

Beiblatt RW-FWTready



**ENERGIE UND
AUTOMATION**

- + Parkregler**
- + Wärmesteuerungen**
- + Energiezentralen**

Anbindung Schutzgerät Siemens 7SX800 per IEC-60870-5-104



**ENERGIE UND
AUTOMATION**

- + Parkregler**
- + Wärmesteuerungen**
- + Energiezentralen**

DiGSi 5 V9.90 - C:\Users\rokahn\OneDrive - Rasche & Weßler GmbH\Dokumente\Automatisierung\Projekt21\Projekt21

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Online Extras Werkzeuge Fenster Hilfe

Projekt speichern

Energy Automation
DiGSi 5 Premium

rokehr Administrator

Aufgaben

Projektnavigation

Geräte

Projekt21

Single-Line-Konfiguration

Neues Gerät hinzufügen

Geräte und Netze

75X800_1

Geräteinformation

Hardware

Protokolle

F.I.ETH-YA-2EL

E.I.USART-XA-1EL

Messstellenanrangierung

Funktionsgruppenverbindungen

Informationsrangierung

Kommunikationszuordnung

Parameter

Geräteeinstellungen

Favoriteinstellungen

Zeiteinstellungen

Anlagendaten

Aufzeichnung

UMZ

IEE

U-Schutz

f-Schutz

QU-Schutz

MS Leistungss.

NS Leistungss.

Meldung

Pläne

Display-Seiten

Sicherheit

Testsequenzen

Prozessdaten

Pläne - Trend-/Werteanzeige & Forcetablelle

IEC 61850-Stationen

Asset-Information

Konfiguration in Geräte laden

Firmware in Geräte laden

Projektgeräte upgraden

Projekt importieren

Dokumentationseinstellungen

Sprachen & Ressourcen

Online-Zugänge

Schnittstellen anzeigen/verbergen

Mit Gerät verbinden

TAP-Windows Adapter V9

TAP-Windows Adapter V9 <2>

TAP-Windows Adapter V9 <3>

Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-LM/P

Erreichbare Teilnehmer aktualisieren

Projekt21 > 75X800_1 > Geräteinformation

Geräteinformation Funktionspunkte Ressourcenverbrauch Meldepuffer Diagnoseinformationen

0 100 Verwendet 80

Funktionspunkteverbrauch

Der Funktionspunkteverbrauch wird nicht automatisch aktualisiert. Klicken Sie "Aktualisieren" in der Symbolleiste, um aktualisierte Details anzuzeigen.

Funktion	Konfigurierte Instanzen	Summe der Funktionspunkte
Ethernet-Protokoll		50
IEC60870-5-104	1	
Spannungsmessung		30
Messstelle U-3ph	1	

Eigenschaften Info Diagnose

Allgemein Querverweise Übersetzen Inkonsistenzen Suchergebnisse

Alle Meldungen anzeigen

! Pfad	Beschreibung	Gehe zu ?	Fehler	Warnungen	Zeit
--------	--------------	-----------	--------	-----------	------

Suchen und ersetzen

Suchen:

Nur ganzes Wort suchen

Groß-/Kleinschreibung

Suchen in untergeordneten Strukturen

Suchen in ausgeblendeten Texten

Platzhalterzeichen verwenden

Reguläre Ausdrücke verwenden

Nach unten

Nach oben

Suchen

Ersetzen:

Gesamtes Dokument

Von der aktuellen Position

Auswahl

Ersetzen Alle ersetzen

Flakenholz AnlagenPC hat sich angemeldet

Verbindung zum Gerät 75X800_1 abge...

DiGSi 5 V9.90 - C:\Users\rokahr\OneDrive - Rasche & Weßler GmbH\Dokumente\Automatisierung\Projekt21\Projekt21

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Online Extras Werkzeuge Fenster Hilfe

