

**CONNECT AND PROTECT**

**MultipacPRO**

12/2022

  
nvent

**SCHROFF**

# 19"-Einschübe – MultipacPro

## ÜBERSICHT

### HAUPKATALOG

- Schränke ..... 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,  
Wandgehäuse-  
Zubehör ..... 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-  
gehäuse ..... 5
- Baugruppenträger/  
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,  
Steckbaugruppen,  
Kassetten ..... 7
- Systeme ..... 8
- Netzgeräte ..... 9
- Backplanes .... 10
- Steckverbinder,  
Frontelemente-  
system ..... 11
- Anhang ..... 12



06005001

### NORMEN/APPROBATIONEN

- Außenabmessungen entsprechen: IEC 60297-3-100, -101, -105
- Schutzart IP 20 nach IEC 60529
- EMV-Prüfung nach VG 95373 Teil 15 oder IEC 61587



Griffe frontseitig anschraubbar

06008009



Hohe Stabilität durch Aluminium-  
Profilsseitenwand

06008010



Montageplatte zum Einbau  
schwerer Komponenten

138303624

### DECK- UND BODENBLECH IN 3 AUSFÜHRUNGEN



Geschlossen

06008003



Perforiert

06008005



Für genormten Leiterplattenausbau

06008004

# 19"-Einschübe – MultipacPro

## ÜBERSICHT

### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE IN KOMPAKTEN ABMESSUNGEN

- Ausführungen in Aluminium oder Stahlblech (AlZn beschichtet)
- Für genormten 19"-Kartenausbau oder zum Einbau ungenormter Komponenten
- EMV-Schirmdämpfung aufrüstbar
- Montageservice und kundenspezifische Bearbeitung mit ServicePLUS



06008005

#### 19"-KOMPLETTEINSCHÜBE

- 2 Materialien
  - Stahlblech (AlZn beschichtet)
  - Aluminium
- 3 Deckblechausführungen
  - Deck-/Bodenblech geschlossen
  - Deck-/Bodenblech perforiert (Aluminium-Ausführung)
  - Deck- /Bodenblech für genormten Leiterplattenausbau (Aluminium-Ausführung)



06008001

#### 19"- EINSCHÜBE INDIVIDUELL KONFIGURIERT AUS EINZELTEILEN

- Für ungenormte Ausbauten mit Montageplatte
- Für genormten Leiterplattenausbau
- Kundenspezifische Lösungen

#### SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikation (Ausbrüche)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichten)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondergrößen)

Übersicht . . . . . 6.112

19"-Komplettein-  
schübe (St) . . . . . 6.114

19"-Komplettein-  
schübe (Al) . . . . . 6.115

19"-Einschübe für  
ungenormte  
Ausbauten . . . . . 6.120

19"-Einschübe  
für genormte  
Ausbauten . . . . . 6.122

#### Zubehör

Führungsschienen . . . . . 6.124

Teleskop-schienen 1  
HE . . . . . 6.125

Teleskop-schienen 2  
HE . . . . . 6.126

Kundenspezi-  
fische Lösungen . . . . . 6.127

# 19"-Einschübe – MultipacPro

## 19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS STAHLBLECH, DECK- UND BODENBLECH GESCHLOSSEN



06002003

- Kompletteinschub aus Stahlblech (AlZn beschichtet) mit Aluminium-Profil Frontplatte
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- EMV-Schirmung  
ca. 20 dB(A) bei 1 GHz ohne zusätzliches Schirmmaterial; > 40 dB(A) bei 1 GHz mit optionaler EMV-Dichtung
- Gemäß Norm IEC 60297-3-101
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 40 mm in die 1 HE Version eingebaut werden

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

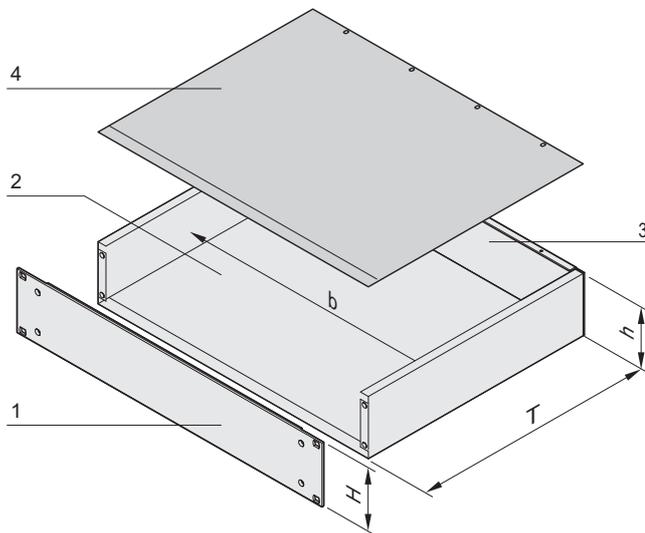
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Bodenwanne geschlossen, St, 1 mm, (AlZn beschichtet)
3	1	Rückwand, St, 1 mm (AlZn beschichtet)
4	1	Deckblech geschlossen, St, 1 mm (AlZn beschichtet)
5	1	Befestigungsmaterial

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr.
1	43,7	220	<b>20860-120</b>
1	43,7	280	<b>20860-121</b>
1	43,7	340	<b>20860-122</b>
2	88,1	280	<b>20860-126</b>
2	88,1	340	<b>20860-127</b>

### Zubehör

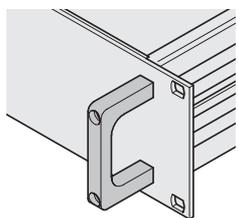
Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 1 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück	<b>20860-256</b>
Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 2 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück	<b>20860-257</b>
EMV-Dichtung zum Schließen des frontseitigen Spaltes zwischen Gehäuse und Frontplatte, 2 Sägezahndichtungen, St, rostfrei, VPE 1 Satz	<b>20860-132</b>
Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4,	<b>64560-027</b>



