Paxton

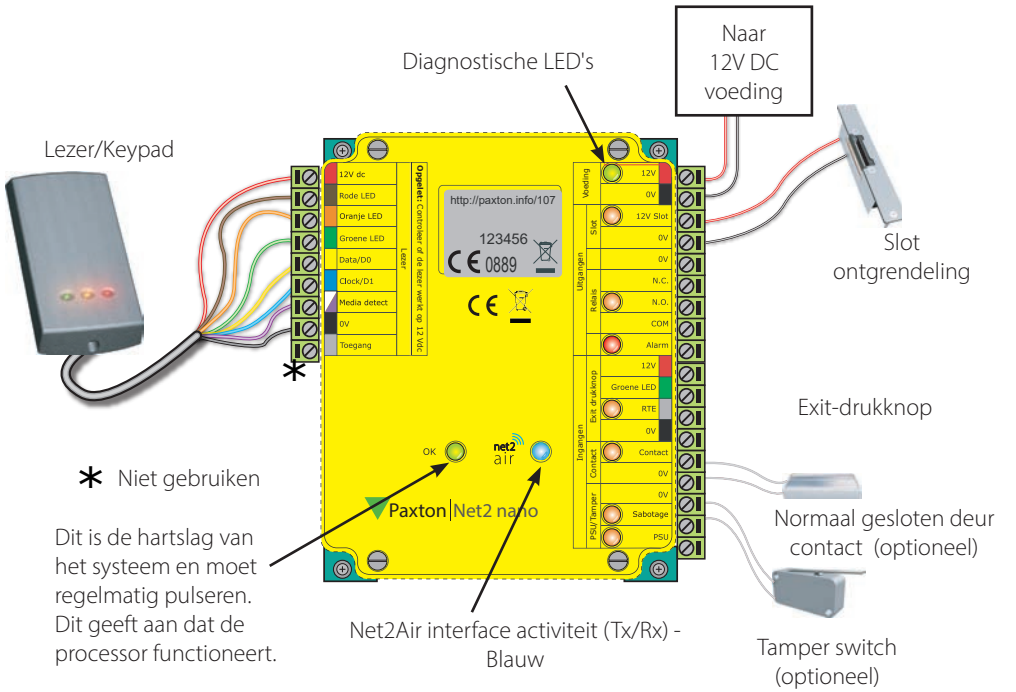
ins-30075-NL

Net2 nano 1 deur deurcontroller

Deze toegangscontrole-eenheid maakt gebruik van draadloze communicatie. Het gebruik van de Net2Air locatie-expert wordt aanbevolen om de beste locaties voor de brug en eenheden te bepalen.

Dit draadloos deurbeslag vereist een Net2Air-bridge om met de Net2 server pc te kunnen communiceren.

Bedrading



Een nieuwe controller heeft ongeveer 30 seconden na initiële opstart nodig om zichzelf te configureren. Gedurende deze periode zal de OK LED niet knipperen. De controller zal niet functioneren tot deze operatie voltooid is.

LED-indicaties

12V	(Groen)	- Voedingsspanning LED
Slot	(Oranje)	- De 12V slotuitgang is geactiveerd
Relais	(Oranje)	- Het relais is geactiveerd - (NO/COM contacten zijn gesloten)
Alarm	(Rood)	- 12V alarmuitgang is actief
Exit	(Oranje)	- De exit drukknopcontacten zijn gesloten
Contact	(Oranje)	- De deurcontacten zijn gesloten
Tamper	(Oranje)	- De tampercontacten zijn gesloten
PSU	(Oranje)	- De PSU-contacten zijn gesloten
Net2Air	(Blauw)	- Net2Air interface Tx/Rx activiteit
OK	(Groen knipperend)	- De interne software loopt

Net2Air draadloze communicatie

De draadloze Net2 Nano is volledig compatibel met het bedrade Net2 bereik maar alvorens het apparaat te installeren dient u op de hoogte te zijn van diverse belangrijke verschillen. Het meest belangrijke is de locatie van de eenheden en hun brugcomponenten.

