

Katalog

# Datennetzwerke

2011/2012

Gültig ab Oktober 2011

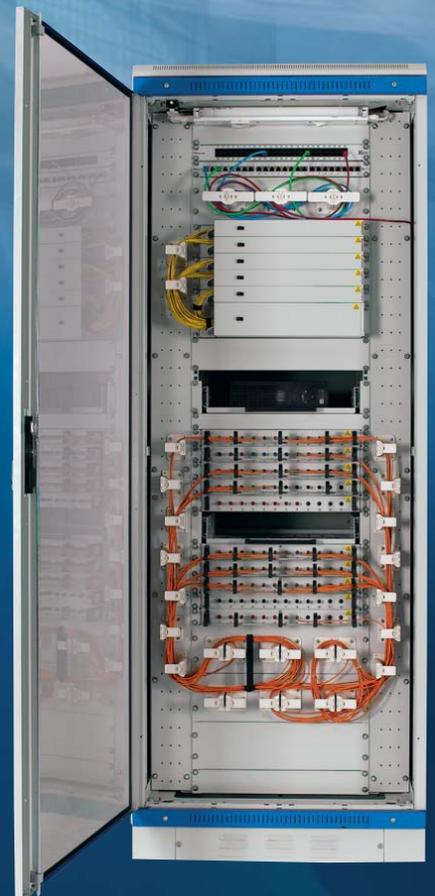
19"-Gehäuse und Zubehör



USV-Anlagen



ePDU-Stromschienen



# EATON

Powering Business Worldwide

## Inhaltsverzeichnis 10" Gehäuse

<b>10" Gehäuse</b>	<b>ab Seite 2</b>
10" SOHO	Seite 2
SOHO-Zubehör	Seite 5
Allgemeines Zubehör	Seite 6
Fachböden	Seite 7
Steckdosenleisten	Seite 7

<b>19" Gehäuse</b>	<b>ab Seite 9</b>
--------------------	-------------------

<b>Passive Komponenten</b>	<b>ab Seite 84</b>
----------------------------	--------------------

<b>USV-Anlagen</b>	<b>ab Seite 85</b>
--------------------	--------------------

<b>ePDU-Stromschienen</b>	<b>ab Seite 102</b>
---------------------------	---------------------

## 10" Gehäuse Standard Line

### Small Office Home Office (SOHO)

- professionelles Auftreten durch strukturierte Verkabelung
- Kosteneinsparung im Servicefall

### 10" SOHO

- passive Belüftung durch Lüftungsschlitze im Boden und Deckel
- werkzeugfreier Wechsel des Türanschlages durch symmetrischen Aufbau
- ausreichend Platzreserve bei Kabeleinführung durch große Öffnungen oben und unten
- rasche Demontage der Tür durch Schnellverschluss
- variabler Raum im Patchbereich durch stufenlos verstellbare 10" Schienen vorne

## 10" SOHO

N00711



N01911



# 10" Gehäuse

## 10" SOHO

N02011



Höheneinheit HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2-teilig mit Zylinderschloss SOHO-2A../GL/ZS</b>			
4	SOHO-2A4/GL/ZS	267076	1
6	SOHO-2A6/GL/ZS	267078	1
9	SOHO-2A9/GL/ZS	267079	1
12	SOHO-2A12/GL/ZS	267120	1

# 10" Gehäuse

## 10" Gehäuse SOHO-2A./GL/ZS

### Aufbau

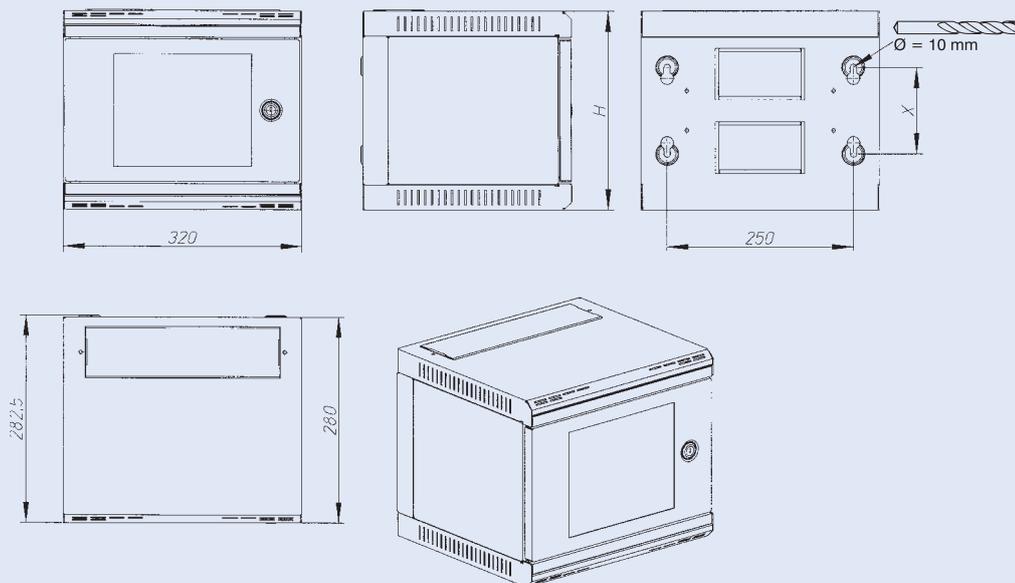
- Gehäuse zur Montage von 10" Komponenten
- 2-teiliges Wandgehäuse bestehend aus Gehäuse und Tür
- Lüftungsschlitze in Boden und Deckel des Gehäuses für passive Belüftung
- Gehäuse mit großen Öffnungen oben, unten und hinten für Kabelführung (im Lieferzustand mit Blindplatten verschlossen)
- Glastüre (Plexiglas 3 mm)
- Tür mit Zylinderschloss (gleichschließend)
- Vorne 10" Schienen stufenlos tiefenverstellbar
- Befestigungsmöglichkeit für Montageleisten
- Bessere Zugänglichkeit durch abnehmbare Seitenwände

### Technische Daten

Material	Stahlblech pulverbeschichtet
Farben	Gehäuse RAL 7035 Blenden RAL 5017
Schutzart	IP 30 nach DIN EN 60529, IEC 60529
Erdung	Schutzklasse I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100
Gewicht	9 kg: Type SOHO-2A9/GL/ZS
Traglast	max. 25 kg
Öffnungswinkel	Tür >95°

### Abmessungen (mm)

Höhe	Einbauhöhe in [HE] (1HE = 44,45mm)	Gesamthöhe H in [mm]	Abstand der Montagelöcher x in [mm]
	4	269,8	117,8
	6	358,6	166,7
	9	492	300
	12	625,3	433,3
Breite	320 mm		
Tiefe	282,5 mm		



### Lieferumfang

Gehäuse	1 Stk.	Befestigungsschrauben 8 x 60 mm	4 Stk.
Glastüre	1 Stk.	Dübel	4 Stk.
Zylinderschloss mit 2 Schlüssel	1 Stk.	Käfigmuttern	20 Stk.
Blindplatten	2 Stk.	Befestigungsschrauben	20 Stk.
10" Schienen	2 Stk.	Bohrschablone	1 Stk.
Erdungssets	3 Stk.		

# 10" Gehäuse

<b>SOHO-Zubehör</b>				
	Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>Montageleisten SOHO-..HE/MO/LEI</b>			
	4	SOHO-4HE/MO/LEI	267140	1
	6	SOHO-6HE/MO/LEI	267141	1
	9	SOHO-9HE/MO/LEI	267142	1
	12	SOHO-12HE/MO/LEI	267143	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Montageleiste dient als zweite Ebene zur Befestigung von 10" Komponenten</li> <li>• Befestigung der Montageleiste im Rückteil des Gehäuses</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,13 kg bei 9HE</li> <li>• Lieferumfang: 2 Montageleisten</li> </ul>				
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>Kabelabfangschiene (C-Profil) SOHO-209/KAS/10/C</b>			
		SOHO-209/KAS/10/C	267121	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kabelabfangschiene dient zur Zugentlastung der Kabel direkt nach der Kabeleinführung</li> <li>• Befestigung direkt an der Rückwand des Gehäuses</li> <li>• Für Montage von Kabelschellen (=Polschellen) geeignet</li> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Gewicht: ca. 0,35 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelabfangschiene</li> </ul>				
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>Adapter von 10" auf 19" Technik SOHO-ADA/10/19</b>			
		SOHO-ADA/10/19	267139	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter nur für 12HE Gehäuse</li> <li>• Der Adapter dient zum Einbau von 19" Komponenten vertikal</li> <li>• Nutzhöhe: 5HE (vertikal)</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,6 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Adapter, diverses Montagezubehör</li> </ul>				
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>2x Ersatzschlüssel gleichschließend NWE-2SL/GS/WG/ZS</b>			
		NWE-2SL/GS/WG/ZS	240130	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x Ersatzschlüssel gleichschließend für 10" Gehäuse, 19" Tower sowie 19" Wandgehäuse Ausführungen NWS und NWE "mit Zylinderschloss"</li> <li>• Gewicht: ca. 20 g</li> <li>• Lieferumfang: 2 Schlüssel</li> </ul>				

# 10" Gehäuse

Allgemeines Zubehör				
Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
N00803	<b>10" Blindfrontplatte SOHO-FPB/10/1HE</b>			
	1	SOHO-FPB/10/1HE	267122	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Abdecken freier 10" Frontflächen</li> <li>• Material: Frontplatte Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Lieferumfang: 1 Frontplatte, diverses Montagezubehör</li> </ul>				
Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
N00903	<b>10" Durchführungsfrontplatte SOHO-FPD/10/1HE</b>			
	1	SOHO-FPD/10/1HE	267123	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Durchführen von Kabeln</li> <li>• Großer Ausschnitt mit Kantenschutz</li> <li>• Material: Frontplatte Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Lieferumfang: 1 Frontplatte, diverses Montagezubehör</li> </ul>				
Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
N01003	<b>10" Frontplatte mit Kabelführungsbügel aus Metall SOHO-FP/KFB/M/1HE</b>			
	1	SOHO-FP/KFB/M/1HE	267126	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die 10" Frontplatte mit Kabelführungsbügel dient zum horizontalen Verlegen der Kabel (speziell für Kupferkabel)</li> <li>• Abmessungen Bügel: Höhe x Tiefe (mm) 40 x 36,5 (45,5)</li> <li>• Material: Frontplatte Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,35 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Frontplatte, 3 Kabelführungsbügel, diverses Montagezubehör</li> </ul>				
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
N01103	<b>Erdungsschiene SOHO-ERDS/10</b>			
		SOHO-ERDS/10	267144	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Erdungsschiene dient als zentraler Erdungspunkt</li> <li>• Einbauhöhe: 1HE</li> <li>• Anzahl der Klemmen: max. 28 x 16 mm<sup>2</sup></li> <li>• Gewicht: ca. 0,2 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Erdungsschiene, 2 Isolatoren, diverses Montagezubehör</li> </ul>				
Breite	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
N00703	<b>Kabelbinderleiste für Breite 10" SOHO-KBL/B10</b>			
	10"	SOHO-KBL/B10	267124	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kabelbinderleiste dient zur Kabelführung innerhalb des Gehäuses</li> <li>• Befestigung der Kabel mit Kabelbinder</li> <li>• Montage der Kabelbinderleiste auf den 10" Schienen</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,4 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelbinderleiste, diverses Montagezubehör</li> </ul>				

# 10" Gehäuse

		<b>Fachböden</b>			
		Einbauhöhe HE / Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
N01303		<b>10" Fachboden für Festeinbau, Befestigung vorne SOHO-FFE/10/1HE/T160</b>			
		1	160	SOHO-FFE/10/1HE/T160	267125 1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 10" Befestigung</li> <li>• Montage auf den 10" Schienen vorne</li> <li>• Einbauhöhe: 1HE</li> <li>• Stellfläche BxT: 210 x 135 mm</li> <li>• Max. statische Traglast: 15 kg (Flächenlast)</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,5 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Fachboden, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
		<b>Steckdosenleisten</b>			
		Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
N00111		<b>10" Steckdosenleisten SOHO-STL/10/3F</b>			
		3fach	SOHO-STL/10/3F	267138	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage auf den 10" Schienen</li> <li>• Einbauhöhe: 1HE</li> <li>• Schräg angeordnete Schutzkontaktsteckdosen nach DIN 49440, 16 A / 250 VAC</li> <li>• Anschlussleitung 2,5 m HO5VV-F3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit gewinkeltem Stecker</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Temperaturbereich: -5°C bis +40 °C</li> <li>• Abmessungen: 254 x 44 x 44,45 mm (B x T x H)</li> <li>• Material: Gehäuse aus Aluminium, Frontabdeckung aus Kunststoff ähnlich RAL 7035</li> <li>• Lieferumfang: 1 Steckdosenleiste inkl. 10" Befestigungswinkel, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			



## Inhaltsverzeichnis 19" Gehäuse

19" Gehäuse	ab Seite 10
Tower Standard Line NTS	Seite 10
Wandgehäuse NWE	Seite 14
Wandgehäuse-Zubehör NWE	Seite 17
Wandgehäuse NWS	Seite 18
Wandgehäuse-Zubehör NWS	Seite 24
Schrank NCE	Seite 27
Schrankzubehör NCE	Seite 34
Schrank NWS	Seite 45
Schrankzubehör NWS	Seite 54
Allgemeines Zubehör	Seite 69
Fachböden	Seite 77
Steckdosenleisten	Seite 79
Beleuchtung	Seite 80
Belüftung	Seite 82

## 19" Tower Standard Line

### 19" Tower

- kompaktes Gehäuse für kleine Netzwerke im **Small Office Home Office** (SOHO) Bereich
- Aufstellung neben PC/Server unter einem Schreibtisch
- flache Montage auf einer Wand - geringe Tiefe
- passive Belüftung durch Lüftungsschlitze im Boden und Deckel
- werkzeugfreier Wechsel des Türanschlages durch symmetrischen Aufbau
- ausreichend Platzreserve bei Kabeleinführung durch große Öffnungen oben, unten und hinten
- rasche Demontage der Tür durch Schnellverschluss
- variabler Raum im Patchbereich durch verstellbare 19" Schienen vorne
- optimale Zugänglichkeit durch abnehmbare Seitenwand

### 19" Tower

N02111



N00107



# 19" Gehäuse

## 19" Tower NTS

N02211



Höheneinheit HE vertikal / Breite (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
19" Tower mit Glastüre und Zylinderschloss, Tiefe 450 mm NTS-450A4/GL/ZS			
4	220 NTS-450A4/GL/ZS	108900	1

# 19" Gehäuse

## 19" Tower NTS-450A4/GL/ZS

### Aufbau

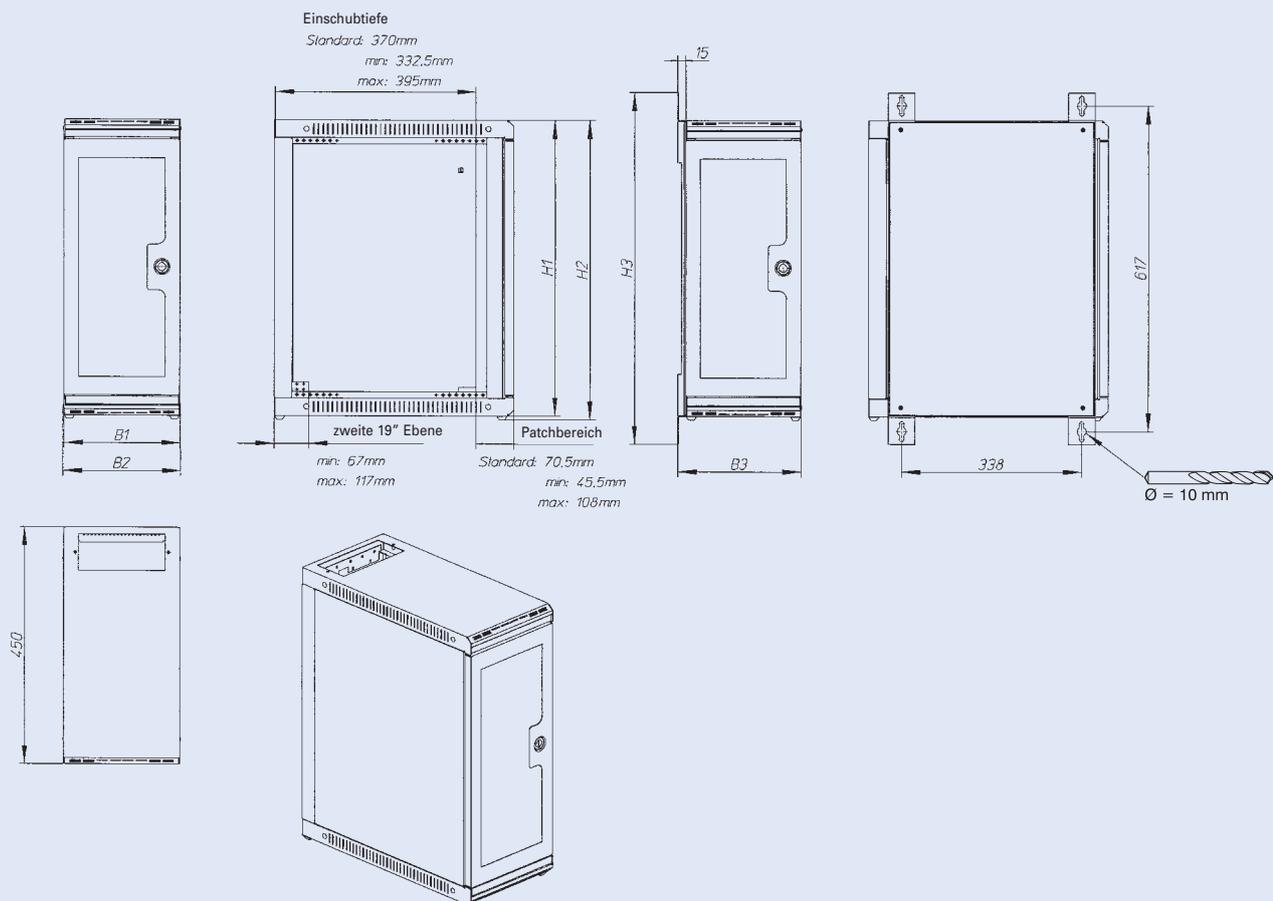
- Gehäuse zur Montage von 19" Komponenten
- 2-teiliges Wandgehäuse bestehend aus Gehäuse und Tür
- Lüftungsschlitze in Boden und Deckel des Gehäuses für passive Belüftung
- Gehäuse mit großen Öffnungen oben und unten für Kabeleinführung (im Lieferzustand mit Blindplatten verschlossen)
- Hinten ausbrechbare Öffnungen für Kabeleinführung
- Glastüre (Plexiglas 3 mm)
- Tür mit Zylinderschloss (gleichschließend)
- Vorne 19" Schienen tiefenverstellbar
- Bessere Zugänglichkeit durch abnehmbare Seitenwände
- Austauschbare Seitenwände zur Vorbereitung einer aktiven Belüftung

### Technische Daten

Material	Stahlblech pulverbeschichtet
Farben	Gehäuse RAL 7035 Blenden RAL 5017
Schutzart	IP 30 nach DIN EN 60529, IEC 60529
Erdung	Schutzklasse I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100
Gewicht	10,5 kg
Traglast	max. 25 kg
Öffnungswinkel	Tür >105°

### Abmessungen (mm)

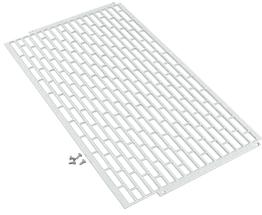
Breite	Einbaubreite in [HE] (1HE = 44,45 mm)	Breite in [mm]		
	4 vertikal	B1	B2	B3
Höhe		H1	H2	H3
		560	568	668
Tiefe	450 mm			



### Lieferumfang

Gehäuse	1 Stk.	Erdungssets	3 Stk.
Glastüre	1 Stk.	Käfigmuttern	20 Stk.
Zylinderschloss mit 2 Schlüssel	1 Stk.	Befestigungsschrauben	20 Stk.
Blindplatten	2 Stk.	Gummifüße	4 Stk.
19" Schienen	2 Stk.		

# 19" Gehäuse

		19" Tower - Zubehör NTS		
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
 <p>N00407</p>	Seitenwand mit Öffnung, Tiefe 450 mm NTS-450/SW/EB/LUE			
	NTS-450/SW/EB/LUE	108901	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seitenwand zur Vorbereitung einer aktiven Belüftung</li> <li>• Für aktive Belüftung sind Filter-Lüfterbleche notwendig (nicht im Lieferumfang)</li> <li>• Bei der Montage von Einbaulüftern geht 1HE im hinteren Bereich verloren - max. Einbautiefe 165 mm</li> <li>• Die Öffnung kann für zusätzliche Kabeleinführungen verwendet werden.</li> <li>• <b>Größe der Öffnungen: 262 x 150 mm (L x B)</b>, 2 x Bürstenleiste NWE-1/BUE/LEI/KF je Öffnung notwendig</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 1,4 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Seitenwand, 2 Schrauben</li> </ul>				
 <p>N00607</p>	Wandhalterung, Tiefe 450 mm NTS-450/WH			
	NTS-450/WH	108902	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Wandhalterung dient zur einfachen Montage des 19" Towers seitlich auf einer Wand</li> <li>• Montage der Wandhalterung mit 4 Schrauben seitlich rechts oder links auf dem 19" Tower</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 3,3 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Wandhalterung, 4 Befestigungsschrauben 8 x 60 mm, 4 Dübel, 4 Schrauben M5</li> </ul>				
 <p>N00807</p>	Bürstenleiste für Kabeleinführung NTS-1/BUE/LEI/KF			
	NTS-1/BUE/LEI/KF	108903	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Bürstenleiste dient zur staubgeschützten Einführung von Kabeln</li> <li>• Montage der Bürstenleiste in den Öffnungen des Gehäuses</li> <li>• Material: Bürstenkörper thermoplastischer Kautschuk, Bürsten Polyamid</li> <li>• Gewicht: ca. 0,04 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Bürstenleiste</li> </ul>				
 <p>N00507</p>	Montageplatte, Tiefe 450 mm NTS-450/MO/PL			
	NTS-450/MO/PL	108904	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Montageplatte dient zur Montage von Komponenten ohne 19" Befestigung (z.B. Modem, Switch, Router ...)</li> <li>• Befestigung der Montageplatte hinter Seitenwand</li> <li>• Langlöcher zum Aufschieben von Rapidmuttern NWS-RAP/MU</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,7 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Montageplatte, 4 Schrauben, 8 Rapidmuttern M4</li> </ul>				
 <p>N00907</p>	Kabelbinderleiste NTS-186/KBL			
	NTS-186/KBL	108905	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kabelbinderleiste dient zur Zugentlastung von Kabeln und zur Kabelführung innerhalb des Schrankes</li> <li>• Befestigung der Kabel mit Kabelbinder</li> <li>• Montage der Kabelbinderleiste auf die Befestigungspunkte der 19" Schiene hinten</li> <li>• Material: Stahlblech verzinkt</li> <li>• Gewicht: ca. 0,1 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelbinderleiste, 4 Befestigungsschrauben</li> </ul>				
 <p>N05104</p>	2x Ersatzschlüssel gleichschließend NWE-2SL/GS/WG/ZS			
	NWE-2SL/GS/WG/ZS	240130	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x Ersatzschlüssel gleichschließend für 10" Gehäuse, 19" Tower sowie 19" Wandgehäuse Ausführungen NWS und NWE "mit Zylinderschloss"</li> <li>• Gewicht: ca. 20 g</li> <li>• Lieferumfang: 2 Schlüssel</li> </ul>				

## 19" Wandgehäuse Basic Line

- bessere Zugänglichkeit von hinten durch 3-teiliges Gehäuse
- Montagemöglichkeit in einer Ecke durch innenliegende Verriegelung des schwenkbaren Gehäuses
- passive Belüftung durch Lüftungsschlitze im Boden und Deckel
- große Öffnungen oben, unten und hinten für Kabeleinführung
- verstellbare, verzinkte 19" Schienen vorne
- zweite 19" Ebene (hinten) nachrüstbar
- durchgängiges Erdungskonzept durch spezielle Konstruktion

N02411



N02711



# 19" Gehäuse

## Wandgehäuse NWE

N02411



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2-teilig mit Glastüre und Zylinderschloss NWE-.A../GL/ZS</b>			
310 x 347	6 NWE-3A06/GL/ZS	285152	1
310 x 480	9 NWE-3A09/GL/ZS	285153	1
410 x 347	6 NWE-4A06/GL/ZS	285154	1
410 x 480	9 NWE-4A09/GL/ZS	285155	1
410 x 613	12 NWE-4A12/GL/ZS	285156	1
410 x 747	15 NWE-4A15/GL/ZS	285157	1
410 x 880	18 NWE-4A18/GL/ZS	285158	1
510 x 480	9 NWE-5A09/GL/ZS	285159	1
510 x 613	12 NWE-5A12/GL/ZS	285160	1
510 x 747	15 NWE-5A15/GL/ZS	285161	1
510 x 880	18 NWE-5A18/GL/ZS	285162	1

N02511



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2-teilig mit Glastüre und Schwenkhebel für Halbzylinder NWE-.A../GL/SH</b>			
310 x 347	6 NWE-3A06/GL/SH	285163	1
310 x 480	9 NWE-3A09/GL/SH	285164	1
410 x 347	6 NWE-4A06/GL/SH	285165	1
410 x 480	9 NWE-4A09/GL/SH	285166	1
410 x 613	12 NWE-4A12/GL/SH	285167	1
410 x 747	15 NWE-4A15/GL/SH	285168	1
410 x 880	18 NWE-4A18/GL/SH	285169	1
510 x 480	9 NWE-5A09/GL/SH	285170	1
510 x 613	12 NWE-5A12/GL/SH	285171	1
510 x 747	15 NWE-5A15/GL/SH	285172	1
510 x 880	18 NWE-5A18/GL/SH	285173	1

N02611



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>3-teilig mit Glastüre und Zylinderschloss NWE-.B../GL/ZS</b>			
410 x 347	6 NWE-4B06/GL/ZS	285174	1
410 x 480	9 NWE-4B09/GL/ZS	285175	1
510 x 347	6 NWE-5B06/GL/ZS	285176	1
510 x 480	9 NWE-5B09/GL/ZS	285177	1
510 x 613	12 NWE-5B12/GL/ZS	285178	1
510 x 747	15 NWE-5B15/GL/ZS	285179	1
510 x 880	18 NWE-5B18/GL/ZS	285180	1
610 x 480	9 NWE-6B09/GL/ZS	285181	1
610 x 613	12 NWE-6B12/GL/ZS	285182	1
610 x 747	15 NWE-6B15/GL/ZS	285183	1
610 x 880	18 NWE-6B18/GL/ZS	285184	1

N02711



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>3-teilig mit Glastüre und Schwenkhebel für Halbzylinder NWE-.B../GL/SH</b>			
410 x 347	6 NWE-4B06/GL/SH	285185	1
410 x 480	9 NWE-4B09/GL/SH	285186	1
510 x 347	6 NWE-5B06/GL/SH	285187	1
510 x 480	9 NWE-5B09/GL/SH	285188	1
510 x 613	12 NWE-5B12/GL/SH	285189	1
510 x 747	15 NWE-5B15/GL/SH	285190	1
510 x 880	18 NWE-5B18/GL/SH	285191	1
610 x 480	9 NWE-6B09/GL/SH	285192	1
610 x 613	12 NWE-6B12/GL/SH	285193	1
610 x 747	15 NWE-6B15/GL/SH	285194	1
610 x 880	18 NWE-6B18/GL/SH	285195	1

# 19" Gehäuse

## Wandgehäuse NWE-.A, NWE-.B

### Aufbau

- Wandgehäuse zur Montage von 19" Komponenten
- Symmetrischer Aufbau für werkzeugfreien Wechsel des Gehäuse- und Türanschlag
- 2-teiliges Wandgehäuse bestehend aus Gehäuse und Tür
- 3-teiliges Wandgehäuse bestehend aus Rückteil, schwenkbare Gehäuse und Tür, für optimale Zugänglichkeit von hinten
- Lüftungsschlitze in Boden und Deckel des Gehäuses für passive Belüftung
- Gehäuse und Rückteil mit großen Öffnungen oben und unten für Kabeleinführung (im Lieferzustand mit Blindplatten verschlossen)
- Hinten (Rückwand und Rückteil) ausbrechbare Öffnungen zur Unterputz-Kabeleinführung
- Glastüre mit Einscheibensicherheitsglas 4 mm
- Türscharnier mit Schnellverschluss zur raschen Demontage der Tür
- Gebogene Tür zur Vergrößerung des Patchbereiches
- 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel (mit Stangenverriegelung)
- Einbaumöglichkeit eines Halbzylinders Länge 40 mm mit max. 2,5 mm vorstehendem Zylinderkopf
- Vorne verzinkte 19" Schienen tiefenverstellbar für variablen Patchbereich
- Befestigungsmöglichkeit für Montageleisten
- Innenliegende Verriegelung für schwenkbare Gehäuse
- Durchgängiges Erdungskonzept durch spezielle Konstruktion

### Technische Daten

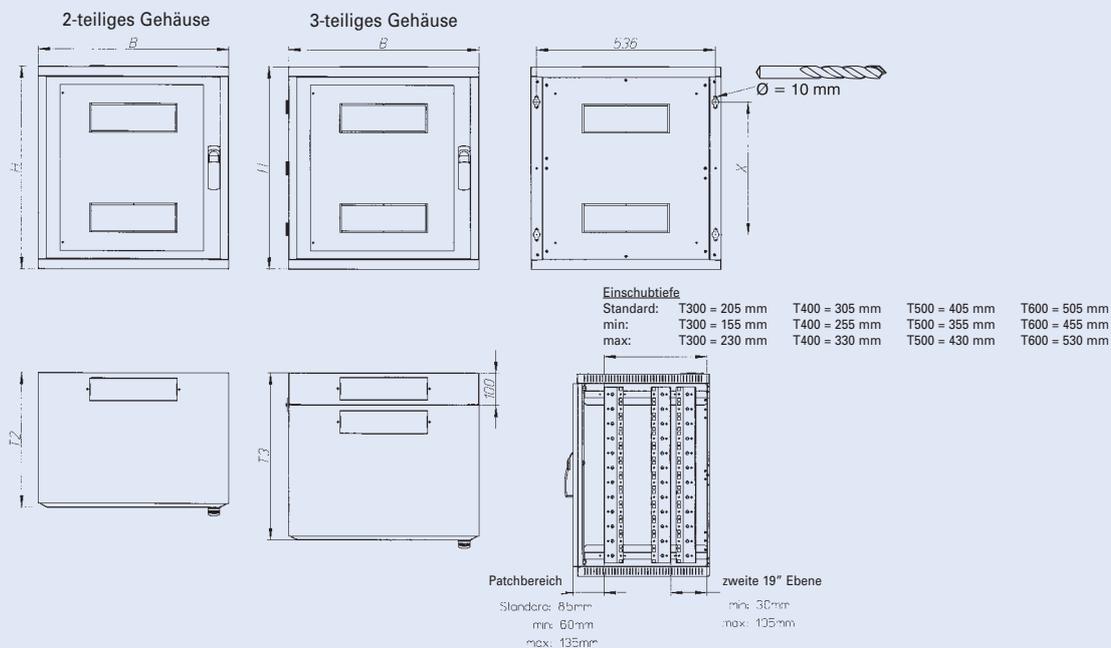
Material	Stahlblech pulverbeschichtet
Farben	Gehäuse RAL 7035
Schutzart	IP 30 nach DIN EN 60529, IEC 60529
Erdung	Schutzklasse I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100
Gewicht	17 kg: Type NWE-4A09/GL/ZS 20,6 kg: Type NWE-5B09/GL/ZS
Traglast	2-teiliges Gehäuse max. 50 kg 3-teiliges Gehäuse max. 30 kg
Öffnungswinkel	Tür >140° schwenkbare Gehäuse >90°

### Abmessungen (mm)

Höhe	Einbauhöhe in [HE] (1HE = 44,45 mm)	Gesamthöhe H in [mm]	Abstand der Montagelöcher x in [mm]
	6	347	136,7
	9	480	270,1
	12	613	403,4
	15	747	536,8
	18	880	670,1

Breite	B: 570 mm
Tiefe	T2: 2-teiliges Gehäuse 310; 410; 510 mm T3: 3-teiliges Gehäuse 410, 510, 610 mm



### Lieferumfang

Gehäuse	1 Stk.	19" Schienen	2 Stk.
Glastüre	1 Stk.	Erdungssset	
Rückwand oder Rückteil	1 Stk.	2-teiliges Gehäuse	1 Stk.
Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln	1 Stk. (abhängig von Type)	3-teiliges Gehäuse	2 Stk.
Schwenkhebel für Halbzylinder	1 Stk. (abhängig von Type)	Befestigungsschrauben 8 x 60 mm	4 Stk.
Blindplatten		Dübel	4 Stk.
2-teiliges Gehäuse	2 Stk.	Käfigmuttern	16 Stk.
3-teiliges Gehäuse	4 Stk.	Befestigungsschrauben	16 Stk.

# 19" Gehäuse

## Wandgehäuse-Zubehör NWE

N01604



Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>19" Schiene NWE-S/19/..</b>			
6	NWE-S/19/06	285196	1
9	NWE-S/19/09	285197	1
12	NWE-S/19/12	285198	1
15	NWE-S/19/15	285199	1
18	NWE-S/19/18	285200	1

- Die 19" Schiene dient als zweite Ebene zur Befestigung von 19" Komponenten
- Erhältlich in 6, 9, 12, 15, 18 HE
- Material: Stahlblech verzinkt
- Gewicht: ca. 0,64 kg bei 12 HE
- Lieferumfang: 1 Schiene

N05104



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2x Ersatzschlüssel gleichschließend NWE-2SL/GS/WG/ZS</b>		
NWE-2SL/GS/WG/ZS	240130	1

- 2x Ersatzschlüssel gleichschließend für 10" Gehäuse, 19" Tower sowie 19" Wandgehäuse Ausführungen NWS und NWE "mit Zylinderschloss"
- Gewicht: ca. 20 g
- Lieferumfang: 2 Schlüssel

N05304



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Bürstenleiste für Kabeleinführung NWE-1/BUE/LEI/KF</b>		
NWE-1/BUE/LEI/KF	240134	1

- Die Bürstenleiste dient zur staubgeschützten Einführung von Kabeln
- Montage der Bürstenleiste in den Öffnungen des Gehäuses
- 19" Wandgehäuse: 1 Leiste für Öffnung 260 x 75 mm (B x T)
- 19" Schrank (Boden-Dachabdeckung mit 2 Öffnungen): 2 Leisten für Öffnung 260 x 150 mm (B x T)
- Material: Bürstenkörper thermoplastischer Kautschuk, Bürsten Polyamid
- Gewicht: ca. 0,15 kg
- Lieferumfang: 1 Bürstenleiste

## 19" Wandgehäuse Standard Line

- NEU** • 2-teilige Wandgehäuse mit abnehmbaren Seitenwänden
- bessere Zugänglichkeit von hinten durch 3-teiliges Gehäuse
- Montagemöglichkeit in einer Ecke durch innenliegende Verriegelung des schwenkbaren Gehäuses
- passive Belüftung durch Lüftungsschlitze im Boden und Deckel
- aktive Belüftung durch austauschbare Blindplatten vorbereitet
- große Öffnungen oben und unten für Kabeinführung
- verstellbare, verzinkte 19" Schienen vorne
- zweite 19" Ebene (hinten) nachrüstbar

N02311



# 19" Gehäuse

## Wandgehäuse NWS

N03311



N03411



N03611



N03211



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
<b>2-teilig mit Glastüre und Zylinderschloss - Seitenwand abnehmbar, NWS-.A../GL/ZS/SW</b>				
400 x 367	6	NWS-4A06/GL/ZS/SW	150544	1
400 x 500	9	NWS-4A09/GL/ZS/SW	150545	1
400 x 634	12	NWS-4A12/GL/ZS/SW	150546	1
400 x 767	15	NWS-4A15/GL/ZS/SW	150547	1
400 x 900	18	NWS-4A18/GL/ZS/SW	150548	1
500 x 500	9	NWS-5A09/GL/ZS/SW	150549	1
500 x 634	12	NWS-5A12/GL/ZS/SW	150550	1
500 x 767	15	NWS-5A15/GL/ZS/SW	150551	1
500 x 900	18	NWS-5A18/GL/ZS/SW	150552	1
500 x 1034	21	NWS-5A21/GL/ZS/SW	150553	1
600 x 634	12	NWS-6A12/GL/ZS/SW	150554	1
600 x 767	15	NWS-6A15/GL/ZS/SW	150555	1
600 x 900	18	NWS-6A18/GL/ZS/SW	150556	1
600 x 1034	21	NWS-6A21/GL/ZS/SW	150557	1

### 2-teilig mit Glastüre und Schwenkebel für Halbzylinder - Seitenwand abnehmbar, NWS-.A../GL/SH/SW

400 x 367	6	NWS-4A06/GL/SH/SW	150558	1
400 x 500	9	NWS-4A09/GL/SH/SW	150559	1
400 x 634	12	NWS-4A12/GL/SH/SW	150560	1
400 x 767	15	NWS-4A15/GL/SH/SW	150561	1
400 x 900	18	NWS-4A18/GL/SH/SW	150562	1
500 x 500	9	NWS-5A09/GL/SH/SW	150563	1
500 x 634	12	NWS-5A12/GL/SH/SW	150564	1
500 x 767	15	NWS-5A15/GL/SH/SW	150565	1
500 x 900	18	NWS-5A18/GL/SH/SW	150566	1
500 x 1034	21	NWS-5A21/GL/SH/SW	150567	1
600 x 634	12	NWS-6A12/GL/SH/SW	150568	1
600 x 767	15	NWS-6A15/GL/SH/SW	150569	1
600 x 900	18	NWS-6A18/GL/SH/SW	150570	1
600 x 1034	21	NWS-6A21/GL/SH/SW	150571	1

# 19" Gehäuse

wa\_nt00211



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2-teilig mit Metalltüre und Zylinderschloss NWS-.A../BL/ZS</b>			
300 x 367	6 NWS-3A06/BL/ZS	254855	1
300 x 500	9 NWS-3A09/BL/ZS	254859	1
300 x 634	12 NWS-3A12/BL/ZS	254863	1
300 x 767	15 NWS-3A15/BL/ZS	254867	1
300 x 900	18 NWS-3A18/BL/ZS	258841	1
400 x 367	6 NWS-4A06/BL/ZS	254873	1
400 x 500	9 NWS-4A09/BL/ZS	254877	1
400 x 634	12 NWS-4A12/BL/ZS	254881	1
400 x 767	15 NWS-4A15/BL/ZS	254885	1
400 x 900	18 NWS-4A18/BL/ZS	258842	1
500 x 500	9 NWS-5A09/BL/ZS	254905	1
500 x 634	12 NWS-5A12/BL/ZS	254909	1
500 x 767	15 NWS-5A15/BL/ZS	254913	1
500 x 900	18 NWS-5A18/BL/ZS	258843	1

wa\_nt00111



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2-teilig mit Metalltüre und Schwenkhebel für Halbzylinder NWS-.A../BL/SH</b>			
300 x 367	6 NWS-3A06/BL/SH	254854	1
300 x 500	9 NWS-3A09/BL/SH	254858	1
300 x 634	12 NWS-3A12/BL/SH	254862	1
300 x 767	15 NWS-3A15/BL/SH	254866	1
300 x 900	18 NWS-3A18/BL/SH	258844	1
400 x 367	6 NWS-4A06/BL/SH	254872	1
400 x 500	9 NWS-4A09/BL/SH	254876	1
400 x 634	12 NWS-4A12/BL/SH	254880	1
400 x 767	15 NWS-4A15/BL/SH	254884	1
400 x 900	18 NWS-4A18/BL/SH	258845	1
500 x 500	9 NWS-5A09/BL/SH	254904	1
500 x 634	12 NWS-5A12/BL/SH	254908	1
500 x 767	15 NWS-5A15/BL/SH	254912	1
500 x 900	18 NWS-5A18/BL/SH	258846	1

wa\_nt00411



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2-teilig mit Glastüre und Zylinderschloss NWS-.A../GL/ZS</b>			
300 x 367	6 NWS-3A06/GL/ZS	254857	1
300 x 500	9 NWS-3A09/GL/ZS	254861	1
300 x 634	12 NWS-3A12/GL/ZS	254865	1
300 x 767	15 NWS-3A15/GL/ZS	254869	1
300 x 900	18 NWS-3A18/GL/ZS	258847	1
400 x 367	6 NWS-4A06/GL/ZS	254875	1
400 x 500	9 NWS-4A09/GL/ZS	254879	1
400 x 634	12 NWS-4A12/GL/ZS	254883	1
400 x 767	15 NWS-4A15/GL/ZS	254887	1
400 x 900	18 NWS-4A18/GL/ZS	258848	1
500 x 500	9 NWS-5A09/GL/ZS	254907	1
500 x 634	12 NWS-5A12/GL/ZS	254911	1
500 x 767	15 NWS-5A15/GL/ZS	254915	1
500 x 900	18 NWS-5A18/GL/ZS	258849	1

wa\_nt00311



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>2-teilig mit Glastüre und Schwenkhebel für Halbzylinder NWS-.A../GL/SH</b>			
300 x 367	6 NWS-3A06/GL/SH	254856	1
300 x 500	9 NWS-3A09/GL/SH	254860	1
300 x 634	12 NWS-3A12/GL/SH	254864	1
300 x 767	15 NWS-3A15/GL/SH	254868	1
300 x 900	18 NWS-3A18/GL/SH	258850	1
400 x 367	6 NWS-4A06/GL/SH	254874	1
400 x 500	9 NWS-4A09/GL/SH	254878	1
400 x 634	12 NWS-4A12/GL/SH	254882	1
400 x 767	15 NWS-4A15/GL/SH	254886	1
400 x 900	18 NWS-4A18/GL/SH	258851	1
500 x 500	9 NWS-5A09/GL/SH	254906	1
500 x 634	12 NWS-5A12/GL/SH	254910	1
500 x 767	15 NWS-5A15/GL/SH	254914	1
500 x 900	18 NWS-5A18/GL/SH	258852	1

