



# **DIRIS B-30**

Meetsysteem met radio-frequentie voor  
het meten en bewaken  
van elektrische installaties



# Bewaak uw **afzonderlijke meetpunten**

De meetcentrales DIRIS B-30 communiceren via RF of RS485 en bieden talrijke communicatieprotocollen. De gegevens m.b.t. de telling en meting kunnen worden weergegeven op een extern display DIRIS D-30, of kunnen gecentraliseerd en beschikbaar gesteld worden op het Ethernet-netwerk met behulp van een communicatie-gateway DIRIS-G.

## De **voordelen**



### Flexibel

#### Multi-vertrek

Mogelijkheid om meerdere vertrekken te controleren via 4 onafhankelijke stroomingangen. Hierdoor is bijvoorbeeld het meten of bewaken mogelijk van:

- 1 driefase belasting + 1 monofasige belasting,
- 4 monofasige belastingen.

#### Compact

Modulaire behuizing 3 modules



### Verbinding

- Radiofrequentie of bedraad (RS485)
- Multi-protocol: Modbus, BACnet, PROFIBUS.
- Remote DIRIS D-30 display voor de weergave van meet- en telgegevens.
- Verbonden met de gateway DIRIS G-40 of G-60 voor centralisatie en communicatie van gegevens via RF of RS485 naar Ethernet.



### Nauwkeurig

Gegarandeerde meetprecisie volgens IEC 61557-12:

- Klasse 0,5 voor de complete meetopstelling bij nominale stroom tussen 2 en 120% (met stroomsensoren type TE).
- Klasse 0,2 voor alleen de meetcentrale.



### Plug & Play

**Snelle en betrouwbare verbinding (RJ12) van de stroomsensoren**

- Automatische kalibratiedetectie en controle van de stroomrichting
- Voorkomt verbindingfouten, biedt mogelijkheid tot het openen van de secundaire van de belaste sensor.

#### Automatische configuratie

Automatische detectie van de parameters:

- Type net.
- Type belasting.
- Adressering van de uitrusting.
- Kalibratie van de stroomsensoren.

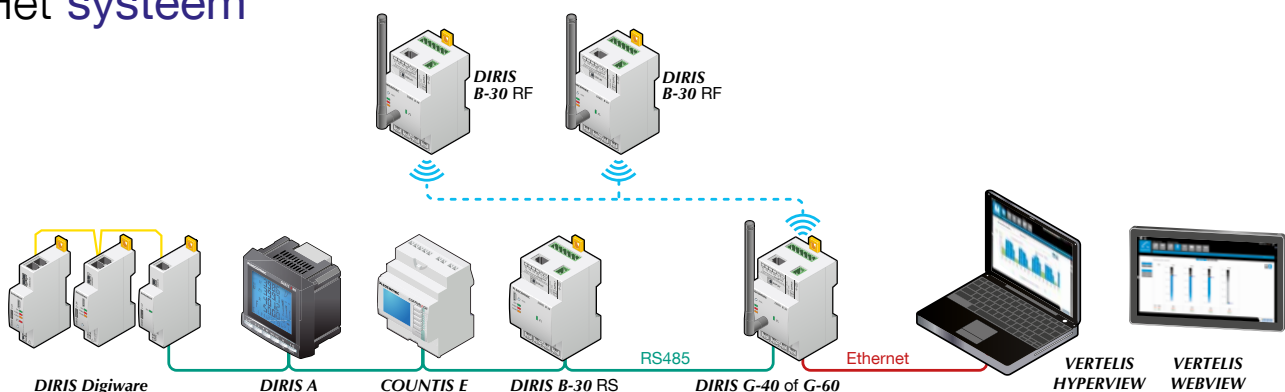


**DIRIS B-30**  
Radiofrequentie



**DIRIS D-30**  
Remote display

## Het **systeem**



# De stroomsensoren **TE**, **TR** en **TF**

De verbinding is eenvoudig en betrouwbaar dankzij een RJ12 snelaansluiting. De nauwkeurigheid van de complete meetopstelling is gegarandeerd conform IEC 61557-12:

- Klasse 0,5 met TE-stroomsensoren
- Klasse 1 met TR- of TF-stroomsensoren.

## Gesloten stroomsensoren **TE**

Geschikt voor beveiligingsonderdelen van nieuwe installaties.

	TE-18		TE-25	TE-35	TE-45	TE-55
Nominale stroom	tot 5 van 20 A	tot 25 van 63 A	tot 40 van 160 A	tot 63 van 250 A	tot 160 van 630 A	tot 400 van 1000 A
Venster (mm)	Ø 8,4	Ø 8,4	13,5 x 13,5	21 x 21	31 x 31	41 x 41
Afmetingen (mm)	28x20x45	28x20x45	25x32,5x65	35x32,5x71	45x32,5x86	55x32,5x100
Aansluiting	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Referenties	4829 0500	4829 0501	4829 0502	4829 0503	4829 0504	4829 0505

Als meer dan 1000 A is vereist, dan wordt de compatibiliteit van de TC's verzekerd door de adapter 5 A / RJ12.



RJ12 aansluitkabels met veiligheidsvoorziening zijn beschikbaar, raadpleeg hiervoor de catalogus.

