

CYCLOPS

Sensore di Impulsi luminosi emessi da contatore,
per il monitoraggio dei consumi energetici

MANUALE UTENTE



Avvertenze e Precauzioni

- Installare il modulo solo come descritto in questo manuale, non violare le modalità illustrate. Inoltre, prima di utilizzarlo verificare i limiti di applicabilità.
- Prima di alimentarlo verificare che le connessioni siano rispondenti a quanto descritto a manuale. Inoltre, prima di iniziare qualsiasi manutenzione disinserire i collegamenti elettrici del dispositivo.
- Non variare l'aspetto e la disposizione del modulo come: praticare altri fori sull'involucro, sostituire gli accessori con altri di marche sconosciute o comunque non contemplati nell'elenco a manuale in quanto, oltre a compromettere il grado di protezione, si rischia il malfunzionamento dello strumento stesso se non il danneggiamento. Inoltre non variare la disposizione dei componenti interni.
- Per eventuali calibrazioni e manutenzione del circuito interno rivolgersi a Energy Team. In caso di malfunzionamento o guasto rispedire il dispositivo allegando una precisa descrizione del guasto stesso.
- Non esporlo ad intervalli di temperatura al di fuori di quelli evidenziati sulla scheda tecnica. Non installare il dispositivo in luoghi dove sono presenti forti vibrazioni, gas corrosivi, eccessiva sporcizia o elevata umidità. Impiegare solo nei limiti di funzionamento previsti.
- Alimentarlo sempre con la tensione riportata sulla scheda tecnica e verificare anche lo stato dell'alimentatore. Prestare attenzione anche a sovratensioni accidentali sui terminali di ingresso o uscita che possono compromettere l'isolamento galvanico.

ATTENZIONE !

Durante l'installazione NON posizionare i cavi vicino a dispositivi come: Trasformatori, Motori, Inverter, Quadri, Batterie di rifasamento, Gruppi di continuità e tutto quanto genera disturbi elettromagnetici. Inoltre, NON attorcigliarli e NON farli passare insieme a cavi che trasportano elevate correnti e tensioni.

NOTA:

Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e quindi va conservato con cura.

INTRODUZIONE

Questo dispositivo è in grado di rilevare gli impulsi luminosi emessi sia da contatori ENEL modello GET1A/GET2A/GET3A, GIST/GET4S/GISS, sia da contatori non ENEL dotati sempre di uscita ottica. La misura viene fatta applicando sul contatore una piccola sonda dotata di fotodiode e collegata al modulo mediante connettore. Il modulo è dotato di un filtro in grado di cancellare gli impulsi di lunga durata che corrispondono ad assenza di consumo o consumo non totalizzabile. Collegandolo ad un X-Meter o X-RWU è possibile monitorare il consumo energetico di un impianto.

IDENTIFICAZIONE ELEMENTI PRINCIPALI



- 1 – Sonda con fotodiode.
- 2 – Connettore per apposita presa RCA.
- 3 – Indicatore presenza impulso.
- 4 – Connettore alimentazione e uscita

INSTALLAZIONE MECCANICA

POSIZIONAMENTO SENSORE:

Fissare il fotodiode in corrispondenza al LED di emissione Potenza Attiva (RA), come indicato per i seguenti modelli:

Contatori ENEL:



GET2A



GET3A



GET4S



GIST



GISS

Contatori NON ENEL:



LANDIS + GYR

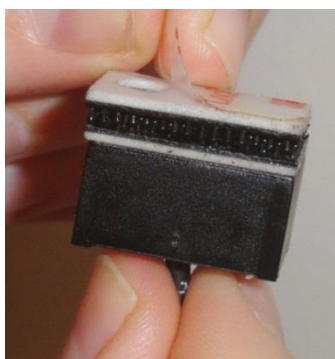


ACTARIS SL7000



ISKRA

FISSAGGIO VELCRO 14x22 mm.



1 - Togliere il velo che protegge l'adesivo.



2 - Fissare il sensore come da figura, facendo coincidere il LED "RA" al fotodiode.