Projekt speichern

rokehr Administrator Energy Automation DiGSi 5 Premium

Projektnavigation

Geräte

- Projekt21
 - Single-Line-Konfiguration
 - Neues Gerät hinzufügen
 - Geräte und Netze
 - 75X800_1
 - Geräteinformation
 - Hardware
 - Protokolle
 - F:ETH-YA-2EL
 - E:USART-XA-1EL
 - Messstellenanrigung
 - Funktionsgruppenverbindungen
 - Informationsrangierung
 - Kommunikationszuordnung
 - Parameter
 - Geräteeeinstellungen
 - Favoriteinstellungen
 - Zeiteinstellungen
 - Anlagendaten
 - Aufzeichnung
 - UMZ
 - IEE
 - U-Schutz
 - f-Schutz
 - QU-Schutz
 - MS Leistungss.
 - NS Leistungss.
 - Meldung
 - Pläne
 - Display-Seiten
 - Sicherheit
 - Testsequenzen
 - Prozessdaten
 - Pläne - Trend-/Werteanzeige & Forcetablelle
 - IEC 61850-Stationen
 - Asset-Information
 - Konfiguration in Geräte laden
 - Firmware in Geräte laden
 - Projektgeräte upgraden
 - Projekt importieren
 - Dokumentationseinstellungen
 - Sprachen & Ressourcen
 - Online-Zugänge
 - Schnittstellen anzeigen/verbergen
 - Mit Gerät verbinden
 - TAP-Windows Adapter V9
 - TAP-Windows Adapter V9 <2>
 - TAP-Windows Adapter V9 <3>
 - Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-LM/P
 - Erreichbare Teilnehmer aktualisieren

Protokolle

- IP-Schnittstellen
- IP-Pfade
- Protokolle
 - Kommunikation
 - Redundanz
 - Network
 - Dienst
- Einstellungen
 - IEC60870-5-104

IP-Schnittst.1

Einstellungen IP-Schnittstelle 1

☒ IP-Protokoll verwenden

☒ Die folgende IP-Adresse verwenden

101.1031.5281.101	IP-Adresse:	172 . 20 . 20 . 61
101.1031.5281.102	Subnet-Maske:	255 . 255 . 255 . 0
101.1031.5281.103	Voreing. Gateway-IP-Adr.:	0 . 0 . 0 . 0

☐ Automatisch eine IP-Adresse (vom DHCP-Server) erhalten

VLAN-Einstellungen

101.1031.5281.111	VLAN-Tag benutzen:	☐
101.1031.5281.112	VLAN-Mode:	Getagged
101.1031.5281.110	VLAN-ID:	2
101.1031.5281.113	PCP:	0

Schnittstelle hinzufügen

MTU size settings

MTU-Größeneinstellungen

Eigenschaften Info Diagnose

Allgemein Querverweise Übersetzen Inkonsistenzen Suchergebnisse

Alle Meldungen anzeigen

!	Pfad	Beschreibung	Gehe zu ?	Fehler	Warnungen	Zeit
---	------	--------------	-----------	--------	-----------	------

Aufgaben Bibliotheken

Optionen

Suchen und ersetzen

Suchen:

☐ Nur ganzes Wort suchen

☐ Groß-/Kleinschreibung

☐ Suchen in untergeordneten Strukturen

☐ Suchen in ausgeblendeten Texten

☐ Platzhalterzeichen verwenden

☐ Reguläre Ausdrücke verwenden

☒ Nach unten

☐ Nach oben

Suchen

Ersetzen:

☐ Gesamtes Dokument

☐ Von der aktuellen Position

☐ Auswahl

Ersetzen Alle ersetzen

Sprachen & Ressourcen

Verbindung zum Gerät 75X800_1 abge...

DiGSi 5 V9.90 - C:\Users\rokahr\OneDrive - Rasche & Weßler GmbH\Dokumente\Automatisierung\Projekt21\Projekt21

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Online Extras Werkzeuge Fenster Hilfe

Projekt speichern

rokehr Administrator Energy Automation DiGSi 5 Premium

Projektnavigation Projekt21 75X800_1 Protokolle F:ETH-YA-2EL

Geräte

- Projekt21
 - Single-Line-Konfiguration
 - Neues Gerät hinzufügen
 - Geräte und Netze
 - 75X800_1
 - Geräteinformation
 - Hardware
 - Protokolle
 - F:ETH-YA-2EL
 - E:USART-XA-1EL
 - Messstellenanrigung
 - Funktionsgruppenverbindungen
 - Informationsrangierung
 - Kommunikationszuordnung
 - Parameter
 - Geräteeinstellungen
 - Favoriteinstellungen
 - Zeiteinstellungen
 - Anlagendaten
 - Aufzeichnung
 - UMZ
 - IEE
 - U-Schutz
 - f5schutz
 - QU-Schutz
 - MS Leistungss.
 - NS Leistungss.
 - Meldung
 - Pläne
 - Display-Seiten
 - Sicherheit
 - Testsequenzen
 - Prozessdaten
 - Pläne - Trend-/Werteanzeige & Forcetable
 - IEC 61850-Stationen
 - Asset-Information
 - Konfiguration in Geräte laden
 - Firmware in Geräte laden
 - Projektgeräte upgraden
 - Projekt importieren
 - Dokumentationseinstellungen
 - Sprachen & Ressourcen
 - Online-Zugänge
 - Schnittstellen anzeigen/verbergen
 - Mit Gerät verbinden
 - TAP-Windows Adapter V9
 - TAP-Windows Adapter V9 <2>
 - TAP-Windows Adapter V9 <3>
 - Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-LM/P
 - Erreichbare Teilnehmer aktualisieren

