

# JA-102KY, JA-102KRY pannelli di controllo del sistema Sistema di allarme JABLOTRON Mercury Manuale di installazione

Tipo di pannello di controllo: CU2202MDGSM tipo di comunicatore: GSM2202MD

\*Modello modulo radio: JA-111R

\*Valido solo per il modello JA-102KRY

## Attenzione:

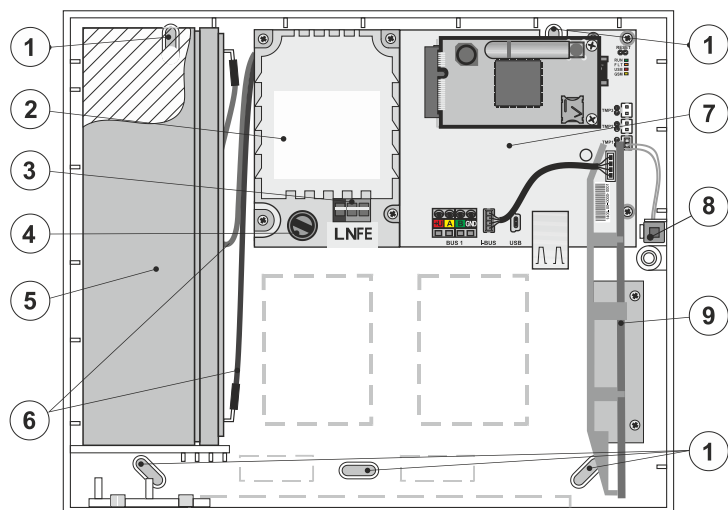
1. Il sistema di allarme JABLOTRON Mercury deve essere installato solo da un tecnico qualificato con un certificato valido rilasciato da un distributore autorizzato Jablotron.
2. I pannelli di controllo JABLOTRON Mercury vengono configurati utilizzando l'applicazione mobile MyCOMPANY. Le credenziali vengono consegnate al partner installatore Jablotron una volta completato con successo il corso di certificazione.
3. I pannelli di controllo JABLOTRON Mercury sono dotati di connettività integrata tramite una scheda SIM specifica: non rimuovere o sostituire la scheda SIM. La comunicazione LAN viene utilizzata solo come backup.
4. L'allarme JABLOTRON Mercury richiede un pagamento mensile regolare per l'assistenza JDS (Jablotron Digital Service). Il metodo di pagamento dipende dal paese in cui è installato il sistema. Se l'assistenza non viene pagata, la piena funzionalità del sistema sarà limitata. Il sistema rimarrà pienamente operativo (localmente), ma la possibilità di controllarlo tramite MyJABLOTRON e di configurarlo tramite MyCOMPANY sarà sospesa. L'utente sarà informato in anticipo di questa imminente restrizione tramite e-mail all'indirizzo fornito al momento della registrazione del sistema.
5. Per la panoramica dei dispositivi supportati, vedere l'Appendice n. 1.

## 1. Descrizione di base del pannello di controllo

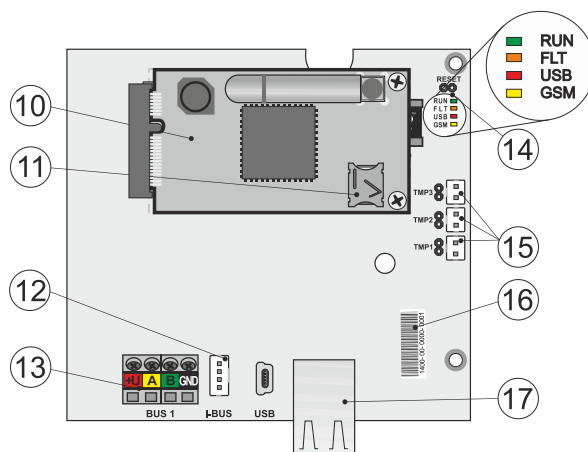
### 1.1. Descrizione delle varianti JA-102KY, JA-102KRY

**JA-102KY:** pannello di controllo per installazioni Bus

**JA-102KRY:** il pannello di controllo è dotato di modulo radio e può essere utilizzato sia con dispositivi bus che wireless.



