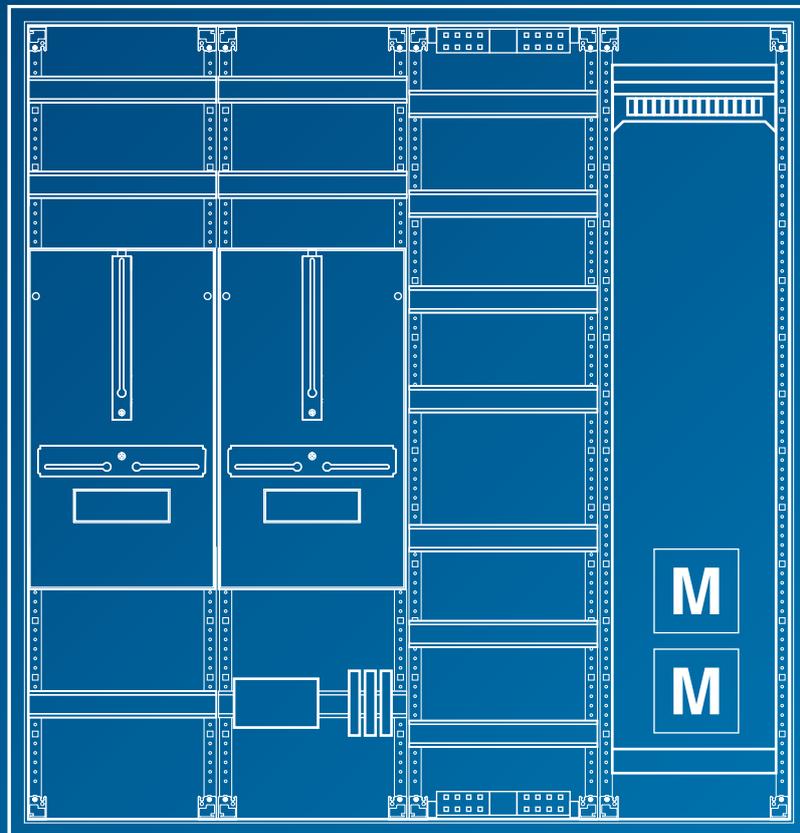


univers Z
Zählerplatzliste
Luxemburg
Mai 2024



	Felder	Schrankbreite	IP 54 205 mm	Rangierkanal	Verteiler / Einbausätze		
					PEN waagrecht	PEN senkrecht	mit RK
1100 mm	1	300 mm	ZB31WL 584,70 €	FZ441N 84,20 €			
	2	550 mm	ZB32WL 736,50 €	FZ442N 96,90 €			
	3	800 mm	ZB33WL 1.008,50 €	FZ443N 110,80 €			
	4	1050 mm	ZB34WL 1.251,40 €	FZ444N 125,80 €			
	5	1300 mm	ZB35WL 1.557,50 €	FZ445N 152,20 €	ZU37KS 312,00 €	ZU37XS 320,60 €	ZU37RK 312,00 €
1400 mm	1	300 mm	ZB51WL 670,40 €	FZ441N 84,20 €			
	2	550 mm	ZB52WL 874,00 €	FZ442N 96,90 €			
	3	800 mm	ZB53WL 1.203,20 €	FZ443N 110,80 €			
	4	1050 mm	ZB54WL 1.412,50 €	FZ444N 125,80 €			
	5	1300 mm	ZB55WL 1.771,60 €	FZ445N 152,20 €	ZU59KS 381,90 €	ZU59XS 391,90 €	ZU59RK 381,90 €

Feld-Sammelschienenverbinder 12 x 5 mm

Sammelschienen- dicke	Sammelschienen- höhe	Nennstrom	Polanzahl	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
5 mm	12 mm	250 A	5 P	1	H017	43,10 €	ZZ55SAVE