# 19" Gehäuse

N04211



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
<b>3-teilig mit Metalltüre und Zylinderschloss NWS-.B./BL/ZS</b>				
400 x 367	6	NWS-4B06/BL/ZS	254889	1
400 x 500	9	NWS-4B09/BL/ZS	254893	1
400 x 634	12	NWS-4B12/BL/ZS	254897	1
400 x 767	15	NWS-4B15/BL/ZS	254901	1
400 x 900	18	NWS-4B18/BL/ZS	258853	1
500 x 367	6	NWS-5B06/BL/ZS	254917	1
500 x 500	9	NWS-5B09/BL/ZS	254921	1
500 x 634	12	NWS-5B12/BL/ZS	254925	1
500 x 767	15	NWS-5B15/BL/ZS	254929	1
500 x 900	18	NWS-5B18/BL/ZS	258854	1
600 x 500	9	NWS-6B09/BL/ZS	254933	1
600 x 634	12	NWS-6B12/BL/ZS	254937	1
600 x 767	15	NWS-6B15/BL/ZS	254941	1
600 x 900	18	NWS-6B18/BL/ZS	258855	1

N04111



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
<b>3-teilig mit Metalltüre und Schwenkhebel für Halbzylinder NWS-.B./BL/SH</b>				
400 x 367	6	NWS-4B06/BL/SH	254888	1
400 x 500	9	NWS-4B09/BL/SH	254892	1
400 x 634	12	NWS-4B12/BL/SH	254896	1
400 x 767	15	NWS-4B15/BL/SH	254900	1
400 x 900	18	NWS-4B18/BL/SH	258856	1
500 x 367	6	NWS-5B06/BL/SH	254916	1
500 x 500	9	NWS-5B09/BL/SH	254920	1
500 x 634	12	NWS-5B12/BL/SH	254924	1
500 x 767	15	NWS-5B15/BL/SH	254928	1
500 x 900	18	NWS-5B18/BL/SH	258857	1
600 x 500	9	NWS-6B09/BL/SH	254932	1
600 x 634	12	NWS-6B12/BL/SH	254936	1
600 x 767	15	NWS-6B15/BL/SH	254940	1
600 x 900	18	NWS-6B18/BL/SH	258858	1

N03711



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
<b>3-teilig mit Glastüre und Zylinderschloss NWS-.B./GL/ZS</b>				
400 x 367	6	NWS-4B06/GL/ZS	254891	1
400 x 500	9	NWS-4B09/GL/ZS	254895	1
400 x 634	12	NWS-4B12/GL/ZS	254899	1
400 x 767	15	NWS-4B15/GL/ZS	254903	1
400 x 900	18	NWS-4B18/GL/ZS	258859	1
500 x 367	6	NWS-5B06/GL/ZS	254919	1
500 x 500	9	NWS-5B09/GL/ZS	254923	1
500 x 634	12	NWS-5B12/GL/ZS	254927	1
500 x 767	15	NWS-5B15/GL/ZS	254931	1
500 x 900	18	NWS-5B18/GL/ZS	258860	1
600 x 500	9	NWS-6B09/GL/ZS	254935	1
600 x 634	12	NWS-6B12/GL/ZS	254939	1
600 x 767	15	NWS-6B15/GL/ZS	254943	1
600 x 900	18	NWS-6B18/GL/ZS	258861	1

N03611



Tiefe x Höhe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
<b>3-teilig mit Glastüre und Schwenkhebel für Halbzylinder NWS-.B./GL/SH</b>				
400 x 367	6	NWS-4B06/GL/SH	254890	1
400 x 500	9	NWS-4B09/GL/SH	254894	1
400 x 634	12	NWS-4B12/GL/SH	254898	1
400 x 767	15	NWS-4B15/GL/SH	254902	1
400 x 900	18	NWS-4B18/GL/SH	258862	1
500 x 367	6	NWS-5B06/GL/SH	254918	1
500 x 500	9	NWS-5B09/GL/SH	254922	1
500 x 634	12	NWS-5B12/GL/SH	254926	1
500 x 767	15	NWS-5B15/GL/SH	254930	1
500 x 900	18	NWS-5B18/GL/SH	258863	1
500 x 1034	21	NWS-5B21/GL/SH	285810	1
600 x 500	9	NWS-6B09/GL/SH	254934	1
600 x 634	12	NWS-6B12/GL/SH	254938	1
600 x 767	15	NWS-6B15/GL/SH	254942	1
600 x 900	18	NWS-6B18/GL/SH	258864	1
600 x 1034	21	NWS-6B21/GL/SH	285811	1

# 19" Gehäuse

## Wandgehäuse NWS-.A, NWS-.B

### Aufbau

- Wandgehäuse zur Montage von 19" Komponenten
- 2-teiliges Wandgehäuse bestehend aus Gehäuse und Tür
- 2-teiliges Wandgehäuse mit abnehmbaren Seitenwänden für besseren Zugriff (innenliegende Sicherung gegen Demontage)
- 3-teiliges Wandgehäuse bestehend aus Rückteil, schwenkbare Gehäuse und Tür, für bessere Zugänglichkeit von hinten
- Lüftungsschlitze in Boden und Deckel des Gehäuses für passive Belüftung
- Austauschbare Blindplatten im Boden und im Deckel zur Vorbereitung einer aktiven Belüftung
- Gehäuse und Rückteil mit großen Öffnungen oben und unten für Kabeleinführung (im Lieferzustand mit Blindplatten verschlossen)
- Hinten (Rückwand und Rückteil) ausbrechbare Öffnungen zur Unterputz-Kabeleinführung
- Blech- oder Glastüre mit Einscheibensicherheitsglas 4 mm
- 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel (mit Stangenverriegelung)
- Einbaumöglichkeit eines Halbzylinders Länge 40 mm mit max. 2,5 mm vorstehendem Zylinderkopf
- Vorne verzinkte 19" Schienen tiefenverstellbar für variablen Patchbereich
- Befestigungsmöglichkeit für Montageleisten
- Innenliegende Verriegelung für schwenkbare Gehäuse

### Technische Daten

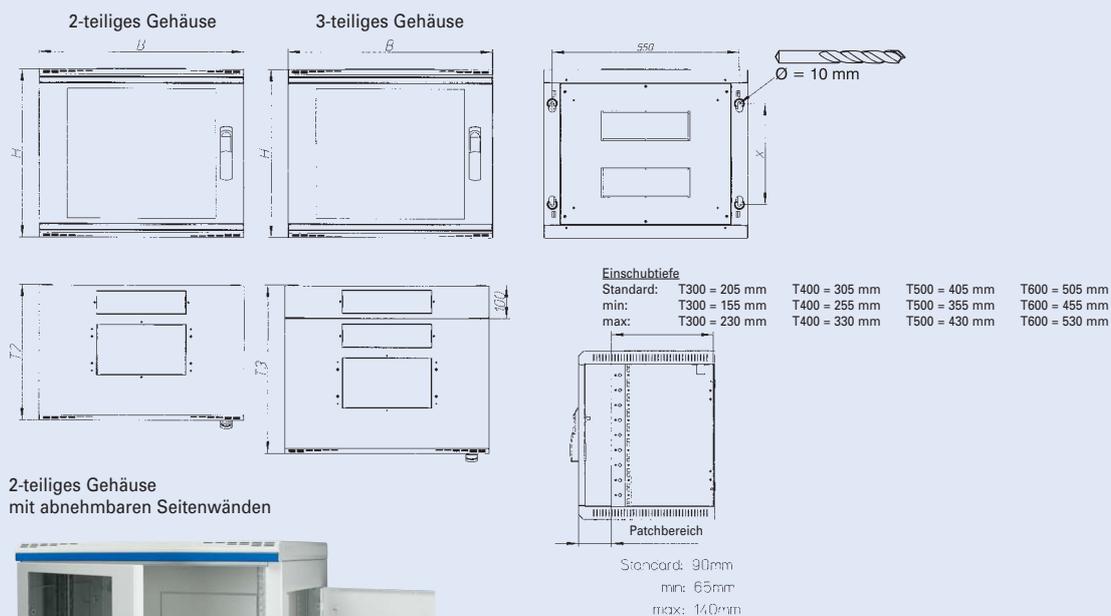
Material	Stahlblech pulverbeschichtet
Farben	Gehäuse RAL 7035 Blenden RAL 5017
Schutzart	IP 30 nach DIN EN 60529, IEC 60529
Erdung	Schutzklasse I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100
Gewicht	16 kg: Type NWS-4A09/GL/ZS 19 kg: Type NWS-4A09/GL/ZS/SW 23,1 kg: Type NWS-5B09/GL/ZS
Traglast	2-teiliges Gehäuse max. 50 kg (auch mit abgenommenen Seitenwänden) 3-teiliges Gehäuse max. 30 kg
Öffnungswinkel	Tür >180° schwenkbare Gehäuse >90°

### Abmessungen (mm)

Höhe	Einbauhöhe in [HE] (1HE = 44,45mm)	Gesamthöhe H in [mm]	Abstand der Montagelöcher x in [mm]
	6	367	166,7
	9	500	300
	12	634	433,4
	15	767	566,7
	18	900	700
	21	1034	833,4

Breite	B: 600 mm
Tiefe	T2: 2-teiliges Gehäuse 302,5; 402,5; 502,5 mm T3: 3-teiliges Gehäuse 400, 500, 600 mm



2-teiliges Gehäuse mit abnehmbaren Seitenwänden



Ausführung [HE]	Größe der Öffnung in der Seitenwand HxB in [mm]		
	T=400mm	T=500mm	T=600mm
6	168x257		
9	302x257	302x357	
12	435x257	435x357	435x457
15	568x257	568x357	568x457
18	702x257	702x357	702x457
21		835x357	835x457

# 19" Gehäuse

Lieferumfang			
Gehäuse	1 Stk.	19" Schienen	2 Stk.
Metall- oder Glastüre	1 Stk.	Erdungssets	
Seitenwand	2 Stk. (abhängig von Type)	2-teiliges Gehäuse	1 Stk.
Rückwand oder Rückteil	1 Stk.	2-teiliges Gehäuse (mit Seitenwänden)	3 Stk.
Zylinderschloss mit 2 Schlüssel	1 Stk. (abhängig von Type)	3-teiliges Gehäuse	2 Stk.
Schwenkhebel für Halbzylinder	1 Stk. (abhängig von Type)	Befestigungsschrauben 8 x 60 mm	4 Stk.
Blindplatten für Kabeleinführung		Dübel	4 Stk.
2-teiliges Gehäuse	2 Stk.	Käfigmuttern	20 Stk.
3-teiliges Gehäuse	4 Stk.	Befestigungsschrauben	20 Stk.
Blindplatten für Lüfter	2 Stk.	Bohrschablone	1 Stk.

# 19" Gehäuse

## Wandgehäuse-Zubehör NWS

N01604



Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>19" Schiene NWS-S/19/..</b>			
6	NWS-S/19/06	158358	1
9	NWS-S/19/09	158359	1
12	NWS-S/19/12	158360	1
15	NWS-S/19/15	158361	1
18	NWS-S/19/18	158362	1
21	NWS-S/19/21	158363	1

- Die 19" Schienen dienen als zweite Ebene zur Befestigung von 19" Komponenten
- Die Befestigung erfolgt variabel wie bei den Standard 19" Schienen
- Material: Stahlblech verzinkt
- Gewicht: ca. 0,6 kg pro 9HE Schiene
- Lieferumfang: 2 Schienen

N2700



Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Montageleisten NWS-..HE/MO/LEI</b>			
6	NWS-6HE/MO/LEI	254944	1
9	NWS-9HE/MO/LEI	254946	1
12	NWS-12HE/MO/LEI	254850	1
15	NWS-15HE/MO/LEI	254851	1
18	NWS-18HE/MO/LEI	258865	1
21	NWS-21HE/MO/LEI	109359	1

- Die Montageleiste dient zur Befestigung von Kabelbinderleisten, Montageplatten und 19" Komponenten
- Befestigung der Montageleiste im 2-teiligen Gehäuse oder im Rückteil des 3-teiligen Gehäuses, wodurch 19" Ebene entsteht
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,44 kg bei 9HE
- Lieferumfang: 2 Montageleisten

N2800



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Kabelabfangschiene (C-Profil) NWS-440/KAS/WG/C</b>		
NWS-440/KAS/WG/C	254871	1

- Die Kabelabfangschiene dient zur Zugentlastung der Kabel direkt nach der Kabeleinführung
- Für Montage von Kabelschellen (=Polschellen) geeignet
- Montage der Kabelabfangschiene im 2-teiligen Gehäuse oder im Rückteil des 3-teiligen Gehäuses
- Material: Stahlblech verzinkt
- Gewicht: ca. 0,54 kg
- Lieferumfang: 1 Kabelabfangschiene

N3300



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Bürstenleiste für Kabeleinführung NWS-2/BUE/LEI/KF</b>		
NWS-2/BUE/LEI/KF	254853	1

- Die Bürstenleiste dient zur staubgeschützten Einführung von Kabeln
- Montage der Bürstenleisten in den Öffnungen des Gehäuses
- Material: Bürstenkörper thermoplastischer Kautschuk, Bürsten Polyamid
- Gewicht: ca. 0,08 kg
- Lieferumfang: 2 Bürstenleisten



# 19" Gehäuse

N00707



Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	
<b>Sockel mit Lüftungsschlitzen, Höhe 50 mm NWS-.A/SOL/05</b>				
300	NWS-3A/SOL/05	109360	1	
400	NWS-4A/SOL/05	109361	1	
500	NWS-5A/SOL/05	109362	1	
600	NWS-6A/SOL/05	167036	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für NWS-Wandgehäuse 2-teilig geeignet</li> <li>• Höhe 50 mm</li> <li>• Seitenteil hinten abnehmbar</li> <li>• Sockel mit Lüftungsschlitzen</li> <li>• Montage von Verstellfüßen möglich</li> <li>• Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht (kg)</li> </ul>				
Tiefe (mm)	300	400	500	600
	5,1	6,5	7,7	8,9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 1 Sockel, 1 Blende, Befestigungsmaterial</li> </ul>				



## 19" Schrank Standard Line

- einsetzbar bei geringen Platzverhältnissen durch Zerlegbarkeit des Schrankes und durch abnehmbare 2-flügelige Türen
- geordnete Kabelführung durch Sichtblenden und Patchcordführungen
- einfache Querverkabelung der Schränke durch rückversetzbare Gestellsteher
- universelle Kabeleinführung durch geteilte Einführleisten oben und unten
- variabler Innenausbau durch 19" Schienen und Rasterleisten

N01811



# 19" Gehäuse

## 19" Schranksystem NWS

### Allgemeines:

Das 19" Schranksystem NWS umfaßt grundsätzlich zwei Ausführungen. Die Standard-Schränke haben eine festgelegte Bestückung und werden bereits fertig vormontiert ausgeliefert. Ein zusätzlicher Schrankausbau ist durch separat erhältliches Zubehör (nicht montiert) möglich.

Weiters gibt es kundenspezifische Ausführungen, welche auf die Besonderheiten des jeweiligen Einsatzes Rücksicht nehmen und dementsprechend vorbestückt werden. Der Standardschrank und die kundenspezifische Ausführung können auch zerlegt geliefert werden, um den Schrank auch in Räumen mit kleinen Türöffnungen aufstellen zu können.

### Aufbau:

Der Schrank besteht aus einem verschraubten Grundgestell, wodurch hohe Flexibilität bei der Montage bzw. Demontage gewährleistet wird. Durch die aushängbaren zweiflügeligen Türen (Vorteil bei geringen Platzverhältnissen) und durch die um 120 mm rückversetzbaren Steher ist eine Querverkabelung zwischen mehreren Schränken problemlos möglich. Das lästige Durchfädeln der Kabel durch störende Trennholme entfällt. Da die Einführungsleisten an der Ober- und Unterseite geteilt aufgebaut sind, entfällt das Einfädeln der Kabel, wodurch auch die Verwendung von ungeschnittenen Kabeln möglich ist.

Der Innenausbau kann entweder fest montiert oder mit einem Schwenkrahmen ausgestattet sein (Schwenkrahmen nur bei 800 mm Breite). Bei Schranksystemen mit einer Breite von 800 mm kann der Innenausbau symmetrisch oder asymmetrisch montiert werden.

### Scharnier:

- Öffnungswinkel größer als 180°.
- Schnelle Montage oder Demontage der Türen möglich.



N04411

### Seitenwände:

- Einfache Montage der Seitenwände durch Schnellverschlüsse.
- Innenliegende Sicherung gegen Demontage.

### Türen:

- Metall- und Glastüren ein- oder zweiflügelig. (2-flügelige Türen für Anwendungen bei geringen Platzverhältnissen).
- Glastüre aus 4 mm Einscheibensicherheitsglas.
- Montage wahlweise vorne oder hinten.

### Verschluss:

- 3-Punkt-Verschluss durch Schwenkhebel mit Stangenverriegelung.
- Schwenkhebel kann bei Bedarf mit einem Halbzylinder bestückt werden.

### Geteilte Kabeleinführung:

- Staubdichte Kabeleinführung durch geteilte Schaumstoffstreifen.
- Verwendung von ungeschnittenen Kabeln möglich.



N04311

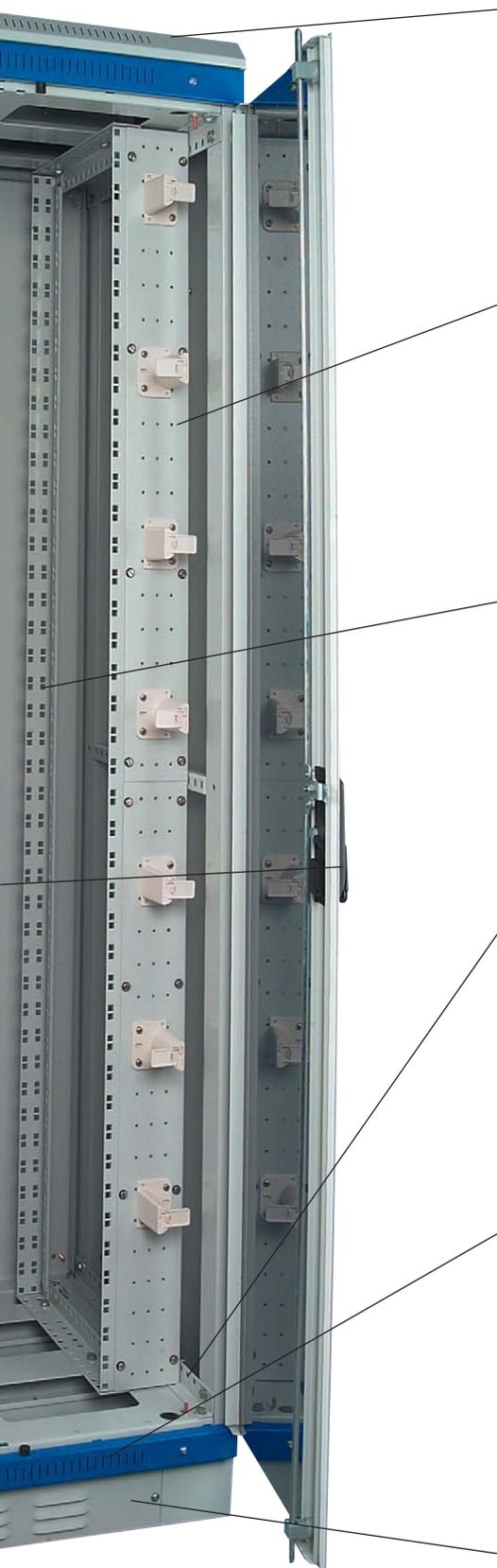


N01011

### Ausführungen:

Höhen HE	mm	Breite x Tiefe (mm)					
		600x600	600x800	600x1000	800x600	800x800	800x1000
23	1180	✓	✓	-	✓	✓	-
33	1625	✓	✓	-	✓	✓	-
37	1805	✓	✓	-	✓	✓	-
42	2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46	2205	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# 19" Gehäuse

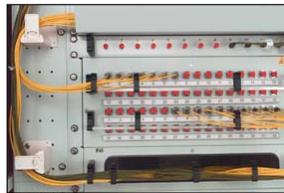


## Dachaufsatz:

- Dachaufsatz mit oder ohne Lüftungsschlitze.

## Sichtblenden zur Aufnahme von Führungselementen:

- Spezielles Führungselement für Lichtwellenleiter- und Kupferverbindungskabel erhältlich.



N2599

## 19" Schienen:

- Montage der 19" Schienen vorne und hinten möglich.

## Rasterleisten:

- Innenausbau im 25 mm Raster vor- oder rückversetzbar.

## Sockelblenden:

- Färbige Sockelblenden.

## Sockel:

- Höhe 100 und 200 mm.
- Ausführung mit oder ohne Kiemen.
- Montage von Verstellfüßen möglich.

# 19" Gehäuse

## Standardschrank NWS

N01111



Breite x Tiefe (mm) / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
-------------------------------------	------------------	-------------	-----

### Standardschrank NWS-ST/SR/VT(TK)/.../M montiert

600 x 600	42	NWS-ST/SR/VT1/6621/M	255382	1
800 x 600	42	NWS-ST/SR/VT2/8621/M	255384	1
800 x 800	42	NWS-ST/SR/VT3/8821/M	255386	1
800 x 600	40	NWS-ST/SR/VT4/8621/M	255388	1
800 x 800	40	NWS-ST/SR/VT5/8821/M	255390	1
600 x 600	42	NWS-ST/SR/VT6/6621/M	255392	1
800 x 600	42	NWS-ST/SR/VT7/8621/M	255394	1
800 x 800	42	NWS-ST/SR/VT8/8821/M	255393	1
800 x 600	42	NWS-ST/SR/TK1/8621/M	255380	1

N01211



### Standardschrank NWS-ST/SR/VT..AT/.../M montiert

600 x 600	23	NWS-ST/SR/VT18/AT/6612/M	263794	1
600 x 600	33	NWS-ST/SR/VT19/AT/6616/M	263795	1
600 x 600	42	NWS-ST/SR/VT21/AT/6620/M	263798	1
600 x 800	42	NWS-ST/SR/VT22/AT/6820/M	263801	1
800 x 600	42	NWS-ST/SR/VT23/AT/8620/M	263803	1
800 x 800	42	NWS-ST/SR/VT24/AT/8820/M	263804	1

N01311



### Standardschrank NWS-ST/SR/VT..../.../M montiert

800 x 800	42	NWS-ST/SR/VT27/BRD/8820/M	263807	1
800 x 800	42	NWS-ST/SR/VT28/BRD/8820/M	263808	1
800 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT34/AT/81020/M	269016	1
800 x 800	42	NWS-ST/SR/VT35/AT/8820/M	269017	1
600 x 600	23	NWS-ST/SR/VT38/PL/6612/M	271771	1
600 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT58/EU/61020/M	285808	1
800 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT59/EU/81020/M	285809	1
800 x 1000	23	NWS-ST/SR/VT85/EU/81020/M	139585	1
800 x 1000	42	NWS-ST/SR/VT87/AT/81020/M	146539	1

RAL Sonderfarben auf Anfrage

Übersicht 19"-Schranksysteme Xpatch finden Sie im Internet unter [http://www.moeller.net/de/products\\_solutions/power\\_distribution/buildings/xpatch/19schrankssysteme/index.jsp](http://www.moeller.net/de/products_solutions/power_distribution/buildings/xpatch/19schrankssysteme/index.jsp) \*)

Konfigurationstool (flexible Lösung) für Standard Line NWS unter [http://www.moeller.net/binary/building/Konfigurationstool\\_fuer\\_StandardLine\\_NWS.zip](http://www.moeller.net/binary/building/Konfigurationstool_fuer_StandardLine_NWS.zip) \*)

\*) Achtung: Angeführte Bruttopreise nur für Deutschland gültig!

# 19" Gehäuse

## Inhalt Schranktypen 42HE

Typenbezeichnung	NWS-ST/SR/...	VT6/6621/M	VT7/8621/M	VT8/8821/M
Anwendung		Standard	Standard	Standard
HE (Nutzhöhe)		42	42	42
(B) Breite in mm		600	800	800
(T) Tiefe in mm		600	600	800
(H) Höhe in mm		2100	2100	2100

## Lieferumfang

1 Grundgestell	✓	✓	✓
2 Seitenwände	✓	✓	✓
1 Glastüre einflügelig vorne montiert	✓	✓	✓
1 Metalltüre einflügelig hinten montiert	✓	✓	✓
1 Dachabdeckung mit 4 Lüfteröffnungen	✓	✓	✓
4 Blindplatte für Lüfteröffnungen	✓	✓	✓
1 Bodenabdeckung mit Filtereinschub	✓	✓	✓
1 Sockel mit Kiemen Höhe 100 mm	✓	✓	✓
1 Festrahmen-Variante 3	✓	✓	✓
5 Erdungssets	✓	✓	✓
1 Erdungsschiene	✓	✓	✓
1 Steckdosenleiste 6fach	✓	✓	✓
8 Kabelführungsbügel vertikal	-	-	✓

## Zubehör

Benennung	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
1 Dachaufsatz	254982	254984	254986
1 Dachaufsatz mit Lüftungsschlitzen	254993	254995	254997
2 Rasterleisten	-	285206	285207
1 19"-Schiene	-	285204	285204
1 Sichtblende schmal, 19 HE	-	255300	255300
1 Sichtblende schmal, 23 HE	-	255302	255302
4 Verstellfüße	255423	255423	255423
4 Doppellenkrollen	255000	255000	255000
4 Kranösen	255216	255216	255216
1 Anreihverbinder (Set)	254954	254954	254955
1 Kabelabfangschiene (C-Profil)	255203	255203	255203
1 Kabelbinderleiste für Tiefe	255209	255209	255209
1 Kabelbinderleiste für Breite	255205	255205	255205
1 Erdungsset	255009	255009	255009
1 Patchcordführung halbrund PCF 10	-	255254	255254

# 19" Gehäuse

## Inhalt Schranktypen 23HE bis 42HE

Typenbezeichnung	NWS-ST/SR/...	VT18/AT6612/M	VT38/PL/6612/M	VT85/EU/81012/M	VT19/AT6616/M	VT21/AT/6620/M	VT22/AT/6820/M	VT23/AT8620/M	VT24/AT8820/M
HE (Nutzhöhe)		23	23	23	33	42	42	42	42
(B) Breite in mm		600	600	800	600	600	600	800	800
(T) Tiefe in mm		600	600	1000	600	600	800	600	800
(H) Höhe in mm		1255	1180	1255	1700	2100	2100	2100	2100

## Lieferumfang

1 Grundgestell	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 Seitenwände	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Glastüre einflügelig, vorne montiert	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 gelochte Glastüre einflügelig, vorne montiert	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
1 gelochte Metalltüre einflügelig, hinten montiert	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
1 Rückwand	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Dachabdeckung mit 4 Lüfteröffnungen	✓	✓	✓ (8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
x Blindplatten für Lüfteröffnungen	4	4	0	4	4	4	4	4	4
1 Bodenabdeckung mit Filtereinschub	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Sockel mit Kiemen - Höhe 100 mm	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Festrahmen-Variante 1 (19" Schienen vorne)	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
1 Festrahmen-Variante 3 (19" Schienen vorne und hinten)	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 Verstellfüße	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
x Erdungsleitung montiert	4	-	4	4	4	4	4	4	4
1 Erdungsschiene vertikal montiert	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20 Befestigungsschrauben mit Käfigmuttern	✓	-	✓ (50)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Inhalt Schranktypen 42HE

Typenbezeichnung	NWS-ST/SR/...	VT27/BRD/8820/M	VT28/BRD/8820/M	VT34/AT/81020/M	VT87/AT81020/M	VT35/AT8820/M	VT58/EU/61020/M	VT59/EU/81020/M
HE (Nutzhöhe)		42	42	42	42	42	42	42
(B) Breite in mm		800	800	800	800	800	600	800
(T) Tiefe in mm		800	800	1000	1000	800	1000	1000
(H) Höhe in mm		2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

## Lieferumfang

1 Grundgestell	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 Seitenwände	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 gelochte Metalltüre einflügelig, vorne und hinten montiert	-	-	-	-	-	-	-	✓
1 Glastüre einflügelig, vorne montiert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1 Metalltüre einflügelig, hinten montiert	-	-	-	-	✓	-	-	-
1 Metalltüre zweiflügelig, hinten montiert	-	-	-	✓	-	-	-	-
1 Rückwand	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
1 Dachabdeckung mit 4/8 Lüfteröffnungen	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
x Blindplatten für Lüfteröffnungen	-	2	8	8	4	8	8	8
1 Dachaufsatz mit Lüftungsschlitzen	✓	-	-	-	-	-	-	-
1 Bodenabdeckung mit Filtereinschub	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Sockel mit Kiemen - Höhe 100 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Festrahmen-Variante 1 (19" Schienen vorne)	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Festrahmen-Variante 3 (19" Schienen vorne und hinten)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 Verstellfüße	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
x Erdungsleitung montiert	4	5	4	4	4	4	4	4
1 Erdungsschiene vertikal montiert	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Halbzylinder mit 2 Schlüsseln - gleichschließend	✓	✓	-	-	-	-	-	-
2 Einbaulüfter	-	✓	-	-	-	-	-	-
1 Thermostat - Schließer	-	✓	-	-	-	-	-	-
1 Lüfterverdrahtung	-	✓	-	-	-	-	-	-
20 Befestigungsschrauben mit Käfigmuttern	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# 19" Gehäuse

## Inhalt Schranktypen 40HE bis 42HE

Typenbezeichnung	NWS-ST/SR/...	VT1/6621/M	VT2/8621/M	VT3/8821/M	VT4/8621/M	VT5/8821/M	TK1/8621/M
Anwendung		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Telekom
HE (Nutzhöhe)		42	42	42	40	40	42
(B) Breite in mm		600	800	800	800	800	800
(T) Tiefe in mm		600	600	800	600	800	600
(H) Höhe in mm		2100	2100	2100	2100	2100	2100

## Lieferumfang

1 Grundgestell	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 Seitenwände	-	-	-	-	-	-	✓
1 Metalltüre einflügelig vorne montiert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1 Glastüre zweiflügelig vorne montiert	-	-	-	-	-	-	✓
1 Metalltüre zweiflügelig hinten montiert	-	-	-	-	-	-	✓
1 Rückwand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1 Boden-Dachabdeckung (oben montiert)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Sockel Höhe 100 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 Festrahmen-Variante 1	✓	✓	✓	-	-	-	-
1 Festrahmen-Variante 4	-	-	-	-	-	-	✓
2 Sichtblenden schmal, 19 HE	-	-	-	-	-	-	✓
2 Sichtblenden schmal, 23 HE	-	-	-	-	-	-	✓
1 Schwenkrahmen symmetrisch	-	-	-	✓	✓	-	-

## Zubehör

Benennung	Artikel Nr.					
1 Seitenwand (pro Seite 1 Stk. bestellen)	255407	255407	255413	255407	255413	-
1 Dachaufsatz	254982	254984	254986	254984	254986	254984
1 Dachaufsatz mit Lüftungsschlitzen	254993	254995	254997	254995	254997	254995
2 Rasterleisten	-	285206	285207	-	-	-
1 19"-Schiene	285204	285204	285204	-	-	285204
1 Sichtblende schmal, 19 HE	-	255300	255300	-	-	-
1 Sichtblende schmal, 23 HE	-	255302	255302	-	-	-
4 Verstellfüße	255423	255423	255423	255423	255423	255423
4 Doppellenkrollen	255000	255000	255000	255000	255000	255000
4 Kranösen	255216	255216	255216	255216	255216	255216
1 Anreihverbinder (Set)	254954	254954	254955	254954	254955	254954
1 Kabelabfangschiene (C-Profil)	255203	255203	255203	255203	255203	255203
1 Kabelbinderleiste für Tiefe	255209	255209	255209	255209	255209	255209
1 Kabelbinderleiste für Breite	255205	255205	255205	255205	255205	255205
1 Erdungsset	255009	255009	255009	255009	255009	255009
1 Patchcordführung halbrund PCF 10	-	255254	255254	255254	255254	255254

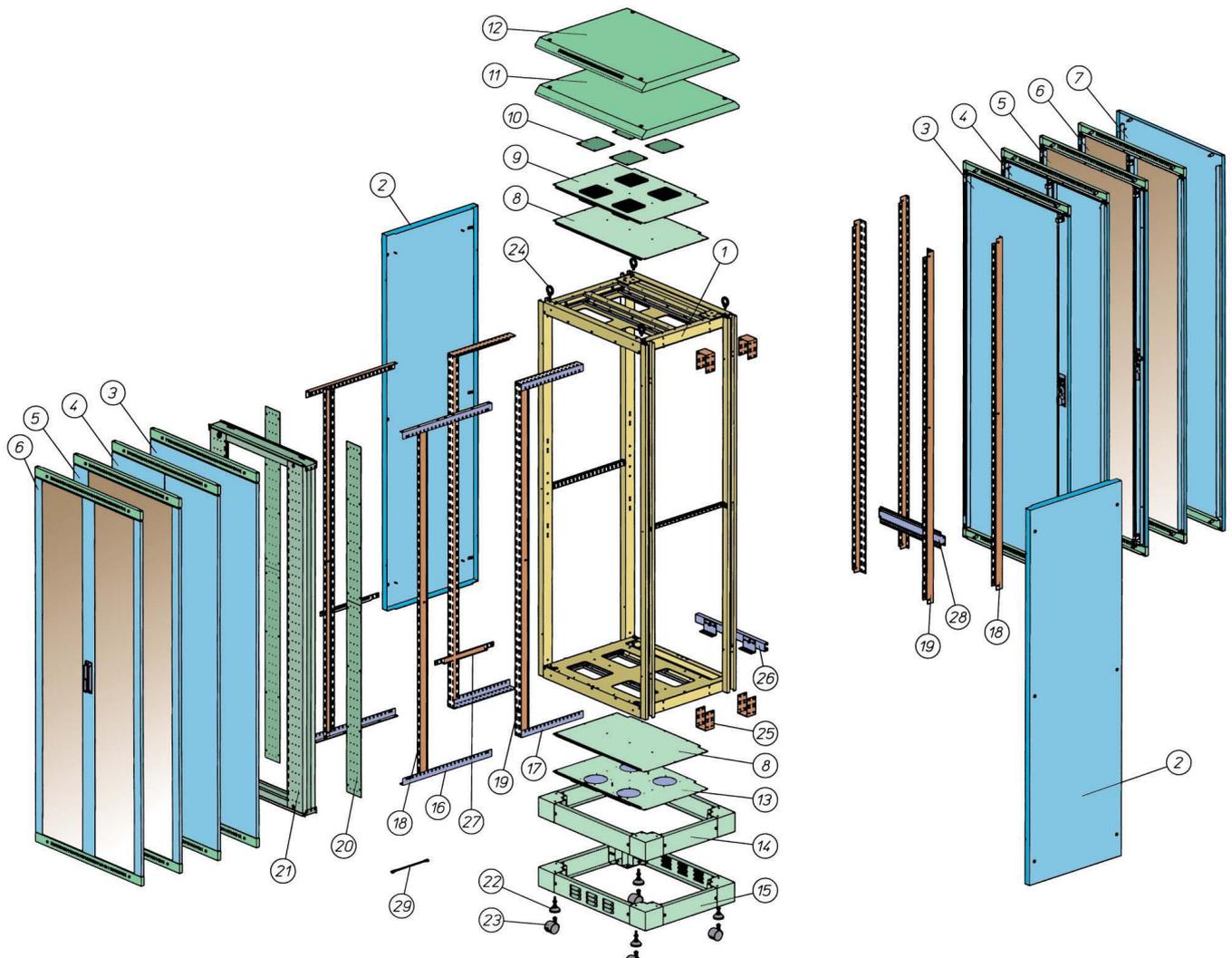
# 19" Gehäuse

## Flexibler Schrank NWS

### Allgemeines:

Der flexible Schrank wird individuell nach Kundenwunsch gefertigt und komplett montiert ausgeliefert. Dabei muss jede einzelne Baugruppe separat bestellt werden.

Wird ein zerlegter (flach gelieferter) Schrank oder Zubehör benötigt, müssen die einzelnen Teile aus dem Kapitel "Schrank Zubehör" bestellt werden.



① Grundgestell .....	54	⑪ Dachaufsatz .....	61	⑳ Schwenkrahmen .....	65
② Seitenwand .....	54	⑫ Dachaufsatz mit Lüftungsschlitzen .....	61	㉑ Verstellfüße .....	74
③ Metalltüre einflügelig .....	55	⑬ Bodenabdeckung mit Filtereinsatz .....	61	㉒ Doppellenkrollen	
④ Metalltüre zweiflügelig .....	55	⑭ Sockel .....	61	㉓ Kranösen .....	66
⑤ Glastüre einflügelig .....	56	⑮ Sockel mit Kiemen .....	61	㉔ Anreihverbinder .....	66
⑥ Glastüre zweiflügelig .....	56	⑯ Rasterleiste .....	63	㉕ Kabelabfangschiene (C-Profil) .....	67
⑦ Rückwand .....	57	⑰ Rasterleiste .....	63	㉖ Kabelbinderleiste für Tiefe .....	67
⑧ Boden-Dachabdeckung .....	57	⑱ 19" Schiene .....	63	㉗ Kabelbinderleiste für Breite .....	71
⑨ Dachabdeckung mit 4/8 Lüfteröffnungen .....	59	㉑ 19" Schiene .....	63	㉘ Erdungsset .....	75
⑩ Blindplatte für Lüfteröffnung .....	59	㉒ Sichtblende .....	64		

# 19" Gehäuse

## Standardschrank NWS-ST/SR/VT(TK)

### Anwendungsbereich:

Der 19" Standardschrank ist ein anreihbarer Standverteiler, in den der Einbau von aktiven und passiven Komponenten mit 19" Einbaumaß möglich ist. Es stehen 9 verschiedene Ausführungen zur Verfügung, die den meisten Standardanwendungen gerecht werden. Die Grundausstattung der einzelnen Schränke umfaßt alle notwendigen Teile, um Komponenten ohne weiteres Zubehör montieren zu können. Alle Schränke sind komplett vormontiert oder zerlegt (flach) lieferbar.

