



Installation Guide

# Schrank Cabinet





## Technische Daten

- Typ: EA 15U
- Abm. (BxHxD): 60 cm x ca. 95 cm x 100 cm
- Ausführung: mit Türen, auf Rollen
- AC-Anschluß: L1+L2+L3+N+PE
- AC-Versorgung: 230 V (L-N) / 400 V (L-L)
- AC-Anschlußstrom: max. 57 A
- Gewicht: ca. 174 kg (voll bestückt)
- DC-Eingang: 200 V / 420 A / 30 kW

## Konfiguration

- Rollen (4 Stück, davon 2 feststellbar)
- Bestückung: 2x PSB 9200-210 3U
- NA-Schutz (ENS 02) installiert
- Not-Aus-Kreis installiert mit
  - » 1x Not-Aus-Schalter (Pilz, oben auf Schrank)
  - » 1x Schraubanschluß für ext. Kontakt
  - » 2x Türkontakt (Hintertür)
- Netzkabel 5 m, mit 32 A CEE-Stecker
- Master-Slave- und Share-Bus-Verdrahtung
- 1x CAN-Schnittstelle IF-AB-CAN (Master)
- Iso-Wächter (Bender IRDH 275) installiert

## Installation



### Wichtige Hinweise

- Verändern Sie nicht die Netzeingangs-Verdrahtung bezüglich Leitungslänge, Absicherung und Querschnitt!
- Der Netzanschluß muß extern abgesichert werden!

### 1. Schrank

Der Schrank wird auf Rollen geliefert. Diese dienen zum Transport bzw. Ortsveränderung des Schrankes. Während des Betriebes des Schrankes muß aus Sicherheitsgründen sichergestellt sein, die Rollen unter dem Schrank fixiert sind, da sonst der Schrank beginnen könnte unkontrolliert zu Rollen bzw. umzukippen.



### Wichtige Hinweise

- Der Schrank darf nur auf horizontalen Flächen aufgestellt und betrieben werden.
- Der Schrank muß gegen Wegrollen gesichert sein, neben der Fixierung der vorderen Rollen notfalls durch weitere Maßnahmen

## Technical specifications

- Type: EA 15U
- Dim (WxHxD): 60 cm x ca. 95 cm x 100 cm
- Model: with rear and front doors, on casters
- AC input connection: L1+L2+L3+N+PE
- AC input voltage: 230 V (L-N) / 400 V (L-L)
- AC current: max. 57 A
- Weight: approx. 174 kg (fully equipped)
- DC input: 200 V / 420 A / 30 kW

## Configuration

- Casters (4 pieces of which 2 can be locked)
- Equipped with: 2x PSB 9200-210 3U
- Grid protection unit (ENS 02) installed
- Emergency off circuit installed with
  - » 1x Emergency off switch (on top of cabinet)
  - » 1x Screw terminal for external contact
  - » 2x Door contact (rear door)
- AC cable, 5m, with 32 A CEE plug
- Master-slave and Share bus wiring
- 1x CAN interface IF-AB-CAN (master)
- Insulation guard (Bender IRDH 275) installed

## Installation



### Important notes

- Do not modify the internal wiring, especially not regarding cross section and cable length!
- The AC supply has to be fused externally!

### 1. Cabinet

The cabinet is delivered with casters. The casters are allowed to be used while transporting/moving of the cabinet. During operation it must be ensured that the casters under the cabinet are fixed for safety reasons in order to avoid the cabinet from rolling off or tipping over.



### Important notes

- The cabinet must only be positioned and operated on horizontal ground
- The cabinet must be secured against rolling off, either by locking the casters or removing them

## 2. AC-Versorgung

Für den AC-Anschluß der Hauptversorgung ist ein Klemmblock vorgesehen, der von der Rückseite des Schrankes (unten links) zugänglich und mit L1, L2, L3, N und PE beschriftet ist. An diesem ist eine mitgelieferte 5 m lange Anschlußleitung mit 63 A CeKon-Stecker verschraubt.



### Hinweis

*Der N- und der PE-Leiter sind unbedingt erforderlich und müssen angeschlossen sein!*



### Zerstörungsgefahr

Der Schrank ist für eine **AC-Nennspannung von 400 V (L-L)  $\pm$  10%** konzipiert. Auch wenn die PSB 9000 Einheiten im Schrank einen AC-Weiteingangsbereich von bis zu 528 V (L-L) haben, so vertragen einige der anderen Komponenten des Schrankes, wie z. B. der NA-Schutz, diese hohe Spannung nicht und würden dadurch beschädigt. **Daher den Schrank niemals mit einem 480 V-Anschluß verbinden!**

Die AC-Versorgung für die PSB-Geräte ist mit je einem 3-phasigen 32 A-Automaten abgesichert. Die interne Hilfsversorgung des Not-Aus-Kreises ist mit 2 Stück 16 A abgesichert, die des NA-Schutzes mit einem 3-fach 3 A-Automaten. Alle Automaten sind auf der Vorderseite des Schrankes zugänglich.

Die externe Verkabelung und Absicherung der AC-Versorgung muß gängigen Vorschriften und Anforderungen entsprechen.

AC-Anschlußklemme:

- Empfohlener Kabelquerschnitt: 10-16 mm<sup>2</sup>
- Empfohlene externe Absicherung: 63 A
- Anzugsdrehmoment: 3,2 Nm
- Abisolierungslänge: 16 mm

## 3. DC-Anschluß

Es sind bis zu zwei bidirektionale Netzgeräte Typ PSB 9200-210 mit 200 V Nennspannung im Schrank installiert und am DC-Bus zwecks Parallelschaltung und Master-Slave-Betrieb verbunden.

Der DC-Bus muß während des Betriebs immer abgedeckt sein, um Personen vor Berührung zu schützen. Dafür ist eine separate DC-Abdeckung aus Plexiglas im Lieferumfang des Schrankes enthalten.

Die Geräte sind bidirektional. Das bedeutet, sie können Senke für oder Quelle von elektrischer Energie sein und der DC-Anschluß wird dadurch abwechselnd zu einem Ausgang und Eingang.

DC-Quellen oder -Lasten werden am unteren Ende des DC-Buses durch M12-Schraubensets angebunden. Die dazu benötigten Kabel werden nicht mitgeliefert und müssen vom Anwender entsprechend gängiger Normen und Sicherheitsrichtlinien gefertigt werden und auf der Geräteseite M12 Ringkabelschuhe haben. Der Maximalstrom auf dem DC-Bus beträgt 420 A.

