

# Centrale JA-101K en JA-106K

:

Het beveiligingssysteem van de JA-100 serie is uitsluitend bestemd voor montage door een professionele, geschoolde technicus in het bezit van een MBV danwel TBV certificaat, en een geldig Jablotron-certificaat beschikt. Er wordt geadviseerd om enkel apparaten van de JA-100 Jablotron-serie in het systeem te gebruiken. Bij toepassing van andere elementen kan de juiste werking van het systeem niet worden gewaarborgd.

## Inhoudsopgave

1	Basisomschrijving en begrippen.....	2
1.1	Toegangscode en fabrieksinstellingen.....	4
2	Grootte van het systeem.....	4
2.1	Externe grootte.....	4
2.2	Interne grootte (omvang van het systeem).....	5
3	Type centrale.....	5
3.1	Omschrijving JA-101K.....	7
3.2	Omschrijving JA-106K.....	8
3.3	Signaallichten op het paneel van de centrale.....	9
4	Voordat het systeem geïnstalleerd wordt.....	9
5	Installatie van bekabelde randapparaten.....	9
5.1	Hoeveel bekabelde elementen kunnen op de centrale zijn aangesloten?.....	9
5.1.1	Voorbeeld berekening van verbruik van een reële configuratie.....	10
5.2	Kabel van de BUS.....	10
5.3	Maximale lengte van de kabels.....	10
5.4	Kabel van de BUS aansluiten.....	10
6	Gebruik van draadloze randapparaten.....	11
6.1	Installatie van de JA-110R radiomodule.....	11
7	Systeem inschakelen.....	11
8	Systeem instellen.....	12
8.1	F-link programma opstarten en grootte van het systeem instellen.....	12
8.2	Kaart Instelling systeem.....	13
8.3	Bookmark Randapparaten.....	14
8.3.1	Randapparaten inlezen.....	15
8.3.2	Configuratie toetsenpaneel.....	16
8.3.3	Overzicht alarmreacties.....	17
8.4	Bookmark Secties.....	19
8.5	Bookmark Gebruikers.....	19
8.5.1	Bevoegdheidsniveaus van gebruikers.....	20
8.6	Bookmark Rapporten aan gebruikers.....	20
8.7	Bookmark Parameters.....	21
8.8	Bookmark Diagnostiek.....	23
8.9	Bookmark PG-uitgangen.....	23
8.9.1	Kaart van activeringen van PG-uitgangen.....	24
8.10	Bookmark Kalender.....	24
8.11	Bookmark Communicatie.....	25
8.11.1	GSM instelling-toets.....	25
8.11.2	LAN instelling-toets.....	26
8.11.3	Spraakmodule toetsenpaneel-toets.....	26
8.12	Bookmark CMK.....	26
9	Centrale resetten.....	27
10	Aanvullende informatie.....	28
10.1	Overzichttabel van stroomafnames door bekabelde randapparaten.....	28
10.2	Toepassingsbijlage.....	28
11	Technische parameters.....	28

## 1 Basisomschrijving en begrippen

**Opbouwsysteem:** maakt het mogelijk een configuratie in elkaar te zetten die qua omvang en werking precies met de grootte van het object en behoefte van gebruikers correspondeert.

**Bedieningssegment:** is een opbouwelement van het bedienend toetsenpaneel. Het segment bestaat uit 2 toetsen (groen = uit, rood = aan). De toegangsmodule krijgt dan een toetsenpaneel, bestaand uit het benodigde aantal dergelijke segmenten, al naar gelang de gewenste functies. De segmenten laten op een overzichtelijke wijze de status van het systeem zien en maken een intuïtieve bediening ervan mogelijk. Dankzij de geïnstalleerde segmenten ziet de gebruiker duidelijk, over welke functies zijn systeem beschikt (deze schuilen dus niet ergens in het menu).

**Toegangsmodule:** is een opbouwelement van het toetsenpaneel en dient voor identificatie van de gebruiker. De meest eenvoudige versie bevat een lezer van contactloze chips. Er is ook een uitvoering met toetsenpaneel en LCD-display ter beschikking. Toegangsmodulen worden bekabeld en draadloos uitgevoerd.

**Segment voor spraakverbinding:** kan het toetsenpaneel met functie van spraakcommunicatie uitbreiden. Door op de segmenttoets te drukken kan de gebruiker een vooraf in het systeem opgeslagen nummer bellen of een vanuit de centrale meldkamer inkomend telefoongesprek ontvangen. Het segment voor stemverbinding kan in de bekabelde versie van het toetsenpaneel worden gebruikt. De aansluitkabel bevat in dat geval 6 geleiders (4x BUS en 2x audio-klemmen).

**Detectie van alarmen:** het systeem is in staat op inbraak, brand, gaslekkage of wateroverstroming te reageren. Met gebruik van geschikte detectoren kan ook ander gevaar gemeld worden (beweging in de tuin, manipulatie met een bewaakt voorwerp, en derg.). Er zijn middelen beschikbaar die de kans op vals alarm aanzienlijk verkleinen. Detectoren kunnen zodanig ingesteld worden dat die dan pas geactiveerd worden, nadat door een andere detector het gevaar bevestigd wordt (event. moet dezelfde detector herhaaldelijk geactiveerd worden).

**Visuele verificatie van het alarm:** cameradetectoren kunnen automatisch foto's maken en versturen van al het geen binnen de bewaakte ruimte zich afspeelt.

**Persoonlijke beveiliging:** ingeval van overval, gezondheidsproblemen of brand kan de gebruiker hulp inroepen (via een toets op het toetsenpaneel of een draadloze drukknop).

**Bediening onder dwang:** als de gebruiker gedwongen wordt het systeem uit te schakelen, kan hij door kleine verandering bij het ingeven van zijn code onopgemerkt hulp inroepen (1\*1234 = code, omgooien van het tweetal cijfers 1\*3412 = bediening onder dwang).

**Gebeurtenissen melden:** rapportage van alle gebeurtenissen naar de desk van de centrale meldkamer kan voor een tijdig ingrijpen van professionele hulpdiensten zorgen. Informatie kan ook via SMS verstuurd worden, direct naar de gebruikers. Directe rapportage is vooral geschikt voor het volgen van stroomuitval, vertrek en aankomst van kinderen of werknemers, en derg.

**Speciale rapporten:** zijn SMS-meldingen, waar de tekst en betekenis onafhankelijk van overige functies ingesteld kan worden. Het verzenden van een dergelijk rapport kan worden gekoppeld op activering van een randapparaat. Zo is het bijv. mogelijk de handelingen van de bewakingsdienst volgen, en derg.

**Bediening op afstand:** de bevoegde gebruikers kunnen naar het systeem bellen en m.b.v. een spraakgestuurd menu de beveiliging bedienen of controleren. De beveiliging is ook m.b.v. SMS-opdrachten bestuurbaar. SMS-opdrachten of een bepaald telefoonnummer bellen en laten overgaan kan ook worden gebruikt voor het in- en uitschakelen van programmeerbare uitgangen. Het systeem kan ook op afstand bediend worden via webtoegang op [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz).

**Toegangsrechten van gebruikers:** voor gewone gebruiker kan worden ingesteld, welk gedeelte van de beveiliging in het huis hij kan bedienen. Hij kan ook bevoegdheid krijgen om elektrische deursloten open te maken of verschillende toestellen aan te zetten (met behulp van programmeerbare PG-uitgangen). Elke gebruiker toont zijn identiteit door oplegging van zijn contactloze chip of door zijn code op het toetsenpaneel in te geven. De gebruiker kan zijn eigen code zelf wijzigen, mits hij daartoe is bevoegd. Met een weekkalender kan men de toegang van bepaalde gebruikers buiten de vastgestelde tijden verbieden (bijv. verkopers buiten de openingsuren).

**Beheerder:** in het systeem kan men een aantal beheerders bepalen, die dan toegangsrechten voor overige gebruikers instellen. Verschillende secties (zones) in het gebouw kunnen verschillende beheerders hebben. Vanuit de fabriek is in het systeem één hoofdbeheerder ingesteld, die altijd bevoegd is de toegangsrechten voor alle overige gebruikers in te stellen (code vanuit de fabriek is 1\*1234).

**Servicetechnicus:** gebruikt een speciale servicecode (vanuit de fabriek is het 0\*1010). Hij is bevoegd middels deze code alle eigenschappen van het systeem in te stellen. Er kunnen ook meerdere servicetechnici bevoegd worden (als het onderhoudsysteem het vereist). De toegang van de servicetechnicus kan aan toestemming van de beheerder onderworpen worden. Technicus van de centrale meldkamer (CMK) heeft een aparte

servicebevoegdheid. Deze kan via zijn code de toegang tot instellingen van de parameters voor communicatie met de centrale desk blokkeren.

**Systeem instellen:** alle eigenschappen worden m.b.v. computer en het F-Link programma ingesteld. De computer kan lokaal aangesloten worden via een USB-kabel, of op afstand via internet.

**Service op afstand:** is mogelijk m.b.v. het F-Link programma (dat wordt in het systeem via internet doorverbonden). Ook de servicetoegang via het web op [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) kan gebruikt worden.

**Servicemodus:** is de staat waarin de complete configuratie van het systeem gewijzigd kan worden. In de SERVICE modus is het systeem buiten werking (er wordt niet bewaakt en geen gebruikersfuncties worden verschaft). Een belangrijk deel van eigenschappen kan door de servicetechnicus ook tijdens het gebruik gewijzigd worden (zonder overschakeling naar de SERVICE modus).

**Bediening van toestellen:** het systeem beschikt over programmeerbare PG-uitgangen, waarmee verschillende installaties in- en uitgeschakeld kunnen worden. De uitgang kan bediend worden door middel van toetsen op het toetsenpaneel, activering van detectoren, gebeurtenissen in het systeem (bijv. wapening van een sectie), SMS-opdracht, bellen van bevoegde gebruiker of via toegang vanuit het web. Inschakeling van een PG-uitgang kan naast optische indicatie ook met geluid (sirene) gesignaleerd worden. Over het in- en uitschakelen van een uitgang kan een SMS-rapport naar de gebruikers gestuurd worden, of het gaat via dataoverbrenging naar de centrale desk van beveiliging.

**Bediening van deursloten:** door opleggen van de chip of ingeven van de code op het toetsenpaneel kan een elektrisch deurslot (aangesloten op een PG-uitgang) geopend worden. Per gebruiker kan worden ingesteld, welke deur hij openen mag. De uitgang kan door een gewapende sectie geblokkeerd worden, zodat niemand de ruimte kan betreden, indien bewaakt. Het opengaan van een deur kan in het geheugen van het systeem opgeslagen worden (om een overzicht te krijgen wie, wanneer en waar is geweest).

**Kalender van automatische acties:** met behulp van een weekkalender kan een automatische wapening (ontwapening) van secties en inschakeling (uitschakeling) van programmeerbare uitgangen geprogrammeerd worden.

**Bekabelde randapparaten:** worden op het systeem met de buskabel aangesloten (4 geleidraden). De BUS zorgt voor de voeding en communicatie. Randapparaten van de bus (detectoren, toetsenpanelen, sirenes en derg.) vereisen voor de werking het toekennen van een positie (adres) in het systeem. Er bestaan echter ook randapparaten die slechts aangesloten worden en zonder inlezen van positie werken (uitgang relaismodules, indicatoren van de status/situatie, busisolatoren, en derg.).

**Draadloze randapparaten:** voor medewerking met draadloze elementen moet de huiscentrale van een radiomodule voorzien zijn. Om een betere dekking van de huisruimtes kan men tot 3 radiomodules installeren (aan te sluiten met een buskabel). Ingelezen draadloze radapparaten verrichten regelmatig controle van activiteiten. Het volgen van de conditie van batterijen maakt een deel uit van deze controle.

**GSM communicator:** verschaft verbinding met gsm-telefoonnetwerk en internet. Het systeem kan zodanig data naar de centrale desk van de beveiliging overbrengen en gebeurtenissen naar gebruikers rapporteren. De communicator maakt ook bediening van het systeem op afstand via telefoon (stemmenu, SMS-opdracht en bellen) mogelijk. Zodra het systeem op [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) is geregistreerd, kan men van webdiensten gebruik maken (bediening op afstand, overdracht van alarmopnames, servicetoegang, etc.).

**LAN communicator:** als deze communicator deel van de centrale uitmaakt, dan verschaft het de verbinding met internet. Het kan data naar de centrale desk van de beveiliging overdragen. Zodra het systeem op [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) is geregistreerd, kunnen de webdiensten gebruikt worden (bediening op afstand, overdracht van alarmopnames, servicetoegang, etc.). Wanneer de centrale zowel de GSM als LAN communicator bevat, kan men kiezen, welke communicatie primair en welke reserve is.

**Telefoon communicator:** kan in de centrale als aanvullend module geïnstalleerd worden. Het kan data naar de centrale desk van de beveiliging overdragen, in klassieke telefoonformaten. Het kan ook gebeurtenissen aan gebruikers rapporteren door te bellen, en maakt bediening van het systeem op afstand via telefoon mogelijk (m.b.v. spraakmenu). De telefoonmodule wordt gebruikelijk als reserve van de GSM of LAN communicatie gebruikt.

**Sectie:** het systeem kan worden opgedeeld in secties, waarin de bewaking onafhankelijk in- en uitgeschakeld wordt. Zo kan bijv. in een gezinswoning de begane grond en garage 's nachts bewaakt worden, terwijl de slaapkamers toegankelijk zijn. Maar een sectie kan ook een rijtjeshuis zijn of een winkel in een winkelcentrum. De gebruikers kunnen zodanig het gevoel hebben dat zij hun eigen alarm bedienen, maar in werkelijkheid delen zij één systeem.

**Gemeenschappelijke sectie:** deze sectie kan automatisch inschakelen, zodra de ondergeschikte secties worden gewapend. Voorbeeld: in een gebouw zijn 4 verschillende kantoren en elk kantoor maakt een apart

bediende sectie uit (1 t/m 4). De vijfde sectie is de gang, die als gemeenschappelijk voor alle kantoren (secties 1 t/m 4) is ingesteld. Het betekent dat de gang automatisch gewapend wordt, zodra alle zelfstandig bediende kantoren zijn gewapend.

