

WlinkAdapter

Interfaccia **WLINK** per **XPANEL**

WlinkAdapter è l'interfaccia WLINK per le centrali serie XPANEL. Essa può essere installata indifferentemente sia su XPANEL che su XPANEL Lite, previa verifica che esse siano di versione 4.0 o superiore.

WlinkAdapter gestisce, per conto di XPANEL, tutto il traffico dati WLINK garantendo la gestione di:

- 160 canali radio WLINK aggiuntivi in centrale. Tali canali sono aggiuntivi rispetto ai 16 ingressi di allarme di XPANEL, che rimangono disponibili.
- 32 utenti Crypto Twin Wlink
- 16 sirene WLINK
- 16 percorsi di inoltro WlinkExtender

WlinkAdapter gestisce uno o due moduli RFPORT ed è in grado di connettersi con tutte le periferiche WLINK, garantendo ad un sistema basato su XPANEL la piena espandibilità wireless.

Installazione

WlinkAdapter è installabile solamente sulla centrale XPANEL; non è possibile installarlo sulle espansioni di ingresso XPE166.

L'installazione è molto semplice; come indicato in figura 1, si esegue inserendo WlinkAdapter negli appositi connettori dedicati ai moduli radio di XPANEL. Naturalmente, XPANEL dev'essere disalimentata durante l'operazione, terminata la quale si può alimentare per passare alla programmazione del WlinkAdapter.

L'antenna deve essere distesa per quanto possibile, come indicato in figura, per garantire la maggiore sensibilità e portata.



Fig.1

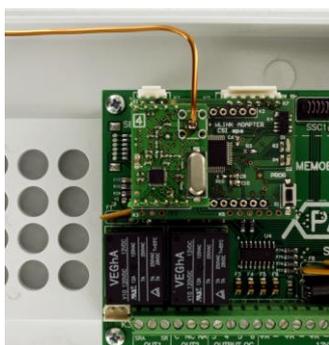


Fig.2

Programmazione

La programmazione del WlinkAdapter si esegue esclusivamente tramite il software **easyWLINK**, selezionando **File-Nuovo** (o **File-Apri**) e scegliendo **Adapter-Bridge** programmazione nel box di scelta (la programmazione è in comune con il WlinkBridge).

Per leggere o scrivere la programmazione del WlinkAdapter, occorre che lo stesso sia in attesa connessione radio; per questo, premere brevemente il tasto **PROG** fino a quando non si visualizza un gioco di led ed il led verde inizia a lampeggiare. Sempre con la pressione del tasto PROG si ottiene l'uscita dalla programmazione.

