

DIRIS Q800

Analizzatore di rete

analisi della qualità dell'energia e delle reti elettriche



DIRIS Q800

Funzione

Il **DIRIS Q800** è un analizzatore di rete multifunzione destinato a tutti i progetti di efficienza energetica. Il dispositivo contribuisce attivamente a garantire la continuità di funzionamento e l'ottimizzazione dell'impianto elettrico.

In tal modo, consente di:

- Migliorare le prestazioni del proprio impianto.
- Ridurre le perdite di produzione.
- Ottimizzare i costi di esercizio.
- Ridurre i costi di manutenzione.

Vantaggi

Ampio display touchscreen a colori

Il display touchscreen a colori da 192 x 144 mm è tattile, facile da utilizzare e consente una navigazione intuitiva.

Conformità alla normativa

Grazie alla conformità alle norme IEC 61000-4-30:2015 Ed.3 Classe A per tutti i parametri elettrici e IEC 62586-2, si ha la garanzia di un prodotto certificato e di qualità elevata.

Per raggiungere questi obiettivi, il DIRIS Q800 offre le seguenti funzioni:

- Misura di grandezze elettriche e stato (tramite contatti ausiliari).
- Analisi della qualità dell'energia secondo la norma IEC 61000-4-30:2015 Ed.3 Classe A.
- Misura della corrente differenziale.
- Sincronizzazione GPS.
- Invio di una e-mail in caso di allarme.

Molteplici canali di comunicazione

Grazie alle molteplici opzioni di comunicazione, il DIRIS Q800 può essere integrato in qualsiasi tipo di infrastruttura di comunicazione:

- 1 porta Ethernet posteriore per il cablaggio permanente.
- 1 porta Ethernet anteriore per la diagnostica locale.
- 1 porta Wi-Fi.
- 1 porta RS485.
- 1 porta USB.
- Sincronizzazione GPS.
- Webserver integrato.
- Protocolli: HTTP, HTTPS, FTP, NTP, MODBUS, PQDIF, SMTP.

La soluzione ideale per

- Industria
- Infrastrutture
- Strutture sanitarie
- Data center



Punti di forza

- Ampio display touchscreen a colori
- Precisione e prestazioni elevate
- Conformità alla normativa
- Molteplici canali di comunicazione

Conformità alle norme

- IEC 61000-4-30 :2015 Ed.3 classe A
- IEC 62586-1
- IEC 62586-2
- IEC 62053-22
- IEC 62053-24
- EN 50160



Funzioni

Misure

- Misure su 4 quadranti
- Tensione per fase, corrente per fase, frequenza.
- Corrente di neutro, corrente differenziale.
- Tensione neutro/terra.
- Potenza attiva, reattiva e apparente.
- Cos fi e fattore di potenza.
- THD e analisi armonica fino al 63° grado per corrente e tensione.
- Flicker (Pst, Plt).
- Squilibrio di tensione e corrente.
- Segnali di controllo remoto.
- Domanda di Corrente e Potenza: media e massima (data / ora).

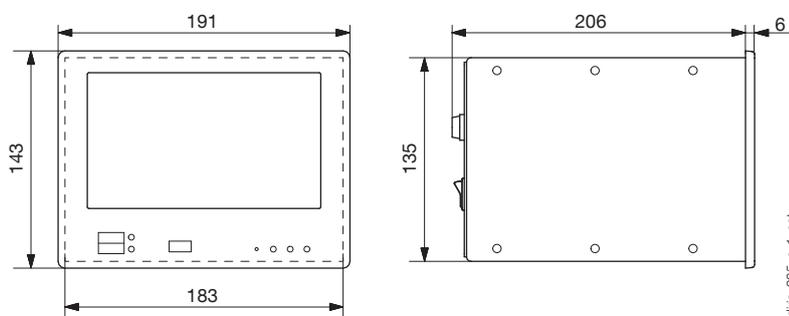
Registrazione dei dati nello storico

- Eventi secondo la norma EN 50160 su ½ periodo (10 ms): buchi di tensione, interruzioni di tensione, sovratensioni.
- Eventi di corrente su ½ periodo (10 ms).
- Esportazione automatica dei dati tramite FTP.
- Reports secondo la norma EN 50160 con curve CBEMA / ITIC per gli eventi di PQ.
- Transitori (20 microsecondi).