**Gedeeltelijke (partiële) beveiliging:** als alleen een gedeeltelijke (partiële) beveiliging van een sectie ingeschakeld is, reageert het systeem niet op inbraak detectoren, die op een zgn. interne reactie zijn ingesteld. Dankzij deze instelling kan men in de bewaakte ruimte blijven. Het systeem reageert niet op activering van de onderhavige detectoren. Bijv. beweging in het woongedeelte van het huis is toegestaan, maar het inlopen door een deur of beweging in de garage wordt door het systeem wel gemeld. Is een sectie compleet gewapend, dan reageert die op activering van alle detectoren die de sectie zijn ingelezen.

**Bypass van een detector:** de beheerder van het systeem kan in geval van nood de in zijn sectie(s) behorende detectoren uitschakelen. Het uitschakelen van detectoren (bypass) kan geschieden m.b.v. een computer of toetsenpaneel, dat over een LCD-display beschikt. Detectoren (knoppen) die voor noodalarm dienen, kunnen niet uitgeschakeld worden.

**Automatische bypass van een detector:** als er bij de wapening van een sectie een van detectoren in deze sectie permanent actief is (bijv. een deur staat open), wordt de sectie gewapend en de actieve detector wordt automatisch van de beveiliging uitgeschakeld. Zodra de detector in rust komt (bijv. de deur gaat dicht), begint de detector opnieuw met de bewaking. De functie van de automatische bypass kan worden uitgeschakeld. In dat geval, nadat via het toetsenpaneel de opdracht wordt gegeven om in te schakelen, zal het systeem niet tot inschakelen overgaan, maar het segment van de onderhavige sectie blijft knipperen. Wilt u toch inschakelen, ondanks een actieve detector, dan moet u in dat geval de opdracht voor het inschakelen herhalen.

## 1.1 Toegangscode en fabrieksinstellingen

Wordt het systeem bediend via het toetsenpaneel of F-Link programma, moet u zich identificeren door het ingeven van uw nummercode. **Code wordt in het volgende formaat ingegeven:**

**0\*nnnn t/m 300\*nnnn**

waar: **0 t/m 300** het volgnummer (positie) van de gebruiker is

\* scheidteken is

**nnnn** de 4-cijferige code

Vanuit de fabriek zijn in de centrale 2 codes ingesteld:

**Service: 0\*1010**  
**Beheerder: 1\*1234**

Codes vanuit de fabriek worden door het F-Link programma automatisch ingevuld, dwz. worden vanaf de eerste start tot de wijziging van de codes door het programma niet opgevraagd. Details over de instelling van codes vindt u in hoofdstuk 8.5.

## 2 Grootte van het systeem

De omvang van het systeem is instelbaar volgens de grootte van het gebouw en de wens van de gebruiker.

### 2.1 Externe grootte

Het uiterlijk van het toetsenpaneel kan bepaald worden naar de wens van de gebruiker.



Afb. 1: 1 – bedieningssegmenten; 2 – toegangsmodule

**Het toetsenpaneel kan max. 20 bedieningssegmenten bevatten.** Elk segment heeft twee toetsen (aan – rechts en uit – links). Het segment wordt voor aanzetten van de bewaking van de sectie gebruikt, bediening van toestellen of invoeren van hulp. Het segment kan ook alleen voor signalering van de status van de sectie of PG-uitgang gebruikt worden.

**De toegangsmodule** controleert bevoegdheid van de gebruikers. De keuze van een module bepaalt de wijze van de autorisatie (lezer van RFID-chips, toetsenpaneel + RFID-lezer, toetsenpaneel met display + RFID-lezer, etc.). De module kan ook een deurslot openmaken door enkel de chip af te lezen (code ingeven). Modulen zijn in draadloze en bekabelde uitvoering ter beschikking.

**Configuratie van het bedienend toetsenpaneel staat in hoofdstuk 8.3.2. omschreven.**

## 2.2 Interne grootte (omvang van het systeem)

Aantal randapparaten, secties, gebruikers en programmeerbare uitgangen wordt door het F-Link programma ingesteld, zie hoofdstuk 8.1. Zo kan men een systeem voor een kleine flat of een uitgestrekt gebouw met onafhankelijk bediende secties opbouwen. Door instelling van de omvang worden interne insteltabellen in het F-link programma automatisch vergroot of verkleind.

Omvang	
Basiskeuze	Taal
	Aantal randapparaten
	Aantal secties
	Aantal gebruikers
	PG-uitgangen
	Naam installatie
	OK

## 3 Type centrale

In het JA-100 systeem zijn 2 types centrale ter beschikking. De belangrijkste verschillen staan in de volgende tabel aangegeven.

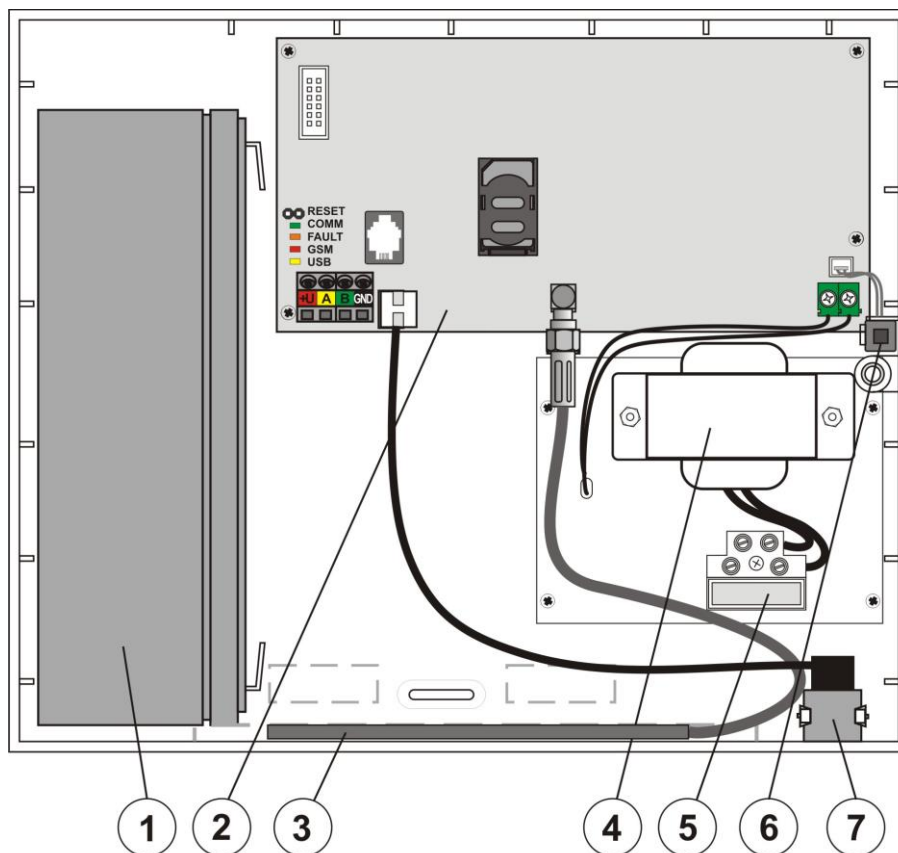
Eigenschap / Type	type JA-101K	type JA-106K	opmerking
max. aantal randapparaten	50	120	
max. aantal gebruikers	50	300	
max. aantal onafhankelijk te bewaken secties	6	15	
max. aantal programmeerbare uitgangen	8	32	
GSM/GPRS communicator	ja	ja	
IP LAN (Ethernet) communicator	nee	ja	
SMS rapporten en bediening vanuit een mobiel	max. 8 gebruikers	max. 30 gebruikers	
geadviseerde back-up accu van 12V	2,6 Ah	18 Ah	
max. permanente stroomafname vanuit de centrale	125 mA	1000 mA	voor 12 uur reserveafname vanuit de geadviseerde accu, houdt rekening met eigen verbruik van de centrale
max. mogelijke kortstondige stroomafname	1 A	2 A	gedurende max. 5min
aansluitklemmen van de BUS	1	2	aansluitklemmen 106K zijn geïsoleerd, dwz. kortsluiting van een tak heeft geen invloed op de andere tak
maximum lengte van de buskabel	500m	2 x 500m	106K maakt aansluiting van 2 aparte takken mogelijk

Meer technische details vindt u in hoofdstuk 11

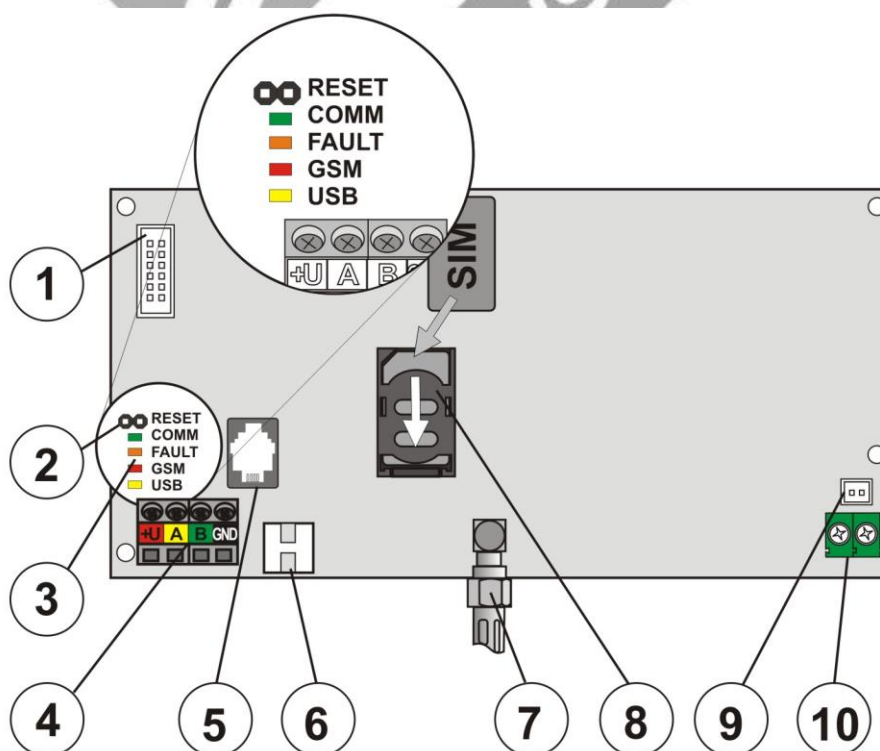


### 3.1 Omschrijving JA-101K

Deze centrale is bestemd voor kleine systemen, doorverbonden m.b.v. een buskabel (limiet is het vermogen van de voedingsbron) en voor middelgrote systemen met draadloze communicatie.



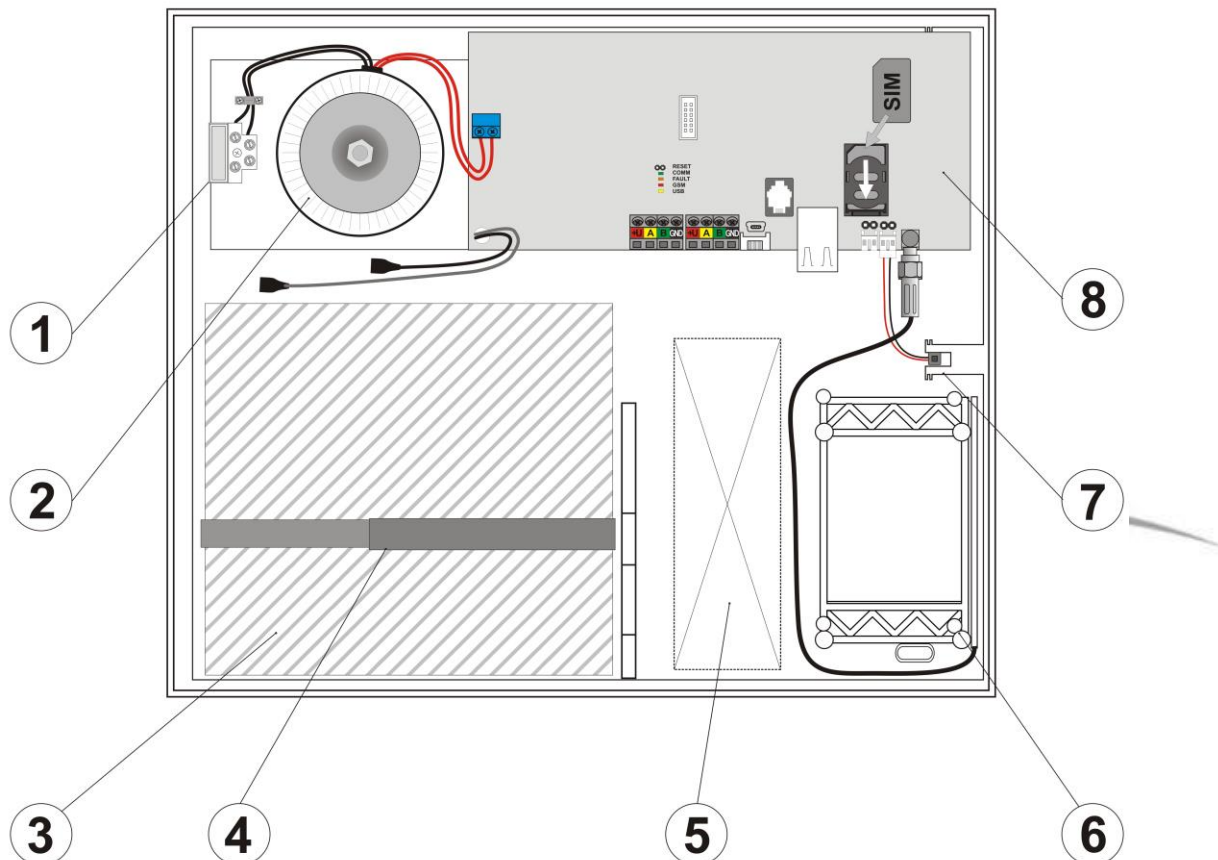
Afb. 2: 1 – back-up accu; 2 – paneel van de centrale; 3 – GSM antenne; 4 – netwerk transformator; 5 – aansluitklemmen voor netwerktoevoer met zekering; 6 – sabotageschakelaar van de kast; 7 – USB-connector voor aansluiting op PC



