

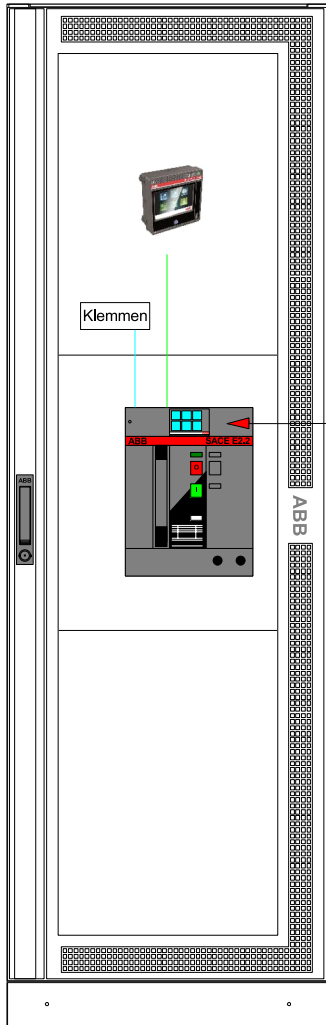
Prinzipschema Kommunikationsarchitektur im ProE Power Energieverteilungssystem

Cloud-Version

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

Emax 2 / Tmax XT5 / Tmax XT7



Ekip Multimeter:
optionales abgesetztes Ekip Display
96x96mm

interner Bus



Spannungsversorgungsmodul
Ekip Supply 110 - 240 VAC/DC
Ekip Supply 24 - 48 VDC



Touch-Display Auslöser:
- Ekip Touch
- Ekip Hi- Touch



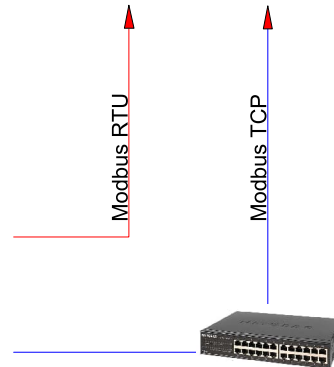
Anschluss Klemmenverdrahtung:
- Ekip Com Modbus RTU
- Ekip Com Profibus DP
- Ekip Com DeviceNet (CAN-Bus)



Anschluss Ethernet RJ45:
- Ekip Com Modbus TCP
- Ekip Com Profinet
- Ekip Com Ethernet/IP
- Ekip Com IEC 61850
- Ekip Com Ekip Link (interner Bus)



Edge Industrial Gateway - Cloud
- Modbus TCP bis zu 45 Schaltgeräte
- Modbus RTU bis zu 15 Schaltgeräte
- Abhängig vom Datenvolumen und Gewichtung der Komponenten.
- Benötigt Energy- & Asset Manager Lizenzen, welche via ABB Marketplace bezogen werden können.



Ethernet Switch ist bauseits zu liefern

Es wird empfohlen, alle Ekip - SchutzAuslöser,
Mess- und Überwachungseinheiten sowie Gateways
mit einer externen Hilfsstromversorgung zu speisen.

		Datum	2024-08-13	Kommunikationsarchitektur im System ProE Power RBBS			ABB Schweiz AG Niederspannungsprodukte Bruggerstrasse 66 5400 Baden	Tel: +41 58 586 06 00 Mail: energieverteilung@ch.abb.com	Zeich.-Nr.: V 1.0		=
		Bearb.	DB								+
		Gepr.v.	SD								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				Bl. 1A v. 8 Bl.

