

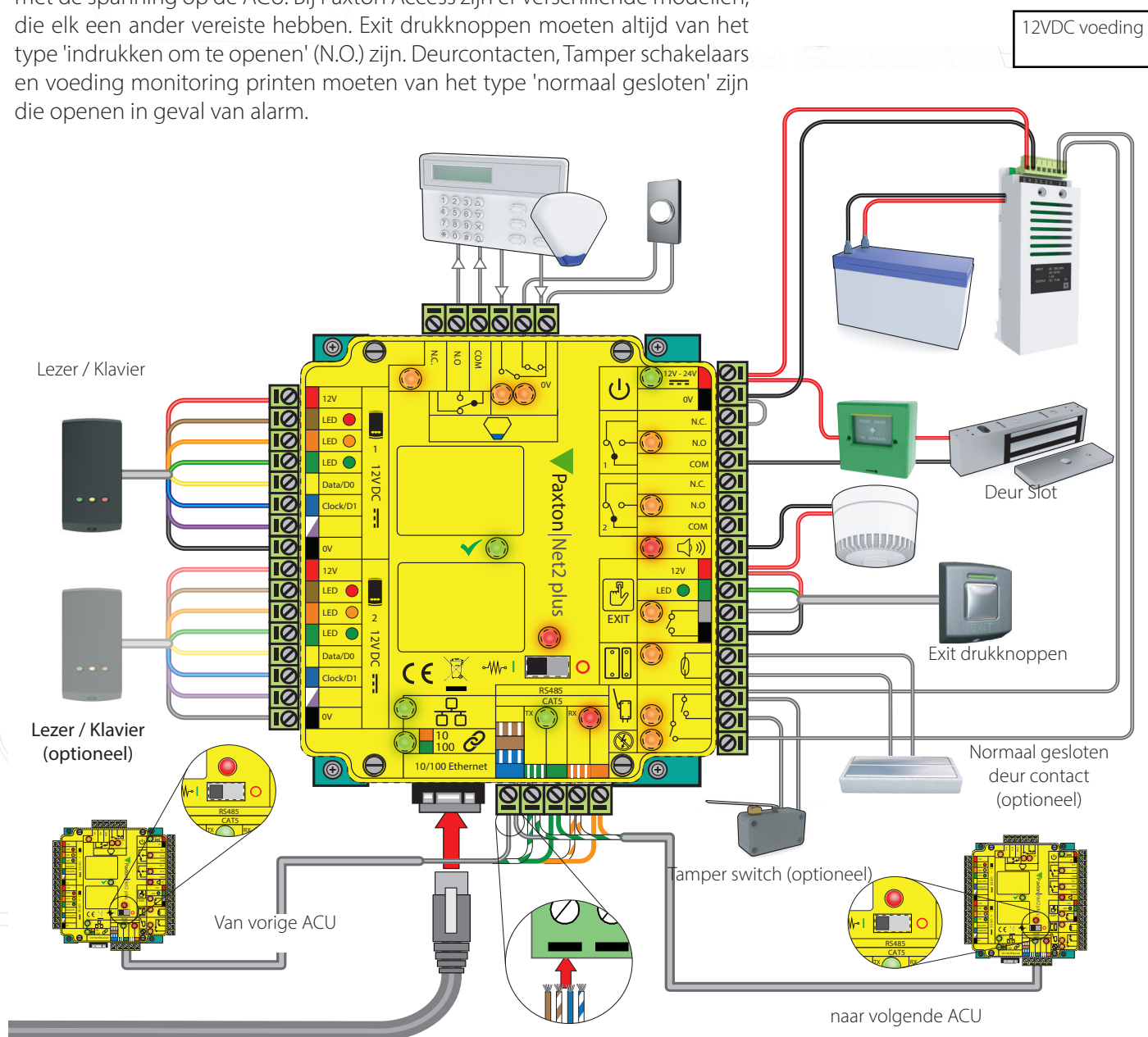
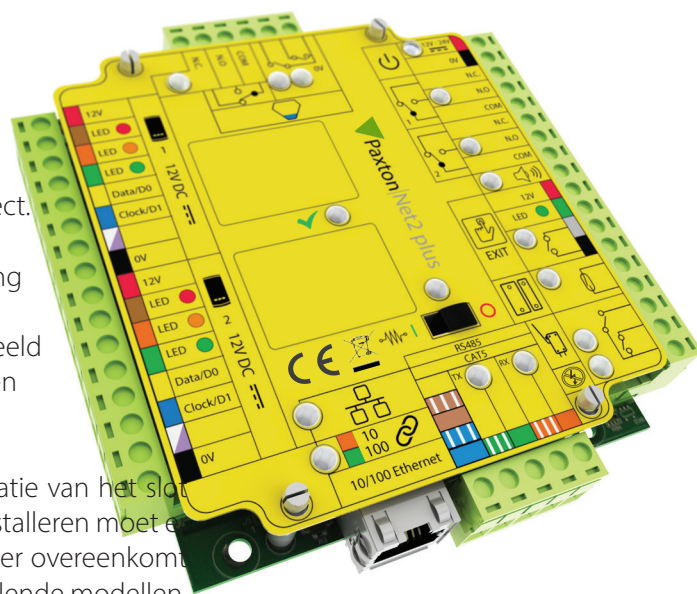
Installeren van een Net2 controle eenheid

