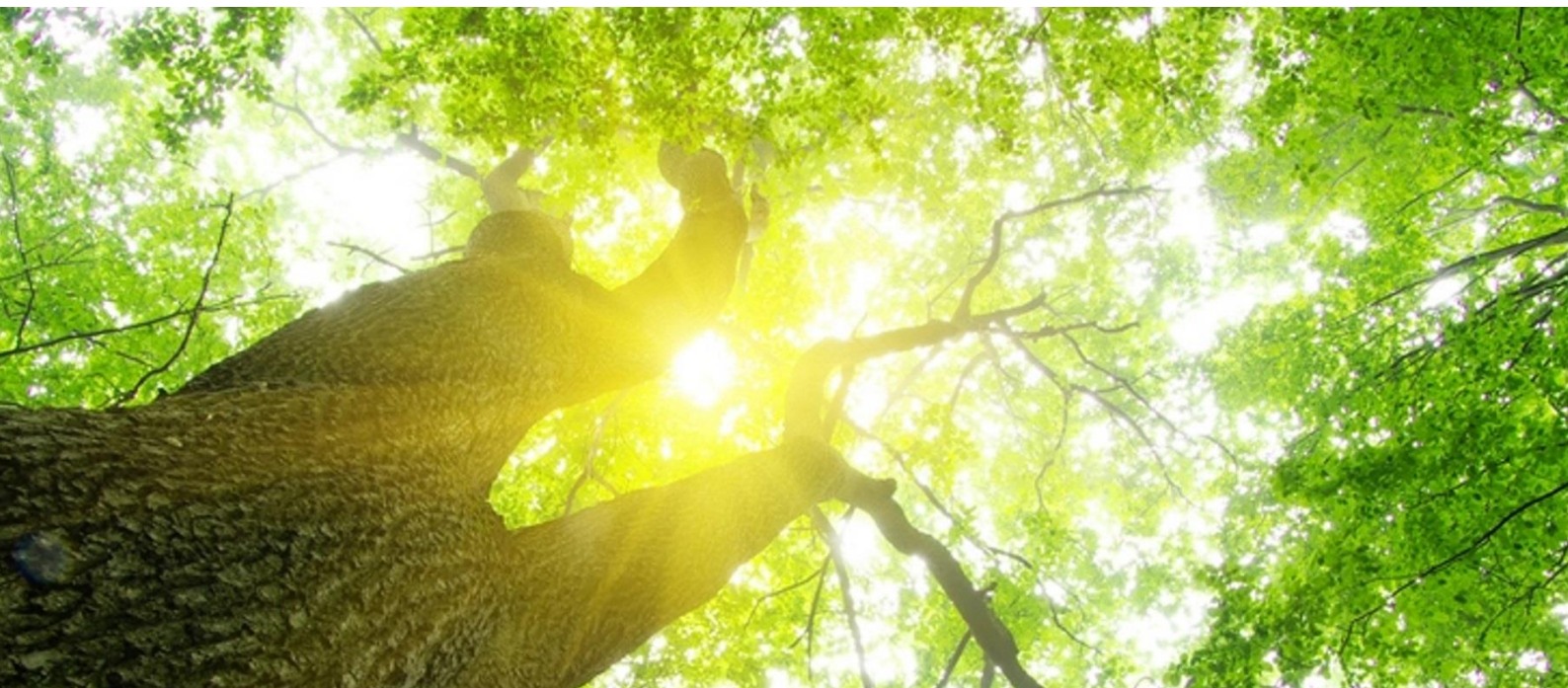




Beveiligingssystemen

De Rooi Pannen

Kaakstraat 1, 5623 AD Eindhoven

Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem

27-7-2023

Documentnummer: 83452 -23_RvO-IDS

*Echte mensen.
Echte oplossingen.*



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Inhoudsopgave

Leeswijzer.....	3
Blok 1 Gegevens:.....	3
Blok 2 Bevindingen:.....	3
Blok 3 Oordeel:.....	3
Blok 1.....	4
Gegevens:.....	4
Blok 2.....	6
Bevindingen onderhoud, controle en beproeving.....	6
Blok 3.....	10
Oordeel:	10
Bijlagen.....	11
Meetresultaten.....	11

