



CRYPTO TWIN WLINK II

Radiocomando **WLINK** multifunzione

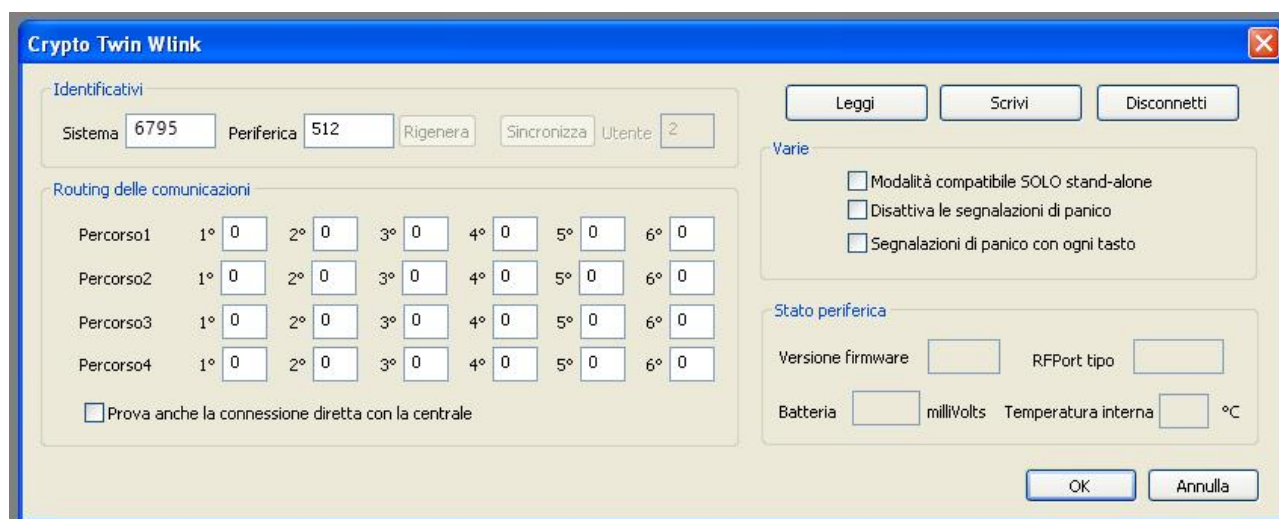
Crypto Twin Wlink II, di seguito abbreviato Crypto, è un telecomando su protocollo WLINK di elevatissimo livello, sia per la sicurezza che per le prestazioni:

- 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 CR2032 inclusa

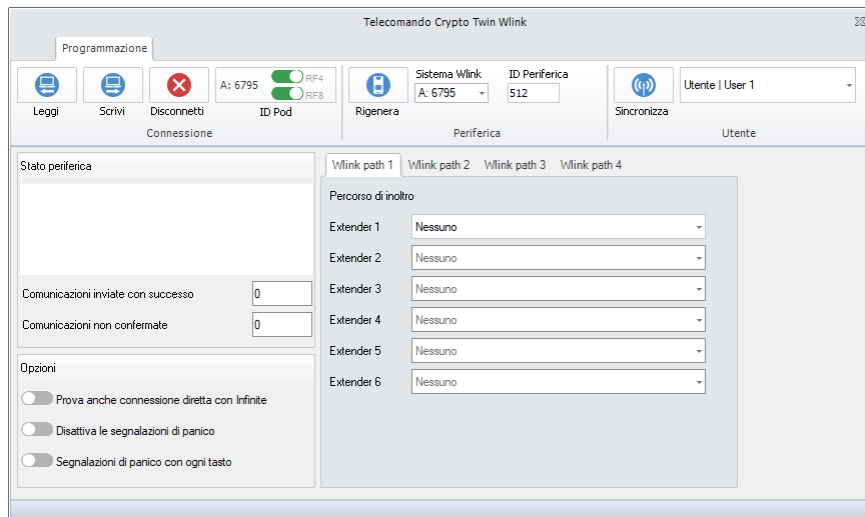


PROGRAMMAZIONE

La programmazione di Crypto si esegue esclusivamente tramite i software **MyTool** oppure **EasyWLINK**, selezionando **CRYPTO TWIN Wlink** sotto il comando **Programmazione periferiche**; a monitor compare il seguente box di dialogo:



Box di dialogo del software EasyWlink



Box di dialogo del software MyTool

Per mettere Crypto in attesa connessione, 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 Crypto, 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 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 Crypto dall'attesa premere il tasto **Disconnetti** oppure premere il tasto **OFF** del radiocomando.