Protokolle

- IP-Schnittstellen
- IP-Pfade
- Protokolle
 - Kommunikation
 - Redundanz
 - Network
 - Dienst
 - Einstellungen
 - IEC60870-5-104

IEC60870-5-104

101.1031.13561.124 Zeitzone: UTC

Master 1

101.1031.18661.103	Redundanz:	aus
101.1031.18661.104	Zeitsync. einschalten:	ein
101.1031.18661.105	Gemeinsame Adresse:	1
101.1031.18661.106	Gemeinsame Adresse 1:	1
101.1031.18661.107	Gemeinsame Adresse 2:	0
101.1031.18661.108	Messwert-Übertr.typ:	Spontan und GA
101.1031.18661.110	Gruppierte Übertr.zeit:	0 s
101.1031.18661.111	Doppelübertragung:	aus
101.1031.18661.112	Max. Länge der APDU:	253 Byte
101.1031.18661.113	Haupt-Master-IP:	0 . 0 . 0 . 0
101.1031.18661.114	Hauptkanal t0:	5 s
101.1031.18661.115	Hauptkanal t1:	15 s
101.1031.18661.116	Hauptkanal t2:	10 s
101.1031.18661.117	Hauptkanal t3:	20 s

Neuen Master hinzufügen Master löschen

Eigenschaften Info Diagnose

Allgemein Querverweise Übersetzen Inkonsistenzen Suchergebnisse

Alle Meldungen anzeigen

!	Pfad	Beschreibung	Gehe zu ?	Fehler	Warnungen	Zeit
---	------	--------------	-----------	--------	-----------	------

Aufgaben Bibliotheken

Optionen

Suchen und ersetzen

Suchen:

☐ Nur ganzes Wort suchen
☐ Groß-/Kleinschreibung
☐ Suchen in untergeordneten Strukturen
☐ Suchen in ausgeblendeten Texten
☐ Platzhalterzeichen verwenden
☐ Reguläre Ausdrücke verwenden

☒ Nach unten
☐ Nach oben

Suchen

Ersetzen:

☒ Gesamtes Dokument
☐ Von der aktuellen Position
☐ Auswahl

Ersetzen Alle ersetzen

Sprachen & Ressourcen

Verbindung zum Gerät 75X800_1 abge...

DiGSi 5 V9.90 - C:\Users\rokahr\OneDrive - Rasche & Weßler GmbH\Dokumente\Automatisierung\Projekt21\Projekt21

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Online Extras Werkzeuge Fenster Hilfe

Projekt speichern

rokehr Administrator Energy Automation DiGSi 5 Premium

Projektnavigation

Geräte

Projekt21

- Single-Line-Konfiguration
- Neues Gerät hinzufügen
- Geräte und Netze
- 75X800_1
 - Geräteinformation
 - Hardware
 - Protokolle
 - F.ETH-YA-2EL
 - E.USART-XA-1EL
 - Messstellenangierung
 - Funktionsgruppenverbindungen
 - Informationsrangierung
 - Kommunikationszuordnung
 - Parameter
 - Geräteeinstellungen
 - Favoriteinstellungen
 - Zeiteinstellungen
 - Anlagendaten
 - Aufzeichnung
 - UMZ
 - IEE
 - U-Schutz
 - f-Schutz
 - QU-Schutz
 - MS Leistungss.
 - NS Leistungss.
 - Meldung
- Pläne
- Display-Seiten
- Sicherheit
- Testsequenzen
- Prozessdaten
- Pläne - Trend-Werteanzeige & Forcetablelle
- IEC 61850-Stationen
 - Asset-Information
 - Konfiguration in Geräte laden
 - Firmware in Geräte laden
 - Projektgeräte upgraden
 - Projekt importieren
- Dokumentationseinstellungen
- Sprachen & Ressourcen
- Online-Zugänge
 - Schnittstellen anzeigen/verbergen
 - Mit Gerät verbinden
 - TAP-Windows Adapter V9
 - TAP-Windows Adapter V9 <2>
 - TAP-Windows Adapter V9 <3>
 - Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-LM/P
 - Erreichbare Teilnehmer aktualisieren

