

5.2 L'interfaccia utente delle SR

Le SR di Intellienergy dispongono sempre di una semplice interfaccia utente costituita da:

- Un contatto magnetico REED, attivabile dall'esterno con un semplice magnete (definito come TF) che permette di impartire comandi alla SR.
- Un LED Verde (LD) tramite il quale si ha il feedback per la scelta del comando e la risposta alle richieste di stato.

In alcuni modelli esiste una porta USB, riservata per funzioni particolari.

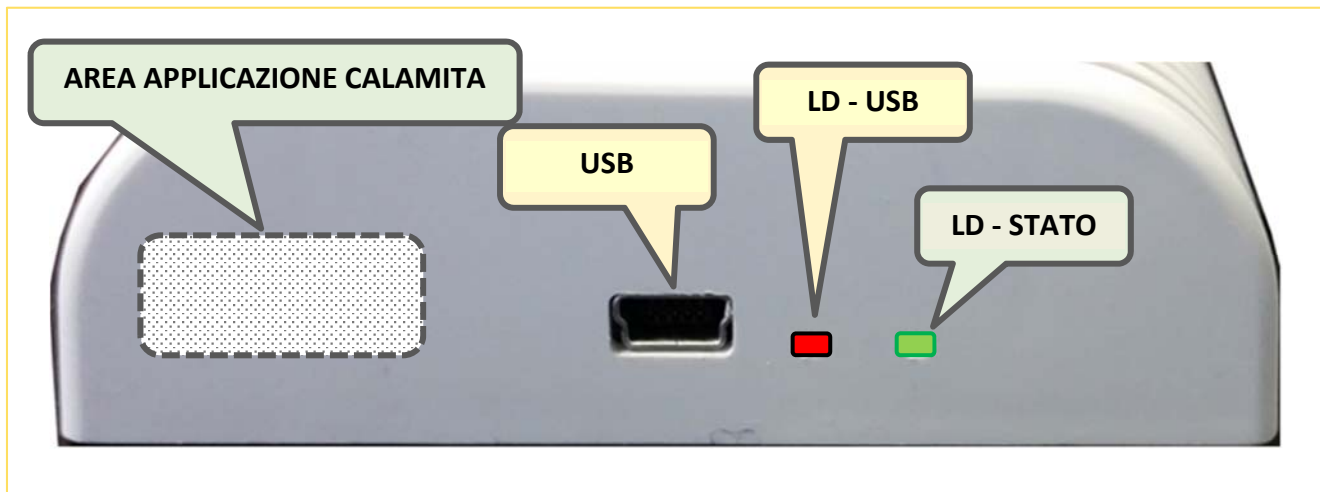


Figura 24 - Interfaccia utente della SR



Figura 25 - Come si applica la Calamita per effettuare la funzione TF

Ciascuna SR negli stati STANDBY e ATTIVO accetta i seguenti comandi:

- RICHIESTA STATO
- ATTIVAZIONE (PRENTAZIONE)
- ASSOCIAZIONE
- CONFIGURAZIONE (Tramite DONGLE Wireless e programma di utilità)
- STANDBY
- RESET DI FABBRICA
- CLEAR_TREND + STANDBY (* Previsto per la funzione DL – Data Logger)







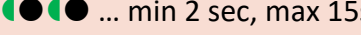
I comandi vengono dati a SR passando attraverso l'attivazione del contatto magnetico (con l'apposita calamita). Questa operazione viene sintetizzata come **TF**. Appena si ha **TF**, SR risponde con una serie di lampeggi periodici di LD, con la cadenza specificata in tabella. Ad ogni lampeggio è associato un comando differente. **Per confermare il comando occorre disattivare TF (allontanare la calamita) subito dopo il numero di lampeggi corrispondenti al comando desiderato.**

Tabella 9 - Significato e durata dei lampeggi della SR

Tipologia Lampeggio	Descrizione
Colore	Lampeggio ON (segue OFF o altro lampeggio OFF)
Nero	Lampeggio OFF (segue altro ON)
○	OFF
◆	Flash (100mS)
◐	Brevissimo (200mS)
●	Breve (500mS)
▬▬	Medio (1S)
▬▬▬	Lungo (2S)
▬▬▬▬	XLungo (4S)
▬▬▬▬▬	3XLungo (6S)
↻TF↻	RIPETE LA SEQUENZA per il tempo in cui TF è attivo.
↻nn	RIPETE LA SEQUENZA per nn volte

