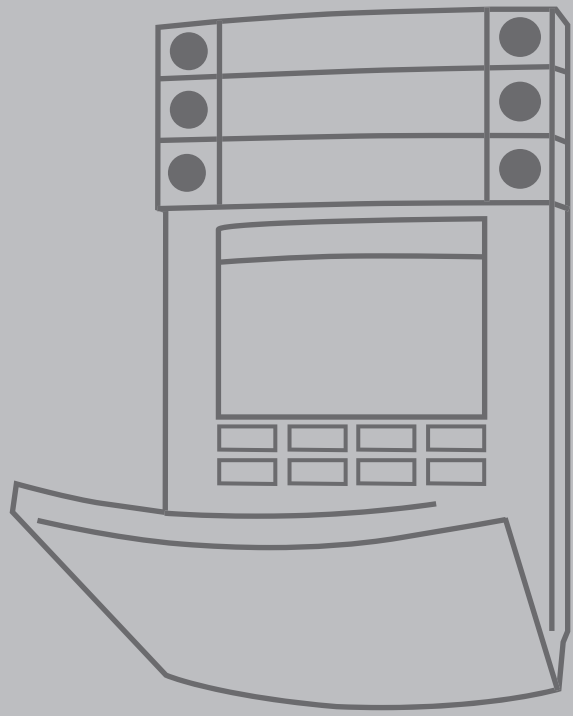


ekirja Használati Utasítás Gebruikershandleiding Bruke  
de Utilizador Užívateľský návod Användarmanual Man  
ti Utasítás Gebruikershandleiding Brukermanual Instru  
vateľský návod Manuál Användarmanual Brugermanua  
ruikershandleiding Brukermanual Instrukcja użytkownik  
nvändarmanual Manuál Brugermanual Käyttöohjekirja  
rukermanual Instrukcja użytkownika Manual de Utiliza  
l Brugermanual Käyttöohjekirja Használati Utasítás Ge  
úżytkownika Manual de Utilizador Užívateľský návod /  
öohjekirja Használati Utasítás Gebruikershandleiding l  
de Utilizador Užívateľský návod Manuál Användarman



NL

# JABLOTRON 100+



# INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING</b>	<b>2</b>
<b>2. BEDIENING VAN HET SYSTEEM JABLOTRON 100*</b>	<b>3</b>
2.1. BESTURING TER PLAATSE	5
2.1.1. MET BEHULP VAN HET SYSTEEMKLAVIER	5
2.1.2. AUTORISATIECODE VOOR HET KLAVIER	7
2.1.2.1. ALARMINSTELLING	9
2.1.2.2. ALARM UNSETTING	9
2.1.2.3. BESTURING VAN DE DWANGTOEGANG	10
2.1.2.4. GEDEELTELIJKE ALARMINSTELLING	10
2.1.2.5. BEËINDIGING VAN EEN GEACTIVEERD ALARM	10
2.1.2.6. SECTIEBESTURING VIA HET MENU VAN HET KLAVIER MET EEN LCD-SCHERM 11	33
2.1.3. GEBRUIK VAN DE SYSTEEM-KLAVIEREN JA-110E EN JA-150E	11
2.1.3.1. ALARMINSTELLING	13
2.1.3.2. ALARMUITSCHAKELING	14
2.1.3.3. GEDEELTELIJKE ALARMINSTELLING	14
2.1.3.3. GEDEELTELIJKE ALARMINSTELLING	15
2.1.3.4. BESTURING VAN DE DWANGTOEGANG	15
2.1.3.5. BEËINDIGING VAN EEN GEACTIVEERD ALARM	15
2.1.4. BEDIENING VAN HET SYSTEEM MET EEN KEYFOB	16
2.2. BEDIENING OP AFSTAND	16
2.2.1. BEDIENING VAN HET SYSTEEM MET BEHULP VAN DE SMARTPHONE-APPLICATIE MyJABLOTRON	17
2.2.2. BEDIENING VAN HET SYSTEEM VIA DE INTERFACE MyJABLOTRON	17
2.2.3. BEDIENING VAN HET SYSTEEM MET BEHULP VAN HET SPRAAKMENU	17
2.2.4. BEDIENING VAN HET SYSTEEM VIA SMS-OPDRACHTEN	17
2.2.5. BEDIENING VAN HET SYSTEEM OP AFSTAND MET BEHULP VAN EEN COMPUTER (JA-100-LINK)	17
2.2.6. BESTURING VAN DE PROGRAMMEERBARE UITGANGEN	17
2.2.6.1. KLAVIERSEGMENT	18
2.2.6.2. AUTORISATIE VAN HET GEBRUIKERSKLAVIER	18
2.2.6.3. VIA HET MENU VAN HET KLAVIER MET EEN LCD-DISPLAY	18
2.2.6.4. BESTURING OP AFSTAND	18
2.2.6.5. SMARTPHONE-APPLICATIE MyJABLOTRON	18
2.2.6.6. WEBINTERFACE MyJABLOTRON	18
2.2.6.7. HET INBELLEN	18
2.2.6.8. SMS-BERICHT	18
<b>3. BLOKKEREN / UITSCHAKELEN VAN HET SYSTEEM</b>	<b>19</b>
3.1. HET BLOKKEREN VAN GEBRUIKERS	19
3.2. HET BLOKKEREN VAN DETECTOREN	19
3.3. UITSCHAKELING VAN TIMERS	19
<b>4. AANPASSING VAN HET SYSTEEM</b>	<b>19</b>
4.1. VERANDERING VAN DE TOEGANGS-CODE VAN EEN GEBRUIKER	19
4.2. VERANDEREN, WISSEN OF TOEVOEGEN VAN EEN RFID-KAART/TAG	20
4.3. WIJZIGING VAN EEN GEBRUIKERSNAAM OF TELEFOONNUMMER	20
4.4. TOEVOEGING/VERWIJDERING VAN EEN GEBRUIKER	20
4.5. KALENDERGEBEURTENISSEN OPGEZET	20
<b>5. EVENT HISTORY</b>	<b>20</b>
5.1. GEBRUIK VAN HET LCD-KLAVIER	21
5.2. GEBRUIK VAN DE SOFTWARE JA-100-LINK EN EEN COMPUTER	21
5.3. INLOGGEN OP MyJABLOTRON (WEB/SMARTPHONE)	21
<b>6. TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>	<b>21</b>



## PERIODIEK ONDERHOUD

---

- :: Het is noodzakelijk om regelmatig en tijdig onderhoudscontroles uit te voeren om een betrouwbare werking van het systeem te waarborgen. Het grootste deel van het onderhoud wordt tenminste eenmaal per jaar uitgevoerd door een installatiebedrijf tijdens periodieke onderhoudsinspecties.
- :: Het gebruikersonderhoud bestaat hoofdzakelijk uit het schoonhouden van de afzonderlijke apparaten. De ADMINISTRATOR van het systeem kan het systeem op een ONDERHOUDSMODUS schakelen om de detectoren te kunnen openen (batterijen te vervangen) of ze uit de installatie te verwijderen. Raadpleeg het verzoek om de modus ONDERHOUD in te stellen met het installatiebedrijf. Als het systeem is geconfigureerd volgens het systeemprofiel „EN 50131-1, graad 2“, is de modus ONDERHOUD niet beschikbaar.
- :: Het systeem kan worden omgeschakeld naar de onderhoudsmodus via de software JA-100-Link of vanuit het menu van het Klavier met een LCD-scherm. Na autorisatie kan: een „Onderhoudsmodus“ worden geselecteerd met een selectie van secties, waar het onderhoud nodig is. In de onderhoudsmodus worden in de geselecteerde secties geen alarmen geactiveerd, waaronder het openen of verwijderen van de detectors uit de installatie.
- :: De onderhoudsmodus wordt aangegeven door de activeringsknop, die groen knippert (2 keer per 2 seconden) en door de twee segmentknoppen van de betreffende sectie, die uitdoven.
- :: Bij het gebruik van de apparaten moet erop worden gelet, dat schade aan het plastic en de mechanismen van de detectoren wordt voorkomen.
- :: Het deksel is meestal beveiligd met een lipje, dat met een klein gereedschap (bijvoorbeeld een schroevendraaier) zacht moet worden geduwd in het lichaam van de detector. Hierna kan het deksel worden verwijderd. In sommige gevallen wordt het lipje vastgezet met een kleine borgschroef, die eerst moet worden losgeschroefd.
- :: Wanneer u de batterijen in de detector vervangt, vervang dan altijd alle batterijen in de specifieke detector tegelijkertijd (gebruik batterijen van hetzelfde type en van dezelfde fabrikant).
- :: Sommige apparaten kunnen een test vereisen (bijvoorbeeld branddetectoren). Voor meer informatie gelieve contact op te nemen met uw servicetechnicus.

---

## 1. INLEIDING

Het JABLOTRON 100+ systeem werd ontworpen voor maximaal 600 gebruikers en kan verdeeld worden in 15 individuele secties. Er kunnen maximaal 230 apparaten worden aangesloten. Het systeem biedt maximaal 128 multifunctionele programmeerbare uitgangen (bijvoorbeeld huisautomatisatie).

## 2. BEDIENING VAN HET SYSTEEM JABLOTRON 100\*

Het beveiligingssysteem kan worden bestuurd op een aantal verschillende manieren. De uitschakeling van het alarm vereist altijd autorisatie in de vorm van een identificatie van de gebruiker. Het systeem detecteert de identiteit van de gebruikers en stelt ze in staat om die delen van het systeem te bedienen, welke hen toegewezen werden om te besturen. U kunt kiezen uit verschillende instellingsmanieren met of zonder autorisatie. Als een standaard autorisatietype wordt gebruikt, hoeft u uzelf niet te autoriseren, omdat het mogelijk is het systeem te wapenen door slechts te drukken op de juiste segmentknop op een Klavier. De naam van de gebruiker, datum en tijd worden geregistreerd en opgeslagen in het geheugen van het systeem, telkens wanneer het systeem wordt aangesproken. Deze informatie is beschikbaar voor onbepaalde tijd. Elke gebruiker kan ook een geactiveerd alarm annuleren door (het geluid van de sirenes stoppen) gewoon een autorisatie in een willekeurig deel van het systeem (afhankelijk van hun toegangsrechten). Dat schakelt echter het systeem niet automatisch uit (tenzij de standaardinstelling van het systeem is gewijzigd).

