



Doc13wlink

## Ape Wlink e Ape Wlink PK

### Terminale wireless con evidenziazione stato sistema e lettore chiavi Proxy

Ape Wlink è il discreto ed elegante terminale wireless per evidenziazione di stato sistema con eventuale lettore wireless di chiavi PROXY (Ape Wlink PK); esso consente la pratica e semplice gestione del sistema di sicurezza da remoto, ed è grado di rendere semplicemente utilizzabile il sistema da parte di chiunque. La gestione delle chiavi di prossimità rende particolarmente agevole l'accensione e lo spegnimento del sistema, anche settorizzato, con un livello di sicurezza mai raggiunto prima in un sistema wireless. Le caratteristiche principali di Ape Wlink sono:



- Tecnologia a microprocessore low-power a 32 bit
- Display a LED 7 segmenti
- Tasto di richiesta stato / selezione settori
- Disponibile in versione senza lettore di chiavi di prossimità (Ape Wlink) o con lettore integrato (Ape Wlink Pk)
- Elegante e discreto, dalle dimensioni particolarmente contenute
- Leds di attività trasmissione/ricezione
- Autoprotezione contro l'apertura
- Elevata portata radio in campo libero
- RFPORT4 preinstallato (disponibile in opzione con RFPORT8)
- Alimentazione tramite una batteria CR123

### Installazione

La migliore posizione di installazione per un terminale di controllo è molto spesso nelle vicinanze degli accessi ai luoghi protetti; Ape Wlink non è però adatto all'installazione da esterno, a meno che lo stesso non venga racchiuso in contenitori di materiale plastico o comunque non schermante ed aventi il grado di protezione richiesto (tipicamente IP65). L'installazione tipica sarà quindi in interni, ad un'altezza agevole per l'utilizzatore. Raccomandiamo comunque la sua installazione a distanza da rilevanti masse metalliche, che potrebbero avere un effetto schermante nei confronti della comunicazione radio.

Per installare Ape Wlink, aprirlo spingendo verso l'interno, una alla volta, le due alette di ritegno (fig.1) ed asportarne il coperchio sul quale è fissata l'elettronica del dispositivo.

Fissare quindi il fondo Ape Wlink su di una parete regolare tramite due tasselli e due viti su pareti in muratura; tramite sole due viti su pareti in legno o altri materiali. Raccomandiamo di evitare pareti in lamiera (ferro,



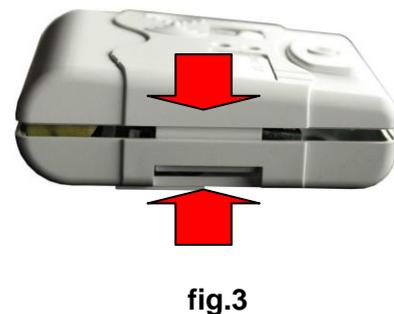
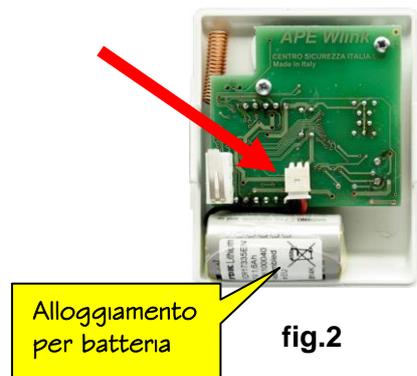
fig.1

alluminio, acciaio) o materiali simili onde evitare l'effetto schermante che tali materiali hanno sulle comunicazioni radio.

Una volta saldamente fissato il fondo, inserire la batteria CR123 nell'apposito connettore sull'elettronica del coperchio sistemandola successivamente nell'alloggiamento previsto come indicato (fig.2).

La condizione di terminale alimentato ed aperto (il tamper antiapertura è in condizione di allarme) è la sola che consente l'ingresso in programmazione dell'APE (vedere più avanti il paragrafo PROGRAMMAZIONE).

