

# Integreer Net2 met een inbraakalarm systeem

## Overzicht

Net2 kan controleren of het inbraakalarm in- of uitgeschakeld is. Als het inbraakalarm ingeschakeld is, zal Net2 alleen toegang verlenen aan gebruikers die gemachtigd zijn om het systeem uit te schakelen. De toegang wordt geweigerd aan alle gebruikers zonder inbraakalarm rechten, ongeacht hun normale toegangsrechten.

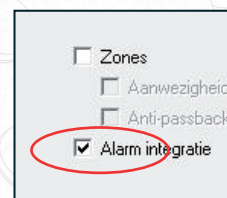
Andere deuren kunnen ook voor gebruikers geblokkeerd worden wanneer het inbraakalarm systeem ingeschakeld is (bv. een achterdeur). Deze ACU's dienen dan ook voorzien te zijn van een inbraakalarm statuscontact.

Wanneer er voor het eerst toegang wordt verleend, schakelt de Net2 deurcontroller het relais om het inbraakalarm uit te schakelen. Als het inbraakalarm systeem uitgeschakeld is wordt de deur ontgrendeld en gelden de normale toegangsrechten weer voor alle gebruikers.

OPMERKING: Voor alle ACU's die in de hier volgende lay-outs worden gebruikt dient de inbraakalarmintegratie optie aangevinkt te zijn.

## Net2 configureren voor inbraakalarm integratie

Om in de Net2 software (alleen in versies voor V4.22) de integratie met een inbraaksysteem te activeren moet het juiste vakje worden aangevinkt op het tabblad "Opties" in de Net2 configuration utility.



Voor het configureren van 'Multi partitie inbraak integratie' kunt u het volgende document raadplegen: <http://www.paxton.info/1793>

## Het inbraakalarm systeem uitschakelen

**Wanneer een gemachtigde gebruiker zijn of haar kaart aan de IN-lezer aanbiedt:**

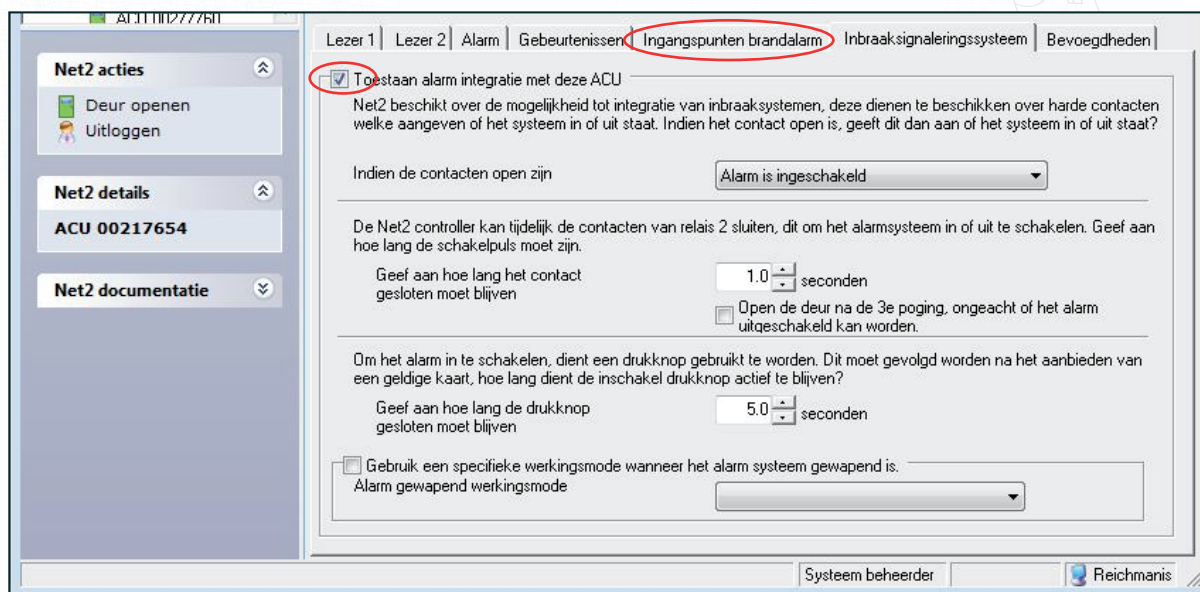
-  De gele en rode LED-lampjes op de lezer knipperen om aan te geven dat het inbraakalarm is ingeschakeld.
-  De ACU zal proberen het inbraakalarm uit te schakelen via de relaiscontacten.
-  Wanneer het inbraakalarm als 'uitgeschakeld' wordt bevestigd gaat het groene LED-lampje knipperen en wordt de deur ontgrendeld.
-  De lezer werkt nu normaal voor alle gebruikers totdat het inbraakalarm weer wordt ingeschakeld.

De toegang aan gebruikers wordt geweigerd zolang het inbraakalarm ingeschakeld is en de gebruiker niet is gemachtigd deze uit te schakelen.

Wanneer een gemachtigde gebruiker zijn of haar kaart aan de IN of UIT lezer aanbied (en indien nodig op de bevestigingsknop drukt):

- De ACU probeert het inbraakalarm in te schakelen via de relaiscontacten
- Wanneer het inbraakalarm ingeschakeld is, zal het **rode** LED-lampje op de lezer gedurende 30 seconden oplichten
- De **rode**, **gele** en **groene** LED-lampjes op de lezer branden

## Configureren van een deur die het inbraakalarm systeem bestuurt



Voor integratie van het inbraakalarm bij een specifieke deur, selecteer de desbetreffende ACU, ga naar het tabblad integratie met inbraaksysteem en vink het vakje toestaan alarm integratie met deze ACU aan.