ZZ55SAVE

Zählersteckklemme für Drehstromzähler

Nennstrom:
Bemessungsbetriebsspannung Ue:

63 A
400 V

Eigenschaften:

- Polzahl: 3+N
- sperrbar
- KJ30S: mit TRE/SG-Abgang
- KJ30T: ohne TRE/SG-Abgang



KJ30S

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Zählersteckkl.,universZ,Drehstrom 63A	5	H610	126,90 €	KJ30S

Steckerstifte

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Steckerstifte f. ZSK, 7x45mm, Drehstrom	1	H610	12,50 €	KJ03Z



KJ03Z

Kupferband blau

Eigenschaften:

- zum Auftrennen von PEN in PE und N
- mit 2x Sammelschienenklemme bis 35 mm²



N75B

Farbe	Höhe	Breite	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
blau	180 mm	9 mm	1	H600	38,50 €	N75B

Hauptleitungsabzweigklemmen

Eigenschaften:

- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Abzweigkl.,universZ,3P, 2x25/2x16mm ²	5	H610	22,80 €	KH23C
Abzweigkl.,universZ,5P, 2x25/2x16mm ²	5	H610	37,60 €	KH25C



KH25C

Plombierhaube

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
90SL, 3 PLE, zum Schrauben, mit Befestigungsmaterial	1	H017	13,90 €	U84



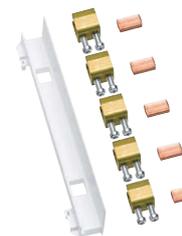
U84

Feld-Sammelschienenverbinder 12 x 10 mm

Eigenschaften:

- für Schränke IP44, IP54
- zum Verbinden der Sammelschienen zwischen Feldern

Sammelschienen- dicke	Sammelschienen- höhe	Nennstrom	Polanzahl	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
10 mm	12 mm	315 A	5 P	1	H017	41,30 €	ZM25F



ZM25F



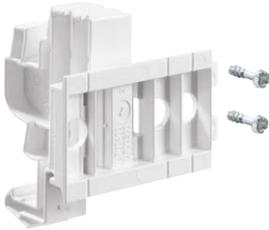
KM05C

PE- und N-Klemmschiene

Eigenschaften:

- mit Tragblock zum Einclippen in die Schnapptürme

Bezeichnung	Querschnitt [mm ²]	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
PE/N-Klemme,universZ, 2x5 Klemmstellen	2x6, 2x10, 1x25	1	H610	21,40 €	KM05C



ZZ822

Geräteträger, variabel

Eigenschaften:

- Hutschiene mit 3 Platzeinheiten
- Hutschiene vertikal verstellbar (3-stufig)
- 3 verschiedene Ebenen möglich (höhenverstellbar)
- 4 verschiedene Einbaupositionen (N/L1, L1/L2, L2/L3, L3/PE)
- SaS-Klemmen können unterhalb der Hutschiene montiert werden (K96A und K96C)
- Verschraubung mit Sammelschienträger möglich
- für SaS-System 12x5mm oder 12x10mm
- Einsatz zwischen zwei SLS möglich
- werkzeuglose Montage
- zur Erweiterung können mehrere Geräteträger aneinandergereiht werden

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Geräteträger, univers Z, variabel, 4 PLE	1	H017	8,70 €	ZZ822



K96ESA5

Einspeiseadapter, bis 25mm²

Eigenschaften:

- Einsatz in Zählerplätzen nach DIN 43870
- Strombelastung nach DIN VDE 18015-1 sowie VDE-AR-N 4100:2019-04
- Bemessungsstromstärke 125 A
- geeignet für Einspeisung von 1 bis 25 mm² massiv sowie von 1 bis 16 mm² flexibel (ohne Aderendhülse)
- Montage auf Sammelschienen mit 12 x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand
- schmale Bauform (H x B x T 200 x 22 x 50 mm)
- erhöhte Sicherheit durch isolierte Stecktechnik (fingersicher + wartungsfrei)
- Zeitersparnis bei Installation durch Push-In Klemmen (CAGE CLAMP by WAGO Kontakttechnik)
- Zusätzlicher Spannungsabgriff mit Einzelklemme K96ESA1E möglich (beliebig anflanschbar)
- Zur Nutzung der Einzelklemme ohne Einspeiseadapter 5-polig bitte K96ESA1 verwenden

