230V, 3 P Wandanbau  
1 Verteiler 6TE (3 LS 16 A, B, 1P, 1 FI 40 A, 0,03A.2P)
- Typ 7:** 2 Schutzkontaktsteckdosen  
1 CEE 16 A, 230V, 3 P Wandanbau  
1 Verteiler 6TE (3 LS 16 A, B, 1P, 1 FI 40 A, 0,03 A.2P)  
1 Wasseranschluss 1/2"
- Typ 8:** 2 Schutzkontaktsteckdosen  
1 CEE 16 A, 400V, 5 P Wandanbau  
1 Verteiler 6TE (2 LS 16 A, B, 1P, 1 LS 16 A, B, 3P)  
1 Verteiler 6TE (1 FI 40 A, 0,03 A, 4P)
- Typ 9:** 2 Schutzkontaktsteckdosen  
1 CEE 16 A, 400V, 5 P Wandanbau  
1 Verteiler 6TE (2 LS 16 A, B, 1P, 1 LS 16 A, B, 3P)  
1 Verteiler 6TE (1 FI 40 A, 0,03 A, 4P)  
1 Wasseranschluss 1/2"

Bestückungstypen 6-9 (oben beschrieben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS18 Marina-/Campingsäule mit Tür:</b>					
Typ 6	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MAT2S1C3.16	MD61007132
Typ 8	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MAT2S1C5.16	MD61007133
Typ 6	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C3.16	MD61307134
Typ 8	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C5.16	MD61307135
Typ 7 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C3.16/W	MD61307136
Typ 9 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C5.16/W	MD61307137
<b>MS18 Marina-/Campingsäule ohne Tür:</b>					
Typ 6	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA2S1C3.16	MD61007138
Typ 8	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA2S1C5.16	MD61007139
Typ 6	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C3.16	MD61307140
Typ 8	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C5.16	MD61307141
Typ 7 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C3.16/W	MD61307142
Typ 9 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C5.16/W	MD61307143
<b>MS18 Marina-/Campingsäule ohne Tür mit LED:</b>					
Typ 6	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA2S1C3.16/OL	MD61007144
Typ 8	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA2S1C5.16/OL	MD61007145
Typ 6	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C3.16/OL	MD61307146
Typ 8	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C5.16/OL	MD61307147
Typ 7 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C3.16/W/OL	MD61307148
Typ 9 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C5.16/W/OL	MD61307149

Weitere Befestigungen ab Seite 206





Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS18

Die Anschlussäulen mit Licht leuchten die nächste Umgebung und Bedienfläche der Säule perfekt aus und bieten somit auch bei Dunkelheit größt mögliche Sicherheit.



Typ 2



Die MS18 Marina- und Campingsäule besteht aus einem geschlossenen Rechteckprofil, Deckel und Fußplatte aus Aluminium. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert. Die Säule ist vorbereitet für eine 1-seitige Bestückung.

Die Lieferung erfolgt mit oder ohne abschließbarer Tür.

Optional mit LED-Leuchte im Deckel oder Aufbauleuchte erhältlich. (Ausführungen siehe auf den folgenden Seiten 112/113)

Es besteht die Möglichkeit, die Verteiler mit Tür verschlossen zu halten und dabei die Steckdosen an die Außenseiten, jederzeit zugänglich, anzubringen.

**Beispielbestückung**

- Typ 2:** 2 CEE 16A, 3P schräg  
 1 Verteiler 6TE (2 LS 16A, B, 1P; 1FI 40A, 0,03A, 2P)  
 1 Wasseranschluss 1/2"  
 1 Unterbauorientierungslicht

Abmessung: 180 x 205 x h mm (mit Tür)  
 180 x 100 x h mm (ohne Tür)

Bestückungstypen 1-9 (auf vorhergehenden Seiten beschrieben) Typ 2 (siehe oben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS18 Marina-/Campingsäule mit Tür, mit Unterbauorientierungslicht:</b>					
Typ 2	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2C3.16/L	MD61107150
Typ 2 mit Wasseranschluss	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2C3.16/W/L	MD61107039
Typ 6	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MAT2S1C3.16/L	MD61007151
Typ 8	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MAT2S1C5.16/L	MD61007152
Typ 6	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C3.16/L	MD61307153
Typ 8	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C5.16/L	MD61307154
Typ 7 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C3.16/W/L	MD61307155
Typ 9 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MAT2S1C5.16/W/L	MD61307156
<b>MS18 Marina-/Campingsäule ohne Tür, mit Aufbaulich:</b>					
Typ 1	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2S/1C5.16/AL	MD61107174
Typ 1 mit Wasseranschluss	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2S/1C5.16/W/AL	MD61107175
Typ 2	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/AL	MD61107176
Typ 2 mit Wasseranschluss	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/W/AL	MD61107177
Typ 3	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/2Z/AL	MD61107178
Typ 3 mit Wasseranschluss	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/2Z/W/AL	MD61107179
Typ 6	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA2S1C3.16/AL	MD61007180
Typ 8	1000	IP44	silber	MS18-1000s4-MA2S1C5.16/AL	MD61007181
Typ 6	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C3.16/AL	MD61307182
Typ 8	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C5.16/AL	MD61307183
Typ 7 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C3.16/W/AL	MD61307184
Typ 9 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS18-1300s4-MA2S1C5.16/W/AL	MD61307185

Weitere Befestigungen ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS290

Groß und elegant oder klein und kompakt - die MS290 kann sich in jeder Form sehen lassen und ist eine praktische Bereicherung für jeden Campingplatz, Hafen oder auch in Park- und Gartenanlagen.

Die abschließbare Tür sorgt für das richtige Quantum an Sicherheit und schließt die Benutzung durch Unberechtigte aus.



Typ 4



Abmessung: 290x314xh mm

Die MS290 Marina- und Campingsäule besteht aus 2 Seitenprofilen, Rückwand, Deckel und Fußplatte aus Aluminium. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert. Als Neuheit ist zusätzlich eine Rippenrohrheizung 20 W mit Leitungsschutzschalter 2 A in C-Charakteristik enthalten. Die Säule ist vorbereitet für eine 1- seitige Bestückung.

Die Lieferung erfolgt nur mit Tür.

Die Säulen sind auch mit Aufbauleuchte erhältlich.

Die Höhe ist nach Kundenbedarf variabel.

Es besteht die Möglichkeit, die Verteiler mit der Tür verschlossen zu halten und dabei die Steckdosen an den Außenseiten, jederzeit zugänglich, anzubringen.

**Bestückung**

**Typ 1:** 4 CEE 16 A 230V, 3 P schräg  
1 Verteiler 12TE  
(1 FI 40 A, 0,03 A, 4 P; 4 LS 16 A, B, 1P)

**Typ 2:** 4 Schutzkontaktsteckdosen  
1 Verteiler 12TE  
(1 FI 40 A, 0,03 A, 4 P; 4 LS 16 A, B, 1P)

**Typ 3:** 4 Schutzkontaktsteckdosen  
4 CEE 16 A 230V, 3 P schräg  
1 Verteiler 12TE  
(1 FI 63 A, 0,03 A, 4 P; 8 LS 16 A, B, 1P)

**Typ 4:** 4 Schutzkontaktsteckdosen  
1 CEE 16 A, 5 P schräg  
1 CEE 32 A, 5 P Wandanbau  
1 Verteiler 12TE  
(1 FI 63 A, 0,03 A, 4 P; 2 LS 16 A, B, 1P und 1 LS 16 A, B, 3P, 1 LS 32 A, B, 3P)



Bestückungstypen 1 - 4 (oben beschrieben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS290 Marina-/Campingsäule:</b>					
<b>Typ 1</b>	600	IP44	silber	<b>MS290-600s4-Ma1</b>	<b>MG50607043</b>
<b>Typ 1 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma1/W</b>	<b>MG51007086</b>
<b>Typ 2</b>	600	IP44	silber	<b>MS290-600s4-Ma2</b>	<b>MG50607044</b>
<b>Typ 2 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma2/W</b>	<b>MG51007087</b>
<b>Typ 3</b>	700	IP44	silber	<b>MS290-700s4-Ma3</b>	<b>MG50707045</b>
<b>Typ 3 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma3/W</b>	<b>MG51007088</b>
<b>Typ 4</b>	800	IP44	silber	<b>MS290-800s4-Ma4</b>	<b>MG50807046</b>
<b>Typ 4 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma4/W</b>	<b>MG51007089</b>
<b>MS290 Marina-/Campingsäule mit Aufbauleuchte:</b>					
<b>Typ 1</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma1/AL</b>	<b>MG51007157</b>
<b>Typ 1 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma1W/AL</b>	<b>MG51007158</b>
<b>Typ 2</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma2/AL</b>	<b>MG51007159</b>
<b>Typ 2 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma2/W/AL</b>	<b>MG51007160</b>
<b>Typ 3</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma3/AL</b>	<b>MG51007161</b>
<b>Typ 3 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma3/W/AL</b>	<b>MG51007162</b>
<b>Typ 4</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma4/AL</b>	<b>MG51007163</b>
<b>Typ 4 mit Wasseranschluss</b>	1000	IP44	silber	<b>MS290-1000s4-Ma4/W/AL</b>	<b>MG51007164</b>



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS290

Überaus praktisch ist die MS290 mit seitlichem Kabel- oder Schlauchhalter. Die Zeit lästiger Verknotungen und Stolperfallen ist vorbei.

Kombiniert mit den restlichen Vorteilen tragen unsere Energieverteiler positiv zum Allgemeindruck in Marinas, auf Wohnmobil- und Campingplatzanlagen bei.



Typ 5



Abmessung: 290x314xh mm

Die MS290 Marina- und Campingsäule mit seitlichem Kabel- und Schlauchhalter besteht aus 2 Seitenprofilen, Rückwand, Deckel und Fußplatte aus Aluminium. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert.

Als Neuheit ist zusätzlich eine Rippenrohrheizung 20 W mit Leitungsschutzschalter 2 A in C-Charakteristik enthalten.

Die Säule ist vorbereitet für eine 1- bis 3- seitige Bestückung.

Die Lieferung erfolgt nur mit Tür.

Optional sind die Säulen auch mit Aufbauleuchte und/oder mit Wasseranschluss erhältlich.

Es besteht die Möglichkeit, die Verteiler mit der Tür verschlossen zu halten und dabei die Steckdosen an den Außenseiten, jederzeit zugänglich, anzubringen.

**Beispielbestückung**

- Typ 5:** 2 CEE 16 A 230V, 3 P schräg  
 2 CEE 32 A 230V, 5 P Wandsteckdose  
 1 Verteiler 12 TE  
 (1 FI 63 A, 0,03 A, 4 P; 2 LS 16 A, B, 1 P;  
 2 LS 32 A, B, 3 P)  
 2 Kabel-/Schlauchhalter



Bestückungstyp 5 (oben beschrieben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS290 Marina-/Campingsäule:</b>					
Typ 5	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA2C3.16/2C5.32	MG51207165
Typ 5 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA2C3.16/2C5.32/W	MG51207166
<b>MS290 Marina-/Campingsäule: mit Aufbauleuchte:</b>					
Typ 5	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA2C3.16/2C5.32/AL	MG51207167
Typ 5 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA2C3.16/2C5.32/W/AL	MG51207168



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS290

Für die Abrechnung des Energieverbrauchs von Strom & Wasser bieten wir für unsere Versorgungssäulen verschiedene Zahlungssysteme an. Auf pauschalen Weg, mit Münzen oder Karte - es bestehen mehrere Möglichkeiten.

Unsere Energiesäulen sind flexibel und bedienerfreundlich. Wir gehen gerne auf Wünsche ein und finden eine Lösung für jeden Bedarf.



Typ 7



Abmessung: 290x314xh mm

Die MS290 Marina- und Campingsäule mit eingebauten Abrechnungssystem besteht aus 2 Seitenprofilen, Rückwand, Deckel und Fußplatte aus Aluminium. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert.

Als Neuheit ist zusätzlich eine Rippenrohrheizung 20 W mit Leitungsschutzschalter 2 A in C-Charakteristik enthalten.

Die Säule ist vorbereitet für eine 1- bis 3- seitige Bestückung.

Die Lieferung erfolgt nur mit Tür.

Optional sind die Säulen auch mit Aufbauleuchte erhältlich.

Es besteht die Möglichkeit, die Verteiler und das jeweilige Abrechnungssystem mit der Tür verschlossen zu halten und dabei die Steckdosen an die Außenseiten, jederzeit zugänglich, anzubringen.

**Bestückung**

- Typ 6:** 6 CEE 16 A 230V, 3 P schräg  
1 Verteiler 12TE  
(1 FI 63 A, 0,03 A, 4 P; 6 LS 16 A, B, 1P)  
Münzabrechnungssystem
- Typ 7:** 6 CEE 16 A 230V, 3 P schräg  
1 Verteiler 12TE  
(1 FI 63 A, 0,03 A, 4 P; 6 LS 16 A, B, 1P)  
Kartenabrechnungssystem

**Im Standard-Angebotspreis sind die benötigten Karten, deren Programmierung sowie die eventuell zur Fernauslesung benötigte Software nicht enthalten. Die technische Abklärung erfolgt vor einer Angebotserstellung.**

Bestückungstypen 6 - 7 (oben beschrieben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS290 Marina-/Campingsäule:</b>					
Typ 6	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/M	MG51207097
Typ 6 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/M/W	MG51207098
Typ 7	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/K	MG51207099
Typ 7 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/K/W	MG51207100
Typ 6	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/M	MG51307101
Typ 6 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/M/W	MG51307102
Typ 7	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/K	MG51307103
Typ 7 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/K/W	MG51307104
<b>MS290 Marina-/Campingsäule mit Aufbauleuchte:</b>					
Typ 6	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/M/AL	MG51207105
Typ 6 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/M/W/AL	MG51207106
Typ 7	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/K/AL	MG51207107
Typ 7 mit Wasseranschluss	1200	IP44	silber	MS290-1200s4-MA6C3.16/K/W/AL	MG51207108
Typ 6	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/M	MG51307109
Typ 6 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/M/W/AL	MG51307110
Typ 7	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/K/AL	MG51307111
Typ 7 mit Wasseranschluss	1300	IP44	silber	MS290-1300s4-MA6C3.16/K/W/AL	MG51307112



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS290

Ausschlaggebend für die Auswahl eines Campingplatzes oder einer Hafenanlage kann die Stromversorgung sein. Die Gäste möchten Komfort und Bequemlichkeit, erwarten dabei aber auch ein optisch gutes Aussehen der Anlage.

Die Höhe von 1200 bis 1300 mm ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung ohne große Verrenkungen.

Das sind Gründe, sich für diese MS290 Komfortsäule zu entscheiden. Strom, Wasser, Daten - platzsparend in dieser eleganten Energiesäule integriert. Als weiterer Vorteil ist auch der oft störende Schlauch oder das Kabel seitlich gut auf dem Kabelhalter untergebracht.

Die Konstruktion aus Aluminium ist den widrigsten Bedingungen an Wind, Wasser und Salzwasser gewachsen und garantiert eine lange Lebensdauer.



Typ 8



Abmessung: 290x314xh mm

Die MS290 Komfortsäule besteht aus zwei Seitenprofilen, Rückwand, Deckel und Fußplatte aus Aluminium. Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert.

Als Neuheit ist zusätzlich eine Rippenrohrheizung 20 W mit Leitungsschutzschalter 2 A in C-Charakteristik enthalten.

Die Säule ist vorbereitet für eine 1- bis 3- seitige Bestückung. Die Lieferung erfolgt nur mit Tür.

Optional sind die Säulen auch mit Aufbauleuchte erhältlich.

**Typ 8:**

**Bestückung Front:**

- 2 Verteiler 12TE
- (1 FI 63 A, 0,03 A, 4 P; 12LS 16 A, B, 1P)
- 3 Doppeldatendosen
- 6 Schutzkontaktsteckdosen

**Bestückung seitlich:**

- 2 x 3 CEE 16 A 230V
- 2 x Kabel-/Schlauchhalter
- 2 x Wasseranschluss 1/2"



Bestückungstyp 8 (oben beschrieben)	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MS290 Komfortsäule: Typ 8</b>	1300	IP44	silber	<b>MS290-1300s4-MA6S/6C3.16/W</b>	<b>MG51307051</b>
<b>MS290 Komfortsäule mit Aufbauleuchte: Typ 8</b>	1300	IP44	silber	<b>MS290-1300s4-MA6S/3C3.16/AL</b>	<b>MG51307113</b>

Mit den Industriesäulen von MOSER lassen sich die Arbeitsplätze der Industriebetriebe zuverlässig und ohne zu stören mit Energie, Daten und Signalen versorgen. Die ausgereifte Planung und die geeignete Technik dafür bietet Ihnen MOSER. Für Elektrik, Elektronik, Druckluft, Gas und Flüssigkeiten haben sich die vielseitigen „Zapfstellen“ in hervorragender Qualität bereits in der Praxis bewährt. Vor allem stellen sie die erforderlichen Anschlüsse direkt am Einsatzort und kurze Zuleitungen in direkter Nähe zur Verfügung.

Je nach Platz- und Raumverhältnissen bietet MOSER als einziger Hersteller Installationsvarianten für Boden oder Decke:

Soll die Versorgung über die Decke erfolgen, sind Deckenanschlussäulen die passende Lösung.

Verhindern Kranbahnen oder Hebel-/Seilzüge eine Installation oder sind die Decken zu hoch, dann kommen Bodensäulen zum Einsatz.

Die stabilen und auch wassergeschützten Energiesäulen aus eloxiertem Aluminium trotzen durch ihre robuste Verarbeitung dem rauen Industrialltag und sind über viele Jahre hinweg zuverlässige Energielieferanten.

Reinräume und Labore verwenden eine Vielzahl technischer Geräte, moderne Technologien, die vor wenigen Jahren noch nicht eingesetzt wurden. Besonders hat sich der Einsatz der MOSER Anschlussäulen in der Mikroelektronikproduktion bewährt. Hier ist in der Regel eine Versorgung mit Stromanschlüssen auf großen Produktionsflächen und an einzelnen Arbeitsplätzen erforderlich.

Da einfache Wandkanäle nicht zweckmäßig sind, ist eine spezielle Lösung für diese Problematik seit langem notwendig. Daher haben wir, die seit vielen Jahren in der Anwendung stehenden Anschlussäulen, für den Einsatz in Reinräumen zertifiziert und überzeugen als kompetenter Partner in der professionellen Reinraumausstattung. Gemäß ISO 14644-1 wurde ihre Einsatzmöglichkeit in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 1 mit dem IPA-Zertifikat durch das Fraunhofer Institut bestätigt.

Durch eine problemlose Reinigung und Desinfektion erfüllen sie alle Anforderungen an ein Hygienic Design. Die Deckenmontage unterstützt zudem eine turbulenzarme Verdrängungsströmung und damit den Einsatz in Laminar-Flow-Einheiten.



Industrie

Reinraum



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS15



Abmessung: 150x100xh mm

Die MS15 Industriesäule für vertikale Anschluss technik, besteht aus einem geschlossenen Profil mit Deckel und Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter, Verteiler (mit 6 TE), Leitungsschutzschalter sowie Einbaugeräten.

**Bestückung**

1-, 2-seitig mit Elektro-Standardgeräteprogrammen, einschließlich Stark- und Schwachstromgeräten, Industriesteckdosen sowie CEE-Anbausteckdosen, gerade bis 5 x 32 A bzw. 3-seitig (zusätzlich z. B. Druckluft).

Die gleichzeitige Bereitstellung unterschiedlicher Energie- und Datenquellen in Produktionshallen und Werkstätten ist heute ein wesentlicher Produktivitäts- und Servicefaktor. Optimal darauf abgestimmt ist die Industrie-Anchlusssäule MS15, die als Komplettlösung mit hoher Aufnahmekapazität nach individuellen Kundenwünschen konfiguriert wird.

In der 2-seitigen Ausführung ist die Industriesäule MS15 mit Standard-Elektrogeräten bestückt, in der 3-seitigen Ausführung zusätzlich mit Druckluftanschlüssen und IT-Schnittstellen.

Für den Einsatz in Kfz-Werkstätten erhält die MS15 Schutzkontaktsteckdose- und CEE-Steckdosen, Druckluft- und Gaskupplungen sowie Sicherungsverteiler.

Eine innen angebrachte Trennschiene isoliert die unterschiedlichen Stromkreise. Die Anschlusssäule vom Typ MS15 besteht aus korrosionsbeständigem, eloxiertem Aluminium. Sie ist witterungsbeständig, schlagfest und stoßsicher.



Bestückungsvariante

Bezeichnung	Gerätebohrung Seite A	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MS15 Industriesäule unbestückt	3	500	IPX5	silber	MS15-500s5-IA3	MC50500120
MS15 Industriesäule unbestückt	4	500	IPX5	silber	MS15-500s5-IA2/2	MC50500121
MS15 Industriesäule unbestückt	4	800	IPX5	silber	MS15-800s5-IA4	MC50800122
MS15 Industriesäule unbestückt	5	800	IPX5	silber	MS15-800s5-IA5	MC50800124
MS15 Industriesäule unbestückt	6	800	IPX5	silber	MS15-800s5-IA4/2	MC50800123

Bezeichnung	Bestückung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MS15 Industriesäule	2 Schutzkontaktsteckdosen, 1 Verteiler, 1 CEE 5x16 A	660	IP44	silber	MS15-660s4-VT1	MC50667000
MS15 Industriesäule	2 Schutzkontaktsteckdosen, 1 Verteiler, 1 CEE 5x16 A, Druckluft	660	IP44	silber	MS15-660s4-VT2	MC50667001
MS15 Industriesäule	2 Schutzkontaktsteckdosen, 1 Verteiler, 1 CEE 5x32 A	660	IP44	silber	MS15-660s4-VT3	MC50667002
MS15 Industriesäule	2 Schutzkontaktsteckdosen, 1 Verteiler, 1 CEE 5x32 A, Druckluft	660	IP44	silber	MS15-660s4-VT4	MC50667003

Weitere Befestigungen ab Seite 206  
 Weitere Höhen und Bestückungen ab Seite 176



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS300



Abmessung: 300x175xh mm

MS300 Medien-Anschluss säule, Installationseinheit mit Kleinverteilern und Geräteplatten geeignet zur Montage auf Versorgungskanälen sowie Fertigböden.

Bestehend aus:

- profilierten Seitenteilen, Kopf- und Fußplatte aus eloxiertem Aluminium und einsetzbarer Schiene zur räumlichen Trennung verschiedener Bestückungsmedien
- Frontseite aufgeteilt in Geräteeinheiten und Anschlussraum (für Klemmenbestückung und Zugentlastung)
- Seitenplatten zur Aufnahme von Druckluftanschlüssen

Wo Wachstum vorprogrammiert ist und ein rasch zunehmender Bedarf an verschiedenen Anschlüssen erwartet wird, ist die Industriesäule MS300 an der richtigen Stelle. Diese breit ausgeführte Anschluss säule eignet sich perfekt für die ebenso umfassende wie vielseitige Energie-, Medien- und Datenversorgung von industriellen Arbeitsplätzen und Fertigungsinseln. Sie bietet Zugang zu Stark- und Schwachstrom, Sicherungsreihen, Druckluft, technischen Gasen sowie Flüssigkeiten. Sie kann sowohl in Fertigung und Werkstatt als auch in der Montage, an Prüfständen oder im Labor eingesetzt werden.

Großzügig bestückt, dient die Industriesäule MS300 als zentrales Anschlussterminal für ganze Handwerksbetriebe oder industrielle Serienproduktionen. Auch in Ausbildungswerkstätten bewährt sie sich als ebenso vielseitiger wie bedienungsfreundlicher „Energieförderer“.

Darüber hinaus eignet sich die Industrieenergiesäule MS300 zur Montage auf Versorgungskanälen und Doppelböden. Sie kann daher auch als Anschlussterminal in Hallen mit Kranbahnen eingesetzt werden.

Die Seitenplatten der Industriesäule MS300 sind speziell für die Aufnahme von Druckluftanschlüssen konzipiert. Einsetzbare Trennwände stellen sicher, dass Strom- und Druckluftanschlüsse richtig positioniert werden.

Maßgeschneidert nach Kundenwunsch ist die Industriesäule MS300 in verschiedenen Höhen lieferbar und mit einer großen Auswahl an Standardgeräten bestückbar. Bei Bedarf lässt sie sich auch mit Fotozellen, Kartenlesern und Sprechanlagen ausrüsten.



Bestückungsvarianten

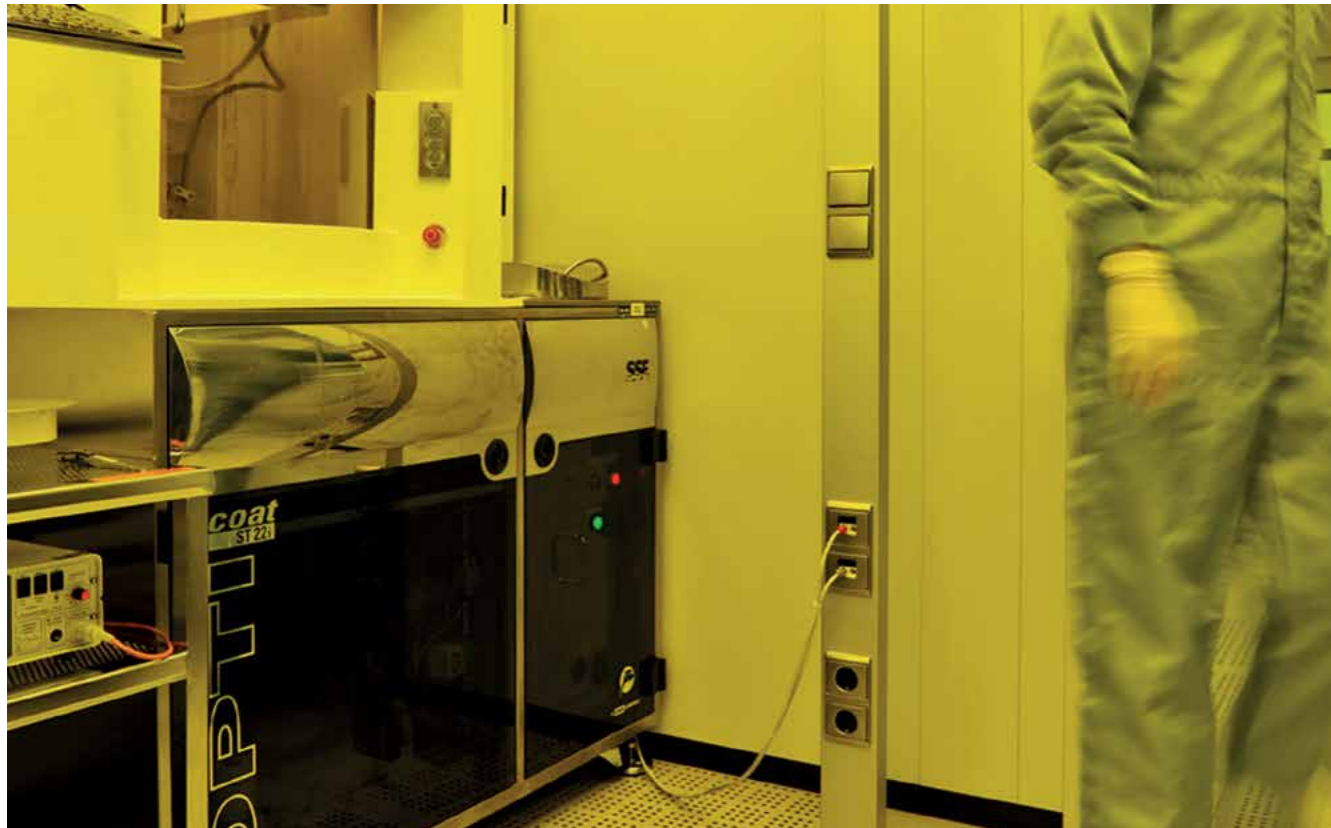
MS300 Medienanschluss säulen (Grundbausatz)

Typ	Höhe (mm)	Anzahl der Geräteeinheiten	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
1	490	1	IPX0	silber	MS300-S1	MQ50490183
2	650	2	IPX0	silber	MS300-S2	MQ50650184
3	810	3	IPX0	silber	MS300-S3	MQ50810185
4	970	4	IPX0	silber	MS300-S4	MQ50970186
5	1130	5	IPX0	silber	MS300-S5	MQ51130187
6	1290	6	IPX0	silber	MS300-S6	MQ51290188
7	1450	7	IPX0	silber	MS300-S7	MQ51450189
8	1610	8	IPX0	silber	MS300-S8	MQ51640190

Weitere Informationen ab Seite 196  
Befestigungen ab Seite 206

Bei der MS300 sind lediglich die Grundbausätze standardisiert. Bestückungsmöglichkeiten auf Anfrage (Angebotsanforderung).





Abbildungen von Bestückungsvarianten der Deckensäulen

**Die vertikale Alternative:**

Deckenanschlussäulen als flexible Verteilung.  
Unabhängige, optisch ansehnliche Verfügbarkeit von Daten und Strom.

**MOSER MEDIENSÄULEN ÜBERZEUGEN DURCH:**

- **IPA-Zertifikat (MSD10)**  
gemäß ISO 14644-1 geeignet für den Einsatz in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 1
- **Hygienic Design (MSD10)**  
Reinigung und Desinfektion problemlos möglich
- **Unterstützung des Laminar-Flow**  
turbulenzarme Verdrängungsströmung durch Deckenmontage
- **Good Manufacturing Practice**  
GMP-gerecht, dank der Verarbeitung von eloxiertem Aluminium
- **Montagefreundlichkeit**  
einfache Montage des einbaufertigen Komplettsystems, auch nachträglich
- **Bedarfsgerechte Ausführung**  
bis zu einer Raumhöhe von maximal 6 m und bestückbar mit allen Standard-Geräteprogrammen sowie Anschlussarmaturen



**Industrie und Reinraum-Deckenanschlussäulen**

Deckenanschlussäulen für vertikale Anschlussstechnik, zur Einspeisung von der Decke oder vom Boden, aus einem geschlossenem Aluminiumprofil, eloxiert.  
Näheres siehe Tabelle unten.

**Weiteres über MSDI165+**

1 x geschlossenes Aluminium-Strangpressprofil.  
Maße: 165 x 100 x h mm (B x T x H), speziell für den Elektroteil  
2 x aufklippbare Seitenteile für:  
z.B. Druckluft, Vakuum, Absaugung, Wasser und weitere Medien nach technischer Möglichkeit  
Maße: 65 x 120 x h mm (B x T x H)  
Oberer Abschlussdeckel und Fußplatte

**Weitere mögliche Bestückung mit:**

Drucklufteinheiten, Vakuumanschlüsse, Absaugungsleitungen, Wasser und weitere Medien nach technischer Möglichkeit.



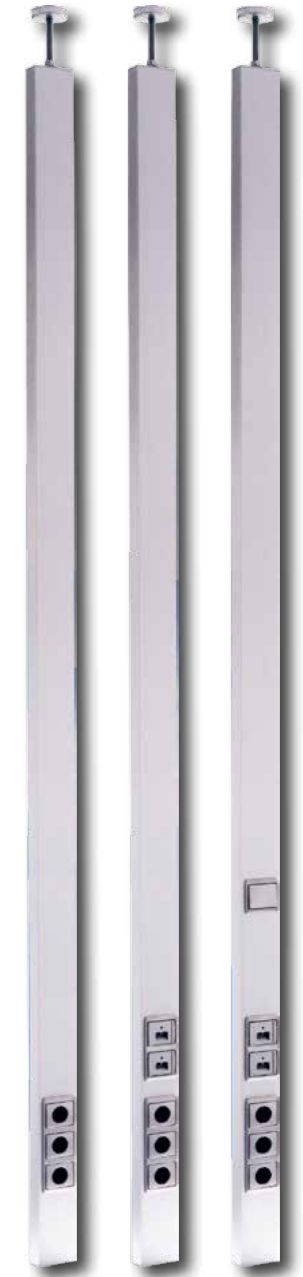
Technische Daten	MSD10	MSD15	MSDR12	MSDI165+
<b>Bestückung:</b>				
1- seitig:	X	X	X	X
1-, 2- bzw 4- seitige mit allen Standardgeräteprogrammen (bei Säulen mit 2- seitiger Bestückung bitte 2. Seite separat angeben):		X		X
Not-Aus-Taster:	X	X	X	X
CEE-Anbaudosen bis 32 A:	X		X	
CEE-Anbaudosen bis 63 A:		X		X
Sicherungsverteiler bis max. 6TE:		X		
Sicherungsverteiler bis max. 8TE / je Verteiler:				X
In 6 Positionen unterteilt, von welchen jede mit einer Bohreinheit nach Wahl bestückt werden kann:	X	X	X	
Trennung verschiedener Stromkreise durch eine Trennschiene bis max. zur ersten Einbaudose:	X	X		
<b>Abmessung in mm gesamt (B x T x H):</b>	100x50x3000	150x100xh	Ø 120xh	295x120xh
<b>Schutzart:</b>	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
<b>Farbe:</b>	silber	silber	silber	silber



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSD10

Die durch das Fraunhofer Institut zertifizierte Reinraumsäule MSD10 besticht durch das raumsparende, schlanke Design. Sie kann mit jedem Steckdosen- und Schaltermaterial bestückt werden und ist somit für den „Sauberraum“ bis hin zum Reinraum der Luftreinheitsklasse 1 gemäß ISO 14644 einsetzbar.