**Opmerking:** Afhankelijk van de configuratie van de installatie en de systeeminstellingen kunnen sommige van de hieronder beschreven opties niet beschikbaar zijn. Raadpleeg de configuratie van de installatie met uw servicetechnicus.

### Gebruikers en hun toegangsrechten

AUTORISATIE-CODE	TYPEBESCHRIJVING
<b>ARC-code</b>	<p>Deze code heeft het hoogste niveau van de autorisatie om het gedrag van het systeem te configureren en is uitsluitend toegestaan om het systeem te deblokken na een geactiveerd alarm. De code kan de Servicemodus betreden, toegang verlenen tot alle tabs met opties inclusief de ARC-communicatie, waartoe hij de toegang kan weigeren voor een servicetechnicus (Servicecode). Zolang de parameter „administratorbeperkte service / ARC-recht“ onaangevinkt blijft, kan de ARC-code alle secties en PG-uitgangen in het systeem besturen. Deze code maakt het mogelijk om meer administrators en andere gebruikers met een lager autorisatieniveau toe te voegen en hun codes, RFID-tags en kaarten toe te wijzen. Hij heeft ook een toestemming om alarm en sabotage alarm geheugen te wissen.</p> <p><b>Het aantal ARC-codes in het systeem wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale en geen ARC-code is vooraf standaard ingesteld door de fabriek.</b></p>
<b>Servicecode</b> (Service)	<p>Deze code kan de Servicemodus betreden en het gedrag van het systeem configureren. De code heeft toegang tot alle tabbladen met opties, waaronder ARC-communicatie, tenzij de toegang beperkt wordt door de ARC-technicus. Zolang de parameter „Administratorbeperkte service / ARC-recht“ onaangevinkt blijft, kan de ARC-code alle secties en PG-uitgangen in het systeem besturen. Het kan gebruikers met ARC-toestemming, andere Servicetechnici, administrators en andere gebruikers met een lager autorisatieniveau creëren en hun toegangscodes, RFID-tags en kaarten toewijzen. De code heeft ook een toestemming om alarm en sabotage alarm geheugen te wissen.</p> <p><b>Het aantal servicecodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Volgens de fabrieksinstelling is de code 1010. De gebruiker van de service staat altijd op positie 0 in de centrale en kan niet worden gewist.</b></p>
<b>Administratorcode</b> (hoofd)	<p>Deze code heeft altijd onbeperkte toegang tot alle secties en is bevoegd om alle PG-uitgangen te besturen. De administrator kan een andere administrator en andere codes creëren met een lager autorisatieniveau en hun toegang toewijzen tot de secties en PG-uitgangen, toegangscodes, RFID-chips en kaarten. Deze code heeft toestemming om het alarmgeheugen te wissen. Er kan slechts één hoofdadministrator code zijn, die niet gewist kan worden. Als „Administratorbeperkte Service/ARC recht“ wordt geactiveerd, moet de administratorcode worden geautoriseerd om de toegang voor ARC- en servicetechnici te bevestigen.</p> <p><b>Volgens de fabrieksinstelling is de code 1234. De gebruiker van de hoofdadministrator bevindt zich altijd op positie 1 en kan niet worden gewist.</b></p>
<b>Administratorcode</b> (overige)	<p>Deze code heeft toegang tot secties geselecteerd door de hoofdadministrator, waaraan de andere administrators nieuwe gebruikers met hetzelfde of lagere autorisatieniveau kunnen toevoegen om secties en PG-uitgangen te besturen, hun toegangscodes, RFID-tags en kaarten toe te wijzen. Deze code heeft toestemming om het alarmgeheugen te wissen in toegewezen secties. Als „Administratorbeperkte Service/ARC recht“ wordt geactiveerd, moet de administratorcode worden geautoriseerd om de toegang voor ARC- en servicetechnici te bevestigen.</p> <p><b>Het aantal administratorcodes (ander) wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.</b></p>

<b>Gebruikerscode</b>	<p>Deze code heeft toegang tot secties en PG-besturingsrechten toegewezen door een administrator. Gebruikers kunnen hun RFID-tags en toegangskaarten toevoegen/wissen en hun eigen telefoonnummers wijzigen. Gebruikers kunnen hun codes veranderen op voorwaarde, dat het systeem gebruik maakt van codes met prefixen. Heeft toestemming om het alarmgeheugen te wissen in toegewezen secties. De toegang van geselecteerde gebruikers tot de secties kan beperkt worden door een schema.</p> <p><b>Het aantal gebruikerscode wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.</b></p>
<b>Code instellen</b>	<p>Deze code is alleen toegestaan om een aangewezen sectie te wapenen en mag de PG-uitgangen besturen (AAN / UIT), waarvoor autorisatie is vereist. Gebruikers met dit autorisatieniveau mogen niet hun code wijzigen en is hun niet toegestaan om het alarmgeheugen te wissen.</p> <p><b>Het aantal ingestelde codes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.</b></p>
<b>Code alleen PG</b>	<p>Deze code staat de gebruiker toe om alleen programmeerbare uitgangen met autorisatie te besturen. Dit geldt zowel voor het in- als het uitschakelen. Gebruikers met dit autorisatieniveau mogen hun code niet wijzigen en is hun niet toegestaan om het alarmgeheugen te wissen.</p> <p><b>Het aantal uitsluitende PG-codes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.</b></p>
<b>Paniekcode</b>	<p>Deze code is alleen toegestaan om het Paniekalarm te activeren. Een gebruiker van deze code mag deze niet veranderen of het alarmgeheugen wissen.</p> <p><b>Het aantal paniekcodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.</b></p>
<b>Bewakingscode</b>	<p>Dit is een code voor een veiligheidsdienst. Dit autorisatieniveau staat toe het hele systeem te wapenen. Maar de bewakingscode kan het systeem alleen tijdens of na het alarm uitschakelen, zolang het alarmgeheugen nog actief is. Een gebruiker van deze code mag deze niet veranderen of het alarmgeheugen wissen.</p> <p><b>Het aantal bewakerscodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.</b></p>
<b>Ontgrendelingscode</b>	<p>Deze code dient om het systeem te deblokkeren, nadat het systeem geblokkeerd werd door alarm. Een gebruiker van deze code mag deze niet veranderen of het alarmgeheugen wissen.</p> <p><b>Het aantal deblokkeringscodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van de centrale. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.</b></p>

**De veiligheid van toegangscode, contactloze RFID-apparaten en afstandsbedieningen:**

Via de centrale kan aan iedere gebruiker een 4-, 6- of 8-cijferige code en tot twee RFID-tags worden toegewezen voor systeemautorisatie. Gebruikersautorisatie is vereist bij elke manipulatie via het Klavier, spraakmenu, een computer, web of mobiele applicaties. De code lengte beïnvloedt het aantal mogelijke combinaties en daarom de codeveiligheid.

**Het aantal codecombinaties is afhankelijk van de configuratie:**

Parameters van het controlepaneel	4 CIJFERS	6 CIJFERS	8 CIJFERS
“Code met een prefix” geactiveerd	$= 10^4 = (10.000)$	$= 10^6 = (1.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$
“Code met een prefix” en “Dwangtoegangsbesturing” beide uitgeschakeld	$= 10^4 - (\text{Aantal gebruikers} - 1)$	$= 10^6 - (\text{Aantal gebruikers} - 1)$	$= 10^8 - (\text{Aantal gebruikers} - 1)$
“Code met een prefix” uitgeschakeld; Besturing van de dwangtoegang ingeschakeld	$\leq 10^4 - ((\text{Aantal gebruikers} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{Aantal gebruikers} - 1) * 3)$	$\leq 10^8 - ((\text{Aantal gebruikers} - 1) * 3)$

Parameters van het controlepaneel	4 CIJFERS	6 CIJFERS	8 CIJFERS
Gebruik van alleen een <b>RFID-kaart</b> met een omvang van 14 tekens (6 constante + 8 variabele)	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$
"Code met een prefix" en "Kaartbevestiging met een code" beide ingeschakeld	$= (10^8 * 10^4) = 10^{12} = (1.000.000.000.000)$	$= (10^8 * 10^6) = 10^{14} = (100.000.000.000.000)$	$= (10^8 * 10^8) = 10^{16} = 1.000.000.000.000.000$
"Code met een prefix" uitgeschakeld; "Kaartbevestiging met een code" ingeschakeld	$= 10^8 * (10^4 - (\text{Aantal gebruikers} - 1))$	$= 10^8 * (10^6 - (\text{Aantal gebruikers} - 1))$	$= 10^8 * (10^8 - (\text{Aantal gebruikers} - 1))$

Manieren om bescherming tegen het raden van de geldige code te verbeteren:

:: Met behulp van een code met meer cijfers (6 of 8-cijferige codes)

:: Meer geavanceerde autorisatietypes, zoals „Kaartbevestiging met een code“ of „Dubbele autorisatie“.

