

LightSYS™

Flexible Hybrid System



Installatie- en programmeerhandleiding



Belangrijke melding

Deze handleiding wordt aan de volgende condities en beperkingen onderworpen:

Deze handleiding bevat eigendomsinformatie die tot RISCO Group behoort. Dergelijke informatie wordt uitsluitend als doel geleverd om expliciete en juist bevoegde gebruikers van het systeem te helpen.

Geen deel van de inhoud mag voor andere doeleinden worden gebruikt, aan een ander persoon of bedrijf worden doorgegeven, of op enige manier, elektronisch of mechanisch, worden gereproduceerd zonder hiervoor nadrukkelijke voorgaande, schriftelijke toestemming te krijgen van RISCO Group.

De informatie hierin dient alleen ter illustratie en ter referentie.

Informatie in dit document kan zonder enige melding aan verandering worden onderworpen.

Namen en gegevens van bedrijven en personen die in de voorbeelden worden gebruikt, behoren tot hun respectievelijke eigenaren

Verklaring van overeenkomst

Hierbij verklaart RISCO Group dat de LightSYS serie van centrales en apparaten zijn ontworpen om te voldoen aan:

EN50131-1, EN50131-3 klasse 2

EN50130-5 Milieuklasse II

EN50131-6 Type A

UK: DD243:2004, PD 6662:2004, ACPO (Paniek)

EN50136-1-1 en EN50136-2-1:

ATS 5 voor IP/GPRS; ATS 2 voor PSTN

Signaleringsbeveiliging: - Vervangende beveiliging S2

- Informatiebeveiliging I3



Alle rechten voorbehouden.

© RISCO Group

April 2013

Inhoudstabel

Hoofdstuk 1.	Inleiding	9
	Wat is LightSYS?.....	9
	LightSYS architectuur en mogelijkheden.....	10
	LightSYS functionaliteiten	11
Hoofdstuk 2.	Montage en bedrading	18
	LightSYS installatiestappen	18
	De montagelocatie kiezen.....	18
	Bevestiging van de LightSYS behuizing aan de muur	19
	AC-adapter en moederbord	19
	Moederbord - busaansluiting.....	22
	Bedrading zone-ingangen.....	23
	Apparaten bedraden	24
	Interne Sirene bedraden.....	25
	BelZelfgevoede sirene bedraden.....	25
	Uitgang bedraden	26
	MuursabotageMuursabotage (optioneel)	27
	Een telefoonlijn op de LightSYS aansluiten	28
	De communicatiemodules plaatsen	28
	GSM/GPRS.....	28
	Insteken IP-module	29
	inplug modem 2400 baud	30
	Stekkers	31
	Jumpers	32
	Dipswitches	32
	Back-up accu aansluiten	33
Hoofdstuk 3.	Busapparaten installeren	34
	Busaansluiting	34
	ID-nummers van de busapparateninstellen.	35
	Busuitbreidingen installeren.....	36
	Keypads	36
	8 zone-uitbreidingen	37
	Uitgang.....	39
	Draadloze ontvanger.....	40
	3 A voedingsmodule	42
	Digitale spraakmodule.....	47
	Sirenes	49

ProSound	49
Lumin8	50
Busdetectoren aansluiten.....	50
Enkelvoudige zone-uitbreiding	51
De installatie voltooien	53
Hoofdstuk 4. Installateur programmering	54
Programmeermethodes	54
Configuratiesoftware	54
PTM: gegevensopslag apparaat	54
LCD Keypad.....	56
Toetsfuncties.....	56
Benamingen invoeren:	57
Time-out keypad.....	57
Toegang installateur programmeringmenu	57
Nadat U de eerste keer de stroom inschakelt	57
Gewone bedieningsmodus	58
De aangesloten apparaten identificeren.....	58
Automatische instelling	58
Bustest	59
Werkschema programmeren draadloos apparaat	59
Stap 1: Een draadloze ontvanger toewijzen	59
Stap 2: De ontvanger kalibreren	60
Stap 3: Draadloos apparaat toewijzen.....	61
Werkschema busdetectoren programmeren	62
Programmeren busdetectoren op de hoofdbus	62
Stap 1: Busdetector aan het moederbord toevoegen	62
Stap 2: Basisattributen buszone instellen.....	62
Stap 3: Geavanceerde Instellingen van de busdetectoren programmeren...	63
Busdetectoren op een busuitbreiding programmeren.....	63
Stap 1: De busuitbreiding aan LightSYS toevoegen.....	64
Stap 2: Busdetector toevoegen	64
Stap 3: Basisattributen buszone instellen.....	64
Stap 4: Geavanceerde Instellingen van de busdetectoren programmeren...	64
Programmeermodus verlaten.....	65
Fabriekswaarden terugzetten	65
De installateur programmeringmodus gebruiken.....	65
Afspraken installateur programmeringmenu.....	65
1 Systeem	66
Timers.....	67

Functies	72
Benamingen.....	89
Geluiden.....	89
Instellingen	91
Automatische klok.....	92
Dienst Informatie	93
Firmware update	93
2 Zones.....	94
Zone Instelling	95
Zones: Instelling : een voor een.....	95
Zones: Instellingen: op categorie	104
Benaming	104
Partitie	104
Type.....	104
Zone Geluiden.....	105
Afsluiting	105
Reactietijd	106
Geavanceerd.....	107
Zone Bus Instellingen.....	108
Testen	117
Zones Kruisen	119
Alarmbevestiging	121
3 Uitgangen	122
Niet Gebruikt	123
Volg systeem	123
Volg partitie.....	127
Zone volgen.....	131
Volg code	132
4 Codes.....	136
Gebruiker.....	137
Grand Master	140
Installateur Code.....	140
Subinstallateur code	140
Codelengte.....	141
5 Communicatie	141
Communicatie Methode	141
PSTN.....	142
GSM.....	144
Timers.....	144
GSM Instellingen	148
Instellingen	148

Pre-paid SIM.....	149
IP	150
IP configuratie.....	150
E-mail	151
Netwerk naam.....	151
Polling MK.....	151
Radio (lange afstand).....	153
Meldkamer	155
Rapporttype.....	155
Accounts	158
Communicatie formaat	159
Besturingen.....	159
Instellingen	160
MK Tijden	161
Kiesrichting – Rapportopdelin.....	163
Rapportcodes.....	165
Configuratie SW – PC instelling	165
Volg Mij.....	168
VM definiëren	168
Rapporttype.....	168
Partitie.....	170
Gebeurtenissen.....	170
Herstel Gebeurtenissen VM	173
Van op Afstand VM.....	174
Instellingen	174
Instellingen	175
6 Audio – Vocale Boodschappen	175
Boodschappen.....	176
Locale Boodschap	177
7 Instellen.....	179
Busapparaat.....	179
Busapparaten: Automatische instelling	179
Busapparaten: Manuele Instelling	180
Busapparaten: Testen	192
Draadloze apparaten.....	194
8 Apparaten.....	198
Afstandsbediening (AB) of Keyfob	199
Sirene.....	200
Proximity Lezer.....	203
3A voedingsmodule	204

Hoofdstuk 5.	De Installateur niet-programma menu's gebruiken	206
	Activiteitenmenu	206
	Volg Mij.....	206
	Menu bekijken.....	207
	Klokmenu	208
	Gebeurtenissenlogboek.....	208
	Onderhoud	208
	Macro.....	210
	Stand-alone sleutelschakelaars	210
Appendix A	Technische specificaties	211
Appendix B	LightSYS accessoires	215
Appendix C	Bedrading	218
Appendix D	Bibliotheek spraakboodschappen	221
Appendix E	Rapportcodes	222
Appendix F	Installateur gebeurtenissenlogboek berichten	228
Appendix G	Installateur programmeringkaarten	238
Appendix H	Overeenstemming met EN 50131 en EN 50136	248
Appendix I	Upgrade software op afstand	251

Lijst met afbeeldingen

Afbeelding 1-1 LightSYS architectuur	10
Afbeelding 1-2 LightSYS ondersteunde keypads	13
Afbeelding 2-1 vergrendeling	19
Afbeelding 2-2 Sjabloon voor montage	19
Afbeelding 2-3 De AC-adapter aan de zekeringsblok verbinden	20
Afbeelding 2-4 Het moederbord plaatsen	21
Afbeelding 2-5: Aansluitschema moederbord	22
Afbeelding 2-6: Moederbord klemmenblok	22
Afbeelding 2-7: Busconnectoren klemmenblok	23
Afbeelding 2-8: PU1 voor zelfgevoed toestel	26
Afbeelding 2-9: Sabotagefunctie achterkant	27
Afbeelding 2-10 De GSM/GPRS-module en de antenne plaatsen	29
Afbeelding 2-11 Het IP-module plaatsen	30
Afbeelding 2-12 Inplug modem 2400 baud plaatsen	30
Afbeelding 2-13 De accu plaatsen en de connector verbinden met het moederbord	30
Afbeelding 3-1: Busconnectoren klemmenblok	34
Afbeelding 3-2: Zone-uitbreiding en bevestigingsdiagrammen	37
Afbeelding 3-3: Zone-uitbreiding bevestigingslocatie in de LightSYS kast	38
Afbeelding 3-4: Voorziening Uitgangsmodule PO4 (toont een voorbeeld van PO4 bedrading)	39
Afbeelding 3-5: Voorziening outputmodule E08	39
Afbeelding 3-6: Voorziening outputmodule X - 10	39
Afbeelding 3-7: Draadloze ontvanger	41
Afbeelding 3-8: SMPS – algemeen overzicht	42
Afbeelding 3-9: SMPS in een metalen kast	43
Afbeelding 3-10: SMPS - AC & aarding aansluiting	45
Afbeelding 3-11: PCB spraakmodule	47
Afbeelding 3-12: Spraakmodule - Bedrading luister/spraak eenheid	48
Afbeelding 3-13: ProSound busbedrading	49

Hoofdstuk 1. Inleiding

Dit hoofdstuk bevat een basisinleiding op het LightSYS systeem en zijn architectuur en mogelijkheden, zoals beschreven in de volgende paragrafen:

Wat is LightSYS? zie hieronder

LightSYS architectuur en mogelijkheden, pagina 10

LightSYS functionaliteiten, pagina 11

Wat is LightSYS?

LightSYS is een geïntegreerd beveiligingssysteem van ongeëvenaarde flexibiliteit en met geavanceerde uitbreidingsmogelijkheden, maar toch gemakkelijk te installeren, te programmeren en te onderhouden.

LightSYS is voorzien voor de bewaking en supervisie van maximaal 32 zones. Dankzij de 4-draads BUS kan het een veelheid aan optionele modules ondersteunt worden, inclusief: diverse keypads, keyfobs/Keyfoben, zone-uitbreidingen, interactieve spraakmodule, 868/433 MHz draadloze uitbreiding, aanvullende voedingsmodule en talloze busdetectoren.

LightSYS is voorzien met geïntegreerde dual-path en triple-path meldingen, met geïntegreerde insteekbare IP-module voor IP-communicatie, insteekbare GSM/GPRS-modules voor geavanceerde mobiele communicatie allen in één behuizing, en een IP/GSM-ontvangerspakket voor meldkamers (MK).

LightSYS voorziet onderhouds- en installatiegemak dit lokaal of op afstand, met unieke diagnose mogelijkheden, de Auto-Install™ technologie en bustest die de communicatiekwaliteit van de bus controleert om zo bedradingsfouten te onderscheppen.

LightSYS kan geprogrammeerd en/of beheerd worden via de Configuratie Software dit lokaal of vanop afstand door middel van een computer met een Windows besturingssysteem.

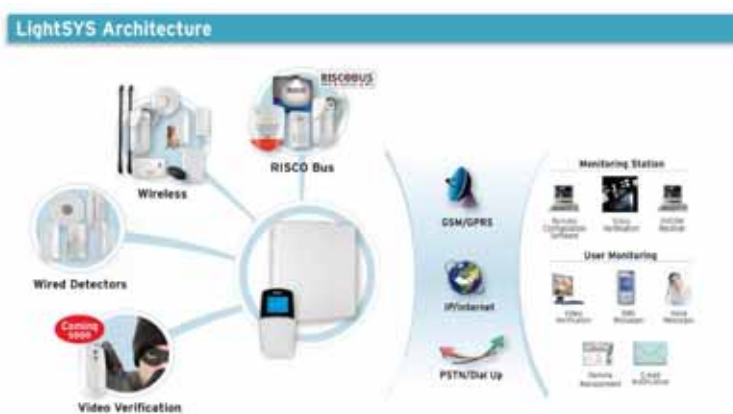
Voor een gemakkelijk onderhoud en evolutie kan de LightSYS lokaal of op afstand worden geüpgrade met behulp van IP-communicatie.

Deze LightSYS installatie- en programmeerhandleiding legt gedetailleerd uit hoe u de LightSYS hardware installeert en het LightSYS moederbord programmeert, zoals beschreven in de volgende hoofdstappen:

- ♦ **Stap 1: Bevestiging en bedrading van het moederbord** (hoofdstuk 2)
- ♦ **Stap 2: Keypads en uitbreidingsmodules benoemen, bevestigen en bedraden** (hoofdstuk 3)
- ♦ **Stap 3: LightSYS programmeren** (hoofdstuk 4 en 5)

Opmerking:

Hoewel deze handleiding alle bovenstaande stappen beschrijft, bevat de paragraaf over het programmeren van het moederbord de overgrote meerderheid van de informatie, aangezien deze alle programmeerbare functies behandelt die kunnen worden uitgevoerd met behulp van het keypad.



Afbeelding 1-1 LightSYS architectuur

LightSYS architectuur en mogelijkheden

Functionaliteit	LightSYS
Zones	8 - 32 bedrade, draadloze of RISCO bus (alle combinaties)
Partities	4
Groepen per partitie	4
Zoneweerstand	Volledig instelbaar
Programmeerbare uitgangen	4 on-board uit te breiden tot 14
Gebruikerscodes	16
Gebeurtenissenlogboek	500
Keypad's	4 bedrade/draadloze (1-wegs)
Draadloze keyfobs	16 multifunctionele + 200 stand-alone
Afstand proximity lezers	8
Volg-mij nummers	16
Communicatie	PSTN on-board Insteekbare IP-module of Speed-modem Insteekbare GSM/GPRS of geïntegreerde KP radio met lange afstand bereik Lange afstand radio
Accountnummers	4
Extra ingangen	Sirene sabotage, behuizing sabotage
Max. Stroom	1,5 A of 3A
Sirenes	4
Automatische tijdschema's	4

Inleiding

LightSYS functionaliteiten

Moederbord

Het moederbord vormt de basis van de bediening van het systeem en kent de volgende functionaliteiten:

- 🔧 8 basis vast bedrade zones
- 🔧 4 uitgangen:
 - 1 x relais (programmeerbare uitgang) (3 Ampère)
 - 3 x 100mA optische relais
- 🔧 Behuizing sabotage ingang (NO)
- 🔧 Bel sabotage ingang (met behulp van een 2,2KΩ eindweerstand)
- 🔧 4-draads bus met "snel connector" vanuit het moederbord
- 🔧 Stroom voor de bediening van een externe sirmene
- 🔧 Biedt de nodige voltage voor respectievelijk een of meerdere elektronische sirenes, belsignalen of luidsprekers
- 🔧 Ondersteunt meer dan 25 zonetypes
- 🔧 4 zoneafsluitingen, inclusief: gesloten circuit (NC), open circuit (NO), einde lijn (EOL) weerstanden, en dubbel einde lijn (DEOL) weerstanden
- 🔧 Configureerbare zone weerstand
- 🔧 500 logboek gebeurtenissen on-board


Zone-uitbreiding

- 🔧 Ondersteuning voor 24 aanvullende bedrade of draadloze zones
- 🔧 Zone-uitbreiding met behulp van de 8-zone bedrade uitbreiding (max. 3 uitbreidingen) of de buszone uitbreiding
- 🔧 Buszone ondersteuning (maximaal 32)
- 🔧 Maximaal twee draadloze uitbreidingsmodules van 868 MHz
- 🔧 4 zoneafsluitingen, inclusief gesloten circuit (NC), open circuit (NO), einde lijn (EOL) weerstanden, en dubbel einde lijn (DEOL) weerstanden
- 🔧 Configureerbare zone weerstand
- 🔧 Ondersteunt meer dan 25 zone types
- 🔧 Mogelijkheid om een zone geforceerd in te stellen

Draadloze mogelijkheden




- 🔧 Maximaal twee DL (draadloze) ontvangers per LightSYS systeem
- 🔧 De draadloze uitbreidingsmodule hebben de volgende functionaliteiten:
 - Maximaal 32 bewaakte draadloze zones (busmodus)
 - Maximaal 16 multifunctionele keyfobs (busmodus)
 - Maximaal 200 stand-alone keyfobs (bus- en stand-alone modi)
 - Twee Uitgang (1A relais)
 - Rolcode technologie

- Detectie van signaalblokkering
- Programmeerbare toezichttijd
- Kalibratie van het drempelniveau
- Sabotagedetectie
- Detectie lege accu
- Zendertoezicht
- Nominale middenfrequentie: 868.65 MHz
- Kan worden geïnstalleerd in of uit de LightSYS hoofdbehuizing






 Bij het gebruik van draadloze zones, reageren de LightSYS draadloze uitbreidingsmodules op verschillende draadloze detectoren, zoals:

- Rookdetectoren
- Deurcontactpunten/deurmagneet/universele zender/deurcontactpunt + universele zender
- Tot maximaal 16 rolcode 4-knops keyfobs
- Dubbel paniek keyfob
- Lek detectoren
- Schokdetectoren
- CO detectoren
- Gasdetectoren
- Glasbreukdetectoren
- Interne en externe PIR/PET en WatchOUT detectoren

Partities/ruimtes

-  Maximaal 4 onafhankelijke partities/ruimtes
-  Iedere zone kan worden toegewezen aan iedere partitie/ruimte
-  Iedere partitie/ruimte ondersteunt zowel zonedeling als kruiszone indeling

Groepen

-  Groepen zijn gecombineerde zones binnen een partitie/ruimte die worden gebruikt voor partiële bewapening.
-  Maximaal vier zongroepen kunnen worden gedefinieerd voor iedere partitie/ruimte.
-  Groepsbewapening en -instelling wordt uitgevoerd met behulp van de functietoetsen op het keypad (A, B, C en D), per SMS of keyfob. Iedere keypad toets staat in voor een verschillende zone groep.
-  Iedere zone kan worden toegewezen aan elk van de vier groepen
-  Gebruikers kunnen alle vier groepen individueel wapenen

Inleiding

Keypads

LightSYS kan maximaal vier keypads ondersteunen, bedrade of draadloze (1-wegs) met een keuze uit verschillende modellen.



Afbeelding 1-2 LightSYS ondersteunde keypads






Ieder keypad is voorzien van:

- Drie nood combinatie toetsen (paniek, brand, en noodsituatie)
- De mogelijkheid om een bedreigings- (hinderlaag-) code te produceren
- Optionele proximity tags (verschillend part nummer)
- belDubbele sabotage beveiliging
- Interne zoemer
- Hoorbare feedback voor keypad handelingen
- Gemakkelijk te bedienen snelkoppeling voor het eenvoudig overbruggen van zones
- Een functionaliteit om snel met één toets te wapenen zowel voor "aanwezig" als "Gewapend"
- In gescheiden systemen kunnen keypads naar keuze worden toegewezen aan specifieke partities
- Vier functietoetsen (A, B, C, D) kunnen worden geprogrammeerd om een commandovolgorde uit te voeren














Gebruikerscodes en autorisatieniveaus

- 1 installateurscode
- 1 subinstallateurscode
- 1 hoofdgebruikerscode
- Maximaal 16 gebruikerscodes
- 8 autoriteitsniveaus
- Codes kunnen worden gedefinieerd als 4 tot 6 cijferig
- Iedere gebruiker kan worden toegewezen aan een proximity tag of keyfob.


Programmeerbare uitgangsvoorzieningen

-  Ondersteunt 10 bijkomende uitgangen (met reeds 4 aanwezig op het moederbord)
-  4 relais, 8 weerstanden of 2 relais (DL uitbreiding of 3A voedingsmodule uitbreiding) uitbreiding uitgangmodules
-  Uitgangen kunnen systeemgebeurtenissen, codes of tijdschema's volgen
-  Een uitgang kan maximaal 5 zonegebeurtenissen opvolgen (alle/iedere definitie)
-  X-10 module: LightSYS ondersteunt ook de aansluiting van een X-10 zendermodule op zijn 4-draads uitbreidingsbus. X-10 technologie converteert de programmeerbare uitgangsgebeurtenissen van LightSYS naar een protocol dat de zendermodule begrijpt. Indien ingeschakeld, genereert deze module activering en beheer van signalen in een bestaande AC omgeving bedraad met de geschikte X-10 ontvangmodules, geplaatst en aangesloten binnen het gebouw om apparatuur te beheren zoals verlichting. X-10 zendermodules zijn leverbaar voor LightSYS en ondersteunen zowel 8 als 16 ontvangmodules voor een omgeving.

Communicatie

-  On-board digitale communicatiefunctie
-  Talloze verzend formaten naar de MK inclusief ADEMCO Contact ID en SIA.
-  Accountnummer voor ieder bewakingsstation met aanvullende back-up accounts.
-  3 MK aansluitopties met behulp van:
 -  PSTN rapport
 -  GSM rapport
 -  IP rapport
 -  GPRS rapport
 -  SMS rapport
 -  Lange afstand radio rapport
-  Flexibele opsplitsbare rapportering voor back-up
-  Gesprek besparen voor niet-urgente rapportering kunnen worden verzameld over een bepaalde tijdsperiode en vervolgens allemaal tegelijk worden verzonden (windowing), ondersteunt een dagelijkse systeemtest, samen met rapporten over toegang en tot het verlaten van de installateur programmeringmodus van het systeem.
-  Volg Mij rapport: In aanvulling op standaardcommunicatie met de MK ondersteunt LightSYS een volg mij functionaliteit waarin het systeem kan rapporteren aan de huiseigenaar op zijn werk, of aan de bedrijfseigenaar thuis, dat er zich een alarmmelding heeft voorgedaan op een specifieke locatie door spraakbericht via de telefoon, SMS of e-mail.

Geavanceerde digitale spraakmodule

-  De geavanceerde digitale spraakmodule geeft gesproken informatie over de status van uw LightSYS systeem en maakt het mogelijk deze vanop afstand te bedienen door middel van de telefoon toetsen (DTMF). De geavanceerde digitale spraakmodule kan worden gebruikt in de volgende situaties:

Inleiding

- 🌀 Als zich een gebeurtenis voordoet zoals activering van het alarm, informeert de geavanceerde digitale spraakmodule u omtrent een beveiligingssituatie, zoals inbraak of brand, door u te bellen en een vooraf opgenomen n af te spelen. U kunt de gebeurtenis vervolgens bevestigen en het systeem op afstand bedienen.
- 🌀 Het systeem op afstand bedienen omvat onder meer:
 - Partitie wapening en ontwapening
 - Zone overbruggen
 - PU activering/deactivering
 - Volg mij nummers wijzigen
 - Luister- en spraakopties uitvoeren
 - Openingsberichten of zonebeschrijvingen opnemen

3A Voedingsmodule

Hoewel het moederbord van LightSYS is voorzien met 800mA voeding (500mA voor Bell) voor de 1.5 A en 1500mA voeding (500mA voor Bell) voor de 3 A zal het gebruik van een aantal aanvullende systeemmodules en detectoren deze begrenzing waarschijnlijk overschrijden. Daarom ondersteunt LightSYS maximaal 4 bijkomende geschakelde voedingsmodules op afstand die allen werken op AC stroom (wisselstroom), deze voedingsmodules worden aangesloten op de bus en voorzien een totale stroom van 3 Ampère. De voedingsmodules hebben aansluitingen voor apparaten en het beheren van belsignalen, elektronische sirenes of luidsprekers tijdens een alarmmelding. Ieder voedingsmodule ondersteunt ook zijn eigen stand-by accu en wordt gesuperviseerd tegen verlies van AC, een lage accu, sabotage ingang, het wegvallen van de extra uitgangsspanning, en het verlies van gesuperviseerde sirene.

Tijdschema

Aan de hand van de ingebouwde systeemklok kan men automatische handelingen uitvoeren op hetzelfde tijdstip van geselecteerde dagen van de week of op specifieke momenten binnen een 24-uur periode of tijdens vakantieperiodes.

De automatische handelingen omvatten:

- 🌀 Tijdschema van wapeningen en ontwapeningen (van één of meerdere partities).
- 🌀 Tijdschema voor het sturen van uitgangen.
- 🌀 Verhindern van ontwapening door gebruikers tijdens vooraf ingestelde periodes.

Gebeurtenislogboek

De LightSYS kan tot 500 evenementen opslaan, waaronder wapeningen, ontwapeningen, overbruggingen (bypass), alarmen, problemen, herstellen van gebeurtenissen en resets. Deze evenementen worden gelogd in chronologische volgorde en wanneer van toepassing, gelogd volgens zone, partitie, groep, gebruikerscode, keypad, enz. Indien gewenst kunnen dergelijke gebeurtenissen worden getoond op een LCD keypad of verzonden worden naar de MK of opgevraagd worden via de configuratiesoftware.










Geavanceerde installatietools

- **Automatische installatie:** De LightSYS is in staat om een automatische installatie van de aangesloten modules op de BUS uit te voeren. Het systeem zal daarbij zoeken naar de aangesloten modules en tegelijk hun verbinding en goede werking nagaan. Uiteindelijk zal het systeem een lijst van gevonden modules weergeven waarbij de installateur een bevestiging moet geven op elke gevonden module. Deze automatische installatie zal uitgevoerd worden bij het opstarten van een systeem of kan ook achteraf manueel gestart worden.
- **Zelfcontrole**
 - Een BUS-test die het systeem toelaat controle uit te voeren van de verbinding en de werking van elke aangesloten module. Bij elke module is er een doeltreffendheidsweergave aan de hand van een 0-100% schaal. Het resultaat van elke module is individueel weergegeven op het LCD keypad (of via de Configuratie Software).
 - Een watchdog controle, waarbij de LightSYS een automatische periodische zelftest uitvoert. Bij falen van deze zelftest zal het systeem dit rapporteren.
 - Een Onderhoudsmode die, wanneer gekozen, een actieve zelftest uitvoert van bepaalde componenten.
 - Een één-mans looptest die de installateur toelaat elke detector en contact individueel uit te testen met hoorbare en zichtbare respons via het keypad vier waarop de looptest gestart werd.
- **Systeem programmering**
 - Locaal via de toetsen van het keypad
 - Program Transfer Module: kan gebruikt worden om de programmering te bewaren van iedere LightSYS zonder nood aan voeding.
 - Locaal of op afstand Configuratie Software
 - Software upgrade op afstand via IP

Inleiding

Vermindering vals alarm

Om valse alarmmeldingen te vermijden, voorziet LightSYS verschillende programmeerbare functionaliteiten, inclusief de volgende:

-  Zone Kruising
-  Herhaalde alarmen (swinger) uitschakelen
-  Hoorbare/visuele in-/uitgangsvertragingen
-  Verificatie brandalarm
-  Kiezervertraging vóór alarmtransmissie
-  Cancel Rapport optie
-  Dubbele detectie
-  Duurtest
-  Zone met "Finale uitgang"

Hoofdstuk 2. Montage en bedrading

Dit hoofdstuk beschrijft de installatie en bedrading van het LightSYS moederbord. Als gevolg van de modulaire opbouw, zal de specifieke samenstelling van de componenten afhangen van de configuratie van uw systeem. De volgende samenstelling wordt weergegeven in de aanbevolen volgorde.

LightSYS installatiestappen

De volgende stappen illustreren de aanbevolen methode voor het installeren van de LightSYS. Een gedetailleerde beschrijving wordt gepresenteerd in de volgende paragrafen van de handleiding.

1. Maak een installatieplan
2. Bevestig de LightSYS aan de muur
3. Sluit de AC-adapter aan op het moederbord in de LightSYS behuizing
4. Bedraad het moederbord (zones, uitgangen, enz.)
5. Sluit de telefoonlijn aan
6. Steek communicatiemodules erin
7. Ken de bus uitbreidingsmodules toe en sluit ze aan
8. Stel dipswitches en jumpers in op de moederbord en op de diverse uitbreidingen
9. Sluit de back-up accu en AC stroom aan
10. Voer een automatische instelling uit en voltooi de systeemprogrammering

De montagelocatie kiezen

Voordat u de LightSYS monteert, bestudeer aandachtig het gebouw om de exacte locatie van de eenheid te kiezen voor de best mogelijke dekking en toch gemakkelijke toegang tot uitbreidingen en apparaten voor de toekomstige gebruikers van het alarmsysteem. Voor de bevestigingslocatie zijn volgende overwegingen van belang:

Centrale locatie voor alle zenders

Nabijheid van :

- Een apart gezeekerde AC kring
- Een communicatie (telefoon/internet) verbinding

Hou afstand van stoorbronnen, zoals:

- Directe warmtebronnen
- Elektrische ruis afkomstig van bvb computers, televisies, enz.
- Grote metalen objecten, die de antenne kunnen afschermen

De effectieve alarmlocatie voor de vokale meldingen zoals de status van de centrale Droge omgeving

(Als u een GSM/GPRS module hebt geïnstalleerd voordat u het systeem op de gewenste positie plaatst). Zorg voor een goed signaal van het GSM-netwerk (aanbevolen wordt een niveau van tenminste 4 uit 5).

Opmerking:

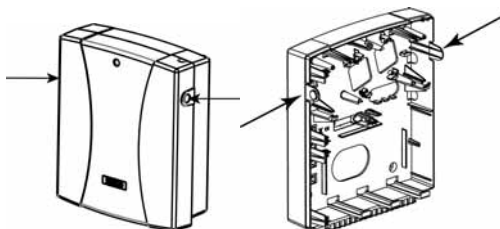
Zie *Appendix A Technische specificaties* voor overwegingen omtrent de afstanden van de bekasirening en de aarding.

Bevestiging van de LightSYS behuizing aan de muur

De LightSYS heeft een ultramoderne polycarbonaat of metalen behuizing die bestaat uit een achter- en voorkant die voorzien zijn van een polycarbonaat klikbevestiging voor alle interne componenten.

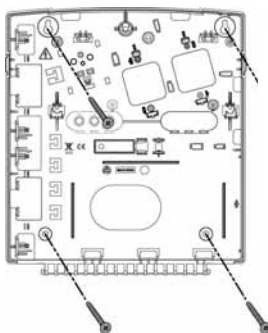
➤ De muur voorbereiden voor bevestiging van de kast

1. Haal de subassemblages uit elkaar door op de ronde polycarbonaat vergrendelingklemmen aan beide kanten in te drukken zodat de voorkant vrijkomt.



Afbeelding 2-1 vergrendeling

2. Houd de bevestigingsklem tegen de muur als een sjabloon en markeer de locaties voor de bevestigingsgaten (4 bevestigingsgaten en een optioneel gaatje voor het beveiligen van de sabotage beveiligingsklem).



Opmerking: Om de LightSYS te monteren in een metalen behuizing (RP432BM, RP432BM1) gelieve de instructies te volgen die bij de behuizing meegeleverd zijn.

Afbeelding 2-2 Sjabloon voor montage

3. Boor de gewenste bevestigingsgaten en plaats de schroefverankering.

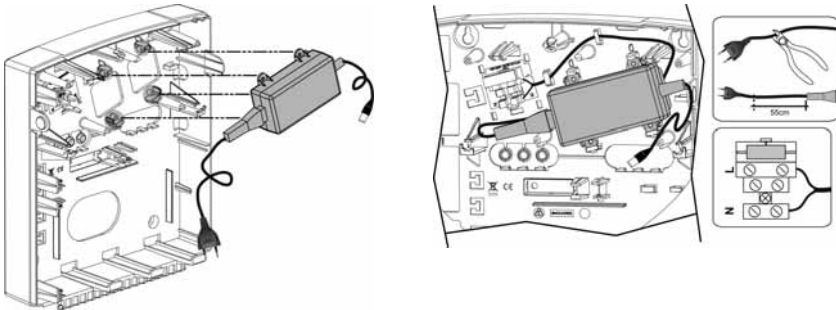
AC-adapter en moederbord

De LightSYS krijgt zijn stroom via een AC/DC adapter 100-240V 60/60Hz 14,4V - 1,5A.

Let op:

De AC-bedrading dient door een erkende elektriker worden uitgevoerd

1. De AC moet permanent aangesloten zijn op een apart gezekerde kring van de elektrische installatie en aangesloten via de zekering van de klemmenblok (zie Afbeelding 2-3 hieronder):
 - A. Plaats de AC-adapter in de voorziene plaat.
 - B. Afhankelijk van de aanwezigheid van de elektrische- en communicatie-uitgangen verwijdert u de uitslagpunten zodat het snoer en de draad kunnen worden doorgeleid door de rechter- of linkerzijde (standaard) van de uitslaguitgangen.
 - C. Sluit de AC-stroom nog niet aan op dit moment van de installatie



Afbeelding 2-3 De AC-adapter aan de zekeringsblok verbinden

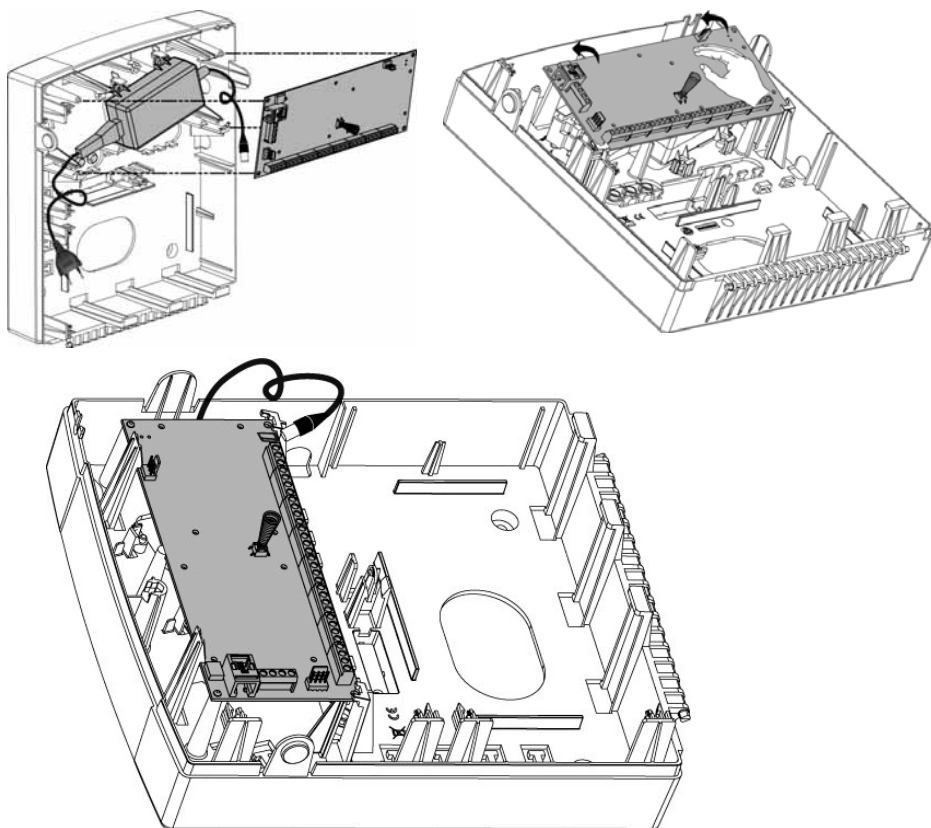
Opmerking: De 1,5A voeding kan gemonteerd worden in een plastic behuizing RP432B of in metalen behuizing RP432BM. De 3A voeding kan alleen gemonteerd worden in een metalen behuizing RP432BM1.

Let op:

- Als het moederbord gevoed is, staat er hoofdvoedingsspanning op de klemmen.
- Om het risico op een elektrische schok te voorkomen, sluit u alle stroom (AC-transformator en accu) en telefoonsnoeren af vóór het onderhoud.
- Onder geen enkele voorwaarde mag de hoofdvoeding zijn aangesloten op de PCB anders dan via het hoofd klemmenblok.
- Een gemakkelijk toegankelijk zekering dient worden ingebouwd in de bedrading van de bouwinstallatie.
- Voor continue bescherming tegen brandgevaar vervangt u de zekeringen uitsluitend met zekeringen van hetzelfde type en normering.
- Vervang de accuen enkel door gelijkaardige types ten einde explosie en brandgevaar te vermijden.

2. Plaats het moederbord op zijn vier bevestigingsklemmen volgens

Afbeelding

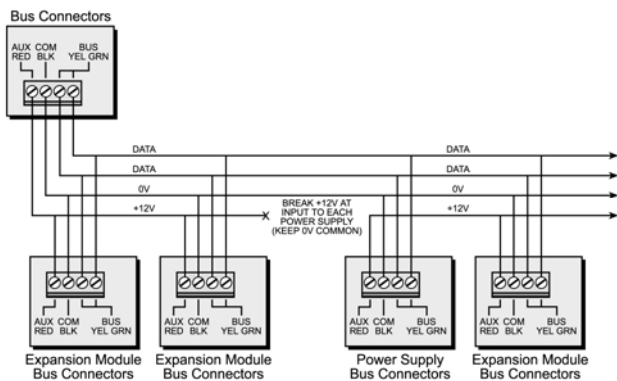


Afbeelding 2-4 Het moederbord plaatsen

3. Bedraad alle vereiste uitbreidingsmodules zoals beschreven in Hoofdstuk 3 “Installatie van de Bus onderdelen”
4. Bedrading moederbord

Het LightSYS moederbord is voorzien van diverse stekkers, connectoren en perifere module-interfaces voor alle belangrijke en functionele uitbreidingen. Daarnaast biedt zijn klemmenblok connector ongeëvenaard gemak en toegang tot het volledige gamma aan alarmfunctionaliteiten, en bevat de kaart communicatiepoorten voor geluid en digitale gegevensvervoer.

Montage en bedrading



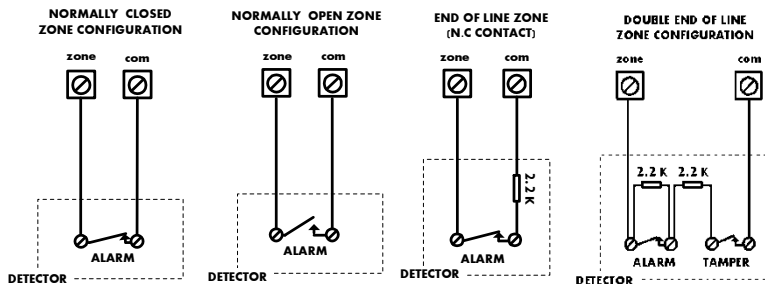
Afbeelding 2-7: Busconnectoren klemmenblok

Opmerkingen:

1. Het parallelle bedradingsysteem ondersteunt ster en daisychain aansluitingen vanaf ieder punt van de bedrading.
2. De maximaal toegestane bedradinglengte is 300 meter voor alle bussen.
3. Bij communicatieproblemen met de bus, sluit twee 2,2 k Ω weerstanden aan, één aan ieder uiteinde van de databus klemmen, tussen de groene en gele bedrading.
4. Als u voedingsmodule op afstand aansluit, verbind dan NOOIT de rode draad (+12V) tussen de voedingsmodule eenheid en de LightSYS.
5. Gebruik bij lange afstanden de juiste diameter zoals vermeld in de beltabel van de bedradingsdiameters.

Bedrading zone-ingangen

De volgende afbeeldingen tonen de verschillende mogelijke zoneaansluitingen tussen het moederbord, de 8-draads zone-uitbreiding of bijvoorbeeld een 4-draads rookdetector.



Opmerkingen:

1. Voor een zone met een sabotageschakelaar, kunt u een beldubbele einde lijn weerstand gebruiken om aanvullende aansluitingen met het moederbord te besparen.
2. Het wordt aanbevolen dat u een einde lijn weerstand gebruikt aan het uiterste einde van iedere vast bedrade zone (16x 2,2K weerstanden worden meegeleverd).
3. In de LightSYS heeft u de mogelijkheid de einde lijn weerstand van de zones op het moederbord en van de bedrade zones voor iedere uitbreidingsblok met acht eenheden apart te definiëren (sneltoets ②①③). De keuze wordt gemaakt door de software, met de volgende beschikbare opties:

ID	EOL	DEOL	ID	EOL	DEOL
0	Pers. instelling		7	4,7K	4,7K
1	2,2K	2,2K (standaard)	8	3,3K	4,7K
2	4,7K	6,8K	9	1K	1K
3	6,8K	2,2K	10	3,3K	3,3K
4	10K	10K	11	5,6K	5,6K
5	3,74K	6,98K	12	2,2K	1,1K
6	2,7K	2,7K	13	2,2K	4,7K

Apparaten bedraden

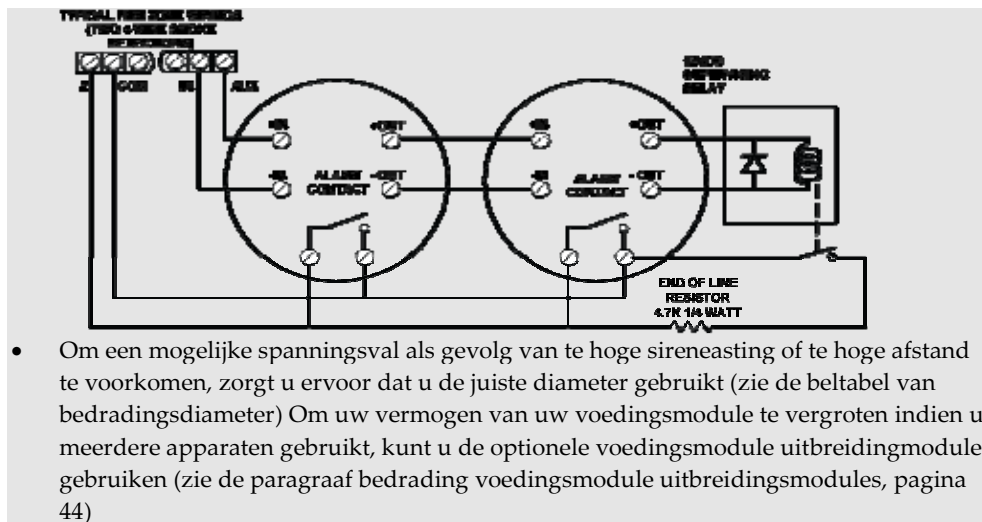
Gebruik de **voedingsklemmen AUX (+) COM (-)** om PIR's, glasbreukdetectoren (4-draads type), rookdetectoren en/of andere apparaten die een 12V DC voedingsmodule nodig hebben, aan te sluiten.

De totale stroom van de **AUX** klemmen mag niet meer dan 800mA bedragen.

Opmerkingen:

- Als de uitgangen overbelast zijn (meer dan 800mA bedragen) waardoor ze uitschakelen, dan moeten alle voedingsmodules uitgeschakeld worden gedurende minstens 10 seconden, voordat u weer de voedingsmodule mag inschakelen. .
- LightSYS ondersteunt 4-draads rookdetectoren. Om een 4-draads rookdetector of gelijkaardig toestel aan te sluiten dat het onderbreken van de spanning na een alarmtoestand vereist, sluit u de hoofdvoeding AUX en uitgangsklemmen aan. Gebruik een stroomgestuurde relais om de 4-draads rookdetectoren te bewaken. Bij stroomverlies naar de detector(en) onderbreekt het relais, waardoor een onderbreking in de zonebedrading optreedt en een "Brandfout" bericht naar het paneel wordt gestuurd. Onthoudt dat u de uitgang als geschakelde hulpbron definiëert.
- Opgepast, als u een 4-draads rookdetector aansluit, hou dan rekening met de lokale wetgeving omtrent rookdetectoren.

Montage en bedrading



Interne Sirene bedraden

De Bell/LS klem levert stroom aan de interne sirene. Let op de polariteit als u een intern geluidsapparaat aansluit.

Het is belangrijk om de BELL/LS Dipswitch SW1 (zie pagina 32) correct in te stellen. De instelling verschilt afhankelijk van het gebruikte type interne sirene.

Aan deze klem mag maximaal 500mA worden afgetakt.

Opmerking:

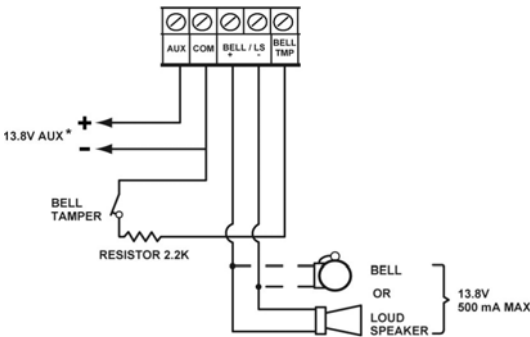
Om problemen met de bel lus te voorkomen, gebruikt u een 2,2K Ω weerstand (als er geen aansluitingen op een interne sirene worden gemaakt.)

BelZelfgevoede sirene bedraden

Sluit de beltamper van de sirene aan op de BELL TMP en COM klemmen op het moederbord met behulp van een 2,2K Ω weerstand in serie geschakeld.

Belangrijk:

Als u de klem TMP BELL NIET gebruikt, zorg dan dat u een 2,2K Ω weerstand aansluit (weerstandskleuren: rood, rood, rood) tussen TMP en COM.



+ BELL: belPositieve stuurspanning van de Sirene (SAB)

- LS: Negatieve stuurspanning van de Sirene (SAB)

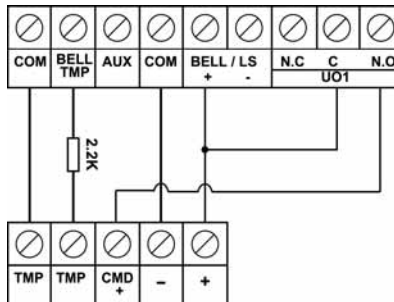
BELL TMP: belVoor de tamperlus van de Sirene tov COM met EOL weerstand 2.2kOhm.

Uitgang bedraden

De LightSYS Uitgangen kunnen gebruikt worden voor diverse sturingen. Zoals in detail uitgelegd in *Hoofdstuk 4, 3 Uitgangen*, u kunt de gepersonaliseerde uitgang op diverse manieren programmeren. Zie voor aanvullende details pagina 38.

➤ Uitgang 1 bedraden:

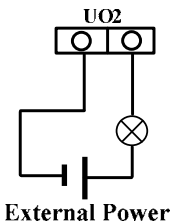
Uitgang 1 kan worden gebruikt om een sirene of een andere apparaat met eigen voeding te activeren.



Afbeelding 2-8: PU1 voor zelfgevoed toestel.

➤ Uitgang 2-4 bedraden:

Sluit het apparaat aan op de PU's zoals hieronder afgebeeld:



MuursabotageMuursabotage (optioneel)

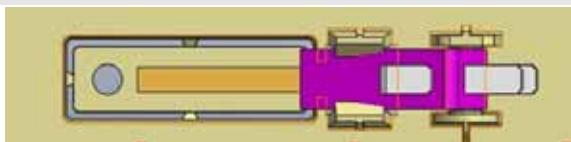
De muursabotage schakelaar is een optionele functionaliteit die voorzien is voor extra beveiliging. Als de LightSYS verwijderd wordt van de muur, zorgt de schroef ervoor dat het geperforeerde gedeelte van de plastic steun en het daaraan verbonden sabotagemechanisme breekt en aan de muur bevestigd blijft. Als gevolg daarvan komt de sabotageschakelaar aan de achterkant vrij en wordt een alarmmelding gegenereerd. Om deze functionaliteit te laten werken, gaat u als volgt te werk:

1. Schuif het sabotagemechanisme (vanaf rechts) op de voorzien plaats en klik dit vast. Het metalen lipje steekt uit naar het bevestigingsgat van de schroef.
2. Nadat de behuizing van de LightSYS met schroeven aan de muur wordt bevestigd, schroeft u een extra schroef door het voorzien gat van dit sabotagemechanisme waardoor het metalen lipjeertegen steunt. (de bevestigingsklem die u hebt ingestoken in stap 2 op pagina 19)
3. Bevestig de sabotagedbedrading aan het moederbord PLUG2 (p. 30).

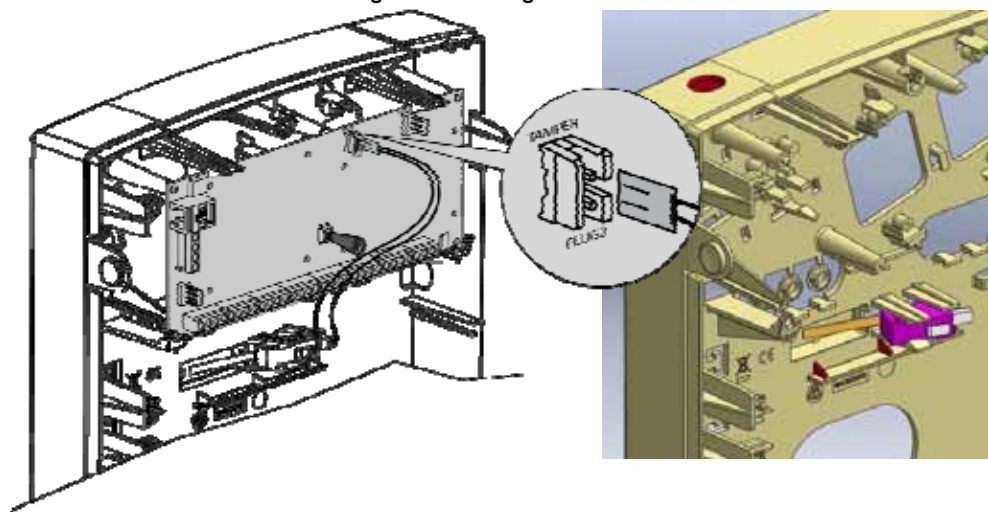
De muursabotage schakelaar bevindt zich aan de achterzijde van de behuizing en wordt continu ingedrukt door het gedeelte afgebeeld in Afbeelding 2-9: Sabotagefunctie achterkant.

Opmerking:

Als er geen sabotagemechanisme wordt gebruikt, stelt u DIP switch 4 op ON. (zie pagina 32)



Afbeelding 2-9: Sabotagefunctie achterkant



Een telefoonlijn op de LightSYS aansluiten

1. Sluit de inkomende telefoonlijn aan op de PHONE LINE klemmen van het moederbord.
2. Sluit elk telefoontoestel in het gebouw aan op de PHONE SET klemmen of op de optionele PLUG 3 jack RJ11.

Opmerking:

Om de goede werking van de telefoonlijn te verzekeren en te voldoen aan de gestelde regelgeving, moet de apparatuur rechtstreeks worden aangesloten op de lijnen van de telefoonmaatschappij ('CO'). Of ze nu via een RJ11 plug of het klemmenblok zijn aangesloten, de lijnpoort moet aangesloten zijn op de CO lijnen zonder enige andere toestellen of andere telecommunicatieapparatuur ertussen. Andere telecommunicatieapparatuur kan/mag uitsluitend worden aangesloten (in serie) na het alarm.

De communicatiemodules plaatsen

GSM/GPRS

➤ Om de GSM/GPRS-module te activeren

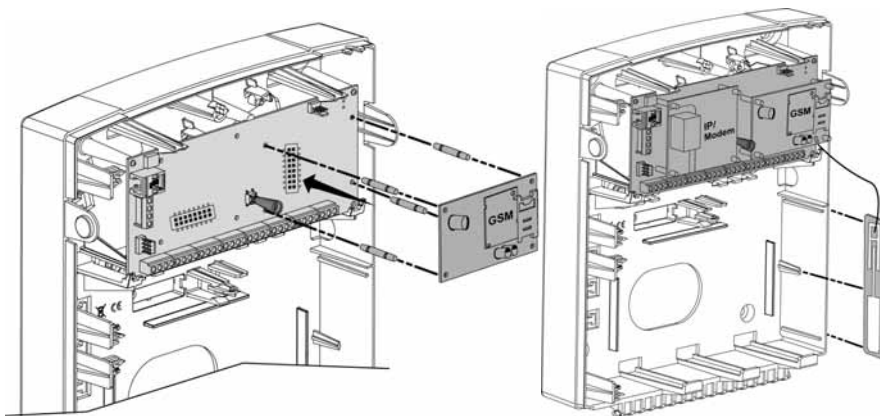
1. Plaats de optionele GSM/GPRS communicatiekaart. Zie Afbeelding
2. Plaats de speciale SIM-kaart en voer indien nodig de PIN-code in, of desactiveer de SIM PIN-code door deze eerst in een mobiele telefoon te plaatsen en de code uit te schakelen.

Opmerkingen:

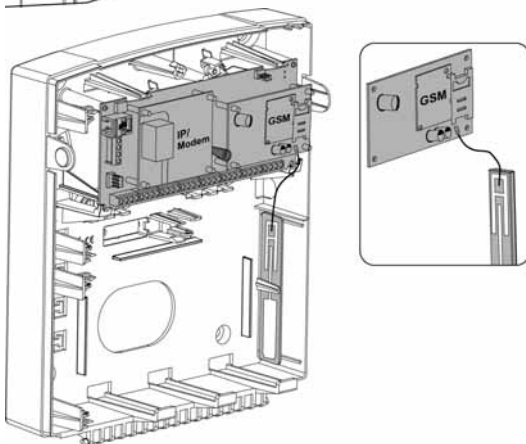
- Zorg ervoor dat u de PIN-code onthoudt. Normaliter zal de SIM-kaart blokkeren na drie mislukte pogingen (herkend door de SIM-kaart) om een PIN-code in te voeren. U zult contact moeten nemen met uw plaatselijke mobiele provider om de SIM-kaart te deblokken of gebruik maken van de PUK code.
- Belangrijk: Installeer de SIM-kaart niet als de LightSYS onder spanning staat.
- Raak de connectoren van de SIM-kaart niet aan! Mocht u dit toch doen, dan kunnen elektrische ontladingen vrijkomen die de SIM-kaart kunnen beschadigen. De nieuwe generatie van SIM kaarten zijn zeer gevoelig.
- Als de SIM-kaart eenmaal geplaatst is, wordt het aanbevolen de werking van de SIM te testen door een telefoontje te plegen en de GSM-sigitaalsterkte te testen. Zie voor meer informatie het programmeermenu van het GSM-menu.

Montage en bedrading

3. Sluit de antenne aan en schuif de printplaat in de behuizing aan de rechterzijde. Zie Afbeelding 2-10 De GSM/GPRS-module en de antenne plaatsen



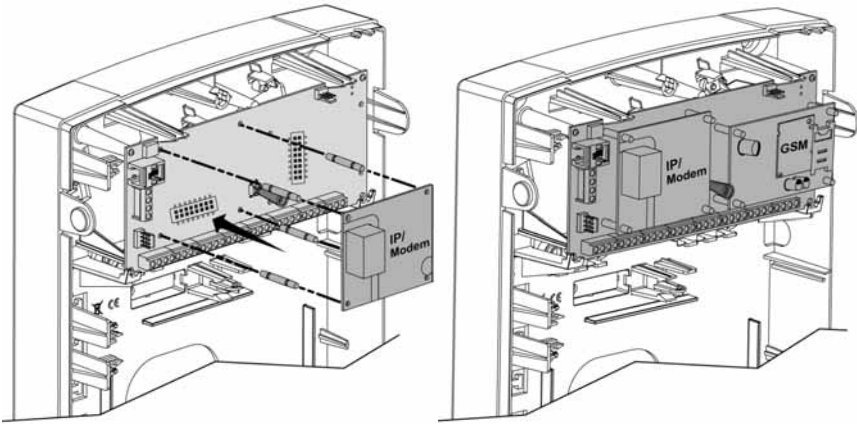
4.



Afbeelding 2-10 De GSM/GPRS-module en de antenne plaatsen

Insteken IP-module

- Om de insteek IP-module te activeren
 1. Plaats de optionele IP-module zoals afgebeeld hieronder.
 2. Sluit de inkomende LAN-kabel aan om IP-communicatie mogelijk te maken. Zorg ervoor dat de kabel verbonden is met het netwerk.

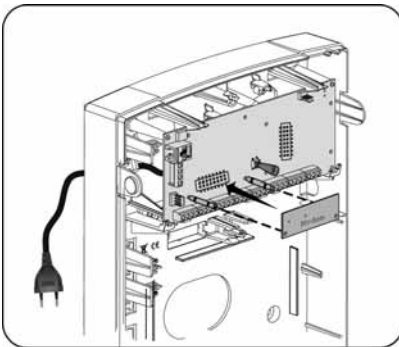


Afbeelding 2-11 Het IP-module plaatsen

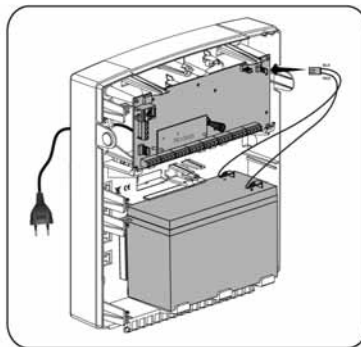
inplug modem 2400 baud

- Om de inplug modem 2400-baud te activeren

Plaats het optionele PSTN modem zoals afgebeeld hieronder Afbeelding 2-13 De accu plaatsen en de



Afbeelding 2-12 Inplug modem 2400 baud plaatsen



Afbeelding 2-13 De accu plaatsen en de connector verbinden met het moederbord.

