



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-6
EN 50131-10
EN 50130-4
EN 50130-5
EN 50136-1
EN 50136-2
CEB T031



PRIME

Inbraakcentrale en beveiligingssystemen



Installatiehandleiding

inim

Garantie

Inim Electronics S.r.l. garandeert 24 maanden lang, met ingang van de productiedatum, dat het product geen materiaal- of productiedefecten vertoont.

Aangezien Inim Electronics de genoemde producten niet direct installeert en deze producten kunnen worden gebruikt in combinatie met producten die niet door Inim Electronics worden geproduceerd, kan Inim Electronics de prestaties van de beveiligingsinstallatie niet waarborgen. De plichten en aansprakelijkheid van de verkoper beperken zich tot de reparatie of vervanging, naar diens goeddunken, van producten die niet aan de aangegeven specificaties voldoen. In geen enkel geval acht Inim Electronics zich aansprakelijk ten overstaan van de koper of elke andere persoon voor de eventuele directe of indirecte schade of verlies, gevolgschade of incidentele schade of verlies, waaronder zonder beperking schade wegens winstverlies, gestolen goederen of de aanvraag voor schadevergoeding door derden wegens defecte goederen of een onjuiste, verkeerde of ongeschikte installatie of gebruik van deze producten.

De garantie dekt uitsluitend defecten die door een correct gebruik van het product worden veroorzaakt. Oneigenlijk gebruik, nalatigheid, schade veroorzaakt door brand, overstromingen, wind of blikseminslag, vandalisme of slijtage worden niet door de garantie gedekt.

Inim Electronics zal naar diens goeddunken elk defect product repareren of vervangen. Door oneigenlijk gebruik, met name een gebruik wegens redenen die niet in deze handleiding beschreven zijn, zal deze garantie vervallen. Win bij uw verkoper gedetailleerdere informatie over de garantie in.

Aansprakelijkheidsbeperking

Inim Electronics S.r.l. acht zich niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door een oneigenlijk gebruik van het product.

Uitsluitend bevoegd personeel mag deze producten installeren en gebruiken. De installatie moet worden verricht door de aanwijzingen van deze handleiding nauwgezet na te leven.

Beknopte EU-verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaart Inim Electronics S.r.l. dat de volgende producten overeenstemmen met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU:

- Prime 500L, Prime 240L, Prime120L, Prime060L, Prime060

De bovengenoemde apparaten mogen zonder beperking in alle landen van de Europese Unie worden gebruikt.

De complete EU-verklaring van overeenstemming kan gevonden worden op het volgende internetadres: www.inim.biz.

Installaties volgens de regelen der kunst (Italiaans Ministerieel Besluit 37/08)

De apparaten die in deze handleiding beschreven worden kunnen, afhankelijk van de instellingen die tijdens de installatie worden gekozen en de onderstaande maatregelen, worden gebruikt om een inbraak- en overvalsysteem (I&HAS) te vormen in overeenstemming met de normen EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020 en EN 50131-5-3:2017 met beschermingsgraad 2 (op zijn hoogst) en een alarmtransmissiesysteem (ATS) in overeenstemming met de norm EN 50136-1:2012 + A1:2018 met categorie ATS6 (SP6 of DP4 op zijn hoogst).

De beschreven apparaten stemmen overeen met de Europese normen EN 50131-3:2009 (bedienings- en aanduidingsapparatuur – CIE), EN 50131-6:2017 (voedingseenheden – PS), EN 50131-10:2014 en EN 50136-2:2013 (eisen voor alarmoverdragers – SPT).

Ter ondersteuning van het ontwerp, de planning, de uitvoering, de installatie, de inwerkingstelling en het onderhoud van inbraaksystemen in gebouwen wordt geadviseerd om de volgende normen te raadplegen: IEC 79-3 en IEC CLC/TS 50131-7.

Afhankelijk van het land waar de genoemde componenten geïnstalleerd zullen worden, kan de overeenstemming met plaatselijke normen vereist zijn.

Verwerking van de persoonsgegevens

De Prime centrales kunnen, via toekenning ervan aan installateurs en gebruikers die geregistreerd zijn bij de Inim Cloud service, beheerd worden via speciale webpagina's en/of apps, die zowel voor de installateur als voor de eindgebruiker beschikbaar zijn.

Om de centrale via Inim Cloud te beheren, is daarom altijd een expliciet verzoek, van de gebruikers aan wie de centrale gekoppeld moet worden, noodzakelijk.

Zodra een centrale aangesloten wordt op een LAN-netwerk of op een GSM/LTE-netwerk, wordt deze hoe dan ook beschikbaar op Inim Cloud, maar zolang niet expliciet om de koppeling aan een gebruiker verzocht is, zijn de uitgewisselde gegevens:

- louter technisch (om in de toekomst een koppeling met een gebruiker mogelijk te maken) en bevatten geen enkel persoonsgegeven
- altijd beschermd met codering
- zonder enige verband met persoonsgegevens die eventueel al in Inim Cloud aanwezig zijn

Het gebeurtenissenregister van de centrale wordt pas beschikbaar nadat de centrale aan de gebruikers gekoppeld is en kan vanaf het moment van koppeling op chronologische wijze weergegeven worden.

Als men de centrale niet via Inim Cloud wilt beheren en/of, op preventieve wijze, geen enkel type verbinding met Inim Cloud wilt toestaan, volstaat het de verbinding met de service uit te schakelen via de programmering.

Inhoudstabel

Hoofdstuk 1 Algemene informatie	5
1.1 Gegevens van de fabrikant	5
1.2 Geregistreerde octrooien	5
1.3 Kwalificatie van de bedieners	5
1.4 Toegangs niveaus	6
1.5 Handleidingen	6
1.6 Documentatie voor de gebruikers	6
1.7 Betreffende deze handleiding	7
1.8 Copyright	7
1.9 Terminologie	7
1.10 Grafische symbolen	7
Hoofdstuk 2 Centrales en modules	8
2.1 Prime-centrales	8
2.1.1 Inhoud van de doos	9
2.1.2 Beschrijving van de onderdelen	9
2.1.3 Leds activiteiten	11
2.1.4 Technische specificaties	12
2.1.5 ATS-categorieën	13
2.1.6 Omgevingsomstandigheden	14
2.1.7 Geheugen register events	14
2.1.8 BUS voor verbinding tussen I-BUS	14
2.2 Randapparatuur	15
2.3 SmartLogos30M-spraakmodulekaart	15
Hoofdstuk 3 Installatie	16
3.1 Installatie van de centrale	16
3.1.1 Wandbevestiging	16
3.1.2 Aansluiting op het lichtnet	16
3.1.3 De bufferbatterij aansluiten	18
3.1.4 Thermische sonde	19
3.1.5 De centrale openen en sluiten	19
3.1.6 Servicestaat	19
3.1.7 Aansluiting telefoonlijn	20
3.1.8 De PC aansluiten	21
3.1.9 De SmartLogos30M aansluiten	22
3.2 De randapparatuur installeren	22
3.2.1 Aansluiten op de I-BUS lijn	22
3.2.2 Adressering van de randapparatuur	24
3.2.3 Adresseringsprocedure met serierecode	26
3.2.4 Snelle adressering van keypads en lezers	27
3.2.5 Verwerving van de randapparatuur	27
3.3 De alarm sensoren aansluiten en uitbalanceren	28
3.3.1 Uitbalanceren N.G. / N.O.	28
3.3.2 Uitbalanceren Enkele	29
3.3.3 Uitbalanceren Dubbele	29
3.3.4 Uitbalanceren Dubbele Zone	30
3.3.5 Uitbalanceren Dubbele Zone met EOL	30
3.4 De sensoren rolluik/inertieel aansluiten en uitbalanceren	31
3.4.1 Normaal gesloten (N.G.)	31
3.4.2 Uitbalanceren Enkele (N.G. met EOL)	32
3.5 Automatische verwerving van de uitbalanceringen	32
3.6 De uitgangen aansluiten	32
3.6.1 Aansluiting van open collector uitgangen	32
3.6.2 De sirenes aansluiten	33
Hoofdstuk 4 Eerste inschakeling	34
4.1 Activering van de centrale	35
Hoofdstuk 5 Werkingstest tijdens de eerste installatie	36

Hoofdstuk 1 Algemene informatie

1.1 Gegevens van de fabrikant

Fabrikant: Inim Electronics S.r.l.
Productielocatie: Centobuchi, via Dei Laboratori 10
63076 Montepreandone (AP), Italy
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.biz
Website: www.inim.biz

Het personeel dat door de fabrikant toestemming ontvangt om een willekeurig onderdeel van het systeem te vervangen of te repareren, is bevoegd om uitsluitend aan systemen van het merk Inim Electronics handelingen te verrichten.

1.2 Geregistreerde octrooien

De Prime-centrales zijn voorzien van de volgende octrooien:

- **Aansluitklemmen In-/Uitgang:** de aansluitklemmen "T1" en "T2" in de centrale kunnen door de installateur als ingangs- of uitgangszone geconfigureerd worden.
- **Nabijheidslezer nBy/X:** deze lezer kan op de aansluitingen voor muurinbouw van alle merken en modellen geïnstalleerd worden.
- **Zelfflering uitbalancering zone:** de installateur kan in bepaalde situaties een automatische zelfleerprocedure voor het uitbalanceren van alle zones uitvoeren. Op deze manier wordt de handmatige instelling voor de uitbalancering van elke zone overbodig.

1.3 Kwalificatie van de bedieners

Installateur

De installateur is de persoon (of groep personen) die het inbraaksysteem installeert in overeenstemming met de vereisten van de opdrachtgever en de van toepassing zijnde normen en wetten. De installateur moet de gebruiker (of gebruikers) bovendien over het correcte gebruik van het systeem inlichten.

Onder normale omstandigheden mag de installateur het systeem zonder toestemming van de gebruiker niet activeren/deactiveren. Alle delen van het systeem moeten gedeactiveerd worden alvorens u zich toegang tot de programmering van de parameters verschafft.

De toegangscode van de installateur stemt overeen met de toegangscode van het niveau 3 (zie "Toegangs niveaus").

Gebruiker

De gebruiker of gebruikers zijn de personen die gebruik maken van de ruimte waar het Prime-inbraaksysteem geïnstalleerd is. De gebruikers kunnen het systeem of delen ervan activeren of deactiveren nadat ze zich hebben aangemeld.

Gezien de extreme flexibiliteit van het systeem kunnen de meest voorkomende handelingen ook zonder toestemming verricht worden. Deze functioneringswijze moet echter uitdrukkelijk door de opdrachtgever aangevraagd worden. De opdrachtgever moet in dit geval ingelicht worden over de gevaren die aan deze functioneringswijze gebonden zijn (valse alarmen, ongewenste activering/deactiveren, enz.).

Elke gebruiker heeft een code voor toegang tot het systeem. Via een codeprogrammering is het mogelijk een hiërarchisch niveau te bepalen:

- **Gebruiker**
- **Manager**

- **Master**

Naargelang uw hiërarchisch niveau (waar "Gebruiker" het laagste niveau is) heeft elke code de mogelijkheid om het volgende uit te voeren op codes die hiërarchisch lager liggen:

- activering/deactivering
- wijziging PIN
- wijziging van enkele programmeringsparameters

1.4 Toegangs niveaus

De normen bepalen voor de centrale de volgende toegangs niveaus die door de beperkingen van de bruikbaarheid onderscheiden worden:

- **Niveau 1** - toegankelijk voor een willekeurig persoon (bijv. voorbijganger)
- **Niveau 2** - toegankelijk voor de gebruiker
- **Niveau 3** - toegankelijk voor de installateur of het onderhoudspersoneel (uitdrukkelijk daarvoor bevoegd door een toegangs niveau 2)
- **Niveau 4** - toegankelijk voor de fabrikant.

1.5 Handleidingen

De handleidingen die niet samen met het apparaat worden geleverd, kunt u bestellen o.v.m. de bestelcode, of downloaden via de website www.inim.biz.

Installatie- en programmeerhandleiding

De handleiding wordt samen met elke centrale geleverd en is een blad waarop de aanwijzingen staan beschreven en geïllustreerd die de installateur nodig heeft voor een snelle installatie en programmering van het Prime-systeem.

Dit blad bevat een snelhandleiding voor de eerste inschakeling, schema's voor de bedrading en de vereiste aansluitingen, een tabel voor de adressering van de randapparatuur, een snelhandleiding voor programmering met keypad en de standaardwaarden van de parameters voor de programmering.

Installatiehandleiding (deze handleiding)

De installatiehandleiding bevat de technische specificaties van alle componenten van het systeem en de aanwijzingen voor de installatie van de onderdelen, inclusief de aanwijzingen met de schema's voor de bedrading van de verschillende modules.

De installatiehandleiding bevat tevens de aanwijzingen voor de eerste inwerkingstelling.

De installateur moet de aanwijzingen van de fabrikant zorgvuldig opvolgen, teneinde de correcte functionering van het systeem te waarborgen en tegelijkertijd de waarschuwingen inzake de actieve en passieve veiligheid van de installatie in acht te nemen.

Programmeerhandleiding

De programmeerhandleiding bevat de aanwijzingen voor de configuratie en de programmering van het Prime-systeem met een beschrijving van alle parameters en opties, ongeacht het hulpmiddel (keypad, software, enz.) dat voor de programmering wordt gebruikt.

De programmeerhandleiding bevat tevens de aanwijzingen voor de inwerkingstelling en het onderhoud en de oplossingen voor een reeks problemen.

Softwarehandleiding

De Prime/STUDIO- softwarehandleiding bevat de beschrijving van de software en de aanwijzingen die voor de installatie en het gebruik van de software nodig zijn.

De programmeur van de Prime-installatie moet deze aanwijzingen aandachtig naleven en kennis hebben van de software om eenvoudiger en op functionele wijze de configuratie en de programmering te kunnen verrichten.

Gebruikershandleiding

De gebruikershandleiding bevat aanwijzingen over de gebruikersinterface van de Prime-centrale en de werking en het gebruik ervan.

Deze handleiding wordt met elke centrale geleverd en moet aan de gebruiker overhandigd worden. De gebruiker moet alle functies van het systeem en de configuratie, ingesteld door de installateur, begrepen hebben.

