

# JA-102KY, JA-102KRY bedieningspanelen van de JABLOTRON Mercury alarmsysteem

## Installatiehandleiding

Bedieningspaneel type: CU2202MD GSM type communicatie: GSM2202MD \*Radiomodule model: JA-111R

\*Alleen geldig voor de JA-102KRY

### Let op:

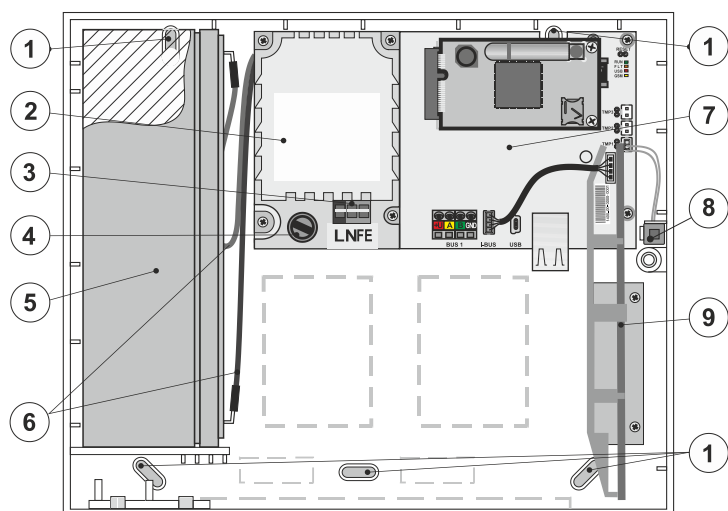
1. Het JABLOTRON Mercury alarmsysteem is alleen bedoeld om geïnstalleerd te worden door een getrainde technicus met een geldig certificaat uitgegeven door een geautoriseerde Jablotron distributeur.
2. JABLOTRON Mercury bedieningspanelen worden geconfigureerd met behulp van de MyCOMPANY mobiele applicatie. De referenties worden gegeven aan de Jablotron installatiepartner na succesvolle afronding van de certificeringstraining.
3. JABLOTRON Mercury bedieningspanelen zijn uitgerust met geïntegreerde connectiviteit via een specifieke SIM-kaart - verwijder of vervang de SIM-kaart niet. LAN communicatie wordt alleen als back-up gebruikt.
4. Het JABLOTRON Mercury Alarm vereist een regelmatige maandelijkse betaling voor JDS (Jablotron Digital Service) service. De betalingsmethode is afhankelijk aan het land waar het systeem is geïnstalleerd. Als de service niet wordt betaald, wordt de volledige functionaliteit van het systeem beperkt. Het systeem blijft volledig operationeel (lokaal), maar de mogelijkheid om het te bedienen via MyJABLOTRON en te configureren via MyCOMPANY wordt opgeschort. De gebruiker wordt vooraf per e-mail op de hoogte gesteld van deze op handen zijnde beperking op het adres dat bij de registratie van het systeem is opgegeven.
5. Zie Bijlage nr. 1 voor een overzicht van ondersteunde apparaten.

## 1. De basisbeschrijving van het bedieningspaneel

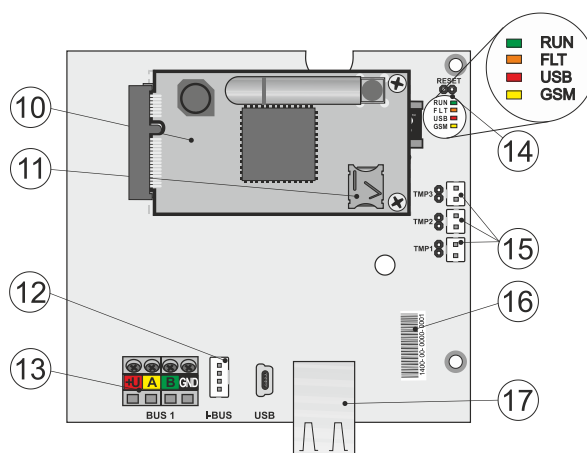
### 1.1. Beschrijving van de varianten JA-102KY, JA-102KRY

**JA-102KY:** bedieningspaneel voor businstallaties

**JA-102KRY:** bedieningspaneel is uitgerust met radiomodule en kan worden gebruikt met zowel busapparaten als draadloze apparaten.