Stekkers

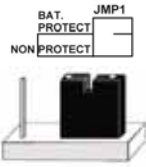

Stekker	Omschrijving	Functie
PLUG 1	Busconnector	4-pins busstekker voor eenvoudige aansluiting op de bus
PLUG 2	Muursabotage	Gebruikt voor de aansluiting van de optionele muursabotageschakelaar
PLUG 3	Telefoon	Gebruikt voor een lokale telefoonaansluiting (hetzelfde als de PHONE SET klem)
PLUG 4	Spraak	Gebruik om de geavanceerde digitale spraakmodule (RP432EV) op de LightSYS aan te sluiten. Sluit de spraakmodule aan op de VOICE connector (PLUG 4) op het moederbord via de meegeleverde verbindingsschakelaar. Deze connector verstuurt signalen van de spraakmodule naar de telefoonlijn tijdens communicatie op afstand en is essentieel voor de normale werking van de spraakmodule.

PLUG 5	RS-232	Gebruikt voor lokale communicatie met de configuratiesoftware. (CS)
PLUG 6		Gebruik deze uitgang voor aansluiting van de RISCO meegeleverde voedingsadapter. Opmerking: de stekker van de uitgaande stroomsnoer van de adapter moet afgesneden en bevestigd worden in de meegeleverde zekering van het klemmenblok (zie 2-3) volgens de plaatselijke reglementering. Daarnaast kan de voeding ook aangesloten worden op de LightSYS via de aanliggende (-) en (+) klemmenblok.

PLUG 7	Accu	Gebruik deze uitgang om de back-up accu aan te sluiten (niet meegeleverd), type 12 Volt 8.5 Ah. Bereken steeds de vereiste accucapaciteit volgens de toegepaste norm.
--------	------	---

Jumpers

De LightSYS is voorzien van een interne jumper om accude ontladingbescherming van de accu te configureren. Gebruik het volgende schema om de jumper in te stellen.

Positie	Functie
 <p>(Standaard)</p>	<p>Accu ontladingbescherming is uitgeschakeld. De accu kan volledig ontladen tijdens permanente AC uitval. Daardoor kan vervanging van accu vereist zijn (geen te “diepe” ontladingbescherming).</p> <p>Opmerking: In deze positie zal LightSYS opstarten vanaf de accu, zelfs als de hoofddoeding (AC) al of niet is aangesloten. accuhoofddoeding</p>
	<p>Accu ontladingbescherming is geactiveerd: als zich een AC stroomuitval voordoet, sluit de LightSYS automatisch de accu af, mocht de spanning van de back-up accu dalen onder 10,05 VDCom te “diepe” ontlading te voorkomen die de accu zou kan beschadigen.</p> <p>Opmerking: In deze positie zal LightSYS accuhoofddoeding niet opstarten vanaf de accu, tenzij er eerst hoofddoeding (AC) aangesloten wordt.</p>

Dipswitches



Dipswitch SW1	Status
1: Bel	<p>AAN: BelVoor bel met ingebouwde sirene aansturing.</p> <p>UIT (standaard): Voor luidspreker zonder ingebouwde sirene aansturing.</p>
2: Default	<p>AAN: Zet installatie, subinstallatie en de mastercodes terug naar hun standaard fabrieksinstellingen, en negeer het sabotagealarm van de voorzijde van de hoofdeenheid.</p> <p>UIT (standaard): Codes behouden hun ingestelde waarden.</p>
3 Externe Wand Sabotage aan achterkant overbruggen	<p>AAN: De wand sabotage achteraan is overbrugd. Te gebruiken tijdens de programmering of als er geen sabotage schakelaar gekoppeld is op plug 2.</p> <p>UIT: (standard): Geen sabotage schakelaar overbrugd. Dus Aktief.</p>
4: Interne Sabotage aan voorkant Overbruggen	<p>AAN: Sabotage vooraan is overbrugd. Te gebruiken als de LightSYS is gemonteerd in de metalen behuizing RP432 BM1 en deze tamper niet gebruikt wordt.</p> <p>UIT (standaard): Geen sabotage vooraan overbrugd. Dus Aktief.</p>

Montage en bedrading

De instelling van DipSwitch 3 en 4 zoals hierboven beschreven is belangrijk voor de LightSYS gebruikt in de metalen kast RP432M0000B .

Back-up accu aansluiten

Steek de back-up accu op zijn plaats in en sluit de bedrading aan op de accuklem van het moederbord (PLUG7) (p. 31).

Opmerkingen:

- Het moederbord is ontworpen om te functioneren met een erkende 12VDC 8.5 Ampère-uur verzegelde hoofdacqu als back-up. Het moederbord is ontworpen met polariteitsbescherming tegen inversie op het accu laadcircuit. Onjuiste aansluiting van de accu op het moederbord kan echter tot schade leiden.
- De accu wordt niet meegeleverd met de LightSYS.
- De LightSYS oplaadbare accu dient vooraf minstens 24 uur te worden opgeladen.
- De accu wordt iedere minuut gecontroleerd.
- Er bestaat een risico op ontploffing als een accu wordt vervangen door een onjuist type.
- Bied accuen aan als klein chemisch afval volgens de plaatselijke regelgeving.
- De accu in het product dient iedere 3-5 jaar te worden vervangen. Onderhoud is niet nodig.
- De spanning dient afgesloten te blijven totdat alle aansluitingen zijn gemaakt en op juistheid zijn gecontroleerd.
- Gebruik de interne jumper (Jumper 1) om de accu ontladingbescherming te configureren. Zie pagina 32.

Hoofdstuk 3. Busapparaten installeren

Dit hoofdstuk beschrijft *Busuitbreidingen installeren*

, p.36, bevattende:

- Keypads8 zone uitbreiding deksel terug op het keypad
- Programmeerbare Uitgangen
- Draadloze ontvanger
- 3 A voedingsmodule
- Digitale spraakmodule
- Sirenes
- Busdetectoren aansluiten
- Enkelvoudige zone-uitbreiding
- Installatie voltooiën

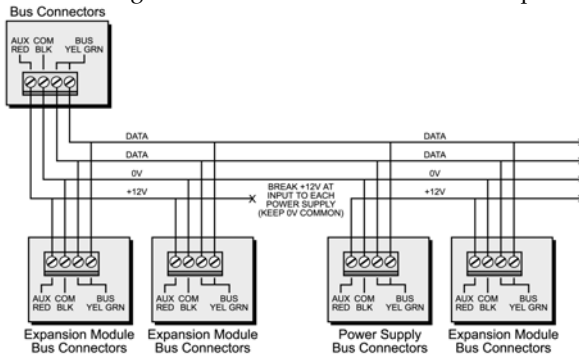
Voor meer gedetailleerde beschrijving van elk onderdeel, verwijzen we naar de bijgeleverd handleiding.

Busaansluiting

Ieder busapparaat heeft 4 busklemmen. De aansluitingen zijn bij voorkeur met kleurcodeerde bedrading te voorzien, en wel als volgt:

- AUX ROOD: +12V DC voeding
 - BUS GEEL: data
 - COM ZWART: 0V
 - BUS GROEN: data
- gemeenschappelijk

Sluit ieder busapparaat dat nodig is voor de installatie aan met behulp van de busaansluiting.



Afbeelding 3-1: Busconnectoren klemmenblok

Opmerkingen:

1. Het bedradingsysteem ondersteunt daisychain aansluitingen vanaf ieder punt langs de bedrading.
2. De maximaal toegestane bedradinglengte is 300 meter voor alle aftakingen van de bus.
3. Bij communicatieproblemen met de bus, sluit u twee 2,2 KΩ weerstanden aan, één aan ieder uiteinde van de gegevensbus klemmen, tussen de groene en gele draden.

Busapparaten installeren

- Als u voedingsmodule op afstand aansluit, verbind dan NOOIT de rode draad (+12V) tussen de voedingsmodule en de LightSYS.
- Gebruik bij lange bedradingsafstanden a.u.b. de juiste bedrading zoals vermeld in *Appendix A Technische specificaties*

ID-nummers van de busapparaten instellen.

Bij de meeste apparaten moet een Dipswitch nummer worden ingesteld om het nummer van de ID-categorie te identificeren.

Apparaten worden opgesplitst in 'families'. Ieder 'familie' van apparaten heeft opeenvolgende identificatienummers die door de Dipswitches worden ingesteld. Voordat u de stroom inschakelt, definieert u het ID-nummer van iedere module door de Dipswitches als volgt in te stellen:

ID	Dipswitches				
	1	2	3	4	5
01	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT
02	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT
03	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT
04	AAN	AAN	UIT	UIT	UIT
05	UIT	UIT	AAN	UIT	UIT
06	AAN	UIT	AAN	UIT	UIT
07	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT
08	AAN	AAN	AAN	UIT	UIT
09	UIT	UIT	UIT	AAN	UIT
10	AAN	UIT	UIT	AAN	UIT
11	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT
12	AAN	AAN	UIT	AAN	UIT
13	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT
14	AAN	UIT	AAN	AAN	UIT
15	UIT	AAN	AAN	AAN	UIT
16	AAN	AAN	AAN	AAN	UIT

ID	Dipswitches				
	1	2	3	4	5
17	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN
18	AAN	UIT	UIT	UIT	AAN
19	UIT	AAN	UIT	UIT	AAN
20	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN
21	UIT	UIT	AAN	UIT	AAN
22	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
23	UIT	AAN	AAN	UIT	AAN
24	AAN	AAN	AAN	UIT	AAN
25	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN
26	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN
27	UIT	AAN	UIT	AAN	AAN
28	AAN	AAN	UIT	AAN	AAN
29	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN
30	AAN	UIT	AAN	AAN	AAN
31	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
32	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN

Opmerkingen:

- De meeste apparaten hebben vier Dipswitches, terwijl busdetectoren vijf Dipswitches hebben.
- De ID's 9-32 zijn uitsluitend beschikbaar voor busdetectoren.
- Als een Dipswitch op een apparaat wordt gewijzigd, is het noodzakelijk de stroom van het apparaat uit te schakelen en vervolgens weer in te schakelen.

De eerste module in iedere categorie wordt gedefinieerd als ID = 1.

Families die opeenvolgende ID-nummers hebben, zijn:

- ❖ Keypads (LCD, LCD met proximity, en draadloos keypad)
- ❖ Zone-uitbreidingen (8 zones uitbreiding, bus zone-uitbreiding)
- ❖ Uitgangen (4 relais uitganguitbreiding, 8 open collector uitganguitbreiding, 2 relais uitganguitbreiding op 3A voedingsmodule, 2 relais uitganguitbreiding op draadloze zone-uitbreiding, X-10 uitgangen)

- ❖ Voedingsmodule (3A geschakelde voedingsmodule)
- ❖ Buszones
- ❖ DL (draadloze) zone-uitbreidingen

Opmerkingen:

1. Het moederbord kan een maximale belasting van 1,4 Ampère ondersteunen. Als meer stroomt vereist is, installeert u aanvullende voedingsmodules (telkens maximaal 3 Ampère).
2. Er zijn twee programmeerbare uitgangen op de 3 Ampère voedingsmodule en op de draadloze uitbreiding. Deze programmeerbare uitgangen behoren tot de 'uitgang' familie. Deze uitgangen hebben speciale Dipswitches die de OUTPUT ID identificeren.

Apparaattype	Max. totaal
Bedrade/busuitbreidingen	3
Buszones	32
Draadloze zone-uitbreidingen	2
Buszones uitbreidingen	4
Uitgangsuitbreidingen	4
Keypads	4
3A voedingsmodule	4
Bussirenes (ProSound/Lumin8)	4

Busuitbreidingen installeren**Keypads**

De LightSYS ondersteunt verschillende types keypads. Er kunnen maximaal 4 buskeypads aan de LightSYS worden toegewezen.



Model: RP128KCL



Model: RP432KP



Model: RP128KP

➤ De LightSYS buskeypads installeren

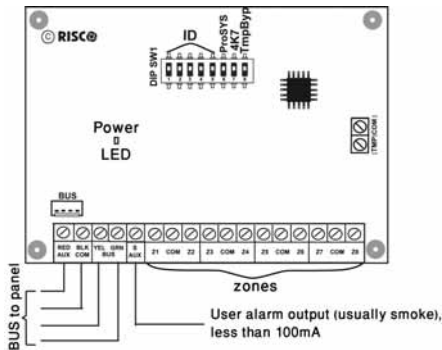
1. Open het deksel van het keypad
2. Stel ID Dipswitches in
3. Sluit het keypad aan op de bus

Busapparaten installeren

4. Stel de wand sabotage schakelaar in (uitsluitend model RP128KP)
5. Pas de helderheid en het contrast van het LCD-keypad aan met behulp van een instelling naast de dipswitches. (Model RP128KCL). Bij de modellen RP128KP en RP432KP wordt dit gedaan door [OK] in te drukken en ingedrukt te houden.
6. Monteer het deksel terug op het keypad

8 zone-uitbreidingen

De LightSYS zone-uitbreiding (model RP432EZ8) maakt het u mogelijk om uit te breiden. Tot maximaal drie extra 8-zone-uitbreidingkaarten (voor een totaal van 32 ingangen) kunnen aangesloten worden op uw LightSYS beveiligingssysteem.



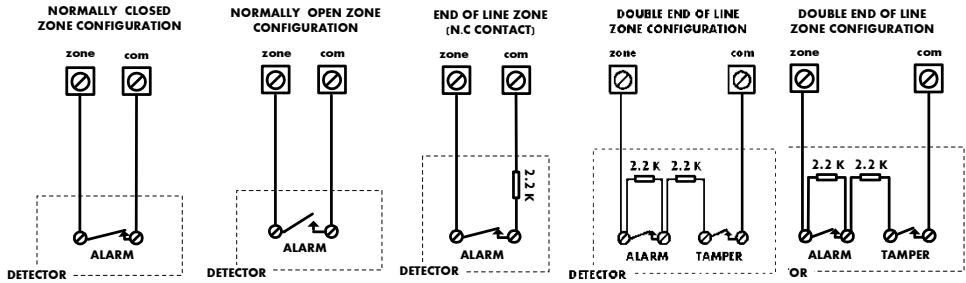
Afbeelding 3-2: Zone-uitbreiding en bevestigingsdiagrammen

➤ De 8-zone-uitbreiding installeren

1. Stel de Dipswitches als volgt in:

Schakelaar (switch)	Omschrijving
Switch 1-5	Definieert het ID-nummer van de zone-uitbreiding
Switch 6-7	Niet van toepassing
Switch 8: sabotage Overbruggen	In plaats van een kortsluiting tussen het TMP/COM klemmenblok

2. Bedraad de zone-uitbreiding naar de bus
3. Bedraad de zoneklemmen als volgt:
 - a. Sluit maximaal acht vastbedrade zones aan met behulp van twisted-pair of 4-conductor bedrading.
 - b. Sluit iedere zone aan op de juiste Zone (Z) klem en de desbetreffende COM-klem. Ieder paar zones deelt een COM-klem. Bijvoorbeeld: Z1 en Z2 delen een COM-klem, net zoals Z3 en Z4, enzovoort.

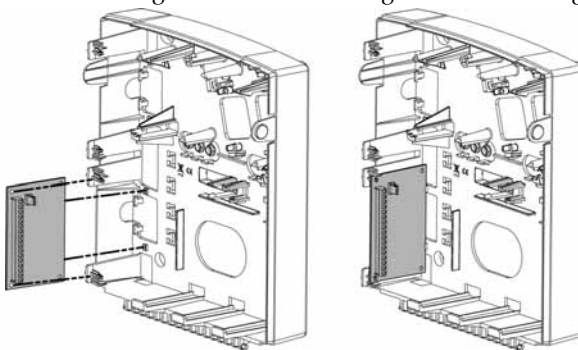


4. Verbind de voeding op de apparaten.

Opmerking:

De RP432EZ8 maakt het mogelijk om de einde lijn weerstand voor zijn zones zelf te definiëren. De keuze wordt gemaakt via de sneltoets programmeren: ②①③.

5. Bevestig de zone uitbreiding in één van de linkergleuven van de LightSYS kast:

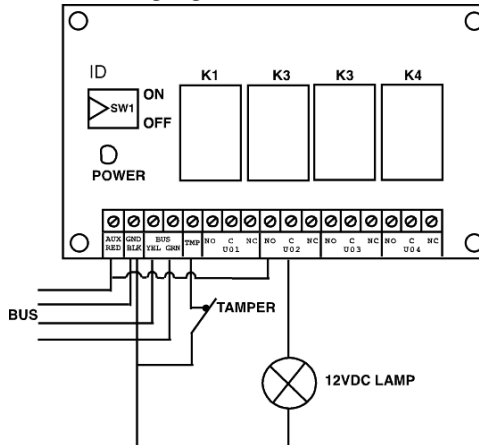


Afbeelding 3-3: Zone-uitbreiding bevestigingslocatie in de LightSYS kast

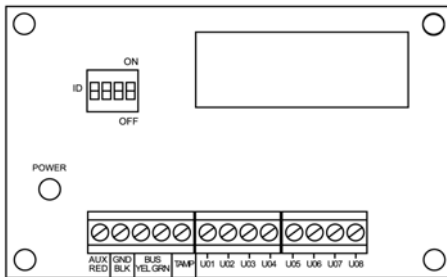
Busapparaten installeren

Uitgang

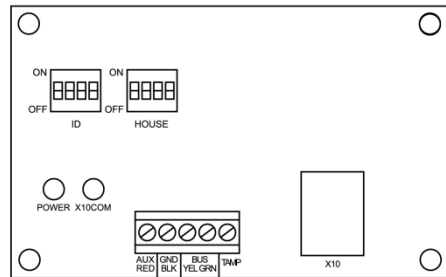
De LightSYS Programmeerbare Uitgangen ondersteunen diverse types, gebaseerd op tijdschema's of systeemgebeurtenissen. Zoals in detail uitgelegd in Hoofdstuk 4, kunt u persoonlijke programmering instellen met behulp van de Installateur programmeringmenu's ③ Uitgangen.



Afbeelding 3-4: Voorziening Uitgangsmodule PO4 (toont een voorbeeld van PO4 bedrading)



Afbeelding 3-5: Voorziening outputmodule E08



Afbeelding 3-6: Voorziening outputmodule X - 10

Opmerkingen:

Uitgangen op module EO8:

Stroomverbruik: 25 mA, typisch / 30 mA, maximaal

Contacten; 12 V open collector, Actief Laag, 70 mA maximaal

Uitgangen op module EO4:

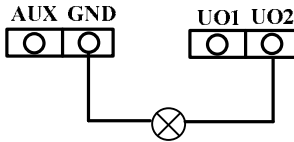
Stroomverbruik: 25 mA, typisch / 140 mA, maximaal

contacten: 5 A / 24V DC.

➤ De Programmeerbare uitgangsuitbreidingen installeren:

1. Stel de ID van de uitgangsuitbreiding in met behulp van de ID Dipswitches
2. Bedraad de PU uitbreiding naar de bus

3. Sluit de apparaten als volgt op de uitgangsklemmen aan:
- a. PU4 – Relais (zie Afbeelding 2-8: PU1 voor **zelfgevoed toestel**.PU8 – Open collectors:



- c. X10:
- i. Sluit een RJ25 belkabel (4-draads telefoonsnoer) aan tussen de RJ11 connector op de X-10 module en de X-10 zender
 - ii. Steek de X-10 zender in het AC- stopcontact..
 - iii. Steek de X-10 ontvanger in de AC-stopcontact dicht bij het apparaat dat zal worden bediend.
 - iv. Sluit de X-10 ontvanger aan op het apparaat
4. Bevestig de Uitgang uitbreidingsmodules in de kast van het moederbord, afhankelijk van de beschikbare ruimte, of in een aparte kast (zie **Afbeelding 3-3: Zone-uitbreiding bevestigingslocatie**)
5. Als de Uitgang uitbreidingsmodule bevestigd is in een aparte kast, kunt u de TAMP en COM klem gebruiken om de sabotagefunctie van de kast als volgt in te stellen:

Sluit één (of meer) NormaalOpen (NO) impuls drukknop in serie tussen de TAMP en COM klemmen. De klemmen sluiten als de kast dicht is .

Opmerking:

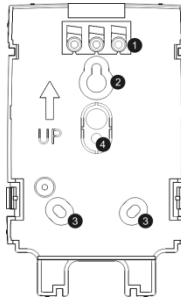
Het is niet nodig om een sabotageschakelaar te gebruiken als een andere module die dezelfde kast deelt er al van is voorzien.

Gebruik GEEN einde lijn weerstand in het circuit van de sabotageschakelaar. Als geen sabotageschakelaar wordt gebruikt, sluit u de draadjumper aan tussen de twee klemmen.

Draadloze ontvanger

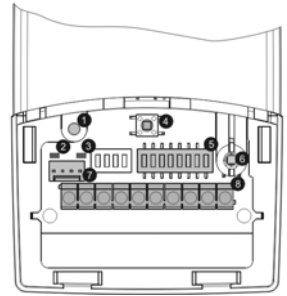
Maximaal twee draadloze busuitbreidingen (model WL432) kunnen worden toegewezen aan de LightSYS.

Busapparaten installeren



Bevestigingsklem draadloze ontvanger

1. Schroefkapje
2. Bovenste bevestigingsgat
3. Onderste bevestigingsgaten (optioneel)
4. gat voor muursabotage



1. Optioneel schroefgat (gebruikt om voor- en achterkant vast te maken)
2. Rode LED
3. Groene LED
4. Programmeerknop
5. Dipswitch
6. Behuizingsabotage
7. Busconnector
8. Klemmenblok

Afbeelding 3-7: Draadloze ontvanger

➤ De draadloze ontvanger installeren

1. Verwijder de ontvanger van de achterkant .
2. Gebruik de achterkant als markeersjabloon.
3. Verwijder de schroefkapjes en gebruik ze later om de schroefgaatjes te dichtten.
4. Bevestig de achterkant aan de muur.
5. Open de voorklep van de draadloze ontvanger.
6. Stel de Dipswitches als volgt in:

Schakelaar (switch)	Omschrijving
SW1- SW3	3 switches om de ID van de draadloze ontvanger in te stellen
SW4 – SW6	3 switches om de ID van de 2-uitgang uitbreiding in te stellen
SW7:	PU uitbreiding inschakelen/uitschakelen Off (uit): Niet actief On (aan): Actief
SW8	Bedieningsmodus ontvanger Off (uit): busmodus On (aan): stand-alone modus

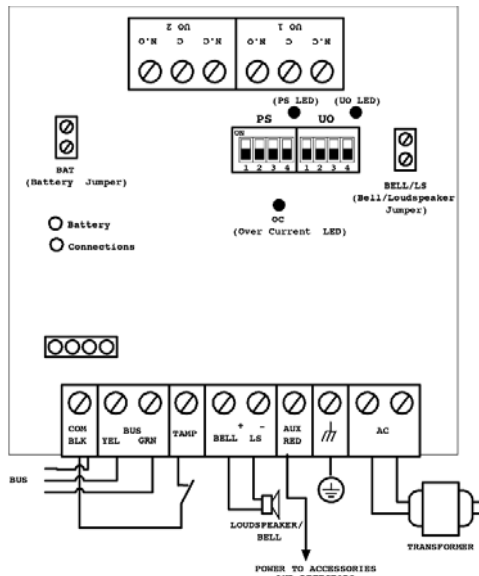
7. Bedraad de draadloze uitbreiding met de bus

8. Sluit de apparaten aan op de uitgangsklemmen (12VDC @ 1A maximaal; spanningslooscontact). Zie Afbeelding 2-8: **PUI voor** en Afbeelding 3-4: **Voorziening Uitgangsmodule**
10. Bevestig de draadloze ontvanger op de achterkant.
11. Monteer de bevestigingschroef.
12. Sluit de voorklep. Gebruik het schroefkapje dat u bij stap 3 eruit had getrokken aan de achterkant .

Opmerking:

Zie voor aanvullende programmeer- en configuratie-instructies 5IN1424 draadloze ontvanger 432 Installatie-instructies.

3 A voedingsmodule



Afbeelding 3-8: SMPS – algemeen overzicht

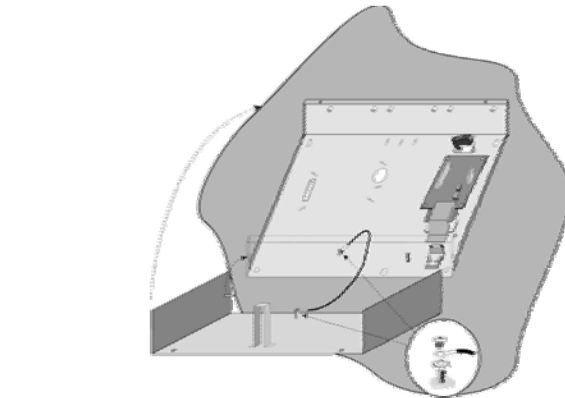
- De 3A geschakelde voedingsmodule (SMPS) bevestigen
 1. Bevestig de SMPS en de back-up accu in een metalen kast.

Belangrijk:

De SMPS mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden onderhouden! Tenzij in onderhoud, moet de SMPS kast te allen tijde met schroeven gesloten blijven!

Gebruik uitsluitend veiligheidgekeurde bedrading in overeenstemming met de nationale of lokale regelgeving.

De SMPS is uitsluitend ontworpen voor gebruik binnenshuis!



Afbeelding 3-9: SMPS in een metalen kast

Opmerking:

Vóór de installatie berekent u het totale stroomverbruik van de aangesloten apparaten om het maximale stroombereik van de voedingsmodule niet te overschrijden!

Belangrijk:

Om het risico op een elektrische schok te voorkomen, sluit u alle stroombronnen af vóór het onderhoud! Onder geen enkele voorwaarde mag de hoofdvoeding zijn aangesloten op de PCB anders dan via het hoofd klemmenblok.

- Plaats de SMPS metalen behuizing op een schone en droge plek, dicht bij de hoofdvoeding.
- Open de SMPS kast door de bevestigingschroeven los te maken.
- Als u de kast aan de muur bevestigt, wordt het aanbevolen om Ø4,2mm, 32mm lengte schroeven (DIN 7981 4.2X32 ZP) te gebruiken.
- Sluit het inkomende hoofdvoedingsbedrading aan op de hoofdzekering klemmenblok.
- Bedraad de SMPS-klemmen als volgt:
 - Sluit de busklemmen aan:** Sluit slechts drie van de eerste vier klemmen aan op de linkerkant van de voedingsmodule op de 4-draadsbus van het moederbord, en wel als volgt:

	Uitbreiding busklemmen		
	COM	BUS	BUS
Kleur	BLK (zwart)	YEL (geel)	GRN (groen)

Belangrijk:

Maak GEEN verbinding met de AUX (ROOD) klem vanaf het moederbord. Dit wordt gebruikt voor de voeding van de uitgaande bus en de erop

aangesloten modules.

Opmerkingen:

De voedingsmodule is aangesloten op de AC hoofdvoeding. Deze module levert daarom de stroom aan alle modules en/of keypads die zich NA dit punt bevinden aangesloten op de bus.

- b. **Het sabotagealarm (TAMP COM) instellen:** De voedingsmodule kan worden geplaatst in een metalen behuizing. Beveilig de kast als volgt: sluit één (of meer) normaal open impuls-drukknopschakelaars in serie tussen de TAMP en COM klemmen.

Opmerkingen:

1. Het is niet nodig om een sabotageschakelaar te gebruiken als een andere module die dezelfde kast deelt al is voorzien daarvan.
 2. Gebruik GEEN eindlijn weerstand in het circuit van de sabotageschakelaar.
 3. Als geen sabotageschakelaar wordt gebruikt, sluit u de draadjumper aan tussen de twee klemmen.
- c. **BEL/LS (+) (-):** Wordt gebruikt om een externe sirene aan te sturen door de SMPS (bel of luidspreker) aan te sluiten. Stel de Bel/LS jumper respectievelijk in voor het aangesloten apparaat zoals beschreven in de paragraaf Jumperinstellingen hieronder.

Opmerkingen:

1. Om belus problemen te voorkomen, sluit u een 2,2K Ω weerstand aan indien GEEN aansluiting wordt gemaakt voor de BEL/LS klemmen.
 2. Gebruik en grotere diameter als de afstand tussen de sirene en de SMPS aanzienlijk is. Houd rekening met de stroomverbruik van de sirene (s) bij de keuze van de draaddiameter (zie bijlag C, pagina 218).
 3. Iedere interne sirene(s) die is/zijn aangesloten op de voedingsmodule zal precies zo functioneren als de sirene(s) die is/zijn aangesloten op het moederbord.
- d. **AUX ROOD (+):** Wordt gebruikt samen met de COM (-) klemmen om stroom op AUX apparaten te brengen (bv. PIR's, rook/glasbreukdetectoren en alle andere apparaten die 12VDC voeding nodig hebben). Totaal stroomverbruik van de SMPS (via de AUX/COM en BEL/LS klemmen) is 3A.

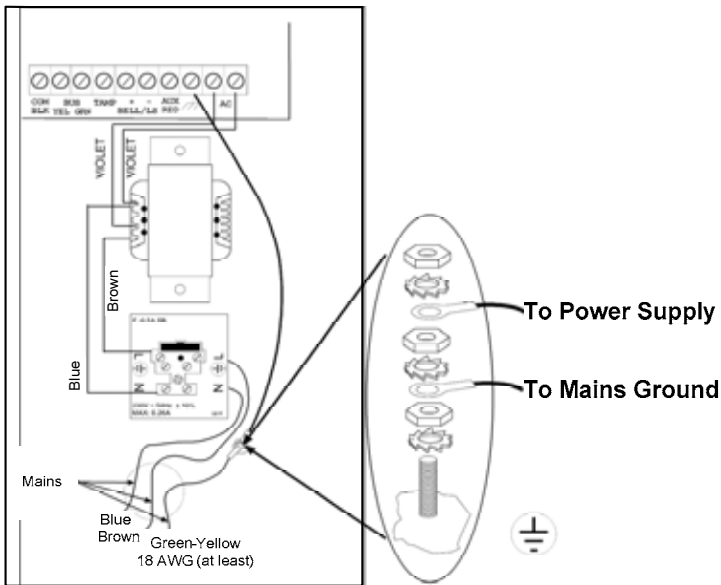
Opmerkingen:

Als één of meer van de AUX/BEL/LS uitgangen beloverbelast is/zijn en de SMPS uitschakelt, moet de SMPS als volgt worden teruggezet met behulp van de LightSYS software; Gebruikersmenu > Activiteiten > Geavanceerd > Optie beloverbelasting terugzetten, of de modus installateur programmering openen en verlaten. Als de beloverbelasting nog altijd blijft bestaan, voert u als volgt een handmatig terugzetten uit:
Sluit alle belbelastingen af van de AUX/COM klemmen gedurende

Busapparaten installeren

tenminste 10 seconden voordat u enige belasting op de AUX/COM klemmen opnieuw aansluit. Voer vervolgens belOverbelasting terugzetten nogmaals uit vanuit het LightSYS gebruikersmenu.

- e. GROUND (aarding): wordt gebruikt om de GND klem aan te sluiten op de aardingpin van de hoofdvoeding (zie afbeelding hieronder). Gebruik hiervoor minstens 1.5mm²
- f. AC: wordt gebruikt voor aansluiting van de AC klemmen (zie afbeelding hieronder) op de transformatoruitgangen (16,5VAC/50VA).



Afbeelding 3-10: SMPS - AC & aarding aansluiting





7. Stel de SMPS jumpers en de Dipswitches als volgt in:

Mod- ule	Dipswitch	Omschrijving
Voeding s- module	PS/SW1-SW3	Wordt gebruikt om een uniek ID-nummer voor de busmodule in te stellen voor communicatiedoeleinden.
	PS/SW4	Schakelt voedingsmodule - LightSYS communicatie aan/uit On/aan (omhoog): communicatie ingeschakeld Off/uit (omlaag): communicatie uitgeschakeld
Uitgang	PU/ SW1-SW3	Wordt gebruikt om een uniek bus ID-nummer in te stellen voor de PU-module die zich op de SMPS-kaart bevindt.

PU/SW4	Schakelt PU-module - LightSYS communicatie aan/uit On/aan (omhoog): communicatie ingeschakeld Off/uit (omlaag): communicatie uitgeschakeld
--------	--

Opmerking:

Als PS/SW4 of PU/SW4 uit staan, wordt het ID-nummer gedefinieerd door SW1-SW3 niet herkend door LightSYS en kan het worden gebruikt voor de aansluiting van een ander accessoire van dezelfde categorie. De PU/PS LED zal dan knipperen omdat er geen communicatie met het moederbord is.

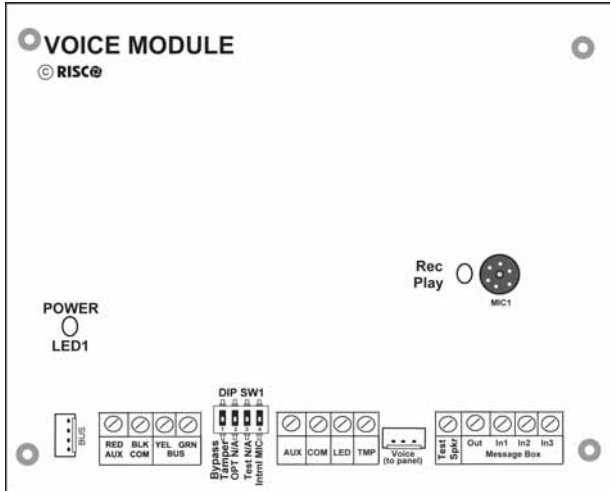
Jumper	Omschrijving
BAT	<p>Ontladingbescherming accu</p>  <p>Bescherming AAN</p> <p>Bij continue AC stroomonderbreking, schakelt de SMPS de accu automatisch uit als de spanning van de back-up accu onder 10,8VDC komt. Dit wordt gedaan om "diep" ontladen te voorkomen wat de accu kan beschadigen.</p>
	 <p>Bescherming UIT</p> <p>De accu kan volledig worden ontladen tijdens continue AC stroomonderbreking (geen bescherming tegen "diep" ontladen).</p>
	<p>Opmerking:</p> <p>Als een 2-pins configuratie is gekozen, kan de accu beschadigd raken, vervanging van de accu is mogelijk nodig.</p>
Bel/LS	<p>Gebruikt om de SMPS werkingmode in te stellen volgens de gebruikte sirene aangesloten op de uitgangen SIRENE/LS.BEL</p>
	<p>Opmerking:</p> <p>De sirene(s) die is/zijn aangesloten op de SMPS werkt/werken precies zo als de sirene(s) aangesloten op het paneel.</p>
	<p>Bel</p>  <p>Voor een belelektronische sirene met ingebouwde sirenebesturing, plaatst u de jumper op één pin; 12VDC wordt geproduceerd op de sireneklemmen tijdens inbraak/paniek alarmmeldingen. Een negatief wordt geproduceerd tijdens brandalarm.</p>
	<p>LS (luidspreker)</p>  <p>Voor een luidspreker zonder een ingebouwde sirenebesturing, plaatst u de jumper op beide pinnen. De SMPS produceert een continue wisselstroom voor inbraak/paniek alarmmeldingen en een onderbroken wisselstroom voor brandalarm.</p>

8. Zoek de accu aan de onderkant van de SMPS-kast.
9. Sluit de losse voedingsdraden (accuconnectoren) van de SMPS-kaart aan op de accuklemmen; (+) rood, (-) zwart.

Opmerking:

Gebruik uitsluitend Droge loodaccuen, type 12V, 7-19 Ah (maximaal) en veiligheid die is goedgekeurd volgens de nationale normen!

Digitale spraakmodule



Afbeelding 3-11: PCB spraakmodule

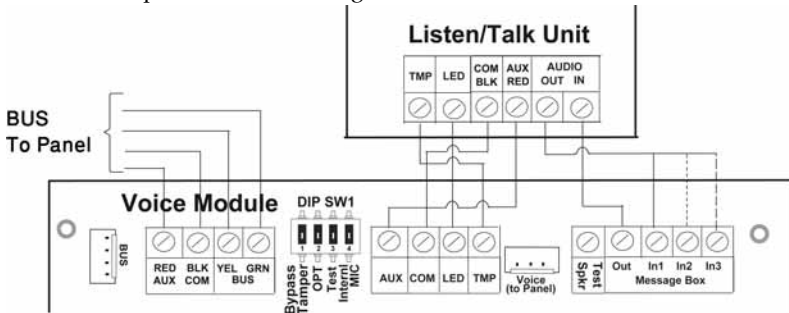
➤ De spraakmodule bevestigen:

1. Stel de Dipswitches van de spraakmodule als volgt in:

Schakelaar (switch)	Omschrijving	Gebruik
1	Sabotage Overbruggen	In plaats van een overbrugging tussen het TMP/COM klemmenblok
2	OPT	Niet in gebruik
3	Test	Parallel aangesloten op alle uitgangskanalen en maakt het mogelijk om te luisteren naar alle afgespeelde berichten met behulp van een luidspreker (tenminste 32 Ohm) aangesloten tussen de testluidspreker en COM-klemmen
4	Interne microfoon	Kies een externe of interne microfoon voor het opnemen van berichten: On (aan): Berichten opnemen vanaf de microfoon die zich op de spraakmodule kaart bevindt

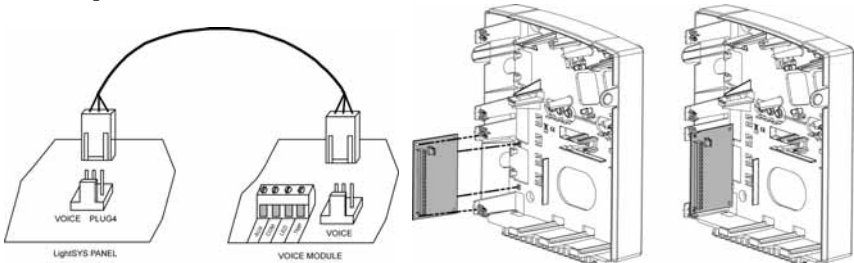
Off (uit): Berichten opnemen vanaf een microfoon die zich op de luister/spraak eenheid bevindt (IN1 klem)

2. Bedraad de spraakmodule als volgt:



Afbeelding 3-12: Spraakmodule - Bedrading luister/spraak eenheid

- a. Busaansluiting: De aansluiting naar de hoofdbus kan worden gemaakt via de klemmen van de spraakmodule AUX (ROOD), COM (ZWART), BUS (GEEL) en BUS (GROEN) zoals afgebeeld, of via de bus (PLUG1) met behulp van het meegeleverde 4-draads snoer.
- b. Indien gewenst, sluit u de luister/spraak eenheid aan zoals afgebeeld in het bovenstaande diagram.
- c. Sluit de spraakmodule aan op het moederbord van de VOICE connector (PLUG 4) via het meegeleverde snoer, zoals hieronder afgebeeld. Deze connector zendt signalen van de spraakmodule naar de telefoonlijn tijdens communicatie op afstand en is essentieel voor de normale werking van de spraakmodule.



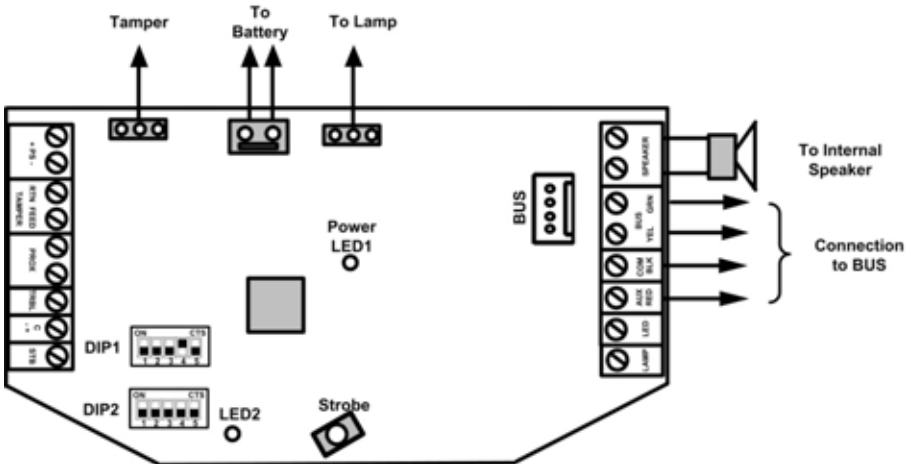
1. Bevestig de spraakmodule in de polycarbonaat behuizing met het LightSYS moederbord om een verbinding tussen de twee eenheden te maken. (zie boven)
2. Bevestig de luister/spraak eenheid. Bevestig de eenheid op een plek waar de “Meeluisteren-“ bediening dient te worden uitgevoerd.

Busapparaten installeren

Sirenes

Zie voor gedetailleerde informatie over de installatie van de bussirenes (ProSound of Lumin8) de handleidingen die bij deze producten zijn meegeleverd.

ProSound



Afbeelding 3-13: ProSound busbedrading

➤ LightSYS compatibelkebe bussirenes installeren

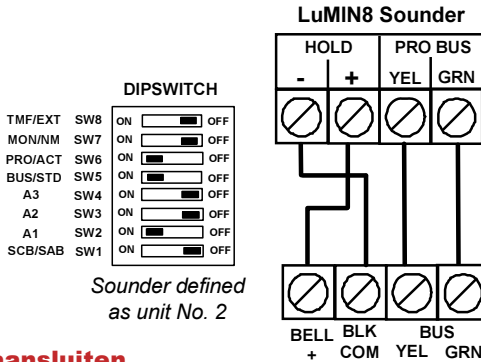
1. Sluit de sirene aan volgens **Afbeelding 3-13: ProSound busbedrading**
2. Stel de desbetreffende Dipswitches in voor busmodus bediening.
 - a. Dipswitch **DIP1:SW4** : moet in stand ON staan voor ProSound busaansluiting
 - b. Dipswitch **DIP 1:SW5**: definieert het geluidspatroon van de sirene (ON = langzaam, OFF = snel)
 - c. Dipswitch **DIP 1:SW1-3**: stel ID busnummer in. Er kunnen maximaal 4 sirenes op de LightSYS worden aangesloten.
 - d. Dipswitch **DIP 2:SW2**: stel ander sirenegeluid in

Opmerkingen:

- ❖ De sirene functioneert niet als er geen accu is aangesloten of er geen stroom is ingeschakeld op de PS-klemmen.
- ❖ Na het opstarten van de sirene, werkt deze niet gedurende een periode van 20 seconden (geluid en flitser) om onvrijwillige activering tijdens installatie te voorkomen.
- ❖ Na het opstarten van de sirene, zullen de ingangen van de sirene (C+/C-) uitsluitend voor activering zorgen als ze tenminste 10 seconden in de normale (rust) status zijn geweest.

- ❖ De PROX en TRBL uitgangen worden gedeactiveerd in de busmodus configuratie.
- ❖ Om de accu te beschermen tegen “diep” ontladen, zal de accu automatisch worden geïsoleerd onder 10,5 VDC.

Lumin8



Busdetectoren aansluiten

Er kunnen maximaal 32 adresseerbare busdetectoren aan de LightSYS worden toegewezen. Busdetectoren kunnen worden bedraad naar de hoofdbus of naar een bus zone-uitbreiding (BZE).

Zie voor de complete installatie-instructies de instructies die bij iedere busdetector zijn meegeleverd.

➤ Busdetectoren aansluiten op de hoofd LightSYS bus

1. Stel het ID-nummer van de busdetector in (1-32) met behulp van de Dipswitches van de detector.

Opmerking:

Bij WatchOUT, LuNAR, en WatchIN stelt u de schakelaar in die de werkingsmodus van de detector naar de busmodus definieert.

2. Bedraad de busklemmen AUX (ROOD), COM (ZWART), BUS (GEEL) en BUS (GROEN) naar de LightSYS bus.

Opmerking:

Voor maximale stabiliteit van de werking is het het beste om een totale lengte van 300 meter bedrading vanaf de busdetector naar het LightSYS bedieningspaneel NIET te overschrijden.

➤ Busdetectoren aansluiten met behulp van een bus zone-uitbreiding (BZE)

Belangrijke opmerking:

Het aansluiten van buszones naar de LightSYS met behulp van de bus zone-uitbreiding kan uitsluitend worden gedaan met behulp van de bus zone-uitbreiding versie B of later, PN RP128EZB000B.

1. Stel het ID-nummer van de BZE in (1-3) met behulp van de Dipswitches SW1 1-3.

Busapparaten installeren

2. Stel de BZE SW2-3 in op de stand **AAN**.
3. Bedraad de BZE klemmen gemarkeerd als **NAAR PANEEL** naar de LightSYS bus.
4. Stel het ID-nummer van de busdetector in (1-32) met behulp van de Dipswitches van de detector.

Opmerking:

Herhaal hetzelfde ID niet twee maal op dezelfde BZE.

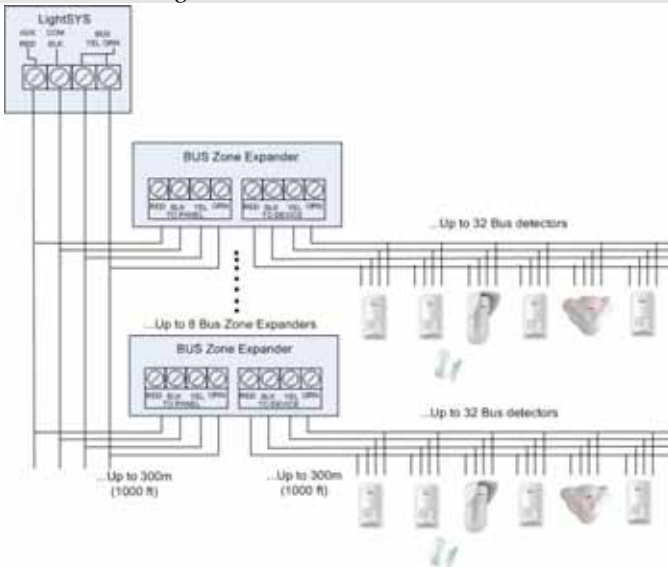
5. Bedraad de busklemmen van iedere detector naar de desbetreffende klemmen van de BZE, gemarkeerd als **NAAR APPARAAT** (zie onderstaande afbeelding).

Opmerking:

Voor maximale stabiliteit van de werking, is het het beste het volgende totaal **NIET** te overschrijden:

300 meter bedrading vanaf de BZE naar het LightSYS paneel.

300 meter bedrading vanaf de BZE naar de laatste busdetector.



Indien aangesloten op LightSYS kunnen de bus zone-uitbreidingen worden gedefinieerd om 32 buszones te ondersteunen. Er kunnen maximaal 4 bus zone-uitbreidingen op de LightSYS worden aangesloten.

Enkelvoudige zone-uitbreiding

De RISCO RP128EZ01 is een enkelvoudige zone-uitbreiding die het mogelijk maakt om iedere traditionele detector aan te sluiten op een RISCO systeembus. Met behulp van de busaansluiting kunt u uw installatie gemakkelijker maken door iedere detector parallel aan te sluiten. Daarnaast kunt u iedere detector definiëren met een van de volgende zoneafsluitingen die door het paneel worden ondersteund: NO, NC, EOL, DEOL.

➤ De RP128EZ01 aansluiten op de LightSYS bus

Opmerking:

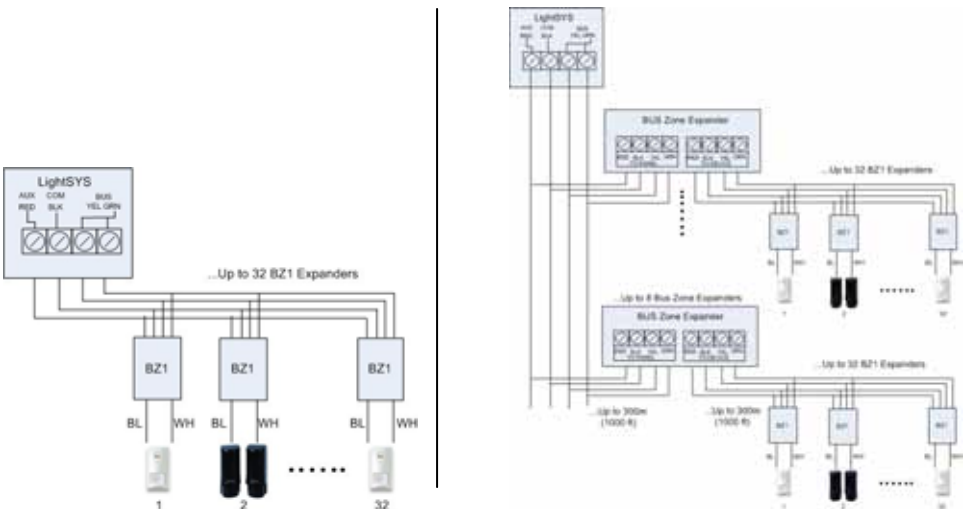
Maximaal 32 enkelvoudige zone-uitbreidingen kunnen worden geïnstalleerd op de LightSYS.

1. Stel het ID-nummer van de RP128EZ01 in (1-32) met behulp van de Dipswitches 1-5.
 1. SW1 (1 - 5): ID-switches. Definieert het ID-nummer van de enkelvoudige bus zone-uitbreiding
 2. SW1 - 6: Niet in gebruik
2. Bedraad de RP128EZ01 busdraden rood, zwart (COM), geel (BUS) en groen (BUS) naar de LightSYS bus.

Opmerking:

Voor maximale stabiliteit van de werking is het het beste om een totale lengte van 300 meter bedrading vanaf de BZ1 naar het LightSYS bedieningspaneel of naar de bus zone-uitbreiding NIET te overschrijden.

➤ RP128EZ01 naar de hoofdbus bedraden ➤ RP128EZ01 naar bus zone-uitbreidingen bedraden



Opmerkingen:

Als u de RP128EZ01 aansluit op en bus zone-uitbreiding, bedraadt u de RP128EZ01 draden naar de desbetreffende klemmen van de bus zone-uitbreiding die zijn gemarkeerd als NAAR APPARAAT.

3. Bedraad de RP128EZ01 zonedraden, zwart en wit, naar de klemmen van de detector volgens de vereiste afsluiting.

Opmerkingen:

De zwarte en witte draden zijn gelijk aan de zone-ingang klemmen in de Light SYS.

De installatie voltooien

➤ De installatie voltooien

1. Bevestig het achterpaneel van de kast aan de muur met behulp van de bevestigingschroeven
2. Sluit het systeem aan op de voedingsmodule

Opmerking:

Als er geen sabotagecontact aan de achterzijde is aangesloten, stelt u SW1-4 in de stand ON om sabotagealarm te voorkomen.




3. Sluit het deksel van de kast en maak de vergrendelingschroef vast .

Na voltooiing van de LightSYS busapparaat installatie, modulebedrading en instelling van Dipswiches en jumpers, gaat u verder met *Hoofdstuk 4* en *Hoofdstuk 5*

Hoofdstuk 4. Installateur programmering



Programmeermethodes

Programmeer de LightSYS via een van de volgende drie methodes:

-  Configuratiesoftware (lokaal of op afstand)
-  Programma overdrachtmodule (PTM)
-  LCD keypad

Configuratiesoftware

Een softwareapplicatie die u in staat stelt de LightSYS vanaf een computer te programmeren. Deze biedt de volgende mogelijkheden:

-  Lokaal werken, via een draagbare computer aangesloten met een belkabel op de LightSYS
-  Werken op een locatie op afstand, communicerend met de LightSYS via een van de volgende opties:
 - o Een telefoonlijn en modem
 - o TCP/IP-netwerk met behulp van de IP-module
 - o GPRS met behulp van de GSM/GPRS-communicatiemodule

Zie voor verdere informatie over het programmeren van de LightSYS via de configuratiesoftware de handleiding *Configuratiesoftware*.

PTM: gegevensopslag apparaat

De PTM is een kleine toestelletje waarop het LightSYS paneel een kopie van de systeemconfiguratie kan zetten. De PTM slaat deze kopie op en kan de configuratie ook terugzetten op het LightSYS paneel.




➤ Kopiëren vanaf een geprogrammeerd moederbord naar de PTM:

1. Plaats de PTM op de PLUG1 connector op het moederbord met de rode LED in de richting van de rij klemmen op het moederbord. De rode LED knippert langzaam.
2. Stel de standaard Dipswitch 2 in de stand ON (aan).
3. Vanaf een LCD keypad benadert u het menu Installateur Programmeren.
4. Zonder enige wijziging te maken, verlaat u het hoofdmenu Installateur Programmeren door op [0] te drukken. De LED op de module programmaoverdracht knippert snel, en het keypad toont de volgende tekst:
Bezig gegevens op te slaan in
"PTM Toebehoren"
5. Als de LED stopt met snel knipperen, geeft het keypad twee keer een piepsignaal en toont het de volgende tekst:
"Gegevens zijn opgeslagen"
"A.u.b. wachten..."

Installateur programmering

6. Vervolgens keert het keypad terug naar de normale, oorspronkelijke display.
7. Verwijder de PTM uit de PLUG1 connector.
8. Stel de standaard Dipswitch 2 in op de stand OFF (uit).
9. De PTM bevat nu een kopie van de configuratie van het moederbord.

➤ De opgeslagen configuratie van de PTM laden naar het moederbord:

1. Plaats de PTM op de PLUG1 connector op het moederbord met de rode LED in de richting van de rij klemmen op het moederbord. De rode LED knippert langzaam.
2. Stel de standaard Dipswitch 2 in op de stand ON (aan).
3. Schakel tijdelijk alle stroom van het moederbord (zowel AC als stand-by accu).
4. Sluit alle stroom naar het moederbord weer aan. Na een ogenblik knippert de LED op de programmaoverdracht module snel, om aan te geven dat de informatie wordt gekopieerd van de PTM naar het moederbord. Het LCD keypad toont de volgende tekst:
"Wachten aub..."
5. Als de LED stop met snel knipperen, geeft het keypad een piepsignaal en keert de display terug naar de normale, oorspronkelijke display.
6. Verwijder de PTM uit de PLUG1 busconnector
7. Stel de standaard Dipswitch 2 in de OFF (uit) stand.
8. Vanaf een LCD keypad benadert u het menu Installateur Programmeren.
9. Zonder enige wijziging te maken, verlaat u het hoofdmenu Installateur Programmeren door op [0] te drukken. De LED op de module programmaoverdracht knippert snel, en het keypad toont de volgende tekst:
"Wilt u de "
"Gegevens opslaan? J"
10. Druk op  ,  ,  , 
11. Het keypad geeft twee piepsignalen en toont de volgende tekst:
"Gegevens zijn opgeslagen"
"Wachten aub..."
12. Vervolgens keert het keypad terug naar de normale, oorspronkelijke display en komt de configuratie van het moederbord nu overeen met de PTM.
13. Zet de TIJD en DATUM terug, die verloren zijn gegaan doordat de stroom is uitgeschakeld.

LCD Keypad

Het LCD keypad is een visueel interfacetool dat u helpt bij de bediening en programmatie van het LightSYS moederbord.

Toetsfuncties

De volgende beltabel beschrijft het gebruik van de toetsen van het keypad tijdens het programmeren.

LCD KP RW432KP	LCD KP RP128KCL	Touch screen keypad RP128KP	Functie
			<ol style="list-style-type: none"> Om numerieke waarden in te voeren waar nodig. Voor programmeren met sneltoets. Druk de nummertoeetsen in om toegang tot een programma optie te krijgen. Om labelsbel en namen te bewerken.
			Om terug (omhoog) te gaan / verlaten / niet opslaan.
			Invoeren / opslaan (naar het getoonde menu gaan of de gegevens die u hebt gewijzigd op te slaan).
			Druk op een van deze toetsen om terug of vooruit te gaan door de functies van het programmeerniveau.
of			Deze toetsen wijzigen ook de positie van de knipperende cursor. Als een u gedeelte bewerkt, beweegt de cursor respectievelijk naar links of naar rechts.
			Gebruikt om heen en weer te schakelen tussen menuopties, van 'N' naar 'J' en omgekeerd.
			Gebruikt om de digitale waarden van het gekozen scherm te verhogen of te verlagen.

Als u niet weet waar u zich in de menustructuur bevindt, drukt u herhaaldelijk op

Installateur programmering

om terug te keren naar het hoofdmenu.

Benamingen invoeren:

Gebruik de toetsen op het keypad om tekens te noteren volgens de onderstaande tabel. Meerdere malen drukken op een bepaalde toets schakelt heen en weer tussen de beschikbare tekens van die toets in de vermelde volgorde, gevolgd door een spatie. De LightSYS staat in totaal 74 verschillende tekens toe (letters, cijfers en symbolen) voor het gebruik bij belbenamingen.

Toets	Gegevensvolgorde
1	1 . , ' ? ! " - () @ / : _ + & * #
2	2 a b c A B C
3	3 d e f D E F
4	4 g h i G H I
5	5 j k l J K L
6	6 m n o M N O
7	7 p q r s P Q R S
8	8 t u v T U V
9	9 w x y z W X Y Z
0	0

Time-out keypad

Als na 15 minuten geen enkele toets werd ingevoerd via een keypad dat in de Installateur programmeringmodus is gezet, wordt een hoorbare herinnering gegeven die bestaat uit meerdere piepsignalen die elkaar snel opvolgen, samen met de volgende tekst:

Time-out

Raak een toets aan

Als u een willekeurige toets aanraakt, stopt het piepsignaal. Om weer toegang tot het Installateur programmeringmenu te krijgen, moet u uw Installateurcode nogmaals

invoeren en drukken op  ,  ,  , 

Toegang installateur programmeringmenu

Nadat U de eerste keer de stroom inschakelt

- De LightSYS voor het eerst inschakelen:
 1. Sluit alle stroom af naar het moederbord
 2. Stel SW1-2 (standaard) in op de ON positie (zie pagina 32).
 3. Stel SW1-2 (sabotage overbruggen) in op de ON positie (zie pagina 32).
 4. Sluit stroom aan op de gemonteerde eenheid

- Druk op de , ,  toets.
 - Kies taal. Blader door de opties en druk op , , , .
- Opmerking:**
Het wijzigen van de taal kunt u ook in de gewone bedieningsmodus doen door tegelijkertijd op , ,  +  te drukken
- Voer de installateurscode in (standaard: ①①①①) en druk op , , , .
 - Corrigeer de tijd en datum en bevestig deze door te drukken op , , , .
 - Het systeem voert automatisch de optie “toebehoren-instellen” uit.
 - Ga naar het gedeelte “De aangesloten apparaten identificeren” zoals hieronder beschreven.

