

GWFIX 100 - SCHNELLVERDRAHTUNGSSYSTEM

TECHNISCHE DATEN			
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	(V)	400 AC	
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	(V)	500 AC	
Bemessungsstossspannungsfestigkeit (Uimp):	(kV)	6 - 1.2/50 µs	
Bemessungsfrequenz:	(Hz)	50 / 60	
Bemessungsstrom (In):	Mitteneinspeisung	(A)	100
	Seiteneinspeisung	(A)	80
Max. installierbarer Bemessungsstrom des Schutzschalters:	(A)	100	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Icc):	(kA)		
mit Schutzschalter:	MTC 45 - MDC 45	4.5 - 400V	
	MT60 - MTC 60 - MDC 60	6 - 400V	
	MT100 - MTC 100 - MDC 100	10 - 400V	
	MT 250	25 - 400V	
Schutzart:		IP20	
Eigenschaften Isolationsmaterial:		Thermoplast, selbstverlöschend V1 (UL94)	
Eigenschaften Leitermaterial:		Elektrolytkupfer	
Breite:	(Anz. TE/mm)	12/400	
		18	
		24/600	
		36/850	

ANSCHLUSSBEISPIELE

Mit Leitungsschutzschalter Einspeisung von unten	Mit Lasttrennschalter Einspeisung von unten	Versorgung der unteren Schiene mit parallelem Versorgungsmodul
Schieneinspeisung von oben mit Versorgungsmodul und in der Mitte angeordnetem Kabel In 100A max	Schieneinspeisung von oben mit einpoligen Versorgungsmodulen ohne Kabel auf der Seite In 80A max	Versorgung von zwei verschiedenen Einphasen-Stromkreisen mit einpoligen Versorgungsmodulen (ohne Kabel)

GWFIX 250 - SCHNELLVERDRAHTUNGSSYSTEM

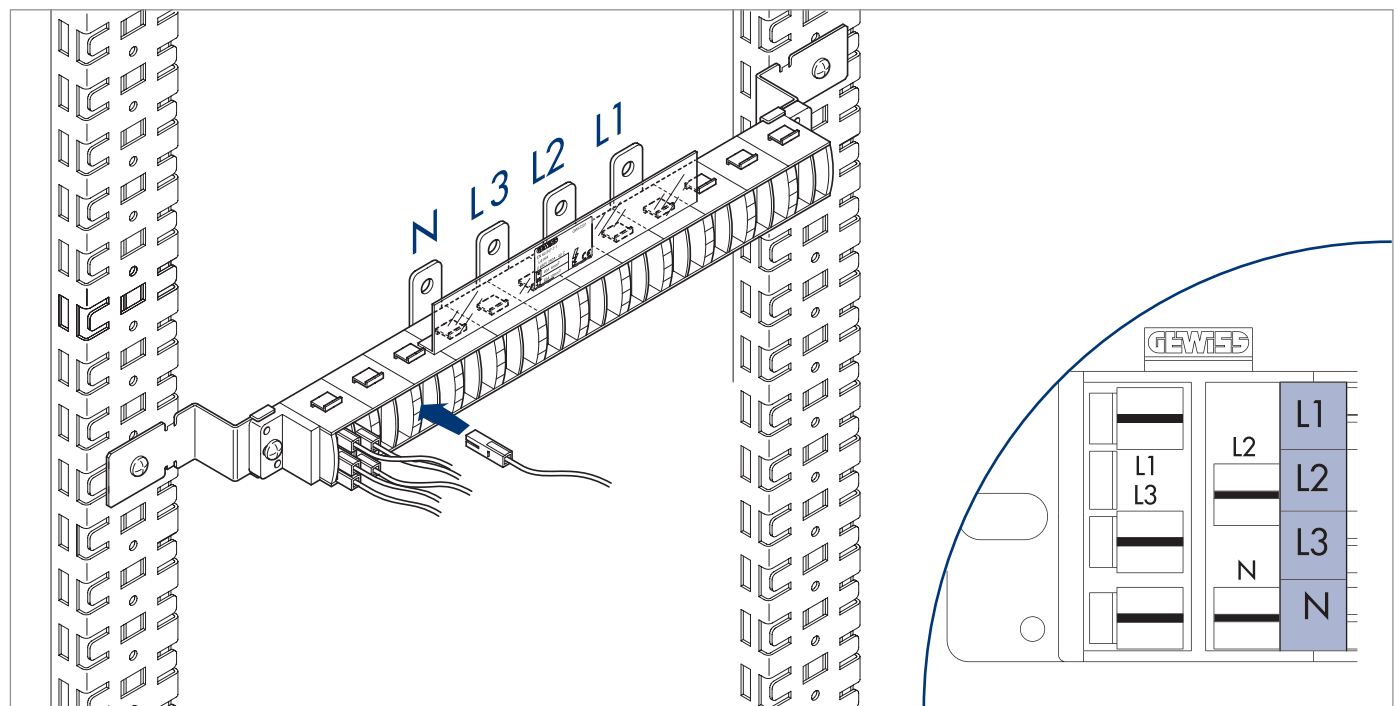
TECHNISCHE DATEN			
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	500V AC	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Icc):	4.5 ÷ 25 kA - 400V
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	500V AC	Schutzart:	IP20
Bemessungstossspannungsfestigkeit (Uimp):	6 kV 1.2/50 µs	Eigenschaften Isolationsmaterial:	Thermoplast, selbstverlöschend V1 (UL94)
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz	Eigenschaften Leitermaterial:	Elektrolytkupfer
Bemessungsstrom bei Mitteneinspeisung (In):	250A	Breite (Anz. TE):	24 / 36
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw):	10 kA (1s)	Geeignet für Abdeckungen mit Fenstern (Höhe 200mm)	
Bemessungstossstromfestigkeit (Ipk):	61 kA	Anschluss der Schnellverbinder durch mechanische Rastung.	
Maximaler Abzweigstrom:	63A	Lösen der Verbindung mit Werkzeug.	