Projekt21 > 75X800_1 > Parameter > Zeiteinstellungen

Modus: Sekundär Aktiv: Parametergruppe 1 Change: Parametergruppe Compare: Kein

Zeitführung

Allgemein

8821.106	Datumsformat:	TT.MM.JJJJ	AG	★
8821.101	Offset Zeitzone zu UTC:	60	min	AG
8821.103	Sommerzeitumschaltung:	☐	AG	★
8821.102	Offset Sommerzeit:	60	min	AG

Start Sommerzeit

8821.107	Sommer/Winterzeitumst.	Letzter	AG	★
8821.108	Wochentag:	Sonntag	AG	★
8821.109	Monat:	März	AG	★
8821.110	Stunde:	2	AG	★
8821.111	Minute:	0	AG	★

Ende Sommerzeit

8821.112	Sommer/Winterzeitumst.	Letzter	AG	★
8821.113	Wochentag:	Sonntag	AG	★
8821.114	Monat:	Oktober	AG	★
8821.115	Stunde:	3	AG	★
8821.116	Minute:	0	AG	★

Eigenschaften Info Diagnose

Allgemein Querverweise Übersetzen Inkonsistenzen Suchergebnisse

Alle Meldungen anzeigen

!	Pfad	Beschreibung	Gehe zu ?	Fehler	Warnungen	Zeit
---	------	--------------	-----------	--------	-----------	------

Aufgaben Bibliotheken

Optionen

Suchen und ersetzen

Suchen:

☐ Nur ganzes Wort suchen

☐ Groß-Kleinschreibung

☒ Suchen in untergeordneten Strukturen

☒ Suchen in ausgeblendeten Texten

☐ Platzhalterzeichen verwenden

☐ Reguläre Ausdrücke verwenden

☒ Nach unten

☐ Nach oben

Suchen

Ersetzen:

☐ Gesamtes Dokument

☐ Von der aktuellen Position

☒ Auswahl

Ersetzen Alle ersetzen

Sprachen & Ressourcen

Verbindung zum Gerät 75X800_1 abge...

DiGSi 5 V9.90 - C:\Users\rokahn\OneDrive - Rasche & Weßler GmbH\Dokumente\Automatisierung\Projekt21\Projekt21

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Online Extras Werkzeuge Fenster Hilfe

Projekt speichern

rokan Administrator Energy Automation DiGSi 5 Premium

Projektnavigation

Geräte

Projekt21

- Single-Line-Konfiguration
- Neues Gerät hinzufügen
- Geräte und Netze
- 75X800_1
 - Geräteinformation
 - Hardware
 - Protokolle
 - F.ETH-YA-2EL
 - E.USART-XA-1EL
 - Messstellenrangierung
 - Funktionsgruppenverbindungen
 - Informationsrangierung
 - Kommunikationszuordnung
 - Parameter
 - Geräteeinstellungen
 - Favoriteneinstellungen
 - Zeiteinstellungen
 - Anlagendaten
 - Aufzeichnung
 - UMZ
 - IEE
 - U-Schutz
 - f-Schutz
 - QU-Schutz
 - MS Leistungss.
 - NS Leistungss.
 - Meldung
 - Pläne
 - Display-Seiten
 - Sicherheit
 - Testsequenzen
 - Prozessdaten
 - Pläne - Trend-Werteanzeige & Forcetablelle
 - IEC 61850-Stationen
 - Asset-Information
 - Konfiguration in Geräte laden
 - Firmware in Geräte laden
 - Projektgeräte upgraden
 - Projekt importieren
 - Dokumentationseinstellungen
 - Sprachen & Ressourcen
 - Online-Zugänge
 - Schnittstellen anzeigen/verbergen
 - Mit Gerät verbinden
 - TAP-Windows Adapter V9
 - TAP-Windows Adapter V9 <2>
 - TAP-Windows Adapter V9 <3>
 - Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-LM/P
 - Erreichbare Teilnehmer aktualisieren

Projekt21 > 75X800_1 > Parameter > Zeiteinstellungen

Modus: Sekundär Aktiv: Parametergruppe 1 Change: Parametergruppe 1 Compare: Kein

8821.109 Monat: März AG

8821.110 Stunde: 2 AG

8821.111 Minute: 0 AG

Ende Sommerzeit

8821.112 Sommer/Winterzeitumst.: Letzter AG

8821.113 Wochentag: Sonntag AG

8821.114 Monat: Oktober AG

8821.115 Stunde: 3 AG

8821.116 Minute: 0 AG

Zeit/Abt.syn.