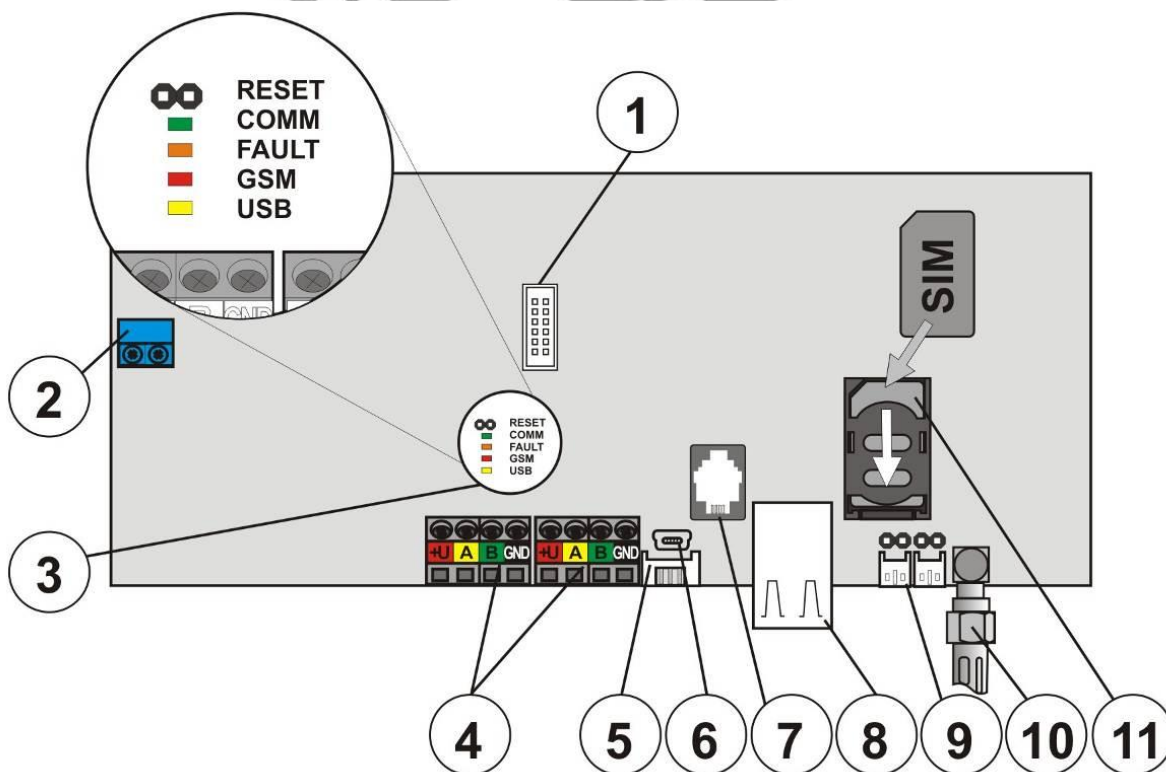
Afb. 3: 1 – connector van aanvullende tel. communicator; 2 – doorverbinding RESET; 3 – signaallichtjes; 4 – aansluitklemmen van de BUS; 5 – connector van de BUS; 6 – connector van USB kabel; 7 – connector van GSM antenne; 8 – simkaart; 9 – toevoer van sabotageschakelaar van de kast; 10 – toevoer van AC spanning vanuit netwerkbron

### 3.2 Omschrijving JA-106K

Deze centrale is geschikt voor middelgrote en grote bekabelde en draadloze systemen.



Afb. 4: 1 – aansluitklemmen van netwerktoevoer met zekering; 2 – netwerktransformator; 3 – reserveaccu; 4 – bandje voor het bevestigen van de reserveaccu; 5 – voorbereiding voor kabels; 6 – GSM antenne; 7 – sabotageschakelaar van de kast; 8 – paneel van de centrale





Afb. 5: 1 – connector van aanvullende tel. communicator; 2 – aansluitklemmen van voedingtoevoer vanuit transformator; 3 – signaallichten; 4 – twee onafhankelijke aansluitklemmen van de BUS; 5 – connector van USB kabel van de kast; 6 – connector van USB mini; 7 – connector van de BUS; 8 – connector van LAN (internet); 9 – connectors van sabotageschakelaars van de kast; 10 – connector van GSM antenne; 11 – simkaart;

### 3.3 Signaallichten op het paneel van de centrale

In alle versies van centrales zijn op het hoofdpaneel de volgende signaallichten:

<b>COMM</b>	groen	knippert als de communicatiebus in bedrijf is
<b>FAULT</b>	geel	indiceert een storing in het systeem
<b>GSM</b>	rood	knippert regelmatig in intervallen van 1 s, ingeval het GSM netwerk ontoegankelijk is – indiceert door herhaaldelijk kort te flitsen dat de instelparameter van GSM communicator uitgeschakeld is
<b>USB</b>	geel	indiceert aansluiting van de USB op een computer

## 4 Voordat het systeem geïnstalleerd wordt



- Kies voor de centrale een **verborgen plaats** uit (binnen de te beveiligen ruimte), waar voeding vanuit het elektrische net ter beschikking is. Op deze plaats moet een GSM-signaal van goede kwaliteit zijn (met een mobiel te controleren). Let op, als een eventuele inbreker zou weten, waar de centrale zich bevindt, bestaat het gevaar van beschadigen van het systeem zonder dat de informatie verzonden wordt.
  - De toevoer vanuit het el. netwerk naar de centrale mag alleen door een vakbekwame persoon met de vereiste elektrotechnische kwalificatie geïnstalleerd worden. De bron in de centrale heeft dubbele veiligheidsscheiding van circuits. Er wordt geen beschermingsgeleider aangesloten.
  - Gedurende de montage en aansluiting van componenten van het systeem moet de hele voeding van de centrale volledig zijn uitgeschakeld.
1. Als eerst moet u goed nadenken over de uitrusting en bedoelde instelling van het systeem. Bespreek met de klant welk soort bediening hij wenst. Voor een complex systeem is aangeraden tekeningen uit te werken.
  2. Volg bij het plaatsen van elementen de gebruiksaanwijzingen (handleidingen) op, algemene principes van het ontwerp van beveiligingsystemen en instructies van de fabrikant, meegegeven op de certificatiescholing. Neem ingeval enige onduidelijkheden contact op met sectie Advisering/Support van Jablotron. **Ingeval het systeem verkeerd geïnstalleerd of ingesteld is, wijst de fabrikant elke aansprakelijkheid van de hand.**
  3. Bereid de voeding van de centrale vanuit het el. net – gebruik een vaste twee-aderige kabel met dubbele isolatie en een diameter van 0,75 t/m 1,5 mm<sup>2</sup>. Sluit de L-klem aan op de zelfstandige stroomonderbreker (max. 10 A, die tevens de functie van schakelaar vervult). **Sluit de voeding nog niet aan.**

## 5 Installatie van bekabelde radapparaten

Sluit op het systeem bekabelde elementen van de JA-1xx Jablotron serie aan. Aansluiting van een vreemd element is alleen door bemiddeling van een geschikte aansluitmodule mogelijk (bijv. JA-111H, JA-110M en derg.). Bij toepassing van een vreemd element kan de fabrikant de juiste werking niet garanderen.

### 5.1 Hoeveel bekabelde elementen kunnen op de centrale aangesloten zijn?

Het aantal is gelimiteerd door de capaciteit van de back-up accu van de centrale. Volgens voorschriften moet het systeem bij stroomuitval minimaal 12 uur lang blijven werken. De totale afname van alle bekabelde elementen mag daarom de maximale permanente stroomafname van de centrale niet overschrijden, zie hoofdstuk 3. Bij de berekening van de totale permanente stroomafname van de aangesloten elementen **het verbruik bij stand-by (rust)** optellen (aangegeven in de handleiding, eventueel de overzichtstabel gebruiken, zie 10.1.).

### 5.1.1 Voorbeeld berekening van verbruik van een reële configuratie

In de tabel is als voorbeeld een kleine configuratie met 14 elementen aangegeven. Het totale rustverbruik bij stand-by is 78 mA. Er kan dus de JA-101K centrale gebruikt worden (kan max. met 125 mA permanent belast zijn). Gebruik voor grotere bekabelde systemen de JA-106K.

Element	Omschrijving	st.	Verbruik bij stand-by
JA-114E	bedieningspaneel + 3 segmenten	1	18 mA
JA-110M	module magnetische sensors	2	10 mA
JA-110P	PIR bewegingsdetector	6	30 mA
JA-110ST	branddetector	2	10 mA
JA-110A	interne sirene	1	5 mA
JA-111A	externe stand-by sirene	1	5 mA
<b>TOTAAL</b>			<b>78 mA</b>

centrale kan worden verhoogd door gebruik van een externe accu. Details staan vermeld in de toepassingsbijlage (hoofdstuk 10.2.).

### 5.2 Kabel van de BUS

kleur	signaal	opmerking
rood	+U	pluspool van de voeding – kan alleen voor voeding van randapparaten van de JA-100 serie gebruikt worden
geel	A	data
groen	B	data
GND	GND	gemeenschappelijke geleider

Sluit de bekabelde randapparaten aan met de **Jablotron CC-01 of CC-02 kabel**. De kabel heeft 4 geleiders (kleuren corresponderen met aansluitklemmen van de BUS). Type **CC-02** heeft een kleinere doorsnee van geleiders en is geschikt voor kortere leidingen met klein aantal randapparaten.

### 5.3 Maximale lengte kabels

Kabel CC-01		Kabel CC-02	
totale stroom	max. lengte	totale stroom	max. lengte
50 mA	400 m	25 mA	200 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m

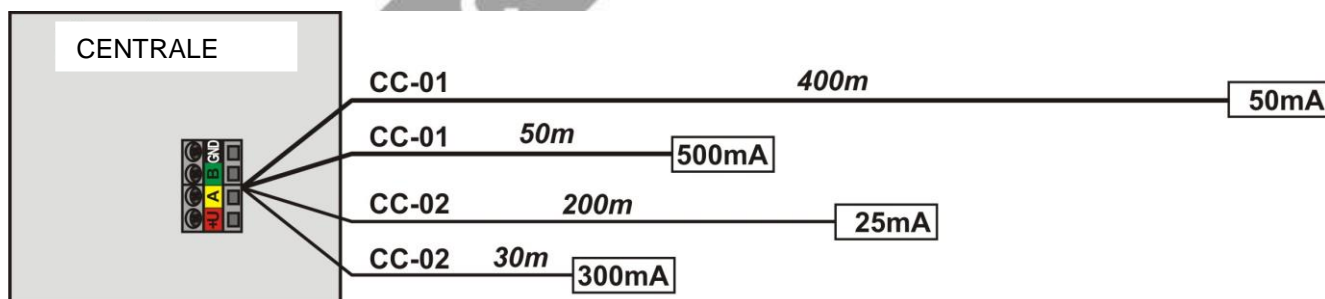
Gegevens in de tabel zijn op het ergste geval gebaseerd, dwz. dat het totale verbruik aan het einde van de kabel is.

De optelsom van de totale **lengte van alle kabels** van de BUS **mag maximaal 500 meter zijn**. Voor de **JA-106K centrale dan 2 x 500 meter** (deze beschikt over twee gescheiden uitgangen van de BUS).

De lengte van individuele kabels, vanuit de centrale geleid, is door stroomafname van de op de kabel aangesloten randapparaten gelimiteerd (door invloed van spanningverlies op de geleidraden). Eenvoudig genomen gelden de in de tabel vermelde beperkingen. Wanneer afname van alle op één tak van de kabel aangesloten randapparaten de totale in de tabel aangegeven stroom overschrijdt, moet de leiding in meerdere

vanuit de centrale apart geleide takken verdeeld zijn, zie afb. 6.

Voor de berekening van de totale belasting van de kabels **het verbruik voor de keuze van kabel** optellen (te vinden in de handleidingen van randapparaten, eventueel in de overzichtstabel, zie hoofdstuk 10.1.). De methodiek van het nauwkeurige ontwerp van kabels voor ingewikkelde leidingen kunt u vinden in de toepassingsbijlage (hoofdstuk 10.2.).



Afb. 6: **Maximale lengtes van kabels** – een grotere stroomafname moet in meerdere zelfstandige takken opgedeeld worden, kabel CC-02 beschikt over een kleinere doorsnee van geleiders (kan alleen voor kortere leidingen gebruikt worden, met een mindere stroombelasting).

### 5.4 Kabel van de BUS aansluiten

1. De voeding van de centrale moet bij het aansluiten volledig uitgeschakeld zijn.

2. Houd goed rekening met installatiehandleidingen van individuele randapparaten
3. De kabel van de BUS **mag niet** zodanig doorverbonden zijn, dat er ergens op een geleider een **afgesloten lus** zou ontstaan. De kabels kunnen in de richting van de centrale af worden vertakt, maar de uiteinden van individuele takken mogen nooit met elkaar verbonden zijn. (Let op, ook de gemeenschappelijke GND geleider mag niet doorverbonden zijn).
4. De kabel van de BUS moet binnen de ruimtes geïnstalleerd zijn, die door het systeem beveiligd worden. Als de kabel buiten de te beveiligen ruimte komt, moet dit gedeelte door middel van een JA-110T busisolator gescheiden zijn.
5. Gebruik voor de vertakkingen van de leiding het JA-110Z verdeelstuk van de BUS.

## 6 Gebruik van draadloze randapparaten

In het JA-100 systeem kunnen draadloze randapparaten van de JA-15x, JA-16x en JA-18x series gebruikt worden. De centrale moet echter van een JA-110R radiomodule zijn voorzien.

Volg bij de installatie van individuele randapparaten de handleidingen ervan op.

### 6.1 Installatie van de JA-110R radiomodule

1. De module kan in het deurtje van de centrale geplaatst worden, of het kan op een andere plaats in het object gemonteerd zijn en met de kabel van de BUS aangesloten. Als de module in het deurtje van de centrale is, sluit die aan op de interne connector van de BUS m.b.v. een platte kabel, voorzien van RJ connectors.