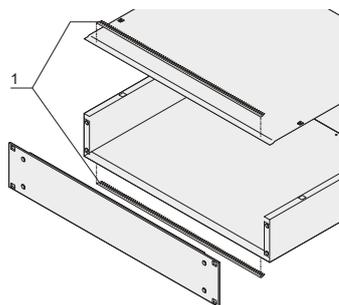
06002051

h = lichte Einbauhöhe (H - 3,0 mm)      b = lichte Einbaubreite = 447 mm

Zubehör



Frontgriff



06013050

06002052

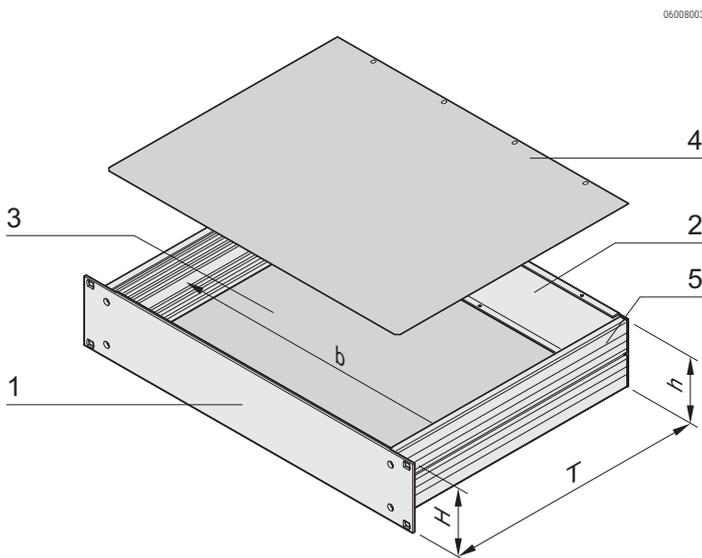
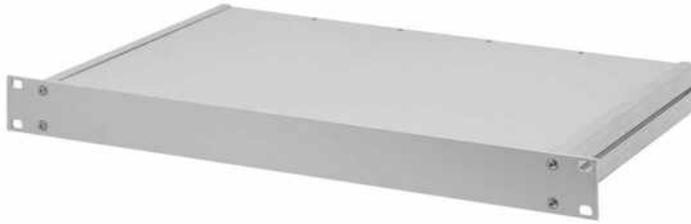
EMV-Dichtung

### HINWEIS

- Weitere Ausführungen mit Stahlblechfrontplatte (Pizzabox) auf Anfrage
- Einsatz von Teleskopschienen nicht möglich
- Genormte Innenausbausätze nicht einsetzbar
- EMC-Testbericht im Internet

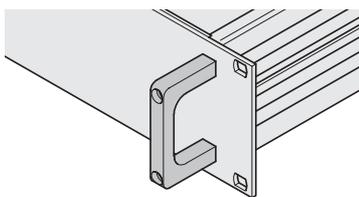
# 19"-Einschübe – MultipacPro

## 19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS ALUMINIUM, DECK- UND BODENBLECH GESCHLOSSEN



$h$  = lichte Einbauhöhe ( $H - 8,1$  mm)

$b$  = lichte Einbaubreite = 403 mm



Frontgriff

- Kompletteinschub aus Aluminium
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- EMV-Schirmung von ca. 30 dB(A) bei 1 GHz (ohne zusätzliches Schirmmaterial)
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 35 mm in 1 HE Gehäusehöhe eingebaut werden

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Rückwand, Al, 2 mm, gebeizt
3	1	Bodenblech geschlossen, Al, 1 mm
4	1	Deckblech geschlossen, Al, 1 mm
5	2	Seitenwand, Al-Profil, roh; mit Nuten für Gewindestreifen (2 x 7); 5 HE zweiteilig, 3+2 HE
6	1	Befestigungsmaterial

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr. Bausatz
1	43,7	220	<b>20860-601</b>
1	43,7	280	<b>20860-602</b>
1	43,7	340	<b>20860-603</b>
2	88,1	220	<b>20860-604</b>
2	88,1	280	<b>20860-605</b>
2	88,1	340	<b>20860-606</b>
3	132,6	280	<b>20860-607</b>
3	132,6	340	<b>20860-608</b>
3	132,6	400	<b>20860-609</b>
3	132,6	460	<b>20860-610</b>
4	177,0	280	<b>20860-611</b>
4	177,0	340	<b>20860-612</b>
4	177,0	400	<b>20860-613</b>
4	177,0	460	<b>20860-614</b>
5	221,5	460	<b>20860-615</b>

EMV-Dichtsatz Silikon/Nickel-Dichtung 2100 mm für Kontaktierung Seitenwand/Abdeckblech; Dichtung, St, rostfrei für Frontplatte/Abdeckblech, 1 Satz

**20860-130**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 1 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück

**20860-256**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 2 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück

**20860-257**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 3 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück

**20860-258**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 4 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück

**20860-259**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 5 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück

**20860-260**

Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4,

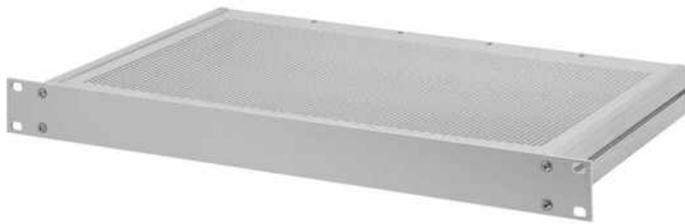
**64560-027**

### HINWEIS

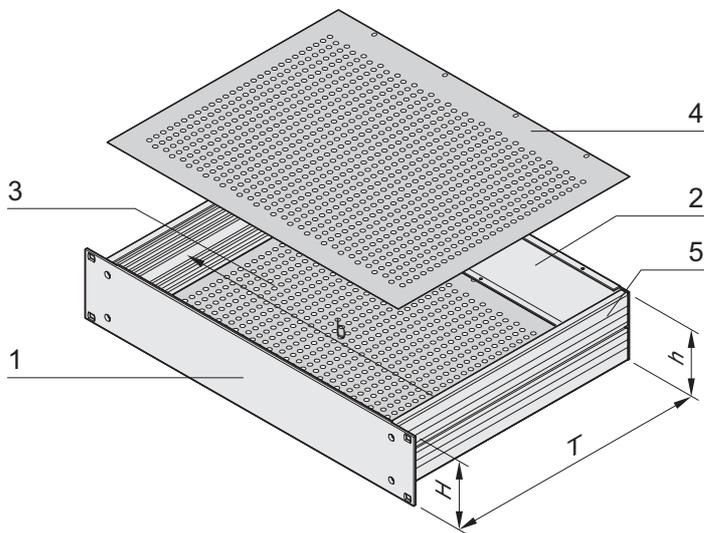
- Montageplatten siehe Seite 6.118
- Teleskopschienen für Schrankeinbau siehe Seite 6.125
- Gewindestreifen zum Einschieben in die Seitenwand siehe Seite 6.121