1 - gaten voor montage van de doos aan de muur, 2 - voedingsbron module, 3 - terminal voor netvoeding, 4 - zekering; 5 - reservebatterij, 6 - kabels voor reservebatterij, 7 - moederbord van bedieningspaneel, 8 - sabotagecontact van de doos, 9 - de JA-111R radiomodule (binnenin bedieningspaneel JA-102KRY),



10 - GSM-communicator, 11 - de SIM-kaarhouder met geplaatste SIM-kaart, 12 - busconnector voor interne aansluiting van de radiomodule JA-111R, 13 - bus-uitgang voor aansluiting van busapparaten, 14 - LED-indicatoren met RESET-jumper, 15 - bedieningspaneel box sabotagecontacten connectoren, 16 - serienummer voor de registratie via MyCOMPANY applicatie, 17 - LAN-connector (internet)

### 1.2. LED-indicatoren aan het bedieningspaneel (14)

<b>REN</b>	Groen	Knippert snel tijdens gebruik van de bus voor communicatie (gegevensoverdracht).
<b>FOUT</b>	Geel	Permanent brandende gele LED geeft een algemene storing in het systeem aan (meer gedetailleerde informatie in de applicatie of aan het toetsenbord met LCD-display).
<b>GSM</b>	Rood	Als de GSM-communicator is geïnstalleerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- brandt permanent nadat de voeding is aangesloten =&gt; aanmelden bij het GSM-netwerk (max. 1 min),</li> <li>- uit als de GSM in orde is en er geen communicatie plaatsvindt,</li> <li>- knippert met tussenpozen van 1 s als er geen GSM-netwerk beschikbaar is.</li> </ul>

## 2. Voor installatie van het systeem

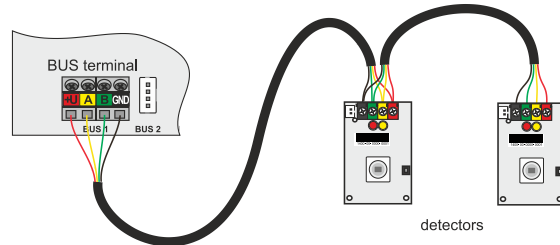
1. Overweeg eerst hoe het object beveiligd moet worden, de opstelling van individuele apparaten en het aantal secties, en hoe het systeem bestuurd moet worden.
2. Als u apparaten met een bus selecteert, mag het totale stroomverbruik niet hoger zijn dan 110 mA (om ervoor te zorgen dat het systeem een back-up heeft van 12 uur, zoals de norm vereist). Het verbruik van elk apparaat wordt gegeven in Appendix nr. 1: Overzicht van ondersteunde apparaten voor het alarm JABLOTRON Mercury.
3. Draadloze apparaten moeten zo worden geïnstalleerd dat hun radiocommunicatie niet wordt afgeschermd of verstoord. Controleer tijdens de installatie altijd de signaalkwaliteit van individuele apparaten rechtstreeks in MyCOMPANY app.
4. Kies een verborgen plaats voor het bedieningspaneel (binnen het beschermde gebied) waar netstroom beschikbaar is en waar ook een goede GSM-siginaalontvangst (LTE) moet zijn.

- Bij het ontwerp en de installatie van het alarm moeten de vereisten van de relevante normen worden nageleefd.

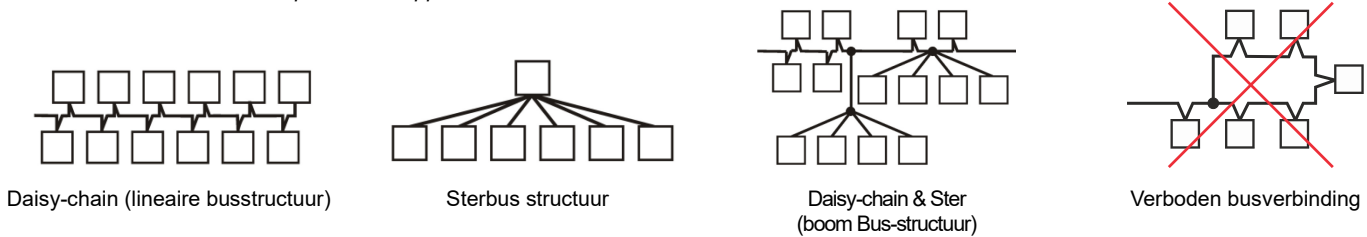
### 3. Installatieprocedure JABLOTRON Mercury

- Bevestig het bedieningspaneel aan de gekozen plaats met behulp van de boormal. Sluit de netvoeding nog niet aan.
- Installeer de Bus apparaten en sluit ze aan op de Bus. Sluit de afdekkingen nog niet.
  - De CC-02 kabel wordt aanbevolen.
  - Sluit de draden aan volgens de kleurmarkering van de klemmen. De buskabel kan vrij vertakt worden (de uiteinden van de afzonderlijke vertakkingen mogen echter niet onderling verbonden worden).

