



# DIRIS Q800

## Analyseur de réseaux

analyse de la qualité de l'énergie et des réseaux électriques



diris-q.012\_a

DIRIS Q

### La solution pour

- > Industrie
- > Infrastructure
- > Bâtiments de santé
- > Data center



### Les points forts

- > Grand écran tactile couleur
- > Puissant et précis
- > Conformité normative
- > Communications multiples

### Conformité aux normes

- > CEI 61000-4-30 classe A
- > CEI 62586-2
- > CEI 62053-22
- > CEI 62053-24
- > EN 50160



### Fonction

Le **DIRIS Q800** est un analyseur de réseau multifonctions destiné à tous les projets d'efficacité énergétique. Il participe activement à garantir une continuité d'exploitation et l'optimisation de l'installation électrique. Ainsi il permet :

- D'améliorer le rendement de l'installation.
- De diminuer les pertes de production.
- D'optimiser les coûts d'exploitation.
- De réduire les coûts de maintenance.

Pour atteindre ces objectifs, le DIRIS Q800 assure les fonctions de :

- Mesure des grandeurs électriques et d'états (contacts auxiliaires).
- Analyse de la qualité de l'énergie selon la classe A CEI 61000-4-30.
- Mesure du courant différentiel.
- Synchronisation GPS.

### Avantages

#### Grand écran tactile couleur

L'écran 192 x 144 mm est tactile et en couleur. Son fonctionnement permet une utilisation facilitée de l'analyseur et une navigation intuitive.

#### Conformité normative

De par sa conformité aux normes CEI 61000-4-30 Classe A et CEI 62586-2, vous avez l'assurance d'un produit certifié et haut de gamme.

#### Communications multiples

Le DIRIS Q800 peut être intégré dans tout type d'infrastructure de communication grâce à ses nombreuses possibilités de communication :

- 1 port Ethernet arrière pour câblage permanent.
- 1 port Ethernet en face avant pour diagnostic local.
- 1 port Wifi.
- 1 port RS485.
- 1 port USB.
- Synchronisation GPS.
- Webserver intégré.
- Protocoles : HTTP, HTTPS, FTP, NTP, MODBUS, PQDIF.

## Fonctionnalités

### Mesures

- Comptage 4 quadrants.
- Tension par phase, courant par phase, fréquence.
- Courant de neutre, courant différentiel.
- Tension neutre/terre.
- Puissance active, réactive, apparente.
- Cos phi et facteur de puissance.
- THD et analyse spectrale jusqu'au rang 60 pour tension et courant.
- Flicker (Pst, Plt).
- Déséquilibre tension.
- Signaux de télécommande.

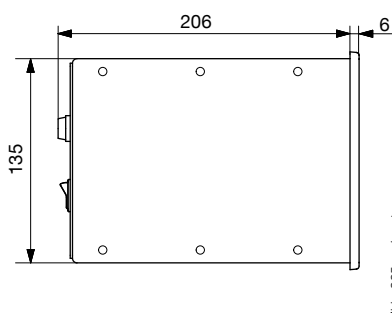
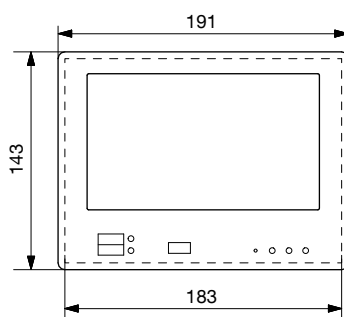
### Enregistrement

- Événements EN 50160 ½ période (10 ms) : creux de tension, coupures de tension, surtension.
- Export automatique des données via FTP.
- Bilan EN50160.

### Entrées/Sorties

- 4 entrées digitales.
- 4 sorties digitales.
- 4 sorties analogiques.