Gewone bedieningsmodus

➤ De installateur programmeringmodus ingaan





- Druk op het klavier op , , .
- Voer de installateurscode in (standaard: ①①①①) en druk op , , , .
- Kies [1] **Programmeren** en druk op , , , .
- U bevindt zich nu in de installatie programmeermodus. Ga naar het gedeelte “De aangesloten apparaten identificeren” zoals hieronder beschreven.

De aangesloten apparaten identificeren





Automatische instelling

Opmerking:

Bij Default zal het systeem naar de automatische instellingen gaan van de installatiemodus als Dipswitch 2 in de positie AAN staat. Als het keypad al BUS SCANNING aangeeft, slaat u deze stap over en gaat u verder met stap 2.

- Voer de toetsvolgorde voor programmeren in **⑦①① (Installeren, BUS apparaten, automatisch)**.
- Druk op , , ,  om te beginnen met de automatisch **BUS SCANNING** (het proces voor automatische instellingen) waarbij alle apparaten op de bus worden geïdentificeerd.

Installateur programmering





- Controleer of het keypad alle apparaten toont die u hebt aangesloten. Als een apparaat niet wordt getoond, zorg er dan voor dat deze een uniek ID heeft binnen zijn 'familie'.
- Druk op , , ,  om te accepteren wat wordt getoond, om verder te gaan via de configuratieschermen en om naar het volgende gevonden apparaat te gaan.
- Herhaal de stappen 3 en 4 totdat de aanwezigheid van alle apparaten is bevestigd, en alle Instellingen zijn geconfigureerd.

Opmerkingen:

- Als u een zone-uitbreiding toevoegt, dient u de weerstandcompatibiliteit van de zone-uitbreiding te definiëren, afhankelijk van de detectoren die u op de uitbreiding wilt aansluiten. Standaard staat de weerstand ingesteld op 2,2K voor EOL en DEOL beëindiging.
- Bij het toevoegen van een draadloze uitbreiding, definieert u het "Vakje Overbruggen sabotage" als JA als de draadloze uitbreiding in de LightSYS behuizing wordt gemonteerd en niet als stand alone in zijn eigen behuizing.

Bustest

De bustest (sneltoets ⑦①③①) verstuurt meerdere testcommando's naar ieder apparaat dat is aangesloten op het systeem, om een betrouwbare verbinding te garanderen.

Druk op , , ,  om te beginnen met de automatische BUSTEST waarbij ieder apparaat wordt getest om te melden of de verbindingen 99% of hoger zijn.

Opmerking:

Als een lage uitlezing optreedt, controleert u de verbindingen met het apparaat en herhaalt u de bustest.









Werkschema programmeren draadloos apparaat

Elk van de 32 zones in de LightSYS kan worden gedefinieerd als een draadloze zone.

Stap 1: Een draadloze ontvanger toewijzen

- Kies in het installatiemenu ⑦①②①⑤ (Installeren, Busapparaat, Handmatig, DL Uitbreiding)

Stel de ontvanger ID (1 of 2) in, en met behulp van , , , .

- stelt u het type in op DL (draadloos) en drukt u op , , , .
- Als de ontvanger binnen in de LightSYS kast is gemonteerd, kiest u Y om de Sabotage van de kast te Overbruggen. Druk op , , ,  en ga verder met stap 2.

Stap 2: De ontvanger kalibreren

Voor succesvolle communicatie moet de sterkte van het signaal hoger zijn dan het niveau van de geluidsdrempel, gemeten tijdens een proces dat *kalibratie* heet.

1. In het installatiemenu kiest u  (**Installeren, DL apparaat, RX kalibratie**)
2. Kies de draadloze ontvanger en druk op , , , .
3. Met behulp van de , , ,  toets kiest u [Y] (ja) om de draadloze ontvanger opnieuw te kalibreren, en drukt u op , , ,  om te bevestigen.

Uitleg:

De kalibratiemeting hierboven toont de hoeveelheid achtergrond 'ruis' die de ontvanger kan 'horen' op dezelfde frequentie als de RISCO draadloze apparaten. Deze 'ruis' kan komen van bel nabije apparaten of een ander system of andere apparaten die werkzaam zijn op dezelfde frequentie in de buurt. Dit zijn 'ongewenste' signalen waarvan de LightSYS draadloze ontvanger moet worden verteld 'er niet naar te luisteren'. De drempelwaarde (hierboven ingesteld) is de absolute minimale signaalsterkte die nodig is om te worden gehoord door een draadloos apparaat, zodat de ontvanger dit daadwerkelijk 'kan horen'.


Stap 3: Draadloos apparaat toewijzen





Ieder draadloos apparaat moet zichzelf identificeren bij de systeemontvanger, gedurende een proces dat 'aanleren' wordt genoemd.

Aanleren kan worden uitgevoerd door een RF-sigitaal te versturen vanaf ieder apparaat, of door de unieke seriële code van het apparaat in het systeem in te voeren. Aanleren kan lokaal worden uitgevoerd met behulp van het keypad, of op afstand met behulp van de configuratiesoftware.

➤ Snelle aanlering via RF-sigitaal met behulp van een keypad

1. In het installatiemenu kiest u    (Installeren, DL apparaat, Toewijzing)
2. Kies **1) Via RF** en druk op , , , .
3. Kies de ontvanger die gebruikt gaat worden voor de registratiemodus.
4. Kies **categorie apparaat** en druk op , , , .
5. Met behulp van de numerieke toetsen, voert u het gewenste apparaatnummer in en drukt u op , , , .
6. De draadloze ontvanger staat in de leermodus. Verstuur een schrijfbbericht vanuit uw draadloze apparaat zoals afgebeeld in onderstaande beltabel:

Draadloos apparaat	Schrijfbbericht versturen
Detector/contacten/wateroverlast/elektrische schok	Druk de sabotageschakelaar in en houd deze 3 seconden ingedrukt.
Rookdetector	Plaats accu. Schrijfbbericht wordt automatisch binnen 10 seconden verstuurd.
Gas, koolmonoxide detectoren	Druk de testknop in en houd deze 3 seconden ingedrukt.
2 Paniekknop keyfob	Druk beide knoppen gedurende tenminste 7 seconden in.
4 Knop keyfob	Druk op de  knop op de keyfob en houd deze tenminste 2 seconden ingedrukt.

7. Met behulp van de pijltjestoetsen kiest u [**Gesupv**sd] of [**Niet Gesupv**sd] voor de draadloze zone en drukt u op , , , .
8. Herhaal de stappen 3 tot en met 7 totdat alle vereiste draadloze apparaten zijn aangemeld.

9. Ga verder met het gedeelte over het invoeren van attributen voor draadloze apparaten.
 - ❖ Zones: sneltoets 2) Zones, > 1) Instellingen)
 - ❖ Keyfobs: sneltoets: 8) Apparaten > 2) Keyfob

Werkschema busdetectoren programmeren









Het volgende gedeelte beschrijft de gang van zaken voor het toevoegen van busdetectoren aan de LightSYS. Busdetectoren kunnen worden geprogrammeerd naar het moederbord of naar een bus zone-uitbreiding.

Programmeren busdetectoren op de hoofdbus

Stap 1: Busdetector aan het moederbord toevoegen




Opmerking:

Als u de Automatische Instellingen al hebt uitgevoerd, slaat u deze stap over en gaat u verder met stap 2: Busdetectoren toewijzen aan een zone-ID en de basisinstellingen instellen.





1. In het installatiemenu drukt u op     om toegang te krijgen tot de categorie buszone.
2. Druk op , , ,  om de cursor naar het ID-veld te verplaatsen.
3. Voer het ID-nummer van de busdetector in, zoals ingesteld door de Dipswitches (01-32) van de detector.

Opmerking:

De weergave "(x:yy) Type: None (geen)" staat voor de locatie van de busdetector in het systeem. Bij de vermelding 0:yy geeft de '0' aan dat de busdetector zich op het moederbord bevindt en niet is toegewezen aan een bus zone-uitbreiding. De letters 'yy' staan voor het ID-nummer van de busdetector (tot maximaal 32) zoals ingesteld door de Dipswitches van de detector.

4. Met behulp van de pijltjestoetsen beweegt u naar het typeveld. Gebruik de , ,  toets om het detectortype te kiezen.
5. Herhaal stappen 2-4 voor andere busdetectoren.




Stap 2: Basisattributen buszone instellen

1. In het hoofd installatiemenu kiest u [1] Zones > [1] Instellingen > [1] Een voor een.
2. Kies het zonenummer waar de buszone aan is toegewezen en druk op , , , .

Installateur programmering

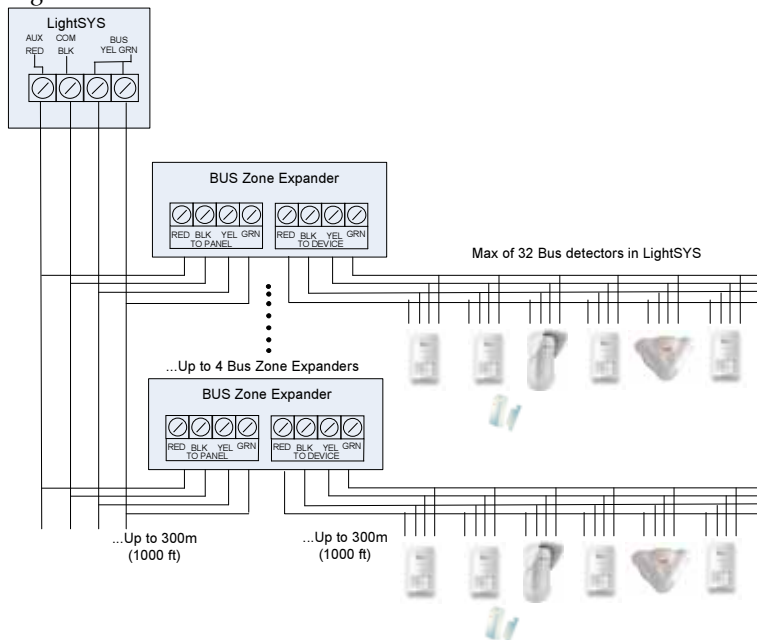
3. Configureer de Instellingen voor de desbetreffende busdetector.

Stap 3: Geavanceerde Instellingen van de busdetectoren programmeren

1. In het hoofd installatiemenu kiest u [2] Zones > [1] Instellingen > [2] Per categorie > [7] Geavanceerd > [4] BZ instellingen.
2. Kies het zonenummer waar de buszone aan is toegewezen en druk op , , .
3. Configureer de Instellingen voor de desbetreffende busdetector.

Busdetectoren op een busuitbreiding programmeren












Met behulp van busuitbreidingen kunt u een aparte buslus maken die uitsluitend gebruikt wordt voor de busdetectoren die erop zijn aangesloten. De aparte buslus vergroot de totale systeemveiligheid als een bepaalde busdetector wordt gesaboteerd. Er kunnen maximaal vier busuitbreidingen aan de LightSYS worden toegevoegd.



Stap 1: De busuitbreiding aan LightSYS toevoegen

Opmerking:

Als u de Automatische Instellingen al hebt uitgevoerd, slaat u deze stap over en gaat u verder met stap 2: Busdetectoren toewijzen aan een zone-ID en de basisInstellingen instellen.

1. In het hoofd installatiemenu drukt u op    om toegang te krijgen tot het menu **Bus Uitbreiding**.
2. Met behulp van de pijltjes- en numerieke toetsen kiest u een uitbreiding-ID voor de buszone.
3. Met behulp van de pijltjestoetsen beweegt u naar TYPE. Gebruik de  ,  ,  ,  . toets om een BZE32 te kiezen en druk op  ,  ,  , .





Stap 2: Busdetector toevoegen

Zie gedeelte *Stap 1: Busdetector aan hoofdeenheid toevoegen* om een busdetector aan het systeem toe te wijzen.

Opmerking

Als de buszone is aangesloten op een busuitbreiding, dient u de X in de weergave (x:yy) te definiëren als de busuitbreiding ID (1, 2, 3, of 4). De letters 'yy' staan voor het ID-nummer van de busdetector (tot maximaal 32) zoals ingesteld door de Dipswitches van de detector.





Stap 3: Basisattributen buszone instellen

1. In het hoofd installatiemenu kiest u [1] Zones > [1] Instellingen > [1] Een voor een.
2. Kies het zonenummer waar de buszone aan is toegewezen en druk op  ,  ,  , .
3. Configureer de Instellingen voor de desbetreffende busdetector.

Opmerking:

In de zonetoewijzing XY:ZZ staat de X voor de busuitbreiding ID zoals ingesteld door de Dipswitches ervan.






Stap 4: Geavanceerde Instellingen van de busdetectoren programmeren

1. In het hoofd installatiemenu kiest u [2] Zones > [1] Instellingen > [2] Per categorie > [7] Geavanceerd > [4] BZ Instellingen.
2. Kies het zonenummer waar de buszone aan is toegewezen en druk op  ,  ,  , .

Installateur programmering

3. Configureer de Instellingen voor de desbetreffende busdetector.

Programmeermodus verlaten

1. Stel SW1-2 (standaard) in op de OFF positie.
2. Sluit de hoofdkast om een sabotagealarm aan de voorzijde te voorkomen.
3. Druk meerdere keren op [*] om terug te keren naar 'Hoofdmenu'.
4. Druk op  > , , ,  om te verlaten en uw instellingen op te slaan.




Opmerking:

Het is niet mogelijk de installatiemodus te verlaten als de toestanden 'Sabotage' of 'Systeemfout' bestaan. Corrigeer de sabotage en/of de systeemfout voordat u het installatiemodus probeert te verlaten.

Fabriekswaarden terugzetten

U vindt het soms noodzakelijk om in staat te zijn alle of sommige wijzigingen doorgevoerd op de programmering van het moederbord terug te zetten en de geleverde standaardinstellingen van de fabrikant terug te herstellen.

➤ Het moederbord terugzetten naar de standaardinstellingen van fabrikant:

1. In het installateur programmeringmenu kiest u:
1) System > 5) Instelling > 2) Standaardpaneel
2. Met behulp van de toets , , ,  kiest u of u ook de belsystembenamingen wilt terugzetten naar de fabrieksstandaarden en drukt u op , , ,  om dit te bevestigen.
3. Met behulp van de toets , , ,  schakelt u heen en weer naar Y.
4. Om uw instellingen op te slaan, verlaat u de programmeermodus.

De installateur programmeringmodus gebruiken

Afspraken installateur programmeringmenu

De volgende typografische afspraken worden in dit hele hoofdstuk gehanteerd:

1. Numerieke toetsen worden weergegeven als ① tenzij ze de laatste toetsen in een programmeervolgorde vormen, in welk geval ze worden weergegeven als ❶
2. Schermtekst wordt getoond in het lettertype déjà vu sans mono:
System:
1)Timers ↓

Opmerkingen:

Als de systeembit "Autoriseer installateur" gedefinieerd is als YES (ja), is een mastercode vereist om de installateur te autoriseren om de programmeermodus in te gaan. In dat geval moet de mastercode worden ingevoerd na de installateurcode via het mastermenu. Sneltoets menuopties worden uitsluitend getoond voor modules die door het systeem worden herkend. Voor niet-herkende modules zal de numerieke display lijst van uw menuoptie niet aanwezig zijn.

Het installateurmenu bestaat uit de volgende opties:

- ① Systeem, pagina 66
- ② Zones, pagina 94
- ③ Uitgangen, pagina 122
- ④ Codes, pagina 136
- ⑤ Communicatie, pagina 141
- ⑥ Audio, pagina 175
- ⑦ Installeren, pagina 179
- ⑧ Apparaten, pagina 198
- ⑨ Verlaten, pagina

De kolom kopteksten verschijnen als volgt:

Kolom koptekst	Omschrijving
Sneltoetsen	Verkorte manier om een optie te programmeren. De verkorte manieren staan in numerieke volgorde vermeld.
Parameter	De naam van de optie die door de keuze wordt geprogrammeerd.
Fabriekswaarde	De fabriekstandaard. De standaardwaarden zijn zorgvuldig gekozen en zijn geschikt voor de meeste installaties.
Bereik	Waar van toepassing: het bereik van mogelijke waarden.

Het systeem programmeren met behulp van Sneltoetsen:

1. Ga in het menu Installateur programmeren en kies de hoofd menuoptie waar u toegang toe wilt.
2. Druk op de sneltoetsen zoals vermeld op volgorde (van links naar rechts) om de optie te zoeken die vermeld staat in de parameterkolom en druk vervolgens op



1 Systeem

Het menu **Systeem** biedt toegang tot Instellingen die voor het programmeren van configuratie-instellingen worden gebruikt, die op het hele systeem van toepassing zijn. Het menu **Systeem** wordt in de volgende submenu's onderverdeeld:

Installateur programmering

- ① ① Timers, pagina 67
- ① ② Functies, pagina 72
- ① ③ Benamingen, pagina 66
- ① ④ Geluiden, pagina 89
- ① ⑤ Instellingen, pagina 91
- ① ⑥ Automatische Klok, pagina
- ① ⑦ Installatie Informatie, pagina 92
- ① ⑧ Firmware Update, pagina 93

① ① Timers

Het menu **Timers** bevat Instellingen die de tijdsduur van een actie aangeven.

Stelsysteem: Timers

Sneltoetsen	Parameter	Fabriekswaarde	Bereik
① ① ③ ①	Tijd I/U 1		
	De tijdsduur voordat het alarmsysteem wordt in-/uitgeschakeld. Meestal gebruikt voor de voordeur		
① ① ③ ① ①	Ingangstijd 1	30 seconden	01-255 seconden
	Tijdsduur van ingangsvertraging 1 voordat het alarmsysteem wordt uitgeschakeld		
① ① ③ ① ②	Uitgangstijd 1	45 seconden	01-255 seconden
	Tijdsduur van uitgangsvertraging 1 voordat het alarmsysteem wordt ingeschakeld		
① ① ③ ②	Tijd I/U 2		
	De tijdsduur voordat het alarmsysteem wordt in-/uitgeschakeld. Meestal gebruikt voor de achterdeur		
① ① ③ ② ①	Ingangstijd 2	45 seconden	01-255 seconden
	Duur van toegangvertraging 2.		
① ① ③ ② ②	Uitgangstijd2	60 seconden	01-255 seconden
	Duur van uitgangvertraging 2.		

Snelloetsen	Parameter	Fabriekswaarde	Bereik
① ① ③ ③	Sirene Duur	04 minuten	01-90 minuten
	Tijdsduur van de sirene tijdens een alarm.		
① ① ④ ④	Sirene Vertraging	00 minuten/seconden	00-90 minuten/seconden
	De tijdsvertraging voordat een sirenegeluid wordt geproduceerd nadat een alarm zich heeft voorgedaan.		
① ① ⑤ ⑤	Switch AUX Stop	10 seconden	00-90 seconden
	De tijd dat de stroom geleverd aan de rookdetectoren van het systeem via de programmeerbare uitgang wordt onderbroken tijdens een door de gebruiker geïnitieerd commando "terugzetten van de rookdetector", typisch uitgevoerd na een brandalarm of automatisch als een brandverificatie staat gedefinieerd in de systeembesturing. (Zie voor dubbelebel verificatie van brandalarmen pagina 76 voor aanvullende details.)		
	Opmerking		
	Deze functionaliteit wordt ondersteund via iedere programmeerbare uitgang die gedefinieerd is als AUX schakelaar.		
① ① ⑥ ⑥	Draadloze Timers		
	Specificeert de tijdsintervallen met betrekking tot de bediening van de draadloze module		
① ① ⑥ ⑥ ①	RF Storingstijd	Geen	Geen, 10, 20 of 30 seconden
	Geeft de tijdsperiode aan dat de ontvanger van het systeem ongewenste radiofrequenties tolereert, die signalen kunnen blokkeren (storen) die door de systeemzenders worden verzonden. Zodra de aangegeven tijd verstreken is, stuurt het systeem een doormeldcode naar de meldkamer of activeert het een lokale sirene. Deze laatste is afhankelijk van de systeemparameter <i>RF Storing Luid</i>		
	GEEN: Er wordt geen storing gedetecteerd of gemeld		
	Opmerking:		
	Er worden verschillende geluiden geproduceerd als er een storing wordt gedetecteerd, afhankelijk van de gedefinieerde hoorbare storingstijd.		
① ① ⑥ ⑥ ②	RF Supervisie	0	0-7 uur

Sneltoetsen	Parameter	Fabriekswaarde	Bereik
	Geeft aan hoe vaak het systeem verwacht een signaal van de systeemzenders te ontvangen. Als tijdens de aangegeven tijd geen signaal van een zone wordt ontvangen, wordt de zone als vermist aanzien. Het systeem stuurt dan een doormeldcode naar de meldkamer en de systeemstatus zal "Niet gereed" zijn		
	Opmerking: 0 uren schakelt de supervisie uit Het is aanbevolen om de supervisietijd op minimum 3 uur in te stellen		
① ① ① ⑦	AC Fout Vertraging	30	001-255 minuten
	Bij een netspanningsuitval geeft deze parameter de vertragingstijd aan voordat de gebeurtenis gemeld wordt of de programmeerbare uitgang ingeschakeld wordt. Als de vertragingstijd op 00 is ingesteld, vindt er geen vertraging plaats		
① ① ① ⑧	Bewaker Tijd	30	01-99 minuten
	Specificeert de tijdsperiode waar binnen het systeem zal worden uitgezet nadat een geautoriseerde gebruiker een bewakingscode heeft ingevoerd.		
① ① ① ⑨	Swinger Tijd	00	00-15 keer
	Een Swinger is een herhaalde inbreuk op dezelfde zone, vaak als gevolg van een overlastalarm en gewoonlijk als gevolg van onjuist functioneren, een omgevingsprobleem, of de incorrecte installatie van een detector of sensor. Deze parameter specificeert het aantal inbreuken van dezelfde zone die gerapporteerd worden tijdens één ingeschakelde periode, voordat de zone automatisch wordt genegeerd.		
	Opmerking Voer 00 in om het afsluiten van de Swinger uit te schakelen.		
① ① ① ⑩	Kiesinterval	30	0-255 seconden
	Het aantal seconden tussen opeenvolgende pogingen hetzelfde telefoonnummer te kiezen. Is op beide Instellingen MK Pogingen en VM Pogingen van toepassing		
	Opmerking Zowel voor PSTN als GSM gebruikt		

Sneltoetsen	Parameter	Fabriekswaarde	Bereik
① ① ① ①	EindUitg.Geluid:	10	0-255 seconden
	Bepaalt het aantal laatste seconden van de Uitgangstijd dat de zoemer zal wijzigen van geluid (zowel hoofdcentrale als keypads), waarmee aangegeven wordt dat de Uitgangstijd bijna verstreken is		
① ① ① ②	Zoemer bij Partieel	15	01-99 seconden
	Definieert hoeveel tijd de zoemer van keypads klinkt voordat de externe sirenes beginnen te werken terwijl een alarm in de Deels IN (Thuis)modus optreedt. De timer is uitsluitend relevant als de systeembesturing Bel>Zoemer is gedefinieerd als YES (ja).		
① ① ① ③	Status tijd	000	0-255 seconden
	Definieert of de status van het systeem wordt getoond als het systeem ingeschakeld is. Als de tijd is gedefinieerd als 0, wordt de systeemstatus getoond tijdens de ingeschakelde periode. Als de tijd niet 0 is, wordt de systeemstatus uitsluitend getoond tijdens deze interval nadat de ingeschakelde periode is gestart.		
① ① ① ④	Dienst Tijd	000	0-255 weken
	Deze tijd kan gebruikt worden om een bericht "Onderhoud vereist" weer te geven op het scherm van de keypad zodanig de gebruiker wordt herinnerd dat de onderhoud moet plaats vinden. De gebruiker kan verder gaan met het wapenen en ontwapenen van het systeem zonder enig ongemak gerelateerd aan dit bericht. Als de tijd verstrijkt, wordt een onderhoudsbericht getoond op alle LCD keypads wanneer het systeemontwapend is. Om het bericht te wissen, moet de installateur de tijd opnieuw instellen lokaal of op afstand of een anti code ingeven..		
① ① ① ⑤	Betaling tijd	000	0-255 weken
	Deze tijd wordt gebruikt als herinnering voor de gebruiker dat een betaling verschuldigd is. Als deze tijd niet 0is, telt het paneel de tijd af. Een week voordat de tijd verstrijkt, wordt een onderhoudsberichtweergegeven op alle LCD keypads wanneer de LightSYS ontwapend is. Eens de tijd verlopen is zal men het systeem niet meer kunnen inschakelen. Om de tijd opnieuw te kunnen instellen is er een Anti code of Installateurcode nodig, of vanop afstand via de CS software.		

Snelloetsen

Parameter

Fabriekswaarde

Bereik

① ① ① ⑥

OpenPulsTijd

25 sec

0-255 seconden

Deze tijd is uitsluitend relevant voor zones die gedefinieerd zijn met een pulsteller hoger dan één (zie ② ① ② ⑦ ② ZZ, pagina 107).

Als een dergelijke zone wordt beschouwd als **niet gereed** voor de tijd die is gedefinieerd kleiner dan deze tijd, wordt de zone geactiveerd en werkt deze volgens de type definitie.

Snelttoetsen	Parameter	Fabriekswaarde	Bereik
①①①⑦	Niet Actief Tijd	0	0-255 minuten
<p>Deze timer is gerelateerd aan de Automatische tijdschema In/Uitschakelen. Als er geen detectie is, in de zones die zich in de partitie bevinden en gedefinieerd zijn als een In/Uitschakelen Automatisch tijdschema zal de Inactiviteit teller in werking treden, het automatische schema wordt geactiveerd en desbetreffende partities zullen automatisch ingeschakeld worden (volgens de planningsdefinitie).</p> <p>Opmerking: De Inactieve teller van het Automatisch tijdschema dient te worden gedefinieerd als ON (aan) onder Gebruikersmenu > Klok > Tijdschema > Wekelijks > Tijdschema # > In/Uitschakelen> 6) Niet Actief.</p>			

①② **Funcities**

Het menu **Funcities** bevat Instellingen die specifieke systeemhandelingen instellen.

Stysteem: Instellingen : Standaard

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
①②①	Standaard		
<p>Dit gedeelte behandelt de meest voorkomende instellingen in het systeem.</p>			
①②①①①	Snel Inschakelen	Ja	Ja/nee
<p>JA: Laat toe het alarmsysteem in te schakelen (volledig of gedeeltelijk) zonder de noodzaak een gebruikerscode in te voeren</p> <p>NEE: Een geldige gebruikerscode is vereist om het alarm in te schakelen</p>			
①②①①②	Snel PU	Ja	Ja/nee
<p>JA: Een gebruiker kan een uitgang activeren zonder de gebruikerscode in te voeren.</p> <p>NEE: Een gebruikerscode is vereist om een Uitgang te activeren.</p>			
①②①①③	Overbruggen Toestaan	Ja	Ja/nee
<p>JA: Laat overbruggen van zones toe door bevoegde systeemgebruikers, nadat zij een geldige gebruikerscode hebben ingevoerd</p> <p>NEE: Zone overbrugging is NIET toegestaan</p>			

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ① ④ ④	Snel overbruggen	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Er is geen geldige gebruikerscode nodig voor het overbruggen van de zones.</p> <p>NEE: Een geldige gebruikerscode is niet vereist voor het overbruggen van de zones.</p>		
① ② ① ⑤ ⑤	Rapport onjuiste code	Ja	Ja/nee
	<p>JA: Een rapport onjuiste code wordt naar de MK gestuurd na drie opeenvolgende pogingen te wapenen of ontwapenen waarbij een incorrecte gebruikerscode is ingevoerd. Er is geen alarmsignaal lokaal maar een probleemindicatie verschijnt op de bedrade keypads.</p> <p>NEE: Er klinkt een lokaal alarm signaal op.</p>		
① ② ① ⑥ ⑥	Sirene Attentie	Ja	Ja/nee
	<p>JA: Het alarmsysteem met een afstandsbediening, draadloos keypad of een sleutelschakelaar in- of uitschakelen, produceert een korte "attentie signaal" en activeert de strobe als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eén attentie signaal geeft aan dat het alarmsysteem is ingeschakeld (ook indien met een keypad ingeschakeld)• Twee attentiesignalen geven aan dat het alarmsysteem is uitgeschakeld• Vier attentiesignaal geven aan dat het alarmsysteem is uitgeschakeld na een alarmconditie <p>NEE: Er wordt geen "attentie signaal" geproduceerd</p>		
① ② ① ⑦ ⑦	3 minuten Overbrugging	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Overbrugd alle zones automatisch gedurende 3 minuten als de voeding hersteld wordt op een systeem zonder voeding</p> <p>NEE: Geen overbrugging vindt plaats</p>		
① ② ① ⑧ ⑧	Paniek Luid	Nee	Ja/nee





Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			<p>JA: Alle sirenes activeren als er een "Paniekalarm" wordt uitgevoerd vanaf een afstandsbediening/keyfob of keypad (indien ingesteld), of als er een paniekzone wordt gealarmeerd</p> <p>NEE: Tijdens een "Paniekalarm" activeert geen sirene, waardoor het alarm echt "stil" (Paniek Stil) is</p> <p>Opmerking: Het systeem geeft altijd een paniekrapport door naar de meldkamer (bij gebruik van doormelding)</p>
①②① ①②	Zoemer → Sirene	Nee	Ja/nee
			<p>JA: Indien zich een alarm voordoet als het alarmsysteem gedeeltelijk is ingeschakeld (DEELS IN), zal eerst gedurende 15 seconden de zoemer afgaan voordat de sirenes in werking treden</p> <p>NEE: Bij een alarm in de DEELS IN modus worden de sirenes en zoemers onmiddellijk gelijktijdig aangestuurd</p>
①②① ①②	Storing Luid	Nee	Ja/nee
			<p>Is gerelateerd aan de Storingstijd instelling zoals beschreven op pagina 68</p> <p>JA: Als de opgegeven tijd eenmaal is bereikt, activeert het alarmsysteem alle interne sirenes en verstuurt het een rapportcode naar de MK.</p> <p>NEE: Idem als keuze JA, behalve dat de interne sirenes niet werken.</p>
①②① ①①	Zoemer Einde Uitgang	Nee	Ja/nee
			<p>Bepaalt of de zoemer van het systeem tijdens de uitgangstijd actief zijn of niet gedurende de bewapeningstijd.</p> <p>JA: Zoemer is actief tijdens de Uitgangstijd.</p> <p>NEE: Zoemer is niet actief tijdens de Uitgangstijd .</p>
①②① ①②	Geforceerd Inschakelen	Ja	Ja/nee
			<p>JA: Een partitie kan met overtreden zones (niet in rust) in het systeem ingeschakeld worden door een keyfob of sleutelschakelaar te gebruiken. Overtreden zone(s) (niet in rust) in de partitie worden automatisch overbrugd. De partitie is daarna "geforceerd ingeschakeld" en alle zones die in rust zijn kunnen een alarm veroorzaken</p> <p>NEE: Een partitie kan niet worden ingeschakeld voordat alle overtreden zones (niet in rust) beveiligd zijn</p>

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ① ① ③	Automatisch Inschakelen Vooralarm	Ja	Ja/nee
<p>Heeft betrekking tot het automatisch in/uitschakelen.</p> <p>JA: Voor elke partitie die ingesteld is voor Automatische Inschakeling, zal een</p> <p>Uitgangsvertraging hoorbaar zijn (waarschuwing) 4.25 minuten vóór het ingestelde moment van de inschakeling. Tijdens deze waarschuwingsperiode zullen pieptonen hoorbaar zijn.</p> <p>U kunt de Automatische Inschakeling uitstellen met 45 minuten door een geldige</p> <p>Gebruikerscode in te geven tijdens deze aftelling.</p> <p>Indien een "automatisch-ingeschakelde" partitie wordt uitgeschakeld, zoals hierboven wordt beschreven, kan diezelfde partitie niet meer automatisch ingeschakeld worden gedurende diezelfde dag.</p> <p>De hoorbare Uitgangsvertraging (waarschuwing) van 4.25 minuten geldt niet op het Automatisch Gedeeltelijk Inschakelen</p> <p>NEE: Automatisch Inschakelen zal niet voorafgegaan worden door een waarschuwingsperiode.</p> <p>Er is enkel een hoorbare waarschuwing gedurende de ingestelde Uitgangsvertraging.</p>			

Systeme: Besturing: Geavanceerd

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ②	Geavanceerd	Ja	Ja/nee
	Dit gedeelte behandelt de geavanceerde instellingen in het systeem.		
① ② ② ① ①	Dubbele verificatie van brandalarmen	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Bij een detectie van brandalarm op een zone zal het systeem de spanningstoevoer op de branddetectoren onderbreken volgens de tijd ingesteld in Stop Switch AUX (pagina 68) om daarna die spanning opnieuw te leveren. Indien dezelfde brandzone binnen een tijdsvenster van 1 minuut, startend vanaf de voorgaande detectie, opnieuw in detectie komt zal het systeem dit aanzien als een werkelijk brandalarm.</p> <p>NEE: Er vindt geen brandalarm verificatie plaats.</p>		
① ② ② ① ②	Alarm EZ vermist	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Produceert een alarm als de communicatie tussen het moederbord en enige uitbreiding vermist is. Een rapport wordt verstuurd naar de MK.</p> <p>NEE: Er vindt geen alarm plaats. Het systeem produceert echter een plaatselijke probleemmelding.</p>		
① ② ② ① ③	Grand Master code	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Uitsluitend een gebruiker met autoriteitsniveau op mastercode kan alle gebruikerscodes wijzigen, samen met de tijd en datum.</p> <p>NEE: Gebruikers met de mastercode en master autoriteitsniveaus kunnen hun eigen gebruikers, alle codes met een lager autoriteitsniveau, en de tijd en datum wijzigen.</p>		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
①②② ④	Groep Mode	Nee	Ja/nee
	<p>Wijzigt de werking van het systeem naar Groepen in plaats van Partities, waardoor enkel de werking van de gemeenschappelijke zone verandert.</p> <p>JA: Bij deze keuze zijn de volgende kenmerken van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none">• De gemeenschappelijke zone zal ingeschakeld worden van zodra één van de toegekende partities ingeschakeld wordt• De gemeenschappelijke zone zal pas uitgeschakeld worden indien alle toegekende partities uitgeschakeld worden <p>NEE: Bij deze keuze zijn de volgende kenmerken van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none">• De gemeenschappelijke zone zal pas ingeschakeld worden als alle toegekende partities ingeschakeld worden <p>De gemeenschappelijke zone zal uitgeschakeld worden van zodra één van de toegekende partities uitgeschakeld wordt</p>		
①②② ⑤	Global Volger	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Geeft aan dat alle zones (die zijn geprogrammeerd om een in-/Uitgangsvertragingstijd te volgen) de in-/Uitgangsvertragingstijd volgen van eender welke partitie</p> <p>NEE: Geeft aan dat alle zones (die zijn geprogrammeerd om een ingangsvertragingstijd te volgen) alleen de ingangsvertragingstijd volgen van de partities waaraan zij zijn toegewezen</p>		
①②② ⑥	Zomertijd	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Het systeem zal automatisch zijn uurwerk aanpassen bij de overgang van winter- naar zomertijd (op de laatste zondag van Maart) en zomer- naar wintertijd (op de laatste zondag van Oktober)</p> <p>NEE: Er wordt geen automatische tijdsaanpassing uitgevoerd</p>		
①②② ⑦	Overbruggen 24 Uurs Zone	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Het is mogelijk voor de gebruiker om een 24-Uurs zone te overbruggen</p> <p>NEE: Het is niet mogelijk voor de gebruiker om een 24-Uurs zone te overbruggen</p>		

Snelfoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
①②② ① ⑧	Technische sabotage Reset	Nee	Ja/nee
	<p>JA: De Installateurscode moet worden ingevoerd om een sabotage alarm () te resetten. Daardoor is een interventie van de installateur vereist ten gevolge van een sabotage. Het systeem kan echter wel nog worden ingeschakeld</p> <p>NEE: Door de sabotage te herstellen wordt een sabotage alarm gereset, waardoor verder geen interventie van de installateur vereist is</p>		
①②② ① ⑨	Technische Reset	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Een Installateurscode is noodzakelijk om een alarmconditie te resetten nadat het systeem werd uitgeschakeld. Hierdoor is een interventie van de installateur noodzakelijk.</p> <hr/> <p>Opmerking: Alvorens de Gereed-LED/  kan oplichten, moeten alle zones van de partitie in rust zijn</p> <hr/> <p>NEE: Zodra een gealarmeerde partitie is uitgeschakeld, licht de Gereed-LED/  op als alle zones in rust zijn</p>		
①②② ① ⑩	Installateur Sabotage	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Na een sabotage alarm () is het alarmsysteem niet gereed om in te schakelen. Dit vereist de interventie van de installateur</p> <p>NEE: Nadat een sabotage alarm is hersteld, is het systeem gereed.</p>		
①②② ① ①	Lage Accu IN	Ja	Ja/nee
	<p>JA: Inschakelen tijdens een lage accu conditie in de hoofdcentrale is toegelaten (ook voor de voedingsmodule)</p> <p>NEE: Inschakelen tijdens een lage accu conditie in de hoofdcentrale is niet toegelaten (ook voor de voedingsmodule)</p>		
①②② ① ②	Sirene 30/10	Nee	Ja/nee
	<p>JA: De sirenes gaan na elke 30 seconden activatie gedurende 10 seconden stil</p> <p>NEE: De sirenes werken ononderbroken</p>		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ② ① ③	Brandsirene 3/1	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Tijdens een brandalarm produceren de sirenes een patroon van 3 korte pulsen gevolgd door een korte pauze</p> <p>NEE: Tijdens een brandalarm produceren de sirenes een patroon van 2 seconden AAN en daarna 2 seconden UIT</p>		
① ② ② ① ④	IMQ Installatie	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Laat toe om de volgende werkingmethode te gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Auto IN overbruggen: In geval een zone niet gereed is tijdens het automatisch inschakelingsproces, zal het systeem toch inschakelen en wordt een stil alarm geactiveerd (tenzij de open zone wordt gesloten)♦ Een programmeerbare uitgang die als "Auto IN Alarm" is gedefinieerd, wordt geactiveerd♦ Een programmeerbare uitgang die als "Zone Vermist" is gedefinieerd, wordt geactiveerd <p>NEE: Laat toe om de volgende werkingmethode te gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Auto IN overbruggen: In geval een zone niet gereed is tijdens het automatisch inschakelingsproces, zal het systeem deze zone overbruggen en het alarmsysteem inschakelen♦ Een programmeerbare uitgang die als "Auto IN Alarm" is gedefinieerd, wordt gedeactiveerd♦ Een programmeerbare uitgang die als "Zone Vermist" is gedefinieerd, wordt gedeactiveerd		
① ② ② ① ⑤	Inkomende Oproep Uitgeschakeld	Nee	Ja/nee
	<p>Deze parameter wordt gebruikt om alle inkomende oproepen via het spraakkanaal (PSTN of GSM) uit te schakelen</p> <p>JA: Inkomende gesprekken via het spraakkanaal zijn geblokkeerd</p> <p>NEE: Inkomende gesprekken via het spraakkanaal zijn toegestaan</p> <p>Opmerking: Inkomende gegevensoproep via het GSM-datakanaal is nog steeds toegestaan</p>		

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
①②② ①⑥	Keypad uitschakelen als automatisch wapenen van toepassing is	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Als een partitie ingeschakeld wordt dit handmatig of automatisch, en een automatisch tijdschema gedefinieerd is. Specificeert deze parameter dat alle keypads die deel uitmaken van deze partitie niet beschikbaar zullen zijn, en dat het onmogelijk is om desbetreffende partitie te ontwapenen.</p>		
	<p>Opmerking</p> <p>De partitie kan uitsluitend worden ontwapend met behulp van de configuratie software of het automatische tijdschema.</p>		
	<p>NEE: Als een partitie handmatig of automatisch ingeschakeld is, en een automatisch tijdschema gedefinieerd is, zullen de desbetreffende keypads normaal functioneren.</p>		
①②② ①⑦	Zoemervertraging	Nee	Ja/nee
	<p>JA: De zoemer van het keypad is stil tijdens de vertragingstijd van de sirene.</p>		
	<p>NEE: De zoemer van het keypad is hoorbaar, onmiddellijk wanneer een systeemalarm optreedt.</p>		
①②② ①⑧	Interne Sirene = Zoemer	Nee	Ja/nee
	<p>JA: De interne Sirene (Luidspreker) zal de operatie modus van eender welke keypad zoemer volgen.</p>		
	<p>NEE: De interne Sirene zal de Externe sirene operatie modus volgen (en niet de keypad zoemer)</p>		
①②② ①⑨	Bevestiging Interne Sirene	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Een bevestigd alarm zet de interne sirene in werking.</p>		
	<p>Opmerking</p> <p>Een bevestigd alarm Negeert de vertragingstijd van de zoemer, en zorgt ervoor dat de interne luidspreker onmiddellijk in werking treed.</p>		
	<p>NEE: De interne luidspreker reageert zoals gewoonlijk (aan het eind van de vertragingstijd van de sirene).</p>		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ② ② ①	Bevestiging Externe Sirene	Nee	Ja/nee
	JA: Een bevestigd alarm zet de externe sirene in werking.		
	Opmerking		
	Een bevestigd alarm Negeer de vertragingstijd van de sirene, en zorgt ervoor dat het externe alarm onmiddellijk in werking wordt gezet.		
	NEE: De externe sirene reageert zoals gewoonlijk (aan het eind van de vertragingstijd van de sirene).		
① ② ② ② ①	Uitgangsfout Interne Sirene	Nee	Ja/nee
	Deze optie bepaalt de duur van het alarm dat wordt gegenereerd via de interne sirenes (luidsprekers) als de uitgangsdeur geprogrammeerd is als "Laatste uitgang" en deze niet gesloten is als de uitgangstijd verstreken is. (een "UITGANGSFOUT").		
	JA: Een "UITGANGSFOUT" alarm in de interne luidspreker komt overeen met de tijdsinstelling van de sirene tijd.		
	NEE: Een "UITGANGSFOUT" alarm in de interne luidspreker klinkt continu tot de gebruiker het systeem hersteld.		
① ② ② ② ②	Sabotage Melding	Nee	Ja/nee
	Deze optie bepaalt of een sabotagesignaal wordt gerapporteerd aan de MK terwijl het systeem ontwapend is.		
	JA: Een sabotagesignaal wordt altijd gerapporteerd.		
	NEE: Een sabotagesignaal wordt niet gerapporteerd aan de MK als het systeem ontwapend is.		
	Opmerking:		
	Een sabotage terugzetrapport wordt altijd aan de MK gemeld, onafhankelijk van de "SABOTAGE MELDING" definitie.		
① ② ② ② ③	AC Fout Inschakelen	Ja	Ja/nee
	JA: Het systeem kan worden ingeschakeld met een AC probleem op het moederbord, de voedingsmodule of de bussirene.		
	NEE: Het systeem kan niet worden ingeschakeld als er een AC probleem optreed.		

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ② ② ④	Flitser Inschakelen	Nee	Ja/nee
	<p>Deze optie laat de flitser toe (intern of extern geactiveerd door een Uitgang - Uitgang > Volg partitie > Start flitser) om de uiteindelijke wapening van het systeem te bevestigen.</p> <p>JA: Een flitserindicatie van tien seconden verschijnt nadat het systeem ingeschakeld is.</p> <p>NEE: Er zal geen flitserindicatie zijn als het systeem ingeschakeld is.</p>		
① ② ② ② ⑤	Finaal Uitgangen bij Deels wapenen	Nee	Ja/nee
	<p>Deze optie bepaalt het gedrag van de laatste uitgangszone als het systeem DEELS is ingeschakeld.</p> <p>JA: Het is niet nodig de deur te openen en te sluiten als de deur gesloten om het systeem als DEELS in te schakelen. De zone gedraagt zich als een normaal "Vertraging (open)" zonetype.</p> <p>NEE: Er zal geen wijziging zijn in de werking van de laatste uitgangszone tijdens het DEELS wapenen.</p>		
① ② ② ② ⑥	Deels flitser	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Voor Deels of groepsbewapening zal er een licht indicatie geactiveerd worden door de flitser die geactiveerd is via een uitgang (Uitgang > Volg partitie > Flitser) aan het einde van de uitgang van de vertragingstijd.</p> <p>NEE: Voor Deels of groepswapeningen zal er geen licht indicatie worden gegeven door de flitser aan het einde van de uitgang vertragingstijd.</p>		
① ② ② ② ⑦	Geen Indicatie op display	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Twee minuten na de laatste handeling op het keypad, wordt het display leeg. Na het indrukken van een willekeurige toets, wordt het bericht Voer code in weergegeven. De gebruiker moet zijn code invoeren of zijn keyfob gebruiken. Het display zal de normale bedieningsmode weergegeven als antwoord. Gebruik deze optie om keypads te beveiligen die een externe zichtbare status kunnen weergeven.</p> <p>NEE: De keypaddisplay functioneert normaal.</p>		

Systeem: Besturing: Communicatie

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ③	Communicatie		
	Dit gedeelte beschrijft de besturing van de communicatie mogelijkheden van het systeem.		
① ② ③ ①	Activeer MK	Ja	Ja/nee
	JA: Activeert de communicatie met de Meldkamer voor het melden van alarmen, fouten en supervisie rapporten NEE: Er is geen communicatie met de Meldkamer. Kies NEE voor installaties die NIET onder toezicht staan van een Meldkamer		
① ② ③ ②	Activeer VM	Ja	Ja/nee
	JA: Volg-Mij communicatie toelaten Als zowel de MK-telefoons en de VM-telefoons zijn gedefinieerd, zal het systeem eerst de MK-telefoons bellen en daarna de VM-telefoons. NEE: Volg-Mij communicatie uitgeschakeld		
① ② ③ ③	Activeer CS	Ja	Ja/nee
	JA: Laat toe om de Configuratie Software op afstand via PSTN te gebruiken, om communicatie te maken tussen een computer en het alarmsysteem. Dit maakt het mogelijk om de configuratie van een installatie te wijzigen, statusinformatie te verkrijgen en bepaalde opdrachten naar het hoofdpaneel te versturen, en dat alles van een externe locatie. NEE: Blokkeert de communicatie die hierboven wordt beschreven		

Systeem: Besturing: EN 50131

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ④	EN 50131		
	Dit gedeelte beschrijft de besturingen die van toepassing voor de EN 50131 goedkeuringen.		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ④ ①	Autoriseer Installateur	Nee	Ja/nee
<p>Deze optie beperkt de bevoegdheden van Installateur en Sub-Installateur de toegang tot het programmeringsmenu.</p> <p>JA: Een Grand Master code is vereist om de Installateur gedurende 1 uur in de programmeringsmodus toe te laten</p> <p>NEE: De Installateur heeft geen autorisatie nodig</p>			
① ② ④ ②	Geforc. IN.	Ja	Ja/nee
<p>Geeft aan of het alarmsysteem/de partitie kan worden ingeschakeld als er een fout in het systeem aanwezig is.</p> <p>JA: Het alarmsysteem kan zelfs met een fout in het systeem worden ingeschakeld</p> <p>NEE: Als de gebruiker de inschakelingsprocedure start en er een systeemfout aanwezig is, moet de gebruiker bevestigen dat hij van alle fouten op de hoogte is voordat de inschakeling verder gaat.</p> <p>Dit gebeurt via het Gebruikersmenu → Besturing → Overbrug Fouten.</p> <p>Tijdens een geforceerde inschakeling wordt het systeem niet ingeschakeld als zich een fout binnen het systeem voordoet</p>			
① ② ④ ③	Herst. Alarm	Nee	Ja/nee
<p>JA: De gebruiker moet bevestigen dat hij op de hoogte is van het feit dat er zich een alarm heeft voorgedaan in het systeem vooraleer hij opnieuw inschakelt. Het systeem zal in de "Niet Gereed" status zijn totdat het alarm wordt bevestigd. Dit gebeurt via het Gebruikersmenu → Besturing → Geavanceerd → Herstel Alarm</p> <p>NEE: De gebruiker hoeft niet het alarm te bevestigen vooraleer het systeem opnieuw wordt ingeschakeld</p>			
① ② ④ ④	Verplicht gebeurtenissenlogboek	Nee	Ja/nee
<p>JA: Alleen verplichte gebeurtenissen (in de EN-normen aangegeven) worden in het gebeurtenissenlogboek weergegeven</p> <p>NEE: Alle gebeurtenissen worden in het gebeurtenissenlogboek weergegeven</p>			

Sneltolsten	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ④ ⑤	Herstel Fouten	Nee	Ja/nee
	<p>JA: De gebruiker moet handmatig het herstel van elke fout bevestigen. Dit gebeurt via het Gebruikersmenu → Besturing → Geavanceerd → Herstel Fouten</p> <p>NEE: Van elke storing wordt automatisch een herstelrapport gemaakt</p>		
① ② ④ ⑥	Alarm UitgangsRoute	Ja	Ja/nee
	<p>JA: Tijdens de uitgangstijd genereert een geactiveerde zone buiten de uitgangsrouten een alarm. Het rapport over de inschakeling wordt aan het begin van de inschakelingsprocedure naar de meldkamer verzonden</p> <p>NEE: Een geactiveerde zone buiten de uitgangsrouten annuleert de inschakeling. Het rapport over de inschakeling wordt aan het einde van een succesvolle inschakeling naar de meldkamer verzonden</p>		
① ② ④ ⑦	Alarm IngangsRoute	Nee	Ja/nee
	<p>Deze functie wordt gebruikt om valse alarmrapporten naar de MK te beperken.</p> <p>JA: Het rapport naar de MK en het activeren van de alarmsirene worden gedurende 30 seconden vertraagd of tot het einde van de ingestelde ingangsvertraging (de kortste tijd van de twee), naar aanleiding van een activatie van een zone buiten de ingangsrouten</p> <p>NEE: Een activatie van een zone buiten de ingangsrouten genereert een alarm tijdens de ingangstijd en er wordt een rapport naar de MK verzonden</p>		
① ② ④ ⑧	20 minuten signaal	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Vooraleer het alarmsysteem inschakelt, controleert het systeem naar zones die gedurende langer dan 20 minuten geen signaal hebben verzonden. Deze zones worden als niet gereed aanzien. Een partitie die zones bevat die niet gereed zijn kan niet worden ingeschakeld</p> <p>NEE: Vooraleer het alarmsysteem inschakelt, gebeurt er geen controle naar zones die gedurende langer dan 20 minuten geen signaal hebben verzonden</p>		
① ② ④ ⑨	6dB Verzwakking	Nee	Ja/nee
	<p>JA: De LightSYS ontvanger wordt tijdens de communicatietest met 6 dB gedempt</p> <p>NEE: De LightSYS ontvanger werkt in normale bedrijfsmodus</p>		

Stelsiem: Besturing: DD243

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ⑤	DD243		
	Dit gedeelte beschrijft de besturingen die van toepassing zijn voor de DD243 goedkeuringen.		
① ② ⑤ ①	Overbruggen In/Uitgang	Ja	Ja/nee
	<p>JA: Het is mogelijk voor de gebruiker om een in-/uitgangszone te overbruggen</p> <p>NEE: Een in-/uitgangszone kan niet worden overbrugd</p>		
① ② ⑤ ②	Ingangs Uitgeschakeld	Nee	Ja/nee
	<p>JA: De zonematrix van de alarmconfiguratie wordt uitgeschakeld als de ingangstijd start</p> <p>NEE: De zonematrix van de alarmconfiguratie start als de ingangstijd start</p>		
① ② ⑤ ③	Route Uitgeschakeld	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Het paneel schakelt de zones van de ingangsroutte (Vertraging, Vertraging (open), Volgzones en Laatste Uitgang) uit voor Inleren aan de zonematrix als de ingangstijd start</p> <p>Opmerking: Zonematrix bevestiging kan nog van twee bevestigende zones, die zich buiten de ingangsroutte bevinden</p> <p>NEE: De ingangsroutte zones nemen deel aan de zonematrix als de ingangstijd start</p>		
① ② ⑤ ④	Installateur Bevestiging	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Een Installateur Bevestiging is nodig om een reset van het stelsiem uit te voeren na een matrixalarm. Totdat een Installateur Bevestiging wordt uitgevoerd, kan het alarmsysteem niet worden ingeschakeld. De reset kan worden uitgevoerd door de Anti-code in te voeren, door de installateursmodus in te gaan, of door vanaf het keypad een "Reset Installateur" uit te voeren</p> <p>NEE: Om het alarmsysteem in- of uit te schakelen kan elk willekeurig middel worden gebruikt (keypad, telefoonbediening op afstand, enz.).</p>		

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ⑤ ⑤	Sleutelschakelaar Lock	Nee	Ja/nee
	JA: Alleen een Sleutelschakelaar Houd-zone kan het alarmsysteem in- of uitschakelen		
	Opmerking: Als het systeem uit meer dan 1 Sleutelschakelaar Houd-zone bestaat, zal het alarmsysteem pas in-/uitschakelen als al deze zones worden in- of uitgeschakeld		
	NEE: Om het alarmsysteem in- of uit te schakelen kan elk willekeurig middel worden gebruikt (keypad, telefoonbediening op afstand, enz.)		
① ② ⑤ ⑥	Enkel KF UIT	Nee	Ja/nee
	Bepaalt of de uitschakeling van het systeem afhankelijk is van de ingangstijd		
	JA: Alleen tijdens de ingangstijd kan het alarmsysteem met een afstandsbediening/keyfob worden uitgeschakeld		
	Opmerking: Het alarmsysteem kan niet met een afstandsbediening worden uitgeschakeld als het alarmsysteem is ingeschakeld		
	NEE: Het alarmsysteem kan op elk moment met eender welk apparaat worden uitgeschakeld		

Stelsiem: Besturing: CP-01

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ⑥	CP-01		
	Dit gedeelte behandelt de besturing die van toepassing is om aan SIA CP 01 te voldoen.		
① ② ⑥ ①	Herstart Uitgangstijd	Nee	Ja/nee
	Deze parameter bepaalt of de Uitgangstijd één extra keer zal herstarten indien een ingangs/Uitgangs zone tweemaal geactiveerd wordt tijdens de Uitgangstijd.		
	JA: De Uitgangstijd zal éénmalig herstarten als een ingangs/Uitgangs zone tweemaal geactiveerd wordt tijdens de Uitgangstijd		
	NEE: De Uitgangstijd blijft ongewijzigd als een ingangs/Uitgangs zone tweemaal geactiveerd wordt tijdens de Uitgangstijd.		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
①②⑥ ②	Automatisch Deels Inschakelen	Nee	Ja/nee
	<p>Deze parameter bepaalt de inschakelmode als een keypad wordt gebruikt en er geen ingangs/Uitgangs zone wordt geactiveerd tijdens de Uitgangstijd.</p> <p>JA: Als er geen ingangs/Uitgangs zone wordt geactiveerd tijdens de Uitgangstijd, zal het alarmsysteem Deels inschakelen</p> <p>NEE: Als er geen ingangs/Uitgangs zone wordt geactiveerd tijdens de Uitgangstijd, zal het alarmsysteem Volledig inschakelen</p>		

Systeem: Besturing: Apparaten

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
①②⑦	Apparaten		
	<p>Dit gedeelte behandelt de besturingen die van toepassing zijn op het BUS componenten.</p>		
①②⑦ ①	Anti Mask = sabotage	Nee	Ja/nee
	<p>Gebruikt om de bediening van Anti Mask detectie in een buszone te bepalen.</p> <p>JA: Een Anti Mask alarm activeert een sabotagealarm.</p> <p>NEE: Een Anti Mask alarm wordt beschouwd als systeem fout.</p>		
①②⑦ ②	Afstand Anti Mask = sabotage	Nee	Ja/nee
	<p>Gebruikt om de bediening van de afstand Anti Mask detectie te bepalen die wordt aangegeven door het MW kanaal in de WatchOUT DT detector.</p> <p>JA: Afstand Anti Mask detectie activeert het sabotagealarm.</p> <p>NEE: Afstand Anti Mask detectie wordt beschouwd als een systeem fout.</p> <p>Merk op dat de afstand AM ongeveer 2,2 seconden werkt als de detector van nabij wordt benaderd.</p> <p>Zorg ervoor dat de afstand Anti Mask is ingeschakeld als u de WatchOUT DT buszone Instellingen configureert.</p>		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ② ⑦ ③	Hoorbare afstand sabotage	Nee	Ja/nee
	Deze parameter is gerelateerd aan de bussirene. JA: Een afstand Anti Mask alarm zal een sirene activeren. NEE: Een afstand Anti Mask alarm zal geen sirene activeren en zal worden beschouwd als een systeem fout.		
① ② ⑦ ④	Hulpsirene = sabotage	Nee	Ja/nee
	Deze parameter is gerelateerd aan de bussirene. JA: Een hulpsirene fout wordt beschouwd als een sabotagealarm door het systeem. NEE: Een hulpsirene fout wordt beschouwd als een systeem fout.		

① ③ Benamingen

U kunt de benamingen wijzigen die het systeem en de partities identificeren. Hiervoor verandert u de voorgeprogrammeerde namen (**Partitie 1**, **Partitie 2** enzovoorts) naar bijvoorbeeld **Firma Janssens, Afd. Verkoop**, of **Slaapkamer**, naar gelang wat toepasselijk is. Zie de beltabel tekstomschrijvingen Invoeren Pagina 59

System: Benamingen

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ③ ①	Systeem	Beveiligingssysteem	Willekeurig 16 tekens
	Wijzigt de globale (systeem)benaming		
① ③ ② tot ① ③ ⑤	Partities 1 tot en met 4	Partitie 1 tot en met partitie 4	Willekeurig 16 tekens

① ④ Geluiden

Het menu Geluiden bevat Instellingen die het u mogelijk maken het geluid/de geluiden in te stellen dat wordt/die worden geproduceerd na de volgende systeemgebeurtenissen.

