IT
EN

ACCADEMIA

MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL

VENITEM

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

Leggere attentamente questa sezione e conservarla

AVVERTENZA



Rischio di esplosione se la batteria è sostituita con un tipo errato.



Pressione sonora elevata, rischi di danni all'udito.

CONSULTA IL MANUALE ON LINE
Scansiona il QRCODE

INDICE

1. Montaggio
2. Schema di collegamento
3. LED di segnalazione
4. +C - Ingresso comando allarme
5. STI - Ingresso stato impianto
6. RES - Ingresso reset lampeggiante
7. BLS - Ingresso blocco suono
8. Tamper
9. OUT ANM - Uscita anomalia e LED anomalia
10. Stato connessione CLOUD
11. Comportamento con bassa tensione
12. Applicazione Venitem CLOUD
    - 12.1 Creazione di un account TECNICO
    - 12.2 Aggiungere un dispositivo all'account TECNICO
    - 12.3 Creazione di un account UTENTE
    - 12.4 Aggiungere un dispositivo all'account UTENTE
    - 12.5 Stato REALTIME della sirena
13. Caratteristiche tecniche

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

ACCADEMIA



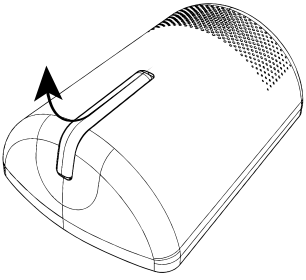
DESCRIZIONE

Mod. ACCADEMIA

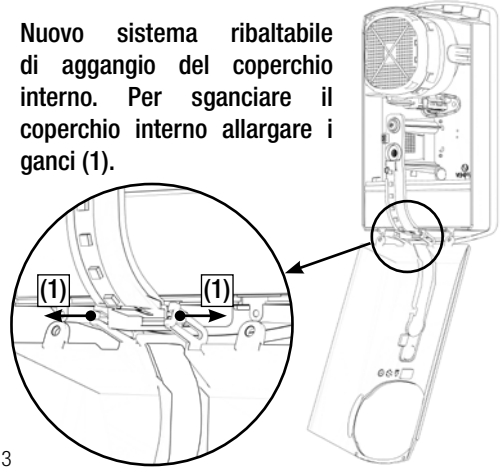
Sirena autoalimentata 13,8 Vcc dotata di modulo Bluetooth - WiFi con lampeggiante RGB ad alta luminosità e basso assorbimento – doppio tamper antiapertura e rimozione – programmazione suono e temporizzazione – conteggio allarmi – autocontrollo a microprocessore di: ricarica, batteria e speaker con relativa uscita negativa di anomalia – programmazione di comando sirena e lampeggiante separati – ingresso reset lampeggiante – segnalazione ottica ON-OFF impianto istantanea e permanente – circuito elettronico protetto da inversioni di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione con sistema antischiuma antishock contro gli urti violenti.

App Venitem Cloud per la programmazione e gestione remote.

Per aprire la sirena è necessario spingere verso il basso e contemporaneamente verso l'esterno la calotta del lampeggiante e svitare la vite.



Nuovo sistema ribaltabile di aggangio del coperchio interno. Per sganciare il coperchio interno allargare i ganci (1).



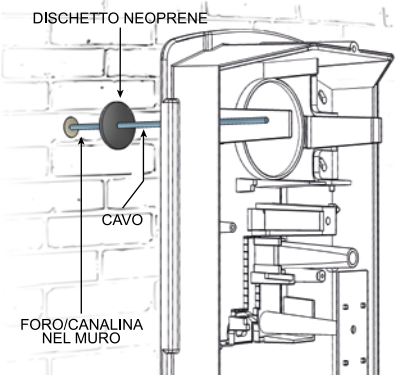
Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

1. MONTAGGIO

1. Fissare la sirena alla parete controllando che il tamper funzioni correttamente;
2. Inserire i cavi di connessione attraverso i fori sul fondo del contenitore;
3. Collegare la batteria e l'alimentazione alla centrale di allarme;
4. Chiudere il coperchio interno ed esterno con le viti fornite;
5. La batteria deve avere una classe di infiammabilità UL94-HB;
6. La fonte di Alimentazione deve essere di tipo SELV.

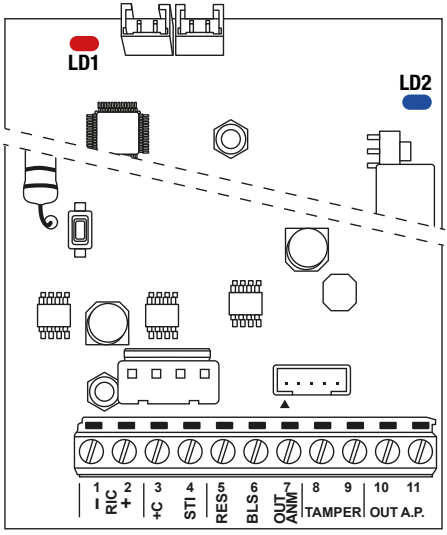
IMPORTANTE

Per evitare la formazione di condensa nella sirena si deve impedire qualsiasi flusso d'aria nella canalina. Passare il cavo nel dischetto in neoprene a cellule chiuse (fornito nel kit viti) interponendolo tra il muro e il fondo della sirena. **Questa operazione evita che durante il periodo invernale, l'aria calda e umida che esce dall'edificio possa entrare nella sirena e vada a formare condensa precludendo il corretto funzionamento della sirena stessa.**



2. SCHEMA DI COLLEGAMENTO

MORSETTI		CONNESSIONI
1	-RIC	Negativo alimentazione GND 0 Vcc
2	+RIC	Positivo alimentazione +13,8 Vcc
3	+C	Controllo sirena
4	STI	ON/OFF segnalazione Stato Impianto
5	RES	Reset Lampeggiante e Allarme 2
6	BLS	Blocco suono e Stato Impianto 2
7	OUT ANM	Uscita anomalia. Open collector 0 Vcc = nessuna anomalia
8	TAMPER	Auto-protezione N.C.
9	TAMPER	Auto-protezione N.C.
10	OUT A.P.	Uscita antiperforazione N.C.
11	OUT A.P.	Uscita antiperforazione N.C.



3. LED DI SEGNALAZIONE

LED		SEGNALAZIONE
LD1	ROSSO	Anomalia
LD2	BLU	Stato connessione CLOUD

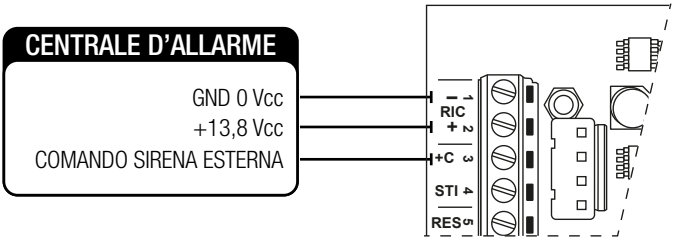
Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

4. +C - INGRESSO COMANDO ALLARME

L'ingresso è configurabile da APP in polarità a positivo o negativo e in modalità a dare o a mancare.
Sono configurabili 8 suoni e 6 livelli di volume.
La sirena se connessa al CLOUD invierà una notifica ad ogni inizio e fine allarme.