1 - fori per il montaggio della scatola a parete, 2 - modulo di alimentazione, 3 - terminale di alimentazione di rete, 4 - fusibile; 5 - batteria di riserva, 6 - cavi della batteria di riserva, 7 - pannello di controllo, 8 - contatto manomissione della scatola, 9 - modulo radio JA-111R (all'interno del pannello di controllo JA-102KRY),



10 - Comunicatore GSM, 11 - Porta scheda SIM con scheda SIM inserita, 12 - Connettore Bus per la connessione interna del modulo radio JA-111R, 13 - Terminale di uscita Bus per la connessione di dispositivi Bus, 14 - Indicatori LED con ponticello di RESET, 15 - Connettori dei contatti manomissione del pannello di controllo, 16 - Numero di serie per la registrazione tramite l'applicazione MyCOMPANY, 17 - Connettore LAN (Internet)

### 1.2. Indicatori LED sulla scheda madre del pannello di controllo (14)

<b>CORSA</b>	Verde	Lampeggia rapidamente durante il funzionamento del bus di comunicazione (trasferimento di dati).
<b>GUASTO</b>	Giallo	L'accensione permanente del LED giallo indica un errore generale del sistema (informazioni più dettagliate nell'applicazione o sulla tastiera con display LCD).
<b>GSM</b>	Rosso	Se è installato il Comunicatore GSM: <ul style="list-style-type: none"> <li>- si accende in modo permanente dopo il collegamento dell'alimentazione =&gt; registrazione nella rete GSM (max. 1 min),</li> <li>- spento se il GSM è OK e non avviene alcuna comunicazione,</li> <li>- lampeggia a intervalli di 1 s, se non è disponibile una rete GSM.</li> </ul>

## 2. Prima dell'installatore del sistema

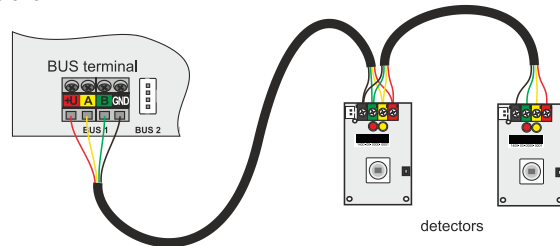
1. In primo luogo, bisogna considerare come mettere in sicurezza l'oggetto, la disposizione dei singoli dispositivi e il numero di sezioni, e come controllare il sistema.
2. Quando si selezionano i dispositivi Bus, il loro consumo totale di corrente non deve superare i 110 mA (per garantire il backup del sistema per le 12 ore previste dalla norma). Il consumo di ciascun dispositivo è riportato nell'Appendice n. 1: Panoramica dei dispositivi supportati per l'allarme JABLOTRON Mercury.

3. I dispositivi wireless devono essere installati in modo che la loro comunicazione radio non venga schermata o interferita. Durante l'installazione, verificare sempre la qualità del segnale dei singoli dispositivi direttamente nell'app MyCOMPANY.
4. Scegliere un luogo nascosto per il pannello di controllo (all'interno dell'area protetta) dove sia disponibile l'alimentazione di rete e dove ci sia anche una buona ricezione del segnale GSM (LTE).
5. I requisiti delle norme pertinenti devono essere rispettati durante la progettazione e l'installazione dell'allarme.

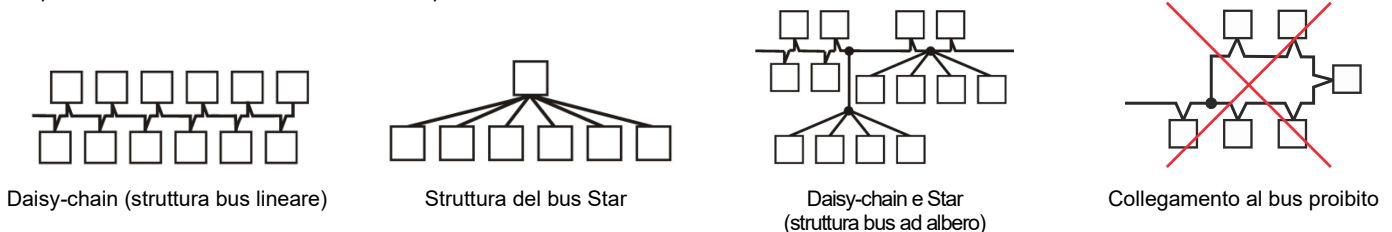
### 3. Procedura di installazione di JABLOTRON Mercury

1. Utilizzando la dima di foratura, fissare il pannello di controllo nel punto selezionato. Non collegare ancora l'alimentazione.
2. Installare i dispositivi Bus e collegarli al Bus. Non chiudere ancora i loro coperchi.
  - a) Si consiglia il cavo CC-02.
  - b) Collegare i fili in base al colore dei terminali. Il cavo bus può essere liberamente ramificato (tuttavia, le estremità dei singoli rami non devono essere interconnesse).

Collegamento dei rilevatori al pannello di controllo



Esempio di ramificazione e suddivisione dei dispositivi sul bus:



3. Collegare l'alimentazione di rete ai morsetti di collegamento della Fornitura alimentazione (3) nell'intervallo ~110-230 V, 50-60 Hz. Il pannello di controllo è un dispositivo a doppio isolamento di Classe II, pertanto per il collegamento dell'alimentazione di rete utilizzare un'alimentazione a due fili (conduttori L e N). Il filo di protezione di terra dell'alimentazione di rete (se utilizzato) può essere collegato al terminale FE. Verificare che i fili siano ben fissati nel terminale, quindi fissare saldamente il cavo con il morsetto.
4. Inserire la batteria nel pannello di controllo (figura 1 - 5) e fissarla con una cinghia all'interno della scatola.
 