Sie ist silberfarben, ähnlich RAL 9006, eloxiert. Diese Oberfläche ist bei einer eventuellen Verschmutzung sehr leicht zu reinigen. Dies bedingt die glatte und schlagunempfindliche Beschichtung.



**MSD10 Standardprogramm Reinraum (unbestückt)**

Bohreinheiten an Position						Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	3	4	5	6					
G	-	-	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSD10-3000-G0000s5	MB03000052
G	F	-	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSD10-3000-GF0000s5	MB03000050
G	F	E	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSD10-3000-GFE000s5	MB03000048
<b>Bohreinheit E</b>		1 Standardgerät							<b>MS-Be-E</b>	<b>M501980015</b>
<b>Bohreinheit F</b>		2 Standardgeräte in Kombination							<b>MS-Be-F</b>	<b>M501980129</b>
<b>Bohreinheit G</b>		3 Standardgeräte in Kombination							<b>MS-Be-G</b>	<b>M501980130</b>

Weitere Höhen unter Säulenprofile ab Seite 198

Befestigungen auf Seite 210



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSD15

Die ebenso schlanke wie stabile Deckenanschlusssäule MSD15 ist speziell ausgelegt für Einsätze an Maschinen, Montagearbeitsplätzen und Prüfständen. Geeignet insbesondere für die Versorgung von heterogenen Fertigungszellen mit verschiedenen Kleinmaschinen.

Das geschlossene und korrosionsbeständige Aluminiumgehäuse ist besonders widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und Feuer. Das geschlossene Profil zeichnet sich durch höchste Stabilität und Sicherheit aus, ist wasser- und staubdicht.

Die Industriesäule MSD15 wird kunden- und bedarfsgerecht an Vorder- und Rückseite mit Standard-Anschlüssen bestückt und stellt die Versorgung mit Strom, Daten, Druckluft oder Steuersignalen unmittelbar an der Maschine sicher. Platz sparend und ohne die betrieblichen Abläufe zu behindern! Dabei bietet die Industriedeckensäule MSD15 ausreichend Einbauraum für mehrere Stark- und Schwachstromgeräte sowie Verteiler.

Eine Trennschiene isoliert die unterschiedlichen Stromkreise innerhalb der Säule.

Die Industriesäule MSD15 wird für trockene Umgebungen sowie in spritzwassergeschützter Ausführung angeboten. Harmonisch eingefügt in die Umgebung bleibt die Industriesäule MSD15 dezent im Hintergrund und verleiht jeder Produktionslandschaft ein aufgeräumtes Erscheinungsbild.



**MSD15 Standardprogramm Industrie und Reinraum (unbestückt)**

Bohreinheiten	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
G F F E - -	2700	IPX5	silber	<b>MSD15-2700-GFFE00s5</b>	<b>MC02700128</b>
H H - N - -	2700	IPX5	silber	<b>MSD15-2700-HH0N00s5</b>	<b>MC02700130</b>
H H - N D -	2700	IPX5	silber	<b>MSD15-2700-HH0ND0s5</b>	<b>MC02700126</b>

**MSD15 Standardprogramm Industrie (unbestückt)**

Bohreinheiten	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
G F F E - -	3000	IPX5	silber	<b>MSD15-3000-GFFE00s5</b>	<b>MC03000128</b>
H H - N - -	3000	IPX5	silber	<b>MSD15-3000-HH0N00s5</b>	<b>MC03000130</b>
H H - N D -	3000	IPX5	silber	<b>MSD15-3000-HH0ND0s5</b>	<b>MC3000126</b>

**Einbaugerätebezeichnung**

Bohreinheit	Einbaugerätebezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Bohreinheit D</b>	Not-Aus-Taster	<b>MS-Be-D</b>	<b>M501980012</b>
<b>Bohreinheit E</b>	1 Standardgerät	<b>MS-Be-E</b>	<b>M501980015</b>
<b>Bohreinheit F</b>	2 Standardgeräte in Kombination	<b>MS-Be-F</b>	<b>M501980129</b>
<b>Bohreinheit G</b>	3 Standardgeräte in Kombination	<b>MS-Be-G</b>	<b>M501980130</b>
<b>Bohreinheit H</b>	1 CEE-Anbaudose, gerade, 3x16 A oder 5x32 A, 400V	<b>MS-Be-H</b>	<b>M501980008</b>
<b>Bohreinheit N</b>	4 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel	<b>MS-Be-N</b>	<b>M501980132</b>

Weitere Höhen unter Säulenprofile ab Seite 200  
Befestigungen auf Seite 210



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSDR12

Die MSDR12 entspricht in der Funktion der Reinraumsäule MSD10, welche über das Fraunhofer Institut zertifiziert ist. Sie unterscheidet sich lediglich in der Bauform. Materialtechnisch gesehen handelt es sich um die gleiche Materialzusammensetzung und um die gleiche Oberflächenbehandlung.



**MSDR12 Standardprogramm Reinraum (unbestückt)**

Bezeichnung	Bohreinheiten an Position						Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
	1	2	3	4	5	6					
<b>wassergeschützte Ausführung</b>	G	-	-	-	-	-	2700	IPX5	silber	<b>MSDR12-2700-G0000s5</b>	<b>MM02700082</b>
	G	F	-	-	-	-	2700	IPX5	silber	<b>MSDR12-2700-GF0000s5</b>	<b>MM02700079</b>
	G	F	E	-	-	-	2700	IPX5	silber	<b>MSDR12-2700-GFE000s5</b>	<b>MM02700077</b>
<b>Bohreinheit E</b>	1 Standardgerät									<b>MS-Be-E</b>	<b>M501980015</b>
<b>Bohreinheit F</b>	2 Standardgeräte									<b>MS-Be-F</b>	<b>M501980129</b>
<b>Bohreinheit G</b>	3 Standardgeräte									<b>MS-Be-G</b>	<b>M501980130</b>

Weitere Höhen unter Säulenprofile ab Seite 202  
Befestigungen auf Seite 210



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSDI165+

Die Deckenanschluss säule MSDI165+ ist angelegt als Installationseinheit mit Kleinverteilern für Stark- und Schwachstrom, Schaltern, Steckdosen, Signal und Meldegeräten sowie Not-Aus-Taster. Sie eignet sich sowohl zur maschinen- als auch zur wandnahen Montage.

Die Anschluss säule MSDI165+ besteht aus drei eigenständigen, geschlossenen Kanälen aus eloxiertem Aluminium. Diese Konstruktion gewährleistet eine hohe Sicherheit und Stabilität der Anschluss säule – selbst im Fall einer schweren mechanischen Belastung – und erfüllt zugleich die höchste Schutzart für die Elektrogeräte.

Die dreiteilige Konstruktion bei gleichzeitig hochwertiger Verarbeitung macht die MSDI165+ zu einer überaus sicheren und wirtschaftlichen Systemlösung.



Drucklufteinheit

**MSDI165+ Industrie und Reinraum (Grundelemente)**

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Grundbausatz Säule (inkl. 2 Seitenteile)</b> Konfiguration / Angebot auf Anfrage	3000	IPX5	silber	<b>MSDI165+ 3000-s5-Gb</b>	<b>MJ53000182</b>
<b>Drucklufteinheit mit Kupplungsdose 1/4"</b>				<b>MS-Dle-T1</b>	<b>M501960005</b>
<b>Drucklufteinheit mit 2 Kupplungsdosen 1/4"</b>				<b>MS-Dle-T2</b>	<b>M501960006</b>

Weitere Höhen unter Säulenprofile ab Seite 204  
Befestigungen auf Seite 210



**Leistungsbeschreibung**

- Aus rostfreiem, korrosionsbeständigem Edelstahl
- Durch Kabelauslass auch in geschlossenem Zustand nutzbar
- Abschließbar - als Schutz gegen unberechtigte Stromentnahme und das ungewollte Ausstecken von Leitungen
- In vielen Variationen, Absicherungen & Bestückungen machbar
- Kabeleinführung von unten und oben möglich

Technische Daten	Unterputzverteiler	Aufputzverteiler
<b>Anwendungen:</b>	Im Außen- und Innenbereich, z. Bsp. in der Lebensmittelindustrie wie Metzgereien	
<b>Material:</b>	Frontseite geschliffen (K240)	V2A-Edelstahl (1.4301)/V4A-Edelstahl (1.4571)
<b>Materialstärke:</b>	1,5 mm	1,5 bis 4 mm
<b>Schutzart bei geschlossener Tür:</b>	IP43	IP44
<b>Leitungseinführungen:</b>	2 oben, 2 unten mit Tüllen für Kabeldurchmesser bis 36 mm	2 x M63 unten
<b>Farbe:</b>	Edelstahl rostfrei, kann in allen gängigen RAL und DB Farben pulverbeschichtet werden	
<b>Befestigung:</b>	Befestigungsbohrungen in der Rückwand, 4 Klemmspannen	Wandbefestigungslaschen
<b>Verschiebbare Tür:</b>	Profilhalbzylinderschloss	Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder
<b>Bestückung:</b>	viele Variationen möglich	
<b>Zubehör:</b>		Regenschutzdach
<b>Sonderanfertigungen:</b>	andere Steckdosenkombinationen & Absicherungen, Wasseranschluss jederzeit möglich	

Unterputz- und Aufputzverteiler	Anschlussleitung	Steckvorrichtungen CEE-Steckdose	FI-Schutzschalter				Leitungsschutzschalter			Gehäusegröße BxHxT in mm	Maueröffnung BxHxT in mm			
			16A 5p 400V 6h	32A 5p 400V 6h	63A 5p 400V 6h	Schutzk. 250V	25/0,03A	40/0,03A	63/0,03A			63/0,3A	C16A 1P	C16A 3P
<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>kVA</b>												
<b>AUFPUTZ</b>														
M-EAV2 32/1-4/V1	MZ62000	24	1			4		1		4	1		400x530x240	
M-EAV2 63/11-2/V1	MZ62001	44	1	1		2			1	2	1	1	400x530x240	
M-EAV4 63/11-4/V1	MZ62002	44	1	1		4			1	2	1	1	300x700x330	
M-EAV4 63/111-4/V1	MZ62003	44	1	1	1	4			1	2	1	1	300x700x330	
M-EAV6 63/22-4/V2	MZ62004	44	2	2		4		2		4	2	2	530x700x370	
M-EAV6 63/221-3/V2	MZ62005	44	2	2	1	3			2	2	2	3	530x700x370	
<b>UNTERPUTZ</b>														
M-EUV2 32/1-4/V1	MZ62100	24	1			4		1		1		4	420x580	400x550x212
M-EUV2 63/11-2/V1	MZ62101	44	1	1		2			1	1	1	2	420x580	400x550x212
M-EUV4 63/211-2/V1	MZ62102	44	2	1	1	2			1	2	1	2	565x772	545x740x212
M-EUV4 63/22-2/V1	MZ62103	44	2	2		2			1	2	2	2	565x772	545x740x212



Edelstahlverteiler

Art.Nr. MZ62003

**Leistungsbeschreibung**

- Verfügbarkeit aller benötigter Anschlüsse, Schutzorgane und bei Bedarf auch der Messeinrichtungen vor Ort
- Ideal für Industrieanlagen, in Produktions-/Montagehallen... und durch den korrosionsrobusten Edelstahl auch besonders geeignet für den Außenbereich

**Ausstattung:**

- Integrierter Sockel mit innenliegenden Befestigungspunkten
- Abnehmbare Blende
- Kabelauführung der gesteckten Abgänge auch bei geschlossener Tür möglich
- Tür mit Stangenschloss, bestehend aus Schwenkhebel und Profilhalbzylinder, in vorhandene Schließsysteme integrierbar
- Pulverbeschichtet in allen gängigen RAL und DB Farben lieferbar



**Technische Daten:**

Material: V2A-Edelstahl rostfrei (1.4301)  
alternativ V4A-Edelstahl (1.4571)  
Sichtseiten geschliffen (K240)

Materialstärke: 1,5 bis 4 mm

Schutzart: IP44

Leitungseinführungen: von unten (je nach Ausführung)  
Ø max. 71 mm

Abmessungen in mm: (HxBxT) 1610x790x395

**Weitere Größen und Befestigungen auf Anfrage**

**Leistungsbeschreibung**

- Verfügbarkeit aller benötigter Anschlüsse direkt am Bedarfsort
- Ideal für Industrie, Werkstatt, Montagehallen... und durch den korrosionsfesten Edelstahl auch besonders geeignet für den Außenbereich

**Ausstattung:**

- Integrierter robuster Wandverteiler aus Kunststoff, alternativ Vollgummi mit gewünschter Bestückung
- Integrierter Sockel mit Befestigungsbohrungen für die sichere Standfestigkeit
- Auch pulverbeschichtet in allen gängigen RAL und DB Farben lieferbar



Art.Nr. MZ62301

**Technische Daten:**

Material: V2A-Edelstahl rostfrei (1.4301)  
alternativ V4A-Edelstahl (1.4571)

Materialstärke: 1,5 bis 4 mm

Schutzart des Kunststoffgehäuses: IP54, optional IP66/67

Leitungseinführungen: von unten

**Bestückungsbeispiel:**

Bestückung: 3 CEE-Dosen 16 A 5P 400V 6h IP54  
Absicherung: 3 Vorsicherungen Neozed 32 A  
3 Leitungsschutzschalter 3C 16 A  
1 Fehlerstromschutzschalter 4/40/0,03 A



Art.Nr. MZ62300

Industrierverteiler	Anschlussleitung	Steckvorrichtungen CEE-Steckdose	FI-Schutzschalter				Leitungsschutzschalter			Gehäusegröße BxHxT in mm					
			16A 5p 400V 6h	32A 5p 400V 6h	63A 5p 400V 6h	Schutzk. 250V	25/0,03A	40/0,03A	63/0,03A		63/0,3A	C16A 1P	C16A 3P	C32A 3P	
M-ESV2 63/11-3/V1	MZ62200	44	1	1		3			1			3	1	1	465x1610x360
M-ESV4 63/21-6/V2	MZ62201	44	2	1		6			2			6	2	1	790x1610x360
M-ESV6 125/221-6/V2	MZ62202	87	2	2	1	6			2			6	2	2	1100x1610x480

Architekten und Bauherren fordern zunehmend mehr Flexibilität. Zudem verlangt die moderne Architektur aus Glas und Stahlelementen sowie Fliesen- und Keramikböden wandfreie und nach Möglichkeit wassergeschützte Anschluss-elemente. Auf diese veränderten Ansprüche müssen schließlich auch Elektroplaner und Installateure reagieren. Die positiven Eigenschaften der MOSER Anschluss-säulen, wie die garantierte Sicherheit, die einfache Montage, die flexible Wahl des Standortes, die individuelle Bestückung, die einfache Bedienung und das elegante Design erleichtern hierbei enorm eine innovative Planung und Installation.

Durch die Vielfalt der Bestückungsmöglichkeiten können die Anschluss-säulen entsprechend individuellen Anforderungen zusammengestellt werden, da sie mit allen Standardgeräteprogrammen, Kommunikationsgeräten und Schaltern kompatibel sind. Bestehend aus hochwertigem, eloxierten Aluminium sind die Säulen wetter- und feuerfest sowie schlag- und stoßsicher. Zusätzlich erfüllen sie alle Vorschriften und Anforderungen des VDE. Beliebte Einsatzgebiete der Säulen sind öffentliche Bereiche wie Büros, Banken, Schulen, Arztpraxen oder Verwaltungsgebäude. Hier dienen die Säulen nicht nur einer praktischen Stromversorgung der betroffenen Arbeitsplätze sondern erfüllen vielmehr einen großen Sicherheitsaspekt.



Dienstleistungen 





Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS08

Die preiswerte Lösung - auch für den Doppelboden.



Bestückungsvariante



Die MS08 Anschluss säule inkl. Potentialausgleichsklemme besteht aus einem geschlossenem Aluminiumprofil mit Kunststoffabdeckung, Schrauben zur Verbindung von Profil mit Fußplatte sowie Schrauben zur Gerätebefestigung.

Diese Säule ist geeignet für 1- und 2- seitige Bestückung. Bei 2- seitiger Bestückung ist die Trennschiene erforderlich.

Die Säule ist für die Bestückung mit **Integro Programm** (Fa. Berker) vorbereitet.

Abmessung: 80x70xh mm

MS08 Standardprogramm							
Bezeichnung	Gerätebohrung Seite A	Seite B	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Anschluss säule</b>	2	-	200	IPX0	silber	<b>MS08-200s0-2</b>	<b>MA50200001</b>
	2	2	200	IPX0	silber	<b>MS08-200s0-4</b>	<b>MA50200002</b>
	3	-	300	IPX0	silber	<b>MS08-300s0-3</b>	<b>MA50300003</b>
	3	3	300	IPX0	silber	<b>MS08-300s0-6</b>	<b>MA50300004</b>
<b>Trennschiene</b>			200			<b>MS08-Ts200</b>	<b>MA30010001</b>
			300			<b>MS08-Ts300</b>	<b>MA30010002</b>
<b>Potentialausgleichsklemme</b>						<b>MS-Pk</b>	<b>M501970001</b>
<b>Zugentlastung</b>						<b>MS08-Ze</b>	<b>MA30010101</b>

Weitere Höhen unter Säulenprofile ab Seite 156  
Befestigungen ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS10/MSD10

Die Decken- und Bodensäulen sind eine zeitgemäße Lösung für die Anforderung der modernen Arbeitswelt.

Die eleganten Leichtmetall-Säulen sind ein einbaufertiges Komplettsystem mitsamt der Bodenbefestigung.

Durch das moderne und elegante Design passen sich die Säulen der Einrichtung der Arbeitsplätze problemlos an und sind ein funktioneller Hingucker.

Eine große Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten an nahezu jedem gewünschten Ort, macht die Moser Säule zum optimalen Arbeitspartner.

Die hochwertige Verarbeitung von eloxiertem Aluminiumprofil ist verantwortlich für eine sehr lange Lebensdauer der Moser Säulensysteme.



Bestückungsvarianten



Die Energiesäulen bestehen aus geschlossenem, eloxiertem Aluminiumprofil mit Deckel und Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter. Für die Trennung verschiedener Stromkreise innerhalb einer MSD10 ist eine Trennschiene vorzusehen.

Technische Daten	MS10-Bodensäule	MSD10-Deckensäule
<b>Bestückung:</b>	1-seitig mit allen Standard-Geräteprogrammen	In 6 Positionen unterteilt, von welchen jede mit einer Bohreinheit nach Wahl bestückt werden kann
<b>Abmessung in mm (B x T x H):</b>	100x50xh	100x50xh

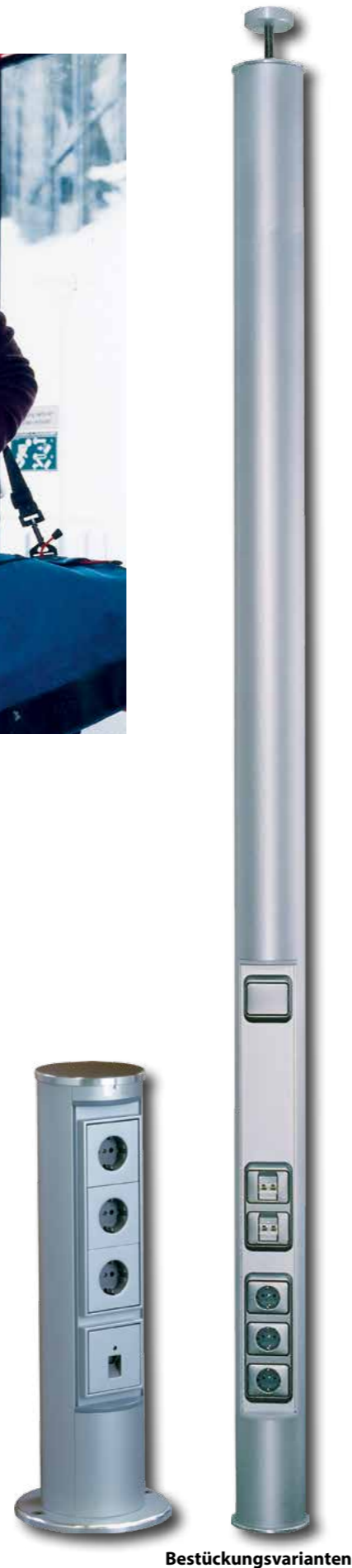
Bezeichnung	Gerätebohrung oben	Gerätebohrung unten	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.			
<b>MS10 Bürosäule</b>	3	-	300	IPX0	silber	<b>MS10-300s0-3</b>	<b>MB60300009</b>			
<b>MS10 Bürosäule</b>	2	1	500	IPX0	silber	<b>MS10-500s0-2/1</b>	<b>MB60500022</b>			
<b>MS10 Bürosäule</b>	3	2	500	IPX0	silber	<b>MS10-500s0-3K/2K</b>	<b>MB60500023</b>			
<b>MSD10 Standardprogramm (unbestückt)</b>										
<b>Bohreinheiten an Position</b>										
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>					
G	-	-	-	-	-	2700	IPX0	silber	<b>MSD10-2700-G00000s0</b>	<b>MB02700051</b>
G	F	-	-	-	-	2700	IPX0	silber	<b>MSD10-2700-GF0000s0</b>	<b>MB02700049</b>
G	F	E	-	-	-	2700	IPX0	silber	<b>MSD10-2700-GFE000s0</b>	<b>MB02700047</b>
<b>Trennschiene</b>						2700	IPX0	silber	<b>MSD10-Ts2700</b>	<b>MB30020002</b>
<b>Bohreinheit E</b>	1 Standardgerät								<b>MS-Be-E</b>	<b>M501980015</b>
<b>Bohreinheit F</b>	2 Standardgeräte in Kombination								<b>MS-Be-F</b>	<b>M501980129</b>
<b>Bohreinheit G</b>	3 Standardgeräte in Kombination								<b>MS-Be-G</b>	<b>M501980130</b>

Weitere Höhen unter Säulenprofile ab Seite 158 und 198 Befestigungen ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSR12/MSDR12

Eleganz ohne Ecken und Kanten  
 Eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten an nahezu jedem erwünschten Ort bieten diese Anschlusssäulen.  
 Diese Strom-, Kommunikations- oder Netzwerkanschlüsse werden nicht nur in Großraumbüros benötigt, sondern auch in repräsentativen und von Kunden frequentierten Bereichen.  
 Hier spielen neben rein funktionellen Anforderungen auch ästhetische Aspekte eine entscheidende Rolle. Für solche designorientierten Einsatzgebiete wurden diese runden Anschlusssäulen vom Typ MSR12/MSDR12 entwickelt.



Bestückungsvarianten



Die MSR12/MSDR12 Bürosäulen bestehen aus einem geschlossenen Rundprofil aus Aluminium. Die MSR12 hat eine abgeflachte Bestückungsseite (A) einschließlich einem runden Segmentprofil zur Abdeckung des unbestückten Teils der Säule, 2 Stück Segmentdeckel, Säulendeckel, Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter, ohne Fußplatte.

Technische Daten	MSR12-Bodenbürosäule	MSDR12-Deckenbürosäule
<b>Bestückung:</b> 1-seitig mit allen Standard-Geräteprogrammen		In 6 Positionen unterteilt, von welchen jede mit einer Bohreinheit nach Wahl bestückt werden kann
<b>Abmessung in mm (Ø x H):</b>	Ø 120 x h mm	Ø 120 x h mm

Bezeichnung	Gerätebohrung oben	Gerätebohrung unten	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MSR12 Bürosäule	2	-	300	IPX0	silber	MSR12-300s0-2	MM50300053
MSR12 Bürosäule	3	-	500	IPX0	silber	MSR12-500s0-3	MM50500058
MSR12 Bürosäule	3	1	500	IPX0	silber	MSR12-500s0-3/1	MM50500059
MSR12 Bürosäule	1		1150	IPX0	silber	MSR12-1150s0-1	MM51150061
MSR12 Bürosäule	2		1150	IPX0	silber	MSR12-1150s0-2	MM51150063
MSR12 Bürosäule	3		1150	IPX0	silber	MSR12-1150s0-3	MM51150065

MSDR12 Standardprogramm Büro (unbestückt)							
Bohreinheiten an Position							
1	2	3	4	5	6		
G	-	-	-	-	-	2700	IPX0 silber MSDR12-2700-G00000s0 MM02700081
G	F	E	-	-	-	2700	IPX0 silber MSDR12-2700-GFE000s0 MM02700076
F	F	F	-	-	-	2700	IPX0 silber MSDR12-2700-FFF000s0 MM02700075
<b>Trennschiene</b>						2700	IPX0 silber MSDR12-Ts2700 MM30020002
<b>Bohreinheit E</b>						1 Standardgerät (Bohrbild: 13)	MS-Be-E M501980015
<b>Bohreinheit F</b>						2 Standardgeräte in Kombination (Bohrbild: 13)	MS-Be-F M501980129
<b>Bohreinheit G</b>						3 Standardgeräte in Kombination (Bohrbild: 13)	MS-Be-G M501980130

Weitere Höhen/Bestückungen unter Säulenprofile ab Seite 166 und 202 Befestigungen ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS15

Die MS15 Elektroanschluss säule besteht aus einem geschlossenen, eloxierten Aluminiumprofil mit Deckel und Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter (ohne Befestigungssatz).

Für die Trennung verschiedener Stromkreise innerhalb einer Säule ist eine Trennschiene vorzusehen.

Eine waagerechte Trennung durch Einbaudosen (Bohrbild 13) ist nur bei 1-seitiger Bestückung in Sonderausführung möglich.



Bestückungsvariante



Abmessung: 150x100xh mm

Die Anschlusssäule ist 1- bis 2- seitig mit allen Standardgeräteprogrammen, einschließlich von Stark- und Schwachstromgeräten bestückbar.

Bei Anschlusssäulen, die nicht in den folgenden Standardprogrammen angegeben sind, bitte Bohrungen pro Seite separat angeben.

Bezeichnung	Gerätebohrung Seite A	Seite B	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MS15 Bürosäule	3	3	300	IPX0	silber	MS15-300s0-A3B3	MC50300088
MS15 Bürosäule	4	4	500	IPX0	silber	MS15-500s0-A4B4	MC50500092
MS15 Bürosäule	3/2	3/2	500	IPX0	silber	MS15-500s0-A3/2KB3/2K	MC50500094
Trennschiene			300			MS15-Ts300	MC30020001
			500			MS15-Ts500	MC30020002
Stecker	35A/600V, 6P					MS-St35-500-6	M1700001206
	16A/600V, 10P					MS-St16-400-10	M1700001232
Buchsen	35A/600V, 6P					MS-Bu35-500-6	M1700001201
	16A/400V, 10P					MS-Bu16-400-10	M1700001233
EDV Buchse	2xRJ45, CAT6					MS-Bu-EDV-RJ45	MC10021014

Weitere Höhen/Bestückungen unter Säulenprofile ab Seite 176  
Befestigungen ab Seite 206



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS240

Die MS240 Vernetzungssäule fungiert unabhängig von der vorhandenen oder der geplanten Gestaltung des Büros als Knotenpunkt zum Netzwerkanschluss.

Strom, Telefon, LAN, WLAN oder Bus-Systeme lassen sich in einen oder mehreren Zugängen problemlos integrieren.

Maximale Flexibilität ist durch den modularen Aufbau gewährleistet.

Dank der hohen Kapazität ist die Erweiterung und die Veränderung des Funktionsspektrums jederzeit möglich.

Durch den großzügig bemessenen Geräteinnenraum wird die funktionsgerechte Einhaltung von Biegeradien und Zugentlastung und somit ein störungsfreier Betrieb gewährleistet.



Bestückungsvariante



Abmessung: 240x175xh mm

Die MS240 Bürosäule zur Bestückung mit Standardgeräten, Instabusgeräten, selektiver Sicherung und Verteilung.

Die MS240 bietet ausreichend Rangiermöglichkeiten für funktionsgerechte Biegeradien und Zugentlastung für Koaxkabel, Lichtwellenleiter, verdrehter Litzenleiter und Starkstromleitungen.

Bestehend aus profilbündiger Fußplatte, profilierten Seitenteilen, abschraubbarem Deckel, Trennschiene inkl. jeweils einer C-Schiene und einer Hutschiene, zur Aufnahme von Klemmen und Zugentlastungen, Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter und 2 Geräteplatten.

Bezeichnung	Gerätebohrung Seite A Seite B	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikel-Nr.	
<b>Grundbausatz MS240</b>		310	IPX0	silber	<b>MS240-Gb300s0</b>	<b>MO50300177</b>
<b>Grundbausatz MS240</b>		410	IPX0	silber	<b>MS240-Gb400s0</b>	<b>MO50400178</b>
<b>Grundbausatz MS240</b>		510	IPX0	silber	<b>MS240-Gb500s0</b>	<b>MO50500179</b>
<b>Geräteplatte 4 Bohrungen: 2x2-fach Kombi., senkrecht</b>		300	IPX0	silber	<b>MS240-Gp1</b>	<b>MO30020303</b>
<b>Geräteplatte 6 Bohrungen: 2x3-fach Kombi., senkrecht</b>		400	IPX0	silber	<b>MS240-Gp3</b>	<b>MO30020004</b>
<b>Geräteplatte 10 Bohrungen: 2x3-fach Kombi. + 2x2-fach Kombi.</b>		500	IPX0	silber	<b>MS240-Gp10</b>	<b>MO30020006</b>

Weitere Höhen/Bestückungen unter Säulenprofile ab Seite 172



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSI12

**Immer offen für Veränderungen**

Im Gegensatz zu herkömmlichen Elektro-Anschlussäulen ist bei der offenen Bauweise der freie Zugang zu Kabeln und Bestückungseinheiten möglich.

Das mit einem Kabelkanal vergleichbare Kanalprofil erlaubt die einseitige Gerätebestückung mit allen gängigen Standardgeräten. Ein Abdeckprofil sowie eine verschraubbare Deckelplatte verschließen die bis zu 50 cm hohen Elektro-Anschlussäulen.

Durch die leicht zu öffnende Frontpartie lässt sich die aus eloxiertem Aluminium bestehende Säule je nach Anforderung oder Kundenwunsch anpassen oder erweitern. Wird die Bestückung erhöht, können Abdeckprofile in unterschiedlichen Größen als Zubehör nachbestellt werden.

Diese offene Säule bietet in Sachen Elektroinstallation ein hohes Maß an Bewegungsfreiheit und Spielraum, um einfach, schnell und kostenbewusst auf Veränderungen der Arbeitsumgebung reagieren zu können.



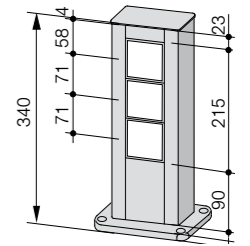
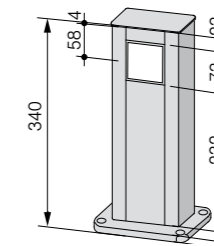
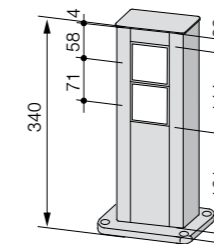
Bestückungsvariante

**Die MSI12-340s0 bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:**

Standardpaket P1

mit Abdeckprofil 232 mm

mit Abdeckprofil 90 mm



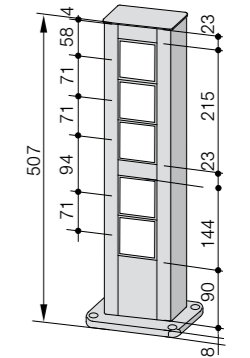
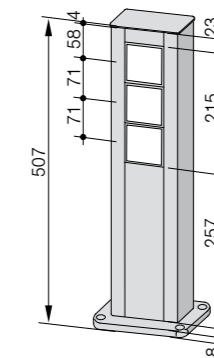
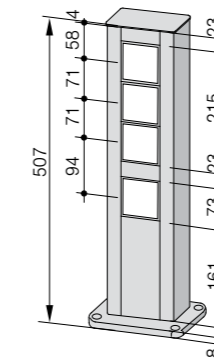
Bestehend aus	Farbe	Schutzart	Artikel-bezeichnung	Artikel-Nr.
Deckel inkl. Schrauben, Fußplatte inkl. Schrauben, Potentialausgleichsklemme, Säulenprofil, 1 Abdeckprofil 23 mm, 1 Abdeckprofil 161 mm	silber	IPX0	<b>MSI12-340s0-P1</b>	<b>MH50340180</b>

**Die MSI12-507s0 bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:**

Standardpaket P1

mit Abdeckprofil 257 mm

mit Abdeckprofil 90 mm



Bestehend aus	Farbe	Schutzart	Artikel-bezeichnung	Artikel-Nr.
Deckel inkl. Schrauben, Fußplatte inkl. Schrauben, Potentialausgleichsklemme, Säulenprofil, 2 Abdeckprofile 23 mm, 1 Abdeckprofil 161 mm	silber	IPX0	<b>MSI12-507s0-P1</b>	<b>MH50510181</b>

MSI12 Zubehör			
Bezeichnung	Farbe	Artikel-bezeichnung	Artikel-Nr.
Abdeckprofil 23 mm	silber	<b>MSI12-Ap-23s</b>	<b>MH30230008</b>
Abdeckprofil 90 mm	silber	<b>MSI12-Ap-90s</b>	<b>MH00090234</b>
Abdeckprofil 232 mm	silber	<b>MSI12-Ap-232s</b>	<b>MH32320011</b>
Abdeckprofil 257 mm	silber	<b>MSI12-Ap-257s</b>	<b>MH32570012</b>
Einbaudose		<b>MS-KED</b>	<b>M1701100085</b>

Befestigungen ab Seite 206

**Leistungsbeschreibung**

MS08 Anschluss säule inkl. Potentialausgleichsklemme bestehend aus einem geschlossenen Aluminiumprofil mit Kunststoffabdeckung, Schrauben zur Verbindung von Profil mit Fußplatte sowie Schrauben zur Gerätebefestigung. Die MS08 Anschluss säule ist geeignet für die 1- und 2- seitige Bestückung. Bei einer 2- seitigen Bestückung ist die Trennschiene erforderlich.