Contactgegevens

Kuijpers Beveiligingssystemen

Het Zuiderkruis 17
5215 MV 's-Hertogenbosch
T (073) 615 40 00

Lippestraat 3
8028 PS Zwolle
T (038) 204 03 07

Kuijpers Service

Laan van Ypenburg 88
2497 GB Den Haag
T (070) 363 69 35

Bij storingen bel: **0900 – 20 50 800**



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Leeswijzer

Het rapport van onderhoud is onderverdeeld in een drietal blokken.

Blok 1 Gegevens:

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die benodigd is om een beeld te verkrijgen van het project. Er is een opsomming gegeven van de bijlagen die minimaal moeten worden toegevoegd aan dit rapport.

Blok 2 Bevindingen:

Het is raadzaam tijdens het onderhoud de bevindingen, de opmerkingen, de meetresultaten en al het andere wat relevant is voor het onderhoud, op te nemen in het blok Bevindingen. De bevindingen moeten een duidelijke weergave zijn van de staat van de installatie.

Blok 3 Oordeel:

Het blok Oordeel geeft aan of, aan de hand van de bevindingen in blok 2, een certificaat/opleveringsbewijs kan worden afgegeven of gecontinueerd kan worden.

OPMERKING Het rapport behoort volledig te worden ingevuld en te worden geaccordeerd door een bevoegde persoon. In het kader van NEN-EN-ISO 9001:2015 behoort dit rapport van onderhoud als beheerd document te worden behandeld. Bijlagen vormen een onlosmakelijk onderdeel van dit rapport van onderhoud.

Datum	Naam	Formulier	Opzet volgens/documenten	Versie/Datum
27-1-2023	D.Molenaar	F098 RvO IDS	VRKI 2.0 Deel A: Risicomatrix	Versie 2023
			VRKI 2.0 Deel B: Definities van beveiligingsmaatregelen	Versie 2023



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Blok 1

Gegevens:

Documentnummer	83452 -23_RvO-IDS		
Datum opmaak	27-7-2023		
Projectnummer	83452		
Risicoadres	Naam : De Rooi Pannen Adres : Kaakstraat 1, 5623 AD Eindhoven Contactpersoon : Dhr. Moone Telefoon : 0637140909		
Technische beveiligingsbedrijf:	Naam : Kuijpers Service BV Adres : Laan van Ypenburg 88, 2497 GB Den Haag Naam Monteur Beveiligingssystemen (MBV) : Koning, Martin de		
Kwaliteitsdocument	☐ BORG Beveiligingscertificaat ☐ BORG Opleverbewijs alarminstallatie ☐ BORG Opleverbewijs bouwkundige beveiliging ☒ Geen		
Certificaatnummer	Huidig : Datum afgifte : ☒ Niet van toepassing		
Omschrijving object	☐ Woning ☐ Bedrijf ☒ Onderwijsinstelling ☐ Winkel / showroom ☐ Magazijn / opslag ☐ (Semi) overheidsinstelling ☐ Anders;		
Doel installatie	☒ Inbraakbeveiliging ☐ Diefstalbeveiliging ☐ Brandbeveiliging ☐ Informatiebeveiliging ☐ Overvalbeveiliging ☐ Toegangsbeveiliging ☐ Anders;		
Eisende partijen	☒ Bewoner / Eigenaar / Beheerder ☐ Verzekeraar ☐ Anders;		
VRKI Intakedocument	Documentnummer : Nvt Datum : Nvt Naam bevoegd persoon : Nvt <i>(in plaats van Intakedocument kan voor oudere installaties ook PvE of beveiligingsplan worden gelezen)</i>		
Risicoklasse	☐ Klasse 1 ☒ Klasse 2 ☐ Klasse 3 ☐ Klasse 4 ☐ Niet van toepassing ☐ Anders;		
Risicoklasse gewijzigd	☐ Ja, te weten; ☒ Nee		
Gerealiseerde beveiligingsmaatregelen	Organisatorisch : ☒ O1 ☐ O2 Bouwkundig : ☒ BK1 ☐ BK2 ☐ BK3 ☐ BK4 Compartiment : ☒ CO1 ☐ CO2 ☐ CO3 ☐ CO4 Meeneem beperkend : ☒ ME1 ☐ ME2 ☐ ME3 ☐ ME4 Elektronisch : ☐ EL1 ☒ EL2 ☐ EL3 ☐ EL4 ☐ ED Schildetectie : ☒ SD1 ☐ SD2 ☐ SD3 ☐ SD4 Alarmtransmissie (<2015) : ☐ AL0 ☐ AL1 ☒ AL2 ☐ AL3 Alarmtransmissie (>2015) : ☐ AT1 ☒ AT2 ☐ AT3 ☐ AT4 Reactie alarmopvolging : ☒ RE1 ☐ RE2 ☐ RE3 ☐ RE4 Alarmverificatie : ☐ Video ☐ Audio ☐ >1 Zones ☒ Geen ☐ Persoonlijke verificatie ☐ Bewakingsdienst <i>Toelichting De organisatorische maatregelen zijn voor eigenaar/gebruiker, implementatie en naleving hiervan vallen buiten de scope en verantwoording van het beveiligingsbedrijf.</i>		
Doormelding PAC	Ontvangststation : SMC Telefoon : 0886789987 Meldcode : CS 1824005540		
Extra Bijlagen:	Naam: Nummer: Datum: Naam: Nummer: Datum:		