**Attenzione: la batteria di riserva viene fornita carica e non deve essere messa in cortocircuito!**
5. Collegare i cavi di alimentazione della batteria (figura 1 - 6). Prestare attenzione alla corretta polarità dei cavi di alimentazione! (filo rosso + polo, filo nero - polo).
6. Attivare l'alimentazione di rete del pannello di controllo e attendere che il sistema si colleghi alla rete GSM (il LED rosso si spegne).
7. Avviare l'app di configurazione MyCOMPANY sul proprio smartphone e accedere con i dati ottenuti dopo la formazione per la certificazione.
8. Fare clic sul pulsante "NUOVA INSTALLAZIONE +" per avviare la configurazione (Fig. I).
9. Eseguire la scansione del codice a barre del numero di serie del pannello di controllo (figura 1 - 16) e attendere la conferma della connessione (figura II).
10. Inserire il nome dell'installatore e compilare l'e-mail del proprietario, che costituirà il login all'applicazione utente MyJABLOTRON (una conferma della creazione dell'account verrà inviata automaticamente all'e-mail insieme ai dati di login).
11. Attendere il completamento della registrazione e dell'attivazione iniziale del pannello di controllo.
12. Nel modulo "Gestione periferia", accedere alla voce Pannello di controllo, fare clic su Stato e controllare la qualità del segnale di rete GSM (%) (Fig. III).
13. Quindi, nel modulo "Gestione periferiche", utilizzare il pulsante "Aggiungi una periferica" per scansionare il numero di serie del primo dispositivo (si trova sul PCB, sul retro del dispositivo o sulla scatola di carta del prodotto) (Fig. IV).
 

Seguire le istruzioni dell'applicazione mobile.

  - a) inserire le batterie nel dispositivo wireless,
  - b) chiudere il coperchio del dispositivo,
  - c) inserire il nome del dispositivo nell'applicazione e impostare altri parametri, se necessario,
  - d) attendere che venga stabilita la connessione con il dispositivo e selezionare Salva per tornare alla gestione della Periferia,
  - e) se la connessione non viene stabilita, aprire e chiudere il coperchio del dispositivo (oppure rimuovere e reinserire le batterie o controllare la connessione al bus).
  - f) ripetere la procedura per tutti i dispositivi installatori o per i telecomandi (con i telecomandi la connessione si stabilisce premendo un pulsante qualsiasi),
  - g) l'obiettivo è un elenco completo di tutti i dispositivi con stato OK.
14. Nel modulo "Gestione utenti", creare gli utenti (per l'assegnazione di tag e schede, si consiglia di selezionare il metodo di acquisizione "Attacco della scheda alla tastiera"). Non dimenticate di modificare i codici degli utenti SERVICE e MASTER (Fig. V).
15. Verificare la funzionalità di tutti i dispositivi utilizzando il modulo "Test delle periferiche" (Fig. VI).
16. Chiudere la scatola del pannello di controllo.
17. Se tutto è a posto, uscire dalla modalità di assistenza del pannello di controllo e verificare il funzionamento dell'allarme.