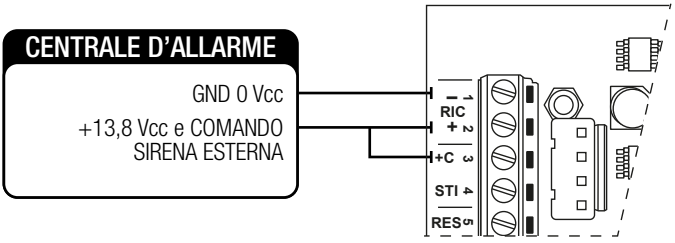
4.1. Collegamento a tre conduttori (ingresso +C programmato positivo a mancare)

Collegare GND 0 Vcc al morsetto n.1 negativo (–) - collegare l'alimentazione 13,8 Vcc al morsetto n.2 positivo (+) - collegare il comando per sirena esterna al morsetto n.3 (+C).



4.2. Collegamento a due conduttori (ingresso +C programmato positivo a mancare)

Collegare l'alimentazione 13,8 Vcc e comando per sirena esterna al morsetto n.2 positivo (+).
Ponticellare il morsetto n.2 positivo (+) con il morsetto n.3 (+C).



5. STI - INGRESSO STATO IMPIANTO

Segnalazione ottica di stato impianto (on-off istantaneo e permanente) e ingresso di prova da remoto.
L'ingresso è configurabile da APP in polarità a positivo o negativo e in modalità a dare o a mancare.
È possibile configurare il colore del lampeggiante, la permanenza di stato impianto, la modalità acceso fisso o lampeggiante dei LED e il riporto sonoro.
Dando brevemente il comando STI si resettano tutte le anomalie ripristinate.
Dando il comando STI per almeno 10 s si avvia il test remoto batteria.

5.1. Funzionamento stato impianto:

- Per lo stato impianto ON, portare un comando all'ingresso STI.
  ESEMPIO: se comando STI programmato positivo a dare portare un positivo all'ingresso STI.
  Tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi per conferma ricezione comando.
  Se è presente una anomalia lampeggiano più rapidamente.

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

- Per lo stato impianto OFF, togliere il comando dall'ingresso STI.
  ESEMPIO: Se comando STI programmato positivo a dare togliere il positivo dall'ingresso STI.
  Tutti i led rimangono accesi fissi per 5 s.

6. RES - INGRESSO RESET LAMPEGGIANTE

L'ingresso è configurabile da APP in polarità a positivo o negativo e in modalità a dare o a mancare.
L'ingresso ha 2 modalità di funzionamento, la modalità **Reset lampeggiante** (default) e la modalità **Allarme 2** che permette di avere un secondo ingresso di allarme programmabile.

6.1. Modalità Reset lampeggiante (default):

Funzioni programmabili:

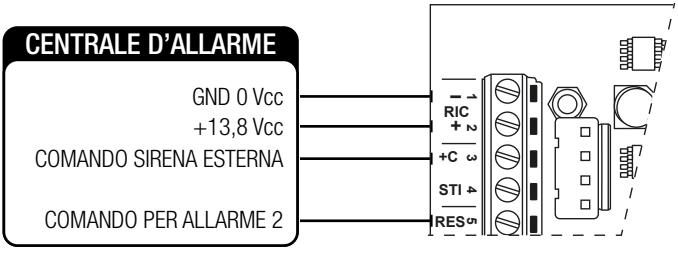
- Il lampeggiante si accende togliendo il comando +C e si spegne dando il comando +C (di fabbrica).
- Il lampeggiante si accende togliendo il comando +C e si spegne in base alla temporizzazione sirena impostata.
- Il lampeggiante si accende togliendo il comando +C e si spegne con l'ingresso RES.
- Il lampeggiante segue l'ingresso RES.
  ESEMPIO: se il lampeggiante segue l'ingresso +C e l'ingresso è programmato come positivo a mancare il lampeggiante si accende togliendo il comando +C e si spegne dando il comando +C.

6.2. Modalità Allarme 2:

L'ingresso RES diventa un ingresso di comando aggiuntivo.
Sono configurabili 8 suoni e 6 livelli di volume.
NOTA: Il comando +C ha priorità sull'ingresso RES in modalità Allarme 2.

6.2.1. Collegamento a 4 conduttori (ingresso +C programmato positivo a mancare e ingresso RES programmato Allarme 2)

Collegare GND 0 Vcc al morsetto n.1 negativo (–) ; collegare l'alimentazione 13,8 Vcc al morsetto n.2 positivo (+) ; collegare il comando per sirena esterna al morsetto n.3 +C; collegare il comando per Allarme 2 al morsetto n.5 RES.



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

7. BLS - INGRESSO BLOCCO SUONO

L'ingresso è configurabile da APP in polarità a positivo o negativo e in modalità a dare o a mancare.
L'ingresso ha 2 modalità di funzionamento, la modalità **Blocco suono (default)** e la modalità **Stato Impianto 2** che permette di avere un secondo ingresso di stato impianto programmabile.

7.1. Modalità blocco suono (default):

- Portando un comando all'ingresso BLS si interrompe il suono. Il lampeggiante continua a funzionare per la durata dell'allarme.

7.2. Modalità stato impianto 2:

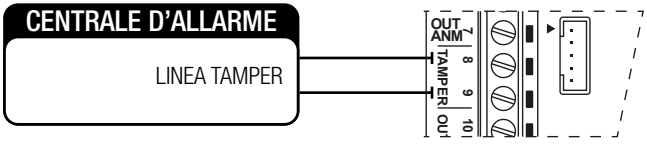
L'ingresso BLS diventa un ingresso di stato impianto aggiuntivo con le stesse identiche programmazioni dell'ingresso STI.
È possibile configurare il colore del lampeggiante, la permanenza di stato impianto, la modalità acceso fisso o lampeggiante dei LED e il riporto sonoro.

Funzionamento stato impianto 2

- Per lo stato impianto ON, portare un comando all'ingresso BLS.
  ESEMPIO: se comando STI programmato positivo a dare portare un positivo all'ingresso BLS.
  Tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi per conferma ricezione comando.
  Se è presente una anomalia lampeggiano più rapidamente.
- Per lo stato impianto OFF, togliere il comando dall'ingresso BLS.
  ESEMPIO: Se comando STI programmato positivo a dare togliere il positivo dall'ingresso BLS.
  Tutti i led rimangono accesi fissi per 5 s.
  NOTA: L'ingresso STI ha priorità sull'ingresso BLS in modalità Stato impianto 2.

