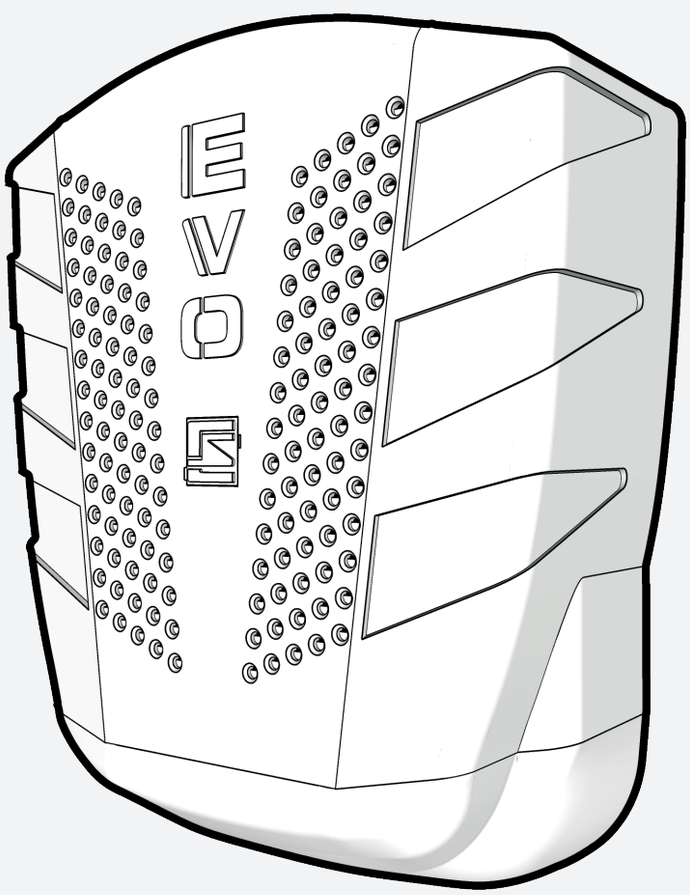
safe living

EVO

MANUALE TECNICO

SIRENA AUTO-ALIMENTATA AD ALTA POTENZA PER ESTERNO



EVO (CSI013047)

IT-M1.0_21.06.08-F1.00

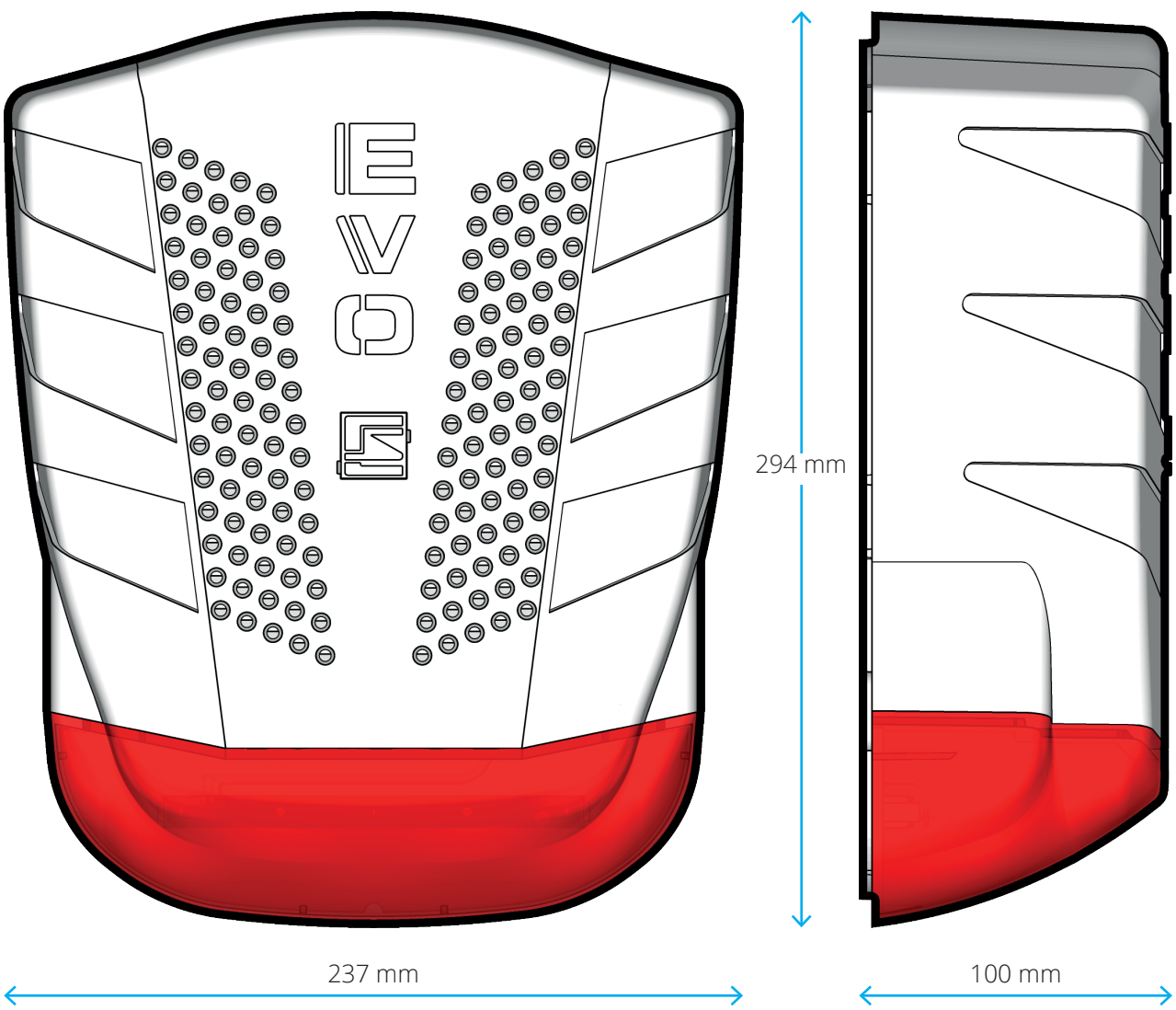
Sommario

1. Componenti e accessori 3
2. Installazione 7
2.1 Prima di installare 7
2.1.1 Cosa serve 7
2.1.2 Passi di installazione 7
2.1.3 Note importanti 7
3. Scheda elettronica 10
3.1 SCHEMA DI COLLEGAMENTO 11
4. FUNZIONI 12
4.1 LED 12
4.1.1 Lampeggiatore LED 12
4.1.2 LED ausiliario 12
6. COLLEGAMENTI 13
7. PROGRAMMAZIONE 14
7.1 Ingresso nell'area di programmazione 14
7.2 Elenco programmazioni 15
8. Dati tecnici 17
8.1 Tabella caratteristiche 17