Tabella 10 - Tabella dei comandi che si possono impartire ad una SR

Numero lampeggi	Comando	Descrizione
1 lampeggio ▬▬○	RICHIESTA STATO	Richiesta di visualizzazione di STATO di SR. In risposta LD esegue una sequenza come da Tabella STATI
2 lampeggi ▬▬●▬▬○	ATTIVAZIONE	Se SR è in stato STANDBY passa in ATTIVO. Se SR è già attiva il comando FORZA l'invio di un MSG (eventualmente prima si fa un'acquisizione). In risposta LD esegue una sequenza come da Tabella STATI
3 lampeggi + 2 lampeggi ▬▬●▬▬●▬▬○ ●●... min 2 sec, max 15sec. ▬▬●▬▬○	ASSOCIAZIONE	Attiva la sequenza di ASSOCIAZIONE. Il comando ASSOCIAZIONE deve essere confermato: alla prima sequenza LD lampeggia alternativamente per 15 secondi. Se non prima di 2 secondi e non oltre 15 secondi conferma il comando ASSOCIAZIONE, SR inizia la procedura di ASSOCIAZIONE al CR. L'esito dell'associazione è riportato nella tabella STATI

<p>3 lampeggi + 4 lampeggi</p>  <p>... min 2 sec, max 15sec.</p> 	<p>SOSTITUZIONE</p>	<p>Attiva la sequenza di SOSTITUZIONE.</p> <p>Il comando SOSTITUZIONE deve essere confermato: alla prima sequenza LD lampeggia alternativamente per 15 secondi. Se non prima di 2 secondi e non oltre 15 secondi si conferma il comando SOSTITUZIONE, SR inizia la procedura di SOSTITUZIONE della sonda sul CR.</p> <p>L'esito della sostituzione è riportato nella tabella STATI</p>
<p>4 lampeggi</p> 	<p>CONFIGURAZIONE</p>	<p>Attiva la procedura di configurazione da rete radio (*). Se entro il timeout di 10 secondi il tool di configurazione non viene connesso la procedura viene abortita.</p>
<p>5 lampeggi + 2 lampeggi</p>  <p>... min 2 sec, max 15sec.</p> 	<p>STANDBY</p>	<p>Disattivazione temporanea di SR. La sonda viene posta in stato di STANDBY.</p> <p>Il comando STANDBY deve essere confermato: alla prima sequenza LD lampeggia alternativamente per 15 secondi. Se non prima di 2 secondi e non oltre 15 secondi si conferma il comando STANDBY, SR segnala l'avvenuta esecuzione del comando e di essere passata in STANDBY secondo la tabella STATI).</p>
<p>6 lampeggi + 4 lampeggi</p>  <p>... min 2 sec, max 15sec.</p> 	<p>RESET (DI FABBRICA)</p>	<p>Cancella la configurazione operativa e riavvia SR.</p> <p>Il comando RESET deve essere confermato: alla prima sequenza LB lampeggia alternativamente R e V per 15 secondi. Se non prima di 2 secondi e non oltre 15 secondi da il comando RESET nuovamente SR segnala l'avvenuta esecuzione del comando e passa in STANDBY con lo stato RESET DI FABBRICA.</p>

NOTA



Per confermare il comando occorre disattivare TF (allontanare la calamita) subito dopo il numero di lampeggi corrispondenti al comando desiderato. **Il comando viene accettato anche se siamo all'interno dell'ultimo lampeggio della serie. Quindi per evitare di tardare ad allontanare la calamita DOPO l'ultimo lampeggio e rischiare di entrare nel successivo (e dare di conseguenza un comando sbagliato), conviene allontanare la calamita DURANTE l'ultimo lampeggio della serie.**

Le risposte ai vari comandi dipendono, oltre che dal comando, anche dallo stato di partenza nel quale si trova la sonda. In base allo stato di partenza, al comando impartito e all'esito la sonda verrà a trovarsi in nuovo stato.

L'esito del comando impartito viene visualizzato attraverso il lampeggio di LD.