- Geef op of het in-/uitschakelingscontact van het inbraakalarm systeem een open of gesloten contact is.
- Geef op hoelang de Net2 relaiscontacten moeten sluiten om de status van het inbraakalarm te wijzigen (0,1 t/m 10 seconden)
- Geef op of de deur zich bij de derde poging dient te ontgrendelen, ook als het inbraakalarm systeem nog steeds ingeschakeld is.
- Stel de tijdsduur in voor de bevestigingsknop indien deze gemonteerd is. (max. 120 seconden)
- Geef een alternatieve werksmodus voor de lezer op wanneer het alarm actief is indien vereist.

## ACU aansluitingen Net2 classic en Net2 plus

De afbeeldingen in dit document zijn samengesteld op basis van een Net2 plus ACU.

Om de aansluiting van een Net2 plus aan het inbraakalarm systeem te vereenvoudigen is er een aparte Inbraakalarm connector beschikbaar op de ACU. De ingangen worden aangesloten op 0V, inschakelknop en status systeem. Het alarm inschakel relais biedt COM, N.O. en N.C. uitgangen.

Bij een Net2 classic zijn de ingangen aangesloten op de contacten van Lezer 2. De uitgang van Relais 2 wordt gebruikt.

Onderaan elk gebruikersrecord staat een aanvink optie. Deze optie moet worden aangevinkt om de gebruiker te machtigen het alarm in- of uit te schakelen.



## BS8243:2010 Compliance

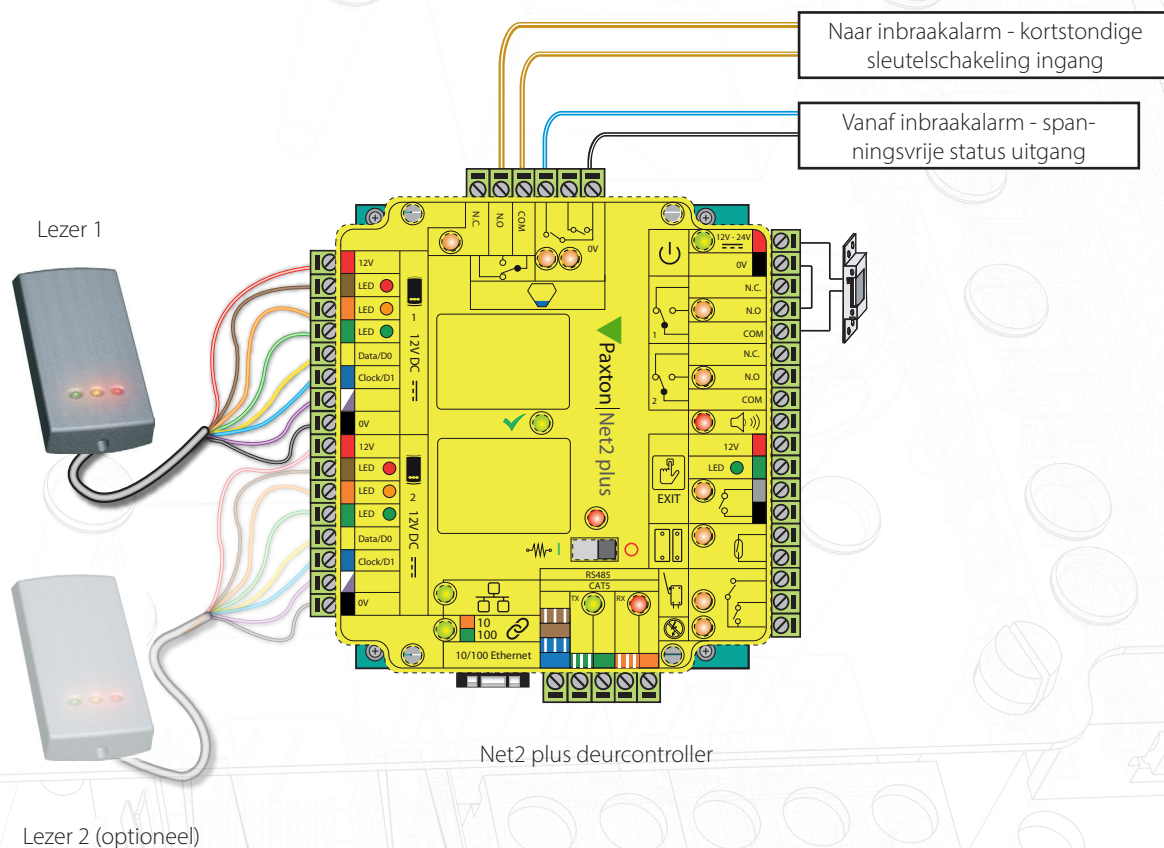
For compliance with BS8243:2010 (formally DD243: 2004) if integrating an access control system with an intruder alarm it is recommended that a dedicated ACU is used to set the alarm in addition to the guidelines outlined within section 6 of the British Standards document.

## Het inbraakalarm systeem uitschakelen

De ACU die voor normale toegangscontrole tot het gebouw wordt gebruikt schakelt ook het inbraakalarm uit. Daarvoor is een statusingang van het inbraakalarm systeem nodig, evenals een aansluiting om het inbraakalarm uit te schakelen.