① ④ ①

Sabotagegeluid

Stelt het geluid in dat bij een sabotage wordt geproduceerd als volgt:

- ① Stil – Produceert geen geluid
- ② Uitsluitend (externe sirene) Sirene
- ③ Uitsluitend (keypad Piezo) Keypad
- ④ Sirene + Keypad

Stelsysteem: Geluiden: Sabotage

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ④ ① ①	Tamper Geluid Uitgeschakeld	Keypad	①–④
Stelt het geluid in dat wordt geproduceerd bij sabotage alarm terwijl het systeem is ontwapend.			
① ④ ① ②	Tamper Geluid Ingeschakeld	Sirene	①–④
Stelt het geluid in dat wordt geproduceerd bij sabotage alarm terwijl het systeem is ingeschakeld.			
① ④ ②	Volume Luidspreker		
Stelt het luidsprekerniveau van de interne sirene (luidspreker) bij een alarm conditie in. Het volumebereik ligt tussen 0 (stil) en 9 (max. volume). Na het instellen/wijzigen van het volume, wordt door de interne sirene (luidspreker) een geluid gemaakt om het geselecteerde volumeniveau te kunnen beoordelen			
① ④ ② ①	Volume Foutmelding 9		0-9
Bepaalt het volume van de piepjes van de interne sirene als er een systeem fout aanwezig is.			
① ④ ② ②	Volume Deurbelbel 9		0-9
De beldeurbel parameter wordt als een hoorbare indicatie gebruikt bij de activatie van een zone als het alarmsysteem is uitgeschakeld. Bepaal welk geluid u hoort als de zone activeert			
① ④ ② ③	Volume Ingang/Uitgangstijd	9	0-9
Bepaalt het volume van de pieptonen die tijdens Ingangs-/uitgangstijden vanuit de sirene worden gehoord			

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ④ ② ④	Volume Alarm	9	0-9
① ④ ③	Geluid draadloos verloren		
	Bepaalt het geluid gedrag in wanneer het verlies van een draadloze zone wordt gedetecteerd. Het geluid kan worden ingesteld als een fouttoestand of als een sabotagetoestand.		
	① Als systeem fout		
	② Als sabotage fout		

① ⑤ Instellingen

Met deze optie kunnen systeeminstellingen zoals taal, specifieke standaardinstellingen en meer worden ingesteld.

Systeem: Instellingen

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ⑤ ①	DIP 2 Aan/Uit	Inschakelen	Inschakelen/uitschakelen
	Wordt gebruikt om te bepalen of de LightSYS standaardschakelaar SW1-2 ingeschakeld kan gebruikt worden of niet.		
	Ingeschakeld: Als de stroom naar het moederbord wordt uitgeschakeld en vervolgens SW1-2 op ON (aan) wordt geplaatst, zullen de installateur-, subinstallateur- en mastercodes benamingen en draadloze apparaten hersteld worden naar de oorspronkelijke standaard fabrieksinstellingen.		
	Schakel heen en weer tussen de optie inschakelen/uitschakelen met  .		
① ⑤ ②	Paneel terug naar Fabrieksinstellingen		
	Zet programmeeropties terug naar fabrieksinstellingen.		
	Gebruik  om uw optie te kiezen. (zie pagina 65)		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ⑤ ③	Draadloze componenten wissen		
	Wis draadloze apparaten zonder de ingestelde Instellingen van het systeem te wijzigen. Kies de gewenste ontvanger die u wenst te wissen. (Opmerking: deze invoer verschijnt uitsluitend als een draadloos apparaat geregistreerd staat in het systeem.)		
① ⑤ ④	Standaard		
	Stelt de programmeeropties van het paneel in om te voldoen aan de gekozen norm: EN normen, pagina 83 DD243, pagina 86 CP01, pagina 87		
① ⑤ ⑤	Klant		
	Stelt de programmeeropties van het paneel om te voldoen aan de klantcode: iedere klant heeft zijn eigen vooraf gedefinieerde Instellingen.		
	Opmerking: Het kiezen van een klant die verschilt van degene die in gebruik is, zet het paneel automatisch terug naar de standaardinstellingen.		
① ⑤ ⑥	Taal		
	Stelt de systeemtaal in (interfacetaal e-mail, SMS en keypad) <ul style="list-style-type: none"> ① Tekst –Wijzigt de interfacetaal van het keypad ② Spraak –Wijzigt de spreektaal. (Deze optie is uitsluitend beschikbaar als een spraakmodule aan het systeem is toegewezen.) 		

① ⑥ Automatische klok

Gebruikt om een automatische tijd-update (NTP of Daytime) via het IP-netwerk of GPRS te ontvangen

Stelsysteem: Automatische klok

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ⑥ ①	Server	Dagtijd	

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	Kies het internet tijdprotocol: ❶ NTP (netwerk tijd protocol) ❷ DAGTIJD		
❶ ❹ ❷	Host	99.150.184.201	
	Het IP-adres of -servernaam.		
❶ ❹ ❸	Poort	00013	
	De NTP-serverpoort.		
❶ ❹ ❹	Tijdzone (GMT)		
	Beschikbare tijdzones: ❶ ❶)GMT - 12 : 00 – ❸ ❸)GMT+13 : 00.		

❶ ❷ **Dienst Informatie**

Het menu Onderhoudsinformatie maakt het u mogelijk informatie in te voeren die toegankelijke is voor gebruikers van het systeem van het bewakingsbedrijf waarvan u onderhoudswerkzaamheden betreft.

System: Onderhoudsinformatie

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
❶ ❷ ❶	Naam	Willekeurig 16 tekens	
	Maakt het u mogelijk de naam van het installatie bedrijf in te voeren en/of te wijzigen.		
❶ ❷ ❷	Telefoon	Willekeurig 16 tekens	
	Maakt het u mogelijk het telefoonnummer van het onderhoudsbedrijf in te voeren en/of te wijzigen.		

❶ ❸ **Firmware update**

De LightSYS laat u toe om op afstand, via het IP- of GPRS-kanaal, een upgrade van de firmwareversie van de hoofdcentrale uit te voeren. Onder het menu **Firmware Update** dient u de lokatie van het upgrade bestand in te stellen. Het verzoek om de upgrade op afstand te starten, kan via het LightSYS keypad of via de Configuratie Software gebeuren. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie de aanwijzingen in de *Remote Software Upgrade* handleiding.

Opmerking:

De menuoptie firmware update is uitsluitend zichtbaar als de IP- of GSM-module geïnstalleerd zijn.

Benader en configureer de Instellingen in het Systeembesturing menu als volgt:

Stelsysteem: Firmware update

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
① ⑧ ①	Server IP	firmware.riscogroup.com	
	Voer het IP-adres van de router/gateway in waar het upgradebestand zich bevindt.		
① ⑧ ②	Serverpoort	80	
	Voer de poort op de router/gateway in waar het upgradebestand zich bevindt.		
① ⑧ ③	Bestandsnaam	CMD.TXT	
	Voer de naam van het upgradebestand in, bijvoorbeeld: /LightSYS/0UK/cpcp.bin <i>Neem a.u.b. contact op met de Klantenservice voor de Instellingen van de bestandsnaam.</i>		
① ⑧ ④	Bestand downloaden		
	Kies het communicatiepad voor het upgraden.		
	<ul style="list-style-type: none"> ① Via IP ② Via GPRS 		

2 Zones

De LightSYS ondersteunt maximaal 32 zones. Iedere zone kan worden gedefinieerd als een bedrade zone, een draadloze zone, of een buszone. De attributen voor iedere zone verschillen, afhankelijk van het zonetype (bedraad, draadloos, of buszone type).

Het menu Zones geeft toegang tot submenu's en hun respectievelijke Instellingen die worden gebruikt voor het programmeren van de zones van het systeem.

Het menu Zones bevat volgende submenu's:

- ② ① Zone Instelling, pagina 94
- ② ② Testen, pagina 117
- ② ③ Kruiszones, pagina 119
- ② ④ Alarmbevestiging, pagina 121

②① Zone Instelling

Via het submenu Instelling kunt u de basisInstellingen voor iedere enkele zone (een voor een) programmeren, of een bepaalde parameter voor alle zones eenmalig (op categorie).

Opmerking:

In aanvulling op de basisInstellingen beschreven in dit gedeelte, heeft iedere zone aanvullende geavanceerde Instellingen, sneltoets >1>2>7

②①① Zones: Instelling : een voor een

Belangrijk:

Als u de een voor een methode gebruikt, is de vermelding van de Instellingen voor iedere zone op volgorde. Als de Instellingen van Zone 1 eenmaal zijn geprogrammeerd, worden ze gevolgd door die van Zone 2, dan van Zone 3, enzovoort.

Om een of meer zones van het systeem te programmeren met de een voor een methode, zullen de wijzigingen die zijn aangebracht opgeslagen worden van zodra de volledige lijst aan Instellingen die aanwezig voor die zone bevestigd zijn en de volgende zone op het scherm komt.

De volgende procedure beschrijft hoe u de volledige inhoud aan instellingen programmeert voor iedere zone op de een voor een manier.

Het een voor een menu bevat Instellingen die het mogelijk maakt elke van de volgende zaken te programmeren:

1. Zone benaming
2. Zone partities
3. Zone groep
4. Zone type
5. Zone geluiden (wapenen, blijven, ontwapenen)
6. Zone afsluiting
7. Zone reactietijd

De volledige inhoud aan Instellingen voor iedere zone op de een voor een manier programmeren.

1. Benader het menu 2) Zones
2. In het menu Zones drukt u op 1) Instellingen
3. In het submenu Instellingen drukt u op de 1) Een voor een menuoptie. De volgende tekst verschijnt:

```
ZONE EEN VOOR EEN  
ZONE#=01 (XY:ZZ)
```

Opmerking

De display naast het gekozen zonenummer definieert het zonetype en zijn locatie in het systeem in het formaat XY:ZZ









X: Fysiek zone type (E = bedrade zone, W= draadloze zone, B = buszone, I = ingangzone of enkele bus zone-uitbreiding)

Y: Het ID-nummer van de uitbreiding. "0" staat voor de hoofdbus, bijvoorbeeld:

E0:04 verwijst naar bedrade zone 04 op de moederbord.

B0:15 verwijst naar buszone 15 op de hoofdbus.

ZZ: Het seriële zonenummer in het systeem (01-32)

1. Geef een 2-cijferig zonenummer op van waar u wilt beginnen met programmeren (bijvoorbeeld 01) en druk op , , ,  om toegang te krijgen tot de categorie Zone naam.
2. Voer de zone naam in. De categorie Naam maakt het u mogelijk maximaal 15 tekens aan te maken en/of bewerken om ieder van de zones van het systeem te beschrijven (zie pagina 89)
3. Druk op , , ,  om te bevestigen en ga verder naar de partities categorie. Het menu Partities bevat Instellingen die het u mogelijk maken de partitietoewijzing voor iedere zone te programmeren. De volgende tekst verschijnt:
P=1234 Z=XX
Y...





Opmerking









De XX in de Z=XX verwijst naar voor het zone nummer.

Bij een systeem met meerdere partities kan een zone aan meer dan één partitie worden toegewezen.

Een systeem zonder partities wordt beschouwd alsof het één enkele partitie heeft (namelijk Partitie 1).

Met behulp van de , , , of  toetsen, kiest u (J) of de-selecteert u de relevante partities waartoe deze zone zal behoren.





1. Druk op , , ,  om te bevestigen en ga verder naar de groepencategorie. De volgende tekst verschijnt:
GROEP=ABCD Z=01
.....

Kies de groep(en) waarvoor de toegewezen zone moet gaan gelden met behulp van de , , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen Y(ja) en ga verder door de invoer met de , , ,  toets.

Opmerking:

Iedere partitie heeft 4 groepen. De zonegroep definitie is dezelfde voor elk van de partities die zijn toegewezen aan de zone.

Installateur programmering

1. Druk op , , ,  om te bevestigen en ga verder naar de categorie zone type, die als volgt worden getoond:

Z=01 TYPE :

01) EX/EN1 †

Zonetype

Snelfoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①ZZ①①	Niet gebruikt		
	Schakelt een zone uit. Alle ongebruikte zones moeten dit type krijgen		
②①ZZ①①	In/Uit 1		
	Gebruikt voor ingangs-/uitgangsdeuren. Dit zijn ingangs-/uitgangszones die bij activatie geen alarm veroorzaken zolang de Ingangs-/uitgangstijd niet verstreken is.		
	Deze zone moet in rust zijn om het alarmsysteem in te schakelen. Bij een ingeschakeld systeem start deze zone bij activatie de Ingangstijd		
②①ZZ①②	In/Uit 2		Wapenen/blijven
	Identiek als de voorgaande parameter, behalve dat Ingangs-/uitgangstijd 2 van toepassing is		
②①ZZ①③	I/U 1 (open)		
	Gebruikt voor ingangs-/uitgangsdeuren. Deze zone gedraagt zich zoals beschreven in de parameter Vertraging 1 maar met het verschil dat bij een activatie van deze zone tijdens het inschakelen, de inschakeling niet belet wordt. Hoewel, om een inbraakalarm te voorkomen, moet deze zone in rust zijn vóór de uitgangstijd verstreken is		
②①ZZ①④	I/U 2 (open)		
	Identiek aan de voorgaande parameter, behalve dat Ingangs-/uitgangstijd 2 van toepassing is		
②①ZZ①⑤	Volg Ingang		
	Meestal gebruikt voor bewegingsdetectoren en binnendeuren die de ruimte tussen de ingangsdeur en het keypad beveiligen.		
	Bij activatie veroorzaakt deze zone onmiddellijk een inbraakalarm, tenzij eerst een zone van het type Vertraging werd geactiveerd. In dat geval zal een Volgzone geen alarm genereren zolang de Ingangstijd niet verstreken is		

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
-------------	-----------	-----------	--------

②①ZZ①⑥

Inbraak (Direct)

Meestal gebruikt voor ingangs-/uitgangsdeuren die geen toegang bieden, raambeveiliging, schokdetectie en bewegingsdetectoren.

Veroorzaakt een onmiddellijk inbraakalarm bij activatie indien het alarmsysteem was ingeschakeld of tijdens de uitgangstijd.

Bij Automatisch Inschakelen en indien Auto Inschakelen Vooralarm werd gedefinieerd, zal deze directe zone pas aan het einde van de vooralarm tijdsperiode worden ingeschakeld


②①ZZ①⑦

Binnen + I/U 1

Als volgt gebruikt voor ingangs-/uitgangsdeuren:

- Als het alarmsysteem in de Gewapend (Volledig IN) modus is ingeschakeld, zullen deze zones een vertraging bieden (aangegeven door Vertraging 1). Hierdoor wordt toegang tot en verlaten van een ingeschakeld gebied mogelijk
- Als het alarmsysteem in de Thuis (Deels IN) modus is ingeschakeld, wordt de zone overbrugd. Als het alarmsysteem in de Thuis (Deels IN) modus is ingeschakeld, wordt de zone overbrugd

Belangrijk:

Voor meer veiligheid bij het wapenen in de Deels modus, is het mogelijk om de Toegangvertraging periode die wordt geassocieerd met enige zone(s) te verwijderen, geclassificeerd als *Vertraging 1* door twee keer te drukken op de  toets, submenu een voor een. Dit maakt er in feite een ONMIDDELLIJKE zone van tijdens de DEELS modus.

②①ZZ①⑧

Binnen + I/U 2

Identiek aan de voorgaande parameter, behalve dat Ingangs-/uitgangstijd 2 van toepassing is

②①ZZ①⑨

Binnen + I/U 1 (open)

Gebruikt voor een ingangs-/uitgangsdeur die voor het gemak open kan blijven staan terwijl het alarmsysteem ingeschakeld wordt, als volgt:

- ♦ In de Gewapend (Volledig IN) modus gedraagt deze zone zich als een Vertraging 1 (open) zone
- ♦ In de Thuis (Deels IN) modus wordt deze zone overbrugd

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①ZZ①①	Binnen + I/U 2 (open)		
	Identiek aan de voorgaande parameter, behalve dat Ingangs-/uitgangstijd 2 van toepassing is		
②①ZZ①①	Binnen + Volgzone Ingang		
	Meestal gebruikt voor bewegingsdetectoren en/of binnendeuren (bijvoorbeeld foyers) die tijdens de Ingangstijd geactiveerd moeten worden om als volgt toe te laten het alarmsysteem uit te schakelen vanaf een keypad:		
	<ul style="list-style-type: none">♦ In de Gewapend (Volledig IN) modus gedraagt deze zone zich als een Ingangs Volgzone♦ In de Thuis (Deels IN) modus wordt deze zone overbrugd		
②①ZZ①②	Binnen + Inbraak (Direct)		
	Meestal gebruikt voor ingangs-/uitgangsdeuren die geen toegang bieden, raambeveiliging, schokdetectie en bewegingsdetectoren, als volgt:		
	<ul style="list-style-type: none">♦ In de Gewapend (Volledig IN) modus gedraagt deze zone zich als een Inbraak (Direct) zone♦ In de Thuis (Deels IN) modus wordt deze zone overbrugd		
②①ZZ①③	PU Activeren		
	Voor een apparaat of zone die, bij activatie op eender welk moment, een vooraf geprogrammeerde uitgang activeert die een externe indicator, relais, apparaat, enz. kan sturen		
②①ZZ①④	Dagzone	Wapenen	
	Meestal gebruikt voor controle van nooddeuren, lichtkoepels en dergelijke. De bedoeling is om de gebruiker te waarschuwen indien de zone actief wordt tijdens de uitgeschakelde mode, als volgt:		
	<ul style="list-style-type: none">♦ In de ingeschakelde modus (zowel Gewapend als Thuis), zal een activatie van dit type zone onmiddellijk een alarm veroorzaken♦ In de uitgeschakelde modus zal een activatie van dit type zone de gebruiker waarschuwen door de STROOM/LED's snel te laten knipperen. Dit richt de aandacht van de gebruiker erop om de systeemstatus te bekijken		

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			<p>Optioneel kan men ook instellen dat deze toestand als een Zonefout naar de meldkamer wordt verzonden op alle keypads snel knipperen. Dit zorgt ervoor dat de gebruiker de indicaties van systeemproblemen bekijkt.</p> <ol style="list-style-type: none"> Optioneel kan een dergelijke inbreuk worden gerapporteerd aan het Meld Kamer als een zoneprobleem. (Zie de Rapportagecodes: Diversen, pagina 227)
②①ZZ ①⑤	24 Uur		<p>Meestal gebruikt voor glasbreuk-, seismische- en schokdetectoren. Activatie van dit type zone veroorzaakt, ongeacht de status (in- of uitgeschakeld) van het systeem, onmiddellijk een inbraakalarm</p>
②①ZZ ①⑥	Brand		<p>Voor rook- of andere types branddetectoren. Dit zonetype kan ook toegepast worden bij drukknoppen die een brandalarm moeten veroorzaken, als volgt:</p> <p>Activatie, veroorzaakt onmiddellijk een brandalarm en een brandrapport wordt naar de meldkamer gestuurd en wordt de Brand/🔥 LED voortdurend verlicht.</p>
②①ZZ ①⑦	Paniek		<p>Gebruikt voor paniekknoppen en draadloze paniekzenders. Bij activatie gaat onmiddellijk een hoorbaar paniekalarm af (indien het zonegeluid niet op stil is ingesteld of de Paniek Luid systeemparameter uit staat). Dit gebeurt ongeacht de systeemstatus (in- of uitgeschakeld) en een paniekrapport wordt naar de meldkamer verzonden. Het paniekalarm wordt niet op de keypads weergegeven</p>
②①ZZ ①⑧	Medisch		<p>Te gebruiken voor noodtoetsen en draadloze noodzenders. Bij activatie gaat onmiddellijk een medisch noodalarm af, ongeacht de systeemstatus (in- of uitgeschakeld), en wordt er een rapport naar de meldkamer verzonden</p>
②①ZZ ①⑨	Puls Sleutelschakelaar		<p>Sluit een extern spanningsloos pulscontact op een bepaalde zone aan die dit type heeft. Deze zone schakelt het alarm in/uit van de partities waaraan</p>

Sneltolsten	Parameter	Standaard	Bereik
			het is toegewezen Sluit een externe huidige actie sleutelschakelaar aan op alle zoneklemmen die deze toewijzing hebben.
②①ZZ ②①	Laatste Uitgang		
			Zones van dit type moeten de laatste detector zijn die bij het verlaten wordt geactiveerd, of de eerste detector die bij toegang wordt geactiveerd. Bij het inschakelen van het alarmsysteem, wordt 10 seconden nadat deze zone in rust komt, of uit rust gaat en daarna terug in rust komt, de betreffende partitie ingeschakeld. Nadat de zone één keer wordt geactiveerd, werkt de zone als een Vertraging 1 (open) zone
②①ZZ ②①	Sleutelschakelaar Houd (Aan/Uit)		
			Verbind een extern spanningsloos ON/OFF contact op de zone aansluiting. De werking is als volgt: <ul style="list-style-type: none">• Na inschakeling van één of meerdere partities via de sleutelschakelaarzone, kan het keypad gebruikt worden om de desbetreffende ingeschakelde partities terug uit te schakelen. Om daarna één of meerdere partities terug in te schakelen via de sleutelschakelaar, moet men er zich wel van bewust zijn dat men eerst de sleutelschakelaar naar de neutrale stand moet brengen en hem daarna terug naar de inschakelstand moet draaien.
			Indien een sleutelschakelaar zone toegekend is aan meer dan één partitie, en één van deze partities reeds eerder ingeschakeld werd aan de hand van een keypad, zullen: <ul style="list-style-type: none">- Bij het draaien van de sleutelschakelaar naar de inschakelstand alle uitgeschakelde partities die toegekend werden aan deze sleutelschakelaar ingeschakeld worden- Bij het draaien van de sleutelschakelaar naar de uitschakelstand alle ingeschakelde partities die toegekend werden aan deze sleutelschakelaar uitgeschakeld worden
②①ZZ ②②	Ingang Volgzone + DEELS		Alle
			Meestal gebruikt voor bewegingsdetectoren en binnendeuren die als volgt de ruimte tussen de ingangsdeur en het keypad beveiligen:

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			<ul style="list-style-type: none"> In de Gewapend (Volledig IN) modus gedraagt deze zone zich als een Ingangs Volgzone In de Thuis (Deels IN) modus gedraagt deze zone zich als een Vertraging 1 zone In de Thuis (Deels IN) modus gedraagt deze zone zich als een Vertraging 1 zone
②①ZZ ②③	Sleutelschakelaar Puls Vertraagd		
	Gebruikt om de Ingangs/Uitgangstijd 1 op de Sleutelschakelaar Pulszone toe te passen (zie ②①ZZ ①⑨ hierboven)		
②①ZZ ②④	Vertraging sleutelschakelaar houd (Aan/Uit)		
	Gebruikt om de Ingangs/Uitgangstijd 1 parameter toe te passen op de sleutelschakelaar houd (Aan/Uit). (zie ②①ZZ ②① hierboven)		
②①ZZ ②⑤	Sabotage		
	<p>Voor sabotagedetectie. Deze zone werkt identiek aan een 24 Uurszone maar heeft een speciale doormeldcode</p> <p>Opmerking: Voor dit zone type wordt het geluid bepaald door de instelling van het Sabotagegeluid onder het menu Systeem → Geluiden → Sabotagegeluid</p>		
②①ZZ ②⑥	Technisch		
	Deze zone werkt identiek aan een 24 Uurszone. De doormeldcode ervan dient afzonderlijk en volgens de relevante detector die op de zone is aangesloten, worden ingesteld.		
②①ZZ ②⑦	Water (Lek)		
	Voor Lek - of andere types waterlekmelders. Deze zone werkt identiek aan een 24 Uurszone maar heeft een speciale waterlek doormeldcode (Zie Bijlage A: Doormeldcodes)		
②①ZZ ②⑧	Gas		
	Voor gaslekkagemelders (minerale gassen). Deze zone werkt identiek aan een 24 Uurszone maar heeft een speciale gasdoormeldcode (Zie Bijlage A: Doormeldcodes)		
②①ZZ ②⑨	CO (koolmonoxide)		
	Voor CO (koolmonoxide) gasmelders. Deze zone werkt hetzelfde als een		

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	24 Uurszone maar heeft een speciale CO-doormeldcode (Zie Bijlage A: Doormeldcodes)		
② ① ZZ ③ ①	Einde Uitgang		
	Dit type zone wordt gebruikt om valse alarmen te vermijden die veroorzaakt kunnen worden door te lang wachten bij het verlaten van de beveiligde ruimte tijdens de uitgangsvertraging. Bij een inschakeling en het aftellen van een uitgangstijd (inschakelen en deur sluiten of deur openen, inschakelen en deur sluiten), zal een activatie van dit type zone de resterende uitgangstijd verkorten tot 3 seconden. Eens het systeem daarna ingeschakeld is, zal deze zone zich gedragen als een Vertraging 1 (open) zone		
② ① ZZ ③ ①	Hoge temperatuur		
	Voor temperatuurdetectoren (warm of koud). Deze zone werkt hetzelfde als een 24 Uurszone maar heeft een speciale doormeldcode (Zie Bijlage A: Doormeldcodes)		
② ① ZZ ③ ②	Lage temperatuur		
	Voor temperatuurdetectoren (warm of koud). Deze zone werkt hetzelfde als een 24 Uurszone maar heeft een speciale doormeldcode (Zie Bijlage A: Doormeldcodes)		
② ① ZZ ③ ③	Sleutelkast		
	Deze zone wordt voornamelijk gebruikt in Scandinavië. Als deze zone wordt overschreden, wordt dit genoteerd in het gebeurtenissenlogboek. Dit kan ook verzonden naar de meldkamer. Er wordt geen alarm uitgegeven. Als u deze zone gebruikt, dient u de alarmbedrading van deze zone aan te sluiten (normaliter met het hulpcontact van een deur) op een externe sleutelkast, en de sabotagebedrading op de behuizingschakelaar.		
② ① ZZ ③ ④	Sleutelschakelaar wapenen		
	Deze zone wordt gebruikt voor financiële instellingen zoals cash, distributiecentra en banken voor het wapenen van de ingang naar de kluisdeur of geldkluis. Gebruik deze zone voor het onmiddellijk wapenen van de partitie waarin de zone is toegewezen. Deze zone kan geen ontwapening uitvoeren.		

Sneldoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①ZZ ③⑤	Sleutelschakelaar vertraagde wapening		

Zelfde als de Sleutelschakelaar wapenen (②①ZZ③④) type maar de wapening wordt vertraagd volgens de uitgang vertragingstijd.

②①② **Zones: Instellingen: op categorie**

Gebruik deze optie om instellingen te wijzigen van een specifieke parameter voor alle zones.

Sneldoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
-------------	-----------	-----------	--------

②①② ①

Benaming



De naam identificeert de zone in het systeem. Maximaal 16 tekens

②①② ②

Partitie

Kies de partitie (1-4) toewijziging voor iedere zone.

Groep

Kies de groepen voor iedere zone met behulp van de  ,  ,

 ,  toets.

②①② ③

Type

Het menu Zone type bevat de instellingen voor iedere zone te programmeren. Het instellen van het zone type wordt gedeeltelijk bepaald door de wapening status. Volgende wapening statussen bestaan:

Ontwapenen: Het systeem reageert uitsluitend op de zones die gedefinieerd zijn als 24 UUR, Brand, Paniek, en als er een fout optreed.

Wapenen: Het systeem reageert op alle zones.

Deels: Het systeem reageert niet op zones die als intern (thuis) zijn gedefinieerd. Deze instelling geeft vrijheid van beweging in die zones.

Opmerking:

Zones voor binnen bewapening (DEELS) moeten worden gedefinieerd als Intern type de beschikbare opties zijn:

- 06: Intern+Uitgang/Toegang 1, 09: Intern+Toegang volger
- 07: Intern+Uitgang/Toegang 2, 10: Intern+onmiddellijk
- 08: Intern+Uitgang(OP)/Toegang.

② ① ② ④

Zone Geluiden

Bevat Instellingen waarmee u het geluid kunt programmeren dat het systeem moet volgen, als een zone in alarm komt gedurende de tijd die in de parameter Sirenetijd werd ingesteld. De volgende geluiden kunnen worden gekozen:

- ❖ **Stil:** Produceert geen geluid
- ❖ **Sirene:** Activeert de sirenes voor de duur van sirene tijd, of totdat een geldige gebruikerscode wordt ingevoerd
- ❖ **Keypad:** Activeert de interne Piezo zoemer van ieder keypad
- ❖ **Sirene + Keypad:** Activeert de sirenes en de zoemers van het keypad tegelijkertijd

De **belDeurbel** parameter wordt als een hoorbare indicatie (3 korte bieps op de keypad zoemer) gebruikt bij de activatie van een zone als het alarmsysteem is uitgeschakeld.

Sneltoetsen

Parameter

Standaard

Bereik

② ① ② ④ ①

Geluid Ingeschakeld

Stelt het geluid in dat wordt gegeven als een systeemzone een alarm uitlokt terwijl het systeem ingeschakeld is als GEWAPEND.

② ① ② ④ ②

Geluid DEELS

Stelt het geluid in dat wordt gegeven als een systeemzone een alarm uitlokt terwijl het systeem ingeschakeld is als BLIJVEN.

② ① ② ④ ③

Geluid Uitgeschakeld

Stelt het geluid in dat wordt gegeven als een systeemzone een alarm uitlokt terwijl het systeem is ontwapend.

② ① ② ⑤

Afsluiting

Het menu Afsluiting bepaald het aansluittype dat wordt gebruikt voor elk van de systeemzones. De werkelijke (fysieke) afsluiting voor iedere zone moet voldoen aan degene die gekozen is in het menu zone afsluiting.

① ①

N/G

Gebruikt een normaal gesloten contact en er wordt geen gebruik gemaakt van een eindelusweerstand.

0 2

EOL

Gebruikt een normaal gesloten en/of een normaal open contact, en dat alles in combinatie met een bijgeleverde eindelusweerstand.

0 3

DEOL

Gebruikt normaal gesloten contacten in combinatie met twee weerstanden om een verschil te kunnen waarnemen tussen een activatie van het alarmcontact en een activatie van het sabotagecontact.

0 4

N/O

Gebruikt een normaal open contact en geen eindelusweerstand.

2 1 2 6

Reactietijd

Het Zone respons menu zal bepalen hoe lang een sabotage of alarmcontact minimum moet actief zijn vooraleer het door het systeem zal herkend worden.

1. **Normaal:** 400 ms (milliseconden).
2. **Traag:** 1 seconde
3. **Snel:** 10 ms (milliseconden).
4. **Zeer snel:** 1 ms (milliseconde). Deze responstijd wordt vaak gebruikt voor rolluiken of andere apparaten die zeer snelle responstijden vereisen.

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①② ⑦	Geavanceerd		
②①②⑦① ZZ	Geforceerd IN		
	<p>Deze optie laat toe om per zone geforceerde inschakeling al dan niet in te Schakelen, als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Indien een zone geforceerd kan ingeschakeld worden, dan zal het systeem toch ingeschakeld kunnen worden zelfs als die zone niet in rust is♦ Indien een zone, die geforceerd kan ingeschakeld worden, niet in rust is, dan zal de ✓ LED knipperen gedurende de uitgeschakelde periode♦ Indien de zone, bij een inschakeling en na de uitgangstijd nog steeds niet in rust is, zal deze zone door het systeem overbrugd worden♦ Indien de zone echter tijdens de uitgangstijd terug in rust komt, dan zal die zone niet langer door het systeem overbrugd worden en bijgevolg mee met de andere zones ingeschakeld worden		
②①②⑦② ZZ	Pulsteller	01	01-15
	<p>Hier kan U bepalen hoeveel pulsen een zone aan het systeem moet geven vooraleer het systeem die zone als actief zal aanzien en bijgevolg het zone type patroon zal laten volgen. Indien de zone gedurende 25 seconden geen puls meer geeft, dan zal de pulse counter gereset worden. De duur van de pulsen is eveneens instelbaar en terug te vinden onder de Zone respons parameter</p>		

②①②⑦③

Alarm afbreken

ZZ

Deze parameter definieert of een zone alarmrapport naar de meldkamer onmiddellijk wordt verstuurd of vertraagd:

❶ **INSCHAKELLEN:** Een rapport naar de MK wordt vertraagd volgens de parameter Tijdvertraging afbreken 5) Communicatie > 2 MS > 6 MS tijden > 2 Alarm afbreken, pagina 162).

❷ **UITSCHAKELLEN:** Een rapport wordt onmiddellijk naar de MK verstuurd.

Snelloetsen

Parameter

Standaard

Bereik





②①②⑦④

Zone Bus Instellingen

Het menu Buszone Instellingen bevat Instellingen die het u mogelijk maken om de specifieke instellingen van een buszone te programmeren. De opties worden bepaald volgens het type busdetector:

- ❖ **Lunar klasse 3: Een beldubbele technologie plafonddetector met een bevestigingshoogte van maximaal 8,6 meter die voorzien is van Anti-Cloak™ technologie (ACT).**
- ❖ **WatchOUT DT:** Een beldubbele technologie buitendetector met signaalverwerking op basis van twee passieve infrarood (PIR) kanalen en twee microgolf (MW) kanalen.
- ❖ **WatchOUT PIR:** Een buitendetector met signaalverwerking op basis van twee passieve infrarood (PIR) gecorreleerde kanalen.
- ❖ **WatchIN DT klasse 3:** Een beldubbele technologie klasse 3 industriële detector met signaalverwerking op basis van twee passieve infrarood (PIR) kanalen en twee microgolf (MW) kanalen.
- ❖ **iWISE QUAD klasse 2:** Een bewegingsdetector voorzien van Quad PIR technologie.
- ❖ **iWISE DT klasse 3:** Een bewegingsdetector voorzien van zowel Anti Mask als AntiCloak™ technologieën (ACT). Die voldoet aan milieuvriendelijke richtlijnen en is leverbaar in 15m en 25m modellen.
- ❖ **iWISE QUAD klasse 3:** Een bewegingsdetector voorzien van Anti Mask en Quad PIR technologieën.
- ❖ Gebruik de onderstaande instructies om Instellingen in te stellen voor de desbetreffende buszone detector.

➤ De buszone detector Instellingen configureren:

1. Druk van het menu Gevorderd op [4] om toegang te krijgen tot de menuopties Buszone Instellingen.
2. Kies de zone waar de buszone detector aan is toegewezen en druk op  ,  ,  ,  . Het menu Buszone Instellingen verschijnt.
3. Gebruik de beltabelen hieronder om de Instellingen in te stellen voor ieder Buszone detectortype.

Buszone: OPR12 (WatchOUT PIR)

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ①	LEDs	3 LEDs	
	Definieert de LEDs bedieningsmodus. ①UIT - Schakelt de LEDs bediening uit. ② ALLEEN ROOD - Alleen de rode LED werkt. Deze optie wordt ten zeerste aanbevolen om de mogelijkheid te voorkomen dat een indringer het gedrag van de detector "leert". ③ 3 LEDS - Alle 3 LEDs werken.		
②①②⑦④ZZ②	PIR gevoeligheid	Normaal	
	Definieert de PIR gevoeligheid van de detector. ①LAAG ②GEMIDDELD ③NORMAAL ④HOOG		
②①②⑦④ZZ③	Lenstype	Brede hoek	
	Definieert de werkelijke lens van de detector. ①BREDE HOEK ②CORRIDOR / VER BEREIK		
②①②⑦④ZZ④	Modus hulprelais	Uit	
	Definieert de werking van het hulprelais van de detector. ① UIT - Hulprelais is uitgeschakeld ②24 uur - Het hulprelais volgt altijd een alarm ③ ALLEEN NACHT - De uitgang van het hulprelais volgt een alarmtoestand uitsluitend gedurende de nacht. De tijd gedefinieerd door de fotocel op de PCB.		
②①②⑦④ZZ⑤	Tijd hulprelais	2,2 seconden	2,2-480 seconden
	Definieert de tijdsduur dat het hulprelais is geactiveerd. ① 2,2 SECONDEN ② 2 MINUTEN ③4 MINUTEN ④ 8 MINUTEN		

Buszone: iWISE DT klasse 2

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ①	LEDs	Aan	
	Definieert de LEDs bedieningsmodus. ① UIT - Schakelt de LEDs bediening uit. ② AAN – Schakelt de LEDs bediening in.		
②①②⑦④ZZ②	MW (microgolven) bereik	Trimmer	
	Definieert het microgolven kanaalbereik. ① MINIMUM ② 25% ③ 50% ④ 65% ⑤ 85% ⑥ MAXIMUM ⑦ TRIMMER (MW wordt gedefinieerd door de trimmerinstelling op de PCB)		
②①②⑦④ZZ③	ACT	Nee	
	Definieert de Anti-Cloak™ technologie (ACT) bedieningsmodus. ① NEE – Schakelt de ACT modus uit ② JA – Schakelt de ACT modus in		
②①②⑦④ZZ④	Automatisch microgolven Overbruggen	Nee	
	Definieert of het standaard MW kanaal wordt genegeerd of niet wanneer de detector problemen in het MW kanaal detecteert. ① NEE - Wanneer een probleem wordt gedetecteerd in het MW kanaal, wordt dit niet genegeerd. De alarmtoestand kan niet worden vastgesteld totdat het MW kanaal is gerepareerd. ② JA - Schakelt de detector naar bediening in uitsluitend de PIR modus als zich een MW probleem voordoet.		
②①②⑦④ZZ⑤	Green Line	Ja	
	Een functionaliteit die milieurichtlijnen volgt door overtollige emissies te voorkomen. Deze functionaliteit definieert de activering van het microgolvenkanaal als het systeem ontwapend is. ① NEE - Green Line functionaliteit is uitgeschakeld. MW is continu geactiveerd. ② JA - Green Line functionaliteit is geactiveerd.		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ⑥	Zelftest	Op afstand	
	Wordt gebruikt om de detectietechnologieën te testen. Als een test mislukt, wordt een zelftest probleemmelding aangemaakt. ❶ OP AFSTAND (handmatig) - De zelftest op afstand wordt uitgevoerd door het systeem als een gebruiker handmatig de optie Diagnostiek kiest in het menu Onderhoud via het LightSYS menu Gebruikersfuncties. ❷ LOKAAL (automatisch) - Een keer per uur controleert de detector automatisch of de detectorkanalen correct werken.		

Buszone: Lunar Grade 3/iWISE DT klasse 3

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ①	LEDs	Aan	
	Definieert de LEDs bedieningsmodus. ❶ UIT - Schakelt de LEDs bediening uit. ❷ AAN – Schakelt de LEDs bediening in.		
②①②⑦④ZZ②	MW (microgolven) bereik	Trimmer	
	Definieert het microgolven kanaalbereik. ❶ MINIMUM ❷ 25% ❸ 50% ❹ 65% ❺ 85% ❻ MAXIMUM ❼ TRIMMER (MW wordt gedefinieerd door de trimmerinstelling op de PCB)		
②①②⑦④ZZ③	ACT	Nee	
	Definieert de Anti-Cloak™ technologie (ACT) bedieningsmodus. ❶ NEE – Schakelt de ACT modus uit ❷ JA – Schakelt de ACT modus in		
②①②⑦④ZZ④	Automatisch microgolven Overbruggen	Nee	
	Definieert of het standaard MW kanaal wordt genegeerd of niet wanneer de detector problemen in het MW kanaal detecteert. ❶ NEE - Wanneer een probleem wordt gedetecteerd in het MW kanaal, wordt dit niet genegeerd. De alarmtoestand kan niet worden vastgesteld totdat het MW kanaal is gerepareerd. ❷ JA - Schakelt de detector naar bediening in uitsluitend de PIR modus als zich een MW probleem voordoet.		

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ⑤	Green Line	Ja	
	<p>Een functionaliteit die milieurichtlijnen volgt door overtollige emissies te voorkomen. Deze functionaliteit definieert de activering van het microgolvenkanaal als het systeem ontwapend is.</p> <p>❶NEE - Green Line functionaliteit is uitgeschakeld. MW is continu geactiveerd.</p> <p>❷JA - Green Line functionaliteit is geactiveerd.</p>		
②①②⑦④ZZ⑥	Anti Mask	Inschakelen	
	<p>Definieert de werking van de Anti Mask detectie.</p> <p>❶UITSCHAKELLEN ❷INSCHAKELLEN en gedraagt zich volgens de instellingen zoals gedefinieerd via de snelloetsen ②①②⑦④ZZ⑦</p>		
②①②⑦④ZZ⑦	Wapenen/ontwapenen	Nee	
	<p>Definieert de werking van de Anti Mask detectie als de detector is ingeschakeld of ontwapend.</p> <p>❶NEE – Wanneer ingeschakeld of ontwapend gedraagt de Anti Mask zich volgens de instelling gedefinieerd via de snelloetsen ②①②⑦④ZZ⑥ hierboven.</p> <p>❷JA – Wanneer ingeschakeld, wordt Anti Mask uitgeschakeld. Als de detector is ontwapend, gedraagt de Anti Mask zich volgens de instellingen gedefinieerd via de snelloetsen ②①②⑦④ZZ⑥.</p>		
②①②⑦④ZZ⑧	Zelftest	Op afstand	
	<p>Wordt gebruikt om de detectietechnologieën te testen. Als een test mislukt, wordt een zelftest probleemmelding aangemaakt.</p> <p>❶OP AFSTAND (handmatig) - De zelftest op afstand wordt uitgevoerd door het systeem als een gebruiker handmatig de optie Diagnostiek kiest in het menu Onderhoud via het LightSYS menu Gebruikersfuncties.</p> <p>❷LOKAAL (automatisch) - Een keer per uur controleert de detector automatisch of de detectorkanalen correct werken.</p>		

Buszone: iWISE QUAD klasse 2

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
-------------	-----------	-----------	--------

Installateur programmering

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ①	LEDs	Aan	
	Definieert de LEDs bedieningsmodus. ①UIT - Schakelt de LEDs bediening uit. ②AAN – Schakelt de LEDs bediening in.		
②①②⑦④ZZ②	PIR gevoeligheid	Hoog	
	Definieert de PIR gevoeligheid van de detector. ①LAAG ②HOOG		
②①②⑦④ZZ③	Zelftest	Op afstand	
	Wordt gebruikt om de detectietechnologieën te testen. Als een test mislukt, wordt een zelftest probleemmelding aangemaakt. ①OP AFSTAND (handmatig) - De zelftest op afstand wordt uitgevoerd door het systeem als een gebruiker handmatig de optie Diagnostiek kiest in het menu Onderhoud via het LightSYS menu Gebruikersfuncties. ②LOKAAL (automatisch) - Een keer per uur controleert de detector automatisch of de detectorkanalen correct werken.		

Buszone: iWISE QUAD klasse 3

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ①	LEDs	Aan	
	Definieert de LEDs bedieningsmodus. ①UIT - Schakelt de LEDs bediening uit. ②AAN – Schakelt de LEDs bediening in.		
②①②⑦④ZZ②	PIR gevoeligheid	Hoog	
	Definieert de PIR gevoeligheid van de detector. ①LAAG ②HOOG		
②①②⑦④ZZ③	Anti Mask	Inschakelen	
	Definieert de werking van de Anti Mask detectie. ①UITSCHAKELLEN ②INSCHAKELLEN en gedraagt zich volgens de instellingen zoals gedefinieerd via de snelloetsen ②①②⑦④ZZ④		

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ④	Wapenen/ontwapenen	Nee	
	<p>Definieert de werking van de Anti Mask detectie als de detector is ingeschakeld of ontwapend.</p> <p>❶NEE – Wanneer ingeschakeld of ontwapend gedraagt de Anti Mask zich volgens de instelling gedefinieerd via de snelttoetsen ②①②⑦④ZZ③ hierboven.</p> <p>❷JA – Wanneer ingeschakeld, wordt Anti Mask uitgeschakeld. Als de detector is ontwapend, gedraagt de Anti Mask zich volgens de instellingen gedefinieerd via de snelttoetsen ②①②⑦④ZZ③.</p>		

②①②⑦④ZZ⑤	Zelftest	Op afstand	
	<p>Wordt gebruikt om de detectietechnologieën te testen. Als een test mislukt, wordt een zelftest probleemmelding aangemaakt.</p> <p>❶OP AFSTAND (handmatig) - De zelftest op afstand wordt uitgevoerd door het systeem als een gebruiker handmatig de optie Diagnostiek kiest in het menu Onderhoud via het LightSYS menu Gebruikersfuncties.</p> <p>❷LOKAAL (automatisch) - Een keer per uur controleert de detector automatisch of de detectorkanalen correct werken.</p>		

Buszone: ODT15 (WatchOUT DT)

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ①	LEDs	3 LEDs	
	<p>Definieert de LEDs bedieningsmodus.</p> <p>❶UIT - Schakelt de LEDs bediening uit.</p> <p>❷ ALLEEN ROOD - Alleen de rode LED werkt. Deze optie wordt ten zeerste aanbevolen om de mogelijkheid te voorkomen dat een sabotage het gedrag van de detector "leert".</p> <p>❸3 LEDS - Alle 3 LEDs werken.</p>		
②①②⑦④ZZ②	PIR gevoeligheid	Normaal	
	<p>Definieert de PIR gevoeligheid van de detector.</p> <p>❶LAAG ❷GEMIDDELD ❸NORMAAL ❹HOOG</p>		
②①②⑦④ZZ③	MW (microgolven) bereik	Trimmer	
	<p>Definieert het microgolven kanaalbereik.</p> <p>❶MINIMUM ❷20% ❸40% ❹60% ❺ 80% ❻ MAXIMUM ❼ TRIMMER (MW wordt gedefinieerd door de trimmerinstelling op de PCB)</p>		

Installateur programmering

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ④	Anti Mask gevoeligheid		
	Definieert de gevoeligheid van de actieve IR AM: ❶LAAG ❷HOOG		
②①②⑦④ZZ⑤	Lenstype	Brede hoek	
	Definieert de werkelijke lens van de detector. ❶BREDE HOEK ❷BARRIÈRE / VER BEREIK		
②①②⑦④ZZ⑥	Anti Mask	Inschakelen	
	Definieert de werking van de Anti Mask detectie. ❶UITSCHAKELEN ❷Inschakelen		
②①②⑦④ZZ⑦	Wapenen/ontwapenen	Nee	
	Definieert de werking van de LEDs en Anti Mask detectie wanneer de detector is ingeschakeld. ❶ Actieve IR AM en afstand AM (Anti Mask) is ingeschakeld. LEDs gedragen zich volgens de LEDs parameterdefinitie. ❷JA – Actieve IR AM en afstand AM (Anti Mask) is uitgeschakeld, LEDs zijn uitgeschakeld.		
②①②⑦④ZZ⑧	Afstand Anti Mask	Inschakelen	
	Definieert de werking van de afstand Anti Mask detectie. ❶ UITSCHAKELEN ❷Inschakelen		

Buszone: WatchIN DT klasse 3

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ①	LEDs	3 LEDs	
	Definieert de LEDs bedieningsmodus. ❶UIT - Schakelt de LEDs bediening uit. ❷ ALLEEN ROOD - Alleen de rode LED werkt. Deze optie wordt ten zeerste aanbevolen om de mogelijkheid te voorkomen dat een sabotage het gedrag van de detector "leert". ❸3 LEDS - Alle 3 LEDs werken.		
②①②⑦④ZZ②	Detectiegevoeligheid	Normaal	
	Definieert de gevoeligheid van de detector (MW + PIR). ❶LAAG ❷GEMIDDELD ❸NORMAAL ❹ ACT (Anti-Cloak™ technologie)		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ③	MW (microgolven) bereik	Trimmer	
	Definieert het microgolven kanaalbereik. ① MINIMUM ② 25% ③ 50% ④ 65% ⑤ 85% ⑥ MAXIMUM ⑦ TRIMMER (MW wordt gedefinieerd door de trimmerinstelling op de PCB)		
②①②⑦④ZZ④	Alarmlogica	PIR en microgolven	
	Bepaalt de detectorlogica voor het definiëren van een alarm. ① PIR & MW (en microgolven) – Een alarm wordt geactiveerd als zowel PIR als MW kanalen een alarm detecteren (de AND Logica). ② PIR / MW (of microgolven) – Een alarm wordt geactiveerd als ofwel PIR ofwel MW kanalen een alarm detecteren (de OR Logica).		
②①②⑦④ZZ⑤	Lenstype	Brede hoek	
	Definieert de werkelijke lens van de detector. ① BREDE HOEK ② BARRIÈRE / VER BEREIK		
②①②⑦④ZZ⑥	Anti Mask	Inschakelen	
	Definieert de werking van de Anti Mask detectie. ① UITSCHAKELEN ② INSCHAKELEN		
②①②⑦④ZZ⑦	Wapenen/ontwapenen	Nee	
	Definieert de werking van de LEDs en Anti Mask detectie wanneer de detector is ingeschakeld. ① Actieve IR AM en afstand AM (Anti Mask) is ingeschakeld. LEDs gedragen zich volgens de LEDs parameterdefinitie. ② JA – Actieve IR AM en afstand AM (Anti Mask) is uitgeschakeld, LEDs zijn uitgeschakeld.		
②①②⑦④ZZ⑧	Green Line	Ja	
	Deze functionaliteit definieert de activering van het microgolven kanaal wanneer het systeem is ontwapend. ① NEE - Green Line functionaliteit is uitgeschakeld. MW is continu geactiveerd. ② JA - Green Line functionaliteit is ingeschakeld. Deze optie voldoet aan milieuvriendelijke normen door het vermijden van overtollige emissies.		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②①②⑦④ZZ⑨	Zwaaien	Nee	
	Deze optie maakt de herkenning en immuniteit van trillende/Swingerende objecten in een bekend patroon. ●NEE - Zwaaien is uitgeschakeld. ●JA - Zwaaien is ingeschakeld.		
②①②⑦ ●ZZ	Instellingen draadloze zone - Toezicht		
	Kies welke zone u wilt laten bewaken door de systeemontvanger volgens de tijd gedefinieerd onder de timer RX toezicht. (Zie ①①①⑥②)		

②①③

Weerstand

In de LightSYS hebt u de mogelijkheid om de eindlijn weerstand van de zones op het moederbord apart te definiëren.

De keuze wordt gemaakt door de software, met de volgende beschikbare opties.

Specificeer hier de optionele circuitweerstand configuratie.

- | | |
|----------------|---------------|
| ●●Persoonlijk | ●⑦ 4,7K; 4,7K |
| ●①2,2K; 2,2K | ●③3,3K; 4,7K |
| ●②4,7K; 6,8K | ●⑨1K; 1K |
| ●③6,8K; 2,2K | ●⑩3,3K; 3,3K |
| ●④10K; 10K | ●⑪5,6K; 5,6K |
| ●⑤3,74K; 6,98K | ●⑫2,2K; 1,1K |
| ●⑥2,7K; 2,7K | ●⑬2,2K; 4,7K |

②② Testen

Het volgende menu wordt gebruikt om tests op het systeem uit te voeren. Merk op dat iedere test verwijst naar de laatste keer dat het apparaat is geactiveerd. Tests kunnen worden uitgevoerd op de volgende elementen:

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②②①	Zelftest		

Deze functionaliteit voorziet een automatische zelftest voor een specifieke groep van detectoren (bijvoorbeeld: glasbreukdetectoren, geluidsfrequentie detectoren, en schoksensoren) die reageren op een kunstmatige geluids- en/of trillingsbronnen.

Geautomatiseerd zelftesten zijn vooral handig voor detectoren die geplaatst zijn in zwaar beveiligde ruimtes waar fouten niet kunnen worden getolereerd.

Er kunnen maximaal 16 zones worden toegewezen voor zelftesten.

Een geluids- of trillingsgenerator dient geïnstalleerd te worden gebruikt in de nabijheid van deze detectoren om ze af te laten gaan als de geluid –of trillingsbron wordt geactiveerd. Een programmeerbare uitgang fungeert als een stroom inschakellingsbron voor de geluids- /trillingsgenerator (zie de Sorsortest, pagina 124). Dit wordt ingesteld om te voldoen aan het testschema. Het schema definieert de tijd en dag voor de test(en), of herhaaldelijke testen gedurende een 24-uurs periode

Er wordt een bericht gestuurd naar de Meldkamer als alle desbetreffende detectoren afgaan gedurende de test (als een rapportcode gedefinieerd is). Bij het succesvol voltooiën van de zelftest wordt ook een notering gemaakt in het gebeurtenissenlogboek van het systeem.

Als een of meer van de sensoren niet afgaan tijdens de testperiode, wordt een zelftest *fout* bericht gegenereerd en verstuurd naar de meldkamer . Een notitie van de fout wordt ook ingevoerd in het gebeurtenissenlogboek.



Duurtest






De duurtest is ontworpen om valse alarmen voor bepaalde detectoren door het systeem te laten Overbruggen, terwijl elk alarm op die zones aan de gebruiker wordt weergegeven om te rapporteren aan de MK. Dit is vooral nuttig als een bepaalde zone onverklaarbare valse alarmen veroorzaakt.

Elke zone kan aan een duurtest worden onderworpen. Elke zone die in de lijst voor de duurtest wordt opgenomen, zal gedurende 14 dagen overbrugd worden en na deze periode automatische terug in dienst gesteld worden indien er zich tijdens die periode GEEN alarmen op die zone hebben voorgedaan.

Als een zone in de lijst van de duurtest gedurende de 14-daagse periode een alarm veroorzaakt, geeft het keypad aan dat de test is mislukt. Zodra de gebruiker deze melding bekeken heeft via de optie Overbrug Fouten,

wordt de foutboodschap gewist. Dit wordt in het gebeurtenissenlogboek aangegeven, maar er wordt geen alarm gegenereerd. Voor de gearmeerde zone wordt de 14-daagse periode van de duurtest automatisch gereset en herstart.

➤ Een Duurtest instellen [LightSYS]

1. Druk vanuit het Installatie menu de sneltoetsen ② ② ② in. De volgende tekst verschijnt:
ZONES OM TE TESTEN:
01) GEEN
2. Om een zone toe te voegen aan de Duurtest, drukt u op , , , . De volgende tekst verschijnt:
LOCATIE 01:
ZONE: 00-32
3. Druk op de toetsen volgens het zonenummer (bv. 01 voor zone 1)
4. Druk op , , ,  om te bevestigen en het beginmenu te tonen.
5. Om een tweede zone toe te voegen aan de Duurtest, drukt u in en herhaalt u de bovenstaande procedure, OF drukt u op de , ,  toets om terug te keren naar het vorige menu.

















② ③ Zones Kruisen

Standaard: geen kruiszones

Het **Zones Kruisen** menu wordt gebruikt om een bijkomende immuniteit tegen valse alarmen te bekomen en laat u toe twee zones aan elkaar te koppelen. Beide moeten binnen een instelbare tijdsperiode (tussen 1 en 9 minuten) worden geactiveerd voordat een alarm afgaat. Deze vorm van koppelen kan toegepast worden bij bewegingsdetectoren in *vijandige* of *vals-alarm gevoelige* omgevingen. **Fabriekswaarde:** Geen zonekruising

De LightSYS staat 10 unieke sets met zonekoppelingen (zoneparen) toe, die naar wens handmatig kunnen worden gespecificeerd. Zones die zichzelf kruisen zijn geldige paren. Ze dienen een inbreuk twee keer te registreren om het alarm af te laten gaan. Dit proces staat ook bekend als *Double Knock*, twee keer kloppen. Mogelijk wilt u een aantal zonekoppelingen definiëren, maar deze op dit moment nog gedeactiveerd laten (zie onder).

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
② ③	Zones matrix	Geen	

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	Een kruiszone instellen		
1.	Druk vanuit het Installatie menu de snelttoetsen   in. De eerste zonekoppeling verschijnt: KRUISENDE ZONES: 01) 01 S 01		
2.	Druk op  ,  ,  ,  om de eerste set (01) zonekoppelingen te wijzigen: KRUISSET 01: 1 ^E = 01 2 ^E = 01		
3.	Kies de zoneparen handmatig naar wens door wijzigingen uit te voeren op het aantal van de eerste zone in de set, gevolgd door het aantal in de tweede zone. Indien nodig gebruikt u de  of  toetsen om de cursor op zijn plaats te krijgen.		
Opmerking:			
Zones die zichzelf kruisen zijn geldige paren. Ze dienen een inbreuk twee keer te registreren om het alarm af te laten gaan. Dit proces staat ook bekend als <i>Double Knock</i> , twee keer kloppen.			
4.	Druk op  ,  ,  ,  om het scherm correlatietype te tonen: PAAR: 01,02 1) GEEN Bepaal hoe de LightSYS overtredingen van de paarsgewijze zones verwerkt.		
1.	GEEN– Geen correlatie: schakelt alle geassocieerde zoneparten tijdelijk uit.		
2.	OPGEDRAGEN–Gecorreleerd: zet een alarm in werking zodat de eerst vermelde zone afgaat voor de tweede.		
3.	NIET OPGEDRAGEN–Gecorreleerd: zet een alarm in werking waarbij beide zones in het paar als eerste kunnen afgaan. In dat geval heeft de volgorde van de gespecificeerde zone (1e, 2e) geen invloed op de alarmactivering.		
5.	Druk op  ,  ,  ,  om het differentieelscherm van de alarminbreuk te tonen: T.INTERVAL: XX,YY DUUR=1 MINUUT		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	6.	Voer de tijdsinterval in, dat wil zeggen de maximale hoeveelheid tijd die is toegestaan tussen het uitlokken van gebeurtenissen en het moment waarop ze als een geldige inbreuk worden beschouwd (XX, YY geven de gekruiste zones aan).	
		Standaard: 1 min	
		Bereik: 1 tot 9 minuten	
		Herhaal het volledige proces indien nodig voor alle aanvullende zonekoppelingen (maximaal 10).	

