

Paxton10 - I/O Connector

Översikt

Paxton10 - I/O Connector är en expansionsmodul utformad för att ge ytterligare in- och utgångskapacitet till ett Paxton10-system. Det gör det möjligt för installatörer att integrera externa enheter såsom belysning, HVAC, hisskontroll, larm, sensorer och allmänna utrustning.

Det finns 3 varianter tillgängliga. Dessa är som följer:

I/O Connector:

- 8 digitala ingångar
- 4 voltfria reläutgångar - (<250VAC)

Input Connector:

- 16 digitala ingångar

Output Connector:

- 8 voltfria reläutgångar - (<30VDC)

Enheten ansluts till en Paxton10-styrenhet via RS485 och kan drivas med PoE eller en extern 10–24V DC-strömförsörjning. All konfiguration görs på sidan Enheter i Paxton10 med hjälp av dra och släpp-gränssnittet.

Denna applikationsnot omfattar:

- Fysisk installation
- Lägga till en I/O Connector till ett Paxton10-system
- Skapa in- och utgångsenheter
- Kartläggning av I/O-kanaler
- Konfigurationsalternativ
- Exempel på arbetsflöden
- Tekniska specifikationer

Fysisk installation

Strömförsörjning till enheten

Enheten ansluts till en Paxton10-styrenhet via RS485 och tar ström direkt från styrenheten:

- PoE (från en kompatibel switch eller injektor)
- Extern likström (10–24 V DC)

Endast en strömkälla ska användas åt gången.

Ansluta till styrenheten

I/O Connector kommunicerar med systemet via RS485.

1. Anslut I/O Connector till motsvarande terminaler på styrenheten med en standard okorsad kabel.
2. Seriekoppla I/O Connectors.
 - Vid nätmatsdrift av styrenheten rekommenderas att man inte seriekopplar fler än två I/O Connectors (den första enheten plus en till).
 - När styrenheten matas med PoE, bör endast en enda I/O Connector anslutas.

Även om det i vissa installationer kan vara möjligt att ansluta ytterligare enheter, stöder inte alla el- och kopplingskombinationer och pålitlig funktion kan inte garanteras utöver de konfigurationer som beskrivs ovan.

Reläbelastning och säkerhetsanvisningar

Varje I/O Connector relä stöder:

- 15A Växlingsström (Resistiv last)
- 250 VAC / 30 VDC Maximalt
- 50/60 Hz

Varje Output Connector stöder:

- 2A Växlingsström (Resistiv last)
- 30 VDC maximalt
- Endast DC

Se till att den anslutna enheten inte överskrider reläets elektriska märkvärden.

LED-indikatorer

Kontakterna inkluderar LED-statusindikatorer för:

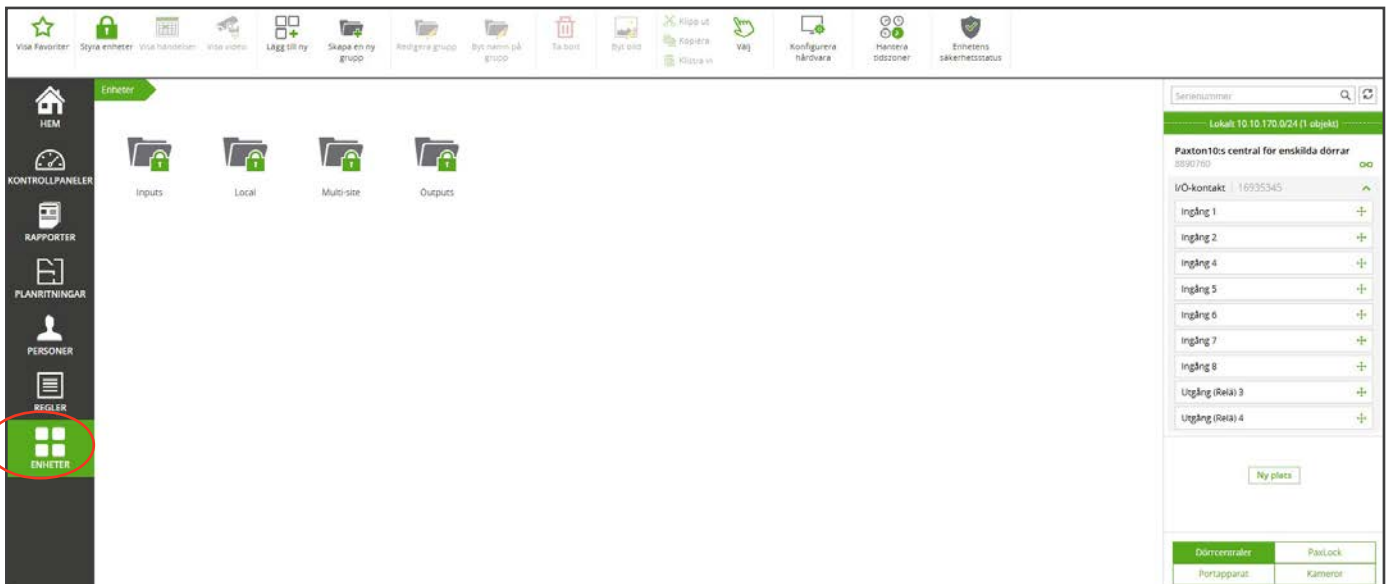
- Anslutning till styrenhetsstatus
- Reläaktivitet
- Ingångsaktivitet

