



DIRIS Q800

Analyse van netwerkkwaliteit

kwaliteitsanalyse van elektrische energie en stroomnetten

Meting en monovortrek-analyse

new



DIRIS Q

diris-q_012_a

De oplossing voor

- > Industrie
- > Infrastructuur
- > Gebouwen voor gezondheidszorg
- > Datacenters



Sterke punten

- > Groot kleuren-touchscreen
- > Hoge prestaties en nauwkeurigheid
- > Conform de regelgeving
- > Diverse communicatiekanalen

Voldoet aan de normen

- > IEC 61000-4-30 klasse A
- > IEC 62586-2
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-23
- > EN 50160



Functie

De **DIRIS Q800** is een multifunctioneel netwerkanalysetoestel voor alle projecten voor energiezuinigheid. Dit toestel helpt actief te garanderen dat het elektrisch systeem continu en tegen optimaal tarief werkt.

Met dit systeem kunt u:

- De efficiëntie van uw faciliteit verbeteren.
- Productieverliezen beperken.
- Operationele kosten optimaliseren.
- Onderhoudskosten verlagen.

Om deze doelstellingen te behalen, doet de DIRIS Q800 het volgende:

- Elektrische parameters en status meten (via hulpcontacten).
- De kwaliteit van energie meten volgens klasse A IEC 61000-4-30.
- Differentieelstroom meten.
- Synchroniseren met gps.

Voordelen

Groot kleuren-touchscreen

Het 192 x 144 mm kleuren-touchscreen is gevoelig, eenvoudig te bedienen en biedt intuïtieve navigatie.

Conform de regelgeving

Dankzij de conformiteit met IEC 61000-4-30 Klasse A en IEC 62586-2 krijgt u de garantie van een gecertificeerd en kwalitatief product.

Diverse communicatiekanalen

Dankzij de diverse communicatieopties kan de DIRIS Q800 in elk type communicatie-infrastructuur worden geïntegreerd:

- 1 Ethernet-poort achteraan voor permanente kabelaansluiting.
- 1 Ethernet vooraan voor lokale diagnose.
- 1 Wifi-poort.
- 1 RS485-poort.
- 1 USB-poort.
- Synchroniseren met gps.
- Ingebouwde webserver.
- Protocollen: HTTP, HTTPS, FTP, NTP, MODBUS, PQDIF.

Functies

Metingen

- Meet over 4 kwadranten.
- Spanning per fase, stroom per fase, frequentie.
- Stroom nulleider, differentieelstroom.
- Spanning nulleider/massa.
- Actief, reactief en schijnbaar vermogen.
- Cos phi en vermogensfactor.
- THD en spectraalanalyse tot de 63^e voor spanning.
- Flikkering (Pst, Plt).
- Onbalans spanning.
- Signalen voor afstandsbediening.

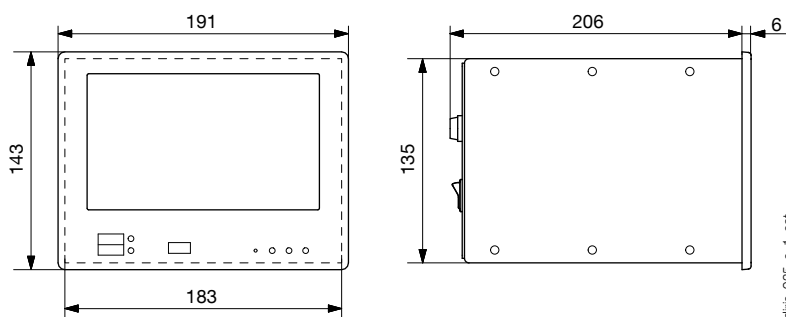
Registratie

- EN 50160 gebeurtenissen ½ periode (10 ms): spanningsvallen, spanningsonderbrekingen, spanningspieken.
- Gegevens worden automatisch geëxporteerd via FTP.
- Conform EN50160.
- Tijdelijk (20 microseconden).

Ingangen/uitgangen

- 4 digitale ingangen.
- 4 digitale uitgangen.
- 4 analoge uitgangen.

Afmetingen



Afmetingen

Uitsparing	192 x 144 DIN / 186 x 138 mm
Frontpaneel (L x H)	191 x 143 mm
Behuizingen (L x H x D)	183 x 135 x 190 mm
Gewicht	1400 g

Specificaties

Hulpvoeding

Spanningsbereik	85 ... 285 VAC / 65 ... 250 VDC
Frequentie	50/60 Hz
Stroomverbruik	Max. 15 VA
Back-up batterij	Li-ion 2500 mAh

Meetingen

Meetgang directe spanning	P-N: max. 580 V RMS CAT III L-L: max. 1000 V RMS CAT III
Meetgang directe spanning U4	Max. 580 V RMS CAT II
Vermogensfactor piekingang	2
Stroomingangen	Max. 7 A RMS
Verbruik stroomingang	0,04 VA
Stroomfactor piekingang	3
Impedantie spanningsingang	> 6 MΩ
Frequentiebereik	42,5 tot 57,5 Hz/51 tot 69 Hz
Referentiekanaal spanning	U1N/U12
Sampling	51,2 kHz bij 50 Hz

