

DIRIS A & DIRIS B

Vermogensmetings- en -bewakingstoestellen



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

DIRIS A & DIRIS B

Een uitgebreid assortiment voor meting en bewa



Kiezen

Toepassing

Nieuwe installaties
Intelligente sensoren
afgestemd op hartafstand
van beveiligingsapparaten



Bestaande installaties
Intelligente sensoren
met gesplitste kern
of Rogowski-spoel

Bevestiging



DIN-rail



Paneel



Extern

king op één punt



APPLI 812 A

Bewaking en optimalisatie van uw stroomverbruik

Klasse
0,5

Meerdere
tarieven

Ingebouwde
Webserver

MID

Gegarandeerde beschikbaarheid van uw elektrische installatie en veiligheid van uw middelen

Bewaking van de elektrische installatie

- Bewaking van ogenblikkelijke parameters (U, I, P, Q, S, PF).
- Bewaking van minimum- en maximumwaarden.
- Bewaking van het niveau van onbalans.
- Alarm indien een drempelwaarde wordt overschreden.

Controle van de vermogenskwaliteit

- Bewaking van het niveau van harmonische vervuiling.
- Detectie van spanningsdalingen en onderbrekingen.
- Detectie van overspanningen.
- Alarm indien een drempelwaarde wordt overschreden.

Beheer van belastingen

- Registratie van bedrijfsuren.
- Bewaking van belastingsstatus en aantal handelingen.
- Berekening van de vraag naar voorspellend vermogen en stroomafsluiting.
- Alarm indien een drempelwaarde wordt overschreden.

Communicatie

Kies de **communicatie**



Of stuur uw gegevens door naar de cloud



Modulariteit



Kies een
totaalproduct

Of kies een oplossing met
upgrademogelijkheden met modules



DIRIS 992 A FL

DIRIS A-40

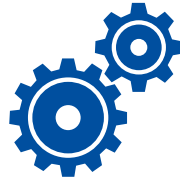
De nieuwe referentie

De eenvoudigste, snelste en efficiëntste implementatie



Eenvoudige integratie

Dankzij drie technologieën voor stroomsensoren, met vaste kern, gesplitste kern en flexibel (TE, TF en TR/ITR) kan een bewakingsoplossing worden toegepast op nieuwe en bestaande installaties.



Configuratie met assistentie

De configuratiewizard begeleidt de gebruiker stap voor stap, detecteert en corrigeert configuratiefouten, waardoor de inbedrijfstelling slechts half zo lang duurt en een betrouwbaar bewakingssysteem wordt gegarandeerd.



Verbonden met de cloud

Het assortiment bestaat uit verbonden producten die geschikt zijn voor IoT, die automatisch gegevens kunnen exporteren voor externe verwerking, zonder enige limieten wat tijd en opslag betreft.



COU 513 A

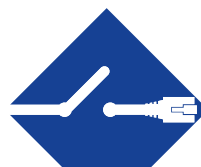
Ontdek de metingen van de toekomst



PreciSense

Gegarandeerde nauwkeurigheid van uw metingen

- Voor de gehele meetkring.
- Voor betrouwbare metingen.
- Voor relevante correctieve acties.



VirtualMonitor

Toegang tot de bewaking van uw beveiligingsapparaten*

- Op uw volledige elektrische installatie.
- Extern en in real time.
- Zonder extra hardware of bedrading.

* leverbaar met DIRIS A-40 en ITR intelligente sensoren.



AutoCorrect

Uw meetsysteem werkt gegarandeerd correct*

- Automatische bedradingsregeling.
- Oplossen van fouten.
- Functie beschikbaar zonder belasting.

Externe bewaking van uw elektrische installatie

WEBVIEW-S oplossing ingebouwd in de DIRIS A-40



Meting

- Meting van actieve, reactieve en schijnbare energie.
- Historische gegevens van metingen.
- Grafische weergave per maand, week, dag of uur.
- Automatisch gegevens exporteren via FTPS in CSV-formaat.