Die Säule ist für die Bestückung mit **Integro Programm** (Fa. Berker) vorbereitet.



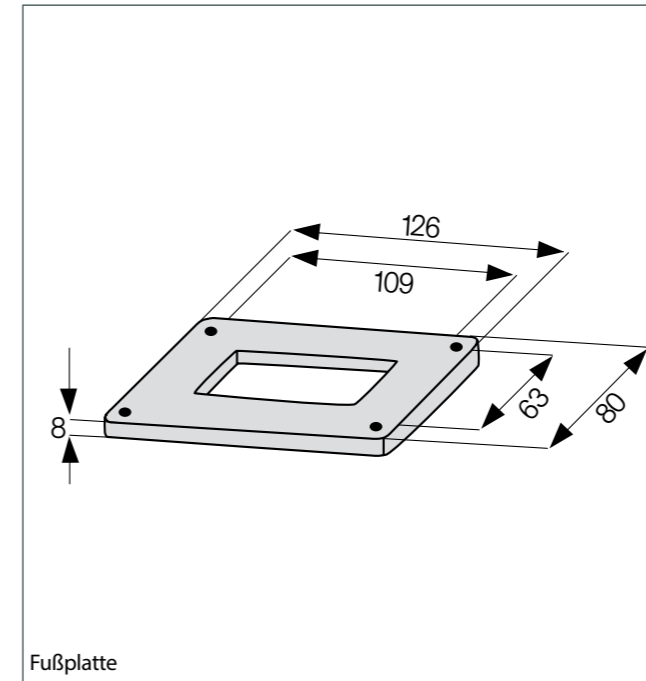
Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS08



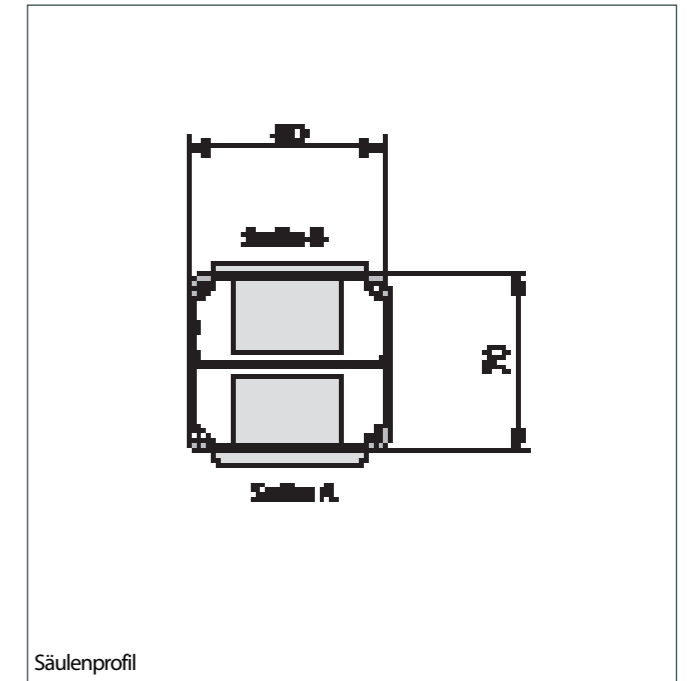
Bestückungsvariante

**Technische Daten**

Abmessung: 80 x 70 x h mm  
 Schutzart: IPX0  
 Farbe: silber s eloxiert

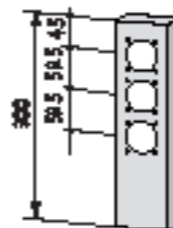
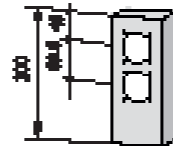


Fußplatte



Säulenprofil

MS08 Standardprogramm unbestückt						
Bezeichnung	Gerätebohrung Seite A	Gerätebohrung Seite B	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung Artikel-Nr.
Anschluss säule	2	-	200	IPX0	silber	MS08-200s0-2 MA50200001
	2	2	200	IPX0	silber	MS08-200s0-4 MA50200002
	3	-	300	IPX0	silber	MS08-300s0-3 MA50300003
	3	3	300	IPX0	silber	MS08-300s0-6 MA50300004



Bezeichnung	Bohrbild	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Abdeckrahmen 2-fach Kombi. Integro Berker	7	IPX0	silber	MS-Eg2	M1701100013
Abdeckrahmen 3-fach Kombi. Integro Berker	7	IPX0	silber	MS-Eg3	M1701100293
Wechselschalter 16A/250V, 1P Integro Berker	7	IPX0		MS-Eg6	M1701100306
Schutzkontaktsteckdose 10A/250V Integro Berker	7	IPX0		MS-Eg7	M1701100007
Schutzkontaktsteckdose mit um 45° versetzten Einführungsöffnungen 10A / 250V Integro Berker	7	IPX0		MS-Eg8	M1701100290
Antennensteckdose 75 Ohm Integro Berker		IPX0		MS-Eg12	M1701100014
Tragplatte inkl. 2 Mini-Com i BUCHSE KAT6		IPX0		MS-Eg14	M501970007

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Trennschiene	200 mm	IPX5	silber	MS08-Ts200	MA30010001
	300 mm	IPX5	silber	MS08-Ts300	MA30010002
Zugentlastung (erforderlich bei Doppelböden)				MS08-Ze	MA30010101
Potentialausgleichsklemme				MS-Pk	M501970001
Fußplatte Kunststoff	8	IPX0	grau	MS08-Fp0-T2	MA10080005
Fußplatte Aluminium	8	IPX0	silber	MS08-Fp0s-T3	MA10080003

Säulenprofile  
MS08

**Leistungsbeschreibung**

MS10 Elektroanschluss säule, besteht aus einem geschlossenen, eloxierten Aluminiumprofil mit einem Kunststoffdeckel im Innenbereich und Aluminiumdeckel im Außenbereich, sowie Potentialausgleichklemme mit Schutzleiter (**ohne** Befestigungssatz). Die Säule ist mit allen Standardgeräteequipprogrammen 1-seitig bestückbar.

Für Säulen **bis 500 mm** Höhe ist der Befestigungssatz **Fußplatte** zu verwenden.  
Für Säulen **ab 500 mm** Höhe ist der Befestigungssatz **Stützflansch** zu verwenden.

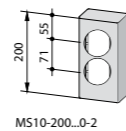


Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS10

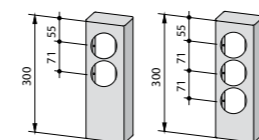
**Trockenprogramm**

**MS10 Elektroanschluss säulen für Starkstromgeräte unbestückt**

Höhe (mm)	Gerätebohrung oben	Gerätebohrung unten	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
200	1	-	IPX0	weiß	MS10-200w0-1	MB50200005A
200	1	-	IPX0	silber	MS10-200s0-1	MB60200005
200	1	-	IPX0	schwarz	MS10-200sw0-1	MB50200005B
200	2	-	IPX0	weiß	MS10-200w0-2	MB50200006A
200	2	-	IPX0	silber	MS10-200s0-2	MB60200006
200	2	-	IPX0	schwarz	MS10-200sw0-2	MB50200006B
300	1	-	IPX0	weiß	MS10-300w0-1	MB50300007A
300	1	-	IPX0	silber	MS10-300s0-1	MB60300007
300	1	-	IPX0	schwarz	MS10-300sw0-1	MB50300007B
300	2	-	IPX0	weiß	MS10-300w0-2	MB50300008A
300	2	-	IPX0	silber	MS10-300s0-2	MB60300008
300	2	-	IPX0	schwarz	MS10-300sw0-2	MB50300008B
300	3	-	IPX0	weiß	MS10-300w0-3	MB50300009A
300	3	-	IPX0	silber	MS10-300s0-3	MB60300009
300	3	-	IPX0	schwarz	MS10-300sw0-3	MB50300009B
500	1	-	IPX0	weiß	MS10-500w0-1	MB50500010A
500	1	-	IPX0	silber	MS10-500s0-1	MB60500010
500	1	-	IPX0	schwarz	MS10-500sw0-1	MB50500010B
500	2	-	IPX0	weiß	MS10-500w0-2	MB50500011A
500	2	-	IPX0	silber	MS10-500s0-2	MB60500011
500	2	-	IPX0	schwarz	MS10-500sw0-2	MB50500011B



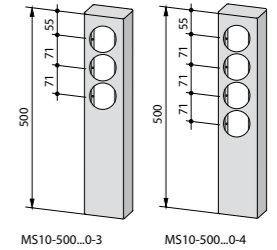
MS10-200...0-2



MS10-300...0-2

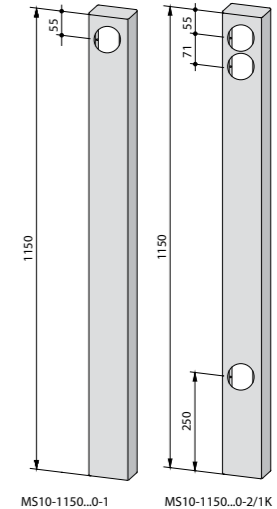
MS10-300...0-3

Höhe (mm)	Gerätebohrung oben	Gerätebohrung unten	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
500	3	-	IPX0	weiß	MS10-500w0-3	MB50500012A
500	3	-	IPX0	silber	MS10-500s0-3	MB60500012
500	3	-	IPX0	schwarz	MS10-500sw0-3	MB50500012B
500	4	-	IPX0	weiß	MS10-500w0-4	MB50500013A
500	4	-	IPX0	silber	MS10-500s0-4	MB60500013
500	4	-	IPX0	schwarz	MS10-500sw0-4	MB50500013B
1150	1	-	IPX0	weiß	MS10-1150w0-1	MB51150014A
1150	1	-	IPX0	silber	MS10-1150s0-1	MB61150014
1150	1	-	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-1	MB51150014B
1150	1	1	IPX0	weiß	MS10-1150w0-1/1	MB51150015A
1150	1	1	IPX0	silber	MS10-1150s0-1/1	MB61150015
1150	1	1	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-1/1	MB51150015B
1150	2	-	IPX0	weiß	MS10-1150w0-2K	MB51150016A
1150	2	-	IPX0	silber	MS10-1150s0-2K	MB61150016
1150	2	-	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-2K	MB51150016B
1150	2	1	IPX0	weiß	MS10-1150w0-2K/1	MB51150017A
1150	2	1	IPX0	silber	MS10-1150s0-2K/1	MB61150017
1150	2	1	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-2K/1	MB51150017B
1150	3	-	IPX0	weiß	MS10-1150w0-3K	MB51150018A
1150	3	-	IPX0	silber	MS10-1150s0-3K	MB61150018
1150	3	-	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-3K	MB51150018B
1150	4	1	IPX0	weiß	MS10-1150w0-4K/1	MB61150298A
1150	4	1	IPX0	silber	MS10-1150s0-4K/1	MB61150298
1150	4	1	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-4K/1	MB61150298B
1150	4	-	IPX0	weiß	MS10-1150w0-4K	MB61150299A
1150	4	-	IPX0	silber	MS10-1150s0-4K	MB61150299
1150	4	-	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-4K	MB61150299B
1150	3	1	IPX0	weiß	MS10-1150w0-3K/1	MB61150300A
1150	3	1	IPX0	silber	MS10-1150s0-3K/1	MB61150300
1150	3	1	IPX0	schwarz	MS10-1150sw0-3K/1	MB61150300B



MS10-500...0-3

MS10-500...0-4

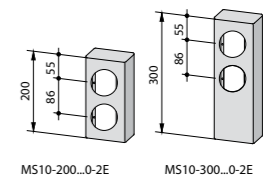


MS10-1150...0-1

MS10-1150...0-2/1K

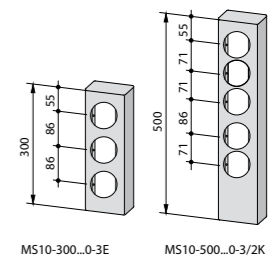
**MS10 Elektroanschluss säulen für Stark- und Schwachstromgeräte unbestückt**

Höhe (mm)	Gerätebohrung oben	Gerätebohrung unten	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
200	2	-	IPX0	weiß	MS10-200w0-2E	MB50200019A
200	2	-	IPX0	silber	MS10-200s0-2E	MB60200019
200	2	-	IPX0	schwarz	MS10-200sw0-2E	MB50200019B
300	2	-	IPX0	weiß	MS10-300w0-2E	MB50300020A
300	2	-	IPX0	silber	MS10-300s0-2E	MB60300020
300	2	-	IPX0	schwarz	MS10-300sw0-2E	MB50300020B
300	3	-	IPX0	weiß	MS10-300w0-3E	MB50300021A
300	3	-	IPX0	silber	MS10-300s0-3E	MB60300021
300	3	-	IPX0	schwarz	MS10-300sw0-3E	MB50300021B
500	3	2	IPX0	weiß	MS10-500w0-3K/2K	MB50500023A
500	3	2	IPX0	silber	MS10-500s0-3K/2K	MB60500023
500	3	2	IPX0	schwarz	MS10-500sw0-3K/2K	MB50500023B



MS10-200...0-2E

MS10-300...0-2E

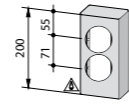


MS10-300...0-3E

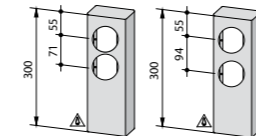
MS10-500...0-3/2K



Feuchtprogramm						
MS10 Elektroanschlusssäulen für Starkstromgeräte unbestückt						
Höhe (mm)	Gerätebohrung		Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
	oben	unten				
200	1	-	IPX5	weiß	MS10-200w5-1	MB50200024A
200	1	-	IPX5	silber	MS10-200s5-1	MB50200024
200	1	-	IPX5	schwarz	MS10-200sw5-1	MB50200024B
200	2	-	IPX5	weiß	MS10-200w5-2K	MB50200025A
200	2	-	IPX5	silber	MS10-200s5-2K	MB50200025
200	2	-	IPX5	schwarz	MS10-200sw5-2K	MB50200025B
300	1	-	IPX5	weiß	MS10-300w5-1	MB50300026A
300	1	-	IPX5	silber	MS10-300s5-1	MB50300026
300	1	-	IPX5	schwarz	MS10-300sw5-1	MB50300026B
300	2	-	IPX5	weiß	MS10-300w5-2K	MB50300027A
300	2	-	IPX5	silber	MS10-300s5-2K	MB50300027
300	2	-	IPX5	schwarz	MS10-300sw5-2K	MB50300027B
300	2	-	IPX5	weiß	MS10-300w5-2E	MB50300028A
300	2	-	IPX5	silber	MS10-300s5-2E	MB50300028
300	2	-	IPX5	schwarz	MS10-300sw5-2E	MB50300028B
300	3	-	IPX5	weiß	MS10-300w5-3K	MB50300029A
300	3	-	IPX5	silber	MS10-300s5-3K	MB50300029
300	3	-	IPX5	schwarz	MS10-300sw5-3K	MB50300029B
500	1	-	IPX5	weiß	MS10-500w5-1	MB50500030A
500	1	-	IPX5	silber	MS10-500s5-1	MB50500030
500	1	-	IPX5	schwarz	MS10-500sw5-1	MB50500030B
500	2	-	IPX5	weiß	MS10-500w5-2K	MB50500031A
500	2	-	IPX5	silber	MS10-500s5-2K	MB50500031
500	2	-	IPX5	schwarz	MS10-500sw5-2K	MB50500031B
500	2	-	IPX5	weiß	MS10-500w5-2E	MB50500032A
500	2	-	IPX5	silber	MS10-500s5-2E	MB50500032
500	2	-	IPX5	schwarz	MS10-500sw5-2E	MB50500032B
500	3	-	IPX5	weiß	MS10-500w5-3K	MB50500033A
500	3	-	IPX5	silber	MS10-500s5-3K	MB50500033
500	3	-	IPX5	schwarz	MS10-500sw5-3K	MB50500033B
500	3	-	IPX5	weiß	MS10-500w5-3E	MB50500034A
500	3	-	IPX5	silber	MS10-500s5-3E	MB50500034
500	3	-	IPX5	schwarz	MS10-500sw5-3E	MB50500034B
500	3	2	IPX5	weiß	MS10-500w5-3K/2K	MB50500035A
500	3	2	IPX5	silber	MS10-500s5-3K/2K	MB50500035
500	3	2	IPX5	schwarz	MS10-500sw5-3K/2K	MB50500035B
500	4	-	IPX5	weiß	MS10-500w5-4E	MB50500036A
500	4	-	IPX5	silber	MS10-500s5-4E	MB50500036
500	4	-	IPX5	schwarz	MS10-500sw5-4E	MB50500036B

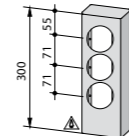


MS10-200...S-2K

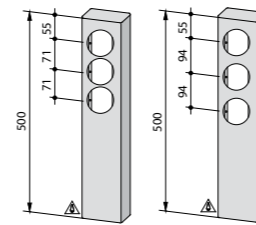


MS10-300...S-2K

MS10-300...S-2E

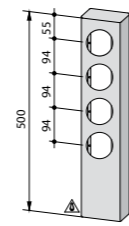


MS10-300...S-3K



MS10-500...S-3K

MS10-500...S-3E



MS10-500...S-4E

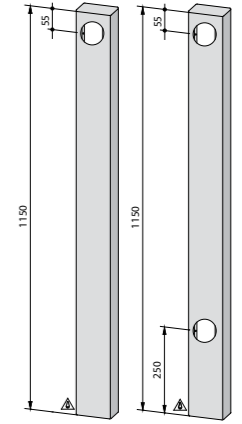
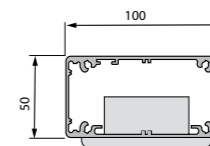
Höhe (mm)	Gerätebohrung		Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
	oben	unten				
1150	1	-	IPX5	weiß	MS10-1150w5-1	MB51150037A
1150	1	-	IPX5	silber	MS10-1150s5-1	MB51150037
1150	1	-	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-1	MB51150037B
1150	1	1	IPX5	weiß	MS10-1150w5-1/1	MB51150038A
1150	1	1	IPX5	silber	MS10-1150s5-1/1	MB51150038
1150	1	1	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-1/1	MB51150038B
1150	2	-	IPX5	weiß	MS10-1150w5-2K	MB51150039A
1150	2	-	IPX5	silber	MS10-1150s5-2K	MB51150039
1150	2	-	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-2K	MB51150039B
1150	2	-	IPX5	weiß	MS10-1150w5-2E	MB51150040A
1150	2	-	IPX5	silber	MS10-1150s5-2E	MB51150040
1150	2	-	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-2E	MB51150040B
1150	3	-	IPX5	weiß	MS10-1150w5-3K	MB51150041A
1150	3	-	IPX5	silber	MS10-1150s5-3K	MB51150041
1150	3	-	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-3K	MB51150041B
1150	3	-	IPX5	weiß	MS10-1150w5-3E	MB51150042A
1150	3	-	IPX5	silber	MS10-1150s5-3E	MB51150042
1150	3	-	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-3E	MB51150042B
1150	2	1	IPX5	weiß	MS10-1150w5-2K/1	MB51150043A
1150	2	1	IPX5	silber	MS10-1150s5-2K/1	MB51150043
1150	2	1	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-2K/1	MB51150043B
1150	2	1	IPX5	weiß	MS10-1150w5-2E/1	MB51150044A
1150	2	1	IPX5	silber	MS10-1150s5-2E/1	MB51150044
1150	2	1	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-2E/1	MB51150044B
1150	4	1	IPX5	weiß	MS10-1150w5-4K/1	MB51150301A
1150	4	1	IPX5	silber	MS10-1150s5-4K/1	MB51150301
1150	4	1	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-4K/1	MB51150301B
1150	4	-	IPX5	weiß	MS10-1150w5-4K	MB51150302A
1150	4	-	IPX5	silber	MS10-1150s5-4K	MB51150302
1150	4	-	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-4K	MB51150302B
1150	3	1	IPX5	weiß	MS10-1150w5-3K/1	MB51150303A
1150	3	1	IPX5	silber	MS10-1150s5-3K/1	MB51150303
1150	3	1	IPX5	schwarz	MS10-1150sw5-3K/1	MB51150303B

Befestigungen ab Seite 206

**Technische Daten**

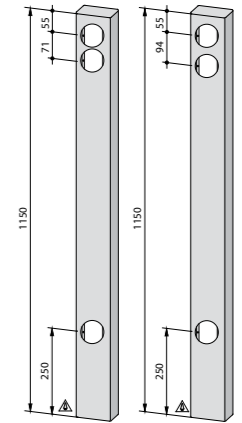
Abmessung: 100 x 50 x h mm  
 Farbe: weiß w pulverbeschichtet  
 silber s eloxiert  
 schwarz sw pulverbeschichtet  
 Bohrbild: 1.1 für Standardgeräte

Schutzarten unbestückte Säulen: IPX0/IPX5  
 Mögliche Schutzarten bestückte Säulen: IP20/IP44/IP54



MS10-1150...S-1

MS10-1150...S-1/1



MS10-1150...S-2K/1

MS10-1150...S-2E/1

MS10



Bestückungsvariante

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikel-bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Bodendose</b> , die niedrige für metrische Verschraubungen 1xM20/ 1xM25 zur Verlegung im Estrich; niedrige Estrichhöhen	52	IPX5	silber	<b>MS10-Bdn5s</b>	<b>MB10500011</b>
<b>Bodendose</b> , die hohe für 2xM25 Verschraubungen; mehr Raum für Installation; höhere Estrichhöhen; geeignet für Steckverbindungen	82	IPX5	silber	<b>MS10-Bdh5s</b>	<b>MB10800012</b>
<b>Fußplatte Aluminium</b> zur normalen Kabeldurchführung nicht für Steckverbindungen	8	IPX0	silber	<b>MS10-Fp0s</b>	<b>MB10080006</b>
	8	IPX0	weiß	<b>MS10-Fp0w</b>	<b>MB10080006A</b>
	8	IPX0	schwarz	<b>MS10-Fp0sw</b>	<b>MB10080006B</b>
	8	IPX5	silber	<b>MS10-Fp5s</b>	<b>MB10080008</b>
	8	IPX5	weiß	<b>MS10-Fp5w</b>	<b>MB10080008A</b>
<b>Fußplatte Aluminium</b> für Steckverbindungen	8	IPX0	silber	<b>MS10-Fp-St-0s</b>	<b>MB10080007</b>
	8	IPX0	weiß	<b>MS10-Fp-St-0w</b>	<b>MB10080007A</b>
	8	IPX0	schwarz	<b>MS10-Fp-St-0sw</b>	<b>MB10080007B</b>
	8	IPX5	silber	<b>MS10-Fp-St-5s</b>	<b>MB10080009</b>
	8	IPX5	weiß	<b>MS10-Fp-St-5w</b>	<b>MB10080009A</b>
	8	IPX5	schwarz	<b>MS10-Fp-St-5sw</b>	<b>MB10080009B</b>
<b>Blindabdeckung für Bodendosen MS 10-Bdn5s MS 10-Bdh5s</b>	5		silber	<b>MS10-Ba</b>	<b>MB10050010</b>
<b>Stützflansch</b>	90	IPX0	silber	<b>MS10-Sf0s</b>	<b>MB10700013</b>
	90	IPX0	weiß	<b>MS10-Sf0w</b>	<b>MB10700013A</b>
	90	IPX0	schwarz	<b>MS10-Sf0sw</b>	<b>MB10700013B</b>
	90	IPX5	silber	<b>MS10-Sf5s</b>	<b>MB10700014</b>
	90	IPX5	weiß	<b>MS10-Sf5w</b>	<b>MB10700014A</b>
	90	IPX5	schwarz	<b>MS10-Sf5sw</b>	<b>MB10700014B</b>
<b>Zwischenlager</b> für Buchsen 16 A, 400V, 10P passend zu der Bodendose MS10-Bdh5s				<b>MS10-ZIB</b>	<b>MB10180015</b>

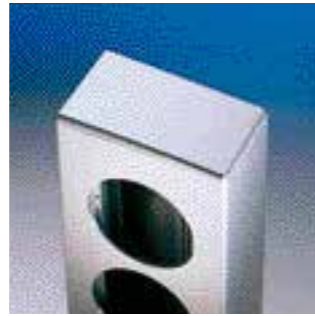


Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikel-bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Metrische Verschraubungen</b> für Bodendose				<b>M20</b>	<b>M1800014005</b>
				<b>M25</b>	<b>M1800014001</b>
<b>Trennschiene</b> zur Trennung von Stark- und Schwachstromleitungen	200*	IPX5	silber	<b>MS10-Ts200</b>	<b>MB30010006</b>
Trennschienenlänge resultierend bis zu ersten Bohrung	300*			<b>MS10-Ts300</b>	<b>MB30010003</b>
Die eingefügte Trennschiene wird durch eventuelle Bohrungen jeweils unterbrochen. Trennschiene wird über Einbaudose weitergeführt.	500*			<b>MS10-Ts500</b>	<b>MB30010004</b>
	1150*			<b>MS10-Ts1150</b>	<b>MB31150001</b>
*Die angegebenen Höhen entsprechen den vier Standardsäulenhöhen					
<b>Potentialausgleichsklemme</b> zur Erdung der Anschlusssäule			silber	<b>MS-Pk</b>	<b>M501970001</b>
<b>Zugentlastung</b> erforderlich bei Doppelböden (ohne Abbildung)				<b>MS10-Ze</b>	<b>MB10010410</b>
<b>Stecker 16 A / 400V 10P</b> (ohne Abbildung)				<b>MS-St16-400-10</b>	<b>M1700001232</b>
<b>Buchsen 16 A / 400V 10P</b> (ohne Abbildung)				<b>MS-Bu16-400-10</b>	<b>M1700001233</b>
<b>MS10 Abdeckung</b> für Klemmbereich inkl. Klemmen				<b>MS10-Ba/Kb</b>	<b>MB30080001</b>

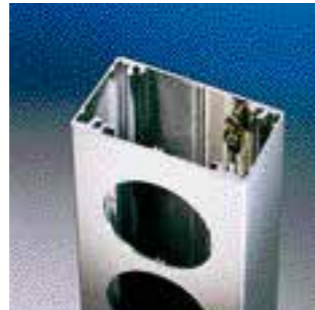




Die MS10 Anschlussäulen sind aus geschlossenen Aluminiumprofilen hergestellt und können mit allen gängigen Standardgeräateprogrammen bestückt werden.



Der Deckel ist mit dem Profil spritzwassergeschützt verpresst. Dadurch ist die Anschlussäule sowohl für Innen- als auch für Außenanlagen geeignet.



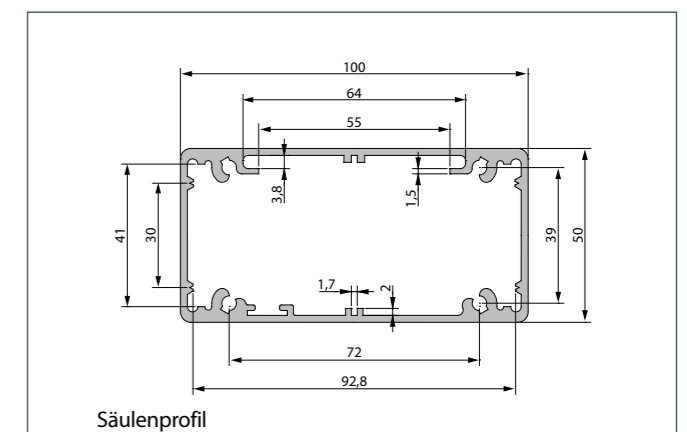
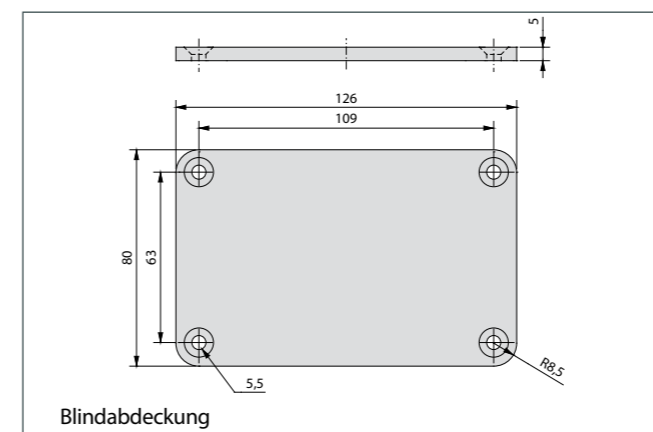
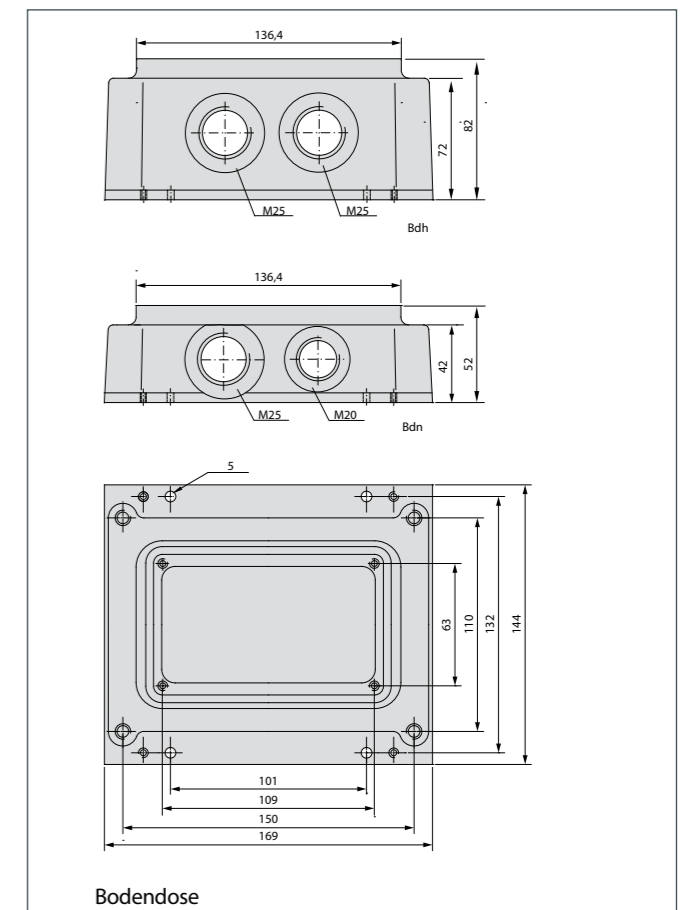
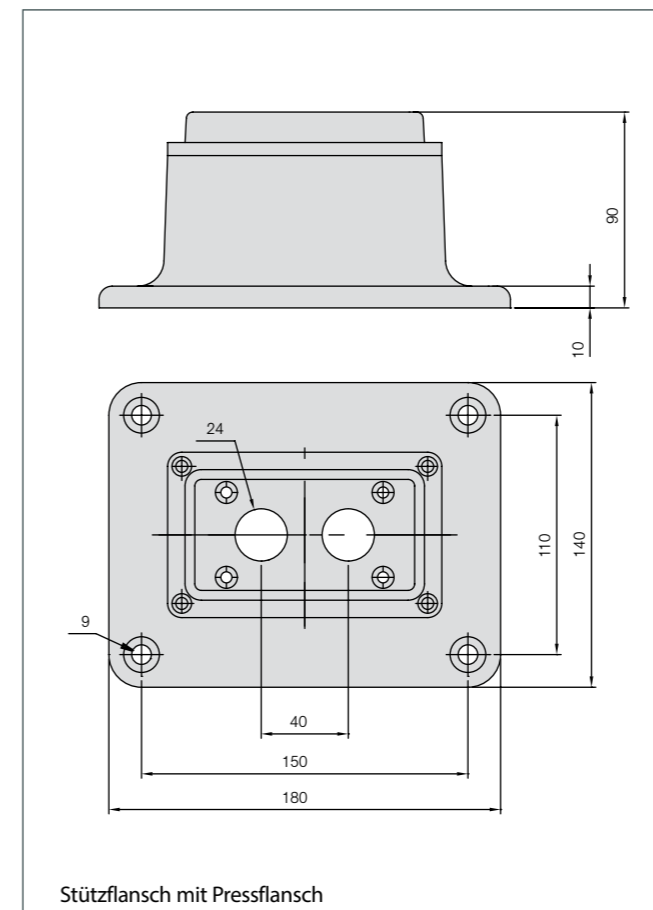
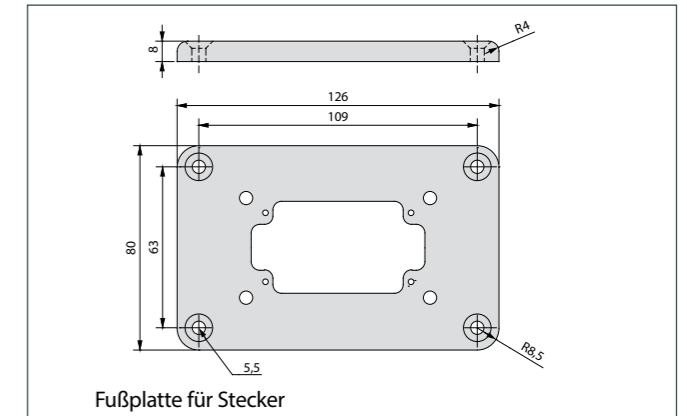
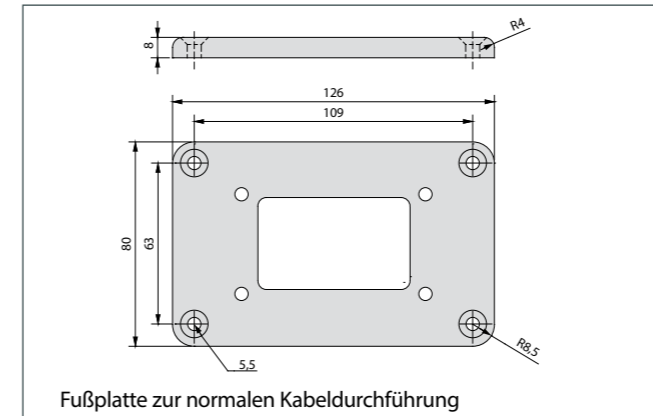
Das Aluminiumprofil nimmt die Potentialausgleichsklemme auf. Wird die Anschlussäule mit Stark- und Schwachstromgeräten bestückt, ist der Einsatz einer Trennschiene erforderlich.



