

## Caratteristiche Wireless 868 MHz bidirezionale

### FULLY SUPERVISED MULTI- RECEIVERS SYSTEM

Le centrali della serie **lares** possono gestire delle periferiche wireless mediante l'impiego di un ricetrasmittitore collegandolo semplicemente sul KS-BUS a 4 fili .



Professional Ksenia  
Wireless Technology



868 MHz Frequency  
Band



Full 2-way Encrypted  
Communication



Dynamic Power  
Management System



VLBL (Very Long  
Battery Life) Batt. Incl.

La tecnologia wireless adottata è di ultimissima generazione, è completamente bi-direzionale (ogni periferica funge cioè da rice-trasmittitore consentendo ad ogni trasmissione di avere in ricezione un messaggio di conferma, permettendo un'ottimizzazione dei consumi e garantendo una maggiore affidabilità rispetto ai classici sistemi mono-direzionali) e utilizza la banda di frequenza ad 868 MHz.

**Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione (DPMS – Dynamic Power Management System) consente di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza di trasmissione in funzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione. La massima protezione di tutto il sistema è garantita mediante la cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione.**

**Tutti i dispositivi wireless dispongono di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema in fase d'installazione; sia sul software di programmazione basis sia sulla tastiera della serie ergo vengono indicati in tempo reale il livello di segnale di ogni dispositivo ed il percorso di comunicazione qualora siano presenti più ricevitori su BUS o eventuali ripetitori.**

Il sistema base si compone dei seguenti dispositivi bi-direzionali:

- **duo** : ricetrasmittitore su BUS che può anche funzionare da ripetitore di segnale
- **unum** WLS: Rilevatore volumetrico PIR digitale con e senza immunità agli animali domestici
- **poli**: contatto magnetico con 2 ingressi ausiliari

## Caratteristiche Wireless 868 MHz bidirezionale

- **opera**: comando remoto per poter attivare fino a 6 scenari diversi

### DESCRIZIONE FUNZIONI PRINCIPALI

**duo**: è un ricetrasmittitore disponibile in due versioni: UNIVERSALE e BUS.

Nella versione UNIVERSALE, può essere collegato a qualsiasi tipo e marca di centrale grazie ad 8 uscite OC (Open Collector) che riportano le diverse segnalazioni provenienti dai sensori (volumetrici e contatti magnetici) e dai telecomandi. Le 8 uscite possono essere programmate liberamente ed associate a segnalazioni di allarme e sabotaggio provenienti da singoli sensori o gruppi di essi, segnalare condizioni di “batteria bassa” e le attivazioni/disattivazioni effettuate tramite telecomandi. Si programma facilmente utilizzando la tastiera ergo collegata tramite l’apposito cavetto di programmazione.

**Nella versione BUS, consente di espandere qualsiasi centrale della serie lares mettendo a disposizione fino a 64 dispositivi wireless, 128 zone wireless e 20 telecomandi. Possono essere collegati al BUS fino a 2 ricetrasmittitori sia per espandere la copertura del segnale sia per fungere da back-up uno dell’altro.**

Trattasi di un sistema “**MULTI-RECEIVERS**”, vale a dire che sia nella versione UNIVERSALE che in quella BUS, **duo** può essere configurato anche come ripetitore consentendo di espandere la copertura del segnale wireless. In questo caso, è possibile aggiungere al dispositivo una batteria ricaricabile al litio che permetta allo stesso di funzionare anche in caso di prolungata assenza dell’alimentazione. In ciascun sistema installato, possono essere configurati fino a 2 ripetitori.

Nel caso in cui nel sistema siano installati più ricetrasmittitori, il sistema determina dinamicamente ed automaticamente quale sia il migliore percorso da utilizzare nelle comunicazioni. Ciò significa che non è necessaria alcuna configurazione nè test manuale per determinare quale sia il percorso migliore che i vari dispositivi devono utilizzare per comunicare con i ricetrasmittitori su BUS e/o con quelli UNIVERSALI

### DATI TECNICI:

- ◆ **Alimentazione:** 13,8Vdc
- ◆ **Assorbimento:** 50mA max.
- ◆ **Temperatura di funzionamento:** +5° to +40 °C
- ◆ **Dimensioni:** 140 x 100 x 28 mm ( A x L x P )

**unum** wireless: I rilevatori di movimento digitali in tecnologia a infrarosso unum™ sono sensori professionali all’avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi. Inoltre, la serie unum™ immette sul mercato gli unici rilevatori dotati di lenti

## Caratteristiche Wireless 868 MHz bidirezionale

invisibili e ultramoderne, ovvero di lenti integrate al frontale anteriore grazie alla **tecnologia E.L.T.™ (Embedded Lens Technology)** che, avvalendosi di un'esperienza decennale nella progettazione di lenti professionali, utilizza il materiale della lente stessa anche per la progettazione dell'intero frontale. Il sensore di movimento **dual PIR Digi Pyro™ con lenti EvenEye™ di altissima qualità. Grazie alla comunicazione bidirezionale, la selezione della portata (6 o 12 m.) ed il numero di impulsi sono programmabili direttamente dal software basis senza bisogno di agire su jumper o fastidiosissimi dip-switches, oltre che consentire di modificarne la configurazione senza bisogno di riaprire il sensore stesso.**

Inoltre è possibile disattivare il sensore PIR ad impianto disinserito (impostazione di default) in modo da ridurre drasticamente l'assorbimento di corrente aumentando conseguentemente la durata delle batterie.