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

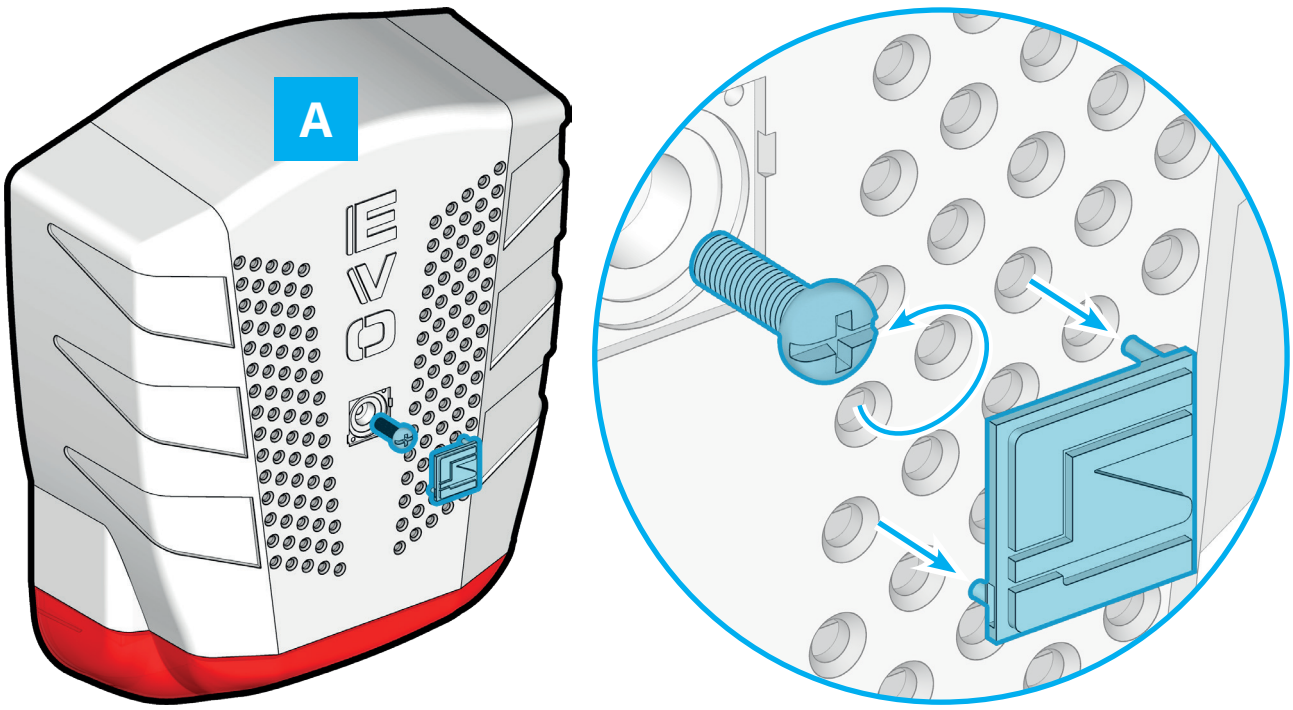
1. Componenti e accessori

EVO

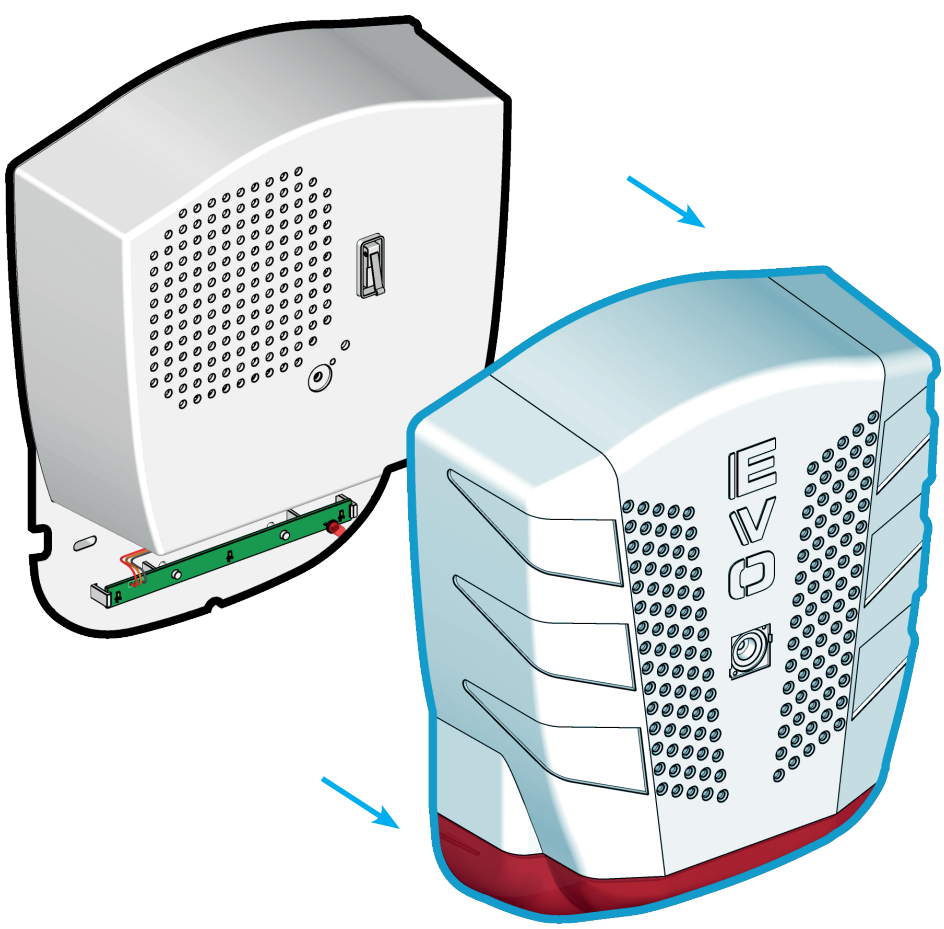


Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

APERTURA

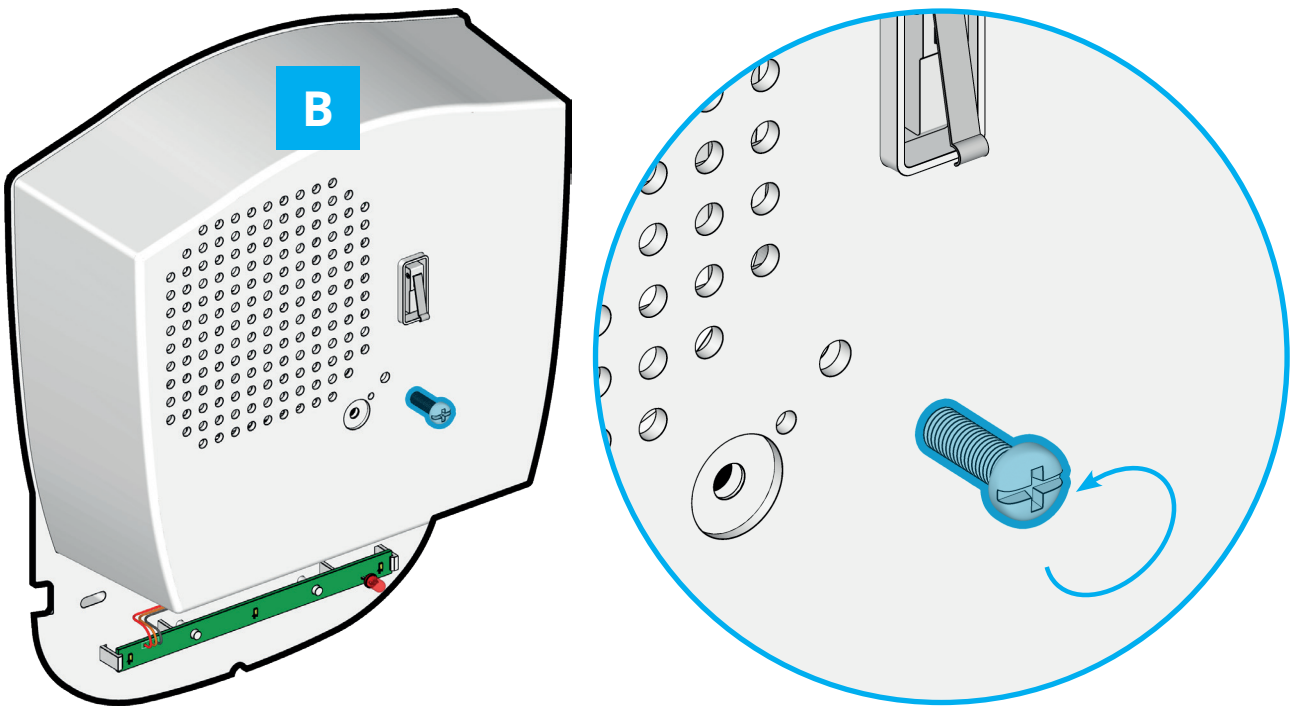


1. Sfilare il tassello del logo CSI e svitare la vite di ritegno del coperchio (**A**).

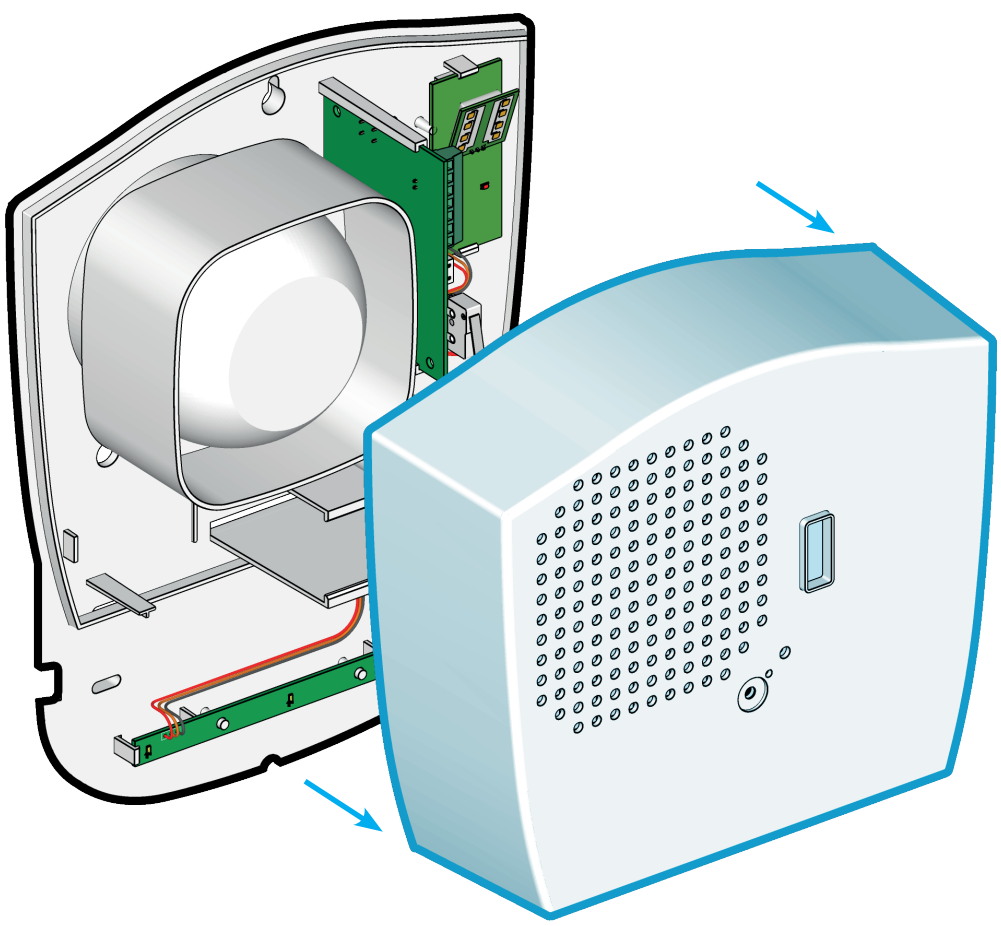


2. Rimuovere il coperchio.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it



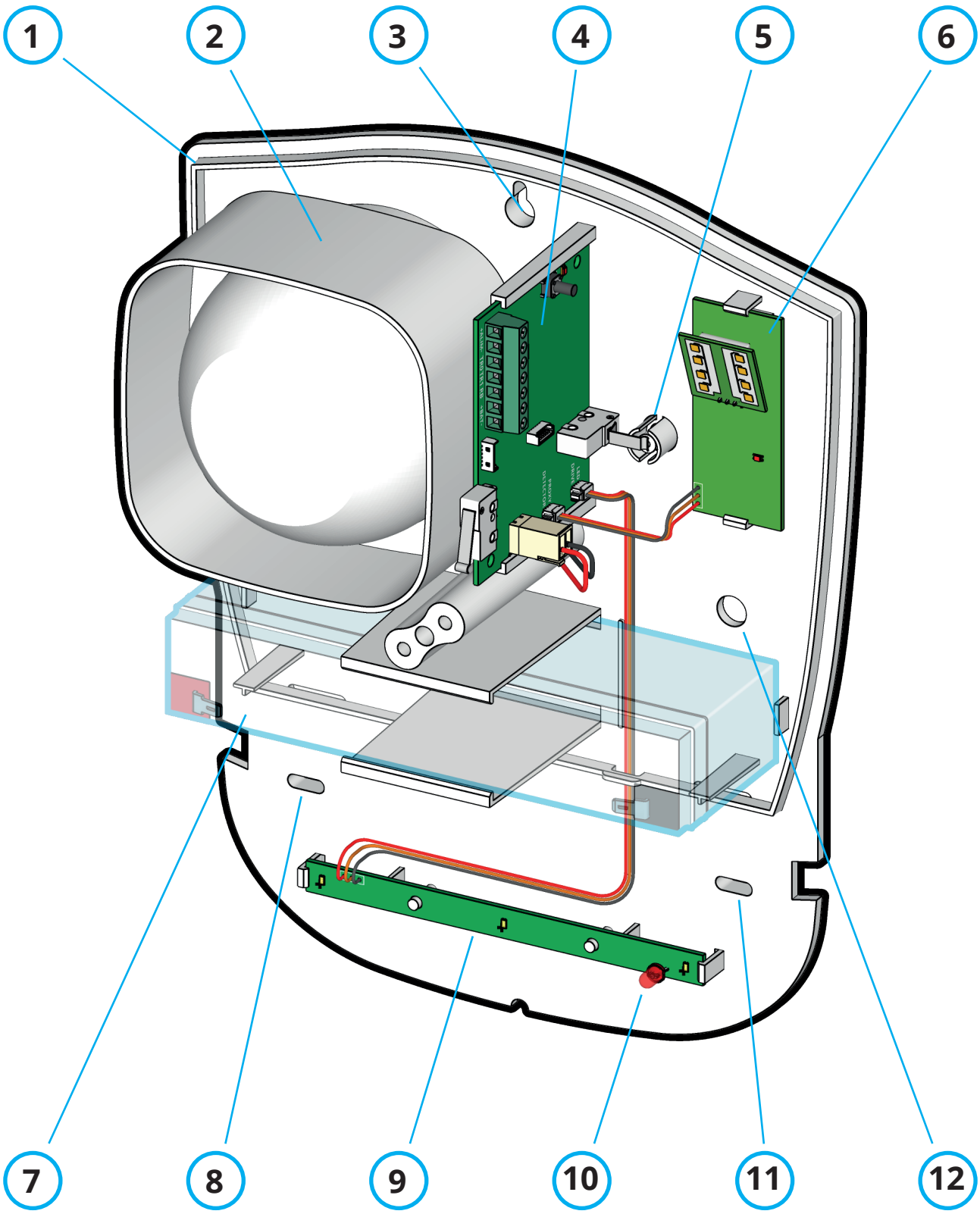
3. Svitare la vite di ritegno dello schermo di protezione interno ( ).



4. Rimuovere lo schermo di protezione interno.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

COMPONENTI



1	*Fondo*	*7*	*Alloggiamento batteria al piombo 12 V / 2 Ah*
2	*Tromba magnetodinamica ad alta potenza*	*8*	*Punto di fissaggio inferiore*
3	*Punto di fissaggio superiore*	*9*	*Lampeggiatore LED ad alta intensità*
4	*Scheda elettronica principale*	*10*	*LED ausiliario*
5	*Tamper anti-asportazione*	*11*	*Punto di fissaggio inferiore*
6	*Modulo EvoProxy (opzionale)*	*12*	*Foro per passaggio cavi*

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

2. Installazione

2.1 Prima di installare

2.1.1 Cosa serve

- La sirena completa di tutte le sue parti.
- PC Windows®, dotato di connessione LAN e/o programmatore mod. USBPod (*a seconda della modalità di connessione con la centrale*).
- Software "MyTool" (*scaricabile dal sito internet CSI S.p.A., Area Utente*) installato su PC.
- Strumenti e attrezzi: cacciaviti, avvitatore o trapano con relativi bit e punte, forbici, scala.
- Materiale: viti, tasselli, fascette, cavo elettrico (*adeguato al tipo di connessione richiesto*), morsetti/connettori, nastro isolante o guaina.
- Il presente manuale di istruzioni per consultare in qualsiasi momento le caratteristiche e le disposizioni di installazione.