Overzicht

De correcte installatie van de Net2 controle eenheden (ACU's) is essentieel voor het succes van het systeem. Een foutieve ingave in de beginfase van de installatie kan vertragingen teweegbrengen in een latere fase van het project.

Het hieronder gelegen diagram toont de algemene bedrading van de Net2 ACU. Niet alle materiaal getoond in het diagram moet geïnstalleerd worden aan elke deur. Wanneer bijvoorbeeld de optie 'timesheet' gebruikt wordt is het enkel nodig om een ACU en 2 lezers aan te sluiten op de buslijn.

Speciale aandacht moet geschonken worden aan de installatie van het slot om een juiste werking ervan te kunnen verzekeren. Bij het installeren moet eveneens naar gekeken worden dat de spanning van de lezer overeenkomt met de spanning op de ACU. Bij Paxton Access zijn er verschillende modellen, die elk een ander vereiste hebben. Exit drukknoppen moeten altijd van het type 'indrukken om te openen' (N.O.) zijn. Deurcontacten, Tamper schakelaars en voeding monitoring printen moeten van het type 'normaal gesloten' zijn die openen in geval van alarm.



Mededeling

Het meest voorkomende probleem met Net2 installaties is het foutief bedraden van de buslijn. Het is uiterst belangrijk dat de volgende eenvoudige regels gevolgd worden voor elke deurcontroller in de buslijn, en dat de lijn correct aan beide zijden afgesloten wordt met eindelijk weerstanden.

Voor volledige details aangaande de datalijn zie: AN1040-NL Installeren van de Net2 datalijn. < <http://paxton.info/1734> >



De datalijn moet een buslijn zijn. Deze gaat van de ene controller naar een andere controller gebruik makend van dezelfde draden voor elke klem. CAT5 kleuren code wordt getoond op het bekabelingetiket van de controller. De controllers moeten in een vloeiende lijn geïnstalleerd worden, met aan elk uiteinde eindelijk weerstanden.



Elke vrije draad en de afscherming van de kabel moeten verbonden worden in de daar voorziene klem op de ACU. Dit levert een gemeenschappelijke verwijzing voor alle controllers op de datalijn.



Aan het begin en het einde van de buslijn moet de bus afgesloten worden met weerstanden van 120 Ohm. Er moeten 2 weerstanden per kant verbonden worden. Een weerstand tussen klem 1 en 2. En een andere weerstand tussen klem 3 en klem 4. Het begin van de datalijn kan ofwel de converter ofwel een ACU zijn. De converter hoeft niet in het begin van de buslijn te staan.

Net2 plus

Een Net2 plus kan op de Net2 pc worden aangesloten met een standaard TCP/IP Ethernetkabel (RJ45) of een RS485 datalijn. Hiermee wordt het aantal installatiemogelijkheden waarover de installateur beschikt aanzienlijk uitgebreid.

Net2 plus kan ook als TCP/IP-interface worden gebruikt voor een busnetwerk van andere Net2 plus of Net2 classic eenheden.

Bij gebruik met een TCP/IP-aansluiting moet ze eerst met behulp van de Net2 Serverconfiguratie tool worden gedetecteerd, op dezelfde wijze als een TCP/485-converter - < zie AN1006-NL Installeren van sites op afstand via TCP/IP > Bij gebruik op een datalijn worden alle vereiste eindweerstand over de datasets met elkaar verbonden door een eenvoudige schuifschakelaar.

Met het verwijderen van de 5V aansluiting voor toetsenpanelen wordt een apart inbraakalarm geboden.