28231.101 Störungsmeldung nach: 600 s AG

28231.102 Zeitprotokoll 1: IEC 60870-5-104 AG

28231.103 Port Zeitprotokoll 1: Port F AG

28231.104 Kanal Zeitprotokoll 1: Ch1 AG

28231.108 Zeitzone Zeitprotokoll 1: UTC AG

28231.116 Synch. Latenz Zeitprot. 1: 0,00 µs AG

28231.105 Zeitprotokoll 2: kein AG

28231.109 Zeitzone Zeitprotokoll 2: UTC AG

28231.117 Synch. Latenz Zeitprot. 2: 0,00 µs AG

Eigenschaften Info Diagnose

Allgemein Querverweise Übersetzen Inkonsistenzen Suchergebnisse

Alle Meldungen anzeigen

!	Pfad	Beschreibung	Gehe zu ?	Fehler	Warnungen	Zeit
---	------	--------------	-----------	--------	-----------	------

Aufgaben

Optionen

Suchen und ersetzen

Suchen:

Nur ganzes Wort suchen

Groß-Kleinschreibung

Suchen in untergeordneten Strukturen

Suchen in ausgeblendeten Texten

Platzhalterzeichen verwenden

Reguläre Ausdrücke verwenden

Nach unten

Nach oben

Suchen

Ersetzen:

Gesamtes Dokument

Von der aktuellen Position

Auswahl

Ersetzen Alle ersetzen

Sprachen & Ressourcen

Verbindung zum Gerät 75X800_1 abge...

Zeiteinstellungen Siemens 7SX800

F:ETH-YA-2EL -> IPSchnittst.1:

IP-Adresse: 172.20.20.61

Subnet-Maske: 255.255.255.0

Gateway: egal

F:ETH-YA-2EL -> Kommunikation:

Protokoll: IEC60870-5-104

Zeitzone: UTC

keine Sommerzeit Umschaltung

Zeiteinstellungen -> Zeit7Abt.syn.:

Zeitprotokoll 1: IEC 60870-5-104

Port Zeitprotokoll 1: Port F

Zeitzone Zeitprotokoll 1: UTC

Pro geforderter Schutzmeldung muss min. eine IOA-Adresse rangiert werden.

Funktion	7SJ80 / 7SX800					IOA	Bemerkung
	IOA1	IOA2	IOA3	Ti	GA-Gruppe		
UMZ AUS	3	4	0	30	20	1027	
Erdschluss Richtung Vorwärts	89	4	0	30	20	1113	Wattm. SS Erdschluss
	87	4	0				Wischer SS Erdschluss
Erdschluss Richtung Rückwärts	90	4	0	30	20	1114	Wattm. L Erdschluss
	91	4	0	30	20		Wischer L Erdschluss
AUSK Q/U Schutz	88	4	0			1112	Q/U Schutz
UMZ ANR	245	3	0	30	20	1013	
	71	4	0	30	20	1095	
AUSK U Schutz (U<, U>>, U>)	24	4	0	30	20	1048	
	26	4	0			1050	
	34	4	0			1058	U-Schutz
	36	4	0			1060	
	86	4	0			1110	180s ver. U-Schutz
UMZ Störung (Status?) Life-Kontakt	246	3	0	30	20	1014	UMZ Phasen deaktiviert
AUSK f-Schutz	14	4	0	30	20	1038	
	15	4	0				
	16	4	0				
	17	4	0				f Schutz Anr

Anbindung Schutzgerät SEG MRA 4 per IEC-60870-5-104



**ENERGIE UND
AUTOMATION**

- + Parkregler**
- + Wärmesteuerungen**
- + Energiezentralen**

Unbenannt * - Smart view

Datei Gerät Bearbeiten Ansicht Einstellungen Werkzeuge Fenster Hilfe

Kurzwahl

Daten vom Gerät

MRA4

- Betrieb
 - Projektierte Elemente
- Projektierung
 - Definition
- Geräteparameter
 - Messwertdarstellung
 - Digitale Eingänge
 - Ausgangsrelais
 - LEDs
 - Quittierung
 - Statistik
 - Bedieneinheit
 - Security
 - Rekorder
 - TCP/IP
 - IEC104
 - Allg. Einstellungen
 - Extras
 - Konfig. Datenobj.
 - Zeit
 - Datum/Uhrzeit
 - Zeitzone
 - ZeitSync
 - Version
 - Feldparameter
 - Schutzparameter
 - Steuerung
 - Logik
 - Service

Geräteparameter/IEC104/Allg. Einstellungen

Geräteparameter/IEC104/Konfig. Datenobj.