1.6 Documentatie voor de gebruikers

Prestatieverklaringen, conformiteitsverklaringen en certificaten met betrekking tot de producten van Inim Electronics S.r.l. kunt u gratis downloaden via de website www.inim.biz, waar u naar de voorbehouden zone gaat en vervolgens "Certificaties" selecteert, ofwel vraagt u die aan op het e-mailadres info@inim.biz of via gewone post op het adres aangegeven in deze handleiding.

U kunt de handleidingen gratis downloaden via de website www.inim.biz, direct van de pagina van elk product, nadat u zich heeft aangemeld met uw inloggegevens.

1.7 Betreffende deze handleiding

Code van de handleiding: DCMIIND0PRIMEE

Herziening: 170

1.8 Copyright

De informatie van dit document is exclusief eigendom van Inim Electronics S.r.l.. Het kopiëren of wijzigen is verboden zonder toestemming van Inim Electronics S.r.l.. Alle rechten zijn voorbehouden.

1.9 Terminologie

Paneel, centrale, apparaat

Verwijst naar het bedieningspaneel of een apparaat van het Prime-beveiligingssysteem.

Links, Rechts, Achter, Boven, Onder

Verwijzen naar de richtingen gezien vanuit de stand van de bediener voor het gemonteerde product.

Gekwalificeerd personeel

Iedereen die wegens de opleiding, ervaring, voorbereiding en kennis van de producten en de wetten inzake veiligheidsvoorwaarden in staat is het beveiligingssysteem te identificeren dat voor de te beveiligen plaats geschikt is en dat aan de eisen van de opdrachtgever voldoet.

Selecteren

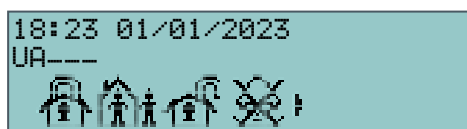
Klikken om een van de elementen op de interface te kiezen (keuzemenu, vinkvakje, grafisch object, enz.).

Drukken

Een toets/knop op de keypad of het scherm indrukken/aanraken.

1.10 Grafische symbolen

De onderstaande afbeelding toont het display van een centrale met lcd-display en aanverwante signaleringen. Raadpleeg uitsluitend de weergegeven meldingen voor andere typen displays en beschouw de afbeelding niet als bindend:



Opmerking

De opmerkingen bevatten belangrijke informatie die buiten de desbetreffende tekst beschreven worden.

Let op!

"Let op" duidt procedures aan die schade aan het systeem of de aangesloten apparaten kunnen veroorzaken als ze niet of slechts gedeeltelijk in acht genomen worden.

GEVAARLIJK!



De aanwijzingen gevaarlijk geven die procedures aan die letsel of schade aan de gezondheid van de bediener of blootgestelde personen kunnen verrichten als ze niet of slechts gedeeltelijk in acht genomen worden.

Hoofdstuk 2 Centrales en modules

2.1 Prime-centrales

Modellen Prime060S, Prime060L, Prime120L, Prime240L, Prime500L

Toegepaste normen

- EN 50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017 + A3:2020
- EN 50131-3:2009
- EN 50131-6:2017
- EN 50131-10:2014
- EN 50136-1:2012 + A1:2018
- EN 50136-2:2013
- EN 50130-4:2011 + A1:2014
- EN 50130-5:2011
- CEB T031:2017 + A1:2018

Certificatie-instelling IMQ S.p.A.

Veiligheidsklasse 3

ATS-categorieën tot SP6 of DP4 (afhankelijk van de configuraties, zie "ATS-categorieën")

In onderstaande tabel wordt het maximum aantal objecten aangegeven dat door de verschillende centrales beheerd kan worden:

Tabel 2.1: Centrales - algemene kenmerken

Modellen van de centrale	Prime060S	Prime060L	Prime120L	Prime240L	Prime500L
Partities	10		20	30	
Totale zones	120		240	480	1000
Keypads			30		
Voicemail			10		
Uitbreidingen			100		
Lezers			60		
Sirenes			10		
Radiozender-ontvangers	20			30	
Elektronische tags en afstandsbedieningen		150			500
Mogelijke tagcombinaties		4294967296			
Isolatoren			16		
GSM-, GPRS-, UMTS-, HSPA- en LTE-communicator			1		
Temperatuursondes			15		
Domoticamodule			30		
Wi-Fi-kaarten			1		
Codes	50		100		500
Scenario's			50		
Timer			40		
Registreerbare events			4000		
Programmeerbare events			60		

Tabel 2.2: Aantal aansluitklemmen

Modellen van de centrale		Prime060S	Prime060L	Prime120L	Prime240L	Prime500L
Totaal aantal aansluitklemmen		60		120	240	500
Aansluitklemmen in centrale	totaal	10				
	kunnen als ingangen geconfigureerd worden	10				
	kunnen als rolluik/inertie geconfigureerd worden	10				
	kunnen als uitgangen geconfigureerd worden	10				
Draadloze terminals		60		120	195	195
Aansluitklemmen in keypads		20		30		60
Aansluitklemmen in uitbreidingen	totaal	500				
	beschikbaar	60		120	240	500

Modellen van de centrale		Prime060S	Prime060L	Prime120L	Prime240L	Prime500L
Virtuele aansluitklemmen		15				
Totaal aantal aansluitklemmen		60	120	240	500	
Uitgangen in centrale	totaal	15				
	aansluitklemmen (T1, ..., T10)	10				
	relais	1				
	open collector (OC1, OC2)	2				
	hulpuitgangen (AUX1, AUX2)	2				

2.1.1

Inhoud van de doos

In de doos vindt u:

- Een metalen houder met de moederkaart en de voedingseenheid, bekabeld
- Gebruikershandleiding
- Snelhandleiding voor de installatie en de programmering
- Plastic houder met:
 - 20 weerstanden 3k9 Ohm 1/4W
 - 20 weerstanden 6k8 Ohm 1/4W
 - Kabel voor aansluiting op bufferbatterij
 - Aansluitklem met oogje voor de aardverbinding
 - Moer voor aansluitklem met oogje
 - Thermische sonde voor het optimaliseren van de laadspanning van de batterij
 - 2 Schroeven voor het afsluiten van het deksel van de metalen houder
 - Schroef met plug van 6 mm voor het antischeursysteem
 - Sticker



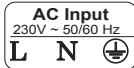
De stickers met de gegevens van de centrales zijn op de buitenkant van de houders van de centrales aangebracht.

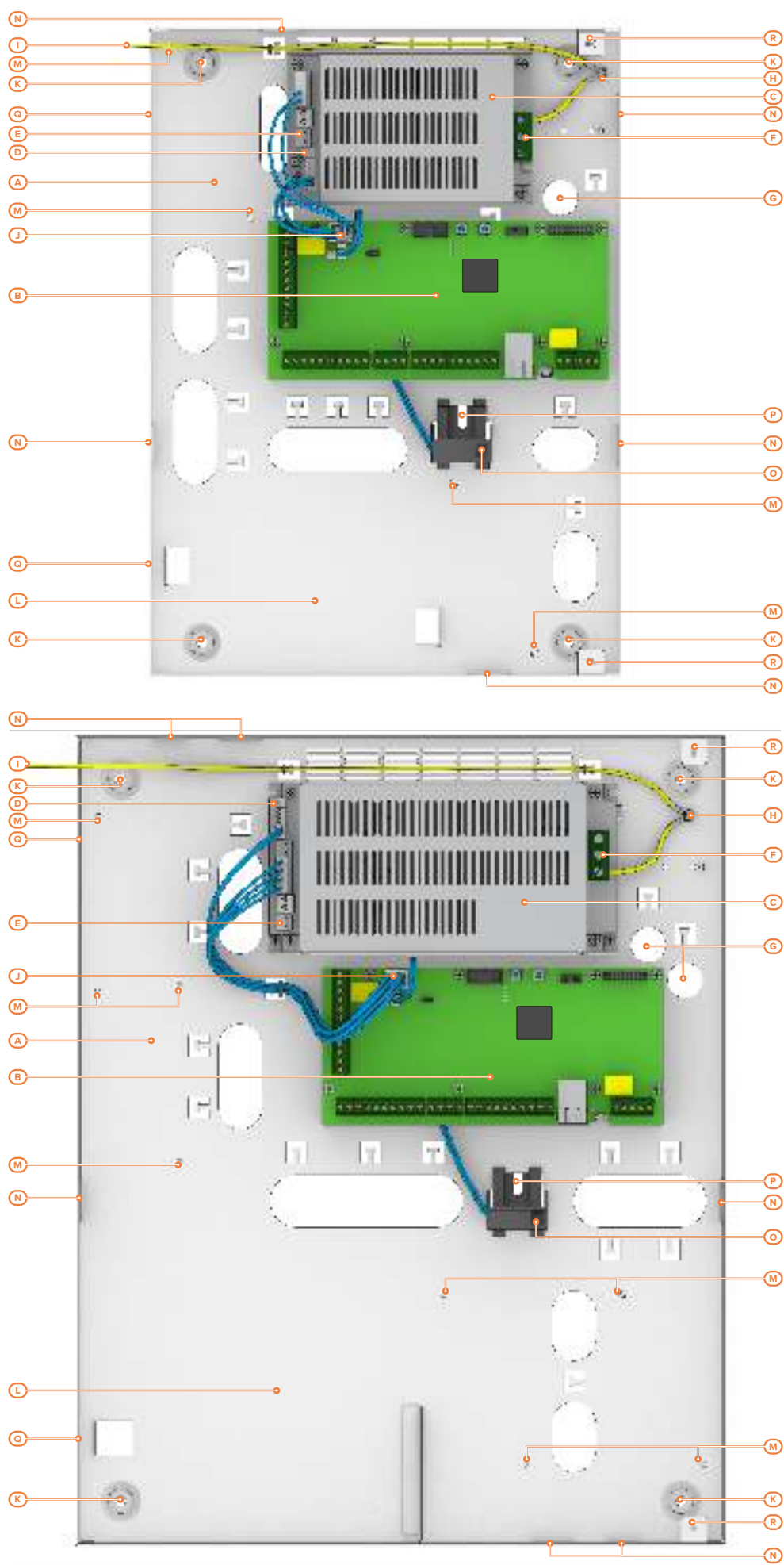
2.1.2

Beschrijving van de onderdelen

Hieronder geven we een voorstelling van open Prime-centrales met geassembleerde onderdelen en kabels, exact zoals ze worden geleverd.

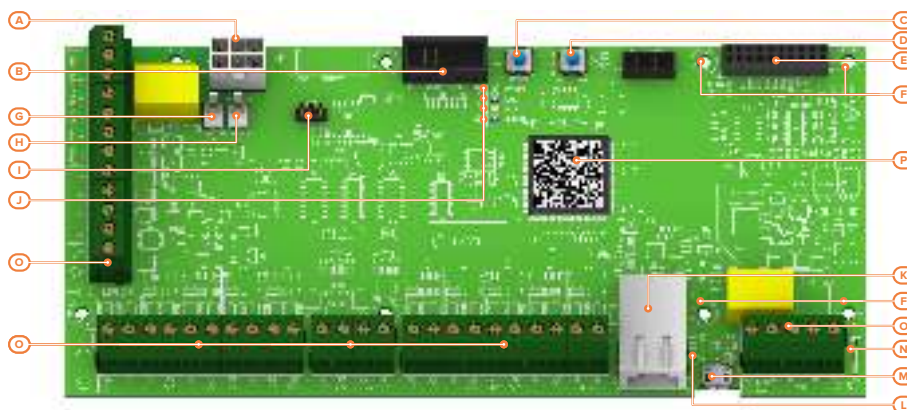
Tabel 2.3: Centrales - beschrijving van de onderdelen

Modellen	Prime060S	Prime060L, Prime120L, Prime240L, Prime500L
[A]	Bodem van de metalen houder	
[B]	Moederkaart	
[C]	Switching voedingseenheid	
[D]	Connector voor thermische sonde	
[E]	Connector voor batterijen	
[F]	Klemmenbord ingang net	
		
[G]	Opening kabelgeleider voor voedingskabel	
[H]	Schroef aansluiting op aarde	
[I]	Kabel voor aarding van het deksel	
[J]	Kabels tussen switching voedingseenheid en centrale	
[K]	Gaten voor bevestiging metalen houder	
[L]	Ruimte voor bufferbatterij	
[M]	Gaten voor bevestiging kaart uitbreiding of Nexus	
[N]	Openingen voor kabels aan de zijkant (aan de zijden van de doos)	
[O]	Sabotagebeveiliging	
[P]	Gat voor bevestiging voor sabotagebeveiliging	
[Q]	Sleuven voor deksel van de metalen houder	
[R]	Bevestigingsopeningen van het deksel van de metalen houder	



Tabel 2.4: Moederkaart - beschrijving van de onderdelen

[A]	Connector voor kabels tussen voedingseenheid en kaart	
[B]	Connector kaart spraakmodule SmartLogos30M	
[C]	RESET	Knop voor het herstarten van het systeem
[D]	CLOUD REG	Knop voor het resetten van de fabrieksgegevens
[E]	Connector voor de optionele kaart	
[F]	Bevestigingsopeningen voor de optionele kaart	
[G]	Optionele connector sabotagebeveiliging	
[H]	Geleverde connector sabotagebeveiliging	
[I]	Connectoren voor service geleiderbrug	
[J]	POWER	Groene led voeding
	EXE	Blauwe led activiteiten
	BUS	Gele led activiteiten op BUS
	CLOUD	Blauwe led verbinding met de cloud
[K]	Connector RJ45 voor LAN-netwerk	
[L]	Groene led USB aangesloten	
[M]	MicroUSB-connector	
[N]	Hulpaardcontact	
[O]	Klemmenbord	
[P]	QR-code van het serienummer	

**Tabel 2.5: Moederkaart - klemmenbord**

nr.	symbol/naam	functie
1 -2 -3	NO NG COM	Vrije uitwisselingen relaisuitgang
4	+OC	Hulpvoeding 13,8V $\overline{\text{---}}$ 350mA
5-6	OC1 OC2	Open collector uitgangen
7-8-9-10	+ D S -	I-BUS aansluiting
11-23	AUX1 AUX2	Uitgangsklemmen 13,8V
25	+12V	Hulpvoeding 13,8V $\overline{\text{---}}$, beschermd
12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36	---	Negatief voeding (aarde of GND)
13-15-17-19-21-27-29-31-33-35	T1-T2-T3-T4-T5-T6-T7-T8-T9-T10	In-/uitgangsklemmen centrale
37-38		Aansluiting op interne telefoons
39-40	PSTN	Aansluiting telefoonlijn
/		Aardaansluiting

Let op!

