

DIRIS[®] A

De multifunctionele netanalysator

VOOR HET BEHEER VAN UW ELEKTRISCHE NETTEN

DE REFERENTIE IN MEETAPPARATUUR



DIRIS Systeem: de referentie

De meting is de cruciale schakel bij de opstart van een project ter controle van het energierendement.

Met **DIRIS** heeft SOCOMEC de multifunctionele netanalysator ontwikkeld die het meest geschikt is om uw energieprestaties te verbeteren.

Reeds meer dan 20 jaar stellen duizenden gebruikers, installateurs of integratoren, hun vertrouwen in de vernieuwende oplossingen **DIRIS** voor:

- de telling en het beheer van de energie
- de bewaking en opvolging van elektrische installaties
- de analyse van de kwaliteit van de elektrische energie.

De oplossing **DIRIS** is toonaangevend en leider in zijn marktsegment.

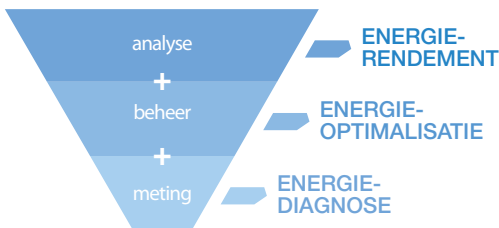


GAMME 115 A GB

Een volledige aanbieding voor het meten van uw energierendement

De nieuwe oplossingen **DIRIS & COUNTIS** werden aangepast aan de noden van industriële en tertiaire omgevingen : energietelling, bewaking en analyse van de kwaliteit van de elektrische netten.

Conform aan de nieuwe norm IEC 61557-12 toegeschreven aan netanalysatoren (PMD), garanderen ze de gebruiker een toestel ontwikkeld en getest volgens de functionele noden van zijn toepassing en verzekeren ze hem een hoog niveau van betrouwbaarheid.



DIRIS 781 A FL

DIRIS A : conform de norm IEC 61557-12

De **DIRIS A** zijn conform deze nieuwe norm die specifiek werd opgesteld om de meet- en bewakingstoestellen te definiëren (PMD). De IEC 61557-12 garandeert de eindgebruiker een product dat aan alle eisen van een elektrisch verdeelnet beantwoordt, zowel metrologisch, als mechanisch en omgevingsgericht (EMC, temperatuur, ...).

Voor bijkomende informatie : www.socomec.com

De vooruitgang op maat

Dankzij de optionele modules die uitbreidingen op het toestel ten allen tijde mogelijk maken, kunnen de **DIRIS A** zich makkelijk aanpassen aan de noden van de toepassingen voor multimetingen.

SOCOMECC verruimt opnieuw het toepassingsdomein van de **DIRIS A** met volgende nieuwe modules:

- de Ethernet communicatie
- de meting en opvolging van de temperatuur.

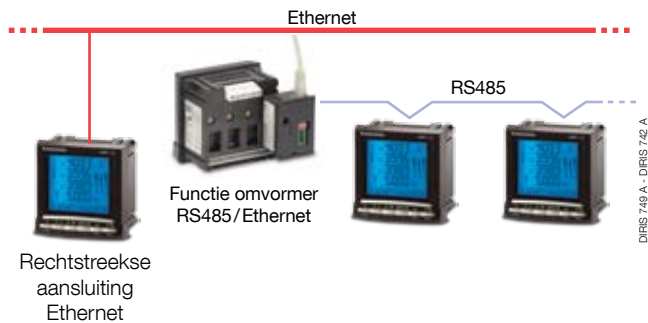


DIRIS 767 A

Ethernet verbinding



De nieuwe communicatiemodules kunnen rechtstreeks aangesloten worden op een Ethernet netwerk, daarenboven bestaat de functie omvormer Ethernet - RS485 die de verbinding verzorgt met toestellen die communiceren in RS485.



DIRIS 749 A - DIRIS 742 A

De ingebouwde WEBserver

De nieuwe modules communicatie Ethernet integreren de functie ingebouwde webserver, die het mogelijk maakt een toestel te beheren en configureren van op afstand zonder specifieke software. U heeft toegang via uw web browser door simpelweg het IP-adres van de **DIRIS** te specificeren.