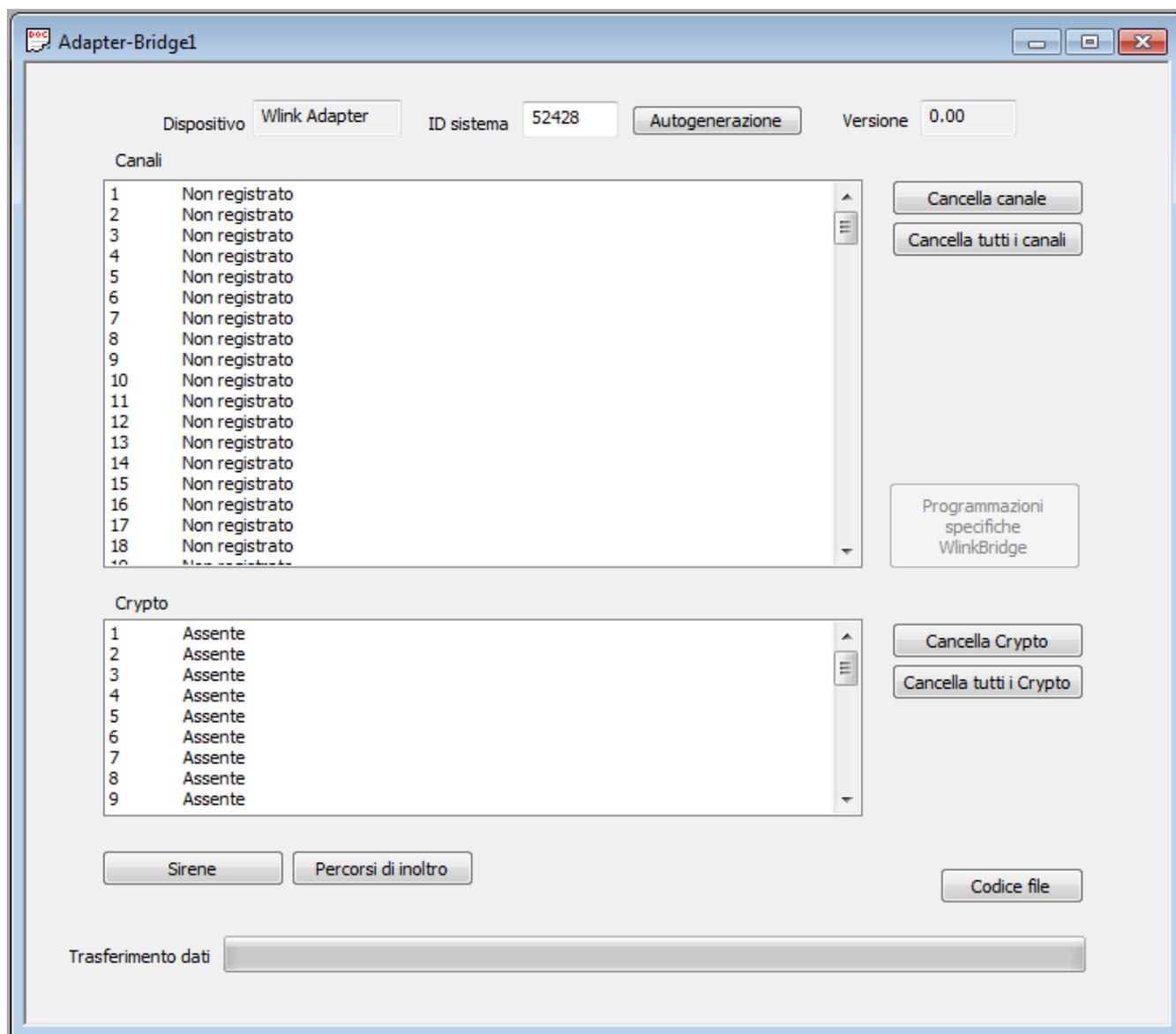
Quando il WlinkAdapter è in attesa connessione radio, i tasti **Legge dalla centrale** e **Programma la centrale** di easyWLINK consentono di leggerne e riscriverne la programmazione.

La programmazione del WlinkAdapter si presenta simile alle programmazioni delle centrali WLINK-compatibili, ed in realtà il WlinkAdapter può essere definito come una vera e propria centrale per quanto riguarda il protocollo WLINK, in quanto ne esegue tutti i compiti principali.

Non è possibile programmare il WlinkAdapter tramite i menu a terminale di XPANEL, né tramite il relativo software SuperX. WlinkAdapter è programmabile solamente in connessione wireless a easyWLINK.

Proprio perché WlinkAdapter gestisce le comunicazioni WLINK con i vari componenti wireless compatibili, esso deve conoscere sia l'ID SISTEMA (uno solo univoco per tutto il sistema) che l'ID DISPOSITIVO di ogni componente WLINK, oltre agli eventuali percorsi di inoltro (WlinkExtender); queste sono le sole programmazioni da eseguire in WlinkAdapter, in quanto tutte le programmazioni relative al funzionamento dei canali di allarme, dei radiocomandi, delle sirene e così via vengono eseguite su XPANEL, similmente alle programmazioni dei componenti cablati.

Vediamo sotto la videata di programmazione di default di WlinkAdapter e di seguito ne tratteremo le funzionalità e le caratteristiche.



Dispositivo

Indica il dispositivo in connessione (può riportare un'indicazione diversa dal reale fino a quando non si legge la programmazione del dispositivo).

ID sistema

In questo campo dovrà essere inserito l'ID sistema dell'installazione (il default è 52428, ma ovviamente occorre variarlo nel range 1-...-65000); come noto, tale ID è comune a tutti i componenti WLINK appartenenti allo stesso impianto e serve ad ogni componente per riconoscere l'impianto di appartenenza. Durante la procedura di registrazione dei vari canali o dei radiocomandi, questo ID verrà automaticamente copiato in ogni componente, pertanto la programmazione dell' ID sistema è sempre la prima da eseguire. Tramite il pulsante **Autogenerazione** è possibile generare un ID sistema casuale.