**Opmerkingen Blok 1 Gegevens:**

Geen PVE of uitgangspuntendocument/Risico inventarisatie aanwezig
Centrale is out off service en wordt niet meer ondersteunt door leverancier.



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem

Blok 2

Bevindingen onderhoud, controle en beproeving

Onderwerp	Omschrijving	Voldoet?
-----------	--------------	----------

2.1 Algemeen

2.1.1 Reinigen	Controleren op vervuiling van componenten. Indien nodig reinigen.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.1.2 Corrosie	Controleren op corrosie van componenten. Indien nodig corrigerende maatregelen nemen.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.1.3 Software update	Is een update van de software / firmware noodzakelijk.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.

2.2 Detectoren en alarmapparatuur (visuele controle en functionele testen)

2.2.1 Keuze detectoren	keuze detectoren sluiten nog steeds aan bij de gebruiker en de gebruiksomgeving.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.2.2 Visuele controle	Geen van de componenten heeft zichtbare beschadigingen, ondeugdelijke bevestiging of is ontoegankelijk.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Geen van de detectoren heeft onvoldoende detectiebereik door bijv. obstakels.	☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.
2.2.3 Functionele test detectoren	Magneetcontacten in installatie functioneren correct.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Schootcontacten in installatie functioneren correct.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Passief infrarood (PIR) detectoren in installatie functioneren correct.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Actief infrarood (AIR) detectoren in installatie functioneren correct.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Trildetectoren in installatie functioneren correct.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Glasbreukdetectoren in installatie functioneren correct.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Overige;	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
2.2.4 Functionele test meldingen	Meldingen van alle detectiegroepen komen juist op de CCS binnen.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.2.5 Nominale test	Instellingen vallen binnen de door de fabrikant opgegeven toleranties of door BORG bedrijf/installateur hiervan geregistreerde gegevens.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.2.6 (IV) Anti-maskering	Niveau EL2: Signalering maskering op bedieningspaneel (per detector of groep detectoren). Systeem niet in-schakelbaar bij actieve maskering.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Niveau EL3: Signalering maskering op bedieningspaneel (per detector of groep detectoren). Maskering gemeld naar PAC. Systeem niet in-schakelbaar bij actieve maskering.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
2.2.7 (IV) Inloopvertraging	Juiste werking inloopvertraging (contacten i.s.m. ruimtelijke detectie) en duidelijk attentiesignaal.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.2.8 Functionele test alarmapparatuur	Visuele- en functionele controle van de alarmapparatuur.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.