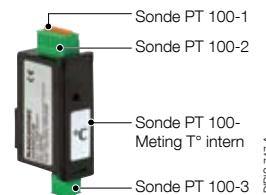
DIRIS 893 A - DIRIS 830 A

Een uitbreiding van de opvolging



De nieuwe module temperatuurbewaking biedt de mogelijkheid om:

- de energetische diagnose te verbeteren
- de bewaking van de installaties te optimaliseren



DIRIS 747 A

Aangepaste opvolging

- Centraliseren en visualiseren
- Belastingcurves opstellen
- Gerichte metingen uitvoeren



DIRIS 507 A - DIRIS 513 A

DIRIS[®] A

De multifunctionele netanalysator

De nieuwe netanalysatoren **DIRIS A** verbreden hun toepassingsgebied door vernieuwende opvolging:

- de exploitatiekosten reduceren,
- de productieverliezen verminderen,
- de onderhoudskosten optimaliseren,
- het rendement van de installatie verbeteren.



GAMME 132 A

Tellen

van verbruikte energieën per gebouw of per productie-eenheid voor opsplitsing en optimalisering van de energiekosten (energiebeheer)

Metten

van alle elektrische of analoge (temperatuur,...) grootheden om de goede werking van uw installatie te controleren

Bewaken

van uw elektrische netten door het beheer van alarmen, de beveiligde opvolging van parameters voor verdeling en de bediening vanop afstand van elektrische apparatuur

Analyseren

van de energiekwaliteit door de gedetailleerde opsplitsing van de harmonischen als ook de identificatie van spanningsdips, spanningsonderbrekingen, spanningspieken en overstromen in het elektrische net

Communiceren

deze informatie is beschikbaar via een netwerk dat aangepast is aan uw installatie:

- Ethernet (Modbus TCP, Jbus/Modbus RTU over TCP)
- RS485 (Jbus/Modbus, Profibus DP)



De standaard functies

DIRIS A10

- Multimetring en telling
- THD spanningen en stromen tot en met rang 51
- Programmeerbare urenteller
- Beheer van een alarm
- Communicatie RS485 Jbus/Modbus
- Functie dubbel tarief
- 4 DIN-modules breed



DIRIS A20

- Multimetring en telling
- THD spanningen en stromen tot en met rang 51
- Programmeerbare urenteller
- Beheer van een alarm
- Communicatie RS485 Jbus/Modbus
- Toevoegbare optionele modules
- Behuizing 96*96 mm



DIRIS A40 / A41

- Geëvolueerde Multimetring en telling
- Individuele Harmonischen tot en met rang 63
- Communicatie RS485 (Jbus/Modbus en Profibus-DP) en Ethernet (Modbus TCP en Jbus/Modbus over TCP)
- Toevoegbare optionele modules
- Beheer van meerdere alarmen
- Aanduiding van voorspelde vermogens
- Behuizing 96*96 mm



DIRIS A60

- **DIRIS A40 +**
- Belastingcurves van gemiddelde vermogens (P, Q, S)
- Detectie van overspanningen, spanningsdips en spanningsonderbrekingen
- Detectie van overstromen
- Geheugenopslag van RMS 1/2 periode curves geassocieerd aan events
- Tangens φ
- Onevenwicht spanningen en stromen



DIRIS A20/A40/A41/A60 : De optionele functies

Voor uw specifieke noden kunnen bijkomende functies toegevoegd worden onder de vorm van klikbare modules (maximum 4 voor **DIRIS A40** en 3 voor **DIRIS A41/A60**).