# 19"-Einschübe – MultipacPro

## 19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS ALUMINIUM, DECK- UND BODENBLECH PERFORIERT

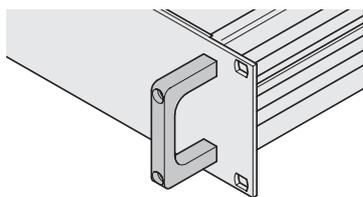


06008005



h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm)    b = lichte Einbaubreite = 403 mm

06008051



06002052

Frontgriff

- Kompletteinschub aus Aluminium
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 35 mm in 1 HE Gehäusehöhe eingebaut werden
- EMV-Schirmung von ca. 30 dB(A) bei 1 GHz (ohne zusätzliches Schirmmaterial)
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Rückwand, Al, 2 mm, gebeizt
3	1	Bodenblech perforiert, Al, 1 mm
4	1	Deckblech perforiert, Al, 1 mm
5	2	Seitenwand, Al-Profil, roh; mit Nuten für Gewindestreifen (2 x 7); 5 HE zweiteilig, 3+2 HE
6	1	Befestigungsmaterial

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr.
1	43,7	220	<b>20860-621</b>
1	43,7	280	<b>20860-622</b>
2	88,1	220	<b>20860-624</b>
2	88,1	280	<b>20860-625</b>
2	88,1	340	<b>20860-626</b>
3	132,6	280	<b>20860-627</b>
3	132,6	340	<b>20860-628</b>
3	132,6	400	<b>20860-629</b>
3	132,6	460	<b>20860-630</b>
4	177,0	340	<b>20860-632</b>
4	177,0	400	<b>20860-633</b>
4	177,0	460	<b>20860-634</b>
5	221,5	460	<b>20860-635</b>

EMV-Dichtsatz Silikon/Nickel-Dichtung 2100 mm für Kontaktierung Seitenwand/Abdeckblech; Dichtung, St, rostfrei für Frontplatte/Abdeckblech, 1 Satz **20860-130**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 1 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-256**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 2 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-257**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 3 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-258**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 4 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-259**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 5 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-260**

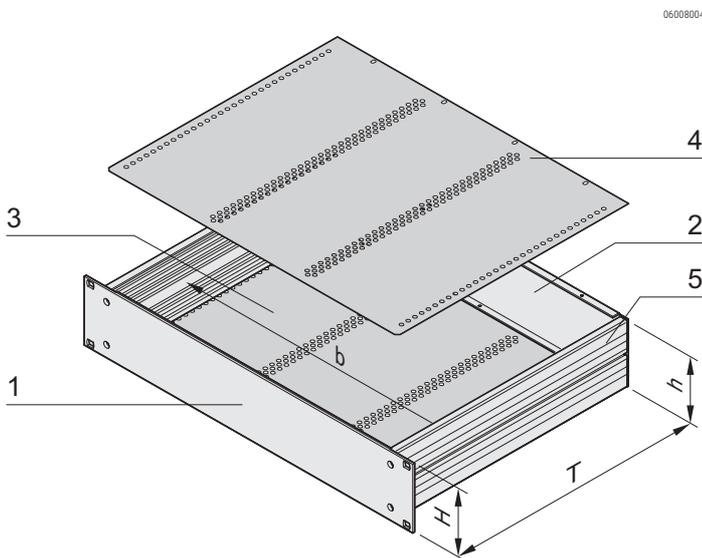
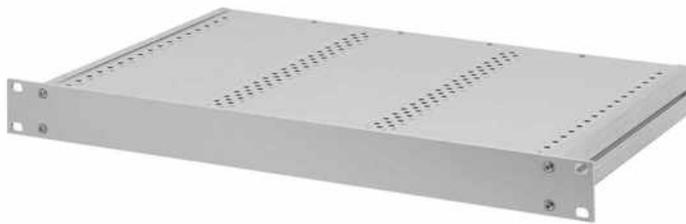
Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4, **64560-027**

### HINWEIS

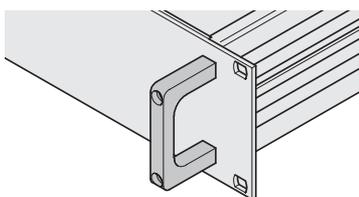
- Montageplatten siehe Seite 6.118
- Teleskopschienen für Schrankeinbau siehe Seite 6.125
- Gewindestreifen zum Einschieben in die Seitenwand siehe Seite 6.121

# 19"-Einschübe – MultipacPro

## 19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS ALUMINIUM, FÜR DEN AUSBAU MIT EUROPAKARTEN



$h$  = lichte Einbauhöhe ( $H - 8,1$  mm)       $b$  = lichte Einbaubreite = 403 mm



Frontgriff

- Kompletteinschub aus Aluminium
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- EMV-Schirmung von ca. 30 dB(A) bei 1 GHz (ohne zusätzliches Schirmmaterial)
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 35 mm in 1 HE Gehäusehöhe eingebaut werden

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Rückwand, Al, 2 mm, gebeizt
3	1	Bodenblech, Al, 1 mm; mit Bohrungen für den horizontalen Ausbau mit Europakarten
4	1	Deckblech, Al, 1 mm; mit Bohrungen für den horizontalen Ausbau mit Europakarten
5	2	Seitenwand, Al-Profil, roh; mit Nuten für Gewindestreifen (2 x 7)
6	1	Befestigungsmaterial

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr.
1	43,7	220	20860-641
1	43,7	280	20860-642
2	88,1	280	20860-645
EMV-Dichtsatz VPE 1 Satz			<b>20860-130</b>
Frontgriffe für 1 HE VPE 2 Stück			<b>20860-256</b>
Frontgriffe für 2 HE VPE 2 Stück			<b>20860-257</b>
Einbausatz von Europakarten für Steckverbinder EN 60603 für 1 HE VPE 1 Satz			<b>20860-115</b>
Einbausatz von Europakarten für Steckverbinder EN 60603 für 2 HE VPE 1 Satz			<b>20860-117</b>
Einbausatz von Europakarten für isolierte Busplattenmontage für 1 HE VPE 1 Satz			<b>20860-116</b>
Einbausatz von Europakarten für isolierte Busplattenmontage für 2 HE VPE 1 Satz			<b>20860-118</b>
Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4,			<b>64560-027</b>

### HINWEIS

- Gewindestreifen zum Einschieben in die Seitenwand siehe Seite 6.121
- Führungsschienen siehe Seite 6.124
- Teleskopschienen für Schrankeinbau siehe Seite 6.125