**De connector van de BUS op het paneel van de centrale is uitsluitend bestemd voor aansluiting van modules, geplaatst direct binnen in de kast van de centrale.**

2. **Het radiosignaal kan een groter gebied dekken als u tot max. 3 radiomodules** op verschillende plaatsen installeert (bijv. elke module op een andere etage). Het systeem kiest automatisch, welke module de beste verbinding heeft met het randapparaat in kwestie.
3. Installeer de radiomodule verticaal op de muur. Het mag niet in de buurt van voorwerpen zijn die de communicatie overschaduwden of storen (metalen, elektronica, kabels, buisleidingen, en derg.).
4. Na het inschakelen van het systeem moeten **als eerst de radiomodules ingelezen worden**. Dan pas kunnen draadloze randapparaten worden ingelezen, zie hoofdstuk 8.3.1.

## 7 Systeem inschakelen

1. Controleer de aansluiting van de kabels van de BUS.
2. Controleer of er in de houder van de centrale de simkaart ingezet is.
3. Controleer of de aansluiting op het elektrisch netwerk in de centrale goed aangesloten is en of de kabel goed vast zit.
4. Zet de accu in de centrale en maak het in de kast goed vast (met zelfklevende blokken of een band) **Let op – de back-up accu is geladen, er mag geen kortsluiting ontstaan!**
5. Sluit de toevoerdraden van de accu aan.
6. Sluit het el. netwerk aan en volg signaallichtjes in de centrale:
  - a. Groen gaat knipperen (werking van de BUS).
  - b. Rood gaat knipperen als het aanmelden in het GSM netwerk gaande is.
  - c. Rood LED GSM dooft – de centrale heeft verbinding gekregen met het GSM netwerk.
7. Zodra de aangesloten bekabelde randapparaten geel gaan knipperen, lees die in het systeem in, zie hoofdstuk 8.3.1.
8. Voer de configuratie van toetsenpanelen uit, zie hoofdstuk 8.3.2.
9. Stel de gewenste functies in en test het systeem opnieuw.

## 8 Systeem instellen

Het JA-100 systeem wordt via een computer ingesteld, met behulp van het F-Link programma. Het programma wordt samen met de centrale meegeleverd, eventueel kan het van [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) worden gedownload.

### 8.1 F-link programma opstarten en grootte van het systeem instellen

- Sluit via een USB kabel de computer op de centrale aan – de computer zal de nieuwe USB apparaat initialiseren (bij de eerste aansluiting van de centrale kan het even duren).
- Start het F-Link programma. Als de centrale de oorspronkelijke fabrieksinstelling heeft, opent de kaart **Omvang** en het systeem schakelt automatisch in de Servicemodus. Als de centrale al eerder ingesteld werd (de servicecode is gewijzigd), vraagt het programma om code – deze wordt in de formaat **0\*nnnn** ingegeven (code vanuit de fabriek is 0\*1010).

Omvang	
Basiskeuze	Taal
	Aantal randapparaten
	Aantal secties
	Aantal gebruikers
	PG-uitgangen
Alarm JA-100	Naam installatie
	OK

- Kies de taal uit, stel de omvang in en druk op OK. Tekst **Naam installatie** wordt in SMS berichten met gerapporteerde gebeurtenissen gebruikt (bijv. Alarm etenswarenwinkel.....).
- De kaart **Instelling systeem** verschijnt.

Rozsah	Periferie	Sekce	Uživatelé	Reporty uživatelům	Parametry	Diagnostika	PG výstupy	Kalendář	Komunikace	PCO
0	ústředna	JA-101K	1: Sekce 1				Vstoupit			OK
1	periferie 1	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	periferie 2	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	periferie 3	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Instelling systeem												Actueel	Historie	Import
Aangemeld is: Servicetechnicus, service in modus SERVICE, bewaking volledig uitgeschakeld														
Omvang	Randapp.	Sectie	Gebruikers	Rapporten aan gebruiker	Parameters	Diagnostiek	PG uitgangen	Kalender	Communicatie	CMK				
Positie	Naam	Type	Sectie	Reactie	Activeert PG	Interne instelling	Toezicht	Indicatie van geheugen	STOP	Status	Opmerking			
0	centrale	JA-101K	1:Sectie 1			Inkomen					OK			

periferie = randapparaat  
 Přifadit = inlezen  
 Ne = Nee  
 Rozšířené = Uitgebreid  
 Uložit = Opslaan  
 Zrušit = Ophffen

15	periferie 15	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
16	periferie 16	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
17	periferie 17	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
18	periferie 18	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
19	periferie 19	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
20	periferie 20	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
21	periferie 21	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
22	periferie 22	Přifadit	1: Sekce 1	-	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

## 8.2 Kaart Instelling systeem

1. Kaart Instelling systeem opent en sluit met de **Instelling** toets in de bovenbalk met instrumenten.
2. In de kaart kan men schakelen tussen **bookmarks: Omvang, Randapparaten, Sectie, Gebruikers,...**
3. Op de kaart wordt de **actuele instelling van de centrale** weergegeven, ingelezen bij het opstarten van de SW. Met de **Inlezen** toets in de bovenbalk met instrumenten kan op elk moment opnieuw de actuele inhoud van de centrale ingelezen worden.
4. Als u de **vorige instelling van de centrale** wilt zien, **gebruik de bookmark Historie** in de rechter hoek bovenaan. De Historie kan niet gewijzigd worden, maar het kan wel in de centrale worden opgeslagen (als u naar de vorige instelling wilt terugkeren). In de Historie worden max. 10 vorige instellingen ingeschreven (gerangschikt volgens datum en tijd).
5. Voor eenvoudigere toepassingen kunnen slechts **basisfuncties** van het systeem ingesteld worden. Als u **alle functies** van het systeem moet instellen, gebruik de **Uitgebreid** toets in de rechter hoek onderaan. Door herhaaldelijk op deze toets te drukken kunt u de uitgebreide mogelijkheden verbergen (de instelling daarvan blijft geldig, ook al zijn deze verborgen).
6. **Als u een wijziging in de instelling ingeeft, zal de tekst daarvan in blauwe kleur verschijnen** (ook de naam van de bookmark wordt blauw). Zodra u de wijzigingen opslaat, de blauwe kleur verdwijnt.
7. **Instelling opslaan** kan met de **Opslaan** toets geschieden (rechts onderaan). Als u de instelling voor het eerst in de centrale opslaat, vraagt de SW **de naam van het bestand ingeven**. In de computer zal onder deze naam een bestand gecreëerd worden, waarin de historie (geschiedenis) van de instelling achter elkaar gearchiveerd wordt (elke keer als die in de centrale opgeslagen wordt).
8. **Instelling van alle eigenschappen is in de Servicemodus mogelijk** (systeem bewaakt niet). De Service wordt in- en uitgeschakeld met de **Service** toets, in de bovenbalk met instrumenten.
9. **Sommige eigenschappen kunnen onder het bedrijf gewijzigd worden**. De kaart Instelling kan daarom ook zonder overschakeling in de Service open. Men kan echter alleen toegankelijke keuzes instellen.
10. **SW bevat een hulp (in een luchtbel) –** ga met de muis op de keuze staan, er verschijnt een tekst met omschrijving. Deze hulp kan uitgezet worden in het rolmenu F-link.

## Mogelijke problemen bij gebruik van de kaart Instelling systeem

Probleem	Mogelijke oorzaak
Weergegeven instelling kan niet worden gewijzigd	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Het systeem is niet in de Service modus en het betreft een functie die u alleen in de Service kunt wijzigen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bij het opstarten van de SW is de Service code niet ingegeven en u heeft geen bevoegdheid</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Het is een instelling die niet gewijzigd kan worden (bevoegdheid van Servicetechnicus, positie van de centrale, randapparaat ondersteunt niet, en derg.),</li> <li>– CMK instelling is door de CMK technicus geblokkeerd</li> </ul>
Ik kan de gewenste parameter niet vinden	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Alleen de basiskeuzes worden aangeboden, gebruik de Uitgebreid toets</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– U ziet op de monitor niet de hele instellingskaart – gebruik de schuifbalk of vergroot het venster</li> </ul>
Posities zijn anders gerangschikt	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Door op de naam van de kolom te klikken kunt u kiezen, volgens welke kolom de posities gerangschikt worden, door opnieuw te klikken verandert de volgorde van de richting omhoog naar omlaag</li> </ul>
Een bepaalde bookmark ontbreekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Als de bookmark PG-uitgangen niet toegankelijk is, controleer of er in de bookmark Omvang het nul aantal van PG-uitgangen niet is ingesteld</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bookmark CMK is niet toegankelijk indien u daarvoor onvoldoende bevoegd bent (het kan vergrendeld zijn door de CMK-technicus)</li> </ul>
In bookmark Randapparaten kan de interne instelling niet worden ingesteld	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controleer of het randapparaat goed is aangesloten, ingelezen en functioneel</li> <li>– De servicemodus is niet ingeschakeld</li> <li>– Sommige randapparaten hebben geen interne instellingen</li> </ul>
In bookmark Randapparaat kan geen randapparaat meer ingelezen worden	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Voor draadloze randapparaten – u heeft nog geen JA-10R radiomodule ingelezen</li> <li>– In het bekabelde randapparaat moet regelmatig het gele lichtje knipperen. Knippert dat niet, is het element niet goed aangesloten of de activering ervan na het aanzetten van de voeding is nog niet gedaan (het kan zelfs 90 sec. duren)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Probeer op de laatste positie in het systeem een element inlezen, dat 2 posities nodig heeft</li> <li>– De servicemodus is niet ingeschakeld</li> </ul>
PG-uitgang reageert niet op activering van het randapparaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controleer in bookmark Diagnostiek of het randapparaat informatie naar de centrale overdraagt</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controleer in bookmark PG-uitgangen of de uitgang niet geblokkeerd is door de status van de sectie of een ander randapparaat, controleer of de kolom PG-functies goed is ingesteld</li> </ul>

### 8.3 Bookmark Randapparaten

Hier worden geïnstalleerde randapparaten in het systeem ingelezen en de eigenschappen daarvan ingesteld. In de bookmark worden zoveel posities weergegeven, hoeveel u er kiest in bookmark Omvang. De centrale is automatisch op positie 0 ingelezen en kan niet verplaatst worden.

\* Zo aangeduide posten worden weergegeven, als de instelling Uitgebreid ingeschakeld is.

**Naam** – Wordt in tekstrapporten van gebeurtenissen gebruikt en in de uitdraai van het geheugen (vb. Hoofd deur).

**Type** – Weergeeft het type van het ingelezen randapparaat en maakt het mogelijk een nieuw in te lezen. **Voor inlezen van randapparaten zie hoofdstuk 8.3.1.**

**Sectie** – Bepaalt in welke gewapende sectie het randapparaat gebeurtenissen rapporteert (activering van alarmin gang, sabotage, storing...).

**Reactie** – Bepaalt welke alarmreactie door activering van de alarmin gang van het randapparaat opgeroepen wordt. Als het randapparaat geen alarmin gang heeft, kan geen reactie voor hem ingelezen worden. De volledige lijst van reacties voor randapparaten wordt weergegeven bij ingeschakelde instelling Uitgebreid. Omschrijving van alle reacties is te vinden in hoofdstuk 8.3.3.

**Activeert PG\*** – Alarmin gang van randapparaat kan een programmeerbare PG-ingang activeren.

**Interne instelling** – Ingang in instellingen van de interne parameters van het randapparaat. Individuele randapparaten hebben verschillende interne parameters (enkele hebben er geen). Interne instelling van het

toetsenpaneel staat beschreven in hoofdstuk 8.3.2. Voor overige randapparaten staat die in de handleiding ervan.

**Toezicht\*** – Maakt het mogelijk de controle van regelmatige communicatie met draadloos randapparaat uit te schakelen (voor bekabelde elementen kunt u het niet uitschakelen).

**Indicatie van geheugen\*** – Mogelijkheid voor indicatie van alarmgeheugen door het signaallichtje in de detector die het alarm heeft opgeroepen. Het kan bij die randapparaten ingesteld worden, welke deze functie ondersteunen. De indicatie kan ook centraal uitgeschakeld worden, voor alle randapparaten, in bookmark Parameters, zie hoofdstuk 8.7.

**STOP** – Mogelijkheid om het randapparaat volledig uit te schakelen = bypass (geen alarm, sabotage, activering PG...). De centrale kan niet uitgeschakeld worden evenals een randapparaat met ingestelde reactie Nood.

**Status** – Indiceert de actuele status van het randapparaat. OK = alles is in orde, TMP = sabotage, AKT = alarmingang is geactiveerd, ERR = storing, ?? = randapparaat meldt zich niet, Voeding = storing van voeding. Door met de muis op STATUS van het randapparaat te gaan staan, verschijnen gedetailleerde gegevens.

### 8.3.1 Randapparaten inlezen

Elk geïnstalleerd randapparaat (detector, toetsenpaneel, sirene, sleutelhanger, en derg.) moet voor zijn werking in het systeem op een positie (adres) zijn ingelezen. Sommige bekabelde randapparaten (modules van uitgangsrelais, indicatoren van status, isolators en verdeelstukken van de BUS) worden niet ingelezen (details vindt u in het handboekje van het betrokken randapparaat).

1. Het inlezen van een randapparaat gebeurt door het F-Link programma, bookmark Randapparaten, toets **Inlezen**. Inlezen is **alleen in de Service modus mogelijk**.
2. Het inlezen van een randapparaat geschiedt door het inschrijven van productienummer in het veldje **Serienummer**. Inschrijving is op enkele manieren mogelijk:
  - a. **Door het indrukken van de sabotageschakelaar op een bekabeld randapparaat** (sommige randapparaten kunnen geleerd worden door het indrukken van de toets – zie het handboekje van het onderhavige randapparaat).
  - b. **Door het aansluiten van de batterij in een draadloos randapparaat** – als eerst moet echter een radiomodule (-modules) ingelezen zijn. Bij afstandsbedieningen van het JA-186Jx of JA-15xJ type kan de aansluiting van de batterij door het indrukken en houden van twee knoppen (die een paar vormen) vervangen worden.
  - c. **Door het ingeven van het serienummer** (staat vermeld onder de streepjescode op het paneel binnen in het randapparaat). Het nummer kan ook door optische lezer van barcodes gelezen worden.
3. **Randapparaat wissen** kan gedaan worden door in bookmark Randapparaten de juiste regel te kiezen en de Delete toets indrukken.