Derhalve zullen deze basisbeginselen eerst toegelicht worden alvorens we verder gaan met de Net2 Nano eenheid zelf.

De toegangscontrole unit communiceerd met de Net2-software via een Net2Air bridge. De draadloze communicatie tussen de Net2Air bridge en toegangscontrole unit is beveiligd.

Helaas gedragen radiosignalen zich niet altijd even voorspelbaar. Zo kan een mobiele telefoon die volledig bereik heeft op één deel van het terrein, een paar meter verder helemaal geen bereik meer hebben. Om u een hoop tijd en problemen achteraf te besparen is het verstandig eerst een site survey te doen met de Net2 site surveyor(690-200-NL) dan weet u precies wat de beste montage plaats is voor de bridge.

Zie ook:
AN1095-NL Nano - Hoe werkt het? < http://paxton.info/1182 >
AN1096-NL Het voorbereiden van een Net2 nano installatie < http://paxton.info/1179 >
Ins-30096-NL Net2Air site surveyor < http://paxton.info/1018 >

Een Net2 Nano ACU of een handsfree interface kan niet in een metalen kast worden geïnstalleerd aangezien dit het RF-signaal dat voor de draadloze technologie van Net2Air wordt gebruikt zou blokkeren.

Net2 Nano pc/ serverbewerking

De gegevensoverdracht met draadloze technologie vergt veel meer beheer en foutcontrole dan bedrade datalijnverbindingen. Net2 Classic werkt met een server die alle communicatie op de datalijn start en beheert. In een draadloze omgeving is dit niet efficiënt genoeg.

Daarom wijzen wij de actieve rol toe aan de Nano controller. Iedere Nano is altijd actief en verzendt iedere paar seconden gegevens in stoten (inclusief een regelmatige hartslag). De Net2-server reageert vervolgens op deze actieverzoeken.

De pc heeft ten minste één Net2Air-brug nodig om te communiceren met een Nano te communiceren. Dit kan middels een lokale Net2Air USB-brug (slechts één per systeem) en/of meerdere Net2Air Ethernetbruggen die via een TCP-IP-verbinding zijn aangesloten op de pc.

Er is GEEN Net2 nano detectiefunctie. Wellicht zouden zich beveiligingskwesties voor kunnen doen als eenheden binnen een gebouw van buitenaf te detecteren zijn. Tijdens de installatie creëert de Nano een permanente één-op-één relatie met een Net2Air-brug die vervolgens wordt geprogrammeerd in de Net2 database.
Vervolgens wordt de PaxLock toegevoegd in de lijst met deuren in de Net2 software, een kleine pictogram verschijnt om de draadloze verbinding aan te duiden.

Bij de standaard indicatie van de lezer zijn alle LEDs opgelicht. Verleende toegang wordt aangegeven door een enkele, groene, knipperende LED en geweigerde toegang door een enkele, rood oplichtende LED.

PC Installatie

De specificaties van de PC hardware, netwerk- en besturingssystemen zijn beschikbaar op onze website via de volgende link:< http:/paxton.info/720 >

Dit product is niet geschikt voor rechtstreekse verkoop aan consumenten. Alle garanties vervallen indien dit product niet door een Paxton getraind persoon wordt geïnstalleerd.

Installatie controle unit

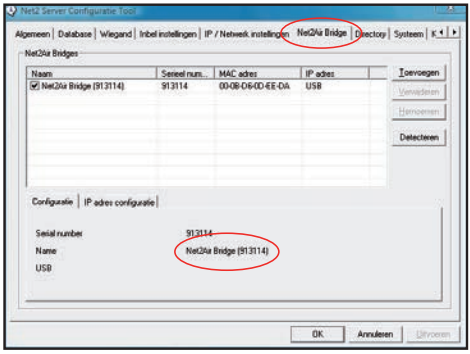
Sluit de elementen aan op de toegangscontrole unit (ACU) zoals getoond op de eerste pagina. Inbegrepen

- Lezer / Klavier
- Elektrisch slot of elektromagneet
- Voeding
- Elk ander optioneel element