De in de fabriek bepaalde stand van de kabels niet wijzigen en de kabels niet loshalen. Wanneer de installateur een van de onderstaande delen (voor onderhoud of reparatie) moet vervangen, wordt aanbevolen om deze kabels uitsluitend los te halen na de AC-voedingsspanning en de batterij te hebben losgehaald.

2.1.3**Leds activiteiten**

De Leds op de kaart van de centrale (zie *Beschrijving van de onderdelen*, [JJ]) kunnen nuttige informatie leveren omtrent de correcte werking van de centrale en de I-BUS. En met name:

Groene LED POWER

De groene led brandt om aan te geven dat de voeding aanwezig is. Als de led brandt, werkt de centrale op reguliere wijze. Als de led niet brandt of knippert ontbreekt de voeding of vertoont deze problemen. In dit geval blijft de centrale werken tot de drempel voor het loskoppelen van de batterij wegens een sterke ontlading (9,5V) wordt bereikt.

Blauwe LED EXE

De blauwe led knippert snel tijdens de normale functionering van de centrale. Bij het verlaten van het installateurmenu, aan het einde van de programmering met de PC, tijdens het herstel van de fabrieksgegevens en tijdens de herprogrammering van de firmware van de centrale en de randapparatuur kan de led gedurende de handeling de staat ON of OFF vast aannemen. Aan het einde van de handeling moet de led echter weer gaan knipperen zoals hierboven beschreven is.

De uitvoering van alle functies van de centrale is geblokkeerd als de led buiten de beschreven situaties vast uit- of aanstaat.

Gele led BUS

De gele led knippert op onregelmatige wijze met een hoge frequentie ("flikkert") tijdens de normale functionering van de centrale en als het systeem minstens een randapparaat op de I-BUS heeft. Bij het verlaten van het installateurmenu, aan het einde van de programmering met de PC, tijdens het herstel van de fabrieksgegevens en tijdens de herprogrammering van de firmware van de centrale en de randapparatuur kan de led gedurende de handeling de staat ON of OFF vast aannemen. Aan het einde van de handeling moet de led echter weer gaan knippen zoals hierboven beschreven is.

De gele led neemt ongeacht de situatie de staat ON of OFF aan als het systeem geen randapparatuur op de I-BUS heeft.

De I-BUS is geblokkeerd als de led buiten de beschreven situaties vast uit- of aanstaat. U kunt deze situatie bevestigen door te controleren of de interactiviteit met de lezers, uitbreidingen of keypads ontbreekt.

Blauwe led CLOUD

De led geeft de verbinding van de centrale met de cloud-service aan.

Zodra het internetnetwerk is verbonden (via LAN, Wifi of GPRS) voert de centrale een zoekopdracht uit naar de cloud-service op het netwerk.

Als de cloud-service is gevonden, gaat de led branden. Daarna zal het mogelijk zijn om gebruik te maken van functies van de service of om er de centrale te registreren.

De manier waarop de led knippert geeft de status van de functie "Access point" van de centrale aan.

- Knippert snel: lokaal access point actief en centrale via GSM met de cloud verbonden (als het access point actief is kan de centrale niet via Wi-Fi verbonden zijn)
- Knippert langzaam: lokaal access point actief en centrale niet verbonden met de cloud
- Vast aan: lokaal access point uitgeschakeld en verbonden met de cloud
- Uit: lokaal access point uitgeschakeld en centrale niet verbonden met de cloud via geen enkel kanaal

2.1.4

Technische specificaties

Tabel 2.6: Centrales - elektrische en mechanische eigenschappen

Modellen van de centrale		Prime060S	Prime060L	Prime120L	Prime240L	Prime500L
Spanning	voeding	230V~ -15% +10% 50/60Hz				
	nominale uitgangsspanning	13,8V---				
	uitgangsbereik	van 9 tot 13,8V---				
Absorptie	maximum	0,5A		1,1A		
	van de kaart in de centrale	180mA @ 13,8V				
Foutspanning naar de voedingsuitgangen		9,8V				
Spanning inwerkingtreding van de beveiliging	tegen sterke ontladingen	9,5V				
	tegen overspanningen	15,4V				
Maximum ripple op voedingsspanning		550mV		200mV		
Type PS		A				
Maximale stroom op I-BUS		4A				
Type alarmmelding (EN 50131- 1, par. 8.6)		D (>Ook de typen meldingen A, B en C zijn mogelijk, afhankelijk van de configuratie van de centrale en het systeem.				
IP-beschermingsgraad		30				
Afmetingen houders (L x H x D)		27,5 x 37,4 x 8,6 cm	37,5 x 46,6 x 9,2 cm			
Gewicht (zonder batterij)		3,2Kg	5Kg			
Veiligheidsklasse	EN50131-3	3				
	EN50131-6	3				

Tabel 2.7: Type SD en stroomverdeling

Modellen van de centrale		Prime060S		Prime060L		Prime120L		Prime240L		Prime500L	
Type SD (bufferbatterij)	nominale spanning	12V									
	maximum capaciteit	7Ah	9Ah	17Ah	18Ah	17Ah	18Ah	17Ah	18Ah	17Ah	18Ah
	maximum laadtijd	24h (80% lading)									
	maximum interne weerstand ($R_{i\max}$)	1,50Ohm		0,50Ohm							
	lage batterijspanning	11V									
	herstelspanning batterij	12V									

Modellen van de centrale			Prime060S		Prime060L		Prime120L		Prime240L		Prime500L	
Maximaal afgegeven stroom @ 12V	totaal		3,2A		6,2A							
	voor externe ladingen	duur 30h (a)	50mA	120mA	380mA	420mA	380mA	420mA	380mA	420mA	380mA	420mA
		duur 12h (b)	400mA	570mA	1230mA	1320mA	1230mA	1320mA	1230mA	1320mA	1230mA	1320mA
		duur 4h (c)	1570mA	2070mA	4070mA	4320mA	4070mA	4320mA	4070mA	4320mA	4070mA	4320mA
Maximum beschikbare stroom op iedere klem +AUX			1500mA									
Maximum af te geven stroom op de open-collector uitgangen		T1, .., T10	250mA									
		OC1, OC2	500mA									

- (a) Wanneer de primaire voedingsbron ontbreekt kan de duur van het systeem worden beperkt tot 30h voor een systeem met veiligheidsklasse 3 of 4, als een defect aan de primaire voedingsbron wordt gemeld aan een alarmmeldcentrale of een andere centrale op afstand.
- (b) De duur kan worden beperkt tot 12h als het systeem wordt gedeclasseerd tot de veiligheidsklasse 2.
- (c) Voor de voedingseenheden type A of B, als het systeem beschikt over een extra primaire voedingsbron met automatische omschakeling tussen de primaire voedingsbron en de extra primaire voedingsbron, kan de duur worden beperkt tot 4h, ongeacht de veiligheidsklasse van het systeem.

Tabel 2.8: SPT-absorptie (ontvanger-zender van gecontroleerde sites)

Absorpties	PSTN aan boord	PrimeLAN of LAN aan boord	PrimeWiFi	Nexus Nexus/G	Nexus/3GU Nexus/3GP	Nexus/4GU Nexus/4GP
Piekstroom	170 mA	30 mA	100 mA	900 mA	600 mA	540 mA
Gemiddelde stroom per uur	16 mA	31 mA	105mA	115 mA	85 mA	85 mA



(EN IEC 62368-1)

Isolatieklasse	I	
Type aansluitklemmen	AC input	ES3, PS3
	BAT-, BAT+	ES1, PS2
	+ D S -	ES1, PS2
	AUXn, +12V	ES1, PS2
	NO, NC, COM	ES1, PS2
	Tn, OCn	ES1, PS1
	OUTn (Flex5/R, Flex2R/2T)	ES1, PS3
	Cn, NOn, NCn (AUXREL32)	ES1, PS2
	RS232	ES1, PS1
	USB	ES1, PS1
	Ethernet (PrimeLAN)	ES1, PS1
	PSTN	ES2, PS1

2.1.5

ATS-categorieën

De Prime-centrales op zich of in combinatie met de optionele zendapparaten, vormen een SPT (Supervised Premises Transceiver) die gebruikt kan worden voor het realiseren van een ATS (Alarm transmission System) volgens de definities van de normen EN 50136-1 en EN 50136-2.

De maximale ATS-categorieën die gerealiseerd kunnen worden met de SPT-configuraties en het voornaamste communicatiekanaal dat gebruikt wordt en de respectievelijke parameters, staan in de volgende tabellen.

Tabel 2.9: ATS-categorieën op basis van de configuraties

SPT-configuraties					Primaire netwerkinterface SPT	ATS-categorieën	
Prime-centrales	Nexus	Nexus/G-3G-4G	PrimeLAN	PrimeWiFi		Single Path (SP)	Dual Path (DP)
..#					Internet	6	2
..#	..#						
..#			..#				
..#	..#			..#			
..#		..#			Internet of GSM/GPRS/UMTS/HSPA	6	2
..#		..#	..#				
..#		..#		..#			

Tabel 2.10: ATS-parameters

ATS-categorieën		Zendtijd		Reactietijd	Veiligheid in de vervanging	Veiligheid van de informatie	Werkwijze
		Classificatie	Maximum waarden				
Single Path	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	I0	Pass-through
	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	I3	
Dual Path	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	I0	
	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	I3	

2.1.6 Omgevingsomstandigheden

De Prime-centrales mogen niet buiten geïnstalleerd worden en zijn geschikt om bij de volgende omgevingsomstandigheden te werken:

- **Temperatuur:** -10° tot +40°C
- **Maximale vochtigheid:** 75% (zonder condensvorming)
- **Omgevingsklasse:** II

De randapparaten mogen niet buiten geïnstalleerd worden en zijn geschikt om in de volgende omgevingsomstandigheden te werken:

- **Temperatuur:** -10° tot +40°C
- **Maximale vochtigheid:** 75% (zonder condensvorming)
- **Omgevingsklasse:** II

De lezer nBy/S kan buiten geïnstalleerd worden en is geschikt om in de volgende omgevingsomstandigheden te werken:

- **Temperatuur:** -25° tot +70°C
- **Maximale vochtigheid:** 93% (zonder condensvorming; gedurende 30 dagen per jaar is het toegestaan dat de relatieve vochtigheid pieken van 95% bereikt, zonder aan condensvorming onderhevig te zijn)
- **Beschermingsgraad:** IP 34
- **Omgevingsklasse:** IV

2.1.7 Geheugen register events

De centrale kan maximaal 4000 events in het geheugen opslaan.

De events van de centrale worden in een geheugen met niet-vluchtige halfgeleiders opslagen. Dit geheugen hoeft niet gevoed te worden om het opslaan van de gegevens te waarborgen.

De elektrische kenmerken van systemen met halfgeleiders verslechteren met de tijd. Het behoud van de gegevens wordt echter minimum 40 jaar gegarandeerd.

2.1.8 BUS voor verbinding tussen I-BUS

De Prime-centrales zijn voorzien van BUS met 4 draden voor de verbinding tussen de randapparatuur (2 draden voor de voeding en 2 draden voor het uitwisselen van gegevens, zie "Aansluiten op de I-BUS lijn").

De elektrische, protocollaire en structurele eigenschappen van de BUS zijn exclusief eigendom van Inim Electronics S.r.l..

I-BUS is geen differentiële BUS type RS485.

Communicatie I-BUS

De centrale controleert continu het verkeer op de I-BUS lijn.

Het display van elk keypad zal de hiernaast weergegeven communicatie tonen als voor een tijd langer dan 90 seconden op de BUS lijn (centrale, keypads en randapparatuur) geen verkeer plaatsgevonden heeft. De volgende informatie wordt getoond:

```
- JOY/MAX -
FW RELEASE X.YZ
NO COMMUNICATION
K01 P14
```

- het model van de keypad
- de firmware versie van het keypad
- het soort fout
- het nummer van de keypad en het nummer van de lezer in de keypad

In dit geval moet de installateur eerst controleren of de kabel "D" van de BUS correct aangesloten is. Vervolgens moet de installateur controleren of de BUS en de hele installatie correct functioneren.

```
- JOY/MAX -
FW RELEASE X.YZ
NOT ENROLLED
K01 P14
```

De BUS functioneert op correcte wijze maar er is geen communicatie met de keypad dat bestudeerd wordt als de keypad de communicatie hiernaast weergeeft.

Dit betekent dat de keypad niet in de configuratie van het systeem aanwezig is.

Opmerking

Een van de twee communicaties hierboven kan tijdens de update van de firmware van de centrale weergegeven worden.

In geval van een Alien keypad wordt de boven vermelde informatie weergegeven in de balk onder de home page.

2.2 Randapparatuur

Het Prime-inbraaksysteem voorziet het gebruik van apparaten die met I-BUS op de centrale kunnen worden aangesloten:

- keypads (Joy, Aria/HG, nCode/G, Concept/G, Alien)
- lezers (nBy)
- uitbreidingen (Flex5/SP, Flex5/SU, Flex5/R, Flex5/DAC)
- zender-ontvangers (Air2-BS200)
- sirenes (Ivy-B)
- communicatoren 2G/3G/4G (Nexus)
- isolatoren (IB200)
- temperatuursensoren (SenseTH100/H)
- domoticamodules (Flex2R/2T)

Let op!

De randapparaten die aangesloten kunnen worden moeten een firmwareversie van 5.00 of hoger hebben.

Voor de technische beschrijving en de installatie van de bovenstaande randapparaten wordt verwezen naar de betreffende handleidingen die in hun verpakkingen worden meegeleverd.