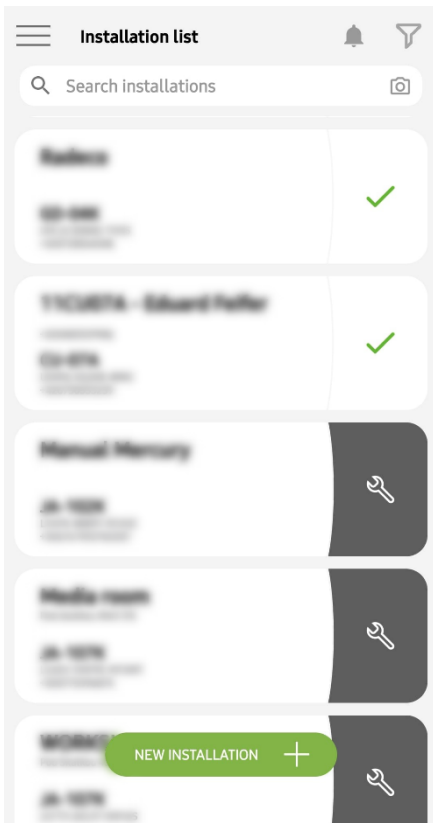


Fig. I



Fig. II

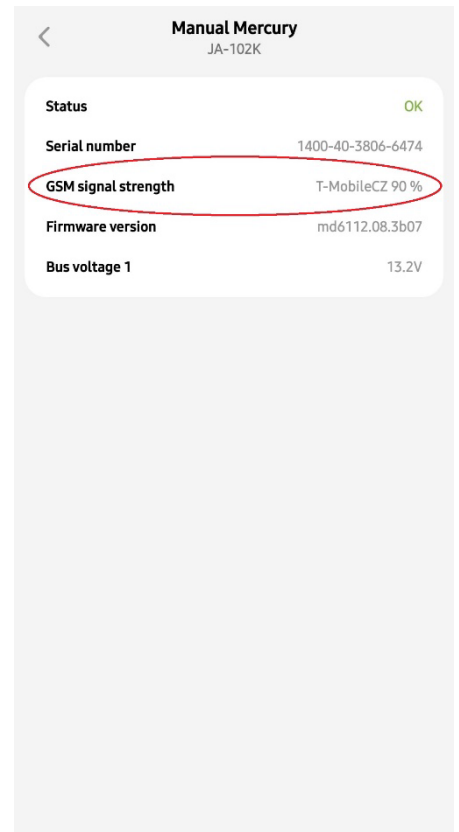


Fig. III

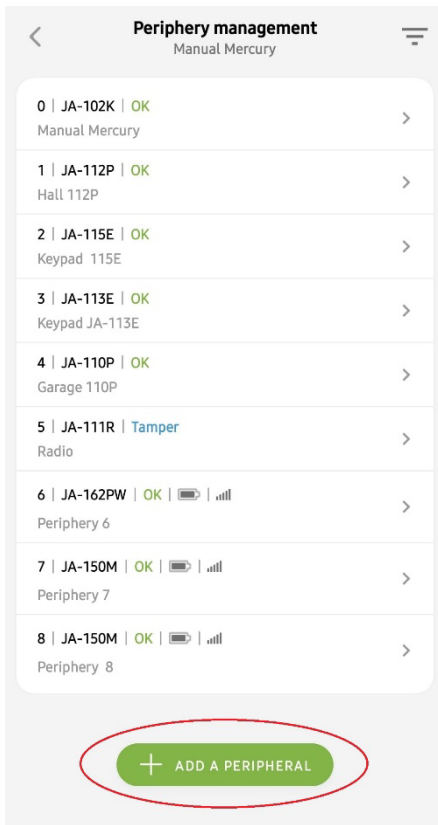


Fig. IV

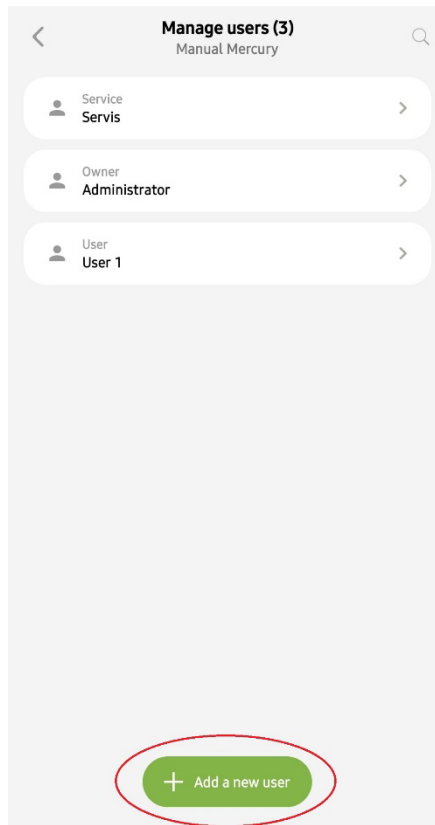


Fig. V

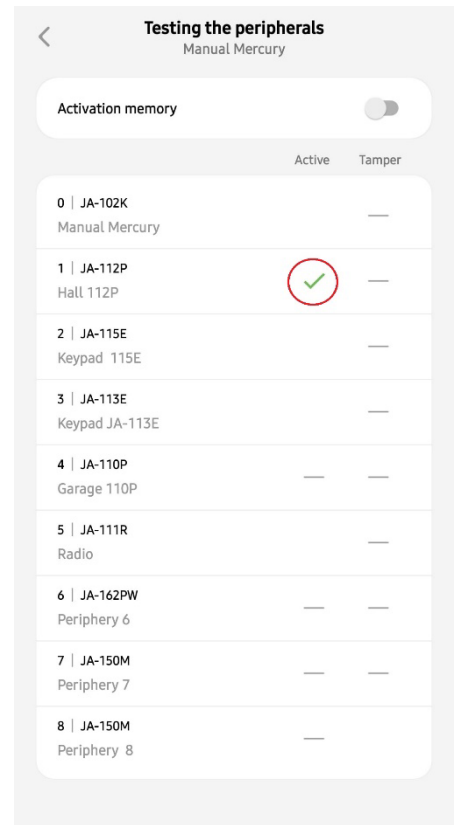


Fig. VI

## 4. Configurazione alternativa prima dell'installatore:

### Preparazione:

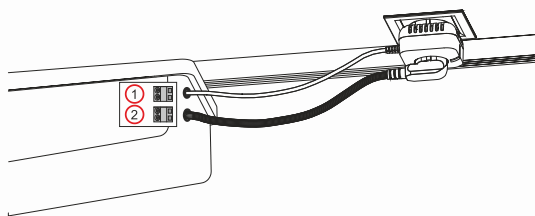
1. Collegare l'alimentazione di rete ai morsetti di collegamento della Fornitura alimentazione (3) nell'intervallo ~110-230 V, 50-60 Hz. Il pannello di controllo è un dispositivo a doppio isolamento di Classe II, pertanto per il collegamento dell'alimentazione di rete utilizzare un'alimentazione a due fili (conduttori L e N).
2. Attivare l'alimentazione di rete del pannello di controllo e attendere che il sistema si colleghi alla rete GSM (finché il LED rosso non si spegne).
3. Avviare l'app di configurazione MyCOMPANY sul proprio smartphone e accedere con i dati ottenuti durante la formazione per la certificazione.
4. Fare clic sul pulsante "NUOVA INSTALLAZIONE +" per avviare la configurazione (Fig. I).
5. Eseguire la scansione del codice a barre del numero di serie del pannello di controllo (figura 1-16) e attendere la conferma della connessione (figura II).
6. Inserire il nome dell'installatore e compilare l'e-mail del proprietario, che sarà il login per l'applicazione utente MyJABLOTRON (una conferma della creazione dell'account sarà inviata automaticamente all'e-mail insieme ai dati di login).
7. Attendere il completamento della registrazione e dell'attivazione iniziale del pannello di controllo.
8. **Non collegare dispositivi bus né inserire batterie in quelli wireless!**
9. Nel modulo "Gestione periferiche", utilizzare il pulsante "Aggiungi una periferica" per scansionare il codice a barre del numero di serie del primo dispositivo (si trova direttamente sul PCB, sul retro del dispositivo o sulla confezione di carta) (Fig. IV).
  - a) inserire il nome del dispositivo nell'applicazione e impostare altri parametri, se necessario,
  - b) toccare il pulsante Salva per tornare alla gestione della Periferia (senza stabilire una connessione),
  - c) annotare la posizione prevista per il dispositivo,
  - d) ripetere la procedura per tutti i dispositivi e i controlli a distanza installati,
  - e) nell'elenco dei dispositivi, viene indicato che la connessione non è stata stabilita.
10. Nel modulo "Gestione utenti", programmare gli utenti (Fig. V).
11. Spegnerne l'alimentazione del pannello di controllo e scollegare la batteria di riserva. Chiudere l'applicazione.