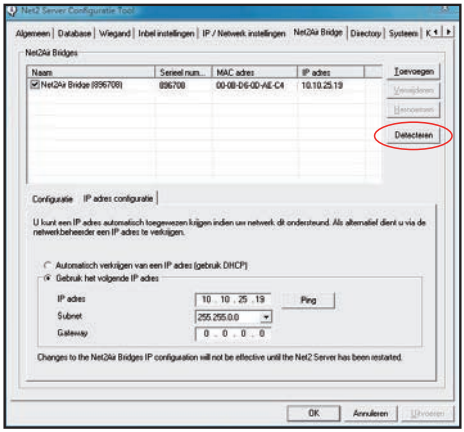
Druk op de drukknop of leg een link tussen de klemmen indien geen drukknop gebruikt wordt om de relaisfunctie te testen (Relais zal aangetrokken worden en het slot zal geopend worden.

Installeren van de software

De Net2-software moet op de server pc geïnstalleerd zijn en er moet ten minste één Net2Air-bridge geconfigureerd zijn om met Net2 PaxLock te communiceren. De Net2Air bridge wordt geleverd met alle bijbehorende documentatie, ook is de volgende informatie te vinden op onze website:



AN1051-NL Installeren van Net2 software < http://paxton.info/1534 >
ins-30084-NL Net2Air USB-bridge < http://paxton.info/1452 >
Ins-30085-NL Net2Air Ethernet-bridge < http://paxton.info/1191 >



Draadloze frequentie

Om de mogelijkheid op eventuele interferentie te voorkomen adviseren wij u dit product niet te plaatsen binnen een straal van 5 meter van een andere zenders(2.4Ghz/WIFI).

Voor optimale werking bij bestaande draadloze netwerken, word geadviseerd om de Wi-Fi-kanalen 11, 12 en 13 te vermijden om de mogelijkheid van interferentie te verminderen.

Een Net2 Nano aanmelden

Een Nano dient eerst verbonden te zijn met een Net2Air-brug om zich te programmeren op het Net2-systeem. De term 'verbinden' wordt gebruikt om de vaste relatie tussen een Nano en haar brug aan te duiden.

Maak gebruikersgegevens aan in de database en wijs een Net2-kaart toe aan de gebruiker. Indien u geen gebruik maakt van PROXIMITY-kaarten dan dient u toch nog gebruikersgegevens aan te maken en deze te voorzien van een kaartnummer (geen PIN) naar keuze. Deze gegevens worden verwijderd zodra de installatie afgerond is.

Verbind een PROXIMITY-lezer met de Nano en presenteer dezelfde gebruikerskaart die u zojuist hebt toegewezen. (indien u een 'Keypad only'-eenheid programmeert, voert u het kaartnummer in op het klavier, gevolgd door een *) De Nano zal vervolgens dit kaartnummer doorzenden en zal op zoek gaan naar een signaal van een brug.

Indien er van meer dan één brug een signaal wordt afgegeven, controleert de Nano de signaalsterkte waarna ze de sterkste brug selecteert om mee te communiceren. De Net2-software bevestigt vervolgens dat deze gebruikerskaart zich in de database bevindt, waarna ze deze Net2 nano/brug als permanente verbinding zal registreren.

Mocht deze verbinding uitvallen in de toekomst, dan zal de Nano NIET automatisch een andere brug selecteren. U moet dan op Detecteren klikken in het deurvenster om naar alle Nano's in de database te zoeken. Vervolgens worden er nieuwe verbindingen opgezet met elke beschikbare brug op basis van welke het sterkste signaal heeft.

Verwijderen / resetten van de Net2 nano

De Nano-controller houdt de adresinformatie vast van de brug waarmee het is verbonden. Dit kan problemen veroorzaken indien de eenheid op een andere locatie gebruikt gaat worden.

Indien de eenheid niet met haar brug communiceert, kunt u de hardware resetten door Oranje/Paars op de lezerpoort te koppelen en de eenheid in te schakelen. Hierdoor wordt de adresinformatie van de brug gewist.