Inserire quindi il coperchio (fig.3) posizionandolo parallelamente al fondo e spingendolo verso lo stesso in modo da provocare l'aggancio delle alette di ritegno. Una non perfetta chiusura può dipendere dall'aver applicato una forza di serraggio esagerata sulle viti di fissaggio a muro del fondo su superfici non regolari. Verificare quanto sopra ed eventualmente correggere.



## Programmazione

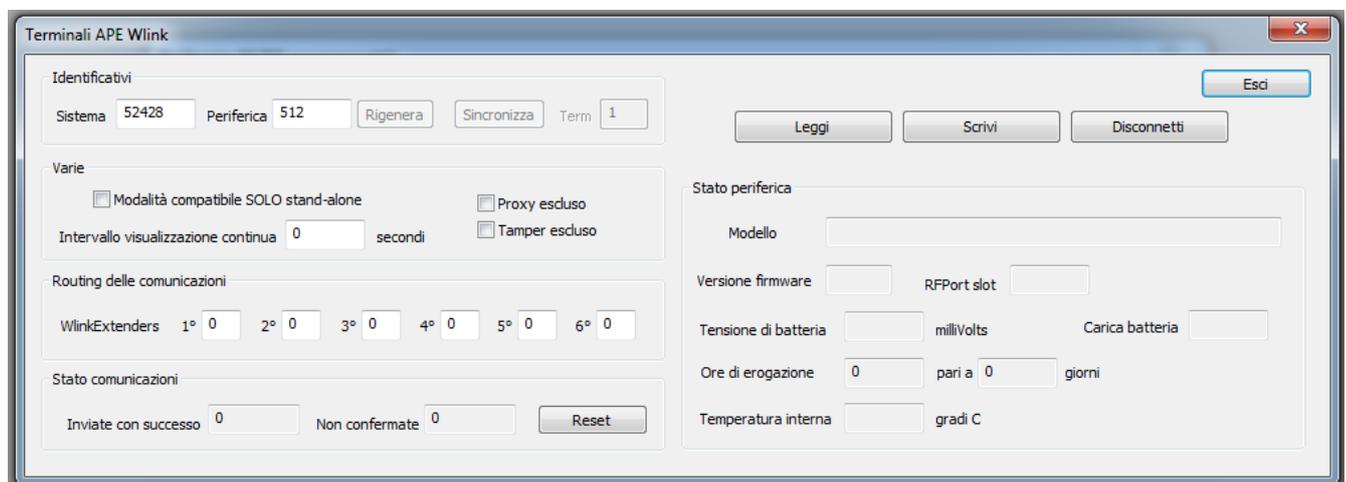
La programmazione di Ape Wlink si esegue esclusivamente tramite il software **easyWLINK**, selezionando **Ape Wlink** sotto il comando **Programmazione periferiche**; a monitor compare il box di dialogo sotto rappresentato, per il quale andiamo di seguito a trattare significato e funzionamento delle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

Per mettere **Ape Wlink** in attesa connessione da **easyWLINK**, premere e tenere premuto per almeno due secondi il tasto frontale **A LETTORE APERTO** (tamper in allarme). Lo stato di attesa connessione viene evidenziato dall'accensione fissa del led **RX** (fig.4).



fig.4

Per leggere la programmazione, premere il tasto **Leggi** del box di dialogo; per riscriverla, premere il tasto **Scrivi** e per far uscire il terminale dall'attesa premere il tasto **Disconnetti** oppure premere un qualsiasi tasto sul terminale.



## Identificativi

Area destinata all'impostazione degli ID di sistema e di periferica; se il box di dialogo è stato aperto con una programmazione iMX attiva, saranno attivi anche i tasti **Rigenera** e **Sincronizza**, oltre al campo **Terminale (Term)**.

