JA-152KRY bedieningspaneel van de JABLOTRON Mercury alarmsysteem Installatiehandleiding

Type bedieningspaneel: CU2201MD type communicator: GSM2202MD

Let op:

1. Het JABLOTRON Mercury alarmsysteem mag alleen worden geïnstalleerd door een getrainde technicus met een geldig certificaat dat is afgegeven 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. Bedieningspanelen van JABLOTRON Mercury zijn uitgerust met geïntegreerde connectiviteit via een specifieke SIM-kaart - de SIM-kaart mag niet worden verwijderd of vervangen.
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 het bedieningspaneel

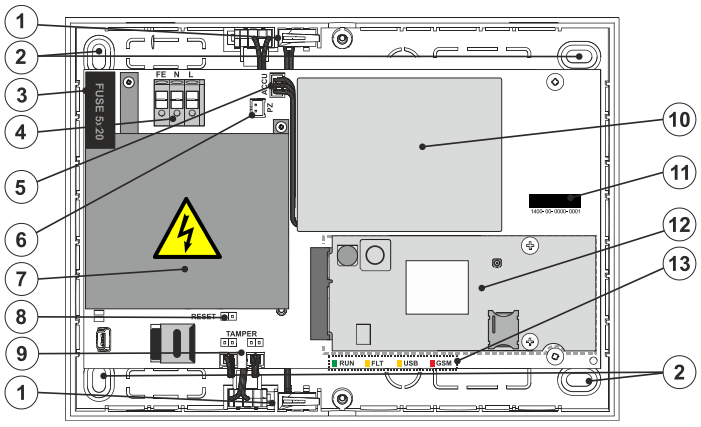


***Fig.1 doos bedieningspaneel**: 1 - sabotagecontact van de kast; 2 - gaten voor montage van de kast aan de muur; 3 - zekering; 4 - terminal voor netvoeding; 5 - connector voor reservebatterij; 6 - connector voor akoestische indicator; 7 - deksel van de voeding; 8 - RESET-jumper, 9 - connectors voor sabotagecontacten van de bedieningspaneelkast; 10 - reservebatterij; 11 - serienummer bedieningspaneel; 12 - GSM-communicator; 13 - LED-indicatoren bedieningspaneel*

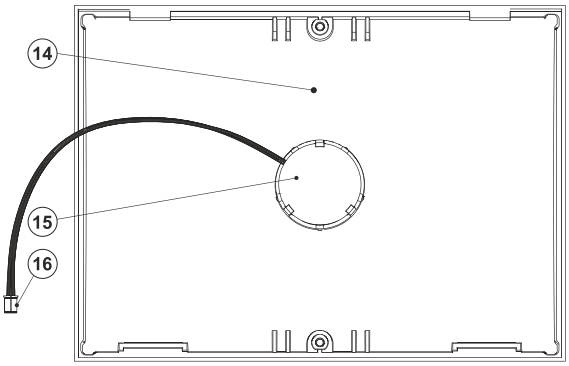


***Fig.2 afdekking bedieningspaneel:** 14 - afdekking bedieningspaneel; 15 - akoestische indicator; 16 - connector van de akoestische indicator*

1.2. LED-indicatoren aan het bedieningspaneel (13)

REN	Groen	Knippert om de normale bedrijfsmodus van het bedieningspaneel aan te geven.
FLT	Geel	Permanent brandende gele LED-indicator duidt op een algemene storing in het systeem.
GSM	Rood	– brandt permanent nadat de voeding is aangesloten => aanmelden bij het GSM-netwerk (max. 1 min), – uit als de GSM in orde is en er geen communicatie plaatsvindt, – knippert met tussenpozen van 1 s als er geen GSM-netwerk beschikbaar is.

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. 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.
3. Kies een verborgen plaats voor het bedieningspaneel (binnen het beschermde gebied) waar netstroom beschikbaar is en waar ook een goede GSM-signaalontvangst (LTE) moet zijn.
4. Bij het ontwerp en de installatie van het alarm moeten de vereisten van de relevante normen worden nageleefd.