Software configuratie

Deur naam: Geef de toegangscontrole-eenheid (ACU) een naam.
Deur openingstijd: Stel de tijdsduur in dat de deur open moet blijven.
Open deur automatisch gedurende: De deur word permanent ontgrendeld gedurende dit tijdschema. - Moet op 'Nooit toegang' ingesteld zijn voor een normale bediening.

Lezer: Instellingen voor de lezer en het klavier.
Uitgangen: Slot, Relais, Alarm. - Elke uitgang kan geconfigureerd worden met slot-, bel- of alarminstellingen.
Gebeurtenissen: Toont de gebeurtenissen in de lokale database van de geselecteerde controle-eenheid.
Bevoegdheden: Toont alle gebruikers die toegang hebben door deze deur.

Naam: Elke lezer kan individueel een naam krijgen, indien nodig.
Type lezer: Selecteer het type lezer, indien van toepassing.
Type keypad: Selecteer het type klavier, indien van toepassing.

Lezer werkingsmode: Instellen van de werkingsmodus.
Tijd gestuurde mode: Er kan een verschillende werkingsmode geconfigureerd worden in een tijdsvenster.

Hier volgt een lijst met onderwerpen waarover de meeste vragen van technische aard worden ontvangen. We hebben ze hier op een rijtje gezet om u te helpen bij de installatie en het oplossen van problemen.

1 - ACU kan niet geprogrammeerd worden op de pc (PROBLEMEN MET DRAADLOZE VERBINDING)
Net2 Nano moet binnen bereik zijn van de Net2Air-brug. Dit kan door een locatie-expert gecontroleerd worden. Voor uitvoerig advies kunt u terecht op de website, te weten:-

AN1096-NL Het plannen van een Net2 nano installatie< http://paxton.info/1179 >

2 - Lezers/Klavieren werken niet

- Software instellingen - Controleer dat de instellingen van de lezer of het klavier juist zijn.
- Verbindingen - Controleer de bedrading en de bevestiging in de aansluitklemmen. Test, indien mogelijk, deze lezer op een andere eenheid.
- Kabel - Belden 9540 moet gebruikt worden ter verlenging van de kabel van lezer (max. 100m). Gedraaide kabels van het alarm mogen niet worden gebruikt. Om te controleren dat het probleem niet aan de lezer ligt, moet u deze rechtstreeks aan de aansluiten aan de lezerpoort.
- Voedingspanning - controleer of er voldoende spanning aanwezig is op de lezer.
- Gebruikerskaart - Controleer dat de gebruikerskaart die voor het testen gebruikt wordt in orde is door deze te presenteren aan een werkende lezer.
- Interferentie - Controleer dat de lezer werkt door deze in uw hand te houden en niet gemonteerd op een muur. Zorg ervoor dat de lezers niet rug aan rug gemonteerd worden en of dat er geen interferentie is met andere RF toestellen.

3 - Waarom zijn sommige Net2 functies (bijv. integratie met het brandalarm) niet beschikbaar?

Draadloze communicatie is niet geschikt voor veiligheid-kritische toepassingen.

4 - Net2Air - Wat houdt dit in?

Net2Air is een term die wordt gebruikt om het draadloze communicatieprotocol te beschrijven dat door de producten van Paxton Access wordt gebruikt, op dezelfde wijze als Bluetooth. Het Net2Air protocol is niet open; deze technologie kan uitsluitend door de producten van Paxton Access worden gebruikt.

Specificaties			
Kenmerken	Min	Max	
Aantal kaarten of tags		10,000	
Aantal PIN codes		10,000	
Autorisaties		250	
Tijdschema's		64	
Deur open tijd (maximum)	1 sec	99,999 sec	
Aantal codes		50	
Deuren per ACU		1	
Poorten per ACU		1	
Lezers per poort		2	
Keypads per poort		2	
ACU's per Net2Air bridge - Aanbevolen	1	10	
Net2Air bridge (datalijnen) per systeem	1	100	
Draadloos bereik van Net2Air		30 m	
Behouden van de data na een volledige spanningswegval	60 dagen		
Gebeurtenissen opgeslagen in een ACU zonder server-verbinding		3,584	
Elektrisch	Min	Max	
Spanning	11V DC	14.5V DC	
PCD Stroom (Afhankelijk van de activiteit)		120 mA	