## 2. AC supply

The AC connection is done using a screw terminal block which is accessible on the rear side of the cabinet in the bottom left side and which is labeled with L1, L2, L3, N and PE. There is a 5 m supply cable with 63 A CeKon plug screwed to this terminal.



### Note

*The conductor N and PE are absolutely required!*



### Danger of destruction

The cabinet is designed for an AC **supply voltage of 400 V (L-L)  $\pm$  10%**. Despite the PSB 9000 featuring an AC wide range input for up to 528 V (L-L), some of the other components in the cabinet, such as the grid protection device are not rated for this high voltage and could be damaged. **Never connect the cabinet to a 480 V supply point!**

The AC supply for the PSB units is fused with a three-phase 32 A circuit breaker each. The internal auxiliary supply for the emergency off circuit is fused with 2x 16 A and the grid protection unit with a three-phase 3 A breaker. All circuit breakers are located on the front for easy access.

The AC wiring has to meet standard specifications and regulations.

AC screw terminal:

- Recommended cable cross section: 10-16 mm<sup>2</sup> / AWG 6
- Recommended external fusing: 63 A
- Required torque: 3.2 Nm
- Stripping length: 16 mm

## 3. DC input

There are up to two bidirectional power supplies of model PSB 9200-210 with 200 V rated input/output installed in the cabinet and connected on the DC bus for parallel operation in master-slave.

The DC bus bars must be kept covered all the time to protect people from touching. A DC cover (acrylic glass) is included in the delivery of the cabinet.

The device are all bidirectional, which means they could be sink or source in terms of electric energy. The DC terminal will thus be an input and output.

DC sources or loads are screwed to the connections points on the lower end of the DC bus, using M12 screw sets. The required cables are not included and have to be made by the fitter, meeting local standards and safety provisions. Those cable ends which are tied to the DC bus must be crimped with M12 ring lugs. The maximum current on the DC bus is rated 420 A.

Für den Anschluß von Leitungen für 420 A, bis max. 5 m Länge und bis 30 °C Umgebungstemperatur empfehlen wir folgende Querschnitte pro Anschlußpol: 2x 95 mm<sup>2</sup> oder 3x 50 mm<sup>2</sup>.

For the cables for 420 A, up to 5 m of length and up to 30 °C ambient temperature we recommend following cross sections per pole: 2x 95 mm<sup>2</sup> or 3x 50 mm<sup>2</sup>.

 **Achtung!**

DC-Quellen immer polrichtig anschließen!

Die Geräte haben keinen Schutz gegen Verpolung und können auch im ausgeschalteten Zustand beschädigt werden.

 **Attention!**

Always connect DC sources and with correct polarity!

The devices don't have a protection against false polarity and can even be damaged in switched-off state.

### Master-Slave

Die PSB-Geräte im Schrank sind neben der Parallelschaltung am DC-Bus noch per Master-Slave-Bus und Share-Bus verbunden, um einen Block von Geräten mit höherem Strom und höherer Leistung zu bilden. Die dafür benötigten Patchkabel sind im Lieferumfang des Schrankes enthalten und vorverdrahtet. Für die Einrichtung und Bedienung von Master-Slave siehe Handbuch der Geräte.

### Master-slave

Besides being connected on their DC bus, the PSB units in the cabinet are also connected via the master-slave bus and Share bus in order to build a device block with higher current and power. The required patch cables are included in the delivery and prewired. For master-slave configuration and use refer to the device manual.

### Be- und Entlüftung

Die Belüftung erfolgt über die Vorderseite (Zuluft) und Rückseite (Abluft). Die Türen sind luftdurchlässig. Hinter dem Schrank muß daher mindestens 50 cm Platz gelassen werden.

Vorderseite und Rückseite dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände abgedeckt sein, die eine Luftzufuhr verhindern könnten.

### Air cooling

Operating the cabinet requires unobstructed air ventilation from the front to the back. The installed doors have a mesh which allows for sufficient air circulation. Behind the cabinet it requires to have at least 50 cm of space for exhausting air.

Front and back door must not be obstructed in any way.

### 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) mit einer Brücke (orangefarbenes Kabel) zugänglich. Für die Einbindung des/der externen Kontakte muß die Brücke entfernt werden. Es sind Kontakte nach Öffnerprinzip erforderlich.

### Contact for external emergency stop

The cabinet features an emergency stop circuit with one breaker contact (switch, mounted on the top side). These can be extended by one or several external contacts (24 V line). On the rear side, below the AC input terminal, there is a two-pole screw terminal (grey) which is bridged by an orange cable. This bridge has to be removed to implement the external contacts. They are required to be breakers.

## Betrieb

### Achtung! Lebensgefahr!

- Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsweise bestimmte Teile unter teils gefährlicher Spannung. Daher sind alle spannungsführenden Teile abzudecken!
- Alle Arbeiten an den Anschlussklemmen müssen im spannungslosen Zustand des Gerätes erfolgen (Eingang nicht verbunden mit Spannungsquellen) und dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die mit den Gefahren des elektrischen Stroms vertraut sind oder unterrichtet wurden! Unsachgemäßer Umgang mit diesen Geräten kann zu tödlichen Verletzungen, sowie erheblichen Sachschäden führen.
- Berühren Sie die Kontakte am Netzkabel oder der Netzanschlußbuchse nie direkt nach dem Entfernen des Kabels aus der Steckdose oder dem Hauptanschluß, da die Gefahr eines Stromschlags besteht!
- Da einige Geräte im Schrank Senken sind und einen Eingang haben, kann an diesem selbst bei Trennung der AC-Versorgung noch berührungsfähige Spannung von einer externen Quelle anliegen!



## Operating the cabinet

### Mortal danger - Hazardous voltage

- Electrical equipment operation means that some parts can be under dangerous voltage. Therefore all parts under voltage must be covered!
- All work on connections must be carried out under zero voltage (input not connected to source) and may only be performed by qualified and informed persons. Improper actions can cause fatal injury as well as serious material damage.
- Never touch cables or connectors directly after disconnecting from mains supply, as there is risk of electric shock due to not yet fully discharged capacitors!
- Some of the devices in the cabinet are sinks, which are supplied voltage from external sources. Even in situations where the cabinet is disconnected from AC supply hazardous voltage could still be supplied to the DC bus by a source!