Het aanbieden van een geldige kaart of tag van een geautoriseerde gebruiker zal ervoor zorgen dat het inbraakalarm systeem wordt uitgeschakeld en de deur zal worden ontgrendeld.

Wanneer het inbraakalarm is uitgeschakeld zullen de IN en UIT lezers weer normaal functioneren.



Voor deze toepassing is ook de Net2 classic geschikt, het aansluitschema is dan als volgt:

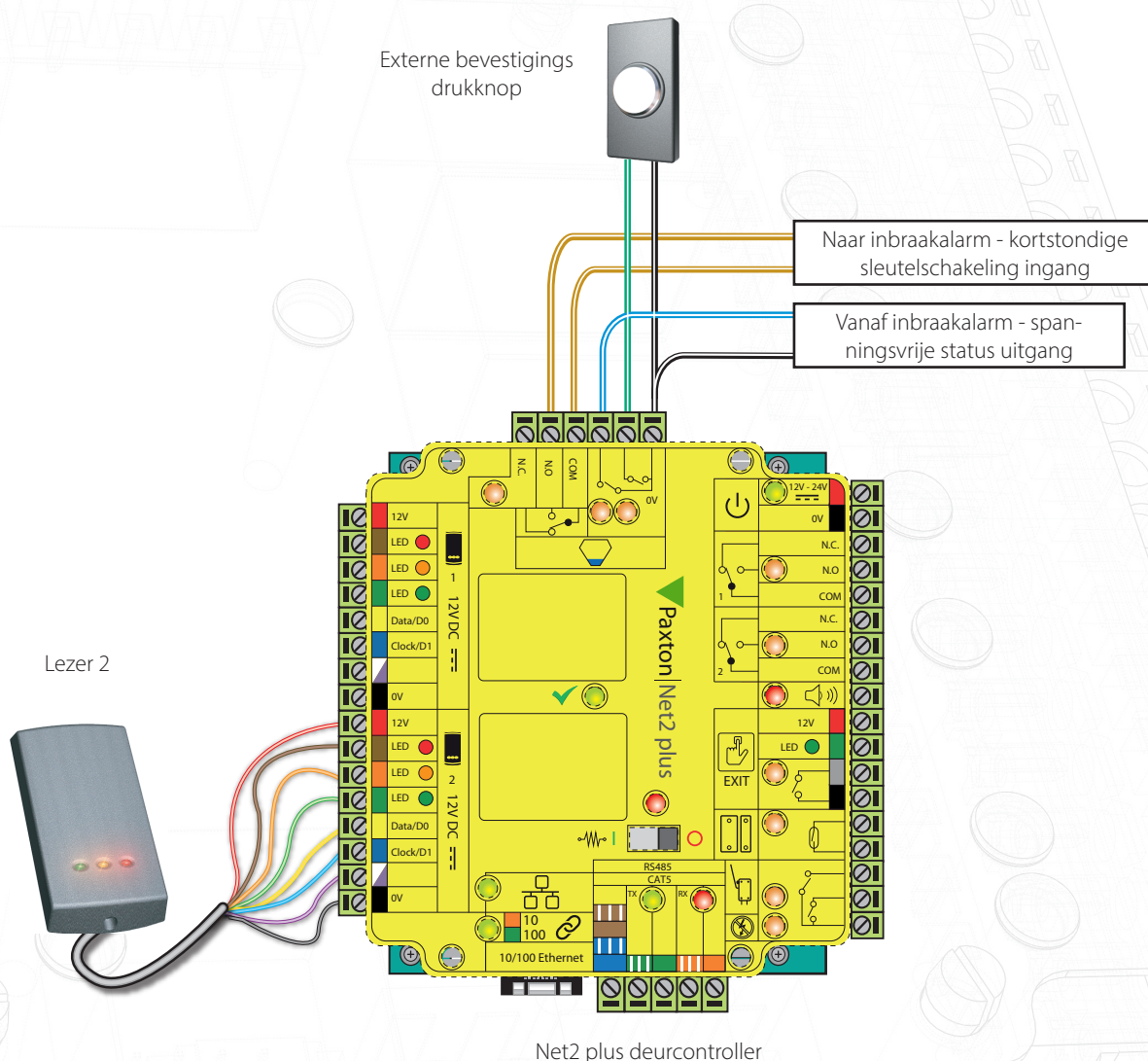
| Wire  | Net2 plus    | Net2 classic          |
|-------|--------------|-----------------------|
| Zwart | 0V           | Zwart                 |
| Blauw | Status       | Lezer 2 Geel          |
| Geel  | COM          | Relais 2 COM          |
| Geel  | N.O. of N.C. | Relais 2 N.O. of N.C. |

## Het inbraakalarm systeem inschakelen

Er is een tweede ACU die alleen het inbraakalarm systeem inschakelt en die geen deur ontgrendeld. Deze ACU bevindt zich normaal gesproken vlakbij het inbraakalarm systeem. De alarmstatus vanaf het inbraakalarm systeem en de inschakelcontacten (sleutelschakeling) ingang op het inbraakalarm systeem dienen aangesloten te zijn op de ACU.

De ACU vereist een bevestigingssignaal voordat het inschakelcontact op de ACU geschakeld wordt die vervolgens het inbraakalarm systeem inschakelt. Dit bevestigingssignaal kan worden verkregen door het gebruik van een drukknop. Deze drukknop dient te worden aangesloten zoals hieronder weergegeven staat.

