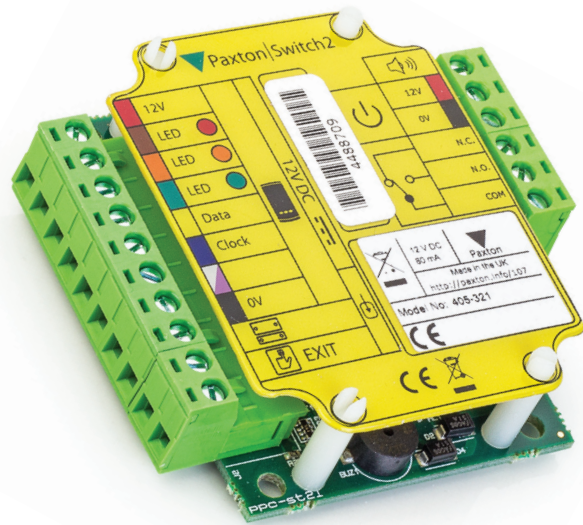


# Installation eines Switch2-Systems

## Was ist ein Switch2-System?

Ein Switch2-System ist die nächste Stufe in Sachen Sicherheit und Vielseitigkeit nach der compact-Produktreihe. Es ist ein Standalone-System. Jedoch befindet sich, anders als wie bei der compact-Produktlinie, die Steuereinheit separat vom Leser. Eine Switch2-Türsteuerzentrale kann mit jedem Leser aus der Paxton-Produktlinie verwendet werden; das beinhaltet PROXIMITY- und CARDLOCK-Leser und TOUCHLOCK-Tastaturen. Die Switch2-Türsteuerzentrale verfügt auch über Anschlüsse für einen Türkontakt und Austrittstaster und Ausgänge für eine Alarmsirene und einen Türöffner



## Was sind die Vorteile eines Switch2-Systems?

Switch2 ist sehr einfach zu Installieren und konfigurieren. Es arbeitet selbstständig, sodass jedes System unabhängig installiert und programmiert wird. Jede Türsteuerzentrale kann so konfiguriert werden, dass sie den gleichen Objektcode verwendet, sodass alle Zutrittspunkte mit einem einzigen Transponderset zusammenarbeiten. Switch2 ist ideal für Objekte, die einfache Zutrittskontrolle ohne Ereignisprotokollierung benötigen, geeignet.