3. Installatieprocedure JABLOTRON Mercury

Let op:



- **De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als het systeem onjuist is geïnstalleerd of geprogrammeerd.**
- Controleer de signaalkwaliteit van het GSM-netwerk aan de installatie met je 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 aardedraad van de netvoeding (indien gebruikt) kan worden aangesloten op de FE-aansluiting.
- Gebruik een geschikte dubbel geïsoleerde kabel met een doorsnede van 0,75 tot 1,5 mm^2 voor de voedingsbron.
- Het bedieningspaneel moet worden beveiligd met een 6A circuitonderbreker.
- Zet het systeem nooit aan tijdens de installatie.

1. Bevestig het bedieningspaneel aan de gekozen plaats met behulp van de boormal. Sluit de netvoeding nog niet aan.
2. Sluit de voedingsbron aan op de aansluitklemmen (4) 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 aardedraad 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.
3. Plaats de back-upbatterij (10) in het bedieningspaneel (zie Fig.1) en bevestig met dubbelzijdig plakband. Gebruik alleen batterijen die worden aanbevolen door de fabrikant **Li-ion Polymeer 3,7V / 5000 mAh**.
   Waarschuwing - de reservebatterij wordt in opgeladen toestand geleverd; deze mag niet worden kortgesloten!
4. Sluit de connector van de reservebatterij (5) aan op het moederbord van het bedieningspaneel.
5. Schakel de netvoeding aan voor het bedieningspaneel en wacht tot het systeem zich aanmeldt bij het GSM-netwerk (rode LED gaat uit).
6. Start de MyCOMPANY configuratie app aan je smartphone en log in met de gegevens die je hebt verkregen na de certificeringstraining.
7. Klik op de knop "NIEUWE INSTALLATIE +" om de configuratie te starten (Afb. I).
8. Scan de barcode van het serienummer van het bedieningspaneel (11) en wacht op bevestiging van de verbinding (Fig. II).
9. 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).
10. Wacht tot de registratie en de eerste activatie van het bedieningspaneel voltooid zijn.
11. Ga in de module "Periferiebeheer" naar het item Bedieningspaneel, klik op Status en controleer de signaalkwaliteit van het GSM-netwerk (%) (Afb. III).
12. 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.
    a) Plaats de batterijen in het draadloze apparaat,
    b) Sluit het deksel van het apparaat en vergrendel het met een schroef van het accessoire.
    c) Voer de naam van het apparaat in de applicatie in en stel indien nodig andere parameters in,
    d) wacht tot de verbinding met het apparaat tot stand is gebracht en selecteer Opslaan om terug te keren naar Periferiebeheer,
    e) als de verbinding niet tot stand komt, opent en sluit u het klepje van het apparaat (of verwijder de batterijen en plaats ze opnieuw).
    f) 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),
    g) het doel is een volledige lijst van alle apparaten met de status OK.
13. 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).
14. Controleer de functionaliteit van alle apparaten met behulp van de module "De randapparatuur testen" (Afb. VI).
15. Sluit de akoestische indicator (16) aan op een geschikte connector (6) en sluit vervolgens de doos van het bedieningspaneel.
16. Als alles in orde is, kunt u met de applicatie MyCOMPANY de servicemodus van het bedieningspaneel verlaten en de werking van het alarm testen.

