



Installationsanleitung

Schrank

Technische Daten

Typ: Sibo SZB 24HE

Abm. (WxHxD): 600 mm x ca. 1311 mm x 800 mm

Aufbau: mit Türen (vorn, hinten), auf Rollen

Netzanschlußphasen: L1+L2+L3+N+PE

Netzanschlußwert: 230 V (L-N) / 400 V (L-L), AC, 140 A

DC-Anschluß: 200 V / 1050 A / max. 75 kW

Übersicht

- Rollen (4 Stück , 2 davon feststellbar)
- Bestückbar mit 5x PS/PSI 9200-210 3U
- Alle Geräte parallelgeschaltet
- Ab 03/2019:
 - » Not-Aus-System mit
 - » Türkontakten und Not-Aus-Schalter
 - » Externen Meldekontakten (2x, parallel)
 - » 24 V / 5 A Klemmanschluß

Installation

Schrank

Der Netzanschluß erfolgt an den Schraubklemmen, die von hinten zugänglich sind (unten rechts, beschriftet mit L1, L2, L3, N, PE). Der Netzeingang ist über 32 A-Automaten (1x pro Gerät, Phasenstrom pro Gerät max. 28 A) abgesichert, die sich auf der Vorderseite des Schrankes befinden.

Die Anbindung an die Hauptversorgung muß entsprechend geltender Normen und Richtlinien erfolgen. Maximaler Strom pro Phase: 140 A.

Geräte

Die mitgelieferten Geräte sind bei bereits im Schrank eingebaut. Die Installation weiterer Geräte gleichen Typs und Modell ist vorgesehen und vorbereitet.

DC-Eingang

Die bis zu 5 Geräte sind über Kupferschienen (jeweils eine pro Eingangspol) parallel am DC-Anschluß verbunden. Die Schienen sind weitgehend abgedeckt.

DC-Quellen bzw. DC-Lasten werden mittels M12-Schrauben und -Muttern polrichtig an den Kupferschienen verbunden. Kabelquerschnitte sind entsprechend den gängigen Normen zu wählen.

Empfehlung (Standardkabel, bis 5m, bis 30°C Umgebung):

- bei max. 1050 A = 5x Netzgerät: 3x 185 mm² oder 4x 95 mm²

pro Pol.

Kontakt für externen Not-Aus

Der Schrank bietet einen internen Not-Aus-Kreis mit einem Öffner-Kontakt (Not-Aus-Pilz, auf der Oberseite montiert). Dieser kann durch einen oder mehrere externe Kontakte (24 V Schaltspannung) erweitert werden. Dazu ist auf der Rückseite ein zweipoliger Schraubanschluß (grau, X2.1, X2.2) mit einer Brücke (orangefarbenes Kabel) zugänglich. Für die Einbindung des/der externen Kontakte muß die Brücke entfernt werden. Es sind Kontakte nach Öffnerprinzip erforderlich.

Kontakte für Meldungen

Es sind parallelgeschaltete und somit redundante Meldekontakte (X3, X4) installiert. Diese sind als Wechsler ausgeführt und potentialfrei. Belastbarkeit:

AC: 8 A, 250 V AC

DC: 0-220 V DC, Strom bei 30 V = 8 A, bei 220 V = 0,12 A

Anschluß 24 V

Im Schrank von hinten zugänglich ist Klemme X5, die eine 24 V Hilfsversorgung darstellt. Für die Polarität siehe auch Verdrahtungsplan. X15.1 ist Plus.

Belastbarkeit: 24 V, 5 A

Hinweis: das Hilfsnetzteil speist auch das Schütz des Not-Aus'. Im Einschaltmoment kann das Schütz ca. 10 A Einschaltstrom ziehen, was dem Nennstrom des Hilfsnetzteils entspricht.

Betrieb

Bedienung der Geräte

Siehe separate Handbücher.

Fernsteuerung

Für allgemeine Informationen über Fernsteuerung der elektronischen Lasten über eine digitale oder analoge Schnittstelle lesen Sie bitte in den zusätzlich verfügbaren, teils mitgelieferten Dokumentationen nach.