8. TAMPER

Collegare ai morsetti n.8 e n.9 la linea tamper proveniente dalla centrale.
La sirena invierà una notifica ad ogni apertura e chiusura del tamper antiapertura / antistrappo e del tamper antischiuma.



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

9. OUT ANM - USCITA ANOMALIA E LED ANOMALIA

La sirena è gestita da un microprocessore in grado di controllare la presenza della ricarica, lo stato della batteria, la tromba e i finali.
In caso di anomalia l'uscita open-collector presente al morsetto OUT ANM si apre, e il led anomalia LD1 presente sulla scheda lampeggia.
In assenza di anomalie, quindi, l'uscita rimane a 0 Vcc (assorbimento massimo 50 mA) e solo in caso di non superamento di qualsiasi test si scollega da 0 Vcc e diventa libera (aperta).
Il numero di lampeggi di LD1 seguiti da una breve pausa indicano il tipo di anomalia presente secondo tabella.
In caso di più anomalie presenti, LD1 segnala l'anomalia con il numero di lampeggi più basso.
Il microprocessore esegue i test automaticamente con le tempistiche indicate in tabella.
Alla prima alimentazione, per facilitare l'installazione, le anomalie che si ripristinano vengono automaticamente resettate.
Dopo il primo comando STI o +C, tutte le anomalie ripristinate si resettano con un comando STI.
Un comando +C non resetta le anomalie relative alla batteria.
Dando un comando STI per almeno 10 s si avvia il test remoto: durante il test LED1 rimane acceso.
Il test remoto verifica la resistenza interna della batteria e resetta o segnala la corrispondente anomalia.
In caso di anomalia i led del lampeggiante lampeggiano più rapidamente, inoltre il riporto sonoro diventa di un solo BEEP.

TIPO DI ANOMALIA	LAMPEGGI LED SCHEDA LD1	USCITA ANOMALIA – OUT ANM
Interruzione tromba (test ogni 10 s)	1 lampeggio	Uscita aperta
Mancanza tensione di ricarica o inferiore a 11,5 Vcc (test ogni 10 s)	2 lampeggi	Uscita aperta
Batteria scollegata o con tensione inferiore a 2,5 Vcc (test ogni 12 ore)	3 lampeggi	Uscita aperta
Batteria insufficiente o con tensione inferiore a 10,5 Vcc (test ogni 12 ore)	4 lampeggi	Uscita aperta
Batteria con resistenza interna > 3,5 Ohm (test ogni 12 ore)	5 lampeggi	Uscita aperta
Guasto finali tromba (test ogni 10 s)	6 lampeggi	Uscita aperta
Sirena non alimentata o guasto microprocessore	Spento	Uscita aperta
Nessuna anomalia	Spento	Uscita a massa (0 Vcc)

La sirena se connessa al CLOUD invierà una notifica in caso di generazione e ripristino di qualsiasi anomalia.

10. STATO CONNESSIONE CLOUD

Il LED LD2 presente nella scheda indica lo stato di connessione al CLOUD.
Il LED LD2 è attivo solamente a TAMPER ANTIAPERTURA aperto.

STATO	LED LD2
Connesso al CLOUD	0,5 sec. ON / 1 sec. OFF
Disconnesso dal CLOUD	1 sec. ON / 0,5 sec. OFF
Rete WiFi non configurata	OFF

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

11. COMPORTAMENTO CON BASSA TENSIONE

Attenzione: Quando la tensione di ricarica presente al morsetto + è inferiore a 10,5 Vcc e la tensione della batteria è inferiore a 9,5 Vcc, durante l'allarme lampeggia solo il lampeggiante.
In caso di mancanza di tensione di ricarica e batteria con tensione inferiore 8,5 Vcc la sirena si spegne. Appena le tensioni risalgono, la sirena riprende il normale funzionamento.

12. APPLICAZIONE VENITEM CLOUD

Scaricare e installare l'applicazione VENITEM CLOUD disponibile nell'AppStore e nel PlayStore.
Aprire l'applicazione installata e accettare tutti i permessi richiesti.
È possibile registrarsi come due tipologie di account:

- TECNICO - aggiungere, configurare e controllare i dispositivi Venitem.
- UTENTE - controllare i dispositivi Venitem abilitati da un tecnico.

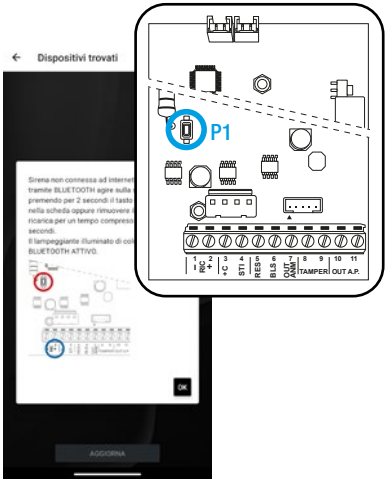
12.1. Creazione di un account TECNICO

Procedere alla creazione di un account **in modalità TECNICO** inserendo i dati richiesti ed effettuare il login.



12.2. Aggiungere un dispositivo all'account TECNICO:

1. Attivare Internet, bluetooth e posizione nel proprio smartphone.
2. Aprire l'applicazione ed effettuale il LOGIN con l'account TECNICO creato.
3. Premere il tasto + per aggiungere un nuovo dispositivo al proprio account.



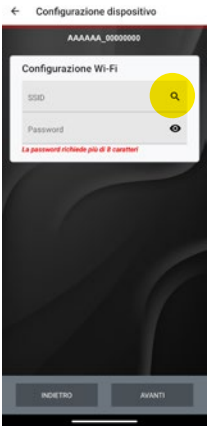
4. Per attivare il BLUETOOTH della sirena agire sulla scheda premendo per 2 secondi il tasto P1 oppure rimuovere per un tempo compreso tra i 10 ed i 30 secondi il positivo di ricarica.
   Due LED lampeggianti di colore BLU indicano che il BLUETOOTH è ATTIVO e la sirena è pronta a collegarsi all'applicazione.

   NOTA: il bluetooth della sirena è normalmente disattivato, una volta attivato rimane attivo per un tempo di 15 minuti se attivato da pulsante e per 1 min. se attivato da ricarica.

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



5. Viene mostrato un elenco con i dispositivi Venitem rilevati. Selezionare il dispositivo dall'elenco per iniziare la configurazione guidata (il nome del dispositivo è riportato sulla scheda elettronica).