Relais-schakelbare spanning		24V DC	
Relais-schakelbare stroom		2 A	
Aparte vergrendelingsuitgangsstroom		1.1 A	
Alarm uitgangsstroom		1 A	
Lezer uitgang stroom		500 mA	
Draagfrequentie			2.405 GHz
Omgeving	Min	Max	
Bedrijfstemperatuur - Batterijen	0 °C	+ 55 °C	
Waterbestendig			Nee
Afmetingen	Breedte	Hoogte	Dikte
Controle-eenheid	105 mm	106 mm	23 mm
Kunststof behuizing	170 mm	175 mm	40 mm

Paxton Access Ltd hereby declares that this product is in conformity with all the essential requirements of the Directive 2014/53/EU. http://paxton.info/4687

The full declaration of conformity is provided at: http://paxton.info/3910

The full declaration of conformity is available on request. Contact details are provided at: http://paxton.info/596

These products are not suitable for retail sale. All warranties are invalid if these products are not installed by a competent person.

North America:-

Product compliance and limitations

To comply as a UL listed installation, the following conditions must apply:-

- Server based functions (Antipassback, Time and Attendance, etc) have not been evaluated by UL and cannot be used for UL 294 installations.
- Where an equivalent cable / wire is used it must be ' UL Listed 'All interconnecting devices must be UL Listed.
- The use of Wiegand readers and the configuration software has not been evaluated by 'UL'
- For CAN/ULC-S319 installations, terminals, leads and wiring methods must comply with CSA, C22.1, Canadian electrical code, Part 1, safety standards for electrical installations.
- The use of any add-on, expansion, memory or other module manufactured or supplied by the manufacturer's representative will invalidate the CAN/ULC-S319 certification.
- Wiring methods shall be in accordance with the National Electrical Code (ANSI/NFPA70), local codes, and the authorities having jurisdiction.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Conformité et limitations du produit

Pour que l'installation répond aux normes UL, les conditions suivantes sont applicables:-

- Les fonctions serveur (Antipassback, Pointage, etc.) n'ont pas été évalué par l'UL et ne peuvent pas être utilisé pour les installations UL294.
- L'utilisation des lecteurs Wiegand et le logiciel de configuration n'ont pas été évalués par 'UL'
- Quand un cable équivalent est utilisé, il doit être 'listé UL'Tout appareil d'interconnexion doit être listé UL
- Pour les installation CAN/ULC-S319, les terminaux, câbles et méthodes de câblage doivent être en accord avec CSA, C22.1, code électrique canadien, Partie 1, standards de sécurité pour les installations électriques.
- L'utilisation de tout rajout, extension, mémoire ou module fabriqué ou fourni par le représentant du fabricant invalidera la certification CAN/ULC-S319
- Les méthodes de câblage doivent être en accord avec le code nation électrique (ANSI/NFPA70), codes locaux et les autorités ayant la juridiction.

Conformité FCC

Ce dispositif est conforme au(x) standards RSS de l'industrie Canadienne sans-licence. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas créer d'interférences nuisibles et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent causer un fonctionnement non souhaité.

Ce dispositif est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas créer d'interférences nuisibles et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent causer un fonctionnement non souhaité. Tout changement ou modification non agréé par la partie responsable de la mise en conformité peut entraîner une interdiction d'utilisation de l'équipement.

Directives d'installation

- Les lecteurs doivent être installés un minimum de 300mm/12 "en dehors et pas dos à dos.
- Tous proximité (P) et un clavier proximité (KP) lecteurs ne doit pas être monté sur des surfaces métalliques.
- Connecteur par vis (en option) - L'appareil doit être monté avec un boitier d'encastrement électrique pour obtenir l'espace nécessaire pour le connecteur. Si une plaque d'adaptation (310-750-F) est fixé, les fixations du boitier d'encastrement peuvent être utilisés.

http://paxton.info/1606

https://paxton.info/9909

© Paxton Ltd Rev E Paxton House, Home Farm Road, Brighton, BN1 9HU, United Kingdom