

# JA-100K Centrale voor het beveiligingssysteem

Een centrale is een elementair onderdeel van het beveiligingssysteem JABLOTRON 100. Als de kleinste centrale uit de serie JA-10xK is hij ontworpen om kleine en middelgrote objecten te beschermen. Het beveiligingssysteem biedt veel configuratieopties, inclusief de systeemprofielen, om gemakkelijk te voldoen aan de vereisten van beveiligingsgraad 2.

De centrale is compatibel met een BUS- en/of draadloos apparaat (wanneer de centrale uitgerust is met een radiomodule). Het wordt aanbevolen met dit systeem alleen de apparatuur Jablotron 100 te gebruiken. Bij het gebruik van apparatuur van derden kan niet een juiste functie worden gegarandeerd.

**Let op:** Het beveiligingssysteem JABLOTRON 100 kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur.

**De handleiding is bedoeld voor opgeleide technici en is geldig voor DE centralesoftware LJ60421 en de configuratiesoftware F-link 1.6.0. of hoger.**

## Inhoud

1	Algemene beschrijving en definities.....	3
1.1	Basis configuratie-eisen voor het systeem.....	6
1.2	Toegangscode en de standaardinstellingen.....	7
1.2.1	Wijziging van de toegangscode.....	8
1.2.2	Beveiligingscode en RFID-apparaten.....	8
1.3	Regelmatige systeemcontrole (onderhoud).....	9
2	Systeemgrootte.....	10
2.1	Configuratie en splitsing.....	11
2.2	Systeembesturing.....	11
3	De nutsparameters van de centrale JA-100K.....	12
3.1	Beschrijving van de centrale JA-100K.....	12
3.2	Indicatie LED's op de printplaat van de centrale.....	14
3.3	Extra connectoren op de printplaat van de centrale.....	14
3.4	Aansluitklemmen op de printplaat van de centrale.....	14
4	Vóór de installatie van het systeem.....	15
5	Installatie van de busapparaten.....	15
5.1	JA-100-BUS.....	16
5.2	BUS-kabels.....	16
5.3	Bus lengte en aantal aangesloten apparaten.....	16
5.4	Voorbeeld van berekening van het BUS-verbruik om het systeem te back-uppen.....	17
5.5	Vereisten aan de voedingsbron.....	17
6	Gebruik van draadloze apparatuur.....	18
6.1	Installatie van een radiomodule JA-111R.....	18
6.2	Installatie van draadloze apparaten – registratiemodus.....	19
7	Inschakeling van het systeem.....	19
8	Systeemconfiguratie.....	19
8.1	De systeemprofielen.....	19
8.2	Bedieningsmodi van de centrale.....	22
8.3	Autorisatie van gebruikers.....	22
8.4	Optionele parameters van het systeem (F – Parameterstabblad).....	24
8.4.1	Registreren en wissen van apparaten.....	24
8.4.2	Lijst van toepasbare reacties.....	26
8.4.3	Beperking van vals alarm.....	27
8.5	Soorten van alarm.....	28
8.5.1	Indringingsalarm.....	28
8.5.2	Sabotegealarm.....	28
8.5.3	Brandalarm.....	29
8.5.4	Noodalarm.....	29
8.5.5	24-uuralarm.....	29
8.6	Systeemstoringen.....	29
8.7	Storing veroorzaakt door verlies van een apparaat.....	30
9	Systeembesturingsopties.....	31
9.1	Wijze van autorisatie.....	31
9.2	Systeembesturing via toetsenbord.....	32
9.3	Systeembesturing via afstandsbediening.....	34
9.4	Systeembesturing met een kalender.....	34
9.5	Systeembesturing via aanvullend spraakmenu van de communicator (GSM / PSTN).....	36

9.6	SMS-opdrachten .....	37
9.7	Besturing van het systeem via F-Link .....	39
9.8	Besturing via de web app MyJABLOTRON .....	39
9.9	Beheer via de mobiele app MyJABLOTRON .....	40
9.10	Besturing door de dwangtoegangsbediening .....	40
9.11	Hindernissen die het instellen van het systeem voorkomen .....	41
9.12	Mislukte instelling .....	42
9.13	Overzichtstabel van Groepen van gebeurtenissen gemeld aan gebruikers .....	42
9.14	Akoestische indicatie van het systeem .....	44
9.15	Blokkerings- en deactiveringsopties .....	44
9.15.1	Uitschakeling .....	44
9.16	Niet-alarmpuncties – Functies van PG-uitgangen .....	45
10	Instelling van het systeem via de software F-Link .....	45
10.1	Het starten van de software F-Link en het instellen van de grootte van het systeem .....	46
10.2	Tabbladen voor secties .....	46
10.3	Tabblad voor apparaten .....	47
10.3.1	Configuratie van het toetsenbord .....	48
	Instellingen van het tabblad: .....	50
10.3.2	Instellingen van de interne sirene: .....	51
10.4	Tabblad Gebruikers .....	52
10.5	Tabblad voor PG-uitgangen .....	53
10.5.1	Activeringskaart van een PG-uitgang .....	54
10.6	Rapporteert aan het tabblad van de gebruiker .....	55
10.7	Parameterstabblad .....	57
10.8	Kalendertabblad .....	60
10.9	Communicatietabblad .....	61
10.9.1	Instellingen van de JA-190Y .....	62
10.9.2	Herstart GSM .....	63
10.9.3	LAN-instellingen .....	63
10.9.4	PSTN-instellingen .....	64
10.10	ARC-tabblad .....	65
10.10.1	Vereisten voor het instellen van transmissiepaden naar een ARC .....	66
10.10.2	Transmissiepaden .....	66
10.10.3	Codes voor JABLOTRON 100 CID en SIA .....	67
10.11	Tabblad Diagnostiek .....	69
11	Andere opties van de F-link .....	70
11.1	Systeembesturing door F-Link .....	70
11.2	Gebeurtenisgeschiedenis: .....	70
11.3	Systeeminstelling .....	71
11.4	RF-signaal .....	72
11.5	Service .....	73
11.6	Vernieuwen .....	73
11.7	Online .....	73
11.8	Internet .....	73
11.9	Installatie-informatie .....	74
11.10	Update van firmware .....	74
11.11	Geschiedenis van de Instellingen .....	74
12	Reset van het bedieningspaneel .....	75
13	Firmware-updates .....	75
13.1	Algemene regels voor het updaten van de firmware (FW) .....	75
13.2	Actualisering van FW voor het bedieningspaneel en de op de BUS aangesloten apparaten .....	76
13.3	Actualisaties van FW voor draadloze apparaten .....	76
13.4	Controle na een FW-test .....	77
13.5	Infovenster .....	77
14	Aanvullende informatie .....	79
14.1	Overzichtstabel van de huidige consumptie van de busapparaten .....	79
14.2	Maten van centrales .....	79
15	Systeemovername door de gebruiker .....	80
16	Technische specificaties .....	81

# 1 Algemene beschrijving en definities

**Modulaire architectuur** – Maakt het mogelijk het systeem te configureren voor specifieke installaties, maten en gebruikersbehoeften.

**Firmware (FW)-up-date** – procedure voor het updaten naar een nieuwe FW-versie in het systeem met nieuwe functies, verbeteringen en aanpassingen. Wij raden u aan om te controleren dat de FW up-to-date is tijdens alle installatiewerkzaamheden, alsmede tijdens de reguliere servicecontroles. Naast de FW van de centrale is het nodig om, indien vereist, de FW bij alle apparaten bij te werken (toetsenborden, radiomodules, bewegingsdetectoren met een camera enz.).

**Besturingstoetsenbord** – een module bestemd voor gebruikersautorisatie, voor systeembesturing en voor het opgeven van de status ervan. Het bestaat uit een RFID-tag/kaartlezer, een toetsenbord om cijfertoegangscodes in te voeren, vier functieknoppen en een LCD-scherm. Het toetsenbord wordt geleverd als een BUS en draadloze versie.

**Systeemindicator** – een vierkant LED in de linkerbovenhoek van het toetsenbord, de indicatie wordt uitgevoerd met 3 kleuren: Groen = alles OK, centrale zonder storingen; Rood = alarm en alarmgeheugen; Geel = systeemstoring, enz.

**Sectie-indicator** – LED's gemarkeerd met letters die de sectie A, B, C, D en de kleur (rood, geel en groen) aanduiden, geven de status van alle systeemsecties aan.

**Functieknop** – Een universele programmeerbare / besturings-/indicatieknop op het binnentoetsenbord en. Er zijn 4 functieknoppen beschikbaar, gemarkeerd A, B, C, D. Elke individuele functieknop heeft een intuïtieve indicatie voorzien van achtergrondverlichting met verschillende kleuren en biedt ook besturing van het systeem (geselecteerde secties).

**Alarmtypen** – het systeem kan reageren op inbraak, paniek, sabotage, brand, gaslek en wateroverstroming. Het gebruik van geschikte detectoren maakt het mogelijk om ook andere gevaren te signaleren (iemand's beweging in de tuin, manipulatie met een bewaakt object etc.). Middelen tot reductie van valse alarmen zijn beschikbaar. Detectoren, die zich gezien de structuur of de functie in een moeilijke omgeving bevinden, kunnen zodanig worden ingesteld, dat de activering ervan bevestigd moet worden door een andere detector.

**Visuele verificatie van een alarm** – Fotoverificatieapparaten (cameradetectoren, fotoverificatiecamera's zijn in staat om automatisch foto's te nemen en te verzenden, van wat er in het bewaakte gebied gebeurt.

**Persoonlijke bescherming** – in geval van vertraging, gezondheidsprobleem of brand kan de gebruiker om hulp vragen (druk op de toets op een toetsenbord, een paniekkode invoeren, een paniek knop of een draadloze afstandsbediening activeren).

**Besturing van de dwangtoegang** – dient voor het activeren van een stil alarm enkel door autorisatie of door systeembesturing (instelling, uitschakeling, PG-besturing, ...), wanneer een gebruiker in de aanwezigheid is van een crimineel. Een paniekalarm wordt geactiveerd tijdens de systeembesturing, wanneer een code wordt ingevoerd met 1 mathematisch toegevoegd aan de waarde van het laatste cijfer.

**Vertraagde Paniek** – functie voor het vrijgeven van een paniekalarm met een vertraging gedurende welke het alarm kan worden voorkomen. Deze functie werd ontworpen voor gebruikers, die bang de toegangsdeur te openen voor een onbekende bezoeker, die hen kan aanvallen. De gebruiker activeert dus de vertraagde paniek, voordat de deur geopend wordt en als hij/zij er zeker van is, dat hij/zij veilig is, moet hij/zij de functie annuleren voor het verstrijken van de ingestelde vertragingstijd. De paniekvertragingstijd kan worden ingesteld in de interne instellingen van het specifieke apparaat, dat gebruikt wordt om het paniekalarm te activeren.

**Rapportage van gebeurtenissen** – melding van alle gebeurtenissen naar een alarmonstvangstcentrum (ARC) kan zorgen voor een tijdige tussenkomst van professionelen. Informatie kan ook direct verzonden worden door gebruikers via een ingebouwde LAN-communicator of via een GSM- of PSTN-communicator door middel van SMS-berichten (alleen geldig voor GSM) of spraakoproepen. Directe rapporten zijn met name geschikt voor het bewaken van stroomvoedingsstoringen, vertrek en aankomst van kinderen of werknemers etc.

**Afstandsbediening** – met gebruik van aanvullende bellers kunnen geautoriseerde gebruikers het systeem bellen en gebruik maken van een spraakmenu om de instellingstatus te besturen of te controleren. Statussen van individuele secties kunnen op afstand worden bediend door middel van gedefinieerde SMS-opdrachten (alleen GSM). SMS-opdrachten kunnen ook worden gebruikt om programmeerbare (PG) uitgangen in en uit te schakelen. Ze kunnen ook worden geactiveerd met enkel een belsignaal (zonder een oproep te starten) van geautoriseerde telefoonnummers. Er is de SW F-Link bedoeld voor servicetechnici om afstandsbediening uit te voeren. Het systeem kan ook op afstand worden bestuurd via het MyJABLOTRON- of MyCOMPANY-web of slimme applicaties.

**Toegangsrechten van gebruikers** – definieert het toegangsniveau van de gebruikersautorisatie. U kunt de toegangsrechten van gebruikers wijzigen voor bediening van bepaalde delen van de beschermde ruimten evenals bediening met behulp van programmeerbare (PG-) uitgangen. De gebruikers tonen hun identiteit aan door middel van een contactloze tag of het invoeren van een code met behulp van een toetsenbord.

**Administrator** - (Master) in het systeem kan een benodigd aantal beheerders vastgelegd worden. Zij kunnen de toegangsrechten toewijzen aan standaard gebruikers. Verschillende afdelingen in het gebouw kunnen verschillende beheerders hebben. In de standaard instelling is er één hoofdadministrator van het systeem (positie 1), die altijd geautoriseerd is om de toegangsrechten vast te stellen voor alle gebruikers; standaardcode 1234 of 123456, volgens de codelengte-optie (initiële instellingstabblad) of vooraf ingesteld systeemprofiel.

**Servicetechnicus** – Een speciale servicecode (standaardinstelling 1010 of 101010 volgens het geselecteerde profiel). Met deze code is de technicus bevoegd om alle functies van het systeem aan te passen. Er kunnen meer dan één erkende servicetechnicus zijn (indien vereist). De toegang van een servicetechnicus kan afhankelijk zijn van de goedkeuring van de beheerder. Een speciaal geval van serviceautorisatie vormt een technicus van het alarmontvangstcentrum (ook wel in de teksten aangeduid als 'ARC'). Deze technicus kan zijn code gebruiken (F-Link-menu: Instellingen / Gebruikers / Gebruikerautorisatie = ARC) om de toegang te vergrendelen voor instellingen van de parameters voor de communicatie met het Alarmontvangstcentrum.

**F-Link (J-Link)** – Om het systeem te programmeren is een computer met een Windows-besturingssysteem (WIN XP SP3 of hoger) nodig. Het bedieningspaneel kan lokaal worden aangesloten op de computer met behulp van een USB-kabel of op afstand vanaf een computer, die aangesloten is op het internet. Alle functies worden ingesteld met behulp van de computer en de software F-Link. Deze software is speciaal ontworpen voor geschoolde technici. De toegang hiertoe kan niet worden verleend aan een administrator of eindgebruiker van het systeem. Hiervoor is een vereenvoudigde versie van deze software (J-Link) bestemd, die systeembeheerders de toegang verleent tot een aantal instellingen (gebruikersmanagement, diagnostiek, instelling van geplande gebeurtenissen, het lezen van de gebeurtenisgeschiedenis).

**Servicemodus** – is de modus waarin de volledige configuratie van het systeem kan worden aangepast. Alleen een servicetechnicus (of een ARC-technicus) kan het systeem schakelen naar de servicemodus. Dit kan uitgevoerd worden met behulp van een toetsenbord met een LCD-scherm, lokale verbinding van het bedieningspaneel en PC (met een USB-kabel) of toegang op afstand via het Internet. In de SERVICE-modus is het systeem volledig buiten bedrijf (het voert geen bewaking uit en biedt geen gebruikersfuncties, zoals besturing van programmeerbare PG-uitgangen). De servicetechnicus kan een aanzienlijk deel van de systeemparameters aanpassen tijdens het bedrijf (d.w.z. zonder dat het systeem overgeschakeld moet worden naar de SERVICE-modus).

**Besturing van toepassingen** – het systeem heeft programmeerbare PG-uitgangen, die gebruikt kunnen worden om verschillende apparaten aan en uit te schakelen. Het vertegenwoordigt de systeemlogica en bestuurt het benodigde aantal uitgangsmodule (apparaten die aan het systeem zijn toegewezen). Een uitgang kan worden bestuurd met behulp van de functietoets van het toetsenbord, door de detectoren te activeren, door afstandsbedieners, door een gebeurtenis in het systeem (bijv. instelling van een sectie, alarmactivering, ...) door een kalenderactie, via een SMS-opdracht, door te bellen of door een geautoriseerde gebruiker. De activering van een PG-uitgang kan ook worden geblokkeerd door een status van een sectie of detector of door een willekeurige andere PG-uitgang. De activering van een PG-uitgang kan ook, naast de optische indicatie, akoestisch aangegeven worden (met een sirene).

**Deurslotbesturing** – een elektrisch deurslot (aangesloten op een PG-uitgang) kan worden geopend door het aanbrengen van een tag of het invoeren van een code met behulp van een toetsenbord. Elke gebruiker kan worden toegewezen aan een deur, die hij/zij bevoegd is om te openen. Een uitgang kan worden geblokkeerd een ingestelde sectie, zodat er geen gevaar is, dat iemand een gebied betreedt, als het bewaakt wordt (ingesteld is). Het openen van een deur door gebruikersautorisatie kan worden opgenomen in de gebeurtenisgeschiedenis van het systeem.

**Schema van automatische gebeurtenissen (Agenda)** – met behulp van een weekschema kan een automatische bewaking (instelling / gedeeltelijke instelling / uitschakeling) van secties en besturing van PG (activering / deactivering, blokkering / deblokkering) van programmeerbare uitgangen worden geprogrammeerd. Het jaarschema kan worden gebruikt om afwijkingen van het wekelijkse schema (bijvoorbeeld officiële feestdagen of persoonlijke vakantiedagen) in te stellen. Het jaarschema kan worden ingesteld voor het lopende en het volgende jaar.

**BUS-apparaten** – zijn aangesloten op het systeem met behulp van een buskabel (4-draden). De bus zorgt voor voeding en communicatie. Busapparatuur (detectors, toetsenborden, sirenes etc.) vereisen voor hun functie toeschrijving voor een positie (adres) in het systeem. Echter, er is ook randapparatuur die alleen aangesloten is en werkt zonder toegeschreven te zijn op een positie (sommige PG-uitgangsmodule, statusindicatoren, busisolatoren etc.).

**Draadloze apparatuur** – om communicatie te garanderen, moet de centrale worden uitgerust met een radiomodule en alle draadloze randapparatuur (detectors, toetsenborden, sirenes, etc.) moeten toegeschreven zijn voor een positie (adres) in het systeem. Echter, er kan in het systeem ook apparatuur zijn, die geen systeemposities bezet (die alleen wordt gebruikt voor ontvangst en niet om te rapporteren aan de centrale), bijvoorbeeld module van PG-uitgangen. Ter dekking van het gebied van een grotere locatie kunnen in het systeem maximaal 3 radiomodules geïnstalleerd worden (aangesloten via een buskabel). De centrale controleert regelmatig de activiteit van geselecteerde draadloze apparaten (de Supervisieparameter) en controleert ook de actuele staat van de batterijen. Als de communicatie met een draadloos apparaat verloren gaat, indiceert de centrale een communicatiefout. Radiomodules controleren de RF-blokkering/ interferentie op

de communicatieband van het systeem JABLOTRON 100. Als de band vastgelopen is, activeert het systeem een storing.

**Indringingsdetectoren** – een groep detectoren om de indringer te identificeren. Deze omvat bewegings-, openings- glasbreuk-, kantel- of schokdetectoren. Als ze reacties hebben ingesteld voor het vrijgeven van een vertraagd of onmiddellijk alarm en de variaties ervan (bijvoorbeeld herhaald of bevestigd) bepaalt dit hoe de detector op de activering ervan reageert. Brand-, gas-, wateroverlast- of paniekdetectoren behoren niet tot de groep van indringingsdetectoren.

**GSM-communicator** – biedt verbinding met een netwerk voor mobiele telefonie en het Internet. Zo kan het systeem gegevens verzenden naar de alarmontvangstcentrale (ARC) als hoofd- of back-upkanaal. De communicator biedt toegang op afstand naar de centrale met behulp van de software F-link, rapportage van gebeurtenissen aan gebruikers, afstandsbediening van het systeem (via spraakmenu en SMS-opdrachten).

**LAN communicator** – als deze inbegrepen is in de centrale, biedt hij snelle toegang op afstand via de software F-Link (J-Link) en kan ook gegevens overdragen naar een alarmcentrale (ARC) die uitgerust is met de ontvangsttechnologie voor het IP-protocol van Jablotron. In de instellingen van de centrale kunt u selecteren, welk communicatietype primair is en welk gebruikt wordt als back-up.

**De PSTN - telefooncommunicator** – kan in de centrale geïnstalleerd worden als aanvullende module voor analoge PSTN-telefoonlijnen. Hij is in staat om gegevens te verzenden naar het alarmontvangstcentrum in standaard telefoonformaat (CID, SIA DC-05 en SIA DC-03). Het kan ook gebeurtenissen rapporteren aan gebruikers (telefonisch) en ondersteunt de afstandsbediening van het systeem met behulp van het spraakmenu. De telefoonmodule wordt meestal gebruikt als back-up voor de GSM- of LAN-communicatie. De module kan ook communiceren met een telefoonlijn gesimuleerd door een radiozender.

**Sectie** – een systeem kan worden verdeeld in deelsecties, die onafhankelijk ingeschakeld en uitgeschakeld kunnen worden. Een sectie kan ook gevormd worden door een apart appartementengebouw, een winkel in een winkelgalerij of een afdeling in een bedrijf of kantoorgebouw. De onderlinge afhankelijkheid van secties kan zodanig worden ingesteld, dat u herinnerd wordt, dat deze beveiligd wordt door uw eigen centrale (toegangsrechten, rapporten, weergave van dingen op het toetsenbord, akoestische indicatie, ...).

**Gemeenschappelijke sectie** – is een aparte sectie, die bedoeld is om een onderdeel te vormen voor een geselecteerde groep van andere secties. Wanneer de hoofdsectie als laatste is ingesteld, wordt de gemeenschappelijke sectie automatisch ingesteld. Wanneer een eerste hoofdsectie is uitgeschakeld, wordt de gemeenschappelijke sectie ook uitgeschakeld. Het doel is om gebieden zoals hallen, toiletten, keukens in bedrijven te beveiligen, enz.

**Gedeeltelijke instelling** – is beschikbaar voor elke sectie afzonderlijk. Als de gedeeltelijke instelling aan staat, reageert het systeem niet op de indringingsdetectoren met de parameter "interne instelling" (d.w.z. bewaking van de interne ruimte). Zo is bijvoorbeeld beweging toegestaan in het residentiële deel van het huis, maar het systeem activeert een alarm of inloopvertraging wanneer er inloop is via een deur of beweging in een garage, kelder, enz. Als een sectie volledig is ingesteld, reageert deze op activering van alle detectoren die eraan zijn toegewezen.

**Bypass** – actieve status van apparaten of een storing aanwezig in het systeem wordt bevestigd tijdens systeeminstelling. De status van actieve ingangen wordt genegeerd na een bypass totdat ze naar de stand-by-modus overschakelen (gedeactiveerd worden). Wanneer de ingangen naar de stand-by-modus overschakelen (worden gedeactiveerd) worden ze inbegrepen in de bewaking. Door systeemstoringen te omzeilen, bevestigt de gebruiker dat dit herkend werd, maar verandert de status ervan niet (in het systeem is nog steeds een storing aanwezig). De functie hangt af van de optie vastgesteld door de parameter Manieren van instelling.

**Blokkering** – het blokkeert een actieve apparaat invoer om een PG-uitgang te activeren of om een reactieactivering uit te voeren. Blokkeer handmatig met toetsenbord, F-Link, J-Link of met de applicatie MyJABLOTRON. Zo is het mogelijk om op elk moment een apparaat invoer te blokkeren, echter niet tijdens de instellingsprocedure. De functie hangt af van de optie vastgesteld door de parameter Manieren van instelling.

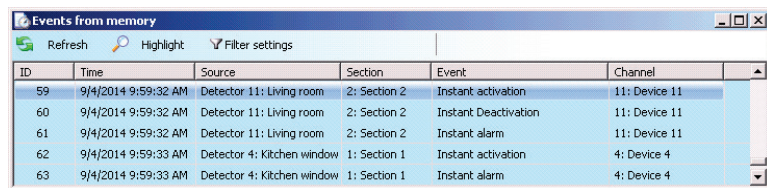
**Autobypass** – automatische bypass van de systeemreactie naar een apparaat volgens opties. Ingagagsactivering na 3x activiteiten of 3x alarmen (optioneel via de SW F-Link, Parameterstabblad), evenals storingen na 3x activiteiten.

**Uitschakeling** – deze optie dient voor het tijdelijk uitschakelen van geselecteerde secties, apparaten, gebruikers, programmeerbare uitgangen (PG) of kalenderacties. De sectie, waaraan de centrale is toegewezen (altijd sectie 1) kan niet worden gedeactiveerd. Dit geldt ook voor de Servicecode op positie 0 en de Administratorcode op positie 1. Voor apparaten onderscheiden wij Blokkering (het betreft alleen de ingangsactivering) en Deactivering van het apparaat – zie hoofdstuk 9.13 Disabling and blocking options.

**Instellingswijzen** - selectie van het niveau van de instellingsprocedure voor het systeem. De opties zijn van vanaf het laagste niveau, waar het systeem niets controleert (instelling altijd mogelijk) tot het hoogste niveau, waar het systeem u niet toestaat om in te stellen, als een apparaat wordt geactiveerd (bijvoorbeeld een open raam) – zie hoofdstuk 9.9 Obstacles preventing setting the system.

**Gebeurtenisgeschiedenis** – het systeem registreert voorkomende gebeurtenissen in zijn geheugen. De inhoud van het geheugen kan worden weergegeven met behulp van de software F-Link- (J-Link) met gebruik Centrale voor het beveiligingssysteem JA-100K

van de knop "Gebeurtenisgeschiedenis" of met behulp van het toetsenbord. Het begin van een gebeurtenis wordt meestal geregistreerd als Activering (status van een apparaat, storing, sabotage etc.) en het einde van een gebeurtenis als Deactivering. Statussen van secties worden geregistreerd als Ingeschakeld / Uitgeschakeld, alarmstaten als Alarm / Alarmafloop, Alarmuitschakeling of Alarmannulering.



ID	Time	Source	Section	Event	Channel
59	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: Section 2	Instant activation	11: Device 11
60	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: Section 2	Instant Deactivation	11: Device 11
61	9/4/2014 9:59:32 AM	Detector 11: Living room	2: Section 2	Instant alarm	11: Device 11
62	9/4/2014 9:59:33 AM	Detector 4: Kitchen window	1: Section 1	Instant activation	4: Device 4
63	9/4/2014 9:59:33 AM	Detector 4: Kitchen window	1: Section 1	Instant alarm	4: Device 4

Magneet activeren en deactiveren

Alarmbegin en -einde

Sommige gebeurtenissen kunnen alleen een activeringsopname (bijvoorbeeld Nieuwe afbeelding, Paniekalarm, Configuratie gewijzigd) hebben.

**micro-SD-geheugenkaart** – de centrale maakt gebruik van een micro-SD-kaart als opslagmedium. Nadat het bedieningspaneel aangesloten wordt op een PC met een USB-kabel, worden twee schijven weergegeven in de Bestandenmanager. FLEXI\_CFG en FLEXI\_LOG. De capaciteit van de meegeleverde kaart kan 4 GB (SD/SD-HC) of hoger zijn. Voordat u een gloednieuwe SD-kaart gebruikt, voert u het resetten van de centrale uit om de standaardinstellingen te krijgen, zie hoofdstuk. 12 Reset of the control panel. Voer dan de upgrade van de firmware uit, zie hoofdstuk 13 Firmware updates Deze procedure slaat alle vereiste bestanden op (standaardteksten, stemmen, enz.) op de SD-kaart.

**FLEXI\_CFG** – met verborgen mappen en bestanden, die systeeminstellingen bevatten. Wijzig niet de inhoud van dit station, er dreigt een risico van verlies van de functionaliteit van het systeem.

**FLEXI\_LOG** – bevat de BACKUP, FOTO-map en het bestand FLEXILOG.TXT, waar alle systeemgebeurtenissen worden geregistreerd. Geselecteerde gegevens uit het bestand kunnen worden bekeken in de F-Link / Gebeurtenisgeschiedenis. De FOTO-map wordt gebruikt om IMGnnnnn.JPG-bestanden op te slaan die gestuurd werden naar de centrale vanuit camera-apparaten (bijvoorbeeld van een bewegingsdetector JA-160PC met een camera). Beide bestandstypen (txt en jpg) worden opgeslagen in gecodeerde vorm en de inhoud ervan kan niet normaal worden bekeken met tekst- en beeldlezers. Hun inhoud kan alleen worden bekeken als de software F-Link (J-Link) tegelijkertijd bedreven wordt op de PC en het autorisatieniveau Service of Administrator of ARC bevestigd wordt door het invoeren van de betreffende code. Gebeurtenissen worden geregistreerd in het bestand FLEXILOG.TXT tot een omvang van 10 MB, dan wordt het bestand hernoemd naar FLEXILOG.OLD en wordt een nieuw bestand aangemaakt.

**SIMLock** – een functie van de centrale, die geactiveerd kan worden door de respectieve ARC op de registratie van de centrale voor MyJABLOTRON. Als deze functie is ingeschakeld, zal na het vervangen van de gebruikte SIM-kaart met een andere kaart het systeem automatisch de ARC-instelling verwijderen (de registratie van het systeem aan MyJABLOTRON zal moeten worden vernieuwd). Deze stap wordt gebruikt om een ongewenste overdracht te verhinderen van informatie naar de ARC vanaf een andere kaart dan die, welke er geregistreerd voor was en waaruit de instelling werd uitgevoerd.

## 1.1 Basis configuratie-eisen voor het systeem

Houd je aan de eisen van de geldende normen bij het ontwerpen van het systeem. Het basis handboek voor het ontwerpen van beveiligingssystemen, hun inbedrijfstelling en onderhoud wordt beschreven in de technische specificaties CLC/TS 50131-7. Dit document moet worden toegepast op systemen geïnstalleerd en geclassificeerd volgens de EN 50131-1, beveiligingsgraad 2.

De centrale JA-100K kan ingesteld worden op een gedrag volgens een voorgeprogrammeerd **Systeemprofiel**, samen met verdere opgegeven voorwaarden, om te voldoen aan de volgende profielen:

1. **Standaard** in de fabriek ingesteld profiel, alle systeemparameters zijn optioneel.
2. **EN50131-1, Graad 2** Profiel stelt vooraf een aantal specifieke systeemparameters vast (geldig voor centrale, toetsenborden, sirenes, enz.) volgens de voorgeschreven normvereisten geldig voor beveiligingsgraad 2.
3. **INCERT T031, Graad 2** Profiel stelt vooraf een aantal specifieke systeemparameters vast (geldig voor centrale, toetsenborden, sirenes, enz.) Volgens de voorgeschreven normvereisten (Belgische richtlijn T031) geldig voor beveiligingsgraad 2. Het profiel is gebaseerd op het profiel EN 50131-1, Graad 2 en wordt zeer gewaardeerd als instrument voor verhoogde beveiliging van panden tegen sabotage en indringing.

In verband met de alarmrapportage en gezien het geselecteerde profiel geldig voor beveiligingsgraad 2, moet de centrale minimaal worden geïnstalleerd volgens een van de volgende configuraties:

Manieren van rapporteren	Systeemprofiel en adequate configuratie		
	Standaard	EN 50131-1, Graad 2	INCERT T031, Graad 2
Lokale alarmmelding	<b>Aanbevolen:</b> JA-110A of JA-163A of JA-110A vooraf ingesteld als externe sirene	<b>Vereist:</b> JA-110A of JA-163A of JA-110A vooraf ingesteld als externe sirene	<b>Vereist:</b> JA-110A of JA-163A of JA-110A vooraf ingesteld als externe sirene
Alarmmelding op afstand – hoofdkanaal (hoofdcommunicatiepad naar ARC)	<b>Aanbevolen:</b> LAN of GSM/GPRS-kanaal met IP-protocol of PSTN-lijn met Contact ID-protocol	<b>Aanbevolen:</b> LAN of GSM/GPRS-kanaal met IP-protocol of PSTN-lijn met Contact ID-protocol	<b>Vereist:</b> LAN of GSM/GPRS-kanaal met IP-protocol of PSTN-lijn met Contact ID-protocol
Alarmmelding op afstand – back-upkanaal (back-upcommunicatiepad naar ARC)	<b>Aanbevolen:</b> LAN of GSM/GPRS-kanaal met IP-protocol of PSTN-lijn met Contact ID-protocol	<b>Aanbevolen:</b> LAN of GSM/GPRS-kanaal met IP-protocol of PSTN-lijn met Contact ID-protocol	<b>Aanbevolen:</b> LAN of GSM/GPRS-kanaal met IP-protocol of PSTN-lijn met Contact ID-protocol

**OPMERKING 1:** Het alarmsysteem JABLOTRON 100 is ontworpen om te voldoen aan de normen die in de individuele systeemprofielen genoemd worden. Er moeten ten minste de basisvereisten zijn voor de manieren van alarmmelding en waarschuwingsaanwijzingen. De wijzen van rapportage die door deze tabel worden vastgesteld, zijn gebaseerd op EN 50131-1 + A1+A2, eisen, paragraaf 8.6.4, tabel 10. Gedetailleerde eisen met betrekking tot de eigenschappen van het communicatiepad naar de ARC worden vermeld in het hoofdstuk over communicatorinstellingen.

**OPMERKING 2:** De term communicatiepad is bedoeld als een fysiek transmissiemedium, bijvoorbeeld metalen kabels, optische vezel/kabels of radiotransmissie.

**OPMERKING 3:** Een back-upcommunicatiepad moet worden gerealiseerd met behulp van een ander fysiek transmissiemedium dan het hoofdmedium. Het is niet mogelijk om bijvoorbeeld de GSM-technologie en een LAN op basis van een WIFI-netwerk te combineren. Beide manieren zijn radiotransmissie en kunnen tegelijkertijd vastgeklemd (gesaboteerd) worden.

**\*Let op:**

- Zorg ervoor dat de stroomvoorziening van alle LAN-apparaten die voor verbinding zorgen met het internetnetwerk, geback-upped wordt!

- Toegang tot LAN-apparaten of andere communicatiepanelen of uitwisselingen moet worden beperkt voor niet-geautoriseerde personen!

Tijdens het ontwerpen van het systeem is het nodig rekening te houden met splitsing in secties en vooraf ingestelde inloopvertragingen om in staat te zijn de definitie van de vertragingzones in te stellen. Er kunnen 2 soorten vertraagde zones (vertraging en garagedeur) zijn, elke heeft een eigen timer om de in- en uitlooptijden vooraf te in te stellen.

Inloop/uitlooproutes moeten zo kort mogelijk gekozen worden, dat wil zeggen de route vanaf de ingang deur naar het besturingstoetsenbord. Het toetsenbord (het hoofdbedieningsapparaat van het beveiligingssysteem) moet geplaatst worden dicht bij de ingang deur, waarbij rekening moet worden gehouden met het feit dat de gebruiker in staat moet zijn het systeem binnen 30 seconden uit te schakelen vanaf het moment dat de beveiligde ruimten worden geopend. Deze vereiste maakt het nodig om meerdere toetsenborden in de beveiligde ruimten en meerdere toegangsroutes te gebruiken.

## 1.2 Toegangscodes en de standaardinstellingen

Autorisatie is nodig via een geldige code of door de RFID-kaart of tag voor de autorisatiemodule (toetsenbord) te gebruiken om het systeem te kunnen bedienen (instelling, uitschakeling of controle van de status van een sectie of apparaat). Volgens het autorisatieniveau van de specifieke gebruiker toet het systeem u alle informatie weer en staat het systeembeheer geschikt voor uw toegangsrechten. Een servicetechnicus die de systeemtoegang met behulp van de SW F-Link (J-Link), op afstand van met behulp van de app MyJABLOTRON of via het spraakmenu uitvoert, moet ook geautoriseerd worden door een geldige toegangscodes in te voeren.

De toegangscode kan 4 of 6 cijfers hebben (volgens het geselecteerde systeemprofiel).

Codes voor JA-100K	Standaard profiel (4-cijferige codes)	Profiel EN50131-1, (6-cijferige codes)	INCERT T 0xx (6-cijferige codes)
Codeformaat:	nnnn	nnnnnn	nnnnnn
Service (standaard):	1010	101010	101010
Administrator (standaard):	1234	123456	123456

**Waarschuwing:** Wanneer de systeemprofielinstelling wordt gewijzigd, worden alle gebruikergedefinieerde codes gewist en worden de standaardcodes (Service, Administrator) vooraf ingesteld op standaardwaarden. Alle RFID-kaarten/tags blijven in het systeem ingesteld.

De standaard code wordt automatisch ingevuld door de software F-Link, dus vanaf de eerste activering tot een codewijziging van de software, opdat het deze code niet opvraagt. Maar om veiligheidsredenen is het onmiddellijk na de voltooiing van de installatie noodzakelijk om alle standaard codes te wijzigen.

### 1.2.1 Wijziging van de toegangscode

Het maken of wijzigen van gebruikerscodes of RFID-tags/-kaarten kan worden uitgevoerd door de systeemadministrator of een servicetechnicus. Een nieuwe code of RFID-tag/-kaart kan worden toegewezen aan de gebruiker met vooraf ingestelde autorisatie. Alleen de servicetechnicus heeft rechten om een dergelijke gebruiker te maken met behulp van de SW F-Link.

**Toegangscode kunnen worden toegevoegd en gewijzigd door:**

- de administrator met behulp van een LCD toetsenbord (voorwaarde: de PC moet losgekoppeld worden van de centrale, geen op afstand- of lokale verbinding en al vooraf ingestelde gebruiker met de vereiste autorisatie)
- Een servicetechnicus en de software F-link (voorwaarde: de ingeschakelde parameter Service en ARC kan het systeem bedienen)
- Een gebruiker die geen autorisatie heeft om zijn eigen code te wijzigen

Elke gebruikerscode kan ingesteld worden op een willekeurige waarde gezien de door het geselecteerde systeemprofiel vastgestelde codelengte, maar de centrale beperkt het gebruik van dezelfde codewaarde voor een andere gebruiker die al in het systeem werd gebruikt. Alleen systeemadministrator(en) is/zijn volledig verantwoordelijk voor het toewijzen en bewerken van de gebruikerscodes.

### 1.2.2 Beveiligingscodes en RFID-apparaten

De centrale staat iedere gebruiker toe om één code toe te wijzen (volgens het geselecteerde profiel) en een RFID-tag/-kaart voor gebruikersautorisatie. Autorisatie is vereist, wanneer het systeem bediend wordt via een toetsenbord. Het beveiligingsniveau is voldoende voor dit feit en kan worden weergegeven door aantallen in de volgende tabel.

**Berekening van codecombinaties volgens 1 gebruiker wordt getoond in de volgende voorbeelden:**

Parameters van het controlepaneel	4-cijferige codes	6-cijferige codes
Besturing van de dwangtoegang – UIT Standaard Autorisatie – UIT	$= 10^4 - (\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1)$	$= 10^6 - (\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1)$
Besturing van de dwangtoegang – AAN Standaard autorisatie – AAN	$\leq 10^4 - ((\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1) * 3)$
Besturing van de dwangtoegang – UIT Dubbele autorisatie - UIT	$= 10^8 * (10^4 - (\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1))$	$= 10^8 * (10^6 - (\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1))$
Besturing van de dwangtoegang – AAN Dubbele autorisatie - AAN	$\leq 10^8 * (10^4 - ((\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1) * 3))$	$\leq 10^8 * (10^6 - ((\text{Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem} - 1) * 3))$
Gebruik van alleen een RFID-kaart zonder cijfercode	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$



**Voorbeeld:**

Geselecteerd profiel:	Standaard	~ 4-cijferige codes
Aantal gebruikers opgeslagen in het systeem:	Max 33	
Besturing van de dwangtoegang:	uitgeschakeld	
Het aantal codecombinaties:	$10^4 - 33 = 9\,967$ combinaties / gebruikers (wanneer er 33 gebruikers zijn)	

**Het beveiligingsniveau van de codes verhogen:**

- Kies een 6-cijferige code (Systeemprofiel EN-50131-1, INCERT)
- Selecteer een autorisatiesniveau voor "Dubbele autorisatie", waarbij zowel de standaard geldige toegangscode als een RFID-tag/-kaart moeten worden toegepast

**Bescherming tegen een codekraakpoging:**

De centrale telt de pogingen bij verkeerd ingevoerde codes en als de **10<sup>e</sup> poging** wordt bereikt, activeert het systeem de sabotagegebeurtenis "Codekraakpoging", het alarm wordt geactiveerd en rapporteert deze gebeurtenis aan vooraf gedefinieerde nummers. Er wordt geen aanvullende blokkering of invoering van andere codes in het systeem toegepast. Na een geldige code-invoer wordt de teller van verkeerd ingevoerde codes gereset en het geactiveerde alarm beëindigd. Deze teller is vooraf ingesteld op 10 pogingen en kan niet worden gewijzigd.

### 1.3 Regelmatige systeemcontrole (onderhoud)

Het hele beveiligingssysteem vereist periodieke testing van zijn goede werking en wel van alle onderdelen, maar ook het schoonmaken, externe visuele controles (stof en vuil, gewoonlijk uitgevoerd door de systeemgebruiker) en intern (spinnenwebben, insecten, batterijstatus, enz. ... uitgevoerd door een servicetechnicus). Sommige specifieke onderdelen van het systeem kunnen een zelftest uitvoeren en een mogelijk storingsrapport sturen naar de centrale. Het systeem informeert over deze status volgens de instellingen. Bij de jaarlijkse systeemcontrole moeten bijna alle onderhoudstaken uitgevoerd worden door een servicetechnicus.

De hoofdreservebatterij wordt periodiek een paar keer per minuut gecontroleerd door de centrale met behulp van een ladingstest. Batterijen van draadloze apparaten (in detectoren, toetsenborden, sirenes, afstandsbedieningen) worden automatisch getest met elke koppeltesttransmissie. Het systeem meldt een lage batterij van elk geregistreerd apparaat vanaf het moment, dat het verschijnt tot de vervanging ervan via een vooraf ingestelde SMS-bericht en tegelijkertijd op het LCD-toetsenbord. Vervanging van de batterijen kan alleen uitgevoerd worden door een servicetechnicus. Wanneer een batterij wordt verwijderd, moet u een paar momenten wachten (20 sec) om eventuele interne condensatoren te laten ontladen en vervolgens een nieuwe batterij te plaatsen.