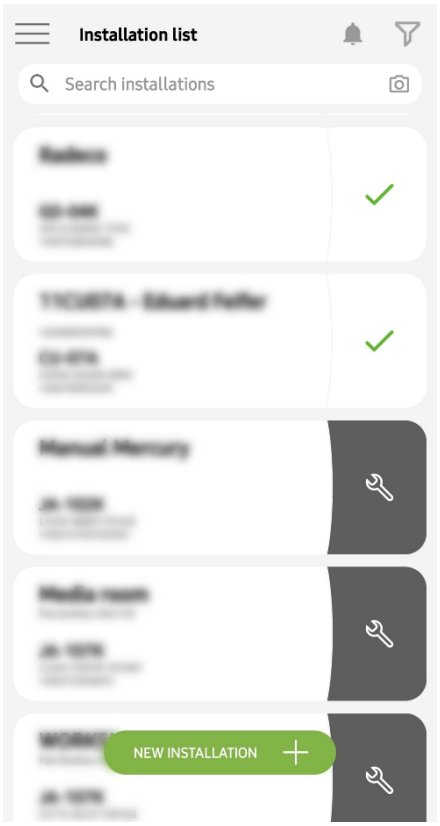


Fig. I



Fig. II

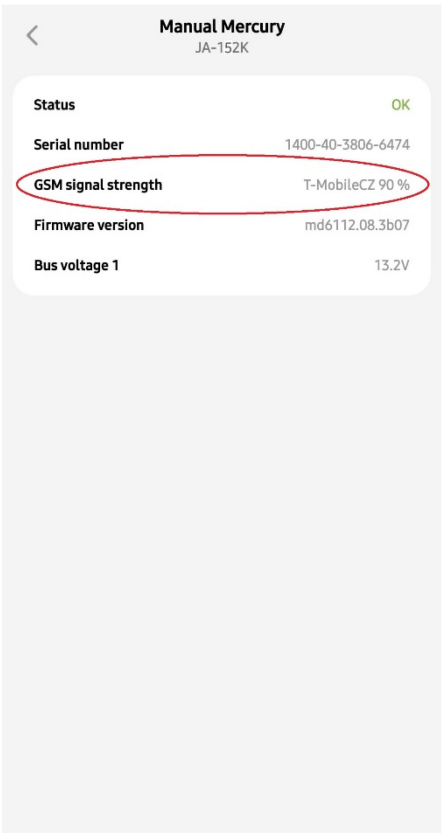


Fig. III

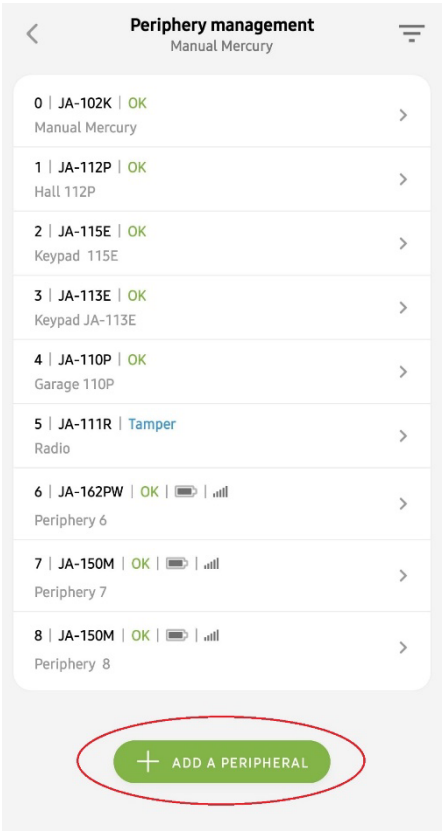


Fig. IV

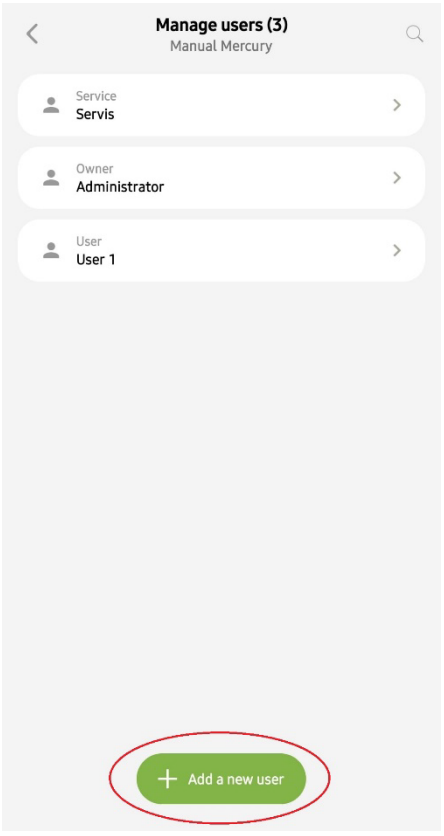


Fig. V

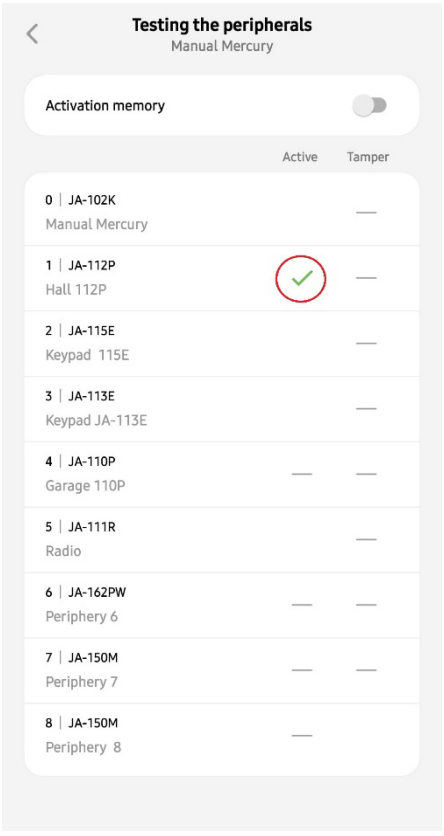


Fig. VI

4. Alternatieve configuratie vóór de installatie van het systeem:

Voorbereiding:

1. Sluit de voedingsbron aan op de aansluitklemmen (4) 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. Sluit de back-upbatterij (10) aan op een geschikte connector (5) op het bedieningspaneel en schakel de netvoeding in voor het bedieningspaneel en wacht tot het systeem zich aanmeldt bij het GSM-netwerk (totdat 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 (11) en wacht op bevestiging van de verbinding (Fig. 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. **Plaats geen batterijen in 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 connector van de back-upaccu los (5). Sluit de applicatie af.

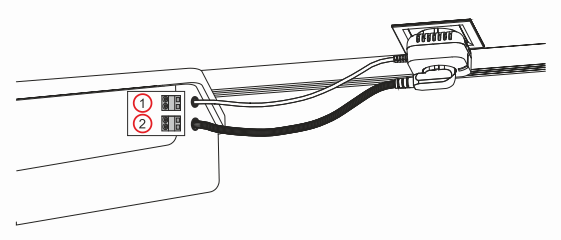
De echte installatie en zorgen dat het werkt:

12. Maak met behulp van de boormal (zie accessoire) 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 netvoeding voor het bedieningspaneel aan (zie hoofdstuk 3.2.).
15. Plaats de back-upbatterij (10) in het bedieningspaneel (zie Fig.1) en bevestig met dubbelzijdig plakband.
    Waarschuwing - de reservebatterij wordt in opgeladen toestand geleverd; deze mag niet worden kortgesloten!
16. Sluit de connector van de reservebatterij (5) aan op het moederbord van het bedieningspaneel.
17. Schakel de netvoeding aan voor het bedieningspaneel en wacht tot het systeem zich aanmeldt bij het GSM-netwerk (rode LED gaat uit).
18. Start de configuratietoepassing MyCOMPANY en voer de eerder opgeslagen installatie in (configuratie wordt geladen).