#### Opmerkingen:

- De niet ingelezen bekabelde randapparaten knipperen geel. Als een niet ingelezen randapparaat binnen ca 180 sec na het inschakelen van de voeding voor de centrale (initialisatie start) met het gele signaallichtje niet begint te knipperen, controleer of het randapparaat goed aangesloten is.
- Draadloze randapparaten die in één richting communiceren, hebben geen signalering van de eis om ingelezen te worden.
- Als u een randapparaat op de bovengenoemde wijze in het systeem inleest, wordt automatisch de volgende positie aangeboden. U hoeft geen stappen maken, randapparaten in de gekozen volgorde achter elkaar inlezen is voldoende.
- Als u een randapparaat op een positie inleest die al bezet was, wordt het oorspronkelijke randapparaat gewist.
- Als u een al ingelezen randapparaat op een andere positie inleest, zal het “verhuizen”.
- Als een randapparaat meerdere posities inneemt, zal het automatisch het nodige aantal elkaar opvolgende posities innemen door één inlezing (bijv. JA-10M module heeft twee alarmingangen en neemt twee posities in). Let op, zo kan ongewenst het oorspronkelijke randapparaat op de tweede positie gewist worden!

- Als u een randapparaat op de hoogste mogelijke positie inleest, zal het proces van elkaar opvolgende inlezing eindigen.
- Vrije posities zijn vanuit de fabriek in sectie 1 ingesteld. De keuze van sectie kan vervolgens gewijzigd worden.

### 8.3.2 Configuratie van het toetsenpaneel

- Zet het toetsenpaneel voor bediening als eerst mechanisch in elkaar. Dwz. bevestig op de gekozen toegangsmodule het gewenste aantal bedieningssegmenten (max. 20), hun interne kabels moeten zijn doorverbonden.
- Lees het toetsenpaneel in op de gekozen positie in het systeem (zie hoofdstuk 8.3.1.)
- Door in de interne instelling van het toetsenpaneel in te komen (bookmark Randapparaten - Inkomen) opent de volgende kaart

**Instelling bedieningspaneel**

Afdruk	On/Off	Functie van segmenten	Autorisatie
5	Nood met audio alarm	Nood met audio alarm	2: Etage
4	Airconditioning	PG aan/PG uit	4: Airconditioning
3	Garage	Inschakelen /Uitschakelen	3: Garage
2	Etage	Partieel wap./Wap./Ontw.	2: Etage
1	Begane grond	Inschakelen/Uitschakelen	1: Begane grond

Uitgebreid    Etiketten printen    OK

#### **Voorbeeld van Instelling toetsenpaneel:**

*Opmerking: posities die in de kaart niet toegankelijk zijn, bevat de gevoegde versie van toetsenpaneel niet.*

**Afdruk** – schakelt symbolen van slotjes bij toetsen op segmenten die de wapening (bewaking) bedienen, of symbolen van On/Off voor bediening van PG-uitgangen.

**Teksten van omschrijvingen van bedieningssegmenten** – er wordt weergegeven: Naam van de sectie (vanuit bookmark Secties) of Naam van de PG-uitgang (vanuit bookmark PG-uitgangen). Voor het printen van etiketten in de segmenten dient de Etiketten printen toets (beneden op de balk van de kaart).

**Functie segmenten** – in het linkerdeel wordt de functie van het segment gekozen, rechts de sectie of PG-uitgang. Aan een segment kunt u de volgende functies toekennen:

<b>Geen</b>	segment uit
<b>Inschakelen / Uitschakelen</b>	bediening van een sectie
<b>Partieel inschakelen / Uitschakelen</b>	partiële bewaking (wapening) van de sectie is mogelijk (indien toegestaan in bookmark Secties).
<b>Partieel inschakelen / Inschakelen /</b>	men kan niveau van de wapening kiezen. Door de eerste keer de Inschakelen-toets in te drukken wordt een partiële wapening aangeboden (gele indicatie), door opnieuw in te drukken de complexe wapening (rode indicatie). Voor deze keuzes moet voor de sectie een gedeeltelijke



<b>Uitschakelen</b>	wapening in bookmark Secties toegestaan zijn.
<b>Indiceert de sectie</b>	segment geeft enkel de status van de sectie weer, bediening is niet mogelijk (bijv. geschikt voor signalering van de status van gemeenschappelijke secties, een trappenhuis, en derg.)
<b>Nood</b>	segment kan stil noodalarm oproepen. Na het indrukken wordt stil een Nood rapport verzonden vanuit de sectie, waartoe de functie is ingelezen (toegekend).
<b>Audio alarm</b>	segment kan luid alarm oproepen. Na het indrukken van de toets knippert het segment rood gedurende drie seconden (in de loop van deze actie kan de actie opgeheven worden door de Uitschakelen-toets in te drukken). Daarna komt een luid noodalarm in de sectie, waarin het segment is ingesteld.
<b>Brand</b>	segment kan brandalarm oproepen. Na het indrukken van de toets knippert het segment rood gedurende drie seconden (in de loop van deze actie kan de actie opgeheven worden door de Uitschakelen-toets in te drukken). Daarna komt brandalarm in de sectie, waarin het segment is ingesteld.
<b>Arts invoeren</b>	segment kan een rapport van gezondheidsproblemen verzenden. Na het indrukken van de toets knippert het segment rood gedurende drie seconden (in de loop van deze actie kan de actie opgeheven worden door de Uitschakelen-toets in te drukken). Daarna keert het segment in de ruststand en het systeem zendt het rapport van Gezondheidsproblemen vanuit de sectie, waarin het segment is ingesteld.
<b>PG Aan / PG Uit</b>	segment kan PG-uitgang bedienen
<b>PG Aan</b>	door het segment kan de PG-uitgang alleen aangezet worden (bijv. licht voor een bepaalde tijd aandoen)
<b>PG Uit</b>	door het segment kan de PG-uitgang alleen uitgezet worden (bijv. functie van NOODSTOP knop)
<b>Indiceert PG</b>	segment geeft alleen de status van de PG-uitgang aan, zonder mogelijkheid voor bediening

**Autorisatie** – voor het inschakelen en uitschakelen wordt altijd autorisatie van de gebruiker opgevraagd. Voor overige functies (PG bediening en noodreacties) kan worden toegestaan, of iedereen het kan doen, of alleen een bevoegde gebruiker.

**Piept bij...** - instelling van akoestische uitingen bij bediening.

**Permanente weergave statussen op segmenten** – indien uitgeschakeld, dooft de signalering van de status van het systeem op het toetsenpaneel 3 minuten na de laatste hantering.

**Wekken alleen middels eigen bediening** – als de permanente weergave van statussen op segmenten uitgeschakeld is, kan door deze keuze worden ingesteld dat de weergave alleen na gebruik van dit toetsenpaneel hersteld wordt. D.w.z. het geeft geen indicatie als iemand een ander toetsenpaneel gebruikt, ook niet als zich een gebeurtenis voordoet (alarm, PG-aanzetten, en derg.).

**Alarmgeheugen op segmenten indiceren** – indien ingeschakeld, zullen de segmenten van de secties alarmgeheugen indiceren, ook na het ontinschakelen van de sectie. De signalering van het alarmgeheugen kunt u door herhaaldelijk uitschakelen van de sectie uitschakelen (of door de sectie opnieuw in te schakelen).

**Actieve of uitgezette randapparaten weergeven** – mogelijkheid om op de display van het toetsenpaneel informatie weer te geven over de permanent actieve detectoren (open ramen of deuren) of over uitgezette detectoren (bypass). Detail kunt u op display laten verschijnen door de # (i) toets in te drukken.

**Datum en tijd weergeven** – mogelijkheid een klok op de LCD-display van het toetsenpaneel weer te geven.

**RFID-lezer** – om energie te besparen kan de lezeractiviteit op slechts 3 seconden na het indrukken van het kapje ervan ingesteld worden. De RFID-lezer kunt u ook volledig uitschakelen.

**Tekst toetsenpaneel** – u kunt een tekst ingeven die op de LCD-display van het toetsenpaneel verschijnt in het geval dat er geen andere, meer belangrijke informatie weergegeven staat.

**Piept voor secties** – u kunt bepalen, voor welke secties de ingestelde akoestische uitingen gelden.

**Vanuit menu bediende secties** – in het toetsenpaneel dat de LCD-display bevat, kunt u bepalen, welke in te schakelen secties vanuit het menu in- en uitgeschakeld kunnen worden. Zo kunt u bijvoorbeeld een toetsenpaneel creëren dat gebruikelijk m.b.v. segmenten 2 secties bedient, maar in noodsituatie kan m.b.v. het menu ook andere delen van het huis bedienen, voor welke het geen geïnstalleerde segmenten heeft.

### 8.3.3 Overzicht van alarmreacties

In bookmark Randapparaten wordt de alarmreactie van het systeem ingesteld, nadat de ingang van het ingelezen randapparaat geactiveerd is. Voor individuele randapparaten worden alleen dergelijke typen reacties aangeboden, welke voor het concrete product zin hebben. Aan sommige randapparaten kan geen reactie toegekend worden (het zijn randapparaten zonder alarmingang – bijv. sirene).

<b>Onmiddellijk</b>	Onmiddellijk alarm door inbraak, indien gewapend.
<b>Vertraagd A</b>	Alarm door inbraak met inloop- en uitloopvertraging, timer A.
<b>Vertraagd B</b>	Alarm door inbraak met inloop- en uitloopvertraging, timer B.
<b>Vertraagd C</b>	Alarm door inbraak met inloop- en uitloopvertraging, timer C. In bookmark Parameters kan voor deze reactie ingesteld worden, dat de uitloopvertraging verlengd wordt met actieve detector die vertraging C heeft (bijv. gedurende het opengaan van de garagedeur).
<b>Vervolgens vertraagd</b>	Alarm door inbraak. Detector verleent uitloopvertraging, evenals de vertraagde detectoren in zelfde sectie. De inloopvertraging wordt door deze detector alleen dan verleend, als deze geactiveerd wordt na de detector met ingestelde vertraagde reactie. Het gebruik hiervan heeft alleen dan zin, als in zelfde sectie een vertraagde detector is ingesteld.
<b>Intern onmiddellijk</b>	Onmiddellijk alarm door inbraak. Detector reageert niet, indien de sectie alleen gedeeltelijk is gewapend.
<b>Intern vertraagd A</b>	Alarm door inbraak met inloop- en uitloopvertraging, timer A. Detector reageert niet, indien de sectie alleen gedeeltelijk is gewapend.
<b>Bevestigd onmiddellijk</b>	Onmiddellijk alarm door inbraak – zie <b>Bevestigde reactie op inbraak</b> .
<b>Bevestigd vertraagd A</b>	Alarm door inbraak met inloop- en uitloopvertraging, timer A - zie <b>Bevestigde reactie op inbraak</b> .
<b>Herhaald onmiddellijk</b>	Onmiddellijk alarm door inbraak – zie <b>Herhaalde reactie</b> .
<b>Herhaald vertraagd A</b>	Alarm door inbraak met inloop- en uitloopvertraging, timer A – zie <b>Herhaalde reactie</b> .
<b>Sabotage</b>	Sabotagealarm te allen tijde (sectie hoeft niet gewapend te zijn).
<b>24 uur</b>	Onmiddellijk alarm door inbraak te allen tijde (sectie hoeft niet gewapend te zijn).
<b>Nood stil</b>	Stil noodalarm (randapparaat met deze reactie kan in bookmark Randapparaten door de keuze STOP niet geblokkeerd worden).
<b>Nood luid (audio)</b>	Luid noodalarm (randapparaat met deze reactie kan in bookmark Randapparaten door de keuze STOP niet geblokkeerd worden).
<b>Brand</b>	Brandalarm te allen tijde (sectie hoeft niet gewapend te zijn).
<b>Brand bevestigd</b>	Brandalarm te allen tijde (sectie hoeft niet gewapend te zijn) - zie <b>Bevestigde reactie op brand</b> .
<b>Brand indien gewapend</b>	Brandalarm alleen als de betrokken sectie gewapend is.
<b>Gezondheidsproblemen</b>	Verzendt rapport van gezondheidsproblemen.
<b>Wapening</b>	Wapening van de sectie. Als de sectie gemeenschappelijk is, worden tegelijk alle daarbij horende secties gewapend.
<b>Partiële wapening</b>	Gedeeltelijke wapening van de sectie. Als de sectie gemeenschappelijk is, worden tegelijk alle daarbij horende secties gewapend.
<b>Ontwapening</b>	Ontwapening van de sectie. Als de sectie gemeenschappelijk is, worden tegelijk alle daarbij horende secties gewapend.
<b>Sirene uitzetten</b>	Interne sirene wordt uitgezet en vervolgens wordt rapport van aanwezigheid van een persoon in het object gezonden.
<b>Rapport A</b>	Een speciaal rapport wordt verzonden (Speciale rapporten A, B, C en D worden in bookmark Rapporten aan gebruikers ingesteld). Als het opslaan van speciale rapporten in het gebeurtenisgeheugen ingesteld is, worden de rapporten ook naar de CMK gestuurd.
<b>Rapport B</b>	
<b>Rapport C</b>	
<b>Rapport D</b>	
<b>Geen</b>	Geen effect op bewaking van het object, het randapparaat kan echter dienen voor activering van PG-uitgangen.

### Beperking van valse alarmen

- in installaties, waar een groter gevaar van valse alarmen dreigt, kunt u speciale typen reacties toepassen:

**Bevestigde reactie op inbraak** – als in een gewapende sectie een detector met ingestelde te bevestigen reactie geactiveerd wordt, rapporteert het systeem naar de CMK alleen een onbevestigd alarm en wacht op bevestiging door een andere detector. Het alarm kan door elke inbraakdetector in de gewapende sectie bevestigd worden. In bookmark Parameters kan worden bepaald, of de bevestiging vanuit een willekeurige gewapende sectie kan komen, of alleen van zelfde sectie afkomstig moet zijn. Ook de periode, waarbinnen het systeem wacht op bevestiging door een andere detector, is instelbaar (in bookmark Parameters). Wordt het inbraakalarm binnen de vastgestelde periode niet bevestigd, dan zal het alarm niet opgeroepen worden. Wanneer een te bevestigen reactie met inloop- en uitloopvertraging is ingesteld, verzendt de activering van de

detector slechts een onbevestigd alarm. De inloopvertraging gaat in de sectie dan pas in, als er vervolgens een andere detector met vertraagde reactie geactiveerd wordt. Bij toepassing van te bevestigen reacties moet in het object een groter aantal detectoren geïnstalleerd zijn (om de bevestiging mogelijk te maken).