2.3 SmartLogos30M-spraakmodulekaart

De SmartLogos30M is een optionele kaart die uitsluitend nodig is als de spraakfuncties voor de centrales vereist zijn:

- Voicemail, voor het registreren, afluisteren, wissen van een vocaal bericht.
- Vocale telefonische melder, voor het verzenden van vocale berichten via oproepen.
- Responder, voor het reageren op een inkomende oproep.
Na een bepaald aantal keer overgaan zal de centrale de telefoonlijn activeren en een vocaal bericht afspelen. Tijdens het afspelen van het bericht kan de beller de PIN van een gebruikerscode invoeren en toegang krijgen tot de functies waarvoor de code geactiveerd is.

De SmartLogos30M-spraakmodulekaart wordt geleverd met 500 spraakberichten, waarvan er 310 voorgeregistreerd zijn.

Deze berichten zijn ingesteld om de vocale oproepen behorende bij elke event, uitgebreid beschreven, te verrichten.

Hoofdstuk 3 Installatie

3.1 Installatie van de centrale

3.1.1 Wandbevestiging

Voor de installatie van de centrale raden we u aan om een plek te kiezen die niet direct in het zicht geplaatst en niet voor iedereen toegankelijk is.

1. Open de metalen houder van de centrale door het deksel te verwijderen.
2. Zoek de bevestigingsopeningen in de hoeken van de bodem van de metalen basis van de centrale (*Beschrijving van de onderdelen, [K]*) en de bevestigingsopening voor de sabotagebeveiliging (*Beschrijving van de onderdelen, [P]*) op.
3. Aan de hand van de positie van de gaten in basis boort u gaten in de muur. Zorg ervoor dat u geen leidingen, elektrische draden enz. beschadigt.
4. Steek de geleverde plug van 6 mm in de bevestigingsopening van de sabotagebeveiliging.
5. Breng in elke opening een plug aan (aanbevolen doorsnede 6 mm).
6. Haal de kabels door de wartels/kabelgeleiders.
7. Bevestig de doos aan de muur met de schroeven die een correcte doorsnede voor de plug hebben.
8. Sluit het deksel van de metalen houder.

Opmerking

De wartels/kabelgeleiders die voor de installatie gebruikt worden, moeten minstens de ontvlambaarheidsklasse V-1 hebben.

3.1.2 Aansluiting op het lichtnet

U moet de centrale voeden met behulp van een aparte lijn die van het elektrische distributiepaneel afgeleid is. Deze lijn moet beschermd worden door schakelaars en beveiligingen die voldoen aan de van kracht zijnde voorschriften.

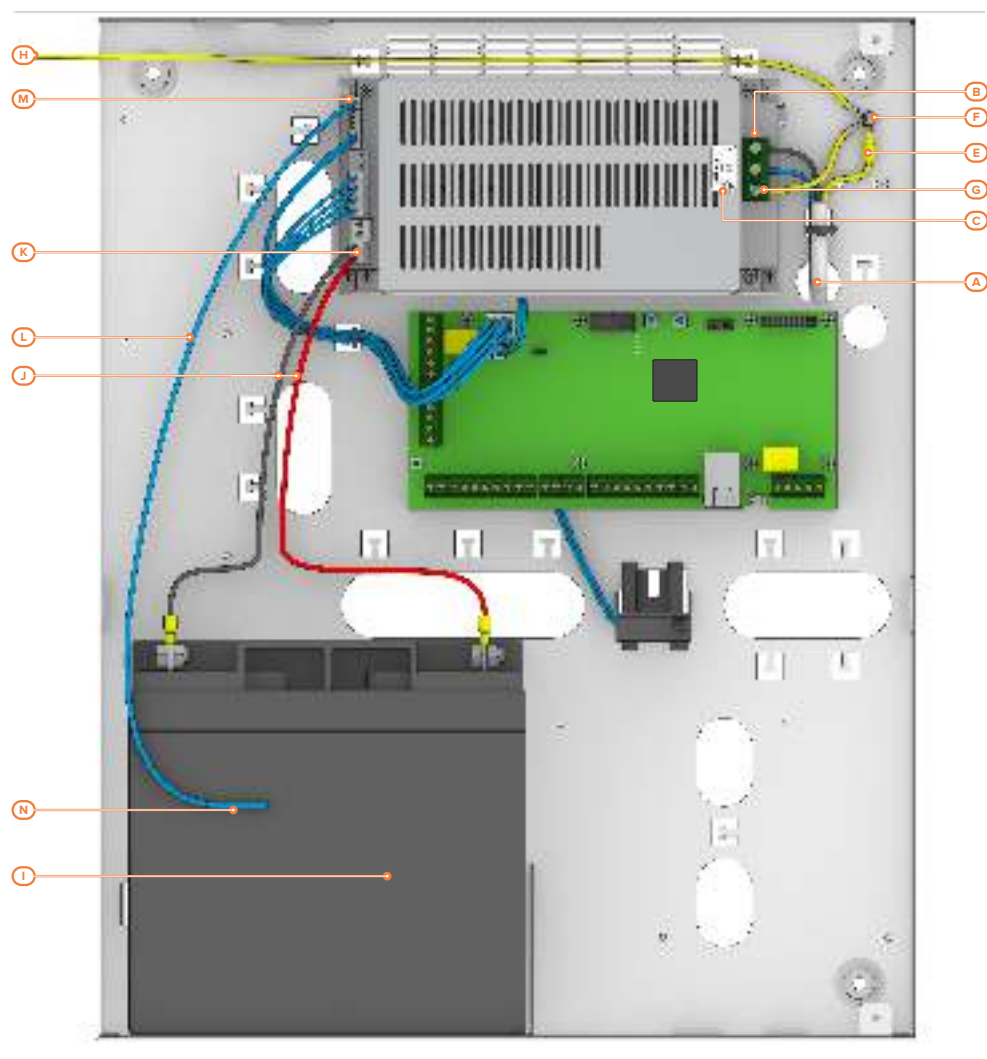
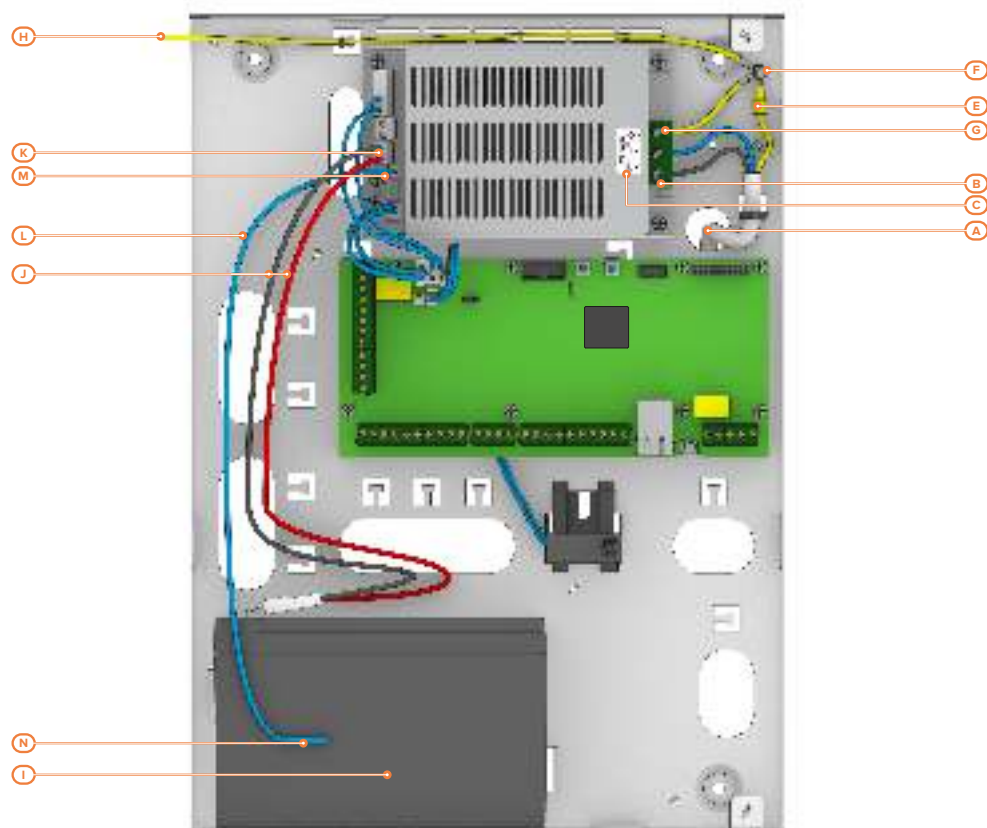
De schakelaar moet aan de buitenzijde van de apparatuur aangebracht worden en gemakkelijk toegankelijk zijn. Tussen de contacten moet een afstand van minstens 3mm zitten. We raden een magnetothermische schakelaar aan met een interventiekromme C en een maximale nominale stroom van 16A.

De aarding van de installatieplek moet voldoen aan de van kracht zijnde normen.

GEVAARLIJK!



Let goed op tijdens de aansluiting op de primaire bron. Elektrocutiegevaar.



1. Voer de voedingskabel door het kabeldoorgangsgat [A].
2. Sluit de netvoeding aan op de daarvoor bestemde aansluitklemmen [B] (*Beschrijving van de onderdelen, [F]*).
Neem de aanwijzingen in acht die op etiket [C] staan, dat in de nabijheid van het netklemmenbord aangebracht is.
Voor een installatie conform de veiligheidsstandaard moet de fasegeleider aangesloten worden op aansluitklem "L" en de nulgeleider op aansluitklem "N".
3. Voorkom dat de geleiders met zeer lage veiligheidsspanning of de signaalgeleiders in aanraking kunnen komen met punten met gevaarlijke spanning.
Gebruik een kabelklem, zet de geleiders samen vast en sluit ze stevig aan op een van de haken voor kabels op de onderkant van de kast.

Opmerking

Het uiteinde van een bedrade geleider mag niet door zachtsolderen vastgezet worden op de punten waarin de geleider aan contactdruk blootgesteld wordt.

4. Krimp het kabeltje van de aardgeleider op de geleverde aansluitklem met oog [E].
5. Bevestig het kabeltje met het oog aan de centrale met de schroef van de aardkabel [F] (*Beschrijving van de onderdelen, [H]*) en de geleverde moer.
6. Controleer of aansluitklem "⊕" van de voedingsmodule [G] en deksel [H] op de aardverbinding aangesloten zijn.

Opmerking



De installatie moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de nationale installatievoorschriften en de voedingsbron moet verstrekt worden via een tweepolige veiligheidsvoorziening.
De kabels die voor de bekabeling van het product gebruikt worden, moeten een geschikte doorsnede hebben en voldoen aan de norm IEC 60332-1-2 of IEC 60332-2-2.

3.1.3

De bufferbatterij aansluiten

Sluit de bufferbatterij [I] aan tijdens de fase beschreven in "*Eerste inschakeling*".
De metalen doos van de Prime060S centrales kan een 12V 7Ah of 9Ah loodbatterij bevatten.
De metalen doos van de centrales Prime060L, Prime120L, Prime240L en Prime500L kan een 12V 17Ah of 12V 18Ah loodbatterij bevatten.

Opmerking



De behuizing van de batterij moet minstens een ontvlambaarheidsklasse HB hebben.
De back-upbatterijen van de voeding van de apparatuur worden niet bijgeleverd. De installateur moet uitsluitend loodzuurbatterijen gebruiken die geregeld worden door een klep (VRLA) voor stationair gebruik, in overeenstemming met de normen IEC 60896-21 en IEC 60896-22.

Gebruik voor het aansluiten van de batterij de daarvoor bestemde aansluitkabel [J] die met de centrale geleverd wordt.

Let op!

Neem de polariteit van de batterij in acht:

- **zwarte kabel= negatief**
- **rode kabel= positief**

Sluit de kabel op de centrale aan via de specifieke connector [K] op de voedingseenheid (*Beschrijving van de onderdelen, [E]*).

De loodbatterij is een secundaire voedingsbron die het systeem van stroom voorziet als de primaire voedingsbron niet aanwezig is (230V~ 50Hz).

De centrale zal de batterij opladen en controleren. De centrale controleert elke 4 minuten de efficiëntie van de batterij met behulp van een speciale test.

Fout aanwezig
Lage batterij

Als de batterij niet efficiënt is en de centrale dus een spanning lager dan 10,4V waarneemt, zal het event "Batterij ontladen" optreden. Deze situatie wordt hersteld als de spanning 11,4V overschrijdt.

In dit geval zal de gele led op de keypad gaan branden. Volg dit pad om de storing op de display te visualiseren:

Gebruikersmenu, Weergaven, Aanwezige defecten

3.1.4 Thermische sonde

Een thermische sonde [L] is beschikbaar om de laadspanning van de batterij aan de hand van de temperatuur ervan te compenseren. Met behulp van deze sonde vermijdt u dat de batterij oververhit en eventueel beschadigd raakt.

Voer de volgende procedure uit om de thermische sonde aan te sluiten:

1. Koppel de batterij los.
2. Sluit de thermische sonde aan op de connector op de voedingseenheid [M] (*Beschrijving van de onderdelen, [D]*).
3. Bevestig de thermische sonde op de batterij [N] zodat de warmte zo goed mogelijk doorgezonden wordt.

3.1.5 De centrale openen en sluiten

Voor toegang tot de centrale moet u met de volgende procedure het deksel van de metalen doos verwijderen:

1. Voer de code van de installateur in op de keypad en druk op **Ok**: de toegang tot het installateurmenu belemmert de activering van de uitgang en van het eventueel geprogrammeerde oproepen gelijktijdig met het event opening centrale.
2. Draai de 2 schroeven van het deksel los en verwijder het.
3. Breng de service-geleiderbrug aan (zie "Servicestaat") en voer de handeling uit.

Voer de beschreven procedure in omgekeerde volgorde uit om de deksel van de metalen doos af te sluiten:

1. Verwijder de service-geleiderbrug.
2. Breng het deksel aan en draai de 2 schroeven vast.
3. Verlaat het installateurmenu.

