AC-825IP Hardware Installatie en Gebruikershandleiding

Rosslare Security



INHOUD

1. Introductie 10

1.1 Kenmerken 11

1.2 Open Supervised Device Protocol 12

1.3 AxTraxNG 13

1.4 Compatibele Lezers 14

2. Technische Specificaties 15

2.1 AC-825IP Behuizingen (ME-1525 en ME-1505) 15

2.2 Uitbreidingen voor AC-825IP 17

3. AC-825IP Paneel Instellingen 18

3.1 Montage 19

3.2 Bevestigen van de AC Voeding 20

3.3 Input bedrading - bewaakte inputs 22

3.4 Output Bedrading 24

3.5 Stroombeheer 26

3.6 AC-825IP bekabelen van de poorten 27

3.7 Vervangen van een zekering 28

3.8 R/S/D/P-805 uitbreidingsprinten instellingen 29

3.9 Lezers en kabellengte 34

4. Input en Output Verbindingen 36

4.1 Input Types 36

4.2 Inputs Beschrijving 40
4.3 Outputs 43
4.4 Kaart lezers en Keypads 44
5. AC-825IP Hardware Instellingen 47
5.1 DIP Switch Configuratie 51
5.2 Configureren van het AC-825IP Paneel in AxTraxNG 51
6. Communicaties 52
6.1 TCP/IP Netwerk Verbindingen 52
A. Gelimiteerde garantie 54

Lijst van de afbeeldingen

Afbeelding 1: Voorbeeld van een AC-825IP Configuratie 19
Afbeelding 2: Locatie van het maximale vermogen Sticker 21
Afbeelding 3: AC Voeding bedrading 21
Afbeelding 4: Input bedrading – Gesuperviseerde Inputs 23
Afbeelding 5: Deurslot – Failsecure (spanningsloos gesloten) 24
Afbeelding 6: Deurslot – Failsafe (spanningsloos geopend) 25
Afbeelding 7: AC-825IP in een ME-1525 behuizing 26
Afbeelding 8: AC-825IP communicatie bekabeling 27
Afbeelding 9: zekering Cover 28
Afbeelding 10: Slot voor uitbreidingsprint aansluiting 29
Afbeelding 11: Daisy Chain Setup 31
Afbeelding 12: Eindelijn weerstanden 31
Afbeelding 13: DIP Switch Combinaties 32
Afbeelding 14: Verbinding via RS485 34
Afbeelding 15: Lezer aansluiting – Wiegand 34
Afbeelding 16: Lezer aansluiting – OSDP 34
Afbeelding 17: Normaal Open Input Verbinding 37
Afbeelding 18: Normaal Gesloten Input Verbinding 37
Afbeelding 19: Normally Open Supervised Input (Single Resistor) 38
Afbeelding 20: Normaal Open Gesuperviseerde Input (dubbele Weerstand) 38
Afbeelding 21: Normaal Gesloten Gesuperviseerde Input (Eén Weerstand) 39

Lijst van de afbeeldingen

Afbeelding 22: Normaal Open Gesuperviseerde Input (Dubbele Weerstand) 39

Afbeelding 23: Verbinden van meerdere AC-825IP toegangscontrole panelen op de AxTraxNG Server 53

Lijst van Tabellen

Tabellen 1: AC kabel 22

Tabellen 2: Mogelijke Hardware Instellingen 47

Gebruiksvoorwaarden

Het enige doel van deze handleiding is om installateurs en/of gebruikers te helpen bij de veilige en efficiënte installatie en gebruik van het systeem en/of het product en/of de software die hierin wordt beschreven.

VOOR HET INSTALLEREN EN/OF GEBRUIK VAN HET SYSTEEM, MOET DE INSTALLATEUR EN DE GEBRUIKER DEZE HANDLEIDING LEZEN OM ZO VERTROUWT TE RAKEN MET ALLE VEILIGHEIDSEISEN EN OPERATIONELE PROCEDURES.

- Het systeem mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor het is bestemd.
- Het gebruik van de software verbonden met het systeem en/of het product, indien van toepassing, is onderworpen aan de voorwaarden van de licentie geleverd als onderdeel van de aankoop van documenten.
- ROSSLARE ENTERPRISES LIMITED en / of haar gelieerde ondernemingen en / of dochterondernemingen hierna:" ROSSLARE " exclusieve garantie en aansprakelijkheid is beperkt tot de garantie en aansprakelijkheid verklaring voorzien in een bijlage aan het einde van dit document
- Deze handleiding beschrijft de maximale configuratie van het systeem met het maximale aantal functies, waaronder toekomstige opties. Daarom zijn niet alle functies in deze handleiding beschreven in de specifieke en / of configuratie product dat u gekocht aanwezig.
- Verkeerde bediening of installatie, of het falen van de gebruiker om effectief het systeem te onderhouden, ontlast de fabrikant (en verkoper) van alle of elke aansprakelijkheid voor de daaruit voortvloeiende niet-naleving, schade of letsel.

- De tekst, afbeeldingen en grafieken in de handleiding zijn enkel ter illustratie en referentie.
- In geen geval zal de fabrikant aansprakelijk voor elke speciale, directe, indirecte, incidentele, voorbeeldige of schadevergoedingen (inclusief, zonder beperking, alle schade van de onderbreking van de bedrijfsvoering, verlies van winst of omzet, kosten van kapitaal of verlies van gebruik van een woning of het kapitaal of letsel).
- Alle afbeeldingen in deze handleiding zijn alleen ter referentie, er kunnen afwijkingen tussen de afbeelding (en) en het werkelijke product optreden.
- Alle elektrische schema's zijn bedoeld voor referentie, de foto of afbeelding van de PCB (s) zijn bedoeld voor duidelijkere illustratie en het begrip van het product en kan afwijken van de werkelijke PCB(s).

1. Introductie

De AC-825IP is een geavanceerd netwerk toegangscontrole controller en is de ruggengraat van een middelgroot tot groot beveiligingssysteem dat tot 60.000 gebruikers en 500.000 gebeurtenissen kan beheren.

Iedere AC-825IP toegangscontrole unit (ACU) ondersteunen tot 6 deuren (IN/UIT), elk met 2 inputs en 1 output, en bezitten vier bijkomende auxiliaire inputs en twee auxiliaire outputs.

Het aantal ondersteunde deuren, inputs en outputs kunnen verhoogd worden door gebruik van het uitbreidingslot waarop een van volgende uitbreidingsprinten gestoken kunnen worden via een 10 polige PIN aansluiting:

- R-805 – 16 outputs
- S-805 – 16 inputs
- D-805 – 4-deurs uitbreiding
- P-805 – 16 inputs en 8 outputs

Het systeem ondersteunt op dit ogenblik 12 uitbreidingsprinten aangesloten via RS485 met een Open Supervised Device Protocol (OSDP), van elke aard, bovenop de uitbreidingsprint die bovenop het AC-825IP paneel geplaatst kan worden. In de toekomst kan het systeem maximaal 12 uitbreidingsprinten ondersteunen.

Gedreven door Rosslare's krachtige, flexibele en eenvoudig te gebruiken AxTraxNG ™ software, biedt het systeem een ideale, modulaire en uitbreidbare oplossing voor commerciële en institutionele behoeften. Het biedt een naadloze integratie met het assortiment Rosslare RFID, PIN, Proximity & PIN, smart card en biometrische lezers met Rosslare's selectie van RFID-kaarten/Tags.

De AC-825IP is klaar voor installatie met een monteerbare en afsluitbare metalen behuizing (ME-1525) geïntegreerd met een switch, power management board / lader, sirene en controle paneel.

De R/S/D/P-805 uitbreidingskaarten zijn klaar voor installatie met een monteerbare en afsluitbare metalen behuizing (ME-1505) geïntegreerd met een switch, power management board / lader, sirene en controlepaneel.

Met behulp van een ingebouwde Ethernet TCP / IP, kunnen meerdere lokale of externe site deur sub-netwerken aangesloten worden op de AxTraxNG Client/Server PC software waarop het besturingssysteem Microsoft® 7/8 draait.

Het AC-825IP platform bestaat uit volgende onderdelen:

- AC-825IP Netwerk toegangscontrole controller.
- ME-1525 en ME-1505 metalen behuizing met een afneembare led strook.
- 12VDC/4A voedingsblok
- VAC/VDC Voeding switch
- Afneembare klemmenstrook
- 12 x 2.2 kΩ en 12 x 8.2 kΩ weerstanden voor gesuperviseerde inputs

1.1 Kenmerken

De AC-825IP is een krachtige en flexibele oplossing voor toegangscontrole met een reeks krachtige functies:

- Controleert 6 deuren – 4 lezers worden verbonden met Wiegand en 2 verbonden via OSDP.
- Controleert een bijkomende 4 deuren verbonden via Wiegand wanneer de optionele D-805 uitbreidingsprint verbonden is.
- Vier IN/UIT lezers, met tamper switch en controle LED.

