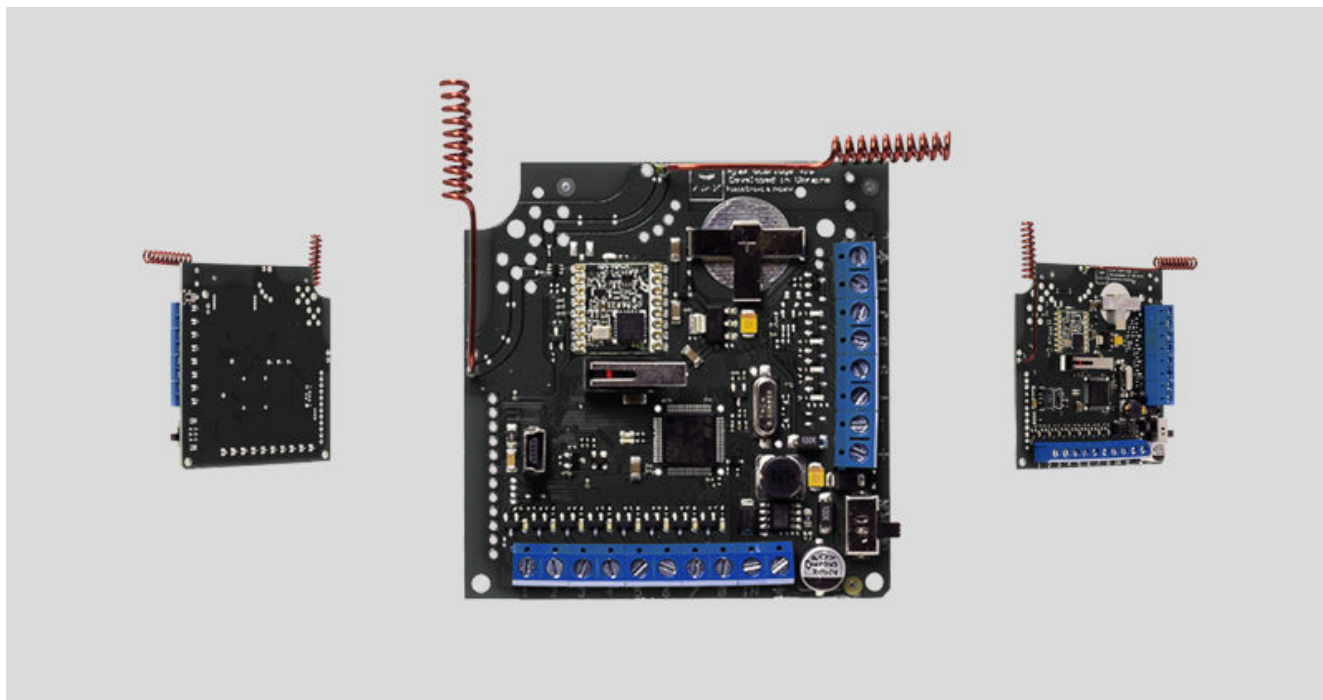


ocBridge Plus manuale utente

Aggiornato il March 6, 2021



Il ricevitore dei sensori wireless **ocBridge Plus** è progettato per collegare i dispositivi Ajax compatibili a qualsiasi unità (pannello) centrale cablata di terze parti mediante contatti NC/NA. Il sistema Ajax ha una connessione a due vie con i sensori che ne consente il funzionamento in due modalità: modalità attiva e modalità passiva. Quando il sistema è in modalità passiva, i sensori wireless passano alla modalità di risparmio energetico, che consente di prolungare notevolmente la durata della batteria.



Se il ricevitore ocBridge Plus è collegato all'unità centrale cablata, l'ingresso digitale «IN» (ingresso filo) DEVE essere collegato con l'uscita relè o l'uscita transistor dell'unità centrale; questa uscita deve essere invertita quando l'unità centrale viene armata o disarmata. I dettagli della connessione con l'unità centrale sono descritti nel **Gestione dell'unità centrale**.

[Acquista ocBridge Plus](#)

Funzionamento

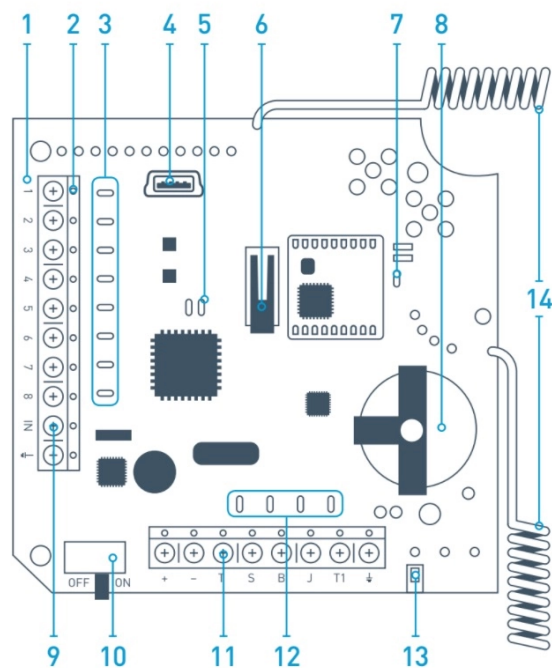


Figura 1. Ricevitore per sensori wireless ocBridge Plus

1. – Scheda madre ocBridge Plus
2. – Morsettiera per il collegamento alle zone principali o all'unità centrale
3. – 8 indicatori luminosi rossi delle zone principali
4. – Connettore mini USB
5. – Indicatori luminosi rosso e verde (consultare la tabella per la descrizione)
6. – Pulsante anti-manomissione «apertura»
7. – Indicatore verde di alimentazione elettrica
8. – Batteria di riserva
9. – Ingresso digitale IN
10. – Interruttore di alimentazione
11. – Morsettiera per il collegamento alle zone di servizio dell'unità centrale
12. – 4 indicatori verdi delle zone di servizio
13. – Pulsante anti-manomissione «strappo» (sul retro della scheda madre)

Gestione dei sensori

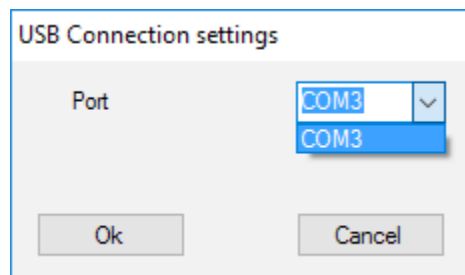
1. Connettere l'unità ocBridge Plus al computer mediante un cavo USB (tipo A – mini USB), utilizzando il connettore «4» (Figura 1). Accendere il ricevitore con l'interruttore «10» (Figura 1).

Nel caso della prima connessione, attendere che il sistema identifichi il nuovo dispositivo e installi i driver del software. Se i driver non sono stati installati automaticamente, sarà necessario installare manualmente il programma driver **vcpdriver_v1.3.1**. Sono disponibili diverse versioni di questo programma, per le piattaforme Windows x86 e x64.