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Einspeiseadapter,universZ,1-25mm ² ,5-pol.	1	H610	44,70 €	K96ESA5



ZM15F

Sammelschienenverbinder

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Feld/Feld,universZ, 5-polig,CU 12x5mm,250A	1	H017	34,30 €	ZM15F

Sammelschienenklemme, 1,5 - 16 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
 Sammelschienenendicke: 5 mm
 Drehmoment: 3,5Nm

- Eigenschaften:**
 - für CU-Leitungen
 - alle Rundleiterarten ein-/mehrdrätig 1,5 mm² - 16mm²

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
S-Schienenklemme 1,5-16mm ² , für 12x5mm	20	H610	1,97 €	K96A



K96A

Sammelschienenklemme, 2,5 - 35 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
 Sammelschienenendicke: 5 mm
 Breite installiertes Produkt: 15 mm
 Drehmoment: 5Nm

- Eigenschaften:**
 - für CU-Leitungen
 - alle Rundleiterarten ein-/mehrdrätig 2,5 mm² - 35mm²

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
S-Schienenklemme 2,5-35mm ² , für 12x5mm	20	H610	3,45 €	K96C



K96C

Sammelschienenklemme, 1,5 - 50 mm²

Sammelschienenhöhe: 12/30 mm
 Sammelschienenendicke: 5 mm
 Breite installiertes Produkt: 16,5 mm
 Drehmoment: 10Nm

- Eigenschaften:**
 - für CU-Leitungen
 - Rundleiter ein-/mehrdrätig sowie feindrätig mit AEH 10 mm² - 50mm²
 - Sektorleiter 35 mm² - 50 mm²

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
S-Schienenklemme 10- 50mm ² , für 12x5mm	50	H610	6,90 €	K96D



K96D

Sammelschienenklemme, 10 - 50 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
 Sammelschienenendicke: 5 mm
 Breite installiertes Produkt: 25,1 mm
 Drehmoment: 20Nm

- Eigenschaften:**
 - für CU- und AL-Leitungen
 - min.: Alle Rundleiterarten 10 mm²
 - max.: Rundleiter ein-/mehrdrätig 50 mm², Rundleiter feindrätig mit AEH 35 mm²
 - zum Einlegen des Kabels von oben geeignet

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
S-Schienenklemme 10- 50mm ² , für 12x5mm	20	H610	17,80 €	K96N



K96N

Sammelschienenklemme, 25 - 70 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
 Sammelschienenendicke: 5/10 mm
 Breite installiertes Produkt: 22,5 mm
 Drehmoment: 8Nm

- Eigenschaften:**
 - für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrätig 25 - 70 mm²
 - für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrätig 25 - 50 mm²
 - für CU-Leitungen

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
S-Schienenkl. 25-70/50mm ² , für 12x5/10mm	10	H610	7,60 €	K96F



K96F



NCN140

Leitungsschutzschalter

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA C-40A 1M	1	H201	58,00 €	NCN140
Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA C-63A 1M	1	H201	81,90 €	NCN163



HTS380E



SLS-Schalter, 3-phasig (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC:
Bemessungsbetriebsspannung U_e :

1,05/1,2 In
230/400 V

Eigenschaften:

- HTS380E und HTS390E: Hutschienengeräte mit Adapter HZT631 für Sammelschiene

Nennstrom	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
80 A	4,5	1	H300	392,10 €	HTS380E
100 A	4,5	1	H300	402,50 €	HTS390E
40 A	4,5	1	H300	375,60 €	HTS340E
63 A	4,5	1	H300	385,20 €	HTS363E