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 terminale radio indicato nel campo **Terminale (Term)**, 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.

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 periferica di dialogare tra loro in modo bidirezionale.

Se in precedenza è stato eseguito l'autoapprendimento della periferica 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.

E' anche possibile inserire in modo manuale ID di sistema ed ID di periferica, sia nella periferica stessa che nella centrale, ma in questo caso occorre tener conto del fatto che non verranno eseguite verifiche circa eventuali conflitti di ID, quindi attenzione.

## Varie

### Modalità compatibile SOLO stand-alone

Attivare in caso di connessione diretta della periferica ad una centrale SOLO Lite (nel caso che sia stato eseguito l'autoapprendimento della periferica su di un SOLO Lite, troveremo questo campo già attivo). Lasciare il campo inattivo in tutti gli altri casi.

### Proxy escluso

Esclusione del lettore chiavi di prossimità. La programmazione ha effetto solo su Ape Wlink PK, in quanto la versione Ape Wlink non è comunque dotata di lettore chiavi di prossimità.

### Tamper escluso

Disabilitazione del tamper di protezione contro l'apertura del contenitore.

### Intervallo di visualizzazione continua

Regolazione del tempo in secondi intercorrente tra evidenziazioni successive automatiche di stato sistema. Un'alta frequenza di evidenziazione provocherà un consumo precoce della batteria. Il valore zero in questo campo disabilita l'evidenziazione automatica e per conoscere lo stato del sistema dovrà essere premuto il pulsante del terminale.

Se programmato un qualsiasi valore diverso da zero in tale campo, il terminale richiederà periodicamente lo stato di attivazione del sistema; tale periodicità è di qualche minuto, pertanto il nuovo stato di attivazione potrà avere un ritardo di aggiornamento pari a qualche minuto dopo la variazione di stato. Se la variazione di stato avviene tramite il terminale (Ape Wlink PK) stesso, non vi sono ritardi di aggiornamento.

## Routing delle comunicazioni

Questi campi, da 1 a 6, consentono di inserire dei routers-ripetitori **WlinkExtender** nella comunicazione tra la periferica e la centrale. Possono essere inseriti fino a 6 routers 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.

## Stato comunicazioni

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.

**Inviare con successo:** numero di trasmissioni inviate e confermate.

**Non confermate:** numero di trasmissioni delle quali non è stata ricevuta conferma.

Questo non rappresenta necessariamente il numero di comunicazioni non ricevute dalla centrale, ma bensì rappresenta il numero di comunicazioni delle quali la periferica non ha ricevuto conferma di ricezione da parte della centrale, e rappresenta un'indicazione circa la bontà complessiva della comunicazione.

I due conteggi vengono inizializzati a zero alla prima alimentazione della periferica ed incrementati indefinitamente; per resettarli è possibile premere il tasto **Reset** ed eseguire una nuova lettura di programmazione per conferma.

## 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.

**Modello:** Ape Wlink o Ape Wlink PK

**Versione firmware:** versione del programma installato nel router

**Rfport slot:** tipo modulo RFPORT installato

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

**Carica batteria:** indicazione sufficienza o meno della tensione di carica batteria

**Ore di erogazione/giorni:** conteggio durata decorrente dalla prima alimentazione della periferica

**Temperatura interna:** indicazione temperatura interna del terminale

## Procedura di autoapprendimento – Reset ID sistema

Per le centrali utilizzabili in abbinamento che siano dotate di autoapprendimento delle periferiche, Ape Wlink 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. La centrale deve essere in attesa apprendimento di questo tipo di periferica (vedere il relativo manuale)
2. Aprire e sconnettere la batteria, se connessa, ed attendere circa 10 secondi.
3. Premere il pulsante anteriore del terminale e, sempre tenendolo premuto, reinserire la batteria.
4. Quando i due leds ON/TX e PROXY/RX iniziano a lampeggiare alternativamente, rilasciare il pulsante.
5. Il nuovo ID dispositivo viene inviato alla centrale e di ritorno la centrale invia l'ID sistema al terminale. Se la centrale non è in attesa, l'ID sistema ritorna e rimane al default (52428).