Nel CD sono disponibili due file: **VCP_V1.3.1_Setup.exe** per i sistemi operativi Windows a 32-bit e **VCP_V1.3.1_Setup_x64.exe** – per i sistemi operativi Windows a 64-bit. Attenzione, se installi prima il driver non adatto e poi installi quello corretto su di esso, ocBridge Plus non funzionerà con il software di configurazione del tuo PC!

Se è stato installato il driver errato, è necessario disinstallarlo (usando la funzione di disinstallazione programmi di Windows), riavviare il computer e infine installare il driver corretto. Inoltre è necessario che nel computer sia installato **.NET Framework 4** (o versione successiva). Dopo l'installazione dei driver, avviare il programma «**Ajax ocBridge Plus configurator**».

Il **Usare il software di configurazione** di questo manuale fornisce i dettagli sul funzionamento del programma «Ajax ocBridge Plus configurator». Nelle impostazioni programma di «Ajax ocBridge Plus configurator» (menu «**Connection**» – «**Setting**»), selezionare la porta COM scelta dal sistema per il ricevitore (Figura 2), fare clic su «**OK**» poi sul pulsante «**Connect**». «Ajax ocBridge Plus configurator» è pronto per funzionare con il ricevitore ocBridge Plus.



Descrizione dell'indicatore luminoso «5» (Figura 1):

Significato	Descrizione
Luce verde fissa, luce rossa non lampeggiante	ocBridge Plus in modalità configurazione. Nella configurazione, è possibile visualizzare le schermate " Radio zones " (Zone radio) o " Events memory " (Memoria eventi). Durante questo periodo, i sensori non ricevono le risposte ai segnali e agli stati di allarme
Verde lampeggiante una volta al secondo (prima la luce verde era fissa) e rosso lampeggiante per 30 secondi	Modalità di rilevamento nuova unità radio attiva
Lampeggio momentaneo della luce rossa	Registrazione in corso di un nuovo dispositivo nel ricevitore ocBridge Plus
Luce verde lampeggiante per 10 minuti e luce rossa accesa fissa; luce rossa spenta	Ricerca di tutti i dispositivi dopo che la configurazione precedentemente salvata su PC è stata scaricata, il sistema è armato; il sistema è disarmato
Luci verde e rossa spente	Il ricevitore si trova in modalità operativa, il sistema è disarmato
Luce rossa accesa fissa	Il ricevitore si trova in modalità operativa, il sistema è armato
Luce verde accesa fissa, luce rossa che lampeggia molto velocemente	Test del segnale radio per la connessione di un sensore o altro dispositivo
Lampeggio momentaneo della luce verde	È iniziato il periodo di polling dei nuovi rilevatori, per una durata predefinita di 36 secondi
Lampeggio momentaneo delle luci verde e rossa	Rilevato errore

2. Tutti i dispositivi che si vogliono connettere al ricevitore ocBridge Plus devono essere registrati utilizzando l'«**Ajax ocBridge Plus configurator**». Se non è già stato fatto, per registrare i sensori è necessario creare prima delle zone radio nel configuratore. A questo scopo, selezionare "**Radio zone**" e fare clic sul pulsante «**Add zone**» (Figura 3).

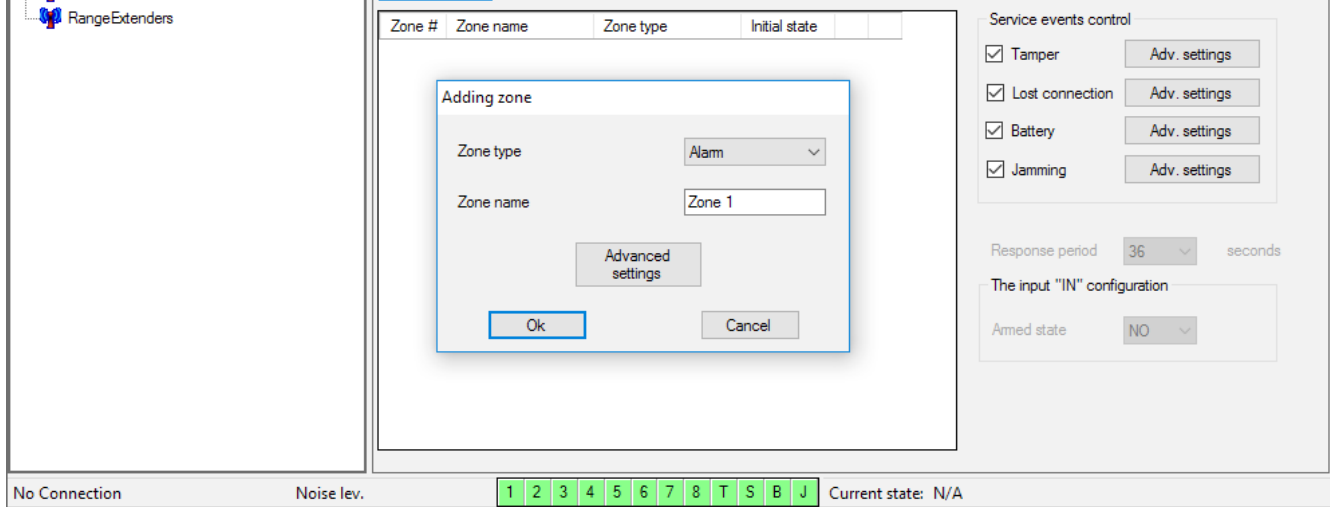
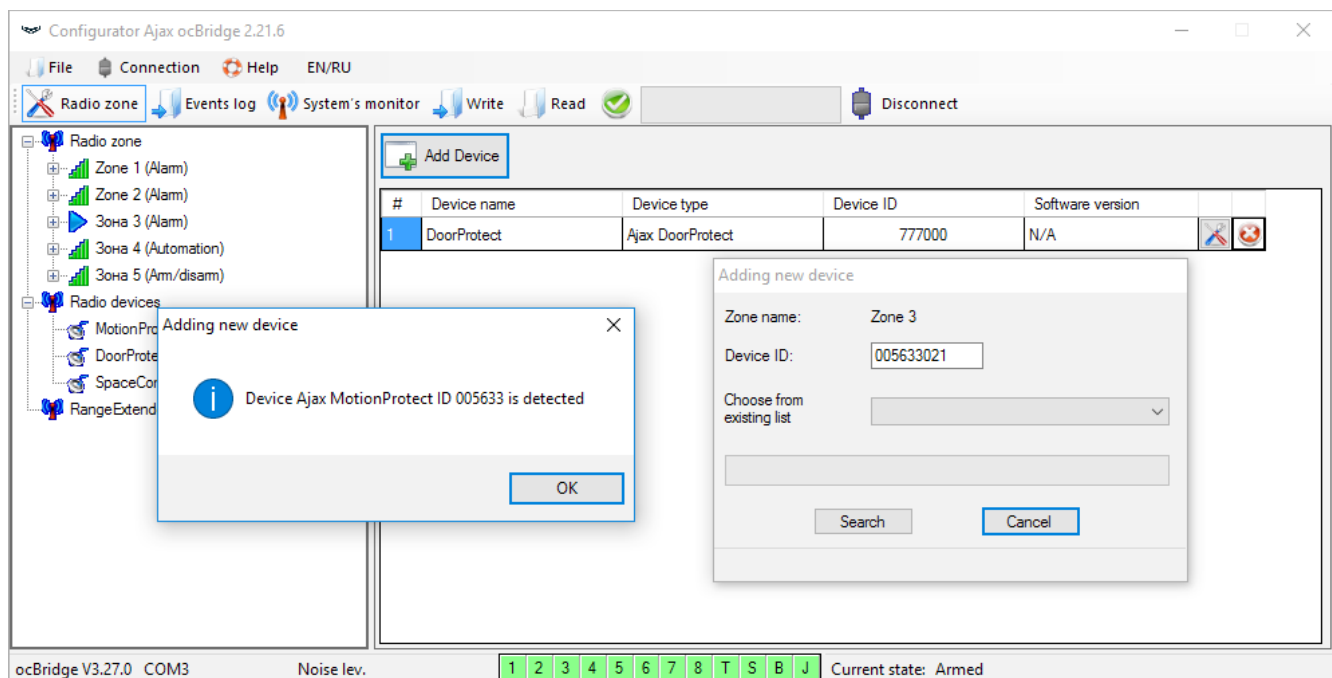