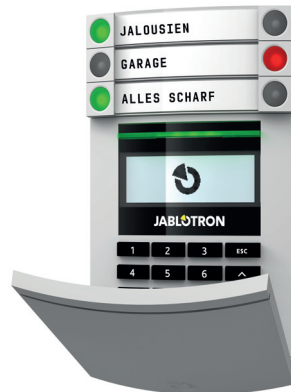
### Manieren om de JABLOTRON 100+ te bedienen:

#### Ter plaatse:

- :: Systeemklavier
- :: Systeemkeyfob
- :: Een computer met een USB-kabel en de software JA-100-Link

#### Op afstand:

- :: Smartphone-applicatie van MyJABLOTRON
- :: Computer via de interface MyJABLOTRON
- :: Telefoon uitgerust met een spraakmenu
- :: Telefoon via SMS
- :: Computer via het internet met behulp van de software JA-100-Link
- :: Het inbellen vanaf een geautoriseerd telefoonnummer (alleen voor de werking van programmeerbare uitgangen)



## 2.1. BESTURING TER PLAATSE

### 2.1.1. MET BEHULP VAN HET SYSTEEMKLAUIER

Het systeem JABLOTRON 100+ kan worden bestuurd door een verscheidenheid van toegangsmodes die u niet alleen besturing toestaan, maar ook statussen weergeven van individuele segmenten. Het systeem kan direct worden bediend (in- en uitschakeling van het systeem en andere automatiseringsfuncties) met behulp van segmenten met twee knoppen op het klavier. De segmentknoppen zijn duidelijk gelabeld en gekleurd (gebruikt wordt de verkeerslichtenlogica), zodat de status van elk segment duidelijk geïndiceerd is. Het segment kan ook worden gebruikt voor het aanduiden van een status (bijvoorbeeld geopende garagedeur) of om verschillende geautomatiseerde apparaten te bedienen (bijvoorbeeld verwarming of zonwering). Het maximum aantal segmenten is 20 voor één toegangsmodule. Een segment kan ook worden ingesteld om te bellen voor hulp in geval van nood (medisch of paniekalarm).

**CONTINU GROEN** ●  
UITGESCHAKELD | UIT

**KNIPPERT GROEN** ★  
INLOOPVERTRAGING

---

**KNIPPERT ROOD** ★  
ALARM |  
ALARMGEHEUGEN

**CONTINU GROEN** ●  
ALLES OK

**KNIPPERT GROEN** ★  
BESTUREN

**KNIPPERT GROEN 2X** ★  
**ELKE 2 s**  
ONDERHOUD

**CONTINU GEEL** ●  
STORING

**GEEL KNIPPERT** ★  
MISLUKTE WAPENING

**GARAGE**

**HAUS**

**ALLES SCHARF**

**JABLOTRON**

1 2 3  
4 5 6  
7 8 9

● **CONTINU ROOD**  
INGESTELD | AAN

★ **KNIPPERT ROOD**  
ALARM |  
ALARMGEHEUGEN

---

● **CONTINU GEEL**  
GEDEELTELIJK INGESTELD

---

**KAARTLEZER |  
KLAVIER**

## Typen toegangsmodules en combinaties ervan:

### RFID-kaartlezer

staat de bediening toe van het systeem met behulp van segmenten en autorisatie op afstand (RFID-kaart/label).



### Klavier met een kaartlezer

de gebruiker kan het systeem bedienen via segmenten en autorisatie, door een code in te voeren of via de contactloze methode (RFID-kaart/label), of een combinatie van beide middelen om een betere beveiliging te bereiken.



### Klavier met een LCD-display en een kaartlezer

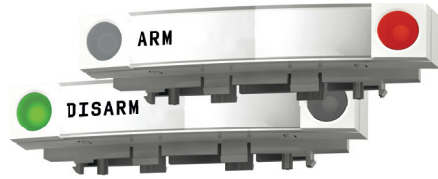
de gebruiker kan het systeem bedienen via segmenten en autorisatie, of met behulp van een code, of via de contactloze methode (RFID-kaart/label), zowel met code als de kaart/label om een hogere veiligheid te bereiken, of via autorisatie en met gebruik van de opties, die beschikbaar zijn op het LCD-beeldscherm van het Klavier.





## Bij de uitschakeling van het alarm met behulp van segmentknoppen

is altijd gebruikersautorisatie vereist. Bij de instelling van het alarm en de besturing van de geautomatiseerde processen met behulp van segmentknoppen is de gebruikersautorisatie optioneel voor elk segment.



### Gebruikers kunnen zichzelf autoriseren

door hun toegewezen codes in te voeren of hun RFID-kaarten/-tags te gebruiken. Elke gebruiker kan een code en maximaal twee RFID-chips (kaarten of labels) bezitten.

Aanbevolen contactloze chips: JABLOTRON 100\*, Oasis of andere chips van derden, die compatibel zijn met 125 kHz-EM. Voor een betere beveiliging is het nodig, dat het alarmsysteem wordt ingesteld op het gebruik van bevestigde autorisatie met behulp van RFID-chips en codes (optioneel). Als de gebruikers meerdere segmenten tegelijk willen besturen, moeten zij zichzelf autoriseren en vervolgens segmenten van de specifieke secties indrukken. Op deze manier kunnen de gebruikers bijvoorbeeld het huis en de garage binnen een enkele autorisatie uitschakelen. Als de parameter „Code met een prefix“ is ingeschakeld, kan de Klavierautorisatiecode uit maximaal elf cijfers bestaan: een prefix (één tot drie cijfers), een sterretje \* (dat het prefix en de hoofdcode scheidt), en een 4, 6 of 8-cijferige code afhankelijk van de configuratie (bijvoorbeeld: 123\*12345678, of 1\*12345678). Alle gebruikers kunnen hun eigen codes wijzigen, die na het prefix volgen. De code kan worden gewijzigd met het LCD-display, de software JA-100-Link of de applicatie MyJABLOTRON.

Als de parameter „Code met een prefix“ wordt ingeschakeld, kunnen de gebruikers hun code wijzigen. Als de parameter „Code met een prefix“ is uitgeschakeld, kunnen de codes alleen door de administrator worden gewijzigd.

## 2.1.2. AUTORISATIECODE VOOR HET KLAVIER

Autorisatie met een gebruikerscode wordt uitgevoerd door het intypen van een geldige code in een Klavier of met een RFID-tag.

Het is mogelijk om 4-, 6- of 8-cijferige codes in het systeem te gebruiken.

Het systeem kan worden geconfigureerd voor gebruik met of zonder prefixcodes (standaardinstellingen). Het prefix kan worden ingeschakeld voor systemen met een hoger aantal gebruikers. Neem contact op met de servicemonteur van uw alarmsysteem om deze optie te wijzigen.

### Code zonder een prefix: CCCC

**cccc** is een 4-, 6- of 8-cijferige code, toegestane codes zijn van 0000 tot 99999999

Standaard centralecode

Administrator: **1234; 123456; 12345678;**

**Code met een prefix:** nnn\*cccc

- nnn** is het prefix, dat het nummer aanduidt van de positie van de gebruiker (positie 0 tot 600)
- \*** is een separator (\* sleutel)
- cccc** is een 4-, 6- of 8-cijferige code, toegestane codes zijn van 0000 tot 99999999

Standaard centralecode

Administrator: **1\*1234; 1\*123456; 1\*12345678;**

- WAARSCHUWING:** De code van de hoofdadministrator begint met het prefix **1**
- De hoofdservicecode begint met het prefix **0**

Neem contact op met de servicetechnicus van uw alarmsysteem om het codetype te wijzigen.

## Structuur en beschrijving van het menu voor het interne LCD-Klavier:

Administrator-  
of gebruike-  
rautorisatie  
door de code of  
RFID-tag/kaart

**WAARSCHUWINGS-  
INDICATIE  
ANNULEREN**

Hiermee kunt u het alarm/mislukte instellingsaanduiding annuleren in alle secties waartoe de gebruiker toegangsrechten heeft.

**SECTIEBESTU-  
RING**

Hiermee kunt u secties van het systeem besturen, waartoe de gebruiker toegangsrechten heeft en die geactiveerd worden in de interne instellingen.

**PG-BESTURING**

Hiermee kan de gebruiker programmeerbare PG-uitgangen bedienen, afhankelijk van de rechten van de gebruiker en volgens de interne instellingen.

**GEBEURTENIS-  
GEHEUGEN**

Toont een gedetailleerde lijst van het gebeurtenisgeheugen.

**INSTELLING  
VERHINDERD**

Toont een lijst van geactiveerde detectoren die het instellen van het systeem verhinderen, op voorwaarde dat deze optie geactiveerd is in de configuratie van de centrale.

**STORINGEN  
IN HET SYSTEEM**

Toont een lijst van alle detectoren, die systeemstoringen indiceren van secties waarvoor een gebruiker toegangsrechten heeft.

**OMZEILDE  
DETECTOREN**

Toont een lijst van alle geblokkeerde detectoren in secties, waartoe een gebruiker toegangsrechten heeft.

**SYSTEEMSTATUS**

Toont de status van het systeem (lijst van geactiveerde detectoren, geactiveerde sabotagecontacten, lage batterijen, bypassing etc.).

**INSTELLINGEN**

Maakt de bewerking van gebruikers en apparaten mogelijk (alleen als de USB is ontkoppeld).

**INSTELLING  
WEERGEVEN**

Maakt aanpassing van de intensiteit van de achtergrondverlichting van het Klavier en het contrast van het display mogelijk.

**ONDERHOUDS-  
MODUS**

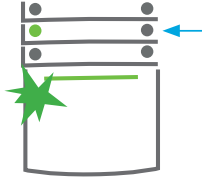
Hiermee kan de administrator de toegewezen secties schakelen naar de onderhoudsmodus.

## 2.1.2.1. ALARMINSTELLING



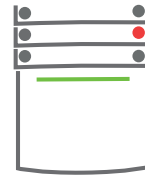
### 1. Autorisatie met gebruik

van het LCD-klavier. Secties, die kunnen worden bestuurd, worden verlicht en de achtergrondverlichte indicatieknop begint groen te knipperen.