6. Per poter gestire la sirena da remoto, se disponibile nell'impianto una rete Wi-Fi, inserire o ricercare con SSID (nome) e la Password della rete Wi-Fi a cui si desidera connettere la sirena. Nel caso non sia possibile connettere la sirena ad una rete Wi-Fi lasciare i campi vuoti, sarà comunque possibile gestire la sirena tramite il bluetooth.



7. Programmazione degli ingressi della sirena, vedi pag. 5



8. Programmazione della temporizzazione di allarme e del blocco automatico degli allarmi giornalieri.



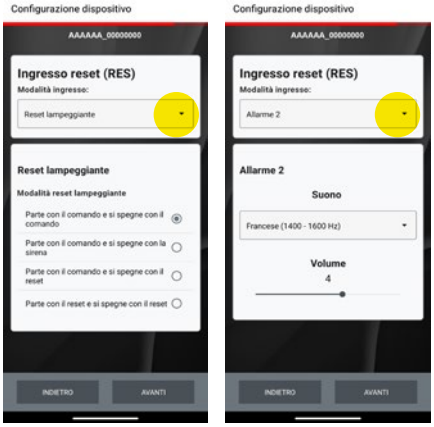
9. Programmazione del suono e del volume abbinato all'ingresso +C, vedi pag. 5

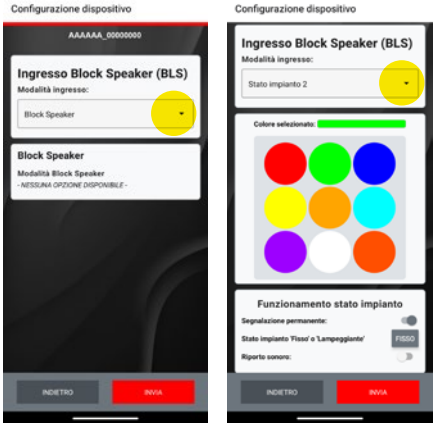


10. Programmazione dello stato impianto, è possibile selezionare il colore della luce del lampeggiante, la permanenza fissa o lampeggiante e se è desiderato il riporto sonoro vedi, pag. 5

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

11. Programmazione dell'ingresso reset (RES), l'ingresso può essere programmato in 2 modalità, come reset lampeggiante con le sue impostazioni o come ingresso di allarme 2, in questo caso ha le stesse funzionalità dell'ingresso +C di allarme, vedi pag. 6

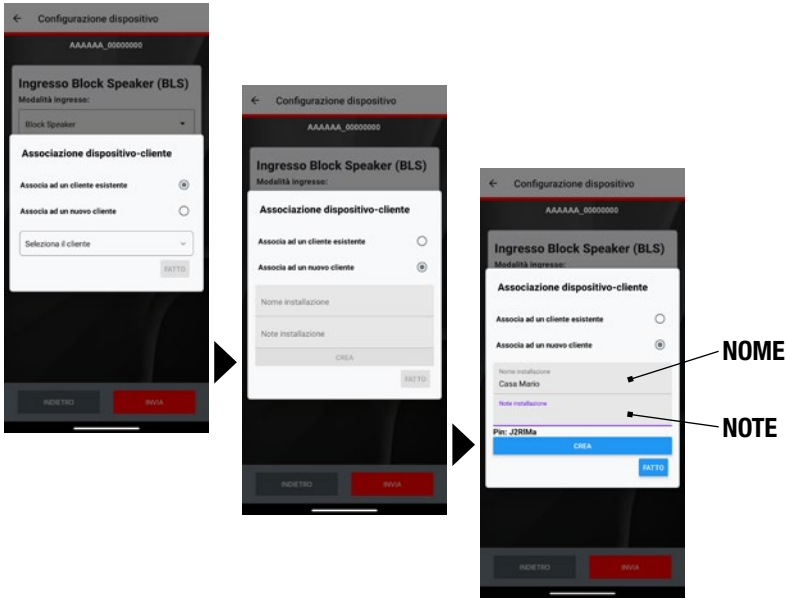




12. Programmazione dell'ingresso block speaker (BLS), l'ingresso può essere programmato in 2 modalità, come block speaker per disattivare a comando la segnalazione acustica della sirena, o come ingresso stato impianto 2 con le stesse funzionalità dell'ingresso STI, vedi pag. 7

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

13. Terminata la configurazione è possibile associare ad un nuovo cliente o ad un cliente esistente la sirena che si sta configurando. È necessario dare un nome al cliente (impianto) ed è possibile inserire delle note. Queste informazioni servono all'installatore per dividere i dispositivi aggiunti in più siti di installazione e per poter abbinare al cliente finale l'utilizzo della Sirena. Alla creazione del sito di installazione viene generato un pin che dovrà essere inserito successivamente al login con un account UTENTE (non TECNICO) nell'applicazione. Nell'account TECNICO il pin rimane visibile sempre nella schermata home accanto al nome del dispositivo.



12.3. Creazione di un account UTENTE

Procedere alla creazione di un account **in modalità UTENTE** inserendo i dati richiesti.

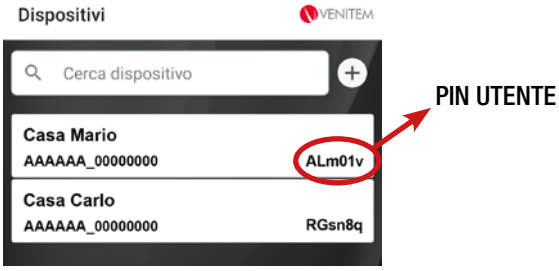
L'account UTENTE può visualizzare i dispositivi associati e vederne lo stato. Non è consentita nessuna modifica della programmazione.

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

12.4. Aggiungere un dispositivo all'account UTENTE:

Per aggiungere un dispositivo ad un account UTENTE effettuare il login con le credenziali UTENTE e alla richiesta del PIN inserire il PIN creato in fase di prima configurazione del dispositivo e riportato nel dispositivo nella schermata HOME dell'account TECNICO.





12.5. Stato REALTIME della sirena



Selezionare il dispositivo per visualizzare il realtime dello stato e delle anomalie presenti.
Per modificare la configurazione del dispositivo premere il tasto MODIFICA, si avvierà la configurazione guidata.