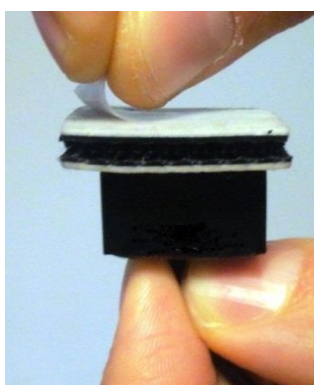


3 - Sensore correttamente fissato



4 - Sistema completo. Fissare il modulo ad una parete o superficie che presenti buone caratteristiche di fissaggio per il lato adesivo.

FISSAGGIO VELCRO 26x28 mm.



1 - Togliere il velo che protegge l'adesivo.



2 - Fissare il sensore al contatore ACTARIS SL7000 come da figura, facendo coincidere il LED al fotodiode.



3 - Sensore correttamente fissato

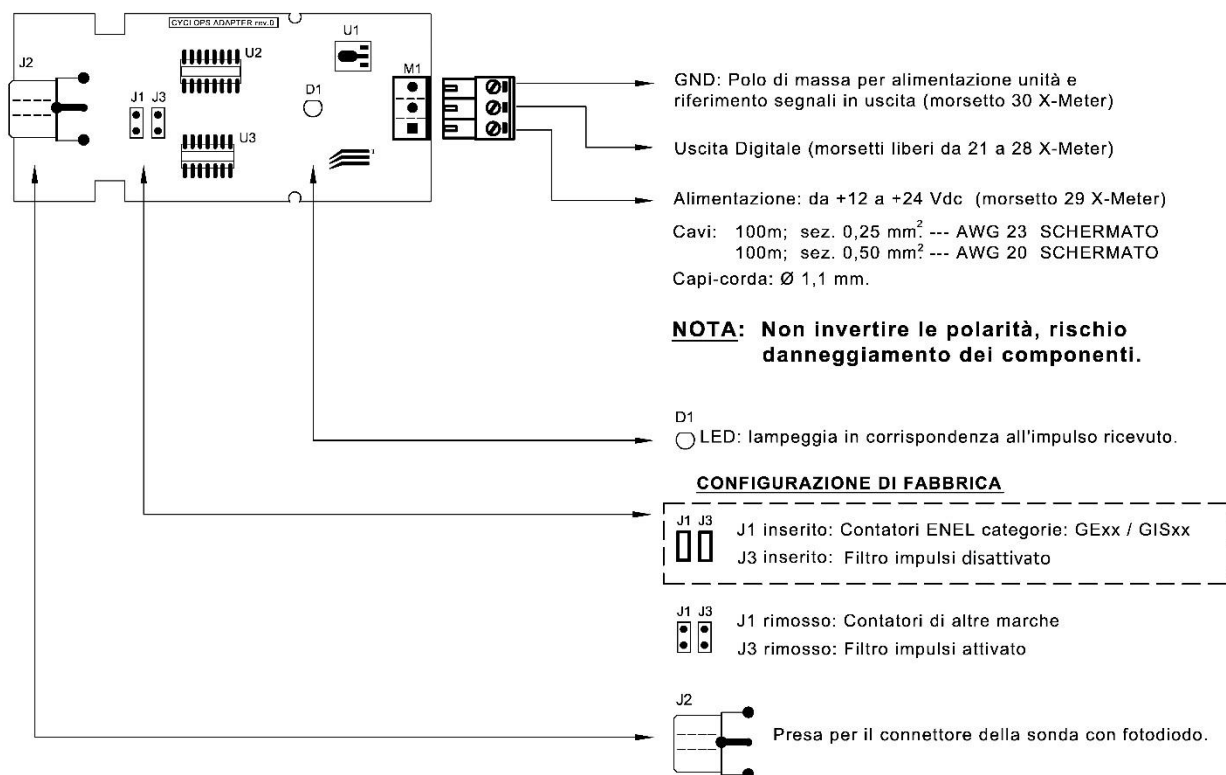
NOTA IMPORTANTE:

Per evitare eventuali anomalie o interruzioni nel funzionamento, NON esporre il sistema direttamente alla luce del sole e a fonti luminose di particolare intensità.