# 19"-Einschübe – MultipacPro Zubehör

## MONTAGEPLATTE AUS ALUMINIUM, FÜR DEN AUSBAU MIT UNGENORMTEN ODER SCHWEREN KOMPONENTEN



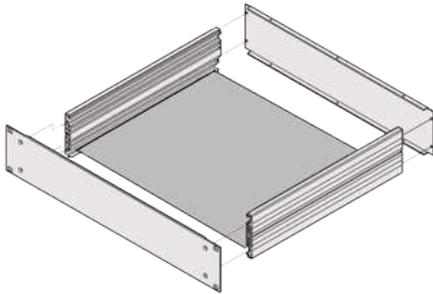
138303624

- Montageplatte aus Aluminium, zur Aufnahme schwerer oder ungenormter Bauteile
- Montageplatte wird mittels Gewindestreifen (M3) an der Nut des Seitenwandprofils befestigt

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Montageplatte, 2mm, Aluminium roh, Lochabstand 5,08mm
2	2	Gewindestreifen 2mm, Stahl verzinkt, M3.0, Länge 156,98mm
3	2	Gewindestreifen 2mm, Stahl verzinkt, M3.0, Länge 55,38mm
4	1	Befestigungsteilesatz inkl. Benutzeranleitung

Montageplatte volle Tiefe:



138303623

### BESTELLINFORMATIONEN

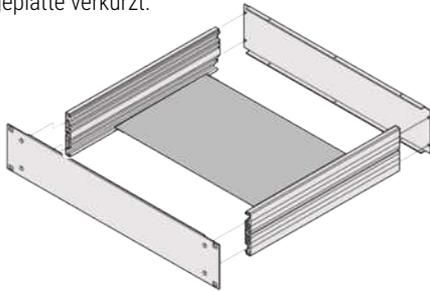
#### MONTAGEPLATTE VOLLE TIEFE

Gehäusetiefe in mm	Tiefe der Montageplatte in mm (volle Tiefe)	Bestell-Nr
220	210	<b>20860-108</b>
280	270	<b>20860-109</b>
340	330	<b>20860-110</b>
400	390	<b>20860-111</b>
460	450	<b>20860-112</b>

#### HINWEIS

- Die Montageplatte (volle Tiefe) ist 10mm kürzer als die Gehäusetiefe

Montageplatte verkürzt:



110434853

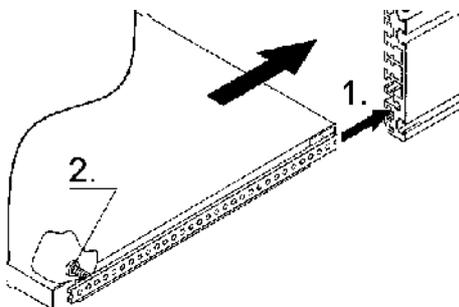
#### MONTAGEPLATTE 60mm verkürzt

Gehäusetiefe in mm	Tiefe der Montageplatte in mm (60mm verkürzt)	Bestell-Nr
220	150	<b>20860-107</b>
280	210	<b>20860-108</b>
340	270	<b>20860-109</b>
400	330	<b>20860-110</b>
460	390	<b>20860-111</b>

#### HINWEIS

- Verkürzte Montageplatte sind immer min. 70mm kürzer als die Gehäusetiefe

Einbauinformation:



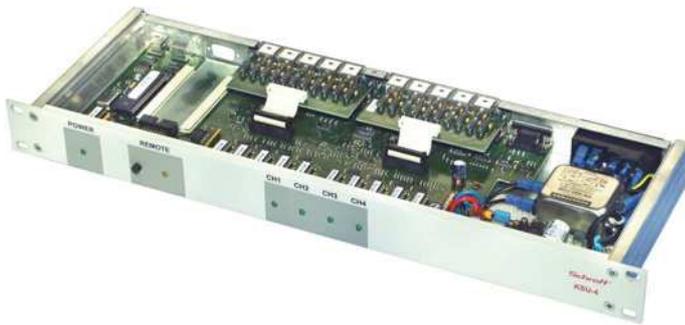
138303688

# 19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

## 19"-EINSCHÜBE AUS ALUMINIUM KONFIGURIEREN

- Höhe und Tiefe des Grundbausatzes auswählen
- Weitere An-/ Ausbauteile auswählen

### FÜR UNGENORMTE AUSBAUTEN (1 ... 5 HE)



- Montageplatte
- Deck-/Bodenblech
- Frontgriffe
- EMV-Dichtsatz
- Teleskopschienen

#### HINWEIS

- Ungenormte Ausbauten ab Seite 6.120

06006001



### FÜR GENORMTE AUSBAUTEN (1, 2 HE) NACH IEC 60297-3-100, -101, -105

- Deck-/Bodenblech für horizontalen Kartenausbau
- Innenausbau für Steckverbinder- oder Backplanemontage
- Frontgriffe
- EMV-Dichtsatz
- Teleskopschienen

#### HINWEIS

- Genormte Ausbauten ab Seite 6.122

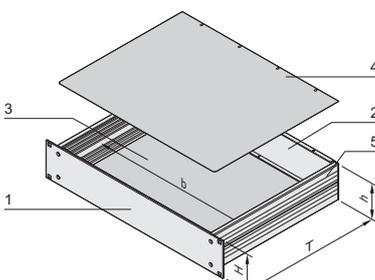
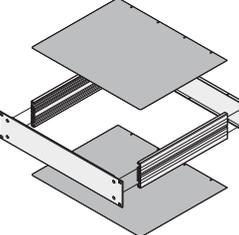
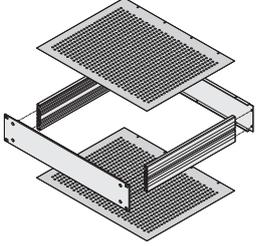
06002001

# 19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

**EINZELTEILE**
**19"-EINSCHUB FÜR UNGENORMTE AUSBAUTEN**

- Bitte wählen Sie:
  - Höhe und Tiefe des Grundbausatzes (1 ... 5 HE, Pos. 1+2+5)
  - Montageplatte
  - Deck-/Bodenblech (Pos. 3+4)
  - Frontgriffe
  - EMV-Dichtsatz
  - Teleskopschienen
- Gemäß Norm IEC 60297-3-105