### 2. Druk op de rechterknop

(die niet wordt verlicht) om een bepaalde sectie te wapenen. Het is mogelijk om meerdere secties achter elkaar te wapenen. De vertraging tussen de selectie van de secties mag niet langer duren dan 2 seconden.



### 3. De opdracht wordt uitgevoerd uitgevoerd

en het klavier indiceert akoestisch de uitloopvertraging. De sectie is nu ingesteld, alleen de detectoren met een reactie „Vertraagde zone“ bieden tijd om de bewaakte zone te verlaten tijdens de uitloopvertraging. De segmentknop van de ingestelde sectie wordt rood.

Terwijl het alarm ingesteld wordt, als een detector actief is (bijvoorbeeld een open raam), zal het systeem reageren (gebaseerd op systeemconfiguratie) op een van de volgende manieren:

- :: Detectoren zullen automatisch bewaken, nadat ze naar een stand-bymodus (standaardinstelling) overgeschakeld worden.
- :: Het systeem zal optisch de status van de geactiveerde detectoren aangeven met een gedurende 8 seconden rood knipperend segment en automatisch ingesteld worden, zodra deze periode is afgelopen.
- :: De sectie met geactiveerde detectoren kan ook ingesteld worden door de knop aan de rechterkant herhaaldelijk in te drukken. Op deze manier bevestigt een gebruiker het voornemen om de sectie te wapenen met een geactiveerde detector (bv. een geopend venster). Anders wordt de sectie met de geactiveerde detector niet ingesteld.
- :: De geactiveerde detector zal de instelling van de sectie verhinderen. Deze status wordt optisch aangegeven met een knipperende rode segmentknop. De detector, die de instelling verhindert, wordt weergegeven op het LCD-display van het klaviernu.

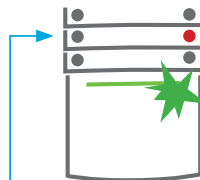
Een mislukte instelling wordt aangegeven door de indicatieknop, die geel knippert (de parameter „Mislukte instelling“ moet zijn ingeschakeld). [Raadpleeg voor de installatie een technicus om het gewenste gedrag van het systeem te programmeren.](#)

## 2.1.2.2. ALARM UNSETTING



### 1. Wanneer u het gebouw

betreedt (waarbij een detector met een reactie „Vertraagde zone“ wordt geactiveerd), begint het systeem een inloopvertraging aan te geven met een continue toon en het knipperen van een groene segmentknop van de sectie, waarin de vertraagde inloop/betreding is geactiveerd.

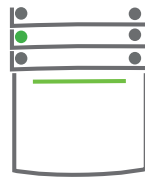


### Autoriseer uzelf met behulp van het Klavier

– het groene indicatielampje van het autorisatiepaneel begint te knipperen.

### 2. Druk op de linker segmentknop

van de sectie, die u wilt uitschakelen.



### 3. De opdracht wordt uitgevoerd

en de segmentknop zal groen branden om uitgeschakelde secties aan te geven.

**Opmerking:** Als de parameter „Uitschakeling van sectie alleen door autorisatie gedurende inloopvertraging“ wordt ingeschakeld, zal een enkele autorisatie een dergelijke sectie uitschakelen, waar de uitloopvertraging werd ingeschakeld.

### 2.1.2.3. BESTURING VAN DE DWANGTOEGANG

Deze functie schakelt het systeem uit in een speciale modus. Het systeem wordt schijnbaar uitgeschakeld, het activeert echter een stil paniekalarm, dat vervolgens gerapporteerd wordt aan geselecteerde gebruikers (inclusief ARC). Het uitschakelen onder dwang wordt uitgevoerd door het toevoegen van 1 tot en met het laatste nummer in een geldige code.

**Voorbeeld van een code met een prefix:**

Geldige code: 2\*9999  
Code voor het uitschakelen onder dwang: 2\*9990

**Voorbeeld van een code zonder een prefix:**

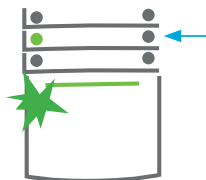
Geldige code: \*9999  
Code voor het uitschakelen onder dwang: 9990

### 2.1.2.4. GEDEELTELIJKE ALARMINSTELLING



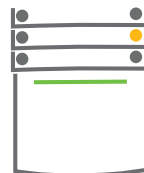
#### 1. Autoriseer uzelf

met behulp van het klavier (voer een code in of houd een kaart of tag bij de lezer). De indicatielamp met groene achtergrondverlichting begint te knipperen.



#### 2. Druk op de rechter segmentknop

van de geselecteerde sectie.



#### 3. De opdracht wordt uitgevoerd

en de segmentknop gaat geel branden als indicatie van een gedeeltelijk ingestelde sectie.

Het systeem kan ook worden geconfigureerd om gedeeltelijk te worden ingesteld. Dit staat toe om alleen door bepaalde detectoren in een sectie te laten bewaken. **Voorbeeld:** 's Nachts is het mogelijk om alleen de deur- en raamdetectoren te wapenen, terwijl de bewegingsmelders binnenshuis op niets reageren.

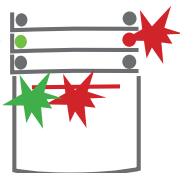
Om de ruimten volledig te wapenen, waarin gedeeltelijke inschakeling is geactiveerd, moet de knop voor de systeeminstelling twee keer worden ingedrukt. Eenmaal ingedrukt knippert de knop geel, na de tweede indrukking gaat de knop rood knipperen. Als het systeem reeds gedeeltelijk is ingesteld – aangegeven door een permanent geel licht – kan het hele systeem volledig ingesteld worden door autorisatie en door op de gele knop te drukken. Zodra de knop wordt ingedrukt, zal het systeem volledig worden ingesteld en wordt de knop rood.

### 2.1.2.5. BEÏNDIGING VAN EEN GEACTIVEERD ALARM



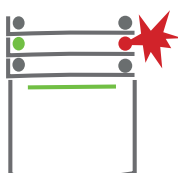
#### 1. Autoriseer uzelf

met behulp van het klavier (voer een code in, houd een tag bij de lezer).



#### 2. Druk

op de linker segmentknop van de sectie, waar het alarm is afgegaan.



#### 3. Het uitschakelen is voltooid

en sirenes worden uitgezet. De groene knipperende knop indiceert het uitschakelen van de betreffende sectie. Het rode knipperende lampje geeft het alarmgeheugen aan.



#### 4. Autoriseer uzelf

en druk nogmaals op de groene knop om de alarmgeheugenindicatie te annuleren.

#### 5. Het segment

geeft de uitgeschakelde sectie aan met een continu brandende groene knop.

Een geactiveerd lopend alarm wordt aangegeven met een snel knipperende rode segmentknop en een achtergrondverlichte indicatielamp. U moet zelf autoriseren met behulp van het Klavier om het alarm te stoppen. De sectie blijft ingesteld, een snel knipperende rode segmentknop geeft het alarmgeheugen aan. De indicatie zal blijven knipperen zelfs als het systeem uitgeschakeld werd.

Als de indicatie van het alarmgeheugen geactiveerd werd tijdens uw afwezigheid, zoek naar de oorzaak van het alarm in de gebeurtenisgeschiedenis en wees zeer voorzichtig bij het betreden en controleren van het pand of wacht totdat de veiligheidsdienst komt (op voorwaarde dat uw systeem aangesloten is op een alarmontvangstcentrale).

De alarmgeheugenindicatie voor het segment blijft ingeschakeld, totdat het systeem opnieuw wordt ingesteld. Als alternatief kan het worden geannuleerd door het systeem nog een keer uit te schakelen. Alarmindicatie kan ook worden geannuleerd vanaf het hoofdmenu vanaf het Klavier met een LCD-display in het hoofdmenu – Waarschuwingsmelding annuleren.

De indicatie van een geactiveerd sabotagealarm kan alleen worden beëindigd door een servicetechnicus of administrator.

**Opmerking:** Als u het systeemprofiel „EN 50131-1, graad 2” gebruikt, moet u altijd eerst uzelf autoriseren en vervolgens de gewenste actie uitvoeren.

Het beëindigen van een alarm met behulp van een afstandsbediening zal ook de betreffende sectie uitschakelen.

### 2.1.2.6. SECTIEBESTURING VIA HET MENU VAN HET KLAVIER MET EEN LCD-SCHERM

Statussen van secties worden weergegeven in het linker bovengedeelte van het LCD-display van het Klavier. Een volledig ingestelde sectie wordt aangegeven door een nummer in een zwarte rechthoek **2**; een gedeeltelijk ingestelde sectie wordt afgebeeld door een omraamd nummer **4**.

#### Besturing van het klaviermenu:

- :: Autorisatie door een geldige code of een RFID-chip.
- :: Voer het menu in door te drukken op ENTER.
- :: Sectiebesturing → ENTER.
- :: Selecteer de gewenste sectie met behulp van pijlen.
- :: Door het herhaaldelijke indrukken van ENTER worden de betreffende sectiestatussen gekozen (gedeeltelijk ingesteld / ingesteld / uitgeschakeld).
- :: Druk op ESC om het menu te verlaten.

### 2.1.3. GEBRUIK VAN DE SYSTEEMKLAVIEREN JA-110E EN JA-150E



Statussen van afzonderlijke secties worden aangegeven door statusindicatoren A, B, C en D boven het LCD-scherm en door de functieknoppen. De centrale kan direct worden bediend (in- en uitschakeling van het alarm en andere automatiseringsfuncties) met behulp van de functieknoppen op het klavier. De functieknoppen en de statusindicatoren A, B, C, D hebben een kleurrijke achtergrondverlichting om de sectiestatus duidelijk aan te geven.