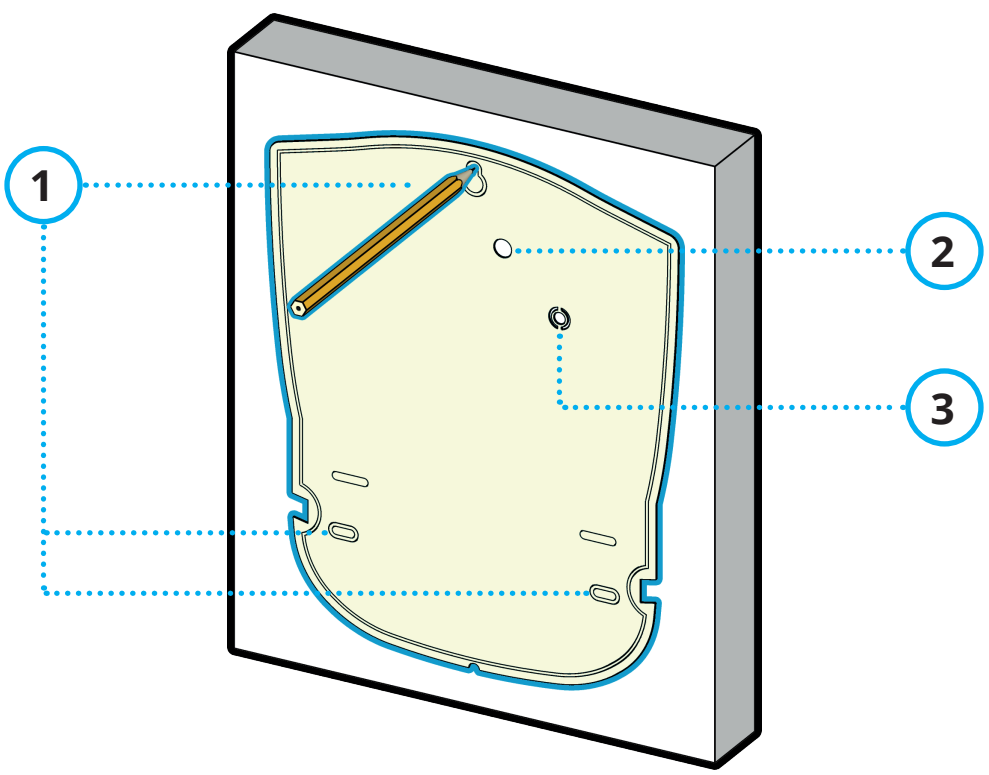
2.1.2 Passi di installazione

1. Definire il punto di installazione della sirena, tenendo conto di: tipo di fissaggio, altezza di installazione, punto di collegamento verso la centrale, presenza di elementi interferenti. La migliore posizione di installazione per una sirena da esterno è a parete in posizione elevata e bene in vista (*anche come deterrente*) per rendere più visibili le segnalazioni luminose. Si consiglia un luogo riparato dalle intemperie e dall'esposizione solare diretta (*causa dell'invecchiamento del contenitore)*.
2. Fissare in posizione la sirena.
3. Effettuare i collegamenti necessari verso la centrale (*alimentare solo dopo il collegamento!*).
4. Programmare e regolare la sirena attraverso il software "MyTool".
5. Programmare la centrale di allarme per la gestione della sirena.
6. Verificare il sistema ed apportare le dovute correzioni.

2.1.3 Note importanti

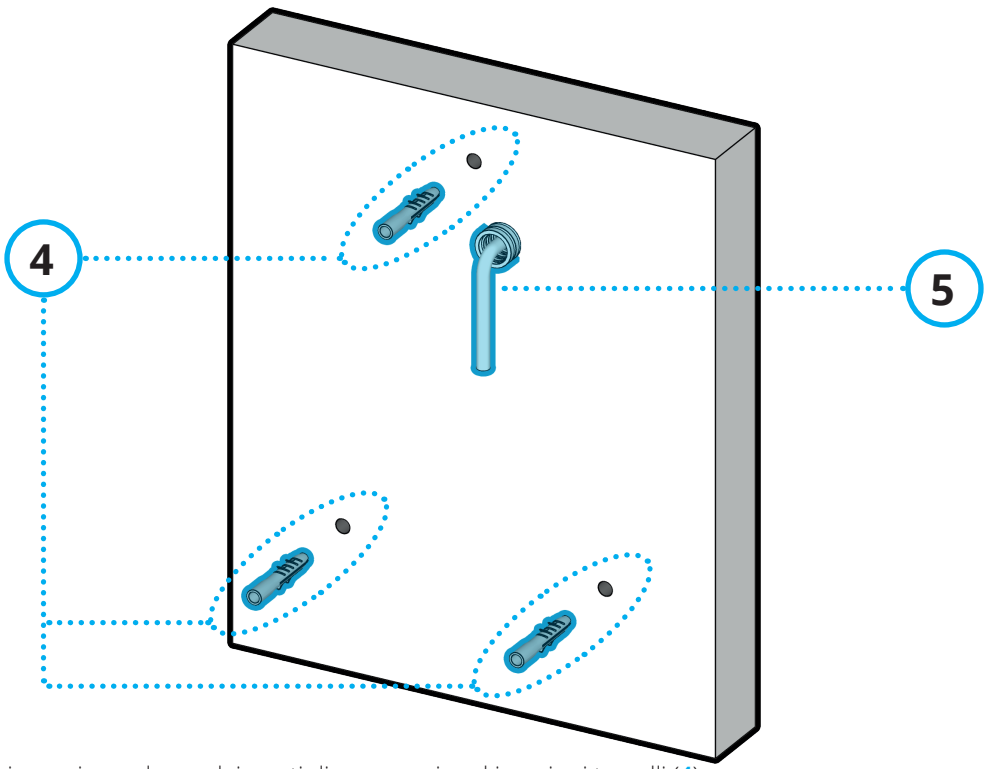
Togliere sempre alimentazione dalla linea di collegamento verso la centrale prima di eseguire le operazioni di installazione e cablaggio.

Non toccare i componenti interni della scheda elettronica in presenza di carica elettrostatica. Provvedere a scaricare il corpo verso terra prima di operare sul dispositivo.

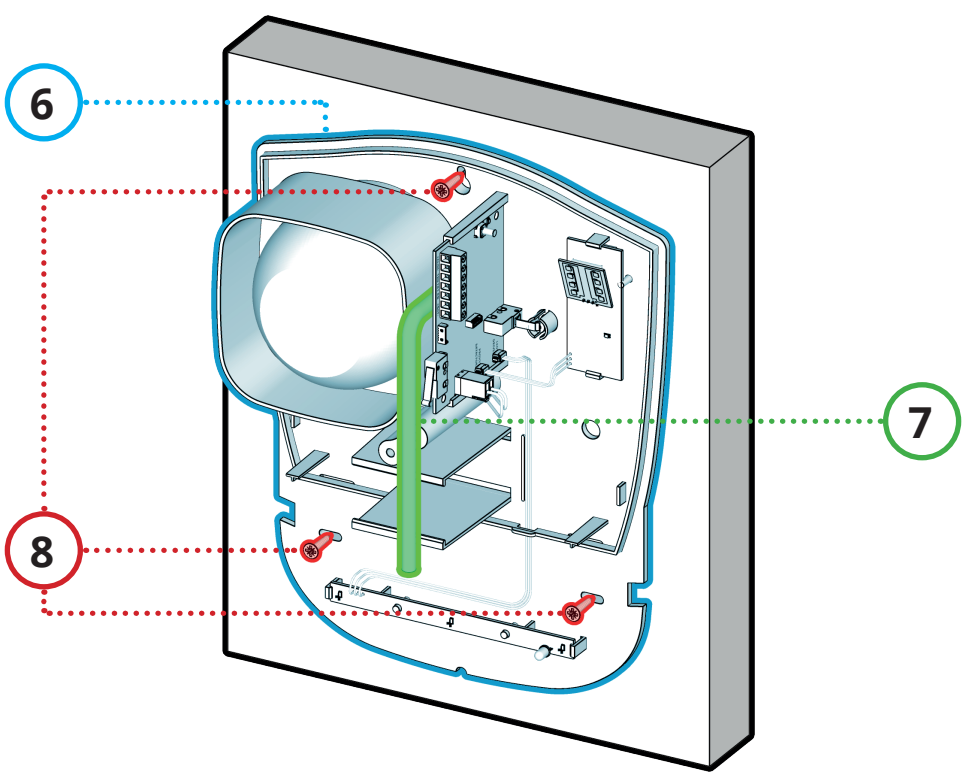


Utilizzare la dima in dotazione per segnare sulla parete la posizione: dei tre fori di ancoraggio (1), del punto di ingresso dei cavi di collegamento (2) e del punto di appoggio del tamper anti-asportazione (3). Rimuovere la dima.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it