②④ Alarmbevestiging

Het menu Alarmbevestiging maakt het mogelijk beveiliging tegen valse alarmmeldingen te definiëren en kan worden gebruikt voor alarmverificatie.

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
②④	Alarmbevestiging		
②④①	Bevestig partitie		
	Definieert welke partities dienen te worden gedefinieerd voor opeenvolgende alarmbevestiging. Iedere bevestigde partitie heeft een aparte timer, die gelijk is aan de bevestigingstijd gedefinieerd in het "Bevestigingstijd Venster". Een bevestigde sabotagealarm wordt gerapporteerd als er twee aparte alarmvoorwaarden worden gedetecteerd in dezelfde bevestigde partitie gedurende de bevestigingstijd.		
	Loop door de vier partities en druk op  ,  ,  ,  om heen en weer te schakelen tussen J/N		

②④②	Zones bevestigen		
	Definieert welke zones dienen te worden gedefinieerd voor opeenvolgende alarmbevestiging. Als de eerste zone naar de alarmstatus gaat, stuurt het systeem het eerste zonealarm. Als de tweede zone naar de alarmstatus gaat, tijdens de bevestigingstijd, stuurt het panel het zonealarm en de politiecode.		

Opmerkingen:

- ❖ Een bevestigde zone is uitsluitend onderdeel van de opeenvolgende bevestiging als de partitie waarin het alarm optreedt ook als bevestigde partitie is gedefinieerd.

Iedere code kan een bevestigd alarm terugzetten.

Als de eerste zone wordt overtreden en niet teruggezet tot het eind van de bevestigingstijd (geen tweede zonealarm) dan wordt deze zone uitgesloten van het bevestigingsproces tot de volgende bewapening.

Loop door de acht zones en druk op , *Stay*, ,  om heen en weer te schakelen tussen J/N

3 Uitgangen

Het menu Uitgangen biedt toegang tot de submenu's en de daaraan gerelateerde programmeerbare Instellingen die u in staat stellen de gebeurtenis te kiezen die een gekozen uitgang zal laten verzenden, evenals de manier waarop deze uitgang zal reageren.

Het toevoegen van een of meerdere Uitgang uitbreidingsmodules aan het systeem maakt een uitgebreide lijst aan geschakelde uitgangsmogelijkheden beschikbaar.

Volgende submenu's zijn beschikbaar in het menu Uitgangen:

③ ① Niet Gebruikt, pagina 122

③ ① Volg Systeem, pagina 123

③ ② Volg Partitie, pagina 125

③ ③ Volg Zone, pagina 131

③ ④ Volg Code, pagina 132

➤ Toegang tot het menu Uitgangen krijgen:

Druk vanuit het hoofdmenu Installateur programmeren op ③, of druk op de  *Status*

  /  *Bypass*   toetsen totdat u de optie nummer 3)

UITGANG vindt en druk vervolgens op , *Disarm*, *OK*, *#/6*.

Voer een 2-cijferig nummer in voor de Uitgang die u wilt programmeren met behulp van een begin-0 voor getallen tussen 1 en 9 (bijvoorbeeld: 01, 02, enzovoort) en druk

vervolgens op , *Disarm*, *OK*, *#/6*.

U kunt nu de geselecteerde Uitgang programmeren.





Opmerking

Als u een uitgang selecteert, staat de weergave (x:yy) voor de uitganglocatie in het systeem. Bij de vermelding 0:yy geeft de '0' aan dat de uitgang zich op het moederbord bevindt en niet is toegewezen aan een Uitbreidingsuitgang. 'yy' staat voor het ID-nummer van de uitgang (tot maximaal 14).

Installateur programmering

③ ① Niet Gebruikt

De optie Niet Gebruikt stelt de gekozen programmeerbare uitgang uit.

- Benader het menu Uitgang en kies een uitgang.
- Druk op , , ,  om de geselecteerde Uitgang uit te schakelen.

③ ① Volg systeem

Het Systeemmenu bevat Uitgang Instellingen die de systeemgebeurtenis volgen.

Uitgang: Systeem

Sneltoetsen

Parameter

③ ① ① ①

Volg Sirene

Activeert als een Sirene afgaat. Als een Sirene vertraging is gedefinieerd wordt de Uitgang geactiveerd na deze vertragingperiode.

③ ① ① ②

Geen telefoonlijn

Activeert als een fout in de telefoonlijn optreedt. Als een PSTN lijn vertragingstijd is gedefinieerd, zal de Uitgang worden geactiveerd na deze vertragingstijd.

③ ① ① ③

Communicatiefout

Activeert als communicatie met de MK niet tot stand kan worden gebracht. Deactiveert nadat een succesvolle communicatie met de MK tot stand is kunnen worden gebracht.

③ ① ① ④

Volg Fout

Activeert als een systeemprobleem is gedetecteerd.
Deactiveert nadat het probleem is gecorrigeerd.

③ ① ① ⑤

Volg Lege AccuAccu

Activeert als de oplaadbare stand-by accu van de LightSYS onvoldoende reserv capaciteit heeft en het voltage afneemt naar 11V.

③ ① ① ⑥

Volg AC Fout

Activeert als de stroombron van de AC stroom van het moederbord wordt onderbroken. Deze activering volgt de vertragingstijd die gedefinieerd is in de systeembesturing tijden en de AC uit vertragingstijd parameter (zie pagina 69).

Sneltoetsen

Parameter

③ ① 0 7

Sensorentest

Is gerelateerd aan de LightSYS zone zelftest (sneltoetsen ②②①)
Deze optie wordt gekozen als de toegewezen Uitgang onderdeel is van het circuit dat geschakelde stroom levert aan de geluids- (of trillings-) bron die wordt gebruikt in de sensorentest procedure.

③ ① 0 8

AccuAccu Test

Een Uitgang met puls volgt de accutest slechts één keer per dag om 9 uur 's ochtends. De pulsinterval bedraagt tien seconden. Deze parameter wordt normaal gebruikt om een beloverbelastingstest op het systeem uit te voeren met behulp van een extern apparaat.

③ ① 0 9

Inbraak Alarm Sirene

Activeert de Uitgang nadat een Inbraak alarm is opgetreden in enige partitie van het systeem.

③ ① 1 0

Tijdschema

De Uitgang volgt de vooraf gedefinieerde tijdprogrammering die gedefinieerd is in het Tijdschema van de wekelijkse programma's voor activering van de Uitgang. Zie voor aanvullende details de *LightSYS gebruikershandleiding*.

③ ① 1 1

Geschakelde AUX

Activeert de Uitgang als een brandzone wordt geactiveerd (voor branddetectie) volgens de tijd die gedefinieerd is bij de beldubbele verificatie van brandalarmen, pagina 76.

Deze Uitgang heeft niet de optie om de kiezen tussen puls of aanhouden in de Uitgang: code. De pulstijd is gedefinieerd in de geschakelde hulponderbreking, pagina 68.

③ ① 1 2

GSM-fout

Heeft betrekking op de GSM/GPRS-module. Activeert de Uitgang in de volgende gevallen:

Er bevindt zich geen SIM-kaart in de GSM/GPRS-busmodule of de SIM is defect:

- GSM RSSI signaalniveau is laag
- GSM netwerkfout

Sneltoetsen

Parameter

③ ① ① ③

Sirene test

Activeert de uitgang als de optie “Beltest” is gekozen, en deactiveert als de optie “Sirene test” is voltooid.

③ ① ① ④

Installatie

Activeert de uitgang na de systeeminstallatie status. Deze activeert als het systeem in de installateur programmeringmodus is, en deactiveert als de installateurmodus wordt verlaten.

③ ① ① ⑤

Looptest

Activeert de uitgang als de optie “Looptest” is gekozen, en deactiveert als de optie “Looptest” is voltooid.

③ ① ① ⑥

Inbraak

Activeert de uitgang (uitsluitend met puls) na iedere inbraakactivering in het systeem (onafhankelijk van de bel time-out timer). Het maximum aantal keren dat een uitgang kan worden geactiveerd vanuit dezelfde zone wordt gedefinieerd volgens de Swinger Tijd (sneltoetsen ① ① ① ⑨).

③ ① ① ⑦

Paniek

Activeert de uitgang (uitsluitend met puls) na iedere paniekactivering in het systeem. Het maximum aantal keren dat een uitgang kan worden geactiveerd vanuit dezelfde zone wordt gedefinieerd volgens de Swinger Tijd (sneltoetsen ① ① ① ⑨).

③ ① ① ⑧

Brand

Activeert de uitgang (uitsluitend met puls) na iedere brandactivering in het systeem. Het maximum aantal keren dat een uitgang kan worden geactiveerd vanuit dezelfde zone wordt gedefinieerd volgens de Swinger Tijd (sneltoetsen ① ① ① ⑨).

③ ① ① ⑨

Speciaal

Activeert de uitgang (uitsluitend met puls) na iedere speciale noodactivering in het systeem. Het maximum aantal keren dat een uitgang kan worden geactiveerd vanuit dezelfde zone wordt gedefinieerd volgens de Swinger Tijd (sneltoetsen ① ① ① ⑨).

Sneltoetsen

Parameter

③ ① ② ①







24 uur

Activeert de uitgang (uitsluitend met puls) na iedere 24-uurs zoneactivering in het systeem. Het maximum aantal keren dat een uitgang kan worden geactiveerd vanuit dezelfde zone wordt gedefinieerd volgens de Swinger Tijd (sneltoetsen ① ① ② ②).

③② Volg partitie

Het Partitiemenu bevat Uitgang Instellingen die de partitiegebeurtenis volgen. De Uitgang kan iedere combinatie van partities volgen.

3. Toegang krijgen tot de Partitie submenu's:

- Benader het menu Uitgangen zoals beschreven op pagina 122.
- De volgende tekst verschijnt:
PU=01 VOLGT:
2) PARTITIE ↓
- Druk op , , ,  om toegang te krijgen tot de Partitie menuopties. De volgende tekst verschijnt:
PAR. GEBEURTENIS: PU=01
01) VOLG GEREED ↓
- Druk op de partitiegebeurtenis om te volgen uit degene die hieronder staan vermeld met behulp van de  /  toetsen.

Sneltoetsen

Parameter

③② 0 1

Volg Gereed

Activeert de uitgang als alle gekozen partities in de status GEREED zijn.

③② 0 2

Volg Alarm

Activeert de uitgang als een alarm optreedt in de geselecteerde partitie(s).

③② 0 3

Volg Inschakeling

Activeert de Uitgang als de geselecteerde partitie(s) ingeschakeld is/zijn in ofwel de modus GEWAPEND of DEELS. De Uitgang wordt onmiddellijk geactiveerd, onafhankelijk van de uitgangsvertraging tijdsperiode.

③② 0 4

Volg Inbraak

Activeert de uitgang als een sabotage (inbraak) alarm optreedt in de geselecteerde partitie(s).

③② 0 5

Volg Brand

Activeert de Uitgang als een brandalarm wordt uitgelokt in de geselecteerde partitie(s) van de keypads of een zone die als Brand is gedefinieerd.

Sneltoetsen

Parameter

③ ② 0 6

Volg Paniek

Activeert de Uitgang als een paniekalarm wordt uitgelokt in de geselecteerde partitie(s) van de keypads of een zone die als Paniek is gedefinieerd.

③ ② 0 7

Volg Speciale noodsituatie

Activeert de Uitgang als een speciaal alarm wordt uitgelokt in de geselecteerde partitie(s) van de keypads of een zone die als Speciaal is gedefinieerd.

③ ② 0 8

Volg Zoemer

Activeert de uitgang als een keypad in de geselecteerde partitie(s) de zoemer laat afgaan tijdens het automatisch instellen, uitgang/toegang vertragingen, en alarmomstandigheden.

③ ② 0 9

Volg Sirene

Activeert de uitgang als een keypad in de geselecteerde parameter(s) de klok laat luiden.

③ ② 1 0

Volg In/Uit

Activeert de uitgang als de geselecteerde parameter(s) een uitgang/toegang vertragingperiode initieert/initiëren.

③ ② 1 1

Volg Brand FOUT

Activeert de uitgang als een BRAND FOUT wordt gedetecteerd in de geselecteerde partitie(s).

③ ② 1 2

Dag (zone) FOUT

Activeert de uitgang als een dagzone fout wordt gedetecteerd in de geselecteerde partitie(s).

③ ② 1 3

Volg FOUT

Activeert de uitgang als een fouttoestand wordt gedetecteerd in de geselecteerde partitie(s).

③ ② 1 4

Volg Deels

Activeert de Uitgang als de geselecteerde partitie(s) ingeschakeld is/zijn in de modus Deels.

Sneltoetsen

Parameter

③ ② ① ⑤

Volg Sabotage

Activeert de uitgang aan wanneer er een Sabotage optreedt. De uitgang deactiveert na terugzetten van indringing.

③ ② ① ⑥

Volg Uitschakeling

Activeert de Uitgang als de geselecteerde partitie(s) word(en) ontwapend.

③ ② ① ⑦

Volg Sirene

Deze uitgang maakt de aansluiting van verschillende externe sirenes op verschillende partities mogelijk. Activeert de uitgang als een van de gedefinieerde partities in de alarmmodus is en de Sirene afgaat. Deze wordt geactiveerd voor de geprogrammeerde Sirene tijd of totdat het alarm is teruggezet.

Opmerking:

De externe sirene genereert geen verklikkergeluiden.

③ ② ① ⑧

Deels Sirene Uit

Deze parameter zorgt ervoor dat de uitgang als volgt functioneert: In de bewapeningsmodus **Gewapend** zal de uitgang de Sirene activeren in de gedefinieerde partities.

In de modus **DEELS** zal de uitgang niet worden geactiveerd.

Opmerkingen:

Als een alarm optreedt in een zone die meer dan één partitie deelt en een van de partities in de modus **Wapenen** is (terwijl de andere in de modus **Deels** is), wordt de uitgang geactiveerd zoals hierboven beschreven.

In de **Deels** modus zal een 24-uurs zone deze uitgang niet activeren.

③ ② ① ⑨

Zone Overbruggen

Activeert de uitgang als de desbetreffende partities in de modus **Gewapend** of **Blijven** staan en enige zone in de desbetreffende partities wordt genegeerd.

③ ② ② ⑩

Automatisch Inschakelen alarm

Activeert de Uitgang als er een zone niet-gereed is aan het einde van de voorwaarschuwing tijd tijdens een automatisch wapenen proces.

Sneltoetsen

Parameter

③ ② ② ①

DL Zoneverlies alarm

Activeert de Uitgang als er een verloren draadloze zone is in het systeem.

③ ② ② ②

Sirene

Vooral gebruikt voor de aansluiting van verschillende externe sirenes naar verschillende partities. Activeert de uitgang als een van de gedefinieerde partities in de alarmmodus is en de Sirene afgaat. Deze wordt geactiveerd voor de geprogrammeerde Sirene tijd of totdat het alarm is ontwapend.

Deze uitgang genereert verklikkergereluiden en heeft een speciaal geluid voor brandalarmen.

Opmerking:

Bij een brandalarm zal de uitgang de Sirene vertragingstijd niet volgen (zie pagina 68) maar onmiddellijk afgaan. Het gaat af in een sequentie met pulsen: vijf seconden aan en twee seconden uit.

③ ② ② ③

Flitser

Een vergrendelde uitgang die wordt gebruikt voor een flitser aan te sturen. De uitgang wordt geactiveerd als een van de gedefinieerde partities in de alarmmodus is of wanneer de verklikker afgaat. De uitgang is geactiveerd totdat het alarm is ontwapend. De uitgang wordt ook geactiveerd in de testmodus.

Opmerking:

Een sabotagealarm activeert de uitgang niet als alle partities ontwapend zijn.

③ ② ② ④

Inschakelen mislukt

Activeert als een van de gedefinieerde partities niet kan wapenen en deactiveert bij terugzetten van gebruiker.

③ ② ② ⑤

Alarm bevestigen

De uitgang activeert als een bevestigd alarm optreedt op een partitie en deactiveert na het terugzetten van de alarmbevestiging. RISCO beveelt aan dat u deze uitgang gebruikt voor het Red-Care STU bevestigd alarm kanaal.

③② ②⑥









Volg Dwang

Activeert de Uitgang als een DWANG alarm wordt geïnitieerd op het keypad gerelateerd aan de geselecteerde partitie(s).

1. Druk op , , ,  De volgende tekst verschijnt:
P=1234 PU=XX
Y...

Opmerking:





De XX in de PU=XX verwijst naar het nummer van de Uitgang die momenteel wordt geprogrammeerd.

2. Gebruik de , , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen Y ja en N Nee om de partitie(s) toe te wijzen die de geselecteerde Uitgang (PU) zal/zullen toewijzen,
-OF-
Druk op het partitienummer [1 tot 4] om dit te selecteren of de-selecteren.
3. Druk op , , ,  en ga verder met Bedieningspatroon, pagina 133, om het patroon en de duur van de bediening in te stellen.

③③ Zone volgen

Het Zonemenu bevat Uitgang Instellingen die de zonegebeurtenis volgen. Iedere Uitgang kan worden geactiveerd door een groep van maximaal vijf zones.

➤ Toegang krijgen tot de Zone submenu's:

1. Benader het menu Uitgangen zoals beschreven op pagina 122.
2. Druk vanuit het menu Voorzieningentoeegang op [3]. De volgende tekst verschijnt:
PU=01 VOLGT:
3) ZONE ↓
3. Druk op , , ,  om toegang te krijgen tot het Zonemenu.
De volgende tekst verschijnt:
ZONE GEBEURTENIS: PU=01
1) ZONE VOLGEN ↓
4. Kies het gebeurtenistype van de zone om te volgen uit de volgende lijst:

Uitgang: Zone

Sneltoetsen

Parameter

③③ ①

Volg Zone

Activeert de Uitgang als de geselecteerde zone wordt uitgelokt. De uitgelokte zone hoeft niet ingeschakeld te zijn om de Uitgang te activeren.

③③ ②

Volg Alarm

Activeert de Uitgang als de geselecteerde zone een alarm veroorzaakt.

③③ ③









Volg Inschakeling

Activeert de Uitgang als de geselecteerde zone wordt ingeschakeld door het systeem.

③③ ④





Volg Uitschakeling

Activeert de Uitgang als de geselecteerde zone wordt ontwapend.





1. Druk op , , ,  De volgende tekst verschijnt:
ZONES VOOR PU=XX
ZONE:00 1e
2. Voer de zonenummers in de groep in en druk op , , ,  na iedere invoer. Voor iedere Uitgang kunt u een groep van maximaal vijf zones definiëren.

Opmerking:

Als u een zonnummer kiest dat niet in het systeem voorkomt, wordt een onderbroken lijn getoond (--).

3. Druk op , , ,  en ga verder, om het patroon en de duur van de bediening in te stellen.

③④ Volg code






















De Instellingen van het Codemenu maken het mogelijk de activering van de geselecteerde Uitgang te programmeren als de gebruiker het menu gebruikersfuncties kiest (kies ACTIVITEITEN/VOOR. UITGANG, voer een geautoriseerde gebruikerscode in en druk op , , , ). De installateur wijst de gebruikerscode(s) toe aan het afgaan van de geselecteerde PU.

Zie de LightSYS gebruikershandleiding voor aanvullende details over het laten afgaan van Uitgang(en) via gebruikerscodes.

Opmerking:

De Uitgang wordt uitsluitend geactiveerd door het invoeren van een gebruikerscode als de snelle PU parameter onder Systeembesturing is gedefinieerd als *Uitgeschakeld*. Als de snelle PU is gedefinieerd als *Ingeschakeld* is er geen gebruikerscode nodig.

➤ Toegang krijgen tot de Code submenu's:

1. Benader het menu Uitgangen zoals beschreven op pagina 122.
2. Druk vanuit het menu Voorzieningentoeegang . De volgende tekst verschijnt:
PU=01 VOLGT:
4) CODE ↑
3. Druk op , , ,  om de volgende tekst te tonen:
CODES VOOR PU=01:
00)GROOT N!
Gebruik de , , ,  en  , ,  toetsen om een van de 16 beschikbare gebruikerscodes te kiezen.
4. Gebruikt de , , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen Y ja en N nee voor iedere gekozen gebruiker om de toegewezen Uitgang af te laten gaan.
5. Druk op , , ,  en ga verder met Bedieningspatroon, om het patroon en de duur van de bediening in te stellen.

Uitgang: Bedieningspatroon

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
①	N/G puls	05 seconden	01-90 seconden

De Uitgang is altijd geactiveerd (NG) tot deze wordt uitgelokt (naar beneden gehaald als negatief).

Indien uitgelokt, deactiveert ze gedurende de hieronder gespecificeerde pulsduur en reactiveert ze vervolgens automatisch.

1. Druk op ① en druk vervolgens op , , , .
2. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de activering in te stellen en drukt u op , , , .
3. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de deactivering in te stellen en drukt u op , , , .
4. Definieer het uitgangsbellabel en druk op , , , .

②	N/G		
---	-----	--	--

De Uitgang is altijd geactiveerd (N/C) tot deze wordt uitgelokt (naar beneden gehaald als negatief). Indien uitgelokt, deactiveert ze en blijft gedeactiveerd (vergrendeld) totdat de bediening is teruggezet.

1. Druk op ② en druk vervolgens op , , , .
2. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de activering in te stellen en drukt u op , , , .
3. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de deactivering in te stellen en drukt u op , , , .
4. Definieer het uitgangsbellabel en druk op , , , .

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
3	N/O puls	05 seconden	01-90 seconden


De Uitgang is altijd gedeactiveerd (N/O) tot deze wordt uitgelokt (naar omhoog wordt gehaald). Indien uitgelokt, activeert het (trekt het omlaag) gedurende de pulsduur zoals hieronder gespecificeerd, en deactiveert het onmiddellijk.

1. Druk op  en druk vervolgens op , , .
2. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de activering in te stellen en drukt u op , , .
3. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de deactivering in te stellen en drukt u op , , .
4. Definieer het uitgangsbellabel en druk op , , , .

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
4	N/O	05 seconden	01-90 seconden

De Uitgang is altijd gedeactiveerd (N/O) tot deze wordt uitgelokt (naar omhoog wordt gehaald).

Indien uitgelokt, activeert ze (trekt omlaag) en blijft geactiveerd (vergrendelt) totdat de bediening is teruggezet.

1. Druk op **4** en druk vervolgens op , , , .
2. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de activering in te stellen en drukt u op , , , .
3. Met behulp van de , , ,  toets kiest u ALLE of IEDERE om de deactivering in te stellen en drukt u op , , , .
4. Definieer het uitgangsbellabel en druk op , , , .

Opmerking

U kunt een bellabelbeschrijving van tien tekens aanmaken en/of bewerken voor iedere Uitgang. Zie pagina 56 voor aanvullende details.

Uitgang: Activering/deactivering

Als de Uitgang meer dan één partitie of zone volgt, kan de installateur de logica van de Uitgang voor Inschakeling of Uitschakeling kiezen als volgt:

1. Als het bedieningspatroon is gedefinieerd als vergrendeld N/O of vergrendeld N/C kan de installateur kiezen of de Inschakeling of Uitschakeling locatie van de PU ofwel alle partities/zones volgt ofwel een van de partities/zones.
2. Als het bedieningspatroon is gedefinieerd als puls N/O of puls N/C kan de installateur kiezen of de Inschakeling of Uitschakeling locatie van de Uitgang ofwel alle partities/zones volgt ofwel een van de partities/zones. De Uitschakeling volgt de gedefinieerde tijdsperiode.

4 Codes

Het menu Codes geeft toegang tot submenu's en de daaraan gerelateerde Instellingen die u in staat stellen de Gebruikerscodes in het systeem te onderhouden.

Daarnaast bevat LightSYS de volgende speciale codes:

Installateur programmering

1. Mastercode: gebruikt door de systeemeigenaar of hoofdgebruiker.
2. Installateurcode: gebruikt door de technicus van het LightSYS installatiebedrijf om het moederbord te programmeren.
3. Onderinstallateur code: Gebruikt door een technicus gestuurd door het LightSYS installatiebedrijf om beperkte taken uit te voeren ten tijde van de systeeminstallatie door de installatietechnicus. De onderinstallateur kan met zijn code uitsluitend die programmeermenu's benaderen die vooraf zijn gedefinieerd voor zijn toegang.

Dit gedeelte beschrijft hoe u de volgende zaken uitvoert:

1. Het autorisatieniveau van iedere gebruikerscode bepalen
2. Partitie(s) toewijzen aan een specifieke code
3. De master, installateur en onderinstallateur codes wijzigen
4. Het veiligheidsniveau verhogen naar een 6-cijferige code

Nadat u het menu Codes bent ingegaan vanuit het hoofdmenu Installateur programmeren zoals beschreven in deze paragraaf, kunt u toegang krijgen tot de volgende submenu's:





- ① Gebruiker, pagina 136
- ② Grand Master, pagina 140
- ③ Installateur, pagina 140
- ④ Onderinstallateur, pagina 140
- ⑤ Codelengte, pagina 140

Toegang krijgen tot het menu Codes:

1. Druk vanuit het hoofdmenu Installateur programmeren op [4], of druk op de     /     toetsen tot u de optie nummer [4] vindt en druk vervolgens op  ,  ,  ,  . Het eerste submenu 1) Gebruiker verschijnt.
2. U bevindt zich nu in het menu Codes en kunt de gewenste submenu's benaderen zoals omschreven in de volgende gedeeltes.

④ ① Gebruiker

Gebruikersrechten kunnen worden gedefinieerd door aan iedere gebruiker een specifiek autorisatieniveau en specifieke partities toe te wijzen. U kunt maximaal 16 gebruikers in het systeem definiëren.

1. Benader het 4) Codes menu.
2. Druk op 1 om toegang te krijgen tot het gebruikersmenu.
3. Kies de gebruiker en druk op , , , .
4. Stel de partitie en het autorisatieniveau als volgt in

Sneltoetsen

Parameter

Standaard

Bereik

④ ① ①

Partitie

Specificeer de partitie(s) waarvoor de toegewezen gebruiker toegang heeft met behulp van de ① tot ④ toetsen.

④ ① ②

Bevoegdheid

Het menu Autoriteiten maakt het mogelijk het autoriteitsniveau van iedere Gebruikerscode toe te wijzen. Er zijn zeven autoriteitsniveaus om te voldoen aan de behoeften van verschillende gebruikers, zoals hieronder beschreven Autoriteitsniveaus.

Schakel heen en weer tussen de set beschikbare gebruikersdefinities met behulp van de , , ,  toets:

- ❖ **Master:** Er zijn geen beperkingen voor wat betreft het aantal mastercodes (zolang ze niet het aantal codes overstijgen dat in het systeem aanwezig is).
 - ❖ Er gelden beperkingen voor wat betreft het toewijzen en wijzigen van gebruikerscodes die apparatenapparaten aan degenen met autoriteitsniveaus master en lager (gebruiker, uitsluitend wapenen, en werkster)
 - ❖ Beperkte toegang tot aangewezen partities
- ❖ **Gebruiker:** Er zijn geen beperkingen voor wat betreft het aantal gebruikerscodes (zolang ze niet het aantal codes overstijgen dat in het systeem aanwezig is). De gebruiker heeft toegang tot de volgende onderdelen:
 - ❖ Wapenen en ontwapenen
 - ❖ Zones Overbruggen
 - ❖ Benaderen van toegewezen partities
 - ❖ Systeemstatus, problemen en alarmgeheugen bekijken
 - ❖ Toegewezen Uitgang terugzetten

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
		<ul style="list-style-type: none">❖ Toegewezen Uitgang activeren❖ Zijn/haar eigen gebruikerscode wijzigen	
		<ul style="list-style-type: none">❖ Uitsluitend wapenen: Er zijn geen beperkingen voor wat betreft het aantal codes Uitsluitend wapenen (zolang ze niet het aantal codes overstijgen dat in het systeem aanwezig is). Codes Uitsluitend wapenen zijn handig voor medewerkers die arriveren als het terrein al geopend is, maar omdat zij de laatsten zijn die vertrekken zij de verantwoordelijkheid hebben het terrein af te sluiten en het systeem te wapenen. De gebruikers met Uitsluitend wapenen codes hebben toegang tot het wapenen van een of meer partities.❖ Dienst: De Dienst code is een tijdelijke code die, zodra ze éénmaal wordt gebruikt om het systeem in te schakelen, uit het systeem wordt verwijderd. Deze code wordt meestal toegepast bij een dienstmeid, kind oppas of technische personen (zoals een loodgieter) die het gebouw moeten betreden voordat de eigenaar arriveert. Deze codes worden als volgt gebruikt:<ul style="list-style-type: none">❖ Voor het eenmalig wapenen in een of meer partities.❖ Indien eerst gebruikt om het systeem te ontwapenen, mag de code Werkster een keer worden gebruikt voor de daaropvolgende bewapening.❖ Gebruiker niet Overbruggen: Deze gebruiker heeft toegang tot alle gebruikersprivileges, behalve het Overbruggen van zones.❖ Bewaker: Deze gebruiker kan uitsluitend het systeem ontwapenen. Na het invoeren van de Bewakercode, wordt het systeem ontwapend gedurende de vooraf gedefinieerd tijdsperiode (zie: Bewakervertraging, pagina 69).❖ Dwang: Indien men gedwongen wordt het alarmsysteem uit te schakelen, kan de gebruiker aan de wensen van de overvaller voldoen terwijl er een stil alarm naar de meldkamer wordt verzonden. Hiervoor moet er een speciale dwangcode worden gebruikt. Die zal het alarmsysteem op normale wijze uitschakelen terwijl gelijktijdig een dwangalarm naar de meldkamer doorgezonden wordt. In elke andere situatie gedraagt de Dwang bevoegdheid zich hetzelfde als de Gebruiker bevoegdheid.❖ PU besturing: Typisch gebruikt om de bediening van een apparaat mogelijk te maken dat wordt bestuurd door een Uitgang (dat wil zeggen en deur, enzovoort). Deze codes worden	

Snelloetsen**Parameter****Standaard****Bereik**

uitsluitend gebruikt om een Uitgang te bedienen.

④ ② **Grand Master**

Standaard: 1234.

De mastercode wordt gebruikt door de eigenaar van het systeem en is het hoogste autoriteitsniveau.

De eigenaar kan de mastercode instellen/wijzigen.

Opmerking:

- ❖ De mastercode kan ook worden gewijzigd in het gebruikersmenu (door de master).
- ❖ De mastercode is toegewezen als Code 00.
- ❖ De master, de installateur en de onderinstallateur kunnen andere niveaucodes invoeren en wijzigen, maar ze kunnen de code niet zien. Het bericht [****] wordt getoond in plaats van de code.

④ ③ **Installateur Code**

Standaard: 1111

De installateurcode biedt toegang tot het installateur programmeringmenu, dat wijziging van alle systeeminstellingen toestaat. De installateurcode wordt gebruikt door de technicus van het **LightSYS** installatiebedrijf om het systeem te programmeren.

De installateur kan de installateurcode wijzigen.

④ ④ **Subinstallateur code**

Standaard: 2222

De onderinstallateur code biedt beperkte toegang tot geselecteerde Instellingen uit het installateur programmeringmenu.

Wij bevelen aan om de fabrieksstandaard te wijzigen in een code die uniek is voor het moederbord en/of waarvoor ze kan dienen als onderinstallateurs van uw MK, zoals in de volgende procedure beschreven.

De onderinstallateur mag volgende Instellingen niet benaderen:

1. Standaard inschakelen
2. Codelengte
3. Installateurcode
4. Communicatiemenu

④ ⑤ Codelengte

De codelengte specificeert het aantal cijfers (ofwel 4 ofwel 6) voor de Grand Mastercode en Mastercodes. Alle andere codes (gebruiker, uitsluitend wapenen, en Dienst) gebruiken tussen de één en zes cijfers.

Opmerking:

- ❖ Als u de codelengte parameter wijzigt, worden alle gebruikerscodes verwijderd en moeten ze opnieuw worden geprogrammeerd of gedownload.
- ❖ Voor een 6-cijferige codelengte systeem, wijzigen de 4-cijferige codes zoals 1-2-3-4 (hoofd master), 1-1-1-1 (installateur) en 2-2-2-2 (onderinstallateur) in respectievelijk 1-2-3-4-0-0, 1-1-1-1-0-0 en 2-2-2-2-0-0.
- ❖ Als u de codelengte terug wijzigt naar 4 cijfers, worden de systeemcodes teruggezet naar de standaard 4-cijferige codes.

EN 50131 opmerking:

- ❖ Alle codes lengtes zijn 4-cijferig: xxxx
- ❖ Voor ieder cijfer kan 0-9 worden gebruikt
- ❖ Alle codes tussen 0001 en 9999 zijn toegestaan
- ❖ Ongeldige codes kunnen niet worden aangemaakt, omdat na het invoeren van 4 cijfers "invoeren" (enter) automatisch plaatsvindt.
- ❖ Codes worden geweigerd als geprobeerd wordt een code aan te maken die niet bestaat.

5 Communicatie

Het communicatiemenu biedt toegang tot submenu's en de daaraan gerelateerde Instellingen die het systeem in staat stellen communicatie tot stand te brengen met de MK (meldkamer), Volg Mij en de configuratiesoftware.

Het communicatiemenu is verdeeld in de volgende submenu's:

- ⑤ ① Methode, pagina 141
- ⑤ ② Meldkamer (MK), pagina 153
- ⑤ ③ Configuratiesoftware, pagina 165
- ⑤ ④ Volg Mij, pagina 168

⑤ ① Communicatie Methode

Deze optie maakt het mogelijk de Instellingen van de communicatiemethodes (kanalen) van de LightSYS te configureren, waarbij vier communicatietypes beschikbaar zijn:









- ① PSTN
- ② GSM

③ IP

④ Radio (lange afstand radio)

PSTN

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ① ①	PSTN		
	Het PSTN scherm bevat Instellingen voor de communicatie van de LightSYS via het PSTN netwerk.		
⑤ ① ① ①	Timers		
	Tijden gerelateerd aan de communicatie via het PSTN kanaal		
⑤ ① ① ① ①	PSTN Fout vertraging	4 minuten	0-20 minuten
	De tijd waarna het systeem de PSTN-lijn als verloren beschouwt. Deze tijd specificeert ook de vertraging vóór het rapporteren van de gebeurtenis in het gebeurtenissenlogboek of de bediening van een Uitgang die volgt op deze gebeurtenis. 00 geeft aan dat er geen toezicht is op de telefoonlijn.		
⑤ ① ① ① ①	Wacht op Kiestoon	6	0-255 seconden
	Het aantal seconden dat het systeem wacht om een kiestoon te detecteren.		
⑤ ① ① ②	Besturing		
⑤ ① ① ② ①	Alarm telefoonlijn verloren	Nee	Ja/nee
	JA: Activeert de externe sirenes als de vaste lijn, aangesloten op het LightSYS paneel, onderbroken wordt gedurende de tijd gedefinieerd in de tijdparameter PSTN verloren. NEE: Er vindt activering plaats.		
⑤ ① ① ② ②	Antwoordapparaat Overbruggen	Ja	Ja/nee

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	JA: De optie Antwoordapparaat Overbruggen is ingeschakeld, en wel als volgt: <ol style="list-style-type: none">1. De configuratiesoftware bij het beveiligingsbedrijf belt het account.2. De software hangt op na één beltoon door de CS operator.3. Binnen een minuut belt de software nogmaals.4. De LightSYS is geprogrammeerd om dit tweede gesprek op te nemen bij de eerste beltoon, waardoor iedere interactie met het antwoordapparaat wordt omzeild.		
	Opmerking: Deze functionaliteit wordt gebruikt om tussenkomst van een antwoordapparaat met configuratiesoftware handelingen op afstand te voorkomen.		
	NEE: Het Overbruggen van het antwoordapparaat is uitgeschakeld, en communicatie vindt plaats op de standaardmanier.		
⑤ ① ① ③	Instellingen		
⑤ ① ① ③ ①	Kiesmethode	DTMF	
	Bij het selecteren van de kiesmethode moet uw keuze compatibel zijn met het type telefoondienst dat beschikbaar is op het beveiligde terrein.		
	Gebruik de     /   		
	 toetsen om tussen de opties te kiezen.		
	① DTMF (Touch Tone ®)		
	② PULS, 20BPS		
	③ PULS, 10BPS		
⑤ ① ① ③ ②	Aantal belBeltonen	04	01-15
	Het aantal belbeltonen voordat het systeem een inkomend gesprek beantwoordt.		
⑤ ① ① ③ ③	Regio Code of Netnummer		
	Het netnummer van het systeem. Deze code wordt verwijderd uit een telefoonnummer als het systeem probeert in te belbellen via het PSTN-netwerk.		
⑤ ① ① ③ ④	Prefix PABX		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			Een getal dat wordt belgevormd om een buitenlijn te krijgen als het systeem is aangesloten op een Private Branch Exchange (PBX) centrale en niet direct op een PSTN-lijn. Dit getal wordt automatisch toegevoegd door het systeem als het vanaf een PSTN-lijn probeert te belbellen.

⑤ ① ① ③ ⑤

Oproep Wachtijd

Voer een string in om te voorkomen dat een wachtend gesprek door het systeem wordt onderbroken tijdens een rapport naar het Meldkamer, zoals gedefinieerd door uw plaatselijke telefoonaanbieder, bijvoorbeeld: *70.

Deze string verschijnt uitsluitend tijdens de eerste poging om een rapport te versturen naar de MK (PSTN of GSM).

Opmerking:

Gebruik de optie Gesprek wachten niet op een verkeerde manier. Gebruik deze functionaliteit op een telefoonlijn die niet gebruikt wordt voor gesprekken, zodanig de rapporteren succesvol naar de MK (meldkamer) toekomen.

GSM

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ① ②	GSM		
			Het GSM scherm bevat Instellingen voor de communicatie van het systeem via het GSM/GPRS netwerk.
⑤ ① ② ①	Timers		
			Maakt het mogelijk tijden te programmeren met betrekking tot de bediening met de GSM-module.
⑤ ① ② ① ①	GSM Fout	10 minuten	001-255 minuten
			De tijdsduur waarna het panel een rapport verstuurt omtrent GSM netwerkverlies naar de MK.
⑤ ① ② ① ②	GSM Netwerk Fout	10 minuten	001-255 minuten
			De tijdsduur gedurende de welke de ontvangst onder de minimumdrempel ligt (zoals gedefinieerd door de parameter GSM netwerkgevoeligheid) die ervoor zorgt dat het paneel een rapport GSM verloren verstuurt. (⑤ ① ② ⑤ ④)

Snelttoetsen

Parameter

Standaard

Bereik

⑤ ① ② ① ③

SIM 0 maanden
Vervallen

00-36 maanden

Een pre-paid SIM-kaart heeft een gedefinieerde levensduur zoals bepaald door de provider. Telkens na het opladen van de SIM, moet de gebruiker de verlooptijd van de SIM-kaart handmatig terugzetten. Dertig dagen vóór de verloopdatum, wordt een melding getoond op de LCD van het keypad.

Stel de verloopdatum van de SIM (in maanden) in met behulp van de numerieke toetsen, volgens de tijd zoals gegeven door de provider.

⑤ ① ② ① ④

MK Polling

De tijdsperiode dat het systeem automatische communicatie (navragen) tot stand brengt met de MK via GPRS om de verbinding te controleren. Er kunnen 3 navraagtijden worden gedefinieerd: primair (90 sec), secundair (1 uur) en back-up (90 sec). Voor iedere tijdsperiode definieert u het aantal eenheden tussen 1-65535. Iedere eenheid staat voor een tijdsframe van 10 seconden.

Opmerking:

Als u de navraagfunctionaliteit gebruikt via GPRS, moet de MK kanaalparameter gedefinieerd zijn als uitsluitend GPRS. De rapportcode voor MK navraag is 999 (contact-ID) of ZZ (SIA). Als de GPRS primaire navraagtijd is gedefinieerd als 0, wordt geen navraagbericht verstuurd naar het MK.

Het gebruik van deze tijdsperiodes is afhankelijk van de rapportageopdracht naar de MK, zoals gedefinieerd door de parameter Kiesrichting MK dringend (zie: 5) Communicatie > 2) MK > 7) Kiesrichting)

De volgende beltabel beschrijft hoe de drie MK opties de primaire, secundaire en back-up tijdsintervallen gebruiken in de diverse MS Kiesrichting opties.

IMK rapport dringende gebeurtenissen	MK 1 polling	MK 2 polling	MK 3 polling
Niet bellen	n.v.t	n.v.t	n.v.t.
Bel1e	Primair	N.V.T.	N.V.T.
Bel2e	N.V.T.	Primair	N.V.T.
Bel3e	N.V.T.	N.V.T.	Primair
Bel alle	Primair	Primair	Primair

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik	
	1e Back-up 2e	Primair	Bel MK1 als MK1 niet lukt bel 2e als backup	N.V.T.
	1e Back-up 2e 3re	Primair	Bel 1 ste MK als 1ste MK niet lukt bel 2 MK als backup	Bel 2de MK als 2 ^{de} MK niet lukt bel 3 ^{de} MK als
	1e Back-up 3e Bel 2e	Primair	Primair	Als(MK 1 OK is) Secundaire tijd (MK 1 NOK) Back-up tijd
	2e Back-up 3e Bel 1e	Primair	Primair	Als(MK 2 OK is) Secundaire tijd (MK 2 NOK) Back-up tijd

MS polling voorbeeld:

Als u MK 1 (GPRS) en MK 2 (GPRS) met de splits rapport optie 1e back-up 2e kiest (met behulp van de standaard primaire, secundaire en back-up tijdsintervallen), ziet het rapportageproces er als volgt uit:

In een normale status:

Navragen via het IP-netwerk met behulp van de IP-module vindt iedere 30 seconden plaats volgens de primaire tijdsintervallen naar MK 1 en iedere 3600 seconden (1 uur) volgens de secundaire tijdsinterval naar MK 2.

Als de communicatie naar MK 1 mislukt, vindt polling iedere 90 seconden plaats volgens de back-up interval naar MK 2. Als de communicatie van MK 1 opnieuw beschikbaar is, keert de polling terug van de secundaire tijdsinterval en vindt deze iedere 3600 seconden (1 uur) plaats naar MK 2.

⑤ ① ② ②

GPRS

Maakt het programmeren van Instellingen mogelijk die betrekking hebben op de communicatie via het GPRS netwerk.

⑤ ① ② ② ①

APN code

Om een verbinding met het GPRS netwerk tot stand te brengen is een APN (*access point name*, naam toegangspunt) vereist. De APN code verschilt per land en per provider (u krijgt de APN code van uw mobiele provider).

De LightSYS ondersteunt een APN codeveld met maximaal 30 alfanumerieke tekens en symbolen (!, &, ?, enzovoort).

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤①②②②	APN gebruikersnaam		
	Voer de gebruikersnaam voor het GPRS netwerk in (indien vereist). De gebruikersnaam wordt geleverd door uw provider. De LightSYS ondersteunt een gebruikersnaam veld met maximaal 20 alfanumerieke tekens en symbolen (!, &, ?, enzovoort).		
⑤①②②③	APN Wachtwoord		
	Het wachtwoord voor het GPRS netwerk zoals geleverd door uw provider (indien vereist). De LightSYS ondersteunt een gebruikersnaam veld met maximaal 20 alfanumerieke tekens en symbolen.		
⑤①②③	E-mail		
	De volgende programmeerInstellingen worden gebruikt om het versturen van Volg Mij gebeurtenissenberichten per e-mail via GPRS te versturen.		
	Opmerkingen:		
	Om berichten via e-mail in te schakelen, moeten de GPRS Instellingen gedefinieerd zijn.		
⑤①②③ ①	Mail Server	000.000.000.000	
	Het IP-adres of de hostnaam van de SMTP mailserver.		
⑤①②③ ②	SMTP poort		00000–65535
	Het poortadres van de SMTP mailserver.		
⑤①②③ ③	E-mailadres		
	Het e-mailadres dat het systeem identificeert richting de mailontvanger.		
⑤①②③ ④	SMTP gebruikersnaam		
	Een naam die de gebruiker identificeert voor de SMTP mailserver. Het veld gebruikersnaam kan maximaal 10 alfanumerieke tekens en symbolen (!, &, ?, enzovoort) bevatten.		
⑤①②③ ⑤	SMTP wachtwoord		

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
	Het wachtwoord dat de gebruiker identificeert voor de SMTP mailservers. Het wachtwoord kan maximaal 10 alfanumerieke tekens en symbolen (!, &, ?, enzovoort) bevatten.		
⑤ ① ② ④	GSM Instellingen Maakt het mogelijk tijden te besturen met betrekking tot de bediening van de GSM-module.		
⑤ ① ② ④ ①	Oproep ID De functie Beller-ID belmaakt het mogelijk SMS besturingshandelingen op afstand te beperken tot de vooraf gedefinieerde Volg Mij telefoonnummers. Als het inkomende nummer wordt herkend als één van de Volg Mij nummers, wordt de handeling uitgevoerd.	Nee	Ja/nee
⑤ ① ② ⑤	Instellingen Maakt het mogelijk tijden te programmeren met betrekking tot de bediening met de GSM-module.		
⑤ ① ② ⑤ ①	PIN code De PIN code (persoonlijke identificatienummer) is een 4- tot 8-cijferig getal dat u toegang geeft tot de GSM netwerkprovider. Opmerking: U kunt de functie die vraagt om een PIN code beëindigen door de SIM-kaart in een gewone mobiele telefoon te steken en deze functie volgens de telefooninstellingen uit te schakelen.		
⑤ ① ② ⑤ ②	SIM Telefoonnummer Het SIM telefoonnummer. Het systeem gebruikt deze parameter om de tijd van het GSM netwerk te ontvangen om de systeemtijd bij te werken.		
⑤ ① ② ⑤ ③	SMS telefoonCenter Een telefoonnummer van het aflevercentrum van een bericht. Dit nummer kunt u van uw netwerk provider krijgen.		
⑤ ① ② ⑤ ④	GSM netwerkgevoeligheid (RSSI)		Uitgeschakeld/laag/hoog

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	Stel het minimaal acceptabele netwerksignaal niveau (RSSI niveau) in. Opties: uitgeschakeld (geen problemen bij lage signaalontvangst) / laag signaal / hoog signaal.		
⑤ ① ② ⑥	Pre-paid SIM		
	Maakt het mogelijk Instellingen te programmeren die gebruikt worden als een pre-paid SIM-kaart wordt gebruikt in het systeem.		
⑤ ① ② ⑥ ①	BelKrediet krijgen via		
	Afhankelijk van de plaatselijke netwerk provider, kan de gebruiker het belbeltegoed niveau van de pre-paid SIM-kaart krijgen door een vooraf gedefinieerd SMS commando te versturen naar een bepaald nummer, of door te belbel met een vooraf gedefinieerd nummer via het spraakkanaal. De activering van het belbeltegoed verzoek kan worden uitgevoerd door de master. <ul style="list-style-type: none">❖ SMS belbeltegoed bericht: Voer het berichtcommando in zoals gedefinieerd door de provider en het telefoonnummer van de provider waarnaar het SMS bericht verzonden moet worden om het belbeltegoed te ontvangen.❖ Spraak belbeltegoed: Voer het telefoonnummer van de provider in met wie een gesprek tot stand wordt gebracht om het belbeltegoed te ontvangen.❖ Servicecommando: Voer het servicecommando bericht in zoals gedefinieerd door de provider.		
⑤ ① ② ⑥ ②	Telefoon om te versturen		
	Het telefoonnummer van de provider waarnaar het belbeltegoed niveau SMS berichtverzoek wordt verstuurd, of waarmee een gesprek tot stand wordt gebracht, afhankelijk van de keuze in de parameter Belbeltegoed krijgen.		
⑤ ① ② ⑥ ③	Telefoon om te ontvangen		
	Het telefoonnummer van de provider van waar een automatisch SMS beltegoedstatus bericht wordt verstuurd.		
⑤ ① ② ⑥ ④	SMS boodschap		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	<p>Als u een handmatige controle Belbeltegoed niveau uitvoert, wordt dit bericht verstuurd naar de provider om het SIM-kaart belbeltegoed te ontvangen. Het bericht is vooraf gedefinieerd (bijvoorbeeld "REKENING") door uw service provider.</p> <p>* Als u een servicecommando gebruikt, wordt dit veld genegeerd.</p>		

IP

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ① ③	IP		
	<p>Het IP-menu bevat Instellingen voor de communicatie van het systeem via het IP-netwerk.</p>		
⑤ ① ③ ①	IP configuratie		
	<p>Het IP-menu bevat Instellingen voor de communicatie van het systeem via het IP-netwerk.</p>		
⑤ ① ③ ① ①	Automatisch IP-adres verkrijgen		
	<p>Definieert of het IP-adres waar de LightSYS naar verwijst dynamisch of statisch is.</p>		
⑤ ① ③ ① ① ①	Dynamisch IP-adres		
	<p>Het systeem verwijst naar een IP-adres dat door de DHCP wordt geleverd.</p>		
⑤ ① ③ ① ① ②	Statisch IP-adres		
	<p>Het systeem verwijst naar een statisch IP-adres.</p>		
⑤ ① ③ ① ②	Paneelpoort (1000)		
	<p>Het LightSYS poortadres.</p>		
⑤ ① ③ ① ③	Paneel IP (uitsluitend voor statisch IP) (192.168.000.100)		
	<p>Het LightSYS statische IP-adres.</p>		
⑤ ① ③ ① ④	Subnet mask (uitsluitend voor statisch IP) (255.255.255.0)		
	<p>Het subnet mask wordt gebruikt om te bepalen waar het netwerknummer in een IP-adres eindigt.</p>		
⑤ ① ③ ① ⑤	Gateway (uitsluitend voor statisch IP) (192.168.000.254)		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			Het IP-adres van de lokale gateway dat communicatie-instellingen met andere LAN-segmenten mogelijk maakt. Dit adres is het IP-adres van de router die is aangesloten op hetzelfde LAN-segment als de LightSYS.
⑤ ① ③ ① ⑥	Primaire DNS (uitsluitend voor statisch IP) (192.168.000.254)		
			Het IP-adres van de primaire DNS-server op het netwerk.
⑤ ① ③ ① ⑦	Secundaire DNS (uitsluitend voor statisch IP) (192.168.000.254)		
			Het IP-adres van de secundaire DNS-server op het netwerk.
⑤ ① ③ ②	E-mail		
			Instellingen die de LightSYS in staat stellen e-mailberichten te versturen na Volg Mij gebeurtenissen.
⑤ ① ③ ② ①	Mail Server	000.000.000.000	
			Het IP-adres of de host naam van de SMTP mailserver.
⑤ ① ③ ② ②	SMTP poort	00000	00000–65535
			Het poortadres van de SMTP mailserver.
⑤ ① ③ ② ③	E-mailadres		
			Het e-mailadres dat het systeem identificeert richting de mailontvanger.
⑤ ① ③ ② ④	SMTP gebruikersnaam		
			Een naam die de gebruiker identificeert voor de SMTP mailserver. Het veld gebruikersnaam kan maximaal 10 alfanumerieke tekens en symbolen (!, &, ?, enzovoort) bevatten.
⑤ ① ③ ② ⑤	SMTP wachtwoord		
			Het wachtwoord dat de gebruiker identificeert voor de SMTP mailserver. Het wachtwoord kan maximaal 10 alfanumerieke tekens en symbolen (!, &, ?, enzovoort) bevatten.
⑤ ① ③ ③	Netwerk naam	Maximaal 32 tekens	
			IP-adres of een tekstnaam die wordt gebruikt om de LightSYS te identificeren via het netwerk. Standaard: beveiligingssysteem
⑤ ① ③ ④	Polling MK		
			De tijdsperiode dat het systeem automatische communicatie (polling) tot stand brengt met de MK via het IP-netwerk om de verbinding te

Snelloetsen

Parameter

Standaard

Bereik

controleren. Er kunnen 3 pollingtijden worden gedefinieerd: primair (30 sec), secundair (1 uur) en back-up (30 sec). Voor iedere tijdsperiode definieert u het aantal eenheden tussen 1-65535. Iedere eenheid staat voor een tijdsframe van 10 seconden.

Opmerking:

Als u de navraagfunctionaliteit gebruikt via IP, moet de MS kanaalparameter zijn gedefinieerd als uitsluitend IP.

Het gebruik van deze tijdsperiodes is afhankelijk van de rapportageopdracht naar de MK, zoals gedefinieerd door de parameter Kiesrichting MK dringend (zie: pagina 164). De volgende beltabel beschrijft hoe de drie MK opties de primaire, secundaire en back-up tijdsintervallen gebruiken in de diverse MK Kiesrichting opties.

beltabelMK rapport dringende gebeurtenis en	MK 1 navraagstat us	MS 2 navraagstatus	MS 3 navraagstatus
Niet bellen	N.V.T	N.V.T	N.V.T
Bel 1e	Primair	N.V.T.	N.V.T.
Bel 2e	N.V.T.	Primair	N.V.T.
Bel 3e	N.V.T.	N.V.T.	Primair
Bel alle	Primair	Primair	Primair
1e Back-up 2e	Primair	Bel MK1 als MK1 niet lukt bel 2e als backup	N.V.T.
1e Back-up 2e3re	Primair	Bel 1 ste MK als 1ste MK niet lukt bel 2 MK als backup	Bel 2de MK als 2 ^{de} MK niet lukt bel 3 ^{de} MK als backup
1e Back-up 3e Bel 2e	Primair	Primair	Als(MK 1 OK is) Secundaire tijd (MS 1 NOK) Back-up tijd
2e Back-up 3e Bel 1e	Primair	Primair	Als(MK 2 OK is) Secundaire tijd (MS 2 NOK)

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	Back-up tijd		
	MK polling voorbeeld:		
	Als u MK 1 (uitsluitend IP) en MK 2 (uitsluitend IP) en de splits rapport optie 1e back-up 2e kiest (met behulp van de standaard primaire, secundaire en back-up tijdsintervallen), ziet het rapportageproces er als volgt uit:		
	In een normale status:		
	Navragen via het IP-netwerk met behulp van de IP-module vindt iedere 30 seconden plaats volgens de primaire tijdsintervallen naar MK 1 en iedere 3600 seconden (1 uur) volgens de secundaire tijdsinterval naar MK 2.		
	Als de communicatie naar MK 1 mislukt, vindt polling iedere 30 seconden plaats volgens de back-up interval naar MK 2. Als de communicatie van MK 1 opnieuw beschikbaar is, keert de polling terug van de secundaire tijdsinterval en vindt deze iedere 3600 seconden (1 uur) plaats naar MK 2.		

Radio (lange afstand)

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ① ④	LRT (lange afstand overdracht)		
	Het menu LRT bevat Instellingen voor het instellen van een lange afstand radiocommunicatie netwerksysteem door middel van het locatie geholpen (LARS) routeprotocol (LARS, LARS1 of LARS2) of E-LINE protocol om gedetailleerde gebeurtenisoverdracht naar de MK (meldkamer) mogelijk te maken.		
⑤ ① ④ ①	LRT Account	0	0-00FFFF

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik								
	<p>Het nummer dat de meldkamer herkent voor de klant . U kunt een accountnummer definiëren voor iedere meldkamer. Deze accountnummers zijn de 6-cijferige nummers toegewezen door de meldkamer.</p> <p>Opmerkingen:</p> <p>Communicatie accountnummer formaat:</p> <p>6. Het accountnummer wordt altijd vermeld als 4-cijferig, bijvoorbeeld: Een nummer gedefinieerd als 000012 wordt vermeld als 0012.</p> <p>7. Het accountbereik is afhankelijk van welk protocol effectief is, en wel als volgt:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Protocol</th> <th>Bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LARS</td> <td>0000–7779 (eerste 3 cijfers: uitsluitend 0–7)</td> </tr> <tr> <td>LARS1</td> <td>0000–1FFF</td> </tr> <tr> <td>LARS2</td> <td>0000–FFFF</td> </tr> </tbody> </table> <p>Als meer dan 4 cijfers zijn gedefinieerd, verstuurt het systeem altijd de laatste 4 cijfers van het accountnummer, bijvoorbeeld: het accountnummer dat is gedefinieerd als 123456 wordt verstuurd als 3456.</p>			Protocol	Bereik	LARS	0000–7779 (eerste 3 cijfers: uitsluitend 0–7)	LARS1	0000–1FFF	LARS2	0000–FFFF
Protocol	Bereik										
LARS	0000–7779 (eerste 3 cijfers: uitsluitend 0–7)										
LARS1	0000–1FFF										
LARS2	0000–FFFF										
⑤ ① ④ ②	LRT Systeem	0	LARS 0–3 LARS1 0–7 LARS2 0–F								
	<p>Gebruik de 1-cijferige systeemcode om efficiënt de verzendrapportage tussen de Meldkamers toe te wijzen.</p>										
⑤ ① ④ ③	Periodieke Test Melding	00	HR: 00–96 MIN 00–59								
	<p>De testmelding laat u toe het tijdstip in te stellen waarop het systeem automatisch communicatie met de meldkamer opzet om de verbinding te controleren. De testmelding houdt in dat het accountnummer en een geldige testdoormeldcode (Contact ID 602, SIA TX) wordt verzonden. Stel het testtijdstip en het interval in voor de testmeldingen</p>										
⑤ ① ④ ④	Nr. comm. parameter	060	0-255								
	<p>Specificeer de time-out voor het tot stand brengen van communicatie tussen de LRT en de bus die, nadat deze bereikt is, een gebeurtenissenrapport aflevert aan de meldkamer.</p>										
⑤ ① ④ ⑤	LRT Functies	060	0-255								

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤①④⑤①	Schakel lage accuaccu uit	J	Ja/nee
	JA: [Gebruikt als de LRT zich in de hoofdkast van LightSYS bevindt] LRT lage accu wordt niet in acht genomen. NEE: [Gebruikt als de LRT zich op afstand in zijn eigen hoofdkast bevindt] LRT lage accu wordt in acht genomen.		