2.3 Overige alarmen

2.3.1 Overige alarmen	Brandalarmen zijn aangesloten op eigen groep en melden separaat door naar PAC en afgestemd met PAC / RAC.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Overvalalarmen zijn aangesloten op eigen groep en melden separaat door naar PAC en afgestemd met PAC / Politie.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Kluisalarmen zijn aangesloten op eigen groep en melden separaat door naar PAC en afgestemd met PAC.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.



Bevindingen onderhoud, controle en beproeving

Onderwerp	Omschrijving	Voldoet?
	Technische alarmen zijn aangesloten op eigen groep en melden separaat door naar PAC en afgestemd met PAC.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.

2.4 Centrale (CCS) en bedieningspanelen (BP)

2.4.1 CCS visuele controle	Geen van de centrales of bedieningspanelen en bijbehorende (zichtbare) bekabeling heeft zichtbare beschadigingen of ondeugdelijke bevestiging.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.4.2 CCS functionele controle	Simuleer een draadbreek in een zone en controleer de goede werking van de bewaking op draadbreek.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Simuleer een kortsluiting in een zone en controleer de juiste werking van de bewaking op kortsluiting.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Voer indien mogelijk een zelftest uit op de centrale en controleer of de resultaten voldoen aan de specificaties.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.4.3 Projectie	Bedieningspaneel is niet afleesbaar van buiten beveiligd gebied (status en beveiligingsniveau).	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Bedieningspaneel is binnen beveiligd gebied en onder detectie geplaatst.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	CCS is binnen direct beveiligd gebied geplaatst. (bij voorkeur in afgesloten ruimte) zodat afdoende beveiliging tegen sabotage wordt gerealiseerd.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Omvang projectie voldoet aan minimale eisen (Zie definities beveiligingsmaatregelen Tabel 6.4)	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.4.4 Back-up	Van de software/programmering is een actuele back-up aanwezig.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.

2.5 Energievoorziening

2.5.1 Primaire voeding	Primaire voeding van de installatie aangesloten op een afzonderlijke eindgroep en voorzien van een aanduiding "Niet uitschakelen inbraakmeldinstallatie"	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.5.3 Noodstroom voorziening	Bij wegvallen primaire energievoorziening (netspanning) wordt de gehele installatie automatisch, zonder onderbreking, overgenomen door de eigen noodstroomvoorziening.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Noodstroomvoorziening kan installatie 12 uur volledig in bedrijf houden. (EL3 installatie: 30 uur)	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t. <u>Aantoonbaar via Bijlage</u>
	Testresultaten vallen binnen specificaties en de accu heeft de maximale acculeeftijd nog niet bereikt*.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t. <u>Aantoonbaar via Bijlage</u>
	Maximale leeftijd batterijen draadloze componenten**	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Geen van de accu's heeft zichtbare beschadigingen (corrosie, opzwellen, e.d.)	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.5.4 Voeding	Signalering uitval primair en secundair.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.

*Accu's dienen conform opgave fabrikant/leverancier, indien anders aangegeven, op basis van maximale leeftijd te vervangen te worden tijdens onderhoud 4^{de} levensjaar.

** Batterijen dienen conform opgave fabrikant/leverancier, indien anders aangegeven, op basis van maximale leeftijd te vervangen te worden tijdens onderhoud 3^{de} levensjaar.