### Il vero installatore e il suo funzionamento:

12. Utilizzando la dima di foratura, preparare i fori e installare il pannello di controllo nel punto prescelto. Non collegare ancora l'alimentazione di rete.
13. Montare i dispositivi nel punto desiderato.
14. Collegare i dispositivi del bus e lasciare aperti i loro coperchi.
15. Collegare l'alimentazione di rete ai morsetti di collegamento dell'alimentazione (vedere capitolo 3.3.).
16. Inserire la batteria nel pannello di controllo (figura 1 - 5) e fissarla con una cinghia all'interno della scatola.  
**Attenzione: la batteria di riserva viene fornita carica e non deve essere messa in cortocircuito!**
17. Collegare i cavi di alimentazione della batteria (figura 1 - 6). Prestare attenzione alla corretta polarità dei cavi di alimentazione (filo rosso + polo, filo nero - polo).
18. Attivare l'alimentazione del pannello di controllo e attendere che il sistema si colleghi alla rete GSM (1 - 2 minuti fino allo spegnimento del LED rosso).
19. Avviare l'applicazione di configurazione MyCOMPANY e inserire l'installatore precedentemente salvato (la configurazione viene caricata).
  - a) Se si è dimenticato dove deve essere montato il dispositivo, utilizzare l'app e in Gestione periferia aggiungere il dispositivo ricaricando il codice a barre: verranno visualizzate le impostazioni effettuate in precedenza, compreso il nome della posizione.
20. Nel modulo "Gestione periferia", entrare nella voce Pannello di controllo, fare clic su "Stato" e controllare la qualità del segnale di rete GSM (%) (Fig. III).
21. Preparare le batterie per i dispositivi wireless.
22. Aprire gradualmente le impostazioni di ciascun dispositivo in Gestione Periferia, inserire le batterie e chiudere i coperchi (premere un tasto qualsiasi del controllo a distanza). Attendere la connessione e passare al dispositivo successivo.
  - a) se la connessione non viene stabilita, aprire e chiudere il coperchio del dispositivo (rimuovere e reinserire le batterie o controllare il collegamento del bus o premere qualsiasi pulsante nel caso di un telecomando).
23. Controllare lo stato e la configurazione di ogni dispositivo in Gestione Periferia, in modo che tutti i dispositivi indichino OK (Fig. IV).
24. Controllare le impostazioni degli utenti nel modulo "Gestione utenti" e non dimenticare di modificare i codici di accesso dell'assistenza e dell'amministratore (Fig. V).
25. Verificare la funzionalità di tutti i dispositivi utilizzando il modulo "Test delle periferiche" (Fig. VI).
26. Se tutto è a posto, uscire dalla modalità di assistenza del pannello di controllo e testare il funzionamento dell'allarme.

