

Fotoricevitore Cyclops

Un "occhio" vigile e preciso
sulla produzione e/o consumo
di Energia Elettrica

Questo dispositivo è in grado di rilevare la quantità di energia prodotta/consumata contabilizzata da un qualsiasi contatore con uscita ottica (led rosso e giallo). Il Fotoricevitore converte i segnali luminosi di energia attiva, emessi dal led presente sul contatore, in impulsi, i quali una volta acquisiti dal datalogger (X-RWU) permettono di monitorare il consumo energetico di un impianto.

Cyclops associato a un X-Meter con XM3, una terna di T.A o di Sensori Rogowski, e Voltmetriche è in grado di leggere anche i contatori bidi- rezionali. La precisione della misura effettuata è garantita dal fatto che il dispositivo si interfaccia e preleva la misura direttamente dal led utilizzato come riferimento metrologico per la calibrazione del contatore.

L'installazione del dispositivo è semplice, veloce e non invasiva; basta applicare sul contatore una piccola sonda dotata di fotoricevitore la quale, tramite un connettore, viene collegata al modulo Cyclops, che invia gli impulsi a un X-RWU o a un X-Meter equipaggiato con XM3. Cyclops è consigliato in campo Fotovoltaico per la lettura del contatore UTF teletto dal GSE.



Come installare Cyclops



Generali	
Dimensioni	39 x 78 x 23 mm (modulo) 22 x 14 x 12 mm (fotoricevitore)
Peso	30 g.
Materiale involucro	Plastico
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20° ÷ +70°C
Umidità relativa	95% senza condensa
Altre caratteristiche	Sonda esterna con fotodiodo Cavo L = 50 cm
Elettriche	
Alimentazione	+12 ÷ +24 Vdc
Consumo	33 mW / 2,8 mA,
Segnalazioni visive	1 LED, lampeggia con l'impulso ricevuto
Uscita	Open Collector: VMAX = 28 Vdc; IMAX = 100 mA
Durata impulso in uscita	Impostabile a 50 o 100 mSec.
Cavi alimentazione	Sez. 0,25 mm ² (AWG 23); LMAX = 500 m Sez. 0,50 mm ² (AWG 20); LMAX = 500 m

Alcuni esempi di contatori sui quali inserire il fotoricevitore



ISKA



LANDIS +
GYR



ACTARIS
SL7000



GET2A



GET3A



GET4S



GIST



GISS