



Nel nostro sito internet (www.allnets.it/negozio) troverete sempre i PDF aggiornati, ed in YOUTUBE dei video informativi e dimostrativi del funzionamento e della configurazione pratica.

Descrizione generale

Il sensore WS-78 wireless è un optional che consente alle wall box WB-50 di poter modulare la potenza di ricarica destinata al veicolo in base alla disponibilità del contatore elettrico, è **adatto ad impianti senza fotovoltaico**. Questa funzionalità permette di non eccedere mai dalla potenza massima contrattuale, così da sfruttare al massimo il proprio contratto, ed allo stesso tempo senza rischiare il distacco. Il sensore ottiene il massimo della sua utilità in famiglia o in piccole aziende, dove la potenza contrattuale è limitata.

Installazione

L'installazione del WS-78, sia che si tratti di utenza monofase, che trifase, è semplice.

La pinza o le tre pinze, a seconda che si tratti di monofase o trifase, vanno chiuse attorno al singolo conduttore di fase, in qualsiasi punto della tratta che unisce il contatore energetico al quadro elettrico, infatti in questo tratto transita tutta la potenza consumata dalla nostra casa o azienda.

Lo schema allegato mostra la tratta di cavo "rossa" dove **circola tutta la potenza consumata** dall'abitazione/azienda.

Le pinze amperometriche del WS-78 vanno chiuse attorno ai singoli conduttori di fase (1 o 3) mentre il neutro rimane libero (vedere disegno allegato)

Alimentazione

Utilizzare un alimentatore "tipo cellulare" USB C per alimentare il WS-78

Posizionamento

Il WS-78 dialoga con la wall box in modalità wireless, è quindi importante posizionarlo seguendo certi criteri al fine di migliorarne la portata radio, soprattutto se la wall box di riferimento è posizionata lontana o al di là di muri.

- 1) Posizionare all'interno del quadro elettrico, o meglio ancora sopra al quadro elettrico, a patto che non sia esposto ad acqua o forte umidità
- 2) Posizionare l'antenna più in verticale possibile, in modo da favorire la propagazione delle onde radio
- 3) Possibilmente allontanare l'antenna dal muro, se possibile > 20 centimetri
- 4) Favorire una installazione che permetta di vedere i led così da verificarne il corretto funzionamento

Sincronizzazione con la wall box

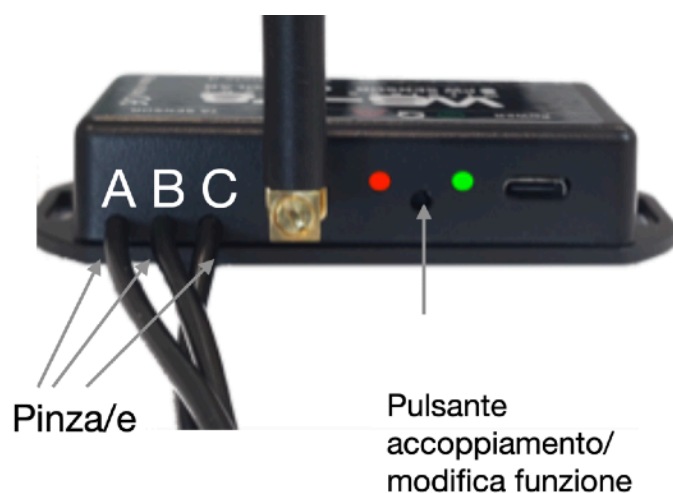
La sincronizzazione con la wall box è una operazione estremamente semplice:

- 1) spegnere ed accendere la wall box master ed entro 1 minuto premere, mantenendolo premuto, il tasto touch (circa 20") fino a vedere apparire una sequenza alternata ed intermittente dei led blu presenti sul frontale. A questo punto la wall box è in modalità BIND, e ci resterà per almeno 4 minuti
- 2) Premere sul WS-78 il pulsante laterale per un secondo fino a vedere l'alternanza dei due led rosso/verde, rilasciare il pulsante ed attendere fino a vedere accendersi il solo led verde in maniera fissa stabile (se ciò avviene il sensore è correttamente accoppiato)