Leitertypen mit Klemmen für Schnellverdrahtung

Typ	Belastbarkeit	Querschnitt	Farbe	Länge
H07 VK	40A	6mm²	Schwarz	120mm
				500mm
			Blau	120mm
				500mm
	63A	10mm²	Schwarz	120mm
				500mm
			Blau	120mm
				500mm

Hinweis: - Länge = 120mm: Klemme mit Aderendhülse
- Länge = 500mm: Klemme ohne Aderendhülse

Schnellverteiler und Anschlussbelegung



GWFIX 400 - SCHNELLVERDRAHTUNGSSYSTEM

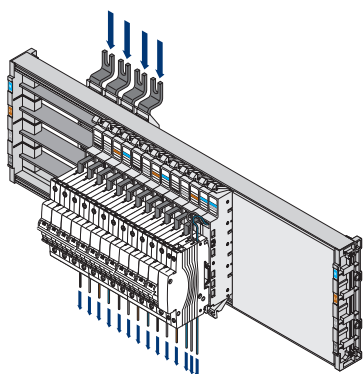
FÜR MODULARE REIHENEINBAUGERÄTE UND KOMPAKTE LEISTUNGSSCHALTER

TECHNISCHE DATEN

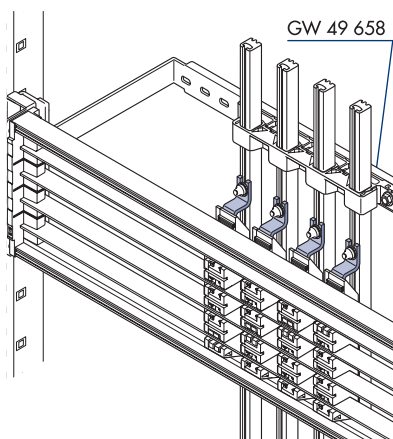
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	690V AC	Schutzart:	IP20
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	1000V AC	Eigenschaften Isolationsmaterial:	Thermoplast, selbstverlöschend V1 (UL94)
Bemessungsstossspannungsfestigkeit (Uimp):	8 kV - 1.2/50 µs	Eigenschaften Leitermaterial:	Elektrolytkupfer
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz	Querschnitt Anschlussmaterial:	Stromschienen 25x5mm
Bemessungsstrom: Mitteneinspeisung:	400A	Breite (Anz. TE):	24 / 36
Seiteneinspeisung:	320A	Instalierbare Geräte: Baureihe 90AM	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw):	25 kA	MTX 160c, MTX 160, MTX 250	
Bemessungsstossstromfestigkeit (Ipk):	52.5 kA - 400V	auch mit Anbau-Fehlerstrom-Schutzschaltern	
Maximaler Abzweigstrom:	250A		
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Icc)	MTX 160c: 36 kA - 400V		
	MTX 160: 50 kA - 400V		
	MTX 250: 50 kA - 400V		