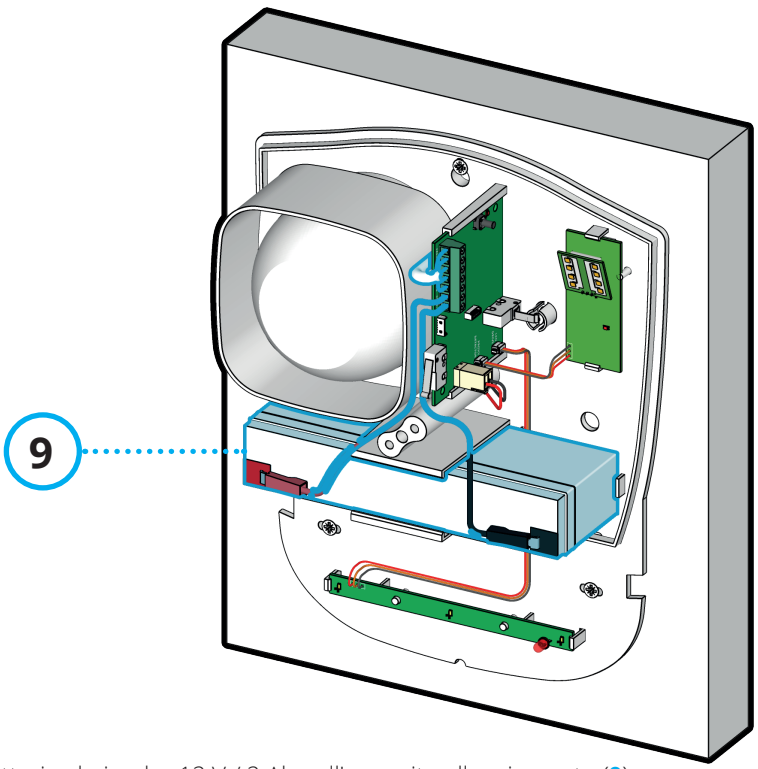
Praticare i fori in corrispondenza dei punti di ancoraggio ed inserire i tasselli (4).
Preparare il passaggio del cavo di collegamento (5).



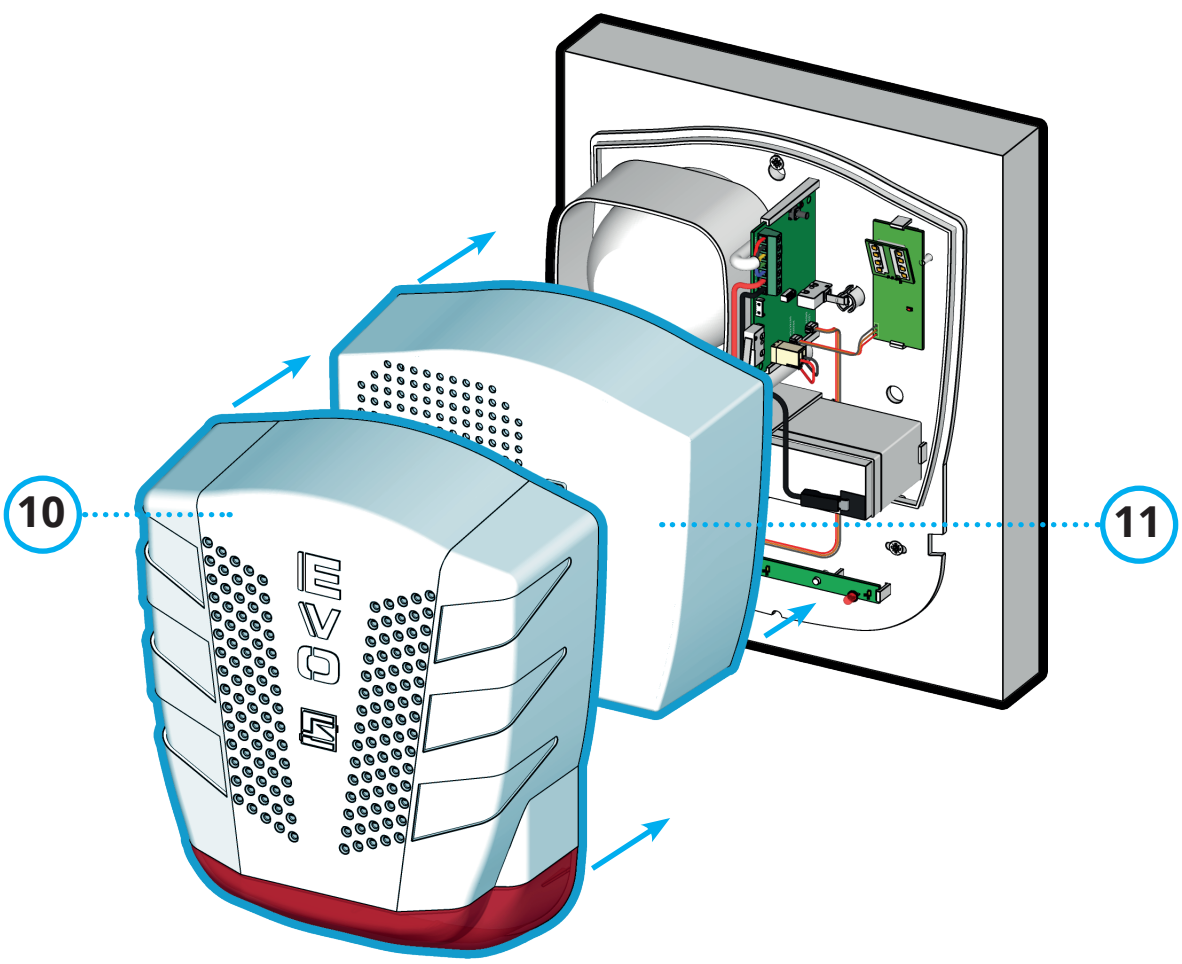
Avvicinare alla parete il corpo della sirena (6) inserendo il cavo di collegamento attraverso il passacavo (7).
Partendo dal punto di ancoraggio superiore, fissare a parete la sirena (8) in posizione verticale.
Verificare che lo switch anti-asportazione sia premuto.

Non esagerare con il serraggio delle viti per non deformare (specialmente su pareti irregolari) il fondo con conseguente difficoltà a chiudere la sirena.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it



Inserire una batteria al piombo 12 V / 2 Ah nell'apposito alloggiamento (9).
Eseguire i collegamenti. A questo punto è possibile programmare la sirena (*vedere i prossimi capitoli*).