*Detectors aansluiten op het bedieningspaneel*



*Voorbeeld van het aftakken en splitsen van apparaten aan de bus:*



Daisy-chain (lineaire busstructuur)

Sterbus structuur

Daisy-chain & Ster  
(boom Bus-structuur)

Verboden busverbinding

- Sluit de voedingsbron aan op de aansluitklemmen (3) in het bereik van ~110-230 V, 50-60 Hz. Het bedieningspaneel is een dubbel geïsoleerd apparaat van klasse II, dus gebruik een tweedraadsvoeding (L en N geleiders) om de netvoeding aan te sluiten. De aarddraad van de netvoeding (indien gebruikt) kan worden aangesloten op de FE-aansluiting. Controleer of de draden goed vastzitten in de klem en zet de kabel stevig vast met de klem.
- Plaats de batterij in het bedieningspaneel (afbeelding 1 - 5) en bevestig deze met de band in de doos.  
**Waarschuwing - de reservebatterij wordt in opgeladen toestand geleverd; deze mag niet worden kortgesloten!**
- Sluit de voedingskabels van de batterij aan (figuur 1 - 6). Let op de juiste polariteit van de voedingskabels! (rode draad + pool, zwarte draad - pool).
- Schakel de netvoeding aan voor het bedieningspaneel en wacht tot het systeem zich aanmeldt bij het GSM-netwerk (rode LED gaat uit).
- Start de MyCOMPANY configuratie app aan je smartphone en log in met de gegevens die je hebt verkregen na de certificeringstraining.
- Klik op de knop "NIEUWE INSTALLATIE +" om de configuratie te starten (Afb. I).
- Scan de barcode van het serienummer van het bedieningspaneel (afbeelding 1 - 16) en wacht op bevestiging van de verbinding (Afb. II).
- Voer de naam van de installateur in en vul het e-mailadres van de eigenaar in, waarmee u inlogt op de applicatie voor gebruikers van MyJABLOTRON (er wordt automatisch een bevestiging van het aanmaken van de account naar het e-mailadres gestuurd, samen met de inloggegevens).
- Wacht tot de registratie en de eerste activatie van het bedieningspaneel voltooid zijn.
- Ga in de module "Periferiebeheer" naar het item Bedieningspaneel, klik op Status en controleer de signaalkwaliteit van het GSM-netwerk (%) (Afb. III).
- Gebruik vervolgens in de module "Randapparaatbeheer" de knop "Randapparaat toevoegen" om het serienummer van het eerste apparaat te scannen (u vindt het op de printplaat, aan de achterkant van het apparaat of op de papieren doos van het product) (Afb. IV).  
Volg de instructies in de mobiele app.
  - Plaats de batterijen in het draadloze apparaat,
  - Sluit de klep van het apparaat,
  - Voer de naam van het apparaat in de applicatie in en stel indien nodig andere parameters in,
  - wacht tot de verbinding met het apparaat tot stand is gebracht en selecteer Opslaan om terug te keren naar Periferiebeheer,
  - Als de verbinding niet tot stand komt, open en sluit dan het deksel van het apparaat (of verwijder de batterijen en plaats ze opnieuw of controleer de busverbinding ).
  - Herhaal de procedure voor alle geïnstalleerde apparaten of besturing op afstand (bij besturing op afstand wordt de verbinding tot stand gebracht door op een willekeurige knop te drukken),
  - het doel is een volledige lijst van alle apparaten met de status OK.
- Maak de gebruikers aan in de module "Gebruikersbeheer" (voor het toewijzen van tags en kaarten raden we aan de aanmeldingsmethode "De kaart aan het toetsenbord bevestigen" te selecteren). Vergeet niet de codes voor de gebruikers SERVICE en MASTER te wijzigen (Fig. V).
- Controleer de functionaliteit van alle apparaten met behulp van de module "De randapparatuur testen" (Afb. VI).
- Sluit de doos van het bedieningspaneel.
- Als alles in orde is, verlaat dan de servicemodus van het bedieningspaneel en test de werking van het alarm.