SPA701Z

Kombiableiter für Zählerplatzanwendungen, Typ 1 + Typ 2

Nennleitvermögen	Schutzpegel	Netzform	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
30 kA	1,5 kV	TT/TN-S	3	1	H412	459,90 €	SPA701Z
50 kA	1,5 kV	TT/TN-S	3	1	H412	730,20 €	SPA801Z
30 kA	1,5 kV	TT/TN-S	3	1	H412	335,40 €	SPA700Z
50 kA	1,5 kV	TT/TN-S	3	1	H412	532,80 €	SPA800Z

Aufbau der Komplettschränke (Einfamilienhausschränke)

Unterer Anschlußraum mit Sammelschienen, Verdrahtung 5-polig 16 mm², mit Zählersteckklemme
- Zählersteckstifte liegen bei.

5-pol. Anschlußklemme im Netzseitigen Anschlußraum mit Brücke N zu PE (liegt bei)
Vorsicherungen: SLS-Schalter 40A montiert und mit dem Kabelbaum (Zählerzugang) angeschlossen.
Im Anlagenseitigen Anschlußraum mit N+PE-Klemmen (als Schraubklemmen KM05C),
die Leitungen der 3-Phasen werden auf dreipoligen Klemmstein (KH23C) geführt.
Beim Einfamilienschrank immer mit RES bzw. TRE-Platz.
Anordnung der Zählerplätze: Reserve links, Zählerplatz in der Mitte und Verteilerfeld rechts

Aufbau der Komplettfelder

Unterer Anschlußraum mit 5-poliger Sammelschiene, (ZZ822 ist montiert zum Einbau der LS).
Verdrahtung 5-polig 16 mm² mit Zählersteckklemme
- Zählersteckstifte liegen bei.

5-pol. Sammelschienenensystem im Vorzählerbereich.
Im Anlagenseitigen Anschlußraum mit 3-poliger HAKL und N+PE-Klemmen (als Schraubklemmen).
Der Vorausomat ist jeweils pro Phase als 1-poliger Leitungsschutzschalter mit max. 40Amp. ,
10KA in C-Charakteristik (3 x NCN140) auszuführen. Abweichungen hiervon sind mit dem VNB abzustimmen.
LS-Schalter montiert und mit Zählerzugangsbaum verdrahtet.

Wird ein Vorausomat bis 63Amp., als 1-poliger Leitungsschutzschalter mit max. 63Amp. , 10KA in C-Charakteristik
(3 x NCN163) vom VNB genehmigt, ist die Zählerverdrahtung in 16mm² Querschnitt auszuführen.
Bei Messungen >63A muss die Verdrahtung in 25mm² ausgeführt werden.
Die Plombierhaube für die LS-Schalter im Vorzählerbereich U84 wird grundsätzlich für alle
Vorausomaten vom VNB gefordert. (Liegt bei KPF bei und Befestigungslöcher sind vorgebohrt)

Vorschriften

- Alle ZP sind mit einer Verdrahtung in 16qmm auszuführen.
- alle 4 ZP 1 Reserveplatz vorsehen
- Ab 2-WE 1 Allgemeinzähler vorsehen
- alle 4 ZP eine separate Vorsicherung vorsehen.
- Bei Zähleranlagen werden die Gruppenvorsicherungen im Hauptstromverteiler eingesetzt.