Figura 3. Aggiunta di una zona

Quindi bisogna selezionare tipo di zona (“Zone type”) e le relative impostazioni (consultare i **Gestione dell’unità centrale** del presente manuale). Per aggiungere un dispositivo, scegliere la zona necessaria e fare clic sul pulsante **“Add a device”**. Nella schermata **“Adding new device”** che si apre, immettere l’identificatore del sensore (ID), visibile sul sensore stesso sotto al codice QR, e avviare la ricerca facendo clic sul pulsante **“Search”** (Figura 4).

Quando la barra dell’indicatore di ricerca inizia a muoversi, è necessario accendere il sensore. La richiesta di registrazione viene inviata solo quando il sensore è acceso! In caso di mancata registrazione, spegnere il sensore per 5 secondi e quindi riaccenderlo. Se il sensore è acceso e la sua luce lampeggia una volta al secondo per un minuto, ciò significa che il sensore non è registrato! La luce lampeggia allo stesso modo se il sensore viene cancellato dal ricevitore ocBridge!



3. Se il sensore è stato erroneamente registrato in una zona sbagliata, fare clic sul suo pulsante **“Properties”**. Si aprirà la finestra delle impostazioni che consente di selezionare una nuova zona per il sensore (Figura 5). Il menu delle proprietà del rilevatore può essere richiamato anche facendo clic sul pulsante corrispondente accanto al rilevatore nell'elenco generale in **“Dispositivi radio”**.

The image shows a 'Device properties' window with the following details:

- Device name: MotionProtect
- Device ID: 005633
- Device type: Ajax MotionProtect
- Software version: MotionProtect 3.29.0
- Additional input: (with 8 radio buttons numbered 1-8)
- Active in the zone: (with 8 radio buttons numbered 1-8)
- 24 h active:
- Sensitivity: A slider bar ranging from 'min' to 'max', currently positioned at 'mid'.
- Buttons: 'Ok' and 'Cancel'.

Figura 5. Il menu delle proprietà del sensore consente di registrare il sensore nella zona

Quando un sensore cablato aggiuntivo è collegato all'ingresso digitale esterno del sensore wireless, attivare la casella di controllo **“Additional input”** nella schermata delle proprietà (Figura 5). Se un sensore (ad esempio, un LeaksProtect) è progettato per funzionare 24 ore, attivare la casella di controllo **“24 h active”** nella schermata delle proprietà. I sensori da 24 h e i sensori normali non devono essere collocati nella stessa zona! Se necessario, regolare la sensibilità del sensore.

4. Quando i sensori sono registrati con successo nel sistema di sicurezza, fare clic sul pulsante **“Write”** (Figura 4) per salvare i dati di configurazione dei sensori nella memoria del ricevitore ocBridge Plus. Mentre ocBridge Plus è connesso al PC, fare

stabile con il ricevitore ocBridge Plus! Una distanza massima di 2.000 m tra il sensore e il ricevitore è menzionata come mezzo di confronto con altri dispositivi. Questa distanza è stata rilevata in seguito ai test effettuati in campo aperto. La qualità della connessione e la distanza tra il sensore e il ricevitore possono variare in base alla posizione di installazione, ai muri, alle partizioni e ai collegamenti, nonché allo spessore e al materiale edilizio usato. Il segnale perde di potenza nel passare attraverso le barriere. Ad esempio, la distanza di ricezione tra il rilevatore e il ricevitore con attraversamento di due muri di cemento è di circa 30 m. Tenere presente che, a volte, è possibile migliorare significativamente la qualità del segnale radio tra il sensore e il ocBridge Plus con spostamenti di soli 10 cm.

5. Selezionare appropriatamente la posizione di installazione dei sensori.

Si prega di controllare il livello del segnale dei dispositivi collegati! La schermata **“System monitor”** del software di configurazione consente di effettuare il test di misurazione del segnale. Per avviare il test premere il pulsante con l’antenna accanto al sensore selezionato (Figura 6) (solo quando i sensori si trovano in modalità operativa e non è la spia rossa non è illuminata).