**BESTELLINFORMATIONEN**

				Grundbausatz	Montageplatte Volle Tiefe (Gehäusetiefe -10mm)	Deck- / Bodenblech geschlossen	perforiert	
 <p>h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm) b = lichte Einbaubreite = 403 mm</p>				 <p>06002004</p> <p>1 x Al-Frontplatte, 3 mm; 2 x Al-Profilseitenwand; 1 x Al-Rückwand, 2 mm; inkl. Befestigungsmaterial</p>	 <p>138303623</p> <p>Al-Blech, 2 mm, für schwere Einbauten; Breite 405,5 mm; 2 x Gewindestreifen, St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 55,38 mm; 2 x Gewindestreifen, St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 156,98 mm; Gewindestreifen M3 Gewinde, Lochabstand 1 TE = 5,08 mm</p>	 <p>06002053</p> <p>wird in den Grundbausatz eingeschoben, Al, 1 mm, passiviert; EMV-Dichtsatz separat bestellen</p>	 <p>06007050</p> <p>wird in Grundbausatz eingeschoben, Al, 1 mm, passiviert; Lochdurchmesser 4 mm, Perforationsgrad 58 %</p>	
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	VPE 1 Satz	Tiefe mm	1 Stück	1 Stück	1 Stück
1	43,7	84	220	<b>20860-201</b>	210	<b>20860-108</b>	<b>30860-501</b>	<b>30860-510</b>
1	43,7	84	280	<b>20860-202</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
1	43,7	84	340	<b>20860-203</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
1	43,7	84	400	<b>20860-204</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
1	43,7	84	460	<b>20860-205</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
2	88,1	84	220	<b>20860-210</b>	210	<b>20860-108</b>	<b>30860-501</b>	<b>30860-510</b>
2	88,1	84	280	<b>20860-211</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
2	88,1	84	340	<b>20860-212</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
2	88,1	84	400	<b>20860-213</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
2	88,1	84	460	<b>20860-214</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
3	132,6	84	280	<b>20860-219</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
3	132,6	84	340	<b>20860-220</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
3	132,6	84	400	<b>20860-221</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
3	132,6	84	460	<b>20860-222</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
4	177,0	84	280	<b>20860-228</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
4	177,0	84	340	<b>20860-229</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
4	177,0	84	400	<b>20860-230</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
4	177,0	84	460	<b>20860-231</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
5	221,5	84	460	<b>20860-240</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>

**HINWEIS**

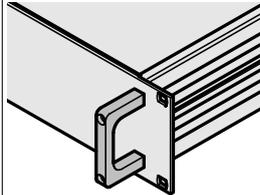
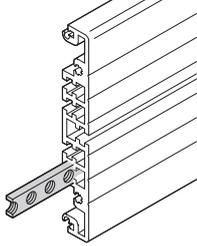
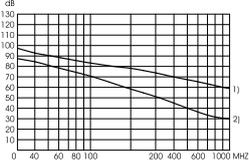
Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4, **64560-027**  
(Frontplatten-, Rückwand-, Griff-, Ausbausatzmontage)

Montagewerkzeug, Torx 10 Schraubendreher für Schrauben M3 **64560-230**  
(Chassisplattenbefestigung),

Verkürzte Montageplatten siehe Seite 6.118

# 19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

**EINZELTEILE**
**19"-EINSCHUB FÜR UNGENORMTE AUSBAUTEN**
**BESTELLINFORMATIONEN**

				Frontgriffe	Gewindestreifen M3 für Seitenwandprofil	EMV-Dichtsatz Erhöhung der Schirmung um ca. 30 dB	Teleskopschienen Montagesatz
				 <small>06002052</small> Al-Profil, eloxiert, inkl Befestigungsmaterial siehe Seite 5.108	 <small>06007051</small> St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 431,3 mm, M3 Lochabstand 1 TE = 5,08 mm	 <small>esa44237</small> Dichtung 2100 mm, Silikon/Nickel für Kontaktierung Seitenwand/Deck- und Bodenblech; Sägezahnichtung 400 mm; St, rostfrei für Kontaktierung Frontplatte/Deck- und Bodenblech	 Adapterwinkel für die Schränke VARISTAR, eurorack, minirack; zur Montage des 19"-Einschubes an Teleskopschienen, Teleskopschienen separat bestellen siehe Seite 6.125
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe D mm	VPE 2 Stück	1 Stück	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
1	43,7	84	220	<b>20860-256</b>			
1	43,7	84	280				
1	43,7	84	340				
1	43,7	84	400				
1	43,7	84	460	<b>20860-257</b>	<b>30821-589</b>	<b>20860-130</b>	<b>20860-131</b>
2	88,1	84	220				
2	88,1	84	280				
2	88,1	84	340				
2	88,1	84	400	<b>20860-258</b>			
2	88,1	84	460				
3	132,6	84	280				
3	132,6	84	340				
3	132,6	84	400	<b>20860-259</b>			
3	132,6	84	460				
4	177,0	84	280				
4	177,0	84	340				
4	177,0	84	400	<b>20860-260</b>			
4	177,0	84	460				
5	221,5	84	460				

**HINWEIS**

Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4, (Frontplatten-, Rückwand-, Griff-, Ausbausatzmontage)

**64560-027**

Montagewerkzeug, Torx 10 Schraubendreher für Schrauben M3 (Chassisplattenbefestigung)

**64560-230**

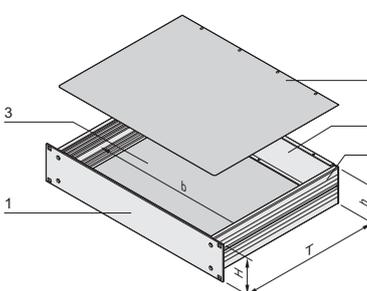
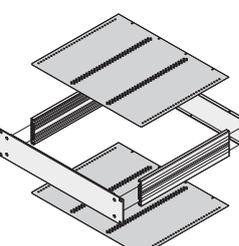
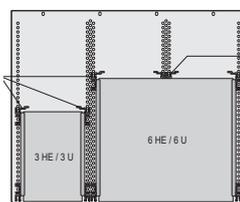
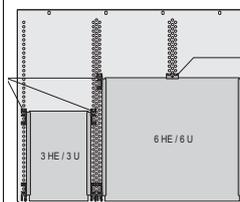
- Weitere Größen auf Anfrage
- Al-Profilseitenwände bis 1000 mm Länge auf Anfrage
- Teleskopschienen siehe Seite 6.125

# 19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

**EINZELTEILE**
**19"-EINSCHUB FÜR GENORMTE 19"-AUSBAUTEN**

- Bitte wählen Sie
  - Höhe und Tiefe des Grundbausatzes (1, 2 HE, Pos. 1+2+5)
  - Deck-/Bodenblech für horizontalen Kartenausbau (Pos. 3+4)
  - Innenausbau für Steckverbinder- oder Backplanemontage
  - Frontgriffe
  - EMV-Dichtsatz
  - Teleskopschienen
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105

