

HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS



## XCS-WIND-KEY

### Radiocomando **WIND** multifunzione

XCS-WIND-KEY, di seguito abbreviato WIND-KEY, è un telecomando su protocollo WIND di elevatissimo livello, sia per la sicurezza che per le prestazioni:

- Tecnologia a microprocessore low-power a 32 bit
- Tasti di accensione totale, accensione parziale 1, accensione parziale 2, spegnimento totale, richiesta stato sistema
- Ricetrasmisione delle variazioni di stato con evidenziazione stato ottenuto
- Sicurezza intrinseca data dall'indirizzamento all'interno del protocollo, unito al codice identificativo cifrato ed ancora al codice rolling code, anch'esso cifrato
- Funzione invio segnale di Panico
- Elevata portata radio in campo libero
- Alimentazione con batteria XP2032 inclusa



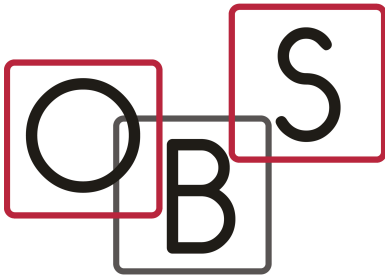
### Programmazione

La programmazione di WIND-KEY si esegue esclusivamente tramite il software **easyWIND**, selezionando **WIND-KEY** sotto il comando **Programmazione periferiche**; a monitor compare il box di dialogo sotto rappresentato, per il quale andiamo di seguito a trattare significato e funzionamento delle varie programmazioni.

Per mettere WIND-KEY in attesa connessione da easyWIND, premere il tasto **P1** tenendolo premuto per alcuni secondi, fino a quando non avviene un lampeggio alternato dei cinque tasti, seguito dal lampeggio del solo tasto **OFF**. Il radiocomando è in attesa connessione.

Una programmazione possibile di WIND-KEY, la **Segnalazioni di panico con ogni tasto**, potrebbe rendere indisponibile la procedura di ingresso in programmazione sopra descritta, in quanto la pressione continuativa del tasto **P1** porterebbe all'invio del segnale di panico.

In caso di abilitazione di tale programmazione, la procedura di messa in attesa connessione per la programmazione cambia un poco: la pressione del tasto **P1** viene seguita dalla pressione del tasto **?**; entrambe vengono mantenute per alcuni secondi, fino



HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS

a quando non avviene il citato lampeggio alternato dei cinque tasti, seguito dal lampeggio del solo tasto **OFF**. Il radiocomando è in attesa connessione.

Per leggere la programmazione, premere il tasto **Leggi** del box di dialogo; per riscriverla, premere il tasto **Scrivi** e per far uscire WIND-KEY dall'attesa premere il tasto **Disconnetti** oppure premere il tasto **OFF** del radiocomando.

### Identificativi

Area destinata all'impostazione degli ID di sistema e di periferica; se il box di dialogo è stato aperto con una programmazione XC-1100 oppure XC-1000 SA Lite attiva, saranno attivi anche i tasti **Rigenera** e **Sincronizza**, oltre al campo **Canale**.

Il tasto **Rigenera** attribuisce alla periferica un nuovo ID verificando che questo non sia già presente nella programmazione attiva della centrale.

Il tasto **Sincronizza** copia il nuovo ID di periferica nel canale radio indicato nel campo **Canale**, che dopo la copia si auto incrementa, e di ritorno copia dalla programmazione della centrale l'ID di sistema nella programmazione della periferica. Naturalmente, occorre avere indicato nella programmazione della centrale un nuovo ID di sistema, altrimenti lo stesso rimarrà al default evidenziato.

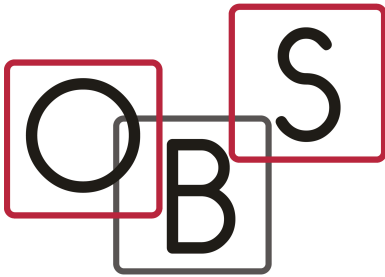
Allo stesso tempo, vengono anche sincronizzati i contatori del rolling code, sia nella centrale che nel radiocomando.

Con questa semplice procedura, una volta che avremo riscritto le programmazioni sia della centrale che della periferica, avremo stabilito tutti i corretti indirizzamenti che consentiranno a centrale e radiocomando di dialogare tra loro in modo bidirezionale.

Se in precedenza è stato eseguito l'autoapprendimento del radiocomando in centrale (vedere le istruzioni della centrale in oggetto), i due ID non dovranno essere variati, in quanto già generati e programmati nella procedura di autoapprendimento.