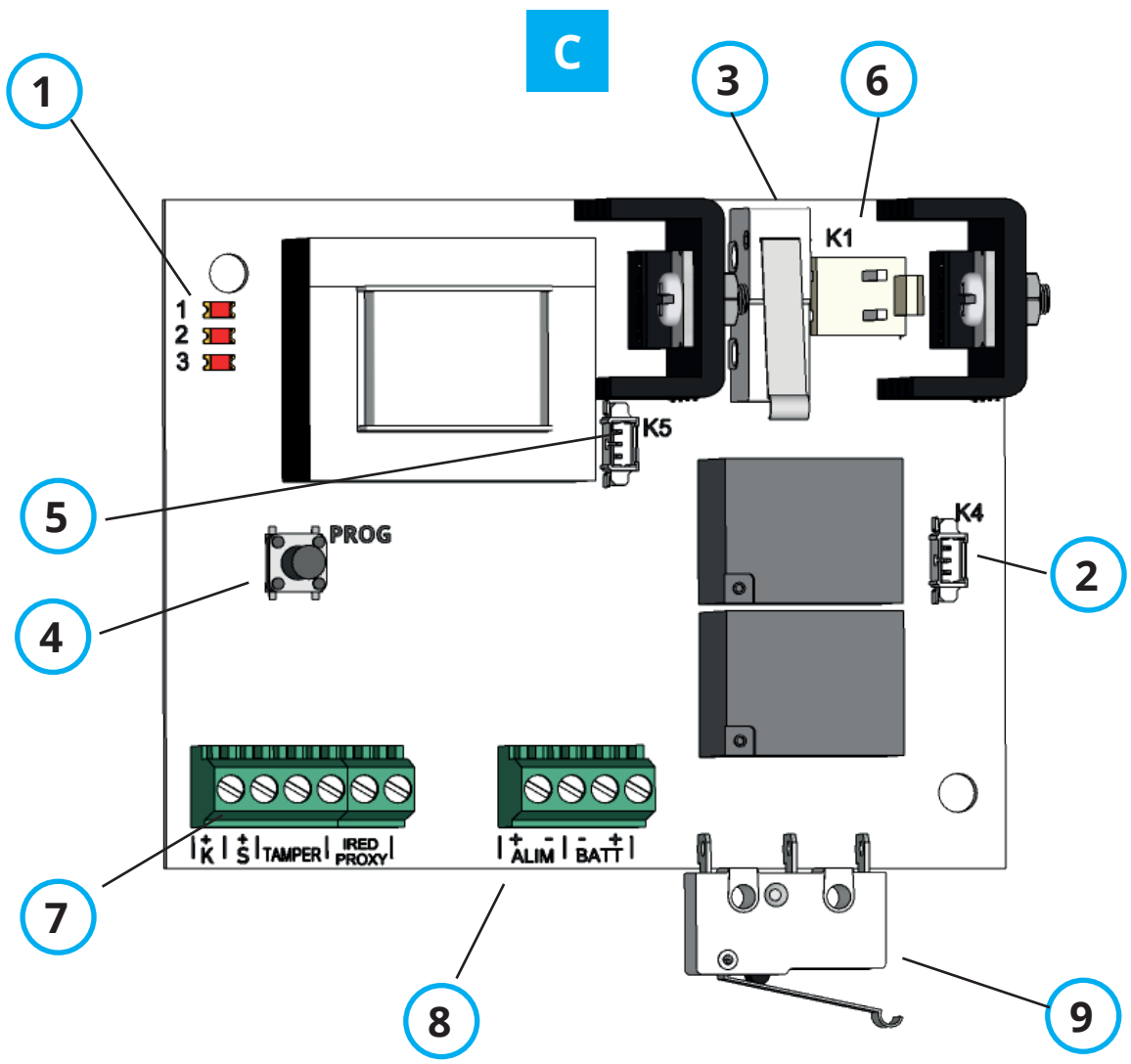


Riposizionare lo scudo protettivo (10) facendo attenzione al passaggio dei cavi, quindi fissarlo con la vite.
Completare l'installazione chiudendo il coperchio (11) prestando attenzione alla chiusura dello switch anti-apertura.

Eseguire i test di funzionamento del sistema.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

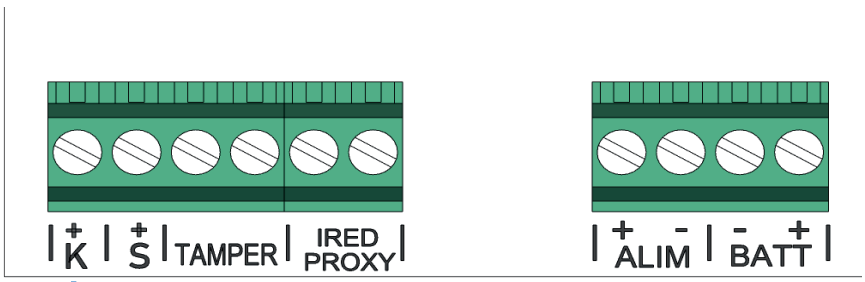
3. Scheda elettronica



1	*LED stato*	*6*	*K1 Connettore tromba magnetodinamica*
2	*K4 Connettore scheda lampeggiante*	*7*	*Morsettiera segnali e controlli*
3	*Switch tamper anti-asportazione*	*8*	*Morsettiera: alimentaz. 12 V ⎓ / batteria*
4	*Pulsante di programmazione*	*9*	*Switch tamper anti-apertura*
5	*K5 Connettore modulo EvoProxy (opzionale)*		

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

3.1 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



+K
segnale accensione / spegnimento sistema.
Positivo = sistema disattivo
Negativo o non connesso = sistema acceso

+S
segnale allarme.
Positivo = sirena tacitata
Negativo o non connesso = sirena in allarme

TAMPER
serie dei contatti anti-apertura e anti-rimozione.
Contatto pulito, NC a sirena chiusa.

IRED / IPROXY
Contatto del sistema antiavvicinamento
Contatto pulito, NC a riposo.

+ / -ALIM
Ingresso di alimentazione
(12,6 ÷ 15 V⎓)
Protetto da inversione di polarità.

+ / -BATT
Collegamento batteria interna.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

4. FUNZIONI

EVO (*di seguito indicata solo come "Evo" oppure "sirena"*) è una sirena auto-alimentata per la segnalazione acustica ad alta potenza degli allarmi, collegata alla centrale tramite cablaggio standard e installabile sia in interno che in esterno.

Evo è dotata di un lampeggiatore LED ad alta intensità per la segnalazione visiva degli eventi e di un LED di servizio. L'auto-protezione è completa: scudo protettivo interno, switch anti-apertura, anti-asportazione, anti-avvicinamento (*con modulo EvoProxy, opzionale*).

La programmazione è eseguita tramite pulsanti e LEDs a bordo scheda.

In questo manuale non verrà trattata la programmazione della centrale con cui la sirena verrà abbinata.
In questo caso fare riferimento al manuale della centrale utilizzata.

4.1 LED

4.1.1 Lampeggiatore LED

EVO DRS è dotata di un lampeggiatore a LED ad alta intensità per segnalare visivamente - contemporaneamente alla suonata ad alta potenza - gli allarmi in corso.

Il lampeggiatore può anche segnalare essere sfruttato per visualizzare altri eventi.

Funz. principale	**Descrizione**
Allarme	*Lampeggio durante allarme. La frequenza del lampeggio è regolabile (numero di lampeggi al minuto).*

Funz. secondaria	**Descrizione**
Variazione di stato	*Lampeggio all'attivazione (3 lampeggi brevi) e disattivazione (un lampeggio lungo) di uno o più gruppi abbinati alla sirena.*
Avvenuto allarme	*A sistema acceso, lampeggio periodico dopo un allarme. La segnalazione si disattiva allo spegnimento del sistema.*
Stato sistema	*Lampeggio periodico quando uno o più gruppi abbinati sono accesi.*
Permanente	*Lampeggio costante, indipendentemente dallo stato del sistema.*

Le funzioni di segnalazione secondarie non possono essere attivate contemporaneamente.

4.1.2 LED ausiliario

Il LED ausiliario è un LED a servizio delle segnalazioni visive per non impegnare il lampeggiante principale e mantenere una visibilità più discreta.

Le segnalazioni possibili sono:

Segnalazione	**Descrizione**
Spento	*Il LED rimane sempre spento.*
Stato sistema	*Accensione fissa quando uno o più gruppi abbinati sono accesi.*
Avvenuto allarme	*A sistema acceso, accensione fissa dopo un allarme. La segnalazione si disattiva allo spegnimento del sistema*
Guasto sirena	*Lampeggio costante, indipendentemente dallo stato del sistema.*

Nota: indipendentemente dalla programmazione, il LED ausiliario si accende sempre quando lo switch anti-apertura o quello anti-asportazione vengono aperti (segnalazione locale di tamper).