Opmerking

Als de deksel van de centrale niet gemonteerd is en u het installateurmenu verlaat, zal onmiddellijk het event "Paneel geopend" geproduceerd worden.

Deze event treedt enkel op als het deksel niet binnen 15 seconden correct wordt gesloten, na de eerste sluiting van de microschakelaar tegen opening.

3.1.6 Servicestaat

De servicestaat wordt op de keypads aangegeven door het verschijnen van het bericht "Onderhoud" op de eerste regel van het display samen met het adres van de keypad.

In het geval van een keypad wordt tevens het adres van de interne nabijheidslezer aangegeven als deze geactiveerd is.



- Kkk, adres keypad
- PFF, adres lezer

In service/onderhoud status zal de centrale:

- De relais uitgang op de kaart ("Moederkaart - klemmenbord", "1 -2 -3") tijdens de rust forceren.
- De uitgangen niet activeren (en als ze al geactiveerd zijn forceert de centrale ze in rusttoestand) in overeenstemming met de volgende events:
 - alarm of sabotage van zone en partitie
 - sabotage randapparatuur
 - sabotage openen/verwijderen centrale
- Maakt het mogelijk de procedure voor het programmeren van adressen op de keypads op te starten.

- Maakt het mogelijk de procedure voor het programmeren van adressen op de lezers op te starten.
- Activeert automatisch de zelfleerprocedure van de randapparatuur op de BUS met een regelmaat van 10 seconden.
De installateurs stelt het adres in van de randapparatuur die aangesloten is op de BUS en elke 10 seconden verwerft de centrale de configuratie van randapparatuur die gevonden is.
- Als randapparatuur verdwenen is, wordt de BUS continu gereset in een poging ze te recupereren.
- Alle functies van de centrale blijven werken, tenzij in het geval van de genoemde situaties.

Voor het Alien keypad tijdens de service/onderhoud mode:

Is er geen gebruiker code nodig om in het instellingen menu te gaan.

- De 1ste parameters in "Instellingen - Alien" zijn de adressen van het Alien keypad, de ingebouwde nabijheidslezer en de activeringsstatus van de antisabotage van de keypad.
- Het is niet mogelijk om in het "Klima" menu te gaan.
- De display toont het adres van het Alien keypad en de ingebouwde proximity lezer in de linker bovenhoek van de home pagina.
- Toont de display de letters die de status van de partities weergeven in de hoek links onder van de homepage.

De centrale kan op één van de volgende wijzen in staat van onderhoud worden geplaatst:

- De onderhoud jumper in de "SERV" mode te plaatsen

De service geleiderbrug (*Beschrijving van de onderdelen, [I]*) heeft 2 posities:



- Stand "RUN": de centrale functioneert
- Stand "SERV": centrale in service



- De "Service" optie te activeren

Het alarmpaneel gaat in de service staat als deze optie is ingeschakeld en verlaat het bij het uitschakelen. U kunt deze optie in-/uitschakelen via de keypad of via de computer.

Met keypad

1. Ga naar het deel "Programming Paneel opties":

Voer de code (Installateur) in PROGRAMMATIE Paneel opties

2. Activeer de "Onderhoud" parameter met de toets . Deactiveer de parameter door te drukken .

3. Druk op **OK** om op te slaan en af te sluiten.

Met de software



De parameter is beschikbaar door op de toets **Paneel parameters** in het deel links te klikken en het deel "Instellingen" rechts te openen. In het deel "Parameters centrale" zit de "Service" optie, klik op deze optie om ze in/uit te schakelen.

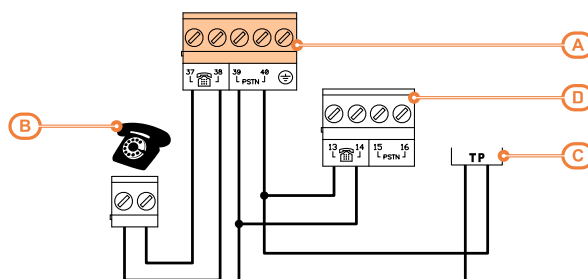
3.1.7

Aansluiting telefoonlijn

Sluit de PSTN (Public Switched Telephone Network) telefoonlijn aan op klemmen 39 en 40 van de centrale ("Moederkaart - klemmenbord", "39-40").

Tabel 3.1: PSTN-verbinding

[A]	Centrale
[B]	Telefoon
[C]	PSTN-lijn
[D]	SmartLinkAdv



Als het niet mogelijk is de centrale op het telefoonnetwerk aan te sluiten of als u de beveiliging van het systeem wilt vergroten, dan kunt u op deze klemmen een GSM interface (bijvoorbeeld SmartLinkAdv) aansluiten. De interface zal er vervolgens voor zorgen dat de analoge PSTN-grondlijn gesimuleerd wordt.

SmartLinkAdv

De SmartLinkAdv is een telefooncommunicator die door Inim Electronics geproduceerd is. De modellen G en GP zorgen ervoor dat de analoge grondlijn gecontroleerd wordt en zullen zowel de inkomende als uitgaande oproepen naar een GSM telefoonnetwerk doorsturen als deze lijn uitvalt (bijvoorbeeld als de draden doorgesneden worden).

Het is tevens mogelijk de aansluitklemmen van de SmartLinkAdv te gebruiken om de functies van het Prime-systeem uit te breiden. Hieronder geven we een aantal voorbeelden:

- **Remote activering/deactivering van de centrale door middel van een SMS-bericht of een "kosteloze" oproep**
Sluit een aansluitklem van de Prime-kaart die als "volgzone" geprogrammeerd is, aan op een uitgang van de SmartLinkAdv; op deze wijze is het mogelijk de Prime-centrale in- of uit te schakelen door een SMS te versturen.
Evenzo is het mogelijk, via een klem geprogrammeerd als "switching zone", het systeem in en uit te schakelen door de erkenning van een inkomende oproep.
- **Een SMS-bericht van de centrale ontvangen in het geval van een alarm**
U kunt een SMS over het plaatsgevonden alarm ontvangen als u een alarmuitgang van de Prime-centrale op een ingang van de SmartLinkAdv aansluit. Dit SMS-bericht, waarvan u de tekst kunt programmeren, kan automatisch naar tien verschillende telefoonnummers gezonden worden.

Alle functies van de Prime-centrale die van de PSTN-lijn gebruikmaken (voice communicator, auto-responder, telemonitoring, teleassistentie) blijven ook geldig op het GSM-netwerk, via de SmartLinkAdv. De mogelijkheid om, ook via het GSM netwerk, alle teleassistentie functies te kunnen benutten is zeer interessant.

Opmerking

Als een ADSL-lijn aanwezig is, moet u de centrale na het ADSL-filter aansluiten op de lijn waarop alle telefoons worden aangesloten (deze lijn wordt duidelijk op de filters aangegeven).

Mocht de centrale niet over een SmartLogos30M voice-kaart beschikken, dan wordt gedurende 30 seconden een continue pieptoon ten gehore gebracht.

3.1.8

De PC aansluiten

De aansluiting met de centrale is echter nodig voor het schrijven naar de centrale en het uitlezen van de centrale. Dit kan op verschillende manieren worden verricht:

- **USB:** dit is een directe verbinding met de centrale via USB-poort.
De werking van de verbinding hangt af van de installatie van drivers voor de communicatie via USB. Deze zijn opgenomen in de map: C:\Program Files (x86)\INIM\Prime\drivers\USB
- **LAN- en WiFi-netwerken:** dit type verbinding vindt plaats via de netwerkmodules van de Prime-centrale:
 - LAN-kaart geïntegreerd in de centrale voor de verbindingen met ethernet-netwerken
 - **PrimeLAN**, optionele kaart voor de verbindingen met ethernet-netwerken
 - **PrimeWiFi**, optionele kaart voor de WiFi-verbinding

De werking van de communicatie hangt af van de netwerkconfiguratie. We adviseren daarom om voor een correcte configuratie contact op te nemen met de netwerkbeheerder.

- **INIM Cloud:** de centrales worden via een LAN- of GSM-netwerk met de Cloud-service verbonden, zonder dat het netwerk waar de centrale in geïnstalleerd is moet worden geconfigureerd. Er hoeft dus geen enkele router geprogrammeerd worden om port-forwarding en dergelijke handelingen te verrichten om de centrale te kunnen bereiken. Op de netwerkkaarten hoeft geen enkele programmering te worden verricht van het netwerk, aangezien deze kaarten standaard geprogrammeerd zijn met een geactiveerde DHCP (deze optie maakt het mogelijk om automatisch een IP-adres toe te kennen aan de apparaten van het netwerk). Het beschikbare type verbinding moet ingesteld worden in het deel van het menu "Instellingen, Seriële poorten", kaart "Communicatie type".

Voor meer gegevens over de aansluiting verwijzen we naar de Prime/STUDIO - softwarehandleiding.

3.1.9 De SmartLogos30M aansluiten

Neem voor de correcte installatie van de kaart de onderstaande procedure in acht.

1. Koppel de centrale van de voeding los door zowel loodbatterij los te halen als de primaire voedingsbron te verwijderen.
2. Breng de kaart aan in de speciale connector (*Beschrijving van de onderdelen, [B]*).
3. Sluit de centrale op de voeding aan door eerst de primaire stroombron en vervolgens de loodbatterij aan te sluiten.

3.2 De randapparatuur installeren

3.2.1 Aansluiten op de I-BUS lijn

De Prime-randapparatuur moet via de I-BUS op de centrale eenheid worden aangesloten. De aansluiting tussen de centrale en de randapparatuur vindt plaats met een afgeschermd kabel met 4 (of meer) draden.

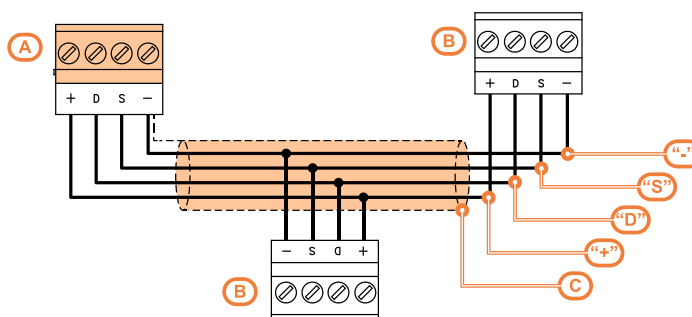
Let op!

Sluit de kabelhuls aan op een van de twee klemmen "+, ." (aarde of GND) aan de zijde van de centrale. De kabelhuls moet de hele BUS volgen zonder dat hij op andere punten geaard wordt.

Verricht de aansluiting op de centrale met de aansluitklemmen "+ D S -" op de moederkaart ("Moederkaart - klemmenbord", "7-8-9-10").

Tabel 3.2: I-BUS aansluiting

[A]	Prime-centrale
[B]	Randapparatuur
[C]	Kabelhuls



DIMENSIONERING

De dimensionering van de I-BUS-lijn, d.w.z. de verdeling van de randapparaten en het gebruik van de kabels voor de verbinding ervan, moet worden verricht a.d.h.v. diverse projectfactoren om de verspreiding van de signalen van de geleiders "D" en "S" en de voeding die door de geleiders "+" en "-" geleverd wordt te waarborgen.

Deze factoren zijn:

- De stroomopname van de aangesloten apparaten.
Wanneer de voeding van de BUS-lijn naar de randapparaten en sensoren niet toereikend is, kan de voeding ook door externe voedingen worden geleverd.
- Soort kabels.
De doorsnede van de gebruikte kabels is van invloed op de verspreiding van de signalen van de geleiders.

Tabel 3.3: Aanbevolen kabels

Kabel AF IEC 20-22 II	nr. geleiders	Doorsnede (mm ²)	Aansluitklem IBUS
Kabel met 4 draden + scherm + kabelhuls	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Kabel met 6 draden + scherm + kabelhuls	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	beschikbaar
Kabel met 6 draden + scherm + kabelhuls	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	beschikbaar

- Communicatiesnelheid op de BUS.
Deze parameter kan gewijzigd worden met de Prime/STUDIO-software (38,4, 125 of 250kbs).

Tabel 3.4: Dimensionering BUS

Snelheid van de BUS	Toegepaste maximale lengte van de BUS
38,4kbs	1000m
125kbs	700m
250kbs	300m

- Aantal isolatoren IB200 en verspreiding ervan.
Het is nodig de isolatoren te gebruiken om de betrouwbaarheid en uitbreiding van de BUS te vergroten.

ISOLATOREN

Voor een correcte installatie van de isolator, en dus van de BUS; is het nodig de vertakking van de BUS waarin de isolator zich bevindt te dimensioneren op grond van het aantal randapparaten dat op die vertakking aangesloten is en op hun totale stroomabsorptie. Deze absorptie moet dan vergeleken worden met het gegeven "Maximum absorptie door centrale".