### Technische Daten

Material	Stahlblech pulverbeschichtet
Farben	Schrank RAL 7035 Dach- bzw. Sockelblende RAL 5017
Schutzart	IP 30 nach DIN EN 60529, IEC 60529
Erdung	Schutzklasse I EN 60950, DIN VDE 0800, 0804, 0100
Gewicht <sup>1)</sup> von VT2	96 kg
Traglast <sup>2)</sup>	Festrahmen 250 kg/Schienenpaar Schwenkrahmen 80 kg
Normen	19" Abmessungen nach IEC 60297-1, DIN 41494-1 und EIA RS310-C; Gehäuseabmessungen nach IEC 60297-2

### Max. thermische Abstrahlleistung (W)

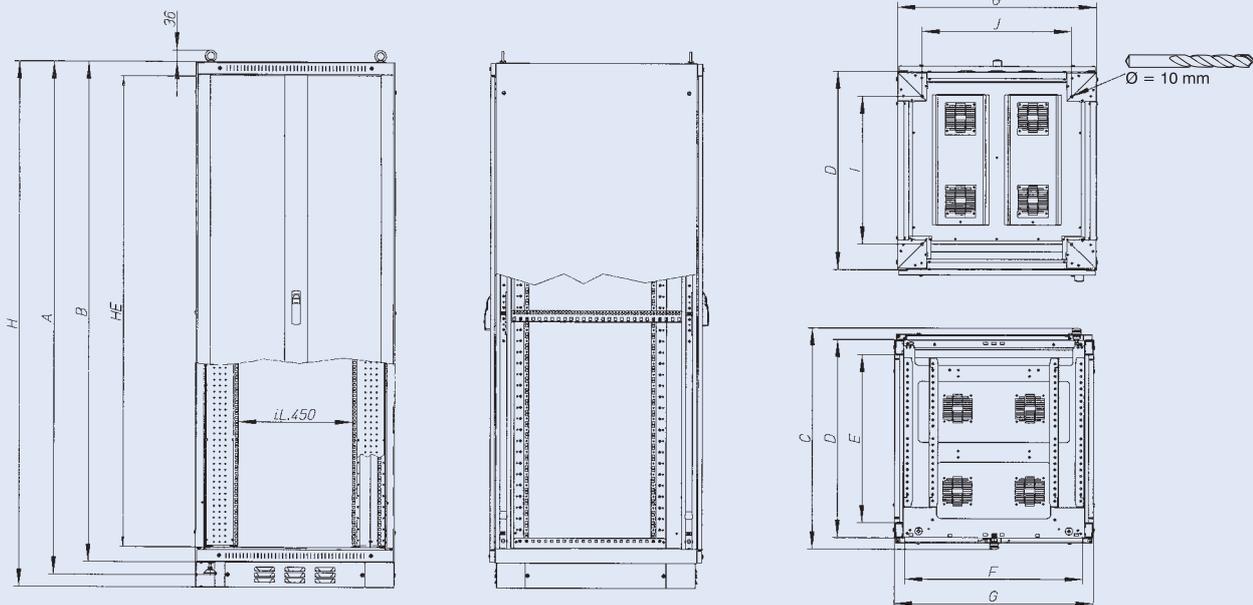
Breite x Tiefe (mm)	600x600	600x800	600x1000	800x600	800x800	800x1000
Höhe 1180	180	234	–	234	269	–
Höhe 1625	224	271	–	271	321	–
Höhe 1805	233	290	–	290	331	–
Höhe 2025	248	298	339	298	344	392
Höhe 2205	262	303	350	303	356	412

Umgebungstemperatur 25°C, Schrank-Innentemperatur 45°C, Schrank freistehend

<sup>1)</sup> alle Gewichtsangaben in diesem Katalog beziehen sich auf einen Schrank BxTxH 800x600x2025 mm

<sup>2)</sup> Traglast ist bezogen auf gesamte Einbauhöhe

### Abmessungen (mm)



HE	A (mm)	B (mm)	H (mm) mit 100 mm Sockel	Tiefe (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	I (mm)
23	1180	1155	1255	600	662	594	474	390
33	1625	1600	1700	800	862	794	674	590
37	1805	1780	1880	1000	1062	994	874	790
42	2025	2000	2100					
46	2205	2180	2280					

Breite (mm)	F (mm)	G (mm)	J (mm)
600	516	602	396
800	710	796	590

A ... Höhe mit Verstellfüßen

B ... Höhe ohne Sockel

C ... Tiefe mit Türen und Schwenkhebel

D ... Tiefe ohne Türen

E ... Innere Lichte des Rahmens - Tiefe

F ... Innere Lichte des Rahmens - Breite

G ... Gesamtbreite

H ... Höhe mit Sockel

I ... Tiefe Sockel Montagelöcher

J ... Breite Sockel Montagelöcher

# 19" Gehäuse

## Schrankzubehör NWS

N4299



Höhe x Breite x Tiefe (mm) / für Nutzhöhe (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Grundgestell NWS-GRG</b>			
1180 x 600 x 600	23 NWS-GRG/6612	258895	1
1180 x 600 x 800	23 NWS-GRG/6812	258909	1
1180 x 800 x 600	23 NWS-GRG/8612	258915	1
1180 x 800 x 800	23 NWS-GRG/8812	258942	1
1625 x 600 x 600	33 NWS-GRG/6616	258952	1
1625 x 600 x 800	33 NWS-GRG/6816	258966	1
1625 x 800 x 600	33 NWS-GRG/8616	258972	1
1625 x 800 x 800	33 NWS-GRG/8816	258999	1
1805 x 600 x 600	37 NWS-GRG/6618	255148	1
1805 x 600 x 800	37 NWS-GRG/6818	258867	1
1805 x 800 x 600	37 NWS-GRG/8618	255156	1
1805 x 800 x 800	37 NWS-GRG/8818	255162	1
2025 x 600 x 600	42 NWS-GRG/6620	255150	1
2025 x 600 x 800	42 NWS-GRG/6820	258888	1
2025 x 600 x 1000	42 NWS-GRG/61020	259009	1
2025 x 800 x 600	42 NWS-GRG/8620	255158	1
2025 x 800 x 800	42 NWS-GRG/8820	255164	1
2025 x 800 x 1000	42 NWS-GRG/81020	259035	1
2205 x 600 x 600	46 NWS-GRG/6622	255152	1
2205 x 600 x 800	46 NWS-GRG/6822	258891	1
2205 x 600 x 1000	46 NWS-GRG/61022	259030	1
2205 x 800 x 600	46 NWS-GRG/8622	255160	1
2205 x 800 x 800	46 NWS-GRG/8822	255166	1
2205 x 800 x 1000	46 NWS-GRG/81022	259053	1

- Durch zerlegbares (verschraubtes) Grundgestell hohe Flexibilität bei Montage bzw. Demontage
- Stabile Konstruktion
- Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Boden-Dachrahmen  
1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Steher, Einführungsleisten
- Gewicht: ca. 50 kg
- Lieferumfang: 1 Bodenrahmen, 1 Dachrahmen, 4 Steher, 2 Einführungsleisten (nicht montiert)

N01411



Höhe x Tiefe (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Seitenwände NWS-SW</b>			
1180 x 600	23 NWS-SW/0612	258897	1
1180 x 800	23 NWS-SW/0812	258911	1
1625 x 600	33 NWS-SW/0616	258954	1
1625 x 800	33 NWS-SW/0816	258968	1
1805 x 600	37 NWS-SW/0618	255405	1
1805 x 800	37 NWS-SW/0818	255411	1
2025 x 600	42 NWS-SW/0620	255407	1
2025 x 800	42 NWS-SW/0820	255413	1
2025 x 1000	42 NWS-SW/01020	259010	1
2205 x 600	46 NWS-SW/0622	255409	1
2205 x 800	46 NWS-SW/0822	255415	1
2205 x 1000	46 NWS-SW/01022	259032	1

- Montage mit Schnellverschlüssen
- Innenliegende Sicherung gegen Demontage (Schrauben sind im Schraubenset für Schrank NWS-SRB/SET enthalten)
- Material: 1 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 13 kg
- Lieferumfang: 1 Seitenwand, 6 Schnellverschlüsse (bei Höhe 1180 mm 4 Schnellverschlüsse)

# 19" Gehäuse

N02704



Höhe x Tiefe (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Seitenwand mit Metalltüre NWS-SW/0820/MTE</b>			
2025 x 800 42	NWS-SW/0820/MTE	285812	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seitenwand mit einflügeliger Tür für schnelleren, seitlichen Zugriff in einen 19" Schrank</li> <li>• Montage der Seitenwand mit Schnellverschlüssen (Sicherungsleiste muss entfernt werden)</li> <li>• Innenliegende Sicherung gegen Demontage (Schrauben sind im Schraubenset für Schrank NWS-SRB/SET enthalten)</li> <li>• Schnelle Montage oder Demontage der Tür</li> <li>• Rechts oder links anschlagbar</li> <li>• Öffnungswinkel größer als 90°</li> <li>• 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel (mit Stangenverriegelung)</li> <li>• Einbaumöglichkeit eines Halbzylinders Länge 40 mm mit max. 2,5 mm vorstehendem Zylinderkopf</li> <li>• Material: 1 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - gerade Teile 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Versteifungsprofile</li> <li>• Gewicht: ca. 20 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Seitenwand, 6 Schnellverschlüsse, 1 Tür, 1 Schwenkhebel inklusive Gestänge</li> </ul>			

N01511



Ausführung / Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Metalltüren NWS-MT</b>			
einflügelig 1180 x 600 23	NWS-MTE/6012	258899	1
einflügelig 1180 x 800 23	NWS-MTE/8012	258917	1
einflügelig 1625 x 600 33	NWS-MTE/6016	258956	1
einflügelig 1625 x 800 33	NWS-MTE/8016	258974	1
einflügelig 1805 x 600 37	NWS-MTE/6018	255226	1
einflügelig 1805 x 800 37	NWS-MTE/8018	255235	1
einflügelig 2025 x 600 42	NWS-MTE/6020	255229	1
einflügelig 2025 x 800 42	NWS-MTE/8020	255238	1
einflügelig 2205 x 600 46	NWS-MTE/6022	255232	1
einflügelig 2205 x 800 46	NWS-MTE/8022	255241	1
zweiflügelig 1180 x 800 23	NWS-MTZ/8012	258919	1
zweiflügelig 1625 x 800 33	NWS-MTZ/8016	258976	1
zweiflügelig 1805 x 800 37	NWS-MTZ/8018	255244	1
zweiflügelig 2025 x 800 42	NWS-MTZ/8020	255247	1
zweiflügelig 2205 x 800 46	NWS-MTZ/8022	255250	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage wahlweise vorne oder hinten</li> <li>• Schnelle Montage oder Demontage der Türen</li> <li>• Rechts oder links anschlagbar</li> <li>• Öffnungswinkel größer als 180°</li> <li>• 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel (mit Stangenverriegelung)</li> <li>• Einbaumöglichkeit eines Halbzylinders Länge 40 mm mit max. 2,5 mm vorstehendem Zylinderkopf</li> <li>• Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Zierblende 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 5017</li> <li>• Gewicht: einflügelig ca. 13 kg, zweiflügelig ca. 15 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 oder 2 Türen, 2 Zierblenden, 1 Schwenkhebel inkl. Gestänge</li> </ul>			

N03406



Ausführung / Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE						
<b>Metalltüren gelocht NWS-MTE/G/</b>									
einflügelig 2025 x 600 42	NWS-MTE/G/6020	106056	1						
einflügelig 2025 x 800 42	NWS-MTE/G/8020	106059	1						
einflügelig 2205 x 600 46	NWS-MTE/G/6022	106068	1						
einflügelig 2205 x 800 46	NWS-MTE/G/8022	106071	1						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die gelochte Metalltüre ist speziell für die Belüftung von Server-Schränken geeignet</li> <li>• Lochblech (SW6-6,7 Hexagon) mit Luftdurchlässigkeit <math>\geq 80\%</math> (unbeschichtet)</li> <li>• Luftdurchlässigkeit bei Tür gesamt: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Breite (mm)</td> <td>600</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt; 60%</td> <td>&gt; 65%</td> </tr> </table> </li> <li>• Montage wahlweise vorne und/oder hinten</li> <li>• Schnelle Montage oder Demontage der Türen</li> <li>• Rechts oder links anschlagbar</li> <li>• Öffnungswinkel größer als 180°</li> <li>• 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel (mit Stangenverriegelung)</li> <li>• Einbaumöglichkeit eines Halbzylinders Länge 40 mm mit max. 2,5 mm vorstehendem Zylinderkopf</li> <li>• Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Zierblende 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 5017</li> <li>• Gewicht: ca. 13 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Tür, 2 Zierblenden, 1 Schwenkhebel inkl. Gestänge</li> </ul>				Breite (mm)	600	800		> 60%	> 65%
Breite (mm)	600	800							
	> 60%	> 65%							

# 19" Gehäuse

N01611



Ausführung / Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Glastüren NWS-GT</b>			
einflügelig 1180 x 600 23	NWS-GTE/6012	258901	1
einflügelig 1180 x 800 23	NWS-GTE/8012	258921	1
einflügelig 1625 x 600 33	NWS-GTE/6016	258958	1
einflügelig 1625 x 800 33	NWS-GTE/8016	258978	1
einflügelig 1805 x 600 37	NWS-GTE/6018	255168	1
einflügelig 1805 x 800 37	NWS-GTE/8018	255177	1
einflügelig 2025 x 600 42	NWS-GTE/6020	255171	1
einflügelig 2025 x 800 42	NWS-GTE/8020	255180	1
einflügelig 2205 x 600 46	NWS-GTE/6022	255174	1
einflügelig 2205 x 800 46	NWS-GTE/8022	255183	1
zweiflügelig 1180 x 800 23	NWS-GTZ/8012	258923	1
zweiflügelig 1625 x 800 33	NWS-GTZ/8016	258980	1
zweiflügelig 1805 x 800 37	NWS-GTZ/8018	255186	1
zweiflügelig 2025 x 800 42	NWS-GTZ/8020	255189	1
zweiflügelig 2205 x 800 46	NWS-GTZ/8022	255192	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage wahlweise vorne oder hinten</li> <li>• Schnelle Montage oder Demontage der Türen</li> <li>• Rechts oder links anschlagbar</li> <li>• Öffnungswinkel größer als 180°</li> <li>• 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel (mit Stangenverriegelung)</li> <li>• Einbaumöglichkeit eines Halbzylinders Länge 40 mm mit max. 2,5 mm vorstehendem Zylinderkopf</li> <li>• Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Glas 4 mm Einscheibensicherheitsglas Zierblende 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 5017</li> <li>• Gewicht: ca. 21,5 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 oder 2 Türen, 2 Zierblenden, 1 Schwenkhebel inkl. Gestänge</li> </ul>			

N03306



Ausführung / Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Glastüren gelocht NWS-GTE/G/</b>			
einflügelig 2025 x 600 42	NWS-GTE/G/6020	106062	1
einflügelig 2025 x 800 42	NWS-GTE/G/8020	106065	1
einflügelig 2205 x 600 46	NWS-GTE/G/6022	106074	1
einflügelig 2205 x 800 46	NWS-GTE/G/8022	106077	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die gelochte Glastüre ist speziell für die Belüftung von Server-Schränken geeignet</li> <li>• Montage wahlweise vorne und/oder hinten</li> <li>• Schnelle Montage oder Demontage der Türen</li> <li>• Rechts oder links anschlagbar</li> <li>• Öffnungswinkel größer als 180°</li> <li>• 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel (mit Stangenverriegelung)</li> <li>• Einbaumöglichkeit eines Halbzylinders Länge 40 mm mit max. 2,5 mm vorstehendem Zylinderkopf</li> <li>• Material: 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Glas 4 mm Einscheibensicherheitsglas Zierblende 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 5017</li> <li>• Gewicht: ca. 20 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Tür, 2 Zierblenden, 1 Schwenkhebel inkl. Gestänge</li> </ul>			

N00905



Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE
<b>Aufsatzrahmen Tiefe 100 mm NWS-AR/8120</b>				
2025 x 800 42	NWS-AR/8120	106083	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Aufsatzrahmen ist die Schranktiefe um 100 mm erweiterbar</li> <li>• Schnelle Montage des Aufsatzrahmens am Grundgestell</li> <li>• Montage wahlweise vorne und/oder hinten</li> <li>• Standardtüren können weiterhin verwendet werden</li> <li>• Material: 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Höhenprofile 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 5021 - Querprofile</li> <li>• Gewicht: ca. 17 kg</li> <li>• Lieferumfang: 2 Höhenprofile, 2 Querprofile, div. Befestigungsmaterial</li> </ul>				

# 19" Gehäuse

<p>N01711</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite (mm)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Zierblende NWS-ZB/B.../RAL5017 (Eaton Design)</b></td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>NWS-ZB/B600/RAL5017</td> <td>166362</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>NWS-ZB/B800/RAL5017</td> <td>166363</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zierblende für anspruchsvolles Design des Schrankes bei Anwendungen ohne Türen</li> <li>• Montage am Grundgestell wahlweise vorne oder hinten</li> <li>• Material: 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 5017</li> <li>• Gewicht: 0,6 bzw. 0,8 kg</li> <li>• Lieferumfang: 2 Zierblenden, div. Befestigungsmaterial</li> </ul>	Breite (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE	<b>Zierblende NWS-ZB/B.../RAL5017 (Eaton Design)</b>					600	NWS-ZB/B600/RAL5017	166362	1		800	NWS-ZB/B800/RAL5017	166363	1																																									
Breite (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE																																																									
<b>Zierblende NWS-ZB/B.../RAL5017 (Eaton Design)</b>																																																													
600	NWS-ZB/B600/RAL5017	166362	1																																																										
800	NWS-ZB/B800/RAL5017	166363	1																																																										
<p>N01404</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite (mm)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Zierblende NWS-ZB/B.../RAL5021 (Moeller Design)</b></td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>NWS-ZB/B600/RAL5021</td> <td>285150</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>NWS-ZB/B800/RAL5021</td> <td>285151</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zierblende zum Austausch, um das bestehende Design einer Schrankreihe beizubehalten</li> <li>• Montage am Grundgestell wahlweise vorne oder hinten</li> <li>• Material: 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 5021</li> <li>• Gewicht: 0,6 bzw. 0,8 kg</li> <li>• Lieferumfang: 2 Zierblenden, div. Befestigungsmaterial</li> </ul>	Breite (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE	<b>Zierblende NWS-ZB/B.../RAL5021 (Moeller Design)</b>					600	NWS-ZB/B600/RAL5021	285150	1		800	NWS-ZB/B800/RAL5021	285151	1																																									
Breite (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE																																																									
<b>Zierblende NWS-ZB/B.../RAL5021 (Moeller Design)</b>																																																													
600	NWS-ZB/B600/RAL5021	285150	1																																																										
800	NWS-ZB/B800/RAL5021	285151	1																																																										
<p>N4499_RW</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Rückwände NWS-RW</b></td> </tr> <tr> <td>1180 x 600</td> <td>23 NWS-RW/6012</td> <td>258905</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1180 x 800</td> <td>23 NWS-RW/8012</td> <td>258929</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1625 x 600</td> <td>33 NWS-RW/6016</td> <td>258962</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1625 x 800</td> <td>33 NWS-RW/8016</td> <td>258986</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1805 x 600</td> <td>37 NWS-RW/6018</td> <td>255268</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1805 x 800</td> <td>37 NWS-RW/8018</td> <td>255274</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2025 x 600</td> <td>42 NWS-RW/6020</td> <td>255270</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2025 x 800</td> <td>42 NWS-RW/8020</td> <td>255276</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2205 x 600</td> <td>46 NWS-RW/6022</td> <td>255272</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2205 x 800</td> <td>46 NWS-RW/8022</td> <td>255278</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage mit Schrauben</li> <li>• Material: 1 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - gerader Teil 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Versteifungsprofil</li> <li>• Gewicht: ca. 15,5 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Rückwand, 4 Schrauben, Distanzen</li> </ul>	Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE	<b>Rückwände NWS-RW</b>					1180 x 600	23 NWS-RW/6012	258905	1		1180 x 800	23 NWS-RW/8012	258929	1		1625 x 600	33 NWS-RW/6016	258962	1		1625 x 800	33 NWS-RW/8016	258986	1		1805 x 600	37 NWS-RW/6018	255268	1		1805 x 800	37 NWS-RW/8018	255274	1		2025 x 600	42 NWS-RW/6020	255270	1		2025 x 800	42 NWS-RW/8020	255276	1		2205 x 600	46 NWS-RW/6022	255272	1		2205 x 800	46 NWS-RW/8022	255278	1	
Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE																																																									
<b>Rückwände NWS-RW</b>																																																													
1180 x 600	23 NWS-RW/6012	258905	1																																																										
1180 x 800	23 NWS-RW/8012	258929	1																																																										
1625 x 600	33 NWS-RW/6016	258962	1																																																										
1625 x 800	33 NWS-RW/8016	258986	1																																																										
1805 x 600	37 NWS-RW/6018	255268	1																																																										
1805 x 800	37 NWS-RW/8018	255274	1																																																										
2025 x 600	42 NWS-RW/6020	255270	1																																																										
2025 x 800	42 NWS-RW/8020	255276	1																																																										
2205 x 600	46 NWS-RW/6022	255272	1																																																										
2205 x 800	46 NWS-RW/8022	255278	1																																																										
<p>N4899</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite x Tiefe (mm)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Boden-Dachabdeckung NWS-BDA</b></td> </tr> <tr> <td>600 x 600</td> <td>NWS-BDA/6600</td> <td>254964</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>600 x 800</td> <td>NWS-BDA/6800</td> <td>258869</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>600 x 1000</td> <td>NWS-BDA/61000</td> <td>259012</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>800 x 600</td> <td>NWS-BDA/8600</td> <td>254967</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>800 x 800</td> <td>NWS-BDA/8800</td> <td>254970</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>800 x 1000</td> <td>NWS-BDA/81000</td> <td>259037</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Distanzbolzen 4er-Set</td> <td>NWS-DI/BO/L25</td> <td>254999</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Boden-Dachabdeckung dient zum Abdecken des Schrankes</li> <li>• Montage am Bodenrahmen oder Dachrahmen möglich</li> <li>• Distanzbolzen zur Distanzierung der Boden-Dachabdeckung zur passiven Belüftung, Höhe 25 mm (nicht im Lieferumfang)</li> <li>• Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 2,9 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Boden-Dachabdeckung, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>	Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE	<b>Boden-Dachabdeckung NWS-BDA</b>					600 x 600	NWS-BDA/6600	254964	1		600 x 800	NWS-BDA/6800	258869	1		600 x 1000	NWS-BDA/61000	259012	1		800 x 600	NWS-BDA/8600	254967	1		800 x 800	NWS-BDA/8800	254970	1		800 x 1000	NWS-BDA/81000	259037	1		Distanzbolzen 4er-Set	NWS-DI/BO/L25	254999	1																
Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE																																																									
<b>Boden-Dachabdeckung NWS-BDA</b>																																																													
600 x 600	NWS-BDA/6600	254964	1																																																										
600 x 800	NWS-BDA/6800	258869	1																																																										
600 x 1000	NWS-BDA/61000	259012	1																																																										
800 x 600	NWS-BDA/8600	254967	1																																																										
800 x 800	NWS-BDA/8800	254970	1																																																										
800 x 1000	NWS-BDA/81000	259037	1																																																										
Distanzbolzen 4er-Set	NWS-DI/BO/L25	254999	1																																																										

# 19" Gehäuse

N01304



Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	€/VPE
<b>Boden-Dachabdeckung mit 2 Öffnungen NWS-BDA/2/FLB</b>				
600 x 600	NWS-BDA/2/FLB/6600	285132	1	
600 x 800	NWS-BDA/2/FLB/6800	285133	1	
600 x 1000	NWS-BDA/2/FLB/61000	285134	1	
800 x 600	NWS-BDA/2/FLB/8600	285135	1	
800 x 800	NWS-BDA/2/FLB/8800	285136	1	
800 x 1000	NWS-BDA/2/FLB/81000	285137	1	
Distanzbolzen 4er-Set	NWS-DI/BO/L25	254999	1	

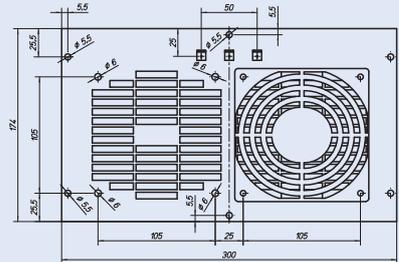
- Die Boden-Dachabdeckung dient zum Abdecken des Schrankes
- 2 austauschbare Blindplatten zur Vorbereitung einer aktiven Belüftung
- Für aktive Belüftung sind Filter-Lüfterbleche notwendig (nicht im Lieferumfang)
- Beide Öffnungen können für zusätzliche Kabeleinführungen verwendet werden
- **Größe der Öffnungen: 262 x 150 mm (L x B)**
- 2x Bürstenleiste NWE-1/BUE/LEI/KF je Öffnung notwendig
- Montage am Bodenrahmen oder Dachrahmen möglich
- Distanzbolzen zur Distanzierung der Boden-Dachabdeckung zur passiven Belüftung, Höhe 25 mm (nicht im Lieferumfang)
- Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 2,8 kg
- Lieferumfang: 1 Boden-Dachabdeckung mit 2 Öffnungen, 2 Blindplatten für Lüfter, diverses Befestigungsmaterial

N01804



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Filter-Lüfterblech NWS-FLB/2F</b>		
NWS-FLB/2F	285130	1

- Das Filter-Lüfterblech ist ein universeller Teil für Filterung oder Lüfter-Einbau bei passiver oder aktiver Belüftung
- Anwendung
  - Filter: Filterblech, Vlies, Gegenblech
  - Filterlüfter: Filterblech, Vlies, Gegenblech + Einbaulüfter saugend montiert (Lüfter nicht im Lieferumfang)
  - Lüfter: Filterblech + Einbaulüfter blasend montiert (Lüfter nicht im Lieferumfang)
- Montage des Filter-Lüfterbleches anstelle der Blindplatten für Lüfter im 19" Wandgehäuse NWS-... oder im 19" Schrank bei Boden-Dachabdeckung mit 2 Öffnungen
- Filtergrad: Korngröße bis 20 µm
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,8 kg
- Lieferumfang: 1 Filterblech, 1 Filtervlies, 1 Gegenblech, div. Befestigungsmaterial

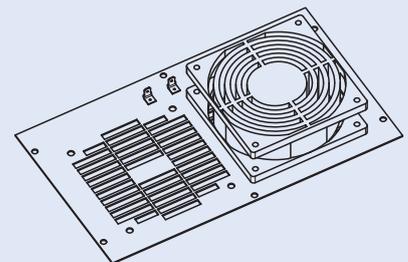


N01904



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Filter-Lüfterblech bestückt NWS-FLB/2F-2/EB/LUE/TH/VD</b>		
NWS-FLB/2F-2/EB/LUE/TH/VD	285131	1

- Das Filter-Lüfterblech ist ein fertig verdrahtetes Produkt für die aktive Belüftung (inkl. 2 Lüfter und 1 Thermostat)
- Anwendung
  - Filterlüfter: Filterblech, Vlies, Gegenblech + Einbaulüfter saugend montiert (Auslieferungszustand)
  - Lüfter: Filterblech + Einbaulüfter blasend montiert
- Montage des Filter-Lüfterbleches anstelle der Blindplatten für Lüfter im 19" Wandgehäuse NWS-... oder im 19" Schrank bei Boden-Dachabdeckung mit 2 Öffnungen
- Filtergrad: Korngröße bis 20 µm
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 2,2 kg
- Lieferumfang: 1 Filterblech, 1 Filtervlies, 1 Gegenblech, 2 Einbaulüfter, 1 Thermostat mit Schließer, 1 Lüfterverdrahtung, div. Befestigungsmaterial



# 19" Gehäuse

N0402



Breite x Tiefe (mm) / Anzahl der Lüfteröffnungen	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Dachabdeckung mit 4/8 Lüfteröffnungen NWS-DAD/4LUE</b>			
600 x 600 4	NWS-DAD/4LUE/6600	254979	1
600 x 800 4	NWS-DAD/4LUE/6800	258870	1
600 x 1000 8	NWS-DAD/4LUE/61000	259014	1
800 x 600 4	NWS-DAD/4LUE/8600	254980	1
800 x 800 4	NWS-DAD/4LUE/8800	254981	1
800 x 1000 8	NWS-DAD/4LUE/81000	259038	1
Blindplatte für Lüfteröffnung	NWS-BP/4LUE	254977	1

- Die Dachabdeckung dient zur Befestigung von Lüftern und zum Abdecken des Schrankes
- Montage von bis zu 8 Lüftern möglich
- Anzahl der Lüfteröffnungen
 

Breite x Tiefe (mm)	Anzahl
600 x 600	4
600 x 800	4
600 x 1000	8
800 x 600	4
800 x 800	4
800 x 1000	8
- Blindplatte zum Abdecken nicht benutzter Lüfteröffnungen
- Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 2,7 kg
- Lieferumfang:
  - Dachabdeckung: 1 Dachabdeckung, diverses Befestigungsmaterial
  - Blindplatte: 1 Blindplatte, diverses Befestigungsmaterial

N6399



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Einbaulüfter NWS-EB/LUE</b>			
–	NWS-EB/LUE	255003	1
montiert	NWS-EB/LUE/M	285047	1

- Der Einbaulüfter dient zur aktiven Belüftung des Schrankes
- Montage auf Dachabdeckung mit 4/8 Lüfteröffnungen
- Verwendung der Bodenabdeckung mit Filtereinschub wird empfohlen
- Schutzgitter für Einbaulüfter entsprechend EN 294
- Spannungsversorgung: 230 V / 50 Hz
- Luftfördermenge frei blasend: 165 m<sup>3</sup>/h
- Geräusch: 45 dB
- Leistungsaufnahme: 22 W
- Drehzahl: 2850 min<sup>-1</sup>
- Einsatztemperatur: -10 bis +70°C
- Lagersystem: Kugellager
- Material: Lüftergehäuse aus Metall  
Schutzgitter und Luftrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Lieferumfang: 1 Einbaulüfter, 1 Schutzgitter, Anschlusskabel, diverses Befestigungsmaterial

N01807



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Thermostat einstellbar - Schließer NWS-TH/ESB/SK</b>			
–	NWS-TH/ESB/SK	255418	1
montiert	NWS-TH/ESB/SK/M	285049	1

- Der Thermostat dient zur Ein- oder Abschaltung von Lüftern
- Einstellbarer Temperaturbereich von 0 bis +60°C
- Schutzart: IP 20
- Normen: EN 60730-1, EN 60730-2-9
- Schließer: 10 A (2 A) 100...230 V / 50 Hz, bei DC max. 30 W
- Anschluss für 2polige Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>
- Schaltdifferenz: 4 bis 7K (±2K)
- Lieferumfang: 1 Thermostat, diverses Befestigungsmaterial

# 19" Gehäuse

N01907



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Thermostat einstellbar - Wechsler NWS-TH/ESB/WK</b>			
–	NWS-TH/ESB/WK	255419	1
montiert	NWS-TH/ESB/WK/M	285048	1

- Der Thermostat dient zur Ein- oder Abschaltung von Lüftern oder Heizungen
- Einstellbarer Temperaturbereich von 0 bis +60°C
- Schutzart: IP 20
- Normen: EN 60730-1, EN 60730-2-9
- Wechselkontakt:
  - Öffner: 10 A (2 A) 100...230 V / 50 Hz, bei DC max. 30 W
  - Schließer: 5 A (2 A) 100...230 V / 50 Hz, bei DC max. 30 W
- Anschluss für 3polige Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>
- Schaltdifferenz: 4 bis 7K (±2K)
- Lieferumfang: 1 Thermostat, diverses Befestigungsmaterial

N5701



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Lüfterverdrahtung NWS-VD/LUE</b>			
–	NWS-VD/LUE	285120	1
montiert	NWS-VD/LUE/M	255422	1

**Lüfterverdrahtung NWS-VD/LUE**

- Die Lüfterverdrahtung beinhaltet alle Teile um Einbaulüfter und ein Thermostat verkabeln zu können
- Lieferumfang: 1 Abzweigdose, 1 Kabel für Thermostat, 1 Erdungsleitung, diverses Befestigungsmaterial

**Lüfterverdrahtung NWS-VD/LUE/M**

- Die Lüfterverdrahtung beinhaltet die Montage und die Verkabelung der Einbaulüfter im Schrank und wenn vorhanden den Anschluss eines Thermostates
- Lieferumfang: 1 Abzweigdose, 1 Kabel für Thermostat, 1 Erdungsleitung, diverses Befestigungsmaterial

N01007



Breite x Tiefe (mm) / Anzahl Lüfter / max. Anzahl Lüfter	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Dachabdeckung mit Lüfter NWS-DAD/.LUE/...-/EB/LUE/TH/VD</b>			
800 x 800 2 4	NWS-DAD/4LUE/8800-2/EB/LUE/TH/VD	263809	1
800 x 800 4 4	NWS-DAD/4LUE/8800-4/EB/LUE/TH/VD	263810	1
800 x 1000 4 8	NWS-DAD/8LUE/81000-4/EB/LUE/TH/VD	112710	1

- Die Dachabdeckung mit Lüfter ist ein fix fertig verdrahtetes Set mit Einbaulüfter, Thermostat und Schuko/UTE Anschlussleitung

- Montage am Dachrahmen

- Anzahl der Lüfter

Breite x Tiefe (mm)	Anzahl der Lüfter	Max. Anzahl der Lüfter
800 x 800	2	4
800 x 800	4	4
800 x 1000	4	8

- Technische Daten der Einbaulüfter und des Thermostates siehe Kapitel "Belüftung"

- Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035

- Gewicht (kg):

Breite x Tiefe (mm) / Anzahl der Lüfter	800x800 / 2	800x800 / 4	800x1000 / 4
	4,6	5,3	6,9

- Lieferumfang: 1 Dachabdeckung, Blindplatten, Einbaulüfter, 1 Thermostat, 1 Lüfterverdrahtung, 1 Schuko/UTE Anschlussleitung

# 19" Gehäuse

<p>N0302</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung / Breite x Tiefe (mm)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Dachaufsatz NWS-DA</b></td> </tr> <tr> <td>ohne Schlitz</td> <td>600 x 600</td> <td>NWS-DA/6600</td> <td>254982</td> </tr> <tr> <td>ohne Schlitz</td> <td>600 x 800</td> <td>NWS-DA/6800</td> <td>258872</td> </tr> <tr> <td>ohne Schlitz</td> <td>800 x 600</td> <td>NWS-DA/8600</td> <td>254984</td> </tr> <tr> <td>ohne Schlitz</td> <td>800 x 800</td> <td>NWS-DA/8800</td> <td>254986</td> </tr> <tr> <td>mit Schlitz</td> <td>600 x 600</td> <td>NWS-DAL/6600</td> <td>254993</td> </tr> <tr> <td>mit Schlitz</td> <td>600 x 800</td> <td>NWS-DAL/6800</td> <td>258874</td> </tr> <tr> <td>mit Schlitz</td> <td>800 x 600</td> <td>NWS-DAL/8600</td> <td>254995</td> </tr> <tr> <td>mit Schlitz</td> <td>800 x 800</td> <td>NWS-DAL/8800</td> <td>254997</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachaufsatz für anspruchsvolles Design des Schrankes</li> <li>• Dachaufsatz mit Lüftungsschlitzen speziell für passive Belüftung</li> <li>• Ausbrechbare Öffnungen für die Kabeleinführung von oben</li> <li>• Die Montage von Kranösen ist nicht möglich</li> <li>• Material: 1 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 7,6 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Dachaufsatz, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>	Ausführung / Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Dachaufsatz NWS-DA</b>				ohne Schlitz	600 x 600	NWS-DA/6600	254982	ohne Schlitz	600 x 800	NWS-DA/6800	258872	ohne Schlitz	800 x 600	NWS-DA/8600	254984	ohne Schlitz	800 x 800	NWS-DA/8800	254986	mit Schlitz	600 x 600	NWS-DAL/6600	254993	mit Schlitz	600 x 800	NWS-DAL/6800	258874	mit Schlitz	800 x 600	NWS-DAL/8600	254995	mit Schlitz	800 x 800	NWS-DAL/8800	254997								
Ausführung / Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																														
<b>Dachaufsatz NWS-DA</b>																																																	
ohne Schlitz	600 x 600	NWS-DA/6600	254982																																														
ohne Schlitz	600 x 800	NWS-DA/6800	258872																																														
ohne Schlitz	800 x 600	NWS-DA/8600	254984																																														
ohne Schlitz	800 x 800	NWS-DA/8800	254986																																														
mit Schlitz	600 x 600	NWS-DAL/6600	254993																																														
mit Schlitz	600 x 800	NWS-DAL/6800	258874																																														
mit Schlitz	800 x 600	NWS-DAL/8600	254995																																														
mit Schlitz	800 x 800	NWS-DAL/8800	254997																																														
<p>N0502</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite x Tiefe (mm)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Bodenabdeckung mit Filtereinschub NWS-BAF</b></td> </tr> <tr> <td>600 x 600</td> <td>NWS-BAF/6600</td> <td>254956</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>600 x 800</td> <td>NWS-BAF/6800</td> <td>258877</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>600 x 1000</td> <td>NWS-BAF/61000</td> <td>259017</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>800 x 600</td> <td>NWS-BAF/8600</td> <td>254960</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>800 x 800</td> <td>NWS-BAF/8800</td> <td>254962</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>800 x 1000</td> <td>NWS-BAF/81000</td> <td>259040</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenabdeckung für den Einbau von Filtermatten und zur Abdeckung des Schrankes</li> <li>• Die Bodenabdeckung mit Filtereinschub ist bei einer Belüftung erforderlich</li> <li>• Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 4,2 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Bodenabdeckung, 2 Filtermatten, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>	Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Bodenabdeckung mit Filtereinschub NWS-BAF</b>				600 x 600	NWS-BAF/6600	254956	1	600 x 800	NWS-BAF/6800	258877	1	600 x 1000	NWS-BAF/61000	259017	1	800 x 600	NWS-BAF/8600	254960	1	800 x 800	NWS-BAF/8800	254962	1	800 x 1000	NWS-BAF/81000	259040	1																
Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																														
<b>Bodenabdeckung mit Filtereinschub NWS-BAF</b>																																																	
600 x 600	NWS-BAF/6600	254956	1																																														
600 x 800	NWS-BAF/6800	258877	1																																														
600 x 1000	NWS-BAF/61000	259017	1																																														
800 x 600	NWS-BAF/8600	254960	1																																														
800 x 800	NWS-BAF/8800	254962	1																																														
800 x 1000	NWS-BAF/81000	259040	1																																														
<p>N03106</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Ersatzfilter NWS-ER/FI</b></td> </tr> <tr> <td>Bodenabdeckung m. Filter 600x600</td> <td>NWS-ER/FI/BAF/6600</td> <td>255004</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bodenabdeckung m. Filter 600x800</td> <td>NWS-ER/FI/BAF/6800</td> <td>259068</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bodenabdeckung m. Filter 600x1000</td> <td>NWS-ER/FI/BAF/61000</td> <td>259069</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bodenabdeckung m. Filter 800x600</td> <td>NWS-ER/FI/BAF/8600</td> <td>255005</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bodenabdeckung m. Filter 800x800</td> <td>NWS-ER/FI/BAF/8800</td> <td>255006</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bodenabdeckung m. Filter 800x1000</td> <td>NWS-ER/FI/BAF/81000</td> <td>259070</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Für Sockel 100mm Breite 600</td> <td>NWS-ER/FI/SOK/B600</td> <td>255007</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Für Sockel 100mm Breite 800</td> <td>NWS-ER/FI/SOK/B800</td> <td>255008</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Für Sockel 200mm Breite 600</td> <td>NWS-ER/FI/SOK/B600/H200</td> <td>259071</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Für Sockel 200mm Breite 800</td> <td>NWS-ER/FI/SOK/B800/H200</td> <td>259072</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersatzfilter für Montage in Bodenabdeckung mit Filtereinschub bzw. Sockel geeignet</li> <li>• Filtergrad: Korngröße bis 20 µm</li> <li>• Lieferumfang: 2 Ersatzfilter</li> </ul>	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Ersatzfilter NWS-ER/FI</b>				Bodenabdeckung m. Filter 600x600	NWS-ER/FI/BAF/6600	255004	1	Bodenabdeckung m. Filter 600x800	NWS-ER/FI/BAF/6800	259068	1	Bodenabdeckung m. Filter 600x1000	NWS-ER/FI/BAF/61000	259069	1	Bodenabdeckung m. Filter 800x600	NWS-ER/FI/BAF/8600	255005	1	Bodenabdeckung m. Filter 800x800	NWS-ER/FI/BAF/8800	255006	1	Bodenabdeckung m. Filter 800x1000	NWS-ER/FI/BAF/81000	259070	1	Für Sockel 100mm Breite 600	NWS-ER/FI/SOK/B600	255007	1	Für Sockel 100mm Breite 800	NWS-ER/FI/SOK/B800	255008	1	Für Sockel 200mm Breite 600	NWS-ER/FI/SOK/B600/H200	259071	1	Für Sockel 200mm Breite 800	NWS-ER/FI/SOK/B800/H200	259072	1
Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																														
<b>Ersatzfilter NWS-ER/FI</b>																																																	
Bodenabdeckung m. Filter 600x600	NWS-ER/FI/BAF/6600	255004	1																																														
Bodenabdeckung m. Filter 600x800	NWS-ER/FI/BAF/6800	259068	1																																														
Bodenabdeckung m. Filter 600x1000	NWS-ER/FI/BAF/61000	259069	1																																														
Bodenabdeckung m. Filter 800x600	NWS-ER/FI/BAF/8600	255005	1																																														
Bodenabdeckung m. Filter 800x800	NWS-ER/FI/BAF/8800	255006	1																																														
Bodenabdeckung m. Filter 800x1000	NWS-ER/FI/BAF/81000	259070	1																																														
Für Sockel 100mm Breite 600	NWS-ER/FI/SOK/B600	255007	1																																														
Für Sockel 100mm Breite 800	NWS-ER/FI/SOK/B800	255008	1																																														
Für Sockel 200mm Breite 600	NWS-ER/FI/SOK/B600/H200	259071	1																																														
Für Sockel 200mm Breite 800	NWS-ER/FI/SOK/B800/H200	259072	1																																														
<p>N00306</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung Sockel Höhe</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Kippschutz für Sockel NWS-KS/SO/0001</b></td> </tr> <tr> <td>100 mm</td> <td>NWS-KS/SO/0001</td> <td>101976</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Kippschutz schützt den Schrank vor dem Kippen, wenn schwere Einbauten herausgezogen werden</li> <li>• Montage vorne und/oder hinten am Sockel</li> <li>• Für Sockel Höhe 100 mm geeignet</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 2,2 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kippschutz links, 1 Kippschutz rechts</li> </ul>	Ausführung Sockel Höhe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Kippschutz für Sockel NWS-KS/SO/0001</b>				100 mm	NWS-KS/SO/0001	101976	1																																				
Ausführung Sockel Höhe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																														
<b>Kippschutz für Sockel NWS-KS/SO/0001</b>																																																	
100 mm	NWS-KS/SO/0001	101976	1																																														