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

6. COLLEGAMENTI

Morsetto +K	Segnale accensione / spegnimento sistema. A tale morsetto deve essere applicato un positivo a +12Vcc circa in caso di disattivazione del sistema, mentre deve essere presente un negativo (0 V) o nessuna tensione in caso di attivazione del sistema. Tale segnale è normalmente disponibile nelle centrali di allarme come uscita di stand-by dispositivi o uscita di segnalazione stato sistema. Il circuito UNISOUND può funzionare anche senza la connessione di tale ingresso, ma in tale caso le seguenti funzionalità non saranno disponibili: • Il reset del numero massimo di allarmi alla variazione di stato del sistema. In tale caso, il numero di allarmi viene resettato allo scadere delle 24 ore dal primo allarme verificatosi. • Il blocco sirena a sistema disattivato. • Il blocco sensore di prossimità a sistema disattivato. • Le segnalazioni luminose ed acustiche di inserimento / disinserimento sistema. • Le segnalazioni periodiche luminose di sistema attivato ed avvenuto allarme
Morsetto +S	Segnale di allarme sirena. In presenza di un positivo a +12Vcc circa a tale morsetto, le segnalazioni di allarme vengono inibite. L'allarme ha luogo quando a tale morsetto scompare la tensione applicata o quando viene applicato un negativo (0 V). Normalmente viene collegato al morsetto +SRA della centrale (positivo a mancare in caso di allarme).
Morsetti TAMPER	Serie dei contatti normalmente chiusi di autoprotezione sirena contro l'apertura e l'asportazione. Collegare in serie alla linea di autoprotezione della centrale.
Morsetti IRED/ PROXY	Uscita normalmente chiusa di segnalazione allarme sensore di prossimità. Collegare ad una apposita linea di allarme oppure in serie alla linea di autoprotezione della centrale.
Morsetti ALIM (+ e -)	Tensione di carica accumulatore interno. A tali morsetti deve essere applicato una tensione di circa 13,8Vcc per la carica dell'accumulatore interno. La connessione di tali morsetti può essere eseguita in due modi: 1. Essi possono essere connessi a due morsetti di alimentazione in uscita dalla centrale riportanti una tensione di 13,8Vcc sempre presente, ad esempio i morsetti di alimentazione sensori. In questo caso il precedente morsetto +S deve essere connesso al morsetto +SRA della centrale, riportante un positivo che viene a mancare in caso di allarme e per tutta la durata dello stesso. In questo tipo di connessione, durante l'allarme la sirena utilizza come tensione di alimentazione sia la batteria interna che la tensione di alimentazione proveniente dalla centrale. 2. Essi possono essere inoltre connessi direttamente ai morsetti SRA (+ e -) della centrale, morsetti che forniscono una tensione di circa 13,8Vcc il cui positivo viene a mancare in caso di allarme. In questo caso il precedente morsetto +S deve essere ponticellato al morsetto +ALIM direttamente sulla scheda. In questo tipo di connessione, durante l'allarme la sirena utilizza come tensione di alimentazione solamente la batteria interna.
Morsetti BATT (+ e -)	Connessione all'accumulatore interno di autoalimentazione sirena. Protezione contro cortocircuiti e inversioni di polarità a mezzo fusibile elettronico autoripristinante.

A bordo della scheda elettronica sono presenti dei connettori che hanno le seguenti funzioni:

Connettore K1 (connesso in fabbrica): Connessione altoparlante.
Connettore K4 (connesso in fabbrica): Connessione scheda led.
Connettore K5: Connessione modulo EvoProxy opzionale per la rivelazione di prossimità

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

7. PROGRAMMAZIONE

EVO permette la programmazione di svariati parametri funzionali e la loro registrazione nella sua memoria non volatile (le programmazioni vengono mantenute anche in caso di assenza prolungata della tensione di alimentazione).

Non è comunque necessario eseguire alcuna programmazione in quanto UNISOUND viene fornita con una programmazione di fabbrica già adatta alla maggior parte delle applicazioni, pertanto è sufficiente la sua installazione fisica e la connessione alla centrale di controllo come sopra indicato.

Può comunque essere utile o preferibile variare alcune delle sue possibilità operative, e per fare questo occorre entrare nell'area di programmazione e variarla come di seguito indicato.

7.1 Ingresso nell'area di programmazione

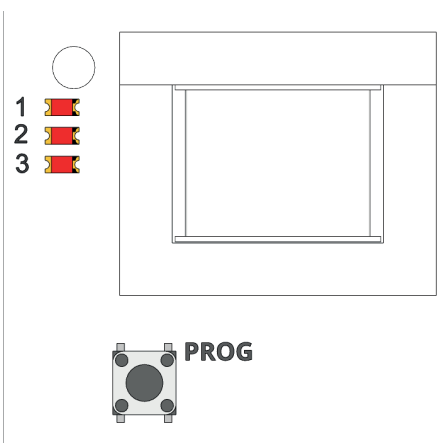
L'ingresso in fase di programmazione si ottiene molto semplicemente con la pressione continuativa del tasto PROG per circa 1 secondo. Tutti i leds presenti sulla scheda eseguiranno una breve fase di lampeggio per evidenziare tale ingresso in programmazione.

Finiti i lampeggi, sempre tramite il tasto PROG e lo stato dei tre leds, andiamo a selezionare la programmazione da variare. Ad ogni pressione del tasto PROG lo stato dei tre leds varia per rappresentare una differente programmazione eseguibile, come schematizzato nella tabella sottostante.

Dopo circa 10 secondi di nessuna selezione programmazioni (tasto PROG), EVO esce automaticamente dall'area di programmazione lasciando le programmazioni come impostate. Lo stato di funzionamento normale di EVO è sempre rappresentato dal lampeggio intermittente, uno alla volta, dei tre leds.

Riassumendo, per entrare in programmazione:

1. Premere il tasto PROG per circa 1 secondo, fino a quando non iniziano a lampeggiare i leds.
2. Selezionare una programmazione tramite pressioni ripetute del tasto PROG ed osservando lo stato conseguente dei leds, come da tabella sottostante. Confermare la programmazione da visualizzare, ed eventualmente variare, con la pressione del tasto OK.
3. Osservare il numero di lampeggi dei tre leds: esso rappresenta lo stato della programmazione selezionata.
4. Variare ciclicamente la programmazione appena selezionata con il tasto PROG e/o confermare con OK.
5. Si ritorna al punto (2). Per uscire, lasciando registrate le nuove programmazioni, non premere altri tasti per circa 10 secondi.



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

7.2 Elenco programmazioni

Selezione	Funzione	Stato LED
Led 1 = ON Led 2 = OFF Led 3 = OFF	**SUONO SIRENA** Imposta il tipo di suono emesso dall'altoparlante. Impostazione di fabbrica: **salita / discesa**	1 = bitonale 2 = scala tonalità salita / discesa 3 = scala tonalità salita / salita 4 = scala tonalità discesa / discesa 5 = monotono intermittente 1 6 = monotono intermittente 2 7 = monotono continuo
Led 1 = OFF Led 2 = ON Led 3 = OFF	**TEMPO MASSIMO ALLARME** Imposta il tempo massimo di allarme della sirena (se non viene prima fermata dal ritorno della tensione di controllo al morsetto +S). Un singolo ciclo di allarme non potrà superare tale tempo massimo. Impostazione di fabbrica: **6 minuti**	1 = 30 secondi 2 = 60 secondi 3 = 90 secondi 4 = 2 minuti 5 = 2 minuti e 30 secondi 6 = 3 minuti 7 = 6 minuti 8 = 10 minuti
Led 1 = OFF Led 2 = OFF Led 3 = ON	**NUMERO MASSIMO ALLARMI** Imposta il numero massimo di allarmi che la sirena potrà generare in un periodo di inserimento (tra una variazione da ON a OFF del sistema) oppure nelle 24 ore. In entrambi i casi, se non avvengono prima variazioni di inserimento, la sirena ritorna in condizione di generare nuovi allarmi dopo 24 ore dal primo allarme. Il reset del conteggio avviene allo spegnimento del sistema (presenza di positivo al morsetto +K). Impostazione di fabbrica: **6 allarmi**	1 = 3 allarmi 2 = 6 allarmi 3 = 9 allarmi 4 = 12 allarmi 5 = 15 allarmi 6 = 18 allarmi 7 = 36 allarmi 8 = 60 allarmi
Led 1 = ON Led 2 = ON Led 3 = OFF	**FREQUENZA LAMPEGGIO IN ALLARME** Imposta il numero di lampeggi al minuto dei led ad alta intesità durante le segnalazioni di allarme sirena. Impostazione di fabbrica: **60 lampeggi/minuto**	1 = 30 lampeggi/minuto 2 = 60 lampeggi/minuto 3 = 90 lampeggi/minuto 4 = 120 lampeggi/minuto 5 = 150 lampeggi/minuto 6 = 180 lampeggi/minuto
Led 1 = ON Led 2 = OFF Led 3 = ON	**SEGNALAZIONE LUMINOSA PERIODICA SISTEMA ATTIVO** A sistema attivato, viene emesso un lampeggio periodico ogni 5 secondi. Deve essere connesso il morsetto +K. Se attiva anche la SEGNALAZIONE PERIODICA AVVENUTO ALLARME, tre lampeggi vengono emessi in caso di avvenuto allarme e sistema attivo. Impostazione di fabbrica: **disabilitata**	1 = funzione disabilitata 2 = funzione abilitata
Led 1 = OFF Led 2 = ON Led 3 = ON	**SEGNALAZIONE LUMINOSA PERIODICA AVVENUTO ALLARME** In seguito ad un allarme, vengono emessi tre lampeggi periodici ogni 5 secondi. Deve essere connesso il morsetto +K. Si resetta allo spegnimento. Impostazione di fabbrica: **disabilitata**	1 = funzione disabilitata 2 = funzione abilitata