Lägga till IO-kontakten till Paxton10

När I/O Connector väl har fått ström och anslutits till RS485 kommer den automatiskt att visas i Paxton10-gränssnittet.

För att visa enheten:

1. Klicka på sidan **Enheter**.
2. I/O Connector kommer att visas i sidofältet för enhetsidentifiering under den relevanta enheten (Paxton10 - Enkeldörrskontroller).



Om enheten inte visas:

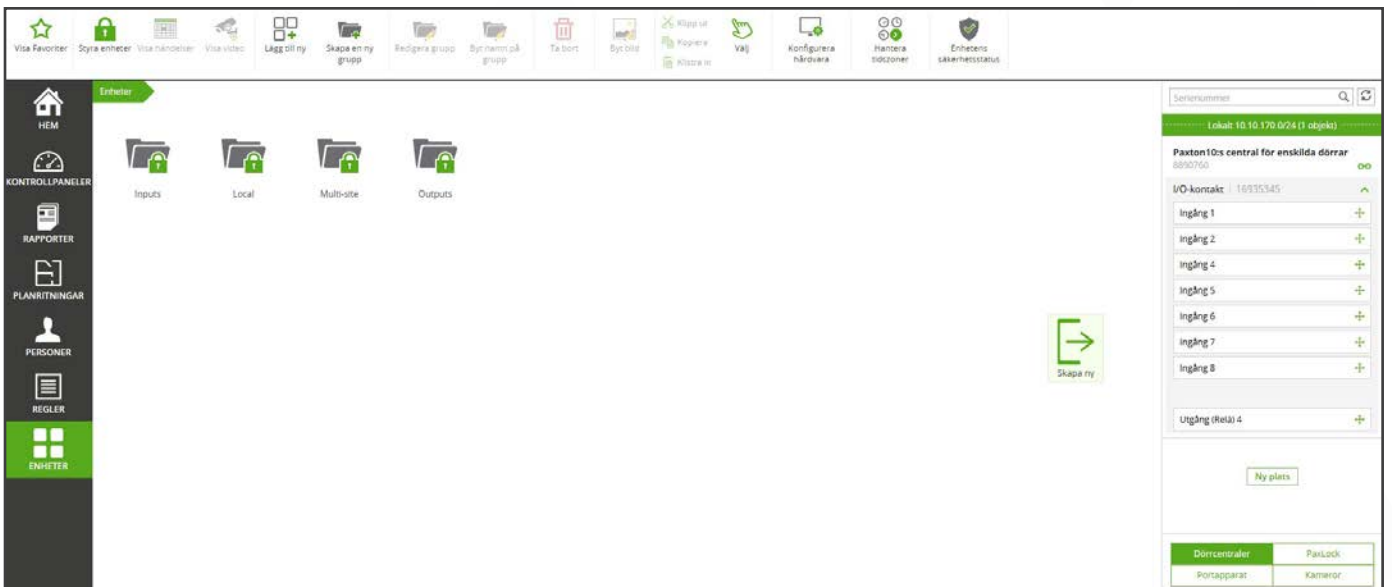
- Kontrollera RS485-kabeldragningen
- Säkerställ korrekt strömkälla
- Kontrollera att Paxton10-programvaran uppfyller minimikraven för version (version 4.9 SR1).