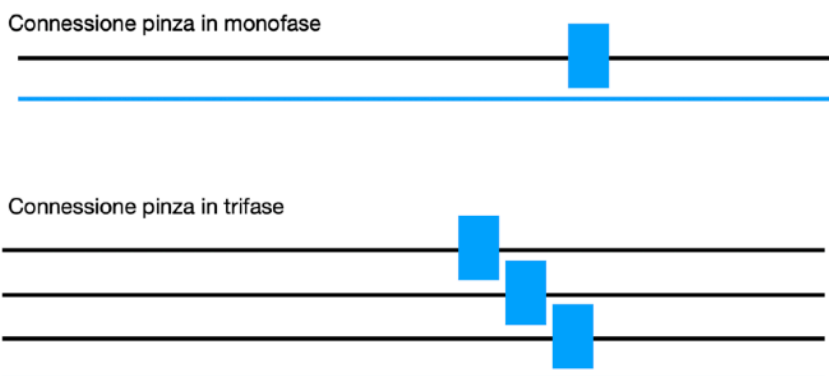
- 3) una volta che la configurazione è avvenuta con successo, potete toccare il pulsante touch sulla wall box per toglierla dalla modalità BIND, oppure potrete spegnerla e riaccenderla, oppure potete ignorarla, dopo 4 minuti uscirà autonomamente dalla modalità.

Quando il led verde è acceso, significa che il WS-78 è accoppiato e dialoga correttamente con la wall box.

NB: quando accendete il WS-78 è normale che per alcuni secondi rimanga acceso il led rosso ad indicare assenza di comunicazione tra la wall box e il sensore, ma se tutto è corretto ed il sensore è stato precedentemente accoppiato, dopo alcuni secondi il led verde si illuminerà indicandovi la corretta comunicazione.