**BESTELLINFORMATIONEN**

				Grundbausatz	Einbau von Europakarten Deck-/Bodenblech	für Steckverbinder EN 60603	für isolierte Busplattenmontage
 <p>h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm) b = lichte Einbaubreite = 403 mm</p>				 <p>06002004</p> <p>1 x Al-Frontplatte, 3 mm; 2 x Al-Profilseitenwand; 1 x Al-Rückwand, 2 mm, inkl. Befestigungsmaterial</p>	 <p>06008053</p> <p>Al, 1 mm; mit Bohrungen für den horizontalen Ausbau mit Europakarten</p>	 <p>06003050</p> <p>2 x Modulschienen vorne, 2 x Modulschienen hinten mit Z, 2 x Gewindestreifen; Modulschienen ausreichend für eine Karte 3 HE oder eine Karte 6 HE</p>	 <p>06003051</p> <p>2 x Modulschienen vorne, 2 x Modulschienen hinten, 4 x Gewindestreifen, 4 x Isolierstreifen PBT, UL 94; ausreichend für eine Karte 3 HE oder eine Karte 6 HE (6 TE bei 1 HE, 15 TE bei 2 HE)</p>
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe D mm	VPE 1 Satz	1 Stück	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
1	43,7	84	220	<b>20860-201</b>	<b>30860-519</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	280	<b>20860-202</b>	<b>30860-520</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	340	<b>20860-203</b>	<b>30860-521</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	400	<b>20860-204</b>	<b>30860-522</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	460	<b>20860-205</b>	<b>30860-523</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
2	88,1	84	220	<b>20860-210</b>	<b>30860-519</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	280	<b>20860-211</b>	<b>30860-520</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	340	<b>20860-212</b>	<b>30860-521</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	400	<b>20860-213</b>	<b>30860-522</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	460	<b>20860-214</b>	<b>30860-523</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>

**HINWEIS**

Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4, (Frontplatten-, Rückwand-, Griff-, Ausbausatzmontage)

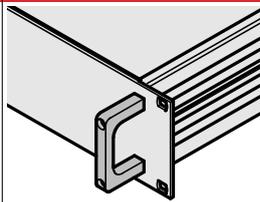
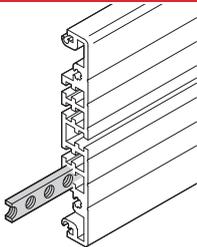
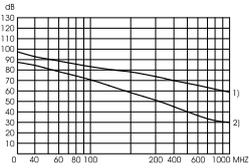
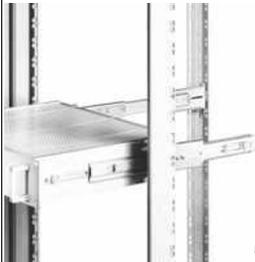
**64560-027**

Montagewerkzeug, Torx 10 Schraubendreher für Schrauben M3 (Chassisplattenbefestigung)

**64560-230**

# 19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

**EINZELTEILE**
**19"-EINSCHUB FÜR GENORMTE 19"-AUSBAUTEN**
**BESTELLINFORMATIONEN**

				Frontgriffe	Gewindestreifen M3 für Seitenwandprofil	EMV-Dichtsatz Erhöhung der Schirmung um ca. 30 dB	Teleskopschienen Montagesatz
				 <p>06002052</p> <p>Al-Profil, eloxiert, inkl Befestigungsmaterial siehe Seite 5.108</p>	 <p>06007051</p> <p>St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 431,3 mm, M3 Lochabstand 1 TE = 5,08 mm</p>	 <p>esa44237</p> <p>Dichtung 2100 mm, Silikon/Nickel für Kontaktierung Seitenwand/Deck- und Bodenblech; Sägezahnichtung 400 mm; St, rostfrei für Kontaktierung Frontplatte/Deck- und Bodenblech</p>	 <p>Befestigungsmaterial und Adapterwinkel für die Schränke VARISTAR, eurorack, minirack; zur Montage des 19"-Einschubes an Teleskopschienen, Teleskopschienen separat bestellen siehe Seite 6.125</p>
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe D mm	VPE 2 Stück	1 Stück	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
1	43,7	84	220	<b>20860-256</b>	<b>30821-589</b>	<b>20860-130</b>	<b>20860-131</b>
1	43,7	84	280				
1	43,7	84	340				
1	43,7	84	400				
1	43,7	84	460				
2	88,1	84	220	<b>20860-257</b>	<b>30821-589</b>	<b>20860-130</b>	<b>20860-131</b>
2	88,1	84	280				
2	88,1	84	340				
2	88,1	84	400				
2	88,1	84	460				

**HINWEIS**

Montagewerkzeug, Torx 20 Schraubendreher für Schrauben M4, (Frontplatten-, Rückwand-, Griff-, Ausbausatzmontage)

**64560-027**

- Weitere Größen auf Anfrage
- Al-Profilseitenwände bis 1000 mm Länge auf Anfrage
- Teleskopschienen siehe Seite 6.125

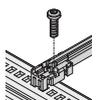
Montagewerkzeug, Torx 10 Schraubendreher für Schrauben M3 (Chassisplattenbefestigung)

**64560-230**

# 19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

## FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR LEITERPLATTEN OHNE FRONTPLATTEN, EINTEILIG, NUTBREITE 2 MM

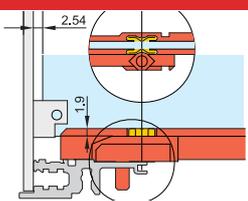
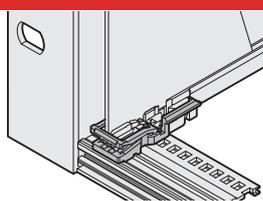
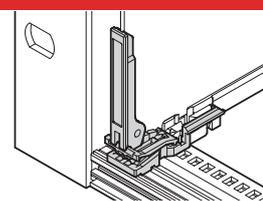
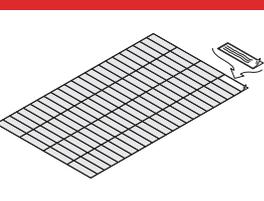
### BESTELLINFORMATIONEN

			Führungsschiene-Typ "Zubehör"
<b>Montage:</b> - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche  <b>Lagertemperatur</b> von -40 °C ... 130 °C			  160, 220 mm Länge PC UL 94V-0; 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PBT, UL 94V-0, Mittelteil Al-Profil
Leiterplattenlängen mm	Nutbreite mm	Farbe mm	VPE 10 Stück <sup>2)</sup>
160	2	rot	<b>24568-363</b>
220	2	rot	<b>24568-364</b>
280	2	rot	<b>24568-381</b>
340	2	rot	<b>24568-382</b>
Befestigungsschraube, VPE 100 Stück			 <b>24560-141</b>

