

Technische support

+31 76 3333 999



support@paxton-benelux.com

Technische ondersteuning is beschikbaar van: maandag t/m vrijdag van 08:30 - 17:00 (CET)

Documentatie van alle Paxton producten kunt u vinden op onze website - <http://www.paxton-benelux.com>

Wat is een lange afstand lezer?

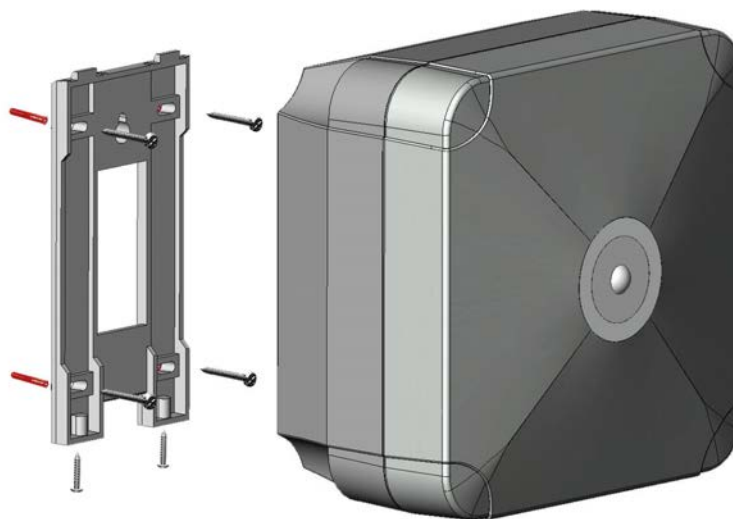
Het systeem bestaat uit een lange afstand lezer met een handsfree interface en handsfree kaarten of tags. Het systeem werkt door gebruik te maken van het signaal wat uitgezonden wordt door de lezer om de actieve kaart/tag wakker te maken waardoor deze dan kan communiceren met de interface.

Standaard Paxton Proximity kaarten/tags kunnen gebruikt worden met deze lezer, maar met hun normale leesafstand (zie tabel op de laatste pagina).

Handsfree kaarten bezitten eveneens een standaard Proximity ID chip en kunnen daardoor gebruikt worden met elke Paxton Proximity lezer onafhankelijk of deze een handsfree interface gebruikt of niet.

<http://paxton.info/1984>

Lay-out



LED-indicaties

De lezer is voorzien van hoge intensiteit LED die een RODE of GROENE indicatie tonen.

Vast ROOD - wachten op een kaart (ruststand).

Knipperend GROEN - Toegang geautoriseerd (of ontgrendeld gehouden via de Net2 software).

Knipperend ROOD - Toegang van de gebruiker geweigerd.

Indien er zich een foutmelding voordoet (ACU zonder voeding, kabel onderbroken, enz) dan zal de LED een vaste GROEN indicatie weergeven.

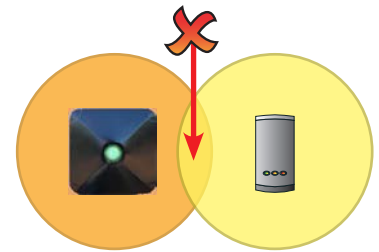
Positionering van de lezers

Voor een optimale prestatie moet de afstand tussen twee lezers de som zijn van de maximale leesafstand van beide lezers (zie tabel op de laatste pagina aangaande leesafstanden).

Voor een maximale leesafstand mag het leesveld van de handsfree interface de leesvelden van andere lezers niet overlappen, of andere interferentie bronnen van rond de 125KHz. Inbegrepen Lus lezers, OEM lezers, enz.

Voor een optimale levensduur van de batterij van uw handsfree tag of kaart moet u de grootte van de lezer en zijn locatie zorgvuldig bepalen. Vermijdt bijvoorbeeld dat de lezers geplaatst worden in het handsfree bereik van werkplekken (bureau, stoelen, etc.) of rokerszones.