1

2

3

4

5

6

7

8

Prinzipschema Kommunikationsarchitektur im ProE Power Energieverteilungssystem

Cloud-Version

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

XLine - Tmax XT / Slimline XRG

Tmax XT5



Tmax XT5 (bis 630A)
Ekip Touch / Hi-Touch

Tmax XT4



Tmax XT4 (bis 250A)
Ekip Touch / Hi-Touch

Tmax XT2



Tmax XT2 (bis 160A)
Ekip Touch / Hi-Touch

**Slimline
XRG - ITS2.1**

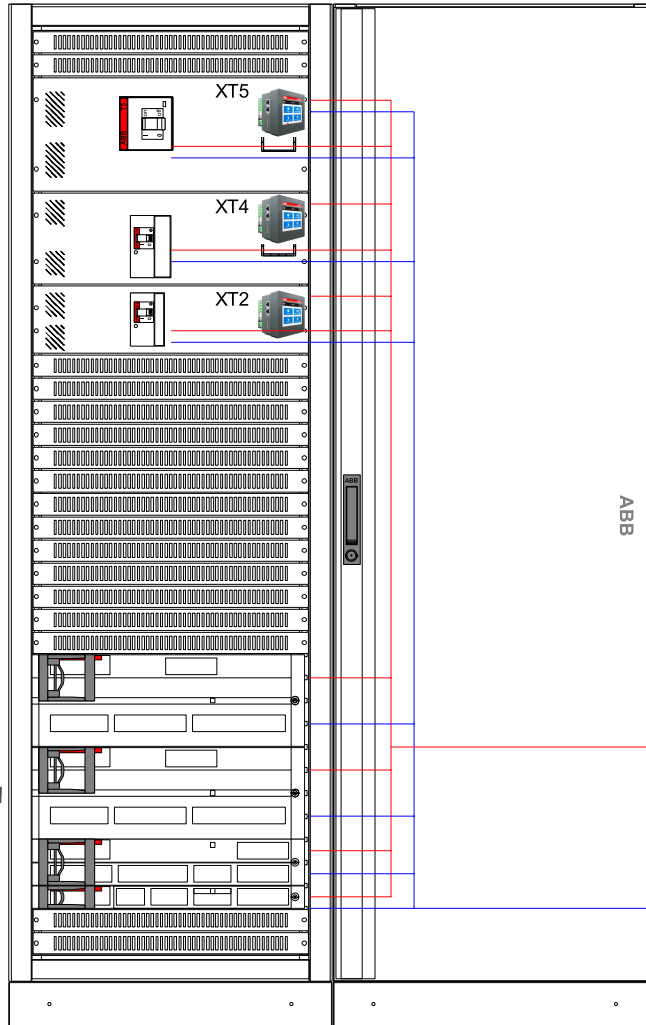


XRG00-ITS2.1 (bis 160A)
XRG1-ITS2.1 (bis 250A)
XRG2-ITS2.1 (bis 400A)
XRG3-ITS2.1 (bis 630A)

M4M



Netzanalysegerät



Edge Industrial Gateway - Cloud

- Modbus TCP bis zu 45 Schaltgeräte
- Modbus RTU bis zu 15 Schaltgeräte
- Abhängig vom Datenvolumen und Gewichtung der Komponenten.
- Benötigt Energy- & Asset Manager Lizenzen, welche via ABB Marketplace bezogen werden können.



Verfügbare COM-Protokolle der Tmax XT Leistungsschalter sind:

- Ekip Com Modbus RTU
- Ekip Com Modbus TCP
- Ekip Com Profibus DP
- Ekip Com Profinet
- Ekip Com DeviceNet (CAN-Bus)
- Ekip Com Ethernet/IP
- Ekip Com IEC 61850
- Ekip Com Ekip Link (interner Bus)



Verfügbare COM-Protokolle der ITS2.1 Mess- und Anzeigemodul:

- Modbus RTU
- Modbus TCP



Verfügbare COM-Protokolle der M4M-Netzanalysegeräte sind:


- M4M - Modbus RTU
- M4M - Modbus TCP
- M4M - BACnet IP
- M4M - Profibus DP
- (Rogowski/konventionelle Wandler)



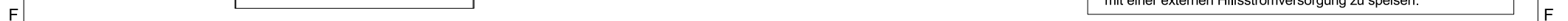
Ethernet Switch ist bauseits zu liefern



Es wird empfohlen, alle Ekip - Schutzauslöser, Mess- und Überwachungseinheiten sowie Gateways mit einer externen Hilfsstromversorgung zu speisen.