## Overzicht van aanbevolen onderhoudsactiviteiten/ functiecontrole:

Apparaattype	Beschrijving	Wie doet de actie	Frequentie van de actie
Branddetectoren	Test van functies; Informeer het ARC-bureau voordat u verder gaat!	Administrator	Één keer per maand
	Verwijder stof en vuil.	Administrator	Twee keer per jaar
	Batterijcontrole (BUS en draadloze apparaten)	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Paniekknoppen	Test van functies; Informeer het ARC-bureau voordat u verder gaat!	Administrator	Één keer per maand
	Batterijcontrole, het meten van de spanning, fysieke toestand.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Detectoren	Verwijder stof en vuil.	Administrator	Eenmaal per jaar
	Test van functies; Test van RF-bereik voor draadloze detectoren. Voor detectoren met een ingebouwde camera test door een foto te maken.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
	Batterijcontrole, het meten van de spanning van elke accu, fysieke toestand, enz.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Toetsenborden	Verwijder stof en vuil.	Administrator	Twee keer per jaar
	Test elke knop, functieknoppen en RFID-sensor; Test het RF-bereik voor draadloze toetsenborden.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
	Statuscontrole van de batterijen en hun fysieke toestand, het meten van de spanning van elke batterij, enz.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Sirenes	Verwijder stof en vuil, insecten, controleer de doordringing van water in de printplaat, enz.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
	Test van functies; Test het RF-bereik voor draadloze sirenes.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
	Controleer batterijen of reservebatterijen, meting, fysieke toestand, meting van de spanning van elke batterij	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Afstandsbedieningen (RC)	Test van functies; RF-bereik, controle van de lage batterijindicatie. Reinigen of vervangen van de plastic behuizing.	Administrator of servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Alarmstatus	Test van communicatie naar het ARC, telefoongesprekken en SMS-rapportage.	Administrator of servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Back-up batterij in de centrale	Test tijdens het aansluiten van de netspanning (AC) en meting van de spanning van een reservebatterij na 5 minuten zonder netspanning.	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar
Programmeerbare uitgangen (PG)	Test van functies; R-bereik van draadloze modules	Servicetechnicus	Eenmaal per jaar

Alle door de systeemfabrikant aanbevolen procedures hebben geen hogere prioriteit dan lokale voorschriften en verordeningen.

## 2 Systeemgrootte

De grootte van het beveiligingssysteem kan eventueel worden ingesteld op basis van de grootte van beschermde objecten en de eisen van de eindgebruiker.

De centrale kan worden verdeeld in 4 secties (zelfstandig instelbare gebieden). Elk apparaat heeft een eigen adres (toetsenborden, detectoren, sirenes) en moet geregistreerd worden op een van de secties. Het aantal apparaten, secties, gebruikers en programmeerbare uitgangen wordt ingesteld met behulp van de software F-link op het tabblad Initiële instelling. Dit maakt de installatie duidelijker voor het programmeren. Hun hoeveelheid kan worden verhoogd of verminderd (reductie is alleen mogelijk als er nog niet vooraf ingestelde logische koppelingen zijn die de reductie zouden blokkeren).

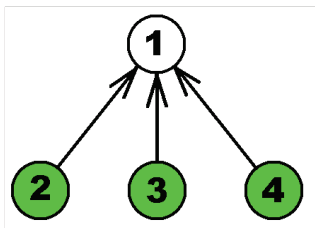
Daarmee kunt u een systeem creëren, of voor een klein appartement met één sectie en een paar apparaten of voor een groot gebouw dat gebruik maakt van alle mogelijkheden van de centrale JA-100K met zelfstandig Centrale voor het beveiligingssysteem JA-100K

bestuurde secties. Secties kunnen worden gekoppeld aan andere secties (gemeenschappelijke sectie) om ze en hun statussen samen te besturen.

## 2.1 Configuratie en splitsing

Het beveiligingspaneel van het beveiligingssysteem JA-100K is bedoeld om kleine en middelgrote ruimten te beschermen dankzij de omvang, afmetingen en aantal secties. Een sectie maakt deel van het systeem uit waaraan apparaten zijn toegewezen die betrekking hebben tot een beschermd gebied. Kleine panden kunnen een basissectie hebben (woning, garage, enz. ...) en in dit geval zijn alle apparaten toegewezen aan dezelfde sectie. Middelgrote systemen kunnen meerdere secties hebben (bijvoorbeeld een gezinshuis of een kantoorgebouw) en ook een eigen *gemeenschappelijke sectie van het 2<sup>e</sup> niveau* (gemeenschappelijke hal, kelders, garages, toiletten, enz.). Zeer belangrijk voor de werking van dergelijke systemen is het instellen van de autorisatie van de gebruiker op het laagste besturingsniveau van de basissecties. Een gemeenschappelijke sectie wordt automatisch ingesteld, wanneer elke gemeenschappelijke sectie wordt ingesteld en automatisch uitgeschakeld als ten minste één van de basissecties wordt uitgeschakeld.

Secties verdeeld in twee niveaus (1-gemeenschappelijk, 2,3,4-onafhankelijk bestuurd)



het 2e niveau  
(bestuurd)

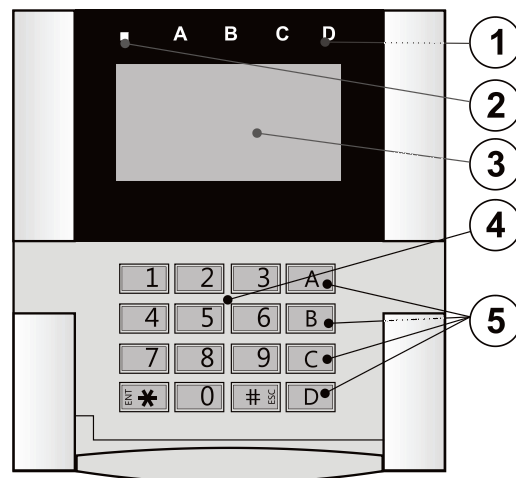
het 1e niveau  
(bediend)

Opmerking: De "schoonmaakster"-gebruiker die alleen toegang heeft tot de gemeenschappelijke sectie, kan een virtuele sectie toegewezen krijgen (1e niveau) en hoeft geen detectoren bevatten. Als u deze virtuele sectie uitzet, worden automatisch ook alle secties van de gemeenschappelijke secties van de panden (2e niveau) uitgeschakeld, waarnaar zij dan zich kan verplaatsen.

## 2.2 Systeembesturing

Het systeemtoetsenbord is bedoeld voor de bediening van het basissysteem. Er kunnen meerdere toetsenborden worden gebruikt in het systeem en elk ervan kan anders worden volgens zijn eigen instellingen. Elke systeemsectie kan bestuurd worden via elk toetsenbord.

Elk toetsenbord biedt 4 **functieknoppen** voor snelle bediening. Elk van deze knoppen kan worden ingesteld voor diverse functies, zoals instelling/uitschakeling, apparaatbediening of noodoproep. Hij kan ook worden gebruikt voor de indicatie van de sectiestatus of de PG-uitgang (hij kan de actieve status aangeven met een standaard rode LED of een groene LED – de functie "PG geeft omgekeerd aan"). Daarom kan de functietoets bijvoorbeeld dienen als indicator voor een magnetisch contact op een deur om te zien of de deur open of gesloten is. En er is nog een ander doel als een 'Gemeenschappelijke functieknop'. Hiermee kunt u tegelijkertijd meerdere secties bedienen. De configuratie van het toetsenbord wordt beschreven in het hoofdstuk 10.3.1 Keypad configuration.



1 – statusindicator; 2 – systeemindicator; 3 - LCD-beeldscherm; 4 – toetsenbord en RFID-lezer; 5 – functieknoppen

## 3 De nutsparameters van de centrale JA-100K

De centrale JA-100K vormt de hoofdcomponent van het systeem JABLOTRON 100. Zijn basis parameter worden samengevat in de onderstaande tabel:

Tabblad. 1

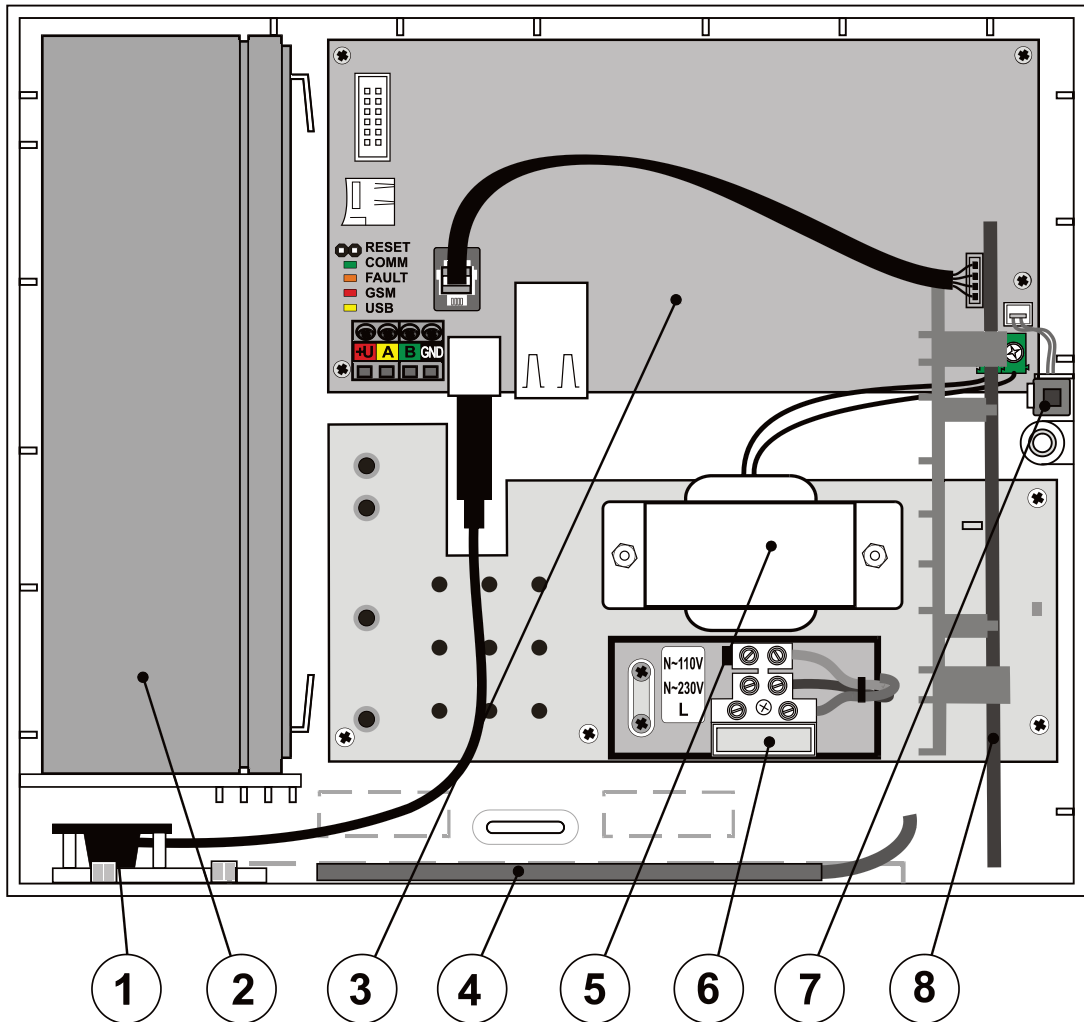
Eigenschap / type	JA-100K	Opmerking
Maximaal aantal apparaten	32	De som van draadloze en BUS-componenten
Maximaal aantal gebruikers	33	
Maximaal aantal onafhankelijke secties (onderdelen)	4	
Maximaal aantal programmeerbare uitgangen	4	
Maximaal aantal radiomodules	3	
IP-LAN (Ethernet) communicator	Ja	
GSM/GPRS-communicator	NEE	Optioneel accessoire
PSTN -telefooncommunicator	NEE	Optioneel accessoire
Aanbevolen 12 V – back-up batterij;	Max. 2.6 Ah	Loodzuur batterij
Maximaal continu stroomverbruik beschikbaar voor apparaten vanaf de centrale	85 mA (met LAN) 125 mA (geen LAN)	Gedurende 12u reservevoeding van de aanbevolen batterij, de getal neemt het interne verbruik van het bedieningspaneel in overweging
Maximaal mogelijk actueel stroomverbruik op korte termijn	1000 mA	Max. 5 min
Busterminaal	1+ RJ-connector	De RJ-connector wordt alleen gebruikt om de radiomodule rechtstreeks aan te sluiten op de centrale.
Maximale buskabel lengte	500 m	

### 3.1 Beschrijving van de centrale JA-100K

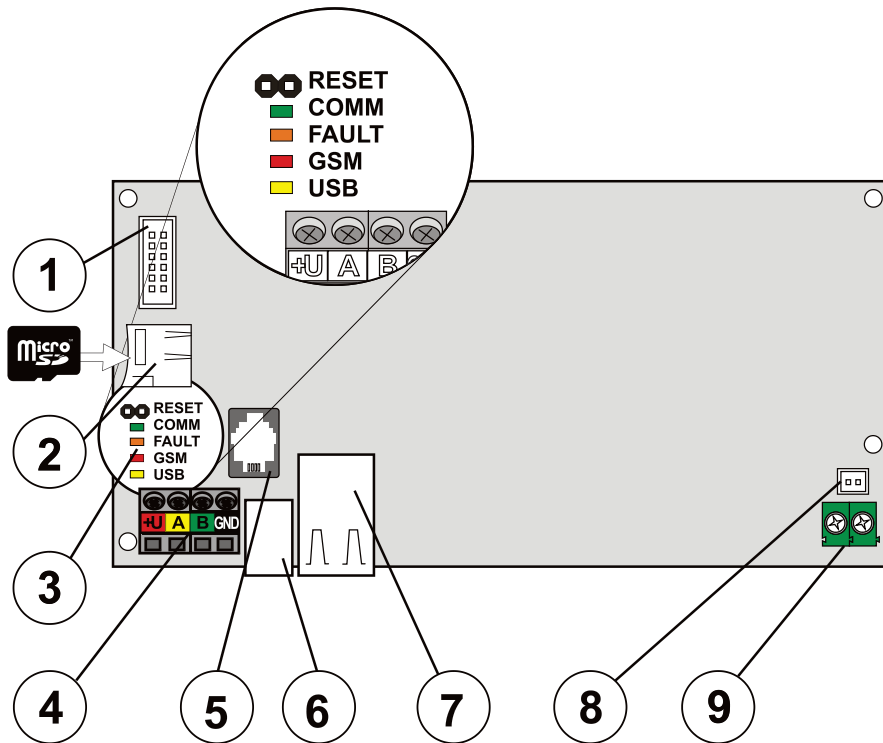
De centrale JA-100K kan ook worden geleverd met een vooraf geïnstalleerde radiomodule JA-111R als kit genaamd JA-100KR.

De centrale JA-100K is ontworpen voor **kleine BUS-systemen** en voor **middelgrote systemen** met draadloze communicatie. De centrale JA-100K is uitgerust met een LAN-communicator die aangesloten kan worden op het internet en met de mogelijkheid om gegevens te verzenden om massaopslagplaatsen te beveiligen, de zogenaamde cloud (beelden die door PIR-detectoren met een camera of fotoverificatiecamera's worden genomen) of naar de server van veiligheidsdiensten met technische uitrusting om deze gegevens te ontvangen. Het is ook mogelijk om externe toegang te verlenen via de software F-Link (J-Link) dankzij een internetverbinding.

De centrale kan ook worden uitgerust met een JA-190Y die bedoeld is om gebruikt te worden met het netwerk van een GSM-provider of de aanvullende telefooncommunicator JA-190X (PSTN) die verbonden moet zijn met een analoge vaste telefoonlijn (bijvoorbeeld PSTN) of met gesimuleerde telefoonlijnen. Ze kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt (er is maar één connector op de printplaat). Deze aanvullende modules kunnen gebruikt worden voor het rapporteren van systeemgebeurtenissen en ook als back-upcommunicator, als de eerdergenoemde LAN-communicator een storing aangeeft (communicatiepad mislukt).



1 – USB-connector voor aansluiting op een PC; 2 – Back-up batterij 2.6 Ah; 3 - Centrale PCB; 4 – GSM antenne van een aanvullende GSM-beller; 5 - Transformator; 6 – Netvoedingsklemmen, zekering 200 mA; 7 - sabotageschakelaar van de behuizing; 8 – Radiomodule;



1 – Connector voor aanvullende modules (GSM- of PSTN-communicator); 2 – micro-SD-kaarhouder; 3 – LED-indicatoren en RESET-jumper; 4 - BUS-terminaal; 5 – Interne busconnector voor de module JA-11R; 6 – USB-kabelconnector; 7 – LAN-connector, 8 - Sabotagepinnen van het paneeldekseel 9 - Voeding vanaf de transformator

### De onderdelen van de centrale JA-100K (vervangbare onderdelen) zijn:

- MicroSD-kaart 4 GB of hoger – bedoeld als opslag om gebeurtenissen op te slaan, foto's van PIR-detectoren en camera's

### Om de opties van de centrale uit te breiden gebruik:

- De radiomodule JA-111R (standaard vooraf ingesteld in de kit JA-100KR)
- De PSTN-communicator JA-190X
- De GSM-communicator JA-190Y
- De back-up batterij SA-214/2.6 Ah

### Het toebehoren van de centrale omvat:

- 1st Uitbreidings USB-kabel (20 cm) geïnstalleerd in de centrale
- 1st Zekering T 0.2 A; 250 V (bedoeld om een 230 V-kring te beschermen)
- 1st Zekering T 0.4 A; 250 V (bedoeld om een 110 V-kring te beschermen)
- 3st Bevestigingen 8 mm
- 3st schroeven 40 mm
- 2st Banden 100 mm
- Installatiehandleiding

## 3.2 Indicatie LED's op de printplaat van de centrale

De volgende indicatie-LED's bevinden zich op het moederbord:

Beschrijving	kleur	Betekenis
COMM	Groen	Het knipperen tijdens de werking van de communicatie-BUS geeft een correcte functie aan
STORING	Geel	De permanente verlichting geeft een algemene storing in het systeem (meer informatie wordt verstrekt door de F-Link of een toetsenbord met een display)
GSM	rood	Statusindicatie van een aanvullende communicator (GSM of PSTN)
USB	Geel	indicatie van USB-aansluiting op een PC

## 3.3 Extra connectoren op de printplaat van de centrale

Aanvullende connectoren op de printplaat van de centrale:

- **RESET-jumper** op zijn printplaat, waardoor het systeem kan worden ingesteld op standaardfabrieksinstellingen (indien ingeschakeld met behulp van de parameter "Reset geactiveerd"). De procedure wordt beschreven in hoofdstuk 12 Reset of the control panel.
- **10-pin connector** voor het aansluiten van een aanvullende communicator.
- **RJ-connector (RJ-44)** voor de aansluiting van de radiomodule JA-111R indien geïnstalleerd in de box van de centrale. Het is strikt verboden om enig apparaat aan te sluiten op deze connector buiten de box van de centrale.
- **LAN-connector** voor aansluiting op het internet
- **2-pin connector** ontworpen voor een sabotagecontact dat aangesloten moet worden. Dit geeft een poging aan om het frontdeksel te beschadigen of de centrale te openen. Een achterkant sabotagecontact is niet inbegrepen in deze versie van de centrale.

## 3.4 Aansluitklemmen op de printplaat van de centrale

De centrale van een beveiligingssysteem moet permanent aangesloten zijn op het elektriciteitsnet (230 V / 50 Hz of 110 V / 60 Hz). Zie voor meer details hoofdstuk 16 Technical specifications

Het elektriciteitsnet aangesloten via klemmen voorzien van een vervangbare zekering. De centrale is een apparaat met beschermingsklasse 2 voorzien van dubbele isolatie. Daarom is een kabel van 2 draden voldoende (een stroomdraad en een neutrale draad). Laat met een 3-draadse kabel de beschermende aardkabel losgekoppeld en geïsoleerd.

**Let op:** Sluit de aardkabel nooit aan op een klem in de centrale!

Voor het bedienen van de centrale met een laagspanning en een BUS-beveiligingsisolatie vanuit het elektriciteitsnet wordt een kleine beschermende isolatietransformator gebruikt. De transformator is aangesloten op de centrale via de kleine groene klem.

De interne communicatie tussen de centrale en de aangesloten apparaten wordt uitgevoerd via de 4-draadse bus. Dit wordt gerealiseerd door een enkele vierkleurige klem (rood, geel, groen en zwart).

Een ingebouwde USB-connector van type B is geplaatst op printplaten van de centrale. Met een korte uitbreiding is het mogelijk om via de USB-kabel een verbinding te maken met een PC zonder de centrale te openen.



## 4 Vóór de installatie van het systeem



Selecteer een verborgen plaats voor het bedieningspaneel (binnen het beschermde gebied), waar netvoeding beschikbaar is.

De netvoeding van het bedieningspaneel mag alleen worden geïnstalleerd door een persoon met de benodigde elektrische kwalificaties.

De fabrikant staat niet toe om de centrale te voeden van andere alternatieve voedingsbronnen, zoals batterijen met hoge capaciteit opgeladen door zonne-energie enzovoort.

De besturingseenheid JA-100K biedt voedingsklemmen om te kiezen uit 2 types voedingsspanningsnetwerken: ~230 V / 50 Hz and ~110 V / 60 Hz. Volgens het type voedingsspanningssysteem moet de juiste aansluitklem en de bijbehorende zekering worden gebruikt in overeenstemming met hoofdstuk nr. 16 Technical specifications.

De voedingsbron van het bedieningspaneel is voorzien van een dubbele veiligheidsscheiding van de circuits. Geen beschermende geleider is aangesloten.

Tijdens de installatie en aansluiting van de buscomponenten van het bedieningspaneel moeten alle stroombronnen van het bedieningspaneel volledig uitgeschakeld zijn.

**De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade, als het systeem geïnstalleerd of ingesteld is op ongepaste wijze.**

1. Het arrangement en de configuratie van het systeem moet overeenstemmen met de ontwerpdocumentatie van een alarmsysteem volgens de technische specificatie CLC / TS 50131-7, het overleg met de klant en de geldende technische normen voor elektrische installaties.
2. Voeding van de centrale, voorbereiding – gebruik een geschikte kabel met dubbele isolatie met een doorsnede van 0,75 tot 1,5 mm<sup>2</sup>. Overspanningsbescherming op de voedingsbron van de centrale wordt aanbevolen. Het is ook aan te raden om een enkele kabel met een beveiligingsschakelaar (2 A-6 A) te gebruiken. Deze functioneert ook als hoofdschakelaar.

Let op: Sluit geen ander elektrisch apparaat aan op dit specifieke circuit, zelfs niet voor externe PG-uitgangen of een verwarmingssysteem of enig ander apparaat dat betrekking heeft op functies van de centrale (warmteregeling enz.). Plak een met de naam "Niet uitschakelen" op de beveiligingsschakelaar, die op het netschakelbord is geplaatst.

3. Het is aan te raden om een overspanningsbeveiliging in het hoofdcircuit voor de centrale te plaatsen.
4. Bevestig de centrale rechtstreeks op de muur of op een ander onbrandbaar oppervlak. Zorg ervoor dat er geen metalen objecten zijn die het zenden of ontvangen van radiosignalen (radiomodule en GSM-communicator) negatief kunnen beïnvloeden. Gebruik de bijgeleverde sjabloon om gaten voor de bevestigingsmiddelen voor te bereiden. Steek de schroeven door de bovenste gaten in de plastic behuizing om het 1 cm van de muur te houden en hang de behuizing van de centrale erop. Steek ook een extra schroef door het (de) onderste gat(en) en schroef deze ook in om de positie van de centrale te stabiliseren. Draai alle schroeven vast.

## 5 Installatie van de busapparaten

De BUS van de JABLOTRON 100 is bedoeld voor gebruik met BUS-apparaten van de serie JA-1xx. Ga verder als volgt:

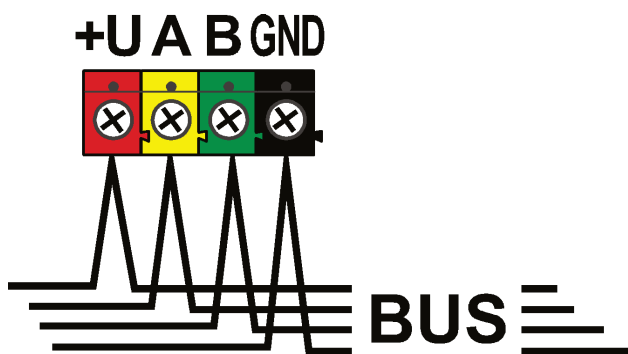
1. Tijdens het aansluiten van willekeurige busmodules moet de stroomvoorziening van de centrale volledig uitgeschakeld zijn (eveneens back-up batterij).
2. Volg de installatiehandleidingen voor individuele apparatuur.
3. De buskabel moet geïnstalleerd zijn binnen het gebied, dat beschermd wordt door het systeem. Binnen de muren, metalen buizen, in een lager plafond of door plaatsen die niet gemakkelijk toegankelijk zijn.
4. Als de kabel zich buiten het beschermde gebied bevindt, moet dit onderdeel afgescheiden worden met een busisolator JA-110T. Deze isolator moet geplaatst worden in het beveiligde pand. De kabels die geïnstalleerd buiten het beschermde gebied zijn niet bedoeld voor beveiligingstoepassingen.
5. Gebruik voor het vertakken van een lijn een bussplitter JA-110Z (en/of de JA-110Z-B, JA-110Z-C).
6. Let tijdens het aansluiten van BUS-apparaten let op de kleur van de draden (rood, geel, groen, zwart).

Het aansluiten van apparaten van derden is mogelijk via een geschikte module zoals de JA-111H, JA-116H, JA-118M, JA-114HN enz. De fabrikant kan niet garanderen dat het aangesloten apparaat of het beveiligingsniveau goed functioneert.



## 5.1 JA-100-BUS

De BUS van het systeem JABLOTRON 100 bestaat uit vier draden (4-draads). De BUS kan niet gedeeld worden met een ander systeem, zelfs niet om andere apparaten te voeden.



terminal	kleur	Opmerking
+U	rood	Positieve stroomtoevoerklem; kan alleen worden gebruikt om randapparaten van de serie JABLOTRON 100 te voeden
A	Geel	data A
B	Groen	data B
GND	GND	Gemeenschappelijke klem (negatieve voedingsklem)

paneel met busterminaal

## 5.2 BUS-kabels

Weerstand van het paar van de kabels (heen en terug)		
CC-01	weerstand van het paar per 1 m	0.0754 $\Omega$
	weerstand van het paar per 10 m	0.754 $\Omega$
	weerstand van het paar per 100 m	7.54 $\Omega$
CC-02	weerstand van het paar per 1 m	0.1932 $\Omega$
	weerstand van het paar per 10 m	1.932 $\Omega$
	weerstand van het paar per 100 m	19.32 $\Omega$
CC-11	weerstand van het paar per 1 m	0.0754 $\Omega$
	weerstand van het paar per 10 m	0.754 $\Omega$
	weerstand van het paar per 100 m	7.54 $\Omega$

Sluit bus apparatuur aan met gebruik van een Jablotron CC-01-, CC-02- en CC-11-kabel of gelijkwaardig.

**De kabel CC-01** is ontworpen voor de hoofdbuslijn, of de verbinding van elementen met een hoog verbruik (sirene) of externe elementen. De kabel heeft 4 aders (de kleuren komen overeen met de kleur van de bus). De voedingsgeleiders (zwart en rood) hebben een groter dwarsdoorsnede van de kern (0,5 mm<sup>2</sup>) in vergelijking met de communicatiegeleiders (0.2 mm<sup>2</sup>). De kabel wordt geleverd in pakketten (1 pakket - 300 m).

**De kabel CC-02** is ontworpen voor de takken vanaf de hoofdbuslijn, of de verbinding van elementen met een laag verbruik (detectors) of korte afstanden. De kabel heeft 4 aders (de kleuren komen overeen met de kleur van de bus). Alle aders van de kabel CC-02 hebben dezelfde kernddoorsnede (0,2 mm<sup>2</sup>). De kabel wordt geleverd in verpakkingen per 300 meter.

**De kabel CC-11** is ontworpen voor de hoofdbuslijn, of de verbinding van elementen met een hoog verbruik (sirene) of externe elementen. De kabel heeft 4 aders (de kleuren komen overeen met de kleur van de bus). De voedingsgeleiders (zwart en rood) hebben een groter dwarsdoorsnede van de kern (0,5 mm<sup>2</sup>) in vergelijking met de communicatiegeleiders (0.2 mm<sup>2</sup>). De kabel wordt geleverd in pakketten (1 pakket - 300 m) en is voorzien van brandcertificatie.

### Lay-out van de bus:

De buskabel **mag niet** zodanig verbonden zijn, dat de kabel een **gesloten lus** creëert van enige draad (de uiteinden van de afzonderlijke takken mogen nooit met elkaar verbonden zijn en de gemeenschappelijke GND-draad mag ook niet met elkaar verbonden zijn).

## 5.3 Bus lengte en aantal aangesloten apparaten

De maximale lengte van een bus zonder versterking (scheiding) bedraagt 500 meter. De lengte wordt berekend als de som van de lengte van alle kabels tussen alle aangesloten apparaten. Het aantal aangesloten busapparaten wordt beperkt door de capaciteit van de back-up batterij van de centrale. Om de standaard voor de beveiligingsgraad 2 te bereiken in geval van een 230V stroomuitval, moet het systeem gedurende ten minste 12 uur betrouwbaar werken en gevoed worden met een back-up bron. Zo mag het totale verbruik van alle busapparaten niet het maximale continu stroom verbruik via de centrale overstijgen, zie hoofdstuk 5.4 Example of the calculation of BUS current consumption to back-up the system. Om het totale continu verbruik van



aangesloten elementen moet **back-upverbruik** worden samengevat (dit wordt gespecificeerd in de handleiding of gebruik de samenvattende tabel, zie 14.1 Overview table of the current consumption of BUS devices.

Een andere beperkende parameter voor de max. lengte van een bus kan het spanningsverlies over de lijn vormen (duidelijk aangetoond door de Systeemiagnostiek in F-Link en J-Link).

## 5.4 Voorbeeld van berekening van het BUS-verbruik om het systeem te back-uppen

De tabel presenteert een voorbeeld van een klein systeem met 5 busapparaten. Het totale stationaire verbruik in de back-upmodus bedraagt 78 mA. Zo kunt u de centrale JA-100K gebruiken, waardoor een maximale permanente belasting van 125 mA en 85 mA mogelijk is, wanneer de LAN-module is ingeschakeld.

Tabblad. 5

Apparaat	Beschrijving	aant. stuks	Verbruik in de back-upmodus
JA-111R	Module voor radiocommunicatie	1	25 mA
JA-110E	Bedieningstoetsenbord	1	18 mA
JA-110A	interne sirene	1	5 mA
JA-111A RB	Externe sirene met back-up	1	5 mA
JA-110N	PG-uitgangsmodule	1	25 mA
<b>TOTAAL</b>			<b>78 mA</b>

Parameter	JA-100K
Maximale permanente stroom van de BUS	400 mA permanent (1000 mA gedurende 5 min)
Maximale permanente stroom voor 12 uur back-up	125 mA (met back-up batterij 2.6 Ah)

Berekening van de BUS-stroom volgens de HW-configuratie van de centrale:

Back-up batterij 2,6Ah	175mA max. stroom van de back-upbatterij												
	50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x
<b>JA-100K</b>													
<b>JA-111R</b>	30		x	x	x	x						x	x
<b>LAN</b>	40			x	x	x	x	x	x				
<b>JA-190Y</b>	25				x			x		x		x	
<b>JA-190X</b>	15					x			x		X		x
Max. stroom genomen van de BUS voor back-uptijd van 12h (mA)		125	95	55	30	40	85	60	70	100	110	70	80

## 5.5 Vereisten aan de voedingsbron

Een beveiligingssysteem dat voldoen moet aan beveiligingsgraad 2, moet gedurende 12 uur (volgens EN 50131-1) en 24 uur (volgens INCERT T 031) geback-upped worden door een reservebatterij tijdens een stroomstoring. Het dient ook volledig herladen te worden binnen 72 uur (volgens EN 50131-1) en binnen 48 uur (volgens INCERT T 031) na de terugkeer van de netspanning.

Om aan deze eis te voldoen moet ervoor worden gezorgd dat de reservecapaciteit van de batterij voldoende is voor de vereiste tijd, zie het volgende voorbeeld. De nominale capaciteit van de batterij moet door een test worden gecontroleerd, zie technische specificaties CLC / TS 50131-7, systeemtesting.

Berekening van de maximale permanente stroom die genomen wordt uit de systeembus volgens capaciteit van de reservebatterij:

**Centrale JA-100K**, voor 2,6 Ah-batterij (berekening is geldig voor 80% van de batterijcapaciteit)

$$2,6 \text{ Ah} * 0,8 / 12 \text{ h} = 0,17 \text{ A (volgens de capaciteit – maximale stroom voor 12 uur)}$$

$$I_{\text{max}} = 0,17 \text{ A} - 0,05 \text{ A} = \mathbf{0,12 \text{ A}}$$
 (trek de centrale-zelfstroom van 0,05 A af)

De stroom die uit elke BUS-uitgangsklem wordt genomen, wordt in de SW F-Link weergegeven in het tabblad Diagnostiek op regel 0 waar de zich de centrale bevindt. Het is nodig om rekening te houden met de weergegeven stroom, met name wanneer de -module JA-111R gebruikt wordt (draadloze centrale) aangesloten op de speciale RJ-connector, voeg dus ook de stroom van deze module toe. Deze stroom wordt vergeleken met een berekende stroom en bepaalt, of de capaciteit van de reservebatterij voldoet aan de normvereisten voor de Centrale voor het beveiligingssysteem JA-100K

back-uptijd van het systeem. Als de gemeten stroom hoger is dan de berekende stroom, moet de back-upbatterij een grotere capaciteit hebben.

Diagnostics	Calendars	Communication	ARC	
Battery stat...	Voltage/ loss	RF Signal level	Chan...	Note
13,7 V/13,6 V	13.7 V/0 mA			
	0,0 V		BUS 1	

## 6 Gebruik van draadloze apparatuur

In het systeem JA-100 kunt u draadloze apparaten van de serie JA-1xx gebruiken. De centrale moet uitgerust zijn met ten minste één radiomodule JA-111R. Er kunnen maximaal 3 radiomodules worden gebruikt in het systeem. Volg bij het installeren van een individueel apparaat de aanwijzingen in de handleidingen.

### 6.1 Installatie van een radiomodule JA-111R

1. De JA-100KR-kit heeft een ingebouwde radiomodule JA-111R in de centralebox naast de transformator in een speciale plastic houder.
2. Als het bedieningspaneel geïnstalleerd is op een locatie met een slechte ontvangst van het GSM-sigitaal, verhoogt de GSM-communicatiemodule het zendvermogen, wat een negatief effect kan hebben op het bereik van de radiomodule. In een dergelijk geval is het aanbevolen de radiomodule buiten de centrale te plaatsen, namelijk op een afstand ervan van ten minste 2 m, waar het niet meer negatief beïnvloed zal worden en een hogere kwaliteit van de radio-ontvangst zal hebben vanuit de apparaten, wat langere bereiken en dus de installatieafstanden tot gevolg zal hebben. Het is noodzakelijk om de geïnstalleerde JA-111R te plaatsen buiten de centralebox in een installatiebox PLV-111R (deze wordt niet geleverd met een JA-100K-kit en moet individueel besteld worden).



**De RJ busconnector op de centralebord is exclusief ontworpen voor de aansluiting van een radiomodule geïnstalleerd in de behuizing van de centrale.**

3. U kunt een groter gebied met radiosigitaal dekken door maximaal 3 radiomodules JA-11xR op verschillende plaatsen te installeren (bijvoorbeeld elk op een andere verdieping). Signalen van een draadloos apparaat (hierna alleen apparaat) kunnen tegelijkertijd worden ontvangen door meer radiomodules. De centrale communiceert in een cyclus met individuele radiomodules, dus zal informatie ontvangen, die door een apparaat van de radiomodule werd verzonden, dat het eerste was, welk een intact sigitaal heeft ontvangen en daarop reageert. Vervolgens zal het niet meer dezelfde informatie van de andere radiomodules ontvangen, hoewel deze informatie ontvangen werd met een sterker sigitaal. Het kan dus gebeuren, dat signalen van het unidirectioneel apparaat tamelijk verschillende data in F-Link / Systeeminstelling / Diagnostiek kunnen vertonen gedurende herhaalde meting, afhankelijk van welke module het sigitaal werd ontvangen. Ten aanzien van bidirectionele apparatuur "reserveert" de centrale het eenmaal gebruikte kanaal (communicatie met de eerste radiomodule) en communiceert daarna alleen met het specifieke apparaat via deze radiomodule, totdat het apparaat stopt te antwoorden. Vervolgens zoekt het apparaat het verbindingssigitaal in de andere radiomodules. Als u de kwaliteit van de aansluiting van afzonderlijke apparaten naar individuele radiomodules wilt controleren, controleer u deze aan de hand van de RF-sigitaalgrafiek in de SW F-Link (knop op de bovenste werkbalk). Selecteer hier de radiomodule, waarvoor communicatie moet worden gecontroleerd en activeer de apparaten, die u wilt controleren. Een grafiek van de radiocommunicatie toont de RF-sigitaalsterkte gemeten door een specifieke radiomodule. Het is ook mogelijk om meerdere RF-geopende sigitaalvensters te hebben, zodat u de RF-dekking in dat gebouw eenvoudig kunt bewaken.
4. Installeer een radiomodule verticaal aan een muur. Hij mag niet geplaatst worden in de buurt van objecten, die communicaties afschermen of ermee interfereren (metalen, elektronische apparaten, kabels, busleidingen etc.).
5. Na het systeem ingeschakeld te hebben, moet u **de radiomodules eerst toeschrijven**. Pas dan kunt u draadloze apparaten registreren.
6. Aanbeveling: Het is aan te bevelen om draadloze apparaten te registreren op het systeem, wanneer ze op hun laatste positie zijn geplaatst. Deze installatieprocedure is niet zo gemakkelijk, maar helpt u om betere en betrouwbare radio-ontvangst door de radiomodule te verkrijgen. De radio module heeft een algoritme dat voor een "minimumsigitaal" van het apparaat zorgt gemeten tijdens de servicemodus. Dit geeft een reserve, wanneer de voorwaarden voor de radio slechter worden in volledige bedrijfsmodus (bijvoorbeeld wanneer een gebouw gereconfigureerd wordt, bij industriële interferentie enz.). Meer gedetailleerde informatie vindt u in de norm EN 50131-5-3.

## 6.2 Installatie van draadloze apparaten – registratiemodus

Draadloze apparaten moeten individueel in het systeem worden geregistreerd. De registratieprocedure kan alleen in de registratiemodus worden uitgevoerd met behulp van een PC met geïnstalleerde software F-link. Zie hoofdstuk 8.4.1 Enrolling and erasing devices.

## 7 Inschakeling van het systeem

1. Controleer de aansluiting van de buskabels.
2. Controleer, of er een micro-SD-kaart aanwezig is de houder op het bord van de centrale.
3. Controleer of de netvoedingskabel correct aangesloten is op de centrale en of de kabel stevig bevestigd is.
4. Plaats een batterij in de centrale en zet deze vast in de behuizing (met behulp van zelfklevende blokken of een band) **Let op - de back-up batterij wordt geleverd in geladen toestand, zij mag niet worden kortgesloten!**
5. Sluit de voedingskabel van de batterij aan. Let op de juiste polariteit (rood +, zwart -).
6. Zet de stroom van de netvoeding uit en controleer de LED-indicatoren op de centrale:
  - a. de groene LED begint te knipperen (busfunctie)
  - b. de rode LED knippert – het inloggen op het GSM-netwerk door een aanvullende GSM-communicator
  - c. De rode GSM-LED gaat uit – de GSM-communicator is ingelogd op het GSM-netwerk
  - d. de rode LED brandt continu – de centrale werd niet aangemeld bij het GSM-netwerk
7. Wanneer de aangesloten busrandapparatuur geel begint te knipperen, wijs hen toe aan het systeem, zie hoofdstuk 8.4.1 Enrolling and erasing devices.
8. Voer de configuratie uit van de toetsenborden, zie hoofdstuk 10.3.1 Keypad configuration.
9. Stel de gewenste functies in en test het systeem, zie hoofdstuk 10.7 Parameters tab.

## 8 Systeemconfiguratie

Het beveiligingssysteem (beveiligd object – gebouw) kan in onafhankelijke delen – secties worden gesplitst. Elke sectie kan ook als gehele sectie of slechts een deel ervan bewaakt worden. Dit wordt een gedeeltelijke instelling genaamd. Detectoren met de ingeschakelde parameter "Intern" bewaken een dergelijke modus niet.

Het basisonderdeel wordt gevormd door **perimeterbescherming**. Deze beschermt hoofddeuren, garagedeuren, ramen, balkondeuren en achter- en dakingangen. Onder de apparaten die toegewezen zijn aan de perimeterbescherming, vindt u magnetische detectoren, glasbreukdetectoren, trillings- en kanteldetectoren en ook infrarode barrières. Het enige specifieke is dat hoofddeuren of garagedeuren meestal vertraagd zijn en de rest van de zones gedefinieerd wordt als hebbende een directe reactie.

Het volgende gedeelte is gewijd aan **bewegingsdetectoren**. Het volgt beweging in beschermde ruimten met bewegingsdetectoren (PIR) of hun combinatie met andere detectoren. Detectoren die in een ingang van een pand zijn geplaatst, hebben gewoonlijk een vooraf ingestelde vertragsreactie of volgende vertragsreactie. De resterende bewegingsdetectoren zijn in de meeste gevallen vooraf ingesteld op directe reacties. U kunt kiezen uit maximaal 2 timers om de toegangspaden te maken (bijvoorbeeld een langere vertraging tijdens de inloop via een garage).

**De bescherming van ruimten** dient om kluisen of waardevolle spullen te beschermen, maar ook voor de detectie van inbraak met gebruik van grof geweld. Garagedeuren kunnen beschadigd raken met elke opening. Trillings- en kanteldetectoren zijn inbegrepen bij de beveiliging van de **ruimten**, maar ook de gebruikelijke magnetische detectoren voor de detectie van het openen van deuren kunnen inbegrepen worden – meestal als vertraagde sensor.

Bescherming van individuele beveiligingscomponenten wordt gerealiseerd door sabotagecontacten die ongeautoriseerde werking van het apparaat aanduiden.

**Milieubescherming** omvat meestal branddetectoren, detectoren voor het detecteren van brandbare en giftige gassen en overstromingsdetectoren. Alle genoemde detectoren hebben een instelbare reactie, die permanent onafhankelijk is van de systeemstatus of eenvoudig gezegd een 24-uursreactie.

### 8.1 De systeemprofielen

De selectie van het systeemprofiel selectie staat u toe de volgende systeemparameters (F-Link / Parameterstabblad) globaal vooraf in te stellen om het systeemgedrag te wijzigen om te voldoen aan de betreffende norm en de vereiste beveiligingsgraad. Deze opties kunnen worden geblokkeerd, wanneer een specifiek profiel is geselecteerd voor wijzigingen.

**Let op:** *Het instellen van afzonderlijke parameters door selectie van een systeemprofiel garandeert niet, dat het geïnstalleerde systeem voldoet aan beveiligingsgraad 2. Alleen een correct systeemontwerp (met de juiste*

apparaten) en een correcte installatie met CLC/TS 50131-7 vereisten en implementatie van de ARC-service kan de beveiligingsgraad 2 garanderen. Classificatie van de centrale JA-100K en individuele systeemapparaten van het systeem JABLOTRON 100 voor beveiligingsgraad 2 is gewoon de basisinvoer, en volgens dit feit kan de beveiligingsgraad van de beveiligde ruimten worden ingesteld.