ANSCHLUSSBEISPIELE

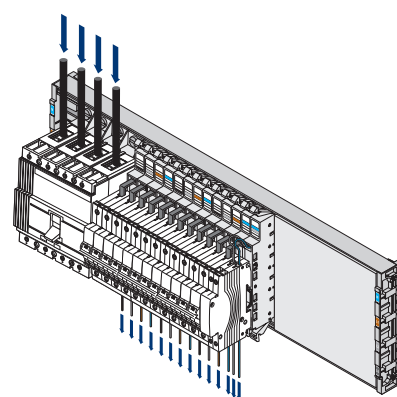
Direkte Einspeisung mit Versorgungsmodulen



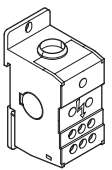
Direkter Anschluss mit Stromschienen

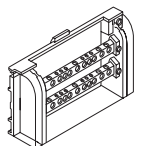


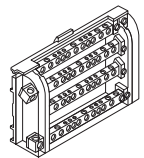
Einspeisung mit Hauptschutzschalter



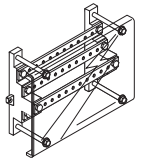
VERTEILERKLEMMLEISTEN

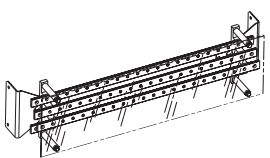
	EINPOLIGE VERTEILERKLEMMLEISTEN					
	In (A)	Ipk (kA)	Icw (kA)	Anzahl TE EN 50022	Anschlusskapazität je Pol	
					Eingang Anz. Bohrungen je Klemmleiste (mm²)	Abgang Anz. Bohrungen je Klemmleiste (mm²)
	160	30	10	2	1 x 10÷70	6 x 2.5÷16

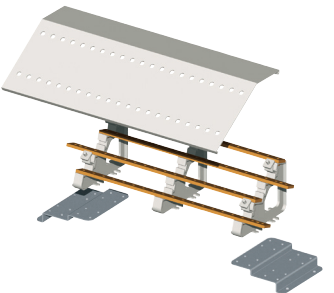
	ZWEIPOLIGE VERTEILERKLEMMLEISTEN					
	In (A)	Ipk (kA)	Icw (kA)	Anzahl TE EN 50022	Anschlusskapazität je Pol	
					Eingang Anz. Bohrungen je Klemmleiste (mm²)	Abgang Anz. Bohrungen je Klemmleiste (mm²)
	100	20	6	4	1 x 10÷25	(5 x 2.5÷6) + (1 x 10÷25)
	125	18	6	8	1 x 16÷35	(11 x 2.5÷6) + (2 x 10÷25) + (1 x 16÷35)

	VIERPOLIGE VERTEILERKLEMMLEISTEN					
	In (A)	Ipk (kA)	Icw (kA)	Anzahl TE EN 50022	Anschlusskapazität je Pol	
					Eingang Anz. Bohrungen je Klemmleiste (mm²)	Abgang Anz. Bohrungen je Klemmleiste (mm²)
	100	20	6	4	1 x 10÷25	(5 x 2.5÷6) + (1 x 10÷25)
	125	18	6	8	1 x 16÷35	(11 x 2.5÷6) + (2 x 10÷25) + (1 x 16÷35)
	160	20	10	10	1 x 25÷50	(8 x 6÷16) + (2 x 10÷25) + (2 x 16÷35)

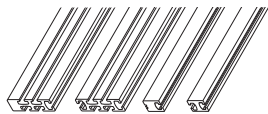
VERTEILER

	250A HORIZONTALER VIERPOLIGER VERTEILER FÜR DIN-SCHIENE			
	In (A)	Anzahl TE EN 50022	Abmessungen Stromschiene (mm)	Icw (kA)
	250	16	20 x 5	17

	250A HORIZONTALER VIERPOLIGER VERTEILER FÜR CVX 1600 GEHÄUSE			
	In (A)	Anzahl TE EN 50022	Abmessungen Stromschiene (mm)	Icw (kA)
	250	24	20 x 5	20
		36		

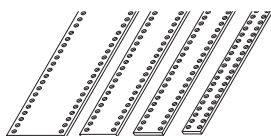
	HORIZONTALER VIERPOLIGER VERTEILER FÜR CVX 630K - M GEHÄUSE			
	In (A)	Anzahl TE EN 50022	Abmessungen Stromschiene (mm)	Icw (kA)
	250	24	20 x 5	20
		36		
	400	24	25 x 6	20
		36		

SAMMELSCHIENENSYSTEM



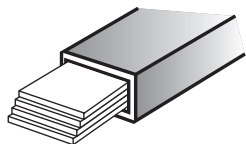
PROFIL-SAMMELSCHIENEN - TECHNISCHE DATEN

Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	690V AC	Eigenschaften Leitermaterial:	Elektrolytkupfer 99,9% Cu-ETP
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	1000V AC	Eigenschaften Isolationsmaterial:	Thermoplast, selbstverlöschend V0 (UL94)
Bemessungsstossspannungsfestigkeit (Uimp):	8 kV - 1.2/50 µs	Anzugsdrehmoment:	Schrauben M8= 20Nm Schrauben M10= 30Nm
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz	Umgebungsbedingungen	
Bemessungsstrom (In):	400, 800, 1250, 1600A	Konstant: 25°C/83% - 40°C/93%	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw):	bis zu 75 kA (1s/400V AC)	Variabel: 25°C/98% - 40°C/98%	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Icc):	bis zu 75 kA	Betriebstemperatur:	-5°C - 40°C
		Umgebungstemperatur:	-25°C - 55°C



FLACHE SAMMELSCHIENEN - TECHNISCHE DATEN

Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	690V AC	Eigenschaften Leitermaterial:	Elektrolytkupfer 99,9% Cu-ETP
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	1000V AC	Eigenschaften Isolationsmaterial:	Thermoplast, selbstverlöschend V0 (UL94)
Bemessungsstossspannungsfestigkeit (Uimp):	8 kV - 1.2/50 µs	Anzugsdrehmoment:	4 Nm
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz	Umgebungsbedingungen	
Bemessungsstrom (In):	250, 400, 630, 800, 1250, 1600, 2500, 3200A	Konstant: 25°C/83% - 40°C/93%	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw):	bis zu 100 kA (1s/400V AC)	Variabel: 25°C/98% - 40°C/98%	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (Icc):	bis zu 100 kA	Betriebstemperatur:	-5°C - 40°C
		Umgebungstemperatur:	-25°C - 55°C



FLEXIBLE SAMMELSCHIENEN - TECHNISCHE DATEN

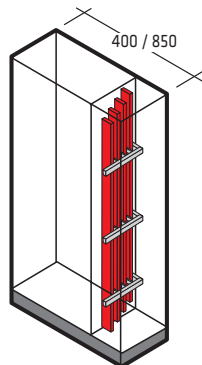
Bemessungsbetriebsspannung (Ue):	690V AC	Eigenschaften Leitermaterial:	Elektrolytkupfer 99,9% Cu-ETP
Bemessungsisolationsspannung (Ui):	1000V AC	Eigenschaften Isolationsmaterial:	Thermoplast, selbstverlöschend V0 (UL94)
Bemessungsstossspannungsfestigkeit (Uimp):	8 kV - 1.2/50 µs	Anzugsdrehmoment:	M6 Schrauben = 13Nm M12 Schrauben = 110Nm
Bemessungsfrequenz:	50/60Hz	Betriebstemperatur:	min. -45°C; max. 105°C
Bemessungsstrom (In):	160, 250, 400, 630, 1000, 1250A		

Konfigurationen mit Profil-Sammelschienen

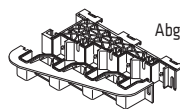
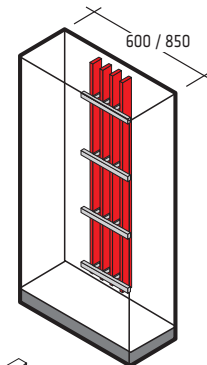
VERTIKALE SAMMELSCHIENEN

CVX 630 M Gehäuse

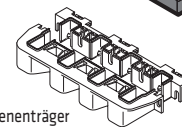
Sammelschienen auf Rückwand des Seitenfaches



Sammelschienen auf Rückwand des Schaltschranks



Abgestufte Schienenträger



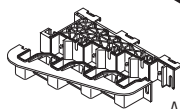
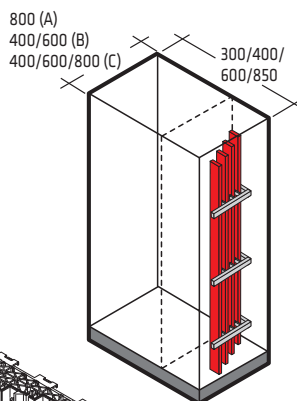
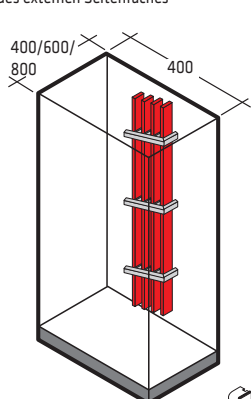
Gerade Schienenträger

VERTIKALE SAMMELSCHIENEN

CVX 1600 Gehäuse

Sammelschienen auf Rückwand des Schaltschranks
Sammelschienen auf der Rückwand des externen Seitenfaches