Net2 nano

De Net2 Nano is een op draadloze technologie gebaseerde eenheid voor toegangscontrole. Ze wordt op de centrale administratie-pc aangesloten met behulp van de eigen, veilige draadloze technologie van Paxton Access (Net2Air). Net2 Nano controle-eenheden kunnen in combinatie met andere Net2 controle-eenheden worden gebruikt, waardoor ze aan bestaande Net2-installaties kunnen worden toegevoegd.

De eenheid beschikt over een 12 VDC deuropeneruitgang (inclusief geïntegreerde diode), een alarmuitgang en een apart spanningsvrij relais. Drukknoppen, deurcontacten, beveiligingsschakelaars en stroomuitvalalarmen kunnen hier allemaal op worden aangesloten.

De controle-eenheden communiceren via een Net2Air-brug met de pc. Er zijn twee varianten, USB en Ethernet, dus een locatie kan door meerdere bruggen op verschillende locaties bediend worden.

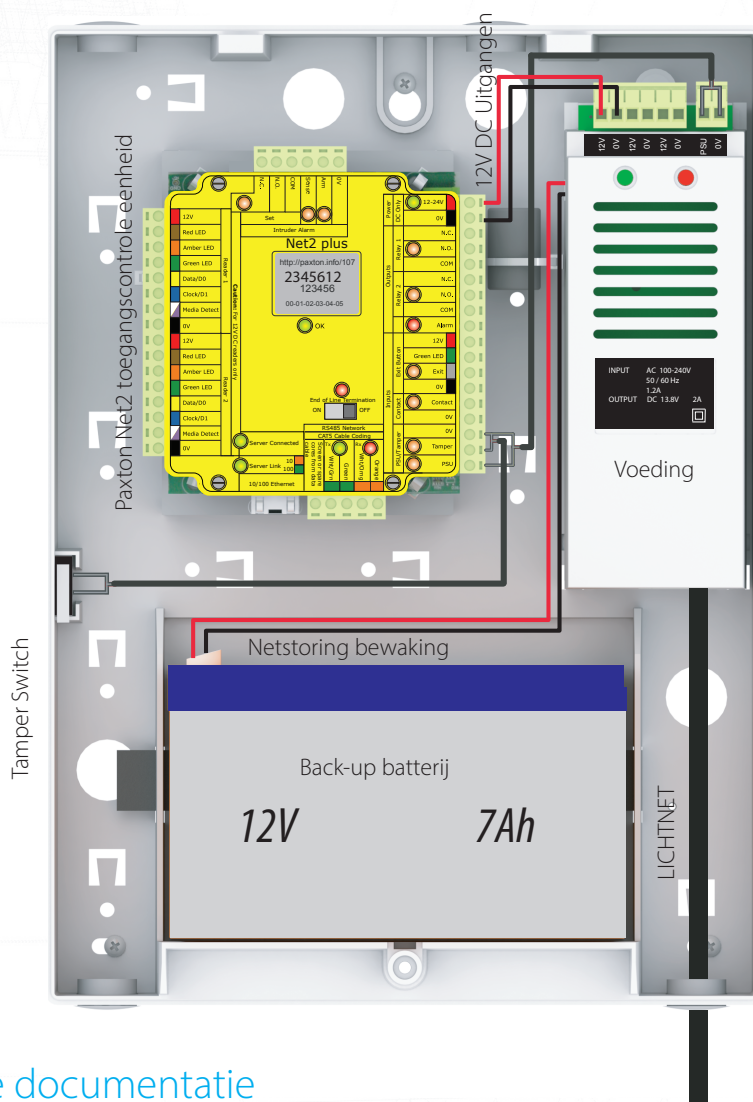
Het Net2Air protocol is gebaseerd op een standaard die bekend staat als IEEE 802.15.4. Ze werkt op 2,4GHz en kan naast draadloze LAN-netwerken worden ingezet evenals naast andere apparaten die deze frequentie gebruiken.

Installatie van een Net2 ACU in een metalen behuizing met voeding

De beste manier om een Net2 ACU te installeren is in de speciaal daarvoor ontworpen Net2 behuizing met voeding. Deze eenheid bevat een Net2 controller en een 12VDC/2A voeding met een uitgang voor de controle van spanningswegval. Een laad circuit voor de back-up batterij en een Tamper switch zijn eveneens voorzien in deze behuizing.

Het onderstaande diagram toont een ACU geïnstalleerd in de behuizing.

Alarm boodschappen kunnen genoteerd worden in de Net2 server indien de behuizing geopend werd (Tamper) of indien de hoofdspanning wegvalt (dit alarm werkt correct enkel indien er een back-up batterij geplaatst werd).



[Links naar on-line documentatie](#)