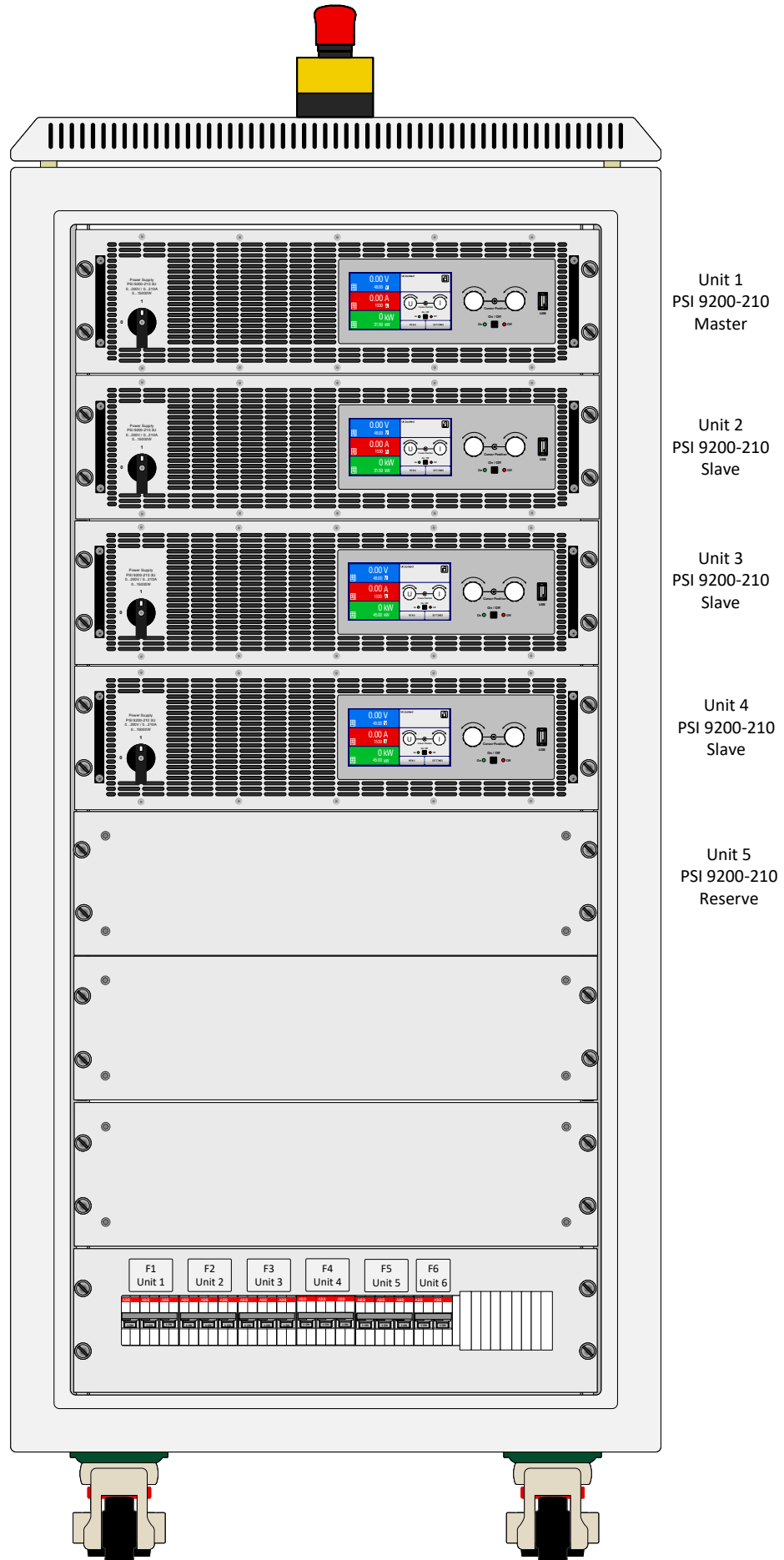
Alle Geräte können bei Bedarf mit den eingebauten oder weiteren, optional erhältlichen Schnittstellen bestückt und dann einzeln überwacht bzw. auch gesteuert werden.