    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 locatienaam.
19. Ga in de module "Periferiebeheer" naar het item Bedieningspaneel, klik op "Status" en controleer de signaalkwaliteit van het GSM-netwerk (%) (Afb. III).
20. Zet batterijen klaar voor de draadloze apparaten.
21. 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. Vergrendel het deksel met een schroef van het accessoire. Als de verbinding niet tot stand komt, open en sluit dan het klepje van het apparaat (verwijder en plaats de batterijen opnieuw of druk op een willekeurige knop bij een besturing op afstand).
22. Controleer de status en configuratie van elk apparaat in "Periferiebeheer", zodat alle apparaten OK aangeven (Afb. IV).
23. Controleer de instellingen van de gebruiker in de module "Gebruikersbeheer" en vergeet niet de toegangscodes voor Service en Beheerder te wijzigen (Afb. V).
24. Controleer de functionaliteit van alle apparaten met behulp van de module "De randapparatuur testen" (Afb. VI).
25. Sluit de akoestische indicator (15) aan op een geschikte connector (6) en sluit vervolgens de doos van het bedieningspaneel.
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 besturing op afstand, met behulp van het onderste paar knoppen op de afstandsbediening of via een toetsenbord) het openen van de garagedeuren, de toegangspoort of andere technologie regelen.
2. Het bedieningspaneel heeft hiervoor 2 vooraf ingestelde uitgangen. Het bewerken van de namen en het testen van de uitgangen wordt gedaan door de MyCOMPANY applicatie 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 doorvoercontactdoos met uitgang voor garagedeurbediening.
5. De uitgangen kunnen gebruikt worden om elk apparaat te besturen dat bestuurd kan worden door een triggerende 1s puls of functie AAN/UIT.