Wanneer een kaart of tag van een gebruiker met alarmrechten aangeboden wordt op de lezer én het bevestigingssignaal met de drukknop gegeven is binnen de ingestelde tijd, zal het inbraakalarm relais op de ACU geschakeld worden en zodoende het inbraakalarm ingeschakeld worden.



Voor deze toepassing is ook de Net2 classic geschikt, het aansluitschema is dan als volgt:

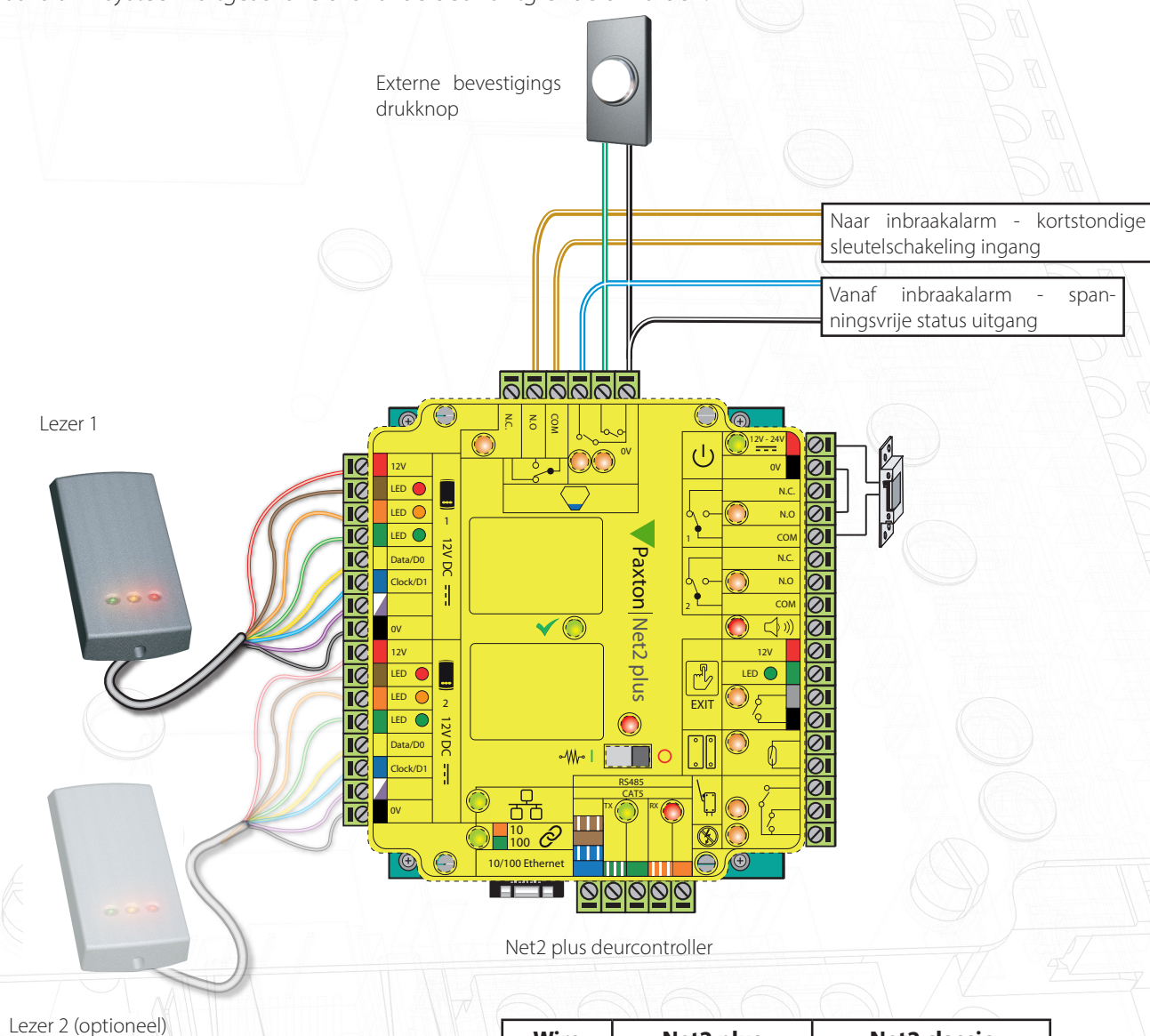
| Wire  | Net2 plus    | Net2 classic          |
|-------|--------------|-----------------------|
| Zwart | 0V           | Zwart                 |
| Groen | Wapencontact | Lezer 2 Bruin         |
| Blauw | Status       | Lezer 2 Geel          |
| Geel  | COM          | Relais 2 COM          |
| Geel  | N.O. of N.C. | Relais 2 N.O. of N.C. |

## Standaard toegangscontrole (één ACU) met een bevestigings drukknop om het inbraakalarm systeem in te schakelen

Het Net2 systeem werkt gedurende de gehele dag en voor alle gebruikers op de gebruikelijke manier wanneer het inbraakalarm uitgeschakeld is.

Als een gemachtigde gebruiker aan het einde van de dag het inbraakalarm wil inschakelen, dient de kaart of tag op de gebruikelijke manier aan de lezer aangeboden te worden én de bevestigingsknop binnen de ingestelde tijd ingedrukt te worden. Het inbraakalarm relais van de ACU zal nu worden geschakeld en zodoende het inbraakalarm systeem inschakelen.

