



FAAC S.p.A.
Via Benini, 1 • 40069 Zola Predosa, Bologna
☎ 051-61724 ☎ 051-758518 🌐 www.faacgroup.com

SISTEMA 868 SLH

La Serie 868 SLH è un sistema brevettato di radiocomando 868 Mhz a Rolling Code criptato ad autoapprendimento. Ad ogni trasmissione il codice del trasmettitore cambia secondo un algoritmo complesso, in sincronia con quanto atteso dal ricevitore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO RICEVENTE	PLUS 868	RP 868 SLH
Tensione di alimentazione	20 ÷ 30 Vdc / 24 Vac ±10%	20 ÷ 30 Vdc
Corrente assorbita nominale	10 mA dc / 25 mA ac	20 mA
N° canali max	50	1
Codici memorizzabili	/	250
Frequenza di ricezione	868.35 MHz ± 200KHz	
Temperatura ambiente	-20 ÷ +55 °C	
Portata nominale	100 m *	50 m *
Grado di protezione	IP 44	IP 00
Dimensioni	175x90x40 mm	50x46 mm

SCHEDE DI DECODIFICA	DECODER SLH	MINIDEC SLH
Tensione di alimentazione	20 ÷ 30 Vdc	20 ÷ 30 Vdc
Corrente assorbita nominale	30 mA	10 mA
Uscita	relè (NO/NC)	open-collector
Codici memorizzabili	1000	250
Temperatura ambiente	-20 ÷ +55 °C	
N° canali max	1	
Led di segnalazione	riconoscimento codice	
Dimensioni	50x50 mm	40x35 mm

TRASMITTENTI	T2 868 SLH	T4 868 SLH
N° canali	2	4
Frequenza di trasmissione	868.35 MHz ± 200KHz	
Tipo di codifica	rolling code criptato ad autoapprendimento	
Combinazioni	> 72 milioni di miliardi	
Alimentazione	2 pile al litio da 3V mod. CR2032	
Durata indicativa pile	4/5 anni	
Temperatura ambiente	-10 ÷ +55 °C	
Grado di protezione	IP 40	
Dimensioni e peso	34 x 64 x 14 mm / 20g	

* Fattori esterni, quali la presenza di disturbi nell'etere, ostacoli nel raggio d'azione, il livello di carica delle pile del trasmettitore, possono influenzare anche notevolmente la portata nominale.

TRASMETTITORI 868 SLH

I trasmettitori (bi/quadricanale) si distinguono in: *master* e *slave*.

Come riconoscere un trasmettitore master/slave

- *master* : premendo qualsiasi tasto di un TX master, il led effettua un lampeggio prima di accendersi a luce fissa.
- *slave* : premendo qualsiasi tasto di un TX slave, il led si accende subito a luce fissa.

Differenze fra TX master e slave

- *master* : solo il Tx master può trasferire il proprio "codice impianto" a schede di decodifica/riceventi RP e ad altri Tx (master o slave).
- *slave* : non è in grado di trasferire il proprio "codice impianto" e quindi non può nè essere duplicato, nè essere utilizzato per codificare impianti. Può apprendere il "codice impianto" da un Tx master.

RICEVENTI 868

- **Plus 868:** ricevente radio da collegare a una o più schede di decodifica (una scheda decodifica per ciascun canale).
- **RP 868 SLH:** ricevente radio monocanale e decodifica incorporata, con connettore rapido per innesto su apparecchiature FAAC. Memorizza max. 250 Tx.

SCHEDE DECODIFICA 868

- **Minidec SLH:** scheda decodifica ad uscita open-collector con connettore rapido per innesto su apparecchiature FAAC. Memorizza max 250 Tx.
- **Decoder SLH:** scheda decodifica ad uscita relè con connettore rapido per innesto su apparecchiature FAAC, e morsettiera per collegamento a filo. Memorizza max. 1000 Tx.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Il sistema 868 SLH si basa sull'apprendimento iniziale, da parte della scheda decodifica o ricevente RP, di un "codice impianto" proveniente da un Tx master.

La scheda decodifica o ricevente RP sarà in grado di memorizzare e riconoscere solo Tx aventi lo stesso "codice impianto" (sebbene con codice seriale differente): ogni Tx (master o slave) deve apprendere quindi il "codice impianto" dal Tx master usato per codificare la scheda decodifica/ricevente RP.

