

INTRODUZIONE

Con la versione firmware 1.3 la centrale **lares** può interfacciarsi con una serie di dispositivi wireless, per consentire l'installazione anche in ambienti dove non è possibile cablare sensori e periferiche. I dispositivi attualmente disponibili sono:

duo: ricetrasmittitore su BUS. È il dispositivo che collegandosi direttamente sul KS-BUS (morsetti +,A,B,- della centrale **lares**) permette alla centrale di ricevere le segnalazioni dagli altri dispositivi wireless. Lo stesso dispositivo (semplicemente modificando l'impostazione di un ponticello) può essere utilizzato come ripetitore di segnale, in questo caso non deve essere collegato al BUS, ma deve essere solamente alimentato con una tensione di 12Vcc.

unum: rilevatore volumetrico da interno, portata 12m.

poli: contatto magnetico, con la possibilità di gestire fino a 2 zone ausiliarie (3 zone complessive).

opera: controllo remoto, utilizzabile per inserire/disinserire l'impianto, o più in generale per attivare fino a 7 scenari.

A seconda del modello di centrale possono essere supportati diversi dispositivi, come riportato nella tabella sottostante:

	<i>lares16</i>	<i>lares16-IP</i>	<i>lares48</i>	<i>lares48-IP</i>	<i>lares128-IP</i>
<i>duo (BUS)</i>	2	2	2	2	2
<i>duo (ripetitore)</i>	2	2	2	2	2
<i>opera</i>	8	8	12	12	20
<i>poli + unum</i>	16	16	48	48	64

La programmazione del sistema può essere effettuata da tastiera **ergo** (con alcune limitazioni) oppure dal software di programmazione **basis** (sfruttando a pieno tutte le funzionalità). I successivi paragrafi spiegano passo passo come programmare il sistema.

PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA DA TASTIERA

Per programmare i dispositivi wireless tramite la tastiera LCD **ergo** seguire i seguenti passi:

1. Collegare il ricetrasmittitore (o i due ricetrasmittitori) **duo** sul KS-BUS (+,A,B,-);
2. Entrare nel menu installatore (PIN 123456);
3. Scorrere il menù fino alla voce 'Programmazione' e premere il tasto *enter*;
4. Scorrere il menù fino alla voce 'Periferiche BUS' e premere il tasto *enter*;
5. Scorrere il menù fino alla voce 'Assegna' e premere il tasto *enter*;
6. Sarà mostrato nella lista delle periferiche BUS il ricetrasmittitore **duo** con il