- Das Gerät ist ausschließlich seiner Bestimmung gemäß zu verwenden!
- Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der auf dem Typenschild angegebenen Anschlußwerte und technischen Daten zugelassen.
- Führen Sie keine mechanischen Teile, insbesondere aus Metall, durch die Lüftungsschlitze in das Gerät ein.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Flüssigkeiten aller Art in der Nähe des Gerätes, diese könnten in das Gerät gelangen. Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Feuchtigkeit und Kondensation.
- Für Netzgeräte und Batterielader: Schließen Sie Verbraucher, vor allem niederohmige, nie bei eingeschaltetem Leistungsausgang an, es können Funken und dadurch Verbrennungen an den Händen, sowie Beschädigungen am Gerät und am Verbraucher entstehen!
- Um Schnittstellenkarten oder -module in dem dafür vorgesehenen Einschub (Slot) zu bestücken, müssen die einschlägigen ESD –Vorschriften beachtet werden.



- The equipment must only be used as intended
- The equipment is only approved for use within the connection limits stated on the product label.
- Do not insert any object, particularly metallic, through the ventilator slots
- Avoid any use of liquids near the equipment. Protect the device from wet, damp and condensation.
- For power supplies and battery chargers: do not connect users, particularly low resistance, to devices under power; sparking may occur which can cause burns as well as damage to the equipment and to the user.
- Do not connect DC power sources to electronic load devices while the input is switched on. Sparking may occur which can cause burns as well as damage to the equipment and to the source.
- ESD regulations must be applied when plugging interface cards or modules into the relative slot





- Für elektronische Lasten: Schließen Sie Spannungsquellen nie bei eingeschaltetem Leistungseingang an, es können Funken und dadurch Verbrennungen an den Händen, sowie hohe Spannungsspitzen und Beschädigungen am Gerät und an der Quelle entstehen!
- Nur im ausgeschalteten Zustand darf eine Schnittstellenkarte bzw. -modul aus dem Einschub herausgenommen oder bestückt werden. Eine Öffnung des Gerätes ist nicht erforderlich.
- Keine externen Spannungsquellen mit umgekehrter Polarität am DC-Ausgang bzw. DC-Eingang anschließen! Das Gerät wird dadurch beschädigt.
- Für elektronische Lasten: keine Spannungsquelle am DC-Eingang anschließen, die eine Spannung erzeugen kann, die höher ist als 110% der Nenneingangsspannung der Last. Das Gerät ist gegen Überspannungen nicht geschützt, diese können das Gerät zerstören.
- Niemals Netzkabel, die mit dem Ethernet oder dessen Komponenten verbunden sind, in die Master-Slave-Buchsen auf der Rückseite stecken!



- Interface cards or modules may only be attached or removed after the device is switched off. It is not necessary to open the device.
- Do not connect external power sources with reversed polarity to DC input or outputs! The equipment will be damaged.
- Do not connect a power source to the DC input which can generate a voltage more than 110% of the nominal input voltage of the load. The equipment is not protected against over voltage and may be irreparably damaged.
- Never insert a network cable which is connected to Ethernet or its components into the master-slave socket on the back side of the device!

### Verantwortung des Bedieners

Das Gerät befindet sich im gewerblichen Einsatz. Das Personal unterliegt daher den gesetzlichen Pflichten zur Arbeitssicherheit. Neben den Warn- und Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung müssen die für den Einsatzbereich gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften eingehalten werden. Insbesondere gilt, daß die das Gerät bedienenden Personen:

- sich über die geltenden Arbeitsschutzbestimmungen informieren.
- die zugewiesenen Zuständigkeiten für die Bedienung, Wartung und Reinigung des Gerätes ordnungsgemäß wahrnehmen.
- vor Arbeitsbeginn die Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.
- die vorgeschriebenen und empfohlenen Schutzausrüstungen anwenden.
- Weiterhin ist jeder an dem Gerät Beschäftigte in seinem Zuständigkeitsumfang dafür verantwortlich, daß das Gerät stets in technisch einwandfreiem Zustand ist.

### Pflichten des Betreibers

Betreiber ist jede natürliche oder juristische Person, die das Gerät nutzt oder Dritten zur Anwendung überläßt und während der Nutzung für die Sicherheit des Benutzers, des Personals oder Dritter verantwortlich ist.

Das Gerät wird im gewerblichen Bereich eingesetzt. Der Betreiber des Gerätes unterliegt daher den gesetzlichen Pflichten zur Arbeitssicherheit.

### Responsibility of the user

The equipment is in industrial operation. Therefore the operators are governed by the legal safety regulations. Alongside the warning and safety notices in this manual the relevant safety, accident prevention and environmental regulations must also be applied. In particular the users of the equipment:

- must be informed of the relevant job safety requirements
- must work to the defined responsibilities for operation, maintenance and cleaning of the equipment
- before starting work must have read and understood the operating manual
- must use the designated and recommended safety equipment.
- Furthermore, anyone working with the equipment is responsible for ensuring that the device is at all times technically fit for use.

### Responsibility of the operator

Operator is any natural or legal person who uses the equipment or delegates the usage to a third party, and is responsible during its usage for the safety of the user, other personnel or third parties.

The equipment is in industrial operation. Therefore the operators are governed by the legal safety regulations.

Neben den Warn- und Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung müssen die für den Einsatzbereich des Gerätes gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften eingehalten werden. Insbesondere muß der Betreiber:

- sich über die geltenden Arbeitsschutzbestimmungen informieren.
- durch eine Gefährdungsbeurteilung mögliche zusätzliche Gefahren ermitteln, die sich durch die speziellen Anwendungsbedingungen am Einsatzort des Gerätes ergeben.
- in Betriebsanweisungen die notwendigen Verhaltensanforderungen für den Betrieb des Gerätes am Einsatzort umsetzen.
- während der gesamten Einsatzzeit des Gerätes regelmäßig prüfen, ob die von ihm erstellten Betriebsanweisungen dem aktuellen Stand der Regelwerke entsprechen.
- die Betriebsanweisungen, sofern erforderlich, an neue Vorschriften, Standards und Einsatzbedingungen anpassen.
- die Zuständigkeiten für die Installation, Bedienung, Wartung und Reinigung des Gerätes eindeutig und unmißverständlich regeln.
- dafür sorgen, daß alle Mitarbeiter, die an dem Gerät beschäftigt sind, die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Darüber hinaus muss er das Personal in regelmäßigen Abständen im Umgang mit dem Gerät schulen und über die möglichen Gefahren informieren.
- dem mit Arbeiten an dem Gerät beauftragten Personal die vorgeschriebenen und empfohlenen Schutzausrüstungen bereitstellen.