⑤② Meldkamer

Het menu Meldkamer bevat Instellingen die het systeem in staat stellen communicatie tot stand te brengen met de (maximaal drie) Meldkamers en data te verzenden.

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤②①	Rapporttype		
	Definieert het communicatietype dat het systeem tot stand zal brengen met ieder Meldkamer. Het systeem kan via vier optionele communicatiekanalen rapporteren: ① Sprak ② IP ③ SMS ④ LRT		

Sneltoetsen

Parameter

Standaard

Bereik

⑤ ② ① ①

Spraak

Rapporten aan het Meldkamer worden gedaan via het PSTN of GSM netwerk. Rapporteren via spraak kan via verschillende kanalen tot stand worden gebracht. De optionele kanalen hangen af van de hardware die in uw systeem is geïnstalleerd. Kiest het gewenst kanaal als volgt:

- ❖ **PSTN/GSM:** Het systeem controleert de beschikbaarheid van de PSTN-lijn. Tijdens de gewone bedrijfsmodus worden spraakberichten via de PSTN-lijn uitgevoerd. In geval van storing op de PSTN-lijn, wordt de oproep via het GSM-netwerk uitgevoerd
- ❖ **GSM/PSTN:** Het systeem controleert de beschikbaarheid van het GSM-netwerk. Tijdens de gewone bedrijfsmodus worden spraakberichten via het GSM-netwerk uitgevoerd. In geval van storing op het GSM-netwerk, wordt de oproep via de PSTN-lijn uitgevoerd
- ❖ **Enkel PSTN:** Uitgaande oproepen worden enkel via het PSTN-audiokanaal uitgevoerd. Gebruik deze optie voor installaties waar geen GSM-netwerk beschikbaar is
- ❖ **Enkel GSM:** Uitgaande oproepen worden enkel via het GSM-audiokanaal uitgevoerd. Gebruik deze optie voor installaties waar geen PSTN-lijn beschikbaar is

Voer het telefoonnummer van het Meldkamer in **inclusief netnummer** en speciale tekens (indien gewenst) Als u vanuit de PBX belbelt **neemt u niet** het nummer voor een buitenlijn mee.

belFunctie	Resultaten
Stop kiezen en wacht op een nieuwe kiestoon	W
Wacht een vaste periode vóór het doorgaan	,
Verstuur het DTMF * teken	*
Verstuur het DTMF # teken	#
Verwijder nummers vanaf de cursorpositie	[*] @ tegelijk ertijd

⑤ ② ① ②

IP

Versleutelde gebeurtenissen worden verstuurd naar het Meldkamer via het IP of GPRS netwerk met behulp van het TCP/IP protocol. De 128 BIT AES versleuteling wordt gebruikt. De IP/GSM ontvangerssoftware van RISCO Group die zich op de MK locatie bevindt, ontvangt berichten en vertaalt ze in standaard protocollen die gebruikt worden door de applicaties van het Meldkamer (bijvoorbeeld: contact-ID).

Opmerking:

Om GPRS communicatie mogelijk te maken, dient de SIM-kaart een GPRS kanaal te ondersteunen.

Rapporteren via IP kan via verschillende kanalen tot stand worden gebracht. De optionele kanalen hangen af van de hardware die in uw systeem is geïnstalleerd. Kies het gewenste kanaal als volgt via de configuratiesoftware:

- ❖ **IP/GPRS:** Het paneel controleert de beschikbaarheid van het IP netwerk. Tijdens de normale werkingen worden alle gesprekken en dataoverdracht uitgevoerd met behulp van de IP netwerklijn. Als er een probleem optreedt in het IP netwerk, wordt het rapport gerouteerd naar het GPRS netwerk.
- ❖ **GPRS/IP:** Het paneel controleert de beschikbaarheid van het GPRS netwerk. Tijdens de normale werkingen worden alle gesprekken en dataoverdracht uitgevoerd met behulp van de GPRS. Als er problemen optreden wordt het rapport gerouteerd naar het IP netwerk.
- ❖ **Uitsluitend IP:** Het rapport wordt uitsluitend uitgevoerd via het IP netwerk.
- ❖ **Uitsluitend GPRS:** Het rapport wordt uitgevoerd via het GPRS netwerk.

Voer de relevante IP- en poortnummers in voor de MK dat rapporten van het systeem zal ontvangen. (Zie *IP* en *Poort*)

⑤ ② ① ③**SMS**

Gebeurtenissen worden verstuurd naar het Meldkamer met behulp van versleutelde SMS berichten (128 BIT AES versleuteling). Ieder gebeurtenissenbericht bevat informatie inclusief het accountnummer, de rapportcode, het communicatie formaat, de tijd van de gebeurtenis, en meer. De gebeurtenisberichten worden ontvangen door de IP/GSM ontvangersoftware van RISCO Group die zich op de MK/ARC locatie bevindt. De IP/GSM ontvanger vertaalt de SMS berichten naar standaard protocollen die gebruikt worden door applicaties van de Meldkamer (bijvoorbeeld: contact-ID). Dit kanaal vereist dat de IP/GSM ontvanger van RISCO Group op de MK locatie moet worden gebruikt. Voer de relevante telefoonnummers in voor de MK dat de rapporten van het systeem zal ontvangen. (Zie uitleg in *Spraaktype* op pagina 169.)

Sneltoetsen

Parameter

Standaard

Bereik

⑤ ② ① ④

LRT

Het LRT menu bevat Instellingen voor het instellen van een lange afstand radiocommunicatie netwerksysteem door middel van het locatie geholpen (LARS) routeprotocol (LARS, LARS1 of LARS2) of E-LINE protocol om gedetailleerde gebeurtenisoverdracht naar Meldkamers mogelijk te maken.

⑤ ② ②

Accounts

Het getal dat de Meldkamer herkent voor deze klant. U kunt een accountnummer definiëren voor ieder Meldkamer. Deze accountnummers zijn de 6-cijferige nummers toegewezen door de meldkamer.

Opmerkingen:

Opmerkingen voor accountnummer in contact-ID communicatie format:

- ❖ Het accountnummer wordt altijd vermeld als 4-cijferig, bijvoorbeeld: Een nummer gedefinieerd als 000012 wordt vermeld als 0012.
- ❖ Als er meer dan 4 cijfers zijn gedefinieerd, zal het systeem altijd de laatste 4 cijfers van het accountnummer versturen, bijvoorbeeld: het accountnummer dat is gedefinieerd als 123456 wordt verstuurd als 3456.
- ❖ In contact-ID kunt u cijfers en de letters A-F plaatsen. Het teken A wordt altijd verstuurd als 0, bijvoorbeeld: het accountnummer dat is gedefinieerd als 00C2AB wordt verstuurd als C20B.

Opmerkingen voor accountnummer in SIA communicatie format:

- ❖ Accountnummer voor SIA moet worden gedefinieerd als decimaal getal (uitsluitend cijfers 0-9).
- ❖ Accountnummer kan worden gerapporteerd als 1 tot 6 cijfers. Om een accountnummer met minder dan 6 cijfers te versturen gebruikt u het cijfer "0", bijvoorbeeld: voor accountnummer 1234 voert u 001234 in. In dat geval zal het systeem het cijfer "0" niet naar het Meldkamer sturen.
- ❖ Om het cijfer "0" in SIA format te versturen, dat zich links van het getal bevindt, gebruikt uit de letter "A" in plaats van het cijfer "0". Voor accountnummer 0407 voert u bijvoorbeeld

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	00A407 in, voor een 6-cijferig accountnummer zoals 001207 voert u AA1207 in.		
⑤ ② ③	Communicatie formaat		
	Stelt het systeem in staat contact met het Meldkamer op te nemen om details over het communicatieprotocol te verkrijgen dat gebruikt wordt door de digitale ontvanger voor ieder account.		
	Opmerking:		
	Zie <i>Appendix D. Bibliotheek</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ① Contact-ID: Het systeem wijst rapportcodes toe die ADEMCO contact (punt) ID ondersteunen. ❖ ② SIA: Het systeem wijst rapportcodes toe die het SIA (<i>security industry association</i>, vereniging beveiligingsindustrie) formaat ondersteunen. 		
⑤ ② ④	Besturingen		
	Besturing programmatie met betrekking tot de bediening met de Meldkamer.		
⑤ ② ④ ①	Niet Urgent Gezamenlijk	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Om communicatie naar de meldkamer te verminderen worden de niet urgente gebeurtenissen (bijvoorbeeld het openen/sluiten van rapporten, testtransmissies) maximaal 12 uur (programmeerbaar) opgeslagen en verstuurd als batch als het minder druk is, bijvoorbeeld 's nachts. (Zie kiezer: periodieke test, pagina 161.)</p> <p>NEE: Alle gebeurtenissen worden verstuurd zodra ze zich voordoen.</p>		
⑤ ② ④ ②	Toon Kiss-Off	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Het keypad geeft aan wanneer de kiezer het <i>kiss-off</i> signaal ontvangt van de ontvanger van de MK.</p> <p>NEE: Het keypad geeft Niet Gebruikt aan bij ontvangst van het <i>kiss-off</i> signaal.</p>		
⑤ ② ④ ③	Toon Handshake	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Het keypad geeft aan wanneer de kiezer het <i>handshake</i> signaal ontvangt van de ontvanger van de MK.</p> <p>NEE: Er wordt geen indicatie gegeven bij het tot stand komen van communicatie met de ontvanger van de meldkamer.</p>		

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ② ④ ④	Luide Kiss-Off	Nee	Ja/nee
	<p>JA: Het keypad geeft een hoorbaar geluid als de kiezer het <i>kiss-off</i> signaal ontvangt van de ontvanger van de MK.</p> <p>NEE: Er is geen hoorbaar geluid bij ontvangst van het <i>kiss-off</i> signaal.</p>		
⑤ ② ④ ⑤	SIA tekst	Nee	Ja/nee
	<p>Ja: SIA formaat rapport naar de MK ondersteunt tekstoverdracht via het spraakkanaal. Opmerking: de MK ontvanger dient het SIA tekstprotocol te ondersteunen.</p> <p>Nee: SIA format ondersteunt geen tekst.</p>		
⑤ ② ④ ⑥	Willekeurige MK tests	Nee	Ja/nee
	<p>Ja: Bij het opstarten stelt het paneel een willekeurige testtijd in tussen 00.00 en 23.59. Als de tijd is ingesteld, zal dit het vaste rapportage-uur van dit paneel zijn. De tijd is te raadplegen onder de tijdvelden periodieke test (⑤ ② ⑥ ①). De interval voor het versturen van de test is gedefinieerd zoals aangegeven onder de tijd periodieke test.</p> <p>Nee: De periodieke test zal in overeenstemming zijn met de tijd die gedefinieerd is onder de MK periodieke tijd (⑤ ② ⑥ ①).</p>		
⑤ ② ⑤	Instellingen		
	<p>Maakt het mogelijk Instellingen te programmeren met betrekking tot de bediening met de Meldkamer.</p>		
⑤ ② ⑤ ①	MK pogingen	08	01–15
	<p>Het aantal keer dat de LightSYS de MK opnieuw belt nadat de communicatie niet tot stand is gekomen.</p>		
⑤ ② ⑤ ②	Alarm Herstellen		

Sneltoetsen

Parameter

Standaard

Bereik

Specificeert onder welke omstandigheden een Alarmherstel wordt gerapporteerd. Deze optie informeert de MK over een wijziging in de specifieke omstandigheden tijdens een alarmherstel. Deze rapporten hebben een geldige rapportcode nodig.

- ❖ **① BIJ BT0** (bel time-out) - Rapporteert het herstel nadat het hoorbare alarm een time-out geeft.
- ❖ **② VOLG ZONE** - Rapporteert het herstel als de zone waarin zich het alarm voordoet terugkeert naar de niet-overtreden (beveiligde) status.
- ❖ **③ BIJ ONTWAPENEN** - Rapporteert het herstel als het systeem (of de partitie waarin het alarm optreedt) wordt ontwapend, zelfs als de sirene al een time-out heeft gegeven.

⑤ ② ⑥

MK Tijden

Maakt het mogelijk Tijden te programmeren met betrekking tot de bediening met het Meldkamer.

⑤ ② ⑥ ①

Periodieke test

De periodieke test maakt het mogelijk om de tijdsperiode in te stellen waarop het systeem automatisch een verbinding tot stand brengt met het Meldkamer om de verbinding te controleren. De periodieke test omvat het versturen van het accountnummer en een geldige testrapportcode (contact-ID 602, SIA TX). Stel de testtijd en dagelijkse interval in voor periodieke testrapportage.

Gebruik de onderstaande beltabel om de dagelijkse testintervallen (D) te specificeren vanaf de dag van programmeren.

beltabelID	Betekenis
0	Nooit
H	Ieder uur
1	Iedere dag
2	Om de dag
3	Iedere 3 ^e dag
4	Iedere 4 ^e dag
5	Iedere 5 ^e dag
6	Iedere 6 ^e dag
7	Een keer per week

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ② ⑥ ②	Alarm afbreken	15 sec.	15-45 seconden
<p>Bepaalt de tijdsvertraging voordat een alarm naar de MK wordt gemeld. Als het alarmsysteem binnen het tijdsinterval Alarm Afbreken wordt uitgeschakeld, wordt er geen alarmtransmissie naar de MK verzonden.</p>			
⑤ ② ⑥ ③	Alarm Afbreken	15 min.	00-255 minuten
<p>Indien een alarm per ongeluk wordt veroorzaakt is het mogelijk voor de meldkamer om een Alarm Annulering Code te ontvangen. Deze wordt vervolgens aan de oorspronkelijke Alarm Code verzonden.. Dit gebeurt indien een geldige gebruikerscode wordt ingevoerd om het alarm te resetten binnen het Alarm Stoppen tijdsinterval dat volgt als de Alarm Afbreken tijd is verstreken.</p>			
<p>Opmerking: Een Alarm Annulering Code dient ingesteld te worden</p>			
⑤ ② ⑥ ④	Inluisteren	120 sec	1-255 seconden
<p>De tijdsduur gedurende welke de meldkamer kan inluisteren en een hoorbare verificatie van een alarm kan uitvoeren. Na dit interval hangt het systeem op.</p> <p>De meldkamer kan het inluisteren verlengen gedurende het gesprek, door het cijfer "1" in te drukken. In dit geval herstart de inluistertijd.. Het Meldkamer kan de meeluistertijd uitbreiden tijdens het gesprek door op het cijfer "1" te drukken op de telefoon (voor een herhaalbare uitbreiding van twee minuten). In dat geval wordt de tijd Meeluisteren teruggezet en begint ze opnieuw.</p> <p>Het indrukken van "2" tijdens de meeluistertijd schakelt naar de spraakmodus. Het indrukken van "*" tijdens de meeluistertijd beëindigt het gesprek.</p>			
⑤ ② ⑥ ⑤	Bevestiging		
<p>De bevestigingstijden zijn gerelateerd aan de zonesequentie bevestiging (alarmconfiguratie, zie ② ④),</p>			
⑤ ② ⑥ ⑤ ①	Bevestig start (bevestig vertragingtijd)	000	1-120 minuten

Sneltolsten	Parameter	Standaard	Bereik
			Specificeert dat het systeem geen opeenvolgend bevestigingsproces kan opstarten tot de tijd verlopen is. Deze tijd begint als het systeem is ingesteld en voorkomt dat bevestigingsalarmen worden gegenereerd in situaties wanneer een persoon per ongeluk is opgesloten in het gebouw.
⑤ ② ⑥ ⑤ ②	Bevestig Duur	030	30-60 minuten
			Specificeert een tijdsperiode die begint als een alarm voor de eerste keer afgaat. Als een tweede alarm wordt uitgelokt vóór het einde van de bevestiging tijdvenster, zal het systeem een bevestigd alarm versturen naar het Meldkamer.
⑤ ② ⑦	Kiesrichting – Rapportopdelin		
			Het menu Kiesrichting bevat Instellingen die het routeren van gespecificeerde gebeurtenissen mogelijk maakt naar maximaal drie MK ontvangers.
⑤ ② ⑦ ①	MK IN/UIT	1e back-up 2e	
			Instelling voor het melden van gebeurtenissen betreffende in-/uitschakeling van het alarmsysteem (oftewel Wapening/Ontwapening) aan de MK. ① Niet bellen (geen doormelding) ② Bel 1 ^{ste} : Meldt in-/uitschakelen aan MK1 ③ Bel 2 ^{de} : Meldt in-/uitschakelen aan MK2 ④ Bel 3 ^{de} ; Meldt in-/uitschakelen aan MK3 ⑤ Bel alle : Meldt in-/uitschakelen aan alle ingestelde MK ⑥ 1 ^{ste} backup 2 ^{de} : Meldt in-/uitschakelen aan MK1. Als er geen communicatie kan worden opgezet met MK1, wordt er naar MK2 gemeld ⑦ 1e back-up 2e 3e: Rapporteert aan MK 1. Belt MK 2 als communicatie niet tot stand komt. Belt de MK nogmaals als communicatie niet tot stand komt. ⑧ 1e back-up 3e gesprek 2e: Rapporteert aan MK 1. Belt MK 3 als communicatie niet tot stand komt. Belt daarnaast ook MK 2. ⑨ 2e back-up 3e gesprek 1e: Rapporteert aan MK 2. Belt MK 3 als communicatie niet tot stand komt. Belt daarnaast ook MK 1.

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
<p>⑤ ② ⑦ ②</p>	<p>MK Dringend</p> <p>Instelling voor het melden van urgente/dringende (alarm-)gebeurtenissen aan de meldkamer.</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Niet bellen (geen doormelding) ② Bel 1^{ste}: Meldt urgente/dringende (alarm-)gebeurtenissen aan MK1 ③ Bel 2^{de}: Meldt urgente/dringende (alarm-)gebeurtenissen aan MK2 ④ Bel 3^{de}: Meldt urgente/dringende (alarm-)gebeurtenissen aan MK3 ⑤ Bel alle: Meldt urgente/dringende (alarm-)gebeurtenissen aan alle ingestelde MK ⑥ 1^{ste} backup 2^{de}: Meldt urgente/dringende (alarm-)gebeurtenissen aan MK1. Als er geen communicatie kan worden opgezet met MK1, wordt er naar MK2 gemeld ⑦ 1e back-up 2e 3e: Rapporteert aan MK 1. Belt MK 2 als communicatie niet tot stand komt. Belt de MK nogmaals als communicatie niet tot stand komt. ⑧ 1e back-up 3e gesprek 2e: Rapporteert aan MK 1. Belt MK 3 als communicatie niet tot stand komt. Belt daarnaast ook MK 2. ⑨ 2e back-up 3e gesprek 1e: Rapporteert aan MK 2. Belt MK 3 als communicatie niet tot stand komt. Belt daarnaast ook MK 1. 	<p>1e back-up 2e</p>	
<p>⑤ ② ⑦ ③</p>	<p>MK niet dringend</p> <p>Instelling voor het melden van niet-urgente/dringende gebeurtenissen (fouten - en testmeldingen) aan de MK.</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Niet bellen (geen doormelding) ② Bel 1^{ste}: Meldt niet-urgente/dringende gebeurtenissen aan MK1 ③ Bel 2^{de}: Meldt niet-urgente/dringende gebeurtenissen aan MK2 ④ Bel 3^{de}: Meldt niet-urgente/dringende gebeurtenissen aan MK3 ⑤ Bel alle: Meldt niet-urgente/dringende gebeurtenissen aan alle ingestelde MK ⑥ 1^{ste} backup 2^{de}: Meldt niet-urgente/dringende gebeurtenissen aan MK1. Als er geen communicatie kan worden opgezet met MK1, wordt er naar MK2 gemeld 		

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	⑦	1e back-up 2e 3e:	Rapporteert aan MK 1. Belt MK 2 als communicatie niet tot stand komt. Belt de MK nogmaals als communicatie niet tot stand komt.
	⑧	1e back-up 3e gesprek 2e:	Rapporteert aan MK 1. Belt MK 3 als communicatie niet tot stand komt. Belt daarnaast ook MK 2.
	⑨	2e back-up 3e gesprek 1e:	Rapporteert aan MS 2. Belt MK 3 als communicatie niet tot stand komt. Belt daarnaast ook MK 1.

⑤ ② ⑧

Rapportcodes

Laat u toe om de codes weer te geven of te programmeren die door het systeem naar de meldkamer worden doorgestuurd om gebeurtenissen (bijvoorbeeld alarmen, storingen, herstellen, supervisietesten, enzovoorts) te melden. De codes die voor elk type gebeurtenis worden bepaald, zijn in functie van het beleid van de meldkamer. Vooraleer er codes worden geprogrammeerd, is het belangrijk af te stemmen met de protocollen van de meldkamer. Doormeldcodes worden standaard toegewezen, volgens het geselecteerde communicatieformaat SIA of Contact ID.

De centrale wijst aan elke gebeurtenis een specifieke doormeldcode toe, op basis van het communicatieformaat naar de meldkamer. Een gebeurtenis waar geen doormeldcode aan wordt toegewezen, wordt niet aan de meldkamer gemeld. Voor de lijst doormeldcodes, raadpleeg *Appendix E Rapportcodes* Het gebruik van 00 voor een doormeldcode zal deze Overbruggen.

⑤ ③ Configuratie SW – PC instelling

Het menu **Configuratiesoftware** bevat Instellingen die het de configuratiesoftware mogelijk maken om een verbinding met het systeem tot stand te brengen.

Snelloetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ③ ①	Toegang & ID – Beveiliging		
			Hiermee kunt u Instellingen instellen om communicatie op afstand tussen de Configuratie Software en het systeem op te stellen.

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤③①①	Toegangscode	5678	
	<p>Hiermee kunt u een toegangscode instellen die in het systeem wordt opgeslagen.</p> <p>RISCO Group raadt aan om voor elke installatie een andere 4-cijferige toegangscode te gebruiken.</p> <p>Om communicatie mogelijk te maken tussen het alarmbedrijf en het systeem moet in het overeenkomende profiel, dat voor deze installatie in de configuratiesoftware is gemaakt, consequent dezelfde toegangscode worden ingevoerd.</p> <p>Voor succesvolle communicatie moeten de Toegangscode en de ID Code tussen de Configuratie Software en het systeem overeenkomen</p>		
⑤③①②	ID code	0001	
	<p>Toegangscode</p> <p>Definieert een ID code die als een uitbreiding van de Toegangscode dient. Om communicatie tussen het alarmbedrijf en de installatie mogelijk te maken, moet in het accountprofiel in de Configuratie Software dezelfde ID code worden ingevoerd.</p> <p>Voor succesvolle communicatie moeten de Toegangscode en de ID Code tussen de Configuratie Software en het systeem overeenkomen.</p> <p>Verdelers gebruiken vaak het accountnummer van de meldkamer voor de gebruiker als ID code, maar u kunt elke willekeurige 4-cijferige code gebruiken die uniek is voor de installatie.</p>		
⑤③①③	MK Lock code	000000	
	<p>MK Lock bevat een beveiligingsfunctie die opnieuw in relatie staat met de Configuratie Software. Deze code zal het bekijken van de doormeld Instellingen eventueel verhinderen.</p> <p>Opnieuw moet deze code identiek zijn ingevuld in de centrale en het profiel van de Configuratie Software.</p> <p>Als de MK Lock code in de centrale en de MK Lock code in de Configuratie Software niet overeenkomen, heeft de installateur geen toestemming om de volgende Instellingen van de meldkamer vanuit de Configuratie Software te wijzigen:</p> <p>MK Lock code, Installateurscode, MK IP poort, MK IP adres, MK Telefoonnummers, Default Codes, MK account, MK Comm.Format, MK Kanaal, MK Backup, MK doormelden, ID code, Toegangscode</p>		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ③ ②	Terugbelnummer	0001	
	<p>Stel 3 telefoonnummers in die het paneel kan bellen om communicatie met de Configuratie Software te maken. Als er geen nummers worden ingesteld, kan elk nummer worden teruggebeld. De installateur voert een telefoonnummer in als hij communicatie maakt met het paneel. Als minstens één nummer is ingesteld, wordt alleen dat nummer teruggebeld. Als de Configuratie Software communicatie maakt met het paneel, stuurt het zijn bellende telefoonnummer naar het paneel. (Dit nummer moet als <i>Mijn Nummer</i> onder het menu GSM en PSTN-communicatie in de Configuratie Software worden ingesteld.</p> <p>Als het paneel één van de nummers als één van de in het paneel voorgedefinieerde nummers herkent, wordt de oproep opgehangen en belt het paneel naar datzelfde nummer terug.</p>		
⑤ ③ ③	Functie		
⑤ ③ ③ ①	Terugbellen	Ja	Ja/nee
	<p>De terugbelfunctie forceert dat het systeem naar voorgeprogrammeerde telefoonnummers terugbelt aan welke de computer met de Configuratie Software van het alarmbedrijf is verbonden. Dit biedt een hogere veiligheid voor handelingen op afstand met de Configuratie Software.</p> <p>JA: Terugbellen is actief</p> <p>NEE: Terugbellen is niet actief.</p>		
⑤ ③ ③ ②	Door gebruiker geïnitieerd gesprek	Ja	Ja/nee
	<p>JA: Als een configuratiesoftware sessie op afstand plaats moet vinden, dient de master eerst specifieke keypadcommando's invoeren in de Gebruikersfuncties.</p> <p>NEE: Handelingen van de configuratiesoftware zijn mogelijk zonder de Inleren van de gebruiker.</p>		

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤③④	IP gateway		
	<p>Het IP-adres en het poortnummer van de Configuratie Software PC. Indien u een router met de Configuratie Software PC verbonden heeft, dient u het IP-adres van de router in te stellen.</p> <p>Deze instelling wordt gebruikt wanneer er een aanvraag is voor een verbinding op afstand tussen de centrale en de Configuratie Software. Deze gegevens gelden zowel voor de verbinding over IP als GPRS.</p> <p>Opmerking: In de Configuratie Software, onder Communicatie→ Configuratie→ Externe GPRS/IP Verbinding dient u het IP adres en de poortnummer van de PC met de Configuratie Software in te voeren.</p>		

⑤④ **Volg Mij**

Behalve rapporten naar de meldkamer te sturen, heeft de Agility een Volg-Mij functie. Hiermee kunnen systeemgebeurtenissen naar een voorgedefinieerde Volg-Mij bestemming worden gemeld via spraakberichten, SMS-berichten of E-mail. In het systeem kunnen max. 16 Volg-Mij bestemmingen worden gedefinieerd.

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤④①	VM definiëren		
	<p>Er kunnen maximaal 16 Volg Mij bestemmingen in het systeem worden gedefinieerd. Kies een volgbestemming uit de lijst.</p>		
⑤④①⊛①	Rapporttype		
	<p>Bepaalt het type waarmee gebeurtenissen naar een Volg-Mij bestemming worden gemeld.</p>		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤④①⊛①①	Spraak		
	<p>Rapport naar Volg Mij wordt gedaan via spraakbericht via het PSTN of GSM netwerk. Voer het telefoonnummer in inclusief het netnummer of speciale tekens voor Volg Mij zoals gedefinieerd als SMS of Spraak. Rapportgebeurtenissen via spraak kunnen via verschillende kanalen tot stand worden gebracht. De optionele kanalen hangen af van de hardware die in uw systeem is geïnstalleerd. Kiest het gewenst kanaal als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">❖ IP/GPRS: Het paneel controleert de beschikbaarheid van het IP netwerk. Tijdens de normale werkings worden alle gesprekken en dataoverdracht uitgevoerd met behulp van de IP netwerklijn. Als er een probleem optreedt in het IP netwerk, wordt het rapport gerouteerd naar het GPRS netwerk.❖ GPRS/IP: Het paneel controleert de beschikbaarheid van het GPRS netwerk. Tijdens de normale werkings worden alle gesprekken en dataoverdracht uitgevoerd met behulp van de GPRS. Als er problemen optreden wordt het rapport gerouteerd naar het IP netwerk.❖ Uitsluitend IP: Het rapport wordt uitsluitend uitgevoerd via het IP netwerk.❖ Uitsluitend GPRS: Het rapport wordt uitgevoerd via het GPRS netwerk.		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ④ ① ☆ ① ②	E-MAIL Melding aan Volg-Mij wordt via e-mail, via IP of GPRS uitgevoerd. Elke e-mail bevat informatie, inclusief de systeembenaming, het gebeurtenistype en de tijd. Typ het e-mailadres in voor de Volg-Mij bestemming die als e-mailtype is gedefinieerd. <ul style="list-style-type: none"> ❖ IP/GPRS: Het paneel controleert de beschikbaarheid van het IP netwerk. Tijdens de normale werkingen worden alle gesprekken en dataoverdracht uitgevoerd met behulp van de IP netwerklijn. Als er een probleem optreedt in het IP netwerk, wordt het rapport gerouteerd naar het GPRS netwerk. ❖ GPRS/IP: Het paneel controleert de beschikbaarheid van het GPRS netwerk. Tijdens de normale werkingen worden alle gesprekken en dataoverdracht uitgevoerd met behulp van de GPRS. Als er problemen optreden wordt het rapport gerouteerd naar het IP netwerk. ❖ Uitsluitend IP: Het rapport wordt uitsluitend uitgevoerd via het IP netwerk. ❖ Uitsluitend GPRS: Het rapport wordt uitgevoerd via het GPRS netwerk. 		
⑤ ④ ① ☆ ① ③	SMS Melding aan Volg-Mij wordt via SMS uitgevoerd. Elk gebeurtenissenbericht bevat informatie, inclusief de systeembenaming, het gebeurtenistype en de tijd. Typ het telefoonnummer in met kengetal of speciale letters voor Volg-Mij die als SMS of Spraak zijn gedefinieerd.		
⑤ ④ ① ☆ ②	Partitie Wijs de partities toe waar gebeurtenissen van gemeld zullen worden aan de desbetreffende Volg-Mij bestemming		
⑤ ④ ① ☆ ③	Gebeurtenissen Iedere Volg Mij bestemming kan worden toegewezen met zijn eigen set gebeurtenissen. Kies de gebeurtenissen die zullen worden gerapporteerd aan iedere Volg Mij.		
① Alarmen	Gebeurtenis	Omschrijving	Standaard

Installateur programmering

1	Inbraak	Inbraakalarm in het systeem	Ja
2	Brand	Brandalarm in het systeem	Ja
3	Noodgeval	Noodalarm in het systeem	Ja
4	Paniek (SOS)	Een paniekalarm in het systeem	Ja
5	Sabotage	Ieder sabotage alarm in het systeem	Nee
6	Dwang alarm	Dwang alarm in het systeem van gebruiker xx	Ja
7	Bevestigd alarm	Bevestigde alarmindicatie	Nee
8	Geen beweging	Rapport indicatie geen beweging	Nee
2 In / Uitschakelen			
1	Inschakelen	Wapening is uitgevoerd in het systeem	Nee
2	Uitschakelen	Ontwapening is uitgevoerd in het systeem	Nee
3	Ouderlijk toezicht	Systeem ingeschakeld/ontwapend door gebruiker/afstandsbediening gedefinieerd met de functionaliteit Ouderlijk toezicht.	Nee
3 Fouten			
0 1	Valse code	Na drie onsuccesvolle pogingen om een onjuiste code in te voeren.	Nee
Gebeurtenis			Standaard
0 2	Hoofdaccu bijna leeg	Indicatie accu bijna leeg van het LightSYS moederbord (onder 11V)	Nee
0 3	Draadloos accu bijna leeg	Indicatie accu bijna leeg van ieder draadloos apparaat in het systeem	Nee
0 4	DL (draadloos) storing	Storingsindicatie in het systeem	Nee
0 5	DL (draadloos) verloren	Draadloos apparaat verloren. Als geen toezichtsignaal wordt ontvangen van een draadloos apparaat	Nee
0 6	220V Fout	Onderbreking van stroombron van hoofd AC voedingsmodule. Deze activering volgt op de vooraf gedefinieerde vertragingstijd in de AC verlies tijd	Nee
0 7	Sirene probleem	Sirene probleem in het systeem	
0 8	Busprobleem	Busprobleem in het systeem	

0 9 Sirene accu bijna leeg	Indicatie accu bijna leeg van iedere sirene in het systeem	
1 0 PSTN probleem	PSTN verloren gebeurtenis. Als een PSTN verloren vertragingstijd is gedefinieerd, wordt het bericht verstuurd na de vertragingstijd.	Nee
1 1 IP netwerk	Communicatieprobleem met het IP netwerk.	Nee
④ GSM		
1 GSM Fout	Algemeen GSM probleem (netwerkbeschikbaarheid, netwerkqualiteit, PIN-code fout, modulecommunicatie, GPRS wachtwoord, GPRS IP-fout, GPRS verbinding, PUK-code fout)	Nee
2 SIM Fout	Ieder probleem met de SIM-kaart	Nee
3 SIM Vervallen	Rapport naar Volg Mij wordt gemaakt 30 dagen voor de SIM verlooptijd die gedefinieerd is voor een pre-paid SIM-kaart.	Nee
4 SIM beltegoed	Een automatisch SMS beltegoed bericht (of ieder ander bericht) ontvangen vanaf het nummer van de provider zoals vooraf gedefinieerd in <i>SMS telefoon ontvangen</i> wordt doorgestuurd naar het Volg Mij nummer.	Nee
⑤ Omgeving		
1 Gasalarm	Gas (aardgas) alarm van een zone gedefinieerd als gasdetector	Nee
2 Lek alarm	Lek alarm van een zone gedefinieerd als Lek type	Nee
Gebeurtenis	Omschrijving	Standaard
3 CO alarm	CO (koolmonoxide) alarm van een zone gedefinieerd als gasdetector	Nee
4 Hoge temperatuur	Hoge temperatuur alarm van een zone gedefinieerd als temperatuurdetector	Nee
5 Lage temperatuur	Lage temperatuur alarm van een zone gedefinieerd als temperatuurdetector	Nee
6 Technisch	Alarm uit de zone gedefinieerd als technisch	Nee

⑥ Diversen		
① Zone Overbruggen	Zone is genegeerd	Nee
② Test Melding	Volg-Mij testmelding wordt uitgevoerd volgens het tijdstip en de frequentie ingesteld onder de testmelding parameter van Volg-Mij	Nee
③ Programmeren op afstand	Systeem bevindt zich in de modus installatie op afstand	Nee

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ④ ① ⚙ ④	Herstel Gebeurtenissen VM		
	Kies de gebeurtenissen die terug zullen worden gerapporteerd aan iedere Volg Mij bestemming.		

Gebeurtenis	Omschrijving	Standaard
① Alarmen		
① ① Inbraak alarm	Sabotagealarm in het systeem teruggezet	Ja
① ② Sabotage alarm	Sabotage alarm in het systeem teruggezet	Nee
② Fouten		
① ① Hoofdaccu bijna leeg	Indicatie accu bijna leeg van het LightSYS moederbord teruggezet	Nee
① ② DL (draadloos) accu bijna leeg	Indicatie accu bijna leeg van ieder draadloos apparaat in het systeem teruggezet	Nee
① ③ Storing	Storing-indicatie in het systeem teruggezet	Nee
① ④ DL (draadloos) verloren	Draadloos apparaat verloren teruggezet	Nee
Gebeurtenis	Omschrijving	Standaard
① ⑤ AC uit	Onderbreking van stroombron van hoofd AC voedingsmodule teruggezet	Nee
① ⑥ Sirene probleem	Belprobleem teruggezet	
① ⑦ Bus probleem	Busprobleem teruggezet	

① ③	Sirene accu bijna leeg probleem	Sirene accu bijna leeg probleem teruggezet	
① ⑨	PSTN probleem	PSTN verloren gebeurtenis teruggezet	Nee
① ⑩	IP netwerk	Communicatieprobleem in het IP netwerk teruggezet	Nee
③ GSM			
①	GSM probleem	Algemeen GSM probleem teruggezet	Nee
④ Omgeving			
①	Gasalarm	Gasalarm teruggezet	Nee
②	Lek alarm	Lek alarm teruggezet	Nee
③	CO alarm	CO alarm teruggezet	Nee
④	Hoge temperatuur	Hoge temperatuur alarm teruggezet	Nee
⑤	Lage temperatuur	Lage temperatuur alarm teruggezet	Nee
⑥	Technisch	Technisch alarm teruggezet	Nee

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ④ ① ☆ ⑤	Van op Afstand VM		Ja/nee
⑤ ④ ① ☆ ⑤ ①	Inluisteren op afstand	Nee	Ja/nee
Laat de gebruiker toe om de Volg Mij telefoon op afstand een luister- en spreekhandeling met het gebouw uit te voeren.			
⑤ ④ ① ☆ ⑤ ②	Programmeren op afstand	Nee	Ja/nee
Laat de gebruiker toe de Volg Mij telefoon in het bedieningsmenu op afstand te benaderen en alle beschikbare programmeeropties uit te voeren. Zie voor meer details de <i>LightSYS gebruikershandleiding</i> .			
⑤ ④ ②	Instellingen		
Maakt het mogelijk besturingen te programmeren met betrekking tot de Volg Mij			

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑤ ④ ② ①	Ontwapenen stop volg mij	Nee	Ja/nee
	JA: Geen Volg Mij rapport tijdens Deels inschakeling voor een alarm of sabotage NEE: Volg Mij rapport voor alarm of sabotage wordt gemaakt tijdens Deels Inschakeling (standaard).		
⑤ ④ ② ②	Rapport uitschakelen bij Deels	Nee	Ja/nee
	JA: Geen Volg Mij rapport tijdens Deels of Groep Inschakeling voor een alarm of sabotage NEE: Volg Mij rapport voor een alarm of sabotage wordt gemaakt tijdens Deels Inschakeling		
⑤ ④ ③	Instellingen		
	Maakt het mogelijk Instellingen te programmeren met betrekking tot de Volg Mij		
⑤ ④ ③ ①	Pogingen VM	03	01–15
	Het aantal keer dat het Volg Mij telefoonnummer opnieuw wordt gebeld		
⑤ ④ ③ ②	Herhaling Spraak	01	01–05
	Het aantal keren dat een spraakbericht wordt herhaald als een oproep naar een Volg-Mij nummer wordt uitgevoerd.		
⑤ ④ ③ ③	Periodieke Test VM		01–05
	De testmelding laat u toe de tijdsperiode in te stellen waarop het systeem automatisch communicatie zal opzetten naar een Volg-Mij bestemming die met de Testmelding is ingesteld. (Zie pagina 161)		

6 Audio – Vocale Boodschappen

Dit menu wordt gebruikt om de Instellingen van de spraakberichten te definiëren.

Opmerking

Dit menu wordt uitsluitend getoond als een spraakmodule is toegewezen aan het systeem.

Het menu Audioberichten is verdeeld in de volgende submenu's:

- ⑥ ① Boodschappen, zie hieronder
- ⑥ ② Plaatselijke mededelingen, pagina 177

⑥ ① **Boodschappen**

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑥ ①	boodschappen		

Gebruik dit menu om de gesproken berichten van zones, partities, uitgangen, macro's en openingsbericht die de spraakmodule meldt te personaliseren als u toegang krijgt tot het systeem vanaf een telefoon op afstand of u inluistert op het terrein.

Er zijn 2 manieren om een spraakbericht te personaliseren:

1. **Door gebruiker opgenomen:** Het ① *Algemene bericht* en de ⑥ *Bibliotheekberichten* zijn door de gebruiker opgenomen berichten. Het opnemen kan plaats vinden via de microfoon die zich op de spraakmodule uitbreiding bevindt of via een microfoon die zich op de luisteren/spreken eenheid bevindt.

Opmerking:

De gebruikte microfoon wordt gedefiniëerd door dipswitch 4 die zich op de geluidsmodule kaart bevindt.

2. **Berichten toewijzen:** De zone/partitie/uitgang en macroberichten kunnen worden toegewezen met vooraf opgenomen berichten. Ieder bericht kan bestaan uit maximaal 4 woorden. Ieder woord is vooraf opgenomen en er is een getal aan toegewezen. Bij het samenstellen van een bericht zal de installateur het getal voor ieder woord invoeren in de berichtsequentie. Het systeem herkent de getallen en laat de woorden horen die aan die getallen zijn toegewezen. Bijvoorbeeld: om het systeem te laten horen "Bovenste verdieping gasten slaapkamer", moet u de volgende sequentie intoetsen 119 050 061 019. De beltabel in *Appendix D Bibliotheek spraakboodschappen*
3. toont de map met de vooraf opgenomen programmatrefwoorden, elk gedefiniëerd door een 3-cijferig getal.

Opmerking:

De eerste vijf trefwoorden maken gepersonaliseerde woorden mogelijk die specifiek zijn voor de behoeften van de klant. De gepersonaliseerde woorden zijn het Bibliotheekbericht onder optie ⑥

Na het opnemen en toewijzen van een bericht, kunt u berichten verifiëren door de optie [1] **Afspelen** te kiezen in iedere categorie.

⑥ ① ①

Algemeen bericht

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			Door gebruiker gedefinieerde identificatie van het terrein, bijvoorbeeld het adres en/of telefoonnummer van het terrein. Dit bericht kan maximaal 10 seconden duren. Het standaard algemene bericht luid <i>Hallo, hier spreekt uw beveiligingssysteem.</i>
⑥ ① ②	Zoneboodschap		Door gebruiker gedefinieerde naam voor de zone waarin de gebeurtenis zich heeft voorgedaan, bijvoorbeeld Keuken. Het zonebericht kan maximaal 2 seconden duren, en wordt alleen gemeld als het mededelingbericht van de gebeurtenis een zone betreft.
⑥ ① ③	Partitieboodschap		Door gebruiker gedefinieerde naam voor de partitie waarin de gebeurtenis zich heeft voorgedaan, bijvoorbeeld Keuken. Het partitiebericht kan maximaal 2 seconden duren.
⑥ ① ④	Uitgang		Spraakberichten toewijzen aan een Uitgang vereenvoudigt het proces om deze op afstand te bedienen door de gebruiker, zoals Verwarming, voor iedere Uitgang.
⑥ ① ⑤	Macro		Een spraakbericht toewijzen aan een macro vereenvoudigt de betekenis van de macrobediening voor de gebruiker.
⑥ ① ⑥	Bibliotheek		Door gebruiker gedefinieerde berichten voor de behoeften van de klant. Ieder bericht wordt zelf opgenomen en kan maximaal 2 seconden duren.

⑥ ② Locale Boodschap

⑥ ②

Locale Boodschap

Als zich een gebeurtenis voordoet, kan het systeem de beveiligingssituatie melden aan de inwoners van het gebouw door een plaatselijke mededeling te laten horen via de luister/spraak eenheid. Dit mededelingsbericht kan worden ingeschakeld of uitgeschakeld (via

heen en weer schakelaar , , , ) per gebeurtenis.

Schakel iedere berichtmededeling in of uit naar wens van de klant.

Parameter	Omschrijving	Standaard
0 1 Inbraakalarm	Inbraakalarm	Ja
0 2 Brandalarm	Brandalarm	Ja
0 3 Noodgeval	Noodgeval (medisch) alarm	Ja
0 4 Paniekalarm	Paniekalarm	Ja
0 5 Sabotage alarm	Sabotage alarm	Ja
0 6 Omgevingsalarm	Lek, gas, CO of temperatuuralarm	Ja
0 7 Deels Ingeschakeld	Systeem/partitie ingeschakeld bij Deels (gedeeltelijk ingesteld wapenen)	Ja
0 8 Ingeschakeld	Systeem/partitie ingeschakeld bij Gewapend (volledig wapenen)	Ja
0 9 Uitgeschakeld	Systeem/partitie Uitgeschakeld	Ja
1 0 Hoorbare status	Status wordt gehoord als de statusknop op het keypad/de Keyfob wordt ingedrukt	Ja
1 1 Ingangs / Uitgangs	Systeem in In- of Uitgangs	Ja
1 2 Automatisch wapenen	Systeem in automatisch bewapeningproces	Ja
1 3 Uitgang aan/uit	Uitgang geactiveerd of gedeactiveerd	Nee
1 4 Looptest	Looptest. De LightSYS laat het zonenummer en omschrijving horen	Ja

7 Instellen

Het installatiemenu biedt toegang tot submenu's die worden gebruikt om apparaten toe te voegen of te verwijderen uit het systeem.

Het installatiemenu is verdeeld in de volgende submenu's:

- ⑦ ① Busapparaat, zie hieronder
- ⑦ ② Draadloos apparaat, zie pagina 122




⑦ ① Busapparaat





Het menu Busapparaat geeft toegang tot submenu's en de daaraan gerelateerde Instellingen die u in staat stellen BUS uitbreidingsmodules toe te voegen of te verwijderen. Vanuit hier kunt u ook toegang krijgen tot systeemtests om de kwaliteit van hun verbindingen naar de 4-draads bus te controleren, zoals beschreven in de volgende gedeeltes.

Deze menuoptie stelt u in staat de Instellingen van het LightSYS apparaten in te stellen, de Instellingen van de uitbeidingsmodule(s), en het volledig testen van de geïnstalleerde hardware.

- ① Automatisch
- ② Handmatig
- ③ Testen

Busapparaten: Automatische instelling

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑦ ① ①	Automatisch Instellen		
	Het menu Automatische instellingen maakt het mogelijk automatische instellingen van de apparatenaangesloten op het systeem uit te voeren met behulp van de BUS scanfunctionaliteit.		
	Opmerking:		
	Standaard gaat het systeem onmiddellijk naar de automatische instellingen over aangezien dipswitch 2 actief is.		
	Automatisch alle apparaten op de bus identificeren		
	Druk op  ,  ,  ,  om te beginnen met het automatisch BUS SCANNEN waarbij deze alle apparaten op de bus identificeert. Er wordt een lijst getoond met gevonden apparaten met de gegevensdefinitie voor deze.		
	❖ Verifieer of het keypad alle apparaten toont die u hebt aangesloten. Als een apparaat niet wordt getoond, zorg er dan		

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
			voor dat u dit een uniek ID hebt gegeven.
	❖	Druk op  ,  ,  ,  om te accepteren wat wordt getoond, om verder te gaan via de configuratieschermen en naar het volgende gevonden apparaat te gaan.	
	❖	Herhaal de stappen 2 en 3 totdat de aanwezigheid van alle apparaten is bevestigd, en alle Instellingen zijn geconfigureerd.	







Busapparaten: Manuele Instelling

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑦ ① ②	Manuele Instelling		
	Gebruik deze optie om handmatig een busaccessoire aan het systeem toe te voegen of te verwijderen.		
⑦ ① ② ① ①	Keypad		

➤ **STAP 1: Een keypadtype kiezen/wijzigen:**

1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:

























KEYPADS:
ID=01 TYPE=




















2. Gebruik de , , ,  of ,  toetsen om de cursor te positioneren op het keypad ID-nummer waaraan u een keypad wilt toewijzen (of verwijderen). Het eerste keypad moet worden toegewezen aan het eerste ID-nummer, en dat is 01

Opmerking:

Zorg ervoor dat het fysieke ID-nummer van het keypad geprogrammeerd is met de dipswitches.

3. Plaats de cursor op het **TYPE** veld en gebruik de , , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen de mogelijke opties om het keypadtype te kiezen, en wel als volgt:
 - GEEN
 - LCD, LCDP (model RP128KP / RP128KPP)

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
		<ul style="list-style-type: none">• LCDI, LCDPI (model RP432KP / RP432KP)• DLKP (1-wegs draadloos keypad)	
1	STAP 2: Een partitie toewijzen:		
	1. Na het indrukken van  ,  ,  ,  om uw keypadkeuze op te slaan, verschijnt de volgende tekst: TOEWIJZEN AAN PAR: TOETSENB=01 PAR=1		
	2. Wijs keypad 01 toe aan de geselecteerde partitie met behulp van de [1 tot 4] toetsen. Deze partitie specificeert de locatie van het keypad en wordt hoofdzakelijk gebruikt voor snel wapenen. Als u de knop Wapenen indrukt, wordt de partitie automatisch ingeschakeld.		
	Opmerking:		
	1. Niet gepartitioneerde systemen worden beschouwd als Partitie 1. 2. In gepartitioneerde systemen kunnen keypads naar keuze worden toegewezen aan specifieke partities.		
	Druk op  ,  ,  ,  om uw keuze op te slaan.		
2	STAP 3: Partitietoegankelijkheid toewijzen:		
	Specificeert de partities die worden bestuurd door het opgegeven keypad. Informatie over de gekozen partities kan ook worden bekeken op het specifieke keypad.		
	1. Na het indrukken van  ,  ,  ,  om uw partitiekeuze op te slaan, verschijnt de volgende tekst: P=1234 KP=xx YYYY MASK		
	2. Voor iedere partitie (1 tot 4) gebruikt u de  ,  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen tussen [Y] JA en [N] NEE.		
	Opmerking:		
	De xx staat voor het ID nummer van het keypad		
	3. Druk op  ,  ,  ,  Definieer de keypadbesturingen (noodtoetsen, multi-view en uitgangspiep bij Deels. Zie voor meer informatie pagina 198).		
	4. Druk op  ,  ,  ,  om het proces te herhalen voor andere keypads in het systeem aan te leren en te besturen. (maximaal 4).		









Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			5. Druk op  ,  ,  om terug te keren naar het vorige programmeerniveau.
⑦ ① ② ②	Zone-uitbreiding		
	➤ Een zone-uitbreiding kiezen/wijzigen:		
	1.		Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:
		ZONE - UITBREIDING ID=01 TYPE=GEEN	
	2.	Gebruik de  ,  ,  of  of  , 	
		  toetsen om de cursor te positioneren op het ID-nummer van de zone-uitbreiding die u wilt toewijzen (of verwijderen). De eerste zone-uitbreiding moet worden toegewezen aan het eerste ID-nummer, en dat is 01.	
	Opmerking:		
	Zorg ervoor dat het fysieke ID-nummer van de zone-uitbreiding ingesteld is via de dipswitches		
	3.	Plaats de cursor op het TYPE veld en gebruik de  ,  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen tussen de mogelijke opties om de zone-uitbreidingstype te kiezen, en wel als volgt:	
		NZE08: 8 vastbedrade zone-uitbreiding	
	Opmerking:		
	Als u een zone-uitbreiding NZE08 toevoegt, dient u de weerstandcompatibiliteit van de zone-uitbreiding te definiëren, afhankelijk van de detectoren die u op de uitbreiding wilt aansluiten. Standaard wordt de weerstand ingesteld op 2,2K voor EOL en DEOL beëindiging (zie beltabel zoneweerstand ② ① ③ pagina 117).		
	4.		Druk op  ,  ,  ,  om uw keuze te bevestigen (en op te slaan).
	5.		Herhaal het proces voor andere zone-uitbreidingen in het systeem.
⑦ ① ② ②	Progr. Uitgang		

➤ Een Uitgang Uitbreiding kiezen/wijzigen

1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:












VOORZ UITGANG:

ID=01 TYPE=

2. Gebruik de     of     toetsen om de cursor te positioneren op het ID-nummer van de PU waaraan u een Uitgang wilt toewijzen (of verwijderen). De eerste PU (Uitgang) moet worden toegewezen aan het eerste ID-nummer, en dat is 01

Opmerking:

Zorg ervoor dat het fysieke ID-nummer van de Uitgang Uitbreiding geprogrammeerd is via de dipswitches.

3. Plaats de cursor op het TYPE veld en gebruik de  , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen de mogelijke opties om het PU type te kiezen, en wel als volgt:
 - ❖ GEEN
 - ❖ PU04 (een 4-uitgangen relaistype eenheid)
 - ❖ PU08 (een 8-uitgangen vaste eenheid)
 - ❖ XO08 (de X-10 verzendmodule)
 - ❖ PU02 (2-uitgangen relaistype dat zich op de 3A voedingsmodule uitbreiding of draadloze uitbreiding bevindt)
4. Druk op , , ,  om uw keuze te bevestigen (en op te slaan).
5. Herhaal het proces voor alle andere Uitgang modules in het systeem.
6. Druk op , ,  om terug te keren naar het vorige programmeerniveau. Als een Uitgang module wordt gevonden en **GEEN** is gekozen, verschijnt de volgende tekst:

****VERWIJDEREN****

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	WEET U HET ZEKER?	N	
	Druk op , , , om terug te keren naar de vorige display.		
	-OF-		
7.	Druk op , , , om Y JA te kiezen en druk op , , , om het verwijderen te bevestigen.		

⑦ ① ② ④

Voedingsmodule

➤ Een voedingsmodule kiezen/wijzigen

- Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:

VOEDINGSMODULE:

ID=01 TYPE=

- Gebruik de , , , of , , toetsen om de cursor te positioneren op het ID-nummer voedingsmodule waaraan u een voedingsmodule wilt toewijzen (of verwijderen). De eerste PS (voedingsmodule) moet worden toegewezen aan het eerste ID-nummer, en dat is 01

Opmerking:

Zorg ervoor dat het fysieke ID-nummer van de voedingsmodule geprogrammeerd is via de dipswitches.

- Plaats de cursor op het TYPE veld en gebruik de , , toets om heen en weer te schakelen tussen de mogelijke opties om het type voedingsmodule te kiezen, en wel als volgt:

❖ GEEN

❖ PS02: 3A voedingsmodule

- Druk op , , , De volgende tekst verschijnt:









P=1234 PS=1
YYYY

- Gebruik de , , , of , , toetsen en de , , , toets om de partities toe te wijzen.

6. Druk op , , , . De volgende tekst verschijnt:

Besturingen: PS=1
1)BEL/L. SPREKERN

Als een sirene of luidspreker is aangesloten op de

voedingsmodule module, drukt u op , , , 
om Y JA te kiezen; anders drukt u op , , ,
.

Opmerking:

Als u JA selecteert zal het systeem de sirene of luidspreker opsporen alsook de eindelus verbinding.

7. Herhaal het proces voor alle andere voedingsmodule modules in het systeem.
8. Als een voedingsmodule module wordt gevonden en **GEEN** is gekozen, verschijnt de volgende tekst:

VERWIJDEREN

WEET U HET ZEKER? N

9. Druk op , , ,  om Y JA te kiezen en druk op , , ,  om te bevestigen.

⑦ ① ② ④ ⑤









Draadloze uitbreiding

De LightSYS kan maximaal twee draadloze modules ondersteunen. Iedere module kan maximaal 32 draadloze zones en 16 multifunctionele keyfobs ondersteunen (zie voor aanvullende informatie *LightSYS draadloze ontvanger installatiehandleiding*).

➤ Een draadloze ontvanger toewijzen





1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:

Draadloze module:
ID=1 TYPE=WM

2. Stel de ontvanger ID (1 of 2) in, en met behulp van , , ,  stelt u het type in op DL (draadloos) en drukt u op , , , .

3. De volgende tekst verschijnt:







































WME=X: OVERBRUGGEN
KAST SABOTAGE?

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
			Als de ontvanger binnen in de LightSYS kast is gemonteerd, kiest u Y om de kastsabotage te Overbruggen. Bevestig met  ,  ,  ,  .
			4. Herhaal het proces voor de tweede draadloze uitbreiding.

⑦ ① ② ① ⑥

Prox Lezer

➤ Een Prox lezer kiezen/wijzigen

- Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:
PROX LEZER:
ID=01 TYPE=PKR
 - Gebruik de  ,  ,  ,  of  ,   toetsen om de cursor te plaatsen op ID=1 en toets het ID-nummer van de afstand sleutellezer in zoals gedefinieerd door de dipswitches die u hebt ingesteld toen u de module installeerde.
 - Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen en de PKR optie te kiezen.
 - Druk op  ,  ,  ,  De volgende tekst verschijnt:
P=1234 KR01
Y... MASK
 - Gebruik de  ,  ,  ,  of  ,   toetsen en de  ,  ,  toets om de partities toe te wijzen die beïnvloed zullen worden door de onmiddellijke bewapeningfunctie.
 - Druk op  ,  ,  ,  De volgende tekst verschijnt:
Besturingen: PKR=1
Gebruik de  ,  ,  ,  of  ,   toetsen om door de lijst te bladeren en de  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen en de gewenste optie te kiezen.
- ① ONMIDDELLIJK WAPENEN?
Indien Ja, worden de partities onmiddellijk ingeschakeld.

Indien Nee, wordt de uitgangsvertraging tijdperiode toegepast.

②GEREED TONEN?

Indien Ja, wordt de status gereed weergegeven op de lezer.

Indien Nee, wordt geen status gereed weergegeven op de lezer.

③WAPENEN TONEN?

Indien Ja, wordt de bewapeningstatus weergegeven op de lezer.

Indien Nee, wordt geen bewapeningstatus weergegeven op de lezer.

④DEELS TONEN?

Indien Ja, wordt de status DEELS weergegeven op de lezer.

Indien Nee, wordt geen status DEELS weergegeven op de lezer.

⑤OVERBRUGGEN TONEN?

Indien Ja, wordt de status Overbruggen weergegeven op de lezer.

Indien Nee, wordt geen status Overbruggen weergegeven op de lezer.

7. Druk op , , , 

⑦①②①⑦





Spraakmodule

➤ De spraakmodule uitbreiding Instellingen specificeren





1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:

SPRAAKMODULE

TYPE=SPRAAK

2. Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de , , ,  toets om heen en weer te schakelen en de VOICE optie te kiezen.















































3. Druk op , , ,  De volgende tekst verschijnt:
VOER TELEFOON A
CODE IN: 00





Voer een telefooncode op afstand in en druk op , , , . De code op afstand wordt gebruikt als u het systeem inbelt vanaf een telefoon op afstand.