Skapa utgångsenheter (relästyrd enheter)

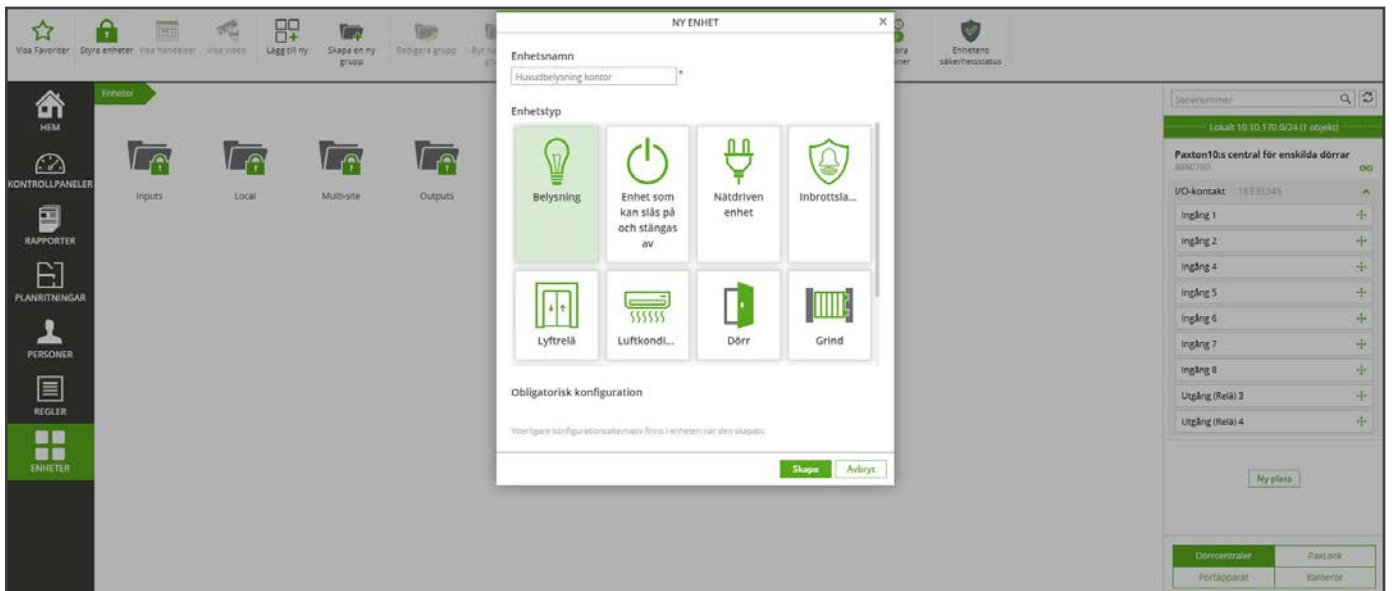
Detta avsnitt beskriver hur man skapar utgångsenheter (t.ex. ljus, HVAC, maskiner) och kartlägger dem till ett relä på I/O Connector.

Exempel på arbetsflöde – "Belysning i huvudkontoret"