Für jeden Bereich die passende Befestigung. Ob für das moderne Büro oder für die Toreinfahrt - die dezente Fußplatte eignet sich für Anschlussäulen bis 500 mm Höhe auf allen Bodenbelägen im Innen- und Außenbereich. (Im Innenbereich Kunststoff, im Außenbereich Aluminium)



Ab einer Säulenhöhe von etwa 500mm und besonders starker mechanischer Beanspruchung empfiehlt sich die Montage mit Stützflansch.



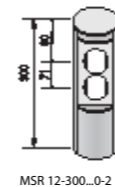
**Leistungsbeschreibung**

MSR12 Elektro-Anschluss säule bestehend aus einem geschlossenen Rundprofil aus eloxiertem Aluminium mit einer abgeflachten Bestückungsseite (Seite A) einschließlich rundem Segmentprofil zur Abdeckung des unbestückten Teils der Säule, 2 St. Segmentdeckel, Säulendeckel, Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter, ohne Fußplatte. Die Säule ist werkseitig vorbereitet für eine einseitige Bestückung mit allen Standard-Geräteprogrammen (Rahmenbreite max. 85 mm)

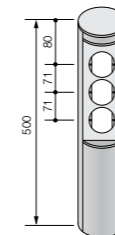


Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSR12

MSR12 Trockenprogramm						
Bezeichnung	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Anschluss säule	2	300	IPX0	silber	MSR12-300s0-2	MM50300053
Anschluss säule	2	500	IPX0	silber	MSR12-500s0-2	MM50500055
Anschluss säule	3	500	IPX0	silber	MSR12-500s0-3	MM50500058
Anschluss säule	1	1150	IPX0	silber	MSR12-1150s0-1	MM51150061
Anschluss säule	2	1150	IPX0	silber	MSR12-1150s0-2	MM51150063
Anschluss säule	3	1150	IPX0	silber	MSR12-1150s0-3	MM51150065



MSR 12-300...0-2



MSR 12-500...0-3



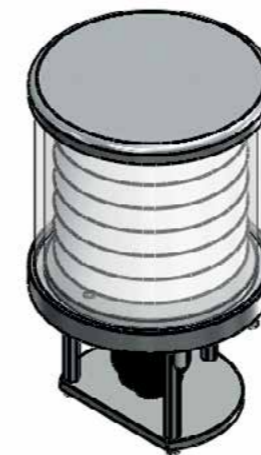
MSR 12-1150...0-1

MSR12 Feuchtraumprogramm						
Bezeichnung	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Anschluss säule	2	300	IPX5	silber	MSR12-300s5-2	MM50300054
Anschluss säule	2	500	IPX5	silber	MSR12-500s5-2	MM50500057
Anschluss säule	3	500	IPX5	silber	MSR12-500s5-3	MM50500060
Anschluss säule	1	1150	IPX5	silber	MSR12-1150s5-1	MM51150062
Anschluss säule	2	1150	IPX5	silber	MSR12-1150s5-2	MM51150064
Anschluss säule	3	1150	IPX5	silber	MSR12-1150s5-3	MM51150066

Befestigungen siehe Seite 206

Bezeichnung	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MSR12-GAL Gartensäule mit Aufbauleuchte	2	500	IP 44	silber	MSR12-500s4-2K-GAL	MM90500067
MSR12-GAL Gartensäule mit Aufbauleuchte	2	800	IP 44	silber	MSR12-800s4-2K-GAL	MM90800068
MSR12-GAL Gartensäule mit Aufbauleuchte	2	1150	IP 44	silber	MSR12-1150s4-2K-GAL	MM91150069
MSR12-GAL Gartensäule mit Aufbauleuchte	2	1400	IP 44	silber	MSR12-1400s4-2K-GAL	MM91400070
MSR12-GOL Gartensäule mit Orientierungsleuchte	2	500	IP 44	silber	MSR12-500s4-2K-GOL	MM80500071
MSR12-GOL Gartensäule mit Orientierungsleuchte	2	800	IP 44	silber	MSR12-800s4-2K-GOL	MM80800072
MSR12-GOL Gartensäule mit Orientierungsleuchte	2	1150	IP 44	silber	MSR12-1150s4-2K-GOL	MM81150073
MSR12-GOL Gartensäule mit Orientierungsleuchte	2	1400	IP 44	silber	MSR12-1400s4-2K-GOL	MM81400074
MSR12-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung)			IP 44		MSR12-GOL	MM20000001

Befestigungen ab Seite 206

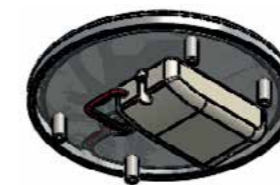


**Ausschreibungstext inkl. Aufbauleuchte**

- Lichtmodul, bestehend aus:
- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
  - Acryl-Glaszylinder
  - Lamellenreflektoren
  - Lampenfassung E27
  - inkl. Leuchtmittel Energiesparlampe 18W
  - vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

**Technische Daten Leuchte**

Schutzart: IP 44  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: silber s eloxiert



**Ausschreibungstext LED-Deckel**

- Lichtmodul, bestehend aus:
- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
  - mit eingelegtem „LED-Leuchtband“, wasserfest vergossen
  - LED-Treiber 24V
  - vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

**Technische Daten LED-Deckel**

Schutzart: IP 44  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: silber s eloxiert

Die bereits bestehenden Standardsäulen der MSR12 können mit einem LED-Deckel nachgerüstet werden.

**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5  
**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54

**Technische Daten Säule**

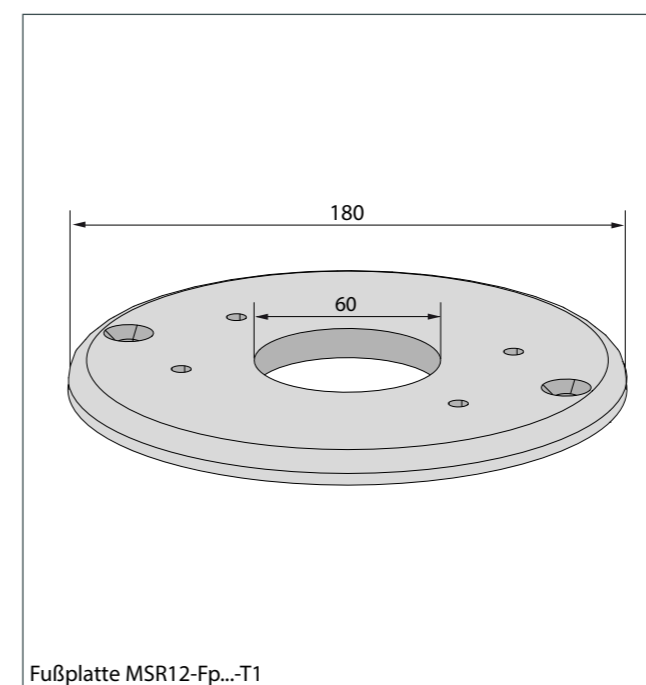
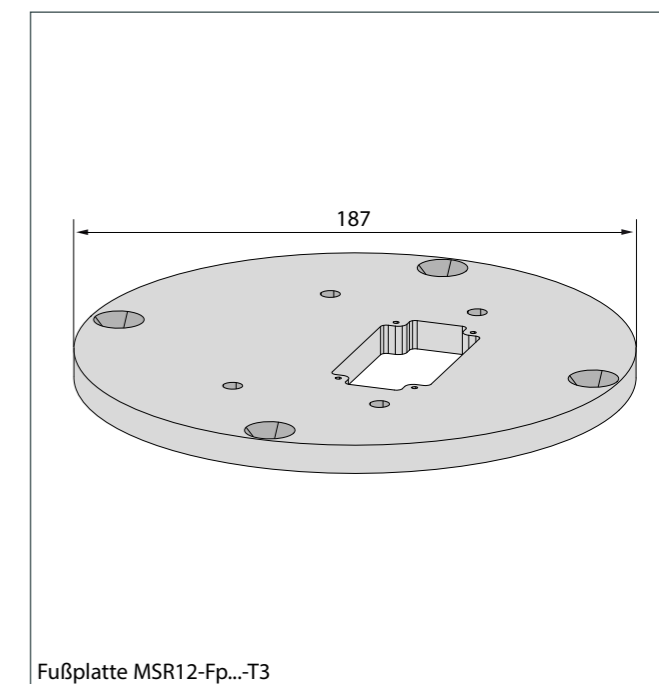
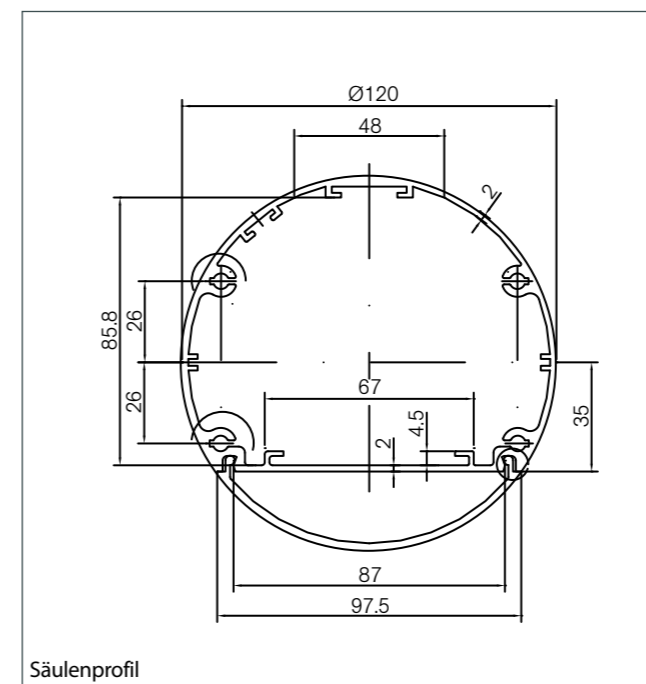
Abmessung: Ø 120 x h mm  
 Bohrild: 1.1 für Standardgerätebestückung (Schalter/Steckdosen, usw.)



MSR12

Bestückungsvariante

Bezeichnung	Größe Ø (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Fußplatte	180	IPX0	silber	MSR12-Fp0s-T1	MM10080002
Fußplatte	180	IPX5	silber	MSR12-Fp5s-T1	MM10080003
Fußplatte für runde MS15 Bodendose	187	IPX0	silber	MSR12-Fp0s-T3	MM10100005
Fußplatte für runde MS15 Bodendose	187	IPX5	silber	MSR12-Fp5s-T3	MM10100006
MSR12-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung)		IP44	silber	MSR12-GOL	MM20000001



MSR12

**Leistungsbeschreibung**

Die MSI12 besteht aus einem offenen, systemorientierten Kanalprofil und einem Abdeckprofil für frontseitige Abdeckung, sowie einer verschraubbaren Fußplatte, Deckel und Potentialausgleichsklemme.

Die MSI12 Säule ist zur Schraubbefestigung über Kabelauslass auf Doppel- und Estrichböden geeignet und ist mit allen Standardgeräteprogrammen bestückbar.

Durch die offene Frontseite besteht freier Zugriff zu den Leitungen und den Geräten.

Die Bestückung der MSI12 Anschluss säule kann jederzeit verändert und den Kundenwünschen angepasst werden.

**Technische Daten**

Abmessung: 120 x 65 x h mm

Schutzart: IPX0

Material: Aluminium, eloxiert

Farbe: silber s eloxiert



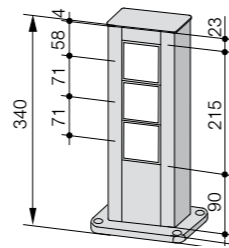
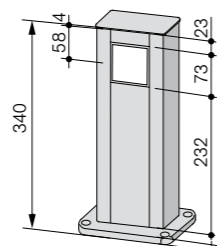
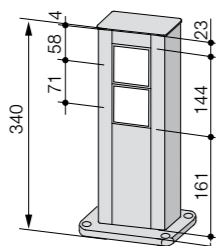
Bestückungsvariante

**Die MSI12-340s0 bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:**

**Standardpaket P1**

mit Abdeckprofil 232 mm

mit Abdeckprofil 90 mm



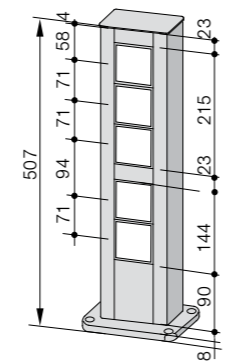
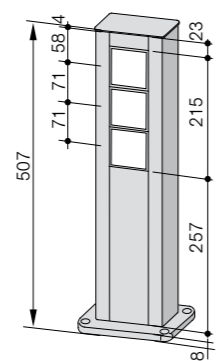
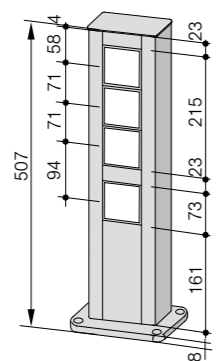
Bestehend aus	Farbe	Schutzart	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Deckel inkl. Schrauben, Fußplatte inkl. Schrauben, Potentialausgleichsklemme, Säulenprofil, 1 Abdeckprofil 23 mm, 1 Abdeckprofil 161 mm	silber	IPX0	MSI12-340s0-P1	MH50340180

**Die MSI12-507s0 bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:**

**Standardpaket P1**

mit Abdeckprofil 257 mm

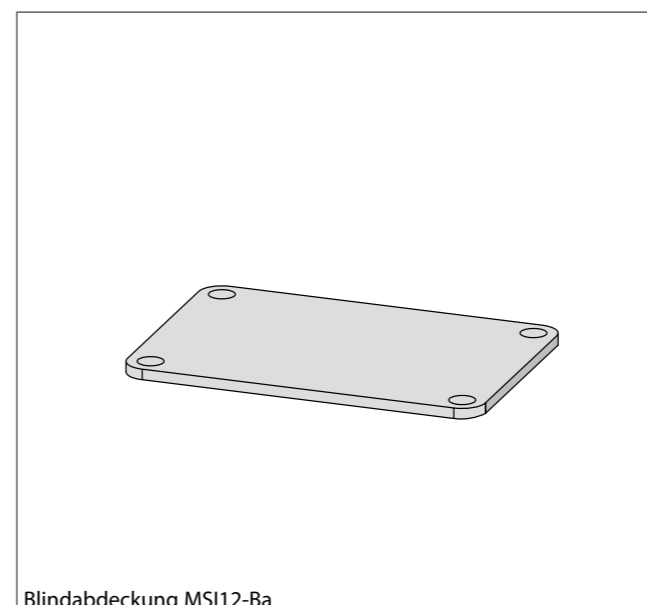
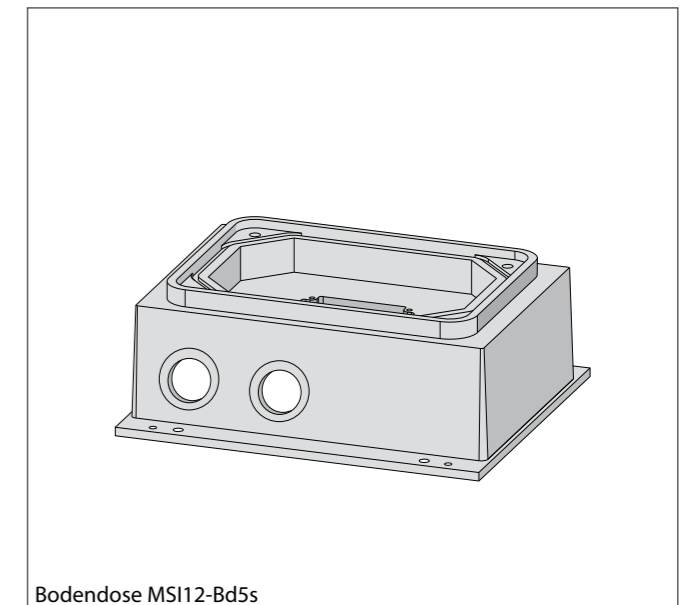
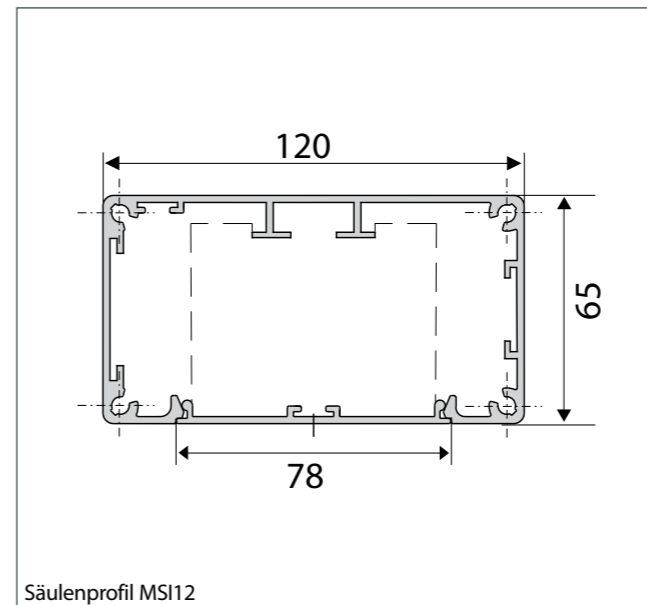
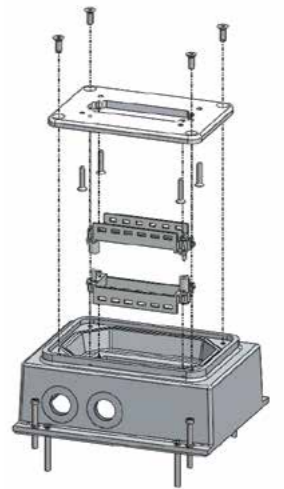
mit Abdeckprofil 90 mm



Bestehend aus	Farbe	Schutzart	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Deckel inkl. Schrauben, Fußplatte inkl. Schrauben, Potentialausgleichsklemme, Säulenprofil, 2 Abdeckprofile 23 mm, 1 Abdeckprofil 161 mm	silber	IPX0	MSI12-507s0-P1	MH50510181

Bezeichnung	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Abdeckprofil 23 mm	IPX0	silber	MSI12-Ap-23s	MH30230008
Abdeckprofil 90 mm	IPX0	silber	MSI12-Ap-90s	MH00090234
Abdeckprofil 232 mm	IPX0	silber	MSI12-Ap-232s	MH32320011
Abdeckprofil 257 mm	IPX0	silber	MSI12-Ap-257s	MH32570012
Einbaudose			MS-KED	M1701100085
Bodendose für 2 x M25 Verschraubungen	IPX5	silber	MSI12-Bd5s	MH10800004
Blindabdeckung für Bodendose	IPX0	silber	MSI12-Ba	MH10050406
Blindabdeckung für Bodendose	IPX5	silber	MSI12-Ba5s	MH10050407

Befestigungen siehe Seite 206  
Andere Bestückung und Höhen auf Anfrage.





**Leistungsbeschreibung**

Großräumige Installationseinheit in modularer Aufbauweise zur Bestückung mit Standardgeräteprogrammen für:

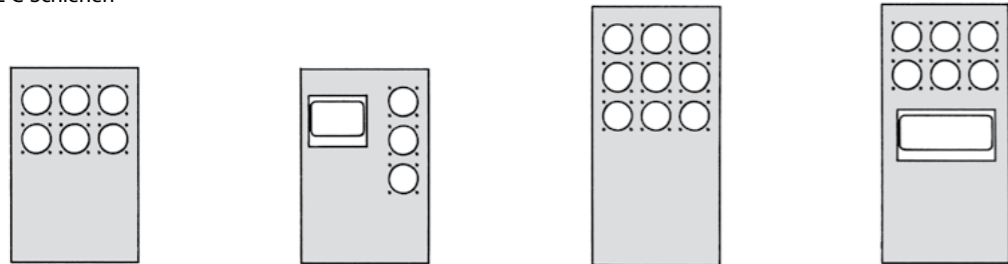
- Starkstromgeräte
- Instabusgeräte
- Verteilung
- Daten- und Kommunikationsgeräte
- selektiver Sicherung vor Ort

Das großzügige Raumangebot bietet ausreichend Geräteplätze, einfache Handhabung und Rangiermöglichkeiten für funktionsgerechte Biegeradien und Zugentlastung für Koaxkabel, Lichtwellenleiter, verdrillter Litzenleiter und Starkstromleitungen.



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS240

Standardprogramm Grundbausätze Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Grundbausatz MS240 bestehend aus profilbündiger Fußplatte, Seitenteilen, Deckel, Trennschiene, 2 Hutschienen und 2 C-Schienen	310	IPX0	silber	<b>MS240-Gb300s0</b>	<b>MO50300177</b>
Grundbausatz MS240 bestehend aus profilbündiger Fußplatte, Seitenteilen, Deckel, Trennschiene, 2 Hutschienen und 2 C-Schienen	410	IPX0	silber	<b>MS240-Gb400s0</b>	<b>MO50400178</b>
Grundbausatz MS240 bestehend aus profilbündiger Fußplatte, Seitenteilen, Deckel, Trennschiene, 2 Hutschienen und 2 C-Schienen	510	IPX0	silber	<b>MS240-Gb500s0</b>	<b>MO50500179</b>



Geräteplatten für hohe Bestückungen Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Geräteplatte mit 6 St. Bohrungen für „Berker Integro“-Geräte, 2x3-fach Kombination, waagrecht	300	IPX0	silber	<b>MS240-Gp6</b>	<b>MO30020009</b>
Geräteplatte mit Verteiler (4TE) mit 3 Bohrungen für „Berker Integro“-Geräte, 3-fach Kombination, senkrecht	300	IPX0	silber	<b>MS240-Gp7</b>	<b>MO30020010</b>
Geräteplatte mit 9 Bohrungen für „Berker Integro“-Geräte, 3x3-fach Kombination, waagrecht	400	IPX0	silber	<b>MS240-Gp8</b>	<b>MO30020011</b>
Geräteplatte mit Verteiler (8TE) mit 6 Bohrungen für „Berker Integro“-Geräte, 2x3-fach Kombination, waagrecht	400	IPX0	silber	<b>MS240-Gp9</b>	<b>MO30020012</b>

Standardprogramm Geräteplatten Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Geräteplatte mit 4 Bohrungen für Einbaudosen, 2x2-fach Kombination, senkrecht	300	IPX0	silber	<b>MS240-Gp1</b>	<b>MO30020303</b>
Geräteplatte mit Verteiler (4TE) mit 3 Bohrungen für Einbaudosen, 3-fach Kombination, senkrecht	300	IPX0	silber	<b>MS240-Gp2</b>	<b>MO30020002</b>
Geräteplatte ohne Verteiler mit 3 Bohrungen für Einbaudosen, 3-fach Kombination, senkrecht (nicht abgebildet)	300	IPX0	silber	<b>MS240-Gp2.1</b>	<b>MO30020001</b>
Geräteplatte mit 6 Bohrungen für Einbaudosen, 2x3-fach Kombination, senkrecht	400	IPX0	silber	<b>M240-Gp3</b>	<b>MO30020004</b>
Geräteplatte mit Verteiler (4TE) mit 3 Bohrungen für Einbaudosen, 3-fach Kombination, senkrecht	400	IPX0	silber	<b>MS240-Gp4</b>	<b>MO30020007</b>
Geräteplatte mit Verteiler (8TE) mit 2 Bohrungen für Einbaudosen, 1-fach	400	IPX0	silber	<b>MS240-Gp5</b>	<b>MO30020008</b>
Geräteplatte mit 10 Bohrungen für Einbaudosen, 2x3-fach Kombination 2x2-fach Kombination, senkrecht	500	IPX0	silber	<b>MS240-Gp10</b>	<b>MO30020006</b>

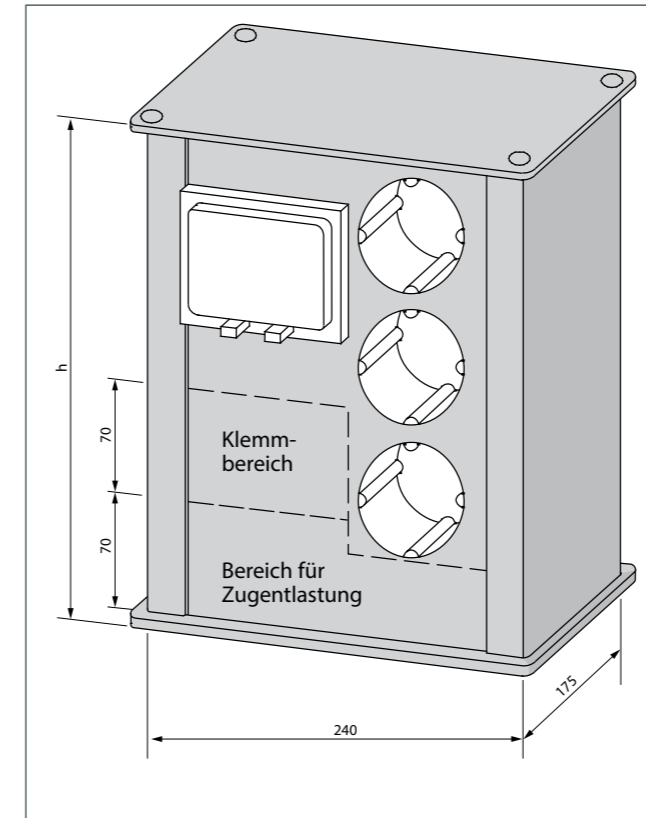
**Technische Daten**

Abmessung: 240x175 xh mm  
 Schutzart: IPX0  
 Farbe: silber s eloxiert  
 Bohrbild 13 (Ø 68 mm) für Standardgeräte mit Einbaudose

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Befestigungssatz Fußplatte</b> profilüberstehend, optional zum Befestigungssatz Fußplatte profilbündig, der im Grundbausatz enthalten ist. (ohne Abbildung)	6			<b>MS240-Fp-Pü</b>	<b>MO10060101</b>
<b>Einbaudose</b> für Standardprogramme	35			<b>MS-Ed</b>	<b>M1701100191</b>
	65			<b>MS-Edt</b>	<b>M1701100192</b>
<b>Blindplatte</b> für die Bestückungsseiten A + B (nicht abgebildet)	300 400 500		silber	<b>MS240-Bp300s0</b> <b>MS240-Bp400s0</b> <b>MS240-Bp500s0</b>	<b>MO30020404</b> <b>MO30020005</b> <b>MO30020909</b>



Befestigungen ab Seite 206



**Aufbau**

- Hochwertige und übersichtliche Konstruktion aus eloxiertem Aluminium, bestehend aus:
- profilbündiger Fußplatte
  - profilierten Seitenteilen
  - abschraubbarem Deckel
  - Trennschiene inkl. jeweils einer C-Schiene und einer Hutschiene, zur Aufnahme von Klemmen und Zugentlastungen, pro Bestückungsseite
  - Potentialausgleichsklemme
  - 2 Geräteplatten zur Bestückung mit Standardgeräteprogrammen

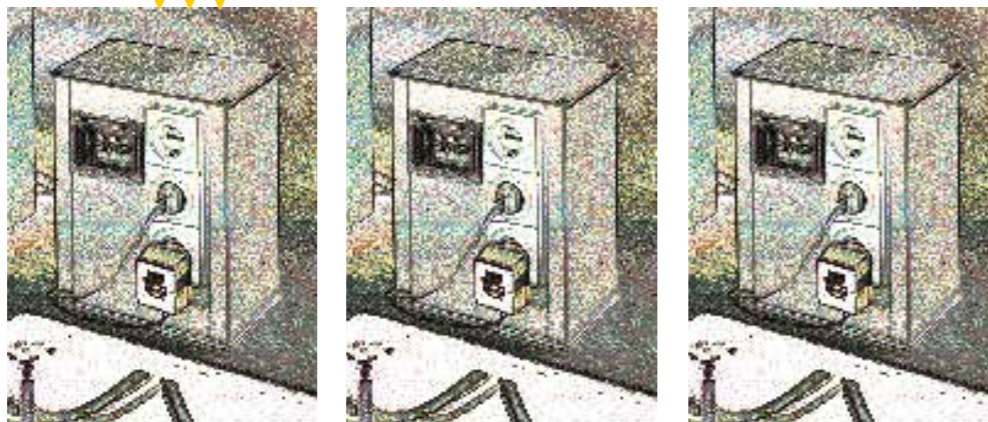
**Die Anforderung:**

Einfache und funktionsgerechte Installation der gewünschten Netzwerke

**Die Lösung:**

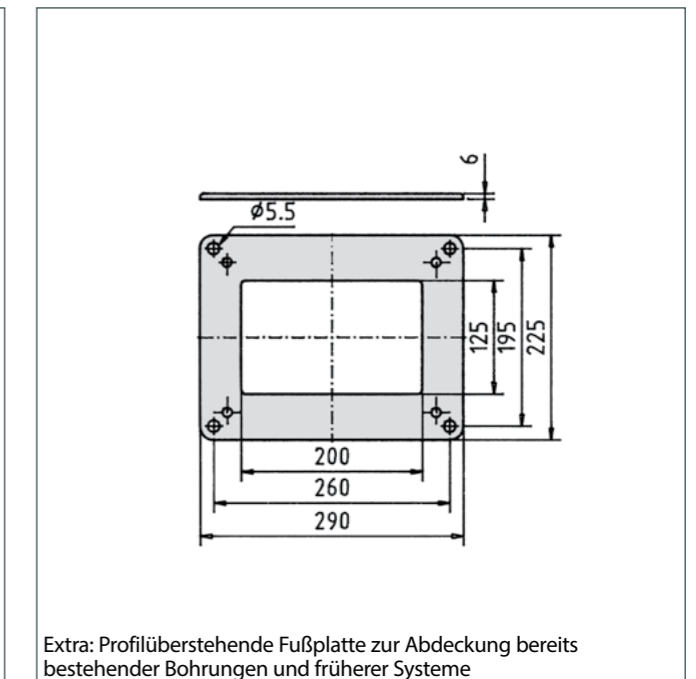
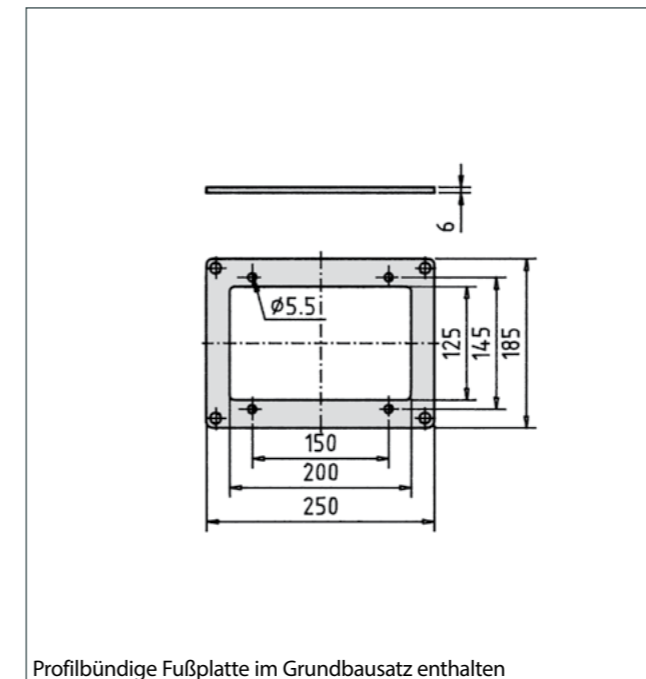
MS240 Anschlussesäule als dezentrale Netzstation für:

- LAN (Ethernet, IBM, LWL,...)
- Bus (EIB, LON,...)
- Telefon
- ISDN
- 220V Netz
- 220V-USV Netz
- ...