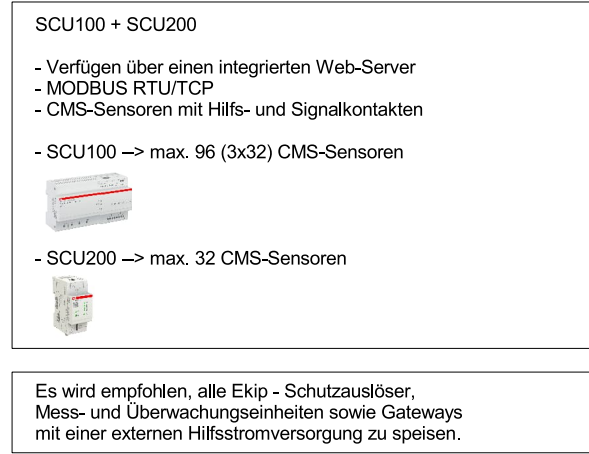
			Datum	2024-08-13	Kommunikationsarchitektur im System ProE Power RBBS				ABB Schweiz AG Niederspannungsprodukte Bruggerstrasse 66 5400 Baden Tel: +41 58 586 06 00 Mail: energieverteilung@ch.abb.com			Zeich.-Nr.: V 1.0		=	
			Bearb.	DB								+			
			Gepr.v.	SD											
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.						Bl. 2A v.	
1		2		3		4		5		6		7		8	
														8 Bl.	


Cloud-Version



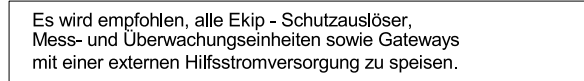
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---


Cloud-Version



			Datum	2024-08-13	Kommunikationsarchitektur im System ProE Power RBBS				ABB Schweiz AG Niederspannungsprodukte Bruggerstrasse 66 5400 Baden Tel: +41 58 586 06 00 Mail: energieverteilung@ch.abb.com			Zeich.-Nr.: V 1.0		=					
			Bearb.	DB										+					
			Gepr.v.	SD												Bl. 4A v.			
Zust.		Änderung		Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.					8	Bl.			
1				2				3		4		5		6		7		8	

Local Version



			Datum	2024-08-13	Kommunikationsarchitektur im System ProE Power RBBS				ABB Schweiz AG Niederspannungsprodukte Bruggerstrasse 66 5400 Baden Tel: +41 58 586 06 00 Mail: energieverteilung@ch.abb.com			Zeich.-Nr.: V 1.0		=		
			Bearb.	DB								+				
			Gepr.v.	SD												
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.						Bl. 5A v.		
1		2		3		4		5		6		7		8		Bl.

