Nedlåsning

Översikt

Funktionen Nedlåsning i Paxton10 ger ett snabbt, pålitligt och mycket konfigurerbart sätt att säkra åtkomstpunkter på olika platser vid nödsituationer. Nedlåsning inkluderar stöd för att konfigurera undantagna personer, överskrivningar vid brandlarm och integreras i det befintliga ramverket för triggers och åtgärder.

Denna applikationsanteckning beskriver hur man skapar, aktiverar, övervakar och hanterar Nedlåsning-regler för att säkerställa att dina platser är förberedda för snabba och kontrollerade åtgärder vid potentiella hot och nödsituationer.

Förstå Nedlåsning

Sammanfattning av Nedlåsning-funktionalitet

Huvudfunktionerna i Nedlåsning i Paxton10 inkluderar:

- Utlösning av Nedlåsning via ingångar och/eller Paxton10-programvaran (inklusive från mobila enheter/surfplattor)
- Ingångsutlösta Nedlåsning-funktioner fungerar även om Paxton10-servern är otillgänglig/offline
- Ange specifika personer som undantas från Nedlåsning
- Möjlighet för undantagna personer att tillfälligt öppna låsta dörrar via Paxton10-programvaran (styrningsenhet och mjuk-knappsfunktion)
- Möjlighet att ange om aktivering av brandlarm ska åsidosätta Nedlåsning eller inte
- Utlösa flera Nedlåsning-regler samtidigt
- Generering av Nedlåsning-händelser och aviseringar synliga för alla inloggade Paxton10-användare
- Användning av Nedlåsning-aktivering som en trigger inom det befintliga ramverket för triggers och åtgärder

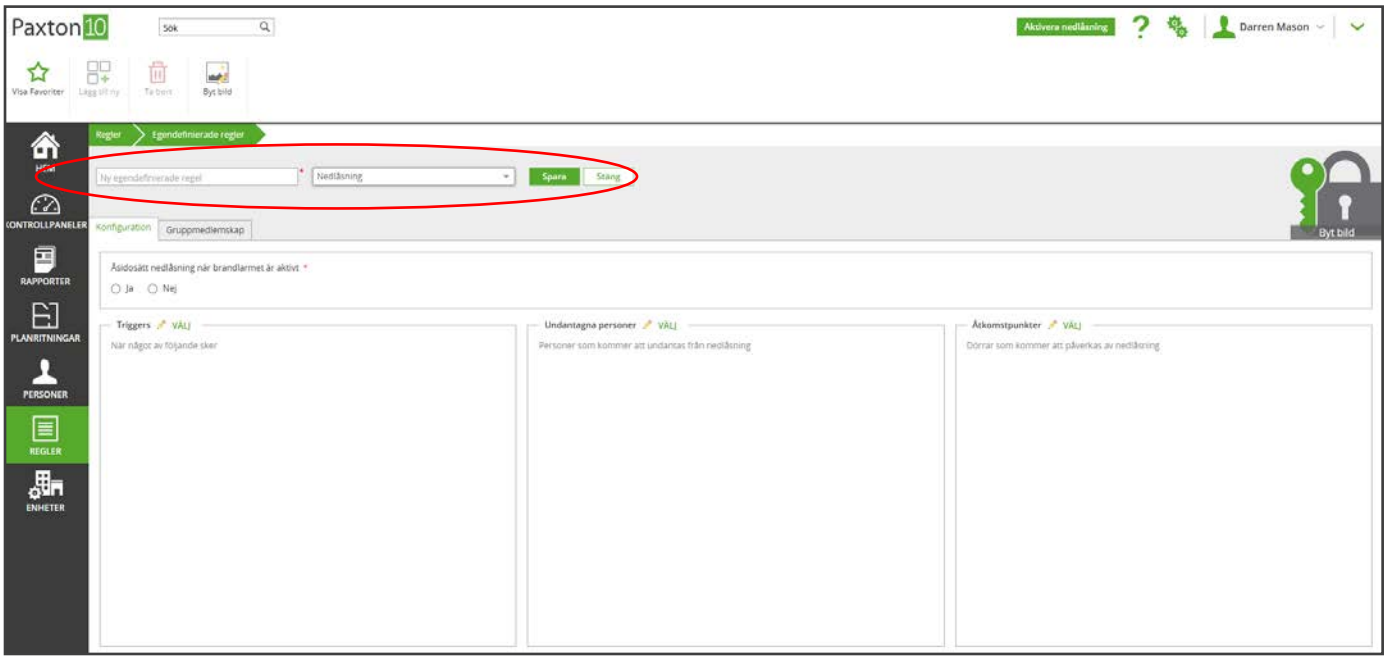
PaxLocks

Den nuvarande Nedlåsning-funktionaliteten stöder inte trådlösa åtkomstpunkter (PaxLocks). Inkluderingen av PaxLocks i Nedlåsning-regler kommer att ingå i en framtida release.