Voorbeeld van garagedeurbediening met de JB-162N-PLUG



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

6. Draadloze deurbel

Met behulp van de JA-159J draadloze deurbelknop en de JA-152A draadloze binnensirene, wordt de draadloze deurbel functie automatisch geactiveerd. Het deurbelgeluid wordt aangegeven door de luidspreker in de afdekking van het bedieningspaneel of door een aangemeld binnensirene JA-152A. Als je meerdere deurbelknoppen installeert, kunnen ze allemaal het geluid van de deurbel activeren aan alle draadloze sirenes van dat type en ook de luidspreker in het deksel van het bedieningspaneel.

7. Thermometers

De JA-151TH thermometers kunnen worden aangemeld 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 (1) moet geactiveerd worden om te resetten.
2. Schakel de netvoeding van het bedieningspaneel uit en ontkoppel de back-upaccu (10).
3. Verbind de pennen aan het bedieningspaneel die gemarkeerd zijn met RESET (8) (met behulp van de meegeleverde jumper).
4. Sluit de back-upbatterij (10) weer aan en vervolgens de netvoeding van het bedieningspaneel. De groene, gele en rode LED's (13) aan het bedieningspaneel gaan branden naast de reset-jumper.
5. Wacht ongeveer 15 s en koppel dan de jumper los.
6. Vervolgens knipperen alle LEDs (13) kort om te bevestigen dat de reset van het paneel voltooid is. Het bedieningspaneel wordt dan opnieuw opgestart.
7. Het bedieningspaneel is gereset naar de fabrieksinstellingen en de systeemtaal 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.

9. Technische specificaties

Parameter	**CU2201MD,** GSM2201MD
Type installatie	Vaste installatie
Voedingsbron bedieningspaneel	~ 110 - 230 V/50 - 60 Hz, max. 0,28 A met zekering F1,6 A/250 V, beveiliging graad II
Voeding / stroom	max 23 VA / 0,1 A
Beschermingsklasse	II.
Reservebatterij.	3,7 V, 5000 mAh, Li-polymeer
Lage batterijspanning (storingsindicator)	≤3.5V
Maximale oplaadtijd batterij (80% capaciteit)	72 h
Maximum aantal secties	4
Maximum aantal apparaten	31 apparaten + 31 besturing op afstand
Maximum aantal gebruikers	32
Max. aantal programmeerbare PG-uitgangen	2
Aansluitingen alarm	**Draadloze verbinding- niet gespecificeerde draadloze verbinding, Jablotron draadloos protocol**
Classificatie van alarm apparaten	**Veiligheid graad 2 / Omgeving graad II**
@ Volgens normen	**EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2**
@ Omgeving	**Algemeen**
@ Bedrijfstemperatuurbereik / vochtigheidsbereik	**-10 °C tot +40 °C / 75% RH zonder condensatie**
@ voedingsbron	**Type A - primaire voedingsbron met een gevoede back-upbatterij.**
@ geheugencapaciteit gebeurtenis	ongeveer 7 miljoen gebeurtenissen, inclusief bronnen en tijdstempels.
@ reactie van het systeem op verlies van communicatie van het apparaat	Fout of sabotage - Afhankelijk van het geselecteerde profiel @ draadloze communicatie binnen 2 uur (vanaf laatste communicatie) @ Draadloze communicatie binnen 20 minuten blokken sectie instellen
@ reactie van het systeem op onjuiste code-invoer	Alarm na 10 keer een verkeerde code invoeren, afhankelijk van het geselecteerde profiel, het systeem wordt tien minuten lang vergrendeld.
@ Classificatie ATS	Ondersteunde ATS-klassen: SP2 - SP5, SPT: type Z Type bewerking: Pass-Through GSM2201MDSP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
@ ATS Protocollen voor alarmtransmissie	JABLO IP
@ ATC beveiliging tegen vervanging en bescherming van informatie	Jablotron protocollen: eigen AES encryptie met een minimaal 128 bit sleutel ANSI SIA DC-09.2012 protocol met 128 bit AES encryptie
Afmetingen	182 x 132 x 58 mm
Gewicht met batterij / zonder batterij	510 g/430 g
Gebaseerde parameters van de -JA111R module	868,1 MHz, < 25 mW, GFSK < 80 kHz
Radio-emissies	ETSI EN 300 220-1,2
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Veiligheidsconformiteit	EN IEC 62368-1
Bedrijfsomstandigheden	ERC REC 70-03
Certificatie-instantie	TREZOR TEST (nr. 3025)
GSM-communicator	
Voedingsbron module	8-15 V DC (vanaf het bedieningspaneel)
Gemiddeld stroomverbruik	ongeveer 9 mA (hangt af van de sterkte van het GSM-signaal)
Piekstroomverbruik	720 mA
GSM-communicatieband:	
2G (GSM, EDGE)	900/1800 MHz
3G	900/2100 MHz (B8, B1)
4G (LTE)	800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)
Compatibel met RCT (ARC-ontvanger)	volgens communicatieprotocollen
Type SPT-communicator	SPT type Z (bedieningspaneel uitbreidingsmodule)
AS/SPT-interface	Pass-Through