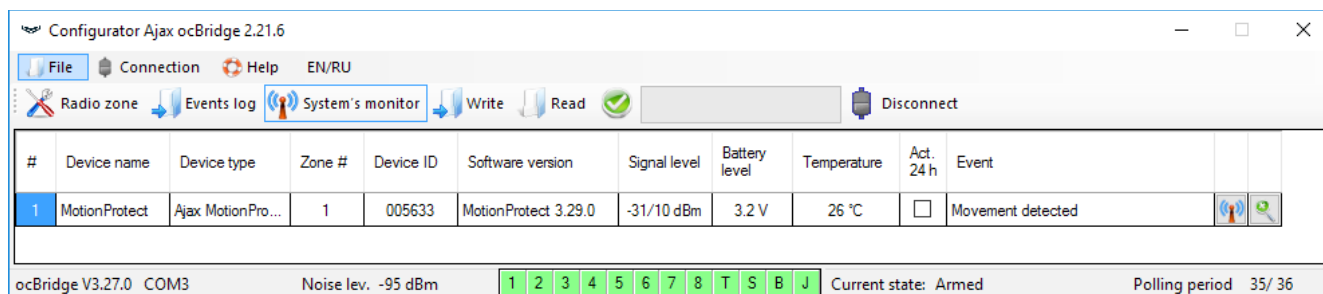
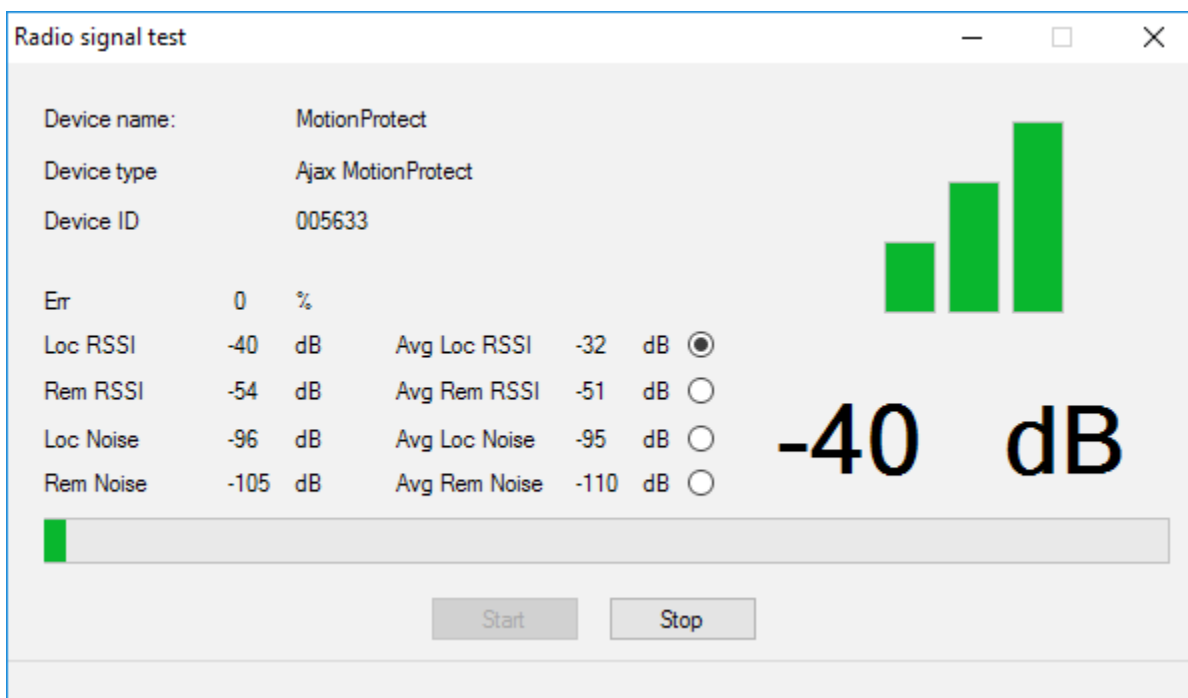


Figura 6. Schermata “System monitor”



I risultati del test sono visualizzati mediante 3 barre di indicazione nel software di configurazione (Figura 7) e dalla luce del sensore. Ciascun test può avere uno dei seguenti esiti:

Ricevitore	Led del sensore	Descrizione
3 barre di indicazione	Illuminato in permanenza, con brevi interruzioni ogni 1,5 secondi	Segnale eccellente
2 barre di indicazione	Lampeggia 5 volte al secondo	Segnale medio
1 barra di indicazione	Lampeggia 2 volte al secondo	Segnale basso
Nessuna barra	Lampi brevi ogni 1,5 secondi	Nessun segnale



Si prega di installare i sensori nei luoghi con un livello del segnale di 3 o 2 barre. In caso contrario, il sensore potrebbe funzionare in modo incoerente.

6. Il numero massimo di dispositivi che è possibile collegare a ocBridge Plus dipende dal periodo di polling:

Quantità di sensori	Periodo di polling
100	36 secondi e più
79	24 secondi
39	12 secondi

7. Elenco dei rilevatori e dei dispositivi wireless supportati:

- [DoorProtect](#)

[MotionProtect](#)

- SpaceControl
- MotionProtect Plus
- FireProtect Plus

Usare il software di configurazione

1. Il menu **"File"** (Figura 8) consente di:

- salvare la configurazione attiva delle impostazioni di ocBridge Plus nel file sul PC (**Save configurations to file**);
- caricare su ocBridge Plus la configurazione delle impostazioni salvata sul computer (**Open the existing configuration**);
- avviare l'aggiornamento del firmware (**Firmware update**);
- cancellare tutte le impostazioni (**Factory reset**). Tutti i dati e le impostazioni salvati in precedenza saranno cancellati!

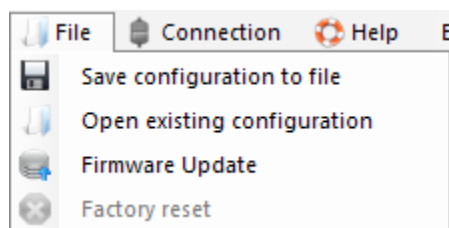


Figura 8. Menu "File"

2. Il menu **"Connection"** (Figura 9) consente di:

- selezionare la porta COM per la connessione di ocBridge Plus al computer (**Settings**);

Figura 9. Menu "Connection"

3. Il menu "Aiuto" (Figura 10) consente di:

- trovare informazioni sulla versione corrente del software;
- scaricare il file della guida.