- 12 gesuperviseerde inputs, 28 wanneer de S-805 of P-805 uitbreidingsprinten geïnstalleerd zijn.
- 6 Form-C relais outputs, 22 wanneer de R-805 uitbreidingsprint geïnstalleerd is.
- Ingebouwde TCP/IP communicatie module, inbegrepen een bi-directionele push communicatie met AxTraxNG server voor verbeterde gegevensoverdracht snelheid en betrouwbaarheid.
- Maakt gebruik van een AES 128-bit encryptie tussen het paneel AC-825IP en de AxTraxNG server.
- Ondersteunt tot 60.000 gebruikers.
- Bewaard tot 500.000 gebeurtenissen per controller (FIFO).
- Ingebouwde sirene voor bel en sirene signalen.
- Firmware upgrades op afstand mogelijk.
- Verwijderbare klemmenblokken.



Een real-time klok houdt de tijd bij tot 2 weken zonder stroom en wordt ondersteund door een batterij.

1.2 Open Supervised Device Protocol (OSDP)

OSDP laat het verbinden van bedieningspanelen toe met diverse randapparatuur (kaartlezers, bedieningspanelen, en andere security management systemen), terwijl het potentieel van de aan boord van IT-middelen binnen het systeem wordt ontplooid.

Elk paneel kan twee OSDP lezers verbinden.



Elke unit dat verbonden is aan het AC-825IP paneel via RS485 moet een uniek seriëel nummer hebben.

1.3 AxTraxNG

De AxTraxNG software is speciaal ontworpen voor het opzetten, beheren en controleren van alle aspecten van het toegangscontrole netwerk.

Het biedt de volgende mogelijkheden:

1.3.1 Client–Server Structuur

AxTraxNG werkt via een specifieke AxTraxNG server computer die communiceert met de controlepanelen en de uitbreidingen om een onbeperkt aantal netwerkcliënten te bedienen.

De server draait ook de SQL-database van het systeem, welke de configuratie en instellingen voor toegangscontrole in de gehele faciliteit bevat. Gebruikers van het systeem kunnen nieuwe gebruikers en kaarten definiëren, en de controle van toegangsrechten. Het systeem bevat tools voor database back-up, ingang, en de uitvoer van de vorige configuraties en automatische back-up op een periodieke basis.

AxTraxNG ondersteunt alle paneel types en bied schaalbaarheid en flexibiliteit naast een reeks van geavanceerde controle functies.

Configureerbare Linken

De configureerbare linken van het systeem maken het mogelijk om elke gewenste trigger automatisch te activeren of om een configureerbaar alarm te rapporteren, gebaseerd op een geselecteerde invoer. Dit maakt een eenvoudige integratie met andere systemen, zoals alarm systemen, CCTV-systemen, en kentekenherkenning (LPR).

AxTraxNG kan ook een geselecteerde set van de activiteiten definiëren, die gedefinieerd worden in configureerbare linken, wanneer een paneel een bepaalde gebruiker of een groep gebruikers registreert. Dit kan handig zijn, bijvoorbeeld in toegangscontrolesystemen. Het systeem kan tellers toekennen aan gebruikers, hierdoor wordt het aantal ingangen beperkt tot elk paneel.

1.4 Compatibele Lezers

De AC-825IP ACU ondersteunt de meeste Wiegand formaten, zoals 26-bit, 30-bit, 32-bit, 35-bit en 36-bit, evenals OSDP lezers die in serie kan worden verbonden met de AC-825IP via RS-485.

2. Technische Specificaties

2.1 AC-825IP Behuizingen (ME-1525 en ME-1505)

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES	
SMPS Behuizingen	Voeding: 100 tot 240 VAC, 1.6 A, 50-60 Hz, schakelende voeding
	Uitgang: 12VDC, 4A
PCBA Ingangsvermogen	15 VDC, 2 A, geschakelde voeding
Back-up Batterij (apart verkocht)	12VDC/7Ah (SLA), IEC62133
Relais uitgangen	5 A DC, 150 W Max.
Auxiliaire Uitgangen	12 VDC, 1.2 A typisch (1.5 A Max.)
Zekering	250 V, 2.5 A
GEBRUIKSSPECIFICATIES	
Relais 5 A, Form-C	6
Gesuperviseerde Inputs	12
Lezers (Wiegand Formaat)	4
Lezers (OSDP Formaat)	2
Uitbreidingspoorten	1
Verbinding	TCP/IP, OSDP

GEBRUIKSSPECIFICATIES (enkel AC-825IP)	
Capaciteit	Tot 60.000 Gebruikers
Historische gebeurtenissen capaciteit	Tot 500.000 historische gebeurtenissen.
Tijdzones en Groepen	256 programmeerbare Multi-segment tijdzones. 64 vakantie - elke vakantie kan uit meerdere dagen bestaan. Vrijwel onbeperkt aantal toegangsgroepen
Speciale mogelijkheden met AxTraxNG	Interlock, eerste person vertraging, Auto-vergrendelen, tijd gestuurde uitgang werkingen. 4 programmeerbare site codes, verlengde ontgrendelingstijd, volledige interconnectiviteit, parkingbeheer, Anti-passback (per lezer, tussen lezers).
Beveiligingsmodi	Normaal en Beveiligd
OMGEVINGSSPECIFICATIES	
Werkingstemperatuur	-5°C tot 50°C (23°F tot 122°F)
Bewaringstemperatuur	-25°C tot 50°C (-13°F tot 122°F)
Vochtigheidsgraad	0 tot 85% (niet condenserend)
MECHANISCHE SPECIFICATIES	
Afmetingen Behuizing (H x B x D)	346 x 404 x 101 mm (13.6 x 15.9 x 4.0 in.)
Gewicht behuizing*	4.6 kg (10.1 lb)
PCBA Afmetingen (H x B)	224 x 164 mm (8.8 x 6.46 in.)
PCBA Gewicht	400 g (14.1 oz)
Afmetingen Back-up Batterij (H x B x D)	95 x 150 x 65 mm (3.7 x 5.9 x 2.6 in.)
Afmetingen Zekering (H x W)	20 x 5 mm (0.8 x 0.2 in.)

* Voor gewicht toepassingen, de ME-1525 en ME-1505 behuizingen bevatten de metalen doos, AC ingang, DC uitgang en LED bar.

2.2 Uitbreidingen voor AC-825IP

Specificaties	R-805	S-805	D-805	P-805
GEBRUIKSSPECIFICAITES				
Relais 5 A, Form-C	16	N/A	4	8
Gesuperviseerde Inputs	N/A	16	8	16
Lezers (Wiegand Formaat)	N/A	N/A	4	N/A
Lezers (OSDP Formaat)	N/A	N/A	N/A	N/A
Connectiviteit	OSDP			
OMGEVINGSSPECIFICATIES				
Werkingstemperatuur	-5°C tot 50°C (23°F tot 122°F)			
Bewaringstemperatuur	-25°C tot 50°C (-13°F tot 122°F)			
Vochtigheidsgraad	0 tot 85% (niet condenserend)			
MECHANISCHE SPECIFICATIES				
Gewicht	230 g (8.1 oz)	150 g (5.3 oz)		200 g (7.1 oz)
Afmetingen (H x B x D)	178 x 87 x 30 mm (7.0 x 3.4 x 1.2 in.)			

3. AC-825IP Paneel Instelling

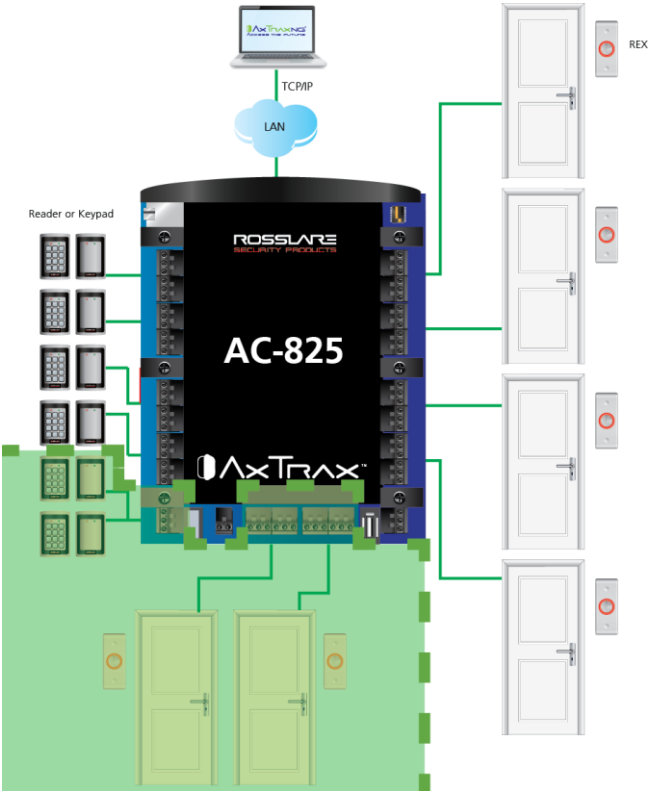


Het apparaat mag uitsluitend worden geïnstalleerd door een professionele onderhoudstechnicus.

Elk AC-825IP paneel controleert 6 of 10 deuren (met de D-805) (3 of 5 deuren dubbele lezer per deur modus). De panelen worden met elkaar verbonden in een netwerk en worden bestuurd door een centrale server computer, waarop de AxTraxNG softwaresysteem draait.

Afbeelding 1 toont een voorbeeld van een AC-825 IP toegangscontrole panelen netwerk.

Afbeelding 1: AC-825IP configuratie voorbeeld



Note

De in groen aangeduide zone toont het gebruik van OSDP lezers en hun IO verbinding.

Kabeldoorvoeren zijn nodig voor elke geleider die de behuizing verlaat via de voorziene gaten.

3.1 Montage

Het AC-825IP controlepaneel wordt ofwel pre-gemonteerd binnen de ME-1505 behuizing geleverd, die vervolgens moet worden gemonteerd, of u kunt het bedieningspaneel direct monteren op een muur met behulp van de DIN-rail behuizing.

3.1.1 Monteren van de ME-1505 Behuizing

Bij het kiezen van een montage plaats moet u ervoor zorgen dat de muur plat is.

Monteren van de ME-1505:

1. Gebruik de locaties getoond in afbeelding 5, om de gaten te boren in de muur.
2. Plaats pluggen in de gaten.
3. Monteer de behuizing aan de muur.
4. Bevestig de AC voedingskabel.

3.1.2 Montage gebruik makend van de DIN Rail

Het AC-825IP controle paneel en zijn uitbreidingen kunnen ook rechtstreeks geïnstalleerd worden op de muur (zonder de MD-1505 behuizing), gebruik makend van een DIN rail.

Montage via DIN rail:

1. xxx

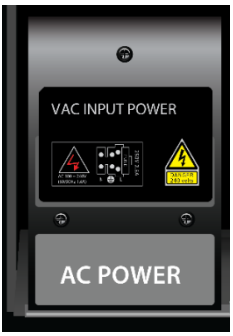
3.2 Bevestigen van de AC Voeding

Voor het bekabelen van het AC-825IP paneel en zijn uitbreidingen moet u eerst de AC kabel aansluiten aan de ME-1525 behuizing (en de ME-1505 behuizing voor de uitbreidingen).

Het maximale vermogen en input toegestaan is aangegeven op de cover van de AC-terminal in de behuizing.

Afbeelding 2 toont de locatie met de sticker die het maximale vermogen weergeeft. Na het verwijderen van de cover vindt u de aansluitklemmen.

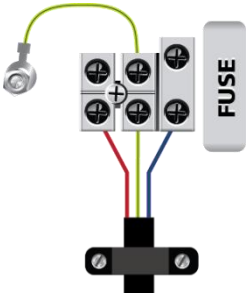
Afbeelding 2: Locatie van de maximaal vermogen sticker.



Aansluiten van de AC voeding:

1. U vindt de voedingsblok AC Power genoemd onderaan link in de behuizing.
2. Verwijder de schroeven die de cover vasthouden aan de box.
3. Verbind de AC kabel (Afbeelding 3).

Afbeelding 3: AC Voeding aansluiting



4. Na het verbinden van de kabel, sluit de cover en draai deze vast met de schroeven.
5. Sluit de back-up batterij aan tussen de AC voeding en DC voeding Zorg ervoor dat de batterij correct geplaatst is en beveiligd is door de twee plaats houders.
6. Verbind de batterij op de DC voeding, Rode draad op de '+' en zwarte draad op de '-'.
7. De volgende specificaties zijn vereist voor de AC kabel:

Tabel 1: AC Kabel

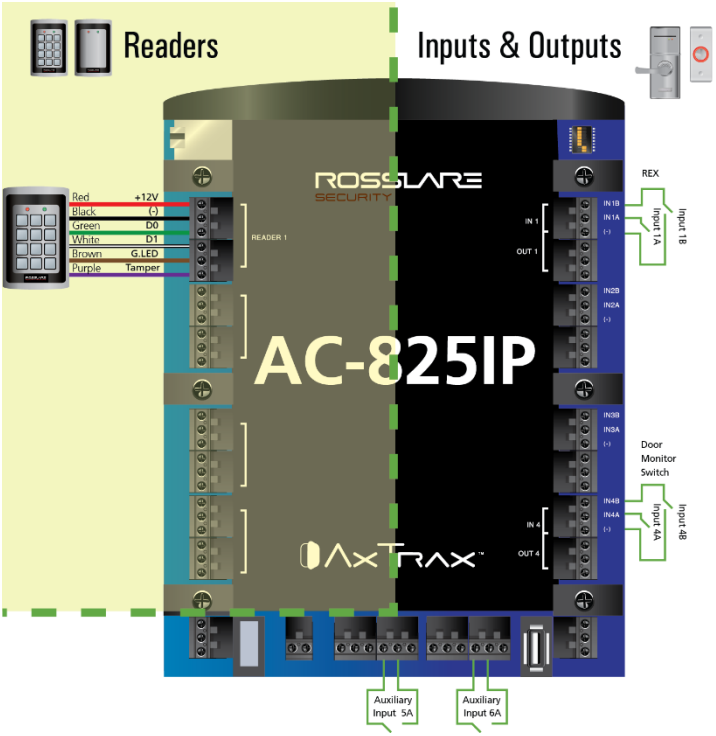
Werkingstemperatuur	-5ºC tot 70ºC (23ºF tot 258ºF)
Nominale spanning Uo / U (pm)	300 V
Kabeldoorsnede	0.75 mm^2, 18 AWG
Isolatie	PCV
Internationale Standard	IEC 60227-5
Aantal Aders	3
Aanbevolen type kabel	H03VV-F 3 G

3.3 Ingangsbedrading – Gesuperviseerde ingangen

Bij de bedrading van de AC-825IP voor gesuperviseerde ingangen, moeten weerstanden geplaatst worden op de input switch en niet op de klemmenblok.

Afbeelding 4 toont een overzicht van de ingangen en de aansluitmogelijkheden.

Afbeelding 4: Input bekabeling – Gesuperviseerde Inputs

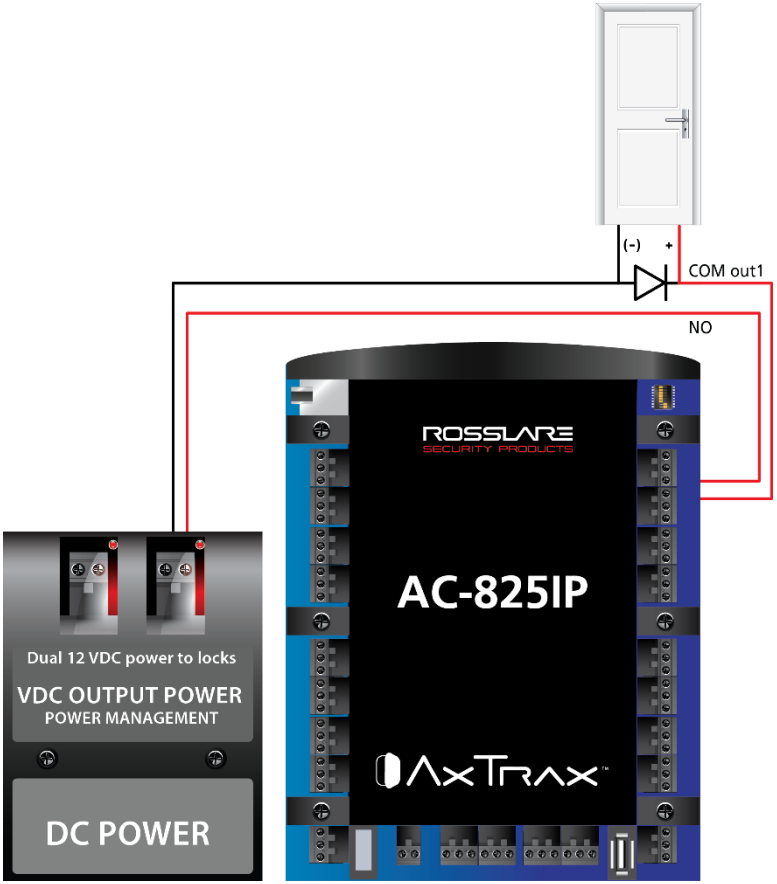


Voor meer details aangaande de lezer aansluitingen, zie Afbeelding 15 en Afbeelding 16 in Paragraaf 3.9.

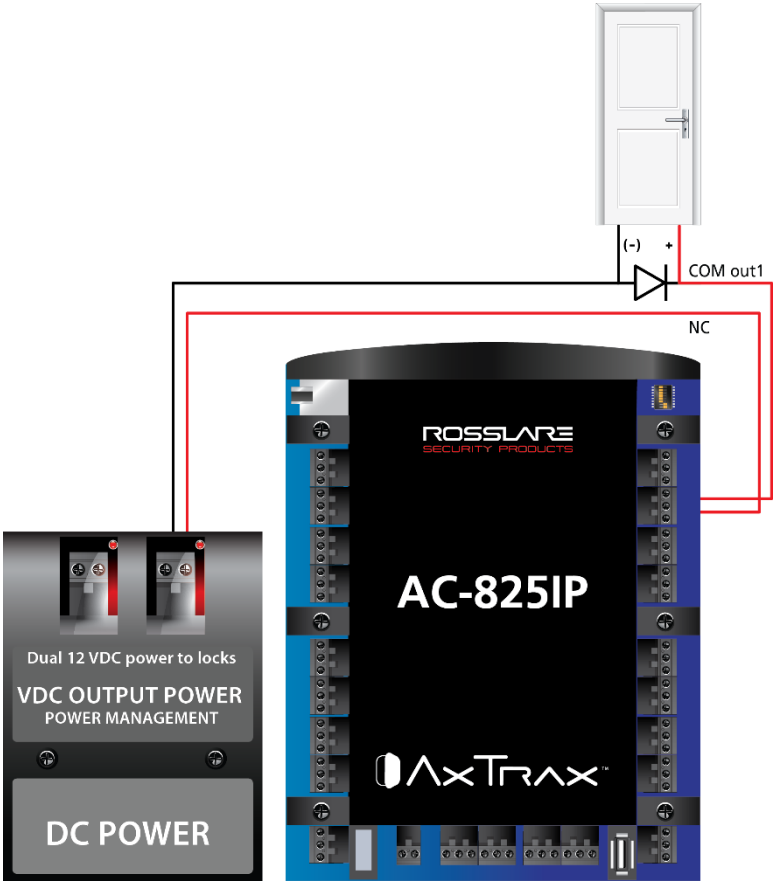
3.4 Output Bekabeling

Afbeelding 5 en Afbeelding 6 tonen de bekabeling voor twee types 12VDC elektrische sloten. Andere elektrische ontgrendelingsmechanismen kunnen geschakeld worden door gebruik van de spanningsvrije relais contacten.

Afbeelding 5: Door Slot – Failsecure (spanningsloos gesloten)



Afbeelding 6: Door slot – Failsafe (spanningsloos geopend)



3.5 Stroombeheer

Afbeelding 7 toont de AC-825IP controller in een ME-1525 behuizing. Het is aangeraden om een 12VDC/Ah noodbatterij te plaatsen voor het geval de voeding wegvalt. Indien de hoofdingang 12VDC is, bekabel het aan de voedingsprint, die een draagvermogen heeft van maximaal 4 A voor slot connectiviteit (voor de accu installatie instructies, zie hoofdstuk 3.1). indien 4A niet voldoende is moet een externe voeding worden toegevoegd volgens de elektrische vereisten. Voor meer informatie, zie paragraaf 4.3.

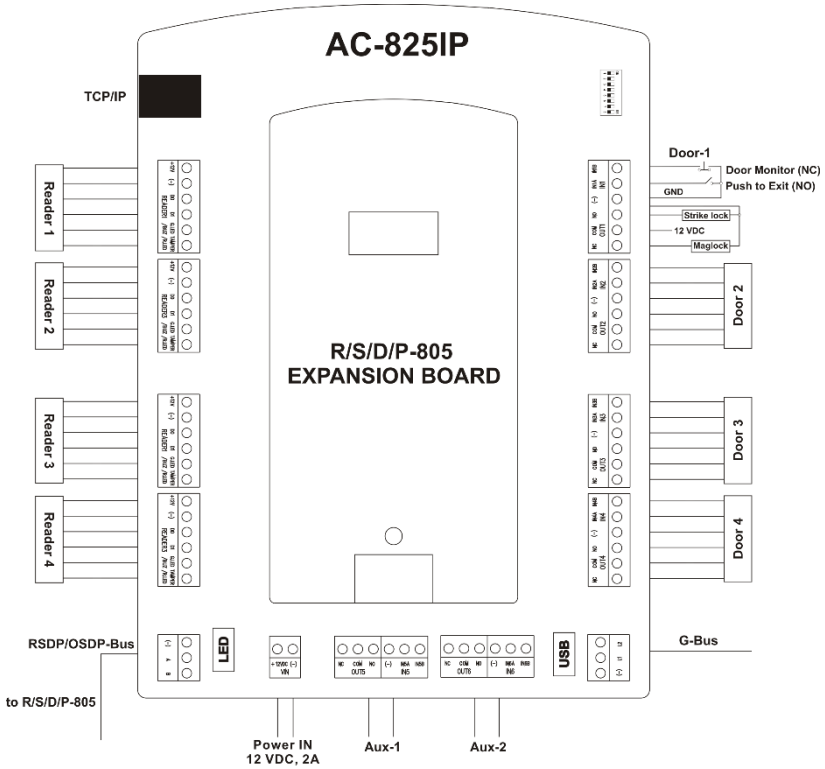
Afbeelding 7: AC-825IP in een ME-1525 Behuizing



3.6 AC–825IP Aansluitklemmen connectoren

Afbeelding 8 toont een gedetailleerd zocht van het toegangscontrole paneel een al zijn aansluitingen.

Afbeelding 8: AC-825IP aansluitingen



AUX1 en AUX 2 zijn bijkomende Auxiliaire inputs en Auxiliaire outputs.

> Note
>
> De USB G-Bus poorten en DIP switches zijn momenteel niet functioneel.

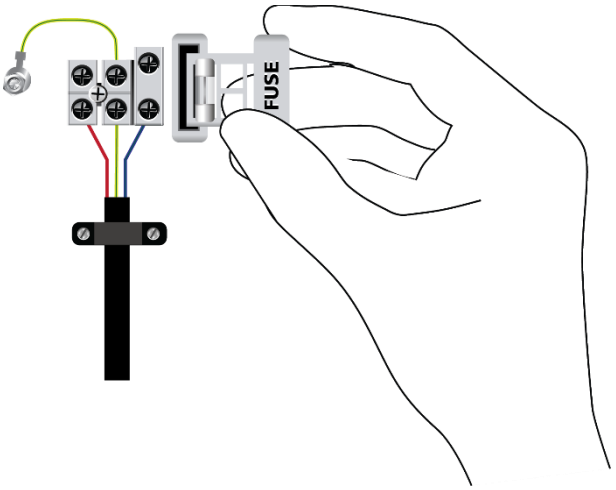
3.7 Vervangen van de zekering

Indien een zekering doorbrandt, dan moet u deze vervangen.

Vervangen van een zekering:

2. Verwijder de AC kabel, zodat het systeem niet gevoed wordt.
3. Open de behuizing.
4. Open de cover van de AC power doos door het verwijderen van de schroeven (Afbeelding 9).

Afbeelding 9: Zekering Cover

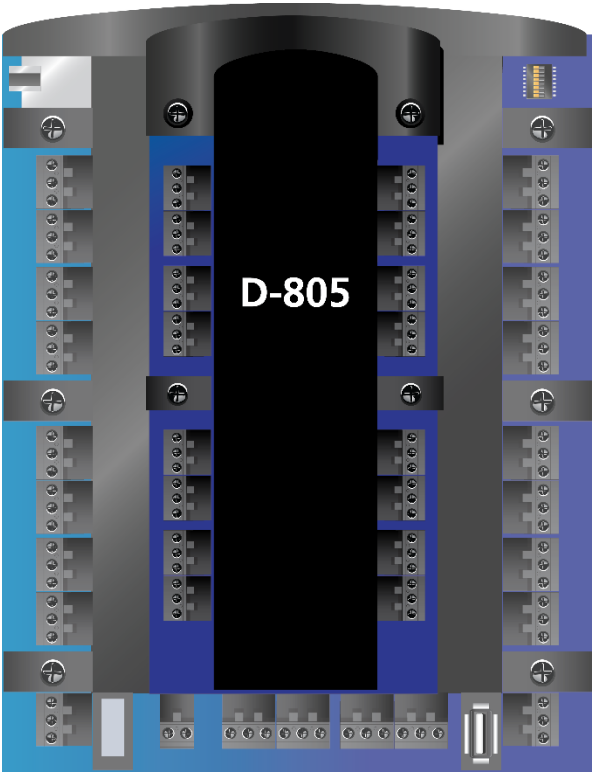


5. Pak de bovenkant van de zekering en trek hem eruit.
6. Steek een nieuwe zekering in de zekering houder, u moet een klik horen om er zeker van te zijn dat de zekering er goed ingestoken is.
7. Breng de cover terug aan en sluit deze met de schroeven.
8. Verbind de voeding terug aan het systeem.