⑦①②①⑧

Sirene

➤ Een sirene (sirene) specificeren en configureren

Snelttoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
		1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst: SIRENE BUITENSHUIS: ID=1 TYPE=GEEN	
		2. Gebruik de de     of    toetsen om de cursor te positioneren op het ID-nummer waaraan u de sirene wilt toewijzen en configureren.	
		3. Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de  ,  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen en de sireneoptie te kiezen. <ul style="list-style-type: none"> ❖ GEEN ❖ SIRN (ProSound A) ❖ SIRN2 (ProSound B) ❖ LUM8 (Lumin8, zie pagina 48) 	
		4. Druk op  ,  ,  ,  De partitietekst verschijnt: P=1234 S=1 Y...	
		5. Gebruik de     of    toetsen en de  ,  ,  ,  toets om die partities aan de sirene toe te wijzen.	
		6. Druk op  ,  ,  ,  De volgende tekst verschijnt: SIRENE= 1 GELUID? Y	
		7. Gebruik de  ,  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen tussen Y Ja en N Nee om het geluid te activeren of te deactiveren.	
		8. Druk op  ,  ,  ,  De volgende tekst verschijnt: SIRENE= 1 GELUID? Y	
		9. Gebruik de  ,  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen tussen J Ja en N Nee. Indien ja, geeft het geluid om de ingeschakelde status aan te geven.	
		10. Druk op  ,  ,  ,  De volgende tekst verschijnt: SIRENE= 1	

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	FLITSER? Y		
	11. Gebruik de  ,  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen tussen Y Ja en N Nee. Indien ja, knippert de sirene om de ingeschakelde status aan te geven.		
	12. Herhaal de bovenstaande stappen voor andere sirenes indien nodig.		

⑦ ① ② ① ⑨

Buszones

Er kunnen maximaal 32 adresseerbare busdetectoren aan de LightSYS worden toegewezen. Busdetectoren kunnen worden bedraad naar de hoofdbus of naar een buszone uitbreiding (BZE).

Zie voor de complete installatie-instructies de instructies die bij iedere busdetector zijn meegeleverd.

➤ Een buszone detector specificeren en configureren





1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:

BUSZONE: (01)

(0:01)TYPE=GEEN




Opmerking:

De weergave "(x:yy) Type: None (geen)" staat voor de locatie van de busdetector in het systeem. Bij de vermelding 0:yy geeft de '0' aan dat de busdetector zich op het moederbord bevindt en niet is toegewezen aan een buszone uitbreiding. De letters yy staan voor het ID-nummer van de busdetector (tot maximaal 32) zoals ingesteld door de dipswitches van de detector.

2. Gebruik de , , ,  of   toetsen om de cursor te plaatsen op het ID-veld en het ID-nummer van de buszone die wenst toe te wijzen of te verwijderen. Zorg ervoor dat het fysieke ID-nummer van de detector identiek is aan het ID-nummer dat u kiest tijdens het programmeren.
3. Met behulp van de pijlstoetsen beweegt u naar het typeveld.

Gebruik de , , ,  toets om heen en weer te schakelen en het detectortype te kiezen.

- ❖ OPR12: WatchOUT PIR
- ❖ ODT15: WatchOUT DT
- ❖ WatIN: WatchIN
- ❖ ILun3: Industriële Lunar klasse 3









Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
	❖	iDTG3: iWISE DT klasse 3	
	❖	iQUG3: iWISE QUAD klasse 3	
	❖	iDTG2: iWISE DT klasse 3	
	❖	iQUG2: iWISE QUAD klasse 2	
	❖	BZ1: Enkelvoudige BUS zone-uitbreiding	
	4.	Druk op  ,  ,  ,  om te bevestigen. Herhaal het proces voor de andere busdetectoren.	

Opmerking:








De iWISE BUS detectoren hebben aanvullende ingangen on-board. Als u een iWISE busdetector kiest, verschijnt de volgende vraag: "Busdetector verbinden met zone xx?" Als u Ja kiest, wordt de ingang toegewezen als de opvolgende zone van de gekozen iWISE busdetector.
Bijvoorbeeld: als een busdetector is gedefinieerd met ID 0:01 (zone 1 in het systeem) als iQUG3, dan wordt de uitgang van de zone toegewezen als zone 2.

⑦ ① ② ① ①

GSM

- Een geïnstalleerde GSM/GPRS module specificeren en configureren
 1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:
GSM MODULE
TYPE=GEEN
 2. Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de , , ,  toets om heen en weer te schakelen en de GSM optie te kiezen.
 3. Druk op , , ,  om uw keuze op te slaan.

Opmerking:

Als de GSM/GPRS module wordt gevonden en GEEN geselecteerd is, drukt u op , ,  om terug te keren naar de vorige display - OF - drukt u op , , ,  om het scherm bevestiging verwijderen te tonen.

⑦ ① ② ① ①

IP

- Een geïnstalleerde IP module specificeren en configureren
 1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:
IP MODULE









Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
	TYPE=GEEN		
	2.	Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de  ,  ,  ,  toets om heen en weer te schakelen en de IP optie te kiezen.	
	3.	Druk op  ,  ,  ,  om uw keuze op te slaan.	
Opmerking:			
Als de IP module wordt gevonden en GEEN geselecteerd is, drukt u op  ,  ,  om terug te keren naar de vorige display -OF - drukt u op  ,  ,  ,  om het scherm bevestiging verwijderen te tonen.			

⑦ ① ② ① ②








Modem

De PSTN modem maakt PSTN communicatie bij 4800 Bps mogelijk tussen een PC op afstand en het LightSYS beveiligingspaneel tijdens het programmeren van het systeem met behulp van de configuratiesoftware.

➤ Een geïnstalleerde snel PSTN modem specificeren en configureren

1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:
Modem:
TYPE=GEEN
2. Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de , , ,  toets om heen en weer te schakelen en de Modem optie te kiezen.
3. Druk op , , ,  om uw keuze op te slaan.









Opmerking:

Als de module wordt gevonden en GEEN is geselecteerd, drukt u op , ,  om terug te keren naar de vorige display -OF - drukt u op , , ,  om het scherm bevestiging verwijderen te tonen.

⑦ ① ② ① ③









Busuitbreiding

De BUS zone-uitbreiding maakt het mogelijk om het aantal busdetectoren aangesloten op de LightSYS uit te breiden tot 32. Er kunnen maximaal 4 busuitbreidingen worden gedefinieerd.

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
			Iedere BUS zone-uitbreiding maakt een aparte buslus aan die uitsluitend gebruikt wordt voor de busdetectoren die erop zijn aangesloten. De aparte buslus vergroot de totale systeemveiligheid als een bepaalde busdetector wordt gesaboteerd.
			<p>➤ Busuitbreiding specificeren en configureren</p> <ol style="list-style-type: none"> Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst: BUS Uitbreiding: TYPE=GEEN Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de , , ,  toets om heen en weer te schakelen en de BZE32 optie te kiezen. Druk op , , ,  om uw keuze op te slaan.

⑦ ① ② ① ④

LRT (lange afstand bereik zender) Uitbreiding

- **LRT specificeren en configureren**
- Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:
LRT Module:
TYPE=GEEN
 - Terwijl de cursor in het TYPE veld staat, gebruikt u de , , ,  toets om heen en weer te schakelen en de MAT optie te kiezen.
 - Druk op , , ,  om uw keuze op te slaan.

Busapparaten: Testen

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑦ ① ③			System Test
			Het testmenu wordt gebruikt om test-, scan- en verificatiefuncties uit te voeren op de systeembus en module.
⑦ ① ③ ①			Bustest
			Het menu Bustest stelt de LightSYS in staat de communicatie te controleren tussen het moederbord en elk van de uitbreidingsmodules

van het systeem.

➤ De BUS test uitvoeren

1. Via de menukeuze ⑦①③① begint de bustest de verbindingen te controleren tussen de apparaten op de bus, en verschijnt kort de volgende tekst:

BUSTEST:

>--XXXXXX--<

2. Het systeem toont vervolgens het geprogrammeerde apparaat, het adres ervan, en de kwaliteit van de communicatie, procentueel uitgedrukt, zoals getoond in de volgende voorbeelden:

BUS COM KWALITEIT:

SPRAAK:01 =100% ↓

BUS COM KWALITEIT:

LCDPI:01 =99% ↓

3. Een resultaat dat lager is dan 100%, betekent dat er een probleem is met de busverbinding (bijvoorbeeld: slechte bedrading of bekabeling die in een moeilijke elektrische omgeving ligt, of dat aan twee modules van dezelfde 'familie' hetzelfde ID-nummer is toegewezen).

⑦①③②

Busscan

Het menu Bus scannen scant de bus en rapporteert alle gevonden modules.

➤ De verbindingen bus ↔ uitbreiding verifiëren

1. Via de menukeuze begint het scannen van de bus, en verschijnt de volgende tekst korte tijd:

BEZIG MET SCANNEN BUS:

XXXXXXXXXXXX

2. Blader omlaag in de lijst met Apparaten om er zeker van te zijn dat alle keypads en uitbreidingsmodules in de installatie door de scan zijn gedetecteerd, zoals getoond in de volgende voorbeelden:

BEZIG MET SCANNEN BUS:

TYPE=WM ID=01↓

BEZIG MET SCANNEN BUS:

TYPE=LCPDI ID=01↑

BEZIG MET SCANNEN BUS:

TYPE=SPRAAK ID=01↑

Sneltoltsen

Parameter

Standaard

Bereik

Het systeem toont ieder geprogrammeerd apparaat en het adres ervan.

⑦ ① ③ ③







Module Testen


Het menu Module verifiëren biedt een verificatielijst van de modules in overeenstemming met de modules die u automatisch of handmatig hebt gedefinieerd in het menu ⑦ ② **Draadloos apparaat**, zie pagina 122

➤ **De herkenning door de bus van ieder geprogrammeerd apparaat en het adres ervan verifiëren**

1. Via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:

MODULE VERIFIËREN:
SPRAAK: 01=SPRAAK ↓

2. Gebruik de     of  

 toetsen om door de lijst met getoonde Apparaten omlaag te bladeren (zoals getoond in de onderstaande voorbeelden) om er zeker van te zijn dat alle keypads en uitbreidingsmodules in de installatie correct zijn geïdentificeerd.

MODULE VERIFIËREN:
LCPDI: 01 =LCPDI †
MODULE VERIFIËREN:
WM :01 =WM †

Het systeem toont ieder geprogrammeerd apparaat, het adres ervan, en of het op de bus is aangetroffen of niet. Dit helpt u om programmeerfouten te identificeren.

⑦ ② **Draadloze apparaten**

Het menu Draadloze apparaten biedt toegang tot submenu's die worden gebruikt voor het toewijzen en verwijderen van draadloze apparaten in het systeem. Het menu Draadloze apparaten is verdeeld in de volgende submenu's:

- ① RX kalibratie
- ② Toewijzing
- ③ Verwijderen

Opmerking:

Toewijzing van draadloze apparaten in het systeem kan uitsluitend worden uitgevoerd als een draadloze uitbreiding module in het systeem is gedefinieerd.

⑦ ② ①

RX kalibratie

Opmerking

Toewijzing is stap twee van het 3-stappen proces Draadloos apparaat definiëren.

Zie Stap 1: Een draadlozen ontvanger toewijzen ⑦①②④⑤ p. 185

Stap 3: Toewijzing ②②②, hieronder

















De kalibratiemeting toont de hoeveelheid achtergrond 'ruis' die de ontvanger kan 'horen' op dezelfde frequentie als de RISCO draadloze apparaten. Deze 'ruis' kan komen van belendende apparaten of een ander systeem of andere apparaten die werkzaam zijn op dezelfde frequentie in de buurt. Dit zijn 'ongewenste' signalen waarvan de LightSYS draadloze ontvanger moet worden verteld 'er niet naar te luisteren' om valse storingalarmen te elimineren.

➤ **De drempel ruiswaarde kan automatisch of handmatig worden vastgesteld.**

1. RF ruisdrempels voor het draadloze apparaat meten en instellen via de menuselectie verschijnt de volgende tekst:

Kies ontvanger:

1) ID:1 TYPE:WM

Sneltoltsen	Parameter	Standaard	Bereik
	2.	Kies de draadloze zone-uitbreiding waarvoor u de drempelwaarde wilt instellen en druk op  ,  ,  ,  . Het volgende scherm verschijnt, dat het huidige drempelniveau toont: DREMPEL=XX WM1 OPNIEUW KALIBREREN? N	
	3.	Om een nieuwe automatische kalibratie uit te voeren, gebruikt u de  ,  ,  ,  toets om J Ja te kiezen. Nadat het kalibratieproces is voltooid, wordt de nieuwe ontvangstdrempel getoond, en wel als volgt: DREMPEL=XX WM: 1 NIEUWE DREMPEL=YY	
	4.	Om de nieuwe drempelwaarde te bevestigen, drukt u op  ,  ,  ,  , -OF- om de drempelwaarde handmatig in te stellen, voert u het gewenste niveau in en drukt u vervolgens op  ,  ,  ,  .	

Opmerking:

Om ervoor te zorgen dat een tijdelijk hoog ruisniveau (als gevolg van omgevingsfactoren) geen storingalarm veroorzaakt, kunt u het drempelniveau hoger instellen als het kalibratieniveau.

⑦ ② ②

DL aanleren

Opmerking:

Toewijzing is stap drie van het 3-stappen proces Draadloos apparaat definiëren.

Zie Stap 1: Een draadlozen ontvangen toewijzen ⑦ ① ② ① ⑤ p. 185

Stap 2: **RX kalibratie** ⑦ ② ①, hierboven

Ieder draadloos apparaat moet zichzelf identificeren bij de systeemontvanger, gedurende een proces dat ‘Inleren’ wordt genoemd. Inleren kan worden uitgevoerd door een RF-sigitaal te versturen vanaf ieder apparaat, of door de unieke seriële code van het apparaat in het systeem in te voeren. Inleren kan lokaal worden uitgevoerd met behulp van het keypad, of op afstand met behulp van de configuratiesoftware.

LightSYS ondersteunt maximaal twee draadloze uitbreidingen. Als twee DL (draadloze) ontvangers zijn toegewezen in het systeem, vraagt het eerste scherm in het toewijzingsmenu van draadloze apparaten u om te specificeren aan welke ontvanger het apparaat moet worden toegewezen.

Kies ontvanger

1) ID1 TYP:WM

Opmerking:

Het aantal aanwezige draadloze uitbreidingen beïnvloedt uitsluitend de totale mogelijke set keypads: twee keypads voor iedere uitbreiding, en maximaal vier. Het maximum van 32 zones en 16 keyfobs is onafhankelijk van de aanwezigheid van een tweede uitbreiding.

⑦ ② ② ①





dmv RF

➤ Een draadloos apparaat toewijzen:

1. Kies 1) Via RF en druk op , , , .
2. Kies de ontvanger die gebruikt gaat worden voor de registratiemodus.
3. Kies de categorie 1) Zone 2) Keyfob 3) Keypad en druk op , , , .
4. Met behulp van de numerieke toetsen, voert u het gewenste apparaatnummer in en drukt u op , , , .
5. De DL ontvanger staat in de leermodus. Verstuur een schrijfbericht vanaf uw draadloos apparaat.
6. Ga verder met het gedeelte over het invoeren van attributen voor draadloze zones.

⑦ ② ② ②

dmv Code

Dezelfde procedure zoals beschreven bij RF toewijzing (hierboven), met het verschil dat u een 11-cijferig serienummer van het apparaat moet invoeren, gevolgd door , , ,  om te bevestigen.

⑦ ② ③

DL Wissen

Gebruik dit submenu om een draadloos apparaat te verwijderen.

8 Apparaten

Het menu Apparaten biedt toegang tot submenu's en de daaraan gerelateerde Instellingen die u in staat stellen handmatig geïnstalleerde systeemapparaten te configureren en te wijzigen.

Het menu Apparaten is onderverdeeld in de volgende submenu's (zoals ingesteld per set van door het systeem geïnstalleerde apparaten):

- ⑧ ① Keypad, hieronder
- ⑧ ② Keyfob, pagina 199
- ⑧ ③ Sirene, pagina 200
- ⑧ ④ Afstandlezer, pagina 203
- ⑧ ⑤ 3A voedingsmodule

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑧ ①	Keypad		
	<p>1. Kies een keypad en druk op , , , .</p> <p>2. De volgende Instellingen kunnen worden gedefinieerd voor ieder BUS keypad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ① bellabel: Een bellabel identificeert het keypad in het systeem. ② Partitie: Deze partitie specificeert de locatie van het keypad en wordt hoofdzakelijk gebruikt voor snel wapenen. ③ Maskering: Specificeert de partities die bestuurd kunnen worden door het opgegeven keypad. ④ Besturingen <p>Verder gaan via de te besturen Instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Noodgeval <ul style="list-style-type: none"> De noodtoetsen van het keypad kunnen worden in- of uitgeschakeld door het keypad. Ja: De bediening van de noodtoetsen van het keypad inschakelen. Nee: De bediening van de noodtoetsen van het keypad uitschakelen. ② Multi-view <ul style="list-style-type: none"> Ja: Het keypad toont de status van alle verborgen partities. Nee: Het keypad toont uitsluitend de status van zijn eigen partitie. ③ Uitgangspiepjes - Geluiden piepen tijdens de uitgangstijd bij DEELS inschakelen. <ul style="list-style-type: none"> Zie pagina 74. 		





⑧ ② Afstandsbediening (AB) of Keyfob

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
-------------	-----------	-----------	--------

⑧ ②

Afstandsbediening (AB)

Het menu Keyfob definieert de bediening van de draadloze knoppen. Iedere Keyfob bestaat uit 4 knoppen, en iedere knop kan worden geprogrammeerd voor een andere bedieningsmodus.

1. De eerste stap in het menu is een gebruiker kiezen. Iedere gebruiker heeft een Keyfob. Indien gekozen, drukt u op , , , .
2. Kies een knop (1-4) en definieer de knopbediening volgens de onderstaande opties. **Opmerking:** Iedere knop heeft zijn eigen lijst met opties. De lijst verschilt onderling tussen de knoppen.

De beschikbare bedieningsmodi zijn:


- ① **Geen:** Knop uitgeschakeld.
- ① **Wapenen:** De knop wordt gebruik voor Gewapend (volledige) bewapening van de toegewezen partities.
- ② **Ontwapenen:** De knop wordt gebruikt om de eraan toegewezen partities te ontwapenen.
- ③ **Deels:** De knop wordt gebruik voor Deels (thuis) bewapening van de toegewezen partities.
- ④ **Groep:** De knop wordt gebruikt voor Groep bewapening (gedeeltelijke bewapening binnen een partitie/ruimte) van de toegewezen partities.
- ⑤ **PU:** De knop wordt gebruikt om een enkele Uitgang (PU) te bedienen.
- ⑥ **Paniek:** De knop wordt gebruikt om een paniekalarm te versturen.

Opmerking:

Gewapend of Deels wapening kan worden gedefinieerd als onmiddellijk of vertraagd (uitgangvertraging).

De beschikbare opties voor iedere knop zijn:

Knop 1 (): Geen, Bewapening Blijven, Groep, PU

Knop 2 (): Geen, Ontwapening, PU

Knop 3: Geen, wapening Deels, Groep, PU, Paniek

Knop 4: Geen, wapening Deels, Groep, PU

⑧③ Sirene

Het menu Sirene maakt het mogelijk alle Instellingen van een externe sirene te definiëren die kan worden aangesloten op de LightSYS als een busaccessoire.

Het menu Sirene is verdeeld in de volgende submenu's:

① Instellingen

② Lamptijden

Opmerking

Toegang tot dit submenu vereist dat er een sirene apparaat op uw locatie is geïnstalleerd. Zie voor details pagina 179.

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑧③①	Instellingen		
	Gebruik dit menu om alle Instellingen van de sirene te definiëren. Merk op dat sommige Instellingen uitsluitend relevant zijn voor een gespecificeerde sirene.		
	Kies een sirene en druk op  ,  ,  ,  .		
⑧③① ☆ ①	Label		
	Naar wens hernoemt u het label van de sirene, volgens de toetsdefinities op pagina 56.		
⑧③① ☆ ②	Flitser		
	Gebruik dit menu om de Instellingen met betrekking tot de flitser van de sirene te definiëren.		
⑧③① ☆ ②②①	Functie	Bel volgen	
	Definieert de flitser bedieningsmodus.		
	<ul style="list-style-type: none"> ① ALTIJD UIT - De flitser is gedeactiveerd. ② SIRENE VOLGEN - De flitser wordt geactiveerd als de sirene wordt uitgelokt. ③ ALARM VOLGEN - De flitser wordt geactiveerd als zich een alarm voordoet in de partities van de gekozen sirene. 		

Sneltolsten	Parameter	Standaard	Bereik
⑧ ③ ① ☆ ① ② ②	Knippen	40	
	Definieert het aantal keer dat de flitser per minuut knippert.		
	<ul style="list-style-type: none"> ① 20 [keer/minuut] ② 30 [keer/minuut] ③ 40 [keer/minuut] ④ 50 [keer/minuut] ⑤ 60 [keer/minuut] 		
⑧ ③ ① ☆ ① ② ③	Attentie bij Inschakelen	01	01-20 (seconden)
	De tijd dat de flitser knippert als het systeem is ingeschakeld.		
	Opmerking:		
	Als de flitser van de sirene is gedefinieerd als NEE (zie de module toevoegen/verwijderen, ⑦ ① ② ① ⑧ pagina 187), wordt deze parameter genegeerd.		
⑧ ③ ① ☆ ① ③	Sirene LED	Bewapening volgen	
	Definieert de bedieningsmodus van de Status LED2.		
	<ul style="list-style-type: none"> ① ALTIJD AAN - De status LED2 is altijd aan. ② ALTIJD UIT - De status LED2 is gedeactiveerd. ③ WAPENING VOLGEN - De status LED2 wordt geactiveerd als een van de gekozen partities van de sirene wordt ingeschakeld (Gewapend of Deels modus). ④ ALARM VOLGEN - De status LED2 wordt geactiveerd na een alarmtoestand. ⑤ AFWISSELEND (<i>Uitsluitend voor Lumin8</i>) - De status LED's zullen continu afwisselen. ⑥ KNIPPEREN (<i>Uitsluitend voor Lumin8</i>) - De status LED's zullen continu knippen. 		
⑧ ③ ① ☆ ① ④	Test acculading	Iedere 24 uur	
	Maakt het mogelijk de tijdsperiode in te stellen waarop de LightSYS automatisch een ladingtest uitvoert voor de accu.		
	<ul style="list-style-type: none"> ① NOOIT: Het systeem stelt geen acculading test in. ② IEDERE 24 UUR 		

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
⑧③①★①⑤	Nabijheidsgevoeligheid (Prox Niveau)	3	0-9 (seconden)
<i>(Uitsluitend voor ProSound)</i>			
Definieert de tijd (in seconden) gedurende welke een afstandovertreding moet bestaan voordat de sirene een antitoenadering alarm uitlokt. De optie 0 geeft aan dat de afstandsmeter is gedeactiveerd.			
⑧③①★①⑥	Volume	9	0-9 (seconden)
Stelt het Alarmvolume van de interne luidspreker van de sirene in. Het volumebereik ligt tussen 0 (stil) en 9 (maximum volume). Na instelling/wijziging van het volume wordt het geluid ten gehore gebracht door de interne luidspreker om evaluatie van het gekozen volumenniveau mogelijk te maken.			
⑧③①★①⑦	Lamp		
Gebruik dit menu om de Instellingen van de externe lamp van de sirene te definiëren.			
⑧③①★①⑦	Type		
①	Definieert de manier waarop de externe lamp wordt bediend.		
	<ul style="list-style-type: none"> ① ALTIJD AAN - De lamp is altijd aan. ② ALTIJD UIT - De lamp is altijd uit. ③ TIJDSHEMA - De lamp werkt volgens de tijd die is gedefinieerd onder het menu Sirene Lamp (sneltoets: ⑧③②). 		
⑧③①★①⑦	Intensiteit	05	(01-10%)
①	Gebruikt om het helderheidsniveau van de externe lamp in te stellen.		

Sneltolsten	Parameter	Standaard	Bereik
⑧③①★①⑧	Voedingsbron	SAB	SAB/SCB

(Uitsluitend voor Lumin8)

Gebruikt om de SAB of SCB stroombron modus van de Lumin8 te definiëren:

- ① SAB - Voedingsmodule voor de sirene wordt betrokken van het besturingspaneel.
- ② SCB - Voedingsmodule voor de sirene wordt betrokken van de oplaadbare accu van de sirene.

⑧③①★①⑨	Sirenespanning	Standaard	Standaard/laag
--------	-----------------------	-----------	----------------

(Uitsluitend voor Lumin8)

Stelt de sirene spanningmodus in.

- ① LAAG - De sirene uitgang wordt verminderd tot 106dB 150mA.
- ② STANDAARD - De sirene uitgang is 112dB 350mA (uitgaande van een enkele piezo kop).

⑧③①★①①	Alarmgeluid
--------	--------------------

(Uitsluitend voor Lumin8)

Stelt het type alarmgeluid in. Specificeer welke van de vier alarmgeluiden moet worden geassocieerd met deze sirene.


⑧③②	Lamptijden
-----	-------------------

Specificeer hier de verlichtingsduur van de sirene lamp.

- ① Lamp start - Specificeer hier de starttijd voor de sirene lamp te activeren.
- ② Lamp stop - Specificeer hier de stoptijd voor de sirene lamp te stoppen.

⑧④ Proximity Lezer

Dit menu maakt het mogelijk alle Instellingen van de Proximity Lezer te definiëren die kan worden aangesloten op de LightSYS als een bustoebehooren. Er kunnen maximaal 8 PKR's op de LightSYS worden aangesloten.

Uit het menu kiest u een PKR en drukt u op  ,  ,  , .

Opmerking





Toegang tot dit submenu vereist dat er een Proximity Lezer apparaat op uw locatie is geïnstalleerd.

Sneltoetsen	Parameter	Standaard	Bereik
-------------	-----------	-----------	--------

⑧ ④ ☆ ①

PKR1

Specificeert de partities die worden bestuurd door de opgegeven PKR.

Druk op , , ,  om het scherm partitietoepassing te tonen:

P=1234 KR=1
Y MASK

Gebruik de , , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen J (ja)/N (nee) om de partities in te stellen.

⑧ ④ ☆ ②

Functie

Gebruik dit menu om de besturingen van de PKR in te stellen. Blader

door de lijst en gebruik de , , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen J/N voor iedere optie. (Zie pagina 180)

① ONMIDDELLIJK WAPENEN?

② GEREED TONEN?

③ WAPENEN TONEN?





④ DEELS TONEN?

⑤ OVERBRUGGEN TONEN?

Als u klaar bent, drukt u op , , ,  om uw instellingen op te slaan.

⑧ ⑤ **3A voedingsmodule**

Dit menu maakt het mogelijk Instellingen van de 3A geschakelde voedingsmodule te definiëren of te wijzigen die is aangesloten op de LightSYS als een busaccessoire. Er kunnen maximaal 4 voedingsmoduleen op de LightSYS worden aangesloten.

Uit het menu kiest u een voedingsmodule en drukt u op , , , .

Sneltoetsen

Parameter





Standaard

Bereik

⑧ ⑤ ⬆ ①

Maskeren

Specificeert de partities waaraan de voedingsmodule is toegewezen.

Druk op , , ,  om het scherm partitietoepassing te tonen:





P=1234 PS=1
 YYYY

Gebruik de , , ,  toets om heen en weer te schakelen
J (ja)/N (nee) om de partities in te stellen.

⑧ ⑤ ⬆ ②

Functie

Gebruik dit menu om de besturingen van de voedingsmodule te

definiëren. Gebruik de , , ,  toets om heen en weer te schakelen tussen J/N voor iedere optie:

❶ BEL/L. SPREKER:

Hoofdstuk 5. De Installateur niet-programma menu's gebruiken

Dit hoofdstuk beschrijft de Instellingen en programmeeropties die beschikbaar zijn voor de installateur die niet onder het **Programmeermenu** staan. .

Uw LightSYS is voorzien van een veelheid aan kiesbare functies die beschikbaar zijn voor de installateur, gebruiker en master. Deze paragraaf vermeldt het complete menu van door de installateur configureerbare functies, en degene die daarvan het meest worden gebruikt staan in detail beschreven in voorafgaande hoofdstukken van deze handleiding.

De volgende beltabel toont de door de installateur configureerbare keypadbedieningen.

Activiteitenmenu

Activiteiten

Keypadgeluid

Deurbel

Keypad Deurbel- Maakt gebruikerbesturing mogelijk (AAN en UIT zetten) voor de huidige interne sirene van het keypad voor iedere functie waarbij de deurbel functionaliteit is betrokken.

Partitie deurbel - Maakt gebruikerbesturing mogelijk (AAN en UIT zetten) voor alle zoemers van het keypad in de partitie voor iedere functie waarbij de deurbel functionaliteit is betrokken.

Zoemer aan/uit

Gebruikt om de interne zoemer van het huidige keypad te besturen (AAN en UIT te zetten) tijdens zowel toegang en uitgang vertragingtijden en alle brand- en inbraakalarmen.

Volg Mij

Volg Mij

Definiëren

Bestemming: Gebruik om (maximaal 16) Volg Mij bestemmingen te definiëren volgens hun type: spraakbericht, SMS, of e-mail. Zie voor meer informatie pagina 168.

bellabel: Labels identificeren voor de Volg Mij bestemming. Vul de labels in volgens de instructies zoals gedefinieerd voor gebruikerlabels op pagina 56.

Volg Mij beëindigen

Als (een) Volg Mij bestemming(en) gekozen is/zijn, kan hun werking worden beëindigd. Gebruik deze functie als een alarm is afgegeven en er geen noodzaak is de Volg Mij functionaliteit te gebruiken.


Volg Mij testen

Gebruikt om Volg Mij rapportage te testen.

Menu bekijken

Bekijken

Problemen

Dient te worden gebruikt als het systeem een probleem heeft gedetecteerd, wat blijkt uit het snel knipperen van het  Stroompictogram zoals beschreven in de *LightSYS LCD keypadhandleiding*.








Alarmgeheugen








Toont de vijf meest recente alarmtoestanden die door het systeem zijn opgeslagen.

Partiestatus

Maakt het mogelijk de status van de partities en alle "niet gereed" zones in het systeem te bekijken.

Opmerking:

Als u op de     of    toets drukt vanuit de normale bedieningsmodus, wordt de status getoond van de partitie waaraan het keypad is toegewezen.

Als u drukt op de sequentie [CODE]     of    vanuit de normale bedieningsmodus, wordt de status van alle partities toegewezen aan de gebruikerscode getoond.

Zonestatus

Maakt het mogelijk alle systeemzones en hun huidige status te tonen.

Onderhoudsinformatie

Maakt het mogelijk alle eerder ingevoerde onderhoudsinformatie en de systeemversie te tonen.

IP-adres

Gebruik deze optie om het IP-adres van de LightSYS te bekijken. Deze optie is uitsluitend beschikbaar als er een IP-module in het systeem is gedefinieerd.

Klokmenu

Klok

Tijd & datum

Gebruik deze optie om de systeemtijd en -datum in te stellen in het format: UU:MM DD/MM/JJ. Deze definitie is vereist voor het instellen van de Tijdschemaprogrammering in het systeem.

Tijdschema

Wekelijks - Maakt het mogelijk maximaal vier wekelijkse programma's te definiëren met maximaal twee tijdsintervallen per dag, tijdens de welke het systeem automatisch wapent/ontwapent, een Uitgang activeert, of gebruikers het ontwapenen verhindert.
Eén keer - Maakt de eenmalige bediening van automatisch wapenen/ontwapenen van het systeem mogelijk op een specifiek tijdstip binnen de komende 24 uur.

Vakantie



Maakt het mogelijk maximaal 20 vakantieperiodes te definiëren en de partities die automatisch worden ingesteld tijdens de vakantie.

Gebeurtenissenlogboek

Gebeurtenissenlogboek

Maakt het mogelijk significante systeemgebeurtenissen inclusief datum en tijd te bekijken.

Opmerkingen:

- ❖ Het gebeurtenisgeheugen kan niet worden gewist.
- ❖ Om 10 gebeurtenissen achteruit of vooruit over te slaan, gebruikt u achtereenvolgens  .

Onderhoud

Onderhoud

Looptest

Maakt het mogelijk de bediening van geselecteerde zones in uw systeem gemakkelijk te testen en te evalueren. Looptest wordt ingesteld op maximaal 60 minuten. Tijdens de laatste 5 minuten van de looptest modus, geeft het keypad dat wordt gebruikt om de looptest uit te voeren aan dat de looptest bijna beëindigd is.

- ❖ *Volledige looptest* - De test toont de gedetecteerde zones en het type detectie.
- ❖ *Snelle looptest* - De test toont de niet-gedetecteerde zones.

Sirenetest

Activeert het alarmgeluid van iedere BUS sirene, van de Bel klemmen op het moederbord en activeert Uitgang gedefinieerd als sirene uitlokken (③ ② ② ②).

Flitsertest

Activeert alle stroboscopen in aangesloten BUS sirenes en activeert de Uitgang gedefinieerd als Flitser volgen (③ ② ② ③).

Zoneweerstand

Test de weerstand en het voltageniveau van de bedrade zones in het systeem. Gebruik de



toets om heen en weer te schakelen tussen weerstand en voltage van iedere detector.

Diagnostiek

Activeert de relevante tests voor:

Hoofdeenheid: Test het niveau van de stand-by accu van de moederbord en de systeemversie.

Buszones: Voert een diagnostische test uit op de buszones in het systeem en toont de relevante informatie voor iedere detector.

Zone-uitbreiding: Voert een diagnostische communicatietest uit op geïnstalleerde zone-uitbreidingen en test de versie ervan.

Voedingsmodule: Voert een diagnostische communicatietest uit op geïnstalleerde van de voedingsmodule uitbreidingen uit en toont de relevante informatie voor iedere voedingsmodule.

Sirene: Voert een diagnostische communicatietest uit op geïnstalleerde bussirenes en toont de informatie met betrekking tot iedere sirene (afhankelijk van het sirenetype).

GSM: Voert een diagnostische test uit voor de volgende Instellingen van de GSM module:

- ❖ Signaal (RSSI): Toont het signaalniveau gemeten door de GSM module. (0 = geen signaal, 5 = zeer hoog signaal)
- ❖ Versie: Toont informatie met betrekking tot de GSM moduleversie.
- ❖ IMEI: Bekijk het IMEI nummer van de GSM module. Dit nummer wordt gebruikt ter identificatie van de LightSYS bij de RISCO IP ontvanger als GSM of GPRS communicatie wordt gebruikt.

IP: Voert een diagnostische test uit voor de volgende Instellingen van de IP module:

- ❖ IP-adres: Bekijk het IP-adres van de LightSYS.
- ❖ Versie: Bekijk de IP-module softwareversie.
- ❖ MAC adres: Bekijk het MAC adres van de IP-kaart. Dit nummer wordt gebruikt ter identificatie van de LightSYS bij de RISCO IP ontvanger als IP communicatie wordt gebruikt.

Draadloos: Toont de draadloze module softwareversie en maakt het mogelijk de volgende tests te activeren voor herkende draadloze apparaten in het systeem (keyfobs, draadloze zones, draadloze keypads).

- ❖ *Communicatietest* - Toont de resultaten van de laatste meting uitgevoerd na de laatste transmissie (laatste detectie of laatste toezichtsignaal) van het gekozen apparaat. Om een bijgewerkte signaalsterkte te ontvangen, activeert u de detector voorafgaand aan het uitvoeren van de communicatietest. Voor succesvolle communicatie moet de sterkte van het signaal hoger zijn dan het niveau van de geluidsdrempel, gemeten tijdens de kalibratie van het moederbord.
- ❖ *Accutest* - Toont de resultaten van de laatste accutest van het geselecteerde apparaat, uitgevoerd na de laatste transmissie. OK bericht wordt getoond bij een succesvolle test. Voor een bijgewerkte waarde activeert u het apparaat.

Keypads: Toont het nummer van de RP432 keypads softwareversie en test kortstondig de keypadindicators.

Spraak: Toont het nummer van de spraakmodule softwareversie en de aanmaakdatum.

LRT: Toont de Lang bereik radiomodule softwareversie en het actieve protocol ervan.

Macro

Macro

LightSYS stelt de installateur of master in staat een serie commando's te registreren en deze aan een macro toe te wijzen. Zie voor meer informatie de *LightSYS gebruikershandleiding*.

Stand-alone sleutelschakelaars

Stand-alone sleutelschakelaar

LightSYS stelt de installateur of master in staat maximaal 200 sleutelschakelaars toe te wijzen die kunnen worden gebruikt om het toegangshek te besturen. Zie voor aanvullende informatie de *LightSYS gebruikershandleiding*.

Appendix A Technische specificaties

Hoofdeenheid	Technische informatie
Ingangsstroom:	AC/DC adapter 100-240V 50/60Hz 14,4V – 1,5A
Stroomverbruik:	60 mA, typisch / 70 mA, maximaal
Oplaadbare stand-by accu:	1,5A Voeding, 12 V tot max. 7 Ampère uren (Ah) typisch 3 A Voeding, 12V tot max. 17 Ampère uren (Ah) typisch.
Stroomuitgangen:	Voeding: 12 Volt DC @ 800 mA, maximaal (van alle AUX klemmen) Bel/LS (extern): 12 Volts DC @ 500 mA, maximaal
Programmeerbare uitgangen	PU1: droog contactrelais (24V, 1 Amp) PU2-PU4: 100 mA, optisch relais
Behuizing afmetingen	RP432B Polycarbonaat (1,5A voeding): 290 x 254 x 97 mm RP432BM Kleine metalen kast (1,5A voeding): 264 x 299 x 80 mm RP432BM1 Groot metalen kast (3A of 1,5A voeding): 420 x 379 x 95 mm
Afmetingen	290 x 254 x 97 mm
Bedieningstemperatuur	-10°C tot 55°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Keypads	
LCD keypad (RP432KP, RP432KPP)	
Voltage	13,8V +/-10%
Stroomverbruik	LCD (RP432KP): 48 mA typisch/52 mA maximaal Afstand LCD (RP432KPP): 62 mA typisch/75 mA maximaal
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	153 x 84 x 28 mm
Bedieningstemperatuur	-10°C tot 55°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
RF-frequentie afstand	13,56MHz
Touch-screen keypad (RP128KP01, RP128KPP1)	
Voltage	13,8V +/-10%
Stroomverbruik	RP128KP01: 30 mA typisch/180 mA maximaal RP128KPP1(met afstand): 30 mA typisch/280 mA maximaal
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord

Technische specificaties

Afmetingen	210 mm x 152 mm x 20 mm
Bedieningstemperatuur	-10°C tot 55°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
RF-frequentie afstand	13,56MHz
LCD keypad (RP128KP, RP128KPP)	
Voltage	13,8V +/-10%
Stroomverbruik	RP128KP: 100 mA maximaal RP128KPP (met afstand) 250 mA maximaal
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	16,2 cm x 12,2 cm x 3 cm
Zone-uitbreiding (RP432EZ8)	
Voltage	13,8VDC +/-10%; 65 mA maximaal
Stroomverbruik	25 mA, typisch / 30 mA, maximaal
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	10,5 cm x 6,6 cm x 1,8 cm
Uitgang uitbreidingen	
4-relais uitgang (RP296EO4)	
Voltage	13,8VDC +/-10%; 65 mA maximaal
Stroomverbruik	25 mA, typisch / 160 mA, maximaal
Contactpunten	4-vormige C (SPDT) relais; 5 A / 24 V DC
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	10,5 cm x 6,6 cm x 2,2 cm
8-transistor uitgang (RP296EO8)	
Voltage	13,8VDC +/-10%; 65 mA maximaal
Stroomverbruik	25 mA, typisch / 160 mA, maximaal
Contactpunten	Open collector, actief omlaag brengen, 70 mA maximaal
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	10,5 cm x 6,6 cm x 1,8 cm
X-10 zendermodule	
Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	30 mA, maximaal
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	10,5 cm x 6,6 cm x 1,8 cm
Draadloze uitbreiding (RP432EW)	

Voltage	12-14,4V DC VDC
Stroomverbruik	Typisch: 40 mA; 65mA maximaal
Frequentie	RW432EW8 – 868.65 MHz; RW432EW4 – 433.92 MHz
RF immuniteit:	Volgens EN50130-4
Bereik (L.O.S)	300 meter
Relaisuitgangen	12VDC @ 1A maximaal droog contactrelais
Bedieningstemperatuur:	-10°C tot 55°C
Opslagtemperatuur:	-20°C tot 60°C
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	125,5 x 78 x 25,5 mm

Afstand sleutellezer (RP128PKR)

Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	70 mA typisch/180 mA maximaal
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	40 mm x 43,6 mm x 22 mm

Spraakmodule (RP432EV)

Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	30 mA, typisch / 70 mA, maximaal
Bedieningstemperatuur	0-70°C
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord

Sirenes

*** ProSound (RS200WA, RS200WAP)**

DC ingangsstroom	Gereguleerd 13,5-14,2V, 200mA maximaal
Stand-by stroomverbruik	54mA + laadstroom
Laadstroom accu	140 mA maximaal
Stroomverbruik bediening	1,6A ((Sirene + Flitser))
Geluidsniveau luidspreker	106 dB @ 3 meter
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	30,5 cm X 21,8 cm X 11,6 cm

* Zie voor volledige technische informatie de handleiding van de sirene

*** Lumin8 (RS200WA, RS200WAP)**

DC ingangsstroom	Gereguleerd 13,0 - 14,2V
Stroomverbruik	Enkele piezo: 350mA (gereguleerd) Dubbele piezo: 450mA (gereguleerd)
Laadstroom accu	15 mA maximaal

Technische specificaties

Geluidsniveau luidspreker	Enkele piezo: 111dbA Dubbele piezo: 114dbA
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
* Zie voor volledige technische informatie de handleiding van de sirene	
Enkele bus zone-uitbreiding (RP128EZ01)	
Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	20mA
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Plug-in GSM (RP432GSM)	
Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	Tijdens communicatie - 300mA Tijdens stand-by - 30mA
Afmetingen	80 mm x 50 mm x 25 mm
Plug-in IP (RW132IP)	
Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	90mA maximaal
Afmetingen	70 mm x 60 mm
Plug-in modem 2400 (RP432MD24)	
Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	20 mA, typisch / 60 mA, maximaal
Afmetingen	70 mm x 25 mm
BUS uitbreiding (RP432EZB)	
Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	20 mA, typisch
Aansluiting moederbord	4-draads BUS, maximaal 300 m vanaf moederbord
Afmetingen	10,5 cm x 6,6 cm x 1,8 cm
LRT (lange afstand bereik zender)	
Voltage	13,8VDC +/-10%
Stroomverbruik	10 mA, stand-by / 1A maximaal
Afmetingen	227 mm x 173 mm x 124 mm

Appendix B LightSYS accessoires

Keypads	Omschrijving	
RP432KP	LightSYS LCD keypad, dun	
RP432KPP	LightSYS LCD keypad met afstand, dun (13.56 MHz)	
RP128KP02	Touch-screen keypad, wit	
RP128KPP2	Touch-screen keypad met afstand (13.56 MHz)	
RP128KCL	LCD keypad	
RP128KCLP	LCD keypad met afstand (125 KHz)	
RP200KT	Afstandaansluitingen (13.56 MHz)	
RP128KT	Afstandaansluitingen (125 KHz)	
Zone-uitbreidingen	Omschrijving	
RP432EZ8	8 zones uitbreidingsmodule	
RP128EZB000B	Bus zone-uitbreiding	
RP128EZ01	Bedrade enkelvoudige BUS zone-uitbreiding	
Draadloze zone-uitbreidingen	Omschrijving	
RP432EW8	Draadloze ontvanger, 868 MHz	
RP432EW4	Draadloze ontvanger, 433 MHz	
Draadloze zenders 868 MHz	Draadloze zenders 433 MHz	Omschrijving
RWT920868	RWT920433	Draadloze PIR detector
RWT92P868	RWT92P433	Draadloze PIR detector die niet op huisdieren let
RWT33S868	RWT33S433	Draadloze rookdetector
RWT72C868	RWT72C433	Draadloos deurcontact
RWT72M868	RWT72M433	Draadloos deurcontact + magneet
RWT72P868	-	Draadloze zender voor rolluikpuls
RWT72X868	-	Draadloze 2-kanaals rolluik/universele zender
RP128T4RC, RW132KF1000A RWT540868	RP296T4RC, RW132KF1000H RWT540000EUA	4-knops rolcode zender
RWT50P868	RWT50EUV2	4-knops 3-kanaals sleutelschakelaar zender
RWT51P8	RWT51P4	Draadloze hanger panieknop
RWT52P868	RWT52P433	Polsband paniekzender
		Draadloze 2-knops paniek

LightSYS accessoires

RWT6SW868	RWT6SW433	Draadloze schokdetector
RWT6FW868	RWT6FW433	Draadloze Lek detector
RWT6C08	RWT6C04	Draadloze CO detector
RWT6G0868	RWT6G0433	Draadloze glasbreuk detector
RWT6GS8	RWT6GS4	Draadloze gasdetector
RWT312PR8	RWT312PR4	Draadloze WatchOUT
RWSALKWL0100A	RWSALKWL0100H	Draadloos keypad
Voedingsmodule uitbreidingen	Omschrijving	
RP432PS0000A	LightSYS voedingsmodule, EU	
RP432PS00USA	LightSYS voedingsmodule, VS	
RP128EPS	3A geschakelde voedingsmodule uitbreidingsmodule	
RP128EPSPUKA	3A geschakelde voedingsmodule in sabotagekast (medium VK)	
RP128PSPSEUA	3A geschakelde voedingsmodule in grote metalen kast + sabotage + transformator	
RP128PSPSUSA	3A geschakelde voedingsmodule in grote metalen kast + sabotage (geen transformator)	
Programmeerbare uitgangsapparaten	Omschrijving	
RP296E04	4 relais uitgang uitbreidingsmodule	
RP296E08	8 open collector uitgang uitbreidingsmodule	
Spraakleenheid	Omschrijving	
RP432EV	LightSYS spraakmodule	
RP128EVL000A	Module inluisteren en inspreken	
Afstand sleutellezer	Omschrijving	
RP128PKR3	Afstand sleutellezer kit 13.56MHz	
X-10 Module	Omschrijving	
RP296EXT	X-10 zendermodule	
IP module	Omschrijving	
RW132IP	Plug-in TCP/IP module	
GSM/GPRS module	Omschrijving	
RP432GSM	Plug-in GSM/GPRS + antenne	
Snel PSTN modem 2400 BPS	Omschrijving	
RP432MD24	Plug-in LightSYS snel modem	

IP/AGM ontvanger	Omschrijving
RP128IP0000A	AGM/IP ontvangerssoftware
Externe sirenes	Omschrijving
RS200WA	ProSound
RS200WAP	ProSound met afstand ProSound externe lamp
RS4012	Lumin8, 2 piezo + lamp
RS4022	Lumin8 Delta, 2 piezo + lamp
RS400LW	Lumin8 externe lamp
Uploaden/downloaden	Omschrijving
RP128EE	Programma overdrachtmodule
RW132EUSB	Adapter van paneel naar PC USB
RP132CB	RS232 PC naar paneelkabel
Busdetectoren	Omschrijving
RK315DT	WatchOUT DT
RK325DT	WatchIN DT
RK312PR	WatchOUT PIR
RK200DTG3	Industriële LuNAR DT AM klasse 3
RK815DTB	iWISE DT AM klasse 3 , 15m
RK825DTB000A	iWISE DT AM klasse 3 , 25m
RK800Q0B000A	iWISE Quad 15m AM klasse 3
RK815DTB200A	iWISE DT AM klasse 2 , 15m
RK825DTB200A	iWISE DT AM klasse 2 , 25m
RK800Q0B200A	iWISE Quad 15m AM klasse 2
Kasten	Omschrijving
RP432B	LightSYS polycarbonaat behuizing
RP128B5	Polycarbonaat apparatenkast + sabotage
Moederbord	Omschrijving
RP432M	LightSYS moederbord

Appendix C Bedrading

Een correct gebruik van bedrading en kabel is noodzakelijk voor de succesvolle installatie en bediening van het LightSYS systeem. Het is belangrijk bedrading van de juiste dikte te kiezen, om stroomverlies te minimaliseren en de betrouwbare werking van het systeem te garanderen. Houd rekening met zowel de stroomvereisten van de installatie als de betrokken bedradingafstanden. De volgende tabel biedt nuttige informatie om u te helpen uw installatie probleemloos te laten verlopen.

AWG diameter	Bedradingdiameter		Weerstand: meters		Weerstand: Feet	
	Millimeters	Inches	Ω Per meter	Ω Per 100 meter	Ω Per foot	Ω Per 1000 feet
24	0,50	0,020	0,085	8,5	0,026	26,0
22	0,64	0,025	0,052	5,2	0,016	16,0
20	0,80	0,031	0,032	3,2	0,010	10,0
19	0,90	0,035	0,026	2,6	0,008	8,0
18	1,00	0,040	0,020	2,0	0,006	6,0
16	1,27	0,050	0,013	1,3	0,004	4,0
14	1,63	0,064	0,008	0,82	0,0025	2,5

1- wegs bedradingafstand tussen LightSYS en plug-in transformator		AWG (Amerikaanse diameter) Voor de beste resultaten gebruikt u de opgegeven bedradinggrootte of groter (numeriek lager)				
In meters	In feet	22	20	18	16	14
Maximaal 5	Maximaal 15	4				
5 - 8	15 - 25		4			
8 - 12	25 - 40			4		
12 - 20	40 - 60				4	
20 - 30	60 - 100					4

Diameter		Maximale gecombineerde lengte van ALLE uitbreidingbus bedrading	
24 AWG	7/02mm	150 meter	492 feet
22 AWG	16/02mm	200 meter	656 feet
20 AWG	24/02mm	333 meter	1092 feet
19 AWG	28/02mm	400 meter	1312 feet

Opmerkingen:

Voor maximale systeemstabiliteit, is het het beste een totale lengte van 300 meter bedrading NIET te overschrijden als u de uitbreidingbus bedraadt.

Vraag voor een afstand van meer dan 300 meter de RISCO Group technische ondersteuning om gedetailleerde informatie.

Totale voeding (maximum stroombelastings per vertakking)	Gewenste diameter bij bepaalde vertakking									
	32/02 mm 18 AWG		28/02 mm 19 AWG		24/02 mm 20 AWG		16/02 mm 22 AWG		7/02 mm 24 AWG	
	Maximale uitgang		Maximale uitgang		Maximale uitgang		Maximale uitgang		Maximale uitgang	
	Meters	Feet	Meters	Feet	Meters	Feet	Meters	Feet	Meters	Feet
20mA	1195	3920	945	3100	750	2460	472	1550	296	970
30mA	793	2600	628	2060	500	1640	314	1030	197	646
40mA	597	1960	472	1550	375	1230	236	775	148	485
50mA	478	1568	378	1240	300	984	189	620	118	388
60mA	296	1300	314	1030	250	820	157	515	98	323
70mA	341	1120	270	886	214	703	135	443	84	277
80mA	299	980	237	775	187	615	118	388	74	243
90mA	264	867	209	687	166	547	105	343	66	215
100mA	239	784	189	620	123	492	94	310	59	194

Opmerking:

De opgegeven bedradinglengtes staan voor de 1-wegs afstand tussen de stroombron en de laatste detector in de vertakking.

Bedrading

Maximale externe sirene stroom (maximum stroombelasting per vertakking)	Gewenste diameter bij bepaalde vertakking							
	32/02 mm		28/02 mm		24/02 mm		16/02 mm	
	Maximale uitgang		Maximale uitgang		Maximale uitgang		Maximale uitgang	
	Meters	Feet	Meters	Feet	Meters	Feet	Meters	Feet
100mA	238	780	191	625	151	495	94	310
200mA	229	390	95	313	76	248	47	155
300mA	79	260	63	208	50	165	31	103
400mA	59	195	48	157	38	124	24	78
500mA	48	156	38	125	30	99	19	62
650mA	37	120	29	96	23	76	15	48

Opmerking:

De opgegeven bedradinglengtes staan voor de 1-wegs afstand tussen de LightSYS en de externe sirene in de vertakking.