**Installieren Sie vor Ort:**

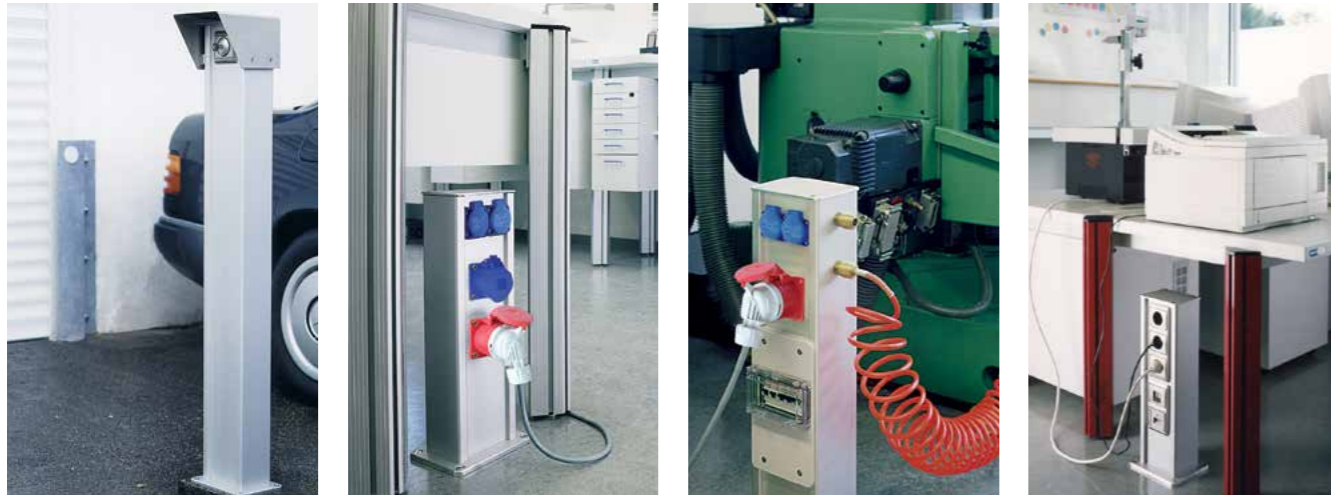
- Anschlussgeräte
- Bedienelemente
- Aktoren, Sensoren
- Koppler, Transmitter, Repeater
- LS, FI, Überspannungsschutz
- Klemmen, Relais
- Videoverteiler
- ...





**Leistungsbeschreibung**

Die MS15 Elektroanschluss säule besteht aus geschlossenem, eloxiertem Aluminiumprofil mit Deckel und Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter (ohne Befestigungssatz). Sie ist vorbereitet für eine 1- bis 2- seitige Bestückung mit allen Standardgeräteprogrammen, einschließlich Stark- und Schwachstromgeräte. Bei Anschluss säulen, die nicht in den folgenden Standardprogrammen angegeben sind, bitte Bohrungen pro Seite separat angeben. Für die Trennung verschiedener Stromkreise innerhalb einer Anschluss säule ist eine Trennschiene vorzusehen. Waagerechte Trennung durch Einbaudosen (Bohrbild 13) ist nur bei 1- seitiger Bestückung in Sonderausführung möglich.

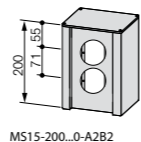


Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS15

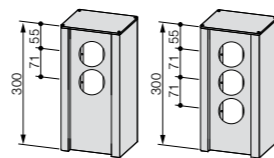
**Trockenraumprogramm**

MS15 Elektroanschluss säulen für alle Standardgeräteprogramme unbestückt

Höhe	Gerätebohrung		Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
	Seite A	Seite B				
200	2	-	IPX0	weiß	<b>MS15-200w0-A2</b>	<b>MC50200083A</b>
200	2	-	IPX0	silber	<b>MS 15-200s0-A2</b>	<b>MC50200083</b>
200	2	2	IPX0	weiß	<b>MS15-200w0-A2B2</b>	<b>MC50200084A</b>
200	2	2	IPX0	silber	<b>MS15-200s0-A2B2</b>	<b>MC50200084</b>
300	2	-	IPX0	weiß	<b>MS15-300w0-A2</b>	<b>MC50300085A</b>
300	2	-	IPX0	silber	<b>MS15-300s0-A2</b>	<b>MC50300085</b>
300	2	2	IPX0	weiß	<b>MS15-300w0-A2B2</b>	<b>MC50300086A</b>
300	2	2	IPX0	silber	<b>MS15-300s0-A2B2</b>	<b>MC50300086</b>
300	3	-	IPX0	weiß	<b>MS15-300w0-A3</b>	<b>MC50300087A</b>
300	3	-	IPX0	silber	<b>MS15-300s0-A3</b>	<b>MC50300087</b>
300	3	3	IPX0	weiß	<b>MS15-300w0-A3B3</b>	<b>MC50300088A</b>
300	3	3	IPX0	silber	<b>MS15-300s0-A3B3</b>	<b>MC50300088</b>



MS15-200...0-A2B2



MS15-300...0-A2B2

MS15-300...0-A3B3

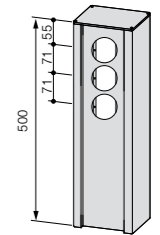
Höhe (mm)	Gerätebohrung		Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
	Seite A	Seite B				
500	3	-	IPX0	weiß	<b>MS15-500w0-A3</b>	<b>MC50500089A</b>
500	3	-	IPX0	silber	<b>MS15-500s0-A3</b>	<b>MC50500089</b>
500	3	3	IPX0	weiß	<b>MS15-500w0-A3B3</b>	<b>MC50500090A</b>
500	3	3	IPX0	silber	<b>MS15-500s0-A3B3</b>	<b>MC50500090</b>
500	4	-	IPX0	weiß	<b>MS15-500w0-A4</b>	<b>MC50500091A</b>
500	4	-	IPX0	silber	<b>MS15-500s0-A4</b>	<b>MC50500091</b>
500	4	4	IPX0	weiß	<b>MS15-500w0-A4B4</b>	<b>MC50500092A</b>
500	4	4	IPX0	silber	<b>MS15-500s0-A4B4</b>	<b>MC50500092</b>
500	3/2	-	IPX0	weiß	<b>MS15-500w0-A3/2K</b>	<b>MC50500093A</b>
500	3/2	-	IPX0	silber	<b>MS15-500s0-A3/2K</b>	<b>MC50500093</b>
500	3/2	3/2	IPX0	weiß	<b>MS15-500w0-A3/2K-B3/2K</b>	<b>MC50500094A</b>
500	3/2	3/2	IPX0	silber	<b>MS15-500s0-A3/2K-B3/2K</b>	<b>MC50500094</b>
1150	1	-	IPX0	weiß	<b>MS15-1150w0-A1</b>	<b>MC51150095A</b>
1150	1	-	IPX0	silber	<b>MS15-1150s0-A1</b>	<b>MC51150095</b>
1150	1/1	-	IPX0	weiß	<b>MS15-1150w0-A1/1</b>	<b>MC51150096A</b>
1150	1/1	-	IPX0	silber	<b>MS15-1150s0-A1/1</b>	<b>MC51150096</b>
1150	2	-	IPX0	weiß	<b>MS15-1150w0-A2</b>	<b>MC51150097A</b>
1150	2	-	IPX0	silber	<b>MS15-1150s0-A2</b>	<b>MC51150097</b>
1150	2/1	-	IPX0	weiß	<b>MS15-1150w0-A2/1</b>	<b>MC51150098A</b>
1150	2/1	-	IPX0	silber	<b>MS15-1150s0-A2/1</b>	<b>MC51150098</b>
1150	3	-	IPX0	weiß	<b>MS15-1150w0-A3</b>	<b>MC51150099A</b>
1150	3	-	IPX0	silber	<b>MS15-1150s0-A3</b>	<b>MC51150099</b>
1150	3/1	-	IPX0	weiß	<b>MS15-1150w0-A3/1</b>	<b>MC51150304A</b>
1150	3/1	-	IPX0	silber	<b>MS15-1150s0-A3/1</b>	<b>MC51150304</b>

Befestigungen siehe Seite 206

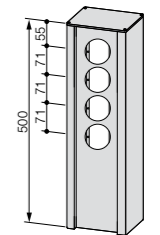
**Technische Daten allgemein**

Abmessung: 150 x 100 x h mm  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: silber s eloxiert  
 weiß w pulverbeschichtet  
 Bohrbild: 1.1

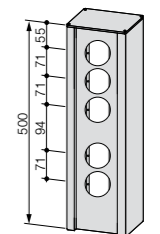
**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5  
**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54



MS15-500...0-A3B3

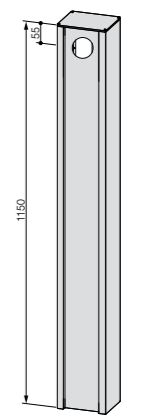


MS15-500...0-A4B4



MS15-500...0-A3/2K B3/2K

**MS15**

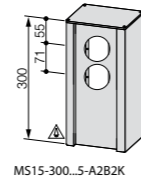


MS15-1150...0-A1

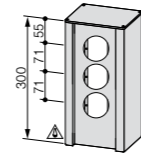
MS15-1150...0-A2

**Feuchtraumprogramm**  
MS15 Elektroanschlusssäulen für Starkstromgeräte unbestückt

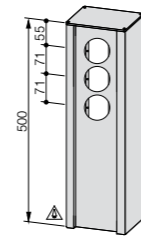
Höhe (mm)	Gerätebohrung Seite A	Gerätebohrung Seite B	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
300	2	-	IPX5	weiß	MS15-300w5-A2K	MC50300100A
300	2	-	IPX5	silber	MS15-300s5-A2K	MC50300100
300	2	2	IPX5	weiß	MS15-300w5-A2B2K	MC50300101A
300	2	2	IPX5	silber	MS15-300s5-A2B2K	MC50300101
300	3	-	IPX5	weiß	MS15-300w5-A3K	MC50300102A
300	3	-	IPX5	silber	MS15-300s5-A3K	MC50300102
300	3	3	IPX5	weiß	MS15-300w5-A3B3K	MC50300103A
300	3	3	IPX5	silber	MS15-300s5-A3B3K	MC50300103
500	3	-	IPX5	weiß	MS15-500w5-A3K	MC50500104A
500	3	-	IPX5	silber	MS15-500s5-A3K	MC50500104
500	3	-	IPX5	weiß	MS15-500w5-A3E	MC50500105A
500	3	-	IPX5	silber	MS15-500s5-A3E	MC50500105
500	3	3	IPX5	weiß	MS15-500w5-A3B3K	MC50500106A
500	3	3	IPX5	silber	MS15-500s5-A3B3K	MC50500106
500	3	3	IPX5	weiß	MS15-500w5-A3B3E	MC50500107A
500	3	3	IPX5	silber	MS15-500s5-A3B3E	MC50500107
500	4	-	IPX5	weiß	MS15-500w5-A4E	MC50500108A
500	4	-	IPX5	silber	MS15-500s5-A4E	MC50500108
500	4	4	IPX5	weiß	MS15-500w5-A4B4E	MC50500109A
500	4	4	IPX5	silber	MS15-500s5-A4B4E	MC50500109
1150	1	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A1	MC51150110A
1150	1	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A1	MC51150110
1150	1/1	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A1/1	MC51150111A
1150	1/1	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A1/1	MC51150111



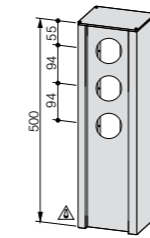
MS15-300...5-A2B2K



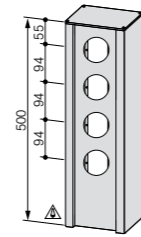
MS15-300...5-A3B3K



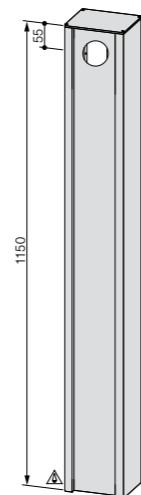
MS15-500...5-A3B3K



MS15-500...5-A3B3E



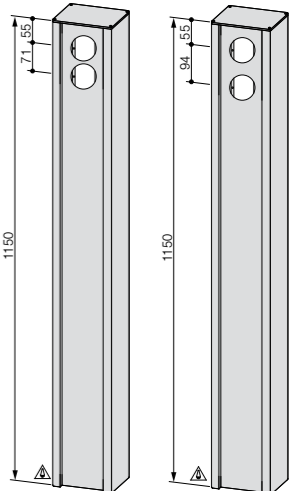
MS15-500...5-A4B4E



MS15-1150...5-A1

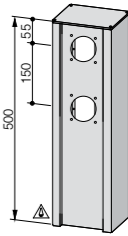
Befestigungen ab Seite 206

Höhe (mm)	Gerätebohrung Seite A	Gerätebohrung Seite B	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
1150	2	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A2K	MC51150112A
1150	2	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A2K	MC51150112
1150	2	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A2E	MC51150113A
1150	2	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A2E	MC51150113
1150	2/1	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A2K/1	MC51150114A
1150	2/1	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A2K/1	MC51150114
1150	2/1	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A2E/1	MC51150115A
1150	2/1	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A2E/1	MC51150115
1150	3	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A3K	MC51150116A
1150	3	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A3K	MC51150116
1150	3	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A3E	MC51150117A
1150	3	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A3E	MC51150117
1150	3/1	-	IPX5	weiß	MS15-1150w5-A3K/1	MC51150305A
1150	3/1	-	IPX5	silber	MS15-1150s5-A3K/1	MC51150305

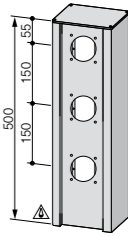


MS15-1150...5-A2K

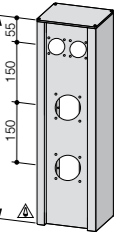
MS15-1150...5-A2E



MS15-500...5-IA2



MS15-500...5-IA3



MS15-500...5-IA2/2

**MS15 Elektroanschlusssäulen für Industrieprogramme unbestückt**

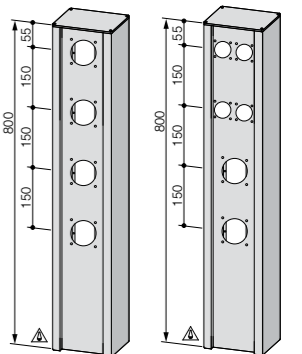
Höhe (mm)	Gerätebohrung Seite A	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
500	1	IPX5	weiß	MS15-500w5-IA1	MC50500118A
500	1	IPX5	silber	MS15-500s5-IA1	MC50500118
500	2	IPX5	weiß	MS15-500w5-IA2	MC50500119A
500	2	IPX5	silber	MS15-500s5-IA2	MC50500119
500	3	IPX5	weiß	MS15-500w5-IA3	MC50500120A
500	3	IPX5	silber	MS15-500s5-IA3	MC50500120
500	2/2	IPX5	weiß	MS15-500w5-IA2/2	MC50500121A
500	2/2	IPX5	silber	MS15-500s5-IA2/2	MC50500121
800	4	IPX5	weiß	MS15-800w5-IA4	MC50800122A
800	4	IPX5	silber	MS15-800s5-IA4	MC50800122
800	4/2	IPX5	weiß	MS15-800w5-IA4/2	MC50800123A
800	4/2	IPX5	silber	MS15-800s5-IA4/2	MC50800123
800	5	IPX5	weiß	MS15-800w5-IA5	MC50800124A
800	5	IPX5	silber	MS15-800s5-IA5	MC50800124

Befestigungen ab Seite 206

Die Industriesäule ist für 1- und 2- seitige Bestückung mit Elektro-Standardgeräteprogrammen, einschließlich Stark- und Schwachstromgeräten, Industriesteckdosen sowie CEE-Anbausteckdosen, gerade bis 5 x 32 A bzw. 3- seitig (zusätzlich z. B. Druckluft) vorbereitet.

**Technische Daten Industriesäule**

Bohrbild: 4.1 und 3.

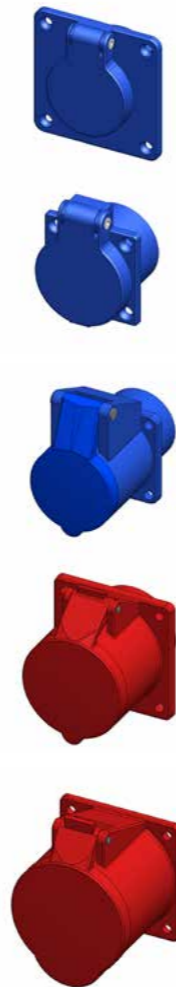


MS15-800...5-IA4

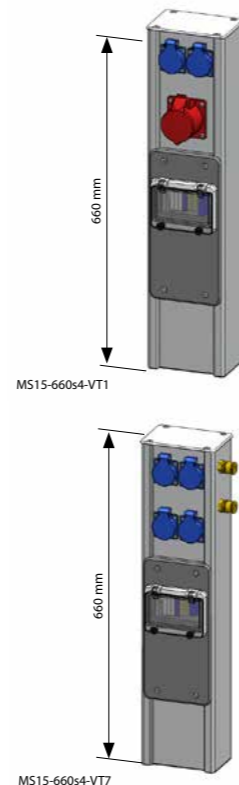
MS15-800...5-IA4/2

MS15

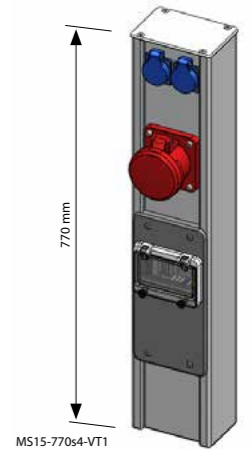
Bezeichnung	Bohrbild	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel und Dichtring 16 A, 230V, 3 P (Flanschgröße: 75 x 75 mm)	4.1	IP54	blau	<b>MS-Eg24</b>	<b>M501970002</b>
Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel und Dichtring 16 A, 230V (Flanschgröße 50x60 mm)	3	IP54	blau	<b>MS-Eg17</b>	<b>M501970003</b>
CEE-Anbaudose gerade 16 A, 230V, 3 P	4.1	IP44	blau	<b>MS-Eg18</b>	<b>M501970004</b>
CEE-Anbaudose gerade 16 A, 400V, 5 P	4.1	IP44	rot	<b>MS-Eg19</b>	<b>M501970005</b>
CEE-Anbaudose gerade 32 A, 400V, 5 P	4.1	IP44	rot	<b>MS-Eg20</b>	<b>M501970006</b>



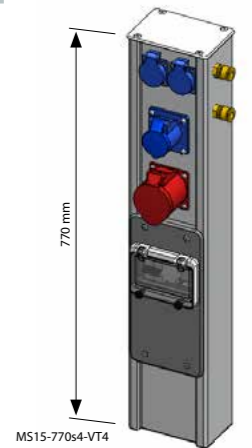
MS15 Anschlussäulen bestückt inklusive Verteiler							
Schutzkontaktsteckdose	Verteiler	CEE 5 x 16 A	CEE 5 x 32 A	Druckluft	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	
2	1	1	-	-	<b>MS15-660s4-VT1</b>	<b>MC50667000</b>	
2	1	1	-	1	<b>MS15-660s4-VT2</b>	<b>MC50667001</b>	
2	1	-	1	-	<b>MS15-660s4-VT3</b>	<b>MC50667002</b>	
2	1	-	1	1	<b>MS15-660s4-VT4</b>	<b>MC50667003</b>	
4	1	-	-	-	<b>MS15-660s4-VT5</b>	<b>MC50667004</b>	
4	1	-	-	1	<b>MS15-660s4-VT6</b>	<b>MC50667005</b>	
4	1	-	-	2	<b>MS15-660s4-VT7</b>	<b>MC50667006</b>	



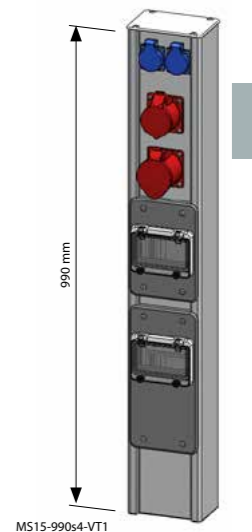
Schutzkontaktsteckdose	Verteiler	CEE 5 x 63 A	Druckluft	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
2	1	1	-	<b>MS15-770s4-VT1</b>	<b>MC50777007</b>
2	1	1	1	<b>MS15-770s4-VT2</b>	<b>MC50777008</b>



Schutzkontaktsteckdose	Verteiler	CEE 3 x 16 A	CEE 5 x 32 A	Druckluft	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
2	1	1	1	1	<b>MS15-770s4-VT3</b>	<b>MC50777009</b>
2	1	1	1	2	<b>MS15-770s4-VT4</b>	<b>MC50777010</b>



Schutzkontaktsteckdose	Verteiler	CEE 5 x 16 A	CEE 5 x 32 A	Druckluft	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
2	2	1	1	-	<b>MS15-990s4-VT1</b>	<b>MC50997011</b>
2	2	1	1	1	<b>MS15-990s4-VT2</b>	<b>MC50997012</b>
2	2	2	-	-	<b>MS15-990s4-VT3</b>	<b>MC50997013</b>
2	2	2	-	1	<b>MS15-990s4-VT4</b>	<b>MC50997014</b>
2	2	-	2	-	<b>MS15-990s4-VT5</b>	<b>MC50997015</b>
2	2	-	2	1	<b>MS15-990s4-VT6</b>	<b>MC50997016</b>

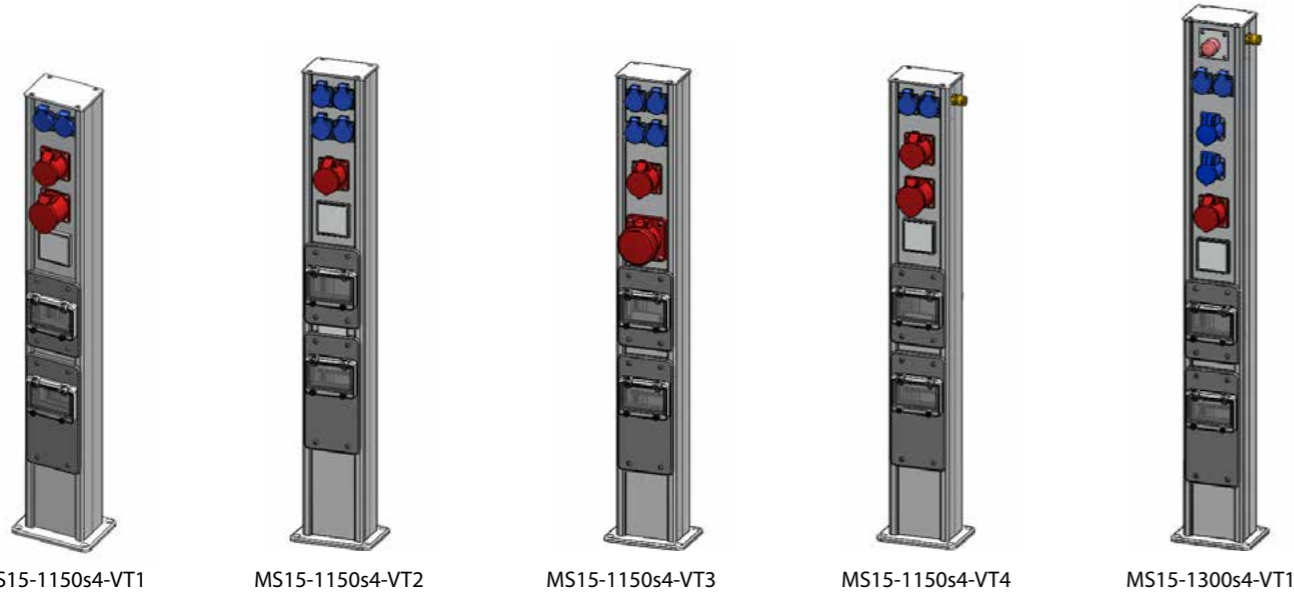


Befestigungen ab Seite 206

Technische Daten mit Verteilereinbau  
Schutzart: IPXS

MS15

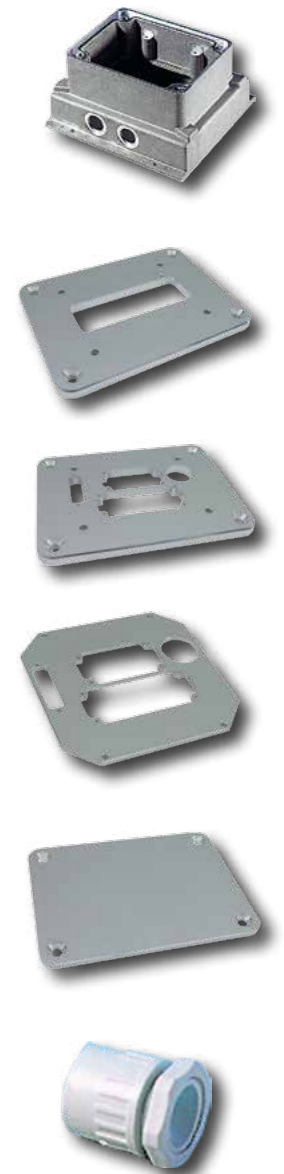
Die MS15 Anschluss säule mit FI-Schutzschalter ist 1- seitig bestückt mit Industrie-Steckdosen, CEE-Anbaudosen, gerade Steckrichtung, bis 5x63 A, Sicherungsverteiler (6TE) und Druckluftkuppelungs-dosen sowie Datendosen.



MS15 Anschluss säulen inkl. Fußplatte								
Schutzkontaktsteckdose-	CEE 3 x 16 A	CEE 5 x 16 A	CEE 5 x 32 A	CEE 5 x 63 A	Druckluft	Datendoppel-dose	Bestückung 2 x Verteiler 6 TE	Artikelbezeichnung Artikel-Nr.
2	-	1	1	-	-	1	1 x FI 63 A, 0,03 A, 4P 1 x LS 32 A, B, 3P 1 x LS 16 A, B, 3P 2 x LS 16 A, B, 1P	<b>MS15-1150s4-VT1</b> <b>MC61157169</b>
4	-	1	-	-	-	1	1 x FI 40 A, 0,03 A, 4P 1 x LS 16 A, B, 3P 4 x LS 16 A, B, 1P	<b>MS15-1150s4-VT2</b> <b>MC61157170</b>
4	-	1	-	1	-	-	1 x FI 63 A, 0,03 A, 4P 1 x LS 16 A, B, 3P 1 x LS 63 A, B, 3P 2 x LS 16 A, B, 1P	<b>MS15-1150s4-VT3</b> <b>MC61157171</b>
2	-	1	1	-	1	1	1 x FI 63 A, 0,03 A, 4P 1 x LS 32 A, B, 3P 1 x LS 16 A, B, 3P 2 x LS 16 A, B, 1P	<b>MS15-1150s4-VT4</b> <b>MC61157172</b>
2	2	1	-	-	1	1	1 x FI 63 A, 0,03 A, 4P 1 x LS 16 A, B, 3P 4 x LS 16 A, B, 1P	<b>MS15-1300s4-VT1</b> <b>MC61307173</b> inkl. Not-Aus-Taster auf Klemmen verdrahtet

Befestigungen ab Seite 206

Bezeichnung	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Bodendose T1 vorbereitet für 2 metrische Verschraubungen M25, max. 5 x 6 mm <sup>2</sup>	IPX5	silber	<b>MS15-Bd5s-T1</b>	<b>MC11200016</b>
Fußplatte	IPX0	weiß	<b>MS15-Fp0w-T2</b>	<b>MC10100003A</b>
	IPX0	silber	<b>MS15-Fp0s-T2</b>	<b>MC10100003</b>
	IPX5	weiß	<b>MS15-Fp5w-T2</b>	<b>MC10100004A</b>
	IPX5	silber	<b>MS15-Fp5s-T2</b>	<b>MC10100004</b>
Fußplatte für Stecker Stecker siehe Seite 185 mit Durchführungsbohrung für Druckluftschlauch	IPX5	silber	<b>MS15-Fp5s-T4</b>	<b>MC10100005</b>
Zwischenlager für Buchsen Buchsen siehe Seite 185 mit Durchführungsbohrung für Druckluftschlauch		silber	<b>MS15-ZIB-T4</b>	<b>MC10040007</b>
Blindabdeckung passend zur Bodendose		silber	<b>MS15-Ba-T1</b>	<b>MC10060006</b>
Metrische Verschraubung für Bodendose MS15-Bd5s-T1			<b>MS15-M25</b>	<b>M1800014001</b>



Bezeichnung	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Bodendose (rund)	IPX5	silber	<b>MS15-Bd5s-T3</b>	<b>MC11000002</b>
Fußplatte rund	IPX5	silber	<b>MS15-Fp5s-T3</b>	<b>MC10100008</b>
Fußplatte für Stecker rund mit Durchführungsbohrung für Druckluftschlauch	IPX5	silber	<b>MS15-Fp5s-T5</b>	<b>MC10100009</b>
Zwischenlager für Buchsen mit Durchführungsbohrung für Druckluftschlauch		silber	<b>MS15-ZIB-T4</b>	<b>MC10040007</b>
Blindabdeckung rund		silber	<b>MS15-Ba-T3</b>	<b>MC10100010</b>
Drucklufteinheit mit 1 Kupplungsdose 1/4"			<b>MS15-Dle-T1</b>	<b>M501960005</b>
Drucklufteinheit mit 2 Kupplungsdosen 1/4"			<b>MS15-Dle-T2</b>	<b>M501960006</b>
Einbaudose (zum Einbau von Standardgeräten, nur für Sonderanfertigungen mit Bohrbild 13, 2-seitige Bestückung ist nicht möglich)			<b>MS-Ed</b>	<b>M1701100191</b>



Bezeichnung		Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Trennschiene	200 mm	<b>MS15-Ts200</b>	<b>MC30200001</b>
	300 mm	<b>MS15-Ts300</b>	<b>MC30020001</b>
	500 mm	<b>MS15-Ts500</b>	<b>MC30020002</b>
	1150 mm	<b>MS15-Ts1150</b>	<b>MC31150001</b>
Trennschiene mit Zugentlastung	200 mm	<b>MS15-TsZ200</b>	<b>MC30200002</b>
	300 mm	<b>MS15-TsZ300</b>	<b>MC30300002</b>
	500 mm	<b>MS15-TsZ500</b>	<b>MC30500002</b>
	1150 mm	<b>MS15-TsZ1150</b>	<b>MC31150003</b>
Schutzdach aus Edelstahl		<b>MS15-Sd</b>	<b>MC20150005</b>
Potentialausgleichsklemme		<b>MS15-Pk</b>	<b>M501970001</b>
Zugentlastung		<b>MS15-Ze</b>	<b>MC10010810</b>
Stecker	80 A/600V, 4 P	<b>MS-St80-690-4</b>	<b>M1700001238</b>
	35 A/600V, 6 P	<b>MS-St35-500-6</b>	<b>M1700001206</b>
	16 A/600V, 10 P	<b>MS-St16-400-10</b>	<b>M1700001232</b>
Buchsen	80 A/600V, 4 P	<b>MS-Bu80-690-4</b>	<b>M1700001200</b>
	35 A/500V, 6 P	<b>MS-Bu35-500-6</b>	<b>M1700001201</b>
	16 A/600V, 10 P	<b>MS-Bu16-400-10</b>	<b>M1700001233</b>
EDV Buchse		<b>MS-Bu-EDV-RJ45</b>	<b>MC10021014</b>



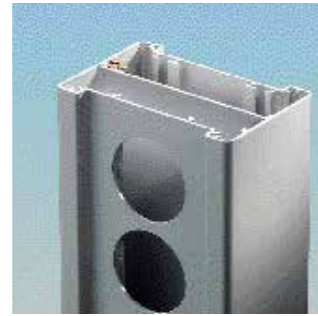
MS15



Bestückungsvariante



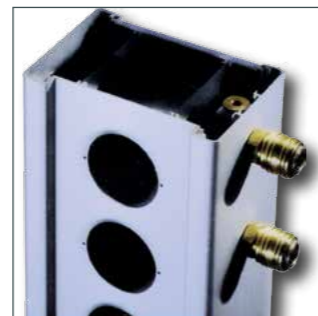
Die MS15 Anschluss Säulen sind mehrseitig bestückbar und nehmen dadurch viele Anschlüsse und Funktionen auf geringem Raum sowohl im Trocken- als auch im Nassbereich auf.