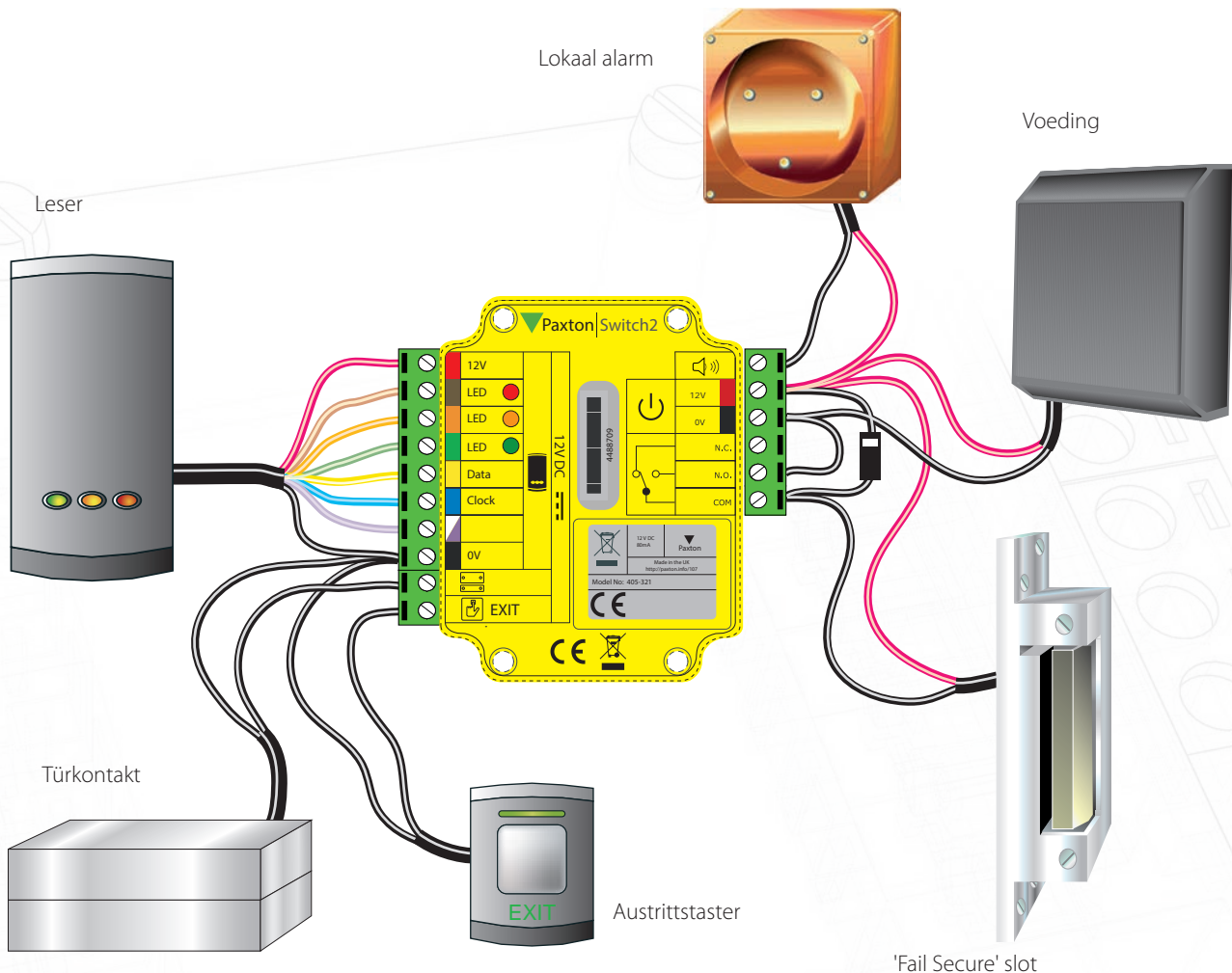
Die Switch2-Türsteuerzentrale bietet höchste Sicherheit, da sie auf der gesicherten Seite des Zutrittspunktes angebracht wird. An sie kann auch ein Türkontakt angeschlossen werden, welcher die Öffnung der Tür überwacht und falls sie zu lange offen ist, wird der Alarm-Ausgang angesteuert, um eine akustische Warnung auszugeben. Hierdurch ist Switch2 optimal für den Einsatz an Innen- und Außentüren geeignet. Die Türsteuerzentrale ist klein genug, um mit einer Stromversorgung in einem Gehäuse montiert zu werden, wodurch eine einfache und saubere Installation ermöglicht wird.

Der Ausgang für den Türöffner von Switch2 ist ein Wechselrelais, das die einfache Installation von Arbeitsstrom- oder Ruhestrom-Türöffnern ermöglicht.

Die Karten für PROXIMITY und CARDLOCK Switch2-Systeme sind identisch mit denen des entsprechenden compact-Systems, sodass die gleichen Kartensets verwendet werden können. Dadurch können die günstigeren compact-Leser an Zutrittspunkten mit geringerem Sicherheitsgrad und Switch2-Anlagen an Zutrittspunkten, an denen höchste Sicherheit erforderlich ist, verwendet werden.

## Anschlüsse

Die Installation der Switch2- Türsteuerzentrale geht durch die Farbcodierung auf dem Verkabelungslabel einfach von der Hand. Es zeigt genau an, wo welcher Teil des Systems angeschlossen werden muss. Das Diagramm zeigt die übliche Anordnung, um einen Switch2-Controller zu verkabeln.



