

# Serie IKI-55

## Feldleitgerät für Verteilnetzstationen

Das Feldleitgerät **IKI-55** kann in Lastschaltanlagen zur gerichteten Fehlererfassung, Lastflussmessung sowie zur Steuerung der Last- und Erdungsschalter eingesetzt werden. Gleichfalls stehen mit dem **IKI-55** eine Reihe von Automatisierungs- und Überwachungsfunktionen zur Verfügung. Das **IKI-55** ist netzwerkfähig (Ausnahme IKI-50 M) und kann über verschiedene Kommunikationsprotokolle mit der Leitstelle und anderen Gegenstellen kommunizieren. Es kann auch als Modbus-Master eingesetzt werden. Beim **IKI-55 M** handelt es sich um eine reine Modbus-Variante.



### Eigenschaften

Das IKI-55 ist für den Anschluss von Kleinsignal-Stromwandlern nach IEC 61869-10 sowie von Kleinsignal-Spannungswandlern nach IEC 61869-11 ausgelegt. In Verbindung mit einem **Sensor-Adapter** können konventionelle Umbauwandler für die Strommessung sowie kapazitive und Präzisionsteiler angeschlossen werden.

### Fehlererfassung

- Gerichtete Kurzschlusserrfassung
- Gerichtete Erdkurzschlusserrfassung
- Gerichtete Erdschlusserrfassung mit statischer und transienter Fehlererkennung
- Erdschlusserrfassung über Pulsortung
- Für alle Sternpunktbehandlungen geeignet
- Kein Summenwandler erforderlich
- Störschrieb mit Export als Comtrade-Datei

### Fehlerfrüherkennung

- Erfassung transienter Störungen (Intermittierende Erfehler)
- In Verbindung mit einem CAPDIS-S2\_55 (R5): Erfassung von Teilentladungen und deren Häufigkeit und deren Trend

### Lastflussmessung

- Spannungen, Ströme, Leistungen, Frequenzen, cos phi
- Momentan- und Mittelwerte
- Querkalibrierung (Mit zusätzlichem Adapter)
- Phasenvergleichsfunktion der Spannungen (Mit zusätzlichem Adapter)



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 1/10

### Umfangreiche Steuerungs- und Überwachungsfunktionen

- Ansteuerung von Motorsteuerungen zum Schalten von Last- und Erdungsschaltern
- Frei programmierbare Logikfunktionen
- Automatische Umschaltung (ATS)
- Grenzwertüberwachung

### Einfache Bedienerführung am Gerät

- Zusätzliche Leuchtdioden zur Darstellung der Fehlerrichtung
- Selbsterklärende Bedienung über Richtungstasten

### Erweiterte Sicherheitsfunktionen

- Verschiedene Benutzergruppen, passwortgeschützt
- Fern-Firmwareupdate via REST-Interface (deaktivierbar)
- USB-Schnittstelle deaktivierbar

### Kommunikationsprotokolle (Außer IKI-50 M)

- IEC 60870-5-104 für die Kommunikation mit der Leitstelle
- MQTT, REST für die Kommunikation mit Datenbanken oder Managementsystemen
- Modbus RTU (Master/Slave)

### Kommunikationsprotokolle Ausführung IKI-55 M

- Modbus RTU (Slave)

### PT100-Eingang für Temperaturkompensation der Sensoren (Ausführungen IKI-50 T..)

- Für z.B. Siemens SiBushing Sensoren

### Power-Quality (Ausführungen IKI-50 PQ..)

- Überwachung der Spannungsqualität nach DIN EN 50160 (Frequenz, Spannungseinbrüche, Spannungsüberhöhungen, Spannungsunterbrechungen, Schnelle Spannungsänderungen)

Informationen über Schwachstellen dieses Produkts können auf dieser Website gemeldet und abgerufen werden: [te.com/productsecurity](https://te.com/productsecurity).

## Technische Daten

### Gerätedaten

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Artikelnummer       | IKI-55                 |
| Mengeneinheit       | Stück                  |
| Produktbezeichnung  | Grid-Controller IKI-55 |
| Anzahl Felder       | 1                      |
| Parametriersoftware | KriesConfig            |



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

[kries.com](https://kries.com) | [sales.kries@te.com](mailto:sales.kries@te.com) | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 2/10

### Gerätedaten

|               |                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfiguration | Über Bedienelemente Display (eingeschränkt), Über Software KriesConfig (downloadbar über <a href="http://kries.com">kries.com</a> ) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Bedienelemente und Anzeige

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Anzeige Frontseite    | LC-Display und LEDs                              |
| Richtungstasten       | 1 – 4 für Navigation im Menü                     |
| Rote Leuchtdiode (1)  | Fehlerereignis erkannt                           |
| Gelbe Leuchtdiode (2) | Gerätewarnungen                                  |
| Grüne Leuchtdiode (3) | Statusmeldung Gerätezustand                      |
| Gelbe Leuchtdiode (4) | Fehlerereignis in Richtung Sammelschiene erkannt |
| Rote Leuchtdiode (5)  | Fehlerereignis in Richtung Kabel erkannt         |

### Abmessungen und Einbauhinweise

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe | 48 x 96 x 110 mm      |
| Ausschnitt Höhe x Breite      | 45 x 92 mm            |
| Norm Ausschnittmaße           | DIN IEC 61554:2002-08 |
| Einbauart                     | Fronttafeleinbau      |

### Einsatzbedingungen

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Betriebstemperatur   | -40°C ... 70°C          |
| Lagertemperatur      | -40°C ... 80°C          |
| Schutzart Frontseite | IP54                    |
| Schutzart            | IP40 / Front IP54       |
| Systemfrequenz       | 50 Hz / 60 Hz (wählbar) |

### Fehlererfassung und Fehlerfrüherkennung

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Fehlererfassung                             | einzelns auswählbar, beliebige Kombinationen möglich |
| Sternpunktarten                             | KNOSPE, NOSPE, RESPE, Isoliertes Netz                |
| Kurzschlusserrfassung I>>                   | ✓                                                    |
| Gerichtete Kurzschlusserrfassung I>>        | ✓                                                    |
| Ansprechstrom Kurzschlusserrfassung I>>     | 50 A – 1.000 A                                       |
| Ansprechzeit Kurzschlusserrfassung I>>      | 40 ms – 5 s                                          |
| Erdkurzschlusserrfassung Ie>>               | ✓                                                    |
| Gerichtete Erdkurzschlusserrfassung Ie>>    | ✓                                                    |
| Ansprechstrom Erdkurzschlusserrfassung Ie>> | 10 A – 1.000 A                                       |
| Ansprechzeit Erdkurzschlusserrfassung Ie>>  | 40 ms – 5 s                                          |

### Fehlererfassung und Fehlerfrüherkennung

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerichtete statische Erdschlusserfassung Ie>        | ✓                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ansprechstrom statische Erdschlusserfassung Ie>     | 2 A – 30 A                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ansprechzeit statische Erdschlusserfassung Ie>      | 200 ms – 2 s                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gerichtete transiente Erdschlusserfassung Ie>       | ✓                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ansprechstrom transiente Erdschlusserfassung 3I0    | 1 A – 1.000 A                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ansprechspannung transiente Erdschlusserfassung 3U0 | 0,1 kV – 100 kV                                                                                                                                                                                                                                     |
| Erdschlusserfassung über Pulsortung                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Taktung der Pulsortung                              | symmetrisch / asymmetrisch                                                                                                                                                                                                                          |
| Erfassung transienter Störungen Ile>                | ✓                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TE-Trendüberwachung                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Verbindung mit CAPDIS-S2_55 (R5)</li> <li>• Anzeige am Display, Übertragung per Modbus-RTU</li> <li>• Teilentladungstrend über Häufigkeitsverteilung; Integration über 24 h, Trend über 72 h</li> </ul> |
| Fehlerrücksetzung                                   | Auto, Manuell am Gerät, Nach eingestellter Zeit 1 h ... 8 h                                                                                                                                                                                         |
| Reset-Einstellung                                   | Zeit: 1 - 8h; Manuell; Auto                                                                                                                                                                                                                         |
| Ereignisspeicher                                    | 20 Ereignisse                                                                                                                                                                                                                                       |
| Störschrieb                                         | ✓                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Störschrieb - Formate                               | Comtrade                                                                                                                                                                                                                                            |
| Störschrieb - Anzahl                                | 20                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Störschrieb - Aufzeichnungsdauer                    | 2,5 s bei 50 Hz   2,09 s bei 60 Hz                                                                                                                                                                                                                  |
| Störschrieb - Frequenz                              | 6,4 kHz bei 50 Hz   7,68kHz bei 60 Hz                                                                                                                                                                                                               |
| Störschrieb - Pretrigger                            | 0,31 s bei 50 Hz   0,258 s bei 60 Hz                                                                                                                                                                                                                |
| Erdschluss-Wischererfassung                         | ✓                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gerichtete Erdkurzschlusserfassung                  | ✓                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Schnittstellen und Übertragungsprotokolle

|                                |                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB-Schnittstelle              | Mini-USB                                                                                                         |
| Übertragungsprotokolle         | Ausführung IKI-55 M:<br>Modbus-RTU (Slave)<br>Alle anderen Versionen:<br>MQTT, REST, IEC 60870-5-104, Modbus-RTU |
| Modbus-RTU                     | ✓                                                                                                                |
| Modbus-RTU Master              | ✓                                                                                                                |
| Modbus-RTU Slave               | ✓                                                                                                                |
| Modbus Übertragungsraten [kBd] | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200                                                                                |
| MQTT                           | ✓                                                                                                                |

# Serie IKI-55 Feldleitgerät für Verteilnetzstationen

## Schnittstellen und Übertragungsprotokolle

|                                                       |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REST API                                              | ✓                                                                                                                                                               |
| IEC 60870-5-104 Slave                                 | ✓                                                                                                                                                               |
| Verschlüsselung Kommunikation (LAN)                   | TLS                                                                                                                                                             |
| LAN Anschluss                                         | ✓                                                                                                                                                               |
| Slave-Test                                            | ✓                                                                                                                                                               |
| Digitale Eingänge                                     | 6                                                                                                                                                               |
| Digitale Eingänge - Anschlüsse                        | Push-In, Anschluss ein- und feindrähtiger Leiter: 0,08 bis 0,5 mm <sup>2</sup>   Anschluss feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse: 0,25 bis 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Digitale Eingänge - Schaltschwellen                   | EIN > 19 VDC / AUS < 10 VDC                                                                                                                                     |
| Digitale Eingänge - Spannungsbereiche                 | 24 DC bis 60 VDC                                                                                                                                                |
| Digitale Eingänge - Stromaufnahme                     | max. 6 mA                                                                                                                                                       |
| Digitale Ausgänge                                     | 6                                                                                                                                                               |
| Digitale Ausgänge für 1,5-poliges Schalten            | 2                                                                                                                                                               |
| Digitale Ausgänge - Anschlüsse                        | Push-In, Anschluss ein- und feindrähtiger Leiter: 0,08 bis 0,5 mm <sup>2</sup>   Anschluss feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse: 0,25 bis 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Digitale Ausgänge - Ausführung                        | potentialfrei                                                                                                                                                   |
| Digitale Ausgänge - Schaltleistung                    | 1 A bei 30 VDC                                                                                                                                                  |
| Digitale Ausgänge - Spannungsfestigkeit               | max. 80V                                                                                                                                                        |
| Digitale Ein- und Ausgänge konfigurierbar             | Ja                                                                                                                                                              |
| Schaltfunktionen Feldleitgerät                        | Schalten von bis zu zwei Lastschaltern<br>1,5-poliges Schalten                                                                                                  |
| Spannungseingang Eingangsimpedanz                     | 2 MOhm, 50 pF                                                                                                                                                   |
| Spannungseingang Eingangsbereich                      | 0,4 V – 4,1 V                                                                                                                                                   |
| Spannungseingang Messgenauigkeit                      | 1%                                                                                                                                                              |
| Spannungseingang Übersetzungsverhältnis               | 10000:1 (einstellbar)                                                                                                                                           |
| Spannungseingang Norm                                 | IEC 61869-11                                                                                                                                                    |
| Stromeingang Ausführung                               | Rogowski-Spule                                                                                                                                                  |
| Stromeingang Eingangsimpedanz                         | 10 MOhm, 50 pF                                                                                                                                                  |
| Stromeingang Messbereich                              | 0,1 A bis 2000 A                                                                                                                                                |
| Stromeingang Messgenauigkeit                          | 1 %, +0,5 A                                                                                                                                                     |
| Stromeingang Übersetzungsverhältnis                   | 50 A / 22,5 mV (50Hz) (einstellbar)                                                                                                                             |
| Stromeingang Norm                                     | IEC 61869-10                                                                                                                                                    |
| PT100-Eingang für Temperaturkompensation der Sensoren | ✓                                                                                                                                                               |
| Spannungseingänge                                     | 1 (Mit zusätzlichem Adapter 2: 2x LRM/CAPDIS oder 1x LRM/CAPDIS + 1x Präzisionsmessung 3,25V)                                                                   |



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 5/10

# Serie IKI-55 Feldleitgerät für Verteilnetzstationen

## Messwerte und Funktionen

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Spannungsmessung               | ✓                                                       |
| Leiter-Erd-Spannungen          | ✓                                                       |
| Verkettete Spannungen          | ✓                                                       |
| Spannungsmessung präzise       | Ja                                                      |
| Strommessung                   | ✓                                                       |
| Wirkleistung                   | ✓                                                       |
| Blindleistung                  | ✓                                                       |
| Scheinleistung                 | ✓                                                       |
| Drehfeldererkennung            | ✓                                                       |
| Frequenzmessung                | ✓                                                       |
| Grenzwertüberwachung           | parametrierbar                                          |
| Logikfunktionen programmierbar | Es können insgesamt 32 Logikregeln programmiert werden. |

## Spannungsversorgung

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hilfsenergieversorgung                  | 24 VDC/AC +/-20%                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hilfsenergieeingang - Leistungsaufnahme | 0,5 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hilfsenergieeingang - Anschlüsse        | Anschluss ein- und feindrähtiger Leiter: 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> / Anschluss feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse: 0,25 bis 1,5 mm <sup>2</sup> / Anschluss feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen: bis 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Wandlerversorgung                       | -                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Stromwandler in Verbindung mit IKI-Kleinsignal / Sensor-Adapter

| Artikelnummer | Produktbezeichnung                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2512106_H001  | IKI-LUM_d92 Kabelumbauwandler mit Kabelbinder (Satz)   Ø 92mm                                |
| 2512106_H003  | IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz)   Ø 92mm                  |
| 2512106_H004  | IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für SIEMENS-Schaltanlagen |



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 6/10

© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

### Anschlussleitungen Stromwandler

| Artikelnummer | Produktbezeichnung                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| 3503118_S     | Anschlussleitung Satz   steckbar   Länge = 3,0m       |
| 3503135_S     | Anschlussleitung Satz   steckbar   Länge = 5,0m       |
| 3503135_S999  | Anschlussleitung Satz   steckbar   Längen auf Anfrage |

### Zubehör

| Artikelnummer | Produktbezeichnung                                                  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2502466_H001  | Kleinsignal-Messwandler-Adapter<br>Anschluss: IKI-LUM, U-LRM, U-LRM |
| 2502466_H002  | Kleinsignal-Messwandler-Adapter<br>Anschluss: IKI-LUM, U-LRM, U-DIV |
| 2502403       | Wandler-Adapter<br>Anschluss: Strom x/1A, Spannung x/100V           |

### Produktvergleich

|                                               | IKI-55<br>2502400_H003 | IKI-55 M<br>2502400_H001 | IKI-55 PQ<br>2502400_H004 | IKI-55 T<br>2502400_H103 |
|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Digitalisierungslevel                         | 2                      | 2                        | 2                         | 2                        |
| Kurzschlussfassung<br>I>>                     | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Gerichtete<br>Kurzschlussfassung I>>          | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Erdkurzschlussfassung<br>Ie>>                 | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Gerichtete<br>Erdkurzschlussfassung<br>Ie>>   | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Erdschluss-Wischerer-<br>fassung              | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Pulsationserkennung                           | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Gerichtete statische<br>Erdschlussfassung Ie> | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Slave-Test                                    | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Modbus-RTU                                    | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| Modbus-RTU Master                             | ✓                      | -                        | ✓                         | ✓                        |
| Modbus-RTU Slave                              | ✓                      | ✓                        | ✓                         | ✓                        |
| IEC 60870-5-104 Slave                         | ✓                      | -                        | ✓                         | ✓                        |

# Serie IKI-55 Feldleitgerät für Verteilnetzstationen

|                                                       | IKI-55<br>2502400_H003                                                                        | IKI-55 M<br>2502400_H001                                                                      | IKI-55 PQ<br>2502400_H004                                                                                                                                                                                                                      | IKI-55 T<br>2502400_H103                                                                      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MQTT                                                  | ✓                                                                                             | -                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                             |
| REST API                                              | ✓                                                                                             | -                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                             |
| LAN Anschluss                                         | ✓                                                                                             | -                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                             |
| Verschlüsselung Kommunikation (LAN)                   | TLS                                                                                           |                                                                                               | TLS                                                                                                                                                                                                                                            | TLS                                                                                           |
| Wandlerversorgung                                     | -                                                                                             | -                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                             |
| Hilfsenergieversorgung                                | 24 VDC/AC +/-20%                                                                              | 24 VDC/AC +/-20%                                                                              | 24 VDC/AC +/-20%                                                                                                                                                                                                                               | 24 VDC/AC +/-20%                                                                              |
| USB-Schnittstelle                                     | Mini-USB                                                                                      | Mini-USB                                                                                      | Mini-USB                                                                                                                                                                                                                                       | Mini-USB                                                                                      |
| PT100-Eingang für Temperaturkompensation der Sensoren | -                                                                                             | -                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                             |
| Digitale Eingänge                                     | 6                                                                                             | 6                                                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                              | 6                                                                                             |
| Digitale Ausgänge                                     | 6                                                                                             | 6                                                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                              | 6                                                                                             |
| Digitale Ein- und Ausgänge                            | Ja                                                                                            | Ja                                                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                             | Ja                                                                                            |
| konfigurierbar<br>Schaltfunktionen Feldleitgerät      | Schalten von bis zu zwei Lastschaltern<br>1,5-poliges Schalten                                | Schalten von bis zu zwei Lastschaltern<br>1,5-poliges Schalten                                | Schalten von bis zu zwei Lastschaltern<br>1,5-poliges Schalten                                                                                                                                                                                 | Schalten von bis zu zwei Lastschaltern<br>1,5-poliges Schalten                                |
| Digitale Ausgänge für 1,5-poliges Schalten            | 2                                                                                             | 2                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                             |
| Spannungseingänge                                     | 1 (Mit zusätzlichem Adapter 2: 2x LRM/CAPDIS oder 1x LRM/CAPDIS + 1x Präzisionsmessung 3,25V) | 1 (Mit zusätzlichem Adapter 2: 2x LRM/CAPDIS oder 1x LRM/CAPDIS + 1x Präzisionsmessung 3,25V) | 1 (Mit zusätzlichem Adapter 2: 2x LRM/CAPDIS oder 1x LRM/CAPDIS + 1x Präzisionsmessung 3,25V)                                                                                                                                                  | 1 (Mit zusätzlichem Adapter 2: 2x LRM/CAPDIS oder 1x LRM/CAPDIS + 1x Präzisionsmessung 3,25V) |
| Spannungsmessung                                      | ✓                                                                                             | ✓                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                             |
| Spannungsmessung präzise                              | Ja                                                                                            | Ja                                                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                             | Ja                                                                                            |
| Spannungsqualität nach DIN EN 50160                   |                                                                                               |                                                                                               | Frequenz IEC 61000-4-30 Ab. 5.1<br>Spannungseinbrüche IEC 61000-4-30 Ab. 5.4<br>Spannungsüberhöhungen IEC 61000-4-30 Ab.<br><br>5.4<br>Spannungsunterbrechungen IEC 61000-4-30 Ab. 5.5<br>Schnelle Spannungsänderungen IEC 61000-4-30 Ab. 5.11 |                                                                                               |
| Strommessung                                          | ✓                                                                                             | ✓                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                             |
| Logikfunktionen pro-grammierbar                       | Es können insgesamt 32 Logikregeln programmiert werden.                                       | Es können insgesamt 32 Logikregeln programmiert werden.                                       | Es können insgesamt 32 Logikregeln programmiert werden.                                                                                                                                                                                        | Es können insgesamt 32 Logikregeln programmiert werden.                                       |
| Summenwandler optional                                | -                                                                                             | -                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                             |
| Kompatible Strom-wandler                              | IKI-LUM_d92 Kabelumbauwandler mit Kabelbinder (Satz)   Ø 92mm (2512106_H001)                  | IKI-LUM_d92 Kabelumbauwandler mit Kabelbinder (Satz)   Ø 92mm (2512106_H001)                  | IKI-LUM_d92 Kabelumbauwandler mit Kabelbinder (Satz)   Ø 92mm (2512106_H001)                                                                                                                                                                   | IKI-LUM_d92 Kabelumbauwandler mit Kabelbinder (Satz)   Ø 92mm (2512106_H001)                  |