Nauwkeurigheid

Driefasige spanning	± 0,1%
4 ^e spanning (nulleider/aarding)	± 0,2%
Stroom	± 0,2%
Vermogen	± 0,2%
Frequentie	± 8 mHz
Harmonische	IC. 1 IEC/EN 61000-4-7
Actieve energie	IC. 0,5 s IEC/EN 62053-22
Reactieve energie	IC. 1 IEC/EN 62053-23

Communicatie

Ethernet-poorten	2 Auto MDIX RJ45 10/100 Basis Ethernet
RS485 optisch-geïsoleerde poort (slave)	0,5 UL 2400 tot 115200 bps
Passieve WIFI-antenne	SMA-aansl.
Actieve gps-antenne	SMA-aansl.
Protocollen	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, NTP, NMEA, Modbus RTU/TCP
USB-poort	USB 2.0

Omgevingsvereisten

Bedrijfstemperatuur (max. bereik)	-25 ... +55°C
Opslagtemperatuur	-25 ... +75°C
Vochtigheid	Max. 95%
Max. hoogte	2000 m

Normen en veiligheid

Productconformiteit	IEC/EN 62586-1, IEC/EN 62586-2
Veiligheid	CAT III vermogen, isolatieklasse 2, 600 V
Vervuilinggraad	2 (EN 61010-1)
Beschermingsgraad	IP40 voor, IP20 achter
Richtlijn	2006/95/EC LV, EN 61010
EMC	2004/108/EC EMC, EN 50081-2, EN 50082-2, EN 61326/A1, EN 55011: 1998+A1: 1999+A2: 2002, EN 61000-6-2/-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-11

Referenties

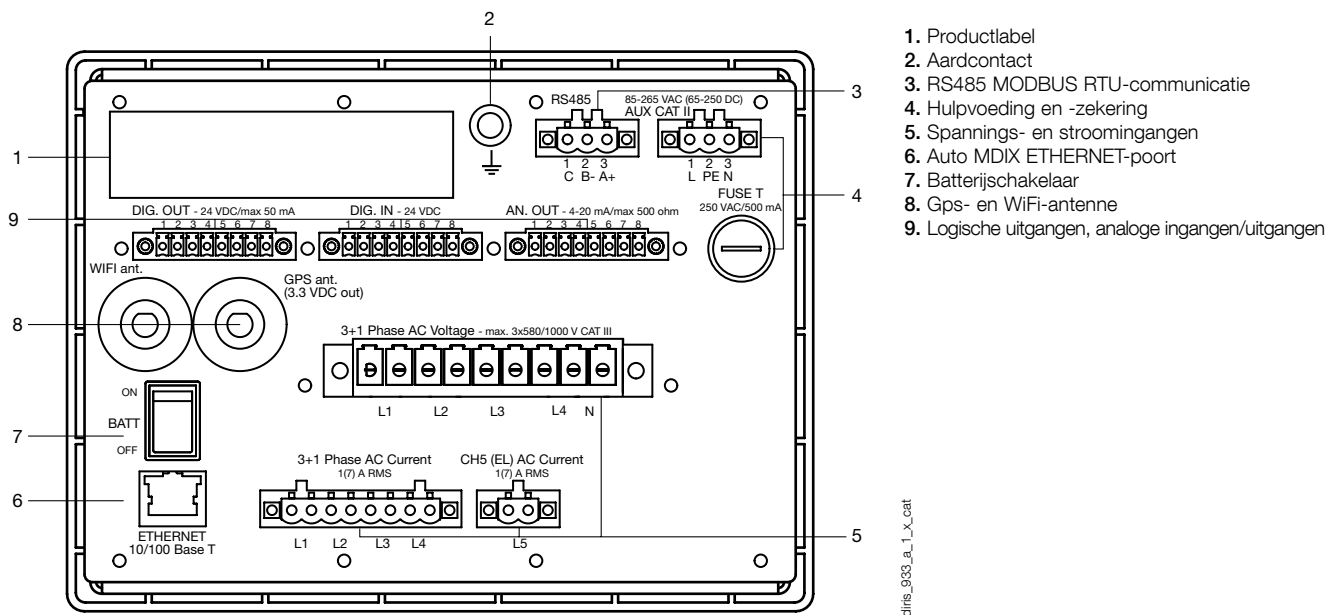
Benaming	Referentie
DIRIS Q800	4826 0100

DIRIS Q800

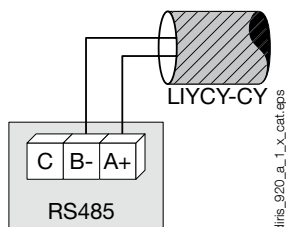
Analyse van netwerkkwaliteit

kwaliteitsanalyse van elektrische energie en stroomnetten

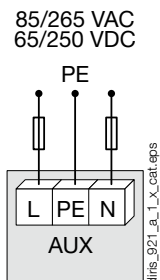
Klemmen



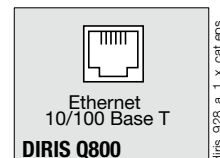
Communicatie via RS485-verbinding



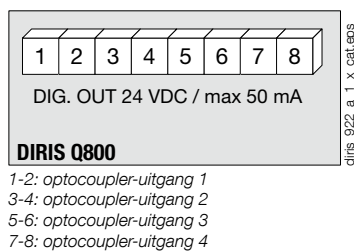
Hulpvoeding in wissel- en gelijkspanning