Skapa Nedlåsning-regler

Skapandet av Nedlåsning-regler finns under den befintliga funktionen för anpassade regler.

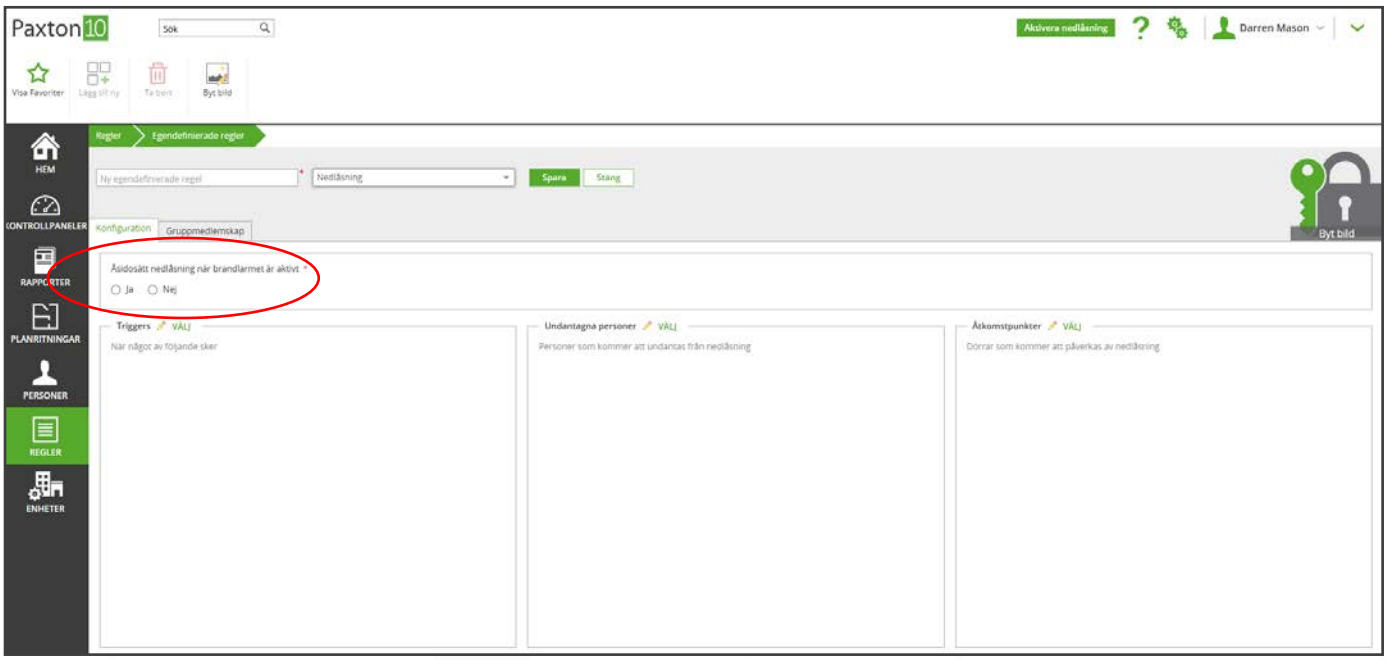
1. Från menyfliksområdet, välj **'Lägg till ny'**
2. Välj **'Egendefinierade regler'**
3. Ge regeln ett namn – detta bör vara relevant för Nedlåsning-scenariot
4. Välj '**nedlåsning'** som regeltyp



Ange brandlarm-överskrivning

För varje skapad nedlåsning-regel måste du välja om regeln ska överskridas vid aktivering av brandlarm eller inte.

- Om **'Ja'** har valts innebär det att dörrar konfigurerade för att låsas upp vid brandlarm fortfarande låses upp, även om de för närvarande är i ett låst läge.
- Om **'Nej'** har valts för nedlåsning-regeln förblir dörrarna låsta även när brandlarmet aktiveras.



Det finns några viktiga punkter att notera:

1. **Samma dörrar ingår i flera aktiva Nedlåsning-regler:**

   Om en dörr ingår i mer än en aktiv Nedlåsning-regel och någon av dessa regler är konfigurerad för att tillåta brandlarm-överskrivning, kommer dörren att låsas upp vid aktivering av brandlarm. Exempelvis, om en dörr ingår i tre aktiva Nedlåsning-regler – en med brandlarm-överskrivning aktiverad och två utan – kommer dörren att låsas upp under brandlarm i enlighet med regeln som tillåter överskrivningen.

2. **Multi-site eller multi-subnet-system:**

   I system som sträcker sig över flera platser eller subnät kan det finnas fler än en brandlarmanslutning installerad (t.ex. en för varje plats). Om en Nedlåsning-regel är inställd på att tillåta brandlarm-överskrivning, visar Paxton10-gränssnittet att regeln

har överskrivits när någon brandlarmanslutning aktiveras. I praktiken låses dock endast de dörrar upp som är konfigurerade för att svara på den specifika brandlarmanslutning som mottog larmet. Alla andra dörrar i den överskrivna aktiva Nedlåsning-regeln förblir låsta.