**Stromversorgung** - Die Switch2-Türsteuerzentrale benötigt eine 12 V DC Energieversorgung, die an die "12 V" und "0 V" Anschlussklemmen angeschlossen werden. Es kann eine einfache 12 V Energieversorgung oder, für sicherere Installationen eine Energieversorgung mit Notstromakku verwendet werden. Die ausgewählte Energieversorgung muss fähig sein, genug Strom für den Leser, die Alarmsirene (falls angeschlossen) und den jeweils angeschlossenen Türöffner bereitzustellen. Eine gewisse Freiheit nach oben sollte jedoch vorhanden sein, besonders wenn ein Notstromakku verwendet wird, da zusätzliche Energie dazu benötigt wird, den Akku aufzuladen.

**Leseranschluss** - Jeder Leser oder jede Tastatur der Paxton-Produktlinie kann an Switch2 angeschlossen werden. Alle Leser sind gleichermaßen farbcodiert und sind so den Farben auf dem Label der Türsteuerzentrale zuzuordnen. Falls ein alter 5 V Leser an Türsteuerzentralen mit gelbem Verkabelungslabel angeschlossen werden soll, muss sie mit dem Jumper von 12 V auf 5 V umgestellt werden, bevor sie eingeschaltet wird.

**Türöffner / Anschluss** - Der Strom für das Betätigen des Türöffners wird direkt von der Stromversorgung genommen, obwohl es oft einfacher ist, ihn an die "12 V"- und "0 V"-Anschlussklemmen der Switch2-Türsteuerzentrale anzuschließen. Die "0 V"-Verbindung zum Türöffner wird durch die entsprechenden Anschlüsse an das Relais angeschlossen, damit die Türsteuerzentrale den Türöffner steuern kann. Wenn ein Ruhestrom-Türöffner verwendet wird, wird der Türöffner durch "N.C." und "Com" angeschlossen, während ein Arbeitsstrom-Türöffner durch "N.O." und "Com" angeschlossen wird.

**Austrittstaster** - Ein Austrittstaster wird zwischen der "Exit"- und der "Schwarz"-Anschlussklemme (0 V) angeschlossen. Diese Anschlussklemmen können für verschiedene Anwendungen verwendet werden. In Verbindung mit einem einfachen Schalter, öffnen sie den Türöffner die Türfreigabezeit. Alternativ dazu kann auch eine Zeitschaltuhr mit potentialfreier Umschaltung angeschlossen werden, (z.B. Die Zeitschaltuhr für die Zentralheizung) um die Tür für die Programmiereten Zeiträume offen zu halten. Bei CARDLOCK- und PROXIMITY-Systemen kann die Zeitschaltuhr auch dazu verwendet werden, die Gültigkeit von Gruppen von Benutzern zu bestimmten Tageszeiten zu ändern. Um dies einzurichten, wird die "Zeitzone"-Karte am Leser angewendet, um die Funktion dieser Anschlussklemmen zu ändern. Die beiden Status der Zeitschaltuhr können dann mit der farbigen Zonenkarte darauf eingestellt werden, ob Karten mit einer bestimmten Farbe zu der bestimmten Zeit Zutritt erhalten können. Wenn keine dieser Funktionen benötigt wird, können die Anschlussklemmen auch unangeschlossen bleiben.

**Türkontakt** - Ein Türkontakt wird an die "Kontakt"- und "Schwarz"-Anschlussklemmen (0 V) angeschlossen. Der Türkontakt sollte einen geschlossenen Kontakt bilden, wenn die Tür geschlossen ist. Falls dies nicht benötigt wird, kann der Türkontakt unangeschlossen bleiben.

**Alarm/Türglocke** - Eine Alarmsirene kann an die "Glocke"- und "12 V"-Anschlussklemmen angeschlossen werden. Nur Geräte bis zu 1 A bei 12 V DC sollten verwendet werden.