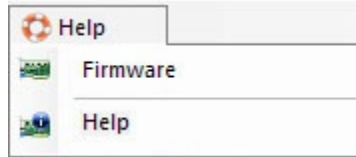
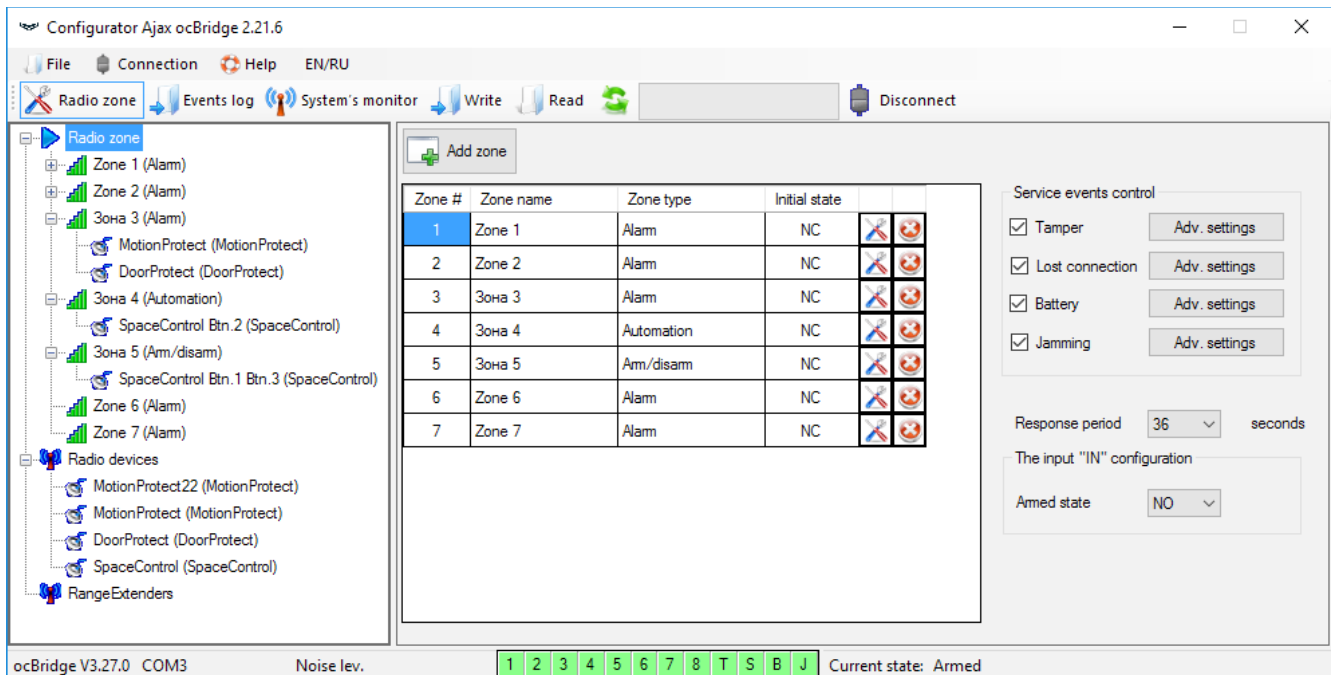


Figura 10. Menu "Aiuto"

4. Nella schermata "Radio zones" (Figura 11) è possibile creare le zone di rilevamento richieste, aggiungere sensori e dispositivi (consultare il **Gestione dei sensori**) e, inoltre, impostare i parametri aggiuntivi di funzionamento dei sensori, dei dispositivi e delle zone (consultare i **Gestione dell'unità centrale**).



(Figura 12), gli eventi di servizio (Figura 13) e le tabelle delle statistiche (Figura 14). È possibile aggiornare le informazioni conservate nei registri o cancellarle con il pulsante **“Log reset”**. I registri contengono fino a 50 eventi di allarme e 50 eventi di servizio. Con il pulsante **“Save in file”**, è possibile salvare il registro degli eventi in formato xml leggibile con Excel.

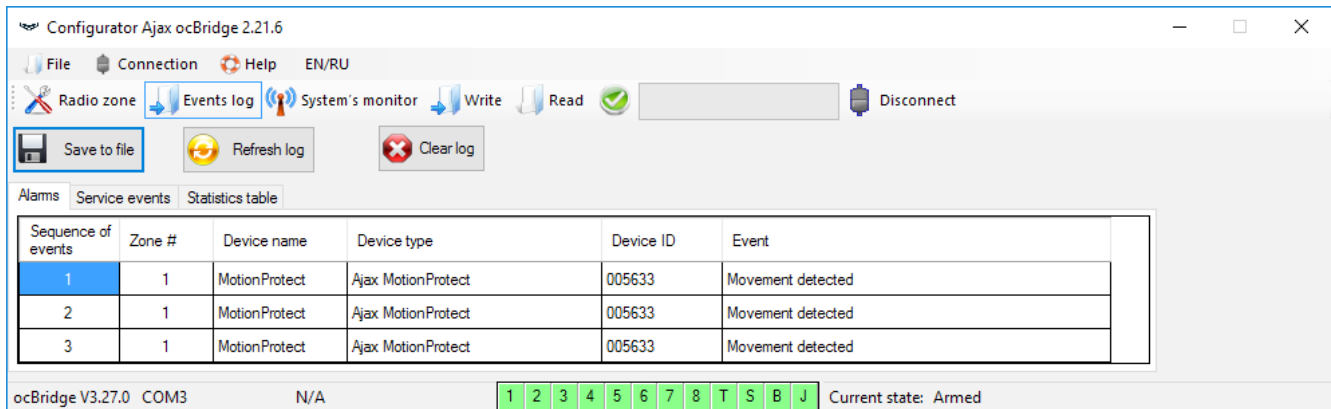


Figura 12. Registro eventi di allarme

Gli eventi in tutti i registri sono visualizzati in ordine cronologico, a partire dal primo e finendo con l'ultimo. L'evento numero 1 è l'ultimo evento (l'evento più recente), l'evento numero 50 è l'evento più vecchio.

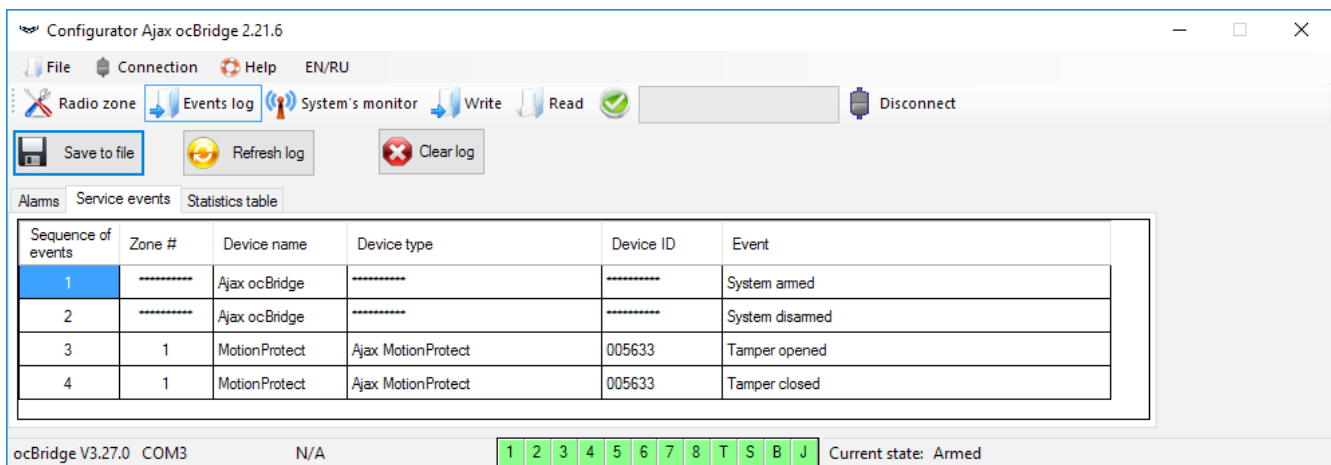


Figura 13. Registro eventi di servizio

#	Device name	Device type	ID device	Zone #	Zone name	Battery state	Tampers state	Connection state	Alarms	Low level battery	Connection failures
1	MotionProtect	Ajax MotionProtect	005633	1	Zone 1	ok	open	online	10	0	0