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

13. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione	Nominale di alimentazione	13,8 Vcc
	Comando minimo	4,5 Vcc
	Alimentazione minima	10,5 Vcc
	Alimentazione massima	15,5 Vcc
Corrente	Assorbimento suono dalla batteria	1,3 A +100 /-300 mA
	Ricarica massima	400 mA +/- 100 mA
	Assorbimento lampeggiante	90 mA ± 10 mA
	Assorbimento a riposo	20 mA
	Dagli ingressi di controllo	+0,5 mA @ 12 Vcc; -0,3 mA @ 0 Vcc
	Open collector	50 mA Max
Frequenza fondamentale	1432 Hz	
Bluetooth LE	Bluetooth 5	
WiFI	2.4 GHz WiFi (802.11 b/g/n)	
Pressione sonora	> 110 dB(A) @ 1 m	
Durata lampeggiante LED	1.000.000 lampeggi	
Grado di protezione	IP 44	
Classe ambientale	IV (all'esterno)	
Condizioni ambientali esterne	Da –25 °C a +55 °C	
Temporizzazione	Programmabile da APPLICAZIONE	
Capacità batteria	12 Vcc 2.0 Ah	
Comando della centrale	2 o 3 fili	
Dimensioni	327x216x117 (H x L x P)	
Peso	ACCADEMIA 2.010 gr	
Conforme alla norma	EN50131-4:2019	
Sicurezza	Modello LS	Grado 3

GARANZIA

Tutti i prodotti Venitem sono garantiti contro i difetti di fabbricazione o di materiale. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei propri prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare gli stessi senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti o difettosi vanno resi al proprio fornitore.

MADE IN ITALY

SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non utilizzare cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

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

F.A.Q.

D: IL MIO SMARTPHONE NON RICEVE LE NOTIFICHE

R: Verificare i permessi delle notifiche nelle impostazioni dello smartphone sia abilitati. Successivamente nell'APP cliccare impostazioni > esci ed effettuare nuovamente l'accesso.

D: LA SIRENA NON SI CONNETTE AL CLOUD

R: Verificare la PASSWORD della rete Wi-Fi e che il modem sia connesso a internet.

D: LA SIRENA NON COMPARE NELL'ELENCO DEI DISPOSITIVI DA AGGIUNGERE

R: Verificare nelle impostazioni dello smartphone che TUTTI i permessi siano abilitati.

R: Verificare che tutto il lampeggiante si acceso di colore BLU, in caso contrario seguire il punto 4 a pag. 9

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read the following section carefully and store it

WARNING



Explosion risk if the battery is replaced with a wrong type.



High sound pressure, risk of hearing loss.

CHECK THE ONLINE MANUAL
scan the QRCODE

INDEX

1. Assembly
2. Connection diagram
3. Signaling LED
4. +C - Alarm command input
5. STI - System status input
6. RES - Flashing Reset input
7. BLS - Sound block input
8. Tamper
9. OUT ANM - Anomaly output and Anomaly LED
10. Cloud connection status
11. Behavior under low voltage
12. Venitem CLOUD application
    - 12.1 Configuration of a technician account
    - 12.2 Adding a device to the Technician account
    - 12.3 User account creation
    - 12.4 Add a device to the User account
    - 12.5 REALTIME status of the siren
13. Technical specifications

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

ACCADEMIA



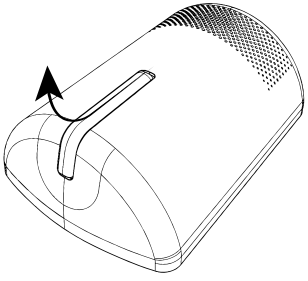
DESCRIPTION

Model: ACCADEMIA

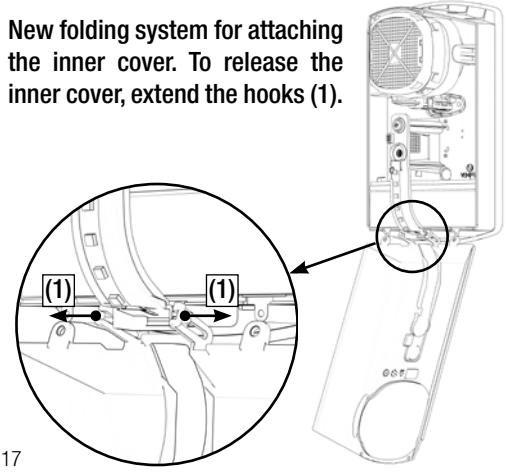
Self-powered siren 13.8 Vdc equipped with Bluetooth - WiFi module with high-brightness RGB flashing light and low power consumption – dual anti-tamper for opening and removal – sound programming and timing – alarm counting – microprocessor self-check of: recharge, battery, and speaker with corresponding negative anomaly output – separate programming of siren and flashing light control – flashing light reset input – instant and permanent system ON-OFF optical signaling – electronic circuit protected against polarity reversals and tropicalized in immersion resin with anti-foam and anti-shock system against violent impacts.

Venitem Cloud App for remote programming and management.

To open the siren, it is necessary to push downward and simultaneously outward the cover of the flashing light and unscrew the screw.



New folding system for attaching the inner cover. To release the inner cover, extend the hooks (1).



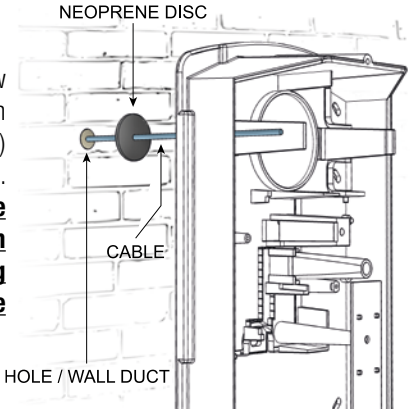
Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

1. ASSEMBLY

1. Secure the siren to the wall, ensuring that the tamper functions correctly;
2. Insert the connection cables through the holes on the bottom of the box;
3. Connect the battery and power supply to the alarm control panel;
4. Close the internal and external covers with the provided screws;
5. The battery must have a UL94-HB flammability rating;
6. The Power Supply must be SELV type.

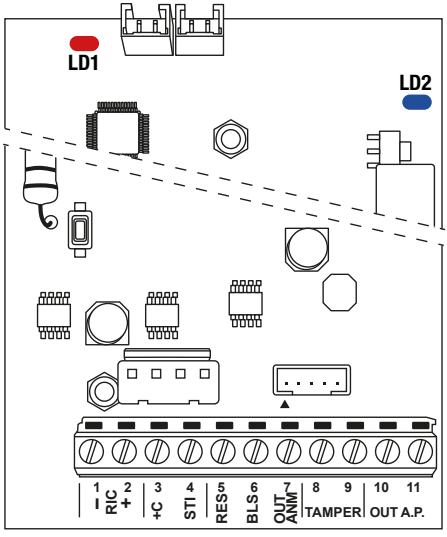
IMPORTANT

To prevent condensation formation in the siren, any airflow in the tube must be prevented. Pass the cable through the closed-cell neoprene disk (provided in the screw kit) placing it between the wall and the bottom of the siren. **This operation prevents, especially during the winter period, warm and humid air escaping from the building from entering the siren and causing condensation, hindering the correct operation of the siren itself.**



2. CONNECTION DIAGRAM

TERMINAL		CONNECTIONS
1	-RIC	- GND Negative power supply 0 Vdc
2	+RIC	+VDC Positive power supply +13.8 Vdc
3	+C	Siren control
4	STI	ON/OFF System Status signaling
5	RES	Flash Reset and Alarm 2
6	BLS	Sound block and System Status signaling
7	OUT ANM	Anomaly output. Open collector 0 Vdc = no anomaly
8	TAMPER	Auto-protection N.C.
9	TAMPER	Auto-protection N.C.
10	OUT A.P.	Anti-perforation output N.C.
11	OUT A.P.	Anti-perforation output N.C.