Handsfree tags en kaarten zijn ontworpen om de gebruiksduur van de batterij te verlengen. De kaart of tag beschikt over een functie waarmee wordt voorkomen dat toegangsverzoeken bij dezelfde deur herhaald worden zolang de kaart of tag binnen het leesbereik van de lezer is. Door de kaart of tag binnen het bereik van een lezer te houden wordt de levensduur van de batterij echter wel korter.

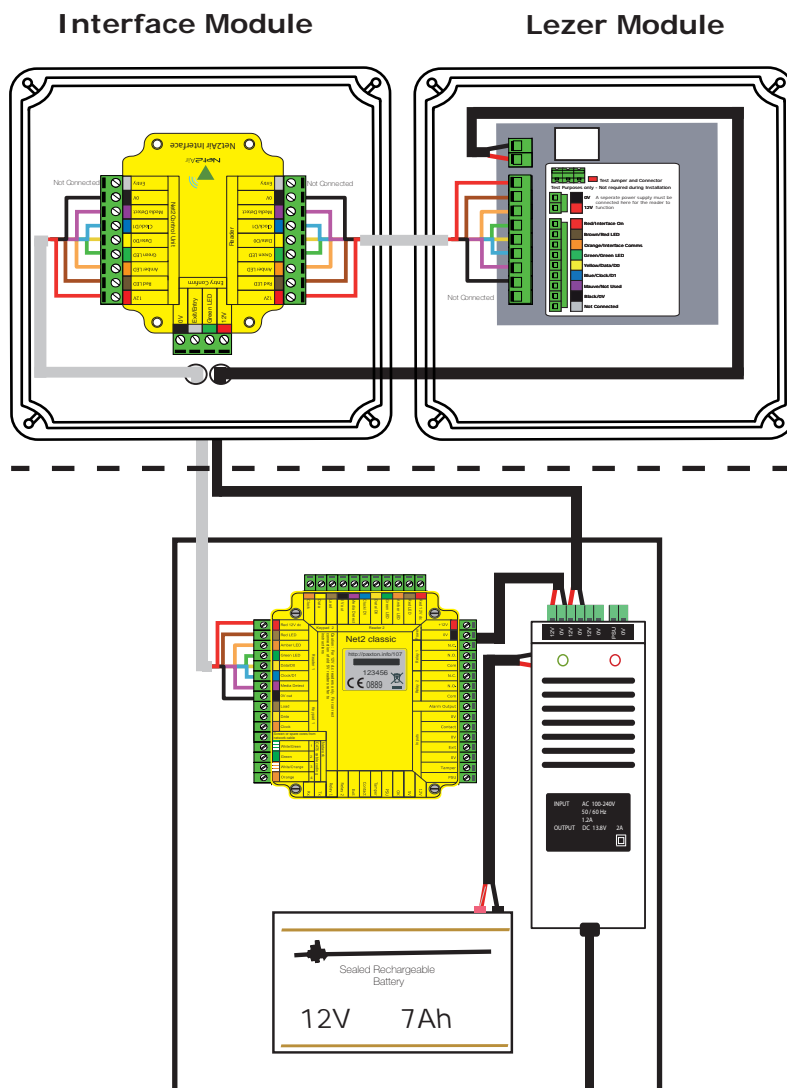


Inlezen, uitlezen

Wij adviseren om de handsfree interface NIET te gebruiken voor deuren die aan beide zijdes voorzien zijn van lezers. Wanneer zowel IN als UIT lezers gebruikt worden kunnen beide lezers gelezen worden, hierdoor zullen de opties Gebieden en Anti Passback in de software niet correct functioneren.

Verzekert u er van dat er voldoende afstand is tussen beide lezers zoals beschreven in 'Positionering van de lezers' voor een optimale leesafstand en betrouwbaarheid.

Bedrading



U zult zien dat de interface ondersteboven is gemonteerd in de behuizing. Dit is om de interne antenne uit de buurt van andere lezer componenten te positioneren.