<sup>2)</sup> Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

### FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

### BESTELLINFORMATIONEN

ESD-Clip für Führungsschienen	Leiterplattensicherung C für Leiterplatten ohne Frontplatte	Leiterplattengriff C für Leiterplattensicherung	Beschriftungsstreifen für Leiterplattengriff
 Federstahl, verzinkt, sorgt für leitfähigen Kontakt zwischen Leiterplatte und Modulschiene, sowohl auf der Lötseite als auch auf der Bauteilseite 04503050	 PBT, UL 94 V-0, rot, zur Fixierung der Leiterplatte im Baugruppenträger (auch Steckplatz 1), auch ohne Leiterplattengriff einsetzbar, Mindestabstand 3 TE 04805050	 PBT, UL 94 V-0, rot, Einsteck-/Aushebefunktion mit Verbindung zur Leiterplattensicherung (auch Steckplatz 1), Montage direkt hinter der Frontplatte (oben und unten), Mindestabstand 3 TE 04805051	 Polyesterfolie, 31 x 4 mm, selbstklebend, weiß/matt (1 A4-Bogen je 438 Stück), PBT, UL 94 V-0 06108076
VPE 50 Stück <b>24560-255</b>	VPE 10 Stück <b>24560-377</b>	VPE 10 Stück <b>24560-378</b>	1 Stück <b>60817-228</b>

# 19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

## UNIVERSAL 1 HE TELESKOPSCHIENE



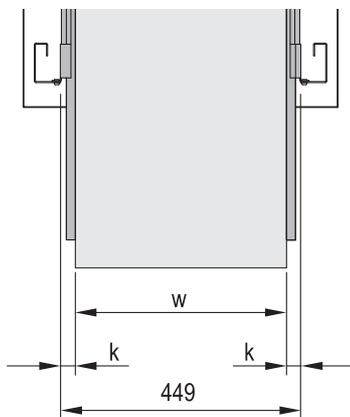
- Statische Traglast pro Paar von 23 - 39 kg
- Montage seitlich an den 19"-Holmen (19"-Ebene bleibt frei zur Befestigung des Auszugs/Schubfachs)
- Aushängbar
- Auszugslänge > 100 %
- Schienenbreite  $k = 9,7$  mm, max. Einbaubreite des Auszugs/Schubfachs  $w = 429$  mm

### LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Teleskopschiene, St, verzinkt

### BESTELLINFORMATIONEN

Länge L mm	Auszugslänge Y mm	Traglast P kg	Bestell-Nr.
356	381	39	<b>20110-090</b>
406	432	36	<b>20110-091</b>
457	483	34	<b>20110-092</b>
508	533	32	<b>20110-093</b>
559	584	29	<b>20110-094</b>
610	635	27	<b>20110-095</b>
660	686	23	<b>20110-096</b>
711	737	23	<b>20110-097</b>



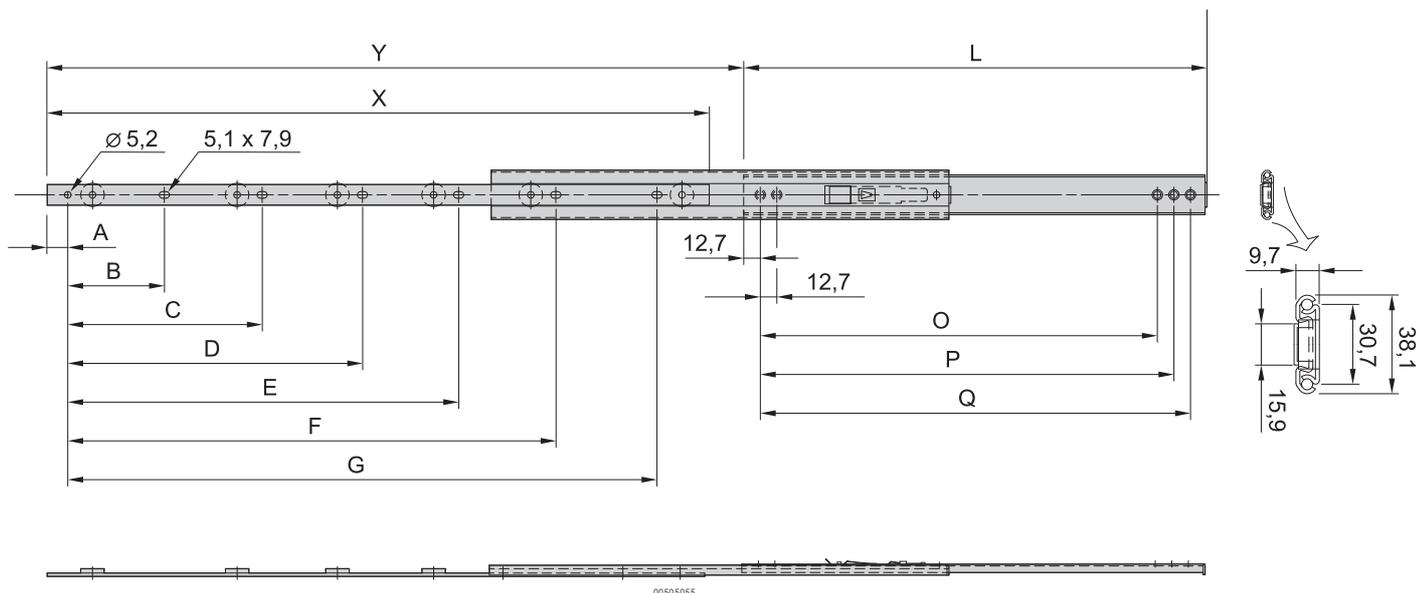
$k$  = Schienenbreite,  $w$  = max. Einbaubreite

### Maßtabelle

Länge L	Innenteil									Außenteil		
	A	B	C	D	E	F	G	X	O	P	Q	
356	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	304,6	317,3	330,0	
406	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	355,4	368,1	380,8	
457	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	406,4	419,1	431,8	
508	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	457,4	470,1	482,8	
559	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	508,1	520,8	533,5	
610	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	558,6	571,3	584,0	
660	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	609,4	622,1	634,8	
711	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	660,2	672,9	685,6	

### HINWEIS

- Zur Montage in Schroff-Schränken bitte Befestigungsmaterial separat bestellen, siehe Seite 6.123