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



2.6 Doormeldapparatuur (controle i.s.m. PAC)

2.6.1 Transmissietijden	Transmissietijden voldoen aan de betreffende klasse.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.6.2 Kanalen/paden	Inbraakalarmen worden door PAC met juiste melding/code/tekst ontvangen	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Overvalalarmen worden door PAC met juiste melding/code/tekst ontvangen	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Sabotagealarmen worden door PAC met juiste melding/code/tekst ontvangen	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Netspanning alarmen worden door PAC met juiste melding/code/tekst ontvangen	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Brandalarmen worden door PAC met juiste melding/code/tekst ontvangen	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Technische meldingen worden door PAC met juiste melding/code/tekst ontvangen	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Overige meldingen worden door PAC met juiste melding/code/tekst ontvangen, tw;	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
2.6.3 Bloktijden	Bij de PAC dient registratie plaats te vinden van de in- en uitschakeltijden van het systeem, alsmede van de controlemeldingen.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
2.6.4 Waarschuingsadressen	Zijn de waarschuingsadressen nog actueel als vermeld op het meldkamerformulier.	☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.

2.7 Alarmgevers

2.7.1 Alarmgevers	Alarmgevers buiten (optisch) zijn hoger dan 2,4 meter gemonteerd, aangesloten op een afzonderlijke uitgang, kortsluit-beveiligd en zichtbaar van de openbare weg cq. aanrijroute.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Alarmgevers binnen (akoestisch) zijn min. 60 dB bij attractieve goederen, en min. 2 stuks i.v.m. redundantie. Bij woningen t/m klasse 3 en bedrijven in klasse 1 is één alarmgever voldoende.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.

2.8 Documentatie

2.8.1 Documentatie	Het logboek waarin alle registraties omtrent uitvoering beheer zijn vastgelegd is aanwezig.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Het bedieningsvoorschrift in de Nederlandse taal is aanwezig.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	De installatieplattegronden zijn aanwezig.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Zoneverklaringenlijst is aanwezig.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	De blokschema's zijn aanwezig.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Het uitgangspunten- Intakedocument is aanwezig.	☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.
	Het rapport van inbedrijfstelling/oplevering is aanwezig.	☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.
	N.A.W. en meldkamergegevens zijn aanwezig.	☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.
	Doormeldeenheid-instellingen zijn aanwezig.	☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.
	Componentenlijst is aanwezig.	☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.
	De controle is vastgelegd in het logboek en bij afwijkingen zijn maatregelen getroffen om deze te herstellen.	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.



Opmerkingen en actiepunten Blok 2 Bevindingen: (bij "Nee" altijd invullen)

2.2.2 Visuele controle: In Ruimte C3.07 en C3.08 zijn stilteruimtes geplaatst waardoor het zicht van de pir wordt beperkt tot haast nihil

In de volgende ruimtes wordt het zicht van de Pir beperkt door inventarisatie

B v 1.41

C 2.06

C 207/208

2.2.4 Functionele test meldingen: Diverse melders staan uitgeschakeld deze laten beoordelen door de klant en eventueel herstellen.

1047 Pir bij 0.84

1051 Gang 0.84

1054 DC Deur 0.84

1055 DC Dubbele deur 0.84

1086 Ruimte 209

1092 Traphal C 4^e

1113 313

1123 0.80

1125 0.84 G-H 0.06

1127 3x DC 0.080

2038 Dc Balkon 2^e

3003 Gymzaal Onder

3035 Dc Tussenv A

4074 1^e Traphal A

2.6.4 Waarschuwingadressen :Geen waarschuwingadressen aanwezig in logboek deze door de klant laten aanleveren zodat deze toegevoegd kunnen worden in het logboek

2.7.1 Alarmgevers: De sirene op de gang magazijn restaurant doet het niet, bij hotelkamer 12 ligt de sirene boven het plafond, buiten deze punten zitten er genoeg sirenes om te voldoen aan de norm.

2.8.1 Documentatie: De met nee beantwoorde vragen zijn niet aanwezig in het logboek Advies is om dit samen met de klant aan te vullen .