La memorizzazione del Tx sulla scheda decodifica/ricevente RP avviene in autoapprendimento alla seconda attivazione consecutiva del canale.

Nel normale funzionamento il trasmettitore viene riconosciuto immediatamente dalla scheda decodifica/ricevente RP se non si superano 32 attivazioni consecutive a vuoto; oltre, è necessario premere due volte in successione, entro max 5 secondi, il canale del trasmettitore per risincronizzare il sistema.

SEQUENZA DI PROGRAMMAZIONE

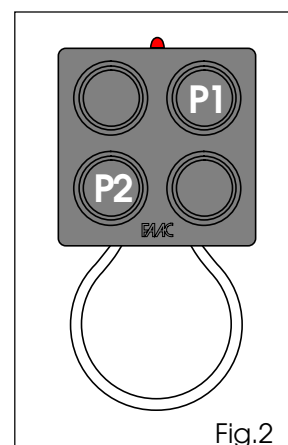
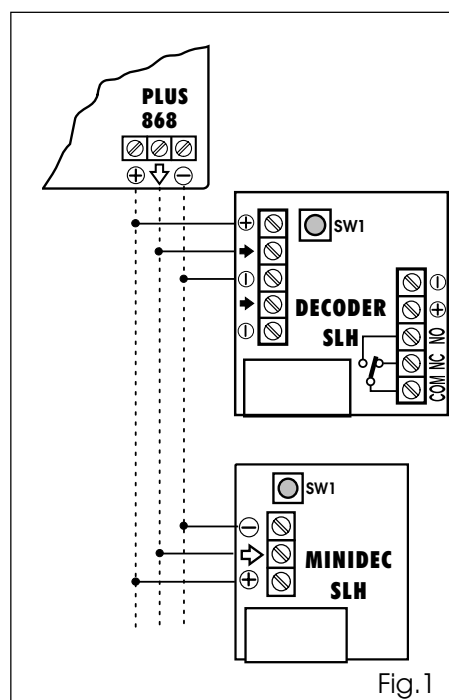
- 1) Alimentare l'impianto dopo aver effettuato l'installazione ed i collegamenti elettrici dei componenti del Sistema 868 SLH (fig. 1).
- 2) Utilizzare un Tx master per impostare il "codice impianto" sulla scheda decodifica/ricevente RP (vedi "codifica impianto").
- 3) Utilizzare lo stesso Tx master per impostare il codice impianto sugli altri Tx dell'impianto (vedi "codifica Tx").
- 4) I Tx codificati verranno memorizzati automaticamente nella scheda decodifica/ricevente RP semplicemente attivando due volte in successione, entro max 5 secondi, il canale del trasmettitore.

CODIFICA IMPIANTO

- Premere contemporaneamente i pulsanti P1 e P2 del Tx master e rilasciarli quando il led lampeggia (dopo circa un secondo);
- Sulla scheda decodifica/ricevente RP, premere e mantenere premuto il pulsante di apprendimento: il led deve lampeggiare;
- Sul Tx master (mentre il suo led sta ancora lampeggiando), premere e mantenere premuto un canale (il led del trasmettitore si accende a luce fissa);
- Sulla scheda decodifica/ricevente RP, verificare l'accensione fissa del led per un paio di secondi, a conferma dell'avvenuta memorizzazione del "codice impianto", prima di rilasciare il pulsante di apprendimento;
- Rilasciare il pulsante del canale del Tx master.

CODIFICA TX

- Premere contemporaneamente i pulsanti P1 e P2 del Tx master utilizzato per la codifica impianto, e rilasciarli quando il led lampeggia (dopo circa un secondo);



- Accostare frontalmente a contatto il Tx master al Tx da codificare (master o slave) come in fig. 3;
- Sul Tx master (mentre il suo led sta ancora lampeggiando), premere e mantenere premuto lo stesso canale utilizzato per la codifica impianto: il led si accende a luce fissa;
- Sul Tx da codificare, premere il canale desiderato e rilasciarlo quando il led si spegne dopo un doppio lampeggio, a conferma dell'avvenuta memorizzazione del "codice impianto";
- Rilasciare il pulsante del canale del Tx master;
- Ripetere la stessa procedura per ogni Tx da codificare.