Sammelschienen auf Seitenwand des Schaltschranks (A)
Sammelschienen auf Seitenwand des internen Seitenfaches (B)
Sammelschienen auf Seitenwand des externen Seitenfaches (C)



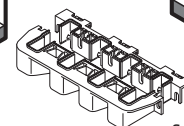
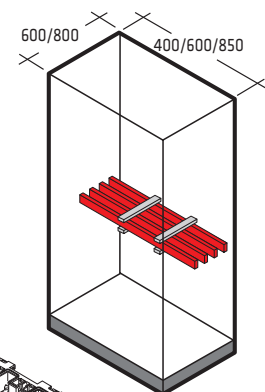
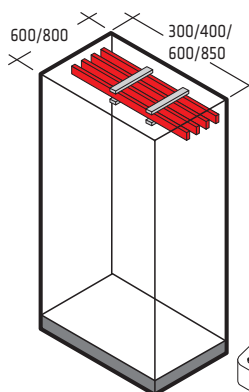
Abgestufte Schienenträger

HORIZONTALE SAMMELSCHIENEN

CVX 1600 Gehäuse

Sammelschienen oben/unten

Sammelschienen auf allen Höhen

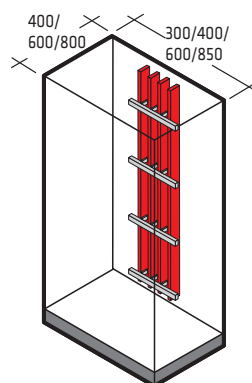


Gerade Schienenträger

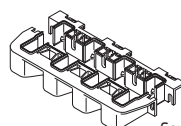
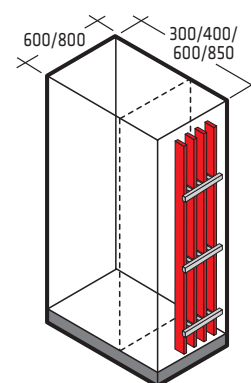
VERTIKALE SAMMELSCHIENEN

CVX 1600 Gehäuse

Sammelschienen auf Rückwand des Schaltschranks
Sammelschienen auf der Rückwand des externen Seitenfaches



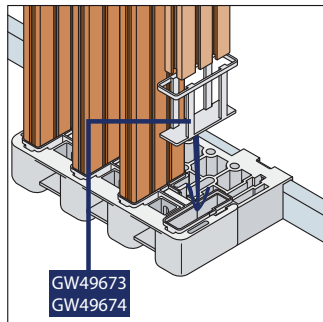
Sammelschienen auf Seitenwand des Schaltschranks
Sammelschienen auf Seitenwand des internen Seitenfaches
Sammelschienen auf Seitenwand des externen Seitenfaches



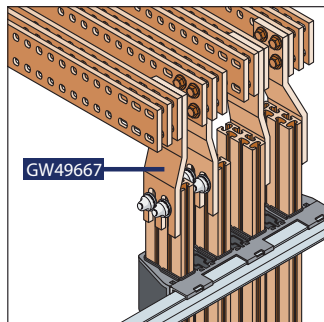
Gerade Schienenträger

Hinweis: Abmessungen Schaltschrank in mm

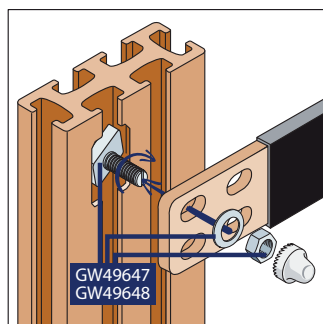
Zubehör für Profil-Sammelschienen



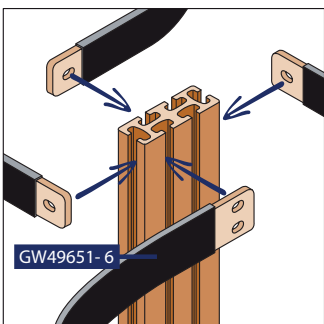
Dank der besonderen Halterung können die Schienenträger sowohl in der Zwischen- als auch in der Endposition verwendet werden.



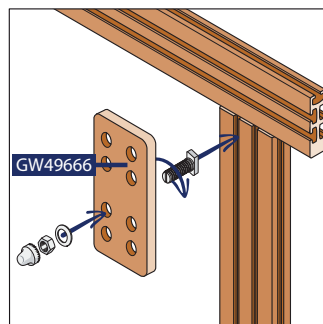
Abzweigung von flachen 2500/3200A auf Profil-Sammelschienen 1250/1600A.