Blok 3

Oordeel:

Ondergetekende verklaart namens het BORG erkende Technische beveiligingsbedrijf,

☐ Dat het inbraakdetectiesysteem de beveiliging waarborgt die men er redelijkerwijs van mag verwachten zoals vastgesteld in het beveiligingsplan/intakedocument. Zoals blijkt uit het feit dat alle onderdelen van het rapport van onderhoud '**Blok 2 - Bevindingen onderhoud, controle en beproeving**' zijn beoordeeld met **[JA]** kan een BORG certificaat/onderhoudsbewijs worden verstrekt.

☒ Dat het inbraakdetectiesysteem de beveiliging waarborgt die men er redelijkerwijs van mag verwachten zoals vastgesteld in het beveiligingsplan/intakedocument. Ondanks het feit dat enkele onderdelen van het rapport van onderhoud '**Blok 2 - Bevindingen onderhoud, controle en beproeving**' zijn beoordeeld met **[NEE]**. De met **[NEE]** beoordeelde punten dienen binnen een periode van één maand na vaststelling te zijn hersteld. Een BORG certificaat/onderhoudsbewijs kan worden verstrekt.

☐ Dat het inbraakdetectiesysteem de beveiliging **NIET** waarborgt die men er redelijkerwijs van mag verwachten zoals vastgesteld in het beveiligingsplan/intakedocument.
Er word derhalve geen BORG certificaat/onderhoudsbewijs verstrekt.

Monteur Beveiligingssystemen
(MBV-er):

Koning, Martin de

Datum:

27-7-2023

Handtekening:

Meldingsplicht

Het BORG certificaat of BORG opleveringsbewijs kan na onderhoud worden gecontinueerd als het risico niet zodanig gewijzigd is dat een andere risicoklasse, bepaald volgens de 'Verbeterde Risicoklassenindeling' of de VRKI 2.0 deel A, van toepassing is.

De opdrachtgever is verantwoordelijk voor melding van een gewijzigd risico.



Bijlagen

Meetresultaten

Resultaten zijn van invloed op Blok 2. Energievoorziening 2.5.3

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens Centrale

Locatie-paneelnummer	Schacht nabij ruimte F0.19	☐ N.v.t.	
Merk	Galaxy	Type	G500
		Fw-versie	V4.31

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,79	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%) 13,70 VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,520	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,240	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	15,60	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	31,20	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 1

Locatie-paneelnummer	Rio 101,102,103	☐ N.v.t.	
Merk	Galaxy	Type	Smart power rio
		Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,57	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%) 13,70 VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,165	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,980	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	4,950	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	9,900	Ah (60 uur)



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem

**Meetinstrument:**

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 2		☐ N.v.t.	
Locatie-paneelnummer	Rio 104	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	
Accucapaciteitsberekening centrale			
Capaciteit geplaatste accu		7	Ah
Plaatsingsdatum accu		31-08-2022	
Uiterste vervangdatum accu		2026	
Laadspanning		13,55	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)	13,70
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand		0,430	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening		5,160	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening		12,90	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening		25,80	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 3		☐ N.v.t.	
Locatie-paneelnummer	Rio 107	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	
Accucapaciteitsberekening centrale			
Capaciteit geplaatste accu		7	Ah
Plaatsingsdatum accu		25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu		2027	
Laadspanning		13,63	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)	13,70
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand		0,100	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening		1,2	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening		3,0	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening		6,0	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 4

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 109	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,61	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,090	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,080	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	2,700	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	5,400	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 5

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 108	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,68	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,125	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,500	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,750	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	7,500	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 6

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer Rio 111
Merk Galaxy

Type Smart Power Rio
Fw-versie

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,63	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%) 13,70
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,105	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,260	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,150	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,300	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 7

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer Rio 201,202
Merk Galaxy

Type Smart Power Rio
Fw-versie

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,59	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%) 13,70
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,110	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,320	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,300	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,600	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 8

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 203,204	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,60	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,130	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,560	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,900	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	7,800	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 9

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 205	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,58	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,085	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,020	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	2,550	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	5,100	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 10

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer Rio 206,207,208
Merk Galaxy