ocBridge V3.27.0 COM3 N/A 1 2 3 4 5 6 7 8 T S B J Current state: Armed

Figura 14. Tabella delle statistiche

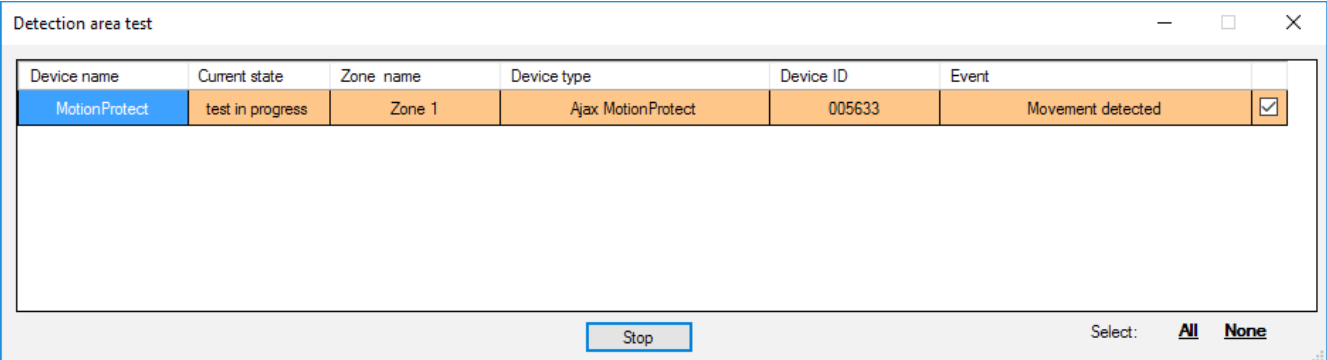
7. La schermata **“System monitor”** è dedicata al controllo dello stato dei sensori e alla misurazione della loro connessione via radio. Lo stato corrente di ciascun sensore è rappresentato dal colore del suo sfondo (Figura 15):

- sfondo bianco – il sensore è collegato;
- sfondo grigio – il rilevatore collegato entra in modalità operativa, ocBridge Plus attende che il rilevatore invii il suo primo stato e in risposta trasmetterà le impostazioni di sistema correnti;
- sfondo verde chiaro (per 1 secondo) – ricezione dello stato dal sensore;
- sfondo arancione (per 1 secondo) – ricezione di un segnale di allarme dal sensore;
- sfondo giallo – la batteria del sensore è scarica (è evidenziato solo il livello della batteria);
- sfondo rosso – il sensore non è collegato, ha perso la connessione o non è in modalità di lavoro.

informazioni su:

1. connessione corrente al computer;
2. livello di rumore di sottofondo;
3. condizione di allarme e zone di servizio (le zone attive sono evidenziate);
4. stato corrente del sistema di allarme (**Attivato/Disattivato**);
5. conteggio del tempo rimanente fino al prossimo polling dei sensori.

9. Il test dell'area di rilevamento (Figura 16) è necessario per assicurarsi che i sensori funzionino in modo efficiente nella loro posizione corrente. In modalità test la luce del sensore è sempre accesa e si spegne per 1 secondo durante l'attivazione: è molto facile da osservare. A differenza del test del segnale radio, è possibile eseguire il test dell'area di rilevamento per più sensori contemporaneamente. Per farlo, selezionare la casella di spunta su ciascun dispositivo nella finestra "**Area detection test**" dopo aver aperto la finestra del test premendo il pulsante Lente di ingrandimento accanto ai sensori selezionati. Il telecomando SpaceControl non supporta i test delle aree di rilevamento e dei segnali radio.



The screenshot shows a window titled "Detection area test" with a table containing the following data:

Device name	Current state	Zone name	Device type	Device ID	Event	
MotionProtect	test in progress	Zone 1	Ajax MotionProtect	005633	Movement detected	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the window, there is a "Stop" button and a "Select:" dropdown menu with options "All" and "None".



Quando sono collegati all'unità centrale, i fili (in particolare i cavi di alimentazione) non devono toccare l'antenna poiché ciò può peggiorare la qualità della connessione. Le antenne radio di ocBridge Plus devono trovarsi il più lontano possibile dal modulo GSM del sistema di allarme (qualora tale modulo sia presente).

2. Le uscite del ricevitore (FIGURE 17, 18) sono collegate agli ingressi dell'unità centrale del sistema di allarme mediante cavi ordinari. Pertanto, le uscite del ricevitore sono analoghe a quelle dei normali sensori cablati per gli ingressi dell'unità centrale. All'attivazione, il sensore wireless invia il segnale a ocBridge Plus. Il ricevitore ocBridge Plus elabora il segnale e apre (per default: altrimenti l'uscita può anche essere impostata per chiudere) l'uscita cablata corrispondente al sensore.

L'unità centrale del sistema di allarme legge l'apertura dell'uscita come un'apertura del sensore della zona e invia un segnale di allarme. Se è indicato che la zona dell'unità centrale deve avere un'elevata resistenza tra l'uscita del ricevitore e la zona dell'unità centrale, è necessario posizionare la resistenza con il valore nominale richiesto dall'unità centrale collegandola in serie.

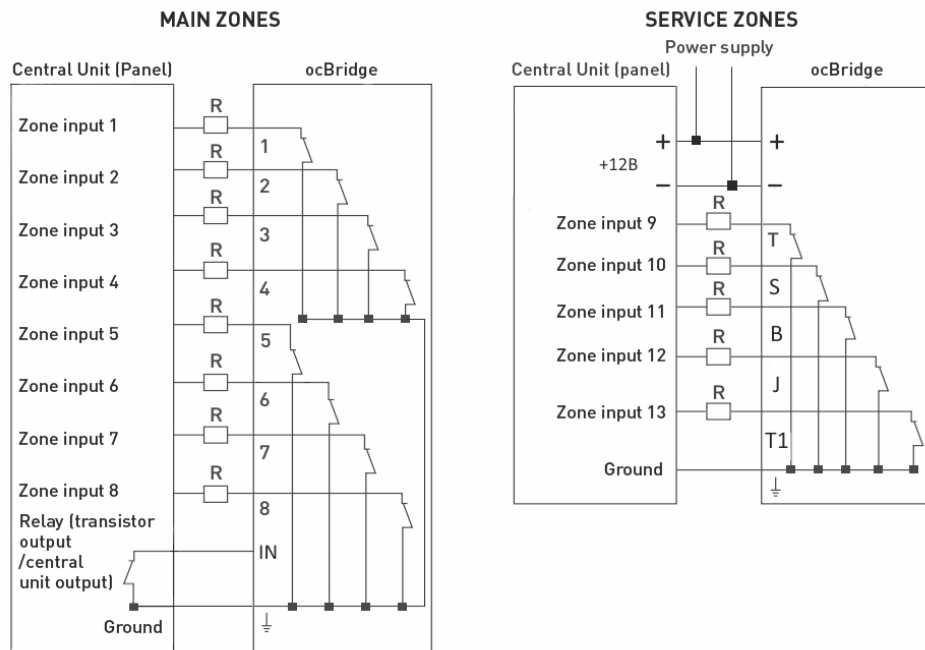


Rispettare la polarità durante la connessione dei cavi!