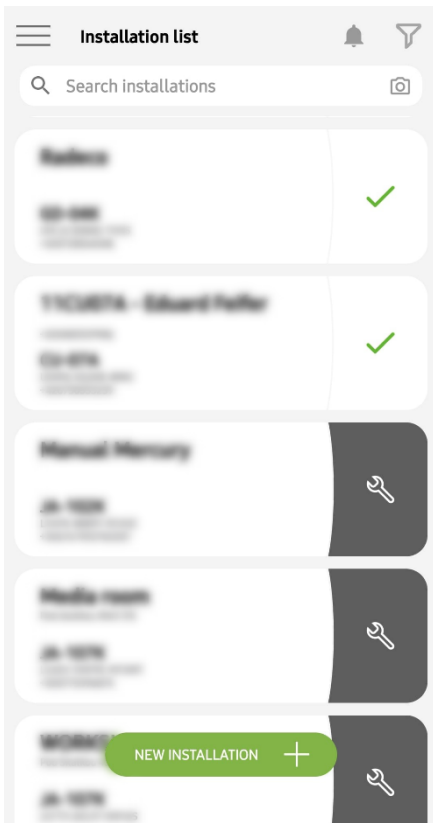


Fig. I



Fig. II

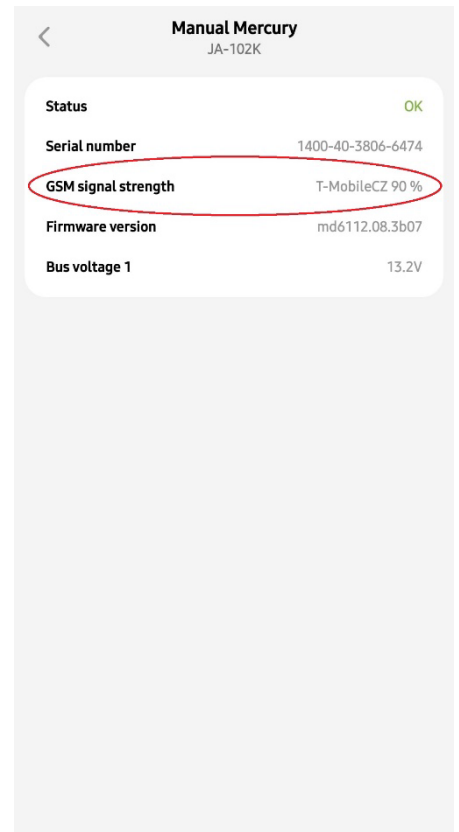


Fig. III

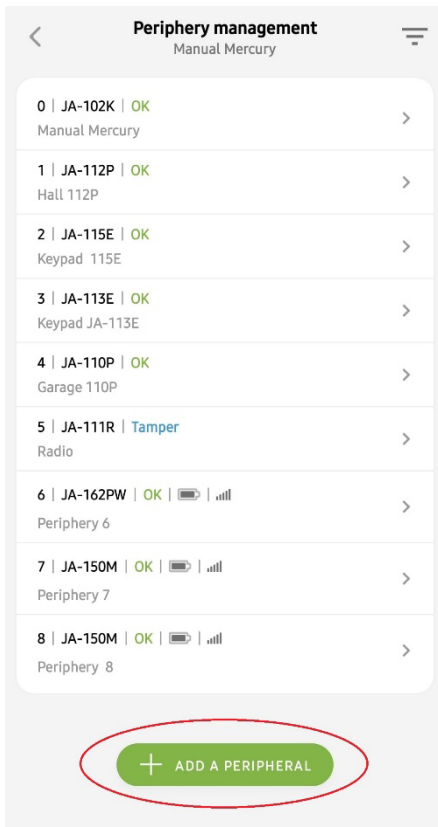


Fig. IV

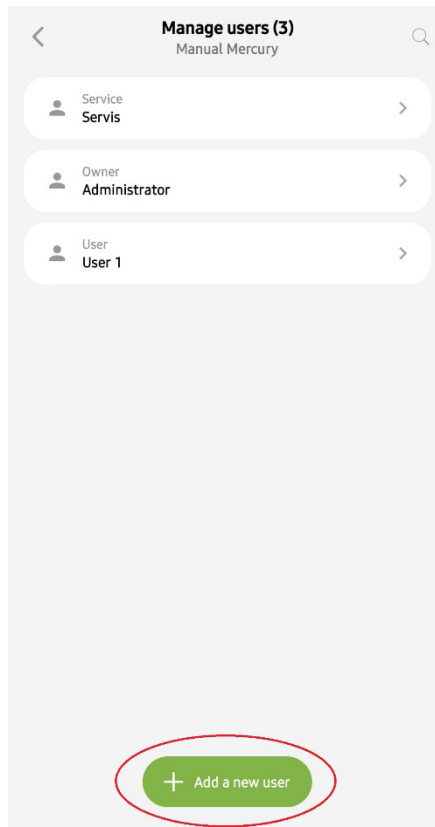


Fig. V

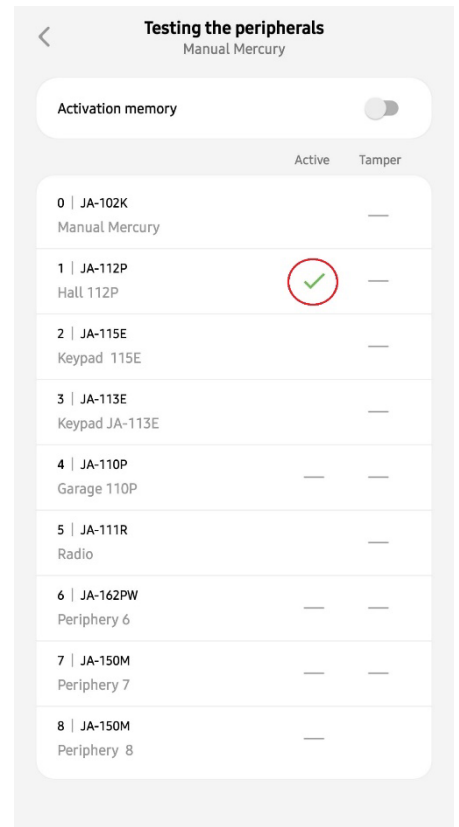


Fig. VI

## 4. Alternatieve configuratie vóór de installatie van het systeem:

### Vorbereiding:

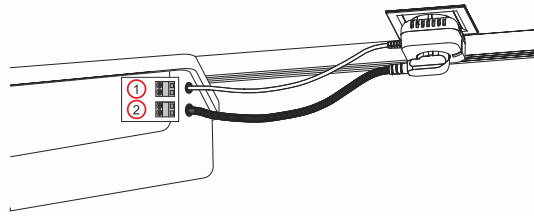
1. Sluit de voedingsbron aan op de aansluitklemmen (3) in het bereik van ~110-230 V, 50-60 Hz. Het bedieningspaneel is een dubbel geïsoleerd apparaat van klasse II, dus gebruik een tweedraadsvoeding (L en N geleiders) om de netvoeding aan te sluiten.
2. Schakel de netvoeding in voor het bedieningspaneel en wacht tot het systeem zich aanmeldt bij het GSM-netwerk (tot de rode LED uit gaat).
3. Start de MyCOMPANY configuratie-app aan uw smartphone en log in met de gegevens die u tijdens de certificeringsopleiding hebt verkregen.
4. Klik op de knop "NIEUWE INSTALLATIE +" om de configuratie te starten (Afb. I).
5. Scan de barcode van het serienummer van het bedieningspaneel (afbeelding 1-16) en wacht op bevestiging van de verbinding (Afb. II).
6. Voer de naam van de installateur in en vul het e-mailadres van de eigenaar in, waarmee u inlogt op de applicatie voor gebruikers van MyJABLOTRON (er wordt automatisch een bevestiging van het aanmaken van de account naar het e-mailadres gestuurd, samen met de inloggegevens).
7. Wacht tot de registratie en de eerste activatie van het bedieningspaneel voltooid zijn.
8. **Sluit geen apparaten met een bus aan en plaats geen batterijen in draadloze apparaten!**
9. Gebruik in de module "Periferiebeheer" de knop "Randapparaat toevoegen" om de barcode van het serienummer van het eerste apparaat te scannen (deze staat direct op de printplaat, op de achterkant van het apparaat of op de papieren verpakking) (Afb. IV).
  - a) Voer de naam van het apparaat in de applicatie in en stel indien nodig andere parameters in,
  - b) tik op de knop Opslaan om terug te keren naar Periferiebeheer (zonder een verbinding tot stand te brengen),
  - c) Noteer de geplande locatie van het apparaat,
  - d) Herhaal de procedure voor alle geïnstalleerde apparaten en besturing op afstand,
  - e) in de lijst met apparaten wordt aangegeven dat de verbinding niet tot stand is gebracht.
10. Programmeer de gebruikers in de module "Gebruikersbeheer" (Afb. V).
11. Schakel de voeding naar het bedieningspaneel uit en koppel de back-upbatterij los. Sluit de applicatie af.