**Overzicht van systeemparameters met het oog op het feit, dat het systeemprofiel wordt ingesteld:**

Apparaat	Profiel Parameter	STANDAARD		EN50131-1, Graad 2		INCERT	
		Optie geactivee rd	Vergrend eling	Optie geactivee rd	Vergrend eling	Optie geactivee rd	Vergrend eling
Besturing p.	Sirene bij gedeeltelijke instelling (IW)	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Besturing p.	Sirenes geactiveerd	JA	NEE	JA	JA	JA	JA
Besturing p.	Service/ARC-rechten beperkt op de administrator	NEE	NEE	JA	JA	JA	JA
Besturing p.	Service en ARC besturen het systeem	JA	NEE	NEE	JA	NEE	JA
Besturing p.	Besturing van de dwangtoegang	JA	NEE	JA	NEE	JA	NEE
Besturing p.	Alarmbevestiging binnen een sectie	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Besturing p.	Sirene (IW-uitgang) bij initiatie van sabotage	NEE	NEE	JA	JA	JA	JA
Besturing p.	Reset ingeschakeld	JA	NEE	NEE	JA	NEE	JA
Besturing p.	Meld uitgeschakelde sectie	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Besturing p.	Mislukte instelling	NEE	NEE	JA	JA	JA	JA
Besturing p.	Indicatie van het alarmgeheugen	JA	NEE	NEE	JA	NEE	JA
Besturing p.	Vertraagd rapport naar ARC	NEE	NEE	JA	NEE	JA	NEE
Besturing p.	Manieren van instelling	Volgens het systeemprofiel	NEE	Volgens het systeemprofiel	JA	Volgens het systeemprofiel	JA
Besturing p.	Type autorisatie	Standaard	NEE	Standaard	NEE	Standaard	NEE
Besturing p.	Verlies van een busapparaat	Storing	NEE	Altijd sabotage	NEE	Altijd sabotage	NEE
Besturing p.	Alarmduur	240	90..1200	240	90...900	240	90...900
Besturing p.	Inloopvertraging	30	5...120 s	30	5...30 s	30	5...30 s
Besturing p.	Uitloopvertraging	30	5...120 s	30	5...60 s	30	5...60 s
Besturing p.	Inloopvertraging door de garagedeur	60	5...360 s	30	5...30 s	30	5...30 s
Besturing p.	Uitloopvertraging door de garagedeur	60	5...360 s	60	5...60 s	60	5...60 s
Radio module	Detectie van de RF-blokkering	uitgeschakeld	NEE	Laag	NEE	Laag	NEE
Toetsenbord	Instelling van optische indicatie	1.(BUS) of 4.(RF)	NEE	2.(BUS) of 4.(RF)	JA	2.(BUS) of 4.(RF)	JA
Toetsenbord	Uitgeschakelde status indiceren	JA	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Toetsenbord	Ingeschakelde status indiceren	JA	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Sirene	Waarschuwing (Akoestische indicatie)	NEE	NEE	JA	JA	JA	JA
Sirene	Communicatieverlies	NEE	NEE	JA	JA	JA	JA
Sirene	Waarschuwing (Optische indicatie)	NEE	NEE	JA	JA	JA	JA

Door het "Standaard" systeemprofiel in te stellen, worden alle genoemde parameters vooraf ingesteld op de fabrieksinstellingen en kunnen alle parameters worden gewijzigd. Het alarmsysteem voldoet dan niet aan de eisen van beveiligingsgraad 2 en schendt ook de eisen vastgesteld door de verzekeringsmaatschappij of de plaatselijke voorschriften. In geval van een schade brengende gebeurtenis hoeft de verzekeringsmaatschappij de schade niet te betalen wegens een onjuist geprogrammeerd systeem veroorzaakt door het installatiebedrijf.

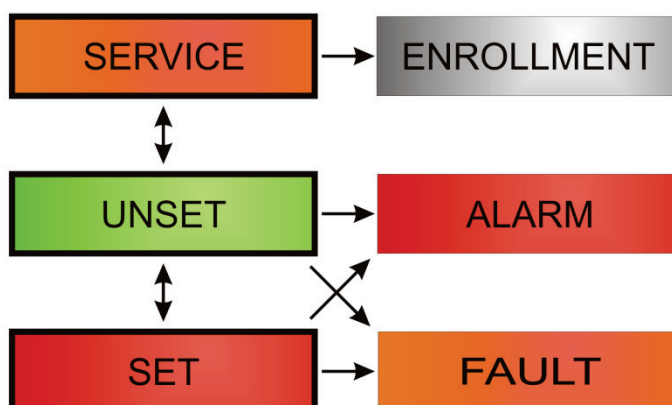
**Globaal overzicht van de redenen die de instelling verhinderen volgens het vooraf ingestelde systeemprofiel:**

Gebeurtenis \ Profiel	Standaard		EN50131-1, graad 2		INCERT, graad 2	
	Begaanbaar	Onbegaanbaar	Begaanbaar	Onbegaanbaar	Begaanbaar	Onbegaanbaar
Actieve sabotage	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Actieve invoer (elke invoer)					<input checked="" type="checkbox"/>	
Actieve onmiddellijke ingang	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Actieve indicatie van het alarmgeheugen				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
RF-apparaat 20 minuten geen antwoord			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Sirenestoring				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Storing	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Verlies van een apparaat	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Lage batterij in het apparaat	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Lage batterij in de centrale	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Storing van de batterij in de centrale	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
AC-storing			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
AC-storing gedurende 30 minuten	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Systeem in configuratie				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
GSM-storing	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
LAN-storing	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
PSTN-storing	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Storing van alle ARC's				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

## 8.2 Bedieningsmodi van de centrale

Beveiligingssysteem heeft een paar bedrijfsmodi. Het overschakelen tussen de modi hangt af van de autorisatieniveaus van gebruikers.

MODUS	Beschrijving
<b>SERVICE(+ registratiemodus)</b>	Een modus waarin geen alarm kan worden geactiveerd. Hij is alleen bedoeld voor een service of een ARC-technicus en dient om nieuwe apparaten en systeemconfiguratie te registreren. In deze modus is geen controle beschikbaar (noch lokaal noch op afstand). Functietoetsen op toetsenborden zijn uitgeschakeld en de modus wordt aangegeven met gele knippering van de systeemindicatieknop (knippert 2x elke 2 sec.) en signalen van afstandsbedieningen of andere apparaten worden genegeerd. Het inschakelen of verlaten van de servicemodus kan worden uitgevoerd via een LCD-toetsenbord of via een PC met behulp van de software F-link. Wanneer een PC online is aangesloten, kan de servicemodus niet worden ingevoerd of verlaten via het toetsenbord.
<b>UITGESCHAKELD</b>	Een normale modus waarin indringingsdetectoren niet bewaken. Vrije beweging is mogelijk in de ruimten, het openen van ramen en deuren is toegestaan. Milieudetectoren (rook-, temperatuur-, gaslek- of overstromingsdetectoren) of paniekknoppen kunnen altijd alarm oproepen. Ook sabotagecontacten van alle apparaten beschermen altijd en als ze geactiveerd worden, activeert het systeem een sabotagealarm. De uitschakelingsmodus wordt aangegeven op het toetsenbord met een groen licht op de specifieke statusindicator (letters A-D) en de indicatieknop.
<b>INSTELLEN (geheel of gedeeltelijk)</b>	Alle detectoren zijn actief en bewaken (behalve interne detectoren, wanneer ze gedeeltelijk zijn ingesteld) en wanneer ze geactiveerd worden, wordt een alarm geactiveerd (het volgende punt). De ingestelde modus wordt op het toetsenbord aangegeven met een rood licht (geel licht wanneer hij gedeeltelijk is ingesteld) op de specifieke statusindicator (letters A-D) en de indicatieknop.
<b>ALARM</b>	Alarm is een status wanneer voor een vooraf ingestelde tijd (alarmduur) de IW- en EW-uitgangen geactiveerd zijn en de interne en externe sirenen klinken. De alarmstatus wordt op het toetsenbord aangegeven met snelle knippering van de rode systeemindicator. Lees dit hoofdstuk voor de beschrijving van de verschillen in EW- en IW-uitgangsgedrag 8.5 Types of alarms.
<b>STORING</b>	Een storing is een waarschuwingssignaal van het systeem, dat een aantal abnormale toestanden van de centrale, communicatoren of apparaten en hun voedings- (netvoeding of batterij) of communicatieproblemen aangeeft.



## 8.3 Autorisatie van gebruikers

Iedereen die een beveiligingssysteem kan bedienen of een instelling uitvoeren, wordt gebruiker van het systeem benoemd. De eerste vooraf ingestelde gebruiker met bijna de hoogste autoriteit en die niet kan worden gewist, heet de Servicecode. De tweede vooraf ingestelde code die niet kan worden gewist, is de hoofdadministrator. Andere gebruikers, die kunnen worden toegevoegd, kunnen ook gewoon worden gewist en ze hebben een instelbare autorisatie.

Autorisatiecode	Typebeschrijving
<b>ARC-code</b>	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. Het kan de Servicemodus invoeren, toegang verlenen tot alle tabs met opties inclusief de ARC-communicatie, waartoe het de toegang kan weigeren voor een servicetechnicus (Servicecode). Zolang de parameter "administrator-beperkte 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 of kaarten toe te wijzen. Het heeft ook een toestemming om alarm en sabotagealarmgeheugen te wissen. Het aantal ARC-codes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. 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.
<b>Servicecode (Service)</b>	Het kan de Servicemodus invoeren en het gedrag van het systeem configureren. Het heeft toegang tot alle tabbladen met opties, waaronder ARC-communicatie, tenzij de toegang beperkt wordt door de ARC-technicus. Zolang de parameter "Administrator-beperkte service / ARC-recht" onaangevinkt blijft, kan de ARC-code alle secties en PG-uitgangen in het systeem besturen. Het kan een gebruiker met ARC-toestemming, andere Servicetechnici, administrators en andere gebruikers met een lager autorisatieniveau creëren en hun toegangscode, RFID-tags of kaarten toewijzen. Het aantal servicecodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Het kreeg positie 0 en deze kan niet veranderd worden. De standaard servicecode is 1010 en wanneer het EN-profiel is ingeschakeld, is het 101010. De code kan niet worden gewist.
<b>Administrator (Hoofd)</b>	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, toegangscode, RFID-chips of kaarten. Heeft toestemming om het alarmgeheugen te wissen. Er kan slechts één hoofdbeheerderscode zijn, die niet gewist kan worden. Als "Administrator-beperkte Service/ARC recht" wordt geactiveerd, moet de administratorcode worden geautoriseerd om de toegang te bevestigen. Het kreeg positie 1 en deze kan niet veranderd worden. De standaard administratorcode is 1234 en wanneer het EN-profiel is ingeschakeld, is het 123456. De code kan niet worden gewist.
<b>Administrator (Ander)</b>	Heeft toegang tot secties geselecteerd door de hoofdadministrator, waaraan de andere administrators nieuwe gebruikers met hetzelfde of lager autorisatieniveau kunnen toevoegen om secties en PG-uitgangen te besturen, hun toegangscode, RFID-tags of kaarten toe te wijzen. Heeft toestemming om het alarmgeheugen te wissen in toegewezen secties. Als "Administrator-beperkte Service/ARC recht" wordt geactiveerd, moet de administratorcode worden geautoriseerd om de toegang te bevestigen. Het aantal administratorcodes (ander) wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.
<b>Gebruiker</b>	Deze code heeft toegang tot secties en PG-besturingsrechten toegewezen door een administrator. Gebruikers kunnen hun RFID-tags en toegangskaarten toevoegen/wissen en hun telefoonnummers wijzigen. Heeft toestemming om het alarmgeheugen te wissen in toegewezen secties. De toegang van geselecteerde gebruikers tot de secties kan beperkt worden door een schema. Het aantal Gebruikerscodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen. De gebruiker heeft geen toestemming om zijn eigen toegangscode te bewerken of te wissen.
<b>Instellen</b>	Deze code is alleen toegestaan om een aangewezen sectie in te stellen. Gebruikers met dit autorisatieniveau mogen niet hun code wijzigen en is hun niet toegestaan om het alarmgeheugen te wissen. Het aantal ingestelde codes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.
<b>Alleen PG</b>	De gebruiker kan hiermee alleen programmeerbare uitgangen met autorisatie besturen. Dit geldt zowel voor het in- als het uitschakelen. Gebruikers met dit autorisatieniveau mogen niet hun code wijzigen en is hun niet toegestaan om het alarmgeheugen te wissen. Het aantal uitsluitende PG-codes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.
<b>Paniek</b>	Deze code is alleen toegestaan om het Paniekalarm te activeren. Een gebruiker van deze code mag deze niet veranderen of het alarmgeheugen wissen. Het aantal paniekcodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.
<b>Bewakingscode</b>	Dit is een code voor een veiligheidsdienst. Dit autorisatieniveau staat toe het hele systeem in te stellen. Maar de bewakerscode 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. Het aantal bewakerscodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.
<b>Ontgrendelingscode</b>	Deze code dient om het systeem te deblokken, nadat het systeem geblokkeerd wordt door alarm. Een gebruiker van deze code mag deze niet veranderen of het alarmgeheugen wissen. Het aantal deblokkeringcodes wordt alleen beperkt door de resterende capaciteit van het bedieningspaneel. Er is geen code ingesteld door de fabrieksinstellingen.

Het creëren van nieuwe gebruikers en het beheren van hun autorisatieniveau gebeurt met behulp van de software F-link.

## 8.4 Optionele parameters van hemt systeem (F -- Parameterstabblad)

**Sirene bij gedeeltelijke instelling van IW** – Deze functie maakt het mogelijk om interne sirenen te activeren tijdens een inbraakalarm (het is niet gerelateerd aan brand of 24-uur alarmen), wanneer het systeem gedeeltelijk is ingesteld.

**Sirenen ingeschakeld** – Schakelt alle BUS- en draadloze sirenen van het systeem in. Ontworpen voor het uitschakelen van het akoestische alarm tijdens het testen van het systeem.

**Administrator – beperkte Service / ARC-rechten** – administrator autorisatie (code op positie 1) is vereist om toegang te krijgen tot het systeem voor het ARC of de servicetechnicus. In het geval van toegang op afstand door een servicetechnicus tot het systeem via de F-Link kan de beheerder geautoriseerd worden met gebruik van een toetsenbord in het gebouw. In geval van een lokale verbinding via een servicetechnicus met de centrale met behulp van een USB-kabel kan de administrator worden geautoriseerd op afstand met behulp van het spraakmenu, als een GSM-communicator is aangesloten.

**Service en ARC regelt het systeem** – Dit is voor de service- en ARC-technici om alle secties en alle PG-uitgangen (AAN / UIT) te besturen (instellen / uitschakelen) die autorisatie vereisen.

**Dwangtoegangsbesturing** – Deze functie kan alleen een stille paniek activeren door autorisatie of gedurende systeembesturing (instelling, uitschakeling, PG), wanneer een gebruiker onder druk staat van een indringer. Een paniekalarm wordt geactiveerd tijdens systeembesturing door het nummer "1" toe te voegen tot het laatste cijfer van de code als het laatste cijfer van de gebruikerscode 9 is, voer dan gedurende de toegangscontrole 0 in als het laatste cijfer.

**Alarmbevestiging binnen één sectie** - Als reactiebevestiging door een andere detector is ingesteld voor een detector, kan deze bevestigingsoptie worden gebruikt om bevestiging te beperken **tot een bepaalde sectie** (anders kan een detector van een willekeurige sectie een alarm bevestigen). Dit geldt evenzo voor inbraakdetectors als voor branddetectors.

**Sirene (IW-uitgang) wanneer sabotage wordt geactiveerd** – De sirenen met een IW-reactie geven akoestisch een sabotagealarm aan, als de zone is uitgeschakeld of gedeeltelijk ingesteld. Sirenen geven altijd aan wanneer het systeem (een sectie) volledig is ingesteld.

**Reset geactiveerd** - Mogelijkheid om de reset van de centrale te vergrendelen met een jumper op de kaart. Als de resetoptie is gedeactiveerd en de servicecode raakt verloren, kan de centrale alleen ontgrendeld worden door de fabrikant. De reset van de centrale wordt beschreven in hoofdstuk 12 Reset of the control panel.

**Uitgeschakelde sectie melden** – Het systeem meldt een uitgeschakelde sectie, wanneer er binnen 16 uur geen beweging wordt gedetecteerd.

**Mislukte instelling** – Een functie die tijdens elke instellingsprocedure wordt verwerkt. Als een directe zone wordt geactiveerd binnen de uitlooptijd of een vertraagde zone openblijft, wanneer de uitlooptijd verstrijkt, is het systeem niet ingesteld en wordt een gebeurtenis "Mislukte instelling" geactiveerd en wordt deze in de geschiedenis opgeslagen. Als de aanvullende GSM-communicator wordt gebruikt, wordt dit ook gerapporteerd via een SMS aan een vooraf ingestelde gebruiker, als de gebeurtenis "SMS over mislukte instelling" geactiveerd wordt om te worden verzonden. De melding wordt ook aangegeven via toetsenborden en via een buitensirene. Om de indicatie over de mislukte instelling te annuleren, is het nodig om "Waarschuwingsaanwijzing annuleren" in te drukken in het LCD-toetsenbordmenu.

**Alarmgeheugenindicatie** – Indicatie van een alarm met een ingebouwde LED in de detector, waardoor het alarm werd geactiveerd. Beschikbaar voor apparaten die deze functie ondersteunen.

**Manieren van instelling** – Selectie van de manieren waarop het systeem het instellen bereikt met een actief apparaat of een storing in het systeem. Het systeem voert de instelling altijd uit vanaf het laagste niveau ongeacht actieve apparaten of storingen naar het hoogste niveau, waar het niet kan worden ingesteld met een actief apparaat (directe zone).

**Autorisatietype** – Selectie van de manier waarop het systeem de gebruikersautorisatie verwerkt. Van standaard autorisatie (alleen een code of een kaart) over RFID-kaartbevestiging met een code (als de gebruiker allebei heeft toegewezen) naar dubbele autorisatie, wat verplichte toepassing van de kaart en de code betekent. Gebruikerscodebevestiging met een kaart beperkt het risico van ongeautoriseerde toegang of besturing door een derde.

**VERLIES van een BUS-apparaat** – de centrale verwerkt het verlies van een apparaat of een kortsluiting op de systeembus. Volgens de geselecteerde optie reageert hij door het activeren van een storing of een sabotagealarm bij elk apparaatverlies of door het activeren van een sabotagealarm na bevestiging dat elk ander apparaat ook verloren is.

### 8.4.1 Registreren en wissen van apparaten

Een geïnstalleerd apparaat (detector, toetsenbord, sirene, markering etc.) zal alleen functioneren, nadat het is toegeschreven aan een positie (adres) in het systeem. Na het toevoegen zullen sommige apparaten meerdere posities bezetten (meervoudige magneetingangen, ingangexpanders). Er zijn ook apparaten (PG-uitgangmodules, statusindicatoren, busscheiders en splitters), die aan geen enkele positie zijn toegeschreven. U vindt meer informatie in de handleiding van de betreffende apparatuur.



1. Registratie van apparaten wordt uitgevoerd via de software F-Link, het tabblad Apparaten en de knop **Registreren**. Registratie is alleen mogelijk **in de Servicemodus**.
2. U kunt een apparaat op verschillende manieren toevoegen:
  - a. **door te drukken op de sabotageschakelaar van een busapparaat = sluiten van de klep** (sommige apparaten kunnen worden toegeschreven door het indrukken van een toets – zie de handleiding van het betreffende apparaat).
  - b. **door de batterij aan te sluiten op een draadloos apparaat** – er moet echter eerst ten minste een radiomodule worden toegeschreven. In het geval van afstandsbedieningen van het type JA-186Jx kan de accu-aansluiting worden vervangen door twee knoppen ingedrukt te houden (vorming van een paar). Afstandsbedieningen van het type JA-154Jx worden toegeschreven door het indrukken van een willekeurige toets.
  - c. **Door het invoeren van het serienummer in het veld voor de SN-productiecode** (deze bevindt zich onder de barcode op de kaart in het randapparaat, bijv. 1400-00-0000-0123). Het nummer kan ook worden gelezen met een optische barcodelezer. Vervolgens dient u de detector te activeren om de toetschrijving te verifiëren.
  - d. **door niet geregistreerde busapparaten selectief te laden** – indien een of meerdere apparaten, die nog niet werden geregistreerd, aangesloten worden op de bus, wordt na het indrukken van **Registreren** in het **apparaat** de knop **Scan/voeg nieuwe busapparaten toe** weergegeven, die de registratie van de busapparatuur aanbiedt. U kunt een apparaat toevoegen door te dubbelklikken op het geselecteerde item.
  - e. door **niet geregistreerde busapparaten** collectief te laden – indien een of meerdere apparaten, die nog niet zijn geregistreerd, aangesloten worden op de bus, zullen na het indrukken van de knop **Scan/voeg nieuwe busapparaten toe** alle busapparaten collectief worden geregistreerd. Deze procedure biedt u niet de mogelijkheid om de opeenvolgende posities voor individuele apparaten te bepalen.
3. U kunt een apparaat verwijderen door de productiecode te wissen (alleen het apparaat zal worden verwijderd) of door het selecteren van de betreffende regel in het tabblad Apparaten en de optie Verwijderen in het menu of onder de rechter muisknop of door slechts te drukken op de toets Delete, waardoor de hele regel van het apparaat verwijderd wordt (met de instellingen van de sectie, reactie, PG-uitgangsbediening, notities en andere opties). Op deze manier, na het markeren van meer apparaten (klik+Shift of klik+Ctrl), kunt u ze allemaal verwijderen of alleen een gemeenschappelijke parameter veranderen.

**Let op:**

*Het is aan te raden om draadloze apparaten te registreren in het systeem volgens punt B in echte omstandigheden en op de vereiste plek in het beveiligde pand. U kunt problemen met onvoldoende RF-bereik voorkomen wanneer u apparaten "op de tabel" registreert.*

**Opmerkingen:**

- Busapparaten, die niet zijn toegeschreven, hebben een geel knipperlicht. Als een niet ingeschreven apparaat niet met de gele lamp begint te knipperen na ongeveer 180 seconden na het inschakelen van de stroomvoorziening van de centrale (in de loop van de initialisatie), controleert u of het apparaat goed is aangesloten.
- Draadloze apparaten met unidirectionele communicatie hebben geen mogelijkheid om het verzoek tot toetschrijving te signaleren.
- Als u in het systeem een apparaat toeschrijft met behulp van de bovenstaande procedure, zal de volgende positie automatisch worden aangeboden. U hoeft geen stappen te ondernemen; u hoeft alleen de apparaten toe te schrijven in de gekozen volgorde. Automatische beweging naar de volgende positie kan worden geannuleerd in het venster voor toevoeging van de apparatuur.
- Als u een reeds toegeschreven apparaat toevoegt op een andere positie, zal het automatisch verplaatsen.
- Als een randapparaat meer dan een positie in beslag neemt, zal het bij een toetschrijving automatisch het desbetreffende aantal van opeenvolgende positie in beslag nemen (bijvoorbeeld zal de JA-116H-module, die zestien alarmingangen heeft, zestien posities innemen). Waarschuwing, onbedoelde verwijdering van een apparaat ingeschreven op een andere positie kan voorkomen!
- Als u een apparaat toevoegt op de hoogst mogelijke positie, is het proces van geleidelijke toetschrijving afgerond.
- Vrije posities worden standaard toegewezen aan sectie 1. De toewijzing aan een sectie kan later worden gewijzigd.
- Voor multipositionele apparaten zoals JA-116H, JA-118M, JA-114HN, JA-150M etc. kunt u het aantal bezette posities beperken door het wissen van specifieke lijnen, wanneer de module wordt geregistreerd. Voer het wissen uit door te klikken op de bepaalde lijn op de gewenste positie (Niet de knop in het type kolom!) en druk op de knop Wissen op het toetsenbord van de PC.

## 8.4.2 Lijst van toepasbare reacties

In het tabblad Apparatuur kunt u de reactie instellen van de systeemactivatie voor een toegeschreven apparaat. Alleen zulke typen reacties worden aangeboden voor individuele apparaten, die zinvol zijn voor het bepaalde product. Er zijn een aantal apparaten, waarvoor geen enkele reactie kan worden toegewezen (bijvoorbeeld een externe sirene).

**Let op:** Het bereik van reacties kan door het systeemprofiel worden beperkt.

<b>Vertraagd</b>	Inbraakalarm met inloop- / uitloopvertraging
<b>Onmiddellijk</b>	Onmiddellijk alarm als dit is ingesteld. Als een ingangvertraging is ingesteld, wordt een IW-alarm gegeven. Een EW-alarm wordt pas gegeven na afloop van de inloopvertragingstijd (voor meer informatie over EW en IW - zie hoofdstuk 8.5 Types of alarms).
<b>Garagedeur</b>	Indringingsalarm met uitloopvertraging, timer garagedeur. In het tabblad Parameters kunt u voor deze reactie instellen, dat de uitloopvertraging wordt verlengd door een actieve statusdetector met de reactie van de garagedeur (bijvoorbeeld voor de tijd van het openen van de garagedeur).
<b>Volgende vertraagde</b>	Indringingsalarm. Een detector biedt dezelfde uitgang als de vertraagde detectoren in dezelfde sectie. Deze detector levert enkel de ingangvertraging indien geactiveerd na een detector, waarvoor een vertraagde reactie is ingesteld. Als het de eerste is, die wordt geactiveerd, zal het onmiddellijk alarm geven. Deze instelling is vooral zinvol, wanneer een vertraagde detector werd ingesteld in dezelfde sectie.
<b>Altijd onmiddellijk</b>	Onmiddellijke zonereactie. Indien ingesteld wordt op basis van activering ook een onmiddellijk alarm (inclusief waarschuwingen voor een EW- of IW-alarm) geactiveerd tijdens een uitloopvertragingstijd.
<b>Onmiddellijk / Vertraagd</b>	Het systeem reageert op activering van een detector (alarm, inloopvertraging), als het gedeeltelijk ingesteld is als een Onmiddellijke zone, en wanneer het volledig ingesteld als Vertraagde zone A.
<b>Onmiddellijk bevestigd</b>	Onmiddellijk indringingsalarm – zie hoofdstuk <b>Bevestigde inbraakreactie</b> hieronder.
<b>Vertraging bevestigd</b>	Inbraakalarm met een inloop- en uitloopvertraging, timer A – zie hoofdstuk <b>Bevestigde inbraakreactie</b> .
<b>Sabotage</b>	Sabotagealarm continu (deze sectie hoeft niet te worden ingesteld).
<b>24 uur</b>	Onmiddellijk inbraakalarm (deze sectie hoeft niet te worden ingesteld).
<b>Stille paniek</b>	Stil paniekalarm: 1) EW en IW niet geactiveerd (zie hoofdstuk) 8.5 Types of alarms); 2) Het toetsenbord geeft geen geluidsignaal, hoewel het hier wel voor is ingesteld; 3) Als het systeem kan onderscheiden, wie het paniekalarm veroorzaakte (bijvoorbeeld door een label met goedgekeurde gebruikersidentiteit of invoer van de code door de gebruiker, stuurt het geen paniek-SMS naar deze gebruiker.
<b>Hoorbare Paniek</b>	Hoorbaar paniekalarm (het gedrag is hetzelfde als stille paniek, het enige verschil is, dat een alarm aangegeven wordt door de gebruikte sirene volgens de tabel in hoofdstuk 8.5 Types of alarms).
<b>Brandalarm</b>	Brandalarm ongeacht sectiestatus (deze sectie hoeft niet te worden ingesteld).
<b>Brandbevestiging</b>	Brandalarm ongeacht sectiestatus (deze sectie hoeft niet te worden ingesteld) – zie de <b>Bevestigde brandreactie</b> hieronder.
<b>Brand onmiddellijk</b>	Brandalarm alleen als de betreffende sectie is ingesteld.
<b>Gas</b>	Een brandalarm geactiveerd door een gaslekdetector kan altijd worden geactiveerd ongeacht de sectiestatus.
<b>Gezondheidsproblemen</b>	Stuurt een rapport over een medisch probleem.
<b>Wateroverlast</b>	Stuurt een overstromingsalarm
<b>Ingesteld / Gedeeltelijk ingesteld</b>	Instelling (gedeeltelijke instelling) van een sectie. Als het een algemene sectie betreft, worden alle secties die erbij horen ingesteld op hetzelfde moment. Deze reactie heeft ook de uitgeschakelde functie.

<b>Dempen</b>	Het onderdrukken van de interne sirene met een volgend rapport over de aanwezigheid van een persoon in het gebouw.
<b>Geen</b>	Echter zonder enige invloed op het indringersalarm, het apparaat kan worden gebruikt om PG-uitgangen te activeren. Sabotage, toezicht en storingsdetectie wordt uitgevoerd.
<b>Niets zonder sabotage</b>	Het systeem reageert op de activering van de detector alleen door de besturing van de PG-uitgang. Geen van de vormen van alarm wordt geactiveerd (zelfs een sabotage-alarm niet), foutdetectie blijft behouden.

### 8.4.3 Beperking van vals alarm

Bij installaties met een verhoogd risico op vals alarm kunnen speciale reactietypes gebruikt worden:

**Bevestigde inbraakreactie** – als in een ingestelde sectie een detector met een bevestigde reactie wordt geactiveerd, rapporteert het systeem alleen een onbevestigd alarm naar de centrale post en wacht op bevestiging door een andere detector. Het alarm kan worden bevestigd door een indringingsdetector in een ingestelde sectie. In het tabblad Parameters kunt u bepalen of de bevestiging kan komen van een willekeurige ingestelde sectie of dat het uit dezelfde sectie moet komen. U kunt ook de tijd instellen, voor hoelang het systeem wacht op bevestiging door een andere detector in het tabblad Parameters (maximaal 60 minuten). Als het alarm niet binnen de vooraf bepaalde periode wordt bevestigd, wordt geen alarm gegeven. Als een bevestigde vertraagde reactie wordt ingesteld, initieert activering van een detector alleen verzending van een onbevestigd alarm na het verstrijken van de ingangvertraging. Bevestigde reactie kan alleen worden gebruikt, als er in het gebouw een groter aantal indringerdetectoren geïnstalleerd is (om bevestiging mogelijk te maken).

**Bevestigde brandreactie** – als een branddetector met deze reactie wordt geactiveerd, wordt alleen een onbevestigd brandalarm gemeld naar de centrale post en het systeem wacht op de bevestiging van de brand door een andere branddetector. In het tabblad Parameters kunt u bepalen of de bevestiging kan komen van een willekeurige ingestelde sectie of dat het uit dezelfde sectie moet komen. De periode van het wachten op de bevestiging van een brandalarm is ingesteld op het tabblad Parameters. Als er binnen het vooraf bepaalde tijd geen brand wordt bevestigd, wordt er geen brandalarm vrijgegeven. Bevestigde reactie kan alleen worden gebruikt, als er in het gebouw een groter aantal branddetectors geïnstalleerd is (om bevestiging mogelijk te maken).

**Waarschuwing:** Deze functie en het gebruik ervan moeten serieus genomen worden in overeenstemming met lokale eisen en normen.

**Drietrapfunctie (3x en STOP!)** - alle detectors met een geactiveerde alarmreactie van het inbraak- en brandtype zijn beperkt tot drie mogelijke activeringen van de centrale gedurende hooguit een controleperiode. Na drie activeringen (bij de vierde indringing) wordt een bypass geactiveerd voor de betreffende alarmingang en de bijbehorende sensor wordt uitgesloten van verdere activiteit. Als deze drie activeringen gebeuren tijdens een alarm, worden in totaal drie SMS-berichten gegenereerd en vervolgens wordt de detector uitgeschakeld. Als deze drie activaties plaatsvinden met tijdsintervallen, die langer zijn dan de duur van een alarm, worden drie SMS-berichten gegenereerd, wordt driemaal alarm geactiveerd en wordt vervolgens de detector uitgeschakeld.

Een bypass kan worden geannuleerd door het uitzetten en vervolgens instellen van de sectie, vervolgens is de detector weer in bewakingsmodus. De bypass voor de brand- en overstromingsreactie wordt ook automatisch geannuleerd op de volgende dag om 12:00 uur. Het bypassmechanisme van 3x en stop wordt niet toegepast op apparaten, waarbij de paniecreactie is ingesteld.

**Vertraagd rapport naar het ARC** – Volgens de vereisten van norm EN50131-1 om het aantal valse alarmen te beperken veroorzaakt door gebruikersongeldige werking van het systeem en interventie van de veiligheidsdienst. Wanneer ingeschakeld, wordt een intern alarm (sirenen, toetsenbordindicatie) geactiveerd, nadat de inloopvertraging is verlopen, maar het systeem wacht gedurende 15 seconden om een alarmrapport te versturen naar de ARC. Een gebruiker heeft 15 seconden meer om het systeem uit te schakelen zonder een alarm te activeren, dat gerapporteerd wordt naar de ARC. Als hij het op tijd doet, wordt er niets gemeld. Deze vertraging is alleen gerelateerd aan een alarm dat geactiveerd wordt door een vertragingzone. Andere alarmtypes (onmiddellijk, brand, sabotage, enz.) worden onmiddellijk zonder vertraging gerapporteerd, ongeacht deze functie.

## 8.5 Soorten van alarm

De belangrijkste reden voor het beveiligingssysteem is het rapporteren van gebeurtenissen aan zijn eigenaar en gebruikers of een professioneel beveiligingsdienst om te informeren over bedreigingen. Het kan indringing zijn door een inbreker maar ook een aantal milieueffecten zoals rook, brand, gaslekage, overstroming in de beschermde ruimten. Aanduiding van elk type alarm kan verschillen naargelang de oorzaak ervan. Voor sirenes worden alarmen gesplitst in interne (IW) en externe (EW).

Alle soorten systeemsirenen klinken met een intermitterende toon (optioneel continu of intermitterend) en buitensirenen knipperen rood of blauw (flitser). Indicatieuur wordt vastgesteld door de alarmduurparameter in de centrale. Elke sirene heeft zijn eigen instellingen zoals alarmduurbeperving. Hierdoor kunt u een kortere tijd van de alarmindicatie door de externe sirene vooraf instellen dan bij de interne. Elk alarm (behalve stil paniekalarm) heeft een begin en een einde (expiratie of annulering door de gebruiker) en met de oorzaak van de gebeurtenis wordt het samen met de oorzaak van de gebeurtenis opgeslagen bij de gebeurtenissen met een tijdstempel.

Op alle systeemtoetsenborden worden alle alarmen (met uitzondering van stil paniekalarm) aangegeven door rode knippering van de systeemindicator met een continue akoestische indicatie.

In de volgende tabel vindt u een overzicht van de IW- en EW-uitgangen volgens het type alarm en sectiestatus:

Sectiesstatus	Alarmtype					Systeeminstelling - Parameters		Activeert	
	Indringing	Sabotage	Hoorbare Paniek	Brand	24u./Oversstroming	IW-sirene tijdens gedeeltelijke instelling	IW-sirene tijdens sabotage	EW	IW
uitgeschakeld		X				N/A	NEE		
		X				N/A	JA		X
			X			N/A	N/A	X	X
				X	X	N/A	N/A		X
Gedeeltelijk ingesteld		X				N/A	NEE		
		X				N/A	JA		X
	X					JA	N/A		X
	X					NEE	N/A		
			X			N/A	N/A	X	X
				X	X	N/A	N/A		X
Instellen	X	X	X	X	X	N/A	N/A	X	X

### 8.5.1 Indringingsalarm

Het is een alarmstatus van de centrale, die geactiveerd kan worden door detectoren met vertraging- of onmiddellijke reacties (en hun variaties) en is geldig voor een gedeeltelijk of volledig ingestelde systeem. Hij wordt aangegeven met interne en externe sirenes, zie de bovenstaande tabel. De alarmduur wordt vastgesteld door instellingen van de systeempparameters van de centrale. Wanneer een alarm afgelopen is, stoppen toetsenborden en sirenen indicatie. Wanneer een gebruiker is geautoriseerd, wordt de akoestische indicatie van alle sirenes en toetsenborden gedempt, maar dit annuleert niet de alarmstatus van het systeem of de uitschakeling ervan. Dit moet uitgevoerd worden als een volgende actie met de functieknop of de optie van de toetsenbordmenu "Sectiebesturing".

### 8.5.2 Sabotegealarm

De centrale bewaakt alle apparaten geregistreerd in het systeem, ongeacht de systeemstatus (ingesteld / uitgeschakeld). De meeste apparaten hebben een ingebouwd sabotagecontact voor de detectie van het openen van hun deksel en van het afscheuren van de muur. Een activering activeert een sabotagealarm en wordt aangegeven met een interne sirene (volgens de parameter Sirene IW, wanneer sabotage geactiveerd wordt) in een uitgeschakeld systeem, maar in een ingeschakeld systeem met beide sirenen (zowel intern als extern) zie tabel hierboven. Een sabotagealarm kan ook het verlies van BUS-apparaten betekenen (bijvoorbeeld door een kortsluiting) of door een codebreukpoging (10x) op het toetsenbord.

### 8.5.3 Brandalarm

Een brandalarm wordt geactiveerd door activering van de detectoren met een ingestelde brandreactie. De volgende detectoren worden allemaal gebruikt als branddetectoren (rook, hoge temperatuur, brandbare gassen of detector van giftige CO). Een brandalarm wordt aangegeven door interne sirenes, als het systeem gedeeltelijk ingesteld of uitgeschakeld wordt, en als het systeem volledig is ingesteld, wordt het ook aangegeven door interne en externe sirenen.

Er zijn verschillende soorten alarmen, zoals:

1. **Brand** – basisreactie voor alle branddetectoren
2. **Brand bevestigd** – optie voor hogere betrouwbaarheid. Er moeten minimaal 2 branddetectoren worden geïnstalleerd in alle ruimten met dezelfde instellingen.
3. **Brand onmiddellijk** – speciaal gebruikt voor ruimten waar rook normaal is (restaurants, laswerkplaatsen enz.) Detectie wordt alleen uitgevoerd, wanneer het systeem is ingesteld.
4. **Gas** – Een speciale reactie van branddetectoren met de identificatie van brandbaar, giftig gas voor specifieke melding van deze gebeurtenis aan het ARC.

### 8.5.4 Noodalarm

Een paniekalarm is een speciale gebeurtenis, die kan worden geactiveerd als 2 verschillende gebeurtenissen, **Stille paniek** en **Hoorbare paniek**. Elk ervan heeft een ander gedrag.

- 1) **Stille paniek** – een speciale gebeurtenis, die niet is toegewezen aan een groep van inbraakalarmen, die door een sirene of toetsenbord zouden worden aangegeven. Een stille paniek heeft geen timer en er is geen einde aan deze gebeurtenis. Zo kan deze niet worden gebruikt voor de statuscontrole van een PG-uitgang. Hij dient alleen voor het activeren van een stil paniekalarm en roept om hulp onder dwang zonder het bewustzijn van de aanvaller. Een stille paniek kan worden geactiveerd met behulp van een speciale (verborgen of draagbare knop) paniekknop. Gewoonlijk met een toets vooraf ingesteld op stille paniek, door een combinatie van toetsen A, B, C of D op de afstandsbediening, via een toetsenbord met een speciale functieknop, die op stille paniek is ingesteld (in dit geval kan een paniekalarm worden vertraagd met een optionele timer) door op de knop op de interne sirene te drukken, door een ingang op de BUS-module, die bedoeld is voor bedrade apparaten of door een speciale code in te voeren voor het activeren van stille paniek. Een stille paniek kan ook worden geactiveerd wanneer dwangtoegangsbesturing wordt uitgevoerd (zie hoofdstuk 9.8) waar de standaard gebruikerscode is aangepast.
- 2) **Hoorbare paniek** – is een gebruikelijke alarmgebeurtenis met een begin en een einde, zodat het akoestisch wordt aangegeven door sirene en toetsenbord. Hij kan gebruikt worden voor de statuscontrole van een PG-uitgang. En meestal wordt hij gebruikt om een paniekalarm te activeren met een optische indicatie of voor het blokkeren van elektrische deursloten etc. Een hoorbaar paniekalarm kan worden geactiveerd met een bepaalde (verborgen of draagbare) paniekknop. Gewoonlijk met een knop vooraf ingesteld op stille paniek, door een combinatie van toetsen op de afstandsbediening, via een toetsenbord met een speciale functieknop vooraf ingesteld op stille paniek (in dit geval kan een paniekalarm worden vertraagd met een optionele timer), door te drukken op de knop op de interne sirene, door een ingang op de BUS-module bedoeld voor bedrade apparaten.

**Let op:** *Beide typen paniekalarm zijn specifiek dankzij het feit dat ze herhaaldelijk kunnen worden geactiveerd zonder beperking of automatische blokkering.*

### 8.5.5 24-uuralarm

Detectoren die permanente bescherming waarborgen (toezicht op hun gezondheid), ongeacht de systeemstatus (ingesteld of uitgeschakeld), kan een vooraf ingestelde reactie hebben van 24 uur of overstrooming. Dit type alarm is toegewezen aan de groep van inbraakalarmen, maar ongeacht dit kan het worden geactiveerd, wanneer het systeem is uitgeschakeld. Volgens de systeemstatus wordt een alarm ook aangegeven door interne en externe sirenes, zie de bovenstaande tabel. Alarmrapportage wordt op dezelfde manier uitgevoerd als bij andere alarmen.

## 8.6 Stysteemstoringen

Een storing is een waarschuwingssignaal van het systeem dat een aantal abnormale toestanden van de centrale, communicatie of apparaten aangeeft. Het probleem kan in verband staan met de radio, de aanvullende GSM-module of de LAN-communicator, het maskeren van detectoren (met een antimaskingsfunctie), problemen met stroom (netspanning of batterij) of de back-upvoeding. Storing(en) wordt/worden optisch aangegeven op systeemtoetsenborden door de gele systeemindicator. Storingsrapportage wordt genomen uit elke bron en bij de 4<sup>e</sup> storingsactivering wordt de storingsbron omzeild, wat betekent dat de 4<sup>e</sup> storing niet wordt gemeld.

In de volgende tabel staat een overzicht van algemene systeemstoringen:

Storingsbron	Oorzaak
Bedieningspaneel	Netstroom onderbroken voor meer dan 30 minuten
	Defecte of bijna lege back-upbatterij in de centrale
Communicator	Verlies van LAN-verbinding, GSM-signaal verloren of storing van de PSTN-lijn minimaal 15 minuten
	Gebeurtenis(sen) die niet binnen een bepaalde tijd geleverd worden aan het ARC
Radiomodule	Verstoring van de 868 MHz-radioband
	BUS Communicatieverlies
Toetsenbord	Radio- of BUS-communicatieverlies (zie hoofdstuk 8.7)
Sirenes	
Modulen	
Detectoren	Maskeren van bewegingsdetectoren (Antimaskering)
	Interne detectorstoring (gaslekdetector)
	Storingsoorzaak door intensiteitsvermindering van de IR-straal (infrabarrière)

## 8.7 Storing veroorzaakt door verlies van een apparaat

Elk apparaat (BUS of draadloos) in het systeem wordt bewaakt door de centrale wanneer de Supervisieparameter wordt geactiveerd (zie Parameterstabblad / Supervisiekolom) en de communicatie met de centrale is verloren (geen antwoord binnen een vooraf ingestelde tijd). Dan activeert het systeem de gebeurtenis "Storingsactivatie" en volgens het "Verlies van een BUS-apparaat" kan het gevolgd worden door een sabotagealarm. Dit is optioneel en kan worden geactiveerd wanneer de radiomodule RF-blokkering of een soort RF-interferentie detecteert, die minimaal 30 sec op 2 detectieniveaus in beslag neemt. En hierdoor kan ook een sabotagealarm worden geactiveerd, wanneer er een kortsluiting optreedt op de systeembus, die de juiste communicatie van BUS-apparaten niet uitvoert. De communicatie-time-out is een vaste tijd en kan niet worden gewijzigd. Voor BUS-apparaten bedraagt hij 8 seconden en voor draadloze 120 minuten vanaf de laatste communicatie.