3. SIGNALING LED

LED		SIGNALING
LD1	RED	Anomaly
LD2	BLUE	CLOUD connection status

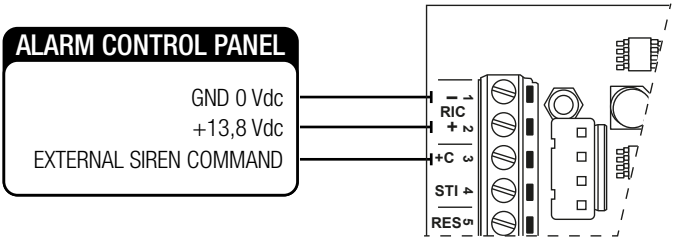
Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

4. +C - ALARM COMMAND INPUT

The input is configurable from the APP in positive or negative polarity and in normally open or normally closed mode. Eight sounds and six volume levels are configurable. When connected to the CLOUD, the siren will send a notification at the beginning and end of each alarm.

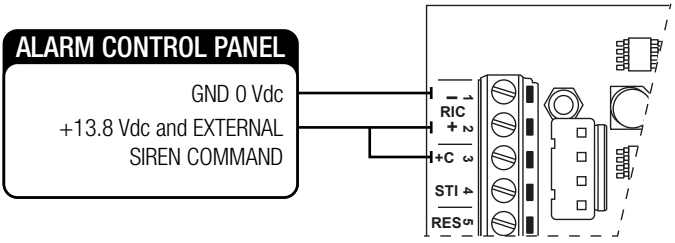
4.1. Connection with three conductors (positive normally open programmed +C input)

Connect GND 0 Vdc to terminal No. 1 negative (–) - connect the +13.8 Vdc power supply to terminal No. 2 positive (+) - connect the external siren command to terminal No. 3 (+C).



4.2. Connection with two conductors (positive normally open programmed +C input)

Connect the +13.8 Vdc power supply and external siren command to terminal No. 2 positive (+). Bridge terminal No. 2 positive (+) with terminal No. 3 (+C).



5. STI - SYSTEM STATUS INPUT

Optical signaling of the system status (instantaneous and permanent on-off) and remote test input.
The input is configurable from the APP in positive or negative polarity and in normally open or normally closed mode.
It is possible to configure the color of the flashing light, the permanence of the system status, the steady or flashing mode of the LEDs, and the sound feedback.
Briefly giving the STI command resets all restored anomalies.
Giving the STI command for at least 10 seconds initiates the remote battery test.

5.1. System status operation:

- For the ON system status, apply a command to the STI input.
  EXAMPLE: if the STI command is programmed positive normally open, apply a positive signal to the STI input.
  All flashing light LEDs flash 3 times to confirm receipt of the command.
  If there is an anomaly, they flash more rapidly.

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

- For the OFF system status, remove the command from the STI input.
  EXAMPLE: If the STI command is programmed positive normally open, remove the positive signal from the STI input. All LEDs remain steadily lit for 5 seconds.

6. RES - FLASHING RESET INPUT

The input is configurable from the APP in positive or negative polarity and in normally open or normally closed mode. The input has 2 operating modes, the **Flashing Reset** mode (default) and the **Alarm 2** mode, which allows for a second programmable alarm input.

6.1. Flashing Reset mode (default):

Programmable functions:

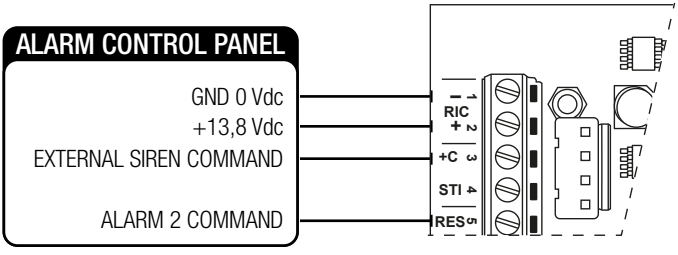
- The flashing light turns on by removing the +C command and turns off by giving the +C command (factory setting).
- The flashing light turns on by removing the +C command and turns off based on the set siren timing.
- The flashing light turns on by removing the +C command and turns off with the RES input.
- The flashing light follows the RES input. EXAMPLE: if the flashing light follows the +C input, and the input is programmed as positive normally open, the flashing light turns on by removing the +C command and turns off by giving the +C command.

6.2. Alarm 2 mode:

The RES input becomes an additional command input.
Eight sounds and six volume levels are configurable.
NOTE: The +C command has priority over the RES input in Alarm 2 mode.

6.2.1. Connection with 4 conductors (positive normally open programmed +C input and RES input programmed Alarm 2)

Connect GND 0 Vdc to terminal No. 1 negative (–); connect the +13.8 Vdc power supply to terminal No. 2 positive (+); connect the external siren command to terminal No. 3 +C; connect the Alarm 2 command to terminal No. 5 RES.



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

7. BLS - SOUND BLOCK INPUT

The input is configurable from the APP in positive or negative polarity and in normally open or normally closed mode. The input has 2 operating modes, the **Sound Block mode (default)**, and the **System Status 2 mode**, which allows for a second programmable system status input.

7.1. Sound Block mode (default):

- Bringing a command to the BLS input interrupts the sound. The flashing light continues to operate for the duration of the alarm.

7.2. System Status 2 mode:

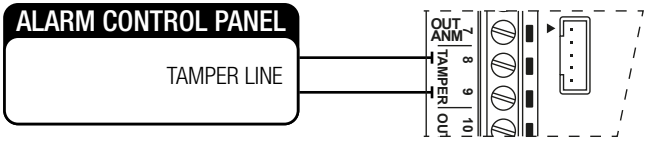
The BLS input becomes an additional system status input with the same programming as the STI input. It is possible to configure the color of the flashing light, the permanence of the system status, the steady or flashing mode of the LEDs, and the sound feedback.

System Status 2 operation

- For the ON system status, apply a command to the BLS input.
- EXAMPLE: if the STI command is programmed positive normally open, apply a positive signal to the BLS input. All flashing light LEDs flash 3 times to confirm receipt of the command. If there is an anomaly, they flash more rapidly.
- For the OFF system status, remove the command from the BLS input.
  EXAMPLE: If the STI command is programmed positive normally open, remove the positive signal from the BLS input. All LEDs remain steadily lit for 5 seconds.
  NOTE: The STI input has priority over the BLS input in System Status 2 mode.