Wanneer het inbraakalarm systeem ingeschakeld is zal de ACU een kaart of tag van een gebruiker zonder alarmrechten de toegang weigeren. Als een kaart of tag van een gebruiker met alarmrechten aangeboden wordt op de lezer zal het inbraakalarm relais op de ACU geschakeld worden en het inbraakalarm systeem uitschakelen. Wanneer het inbraakalarm systeem uitgeschakeld is zal de deur ontgrendeld worden.



Voor deze toepassing is ook de Net2 classic geschikt, het aansluitschema is dan als volgt:

| Wire  | Net2 plus    | Net2 classic          |
|-------|--------------|-----------------------|
| Zwart | 0V           | Zwart                 |
| Groen | Wapencontact | Lezer 2 Bruin         |
| Blauw | Status       | Lezer 2 Geel          |
| Geel  | COM          | Relais 2 COM          |
| Geel  | N.O. of N.C. | Relais 2 N.O. of N.C. |

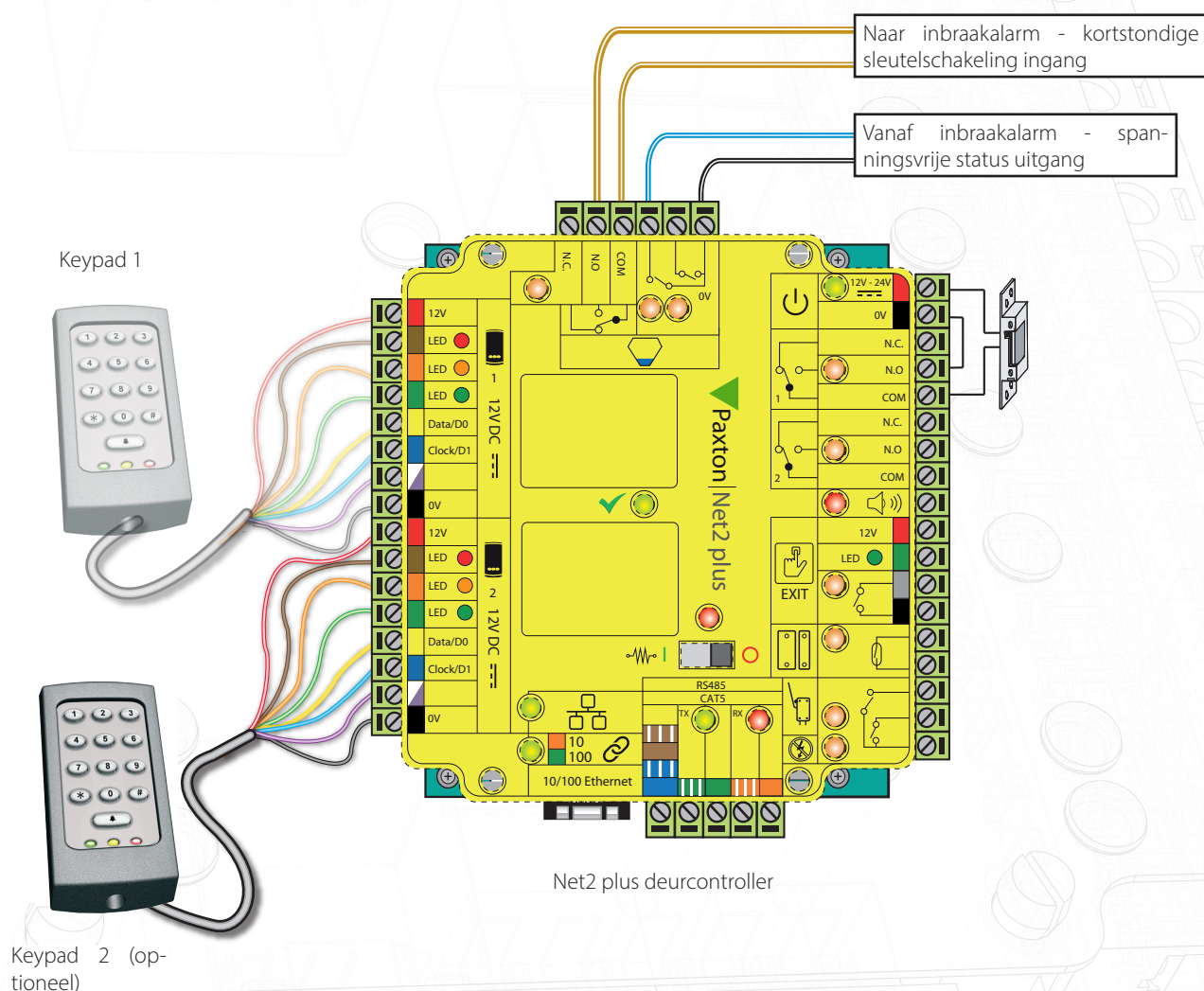
## Standaard toegangscontrole (met één ACU) met een keypad

De toets \* op een keypad kan in plaats van een bevestiging drukknop worden gebruikt.

Net2 werkt gedurende de gehele dag en voor alle gebruikers op de normale manier wanneer het inbraakalarm is uitgeschakeld.

Wanneer een gemachtigde gebruiker het inbraakalarm wil inschakelen bij het verlaten van het gebouw, dient deze eerst op de toets \* op het keypad te drukken (lezer 1 en/of 2), waarna er 7 seconden de tijd is om de PIN in te geven. Hierdoor wordt de deur op de gebruikelijke manier ontgrendeld. De deur wordt daarna weer vergrendeld en het inbraakalarm systeem wordt nu ingeschakeld. Ter bevestiging brand het rode LED-lampje op het keypad gedurende 30 seconden. Daarna keren alle LED- lampjes weer naar hun normale weergave terug.