:: GROEN – uitgeschakeld    :: GEEL – gedeeltelijk uitgeschakeld    :: ROOD – ingeschakeld

Autorisatie kan worden uitgevoerd door een toegangscode in te voeren op het klavier of door een RFID-kaart/tag te gebruiken, die is toegewezen aan een bepaalde gebruiker. Elke gebruiker kan een code en een RFID-chip (een kaart of een tag) hebben. Als de gebruikers meerdere secties tegelijk willen besturen, moeten zij zichzelf autoriseren en vervolgens functieknoppen van de specifieke secties indrukken. Op deze manier kunnen de gebruikers alle secties (bijvoorbeeld het huis en de garage) binnen een enkele autorisatie uitschakelen.

### Structuur en beschrijving van het menu voor het interne LCD-Klavier:

**Administrator-  
of gebruiker-  
autorisatie  
door de code of  
RFID-tag/kaart**

#### WAARSCHUWINGS- INDICATIE ANNULEREN

Hiermee kunt u het alarm/mislukte instellingsaanduiding annuleren in alle secties waartoe de gebruiker toegangsrechten heeft.

#### SECTIEBESTU- RING

Hiermee kunt u secties van het systeem besturen, waartoe de gebruiker toegangsrechten heeft en die geactiveerd worden in de interne instellingen.

#### PG-BESTURING

Hiermee kan de gebruiker programmeerbare PG-uitgangen bedienen, afhankelijk van de rechten van de gebruiker en volgens de interne instellingen.

#### GEBEURTENIS- GEHEUGEN

Toont een gedetailleerde lijst van het gebeurtenisgeheugen.

#### INSTELLING VERHINDERD

Toont een lijst van geactiveerde detectoren die het instellen van het systeem verhinderen, op voorwaarde dat deze optie geactiveerd is in de configuratie van de centrale.

#### STORINGEN IN HET SYSTEEM

Toont een lijst van alle detectoren, die systeemstoringen indiceren van secties waarvoor een gebruiker toegangsrechten heeft.

#### OMZEILDE DETECTOREN

Toont een lijst van alle geblokkeerde detectoren in secties, waartoe een gebruiker toegangsrechten heeft.

#### SYSTEMESTATUS

Toont de status van het systeem (lijst van geactiveerde detectoren, geactiveerde sabotagecontacten, lage batterijen, bypassing etc.).

#### INSTELLINGEN

Maakt de bewerking van gebruikers en apparaten mogelijk (alleen als de USB is ontkoppeld).

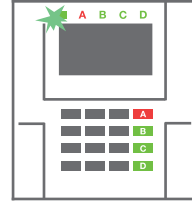
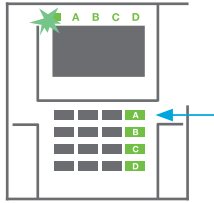
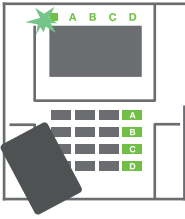
#### INSTELLING WEERGEVEN

Maakt aanpassing van de intensiteit van de achtergrondverlichting van het Klavier en het contrast van het display mogelijk.

#### ONDERHOUDS- MODUS

Hiermee kan de administrator de toegewezen secties schakelen naar de onderhoudsmodus.

### 2.1.3.1. ALARMINSTELLING



#### 1. Autoriseer uzelf

met gebruik van het LCD-klavier. De functietoetsen A, B, C, D van de secties die u mag bedienen, gaan branden en de systeemindicator begint groen te knipperen.

#### 2. Druk op de functietoets

om een bepaalde sectie te wapenen. Het is mogelijk om meerdere secties achter elkaar te wapenen. De vertraging tussen de selectie van de secties mag niet langer duren dan 2 seconden.

#### 3. De opdracht wordt

uitgevoerd en het klavier indiceert akostisch de uitloopvertraging. De sectie is nu ingesteld, alleen de detectoren met een reactie „Vertraagde zone“ bieden tijd om de bewaakte zone te verlaten tijdens de uitloopvertraging. De statusindicator en een functietoets van de ingestelde sectie worden rood.

Terwijl het alarm ingesteld wordt, als een detector actief is (bijvoorbeeld een open raam), zal het systeem reageren (gebaseerd op systeemconfiguratie) op een van de volgende manieren:

- :: De centrale zal zichzelf instellen. Geactiveerde detectoren worden automatisch geblokkeerd. \*)
- :: Het systeem zal optisch de status van de geactiveerde detectoren aangeven met een gedurende 8 seconden rood knipperende functietoets en de centrale zal automatisch ingesteld worden, zodra deze periode is afgelopen (geactiveerde detectoren zullen worden geblokkeerd. \*)
- :: De sectie met geactiveerde detectoren kan ook ingesteld worden door de functietoets herhaaldelijk in te drukken. De gebruiker moet het voornemen bevestigen om de sectie te wapenen met een geactiveerde detector (bv. een geopend venster). Anders stelt het systeem niet in.
- :: De geactiveerde detector zal de instelling van de sectie verhinderen. Deze status wordt optisch aangegeven met een knipperende rode functietoets. De detector, die de instelling verhindert, wordt weergegeven op het menu van het LCD-display.

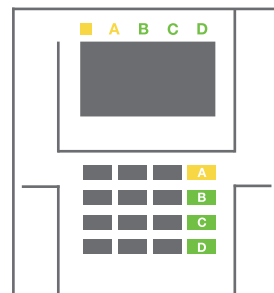
\*) **WAARSCHUWING:** Opties a) en b) worden niet ondersteund door EN 50131, graad. 2 (geselecteerd systeemprofiel van de centrale)

Als een detector met de reactie „Directe zonealarm“ wordt geactiveerd tijdens een uitloopvertraging of als een detector met de reactie „Uitgestelde zonealarm“ -geactiveerd blijft, nadat de uitloopvertraging is verstreken, zal de centrale opnieuw worden uitgeschakeld. Een mislukte instelling wordt aangegeven door een geel knipperende systeemindicator, gerapporteerd aan de ARC en aangegeven door een externe sirene (geldt voor beveiligingsklasse 2).

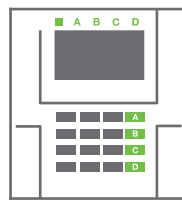
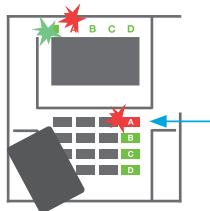
Als de centrale is geconfigureerd om zonder autorisatie te worden ingesteld, hoeft u uzelf niet te autoriseren. Het enige wat u moet doen, is te drukken op een functietoets van een bepaalde sectie. Het is ook mogelijk om de centrale op eenvoudige wijze te wapenendoor autorisatie.

**WAARSCHUWING:** Instelling zonder autorisatie verlaagt automatisch het maximale beveiligingsniveau naar graad 1. Overweeg alle mogelijke risico's, die verband houden met het gebruik van deze functie.

Raadpleeg voor de installatie een projectconsulent of een servicetechnicus om het gewenste gedrag van het systeem te programmeren.



### 2.1.3.2. ALARMUITSCHAKELING



#### 1. Wanneer u het gebouw betreedt

(waarbij een detector met een reactie „Vertraagde zone“ wordt geactiveerd), begint het systeem een inloopvertraging aan te geven met een continue toon, de systeeminindicator en een functieknop, beide knipperend rood, van de sectie, waar de vertraagde inloop/betreding is geactiveerd.

#### 2. Autoriseer uzelf

met behulp van het klavier – de systeeminindicator begint groen te knipperen.

#### 3. Druk op de functieknoppen

van de secties, die u wilt uitschakelen.

#### 4. De opdracht wordt uitgevoerd

De functieknoppen en de systeeminindicator zullen groen branden om uitgeschakelde secties aan te geven.

**Opmerking:** Als de parameter „Uitschakeling van sectie alleen door autorisatie gedurende inloopvertraging“ wordt ingeschakeld, zal een enkele autorisatie een sectie uitschakelen, waar de uitloopvertraging werd ingeschakeld. Bij het gebruik van meerdere secties moet deze optie met voorzichtigheid worden gebruikt.

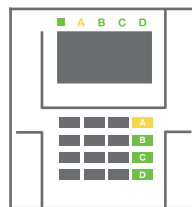
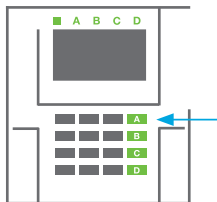
Raadpleeg voor de installatie een technicus om het gewenste gedrag van het systeem te programmeren.

### 2.1.3.3. GEDEELTELIJKE ALARMINSTELLING

**WAARSCHUWING:** Dit is een extra functie van het alarmsysteem.

Het systeem kan ook worden geconfigureerd om gedeeltelijk te worden ingesteld. Dit staat toe om alleen door bepaalde detectoren in een sectie te laten bewaken.

**Voorbeeld:** „S Nachts is het mogelijk om alleen de deur- en raamdetectoren te wapenen, terwijl geselecteerde bewegingsdetectoren het alarm niet activeren, wanneer iemand binnen de sectie beweegt.



#### 1. Autoriseer uzelf

met behulp van het klavier (voer een code in of houd een RFID-kaart of tag bij de lezer). De knop van de systeeminindicator begint groen te knipperen.

#### 2. Druk op de functieknop

van de geselecteerde sectie.

#### 3. De opdracht wordt uitgevoerd

en de functieknop gaat permanent geel branden als indicatie van een gedeeltelijk ingestelde sectie.



Om het hele pand te wapenen, waarin de gedeeltelijke instelling is geactiveerd, houdt u de knop ingedrukt om de centrale gedurende 2 seconden te wapenen of drukt u er twee keer op. Eenmaal ingedrukt brandt de knop continu geel, na de tweede indrukking gaat de knop continu rood branden.

