



XCS-WIND-AMPLY

Router radio per sistemi WIND

- Tecnologia a microprocessore low-power a 32 bit
- Elegante involucro in robusto materiale plastico con segnalazioni luminose di attività per i due slot radio e presenza alimentazione
- Autoprotezione contro l'apertura
- Elevata portata radio in campo libero
- XCSPORT4 preinstallato e slot libero per XCSPORT8
- Alimentazione diretta da tensione di rete 230Vca
- Alimentazione secondaria da batteria al piombo in carica a tampone 12V 2Ah



N.B.: XCS-WIND AMPLY è un dispositivo alimentato da rete NON ISOLATO. Ciò significa che, per quanto le sue tensioni operative interne siano a valori molto bassi (12V-3V), esso è in realtà connesso alla rete elettrica a 230Vca, senza isolamento galvanico. Deve pertanto essere sempre trattato come un dispositivo a potenziale di rete e pertanto:

1. Alimentare esclusivamente a batteria in tutte le fasi di installazione, test e programmazione; in particolar modo **ALIMENTARE ESCLUSIVAMENTE A BATTERIA** in caso di **CONNESSIONE DIRETTA A USBPOD PER UPGRADE FIRMWARE**
2. Applicare la tensione di alimentazione di rete solo a contenitore chiuso.

Installazione

La migliore posizione di installazione per un router è sempre in posizione in linea d'aria mediana rispetto ai dispositivi che debbono dialogare tra loro tramite il router.

Se necessario, è possibile anche interporre più di un router, fino ad un massimo di 6, in un percorso radio WIND; in questo caso, la regola di interposizione in posizione mediana vale anche tra i routers.

I routers non sono comunque adatti all'installazione in ambienti esterni, per lo meno non nel loro contenitore standard; in caso di necessità, è possibile racchiudere l'elettronica in un contenitore avente grado IP superiore, conformemente alla necessità; tale contenitore dovrà essere ovviamente di materiale plastico.

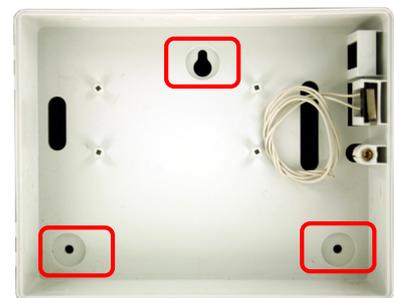


fig. 1

Ricordiamo sempre di posizionare il router a distanza da eventuali masse metalliche che potrebbero avere un effetto schermante sulla comunicazione radio.

Per l'installazione del router, aprirlo svitando la vite di chiusura, posizionare quindi il fondo sulla parete, segnando le posizioni dei fori per i tasselli di fissaggio (fig.1).

Praticare quindi i fori, inserire i tasselli e successivamente fissare il router sulla parete.

Inserire quindi la batteria nell'apposito alloggiamento (fig.2) e connettere i relativi faston avendo cura di rispettare le polarità rosso per il positivo, nero per il negativo (fig.3).

Collegare il cavo di rete 230Vca, in assenza di tensione applicata, ai morsetti F (fase) e N (neutro), come da fig.4, **SENZA APPLICARE ALIMENTAZIONE**. La tensione di alimentazione di rete 230Vca dovrà essere fornita a valle di un dispositivo di protezione a norma contro i cortocircuiti e le dispersioni verso terra.

Se ancora non eseguita, eseguire quindi la programmazione del router (vedere sotto il capitolo Programmazione).

Ultimata la programmazione, chiudere il router riavvitando fino in fondo la vite di chiusura.

Applicare l'alimentazione di rete a 230Vca.



fig. 2



fig. 3

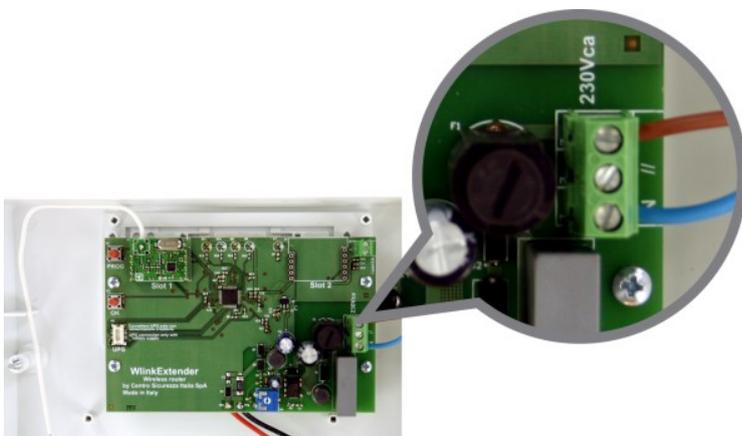


fig. 4

Programmazione

La programmazione del router si esegue esclusivamente tramite il software **easyWIND**, selezionando **XCS-WIND AMPLY** 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 il router in attesa connessione da easyWIND, premere il tasto **PROG**. Lo stato di attesa connessione viene evidenziato dal lampeggio intermittente dei led RX degli slot usati.