### De echte installatie en zorgen dat het werkt:

12. Maak met behulp van de boormaal de gaten en installeer het bedieningspaneel aan de geselecteerde plaats. Sluit de netvoeding nog niet aan.
13. Monteer de apparaten op de gewenste plaats.
14. Sluit de apparaten op de bus aan en laat de kapjes open.
15. Sluit de netvoeding aan op de aansluitklemmen van de voedingsbron (zie hoofdstuk 3.3.).
16. Plaats de batterij in het bedieningspaneel (afbeelding 1 - 5) en bevestig deze met de band in de doos.  
**Waarschuwing - de reservebatterij wordt in opgeladen toestand geleverd; deze mag niet worden kortgesloten!**
17. Sluit de voedingskabels van de batterij aan (figuur 1 - 6). Let op de juiste polariteit! van de voedingskabels (rode draad + pool, zwarte draad - pool)
18. Schakel de voeding naar het bedieningspaneel in en wacht tot het systeem wordt aangemeld bij het GSM-netwerk (1 - 2 minuten tot de rode LED uit gaat).
19. Start de configuratietoepassing MyCOMPANY en voer de eerder opgeslagen installatie in (configuratie wordt geladen).
  - a) Als je bent vergeten waar het apparaat moet worden gemonteerd, gebruik dan de app en voeg in Periferiebeheer het apparaat toe door de barcode opnieuw te laden - je ziet dan de instellingen die je eerder hebt gemaakt, inclusief de locatiennaam.
20. Ga in de module "Periferiebeheer" naar het item Bedieningspaneel, klik op "Status" en controleer de signaalkwaliteit van het GSM-netwerk (%) (Afb. III).
21. Zet batterijen klaar voor de draadloze apparaten.
22. Open geleidelijk de instellingen voor elk apparaat in Periferiebeheer, plaats de batterijen en sluit de klepjes (druk op een willekeurige knop op de besturing op afstand). Wacht tot de verbinding tot stand is gebracht en ga verder met het volgende apparaat.
  - a) als de verbinding niet tot stand komt, open en sluit dan de klep van het apparaat (verwijder de batterijen en plaats ze opnieuw of controleer de busverbinding of druk op een knop in het geval van een besturing op afstand).
23. Controleer de status en configuratie van elk apparaat in Periferiebeheer, zodat alle apparaten OK aangeven (Afb. IV).
24. Controleer de instellingen van de gebruikers in de module "Gebruikersbeheer" en vergeet niet de toegangscode voor Service en Beheerder te wijzigen (Afb. V).
25. Controleer de functionaliteit van alle apparaten met behulp van de module "De randapparatuur testen" (Afb. VI).
26. Als alles in orde is, verlaat dan de servicemodus van het bedieningspaneel en test de werking van het alarm.