Ook als men Kaart + PIN gebruikt dient eerst de \* toets ingedrukt te worden voordat de kaart aangeboden wordt en de PIN ingetoetst wordt.



Voor deze toepassing is ook de Net2 classic geschikt, het aansluitschema is dan als volgt:

| Wire  | Net2 plus    | Net2 classic          |
|-------|--------------|-----------------------|
| Zwart | 0V           | Zwart                 |
| Blauw | Status       | Lezer 2 Geel          |
| Geel  | COM          | Relais 2 COM          |
| Geel  | N.O. of N.C. | Relais 2 N.O. of N.C. |

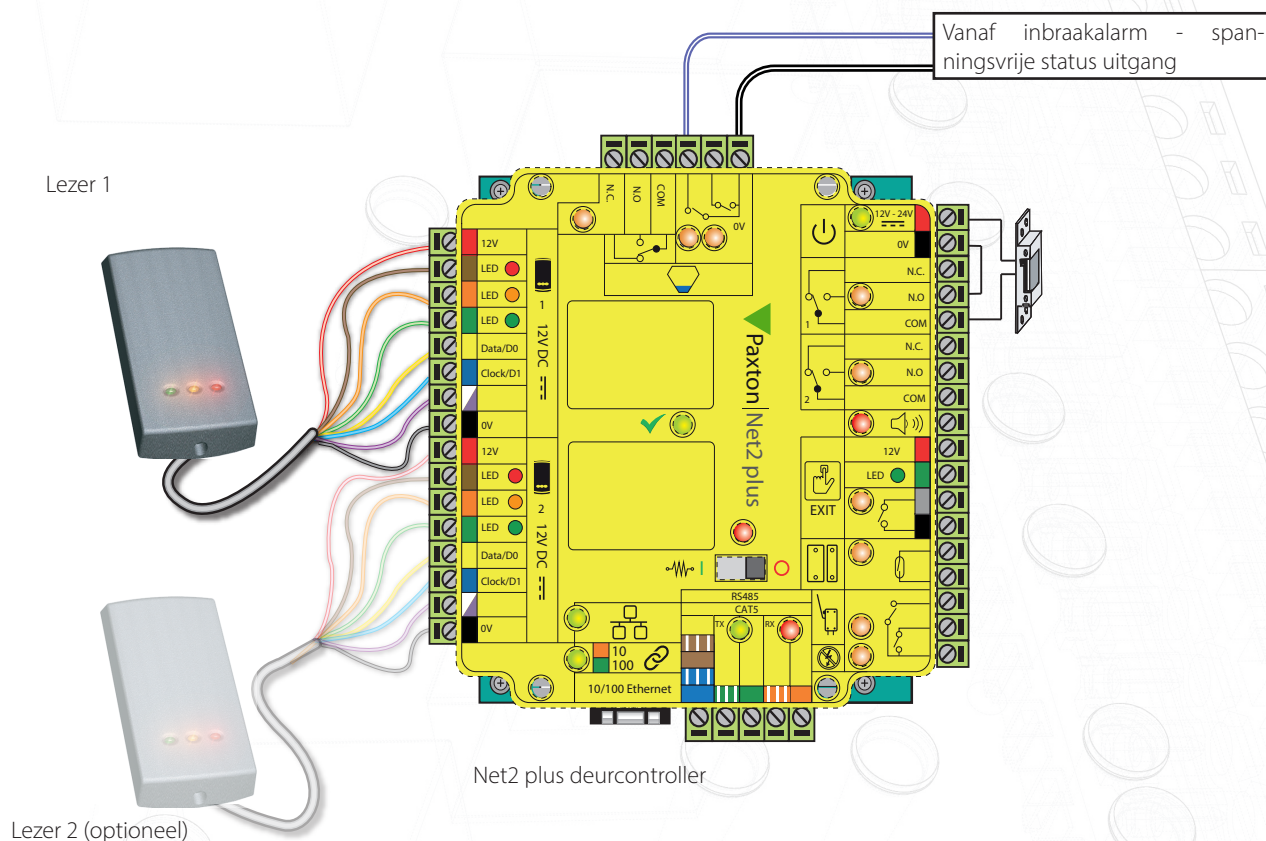
## Andere deuren blokkeren wanneer het inbraakalarm ingeschakeld is

Andere deuren kunnen ook voor gebruikers geblokkeerd worden wanneer het inbraakalarm systeem ingeschakeld is (bv. zij- of achterdeuren). Deze ACU's dienen dan ook voorzien te zijn van een inbraakalarm statuscontact.

Een aansluiting op het inbraakalarm systeem voor in-/uitschakelen is niet nodig.

De integratie met het inbraakalarm systeem dient bij alle desbetreffende ACU's ingeschakeld te zijn hiervoor.

OPMERKING: Als er meer dan 1 ACU op dezelfde alarmstatusuitgang van het inbraakalarm systeem is aangesloten, zorg er dan voor dat de polariteit van deze draden voor alle ACU's hetzelfde is, anders zal het systeem niet goed functioneren.