Ingressi/Uscite

- 4 ingressi digitali.
- 4 uscite digitali.
- 4 uscite analogiche.

Dimensioni



Dimensioni

Apertura per foratura	192 x 144 DIN / 186 x 138 mm
Pannello anteriore (L x H)	191 x 143 mm
Involucro (L x H x P)	183 x 135 x 190 mm
Peso	1400 g

Caratteristiche tecniche

Alimentazione ausiliaria	
Range di tensione	100... 240 VAC / 65 ... 250 VDC
Frequenza	50/60 Hz
Consumo	15 VA max
Batteria di emergenza	Agli ioni di litio 2500 mAh (autonomia > 15 min)
Ingressi di misura	
Ingresso di tensione per la misura diretta	P-N: max 580 V RMS CAT III L-L: max 1000 V RMS CAT III
Ingresso di tensione U4 per la misura diretta	Max 580 V RMS CAT II
Fattore di cresta degli ingressi di tensione	2
Ingressi di corrente	Max 7 A RMS
Assorbimento degli ingressi di corrente	0,04 VA
Fattore di cresta degli ingressi di corrente	3
Impedenza dell'ingresso di tensione	> 6 MΩ
Intervallo di frequenza	Da 42,5 a 57,5 Hz/ Da 51 a 69 Hz
Canale di riferimento di tensione	U1N/U12
Campionamento	51,2 kHz a 50 Hz
Precisione	
Tensione trifase	< 0,1%
4ª tensione (neutro/terra)	< 0,2%
Correnti	< 0,2%
Potenza	< 0,2%
Frequenza	±10 mHz
Armoniche	Classe 1 conforme alla norma IEC/EN 61000-4-7
Energia attiva	Classe 0,2S conforme alla norma IEC/EN 62053-22
Energia reattiva	Classe 1 conforme alla norma IEC/EN 62053-24

Comunicazione

Porte Ethernet	2 RJ45 Auto MDIX 10/100 Base Ethernet
Porta RS485 optoisolata (slave)	0,5 UL 4800- 115200 bps
Antenna WIFI passiva	Femmina RP-SMA
Antenna GPS attiva	SMA femmina
Protocolli	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, NTP, NMEA, Modbus RTU/TCP, SMTP
Porta USB	USB 2.0

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio (intervallo max)	-25 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +75 °C
Umidità	95 % max
Altitudine max	2000 m

Norme e sicurezza

Conformità del prodotto	IEC/EN 62586-1, IEC/EN 62586-2
Sicurezza	EN 61010-2-030
Grado di inquinamento	2 (EN 61010-1)
Grado di protezione	IP40 pannello frontale, IP20 pannello posteriore
Direttiva	RED articolo 3.1.a Salute EN 62311:2008 RED articolo 3.1.b EMC

Riferimenti

Designazione	Codice
DIRIS Q800 100 ... 240 VAC / 65 ... 250 VDC	4826 0100 ⁽¹⁾

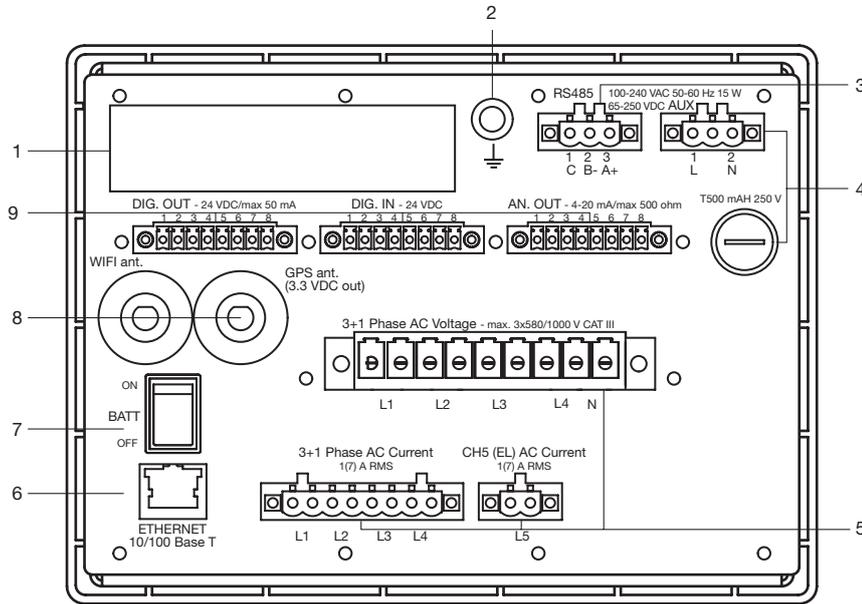
(1) Per la tensione di alimentazione a 19 ... 60 VDC: contattateci.