3.8 R/S/D/P–805 Set–up uitbreidingsprint

Het AC-825IP controle paneel bezit een slot geschikt voor de uitbreidingsprinten. (Afbeelding 10).

Afbeelding 10: Slot voor het koppelen van een uitbreidingsprint



Er zijn vier verschillende uitbreidingsprinten:

- R-805 – De R-805 is een optionele uitbreidingsprint die 16 outputs toevoegt aan het toegangscontrole paneel.
- S-805 – De S-805 is een optionele uitbreidingsprint die 16 gesuperviseerde inputs toevoegt aan het toegangscontrole paneel.
- D-805 – De D-805 is een optionele uitbreidingsprint die 4 lezer inputs, 4 outputs (Form C, 5 A), en 8 gesuperviseerde inputs toevoegt aan het toegangscontrole paneel.
- P-805 – De P-805 is een optionele uitbreidingsprint die 16 gesuperviseerde inputs en 8 outputs toevoegt een het toegangscontrole paneel.

Elke uitbreidingsprint moet gelokaliseerd worden binnen de ME-1505 behuizingen. Elke ME-1505 kan tot twee uitbreidingsprinten van twee verschillende types bevatten.

Het systeem kan tot 12 uitbreidingsprinten ondersteunen via OSDP.

Elke ME-1505 is voorzien van een voeding.

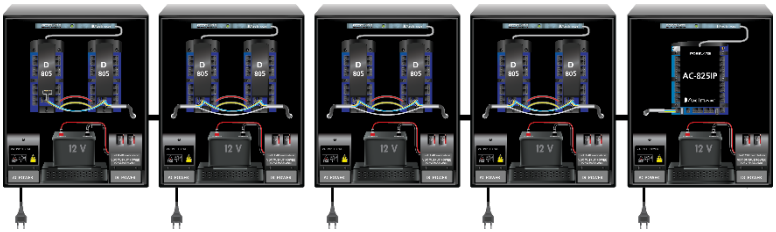
Wij raden een Daisy Chain verbinding aan.

3.8.1 Daisy Chain Systeem

De eerste ME-1505 is rechtstreeks verbonden met de ME-1525. Alle andere ME-1505 zijn verbonden aan een andere ME-1505 zodat de transmissie door de bekabeling loopt naar de AC-825IP en terug.

Afbeelding 11 toont een voorbeeld van een Daisy chain opstelling voor een AC-825IP toegangscontrole paneel met 6 ME-1505 units en 12 uitbreidingsprinten.

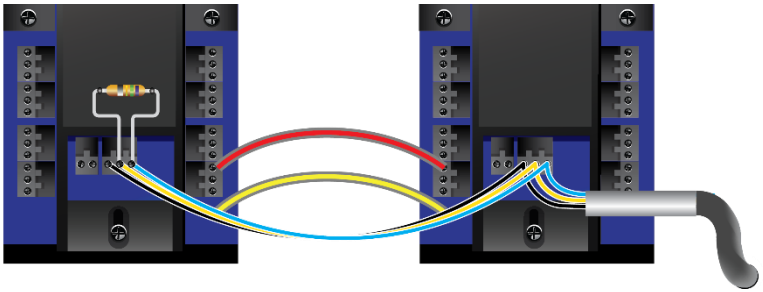
Afbeelding 11: Daisy Chain opstelling



Max afstand tussen de ME units	1 km
Max afstand van de ME-1525 tot de laatste ME-1505	1 km
Aanbevolen kabeltype	STP cat5 (afgeschermde getwiste paren categorie 5). Indien het geen cat5 kabel is dan raden wij aan om 24-AWG kabel met 100–120 Ω te gebruiken.

De RS-485 bus moet aan beide kanten afgesloten worden met een weerstand van 120 Ω (Afbeelding 12).

Afbeelding 12: Aflsuiting met weerstand



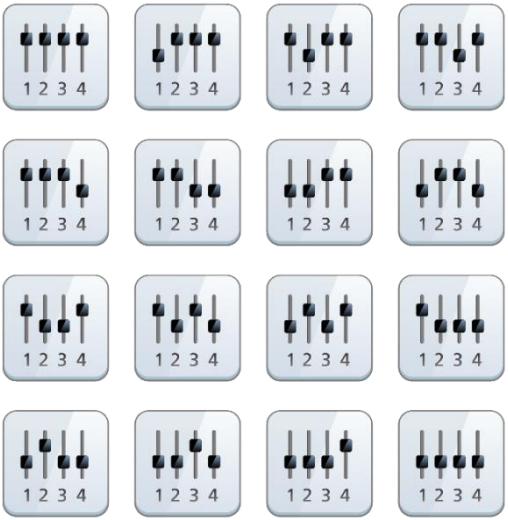
Indien een Multi paren, getwiste kabel gebruikt is, moet 1 paar gebruikt worden voor de A+ en B- signalen (blauw en blauw/wit) en 1 paar voor de grond (oranje + wit/oranje). Ongebruikte draden moeten afgesloten

worden met 100 Ω weerstanden naar de grond aan beide uiteinden van de kabel.

3.8.2 DIP Switch

Elke uitbreidingprint heeft 4 switches om zijn ID in het systeem te bepalen. Elke schakelaar kan ofwel naar boven of naar onder geplaatst worden waardoor er 16 verschillende combinaties gecreëerd kunnen worden (Afbeelding 13).

Afbeelding 13: DIP Switch Combinaties



Rosslare lezers die OSDP werking ondersteunen zijn compatibel met de meeste OSDP commando's. De lezer wordt ingesteld met DIP switchen op de achterkant van de lezer.

De DIP switch instellingen zijn al volgt:

DIP Switches 1 tot 4

Deze switchen stellen het adres van de lezer in voor OSDP protocol.

DIP Switch 1 is MSB en DIP Switch 4 is LSB. Het adres is de DIP switch status +1.

Voorbeelden:

- Alle DIP switches in Off positie: status is = 0 => adres = 1
- Alle DIP switches in On positie, status is = 0x0F => adres = 0x10 = 16
- DIP switches 1, 3, 4 in On positie en 2 in Off positie, status is = 0x0B => adres = 0x0C = 12

Note In elk systeem moet elke unit een uniek nummer hebben.

Note Het Id wordt enkel ingesteld tijdens de intitialisatie fase. Het systeem synchroniseert niet indien het ID van een bestaande unit gewijzigd is of indien een unit toegevoegd werd of verwijderd. Het systeem moet geïnitialiseerd zijn om de ID's te synchroniseren.

3.8.3 Het systeem verbinden via RS-485

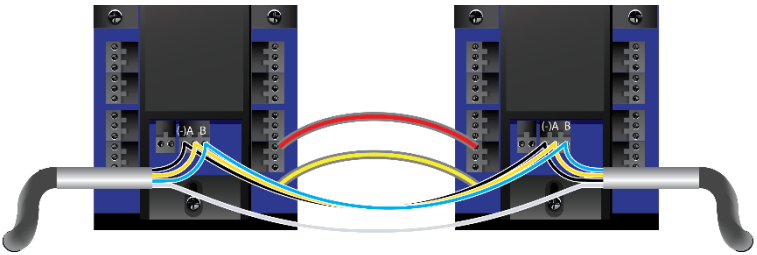
Elk AC-825IP paneel of uitbreidingsprint heeft een RS485 aansluiting aangegeven als **A, B, '-'**. Bij het installeren van het systeem moet u klem **A** aansluiten op klem **A** van de volgende unit en klem **B** moet verbonden worden met klem **B** van de volgende unit.

Klem **'-'** is de uitbreiding en moet verbonden worden aan iedere unit in het systeem (paneel EN uitbreidingen).

Note Indien het systeem aangesloten is in een Dausy Chain dan moet er aan beide uiteinden van de lijn (eerste EN laatste) een eindelijnsweerstand van 120 Ω geplaatst worden.