Prinzipschema Kommunikationsarchitektur im ProE Power Energieverteilungssystem

Local Version

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

XLine - Tmax XT / Slimline XRG

Tmax XT5



Tmax XT5 (bis 630A)
Ekip Touch / Hi-Touch

Tmax XT4



Tmax XT4 (bis 250A)
Ekip Touch / Hi-Touch

Tmax XT2



Tmax XT2 (bis 160A)
Ekip Touch / Hi-Touch

Slimline XRG - ITS2.1

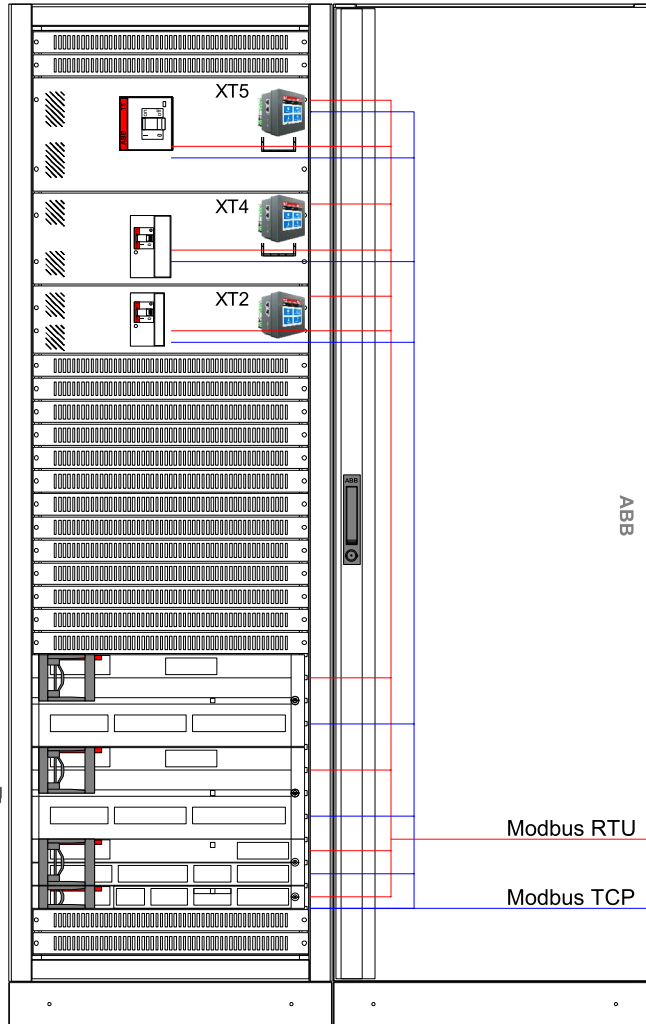


XRG00-ITS2.1 (bis 160A)
XRG1-ITS2.1 (bis 250A)
XRG2-ITS2.1 (bis 400A)
XRG3-ITS2.1 (bis 630A)

M4M



Netzanalysegerät



Lite Panel Pro (1SDA123321R1)
- Modbus TCP, bis zu 60 Schaltgeräte
- Modbus RTU, bis zu 30 Schaltgeräte
- Max. 20 Fremdgeräte

Es bieten sich nachfolgende Möglichkeiten an:

- Möglichkeit zur Anbindung an die Cloud (bedingt den Kauf einer Energy & Asset-Manager-Lizenz)
- Ermöglicht die Einbindung von Fremdgeräten (Drittanbieter)
- Kompatibel mit lokalen Leitsystem (SCADA, BMS) / (Non ABB-Leitsysteme)



Lite Panel (1SDA114809R1)
- Modbus TCP, bis zu 20 Schaltgeräte
- Modbus RTU, bis zu 8 Schaltgeräte



Ethernet Switch ist bauseits zu liefern

Verfügbare COM-Protokolle der Tmax XT Leistungsschalter sind:

- Ekip Com Modbus RTU
- Ekip Com Modbus TCP
- Ekip Com Profibus DP
- Ekip Com Profinet
- Ekip Com DeviceNet (CAN-Bus)
- Ekip Com Ethernet/IP
- Ekip Com IEC 61850
- Ekip Com Ekip Link (interner Bus)



Verfügbare COM-Protokolle der ITS2.1 Mess- und Anzeigemodul:

- Modbus RTU
- Modbus TCP




Verfügbare COM-Protokolle der M4M-Netzanalysegeräte sind:

- M4M - Modbus RTU
- M4M - Modbus TCP
- M4M - BACNet IP
- M4M - Profibus DP
- (Rogowski/konventionelle Wandler)



Es wird empfohlen, alle Ekip - Schutzauslöser, Mess- und Überwachungseinheiten sowie Gateways mit einer externen Hilfsstromversorgung zu speisen.

			Datum	2024-08-13	Kommunikationsarchitektur im System ProE Power RBBS				ABB Schweiz AG Niederspannungsprodukte Bruggerstrasse 66 5400 Baden Tel: +41 58 586 06 00 Mail: energieverteilung@ch.abb.com			Zeich.-Nr.: V 1.0		=			
			Bearb.	DB								+					
			Gepr.v.	SD													
Zust. Änderung		Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.						Bl. 6A v.			
1			2			3		4		5		6		7		8	

Local Version



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Local Version