Weiterhin ist der Betreiber dafür verantwortlich, daß das Gerät stets in einem technisch einwandfreien Zustand ist.

### Anforderungen an das Bedienpersonal

Jegliche Tätigkeiten an Geräten dieser Art dürfen nur Personen ausüben, die ihre Arbeit ordnungsgemäß und zuverlässig ausführen können und den jeweils benannten Anforderungen entsprechen.

- Personen, deren Reaktionsfähigkeit beeinflusst ist, z. B. durch Drogen, Alkohol oder Medikamente, dürfen keine Arbeiten ausführen.
- Beim Personaleinsatz immer die am Einsatzort geltenden alters- und berufsspezifischen Vorschriften beachten.

#### **Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation!**



Unsachgemäßes Arbeiten kann zu Personen- und Sachschäden führen. Jegliche Tätigkeiten dürfen nur Personen ausführen, welche die erforderliche Ausbildung, das notwendige Wissen und die Erfahrung dafür besitzen.

Alongside the warning and safety notices in this manual the relevant safety, accident prevention and environmental regulations must also be applied. In particular the operator has to

- be acquainted with the relevant job safety requirements
- identify other possible dangers arising from the specific usage conditions at the work station via a risk assessment
- introduce the necessary steps in the operating procedures for the local conditions
- regularly control that the operating procedures are current
- update the operating procedures where necessary to reflect changes in regulation, standards or operating conditions.
- define clearly and unambiguously the responsibilities for operation, maintenance and cleaning of the equipment.
- ensure that all employees who use the equipment have read and understood the manual. Furthermore the users are to be regularly schooled in working with the equipment and the possible dangers.
- provide all personnel who work with the equipment with the designated and recommended safety equipment
- install an external device (e.g. according to section 5.2 of IEC/EN 60204-1) which enables the cabinet to be disconnect from any power source

Furthermore, the operator is responsible for ensuring that the device is at all times technically fit for use.

### User requirements

Any activity with equipment of this type may only be performed by persons who are able to work correctly and reliably and satisfy the requirements of the job.

- Persons whose reaction capability is negatively influenced by e.g. drugs, alcohol or medication may not operate the equipment.
- Age or job related regulations valid at the operating site must always be applied.

#### **Danger for unqualified users**



Improper operation can cause person or object damage. Only persons who have the necessary training, knowledge and experience may use the equipment.



Als **unterwiesenes Personal** gelten Personen, die vom Betreiber über die ihnen übertragenen Aufgaben und möglichen Gefahren ausführlich und nachweislich unterrichtet wurden.

Als **Fachpersonal** gilt, wer aufgrund seiner beruflichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen in der Lage ist, die übertragenen Arbeiten ordnungsgemäß auszuführen, mögliche Gefahren selbständig zu erkennen und Personen- oder Sachschäden zu vermeiden.

#### **Bedienung der Geräte**

Siehe separate Geräte-Handbücher auf dem beiliegenden USB-Stick.

#### **Bedienung NA-Schutz**

Siehe Handbuch zum Gerät „ENS 02“ auf dem beiliegenden USB-Stick.

#### **Bedienung Iso-Wächter**

Siehe Handbuch zum Bender Iso-Wächter auf dem beiliegenden USB-Stick.

“**Delegated persons**” are those who have been properly and demonstrably instructed in their tasks and the attendant dangers.

“**Qualified persons**” are those who are able through training, knowledge and experience as well as knowledge of the specific details to carry out all the required tasks, identify dangers and avoid personal and other risks.

#### **Handling of the devices**

See separate user manuals on the included USB stick.

#### **Handling of the grid protection device**

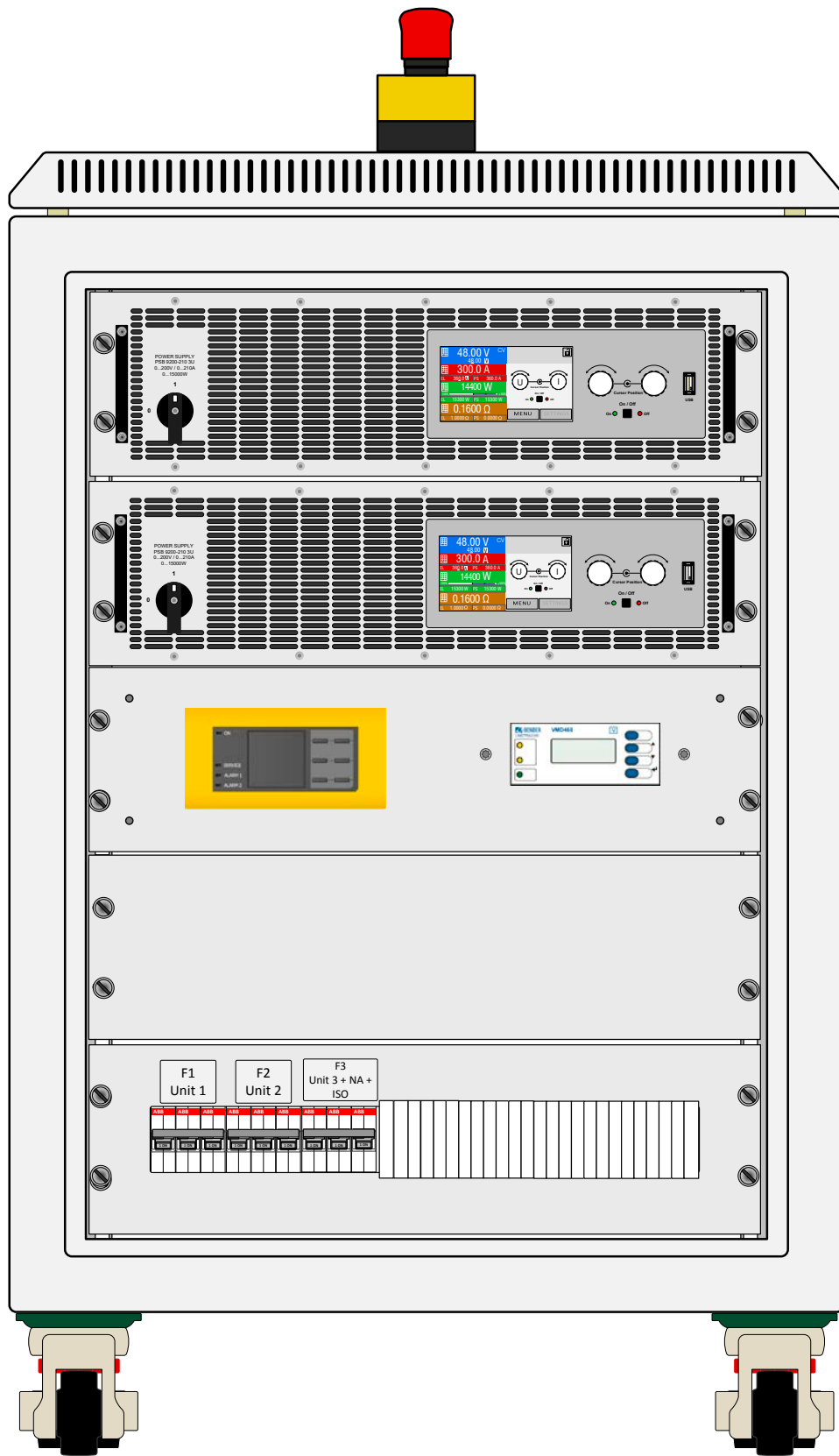
See user manual for “ENS 02” device on the included USB stick.