Ondersteunde ATS-klasse/communicatieprotocol:			Opmerkingen:
ATS-klasse [1)]	ATS-interface	Transmissieprotocol	1) De ATS klassen vermeld in de ATS interface configuratie met een transmissie protocol is het maximum van wat mogelijk is om te declareren bij het creëren van een alarm communicatie pad. De operationele classificatie moet worden bepaald door de installateur na akkoord van de ARC. Het communicatiepad voor het alarm wordt gemaakt volgens de CLC/TS 50136-7 applicatie richtlijnen. **Legende**: SPx: Eén communicatiepad naar een ARC (enkel pad) = 1 transmissiemedium
SP3 - SP 5	GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-9	
Voldoet			EN 62368-1, ETSI EN 301 511, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 300 328, EN 50665, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09
Kan worden bedreven volgens:			CEPT/ECC/DEC/(04)06, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01

JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hierbij dat de CU2201MD, GSM2202MD voldoen aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU en 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling is te vinden op www.jablotron.com - de sectie Downloaden.

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 ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Internet: www.jablotron.com

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

Type	Beschrijving	Stroomverbruik:
JA-155E	Draadloze 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 PIR bewegingsdetector met standaard huisdierimmuniteit	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	Draadloze gecombineerde rook- en warmtedetector	3 x LR6 AA
JA-152P	Draadloze PIR bewegingsdetector	1 x CR123A
JA-155P	Draadloze plafond PIR bewegingsdetector	2 x CR123A
JA-160PC	Draadloze PIR-bewegingsmelder met een verificatiecamera	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	Draadloze PIR-bewegingsmelder met een verificatiecamera 90°	2 x LR6 AA
JA-165A	Draadloze externe batterij-aangedreven sirene	BAT-100A.01
JA-152A	Draadloze interne sirene voor een AC-stopcontact	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	Draadloze gecombineerde rook- en warmtedetector	3 x LR6 AA
JA-150M	Draadloze magnetische detector met 2 universele ingangen	1 x LR6 AA
JA-150N	Draadloze vermogensuitgangsmodule PG	230 V AC, 1,5 W
JA-151N	Draadloze signaaluitgangsmodule PG	12 V DC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Draadloze stekker met externe uitgang (French)	110 - 230 V/ 1W
JB-163N-PLUG	Draadloze stekker met externe uitgang (Schuko)	110 - 230 V/ 1W
JA-162PW	Draadloze dubbele PIR- en MW-bewegingsdetector	2 x CR123A
JA-159J	Draadloze deurbelknop	1 x CR2032
JA-162PB	Draadloze gecombineerde PIR bewegingsdetector met glasbreukdetector	2 x CR123A
JA-162PC	Draadloze gecombineerde PIR bewegingsdetector met fotoverificatiecamera	2 x CR123A
JA-151TH	Draadloze temperatuurdetector	1 x CR2032

OPMERKINGEN: