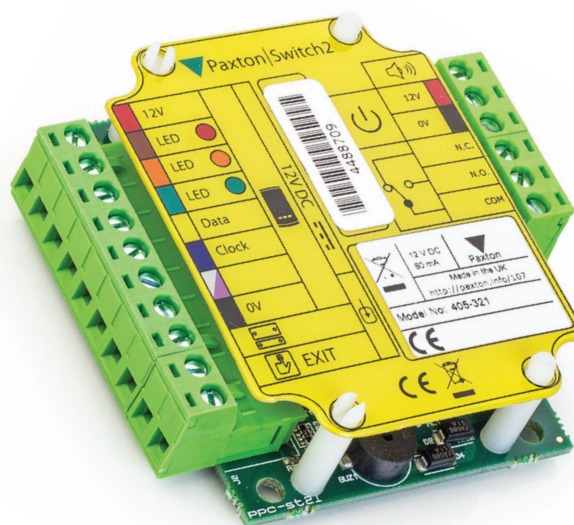


# Switch2 Installatiehandleiding

## Wat is een Switch2 systeem?

Een Switch2 systeem is de volgende stap in veiligheid en veelzijdigheid van de compact reeks producten. Het is nog altijd een stand-alone systeem maar verschillend van de compact reeks, is de controle eenheid van de Switch2 gescheiden van de lezer. De Switch2 bevat alle controle elektronica. Een Switch2 controle eenheid kan gebruikt worden met elke lezer uit de Paxton reeks, PROXIMITY lezers, CARDLOCK lezers en TOUXLOCK keypads. De Switch2 controle eenheid heeft eveneens ingangen voor een deurcontact en een exit drukknop. Hij heeft eveneens uitgangen voor een buzzer en een slot.



## Wat zijn de voordelen van een Switch2 systeem?

- Switch2 is uiterst eenvoudig te installeren en te configureren. Hij werkt stand-alone, zodat elk systeem onafhankelijk geïnstalleerd en geprogrammeerd wordt. Iedere controller kan met dezelfde site code geconfigureerd worden zodat iedere deur op de site met dezelfde set van kaarten/sleutels kan werken. Switch2 is ideaal voor sites dat een eenvoudige toegangscontrole nodig heeft en waarbij het noteren van de gebeurtenissen niet vereist is.

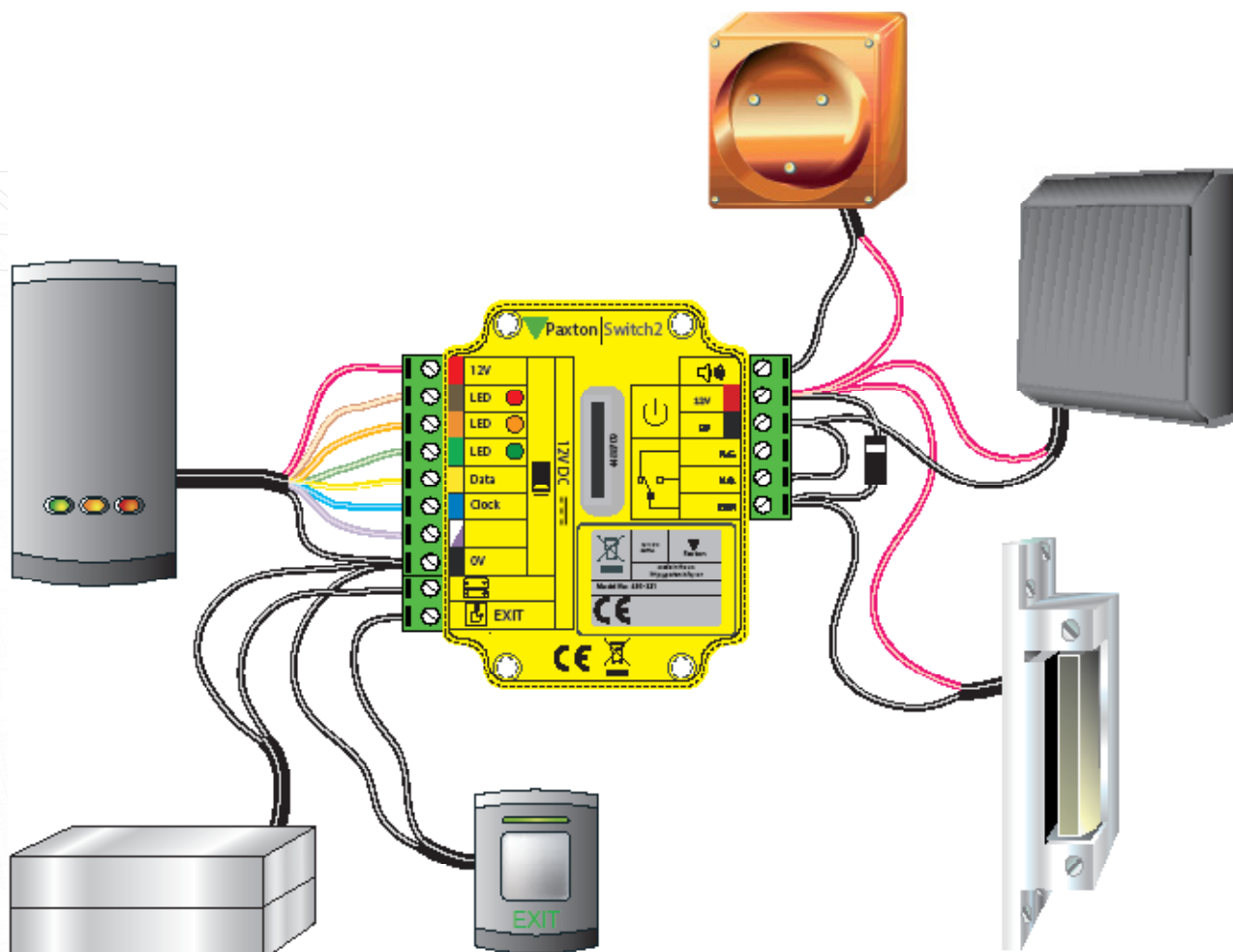
De Switch2 deur controller levert een hoge veiligheid daar de controller geïnstalleerd wordt in de beveiligde kant van de deur. De controller kan eveneens uitgerust worden met een deurcontact om de positie van de deur te monitoren in het geval deze geforceerd wordt. Een alarm uitgang is ook aanwezig zodat een waarschuwing via geluid kan gegeven worden. Dit maakt Switch2 ideaal voor zowel binnen als buitendeuren. De controller is klein genoeg om in de behuizing van een voeding geplaatst te worden, zodat de installatie niet veel plaats inneemt.

De slotuitgang van Switch2 is een relais waarop zowel een "Fail Safe" als een "Fail Secure" slot aangesloten kan worden.

De kaarten voor PROXIMITY en CARDLOCK Switch2 systemen zijn dezelfde als deze voor de gelijkaardige compact systemen, zodat dezelfde kaart pakketen gebruikt kunnen worden voor beide systemen. Hierdoor kunnen de goedkopere compact systemen geïnstalleerd worden bij deuren waar een lagere veiligheid voldoende is en Switch2 controller waar een hoge veiligheid vereist is.

## Verbindingen

- De installatie van de Switch2 controller wordt uitgevoerd door de bedrading van de label bevestigd op de controller. Hierdoor wordt de identificatie van waar elk element van het systeem verbonden moet worden heel eenvoudig. Het diagram toont de algemene bedrading van een Switch2 controller.



Arbeidsstroom of ruststroom slot

**Verbinding van de voeding** - de Switch2 controle eenheid heeft een 12VDC voeding nodig verbonden tussen de klemmen "12V" en "0V". Een eenvoudige 12VDC voeding kan gebruikt worden of voor hogere veiligheidsinstallaties, een voeding met noodbatterij. De gekozen voeding moet genoeg stroom leveren om de lezer (100mA), de buzzer (indien aangesloten), en het elektrische slot of elektromagneet verbonden aan het systeem te kunnen voeden. Er moet eveneens een reserve voorzien worden om de noodbatterij te kunnen laden.

**Verbinding van de lezer** - Elke lezer uit de Paxton Access reeks Proximity lezers of keypads kunnen verbonden worden aan een Switch2. Alle lezers zijn kleur gecodeerd, op dezelfde manier als de kleuren op de label ingangen van de controle eenheid. Wanneer CARDLOCK lezers verbonden worden op Switch2 controle eenheden met een gele label moet de jumper instelling op de PCB gewijzigd worden van de 12V instelling naar de 5V instelling daar CARDLOCK lezers werken op 5V.

**Slot verbinding** - De spanning voor het gekozen slot wordt direct genomen van de voeding hoewel het vaak gemakkelijker is om de verbinding te maken aan de "12V" en "0V" klemmen van de Switch2 controle eenheid. De 0V verbinding van het slot wordt verbonden aan de aangewezen verbindingen op het relais om Switch2 toe te staan om het slot te controleren. Een "Fail Safe" slot wordt verbonden via "N.C." en "Com", terwijl een "Fail Secure" slot verbonden wordt via "N.O." en "Com".

**"Exit" drukknop** - Een "Exit" drukknop wordt verbonden tussen de "Exit" klem en de "Zwart" klem (0V) van de lezer verbinding. De "Exit" klemmen kunnen gebruikt worden voor een aantal verschillende toepassingen. Verbonden aan een eenvoudige "drukknop" knop zullen zij het slot openen gedurende de deur open tijd. Alternatief, kan een tijds klok met een spanningsvrij contact (b.v. timer voor de centrale verwarming) gebruikt worden om een deur ontgrendeld te houden gedurende de geprogrammeerde tijdsperiodes. Bij CARDLOCK en PROXIMITY systemen kan een tijds klok gebruikt worden om de geldigheid van gebruikersgroepen te wijzigen op verschillende perioden van de dag. Om dit te doen wordt de "Tijdzones" kaart gebruikt aan de lezer om de functie van de exit klemmen te wijzigen. De twee statussen van de tijds klok kunnen dat ingesteld worden door gebruik van de gekleurde zone kaarten om te definiëren welke kleur van kaart toegang krijgen gedurende de twee modes van de tijds klok. Indien geen enkele van deze functies vereist zijn, kunnen deze draden eveneens zonder verbinding blijven.

**Deurcontact** - Een deurcontact wordt verbonden tussen de "Contact" klem en de "Zwart" klem (0V) van de lezer verbinding. Het deurcontact moet van het type zijn dat gesloten is wanneer de deur gesloten is.

**Alarm sounder** - een alarm sounder kan verbonden worden aan de "Bel" en "12V" klemmen. Enkel sounders tot maximum 1A bij 12VDC mogen gebruikt worden. In het geval van een alarm wordt de "Bel" terminal verbonden aan de "0V" en laat een alarmgeluid horen. Wanneer een TOUCHLOCK klavier gebruikt wordt met een Switch2 controller, zal het alarm klinken wanneer de deurbel toets van het keypad ingedrukt wordt.