

Dispositivo per la telelettura di impulsi S0 e led metrologici su rete SIGFOX

LUCIOLA[®] PULSE-READER

Il dispositivo LUCIOLA[®] consente all'utente di teleggere i due led metrologici presenti sui contatori dell'elettricità dei principali distributori di energia elettrica italiani (ENEL, ACEA, A2A, IREN, ecc....) e gli impulsi metrologici S0 forniti dai contatori di acqua, gas e calore, tramite rete SIGFOX. Il dispositivo è alimentato a batteria e viene fissato al contatore tramite fissaggio con base adesiva Velcro[®] facilmente posizionabile sul contatore e altrettanto facilmente rimovibile in caso di necessità.

La rete SIGFOX è una rete di telefonia cellulare per oggetti (IoT) e permette di connettere dispositivi via radio senza necessità di SIM card né di modem GSM.



Il dispositivo LUCIOLA[®] consente la lettura di entrambi i led (energia attiva e reattiva) e fornisce la misura dell'energia e la potenza istantanea ad intervalli di 15-30 o 60 minuti.

E' disponibile una piattaforma web server e un app per smartphone per la gestione degli allarmi per superamento potenza istantanea e per la raccolta e l'analisi grafica dei valori di energia e di potenza.

E' possibile c

E' possibile inoltre, tramite piattaforma web server e un app su telefono, configurare giornalmente il valore di soglia della potenza istantanea a multipli di 1 kW (2 kW, 3 kW, 4 kW, ecc...)

Il dispositivo LUCIOLA[®] sarà certificato su rete SIGFOX (entro il 31 MAGGIO 2016), è protetto dalle interferenze di carattere elettromagnetico, non disturba né interferisce con il contatore ed è marcato CE.

Il dispositivo consente di acquisire le seguenti grandezze:

- Energia attiva
- Energia reattiva
- Temperatura
- Impulso metrologico da altri contatori (gas, calore, acqua).

Il dispositivo LUCIOLA[®] è venduto in bundle (dispositivo + accesso alla piattaforma web server + 24 mesi di connettività)

Integra srl offre inoltre ad installatori ed utenti che utilizzeranno il dispositivo LUCIOLA[®] il supporto e l'assistenza necessari alla prova funzionale in locale e da remoto dello stesso dispositivo ad installazione avvenuta.

CARATTERISTICHE TECNICHE LUCIOLA®

Ingressi digitali

Numero di ingressi	2 per connessione uscita metrologica da contatori acqua, gas e calore
Tensione di ingresso	Contatti normalmente aperti

Optical inputs

Numero di ingressi	2
Lunghezza d'onda	550 – 1100 nm (da giallo-verde al vicino infrarosso)

Comandi e segnalazioni

Pulsanti	Test di connessione alla rete
Segnalazioni	2 Led: controllo allineamento 1 Led: test connessione alla rete

Interfaccia di comunicazione locale

Connettore	9 poli a vaschetta (D-Sub)
Standard	RS-232
Velocità di trasmissione	115200 baud

Alimentazione

Tensione nominale	3,6 Vcc (batteria litio)
Autonomia batteria	2 anni

Antenna

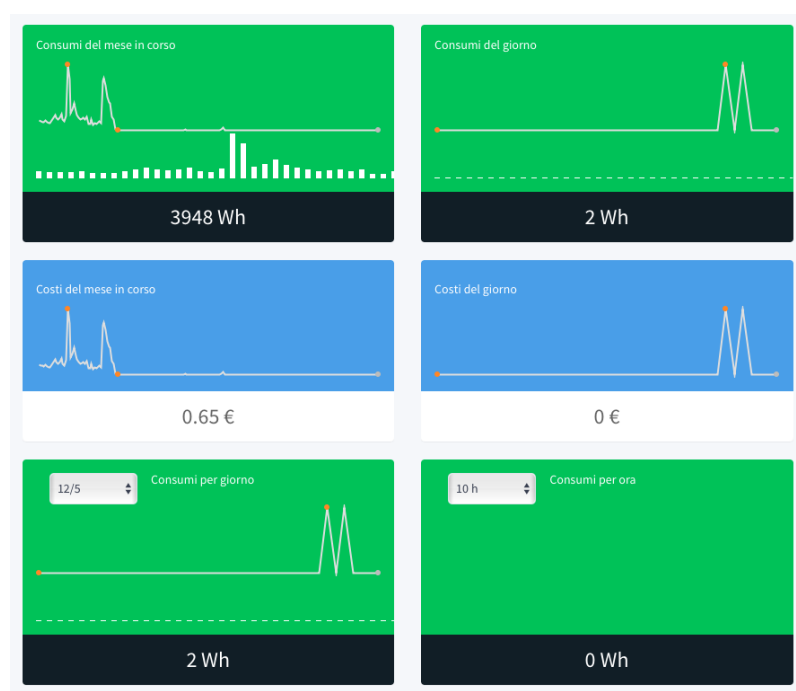
Connettore	A vite
Polarizzazione	Verticale
Radiazione	Omnidirezionale
Guadagno	25mW (+14dBm)

Condizioni ambientali

Temperatura operativa	- 20 / +60 °C
Temperatura di trasporto e immagazzinamento	- 40 / +85 °C
Umidità relativa (senza condensa)	< 95%
Grado di protezione	IP 43

Meccanica

Peso	0,1 Kg
Dimensioni	80x55x20 mm
Montaggio	Fissaggio con striscia Velcro®



APPLICATIVO WEB PER
ANALISI DATI DEI
CONSUMI ENERGETICI
GIORNALIERI E MENSILI