DIRIS A20



1 PROGRAMMEERBARE UITGANG ALS

- Impuls : configureerbaar (type, gewicht, duur) zowel kWh of kvarh
- Bewaking : 3I, In, 3V, 3U, F, ΣP , ΣQ , ΣS , $\Sigma PFL/C$, THD 3I, THD 3V, THD 3U en van de urenteller

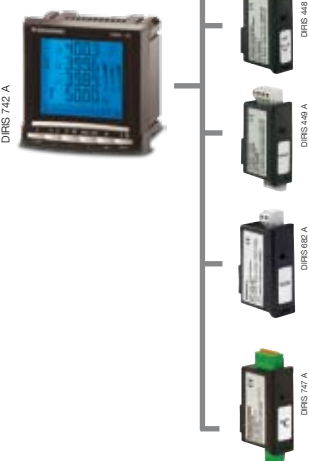
COMMUNICATIE

- Verbinding RS485 met JBUS / MODBUS protocol (snelheden tot 38400 baud)1 : 1 module

DIRIS A20

• Impuls : configureerbaar (type, gewicht, duur) zowel kWh of kvarh	•
• Bewaking : 3I, In, 3V, 3U, F, ΣP , ΣQ , ΣS , $\Sigma PFL/C$, THD 3I, THD 3V, THD 3U en van de urenteller	•
COMMUNICATIE	
• Verbinding RS485 met JBUS / MODBUS protocol (snelheden tot 38400 baud)1 : 1 module	•

DIRIS A40/A41/A60



IMPULSUITGANGEN

- 2 configureerbare impulsuitgangen (type, gewicht en duur)

COMMUNICATIE

- Verbinding RS485 met JBUS / MODBUS protocol (snelheden tot 38400 baud)1 : 1 module
- Verbinding RS485 met PROFIBUS DP protocol (snelheden tot 12 Mbaud) : 1 module sidecar
- Ethernet verbinding met protocol Modbus TCP of JBUS/MODBUS RTU over TCP : 1 module sidecar
- Ethernet verbinding met interface RS485 (protocol Modbus TCP of JBUS/MODBUS RTU over TCP) : 1 module sidecar

ANALOGUE UITGANGEN

- 2 configureerbare uitgangen op alle grootheden die door de DIRIS gemeten worden
Men kan maximaal 2 dergelijke modules aansluiten, hetzij 4 analoge uitgangen

2 INGANGEN - 2 UITGANGEN

- 2 tot 6 uitgangen met oog op bewaking van de grootheden gemeten door de DIRIS of met oog op de bediening vanop afstand
- 2 tot 6 ingangen voor telling van pulsen

GEHEUGEN

- Memoriseren van P+, P-, Q+, Q- met een interne of externe synchronisatie-TOP van 5, 8, 10, 15, 20 en 30 minuten op 31 of 62 dagen
- Memoriseren van de laatste 10 alarmen met tijdsaanduiding
- Memoriseren van de ogenblikkelijke minimum- en maximumwaarden voor 3U, 3V, 3I, In, F, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS , THD3U, THD3V, THD3I, THDIn
- Memoriseren van de gemiddelde waarden naar gelang de synchronisatie-TOP voor 3U, 3V en F

TEMPERATUUR INGANGEN (SONDE PT100)

- Aanduiding van de temperatuur van het toestel zelf
- Aanduiding van de temperatuur met externe sonde (T°1)
- Aanduiding van de temperatuur met externe sonde (T°2)
- Aanduiding van de temperatuur met externe sonde (T°3)