Een optie die de reactie van de centrale op het verlies van BUS-apparaten verandert, heet "**Verlies van een BUS-apparaat**", zie de software F-Link, Parameterstabblad. Dit biedt de volgende opties:

- **Storing** – de centrale verwerkt altijd het verlies van een apparaat op de bus of een kortsluiting van de bus, net als een storing.
- **Altijd sabotage** – De centrale verwerkt het verlies van een apparaat op de BUS of een kortsluiting van de BUS als een sabotagealarm, altijd als dit gebeurt. Als de radiomodule de herkenning van de RF-blokkering mogelijk heeft gemaakt en deze echt wordt gedetecteerd, activeert hij ook een sabotagealarm. Een sabotagealarm wordt ook gevolgd door een storing en als de storing verdwijnt, wordt ook het sabotagealarm geannuleerd.
- **Sabotage na bevestiging** – de centrale verwerkt het verlies van het eerste apparaat als een storing en als er binnen een vooraf ingestelde tijd die vastgesteld wordt door de parameter "Periode van wachten op alarmbevestiging", een ander apparaatverlies optreedt, bevestigt het systeem dit en activeert een sabotagealarm. Wanneer de storing van alle verloren apparaten wordt hersteld, annuleert het systeem het storings- en sabotagealarm.

## 9 Systeembesturingsopties

Het beveiligingssysteem kan worden bestuurd op verschillende manieren. Basisbesturingsopties zijn lokaal of op afstand. Andere opties worden vermeld in de volgende tabel:

Type	Wijze/modus	Apparaat	Voorwaarde	Beschrijving van de bediening
Lokaal	Toetsenbord (autorisatie en functieknop)	JA-110E, JA-150E	De radiomodule JA-111R voor draadloos toetsenbord	De handeling kan worden uitgevoerd na de autorisatie van de gebruiker en het indrukken van een specifieke functieknop of via het toetsenbordmenu.
	RFID-lezer (alleen autorisatie)	JA-110E, JA-150E	De radiomodule JA-111R voor draadloos toetsenbord	De handeling kan worden uitgevoerd na de autorisatie van de gebruiker of met behulp van een RFID-tag of invoering van een code
	Kalender	10 kalenderacties		Elke kalenderactie heeft opties om te selecteren: gebeurtenis, tijd van uitvoering, dag van de week. Hij kan secties en PG-uitgangen besturen. PG-uitgangen kunnen geblokkeerd worden.
	Software F-Link of J-Link	PC met Windows	USB-kabel	Secties en ook PG-uitgangen kunnen na autorisatie worden bediend.
op afstand	Spraakmenu	Telefoon	Aanvullende GSM- of PSTN-beller	Het bellen van het systeemtelefoonnummer en het besturingssysteem met DTMF-tonen na autorisatie.
	Controller op afstand	JA-16xJ	De radiomodule JA-111R	Instellen en uitzetten door op een vooraf ingestelde toets van een afstandsbediening te drukken.
	SMS-bericht	Mobiele telefoon	Aanvullende GSM-beller	Geautoriseerde opdracht voor het instellen of uitschakelen van secties en tevens besturing van PG-uitgangen.
	Kiezen vanaf een geautoriseerd telefoonnummer	Telefoon (alleen PG-besturing)	Aanvullende GSM- of PSTN-beller	Voor elk geautoriseerd telefoonnummer kan één specifieke PG-uitgang worden bediend.
	Software F-Link of J-Link	PC met Windows (XP SP 3 of hoger)	Aanvullende GSM of LAN-beller	Secties en PG-uitgangen kunnen na autorisatie bestuurd worden door een virtueel toetsenbord.

Alle genoemde manieren kunnen worden gebruikt voor systeembesturing (instelling, gedeeltelijke instelling, uitschakeling) voor besturing van PG-uitgangen (AAN, UIT, timing).

### 9.1 Wijze van autorisatie

Autorisatie is de belangrijkste factor om het systeem te besturen en te verifiëren, of de gebruiker echt geautoriseerd is voor het bedrijf. Volgens de autorisatieprocedure bepaalt het systeem of de gebruiker geautoriseerd is om secties in te stellen of uit te zetten, de PG-uitgangen aan of uit te zetten met behulp van functieknoppen of als hij alleen door de systeemstatus en het logboek kan bladeren met een toetsenbordmenu. Elke gebruiker kan de volgende mogelijkheden hebben om zichzelf te autoriseren:

- Toegangscode (4 of 6-cijferig nummer afhankelijk van het geselecteerde systeemprofiel (standaard, EN, INCERT))
- RFID-kaart of -tag
- Telefoonnummer voor autorisatie tijdens afstandsbediening via telefoonoproep of via SMS (wanneer een aanvullende GSM-beller aangesloten is)

Om het beveiligingsniveau aan te passen, kan het autorisatieniveau vooraf worden ingesteld op de volgende 2 niveaus:

1. **Standaard** – autorisatie wordt uitgevoerd met behulp van een RFID-kaart / -tag of door een geldige toegangscode in te voeren

2. **Dubbele autorisatie** – Voor autorisatie op het systeemtoetsenbord is het altijd verplicht om een geldige toegangscode en RFID-tag / kaart in te voeren (ongeacht de volgorde van de autorisatie). Tijdens de afstandsbediening wordt het telefoonnummer altijd geverifieerd en wordt ook een geldige toegangscode ingevoerd. F-Link controleert, of een code en een kaart toegewezen zijn aan een gebruiker in het tabblad Gebruikers (anders zal F-Link u niet toestaan om de configuratie op te slaan).

**Let op:** Bevestiging van een gebruikerscode met behulp van een RFID-kaart vermindert het risico van ongeautoriseerde handeling of omzeiling van het systeem door een derde.

## 9.2 Systeembesturing via toetsenbord

De beste manier om een beveiligingssysteem te besturen en te bewaken, is met behulp van een systeemtoetsenbord, waar dankzij een systeemstatusindicator op basis van kleurenled's van de hoofdbedieningsknop de storingsen en alarmen gecontroleerd kunnen worden en met behulp van andere functieknoppen de status van secties en PG-uitgangen kan worden bestuurd en ook systeemopties zoals alarmgeheugenindicatie, paniekalarmactivatie of gezondheidsproblemen. Met behulp van een toetsenbord kunt u door het interne menu bladeren om informatie te krijgen over storingsen, gebeurtenissen, actieve of omzeilde detectoren of detectoren die voorkomen, dat het systeem wordt ingesteld – alles na specifieke autorisatie. Geen autorisatie = geen toegang tot het toetsenbordmenu en volgens de individuele toetsenbordinstellingen kan de zichtbaarheid van menu-items worden onderdrukt en beschermt het systeem tegen ongeautoriseerd gebruik.

Het instellen en uitschakelen van de secties is een zeer essentiële functie van het systeemtoetsenbord. Het systeem kan geheel of gedeeltelijk worden ingesteld. Bediening kan comfortabel op verschillende manieren worden uitgevoerd:

1. Met behulp van functietoetsen – het indrukken van de toets kan een volledige of gedeeltelijke of gedeeltelijke en volledige instelling teweegbrengen. Instelling kan gevolgd worden door autorisatie (in de geschiedenis is opgeslagen wie welke sectie instelt) of zonder autorisatie (geen code vereist, dus in de geschiedenis is niet gespecificeerd wie de sectie heeft ingesteld). Wanneer u het systeem uitschakelt wordt met functieknoppen, is autorisatie altijd vereist, zodat er geregistreerd wordt wie de uitschakeling in het geheugen van de centrale heeft uitgevoerd.
2. Via het toetsenbordmenu – druk na de autorisatie op de "\*" -toets en zet het systeem gedeeltelijk of volledig aan of schakel het uit.
3. Alleen via autorisatie – gezien de instellingen kunnen (alleen) volledig worden ingesteld en alleen uitgeschakeld via autorisatie door middel van een code of door de RFID-kaart/-tag te gebruiken. Als u het toetsenbordmenu wilt invoeren, drukt u op de toets "\*" voordat u zichzelf autoriseert.

### De instellingsprocedure:

#### **1. Volledige sectie-instelling voordat u de beveiligde ruimten verlaat (niemand anders in de ruimten):**

Een volledig ingesteld systeem wordt aangegeven met een roodgekleurde functieknop of een volledig gemarkeerd nummer van de sectie op de LCD-display van het toetsenbord tijdens de besturing via het menu.

Voor systeembesturing via een toetsenbord geplaatst in de beschermde ruimtes is het nodig om een uitgangsen toegangspad zeker te stelen beschermd door detectoren met een vertraagde reactie. Vertraging en Volgende vertragingzones zijn niet inbegrepen bij het bewaken direct na sectie-instelling, maar zones met een directe reactie zijn inbegrepen. De gebruiker moet in staat zijn de beveiligde ruimten te verlaten na de systeeminstelling, voordat de uitloopvertragingstijd verloopt. En wanneer de inloopvertraging geactiveerd wordt door een vertragingzone, moet de gebruiker in staat zijn het toegangspad naar het toetsenbord te doorlopen, waarmee het systeem uitgeschakeld wordt. Als de gebruiker de sectie niet tijdig uitschakelt (de inlooptijd verstrijkt), activeert het systeem een alarm in de vertraagde zone. Als er indringing uitgevoerd wordt via een ander pad dan het toegangspad, activeert het systeem een alarm in een directe zone – het activeert de sirene onmiddellijk.

#### **2. Gedeeltelijke instelling, gebruiker blijft in het object:**

Een gedeeltelijk ingestelde systeem wordt aangegeven met een geel gekleurde functieknop of een volledig gemarkeerd nummer van de sectie op het LCD-scherm van het toetsenbord tijdens de besturing via het menu.

Wanneer het systeem gedeeltelijk is ingesteld, blijft de gebruiker in het beveiligde pand en alleen perimeterbescherming is opgenomen om te bewaken (dit zorgt voor het vrije verkeer binnen het gebouw). Er zijn 2 varianten van besturing:

- a) besturing via een toetsenbord geplaatst in het beveiligde pand met perimeterbescherming (entreehal, etc.). Alle detectoren in de entreehal moeten vooraf ingesteld worden op een vertragingreactie om ervoor te zorgen dat wanneer het systeem is ingesteld, start de activering ervan enige tijd voor de inloop om het systeem uit te zetten.
- b) Besturing via een toetsenbord geplaatst buiten de beveiligde ruimten met perimeterbescherming (interne hal, trap, slaapkamer enz.). Deze variant laat de toegang van een persoon niet toe zonder onmiddellijke alarmactivering. De ruimten kunnen worden ingevoerd door eerdere uitzetting met behulp van afstandsbediening, wanneer de aanvullende GSM-module aangesloten wordt via het spraakmenu of een SMS. Detectoren zijn in dit geval vooraf ingesteld op een Onmiddellijke / Vertragingreactie.



### Systeembesturing via toetsenbord – procedure:

Het systeem biedt een paar systeempromen die voldoen aan verschillende normvereisten. Het verandert ook het gedrag van het toetsenbord en natuurlijk de methode van de besturing ervan.

### Instelling van het systeem:

1. Een uitgeschakelde sectie wordt aangegeven met een functiekноп die groen brandt.
2. Door op de functiekноп te drukken wordt sectie-instelling opgevraagd. Meer verzoeken kunnen geselecteerd worden gezien het aantal gebruikte functieknoppen.
3. Als de autorisatie vereist is voor het instellen van de sectie, geeft de rode (volledige instelling) of gele (gedeeltelijke instelling) kleur van de functiekноп de time-out aan, wanneer autorisatie verwacht wordt door langzaam te knippen (8 sec).
4. Het toepassen van de RFID-kaart/-tag of het invoeren van een code voert autorisatie uit (wanneer zowel code als kaart nodig zijn, is hun volgorde niet van belang).
5. Als na een selectie de functietoets rood of geel blijft knippen (8 sec), detecteert het systeem een obstakel, die de instelling verhindert (zie hoofdstuk 9.11 Obstacles preventing setting the system).
6. Een succesvolle instelling of gedeeltelijke instelling wordt bevestigd door een permanente verlichting van de rood of geel gekleurde functiekноп.

### Uitschakeling van het systeem:

1. Een ingestelde sectie wordt aangegeven door een functiekноп die rood of geel brandt. Wanneer een inbraak van het beveiligde pand wordt gedetecteerd, activeert hij een inloopvertraging die aangegeven wordt door snelle knippen van de betreffende functiekноп.
2. Door op de gewenste functiekноп (of meer knoppen achter elkaar) te drukken, wordt een verzoek om sectie-uitschakeling aangevraagd en de functiekноп geeft de verwachte autorisatie aan door langzaam te knippen.
3. Het toepassen van de RFID-kaart/-tag of het invoeren van een code voert autorisatie uit (wanneer zowel code als kaart nodig zijn, is hun volgorde niet van belang).
4. Succesvolle uitschakeling wordt bevestigd door permanente verlichting van de groen gekleurde functiekноп.
5. Als de rode functietoets na het instellen van de sectie blijft knippen, geeft dit het alarmgeheugen in de sectie aan. Het annuleren van deze indicatie kan uitgevoerd worden door een verdere indrukking van deze knop met de autorisatie om het alarmgeheugen te annuleren of met behulp van het LCD-toetsenbordmenu en de door de optie "Waarschuwingsindicatie" te selecteren.

### Toetsenbordindicator – overzicht van statussen:

Brandt groen AAN	Normaal bedrijf. Secties die via het toetsenbord worden bestuurd, zijn OK zonder storingen.
Brandt geel AAN	Normaal bedrijf en in sommige van de bestuurd secties werd een storing gedetecteerd. Van het toetsenbordmenu kunt u meer gedetailleerde informatie krijgen na gebruikersautorisatie volgens hun toegangsrechten. Als de storing gevolgd wordt door een roterend Jablotron-logo op het toetsenbord, is er sprake van een storing van de radiocommunicatie tussen de centrale en het toetsenbord.
Rode lichten AAN	Toetsenbord in de BOOT-modus tijdens een FW-upgrade.
Groen knippert (2 Hz)	Nadat de autorisatie is uitgevoerd, kan de gebruiker de systeemstatus veranderen met de functiekноп of door het menu van het toetsenbord bladeren. Een autorisatie-time-out duurt 8 seconden vanaf de indrukking van de laatste toets, of wordt geactiveerd door op ESC te drukken.
Knippert geel (8 Hz)	Mislukte instelling van de waarschuwingsindicatie
Knippert rood (8 Hz)	Indicatie van een momenteel geactiveerd alarm in een specifieke sectie op het toetsenbord. Het type alarm, de naam van de sectie, waar een alarm werd geactiveerd en de bron van het geactiveerde alarm zijn zichtbaar op het toetsenbord.
Knippert alternatief rood/geel	Geactiveerd alarm met een actieve storing
Knippert alternatief groen/rood	Autorisatie met alarmgeheugen
Knippert alternatief groen/geel	Autorisatie met een actieve storing
Geel knippert (2x elke 2 sec)	Programmering / Servicemodus. Niet alle functieknoppen zijn beschikbaar voor de gebruikers en het centrale menu. Het toetsenbordmenu is alleen beschikbaar voor een servicetechnicus, totdat de PC op de centrale is aangesloten.
Knippert rood (2x elke 2 sec.)	Indicatie van het alarmgeheugen

Geel knippert (1x elke 2 sec)	Storingsindicatie op het toetsenbord in de slaapmodus (alleen geldig voor het EN50131-1)
Knippert rood (1x elke 2 sec)	Alarmgeheugenindicatie op het toetsenbord in de slaapmodus (alleen geldig voor het profiel EN50131-1)
Geen indicatie	Toetsenbord in slaapmodus

#### Toetsenbordfunctieknoop overzicht van optische indicatie:

Knop brandt groen	Sectiestatus is Uitgeschakeld of PG-output UIT.
Knop knippert groen (4 Hz)	inloopvertraging loopt en het systeem wacht op de autorisatie om te worden uitgeschakeld.
Knop brandt geel	De sectiestatus is Gedeeltelijk ingesteld.
Knop brandt rood	Sectiestatus is Ingesteld of PG-uitgang AAN.
Knop knippert geel (4 Hz)	Het systeem verwacht autorisatie, wanneer het gedeeltelijk is ingesteld of een storing meldt tijdens gedeeltelijke instelling.
Knop knippert geel (8 Hz)	Mislukte instelling van de waarschuwingsindicatie
Knop knippert rood (4 Hz)	Het systeem wacht op autorisatie tijdens instelling of meldt een probleem tijdens instelling.
Knop knippert rood (8 Hz)	Alarmgeheugenindicatie wordt aangegeven totdat deze wordt geannuleerd.
Knop brandt helemaal niet	Servicemodus of geblokkeerde sectie na alarm.

### 9.3 Steembesturing via afstandsbediening

Als er een vereiste is om het systeem te besturen voorafgaande aan de toegang tot het beveiligde pand (aangekomen met de auto in de garage) of dat het gebouw alleen beschermd wordt door detectoren met een onmiddellijke reactie wordt beschermd, zorgt dit ervoor dat niemand het systeem kan uitschakelen via een toetsenbord binnen het beschermde pand (geen inlooppad), dit kan gerealiseerd worden door de afstandsbediening voordat u toegang krijgt tot het gebouw. Dit vereist dat de radiomodule JA-111R-geregistreerd wordt in het systeem en behoefte van communicatie met draadloze apparaten. Hij moet op de juiste plaats geplaatst worden om betrouwbare communicatie met de afstandsbediening te waarborgen, behalve de vereiste werkafstand.

Elke knop van een controller kan een geselecteerde sectie regelen (de rechter stelt altijd in en de linker schakelt altijd uit). Afstandsbedieningen respecteren de regels over hoe het systeem moet worden ingesteld, dus met enige obstakels die de instelling verhinderen zal het niet mogelijk zijn het systeem in te stellen.

Met een unidirectionele afstandsbediening (JA-16xJ) geeft de LED alleen aan, dat de knop op de knop ingedrukt en de opdracht verzonden wordt. Er is geen terugkoppeling van de centrale en de gebruiker moet een ander type statusindicatie gebruiken om een sectiestatusverandering te bevestigen, zoals sirenegeluiden, andere optische indicaties of SMS-berichten over instelling / uitschakeling.

### 9.4 Steembesturing met een kalender

Automatische systeembesturing kan worden uitgevoerd via de interne kalender van de centrale. De agenda kan vooraf ingesteld worden voor maximaal 10 acties (volledige instelling, gedeeltelijke instelling, uitzetten van geselecteerde secties en ook AAN / UIT-schakeling of blokkering / ontgrendeling van geselecteerde PG-uitgangen).

Elke actie kan dagen van de week (van maandag tot en met zondag) toestaan om vooraf ingesteld te worden, zodat alleen werkdagen of het weekend vooraf kunnen worden ingesteld. Voor elke actie is het nodig om de tijd en de specifieke actie te selecteren en ook een gebeurtenis (actie) voor de besturing van de PG-uitgang. Zo kan (kunnen) op een bepaald uur (een) sectie(s) worden ingesteld of uitgeschakeld en tegelijkertijd een PG-uitgang AAN- of UIT-geschakeld. Een typische toepassing is de automatische instelling van een sectie in winkels, gedeeltelijke instelling van een gebouw 's nachts of lichtregeling controle in de nacht. Elke automatische gebeurtenis is opgeslagen in het geschiedenislogboek met de naam van de bron zijnde "Kalender".

#### Kalenderbesturingsopties in verband met bewaking:

<b>Instellen</b>	Dit stelt vooraf ingestelde secties in en begint met een uitloopgeluidstijd van 180 sec (ongeacht op hoe lang de uitlooptijd ingesteld werd in de centrale), binnen deze tijd gedragen alle alarmzones zich als vertraagde zone. Een langere tijd van akoestische uitloopindicatie is bedoeld om gebruikers te waarschuwen die zich in de beveiligde ruimte bevinden om hen te informeren over het feit dat het systeem ingesteld werd door een automatische timer. Gedurende deze tijd moet de gebruiker onmiddellijk naar het systeemtoetsenbord gaan en de sectie op de gebruikelijke wijze uitschakelen of de beschermde ruimte verlaten. Als hij deze waarschuwing negeert en in het gebouw vertoeft
------------------	---



	en bewegen blijft, wordt een alarm geactiveerd. De centrale respecteert alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>Gedeeltelijk ingesteld</b>	Dit stelt vooraf ingestelde secties gedeeltelijk in en begint met een uitloopgeluidstijd van 180 sec (ongeacht op hoe lang een uitlooptijd ingesteld werd in de centrale), binnen deze tijd gedragen alle alarmzones zich als vertraagde zones. Een langere tijd voor akoestische uitloopindicatie is bedoeld om gebruikers te waarschuwen die zich in de beveiligde ruimte bevinden om hen te informeren over het feit dat het systeem gedeeltelijk ingesteld werd door een automatische timer. De gedeeltelijke instelling wordt meestal niet akoestisch aangegeven (zie het tabblad Parameters om dit te activeren). De centrale respecteert alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>Stel onmiddellijk in</b>	Dit stelt de vooraf ingestelde sectie(s) onmiddellijk in zonder een uitloopvertraging of enige akoestische indicatie. Het systeem wordt onmiddellijk ingesteld, zodat er geen beweging in het beschermde pand mogelijk is. Als iemand in het gebouw zou blijven bewegen na zelfinstellende handeling, zou een alarm worden geactiveerd in de ingestelde sectie(s). De optie is bedoeld voor snelle en stille instelling zonder waarschuwing. De centrale respecteert alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>Stel nu gedeeltelijk in</b>	Dit stelt de vooraf ingestelde sectie(s) gedeeltelijk en onmiddellijk in zonder een uitloopvertraging of enige akoestische indicatie. Het systeem wordt onmiddellijk ingesteld binnen de vooraf ingestelde tijd. De optie is bedoeld voor snelle en stille instelling zonder waarschuwing. De centrale respecteert alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>Altijd instellen</b>	Dit stelt vooraf ingestelde secties in en begint met een uitloopgeluidstijd van 180 sec (ongeacht op hoe lang de uitlooptijd ingesteld werd in de centrale), binnen deze tijd gedragen alle alarmzones zich als vertraagde zone. De centrale respecteert niet volledig alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>Stel altijd gedeeltelijk in</b>	Dit stelt vooraf ingestelde secties gedeeltelijk in en begint met een uitloopgeluidstijd van 180 sec (ongeacht op hoe lang de uitlooptijd ingesteld werd in de centrale), binnen deze tijd gedragen alle alarmzones zich als vertraagde zone. De centrale respecteert niet volledig alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>Stel altijd onmiddellijk in</b>	Dit stelt de vooraf ingestelde sectie(s) onmiddellijk in zonder een uitloopvertraging of enige akoestische indicatie. Het systeem wordt onmiddellijk ingesteld, zodat er geen beweging in het beschermde pand mogelijk is. De optie is bedoeld voor snelle en stille instelling zonder waarschuwing. De centrale respecteert niet volledig alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>Stel altijd gedeeltelijk en onmiddellijk in</b>	Dit stelt de vooraf ingestelde sectie(s) gedeeltelijk en onmiddellijk in zonder een uitloopvertraging of enige akoestische indicatie. Het systeem wordt onmiddellijk ingesteld binnen de vooraf ingestelde tijd. De optie is bedoeld voor snelle en stille instelling zonder waarschuwing. De centrale respecteert niet volledig alle manieren van het instellen en controleren van de systemen die klaar zijn ingesteld te worden.
<b>uitgeschakeld</b>	Schakel de vooraf ingestelde sectie van elk bewakingsniveau uit (geheel of gedeeltelijk ingesteld).
<b>Nee</b>	Geen bedieningsfunctie vooraf ingesteld.

#### Opties van PG-uitgangsbesturing met gebruik van kalender:

<b>Activeer PG</b>	Activeert programmeerbare uitgang(en), als ze niet geblokkeerd zijn (bijvoorbeeld door kalender, apparaat of sectie).
<b>Deactiveer PG</b>	Schakel programmeerbare uitgangen (PG) uit.
<b>Blok PG</b>	Blokkeert vooraf ingestelde PG-uitgangen. Die uitgangen kunnen helemaal niet worden ingeschakeld totdat er ontgrendeling plaatsvindt door de kalenderactie "PG ontgrendelen". Het selecteren of verlaten van de servicemodus ontgrendelt dit niet.
<b>Ontgrendel PG</b>	Ontgrendelt vooraf ingestelde PG-uitgangsblokking.
<b>Nee</b>	Geen blokkeringsfunctie vooraf ingesteld.

#### Functieblokkerende actie door de kalender:

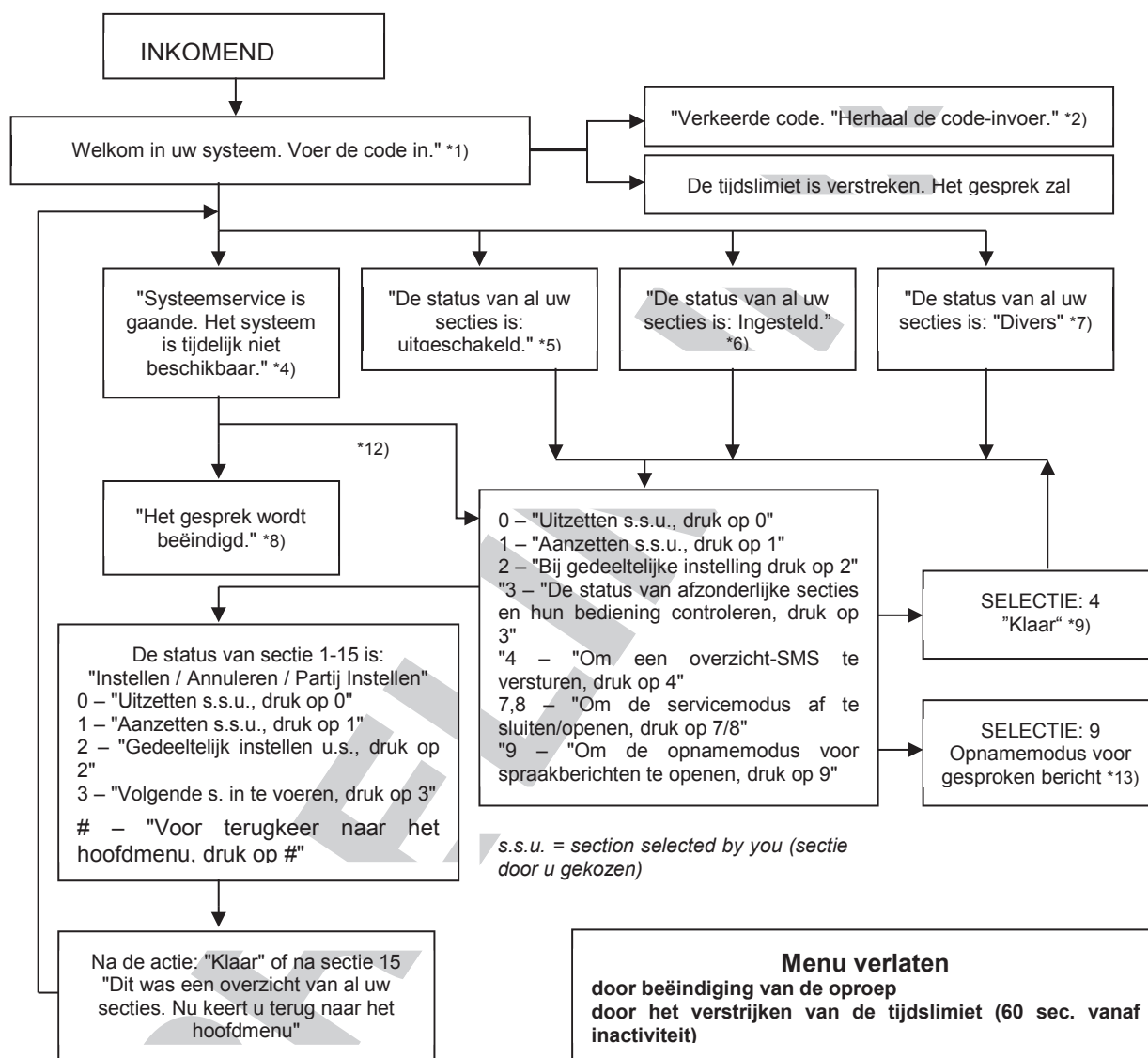
Elke geplande actie kan geblokkeerd worden door een optionele PG-uitgang. Vergrendeling betekent: Wanneer een PG-uitgang geactiveerd wordt, wordt een specifieke actie niet uitgevoerd gedurende een vooraf bepaalde tijd. Deze blokkering kan bijvoorbeeld een geblokkeerde kalenderactie zijn voor het uitschakelen voordat u op vakantie gaat. Het blokkeren kan worden aangegeven op een functionele toets op het toetsenbord (vooraf ingesteld op PG AAN / UIT) genaamd als "Vakantie" enz.

## 9.5 Streebesturing via aanvullend spraakmenu van de communicator (GSM / PSTN)

Het beveiligingssysteem kan op afstand worden bestuurd via een aanvullende communicator (GSM of PSTN) en DTMF-tonen op de mobiele telefoon van de beller. Door te bellen vanaf een eerder bekend simkaarttelefoonnummer of een landlijntelefoonnummer, neemt het systeem na een vooraf ingesteld aantal ringen (standaard 3 ringen) de oproep op, de centrale speelt een inleidend spraakbericht af en kan volgens de instellingen misschien een geldige code-invoer eisen. De oproeper moet zich door zijn toegangscode autoriseren. Wanneer de code succesvol is geverifieerd, meldt het systeem de status van het gehele systeem en biedt aan de autorisatieautoriteit beschikbare besturingsopties. Via het spraakmenu kunnen secties worden bestuurd, de dienstmodus ingevoerd en verlaten en spraakberichten opgenomen worden met de namen van afzonderlijke secties en speciale rapporten. Het besturen van PG-uitgangen is niet mogelijk via het spraakmenu.

**Let op:** Zorg ervoor dat niemand aanwezig is in de beveiligde ruimten, voordat u het systeem op afstand instelt.

### Spraakmenuoverzicht:



\*1) Antwoordt na 3 beltoonimpulsen. Het aantal beltoonimpulsen voorafgaand aan het beantwoorden (1.10) is instelbaar in het tabblad Communicatie en het tabblad van de respectieve communicator, waar invoer in het spraakmenu zonder code kan worden toegestaan.

\*2) Verkeerd ingevoerde code. Na de derde verkeerde invoer wordt het gesprek beëindigd.

\*3) 60s tijdslimiet voor het invoeren van de code. "Iedere 5 sec. wordt het verzoek "Code invoeren" herhaald.

\*4) Het spraakmenu kan niet worden gebruikt tijdens service.

\*5) Alle secties, die kunnen worden bediend op basis van de autorisatie, zijn uitgeschakeld.

\*6) Alle secties, die kunnen worden bediend op basis van de autorisatie, zijn ingeschakeld.

\*7) Alle secties, die kunnen worden bediend op basis van de autorisatie, hebben niet dezelfde status.

\*8) Geldig voor alle autorisatie behalve ARC / Service.

- \*9) Na het verzenden van een INFO-SMS naar het nummer van de beller.
- \*10) Punten in het menu, die niet van toepassing zijn, worden overgeslagen (bijvoorbeeld als alles is ingesteld, is de selectie 1,2,3 niet van toepassing).
- \*11) Het menu wordt aangepast aan de actuele status van de sectie.
- \*12) Als de gebruiker is geautoriseerd met de servicecode, is selectie 9 mogelijk – "Voor de opnamemodus van een gesproken bericht, druk op 9"
- \*13) Opnamemodus voor gesproken berichten **SELECTIE 9:**
  - 0 – "Om de installatiennaam op te nemen, druk op 0." en vervolgens "Druk sterretje(\*)".
  - 1 – "Voor opname van sectienaam, druk op 1", voer vervolgens het nummer in van de sectie, die u wilt opnemen en vervolgens "Druk sterretje (\*)".
  - "9 – "Voor verwijdering van alle opgenomen berichten, druk op 9."
  - # – "Voor terugkeer naar het hoofdmenu, druk op #"

#### Opmerkingen:

- "1 – "U bent niet geautoriseerd voor deze selectie" – altijd als de gebruiker niet bevoegd is om een sectie te bedienen of de status te controleren"
- "2 – "vereist rapport van een belangrijk bericht, het gesprek wordt na 30 seconden beëindigd" – rapporten / belangrijke berichten naar ARC hebben voorrang op het lopende spraakmenu"
- Invoer in de opnamemodus wordt aangegeven met een pieptoon. Een opgenomen bericht wordt afgespeeld voor beluistering onmiddellijk na de opname.
- Als u niet tevreden bent met de opname, kunt u direct heropname selecteren.
- Het verdient aanbeveling om de opname onmiddellijk te starten na het piepsignaal en onmiddellijk na het einde van uw opname op de eindtoets \* te drukken
- De installatiennaam mag hoogstens 40 seconde duren. Elk ander bericht mag hoogstens 20 seconde duren.

## 9.6 SMS-opdrachten

Het systeem kan worden bediend via SMS-opdrachten dankzij de aanvullende GSM-communicator. SMS-opdrachten kunnen worden gebruikt om de instellingstatus van afzonderlijke secties (inschakelen, uitschakelen) te bedienen, of enkel om te informeren naar de status van afzonderlijke secties of een andere status van het hele systeem. De teksten van de opdracht voor het bedienen van de PG-uitgangen kunnen worden bewerkt. De andere teksten kunnen niet worden gewijzigd. Er zijn geen fabrieksopdrachten om de PG-uitgangen te besturen, het is noodzakelijk om ze eerst in te stellen. Andere teksten zijn reeds ingesteld.

#### Structuur van een SMS-opdracht:

### kkkk\_command

waar: **kkkk** is een gebruikerscode

"\_" is een scheidende spatie;

**de opdracht** is een uitvoeringsopdracht (zie onderstaande lijst van opdrachten).

#### Query-opdrachten:

informatie over de status van het systeem kan ook worden verkregen met behulp van de volgende opdrachten **DINFO, STATUS, COM en GSM** (de teksten van de opdrachten kunnen niet worden gewijzigd).

#### Bedieningsopdracht:

de besturing van een instelling van het gehele **systeem** of slechts van de individuele **secties** ervan kan worden gegenereerd met gebruik van de volgende opdrachten:

**AAN, UIT of AAN x x x, UIT x x x, waarbij x nummers zijn van secties gescheiden met een spatie** (de teksten van de opdrachten kunnen niet worden gewijzigd).

De bedieningsopdrachten voor de bediening van **PG-uitgangen** zijn door de fabrikant niet vooraf ingesteld en moeten, indien noodzakelijk, worden ingesteld.

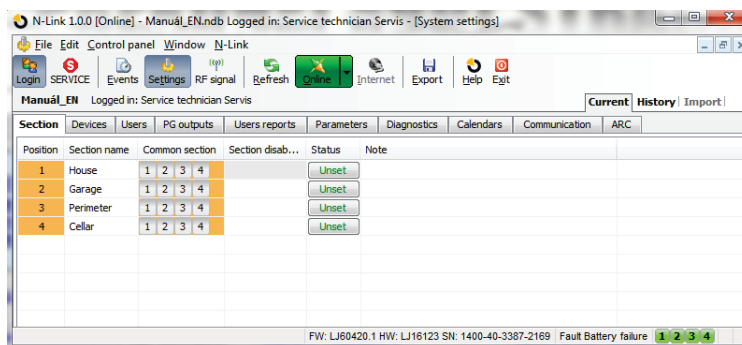
**Let op:** Als de besturingsopdrachten geaccentueerde diakritische tekens bevatten (zoals bij de talen GR en RU), moet de parameter Diakritische tekens op het tabblad Communicatie onder de knop "JA-190Y" worden ingeschakeld voor correcte en betrouwbare functie. Het is ook nodig om kleine en hoofdletters in gedachten te houden wanneer diakritische tekens zijn ingeschakeld. Met normale karakters is grootte niet belangrijk.

Bedieningsopdracht en autorisatie	Antwoord (voorbeeld)	Opmerking
<b>DINFO</b> (basisinformatie over de installatie)  <b>Autorisatie:</b> Service, Administrator	JABLOTRON 100: TYPE: JA-100K, SN: 14004026532523, SW: LJ60420, HW: LJ16123, RC: 79167-5FYA9-ZSQJ, GSM: 90%, GPRS:ok,  LAN: Uit Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Type controlepaneel Fabricagenummer Firmware-versie Hardware-versie Registratiecode van de GSM-communicator GSM-signaalkwaliteit, beschikbaarheid van GPRS-data  LAN-verbindingstatus (OK of uit) Tijd en datum van overhandiging van de SMS aan het GSM-netwerk
<b>STATUS</b> (status van secties)  <b>Autorisatie:</b> Service, Administrator, Gebruiker. Als de gebruiker alleen toegang heeft tot sommige secties, wordt de status opnieuw ingesteld van de secties, die voor hem/haar toegankelijk zijn.	JABLOTRON 100: Status: Sectie 1: Uitgeschakeld; Sectie 2: Ingesteld; Sectie 3: Uitgeschakeld; Sectie 4: Ingesteld, Fout;  GSM: 90%; Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Status: Naam en status van Sectie 1 Naam en status van Sectie 2 Naam en status van Sectie 3 Naam en status van Sectie 4  GSM-signaalkwaliteit Tijd en datum van versturing van de SMS aan het GSM-netwerk
<b>COM</b> (info over communicatie)  <b>Autorisatie:</b> Service	JABLOTRON 100: GSM: 90%,GEGEVENS: ok, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: ok, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, PSTN: uit, ARC: 1:ok, 2:ok, 3:uit, 4:ok, 5:uit, Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie GSM-signaalkwaliteit, beschikbaarheid van GPRS-data Nummer van de telefoon en de operator, die de GSM-verbinding verstrekt Status van LAN-verbinding en het MAC-adres Verbindingstatus van de telefoonlijn (mogelijk met JA-190x) Activeringstatus van transmissies aan individuele ARC's Tijd en datum van overhandiging van de SMS aan het GSM-netwerk
<b>GSM</b> (herstart GSM)  <b>Autorisatie:</b> Service, Administrator, Gebruiker	JABLOTRON 100: SMS verwerkt OK: GSM; Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Bevestiging van de SMS-aankomst (voor de herstart) Tijd en datum van overhandiging van de SMS aan het GSM-netwerk
<b>INSTELLEN</b> (besturing van het gehele systeem)  <b>Autorisatie:</b> Alle	JABLOTRON 100: Status: Sectie 1: Ingesteld; Sectie 2: Ingesteld; Sectie 3: Ingesteld met een actieve zone; Sectie 4: Ingesteld, Fout;  GSM: 90%; Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Status: Naam en status van Sectie 1 Naam en status van Sectie 2 Naam en status van Sectie 3 Naam en status van Sectie 4  GSM-signaalkwaliteit Tijd en datum van versturing van de SMS aan het GSM-netwerk

<b>UITGESCHAKE LD</b> (besturing van het gehele systeem)  <b>Autorisatie:</b> Alle	JABLOTRON 100: Status: Sectie 1: Uitgeschakeld; Sectie 2: Uitgeschakeld; Sectie 3: Uitgeschakeld; Sectie 4: Uitgeschakeld, Fout; GSM: 90%; Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Status: Naam en status van Sectie 1 Naam en status van Sectie 2 Naam en status van Sectie 3 Naam en status van Sectie 4 GSM-signaalkwaliteit Tijd en datum van versturing van de SMS aan het GSM-netwerk
<b>INSTELLING 1 3</b> (Controle van geselecteerde systeemsecties)  <b>Autorisatie:</b> Alle	JABLOTRON 100: Status: Sectie 1: Ingesteld; Sectie 3: Ingesteld met een actieve zone; GSM: 90%; Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Status: Naam en status van Sectie 1 Naam en status van Sectie 3 GSM-signaalkwaliteit Tijd en datum van de versturing van de SMS naar GSM
<b>UITSCHAKELING 2 4</b> (Controle van geselecteerde systeemsecties)  <b>Autorisatie:</b> Alle	JABLOTRON 100: Status: Sectie 2: Uitgeschakeld; Sectie 4: Uitgeschakeld; GSM: 90%; Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Status: Naam en status van Sectie 2 Naam en status van Sectie 4 GSM-signaalkwaliteit Tijd en datum van de versturing van de SMS naar GSM
<b>CREDIT</b> (controle van het creditsaldo op de prepaid SIM-kaart)  <b>Autorisatie:</b> Alle	JABLOTRON 100: ... ... ... Tijd 17:01 22.7.	Installatiennaam volgens het tabblad Communicatie Tekst van de reactie van de GSM-provider Tekst van de reactie van de GSM-provider Tekst van de reactie van de GSM-provider Tijd en datum van de versturing van de SMS naar GSM

## 9.7 Besturing van het systeem via F-Link

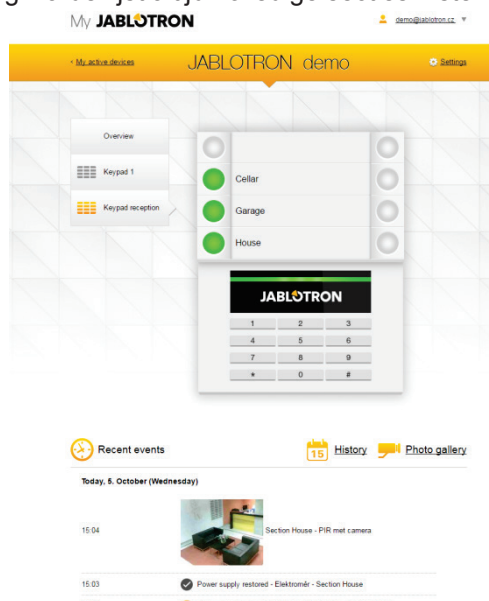
De SW F-Link wordt gebruikt voor lokale en externe programmering van het gehele systeem of voor bewerking van de gebruiker; geeft een overzicht van sectiestaten en sectiebesturing. Besturing is mogelijk door te klikken op het tabblad 'Sectie' in de kolom 'Status' of door te klikken op het nummer van de sectie op de onderste statusbalk. Het systeem registreert systeembesturing naar zijn gebeurtenisgeheugen volgens de autorisatie van de gebruikersautorisatie in de software.