Con questa semplice procedura, centrale e terminale 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 il terminale deve essere abbinato).

## Utilizzo utente

Le procedure di utilizzo utente di Ape Wlink variano a seconda che lo stesso sia dotato o meno di lettore chiavi di prossimità.

### Ape Wlink

Essendo un semplice monitor di stato del sistema, questa versione consente unicamente l'evidenziazione di stato stessa. Essa può essere richiesta con la semplice pressione momentanea del pulsante anteriore e/o può essere anche automatica (vedere la programmazione dell'**Intervallo di visualizzazione continua**).

### Ape Wlink PK

La versione dotata di lettore per chiavi di prossimità consente la lettura delle stesse solo dopo la pressione momentanea del pulsante anteriore e per alcuni secondi. Nel momento della pressione del pulsante, viene evidenziato lo stato attuale e nei secondi immediatamente successivi è possibile avvicinare la chiave per effettuare la variazione di stato sistema. La chiave deve essere avvicinata parallelamente al terminale nella zona del display a led.

Se il terminale è programmato per la selezione dei settori (parzializzazione del sistema, dipende dalla programmazione della centrale alla quale il terminale è abbinato), la selezione si effettua con pressioni ripetute del pulsante anteriore; una volta visualizzata a display la selezione desiderata, è sufficiente attendere pochi secondi perché la variazione di stato stessa abbia effetto.

Il terminale può evidenziare varie diciture, per lo più in fase di variazione di stato sistema, per informare l'utilizzatore di anomalie o avvenuti allarmi nel sistema:

**ACCESO:** è stata appena effettuata un'accensione nel sistema

**SPENTO:** è stato appena effettuato uno spegnimento nel sistema

**BAT:** la batteria del terminale è da sostituire appena possibile

**RETE:** la centrale connessa segnala assenza tensione di alimentazione di rete

**BATTERIE:** la centrale connessa segnala insufficienza tensione di carica batterie

**APERTURE:** vi sono linee o canali aperti nel sistema

**ALLARNE:** si è verificato almeno un allarme nel sistema

**ESCLUSIONE:** vi è almeno una linea o canale escluso nel sistema

**APERTURA TOTALE:** su alcune centrali connesse a contatti multifunzione, indica l'apertura di più di un'accesso sullo stesso contatto

**ERRORE:** chiave proxy non riconosciuta o errore generico

Se programmato l' **Intervallo di visualizzazione continua**, le segnalazioni di stato sistema vengono semplificate per risparmio di batteria:

**A:** sistema totalmente acceso

**1-2-3-4-5-6-7-8:** indicazione gruppi o settori attivi (in qualsiasi combinazione tra loro)

**-:** un semplice trattino indica sistema totalmente spento

## Upgrade firmware

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

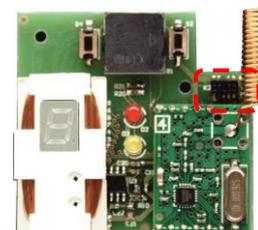


fig.5

<b>Dati di targa Ape Wlink e Ape Wlink PK</b>	
Alimentazione	Una batteria al litio CR123 (3V-1500mAh)
Tensione nominale di funzionamento	3V
Tensione minima di funzionamento	2,3V
Tensione di segnalazione batteria esaurita	2,5V
Potenza max emissione radio	Vedere caratteristiche moduli RFPORT
Consumo in stand-by	8uA circa
Consumo in attività	30 mA circa
Autonomia stimata con 4 variazioni di stato sistema giornaliere (senza evidenziazioni periodiche)	6 anni

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](mailto:info@csispa.it)  
[www.csispa.it](http://www.csispa.it)