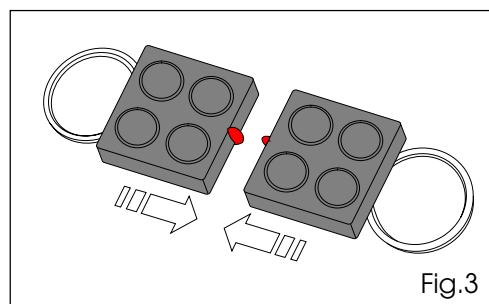


Fig.3

TRASFORMAZIONE Tx DA MASTER A SLAVE

Un trasmettitore master può essere convertito in slave con la seguente procedura:

- Premere contemporaneamente i pulsanti P1 e P2 del Tx master e rilasciarli quando il led lampeggia (dopo circa un secondo);
- Premere di nuovo contemporaneamente i pulsanti P1 e P2 del Tx master e rilasciarli quando il led lampeggia più velocemente (dopo circa un secondo);
- Premere in sequenza i pulsanti P1-P2-P1: il led effettuerà un doppio lampeggio prima di spegnersi, a conferma dell'avvenuta operazione.

RANDOMIZZAZIONE DEL CODICE IMPIANTO (Tx master/slave)

È possibile cambiare i "codici impianto" di tutti i canali di un Tx (master o slave), generandoli in maniera casuale con la seguente procedura:

- Premere contemporaneamente i pulsanti P1 e P2 del Tx master e rilasciarli quando il led lampeggia (dopo circa un secondo);
- Premere di nuovo contemporaneamente i pulsanti P1 e P2 del Tx master e rilasciarli quando il led lampeggia più velocemente (dopo circa un secondo);
- Premere in sequenza i pulsanti P1-P2 e poi contemporaneamente (P1+P2): il led effettuerà un doppio lampeggio prima di spegnersi, a conferma dell'avvenuta operazione.

CANCELLAZIONE DECODER/MINIDEC/RICEVENTE RP

Attenzione: eseguendo questa procedura, il "codice impianto" e tutti i codici seriali memorizzati, relativi ai trasmettitori, verranno cancellati!

- Premere e mantenere premuto il pulsante di apprendimento sul Decoder/Minidec/Ricevente RP: il led inizia a lampeggiare;
- Dopo 10 secondi il led inizia a lampeggiare più velocemente;
- Dopo altri 10 secondi il led si accende a luce fissa per 5 secondi, per poi spegnersi;
- Allo spegnimento del led, rilasciare il pulsante di apprendimento.

Nota: Se il pulsante viene rilasciato durante il lampeggio del led (lento o veloce), la cancellazione non viene eseguita.

SOSTITUZIONE DELLE PILE

Qualora si verifichi un abbassamento della portata del trasmettitore, è consigliabile effettuare la sostituzione delle pile operando nel modo seguente:

- Aprire il Tx svitando la vite sul retro;
- Sostituire le due pile da 3V al litio mod. CR2032 inserendole nel vano rispettando la polarità come indicato in fig. 4;
- Innestare la base nel contenitore (rif. 1 fig. 4) prima di richiudere (rif. 2 fig. 4), poi fissare con la vite (rif. 3 fig. 4).

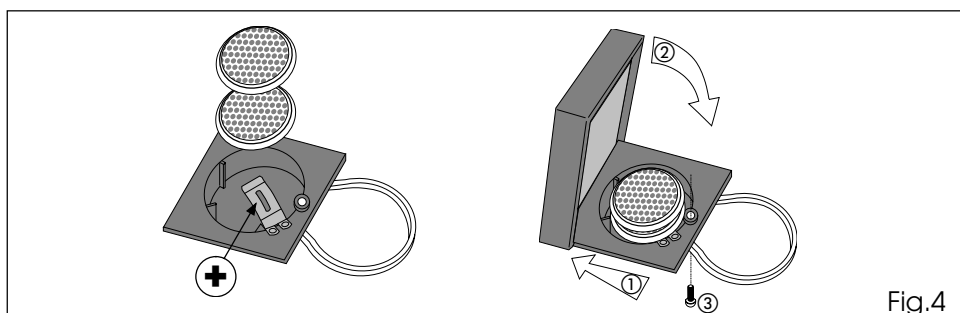


Fig.4