De datakabel loopt vanaf de controller naar de lange afstand lezer en wordt aangesloten op de handsfree interface (zoals hierboven getoond). De aanbevolen kabel is een Belden 9540 10-aderige afgeschermd kabel met een maximale lengte van 100 meter. Reserve aders moeten gebruikt worden om de aderdikte naar de interface te verdubbelen.

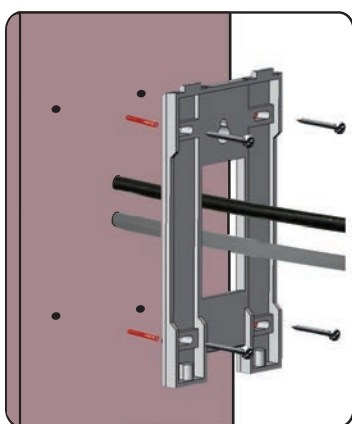
De lezer vereist een hogere stroom dan die geleverd kan worden door de controller (tot 1A) waardoor een aparte voeding opgenomen moet worden.

Het is belangrijk om een aangepaste kabel naar de lezer te trekken die geschikt is voor een stroom van 1A. Een kabel van 5 meter wordt bij de lezer meegeleverd. Bij grotere afstanden kan het noodzakelijk zijn om een dikkere kabel te gebruiken om spanningsverval te voorkomen.

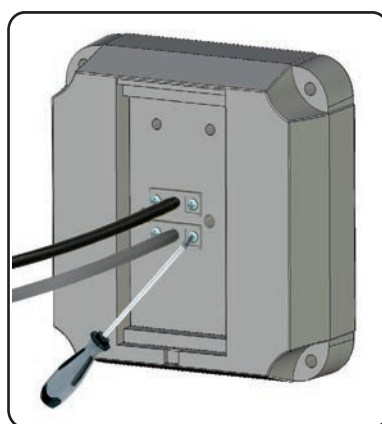
Montage

De lange afstand lezer bestaat uit een lezer module gemonteerd in de voorste helft van de behuizing en een handsfree interface gemonteerd in de achterste helft van de behuizing. Een verbindingkabel wordt meegeleverd zodat de twee delen aan elkaar verbonden kunnen worden.

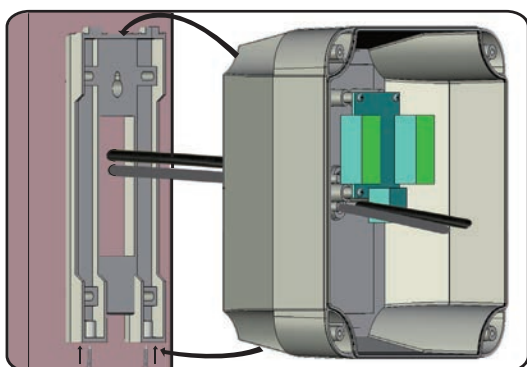
De twee andere kabels, voor de data en de voeding, dienen door de installateur geleverd te worden. Deze komen binnen aan de achterkant van de behuizing in twee verschillende uitsparingen.



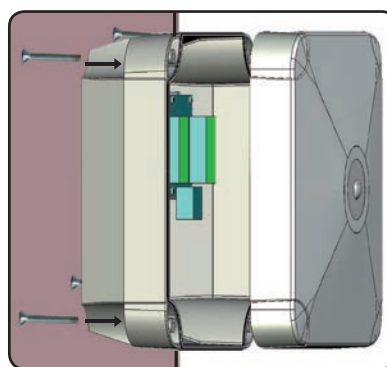
1



2



3



4

Bepaal de positie van de lezer en markeer en boor de gaten voor het bevestigen van de schroeven en de kabel toegang.

Bevestig de montage plaat op zijn plaats met de lokalisatie haken bovenaan (Fig 1).