## 5. Controllo di porte di garage e cancelli d'ingresso (o altri dispositivi)

1. JABLOTRON Mercury permette di controllare (dall'applicazione utente o utilizzando la coppia di pulsanti inferiori del telecomando) l'apertura delle porte del garage e del cancello d'ingresso.
2. A tale scopo, il pannello di controllo dispone di 2 uscite di controllo preimpostate. La modifica dei nomi e il test delle uscite si effettuano nel modulo "Altro" - Uscite di controllo.
3. Se un'uscita viene attivata dall'app MyJABLOTRON o premendo un pulsante sul controllo a distanza, l'uscita appropriata si attiva.
4. Il collegamento del dispositivo controllato deve essere realizzato con un modulo relè di uscita appropriato o una presa passante con un'uscita per il controllo della porta del garage.
5. Le uscite possono essere utilizzate per controllare qualsiasi dispositivo che possa essere controllato da un impulso di attivazione di 1s, se necessario, o da una funzione ON/OFF.



1 - morsetti dell'ingresso di controllo dell'azionamento (contatto a potenziale zero); 2 - morsetti di alimentazione dell'azionamento a 230 V

## 6. Campanello wireless

Utilizzando il pulsante campanello wireless JA-159J e la sirena da interno wireless JA-152A, la funzione campanello wireless viene attivata automaticamente. Se si installano più pulsanti campanello, tutti possono attivare il suono del campanello su tutte le sirene wireless di quel tipo.

## 7. Termometri

I termometri JA-151TH e JA-111TH possono essere acquisiti completati sul pannello di controllo. Le temperature misurate vengono visualizzate nell'applicazione MyJABLOTRON. La temperatura di un termometro può essere visualizzata anche sull'LCD della tastiera.

## 8. Reset del pannello di controllo

Se è necessario riportare il pannello di controllo alle impostazioni di fabbrica:

1. Aprire il coperchio del pannello di controllo: per il ripristino è necessario attivare il contatto manomissione.
2. Spegnerne l'alimentazione di rete del pannello di controllo e scollegare la batteria di riserva.
3. Collegare i pin della scheda del pannello di controllo contrassegnati da RESET (utilizzando il ponticello in dotazione).
4. Collegare la batteria di riserva e quindi l'alimentazione del pannello di controllo. I LED verde, giallo e rosso attivi sul pannello di controllo si accenderanno accanto al ponticello di reset.
5. Attendere circa 15 s, quindi scollegare il ponticello.
6. Tutti i LED lampeggiano brevemente per confermare che il reset del pannello è stato completato. Il pannello di controllo e i dispositivi Bus vengono quindi riavviati.
7. Il pannello di controllo è stato riportato alle impostazioni di fabbrica, così come la lingua del sistema. Tuttavia, il ripristino del pannello di controllo non cancella la cronologia degli eventi.
8. Se si desidera utilizzare il pannello di controllo su un altro installatore, è necessario prima disattivare il pannello di controllo nell'applicazione MyCOMPANY e accedere alla scheda Altro - Gestione dispositivi. In questo modo si cancellerà la configurazione e l'accesso dell'amministratore corrente in MyJABLOTRON.

### Attenzione:



- **Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni derivanti da un'installazione o da una programmazione non corretta del sistema.**
  - Se il sistema è dotato di Comunicatore GSM, nel luogo di installazione deve essere presente un segnale GSM di buona qualità (verificare con un telefono cellulare).
  - L'alimentazione di rete del pannello di controllo può essere installata solo da una persona in possesso di una qualifica elettrica pertinente. L'alimentazione del pannello di controllo ha una doppia separazione dei circuiti di sicurezza. Il filo di terra di protezione dell'alimentazione di rete (se utilizzato) può essere collegato al terminale FE.
  - Durante l'installazione e il cablaggio dei dispositivi Bus del sistema è necessario togliere completamente l'alimentazione al pannello di controllo.
  - Non alimentare mai il sistema (alimentazione di rete o batteria) quando l'antenna del Comunicatore GSM è scollegata. Il portafusibile con fusibile in vetro non consente una disconnessione sicura.
1. Preparare l'alimentazione del pannello di controllo - utilizzare un cavo adatto con doppio isolamento e sezione da 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup>.
  2. Si raccomanda di installare elementi di protezione da sovracorrente e sovratensione sull'alimentazione del pannello di controllo.
  3. **Se si utilizza un cavo bus con schermatura, questa non deve essere collegata al terminale GND comune o a qualsiasi terminale di connessione del pannello di controllo. Il cavo bus che collega il pannello di controllo e i dispositivi non deve essere collegato in nessun punto per formare un anello chiuso.**
  4. Il connettore I-BUS (3) attivo sul pannello di controllo JA-102KY/JA-102KRY è destinato esclusivamente al collegamento del modulo radio interno.