**Come in tutti i dispositivi, il rilevatore unum wireless implementa il controllo della potenza in trasmissione DPMS, la possibilità di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore (impostazione di default 5 minuti), il controllo dello stato di carica della batteria ( con invio della segnalazione quando si rende necessaria la sostituzione della stessa), oltre ad integrare le protezioni anti-apertura ed anti-strappo.**

### DATI TECNICI:

- ◆ **Sensore IR:** Digi Pyro a doppio elemento
- ◆ **Alimentazione:** 1 batteria al litio CR123A fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 5 anni
- ◆ **Immunità RF:** 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 Ghz
  
- ◆ **Immunità luce bianca:** 6500 lux
- ◆ **Sensibilità:** selezionabili a 2 o 3 impulsi
- ◆ **Portata:** selezionabile a 6 o 12m
- ◆ **Range temperatura operativa:** da +5°C a +40° C
- ◆ **Materiale custodia:** Base: ABS Frontale: HDPE
- ◆ **Dimensioni:** 113 x 60 x 45 mm ( A x L x P )

**poli:** è un contatto magnetico wireless dal design esclusivo che si sviluppa seguendo il volume della batteria. **Esso integra al suo interno 2 ingressi programmabili** che possono essere utilizzati per collegare dei contatti magnetici esterni filari piuttosto che sensori di tipo tapparella o rottura-vetri rendendolo di fatto un **piccolo modulo di espansione wireless (fino a 3 zone).**

Grazie alla comunicazione bidirezionale, la configurazione degli ingressi (tipologia, numero di impulsi, bilanciamento) sono programmabili direttamente dal software basis senza bisogno di agire su jumper o

## Caratteristiche Wireless 868 MHz bidirezionale

fastidiosissimi dip-switches, oltre che consentire di modificarne la configurazione senza bisogno di riaprire il sensore stesso.

Come in tutti i dispositivi, il contatto magnetico **poli** implementa il controllo della potenza in trasmissione DPMS, la possibilità di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore (impostazione di default 5 minuti), il controllo dello stato di carica della batteria ( con invio della segnalazione quando si rende necessaria la sostituzione della stessa), oltre ad integrare le protezioni anti-apertura ed anti-strappo.

**poli** è disponibile in 3 colori: bianco, marrone e grigio per adattarsi a tutte le esigenze installative.

### DATI TECNICI:

- ◆ **Alimentazione:** 1 batteria al litio CR123A fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 5 anni
- ◆ **Range temperatura operativa:** da +5°C a +40° C
- ◆ **Dimensioni:** 30 x 90 x 30 mm ( A x L x P ) => contatto  
**Dimensioni:** 15 x 34 x 14 mm ( A x L x P ) => magnete

**opera:** è un controllo remoto (telecomando) dal design rivoluzionario, ergonomico e minimalista. Dispone di una parte circolare mobile che richiama il design dello scroll della tastiera ergo e che facilita l'azionamento dei 4 pulsanti identificati dalla grafica semplice ed funzionale; essi sono opportunamente protetti da pressioni indesiderate grazie alla concavità delle forma e sulla verticale degli stessi è previsto un diodo rosso di segnalazione. Le concavità laterali garantiscono invece una precisa impugnatura mentre la posizione della "ruota " deliberatamente spostata verso la parte superiore ne permette una facile attivazione senza necessità di flettere il pollice.

Grazie alla comunicazione bidirezionale, **opera** non si limita a poter attivare **fino a ben 6 scenari diversi**, ma fornisce in qualunque momento lo **stato dell'impianto** (inserito totale, disinserito e inserito parziale) visualizzato tramite 3 LEDs posizionati sulla parte superiore. L'esecuzione dello scenario è confermata sia visivamente attraverso l'accensione di uno dei LED, sia grazie alla vibrazione del dispositivo.

La **funzione panico** può essere anch'essa attivata per mezzo della pressione prolungata di qualsiasi tasto. **L'implementazione di un complesso algoritmo di cifratura garantisce un livello di Sicurezza superiore ed allo stesso tempo permette di utilizzare lo stesso telecomando anche su diverse installazioni ( es. abitazione principale e casa la mare).**

**opera** è disponibile nei 4 colori istituzionali Ksenia, cioè bianco, rosso, grigio e nero.

### DATI TECNICI:

## Caratteristiche Wireless 868 MHz bidirezionale

- ◆ **Alimentazione:** 1 batteria al litio CR2032 fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 5 anni.
- ◆ **Range temperatura operativa:** da +5°C a +40° C
- ◆ **Dimensioni:** 30 x 58 x 15 mm ( A x L x P )