DIRIS Q800

Analizzatore di rete

analisi della qualità dell'energia e delle reti elettriche

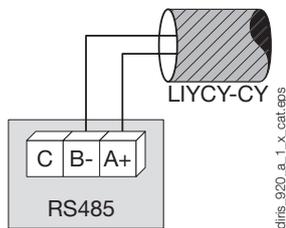
Morsetti



1. Etichetta del prodotto
2. Collegamento di terra
3. Comunicazione MODBUS RTU RS485
4. Alimentazione ausiliaria e fusibile
5. Ingressi di tensione e corrente
6. Porta ETHERNET Auto MDIX
7. Interruttore batteria
8. Antenna GPS e WIFI
9. Uscite logiche, ingressi/uscite analogiche

diris_933_a_1_x_cat

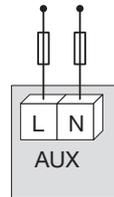
Comunicazione tramite collegamento RS485



diris_920_a_1_x_cat.eps

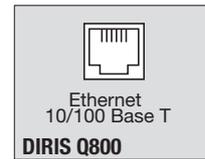
Alimentazione ausiliaria AC e DC

100-240 VAC
65/250 VDC



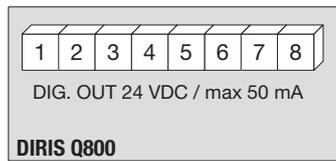
diris_921_b_1_x_cat.eps

Comunicazione Ethernet



diris_928_a_1_x_cat.eps

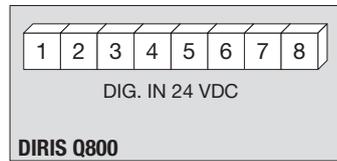
Uscite digitali



diris_922_a_1_x_cat.eps

- DIRIS Q800**
- 1-2: uscita 1 optoisolatore
 - 3-4: uscita 2 optoisolatore
 - 5-6: uscita 3 optoisolatore
 - 7-8: uscita 4 optoisolatore

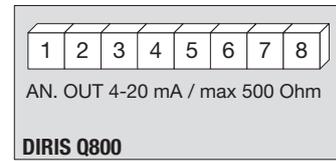
Ingressi digitali



diris_923_a_1_x_cat.eps

- DIRIS Q800**
- 1-2: ingresso optoisolatore 1
 - 3-4: ingresso optoisolatore 2
 - 5-6: ingresso optoisolatore 3
 - 7-8: ingresso optoisolatore 4

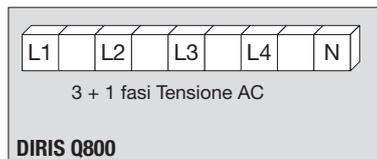
Uscite analogiche



diris_924_a_1_x_cat.eps

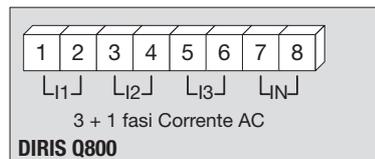
- DIRIS Q800**
- 1-2: uscita analogica 1
 - 3-4: uscita analogica 2
 - 5-6: uscita analogica 3
 - 7-8: uscita analogica 4

Ingressi di corrente e tensione



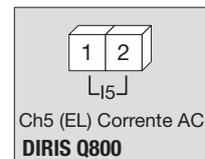
diris_925_a_1_x_cat.eps

L1, L2, L3, L4, N: ingressi di tensione



diris_926_a_1_x_cat.eps

- DIRIS Q800**
- 1-2: ingresso di corrente I1
 - 3-4: ingresso di corrente I2
 - 5-6: ingresso di corrente I3
 - 7-8: ingresso di corrente IN