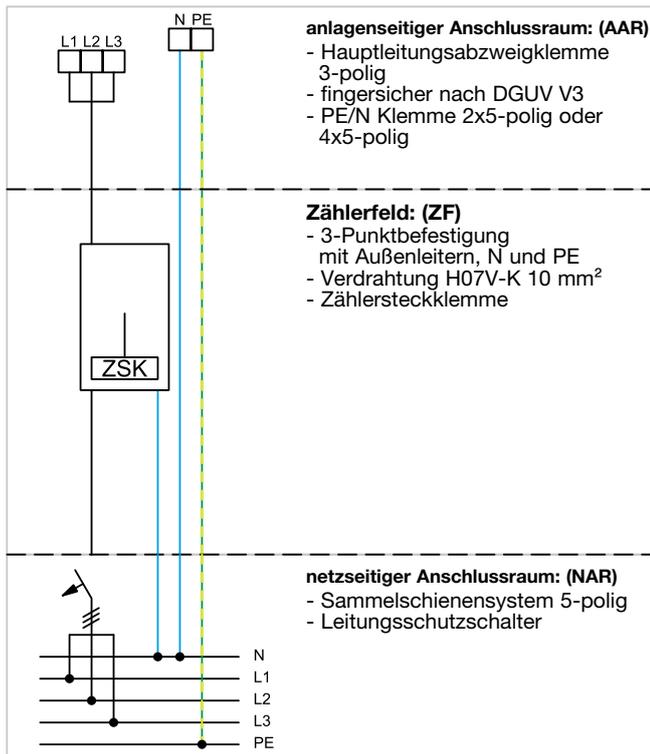
ACHTUNG:

pro Schrank nur eine Zuleitung vom Hauptstromverteiler.

Hier immer über externen/separaten Hauptstromverteiler. Im Hauptstromverteiler werden NH-Unterteile als Gruppenvorsicherungen eingesetzt. Siehe hierzu Planungsbeispiele Hauptstromverteiler auf Seite 15.

Sammelschienenverbinder ZM15S werden nicht mehr zugelassen

TAB-Schaltschema:



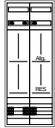
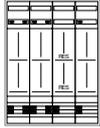
Hinweis: inklusive SLS-Schalter 40A, Verdrahtung mit 16mm²

1ZP	<p>1 Res. + 1ZP  1x ZB32WL12 mit SLS 40A auf SAS <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 1.813,00 €</p>	<p>2 Res. + 1ZP + Vert.  1x ZB33WL16 mit SLS 40A auf SAS <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 1.771,60 €</p>	<p>3 Res. + 1ZP + Vert. + MM  1x ZB34WL17 mit SLS 40A auf SAS <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 2.745,40 €</p>	4
	<p>5 Res. + 2ZP + VT  1x ZB34WL18 mit SLS 40A+35A auf SAS <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 3.367,00 €</p>	6	7	8
	9	10	11	12
13	14	15	16	
17	18	19	20	

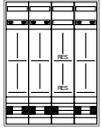
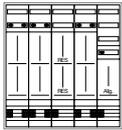
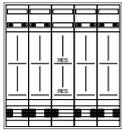
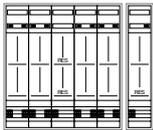
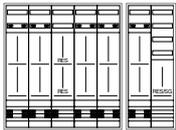
Hinweis: inklusive NCN140

ZP + Reserve		ZP + Reserve + VT			
1ZP	1 1ZP  1x ZB32WL 1x ZK3L1Z	2 1ZP  1x ZB33WL 1x ZK3L1Z 1x ZU37KS	3	4	
	1.613,40 €	2.197,40 €			
2ZP	5 2ZP  1x ZB33WL 1x ZK3L2Z 1x ZU32A	6 2ZP  1x ZB34WL 1x ZK3L2Z 1x ZU32A 1x ZU37KS	7	8	
	2.838,80 €	3.393,70 €			
	9	10	11	12	
4ZP	13 4ZP  1x ZB35WL 2x ZK3L2Z 1x ZZ55SAVE 1x ZU32A	14	15	16	
	4.971,00 €				
	17	18	19	20	