# 19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

## UNIVERSAL 2 HE, SCHMALE TELESKOPSCIENE



- Statische Traglast pro Paar von 46 - 57 kg
- Montage seitlich an den 19"-Holmen (19"-Ebene bleibt frei zur Befestigung des Auszugs/Schubfachs)
- Arretierung bei Vollauszug
- Auszugslänge > 110 %
- Schienenbreite  $k = 9,7$  mm, max. Einbaubreite des Auszugs/Schubfachs  $w = 429$  mm

### LIEFERUMFANG

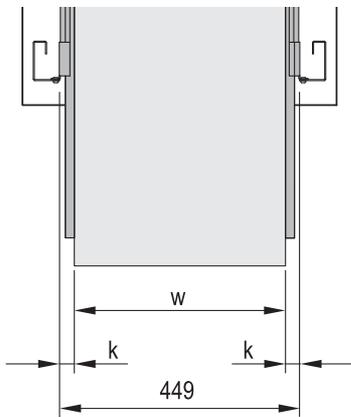
Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Teleskopschiene, St, verzinkt

### BESTELLINFORMATIONEN

Länge L mm	Auszugslänge Y mm	Traglast P kg	Bestell-Nr.
356	432	57	<b>20110-071</b>
406	483	55	<b>20110-072</b>
457	533	55	<b>20110-073</b>
508	584	55	<b>20110-074</b>
559	635	46	<b>20110-075</b>
584	660	46	<b>20110-076</b>
610	686	46	<b>20110-077</b>

### Zubehör

Befestigungsmaterial für VARISTAR, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	<b>21120-161</b>
Befestigungsmaterial für eurorack, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	<b>21120-162</b>
Teleskopschienen Montagesatz für NOVASTAR, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	<b>21120-163</b>
<b>Lieferung: zum Schrank oder Gestell lose beigelegt</b>	<b>Bestell-Nr./35</b>



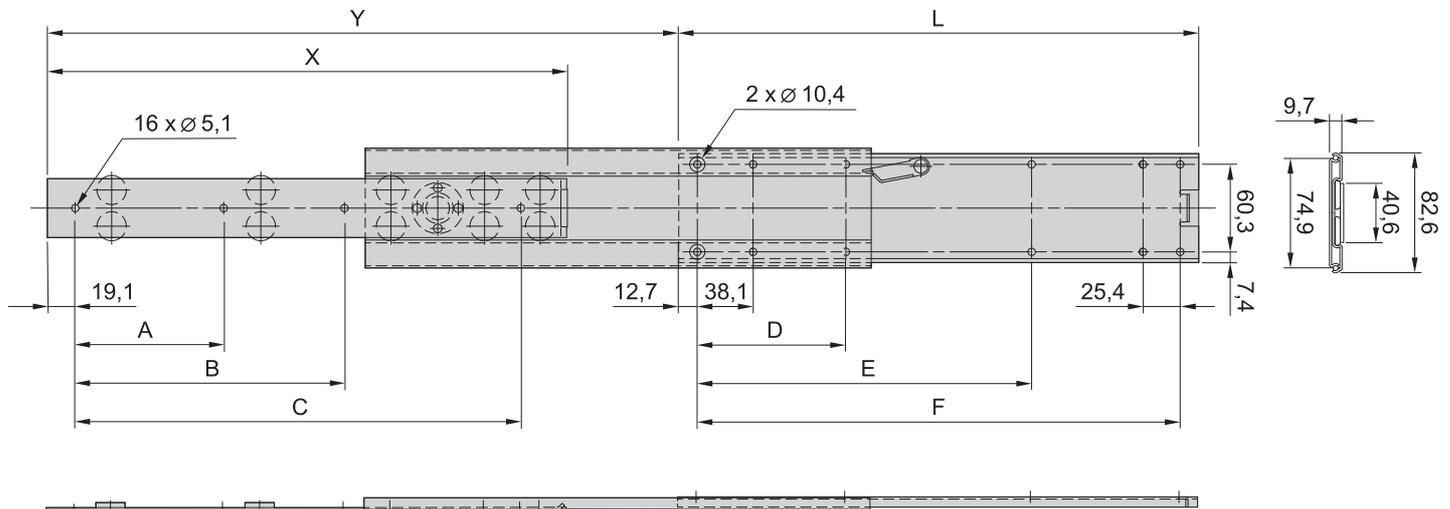
$k$  = Schienenbreite,  $w$  = max. Einbaubreite

### Maßtabelle

Länge L	Innenteil				Außenteil		
	A	B	C	X	D	E	F
356	101,6	184,2	304,8	356,0	101,6	228,6	330,2
406	127,0	209,6	355,6	406,0	127,0	254,0	381,0
457	127,0	235,0	406,4	457,0	152,4	279,4	431,8
508	152,4	260,4	457,2	508,0	152,4	330,2	482,6
559	203,2	412,8	508,0	559,0	177,8	355,6	533,4
584	203,2	431,8	533,4	584,0	177,8	381,0	558,8
610	203,2	438,2	558,8	610,0	203,2	381,0	584,2

### HINWEIS

- Zur Montage an der 19"-Ebene bitte Befestigungsmaterial separat bestellen
- Universal-Teleskopschienen können ohne zusätzliche Montagesätze auch in ungenormten Anwendungen, also außerhalb von 19"-Schränken eingesetzt werden



# 19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

## KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



Applikation: Unterschiedliche Ausbrüche

06002006



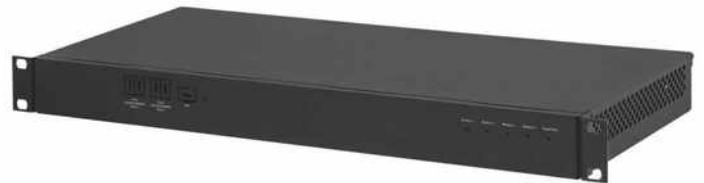
Applikation: Gleichzeitig 3 HE und 6 HE Ausbau

06002007



Applikation: 2 HE Ausführung mit 2 x 3 HE Ausbau

06002005



Applikation: 1 HE multipacPRO (Pizzabox) komplett aus Stahlblech; 19"-Winkel können bei Bedarf demontiert werden

06008006



Applikation: 1 HE multipacPRO komplett aus Stahlblech; Frontplatte aus Aluminium mit Ausbrüchen

06008007



Applikation: 1 HE multipacPRO komplett aus Stahlblech; bedruckte 19"-Frontplatte aus Aluminium mit Ausbrüchen

06008008

## North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

## Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 82 38 666

Bangalore, India

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turkey

Tel +90 541 368 0941

## Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nvent.com/SCHROFF)