Een ander kenmerk is de lengte van de lijn die zich na de isolator bevindt, tot aan de volgende isolator of tot aan het einde van de lijn. Hieronder geven we een tabel met een indicatie van de lengte n.a.v. de snelheid van de BUS:

Tabel 3.5: Dimensionering isolatoren IB200

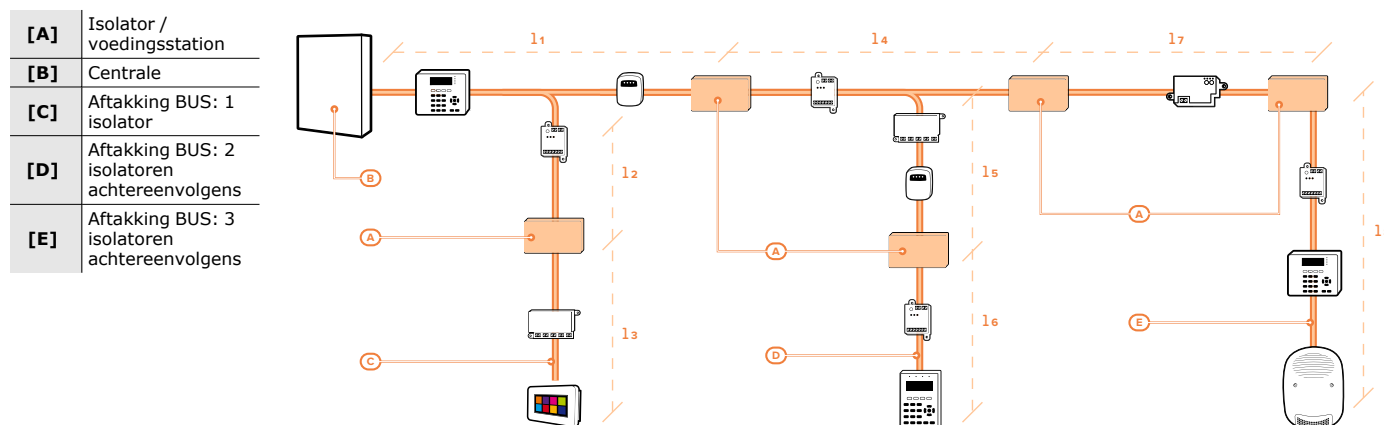
Snelheid van de BUS	Lengte van de kabel na de isolator (L)	Maximum aantal isolatoren achtereenvolgens
38,4kbs	500m	9
125kbs	350m	6
250kbs	200m	2

De gegeven lengtes (L) kunnen worden geïdentificeerd met:

de lengte van de kabels tussen een isolator en de volgende randapparaten of tussen twee volgende isolatoren, in het geval van een enkele lijn

de totale lengte van alle lijnen, die vertrekken van een isolator en arriveren bij volgende isolatoren, of die eindigen met randapparatuur, in het geval van vertakte lijnen

Hiervoor geven we een voorbeeld voor een installatie met een BUS-snelheid van 125kbs:



Waar:

- $l_1, l_2, l_3, l_4, l_5, l_6, l_7, l_8 < L$
- $l_1 + l_2 < L$
- $l_4 + l_5 < L$

Opmerking

De in de tabellen aangeduide afstanden zijn verkregen in optimale omstandigheden van de bekabeling en nemen alle bovengenoemde punten in acht.

Er wordt afgeraden een isolator onmiddellijk na de centrale te plaatsen. Iedere isolator moet geplaatst worden in de punten waar de kwaliteit van de BUS drastisch lager wordt.

3.2.2 Adressering van de randapparatuur

De randapparatuur die op de BUS aangesloten is, moet hetzelfde adres hebben om op correcte wijze door de centrale herkend te kunnen worden.

Het is mogelijk dat twee verschillende randapparaten hetzelfde adres hebben (bijvoorbeeld het adres 3 voor een Flex5/SU en een Joy keypad). Twee dezelfde randapparaten kunnen echter nooit hetzelfde adres hebben.

Adres uitbreidingen

0	Schakelaar op "OFF"
1	Schakelaar op "ON"

Adres	Schakelaar							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	1	0
4	0	0	0	0	0	0	1	1
5	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	1
7	0	0	0	0	0	1	1	0
8	0	0	0	0	0	1	1	1
9	0	0	0	0	1	0	0	0
10	0	0	0	0	1	0	0	1
11	0	0	0	0	1	0	1	0
12	0	0	0	0	1	0	1	1
13	0	0	0	0	1	1	0	0
14	0	0	0	0	1	1	0	1
15	0	0	0	0	1	1	1	0
16	0	0	0	0	1	1	1	1
17	0	0	0	1	0	0	0	0
18	0	0	0	1	0	0	0	1
19	0	0	0	1	0	0	1	0
20	0	0	0	1	0	0	1	1
21	0	0	0	1	0	1	0	0
22	0	0	0	1	0	1	0	1
23	0	0	0	1	0	1	1	0
24	0	0	0	1	0	1	1	1
25	0	0	0	1	1	0	0	0
26	0	0	0	1	1	0	0	1
27	0	0	0	1	1	0	1	0
28	0	0	0	1	1	0	1	1
29	0	0	0	1	1	1	0	0
30	0	0	0	1	1	1	0	1
31	0	0	0	1	1	1	1	0
32	0	0	0	1	1	1	1	1

Adres	Schakelaar							
	1	2	3	4	5	6	7	8
33	0	0	1	0	0	0	0	0
34	0	0	1	0	0	0	0	1
35	0	0	1	0	0	0	1	0
36	0	0	1	0	0	0	1	1
37	0	0	1	0	0	1	0	0
38	0	0	1	0	0	1	0	1
39	0	0	1	0	0	1	1	0
40	0	0	1	0	0	1	1	1
41	0	0	1	0	1	0	0	0
42	0	0	1	0	1	0	0	1
43	0	0	1	0	1	0	1	0
44	0	0	1	0	1	0	1	1
45	0	0	1	0	1	1	0	0
46	0	0	1	0	1	1	0	1
47	0	0	1	0	1	1	1	0
48	0	0	1	0	1	1	1	1
49	0	0	1	1	0	0	0	0
50	0	0	1	1	0	0	0	1
51	0	0	1	1	0	0	1	0
52	0	0	1	1	0	0	1	1
53	0	0	1	1	0	1	0	0
54	0	0	1	1	0	1	0	1
55	0	0	1	1	0	1	1	0
56	0	0	1	1	0	1	1	1
57	0	0	1	1	1	0	0	0
58	0	0	1	1	1	0	0	1
59	0	0	1	1	1	0	1	0
60	0	0	1	1	1	0	1	1
61	0	0	1	1	1	1	0	0
62	0	0	1	1	1	1	0	1
63	0	0	1	1	1	1	1	0
64	0	0	1	1	1	1	1	1

Adres	Schakelaar							
	1	2	3	4	5	6	7	8
65	0	1	0	0	0	0	0	0
66	0	1	0	0	0	0	0	1
67	0	1	0	0	0	0	1	0
68	0	1	0	0	0	0	1	1
69	0	1	0	0	0	1	0	0
70	0	1	0	0	0	1	0	1
71	0	1	0	0	0	1	1	0
72	0	1	0	0	0	1	1	1
73	0	1	0	0	1	0	0	0
74	0	1	0	0	1	0	0	1
75	0	1	0	0	1	0	1	0
76	0	1	0	0	1	0	1	1
77	0	1	0	0	1	1	0	0
78	0	1	0	0	1	1	0	1
79	0	1	0	0	1	1	1	0
80	0	1	0	0	1	1	1	1
81	0	1	0	1	0	0	0	0
82	0	1	0	1	0	0	0	1
83	0	1	0	1	0	0	1	0
84	0	1	0	1	0	0	1	1
85	0	1	0	1	0	1	0	0
86	0	1	0	1	0	1	0	1
87	0	1	0	1	0	1	1	0
88	0	1	0	1	0	1	1	1
89	0	1	0	1	1	0	0	0
90	0	1	0	1	1	0	0	1
91	0	1	0	1	1	0	1	0
92	0	1	0	1	1	0	1	1
93	0	1	0	1	1	1	0	0
94	0	1	0	1	1	1	0	1
95	0	1	0	1	1	1	1	0
96	0	1	0	1	1	1	1	1
97	0	1	1	0	0	0	0	0
98	0	1	1	0	0	0	0	1
99	0	1	1	0	0	0	1	0
100	0	1	1	0	0	0	1	1

Adres zenders- ontvangers

0	LED uit	Adres	LED DL1 - rood	LED DL2 - blauw	LED DL3 - groen	LED DL4 - geel
1	LED aan	1	0	0	0	1
L	LED knippert	2	0	0	1	0
		3	0	0	1	1
		4	0	1	0	0
		5	0	1	0	1
		6	0	1	1	0
		7	0	1	1	1
		8	1	0	0	0
		9	1	0	0	1
		10	1	0	1	0
		11	1	0	1	1
		12	1	1	0	0
		13	1	1	0	1
		14	1	1	1	0
		15	1	1	1	1
		16	0	0	0	L
		17	0	0	L	0
		18	0	0	L	L
		19	0	L	0	0
		20	0	L	0	L
		21	0	L	L	0
		22	0	L	L	L
		23	L	0	0	0
		24	L	0	0	L
		25	L	0	L	0
		26	L	0	L	L
		27	L	L	0	0
		28	L	L	0	L
		29	L	L	L	0
		30	L	L	L	L

Adres lezers

0	LED uit	Adres	Rode LED	Blauwe LED	Groene LED	Gele LED	nBy/S	nBy/X nBy/K
1	LED aan	1	0	0	0	1		
L	LED knippert	2	0	0	1	0		
		3	0	0	1	1		
		4	0	1	0	0		
		5	0	1	0	1		
		6	0	1	1	0		
		7	0	1	1	1		
		8	1	0	0	0		
		9	1	0	0	1		
		10	1	0	1	0		
		11	1	0	1	1		
		12	1	1	0	0		
		13	1	1	0	1		
		14	1	1	1	0		
		15	1	1	1	1		
		16	0	0	0	L		
		17	0	0	L	0		
		18	0	0	L	L		
		19	0	L	0	0		
		20	0	L	0	L		
		21	0	L	L	0		
		22	0	L	L	L		
		23	L	0	0	0		
		24	L	0	0	L		
		25	L	0	L	0		
		26	L	0	L	L		
		27	L	L	0	0		
		28	L	L	0	L		
		29	L	L	L	0		
		30	L	L	L	L		

Afhankelijk van het geïnstalleerde soort centrale heeft elke randapparatuur een maximum adreswaarde die niet overschreven kan worden. In de tabel treft u alle mogelijke adressen voor de randapparaten en het maximum toelaatbare adres.

In het eerste vak links van de tabel treft u de adressen die voor de eerste 40 uitbreidingen mogelijk zijn, samen met de configuratie van de DIP-schakelaars van de uitbreidingskaart.

In het tweede vak treft u voor elk adres van de nBy-lezers en van de zender-ontvanger de combinatie van leds van de lezer aan.

Voor adressen die groter zijn dan die in de tabel getoond worden, en voor de adresseringsprocedures van de afzonderlijke apparaten, wordt naar de respectieve handleidingen verwezen.

U kunt slechts een enkele Nexus aansluiten op de Prime-centrales en dus is de adressering in dit geval niet vereist.

3.2.3 Adresseringsprocedure met seriecode

Met keypad

Voer de code (Installateur) in, PROGRAMMATIE Modules inlezen

De leds van de op de BUS aangesloten apparaten knipperen om aan te geven dat ze gereed zijn voor adressering.

In dit deel is het mogelijk om de verwerving op een van de volgende manieren uit te voeren:

- door handmatig de alfanumerieke seriële code van 14 tekens in te voeren, volledig afgedrukt op de verpakking van het apparaat of via QR-code
- door op de knop "ENROLL" van het apparaat te drukken.
- door een geldige tag dichtbij de antenne van de nBy/K-lezer te brengen

Hierna zal het apparaat de seriecode naar de centrale overbrengen.

Opmerking

De letters van de ingevoerde code moeten alle hoofdletters zijn.

De centrale stelt het eerste vrije adres voor het type randapparatuur voor, dat net gevonden is. De installateur kan dit adres naar goeddunken wijzigen of bevestigen door op de toets **OK** te drukken.

3.2.4

Snelle adressering van keypads en lezers

Bij het aanbrengen van de service geleiderbrug (*Beschrijving van de onderdelen, [I]*), als binnen 4 seconden vanaf het aanbrengen van de geleiderbrug de knop ter bescherming tegen opening van het deksel van de centrale wordt ingedrukt (*Beschrijving van de onderdelen, [O]*), activeert de Prime-centrale de functie voor snelle adressering van keypads en lezers.

Alle keypads en lezers die op de I-BUS zijn aangesloten worden in programmeringstoestand van het eigen adres gezet.

Op dit moment kan de installateur alle adressen aanpassen of bevestigen.

3.2.5

Verwerving van de randapparatuur

De Prime-centrales maken de verwerving van randapparatuur mogelijk met verschillende modaliteiten, waarbij gekozen kan worden uit automatische of handmatige procedures en afhankelijk van de toegang van de installateur tot het systeem.

Automatisch, door centrale in "dienst"

Door de centrale in de status "dienst" te zetten (zie "*Servicestaat*") wordt de automatische verwervingsprocedure van de randapparatuur op de BUS automatisch geactiveerd met een periodiciteit van 10 seconden.

Als de installateur het adres van de randapparatuur die aangesloten is op de BUS ingesteld heeft en de centrale om de 10 seconden de configuratie verwerft van de randapparatuur die hij vindt.

Automatisch, door keypad

Als alternatief is het ook mogelijk een automatische verwervingsprocedure te starten met het volgende onderdeel van het installateurmenu:

Voer de code (Installateur) in, PROGRAMMATIE Stand. Waarden, Autoleer Modules

Automatisch, door eerste start

De randapparatuur op de BUS wordt automatisch op het moment van de eerste inschakeling verworven (zie "*Eerste inschakeling*").

Handmatig, door software



Is de oplossing van de te ontwerpen installatie eenmaal geopend, klik dan op de toets **Ontwerp** in het menu links. Klik vervolgens in het deel rechts op de toets **Apparaat op de BUS toevoegen**

Er gaat een venster open waarin het mogelijk is de te configureren apparaten te selecteren en toe te voegen aan de configuratie.

Opmerking

Voor een correct gebruik van het ontwerp van de installatie die gebruik maakt van domoticamodules via software, moet gecontroleerd worden of minstens het aantal aansluitklemmen vrij is dat vereist wordt door de specifieke, geselecteerde werkwijze.



**Handmatig,
door keypad**

In het deel links neemt het nummer behorende bij de toets van het geselecteerde type apparaat toe.

Om een apparaat uit de structuur te verwijderen, moet net zo gehandeld worden als voor de toevoeging, maar nu door de selectie van de te verwijderen randapparatuur ongedaan te maken.

Als alternatief is het mogelijk het deel voor de programmering te openen door op de desbetreffende toets in het menu links te klikken en in de weergegeven lijst, ter hoogte van de regel van het te elimineren apparaat, op de toets **Verwijderen** te klikken.

De verwerving van de geadresseerde randapparatuur is mogelijk door de menu-opties te activeren, door naar het deel van het installateurmenu te gaan.

Voer de code (Installateur) in: PROGRAMMATIE Type randapparatuur, Inschakelingen

In dit deel kunt u de uitbreiding aan de configuratie toevoegen/eruit verwijderen met de

toetsen  en .