Getrennt werden Stark- und Schwachstromgeräte mit einer Trennschiene, die einfach in das Profil eingeschoben wird. Eine zusätzliche Profilierung nimmt die Potentialausgleichsklemme auf.



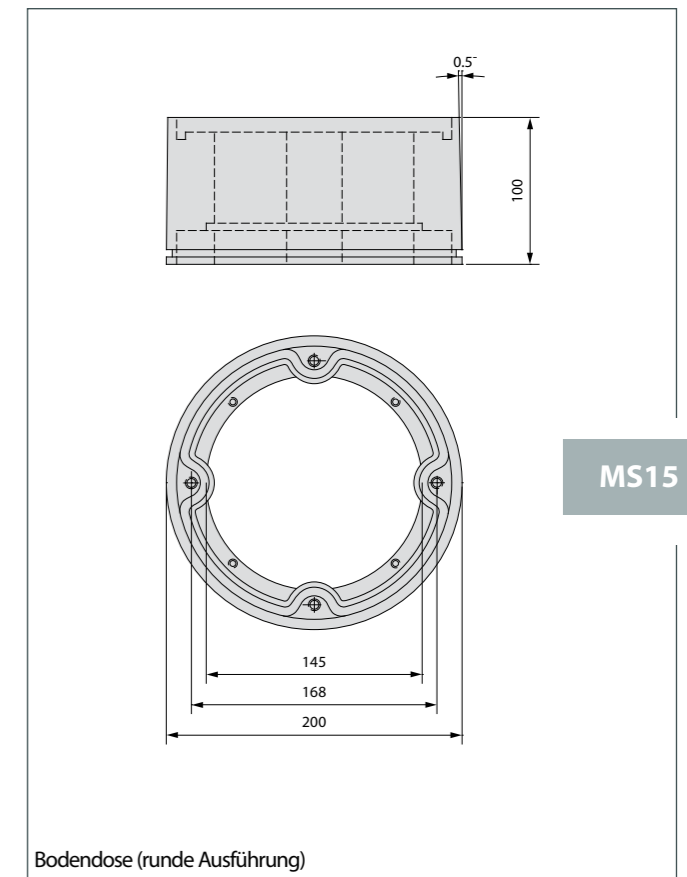
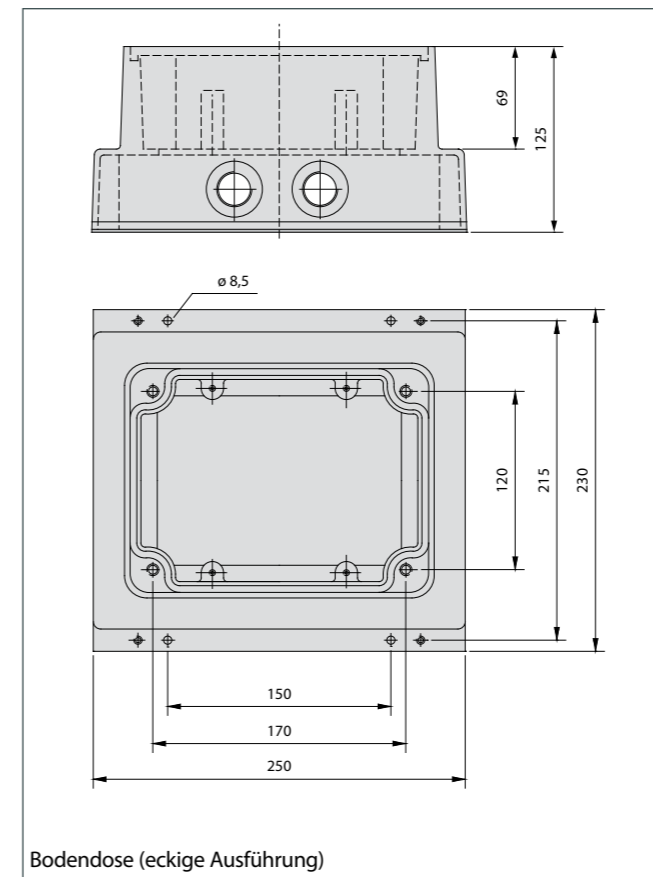
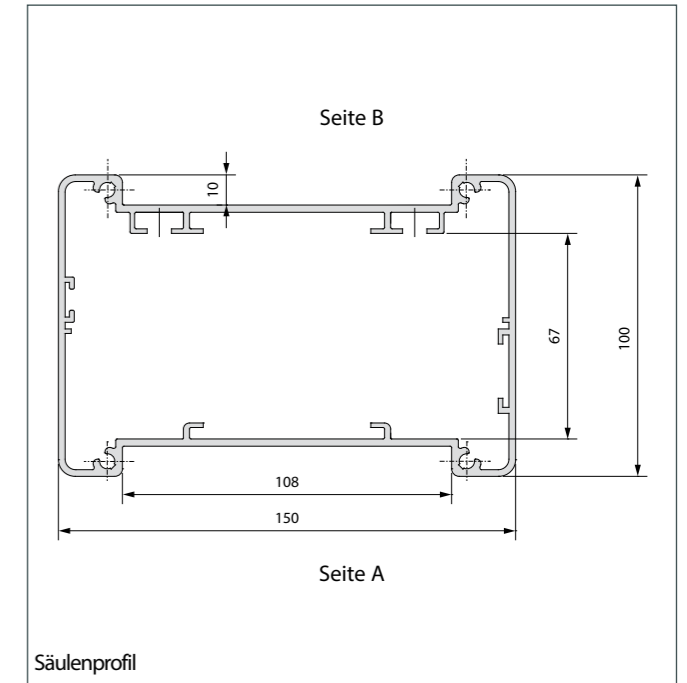
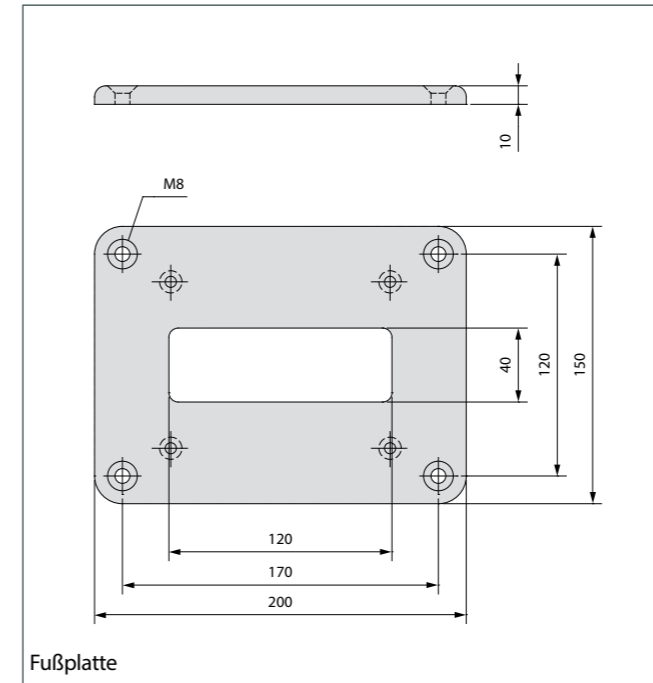
Die solide Fußplatte fügt sich sowohl im Innen- als auch im Außenbereich harmonisch in jede Umgebung ein.



Drucklufteinheiten werden seitlich über ein Rohrprofil aufgenommen. Kupplungsanschlüssdosen 1/4".



Wir empfehlen beim Einbau eines Schlüsselschalters, Kartenlesers etc., im Außenbereich die Säule mit einem Schutzdach zu montieren.



MS15

Die schlichte und elegante Form aus hochwertigem, eloxiertem Aluminium, im geschlossenem Profil, mit Deckel und Fußplatte. Fügt sich harmonisch in jede Umgebung ein.  
 MS18 Elektro-Anschlussäulen stehen für Wetterfestigkeit, Schlag- und Stoßfestigkeit, modernes Design, Sicherheit, Montagefreundlichkeit.  
 Für den elektrischen Anschluss ist eine Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter integriert. Bestückbar mit allen gängigen Standardgeräten und Wasseranschluss 1/2".  
 MS18 Zapfsäule mit oder ohne abschließbarer Tür.



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS18

Marina- Campingsäule MS18 bestückt Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MS18 Typ 1 mit Tür	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2S/1C5.16	MD61107037
MS18 Typ 1 ohne Tür	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2S/1C5.16	MD61107038
MS18 Typ 2 mit Tür	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2C3.16/W/L	MD61107039
MS18 Typ 2 ohne Tür	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/W/L	MD61107040
MS18 Typ 3 mit Tür	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MAT2C3.16/2Z	MD61107041
MS18 Typ 3 ohne Tür	1100	IP44	silber	MS18-1100s4-MA2C3.16/2Z	MD61107042
MS18-Formsteinfundament mit Aluminium-Druckgussdose				MS18-Fsf/A	MD10000001
MS18-Fußplatte		IPX5	silber	MS18-Fp5s	MD10100002

Weitere Profilausführungen s. Seite 109-113 (Marina/Camping)  
 Befestigungen ab Seite 206

**Bestückung:**

- MS18 Typ 1:** 2 Schutzkontaktsteckdosen  
 1 CEE 16 A, 5 P  
 1 Verteiler 6TE (2 LS 16 A, B, 1 P; 1 LS 16 A, B, 3 P)  
 1 Verteiler 6TE (1 FI 40 A, 0,03 A, 4 P)
- MS18 Typ 2:** 2 CEE 16 A, 3 P schräg  
 1 Verteiler 6TE (2 LS 16 A, B, 1 P; 1 FI 40 A, 0,03 A, 2 P)  
 1 Wasseranschluss 1/2"  
 1 Orientierungsleuchte
- MS18 Typ 3:** 2 CEE 16 A, 3 P schräg  
 1 Verteiler 6TE (2 LS 16 A, B, 1 P; 1 FI 40 A, 0,03 A, 2 P)  
 2 elektronische Wechselstromzähler

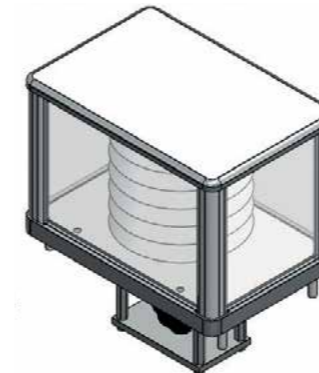
**Technische Daten Marinasäule**

Abmessungen: (B x T x H)  
 mit Tür 180 x 205 x 1100 mm  
 ohne Tür 180 x 100 x 1100 mm

Bei gesteckten CEE-Steckdosen ist das Schließen der Tür nicht möglich.

Gartensäule MS18 unbestückt Bezeichnung	Geräte- bohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MS18-800 inkl. Wasseranschluss	2	800	IP X5	silber	MS18-800s5-2E/W/G	MD50800148
<b>MS18 mit Aufbauleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MS18-500	2	500	IP 44	silber	MS18-500s4-2K-GAL	MD80500149
MS18-800	2	800	IP 44	silber	MS18-800s4-2K-GAL	MD80800150
MS18-1150	2	1150	IP 44	silber	MS18-1150s4-2K-GAL	MD81150151
MS18-1400	2	1400	IP 44	silber	MS18-1400s4-2K-GAL	MD81400152
<b>MS18 mit Orientierungsleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MS18-500	2	500	IP 44	silber	MS18-500s4-2K-GOL	MD70500153
MS18-800	2	800	IP 44	silber	MS18-800s4-2K-GOL	MD70800154
MS18-1150	2	1150	IP 44	silber	MS18-1150s4-2K-GOL	MD71150155
MS18-1400	2	1400	IP 44	silber	MS18-1400s4-2K-GOL	MD71400156
MS18-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung)			IP44	silber	MS18-GOL	MD20100001

Weitere Profilausführungen s. Seite 95 (Garten)  
 Befestigungen ab Seite 206



**Ausschreibungstext Aufbauleuchte**  
 Lichtmodul, bestehend aus:  
 - oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium  
 - Acryl-Glaszylinder  
 - Lamellenreflektoren  
 - Lampenfassung E 27  
 - inkl. Leuchtmittel Energiesparlampe 18W  
 - vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

**Technische Daten Leuchte**  
 Schutzart: IP44  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: silber s eloxiert



**Ausschreibungstext LED-Deckel**  
 Lichtmodul, bestehend aus:  
 - oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium  
 - mit eingelegtem „LED-Leuchtband“, wasserfest vergossen  
 - LED-Treiber 24V  
 - vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

**Technische Daten LED-Deckel**  
 Schutzart: IP44  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: silber s eloxiert

Die bereits bestehenden Standardsäulen der MS18 können mit einem LED-Deckel nachgerüstet werden.

**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5/IP44 (Lichtsäulen)  
**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54

**Technische Daten Gartensäule**  
 Abmessung: 180 x 100 x h mm



MS18

Bestückungsvariante

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart ohne Licht	Schutzart mit Licht	Farbe eloxiert	Artikel-bezeichnung ohne Licht	Artikel-bezeichnung mit Licht	Artikel-Nr. ohne Licht	Artikel-Nr. mit Licht
<b>MS18 Torsprechsäule:</b>								
<b>MS18 für 1 Modul</b>	1400	IPX5	IP 44	silber	<b>MS18-1400s5-1</b>	<b>1400s4-1-OL</b>	<b>MD61400133</b>	<b>MD71400137</b>
<b>MS18 für 2 Module</b>	1400	IPX5	IP 44	silber	<b>MS18-1400s5-2</b>	<b>1400s4-2-OL</b>	<b>MD61400134</b>	<b>MD71400138</b>
<b>MS18 für 3 Module</b>	1400	IPX5	IP 44	silber	<b>MS18-1400s5-3</b>	<b>1400s4-3-OL</b>	<b>MD61400135</b>	<b>MD71400139</b>
<b>MS18 für 4 Module</b>	1400	IPX5	IP 44	silber	<b>MS18-1400s5-4</b>	<b>1400s4-4-OL</b>	<b>MD61400136</b>	<b>MD71400140</b>

Befestigungsmöglichkeiten ab Seite 206



**Ausschreibungstext LED-Deckel**

- Lichtmodul, bestehend aus:
- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
  - mit eingelegtem „LED-Leuchtband“, wasserfest vergossen
  - LED-Treiber 24V
  - vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

**Technische Daten LED-Deckel**

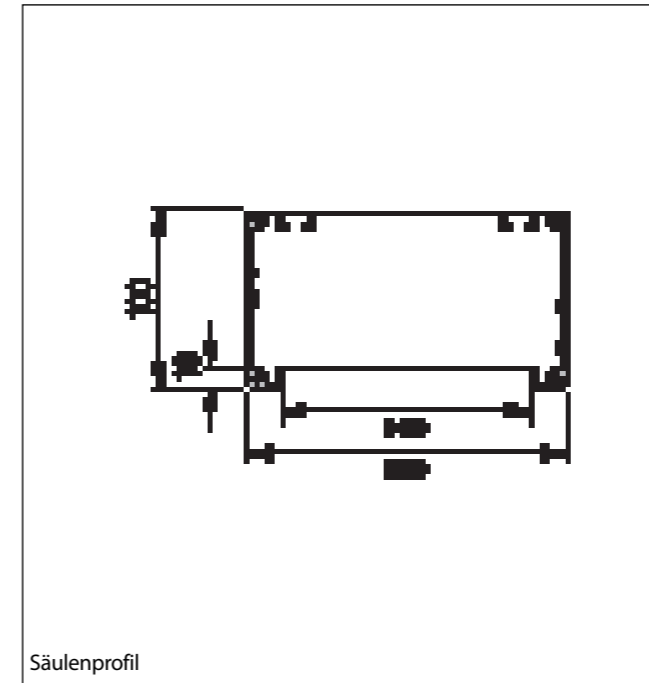
Schutzart: IP 44  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: silber s eloxiert

Die bereits bestehenden Torsprechsäulen der MS18 können mit einem LED-Deckel nachgerüstet werden.

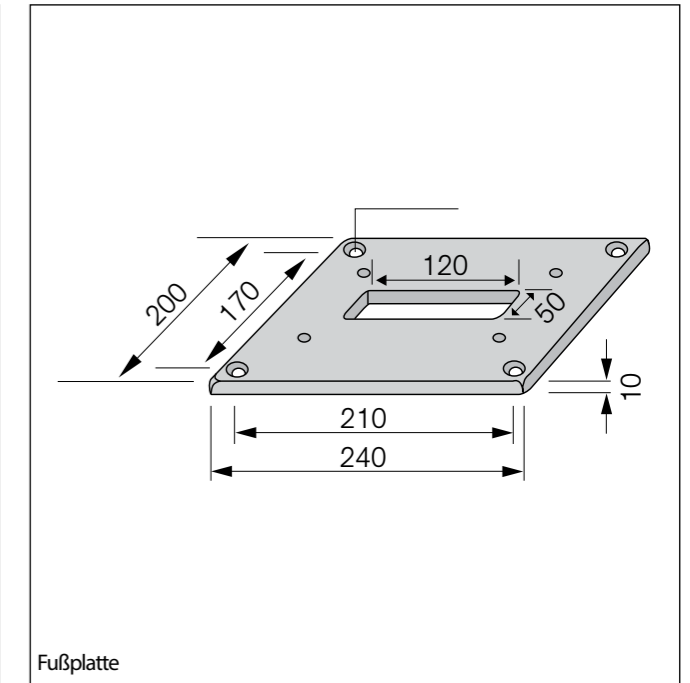
**Technische Daten MS18 ohne Licht**

Abmessung: 180 x 100 x h mm  
 Schutzart: IPX5  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: silber s eloxiert

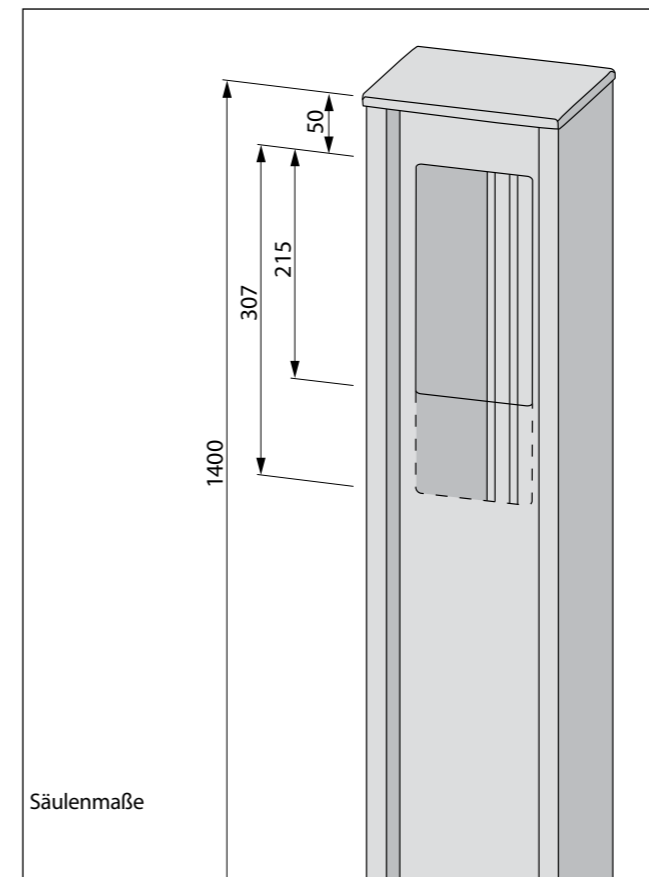
Bezeichnung	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikel-Nr.
<b>MS18-GOL LED-Deckel</b> (für Nachrüstung oder als Option)	IP44	silber	<b>MS18-GOL</b> <b>MD20100001</b>
<b>MS18 Gartensäule Blindabdeckung für Klemmbereich inkl. Klemmen</b>	IPX5	silber	<b>MS18-Ba/Kb</b> <b>MB30080001</b>



Säulenprofil



Fußplatte



Säulenmaße



MS18

Bestückungsvariante



MS290 Elektro-Anschluss Säulen für Marinaanlagen und sonstige öffentliche Plätze, sorgen für eine leichte Handhabung und Bedienung.  
 Eine Bestückung mit CEE-Anbausteckdosen, Telefonsteckdosen, Sicherungsverteilern, FI- und Leitungsschutzschaltern und Wasseranschlüssen sichert eine große Nutzungsvielfalt und einen angenehmen Aufenthalt.

- Aufladen und Erhalten der Bordakkus
- Benutzung zusätzlicher preiswerter 230V-Geräte (Herd, Fön, Klimaanlage, Mikrowelle) gegenüber 12/24V-Geräten möglich
- hoher Stromverbrauch, z. B. bei Kompressorkühlschränken ist nun kein Problem mehr
- im Winter können Frostwächter und Zusatzheizungen verwendet werden
- Kommunikationsmöglichkeiten (Telefonanschluss) und Kabel-TV stehen zur Verfügung
- die Versorgung mit Wasser kann gewährleistet werden



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MS290

Außensäule MS290 Standard Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
MS290 Typ 1	600	IP44	silber	MS290-600s4-Ma1	MG50607043
MS290 Typ 2	600	IP44	silber	MS290-600s4-Ma2	MG50607044
MS290 Typ 3	700	IP44	silber	MS290-700s4-Ma3	MG50707045
MS290 Typ 4	800	IP44	silber	MS290-800s4-Ma4	MG50807046

Weitere Profilausführungen s. Seite 114-121 (Marina/Camping)

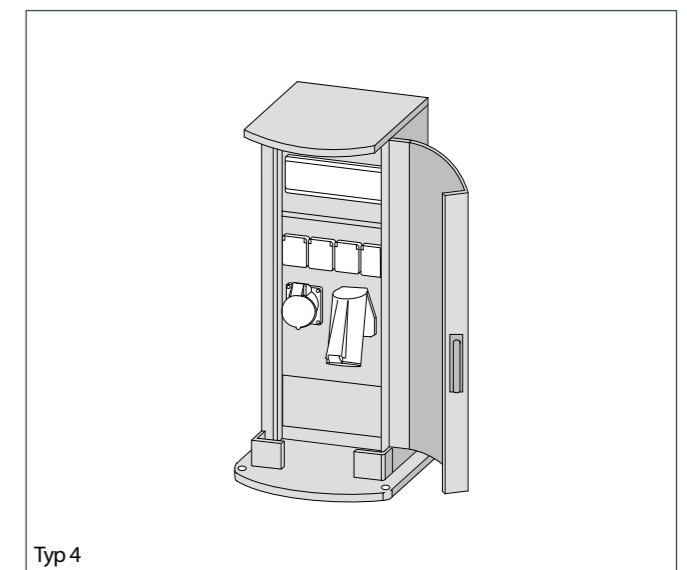
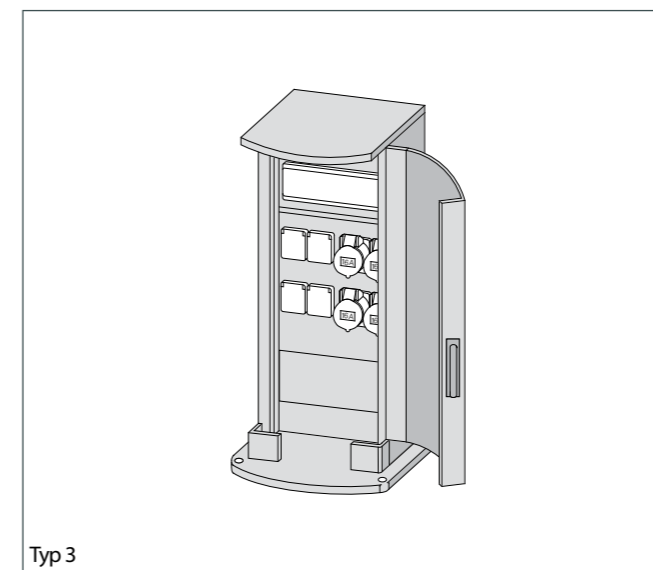
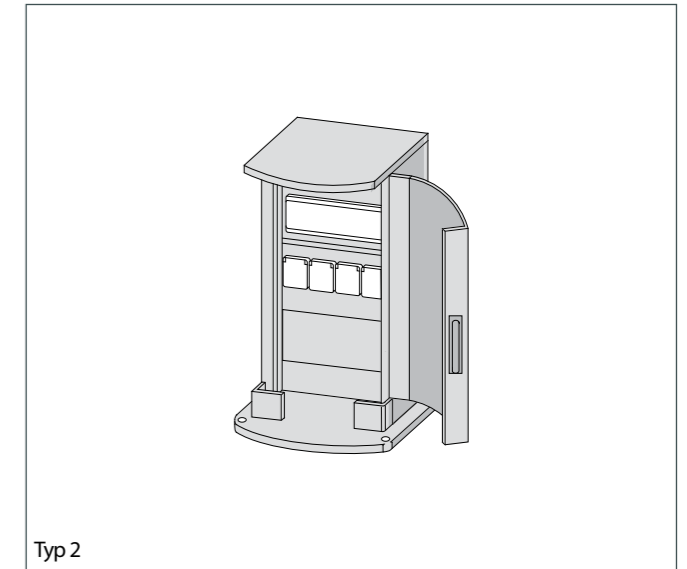
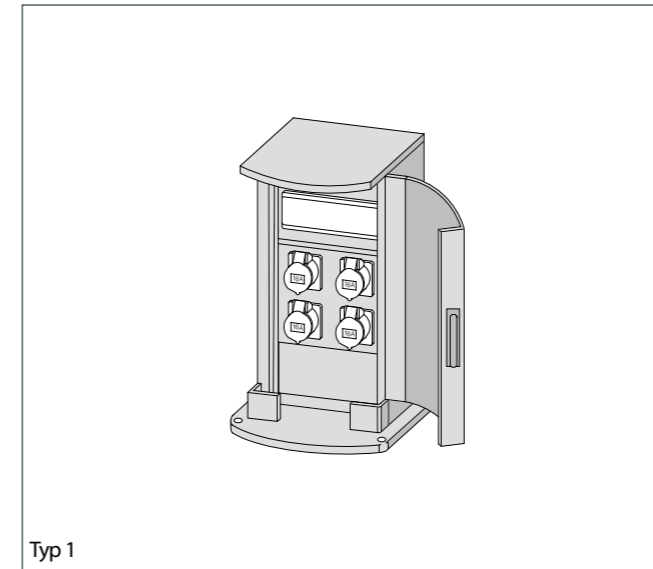
**Bestückung:**

- MS290 Typ 1:** 4 CEE 16 A, 230V, 3 P schräg  
 1 Verteiler 12TE (1 FI 40 A, 0,03 A, 4P; 4 LS 16 A, B, 1 P)
- MS290 Typ 2:** 4 Schutzkontaktsteckdosen  
 1 Verteiler 12TE (1 FI 40 A, 0,03 A, 4P; 4 LS 16 A, B, 1 P)
- MS290 Typ 3:** 4 Schutzkontaktsteckdosen  
 4 CEE 16 A, 230V, 3 P schräg  
 1 Verteiler 12TE (1 FI 63 A, 0,03 A, 4P; 8 LS 16 A, B, 1 P)
- MS290 Typ 4:** 4 Schutzkontaktsteckdosen  
 1 CEE 16 A, 5 P schräg  
 1 CEE 32 A, 5 P Wandanbau  
 1 Verteiler 12TE (1 FI 63 A, 0,03 A, 4P; 2 LS 16 A, B, 1 P;  
 1 LS 16 A, B, 3 P; 1 LS 32 A, B, 3 P)

**Technische Daten**

Abmessung: 290 x 314 x h mm  
 Material: Aluminium, eloxiert

Andere Bestückung und Höhen unter „Marina/Camping“ und auf Anfrage.



Mögliche Schutzarten bestückte Säulen: IP20/IP44/IP54

Bestückungsvariante



**Leistungsbeschreibung**

MSR20 Elektro-Anschluss säule bestehend aus einem geschlossenem Rundprofil aus eloxiertem Aluminium mit einer abgeflachten Bestückungsseite (Seite A) einschließlich rundem Segmentprofil zur Abdeckung des unbestückten Teils der Säule, 2 Segmentdeckel, Säulendeckel, Potentialausgleichsklemme mit Schutzleiter, ohne Fußplatte.  
Die Säule ist werkseitig vorbereitet für eine einseitige Bestückung mit allen Standard-Geräteprogrammen (Rahmenbreite max. 160mm)



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSR20

Bezeichnung	Gerätebohrung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>MSR20-Gartensäulen:</b>						
<b>MSR20 mit Aufbauleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MSR20-500	2	500	IP 44	silber	MSR20-500s4-2K-GAL	MK70500165
MSR20-800	2	800	IP 44	silber	MSR20-800s4-2K-GAL	MK70800166
MSR20-1150	2	1150	IP 44	silber	MSR20-1150s4-2K-GAL	MK71150167
MSR20-1400	2	1400	IP 44	silber	MSR20-1400s4-2K-GAL	MK71400168
<b>MSR20 mit Orientierungsleuchte, inkl. Fußplatte:</b>						
MSR20-500	2	500	IP 44	silber	MSR20-500s4-2K-GOL	MK60500169
MSR20-800	2	800	IP 44	silber	MSR20-800s4-2K-GOL	MK60800170
MSR20-1150	2	1150	IP 44	silber	MSR20-1150s4-2K-GOL	MK61150171
MSR20-1400	2	1400	IP 44	silber	MSR20-1400s4-2K-GOL	MK61400172
<b>Fußplatte inklusive</b>						
MSR20-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung)			IP 44	silber	MSR20-GOL	MK20000001

Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart ohne Licht	Schutzart mit Licht	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung ohne Licht	Artikelbezeichnung mit Licht	Artikel-Nr. ohne Licht	Artikel-Nr. mit Licht
<b>MSR20 Torsprechsäule:</b>								
MSR20 für 1 Modul	1400	IPX5	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ1	OL	MK51400157	MK61400161
MSR20 für 2 Module	1400	IPX5	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ2	OL	MK51400158	MK61400162
MSR20 für 3 Module	1400	IPX5	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ3	OL	MK51400159	MK61400163
MSR20 für 4 Module	1400	IPX5	IP 44	silber	MSR20-1400s4-Typ4	OL	MK51400160	MK61400164
<b>MSR20-GOL LED-Deckel (für Nachrüstung oder als Option)</b>								
			IP 44	silber	MSR20-GOL			MK20000001

Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

Ausschreibungstext Torsprechsäule allgemein ohne Licht  
MSR20 zum Aufbau im Eingangsbereich auf befestigten Böden sowie im Erdreich.  
Die Säule ist für den Einbau von Sprechanlagen vorgesehen.  
Folgende Fabrikate mit 1, 2, 3 bzw. 4 Modulen können eingesetzt werden:

- Siedle
  - Grothe
  - (Seko-)BTicino/Terraneo
  - Urmet
  - Ritto
  - Balcom
  - Fermax
  - TCS
- ... und weitere

Weitere Ausführungen z.B. Bestückung mit Schalter und Steckdosen auf Anfrage.  
Soll die Säule speziell für eine Sprechanlage angefertigt werden, ist zu der Bestellung der passende Typ der Sprechanlage anzugeben.

Bei Komplettbestellung der Torsprechsäule MSR20 mit Orientierungsleuchte verwenden Sie bitte unbedingt den Bestellzusatz „OL“.  
Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Firma Moser Systemelektrik GmbH.