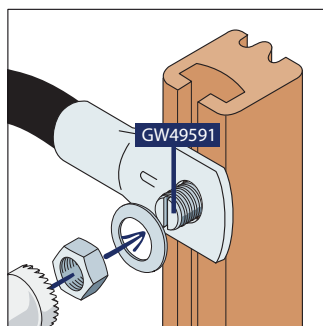
Eine selbsthaltende Hammerkopfschraube ermöglicht die Befestigung der Leiter in jeder Position entlang der Sammelschiene, mit Sicherstellung einer großen Kontaktfläche.



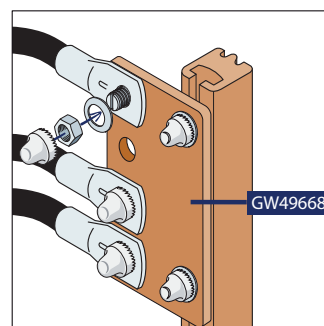
Die Anschlüsse können auf beiden Seiten der Sammelschiene erfolgen



Verbinder für 1250-13600 A Sammelschienen. Z.B. T- oder L-Verbindung.

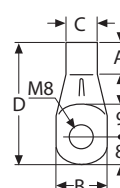


Direkte Abzweigung mit Rohrkabelschuhen für Querschnitte bis 50mm².



Abzweigung durch Zubehör.

Hinweis: Abzweigungen mit folgenden Rohrkabelschuhen:



Querschnitt Leiter mm ²	A	B	C	D
16	9	13	6	32
25	10.5	13	7	35
35	14	17	9	41
50	15	20	10	42

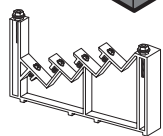
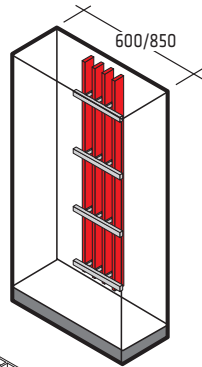
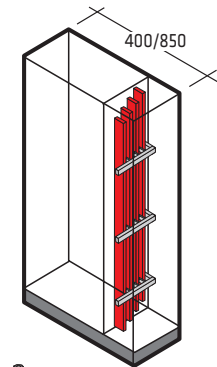
Konfigurationen mit flachen Sammelschienen

VERTIKALE SAMMELSCHIENEN

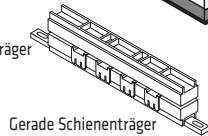
CVX 630 K Gehäuse

Sammelschienen auf Rückwand des Seitenfaches

Sammelschienen auf Rückwand des Schaltschranks



Abgestufte Schienenträger



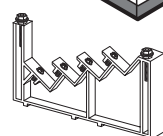
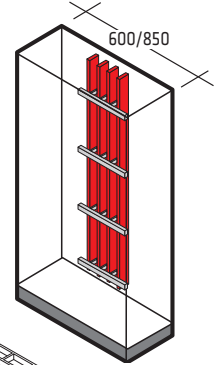
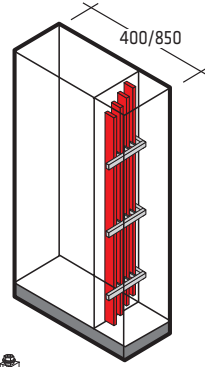
Gerade Schienenträger

VERTIKALE SAMMELSCHIENEN

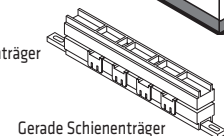
CVX 630 M Gehäuse

Sammelschienen auf Rückwand des Seitenfaches

Sammelschienen auf Rückwand des Schaltschranks



Abgestufte Schienenträger



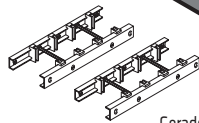
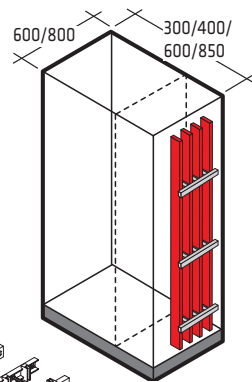
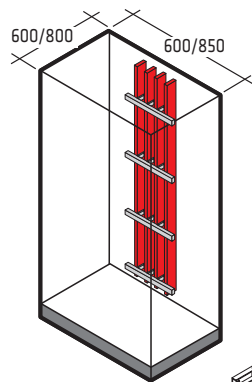
Gerade Schienenträger