### Routing delle comunicazioni

Questi campi, da 1 a 6 su 4 percorsi differenti, consentono di inserire dei routers-ripetitori **WIND AMPLY** nella comunicazione tra il radiocomando e la centrale. Possono essere



HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS

inseriti fino a 6 routers per ogni percorso programmandone l'indirizzo nei campi appositi, iniziando dal campo 1 e senza eseguire salti di campo. Il primo campo a zero indica fine del routing.

A titolo di esempio, se si desidera che la periferica invii le sue comunicazioni al router 16, che poi le inoltrerà al router 17, il quale a sua volta le inoltrerà in centrale, la programmazione da eseguire sarà:

Campo1: 16

Campo 2: 17

Campo 3 e successivi: 0

Se non si utilizza la funzione di routing, lasciare tutti i campi a zero.

Per i WIND-KEY i percorsi sono più di uno perché, in un sistema molto esteso, non è possibile prevedere dove si troverà il radiocomando.

Il radiocomando tenta comunque anche l'accesso diretto alla centrale, senza utilizzare il routing, se è abilitato il campo **Prova anche la connessione diretta con la centrale**.

La connessione diretta con la centrale è l'unica modalità che il radiocomando esegue se non è impostato alcun percorso; in questo caso, non è necessario abilitare espressamente tale connessione diretta, perché è comunque l'unica eseguibile.

## Varie

### Modalità compatibile XC-1000 SA stand-alone

Attivare in caso di connessione del radiocomando ad una centrale XC-1000 SA (nel caso che sia stato eseguito l'autoapprendimento del radiocomando su di un XC-1000 SA , troveremo questo campo già attivo). Lasciare il campo inattivo in tutti gli altri casi.

### Disattiva le segnalazioni di panico

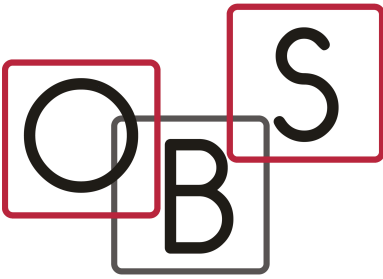
La modalità di funzionamento standard del WIND-KEY prevede l'invio della segnalazione di panico verso la centrale nel caso di pressione continuativa del tasto ? oppure di pressione continuativa di un qualsiasi tasto se abilitata la funzione **Segnalazioni di panico con ogni tasto**; se non si desidera avere in alcun modo la possibilità di invio delle segnalazioni di panico, abilitare la presente opzione.

### Segnalazioni di panico con ogni tasto

La modalità di funzionamento standard del WIND-KEY prevede l'invio della segnalazione di panico verso la centrale nel caso di pressione continuativa del tasto ?.

Abilitare la presente opzione nel caso in cui si desideri invece che le segnalazioni di panico vengano inviate in seguito alla pressione continuativa di uno qualsiasi dei tasti del WIND-KEY (modalità più agevole per coloro i quali debbano attivarlo in condizioni di stress mentale conseguente, ad esempio, ad un tentativo di rapina).

Considerare che l'abilitazione della presente opzione varia un poco la modalità di ingresso in programmazione del WIND-KEY, come già descritto nel capitolo riguardante la programmazione.



HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS

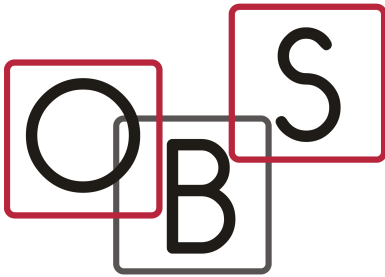
### **Stato periferica**

Campi di sola lettura, inizializzati a seguito di una lettura di programmazione dalla periferica, utili in fase di verifica e controllo di funzionamento della stessa.

**Versione firmware:** versione del programma installato nella periferica

**Batteria:** valore della tensione di carica batteria in milliVolts

**Temperatura interna:** valore approssimato della temperatura interna della periferica



HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS

## Procedura di autoapprendimento – Reset ID sistema

Per le centrali utilizzabili in abbinamento che siano dotate di autoapprendimento delle periferiche, WIND-KEY dispone di un'apposita procedura che consente la generazione di un ID dispositivo casuale e l'apprendimento automatico dell'ID sistema programmato nella centrale. **La stessa procedura, se eseguita senza la centrale in attesa, provoca il ritorno dell' ID sistema al default (52428):**

1. Premere il tasto **P2** e subito dopo premere anche il tasto **?**.
2. Mantenere premuti i due tasti **P2** e **?** fino all'accensione intermittente dei tasti **ON** e **OFF**.
3. Premere entro 3 secondi il tasto **ON**. Verrà eseguito un breve carosello di led seguito dal nuovo lampeggio dei tasti **ON** e **OFF**.
4. Premere quindi il tasto **?**. Verrà inviato il nuovo codice WIND-KEY alla centrale. Se la centrale non è in attesa, l'ID sistema ritorna e rimane al default (52428).