## 5. Bediening van garagedeuren en toegangspoorten (of andere apparaten)

1. Met JABLOTRON Mercury kunt u (vanuit de applicatie voor de gebruiker of met behulp van het onderste paar knoppen op de besturing op afstand) het openen van de garagedeuren en de toegangspoort regelen.
2. Het bedieningspaneel heeft hiervoor 2 vooraf ingestelde uitgangen. Het bewerken van de namen en het testen van de uitgangen gebeurt in de module "Other" - Control outputs.
3. Als een uitgang wordt geactiveerd vanuit de MyJABLOTRON-app of door op een knop op de besturing op afstand te drukken, wordt de betreffende uitgang ingeschakeld.
4. Het gecontroleerde apparaat moet worden aangesloten met een geschikte relaismodule met uitgang of een doorgangcontactdoos met uitgang voor garagedeurbediening.
5. De uitgangen kunnen worden gebruikt voor het aansturen van elk apparaat dat kan worden aangestuurd door een triggerende puls van 1s, indien nodig, of een AAN/UIT-functie.



1 - klemmen van de besturingsingang van de aandrijving (potentiaalvrij contact); 2 - klemmen van de voedingsbron van de aandrijving 230 V

## 6. Draadloze deurbel

Met de draadloze deurbelknop JA-159J en de draadloze binnensirene JA-152A wordt de draadloze deurbelfunctie automatisch geactiveerd. Als je meerdere deurbelknoppen installeert, kunnen ze allemaal het geluid van de deurbel activeren aan alle draadloze sirenes van dat type.

## 7. Thermometers

De JA-151TH en JA-111TH thermometers kunnen aangemeld worden op het bedieningspaneel. De gemeten temperaturen worden dan weergegeven in de applicatie MyJABLOTRON. De temperatuur van één thermometer kan ook worden weergegeven aan het LCD-toetsenbord.

## 8. Bedieningspaneel resetten

Als het nodig is om het bedieningspaneel terug te zetten naar de fabrieksinstellingen:

1. Open het deksel van het bedieningspaneel: het sabotagecontact moet geactiveerd worden om te resetten.
2. Schakel de netvoeding van het bedieningspaneel uit en koppel de back-upbatterij los.
3. Verbind de pennen aan het bedieningspaneel die gemarkeerd zijn met RESET (met behulp van de meegeleverde jumper).
4. Sluit de back-upbatterij aan en vervolgens de netvoeding van het bedieningspaneel. De groene, gele en rode LED's aan het bedieningspaneel gaan branden naast de reset-jumper.
5. Wacht ongeveer 15 s en koppel dan de jumper los.
6. Vervolgens knippen alle LEDs kort om te bevestigen dat de reset van het paneel voltooid is. Het bedieningspaneel en de busapparaten worden dan opnieuw opgestart.
7. Het bedieningspaneel is gereset naar de fabrieksinstellingen en de systeeltaal ook. Door het bedieningspaneel te resetten, wordt de gebeurtenisgeschiedenis echter niet gewist.
8. Als u het bedieningspaneel aan een andere installatie wilt gebruiken, moet u eerst het bedieningspaneel in de applicatie MyCOMPANY deactiveren en naar het tabblad Overig - Apparaatbeheer gaan. Hierdoor worden de configuratie en de toegang van de huidige beheerder in MyJABLOTRON verwijderd.