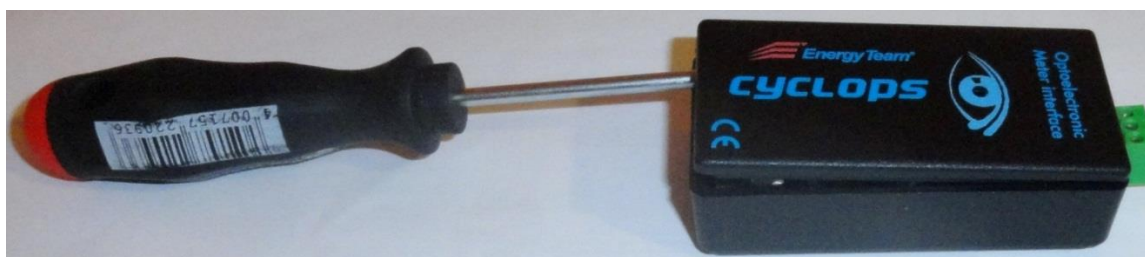
INSTALLAZIONE ELETTRICA

ATTENZIONE !

Durante l'installazione NON posizionare i cavi vicino a dispositivi come: Trasformatori, Motori, Inverter, Quadri, Batterie di rifasamento, Gruppi di continuità e tutto quanto genera disturbi elettromagnetici. Inoltre, NON attorcigliarli e NON farli passare insieme a cavi che trasportano elevate correnti e tensioni.



Impostare il ponticello J1 in funzione del tipo di contatore utilizzato; lasciare libero J3. Per accedere ai ponticelli di configurazione rimuovere il coperchio fissato ad incastro, mediante cacciavite o altro attrezzo facendo attenzione a non danneggiare l'involucro, come da figura:



SPECIFICHE TECNICHE

Generali	
Dimensioni	39 x 78 x 23 mm
Peso	30 g
Materiale involucro	Plastico
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20° ÷ +70°C
Umidità relativa	95% senza condensa
Accessori in dotazione	- Sonda esterna con fotodiode, collegabile mediante connettore RCA; cavo L = 50 cm. - Piastrina in Velcro 14x22 mm per contatori ENEL. - Piastrina in Velcro 26x28 mm per contatori non ENEL.
Elettriche	
Alimentazione	+12 ÷ +24 Vdc
Consumo	Max: 60 mW / 5,0 mA.
Segnalazioni visive	1 LED, lampeggia con l'impulso ricevuto.
Uscita	Open Collector; V _{MAX} = 28Vdc; I _{MAX} = 100 mA
Durata impulso in uscita	Min: 20 mSec; Max: 100 mSec.
Cavi alimentazione	Sez. 0,25 mm ² (AWG 23); L _{MAX} = 100 m. CAVO SCHERMATO Sez. 0,50 mm ² (AWG 20); L _{MAX} = 100 m. CAVO SCHERMATO

GARANZIA

Energy Team garantisce che i prodotti forniti sono immuni da vizi e idonei all'uso; qualora si verificassero malfunzionamenti accertati come derivanti da difetti di costruzione e produzione, E.T. risponderà nei termini e modi previsti dalle Condizioni Generali di Fornitura, con particolare riferimento agli articoli 5B (termini e durata), 1C (limiti), 5D (altre garanzie). Qualsiasi intervento o manomissione operato da terzi non espressamente autorizzati determina in ogni caso la decadenza immediata della garanzia.

SMALTIMENTO



RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE).
Non gettare tra i rifiuti generici ma raccogliere a parte per operazioni di riciclaggio e smaltimento a norma di legge.

Energy Team S.p.A.

Via della Repubblica, 9, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

P +39 02 40405033 - F. +39 02 48405035 - E info@energyteam.it - PEC pec@pec.energyteam.it - W www.energyteam.it