# 19" Gehäuse

N4799



Ausführung / Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Socket NWS-SO 100mm</b>			
ohne Kiemen	600 x 600	NWS-SO/6601	255319
ohne Kiemen	600 x 800	NWS-SO/6801	258879
ohne Kiemen	600 x 1000	NWS-SO/61001	259019
ohne Kiemen	800 x 600	NWS-SO/8601	255323
ohne Kiemen	800 x 800	NWS-SO/8801	255327
ohne Kiemen	800 x 1000	NWS-SO/81001	259042
mit Kiemen	600 x 600	NWS-SOK/6601	255331
mit Kiemen	600 x 800	NWS-SOK/6801	258881
mit Kiemen	600 x 1000	NWS-SOK/61001	259021
mit Kiemen	800 x 600	NWS-SOK/8601	255335
mit Kiemen	800 x 800	NWS-SOK/8801	255339
mit Kiemen	800 x 1000	NWS-SOK/81001	259044

- Höhe 100 mm
- Seitenteile allseitig abnehmbar
- Socket mit oder ohne Lüftungskiemen
- Montage von Verstellfüßen möglich
- Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Socket  
1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Blenden
- Gewicht: Höhe 100 mm ca. 7,1 kg
- Lieferumfang: 1 Socket, diverses Befestigungsmaterial

N03506



Ausführung / Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Socket mit Kippschutz Höhe 100 mm NWS-SOK/KS/</b>			
mit Kiemen	600 x 800	NWS-SOK/KS/6801	107428
mit Kiemen	600 x 1000	NWS-SOK/KS/61001	107429
mit Kiemen	800 x 800	NWS-SOK/KS/8801	107430
mit Kiemen	800 x 1000	NWS-SOK/KS/81001	107431

- Höhe 100 mm
- Seitenteile vorne und hinten abnehmbar
- Socket mit Lüftungskiemen
- Die Auszugsschienen schützen den Schrank vor dem Kippen, wenn schwere Einbauten herausgezogen werden
- Auszugstiefe: Tiefe 800 mm - 480 mm, Tiefe 1000 mm - 630 mm
- Verriegelung der Auszugsschienen mit Schnellverschlüssen
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht (kg):  

Breite x Tiefe (mm)	600 x 800	600 x 1000	800 x 800	800 x 1000
	7	9,5	7,9	10
- Lieferumfang: 1 Socket, 2 Auszugsschienen, 2 Verstellfüße, diverses Befestigungsmaterial

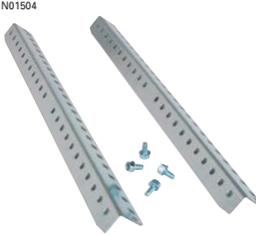
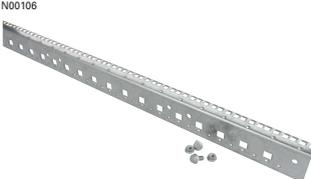
N4901



Ausführung / Breite x Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Socket NWS-SO 200mm</b>			
ohne Kiemen	600 x 600	NWS-SO/6602	255321
ohne Kiemen	600 x 800	NWS-SO/6802	258883
ohne Kiemen	600 x 1000	NWS-SO/61002	259023
ohne Kiemen	800 x 600	NWS-SO/8602	255325
ohne Kiemen	800 x 800	NWS-SO/8802	255329
ohne Kiemen	800 x 1000	NWS-SO/81002	259046
mit Kiemen	600 x 600	NWS-SOK/6602	255333
mit Kiemen	600 x 800	NWS-SOK/6802	258885
mit Kiemen	600 x 1000	NWS-SOK/61002	259025
mit Kiemen	800 x 600	NWS-SOK/8602	255337
mit Kiemen	800 x 800	NWS-SOK/8802	255341
mit Kiemen	800 x 1000	NWS-SOK/81002	259048

- Höhe 200 mm
- Seitenteile allseitig abnehmbar
- Socket mit oder ohne Lüftungskiemen
- Montage von Verstellfüßen möglich
- Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Socket  
1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Blenden
- Gewicht: Höhe 200 mm ca. 11 kg
- Lieferumfang: 1 Socket, diverses Befestigungsmaterial

# 19" Gehäuse

	Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>Rasterleisten NWS-RL/T</b>			
	600	NWS-RL/T600	285206	1
	800	NWS-RL/T800	285207	1
	1000	NWS-RL/T1000	285208	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasterleisten dienen zum Befestigen der 19" Schienen (vorne und hinten)</li> <li>• 19" Schienen im 25 mm Raster montierbar</li> <li>• Anzahl der Rasterleisten sind abhängig vom Innenausbau (siehe Varianten-Innenausbau Festrahmen)</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech verzinkt</li> <li>• Gewicht: ca. 0,6 kg</li> <li>• Lieferumfang: 2 Rasterleisten, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
	HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>19" L-Profil Schiene für Server NWS-S/L/19/</b>			
	42	NWS-S/L/19/42	101973	1
	46	NWS-S/L/19/46	107427	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19" Schienen dienen zum Befestigen der Einbauten, speziell für Server Auszugsschienen</li> <li>• Anzahl der 19" Schienen sind abhängig vom Innenausbau (siehe Varianten-Innenausbau Festrahmen)</li> <li>• Erhältlich in 42HE, 46HE</li> <li>• Maximal erlaubte Einbaulast: 250 kg/Schienenpaar</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech verzinkt</li> <li>• Gewicht: ca. 2,25 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 19" Schiene, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>U-Winkel NWS-UW/19/S</b>			
	–	NWS-UW/19/S	106081	1
	montiert	NWS-UW/19/S/M	106082	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der U-Winkel erhöht die Stabilität der 19" Schienen</li> <li>• Zur Montage ist eine Kabelbinderleiste NWS-KBL/SL/T notwendig</li> <li>• Montage zwischen Kabelbinderleiste und 19" Schiene (nur bei Breite 800 mm)</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech verzinkt</li> <li>• Gewicht: ca. 0,5 kg</li> <li>• Lieferumfang: 2 U-Winkel, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
	HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	<b>19" Schienen NWS-S/19/</b>			
	23HE	NWS-S/19/23	285201	1
	33HE	NWS-S/19/33	285202	1
	37HE	NWS-S/19/37	285203	1
	42HE	NWS-S/19/42	285204	1
	46HE	NWS-S/19/46	285205	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19" Schienen dienen zum Befestigen der Einbauten</li> <li>• Anzahl der 19" Schienen sind abhängig vom Innenausbau (siehe Varianten-Innenausbau Festrahmen)</li> <li>• Erhältlich in 23, 33, 37, 42, 46HE</li> <li>• Maximal erlaubte Einbaulast: 250 kg/Schienenpaar</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech verzinkt</li> <li>• Gewicht: ca. 2,25 kg bei 42HE</li> <li>• Lieferumfang: 1 19" Schiene, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			

# 19" Gehäuse

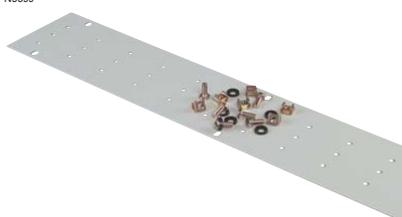
N7699



Tiefe (mm) / Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gleitschienen NWS-GLS/VZ</b>			
400	NWS-GLS/VZ/T400/1P	255146	1
600	NWS-GLS/VZ/T600/1P	118957	1
740	NWS-GLS/VZ/T740/1P	255147	1
400 montiert	NWS-GLS/VZ/T400/1P/M	285123	1
600 montiert	NWS-GLS/VZ/T600/1P/M	118958	1
740 montiert	NWS-GLS/VZ/T740/1P/M	285124	1

- Die Gleitschienen dienen zum Abstützen von schweren Einschüben
- Montage seitlich auf 19" Schienen vorne und hinten
- Längen: 392 mm, 592 mm, 732 mm
- Max. statische Traglast: 50 kg
- Material: 1,5 mm Stahlblech verzinkt
- Gewicht: ca. 0,8 kg
- Lieferumfang: 1 Paar Gleitschienen, diverses Befestigungsmaterial

N5699



Ausführung / HE (Nutzhöhe)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Sichtblenden NWS-SB</b>			
schmal-symm. Ausbau	14HE NWS-SBS/14HE	255298	1
schmal-symm. Ausbau	19HE NWS-SBS/19HE	255300	1
schmal-symm. Ausbau	23HE NWS-SBS/23HE	255302	1
breit-asymm. Ausbau	14HE NWS-SBB/14HE	255292	1
breit-asymm. Ausbau	19HE NWS-SBB/19HE	255294	1
breit-asymm. Ausbau	23HE NWS-SBB/23HE	255296	1

- Die Sichtblenden dienen zum Verdecken der Öffnungen neben den 19" Schienen
- Befestigungslöcher für die Aufnahme von Führungselementen
- Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,9 kg
- Lieferumfang: 1 Sichtblende, Befestigungsschrauben, Käfigmuttern

N8499



Ausführung / Höhe x Breite (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schwenkrahmen symmetrisch, asymmetrisch NWS-SR</b>			
Symmetrisch	1180 x 800 23 NWS-SRS/8012	258936	1
Symmetrisch	1625 x 800 33 NWS-SRS/8016	258993	1
Symmetrisch	1805 x 800 37 NWS-SRS/8018	255356	1
Symmetrisch	2025 x 800 42 NWS-SRS/8020	255358	1
Symmetrisch	2205 x 800 46 NWS-SRS/8022	255360	1
Sym. Querverka.	1180 x 800 23 NWS-SRS/Q/8012	258938	1
Sym. Querverka.	1625 x 800 33 NWS-SRS/Q/8016	258995	1
Sym. Querverka.	1805 x 800 37 NWS-SRS/Q/8018	255365	1
Sym. Querverka.	2025 x 800 42 NWS-SRS/Q/8020	255367	1
Sym. Querverka.	2205 x 800 46 NWS-SRS/Q/8022	255369	1
Asymmetrisch	1180 x 800 23 NWS-SRA/8012	258940	1
Asymmetrisch	1625 x 800 33 NWS-SRA/8016	258997	1
Asymmetrisch	1805 x 800 37 NWS-SRA/8018	255343	1
Asymmetrisch	2025 x 800 42 NWS-SRA/8020	255345	1
Asymmetrisch	2205 x 800 46 NWS-SRA/8022	255347	1

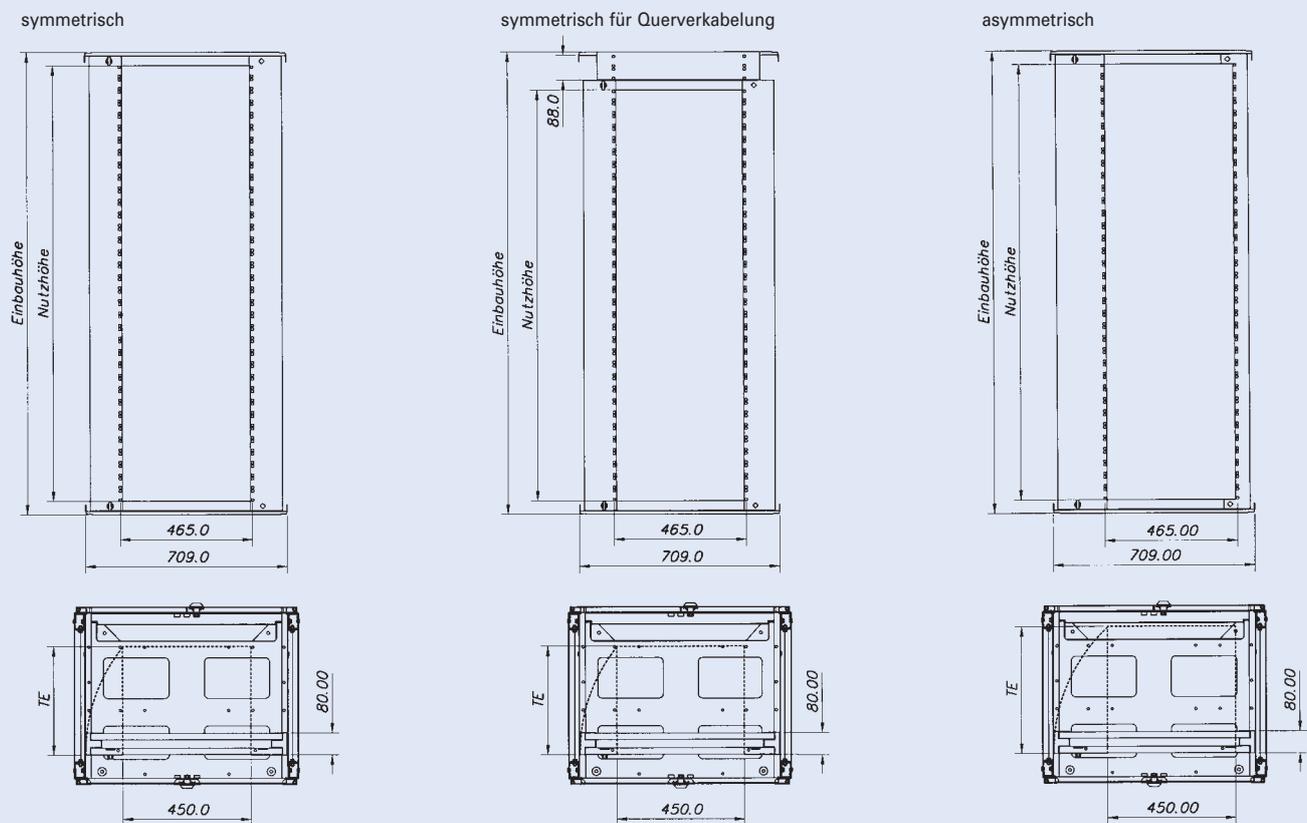
# 19" Gehäuse

## Schwenkrahmen symmetrisch, asymmetrisch NWS-SR

- Stabiler Schwenkrahmen aus verschweißten Profilen
- 2 19" Ebenen (Abstand 81 mm) zur Befestigung von Fachböden vorne und hinten
- Öffnungswinkel >90°
- Standardmäßig rechts angeschlagen, Umbau auf links angeschlagenen Schwenkrahmen ohne weiteres Zubehör möglich
- Absperrbar mit Türriegel
- Bei Bestellung als Schrank-Zubehör werden zur Montage 4 Rasterleisten benötigt (nicht im Lieferumfang, separat bestellen!)
- Spezieller Schwenkrahmen für Querverkabelung oder Schrankbeleuchtung erhältlich
- Max. Traglast: 80 kg
- Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 24,5 kg
- Lieferumfang: 1 Schwenkrahmen, diverses Montagezubehör, 2 Türriegel

Typenbezeichnung	Benennung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Einbauhöhe	Nutzhöhe	max. Einbautiefe T <sub>E</sub> (mm)
NWS-SRS/8012	symmetrisch	1180	800	23HE	21HE	390
NWS-SRS/8016	symmetrisch	1625	800	33HE	31HE	390
NWS-SRS/8018	symmetrisch	1805	800	37HE	35HE	390
NWS-SRS/8020	symmetrisch	2025	800	42HE	40HE	390
NWS-SRS/8022	symmetrisch	2205	800	46HE	44HE	390
NWS-SRS/Q/8012	symmetrisch für Querverkabelung	1180	800	23HE	19HE	390
NWS-SRS/Q/8016	symmetrisch für Querverkabelung	1625	800	33HE	29HE	390
NWS-SRS/Q/8018	symmetrisch für Querverkabelung	1805	800	37HE	33HE	390
NWS-SRS/Q/8020	symmetrisch für Querverkabelung	2025	800	42HE	38HE	390
NWS-SRS/Q/8022	symmetrisch für Querverkabelung	2205	800	46HE	42HE	390
NWS-SRA/8012	asymmetrisch	1180	800	23HE	21HE	455
NWS-SRA/8016	asymmetrisch	1625	800	33HE	31HE	455
NWS-SRA/8018	asymmetrisch	1805	800	37HE	35HE	455
NWS-SRA/8020	asymmetrisch	2025	800	42HE	40HE	455
NWS-SRA/8022	asymmetrisch	2205	800	46HE	44HE	455

### Abmessungen (mm)

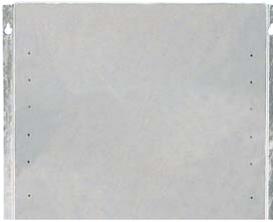


# 19" Gehäuse

 <p>N6699</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Kranösen NWS-KR/SET</b></td> </tr> <tr> <td>4er-Set</td> <td>NWS-KR/SET</td> <td>255216 1</td> </tr> <tr> <td>4er-Set, montiert</td> <td>NWS-KR/SET/M</td> <td>255217 1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendung beim Transport des Schrankes mit beispielsweise Kran, Stapler, ...</li> <li>• Montage am Dachrahmen</li> <li>• Max. statische Zugkraft: je 1400 N, Gesamt 3800 N</li> <li>• Gewinde: M8</li> <li>• Gewicht: ca. 0,2 kg</li> <li>• Lieferumfang: 4 Kranösen</li> </ul>	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Kranösen NWS-KR/SET</b>			4er-Set	NWS-KR/SET	255216 1	4er-Set, montiert	NWS-KR/SET/M	255217 1																
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																											
<b>Kranösen NWS-KR/SET</b>																													
4er-Set	NWS-KR/SET	255216 1																											
4er-Set, montiert	NWS-KR/SET/M	255217 1																											
 <p>N5101</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tiefe (mm)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Anreihverbinder NWS-AN/VER/SET</b></td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>NWS-AN/VER/SET/T600</td> <td>254954</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>NWS-AN/VER/SET/T800</td> <td>254955</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>NWS-AN/VER/SET/T1000</td> <td>259028</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Anreihverbinder dienen zum festen Verbinden nebeneinanderstehender 19" Schränke</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 1,8 kg</li> <li>• Lieferumfang: 4 Anreihverbinder, 2 Anreihabdeckungen, diverses Montagezubehör</li> </ul>	Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Anreihverbinder NWS-AN/VER/SET</b>				600	NWS-AN/VER/SET/T600	254954	1	800	NWS-AN/VER/SET/T800	254955	1	1000	NWS-AN/VER/SET/T1000	259028	1								
Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																										
<b>Anreihverbinder NWS-AN/VER/SET</b>																													
600	NWS-AN/VER/SET/T600	254954	1																										
800	NWS-AN/VER/SET/T800	254955	1																										
1000	NWS-AN/VER/SET/T1000	259028	1																										
 <p>N5801</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Befestigungsprofil für 3-Punkt Verriegelung NWS-BF/PF/3P</b></td> </tr> <tr> <td>NWS-BF/PF/3P</td> <td>254974</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Befestigungsprofil wird bei angereihten Schränken mit rückversetztem Gestellsteher und einflügeligen Türen benötigt</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,35 kg</li> <li>• Lieferumfang: Befestigungsprofil, diverses Montagezubehör</li> </ul>	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Befestigungsprofil für 3-Punkt Verriegelung NWS-BF/PF/3P</b>			NWS-BF/PF/3P	254974	1																			
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																											
<b>Befestigungsprofil für 3-Punkt Verriegelung NWS-BF/PF/3P</b>																													
NWS-BF/PF/3P	254974	1																											
 <p>N5001</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Höhe (mm) / für Schrank (HE)</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Anreihprofil für Türen NWS-AN/PF/T</b></td> </tr> <tr> <td>1180 23</td> <td>NWS-AN/PF/T/H1180</td> <td>259066</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1625 33</td> <td>NWS-AN/PF/T/H1625</td> <td>259067</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1805 37</td> <td>NWS-AN/PF/T/H1805</td> <td>254949</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2025 42</td> <td>NWS-AN/PF/T/H2025</td> <td>254950</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2205 46</td> <td>NWS-AN/PF/T/H2205</td> <td>254951</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Anreihprofil wird bei angereihten Schränken mit rückversetztem Gestellsteher benötigt</li> <li>• Montage auf Metall- oder Glastüre</li> <li>• Erhaltung der Schutzart IP30</li> <li>• Material: 1,25 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 1,35 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Anreihprofil, diverses Montagezubehör</li> </ul>	Höhe (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Anreihprofil für Türen NWS-AN/PF/T</b>				1180 23	NWS-AN/PF/T/H1180	259066	1	1625 33	NWS-AN/PF/T/H1625	259067	1	1805 37	NWS-AN/PF/T/H1805	254949	1	2025 42	NWS-AN/PF/T/H2025	254950	1	2205 46	NWS-AN/PF/T/H2205	254951	1
Höhe (mm) / für Schrank (HE)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																										
<b>Anreihprofil für Türen NWS-AN/PF/T</b>																													
1180 23	NWS-AN/PF/T/H1180	259066	1																										
1625 33	NWS-AN/PF/T/H1625	259067	1																										
1805 37	NWS-AN/PF/T/H1805	254949	1																										
2025 42	NWS-AN/PF/T/H2025	254950	1																										
2205 46	NWS-AN/PF/T/H2205	254951	1																										
 <p>N7899</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Schraubenset für Schrank NWS-SRB/SET</b></td> </tr> <tr> <td>NWS-SRB/SET</td> <td>255352</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Set beinhaltet alle verschiedenen Schraubentypen, die beim Schrank verwendet werden</li> <li>• Schraubenset für verlorengegangene oder kaputte Schrauben</li> <li>• Lieferumfang: 5 Sperrzahnschrauben M8x16, 5 Sperrzahnmuttern M8, 4 Linsenschrauben M8x30, 4 Distanzhülsen, 2 Schaftschrauben, 12 Taptite-Linsenkopfschrauben M5x12, 2 Schnellverschlüsse, 4 Nylonscheiben</li> </ul>	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Schraubenset für Schrank NWS-SRB/SET</b>			NWS-SRB/SET	255352	1																			
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																											
<b>Schraubenset für Schrank NWS-SRB/SET</b>																													
NWS-SRB/SET	255352	1																											

# 19" Gehäuse

N6101



Ausführung / Breite x Höhe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
---------------------------------	------------------	-------------	-----

## Montageplatten NWS-MO/PL

–	19" x 1500	NWS-MO/PL/6015	255222	1
–	800 x 1500	NWS-MO/PL/8015	255224	1
montiert	19" x 1500	NWS-MO/PL/6015/M	255223	1
montiert	800 x 1500	NWS-MO/PL/8015/M	255225	1

- Die Montageplatte dient zur Montage von Komponenten ohne 19" Befestigung
- Befestigung der Montageplatte auf den 19" Schienen
- Höhe: 1500 mm
- Material: 2 mm Stahlblech verzinkt
- Gewicht: Breite 600 mm: ca. 12,5 kg  
Breite 800 mm: ca. 16,5 kg
- Lieferumfang: 1 Montageplatte, diverses Montagezubehör

N5799



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
------------	------------------	-------------	-----

## Kabelabfangschiene (C-Profil) NWS-KAS/SR/C/B...

–	NWS-KAS/SR/C/B515	255203	1
–	NWS-KAS/SR/C/B19	267154	1
montiert	NWS-KAS/SR/C/B515/M	255204	1
montiert	NWS-KAS/SR/C/B19/M	285125	1

### B515

- Die Kabelabfangschiene dient zur Zugentlastung der Kabel direkt nach der Kabeleinführung
- Für Montage von Kabelschellen (=Polschellen) geeignet
- Material: 2 mm Stahlblech verzinkt
- Gewicht: ca. 1,1 kg
- Lieferumfang: 1 Kabelabfangschiene, 2 Montagewinkel, diverses Montagezubehör

### B19

- Die Kabelabfangschiene dient zur Zugentlastung der Kabel direkt nach der Kabeleinführung
- Für Montage von Kabelschellen (=Polschellen) geeignet
- Befestigung der Kabelabfangschiene auf der 19" Ebene
- Material: 2 mm Stahlblech verzinkt
- Gewicht: ca. 0,7 kg
- Lieferumfang: 1 Kabelabfangschiene, diverses Montagezubehör

N5201



Tiefe (mm) / Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
-------------------------	------------------	-------------	-----

## Kabelbinderleisten NWS-KBL/T

300	NWS-KBL/T300	255207	1
400	NWS-KBL/T400	255209	1
600	NWS-KBL/T600	255211	1
740	NWS-KBL/T740	101974	1
300, montiert	NWS-KBL/T300/M	255208	1
400, montiert	NWS-KBL/T400/M	255210	1
600, montiert	NWS-KBL/T600/M	255212	1
740, montiert	NWS-KBL/T740/M	101975	1

- Die Kabelbinderleiste dient zur Kabelführung innerhalb des Schrankes
- Befestigung der Kabel mit Kabelbinder
- Ausführungen für Schranktiefe speziell bei Schwenkrahmen
- Montage der Kabelbinderleiste auf den 19" Schienen
- Tiefe: 300, 400, 600, 740 mm
- Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,18 kg
- Lieferumfang: 1 Kabelbinderleiste, diverses Montagezubehör

# 19" Gehäuse

N00206



Tiefe (mm) / Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																										
<b>Kabelbinderleisten für Montage am Grundgestell NWS-KBL/SL/T</b>																													
600	NWS-KBL/SL/T600	103170	1																										
800	NWS-KBL/SL/T800	103171	1																										
1000	NWS-KBL/SL/T1000	103172	1																										
600, montiert	NWS-KBL/SL/T600/M	103173	1																										
800, montiert	NWS-KBL/SL/T800/M	103174	1																										
1000, montiert	NWS-KBL/SL/T1000/M	103175	1																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kabelbinderleiste dient zur Kabelführung innerhalb des Schrankes</li> <li>• Befestigung der Kabel mittels Kabelbinder</li> <li>• Ausführung für Schranktiefe speziell bei Schwenkrahmen</li> <li>• Montage der Kabelbinderleiste am Grundgestell</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HE</th> <th>Höhe (mm)</th> <th>max. Anzahl der Kabelbinderleisten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23</td> <td>1180</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>1625</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>1805</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>2025</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>2205</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefe: 600, 800, 1000 mm</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht (kg): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tiefe (mm)</th> <th>600</th> <th>800</th> <th>1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0,2</td> <td>0,22</td> <td>0,27</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelbinderleiste, diverses Montagezubehör</li> </ul>				HE	Höhe (mm)	max. Anzahl der Kabelbinderleisten	23	1180	3	33	1625	5	37	1805	5	42	2025	5	46	2205	5	Tiefe (mm)	600	800	1000		0,2	0,22	0,27
HE	Höhe (mm)	max. Anzahl der Kabelbinderleisten																											
23	1180	3																											
33	1625	5																											
37	1805	5																											
42	2025	5																											
46	2205	5																											
Tiefe (mm)	600	800	1000																										
	0,2	0,22	0,27																										

N6001



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Rangierbügel NWS-RGB/MO/SB</b>			
–	NWS-RGB/MO/SB	255259	1
montiert	NWS-RGB/MO/SB/M	285127	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Rangierbügel dient zum vertikalen Zu- und Abführen von Kabeln</li> <li>• Montage auf Sichtblende</li> <li>• <b>Abmessungen Bügel: Höhe x Tiefe (mm) 83 x 54 (65)</b></li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,1 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Rangierbügel, diverses Montagezubehör</li> </ul>			

N03103



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Patchcordführung halbrund NWS-PCF</b>			
–	NWS-PCF	255254	1
montiert	NWS-PCF/M	285128	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Patchcordführung dient zum Zu- und Abführen von Lichtwellenleiter Patchkabeln</li> <li>• Montage auf Sichtblenden</li> <li>• Einbauhöhe: 1HE</li> <li>• Schwenkbare und abnehmbare Zunge</li> <li>• Material: Polycarbonat UL 94 HB, Farbe RAL 9001</li> <li>• Gewicht: ca. 20 g</li> <li>• Lieferumfang: 1 Grundkörper, 1 Zunge (bereits montiert), 2 Schrauben</li> </ul>			

# 19" Gehäuse

		<b>Allgemeines Zubehör</b>			
		Anzahl der Frontgriffe / HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
N5399 	<b>19" Blindfrontplatten NWS-FPB./19</b>				
	0	1	NWS-FPB/19/1HE	255032	1
	0	1,5	NWS-FPB/19/1,5HE	255031	1
	0	2	NWS-FPB/19/2HE	255033	1
	0	3	NWS-FPB/19/3HE	255034	1
	0	4	NWS-FPB/19/4HE	255035	1
	0	6	NWS-FPB/19/6HE	255036	1
	2	1	NWS-FPBK/19/1HE	255037	1
	2	2	NWS-FPBK/19/2HE	255038	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Abdecken freier 19" Frontflächen</li> <li>• Ausführung mit oder ohne Frontgriffe</li> <li>• Material: Frontplatte 1,5-2 mm (je nach HE) Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Frontgriffe Polyamid (PA6)</li> <li>• Lieferumfang: 1 Frontplatte, diverses Montagezubehör, 2 Frontgriffe (typenabhängig)</li> </ul>				
N5299 	<b>19" Durchführungsfrontplatten NWS-FPD./19/</b>				
	0	1	NWS-FPD/19/1HE	255040	1
	0	1,5	NWS-FPD/19/1,5HE	255039	1
	0	2	NWS-FPD/19/2HE	255041	1
	0	3	NWS-FPD/19/3HE	255042	1
	2	1	NWS-FPDK/19/1HE	255044	1
	2	1,5	NWS-FPDK/19/1,5HE	255043	1
	2	2	NWS-FPDK/19/2HE	255045	1
	2	3	NWS-FPDK/19/3HE	255046	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Durchführen von Kabeln</li> <li>• Großer Ausschnitt mit Kantenschutz</li> <li>• Ausführung mit oder ohne Frontgriffe</li> <li>• Material: Frontplatte 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Frontgriffe Polyamid (PA6)</li> <li>• Lieferumfang: 1 Frontplatte, diverses Montagezubehör, 2 Frontgriffe (typenabhängig)</li> </ul>				
N03606 	<b>19" Durchführungsfrontplatten mit Bürsten NWS-FPD/BUE/19/</b>				
	1		NWS-FPD/BUE/19/1U	107436	1
	2		NWS-FPD/BUE/19/2U	107437	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Durchführen von Kabeln</li> <li>• Großer Ausschnitt mit Bürstenleisten 1HE: 16 x 450 mm, 1 Bürstenleiste Höhe 15 mm 2HE: 50 x 450 mm, 2 Bürstenleiste Höhe 25 mm</li> <li>• Material: Frontplatte 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Bürstenkörper thermoplastischer Kautschuk, Bürsten Polyamid</li> <li>• Gewicht: 1HE ca. 0,37 kg, 2HE ca. 0,52 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Frontplatte, 1 oder 2 Bürstenleisten, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>					
N10297 	<b>Kabelführungssystem NWS-KF</b>				
	Kabelführungssystem		NWS-KFS/19	255214	1
	Kabelführungen 3er-Set		NWS-KF3	255213	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Kabelführungssystem dient zum horizontalen Verlegen von Kabeln (speziell für LWL-Kabel)</li> <li>• Montage auf den Frontgriffen der Frontplatten</li> <li>• Material: Kabelführungsstange vernickeltes Messing Kabelführung Polyamid (PA6)</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelführungsstange, 5 Kabelführungen, 2 Flachkopfschrauben</li> </ul>				

# 19" Gehäuse

N2900		Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>19" Montageplatten NWS-.HE/MO/PL</b>			
		3	NWS-3HE/MO/PL	254870	1
		6	NWS-6HE/MO/PL	254945	1
		9	NWS-9HE/MO/PL	254947	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Montageplatte dient zur Montage von Komponenten ohne 19" Befestigung</li> <li>Befestigung der Montageplatte auf 19" Schienen</li> <li>Material: 2 mm Stahlblech verzinkt</li> <li>Gewicht: ca. 1,1 kg 3HE ca. 2,1 kg 6HE ca. 3,1 kg 9HE</li> <li>Lieferumfang: 1 Montageplatte, diverses Montagezubehör</li> </ul>			
N3000		Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>19" Frontplatten mit Kabelführungsbügel aus Metall NWS-FP/KFB/M</b>			
		1	NWS-FP/KFB/M/1HE	255029	1
		2	NWS-FP/KFB/M/2HE	255030	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die 19" Frontplatte mit Kabelführungsbügel dient zum horizontalen Verlegen der Kabel (speziell für Kupferkabel)</li> <li>Abmessungen Bügel: 1HE 2HE Höhe x Tiefe (mm) 39 x 52 (63) 83 x 52 (63)</li> <li>Material: Frontplatte 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Kabelführungsbügel 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>Gewicht: 1HE ca. 0,9 kg; 2HE ca. 1,15 kg</li> <li>Lieferumfang: 1 Frontplatte, 5 Kabelführungsbügel, diverses Montagezubehör</li> </ul>			
N5301		Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>19" Frontplatte mit Kabelführungsbügel aus Kunststoff NWS-FP/KFB/K</b>			
		1	NWS-FP/KFB/K/1HE	255028	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die 19" Frontplatte mit Kabelführungsbügel dient zum horizontalen Verlegen der Kabel (speziell für Kupferkabel)</li> <li>Abmessungen Bügel: Höhe x Tiefe (mm) 27 (29) x 54</li> <li>Material: Frontplatte 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Kabelführungsbügel Kunststoff</li> <li>Gewicht: ca. 0,5 kg</li> <li>Lieferumfang: 1 Frontplatte, 5 Kabelführungsbügel, diverses Montagezubehör</li> </ul>			
N7199		Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>19" Kabelwanne NWS-KW/19/2HE</b>			
		2	NWS-KW/19/2HE	255218	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Kabelwanne dient zur Querverkabelung zwischen zwei Schränken und zum Abführen von Kabeln</li> <li>Einbauhöhe: 2HE</li> <li>Material: 2 mm Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>Gewicht: ca. 0,6 kg</li> <li>Lieferumfang: 1 Kabelwanne, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
N5401		Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>19" Kabelwanne mit Ausnehmungen NWS-KW/AN/19/2HE</b>			
		2	NWS-KW/AN/19/2HE	255220	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Kabelwanne dient zur Querverkabelung zwischen zwei Schränken und zum Abführen von Kabeln</li> <li>Montage der 19" Frontplatte mit Umlenkung möglich</li> <li>Einbauhöhe: 2HE</li> <li>Material: 2 mm Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>Gewicht: ca. 0,35 kg</li> <li>Lieferumfang: 1 Kabelwanne, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			

# 19" Gehäuse

N5501		Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>19" Frontplatte mit Umlenkung NWS-FP/7UML/19/1HE</b>			
		1	NWS-FP/7UML/19/1HE	255027	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Frontplatte mit Umlenkung dient zum Abführen von Kabel und zum Begrenzen der Biegeradien</li> <li>• Einbauhöhe: 1HE</li> <li>• 7 abziehbare und drehbare Gummiumlenkungen</li> <li>• Material: 2 mm Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,4 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Frontplatte, 7 Gummiumlenkungen, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
N5099		Höheneinheit HE	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>19" Kabelwanne Tiefe 400mm NWS-KW/19/2HE/T400</b>			
		2	NWS-KW/19/2HE/T400	255219	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kabelwanne dient zur Ablage von Reservelängen und zum Abführen der Kabel nach hinten</li> <li>• Montage auf 19" Schienen vorne und hinten möglich</li> <li>• Einbauhöhe: 2HE</li> <li>• Auch als Fachboden verwendbar</li> <li>• Max. statische Traglast: 50 kg (Flächenlast)</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 4,8 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelwanne Tiefe 400, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
N7299		Breite / Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>Kabelbinderleiste für Breite 19" NWS-KBL/B19</b>			
		19"	NWS-KBL/B19	255205	1
		19", montiert	NWS-KBL/B19/M	255206	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kabelbinderleiste dient zur Kabelführung innerhalb des Schrankes</li> <li>• Befestigung der Kabel mit Kabelbinder</li> <li>• Ausführung für Schrankbreite</li> <li>• Montage der Kabelbinderleiste auf den 19" Schienen</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,7 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelbinderleiste, diverses Montagezubehör</li> </ul>			
VT05006		Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>Dokumentenfach A4 XAB4</b>			
		A4 Hochformat selbstklebend	XAB4	283482	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Aufbewahren von Dokumenten, Format DIN A4</li> <li>• Montage mit doppelseitigem Klebeband</li> <li>• Material: Kunststoff grau</li> <li>• Gewicht: ca. 115 g</li> <li>• Lieferumfang: 1 Dokumentenfach, doppelseitiges Klebeband</li> </ul>			
N7599		Kabel Ø (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		<b>Kabelschellen NWS-K/AC</b>			
		12-16	NWS-K/AC16	255197	1
		16-20	NWS-K/AC20	255198	1
		20-24	NWS-K/AC24	255199	1
		24-28	NWS-K/AC28	255200	1
		36-40	NWS-K/AC40	255201	1
		48-52	NWS-K/AC52	255202	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kabelschellen dienen zur Zugentlastung von Kabeln oder Rohren</li> <li>• Montage auf Kabelabfangschiene (C-Profil)</li> <li>• Material: Stahl feuerverzinkt</li> <li>• Lieferumfang: 1 Kabelschelle</li> </ul>			