VERTIKALE SAMMELSCHIENEN

CVX 1600 Gehäuse

Sammelschienen auf Rückwand des Schaltschranks

Sammelschienen auf Seitenwand des Schaltschranks
Sammelschienen auf Seitenwand des internen Seitenfaches
Sammelschienen auf Seitenwand des externen Seitenfaches



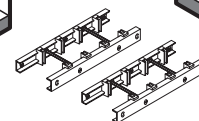
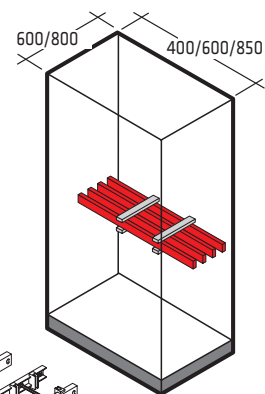
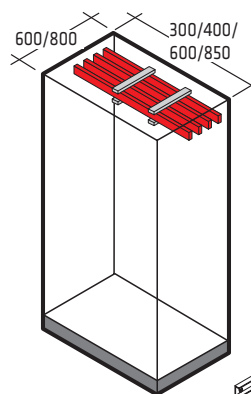
Gerade Schienenträger

HORIZONTALE SAMMELSCHIENEN

CVX 1600 Gehäuse

Sammelschienen oben/unten

Sammelschienen auf allen Höhen



Gerade Schienenträger

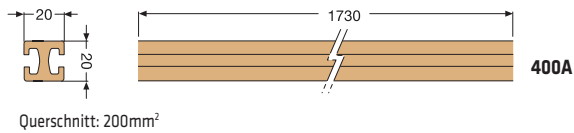
Hinweis: Abmessungen Schaltschrank in mm

Abmessungen

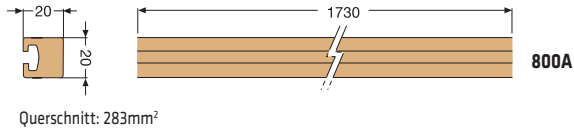
PROFIL-SAMMELSCHIENEN UND SCHIENENTRÄGER