- relativo numero di serie, premere due volte il tasto *enter* per assegnare il dispositivo alla centrale (il dispositivo non deve essere in sabotaggio altrimenti non viene mostrato nella lista). Ripetere la procedura dal punto 6 se sono presenti due ricetrasmittitori sul BUS, altrimenti passare al punto successivo;
7. Premere il tasto *esc* per tornare al menù di programmazione principale, scorrere il menù fino alla voce 'Wireless' e premere il tasto *enter*;
 8. Scorrere il menù fino alla voce 'Acquisisci' e premere il tasto *enter*. Se non si vogliono configurare dei ripetitori passare al punto 11;
 9. Acquisizione ripetitori - Selezionare la voce <Nuova Perif.> e premere il tasto *enter*. Sulla seconda riga del display compaiono dei punti che mostrano lo stato di attesa ricezione dati da parte dei dispositivi che devono essere acquisiti. Se non si preme alcun tasto questa modalità resta attiva a tempo indefinito;
 10. Acquisizione ripetitori - Dopo aver alimentato il ripetitore chiudere il coperchio (o inserire il ponticello TAMP). Dopo alcuni secondi è mostrato sul display il dispositivo con il relativo numero di serie. Premere il tasto *enter* per confermare l'acquisizione. Ripetere la procedura dal punto 8 per acquisire l'eventuale secondo ripetitore, o passare al punto successivo per acquisire i sensori, al punto xx per i controlli remoti;
 11. Acquisizione sensori - Selezionare la voce <Nuova Perif.> e premere il tasto *enter*. Sulla seconda riga del display compaiono dei punti che mostrano lo stato di attesa ricezione dati da parte dei dispositivi che devono essere acquisiti. Se non si preme alcun tasto questa modalità resta attiva a tempo indefinito;
 12. Acquisizione sensori - A questo punto si possono acquisire i contatti magnetici **poli** o i sensori **unum**. In entrambi i casi è sufficiente inserire la batteria e chiudere il coperchio (ripristino sabotaggio) per acquisire il dispositivo. Dopo alcuni secondi è mostrato il dispositivo con il relativo numero di serie;
 13. Acquisizione sensori - Premere il tasto *enter* per selezionare la zona associata al dispositivo;
 14. Acquisizione sensori - Selezionare la zona confermandola con il tasto *enter*. Per acquisire altri sensori ripetere la procedura dal punto 11, altrimenti passare al punto successivo;
 15. Acquisizione controllo remoti - Selezionare la voce <Nuova Perif.> e premere il tasto *enter*. Sulla seconda riga del display compaiono dei punti che mostrano lo stato di attesa ricezione dati da parte dei dispositivi che devono essere acquisiti. Se non si preme alcun tasto questa modalità resta attiva a tempo indefinito;
 16. Acquisizione controllo remoti - A questo punto si possono acquisire i controllo remoti **opera**. Premere sul dispositivo da acquisire il tasto '*i*' per 3 secondi. Dopo alcuni secondi è mostrato il dispositivo con il relativo numero di serie;
 17. Acquisizione controllo remoti - Premere il tasto *enter* per confermare l'acquisizione. Per acquisire altri controllo remoti ripetere la procedura dal punto 15, altrimenti passare al punto successivo;
 18. La procedura di acquisizione è terminata. Uscire dal menu di programmazione

premendo più volte il tasto *esc*.

Le seguenti programmazioni non possono essere effettuate da tastiera:

1. Non è possibile programmare le zone ausiliarie sul contatto magnetico ***poli***. La zona associata si riferisce al solo magnete;
2. Non è possibile modificare la programmazione di default del controllo remoto ***opera***. In questo caso i tre tasti funzione sono associati rispettivamente all'inserimento totale, al disinserimento e all'inserimento parziale.

PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA TRAMITE SOFTWARE

Utilizzando il software ***basis*** ci sono due modi per programmare i dispositivi wireless, inserendo i numeri di serie letti direttamente sull'etichetta apposta sul dispositivo o attraverso la procedura guidata. Vediamo nel dettaglio entrambe le modalità.

Programmazione inserendo i numeri di serie

1. Aprire il software ***basis*** e creare un nuovo cliente;
2. Selezionare il modello di centrale ed accedere alla finestra di gestione del cliente;
3. Installare tutti i dispositivi, collegando le batterie e chiudendo i relativi contenitori;
4. Nella pagina 'Zone' aggiungere o modificare le zone desiderate selezionando la tipologia tra '***unum*** wireless' (zone associate ai sensori volumetrici), 'contatto magnetico su ***poli***' (zone associate al magnete) o 'Morsetto ausiliario su ***poli***' (zone collegate ai morsetti 1 o 2 sul ***poli***);
5. Nella pagina 'Periferiche' aggiungere i ricetrasmittitori ***duo***, selezionandoli dalla categoria 'BUS', oppure i ripetitori ***duo***, ***poli***, ***unum*** e ***opera*** selezionandoli nella categoria 'Wireless'. In tutti i casi nella finestra di configurazione del singolo dispositivo basta togliere la spunta sulla opzione 'Assegna numero di serie da tastiera' e scrivere nella apposita sezione il 'Numero di serie' di 6 cifre che può essere letto su una etichetta apposta su ogni singolo dispositivo. Programmare anche gli altri parametri richiesti (descrizione, eventualmente zone assegnate ed intervallo di supervisione);
6. Al termine inviare la programmazione alla centrale.