Geräteparameter/Zeit/ZeitSync/ZeitSync

Projektierte Elemente

Modul	Name	Wert
U012[3]	47. Modus	-
U012[4]	47. Modus	-
U012[5]	47. Modus	-
U012[6]	47. Modus	-
I[1]	81. Modus	f<
I[2]	81. Modus	f>
I[3]	81. Modus	-
I[4]	81. Modus	-
I[5]	81. Modus	-
I[6]	81. Modus	-
PQS[1]	32. 37. Modus	P>
PQS[2]	32. 37. Modus	-
PQS[3]	32. 37. Modus	-
PQS[4]	32. 37. Modus	-
PQS[5]	32. 37. Modus	-
PQS[6]	32. 37. Modus	-
LF[1]	55. Modus	-
LF[2]	55. Modus	-
Q->&U<	Modus	-
WZS[1]	Modus	-
WZS[2]	Modus	-
UFLA	Modus	-
AwE	79. Modus	-
Sync	25. Modus	-
FAS	Modus	-
KLA	Modus	-
ExS[1]	Modus	-
ExS[2]	Modus	-
ExS[3]	Modus	-
ExS[4]	Modus	-
LSV	50BF, 62BF. Modus	-
AKÜ	74TC. Modus	-
StwÜ	60L. Modus	-
SPÜ	Modus	-
SysA	Modus	-
Syslog	Modus	-
Leittechnik	Protokoll	IEC 60870-5-104
IRIG-B	Modus	-
SNTP	Modus	-
Logik	Anz. Gleichungen	20
Sgen	Modus	verwenden

Übernehmen

Bearbeiten...

Abbrechen

Hilfe

Geräteparameter/IEC104/Allg. Einstellungen

Name	Wert	Einheit
Funktion	Aktiv	
TCP-Port-Konfig	Standard	
Port	2404	
Gemeinsame Adresse	1	
Zeitzone	UTC	
Totzone Integr. Zeit	1	s
Timeout SBE	30	s

Geräteparameter/IEC104/Konfig...

Name	Wert
Art der SCADA-Zuordn.	Anwender-definiert
Konfig.-Info	Westnetz-Signale
Konfig.-Version	7KR
Konfig.-Status	OK

Geräteparameter/Zeit/ZeitSync/...

Name	Wert
ZeitSync	IEC104

Die SCADA-Datenpunktliste Gibt es bei uns

Fertig

MRA4-2A0ACA 3.11.a

Gerät verbunden: Seriell/USB: COM5

13:55 12.12.2025

Anbindung Schutzgerät Phoenix Contact (NSE) POWERSAVE RF per IEC-60870-5-104 (über IEC-103 / 104 Umsetzer (Wago))



- + Parkregler
- + Wärmesteuerungen
- + Energiezentralen

DIGICOM

DateiGerätekonfigurationGerätWerkzeugeEinstellungenHilfe

Willkommen ×*23.09..2025_Phoenix-rf.xcfg ×01.10..2025_Phoenix-rf.xcfg ×

Konfiguration

- Objektanpassung
- Wandlerüberwachung
- Schutzfunktionen 1
- Schutzfunktionen 2
- Peripherie
 - Anlagenautomatisierung
 - E/A Matrix
 - Hardware
 - Serviceschnittstellen
 - Ethernet-Schnittstellen
 - IEC 60870-5-103
 - Allgemein
 - Mapping
 - IEC 61850
 - Modbus-RTU
 - Dienste
 - RADIUS
 - Syslog
 - SNTP
- Arbeitsmodus

IEC 60870-5-103 Allgemein

Schnittstelle IEC

Schnittstelle IEC Variante

Schnittstelle IEC Datenrate

Schnittstelle IEC Geräteadresse

Schnittstelle IEC Messwert-Zykluszeit

Schnittstelle IEC Messwertnormierung

Schnittstelle IEC Gültigkeit Zeitsyn.