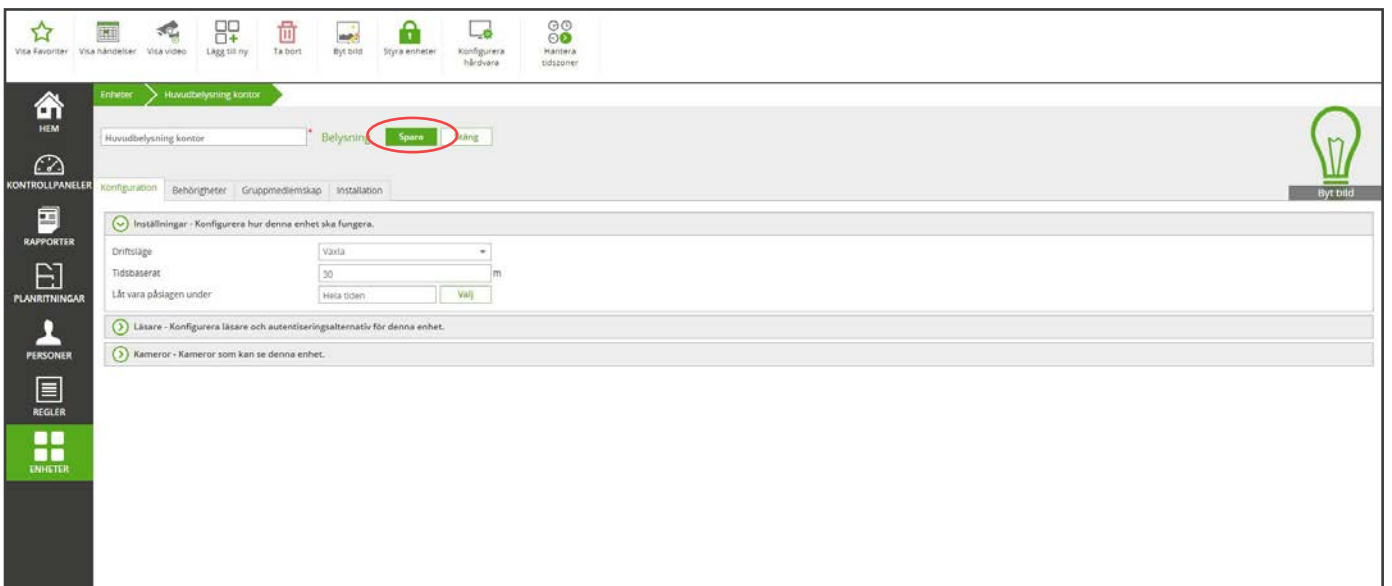
1. Gå till sidan **Enheter**.
2. Dra din valda Utgång (relä) till enhetsavsnittet.



3. Välj lämplig enhetstyp (t.ex. belysning).
4. Namnge enheten—till exempel: Huvudkontorsljus.
5. Välj **Skapa**. Enheten visas nu på sidan Enheter.



6. För att konfigurera din enhet kan du välja den från sidan Enheter.



7. Välj driftläge:

- Växla – förblir påslagen tills den stängs av
- Tidsbaserad – stängs av automatiskt efter en viss tid
- Tillfällig – kort puls för att utlösa utrustning

8. Om du använder tidsinställt läge anger du en starttid (t.ex. 30 minuter).

9. Välj Spara.

Utdataenheten är nu aktiv och klar att användas.

Alternativ för utgångskonfiguration

Växla läge

Reläet ändrar tillstånd varje gång det aktiveras.

Användbart för:

- Belysning
- Manuell omkoppling
- Grundläggande enhetskontroll

Tidsbaserat läge

Slår på reläet under en definierad tid.
Användbart för:

- Belysning baserad på beläggning
- Uppvärmning eller luftkonditionering
- Tidsinställd maskinaktivering