#### **Handling of the insulation guard device**

See user for the Bender insulation guard on the included USB stick.

Ansichten & Aufteilung

Views & Layout



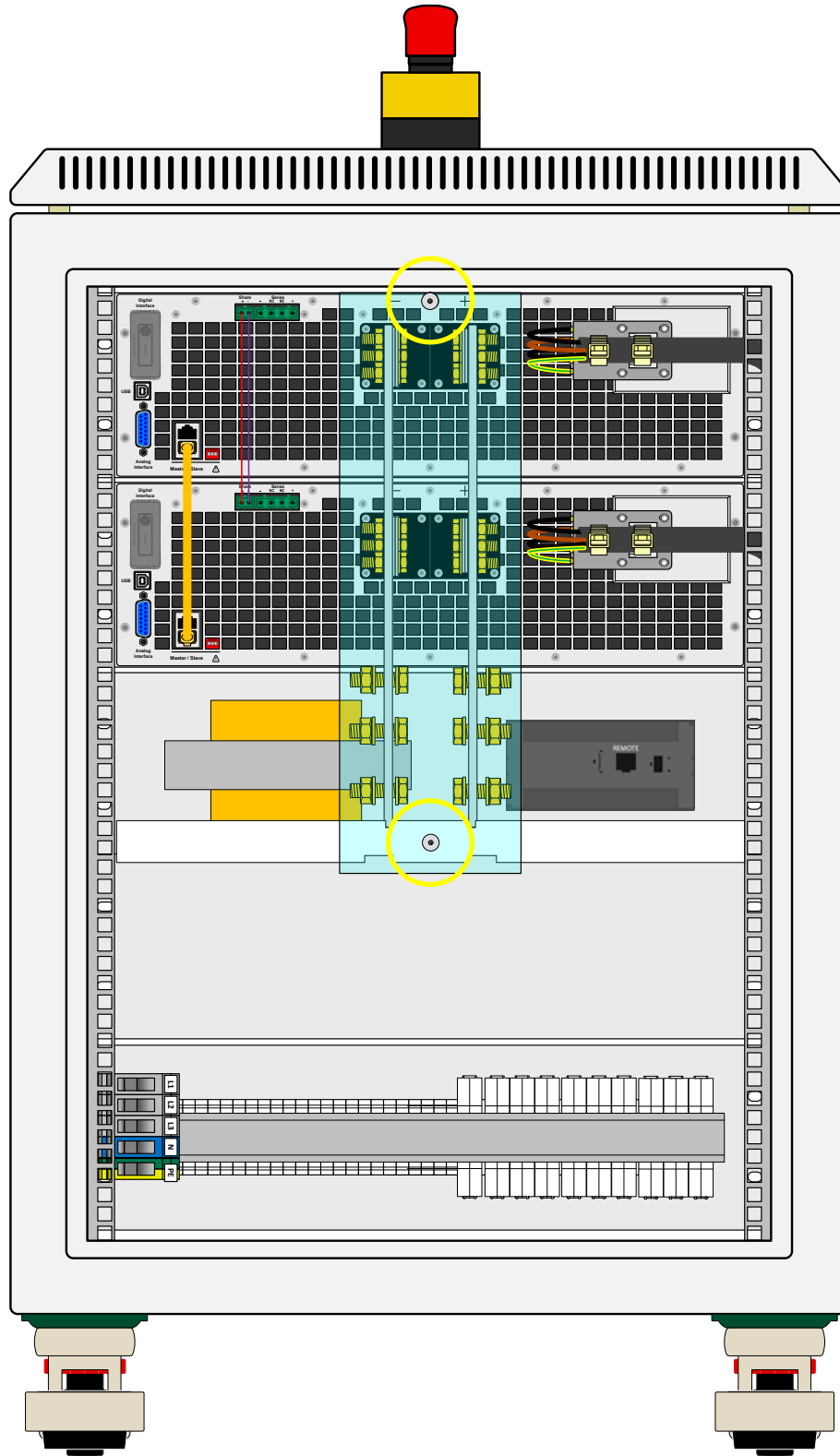
Emergency Stop

Unit 1  
PSB 9200-210  
Master

Unit 2  
PSB 9200-210  
Slave

Unit ISO  
Insulation Monitor