Afbeelding 14 toont een voorbeeld van een verbinding van twee uitbreidingsprinten via de RS485 klemmen **A, B** en **'–'.**

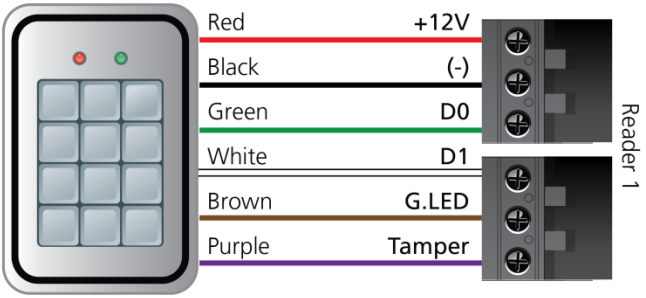
Afbeelding 14: Verbinding via RS485 aansluitklemmen



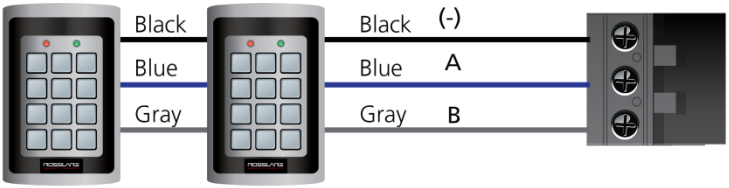
3.9 Lezers en Kabellengte

Lezers worden geleverd met een kabel van beperkte lengte. De kleur van de kabeldraad vertegenwoordigt de functionaliteit van de kabel in overeenstemming met de Wiegand en de OSDP standaards (Afbeelding 15 en Afbeelding 16).

Afbeelding 15: Lezer aansluiting– Wiegand



Afbeelding 16: Lezr aansluiting– OSDP



Indien u de kabel moet verlengen, zorg er dan voor dat u de juiste kabel gebruikt overeenkomend met de kabel kleuren.

Voeding voor de ODSP lezers moet genomen worden van de lezer +12V outputs.



Verbind nooit meer dan 2 lezers op elke +12 V output.



Sommige lezers worden geleverd zonder kabel. Gelieve de handleiding van de lezer te bekijken om de relevante lezer poort aan te sluiten.

Raadpleeg de lezer specificaties voor de maximale lengte van de kabel, meestal 100m met een 18 AWG kabel.

4. Input en Output Verbindingen

Dit hoofdstuk beschrijft de input en output aansluitingen van de AC-825IP toegangscontrole paneel.

4.1 Input Types

Er zijn vier input types:

- Normaal Gesloten (N.C.)
- Normaal geopend (N.O.)
- Enkele EOL weerstand
- Dubbele EOL weerstand

Gesuperviseerde inputs hebben drie statussen:

- Normaal
- Abnormaal
- Problemen (Trouble)

Indien het probleem (trouble) wordt veroorzaakt door sabotage van het input circuit of door een defecte hardware installatie. Wanneer een ingang geconfigureerd is als een gesuperviseerde ingang, plaats dan een weerstand van 2,2 kOhm, 8,2 kOhm, of beiden op het ingangscircuits. Zie de volgende schema's.

4.1.1 Normaal Open input verbinding

Een normaal Open Input heeft 2 statussen:

- Switch Open – Normale Status:

  Lusweerstand = Oneindig (open circuit)
- Switch Gesloten – Abnormale Status:

  Lusweerstand = 0 (korsluiting)

Afbeelding 17: Normaal Open Input Verbinding



4.1.2 Normaal Gesloten Input Verbinding

Een normaal gesloten input heeft twee statussen:

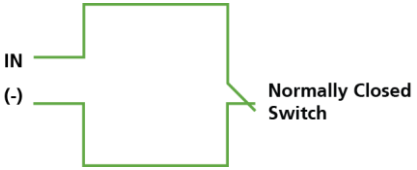
- Switch Gesloten – Normale Status:

  Lusweerstand = 0 (korsluiting)

- Switch Open – Abnormale Status:

  Lusweerstand = Oneindig (open circuit)

Afbeelding 18: Normaal Gesloten Input Verbinding



4.1.3 Normaal Open Gesuperviseerde Enkele EOL weerstand Input Verbinding

Verbind een 8.2 kΩ weerstand in parallel op de input switch contacten.

Een normaal Open Gesuperviseerde Ingang heft 3 statussen:

- Switch Open – Normale Status:

  Lusweerstand = 8.2 kΩ

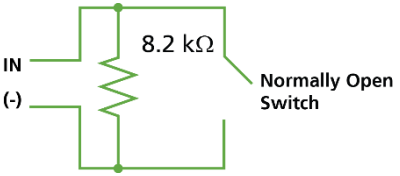
- Switch Gesloten – Abnormale Status:

  Lusweerstand = 0 (kortsluiting)

- Open circuit over ingangen - Probleem (Trouble) Status:

  Lusweerstand = Oneindig (open circuit).

Afbeelding 19: Normaal Open Gesuperviseerde Input (Enkele Weerstand)



4.1.4 Normaal Open Gesuperviseerde Dubbele EOL weerstand Input Verbinding

Verbind een 2.2 kΩ weerstand in serie aan de ingang van de switch contacten.

Verbind een 8.2 kΩ weerstand parallel over de ingang van de switch contacten.

Een Normaal Open Gesuperviseerde Input heeft 3 statussen:

- Switch Open – Normale Status:

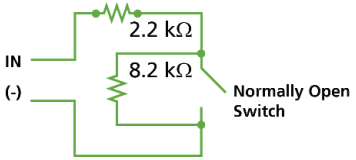
  Lusweerstand = 10.4 kΩ

- Switch Gesloten – Abnormale Status:

  Lusweerstand = 2.2 kΩ

- Open circuit (oneindige Lusweerstand) of kortsluiting (0 weerstand) tussen de input klemmen – Probleem (Trouble) Status

Afbeelding 20: Normaal Open Gesuperviseerde Input (Dubbele Weerstand)



4.1.5 Normaal Gesloten Gesuperviseerde Enkele EOL weerstand Input Verbinding

Verbind een 2.2 kΩ weerstand in serie op de switch contacten.

Een Normaal Gesloten Gesuperviseerde Input heeft 3 statussen:

- Switch Gesloten – Normale Status:

  Lusweerstand = 2.2 kΩ

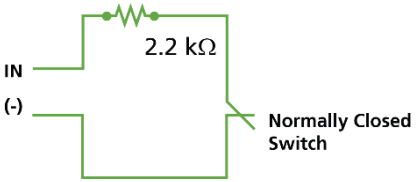
- Switch Open – Abnormale Status:

  Lusweerstand = Oneindig (open circuit)

- Kortsluiting tussen de input klemmen – Probleem (Trouble) Status:

  Lusweerstand = 0 (kortsluiting)

Afbeelding 21: Normaal Gesloten Gesuperviseerde Input (Enkele Weerstand))



4.1.6 Normaal Gesloten Gesuperviseerde Dubbele EOL weerstand Ingang Verbinding.

Verbind een 2.2 kΩ weerstand in serie op de input switch contacten.

Verbind een 8.2 kΩ weerstand parallel op de input switch contacten.

Een Normaal Gesloten Gesuperviseerde Input heft 3 statussen:

- Switch Gesloten – Normale Status:

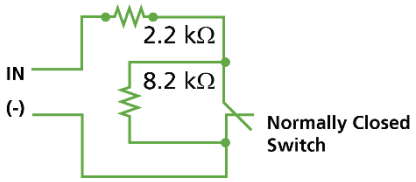
  Lusweerstand = 2.2K

- Switch Open – Abnormale Status:

  Lusweerstand = 10.4 kΩ

- Open circuit (Oneindige Lusweerstand) of kortsluiting (0 weerstand) over de input klemmen – Probleem (Trouble) Status

Afbeelding 22: Normaal Gesloten Gesuperviseerde Input (Dubbele Weerstand)



4.2 Inputs Beschrijving

4.2.1 Exit drukknop (REX) Input

Gebruik de REX input om de toegang direct te openen. Typisch is de REX input verbonden aan een Normaal Open drukknop die in de beveiligde zone van het gebouw geplaatst wordt. De Exit drukknop wordt meestal geplaatst op een eenvoudig te bereiken plaats en opent een toegang zonder badge.

Scenario	Instelling
Twee Lezers per Deur	Deur 1 – IN 1A
	Deur 2 – IN 3A
	Deur 3 – IN 5A
Eén lezer per Deur	Deur 1 – IN 1A
	Deur 2 – IN 2A
	Deur 3 – IN 3A
	Deur 4 – IN 4A
	Deur 5 – IN 5A
	Deur 6 – IN 6A

REX Input functies bij gebruik D-805:

Scenario	Instelling
Twee Lezers per Deur	Deur 4 – IN 1C
	Deur 5 – IN 3C
Eén Lezer per Deur	Deur 7 – IN 1C
	Deur 8 – IN 2C
	Deur 9 – IN 3C
	Deur 10 – IN 4C

4.2.2 Deur Monitor Input

De Deur Monitor Input maakt gewoonlijk verbinding met een normaal gesloten deur deurcontact voor het monitoren van de status van de deur.