### Let op:



- **De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als het systeem onjuist is geïnstalleerd of geprogrammeerd.**
  - Als het systeem is uitgerust met een GSM-communicator, moet er een GSM-sigitaal van goede kwaliteit zijn op de plaats van installatie (controleer dit met een mobiele telefoon).
  - Alleen een persoon met een relevante elektrische kwalificatie mag het bedieningspaneel installeren. De voedingsbron van het bedieningspaneel heeft een dubbele scheiding van de veiligheidscircuits. De aardendraad van de netvoeding (indien gebruikt) kan worden aangesloten op de FE-aansluiting.
  - Alle voeding naar het bedieningspaneel moet volledig worden uitgeschakeld tijdens de installatie en bedrading van het systeem Bus apparaten.
  - Schakel het systeem nooit in (netvoeding of batterij) als de antenne van de GSM-communicator is losgekoppeld. De zekeringhouder met een glaszekering zorgt niet voor een veilige ontkoppeling.
1. Voedingsbron van het bedieningspaneel voorbereiden - gebruik een geschikte kabel met dubbele isolatie en een doorsnede van 0,75 tot 1,5 mm<sup>2</sup>.
  2. Het wordt aanbevolen om overstroom- en overspanningsbeveiligingselementen te installeren aan de voedingsbron van het bedieningspaneel.
  3. **Als een buskabel met afscherming wordt gebruikt, mag deze afscherming niet worden aangesloten op de gemeenschappelijke GND-klem of een aansluitklem in het bedieningspaneel. De buskabel die het bedieningspaneel en de apparaten verbindt, mag op geen enkel punt worden aangesloten om een gesloten lus te vormen.**
  4. De I-BUS connector (3) aan het hoofdpaneel van het bedieningspaneel JA-102KY/JA-102KRY is alleen bedoeld voor aansluiting van de interne radiomodule.

## 9. Technische specificaties

Parameter	CU2202MD, GSM2202MD en *JA-111R
Type installatie	Vaste installatie
Nominale spanning / frequentie / zekering van het paneel	~ 110-230 V/50-60 Hz, max. 0,28 A met zekering F1,6 A/250 V, beschermingsklasse II
Elektrisch ingangsvermogen/stroom	max 23 VA/0,1 A
Beschermingsklasse	II.
Reservebatterij	12 V; 2,6 Ah max (loodgel)
Lage BATTERIJ back-up (storingsindicator)	≤11 V
Maximale oplaadtijd batterij (80% capaciteit)	72 h
Spanning bus/max. fluctuatie (rood - zwart)	12,0 ÷ 13,8 V <sub>DC</sub> ±100 mV
Maximale continue stroom van verbruik vanaf het bedieningspaneel	1000 mA
@ voor back-up 12 uur (2,6 Ah batterij)	115 mA
Maximum aantal secties	4
Maximum aantal apparaten	31 apparaten + 31 besturing op afstand
Maximum aantal gebruikers	32 (Service, beheerder + 30 gebruikers)
Maximaal aantal programmeerbare uitgangen	2
Aansluiting voor alarm	<b>Jablotron Bus - speciale kabel aansluiting</b> <b>Draadloze verbinding (met de JA-111R) - niet-specifieke draadloze connectiviteit, Jablotron draadloos protocol</b>
Classificatie van alarm apparaten	<b>Veiligheidsklasse 2 volgens EN50131-6/milieuklasse II</b>
@ volgens de normen	<b>EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3 (met gebruik van de radiomodule), EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2</b>
Omgeving	<b>Algemeen</b>
@ Bedrijfstemperatuurbereik/vochtigheid	<b>-10 °C tot +40 °C/75% niet-condenserend</b>
@ Voedingsbron	<b>Type A - hoofdvoeding met reservebatterij die wordt opgeladen</b>
@ geheugencapaciteit gebeurtenis	Ca. 7 miljoen meest recente gebeurtenissen, inclusief bron, datum en tijd
@ reactie van het systeem op communicatieverlies van het apparaat	Fout of sabotage - volgens instellingen en geselecteerd profiel @ Bus binnen 10 s @ draadloze communicatie binnen 2 uur (sinds de laatste communicatie) @ draadloze communicatie binnen 20 min voorkomen dat sectie wordt ingesteld
@ reactie van het systeem op ongeldige code-invoer	Sabotage alarm na 10 verkeerde code invoer en op basis van het geselecteerde profiel blokkering van alle controllers voor de volgende 10 minuten.
@ Classificatie ATS	Ondersteunde ATS-klassen: SP2 - SP5, DP2 - DP4 SPT: type Z Type bediening: Pass-Through LAN aan boord: SP2 - SP5 (met IP-protocol) GSM2202MD SP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09) LAN + GSM2202MD DP2 - DP4 JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
@ ATS alarm communicatie protocollen	JABLO IP
@ ATC-antisubstitutie en informatiebeveiliging	Jablotron protocollen: eigen AES encryptie met minimaal 128bit encryptiesleutel ANSI SIA DC-09.2012 protocol met 128bit AES encryptie
LAN-communicator	Ethernet-interface CAT 5 (RJ-45)
Afmetingen	268 x 225 x 83 mm
Gewicht met/zonder batterij	1809 g/919 g
Basisparameters JA111R -module	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz
Radio-emissies	ETSI EN 300 220-2 (JA-111R-module)
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Elektrische veiligheid	EN IEC 62368-1
Operationele omstandigheden	ERC REC 70-03
Certificatie-instansie	TREZOR TEST s.r.o. (nr. 3025)



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hierbij dat de CU2202MD, GSM2202MD en JA-111R voldoen aan de essentiële eisen en aan de overige communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU en 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Sectie Technische ondersteuning.