8. TAMPER

Connect the tamper line from the control panel to terminals No. 8 and No. 9. The siren will send a notification for each opening and closing of the anti-opening/anti-tear tamper and the anti-foam tamper.



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

9. OUT ANM - ANOMALY OUTPUT AND ANOMALY LED

The siren is managed by a microprocessor capable of monitoring the presence of charging, battery status, the horn, and the final components.
In the event of an anomaly, the open-collector output at the OUT ANM terminal opens, and the anomaly LED LD1 on the board flashes.
In the absence of anomalies, the output remains at 0 Vdc (maximum current consumption 50 mA), and only in case of failure to pass any test, it disconnects from 0 Vdc and becomes free (open).
The number of flashes of LD1 followed by a brief pause indicates the type of anomaly present according to the table.
In the case of multiple anomalies, LD1 signals the anomaly with the lowest number of flashes.
The microprocessor automatically performs tests with the timings indicated in the table.
Upon initial power-up, to facilitate installation, resettable anomalies are automatically cleared.
After the first STI or +C command, all resettable anomalies are cleared with an STI command.
A +C command does not reset battery-related anomalies.
Giving an STI command for at least 10 seconds initiates the remote test: during the test, LED1 remains lit.
The remote test checks the internal resistance of the battery and resets or signals the corresponding anomaly. In the event of an anomaly, the flashing light LEDs flash more rapidly, and the sound feedback becomes a single BEEP.

TYPES OF ANOMALIES	LD1 BOARD LED FLASHES	ANOMALY OUTPUT - OUT ANM
Horn interruption (test every 10 seconds)	1 flash	Open output
Lack of charging voltage or voltage below 11.5 Vdc (test every 10 seconds)	2 flashes	Open output
Battery disconnected or voltage below 2.5 Vdc (test every 12 hours)	3 flashes	Open output
Insufficient battery or voltage below 10.5 Vdc (test every 12 hours)	4 flashes	Open output
Battery with internal resistance > 3.5 Ohms (test every 12 hours)	5 flashes	Open output
Failure of horn finals (test every 10 seconds)	6 flashes	Open output
Siren not powered or microprocessor failure	Off	Open output
No anomaly	Off	Ground output (0 Vdc)

The siren, when connected to the CLOUD, will send a notification in the event of the generation and restoration of any anomaly.

10. CLOUD CONNECTION STATUS

The LD2 LED on the board indicates the connection status to the CLOUD.

The LD2 LED is only active when the ANTI-OPENING TAMPER is open.

STATUS	LD2 LED
Connected to the CLOUD	0.5 sec. ON / 1 sec. OFF
Disconnected from the CLOUD	1 sec. ON / 0.5 sec. OFF
WiFi network not configured	OFF

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

11. BEHAVIOR UNDER LOW VOLTAGE

Caution: When the charging voltage at the + terminal is below 10.5 Vcc, and the battery voltage is below 9.5 Vcc, during the alarm, only the flashing light will blink. In case of a lack of charging voltage and a battery voltage below 8.5 Vcc, the siren will turn off. As soon as the voltages rise again, the siren will resume normal operation.

12. VENITEM CLOUD APPLICATION

Download and install the VENITEM CLOUD application, available on the AppStore and PlayStore. Open the installed application and accept all required permissions.
You can register as two types of accounts:

- TECHNICIAN - Add, configure, and control Venitem devices.
- USER - Control Venitem devices enabled by a technician.

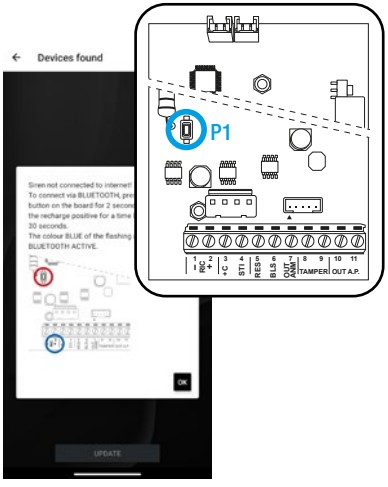
12.1. Configuration of a TECHNICIAN Account

Proceed to set **an account in TECHNICIAN** mode by entering the required data and log in.



12.2. Adding a Device to the TECHNICIAN Account:

1. Activate Internet, Bluetooth, and location on your smartphone.
2. Open the application and log in with the created TECHNICIAN account.
3. Press the + button to add a new device to your account.



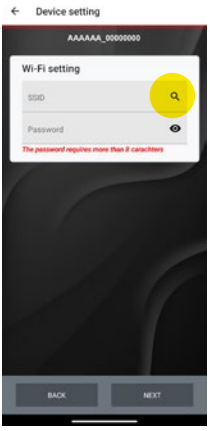
4. To activate the siren's BLUETOOTH, press the button for 2 seconds on the board or remove the charging positive for a time between 10 and 30 seconds. Two flashing blue LEDs indicate that BLUETOOTH is ACTIVE, and the siren is ready to connect to the application.

NOTE: The siren's Bluetooth is normally deactivated; once activated, it remains active for 15 minutes if activated by the button and for 1 minute if activated by charging.

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



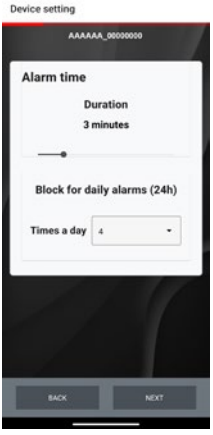
5. A list of detected Venitem devices will be displayed. Select the device from the list to begin the guided configuration (the device name is shown on the electronic board).



6. To remotely manage the siren, if a Wi-Fi network is available in the system, enter or search for the SSID (name) and the Wi-Fi network password to which you want to connect the siren. In case it is not possible to connect the siren to a Wi-Fi network, leave the fields empty; it will still be possible to manage the siren via Bluetooth.



7. Programming of the siren inputs, see page 5.



8. Programming of the alarm timing and automatic daily alarm blocking.



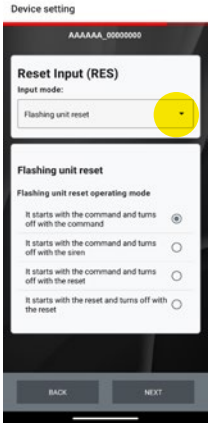
9. Programming of the sound and volume associated with the +C input, see page 5.

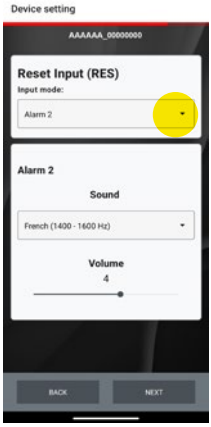


10. Programming of the system status allows you to select the color of the flashing light, choose between steady or flashing permanence, and decide whether you want an audible signal. See page 5 for details.