**Bevestigde reactie op brand** – als er een branddetector met deze reactie geactiveerd wordt, zal enkel een onbevestigd brandalarm naar de CMK gerapporteerd worden, en het systeem wacht op bevestiging van brand door een andere branddetector. In bookmark Parameters kunt u instellen, of deze bevestiging vanuit een willekeurige sectie kan komen of alleen vanuit de zelfde sectie afkomstig moet zijn. De wachtperiode op bevestiging van brandalarm wordt in bookmark Parameters ingesteld. Wordt het brandalarm binnen de vastgestelde periode niet bevestigd, zal het brandalarm niet opgeroepen worden. Bij toepassing van de te bevestigen reacties moet in het object een groter aantal detectoren geïnstalleerd zijn (om de bevestiging mogelijk te maken).

**Herhaalde reactie** – als er een detector met dit type reactie geactiveerd wordt, wacht het systeem of de activering van zelfde detector herhaald wordt. In bookmark Parameters kunt u de periode instellen, waarbinnen gewacht wordt op herhaling van activering, en ook een periode voor welke de detector in ruststand moet zijn voordat de herhaling komt. Als de activering van de detector niet herhaald wordt, zal het systeem de eerste activering negeren.

**3x en genoeg** – voor alle detectoren met ingestelde alarmreactie van het type inbraak is het totale aantal van mogelijke alarmen binnen één periode van wapening (bewaking) beperkt. Als een detector meer dan 3 alarmen achter elkaar oproept, zal deze uitgeschakeld worden en kan geen alarm meer oproepen (op zelfde wijze is ook het aantal van oproepingen van sabotage en detectorstoringen beperkt). Door de ontwapening of wapening van de sectie wordt de detector weer ingeschakeld. Het mechanisme van 3x en genoeg wordt niet gebruikt voor randapparaten met ingestelde Nood-reactie.

## 8.4 Bookmark Secties

Instelling van eigenschappen van onafhankelijk bediende in te schakelen (bewakende) secties.

\* Met een ster aangeduide posten worden weergegeven als de Uitgebreide instelling aangezet is.

**Naam** – wordt gebruikt in tekstrapporten van gebeurtenissen en op uitdraai van het geheugen (bijv. Begane grond, Winkel,...)

**Gemeenschappelijk voor secties** – u kunt instellen dat de sectie automatisch wapent, zodra alle secties voor welke deze sectie als gemeenschappelijk is aangeduid, gewapend zijn (geschikt voor gangen, trappenhuis en andere gemeenschappelijke ruimtes). Door een gemeenschappelijke sectie te schakelen (uitschakelen) is dan weer mogelijk hierdoor alle erbij ingelezen secties te schakelen (uitschakelen). De voorwaarde hiervoor echter is dat de gebruiker voor al deze toegekende secties bevoegd is.

**Gedeeltelijke wapening\*** – een sectie kan alleen gedeeltelijk bewaakt worden, ingeval iemand binnen blijft (detectoren met ingestelde reactie van het type Intern – zie hoofdstuk 8.3.3, zullen niet gewapend zijn). Zonder inschakeling van deze parameter kunt u een gedeeltelijke wapening van de sectie niet gebruiken.

**Alarm door sirene\*** – Mogelijkheid om in de onderhavige sectie de akoestische alarmsignalering uit te zetten. De sirene kan ook centraal worden uitgezet, voor alle secties, in bookmark Parameters.

**Ontwapening melden\*** – Als er een sectie ontwapend is en binnen de ingestelde periode geen activering van enige detector plaatsvindt, wordt rapport „Sectie ontwapend“ verzonden. De periode kunt u instellen in de kaart Parameters – Ontwapende sectie melden na (uur).

**Qua tijd beperkte toegang\*** – Het is mogelijk een weekkalender in te stellen waarin de ontwapening van de sectie toegestaan wordt. Per dag kunnen twee periodes voor toegestane toegang vastgesteld worden. Per gebruiker kan worden ingesteld, of deze tijdbepanking voor hen van kracht is – zie bookmark Gebruikers.

**STOP** – Mogelijkheid de wapening van de sectie te blokkeren (blokkering van de sectie betekent dat er groepsgewijs alle ingelezen randapparaten in deze sectie uitgeschakeld worden). De sectie waarin de centrale is ingelezen, kan niet geblokkeerd worden.

**Status** – indiceert actuele status van de sectie (Ontwapend, Gewapend, Gedeeltelijk gewapend, Alarm, Alarmgeheugen, Geblokkeerd).

## 8.5 Bookmark Gebruikers

Instelling van bevoegdheid van de gebruikers.

\* Met een ster aangeduide posten worden weergegeven als de Uitgebreide instelling aangezet is.

**Naam** – wordt gebruikt in tekstrapporten van gebeurtenissen en op uitdraai van het geheugen (bv. Jan Novák).

**Telefoonnummer** – wordt gebruikt voor rapportage van gebeurtenissen, bediening van het systeem via de telefoon m.b.v. spraakmenu of voor activering van PG-uitgangen door even te bellen en de telefoon te laten overgaan. Het telefoonnummer moet altijd in het internationaal formaat staan (vb. +420123456789).

**Code** - Toegangscode van de gebruiker wordt ingegeven in het formaat **p\*nnnn (p = nummer van positie, \* = scheidingsteken, nnnn = 4 cijfers)**. Code op posities 0 en 1 kan niet gewist worden (Service en Hoofdbeheerder).

**Kaart** – dient voor het inlezen van toegangskaarten (chips). Elke gebruiker kan 2 kaarten krijgen. Een kaart wordt ingelezen na ingeven van productienummer (kan door lezer van streepjescode gelezen worden). Een kaart kan ook op de positie leren **m.b.v. de JA-190T lezer** (aan te sluiten in USB-poort van de computer).

**Bevoegdheid** – bepaalt rechten van de gebruiker. Bevoegdheid op posities 0 en 1 kan niet gewijzigd worden. Voor details zie hoofdstuk 8.5.1.

**Wijzigingen van code\*** – hier kan gebruiker zijn code van 4 cijfers wijzigen (niet het nummer van de positie). De keuzemogelijkheid kan pas ingeschakeld worden als de code en bijbehorende bevoegdheid ingesteld zijn. Toegankelijk alleen voor de bevoegdheid Gebruiker (Beheerder, Service en CMK kunnen hun code te allen tijde wijzigen).

**Tijdbeperking\*** - kan de toegang van een gebruiker aan de hand van een weekkalender in bookmark Secties beperken. Deze keuze kan dan pas ingeschakeld worden, als de code en bevoegdheid ervan ingesteld zijn. Het is slechts toegankelijk voor bevoegdheid van een Gebruiker (Beheerder heeft het toegangsrecht permanent).

**Secties** – bepaalt welke te schakelen secties de gebruiker (beheerder) kan bedienen. De beheerder kan ook codes en kaarten van gebruikers in de toegekende secties instellen. Aan een gebruiker die slechts bevoegd is voor het bedienen van PG-uitgangen kan geen sectie toegekend worden. Als een gebruiker bevoegd moet zijn tot het direct bedienen van een gemeenschappelijke sectie, moet hij tevens bevoegd zijn in alle ondergeschikte secties.

**PG** – bepaalt, welke PG-uitgangen de gebruiker bevoegd is te bedienen.

**STOP** – Mogelijkheid een gebruiker te blokkeren. De positie 0 (servicetechnicus) en 1 (hoofdbeheerder) kunnen niet geblokkeerd worden.

### 8.5.1 Bevoegdheidsniveaus van gebruikers

In het systeem zijn de volgende niveaus van de bevoegdheid instelbaar:

**Gebruiker** – kan de wapening van aangewezen secties in- en uitschakelen en toegekende PG-uitgangen bedienen.

**Paniek** – dient alleen voor het oproepen van noodalarm.

**Alleen PG** – bevoegdheid voor bediening van programmeerbare uitgangen.

**Inschakelen** – bevoegdheid voor het inschakelen van de wapening (bewaking), niet de ontwapening.

**Beheerder** – kan de wapening bedienen en bevoegdheid van gebruikers in de onder zijn bevoegdheid vallende secties instellen. De beheerder op positie 1 is altijd bevoegd voor alle secties (hoofdbeheerder). In het systeem kan een willekeurig aantal beheerders met verschillende niveaus van toegang tot secties ingesteld zijn.

**Service** – kan het hele systeem instellen. De overschakeling naar de servicemodus kan echter onderworpen zijn aan de toestemming van de beheerder (in bookmark Parameters, zie hfdst. 8.7). In het systeem kunnen meerdere servicetechnici zijn ingesteld.

**CMK** – kan het hele systeem instellen en kan bovendien voor een servicetechnicus zijn toegang tot de instelling van de CMK communicatie blokkeren (in bookmark Communicatie, zie hoofdstuk 8.11). De toegang van een CMK technicus kan onderworpen zijn aan de toestemming van de beheerder (in bookmark Parameters, zie hoofdstuk 8.7). Er kunnen meerdere CMK technici ingesteld zijn.

## 8.6 Bookmark Rapporten aan gebruikers

Hier wordt ingesteld, aan welke gebruikers het systeem op hun telefoon gebeurtenissen zal rapporteren.

\* Met een ster aangeduide posten worden weergegeven als de Uitgebreide instelling aangezet is.

**Aan gebruiker** – Hier kan een gebruiker uit de lijst gebruikers gekozen worden.

**Alarm SMS** – Verzendt tekstrapporten bij elke alarm in de gekozen secties.

**Alarm door bellen** – Belt de gebruiker met gesproken alarmbericht (nadat SMS rapporten verstuurd zijn). Spraakberichten kunnen voor max. 5 gebruikers ingesteld zijn (bellen eist veel tijd). Alarm door bellen kan met opheffing van het alarm beëindigd worden. Gebruiker kan ontvangst van het gesprek bevestigen door de # toets op zijn telefoon in te drukken (andere gebruiker wordt niet meer gebeld).

**Wapening/ontwapening SMS** – verzendt tekstrapporten van wapening en ontwapening, eventueel ook een rapport van ontwapende sectie zonder beweging (indien deze functie in bookmark ingeschakeld is). Rapport van wapening wordt pas 60 seconden na de wapening verzonden. Wapening en ontwapening wordt niet gerapporteerd aan de gebruiker die deze actie heeft uitgevoerd.

**Alarm foto** – verzendt aan de gebruiker alarmfoto's, als er camera detectoren geïnstalleerd zijn.

**Storingen en service SMS** – verzendt tekstrapporten van storingen (stroomuitval langer dan 30 minuten, lege batterijen, overschakeling naar servicemodus, en derg.).

**Melden vanuit secties** – bepaalt uit welke secties de gekozen gebeurtenissen gerapporteerd worden. Het is niet bedoeld voor het rapporteren van storingen en service (die worden altijd voor het hele systeem gerapporteerd).

**PG rapporten\*** – Mogelijkheid om aan de gebruiker het in- en uitschakelen van PG-uitgangen te rapporteren. Teksten van SMS worden in bookmark PG-uitgangen ingesteld, zie hoofdstuk 8.9.

**Speciale rapporten SMS\*** – Mogelijkheid om aan de gebruiker de activering van detectoren met ingestelde reactie van speciaal rapport (A, B, C, D) te rapporteren. Teksten van speciale rapporten worden ingesteld m.b.v. de **Speciale rapporten** toets onderaan de bookmark Rapporten aan gebruikers.

**Test** – na het indrukken van deze toets wordt aan de gebruiker een SMS testbericht verstuurd.

**Rapportering ter controle** – met deze toets (rechts onderaan) kunt u instellen, dat een bepaalde gebruiker elke dag op de vastgestelde tijd even gebeld wordt (telefoon gaat eenmaal over) - **Bellen ter controle**, of een **SMS rapport ter controle** ontvangt.

## 8.7 Bookmark Parameters

Instelling van parameters en optionele functies van het systeem.

\* Met een ster aangeduide posten worden weergegeven als de Uitgebreide instelling aangezet is.

<b>Datum</b>	Instelling van intern kalender.
<b>Tijd</b>	Instelling van interne klok.
<b>Winter-/zomertijd*</b>	Automatische overschakeling tussen de winter- en zomertijd (kan alleen voor handmatige instelling van de tijd gekozen worden).
<b>Tijd instellen</b>	Manier van instelling van de interne klok (Handmatig, Vanuit het GSM netwerk, Vanuit de Jablotron server).
<b>Waarschuwing - tijdsverschil met klok in de PC</b>	Als de tijd op de klok van de computer met meer dan 1 minuut van die in de centrale verschilt, zal de SW hierop attent maken bij start van het F-Link (hierna alleen SW)..
<b>Bypass bevestigen</b>	Bij het inschakelen met bypass (een randapparaat uitgeschakeld), of met een actief randapparaat, moet de gebruiker deze status bevestigen (opdracht tot inschakelen op het toetsenpaneel herhalen).
<b>Kaart met code bevestigen</b>	Als er voor een gebruiker zowel een code als een kaart zijn ingesteld, moet hij zich autoriseren door beide (volgorde is niet relevant).
<b>Sirene bij gedeeltelijke wapening</b>	Luid alarm indien gedeeltelijk gewapend.
<b>Sirenes aan</b>	Mogelijkheid om alle sirenes van het systeem uit te schakelen.
<b>Waarschuwing – codes vanuit fabriek</b>	Bij het afsluiten van de service zendt deze parameter aan de servicetechnicus (positie 0) een SMS met waarschuwing, dat er in het systeem codes van de fabrieksinstelling zijn gebleven.
<b>Beheerder beperkt Service en CMK</b>	Blokkeert zelfstandige toegang van servicetechnici in het systeem.
<b>Proefdraaien</b>	Alle alarmen worden beperkt tot 60 sec, en gerapporteerd in de vorm van een SMS naar de servicetechnicus (positie 0), ook al heeft hij alarmrapportering voor zichzelf niet ingeschakeld. Het proefdraaien wordt automatisch beëindigd 7 dagen na het verlaten van de Service. Op toetsenpaneel met display staat „Proefdraaien“
<b>Serviceonderzoek</b>	Een jaar na het beëindigen van de servicemodus informeert het systeem dat er een serviceonderzoek moet plaatsvinden. Aan de beheerder (op positie 1) en servicetechnicus (op positie 0) wordt een SMS verstuurd met de vraag naar

	serviceonderzoek. Op toetsenpaneel met display staat serviceonderzoek geëist.
<b>Melding van radiostoring</b>	Mogelijkheid om de detectie van zendband storing voor alle geïnstalleerde radiomodules uit te schakelen.
<b>Nood door verschil in code*</b>	Stil alarm oproepen door de volgorde van tweetallen cijfers in de code om te keren (voorbeeld: 1*1234 = code, 1*3412 = nood) – geschikt voor bediening onder dwang.