Schuif de kabels voor de voeding en de data door de montage plaat in de achterkant van de lezer met genoeg kabel om op een gemakkelijke manier de verbinding te kunnen maken met de module tijdens de installatie.

Sluit de wartels aan de achterkant van de lezer (Fig 2).

Hang de achterplaat van de lezer op de montageplaat en beveilig met de twee schroeven (Fig 3).

Voltooi de bekabeling van de lezer zoals getoond in deze instructie.

Bevestig de frontplaat aan de achterplaat met de meegeleverde veiligheidsschroeven (Fig 4).

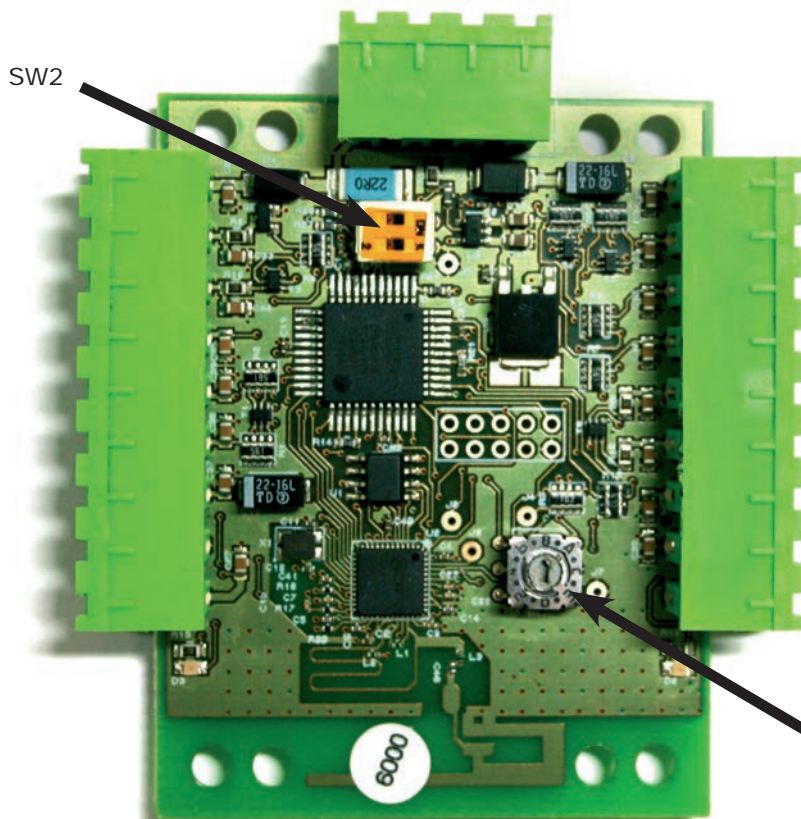
NOTA: Het kan noodzakelijk zijn om de lezer even te verwijderen van zijn bevestigingsplaat indien de toegang tot de veiligheidsschroeven beperkt is door een deurstijl of muur.

Configuratie

Wijzigen van het frequentiekanaal

Het systeem heeft 16 verschillende beschikbare kanalen. Indien u problemen ervaart met de leesafstand of de betrouwbaarheid bij het lezen van de actieve tags/kaarten dan kan dit voortvloeien uit de slechte positie van de lezer, aangrenzende interfererende 125KHz bronnen of aangrenzende 2.4GHz bronnen bijv. een Wi-fi netwerk.

Indien het niet mogelijk is om de prestaties van het systeem te verbeteren door de juiste positionering van de lezer of het verwijderen van de aangrenzende 125KHz interfererende bronnen, dan kunt u een alternatief proberen. 2.4 GHz kanaal via Switch1. Met een kleine platte schroevendraaier kunt u het kanaal wijzigen. Zorg er voor dat u geen kortsluiting maakt op de print met de schroevendraaier.