Opmerking: De correcte verwijdering van dit product helpt waardevolle bronnen te besparen en potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu te voorkomen, die anders kunnen ontstaan door onjuiste verwijdering van afval. Breng het product terug naar de handelaar of neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt.

Elektronisch  
versie  
van de handleiding



**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. Bijlage nr. 1 - overzicht van ondersteunde apparaten voor het alarm JABLOTRON Mercury

Type	Beschrijving	Stroomverbruik bus:
JA-115E	Toetsenbord met vier segmenten, display en RFID-lezer	15 mA
JA-113E	De draadloze Bus toegangsmodule met RFID en toetsenbord	10 mA
JA-111R	De bus-interface voor draadloze apparaten	35 mA
JA-110P	Bus PIR bewegingsdetector	5 mA
JA-110A	Interne sirene bus	5 mA
JA-110A II	Interne bussirene met batterijback-up	5 mA
JA-120PC	Bus PIR bewegingsdetector met camera	5 mA
JA-120PC (90)	PIR-beweging BUS-detector met een 90° verificatiecamera	5 mA
JB-110N	Module vermogensuitgang bus	5 mA
JB-111N	Module uitgang bussignaal	5 mA
JA-120PB	Bus Passief-infrarood detector met Glasbreuk detectie	5 mA
JA-110P-PET	Bewegingsdetector bus PIR met standaard huisdierimmunititeit	5 mA
JA-112P	Bus PIR-bewegingsmonitor	5 mA
JA-115P	Bus plafond PIR bewegingsdetector	2,8 mA
JA-115A	Externe bus-sirene	5 mA
JA-112M	De bus module voor magnetische detectoren – 2 ingangen	7 mA
JA-110ST	De draadloze bus gecombineerde rook- en warmtedetector	5 mA
JA-111ST-A	De bus gecombineerde rook- en warmtedetector	5 mA
JA-120PW	Gecombineerde PIR- en MW bewegingsdetector JA-120PW met bus	5 mA
JA-122PW	Bus dubbel PIR- en MW-bewegingsmonitor	5 mA
JA-111H TRB	Bus-module interface voor bedrade detectoren	8 mA
JA-122PB	Bus gecombineerd PIR bewegingsdetector en glasbreukdetector	2,4 mA
JA-122PC	Bus gecombineerde PIR bewegingsdetector met 90° fotoverificatiecamera	5 mA
JA-155E	Draadloos toetsenbord met vier segmenten, display en RFID-lezer	4 x LR6 AA
JA-153E	Draadloze toegangsmodule met RFID en toetsenbord	2 x LR6 AA
JA-150P	Draadloze PIR bewegingsdetector	2 x LR6 AA
JA-150P PET	Draadloze bewegingsdetector PIR met standaard huisdierimmunititeit	2 x LR6 AA
JA-151M	Draadloze magnetische deurdetector - Mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	Tweerichtingskeyfob met twee knoppen	1 x CR2032
JA-154J MS II	Tweerichtingskeyfob met vier knoppen	1 x CR2032
JA-180PB	Draadloze PIR bewegingsdetector/glasbreukdetector	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Draadloze gecombineerde PIR- en MW-bewegingsmelder	1 x CR14500
JA-151ST	De draadloze gecombineerde rook- en warmtedetector	3 x LR6 AA
JA-152P	De draadloze PIR bewegingsdetector	1 x CR123A
JA-155P	Draadloze plafond mini bewegingsdetector	2 x CR123A
JA-160PC	Draadloze PIR bewegingsdetector gecombineerd met een camera	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	PIR-beweging bus-detector met een 90° verificatiecamera	2 x LR6 AA
JA-165A	Draadloze externe batterij-aangedreven sirene	BAT-100A.01
JA-152A	De interne draadloze sirene voor een AC-stopcontact	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	De draadloze gecombineerde rook- en warmtedetector	3 x LR6 AA
JA-150M	De draadloze magnetische detector met 2 universele ingangen	1 x LR6 AA
JA-150N	Draadloze vermogensuitgangsmodule	230 V AC, 1,5 W
JA-151N	Draadloze signaaluitgangsmodule	12V DC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Draadloze signaaluitgangsmodule PG - stekker (French)	110 - 230 V/ 1 W
JB-163N-PLUG	Draadloze stekker met externe uitgang (Schuko)	110 - 230 V/ 1 W
JA-162PW	Bus dubbe PIR- en MW-bewegingsmonitor	2 x CR123A
JA-159J	De draadloze deurbelknop	1 x CR2032
JA-162PB	Draadloze gecombineerde PIR bewegingsdetector en glasbreukdetector	2 x CR123A
JA-162PC	Draadloze PIR bewegingsdetector met fotoverificatiecamera	2 x CR123A
JA-111TH	Bus-temperatuurdetector	5 mA
JA-151TH	Draadloze temperatuur detector	1 x CR2032