## 9.8 Besturing via de web app MyJABLOTRON

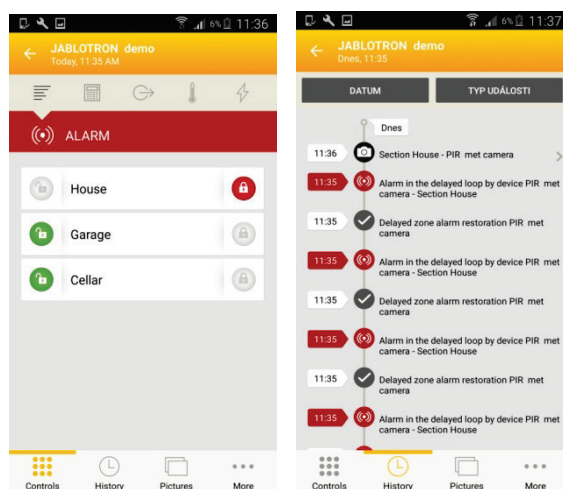
Afstandsbediening via de app MyJABLOTRON web is de meest gebruiksvriendelijke manier om het beveiligingssysteem van elke internetbrowser te besturen ongeacht het computerplatform. Nadat u bent ingelogd, kunt u het systeem niet alleen vanuit het virtuele toetsenbord van elk fysiek toetsenbord in het systeem, maar ook alle secties en PG-uitgangen via een algemene lijst bedienen. De gebruiker kan ook door een gedetailleerde gebeurtenisgeschiedenis bladeren, inclusief foto's die zijn gemaakt. Nieuwe foto's kunnen direct op verzoek van een gebruiker worden genomen. In tegenstelling tot het fysieke systeem kan de gebruiker de huidige temperaturen van thermometers en waarden van verschillende meters zien en berichten configureren die u informeren over systeemgebeurtenissen of overschreden door de gebruikers ingestelde waarden instellingen (zoals temperatuur).

U moet zichzelf autoriseren met een gebruikerscode, elke keer dat u zich aanmeldt om het systeem te besturen. Het instellen van secties met behulp van functieknoppen is identiek aan hun echte instelling. Als de functieknoppen gedeeltelijke instellingen activeren, kan het systeem gedeeltelijk ingesteld worden op afstand. In alle andere gevallen zal de bediening via de lijst altijd volledige secties instellen.



## 9.9 Beheer via de mobiele app MyJABLOTRON

Gebruikers van MyJABLOTRON kunnen een applicatie voor slimme apparaten downloaden. Beschikbaar voor iOS en Android. De mobiele app is de meest gebruiksvriendelijke manier om het beveiligingssysteem te besturen, die de gebruiker zelfs in een zak kan dragen dankzij de bijna onbeperkte toegang tot het internet. Na eenmaal beveiligd inloggen, kunt u met het app het systeem niet alleen besturen via het virtuele toetsenbord van elk fysiek toetsenbord dat aanwezig is in het systeem, maar ook kunt u alle secties en PG-uitgangen besturen via een algemene lijst.



## 9.10 Besturing door de dwangtoegangsbediening

Deze optie, uitgeschakeld vanuit de fabriek, stelt de gebruikers in staat om het systeem te configureren (instellen of uitzetten) met een andere code wanneer zij worden bedreigd door een andere persoon. Deze code trekt onopvallend de aandacht op een dergelijke situatie door een stil paniekalarm te activeren zonder enige akoestische of visuele indicatie. Een paniekalarm wordt geactiveerd door 1 toe te voegen aan een bestaande gebruikerscode.

### Voorbeeld:

Gebruikerscode = 4444. Besturingscode van de dwangtoegang = 4445

**Waarschuwing:** Als de gebruikerscode eindigt met het nummer 9 bij gebruik van de dwangtoegangsbesturing, is het laatste nummer van de code **0 (4449 – 4440)**.



## 9.11 Hindernissen die het instellen van het systeem voorkomen

Volgens de **wijzen van instelling** (zie het tabblad Parameters), controleert de centrale de geactiveerde of storingsstatus van afzonderlijke apparaten of een bepaalde sectie, terwijl hij elke sectie van het systeem instelt. In overeenstemming met deze optie geeft de centrale een aantal obstakels aan tijdens het instellen (omzeilbare obstakels) en sommige van de statussen en kan zelfs voorkomen, dat het systeem ingesteld wordt, wanneer ze zich voordoen (niet-omzeilbare obstakels).

Een van de meest voorkomende obstakels is systeemstoring (aangegeven door een gele systeemindicator), verlies van de verbinding met een draadloze detector of een geactiveerde statusdetector (typisch een magnetische openingssensor) ingesteld met een vertraagde zonereactie (voor deur- en garagedeursensoren), bijna lege batterij van het systeem, een langdurige stroomuitval of een communicatiestoring van één van de communicatoren. Dit wordt beïnvloed door het systeemprofiel.

Een niet-omzeilbaar obstakel dat de instelling van het systeem verhindert, is bijvoorbeeld een geactiveerde **statusdetector** (meestal een magnetische deuropeningssensor) ingesteld op een **directe** reactie. Apparaten die bij deze groep horen zijn vensteropenings-, balkon- of achterdeurdetectoren, maar het hete kunnen kritieke systeemstoringen zijn, zoals storing van de back-upvoeding of storing van de communicatie naar het ARC. De redenen die systeeminstellingen verhinderen, zijn verschillend volgens het vooraf ingestelde systeemprofiel. Een uitzondering om te voorkomen dat het systeem een sectie instelt die geen geactiveerde detectoren of storingen, is de automatische instelling via een kalender met behulp van de optie "Instellen ... Altijd". De kalender stelt altijd elke sectie in, voor zover deze is geconfigureerd om een dergelijke actie uit te voeren.

Pulsdetectoractivering (bijv. detectoren: beweging, glasbreuk, kantelen, schok en dergelijke) kan de instelling niet verhinderen.

Het Systeem informeert u over het instellen met een actieve zone via een SMS-bericht (naar een groep gebruikers met vooraf gedefinieerde alarmrapporten) met een gedetailleerde beschrijving.

### Manieren van instelling - tabeloverzicht

	Systemtoetsenbord	Via spraakmenu / SMS / afstandsbediening / kalender	F-Link J-Link	Web en slimme app
<b>Altijd instellen</b>	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerde-apparaten-status	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerde-apparaten-status	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerd e-apparaten-status	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerde-apparaten-status
<b>Instellen met waarschuwing</b>	Tijdens de poging om een storing of een geactiveerd apparaat in te stellen, knippert het toetsenbord gedurende 8 seconden, waarna het systeem automatisch wordt ingesteld. Het is mogelijk om het systeem in te stellen door opnieuw op de functieknop of door op de Entertoets te drukken.	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerde-apparaten-status	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerd e-apparaten-status	Zal volgens de 'Manieren van instelling' op het tabblad Serviceconfiguratie instellen
<b>Instellen na bevestiging</b>	Tijdens de poging om een storing of een geactiveerd apparaat in te stellen, knippert het toetsenbord gedurende 8 seconden, waarna het systeem automatisch wordt ingesteld. Het is mogelijk om het systeem in te stellen door opnieuw op de functieknop of door op de Entertoets te drukken.	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerde-apparaten-status	Zal altijd instellen ondanks storingen of geactiveerd e-apparaten-status	Zal volgens de "Manieren van instelling" (met Instellen met controle /instellen zonder controle) instellen in het tabblad Serviceconfiguratie

<b>Niet instellen met een actief element</b>	Tijdens de poging om een storing of een geactiveerd apparaat in te stellen, knippert het toetsenbord gedurende 8 seconden, waarna het systeem automatisch wordt ingesteld. Het is mogelijk om het systeem in te stellen door opnieuw op de functieknop of door op de Entertoets te drukken.	Zal niet instellen wanneer een geactiveerde detector ingesteld is op een ONMIDDELLIJKE zonereactie	Zal altijd instellen ondanks storingen of een geactiveerd e-apparaten-status	Zal niet instellen wanneer een geactiveerde detector ingesteld is op een ONMIDDELLIJKE zonereactie
--	---	--	--	--

## 9.12 Mislukte instelling

Het is een beveiligingsfunctie waardoor de centrale binnen de uitloopvertraging controleert, of het instellen van het systeem kan worden uitgevoerd en de beveiliging van de beveiligde ruimten niet door de volgende gevallen wordt beperkt. Als de functie is ingeschakeld, kan de **mislukte instelling** worden veroorzaakt door:

1. Onmiddellijke detectoractivering altijd tijdens de uitloopvertraging (iemand betreedt een reeds beschermd gebied)
2. Permanente activering van een detector met een vertragsreactie nadat de uitlooptijd al is verstreken (de gebruiker is vergeten de hoofdeur, garage of poort te sluiten, enz.)

In het geval dat het instellen van systeem wordt verhinderd, wordt een gebeurtenis 'Mislukte instelling' geactiveerd en aangegeven door het snelle knipperen van de geelgekleurde systeemindicator op de toetsenborden en ook door het piepen ervan en akoestisch door een buitensirene. Tegelijkertijd wordt het gerapporteerd aan een specifieke gebruiker of aan de systeemadministrator, als het rapport 'Mislukte instelling' is ingeschakeld, zie de SW F-Link, Communicatietabblad.

Om de indicatie van een mislukte instelling te annuleren, is het noodzakelijk is om in het menu van het LCD-toetsenbord een optie te kiezen genaamd "Waarschuwingmelding annuleren", of indien het "Standaard" systeemprofiel vooraf ingesteld werd door instelling van die sectie.

## 9.13 Overzichtstabel van Groepen van gebeurtenissen gemeld aan gebruikers

Wanneer een aanvullende GSM- of PSTN-communicator aangesloten is, kunnen systeemgebeurtenissen niet alleen naar het ARC worden gestuurd, maar ook naar maximaal 8 gebruikers (alarmen, spraakoproepen en SMS-berichten). Gebeurtenissen die kunnen worden gerapporteerd aan de gebruikers worden verdeeld in 5 groepen. Elke groep kan aan de gebruikers willekeurig worden toegewezen. Aan de gebruikers, aan wie een groep wordt toegewezen, worden rapporten vanaf deze groep verzonden. Wanneer de basisinstellingen van de groepen niet genoeg zijn, zijn er 2 speciale gebruikergedefinieerde groepen die gebruikt kunnen worden. Aan deze groepen kunnen geselecteerde gebeurtenissen worden toegevoegd en op basis daarvan alleen aan specifieke gebruikers worden gerapporteerd.

**Overzichtstabel:**

Bestelling	Gebeurtenis	Groep
1	Instelling	SMS over Instelling / Uitschakeling (3)
2	Uitschakelen	SMS over Instelling / Uitschakeling (3)
3	Gedeeltelijk instellen	SMS over Instelling / Uitschakeling (3)
4	30 minuten stroomuitval	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
5	Hoofdvoeding hersteld na 30 min	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
6	Onmiddellijk alarm	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
7	Onmiddellijk alarm geannuleerd	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
8	Vertragsalarm	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
9	Vertragsalarm geannuleerd	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
10	Sabotegealarm	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
11	Sabotegealarm geannuleerd	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
12	Brandalarm	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
13	Brandalarm geannuleerd	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
14	Noodalarm	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)

15	Noodalarm geannuleerd	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
16	Gezondheidsproblemen	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
17	Wateroverlast	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
18	Poging om codebreuk	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
19	Instellen met actieve zone (wanneer bevestiging ingeschakeld is)	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
20	Sectie zonder beweging	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
21	Activering van de oververhitting	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
22	Deactivering van de oververhitting	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
23	Activering van de bevrozing	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
24	Deactivering van de vastlegging	SMS-waarschuwingen (1) / Alarmoproep (2)
25	Systeemstart (uit de servicemodus)	Storings- en service-SMS (5)
26	Lege batterij in het apparaat	Storings- en service-SMS (5)
27	Apparaatbatterij OK	Storings- en service-SMS (5)
28	Storing (apparaat, communicator)	Storings- en service-SMS (5)
29	Storingseinde	Storings- en service-SMS (5)
30	Invoering van de servicemodus	Storings- en service-SMS (5)
31	Servicemodus verlaten	Storings- en service-SMS (5)
32	Lage BATTERIJ	Storings- en service-SMS (5)
33	BATTERIJ OK	Storings- en service-SMS (5)
34	Storing van de ARC-communicatie	Storings- en service-SMS (5)
35	ARC-Communicatie hersteld	Storings- en service-SMS (5)
36	RF-blokking	Storings- en service-SMS (5)
37	Einde RF-blokking	Storings- en service-SMS (5)
38	Laag creditsaldo	Storings- en service-SMS (5)
39	Alarmfoto	Foto (4)

De toewijzing van gebeurtenissen door het systeem aan groepen wordt aangegeven in de tabel. Bij het optreden van een gebeurtenis genereert het systeem een SMS-bericht in deze vorm:

**Installatiennaam** (zie het tabblad Communicatieinstelling):

**Tijd** (van een gebeurtenis), **Gebeurtenis** (zie tabel).

**Gebeurtenisbron** (zie het tabblad Apparatuur/Gebruikersnaam /Naam), **Sectie** (waar de gebeurtenis heeft plaatsgevonden);

**Tijd** (tijd en datum van verzending)

*Voorbeeld van een verzonden SMS:*

**JABLOTRON 100** (installatiennaam)

**17:01:10, Vertraagd alarm** (tijd van de gebeurtenis, gebeurtenis)

**Deurmagneet, Begane grond** (detectornaam, sectienaam)

**17:01:25, Onmiddellijk alarm** (tijd van de gebeurtenis, gebeurtenis)

**Trapbeweging, Boven** (detectornaam, sectienaam)

**Tijd 17:01 22.7.** (verzendingstijd)

## 9.14 Akoestische indicatie van het systeem

Akoestische aanduiding van het systeem kan niet alleen de alarmstatus aangeven, maar ook informeren over andere statussen of statuswijzigingen. Voor een akoestisch indicatieoverzicht zie de volgende tabellen:

### Akoestische indicatie via toetsenbord / lezer:

Geluid	actiebeschrijving
Eén korte piep	Bevestiging met knopindrukking
Eén lange pieptoon	Functieknopactivering, instelling van een sectie of inschakeling van een PG
Twee lange pieptonen	Functieknopuitschakeling, uitschakeling van een sectie of van een PG
Twee lange herhaalde pieptonen	Mislukte instelling
Drie lange pieptonen	Sectie uitzetten met alarmindicatie
Permanent piepen	Uitloopvertraging
Continu piepen	Inloopvertraging
	Alarm

### Akoestische indicatie door binnen- / buitensirenes:

Geluid	actiebeschrijving
Eén korte piep	Sectie-instelling
	Inschakeling van de PG-uitgang
Twee korte pieptonen	Sectieuitschakeling
	Uitschakeling van een PG-uitgang
Drie korte pieptonen	Sectie uitzetten met alarmindicatie
	Mislukte instelling
	Instellen met een actieve zone (tot en met FW 13)
Permanent snel piepen	PG-statusindicatie – snel piepen
Permanent langzaam piepen	Uitloopvertraging
	PG-statusindicatie – langzaam piepen
Continu piepen	Inloopvertraging
	PG-statusindicatie – permanent piepen
Toeteren	Alarm in een sectie

### Akoestische indicatie van branddetectors (rook, temperatuur, gas):

Geluid	actiebeschrijving
Permanent snel piepen	Brandalarm
Permanent loeien	

## 9.15 Blokkerings- en deactiveringsopties

### 9.15.1 Uitschakeling

Voordat u het systeem instelt, kan een situatie optreden waar een apparaat nodig is om opzettelijk omzeild te worden van de bewaking (bijvoorbeeld een garage wegens een of andere bouwactiviteit of wegens het achterlaten van een hond binnen een normaal beschermde kamer). Deze optie heet **Apparaat uitschakelen**, hij is beschikbaar in het toetsenbordmenu of via de software F-link voor de servicetechnicus en kan uitgevoerd worden op twee niveaus volgens de gebruikersautorisatie:

1. **Blokkeren van ingang (BLK)** – de functie dient voor het blokkeren van een detectoringang (hij blokkeert de activering ervan). Het systeem negeert elke detectoractivering = een alarm wordt niet geactiveerd, noch meldt PG-activering. Sabotagealarmen, storingen of lage batterijrapporten worden altijd bewaakt. In de software F-link wordt dit aangegeven met een gele stip. De autorisatie voor het blokkeren dat uitgevoerd dient te worden behoren aan de administrator en de servicetechnicus.
2. **Apparaatuitschakeling (DIS)** – deze functie dien voor het uitschakelen van een detector. Het systeem negeert alle functies van het apparaat = het activeert geen alarmen of sabotagealarmen, rapporten of storingen. In de software F-link wordt dit aangegeven met een rode punt. Autorisatie voor uitschakeling wordt alleen uitgevoerd door de servicetechnicus.

Niet alleen een apparaat maar ook een sectie kan worden **uitgeschakeld**, maar zonder de centrale alleen één, dit is ook van toepassing op gebruikers behalve positie 0 (servicetechnicus) en 1 (administrator), PG-uitgangen of kalenderacties. Het uitschakelen is permanent totdat het door dezelfde procedure wordt geannuleerd als de activering ervan.

**Let op:** Het is niet mogelijk om een controlepaneel of een apparaat te blokkeren of uit te schakelen met een paniekreactie!

## 9.16 Niet-alarmfuncties – Functies van PG-uitgangen

Met het beveiligingssysteem kunnen geautoriseerde gebruikers (volgens de instellingen) de systeemfuncties bedienen – niet alleen functies die betrekking hebben op de beveiliging van de secties, maar ook de PG-programmeerbare uitgangen bedienen (AAN- / UIT-zetten). Met behulp van relaismodules of een module met speciale halfgeleideruitgangen kunnen zij apparaten zoals indicatoren, verkeerslichten, akoestische indicatoren of andere apparaten die verband houden met het beveiligingssysteem zoals lichten, systemen voor toegangscontrole, het blokkeren van de verwarming als een venster open is of wanneer een sectie is ingesteld, tuinwatering, enz., d.w.z. huisautomatisering.

Functie van de PG-uitgang	Beschrijving	Voorbeeld
AAN / UIT	Bistabiele uitgangstatus kan door een willekeurige opdracht of apparaat worden gewijzigd	Handmatige inschakeling met behulp van een functieknop, SMS of ook door middel van een apparaat met de mogelijkheid om zonder beperking handmatig uit te schakelen. Typisch verwarmingsbesturing, airconditioning, verlichting
Impuls	Monostabiele uitgangstatus met vooraf ingestelde tijd	Impulsschakeling van andere aanvullende besturingscircuits zoals poortcontrole, rollen, jaloezieën, tuinwatering, deursloten enz.
Kopiëren	Uitgangstatus met OR-logica. De uitgang zal actief zijn als ten minste minimaal een apparaat ook actief is, maar deactivering vindt plaats wanneer alle bedieningsapparaten inactief zijn.	Handig voor het aanduiden van enkele individuele of collectieve statussen (typisch van open ramen, garagedeuren etc.) op de functietoets van het toetsenbord. Op soortgelijke manieren kunnen ook statussen van alle secties, alarmen, alarmgeheugens, storingen en vele andere gebeurtenissen worden aangegeven waar het begin en het einde gegeven worden.

Het systeem biedt ook gebruikersfuncties zoals het meten van de temperatuur, die weergegeven kan worden op het LCD-toetsenbord en in de toepassing MyJABLOTRON.

## 10 Instelling van het systeem via de software F-Link

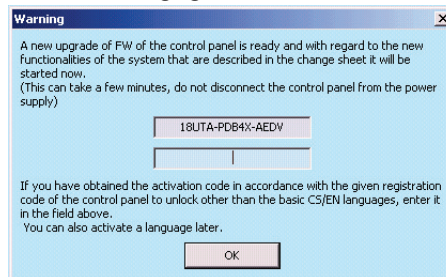
Het systeem JABLOTRON 100 wordt uitsluitend geprogrammeerd met behulp van een computer, via de software F-Link. U kunt de huidige versie van de software F-Link krijgen van uw distributeur of leverancier of kan deze na autorisatie worden gedownload van [www.myjablotron.com](http://www.myjablotron.com).

Onmiddellijk na het openen van het initiële venster voor de verbindingskeuze kan de software F-Link-programma worden overgeschakeld naar de gewenste taalomgeving door te klikken op een icoon voor taalverandering (vlaggen). Taal kan te allen tijde later worden gewijzigd in het menu F-Link. Het initiële venster biedt de volgende mogelijkheden:

- Verbind lokaal** – voor de verbinding van de computer naar de centrale. Een USB-kabel is nodig (met AB-connectoren).
- Verbind op afstand** – aanbidding van een selectie uit een vooraf opgeslagen installatiedatabase, die het u mogelijk maakt een verbinding op afstand te creëren. Om communicatie op afstand met de centrale tot stand te brengen, moet de computer toegang hebben tot het Internet en de centrale moet een LAN-communicator aangesloten op het Internet of een aanvullende GSM-communicator met een gegevenssimkaart hebben. Voor een probleemloze aansluiting moet er aan andere eisen worden voldaan, zoals bijv. geactiveerde configuratie op afstand in de centrale, goede registratiecode, servicecode, en als LAN-communicator niet gebruikt wordt, dan ook een toereikend GSM-signaal in de locatie van de centrale.
- Offline instellingen** – verlenen toegang tot de instelling van de gegevens van het bedieningspaneel. Hier kunt u bijvoorbeeld gaan naar de lijst van apparaten of opnamen van de laatste vervanging van de batterij etc.

## 10.1 Het starten van de software F-Link en het instellen van de grootte van het systeem

1. Sluit een computer aan op het bedieningspaneel met gebruik van een USB-kabel – de computer zal het nieuwe USB-apparaat initialiseren (dit kan wat langer duren, als het bedieningspaneel voor de eerste keer aangesloten wordt).
2. Nadat de verbinding tot stand is gebracht, zal uw computer twee nieuw gevonden stations weergeven: FLEXI\_CFG en FLEXI\_LOG. Als ze weergegeven worden, kunt u ze gewoon sluiten in een nieuw venster.
3. Start de software F Link. Als de centrale standaard instellingen heeft, wordt het Instellingsvenster geopend en zal het systeem automatisch overschakelen naar de servicemodus. Als de centrale voordien werd geconfigureerd, (de servicecode werd gewijzigd), zal de software om de invoering van de code vragen – het moet ingevoerd worden in het formaat \*nnnn (de standaard instelling van de servicecode is \*1010). U kunt de optie "Onthoud" gebruiken om de software de code voor afsluiting van de database te laten opslaan. Gebruik de optie **Code Weergeven** om de ingevoerde code te controleren, bijvoorbeeld als u een alfanumeriek toetsenbord gebruikt, waarmee een fout kan worden gemaakt.
4. Na een geldige autorisatie wordt dit bericht weergegeven:



In een dergelijk geval raden wij aan om de upgrade uit te voeren. Door op OK te klikken, downloadt het een nieuw firmwarepakket, dit kan een paar minuten duren. Wanneer het upgradeproces is voltooid, wordt de wizard op het tabblad Initiële instelling geopend.

Opmerking: Zodra de aansluiting met behulp van de USB-kabel tot stand is gebracht, zal de mogelijkheid van wijzigingen in de programmering van de instellingen via het LCD-toetsenbord worden uitgeschakeld (het menu-item Instellingen zal worden deactiveerd). Na het loskoppelen van de kabel zal het item binnen een paar seconden opnieuw verschijnen in het menu.

## 10.2 Tabbladen voor secties

Worden gebruikt om parameters van onafhankelijk bestuurd bewaakte delen (zones) te configureren. Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.

Position	Section name	Common section	Section disabled	Status	Note
1	House	1 2 3 4		Service mode	
2	Garage	1 2 3 4		Service mode	
3	Garden	1 2 3 4		Service mode	
4	Shop	1 2 3 4		Service mode	

**Sectienaam** – benaming van onderdelen wordt gebruikt om tekstuele gebeurtenisrapporten (SMS) te creëren, weergegeven op het toetsenbord en op de en geheugenuitlezing, voor een betere herkenning bij de rapportage (bijvoorbeeld Begane grond, Winkel, ...)

**Gemeenschappelijke sectie** – staat u toe om te selecteren, dat een sectie automatisch wordt ingesteld, als alle secties ingesteld zijn, waarvoor het een gemeenschappelijk sectie is (geschikt voor gangen, trappen en andere gemeenschappelijke ruimtes). Waarschuwing voor de beperking van het eventuele gebruik van de functionele toetsenbordknop voor het functioneren van de gemeenschappelijke sectie: als een van de secties apart uitgeschakeld is, kan de functieknop van gemeenschappelijke sectie **niet** worden gebruikt om de resterende secties uit te schakelen. Deze secties moeten afzonderlijk worden uitgeschakeld.

**Sectie uitgeschakeld** – het uitschakelen van de mogelijkheid om de sectie in te stellen (een sectie blokkeren betekent dat alle apparaten, die aan de sectie toegevoerd zijn, uitgeschakeld worden), aangegeven met een rode stip. De sectie, waaraan de centrale is toegewezen, kan niet worden geblokkeerd. Een sectie mag alleen worden geblokkeerd door een servicetechnicus (via F-Link).

*Waarschuwing: Wanneer de sectie waaraan de radiomodule werd toegewezen, geblokkeerd is, stopt deze radiomodule signalen van alle secties te ontvangen. Daarom raden wij aan om het toe te wijzen aan sectie 1 waaraan ook de centrale is toegewezen. Wanneer een sectie die onderdeel uitmaakt van de gemeenschappelijke functieknop is geblokkeerd, wordt dit aangegeven met een gele kleur (dit wordt niet aangegeven, als alle secties volledig zijn ingeschakeld of uitgeschakeld).*

**Status** – deze klikknop indiceert de actuele status van een sectie (Uitgeschakeld, Ingesteld, Uitloopvertraging, Iloopvertraging, Gedeeltelijk ingesteld, Alarm, Alarmgeheugen, Uitgeschakeld, Servicemodus). Door op de knop

te drukken kan het systeem worden bestuurd volgens de autorisatie gegeven door uw login (het verandert de sectiestatus - gedeeltelijk ingeschakeld / ingeschakeld / uitgeschakeld ...).

**Opmerking** – het staat u toe om de details van een sectie te beschrijven voor een betere oriëntatie tijdens de jaarlijkse inspecties etc.

## 10.3 Tabblad voor apparaten

Dit wordt gebruikt om een geïnstalleerd apparaat te registreren in het systeem en de parameters in te stellen. Het bedieningspaneel wordt automatisch ingeschreven op Positie 0 in Sectie 1 en het kan niet worden verwijderd of gewist. Om veranderingen in dit tabblad te maken moet u in de Servicemodus zijn.

Position	Name	Type	Section	Reaction	Internal	Internal settings	Disable	Status	Note
0	Control panel	JA-100K	1: House			Enter		Error	
1	Device 1	JA-111R	1: House			Enter		OK	
2	Device 2	JA-110E	1: House	None	<input type="checkbox"/>	Enter		??	
3	Device 3	JA-110A	1: House	None		Enter		??	
4	Device 4	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
5	Device 5	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
6	Device 6	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
7	Device 7	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
8	Device 8	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
9	Device 9	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
10	Device 10	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
11	Device 11	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
12	Device 12	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
13	Device 13	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
14	Device 14	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
15	Device 15	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				
16	Device 16	Enroll	1: House	-	<input type="checkbox"/>				

**Naam** – wordt gebruikt in tekstuele berichten van gebeurtenissen en het uitlezen van het geheugen (voorbeeld Hoofd deur).

**Type** – geeft het type weer van het toegewezen apparaat. Een lege positie staat u toe een nieuw apparaat toe te schrijven. **Registratie van apparaten**, zie hoofdstuk 8.4.1 Enrolling and erasing devices.

**Sectie** – bepaalt in welke bewakingssectie het apparaat gebeurtenissen zal melden (alarm, sabotage, storing ...). **Opmerking:** verdeling van een gebouw in secties – zie hoofdstuk Division of a building into sections 10.2 Sections tab.

**Reactie** – definieert, welke reactie vrijgegeven wordt door activering van een specifiek apparaat. Als een dapparaat geen alarmingang heeft (bijvoorbeeld een bustoegangsmodule), kan er geen reactie aan worden toegewezen. De volledige lijst met reacties voor apparaten wordt weergegeven, als Geavanceerde instellingen zijn ingeschakeld. U vindt een beschrijving van alle reacties in hoofdstuk 8.4.2 List of applicable reactions.

**Intern** – deze parameter is alleen beschikbaar voor indringingsdetectoren. Signalen van apparaten worden niet geïnterpreteerd als alarmsignalen, als een sectie gedeeltelijk is ingesteld. Gedeeltelijke instelling van een sectie – zie hoofdstuk 10.2 Sections tab.

**Interne instellingen** – toegang tot de instellingen van de interne parameters van de perimeters, die aangesloten zijn op de bus of voorzien in bidirectionele draadloze communicatie. Individuele apparaten hebben verschillende interne parameters (sommige geen). De interne instellingen van een toetsenbord worden beschreven in hoofdstuk 10.3.1 Keypad configuration. De instellingen van andere apparaten worden beschreven in hun afzonderlijke handleidingen.

**Uitschakelen** – kan worden uitgevoerd op 2 niveaus vastgesteld door uw autorisatie:

- 1. Ingangsvergrendeling** (gele stip), dient voor de permanente blokkering van de input van de detector (BLK). Het systeem negeert welke dan ook apparaatactivering = een alarm wordt niet geactiveerd en de PG wordt niet bestuurd, maar sabotagealarmen en storingen worden normaal geregistreerd.
- 2. Apparaatuitschakeling** (rode stip), dient voor de complete deactivering van het apparaat (Gedeactiveerd). Het systeem negeert alle functies van het aangesloten apparaat = geen alarm, sabotage, PG-activering, Storing, rapport, ...).

U kunt het bedieningspaneel of een apparaat niet uitschakelen, waarvan de reactie is ingesteld op paniek.

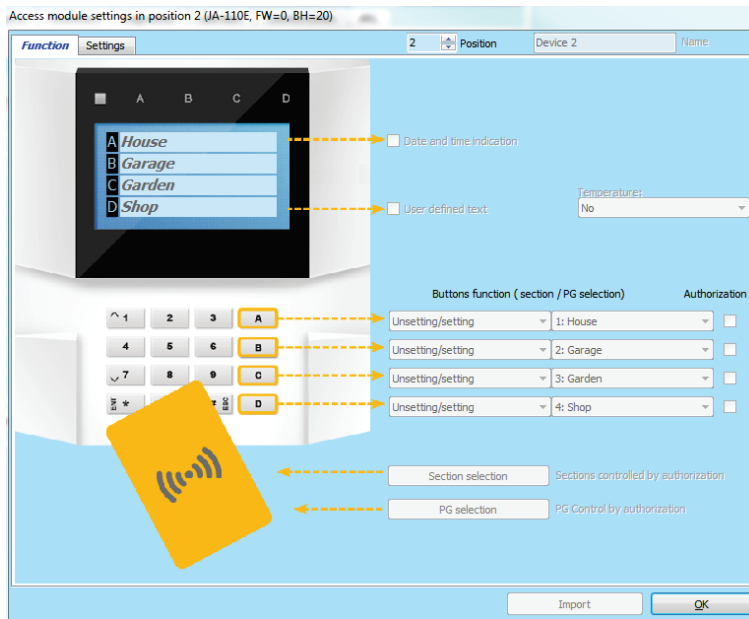
**Status** – geeft de actuele status van het apparaat aan. OK = alles in orde, TMP = sabotage, ACT = alarmingang geactiveerd, BLK = geblokkeerd, Gedeactiveerd = Gedeactiveerd, ERR = fout, ?? = geen communicatie met het apparaat, netvoeding = stroomuitval, batterij = ontladen of losgekoppelde batterij in het apparaat of het bedieningspaneel, opladen – het opladen van de reservebatterij in het apparaat of het bedieningspaneel, BOOT – bezig met het upgraden van het apparaat of fout tijdens de upgrade (herhaal upgrade). Door de muiscursor te bewegen over de STATUS van het apparaat worden gedetailleerde gegevens weergegeven.

**Opmerking** – biedt de mogelijkheid om details van het apparaat te beschrijven, zoals locatie, datum van de laatste vervanging van de batterij, gemiddelde RF-sigitaalsterkte tijdens de laatste test etc.

### 10.3.1 Configuratie van het toetsenbord

Bij toegang tot de interne instellingen van het toetsenbord (het tabblad Randapparatuur) zal het volgende venster openen (het voorbeeld gaat uit van het toetsenbord van de JA-110E).

**Functietab:**



**Datum en tijd** – hiermee kunt u de huidige systeemtijd weergeven in de rechterbovenhoek van het toetsenbord

**Gebruikerstekst** – hiermee kunt u willekeurige tekst weergeven op het LCD-toetsenbord (telefoonnummer van de installateur enz.). De activatie van een dergelijke deze optie schakelt de functieknop "D" uit.

**Temperatuur** – Hiermee kan u de gemeten **temperatuur** van een geselecteerde detector in de onderste toetsenbordhoek worden weergegeven

**functieknoppen** – selecteer aan de linkerkant de knoppenfunctie, aan de rechterkant de sectie of de PG-uitgang waaraan de functie is toegewezen. Het volgende kan worden toegewezen aan de functieknop: Geen, Uitgeschakeld /Ingeschakeld, Uitgeschakeld/ Gedeeltelijk ingeschakeld/ingeschakeld, Ingeschakeld, Sectie-indicatie, Stille paniek, Brand, Hoorbare paniek, Gezondheidsproblemen, PG UIT/ AAN, PG AAN, PG UIT, PG-indicatie, PG geeft omgekeerd aan, Gemeenschappelijke functieknop.

**Autorisatie** – voor het instellen en uitschakelen is autorisatie van de gebruiker vereist. Als deze parameter is uitgeschakeld, kunnen alle functieknoppen zonder autorisatie worden bediend, behalve de functie Sectie uitschakelen, waarvoor altijd autorisatie wordt vereist. Met betrekking tot het inschakelen en uitschakelen van PG-uitgangen is de instelling van de functie Autorisatie / zonder autorisatie geldig voor beide bedieningen.

**Importeren** – maakt het mogelijk de huidige toetsenbordinstellingen te kopiëren naar andere toetsenborden van hetzelfde type, bijvoorbeeld in het geval dat een beveiligd gebouw een paar meer ingangen heeft en elke ingang vereist om een toetsenbord met dezelfde functies te hebben. Het is mogelijk om een kopie te maken voor hetzelfde type toetsenbord. Of kan het gebruikt worden als een toetsenbord wordt vervangen door een nieuw. De knop Importeren biedt u de geschiedenis van de laatste bekende instellingen van het toetsenbord op die bepaalde positie.

**Sectieselectie** – vooraf ingestelde secties die alleen bestuurd kunnen worden door autorisatie (RFID-kaart/tag of code).

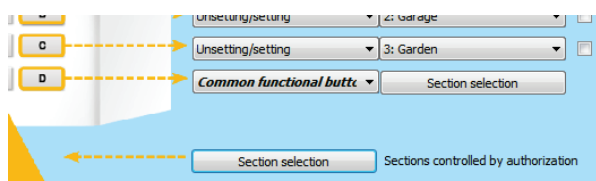
**PG-besturing** – selecteer PG-uitgangen voor alleen besturing via autorisatie (RFID-kaart/tag of code)

<b>Geen</b>	Functieknop heeft geen functie; uitgeschakeld
<b>Ingesteld / Uitgeschakeld</b>	van sectiebediening. Functieknopindicatie: sectie uitgeschakeld = groen, ingesteld = rood
<b>Uitgeschakeld / Gedeeltelijk ingesteld</b>	maakt activering van gedeeltelijke instelmodus van de sectie mogelijk (indien ingeschakeld in het tabblad Secties). Functieknopindicatie: sectie uitgeschakeld = groen, gedeeltelijk ingesteld = geel
<b>Uitgeschakeld / Gedeeltelijk ingesteld / Ingesteld</b>	stelt u in staat om het instellingsniveau te selecteren. Na het indrukken van de functieknop (Ingesteld) wordt een gedeeltelijke instelling geboden, na herhaald drukken wordt de volledige instelling geboden. Als het systeem volledig is ingesteld door op de functieknop te drukken, is het volledig uitgeschakeld. Knopindicatie: sectie uitgeschakeld = groen, gedeeltelijk ingesteld = geel, volledig ingesteld = rood.

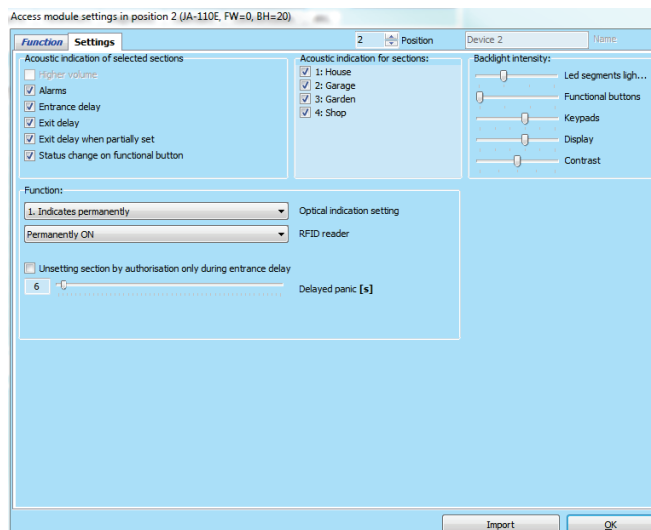


<b>Geeft sectie aan</b>	De functiekноп toont alleen de status van de sectie, maar maakt de bediening ervan niet mogelijk (bijv. geschikt voor indicatie van de status van de gemeenschappelijke secties, de trap etc.). Als er een alarm wordt gegeven, kunt u dit annuleren door te drukken op de groene knop van de functiekноп met daaropvolgend een geldige autorisatie van de gebruiker.
<b>Paniek (stil)</b>	De functiekноп activeert een stil paniekalarm. Na het indrukken van de knop wordt een paniekrapport verzonden vanuit de sectie, waaraan de functie werd toegewezen, zonder akoestische indicatie. Het paniekalarm kan ook worden vertraagd met instelbare tijd en de mogelijkheid van annulering vóór het verstrijken van de vooraf ingestelde tijd (zie Vertraagde paniek). Als de sectie is ingesteld, zal het niet worden uitgeschakeld.
<b>Brand</b>	De functiekноп activeert het brandalarm. Vervolgens wordt brandalarm geactiveerd uit de sectie, waaraan de functiekноп toegewezen is.
<b>Hoorbare Paniek</b>	De functiekноп activeert een luid paniekalarm. Na het indrukken wordt een luid paniekalarm geactiveerd uit de sectie, waaraan de functiekноп toegewezen is. Het luide paniekalarm kan ook worden vertraagd met instelbare tijd en de mogelijkheid van annulering vóór het verstrijken van de ingestelde tijd (zie Vertraagde paniek). Als de sectie is ingesteld, zal het niet worden uitgeschakeld.
<b>Medische problemen</b>	Met de functiekноп kunt u een gezondheidsprobleemrapport (zonder een sirene te activeren) sturen vanaf de sectie waaraan de functiekноп is toegewezen.
<b>PG uitschakelen / PG inschakelen</b>	De functiekноп maakt het mogelijk een PG-uitgang te bedienen. Indicatie: PG inactief = groen, PG actief/ingeschakeld = rood
<b>PG inschakelen</b>	De functiekноп kan alleen worden gebruikt om de PG-uitgang in te schakelen (bijvoorbeeld voor het aandoen van de verlichting gedurende een vooraf ingestelde tijd)
<b>PG uitschakelen</b>	De functiekноп kan alleen worden gebruikt om de PG-uitgang uit te schakelen (bijvoorbeeld de functie van een noodstopknop)
<b>Geeft PG aan</b>	De functiekноп geeft alleen de status van de PG-uitgang aan zonder de mogelijkheid om het te bedienen (rood geeft de actieve staat aan)
<b>Geeft PG omgekeerd aan</b>	De functiekноп toont alleen de status van de PG-uitgang met de omgekeerde betekenis (groen geeft de actieve staat aan) zonder de mogelijkheid van bediening
<b>Gemeenschappelijke functiekноп</b>	<p>Activeert gelijktijdige besturing van meerdere secties met behulp van de functiekноп op het toetsenbord. Na het indrukken van de gemeenschappelijke functiekноп wordt de opdracht Uitschakelen/Instellen voor de voorgeselecteerde sectieknoppen. Als sommige door de gemeenschappelijke knop bediende secties ingesteld worden en de andere uitgeschakeld, worden de resterende toetsen uitgeschakeld met een korte druk / volledig ingeschakeld met een lange druk van de gemeenschappelijke functietoets. Als Gedeeltelijke instelling is ingeschakeld voor een van de geselecteerde functieknoppen (details zie 9.2 System control by keypad), zal de gemeenschappelijke knop zich als volgt gedragen: 1e keer drukken op Instellen = gedeeltelijke instelling, 2e keer drukken op Instellen = complete instelling. Het is niet geschikt om de functie Gemeenschappelijke functiekноп te combineren met de Secties/Gemeenschappelijke Sectie.</p> <p>Indicatie van de Gemeenschappelijke knop: Alle secties uitgeschakeld = groen, alle secties volledig ingesteld = rood, elke sectie ingesteld (gedeeltelijk ingesteld) = geel.</p> <p>Secties worden toegewezen aan de gemeenschappelijke functiekноп in het andere venster, wanneer de optie wordt geselecteerd.</p>

**Gemeenschappelijke functiekноп:**



## Instellingen van het tabblad:



### Akoestische indicatie van geselecteerde secties:

Hoger volume	Instelling van het indicatievolume, behalve voor een alarm
Alarmen	akoestische output in het geval van een alarm (sirenegeluid)
Inloopvertraging	continu gefluit tijdens een inloopvertraging
Uitloopvertraging	langzame periodieke pieptonen (1/s)
Uitloopvertraging gedeeltelijke instelling	bij lange periodieke pieptonen (standaard uitgeschakeld)
Wijziging van de status van de functieknop	akoestische indicatie met één piepton bij verandering

### Functies:

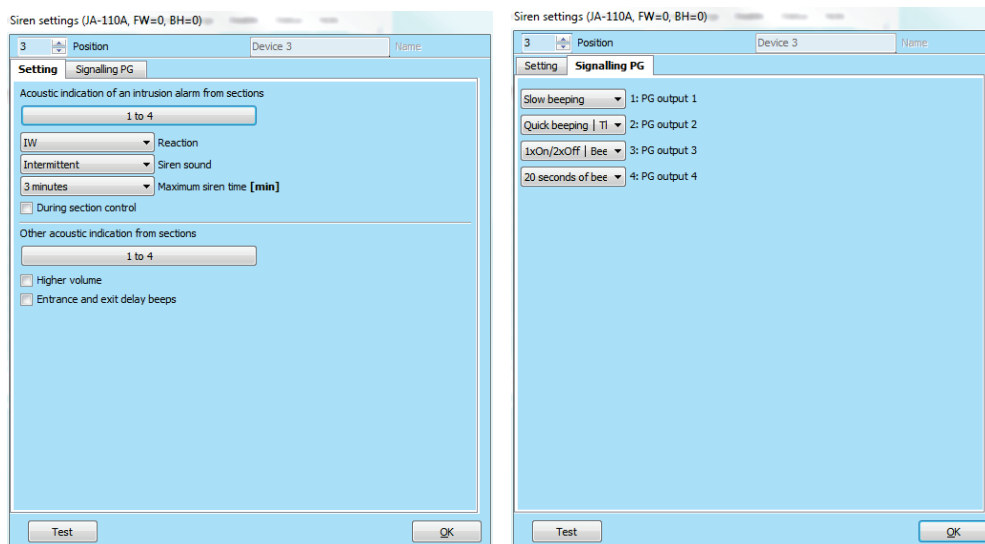
RFID-lezer	Om energie te besparen, kan de activiteit van de lezer alleen worden beperkt tot 3 s na op de kap ervan te drukken. De RFID-lezer kan ook volledig worden uitgeschakeld. Deze instelling geldt voor draadloze toetsenborden, als zij permanent gevoed worden via een externe bron, anders wordt hun RFID-lezer altijd automatisch uitgeschakeld.	
	Permanent aan	De RFID-lezer is permanent ingeschakeld. In het geval van een bustoetsenbord respecteert het niet de instelling Ontwaken.
	Ingeschakeld door drukken	Wakker worden van de RFID-lezer gedurende 3 s na activering op het toetsenbord.
	Uit	De RFID-lezer is permanent uitgeschakeld.
Instellingen van de optische indicatie	Door indrukking of toelatingsverzoek	Wekt de RFID-lezer op na het activeren van de toetsenbord of het autorisatieverzoek.
	1. Indiceert permanent	Een bustoetsenbord indiceert permanent. Een draadloos toetsenbord indiceert permanent alleen met externe voeding. Zonder externe voeding gedraagt het zich als in optie 2.
	2. Na een statusverandering van de sectie op het toetsenbord	Het toetsenbord indiceert een verandering van de status van een sectie / PG. Een statuswijziging wordt alleen aangegeven op de betreffende functieknop. Een inloopvertraging en alarm worden aangegeven door het gehele toetsenbord.
	3. Na de statuswijziging van een sectie - indicator	Een statuswijziging van een sectie / PG wordt alleen aangegeven op de betreffende functieknop.
	4. Segmentindicatorwijziging op toetsenbord	Inloopvertragingen en alarmen worden gewoon akoestisch aangegeven. Een statuswijziging wordt alleen aangegeven op de betreffende functieknop. Deze optie is de standaardinstelling.
5. Na een inloop en alarm	Het toetsenbord geeft een inloopvertraging en alarm aan op de betreffende functieknop. Een wijziging van de Pg-uitgangsstatus en de sectiestatus worden helemaal niet aangegeven.	