Identificativi / Connessione / Periferica / Utente

Area destinata all'impostazione degli ID di sistema e di periferica.

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.

Wlink path / Routing delle comunicazioni

Questi campi, da 1 a 6 su 4 percorsi differenti, consentono di inserire dei routers-ripetitori **WlinkExtender** o espansioni **IPLUS con Wlink** nella comunicazione tra il radiocomando e la centrale. Possono essere inseriti fino a 6 nodi 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.

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:

Campo 1: 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 Crypto 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 SOLO stand-alone

Attivare in caso di connessione del radiocomando ad una centrale SOLO Lite (*nel caso che sia stato eseguito l'autoapprendimento del radiocomando su di un SOLO Lite, 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 Crypto 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 Crypto 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 Crypto (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 Crypto, come già descritto nel capitolo riguardante la programmazione.

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

PROCEDURA DI AUTOAPPRENDIMENTO – RESET ID SISTEMA

Per le centrali utilizzabili in abbinamento che siano dotate di autoapprendimento delle periferiche, Crypto 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 (6795):**

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 Crypto alla centrale. Se la centrale non è in attesa, l'ID sistema ritorna e rimane al default (6795).



Con questa semplice procedura, centrale e Crypto 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 Crypto deve essere abbinato*).

FUNZIONAMENTO

Crypto 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 Crypto 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
Accensione totale	Premere momentaneamente il tasto ON ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto ON a conferma dell'avvenuta variazione di stato
Spegnimento totale	Premere momentaneamente il tasto OFF ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto OFF a conferma dell'avvenuta variazione di stato
Accensione parziale 1	Premere momentaneamente il tasto P1 ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto P1 a conferma dell'avvenuta variazione di stato
Accensione parziale 2	Premere momentaneamente il tasto P2 ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio del tasto P2 a conferma dell'avvenuta variazione di stato
Richiesta stato	Premere momentaneamente il tasto ? ; la durata di trasmissione è automatica	Lampeggio dei tasti ON, OFF, P1 e P2 a seconda dello stato di attivazione del sistema
Panico	Dipendente dalla programmazione: <ol style="list-style-type: none"> 1. Premere in modo prolungato il tasto ? oppure 2. Premere in modo prolungato uno qualsiasi dei tasti (richiede l'abilitazione della funzione panico con ogni tasto, vedere la programmazione) 	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 Crypto, comune alle periferiche WLINK, è descritta nell'apposito documento. Al momento, ci si limiti all'individuazione del connettore di upgrade, indicato nella fig.1.

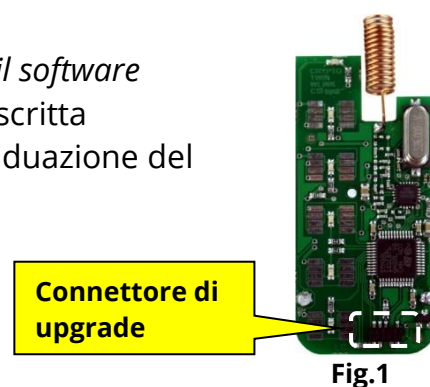


Fig.1

Caratteristiche tecniche	
Alimentazione	Batteria al litio tipo CR2032
Tensione minima di funzionamento	2 V
Frequenza di trasmissione	433,45 ÷ 434,50 MHz
Consumo in stand-by	0,5 µA circa
Consumo in trasmissione	32 mA circa
Consumo in ricezione	24 mA circa

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EU SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Centro Sicurezza Italia S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Crypto Twin Wlink II è conforme alla direttiva RED 2014/53/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.csispa.it



[Centro Sicurezza Italia S.p.A.](http://www.csispa.it)

Via Signagatta 26 - 10044 Pianezza (TO) - Italy
Tel. +39 011.966.10.07 - +39 011.967.60.94

P.IVA 05192560018 - REA To692803

info@csispa.it
www.csispa.it