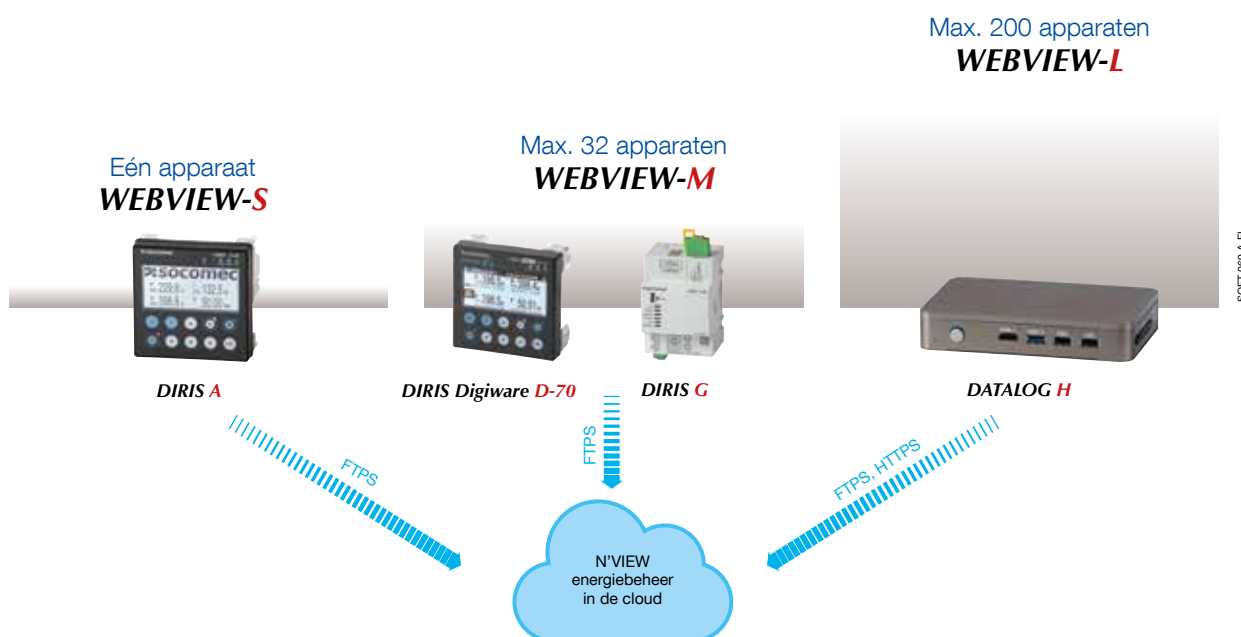
Alarmen

- Weergave van alarmen.
- Historiek van alarmen.

Bewaking

- Meting van elektrische waarden in real time.
- Gegevens weergegeven als grafieken of tabellen.
- Analyse van de vermogenskwaliteit van de voeding en belastingen van de utiliteit.

Verbonden producten geschikt voor IoT



Keuzegids

			
	Functies	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
Algemene eigenschappen	Externe weergave		
	Aantal belastingen	1	1
	Montage	DIN	DIN of 96 x 96
	Voeding	AC	AC
	All-in-one	•	•
	Optionele modules		
	Ethernet (Modbus TCP / Bacnet IP)	o/-	o/-
	RS485 (Modbus / Bacnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DPV1		
	Webserver / Bestandsexport	o/-	o/-
Energieverbruik beheren	Max. aantal ingangen (digitaal / analoog)	1/-	
	Max. aantal uitgangen (digitaal / analoog)	1/-	
	Energiemeting over 4 kwadranten	•	•
	Belastingcurves (lokaal geheugen)		•
Bewaking van de elektrische installatie	Doorfactureren van energie (MID-goedgekeurd)		•
	Beheer van meerdere tarieven	2	4
	Ogenblikkelijke, gemiddelde, min. en max. waarden	•	•
Controle van de vermogenskwaliteit	Meting spanningsonbalans		
	Stroom nulleider (gemeten / berekend)	-/•	-/•
	Analyse van harmonischen (THD / individueel)	•/-	•/-
	Detectie van dalingen en overspanningen		
Beheer van belastingen	Detectie van overstroom		
	Bedrijfsuren	•	
	Aantal handelingen (info / alarm)		
	Bewaking beveiligingsapparaat (aan / uit / uitgeschakeld)	•	
	Analyse van voorspellend vermogen en stroomafsluiting		

•: ingebouwd in het product.

o: optie via DIRIS-G of modules.

