

# DIRIS A + DIRIS B

Geräte zur Leistungsmessung  
und -überwachung



When **energy** matters

 **socomec**  
Innovative Power Solutions

# DIRIS A + DIRIS B

Das umfangreiche Spektrum an Geräten für die



## Auswahl

### Anwendung

**Neue Anlagen**  
Intelligente Sensoren  
abgestimmt auf den  
Abstand von Schutzgeräten



**Bestehende Anlagen**  
Teilbare oder  
intelligente Sensoren  
mit Rogowski-Spule

### Montage



DIN-Schiene



Bedienfeld



Remote-Display



# Single-Point-Leistungsmessung und -überwachung



## Überwachung und Optimierung Ihres Stromverbrauchs

Klasse  
**0,5**

Mehrfachtarif-  
modus

Integrierter  
Webserver

MID

## Gewährleistung der Verfügbarkeit Ihrer elektrischen Anlagen und der Sicherheit Ihrer Vermögenswerte

### Überwachung der elektrischen Installation

- Überwachung momentaner Parameter (U, I, P, Q, S, PF).
- Überwachung von Mindest- und Maximalwerten.
- Überwachung der Asymmetrie.
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung.

### Prüfung der Stromqualität

- Überwachung der harmonischen Oberwellen.
- Erkennung von Spannungseinbrüchen und Unterbrechungen.
- Erkennung von Überspannungen.
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung.

### Verwaltung von Lasten

- Aufzeichnung der Betriebsstunden.
- Überwachung des Laststatus und der Anzahl der Operationen.
- Berechnung der erforderlichen Prädiktivleistung und des Lastabwurfs.
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung.

## Kommunikation

Kommunikationstyp wählen



Oder Daten-Push zur Cloud durchführen



## Modularität



Wählen Sie ein  
All in one-Produkt

Oder eine modulare  
upgrade-fähige Lösung



APPLI 812 A

DIRIS 992 A DE

# DIRIS A-40

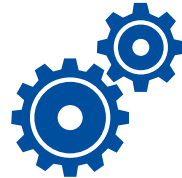
## Der Maßstab – neu erfunden

Einfachste, schnellste und effizienteste Implementierung



### Einfache Integration

Die drei Stromsensortechnologien TE, TF und TR/ITR (Durchsteck-, teilbare und flexible Sensoren) ermöglichen die Implementierung einer Überwachungslösung für neue und bestehende Anlagen.



### Unterstützte Konfiguration

Der Konfigurationsassistent begleitet den Benutzer Schritt für Schritt, erkennt und korrigiert Konfigurationsfehler. Dies halbiert die Zeit bis zur Inbetriebnahme und garantiert ein zuverlässiges Überwachungssystem.



### Cloud-Anbindung

Die Geräte dieser Baureihe integrieren IoT-fähige vernetzte Produkte und ermöglichen dadurch den automatischen Datenexport zur Remote-Verarbeitung ohne Beschränkungen von Zeit und Speicherplatz.



COUW 513 A

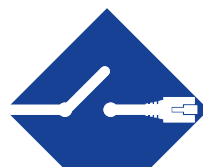
## Die Zukunft der Strommessung



### PreciSense

Garantierte Präzision für Ihre Messungen

- Für die globale Messkette.
- Für zuverlässige Messungen.
- Für effiziente Abhilfemaßnahmen.



### VirtualMonitor

Zugriff auf die Überwachung Ihrer Schutzgeräte\*

- Für die gesamte elektrische Anlage.
- Remote und in Echtzeit.
- Ohne zusätzliche Hardware oder Verkabelung.

\* Verfügbar mit DIRIS A-40 und ITR-Sensoren.