Hinweis: inklusive NCN140, L00R

ZP + Reserve				
1ZP	<p>1 1ZP</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1x ZB51WL 1x ZH5L1Z 1x K96ESA5 <p style="text-align: right;">1.576,20 €</p>	2	3	4
2ZP	<p>5 2ZP</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1x ZB52WL 1x ZH5L2Z 1x ZH53XL 1x ZZ55SAVE 1x K96ESA5 <p style="text-align: right;">2.757,70 €</p>	6	7	8
3ZP	<p>9 3ZP</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1x ZB52WL 1x ZK5L3Z 1x K96ESA5 <p style="text-align: right;">3.054,60 €</p>	10	11	12
4ZP	<p>13 4ZP</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1x ZB53WL 1x ZK5L4Z 1x ZH53XL 1x ZZ55SAVE 1x K96ESA5 <p style="text-align: right;">4.383,40 €</p>	14	15	16
5ZP	<p>17 6ZP</p>  <p>ZUL in Feld 3 zusätzl. H1</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x ZB54WL 1x ZK5L4Z 1x ZH57L 1x ZH5L1Z 2x ZZ55SAVE 1x K96ESA5 <p style="text-align: right;">5.466,10 €</p>	18	19	20

Hinweis: inklusive NCN140

ZP + Reserve			
6ZP	<p>1 6ZP</p>  <p>1x ZB54WL 1x ZK5L4Z 1x ZH57L 1x ZH5L2Z 2x ZZ55SAVE 1x K96ESA5</p> <p>ZUL in Feld 3 zusätzl. H1</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">5.928,10 €</p>	2	3
7ZP	<p>5 7ZP</p>  <p>1x ZB55WL 1x ZK5L4Z 1x ZH57L 1x ZH5L2Z 1x ZH5L9Z 3x ZZ55SAVE 1x K96ESA5</p> <p>ZUL in Feld 3 zusätzl. H1</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">7.104,60 €</p>	6	7
8ZP	<p>9 8ZP</p>  <p>1x ZB55WL 2x ZK5L4Z 1x ZH57L 2x ZZ55SAVE 1x K96ESA5</p> <p>ZUL in Feld 3 zusätzl. H1</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">7.583,70 €</p>	10	11
9ZP	<p>13 9ZP</p>  <p>1x ZB55WL 2x ZK5L4Z 1x ZH57L 2x ZZ55SAVE 2x K96ESA5 1x ZB51WL 1x ZH5L1Z</p> <p>ZUL in Feld 3/5 zusätzl. H2</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">9.159,90 €</p>	14	15
10ZP	<p>17 10ZP</p>  <p>1x ZB55WL 2x ZK5L4Z 1x ZH57L 3x ZZ55SAVE 2x K96ESA5 2x ZB52WL 1x ZH5L2Z 1x ZH53XL</p> <p>ZUL in Feld 3/6 zusätzl. H2</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">10.341,40 €</p>	18	19
		4	8
		12	16
		20	

Verdrahtung mit 16 mm²

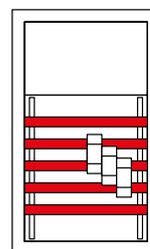
KF mit Sammelschiene								KF mit Hutschiene	
1050 mm									
	2ZP ZK3L2Z 1.540,10 €	1ZP ZH3L1Z 765,80 €						Reserve ZU32A 290,20 €	
1350 mm									
	2RES ZH57L 442,00 €	1ZP/1VT ZH5L9Z 774,30 €	1RES/1ZP ZH5L1Z 861,10 €	2ZP ZH5L2Z 1.323,10 €	4ZP ZK5L4Z 2.619,60 €	3ZP/1RES ZK5L3Z 2.135,90 €	4ZP ZK5L4Z 2.619,60 €		

Multimediafelder							
1050 mm							
	UF31NW 377,70 €	UF32NW 460,70 €	UF31NW 523,00 €	UF321NW 767,40 €			
1350 mm							
	UF51NW 402,50 €	UF52NW 490,00 €	UF51NW 402,50 €	UF521NW 795,70 €			