Als het systeem reeds gedeeltelijk is ingesteld – de functieknop brandt permanent geel – kan het hele systeem volledig ingesteld worden door autorisatie en door op de gele knop te drukken gedurende een langere tijd. Zodra de knop wordt ingedrukt, zal het systeem volledig worden ingesteld en wordt de knop rood.

Een gedeeltelijke instelling kan zodanig worden geconfigureerd, dat de autorisatie niet nodig is.

Druk op de gele knop om de centrale uit te schakelen, wanneer deze gedeeltelijk is ingesteld. De centrale wordt uitgeschakeld en de knop begint groen te branden.

### 2.1.3.4. BESTURING VAN DE DWANGTOEGANG

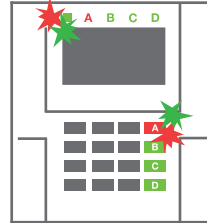
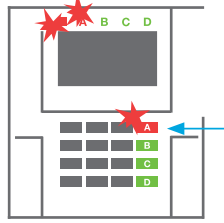
Provides unsetting of the control Schakelt de centrale uit in een speciale modus. Het systeem wordt schijnbaar uitgeschakeld, het activeert echter een stil paniekalarm, dat gerapporteerd wordt aan geselecteerde gebruikers (inclusief ARC).

Het uitschakelen onder dwang wordt uitgevoerd door het toevoegen van 1 tot en met het laatste nummer in een geldige code. Neem contact op met uw servicetechnicus, als u deze functie wilt gebruiken.

**Voorbeeld:** Geldige code: 9999

Code voor het uitschakelen onder dwang: 9990

### 2.1.3.5. BEÏNDIGING VAN EEN GEACTIVEERD ALARM



#### 1. Autoriseer uzelf

met behulp van het Klavier (voer een code in, houd een tag bij de lezer).

#### 2. Druk op de functieknop

van de sectie, waarin het alarm is afgegaan.

#### 3. Het uitschakelen is voltooid

en sirenes worden uitgezet. Snel afwisselend knipperende functieknoppen (groen/rood) en de statusindicatoren geven het alarmgeheugen aan.

Een geactiveerd alarm wordt aangegeven door de statusindicator en de functieknop knippert snel rood. U moet uzelf autoriseren met behulp van het klavier om het alarm te stoppen. De sectie blijft ingesteld, een snel knipperende rode functieknop geeft het alarmgeheugen aan. De indicatie zal blijven knipperen zelfs als het systeem uitgeschakeld werd.

**WAARSCHUWING:** Als de indicatie van het alarmgeheugen geactiveerd werd tijdens uw afwezigheid, betreed het gebouw altijd voorzichtig, zoek naar de oorzaak van het alarm in de gebeurtenis geschiedenis en wees zeer voorzichtig bij het betreden en controleren van het pand of wacht totdat de veiligheidsdienst komt (op voorwaarde dat uw systeem aangesloten is op een alarm ontvangst centrale).

De alarmgeheugenindicatie blijft ingeschakeld, totdat het systeem opnieuw wordt gewapend. Als alternatief kan het ook worden geannuleerd via het klaviermenu. Hoofdmenu – Waarschuwingsindicatie annuleren. De indicatie van een geactiveerd sabotagealarm kan worden beëindigd door een servicetechnicus en administrator.

**Opmerking:** Bij gebruik van het „standaard“ systeemprofiel is het mogelijk om eerst een bepaalde actie te selecteren door op een functieknop te drukken. Bevestig dit dan door autorisatie via het Klavier.

Het beëindigen van een alarm met behulp van een afstandsbediening zal ook de betreffende sectie uitschakelen.

### 2.1.4. BEDIENING VAN HET SYSTEEM MET EEN KEYFOB

Keyfobs moeten worden geregistreerd in het systeem door de installateur. De keyfob kan worden gekoppeld aan specifieke gebruikers. Dit zal de SMS-berichtnotificatie naar de gebruiker verhinderen, die momenteel in interactie is met het systeem (als notificatieparameters op deze manier ingesteld zijn). De keyfobs besturen en indiceren de status van de batterij en zijn uitgerust met optische en akoestische indicatie.

#### TWEERICHTIGSKYFOB

De knopfuncties worden gedifferentieerd door sloticonen. De gesloten sloticoon stelt de geprogrammeerde secties in; de geopende sloticoon schakelt deze uit. Correcte uitvoering van opdrachten wordt bevestigd door een LED-licht; uitschakelen – groen, inschakelen – rood. Een communicatiefout (buiten bereik van de centrale) wordt aangegeven door een geel LED-licht dat een keer knippert. De knoppen met symbolen van volle en lege cirkels kunnen een andere sectie besturen. De knoppen van de keyfob kunnen ook worden geconfigureerd tot PG-uitgangen in verschillende modi: de eerste knop schakelt aan/ de tweede schakelt uit. Elke knop kan een eigen functie hebben, als impuls- of wijzigingsfuncties worden gebruikt. Voor meer functies is het mogelijk om twee knoppen op hetzelfde moment in te drukken. Op deze manier kan een 4-toetsen keyfob tot 6 afzonderlijke functies of één PG-statusuitgang hebben (bijvoorbeeld de lichten aan- uitzetten), of als alternatief twee PG-uitgangen (bijvoorbeeld een garagedeur en deurslot).

Als het systeem is geconfigureerd voor het instellen na bevestiging, zal de detector een mislukte instelling aangeven met een groen LED-licht, als een apparaat wordt geactiveerd. Het is noodzakelijk om de instelling te bevestigen door nogmaals te drukken op de vergrendelingsknop. Een ingestelde sectie zal worden bevestigd met een rood LED-licht.

De keyfobknoppen kunnen worden geblokkeerd om te voorkomen, dat deze per ongeluk worden ingedrukt. Een opdracht wordt verstuurd, wanneer een toets wordt ingedrukt.

Een bijna lege batterij wordt akoestisch aangegeven (met 3 pieptonen) en optisch met een geel knipperende LED na het indrukken van een knop.

Raadpleeg voor meer informatie de configuratie van de afstandsbediening met uw servicetechnicus.

#### EENRICHTINGSKEYFOBS

Enrichtingskeyfobs versturen een signaal elke keer, als een toets wordt ingedrukt, zonder terugkoppeling te ontvangen van de centrale. Het verzenden van een signaal wordt alleen bevestigd met een korte flits van de rode LED of met een pieptoon.

## 2.2. BEDIENING OP AFSTAND

Het hoogste comfort voor bediening op afstand en beheer van het systeem wordt geleverd door de service MyJABLOTRON. De webinterface MyJABLOTRON is een unieke service, die een online toegang tot JABLOTRON-apparaten mogelijk maakt. Hiermee kunnen de eindgebruikers het systeem monitoren en besturen. De service is beschikbaar in de vorm van een smartphone-app en als een webapplicatie. Met de service MyJABLOTRON kunnen gebruikers:

- :: De actuele status van het systeem te bekijken
- :: Het gehele systeem of een deel ervan in/uit te schakelen
- :: Programmeerbare uitgangen te bedienen
- :: De gebeurtenisgeschiedenis te bekijken
- :: Berichten te sturen naar gekozen gebruikers via SMS, e-mail of pushnotificaties
- :: Maak foto's van fotoverificatieapparaten en browse er door op het tabblad Fotogalerij of direct in Recente gebeurtenissen
- :: Actuele temperatuur of energieverbruik monitoren, met inbegrip van geschiedenisoverzichten op grafieken
- :: En andere nuttige functies.

Afhankelijk van uw land of regio kan worden in MyJABLOTRON een webrekening aangemaakt door een geautoriseerde JABLOTRON-partner. De inlognaam dient als het e-mailadres van de gebruiker. Het wachtwoord voor het eerste inloggen zal worden gestuurd naar dit adres. Het wachtwoord kan op elk moment worden gewijzigd in de gebruikersinstellingen.

## 2.2.1. BEDIENING VAN HET SYSTEEM MET BEHULP VAN DE SMARTPHONE-APPLICATIE MyJABLOTRON

Nadat een gebruikersaccount is aangemaakt, kan de gebruiker het systeem op afstand bewaken en bedienen via de MyJABLOTRON-app voor Android- en iOS-smartphones.

## 2.2.2. BEDIENING VAN HET SYSTEEM VIA DE INTERFACE MyJABLOTRON

Het systeem JABLOTRON 100+ kan eenvoudig en gemakkelijk worden bediend met behulp van uw computer via het internet en de webinterface MyJABLOTRON, die toegankelijk is via [www.myjablotron.com](http://www.myjablotron.com).

## 2.2.3. BEDIENING VAN HET SYSTEEM MET BEHULP VAN HET SPRAAKMENU

Het systeem kan worden bediend vanaf een telefoon via een spraakmenu, dat de gebruiker leidt door een reeks van opties in de vooraf geconfigureerde taal. Om het spraakmenu te openen, belt u gewoon het telefoonnummer van het alarmsysteem.

De toegang tot het spraakmenu kan worden geactiveerd om of alle telefoonnummers zonder beperking te ontvangen, of om alleen geautoriseerde telefoonnummers te accepteren, die opgeslagen zijn in de centrale. Afhankelijk van de configuratie kan autorisatie door het invoeren van een geldige code op een telefoonklavier vereist zijn. Zodra de gebruiker het menu invoert, zal het spraaksysteem een update bieden van de huidige status van alle secties toegewezen aan de gebruiker. De beller kan dan deze secties besturen, individueel of collectief, met behulp van het telefoonklavier en de beschikbare mogelijkheden van het menu.

De systeemstandaard is ingesteld om inkomende gesprekken te beantwoorden na drie beltonen (ongeveer 15 seconden).