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

Selezione	Funzione	Stato LED
Led 1 = ON Led 2 = ON Led 3 = ON	**SEGNALAZIONE LUMINOSA ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE** All'attivazione del sistema vengono eseguiti tre lampeggi brevi, alla disattivazione un lampeggio lungo. Deve essere connesso il morsetto +K. Impostazione di fabbrica: **disabilitata**	1 = funzione disabilitata 2 = funzione abilitata
Led 1 = LAMP Led 2 = OFF Led 3 = OFF	**SEGNALAZIONE ACUSTICA ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE** All'attivazione del sistema vengono emessi tre toni brevi, alla disattivazione un tono lungo. Deve essere connesso il morsetto +K. Impostazione di fabbrica: **disabilitata**	1 = funzione disabilitata 2 = funzione abilitata
Led 1 = OFF Led 2 = LAMP Led 3 = OFF	**FUNZIONI DEL LED AUSILIARIO** Il led ausiliario inserito all'interno del lampeggiatore può essere impiegato per funzioni di varia utilità, oppure disabilitato. Se installato il modulo antiavvicinamento a microonde EvoProxy, si accende sempre come diagnostica per le rivelazioni di avvicinamento Impostazione di fabbrica: **disabilitata**	1 = disabilitato 2 = sistema acceso (connessione +K) 3 = avvenuto allarme (connessione +K). In questo caso il reset avviene allo spegnimento del sistema.
Led 1 = OFF Led 2 = OFF Led 3 = LAMP	**BLOCCO SIRENA A SISTEMA DISATTIVATO** A sistema disattivato (tensione di controllo presente al morsetto +K), non possono essere generati allarmi. Se disabilitato, gli allarmi possono avvenire sia a sistema attivato che disattivato. Impostazione di fabbrica: **disabilitato**	1 = funzione disabilitata 2 = funzione abilitata
Led 1 = LAMP Led 2 = LAMP Led 3 = OFF	**OTTIMIZZAZIONE PER EVO/POWERSOUND O DIESIS** Regolata in produzione e sconsigliamo di variarla. Impostazione di fabbrica: **conforme al modello di sirena**	1 = EVO o POWERSOUND 2 = DIESIS
Led 1 = LAMP Led 2 = OFF Led 3 = LAMP	**SENSORE PROSSIMITA'** (richiede EVO-PROXY) Nelle versioni dotate di sensore di prossimità antiavvicinamento a microonde (modulo EvoProxy – solo su sirena EVO), la funzione di allarme di prossimità può essere attivata su tre differenti livelli di sensibilità grazie a questa programmazione. Impostazione di fabbrica: **media sensibilità**	1 = funzione abilitata - bassa sensibilità 2 = funzione abilitata - media sensibilità 3 = funzione abilitata - alta sensibilità
Led 1 = OFF Led 2 = LAMP Led 3 = LAMP	**BLOCCO SENSORE PROSSIMITA' A SISTEMA DISATTIVATO** A sistema disattivato (tensione di controllo presente al morsetto +K), non viene eseguito il controllo antiavvicinamento. Se disabilitato, il controllo è attivo sia a sistema attivato che disattivato. Impostazione di fabbrica**: disabilitato**	1 = funzione disabilitata (proxy sempre attivo) 2 = funzione abilitata (proxy attivo solo a sistema acceso)

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

8. Dati tecnici

8.1 Tabella caratteristiche

EVO	*Funzione*	Sirena ad alta potenza acustica da esterno, con tecnologia a microprocessore
Alimentazione	*Tensione*	12,6 ÷ 15 V_{DC}
	Assorbimento	40 mA (@ 12 V_{DC}, a riposo)
	Batteria	Al piombo, 12 V / 2 Ah (*non inclusa*)
Altoparlante	*Tipo*	n. 1 tromba magnetodinamica ad alta potenza
	Potenza	100 dB (@ 3 m)
Segnalazioni	*Acustiche*	Allarme: ▪ tempi e numero di suonate regolabili ▪ n. 7 tipi di suono di allarme Avvisi: ▪ variazione di stato
	Luminose	n. 1 Lampeggiatore LED ad alta intensità, diverse opzioni di segnalazione: ▪ frequenza di lampeggio ▪ variazione di stato ▪ avvenuto allarme ▪ permanente ▪ stato sistema n. 1 LED ausiliario per segnalazioni: ▪ spento ▪ stato sistema ▪ avvenuto allarme ▪ guasto sirena n. 1 LED rosso per funzioni BUS RS485
Auto-protezione		▪ Scudo interno anti-schiuma, anti-perforazione ▪ Switch tamper (*anti-apertura*) ▪ Switch tamper (*anti-asportazione*) ▪ Modulo anti-avvicinamento mod. EvoProxy (*cod. CSI013053, opzionale*)
Installazione	*Ambiente*	Interno / Esterno
	Temperatura	-25 ÷ 60 °C
Involucro	*Materiale*	Policarbonato
	Dimensioni	237 x 294 x 100 mm
Compatibilità		Universale, per centrali con comando positivo a cadere
Programmazione		tramite pulsante e LEDs

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

Smaltimento (Direttiva Europea 2012/19/EU) - Informazione agli utilizzatori

EVO DRS è un dispositivo elettronico (A.E.E.) che a fine ciclo vita deve essere obbligatoriamente smaltito tramite apposita raccolta differenziata (raccolta R.A.E.E.).



E' vietato lo smaltimento dei rifiuti elettronici (R.A.E.E.) nella raccolta dei rifiuti urbani misti.

Lo smaltimento non corretto degli A.E.E. ha potenziali effetti nocivi per l'ambiente e la salute umana a causa della presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettroniche.

Il simbolo del cassonetto barrato (indicato qui sopra e presente sul dispositivo) indica l'obbligatorietà di smaltire gli apparecchi elettronici a fine vita separatamente dai rifiuti urbani misti.

Per ulteriori informazioni sui sistemi di ritiro e raccolta R.A.E.E. disponibili, rivolgersi al servizio rifiuti della propria amministrazione comunale.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

safe living

Via Signagatta, 26 - 10044 - Pianezza (TO) - Italia
(+39) 011-9661007 / (+39) 011-9676094
info@csispa.it
www.csispa.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EU SEMPLIFICATA
Il fabbricante, Centro Sicurezza Italia S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura EVO DRS è conforme alla direttiva EMC 2014/30/EU.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.csispa.it

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MANUALE INSTALLAZIONE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un’azienda?

Registrati all’area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite

Le pagine precedenti riproducono il documento originale del produttore senza modifiche.
Marchi e contenuti appartengono ai rispettivi proprietari.