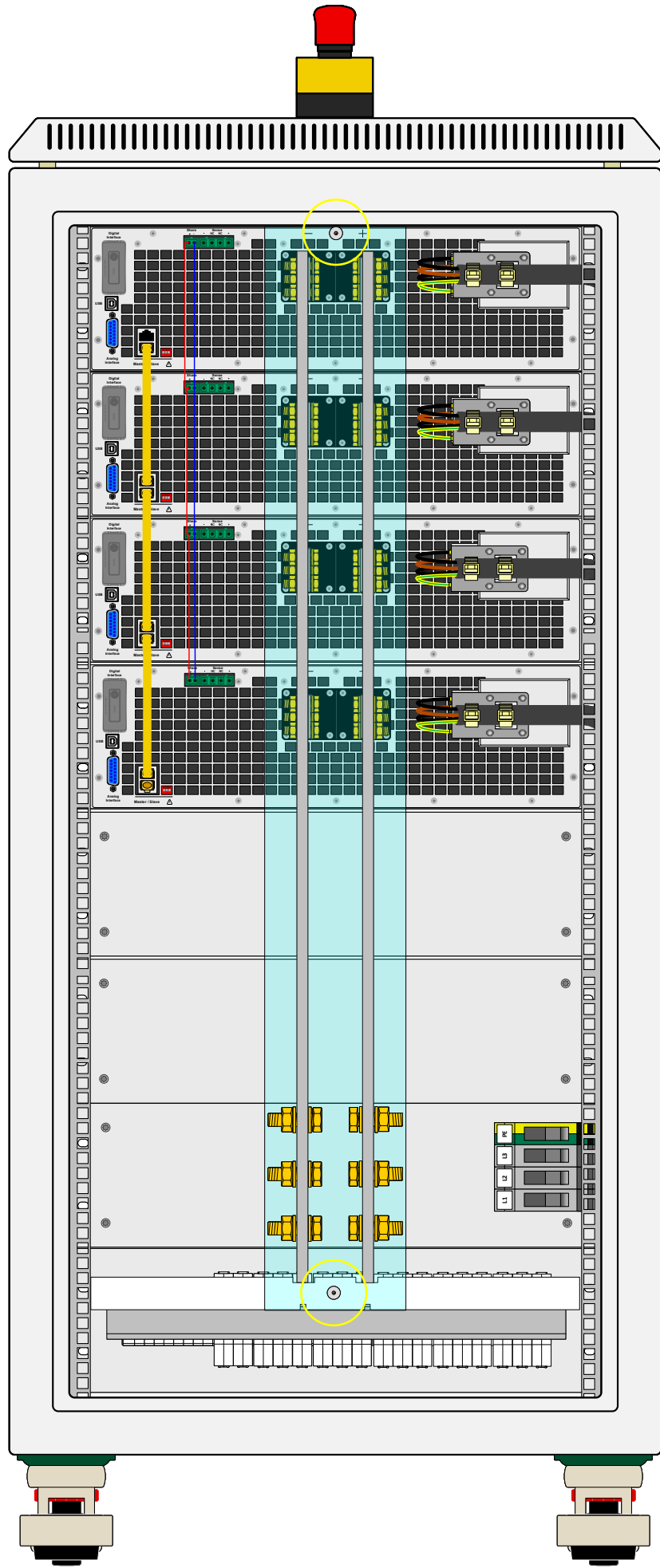
In diesem Schrank sind alle Geräte bereits ab Werk für Master-Slave-Betrieb und Parallelschaltung über Share-Bus zu einem System mit 200 V, 1050 A und 75 kW Nennleistung verbunden, verkabelt und eingerichtet worden. In dieser Situation wird üblicherweise nur das Master-Gerät fernbedient und Slaves eventuell noch überwacht.

Die Software EA Power Control dient zur Fernsteuerung von elektronischen Lasten und Netzgeräten über einen Windows-PC. Sie ist als Download auf der EA-Webseite erhältlich bzw. wird mit den Geräten auf einem USB-Stick mitgeliefert.

Alternativ kann der Anwender jederzeit eine spezifische Software erstellen. Mit den Geräten werden dafür außerdem LabView-VIs, sowie eine Programmierdokumentation auf USB-Stick mitgeliefert, um den Einstieg zu vereinfachen.