<b>Alarm vanuit sectie* bevestigen</b>	Bij een detector met instelling van bevestiging van de reactie door een andere detector kan door deze keuze de bevestiging beperkt worden voor alleen dezelfde sectie (anders kan de bevestiging door een detector van een willekeurige sectie verstuurd worden). Dit geldt tegelijk zowel voor inbraakdetectors als branddetectors.
<b>Sabotagealarm door Service* resetten</b>	Indicatie van sabotagegeheugen zal alleen door servicetechnicus opgeheven kunnen worden.
<b>Resetten toegestaan*</b>	Mogelijkheid om het resetten van de centrale te blokkeren, door middel van doorverbinding op het paneel.
<b>Bij starten van SW automatisch de aangesloten centrale openen</b>	Als de centrale met de computer via een USB kabel is verbonden, de verbinding met de centrale komt automatisch tot stand.
<b>Bij starten van SW automatisch naar Service overgaan</b>	Bij verbinding met de centrale zal de SW het systeem automatisch in Service overschakelen. Als er secties gewapend zijn, wordt de ontwapening ervan verzocht, samen met het verzoek om autorisatie. Het geldt alleen in het geval dat de SW door servicetechnicus wordt gebruikt.
<b><u>Timers instellen</u></b>	In elke sectie worden de A, B en C inloop- en uitloopvertragingen zelfstandig afgemeten. Als er in een sectie detectoren zijn met verschillende instellingen van uitloopvertraging, telt de langste vertraging af. Bij verschillende inloopvertragingen wordt de vertraging van de geactiveerde detector afgeteld. Zijn er meerdere detectoren geactiveerd, wordt de kortste ingestelde inloopvertraging afgeteld. Detectoren met C vertraging kunnen de lengte van de uitloopvertraging verlengen (zie keuze: Detector met reactie Vertraagd C verlengt de uitloop in bookmark Parameters)
<b>Duur van alarm</b>	Duur van het alarm – geldt voor alle secties.
<b>Inloopvertraging A</b>	Timer A.
<b>Uitloopvertraging A</b>	Timer A.
<b>Inloopvertraging B*</b>	Timer B.
<b>Uitloopvertraging B*</b>	Timer B.
<b>Inloopvertraging C*</b>	Timer C.
<b>Uitloopvertraging C*</b>	Timer C.
<b>Wacht op bevestiging van inbraak door andere detector*</b>	Duur van het wachten op bevestiging van alarm door een andere detector van de gewapende sectie. Het geldt voor alle detectoren met reactie Bevestigd onmiddellijk / Bevestigd vertraagd A.
<b>Wacht op bevestiging van brand door andere detector*</b>	Duur van het wachten op bevestiging van brandalarm door een andere detector. Het geldt voor alle detectoren met reactie Bevestigde brand.
<b>Wacht op herhaalde activering van detector*</b>	Duur van het wachten op herhaling van activering van zelfde detector. De ingestelde tijd moet langer zijn dan de Minimale rustperiode van de detector vóór herhaling. Het geldt voor alle detectoren met reactie Herhaald onmiddellijk / Herhaald vertraagd A.
<b>Minimale rustperiode van detector voor herhaling*</b>	Minimale periode gedurende welke de detector in rust moet blijven, voordat de activering herhaald wordt. Het geldt voor alle detectoren met reactie Herhaald onmiddellijk / Herhaald vertraagd A.
<b>Geen wapening van sectie melden na*</b>	De periode gedurende welke een niet gewapende sectie inschakelen niet rapporteert, als er geen detector geactiveerd werd (rapportage wordt in bookmark Secties ingeschakeld – Niet inschakelen melden)
<b>Maximale duur van verlenging uitloop C*</b>	Maximale tijd waarmee door een actieve vertraagde detector in de sectie de uitloopvertraging verlengd wordt – indien de volgende keuze is ingeschakeld: Detector met reactie Vertraagd C verlengt uitloopvertraging. Als de detector langer geactiveerd blijft, wordt de sectie gewapend en de detector wordt gebypassed.
<b>Detector met reactie Vertraagd C verlengt uitloop</b>	Zgn. functie van garagedeur – actieve detector met reactie Vertraagd C (garagedeur open) verlengt de uitloopvertraging in de betrokken sectie. Maximale duur van mogelijke verlenging wordt door de vorige keuze ingesteld.

<b>Aan EN50131 voldoen</b>	Door de toets kunnen parameters van het systeem in overeenstemming met de norm EN50131 ingesteld worden (de wijzigingen vereisen een bevestiging ter controle).
<b>Blokking door alarm/sabotage*</b>	Door alarm of sabotage wordt het systeem geblokkeerd. Ontgrendeling is alleen via toegang vanuit de CMK mogelijk (uitsluitend bestemd voor Groot-Brittannië)

## 8.8 Bookmark Diagnostiek

Dient voor controle van randapparaten.

\* Met een ster aangeduide posten worden weergegeven als de Uitgebreide instelling aangezet is.

**Geheugen** – slaat op, welke activering van randapparaat vond plaats sinds deze kolom voor het laatst gewist werd. Het geheugen van alle randapparaten kan met de Geheugen wissen-toets (rechts onderaan) worden gewist. Geheugen van het gekozen randapparaat kan met de rechter knop van de muis worden gewist. Activering van de sabotagesensor (TMP) heeft bij het in het geheugen schrijven de hoogste prioriteit.

**Status** – Indiceert de actuele status (stand) van het randapparaat. OK = alles is in orde, TMP = sabotage, AKT = alarmingang geactiveerd, ERR = storing, ?? = randapparaat meldt zich niet, Voeding = storing van de voeding (of accu helemaal leeg), Aan het laden = back-up accu wordt bijgeladen. Door met de muis op de STATUS van het betrokken randapparaat te gaan staan, worden details van het betrokken randapparaat weergegeven.

**Batterij\*** – Als het randapparaat een batterij bevat, wordt de stand ervan weergegeven. Voor de centrale (positie 0) wordt de spanning van de back-up accu weergegeven / bijlaadstroom. Wanneer bij een draadloos randapparaat het gegeven van de spanning ontbreekt, heeft nog geen communicatie van het randapparaat plaatsgevonden – activeer het zenden ervan (bijv. door sabotagesensor).

**Spanning\*** – Als het randapparaat vanuit de centrale wordt gevoed, is het verlies van de spanning op de klemmen ervan weergegeven (gerelateerd aan de uitgangsspanning van de centrale). Is het verlies groter dan 2V, ontstaat op de toevoerkabel een bovenmatig verlies – moet naar oplossing gezocht worden! Op de positie van de centrale (0) wordt de spanning op de klemmen van de centrale weergegeven / de totaal door de randapparaten vanuit de centrale afgenomen stroom.

**Radio\*** – Geeft de kwaliteit van het signaal aan, via welk het draadloze randapparaat communiceert. Als dit gegeven ontbreekt, heeft nog geen communicatie van het randapparaat plaatsgevonden – activeer het zenden ervan (bijv. door sabotagesensor).

## 8.9 Bookmark PG-uitgangen

Instelling van functies van de programmeerbare uitgangen.

\* Met een ster aangeduide posten worden weergegeven als de Uitgebreide instelling aangezet is.

**Naam** – Benaming van de uitgang (bijv. Airconditioning, Deur magazijn,...)

**Logica** – Mogelijkheid de omgekeerde logica (inversie) van de uitgang in te stellen.

**Functie** – bepaalt hoe de uitgang na activering zich gaat gedragen.

**In-/uitschakelen** – schakelt permanent in of uit.

**Impuls** – inschakelen voor beperkte duur (tijd wordt in kolom Tijd ingesteld).

**Kopiëren** – kopieert activering van detector of interne status.

**Kopiëren na vertraging** – komt in contact op het moment als de activeringsvoorwaarde langer duurt dan in kolom Tijd is ingesteld (geschikt bijv. voor indicatie van het vergeten om de garagedeur te sluiten).

**Kopiëren met verlenging** – kopieert activering van het randapparaat (of interne status) en verlengt die met de in kolom Tijd ingestelde periode (geschikt bijv. voor verlichting van de gang na het opengaan van de deur).

**Tijd** – instelling van de tijd voor functies Impuls, Kopiëren na vertraging en kopiëren met verlenging. De tijd wordt ingegeven in het formaat hh:mm:ss.

**Activering** – ingang in de Kaart van activeringen PG-uitgang – zie hoofdstuk 8.9.1.

**Blokking PG** – kan de uitgang blokkeren, dit door status van de sectie of door detector. De blokking verhindert de inschakeling van de uitgang, en indien die al ingeschakeld is, dan zorgt voor permanente uitschakeling ervan. Geschikt bijv. voor blokking van een deurslot ingeval de betrokken sectie gewapend is.

**Rapporten\*** – Instelling van teksten voor SMS rapport bij het in- en uitschakelen van een PG-uitgang. Aan wie de rapporten verzonden worden, wordt in bookmark Rapporten aan gebruikers ingesteld.

**Inschrijving PG in geheugen\*** – maakt het mogelijk om elke activering van de uitgang in het geheugen van gebeurtenissen in te schrijven en daarmee ook het te rapporteren naar de CMK (bijv. voor het volgen van de inloop van gebruikers in de te volgen deur).

**STOP** – Mogelijkheid voor het blokkeren van de uitgang.

**Actuele status** – informatie over actuele status van de uitgang.

**Test** – Mogelijkheid de uitgang handmatig te bedienen, vanuit de computer. Met inachtneming van de gekozen functie voert het de inschakeling (eventueel uitschakeling) van de onderhavige PG uit.

### 8.9.1 Kaart van activeringen van de PG-uitgangen

Door Activering in bookmark PG-uitgangen te kiezen komt u in de kaart van activeringsrelaties. De kaart bepaalt op welke prikkel de uitgang reageert.

**Bevoegde gebruikers** – Instelling, welke gebruikers bevoegd zijn de uitgang vanuit het toetsenpaneel te bedienen (via toetsen van segmenten). De instelling is gerelateerd aan bookmark Gebruikers.

**Activering van de uitgang door bevoegde gebruiker door simpele autorisatie.** Het kan max. 2 toetsenpanelen in te stellen – die de PG-uitgang door simpele autorisatie activeren (door de chip te laten aflezen of de code in te geven). Deze functie is bestemd voor het openen van deurslot. (Dwz. er is geen handeling met toetsen van segmenten nodig).

**Bellen door gebruikers (telefoon laten overgaan)** – Instelling, welke gebruikers bevoegd zijn de uitgang te activeren door vanuit hun telefoon te bellen /de beltoon te laten overgaan (tel. nummers worden in bookmark Gebruikers ingegeven).

**Door randapparaat** – de PG-uitgang kan geactiveerd worden door een randapparaat (activering van een detector, indrukken van de sleutelhanger, en derg.). De instelling is gerelateerd aan bookmark Randapparaten.

**Door interne status** – de uitgang kan geactiveerd worden door een bepaalde gebeurtenis in het systeem (bijv. wapening, alarm, en derg.). Bij de interne status kan een masker van secties ingesteld worden, waaruit het signaal geaccepteerd wordt (OR logica).

**Door segment van toetsenpaneel** – Geeft een overzicht van toetsenpanelen in het systeem. M.b.v. de Instelling toets (onder de lijst van toetsenpanelen) kunt u in het interne menu van het gekozen toetsenpaneel inkomen en de instelling ervan aanpassen, zie hoofdstuk 8.3.2.

**SMS opdrachten** – kan tekstopdrachten voor het in- en uitschakelen van de PG-uitgang via telefoon instellen. De bezorging van het bedoelde SMS heeft een met het indrukken van de toets in- of uitschakelen op het bedieningssegment van het toetsenpaneel vergelijkbaar effect.

Let op: PG-uitgangen zijn niet functioneel, zolang het systeem in de Servicemodus is (alle PG-uitgangen worden door overgang in Servicemodus uitgeschakeld).

## 8.10 Bookmark Kalender

Hier kan een tijdschema van acties ingesteld worden, welke dan door het systeem automatisch en regelmatig uitgevoerd worden.

\* Met een ster aangeduide posten worden weergegeven als de Uitgebreide instelling aangezet is.

**Dagen van de week** – Hier wordt bepaald op welke dag(en) de actie uitgevoerd wordt.

**Tijd** – bepaalt, op welke tijdstip de actie op de vastgestelde dag uitgevoerd wordt.

**Wapening** – maakt het mogelijk een actie in te stellen die verboden is met de bewaking van het object.

**Sectie** – bepaalt meer nauwkeurig, in welke sectie(s) de actie van het type bewaking uitgevoerd wordt.

**Bedient PG\*** – deze functie maakt het mogelijk de in- of uitschakeling van de PG-uitgangen in te stellen.

**Nummer PG\*** – bepaalt meer nauwkeurig, welke uitgang(en) in- of uitgeschakeld wordt.

**STOP** – Mogelijkheid om de betrokken actie te blokkeren.

### Opmerkingen:

- Een actie kan gelijktijdig de wapening en PG-uitgangen bedienen.
- Het in- en uitschakelen van een toestel voor een bepaalde tijd is op 2 manieren mogelijk. Of een actie voor het in- en ook uitschakelen van de PG-uitgang in te stellen, of alleen een actie voor het inschakelen en voor de PG-uitgang een impuls met de gewenste lengte in te stellen.