Einspeise- und Abgangsklemmen siehe Umschlag

H1 Hauptstromverteiler mit 1 Abgang NH00 (Unterteil)

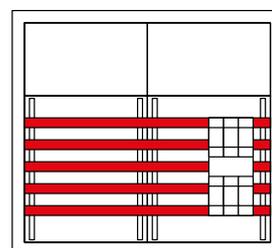
Bezeichnung	Preis	Best.Nr.
1x Schrank	405,20 €	FP31SN2
1x Tragschiene	44,50 €	UN03A
1x Baustein	119,90 €	UE21A6
1x Baustein	43,20 €	UD11F1
1x NH00-Sicherungsunterteil	61,10 €	L00R
5x Sammelschiene (250 A)	49,50 €	ZM11C
2x Schottung	12,80 €	ZZ10V
	736,20 €	



H500 x B550 x T205 mm

H2 Hauptstromverteiler für 2 Abgänge NH00 (Unterteil)

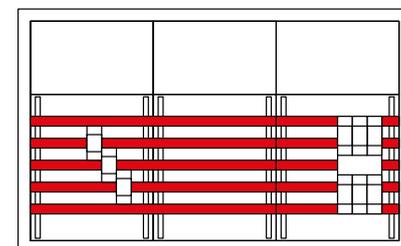
Bezeichnung	Preis	Best.Nr.
1x Schrank	466,60 €	FP32SN2
2x Tragschiene	89,00 €	UN03A
1x Baustein	119,40 €	UE21A8
1x Baustein	93,40 €	UE21A0
2x Baustein	86,40 €	UD11F1
1x NH00-Sicherungsunterteil	110,10 €	L00T
5x Sammelschiene (250 A)	99,50 €	ZM12C
3x Schottung	19,20 €	ZZ10V
siehe 900003649/002	1.083,60 €	



H500 x B550 x T205 mm

H5 Hauptstromverteiler für 3 Abgänge NH00 (Unterteil)

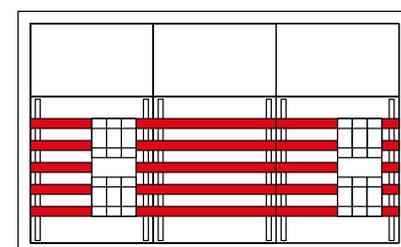
Bezeichnung	Preis	Best.Nr.
1x Schrank	653,30 €	FP33SN2
3x Tragschiene	133,50 €	UN03A
1x Baustein	119,40 €	UE21A8
1x Baustein	119,90 €	UE21A6
1x Baustein	93,40 €	UE21A0
3x Baustein	129,60 €	UD11F1
1x NH00-Sicherungsunterteil	110,10 €	L00T
1x NH00-Sicherungsunterteil	61,10 €	L00R
5x Sammelschiene (250 A)	145,50 €	ZM13C
4x Schottung	25,60 €	ZZ10V
siehe 900003649/005	1.591,40 €	



H500 x B800 x T205 mm

H7 Hauptstromverteiler für 4 Abgänge NH00 (Unterteil)

Bezeichnung	Preis	Best.Nr.
1x Schrank	653,30 €	FP33SN2
3x Tragschiene	133,50 €	UN03A
2x Baustein	238,80 €	UE21A8
1x Baustein	93,40 €	UE21A0
3x Baustein	129,60 €	UD11F1
2x NH00-Sicherungsunterteil	220,20 €	L00T
5x Sammelschiene (250 A)	145,50 €	ZM13C
4x Schottung	25,60 €	ZZ10V
siehe 900003649/007	1.639,90 €	



H500 x B800 x T205 mm



Hager Vertriebsgesellschaft mbh & Co. KG

Technisches Service Center Saarbrücken

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Telefon 06842 945-2900

Telefax 06842 945-2909

saarbruecken@hager.de

hager.de