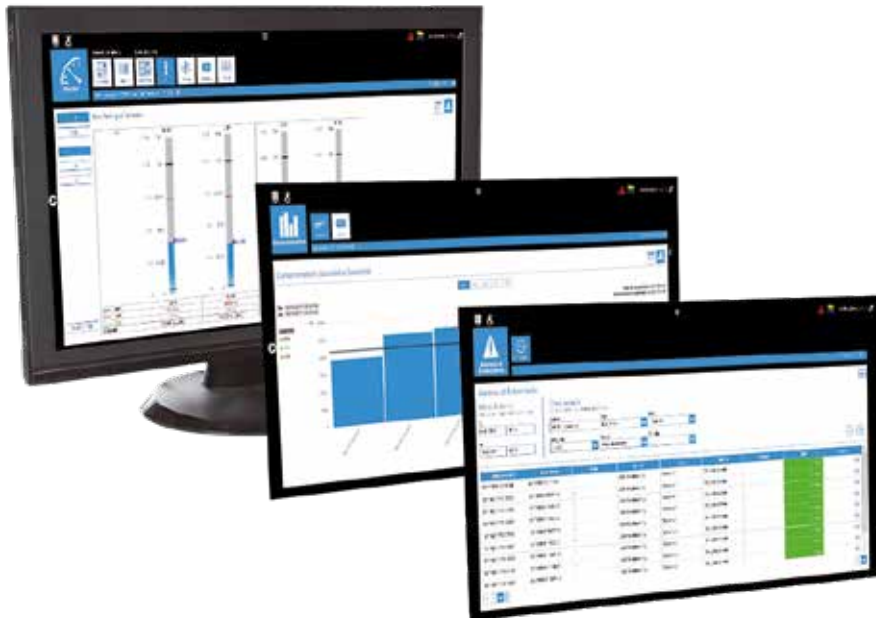
### AutoCorrect

Garantierte einwandfreie Funktion Ihres Messsystems\*

- Automatische Verdrahtungskontrolle.
- Fehlerkorrektur.
- Funktion im lastfreien Betrieb verfügbar.

# Remote-Überwachung Ihrer elektrischen Anlage

WEBVIEW-S-Lösung in DIRIS A-40 integriert



## Zählung

- Messung der gesamten Wirk-, Blind- und Scheinenergie.
- Archivierung von Mess- und Verbrauchswerten.
- Grafische Anzeige der monatlichen, wöchentlichen, täglichen oder stündlichen Werte.
- Automatischer Datenexport via FTPS im CSV-Format.

## Alarme

- Alarmanzeige.
- Alarmarchivierung.



## Überwachung

- Echtzeitmessung elektrischer Werte.
- Grafische oder tabellarische Datenanzeige.
- Analyse der Stromqualität von Versorgung und Lasten.

## IoT-fähige vernetzte Produkte



# Auswahlhilfe

			
	FUNKTIONEN	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
<b>Allgemeine technische Daten</b>	Remote-Anzeige		
	Anzahl der Lasten	1	1
	Montage	DIN	DIN oder 96 x 96
	Stromversorgung	AC	AC
	All-In-One	•	•
	Optionale Module		
	Ethernet (Modbus TCP/Bacnet IP)	o/-	o/-
	RS485 (Modbus/Bacnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DPV1		
	Webserver/Dateiexport	o/-	o/-
Max. Anzahl von Eingängen (digital/analog)	1/-		
Max. Anzahl von Ausgängen (digital/analog)	1/-		
<b>Energieverbrauchsverwaltung</b>	Vier-Quadranten-Energiemessung	•	•
	Lastkurven (lokaler Speicher)		•
	Energierückrechnung (MID-zertifiziert)		•
	Mehrfachtarifverwaltung	2	4
<b>Überwachung der elektrischen Anlage</b>	Momentane, durchschnittliche sowie Mindest- und Maximalwerte	•	•
	Messung der Spannungsasymmetrie		
	Neutralstrom (gemessen/berechnet)	-/•	-/•
<b>Prüfung der Stromqualität</b>	Oberwellenanalyse (THD/einzel)	•/-	•/-
	Erkennung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen		
	Überstromerkennung		
<b>Verwaltung von Lasten</b>	Betriebsstunden	•	
	Anzahl der Operationen (Info/Alarm)		
	Überwachung von Schutzvorrichtungen (ein/aus/ausgelöst)	•	
	Analyse der Prädiktleistung und Lastabwurf		

• im Produkt integriert. o: optional via DIRIS-G.

## Hochleistungsfähige intelligente Sensoren



Intelligente Sensoren

- Intelligente Stromsensoren mit zusätzlicher Funktionalität.
- Automatische Bemessungskonfiguration.
- Sichere elektrische Trennung unter Last.
- Schnelle Verbindung per RJ12 und Kabelkennzeichnung durch Farbkodierung.



Kompakt





- Kompakteste Einheit auf dem Markt.
- Lineare Montage.
- Versetzte Montage.
- Kompatibel mit dem Raster der Schutzeinrichtungen.





PreciSense

Garantierte Präzision gemäß IEC 61557-12: Klasse 0,5 für die globale Messkette von 2 bis 120 % In.