	6. Wordt wakker door indrukking	Het toetsenbord biedt alleen optische en akoestische indicaties na het openen van de voorkap; indrukken van een toets, functieknop of de voorkap
	Uitschakeling van sectie alleen door autorisatie gedurende inloopvertraging	Indien ingeschakeld, wordt een sectie waar de inloopvertraging is gestart, alleen uitgeschakeld door een gebruikersgeldige RFID-kaart/tag of een codeautorisatie. Met draadloze toetsenborden kan de autorisatie worden uitgevoerd, nadat de inloopvertraging is geactiveerd. LET OP: Wij raden u dringend aan deze functie uit te schakelen, wanneer de inloopvertraging meestal loopt voor een gemeenschappelijke sectie, anders worden alle secties die toegewezen zijn aan de gemeenschappelijke sectie voor een bepaalde autorisatie uitgeschakeld.
	Maak het toetsenbord wakker door een RFID-kaart te gebruiken	Wanneer een RFID-kaart wordt gebruikt, wordt het toetsenbord wakker. We raden af deze functie te activeren, als er veel obstakels zijn, zoals metalen voorwerpen en elektrische bedrading rondom het toetsenbord. Als u besluit om deze in te schakelen, zorg er dan voor dat het toetsenbord niet toevallig wakker wordt. Dit voorkomt dat de levensduur van de batterij vermindert
	Vertraagde paniek	De functie dient voor het uitstellen van de activering van een stille of hoorbare paniek door een vooraf ingestelde tijd. Het is mogelijk om het tijdsinterval te bepalen, wanneer u de activering kunt annuleren door herhaaldelijk te drukken op dezelfde functieknop met een vooraf ingestelde stille of hoorbare paniek. Als de autorisatie is geactiveerd, is het vereist zowel voor zowel activering als deactivering. De vertraging is instelbaar van 1 sec tot 255 sec.

#### Intensiteit van de achtergrondverlichting:

Indicatoren	Aanpassing van de indicatorenverlichting
Functieknoppen	Instelling van functieknoppen
Toetsenbord	Aanpassing van de achtergrondverlichting van het toetsenbord
Weergave	Instelling van de achtergrondverlichting van het LCD-scherm
Contrast	Instelling van het contrast van het LCD-scherm

#### 10.3.2 Instellingen van de interne sirene:



**Akoestische indicatie van een inbraakalarm vanuit secties** – gebruikt om secties te kiezen, waarvoor een alarm akoestisch zal worden aangegeven door de sirenes

**Reactie** – selectie voor de alarmindicatieopties EW (externe waarschuwingsindicatie) of IW (interne waarschuwingsindicatie). Het verschil wordt beschreven in tabel 8.5 Types of alarms.

**Sirenegeluid** – keuze van het type sirenegeluid: Periodiek (50/50) / Continu

**Maximale sireneduur** – beperking van de maximale toeterduur tot 1 – 5 minuten (mits het alarm van het bedieningspaneel langer is; stopt anders samen met het alarm van het bedieningspaneel)

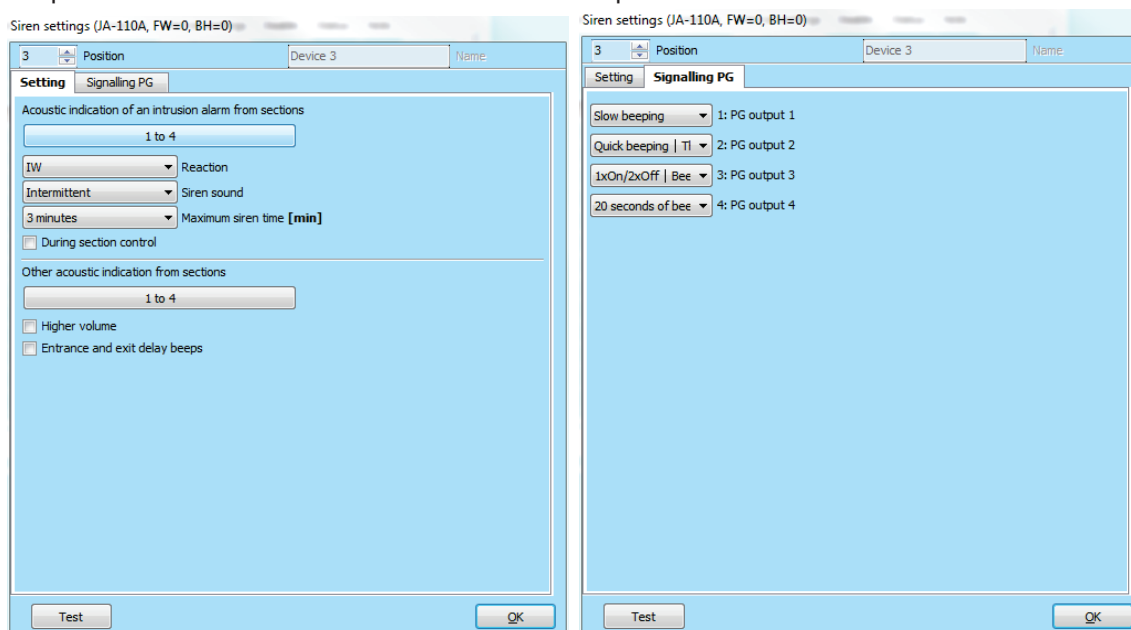
**Tijdens sectiebesturing** – akoestische bevestiging van de veranderingen van de sectiestatus (piept 1x – ingesteld / 2x uitgeschakeld)

**Overige akoestische indicatie van secties** – selectie van de secties voor andere akoestische aanduidingen (inloop- / uitloopvertraging)

**Hoger geluidsniveau** – mogelijkheid om een hoger en lager geluidsvolume in te stellen van de indicatie voor de inloop- en uitloopvertraging en indicatie van de besturing van de PG-uitgang. Het oefent geen invloed uit op het alarmgetoeter, dat altijd ingesteld is op het hoogste volume.

**Inloop- en uitloopvertragingsspieptonen** – Akoestische aanduiding van een in- / uitloopvertraging

**Test** – knop voor een 3secondentest van akoestische en optische alarmindicatie



## 10.4 Tabblad Gebruikers

Toegepast om nieuwe gebruikers van het systeem geven en hun rechten vast te stellen. Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.

Position	Name	Telephone number	Code	Card	Authorization	Section	PG	Dialling in activates PG	User blocking	Note
0	Service		****	No	Service	1 2 3 4	1 2 3 4			
1	Master		****	No	Administrator	1 2 3 4	1 2 3 4			
2	User 2			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
3	User 3			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
4	User 4			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
5	User 5			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
6	User 6			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
7	User 7			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
8	User 8			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
9	User 9			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
10	User 10			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
11	User 11			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
12	User 12			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
13	User 13			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
14	User 14			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
15	User 15			No		1 2 3 4	1 2 3 4			
16	User 16			No		1 2 3 4	1 2 3 4			

**Naam** – namen van gebruikers worden toegepast in tekstuele gebeurtenisrapporten in de uitlezingen van de gebeurtenisgeschiedenis, in de tabbladen voor rapporten, autorisatie-instellingen of voor autorisatie op een toetsenbord of in SMS-rapporten verzonden door een aanvullende GSM-communicator.

**Telefoonnummer** – wordt gebruikt om gebeurtenissen te melden als aanvullende communicatoren zijn aangesloten en voor de identificatie van gebruikers, wanneer het systeem bestuurd wordt via telefoon met behulp van een spraakmenu of voor de activering van PG-uitgangen door middel van beltonen en SMS. Het telefoonnummer moet altijd ingevoerd worden in het internationale formaat (bijvoorbeeld +420710123456).

**Code** – de toegangscode van de gebruiker wordt ingevoerd in het formaat **nnnn** (4 of 6 cijfers volgens het systeemprofiel). De code op posities 0 en 1 kan niet worden verwijderd (Service en Hoofdadministrator).

**Kaart** – wordt gebruikt om de RFID-toegangskarten (tags) toe te wijzen. Iedere gebruiker heeft één RFID-kaart.

Kaarten/tags kunnen worden toegewezen:

- door het serienummer in te voeren (dit kan gelezen worden met een streepjescodelezer via de RFID-kaart/tag)

– met gebruik van de JA-190T USB-lezer voor een PC **en met toepassing van** een RFID-kaart/tag- met gebruik van een toetsenbord en met toepassing van een RFID-kaart/tag

**Autorisatie** – definieert gebruikersrechten. De autorisaties op positie 0 en 1 kunnen niet worden gewijzigd. Details - zie hoofdstuk 8.3 Authorisation of users.

**Sectie** – bepaalt welke delen kunnen worden bestuurd door de gebruiker. De administrator kan ook de codes en kaarten van gebruikers instellen in de toegewezen secties. Een sectie kan niet worden toegewezen aan een gebruiker, die alleen gemachtigd is om PG-uitgangen te besturen.

**PG** – definieert welke PG-uitgangen de gebruiker geautoriseerd is om te besturen (indien autorisatie vereist is voor de uitgangsbesturing).

**Uitschakelen** – mogelijkheid om een gebruiker te blokkeren. De gebruiker op positie 0 (servicetechnicus) en 1 (hoofdadministrator) kan niet worden uitgeschakeld. De uitschakeling van een gebruiker wordt aangegeven met een rode stip. De administrator (met behulp van een toetsenbord) en de servicetechnicus (via F-Link) zijn bevoegd om gebruikers uit te schakelen.

**Opmerking** – maakt het mogelijk om gegevens van een gebruiker te omschrijven, bijvoorbeeld autorisatie van een toegang buiten de werkuren etc.

## 10.5 Tabblad voor PG-uitgangen

Het wordt gebruikt om de functies en koppelingen van de programmeerbare uitgangen in te stellen. Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.

Position	Name	Function	Time	Activation	Blocking of PG outputs	Reports	PG disabled	Current status	Test PG output	Note
1	PG output 1	Impulse	01:30:14	Activation	Sections	Enter			Test PG output	
2	PG output 2	Impulse	00:00:05	Activation	None	Enter			Test PG output	
3	PG output 3	ON/OFF		Activation	None	Enter			Test PG output	
4	PG output 4	ON/OFF		Activation	None	Enter			Test PG output	

**Naam** – identificatie van de output (bijvoorbeeld Airconditioning, Magazijn deur, ...)

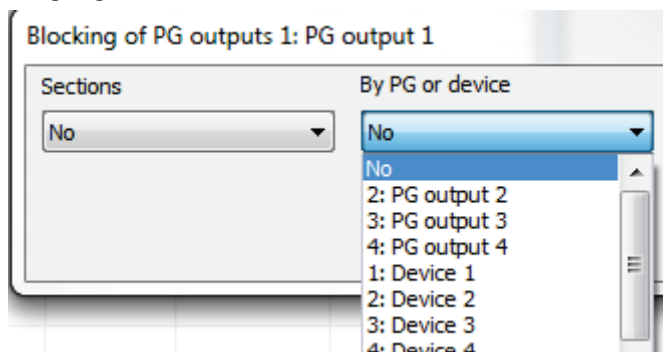
**Functie** – bepaalt het gedrag van de output na activering.

<b>Impuls</b>	stelt activering in met een tijdsbeperking (de tijd, die ingesteld is in de Tijdsknop).
<b>AAN/UIT</b>	de activeringsopdracht zal activering teweegbrengen, de deactiveringsopdracht zal deactivering teweegbrengen, terwijl de status van de bron of de duur niet worden gecontroleerd. De laatste opdracht voert altijd het verzoek ervan uit
<b>Kopiëren</b>	kopieert de activering van een detector of interne status; als er een verzoek is van twee apparaten, wordt de OR-logica gebruikt

**Tijd** – de instelling van tijd voor de functie Impulse. Tijd wordt ingesteld in het formaat *uu: mm: ss* in het bereik van 00:00:01 tot 23:59:59.

**Activering** – het openen van de Activeringskaart van de PG-uitgang – zie hoofdstuk 10.5.1 Activation Map of a PG outputs.

**Blokkering van een PG** – maakt het mogelijk om een uitgang door een sectiestatus of detector of een andere PG-uitgang te blokkeren. De blokkering voorkomt, dat een specifieke PG wordt ingeschakeld en als het al aanstaat, zal het uitgeschakeld worden. Dit is geschikt om bijvoorbeeld een deur te blokkeren, als de betreffende sectie is ingesteld. In het geval van blokkering door een sectiestatus kunt u selecteren, of de blokkering geldig is, wanneer de sectie wel of niet is ingeschakeld en in het geval van blokkering door een apparaat of door de activering ervan of deactivering. Beide blokkeringsmogelijkheden (via een sectie en apparaat of via een sectie en PG-uitgang) kunnen gelijktijdig worden gebruikt.



**Uitschakelen** – mogelijkheid om een PG-uitgang te blokkeren. De uitschakeling (blokkering) van een uitgang wordt aangegeven met een rode stip. De servicetechnicus (met F-Link) is bevoegd om een uitgang uit te schakelen.

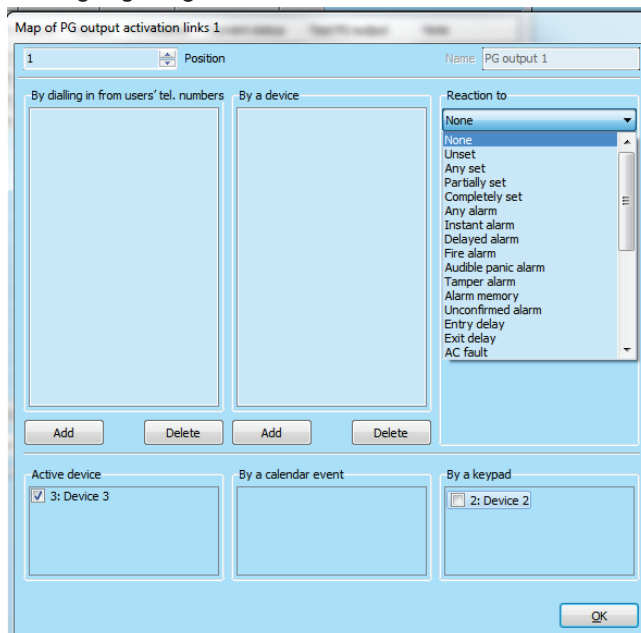
**Actuele staat** – met kleur gecodeerde informatie over de actuele staat van een PG-uitgang. Groene omschrijving komt overeen met het groene licht van de functiekноп; Rode beschrijving komt overeen met het rode licht van de knop.

**Test** – mogelijkheid om een uitgang van de computer handmatig te bedienen, waarbij de software F-Link gebruikt wordt. Afhankelijk van de geselecteerde functie zal het de specifieke PG inschakelen (of uitschakelen), als deze op dat ogenblik geblokkeerd is.

**Opmerking** – maakt het mogelijk om details te beschrijven van een PG-uitgang, het gebruik ervan, speciaal gedrag, melding van activatie samen met andere uitgangen etc.

### 10.5.1 Activeringskaart van een PG-uitgang

Door activering te selecteren in het tabblad PG-uitgangen opent u de kaart met de activatiekoppelingen. De kaart bepaalt, op welke actie de uitgang reageert.



**Door te bellen van de telefoonnummers van de gebruiker** – waarbij gebruikers gedefinieerd worden die geautoriseerd zijn om een PG-uitgang te activeren door op hun telefoon te bellen, wanneer een aanvullende GSM- of PSTN-communicator is aangesloten. Telefoonnummers voor de telefonische activering mogen niet worden verborgen (de CLIP-service mag voor hen niet worden gedeactiveerd). De term "rinkelen" betekent, dat na het bellen van het telefoonnummer de beller minstens op één beltoon wacht en voordat de centrale de oproep beantwoord (zie het aantal in de inkomende oproepen in de communicatorinstellingen) de oproep beëindigt. De PG-uitgang schakelt in als de oproep ophangt. Als de oproep wordt beantwoord door de alarmcentrale, zal de uitgang niet worden geactiveerd.

**Door een apparaat** – maakt activering van een PG-uitgang mogelijk door een apparaat (detectoractivering, het indrukken van een tag etc.). De instelling is gekoppeld aan het tabblad Apparaten. Eén apparaat mag alleen één PG-uitgang activeren.

**Reactie op** – maakt activering van een uitgang mogelijk door een geselecteerde gebeurtenis in het systeem (bijvoorbeeld instelling, alarm, voedingsstoring, fouten etc.). Voor een interne status (in totaal 29 interne statussen, zie de volgende tabel) kunt u de groep van secties instellen, waarvandaan het signaal zal worden aanvaard (de OR-logica). De betreffende PG-uitgang kan worden ingesteld om de status van een andere PG-uitvoer of verscheidene andere uitgangen te kopiëren, wanneer de onderlinge logica selecteerbaar is (OR of AND). Het laatste item in het menu biedt u de mogelijkheid de activering van een uitgang in te stellen evenals de deactivering ervan in reactie op een geheel andere gebeurtenis (bijvoorbeeld activering in geval van een alarm, maar deactivering alleen door de instelling uit te zetten).

**Geactiveerd per apparaat** – een lijst van apparaten die de betreffende PG-uitgang activeren met hun activering, bijvoorbeeld een foto van een PIR met een camera (de functie kan worden ingesteld in de interne instellingen van het apparaat) of akoestische indicatie door sirenes, enz.

**Door een kalendergebeurtenis** – een lijst met geplande gebeurtenissen, die de betreffende PG-uitgang activeren, deactiveren of blokkeren (informatievenster)

**Met een toetsenbord (functieknop)** – Toont de lijst met toetsenborden en afstandsbedieningen in het systeem met de mogelijkheid om een specifieke PG-uitgang te bedienen.

**Via SMS-opdrachten** – als een aanvullende GSM-communicator aangesloten is, kunt u tekstopdrachten instellen om een PG-uitgang telefonisch te activeren of deactiveren. Voor bedieningsuitgangen gebruikt u een SMS in de vorm **code\_command**, bijv. **\*2345\_enable\_light** (opmerking: het \_ teken is een spatie). De code voor de opdracht is niet verplicht, als in het tabblad **Communicatie** het item "Sprakmenu en SMS-opdracht zonder een code" is ingeschakeld en het telefoonnummer van een gebruiker met machtiging voor bediening van de overeenkomstige PG-uitgang geïdentificeerd is.

**Waarschuwing:** De PG-uitgangen zijn niet functioneel, als het systeem zich in de servicemodus bevindt. Door op de testtoets te drukken kunnen alle PG-uitgangen worden getest (door de SW F-Link). Bij activering van de servicemodus worden alle PG-uitgangen uitgeschakeld. Na het verlaten van de servicemodus van de F-Link wordt hun heractivering aangeboden.

#### Interne statussen voor het beheer van de PG-uitgangen:

1. uitgeschakeld	11. Alarmgeheugen	21. Geactiveerde detector
2. Willekeurige instelling	12. Onbevestigd alarm	22. Apparaat met een lege batterij
3. Gedeeltelijk ingesteld	13. Inloopvertraging	23. Apparaat geactiveerd sabotage
4. Compleet ingesteld	14. Uitloopvertraging	24. Geen beweging in sectie
5. Willekeurig alarm	15. AC-storing	25. Jaarlijks controleverzoek
6. Onmiddellijk alarm	16. AC-storing gedurende 30 minuten	26. GSM-storing
7. Vertraagd alarm (deactivering)	17. Storing van de back-up batterij	27. LAN-storing
8. Brandalarm	18. Interne waarschuwing (IW)	28. PSTN-storing
9. Akoestisch paniekalarm	19. Externe waarschuwing	29. Gebeurtenis in het systeem
10. Sabotegealarm	20. Storing	

## 10.6 Rapporteert aan het tabblad van de gebruiker

Dit tabblad is beschikbaar, als een aanvullende GSM of PST-communicator aangesloten is en gebruikt wordt om gebruikers te definiëren. Het systeem zal geselecteerde groepen van gebeurtenissen rapporteren in de vorm van SMS-berichten of spraakoproepen naar hun telefoons. De groepen en het SMS-formaat worden beschreven in de bijgevoegde tabel. De basisstructuur van het spraakmenu wordt beschreven in de bijgevoegde tabel 9.5. Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.

Position	User	SMS alerts	Alarm Call	SMS about setting/unsetting	Photo	Fault and Service SMS	User defined SMS 1	User defined SMS 2	Section reporting	PG output reports	Test SMS
1	0: Service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test
2	1: Master	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test
3	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test
4	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test
5	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test
6	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test
7	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test
8	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 2 3 4	1 2 3 4	Test

**Gebruiker** – maakt de selectie van een gebruiker mogelijk uit de lijst van gebruikers.

**SMS-alarmsignalen** – groep van selecteerbare alarmmeldingen. in het geval waarvan een rapport wordt verzonden over een alarm in de geselecteerde sectie, verder over een storing of herstel van de voeding langer dan 30 minuten, instelling met een open zone, of eventueel een rapport over een uitgeschakelde sectie zonder beweging (zie het tabblad Parametertabblad)

**Alarmoproep** – een groep van rapporten in het geval, waarvan (na het versturen van SMS-berichten) het systeem een spraakbericht over het alarm verstuurt aan de gebruiker. Als de oproep niet wordt beantwoord binnen 30 seconden, belt het systeem de volgende gebruiker in de juiste volgorde. Als de oproep wordt beantwoord, wordt het spraakbericht herhaaldelijk afgespeeld. De structuur van het bericht is: Uw alarmmeldingen – Alarmtype – Sectienr. Na het neerleggen van de oproep door de gebruiker, echter maximaal

na 50 s, wordt de oproep beëindigd en de volgende gebruiker wordt opgeroepen. De gebruiker kan de ontvangst van de oproep bevestigen door op de **#-toets** op de telefoon te drukken en na de gesproken boodschap moet de gebruiker een geldige code invoeren. Wanneer een geldige code is ingevoerd, **wordt het alarm gestopt en de volgende gebruiker wordt niet meer opgeroepen**. Voor de spraakrapporten is in het systeem een universele spraakmelding vooraf ingesteld. De spraakmeldingen kunnen opnieuw worden opgenomen door de namen van de gewenste personen in het spraakmenu te vervangen.

**Let op:** Het rapporteren van één spraakgebeurtenis wordt beperkt tot maximaal 5 gebruikers.

**SMS over het instellen / uitschakelen** – groep van rapporten, waarvoor een tekstbericht over het instellen en uitschakelen wordt gestuurd. Een instellingsrapport wordt verzonden met een vaste **vertraging van 60 seconden** na de instelling. De instelling en uitschakeling wordt niet gemeld aan de gebruiker, die ze heeft uitgevoerd. Een uitzondering is de instelling van een gemeenschappelijke sectie (uitgevoerd door het bedieningspaneel, niet door de gebruiker).

**Alarmfoto** – stuurt de gebruiker een SMS met de mededeling dat er een alarm foto werd genomen is, indien er fotoverificatieapparaten zijn geïnstalleerd. Meer details – zie de handleiding van de betreffende cameradetectors.

**Storing en SMS-service** – stuurt tekstrapporten over fouten (lege batterijen, toegang tot de servicemodus etc.).

**Door de gebruiker gedefinieerd 1** (lichtblauwe kolom) – speciale 1e groep, waar de installateur bepaalde gebeurtenissen kan overdragen om te worden gerapporteerd (meestal meldingen van storingen en het herstel van de stroomvoorziening, of eventueel de instelling met een actief apparaat) – alleen voor geselecteerde gebruikers (administrator etc.)

**Door de gebruiker gedefinieerd 2** – speciale 2e groep, waar de installateur bepaalde te rapporteren gebeurtenissen kan overdragen (meestal lage batterijen in apparaten of lage laadtoestand van de back-upbatterij) – alleen voor geselecteerde gebruikers (meestal installateur etc.).

**Sectierapportering** – bepaalt, vanuit welke sectie de geselecteerde groepen van de gebeurtenissen gerapporteerd zullen worden. Als Fouten en service SMS-berichten worden gecontroleerd en er geen sectie is geselecteerd, worden alleen systeemfouten en service gerapporteerd (ze zijn altijd toegewezen aan het sectienummer. 1). Er is geen koppeling tussen autorisatie en het vermogen van sectiebesturing.

**PG-uitgangrapporten \*** – mogelijkheid om de AAN/UIT-schakeling of PG-uitgangen te rapporteren aan een gebruiker. De berichten worden verzonden met een vaste vertraging van 60 s. De teksten van de SMS-berichten worden ingesteld in het tabblad PG-uitgangen, zie hoofdstuk 10.5 PG outputs tab.

**Test** – door het indrukken van deze knop wordt een SMS-testrapport verzonden naar de gebruiker: Testrapport, bedieningspaneel, sectie 1

**Tabel van gebeurtenissen en vooraf ingestelde groepen:**

Event	Alarm	Setting/Unsetting	Failures and service	User defined SMS 1	User defined SMS 2
AC fault 30 minutes	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AC fault after 30 min restored	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Instant alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Instant alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Delayed alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Delayed alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tamper alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tamper alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fire alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fire alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gas leak alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Panic alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Panic alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Health troubles	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flooding	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Code breaking attempt	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Set with active device	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
No movement in the section	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Overheating activation	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Overheating deactivation	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Freezing activation	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Freezing deactivation	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Set	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Unset	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Partially set	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
System BOOT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Device low battery	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Device low battery restored	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fault	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fault restored	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Enter service mode	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Leave service mode	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Backup battery LOW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Backup battery restored	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ARC communication fault	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ARC communication fault restored	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RF jamming	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RF jamming ended	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Low credit balance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## 10.7 Parameterstabblad

Het wordt gebruikt om parameters en selecteerbare functies van het bedieningspaneel in te stellen. Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.

The screenshot shows the 'System settings' window for 'JA-100K'. The 'Parameters' tab is active. The interface includes a date selector (6/15/2017), a time selector (9:34 dop.), and a 'Timer setting' dialog box. The dialog box contains several sliders and checkboxes for configuring alarm parameters. At the bottom of the window are 'Basic', 'Save', and 'Discard' buttons.

<b>Datum</b>	Interne agenda, instelling.	
<b>Dag van de week</b>	Geeft de dag van de week weer	
<b>Tijd</b>	Interne klok instellen.	
<b>Standaardtijd / daglichtbesparing*</b>	De automatische omschakeling van de winter- en zomertijd kan alleen worden geselecteerd voor handmatige tijdstelling. De omschakeling vindt plaats op de laatste zondag van maart of oktober, respectievelijk om 1:00 UTC (dat is 2:00 CET of 3:00 CEST).	
<b>Tijdaanpassing*</b>	Methode voor het aanpassen van de interne tijd en de datum:	
	Handmatig	Handmatige instelling van de tijd en de data met behulp van de software F-Link
	Vanuit het GSM-netwerk	Tijd en datum worden van de GSM-provider genomen bij elke aanmelding in het GSM-netwerk
	Van de Jablotron-server (LAN / GSM)	Tijd en datum worden automatisch aangepast volgens de communicatieserver. De optie doet niets, wanneer het type communicatie is ingesteld op "Zonder afstandsprogrammering" (standaardfabrieksinstelling)
<b>IW-sirene bij gedeeltelijke instelling</b>	Biedt u de mogelijkheid een akoestisch alarm in te stellen met het IW-systeem, als de sectie gedeeltelijk is ingesteld. Brand- en 24-uursreacties activeren nooit een sirene bij een alarm, ongeacht hoe deze parameter is ingesteld.	
<b>Sirenes geactiveerd*</b>	Alle bus- en draadloze sirenes van het systeem zijn geactiveerd (ontworpen om het akoestisch alarm tijdens een systeemtest uit te schakelen).	
<b>Service en ARC alleen voor de administrator</b>	Dit blokkeert onafhankelijke toegang van servicemonteurs en ARC tot het systeem. Opmerking: In het geval van toegang op afstand van een technicus tot het systeem via de F-Link kan de beheerder geautoriseerd worden met gebruik van een toetsenbord in het gebouw. In geval van een lokale verbinding via een technicus met de centrale met behulp van een USB-kabel en een aangesloten aanvullende GSM / PSTN-communicator kan de administrator worden geautoriseerd op afstand met behulp van het spraakmenu.	

<b>Service en ARC ? bedieningssysteem*</b>	Met deze instelling kan de servicetechnicus of ARC-technicus het systeem bedienen voor alle secties. Als deze parameter is uitgeschakeld, is de technicus niet geautoriseerd om secties te bedienen en zal alleen in staat zijn om de servicemodus te openen na het uitschakelen van alle secties door de administrator of een gebruiker.	
<b>Besturing van de dwangtoegang</b>	Dient voor het activeren van een stil alarm door enkel de autorisatie of systeembesturing (instelling, uitschakeling, PG-besturing, ...) wanneer een gebruiker zich bevindt in de aanwezigheid van een crimineel. Een paniekalarm wordt geactiveerd tijdens de systeembesturing, wanneer een code wordt ingevoerd met 1 mathematisch toegevoegd aan de waarde van het laatste cijfer. Voorbeeld: een gebruikerscode 4444, voer 4445 in voor dwangtoegangbesturing. Let op: als het laatste cijfer van de gebruikerscode 9 is, gebruik dan voor de besturing van de dwangtoegang 0 als het laatste cijfer. Voorbeeld: Een gebruikerscode = 4449, voor de besturing van dwangtoegang voer 4440 in (voer alleen 0 in aan het einde). Let op: de activering van deze functie wist alle vooraf gedefinieerde codes in het systeem!!!	
<b>Alarmbevestiging binnen een sectie*</b>	Als reactiebevestiging door een andere detector is ingesteld voor een detector, kan deze bevestigingsoptie worden gebruikt om bevestiging te beperken <b>tot een bepaalde</b> sectie (anders kan een detector van een willekeurige sectie een alarm bevestigen). Dit geldt evenzo voor inbraakdetectoren als voor branddetectoren.	
<b>Sirene (IW-uitgang) bij initiatie van sabotage*</b>	Een sirene met de IW-reactie indiceert akoestisch een sabotagealarm, als de zone is uitgeschakeld of gedeeltelijk ingesteld	
<b>Reset ingeschakeld*</b>	Mogelijkheid om reset van het bedieningspaneel te vergrendelen met een jumper op de kaart. Als reset is verboden en de servicecode raakt verloren, kan het bedieningspaneel alleen ontgrendeld worden door de fabrikant. De reset van de centrale wordt beschreven in hoofdstuk 12 Reset of the control panel.	
<b>Mislukte instelling</b>	De functie wordt verwerkt tijdens elke instellingsprocedure. Als een directe zone wordt geactiveerd binnen de uitlooptijd of een vertraagde zone openblijft, wanneer de uitlooptijd verstrijkt, is het systeem niet ingesteld en wordt een gebeurtenis "Mislukte instelling" geactiveerd en wordt deze in de geschiedenis opgeslagen. Het wordt opgenomen in de systeemgeschiedenis en wordt ook gerapporteerd door een aanvullende GSM- of PSTN-module, als het gerapporteerd wordt via een SMS aan een vooraf ingestelde gebruiker, als de gebeurtenis "SMS over mislukte instelling" geactiveerd wordt om te worden verzonden. De melding wordt ook aangegeven via toetsenborden en via een buitensirene. Om de indicatie over de mislukte instelling te annuleren, is het nodig om "Waarschuwingsaanwijzing annuleren" in te drukken in het toetsenbordmenu.	
<b>Indicatie van het alarmgeheugen</b>	De optie laat alarmindicatie toe door een LED die ingebouwd is in de detector die het alarm heeft geactiveerd. Alleen beschikbaar voor ondersteunde apparaten.	
<b>Systeemprofielen</b>	Selectie van vooraf ingestelde systeemprofielen volgens vereisten.	
	Standaard	Parameters die door de fabrieksinstelling zijn ingesteld met de optie om ze te wijzigen volgens behoeften
	EN50131-1, graad 2	Sommige parameters worden automatisch ingesteld om te voldoen aan EN50131-1, graad 2 zonder dat er een optie moet worden aangepast
	INCERT, Graad 2	Sommige parameters worden automatisch ingesteld om te voldoen aan INCERT, graad 2 zonder dat er een optie moet worden aangepast
<b>Manieren van instelling</b>	Selectie van de manier, waarop het systeem het instelproces beheert. Van het laagste niveau wanneer het systeem kan worden ingesteld ongeacht actieve apparaten en storingsen in het systeem tot het hoogste niveau wanneer het systeem helemaal niet kan worden ingesteld met actieve apparaten (onmiddellijke zone). Deze instelling is ook gekoppeld aan het systeemprofiel.	
	Altijd instellen	Altijd instellen ongeacht de status van het systeem (storingsen, actieve apparaten, ...)

	Instellen met waarschuwing	Optische indicatie (op de functieknop en display) van de systeemstatus (storingen, actieve elementen, lege batterij of back-up batterij) gedurende 8 seconden en automatische instelling na verloop van die duur. Deze instelling is ook mogelijk door herhaaldelijk te drukken op de functieknop (of door te drukken op de ENTER-toets).
	Instellen na bevestiging	Optische indicatie (functieknop en display) van de systeemstatus (storingen, actieve elementen, lege batterij of back-up batterij) gedurende 8 seconden. Dit kan ALLEEN ingesteld worden door herhaaldelijk te drukken op de functieknop (of door te drukken op de ENTER-toets).
	Niet instellen met een actief element	Optische indicatie (functieknop en display) van de systeemstatus (storingen, actief apparaat, lege batterij of back-up batterij) gedurende 8 seconden. Het systeem kan worden ingesteld door herhaaldelijk te drukken op de functieknop (of door te drukken op de ENTER-toets), maar alleen als de actieve detector van het VERTRAAGDE of VOLGENDE VERTRAAGDE reactietype is. Een actief element met een andere alarmreactie KAN NIET op deze manier worden ingesteld. LET OP!!! Dit geldt ook voor de afstandsbediening (spraakmenu, SMS, web of slimme applicatie, actie via kalender).
<b>Type autorisatie</b>	Selectie van de manier waarop het systeem de gebruikersautorisatie verwerkt. Ook gerelateerd aan de bediening van een PG-uitgang met autorisatie.	
	Standaard	Het invoeren van een gebruikerscode met behulp van een RFID-kaart of een tag zal geldige autorisatie voltooien. Slechts één van deze opties is nodig om het systeem te besturen.
	Dubbele autorisatie	Dubbele autorisatie Het invoeren van een gebruikerscode en gebruik van een RFID-kaart zal een geldige autorisatie voltooien (ongeacht de volgorde van de autorisatie). F-Link controleert, of een code en een kaart toegewezen zijn aan een gebruiker in het tabblad Gebruikers (anders zal F-Link u niet toestaan om de configuratie op te slaan). Telefoontoegang op afstand is alleen geactiveerd voor geautoriseerde nummers.
<b>Verlies van een busapparaat</b>	De centrale verwerkt het verlies van een apparaat op de BUS of een kortsluiting op de systeembus. Volgens de geselecteerde optie zal het systeem reageert op de ontstane situatie:	
	Storing	De centrale verwerkt altijd het verlies van een apparaat op de BUS of een kortsluiting van de BUS net als Storing.
	Altijd sabotage	De centrale verwerkt het verlies van een apparaat op de BUS of een kortsluiting van de BUS als een sabotagealarm, altijd als dit gebeurt. Als de radiomodule de herkenning van de RF-vastklemming mogelijk heeft gemaakt en deze vastklemming echt wordt gedetecteerd, activeert hij ook een sabotagealarm. Een sabotagealarm wordt ook gevolgd door een storing en als de storing verdwijnt, wordt ook het sabotagealarm geannuleerd.
	Sabotage na bevestiging	De centrale verwerkt het verlies van het eerste apparaat als een storing en als er binnen een vooraf ingestelde tijd die vastgesteld wordt door

	de parameter "Periode van wachten op alarmbevestiging", een ander apparaatverlies optreedt, bevestigt het systeem dit en activeert een sabotagealarm. Wanneer de storingen van alle verloren apparaten worden hersteld, annuleert het systeem het storings- en sabotagealarm.
<b>Timerinstelling</b>	In elke sectie worden de inloop- en uitloopvertragingen apart gemeten. Wanneer er verschillende uitgangvertragingen zijn gedefinieerd voor detectors binnen een sectie, dan wordt de langste vertraging gegeven. In geval van verschillende ingangvertragingen wordt de vertraging gemeten, die hoort bij de geactiveerde detector. Als er meer detectors worden geactiveerd, wordt de kortste van de gedefinieerde ingangvertragingen gegeven.
<b>Alarmduur</b>	Alarmduur – geldig voor alle secties. Bereik 5 sec. – 20 min.
<b>Inloopvertraging</b>	Timer. Bereik 5 sec. – 2 min.
<b>Uitloopvertraging</b>	Timer. Bereik 5 sec. – 2 min.
<b>Inloopvertraging van de garagedeur</b>	Timer. Bereik 5 sec. – 6 min.
<b>Uitloopvertraging van de garagedeur</b>	Timer. Bereik 5 sec. – 6 min.
<b>Wacht op bevestiging van een indringing door een andere detector</b>	Wachttijd voor alarmbevestiging door een andere detector van een ingestelde sectie. Geldig voor alle detectors met de reactie Onmiddellijke bevestiging / Vertraagde bevestiging (1 – 60 min.)
<b>Wacht op bevestiging van een brand door een andere detector</b>	Wachttijd voor bevestiging van brandalarm door een andere detector. Geldig voor alle detectors met de reactie Brand bevestigd. (1 – 60 min.)
<b>Meld uitgeschakelde sectie</b>	Een sectie die langer dan 16 uur zonder bewegingsdetectie is geblokkeerd, meldt 'uitgeschakelde sectie'.
<b>Vertraagd rapport naar ARC</b>	Wanneer ingeschakeld, wordt een intern alarm geactiveerd, nadat de inloopvertraging is verlopen, maar het systeem wacht gedurende 15 seconden om een alarmrapport te versturen naar de ARC. Hierdoor krijgt een gebruiker 15 seconden meer om het systeem uit te schakelen zonder een alarm te activeren, dat gerapporteerd wordt naar de ARC.

## 10.8 Kalendertabblad

Hier vindt u instellingen voor het tijdschema van de gebeurtenissen, die het systeem automatisch en regelmatig zal uitvoeren. Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.

Event	Days of the week	Time	Guarding	Section	PG Control	PG number	Block...	Blocked	Note
1	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
2	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
3	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
4	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set partially	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
5	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Unset	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
6	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set immediately	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
7	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set partially now	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
8	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set always	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
9	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Always set partially	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
10	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Always set immediately	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Always set partially and immediately	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		

**Dagen van de week** – definieert op welke dagen de actie wordt uitgevoerd (bijvoorbeeld elke maandag)

**Tijd** – definieert hoe laat de actie wordt uitgevoerd op de opgegeven dag.

**Bewaking** – hiermee kunt u de acties "Ingesteld", "Gedeeltelijk ingesteld" uitvoeren met de variant "Onmiddellijk" (geen uitloopvertraging of akoestische indicatie) en de variant "Altijd" (het negeert de regels die als klaar ingesteld dienen te worden) en ook "Uitgeschakeld".

**Secties** geeft aan in welke sectie (secties) de actie van het ingestelde type wordt uitgevoerd.

**PG-bediening\*** – biedt u instelling voor PG-activering, PG-deactivering, PG-blokkering of deblokkering van PG-uitgangen. Belette (geblokkeerde) PG-uitgangen kunnen niet worden bediend vanaf de functiekноп noch met een sms.

**PG-nummer\*** – geeft aan welke uitgang(en) wordt(en) ingeschakeld of uitgeschakeld.

**Blokkeren** – Hier worden PG-uitgangen worden geboden, de activering ervan maakt het blokkeren van een kalenderactie mogelijk.

**Uitschakelen** – de mogelijkheid om een bepaalde actie te blokkeren. Uitschakeling wordt aangegeven met een rode stip. De servicetechnicus (met F-Link) is bevoegd om het schema uit te schakelen.