Tillfälligt läge

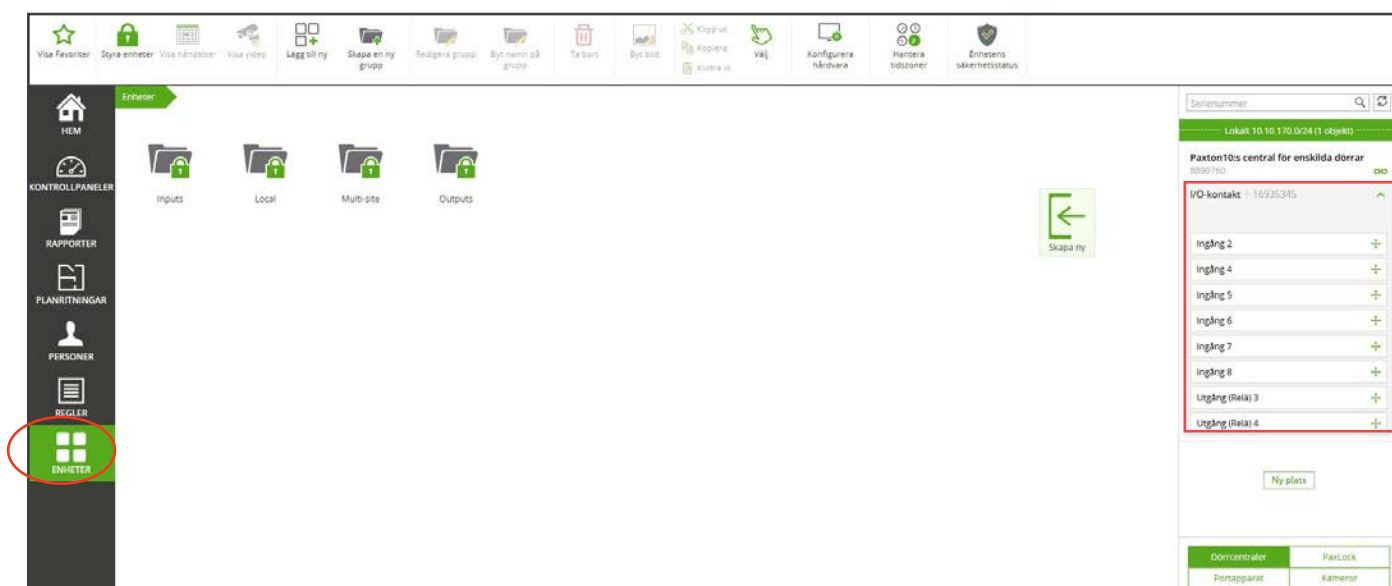
Sänder en kort puls.
Användbart för:

- Hisskontrollsignaler
- Portutlösare
- Utrustning som kräver en kortvarig aktiveringssignal