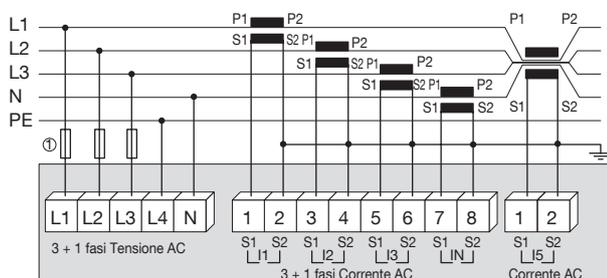


diris_927_a_1_x_cat.eps

1-2: collegamenti toroidi differenziali

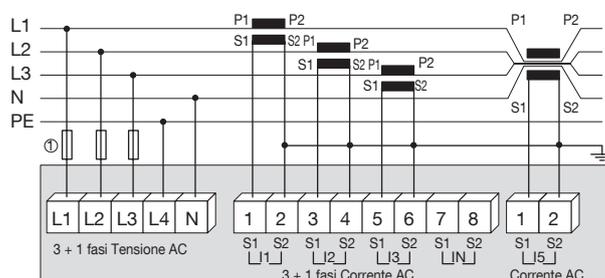
Collegamenti

Trifase + neutro, 4 TA + misure differenziali (1/5 A)



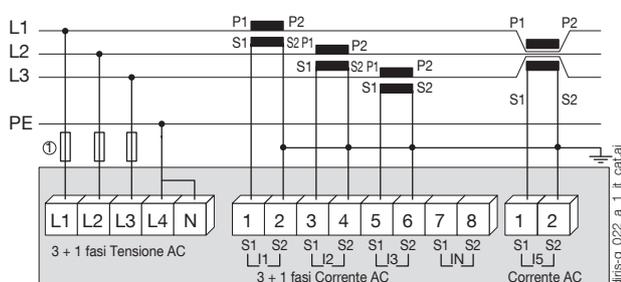
1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Trifase + neutro, 3 TA + misure differenziali (1/5 A)



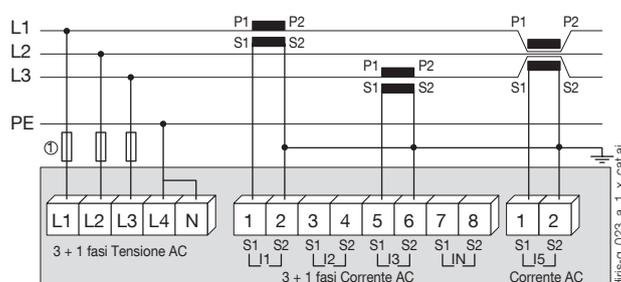
1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Trifase, 3 TA + misure differenziali (1/5 A)



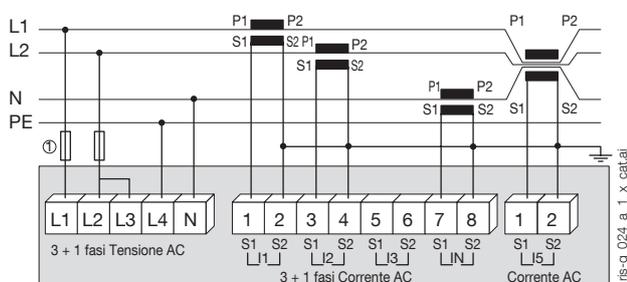
1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Trifase, 2 TA + misure differenziali (1/5 A)



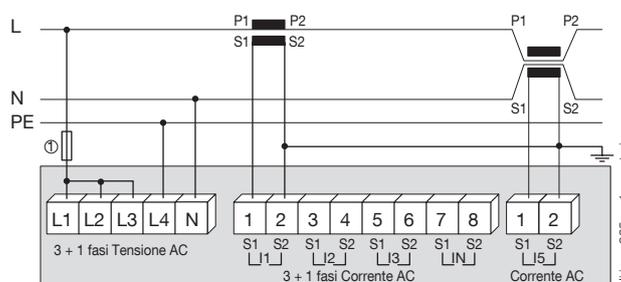
1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Bifase + neutro, 3 TA + misure differenziali (1/5 A)



1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Monofase, 1 TA + misure differenziali (1/5 A)



1. Fusibili 0,5 A gG / 0,5 A classe CC.

Servizi specialistici

- > Studio, definizione, consulenza, messa in servizio, manutenzione e formazione... I nostri esperti di servizio e assistenza tecnica offrono un'assistenza personalizzata per la perfetta riuscita del vostro progetto.