## 9. Specifiche tecniche

Parametro	CU2202MD, GSM2202MD e *JA-111R
Tipo di installazione	Installatore fisso
Tensione nominale del pannello / frequenza / fusibile	~ 110-230 V/50-60 Hz, max. 0,28 A con fusibile F1,6 A/250 V, classe di protezione II
Alimentazione/corrente elettrica in ingresso	max 23 VA/0,1 A
Classe di protezione	II.
Batteria di riserva	12 V; 2,6 Ah max (piombo gel)
Batteria di riserva bassa (indicatore errore)	≤11 V
Tempo massimo di ricarica della batteria (capacità dell'80%)	72 h
Tensione del bus/fluttuazione massima (rosso - nero)	12,0 ÷ 13,8 V <sub>DC</sub> ±100 mV
Corrente massima continua da consumo dal pannello di controllo	1000 mA
@ per il back-up 12 ore (batteria da 2,6 Ah)	115 mA
Numero massimo di sezioni	4
Numero massimo di dispositivi	31 dispositivi + 31 controlli a distanza
Numero massimo di utenti	32 (Assistenza, Amministratore + 30 utenti)
Numero massimo di uscite programmabili	2
Connessione all'allarme	<b>Jablotron Bus - cavo di collegamento dedicato</b> <b>Connessione wireless (con il JA-111R) - connettività wireless non specifica, protocollo wireless Jablotron</b>
Classificazione del dispositivo di allarme	<b>Grado di sicurezza 2 secondo EN50131-6 / classe ambientale II.</b>
@ secondo gli standard	<b>EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3 (con l'utilizzo del modulo radio), EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2</b>
Ambiente operativo	<b>Generale in interni</b>
@ intervallo di temperatura operativa/umidità	<b>Da -10 °C a +40 °C/75% senza condensa</b>
@ fornitura alimentazione	<b>Tipo A - alimentazione principale con batteria di riserva in carica</b>
@ capacità di memoria eventi	Circa 7 milioni di eventi più recenti, inclusi fonte, data e ora
Reazione del sistema @ alla perdita di comunicazione del dispositivo	Guasto o manomissione - in base alle impostazioni e al profilo selezionato @ Bus entro 10 s @ comunicazione wireless entro 2 ore (dall'ultima comunicazione) @ comunicazione wireless entro 20 minuti impedisce l'impostazione della sezione
@ Reazione del sistema all'inserimento di un codice non valido	Allarme manomissione dopo 10 inserimenti errati di codice e, in base al profilo selezionato, blocco di tutti i controllori per i successivi 10 minuti.
@ Classificazione ATS	Classi ATS supportate: SP2 - SP5, DP2 - DP4 SPT: tipo Z Tipo di funzionamento: Pass-Through LAN a bordo: SP2 - SP5 (con protocollo IP) GSM2202MD SP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09) LAN + GSM2202MD DP2 - DP4 JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
@ Protocolli di comunicazione degli allarmi ATS	JABLO IP
@ ATC anti-sostituzione e sicurezza delle informazioni	Protocolli Jablotron: crittografia proprietaria AES con chiave di crittografia minima a 128 bit. Protocollo ANSI SIA DC-09.2012 con crittografia AES a 128 bit
Comunicatore LAN	Interfaccia Ethernet CAT 5 (RJ-45)
Dimensioni	268 x 225 x 83 mm
Peso con/senza batteria	1809 g/919 g
Parametri di base -del modulo JA111R	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz
Emissioni radio	ETSI EN 300 220-2 (modulo JA-111R)
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Conformità alla sicurezza elettrica	EN IEC 62368-1
Condizioni operative	ERC REC 70-03
Organismo di certificazione	TREZOR TEST s.r.o. (n. 3025)



Con la presente JABLOTRON ALARMS a.s. dichiara che i modelli CU2202MD, GSM2202MD e JA-111R sono conformi ai requisiti essenziali e alla legislazione dell'Unione europea in materia di armonizzazione: Direttive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE. L'originale della valutazione di conformità è disponibile sul sito [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Sezione supporto tecnico.



Nota: Il corretto smaltimento del presente prodotto aiuta a salvaguardare preziose risorse e a prevenire potenziali effetti avversi a danno della salute umana e dell'ambiente che potrebbero, al contrario, venire a verificarsi in caso di trattamento inadeguato dei rifiuti. Si prega di restituire il prodotto al rivenditore o di contattare le locali autorità per ulteriori informazioni sul punto di raccolta più vicino.