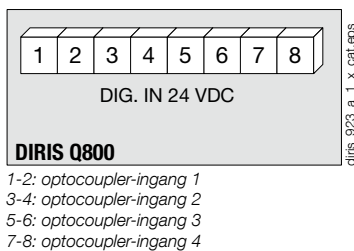
Ethernet-communicatie



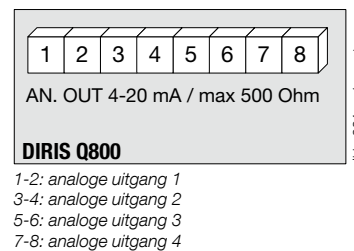
Digitale uitgangen



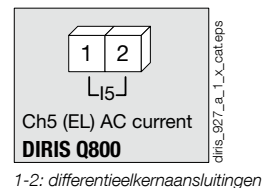
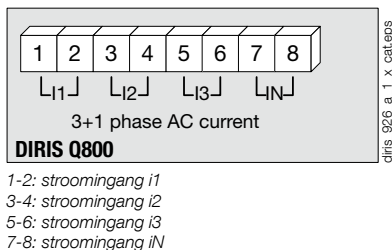
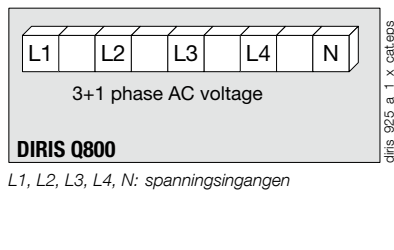
Digitale ingangen



Analoge uitgangen

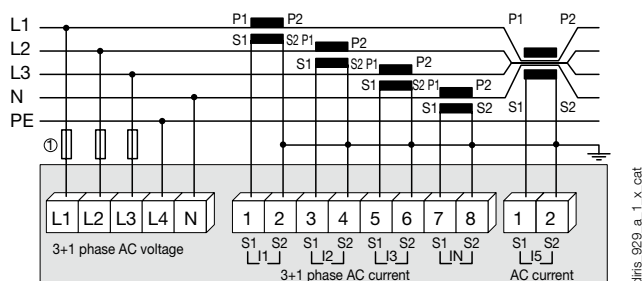


Stroom- en spanningsingangen



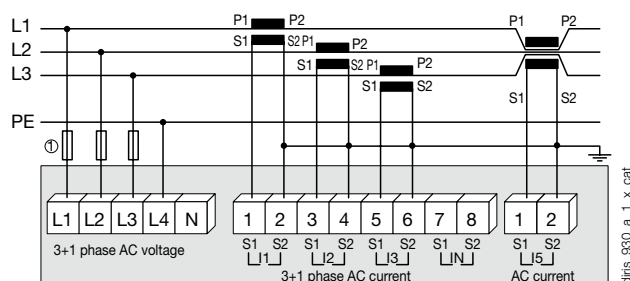
Aansluitingen

4 draden met 4 CT + differentieelmetingen (1/5 A)



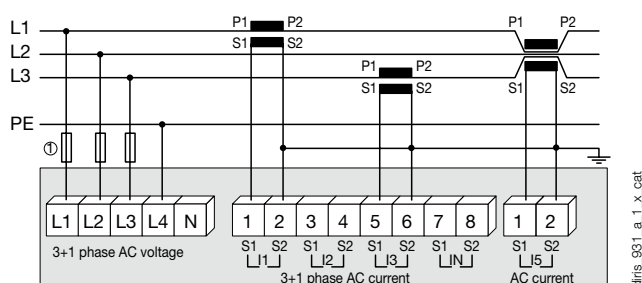
1. Zekeringen 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC.

3 draden met 3 CT + differentieelmetingen (1/5 A)



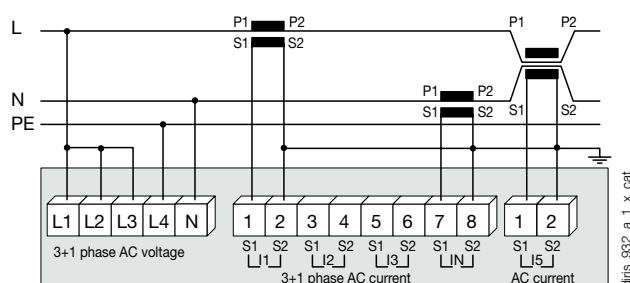
1. Zekeringen 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC.

3 draden met 2 CT + differentieelmetingen



1. Zekeringen 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC.

Enkelfasig met 2 CT + differentieelmetingen (1/5 A)



1. Zekeringen 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC.

Expert Services

- > Studie, definitie, advies, uitvoering, onderhoud en training...
Onze experts van "Expert Services" bieden complete ondersteuning voor een geslaagd project.