Programmazione mediante procedura guidata

1. Aprire il software ***basis*** e creare un nuovo cliente;
2. Selezionare il modello di centrale ed accedere alla finestra di gestione del cliente;
3. Nella pagina 'Zone' aggiungere o modificare le zone desiderate selezionando la tipologia tra '***unum*** wireless' (zone associate ai sensori volumetrici), 'contatto magnetico su ***poli***' (zone associate al magnete) o 'Morsetto ausiliario su ***poli***' (zone collegate ai morsetti 1 o 2 sul ***poli***);
4. Nella pagina 'Periferiche' premere sul pulsante 'Acquisisci dispositivi wireless', che attiverà la procedura guidata. Nella prima schermata viene visualizzata una

- panoramica della procedura, premere sul pulsante 'Avanti' per proseguire;
5. Inserire il codice installatore e premere 'OK';
 6. Nella prima fase devono essere configurati i ricetrasmittitori **duo** collegati al KS-BUS. Programmare il 'Numero di serie' stampato sull'etichetta apposta sul dispositivo, poi premere 'Avanti' per proseguire;
 7. Se si vogliono configurare dei ripetitori inserire il 'Numero di serie' in questa pagina, oppure premere 'Avanti' per proseguire.
 8. A questo punto la centrale è pronta per configurare i sensori **unum** e i contatti magnetici **poli**, per acquisire questi dispositivi inserire la batteria e chiudere il coperchio. Possono inoltre essere acquisiti il controllo remoto **opera** premendo per tre secondi il tasto 'j' sul dispositivo da acquisire. Ogni qual volta un dispositivo è acquisito è inserito nella lista ed è possibile selezionarlo e modificarne la programmazione;
 9. Una volta acquisiti tutti i dispositivi premere sul pulsante 'Termina'.

IMPORTAZIONE PROGRAMMAZIONI REALIZZATE CON CENTRALI VERSIONE 1.2

Il software di programmazione gestisce sia la revisione di centrale 1.2 che la nuova revisione 1.3, è quindi possibile mantenere la programmazione degli impianti pre-esistenti senza necessità di aggiornare la centrale se non è richiesto l'ampliamento alle periferiche wireless. Se invece fosse necessario, è sufficiente aprire la finestra di gestione del cliente, fare clic sul nome del dispositivo con il tasto destro del mouse, selezionare nel menu a tendina la voce 'Edit data' e modificare la versione da 1.2 a 1.3. Il software convertirà automaticamente il database, adattando la programmazione pre-esistente alla nuova versione.

NOTE:

Tutti i dispositivi wireless comunicano sulla banda di frequenza 868MHz e sono completamente bidirezionali. Questo significa che tutti i parametri programmabili (tempo di supervisione, sensibilità, etc) sono impostati direttamente da tastiera **ergo** o sul software **basis**. Nel momento in cui si effettua una modifica i dati sono memorizzati sulla centrale ed inviati successivamente ai dispositivi wireless, questo significa che potrebbe esserci un certo ritardo prima che la programmazione sia correttamente caricata dal dispositivo remoto. In generale il ritardo non può mai essere superiore al tempo di supervisione, e può essere ridotto forzando il dispositivo remoto a fare una trasmissione (ad esempio mandandolo in sabotaggio o in allarme).

Nella pagina 'Tempo reale wireless' è possibile controllare lo stato della rete wireless. Sono visualizzati i percorsi radio (nel caso di sistemi con più ricetrasmittitori/ripetitori), il tempo trascorso dall'ultima comunicazione ed il livello di segnale espresso in dBm. La sensibilità dei ricetrasmittitori **duo** è di circa -105dBm, il che significa che se un sensore ha un livello di segnale inferiore a -85dBm potrebbero esserci problemi di comunicazione. In questo caso è bene cercare una diversa posizione per il sensore oppure aggiungere un ripetitore di

segnale. Se il segnale è compreso tra -85dBm e -70dBm il livello di copertura è buono, mentre se è superiore a -70dBm (esempio -55dBm) allora la copertura è ottima.

Per ottimizzare i consumi delle batterie il rilevamento del sensore infrarosso PIR nei rilevatori **unum** può essere disattivato ad impianto disinserito. Al momento dell'inserimento viene inviato un comando a tutti i sensori per attivare il sensore PIR. È possibile che ci sia un ritardo di massimo 30 secondi dal momento dell'inserimento fino a quando il rilevatore è completamente operativo.