Schnittstelle IEC Ruhelage LWL

IEC

IECINT

COMX1

ADR

IECZYKL

IECMAXIMVAL

IECSYNCTIME

IECLWL

aktiv

elektrisch

19200 Baud

1

1 s

120%

60 min

Licht EIN

1 - 254, Schritt 1

1 - 600, Schritt 1

0 - 2000, Schritt 1

POWERSAVE

Konfiguration

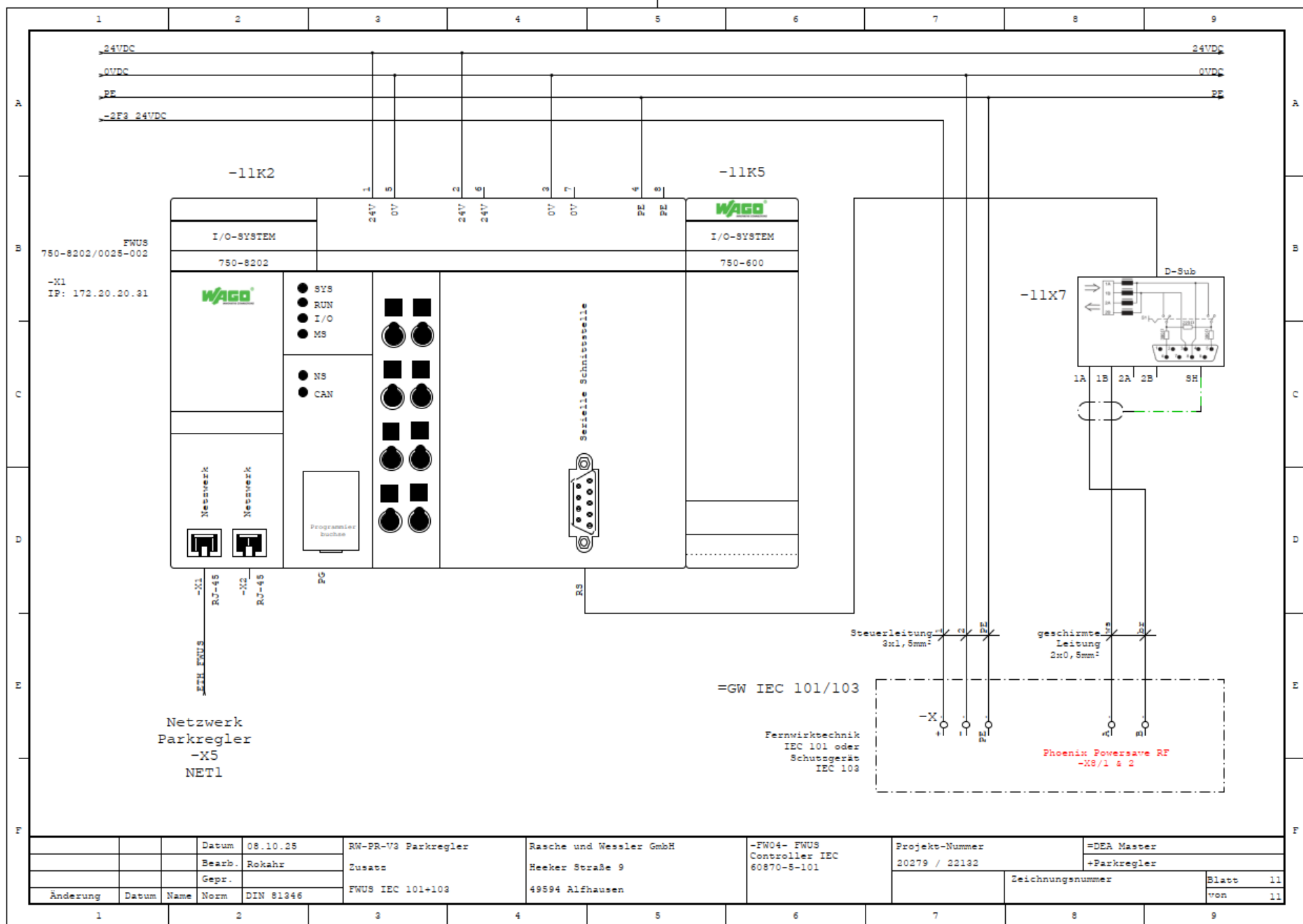
- Objektanpassung
- Wandlerüberwachung
- Schutzfunktionen 1
- Schutzfunktionen 2
- Peripherie
 - Anlagenautomatisierung
 - E/A Matrix
 - Hardware
 - Serviceschnittstellen
 - Ethernet-Schnittstellen
 - IEC 60870-5-103
 - Allgemein
 - Mapping
 - IEC 61850
 - Modbus-RTU
 - Dienste
 - RADIUS
 - Syslog
 - SNTP
 - Arbeitsmodus