**Opmerking** – biedt de mogelijkheid voor aangepaste beschrijving van geplande gebeurtenissen

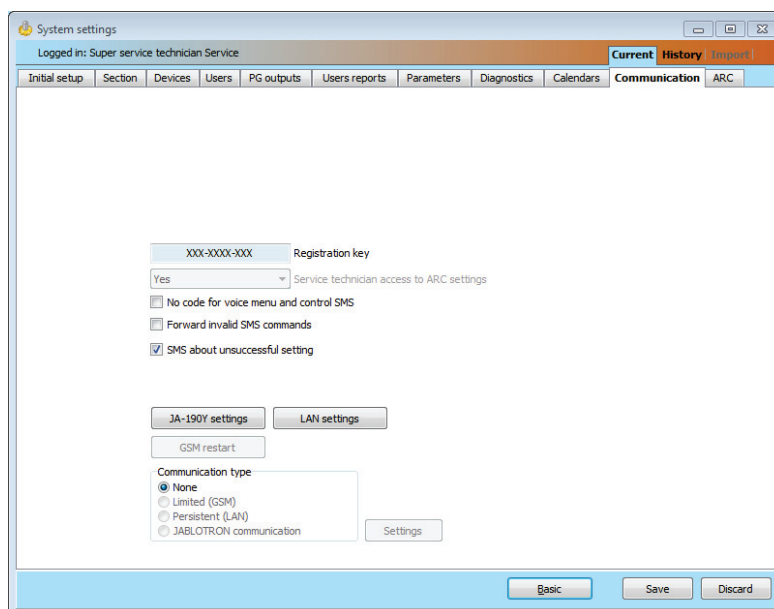
**Jaarschema** – Staat u toe om u het kenmerk van de dag te wijzigen naar "Zondag" voor individuele dagen van het huidige en volgende jaar. U kunt de details wijzigen door met de muis (herhaald) te klikken op de betreffende dag. Toepassingsvoorbeeld: Voor een feestdag (vrije dag) op woensdag kunt u het detail van de dag van woensdag veranderen in zondag. Gebeurtenissen, die automatisch worden gepland in overeenstemming met de basisinstellingen van het schema en geldig zijn voor het aantal werkdagen, worden niet uitgevoerd op deze dag. Het programma, dat geldig is voor zondag, blijft echter bewaard. Op deze manier kunt u de bediening ook aanpassen van secties of PG-bediening voor bijvoorbeeld vrije bedrijfsdagen etc. De waarde "Off" betekent uitgeschakeld. Op dagen, die zo staan aangegeven, worden geen geplande gebeurtenissen uitgevoerd.

**Opmerkingen:**

- Een schemagebeurtenis kan de instelling en PG-uitgangen tegelijk bedienen (inschakelen of uitschakelen).
- Het aan- en uitzetten van een toepassing ??voor een bepaalde tijd is mogelijk op 2 manieren. U kunt ofwel een actie instellen voor het inschakelen en een actie voor het uitschakelen van de PG-uitgang of alleen een actie voor het inschakelen en een impuls instellen van de gewenste duur voor de PG-uitgang.
- Bij het selecteren van Instelling (Gedeeltelijke instelling) van een bepaalde sectie wordt op het opgegeven tijdstip een uitgangsvertraging met de vaste tijdsduur van 3 minuten geactiveerd. Alle sensoren in de opgegeven secties met de Onmiddellijke reactie worden opnieuw aangepast voor de Vertraagde reactie gedurende deze 3 minuten. Als u Onmiddellijk ingesteld kiest, wordt geen uitloopvertraging uitgevoerd en alle detectoren zijn onmiddellijk actief (inclusief vertraagde detectoren).

## 10.9 Communicatietabblad

Het tabblad wordt gebruikt om het gedrag van de communicatoren en de manier van communicatie in te stellen Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.



**Registratiesleutel** – de unieke code van de centrale.

**Geen code voor spraakmenu en SMS-besturing** – bij gebruik van een geautoriseerde telefoon voor telefonische bediening van een functie hoeft de gebruiker zijn/haar code niet op te geven (hij/zij is geautoriseerd door te bellen vanaf zijn/haar telefoon). Voor deze functie moet de identificatie van de beller (CLIP) geactiveerd zijn.

**Stuur ongeldige SMS-opdrachten door naar** – waarbij geselecteerd wordt als de SMS-berichten die onbegrijpelijk zijn voor de centrale zullen worden doorgegeven (facturatiegegevens van de operator enz.) naar het telefoonnummer van de administrator op positie 1.

**SMS over een mislukte instelling** – Indien geactiveerd, stuurt de centrale een SMS over mislukte instelling. Als besturing uitgevoerd wordt door een geautoriseerde gebruiker, stuur de centrale een SMS naar de telefoon die toegewezen is aan deze geautoriseerde gebruiker. Wanneer u bestuurt zonder autorisatie, stuurt de centrale een SMS naar het telefoonnummer van de administrator op positie 1.

**Soort communicatie** – het systeem biedt verschillende methoden van communicatie /configuratie op afstand

- **Zonder afstandsbediening** – wordt helemaal geen datacommunicatie gebruikt. Configuratie op afstand via F-Link is niet mogelijk.
- **Beperkte (GSM)** – de centrale kan een dataverbinding met de server opzetten en staat een externe verbinding via de F-Link toe. De verbinding is niet zo tijdrovend als aanhoudende (LAN)-communicatie. Wanneer het systeem uitgerust is met een GSM-communicator, kan de optie ingeschakeld worden.
- **Aanhoudend (LAN)** – de centrale communiceert voortdurend met de server en maakt het mogelijk om op afstand verbinding via de F-Link te maken. Als het systeem geen GSM-beller bevat, kan deze optie worden ingeschakeld.
- **Jablotron-communicatie** – registratie bij de JABLOTRON Cloud staat alle opties toe die door het systeem worden aangeboden, zoals externe verbinding via F-Link en MyJABLOTRON en MyCOMPANY applicaties.

**Instellingen** – Selectie van een type centrale met externe communicatie met de JABLOTRON-server. Staat externe verbinding via F-Link toe en registreert het systeem naar de Cloud en gebruikt de applicaties MyJABLOTRON- en MyCOMPANY.

### 10.9.1 Instellingen van de JA-190Y

Hij wordt gebruikt om de parameters en het gedrag van de JA-190Y aanvullende GSM communicator in te stellen

**GSM-communicator** – de mogelijkheid om de communicator uit te schakelen.

**GSM-signaal** – informatie over de sterkte van het signaal in procenten (wordt eens per minuut gemeten). Voor een goede werking moet het signaal ten minste 50% bedragen. Als u problemen met de kwaliteit van het GSM-signaal ondervindt, wordt u aangeraden om een SIM-kaart van een andere operator te proberen. Het is niet aan te raden om een directionele of GSM-winstantenne te gebruiken voor de communicator (dit vermindert alleen aansluiting van de module tot 1 netwerkcel = instabiele communicatie). U kunt ook informatie verkrijgen over de kwaliteit van het signaal met behulp van de SMS-opdracht STATUS (zie 9.6 SMS commands).

**PIN** – Wij raden aan om een SIM-kaart te gebruiken met een uitgeschakelde PIN-code.

**APN\*** – instellingen van de GPRS-datacommunicatie. Datacommunicatie biedt toegang tot de diensten zoals de toegang op afstand voor een servicetechnicus en de gebruiker, communicatie met de JABLOTRON CLOUD, het ACR etc. Naast de APN-instellingen moet de gebruikte SIM-kaart ook gegevensoverdracht ondersteunen.

**APN-gebruiker\*** naam (niet invoeren, tenzij het netwerk het gebruikt).

**APN-wachtwoord\*** – wachtwoord (niet invoeren, tenzij het netwerk het gebruikt).

**Gevoeligheid van DTMF-detectie vanuit ARC** – stelt de gevoeligheid in van de ontvangst van de signalen gegenereerd door het ARC. De gevoeligheid is instelbaar in 10 stappen; de optimale standaardwaarde is 6.

**Niveau van de gegenereerde DTMF naar het ARC** – stelt de intensiteit in van het uitgezonden toonsignaal in DTMF gegenereerd door de centrale. De intensiteit is instelbaar in 10 stappen; de optimale standaardwaarde is 4.

**Aantal beltonen voor binnenkomende oproepen** – het aantal belsignalen voordat de communicator automatisch beantwoordt. U kunt het antwoord instellen op 1-10 belsignalen (overeenkomend met 5 tot 50 seconden). De standaardwaarde is 3 (15 seconden).

**Diakritische tekens toestaan** – als internationale tekenaccenten (ICC) zijn toegestaan, kunnen rapporten uit het systeem worden verstuurd via meer dan een SMS-bericht. ICC moet worden ingeschakeld, als u bijvoorbeeld in uw teksten het Russische alfabet gebruikt.

**Afstandsbediening via telefoon** – stelt de mogelijkheid in om het systeem te bedienen op afstand met behulp van het spraakmenu. Als Gebruikers zijn geselecteerd, is het menu alleen toegankelijk vanaf de telefoons van de geregistreerde gebruikers (op het tabblad Communicatie kunt u zelfs gebruikers in staat stellen om het gesproken menu te openen zonder de invoer van hun gebruikerscode – de optie Spraakmenu zonder code). Als iedereen is geselecteerd, is het gesproken menu toegankelijk vanaf iedere telefoon. Dan is de gebruiker bij toegang tot het menu echter altijd verplicht om de gebruikerscode in te voeren.

**Afstandsbediening met SMS** – stelt de mogelijkheid in om het systeem op afstand te bedienen met gebruik van SMS-opdrachten. Als Gebruikers is geselecteerd, accepteert het menu alleen SMS-opdrachten van de telefoons van de geregistreerde gebruikers (op het tabblad Communicatie kunt u zelfs gebruikers in staat stellen om SMS-opdrachten te geven zonder de invoer van hun gebruikerscode de optie Spraakmenu zonder code). Als iedereen is ingesteld, kan een SMS-opdracht worden gegeven vanaf elke telefoon; Hierbij is echter wel de invoer van de toegangscode vereist.

**Tegoeed controleren** – door te drukken op deze knop kunt u direct informatie krijgen over het tegoed via het SMS-atwoord door de operator (als deze functie ondersteund wordt).

**Tegoeedlimiet** – mogelijkheid om de ondergrens voor automatische controle van de limiet van een SIM-kaart met beltegoed in te stellen. Als het betreffende tegoed onder deze grens valt, zal het systeem een informatie-SMS versturen naar de persoon, aan wie **SMS-fouten en service worden gerapporteerd**. Let op: **Het is niet aan te raden om in het systeem kaarten met beltegoed (prepaid) te gebruiken. Deze verhogen het risico van communicatiefouten.**

**SIM-tegodesequentie** – opdracht voor automatische controle van het tegoed van een SIM-kaart met beltegoed (indien ondersteund door de operator). U kunt deze opdracht verkrijgen bij uw operator.

**Tegoeedpositie in de tekst** – de positie (sequentienummer van het teken) in het rapport over het tegoed van de operator, waarop de numerieke informatie over het tegoed begint (de communicator kijkt alleen naar cijfers in het rapport en negeert de andere tekens)

**Periode voor tegoeedcontrole** – stelt in hoe vaak het systeem het tegoed zal controleren (u kunt van 0 tot 99 dagen instellen waarbij 0 uit betekent).

**SIM-kaarttelefoonnummer** – Het telefoonnummer van de geplaatste SIM-kaart wordt hier weergegeven, het systeem ontvangt het van de server.

**Ontvang het telefoonnummer van de communicator** – De knop dient voor het handmatige ophalen van het telefoonnummer van de server.

## 10.9.2 Herstart GSM

Knop voor het uitloggen van de communicator en het opnieuw inloggen op het GSM-netwerk. Het kan tientallen seconden duren, tot de GSM communicator opnieuw op het netwerk inlogt (afhankelijk van de huidige status van het systeem). GSM kan ook worden herstart met behulp van de SMS-opdracht GSM (zie 9.6 SMS commands).

## 10.9.3 LAN-instellingen

Deze wordt gebruikt om de LAN-communicator in te stellen.

**LAN-communicator** – de mogelijkheid om de LAN-communicatie in- of uit te schakelen.

**IP-adres van de DHCP-server** – automatische instelling van de parameters van het netwerk. Als deze functie niet wordt ondersteund door het netwerk, moeten de respectieve parameters handmatig worden ingevoerd. Handmatige invoer is alleen mogelijk als deze optie is uitgeschakeld.

**IP-adres** – instelling voor de handmatige toewijzing van het IP-adres, die alleen beschikbaar is, als de automatische toewijzing van de DHCP-server niet is ingeschakeld. De standaardinstelling is 192.168.1.99

**IP-adres** – instelling voor de handmatige toewijzing van het IP-adres, die alleen beschikbaar is, als de automatische toewijzing van de DHCP-server niet is ingeschakeld. De standaardinstelling is 255.255.255.0

**IP-adres** – instelling voor de handmatige toewijzing van het IP-adres, die alleen beschikbaar is, als de automatische toewijzing van de DHCP-server niet is ingeschakeld. De standaardinstelling is 192.168.1.1

**IP-adres** – instelling voor de handmatige toewijzing van het IP-adres, die alleen beschikbaar is, als de automatische toewijzing van de DHCP-server niet is ingeschakeld. De standaardinstelling is 192.168.1.1

**Naam** – de naam van het apparaat voor gemakkelijkere identificatie in het lokale netwerk

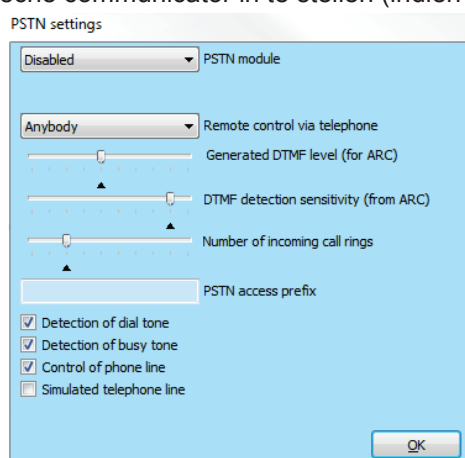
**MAC-adres** – uniek adres van elke LAN-apparaat (identificatie van gegevensbron)

LAN-determinatie voor identificatie van de informatiebron

**DNS-test** – wanneer de LAN-communicator is aangesloten op het internet, kunnen de instellingen worden getest op correctheid. Als een groene stip verschijnt na het indrukken van de knop, is de verbinding met de server vastgesteld, maar als na een paar seconden een rode stip verschijnt, is de tijd voor het opbouwen van de verbinding verstreken, wat een verkeerde instelling of een fout in de verbinding van de LAN-communicator aangeeft.

## 10.9.4 PSTN-instellingen

Deze wordt gebruikt om de telefonische communicator in te stellen (indien het bedieningspaneel er een heeft).



**PSTN-module** – de mogelijkheid om communicatie via een telefoonlijn in- of uit te schakelen.

**Afstandsbediening via telefoon** – stelt de mogelijkheid in om het systeem te bedienen op afstand met behulp van het spraakmenu. Als Gebruikers zijn geselecteerd, is het menu alleen toegankelijk vanaf de telefoons van de geregistreerde gebruikers (op het tabblad Communicatie kunt u zelfs gebruikers in staat stellen om het gesproken menu te openen zonder de invoer van hun gebruikerscode – de optie Spraakmenu zonder code). Als iedereen is geselecteerd, is het gesproken menu toegankelijk vanaf iedere telefoon. Dan is de gebruiker bij toegang tot het menu echter altijd verplicht om de gebruikerscode in te voeren.

**Niveau van de gegenereerde DTMF (voor het ARC)** – stelt de intensiteit in van het uitgezonden toonkiesignaal in DTMF gegenereerd door de centrale. De intensiteit is instelbaar in 10 stappen; de optimale standaardwaarde is 4.

**Gevoeligheid van DTMF-detectie (vanuit het ARC)** – stelt de gevoeligheid in van de ontvangst van het signaal gegenereerd door het alarmmeldcentrum. De gevoeligheid is instelbaar in 10 stappen; de optimale standaardwaarde is 8.

**Aantal beltonen voor binnenkomende oproepen** – het aantal toonimpulsen voordat de communicator de oproep beantwoordt. Het antwoord kan ingesteld worden op 1-10 toonimpulsen (overeenkomend met 5 tot 50 seconden). De standaardwaarde is 3 (15 seconden).

**PSTN-toegangs-prefix** – code voor het kiezen via de interne telefooncentrale.

**Kiestoon** – als deze parameter is uitgeschakeld, begint de communicator het ingestelde telefoonnummer te bellen, ongeacht het type of de aanwezigheid van een kiestoon. Als dit ingeschakeld is, begint de communicator pas te bellen, nadat het de kiestoon detecteert (bijvoorbeeld voor vertraging van kiestoontoewijzing in sommige telefooncentrales).

**Detectie van bezettoon** – indien de communicator de bezettoon detecteert, bijvoorbeeld op een parallelle lijn, zal het de verbinding verbreken en het systeem informeren. Het is niet aan te raden om deze parameter in te schakelen, aangezien de communicator het ophangen niet detecteert.

**Telefoonlijntest** – de communicator schakelt de detectie van spanning op de telefoonlijn volledig uit. Dit betekent, dat het de fout van een uitgetrokken telefoonlijn niet zal rapporteren. Als de lijn wordt losgekoppeld, zal er een fout worden gemeld na 30 min. vanaf de detectie van verlies van de telefoonlijn. De communicator geeft de fout aan met behulp van een gele LED.



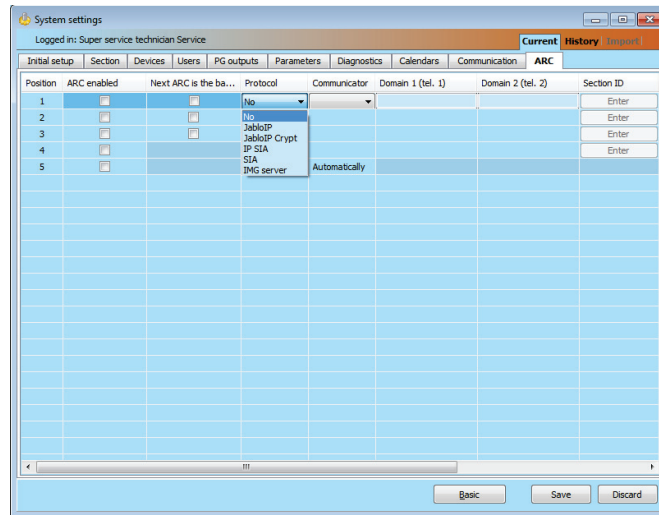
**Gesimuleerde telefoonlijn** – indien geactiveerd zal de communicator de aanwezigheid van een telefoonlijn of de kiestoon ervan niet controleren. Zo zal het dus geen telefoonlijnfout detecteren met een lagere spanning dan 15V. Het gebruik is ontworpen voor radiomodems.

U vindt een gedetailleerde beschrijving van de parameterinstellingen in de handleiding van de JA190X telefonische communicatormodule.

## 10.10 ARC-tabblad

Dit tabblad wordt gebruikt om communicatie in te stellen met maximaal 4 alarmtransmissiepaden of 4 communicatieprotocollen. Elk transmissie pad kan gebruikt worden voor 4 verschillende alarmontvangstcentrales of in het algemeen voor 4 verschillende alarmberichtenontvangers.

Het Communicatietabblad de toegang van de servicemonteur is beperkt. Deze parameter kan alleen worden ingesteld door een persoon met het autorisatieniveau van een ARC-technicus. De optie is ook beschikbaar, als Communicatie Jablotron is geselecteerd, wat aanzienlijk de instelling van het communicatiedeel van het systeem vereenvoudigt. Om veranderingen in dit tabblad uit te voeren, hoeft u zich niet in de servicemodus te bevinden.



**ARC ingeschakeld** – mogelijkheid om de ingestelde communicatie uit te schakelen

**Volgende ARC is de back-up** – indien ingeschakeld zal de volgende positie alleen worden gebruikt, indien de gegevens niet van de actuele positie kunnen worden overgedragen.

**Protocol** – instelling van het overdrachtsprotocol

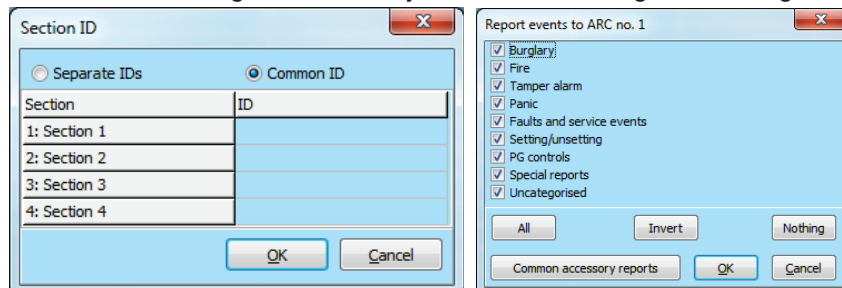
**Communicator** – indien het geselecteerde protocol op meer manieren kan worden overgedragen, wordt het type communicator hier gekozen

**Domein 1 (telefoon 1)** – instelling van het hoofddomein (met behulp van URL of het IP-adres) of het primaire telefoonnummer, afhankelijk van het gebruikte protocol. Als IP-communicatie wordt gebruikt, moet u de communicatiepoort invoeren na het IP-adres, gescheiden door een dubbele punt. Gegevens over de communicatiepoort en het IP-adres krijgt u bij het ARC, waarvandaan de communicatie wordt gerouteerd. Als er geen communicatiepoort wordt ingevuld, zal de gebeurtenis niet worden verzonden

**Domein 2 (telefoon 2)** – instelling van het back-updomein (met behulp van URL of het IP-adres) of het secundaire telefoonnummer, afhankelijk van het gebruikte protocol

**Sectie-ID** – instelling van de gebouwidentificatie (algemeen voor het hele gebouw of individueel voor secties).

**Waarschuwing:** De standaardinstelling is nul, waarbij de communicator geen meldingen zal versturen!



**Gemelde gebeurtenissen** – het selecteren van soorten van gemelde gebeurtenissen en de mogelijkheid van het instellen van codes van aanvullende rapportage (PG-uitgangen)

**Timing** – het instellen van de tijdslimieten voor overdrachten en het instellen van het interval voor de verbindingstest.

**ARC-test** – door te drukken wordt een handmatige test gestart om de verbinding met het betreffende protocol te controleren.

**Opmerking** – hier kunt u details noteren over de ARC-instellingen, aanvangsdatum van de service etc.

### 10.10.1 Vereisten voor het instellen van transmissiepaden naar een ARC

De centrale JA-100K kan transmissieroutes vaststellen naar de ARC's volgens de Europese normen EN 50136-1 en EN 50136-2. In de volgende tabel staan de afzonderlijke parameters om te voldoen aan een specifieke ATS-klasse. Er moet een volledige steun van de ATS-klassen zijn bij het ARC.

ATS-klasse	Bruikbare interfaces (Alarmprotocollen)	Verbindingscontrole op vaste tijd	Tijd van de verbindingscontrole	Storing als een gebeurtenisrapportveraging boven limiet is	Aantal herhalingen	Wachttijd na een mislukte poging	encryptie Systeemtijd Gebeurtenistijd
SP2	PSTN / GSM / LAN (JABLO IP, SIA IP, SIA CID)	Facultatief	1x per 24 uur	120 s	2	30 s	Facultatief Vereist Vereist
SP3	GSM / LAN (JABLO IP, SIA IP, SIA CID)	Niet toegestaan	1x 30 min	60 s	2	30 s	Facultatief Vereist Vereist
SP4	GSM / LAN (JABLO IP, SIA IP)	Niet toegestaan	1x 3 min	60 s	3	20 s	Vereist Vereist Vereist
SP5	GSM / LAN (JABLO IP, SIA IP)	Niet toegestaan	1x 1 min	30 s	6	5 s	Vereist Vereist Vereist
DP2	LAN + PSTN (JABLO IP, SIA IP)	Niet toegestaan	1x 30 min	60 s	2	30 s	Facultatief Vereist Vereist
DP3	LAN + GSM (JABLO IP, SIA IP)	Niet toegestaan	1x 3 min	60 s	3	20 s	Vereist Vereist Vereist

### 10.10.2 Transmissiepaden

Voor GSM- (GPRS-) en LAN-communicatie met behulp van IP-protocollen:

- 1) Protocol ANSI SIA DC-09, SIA IP (DC9), methoden DCS of ADM\_CID (gegevensbericht)
  - encryptie volgens de AES-standaard met 128-, 192- of 256-bittoetsen
  - unieke berichtstempels geplaatst
  - zeer precieze tijdsynchronisatie tussen het alarmsysteem en het ARC
- 2) Protocol JABLO\_IP (gegevensbericht)
  - Proprietair Jablotron-protocol
  - 256-bit encryptie
  - unieke berichtstempels geplaatst
  - precieze tijdsynchronisatie tussen het alarmsysteem en het ARC
- 3) JABLO\_SMS (SMS-berichten)
  - gebaseerd op het JABLO\_IP protocol met drijvende data-encryptie

### 10.10.3 Codes voor JABLOTRON 100 CID en SIA

CID	SIA	Gebeurtenis EN	Rapportcategorie
1101	QA	Gezondheidsprobleem	Inbraak
1110	FA	Brandalarm	Brand
1118	FG	Onbevestigd brandalarm	Brand
1120	PA	Noodalarm	Paniek
1130	BA	Onmiddellijk alarm	Inbraak
1133	BA	24U-alarm	Inbraak
1134	BA	Vertraagd alarm (deactivering)	Inbraak
1138	BG	Onbevestigd alarm	Inbraak
1144	TA	Sabotage van het apparaat	Sabotage
1151	GA	Gaslek	Brand
1154	WA	Wateroverlastalarm	Sabotage
1170	UA	Speciale reactie A	Speciale rapporten
1171	UA	Speciale Reactie B	Speciale rapporten
1172	UA	Speciale Reactie C	Speciale rapporten
1173	UA	Speciale Reactie D	Speciale rapporten
1174	UA	Niet gebruikt	Speciale rapporten
1175	UA	Niet gebruikt	Speciale rapporten
1176	UA	Niet gebruikt	Speciale rapporten
1177	UA	Keybox	Speciale rapporten
1300	ET	Storing	Storingen en servicegebeurtenissen
1301	AT	AC-verlies	Inbraak
6301	AT	AC-verlies langer dan 30 min (vanaf FW 10 en hoger)	Inbraak
1302	YT	Lage batterij in de centrale	Storingen en servicegebeurtenissen
1305	RR	Systeemstart	Storingen en servicegebeurtenissen
1306	LB	Betreden van de servicemodus	Storingen en servicegebeurtenissen
1308	RE	Uitschakeling van het systeem	Storingen en servicegebeurtenissen
1313	YX	Geblokkeerd na alarm -Engineer reset	Ongecategoriseerd
1314	YG	ARC-instelling gewist	Ongecategoriseerd
1344	XQ	RF-blokking / RF-interferentie	Storingen en servicegebeurtenissen
1350	YC	Gebeurtenis naar ARC niet geleverd*	Ongecategoriseerd
1354	YS	Gebeurtenis naar ARC werd niet geleverd in de vooraf vastgestelde tijd	Storingen en servicegebeurtenissen
1384	XT	Lege batterij in het apparaat	Storingen en servicegebeurtenissen
1401	OP	uitgeschakeld	Instellen / uitschakelen
1402	OG	Gedeeltelijk uitgeschakeld	Instellen / uitschakelen
1406	BC	Alarm geannuleerd door gebruiker	Inbraak
1407	OQ	Uitschakelen op afstand	Instellen / uitschakelen
1412	LF	Toegang op afstand	Ongecategoriseerd
1416	LS	Configuratie opgeslagen	Ongecategoriseerd
1454	CI	Sectie met geen beweging	Storingen en servicegebeurtenissen
1455	CI	Mislukte instelling	Ongecategoriseerd
1461	JA	Poging om codebreuk overschreden	Sabotage
1521	BL	Sirene stil	Ongecategoriseerd
1570	EB	Bypass van het apparaat (Uitgeschakeld)	Ongecategoriseerd
1572	TB	Sabotage bypass	Storingen en servicegebeurtenissen
1573	BB	Activeringsshunt	Storingen en servicegebeurtenissen
1574	UB	Bypass van een sectie (Uitgeschakeld)	Ongecategoriseerd
1578	UO	Storingsuitschakeling	Storingen en servicegebeurtenissen
1601	RX	Handmatige test	Storingen en servicegebeurtenissen
1602	RP	Periodieke test / Test van koppeling	Ongecategoriseerd
1625	JT	Reset van de tijd	Ongecategoriseerd
1661	RC	PG1 AAN	PG-bedieningselementen
1662	RC	PG2 AAN	PG-bedieningselementen
1663	RC	PG3 AAN	PG-bedieningselementen
1664	RC	PG4 AAN	PG-bedieningselementen
3101	QR	Gezondheidsproblemen (deactivatie)	Inbraak
3110	FR	Brandalarm (deactivatie)	Brand
3118	FG	Obevestigd brandalarm (deactivatie)	Brand
3120	PR	Paniek (deactivatie)	Paniek
3130	BR	Onmiddellijk alarm (deactivatie)	Inbraak

3133	BR	24U-alarm (deactivatie)	Inbraak
3134	BR	Vertraagd alarm (deactivatie)	Inbraak
3138	BG	Onbevestigd alarm (deactivatie)	Inbraak
3144	TR	Sabotage (deactivatie)	Sabotage
3151	GR	Gaslek (deactivatie)	Brand
3154	WR	Wateroverlastalarm (deactivering)	Sabotage
3170	UR	Speciale Reactie A (deactivatie)	Speciale rapporten
3171	UR	Special Speciale Reactie B (deactivatie)	Speciale rapporten
3172	UR	Speciale Reactie C (deactivatie)	Speciale rapporten
3173	UR	Speciale Reactie D (deactivatie)	Speciale rapporten
3174	UR	Niet gebruikt	Speciale rapporten
3175	UR	Niet gebruikt	Speciale rapporten
3176	UR	Niet gebruikt	Speciale rapporten
3177	UR	Keybox (deactivatie)	Speciale rapporten
3300	ER	Storing (deactivatie)	Storingen en servicegebeurtenissen
3301	AR	AC-herstel	Ongecategoriseerd
3302	YR	Back-up batterij van de centrale OK	Speciale rapporten
3306	LX	Verlaten van de servicemodus	Speciale rapporten
3313	YZ	Gedeblokkeerd na alarm	Ongecategoriseerd
3344	YH	RF-interferentie /RF-vastklemming (deactivatie)	Storingen en servicegebeurtenissen
3350	YK	ARC-Communicatie hersteld	Ongecategoriseerd
3354	YL	Gebeurtenis naar ARC werd niet geleverd in de vooraf vastgestelde tijd (deactivatie)	Storingen en servicegebeurtenissen
3384	XR	Apparaatbatterij OK	Storingen en servicegebeurtenissen
3401	CL	Instellen	Instellen / uitschakelen
3402	CG	Gedeeltelijk ingesteld	Instellen / uitschakelen
3407	CQ	Ingesteld op afstand	Instellen / uitschakelen
3412	LE	Toegang op afstand gesloten	Ongecategoriseerd
3417	CU	Op afstand gedeeltelijk gewapend	Instellen / uitschakelen
3570	EU	Einde van apparaatbypass (deactivatie)	Ongecategoriseerd
3572	TU	Einde van sabotagebypass	Sabotage
3573	BU	Activeringsshunteind	Ongecategoriseerd
3574	UU	Einde van sectiebypass (deactivatie)	Ongecategoriseerd
3578	OM HO OG	Storingsbypass (deactivatie)	Storingen en servicegebeurtenissen
3661	RO	PG1 UIT	PG-bedieningselementen
3662	RO	PG2 UIT	PG-bedieningselementen
3663	RO	PG3 UIT	PG-bedieningselementen
3664	RO	PG4 UIT	PG-bedieningselementen

Broncode	Beschrijving
001 - 120	Apparaten
501 - 800	Gebruikercodes
500	Servicecode
901	Bedieningspaneel
921	ARC1
922	ARC2
923	ARC3
924	ARC4
912	LAN-communicator
913	PSTN -communicator
914	Aanvullende GSM-communicator

## 10.11 Tabblad Diagnostiek

Dit wordt gebruikt om de status van de apparaten en de eigenschappen ervan te controleren en te verifiëren.

P	Name	Type	Section	Activation...	Status	Battery status/voltage	Voltage/ loss	RF Signal level	Channel	Note
0	Control panel	JA-101K	1: Groud floor		OK	13.7 V/13.7 V	13.7 V/163 mA	100 % GSM		
1	Radio module	JA-110R	1: Groud floor		OK		-0,1 V		RJ	
2	LCD keypad	JA-114E	1: Groud floor		OK		-0,4 V		RJ	
3	Main door	JA-110M	1: Groud floor		ACT		0,0 V		Bus 1	
4	Kitchen window	JA-110M	1: Groud floor		OK		0,0 V		Bus 1	
5	Garage door	JA-111M	3: Garage		ACT		0,0 V		Bus 1	
6	Hall	JA-110P	1: Groud floor		OK		-0,1 V		Bus 1	
7	Garage PIR	JA-120PW	3: Garage		ACT		-0,2 V		RJ	
8	Indoor siren	JA-110A	1: Groud floor		OK		0,0 V		Bus 1	
(?) 9	Balcony door	JA-150M	2: First floor		ACT	100 %		100 %		
(?) 10	Balcony window	JA-150M	2: First floor		OK	100 %		100 %		
(?) 11	Living room	JA-151P	2: First floor		ACT	100 %		80 %		
12	Interface	JA-121T	1: Groud floor		OK		-0,3 V		RJ	
(?) 13	Remote control	JA-182J	4: Fully set							

**Activeringsgeheugen** – registreert activeringen van het apparaat, die zich hebben voorgedaan sinds de laatste wissing van deze kolom. Het geheugen van alle apparaatactiveringen kan worden gewist met de knop Wis geheugen (onderste balk). U kunt het geheugen of een geselecteerd apparaat wissen met behulp van de rechter muisknop. Activering van een sabotagesensor (TMP) heeft de hoogste prioriteit, wanneer gebeurtenissen worden opgeslagen in het geheugen.

**Status** – geeft de actuele status van het apparaat aan. OK = alles in orde, TMP = sabotage, ACT = alarmgang geactiveerd, ERR = fout, ?? = geen communicatie met het apparaat, Netvoeding = voedingsstoring (of volledig ontladen batterij), Opladen – het opladen van de batterij in het apparaat of de centrale. Batterij = Batterij ontladen of losgekoppeld in de centrale, BOOT – het upgraden van het apparaat loopt of mislukt (het upgraden herhalen). Door de muiscursor te bewegen over de STATUS van het betreffende apparaat worden gedetailleerde gegevens weergegeven.

**Batterijstatus/spanning\*** – als het apparaat een batterij bevat, wordt de status ervan weergegeven. Voor het bedieningspaneel (positie 0) wordt de spanning van de back-up batterij weergegeven. Als de spanningsgegevens van een draadloos apparaat ontbreken, heeft het apparaat nog niet gecommuniceerd – activeer de transmissie ervan (bijvoorbeeld door middel van de sabotagesensor of in de F-Link met de knop Herstellen) of wacht, totdat de automatische overdacht optreedt. Als draadloze toetsenborden gevoed worden door een externe voedingsbron, is "Gevoed door externe bron" geïndiceerd. Kleurcodering van de status van de batterij: 10% rood, 20% geel, 30% en hoger groen.

**Spanning/verlies\*** – op de positie van de centrale (0) worden de spanning weergegeven van de centrales (terminals) en de stroom, die wordt afgenomen door de busapparaten via de centrale. Voor de busapparaten wordt het netspanningverlies ten opzichte van de centrale weergegeven. Het verlies mag niet groter zijn dan 2V; Anders moet het probleem opgelost worden (bijv. Door een BUS-spanningsbooster toe te voegen).

**RF- signaalniveau\*** – -indiceert de kwaliteit van het signaal, waarmee de centrale communiceert via GSM als een aanvullende GSM-communicator of een draadloze RF-apparaat zijn aangesloten. De waarde moet ten minste 50% zijn. Ontbreekt de indicatie, dan heeft het apparaat nog niet gecommuniceerd – activeer de transmissie ervan (bijvoorbeeld door middel van de sabotagesensor) of wacht totdat automatische transmissie plaatsvindt. De waarde op de regel van de centrale indiceert de kracht van het GSM-netwerksignaal (over de interferentie tussen draadloze modules en de GSM-module zie ook hoofdstuk 6.1 Installation of a JA-111R radio module).

Kleurcodering van het GSM-sigitaal: 0-30% rood, 40-50% geel en meer dan 50% groen.

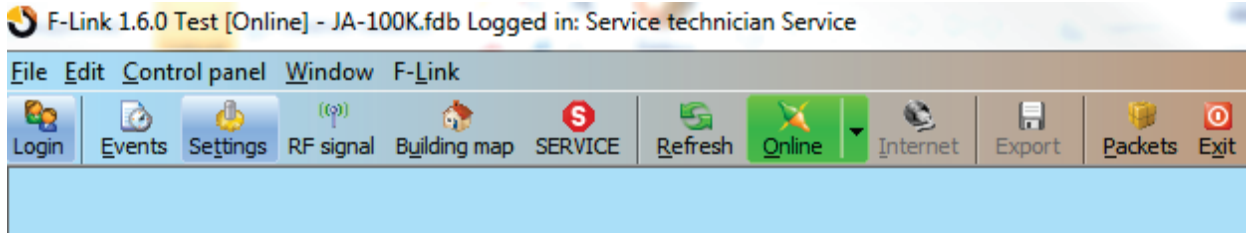
Kleurcodering van het RF-sigitaal: 10% rood, 20% geel, 30% en hoger groen.

**Kanaal\*** – informeert over de bus gebruikt door het apparaat om te communiceren. Er worden twee paden onderscheiden: BUS-uitgang en de RJ-connector ontworpen voor de radiomodule JA-11xR. Er is een speciale kolom genaamd Kanaal, die weergeeft via welke tweerichtingsapparaten de communicatie voor momenteel verloopt.

# 11 Andere opties van de F-link

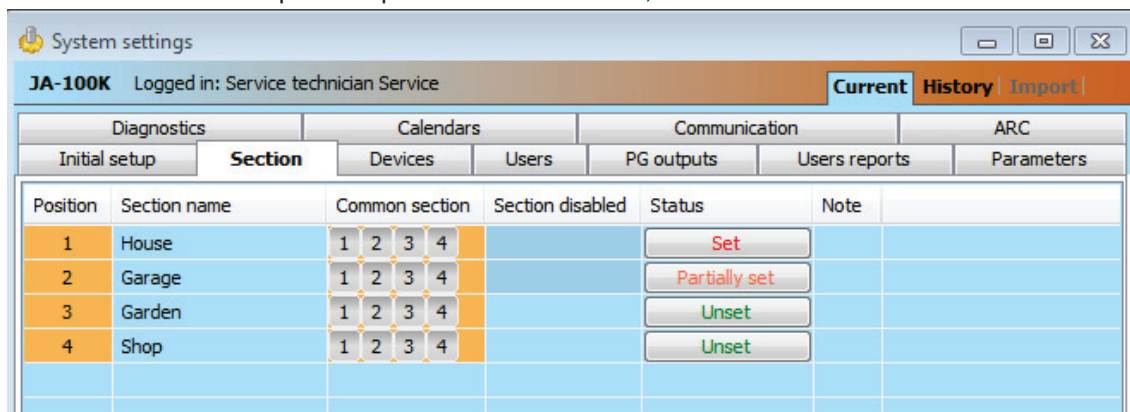
De F-Link-versie wordt altijd aangegeven in de bovenste balk achter de naam.

De werkbalk biedt een korte toegang tot vaak gebruikte items, zoals de knop voor moduswijzigingen, systeemgebeurtenissen, instellingen, het RF-sigitaal van radiomodules, exporterende of lokale instellingen toegang op afstand tot de centrale.

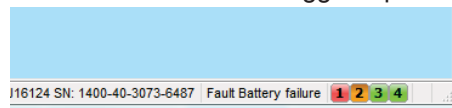


## 11.1 Systeembesturing door F-Link

Individuele secties in de SW F-Link kunnen lokaal of op afstand worden bediend, er zijn twee manieren. De eerste manier is om te klikken op de knop in het tabblad Sectie, Statuskolom.



De tweede manier is te klikken op de pictogrammen die de systeemstatus op de onderste werkbalk weergeven; De gebruikersautorisatie wordt opgeslagen in de systeemgeschiedenis op basis van de huidige code die gebruikt wordt voor het inloggen op de SW F-Link.



## 11.2 Gebeurtenisgeschiedenis:

Gebeurtenisgeschiedenis is toegankelijk in de F-Link door op de knop 'Gebeurtenissen' te drukken en "Gebeurtenisgeschiedenis" te selecteren. In het geheugen van het bedieningspaneel (micro-SD-kaart) kunnen enkele miljoenen opnamen worden opgeslagen met het volgnummer, de exacte datum, tijd en bron van de gebeurtenis.

Er worden gebeurtenissen geladen uit het geheugen van de centrale (ook beschikbaar na het indrukken van F8) – ca. 100KB van gebeurtenissen (van de micro-SD-kaart). Als de ladingsomvang onvoldoende is, kunt u herhaaldelijk Laden / Volgende 100 (500) kB of Alles kiezen. Waarschuwing: Als u Laden/Alle kiest, kan het laden in een bedieningspaneel met een langere werkingsduur van het laden enkele minuten duren. De geschiedenis

ID	Time	Source	Section	Event	Channel
200	1/6/2017 3:06:46 PM	Detector 2: Periferie 2	1: Section 1	Sabotáž aktivace	0: Control panel
201	1/6/2017 3:06:46 PM	Externí komunikátor	1: Section 1	Periferie vypnuta	0: Control panel
202	1/6/2017 3:06:46 PM	Detector 0: Ústředna	1: Section 1	Varování, kódy z výroby	0: Control panel
203	1/6/2017 3:06:46 PM	Detector 0: Control panel		SMS send failed, device busy, EXT_COM	
204	1/6/2017 3:06:51 PM	Detector 2: Periferie 2	1: Section 1	Tišeň aktivace	2: Device 2
205	1/6/2017 3:06:51 PM	Detector 2: Periferie 2	1: Section 1	Tišeň deaktivace	2: Device 2
206	1/6/2017 3:06:51 PM	Detector 2: Periferie 2	1: Section 1	Tišeň!	2: Device 2
207	1/6/2017 3:06:58 PM	User 1: Správce	2: Section 2	Autorizace OK	2: Device 2
208	1/6/2017 3:06:59 PM	User 1: Správce	2: Section 2	Zajištění	2: Device 2
209	1/6/2017 3:06:59 PM	User 1: Správce	3: Section 3	Zajištění	2: Device 2
210	1/6/2017 3:07:01 PM	User 1: Správce	2: Section 2	Autorizace OK	2: Device 2
211	1/6/2017 3:07:01 PM	User 1: Správce	2: Section 2	Odjitěno	2: Device 2
212	1/6/2017 3:07:01 PM	User 1: Správce	3: Section 3	Odjitěno	2: Device 2
213	1/6/2017 3:12:48 PM	Detector 0: Control panel		SMS send failed, device busy, EXT_COM	
214	1/6/2017 3:12:48 PM	Detector 0: Control panel		SMS send failed, device busy, EXT_COM	
215	1/6/2017 3:12:52 PM	User 0: Servis 0	1: Section 1	Vstup do servis.režimu	USB
216	1/6/2017 3:12:52 PM	User 0: Servis 0	1: Section 1	Opuštění servis.režimu	USB
217	1/6/2017 3:12:59 PM	Detector 2: Periferie 2	1: Section 1	Zdravotní potříže aktivace	2: Device 2
218	1/6/2017 3:12:59 PM	Externí komunikátor	1: Section 1	Periferie vypnuta	0: Control panel
219	1/6/2017 3:12:59 PM	Detector 0: Ústředna	1: Section 1	Varování, kódy z výroby	0: Control panel
220	1/6/2017 3:12:59 PM	Detector 0: Control panel		SMS send failed, device busy, EXT_COM	
221	1/6/2017 3:13:04 PM	Detector 2: Periferie 2	1: Section 1	Zdravotní potříže deaktivace	2: Device 2
222	1/6/2017 3:13:04 PM	Detector 2: Periferie 2	1: Section 1	Zdravotní potříže deaktivace	2: Device 2
223	1/6/2017 3:14:00 PM	Detector 0: Control panel		SMS send failed, device busy, EXT_COM	
224	1/6/2017 3:15:01 PM	Detector 0: Control panel		SMS send failed, device busy, EXT_COM	
225	1/6/2017 3:15:01 PM	User 0: Servis 0	1: Section 1	Vstup do servis.režimu	USB
226	1/6/2017 3:19:53 PM	User 0: Servis 0	1: Section 1	Opuštění servis.režimu	USB
227	1/6/2017 3:44:58 PM	Detector 0: Control panel		Created backup configuration	

registreert geen gebeurtenissen, die zich voordoen tijdens de service-instelling (alleen het openen en sluiten van de Servicemodus wordt geregistreerd). Geladen gebeurtenissen kunnen worden opgeslagen in een bestand in het menu Bestand met behulp van het Exportitem (Shift + Ctrl + S), en wel in verschillende formaten (FDE, PDF, TXT, CSV, XML, HTM of HTML). Het suffix FDE maakt het voor de F-Link mogelijk om gebeurtenissen opnieuw te downloaden.