Sammelschienen bis 1600A

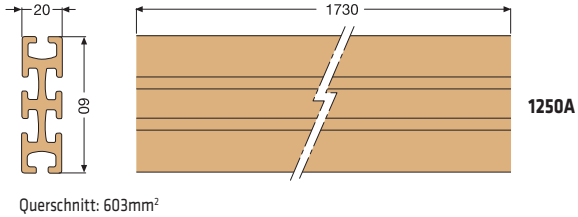
GW 49 651



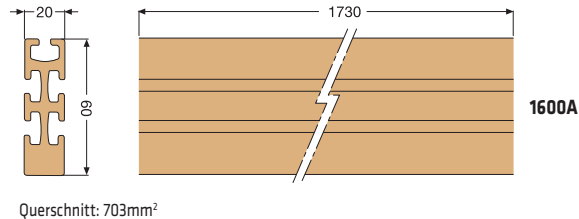
GW 49 652



GW 49 653

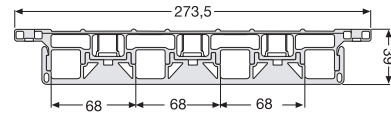


GW 49 654

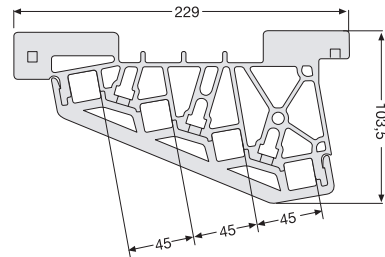


Schiენტräger bis 1600A

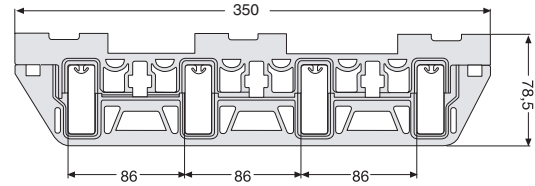
GW 49 658 - GW 45 577/78/79/80



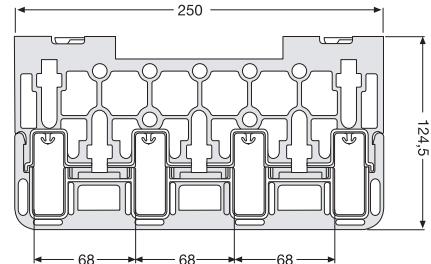
GW 49 656 - GW 45 575/6



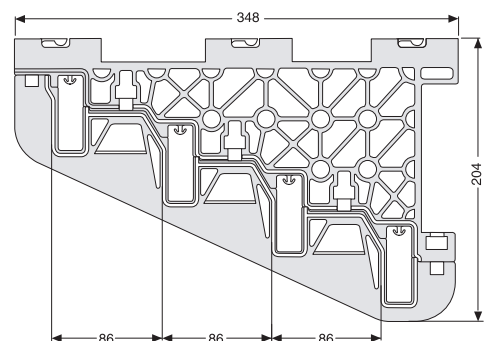
GW 49 659



GW 49 660



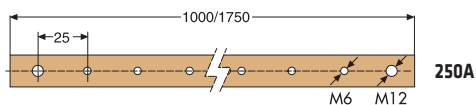
GW 49 657



FLACHE SAMMELSCHIENEN UND SCHIENTRÄGER FÜR CVX 630K / CVX 630 M VERTEILER

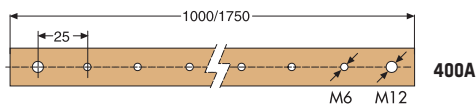
Sammelschienen bis 630A

GW 45 551/5



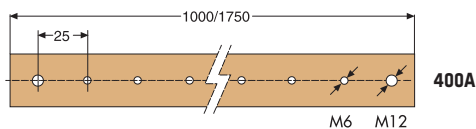
250A

GW 45 552/6



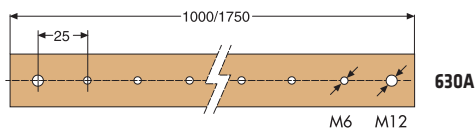
400A

GW 45 553/7



400A

GW 45 554/8

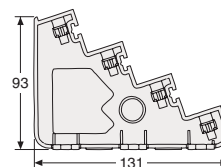


630A

Bohrungen mit Gewinde M6

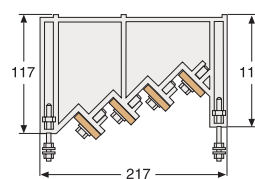
Schienträger bis 400A

GW 45 561

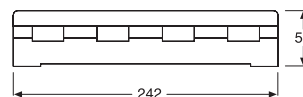


Schienträger bis 630A

GW 45 562

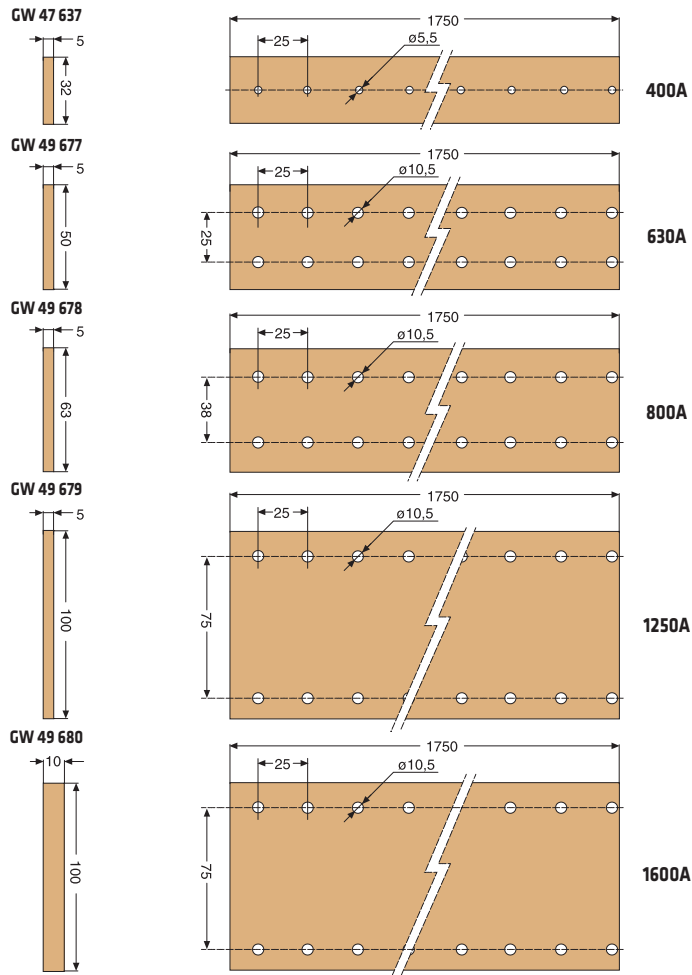


GW 45 563 - GW 45 573 - GW 45 574



FLACHE SAMMELSCHIENEN UND SCHIENENTRÄGER FÜR CVX 1600 VERTEILER

Sammelschienen bis 1600A



Bohrungen ohne Gewinde.

Schiენტräger bis 3200A