## Dimensions



diris\_q800\_c\_1\_cat

### Dimensions

Découpe	192 x 144 DIN / 186 x 138 mm
Face avant (L x H)	191 x 143 mm
Boîtiers (L x H x P)	183 x 135 x 190 mm
Poids	1400 g

## Caractéristiques techniques

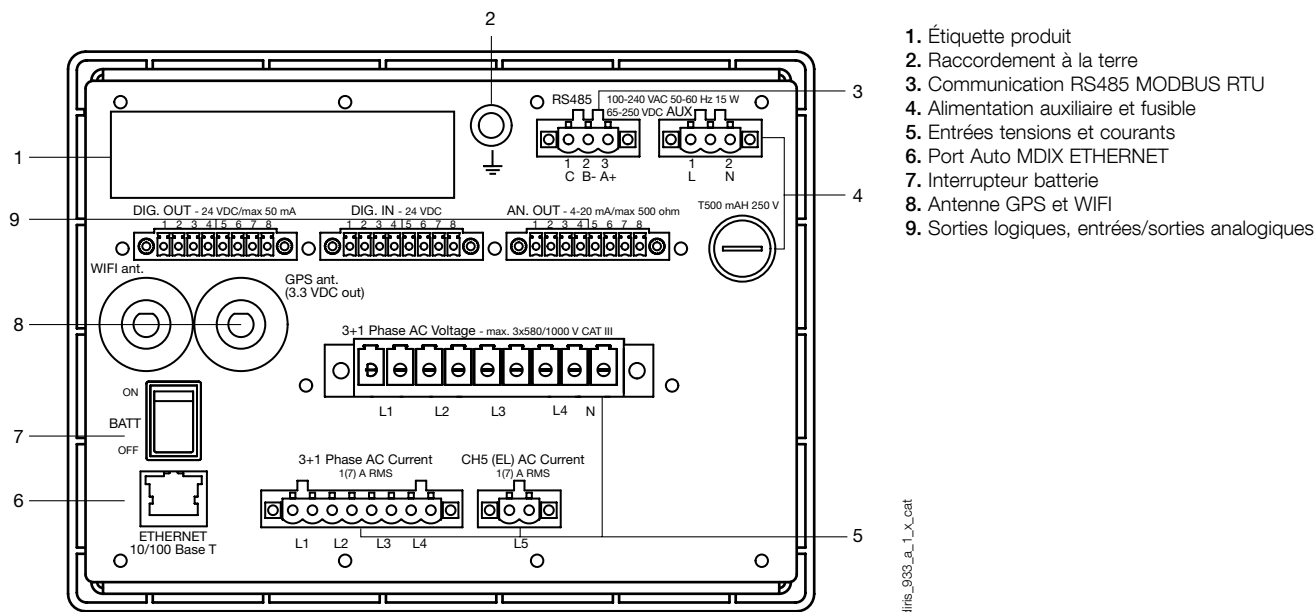
Alimentation auxiliaire	
Plage de tension	100 ... 240 VAC / 65 ... 250 VDC
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	15 VA max
Batterie Secours	Li-ion 2500 mAh (>15 min d'autonomie)
Entrées mesures	
Entrées tension mesure directe	P-N: max 580 V RMS CAT III L-L: max 1000 V RMS CAT III
U4 entrée tension mesure directe	Max 580 V RMS CAT II
Facteur de crête entrée tension	2
Entrées courants	Max 7 A RMS
Consommation entrées courant	0,04 VA
Facteur de crête entrée courant	3
Impédance d'entrée tensions	> 6 MΩ
Plage de fréquence	42,5 ... 57,5 Hz/51 ... 69 Hz
Canal de référence tension	U1N/U12
Échantillonnage	51,2 kHz @50 Hz
Précision	
Tensions triphasées	± 0,1 %
4° tension (neutre/terre)	± 0,2 %
Courants	± 0,2 %
Puissance	± 0,2 %
Fréquence	± 10 mHz
Harmoniques	Cl. 1 IEC/EN 61000-4-7
Énergie active	Cl. 0.5S IEC/EN 62053-22
Énergie réactive	Cl. 1 IEC/EN 62053-24

Communication	
Ports Ethernet	2 Auto MDIX RJ45 10/100 Base Ethernet
Port RS485 opto-isolé (esclave)	0.5 UL 4800 ... 115200 bps
Antenne WIFI passive	RP-SMA femelle
Antenne GPS active	SMA femelle
Protocoles	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, NTP, NMEA, Modbus RTU/TCP
Port USB	USB 2.0
Conditions environnementales	
Température de fonctionnement (plage limite)	-25 ... +55 °C
Température de stockage	-25 ... +75 °C
Humidité	max 95 %
Altitude max	2000 m
Normes et sécurité	
Conformité produit	IEC/EN 62586-2
Sécurité	EN 61010-2-030
Degré de pollution	2 (EN 61010-1)
Degré de protection	IP40 face avant, IP20 arrière
Directive	RED §3.1a Health EN 62311 :2008 RED § 3.1b EMC