Per leggere la programmazione, premere il tasto **Leggi** del box di dialogo; per riscriverla, premere il tasto **Scrivi** e per far uscire il router dall'attesa premere il tasto **Disconnetti** oppure premere nuovamente il tasto **PROG** sulla scheda.



Identificativi

Area destinata all'impostazione degli ID di sistema e di periferica. Mentre l'ID di sistema deve essere, come da standard WIND, identico alle altre periferiche del sistema, l'ID di periferica nel caso dei router deve seguire la regola di essere compreso tra 16 e 79 compreso. Non è necessario che gli ID di periferica siano contigui, è sufficiente che siano diversi tra loro.

Questi ID di periferica dovranno essere poi programmati nei vari **Percorsi di inoltro pacchetti** (in centrale) e nel **Routing delle comunicazioni** (nelle periferiche) per identificare il percorso che un pacchetto dovrà percorrere per arrivare a destinazione.

Varie

Tamper attivo

Abilitazione del tamper di protezione contro l'apertura dell'armadietto. Il tamper deve essere connesso ai morsetti TAMPER della scheda del router.

Modalità compatibile XC1000-SA stand-alone

Attivare in caso di connessione diretta del router ad una centrale XC1000-SA. Lasciare il campo inattivo in tutti gli altri casi.



WINDCheck

Emissione del segnale radio periodico a cadenza di 15 secondi. Questo segnale viene ricevuto dalle centrali compatibili come conferma di disponibilità della banda radio. Lasciare deselezionato se la funzione non viene utilizzata sulla centrale o se la stessa non è compatibile con la funzione **WINDCheck**.

Routing delle comunicazioni

Questi campi, da 1 a 6, consentono di inserire degli ulteriori routers-ripetitori nella comunicazione tra il router stesso e la centrale. Questa programmazione stabilisce il percorso di inoltro per le comunicazioni proprie del router in oggetto, perché il percorso delle comunicazioni delle altre periferiche sono già programmate nelle periferiche stesse e non devono in alcuna maniera essere ripetute nei routers.

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 il router invii le sue comunicazioni al router 17, il quale a sua volta le inoltrerà in centrale, la programmazione da eseguire sarà:

Campo1: 17

Campo 2 e successivi: 0

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

Notare che la medesima programmazione (ma con sequenza di routing invertita) dovrà essere programmata nella centrale (nei Percorsi di inoltro) per consentire alla stessa di trovare il router; per questo, rimandiamo l'attenzione al manuale di programmazione della centrale utilizzata.

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 nel router

XCSport slot1: tipo modulo XCSPORT installato nello slot 1

XCSport slot2: tipo modulo XCSPORT installato nello slot 2

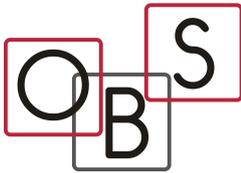
Tensione di alimentazione: valore della tensione di carica batteria

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.

Inviato 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



HOME & BUILDING & YACHT AUTOMATION SECURITY SOLUTIONS

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.

Aggiunta modulo XCSPORT8

Il router viene fornito di serie di un modulo XCSPORT4-W, in grado di eseguire la ricerca della frequenza operativa spaziando nella banda bassa consentendo il massimo della banda utile, è possibile inserire un modulo XCSPORT8 anche la banda alta nello slot libero (fig.5) curando l'inserimento dei connettori ed avendo cura di non toccare i sensibili componenti del circuito di evitare eventuali guasti. A tal proposito, un guanto antistatico gli confronti di eventuali cariche elettrostatiche dannosissime per i se



fig. 5

Upgrade firmware

La procedura di eventuale aggiornamento del firmware (il software operativo) del router, comune alle periferiche WIND, è descritta nell'apposito documento. Al momento, ci si limiti all'individuazione del connettore di upgrade, indicato nella fig.6.



fig. 6

Reset ID sistema

E' disponibile una semplice procedura per provocare il ritorno dell' ID sistema al default (52428), nel caso che questo venisse perso o dimenticato.

1. Disalimentare completamente il XCS-WIND AMPLY (disconnettendo sia l'alimentazione di rete che la batteria interna)
2. Attendere circa 10 secondi la scarica dei condensatori interni
3. Premere il tasto PROG e, tenendolo costantemente premuto, alimentare il XCS-WIND AMPLY con la sola batteria interna.
4. Rilasciare il tasto PROG. Tutti i leds si accendono per un breve periodo e l'ID sistema è tornato al default (52428).

Dati di targa XCS-WIND AMPLY	
Alimentazione primaria	Tensione di rete 230Vca ±15%
Alimentazione secondaria	Batteria al piombo 12V 2Ah
Corrente assorbita sull'alimentazione primaria	17 mA circa
Tensione carica batteria	13,6V
Tensione minima di funzionamento	5V
Tensione di segnalazione batteria esaurita	11V
Potenza max emissione radio	Vedere caratteristiche moduli XCSPORT