Ansichten





Unit 1
PSI 9200-210
Master

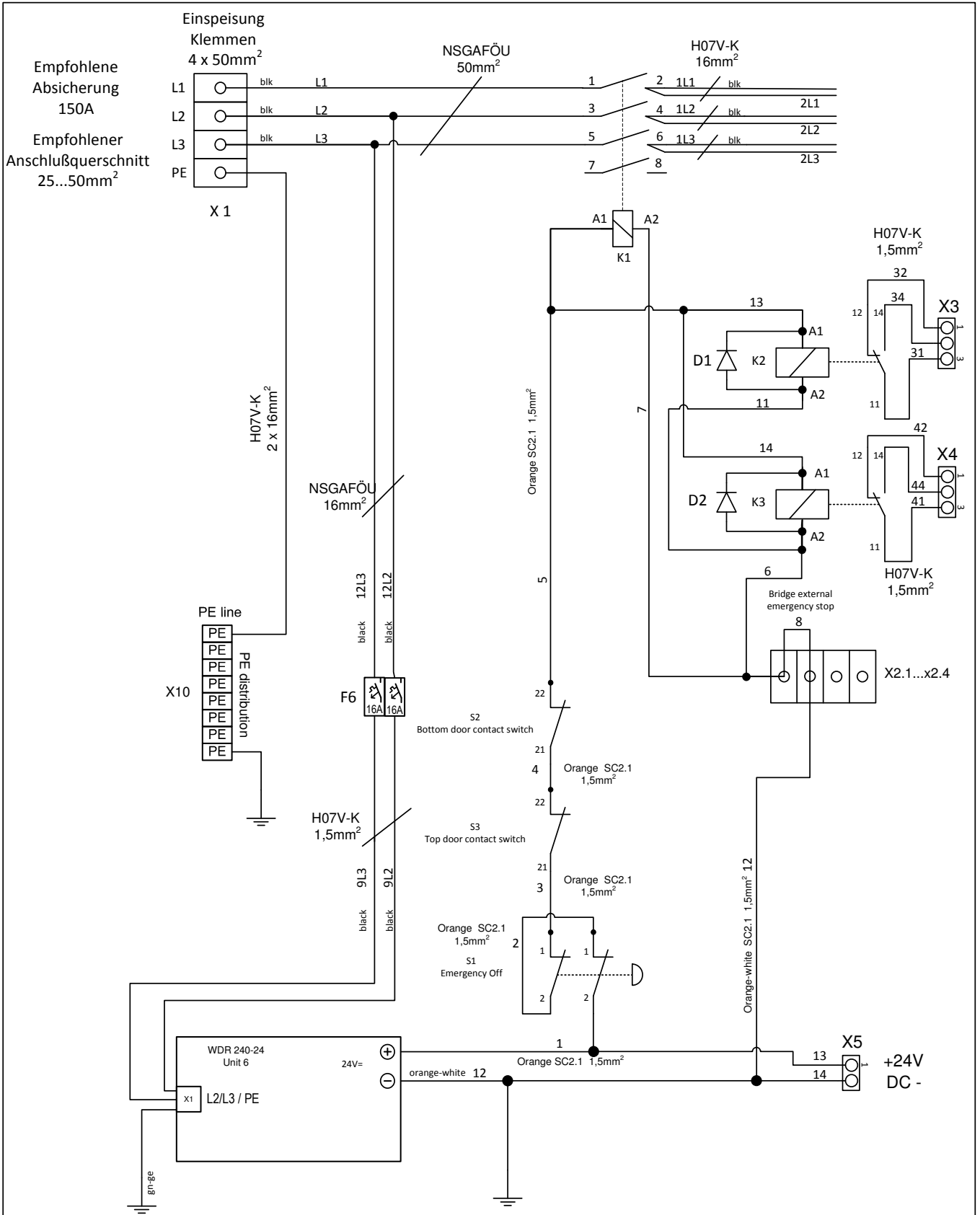
Unit 2
PSI 9200-210
Slave

Unit 3
PSI 9200-210
Slave

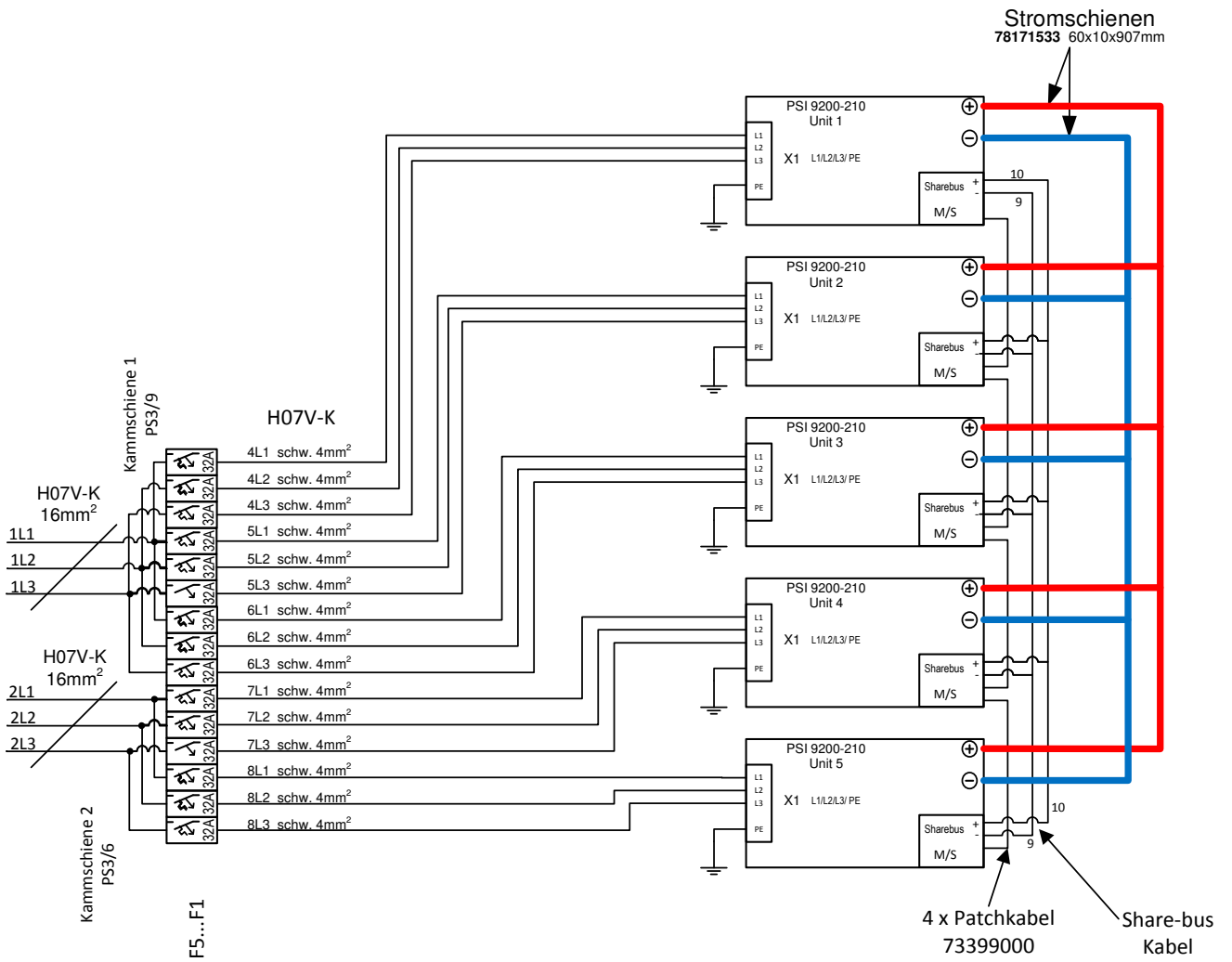
Unit 4
PSI 9200-210
Slave

Unit 5
PSI 9200-210
Reserve

Verdrahtungsplan



Geändert	Datum	Name	Datum	Name										
			Bearb.: 12.11.15	H. Füllgrabe										
			Gez.: 12.11.15	H. Füllgrabe										
			Gepr.: 12.11.15	H. Füllgrabe										
Bezeichnung, K2/K3	15.01.2019	Füllgrabe	<table border="1"> <tr> <td>Verdrahtungsplan</td> <td>Artikel Nr.:</td> <td>09114623</td> <td>Blatt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Not-Aus, Türkontakt</td> <td>09.01.2019</td> <td>Füllgrabe</td> <td>Dateiname:</td> <td>09114623 VP-Schrank_03.vsdw</td> </tr> </table>		Verdrahtungsplan	Artikel Nr.:	09114623	Blatt		Not-Aus, Türkontakt	09.01.2019	Füllgrabe	Dateiname:	09114623 VP-Schrank_03.vsdw
Verdrahtungsplan	Artikel Nr.:	09114623			Blatt									
Not-Aus, Türkontakt	09.01.2019	Füllgrabe	Dateiname:	09114623 VP-Schrank_03.vsdw										