Vorderansicht / Front view



Emergency Stop

Unit 1  
PSB 9200-210  
Master

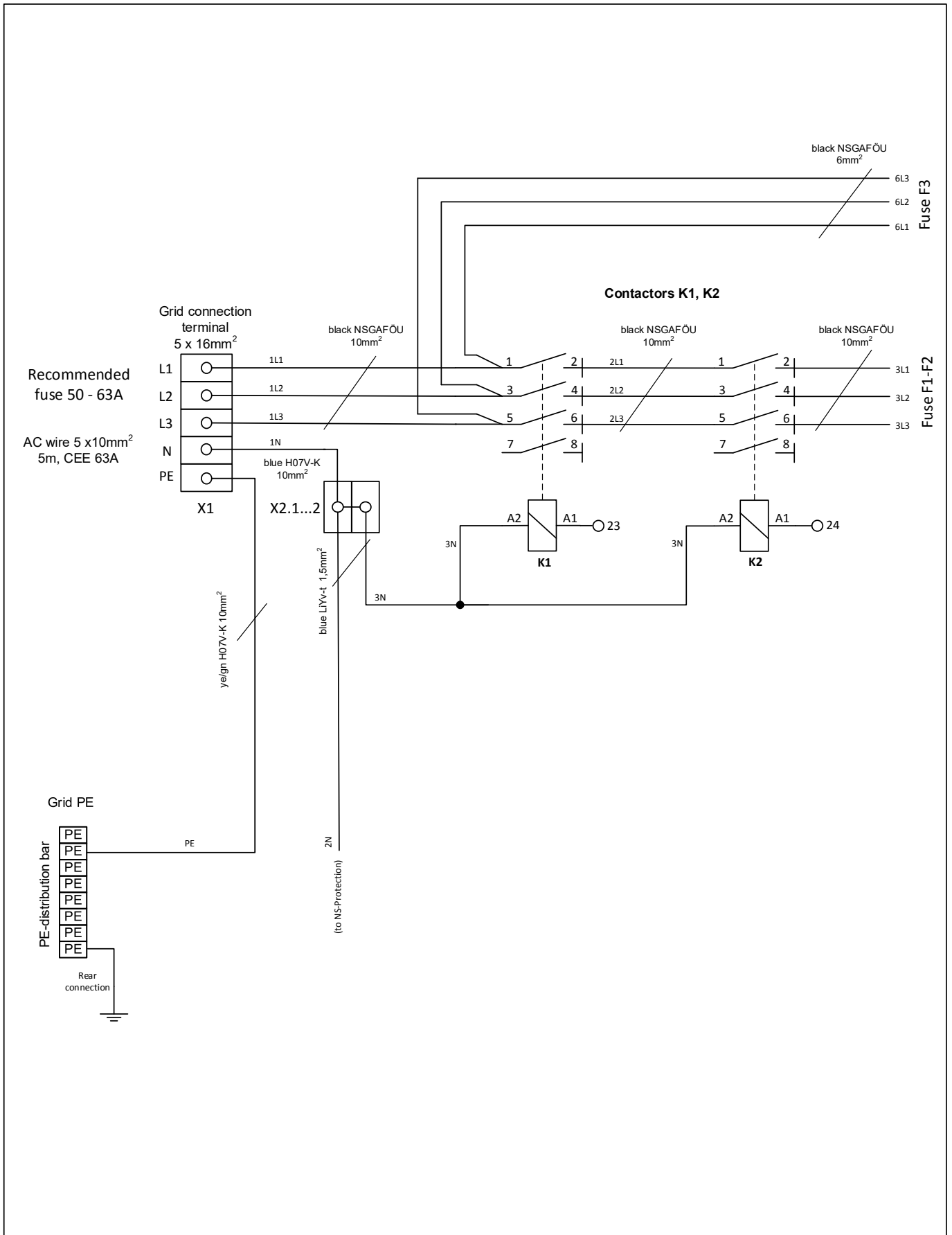
Unit 2  
PSB 9200-210  
Slave

Unit ISO  
Insulation  
Monitor

Rückansicht / Rear view

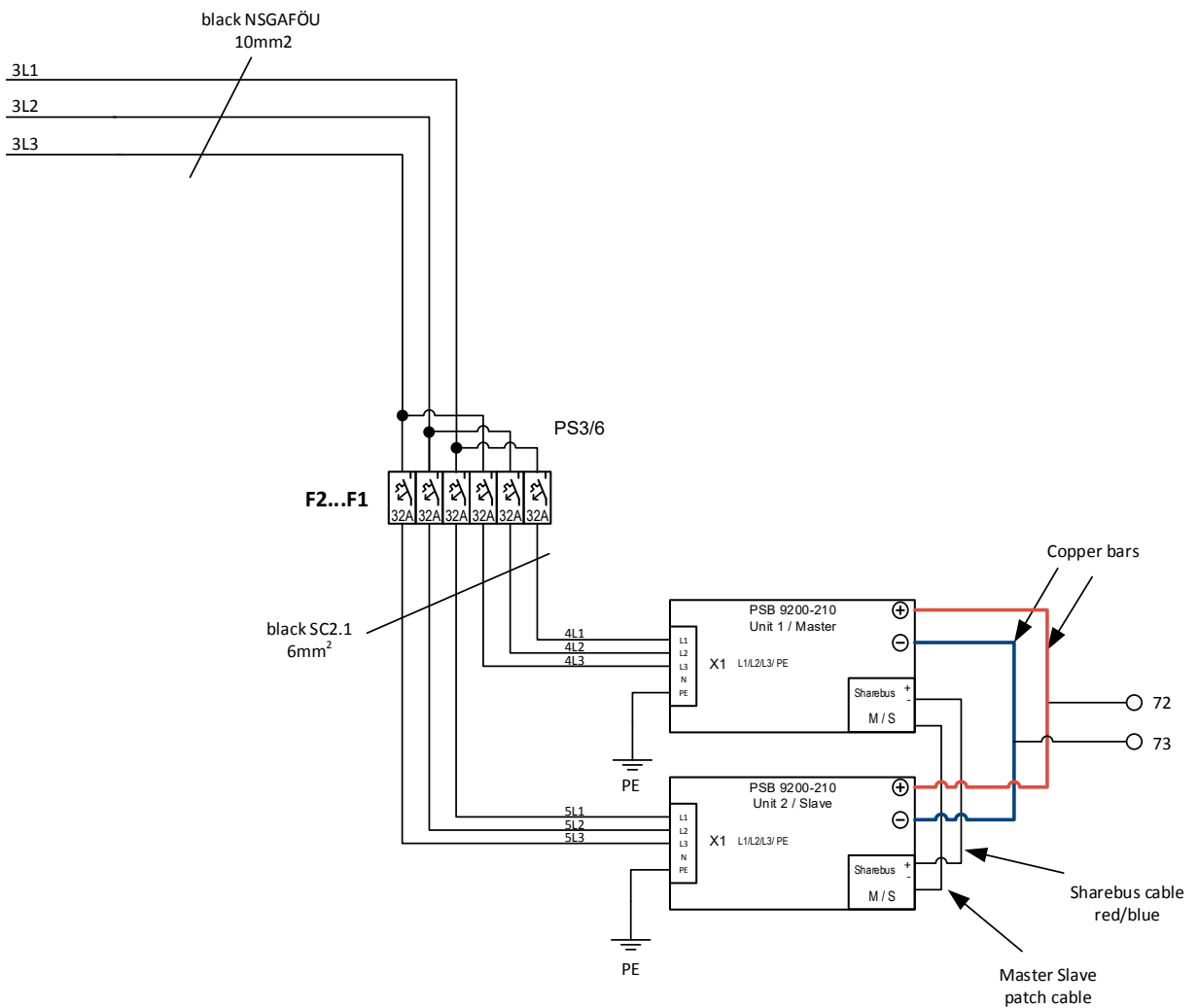
Verdrahtungsplan


Wiring scheme

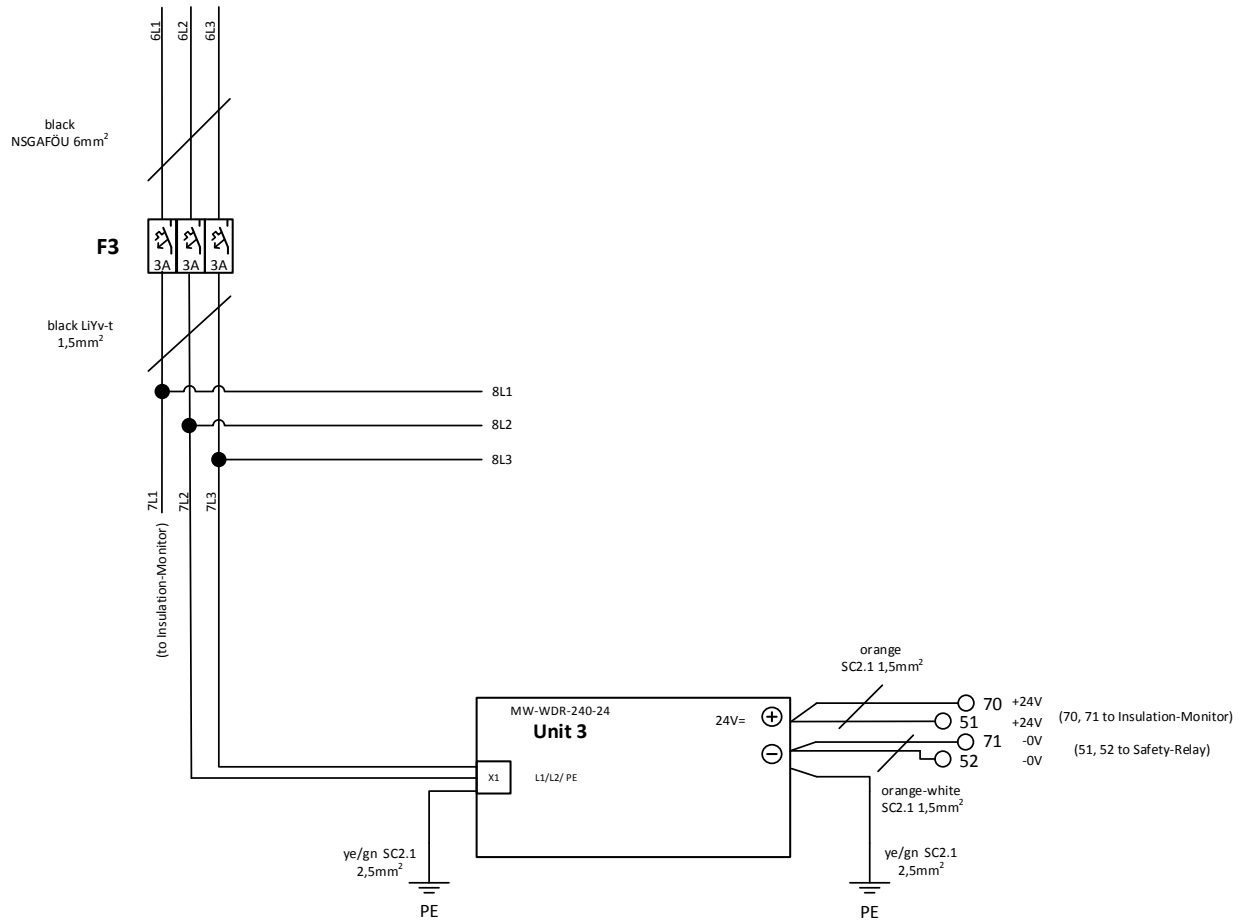



Change notice	Date	Name	Date	Name	Wiring scheme PSB Rack 15 HE für 2x PSB 9200-210 3U Emergency Stop, NS Protection, Insulation Monitor Artikel Nr.: 09114670 File name: 09114670 VP-Schrank_03.vsd CAD System Microsoft Visio
			Created: 02.03.2022	Hüpkies	
			Rev'd: 03.03.2022	Elmer	
			Checked: 03.03.2022	Q	