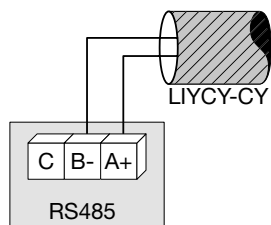
## Références

Désignation	Référence
DIRIS Q800	4826 0100

## Borniers

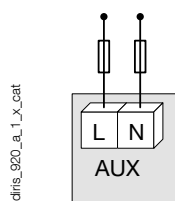


### Communication par liaison RS485

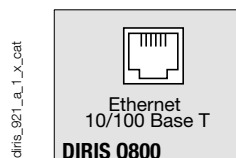


### Alimentation auxiliaire en tensions alternatives et continues

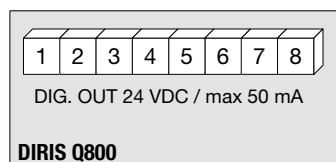
100-240 VAC  
65/250 VDC



### Communication Ethernet

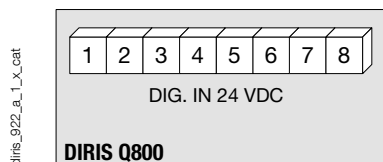


### Sorties digitales



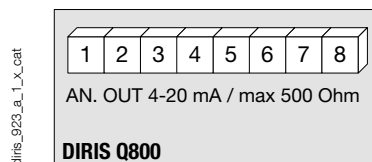
1-2: sortie optocoupleur 1  
3-4: sortie optocoupleur 2  
5-6: sortie optocoupleur 3  
7-8: sortie optocoupleur 4

### Entrées digitales



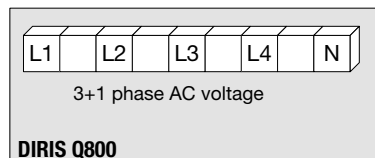
1-2: entrée optocoupleur 1  
3-4: entrée optocoupleur 2  
5-6: entrée optocoupleur 3  
7-8: entrée optocoupleur 4

### Sorties analogiques

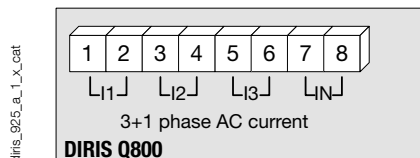


1-2: sortie analogique 1  
3-4: sortie analogique 2  
5-6: sortie analogique 3  
7-8: sortie analogique 4

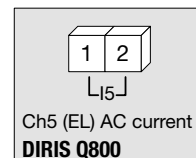
### Entrées tension et courant



L1, L2, L3, L4, N: entrées tensions

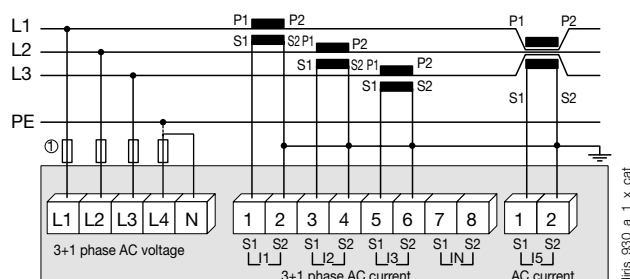


1-2: entrée courant i1  
3-4: entrée courant i2  
5-6: entrée courant i3  
7-8: entrée courant iN



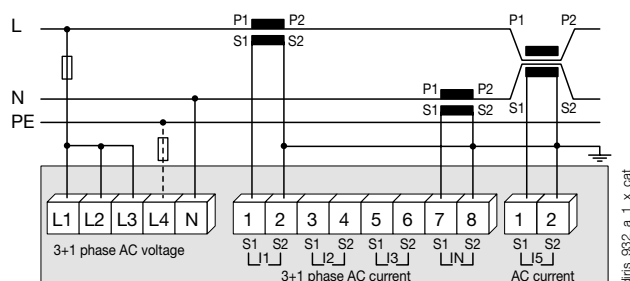
1-2: raccordement tores différentiels

3 fils avec 3 TC + mesure différentielle (1/5 A)



1. Fusibles 0,5 A gG/0,5 A class CC.

**Monophasé avec 2 TC + mesure différentielle (1/5 A)**



1. Fusibles 0.5 A gG/0.5 A class CC.

➤ Étude, définition, conseil, mise en œuvre, maintenance, formation...  
Nos spécialistes "Expert Services" vous proposent un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre projet.