**Ausschreibungstext Aufbauleuchte**

- Lichtmodul, bestehend aus:
- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
  - Acryl-Glaszylinder
  - Lamellenreflektoren
  - Lampenfassung E27
  - inkl. Leuchtmittel Energiesparlampe 18W
  - vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

**Technische Daten Leuchte**

Schutzart: IP 44  
Material: Aluminium, eloxiert  
Farbe: silber s eloxiert



**Ausschreibungstext LED-Deckel**

- Lichtmodul, bestehend aus:
- oberer Abschlussdeckel aus eloxiertem Aluminium
  - mit eingelegtem „LED-Leuchtband“, wasserfest vergossen
  - LED-Treiber 24V
  - vorverdrahtet auf Drähte und Klemme

**Technische Daten LED-Deckel**

Schutzart: IP 44  
Material: Aluminium, eloxiert  
Farbe: silber s eloxiert

Die bereits bestehenden Standardsäulen der MSR20 können mit einem LED-Deckel nachgerüstet werden.

**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5  
**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54



MSR20

Bestückungsvariante

**Leistungsbeschreibung**

MS300 Medienanschlusssäule, Installationseinheit mit Kleinverteiler und Geräteplatten geeignet zur Montage auf Versorgungskanälen und Fertigböden.

Bestehen aus

- profilierten Seitenteilen, Kopf- und Fußplatte aus eloxiertem Aluminium, Traversen, Schottungen und einsetzbarer Schiene zur räumlichen Trennung verschiedener Bestückungsmedien
- Frontseite aufgeteilt in Geräteeinheiten und Anschlussraum (für Klemmbestückung und Zugentlastung)
- Seitenplatten zur Aufnahme von Druckluftanschlüssen



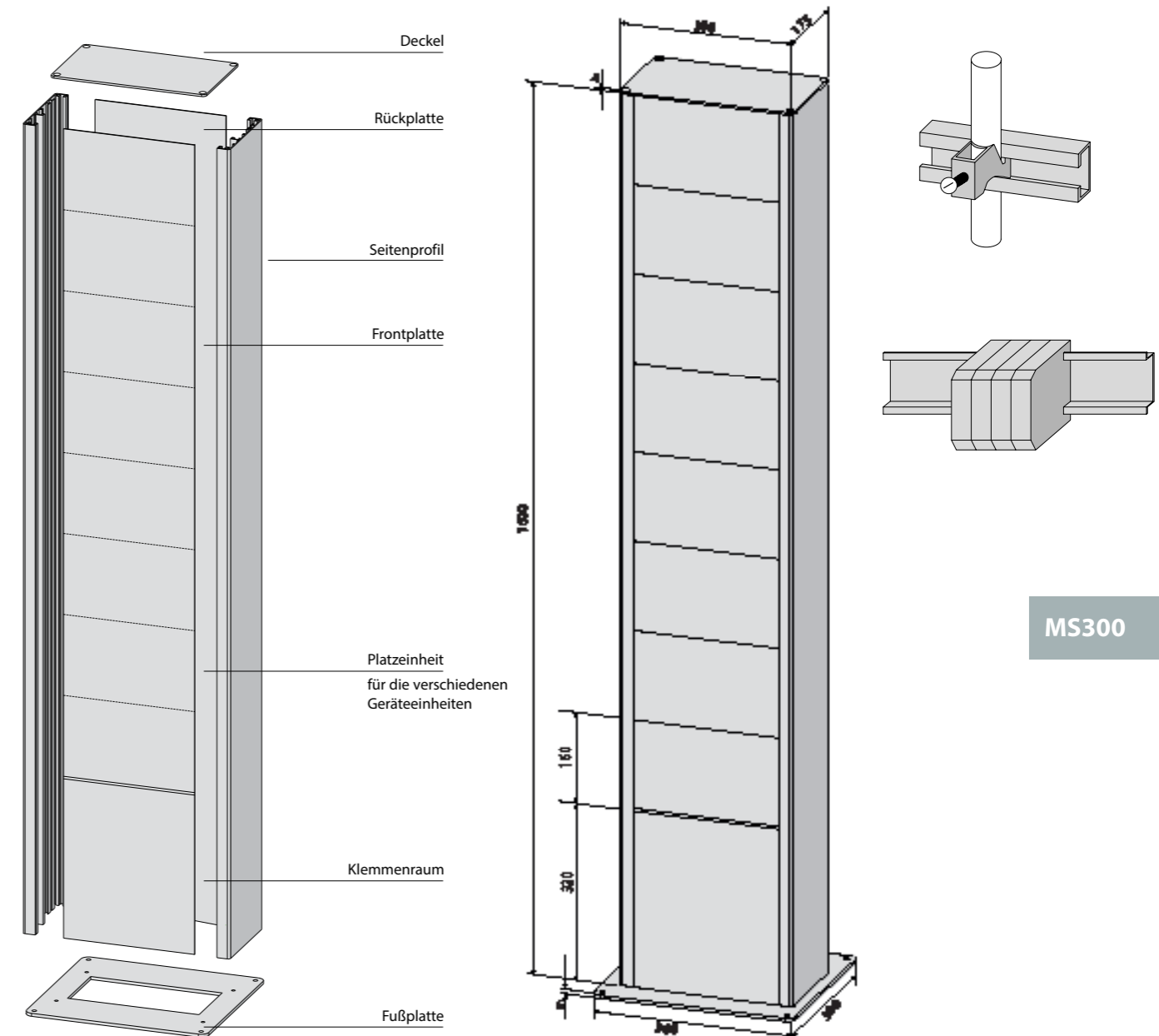
Der Aufbau der Medienanschlusssäule gestaltet sich im wesentlichen nach den erforderlichen Anschlüssen. Grundelemente sind die geschlossenen Seitenteile, einsetzbare Front- und Rückenplatten sowie Boden- und Kopfplatte. Die Seitenprofile sind mit Schraubkanälen (zur Befestigung von Fuß- und Kopfplatte), T- und Gleitnuten (zur Aufnahme von Rohrprofilen und Nutensteinen) ausgebildet. Die Entnahmestellen von Druckluft und Gasen werden ebenfalls seitlich angebracht. Die Geräteplatten auf der Front- bzw. Rückseite werden entsprechend den dargestellten Platzeinheiten bestückt und als eine Platte gefertigt. Querschraubkanäle in den Seitenprofilen gewährleisten den Einsatz von Revisions- und Montageklappen.

Bezeichnung	Bestückung	Artikelbezeichnung
Geräteeinheit Typ 1	2 Standardgeräte (nach Angaben)	MS300-GE1
Geräteeinheit Typ 2	4 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, 50x60 mm, 10/16 A, 250V	MS300-GE2
Geräteeinheit Typ 3	8 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, 50x60 mm, 10/16 A, 250V	MS300-GE3
Geräteeinheit Typ 4	4 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, 50x60 mm, 10/16 A, 250V 1 CEE-Anbaudose gerade, 16 A 5 P, 380V	MS300-GE4
Geräteeinheit Typ 5	4 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, 50x60 mm, 10/16 A, 250V 1 CEE-Anbaudose gerade, 5 x 23A, 380V	MS300-GE5
Geräteeinheit Typ 6	4 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, 50x60 mm, 10/16 A, 250V 1 CEE-Anbaudose gerade, 5 x 63A, 380V	MS300-GE6
Geräteeinheit Typ 7	2 CEE-Anbaudosen gerade, 5 x 16 A, 380V	MS300-GE7
Geräteeinheit Typ 8	2 CEE-Anbaudosen gerade, 5 x 16 A, 380V, 1 CEE-Anbaudose gerade, 5 x 32 A, 380V	MS300-GE8
Geräteeinheit Typ 9	2 CEE-Anbaudosen gerade, 5 x 32 A, 380V	MS300-GE9
Geräteeinheit Typ 10	1 CEE-Anbaudose gerade, 5 x 16 A, 380V, 1 CEE-Anbaudose gerade, 5 x 63 A, 380V	MS300-GE10
Geräteeinheit Typ 11	1 CEE-Anbaudose gerade, 5 x 32 A, 380V, 1 CEE-Anbaudose gerade, 5 x 63 A, 380V	MS300-GE11
Geräteeinheit Typ 12	2 CEE-Anbaudosen gerade, 5 x 63 A, 380V	MS300-GE12
Geräteeinheit Typ 13	1 Befehls- oder Meldegerät (nach Angaben)	MS300-GE13
Geräteeinheit Typ 14	Sichtblende für Fozelle (rücks. Revisionsklappe erforderlich)	MS300-GE14
Geräteeinheit Typ 15	Geräteeinheit Typ 15 mit Aussparung für Kartenleser	MS300-GE15
Geräteeinheit Typ 24	1 x Hutschiene 10TE	MS300-GE24

**Konfiguration auf Anfrage**

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe eloxiert	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Medienanschlusssäule Typ 1</b> Platz für 1 Geräteeinheit	490	IPX0	silber	MS300-S1	MQ50490183
<b>Medienanschlusssäule Typ 2</b> Platz für 2 Geräteeinheiten	650	IPX5	silber	MS300-S2	MQ50650184
<b>Medienanschlusssäule Typ 3</b> Platz für 3 Geräteeinheiten	810	IPX5	silber	MS300-S3	MQ50810185
<b>Medienanschlusssäule Typ 4</b> Platz für 4 Geräteeinheiten	970	IPX5	silber	MS300-S4	MQ50970186
<b>Medienanschlusssäule Typ 5</b> Platz für 5 Geräteeinheiten	1130	IPX5	silber	MS300-S5	MQ51130187
<b>Medienanschlusssäule Typ 6</b> Platz für 6 Geräteeinheiten	1290	IPX5	silber	MS300-S6	MQ51290188
<b>Medienanschlusssäule Typ 7</b> Platz für 7 Geräteeinheiten	1450	IPX5	silber	MS300-S7	MQ51450189
<b>Medienanschlusssäule Typ 8</b> Platz für 8 Geräteeinheiten	1610	IPX5	silber	MS300-S8	MQ51640190
<b>Zubehör</b>					
<b>Hutschiene</b> zur Aufnahme von Reihenklemmen				MS300-Hs	MQ30010202

Mögliche Schutzarten unbestückte/bestückte Säulen: IP20 für den Säulenkörper



MS300

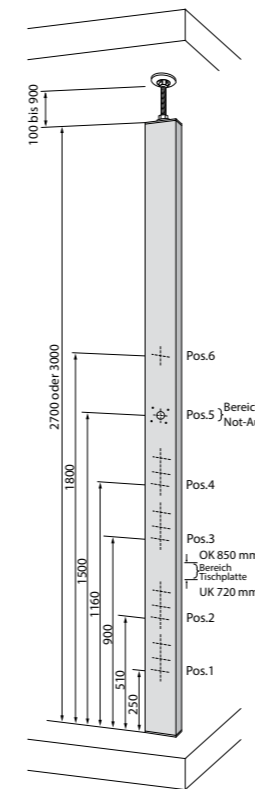
**Leistungsbeschreibung**

Die MSD10 Decken-Anschluss säule für vertikale Anschluss technik, für Einspeisung von der Decke oder vom Boden, aus geschlossenem Aluminiumprofil, vorbereitet für die 1- bzw. 2- seitige Bestückung (nur versetzt möglich) mit allen Standardgerä te pro gram men einschließlich Stark- und Schwachstromgeräten sowie Not-Aus-Taster oder CEE-Anbaudo sen bis 32A. Die Säule ist zur Bestückung in 6 Positionen unterteilt. Jede Position kann mit einer Bohreinheit nach Wahl bestückt werden. Bei Säulen mit 2- seitiger Bestückung bitte Bohrungen der 2. Seite separat angeben.

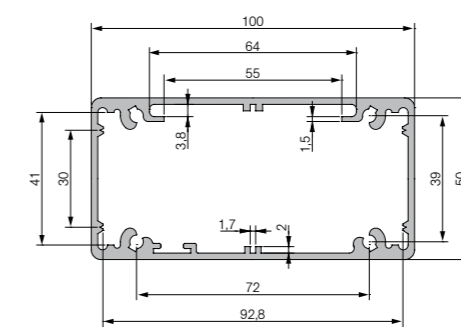
Für die Trennung verschiedener Stromkreise kann innerhalb einer Säule eine Trennschiene eingebaut werden. (bis max. zur ersten Einbaudo se)



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSD10



**Säulenprofil**



**Technische Daten**

Abmessung: 100 x 50 x 2700 oder 3000 mm  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Andere Bestückung und Höhen auf Anfrage.

**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5  
**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54

Bohreinheiten an Position						Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	3	4	5	6					
G	-	-	-	-	-	2700	IPX0	silber	MSD10-2700-G0000s0	MB02700051
G	-	-	-	-	-	2700	IPX5	silber	MSD10-2700-G0000s5	MB02700052
G	F	-	-	-	-	2700	IPX0	silber	MSD10-2700-GF000s0	MB02700049
G	F	-	-	-	-	2700	IPX5	silber	MSD10-2700-GF000s5	MB02700050
G	F	E	-	-	-	2700	IPX0	silber	MSD10-2700-GFE00s0	MB02700047
G	F	E	-	-	-	2700	IPX5	silber	MSD10-2700-GFE00s5	MB02700048
G	-	-	-	-	-	3000	IPX0	silber	MSD10-3000-G0000s0	MB03000051
G	-	-	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSD10-3000-G0000s5	MB03000052
G	F	-	-	-	-	3000	IPX0	silber	MSD10-3000-GF000s0	MB03000049
G	F	-	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSD10-3000-GF000s5	MB03000050
G	F	E	-	-	-	3000	IPX0	silber	MSD10-3000-GFE00s0	MB03000047
G	F	E	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSD10-3000-GFE00s5	MB03000048
									MSD10-Ts2700	MB30020002
									MSD10-Ts3000	MB30020003

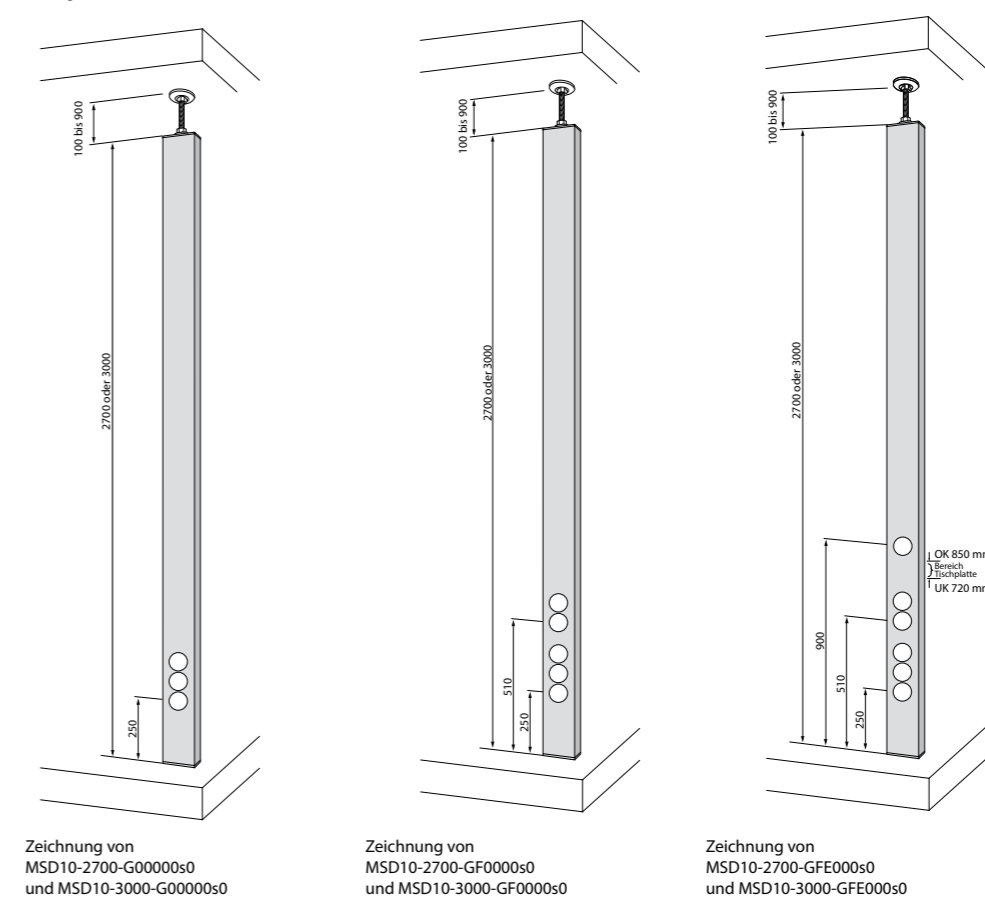
Trennschiene, 2700mm lang

Trennschiene, 3000mm lang

Befestigungen auf Seite 210

Bohreinheiten	Bohrbild	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Bohreinheit D</b> Not-Aus-Taster	10	MS-Be-D	M501980012
<b>Bohreinheit E</b> 1 Standardgerät	13	MS-Be-E	M501980015
<b>Bohreinheit F</b> 2 Standardgeräte in Kombination	13	MS-Be-F	M501980129
<b>Bohreinheit G</b> 3 Standardgeräte in Kombination	13	MS-Be-G	M501980130
<b>Bohreinheit H</b> 1 CEE-Anbaudo se, gerade / 3 x 16 A, 5 x 16 A oder 5 x 32 A, 400V	6	MS-Be-H	M501980008
<b>Bohreinheit I</b> 1 CEE-Cepex, 5 x 16 A, 400V	17	MS-Be-I	M501980020

**Beispiele Bohreinheiten MSD10**



Zeichnung von MSD10-2700-G0000s0 und MSD10-3000-G0000s0

Zeichnung von MSD10-2700-GF000s0 und MSD10-3000-GF000s0

Zeichnung von MSD10-2700-GFE00s0 und MSD10-3000-GFE00s0

MSD10

**Leistungsbeschreibung**

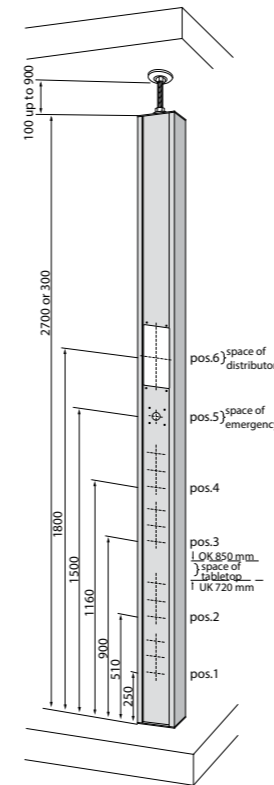
MSD15 Deckenanschluss säule für vertikale Anschluss technik, für die Einspeisung von der Decke oder vom Boden, aus geschlossenem Aluminiumprofil, vorbereitet für 1-, 2- bzw. 4-seitige Bestückung mit allen Standardgerä te pro gram men einschließlich Stark- /Schwachstromgeräten sowie Not-Aus-Taster oder CEE-Anbaudosen bis 63 A und Sicherungsver tei ler bis max. 6 TE.

Die Säule ist zur Bestückung in 6 Positionen unterteilt. Jede Position kann mit einer Bohreinheit nach Wahl bestückt werden. Bei Säulen mit 2-seitiger Bestückung bitte Bohrungen der 2. Seite separat angeben.

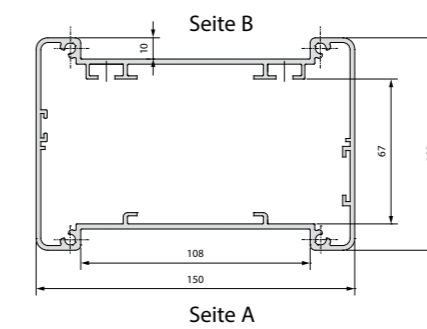
Für die Trennung verschiedener Stromkreise kann innerhalb einer Säule eine Trennschiene eingebaut werden. (bis max. zur ersten Einbaudose)



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSD15



**Säulenprofil**



**Technische Daten**

Abmessung: 150 x 100 x 2700 oder 3000 mm

Material: Aluminium, eloxiert

Andere Bestückung und Höhen auf Anfrage.

**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5

**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54



Bohreinheiten an Position						Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	3	4	5	6					
G	F	F	E	-	-	2700	IPX0	silber	MSD15-2700-GFFE00s0	MC02700127
G	F	F	E	-	-	2700	IPX5	silber	MSD15-2700-GFFE00s5	MC02700128
H	H	-	N	-	-	2700	IPX0	silber	MSD15-2700-HH0N00s0	MC02700129
H	H	-	N	-	-	2700	IPX5	silber	MSD15-2700-HH0N00s5	MC02700130
H	H	-	N	D	P	2700	IPX0	silber	MSD15-2700-HH0NDP s0	MC02700131
H	H	-	N	D	P	2700	IPX5	silber	MSD15-2700-HH0NDP s5	MC02700132
G	F	F	E	-	-	3000	IPX0	silber	MSD15-3000-GFFE00s0	MC03000127
G	F	F	E	-	-	3000	IPX5	silber	MSD15-3000-GFFE00s5	MC03000128
H	H	-	N	-	-	3000	IPX0	silber	MSD15-3000-HH0N00s0	MC03000129
H	H	-	N	-	-	3000	IPX5	silber	MSD15-3000-HH0N00s5	MC03000130
H	H	-	N	D	P	3000	IPX0	silber	MSD15-3000-HH0NDP s0	MC03000131
H	H	-	N	D	P	3000	IPX5	silber	MSD15-3000-HH0NDP s5	MC03000132

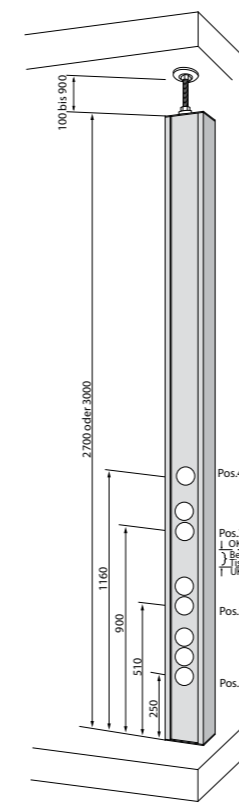
Trennschiene, 2700mm lang

Trennschiene, 3000mm lang

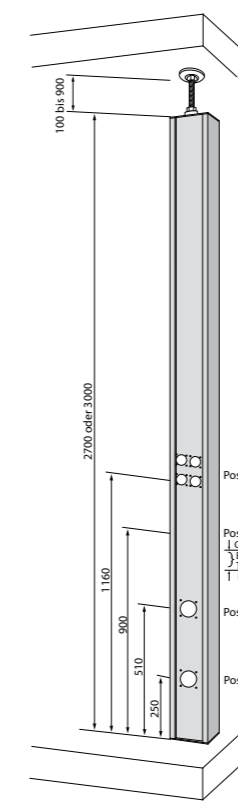
Befestigungen auf Seite 210

Bohreinheiten	Bohrbild	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Bohreinheit D</b> Not-Aus-Taster	10	MS-Be-D	M501980012
<b>Bohreinheit E</b> 1 Standardgerät	13	MS-Be-E	M501980015
<b>Bohreinheit F</b> 2 Standardgeräte in Kombination	13	MS-Be-F	M501980129
<b>Bohreinheit G</b> 3 Standardgeräte in Kombination	13	MS-Be-G	M501980130
<b>Bohreinheit H</b> 1 CEE-Anbaudose, gerade/3x16A, 5x16A oder 5x32A, 400V	6	MS-Be-H	M501980008
<b>Bohreinheit I</b> 1 CEE-Cepex, 5x16A, 400V	17	MS-Be-I	M501980020
<b>Bohreinheit L</b> 1 CEE-Anbaudose, gerade, 5x63A, 400V	9	MS-Be-L	M501980011
<b>Bohreinheit M</b> 2 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel	3	MS-Be-M	M501980131
<b>Bohreinheit N</b> 4 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel	3	MS-Be-N	M501980132
<b>Bohreinheit P</b> 1 Verteiler für max. 6TE	15	MS-Be-P	MC30150004

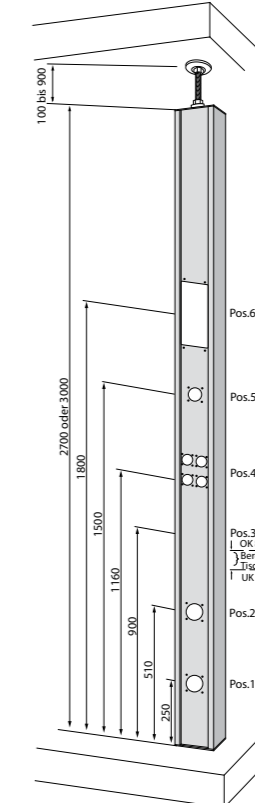
**Beispiele Bohreinheiten MSD15**



Zeichnung von MSD15-2700-G00000s0 und MSD15-3000-G00000s0



Zeichnung von MSD15-2700-GF0000s0 und MSD15-3000-GF0000s0



Zeichnung von MSD15-2700-GFE000s0 und MSD15-3000-GFE000s0

MSD15

**Leistungsbeschreibung**

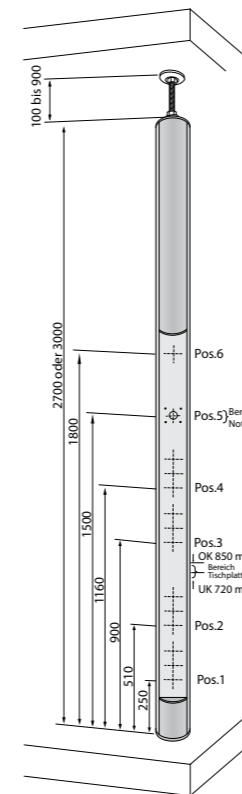
Die MSDR12 Decken-Anschluss säule für vertikale Anschluss technik, für Einspeisung von der Decke oder vom Boden, aus geschlossenem Aluminiumprofil, vorbereitet für 1- seitige Bestückung mit allen Standardgerä te pro gram men einschließlich Stark- und Schwachstromgerä ten sowie Not-Aus-Taster oder CEE-Anbaudo sen bis 32 A. Die Säule ist zur Bestückung in 6 Positionen unterteilt. Jede Position kann mit einer Bohreinheit nach Wahl bestückt werden.



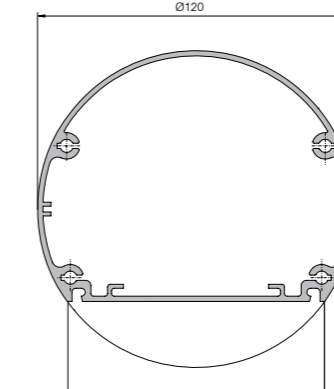
Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSDR12

Bohreinheiten an Position						Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
1	2	3	4	5	6					
G	-	-	-	-	-	2700	IPX0	silber	MSDR12-2700-G00000s0	MM02700081
G	-	-	-	-	-	2700	IPX5	silber	MSDR12-2700-G00000s5	MM02700082
G	F	-	-	-	-	2700	IPX0	silber	MSDR12-2700-GF0000s0	MM02700078
G	F	-	-	-	-	2700	IPX5	silber	MSDR12-2700-GF0000s5	MM02700079
G	F	E	-	-	-	2700	IPX0	silber	MSDR12-2700-GFE000s0	MM02700076
G	F	E	-	-	-	2700	IPX5	silber	MSDR12-2700-GFE000s5	MM02700077
F	F	F	-	-	-	2700	IPX5	silber	MSDR12-2700-FFF000s0	MM02700075
G	-	-	-	-	-	3000	IPX0	silber	MSDR12-3000-G00000s0	MM03000081
G	-	-	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSDR12-3000-G00000s5	MM03000082
G	F	-	-	-	-	3000	IPX0	silber	MSDR12-3000-GF0000s0	MM03000078
G	F	-	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSDR12-3000-GF0000s5	MM03000079
G	F	E	-	-	-	3000	IPX0	silber	MSDR12-3000-GFE000s0	MM03000076
G	F	E	-	-	-	3000	IPX5	silber	MSDR12-3000-GFE000s5	MM03000077
Trennschiene, 2700mm lang									MSDR12-Ts2700	MM30020002
Trennschiene, 3000mm lang									MSDR12-Ts3000	MM33000003

Bohreinheiten	Bohrbild	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Bohreinheit D</b> Not-Aus-Taster	10	MS-Be-D	M501980012
<b>Bohreinheit E</b> 1 Standardgerät	13	MS-Be-E	M501980015
<b>Bohreinheit F</b> 2 Standardgeräte in Kombination	13	MS-Be-F	M501980129
<b>Bohreinheit G</b> 3 Standardgeräte in Kombination	13	MS-Be-G	M501980130
<b>Bohreinheit H</b> 1 CEE-Anbaudose, gerade / 3x16A, 5x16A oder 5x32A, 400V	6	MS-Be-H	M501980008



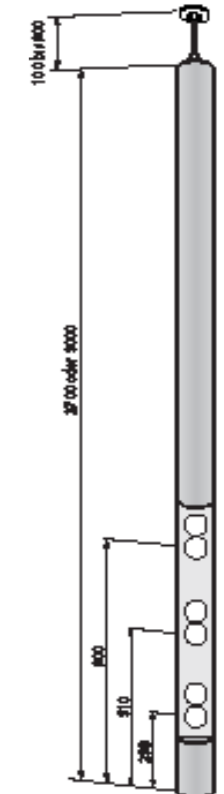
**Säulenprofil**



**Technische Daten**

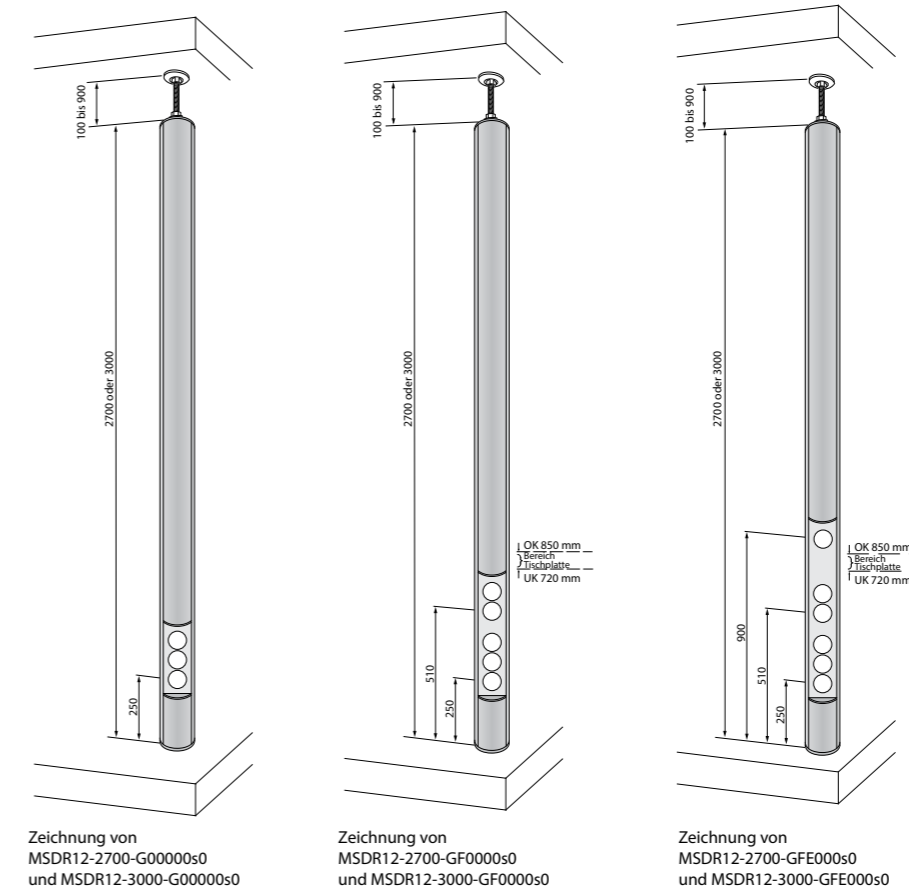
Abmessung: Ø 120 x 2700 oder 3000 mm  
 Material: Aluminium, eloxiert  
 Andere Bestückung und Höhen auf Anfrage.

**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5  
**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54



Zeichnung von MSDR12-2700-FFE000s0

**Beispiele Bohreinheiten MSDR12**



Zeichnung von MSDR12-2700-G00000s0 und MSDR12-3000-G00000s0

Zeichnung von MSDR12-2700-GF0000s0 und MSDR12-3000-GF0000s0

Zeichnung von MSDR12-2700-GFE000s0 und MSDR12-3000-GFE000s0

MSDR12

**Leistungsbeschreibung**

MSDI165+ Industrie-Deckenanschluss säule für vertikale Anschluss technik, für Einspeisung von der Decke oder vom Boden.

Bestehend aus:

1 geschlossenes Aluminium-Strangpressprofil. Maße: 165 mm x 100 mm x h (speziell für den Elektroteil).

2 aufklappbare Seitenteile für: z.B. Druckluft, Vakuum, Absaugung, Wasser und weitere Medien nach technischer Möglichkeit. Maße: 65 mm x 120 mm x h

Oberer Abschlussdeckel und Fußplatte.