Met behulp van de Deur Monitor maakt veel geavanceerde opties mogelijk zoals deur geforceerd open alarm, deur te lang geopend waarschuwingen, interlocking en nog veel meer.

Scenario	Instellingen
Twee Lezer per Deur	Deur 1 – IN 1B
	Deur 2 – IN 3B
	Deur 3 – IN 5B
Eén Lezer per Deur	Deur 1 – IN 1B
	Deur 2 – IN 2B
	Deur 3 – IN 3B
	Deur 4 – IN 4B
	Deur 5 – IN 5B
	Deur 6 – IN 6B
Twee Lezers per Deur	Deur 4 – IN 1D
	Deur 5 – IN 3D
Eén Lezer per Deur	Deur 7 – IN 1D
	Deur 8 – IN 2D
	Deur 9 – IN 3D
	Deur 10 – IN 4D

4.2.3 Inputs voor algemeen gebruik

Dit zijn vrije inputs die gebruikt kunnen worden voor verschillende functies. Het volgende moet gedefinieerd worden:

Scenario	Instellingen
Twee Lezers per Deur	IN 2A
	IN 2B
	IN 4A
	IN 4B
	IN 6A
	IN 6B
Eén Lezer per Deur	(geen ingangen voor algemeen gebruik beschikbaar)

Universele ingangen zijn geschikt voor de meeste toepassingen. Bijvoorbeeld, kunnen ze worden gebruikt voor het detecteren van sabotage, om de alarmsensoren te activeren, of om een voedingsprobleem te monitoren.

Inputs functies voor algemeen gebruik bij gebruik van de S-805 of D-805:

Unit	Uitbreidingen
S-805	IN 1S tot IN 16S
P-805	IN 1P tot IN 16P
D-805	IN 2C
	IN 2D
	IN 4C
	IN 4D

4.3 Outputs

Rosslare Security adviseert het gebruik van onderdrukking diodes voor alle uitgangen die een inductieve belasting activeren.

4.3.1 Deurslot

Er zijn twee verschillende soorten deurvergrendelingen:

- Failsafe (spanningsloos open)
- Failsecure (spanningsloos gesloten)

Het volgende moet gedefinieerd worden:

Scenario	Instellingen
Twee Lezers per Deur	Deur 1 – OUT 1
	Deur 2 – OUT 3
	Deur 3 – OUT 5
Eén Lezer per Deur	Deur 1 – OUT 1
	Deur 2 – OUT 2
	Deur 3 – OUT 3
	Deur 4 – OUT 4
	Deur 5– OUT 4
	Deur 6 – OUT 6

Deur outputs bij gebruik van de D-805:

Scenario	Instellingen
Twee Lezers per Deur	Deur 1 – OUT 1
	Deur 2 – OUT 3
	Deur 3 – OUT 5
	Deur 4 – OUT 1D
	Deur 5 – OUT 3D
Eén Lezer per Deur	Deur 1 – OUT 1
	Deur 2 – OUT 2
	Deur 3 – OUT 3

	Deur 4 – OUT 4
	Deur 5 – OUT 5
	Deur 6 – OUT 6
	Deur 7 – OUT 1D
	Deur 8 – OUT 2D
	Deur 9 – OUT 3D
	Deur 10 – OUT 4D



Voor UL-installaties, moet de installateur het systeem als failsafe configureren om te voldoen aan NFPA (National Fire Protection Association) reglementen.

4.4 Kaart Lezers en Keypads

Op ieder toegangscontrole paneel kunnen maximum 6 lezers aangesloten worden. Bij gebruik van een D-805 kunnen er maximum 10 lezers aangesloten worden.

Een keypad is vereist voor elke lezer mode die PIN code ingave nodig heeft om toegang te verkrijgen zoals "Kaart of PIN", "Enkel PIN" of "Kaart en PIN (Beveiligde mode)".

Bij het verbinden van een lezer moet het volgende gedefinieerd worden:

Scenario	Instellingen
Twee Lezers per Deur	Deur 1 – Lezer 1 IN/OUT
	Deur 1 – Lezer 2 IN/OUT
	Deur 2 – Lezer 3 IN/OUT
	Deur 2 – Lezer 4 IN/OUT
	Deur 3 – Lezer 5 (OSDP) IN/OUT
	Deur 3 – Lezer 6 (OSDP) IN/OUT
Eén Lezer per Deur	Deur 1 – Lezer 1 IN/OUT
	Deur 2 – Lezer 2 IN/OUT

Scenario	Instellingen
	Deur 3 – Lezer 3 IN/OUT
	Deur 4 – Lezer 4 IN/OUT
	Deur 5 – Lezer 5 (OSDP) IN/OUT
	Deur 6 – Lezer 6 (OSDP) IN/OUT

Input en Output Verbindingen

Bij gebruik van de D-805, moet het volgende gedefinieerd worden:

Scenario	Instellingen
Twee Lezers per Deur	Deur 1 – Lezer 1 IN/OUT
	Deur 1 – Lezer 2 IN/OUT
	Deur 2 – Lezer 3 IN/OUT
	Deur 2 – Lezer 4 IN/OUT
	Deur 3 – Lezer 5 (OSDP) IN/OUT
	Deur 3 – Lezer 6 (OSDP) IN/OUT
	Deur 4 – Lezer 1D IN/OUT
	Deur 4 – Lezer 2D IN/OUT
	Deur 5 - Lezer 3D IN/OUT
	Deur 5 - Lezer 4D IN/OUT
Eén Lezer per Deur	Deur 1 – Lezer 1 IN/OUT
	Deur 2 – Lezer 2 IN/OUT
	Deur 3 – Lezer 3 IN/OUT
	Deur 4 – Lezer 4 IN/OUT
	Deur 5 – Lezer 5 (OSDP) INPUT
	Deur 6 – Lezer 6 (OSDP) IN/OUT
	Deur 7 – Lezer 1D IN/OUT
	Deur 8 – Lezer 2D IN/OUT
	Deur 9 – Lezer 3D IN/OUT
	Deur 10 – Lezer 4D IN/OUT

Gebruik de AxTraxNG software om de lezers in te stellen als IN of UIT lezers en om het data transmissie formaat van elke lezer in te stellen.

De Tamper output van de lezer wordt verbonden aan de toegangscontrole panelen Lezer Tamper input. Wanneer de lezer verstoord wordt, kan een alarm gegenereerd worden.

De controller activeert de LED controle gedurende de tijd dat de deur open is.

5. AC-825IP Hardware Instellingen

Toegangscontrole panelen, ofwel geconfigureerd als één lezer per deur of als twee lezers per deur, hebben twee lezers IN of UIT.

Uitbreidingsprinten verbonden via het uitbreidingsslot van het paneel moeten op dezelfde manier geconfigureerd worden als het paneel (1 of 2 lezers per toegang).

Uitbreidingsprinten verbonden via RS485 kunnen onafhankelijk van het paneel geconfigureerd worden.



Wanneer er twee lezers per deur geconfigureerd moeten worden dan moeten deze hetzelfde formaat hebben (OSDP of Wiegand).

Tabel 2: Mogelijke Hardware Instellingen

Aansluitingen	Beschrijving	Instelling
Twee Lezers per Deur:		
Outputs	Deur 1 slot output	(OUT 1)
	Deur 2 slot output	(OUT 3)
	Deur 3 slot output	(OUT 5)
	Algemeen Gebruik Output	(OUT 2)
	Algemeen Gebruik Output	(OUT 4)
	Algemeen Gebruik Output	(OUT6)
Inputs	Deur 1: ·Exit Drukknop (REX)	(IN 1A)
	Deur monitoring input	(IN 1B)
	Deur 2: ·Exit Drukknop (REX)	(IN 3A)
	Deur monitoring input	(IN 3B)
	Deur 3: ·Exit Drukknop (REX)	(IN5A)
	Deur monitoring input	(IN5B)
Lezers	Lezer 1 – Deur1	Deur IN of UIT
	Lezer 2 – Deur1	Deur UIT of IN