DIRIS A40/A41 DIRIS A60

	DIRIS A40/A41	DIRIS A60
IMPULSUITGANGEN		
• 2 configureerbare impulsuitgangen (type, gewicht en duur)	•	•
COMMUNICATIE		
• Verbinding RS485 met JBUS / MODBUS protocol (snelheden tot 38400 baud)1 : 1 module	•	•
• Verbinding RS485 met PROFIBUS DP protocol (snelheden tot 12 Mbaud) : 1 module sidecar	•	•
• Ethernet verbinding met protocol Modbus TCP of JBUS/MODBUS RTU over TCP : 1 module sidecar	•	•
• Ethernet verbinding met interface RS485 (protocol Modbus TCP of JBUS/MODBUS RTU over TCP) : 1 module sidecar	•	•
ANALOGUE UITGANGEN		
• 2 configureerbare uitgangen op alle grootheden die door de DIRIS gemeten worden Men kan maximaal 2 dergelijke modules aansluiten, hetzij 4 analoge uitgangen	•	•
2 INGANGEN - 2 UITGANGEN		
• 2 tot 6 uitgangen met oog op bewaking van de grootheden gemeten door de DIRIS of met oog op de bediening vanop afstand	•	•
• 2 tot 6 ingangen voor telling van pulsen	•	•
GEHEUGEN		
• Memoriseren van P+, P-, Q+, Q- met een interne of externe synchronisatie-TOP van 5, 8, 10, 15, 20 en 30 minuten op 31 of 62 dagen	•	
• Memoriseren van de laatste 10 alarmen met tijdsaanduiding	•	
• Memoriseren van de ogenblikkelijke minimum- en maximumwaarden voor 3U, 3V, 3I, In, F, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS , THD3U, THD3V, THD3I, THDIn	•	
• Memoriseren van de gemiddelde waarden naar gelang de synchronisatie-TOP voor 3U, 3V en F	•	
TEMPERATUUR INGANGEN (SONDE PT100)		
• Aanduiding van de temperatuur van het toestel zelf	•	•
• Aanduiding van de temperatuur met externe sonde (T°1)	•	•
• Aanduiding van de temperatuur met externe sonde (T°2)	•	•
• Aanduiding van de temperatuur met externe sonde (T°3)	•	•

Socomec wereldwijd

IN BELGIË

SOCOMECE BELGIË
Schaatsstraat 30
B - 1190 Brussel
Tel. 02 340 02 30 - Fax 02 346 28 99
be.scp.order@socomec.com

Uw verdeler

IN EUROPA

DUITSLAND

SOCOMECE GmbH
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0)7243 65 29 2 0 - Fax +49 (0)7243 65 29 2 13
info@socomec.com

FRANKRIJK

SOCOMECE
F - 67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00
scp.vex@socomec.com

ITALIË

SOCOMECE Elettrotecnica s.r.l.
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 498 21 - Fax +39 02 98 243 310
info@socomec.it

NEDERLAND

SOCOMECE B.V.
NL - 3992 De Houten
Tel. +31 (0)30 63 71 504 - Fax +31 (0)30 63 72 166
info@socomec.nl

SPANJE

SOCOMECE ELECTRO, S.L.
E - 08310 Argentona (Barcelona)
Tel. +34 93 741 60 67 - Fax. +34 93 757 49 52
es.scp.info@socomec.com

VERENIGD KONINKRIJK

SOCOMECE Ltd
Hitchin Hertfordshire SG4 0TY
Tel. +44 (0)1462 440033 - Fax +44 (0)1462 431143
sales.uk.scp@socomec.com

HOOFDZETEL

GROEP SOCOMECE

N.V. kapitaal 11 313 400 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK

IN AZIË

NOORD OOST AZIË

SOCOMECE CHINA
CN - 20030 P.R.C Shanghai
Tel. +86 21 5298 9555 - Fax +86 21 6228 3468
socomec@socomec-shanghai.com

ZUID OOST AZIË & STILLE OCEAAN

SOCOMECE SWITCHING AND PROTECTION
UBI TECHPARK - Singapore
Tel. +65 65 07 94 90 - Fax +65 65 47 86 93
sg.scp.socomec@socomec.com

ZUID AZIË

SOCOMECE-HPL PVT
Gurgaon, Haryana - India
Tel. +91 124 2210970 - 74 - Fax +91 124 2210976
in.scp.socomec-hpl@socomec.com

IN HET MIDDEN-OOSTEN

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

SOCOMECE Middle East
Dubai, U.A.E.
Tel. +971 (0) 4 29 98 441 - Fax +971 (0)4 29 98 449
sales.ae.scp@socomec.com

IN NOORD-AMERIKA

USA, CANADA & MEXICO

SOCOMECE Inc
Cambridge, MA 02142 USA
Tel. +1 617 245 0447 - Fax +1 617 245 0437
us.scp.sales@socomec.com

INTERNATIONAAL VERKOOPSDEPARTEMENT

SOCOMECE

1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00
scp.vex@socomec.com

www.socomec.com

Niet contractueel document. © 2009, Socomec NV. Alle Eigendomsrechten.

VESTIGINGEN IN FRANKRIJK



socomec
Innovative Power Solutions