# 19" Gehäuse

<p>N3100</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Erdungsschienen NWS-ERDS</b></td> </tr> <tr> <td>19" Erdungsschiene</td> <td>NWS-ERDS/19</td> <td>255011</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Erdungsschiene vertikal</td> <td>NWS-ERDS/V</td> <td>255013</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>19" Erdungsschiene, montiert</td> <td>NWS-ERDS/19/M</td> <td>255012</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Erdungsschiene vertikal, montiert</td> <td>NWS-ERDS/V/M</td> <td>255014</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Erdungsschiene dient als zentraler Erdungspunkt</li> <li>• Einbauhöhe: bei 19" Ausführung 1HE, bei vertikaler Ausführung 443 mm</li> <li>• Erdungsschiene vertikal speziell für Schwenkrahmen</li> <li>• Anzahl der Klemmen: 60 x 16 mm<sup>2</sup></li> <li>• Gewicht: ca. 0,3 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Erdungsschiene, 2 Isolatoren, diverses Montagezubehör</li> </ul>	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Erdungsschienen NWS-ERDS</b>				19" Erdungsschiene	NWS-ERDS/19	255011	1	Erdungsschiene vertikal	NWS-ERDS/V	255013	1	19" Erdungsschiene, montiert	NWS-ERDS/19/M	255012	1	Erdungsschiene vertikal, montiert	NWS-ERDS/V/M	255014	1																			
Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																									
<b>Erdungsschienen NWS-ERDS</b>																																												
19" Erdungsschiene	NWS-ERDS/19	255011	1																																									
Erdungsschiene vertikal	NWS-ERDS/V	255013	1																																									
19" Erdungsschiene, montiert	NWS-ERDS/19/M	255012	1																																									
Erdungsschiene vertikal, montiert	NWS-ERDS/V/M	255014	1																																									
<p>N8099</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Befestigungsmaterial</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Befestigungsschraube-Schlitz</td> <td>NWS-BF/SRB/SZ/6X16</td> <td>254976</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Befestigungssch.-Kombischlitz</td> <td>NWS-BF/SRB/KSZ/6X14</td> <td>254975</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Käfigmutter M6</td> <td>NWS-KG/MU</td> <td>255215</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Käfigmutter M8, 10er Set</td> <td>SVTL-CAGENUTS-M8</td> <td>274786</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Rapidmutter</td> <td>NWS-RAP/MU</td> <td>255257</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>1+2</td> <td>50er Set Schraube-Schlitz + Käfigmutter M6</td> <td>NWS-KG/MU/BF/SRB/SZ/6X16</td> <td>107438</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1+2</td> <td>50er Set Schraube-Kombi-Schlitz + Käfigmutter M6</td> <td>NWS-KG/MU/BF/SRB/KSZ/6X14</td> <td>107439</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Befestigungsschrauben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Befestigung von Einschüben</li> <li>• Gewinde: Schlitz M6x16 mm, Kombischlitz M6x14 mm</li> <li>• Ausführung mit Schlitz oder Kombischlitz</li> <li>• Lieferumfang: 1 Befestigungsschraube, 1 Unterlagscheibe</li> </ul> <p><b>Käfigmutter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Befestigung von Einschüben</li> <li>• Gewinde: M6 oder M8</li> <li>• Die Käfigmutter wird von hinten auf 19" Schiene eingeschnappt</li> <li>• Lieferumfang M6: 1 Käfigmutter, Lieferumfang M8: 10 Käfigmuttern</li> </ul> <p><b>Rapidmutter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Befestigung von Einschüben</li> <li>• für Gewinde M6</li> <li>• Die Rapidmutter wird von der Seite auf 19" Schiene aufgeschoben</li> <li>• Lieferumfang: 1 Rapidmutter</li> </ul> <p><b>Schrauben- und Käfigmutter-Set</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 50 Befestigungsschrauben - Schlitz + 50 Käfigmuttern M6 oder 50 Befestigungsschrauben - Kombischlitz + 50 Käfigmuttern M6</li> </ul>	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Befestigungsmaterial</b>				1	Befestigungsschraube-Schlitz	NWS-BF/SRB/SZ/6X16	254976	50	1	Befestigungssch.-Kombischlitz	NWS-BF/SRB/KSZ/6X14	254975	50	2	Käfigmutter M6	NWS-KG/MU	255215	50	2	Käfigmutter M8, 10er Set	SVTL-CAGENUTS-M8	274786	1	3	Rapidmutter	NWS-RAP/MU	255257	50	1+2	50er Set Schraube-Schlitz + Käfigmutter M6	NWS-KG/MU/BF/SRB/SZ/6X16	107438	1	1+2	50er Set Schraube-Kombi-Schlitz + Käfigmutter M6	NWS-KG/MU/BF/SRB/KSZ/6X14	107439	1
Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																									
<b>Befestigungsmaterial</b>																																												
1	Befestigungsschraube-Schlitz	NWS-BF/SRB/SZ/6X16	254976	50																																								
1	Befestigungssch.-Kombischlitz	NWS-BF/SRB/KSZ/6X14	254975	50																																								
2	Käfigmutter M6	NWS-KG/MU	255215	50																																								
2	Käfigmutter M8, 10er Set	SVTL-CAGENUTS-M8	274786	1																																								
3	Rapidmutter	NWS-RAP/MU	255257	50																																								
1+2	50er Set Schraube-Schlitz + Käfigmutter M6	NWS-KG/MU/BF/SRB/SZ/6X16	107438	1																																								
1+2	50er Set Schraube-Kombi-Schlitz + Käfigmutter M6	NWS-KG/MU/BF/SRB/KSZ/6X14	107439	1																																								
<p>VT12108</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Ersatz-Schwenkhebel BPZ-SH für Halbzylinder NWS-HZ</b></td> </tr> <tr> <td>Schwenkhebel Softline short</td> <td>BPZ-SH</td> <td>116690</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwenkhebel zum Einbau in 19" Wandgehäuse NWE/NWS sowie 19" Schrank NCE/NWS</li> <li>• Lieferumfang: 1 Schwenkhebel</li> </ul>	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Ersatz-Schwenkhebel BPZ-SH für Halbzylinder NWS-HZ</b>				Schwenkhebel Softline short	BPZ-SH	116690	1																															
Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																									
<b>Ersatz-Schwenkhebel BPZ-SH für Halbzylinder NWS-HZ</b>																																												
Schwenkhebel Softline short	BPZ-SH	116690	1																																									
<p>N8199</p>  <p>Symbolfoto</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Typenbezeichnung</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Halbzylinder mit Schlüssel NWS-HZ</b></td> </tr> <tr> <td>Inkl. 3 Schlüssel, verschiedenschl.</td> <td>NWS-HZ/3SL</td> <td>255196</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Inkl. 2 Schlüssel, gleichschließend</td> <td>NWS-HZ/2SL/GS</td> <td>255195</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Inkl. 3 Schlüssel, verschiedenschl., montiert</td> <td>NWS-HZ/3SL/M</td> <td>119043</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Inkl. 2 Schlüssel, gleichschließend, montiert</td> <td>NWS-HZ/2SL/GS/M</td> <td>119042</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2 Stk. Ersatzschlüssel, gleichschließend</td> <td>NWS-2SL/GS</td> <td>143105</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halbzylinder zum Einbau in Schwenkhebel für Halbzylinder geeignet</li> <li>• Verschiedenschließend oder gleichschließend</li> <li>• Lieferumfang: 1 Halbzylinder, Schlüssel</li> </ul>	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	<b>Halbzylinder mit Schlüssel NWS-HZ</b>				Inkl. 3 Schlüssel, verschiedenschl.	NWS-HZ/3SL	255196	1	Inkl. 2 Schlüssel, gleichschließend	NWS-HZ/2SL/GS	255195	1	Inkl. 3 Schlüssel, verschiedenschl., montiert	NWS-HZ/3SL/M	119043	1	Inkl. 2 Schlüssel, gleichschließend, montiert	NWS-HZ/2SL/GS/M	119042	1	2 Stk. Ersatzschlüssel, gleichschließend	NWS-2SL/GS	143105	1															
Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																																									
<b>Halbzylinder mit Schlüssel NWS-HZ</b>																																												
Inkl. 3 Schlüssel, verschiedenschl.	NWS-HZ/3SL	255196	1																																									
Inkl. 2 Schlüssel, gleichschließend	NWS-HZ/2SL/GS	255195	1																																									
Inkl. 3 Schlüssel, verschiedenschl., montiert	NWS-HZ/3SL/M	119043	1																																									
Inkl. 2 Schlüssel, gleichschließend, montiert	NWS-HZ/2SL/GS/M	119042	1																																									
2 Stk. Ersatzschlüssel, gleichschließend	NWS-2SL/GS	143105	1																																									

# 19" Gehäuse

N7999



Foto Position / Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schließeinsätze NWS-SHE</b>			
1 Vierkant 7mm	NWS-SHE/4K/7	255306	1
2 Vierkant 8mm	NWS-SHE/4K/8	255307	1
3 Dreikant 7mm	NWS-SHE/3K/7	255304	1
4 Dreikant 8mm	NWS-SHE/3K/8	255305	1
5 Doppelbart 3mm Dorn	NWS-SHE/DLB/DN3	255309	1
6 Doppelbart 5mm Dorn	NWS-SHE/DLB/DN5	255310	1
7 Daimler-Benz	NWS-SHE/DB	255308	1
8 Schraubenzieher	NWS-SHE/SZ	255311	1

- Schließeinsätze zum Einbau in Schwenkhebel für Halbzylinder geeignet
- Lieferumfang: 1 Halbzylinder-Schließeinsatz

N8299



Foto Position / Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schlüssel für Schließeinsätze NWS-SL</b>			
1 Vierkant 7mm	NWS-SL/4K/7	255314	1
2 Vierkant 8mm	NWS-SL/4K/8	255315	1
3 Dreikant 7mm	NWS-SL/3K/7	255312	1
4 Dreikant 8mm	NWS-SL/3K/8	255313	1
5 Doppelbart 3mm Dorn	NWS-SL/DLB/3	255317	1
6 Doppelbart 5mm Dorn	NWS-SL/DLB/5	255318	1
7 Daimler-Benz	NWS-SL/DB	255316	1

- Schlüssel für die Betätigung der Schließeinsätze
- Lieferumfang: 1 Schlüssel

# 19" Gehäuse

N00211



Benennung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Power Unit NWS-PU</b>			
Power Unit mit Abdeckhaube	NWS-PU/KPL	255255	1
Power Unit ohne Abdeckhaube	NWS-PU/OF	255256	1
Tragschiene Alu f. Power Unit	NWS-TS/PU	255421	1
Befestigungselement	NWS-BEL12	254973	1

- Die Power Unit ist ein in sich abgeschlossenes Gehäuse, in das diverse Schaltgeräte auf einer DIN-Schiene (35 mm Tragschiene) aufgesetzt werden
- Geschlossene oder offene Ausführung
- Montage auf 19" Schienen
- Einbauhöhe: 4HE
- Abnehmbare Frontplatte mit Spezialverschlüssen zur selbsttätigen Herstellung der Erdungsverbindung, 21 TE Geräteausschnitt 45 mm
- Ausreichend Platz für Schutz- und Neutralleiterklemmschiene
- Ausführung entsprechend EN 60439, EN 50298
- Schutzart IP30 von der Vorderseite
- Schutzklasse I
- Bemessungsspannung: 230/400 V AC, 50 Hz
- Isolationsspannung: 400 V AC
- Für Netzformen TN, TT und IT
- Aufstellungsort: Nur für Innenraum, EMV Umgebung 1
- Gerätetragschiene: Hutschiene 35 x 7,5 mm Aluminium. Die Belastung des Gerätetragschienenengerüsts darf 6 kg pro Reihe nicht übersteigen.
- Bei 35°C Umgebungstemperatur max. 70 °C im Verteiler
- Verlustleistung: max. 40 W
- Material: Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035  
Hutschiene Aluminium
- Gewicht: ca. 2,9 kg
- Lieferumfang: 1 Gehäuse, 1 Frontplatte, 1 Tragschiene, mit oder ohne 1 Abdeckhaube, diverses Befestigungsmaterial

ohne Abdeckhaube

N03903



mit Abdeckhaube

N04003



N6599



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Verstellfüße NWS-VER/F/SET</b>			
4er-Set	NWS-VER/F/SET	255423	1
4er-Set, montiert	NWS-VER/F/SET/M	255424	1

- Die Verstellfüße dienen zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten
- Montage am Schrank oder Sockel
- Verstellhöhe: 35 mm
- Gewinde: M8
- Gewicht: ca. 0,2 kg
- Lieferumfang: 4 Verstellfüße, diverses Montagezubehör

N04611



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Schwerlastrollen NWS-SCHW/RO/SET</b>			
4er-Set	NWS-SCHW/RO/SET	259073	1
4er-Set montiert	NWS-SCHW/RO/SET/M	259074	1

- Die Schwerlastrollen werden für fahrbare Schränke mit höherer Belastung verwendet
- Montage am Schrank oder Sockel
- Max. statische Last: je 125 kg, Gesamt 375 kg
- Höhe: 105 mm
- Gewicht: ca. 3 kg
- Lieferumfang: 2 Lenkrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, diverses Montagezubehör

# 19" Gehäuse

N03706



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Erdungsset NWS-ERD/SET</b>			
–	NWS-ERD/SET	255009	1
montiert	NWS-ERD/SET/M	255010	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Erdung der Türen, Seitenwände, Rückwände, ...</li> <li>• Länge: 350 mm</li> <li>• Querschnitt: 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• Lieferumfang: 1 Erdungsleitung mit vorkonfektionierten Kabelösen, diverses Montagezubehör</li> </ul>			

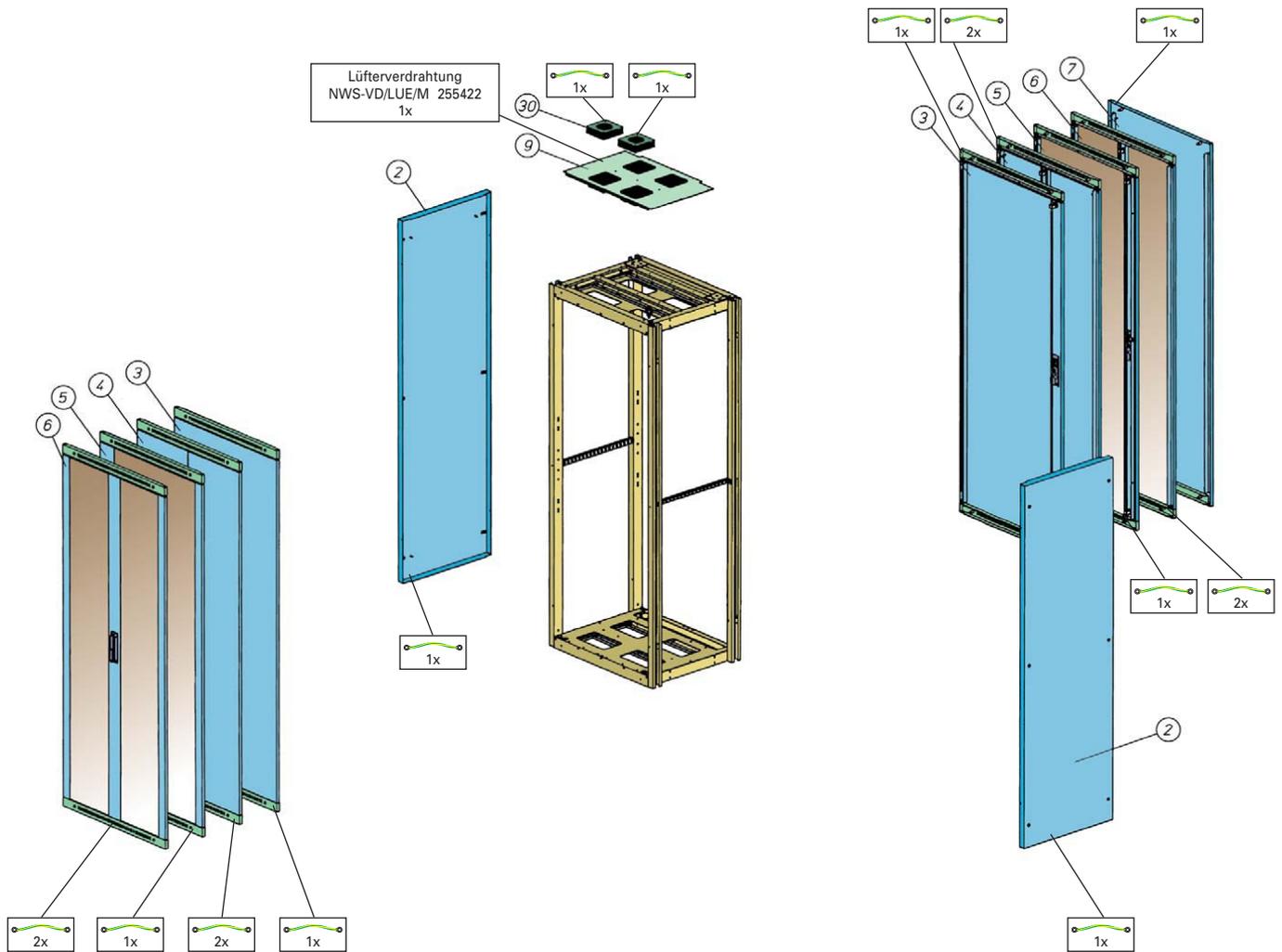
N03604



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Rangierbügel vertikal NWS-RGB/MO/O/SB</b>			
vertikal	NWS-RGB/MO/O/SB	255258	1
vertikal, montiert	NWS-RGB/MO/O/SB/M	285126	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Rangierbügel dient zum vertikalen Zu- und Abführen von Kabeln</li> <li>• Montage auf 19" Schiene</li> <li>• <b>Abmessungen Bügel: Breite x Tiefe (mm) 87,5 x 92,5 (105)</b></li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>• Gewicht: ca. 0,1 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Rangierbügel, diverses Montagezubehör</li> </ul>			

# 19" Gehäuse

## Erdung des 19" Schrankes NWS



②	Seitenwand	54
③	Metalltüre einflügelig	55
④	Metalltüre zweiflügelig	55
⑤	Glastüre einflügelig	56
⑥	Glastüre zweiflügelig	56
⑦	Rückwand	57
⑨	Dachabdeckung mit 4/8 Lüfteröffnungen	59
⑲	Erdungsset	75
⑳	Einbaulüfter	59

⑲	Erdungsset	NWS-ERD/SET	255009
⑳	Erdungsset montiert	NWS-ERD/SET/M	255010

# 19" Gehäuse

		<b>Fachböden</b>																			
		Einbauhöhe HE / Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE																
N7099		<b>19" Fachboden für Festeinbau, Befestigung vorne NWS-FFE/19/2HE</b>																			
		2	180	NWS-FFE/19/2HE/T180	255023	1															
		2	250	NWS-FFE/19/2HE/T250	106080	1															
		2	400	NWS-FFE/19/2HE/T400	255024	1															
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 19" Befestigung</li> <li>• Montage auf den 19" Schienen vorne</li> <li>• Einbauhöhe: 2HE</li> <li>• Max. statische Traglast: 25 kg (Flächenlast)</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Tiefe (mm)</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Stellfläche B x T (mm)</td> <td>432 x 157</td> <td>432 x 227</td> <td>432 x 382</td> </tr> <tr> <td>Gewicht (kg) ca.</td> <td>1,4</td> <td>2,6</td> <td>3,2</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 1 Fachboden, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>				Tiefe (mm)	180	250	400	Stellfläche B x T (mm)	432 x 157	432 x 227	432 x 382	Gewicht (kg) ca.	1,4	2,6	3,2				
Tiefe (mm)	180	250	400																		
Stellfläche B x T (mm)	432 x 157	432 x 227	432 x 382																		
Gewicht (kg) ca.	1,4	2,6	3,2																		
N6999		<b>19" Fachboden für Festeinbau, Befestigung vorne u. hinten NWS-FFD/19/2HE</b>																			
		2	400	NWS-FFD/19/2HE/T400	255019	1															
		2	600	NWS-FFD/19/2HE/T600	255020	1															
		2	740 *)	NWS-FFD/19/2HE/T740	255021	1															
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• *) für Schranktiefe 1000 mm</li> <li>• Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 19" Befestigung</li> <li>• Montage auf den 19" Schienen vorne und hinten</li> <li>• Hintere Winkel sind tiefenverstellbar</li> <li>• Einbauhöhe: 2HE</li> <li>• Max. statische Traglast: 50 kg (Flächenlast)</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Tiefe (mm)</td> <td>400</td> <td>600</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td>Befestigungsabstand (mm) zwischen 19" Schiene vorne und hinten</td> <td>370-544</td> <td>380-405, 437-735</td> <td>480-880</td> </tr> <tr> <td>Stellfläche B x T (mm)</td> <td>426 x 382</td> <td>426 x 572</td> <td>426 x 722</td> </tr> <tr> <td>Gewicht (kg) ca.</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7,25</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 1 Fachboden, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>				Tiefe (mm)	400	600	740	Befestigungsabstand (mm) zwischen 19" Schiene vorne und hinten	370-544	380-405, 437-735	480-880	Stellfläche B x T (mm)	426 x 382	426 x 572	426 x 722	Gewicht (kg) ca.	4	6	7,25
Tiefe (mm)	400	600	740																		
Befestigungsabstand (mm) zwischen 19" Schiene vorne und hinten	370-544	380-405, 437-735	480-880																		
Stellfläche B x T (mm)	426 x 382	426 x 572	426 x 722																		
Gewicht (kg) ca.	4	6	7,25																		
N9699		<b>19" Fachboden ausziehbar, Befestigung vorne u. hinten NWS-FAD/19/2HE</b>																			
		2	400	NWS-FAD/19/2HE/T400	255015	1															
		2	600	NWS-FAD/19/2HE/T600	255016	1															
		2	740 *)	NWS-FAD/19/2HE/T740	255017	1															
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• *) für Schranktiefe 1000 mm</li> <li>• Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 19" Befestigung</li> <li>• Montage auf den 19" Schienen vorne und hinten</li> <li>• Hintere Winkel sind tiefenverstellbar</li> <li>• Ausziehbare Stellfläche mit Vollauszug, Tiefe 740mm mit 600mm Auszug</li> <li>• Einbauhöhe: 2HE</li> <li>• Max. statische Traglast: 50 kg (Flächenlast)</li> <li>• Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Tiefe (mm)</td> <td>400</td> <td>600</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td>Befestigungsabstand (mm) zwischen 19" Schiene vorne und hinten</td> <td>365-530</td> <td>490-660</td> <td>657-698, 726-769</td> </tr> <tr> <td>Stellfläche B x T (mm)</td> <td>400 x 396</td> <td>400 x 585</td> <td>400 x 740</td> </tr> <tr> <td>Gewicht (kg) ca.</td> <td>5,6</td> <td>8,3</td> <td>9,75</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 1 Fachboden, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>				Tiefe (mm)	400	600	740	Befestigungsabstand (mm) zwischen 19" Schiene vorne und hinten	365-530	490-660	657-698, 726-769	Stellfläche B x T (mm)	400 x 396	400 x 585	400 x 740	Gewicht (kg) ca.	5,6	8,3	9,75
Tiefe (mm)	400	600	740																		
Befestigungsabstand (mm) zwischen 19" Schiene vorne und hinten	365-530	490-660	657-698, 726-769																		
Stellfläche B x T (mm)	400 x 396	400 x 585	400 x 740																		
Gewicht (kg) ca.	5,6	8,3	9,75																		
N03811		<b>19" Tastaturschublade mit Mousepad, Befestigung vorne, versperrbar NWS-TTS/T400/1HE</b>																			
		1	400	NWS-TTS/T400/1HE	158357	1															
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schublade dient als Abstellfläche für Tastatur und Maus</li> <li>• Ausziehbar mittels Teleskopschienen mit integrierter Sicherung</li> <li>• Das Mousepad kann wahlweise vorne links bzw. rechts eingehängt werden</li> <li>• Montage auf den 19" Schienen vorne</li> <li>• Einbauhöhe: 1HE</li> <li>• Max. Abmessungen der 19" Tastatur (nicht im Lieferumfang): 420x325x37mm (BxTxH)</li> <li>• Material: 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 – Wanne 1 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 – Schublade 0,8 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 – Mousepad</li> <li>• Gewicht: ca. 6 kg</li> <li>• Lieferumfang: 1 Tastaturschublade, 1 Mousepad, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>																			

# 19" Gehäuse

N00311



Einbauhöhe HE / Tiefe (mm)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>19" Fachboden mit Schublade, Befestigung vorne u. hinten NWS-FFS/T400</b>			
1	400	NWS-FFS/T400/1HE	255025 1
2	400	NWS-FFS/T400/2HE	255026 1

<b>19" Fachboden mit Schublade, Befestigung vorne u. hinten, versperrbar NWS-FFS/V/T400</b>			
2	400	NWS-FFS/V/T400/2HE	146540 1

- Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 19" Befestigung
- Ausziehbare Schublade (z.B. für Dokumente)
- Montage auf den 19" Schienen vorne und hinten
- Einbauhöhe: 1HE, 2HE
- Stellfläche BxT: 448x400mm
- Max. statische Traglast: 50 kg (Flächenlast)
- Material: 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Fachboden  
1 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - Schublade
- Gewicht: 1HE ca. 4,9 kg, 2HE ca. 6 kg
- Lieferumfang: 1 Fachboden, diverses Befestigungsmaterial

N0202



<b>Fachboden für Festeinbau mit Gleitschienenbefestigung NWS-FFG/2HE</b>			
2	375	NWS-FFG/2HE/T375	237008 1
2	400	NWS-FFG/2HE/T400	237009 1

- Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 19" Befestigung mit großen Breiten
- Montage seitlich auf 19" Schiene vorne und hinten (wie Gleitschiene)
- Abstand der 19" Schienen vorne und hinten 375 oder 400 mm, bei Kombination beider Fachböden, Abstand im 25 mm Raster von 375 bis 750 mm verstellbar
- Einbauhöhe: 2HE
- Stellfläche BxT: 473x300mm, 473x395mm, bei Kombination 473x695mm
- Max. statische Traglast: 50 kg (Flächenlast)
- Material: 2/2,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: Tiefe 375mm ca. 4 kg, Tiefe 400mm ca. 4 kg
- Lieferumfang: 2 Gleitschienen, 1 oder 2 Böden, diverses Befestigungsmaterial

N4601



<b>Fachboden für Festeinbau, Befestigung vorne u. hinten NWS-FFD/B800/2HE/T600</b>			
2	600	NWS-FFD/B800/2HE/T600	255022 1

- Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 19" Befestigung mit großen Breiten
- Montage bei 19" Schrank Breite 800mm auf den 19" Schienen schmal, vorne und hinten
- Hintere Winkel sind tiefenverstellbar
- Einbauhöhe: 2HE
- Stellfläche BxT: 646x560mm
- Max. statische Traglast: 50 kg (Flächenlast)
- Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 7,4 kg
- Lieferumfang: 1 Fachboden, diverses Befestigungsmaterial

N4701



<b>Fachboden ausziehbar, Befestigung vorne u. hinten NWS-FAD/B800/2HE/T600</b>			
2	600	NWS-FAD/B800/2HE/T600	255018 1

- Der Fachboden dient als Abstellfläche für Geräte ohne 19" Befestigung mit großen Breiten
- Montage bei 19" Schrank Breite 800mm auf den 19" Schienen schmal, vorne und hinten
- Hintere Winkel sind tiefenverstellbar
- Ausziehbare Stellfläche mit Vollauszug
- Einbauhöhe: 2HE
- Stellfläche BxT: 620x583mm
- Max. statische Traglast: 50 kg (Flächenlast)
- Material: 2 mm Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 10,2 kg
- Lieferumfang: 1 Fachboden, diverses Befestigungsmaterial

# 19" Gehäuse

## Steckdosenleisten

N00411



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>19" Steckdosenleisten NWS-STL/19/7F</b>			
7fach, DIN	NWS-STL/19/7F	255398	1
7fach mit Schalter, DIN	NWS-STL/19/7F/S/BL	255399	1
7fach, UTE	NWS-STL/19/7F/UTE	290031	1

- Montage auf den 19" Schienen
- Einbauhöhe: 1HE
- Schräg angeordnete Schutzkontaktsteckdosen nach DIN 49440 bzw. NF-C61314 (UTE), 16A / 250VAC
- Anschlussleitung 2,5 m H05VV-F3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit gewinkeltem Stecker
- Max. Leistungsaufnahme: 3680 W
- Schutzart: IP20
- Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Abmessungen: 482,6x44x44,45mm (BxTxH)
- Material: Gehäuse aus Aluminium, Frontabdeckung aus Kunststoff ähnlich RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,9 kg
- Lieferumfang: 1 Steckdosenleiste inkl. 19" Befestigungswinkel, diverses Befestigungsmaterial

N00511



Symbolfoto

<b>19" Steckdosenleisten mit Überspannungsschutz SPD-STL/19/7F-S/BL</b>			
7fach mit Schalter, DIN	SPD-STL/19/7F-S/BL	283449	1
7fach, UTE	SPD-STL/19/7F-S/BL/UTE	290032	1

- Montage auf den 19" Schienen
- Einbauhöhe: 1HE
- Schräg angeordnete Schutzkontaktsteckdosen nach DIN 49440 bzw. NF-C61314 (UTE), 16A / 250VAC
- Anschlussleitung 2,5 m H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> mit gewinkeltem Stecker
- Ein-Aus Schalter 2-polig beleuchtet
- Max. Leistungsaufnahme: 3680 W
- Schutzart: IP20
- Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Überspannungsschutz geprüft nach IEC 61643-1 (Klasse: SPD Typ 3)
- Reaktionszeit: < 25 ns
- Abmessungen: 482,6x44x44,45mm (BxTxH)
- Material: Gehäuse aus Aluminium, Frontabdeckung aus Kunststoff ähnlich RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,9 kg
- Lieferumfang: 1 Steckdosenleiste inkl. 19" Befestigungswinkel, diverses Befestigungsmaterial

N04011



<b>Überspannungsschutz-Steckdosenleisten mit Hochleistungsfilter und Energieabsorption für Gerätevollschutz SPD-STL/6F-S</b>			
6fach mit Schalter, DIN	SPD-STL/6F-S (68583)	130000	1
6fach mit Schalter, DIN+ISDN	SPD-STL/6F-S/ISDN (68585)	147795	1

- Für Wandmontage im Innenbereich geeignet
- Optional gibt es die Möglichkeit eines 19" Haltewinkels zur Montage im Schrank
- Schräg angeordnete Schutzkontaktsteckdosen nach DIN 49440, 10A / 250VAC
- Anschlussleitung 1,0 m H05VV-F 3G1,0 mm<sup>2</sup> mit gewinkeltem Stecker
- Ein-Aus Schalter mit rücksetzbarem Leitungsschutzschalter
- Max. Leistungsaufnahme: 2500 W
- Schutzart: IP20
- Temperaturbereich: -15°C bis +70°C
- Überspannungsschutz geprüft nach IEC 61643-1 (Klasse: SPD Typ 3)
- Reaktionszeit: < 1 ns
- Abmessungen: 390x42x52mm (BxTxH)
- Material: Gehäuse aus Kunststoff ähnlich RAL 7021
- Gewicht: ca. 0,4 kg
- Lieferumfang: 1 Steckdosenleiste

<b>19" Haltewinkel für SPD-STL/6F-S</b>			
19" Haltewinkel für SPD-STL/6F-S (1HE)	NWS-HW/19/SPD-STL/6F-S	166364	1

- Haltewinkel zur Montage der Überspannungsschutz-Steckdosenleisten SPD-STL/6F-S im 19" Rahmen
- Montage auf den 19" Schienen
- Einbauhöhe: 1HE
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,4 kg
- Lieferumfang: 1 Befestigungswinkel, diverses Befestigungsmaterial

# 19" Gehäuse

		<b>Beleuchtung</b>		
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
N6299		<b>Schrangleuchte mit Schalter und Steckdose, Magnethalterung NWS-SRL/S/ST/MG</b>		
		NWS-SRL/S/ST/MG	255355	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrangleuchte mit Magnetbefestigung</li> <li>Geringer Montageaufwand</li> <li>Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz</li> <li>Integrierte Schuko Steckdose 16 A</li> <li>Ein-/Aus-Schalter</li> <li>Energiesparendes Leuchtmittel 11 W, 2-Stift Stecksockel G23, Länge 214 mm</li> <li>Funkentstört nach VDE</li> <li>Abmessungen (LxBxH): 355x66x70mm</li> <li>Material: Gehäuse Kunststoff</li> <li>Gewicht: ca. 1 kg</li> <li>Lieferumfang: 1 Schrangleuchte inklusive Anschlusskabel mit Schuko stecker</li> </ul>				
N01704		<b>19" Schrangleuchte mit Schalter NWS-SRL/S/19</b>		
		NWS-SRL/S/19	285129	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrangleuchte zur Montage auf 19" Schienen</li> <li>Durch Verstellblech (Verstelltiefe 90 bis 145 mm) für 19" Wandgehäuse und 19" Schrank geeignet</li> <li>Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz</li> <li>Ein-/Aus-Schalter</li> <li>Leuchtstofflampe Warmton 8 W, Stabform, Sockel G5, Länge 300 mm</li> <li>Funkentstört</li> <li>Netzanschluss über steckbares Netzanschlusskabel mit Schuko stecker</li> <li>Eigene Buchse für den Anschluss eines Türkontaktes</li> <li>Schutzklasse I</li> <li>Schutzart IP 20</li> <li>Abmessungen: Breite 19", Höhe 1HE</li> <li>Material: Winkel: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Leuchte: Stahlblech weiß einbrennlackiert</li> <li>Gewicht: ca. 1,7 kg</li> <li>Lieferumfang: 1 Befestigungswinkel, 1 Verstellblech, 1 Leuchte, 1 Anschlusskabel, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>				
N03006		<b>Türkontakt NWS-TKT</b>		
		Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
-		NWS-TKT	255420	1
montiert (auf Haltewinkel)		NWS-TKT/M	285046	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Türkontakt dient zum Ein-/Ausschalten von Schrangleuchten</li> <li>Zum Ausschalten von Heiz- oder Kühlgeräten bei geöffneter Tür</li> <li>Zur Überwachung der Tür</li> <li>1 Öffner und 1 Schließer</li> <li>Schalterdaten: 230 V AC / 6 A</li> <li>Schutzart IP 65</li> <li>Anschlusskabel mit Stecker für Anschluss an Schrangleuchte</li> <li>Montierte Version wird auf Haltewinkel für Türkontakt befestigt und im Schrank montiert</li> <li>Abmessungen (LxBxH): 76x31x33,5mm</li> <li>Material: Kunststoff</li> <li>Lieferumfang: 1 Türkontakt, 1 Anschlusskabel, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>				
N02004		<b>Haltewinkel für Türkontakt NWS-HW/TKT</b>		
		NWS-HW/TKT	285121	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Haltewinkel für Türkontakt zur Montage des Türkontaktes bei Anwendungen ohne Schrangleuchte</li> <li>Montage auf 19" Schiene</li> <li>Durch Verstellblech (Verstelltiefe 86 bis 145 mm) für 19" Wandgehäuse und 19" Schrank geeignet</li> <li>Einbauhöhe: 1HE</li> <li>Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035</li> <li>Gewicht: ca. 0,1 kg</li> <li>Lieferumfang: 1 Befestigungswinkel, 1 Verstellblech, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>				

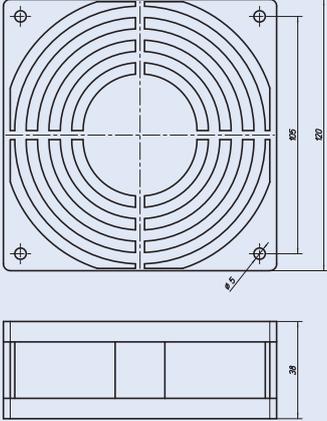
# 19" Gehäuse

N9799



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Anschlusskabel</b>			
Netzanschlusskabel m. Stecker	NWS-NZ/KB/ST/2M	255253	1
Stecker für Netzanschluss	NWS-STK/MO/NZ	255395	1
Anschlusskabel für Türkontakt	NWS-AK/TKT	254948	1
Stecker für Türkontakt	NWS-STK/MO/TKT	255396	1
<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzanschlusskabel mit Schukostecker, Länge 2 m</li><li>• Anschlusskabel für Türkontakt, Länge 1 m</li><li>• Montierbare Stecker für Netzanschluss und Türkontakt</li><li>• Anschlussleitung 3x1,5 mm<sup>2</sup></li></ul>			

# 19" Gehäuse

		<b>Belüftung</b>			
		Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
N6399		<b>Einbaulüfter NWS-EB/LUE</b>			
		–	NWS-EB/LUE	255003	1
		montiert	NWS-EB/LUE/M	285047	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Einbaulüfter dient zur aktiven Belüftung des Schrankes</li> <li>• Montage auf Dachabdeckung mit 4/8 Lüfteröffnungen</li> <li>• Die Verwendung der Bodenabdeckung mit Filtereinschub wird empfohlen</li> <li>• Schutzgitter für Einbaulüfter entsprechend EN 294</li> <li>• Spannungsversorgung: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Luftfördermenge frei blasend: 165 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Geräusch: 45 dB</li> <li>• Leistungsaufnahme: 22 W</li> <li>• Drehzahl: 2850 min<sup>-1</sup></li> <li>• Einsatztemperatur: -10 bis +70°C</li> <li>• Lagersystem: Kugellager</li> <li>• Material: Lüftergehäuse aus Metall Schutzgitter und Lufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 1 Einbaulüfter, 1 Schutzgitter, Anschlusskabel, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
N00611		<b>19" Lüftereinschub NWS-LUE/SCH</b>			
			NWS-LUE/SCH	255221	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19" Lüftereinschub für Befestigung auf 19" Schienen</li> <li>• Für eine aktive Belüftung des Schrankes, das Entstehen von Wärmeneestern wird verhindert</li> <li>• Die Verwendung der Bodenabdeckung mit Filtereinschub wird empfohlen</li> <li>• Lüftereinschub mit 3 Lüftern und Kontrolllampe</li> <li>• Einbauhöhe: 1HE</li> <li>• Technische Daten: Spannungsversorgung: 230 V / 50 Hz Luftfördermenge frei blasend: 486 m<sup>3</sup>/h Statischer Druck: 74 Pa Leistungsaufnahme: 15 W pro Lüfter</li> <li>• Drehzahl: 2600 min<sup>-1</sup> (50 Hz)</li> <li>• Einsatztemperatur: -20°C bis +70°C</li> <li>• Material: Frontblende hellgrau (RAL 7035) lackiert, Gehäuse Stahlblech galvanisch verzinkt</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 1 19" Lüftereinschub, Kaltgerätestecker, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			
N01807		<b>Thermostat einstellbar - Schließer NWS-TH/ESB/SK</b>			
		–	NWS-TH/ESB/SK	255418	1
		montiert	NWS-TH/ESB/SK/M	285049	1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Thermostat dient zur Ein- oder Abschaltung von Lüftern oder Heizungen</li> <li>• Einstellbarer Temperaturbereich von 0 bis +60°C</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Normen: EN 60730-1, EN 60730-2-9</li> <li>• Schließer: 5 A (2 A) 100...230 V / 50 Hz, bei DC max. 30 W</li> <li>• Anschluss für 3polige Klemme 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Schaltdifferenz: 4 bis 7K (±2K)</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: 1 Thermostat, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			

# 19" Gehäuse

N01907



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Thermostat einstellbar - Wechsler NWS-TH/ESB/WK</b>			
–	NWS-TH/ESB/WK	255419	1
montiert	NWS-TH/ESB/WK/M	285048	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Thermostat dient zur Ein- oder Abschaltung von Lüftern oder Heizungen</li> <li>• Einstellbarer Temperaturbereich von 0 bis +60°C</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Normen: EN 60730-1, EN 60730-2-9</li> <li>• Wechselkontakt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Öffner: 10 A (2 A) 100...230 V / 50 Hz, bei DC max. 30 W</li> <li>Schließer: 5 A (2 A) 100...230 V / 50 Hz, bei DC max. 30 W</li> </ul> </li> <li>• Anschluss für 3polige Klemme 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Schaltdifferenz: 4 bis 7K (±2K)</li> <li>• Lieferumfang: 1 Thermostat, diverses Befestigungsmaterial</li> </ul>			

N5701



Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
<b>Lüfterverdrahtung NWS-VD/LUE</b>			
–	NWS-VD/LUE	285120	1
montiert	NWS-VD/LUE/M	255422	1

- Lüfterverdrahtung NWS-VD/LUE**
- Die Lüfterverdrahtung beinhaltet alle Teile um Einbaulüfter und ein Thermostat verkabeln zu können
  - Lieferumfang: 1 Abzweigdose, 1 Kabel für Thermostat, 1 Erdungsleitung, diverses Befestigungsmaterial

- Lüfterverdrahtung NWS-VD/LUE/M**
- Die Lüfterverdrahtung beinhaltet die Montage und die Verkabelung der Einbaulüfter im Schrank und wenn vorhanden den Anschluss eines Thermostates
  - Lieferumfang: 1 Abzweigdose, 1 Kabel für Thermostat, 1 Erdungsleitung, diverses Befestigungsmaterial

### LWL-Spleißeinschübe und Zubehör Glasfaserverbindungstechnik

Die gesamte Produktpalette von LWL-Spleißeinschüben sowie Zubehör finden Sie in unserem Katalog **LWL-Verbindungstechnik** im Internet unter:

**[http://www.moeller.net/binary/pdf\\_kat/LWL\\_katalog2011\\_de.pdf](http://www.moeller.net/binary/pdf_kat/LWL_katalog2011_de.pdf)**

Dieser Katalog bietet Ihnen auch die Möglichkeit sich über alle anderen Produkte zum Thema Glasfaserverbindungstechnik zu informieren:

- Verbindungsmuffen für alle Anwendungsbereiche
- Rangierverteiler und Verteilkästen
- Abschlusspleißboxen
- Zubehör wie z.B. Spleißkassetten und -halter, spezielle Kabeleinführungen usw.