Versione

Campo di sola lettura, evidenzia la versione del firmware del dispositivo in connessione (occorre prima effettuare una lettura dallo stesso perché tale campo venga inizializzato).

Canali

Elencazione della tipologia del rivelatore connesso ad ogni singolo canale e del suo ID dispositivo. Per inserire un nuovo rivelatore, mantenendo aperta la programmazione del WlinkAdapter, aprire anche la programmazione del sensore desiderato selezionando il pulsante **Programmazione periferiche** e scegliendo il tipo di periferica da registrare.

Nella programmazione della periferica saranno attivi sia il tasto **Rigenera** che il tasto **Sincronizza**. Con il primo è possibile generare un nuovo ID dispositivo (che viene verificato non essere presente nel WlinkAdapter); con il secondo è possibile inserire il nuovo ID dispositivo nella programmazione del WlinkAdapter al canale indicato nel relativo campo. Naturalmente, anche il rivelatore dovrà essere programmato con tale nuovo ID dispositivo.

Rimandiamo l'attenzione alla trattazione della programmazione dei singoli rivelatori per maggiori delucidazioni in merito alle procedure di programmazione degli stessi.

E' inoltre possibile cancellare un singolo canale con il tasto **Cancella canale** (previa selezione del canale desiderato), così come è possibile azzerare tutte le registrazioni di canale con il tasto **Cancella tutti i canali**.

Programmazioni specifiche Wlink Bridge

Attivo solo per l'omonimo dispositivo, contiene programmazioni ininfluenti per il WlinkAdapter.

Crypto

Similmente a quanto visto sopra per i canali, in questo campo è possibile registrare i vari telecomandi **Crypto Twin Wlink** impiegati nel sistema. Anche la procedura di registrazione è del tutto simile: mantenendo aperta la programmazione del WlinkAdapter, aprire anche la programmazione dei telecomandi selezionando il pulsante **Programmazione periferiche** e scegliendo **Crypto Twin Wlink** come tipo di periferica da registrare.

Nella programmazione del telecomando saranno attivi sia il tasto **Rigenera** che il tasto **Sincronizza**. Con il primo è possibile generare un nuovo ID dispositivo (che viene verificato non essere presente nel WlinkAdapter); con il secondo è possibile inserire il nuovo ID dispositivo nella programmazione del WlinkAdapter al canale indicato nel relativo campo. Naturalmente, anche il telecomando dovrà essere programmato con tale nuovo ID dispositivo.

Solo per i telecomandi Crypto Twin Wlink, per effettuare la sincronizzazione viene preventivamente richiesta la lettura della programmazione del telecomando in modo da leggere il valore dei registri incrementali (rolling code) da poter registrare sincronizzati nel WlinkAdapter.

Rimandiamo l'attenzione alla trattazione della programmazione dei Crypto Twin Wlink per maggiori delucidazioni in merito alle procedure di programmazione degli stessi.

E' inoltre possibile cancellare un singolo Crypto con il tasto **Cancella Crypto** (previa selezione del telecomando desiderato), così come è possibile azzerare tutte le registrazioni con il tasto **Cancella tutti i Crypto**.

Sirene

Se installate sirene WLINK nel sistema, anche per esse deve essere effettuata la registrazione nel WlinkAdapter.

Premendo il tasto **Sirene** è possibile visionare lo stato delle registrazioni, comprensivo dell' ID dispositivo, del tipo sirena registrato e dell'eventuale percorso di inoltra assegnato; quest'ultimo consiste nell'eventuale indicazione del router (o dei routers, se più di uno) verso il quale devono essere inoltrate le informazioni destinate alle sirene WLINK (normalmente non è necessario alcun inoltra, pertanto la condizione solita di questa programmazione è **Nessuno**).

Per cancellare una registrazione, premere il tasto **Cancella** dopo averla selezionata tra le sedici disponibili.

Per inserire una nuova sirena, mantenendo aperta la programmazione del WlinkAdapter (ma non la finestra **Sirene**), aprire anche la programmazione delle sirene selezionando il pulsante **Programmazione periferiche** e scegliendo **Sirene Wlink**.