## 2.2.4. BEDIENING VAN HET SYSTEEM VIA SMS-OPDRACHTEN

SMS-opdrachten kunnen individuele secties en programmeerbare uitgangen besturen, net als segmentknoppen van het Klavier. De vorm van een SMS-bericht om het systeem te bedienen is: `CODE_COMMAND`. De eigenlijke opdrachten zijn vooraf gedefinieerd (INSCHAKELEN/UITSCHAKELEN) met een extra numerieke parameter, die een specifieke sectie identificeert. Eén SMS-opdracht kan meerdere secties tegelijkertijd besturen. In dit geval definiëren de toegevoegde getallen in de opdracht de secties.

Voorbeeld van een SMS-opdracht gebruikt om secties 2 en 4 te wapenen:

### **CODE\_SET\_2\_4**

De opdrachten om de programmeerbare uitgangen te controleren kunnen worden geprogrammeerd door een systeeminstallateur. Zo kunt u bijvoorbeeld LUIKEN OMLAAG kiezen, om de luiken op uw ramen te sluiten. Het is ook mogelijk om het systeem zodanig te configureren om geen code voorafgaande aan een opdracht te vereisen. In dat geval wordt de opdracht eenvoudig automatisch geïdentificeerd, als het systeem het telefoonnummer van de gebruiker herkent, waarvan het SMS-bericht werd verzonden. De configuratie wordt uitgevoerd door een servicetechnicus.

## 2.2.5. BEDIENING VAN HET SYSTEEM OP AFSTAND MET BEHULP VAN EEN COMPUTER (JA-100-LINK)

Het systeem JABLOTRON 100+ kan op afstand worden bediend met behulp van een computer met een geïnstalleerde software JA-100-Link. Deze kan worden gedownload van het gedeelte „Downloads“ van de website [www.myjablotron.com](http://www.myjablotron.com).

## 2.2.6. BESTURING VAN DE PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

### 2.2.6.1. KLAVIERSEGMENT

Een PG-uitgang wordt ingeschakeld door het indrukken van de rechter knop van het segment en uitgeschakeld door het indrukken van de linker knop. Als de uitgang geconfigureerd wordt als pulsuitgang, wordt hij uitgeschakeld op basis van de vooraf ingestelde tijd.

PG-besturing kan wel of niet worden opgeslagen in het gebeurtenisgeheugen van de centrale. De configuratie wordt uitgevoerd door een servicetechnicus.

Autorisatie wordt (niet) vereist op basis van de systeemconfiguratie.

### 2.2.6.2. AUTORISATIE VAN HET GEBRUIKERSKLAVIER

Het is mogelijk om een PG-uitgang gewoon te activeren door de autorisatie van de gebruiker (het invoeren van een code of met behulp van een RFID-tag). De PG-uitgang moet worden geconfigureerd voor het activeren via een aangewezen Klavier.

### 2.2.6.3. VIA HET MENU VAN HET KLAVIER MET EEN LCD-DISPLAY

Na gebruikersautorisatie kunnen de programmeerbare uitgangen worden bestuurd vanuit het menu van het Klavier met een LCD-display. De gebruiker heeft toegang tot programmeerbare uitgangen afhankelijk van de toestemmingen van de gebruiker.

#### Besturing van het Klaviermenu:

::Autorisatie door een geldige code of een RFID-chip.

::Voer het menu in door te drukken op ENTER.

::PG-besturing → ENTER.

::Kies de gewenste PG-groep met behulp van pijlen (1–32), (33–64), (65–96), (97–128) → ENTER.

::Selecteer de gewenste PG met behulp van pijlen → ENTER.

::Als u herhaaldelijk op ENTER drukt, worden de PG-statussen gewijzigd (actieve PG wordt weergegeven door een PG-nummer in een rechthoek gevuld met zwarte kleur).

::Druk op ESC om het menu te verlaten.

### 2.2.6.4. BESTURING OP AFSTAND

Door te drukken op een toegewezen knop van een afstandsbediening. Tweerichtings afstandsbedieningen bevestigen de activering van PG-uitgangen met een LED-indicator.

### 2.2.6.5. SMARTPHONE-APPLICATIE MyJABLOTRON

Door te klikken op AAN/UIT op het tabblad Automatisering (PG).

### 2.2.6.6. WEBINTERFACE MyJABLOTRON

Door te klikken op AAN/UIT op het tabblad Automatisering (PG).

### 2.2.6.7. HET INBELLEN

Elk telefoonnummer, dat opgeslagen is in het systeem (één gebruiker kan slechts één telefoonnummer hebben), kan één PG besturen door gewoon in te bellen (d.w.z. zonder een gesprek te starten). Bellen bestaat uit de keuze van het telefoonnummer van de SIM-kaart, die gebruikt wordt in het beveiligingssysteem en de ophanging, voordat het systeem de oproep beantwoordt. Het systeem beantwoordt normaal de oproep na de derde beltoon (ongeveer 15 seconden).

### 2.2.6.8. SMS-BERICHT

Het verzenden van een SMS kan een bepaalde PG in- of uitschakelen. Autorisatie wordt (niet) vereist op basis van de systeemconfiguratie.

**Voorbeeld:** CODE\_CONFIGURED TEXT

## 3. BLOKKEREN / UITSCHAKELEN VAN HET SYSTEEM

### 3.1. HET BLOKKEREN VAN GEBRUIKERS

Elke gebruiker kan tijdelijk worden geblokkeerd (bijvoorbeeld wanneer een gebruiker zijn kaart/tag verliest of zijn toegangscode bekend wordt gemaakt). Als een toegang van de gebruiker is geblokkeerd, zullen zijn ID-code of kaart/ tag niet meer geaccepteerd worden door het systeem. De gebruikers zullen op hun telefoon ook geen SMS-waarschuwingen of spraakmeldingen ontvangen.

Alleen de systeemadministrator of servicetechnicus kan een gebruiker blokkeren. Een methode om de toegangsrechten te ontnemen is Instellingen / Gebruikers / Gebruiker / Bypass en „Ja“ te selecteren op het LCD-Klavier. Een andere optie is om lokaal of op afstand een gebruiker te blokkeren via de software JA-100-Link door te klikken op de gebruiker in de kolom Instellingen / Gebruikers / Gebruiker blokkeren.

Een geblokkeerde (uitgeschakelde) gebruiker zal gemarkeerd worden met een rode cirkel, totdat de blokkering wordt opgeheven.

### 3.2. HET BLOKKEREN VAN DETECTOREN

Een detector kan tijdelijk gedeactiveerd worden op dezelfde manier, waarop een gebruiker kan worden geblokkeerd. Een detector wordt geblokkeerd, als de activering ervan tijdelijk niet wenselijk is (bijvoorbeeld een bewegingsmelder in een kamer met een huisdier of een uitschakeling van het geluid van een sirene). Het systeem voert nog steeds de diagnostiek van sabotagecontacten uit en stuurt service-evenementen, maar de alarmfunctie is uitgeschakeld.

Alleen de systeemadministrator of servicetechnicus kan een detector blokkeren. Dit kan worden bereikt door te kiezen voor Instellingen / Apparaten / Bypass en te selecteren voor Ja op het LCD-Klavier. Een andere optie is om de software JA-100-Link te gebruiken door te klikken op de detector in de kolom Instellingen / Diagnose / Uitgeschakeld. Een geblokkeerde detector wordt gemarkeerd met een gele cirkel totdat deze opnieuw wordt ingeschakeld volgens dezelfde procedure. Een apparaat kan ook geblokkeerd worden door de smartphone app. MyJABLOTRON.

### 3.3. UITSCHAKELING VAN TIMERS

Om geautomatiseerde geplande gebeurtenissen in het systeem tijdelijk te deactiveren, kan een timer worden gedeactiveerd. De uitschakeling van een geplande gebeurtenis (bijvoorbeeld uitschakeling van het systeem van de bewaking tijdens de nacht op een vooraf vastgesteld moment) verhindert de uitvoering van deze gebeurtenis (bijvoorbeeld tijdens de vakantie).

Een timer kan lokaal of op afstand worden geblokkeerd via de software JA-100-Link door te klikken op de sectie in de kolom Instellingen / Kalender / Geblokkeerd. Een uitgeschakelde timer wordt gemarkeerd met een rode cirkel, totdat deze opnieuw wordt ingeschakeld volgens dezelfde procedure.

## 4. AANPASSING VAN HET SYSTEEM

### 4.1. VERANDERING VAN DE TOEGANGSCODE VAN EEN GEBRUIKER

Als het systeem opgezet wordt zonder vooraf ingestelde codes, kunnen alleen de systeemadministrator en de servicetechnicus de beveiligingscodes veranderen. De systeemadministrator kan wijzigingen uitvoeren via zowel het LCD-klavier als de software JA-100-Link en de smartphone-applicatie MyJABLOTRON. De code kan gewijzigd worden na autorisatie door Instellingen / Gebruikers / Gebruiker / Code te selecteren. Voor het invoeren van een nieuwe code moet u de bewerkingsmodus invoeren (de code begint te knipperen) door op Enter te drukken, de nieuwe code invoeren en bevestigen door opnieuw op Enter te drukken. Na voltooiing van de veranderingen moeten deze worden bevestigd door Opslaan te kiezen, als het systeem u uitnodigt met „Instellingen opslaan?“.

Als het systeem opgezet wordt met prefixcodes, kunnen individuele gebruikers toestemming krijgen om hun code te veranderen vanuit het LCD-menu op het Klavier.

## 4.2. VERANDEREN, WISSEN OF TOEVOEGEN VAN EEN RFID-KAART/TAG

Als het systeem opgezet wordt zonder vooraf ingestelde codes, kunnen alleen de systeemadministrator en de servicetechnicus de beveiligingscodes veranderen. De systeemadministrator kan wijzigingen uitvoeren via zowel het LCD-Klavier als de software JA-100-Link en de MyJABLOTRON-smartphone-applicatie. De code kan gewijzigd worden na autorisatie door Instellingen / Gebruikers / Gebruiker / Code te selecteren. Voor het invoeren van een nieuwe code moet u de bewerkingsmodus invoeren (de code begint te knippen) door op Enter te drukken, de nieuwe code invoeren en bevestigd door opnieuw op Enter te drukken. Na voltooiing van de veranderingen moeten deze worden bevestigd door Opslaan te kiezen, als het systeem u uitnodigt met „Instellingen opslaan?“.