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 8/10

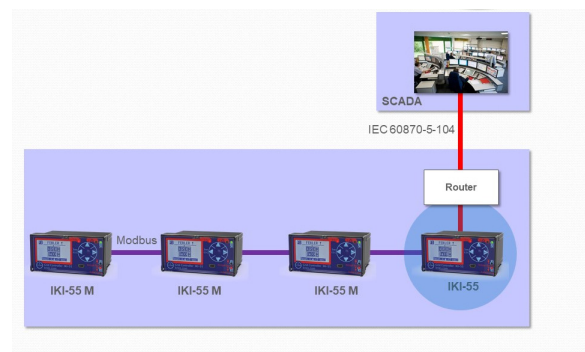
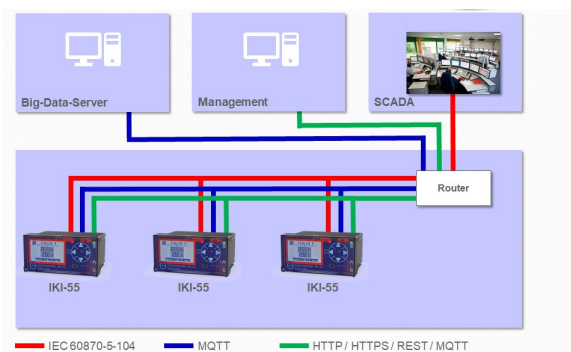
© Kries Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

# Serie IKI-55

Feldleitgerät für Verteilnetzstationen

|  | IKI-55<br>2502400_H003                                                                                                                                                                                                                                                             | IKI-55 M<br>2502400_H001                                                                                                                                                                                                                                                           | IKI-55 PQ<br>2502400_H004                                                                                                                                                                                                                                                          | IKI-55 T<br>2502400_H103                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für Ø 92mm (2512106_H003)</li> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für SIEMENS-Schaltanlagen (2512106_H004)</li> <li>-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für Ø 92mm (2512106_H003)</li> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für SIEMENS-Schaltanlagen (2512106_H004)</li> <li>-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für Ø 92mm (2512106_H003)</li> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für SIEMENS-Schaltanlagen (2512106_H004)</li> <li>-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz)   Ø 92mm (2512106_H003)</li> <li>- IKI-LUM_d92 Durchführungswandler für C-Konus-Durchführungen (Satz) für SIEMENS-Schaltanlagen (2512106_H004)</li> <li>-</li> </ul> |

## Applikationsbeispiele



### Blockschaltbild (Version IKI-55)