## 8.11 Bookmark Communicatie

**Primaire verbinding met WPP** – Keuze van kanaal, via welk de centrale met de Jablotron server verbinding maakt.

**Primair kanaal voor spraakverbinding** – Keuze van kanaal dat voor communicatie gebruikt wordt ingeval het toetsenpaneel van het systeem voorzien is van een segment voor spraakcommunicatie van de gebruikers met het toezichtcentrum.

**Primaire overdracht van spraakrapporten** – Keuze van kanaal, via welk de centrale spraakgebeurtenissen rapporteert.

**WPP domein** – URL adres van de Jablotron server.

**WPP telefoonnummer** – Nummer van initialisatie, waarmee de server verbinding met de centrale activeert.

**Registratiesleutel** – Uniek registratienummer van de centrale.

**Toegang van servicetechnicus in de CMK instelling** – CMK technicus kan de toegang van de servicetechnicus in bookmark CMK beperken (volledig of allen voor inzage).

**Bediening zonder code** – bij bediening vanuit een geautoriseerde telefoon (bellen / SMS opdrachten) hoeft de gebruiker zijn code niet in te stellen (hij wordt erkend door het simpele feit van bellen / SMS versturen vanuit zijn telefoon).

**Alle CMK toegestaan** – Mogelijkheid de communicatie naar de CMK volledig uit te schakelen – ontoegankelijk als een CMK technicus de toegang heeft beperkt.

### 8.11.1 GSM instelling-toets

Dient voor instelling van de GSM communicator.

\* Een zodanig aangeduid item wordt na het aanzetten van de centrale automatisch ingesteld, mits vóór het opstarten een werkende SIM erin is gezet (dienst verleend door de Jablotron server)

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

**GSM signaal** – signaalsterkte aangegeven in percentage (meting wordt elke minuut verricht). Voor een goede werking moet het signaal tenminste 30% zijn. Bij problemen met de kwaliteit van het GSM signaal adviseren wij een simkaart van een andere provider uit te proberen. Er wordt aanbevolen om bij de communicator geen richting- of winst- GSM antenne te gebruiken (die reduceert de verbinding van de module op slechts 1 cel van het netwerk = instabiele communicatie).

**Simkaart PIN** – Wij adviseren de simkaart met uitgeschakelde PIN-code te gebruiken.

**APN netwerken\*** – instelling van GPRS datacommunicatie. Datacommunicatie verzorgt dienstverlening door de Jablotron server, toegang van de servicetechnicus op afstand, communicatie naar de CMK, etc. Behalve instelling van APN moet de gebruikte simkaart dataoverdrachten mogelijk maken.

<b>APN voor providers in Tsjechië</b> (ingeval val problemen de geldigheid van gegevens bij netwerk provider controleren)	
<b>Provider /</b>	<b>SIM APN</b>
O2 / abonnement	<b>internet</b>
O2 / GO	<b>internet</b>
T-Mobile / abonnement en Twist	<b>internet.t-mobile.cz (internet)</b>
Vodafone / abonnement	<b>internet</b>
Vodafone / kaart	<b>internet</b>

**APN gebruiker\*** – Naam (als het netwerk de naam niet gebruikt, niet ingeven).

**APN wachtwoord\*** – Wachtwoord (als het netwerk het wachtwoord niet gebruikt, niet ingeven).

**Limiet voor bellen min/dag** – Beperkt de omvang van het bellen op 5 t/m 500 minuten per dag.

**Limiet voor verzenden SMS/dag** – Beperkt het aantal verstuurd SMS op 5 t/m 500 SMS per dag.

**Afstandsbediening via telefoon** – instelling voor bediening van het systeem op afstand, met behulp van spraakmenu. Als het op Gebruikers is ingesteld, kan men in het menu allen vanuit telefoons van de ingestelde gebruikers inkomen (in bookmark Communicatie kan voor gebruikers zelfs ingesteld worden dat zij in het spraakmenu inkomen zonder hun toegangscode in te geven – kies Bediening zonder code). Indien “Iedereen” is

ingesteld, kan men vanuit een willekeurige telefoon in het spraakmenu komen, voor het inkomen wordt echter altijd de toegangscode van de gebruiker gevraagd.

**Afstandsbediening via SMS** – instelling voor bediening van het systeem op afstand met behulp van SMS opdrachten. Als het op Gebruikers is ingesteld, accepteert het systeem SMS opdrachten allen vanuit telefoons van de ingestelde gebruikers (in bookmark Communicatie kan voor gebruikers zelfs ingesteld worden dat zij SMS opdrachten zonder hun toegangscode kunnen geven – kies Bediening zonder code). Indien “Iedereen” is ingesteld, kan de SMS opdracht vanuit een willekeurige telefoon verzonden worden, maar de voorwaarde is altijd het ingeven van de toegangscode.

**Krediet – limiet** – mogelijkheid om de laagste limiet in te stellen voor het automatisch nagaan van het krediet op de prepaid simkaart in Tsjechische kronen. Als het vastgestelde limiet onder deze limiet ligt, verzendt het systeem een informatief SMS aan degene, wie rapporten van **SMS storingen en service** heeft ingesteld. Let op: **het gebruik van een prepaid kaart in het systeem wordt afgeraden** – het verhoogt het gevaar van het falen van de communicatie.

**Sequentie van SIM krediet** – Opdracht om automatisch stand van het krediet vaststellen. Afhankelijk van de provider van de kaart ingeven:

Provider	Sequentie
O2 / GO	*104*#
T-Mobile / Twist	*101#
Vodafone / Kaart	*22#

**Krediet – positie in de tekst** – Positie (volgnummer van het teken) in het bericht van de provider, op welke het numerieke gegeven van het kredietrestant begint.

**Krediet – controleperiode** – stelt in, hoe vaak het systeem het resterend krediet zal controleren (instelbaar op 0 t/m 99 dagen, waarbij 0 uitgeschakeld betekent).

**Nummer voor onderhoudsgesprek** – als een prepaid simkaart vereist dat er binnen een bepaalde periode tenminste een keer betaald wordt gebeld, kunt u een tel. nummer instellen, waarnaar het systeem automatisch belt, als er vanuit het systeem geen uitgaand gesprek werd gevoerd over een periode langer dan 90 dagen (10s na het ontvangst van het gesprek door de gebelde partij zal het systeem ophangen)

**GSM restart** – toets voor het afmelden en opnieuw aanmelden van een GSM communicator in het netwerk. GSM opnieuw in het netwerk aanmelden kan ook tientallen seconden duren (afhankelijk van de provider, signaalsterkte, etc.).

### 8.11.2 LAN instelling-toets

Dient voor het instellen van een LAN communicator (indien in de centrale aanwezig).

**LAN overdracht** – mogelijkheid de LAN communicatie uitschakelen.

**IP vanuit DHCP server krijgen** - automatisch instelling van netwerkparameters. Als deze functie door het netwerk niet wordt ondersteund, moeten de corresponderende parameters handmatig ingegeven worden. Handmatig ingeven is pas na de uitschakeling van deze keuze mogelijk.

### 8.11.3 Spraakmodule toetsenpaneel-toets

Als er in het toetsenpaneel van het systeem het segment voor spraakcommunicatie is gebruikt, worden hier telefoonnummers ingesteld. Geef het nummer in het internationale formaat in (bijv. +420123456789).

**Vanuit toetsenpaneel te bellen tel.nr.** – Als u de toets op het spraaksegment van het toetsenpaneel indrukt, zal dit telefoonnummer door het systeem gebeld worden.

**Naar het toetsenpaneel te bellen tel.nr.** – Als er een inkomend gesprek vanuit dit nummer komt, zal het systeem het gesprek naar het spraaksegment van het toetsenpaneel verbinden.

**Naar het toetsenpaneel te bellen reserve tel.nr.** – Als er een inkomend gesprek vanuit dit nummer komt, zal het systeem het naar het spraaksegment van het toetsenpaneel verbinden (dwz. voor het bellen naar het systeem kunnen 2 verschillende nummers ingesteld worden).

## 8.12 Bookmark CMK

Instelling van communicatie naar max. 4 desks van de centrale meldkamer. Ingeval in bookmark Communicatie de toegang van de servicetechnicus beperkt is, kan de instelling alleen op het niveau van de toegang van een CMK Technicus gedaan worden.

**Overdracht aan** – mogelijkheid de ingestelde communicatie uit te schakelen

**Volgende CMK is reserve** – indien ingesteld, dan wordt de volgende positie alleen dan gebruikt, als data niet naar deze positie overgedragen kunnen worden.

**Protocol** – instelling van overdrachtprotocol

**Communicator** – als het ingestelde protocol op meerdere manieren over te dragen is, stelt het soort communicator in

**Domein 1 (tel.1)** – instelling van hoofddomein (door URL-notatie of IP-adres), eventueel van hoofdtelefoonnummer volgens het toegepaste protocol

**Domein 2 (tel.2)** – instelling van reservedomein (door URL-notatie of IP-adres), eventueel een reserve telefoonnummer volgens het toegepaste protocol

**ID van secties** – stelt identificatie van het gebouw in (gemeenschappelijk voor het hele gebouw of individueel voor secties)

**Gerapporteerde gebeurtenissen** – keuze van typen gerapporteerde gebeurtenissen en mogelijkheid codes van aanvullende rapporten in te stellen (PG-uitgangen, speciale rapporten A t/m D)

**Tijdinstelling** – instelling van tijdlimieten voor overdracht en instelling van periode voor controle van verbinding.

**Test van overdracht** – na het indrukken vindt overdracht van periodieke controle van verbinding plaats middels het betrokken protocol.

## 9 De centrale resetten

U kunt de centrale terugzetten in de fabrieksinstellingen op volgende wijze. USB-kabel loskoppelen, accu loskoppelen en de voeding van de centrale uitschakelen en dan de pinnen op het paneel van de centrale, aangeduid RESET, met elkaar verbinden (met behulp van de bijgesloten doorverbinding). Zet de voeding van de centrale aan en wacht tot het rode en het gele lichtje van de doorverbinding doven (ca 5 s). Koppel daarna de doorverbinding los (de centrale zet zichzelf in de fabrieksinstelling). Let op, als het resetten in bookmark Parameters verboden is, kan het op deze wijze niet gedaan worden.



## 10 Aanvullende informatie

### 10.1 Overzichtstabel van stroomafname door bekabelde randapparaten

Als het stroomverbruik, vermeld in de met het randapparaat meegeleverde handleiding, van het gegeven in deze tabel verschilt, geldt het gegeven in de handleiding.

Element	Verbruik bij stand-by (mA)	Verbruik voor keuze van kabel (mA)	Opmerking
<b>JA-114E</b> Toegangsmodule met LCD, toetsenpaneel en RFID	15	50	
<b>JA-113E</b> Toegangsmodule met toetsenpaneel en RFID	10	20	
<b>JA-112E</b> RFID-toegangsmodule	10	15	
<b>JA-192E</b> Bedieningssegment	0,5	0,5	
<b>JA-110P</b> PIR bewegingsdetector	5	5	
<b>JA-110B</b> Glasbreukdetector	5	5	
<b>JA-110M</b> Module voor aansluiting magnetische detector	5	5	
<b>JA-110ST</b> Branddetector	5	10	
<b>JA-111H</b> Module voor aansluiting detector	5 + afname van aangesloten ext. sensor	5 + afname van aangesloten ext. sensor	
<b>JA-110N</b> PG-module van krachtrelais voor uitgang	5/45	5/45	Relais uit- / ingeschakeld
<b>JA-111N</b> PG-module van signaalrelais voor uitgang	5/25	5/25	Relais uit- / ingeschakeld
<b>JA-110A</b> Interne sirene	5	30	Bij alarm 30 mA
<b>JA-111A</b> Externe sirene	5	50	Bij AC uitval zonder bijladen van de ACCU, verder 5-50 mA afhankelijk van ACCU bijlading
<b>JA-110I</b> Indicator van sectie / PG	5	5	
<b>JA-110T</b> Module voor busisolator	5	5	
<b>JA-110R</b> Module voor draadloze aansluiting	25	25	

### 10.2 Toepassingsbijlage

Voor gecertificeerde montagetechici is op [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) de toepassingsbijlage toegankelijk.

## 11 Technische parameters

Parameter	JA-101K	JA-106K
voeding van de centrale	230 V / 50 Hz, max. 0,1 A, beschermingsklasse II	230 V / 50 Hz, max. 0,2 A, beschermingsklasse II
back-up accu	12V; 2,9Ah (2,2 t/m 7Ah)	12V; 18Ah (7 t/m 35Ah)
maximale tijd voor bijladen van de accu	72 h	72 h
max. permanente afname vanuit de centrale	400 mA	1,2A
max. permanente afname voor back-up 12 uur	125 mA met accu van 2,6Ah	1,2 A met accu van 18Ah
max. aantal randapparaten	50	120
LAN communicator	nee	Ethernet interface
voedingsbron	type A (ČSN EN 50131-6)	
GSM communicator QUAD-BAND	850/900/1800/1900MHz	
werkfrequentie (met JA-110R module)	868 MHz ISM band	
poplach Poging code uit te zoeken	na10 foute opgaven van code	
geheugen van gebeurtenissen	ca 1 miljoen laatste gebeurtenissen inclusief datum en tijd	
beveiligingsgraad	2 conform ČSN EN50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-6, ČSN EN 50131-5-3	
omgeving	klasse II, binnen, algemeen (-10 t/m +40°C), conform ČSN EN 50131-1	
radiostraling	ČSN ETSI EN 300220 (module R), ČSN ETSI EN 301 419-1, EN 301 511	
EMC	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN ETSI EN 301 489-7	
veiligheid	ČSN EN 60950-1	
voorwaarden voor exploitatie	ČTÚ VO-R/10/9.2010-11, ČTÚ VO-R1/12.2008-17	



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermee dat deze JA-101K en JA-106K centrale in overeenstemming zijn met basisvereisten en andere betrokken bepalingen van de richtlijn NV nr. 426/2000 Sb. in de tekst van later afgekondigde voorschriften (1999/5/EG). Originele verklaring van overeenstemming vindt u op [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz).



Opmerking: Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, niet in het huisafval deponeren, maar op de voor elektronische afval bestemde verzamelplaats afgeven. Meer info op [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz), sectie Advisering (Support).