**Gebeurtenissen online** – (ook beschikbaar na het indrukken van F7) – in een tijdelijke tabel worden alle gebeurtenissen opgenomen, die opgeslagen zijn in de gebeurtenisgeschiedenis en die verschijnen na de activering van deze optie, incl. gebeurtenissen tijdens service-instelling.

**Signalen online (ook beschikbaar na het indrukken van F6)** – in een tijdelijke tabel worden alle signalen opgenomen, die geregistreerd worden door de bus (bijvoorbeeld ook de activering en deactivering van sensoren).

**Evenementen van het bestand** – gebeurtenissen uit de gebeurtenisgeschiedenis opgeslagen in het formaat FDE van de database kunnen geopend worden (zie Gebeurtenissen van het geheugen van de centrale)

**Vernieuwen** – maakt het mogelijk om meer gebeurtenissen uit de oudere geschiedenis te laden met 100KB of 500KB (100KB komt overeen met ca. 1.200 gebeurtenissen) of alles.

**Markering** – markering met kleur maakt het mogelijk om gebeurtenistypen te onderscheiden (alarm met rode, controle met groen, fout met oranje, sabotage met blauw, neutraal met lichtblauw, automatisering of overdrachten met grijs etc.).

**Filterinstelling** – het filter staat u toe om alleen de gewenste informatie te verkrijgen volgens de tijd, het gebeurtenistype, secties, gebruikers, apparaten of PG-uitgangen op een zeer gedetailleerde manier. Filters kunnen gecombineerd worden om de zoekeffectiviteit in de oudere geschiedenis te verhogen.

## 11.3 Systeeminstelling

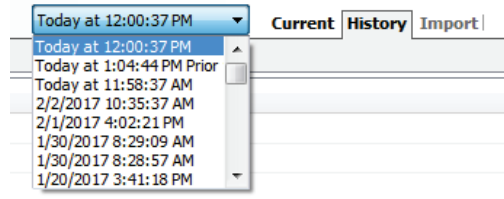
Het venster, dat gebruikt wordt om het gedrag van het systeem in te stellen, alle apparaten, secties, gebruikers, PG-uitgangen, communicators en overdrachten naar ARC is beschikbaar door op de knop Instellingen op de basisbovenbalk te drukken.

	Name	Type	Section	Reaction	Internal	PG activation	Intern...	Supervision	Alar...	Disable	Status
0	Control panel	JA-101K	1: Groud floor				Enter				TMP
1	Radio module	JA-110R	1: Groud floor				Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			OK
2	LCD keypad	JA-114E	1: Groud floor				Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			OK
3	Main door	JA-110M	1: Groud floor	Delayed zone A alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OK
4	Kitchen window	JA-110M	1: Groud floor	Instant zone alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OK
5	Garage door	JA-111M	3: Garage	Delayed zone C alarm	<input type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ACT
6	Hall	JA-110P	1: Groud floor	Next delay zone alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	2: Light hall	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OK
7	Garage PIR	JA-120PW	3: Garage	Delayed zone C alarm	<input type="checkbox"/>	3: Light garage	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OK
8	Indoor siren	JA-110A	1: Groud floor	Siren mute			Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			OK
9	Balcony door	JA-150M	2: First floor	Instant always	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>			ACT
10	Balcony window	JA-150M	2: First floor	Instant always	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>			OK
11	Living room	JA-151P	2: First floor	Instant zone alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Enter	<input checked="" type="checkbox"/>			TMP
12	Interface	JA-121T	1: Groud floor				Enter	<input type="checkbox"/>			OK
13	Remote control	JA-182J	4: Fully set	Set		No	Enter	<input type="checkbox"/>			
14	Device 14	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	Device 15	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	Device 16	Enroll	1: Groud floor	-	<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1. Het venster **Systeeminstelling** wordt geopend en gesloten met de knop Instellingen op de werkbalk bovenaan.
2. In het venster kunt u overschakelen tussen de volgende **tabbladen: Secties, Apparaten, Gebruikers, PG-uitgangen, Parameters, ...**
3. Het venster geeft de **actuele instelling van het bedieningspaneel** weer, die geladen wordt bij het openen van de SW F-Link (hierna alleen SW). De knop **Vernieuwen** in de bovenste werkbalk kan worden gebruikt om de actuele inhoud van de centrale te laden op een willekeurig moment.
4. Als u **oudere instellingen van het bedieningspaneel wilt bekijken, gebruik het tabblad Geschiedenis** in de rechter bovenhoek. De geschiedenis kan niet veranderd worden, maar het kan

worden opgeslagen in het bedieningspaneel (als u terug moet gaan naar eerdere instellingen). In de geschiedenis worden max. 100 vorige instellingen afgespeeld (georganiseerd op datum en tijd) en ook alle instellingswijzigingen.


- U kunt naar het systeem **instellingen van een andere installatie importeren**, bijvoorbeeld na het vervangen van een oud bedieningspaneel door een nieuw exemplaar of bij het gebruik van een standaard sjabloon. Als een bedieningspaneel vervangen wordt door een nieuw, zal na de verbinding een geheel nieuwe database worden aangemaakt in de computer. Om instellingen van een andere database te importeren, kies **Bestand / Importeren** in de bovenste balk van het hoofdmenu en selecteer het bestand, waarvan de instellingen u wilt importeren. Na deze selectie zal de knop **Importeren** in het tabblad **Systeeminstelling**.



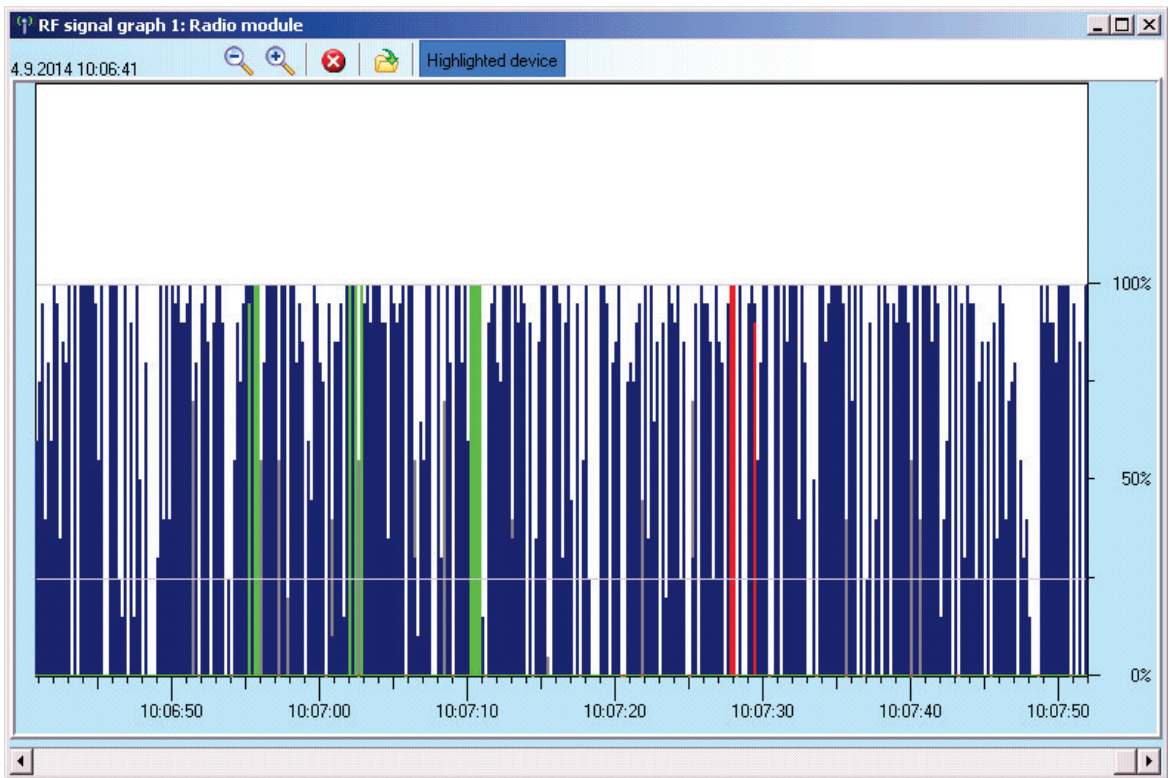
- Als u een wijziging in een instelling maakt, zal het worden aangegeven met blauwe tekst (ook de naam van het tabblad zal blauw worden). De blauwe indicatie verdwijnt, zodra u de wijzigingen opslaat.
- U kunt de **Instellingen opslaan** met behulp van de knop **Opslaan** (onderaan rechts). Als u de instellingen in het bedieningspaneel voor de eerste keer opslaat, zal de SW u uitnodigen om de **bestandsnaam in te voeren**. In de computer, zal een bestand met het affix \*FDB worden aangemaakt, waarin de geschiedenis van de instellingen geleidelijk wordt opgeslagen (iedere keer als de instellingen worden opgeslagen in het bedieningspaneel). Als u de wijzigingen niet wilt opslaan, selecteer de knop **Annuleren** en selecteer **Negeren** in de vraag om bevestiging. Parameters kunnen in meer tabbladen worden veranderd en u kunt vervolgens alle wijzigingen opslaan.
- De knop **Inschrijven wat niet ingeschreven** (Benedenwerkbalk op het tabblad Apparaten) zal een dialoogvenster openen voor collectieve inschrijving (zonder de mogelijkheid om posities te kiezen) van randapparaten, die aangesloten zijn op de bus en niet aangesloten werden op het systeem op een andere manier. Zie hoofdstuk 8.4.1 Enrolling and erasing devices.
- De knop **Verzend inschrijvingssignaal** (Tabblad Apparaten en PG-uitgangen) zal de verzending van de inschrijvingscode van de centrale naar draadloze apparaten vrijgeven, bijvoorbeeld naar draadloze uitgangsmodule.
- De instelling van alle parameters is alleen mogelijk in de **Servicemodus** (het systeem is niet in de actieve instellingsmodus. De servicemodus wordt geactiveerd en gedeactiveerd met de **Service**knop in bovenste werkbalk.
- Sommige parameters kunnen worden veranderd tijdens bedrijf. Daarom kan het tabblad Instellingen geopend worden zonder de servicemodus te kiezen. Er kunnen echter alleen beschikbare opties worden ingesteld.
- De SW bevat een **zeepbelhulp** – na het plaatsen van de muiscursor op een item wordt de tekst van de beschrijving weergegeven. U kunt de zeepbelhulp in de F-Link roll-down menu uitschakelen.

## 11.4 RF-sigitaal

Venster voor grafische weergave van de intensiteit van de radio-interferentie met de mogelijkheid om te kiezen uit de gebruikte radiomodules. Aanwezigheid van signalen op de band wordt aangegeven in blauw. \*De rode kleur indiceert communicatiesignalen van het gehele systeem (aangemelde apparaten) en groen wordt gebruikt om het geselecteerde apparaat uit de lijst van de **Gemarkeerd apparaat** weer te geven (zie afbeelding). Rapporten van gemonitorde interferentie kunnen worden geëxporteerd (als het venster RF-sigitaal

open is) vanuit het hoofdmenu naar een bestand met een FDR-achtervoegsel en de  knop kan worden gebruikt om het terug te importeren voor inzage.



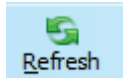


## 11.5 Service



Omschakelen van de modus van het bedieningspaneel tussen de Uitgeschakelde status (waarbij veranderingen van de instelling kunnen worden uitgevoerd op alle tabbladen behalve het tabblad Instellingen) en de Servicemodus (wijzigingen kunnen worden uitgevoerd op het tabblad Apparaten inclusief het aanmelden, veranderen van de interne instellingen en verwijderen van apparaten).

## 11.6 Vernieuwen



Het updaten van de interne instellingen van apparaten na een verandering in de hardware.

## 11.7 Online

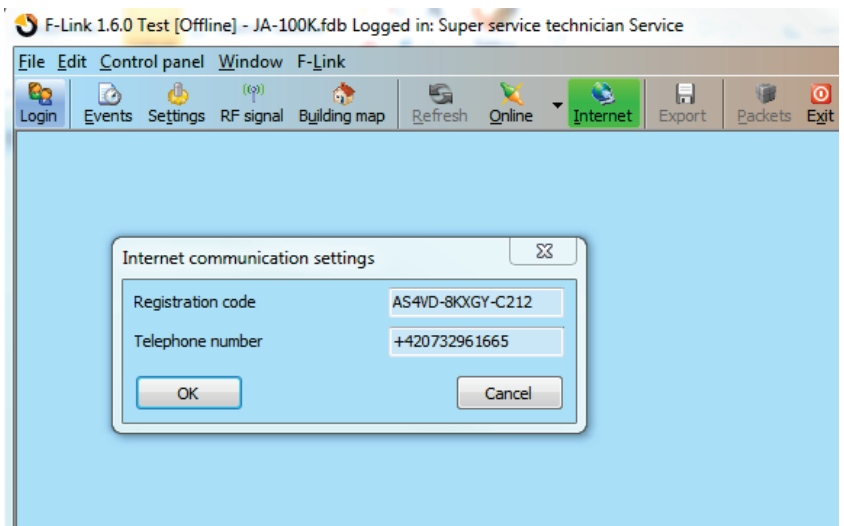


Aansluiten of loskoppelen van de F-Link van het bedieningspaneel met behulp van een USB-kabel. Na de aansluiting zal de software de poort, die de centrale gebruikt voor de communicatie, automatisch vinden.

## 11.8 Internet

Aansluiting of loskoppeling van F-Link van het bedieningspaneel via het internet. Een voorwaarde voor het opbouwen van de verbinding is een correct ingevoerde registratiecode vooraf automatisch ingevoerd uit de database, die werd gebruikt om de centrale te besturen), het telefoonnummer van de SIM-kaart in de centrale (ook vooraf ingevoerd van de Installatie informatie) en de computer aangesloten op het internet. Toegang op afstand kan worden uitgeschakeld op het tabblad Communicatie / Communicatietype = Zonder communicatie op afstand.

Na het klikken op de internetknop wordt een dialoogvenster met vooraf ingevoerde gegevens weergegeven. Als u verbinding maakt vanaf een nieuwe "lege" database, zullen de registratiecode en het telefoonnummer moeten worden toegevoegd. Wanneer een LAN communicator wordt gebruikt en de Jablotron communicatie



ingeschakeld, kan het telefoonnummer niet ingevuld worden (het veld moet leeg blijven). Het maken van de verbinding duurt slechts enkele seconden, maar het downloaden van de configuratie is afhankelijk van de grootte van het systeem. Dit duurt meestal 1 tot 2 minuten.

**Opmerking:** Informatie over de wijze van instelling van de GPRS / LAN-verbinding en de verzonden en ontvangen hoeveelheid gegevens wordt weergegeven in de rechter benedenhoek.

FW: MD60419.1 HW: MD11006 SN: 1400-40-2758-2402 Fault 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 C ↓ 208,8KB ↑ 3,2KB: LAN

## 11.9 Installatie-informatie

Het venster bevat items voor het installatiebedrijf om belangrijke contactgegevens op te slaan over de systeemeigenaar, het hele systeem en eventueel een extern document met betrekking tot het gebouw (offerte, ontvangstverslag, factuur etc.). In het veld ext kan de installateur notities maken en informatie opschrijven, die is verkregen tijdens de montage en die nuttig kan zijn bijvoorbeeld in geval van uitbreiding van het systeem.

Installation information

Installation company

Name	ID of installation company	Hotline
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Customer



Responsible person	Telephone	Email
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Installation

Database Name	Communicator phone no	Registration key
JA-100K	+	AS4VD-8X0GY-C212

Location	GPS	Land plot number
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Control panel ver... L360420.2

Document  

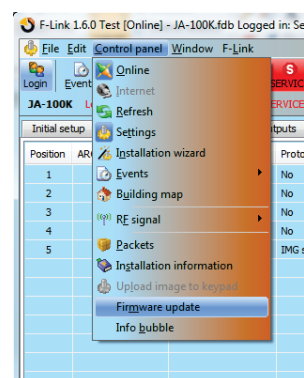
Notes

Number of records in history 10

OK Cancel

## 11.10 Update van firmware

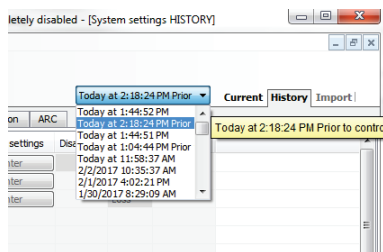
Een bijwerking van de firmware maakt het mogelijk om het gedrag te veranderen van bijwerkbaar apparaten (centrales, radiomodules, toetsenborden, detectors etc.) met een FW-pakket, dat de fabrikant officieel vrijgeeft op de Jablotron-server. F-Link downloadt automatisch van de Jablotron server (na een aanvraag), als in het menu van de F-Link het item Automatische updates is geactiveerd (standaardinstelling). Bij niet-ingeschakelde status maakt de F-Link het mogelijk de FWP-bestanden in de computer handmatig te vinden voor de upgrade. Lees meer in hoofdstuk 13 Firmware update.



## 11.11 Geschiedenis van de Instellingen

De centrale slaat de instellingen van alle apparaten met veranderingen van hun programmering op naar de SD-kaart. En het slaat ook de gebeurtenis "Configuratieback-up gecreëerd" op in de geschiedenis met informatie over de bestandsnaam. Dit bevat de configuratie voor de uitvoering van de wijziging om een manier te verzekeren om de vorige configuratie terug te krijgen, om hierdoor te bladeren en te controleren wanneer deze wijziging werd uitgevoerd. Om door de opgeslagen configuratiewijzigingen te bladeren, open Gebeurtenissen in het geheugen van de centrale en zoek naar de gebeurtenissen voor het wijzigen van de configuratie volgens de datum en de tijd en om dit met de huidige systeemprogrammering vergelijken, laad het en kijk in het tabblad "Geschiedenis" dat toegankelijk is in bovenste linkerhoek van het venster "systeeminstellingen". Wijzigingen in de configuratie worden gemarkeerd met blauwe cursieve letters. Van het opgeslagen back-upbestand kunnen de wijzigingen worden geaccepteerd en door te klikken op de knop "Opslaan" sla deze op in de centrale of nadat u de wijzigingen heeft doorzocht, kunt u de huidige instellingen

terugkrijgen door op het tabblad "Huidig" te klikken. Alle configuratie wijzigingen worden opgeslagen in de map BACKUP, in het bestand CFGxxxxx.bak met een nummer volgens de volgorde van de uitgevoerde wijzigingen.



De software F-link slaat (3 tot 10 in het installatie-informatievenster) de geschiedenis van de instellingen op terug in zijn eigen database. Deze geschiedenis van de instellingen wordt door de software gebruikt voor upgrades van de firmware van de centrale, aangezien een verandering altijd het verlies van de vorige instelling veroorzaakt en deze geschiedenis kan worden gebruikt voor herstel. Dezelfde optie kan worden gebruikt in geval van een reset van de centrale naar de standaard instellingen, het vervangen van de SD-kaart, taalveranderingen als teksten worden verwijderd, die op deze manier kunnen worden hersteld of slechts voor het geval van een onbedoelde verandering van een instelling.

## 12 Reset van het bedieningspaneel

Standaardinstellingen van de centrale kunnen alleen worden hersteld als in de SW F-Link in het tabblad Parameters de "Reset geactiveerd" wordt gecontroleerd. Als het resetten niet is geactiveerd en u de servicecode niet kent, kunt u de centrale niet resetten en moet de kaart van de centrale worden opgestuurd naar de distributeur.

Procedure:

1. Schakel het bedieningspaneel om naar de servicemodus (niet verplicht)
2. Open de kap van het bedieningspaneel: Reset vereist dat het sabotagecontact actief is. Als de centrale niet in de servicemodus staat, wordt een alarm geactiveerd.
3. Ontkoppel de USB-kabel van het bedieningspaneel.
4. Schakel de stroomvoorziening uit (het snelst door het losmaken van de zekering van de voeding) en ontkoppel de batterij.
5. Verbind de pinnen met de markering RESET op de printkaart van het bedieningspaneel (met behulp van de jumper, die bij de levering werd inbegrepen).
6. Sluit eerst de batterij aan en vervolgens de voeding van het bedieningspaneel en wacht. Het groene, gele en rode signaallampje bij de jumper zullen oplichten (als alleen het rode signaallampje gaat branden is de instelling Parameters / Reset is niet ingeschakeld).
7. Wacht ongeveer 5 seconde en verwijder vervolgens de jumper.
8. alle signaal-LED's knipperen als bevestiging voor de voltooiing van de reset van de centrale. Vervolgens wordt een spanningsherstart van de centrale en de BUS-apparaten uitgevoerd.
9. Op deze manier wordt het bedieningspaneel teruggezet (gereset) naar de standaardinstellingen inclusief de taalkeuze. Een reset van de centrale zorgt echter niet voor verwijdering van de geschiedenis van de gebeurtenissen, die is opgeslagen op de SD-kaart. Als de reset niet correct wordt uitgevoerd, zal het bedieningspaneel de originele instellingen behouden zonder wijzigingen.

## 13 Firmware-updates

*De centrales en enkele andere apparaten van het systeem JABLOTRON 100 zijn in staat tot verandering van de firmware. Firmware wordt meestal aangepast om handige parameters van de apparatuur uit te breiden en onlangs gelanceerde producten te ondersteunen.*

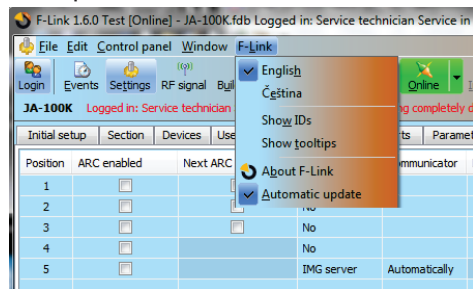
### 13.1 Algemene regels voor het updaten van de firmware (FW)

1. Een update van de FW kan alleen worden uitgevoerd met een computer met de geïnstalleerde SW **F-Link** of met het gebruik van lokale toegang via een USB-kabel of op afstand, waar de mogelijkheid om de firmware te veranderen beperkt is tot de busapparaten en ook op bidirectionele draadloze apparaten.
2. Firmware (FW) kan veranderd worden door een gebruiker met Service-autorisatie.
3. De laatste versie van de F-Link is toegankelijk voor geautoriseerde technici na het inloggen op de MyCOMPANY (de SW F-Link bevat ook het FW-pakket). Als de F-Link al is geïnstalleerd en de computer toegang heeft tot internet, controleert de F-Link automatisch de beschikbare updates na het starten en als er een nieuwere versie is, biedt het de download ervan samen met het laatste FW-pakket.



4. Sluit de computer aan op de centrale met een USB-kabel.
5. Start de software programma **F-Link** met de centrale aangesloten.
6. Schakel de centrale om naar de **servicemodus**.
7. Start **Centrale / Firmware update** als **automatische update** is toegestaan in het **F-Link-menu** (standaardinstelling). De lijst met bijwerkbare apparaten wordt getoond. Dit bestand is onderdeel van **F-Link in de F-Link x.x.x / firmware** directory en de up-to-date status ervan wordt alleen gegarandeerd op het moment van het downloaden van de F-Link.

Locatie van de parameter Automatische update:



## 13.2 Actualiseringen van FW voor het bedieningspaneel en de op de BUS aangesloten apparaten.

1. In het selectievenster voor FW-updates worden actualiseerbare bus- en bidirectionele draadloze apparaten en de centrale weergegeven. F-Link selecteert automatisch de apparaten, waarvoor een update vereist is (ze hebben dan een oudere FW dan die in het FW-pakket).
2. De F-Link toont ook draadloze apparaten die draadloos (zie 13.3 FW updates for wireless devices) of individueel kunnen worden bijgewerkt via een extra USB-kabel die op de computer is aangesloten.
3. Meer gedetailleerde informatie over de bestaande en de nieuwe versies van individuele apparaten worden weergegeven in de balonhulp na het bewegen met de muiscursor over elk van de aangeboden apparaten.
4. In de selectievakjes worden de apparaten waarvoor de FW nooit beschikbaar is, gecontroleerd, we raden aan om dit te laten controleren. Sommige items kunnen verplicht zijn en dus niet beschikbaar (grijs) voor updateannulering.
5. Als de update van de centrale wordt gecontroleerd, wordt de mogelijkheid om het gewijzigde gebruikerspraakmenu te bewaren weergegeven (indien uitgeschakeld, wordt de standaard spraakmenu-opname hersteld).
6. Klik op OK om de update van de FW van alle geselecteerde apparaten te starten. Alle wijzigingen worden uitgevoerd binnen een paar minuten (afhankelijk van het aantal apparaten). Tot slot zal het bedieningspaneel het systeem opnieuw opstarten.
7. Na een verandering van de FW kan een deel van de registratiecode veranderd worden. De wijziging zal geen enkele invloed hebben op de mogelijkheid van toegang op afstand (met F-Link) noch op mogelijke communicatie van de centrale met de JABLOTRON-CLOUDSERVICE en ook met de server [img.jablotron.com](http://img.jablotron.com).
8. Indien tijdens de bedieningspaneelupdate F-Link op de SD-kaart beschadigde bestanden vindt, zal het formatteren en na voltooiing van de update biedt het de mogelijkheid de originele instellingen opnieuw te importeren.
9. Voer een controle uit in overeenstemming met de beschrijving in het hoofdstuk 13.4 Check after a FW check.

## 13.3 Actualisaties van FW voor draadloze apparaten

De meest geschikte manier om de FW te updaten voor geselecteerde draadloze apparaten is over het radionetwerk van het systeem zonder dat er een kabelverbinding nodig is. Als een draadloze upgrade van enig apparaat onmogelijk is (bijv. vanwege de huidige lokale radio-omstandigheden), kan het apparaat via een USB-kabel worden bijgewerkt.

### Draadloze update met behulp van de radiomodule:

1. Start de software F-Link met de centrale aangesloten
2. Open het menu in de software **F-Link: Centrale** → **Firmware bijwerken**
3. De SW biedt een tabel met geregistreerde apparaten die geschikt zijn voor upgrades, controleer of alle vereiste draadloze apparaten zijn geselecteerd (een update van de grijs weergegeven out apparaten kan verplicht zijn en automatisch worden geselecteerd vanwege compatibiliteitsredenen).

4. Meer gedetailleerde informatie over de bestaande en de nieuwe versies van individuele apparaten worden weergegeven in de balonhulp na het bewegen met de muiscursor over elk van de aangeboden apparaten.
5. Door te drukken op de knop OK, worden alle geselecteerde apparaten bijgewerkt.
6. Voer na het voltooiën van de upgrade een controle uit in overeenstemming met de beschrijving in het hoofdstuk 13.4 Check after a FW check.

#### Upgrade met gebruik van een USB-kabel:

1. Open het updatebare draadloze apparaat (niet gerelateerd aan AC-160xx).
2. Als de batterijen meegeleverd zijn, verwijder ze en als het apparaat gevoed wordt door een externe adapter, koppel het ook los (alleen AC-160xx).
3. Start F-Link, open de database en sluit een USB-kabel aan op de computer (mini-USB of micro-USB, afhankelijk van het gebruikte apparaat).  
***Waarschuwing:** USB-kabels zijn niet inbegrepen bij afzonderlijke apparaten. Wij raden u aan een directe USB-aansluiting met de PC te gebruiken, een verbinding via een USB-hub kan de betrouwbaarheid verminderen.*
4. De updates van de FW in draadloze apparaten moeten een voor een worden uitgevoerd. Dit kan niet tegelijkertijd worden gedaan met meerdere USB-kabels.
5. Open in het draadloze apparaat, dat u wilt updaten, de modus voor het laden van nieuwe FW. Volg de instructies van de betreffende handleidingen.
6. Ga dan verder zoals tijdens een upgrade van het systeem met de software **F-Link: Centrale** → **Firmware bijwerken**.
7. Kies in de tabel voor selectie van het apparaat een USB-item (meestal op de eerste plaats).
8. Meer gedetailleerde informatie over de bestaande en de nieuwe versies van individuele apparaten worden weergegeven in de balonhulp na het bewegen met de muiscursor over elk van de aangeboden apparaten.
9. Door te drukken op de knop OK zult u alle geselecteerde apparaten bijwerken.
10. Na voltooiing van de update verwijdert u de USB-kabel, herplaatst de batterijen of sluit de voeding aan en hermonteer de module.
11. Voer een controle uit in overeenstemming met de beschrijving in het hoofdstuk 13.4 Check after a FW check
12. Ga verder met upgraden van het volgende draadloze apparaat

### 13.4 Controle na een FW-test

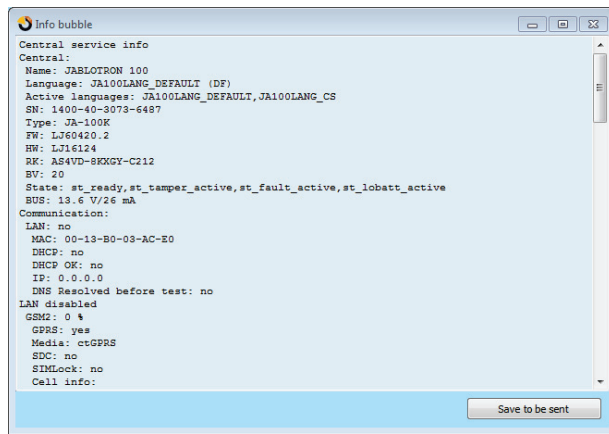
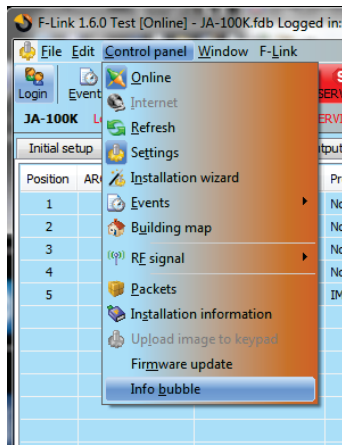
1. Controleer de instellingen van alle gewijzigde apparaten en de centrale in de **F-Link, Apparaten / Interne instellingen**. Afhankelijk van de omvang van de veranderingen, die tijdens de update werden uitgevoerd, kan de vorige instelling worden gehandhaafd of teruggezet naar de standaard productiewaarden. Als de reset naar de standaardwaarden is uitgevoerd, kunt u de knop Importeren gebruiken in de interne instellingen van de individuele apparaten om te selecteren uit vorige instellingen.
2. Als er nieuwe items zijn toegevoegd tijdens de update, zullen die de standaardinstellingen hebben. Controleer ze en pas waar nodig de instellingen aan voor de installatie
3. Controleer de instellingen en test de functies van de bijgewerkte apparaten.

### 13.5 Infovenster

Dit wordt geopend vanuit het hoofdmenu **Centrale / Infovenster**. Tijdens het genereren van het Infovenster adresseert de centrale alle aangesloten apparaten en draadloze apparaten om hun actuele gegevens op te vragen.

Het info-venster biedt een algemeen overzicht van de technische gegevens van het gehele systeem inclusief het bedieningspaneel (serienummer, registratiecode, FW- en HW-versie, spanning en stroom van de bus, instelomvang van: apparaten, secties, PG-uitgangen), gebruikte communicator (GSM: telefoonnummer, BTS-signaalnummer of PSTN: status van de telefoonlijn), LAN: Status, MAC, IP, evenals alle BUS- en draadloze apparaten (uni- en bidirectionele): apparaattype, identificatie van FW- / HW-versies van de afzonderlijke apparaten en hun status. Het is beschikbaar in alle statussen van het systeem (ingeschakeld / uitgeschakeld / service).

Deze gegevens zijn nodig voor bijvoorbeeld de communicatie met een technische adviseur, waarvoor de knop Opslaan voor verzending in de rechter benedenhoek is ontworpen. Het bestand is een ZIP-gecomprimeerd bestand en het bevat gegevens van de installatie inclusief een deel van de geschiedenis van gebeurtenissen (100kB), maar het bevat geen gevoelige gegevens als telefoonnummers van gebruikers, hun toegangscode of andere vertrouwelijke informatie.

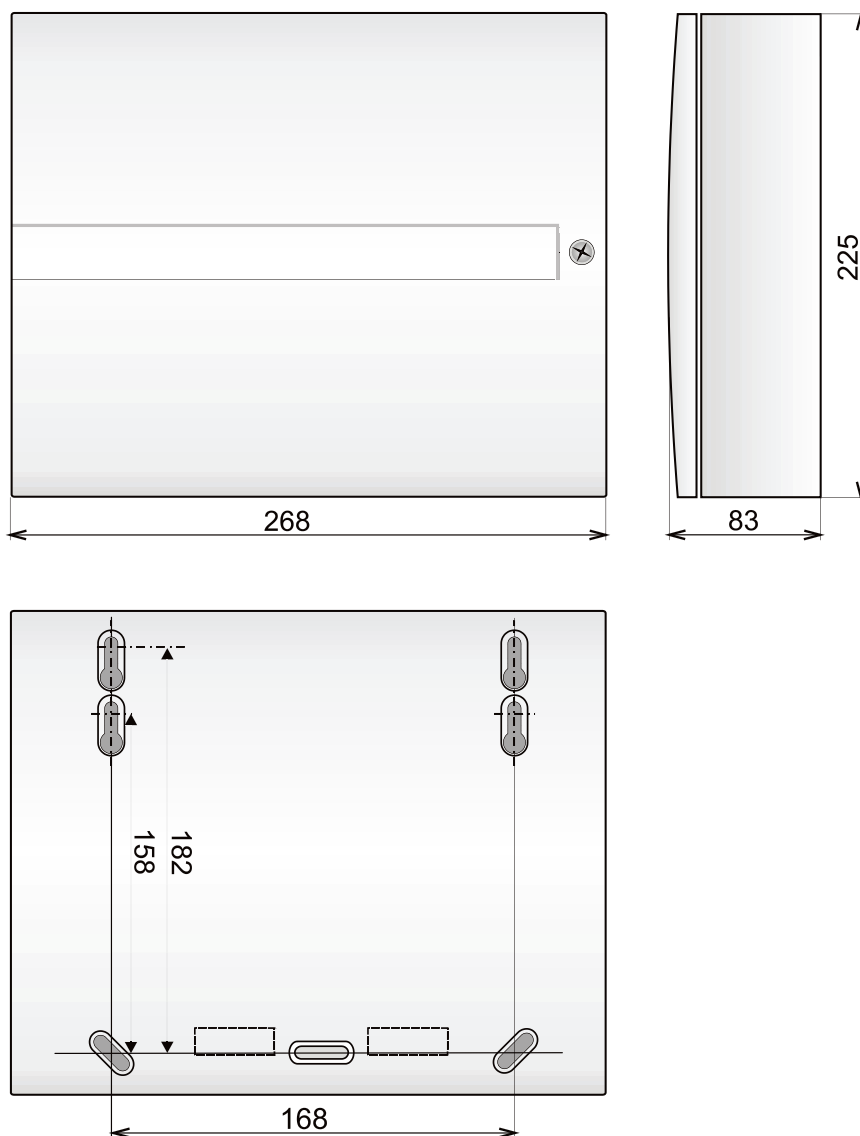


# 14 Aanvullende informatie

## 14.1 Overzichtstabel van de huidige consumptie van de busapparaten

Apparaat	Verbruik in de back-upmodus (mA)	Verbruik voor kabelselectie	Opmerking
JA-110E LCD-toetsenbord met een RFID-lezer	15	110	
JA-11xR Radiomodule voor draadloze verbinding	25	25	
JA-110A Interne sirene	5	30	30 mA tijdens een alarm
JA-111A Externe sirene	5	50	In het geval van een AC-stroomuitval zonder opladen van de batterij, anders 550 mA afhankelijk van de acculading
JA-190X telefonische communicatormodule	15	30	
JA-190Y GSM-communicator	25	220	Maximale stroom voor communicatie met de provider

## 14.2 Maten van centrales



# 15      **Systeemovername door de gebruiker**

Wanneer de installatie van het beveiligingssysteem is voltooid, wordt het meestal aanbevolen om documentatie te maken (rapport over overhandiging van het systeem, beveiligingssysteem LOG, enz.), waar alle informatie over het aantal en de locatie van apparaten, zoals detectoren, sirenes, toetsenborden, hun functieknoppen en hoe ze zijn geconfigureerd zal zijn opgeslagen. Systeemgebruikers moeten worden opgeleid hoe het systeem wordt gebruikt volgens de volgende punten:

1. Besturing via het systeemtoetsenbord. Instelling en uitschakeling van secties (met behulp van functieknoppen of via het toetsenbordmenu).
2. Zorg ervoor dat de uitloop- / inlooptijd voldoende is en ook geldig is voor garagedeuren of andere toegangsroutes.
3. Verduidelijk wat de autorisatie is, waarvoor ze dient en opties zoals codes, RFIS-tags, enz...
4. Gedeeltelijke instelling thuis. Verschil in indicatie tussen gedeeltelijke en volledige instelling.
5. Besturing van de huisautomatisering (domotica) met behulp van functieknoppen en andere functies (paniek, brand, gezondheidsproblemen).
6. Alarm activeren wanneer het systeem is ingesteld, inbegrepen sirenes, test van alarmoproep.
7. Verduidelijking van het verschil tussen alarmannulering door autorisatie en het uitschakelen van een sectie.
8. Sectiebesturing (op afstand via het spraakmenu met behulp van het toetsenbord van de mobiele telefoon).
9. Sectiebesturing en huisautomatisering (PG-uitgangen) via SMS.
10. Besturing via het web of de slimme applicatie van tablets, smartphones of een website.

Vergeet niet om jaarlijks systeemcontrole aan uw klant te bieden. Het is zeer nuttig om de systeemfuncties periodiek te controleren, niet alleen de centrale, maar ook alle geïnstalleerde apparaten. De technicus maakt een verslag over de jaarlijkse controleprestatie en dit kan van dienst zijn voor de verzekeringsmaatschappij.



# 16 Technische specificaties

Parameter	JA-100K
Type installatie	Vaste installatie
Nominale spanning van de centrale / frequentie / zekering	~ 230 V / 50 Hz, T200 mA zekering 250 V 5 x 20 mm ~ 115 V / 60 Hz, T400 mA zekering 250 V 5 x 20 mm
Operationeel AC-spanningsbereik	~ 195 V ÷ 250 V ~ 110 V ÷ 120 V
Elektrische aandrijving / stroom	Max 23 VA / 0.1 A
Beschermingsklasse	II.
Back-up batterij	12 V; 2.6 Ah max. (loodzuur)
Lage batterijspanning (storingsindicatie)	≤11 V
maximale oplaadtijd voor de batterij	48 ÷ 72 uur
BUS-spanning / max. spanningsrimpel (rood-zwart)	12.0 ÷ 13.8 V <sub>DC</sub> / ± 100 mV
Max. continu verbruik vanaf de centrale BUS + RJ	400 mA permanent (1000 mA gedurende 5 minuten)
@ 12 uur back-up (2.6 Ah)	LAN UIT: 125 mA – verbruik van modules JA-190X (Y) LAN AAN: 85 mA – verbruik van modules JA-190X (Y)
Max. aantal secties	4
max. aantal apparaten	32
max. aantal gebruikers	33
Max. aantal PG-uitgangen	4
Armverbinding	Jablotron BUS – speciale bedrading Draadloze verbinding (met JA-111R) – niet gespecificeerde draadloze verbinding, draadloos protocol van Jablotron
Alarmsysteemclassificatie	Veiligheidsgraad 2 / Milieuklasse II
@ volgens normen	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2
@ milieu	Algemene oplossing voor intern gebruik
@ bedrijfstemperatuur / vochtigheid	-10 Tot +40 °C, relatieve vochtigheid 75% zonder condensvorming
@ voeding	Type A – primaire voeding met een geladen reservebatterij
@ gebeurtenisgeschiedenis	ca. 7 miljoen laatste gebeurtenissen, incl. datum en tijd
@ reactie van het systeem op communicatieverlies	Storing of sabotage – volgens het voorgeprogrammeerde profiel @ BUS tot 10 sec @ Draadloze communicatie over 2 uur (rapport) @ draadloze communicatie binnen 20 min, blokkeert het te instellen systeem
@ reactie op ongeldige code-invoer	Na 10 verkeerde code-invoeringen wordt een sabotagealarm geactiveerd en volgens het geselecteerde profiel blokkeert het alle bedieningsapparaten gedurende 10 minuten
@ ATS-classificatie	Ondersteunde ATS-classes: SP2 – SP 5, DP2 – DP3 SPT: type Z Bedrijfstype: Doorvoeren Ingebouwde LAN: SP2 – SP5 (met IP-protocol) JA-190Y SP2 – SP5 (met IP-protocol) JA-190X SP2 (met Contact ID-protocol)

	LAN + JA-190Y DP2 – DP3 (met IP-protocol) LAN + JA-190X DP2 (met IP / CID-protocol)
@ ATS-transmissieprotocol	JABLO IP, SIA IP, Contact ID, JABLO SMS
@ ATC-bescherming tegen substitutie en gegevensbescherming	Jablotron-protocol: AES-encryptie met een minimum van 128-bit sleutel ANSI SIA DC-09.2012-protocol met 128 bit AES-encryptie
LAN- communicator	Ethernet-interface CAT 5 (RJ-45)
Maten (mm)	268 x 225 x 83
Gewicht	1450 g
Basisparameter van de module JA-111R	868.1 MHz, < 25 mW, GFSK < 80 kHz
Radio-emissies	ETSI EN 300 220-2 (R-module)
EMC	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 489-3
Elektrische veiligheid	EN 60950-1
Operationele voorwaarden	ERC REC 70-03, ERC DEC (98) 20
Certificatie-instantie	TREZOR TEST



JABLOTRON ALARM a.s. verklaart hierbij, dat deze centrales JA-100K voldoen aan de fundamentele eisen en andere relevante bepalingen van richtlijn nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU en 2011/65/EU. U kunt de originele conformiteitsverklaring vinden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).



Opmerking: Hoewel het product geen schadelijke stoffen bevat, liquideert het niet als gemeentelijk afval, maar breng het naar een inzamelpunt voor elektronisch afval. Zie meer gedetailleerde informatie op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) afdeling Technische Ondersteuning.