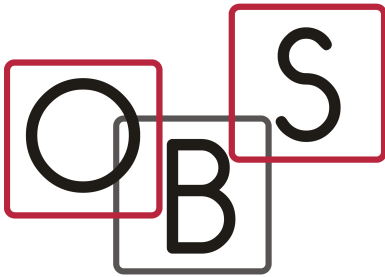
Con questa semplice procedura, centrale e WIND-KEY rimangono reciprocamente abbinati. Non è più necessaria, in questo caso, la programmazione degli **Identificativi** sopra vista a proposito della programmazione del dispositivo; considerare però che non tutte le centrali accettano questa modalità di autoapprendimento (vedere a tal proposito il manuale della centrale o del dispositivo al quale WIND-KEY deve essere abbinato).

## Funzionamento

WIND-KEY funziona sempre in modalità bidirezionale, sia per quanto riguarda la conferma del comando inviato alla centrale, che per quanto riguarda l'informazione di ritorno inviata spontaneamente dalla centrale, che WIND-KEY attende per alcuni istanti dopo aver trasmesso il comando.

I comandi inviabili e le corrispondenti risposte della centrale sono descritti nella seguente tabella:

Comando	Modalità d'invio	Risposta
<b>Accensione totale</b>	Premere momentaneamente il tasto <b>ON</b> ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto <b>ON</b> a conferma dell'avvenuta variazione di stato



HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS

<b>Spegnimento totale</b>	Premere momentaneamente il tasto <b>OFF</b> ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto <b>OFF</b> a conferma dell'avvenuta variazione di stato
<b>Accensione parziale 1</b>	Premere momentaneamente il tasto <b>P1</b> ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto <b>P1</b> a conferma dell'avvenuta variazione di stato
<b>Accensione parziale 2</b>	Premere momentaneamente il tasto <b>P2</b> ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto <b>P2</b> a conferma dell'avvenuta variazione di stato
<b>Richiesta stato</b>	Premere momentaneamente il tasto <b>?</b> ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio dei tasti <b>ON, OFF, P1</b> e <b>P2</b> a seconda dello stato di attivazione del sistema
<b>Panico</b>	Dipendente dalla programmazione: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premere in modo prolungato il tasto <b>?</b> oppure</li> <li>2. Premere in modo prolungato uno qualsiasi dei tasti (richiede l'abilitazione della funzione panico con ogni tasto, vedere la programmazione)</li> </ol>	Lampeggio di tutti i tasti simultaneamente

In conseguenza ad una richiesta di variazione di stato, è possibile che si verifichi anche una segnalazione lampeggiante del tasto **?** assieme al tasto della funzione richiesta. Questo indica che vi è un avviso in centrale che deve essere considerato (porta aperta, assenza tensione di rete, batteria scarica e così via).

### Upgrade firmware

La procedura di eventuale aggiornamento del firmware (il software operativo) di WIND-KEY, comune alle periferiche WIND, è descritta nell'apposito documento. Al momento, ci si limiti all'individuazione del connettore di upgrade, indicato nella fig.1.

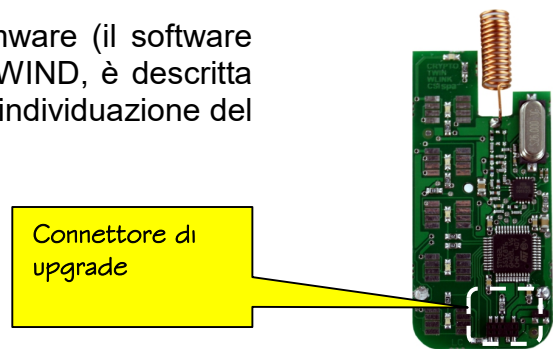
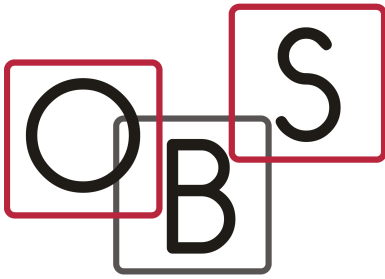


Fig. 1

<b>Dati di targa XCS-WIND-KEY</b>	
Alimentazione	Una batteria al litio tipo XP2032



HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS

Tensione minima di funzionamento	2V
Frequenza di trasmissione	Da 433,45 a 434,50 MHz
Consumo in stand-by	500nA circa
Consumo in trasmissione	32mA circa
Consumo in ricezione	24mA circa