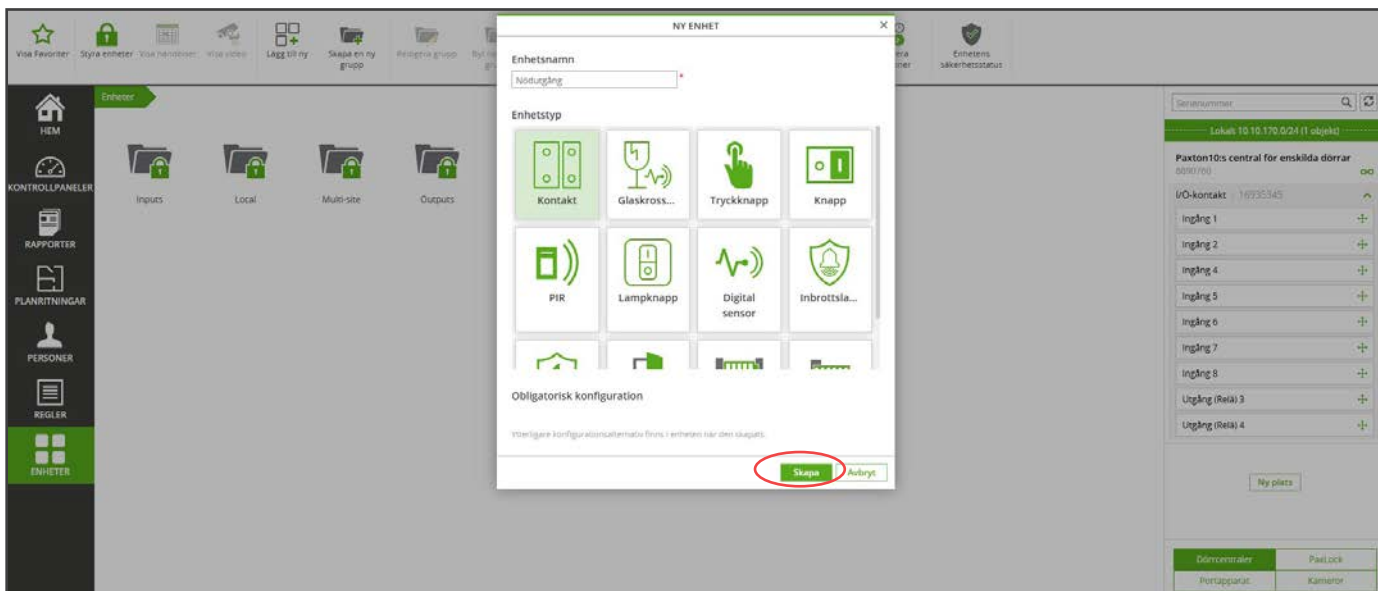
Skapa och mappa ingångsenheter

Arbetsflöde för inställning av ingångar

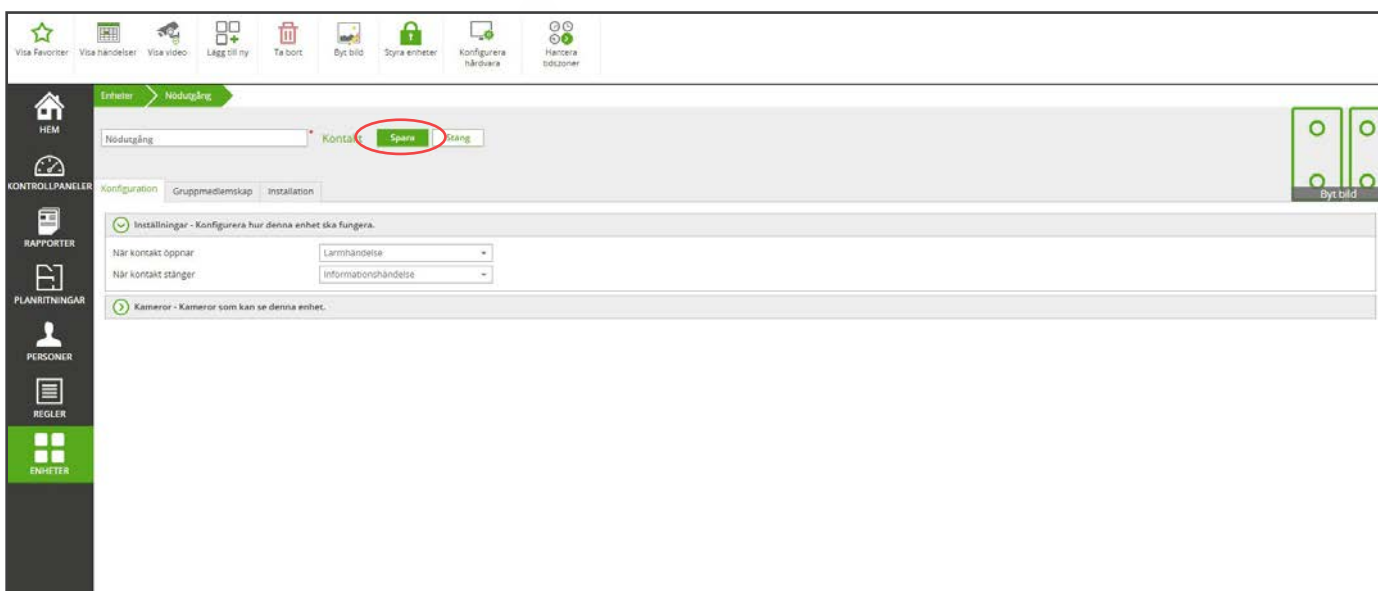
1. Gå till sidan **Enheter**.
2. Dra din valda Ingång till enhetsavsnittet.
3. Välj lämplig enhetstyp (t.ex. Kontakt).



4. Namnge din enhet – till exempel: Nödutgång.
5. Välj **Skapa**. Enheten visas nu på sidan Enheter.



6. För att konfigurera din enhet kan du välja den från sidan Enheter.
7. Konfigurera inmatningsbeteendet.
8. Välj **Spara**.



Inmatningar kan nu användas i regler, rapporter eller händelseutlösare.

Länka I/O-enheter till regler

När de väl har konfigurerats kan in- och utgångsenheter inkluderas i systemautomatisering. Exempel:

Inmatningsutlösta regler

- PIR-ingång – Aktivera belysning
- Dörrkontakt – Skicka avisering
- Larmutlösningssingång – Aktivera reläutgång

Utgångsstyrda regler

- Hissrelä – Aktiveras endast när en behörig användare visar upp en behörighet.
- HVAC-utgång – Slå på under schemalagda driftstider
- Belysningsrelä – Stäng av automatiskt utanför byggnadens öppettider