### Montage in groepen



### Montage in lijn



## Te openen stroomsensoren **TR**

Geschikt voor nieuwe en bestaande installaties.

	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
Nominale stroom	tot 25 van 75 A	tot 32 van 100 A	tot 63 van 200 A	tot 200 van 600 A
Diameter (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 24	Ø 36
Afmetingen (mm)	25x39x71	30x42x74	45x44x95	57x42x111
Aansluiting	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Referenties	4829 0551	4829 0552	4829 0553	4829 0554

Als meer dan 600 A is vereist, dan wordt de compatibiliteit van de TC's verzekerd door de adapter 5 A / RJ12.

### Te openen stroomsensoren **TR**



## Flexibele stroomsensoren **TF** (Rogowski)

Aangepast aan bestaande installaties die te lijden hebben onder sterke integratiebeperkingen of met hoge stroomsterkte.

	TF-55	TF-120	TF-300
Nominale stroom	tot 150 van 600 A	tot 500 van 2000 A	tot 1600 van 6000 A
Diameter (mm)	Ø 55	Ø 120	Ø 300
Aansluiting	RJ12	RJ12	RJ12
Referenties	4829 0570	4829 0571	4829 0572

### Flexibele stroomsensoren **TF**



## Overzichtstabel

	DIRIS B-30 RS485	DIRIS B-30 RF
<b>Multimeting</b>		
Stroom, spanning (ph/ph en ph/n), schijnbaar/actief/reactief vermogen, frequentie	•	•
Spanning/stroom onbalans	•	•
FP, cos Phi, tan Phi	•	•
<b>Telling</b>		
kWh (+/-), kvarh (+/-), kvah	•	•
Belastingcurven	•	•
<b>Kwaliteitsanalyse</b>		
THDV, THDU, THDI	•	•
Individuele harmonie V, U & I (tot rang 63)	•	•
Spanningsdip, onderbrekingen en spanningsval (EN-50160)	•	•
Overspanning	•	•
<b>Alarmen</b>	•	•
<b>Communicatie</b>		
RS485 Modbus	•	
Radiofrequentie 868 Mhz		•
2 ingangen (status/telling)	•	•
Referenties	4829 0000	4829 0002

OPTIONELE MODULES <sup>(1)</sup>	
2 digitale ingangen/2 uitgangen	4829 0030
2 analoge ingangen/2 uitgangen 4-20 mA	4829 0031
3 temperatuuringangen PT100/PT1000	4829 0032
RS485 Modbus communicatie	4829 0033
PROFIBUS communicatie	4829 0034
BACnet IP communicatie	4829 0035
BACnet MSTP communicatie	4829 0036

DISPLAY	
DIRIS D-30 monopoint display	4829 0200

(1) Tot 4 optionele modules per centrale.

## BELGIË

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
Paepsem Business Park  
18 E Paepsemalaan  
B-1070 Brussel  
Tel. 02 340 02 30  
Fax 02 346 28 99  
info.be@socomec.com

## IN EUROPA

### DUITSLAND

Critical Power  
info.ups.de@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.de@socomec.com

### FRANKRIJK

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
dcm.ups.fr@socomec.com

### ITALIË

Critical Power  
info.ups.it@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.it@socomec.com  
Solar Power  
info.solar.it@socomec.com

### NEDERLAND

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.nl@socomec.com

### POLEN

Critical Power  
info.ups.pl@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.pl@socomec.com

### PORTUGAL

Critical Power / Solar Power  
info.ups.pt@socomec.com

### ROEMENIË

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ro@socomec.com

### RUSLAND

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ru@socomec.com

### SLOVENIË

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.si@socomec.com

### SPANJE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.es@socomec.com

### TURKIJE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.tr@socomec.com

### VERENIGD KONINKRIJK

Critical Power  
info.ups.uk@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.uk@socomec.com

## IN APAC

### AUSTRALIË

Critical Power / Power Control & Safety  
info.ups.au@socomec.com

### CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.cn@socomec.com

### INDIË

Critical Power  
info.ups.in@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.in@socomec.com  
Solar Power  
info.solar.in@socomec.com

### SINGAPORE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.sg@socomec.com

### THAILAND

Critical Power  
info.ups.th@socomec.com

### VIETNAM

Critical Power  
info.ups.vn@socomec.com

## IN HET MIDDEN-OOSTEN

### VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency / Solar Power  
info.ae@socomec.com

## IN AMERIKA

### USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.us@socomec.com

## ANDERE LANDEN

### NOORD-AFRIKA

Algerije / Marokko / Tunesië  
info.naf@socomec.com

### AFRIKA

Andere landen  
info.africa@socomec.com

### ZUID-EUROPA

Cyprus / Griekenland / Israël / Malta  
info.se@socomec.com

### ZUID-AMERIKA

info.es@socomec.com

### MEER INFORMATIE

www.socomec.com/worldwide

## HOOFDZETEL

### GROEP SOCOMECC

N.V. kapitaal 10 816 800€  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK  
Tel. +33 3 88 57 41 41  
Fax +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomec.com

## UW VERDELER

www.socomec.com