Elettronica  
versione  
del manuale



**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS  
JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)

## 10. Appendice n. 1 - panoramica dei dispositivi supportati per l'allarme JABLOTRON Mercury

Tipo	Descrizione	Consumo di corrente del bus:
JA-115E	Tastiera bus a quattro segmenti con display e lettore RFID	15 mA
JA-113E	Rilevatore magnetico BUS con riconoscimento di campi magnetici esterni, controlla solo 1 sezione	10 mA
JA-111R	Interfaccia bus JA-111R per dispositivi wireless JA-100	35 mA
JA-110P	Sensore di movimento PIR bus	5 mA
JA-110A	Sirena bus interna	5 mA
JA-110A II	Sirena bus interna	5 mA
JA-120PC	Bus PIR rilevatore di movimento con fotocamera	5 mA
JA-120PC (90)	Rilevatore di movimento BUS PIR con fotocamera di verifica a 90°	5 mA
JB-110N	PG modulo di uscita alta corrente su bus	5 mA
JB-111N	PG modulo di uscita su bus	5 mA
JA-120PB	Rilevatore PIR su bus e Microfono rottura vetri	5 mA
JA-110P-PET	PET Rilevatore movimento PIR bus contro i falsi allarmi provocati dal passaggio di animali da compagnia	5 mA
JA-112P	Rilevatore movimento PIR bus	5 mA
JA-115P	Rilevatore di movimento PIR a soffitto	2,8 mA
JA-115A	Sirena esterna bus	5 mA
JA-112M	Modulo BUS per i rilevatori magnetici – 2 ingressi	7 mA
JA-110ST	Rilevatore combinato di fumo e calore bus	5 mA
JA-111ST-A	Rilevatore combinato di fumo e calore bus	5 mA
JA-120PW	Rilevatore di movimento bus con PIR e MW associati	5 mA
JA-122PW	Rilevatore di movimento bus PIR e MW	5 mA
JA-111H TRB	Modulo bus interfaccia per rilevatori cablati	8 mA
JA-122PB	Rilevatore bus combinato di movimento e rottura vetri PIR	2,4 mA
JA-122PC	Rilevatore movimento bus combinato con telecamera di fotoverifica a 90°	5 mA
JA-155E	Tastiera wireless a quattro segmenti con display e lettore RFID	4 x LR6 AA
JA-153E	Modulo d'accesso wireless con RFID e tastiera	2 x LR6 AA
JA-150P	Sensore di movimento PIR senza fili	2 x LR6 AA
JA-150P PET	PET Rilevatore movimento PIR radiocomandato contro i falsi allarmi provocati dal passaggio di animali da compagnia	2 x LR6 AA
JA-151M	Rilevatore magnetico radiocomandato per porte - Mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	Radiochiave a due vie e due pulsanti	1 x CR2032
JA-154J MS II	Portachiavi bidirezionale a quattro pulsanti	1 x CR2032
JA-180PB	Il rivelatore PIR / rottura vetro senza fili	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Rilevatore wireless combinato PIR + MW	1 x CR14500
JA-151ST	Rilevatore combinato di fumo e temperatura via radio	3 x LR6 AA
JA-152P	Rilevatore movimento PIR radiocomandato	1 x CR123A
JA-155P	Rilevatore di movimento PIR radiocomandato per installazione al soffitto	2 x CR123A
JA-160PC	Rilevatore wireless di movimento PIR abbinato a una telecamera	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	Rilevatore di movimento bus PIR con fotocamera di verifica a 90°	2 x LR6 AA
JA-165A	Sirena wireless a batteria per esterni	BAT-100A.01
JA-152A	Sirena interna radiocomandata per presa AC	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	Rilevatore radiocomandato fumo e calore	3 x LR6 AA
JA-150M	Rilevatore magnetico via radio con due ingressi universali	1 x LR6 AA
JA-150N	Modulo di potenza senza cavo uscite PG	230 V CA, 1,5 W
JA-151N	Modulo di segnalazione senza cavo uscite PG	12 V CC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Modulo di uscita del segnale wireless PG - spina (French)	110 - 230 V/ 1 W
JB-163N-PLUG	Spina wireless con uscita esterna (Schuko)	110 - 230 V/ 1 W
JA-162PW	Rilevatore movimento radiocomandato PIR & MW	2 x CR123A
JA-159J	Pulsante campanello porta radiocomandato	1 x CR2032
JA-162PB	Rilevatore wireless combinato di movimento PIR e di rottura vetri	2 x CR123A
JA-162PC	Rilevatore wireless di movimento PIR con telecamera di verifica fotografica	2 x CR123A
JA-111TH	Rilevatore bus di temperatura	5 mA
JA-151TH	Rilevatore wireless di temperatura	1 x CR2032

NOTE:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---