Appendix D Bibliotheek spraakboodschappen

001	(Persoonlijk)
002	(Persoonlijk)
003	(Persoonlijk)
004	(Persoonlijk)
005	(Persoonlijk)

A

006	A
007	Boven
008	Klimaatregeling
009	Een
010	En
011	Appartement
012	Ruimte
013	Bij
014	Zolder

B

015	Babykamer
016	Terug
017	Balkon
018	Kelder
019	Badkamer
020	Slaapkamer
021	Voordat
022	Achter
023	Onderkant
024	Jongenskamer
025	Door

C

026	Camera
027	Plafond
028	Kelder
029	Centraal
030	Kinderen
031	Schoonmaker
032	CO
033	Computerkamer
034	Contact
035	Besturing
036	Hoek
037	Gordijn

D

038	Bureau
039	Detector
040	Apparaat
041	Eetkamer
042	Deur
043	Omlaag
044	Naar beneden
045	Kleedkamer

E

046	Oost
047	Lift
048	Noodgeval
049	Toegang
050	Ingang
051	Uitvoerend
052	Uitgang
053	Extern

F

054	Familie
055	Hek
056	Brand
057	Eerst
058	Lek
059	Verdieping
060	Voor
061	Foyer
062	Voorzijde

G

063	Spel
064	Garage
065	Tuin
066	Gas
067	Hek
068	Meisjeskamer
069	Glas
070	Gast

H

071	Hal
072	Hoog

I

073	In
074	Binnenshuis
075	Binnen
076	Intern
077	Is

K

078	Sleutelschakelaar
079	Keuken

L

080	Bordes
081	Links
082	Bibliotheek
083	Licht
084	Woonkamer
085	Lobby
086	Laag

M

087	Macro
088	Magneet
089	Hoofdeenheid
090	Master
091	Midden
092	Beweging

N

093	Vlakkij
094	Nieuw
095	Noord
096	Kinderkamer

O

097	Van
098	Kantoor
099	Aan
100	Buitenshuis
101	Uitgang
102	Buiten

P

103	Paniek
104	Partitie
105	Doorgang
106	Patio
107	Perimeter
108	Zwembad

R

109	Achterzijde
110	Ontvangst
111	Koelkast
112	Relais
113	Rechts
114	Dak
115	Kamer

S

116	Veilig
117	Veiligheid
118	Seconde
119	Sensor
120	Schok
121	Winkel
122	Rolluik
123	Zijkant
124	Sirene
125	Locatie
126	Rook
127	Zuid
128	Sprinkler
129	Trap

130	Opslaan
131	Studentenkamer
132	Studeerkamer

T

133	Technisch
134	Temperatuur
135	Derde
136	Naar
137	Bovenkant
138	TV

U

139	Onder
140	Naar boven
141	Boven

V

142	Videocamera
-----	-------------

W

143	Muur
144	Opslagruimte
145	Wasruimte
146	West
147	Venster

Y

148	Terrein
-----	---------

Z

149	Zone
-----	------

Getallen

150	0
151	1
152	2
153	3
154	4
155	5
156	6
157	7
158	8
159	9

Appendix E Rapportcodes

Rapportcodes

Parameter	Contact-ID	SIA	Rapportcategorie
Alarmen			
Paniekalarm	120	PA	Dringend
Paniekalarm terugzetten	120	PH	Dringend
Brandalarm	115	FA	Dringend
Brandalarm terugzetten	115	FH	Dringend
Medisch alarm	100	MA	Dringend
Medisch alarm terugzetten	100	MH	Dringend
Gedwongen alarm	121	HA	Dringend
Gedwongen alarm terugzetten	121	HH	Dringend
Kastsabotage	137	TA	Dringend
Kastsabotage terugzetten	137	TR	Dringend
Bevestigd alarm	139	BV	Dringend
Bevestigd alarm terugzetten	139		Dringend
Recent afsluiten	459		Niet dringend
Hoofdproblemen			
Accu bijna leeg	302	YT	Niet dringend
Accu bijna leeg terugzetten	302	YR	Niet dringend
AC verlies	301	AT	Niet dringend
AC terugzetten	301	AR	Niet dringend
Klok niet ingesteld	626		Niet dringend
Klok ingesteld	625		Niet dringend
Onjuiste code	421	JA	Niet dringend
Onjuiste code terugzetten	421		Niet dringend

Rapportcodes			
Parameter	Contact-ID	SIA	Rapportcategorie
Probleem hoofdtelefoon	351	LT	Niet dringend
Probleem hoofdtelefoon terugzetten	351	LR	Niet dringend
RF storing	344	XQ	Niet dringend
RF storing terugzetten	344	XH	Niet dringend
GSM probleem	330	IA	Niet dringend
GSM probleem terugzetten	330	IR	Niet dringend
GSM vooralarm			Niet dringend
IP netwerkproblemen			Niet dringend
IP netwerkproblemen terugzetten			Niet dringend
Wapenen/ontwapenen			
Gebruiker wapenen	401	CL	Wapenen/ontwapenen
Gebruiker ontwapenen	401	OP	Wapenen/ontwapenen
Blijven wapenen	441	CG	Wapenen/ontwapenen
Ontwapenen na alarm	458	OR	Wapenen/ontwapenen
Sleutelschakelaar wapenen	409	CS	Wapenen/ontwapenen
Sleutelschakelaar ontwapenen	409	OS	Wapenen/ontwapenen
Automatisch wapenen	403	CA	Wapenen/ontwapenen
Automatisch ontwapenen	403	OA	Wapenen/ontwapenen

Rapportcodes

Rapportcodes			
Parameter	Contact-ID	SIA	Rapportcategorie
Wapenen op afstand	407	CL	Wapenen/ontwapenen
Ontwapenen op afstand	407	OP	Wapenen/ontwapenen
Gedwongen bewapening	574	CF	Wapenen/ontwapenen
Snel wapenen	408	CL	Wapenen/ontwapenen
Geen bewapening	654	CD	Wapenen/ontwapenen
Automatisch wapenen mislukt	455	CI	Wapenen/ontwapenen
Detectoren (zones)			
Inbraakalarm	130	BA	Dringend
Inbraakalarm terugzetten	130	BH	Dringend
Brandalarm	110	FA	Dringend
Brandalarm terugzetten	110	FH	Dringend
Achtergrondalarm	155	BA	Dringend
Achtergrondalarm terugzetten	155	BH	Dringend
Paniekalarm	120	PA	Dringend
Paniekalarm terugzetten	120	PH	Dringend
Medisch alarm	100	MA	Dringend
Medisch alarm terugzetten	100	MH	Dringend
24-uurs alarm	133	BA	Dringend
24-uurs alarm terugzetten	133	BH	Dringend
Toegang/uitgang	134	BA	Dringend
Toegang/uitgang terugzetten	134	BH	Dringend
Water (Lek) alarm	154	WA	Dringend
Water (Lek) alarm terugzetten	154	WH	Dringend
Gasalarm	151	GA	Dringend
Gasalarm terugzetten	151	GH	Dringend
Koolmonoxide alarm	162	GA	Dringend
Koolmonoxide alarm terugzetten	162	GH	Dringend

Rapportcodes			
Parameter	Contact-ID	SIA	Rapportcategorie
Omgevingsalarm	150	UA	Dringend
Omgevingsalarm terugzetten	150	UH	Dringend
Lage temperatuur (bevriezingsalarm)	159	ZA	Dringend
Lage temperatuur terugzetten	159	ZH	Dringend
Hoge temperatuur	158	KA	Dringend
Hoge temperatuur terugzetten	158	KH	Dringend
Zoneprobleem	380	UT	Dringend
Zoneprobleem terugzetten	380	UJ	Dringend
Inbrekerprobleem	380	BT	Dringend
Inbrekerprobleem terugzetten	380	BJ	Dringend
Zone Overbruggen	570	UB	Dringend
Zone Overbruggen terugzetten	570	UU	Dringend
Inbraak Overbruggen	573	BB	Dringend
Inbraak Overbruggen terugzetten	573	BU	Dringend
Verlies zonetoezicht	381	UT	Dringend
Zonetoezicht terugzetten	381	UJ	Dringend
Fraude	144	TA	Dringend
Fraude terugzetten	144	TR	Dringend
Zone verloren	381	UT	Dringend
Zone verloren terugzetten	381	UJ	Dringend
Accu bijna leeg	384	XT	Niet dringend
Accu bijna leeg terugzetten	384	XR	Niet dringend
Weken mislukt	380	UT	Dringend
Weken mislukt terugzetten	380	UJ	Dringend
Zonealarm	134	BA	Dringend
Zonealarm terugzetten	134	BH	Dringend
Zone bevestigingsalarm	139	BV	Dringend

Rapportcodes

Rapportcodes			
Parameter	Contact-ID	SIA	Rapportcategorie
Zone bevestigingsalarm terugzetten	139		Dringend
Geen activiteit	393	NC	Dringend
Geen activiteit terugzetten	393	NS	Dringend
Draadloos keypad			
Fraude	145	TA	Dringend
Fraude terugzetten	145	TR	Dringend
Accu bijna leeg	384	XT	Niet dringend
Accu bijna leeg terugzetten	384	XR	Niet dringend
Keypad verloren	355	BZ	Dringend
Keypad verloren terugzetten	355		Dringend
Draadloze sleutelhanger			
Wapenen	409	CS	Wapenen/ontwapenen
Ontwapenen	409	OS	Wapenen/ontwapenen
Accu bijna leeg	384	XT	Niet dringend
Accu bijna leeg terugzetten	384	XR	Niet dringend
Draadloze sirene			
Fraude	145	TA	Dringend
Fraude terugzetten	145	TR	Dringend
Accu bijna leeg	384	XT	Niet dringend
Accu bijna leeg terugzetten	384	XR	Niet dringend
Sirene verloren	355	BZ	Dringend
Sirene verloren terugzetten	355		Dringend
Draadloze I/O uitbreiding			
Accu bijna leeg	384	XT	Niet dringend

Rapportcodes			
Parameter	Contact-ID	SIA	Rapportcategorie
Accu bijna leeg terugzetten	384	XR	Niet dringend
I/O uitbreiding verloren	355	BZ	Dringend
I/O uitbreiding verloren terugzetten	355		Dringend
Fraude	145	TA	Dringend
Fraude terugzetten	145	TR	Dringend
AC probleem	301	AT	Niet dringend
AC probleem terugzetten	301	AR	Niet dringend
RF storing	380	XQ	Dringend
RF storing terugzetten	380	XH	Dringend
Diversen			
Programmeren (lokaal) benaderen	627	LB	Wapenen/ont wapenen
Programmeren (lokaal) verlaten	628	LS (LX)	Wapenen/ont wapenen
Programmeren (op afstand) benaderen	627	RB	Wapenen/ont wapenen
Programmeren (op afstand) verlaten	628	RS	Wapenen/ont wapenen
MS periodieke test	602	RP	Niet dringend
MS aanwezig blijven (navragen)	999	ZZ	Dringend
Terugbellen	411	RB	Niet dringend
Systeem terugzetten	305	RR	Dringend
Inluisteren beginnen	606	LF	Dringend
Beëindig rapport	406	OC	Dringend
Looptest	607	BC	Niet dringend
Looptest terugzetten	607		Niet dringend
Uitgangsfout	374		Niet dringend

Appendix F Installateur gebeurtenissenlogboek berichten

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
AC Low PS=y	Verlies van AC stroom vanaf voedingsmodule ID=y
AC RST PS=y	AC stroom teruggezet op voedingsmodule ID=y
Activate PU=xx	PU XX activering
Actv PU=xx KF=zz	PU XX is geactiveerd via de afstandsbediening ZZ
Alarm Z=xx	Alarm in zone nr. XX
Alrm Cancel P=y	Alarm is beëindigd in partitie ID=Y
AMPRX DTCT Z=xx	Anti Mask afstanddetectie op buszone XX
AMPRX RSTR Z=xx	Anti Mask afstanddetectie terugzetten op buszone XX
ARM A:P=y C=zz	Groep A op partitie Y is ingeschakeld door gebruiker ZZ
ARM A:P=y KF=zz	Groep A op partitie Y is ingesteld door draadloze keyfob ZZ
ARM B:P=y C=zz	Groep B op partitie Y is ingeschakeld door gebruiker ZZ
ARM B:P=y KF=zz	Groep B op partitie Y is ingesteld door draadloze keyfob ZZ
ARM C:P=y C=zz	Groep C op partitie Y is ingeschakeld door gebruiker ZZ
ARM C:P=y KF=zz	Groep C op partitie Y is ingesteld door draadloze keyfob ZZ
ARM D:P=y C=zz	Groep D op partitie Y is ingeschakeld door gebruiker ZZ
ARM D:P=y KF=zz	Groep D op partitie Y is ingesteld door draadloze keyfob ZZ
ARM FAIL P=y	Bewapening partitie X door wacht mislukt als gevolg van niet gereed zones
ARM:P=y C=zz	Partitie Y ingeschakeld door gebruiker ZZ
ARM:P=y KF=zz	Partitie Y ingeschakeld door draadloze keyfob ZZ
Aut tst fail	Zone zelftest mislukt
Auto test OK	Automatische zone zelftest OK
Aux RS PS=y	AUX stroom op voedingsmodule ID=Y terugzetten
Aux RS ZE=y	S. AUX stroom op zone-uitbreiding Y terugzetten
Aux TRBL RS S=y	Hulpprobleem terugzetten op de sirene ID=Y
Aux TRBL SIR.=y	Hulpprobleem op de sirene ID=Y
Bat Load RS S=y	Acculading probleem terugzetten van sirene ID=Y
Bat Load SIR.=y	Acculading probleem van sirene ID=Y
Bat Rst PS=y	Accu bijna leeg probleem terugzetten van voedingsmodule ID=Y
BEL RS PS=y	Belprobleem terugzetten in voedingsmodule ID=Y

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
Bel tamper	Bel sabotagealarm
Bel tmp rs	Bel sabotagealarm terugzetten
Box tamper	Kastsabotage alarm van hoofdeenheid
Box tmp rs	Kastsabotage alarm terugzetten
Bypass Box+Bell	Kast + bel sabotage worden genegeerd
Byp Trbl C=xx	Systeemproblemen zijn genegeerd door gebruiker XX
Bypass Zn=xx	Zone nr. XX is genegeerd
Charge Curr S=y	Accu bezig met laden probleem in sirene ID=Y
Chng code=xx	Bezig gebruikerscode XX te wijzigen
Change FM=yy	Bezig Volg Mij nummer YY te wijzigen
Charge Current RS S=y	Accu bezig met laden probleem terugzetten in sirene ID=Y
Clk not set	Tijd is niet ingesteld
Clk set C=xx	Tijd gedefinieerd door gebruiker nr. XX
CO Alarm Z=xx	CO alarm vanuit zone XX gedefinieerd als CO detector
CO Rst. Z=xx	CO alarm teruggezet vanuit zone XX gedefinieerd als CO detector
Comm OK IPC	Communicatie OK tussen de LightSYS en de IP-kaart
Comm OK KP=y	Buscommunicatie terugzetten met keypad ID=Y
Comm OK KR=y	Buscommunicatie OK met afstand sleutellezer Y
Comm OK VOICE	Buscommunicatie OK met geavanceerde spraakmodule
Comm OK WME=y	Buscommunicatie OK met draadloze module uitbreiding ID=Y
Comm OK BZE=y	Buscommunicatie OK met bus zone-uitbreiding ID=Y
Comm OK PS=y	Buscommunicatie terugzetten met voedingsmodule uitbreiding ID=Y
Comm OK Siren=y	Communicatie OK tussen de LightSYS en sirene Y
Comm OK PU=y	Buscommunicatie terugzetten met PU uitbreiding ID=Y
Comm OK Z=xx	Buscommunicatie OK met buszone XX
Comm OK ZE=y	Buscommunicatie terugzetten met zone-uitbreiding ID=Y
Comm. OK GSM	Communicatie OK tussen de LightSYS en GSM
Comm.OK LRT	Communicatie OK tussen de LightSYS en de lange afstand bereik zender
Conf. Z=xx	Bevestigd alarm opgetreden in zone XX
Conf. alarm P=y	Bevestigd alarm opgetreden in partitie Y
Confirm rs Z=xx	Zone bevestigd alarm terugzetten

Installateur gebeurtenissenlogboek berichten

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
CP reset	Het besturingspaneel is teruggezet
Dat set C=xx	Datum gedefinieerd door gebruiker nr. XX
Day A:P=y	Dagelijks wapenen op partitie Y
Day Arm:p=y	Dagelijks wapenen op partitie Y
Day b:p=y	Wapenen met Tijdschema van groep B op partitie Y
Day c:p=y	Wapenen met Tijdschema van groep C op partitie Y
Day d:p=y	Wapenen met Tijdschema van groep D op partitie Y
Day dis:P=y	Dagelijks ontwapenen op partitie Y
Day hom:P=y	Dagelijks BLIJVEN of GROEP bewapening in partitie Y
DC Restore Z=XX	DC probleem terugzetten in buszone XX
DC Trouble Z=XX	DC probleem in buszone XX
Dis:P=y C=zz	Partitie Y ontwapend door gebruiker ZZ
Dis: P=y KF=zz	Partitie Y ontwapend door afstandsbediening ZZ
Duress P=y C=xx	Partitie Y dwangalarm van gebruiker nr. XX
DUST RST Z=xx	Stofprobleem terugzetten van WatchOUT DT buszone XXX
DUST Z=xx	Stofprobleem van WatchOUT DT buszone XXX
EE AC.UPLOAD	Laad nieuwe Instellingen uit PTM accessoire
Enter progrm	Installateur programmering ingaan vanaf keypad of configuratiesoftware
Exit program	Installateur programmering verlaten vanaf keypad of configuratiesoftware
F.Tr OK Z=xx	Probleem terugzetten in brandzone nr. XX
F.Trbl Z=xx	Probleem in brandzone nr. XX
Fire Zone=xx	Brandalarm in zone nr. XX
False code kp=y	Onjuiste code als gevolg van 3 onjuiste pogingen keypad
False code kr=y	Onjuiste code als gevolg van 3 onjuiste pogingen toegang besturing
False rest.kp=y	Onjuiste code is teruggezet voor keypad
False rest.kr=y	Onjuiste code is teruggezet voor sleutellezer
Fault z=xx	Probleem in zone XX

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
Fire z=xx	Brandalarm in zone XX
Fire kp=y	Brandalarm vanaf keypad (ID=XX) (toetsen 3 & 4)
Foil ok Z=xx	Terugzetten in achtergrond (dag) zone nr. XX
Foil Z=xx	Probleem in achtergrond (dag) zone nr. XX
Forced P=y	Partitie Y is gedwongen ingeschakeld
Found Z=xx	Draadloze zone gevonden, zone nr. XX
Func=xx C=yy	Sneltoets functie XX door gebruiker YY
Gas Alarm Zn=xx	Gas (aardgas) alarm van zone XX gedefinieerd als gasdetector
Gas Rst. Z=xx	Gas (aardgas) alarm teruggezet van zone XX gedefinieerd als gasdetector
GSM:GPRS PW ERR	Autorisatiewachtwoord is onjuist
GSM:GPRS PW OK	Autorisatiewachtwoord is correct
GSM:IP OK	IP-verbinding OK
GSM:IP Trouble	IP-adres is incorrect
GSM:Mdl comm.OK	Communicatie tussen de GSM/GPRS module en de LightSYS is OK
GSM: Module comm.	Probleem interne GSM/GPRS busmodule
GSM:MS OK	GPRS communicatie naar de MK is OK
GSM:MS trouble	GPRS communicatie naar de MK mislukt
GSM:NET avail.	GSM netwerk is niet beschikbaar
GSM:NET avai.OK	GSM netwerk is beschikbaar
GSM:NET qual.OK	Kwaliteit GSM netwerk is acceptabel
GSM:NET quality	Het GSM RSSI niveau is laag
GSM:PIN cod.err	Ingevoerde PIN code is incorrect
GSM:PIN code OK	PIN code is correct
GSM:PUK Cod err	PUK code vereist
GSM:PUK Code OK	Ingevoerde PUK code is correct
GSM:SIM OK	SIM-kaart geplaatst
GSM:SIM trouble	SIM-kaart ontbreekt of is niet goed geplaatst
H.Temp rst Z=xx	Hoge temperatuur alarm teruggezet vanuit zone XX gedefinieerd als temperatuurdetector
High Temp. Z=xx	Hoge temperatuur alarm vanuit zone XX gedefinieerd als temperatuurdetector
HOM:P=y C=zz	Partitie Y is ingeschakeld in modus Blijven door gebruiker ZZ
HOME:P=y KF=zz	Partitie Y is huis ingeschakeld met behulp van keyfob ZZ

Installateur gebeurtenissenlogboek berichten

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
IPC:DHCP error	Verkrijgen van een IP-adres vanaf de DHCP server mislukt
IPC:DHCP OK	Verkrijgen van een IP-adres vanaf de DHCP server gelukt
IPC: downld err	IP-kaart heeft een downloadfout gegenereerd
IPC: download OK	IP-kaart download is OK
IPC: evtnt log ER	IP-kaart heeft een gebeurtenislogboek fout gegenereerd
IPC: evtnt log OK	IP-kaart gebeurtenislogboek heeft geen fout gegenereerd
IPC: hardware OK	IP-kaart hardware is OK
IPC: hardware error	IP-kaart heeft een hardwarefout gegenereerd
IPC: mail error	IP-kaart heeft een mailfout gegenereerd
IPC: mail OK	IP-kaart mail is OK
IPC:MS=y error	IP-kaart Meldkamer ID=Y heeft een fout gegenereerd
IPC:MS=y OK	IP-kaart Meldkamer ID=Y is OK
IPC: Network err	Aansluiten op IP-netwerk mislukt
IPC: Network OK	Succesvol aangesloten op IP-netwerk
IPC:NTP error	Verkrijgen van tijdgegevens van de tijdserver mislukt
IPC:NTP ok	Verkrijgen van tijdgegevens van de tijdserver gelukt
IPC: upgrade err	De IP-kaart upgrade heeft een fout gegenereerd
IPC: upgrade OK	De IP-kaart upgrade is OK
IR restore Z=xx	Probleem terugzetten in het IR kanaal van buszone XXX
IR trouble Z=xx	Probleem in het IR kanaal van buszone XXX
JAMM. WME=y	Storing in draadloze module uitbreiding ID=Y
KeyBox Open Zxx	Zone XX van type sleutelkast is open
KeyBox Rst Z=xx	Zone XX van type sleutelkast is teruggezet
KSW A: Z=xx P=Y	Groep A in partitie Y is ingeschakeld door sleutelschakelaar zone XX
KSW ARM:Z=xxP=Y	Partitie Y is ingeschakeld door sleutelschakelaar zone XX
KSW B: Z=xx P=Y	Groep B in partitie Y is ingeschakeld door sleutelschakelaar zone XX
KSW C: Z=xx P=Y	Groep C in partitie Y is ingeschakeld door sleutelschakelaar zone XX
KSW D: Z=xx P=Y	Groep D in partitie Y is ingeschakeld door sleutelschakelaar zone XX

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
	XX
KSW DIS:Z=xxP=Y	Partitie Y is ontwapend door sleutelschakelaar zone XX
LB rstr KF=yy	Accu bijna leeg probleem terugzetten vanaf draadloze afstandsbediening YY
L.Temp rst Z=xx	Lage temperatuur alarm teruggezet vanuit zone XX gedefinieerd als temperatuurdetector
LB RSTR Z=xx	Accu bijna leeg terugzetten vanuit draadloze zone XX
Lost Z=xx	Draadloze zone verloren, zone nr. XX
Low Bat KF=xx	Accu bijna leeg probleem vanaf draadloze afstandsbediening ID=XX
Low Bat PS=y	Accu bijna leeg probleem van voedingsmodule ID=Y
Low Bat RS Z=xx	Accu bijna leeg probleem teruggezet vanuit draadloze zone nr. XX
Low Bat Siren=y	Accu bijna leeg probleem van sirene ID=Y
Low bat Z=xx	Accu bijna leeg probleem vanuit draadloze zone nr. XX
Low Temp. Z=xx	Lage temperatuur alarm vanuit zone XX gedefinieerd als temperatuurdetector
LRT:ACCOUNT ERR	De lange afstand bereik zender account genereert een fout
LRT:ACCOUNT OK	De lange afstand bereik zender account is OK
LRT:HARDWARE OK	De lange afstand bereik zender hardware is OK
LRT:HARDWRE ERR	De lange afstand bereik zender hardware genereert een fout
LRT:LOW BAT	De lange afstand bereik zender ondervindt problemen omdat accu bijna leeg is
LRT:LOW BAT OK	Geen probleem door accu bijna leeg voor de lange afstand bereik zender
LRT:NO BAT	De lange afstand bereik zender ondervindt problemen omdat er geen accu is geplaatst
LRT:NO BAT OK	Geen probleem doordat accu niet geplaatst is voor de lange afstand bereik zender
LRT:SYSTEM ERR	De lange afstand bereik zender genereert een systeemfout
LRT:SYSTEM OK	De lange afstand bereik zender systeemstatus is OK
Main Bel RS	Belprobleem terugzetten op moederbord
Main:AC Rstr	AC stroom terugzetten op moederbord
Main Aux Rst	AUX stroom terugzetten op moederbord
Main: Bat Rst	Accu bijna leeg probleem terugzetten van het moederbord

Installateur gebeurtenissenlogboek berichten

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
Main: Low AC	Verlies van AC stroom vanaf het moederbord
Main: Low Bat	Accu bijna leeg probleem vanaf het moederbord
Main:No aux	Fout bij de AUX stroom op moederbord
Main:No bell	Belprobleem op moederbord
Masked Z=XX	Anti Mask probleem vanuit zone XX
MS=y call error	Communicatie mislukt probleem naar MS telefoon nr. Y
MS=y restore	Communicatie mislukt probleem terugzetten naar MS telefoon nr. Y
MW restore z=xx	Probleem terugzetten in het MW kanaal van buszone XX
MW trouble z=xx	Probleem in het MW kanaal van buszone XX
Next arm:p=y	Partitie Y ingeschakeld in modus Volgende Bewapening
Next dis:p=y	Partitie Y ontwapend in modus Volgende Ontwapening
No aux ps=y	Fout bij de AUX stroom op voedingsmodule ID=X
No aux ze=y	Fout bij S. AUX stroom op zone-uitbreiding Y
No bel ps=y	Belprobleem in voedingsmodule ID=Y
No Com IPC	Communicatie tussen de LightSYS en de IP-kaart mislukt
No com kp=y	Communicatie tussen de LightSYS en het keypad ID=Y mislukt
No com kr=y	Communicatie tussen de LightSYS en de sleutellezer ID=Y mislukt
No com voice	Communicatie tussen de LightSYS en de geavanceerde spraakmodule mislukt
No com WME=y	Communicatie tussen de LightSYS en de draadloze module uitbreiding ID=Y mislukt
No comm BZE=y	Communicatie tussen de LightSYS en de bus zone-uitbreiding ID=Y mislukt
No comm PS=y	Communicatie tussen de LightSYS en voedingsmodule Y mislukt
No comm Siren=y	Communicatie tussen de LightSYS en sirene Y mislukt
No comm PU=y	Buscommunicatie met PU uitbreiding ID=Y mislukt
No comm z=xx	Buscommunicatie met buszone XX mislukt
No comm ze=y	Buscommunicatie met zone-uitbreiding ID=Y mislukt
No comm. GSM	Geen communicatie tussen de GSM/GPRS module en de LightSYS

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
No comm. LRT	Geen communicatie tussen de LightSYS en de lange afstand bereik zender
No fault z=xx	Probleem terugzetten in zone XX (TEOL zone of buszone ingang TEOL)
No jam wme=y	Storing terugzetten in draadloze module uitbreiding ID=Y
No mask z=xx	Anti Mask probleem terugzetten vanuit zone XX
Nxt hom:p=y	Partitie Y ingeschakeld in modus Volgende Blijven
Overld rs ps=y	belOverbelastingterugzetten van 3A SMPS Y
Overload ps=y	belOverbelasting van 3A SMPS Y
Panic Z=xx	
Phone fail	Als de telefoonlijn wordt afgesloten of het DV niveau onder 1V is
Phone restore	Probleem telefoonlijn terugzetten
PIR rstr Z=xx	PIR probleem terugzetten van buszone XX
PIR trbl Z=xx	PIR probleem van buszone XX
Police KF=yy	Politie (paniek) alarm vanaf afstandsbediening YY
Police KP=y	Politie (paniek) alarm vanaf keypad Y
POT.LD RS PS=y	Mogelijke beloverbelasting terugzetten van 3A SMPS samen met 3A SMPS Y
POT.OVRLD PS=y	Mogelijke beloverbelasting van SMPS samen met 3A SMPS Y
PROX FAIL S=y	Afstand antibenadering beveiliging in sirene Y mislukt
PROX OK SIREN=y	Afstand antibenadering beveiliging is teruggezet in sirene Y
PROX TMP RS S=y	Afstand sabotage terugzetten van sirene ID=Y
PRX TMP SIREN=y	Afstand sabotage van benaderingsirene ID=Y
PS=yOVER.R C=zz	belOverbelasting in 3A SMPS Y. Terugzetten door gebruiker ZZ
Remote Prog	Het systeem is geprogrammeerd vanuit de configuratiesoftware
Reset: P=y C=zz	Partitie ID=Y en gebruiker ID=ZZ terugzetten
Restore Z=xx	Alarm terugzetten in zone nr. XX
Rmt Arm:P=y	Partitie Y ingeschakeld vanuit de configuratiesoftware
Rmt Dis:P=y	Partitie Y ontwapend vanuit de configuratiesoftware
RMT Hom:P=y	Partitie Y ingeschakeld in modus Blijven vanuit de configuratiesoftware
Self Fail Z=xx	Buszone XX heeft zelftest niet gehaald

Installateur gebeurtenissenlogboek berichten

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
Self OK Z=xx	Zelftest in buszone XX is teruggezet
Soak fail Z=xx	Zone XX heeft de Duurtest niet gehaald
Spec. KP=y	Speciaal alarm vanaf het draadloze keypad Y
Spk Trbl RS S=y	Luidspreker accu bijna leeg terugzetten van sirene Y
Spkr Trbl Sir=y	Luidspreker accu bijna leeg probleem van sirene Y
Start exit P=y	Uitgangtijd gestart in partitie Y
Tamper BZE=y	Sabotagealarm van bus zone-uitbreiding ID=Y
Tamper Kp=y	Sabotagealarm van keypad ID=Y
Tamper LRT	Sabotagealarm van lange afstand bereik zender
Tamper PS=y	Sabotagealarm van voedingsmodule Y
Tamper Siren=y	Sabotagealarm van draadloze sirene Y
Tamper PU=y	Sabotagealarm van Uitgang uitbreiding Y
Tamper Voice	Sabotagealarm van geavanceerde spraakmodule
Tamper WME=y	Sabotagealarm van draadloze module uitbreiding Y
Tamper ZE=y	Sabotagealarm in zone-uitbreiding ID=X
Tamper Zn=xx	Sabotagealarm van zone nr. XX
Tech alarm Z=xx	Alarm van zone XX gedefinieerd als technisch
Tech rstr Z=xx	Alarm teruggezet van zone XX gedefinieerd als technisch
TMP RS BZE=y	Sabotagealarm terugzetten van bus zone-uitbreiding ID=Y
TMP RS KP=y	Keypad sabotage terugzetten
TMP RS PS=y	Sabotagealarm terugzetten van voedingsmodule uitbreiding ID=Y
TMP RS PU=y	Sabotagealarm terugzetten van PU uitbreiding ID=Y
TMP RS VOICE	Sabotagealarm terugzetten van geavanceerde spraakmodule
TMP RS WME=y	Sabotagealarm terugzetten van draadloze module uitbreiding ID=Y
TMP RS ZE=y	Sabotagealarm terugzetten in zone-uitbreiding ID=Y
TMP RS ZN=xx	Sabotagealarm terugzetten op zone XX
TMP RST LRT	Lange afstand bereik zender sabotagealarm terugzetten
Tmp rst Siren=y	Sabotagealarm terugzetten van draadloze sirene Y
Unbyp Box+Bel	Kast + bel teruggezet na te zijn genegeerd
Unbyps Zn=xx	Zone nr. XX is teruggezet na te zijn genegeerd
Unknown evt	Alarm onbekende gebeurtenis
PU REST ZN=xx	Een zone gedefinieerd als "PU uitlokken" is gedeactiveerd

Gebeurtenis bericht	Omschrijving
PU TRIG ZN=xx	Een zone gedefinieerd als "PU uitlokken" is geactiveerd
VOC:COMM OK	Buscommunicatie OK met spraakmodule
VOC:NO COMM	Buscommunicatie met spraakmodule mislukt
Water Alm Zn=xx	Lek alarm van zone nr. XX
Water rstr Z=xx	Lek alarm terugzetten op zone nr. XX
WEAK BAT PS=y	Zwakke accu indicatie samen met 3A SMPS Y
Weak Bat RS PS=y	Zwakke accu terugzetten indicatie samen met 3A SMPS Y
Z=xx aut bad	Zone zelftest mislukt, zone nr. XX
Z=xx auto ok	Zone zelftest OK, zone nr. XX

Appendix G Installateur programmeringkaarten

1) Programmeren

2) Activiteiten

Zie programmeermenu op pagina 239

Keypadgeluid

Deurbel
Zoemer aan/uit

Volg Mij
Bekijken

Problemen
Alarmgeheugen
Partitiestatus
Zonestatus

Onderhoudsinformatie

Installateur
Systeemversie

Klok

Tijd en datum
Tijdschema
Vakantie

Gebeurtenissenlogboek

Onderhoud

Looptest
Weerstand
Sirenetest
Flitsertest
Diagnostiek

Moederbord
Buszones
Zone-uitbreiding
Voedingsmodule
Sirene
GSM
IP
Draadloos
Sprakmodule
Keypad
LRT

Installateur programmeringmenu

1) Systeem

1) Timers

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 01) Uitgang/toegang vertraging 1 | 06) Draadloos | 11) Geluid laatste uitgang |
| 02) Uitgang/toegang vertraging 2 | 061) Storingstijd | 12) Zoemer bij Blijven |
| 03) Bel time-out | 062) RX toezicht | 13) Statustimer |
| 04) Belvertraging | 07) AC uit vertraging | 14) Onderhoudstimer |
| 05) Schakelaar AUX onderbreking | 08) Bewakingvertraging | 15) Betalingtimer |
| | 09) Swingergrens | 16) Puls open |
| | 10) Wachten opnieuw kiezen | 17) Timer inactiviteit |

2) Besturingen

1) Basis

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 01) Snel wapenen | 06) Bel squak |
| 02) Snelle PU | 07) 3 minuten Overbruggen |
| 03) Overbruggen toestaan | 08) Hoorbaar paniek |
| 04) Snel Overbruggen | 09) Zoemer → Bel |
| 05) Probleem valse code | |

2) Geavanceerd

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 01) Dubbele verificatie brandalarmen | 13) Brand tijdelijk patroon |
| 02) Alarm bus afgesneden | 14) IMQ installatie |
| 03) Mastercode | 15) Inkomende gesprekken uitschakelen |
| 04) Ruimte | 16) Keypad bij automatisch ontwapenen uitschakelen |
| 05) Algemene volger | 17) Zoemervertraging |
| 06) Zomer/winter | 18) Luidspreker = zoemer |
| 07) 24 uur Overbruggen | 19) Luidspreker bevestigen |
| 08) Technicus sabotage | 20) Belbevestiging |
| 09) Technicus terugzetten | 21) Fout luidspreker time-out |
| 10) Hoofdtechnicus sabotage | 22) Sabotagerapport |
| 11) Accu bijna leeg | 23) AC probleem bewapening |
| Bewapening | 24) Flitser wapenen |
| 12) Bel 30/10 | |

3) Communicatie

- Meldkamer ingeschakeld
- 2) Volg Mij ingeschakeld
- 3) Configuratiesoftware

4) EN 50131

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1) Installateur autoriseren | 6) Uitgangalarm |
| 2) Problemen Overbruggen | 7) Toegangsalarm |
| 3) Alarm terugzetten | 8) 20 minuten signaal |
| 4) Verplicht gebeurtenissenlogboek | 9) Demping |
| 5) Problemen terugzetten | |

5) DD243 Prog

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1) Uitgang/toegang Overbruggen | 4) Bevestiging installateur |
| 2) Toegang uitschakelen | 5) Sleutelschakelaar vergrendelen |

Installateur programmeringkaarten

6) CP-01

- 3) Route uitschakelen
- 6) Toegang ontwapenen
- 1) Uitgang opnieuw opstarten
- 2) Automatisch Blijven

7) Apparaat

- 1) Anti Mask sabotage
- 2) Afstand Anti Mask = sabotage
- 3) Hoorbare afstand sabotage

3) belLabels

- 1) Systeem
- 2) Partitie 1
- 3) Partitie 2
- 4) Partitie 3
- 5) Partitie 4

4) Geluiden

1) Sabotagegeluid

- 1) Tijdens ontwapenen
- 2) Tijdens wapenen
- 1) Stil
- 2) Bel
- 3) Zoemer (hoofd)
- 3) Zoemer (hoofd)
- 4) Bel + zoemer
- 4) Bel + zoemer

2) Luidsprekervolume

- 1) Probleem
- 3) Uitgang/toegang
- 4) Alarm
- 2) Deurbel

3) Geluid draadloos verloren

- 1) Als probleem
- 2) Als sabotage

5) Instellingen

- 1) DIP 2 inschakelen/uitschakelen
- 4) Standaardpaneel

- 3) Draadloos wissen
- 5) Persoonlijke instelling
- 4) Standaard
- 6) Taal

6) Automatische klok

1) Server

- 1) NTP
- 2) OVERDAG

- 2) Host
- 3) Poort
- 4) Tijdzone (GMT)

7) Onderhoudsinformatie

- 1) Naam
- 2) Telefoonnummer

8) Firmware update

- 1) Server-IP
- 2) Serverpoort
- 3) Bestandsnaam
- 4) Bestanden downloaden

- 1) Via IP
- 2) Via GPRS

2) Zones

1) Instellingen

- 1) Een voor een
- 2) Op categorie

1) Label

2) Partitie

3) Type

- | | |
|------------------------------|--|
| 00) Niet in gebruik | 18) Speciaal |
| 01) Uitgang/toegang 1 | 19) Sleutelschakelaar met puls |
| 02) Uitgang/toegang 2 | 20) Laatste uitgang |
| 03) Uitgang (OP)/toegang 1 | 21) Deurklink sleutelschakelaar |
| 04) Uitgang (OP)/toegang 2 | 22) Toegang volger + blijven |
| 05) Toegang volger | 23) Vertraging sleutelschakelaar met puls |
| 06) Onmiddellijk | 24) Vertraging deurklink sleutelschakelaar |
| 07) I+Uitgang/toegang 1 | 25) Sabotage |
| 08) I+Uitgang/toegang 2 | 26) Technisch |
| 09) I+Uitgang (OP)/toegang 1 | 27) Water |
| 10) I+Uitgang (OP)/toegang 2 | 28) Gas |
| 11) I+Toegang volgen | 29) CO |
| 12) I+onmiddellijk | 30) Uitgangtijd |
| 13) PU uitlokking | 31) Hoge temperatuur |
| 14) Dagzone | 32) Lage temperatuur |
| 15) 24 uur | 33) Sleutelkast |
| 16) Brand | 34) Sleutelschakelaar wapenen |
| 17) Paniek | 35) Sleutelschakelaar vertraagd wapenen |

4) Geluid

- 1) Bij Wapenen
- 2) Bij Blijven
- 3) Bij Ontwapenen

5) Beëindiging

- | | |
|---------|----------|
| 01) N/C | 03) DEOL |
| 02) EOL | 04) N/O |

6) Lusrespons

7) Geavanceerd

- 1) Gedwongen bewapening
- 2) Pulsteller
- 3) Alarm afbreken
- 3) Alarm afbreken
- 4) Instellingen buszones
- 5) Instellingen draadloze zones

3) Weerstand

2) Testen

- 1) Zelftest
- 2) Duurtest

3) Kruiszones

4) Alarmbevestiging

- 1) Partitie bevestigen
- 2) Zones bevestigen

Installateur programmeringkaarten

3) Uitgangen

0) Niet Gebruikt

1) Systeem volgen

- | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------|
| 01) Bel | 09) Bel inbraak | 17) Paniek |
| 02) Geen telefoonlijn | 10) Tijdschema | 18) Brand |
| 03) Communicatie fout | 11) Geschakelde AUX | 19) Speciaal |
| 04) Probleem | 12) GSM fout | 20) 24 uur |
| 05) Hoofdaccu bijna leeg | 13) Beltest | |
| 06) AC verlies | 14) Installatie | |
| 07) Sensorentest | 15) Looptest | |
| 08) Accutest | 16) Inbraak | |

2) Partitie volgen

- | | | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 01) Gereed | 11) Brandprobleem | 21) Zoneverlies alarm |
| 02) Alarm | | |
| | 12) Dag (zone) probleem | 22) Beluitlokking |
| 03) Wapenen | 13) Probleem | 23) Flitser uitlokken |
| 04) Inbraak | 14) Blijven | 24) Wapenen mislukt |
| 05) Brand | 15) Sabotage | 25) Bevestigd alarm |
| 06) Paniek | 16) Ontwapenen | 26) Dwang |
| 07) Speciaal noodgeval | 17) Bel | |
| 08) Zoemer | 18) Bel blijven uit | |
| 09) Deurbel | 19) Zone Overbruggen | |
| | 20) Automatisch wapenen alarm | |
| 10) Uitgang/toegang | | |

3) Code volgen

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1) Zone volgen | 3) Bewapening volgen |
| 2) Alarm volgen | 4) Ontwapenen volgen |

4) Code volgen

4) Codes

1) Gebruiker

- 1) Partitie
- 2) Autorisatieniveau

2) Master

3) Installateur

4)

Onderinstallateur

5) Codelengte

- 1) 4 cijfers
- 2) 6 cijfers

5) Communicatie

1) Methode

1) PSTN

1) Timers

- 1) PSTN verloren vertraging
- 2) Wachten op kiestoon

2) Besturing

- 1) Alarm telefoonlijn
- 2) Antwoordapparaat Overbruggen

2) Instellingen

- 1) Kiesmethode
- 2) Besignalen tot antwoord
- 3) Netnummer
- 4) PBX voorkeuze
- 5) Gesprek in de wacht

2) GSM

1) Timers

- 1) GSM verloren
- 2) GSM netto verloren

2) GPRS

- 1) APN code
- 2) APN gebruikersnaam
- 3) APN wachtwoord

3) E-mail

- 1) Mail host
- 2) SMTP-poort
- 3) E-mailadres
- 4) SMTP-gebruikersnaam
- 5) SMTP-wachtwoord

4) Besturingen

- 1) ID beller

5) Instellingen

- 1) PIN code
- 2) SIM nummer
- 3) SMS telefooncentrum
- 4) GSM RSSI

6) Pre-paid SIM

- 1) Beltegoed krijgen via
- 2) Telefoon om te versturen
- 3) Telefoon om te ontvangen
- 4) SMS-bericht

3) IP

1) IP-configuratie

- 1) IP verkrijgen
- 2) Paneelpoort

Installateur programmeringkaarten

- 3) Paneel-IP
- 4) Subnet mask
- 5) Gateway

- 6) Primaire DNS
- 7) Secundaire DNS

- 2) E-mail
 - 1) Mail host
 - 2) SMTP-poort
 - 3) E-mailadres
 - 4) SMTP-naam
 - 5) SMTP-wachtwoord

- 3) Host naam
- 4) MS navragen
 - 1) Primair
 - 2) Secundair
 - 3) Back-up

- 4) LRT
 - 1) Account
 - 2) Systeem
 - 3) Periodieke test
 - 4) Geen gemeensch. par.
 - 5) Besturing

- 2) Meldkamer
 - 1) Rapporttype
 - 1) Schakel lage accu uit
 - 1) Spraak
 - 1) PSTN/GSM
 - 2) GSM/PSTN
 - 3) Uitsluitend PSTN
 - 4) Uitsluitend GSM
 - 2) IP
 - 1) IP/GPRS
 - 2) GPRS/IP
 - 3) Uitsluitend IP
 - 4) Uitsluitend GPRS
 - 3) SMS
 - 4) Radio
 - 2) Accounts
 - 03) Communicatie format
 - 4) Besturingen
 - 1) ID contact
 - 2) SIA
 - 1) Gesprek bewaren
 - 2) *Kiss-off* tonen
 - 3) *Handshake* tonen
 - 4) Hoorbare *kiss-off*
 - 5) SIA tekst
 - 6) Willekeurige periodieke test

5) Instellingen

- 1) MS nieuwe pogingen
- 2) Alarm terugzetten

- 1) Bij bel time-out
- 2) Zone volgen

- 3) Bij Ontwapenen

6) MS tijden

- 1) Periodieke test
- 2) Alarm afbreken
- 3) Vertraging beëindigen
- 4) Inluisteren
- 5) Bevestiging

7) Kiesrichting

- 1) MS wapenen/ontwapenen
- 2) MS dringend
- 3) MS niet-dringend

8) Rapportcodes

- 1) Codes bewerken
- 2) Alles verwijderen

3) Configuratiesoftware

1) Beveiliging

- 1) Toegangscode
- 2) ID op afstand
- 3) MS vergrendeling

2) Telefoons terugbellen

3) Besturing

- 1) Terugbellen
- 2) Door gebruiker geïnitieerd gesprek

4) IP gateway

- 1) IP-adres
- 2) IP-poort

4) Volg Mij

1) Definiëren

- 1) Rapporttype

- 1) Spraak
- 2) E-mail
- 3) SMS

- 2) Partitie
- 3) Gebeurtenissen
- 4) Gebeurtenissen terugzetten
- 5) Afstandsbediening

- 1) Luisteren op afstand
- 2) Programmeren op afstand

2) Besturingen

- 1) Ontwapenen stop FM
- 2) Rapport uitschakelen bij Blijven

Installateur programmeringkaarten

3) Instellingen

- 1) FM nieuwe pogingen
- 2) Spraakbericht herhaling
- 3) Periodieke test

6) Audio

1) Berichten

- | | |
|-------------|------------------------|
| 1) Algemeen | 4) Uitgang |
| 2) Zone | 5) Macro |
| 3) Partitie | 6) Bibliotheek bericht |

2) Plaatselijke mededeling

7) Installeren

1) Busapparaat

- 1) Automatisch
- 2) Handmatig
 - 01) Keypad
 - 02) Zone-uitbreiding
 - 03) Uitgang
 - 04) Voedingsmodule
 - 05) Draadloze uitbreiding
 - 06) Afstand sleutellezer
 - 07) Spraakmodule
 - 08) Sirene
 - 09) Buszone
 - 10) GSM
 - 11) IP
 - 12) Modem
 - 13) Bus uitbreiding
 - 14) LRT
- 3) Testen
 - 1) Bustest
 - 2) Busscan
 - 3) Module verifiëren

2) Draadloos apparaat

- 1) RX kalibratie
 - 2) Toewijzing
 - 7221) Op RF
 - 7222) Op code
 - 3) Wissen
- 1) Zone 2) Keyfob 3) Keypad
1) Zone 2) Keyfob 3) Keypad

8) Apparaten

1) Keypad

- 1) Label
- 2) Partitie
- 3) Afdekking
- 4) Besturingen 1) Noodgeval 2) Multi-view 3) Uitgangspiepjes

2) Keyfob

- 0) Geen 1) Wapenen 2) Ontwapenen 3) Blijven 4) Groep 5) PU 6) Paniek

3) Sirene

- 1) Parameter
 - 83101) Label
 - 83102) Flitser
 - 83103) Sirene LED
 - 83104) Accu laadtest
 - 83105) Antwoord afstandniveau
 - 83106) Volume
 - 83107) Lamp
 - 831071) Type
 - 831072) Helderheid
 - 83108) Stroombron
 - 83109) Sirenestroom
 - 83110) Alarmgeluid
- 1) Besturing 2) Knippen 3) Squak wapenen
1) Altijd aan 2) Altijd uit 3) Squak wapenen volgen 4) Alarm volgen
1) Nooit 2) Iedere 24 uur
- 1) SAB 2) SCB
1) Laag 2) Standaard
1) - 4)
- 1) Lamp start 2) Lamp stop

4) Afstandslezer

- 1) Afdekking
- 2) Besturingen

5) Voedingsmodule

- 1) PS
 - 8511) Afdekking
 - 8512) Besturingen
- 1) Bel/luidspreker

0) Beëindigen

Appendix H Overeenstemming met EN 50131 en EN 50136

Verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaart RISCO Group dat de LightSYS serie van centrale eenheden en apparaten zijn ontworpen om te voldoen aan:

EN50131-1, EN50131-3 klasse 2

EN50130-5 Milieuklasse II

EN50131-6 Type A

VK: DD243:2004, PD 6662:2004, ACPO (Politie)

EN50136-1-1 en EN50136-2-1:

ATS 5 voor IP/GPRS; ATS 2 voor PSTN

Signaleringsbeveiliging: - Vervangende beveiliging S2

- Informatiebeveiliging I3

Overeenstemming EN 50136

❖ IP en GSM modules voldoen aan de volgende normen:

EN50136-1-1

EN50136-1-1/A2

EN50136-2-1

EN50136-2-1/A1

EN50136-2-2:1998

PSTN voldoet aan de volgende normen:

EN50136-1-2:1998

EN50136-1-3:1998

EN50136-2-2:1998

EN50136-2-3:1998

EN50136-1-4:1998

EN50136-2-4:1998

PSTN kan worden aangesloten op het Meldkamer via iedere ontvanger die voldoet aan EN50136, die moet tevens moet voldoen aan alle vereisten voor het beveiligen van berichten.

Als IP en/of GSM modules worden gebruikt, wordt de IP ontvanger software ook gebruikt.

De IP ontvanger moet worden aangesloten op automatiseringsoftware die dient als de EN50136-2-1 A1:2001 aankondiger. Als de aansluiting tussen de IP ontvanger en de automatiseringsoftware verloren gaat, verschijnt een foutbericht in de IP ontvanger rij.

Om een indicatie ACK (goedgekeurd) ontvangen van de zendontvanger van het ontvangstcentrum te verkrijgen, moet de *Kiss-off* parameter (zie pagina 4-54) worden ingesteld op Y.

Mogelijke logische toetscombinatie:

- ❖ Logische codes of codes ingevoerd via het draadloze keypad laten niveau 2 (gebruikers) en niveau 3 (installateur) toegang toe.

Alle codes hebben een 4-cijferige structuur: xxxx

Voor ieder cijfer kunnen 0-9 worden gebruikt.

Er zijn geen niet-toegestane codes: codes tussen 0001 en 9999 zijn acceptabel.

Ongeldige codes kunnen niet worden aangemaakt vanwege het feit dat nadat het 4^e cijfer van de code is ingevoerd "Enter" automatisch wordt toegepast. De code wordt geweigerd als geprobeerd wordt een niet-bestaande code aan te maken.

Mogelijke fysieke toetscombinaties:

- ❖ Fysieke toetsen zijn toegepast in de draadloze vergrendelingsleutels.

Er wordt van uit gegaan dat uitsluitend een gebruiker in het bezit is van een vergrendelingsleutel, daarom wordt een fysieke toets beschouwd als toegang niveau 2.

Ieder vergrendelingsleutel heeft een 24-bits identificatiecode die bestaat uit 2^{24} opties.

Een vergrendelingsleutel moet worden herkend en geregistreerd door de LightSYS, daarom moet een "schrijven" proces worden uitgevoerd.

Een geldige vergrendelingsleutel is er een die "Erkend" wordt door het paneel om Wapenen/ontwapenen toe te staan.

Een ongeldige vergrendelingsleutel is er een die niet "Erkend" wordt door het paneel en Wapenen/ontwapenen niet toestaat.

Systeembewaking

- ❖ Het moederbord wordt bewaakt op AC problemen, accufout, accu bijna leeg, en nog veel meer.

Alle andere draadloze elementen worden bewaakt op laag voltage accu.

De LightSYS instellen om te voldoen aan de EN 50131 vereisten

1. Ga de installateur programmeringmodus in.
2. In het [1] Systeemmenu kiest u [5] om toegang tot het menu Instellingen te krijgen.
3. In het menu Instellingen kiest u [4] om toegang te krijgen tot de optie Standaard.
4. Kies EN 50131. Indien eenmaal aangekozen, treden de volgende wijzigingen op in de LightSYS software:

Rapportcodes

Functionaliteit

Voldoet aan EN 50131

Timers	Sneltoetsen	Vereiste waarde:
Telefoonlijn afgesneden vertraging	⑤①①① ①	Onmiddellijk (0 minuten)
Toegangvertraging	①①①① ① , ①①①② ①	45 seconden (maximaal toegestaan)
AC vertraging	①①①② ⑦	Onmiddellijk (0 minuten)
Storingstijd	①①①⑥ ①	0 minuten
RX toezicht	①①①⑦ ①	2 uur

Systeembesturingen

Sneltoetsen

Snel wapenen	①②① ①①	Ingesteld op NEE
Probleem onjuiste code	①②① ①⑤	Ingesteld op JA
Gedwongen bewapening	①②① ①②	Ingesteld op NEE
Autoriseer installateur	①②④ ①①	Ingesteld op JA
Probleem Overbruggen	①②④ ①②	Ingesteld op NEE
Alarm terugzetten	①②④ ①③	Ingesteld op JA
Verplicht gebeurtenissenlogboek	①②④ ①④	Ingesteld op JA
Probleem terugzetten	①②④ ①⑤	Ingesteld op JA
Uitgangsalarm	①②④ ①⑥	Ingesteld op NEE
Toegangsalarm	①②④ ①⑦	Ingesteld op JA
20 minuten signaal	①②④ ①⑧	Ingesteld op NEE
Demping	①②④ ①⑨	Ingesteld op JA

Appendix I Upgrade software op afstand

Deze bijlage legt uit hoe u een upgrade op afstand uitvoert op uw LightSYS moederbord software met behulp van het LightSYS keypad of een SMS commando. De upgrade van software op afstand wordt uitgevoerd via IP of GPRS.

Opmerkingen:

1. Het wordt aanbevolen het upgrade proces uit te voeren vanaf keypad 1 (niet het draadloze keypad).
2. De software upgrade verwijdert niet alle eerdere Instellingen van het panel.

Stap 1: Stel de Instellingen voor IP/GPRS communicatie in

- ❖ Definieer alle Instellingen die vereist zijn om GPRS of IP communicatie in te stellen zoals uitgelegd in de paragraaf Communicatie van de LightSYS (zie pagina 141).

Stap 2: Voer de locatie van het upgradebestand in

- ❖ In het ① **Systeem** menu, ⑧ **Firmware upgrade** submenu, voert u de relevante informatie in met betrekking tot de locatie van het upgradebestand:

① **Server IP:** Voer het IP-adres van de router/gateway in waar het upgradebestand zich bevindt.

Standaard: **firmware.riscogroup.com**

② **Poort:** Voer de poort op de router/gateway in waar het upgradebestand zich bevindt. Standaard: **00080**

③ **Bestandsnaam:** Voer de naam van het upgradebestand in. Standaard: **CMD.TXT**

Opmerkingen:

De bestandsnaam is gevoelig voor hoofdletters/kleine letters (CAPS LOCK).

Neem a.u.b. contact op met de Klantenservice voor de Instellingen van de bestandsnaam.

Stap 3: Activeer de upgrade op afstand via het keypad

- ❖ In het installateur hoofd programmeermenu kiest u ① **Systeem** menu, ⑧ **Firmware upgrade** submenu ④ **Download bestand** optie.

Kies het communicatiepad voor de upgrade als volgt:

① **Via IP**

② **Via GPRS**

Opmerkingen:

Iedere optie verschijnt uitsluitend als de desbetreffende module (IP of GPRS module) in het systeem is geïnstalleerd.

Als uw paneel is voorzien van een IP of GSM module, kunt u de procedure bestand download beginnen door een SMS commando te versturen naar het paneel, en wel in het volgende format:

(Als adres en poort zijn geconfigureerd en bijgewerkt)

- a. Via IP 97239637777IPFILE.
- b. Via GSM (GPRS) 97239637777GSMFILE.

(Adres en poort kunnen als volgt worden toegevoegd aan de SMS commandostring. Indien gespecificeerd, Overbruggen deze Instellingen ook alle bestaand paneelinstellingen)



- a. Via IP 97239637777IPFILE10.10.10.6:80.
- b. Via GSM (GPRS) 97239637777GSMFILE212.150.25.223:80.

Eenmaal geselecteerd, begint de LightSYS met het downloaden van de vereiste bestanden. De upgradeprocedure kan ongeveer 40 minuten duren voordat deze voltooid is. Dit verschilt afhankelijk van of de procedure wordt uitgevoerd via GPRS of IP. Als de bestanden eenmaal zijn gedownload, begint het paneel automatisch met de upgradeprocedure van de eenheden die op het systeem zijn aangesloten.

Opmerking:

- ❖ Tijdens het upgrade proces van de firmware van het paneel, wordt er geen tekst getoond op het keypad.
- ❖ Tijdens het downloaden van de bestanden voor de upgradeprocedure, knippert de STATUS groene LED op het moederbord langzaam. Als de upgradeprocedure begint, begint het snel te knipperen.

Stap 4: Verifieer of de upgrade succesvol is geweest

- ❖ In de hoofddisplay drukt u op  en voert u de installateurcode in, gevolgd door .

Met behulp van de pijltjestoetsen bladert u naar Onderhoud > Diagnostiek > Moederbord > Versie. De bijgewerkte versie van het moederbord verschijnt.

Om de versie van andere apparatente bekijken, navigeert u naar de vereiste menu's onder Onderhoud > Diagnostiek menu.

Opmerking:

Als de upgrade is mislukt, verschijnt de vorige softwareversie van het moederbord / de accessoire.

FCC opmerking

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenzen voor een klasse B digitaal apparaat, in overeenstemming met Deel 15 van de Amerikaanse FCC regelgeving. Deze grenzen zijn vastgesteld om redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke interferentie van een installatie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan uitstralen een radiofrequentie energiebron en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan ze schadelijke interferentie toebrengen aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat interferentie niet plaats vindt bij een specifieke installatie. Als deze apparatuur inderdaad schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, hetgeen kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangespoord de interferentie te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- ❖ Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.
- ❖ Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- ❖ Sluit de apparatuur aan op een uitgang van een ander circuit dan waarop de ontvanger is aangesloten.
- ❖ Neem contact op met de dealer of een ervaren radio/TV technicus.

FCC waarschuwing

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enige radio- of TV-interferentie veroorzaakt door niet geautoriseerde aanpassingen op deze apparatuur. Dergelijke aanpassingen kunnen het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen doen vervallen.

Verklaring van overeenstemming RTTE

Hierbij verklaart RISCO Group dat deze apparatuur voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EG. Zie voor de CE Verklaring van overeenstemming onze website: www.riscogroup.com.

Aantekeningen

RISCO Group beperkte garantie

RISCO Group en haar dochterondernemingen en aangesloten maatschappijen ("Verkoper") garandeert dat haar producten vrij van defecten in materiaal en constructie zijn bij normaal gebruik voor de duur van 24 maanden vanaf de productiedatum. Omdat Verkoper het product niet installeert of aansluit, en omdat het product kan worden gebruikt in samenhang met producten die niet door de Verkoper zijn gefabriceerd, kan Verkoper de prestaties van het beveiligingssysteem dat dit product gebruikt niet garanderen. De verplichting en aansprakelijkheid van Verkoper volgens deze garantie is uitdrukkelijk beperkt tot het repareren of vervangen - naar keuze van Verkoper - binnen een redelijke termijn na de afleverdatum, indien enig product niet voldoet aan de specificaties. Verkoper verleent geen andere garantie, uitdrukkelijk dan wel impliciet, en geeft geen garantie van verhandelbaarheid of geschiktheid voor enig ander doel.

Verkoper zal in geen geval aansprakelijk zijn voor enige vervolg- of eenmalige schade als zijnde een inbreuk op deze of enige andere garantie, uitdrukkelijk of impliciet, of op enige basis van aansprakelijkheid hoe dan ook.

De verplichting van Verkoper volgens deze garantie omvat niet enige transportkosten of installatiekosten of enige aansprakelijkheid voor directe, indirect of gevolgschade of vertraging.

Verkoper beweert niet dat zijn product mogelijk gecompromitteerd of gemanipuleerd kan zijn; dat het product alle persoonlijke letsel of verlies aan eigendommen door inbraak, overval, brand of anderszins voorkomt; of dat het product in alle gevallen een adequate waarschuwing of beveiliging biedt.

Verkoper zal in geen enkele omstandigheid aansprakelijk zijn voor enige directe of indirecte schade of enig ander verlies dat is opgetreden als gevolg van enige indringing, bedoeld of onbedoeld, zoals afdekking, verven of spuiten van de lenzen, spiegels of enig ander onderdeel van de detector.

Koper begrijpt dat een correct geïnstalleerd en onderhouden alarm het risico op inbraak, overval of brand zonder waarschuwing uitsluitend vermindert, maar geen garantie vormt dat een dergelijke gebeurtenis zich niet voordoet of dat als gevolg daarvan geen persoonlijk letsel of verlies aan eigendommen optreedt.

Als gevolg daarvan is Verkoper niet aansprakelijk voor enig persoonlijk letsel, schade aan of verlies van eigendommen op basis van een claim dat het product geen waarschuwing heeft gegeven. Als Verkoper echter toch aansprakelijk wordt gesteld, direct dan wel indirect, voor enig verlies dat of schade die optreedt volgens deze beperkte garantie of anderszins, onafhankelijk van oorzaak of oorsprong, zal de maximale aansprakelijkheid van Verkoper het aankoopbedrag van het product niet overschrijden, hetgeen de volledige en exclusieve claim tegen Verkoper zal uitmaken.

Medewerkers of vertegenwoordigers van Verkoper zijn niet gerechtigd deze garantie op enigerlei wijze te veranderen of enige andere garantie te verlenen.

WAARSCHUWING: Dit product dient tenminste een keer per week te worden getest.

Contact opnemen met de RISCO Group

RISCO Group is gericht op klantenservice en productondersteuning. U kunt contact met ons opnemen via onze website (www.riscogroup.com) of via de volgende telefoon- en faxnummers:

Verenigd Koninkrijk

Tel: +44-(0)-161-655-5500

E-mail: support-uk@riscogroup.com

Italië

Tel: +39-02-66590054

E-mail: support-it@riscogroup.com

Spanje

Tel: +34-91-490-2133

E-mail: support-es@riscogroup.com

Frankrijk

Tel: +33-164-73-28-50

E-mail: support-fr@riscogroup.com

België (Benelux)

Tel: +32-2522-7622

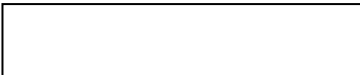
E-mail: support-be@riscogroup.com

VS

Tel: +1-631-719-4400

E-mail: support-usa@riscogroup.com

RISCO product is gekocht bij



Brazilië

Tel: +55-11-3661-8767

E-mail: support-br@riscogroup.com

China (Shanghai)

Tel: +86-21-52-39-0066

E-mail: support-cn@riscogroup.com

China (Shenzhen)

Tel: +86-755-82789285

E-mail: support-cn@riscogroup.com

Polen

Tel: +48-22-500-28-40

E-mail: support-pl@riscogroup.com

Israël

Tel: +972-3-963-7777

E-mail: support@riscogroup.com

Alle rechten voorbehouden.

Niet Gebruikt van dit document mag worden vermenigvuldigd in enige vorm zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

