

1. Descrizione.

L' **EXP2PUL** è un trasduttore costituito da due sensori fotoelettrici (*fototransistors*) in grado di acquisire gli impulsi luminosi di un contatore di energia e trasdurli in segnali elettrici.



Figura 1 - Fotografia prodotto

2. Applicazione su contatore.

Allineare i due sensori fotoelettrici con i led presenti sul contatore.
Utilizzare il biadesivo per fissare l'interfaccia.



Figura 2 - Posizionamento trasduttore

Per i nuovi contatori E-Distribuzione è necessario il kit di adattamento come da foto seguente:



Figura 3 - Contatore E-Distribuzione e kit di adattamento

3. Connessione verso contatore POD.

Il trasduttore **EXP2PUL** si interfaccia a tutti i **datalogger** e a tutte le **sonde** della linea di prodotto **WineCap™** dedicata al monitoraggio di consumi elettrici per acquisire i lampeggi provenienti dal contatore di fornitura elettrica (o produzione, nel caso di generazione):

IP30	IP65
WSD02-2DI	WSD12-2DI
WSD02-4DI	WSD12-4DI
WSS02-2DI	WSS12-2DI
WSS02-4DI	WSS12-4DI
SD02-2DI	SD12-2DI
SD02-4DI	SD12-4DI

L'operazione richiede il corretto collegamento dei fili rispettando i colori:

- marrone: RA (attiva) LED più in alto
- blu: RR (reattiva) LED più in basso
- nero: GND (comune)

Il peso degli impulsi è dichiarato sulla serigrafia del contatore, impostare i pesi in modo corretto. Per gli impianti di piccola e media taglia, normalmente, corrisponde rispettivamente a 1 Wh e 1 varh a impulso. Per impianti più grandi può esserci un fattore correttivo dovuto ai trasformatori amperometrici.

Utilizzare le due strisce di biadesivo presenti sul retro per incollare l'espansione alla plastica del frontale del contatore, avendo cura di rimuovere la polvere o liquidi eventualmente presenti sulla superficie.

Durante il posizionamento, controllare il corretto allineamento dei due fotosensori con i led del contatore. Il lampeggio dei LED può aiutare a centrare meglio la posizione dei fotosensori stessi.

AVVERTENZA: il contatore POD, in caso di potenza rilevata uguale a ZERO, accende il LED RA in modo continuo per tutto il perdurare di questa condizione. Il **datalogger** entra in modalità di errore per cui le misure inviate saranno dichiarate invalide. Quando tale condizione si risolve, in automatico, sia il contatore che il **datalogger** riprenderanno a contare.

4. Specifiche tecniche.

Tipo trasduttore	Fototransistor
Grandezze acquisite	<ul style="list-style-type: none">• Impulsi contatore ENEL - potenza attiva (20Hz)• Impulsi contatore ENEL - potenza reattiva (20Hz)
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore (<i>default x minuti</i>)
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	52x27x5mm
Peso	50g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Tramite strisce adesive
Lunghezza cavo	3m

5. Dimensioni meccaniche.

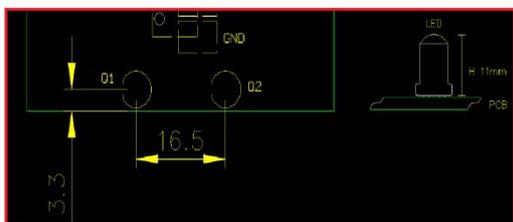
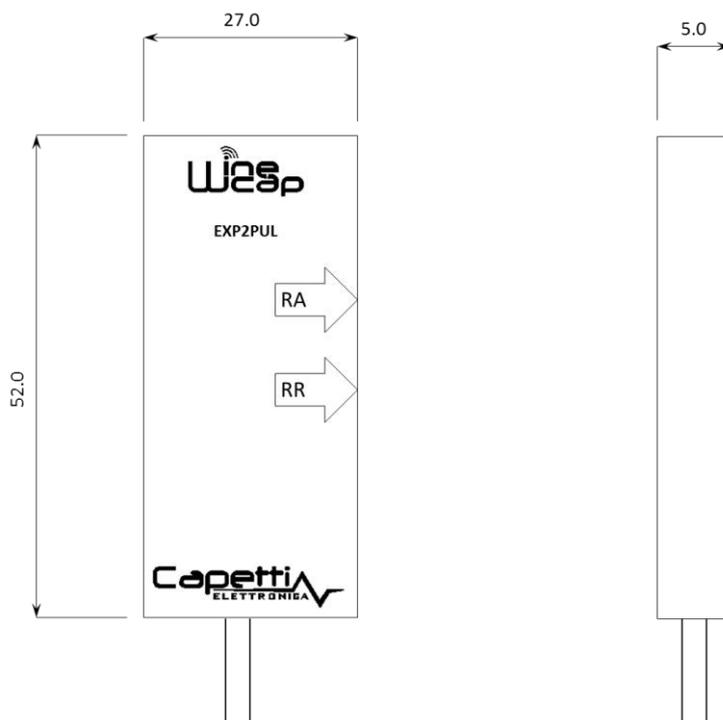


Figura 4 - Dimensioni meccaniche



1. Norme di riferimento

EN 61010 -1

Per la compatibilità elettromagnetica

EN 61000 - 3 - 2

EN 61000 - 3 - 3

EN 300 220 -2

EN 301 489 - 03

EN 61000 - 6 -1

Il simbolo qui a lato riprodotto garantisce l'ottemperanza alla normativa europea 2011/65/CE che limita l'uso di sostanze nella produzione delle apparecchiature elettroniche.



Significato del logo "WEEE" presente sull'etichetta garantisce l'ottemperanza alla direttiva CE denominata "WEEE".Questo simbolo (valido solo per i paesi della Comunità Europea) indica che il prodotto sul quale è applicato, NON deve essere smaltito insieme ai comuni rifiuti domestici o industriali, ma deve essere avviato ad un sistema di raccolta differenziata. Si invita pertanto l'utente finale a contattare il fornitore del dispositivo, sia esso la casa madre o un rivenditore, per avviare il processo di raccolta e smaltimento, dopo opportuna verifica dei termini e condizioni contrattuali di vendita.



IT190200000111

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.