Opmerking

De automatische verwerving van de uitbalancerings is een geregistreerd octrooi.

3.3

De alarm sensoren aansluiten en uitbalanceren

De aansluiting en uitbalancering van de sensoren (detectoren) hangt af van het soort en de beschermingsgraad die u wilt verkrijgen. De sensoren kunnen gevoed worden:

- door de klemmen "+AUX" en "-/aarde" in de centrale
- door de klemmen "+AUX" en "-/aarde" op de uitbreidingen
- door de klem "+12V" op de keypads
- door een willekeurige extra 12V voeding, mits de aarde (GND) gedeeld wordt met de aarde van de centrale.

Let op!

De gebruikte weerstanden moeten rechtstreeks aangesloten worden op de aansluitklemmen van de sensoren, nooit op de aansluitklemmen van de centrale of van de randapparatuur.

De volgende weerstanden worden gebruikt voor de getoonde uitbalancerings:

- 3K90hm 1/4W (oranje, wit, rood, goud)
- 6K80hm 1/4W (blauw, grijs, rood, goud)

Hieronder geven we een tabel waarin de geleverde beschermingsgraad van de detectoren in verband geplaatst wordt met de verschillende soorten uitbalancering die door de centrale voorzien zijn:

Tabel 3.6: Beschermingsgraad alarmsensoren

Lijn afsluiting	Infrarood	Dubbele technologie	Magneetcontact
normaal open (N.O.)	zeer laag	zeer laag	zeer laag
normaal gesloten (N.G.)	laag	laag	laag
enkel	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld
dubbel	hoog	hoog	-
dubbele zone	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld
dubbele zone met EOL	hoog	hoog	hoog

Opmerking

Het beveiligingsniveau van een Enkele uitbalancering is net zo veilig als de Dubbele uitbalancering als het sabotage contact van de sensor aangesloten is op een uitgebalanceerde zone van de centrale.

3.3.1

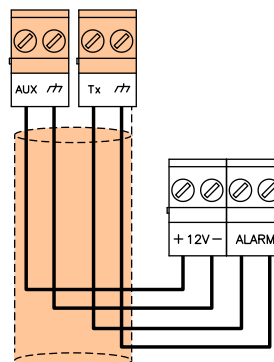
Uitbalancering N.G. / N.O.

In het geval van een uitbalancering N.G. (normaal gesloten) en N.O. (normaal open), kunt u per zone 2 verschillende staten opmerken:

- rust
- alarm

De centrale leest voor elke staat op de klem de verschillende waarden van de equivalente weerstand af, hieronder aangegeven in Ohm:

Ohm	N.G.	N.O.
$> 2 \times 3900 + 6800$	alarm	rust
$2 \times 3900 + 6800$	alarm	rust
$3900 + 6800$	alarm	alarm
$> 2 \times 3900$	alarm	alarm
3900	rust	alarm
0	rust	alarm



Als u de sabotage van de sensor wilt detecteren, dan raden we u aan om de klem "Tamper" van de sensor aan te sluiten op een "24h" zone van de centrale.

3.3.2

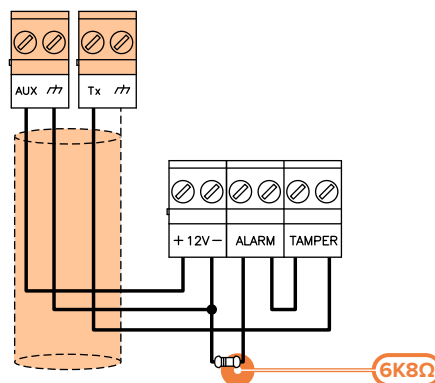
Uitbalanceren Enkele

In het geval van een uitbalancering met een enkele eindweerstand kunt u 3 verschillende staten voor de zone detecteren:

- rust
- alarm
- sabotage (kortsluiting)

De centrale leest voor elke staat op de klem de verschillende waarden van de equivalente weerstand af, hieronder aangegeven in Ohm:

Ohm	Zone
> 6800	alarm
6800	rust
0	sabotage



Als u de sabotage van de sensor wilt detecteren, dan raden we u aan om de klem "Tamper" van de sensor aan te sluiten op een "24h" zone van de centrale.

3.3.3

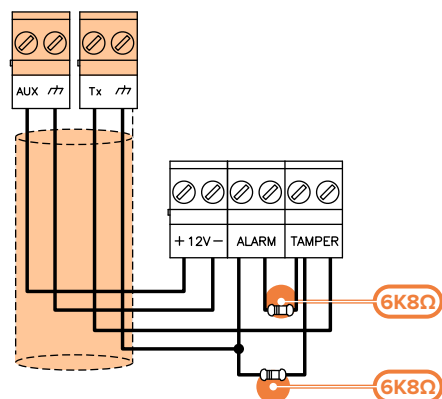
Uitbalanceren Dubbele

In het geval van een uitbalancering met een dubbele eindweerstand en een gepersonaliseerde uitbalancering kunt u 4 verschillende staten voor de zone detecteren:

- rust
- alarm
- sabotage (kortsluiting)
- sabotage (doorknippen draden)

De centrale leest voor elke staat op de klem de verschillende waarden van de equivalente weerstand af, hieronder aangegeven in Ohm:

Ohm	Zone
> 6800	sabotage (doorknippen)
6800	alarm
6800/2	rust
0	sabotage (kortsluiting)



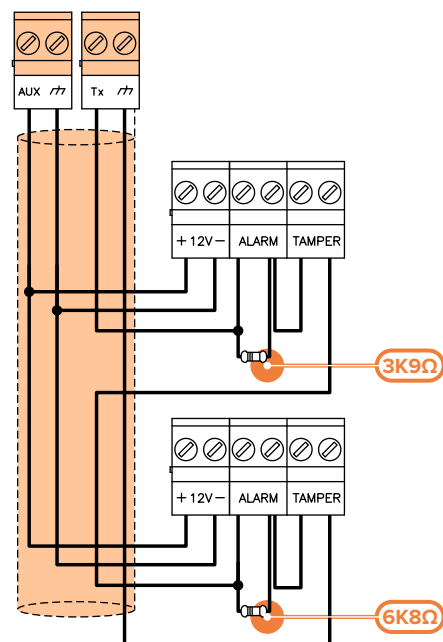
3.3.4 Uitbalancering Dubbele Zone

In het geval van een dubbele zone zonder eindweerstand kunt u 5 verschillende staten voor de terminal detecteren:

- rust in de beide zones
- alarm in zone 1 en rust in zone 2
- alarm in zone 2 en rust in zone 1
- alarm in de beide zones
- sabotage (doorknippen draden)

De centrale leest voor elke staat op de klem de verschillende waarden van de equivalente weerstand af, hieronder aangegeven in Ohm:

Ohm	Zona1	Zone 2 (dubbele)
> 3900 + 6800	sabotage	sabotage
3900 + 6800	alarm	alarm
6800	rust	alarm
3900	alarm	rust
0	rust	rust



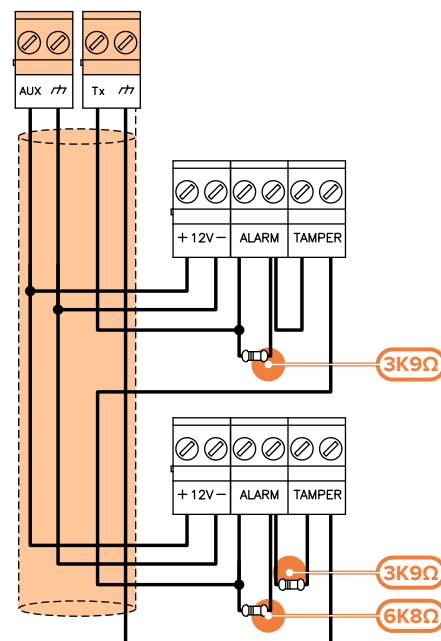
3.3.5 Uitbalancering Dubbele Zone met EOL

In het geval van een dubbele zone met eindweerstand kunt u 6 verschillende staten voor de terminal detecteren:

- rust in de beide zones
- alarm in zone 1 en rust in zone 2
- alarm in zone 2 en rust in zone 1
- alarm in de beide zones
- sabotage (doorknippen draden)
- sabotage (kortsluiting)

De centrale leest voor elke staat op de klem de verschillende waarden van de equivalente weerstand af, hieronder aangegeven in Ohm:

Ohm	Zona1	Zone 2 (dubbele)
> 2 x 3900 + 6800	sabotage (doorknippen)	sabotage (doorknippen)
2 x 3900 + 6800	alarm	alarm
3900 + 6800	rust	alarm
2 x 3900	alarm	rust
3900	rust	rust
0	sabotage (kortsluiting)	sabotage (kortsluiting)



3.4

De sensoren rolruik/inertieel aansluiten en uitbalanceren

In het geval van detectoren rolruik of inertieel kunt u een keuze maken uit de volgende twee uitbalanceringen:

- normaal gesloten (NG)
- enkele uitbalancering (dit is een NG met eindweerstand).

Hieronder geven we een tabel waarin de geleverde beschermingsgraad van de sensoren rolruik of inertieel met de twee uitbalancering die door de centrale voorzien zijn:

Tabel 3.7:
Beschermingsgraad
rolluiksensoren

Lijn afsluiting	Niveau
normaal gesloten (N.G.)	zeer laag
enkele uitbalancering (N.C. met EOL)	hoog

De kabels mogen maximaal 2 meter lang zijn als de detectie rolruik of inertieel op een klem van een wireless systeem aangesloten is.

Het rolruik detectiesysteem moet impulsen genereren met een duur begrepen tussen 500msec en 10msec.

3.4.1

Normaal gesloten (N.G.)

In dit geval wordt de alarmsituatie uitsluitend gedetecteerd door het tellen van de impulsen, gedetecteerd door de centrale op de aansluitklem.

Bij gebruik van deze uitbalancering worden sabotages zoals het doorknippen van de draden of kortsluitingen nooit gedetecteerd.

De volgende toestanden worden gedetecteerd:

- rust
- alarm

De alarmsituatie wordt uitsluitend door het tellen van het aantal impulsen en de gevoeligheid, samen met de programmering van de parameters, gedetecteerd.

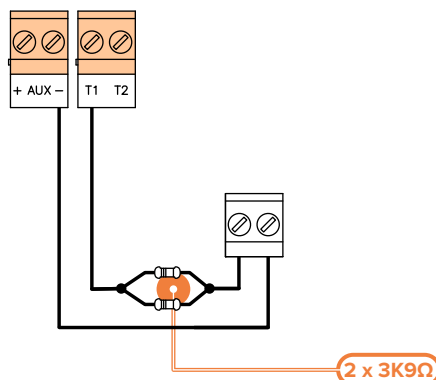
3.4.2 Uitbalancering Enkele (N.G. met EOL)

In het geval van een uitbalancering met een enkele eindweerstand kunt u 3 verschillende staten voor de zone detecteren:

- rust
- alarm
- sabotage (doorknippen draden)
- sabotage (kortsluiting)

De centrale leest voor elke staat op de klem de verschillende waarden van de equivalente weerstand af, hieronder aangegeven in Ohm:

Ohm	Zone
> 3900/2	sabotage (doorknippen)
3900/2	rust
0	sabotage (kortsluiting)



De alarmsituatie wordt uitsluitend door het tellen van het aantal impulsen en de gevoeligheid, samen met de programmering van de parameters, gedetecteerd.

3.5 Automatische verwerving van de uitbalanceringen

De installateur kan de fase voor de automatische verwerving van de uitbalanceringen opstarten en zo vermijden dat hij handmatig elke uitbalancering moet instellen als hij de zones aangesloten en uitgebalanceerd heeft (zie de programmeerhandleiding).

Opmerking

De automatische verwerving van de uitbalanceringen is een geregistreerd octrooi.

3.6 De uitgangen aansluiten

Tijdens een bepaald event dat door de centrale herkend wordt kan een uitgang of meerdere uitgangen geactiveerd worden.

Voor de aansluiting van de aansluitklemmen **T1** en **T2** van het apparaat Air2-MC300 verwijzen wij u naar de bijgevoegde installatiehandleiding.

3.6.1 Aansluiting van open collector uitgangen

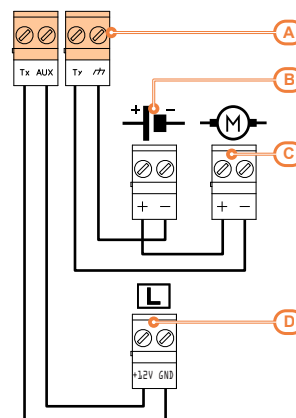
Behalve de relaisuitgang zijn alle uitgangen in de centrale en op de uitbreidingen Flex5/SP en Flex5/SU van het type "open collector":

- **OC1** en **OC2** zijn open collector uitgangen die maximum stromen aan kunnen sturen in overeenstemming met "*Technische specificaties*".
- De aansluitklemmen die als uitgangen geconfigureerd kunnen worden, zijn open collectoren die maximaal 150mA kunnen aansturen.

Hieronder volgen typische aansluitvoorbeelden voor de activering van de lading bij de sluiting op massa (••) van een uitgang die Normaal Open is.

Tabel 3.8: Aansluiting van de uitgangen

[A]	Centrale
[B]	Externe voeding 13.8V
[C]	Algemeen apparaat
[D]	Algemene lading 12V



3.6.2

De sirenes aansluiten

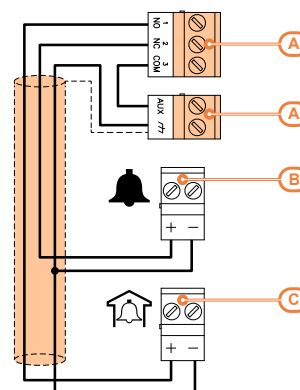
Doorgaans zal de centrale in het geval van een inbraakalarm de uitgang voor de geluid- en lichtsignalen activeren.

De uitgang van het alarm kan gebruikt worden om een zelfvoedende sirene aan te sturen met een uitgang relais in de centrale.