## Inhaltsverzeichnis USV-Anlagen

5PX UPS	Seite 86
5130	Seite 88
9135	Seite 90
BladeUPS	Seite 92
Evolution	Seite 94
FlexPDU, HotSwap MBD	Seite 96
9130	Seite 98

## Eaton 5PX UPS

1500 – 3000 VA



Wandlungsfähig: Rack/Tower



Intuitive LCD-Anzeige für einfache Konfiguration und Verwaltung

### Hochentwickelter Schutz für:

- Server
- Switches
- Router
- Speichergeräte



# EATON

Powering Business Worldwide

### Außergewöhnliche Wirkungsgrad-, Management- und Energiemesseigenschaften für IT-Manager

#### Management-Funktionen

- Die neue grafische LCD-Anzeige liefert klare Informationen über Zustand und Messdaten der USV auf einen Blick (in sieben Sprachen). Auch die erweiterten Konfigurationsmöglichkeiten sind über leicht zu bedienende Navigationstasten erreichbar.
- Als erstes Gerät auf dem Markt kann die 5PX den Energieverbrauch bis hinunter zu den verwalteten Steckdosengruppen messen. kWh-Angaben lassen sich über die LCD-Anzeige oder Eatons Intelligent Power® Software Suite überwachen.
- Die Lastsegment-Steuerung ermöglicht priorisiertes Herunterfahren von weniger wichtigen Geräten, um die Batterielaufzeit für die kritischen Geräte zu verlängern. Die Lastsegment-Steuerung lässt sich auch dazu verwenden, Geräte im Netzwerk, die "abgestürzt" sind, aus der Ferne neu zu starten oder Shutdowns nach Zeitplan durchzuführen sowie Geräte sequentiell zu starten.
- Die 5PX verfügt über serielle und USB-Kommunikation sowie einen Steckplatz für optionale Kommunikationskarten (z.B. SNMP/Web-Karte, Relaiskarte). Eatons Intelligent Power® Software Suite – kompatibel mit allen wichtigen Betriebssystemen einschließlich Virtualisierungs-Software wie VMware und Hyper-V – wird mit der USV ausgeliefert.

#### Performance und Wirkungsgrad

- Durch ihr optimiertes elektrisches Design kann die 5PX mit bis zu 99% Wirkungsgrad arbeiten und so Kühl- und Stromkosten reduzieren.
- Durch den Powerfaktor von 0,9 liefert die 5PX mehr Wirkleistung am Ausgang. Dadurch versorgt sie mehr Server als andere USVs mit demselben VA-Wert und einem niedrigeren Leistungsfaktor. Die 5PX ist kompatibel zu jedem aktuellen IT-Equipment.
- Im Batteriebetrieb liefert die 5PX eine qualitativ hochwertige Ausgangsspannung und versorgt so auch empfindliche Geräte wie etwa leistungsfaktorkorrigierte (PFC) Server.

#### Verfügbarkeit und Flexibilität

- Die 5PX ist als umwandelbare Rack/Tower-Version erhältlich – sowohl Standfüße als auch Schienensätze werden kostenlos mitgeliefert.
- Stärkere Batterien, die zudem länger leben: Eatons ABM®-Technologie verwendet eine innovative Dreistufen-Ladetechnik, die die Batterien nur bei Bedarf nachlädt. Dadurch erfährt die Batterie weniger Korrosion, und ihre Lebensdauer verlängert sich um bis zu 50%.
- Die Batterien lassen sich austauschen, ohne dass das angeschlossene Equipment heruntergefahren werden muss (hot-swapping). Mit einer optionalen, hot-swap-fähigen Wartungsumgebung können Sie sogar die gesamte USV entfernen und ersetzen.
- Über bis zu vier hot-swap-fähige externe Batteriemodule können Sie die Laufzeit verlängern, so dass Ihre Systeme über Stunden hinweg weiterlaufen können, falls nötig. Die zusätzlichen Batteriemodule werden automatisch durch die USV erkannt.

# USV-Anlagen

- 1 Grafisches LCD-Display:
  - Klare Informationen zu USV-Status und -Messdaten
  - Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten verfügbar
  - in 7 Sprachen
- 2 Blende für Batterietausch (hot-swap-fähig)



Eaton 5PX 3000i RT2U

- 3 1 USB- und 1 serielle Schnittstelle sowie Eingänge für Fern-Ein/Aus und Fernabschaltung
- 4 1 Anschluss für externe Batterie (EBM)
- 5 Anschlussbuchsen: 8 x IEC 10A + 1 x IEC 16A mit Energiemessung (inkl. 4 programmierbaren Buchsen)
- 6 1 Steckplatz für Kommunikationskarte

TECHNISCHE DATEN	1500	2200	3000
Nennleistung [VA] / [W]	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W
Format	RT2U (Tower/Rack 2HE)	RT2U (Tower/Rack 2HE)	RT2U & RT3U
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Technologie	Line-interactive, hochfrequent (Reine Sinuswelle, Booster + Fader)		
Eingangsspannung und Frequenzbereiche ohne Batterieinsatz	160V-294V (einstellbar auf 150V-294V) 47-70 Hz (50Hz-System), 56,5-70 Hz (60Hz-System), 40Hz im „Low-Sensitivity“-Modus		
Ausgangsspannung und -frequenz	230V (+6/-10 %) (einstellbar auf 200V / 208V / 220V / 230V / 240V), 50/60 Hz +/-0,1 % (Autosensing)		
<b>Anschlüsse</b>			
Eingang	1 Buchse IEC C14 (10A)	1 Buchse IEC C20 (16A)	1 Buchse IEC C20 (16A)
Ausgänge	8 Buchsen IEC C13 (10A)	8 Buchsen IEC C13 (10A) 1 Buchse IEC C19 (16A)	8 Buchsen IEC C13 (10A) 1 Buchse IEC C19 (16A)
Ferngesteuerte Buchsen	2 Gruppen mit jeweils 2 IEC C13 (10A)		
Zusätzliche Ausgänge mit HS MBP	4 FR/Schuko-Buchsen oder 3 BS-Buchsen oder 6 Buchsen IEC 10 A oder Anschlussklemmen (HW-Version)		
Zusätzliche Ausgänge mit FlexPDU	8 FR/Schuko-Buchsen oder 6 BS-Buchsen oder 12 Buchsen IEC 10 A		
<b>Batterien</b>			
Typische Überbrückungszeiten bei 50 bzw. 70% Last*			
5PX	19/11 min	15/8 min	14/9 min
5PX + 1 EBM	90/54 min	60/35 min	66/38 min
5PX + 4 EBM	285/180 min	210/125 min	213/121 min
Batterie-Management	ABM® bzw. temperaturkompensiertes Ladeverfahren (durch Benutzer wählbar), automatischer Batterietest, Tiefentladungsschutz, automatische Erkennung von externen Batterieeinheiten		
<b>Schnittstellen</b>			
Kommunikations-Ports	1 USB- und 1 serielle Schnittstelle sowie Relaiskontakte (USB und RS232-Port können nicht gleichzeitig benutzt werden) + 1 Miniklemmenblock für Fern-Ein/Aus und		
Steckplätze für Kommunikationskarten	1 Steckplatz für NMC-Minislott-Karte (bei Netpack-Modellen inklusive) oder NMC-ModBus/JBus oder MC-Kontakte/Seriell		
<b>Betriebsbedingungen, Normen und Zulassungen</b>			
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 - 40°C		
Geräuschentwicklung	< 45 dBA	< 45 dBA	< 50 dBA
Performance – Sicherheit – EMV	IEC/EN 62040-1-1 (Sicherheit), IEC/EN 62040-2 (EMV), IEC/EN 62040-3 (Performance)		
Zulassungen	CE, CB-Report, TÜV		
<b>Abmessungen BxTxH / Gewicht</b>			
Abmessungen USV	441 x 522 x 86,2 (2 HE) mm	441 x 522 x 86,2 (2 HE) mm	441 x 647 x 86,2 (RT2U) mm 441 x 497 x 130,7 (RT3U) mm
Gewicht USV	27,6 kg	28,5 kg	38,08 (RT2U) - 37,33 (RT3U)
Abmessungen EBM	gleiche Werte wie USV		
Gewicht des EBM	32,8 kg	32,8 kg	46,39 (RT2U) - 44,26 (RT3U)
<b>Kundendienst &amp; Support</b>			
Garantie	3 Jahre auf Elektronik, 2 Jahre auf Batterien		

\* Laufzeitenangaben für Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Ausrüstung, Konfiguration, Batterialter, Temperatur etc. variieren.

Bestellnummern	1500	1500 Netpack*	2200	2200 Netpack*	3000 (RT3U)	3000 Netpack* (RT2U)
USV	5PX1500iRT	5PX1500iRTN	5PX2200iRT	5PX2200iRTN	5PX3000iRT3U	5PX3000iRTN
EBM	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM72RT3U	5PXEBM72RT2U

\* Netzwerk Management Karte ist bei den Netpack Versionen als Standart enthalten



## Eaton 5130

1250-3000 VA



Als 2HE-Einheit im Rack

### Innovativer Stromversorgungsschutz für:

- IT und Netzwerkumgebungen
- Server, Netzwerkausrüstung
- Telekommunikation, VoIP, Sicherheitssysteme



# EATON

Powering Business Worldwide

### Line Interactive Technologie

#### Maximale Leistungsfähigkeit

- Die Eaton 5130 schützt das angeschlossene Equipment vor fünf der häufigsten Stromversorgungsproblemen: Netzausfall, Spannungsschößen und -einbrüchen, Unter- und Überspannungen.
- Ausgangsleistungsfaktor 0,9: Mehr Wirkleistung für Ihre geschützte Last. Durch die höhere Wirkleistung am Ausgang kann die 5130 eine höhere Anzahl moderner Server versorgen als andere USV-Anlagen mit demselben VA-Wert und einem niedrigeren Ausgangsleistungsfaktor. Die USV ist kompatibel zu jedem aktuellen IT-Equipment.

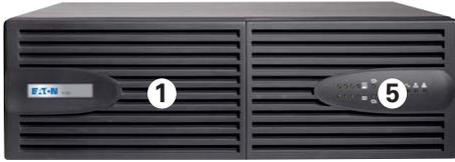
#### Höchste Zuverlässigkeit

- Die Lastsegment-Steuerung ermöglicht eine priorisierte Spannungsabschaltung von weniger wichtigen Geräten bei Netzausfällen, um die Batterielaufzeit für die kritischen Geräte zu verlängern. Sie lässt sich auch dazu verwenden, Geräte im Netzwerk, die „abgestürzt“ sind, aus der Ferne neu zu starten, Abschaltvorgänge nach Zeitplan durchzuführen oder Geräte sequentiell zu starten.
- Durch Hinzufügen von bis zu vier externen Batteriemodulen können Sie die Batterielaufzeit auf mehrere Stunden verlängern. Jedes Batterie-Erweiterungsmodul belegt bei den meisten Modellen nur 2HE (3HE bei geringer Tiefe und 3000VA-Modellen).
- Dank HotSwap-Technologie können Sie ein Batteriemodul austauschen, ohne den Betrieb des Datenzentrums oder der versorgten Last unterbrechen zu müssen. Mit einer optionalen HotSwap-Wartungsumgebung können Sie sogar die gesamte USV entfernen und ersetzen.

#### Außergewöhnlich vielseitig

- Die Eaton 5130 lässt Ihnen die Wahl zwischen Rackmontage und Tower-Installation. Sowohl Standfüße als auch Schienensätze sind im Lieferumfang enthalten.
- Das 2HE-Modell wurde für die Rackmontage optimiert, lässt sich aber problemlos auch als Tower einsetzen. Das 3HE-Modell wurde für den Betrieb als Tower oder in Racks mit geringer Tiefe optimiert und ist dadurch besonders interessant für Racksysteme von Telekommunikationsanwendungen.
- Die Eaton 5130 verfügt über eine serielle und eine USB-Schnittstelle sowie einen Steckplatz für optionale Kommunikationskarten (z. B. SNMP/Web-Karte, Relaiskarte) und lässt sich hierdurch in den verschiedensten Netzwerkumgebungen überwachen.
- Die USV wird komplett mit der Eaton Software Suite CD, inklusive einer SNMP-kompatiblen Power-Management-Software, ausgeliefert.

# USV-Anlagen



1. Blende für den Batterietausch
2. Lastsegmente
3. USB- & serielle Schnittstelle + RPO/ROO-Anschluss
4. Steckplatz für Kommunikationskarte
5. LED-Statusanzeige
6. EBM-Anschluss



## TECHNISCHE DATEN

### Allgemeine Daten

LEDs	13 LEDs zur Statusanzeige
Technologie	Line Interactive
Diagnose	Selbsttest des gesamten Systems beim Einschalten
Umschaltzeit:	ca. 1-4 ms
ROO/RPO	Rückseitiger Not-Aus-Anschluss für ferngesteuertes Ein/Aus (ROO) und Fernabschaltung (RPO)
Schienensatz/Standfüße	Bei allen Geräten im Lieferumfang enthalten

### Elektrische Eingangsdaten

Nennspannung	230Vac
Spannungsbereich*	160-294 V
Frequenz	50/60Hz
Frequenzbereich	47-70 Hz bei 50Hz-Betrieb 56,5-70 Hz bei 60Hz-Betrieb
Spezifische Sicherungswerte	700-2000 VA: 10A 3000VA: 16A

### Elektrische Ausgangsdaten

Leistungsfaktor	0,9
Spannungsregelung, am Netz	184-265 Vac
Spannungsregelung (Batteriebetrieb)	-10%, +6% des Nennwerts
Wirkungsgrad	Normal- oder Netzbetrieb: >94%
Überstromschutz	Elektronische Strombegrenzung
Crest-Faktor	3:1
Lastsegmente	Zwei individuell steuerbare Steckdosensegmente

### Batterie

Batterieaustausch	HotSwap-fähige interne Batterien
Batteriestart	Möglichkeit des USV-Starts ohne Netz

### Kommunikation

Serielle Schnittstelle	RS-232-Port
USB-Port	Standardmäßig (HID), für die Kommunikation mit Windows XP/Vista
Optionale Kommunikationskarten	ConnectUPS-MS-Netzmanagement-Karte, Relais/ Serielle Management-Karte -MS
Kabel	RS232- und USB-Schnittstellenkabel

### Umgebungsdaten

Power-Management-Software	Eaton Software Suite auf CD-ROM (liegt der USV bei)
Sicherheitskennzeichen	CE, cTUVus; C-Tick
Sicherheitsstandards	IEC/EN 62040-1-1, UL 1778
EMV-Standards	IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 class B
Umgebungstemperatur im Betrieb	0°C bis +40°C
Lagertemperatur	-15°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20-95 %, nicht-kondensierend
Geräusentwicklung	max. 45dBA

### Übersicht zur Verlustleistung (Batterie voll geladen)

Modell	Netzbetrieb, (BTU/h)	Batteriebetrieb, (BTU/h)
1250VA	73,25	492,83
1750VA	101,96	685,62
2500VA	143,57	749,79
3000VA	172,28	899,80

Beschreibung	Bestellnummern	Nennleistung (VA)/(W)	Eingangsanschluss	Ausgangsanschlüsse	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)
PW5130i1250-XL2U	103006590-6591	1250/1150	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86x441x509	24,3
PW5130i1750-XL2U	103006591-6591	1750/1600	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86x441x509	26,6
PW5130i2500-XL2U	103006592-6591	2500/2250	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86x441x634	33,8
PW5130i3000-XL2U	103006593-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86x441x634	33,8
PW5130i3000-XL3U	103006594-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	131x441x484	34,3

### Batterie-Erweiterungsmodule

PW5130N1750-EBM2U	103006587-6591	k.A.	k.A.	k.A.	86x441x509	30,4
PW5130N3000-EBM2U	103006589-6591	k.A.	k.A.	k.A.	86x441x634	41,7
PW5130N3000-EBM3U	103006588-6591	k.A.	k.A.	k.A.	131x441x484	41,7

BATTERIE-LAUFZEITEN* (min)	Interne Batterien		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last
PW5130i1250-XL2U	13	20	52	105	90	175	125	225	175	300
PW5130i1750-XL2U	9	14	33	60	55	100	80	145	105	180
PW5130i2500-XL2U	10	17	50	85	80	130	130	210	180	290
PW5130i3000-XL2U	9	15	38	60	70	100	90	150	120	210

\*Laufzeitangaben für Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Ausrüstung, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur etc. variieren.

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2010 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, Dezember 2010.



## Eaton 9135

5000-6000 VA



Management- & Shutdown-Software

### Innovativer Stromversorgungsschutz für:

- Datenzentren mittlerer Leistung
- Bank- und Sicherheitssysteme
- Fertigungssteuerung
- Einzelhandelssysteme
- Telekommunikation/VoIP-Equipment



### Online-Doppelwandler Technologie

#### Maximale Leistungsfähigkeit

- Die Eaton 9135 überwacht kontinuierlich die Qualität der Stromversorgung und regelt sowohl Spannung als auch Frequenz und damit alle 9 bekannten Spannungsprobleme. Selbst bei gravierenden Versorgungsproblemen bleibt die Ausgangsspannung dieser USV innerhalb von  $\pm 2\%$  des Nennwertes.
- Unter normalen Bedingungen des Eingangsnetzes lässt sich die Eaton 9135 im Hocheffizienzmodus mit bis zu 97% Wirkungsgrad betreiben und reduziert so Strom- und Kühlkosten. Im Doppelwandler-Modus arbeitet die USV mit bis zu 91% Wirkungsgrad.

#### Höchste Zuverlässigkeit

- Durch ihren großen Eingangsspannungsbereich greift die Eaton 9135 nicht auf ihre Batterien zurück, um kleinere Netzschwankungen auszugleichen. Die Batterien werden für die Zeit geschont, sobald die Netzversorgung wirklich unzuverlässig wird oder ganz ausfällt.
- Die Eaton 9135 bietet HotSwap-Komponenten sowie einen internen automatischen Bypass. Selbst Anwender können die Batterien sowie Leistungsmodule, ohne die USV oder die angeschlossenen Lasten herunterfahren zu müssen, ausbauen und ersetzen.
- Mit bis zu vier Batterie-Erweiterungsmodulen (EBMs) verlängern Sie die Laufzeit um mehr als eine Stunde bei Volllast – und um mehrere Stunden bei geringerer Belastung. Jedes EBM belegt nur 3 HE im Rack.
- Über Lastsegmente können Anwender Geräte im Netzwerk aus der Ferne neu starten. Bei einem Stromausfall können Sie weniger wichtige Geräte abschalten und dadurch die Batterielaufzeit für kritische Geräte verlängern.

#### Außergewöhnliche Flexibilität

- Die Eaton 9135 erhöht die Leistungsdichte: sie liefert je nach Modell 5000VA/3500W-6000VA/4200W in nur 3HE Rackhöhe und stellt damit mehr Platz für IT- und Telekommunikations-Equipment zur Verfügung.
- Die USV ist mit den im Lieferumfang inbegriffenen Rackmount-Schienensätzen und Standfüßen hochflexibel in der Integration durch wahlweise Rack- oder Tower-Installation.
- Diese USV-Anlage ist noch benutzerfreundlicher als ihre Vorgänger und bietet mehr Verteilermöglichkeiten, denn sie verfügt über acht IEC-10A-Ausgänge und zwei IEC-16A-Ausgänge, um Verbraucher ohne zusätzliche PDU zu versorgen.
- Ein intuitiv bedienbares LCD-Display bietet menügestützte Funktionen zum USV-Management. Das blau hinterleuchtete LCD-Display zeigt die Informationen alphanumerisch auf vier Zeilen an. LEDs geben klare Auskunft über den USV-Status.
- Die Eaton 9135 wird komplett mit der Eaton Software Suite CD ausgeliefert, inkl. der SNMP-kompatiblen Power-Management-Software LanSafe®.



Powering Business Worldwide

# USV-Anlagen



1. Mehrsprachiges grafisches LCD-Display
2. Blende für den Batterietausch
3. USB- & serielle Schnittstelle, Relaiskontakt, EPO-Anschluss
4. Anschluss für Batterie-Erweiterungsmodule (EBM)
5. Lastsegmente
6. Steckplatz für Kommunikationskarte



## TECHNISCHE DATEN

### Allgemeine Daten

Benutzeroberfläche	Grafische LCD-Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung und Sprachauswahl zwischen Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Italienisch und Spanisch
LEDs	Vier LEDs zur Statusanzeige
Technologie	Online-Doppelwandler
Performance	IEC 62040-3: VFI-SS-111
Diagnose	Selbsttest des gesamten Systems
USV-Umgehung	Automatischer Bypass
Schienensatz	Bei allen Geräten im Lieferumfang enthalten

### Elektrische Eingangsdaten

Nennspannung	230V (220-240 V, einstellbar durch den Benutzer)
Spannungsbereich	156-280 Vac (bei Ausgangs-PF 0,7)
Stromaufnahme der USV (Vollast)	5000VA: 21,7A bei 230V 6000VA: 26A bei 230V
Empfohlener Wert für Eingangssicherungen	35A
Frequenz	50/60Hz (automatische Umschaltung)
Frequenzbereich	40-70 Hz

### Elektrische Ausgangsdaten

Leistungsfaktor	0,7
Spannungsregelung, am Netz	±2% des Nennwertes
Spannungsregelung, Batteriebetrieb	±2% des Nennwertes
Wirkungsgrad	>97% im Hocheffizienz-Modus; 91% im Online-Modus
Frequenzregelung	±3Hz online
Crest-Faktor	3:1

### Batterie

Typ der internen Batterie	5,5Ah; versiegelt, Bleisäure; wartungsfrei
Batterie-Erweiterungsmodule	Bis zu vier Module je Eaton 9135, Schienensätze für Rackmontage werden mitgeliefert.
Typ der EBM-Batterien	5,5Ah; versiegelt, Bleisäure; wartungsfrei

Batterie-Ladezeit	Nach sechs (6) Stunden 90% der Nenn-Überbrückungszeit nach 100% Entladung mit nichtlinearer Last
Batterietausch	HotSwap-fähige interne und externe Batterien
Batteriestart	Möglichkeit die USV ohne Netz zu starten

### Kommunikation

Serielle Schnittstelle	Serielle Schnittstelle RS-232 standardmäßig, RS-232-Kabel wird mitgeliefert
USB-Port	HID standardmäßig, für die Kommunikation mit Windows XP/Vista
Relais-Ausgang	DB-9 galvanisch getrennter Kontakt – Sammelalarm standardmäßig
Software	Überwachungs- und Management-Software LanSafe & NetWatch
Optionale Schnittstellenkarten	ConnectUPS-MS-Netzwerk-Management-Karte für die direkte Steuerung und Überwachung in SNMP-Netzwerken ConnectUPS-MS-Karte mit ModBus-RTU-Schnittstelle Serielle Management-Karte-MS für die Integration in industrielle Umgebungen und Gebäude-Management-Systeme, ferngesteuertes Herunterfahren von IBM-AS/400 Systemen.

Klassifikation IEC 62040-3: VFI-SS-111

### Umgebungsdaten

Sicherheitskennzeichen	CE, TÜV/GS, UL
EMV	IEC/EN 62 040-2, Klasse A
Geräuschentwicklung	max. 46dB
Umgebungstemperatur im Betrieb	0°C bis +40°C
Lagerungstemperatur	-20°C bis +40°C mit Batterien und -25°C bis +55°C ohne Batterien
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 90 %, nicht-kondensierend

### Verlustwärme

Betriebsmodus	Wirkungsgrad	5kVA	6kVA
Normal	91%	336,95W	395,55W
Batterie	86%	483,45W	574,28W
Hocheffizienzmodus	97%	108,41W	131,85W

Beschreibung	Bestellnummern	Nennleistung (VA)/(W)	Eingangsstecker	Ausgangsanschlüsse	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)
<b>Rack-Tower-Modelle</b>						
PW9135G5000-XL3UEU	103006721-6591	5000/3500	festverdrahtet	festverdrahtet + (2) C19, (8) C13	130x444x741	57
PW9135G6000-XL3UEU	103006722-6591	6000/4200	festverdrahtet	festverdrahtet + (2) C19, (8) C13	130x444x741	57
<b>Batterie-Erweiterungsmodule</b>						
PW9135N6000-EBM3U	103006723-6591	k.A.	k.A.	k.A.	130x444x650	77,5

BATTERIE-LAUFZEITEN* (min)	Interne Batterien		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last	70% Last	50% Last
PW9135G5000-XL3UEU	8	13	33	50	62	91	93	134	124	177
PW9135G6000-XL3UEU	7	10	27	40	51	74	76	110	101	146

\*Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Ausrüstung, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur etc. variieren.

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2010 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, Dezember 2010.



## Eaton BladeUPS

12-60 kVA/kW



### Innovativer Stromversorgungsschutz für:

- Kleine, mittlere und große Datenzentren
- Blade-Server
- Netzwerkkumgebungen
- PBX- und VoIP-Ausrüstungen
- Netzwerkanwendungen: IPTV, Sicherheit
- Speichergeräte: RAID, SAN



# EATON

Powering Business Worldwide

### Online-Doppelwandler Technologie

Hocheffiziente USV für Datenzentren

#### Maximale Leistungsfähigkeit

- Die Eaton BladeUPS ist eine skalierbare, flexible Backup-Stromversorgungslösung, optimiert für Hochleistungs-Blade-Server und IT-Equipment.
- Ein einzelnes BladeUPS-Modul liefert 12kVA/12kW Leistung mit nur 6HE Standard-Rackhöhe – einschließlich der internen Batterien.
- Skalierbare Lösung, die bis zu 60kVA/60kW n+1-redundanter Leistung in einem einzelnen Rackgehäuse unterbringt.
- Der marktführende Wirkungsgrad von 97% sorgt für kühlere Arbeitsbedingungen und weniger Verlustwärme.

#### Höchste Zuverlässigkeit

- Dank der patentierten Eaton HotSync®-Technologie lassen sich bis zu fünf USV-Module für höhere Leistung und ein zusätzliches Modul redundant parallel schalten.
- Eatons ABM®-Technologie lädt Batterien nur wenn nötig und reduziert so die Korrosion der Batterieelektroden. Hierdurch steigt die Batterielebensdauer um bis zu 50%.
- Die hot-swap-fähigen Batterien und Elektronikmodule lassen sich ohne Lastabschaltung austauschen, was die Verfügbarkeit des IT-Equipments drastisch erhöht.

#### Umfangreiche Konfigurierbarkeit

- Die Eaton BladeUPS ist außerordentlich flexibel, unterstützt eine Vielzahl von Systemarchitekturen und passt so exakt zu Ihren speziellen Anforderungen und Redundanzvorstellungen. Durch ihr skalierbares modulares Design ist sie auch für ein künftiges Wachstum bestens gerüstet.
- Die äußerst geringe Verlustwärme senkt den Klimatisierungsbedarf um bis zu ein Drittel und ermöglicht zudem eine Platzierung des USV-Systems in der Nähe des IT-Equipments.
- Die Eaton BladeUPS erkennt automatisch parallele Module und richtet von sich aus den Parallelbetrieb passend ein. Ein Modul kann jederzeit aus einer Parallelkonfiguration wieder herausgelöst und als Einzelmodul eingesetzt werden.
- Jedes USV-Modul kann mit zusätzlichen externen Backup-Batterien zur Laufzeiterhöhung versehen werden.
- Die BladeUPS ist skalierbar und besitzt je Modul einen Anschluss für ein optionales Stromverteilermodul (RPM = Rack Power Module).
- Das RPM (3 HE Bauhöhe) dient zur einphasigen Stromverteilung über IEC 320-Ausgänge. Es kann im gleichen Rack wie die USV und die IT-Ausrüstung montiert werden.
- Die BladeUPS lässt sich über LAN und Internet überwachen.

#### Kosteneinsparungen und Nachhaltigkeit

- Der hohe Wirkungsgrad der BladeUPS ermöglicht eine signifikante Stromkostensparnis: z.B. zahlt sich eine 60kVA/60kW n+1 Parallel-Redundanzlösung, allein durch die geringeren Energie- und Kühlkosten, in rund 5 Jahren aus.
- Die geringe Stellfläche der BladeUPS gibt zusätzlichen Raum für IT-Equipment im Rack wie im Datenzentrum.
- Eaton verwendet ressourcenschonende Materialien sowie hocheffiziente Fertigungstechnologien und erzielt hierdurch eine erheblich bessere Umwelt-Bilanz als USV-Systeme des Wettbewerbs.

# USV-Anlagen

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemeine Daten

Nennleistung	12kVA/12kW je USV-Modul
Wirkungsgrad	bis zu 97%
Verlustwärme	371W bzw. 1266BTU/h bei Volllast
Kühlung	mittels Lüfter, Temperaturüberwachung durch Mikroprozessor; Lufteintritt frontseitig, Abführung rückseitig
Geräuschentwicklung bei Normalbetrieb	<60dB(A) in 1m Entfernung
Höhe ohne Derating	1000m ü.d.M

### Eingang

Eingangsspannung	3 x 400Vac + PE + N
Spannungsbereich	400V: 311-519 Vac, Phase-Phase
Frequenzbereich	50Hz oder 60Hz, ±5Hz
Eingangsstrom-Klirrfaktor	<5% bei IT-Lasten (PFC-Stromversorgungen)
Eingangsleistungsfaktor	>0,99 bei IT-Lasten (PFC-Stromversorgungen)
Einschaltstrom	lastabhängig
Eingangsanschluss	dreiphasig, vier Leitungen + PE
Quelle für Umgehung	wie Eingang (single feed)
Generator- Kompatibilität	schnelle Synchronisation für optimalen Generatorbetrieb

### Ausgang

Ausgangsnennspannung	3 x 400Vac + PE + N
Ausgangsanschluss	dreiphasig, vier Leitungen + PE
Ausgangsfrequenz (nominal)	50/60 Hz, automatische Erkennung beim Start
Frequenzregelung	0,1Hz freilaufend
Leistungsfaktorbereich	nacheilend 0,7 vorausilend 0,9
Gesamtklirrfaktor	<3% bei IT-Lasten (PFC-Netzteile) <5% nichtlinear oder bei Nicht-PFC-Netzteilen

### Batterie

Batterietyp	VRLA - AGM
Batterie-Überbrückungszeit (intern)	13 Minuten bei 50% Last 4,7 Minuten bei 100% Last
Strangspannung	240Vdc
Batterietest	Automatischer Batterietest ist Standardausstattung (Möglichkeit zur Fernplanung) Manueller Batterietest über Front-Display
Ladeprofil	ABM-Technologie mit Dreistufen-Ladetechnik
Unterspannungs-Schwelle	variabel zwischen 1,67V pro Zelle (< 5min) bis 1,75V pro Zelle (>90min Überbrückungszeit)
Unterspannungszustand	wird über Alarm angekündigt
Batterierweiterungen	bis zu vier zusätzliche 3 HE-Batteriemodule je USV (~34min bei 100% Last, >1h bei 50% Last)

### Abmessungen und Gewicht

USV (HxBxT)	261mm (6HE) x 442mm x 790mm
Batteriemodul (HxBxT)	132mm (3HE) x 437mm x 690mm
Gesamtgewicht der USV mit internen Batterien und interner Elektronik	140kg
Gesamtgewicht der USV ohne interne Batterien	61kg
Gesamtgewicht der USV ohne interne Batterien und ohne interne Elektronik	41kg
Gewicht des EBM	77kg

### Kommunikation und Bedienung

Software-Kompatibilität	Auslieferung mit Software-Suite auf CD, enthält u.a. Power-Management-Software LanSafe sowie eine Testversion von PowerVision
X-Slot-Einschübe	Zwei Steckplätze für die unten aufgeführten Schnittstellenkarten  Zwei Zeilen à 20 Zeichen
LCD-Display	Vier Tasten für die Menü-Auswahl Vier Status-LEDs für die Zustandserfassung auf einen Blick
Mehrsprachig	Standard: Englisch; 20 Sprachen verfügbar
Konfigurations-änderungen	durch Anwender ausführbar, selbst-konfigurierende Firmware
Potentialfreie Eingänge	Zwei, konfigurierbar
Potentialfreie Ausgänge	Einer, konfigurierbar

### Service

Installation	durch Anwender in den IT-Racks ausführbar
Präventive Wartung	über Eaton-Service  „Hot-Swap“-fähige Batterien „Hot-Swap“-fähige Elektronikmodule
Wartungsfreundliche Besonderheiten	Automatische interne Wartungsumgehung Selbstkonfigurierende Firmware Flash-Firmware aufrüstbar

### Zertifizierungen

Sicherheit	CE (400V-Modell)
EMV	IEC 62040-2 Klasse A (400V-Modell)
Überspannungsschutz	ANSI C62.41, Kategorie B-3
Gefahrenstoffe (RoHS)	EU-Richtlinie 2002/95/EC Kategorie 3 (4 von 5)

### Optionen und Zubehör

Abnehmbares Eingangskabel	
Satz abnehmbare Eingangs- und Ausgangskabel	
Satz abnehmbare Parallelkabel	
Batterie-Erweiterungsmodule (EBMs)	
3HE-Ausgangs-Unterverteilungen (RPM)	
Rack-Steckdosleisten für OHE bis 3HE	
60kW Powerware BladeUPS Parallel-Bar	
Vierpunkt-Schienenatz	

### Optionale X-Slot Schnittstellenkarten

Anwendung	Benötigte X-Slot Einschubkarte
Web SNMP	ConnectUPS-X-Web/SNMP-Karte
Umgebungsüberwachung	EMP Environmental Monitoring Probe = Umwelt-Messsonde zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit (benötigt Web/SNMP-Karte)
Modbus® RTU	ModBus-Karte
IBM eServer™ (i5™, iSeries™ oder AS/400®)	Relaischnittstellen-Karte
Parallelbetrieb	Eaton HotSync-Karte
Fernüberwachung	Modem-Karte
LCD-Display zur Fernüberwachung	ViewUPS-X

### Empfohlene ePDU:

Y032440CD100000	RPM – Rack-Power-Modul (BladeUPS in, 12 x C13 + 6 x C19 out), 6m Kabel
PW107BA0UC08	ePDU – Standard (OHE, zwei 16A C20 in, 24 x C13 + 8 x C19 out), zusätzlich zum RPM
PW107MI0UC08	ePDU – IP-Überwachbar (OHE, zwei 16A C20 in, 24 x C13 + 8 x C19 out) zusätzlich zum RPM

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2010 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, Dezember 2010.

## Eaton Evolution

650-1550 VA



1 HE-Rack- oder Towermodell

### Umfassender Schutz für:

- Rack-Server
- Tower-Server
- Netzwerk Geräte
- Speichersysteme



### Line Interactive Technologie

Umfassender Schutz für Netzwerkgeräte

### Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- **Powershare:** Eaton Evolution bietet standardmäßig Remote- und Autonomiemanagement wie Lastabwurf (Optimierung der Batterieautonomie), Remoteboot und sequenzielle Verbraucherzuschaltung
- **Unterbrechungsfreie Versorgung:** Die Batterien können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden. Die Option HotSwap MBP (Wartungs-Bypass) ermöglicht den Austausch der gesamten Anlage ohne die Stromversorgung zu unterbrechen.
- **Reine Sinuskurve:** auch im Batteriebetrieb kann Eaton Evolution empfindliche Verbraucher zuverlässig mit der benötigten Spannung versorgen.

### Minimale Gesamtbetriebskosten

- **Line-Interactive-Hochfrequenz-Technologie:** unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis
- **Keine zusätzlichen Kosten:** Rackmodelle verfügen über Montagekits. 650VA Rackwinkel, 850-1550 VA Rackwinkel und -schiene
- **Fernüberwachung:** zahlreiche Optionen mit der Eaton Software Suite, darunter Point-to-Point-Energiemanagement, SNMP und Relaisausgänge.

### Maximale Flexibilität

Evolution bietet höchste Flexibilität.

- **Bauform:** Evolution ist als Towermodell oder Rackmodell mit 1 HE erhältlich.
- **Anschlüsse:** Evolution verfügt über USB- und serielle Schnittstellen, Ein-/Aus-Fernsteuerung und einen Steckplatz für weitere Kommunikationskarten. Mitgeliefert wird eine umfassende Software Suite von Eaton.

# USV-Anlagen

- Umfassendes Anzeige- und Bedienfeld:
  - Ein-/Aus-Schalter für USV und Ausgänge
  - LED für geschützte/ungeschützte Lastversorgung
  - Auslastung der USV/Batterieladestatus
  - Status der schaltbaren Ausgänge
- Zugang zum Batteriefach (Batterieaustausch im laufenden Betrieb möglich)



- 1 USB-Schnittstelle + 1 serielle Schnittstelle + Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
- 4 IEC-Steckdosen (10A), davon 2 Steckdosen programmierbar
- Steckplatz für Kommunikationskarte

Eaton Evolution 1550 Tower

Technische Daten	650	850	1150	1550
Leistung (VA/W)	650 VA / 420 W	850 VA / 600 W	1150 VA / 770 W	1550 VA / 1100 W
<b>Elektrische Daten</b>				
Technologie	Hochfrequenz-Line Interactive VI-SS 313 (Booster + Fader)			
Eingangsspannung und -frequenzbereich ohne Beanspruchung der Batterie	160V - 294V (programmierbar auf 150V - 294V) 47 - 70 Hz (50 Hz-System), 56,5 bis 70 Hz (60 Hz-System), bis zu 40 Hz in der niedrigen Empfindlichkeitsstufe (programmierbar mit der Personal Solution-Pac-Software).			
Ausgangsspannung und -frequenz	230 V (+6/-10 %) (Programmierbar auf 200 V (10 %ige Reduzierung der Ausgangsleistung) / 208 V / 220 V / 230 V / 240 V), 50/60 Hz +/- 0,1 %			
<b>Anschlüsse</b>				
Eingang	1 IEC C14-Steckdose (10 A)			
Ausgänge	4 IEC C13 (10 A)	4 IEC C13 (10 A)	4 IEC C13 (10 A)	4 IEC C13 (10 A)
Fernsteuerbare Steckdosen	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)	2 Gruppen mit je 1 x IEC C13 (10 A)
Zusätzliche Ausgänge mit HotSwap MBP	4 Schuko-Steckdosen oder 6 IEC-Steckdosen (10 A) oder Klemmenleisten für Festinstallation (HW)			
Zusätzliche Ausgänge mit FlexPDU	8 Schuko-Steckdosen oder 6 BS-Steckdosen oder 12 IEC-Steckdosen (10 A)			
<b>Batterien</b>				
Typische Autonomiezeiten (in Minuten) für 50 %/70 % Auslastung	9/6 Min.	16/7 Min.	14/7 Min.	14/7 Min.
Batteriemangement	Automatischer, wöchentlicher Batterietest (Testintervall einstellbar), automatische Erkennung der Batterieerweiterungen => ständige Optimierung der Autonomiezeit + Tiefentladeschutz			
<b>Kommunikation</b>				
Kommunikationsschnittstellen	1 USB-Schnittstelle + 1 RS232-Schnittstelle (seriell) und Relaiskontakte (USB- und RS232-Schnittstellen können nicht gleichzeitig verwendet werden) + 1 Mini-Klemmenleiste Ein-/Aus-Fernsteuerung und Not-Aus-Abschaltung			
Steckplatz für Kommunikationskarte	1 Steckplatz für NMC-Minislots-karte oder NMC ModBus/Jbus- oder MC-Kontakte/seriell			
<b>Umgebungsbedingungen und Normenkonformität</b>				
Umgebungstemperatur	0 bis 35°C	0 bis 35°C	0 bis 35°C	0 bis 40°C
Geräuschpegel	< 40 dBA	< 40 dBA	< 40 dBA	< 40 dBA
Leistung - Sicherheit - EMV	IEC/EN 62040-1-1 (Sicherheit), IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 Klasse B (EMV), IEC/EN 62040-3 (Leistung), IEC/EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4; 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8 (EMI)			
Zertifizierungen	CE, CB Report, TÜV			
<b>Abmessungen B x T x H / Gewicht</b>				
Abmessungen Tower	147 x 418 x 234 mm	147 x 418 x 234 mm	147 x 418 x 234 mm	147 x 492 x 234 mm
Abmessungen Rack	438 x 366 x 43,2 (1 HE)	438 x 512 x 43,2 (1 HE)	438 x 512 x 43,2 (1 HE)	438 x 556 x 43,2 (1 HE)
Gewicht Tower/Rack	8,4/10,1 kg	10,95/16,1 kg	12,5/16,6 kg	16,53/20 kg
<b>Kundenservice und Support</b>				
2 Jahre Garantie	Standardtausch bei Störungen, einschließlich der Batterie			
Garantie+	3 Jahre Garantie optional (die unterschiedlichen Bedingungen in den jeweiligen Ländern finden Sie unter <a href="http://www.eaton.com/powerquality">www.eaton.com/powerquality</a> )			

Bestellnummern	650	850	1150	1550
Tower	68 450	68 452	68 454	68 457
Rack1U	68 451	68 453	68 455	68 458

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2010 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, Dezember 2010.