Durchstecksensoren TE	Nennströme (A)											Tatsächlich abgedeckter Bereich (A)	Abstand (mm)	Öffnung (mm)	Abmessungen (mm)	
	5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000					2000
TE-90													12 - 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24,6
TE-55													8 - 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32,5
TE-45													3,2 - 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32,5
TE-35													1,26 - 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32,5
TE-25													0,8 - 192	25	13,5 x 13,5	65 x 25 x 32,5
TE-18													0,5 - 75	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20
TE-18													0,1 - 24	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20

							
<b>DIRIS A-14 96 x 96</b>	<b>DIRIS A-20</b>	<b>DIRIS A-30</b>	<b>DIRIS B-10</b>	<b>DIRIS B-30</b>	<b>DIRIS A-40</b> Modbus	<b>DIRIS A-40</b> Modbus + Profibus	<b>DIRIS A-40</b> Modbus + Ethernet
<b>STROMWANDLER</b>			<b>INTELLIGENTE SENSOREN</b>				
1	1	1	•	•	•		
DIN oder 96 x 96	96 x 96	96 x 96	1 bis 4	1 bis 4	1		
AC	AC	AC/DC	DIN	DIN	96 x 96		
•	•	•	AC	AC	AC		
o/-	•	•	•	•	•		
•/-	o/-	o/-	•/o	•/o	-/-	-/-	•/•
o/-	•/-	o/-	•/o	•/o	•/-	•/-	•/-
	o	o	o	o	-	-	-
	o/-	o/-	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•
	3/-	6/4					
	1/-	6/4		2/2			3/-
				2/2			2/-
•	•	•	•	•	•		
•	•	o	•	•	•		
•	•		•	•	•		
4	•	•	8	8	4		
•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•		
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	-/•		
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•		
			•	•	•		
			•	•	•		
	•	•	•	•	•		
	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•		
	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•		

	Teilbare Stromsensoren TR/iTR	Nennströme (A)						Tatsächlich abgedeckter Bereich (A)	Öffnung (mm)	Abmessungen (mm)
		25	40	63	160	250	600			
	TR/iTR-32				←→			3,2 - 720	Ø 32	53 x 86 x 47
	TR/iTR-21			←→				1,26 - 300	Ø 21	37 x 65 x 43
	TR/iTR-14		←→					0,8 ... 192	Ø 14	29 x 67 x 28
TR/iTR-10	←→						0,5 - 75	Ø 10	26 x 44 x 28	

	Flexible Stromsensoren TF	Nennströme (A)						Tatsächlich abgedeckter Bereich (A)	Öffnung (mm)
		150	400	600	1600	2000	4000		
	TF-600				←→			32 ... 7200	Ø 600
	TF-300				←→			32 ... 7200	Ø 300
	TF-200			←→				12 ... 4800	Ø 200
	TF-120		←→					8 ... 2400	Ø 120
	TF-80	←→						3 ... 720	Ø 80
TF-55	←→						3 ... 720	Ø 55	

# Socomec: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

**1** unabhängiger Hersteller

**3.600** Mitarbeiter weltweit

**10** % der Umsätze für Forschung und Entwicklung

**400** Experten für Serviceleistungen

## Ihr Experte für Leistungsmanagement



SCHALTGERÄTE



MESSEN UND ZÄHLEN



STROMWANDLUNG



ENERGIESPEICHERLÖSUNG



QUALIFIZIERTE DIENSTLEISTUNGEN

## Ihr Spezialist für kritische Anwendungen

- Regelung und Überwachung von Niederspannungsanlagen
- Sicherheit von Personen und Eigentum
- Messung von elektrischen Parametern
- Energiemanagement
- Energiequalität
- Energieverfügbarkeit
- Energiespeicherung
- Prävention und Reparaturen
- Messung und Analyse
- Optimierungen
- Beratung, Inbetriebnahme und Schulung

## Weltweite Präsenz

**12** Produktionsstandorte

- Frankreich (3x)
- Italien (2x)
- Tunesien
- Indien
- China (2x)
- USA (3x)

**28** Niederlassungen und Handelsstandorte

- Algerien • Australien • Belgien • China • Deutschland
- Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) • Elfenbeinküste
- Frankreich • Indien • Indonesien • Italien • Kanada
- Niederlande • Polen • Portugal • Rumänien • Schweiz
- Serbien • Singapur • Slovenien • Spanien • Südafrika
- Thailand • Tunesien • Türkei • USA • Vereinigtes Königreich

**80** Länder

in denen unsere Marke vertreten ist

### SOCOME C GmbH

Heppenheimer Str. 57  
68309 Mannheim – Germany  
Tel.: +49 621 71684-0  
Fax: +49 621 71684-44  
info.de@socomec.com

### IHR HÄNDLER / PARTNER

[www.socomec.de](http://www.socomec.de)