3. Le uscite con i numeri 1-8 (Figura 17) corrispondono a 8 zone di allarme nominali principali.

16	J	Uscita di servizio "Jamming"
17	T1	Uscita di servizio "Tamper" (anti-manomissione)
18		Terra per il collegamento all'unità centrale

Il ricevitore è connesso all'unità centrale come spiegato dallo schema:



4. Le zone sono suddivise in 3 tipi: **zone di allarme**, **zone di automazione** e **zone armate/disarmate** (Figura 19). Il tipo di zona viene selezionato quando si rea la zona, consultare il **Gestione dei sensori**.

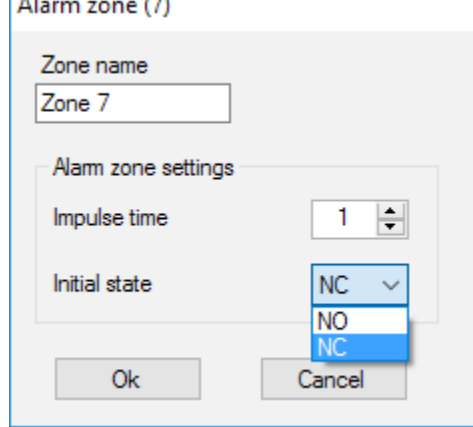


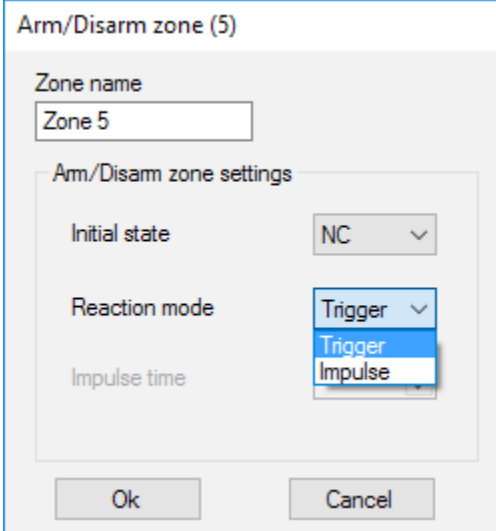
Figura 20. Impostazioni zona allarme

La zona di allarme reagisce ai rivelatori bistabili (ad es. DoorProtect e LeaksProtect) con apertura/chiusura, a seconda dell'impostazione dello stato iniziale "**Initial state**" (NC/NA). La zona resta in modalità di allarme finché lo stato dei rivelatori bistabili non torna allo stato iniziale. La zona reagisce ai sensori a impulso (ad es. MotionProtect, GlassProtect) con l'apertura/chiusura a seconda dell'impostazione "Initial state" (NC/NA) con l'impulso, la cui durata può essere regolata dall'impostazione "**Impulse time**" (Figura 20). Per impostazione predefinita, il tempo "Impulse time" è pari a 1 secondo, su un massimo di 254 secondi. Quando viene attivato un allarme, la luce rossa della zona "3" è accesa (Figura 1).

La zona di automazione può essere impostata su NC o NA (Figura 21). Quando si sceglie la modalità di reazione "**Impulse**", le zone reagiscono a ogni attivazione con l'apertura o la chiusura, secondo l'impostazione di "**Initial state**" relativa al tempo immessa nel campo "**Impulse time**", che è di 1 secondo per impostazione

Quando viene selezionata la modalità di reazione **“Trigger”**, l’uscita della zona cambia il suo stato iniziale passando a quello opposto a ogni nuovo segnale di attivazione. La luce indica lo stato corrente di automazione della zona: con il segnale di attivazione, una luce rossa si accende o si spegne se viene ripristinato lo stato normale. Con la modalità di reazione **“Trigger”**, il parametro **“Impulse time”** non è disponibile.

Arma/disarma zona è utilizzato solo per la connessione di telecomandi e tastiere (Figura 22).



The image shows a software dialog box titled "Arm/Disarm zone (5)". It contains the following elements:

- A text input field for "Zone name" containing the text "Zone 5".
- A section titled "Arm/Disarm zone settings" containing three rows:
 - "Initial state" with a dropdown menu showing "NC".
 - "Reaction mode" with a dropdown menu showing "Trigger". The dropdown is open, displaying two options: "Trigger" (highlighted in blue) and "Impulse".
 - "Impulse time" with a disabled text input field.
- At the bottom, there are two buttons: "Ok" and "Cancel".

Figura 22. Impostazioni arma/disarma zona

Arma/disarma zona può essere impostato con stato iniziale NC o NA. Quando il

nella modalità “attiva” e la luce rossa su accende.

Qualora diversi gruppi di sensori siano usati indipendentemente sull’unità centrale, ocBridge Plus deve essere impostato nella modalità “**attiva**” anche se solo un gruppo dell’unità centrale è in modalità armata. Solo quando tutti i gruppi sull’unità centrale sono disattivati, è possibile impostare ocBridge Plus e i sensori nella modalità “passiva”. L’uso della modalità “passiva” quando il sistema è disarmato migliora significativamente la durata delle batterie dei sensori.



Durante il collegamento del telecomando al ricevitore dei sensori wireless ocBridge, accertarsi di collegare correttamente il telecomando alle zone! Si prega di non collegare il telecomando alle zone con sensori bistabili. Non dimenticarsi che più lungo è il periodo di polling (Figura 23) dei sensori (variabile da 12 a 300 secondi, impostazione predefinita 36 secondi), maggiore è la durata delle batterie dei sensori wireless! Tuttavia, è consigliabile non utilizzare un periodo di polling prolungato nei sistemi di sicurezza per i luoghi in cui un ritardo può avere conseguenze critiche (ad esempio, nelle istituzioni finanziarie). Quando il periodo di polling è troppo lungo, aumenta l’intervallo di tempo di invio degli stati dai sensori: ciò influenza la reazione del sistema di sicurezza agli eventi di servizio (ad es. evento di connessione persa). Il sistema reagisce sempre immediatamente agli eventi di allarme con qualsiasi periodo di polling.

6. Quattro uscite (T, S, B, J) corrispondono alle zone di servizio (Figura 18). Le zone di servizio sono utilizzate per inviare i dati operativi all’unità centrale. Le uscite di servizio possono essere impostate (Figura 23) per funzionare in modalità

Figura 23. Menu di impostazione delle uscite di servizio sulla schermata “Radio zones”

Se per la risposta è stata selezionata la modalità “**Impulso**”, la zona reagirà a tutte le attivazioni chiudendo/aprendo l’uscita secondo l’impostazione effettuata in “**Initial state**” (NC/NA) e mantenendola chiusa/aperta per il tempo impostato nel campo “**Impulse time**” (Figura 24). Per impostazione predefinita il valore di “impulse time” è 1 secondo; il valore massimo impostabile è 254 secondi.