## Eaton FlexPDU Eaton HotSwap MBP

FlexPDU-Angebot



HotSwap MBP-Angebot



EX RT PDU



### Stromverteilung

Die unkomplizierte Lösung für höhere Verfügbarkeit und Flexibilität von einphasigen USV-Anlagen.

#### Eaton FlexPDU

Immer die richtigen Anschlüsse zur Hand

- FlexPDUs (Power Distribution Units, Stromverteilungskomponenten) sind flexibel montierbare Steckdosenleisten oder Rack-montierte USV-Anlagen
- FlexPDUs verfügen über zahlreiche Steckdosen (8 FR- oder Schuko-Steckdosen, 6 BS-Steckdosen oder 12 IEC-Steckdosen (10 A)) zum Einbau in Kompakteinheiten (1 HE - 19")
- FlexPDUs können problemlos in sämtliche Installationen eingebunden werden: Sie können im Rack horizontal (1 HE), vertikal oder direkt auf alle Eaton RT-Modelle (Rack/Tower) montiert werden.

#### Eaton HotSwap MBP

Hohe Verfügbarkeit für alle USV-Anlagen bis 3 kVA.

- HotSwap MBP ist ein Wartungsby-pass für alle USV-Anlagen bis 3 kVA: USV-Anlagen können bei laufendem Betrieb ohne Unterbrechung der Stromversorgung ausgetauscht oder aufgerüstet werden.
- HotSwap MBP verfügt über einen IEC-Eingangsstecker (16 A) mit Sicherungsbügel und ist so mit sämtlichen aktuellen und zukünftigen USV-Anlagen von Eaton oder anderen Herstellern kompatibel.
- Verschiedene HotSwap MBP-Modelle sind mit unterschiedlichen Ausgangsanschlüssen verfügbar: FR, Schuko, BS- und IEC-Steckdosen - Klemmenleisten für Festinstallation (HW)
- HotSwap MBP-Einheiten können je nach Bedarf an die Rückseite, Seite, oder Oberseite der USV-Anlagen oder im Rack montiert werden (horizontal 1,5 HE oder vertikal).

#### Eaton EX RT PDU

Steckdosenleisten für einphasige USV-Anlagen mit Ausgangsklemmenleisten

- Eaton EX RT PDUs (Power Distribution Units) ermöglichen den unkomplizierten Geräteanschluss an einphasige USV-Anlagen mit Ausgangsklemmenleisten (Eaton EX RT, usw.)
- Eaton EX RT PDUs verfügen über 8 IEC-10-A- und 4 IEC-16-A-Steckdosen auf einem Rack-Montage-Modul (2 HE).
- Sämtliche Ausgänge verfügen über Sicherungsbügel für extrem zuverlässige Anschlüsse.

# USV-Anlagen

- 1 Flexibles System zur Montage in 19"-Racks oder an Eaton RT-USV-Anlagen
- 2 FR-/Schuko-/BS-/IEC-10-A-Steckdosen
- 3 IEC-Ausgangssteckdose 16 A für Kaskadenschaltung
- 4 Eingangssteckdose IEC 16 A
- 5 Sicherungsbügel



Eaton FlexPDU



Eaton HotSwap MBP

- 1 Flexibles System zur Montage in 19"-Racks oder an Eaton RT-USV-Anlagen
  - 2 FR-/Schuko-/BS-/IEC-10-A-Steckdosen
  - 3 IEC-Ausgangssteckdose 16 A für Kaskadenschaltung
  - 4 Eingangssteckdose IEC 16 A
  - 5 Sicherungsbügel
  - 6 Wartungsdrehschalter
  - 7 Farblich gekennzeichnete Eingangs- und Ausgangssteckdosen zum Anschließen der USV-Anlage
- Hinweis: festverdrahtete Ausführung verfügbar

Technische Daten	Eaton FlexPDU	Eaton HotSwap MBP	Eaton EX RT PDU
Nennstrom	16 A	16 A	52 A
Nennspannung	220-230-240-250 V		
<b>Installation</b>			
Ausführung	1 HE (außer BS) 19"-Rack-Montage mit zahlreichen Montagemöglichkeiten	>1 HE 19"-Rack-Montage mit zahlreichen Montagemöglichkeiten	2 HE 19"-Rack
Installation	19"-Rack-Montage horizontal oder vertikal oder an Eaton RT-USV-Anlagen		19"-Rack- oder Wandmontage
Abmessungen H x B x T	44 x 483 x 80 mm (BS: 52 x 483 x 120 mm)	52 x 483 x 120 mm	89 x 483 x 90 mm
<b>Anschlüsse</b>			
Eingänge	1 IEC-C20-Steckdose (16 A) und 2 Kabel (1 IEC-Kabel 16 A - 16 A und 1 IEC-Kabel 10 A - 16 A) zum Anschluss an sämtliche USV	FR-/DIN-/BS-/IEC-Modelle: 1 IEC-C20-Anschluss (16 A) und 1 IEC-Kabel 16 A - 16 A <sup>1)</sup> Modell HW (festverdrahtet): Klemmenleiste	Vorverdrahtetes 0,5-m-Kabel für Anschluss
Ausgänge	FR: 8 FR-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose DIN: 8 Schuko-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose BS: 6 BS-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose (mit 2 Schutzschaltern) IEC: 12 IEC-10-A-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose (mit 2 Schutzschaltern) HW: NA	4 FR-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose 4 Schuko-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose 3 BS-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose (mit 1 Schutzschalter) 6 IEC-Steckdosen + 1 IEC-16-A-Steckdose (mit 1 Schutzschalter) Klemmenleiste	/ / / 8 IEC-10-A-Steckdosen + 4 IEC-16-A-Steckdosen (mit 4 Schutzschaltern) /
Kaskadenschaltung	Ja, IEC-16-A-Ausgangssteckdose (außer HW)		
Sicherungsbügel	Sicherungsbügel an den IEC-Eingangs- und -Ausgangssteckdosen		
<b>Umgebungsbedingungen und Normenkonformität</b>			
Umgebungstemperatur	0 °C bis 45 °C permanent		
Leistung - Sicherheit - EMV	FR-Modelle: IEC 60 884-1 - DIN-Modelle: DIN 49 440-1, DIN 49 440-5, DIN 49 440-6 - BS-Modelle: BS 1363 IEC-Modelle: IEC 60 320-1, EN 60 320-1 - HW-Modelle: IEC 60 950, EN 50 091		IEC/EN 60 320-1
Zertifizierungen	CE		

1: Zum Anschluss an USV-Anlage mit niedriger Leistung <2,2 kVA (mit IEC-10-A-Ausgängen) Kabelsatz Artikelnr. 66 439 (French/Schuko) oder 66 440 (BS) verwenden, siehe nachstehend.

Bestellnummern	Eaton FlexPDU	Eaton HotSwap MBP	Eaton EX RT PDU
FR	FlexPDU 8 FR: 68 435	HotSwap MBP 4 FR: 68 430	/
DIN	FlexPDU 8 DIN: 68 436	HotSwap MBP 4 DIN: 68 431	/
BS	FlexPDU 6 BS: 68 437	HotSwap MBP 3 BS: 68 432	/
IEC	FlexPDU 12 IEC: 68 438	HotSwap MBP 6 IEC: 68 433	Eaton EX RT PDU: 66 857
Modell HW (festverdrahtet)	/	HotSwap MBP HW: 68 434	/
FR-/Schuko-Kabel 10 A - Satz für HotSwap MBP	/	68 439	/
Kabelsatz (10 A, BS) HotSwap MBP	/	68 440	/

Kabel	Typische Anwendungen	Bestellnummern
Kabelsatz mit 2 IEC-10-A-Kabeln (IEC C13 - IEC C14)	Zusätzliche Ausgangskabel für USV-Anlagen	66 395
1 IEC-16-A-Kabel (IEC C20 - IEC C19)	Zum Anschluss an einen IEC-16-A-Ausgang einer USV-Anlage	66 396
Kabelsatz mit 2 16-A-FR-/Schuko-Kabeln	Anschluss von Eaton STS 16 and Wandsteckdosen	66 397
1 IEC-10-A-/16-A-Kabel (IEC C14 - IEC C19)	Anschluss von Eaton STS an IEC-10-A-Steckdosen	66 029
1 BS-Eingangskabel	BS-Eingangskabel für USV-Anlagen von 2,2 bis 3 kVA	66 236
1 Schweizer Eingangskabel	Schweizer Eingangskabel für USV-Anlagen von 2,2 bis 3 kVA	66 243



FR DIN/ BS IEC C13 IEC C19 IEC C14 IEC C20  
Schuko 10 A 16 A 10 A 16 A

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2010 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, Dezember 2010.



## USV Eaton 9130

700-6000 VA



Mehrsprachige LCD-Anzeige

### Innovativer Stromversorgungsschutz für:

- IT und Netzwerkumgebungen
- Server, Netzwerkausrüstung
- Telekommunikation, VoIP, Sicherheitssysteme
- Medizinsysteme
- Diagnose- und bildgebende Medizinsysteme
- Archive für Patientendaten
- Fertigungssysteme
- Chip-Produktion
- Pharmazeutische Produktion
- Chemische Prozesssteuerung



### Doppelwandler-USV

#### Maximale Leistungsfähigkeit

- Doppelwandler-Topologie. Die Eaton 9130 überwacht kontinuierlich die Qualität der Stromversorgung und regelt sowohl Spannung wie auch Frequenz. Selbst bei gravierenden Versorgungsproblemen bleibt die Ausgangsspannung dieser USV innerhalb von  $\pm 3\%$  des Nennwertes.
- Ausgangsleistungsfaktor 0,9: mehr Wirkleistung für Ihre geschützte Last. Durch die größere Wirkleistung am Ausgang kann die 9130 eine höhere Anzahl moderner Server versorgen als andere USV-Anlagen mit demselben VA-Wert und einem niedrigeren Ausgangsleistungsfaktor. Die USV ist kompatibel zu jedem aktuellen IT-Equipment.
- Höchster Wirkungsgrad spart Strom- und Kühlkosten. Die Eaton 9130 bietet bis zu 95% Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus und bis zu 98% Wirkungsgrad im Hocheffizienzmodus.

#### Höchste Zuverlässigkeit

- Dank der integrierten Umgehung wird der Betrieb auch bei Auftreten eines internen Fehlers fortgesetzt; die optionale externe Wartungsumgehung ermöglicht einen leichten Austausch oder eine Wartung der USV, ohne kritische Systeme herunterfahren zu müssen.
- Stärkere Batterien, die zudem länger leben. Eatons ABM®-Technologie verwendet eine innovative Dreistufen-Ladetechnik, welche die Batterien nur bei Bedarf nachlädt. Dadurch wird die Korrosion der Batterie reduziert, und die Lebensdauer der Batterie verlängert sich um bis zu 50%.
- Die Batterien lassen sich austauschen, ohne dass das angeschlossene Equipment heruntergefahren werden muss (HotSwap).
- Über bis zu vier externe Batteriemodule (ebenfalls HotSwap) können Sie jederzeit die Laufzeit verlängern und so Ihr System, falls nötig, noch für Stunden weiter betreiben.
- Über Lastsegmente können Anwender Geräte im Netzwerk aus der Ferne neu starten. Bei einem Stromausfall können Sie weniger wichtige Geräte abschalten und dadurch die Batterielaufzeit für kritische Geräte verlängern.

#### Außergewöhnlich vielseitig

- Eine Plattform, zwei Formfaktoren, Dutzende von Kombinationsmöglichkeiten. Bis zu 3000VA USV-Power liefert die 9130 auf nur 2HE Rackraum. Die Tower-Version entspricht etwa der Größe eines modernen, kompakten PCs.
- Fortschrittliche Konfiguration durch mehrsprachige grafische Anzeige und einfache Navigation.
- Fernüberwachung: Die 9130 wird komplett mit der Eaton-Software Suite CD ausgeliefert, inkl. einer SNMP-kompatiblen Power-Management-Software, mit der Sie Ihr USV-System einsehen und steuern können.
- Für nahezu jede Netzwerkumgebung stehen passende Schnittstellenoptionen zur Verfügung.

# EATON

Powering Business Worldwide

# USV-Anlagen



1. Mehrsprachiges grafisches LCD-Display
2. Blende für den Batterietausch
3. 1 USB- und 1 serielle Schnittstelle
4. 1 Relais-Ausgang + 1 EPO-Anschluss
5. Anschluss für EBM-Batterien
6. Lastsegmente
7. Steckplatz für Kommunikationskarte



## TECHNISCHE DATEN

### Allgemeine Daten

Benutzeroberfläche	Grafische LCD-Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung und Sprachauswahl zwischen Englisch, Französisch, Deutsch, Russisch und Spanisch
LEDs	Vier LEDs zur Statusanzeige
Topologie	Echte Online-Doppelwandler-Technologie
Diagnose	Selbsttest des gesamten Systems
USV-Umgehung	Elektronischer Bypass
Schienensatz	Bei allen Rack-Geräten im Lieferumfang

### Elektrische Eingangsdaten

Nennspannung	220-240 V
Spannungsbereich	Bis zu 120-276 Vac (je nach Belastung)
Frequenzbereich	40-70 Hz (50/60Hz)

### Elektrische Ausgangsdaten

Leistungsfaktor	0,9
Spannung	±3% des Nennwertes (bei Netz- und Batteriebetrieb)
Frequenzregelung	±3Hz online

Last-Scheitelfaktor	3:1
---------------------	-----

### Kommunikation

Schnittstellen	RS-232- und USB- HID-Schnittstellen standardmäßig
Relais-Ausgang	1 Stück programmierbar

Optionale Schnittstellenkarten (BD-Slot)  
SNMP/Web-Karte für die Überwachung in SNMP-gestützten Netzwerken, Überwachung über Web-Browser-Oberfläche. Relais-Karte für die Integration in industrielle Umgebungen und BMS, ferngesteuertes Herunterfahren von IBM-AS/400-Systemen.

Performance	IEC 62040-3: VFI-SS-111
-------------	-------------------------

### Umgebungsdaten

Sicherheits- und EMV-Kennzeichen	IEC/EN62040-1-1, IEC/EN62040-1-2, GS, CE-Zeichen
Geräuschentwicklung	<50dB
Umgebungstemperatur im Betrieb	0°C bis +40°C
Lagerungstemperatur	-20°C bis +40°C mit Batterien/-25°C bis +55°C ohne Batterien
Relative Luftfeuchtigkeit	5-90 %, nicht-kondensierend

Beschreibung		Nennleistung	Eingangs-	Ausgangs-	Abmessungen	
<b>Tower Modelle</b>						
PW9130i700T-XL	103006433-6591	700/630	C14	(6) C13	230x160x350	12,2
PW9130i1000T-XL	103006434-6591	1000/900	C14	(6) C13	230x160x380	14,5
PW9130i1500T-XL	103006435-6591	1500/1350	C14	(6) C13	230x160x430	19,0
PW9130i2000T-XL	103006436-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	325x214x410	34,5
PW9130i3000T-XL	103006437-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	325x214x410	34,5
PW9130i5000T-XL	103007841-6591	5000/4500	Festverdrahtet	Festverdrahtet	574x244x542	75,5
PW9130i6000T-XL	103007842-6591	6000/5400	Festverdrahtet	Festverdrahtet	574x244x542	75,5
<b>Batterie-Erweiterungsmodule für Tower-Modelle</b>						
PW9130N1000T-EBM	103006438-6591	k.A.	k.A.	k.A.	230x160x380	18,5
PW9130N1500T-EBM	103006439-6591	k.A.	k.A.	k.A.	230x160x430	24,3
PW9130N3000T-EBM	103006440-6591	k.A.	k.A.	k.A.	325x214x410	50,0
PW9130N6000T-EBM	103007843-6591	k.A.	k.A.	k.A.	574x244x542	111
<b>Rack-Modelle</b>						
PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591	1000/900	C14	(6) C13	86,5x438x450	16
PW9130i1500R-XL2U	103006456-6591	1500/1350	C14	(6) C13	86,5x438x450	19
PW9130i2000R-XL2U	103006457-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	86,5x438x600	29
PW9130i3000R-XL2U	103006463-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	86,5x438x600	29,5
<b>Batterie-Erweiterungsmodule für Rack-Modelle</b>						
PW9130N1000R-EBM2U	103006458-6591	k.A.	k.A.	k.A.	86,5x438x450	22,1
PW9130N1500R-EBM2U	103006459-6591	k.A.	k.A.	k.A.	86,5x438x450	28,1
PW9130N3000R-EBM2U	103006460-6591	k.A.	k.A.	k.A.	86,5x438x600	41,1

BATTERIE-LAUFZEITEN* (min)	Interne Batterien		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last	75% Last	50% Last
<b>Rack-Modelle</b>										
PW9130i1000R-XL2U	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
PW9130i1500R-XL2U	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
PW9130i2000R-XL2U	13	24	63	95	118	190	170	242	221	345
PW9130i3000R-XL2U	8	14	34	62	70	92	96	156	130	211
<b>Tower-Modelle</b>										
PW9130i700T-XL	12	19	k. A.							
PW9130i1000T-XL	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
PW9130i1500T-XL	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
PW9130i2000T-XL	21	34	81	130	145	198	184	293	248	431
PW9130i3000T-XL	12	20	49	79	90	143	134	180	165	240
PW9130i5000T-XL	20	34	81	136	153	232	217	328	273	477
PW9130i6000T-XL	16	27	66	107	120	194	178	267	231	372

\*Laufzeitangaben für Leistungsfaktor 0,7. Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Ausrüstung, Konfiguration, Batteriealter, Temperatur etc. variieren.



## Eaton EX RT

7-11 kVA einphasiger Ein- und Ausgang

5-11 kVA dreiphasiger Eingang, einphasiger Ausgang



Eaton EX RT



Batterie-Integrationssystem

### Umfassender Schutz für:

- Rack-Server-Gehäuse und Industrieumgebungen



### Online-Doppelwandler Technologie

Leistungsstarke USV-Anlage für einphasige Anwendungen

### Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- HotSwap-Funktion, Austausch von USV-Anlage und Batteriemodulen bei laufendem Betrieb möglich
- Standardmäßig mit integriertem Bypass und Wartungsbypass
- Die UPS kann an zwei unabhängige Stromquellen angeschlossen werden (Quelle 1 und 2 können verschaltet oder getrennt sein)
- Großer Eingangsspannungsbereich ohne Batteriebeanspruchung: 230V + 20 % bis -30 % einphasig und 400V +15 % bis -20 % dreiphasig
- Regelmäßige automatische Batterieprüfung und Tiefentladungsschutz
- Zwei einzelne Einheiten ermöglichen N+1-Redundanz

### Große Auswahl an Autonomiezeiten

- Von 10 Minuten bis 2 Stunden mit Batteriemodulen oder bis zu 8 Stunden mit CLA-Starklademodul
- Automatische Erkennung von Batteriemodulen und einfacher Batterieeinsatz mit Batterie-Integrationssystem

### Ergonomisch

- Mehrsprachiges LCD-Display und LEDs für schnellen Überblick über USV-Status und Betriebsprotokoll
- Selbstdiagnose und Fehlermeldungen

### Einbindung in die anspruchsvollsten Umgebungen möglich:

#### Computer

- Kombidesign Tower/Rack (6 HE)
- Umfassendes Angebot an Stromverteilungskomponenten zur unkomplizierten Stromverteilung im Rack

#### Industrie

- Kompatibel mit sämtlichen Generatorsätzen
- Einbindung in Gebäudemanagementsystem möglich
- Stahlgehäuse
- Betriebstemperatur bis 45 °C
- Erfüllt die Marineanforderungen an Vibrationstests

# USV-Anlagen



- 1 Slot für Eaton-Minislots-Kommunikationskarte
- 2 9-poliger Ausgangsstecker D
- 3 RJ11-Port für externes Not-Aus
- 4 Anschlüsse zur automatischen Erkennung von Batteriemodulen
- 5 RS-232-Kommunikationsanschluss
- 6 Anschluss für EXB-Module

- 7 Manueller Bypass für Wartung bei laufendem Gerät
- 8 Ausgangsanschlüsse
- 9 Eingangsschalter 1
- 10 Eingangsanschluss 1
- 11 Eingangsanschluss 2
- 12 Batterietrennschalter

## Technische Daten

	5 kVA	7 kVA	11 kVA
Wirkleistung kVA/kW	5 kVA/4 kW (einphasiger Eingang nicht verfügbar für 5 kVA)	7 kVA/4,9 kW	11 kVA/8 kW
Technologie	Online-Doppelwandlung mit PFC-System (Leistungsfaktorkorrektur für einphasige Modelle) VFI-SS-111		
Eingangsnennspannung	200/208/220/230/240/250 V einphasig, 380/400/415 V dreiphasig		
Eingangsspannungsbereich	(-30 %; +20 %) 230 V; (-20 %, +15 %) 400 V		
Eingangs-/Ausgangsfrequenzbereich	40-70 Hz, 50 / 60 Hz Autoselektion, Frequenzwandler als Standard		
Ausgangsspannung/THDU	200/208/230/240 /250 V +/- 2 %; THDU < 2%		
Gesamtwirkungsgrad	Normalbetrieb 91%, ECO-Betrieb 97%		
THDI	THDI < 5% (single phase input value)		
Scheitelfaktor/Kurzschlussstrom	3:1/100 A	3:1/100 A	3:1/150 A
Überlastfähigkeit	>150 % 500 ms; 150 % 30 s; 125 % 60 s; 110 % 120 s		
Betriebstemperatur	45 °C über 8 Stunden (bei Ausgangsnennleistung mit 230 V oder 400 V Eingangs- und 230 V Ausgangsspannung), 40 °C permanent		

## Autonomiezeiten\* bei 70 % Last

10 bis 15 Minuten	Standard: 1 Leistungsmod. 3 HE + 1 Batteriemod. EXB 3 HE = 6 HE
15 bis 20 Minuten	Standard + 1 Batteriemod. EXB 3 HE = 9 HE
40 bis 65 Minuten	Standard + 2 Batteriemod. EXB 3 HE = 12 HE

## Anschlüsse

Eingang/Ausgang	Klemmenleiste für 13 mm <sup>2</sup> (flexibles Kabel) oder 10 mm <sup>2</sup> (starres Kabel)
-----------------	--

## Kommunikation

Anschlusstyp	6 potenzialfreie Kontakte DB9 2 A 48 V DC, 1 RS 232, RJ11 für externes Not-Aus
Slot	1 Slot für Eaton-Minislots-Kommunikationskarte

## Normen und Standards

Leistung und Sicherheit	IEC 62040-1/IEC 60950/UL 1778 und CSA 22.2 (für einphasige Modelle)
EMV	IEC 62040-2; EN 50091-2; FCC Klasse A (für einphasige Modelle), EMV Niveau B (Option für einphasiges Modell)
Zertifizierungen	UL (für einphasige Modelle)/TÜV, GS-Zeichen, CB, C-Tick, CE, IEC 68-2-6 (Vibrationstests Marinezulassung)

## Abmessungen H x B x T, Gewicht (einphasiger/dreiphasiger Ausgang)

	5 kVA	7 kVA	11 kVA
Eaton EX RT Standard-Autonomie-Tower	444,5 x 261,2 x 700 mm 89,5 kg	444,5 x 261,2 x 700 mm 88,3 kg/89,5 kg	444,5 x 261,2 x 700 mm 94,2 kg/95,3 kg
Eaton EX RT Standard-Autonomie-Network-Pack, Rack-Montage	261,2 (6 HE) x 444,5 x 700 mm 97,3 kg	261,2 (6 HE) x 444,5 x 700 mm 96,1 kg/97,3 kg	261,2 (6 HE) x 444,5 x 700 mm 102 kg/103,1 kg
Leistungsmodul Eaton EX RT	444,5 x 130,6 x 700/130,6 (3 HE) x 444,5 x 700 mm 24,2 kg	444,5 x 130,6 x 700/130,6 (3 HE) x 444,5 x 700 mm 23 kg/24,2 kg	444,5 x 130,6 x 700/130,6 (3 HE) x 444,5 x 700 mm 24,9 kg/26 kg
Batteriemodul Eaton EXB RT	444,5 x 130,6 x 650/130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm 64,5 kg	444,5 x 130,6 x 650/130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm 64,5 kg	444,5 x 130,6 x 650/130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm 68,5 kg
CLA-Modul EX RT/Transformator EX RT	130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm/12 kg/87 kg	130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm/12 kg/87 kg	130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm/12 kg/87 kg

## Kundenservice und Support

1 Jahr Garantie, einschließlich Batterie	Kostenloser Standardaustausch defekter Einheiten und Batterien im Störfall
Garantie+	3 Jahre Garantie optional (die unterschiedlichen Bedingungen in den jeweiligen Ländern finden Sie unter <a href="http://www.eaton.com/powerquality">www.eaton.com/powerquality</a> )

\* (typische Werte nach 3 Entladezyklen, Batterien 3-5 Jahre, längere Autonomiezeiten mit CLA- oder EXB-Modul, für weitere Fragen stehen wir zur Verfügung)

## Bestellnummern

Eingangsspannung	EX RT 5		EX RT 7		EX RT 11	
	Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig
Standard-Autonomie-Tower Eaton EX RT	/	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Network-Pack, Rack-Format <sup>(1)</sup>	/	68 056	68 072	68 076	68 112	68 116
Batteriemodul EXB RT/Batteriemodul EXB RT mit integriertem Not-Aus	/	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 118 / 68 119	68 118 / 68 119
Leistungsmodul Eaton EX RT (für EXB- oder CLA-Modul)	/	68 057	68 075	68 077	68 115	68 117
Rackkit für Leistungsmodul Eaton EX RT/Eaton EXB RT und CLA	/	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002
Transformatormodul Eaton EX RT	/	68 003	68 003	68 003	68 003	68 003
CLA-Modul Eaton EX RT (2 bis 8 Stunden)	/	68 004	68 004	68 004	68 004	68 004
Batterie-Integrationsystem EX RT <sup>(2)</sup>	/	68 005	68 005	68 005	68 005	68 005
Filtermodul EMV Niveau B	/	/	68 008	/	68 008	/
EX RT PDU, Rack-Format 19" <sup>(3)</sup>	/	66 857	66 857	66 857	66 857	66 857
Batterieanschlusskabel 1,8 m <sup>(4)</sup>	/	68 006	68 006	68 006	68 006	68 006

1: Network-Pack beinhaltet Standardautonomiezeit-Einheit + Network Management Card + Rack-Montagesatz. 2: fahr- und feststellbares Rollengestell für max. 8 Module. 3: 12 Anschlüsse: 4 X IEC 16 A + 8 X IEC 10 A.

4: Für Nichtstandardmontage.

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2010 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, Dezember 2010.



## Inhaltsverzeichnis ePDU-Stromschienen

ePDU

Seite 103

# Eaton ePDUs



## Managed ePDU

Steuerbare ePDUs bieten den Managern von Rechenzentren maximale Funktionalität und Flexibilität – für umfassende Übersicht und Kontrolle der Stromverteilung im Rechenzentrum. Sie bieten:

### Überwachung

Hochgenaue Überwachung von V, W, A und kWh für einzelne Steckdosen, Zweigstromkreise und die gesamte ePDU (1% Genauigkeit über 2A). Auch Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Rack lassen sich über optionale Sensoren überwachen.

### Schalten

Schalten einzelner Steckdosen, auch periodisch oder sequentiell mit Verzögerungen, ermöglicht Neustarts des Equipments aus der Ferne

### Steuern

Überwachung und Steuerung aus der Ferne über Ethernet oder vor Ort über ein erweitertes LCD-Display am Gerät; Kommunikationsprotokolle inkl. HTTP / HTTPS, DHCP, SNMP v1 und v3, SNT, SMTP, Telnet, IPv4 und IPv6.

Eatons patentiertes flexibles Montage-system, durch das sie in jedes 42-HE-IT-Rack passen, und sind bis zu 50°C einsetzbar.



# ePDU-Stromschienen



## Advanced Monitored ePDU

Erweitert überwachbare ePDUs bieten den Managern von Rechenzentren die detaillierten und exakten Informationen, die sie brauchen, um ihr Rechenzentrum effektiv und effizient zu betreiben.

### Überwachung

Hochgenaue Überwachung von V, W, A und kWh für einzelne Steckdosen, Zweigstromkreise und die gesamte ePDU (1% Genauigkeit über 2A). Auch Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Rack lassen sich über optionale Sensoren überwachen

### Steuern

Erfassen und überwachen Sie Schlüssel-daten und Alarmer aus der Ferne über Ethernet oder vor Ort über ein erweitertes LCD-Display am Gerät. Kommunikation über Standardprotokolle: HTTP/HTTPS, DHCP, SNMP v1 und v3, SNT, SMTP, Telnet, IPv4 und IPv6.

Eaton Advanced Monitored ePDUs verfügen über Eatons patentiertes flexibles Montagesystem, durch das sie in jedes 42-HE-IT-Rack passen, und sind bis zu 50°C einsetzbar.



## Switched ePDU

Schaltbare ePDUs geben den Managern von Rechenzentren Steuerungsmöglichkeiten an die Hand. Über sie lassen sich Geräte aus der Ferne ausschalten und neustarten, und dies in der richtigen Reihenfolge und mit den nötigen Verzögerungen; zudem erlauben diese ePDUs eine Gesamtüberwachung, etwa für einen Lastausgleich.

### Überwachung

Hochgenaue Überwachung von V, W, A und kWh für die ePDU insgesamt (1% Genauigkeit über 2A). Auch Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Rack lassen sich über optionale Sensoren überwachen. Überwachung über Ethernet oder vor Ort über ein erweitertes LCD-Display am Gerät.

### Schalten

Ein- und Ausschalten sowie Neustart einzelner Steckdosen, zudem sequentielles und periodisches Schalten von Steckdosen und Zweigkreisen

### Steuern

Steuerung über Ethernet mit den Kommunikationsprotokollen HTTP/HTTPS, DHCP, SNMP v1 und v3, SNT, SMTP, Telnet, IPv4 und IPv6.

Eaton Switched ePDUs verfügen über Eatons patentiertes flexibles Montagesystem, durch das sie in jedes 42-HE-IT-Rack passen, und sind bis zu 50°C einsetzbar.



## Monitored ePDU

Monitored ePDUs überwachen akkurat die Stromaufnahme von ePDU und Zweigstromkreis, helfen so bei Inbetriebnahme, Lastaufteilung von Servern und dabei, sicherzustellen, dass der Strom nicht in die Nähe des Sicherungswertes kommt.

### Überwachung

Überwachung des Stroms am Eingang sowie in jedem Schaltzweig, um ein exaktes Ausbalancieren der Lastverteilung sicherzustellen.

### Steuern

Erfassen und überwachen Sie Daten aus der Ferne über Ethernet oder vor Ort über ein LCD-Display am Gerät, welches automatisch der Reihe nach die Messwerte der einzelnen Ausgangsgruppen anzeigen kann.

Inklusive Eatons patentiertem flexibles Montagesystem, durch das die ePDUs in jedes 42-HE-IT-Rack passen.



# ePDU-Stromschienen



## In-Line Monitored ePDU

Überwachbare Inline-ePDUs sind ausgelegt für neue Rechenzentren oder für die Nachrüstung bestehender Infrastruktur mit einer Leistungsmessung. Sie ermöglichen eine Vor-Ort- oder Fernüberwachung für Ein- oder Zweifachspeisungen.

### Überwachung

Ein sicherungsfreies Design ermöglicht eine Inline-Stromüberwachung, ohne bei der Aufrüstung bestehender Infrastruktur den Betrieb unterbrechen zu müssen.

### Steuern

Erfassen und überwachen Sie Daten aus der Ferne über Ethernet oder vor Ort über ein erweitertes LCD-Display am Gerät.

Inklusive Eatons patentiertem flexiblen Montagesystem, durch das die ePDUs in jedes 42-HE-IT-Rack passen.

Rüsten Sie bestehendes Equipment mit A&B-Speisung im laufenden Betrieb ohne Abschalten nach.



## Metered ePDU

Messende ePDUs sind Teil von Eatons Custom-Programm, über das Sie sich eine maßgeschneiderte Lösung für exakt Ihre Anforderungen zusammenstellen können. Dank eines großen Digital-Amperemeters erleichtern diese ePDUs die Inbetriebnahme und Versorgung von Servern.

### Überwachung

Lokale Überwachung des Eingangsstroms der ePDU über eine LED-Anzeige, um Lastaufteilung und -segmentierung einzustellen.

Inklusive Eatons patentiertem flexiblen Montagesystem, durch das die ePDUs in jedes 42-HE-IT-Rack passen.



## Basic ePDUs

Basic ePDUs sind ausgelegt für zuverlässige und kosteneffiziente Stromverteilung. Mit ihrem Formfaktor und ihrer Steckdosenauswahl werden sie allen Ihren Anforderungen gerecht.

Inklusive Eatons patentiertem flexiblen Montagesystem, durch das die ePDUs in jedes 42-HE-IT-Rack passen.

## Speziell entwickelt für Rechenzentren

Alle ePDUs verwenden robuste Aluminium- oder Stahlgehäuse und sind mit komplett abgedeckten Sicherungen und Schaltern ausgestattet. Eaton ePDUs sind speziell entwickelt für Rechenzentren – für hochzuverlässige und konsistente Stromverteilung, entwickelt für Beständigkeit.



# Überwachen Sie die Stromverteilung in Ihrem Rechenzentrum mit Intelligent Power Manager

Eaton ePDUs sind ausgelegt für einfache Einrichtung und Wartung, wahlweise über Ihre SNMP-Management-Software oder über die Software Intelligent Power Manager.



## Intelligent Power Manager

Die Software Intelligent Power Manager (IPM) ermöglicht die umfassende Überwachung von USVs und ePDUs über ein IP-Netzwerk, von einer einzelnen Bedienoberfläche in einem Standard-Web-Browser aus. Dies erleichtert es Ihnen, auch große Informationsmengen im Griff zu behalten.

Intelligent Power Manager integriert sich nahtlos in VMware vCenter – das führende Virtualisierungs-Management-Tool – und kann sogar vMotion dazu veranlassen, virtuelle Maschinen auf andere Server zu verlagern, wenn die Gefahr eines Stromausfalls besteht, und so Ausfallzeiten eliminieren.

Intelligent Power® Manager integriert auch Eatons Software Intelligent Power® Protector – durch die sich Server bei Bedarf sicher und koordiniert herunterfahren, neu starten oder aus dem Netz entfernen lassen. Intelligent Power Protector unterstützt sowohl konventionelle Server-Betriebssysteme als auch virtuelle Umgebungen unter VMware ESX oder Microsoft Hyper-V.

Die Software steht für bis zu 10 Geräte als kostenloser Download zur Verfügung. Den Download finden Sie im Internet unter [www.eaton.eu/intelligentpower](http://www.eaton.eu/intelligentpower)

# Standard- und kundenspezifische ePDUs

Wählen Sie die Lösung, die Sie brauchen, entweder aus unserer Standard- oder unserer kundenspezifischen Custom-Reihe. Alle Produkte sind explizit für den Einsatz in Rechenzentren ausgelegt – mit besonderem Augenmerk auf Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit.

### ePDU-Standardreihe

Die ePDU-Standardreihe gehört zu unseren Top-Sellern – ausgelegt für die gebräuchlichsten Anforderungen heutiger Rechenzentren. Die gängigsten Modelle der Standardreihe sind entweder mit IEC-Steckdosen oder landesspezifischen Steckdosen erhältlich.

Die Standardreihe umfasst:

- Steuerbare ePDUs mit einzeln überwachbaren Steckdosen und Schalt- und Sequenzierungsfunktionen
- Erweitert steuerbare ePDUs zur Überwachung der einzelnen Steckdosen oder von Zweigstromkreisen
- Schaltbare ePDUs mit Schalt- und Sequenzierungsfunktionen für die einzelnen Steckdosen sowie einer Überwachung der ePDU insgesamt
- Überwachbare ePDUs mit Zweigstromkreis- und Racküberwachung
- Überwachbare Inline-ePDUs zur Nachrüstung bestehender einfacher Stromverteiler
- Basic-ePDUs für die zuverlässige und flexible einfache Stromverteilung

### Kundenspezifische Custom-Reihe

Unsere kundenspezifischen ePDUs bieten Ihnen die größte derzeit erhältliche Auswahl am Markt – für die unterschiedlichsten Leistungsdichten und Technologien, um selbst den anspruchsvollsten Rechenzentren gerecht zu werden.

Bei kundenspezifischen ePDUs können Sie die Leistungs- und Überwachungseigenschaften ebenso wie die Ein- und Ausgänge selbst festlegen und zwischen vier Kategorien wählen: Basic, Messend, Überwachbar und Steuerbar, 1. Generation (sichere Überwachung von V, W, A per Ethernet, mit einem lokalen LED-Display).

Bei den Ausgangssteckdosen haben Sie die Wahl zwischen den Typen UK, Schuko, Frankreich und IEC (C13 und C19); an Netzkabeln besteht die Auswahl zwischen Nationalen (UK oder Schuko) sowie EN 60309, IEC (C14 und C20) oder steckerlosen Kabeln, die sich direkt an die Ausgangsklemmen der USV fest anschließen lassen.

Die ePDU-Reihe bietet zudem eine große Auswahl an Produkten mit vertikaler Montage (0HE), die keinen wertvollen Platz im Rack verbrauchen, sowie Produkten im Format 1HE und 2HE. Funktionen für die Umgebungsüberwachung sowie Kabelhalterungen sind ebenfalls verfügbar.