			<table border="1"> <tr> <td>EA - Elektro Automatik</td> <td>CAD System Microsoft Visio</td> <td>Blatt</td> <td>1 von 2</td> </tr> </table>		EA - Elektro Automatik	CAD System Microsoft Visio	Blatt	1 von 2						
EA - Elektro Automatik	CAD System Microsoft Visio	Blatt	1 von 2											



Geändert	Datum	Name	Bearb.:	Datum	Name
			12.11.15	H. Füllgrabe	
			12.11.15	H. Füllgrabe	
			12.11.15	H. Füllgrabe	
Bezeichnung_K2/K3	15.01.2019	Füllgrabe	EA - Elektro Automatik		
Not-Aus, Türkontakt	09.01.2019	Füllgrabe			
Verdrahtungsplan Rack 24 HE für 5x PSI 9200-210					
			Artikel Nr.:	09114623	Blatt 2 von 2
			Dateiname:	09114623_VP-Schrank_03.vsdX	
CAD System Microsoft Visio					



Elektro-Automatik

EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG

Entwicklung - Produktion - Vertrieb

Helmholtzstraße 31-33

41747 Viersen

Germany

Telefon: 02162 / 37 85-0

Telefax: 02162 / 16 230

ea1974@elektroautomatik.de

www.elektroautomatik.de