IEC 60870-5-103 Status 8	IECMAPPING17	128	249	ein	Zeitmarke
IEC 60870-5-103 Status 9	IECMAPPING18	128	250	ein	Zeitmarke
IEC 60870-5-103 Status 10	IECMAPPING19	128	251	ein	Zeitmarke

	Kürzel	FUN	INF	GA	Meldung
IEC 60870-5-103 Befehl 1	IECMAPPING0	128	226	aus	Zeitmarke
IEC 60870-5-103 Befehl 2	IECMAPPING1	128	227	aus	Zeitmarke
IEC 60870-5-103 Befehl 3	IECMAPPING2	128	228	aus	Zeitmarke
IEC 60870-5-103 Befehl 4	IECMAPPING3	128	229	aus	Zeitmarke
IEC 60870-5-103 Befehl 5	IECMAPPING4	128	230	aus	Zeitmarke

	Kürzel	FUN	INF	GA	Meldung	Signal
IEC 60870-5-103 Signal 1	IECMAPPING20	128	160	ein	Zeitmarke	Überstromschutz 1 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 2	IECMAPPING21	128	161	ein	Zeitmarke	Überstromschutz 2 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 3	IECMAPPING22	128	162	ein	Zeitmarke	Überstromschutz 1 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 4	IECMAPPING23	128	163	ein	Zeitmarke	Überstromschutz 2 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 5	IECMAPPING24	128	164	ein	Zeitmarke	QU-Schutz - Auslösung Zeitstufe 1
IEC 60870-5-103 Signal 6	IECMAPPING25	128	170	ein	Zeitmarke	QU-Schutz - Auslösung Zeitstufe 2
IEC 60870-5-103 Signal 7	IECMAPPING26	128	171	ein	Zeitmarke	Überspannungsschutz 2 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 8	IECMAPPING27	128	172	ein	Zeitmarke	Unterspannungsschutz 1 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 9	IECMAPPING28	128	173	ein	Zeitmarke	Unterspannungsschutz 2 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 10	IECMAPPING29	128	174	ein	Zeitmarke	Überspannungsschutz 1 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 11	IECMAPPING30	128	175	ein	Zeitmarke	Überspannungsschutz 2 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 12	IECMAPPING31	128	176	ein	Zeitmarke	Unterspannungsschutz 1 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 13	IECMAPPING32	128	177	ein	Zeitmarke	Unterspannungsschutz 2 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 14	IECMAPPING33	128	180	ein	Zeitmarke	Überfrequenzschutz 1 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 15	IECMAPPING34	128	181	ein	Zeitmarke	Überfrequenzschutz 2 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 16	IECMAPPING35	128	182	ein	Zeitmarke	Unterfrequenzschutz 1 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 17	IECMAPPING36	128	183	ein	Zeitmarke	Unterfrequenzschutz 2 - Anregung
IEC 60870-5-103 Signal 18	IECMAPPING37	128	184	ein	Zeitmarke	Überfrequenzschutz 1 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 19	IECMAPPING38	128	185	ein	Zeitmarke	Überfrequenzschutz 2 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 20	IECMAPPING39	128	186	ein	Zeitmarke	Unterfrequenzschutz 1 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 21	IECMAPPING40	128	187	ein	Zeitmarke	Unterfrequenzschutz 2 - Auslösung
IEC 60870-5-103 Signal 22	IECMAPPING41	128	190	ein	Zeitmarke	Anlaufzeitbegrenzung - Anregung

Von den Default-
Parametern
abweichend



Anbindung Modbus RTU (RS485) Kurzschlussanzeiger ComPass B 2.0 & ComPass Bs



**ENERGIE UND
AUTOMATION**

- + Parkregler**
- + Wärmesteuerungen**
- + Energiezentralen**

ComPass B 2.0 & ComPass Bs werden am RW-Parkregler V3

mit folgenden Einstellungen angebunden:

Adresse: Feld1 = Adr. 10; Feld 2 = Adr. 20; Feld 3 = Adr. 30 ...

Bits pro Sekunde: 19200

Datenbits pro Sekunde = 8

Parität = gerade (even)

Stoppbits = 1

Im Zusammenhang mit einem Globalstrahlungssensor am Parkregler:

Adresse: Feld1 = Adr. 10; Feld 2 = Adr. 20; Feld 3 = Adr. 30 ...

Bits pro Sekunde: 9600

Datenbits pro Sekunde = 8

Parität = keine (none)

Stoppbits = 1



**ENERGIE UND
AUTOMATION**

+ Parkregler

+ Wärmesteuerungen

+ Energiezentralen