Nella programmazione saranno attivi sia il tasto **Rigenera** che il tasto **Sincronizza**. Con il primo è possibile generare un nuovo ID dispositivo (che viene verificato non essere presente nel WlinkAdapter); con il secondo è possibile inserire il nuovo ID dispositivo nella programmazione del WlinkAdapter al canale indicato nel relativo campo. Naturalmente, anche la sirena dovrà essere programmata con tale nuovo ID dispositivo.

Rimandiamo l'attenzione alla trattazione della programmazione delle sirene WLINK per maggiori delucidazioni in merito alle procedure di programmazione delle stesse.

Percorsi di inoltra

Nei sistemi particolarmente estesi, è possibile che siano necessari uno o più radio routers WlinkExtender per raggiungere le periferiche comandate, in questo caso le sirene WLINK. La programmazione di WlinkAdapter permette l'impostazione di un massimo di 16 percorsi, ognuno con un massimo di 6 routers in cascata, consentendo la realizzazione di sistemi wireless estremamente estesi.

Un singolo percorso può così comprendere un solo router o più, fino al massimo di sei. Rimandiamo l'attenzione alla trattazione dei Wlink Extender per le caratteristiche e l'indirizzamento dei radio routers.

Sotto il tasto **Percorsi di inoltra** è possibile impostare i vari percorsi, che vengono poi indicati nella programmazione delle sirene, ove necessari.

Codice file

Immissione di un eventuale codice numerico di protezione del file di programmazione su disco. L'inserimento (default) di uno zero annulla la richiesta del codice file alla riapertura.

Aggiunta modulo RFPORT8

WlinkAdapter viene fornito di fabbrica con un RFPORT4 preinstallato; è possibile aggiungere anche un RFPORT8, se le periferiche del sistema anch'esse lo posseggono. Questa operazione deve essere eseguita quando il WlinkAdapter non è ancora installato sulla scheda XPANEL, sfruttando i connettori di predisposizione (vedi figura 3).

Una volta inserito l'RFPORT8, il WlinkAdapter può essere inserito nell'apposita connettorizzazione di XPANEL avendo cura di disporre le antenne il più possibile distese (vedi figura 4).

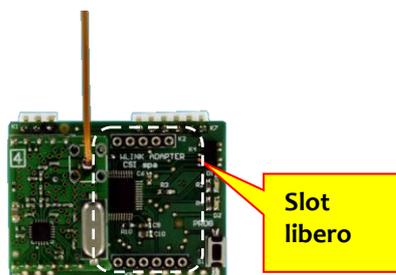


Fig.3

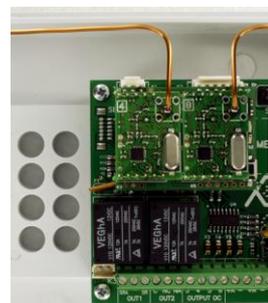


Fig.4

Reset ID sistema

La perdita dell'ID sistema registrato nel WlinkAdapter potrebbe rendere impossibile la riconnessione radio per la riprogrammazione dello stesso; per quanto sia sempre possibile eseguire l'upgrade firmware (vedi sotto) per ripristinare completamente il WlinkAdapter, questa operazione è piuttosto lunga perchè prevede la riprogrammazione totale del dispositivo, pertanto è stata inserita una procedura apposita, molto semplice, per riportare l'ID sistema al default (52428):

1. A centrale non alimentata, inserire il WlinkAdapter nell'apposita connettorizzazione.
2. Premere e tenere premuto il tasto PROG mentre si applica nuovamente l'alimentazione alla centrale.
3. I due leds devono eseguire alcuni veloci lampeggi e poi accendersi fissi per un breve istante. L'ID sistema deve essere tornato al default (52428).

Upgrade firmware

La procedura di eventuale aggiornamento del firmware (il software operativo) di WlinkAdapter, comune alle periferiche WLINK, è descritta nell'apposito documento. Al momento, ci si limiti all'individuazione del connettore di upgrade, indicato in figura 5.

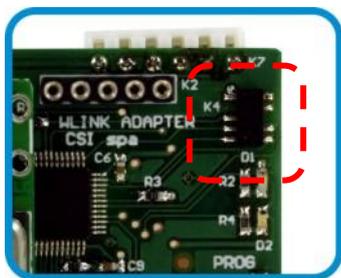


Fig.5

Centro Sicurezza Italia S.p.A.

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