Voor deze toepassing is ook de Net2 classic geschikt, het aansluitschema is dan als volgt:

| Wire  | Net2 plus | Net2 classic |
|-------|-----------|--------------|
| Zwart | 0V        | Zwart        |
| Blauw | Status    | Lezer 2 Geel |

## Alarm handmatig in-/uitschakelen - Niet-geautoriseerde toegang blokkeren

Dit wordt gebruikt wanneer het inbraakalarm systeem zich binnenin het gebouw bevindt en het inbraakalarm handmatig dient te worden in- en uitgeschakeld. In sommige gevallen zal dit niet conform de Europese BS8243:2010 standaard voor inbraakalarm systemen zijn, omdat een gebruiker toegang heeft gekregen terwijl het inbraakalarm systeem ingeschakeld is.

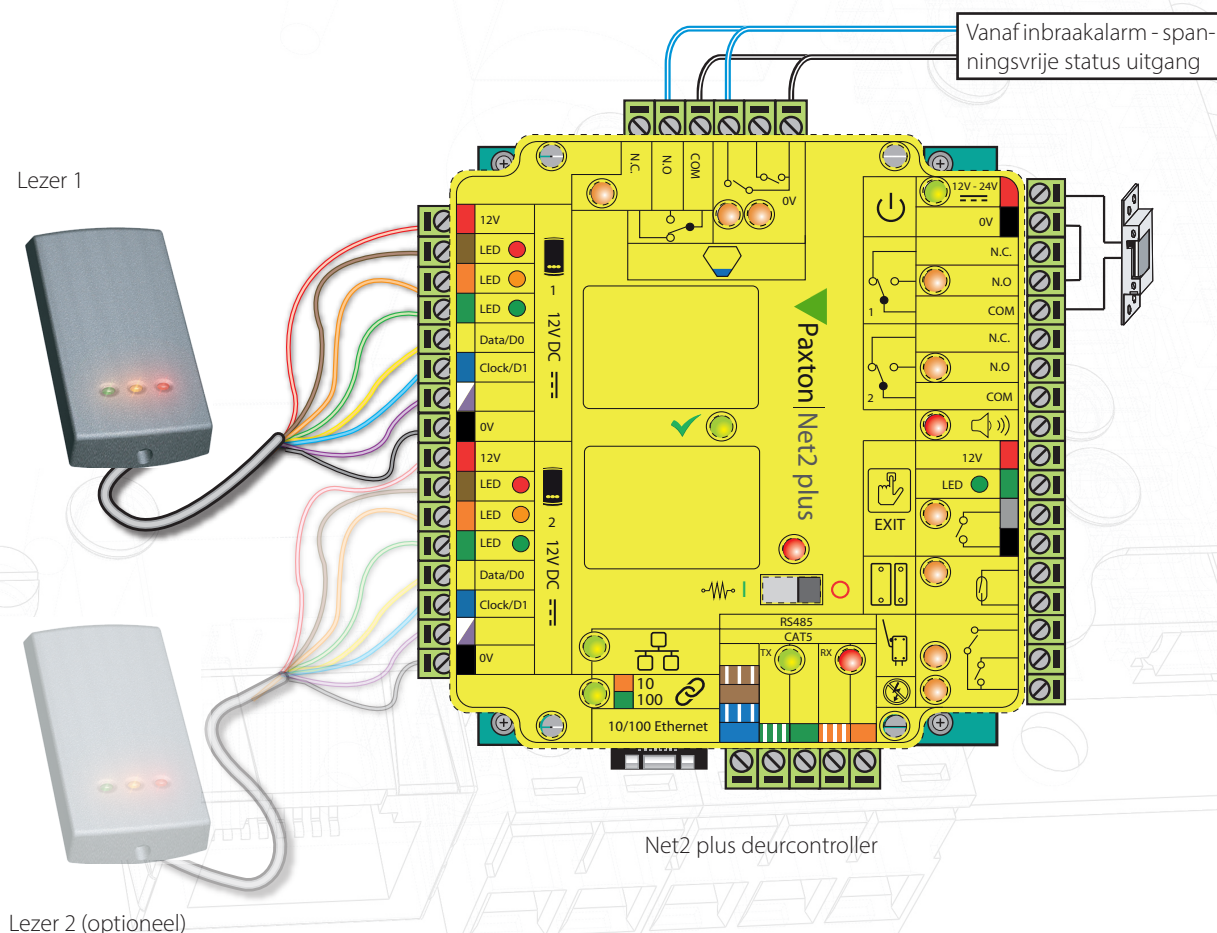
Wanneer een gemachtigde gebruiker zijn kaart of tag aan de lezer aanbiedt, zal het inbraakalarm relais geschakeld worden waardoor de status van het inbraakalarm systeem tijdelijk naar "uitgeschakeld" verandert. Vervolgens wordt de deur op de gebruikelijke manier ontgrendeld. De gebruiker kan nu in het gebouw op de ACU die verbonden is met het inbraakalarm systeem, het inbraakalarm ook daadwerkelijk uitschakelen.

Wanneer het inbraak relais terugschakelt (op de ACU waardoor toegang is verkregen tot het gebouw) als het inbraakalarm systeem in het gebouw nog niet handmatig is uitgeschakeld, zal Net2 meerdere in- en uitgeschakelde inbraakalarm gebeurtenissen laten zien Net2.