Performante intelligente sensoren



- Intelligente stroomsensoren met extra functies.
- Automatische kalibratie van kaliber.
- Veilige uitschakeling bij belasting.
- Snelle aansluiting via RJ12 en identificatie van kabels via kleurcodes.



- Compact, uniek op de markt
- Lineaire assemblage.
- Assemblage in zigzag.
- Afstemmen op hartafstand beveiligingsapparaten.



Gegarandeerde nauwkeurigheid volgens de norm IEC 61557-12: klasse 0,5 voor de gehele meetkring van 2 tot 120% van In.

	TE sensoren met vaste kern	Nominale stroom (A)											Werkelijk bereik (A)	Hartafstand (mm)	Opening (mm)	Afmetingen (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

								
DIRIS A-14 96 x 96	DIRIS A-20	DIRIS A-30	DIRIS B-10	DIRIS B-30	DIRIS A-40 Modbus	DIRIS A-40 Modbus + Profibus	DIRIS A-40 Modbus + Ethernet	
STROOMTRANSFORMATOREN			INTELLIGENTE SENSOREN					
1	1	1	• 1 tot 4	• 1 tot 4	1			
DIN of 96 x 96	96 x 96	96 x 96	DIN	DIN	96 x 96			
AC	AC	AC/DC	AC	AC	AC			
•			•	•	•			
o/-	•	•	•/o	•/o	- / -	- / -	•/•	
•/-	•/-	o/-	•/o	•/o	• / -	• / -	• / -	
		o	o	o	-	•	-	
o/-	o/-	o/-	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•	
	3/-	6/4	2/2		3/-			
	1/-	6/4	2/2		2/-			
•	•	•	•	•	•			
•		o	•	•	•			
•			•	•	•			
4			8	8	4			
•	•	•	•	•	•			
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	-/•			
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•			
			•	•	•			
	•	•	•	•	•			
	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•			
	•	•	•	•	•			
		•	•	•	•			

	TR / iTR sensoren met gesplitste kern	Nominale stroom (A)						Werkelijk bereik (A)	Opening (mm)	Afmetingen (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

	TF flexibele sensoren	Nominale stroom (A)							Werkelijk bereik (A)	Opening (mm)
		150	400	600	1600	2000	4000	6000		
	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: onze innovaties ondersteunen uw energieprestaties

1 onafhankelijke fabrikant

3.600 werknemers
in de hele wereld

10 % van de
verkoopinkomsten gaat
naar O&O

400 experts
speciaal voor dienstverlening

Uw expert in energiebeheer



SCHAKELEN
VAN VERMOGEN



ENERGIEMANAGEMENT



ENERGIECONVERSIE



ENERGIEOPSLAG



EXPERT
SERVICES

De specialist voor kritieke toepassingen

- Controle en bediening van laagspanningsfaciliteiten
- Veiligheid van personen en goederen
- Meten van elektrische parameters
- Energiebeheer
- Energiekwaliteit
- Beschikbaarheid van energie
- Energieopslag
- Preventie en reparaties
- Meting en analyse
- Optimalisatie
- Advies, activeren en training

In de hele wereld actief

12 productiesites

- Frankrijk (x3)
- Italië (x2)
- Tunesië
- India
- China (x2)
- VS (x3)

28 Filialen en commerciële contactadressen

- Algerië • Australië • België • China • Canada
- Dubai (United Arab Emirates) • Duitsland • Frankrijk
- Indië • Indonesië • Italië • Ivory Coast • Nederland
- Polen • Portugal • Roemenië • Servië • Singapore
- Slovenië • Spanje • Thailand • Tunesië • Turkije
- VK • VS • Zwitserland

80 landen

waar ons merk wordt verdeeld

SOCOMEK BELGIUM N.V./ S.A.

Paepsem Business Park
Paepsemalaan 18 E Boulevard Paepsem
B-1070 Bruxelles / Brussel
Tél.+32 2 340 02 30
Fax+32 2 346 28 99
info.be@socomec.com

UW VERDELER / PARTNER

www.socomec.com