Aansluitingen	Beschrijving	Instelling
	Lezer 3 – Deur2	Deur IN of UIT
	Lezer 4 – Deur2	Deur UIT of IN
	Lezer 5 (OSDP) – Deur3	Deur UIT of IN
	Lezer 6 (OSDP) – Deur3	Deur UIT of IN
Eén Lezer per Deur:		
Outputs	Deur 1 Slot output	(OUT 1)
	Deur 2 Slot output	(OUT 2)
	Deur 3 Slot output	(OUT 3)
	Deur 4 Slot output	(OUT 4)
	Deur 5 Slot output	(OUT 5)
	Deur 6 Slot output	(OUT 6)
Inputs	Deur 1 Exit Drukknop (REX)	(IN 1A)
	Deur monitoring input	(IN 1B)
	Deur2 Exit Drukknop (REX)	(IN 2A)
	Deur monitoring input	(IN 2B)
	Deur 3 Exit Drukknop (REX)	(IN 3A)
	Deur monitoring input	(IN 3B)
	Deur 4 Exit Drukknop (REX)	(IN 4A)
	Deur monitoring input	(IN 4B)
	Deur 5 Exit Drukknop (REX)	(IN 5A)
	Deur monitoring input	(IN 5B)
	Deur 6 Exit Drukknop (REX)	(IN 6A)
	Deur monitoring input	(IN 6B)

Aansluitingen	Beschrijving	Instelling
Lezers	Lezer 1	(Deur 1 IN/OUT)
	Lezer 2	(Deur 2 IN/OUT)
	Lezer 3	(Deur 3 IN/OUT)
	Lezer 4	(Deur 4 IN/OUT)
	Lezer 5	(Deur 5 IN/OUT)
	Lezer 6	(Deur 6 IN/OUT)
Twee Lezer per Deur met 10 Lezers (D-805):		
Outputs	Deur 1 slot output	(OUT 1)
	Deur 2 slot output	(OUT 3)
	Deur 3 slot output	(OUT 5)
	Deur 4 slot output	(OUT 1D)
	Deur 5 slot output	(OUT 3D)
Inputs	Deur 1 Exit Drukknop (REX)	(IN 1A)
	Deur 1 monitoring input	(IN 1B)
	Deur 2 Exit Drukknop (REX)	(IN 3A)
	Deur 2 monitoring input	(IN 3B)
	Deur 3 Exit Drukknop (REX)	(IN 5A)
	Deur 3 monitoring input	(IN 5B)
	Deur 4 Exit Drukknop (REX)	(IN 1C)
	Deur 4 monitoring input	(IN 1D)
	Deur 5 Exit Drukknop (REX)	(IN3C)
	Deur 5 monitoring input	(IN3D)
Readers	Lezer 1	(Deur1 IN/OUT)
	Lezer 2	(Deur1 OUT/IN)
	Lezer 3	(Deur2 IN/OUT)
	Lezer 4	(Deur2 OUT/IN)
	Lezer 5 (OSDP)	(Deur3 IN/OUT)
	Lezer 6 (OSDP)	(Deur3 OUT/IN)

Aansluitingen	Beschrijving	Instelling
	Lezer 1D	(Deur4 IN/OUT)
	Lezer 2D	(Deur4 OUT/IN)
	Lezer 3D	(Deur5 OUT/IN)
	Lezer 4D	(Deur5 OUT/IN)
One Reader per Door with 10 Readers (D-805)		
Outputs	Deur 1 Slot output	(OUT 1)
	Deur 2 Slot output	(OUT 2)
	Deur 3 Slot output	(OUT 3)
	Deur 4 Slot output	(OUT 4)
	Deur 5 Slot output	(OUT 5)
	Deur 6 Slot output	(OUT 6)
	Deur 7 Slot output	(OUT 1D)
	Deur 8 Slot output	(OUT 2D)
	Deur 9 Slot output	(OUT 3D)
	Deur 10 Slot output	(OUT 4D)
Inputs	Deur 1 Exit Drukknop (REX)	(IN 1A)
	Deur 2 Exit Drukknop (REX)	(IN 2A)
	Deur 3 Exit Drukknop (REX)	(IN 3A)
	Deur 4 Exit Drukknop (REX)	(IN 4A)
	Deur 5 Exit Drukknop (REX)	(IN 5A)
	Deur 6 Exit Drukknop (REX)	(IN 6A)
	Deur 7 Exit Drukknop (REX)	(IN 1C)
	Deur 8 Exit Drukknop (REX)	(IN 2C)
	Deur 9 Exit Drukknop (REX)	(IN 3C)
	Deur 10 Exit Drukknop (REX)	(IN 4C)
Readers	Lezer 1	(Deur 1 IN/OUT)
	Lezer 2	(Deur 2 OUT /IN)
	Lezer 3	(Deur 3 IN/OUT)

Aansluitingen	Beschrijving	Instelling
	Lezer 4	(Deur 4 OUT /IN)
	Lezer 5 (OSDP)	(Deur 5 IN/OUT)
	Lezer 6 (OSDP)	(Deur 6 OUT /IN)
	Lezer 1D	(Deur 7 IN/OUT)
	Lezer 2D	(Deur 8 OUT /IN)
	Lezer 3D	(Deur 9 OUT /IN)
	Lezer 4D	(Deur 10 OUT /IN)

5.1 DIP Switch Configuratie

Op dit ogenblik nog niet gebruikt!

5.2 Configureren van het AC-825IP paneel in AxTraxNG

Het AC-825IP paneel type wordt gedefinieerd in de AxTraxNG software (vanaf V26.0.0). Er zijn twee paneel types: een paneel met één lezer per deur en een paneel met twee lezers per deur. Gelieve de AxTraxNG handleiding te lezen voor meer details.

6. Communicaties

Communicatielijnen worden gebruikt om informatie tussen de AC-825IP en de AxTraxNG server software te downloaden en te uploaden via het TCP/IP netwerk.

6.1 TCP/IP Netwerk verbinding

De computer waarop de AxTraxNG server software draait kan communiceren met de toegangscontrole panelen via een TCP/IP netwerk. De netwerk instellingen worden gecontroleerd in de AxTraxNG cliënt software.

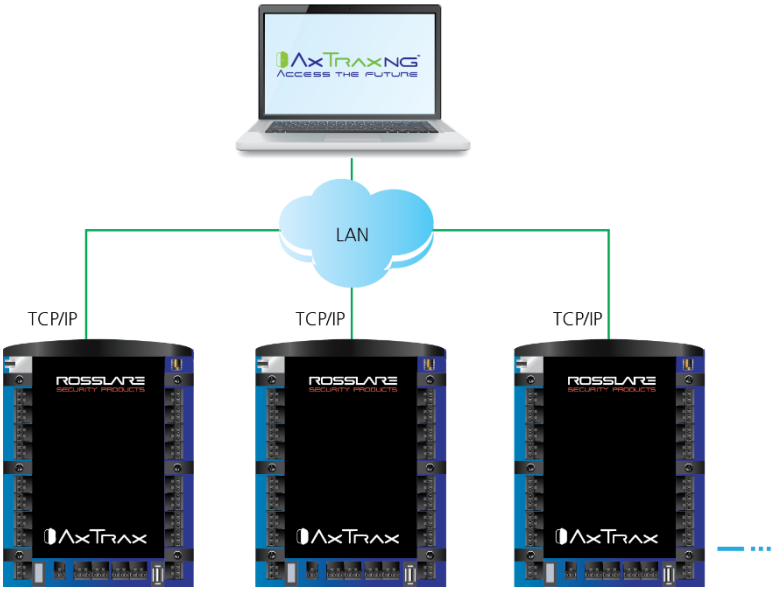
AC-825IP panelen verbonden in het IP netwerk gebruiken een onboard netwerk module.

6.1.1 LAN en WAN Vereisten

De units kunnen verbonden worden aan gelijk welk IP netwerk met een geldig netwerk adres.

Afbeelding 23 illustreert de verbinding van een enkele AC-825IP controller via een LAN Netwerk.

Afbeelding 23: Verbinden van meerdere toegangscontrole panelen (AC-825IP) op de AxTrax NG server/client software



De maximale afstand tussen de Ethernet poort van het paneel en de LAN verbinding is 92 meter.

Wanneer de IP verbinding gebeurt via een WAN, Wanneer de IP-verbinding over een WAN is geïmplementeerd, is het mogelijk om te communiceren met het paneel via het internet met een AxTraxNG cliënt, waardoor meerdere toegangscontrole controllers wereldwijd te bereiken zijn.

Alvorens een paneel te verbinden voor de eerste keer via IP, moet de AxTraxNG software het paneel eerst configureren. De instellingen worden dan opgeslagen in het paneel (zie de AxTraxNG Software handleiding voor verdere details).

A. Gelimiteerde Garantie

De volledige ROSSLARE beperkte garantieverklaring is beschikbaar in de sectie Quick Links op de ROSSLARE website www.rosslaresecurity.com.

Rosslare beschouwt het gebruik van dit product als instemming met de garantievoorwaarden, zelfs als je ze niet hebt gelezen.