**Mehr Informationen finden Sie unter [www.eaton.com/ePDU](http://www.eaton.com/ePDU).**



## Eaton ePDUs – Technische Daten

Technologie	Bestellnummer	Format	Leistung [A]	Eingangstyp	Steckdosentyp: Anz.	Sicherungen	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]
<b>Managed IEC</b>								
Managed IEC	eMAA10	OHE	10	C14	C13, 16		55x1092,2x65 *	7,2
Managed IEC	eMAA11	OHE	16	IEC60309 16A	C13, 20: C19,4		55x1727,2x65 *	6,64
Managed IEC	eMAA12	OHE	16	C20	C13, 20: C19,4		55x1524x65 *	6,54
Managed IEC	eMAA13	OHE	32	IEC60309 32A	C13, 20: C19,4	2 x einpolig	55x1524x65 *	8,17
Managed IEC	eMAA14	OHE	16A 3-ph.	IEC60309 16A 3P	C13, 21: C19,3		55x1524x65 *	7,01
<b>Advanced Monitored IEC (Erweitert überwachbare ePDUs mit IEC-Ausgängen)</b>								
Monitored IEC	eAMA06	OHE	10	C14	C13, 16		55x1092,2x65 *	4,84
Monitored IEC	eAMA07	OHE	16	IEC60309 16A	C13, 20: C19,4		55x1524x65 *	9,5
Monitored IEC	eAMA08	OHE	16	C20	C13, 20: C19,4		55x1524x65 *	6,24
Monitored IEC	eAMA09	OHE	32	IEC60309 32A	C13, 20: C19,4	2 x einpolig	55x1727,2x65 *	7,83
<b>Switched IEC</b>								
Switched IEC	eSWA01	OHE	10	C14	C13, 16		55x1092,2x65*	7,2
Switched IEC	eSWA02	OHE	16	IEC 60309 16A	C13, 20: C19,4		55x1524x65 *	6,54
Switched IEC	eSWA03	OHE	16	C20	C13, 20: C19,4		55x1524x65 *	6,49
Switched IEC	eSWA04	OHE	32	IEC60309 32A	C13, 20: C19,4	2 x einpolig	55x1727,2x65 *	8,1
Switched IEC	eSWA05	OHE	16A 3-ph.	IEC60309 16A 3P	C13, 21: C19,3		55x1524x65 *	6,92
<b>Monitored IEC (Überwachbare ePDUs)</b>								
Monitored IEC	PW102MI0UB95	OHE	10	C14	C13, 16		57x837,5x52,3	7
Monitored IEC	PW104MI0UB96	OHE	16	IEC60309 16A	C13, 20: C19,4		57x1097x52,3	7
Monitored IEC	PW104MI0UB97	OHE	16	C20	C13, 20: C19,4		57x1097x52,3	7
Monitored IEC	PW107MI0UB88	OHE	32	IEC60309 32A	C13, 20: C19,4	2 x einpolig	57x1429x90,8	7
Monitored IEC	PW312MI0UC07	OHE	16A 3-ph.	IEC60309 16A 3P	C13, 36: C19,6		57x1682x52,3	10
Monitored IEC	PW107MI0UC60	OHE	32	IEC60309 32A	C13, 36: C19,6	2 x einpolig	57x1800x52,3	9
Monitored IEC	PW104MI0UD02	OHE	16	C20	C13, 18: C19,2		57x970x52,3	7
Monitored IEC	PW104MI0UD03	OHE	16	IEC60309 16A	C13, 18: C19,2		57x970x52,3	7
<b>In-Line Monitored IEC (Überwachbare Inline-ePDUs)</b>								
In-Line Monitored IEC	PW104IM0UC05	OHE 19"	16	IEC 16A	IEC 16A		57x436x52,3	6,5
In-Line Monitored IEC	PW107IM0UC04	OHE 19"	32	IEC 32A	IEC 32A		57x436x52,3	6,5
In-Line Monitored IEC	PW107IM0UB81	OHE 19"	2x16	2xIEC 16A	2x IEC 16A		57x436x75	6,5
In-Line Monitored IEC	PW115MI0UB80	OHE 19"	2x32	2x IEC 32A	2x IEC 32A		57x436x75	6,5
In-Line Monitored IEC	PW322IM0UC17	OHE 19"	32A 3-ph.	IEC 32A 3P	IEC 32A 3P		57x436x75	6,5
In-Line Monitored IEC	PW344IM0UC18	OHE	2x32A 3-ph.	2x IEC 32A 3P	2x IEC 32A 3P		57x572,7x75	6,5
<b>Basic IEC (Basic-ePDUs mit IEC-Ausgängen)</b>								
Basic IEC	ePBZ03	OHE	16	C20	C13, 16		47,5x635x59,6	1,5
Basic IEC	ePBZ05	OHE	10	C14	C13, 16		47,5x635x59,6	1,4
Basic IEC	ePBZ32	OHE	16	IEC60309 16A	C13, 20: C19,4		44,5x768,4x50	1,7
Basic IEC	ePBZ33	OHE	16	C20	C13, 20: C19,4		44,5x768,4x50	1,6
Basic IEC	ePBZ31	OHE	32	IEC60309 32A	C13, 20: C19,4	2 x einpolig	44,5x920,8x50	2,7
Basic IEC	PW312BA0UC07	OHE	16A 3-ph.	IEC60309 16A 3P	C13, 36: C19,6		57x1400x52,3	10
Basic IEC	PW322BA0UC56	OHE	32A 3-ph.	IEC60309 32A 3P	C13, 3: C19,6	6 x einpolig	57x1200x115,8	10
Basic IEC	PW322BA0UC57	OHE	32A 3-ph.	IEC60309 32A 3P	C19,6	6 x einpolig	57x1135x115,8	10
Basic IEC	ePBZ06	1HE	16	C20	C13,10: C19,2		43,4x439x58,5	1,6
Basic IEC	ePBZ04	1HE	16	C20	C13,12		43,4x439x58,5	1,6
Basic IEC	ePBZ01	OHE	10	C14	C13, 8		43,4x439x58,5	1,4
Basic IEC	ePBZ02	OHE	10	C14	C13, 12		43,4x439x58,5	1,4

\* max. Tiefe mit Kommunikationsbox 113

# ePDU-Stromschienen

Technologie	Bestellnummer	Format	Leistung [A]	Eingangstyp	Steckdosentyp: Anz.	Sicherungen	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]
<b>Schuko-Steckdosen</b>								
Basic Schuko	ePBZ25	OHE, 19"	16	Schuko	Schuko, 4		44,5x444,2x50	1,4
Basic Schuko	ePBZ26	OHE, 19"	16	Schuko	Schuko, 8		44,5x444,2x50	1,5
Basic Schuko	ePBZ27	OHE	16	Schuko	Schuko, 12		44,5x666,8x50	2
Monitored Schuko	PW104MIOUC72	OHE	16	Schuko	Schuko, 16		57x1328x52,3	8
Monitored Schuko	PW102MIOUC73	OHE	10	C14	Schuko, 16		57x1328x52,3	8
Monitored Schuko	PW104MIOUC74	OHE	16	C20	Schuko, 20: C19, 4		57x1850x52,3	8
Monitored Schuko	PW107MIOUC75	OHE	32	IEC60309 32A	Schuko, 20: C19, 4	2 x einpolig	57x1860x115,8	10
Monitored Schuko	PW104MIOUC76	OHE	16	IEC60309 16A	Schuko, 20: C19, 4		57x1850x52,3	8
Managed 1. Gen Schuko	PW104MAOUC77	OHE	16	Schuko	Schuko, 16		57x1425x75	10
Managed 1. Gen Schuko	PW102MAOUC78	OHE	10	C14	Schuko, 16		57x1425x75	10
Managed 1. Gen Schuko	PW104MAOUC79	OHE	16	C20	Schuko, 16: C19, 4		57x1695x75	10
Managed 1. Gen Schuko	PW107MAOUC80	OHE	32	IEC60309 32A	Schuko, 16: C19, 4	2 x einpolig	57x1840x115,8	10
Managed 1. Gen Schuko	PW104MAOUC81	OHE	16	IEC60309 16A	Schuko, 16: C19, 4		57x1695x75	10
<b>Französische Steckdosen</b>								
Basic Französisch	ePBZ28	OHE, 19"	16	FR	FR, 4		44,5x444,2x50	1,4
Basic Französisch	ePBZ29	OHE, 19"	16	FR	FR, 8		44,5x444,2x50	1,5
Basic Französisch	ePBZ30	OHE	16	FR	FR, 12		44,5x666,8x50	2
Monitored Französisch	PW104MIOUC82	OHE	16	FR	FR, 16		57x1328x52,3	8
Monitored Französisch	PW102MIOUC83	OHE	10	C14	FR, 16		57x1328x52,3	8
Monitored Französisch	PW104MIOUC84	OHE	16	C20	FR, 20: C19, 4		57x1850x52,3	8
Monitored Französisch	PW107MIOUC85	OHE	32	IEC60309 32A	FR, 20: C19, 4	2 x einpolig	57x1860x115,8	10
Monitored Französisch	PW104MIOUC86	OHE	16	IEC60309 16A	FR, 20: C19, 4		57x1850x52,3	8
Managed 1. Gen Französisch	PW104MAOUC87	OHE	16	FR	FR, 16		57x1425x75	10
Managed 1. Gen Französisch	PW102MAOUC88	OHE	10	C14	FR, 16		57x1425x75	10
Managed 1. Gen Französisch	PW104MAOUC89	OHE	16	C20	FR, 16: C19, 4		57x1695x75	10
Managed 1. Gen Französisch	PW107MAOUC90	OHE	32	IEC60309 32A	FR, 16: C19, 4	2 x einpolig	57x1840x115,8	10
Managed 1. Gen Französisch	PW104MAOUC91	OHE	16	IEC60309 16A	FR, 16: C19, 4		57x1695x57	10
<b>UK-Steckdosen</b>								
Basic UK	ePBZ20	OHE, 19"	13	UK	UK, 4		54,5x444,2x46,5	1,4
Basic UK	ePBZ21	OHE, 19"	13	UK	UK, 6		54,5x444,2x46,5	1,5
Basic UK	ePBZ22	OHE	13	UK	UK, 8		54,5x590,6x46,5	1,9
Basic UK	ePBZ23	OHE	13	UK	UK, 10		54,5x717,6x46,5	2
Basic UK	ePBZ24	OHE	13	UK	UK, 12		54,5x844,6x46,5	2,2
Monitored UK	PW103MIOUC62	OHE	13	UK	UK, 16		57x1328x52,3	8
Monitored UK	PW102MIOUC63	OHE	10	C14	UK, 16		57x1328x52,3	8
Monitored UK	PW104MIOUC64	OHE	16	C20	UK, 20: C19, 4		57x1850x52,3	8
Monitored UK	PW107MIOUC65	OHE	32	IEC60309 32A	UK, 20: C19, 4	2 x einpolig	57x1860x115,8	10
Monitored UK	PW104MIOUC66	OHE	16	IEC60309 16A	UK, 20: C19, 4		57x1850x52,3	8
Managed 1. Gen UK	PW103MAOUC67	OHE	13	UK	UK, 16		57x1425x75	10
Managed 1. Gen UK	PW102MAOUC68	OHE	10	C14	UK, 16		57x1425x75	10
Managed 1. Gen UK	PW104MAOUC69	OHE	16	C20	UK, 16: C19, 4		57x1695x75	10
Managed 1. Gen UK	PW107MAOUC70	OHE	32	IEC60309 32A	UK, 16: C19, 4	2 x einpolig	57x1840x115,8	10
Managed 1. Gen UK	PW104MAOUC71	OHE	16	IEC60309 16A	UK, 16: C19, 4		57x1695x75	10

**Nicht aufgeführt? Wenn Sie etwas anderes benötigen, fragen Sie bitte Ihren Eaton-Vertrieb vor Ort nach einem für Sie passenden Angebot – wir verfügen über tausende bereits fertig entwickelter und produktionsbereiter ePDU-Designs.**

# Verzeichnis der Artikelnummern

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
66029	97	106065	56	150564	19	240305	34	254856	20
66236	97	106068	55	150565	19	240306	34	254857	20
66243	97	106071	55	150566	19	240307	34	254858	20
66395	97	106074	56	150567	19	240308	34	254859	20
66396	97	106077	56	150568	19	240309	34	254860	20
66397	97	106080	77	150569	19	240310	34	254861	20
66857	101	106081	63	150570	19	240321	35	254862	20
68001	101	106082	63	150571	19	240322	35	254863	20
68002	101	106083	56	158357	77	240323	35	254864	20
68003	101	107427	63	158358	24	240324	35	254865	20
68004	101	107428	62	158359	24	240325	35	254866	20
68005	101	107429	62	158360	24	240326	35	254867	20
68006	101	107430	62	158361	24	240327	35	254868	20
68008	101	107431	62	158362	24	240328	35	254869	20
68054	101	107436	69	158363	24	240329	35	254870	70
68056	101	107437	69	166362	57	240330	35	254871	24
68057	101	107438	72	166363	57	240341	36	254872	20
68070	101	107439	72	166364	79	240342	36	254873	20
68072	101	108900	11, 13	167036	26	240343	36	254874	20
68074	101	108902	13	237008	78	240344	36	254875	20
68076	101	108903	13	237009	78	240369	38	254876	20
68077	101	108904	13	240130	5, 13, 17	240370	38	254877	20
68078	101	108905	13	240134	17	240371	38	254878	20
68079	101	109359	24	240137	39	240372	38	254879	20
68110	101	109360	26	240138	36, 37, 38	240377	37	254880	20
68112	101	109361	26	240140	41	240378	37	254881	20
68114	101	109362	26	240142	41	240379	37	254882	20
68115	101	112710	60	240144	36	240380	37	254883	20
68116	101	116690	72	240149	39	240385	38	254884	20
68117	101	118957	64	240159	42	240386	38	254885	20
68118	101	118958	64	240166	42	240387	38	254886	20
68119	101	119042	72	240168	42	240388	38	254887	20
68450	95	119043	72	240170	42	240393	39	254888	21
68451	95	122016	30	240172	41	240394	39	254889	21
68452	95	130000	79	240174	41	240395	39	254890	21
68453	95	139585	48	240228	34	240396	39	254891	21
68454	95	143105	72	240229	34	240401	39	254892	21
68455	95	146539	48	240230	34	240402	39	254893	21
68456	95	146540	78	240231	34	240403	39	254894	21
68457	95	147795	79	240232	34	240404	39	254895	21
68458	95	150544	19	240233	34	240469	39	254896	21
101973	63	150545	19	240234	34	240470	39	254897	21
101974	67	150546	19	240239	34	240471	39	254898	21
101975	67	150547	19	240244	34	240472	39	254899	21
101976	62	150548	19	240249	34	240473	40	254900	21
103170	68	150549	19	240264	41	240474	40	254901	21
103171	68	150550	19	240265	35	240475	40	254902	21
103172	68	150551	19	240266	35	240476	40	254903	21
103173	68	150552	19	240267	35	240477	40	254904	20
103174	68	150553	19	240268	35	240503	40	254905	20
103175	68	150554	19	240269	35	240504	40	254906	20
106050	30	150555	19	240270	35	240505	40	254907	20
106051	30	150556	19	240271	35	240506	40	254908	20
106052	30	150557	19	240272	35	240507	40	254909	20
106053	30	150558	19	240273	35	254850	24	254910	20
106054	30	150559	19	240274	35	254851	24	254911	20
106055	30	150560	19	240289	34	254852	25	254912	20
106056	55	150561	19	240294	34	254853	24	254913	20
106059	55	150562	19	240299	34	254854	20	254914	20
106062	56	150563	19	240304	34	254855	20	254915	20

# Verzeichnis der Artikelnummern

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
254916	21	255004	62	255186	56	255300	64	255419	38, 60, 83
254917	21	255005	62	255189	56	255302	64	255420	80
254918	21	255006	62	255192	56	255304	73	255421	74
254919	21	255007	62	255195	72	255305	73	255422	38, 60, 83
254920	21	255008	62	255196	72	255306	73	255423	74
254921	21	255009	75	255197	71	255307	73	255424	74
254922	21	255010	75	255198	71	255308	73	258841	20
254923	21	255011	72	255199	71	255309	73	258842	20
254924	21	255012	72	255200	71	255310	73	258843	20
254925	21	255013	72	255201	71	255311	73	258844	20
254926	21	255014	72	255202	71	255312	73	258845	20
254927	21	255015	77	255203	67	255313	73	258846	20
254928	21	255016	77	255204	67	255314	73	258847	20
254929	21	255017	77	255205	71	255315	73	258848	20
254930	21	255018	78	255206	71	255316	73	258849	20
254931	21	255019	77	255207	67	255317	73	258850	20
254932	21	255020	77	255208	67	255318	73	258851	20
254933	21	255021	77	255209	67	255319	61	258852	20
254934	21	255022	78	255210	67	255321	62	258853	21
254935	21	255023	77	255211	67	255323	61	258854	21
254936	21	255024	77	255212	67	255325	62	258855	21
254937	21	255025	78	255213	69	255327	61	258856	21
254938	21	255026	78	255214	69	255329	62	258857	21
254939	21	255027	71	255215	72	255331	61	258858	21
254940	21	255028	70	255216	66	255333	62	258859	21
254941	21	255029	70	255217	66	255335	61	258860	21
254942	21	255030	70	255218	70	255337	62	258861	21
254943	21	255031	69	255219	71	255339	61	258862	21
254944	24	255032	69	255220	70	255341	62	258863	21
254945	70	255033	69	255221	82	255343	64	258864	21
254946	24	255034	69	255222	67	255345	64	258865	24
254947	70	255035	69	255223	67	255347	64	258867	54
254948	81	255036	69	255224	67	255352	66	258869	57
254949	66	255037	69	255225	67	255355	80	258870	59
254950	66	255038	69	255226	55	255356	64	258872	61
254951	66	255039	69	255229	55	255358	64	258874	61
254954	66	255040	69	255232	55	255360	64	258877	61
254955	66	255041	69	255235	55	255365	64	258879	61
254956	61	255042	69	255238	55	255367	64	258881	61
254960	61	255043	69	255241	55	255369	64	258883	62
254962	61	255044	69	255244	55	255380	48	258885	62
254964	57	255045	69	255247	55	255382	48	258888	54
254967	57	255046	69	255250	55	255384	48	258891	54
254970	57	255146	64	255253	81	255386	48	258895	54
254973	74	255147	64	255254	68	255388	48	258897	54
254974	66	255148	54	255255	74	255390	48	258899	55
254975	72	255150	54	255256	74	255392	48	258901	56
254976	72	255152	54	255257	72	255393	48	258905	57
254977	37, 59	255156	54	255258	75	255394	48	258909	54
254979	59	255158	54	255259	68	255395	81	258911	54
254980	59	255160	54	255268	57	255396	81	258915	54
254981	59	255162	54	255270	57	255398	79	258917	55
254982	61	255164	54	255272	57	255399	79	258919	55
254984	61	255166	54	255274	57	255405	54	258921	56
254986	61	255168	56	255276	57	255407	54	258923	56
254993	61	255171	56	255278	57	255409	54	258929	57
254995	61	255174	56	255292	64	255411	54	258936	64
254997	61	255177	56	255294	64	255413	54	258938	64
254999	57, 58	255180	56	255296	64	255415	54	258940	64
255003	37, 59, 82	255183	56	255298	64	255418	37, 59, 82	258942	54

# Verzeichnis der Artikelnummern

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
258952	54	267120	3	285166	15	103006436-6591	99	PW102MA0UC68	109
258954	54	267121	5	285167	15	103006437-6591	99	PW102MA0UC78	109
258956	55	267122	6	285168	15	103006438-6591	99	PW102MA0UC88	109
258958	56	267123	6	285169	15	103006439-6591	99	PW102MI0UB95	108
258962	57	267124	6	285170	15	103006440-6591	99	PW102MI0UC63	109
258966	54	267125	7	285171	15	103006455-6591	99	PW102MI0UC73	109
258968	54	267126	6	285172	15	103006456-6591	99	PW102MI0UC83	109
258972	54	267138	7	285173	15	103006457-6591	99	PW103MA0UC67	109
258974	55	267139	5	285174	15	103006458-6591	99	PW103MI0UC62	109
258976	55	267140	5	285175	15	103006459-6591	99	PW104IM0UC05	108
258978	56	267141	5	285176	15	103006460-6591	99	PW104MA0UC69	109
258980	56	267142	5	285177	15	103006463-6591	99	PW104MA0UC71	109
258986	57	267143	5	285178	15	103006587-6591	89	PW104MA0UC77	109
258993	64	267144	6	285179	15	103006588-6591	89	PW104MA0UC79	109
258995	64	267154	67	285180	15	103006589-6591	89	PW104MA0UC81	109
258997	64	269016	48	285181	15	103006590-6591	89	PW104MA0UC87	109
258999	54	269017	48	285182	15	103006591-6591	89	PW104MA0UC89	109
259009	54	271771	48	285183	15	103006592-6591	89	PW104MA0UC91	109
259010	54	274780	41	285184	15	103006593-6591	89	PW104MI0UB96	108
259012	57	274785	41	285185	15	103006594-6591	89	PW104MI0UB97	108
259014	59	274786	72	285186	15	103006721-6591	91	PW104MI0UC64	109
259017	61	283449	79	285187	15	103006722-6591	91	PW104MI0UC66	109
259019	61	283482	71	285188	15	103006723-6591	91	PW104MI0UC72	109
259021	61	285046	80	285189	15	103007841-6591	99	PW104MI0UC74	109
259023	62	285047	37, 59, 82	285190	15	103007842-6591	99	PW104MI0UC76	109
259025	62	285048	38, 60, 83	285191	15	103007843-6591	99	PW104MI0UC82	109
259028	66	285049	37, 59, 82	285192	15	eAMA06	108	PW104MI0UC84	109
259030	54	285120	38, 60, 83	285193	15	eAMA07	108	PW104MI0UC86	109
259032	54	285121	80	285194	15	eAMA08	108	PW104MI0UD02	108
259035	54	285123	64	285195	15	eAMA09	108	PW104MI0UD03	108
259037	57	285124	64	285196	17	eMAA10	108	PW107IM0UB81	108
259038	59	285125	67	285197	17	eMAA11	108	PW107IM0UC04	108
259040	61	285126	75	285198	17	eMAA12	108	PW107MA0UC70	109
259042	61	285127	68	285199	17	eMAA13	108	PW107MA0UC80	109
259044	61	285128	68	285200	17	eMAA14	108	PW107MA0UC90	109
259046	62	285129	80	285201	63	ePBZ01	108	PW107MI0UB88	108
259048	62	285130	25, 36, 58	285202	63	ePBZ02	108	PW107MI0UC60	108
259053	54	285131	25, 36, 58	285203	63	ePBZ03	108	PW107MI0UC65	109
259066	66	285132	58	285204	63	ePBZ04	108	PW107MI0UC75	109
259067	66	285133	58	285205	63	ePBZ05	108	PW107MI0UC85	109
259068	62	285134	58	285206	63	ePBZ06	108	PW115MI0UB80	108
259069	62	285135	58	285207	63	ePBZ20	109	PW312BA0UC07	108
259070	62	285136	58	285208	63	ePBZ21	109	PW312MI0UC07	108
259071	62	285137	58	285802	30	ePBZ22	109	PW322BA0UC56	108
259072	62	285150	57	285803	30	ePBZ23	109	PW322BA0UC57	108
259073	74	285151	57	285804	30	ePBZ24	109	PW322IM0UC17	108
259074	74	285152	15	285805	30	ePBZ25	109	PW344IM0UC18	108
263794	48	285153	15	285806	30	ePBZ26	109		
263795	48	285154	15	285808	48	ePBZ27	109		
263798	48	285155	15	285809	48	ePBZ28	109		
263801	48	285156	15	285810	21	ePBZ29	109		
263803	48	285157	15	285811	21	ePBZ30	109		
263804	48	285158	15	285812	55	ePBZ31	108		
263807	48	285159	15	286108	30	ePBZ32	108		
263808	48	285160	15	290031	79	ePBZ33	108		
263809	60	285161	15	290032	79	eSWA01	108		
263810	60	285162	15	5PX	87	eSWA02	108		
267076	3	285163	15	103006433-6591	99	eSWA03	108		
267078	3	285164	15	103006434-6591	99	eSWA04	108		
267079	3	285165	15	103006435-6591	99	eSWA05	108		

## zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern

Unverbindliche Konditionenempfehlung des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. – Stand: Juni 2011 –

**Artikel I: Allgemeine Bestimmungen**

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

**Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung**

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

**Artikel III: Eigentumsvorbehalt**

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübergabe

untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.  
b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.  
c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.  
d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu

widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
7. Bei Pflichtverletzung des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag vor, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

**Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug**

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
  - a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung),
  - b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
  - c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder
  - d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des

Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.

4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

**Artikel V: Gefahrübergang**

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
  - a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
  - b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme im eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

**Artikel VI: Aufstellung und Montage**

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
  - a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebearbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,
  - b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,

- c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,
- d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
- e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfuhrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.
- lichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.
4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrunds oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.

#### Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

#### Artikel VIII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetz-

10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geltende Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

#### Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
  - a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
  - b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
  - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkennung einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

#### Artikel X: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

#### Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

#### Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
- nach dem Produkthaftungsgesetz,
  - bei Vorsatz,
  - bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
  - bei Arglist,
  - bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
  - wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
  - wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

**Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht**

- Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
- Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

**Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages**

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

© 2011 ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.  
Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main.  
Alle Rechte vorbehalten.

## I. Allgemeine Bestimmungen

1. Lieferungen und Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) der Eaton Electric GmbH erfolgen ausschließlich zu den Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie (im Folgenden: ZVEI-Bedingungen), ergänzt durch diese Zusatzbedingungen der Eaton Electric GmbH (im Folgenden gemeinsam: Geschäftsbedingungen).

2. Mit der Entgegennahme eines Angebotes, einer Auftragsbestätigung, spätestens aber bei der Erteilung eines Auftrages oder der Entgegennahme einer Lieferung des Lieferanten erkennt der Besteller an, dass die Geschäftsbedingungen für die gesamten Geschäftsbeziehungen mit dem Lieferant gelten sollen. Die einmal vereinbarten Geschäftsbedingungen gelten auch für zukünftige Vertragsabschlüsse als vereinbart.

3. Geschäftsbedingungen des Bestellers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn der Lieferant ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn der Lieferant auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Bestellers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen. Gleiches gilt auch dann, wenn wir in Kenntnis der Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen

4. Von den Geschäftsbedingungen abweichende Bestimmungen können nur durch die Geschäftsführung des Lieferanten vereinbart werden und werden erst nach schriftlicher Bestätigung wirksam.

## II. Abweichungen von den ZVEI-Bedingungen

Zugunsten des Bestellers gelten folgende Abweichungen und Ergänzungen zu den ZVEI-Bedingungen:

1. Abweichend von Ziffer VIII. 2. Satz 1 der ZVEI-Bedingungen verjähren Sachmängelansprüche erst in 24 Monaten.

2. Abweichend von Ziffer VIII. 3. der ZVEI-Bedingungen ist der Besteller zwar verpflichtet, Lieferungen unverzüglich zu untersuchen und festgestellte Mängel dem Lieferant binnen einer Ausschlussfrist von einer Woche unter Angabe der konkreten Beanstandungen schriftlich anzuzeigen. Die Frist beginnt bei offenen Mängeln mit der Übergabe, bei versteckten jedoch erst mit ihrer Entdeckung. **Zur Fristwahrung genügt allerdings die rechtzeitige Absendung der Mängelanzeige.** Nach Ablauf der Frist ohne eine Rüge von Mängeln sind Mängelansprüche ausgeschlossen.

## III. Technische Angaben, Katalogangaben

Der Lieferant gibt angesichts der Vielzahl der auf dem Markt erscheinenden Geräte, Materialien und Programme und der unterschiedlichen Be- und Verarbeitungsmethoden, die außerhalb seines Einflussbereiches liegen, grundsätzlich keine Garantien über die jeweiligen Beschaffenheiten der Lieferungen. Insbesondere Leistungsbeschreibungen der einzelnen Produkte in den Katalogen des Lieferanten haben nicht den Charakter einer Garantie. Eine Gewähr für Mangelfolgeschäden ist auch bei ausnahmsweise abgegebenen Garantien ausgeschlossen, es sei denn, der Lieferant hat ausdrücklich

schriftlich bestätigt, auch für Schäden an anderen Vermögensgegenständen des Bestellers als den Lieferungen selbst, eintreten zu wollen.

Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers, der der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden

## IV. Instruktionen und Produktbeobachtung

1. Der Besteller ist verpflichtet, die vom Lieferant herausgegebenen Produkt-Instruktionen sorgfältig zu beachten und an seine Abnehmer auch im Falle der Verbindung, Vermischung, Vermengung und Verarbeitung mit dem besonderen Hinweis zur Beachtung weiterzuleiten

2. Der Besteller ist verpflichtet, mit seinen Abnehmern von Produkten des Lieferanten eine Ziffer IV. 1. entsprechende Regelung zu vereinbaren.

3. Kommt der Besteller seinen Verpflichtungen gemäß Ziffer IV. 1. und 2. nicht nach und werden hierdurch Produkthaftungsansprüche gegen den Lieferant ausgelöst, stellt der Besteller den Lieferant im Innenverhältnis von den Ansprüchen frei; sind vom Lieferant zu vertretende Umstände mitursächlich geworden, erfolgt die Freistellung nach den Verursachungsanteilen.

4. Der Besteller ist verpflichtet, die Produkte des Lieferanten und deren praktische Verwendung zu beobachten. Dies gilt auch nach der Weiterveräußerung, sei es in unverarbeiteter, verarbeiteter, verbundener, vermischter oder vermengter Form. Die Produktbeobachtungspflicht bezieht sich insbesondere auf noch unbekanntes schädliche Eigenschaften des Produktes oder eine Gefahrenlage schaffende Verwendungen und Verwendungsfolgen. Der Lieferant ist auf gewonnene Erkenntnisse unverzüglich hinzuweisen.

## V. Sicherungsrechte des Lieferanten

1. Die gelieferte Ware bleibt Eigentum des Lieferanten bis zur Erfüllung aller jetzigen und künftigen Forderungen, die dem Lieferant, gleich aus welchem Rechtsgrund, gegen den Besteller zustehen.

2. Der Besteller ist zur Verarbeitung der gelieferten Ware im Rahmen seines regelmäßigen Geschäftsbetriebes berechtigt. Die Verarbeitung der Ware erfolgt für den Lieferant, **ohne ihn zu verpflichten**; die neuen Sachen werden Eigentum des Lieferanten. Bei Verarbeitung mit anderen, nicht dem Lieferant gehörenden Waren erwirbt der Lieferant Miteigentum an der neu hergestellten Sache nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen. Im Falle der Verbindung, Vermischung oder Vermengung wird der Lieferant Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Vorschriften. Sollte das Eigentum des Lieferanten trotzdem untergehen und der Besteller (Mit-)Eigentümer werden, so

überträgt er schon jetzt auf den Lieferant sein Eigentum nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen als Sicherheit. Der Besteller hat in allen genannten Fällen die in Eigentum oder Miteigentum des Lieferanten stehende Sache für diesen unentgeltlich zu verwahren.

3. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im unverarbeiteten wie im verarbeiteten Zustand im Rahmen seines regelmäßigen Geschäftsbetriebes zu veräußern. Die Veräußerungsermächtigung erlischt automatisch mit einem fruchtlosen Zwangsvollstreckungsversuch des Lieferanten oder eines Dritten beim Besteller, bei Protest eines vom Besteller einzulösenden Schecks oder Wechsels sowie bei Stellung eines Antrags auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers. Im übrigen sind andere Verfügungen über die Vorbehaltsware durch den Besteller, insbesondere Verpfändung und Sicherungsübereignung, unzulässig.

4. Der Besteller tritt bereits jetzt an den Lieferant alle aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in verarbeitetem und unverarbeitetem Zustand entstehenden Forderungen mit allen Nebenrechten ab. Im Falle der Veräußerung von verarbeiteter, verbundener, vermischter oder vermengter Vorbehaltsware erwirbt der Lieferant den erstrangigen Teilbetrag, der dem prozentualen Anteil des Rechnungswertes seiner gelieferten Ware zzgl. eines Sicherheitsaufschlags von 5 % entspricht. Der Besteller ist vorbehaltlich des jederzeit möglichen Widerrufs berechtigt, die an den Lieferant abgetretenen Forderungen im regelmäßigen Geschäftsbetrieb einzuziehen. Der Lieferant wird von seiner eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen - auch gegenüber Dritten - vertragsgemäß nachkommt. Diese Einziehungsermächtigung gestattet dem Besteller nicht die Abtretung seiner Anschlussforderungen an ein Factoring-Institut im Rahmen des sog. echten Factorings unter Übernahme des Delkredererisikos. Vorsorglich tritt der Besteller seine Ansprüche gegen das Factoring-Institut auf Auszahlung des Factoring-Erlöses an den Lieferant ab und verpflichtet sich, dem Factoring-Institut unverzüglich nach Rechnungsstellung durch den Lieferant diese Abtretung anzuzeigen.

5. Ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung des Lieferanten ist der Besteller nicht berechtigt, die Forderung des Lieferanten in ein Kontokorrent einzustellen. Der Besteller ist weiterhin nicht befugt, die an den Lieferant im voraus abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung der gelieferten Ware im verarbeiteten oder unverarbeiteten Zustand in ein mit dem Abnehmer geführtes Kontokorrent einzustellen.

Vorsorglich tritt der Besteller seine Ansprüche aus den periodischen Salden und einem Schlussaldo bis zur Höhe der gesicherten Forderungen an den Lieferant ab; die Abtretung umfasst kausale und abstrakte Salden.

6. Die Sicherungsrechte des Lieferanten erlöschen erst bei vollständiger Erfüllung aller Zahlungsverpflichtungen des Bestellers gegenüber dem Lieferant. Bei Bezahlung durch Scheck oder Wechsel erlöschen die Sicherungsrechte erst dann, wenn der Besteller das Papier endgültig eingelöst hat und ein Rückgriff gegen den

Lieferant nicht mehr möglich ist. Der Lieferant ist verpflichtet, nach seiner Wahl Sicherheiten freizugeben, sobald der Wert der Forderungen des Lieferanten um mehr als 10 % übersteigt.

7. Der Besteller ist verpflichtet, den Lieferant unverzüglich über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware und in dessen sonstige Sicherheiten unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dem Lieferant entstehende Interventionskosten gehen zu Lasten des Bestellers, sofern die Intervention erfolgreich war und beim Beklagten als Kostenschuldner die Zwangsvollstreckung vergeblich versucht wurde oder aber der Misserfolg vom Besteller zu vertreten ist.

Auf Verlangen des Lieferanten hat der Besteller unverzüglich eine Liste der Abnehmer von unverarbeiteter oder verarbeiteter Vorbehaltsware zur Verfügung zu stellen und diesen Abnehmern die Abtretung der gegen sie gerichteten Forderungen anzuzeigen.

## Impressum

herausgegeben: Eaton Electric GmbH  
Hein-Moeller-Straße 7-11  
D-53115 Bonn

© 2011 by Eaton Electric GmbH  
Änderungen vorbehalten  
BL0200-8892de-DE Doku 07/11

info-bonn@eaton.com

www.eaton.com

**Eaton Electric GmbH**  
**Kunden-Service-Center**  
**Postfach 1880**  
**53105 Bonn**

#### **Auftragsbearbeitung**

Kaufmännische Abwicklung  
Direktbezug  
Tel. +49 (0) 228 602-3702  
Fax +49 (0) 228 602-69402  
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung  
Elektrogroßhandel  
Tel. +49 (0) 228 602-3701  
Fax +49 (0) 228 602-69401  
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

#### **Technik**

Technische Auskünfte/Produktberatung  
Tel. +49 (0) 228 602-3704  
Fax +49 (0) 228 602-69404  
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Preisfragen/Angebotserstellung  
Tel. +49 (0) 228 602-3703  
Fax 0228 602-69403  
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung/Reklamationen  
Tel. +49 (0) 228 602-3705  
Fax +49 (0) 228 602-69405  
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

#### **Zentrale**

Tel. +49 (0) 228 602-5600  
Fax +49 (0) 228 602-5601

#### **Bereich Power Quality**

Karl-Bold-Straße 40  
77855 Achern  
Tel.: +49 (0) 7841-604 0  
Fax: +49 (0) 7841-604 5000  
E-Mail: InfoGermany@Eaton.com  
www.eaton.com/powerquality

#### **Technischer Support, Produktberatung, Angebotserstellung für USV & ePDU Produkte:**

Tel.: 07841 – 604 - 334  
Fax: 07841 – 604 – 5000  
E-mail: supportgermany@eaton.com

#### **Service bei Problemen und Störungen von USV Produkten:**

1 phasige USV  
Tel: 02131 / 4063 - 246  
Fax: 02131 / 4063 – 244

3 phasige USV  
Tel: 07841 / 604 - 321  
Fax: 07841 / 604 – 5510  
E-mail: servicegermany@eaton.com

#### **After Sales Service**

Eaton Industries GmbH  
Hein-Moeller-Straße 7-11  
53115 Bonn  
Tel. +49 (0) 228 602-3640  
Fax +49 (0) 228 602-1789  
Hotline +49 (0) 1805 223822  
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com  
www.moeller.net/aftersales

#### **Österreich**

Internet: [www.moeller.at](http://www.moeller.at) / [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

#### **Wien**

Eaton Industries (Austria) GmbH  
Scheydgasse 42  
1215 Wien, Austria  
Tel. +43 (0) 50868-0\*  
Fax +43 (0) 50868-3500  
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

#### **Schweiz**

Internet: [www.moeller.ch](http://www.moeller.ch)

#### **Lausanne**

Eaton Industries II Sarl  
Chemin du Vallon 26  
1030 Bussigny  
Tel. +41 58 458 14 68  
Fax +41 58 458 14 69  
E-Mail: lausanneswitzerland@eaton.com

#### **Zürich**

Eaton Industries II Sarl  
im Langhag 14  
8307 Effretikon  
Tel. +41 58 458 14 14  
Fax +41 58 458 14 88  
E-Mail: effretikonswitzerland@eaton.com

#### **Gewährleistungsausschluss und Haftungsbeschränkung**

Die Informationen, Empfehlungen, Beschreibungen und Sicherheitshinweise in diesem Dokument basieren auf den Erfahrungen und Einschätzungen der Eaton Corporation ("Eaton") und berücksichtigen möglicherweise nicht alle Eventualitäten. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an ein Verkaufsbüro von Eaton.

Der Verkauf der in diesen Unterlagen dargestellten Produkte erfolgt zu den Bedingungen und Konditionen, die in den entsprechenden Verkaufsrichtlinien von Eaton oder sonstigen vertraglichen Vereinbarungen zwischen Eaton und dem Käufer enthalten sind.

Es existieren keine Abreden, Vereinbarungen, Gewährleistungen ausdrücklicher oder stillschweigender Art, einschließlich einer Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck oder der Marktgängigkeit, außer soweit in einem bestehenden Vertrag zwischen den Parteien ausdrücklich vereinbart. Jeder solche Vertrag stellt die Verpflichtungen von Eaton abschließend dar. Der Inhalt dieses Dokumentes wird weder Bestandteil eines Vertrages zwischen den Parteien noch führt er zu dessen Änderung.

Eaton übernimmt gegenüber dem Käufer oder Nutzer in keinem Fall eine vertragliche, deliktische (einschließlich Fahrlässigkeit), verschuldensunabhängige oder sonstige Haftung für außergewöhnliche, indirekte oder mittelbare Schäden, Folgeschäden bzw. -verluste irgendeiner Art - unter anderem einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schäden an bzw. Nutzungsausfälle von Geräten, Anlagen oder Stromanlagen, von Vermögensschäden, Stromausfällen, Zusatzkosten in Verbindung mit der Nutzung bestehender Stromanlagen, oder Schadensersatzforderungen gegenüber dem Käufer oder Nutzer durch deren Kunden - infolge der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen, Empfehlungen und Beschreibungen. Wir behalten uns Änderungen der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen vor. Fotos und Abbildungen dienen lediglich als Hinweis und begründen keine Verpflichtung oder Haftung seitens Eaton.

Eaton's Electrical Sector ist weltweit führend in den Bereichen Energieverteilung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Schalten, Schützen, Automatisieren und Visualisieren von industriellen Prozessen. Durch die Kombination der breiten Produktpalette und unseren Ingenieur-Dienstleistungen liefern wir weltweit Energiemanagement-Lösungen zur Realisierung höchster Anforderungen im Maschinenbau, in Industrieanlagen, öffentlichen Einrichtungen, Zweck- und Wohnbauten, Rechenzentren, der IT, der Energieversorgung sowie im Handel oder bei alternativen Energien.

Unsere Lösungen helfen Unternehmen nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Durch ein vorausschauendes Energiemanagement der elektrischen Infrastruktur über die gesamte Lebensdauer hinweg, bieten wir größere Sicherheit, höhere Zuverlässigkeit und Energieeffizienz.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).

**Adressen weltweit:**  
[www.moeller.net/address](http://www.moeller.net/address)

**E-Mail: [InfoAustria@eaton.com](mailto:InfoAustria@eaton.com)**  
**Internet: [www.eaton.com](http://www.eaton.com)**

Herausgeber:  
Eaton Industries (Austria) GmbH  
Eugenia 1  
A-3943 Schrems

© 2011 by Eaton  
Änderungen vorbehalten  
Katalog Datennetzwerke  
Printed in Austria (10/11)  
Grafik: Werbeweber, Schrems  
DigiPics, Lithos: Jonas, Heidenreichstein  
Druck: Ing. Janetschek, Heidenreichstein  
FK0207+0073-1065D  
Artikel Nr. 255450



**EATON**

Powering Business Worldwide