Interface PCB

Stand van de switch	GHz	IEEE 802.15.4 kanaal
0	2.405	11
1	2.41	12
2	2.415	13
3	2.42	14
4	2.425	15
5	2.43	16
6	2.435	17
7	2.44	18
8	2.445	19
9	2.45	20
A	2.455	21
B	2.46	22
C	2.465	23
D	2.47	24
E	2.475	25
F	2.48	26

Draai de schakelaar SW1 om een alternatief kanaal te kiezen.

De switch zal initieel ingesteld zijn in de standaard positie '4'.

Alle handsfree kaarten/tags worden automatisch geconfigureerd om het nieuwe kanaal te gebruiken.

Handsfree kaart configuratie

Switch SW2 wordt gebruikt om de knoppen op de handsfree kaart te configureren. Dit kan gedaan worden door zorgvuldig het gele etiket van de controller te verwijderen.

Gelieve de instructies Ins-30037-NL te bekijken voor de configuratie van Switch 2 met de handsfree kaart.

Verzeker er u van dat SW2, positie 1&2 zich beiden in de OFF stand bevinden.

Het gebruiken van een "Bevestigings" drukknop

Een "Bevestigings" drukknop kan geplaatst worden om de lezer te activeren. Indien gebruikt, moet de "Bevestigings" drukknop ingedrukt worden en binnen 5 seconden een geldige handsfree kaart of tag worden aangeboden om de deur te openen.

Een "Bevestigings" drukknop staat standaard uitgeschakeld. Om deze eigenschap te activeren zie 'Configuratie' sectie hieronder.

Om het gebruik van de bevestigings drukknop te activeren, volg de volgende stappen:

1. Neem de spanning weg van de handsfree interface module.
2. Plaats de spanning terug op de handsfree interface module.
3. Druk de bevestiging drukknop in gedurende minimaal 3 seconden binnen de 60 seconden van het opstarten.

Om het gebruik van de bevestigings drukknop uit te schakelen, herhaal het bovenstaande proces.

Wij adviseren om de lange afstand lezer NIET op metaal te monteren. Dit omdat metaal de aangegeven lees afstand zal beïnvloeden.

Ook adviseren wij om de lange afstand lezer minimaal 10m van een Wi-fi punt vandaan te monteren.

De lange afstand lezer dient gemonteerd te worden met de LED naar de te verwachte aanloop/rij richting.

Specificaties

Elektrisch	Min	Max	
Spanning - Lezer module	11V DC	14V DC	
Stroom - Lezer module		1 A	
Spanning - Interface module	11V DC	14V DC	
Stroom - Interface module		80 mA	
Bijkomende voeding vereist			Ja
Draagfrequentie	119 kHz	140 kHz	
	2.405 GHz	2.480 GHz	
Clock/data bit periode			600 µs
Kabel type voor verlengingen			Belden 9540
Kabel lengte tussen de ACU en de lezer		100 m	
12V Voedingskabel kern diameter - tot 5 lopende meter	0.75 mm sq		
12V Voedingskabel kern diameter - tot 100 lopende meter	2.5 mm sq		
Knop bevestigingsingang			Ja
Leesafstand met passieve kaarten/tags	Kaart	Tag	Watchprox
Lange afstand lezer	80 mm	40 mm	10 mm
Leesbereik met handsfree kaart	Min	Max	
Lange afstand lezer		5000 mm	
P200E op metaal te monteren		2000 mm	
P200		2500 mm	
P75		1500 mm	
P50		1100 mm	
P38		850 mm	
Omgeving	Min	Max	
Omgevingstemperatuur	- 35 °C	+ 66 °C	
Waterbestendig	IP66		Buitengebruik
Afmetingen	Breedte	Hoogte	Dikte
	220 mm	220 mm	135 mm



Paxton Access Ltd verklaart hierbij dat dit product voldoet aan alle verplichte vereisten van richtlijn 1999/5/EC. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in alle landen van de EU en de EFTA en in alle andere landen wereldwijd.

De conformiteitsverklaring kan op verzoek worden aangevraagd. Contactgegevens zijn te vinden op: <http://paxton.info/596>