Type Smart Power Rio
Fw-versie

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,42	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%) 13,70
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,315	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,780	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	9,450	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	18,900	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 11

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer Rio 209,210
Merk Galaxy

Type Smart Power Rio
Fw-versie

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,51	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%) 13,70
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,180	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	2,160	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	5,400	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	10,80	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 12

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 300	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	08-2022	
Uiterste vervangdatum accu	2026	
Laadspanning	13,63	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,098	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,176	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	2,940	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	5,880	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 13

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 301	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,63	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,210	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	2,520	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,300	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	12,60	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 14

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 304	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,60	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,250	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,000	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	7,500	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	15,00	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 15

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 306,307	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,56	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,145	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,740	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	4,350	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	8,700	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 16

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 308,309	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,58	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,130	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,560	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,900	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	7,800	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 17

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 401	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	08-2022	
Uiterste vervangdatum accu	2026	
Laadspanning	13,53	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,110	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,320	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,300	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,600	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem

Energievoorziening

Gegevens set 18

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 402	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,62	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,100	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,200	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,000	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,000	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 19

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 403	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,61	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,105	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,260	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,150	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,300	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 20

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 404	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,58	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,100	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,200	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,000	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,000	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 21

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 405	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,68	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,100	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,200	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	3,000	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	6,000	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 22

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 406	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,66	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,075	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	0,900	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	2,250	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	4,500	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012

Energievoorziening

Gegevens set 23

☐ N.v.t.

Locatie-paneelnummer	Rio 408	Type	Smart Power Rio
Merk	Galaxy	Fw-versie	

Accucapaciteitsberekening centrale

Capaciteit geplaatste accu	7	Ah
Plaatsingsdatum accu	25-07-2023	
Uiterste vervangdatum accu	2027	
Laadspanning	13,57	VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand	0,160	A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	1,920	Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	4,800	Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening	9,600	Ah (60 uur)

Meetinstrument:

Type Multimeter	Fluke 175	Serienr.	34060146
Type Capaciteitsmeter	Fluke I 30	Serienr.	57300012



Rapport van Onderhoud Inbraakdetectiesysteem



Energievoorziening

Gegevens set 1				☒ N.v.t.
Locatie-paneelnummer				
Merk				Type
				Fw-versie
Accucapaciteitsberekening centrale				
Capaciteit geplaatste accu				Ah
Plaatsingsdatum accu				
Uiterste vervangdatum accu				
Laadspanning				VDC
Fabriekswaarde	10,96	VDC (80%)	13,70	VDC (100%)
Maximaal stroomverbruik in rusttoestand				A
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening				0,000 Ah (12 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening				0,000 Ah (30 uur)
Benodigde capaciteit op basis van accucapaciteitsberekening				0,000 Ah (60 uur)

Capaciteit noodstroomvoorziening

De noodstroomvoorziening t.b.v. een alarmsysteem met zgn. **Grade 2** componenten heeft voldoende capaciteit om alle alarmapparatuur volledig ingeschakeld en functionerend gedurende 12 uren in bedrijf te houden.

De noodstroomvoorziening t.b.v. een alarmsysteem met enkel zgn. **Grade 3** componenten heeft voldoende capaciteit om alle alarmapparatuur volledig ingeschakeld en functionerend gedurende 60 uren in bedrijf te houden.

Bij een alarmsysteem opgebouwd uit **Grade 3** componenten geldt: Wanneer het uitvallen van de netspanning (230V) binnen twee minuten wordt gemeld aan de Particuliere Alarmcentrale kan de accucapaciteit worden teruggebracht van 60 naar 30 uren.

** Volledig ingeschakeld is: alle alarmapparatuur, ook sirene(s), flitslamp en modem, voor de tijdsduur dat zij functioneert. Indien de onderhoudsovereenkomst voorziet in het feit dat een storing in de energievoorziening binnen 12 uur wordt opgelost mag volstaan worden met een accucapaciteit van 12 uur.*