Als het systeem opgezet wordt met prefixcodes, kunnen individuele gebruikers toestemming krijgen om hun code te veranderen vanuit het LCD-menu op het Klavier.

## 4.3. WIJZIGING VAN EEN GEBRUIKERSNAAM OF TELEFOONNUMMER

Als het systeem opgezet wordt met prefixcodes, kunnen gebruikers hun telefoonnummers toevoegen, veranderen of wissen of hun naam veranderen vanuit het LCD-menu op het Klavier. Dit kan na autorisatie worden uitgevoerd door Instellingen / Gebruikers / Gebruiker / Telefoon te selecteren. Om wijzigingen uit te voeren moet de gebruiker zich bevinden in de bewerkingsmodus. Dit wordt uitgevoerd door te drukken op Enter. Na de uitvoering van de veranderingen moeten deze worden bevestigd door opnieuw te drukken op Enter. Voer „0“ in in het telefoonnummerveld om een telefoonnummer te wissen. Nadat de wijzigingen zijn voltooid, moet de verandering worden opgeslagen door Opslaan te kiezen, als het systeem u uitnodigt met „Instellingen opslaan?“.

De systeemadministrator en de servicetechnicus kunnen het telefoonnummer van een gebruiker toevoegen, wijzigen of verwijderen of de naam van de gebruiker veranderen via zowel het LCD-Klavier als de software JA-100-Link.

## 4.4. TOEVOEGING/VERWIJDERING VAN EEN GEBRUIKER

Alleen de systeemadministrator of servicetechnicus kan nieuwe gebruikers toevoegen tot het systeem of dezen wissen. Nieuwe gebruikers kunnen worden toegevoegd tot (of gewist uit) het systeem via de software JA-100-Link of door een technicus in de software F-Link.

Bij het aanmaken van een nieuwe gebruiker is het noodzakelijk om hem het volgende toe te wijzen: toegangstoestemmingen (rechten), secties, die de gebruiker kan gebruiken, programmeerbare uitgangen die hij kan besturen, en welk type autorisatie nodig zal zijn.

## 4.5. KALENDERGEBEURTENISSEN OPGEZET

Het is mogelijk om kalendergebeurtenissen te configureren (uitschakelen / instellen/gedeeltelijk instellen, besturen of blokkeren van PG-uitgangen).

De kalendergebeurtenissen kunnen worden ingesteld via de software JA-100-Link in het tabblad Kalender.

Voor elke kalendergebeurtenis kunnen actie, sectie of PG-uitgang en gebeurtenistijd worden ingesteld. Dag kan worden gedefinieerd door een dag van de week, maand of jaar. Voor de geselecteerde dag kunt u maximaal 4 keer instellen om een actie uit te voeren of om herhaling met regelmatige tussenpozen in te stellen.

Daarom kunnen kalendergebeurtenissen niet alleen worden aangepast voor sectiebesturing, maar ook voor het besturen van verschillende technologieën in het object met PG-uitgangen.

## 5. GEBEURTENIS GESCHIEDENIS

Het beveiligingssysteem slaat alle uitgevoerde operaties en gebeurtenissen op (inschakeling, uitschakeling, alarmen, storingen, berichten verzonden aan gebruikers en ARCs) op de micro SD-kaart in de centrale van het systeem. Elk item bevat de datum, het tijdstip (begin en einde), en de bron (oorzaak/ oorsprong) van de gebeurtenis.

## De verschillende manieren om in het gebeurtenisgeheugen van het systeem te browsen:

### 5.1. GEBRUIK VAN HET LCD-KLAVIER

De toegang tot de gebeurtenisgeschiedenis met behulp van het klavier vereist autorisatie door de gebruiker. Eenmaal geautoriseerd, worden de beschikbare opties (op basis van gebruikersvergunningen) weergegeven door het gebeurtenisgeheugen te kiezen. Records kunnen worden bekeken met behulp van pijlen.

### 5.2. GEBRUIK VAN DE SOFTWARE JA-100-LINK EN EEN COMPUTER

In het systeemgeheugen kan worden gebladerd via de software JA-100-Link. Gebeurtenissen kunnen worden gedownload vanaf de centrale in kleine (ongeveer 1,200 gebeurtenissen) of grotere (ongeveer 4,000 gebeurtenissen) batches. De gebeurtenissen kunnen worden gefilterd in detail, kleurgecodeerd voor een betere oriëntatie, of opgeslagen in een bestand op een computer.

### 5.3. INLOGGEN OP MyJABLOTRON (WEB/SMARTPHONE)

Alle systeemgebeurtenissen kunnen worden bekeken na het inloggen via de webinterface/smartphoneapp MyJABLOTRON. De rekening toont de geschiedenis in een reeks, die overeenkomt met de machtigingen van de gebruiker.

## 6. TECHNISCHE SPECIFICATIES

PARAMETER	JA-103K	JA-107K
voeding van de centrale	~ 110–230 V/50–60 Hz, max. 0.28 A met zekering F1.6 A/250 V beschermingsklasse II	~ 110–230 V/50–60 Hz, max. 0.85 A met zekering F1.6 A/250 V beschermingsklasse II
Back-up batterij	12 V; 2.6 Ah (lood-gel)	12 V; 7 tot 18 Ah (lood-gel)
maximale oplaadtijd voor de batterij	48 u	48 u
BUS-spanning (rood – zwart)	12.0 tot 13.8 V	12.0 tot 13.8 V
Max. continu stroomverbruik vanaf de centrale	1000 mA	2000 mA permanent 3000 mA gedurende 60 minuten (max. 2000 mA voor één BUS)
Max. continuous current consumption for back-up 12 hours	JA-103K – 2.6 Ah back-up batterij	
	Zonder GSM-communicator	LAN – UIT: 115 mA LAN – AAN: 88 mA
Max. continuous current consumption for back-up 24 hours	Met GSM-communicator	
	Zonder GSM-communicator	LAN – UIT: 80 mA LAN – AAN: 53 mA
Max. continuous current consumption for back-up 24 hours	Met GSM-communicator	
	Zonder GSM-communicator	LAN – UIT: 21 mA
Max. continuous current consumption for back-up 24 hours	Met GSM-communicator	
	Zonder GSM-communicator	LAN – UIT: 17 mA
Maximaal aantal apparaten	50	230
LAN-communicator	Ethernet interface, 10/100BASE-T	Ethernet interface, 10/100BASE-T

PARAMETER	JA-103K	JA-107K
Maten	268 x 225 x 83 mm	357 x 297 x 105 mm
Gewicht met/zonder AKU	1844 g/970 g	7027 g/1809 g
Reactie op ongeldige code-invoer	Alarm na 10 verkeerde invoeringen van de code	
Gebeurtenisgeheugen	Ca. 7 miljoen laatste gebeurtenissen, incl. datum en tijd	
Voedingsbroneenheid	Type A (volgens EN 50131-6)	
	Opmerking T 031: Bij uitval van de netspanning wordt het systeem geback-up gedurende 24 uur en tegelijkertijd wordt een storingsmelding gestuurd naar het ARC.	
GSM-communicator (2G)	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	
Classificatie	Veiligheidsgraad 2 / Milieuklasse II. (volgens EN 50131-1)	
Operationele omgeving	Algemene oplossing voor intern gebruik	
Operationeel temperatuurbereik	-10 °C tot +40 °C	
Gemiddelde operationele vochtigheid	75 % RH, niet-condenserend	
Komt overeen met	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 ed. 2+A1, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, EN 50581	
Bedrijfsfrequentie van de radio (met de module JA 11xR)	868.1 MHz, protocol JABLOTRON	
Radio-emissies	ETSI EN 300 220-1,-2 (module R), ETSI EN 301 419-1, ETSI EN 301 511 (GSM)	
EMC	EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032 ed. 2, ETSI EN 301 489-7	
Veiligheidsconformiteit	EN 62368-1+A11	
Operationele voorwaarden	ERC REC 70-03	
Certificatie-instantie	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)	
Identificatie van de beller (CLIP)	ETSI EN 300 089	

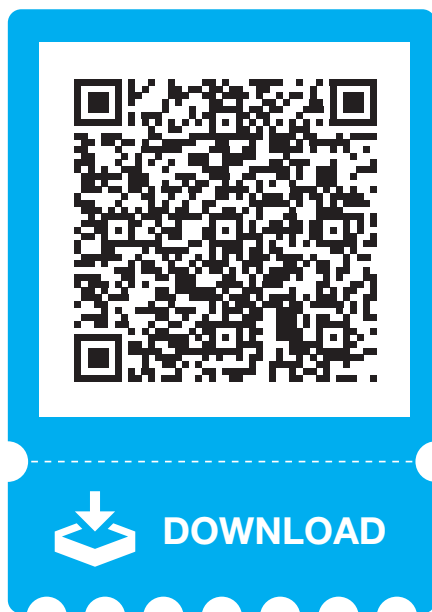
**Opmerking:** De parameters kunnen verschillen als u een ander type bedieningspaneel gebruikt.



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de centrales JA-103K en JA-107K in overeenstemming zijn met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, wanneer gebruikt zoals bedoeld. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sectie Downloads.

**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.





Brugermanual



Brukermanual



Användarmanual



Käyttöohjekirja



Manual de Utilizador



Uživatelský návod



Használati Utasítás



Instrukcja  
użytkownika



Gebruikershandleiding

[www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)

M-NLJA100\*-USER