

Grid-Inspector IKI-50_104

...für ein effizientes Verteilnetz
mit IEC 60870-5-104 Schnittstelle



- **Grundfunktionalität wie IKI-50-PULS-EW**

- Lastflussmessung
- Fehlererfassung
- Fernsteuerung u. Netzautomation

- **IEC 60870-5-104**

Das Gerät besitzt einen Netzwerkanschluss für direkte Kommunikation mit Leitstellen oder Fernwirktechnik per IEC-104 Protokoll.

- **Webserver**

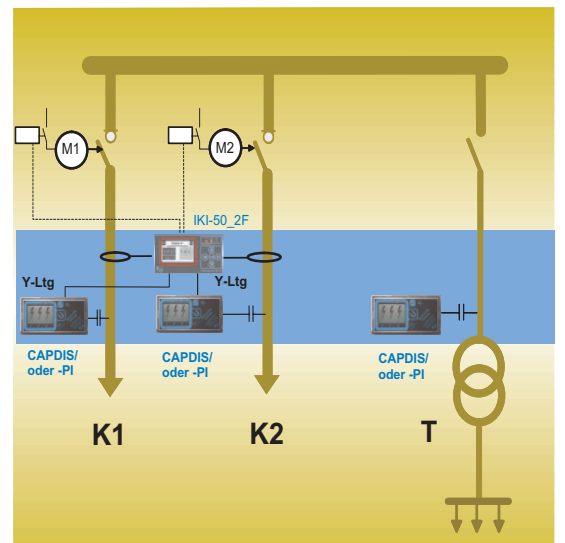
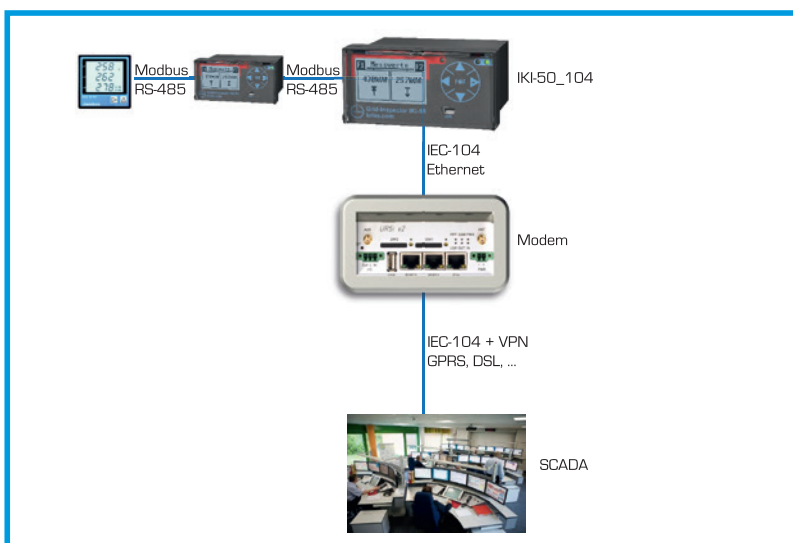
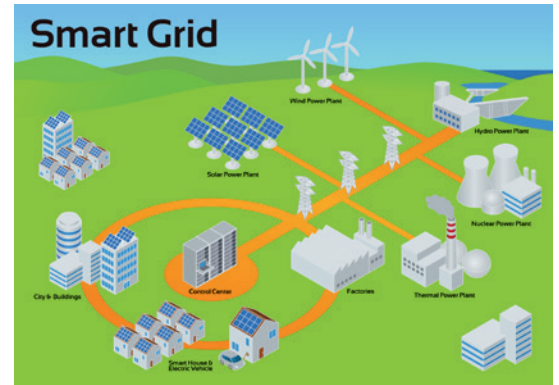
Konfiguration der Parameter für die IEC-104-Verbindung über integrierten Webserver

- **ModbusRTU Masterfunktion**

Modbus-Slave-Geräte (z.B. IKI-50 in der Standardversion) können zusätzlich über das IKI-50_104 abgefragt werden. Die Umsetzung auf IEC-104 erfolgt dann ebenfalls im Gerät.

- **Sicherheit**

- Passwortgeschützte Konfiguration
- Zugriffsrechteverwaltung
- Webserver abschaltbar
- Verschlüsselung der Verbindung über VPN-Router möglich



Grid-Inspector IKI-50_104

...für ein effizientes Verteilnetz
mit IEC 60870-5-104 Schnittstelle



Technische Daten Grid-Inspector IKI-50_104

Allgemein				
Schutzgrad	IP20			
Isolationsspannung	1 kV, 1 Minute			
Gehäuse	DIN 43700			
Empfohlener Ausschnitt	92 x 45 mm			
Anschlusskabelquerschnitt	max. 2,5mm ²			
Betriebstemperaturbereich	-25°C...+55°C (max. 40°C während Kalibrierung)			
Lagertemperaturbereich	-25°C ... +70°C			
Anzeigepuffer	6h, wartungsfreier Kondensatorpuffer			
		Inspector IKI-50_1F für 1 Feld	Inspector IKI-50_2F für 2 Felder	Bemerkung
Lastfluss-Messwerte				
Nullstrom und Leiterströme I0, I1, I2, I3		x	x	
Phasenlagen I12, I23, I31		x	x	
Nullspannung und Leiter-Erdspannungen U0, U1, U2, U3		x	x	
Verkettete Spannungen U12, U23, U31		x	x	
Phasenlagen U12, U23, U31		x	x	
Wirk-, Blind-, Schein-Leistung und -Arbeit		x	x	
Phasenverschiebung cos-phi		x	x	
Frequenz		x	x	
Mittelwerte I, U, PQS mit Richtung A & B über Dauer dt		x	x	
Min- u. Maxwerte der Mittelwerte I, U, PQS mit Richtung A & B über Dauer dT		x	x	
Min- u. Maxwerte der Mittelwerte I, U, PQS mit Richtung A & B seit Rücksetzung		x	x	
Summenfeld: Anzeige der Summe der Feldwerte I, PQS		-	x	
Genauigkeit Strommesswerte		3%	3%	v. Messwert
Genauigkeit Spannungsmessung in Verbindung mit CAPDIS		3%	3%	v. Messwert, nach Kalibrierung
Genauigkeit Spannungsmessung in Verbindung mit ohmschen Teilern		1%	1%	v. Messwert, ohne Kalibrierung
Messbereich Strom		0,5..1000A	0,5..1000A	
Eingänge, Ausgänge, Meldungen, Schnittstellen				
Digitale Ausgänge Relais, max 5A, optional 1,5-polig schaltbar		4	4	frei konfigurierbar
Digitale Eingänge 24 VDC		4	4	frei konfigurierbar
IEC 60870-5-104, RJ45		1	1	
Webserver zur Parametrierung der IEC-104-Verbindung		1	1	
RS-485 mit ModbusRTU Master		1	1	
Ferntestfunktion		x	x	
Hilfsenergie 24..230 VAC/DC, Leistungsaufnahme max. 3VA		x	x	Kondensatorpufferung über 6h, wartungsfrei
Leiter-Stromwandler		3	6	
Summenwandler für wattmetrisches Erdschluss-Verfahren optional		1	-	
Y-Schnittstelle zu CAPDIS		1	2	
Selbsttestfunktion, Primärtestfunktion		x	x	
Fehlerprävention u. Fehlererfassung				
Kurzschluss (I->) mit Richtungsangabe		x	x	
Erdkurzschluss (Ie>) mit Richtungsangabe		x	x	
statischer Erdschluss (Ie> wattmetrisch) mit Richtungsangabe		x	-	
transienter Erdschluss (Ie> Wischer) mit Richtungsangabe		x	x	
Erdschluss mit Pulsortungsverfahren (Ie> Pulsortung)		x	x	
Gerichtete Erfassung transienter Ereignisse zur Fehlerprävention		x	x	
Ereignisspeicher (1..20) phasenbezogene Fehler		x	x	
Grenzwertüberwachung für U, I, f, GU		x	x	
selbstprogrammierbare Logik		x	x	
Gerätetypen				
IKI-50_1F_PULS_EW_104 mit Pulsortung u. Wischer		x	-	
IKI-50_2F_PULS_EW_104 mit Pulsortung u. Wischer		-	x	
IKI-50_1F_PULS_EW_SW_104		x	-	Zusätzlich Anschluss für Summenumbauwandler
IKI-50_104 1% Option für ohmsche Sensoren		x	x	Ohmsche Sensoren benötigt



Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19
D-71334 Waiblingen

Telefon +49 7151 96932-0
Fax +49 7151 96932- 160

service@kries.com
www.kries.com