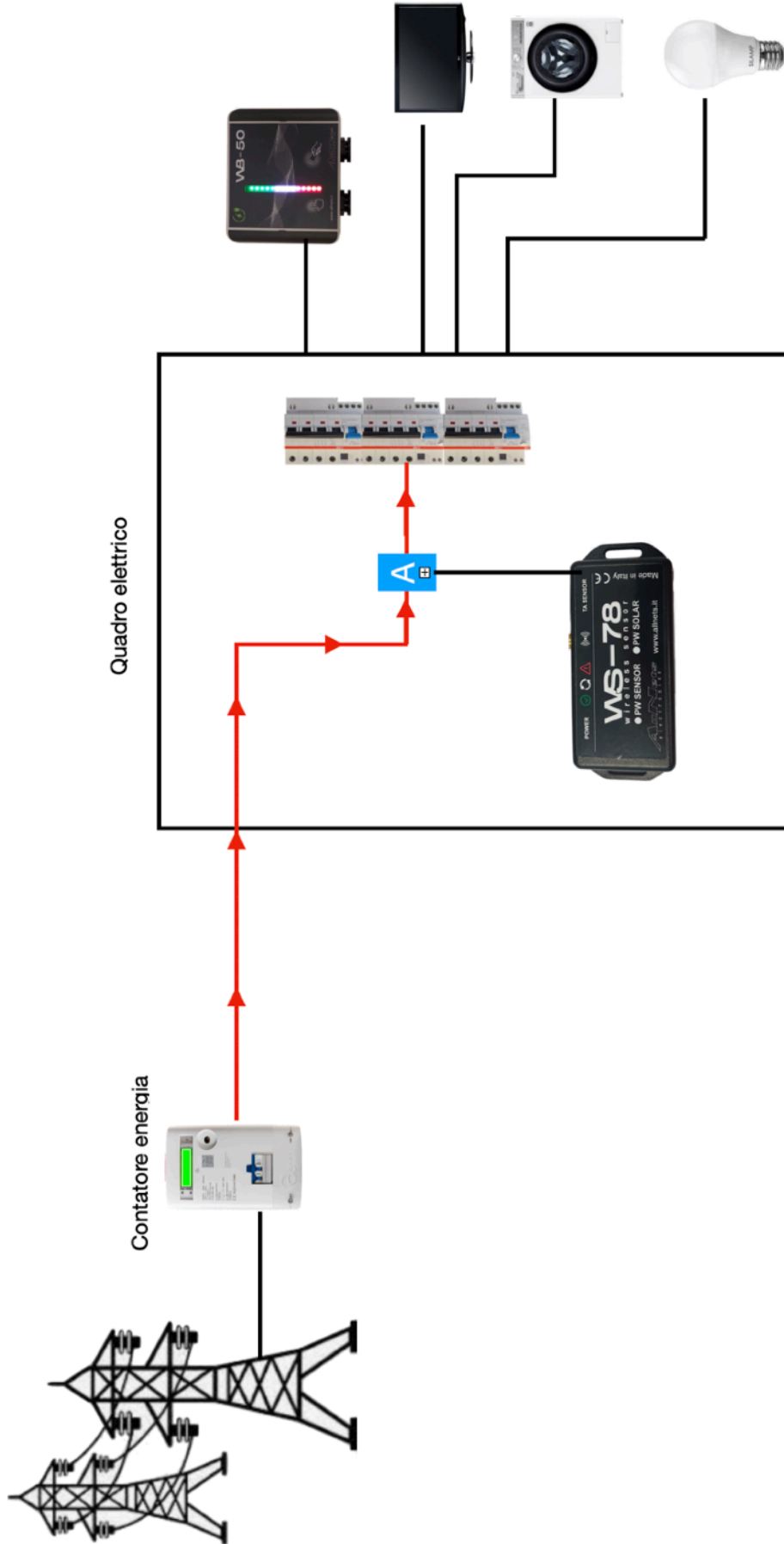


NB: La pinza o le pinze abbracciano le sole FASI, il neutro transita libero, le pinze non hanno verso, la sequenza delle fasi è indifferente.



Schema di principio impianto elettrico senza fotovoltaico monofase/trifase

NB: Nella versione monofase verrà collegata una sola pinza, nella versione trifase ci saranno 3 pinze, una per ciascuna fase



La linea rossa rappresenta il tratto che collega il quadro al contatore, in qualsiasi punto di questo tratto collegare la pinza di misura dei consumi

Tensione di alimentazione modello USB	5Vdc 20mA
Frequenza di trasmissione	868Mhz FSK 10dbm multicanale
Gestione del canale radio	Automatico
Interferenze da dispositivi simili	password di rete generata dal master
Corrente massima misurata con 1 pinza	100A nominali (23Kw) 130A (30Kw) massimi @ 230Vac 50Hz
Precisione di acquisizione	migliore del 5% in tutta la scala (tipica 2%)
Tipo di pinza amperometrica instalalta	Apribile con foro D12mm
Antenna in dotazione	868Mhz 90°
Pulsante	Bind Radio
Led	rosso/verde Link radio
Contenitore	flangiato
Grado di protezione	IP20
Temperatura di lavoro	0-50° senza condensa
Dimensioni del corpo WS-78	95x40x20mm
Dimensioni della/e pinza/e	60x30x20mm con foro D12mm
Omologazione	CE
Produttore	AllNets Electronics Italia
Luogo di produzione	Italia

per una miglior comprensione del funzionamento del prodotto, vi invitiamo a visionare i nostri video pubblicati in YOUTUBE, una serie di piccoli video che trattando brevemente e nello specifico procedure e funzionalità cercate "wallbox wb-50", non esitate a contattarci per qualsiasi VS dubbio

La società AllNets (www.allnets.it) utilizza solo componenti certificati di alta qualità, progetta e produce i suoi dispositivi in Italia.