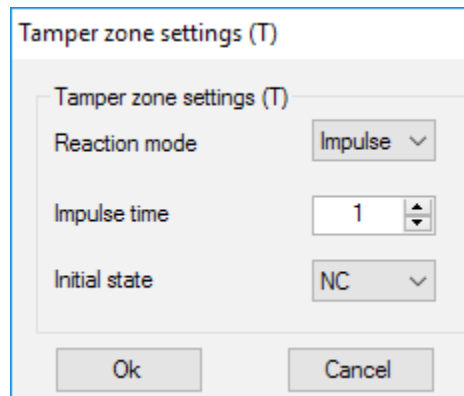


Figura 24. Menu delle proprietà delle uscite di servizio T, B, J

Se per la risposta è stata scelta la modalità “**Bistabile**”, la zona di servizio reagisce chiudendo/aprendo l’uscita in base all’impostazione di “**Initial state**” (NC/NA) finché le zone non tornano allo stato iniziale. Quando lo stato iniziale viene

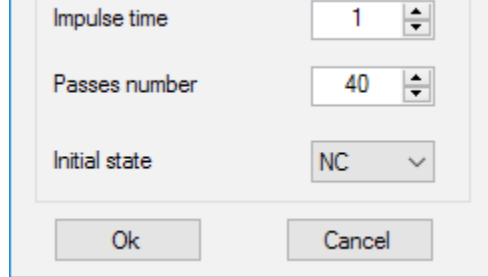


Figura 25. Menu proprietà S uscita di servizio

Uscita B – “Battery”. Quando la batteria del sensore è esaurita, il sensore invia un segnale relativo a tale condizione. Se la batteria è esaurita, la zona “**B**” non funziona per un telecomando SpaceControl, ma il messaggio relativo alla batteria scarica si trova nel registro degli eventi di servizio. Sul telecomando la batteria esaurita è evidenziata dall’apposita indicazione luminosa.

Uscita J – “Jamming”: nel caso in cui venga rilevato che il segnale radio si è stato inibito, il ricevitore modifica la condizione dell’uscita **J**. L’indicatore corrispondente all’uscita **J** inizia a illuminarsi in base alle impostazioni della zona: la luce è accesa fissa se la zona è stata definita come bistabile, mentre si accende per il numero di secondi specificato (1-254 secondi) se la zona è stata definita come zona a impulso.

7. L’uscita **T1** determina lo stato dei dispositivi anti-manomissione del ricevitore

quindi premere il pulsante **“Select file”** per individuare il percorso per il file *.aff con il nuovo firmware (Figura 26) e selezionare tale file.

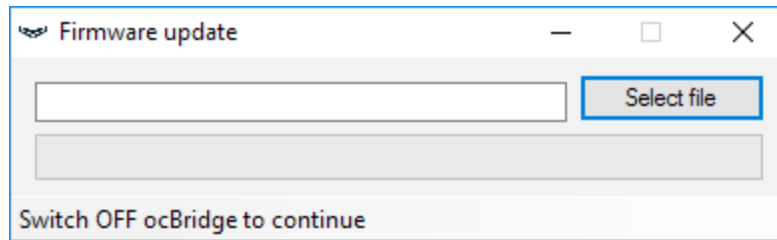


Figura 26. Selezione del file del firmware

Quindi, è necessario spegnere il ricevitore con l'interruttore **“10”** (Figura 1) e accendere nuovamente il dispositivo. Dopo l'accensione, il processo di aggiornamento si avvia automaticamente. Il buon esito dell'aggiornamento viene visualizzato dal messaggio **“Software upgrade is accomplished”** (**Aggiornamento software eseguito**) e il ricevitore è pronto all'uso.

Se il messaggio **“Software upgrade is accomplished”** non viene visualizzato o in caso di altri problemi durante l'aggiornamento, ripetere l'operazione di aggiornamento.

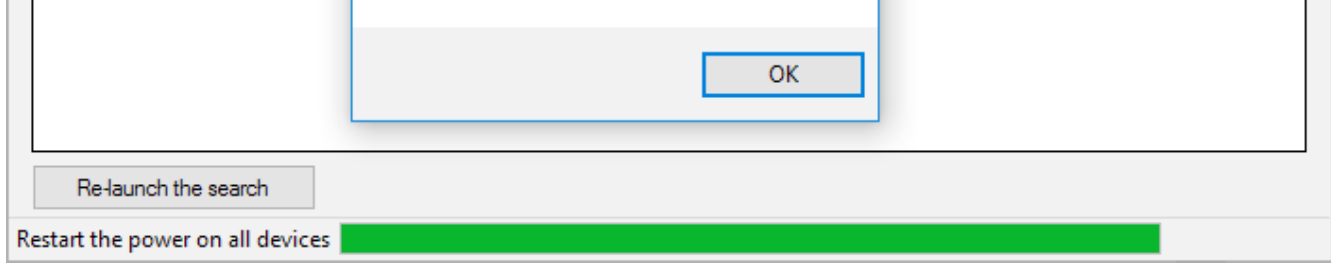


Figura 27. Ricerca dei dispositivi della configurazione salvata

Per salvare i sensori nella memoria del nuovo ricevitore, è necessario spegnere uno per volta l'interruttore di alimentazione di ciascun sensore, attendere alcuni secondi che il condensatore si scarichi, e quindi riaccendere il sensore. Al termine della ricerca dei sensori, la configurazione sarà stata interamente copiata sul nuovo ocBridge. Il ciclo di spegnimento e riaccensione dell'alimentazione dei sensori è necessario per evitare il rischio di sabotaggio del sistema di sicurezza. Se durante la ricerca dei sensori non tutti i sensori sono stati ricaricati, è possibile riavviare la ricerca selezionando le voci di menu "**Connection**" – "**Read configured devices**".

Manutenzione

Controllo di efficienza dei sensori	Disponibile
Log eventi e avvisi	Disponibile
Connessione antenna esterna	Disponibile
Aggiornamento firmware	Disponibile
Tamper Anti-Sabotaggio	Disponibile (manomissione + demolizione)
Numero di ingressi/uscite	13 (8+4+1)/1
Alimentazione	USB (solo per configurazione del sistema); (ingresso digitale) +/-terra
Tensione di alimentazione	CC 8 – 14 V; USB 5V (solo per configurazione del sistema)
Gamma di temperature di funzionamento	Da -20°C a +50°C
Umidità di funzionamento	Fino al 90%
Dimensioni	95 × 92 × 18 mm (con antenne)

Contratto con l'utente finale

Supporto tecnico: support@ajax.systems