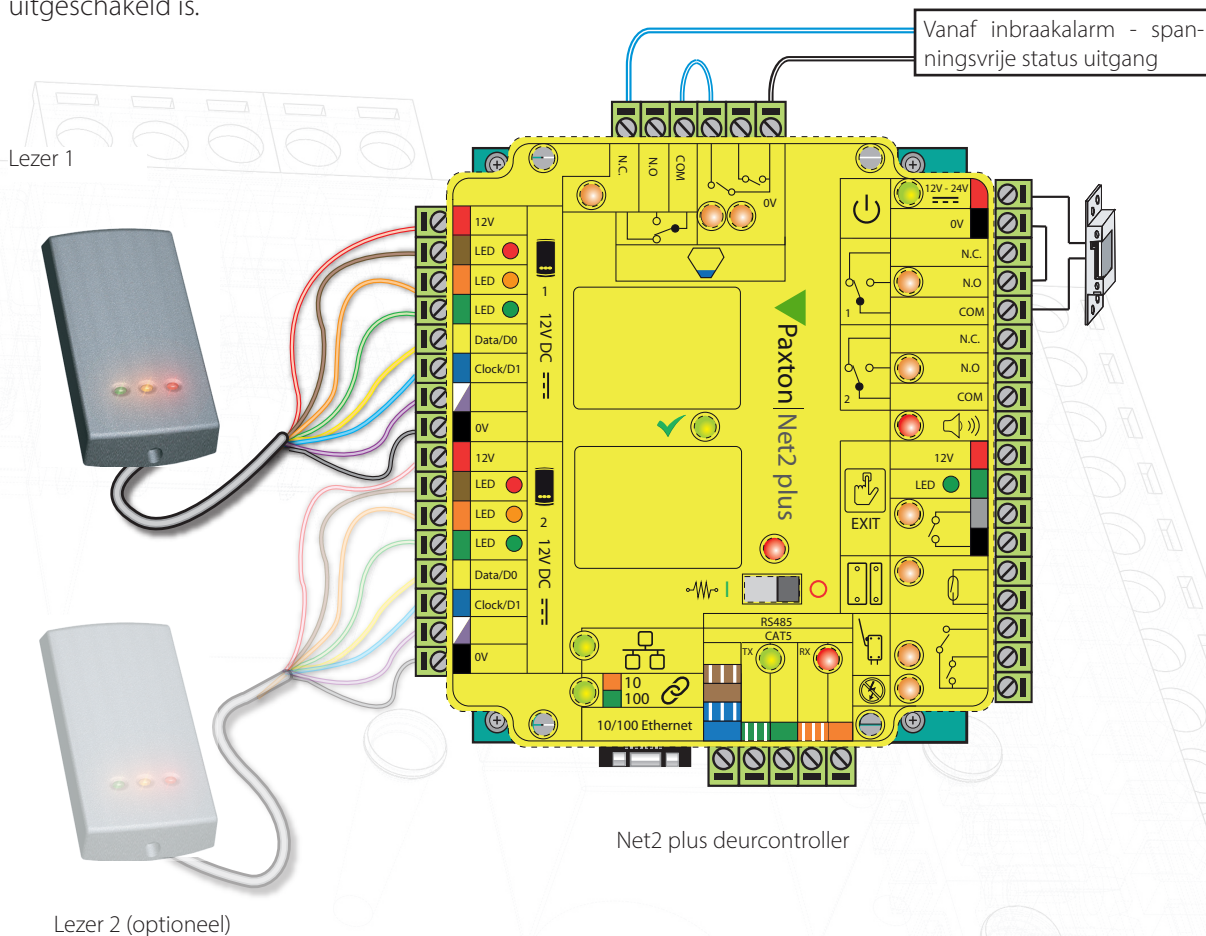
De tijd voordat het inbraakalarm relais terugschakelt kan worden ingesteld op maximaal 10 seconden.

De manier van bekabelen op het inbraakalarm relais is afhankelijk van het type contact dat het inbraakalarm systeem uitstuurt (N.O. of N.C.). Het inbraakalarm relais zal het contact maken of verbreken en zodoende het in- en uitschakelen van het inbraakalarm systeem simuleren.

Weergegeven aansluiting gebruiken als een N.C. contact wordt gebruikt wanneer het inbraakalarm uitgeschakeld is.



Weergegeven aansluiting gebruiken als een N.O. contact wordt gebruikt wanneer het inbraakalarm uitgeschakeld is.



Voor deze toepassing is ook de Net2 classic geschikt, het aansluitschema is dan als volgt:

| Wire  | Net2 plus    | Net2 classic          |
|-------|--------------|-----------------------|
| Zwart | 0V           | Zwart                 |
| Blauw | Status       | Lezer 2 Geel          |
| Blauw | N.O. of N.C. | Relais 2 N.O. of N.C. |
| Blauw | COM          | Relais 2 COM          |

## Belangrijke opmerkingen - Alle systemen

Wanneer een ACU normaal gesproken een deur ontgrendeld op basis van een tijdschema, zal de ACU de deur pas ontgrendelen wanneer het inbraakalarm systeem is uitgeschakeld.

De werkingsmodus van de lezer kan worden gewijzigd op basis van de status van het inbraakalarm systeem (bv. werkingsmodus: "Kaart + PIN" bij een ingeschakeld inbraakalarm systeem en werkingsmodus: "Enkel kaart" bij een uitgeschakeld inbraakalarm systeem) door de functie in te stellen bij het tabblad "Integratie met inbraaksysteem".

Op een Net2 Classic ACU is relais 2 niet beschikbaar voor deuraansturing en daarom is de optie "Relais 2 schakelt éénmalig" bij de optie "deur actie" niet beschikbaar. Op elke Net2 Classic ACU die voor inbraakalarm integratie én toegangscontrole wordt gebruikt dient de deur aansturingsbekabeling op relais 1 aangesloten te worden.