Hieronder wordt de aansluiting van een zelfvoedende sirene en een interne sirene weergegeven.

Tabel 3.9: De sirenes aansluiten

[A]	Centrale
[B]	Zelfvoedende sirene
[C]	Interne sirene



Hoofdstuk 4 Eerste inschakeling

Tijdens de eerste inschakeling van de centrale worden de default parameters (door de fabriek ingesteld) geladen.

De centrale verwerft tevens automatisch de aangesloten randapparatuur: de apparatuur die de centrale op de BUS "ziet", wordt automatisch in configuratie ingesteld.

Aangezien in de fabriek alle randapparaten met het adres 1 ingesteld zijn, kan de automatische verwerving tijdens de eerste inschakeling niet succesvol verlopen als de installatie van een bepaald soort randapparatuur meer dan een exemplaar bevat.

We raden u dus aan om de onderstaande procedure in acht te nemen, teneinde een correcte eerste inschakeling en een automatische verwerving van de randapparatuur te waarborgen.

Let op!

Zorg er tijdens het bekabelen voor dat u de centrale en de randapparatuur nooit met de netspanning (230V~) of de bufferbatterij voedt.

1. Bevestig de centrale aan de muur.
2. Sluit de randapparatuur aan op de BUS.
3. Sluit de kabels van de BUS aan op de centrale.
4. Balanceer de sensoren uit en sluit ze aan.
5. Sluit de sensoren aan op de aansluitklemmen.
6. Verbindt de uitgangen met de centrale en met de aansluitklemmen van de randapparatuur.
7. Sluit de centrale aan op het internet:
 - LAN-verbinding via PrimeLAN
 - Wi-Fi-verbinding via PrimeWiFi
 - GSM-verbinding, via een op passende wijze geprogrammeerde Nexus met geldige APN gekoppeld aan een in gebruik zijnde SIM-kaart
8. Steek de SmartLogos30M kaart in de speciale connector.
9. Breng de service geleiderbrug aan op de plaats "SERV".
10. Sluit de primaire voeding aan (230V~).
11. Sluit de bufferbatterij en de thermische sonde aan.
12. De centrale wordt opgestart en zoekt een verbinding met Inim Cloud.
 Als de centrale verbinding kan maken met de cloud-service en het serienummer van de centrale is al aan de cloud verzonden, wordt de centrale zelfstandig geactiveerd.
 Als de centrale geen verbinding kan maken, moet de SEC-code worden ingevoerd voor activering (zie "Activering van de centrale").
13. Taalkeuze.
 Op de eerste regel van de keypads verschijnt de string die de staat en het adres van de keypad aanduidt. Aangezien dit de eerste inschakeling betreft, tonen de keypads het bericht "K01" (zie "Servicestaat").

Opmerking

Als meer dan een keypad op de BUS aangesloten is, kan het voorkomen dat de displays van de keypads geen enkel bericht tonen. Ga ook in dit geval verder met de volgende stap.



14. Adresseer de randapparatuur (zie "Adressering van de randapparatuur"). Minstens één keypad moet het adres 1 hebben; activeer op keypad 1 de procedure voor het instellen van de adressen voor de nabijheidslezers.
15. Start de zelfleerprocedure van de uitbalancering van de zones in het Installateurmenu op (zie de programmeerhandleiding, "Fabrieksparameters", "Leer zone bal.").

Let op!

Tijdens deze fase moeten alle zones in de ruststand zijn geplaatst.

16. Geef, indien aanwezig, aan dat de aansluitklemmen van de uitbreidingen, gesimuleerd door de zender-ontvanger Air2-BS200, "Draadloos" functioneren (zie de programmeerhandleiding, "Programmering aansluitklemmen").
17. Verwijder de onderhoudsgeleiderbrug uit de stand "SERV" en breng hem aan op "RUN".

4.1 Activering van de centrale

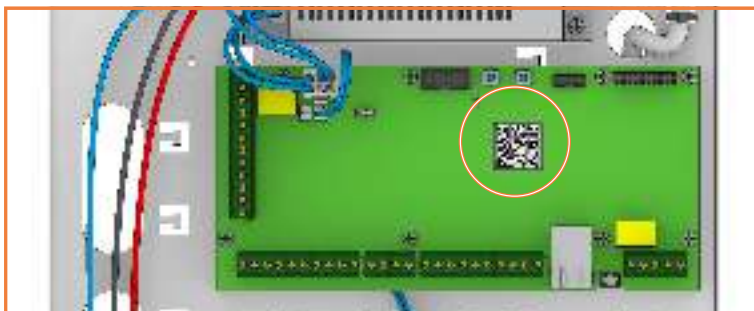
De Prime-centrale moet geactiveerd worden om gebruikt te kunnen worden.

Deze activering wordt verkregen door een procedure uit te voeren door een installateur die geregistreerd is op de site www.inim.biz. Op deze manier wordt de installateur officieel erkend door Inim Electronics en door de officiële verkoper van de producten van INIM.

Met de app



1. Activeer de Inim Tech Security-app en open het deel voor het scannen van de QR-code.



2. De Prime-centrale bevat een unieke QR-code met betrekking tot het serienummer van de in gebruik zijnde centrale.
Deze code vindt u op de PCB van de moederkaart, op de zijkant van de metalen houder of op de verpakkingsdoos.
Gebruik de app om deze code te scannen.
3. Het resultaat van de scan hangt af van de verbinding van de centrale met de Inim Cloud-service:
 - Als de centrale niet verbonden is met de cloudservice, vindt de activering automatisch plaats.
 - Als er geen verbinding is met de cloudservice, zal de app de SEC-code restitueren. In dat geval moet deze code op de keypad worden ingevoerd tijdens de eerste opstart van de centrale, na het verzoek "Insert code".

Mocht de installateur problemen met de app ondervinden, dan kan de SEC-code ook via de Prime/STUDIO-software worden verkregen:

Met de software



Als de gebruikte pc op het internet aangesloten is, kan de installateur klikken op de toets **Verkrijgen** in het deel "Settings - Activeringen voor de communicatie" (zie de softwarehandleiding).

Er wordt een venster weergegeven waarin de installateur diens logingegevens moet invoeren. Als de logingegevens correct in de cloud geregistreerd zijn, zal de SEC-code in het specifieke hokje worden ingevuld.

De centrale hoeft alleen de eerste keer dat deze gebruikt wordt geactiveerd te worden. In geval van herstel van fabrieksgegevens blijft de centrale nog steeds actief in al zijn functies.

Hoofdstuk 5 Werkingstest tijdens de eerste installatie

Hieronder beschrijven we een procedure voor een snelle verificatie van de daadwerkelijke werking van de Prime-installatie na een eerste installatie. De verificatie voorziet dat een "Vertraagde" zone geschonden wordt.

Verricht deze procedure uitsluitend als de Prime-centrale en alle onderdelen die de hele installatie vormen volledig zijn geïnstalleerd. Hiervoor raden we aan om de aanwijzingen van "Eerste inschakeling" in acht te nemen.



Met de software

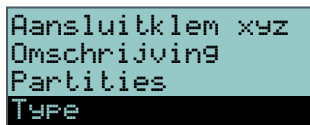


1. Controleer of alle zones in de ruststand zijn geplaatst.
Dit wordt aangegeven door de brandende blauwe led op de keypad of de brandende blauwe icoon op Alien.
2. Open de programmering van de centrale en programmeer de zone die u wilt schenden.

Programmeer de te testen zone door op de toets **Ontwerp** te klikken in het menu links. In het deel rechts is een grafische voorstelling van de centralekaart beschikbaar en een lijst van de geconfigureerde randapparatuur (zie de handleiding van de software, *paragraaf 5-2 Installatie project*).

Met een dubbele klik de gewenste aansluitklem kunt u op dit blad de programmering van de aansluitklem openen. Stel het "Type" in op "Vertraagd".

Met keypad



Toets de code (Installateur), PROGRAMMERING Terminals in en selecteer de gewenste terminal
of
Voer de code (Installateur) in, PROGRAMMATIE Zones, en selecteer de zone die met de gewenste aansluitklem is geassocieerd
Open dit deel en stel het "Type" in op "Vertraagd".

3. Stel de telefoon-communicator in voor de vocale melding van de schending.

Met de software



Klik voor de programmering van de vocale melding met de telefoon-communicator op de toets **Telefoon** in het menu links en in het deel rechts wordt de lijst met de beschikbare telefoonnummers weergegeven.

Selecteer hier het telefoonnummer "1": nu kunt u er de parameters van wijzigen. In dit geval moet u het te bellen telefoonnummer invoeren en het "Type" instellen op "Sprak kiezer".

Met keypad



Voer de code (Installateur) in, PROGRAMMATIE, Telefoon, Selecteer nummer, "NUMMER 001"
Open het deel, voer het te bellen telefoonnummer in en stel het "Type" in op "Sprak kiezer".

4. Sluit de programmering af en verricht een totale inschakeling.
Als de standaardprogrammering niet gewijzigd is, kunt u de volgende procedure toepassen:

Met keypad



Activeer de sneltoets "In/Uitschakelen" (sneltoets nr.1) die geassocieerd is met de toets **F1** die op het display wordt weergegeven.

Van Alien



Druk op de toets **Scenarios**. Hier treft u de lijst met scenario's. Activeer het scenario 1 "Ingeschakeld" met een druk op de toets **ACTIVEER**.

Verificatie ingangstijd

Verificatie alarmsignaleringe n



Verificatie telefoon- communicator

5. Wacht tot de "Uitloop tijd" (standaard ingesteld op 30 seconden) is verstreken.
De keypads laten een reeks impulsen (3 impulsen + pauze van 5 seconden, 4 korte impulsen + pauze van 5 seconden tijdens de laatste 20 seconden van de uitlooptijd) horen.
6. Schend de geprogrammeerde zone.
7. Aangezien dit een "Vertraagde" zone is begint de "Inloop tijd" (standaard ingesteld op 30 seconden) te lopen.
De keypads laten een reeks impulsen (8 impulsen + 5 seconden pauze) horen.
8. Als bij het verstrijken van de inlooptijd het scenario voor de inschakeling nog altijd geactiveerd is, wordt de alarmsignalering gestart:
 - De akoestische en optische alarmsignaleringen worden geactiveerd
 - De rode led van de keypad of de rode icoon op Aliens knippert snel
9. De centrale verricht de melding met een telefonische oproep naar het geprogrammeerde nummer.
10. Schakel de zones uit. Deze handeling zorgt er tevens voor dat de alarmen worden gestopt.
Als de standaardprogrammering niet gewijzigd is, kunt u de volgende procedure toepassen nadat u de gebruikerscode heeft ingevoerd:

Met keypad



Van Alien



Activeer de sneltoets die geassocieerd is met de toets "**F2**" die op het display wordt weergegeven. De sneltoets activeert een totale uitschakeling.

Druk op de toets **Scenarios**. Hier treft u de lijst met scenario's. Activeer het scenario 2 "Uitgeschakeld" met een druk op de toets **ACTIVEER**.

11. Wis de alarmgeheugens.
Als de standaardprogrammering niet gewijzigd is, kunt u de volgende procedure toepassen nadat u de gebruikerscode heeft ingevoerd:

Met keypad



Van Alien



Activeer de sneltoets "Wis geheugen" (sneltoets nr.4) die geassocieerd is met de toets "**F4**" die op het display wordt weergegeven.

Druk op de toets **Menu**, open het deel "Acties" en druk op de toets **ON** naast de bediening "Wis Alarm geh."

De reguliere werking en een correcte standaardprogrammering van de centrale kunt u bevestigen door de bovenstaande fasen regelmatig te verrichten zonder dat er problemen ontstaan.

Notes

Tuotteen hävittäminen



Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämistä koskeva tiedote (sovelletaan maissa, joissa on käytössä jätteiden erilliskeräys)

— Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jätteastiaa esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttöikänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttäjän on toimitettava käyttöikänsä loppuun tullut laite sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliskeräykseen tarkoitettuun jätelaitokseen. Vaihtoehtona itse hoidetulle sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen toimittamiselle kyseinen tuote voidaan jättää jälleenmyyjälle uutta samantyyppistä laitetta hankittaessa. Pienikokoinen, kaikilta mitoiltaan alle 25 cm:n kokoinen hävitettävä elektroniikkalaite voidaan myös toimittaa maksutta ja ilman velvoitetta ostaa vastaavaa laitetta vähittäismyyntiliikkeeseen, jonka sähkö- ja elektroniikkalaitteiden myyntipinta-ala on vähintään 400 m². Asianmukaisesti suoritettu jätteiden erittely käytöstä poistetun laitteen myöhempää kierrätystä varten sekä jätteiden käsittely ja hävittäminen ympäristöystävällisellä tavalla auttaa vähentämään mahdollisia haitallisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia ja edistää laitteen valmistukseen käytettyjen materiaalien uusiokäyttöä ja/tai kierrätystä.



Informatie over de verwijdering van batterijen en accumulators (van toepassing in de landen met gescheiden afvalinzameling)

Dit symbool op de batterijen en/of op de bijbehorende documentatie en/of op de verpakkingen ervan, geeft aan dat de batterijen van dit product op het einde van hun levenscyclus niet als ongescheiden huishoudafval mogen worden verwijderd, maar afzonderlijk moeten worden ingezameld. Waar de chemische symbolen Hg, Cd of Pb verschijnen, wijzen die erop dat de batterij kwik, cadmium of lood bevat in hoeveelheden die hoger zijn dan de referentieniveaus van de richtlijn 2006/66/EG. Als de batterijen niet correct worden verwijderd, kunnen deze stoffen samen met andere stoffen erin schade voor de menselijke gezondheid en voor het milieu veroorzaken. Om de menselijke gezondheid en het milieu te beschermen, en de verwerking en recyclage van materialen te bevorderen, moet men de batterijen scheiden van andere afvalsoorten en het inzamelsysteem gebruiken die in uw streek is voorzien, in naleving van de geldende normen. Vooraleer deze batterijen te verwijderen, wordt het aanbevolen om ze uit de voorziene zitting weg te nemen. Vermijd daarbij dat ze beschadigd raken of kortgesloten worden.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352



DCMIIND0PRIMEE-170-20230721