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

11. Programming of the reset input (RES) can be done in 2 modes: as a flashing reset with its settings or as an Alarm 2 input, in which case it has the same functionalities as the +C alarm input. See page 6 for details.





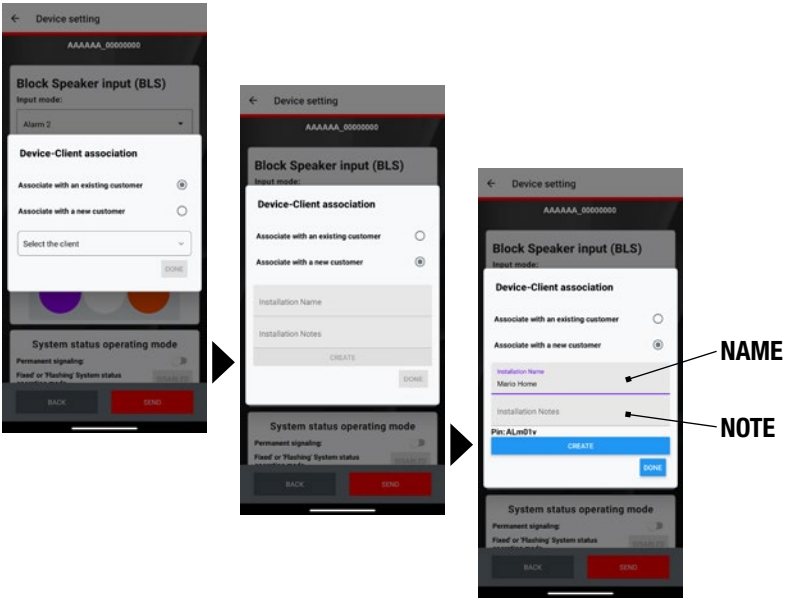




12. Programming of the block speaker input (BLS) can be done in 2 modes: as a block speaker to deactivate the acoustic signaling of the siren on command, or as an Alarm State 2 input with the same functionalities as the STI input. See page 7 for details.

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

13. Once the configuration is complete, it is possible to associate the configured siren with a new or existing customer. It is necessary to provide a name for the customer (system), and notes can be added. This information helps the installer to categorize the added devices into multiple installation sites and to link the use of the siren to the end customer. When creating the installation site, a PIN is generated, which must be entered later during login with a USER account (not TECHNICIAN) in the application. In the TECHNICIAN account, the PIN remains visible on the home screen next to the device name.



12.3. User Account Creation

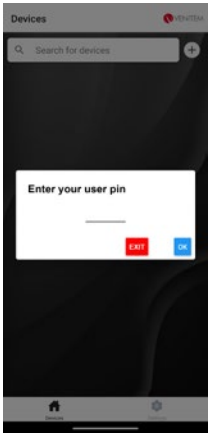
Proceed with the creation of a **USER account** by entering the required information..

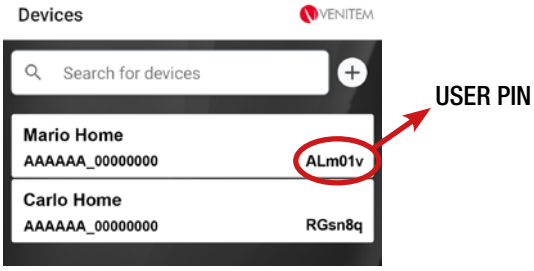
The USER account can view associated devices and check their status. No modifications to the programming are allowed.

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

12.4. Add a device to the USER account:

To add a device to a USER account, log in with the USER credentials, and when prompted for the PIN, enter the PIN created during the initial configuration of the device. You can find this PIN in the HOME screen of the TECHNICAL account.





12.5. REALTIME status of the siren



Select the device to view real-time status and present anomalies.
To modify the device configuration, press the EDIT button to initiate the guided configuration.



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

13. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage	Nominal supply voltage	13.8 Vdc
	Minimum command	4.5 Vdc
	Minimum power supply	10.5 Vdc
	Maximum power supply	15.5 Vdc
Current	Sound absorption from the battery	1.3 A +100 /-300 mA
	Maximum recharge	400 mA +/- 100 mA
	Flashing absorption	90 mA ± 10 mA
	Stand by absorption	20 mA
	From control inputs	+0.5 mA @ 12 Vdc; -0.3 mA @ 0 Vdc
	Open collector	50 mA Max
Frequenza fondamentale	1432 Hz	
Bluetooth LE	Bluetooth 5	
WiFI	2.4 GHz WiFi (802.11 b/g/n)	
Sound Pressure Level	> 110 dB(A) @ 1 m	
Flashing LED duration	1,000,000 lampeggi	
Protection class	IP 44	
Environmental class	IV (outdoor)	
External environmental conditions	From -25 °C to +55 °C	
Timing	Programmable via APPLICATION	
Battery Capacity	12 Vdc 2.0 Ah	
Central command	2 or 3 wires	
Dimensions	327x216x117 ((H x L x D)	
Weight	ACCADEMIA 2.010 grams	
Compliant with standard	EN50131-4:2019	
Security	Model LS	Grade 3

WARRANTY

All Venitem products are granted against factory or material defects. In order to improve design and quality of the products, Venitem reserves the right to modify them without prior notice. All faulty or defective items must be returned to the supplier.

MADE IN ITALY

DISPOSAL:
This product must be disposed of using the appropriate bins for electrical and electronic products. This product must not be placed in bins for collection of other waste types.

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

F.A.Q.

Q: MY SMARTPHONE DOES NOT RECEIVE NOTIFICATIONS

A: Check that notification permissions are enabled in the smartphone settings. Subsequently, in the APP, click on Settings > Logout, and log in again.

Q: THE SIREN DOES NOT CONNECT TO THE CLOUD

A: Verify the WiFi network PASSWORD and ensure that the modem is connected to the internet.

Q: THE SIREN DOES NOT APPEAR IN THE LIST OF DEVICES TO ADD

A: Check in the smartphone settings that ALL permissions are enabled.

A: Verify that the entire indicator light is on in BLUE; otherwise, follow point 4 on page 9.

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

MA-SE-ACDM-00-01

VENITEM

Sede legale e operativa / Headquarters:
Via del Lavoro, 10 - 30030 Salzano (VE) - Italy
Tel. +39.041.5740374 - Fax +39.041.5740388
info@venitem.com - **www.venitem.com**

DESIGN E PRODUZIONE IN ITALIA
ITALIAN DESIGN AND PRODUCTION

AZIENDA CERTIFICATA

IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015
IMQ CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001:2015
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

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

MANUALE TECNICO

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.