Abbildungen von Bestückungsvarianten der MSDI165+

Die Deckenanschluss säule MSDI165+ ist angelegt als Installationseinheit mit Kleinverteilern für Stark- und Schwachstrom, Schaltern, Steckdosen, Signal- und Meldegeräten sowie Not-Aus-Taster. Sie eignet sich sowohl zur maschinen- als auch zur wandnahen Montage.

Die Anschluss säule MSDI165+ besteht aus 3 eigenständigen, geschlossenen Kanälen aus eloxiertem Aluminium. Diese Konstruktion gewährleistet eine hohe Sicherheit und Stabilität der Säule – selbst im Fall einer schweren mechanischen Belastung – und erfüllt zugleich die höchste Schutzart für die Elektrogeräte.

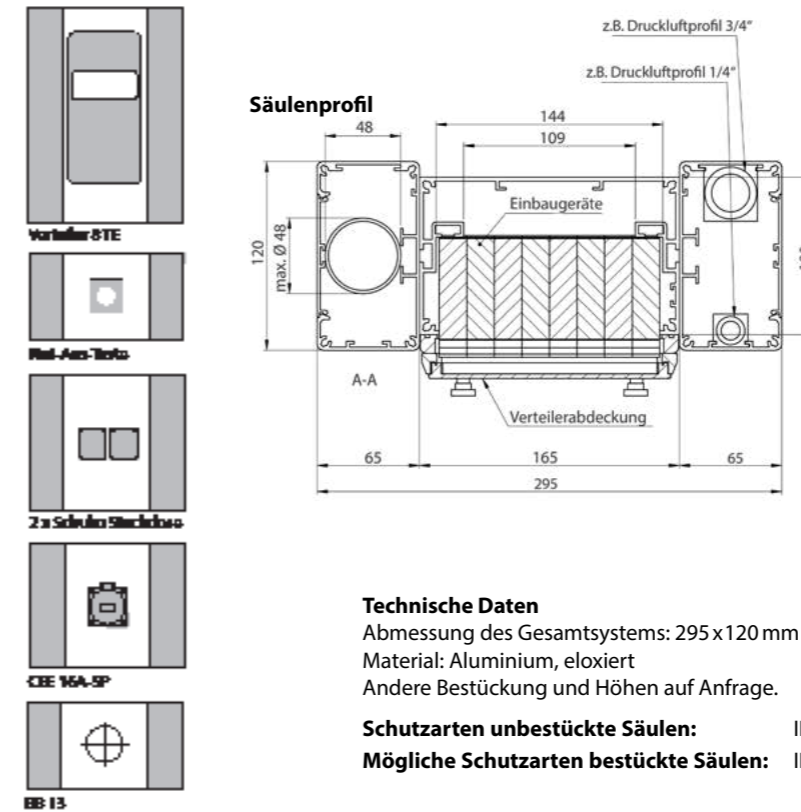
Die dreiteilige Konstruktion bei gleichzeitig hochwertiger Verarbeitung macht die MSDI165+ zu einer überaus sicheren und wirtschaftlichen Systemlösung.



Drucklufteinheit

Bezeichnung	Höhe (mm)	Schutzart	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<b>Grundbausatz Säule</b>	3000	IPX5	silber	<b>MSDI165+ 3000-s5-Gb</b>	<b>MJ53000182</b>
<b>Drucklufteinheit</b> mit 1 Kupplungsdose 1/4"				<b>MS-Dle-T1</b>	<b>M501960005</b>
<b>Drucklufteinheit</b> mit 2 Kupplungsdosen 1/4"				<b>MS-Dle-T2</b>	<b>M501960006</b>

Nach Bedarf mit Trennschiene möglich  
Weitere Bestückungsmöglichkeiten auf Anfrage  
Befestigungen auf Seite 210



**Technische Daten**

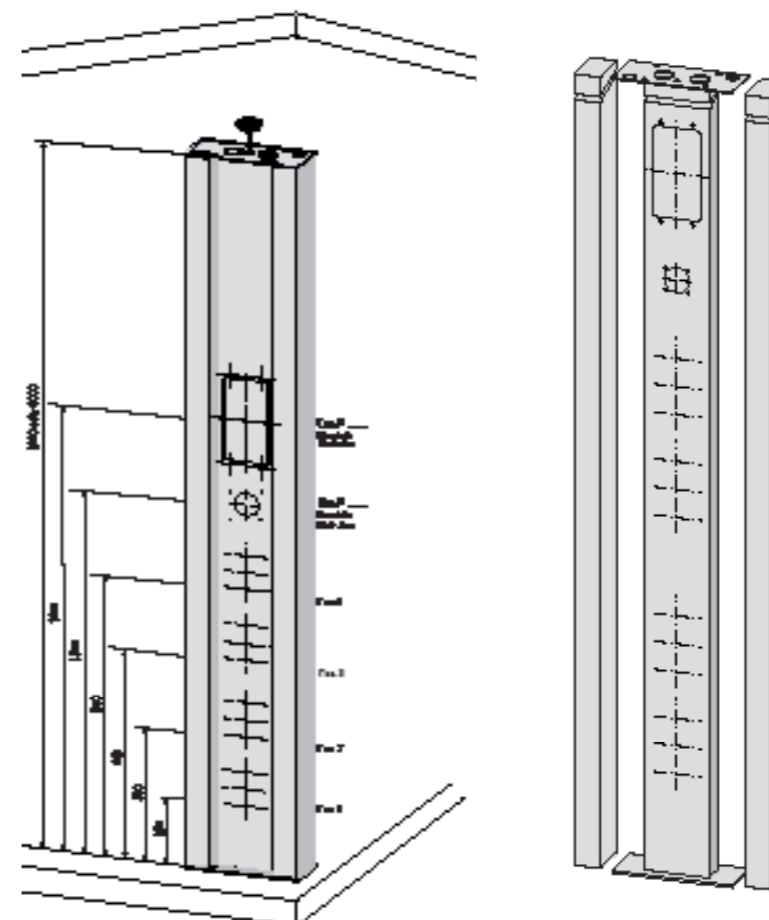
Abmessung des Gesamtsystems: 295 x 120 mm x h

Material: Aluminium, eloxiert

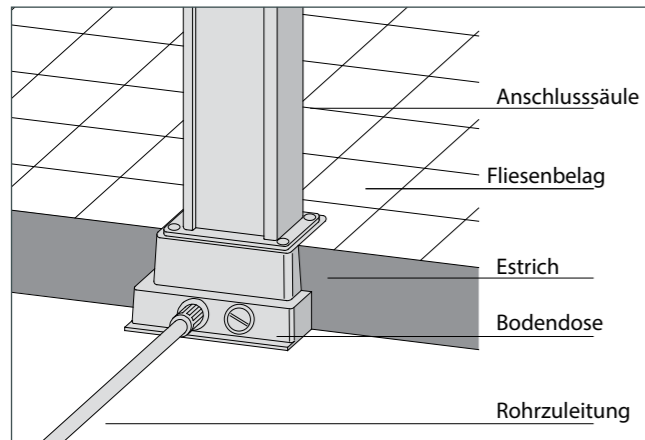
Andere Bestückung und Höhen auf Anfrage.

**Schutzarten unbestückte Säulen:** IPX0/IPX5

**Mögliche Schutzarten bestückte Säulen:** IP20/IP44/IP54



MSDI165+

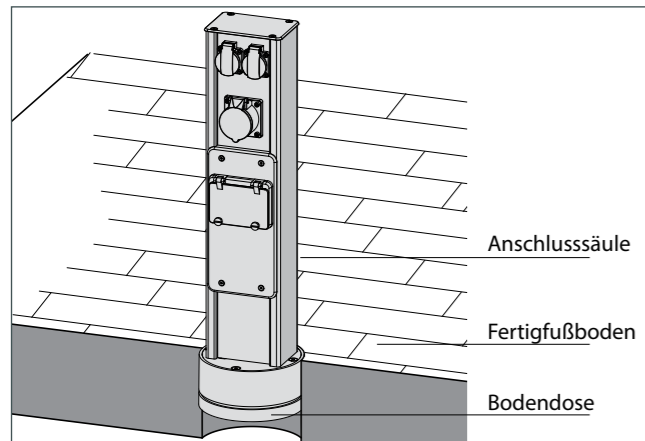


**Unsere Empfehlung!**

Auf mürben Böden z.B. Estrich wird bei hoher Beanspruchung die Befestigung mit einer MOSER Bodendose empfohlen.

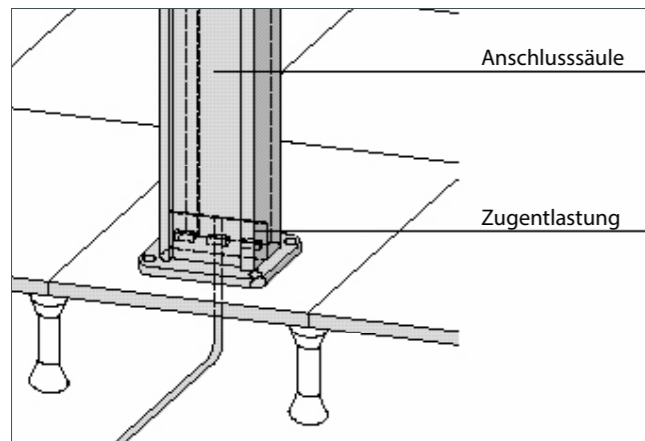
**Auf Estrichböden mit Fliesenbelag**

- die Anschluss säule ist leicht abnehmbar und die passende Bodendose lässt sich mit einer Blindabdeckung bodenbündig und wasserdicht verschließen (auch im Nassbereich)



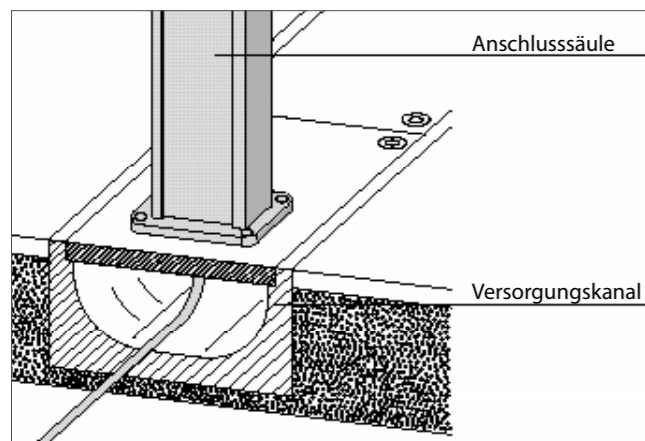
**Auf Betonböden/Fertigfußboden**

- einfach aufschrauben (mit Dübel)



**Auf Doppelböden**

- einfach aufschrauben (mit Gegenmuttern)



**Auf Versorgungskanälen**

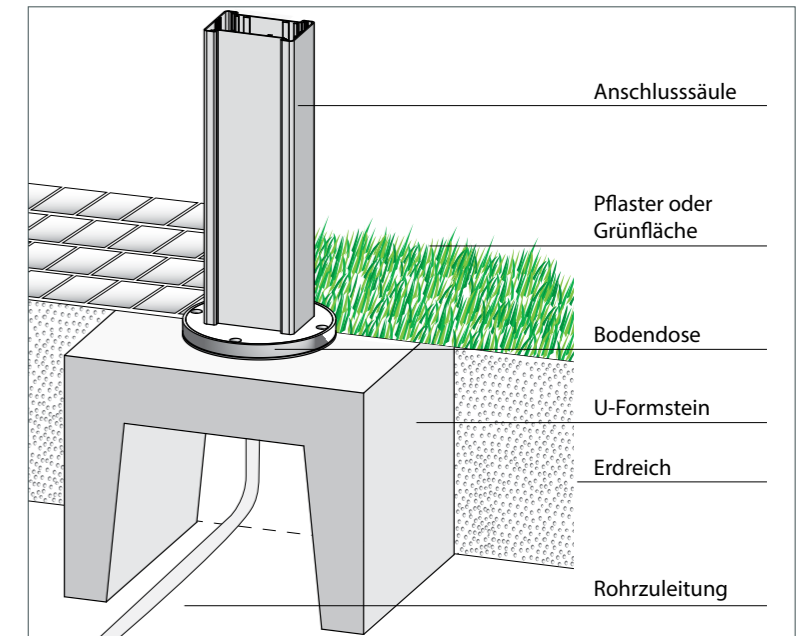
- abnehmbar

**Unsere Empfehlung!**

Im Außenbereich wird bei hoher Beanspruchung die Befestigung mit einem MOSER Formsteinfundament inkl. Unterflurdose aus Aluminium empfohlen.

**Mit MOSER Formsteinfundament – EINFACH und KOMFORTABEL!**

1. Grube für Formsteinfundament ausheben
2. Formsteinfundament einsetzen
3. Leitungen von unten in die Bodendose einführen
4. Anschluss säule aufsetzen und anschließen



**Alternativ mit U-Formstein**

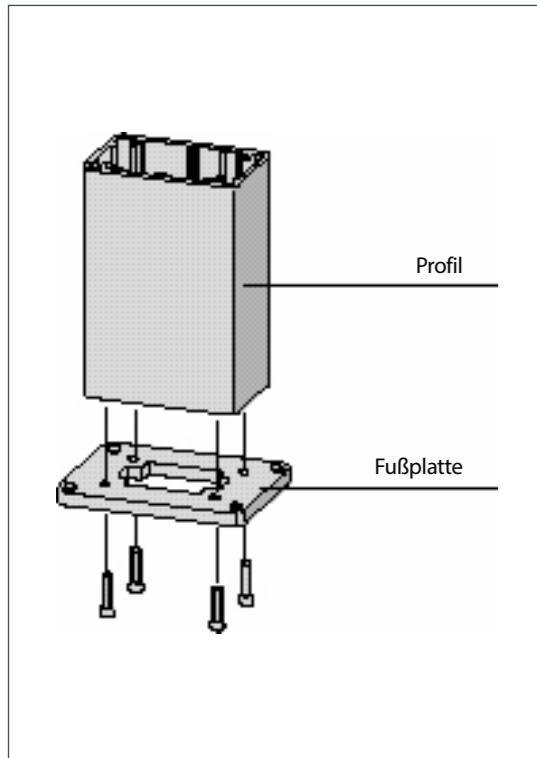
Eine Befestigungsart im Außenbereich ist die mit Hilfe eines U-Formsteins (im Baustoffhandel erhältlich).

1. Grube für Formstein ausheben
2. Formstein einsetzen
3. Bohrungen für Zuleitung in den Formstein bohren und die Dübel einsetzen (Dübel Bestandteil des Befestigungssatzes)
4. Fußplatte an Säule befestigen
5. Leitungen von unten in Säule führen und anklemmen
6. Säule mit Fußplatte aufschrauben



Befestigung/Montage Säulen





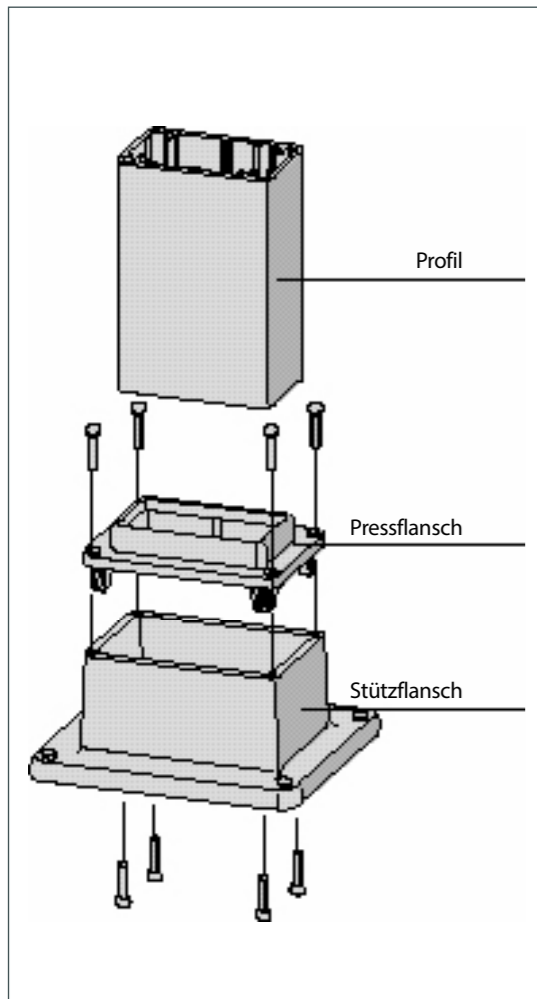
#### Befestigungssatz Fußplatte

- zur einfachen Befestigung von Elektroanschlussäulen bis hin zu einer Höhe von 500 mm bei normaler mechanischer Beanspruchung.

Der komplette Befestigungssatz besteht aus Fußplatte und Schrauben zur Befestigung der Fußplatte mit dem Profil, sowie Schrauben und Dübeln zur Bodenbefestigung.

#### Montage

- Die Fußplatte auf dem Boden legen und die nach außen liegenden Bohrungen anzeichnen.
- Angezeichnete Stellen bohren und Dübel einsetzen.
- Platte mit Profil von unten verschrauben.
- Die Kabel in die Säule einführen.
- Fußplatte mit Schrauben und Dübeln am Boden befestigen.
- Elektrische Geräte anschließen und die Säule erden.



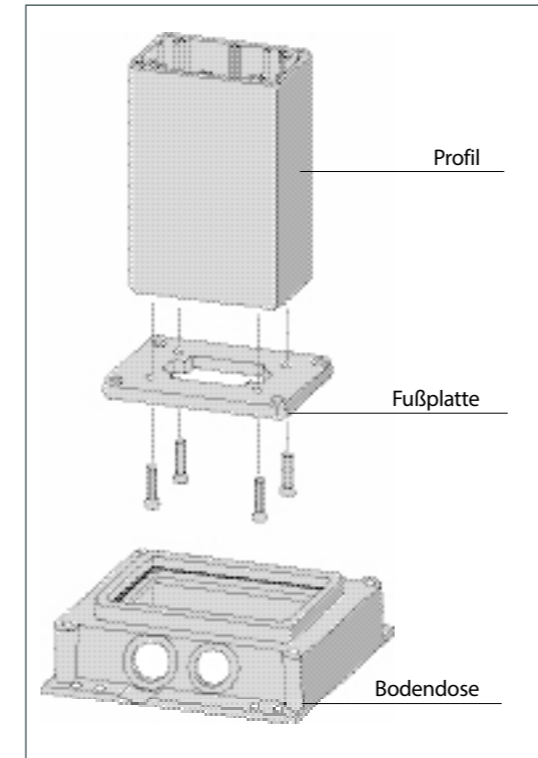
#### Befestigungssatz Stützflansch

- zur stabilen Befestigung von Anschlussäulen ab der Höhe von 500 mm und bei starker mechanischer Beanspruchung.

Der komplette Befestigungssatz besteht aus Stütz- und Pressflansch, Schrauben zur Verbindung der Teile miteinander, sowie Schrauben und Dübeln zur Bodenbefestigung.

#### Montage

- Stützflansch auf den Boden legen und die nach außen liegenden Bohrungen anzeichnen.
- Angezeichnete Stellen bohren und Dübel setzen.
- Pressflansch über das Profil schieben.
- Stützflansch nachschieben und mit Profil von unten verschrauben.
- Zuleitung in Profil einziehen.
- Stützflansch mit den Schrauben und Dübeln am Boden befestigen.
- Elektrische Geräte anschließen und die Säule erden.



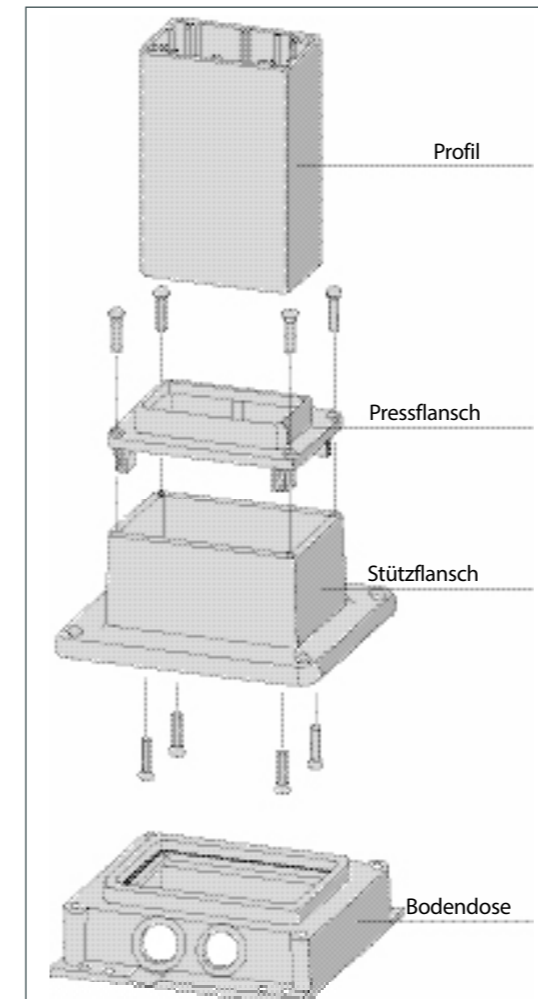
#### Befestigungssatz Bodendose/Fußplatte

- zur Befestigung von Elektroanschlussäulen bis zu einer Höhe von 500 mm im Estrich oder an Unterflursysteme.

Beim Einsatz der Bodendose ist zusätzlich der Befestigungssatz Fußplatte bzw. die Blindabdeckung erforderlich.

#### Montage

- Die Bodendose auf Rohrboden positionieren und die Befestigungsbohrungen anzeichnen.
- Die angezeichneten Stellen bohren und Dübel einsetzen.
- Die Bodendose auf Rohboden montieren und auf Höhe Fertigfußboden justieren.
- An die Bodendose Kabelverschraubungen bzw. Rohrstuten festschrauben und Leitungen einführen.
- Fließestrich verlegen.
- Die Fußplatte mit Profil von unten verschrauben.
- Fußplatte auf Bodendose aufschrauben.
- Elektrische Geräte anschließen und die Säule erden.



#### Befestigungssatz Bodendose/Stützflansch

- zur stabilen Befestigung von Elektroanschlussäulen ab einer Höhe von 500 mm im Estrich oder auf Unterflursystemen.

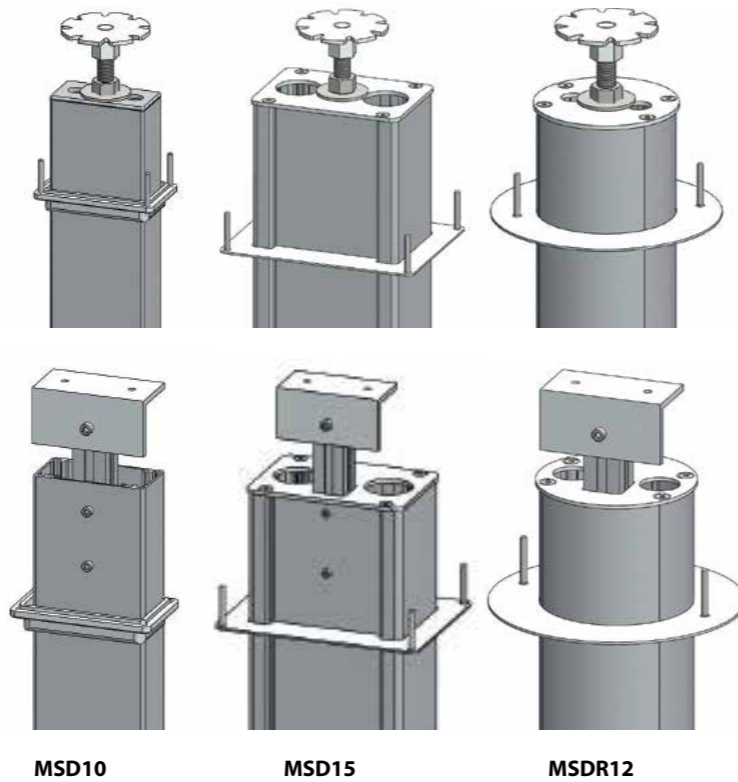
Beim Einbau der Bodendose ist zusätzlich der Befestigungssatz Stützflansch erforderlich.

#### Montage

- Die Bodendose auf Rohrboden positionieren und die Befestigungsbohrungen anzeichnen.
- Die angezeichneten Stellen bohren und Dübel einsetzen.
- Die Bodendose auf Rohboden montieren und auf Höhe Fertigfußboden justieren.
- An die Bodendose Kabelverschraubungen bzw. Rohrstuten festschrauben und Leitungen einführen.
- Fließestrich verlegen.
- Pressflansch über das Profil schieben.
- Den Stützflansch nachschieben und mit dem Profil von unten verschrauben.
- Die Zuleitung in die Säule einziehen.
- Stützflansch mit Schrauben an der Bodendose befestigen.
- Elektrische Geräte anschließen und die Säule erden.

Der passende **Spannbefestigungssatz** für **Sicht- und Zwischendecken** besteht aus einem Deckel mit Ø 17 mm Bohrung, Gewindestange mit einem Stellfuß und Mutter zur Verspannung der Säule zwischen Decke und Boden. Bei Rohdecken mit abgehängten Zwischendecken wird die Aussparung in der Zwischendecke mit einer zusätzlich beigefügten Kaschierung verkleidet. Die Spannbefestigung hat einen Verstellbereich von 100 bis 900 mm.

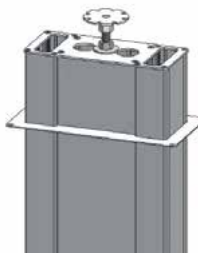
Der **Schraubbefestigungssatz mit Stellwinkel** für **Sicht- und Zwischendecken** besteht aus einem Säulendeckel mit einer Führungsschiene und einem Befestigungswinkel. Winkel und Führung werden gegeneinander verschraubt. Diese Befestigungsart ist für schräge Decken geeignet. Bei Rohdecken mit abgehängten Zwischendecken wird die Aussparung in der Zwischendecke mit einer zusätzlich beigefügten Kaschierung verkleidet. Die Schraubbefestigung hat einen Verstellbereich von 100 bis 400 mm.



MSD10

MSD15

MSDR12



**Spannbefestigungssatz MSDI165+**

bestehend aus einem Deckel mit Bohrung, einer Gewindestange und einem Stellfuß mit Mutter. Die Spannbefestigung hat einen Verstellbereich von 500 mm.

MSD10 Zubehör	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Schraubbefestigung mit Stellwinkel	IPX5	silber		MB20000003
Fußplatte profilbündig (komplett)				MB10080004
Deckenverspannung Spz (komplett)				MB20000001
Fußplatte	IPX0	silber	MS10-Fp0s	MB10080006
Stützflansch	IPX0	silber	MS10-Sf0s	MB10700013
MSD15 Zubehör	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Schraubbefestigung mit Stellwinkel	IPX5	silber		MC20040004
Fußplatte profilbündig				MC10060001
Deckelverspannung Spz				MC20040003
Fußplatte	IPX0	silber	MS15-Fp0s-T2	MC10100003
MSDR12 Zubehör	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Schraubbefestigung mit Stellwinkel	IPX5	silber		MM20000004
Spannbefestigung				MM20000003
Fußplatte profilbündig				MM10060001
Fußplatte	IPX0	silber	MSR12-Fp0s-T1	MM10080002
MSDI165+ Zubehör	Schutzart	Farbe	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Spannbefestigung	IPX5	silber		MJ20040002
Fußplatte profilbündig				MJ10060001

Die profilbündige Bodenbefestigungsplatte der Deckenanschlusssäulen kann auf 3 verschiedene Arten, je nach Bodenbelag, montiert werden.

**1. Auf Beton- und Kunststoffbelägen**

Spike-Stifte von unten in die Platte schrauben, bis die Enden in der Platte verschwinden, Platte auf den Boden schrauben, Säule darübersetzen und an der Decke befestigen.

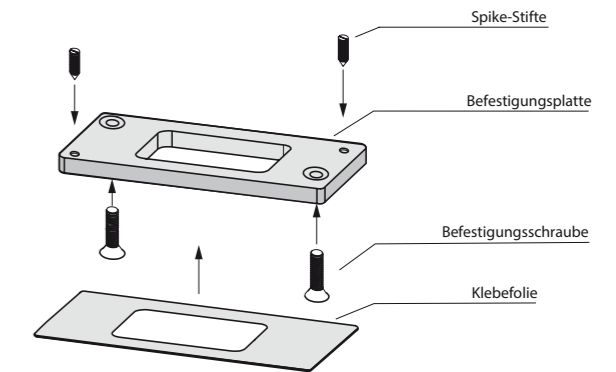
**2. Auf Teppichbelägen**

Spike-Stifte von oben in die Platte schrauben, bis die Enden in der Platte verschwinden, Platte auf das untere Ende der Säule schrauben, die Säule auf den Boden setzen und mit Spannbefestigung fest zwischen Decke und Boden verspannen.

**3. Auf Fliesenböden**

Platte auf das untere Ende der Säule schrauben, die Klebefolie anbringen, nun die Säule auf dem Boden stellen und mit Spannbefestigung fest zwischen Decke und Boden verspannen.

**Beispiel Fußplatte anhand MSD10**



Die **Bodendose** ist für die Montage der Elektroanschlusssäulen im Innenbereich geeignet. Sie ist zum bodenbündigen Einbau bei einer Estrichhöhe ab 125 mm bis max. 165 mm möglich. Der Höhenausgleich wird durch Justierschrauben ermöglicht. Die Bodendose ist für zwei Rohrstützen M25 ausgelegt.

Die **Justierschrauben** ermöglichen einen Verstellbereich von max. 40 mm.

Zum bodenbündigen Einbau der Bodendose in den Estrich wird diese mit einer Blindplatte verschlossen und verhindert damit das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit.

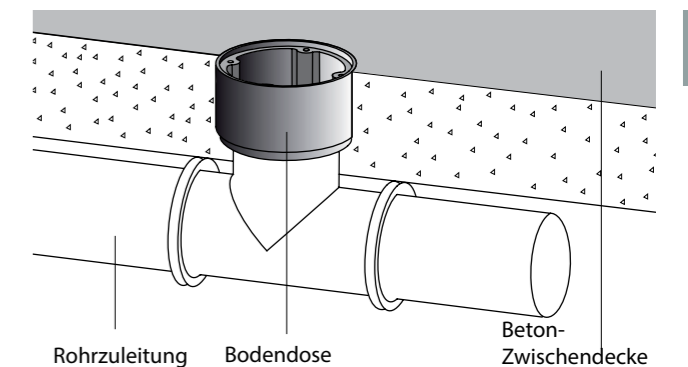
Um bei häufigen Abnahme und Aufstecken der Anschlusssäule ein sehr rasches Anschließen zu ermöglichen, bietet Moser ein Zwischenlager für die Aufnahme von **Buchsen**. Dieses ist vorbereitet für folgende Steckverbinder:  
 1Stk. 40 A, 690V, 3 P oder  
 1Stk. 16 A, 500V, 6 P,  
 1Stk. 10 A, 250V, 12 P,  
 1Stk. Druckluft, 2 Kontakte  
 Vakuum bis 8 bar.



Die **runde Bodendose** ist für den nachträglichen Einbau geeignet. Die Bohrung hierfür kann mit einem **Kernlochbohrer Ø 200 mm** gesetzt werden. Die Leitungszuführung sollte von unten erfolgen.

Auf Wunsch kann für die runde Bodendose ein Zwischenlager für die Aufnahme von **Buchsen** geliefert werden, um ein schnelles Aufstecken und Abnehmen der Säule zu ermöglichen.

Auch die runde Bodendose kann mit einer passenden **Blindabdeckung** wasserdicht und bodenbündig verschlossen werden.



Moser Systemelektrik GmbH steht für innovative Anslusstechnik im Innen- und Außenbereich. Hauptaspekte bei der Entwicklung sind neben ansprechendem Design, die Funktionalität und die Einhaltung aller nationalen und internationalen Sicherheitsbestimmungen. Eine wirtschaftliche, moderne Fertigung, hochwertige Materialien und eine kompromisslose Qualitätssicherung gewährleisten zuverlässige Produkte in ausgezeichneter und patentierter Qualität.

Die langjährige Zufriedenheit unserer Kunden und das kontinuierliche Wachstum des Unternehmens sind nicht zuletzt wichtige Belege dafür. Der hohe Qualitätsanspruch von Moser Systemelektrik GmbH wird insbesondere garantiert durch kompetente, motivierte und bestens geschulte Mitarbeiter.

Katalog - D - 01/2015  
Änderungen vorbehalten.  
Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.



Moser Systemelektrik GmbH  
Erikaweg 1  
D-78141 Schönwald  
Telefon +49(0)77 22/96 97-0  
Telefax +49(0)77 22/96 97-11  
info@moser-systemelektrik.de  
www.moser-systemelektrik.de