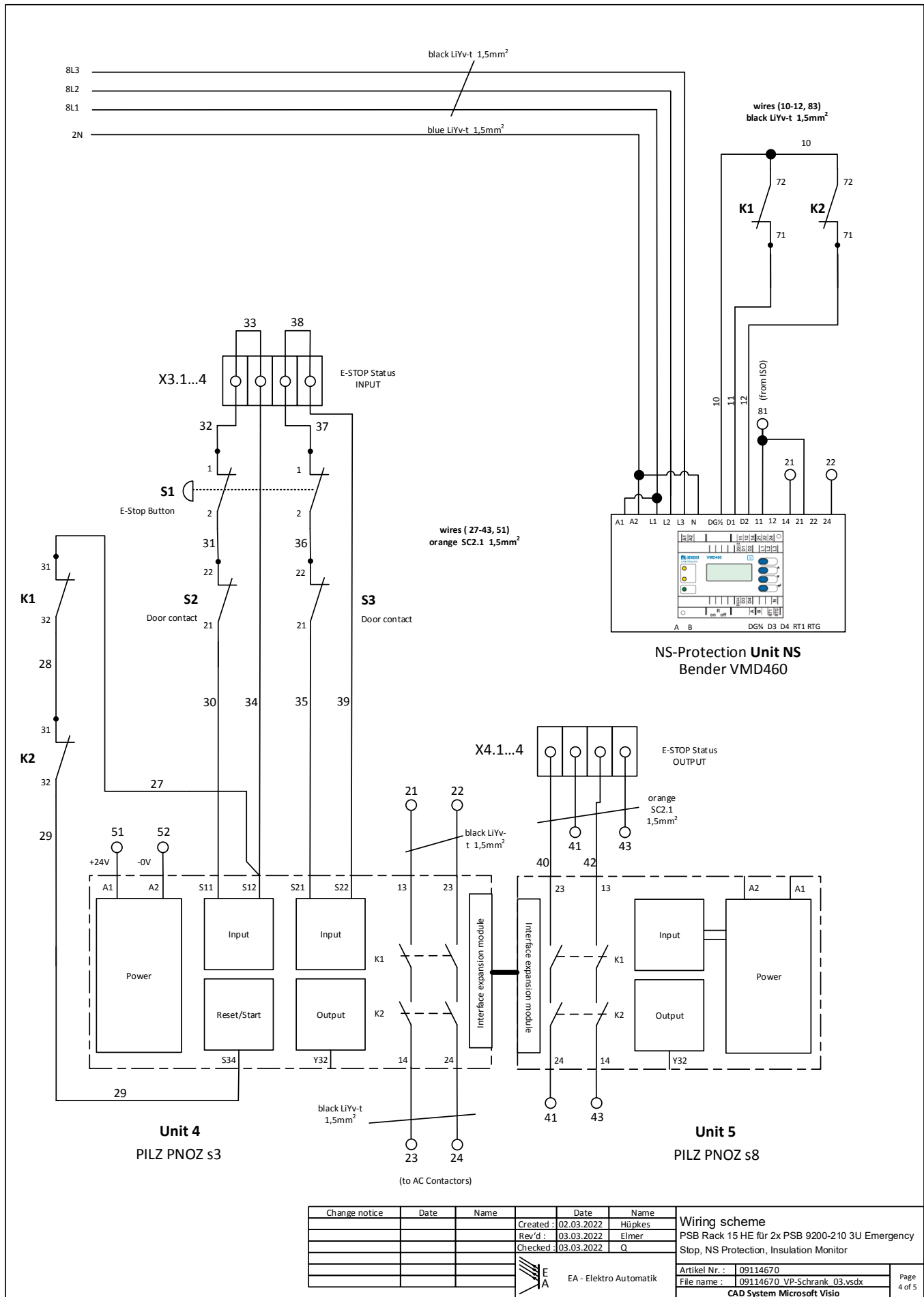


Change notice	Date	Name	Date	Name	Wiring scheme PSB Rack 15 HE für 2x PSB 9200-210 3U Emergency Stop, NS Protection, Insulation Monitor
			Created : 02.03.2022	Hüpkas	
			Rev'd : 03.03.2022	Elmer	
			Checked : 03.03.2022	Q	
 EA - Elektro Automatik					Artikel Nr. : 09114670 File name : 09114670 VP-Schrank_03.vsdX
					Page 2 of 5

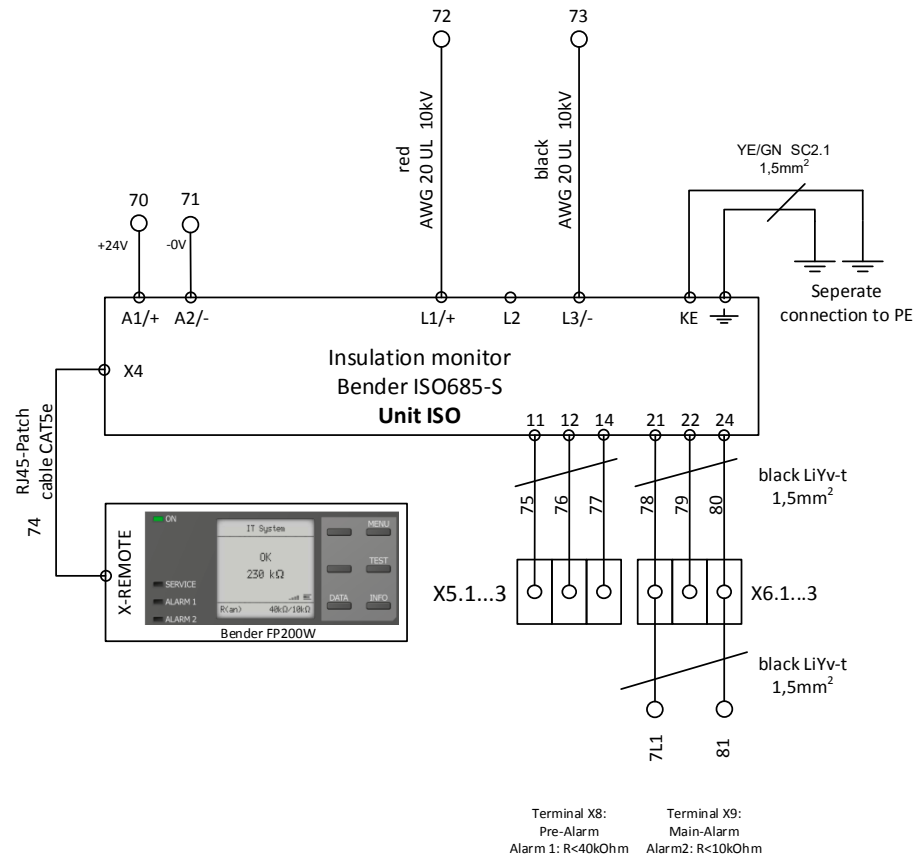


Change notice	Date	Name	Date	Name	Wiring scheme PSB Rack 15 HE für 2x PSB 9200-210 3U Emergency Stop, NS Protection, Insulation Monitor
			Created : 02.03.2022	Hüpkes	
			Rev'd : 03.03.2022	Elmer	
			Checked : 03.03.2022	Q	
 EA - Elektro Automatik					Artikel Nr. : 09114670 File name : 09114670 VP-Schrank 03.vsd CAD System Microsoft Visio
					Page 3 of 5





Change notice	Date	Name	Date	Name	Wiring scheme PSB Rack 15 HE für 2x PSB 9200-210 3U Emergency Stop, NS Protection, Insulation Monitor Artikel Nr. : 09114670 File name : 09114670 VP-Schrank_03_vsd.x CAD System Microsoft Visio
			Created : 02.03.2022	Hüpkies	
			Rev'd : 03.03.2022	Elmer	
			Checked : 03.03.2022	Q	



Change notice	Date	Name	Created	Date	Name
			02.03.2022	02.03.2022	Hüpkes
			03.03.2022	03.03.2022	Elmer
			03.03.2022	03.03.2022	Q

Wiring scheme	
PSB Rack 15 HE für 2x PSB 9200-210 3U Emergency	
Stop, NS Protection, Insulation Monitor	
Artikel Nr.:	09114670
File name:	09114670 VP-Schrank_03.vsd
CAD System Microsoft Visio	





Elektro-Automatik

**EA Elektro-Automatik GmbH & Co. KG**

Entwicklung - Produktion - Vertrieb

Helmholtzstraße 31-37

**41747 Viersen**

**Germany**

Telefon: 02162 / 37 85-0

Telefax: 02162 / 16 230

ea1974@elektroautomatik.de

www.elektroautomatik.de