Denna skillnad är mest relevant när ett brandlarm utlöses på en plats, medan Nedlåsning-regeln gäller dörrar på en annan plats. Trots vad användargränssnittet visar, låses endast dörrarna kopplade till den aktiva brandlarmanslutningen upp.

Se avsnittet "Aktivera och Se Nedlåsning" nedan för att se hur brandlarm-överskrivning återspeglas i Paxton10-programvarans användargränssnitt.

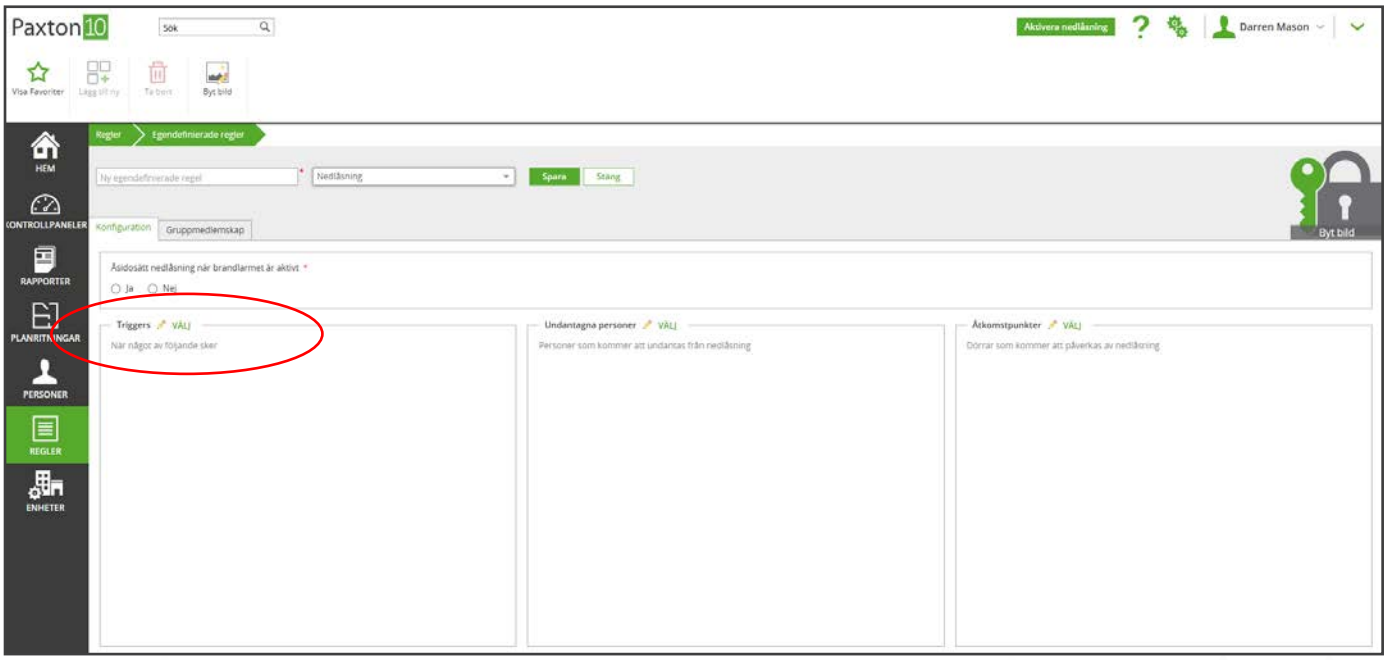
Ange triggers

Du måste konfigurera hur Nedlåsning-regeln ska utlösas. Det finns för närvarande två sätt att utlösa en Nedlåsning-regel:

a. Ingång – fysiska ingångsenheter anslutna till ditt Paxton10-system
b. Programvara – en ny Nedlåsning-knapp som finns på rubrikfältet på varje skärm i Paxton10-programvaran

Varje Nedlåsning-regel kan ha högst en av varje typ, även om det inte finns någon begränsning för antalet ingångsenheter som kan väljas för ingångstriggertypen.

1. Klicka på **'Välj'** högst upp i kolumnen Triggers



2. Välj triggertyp (Ingång eller Programvara) och trigger (Ingång eller Programvara Nedlåsning)

3. Klicka på **'Nästa'**

4. Beroende på om du har valt Ingång som trigger eller Programvara måste du:

a. Välj den/dessa ingångsenheter som, när de aktiveras, utlöser Nedlåsning-regeln
b. Välj de personer som kan aktivera Nedlåsning-regeln från Paxton10-programvaran

5. Klicka på **'Nästa'**

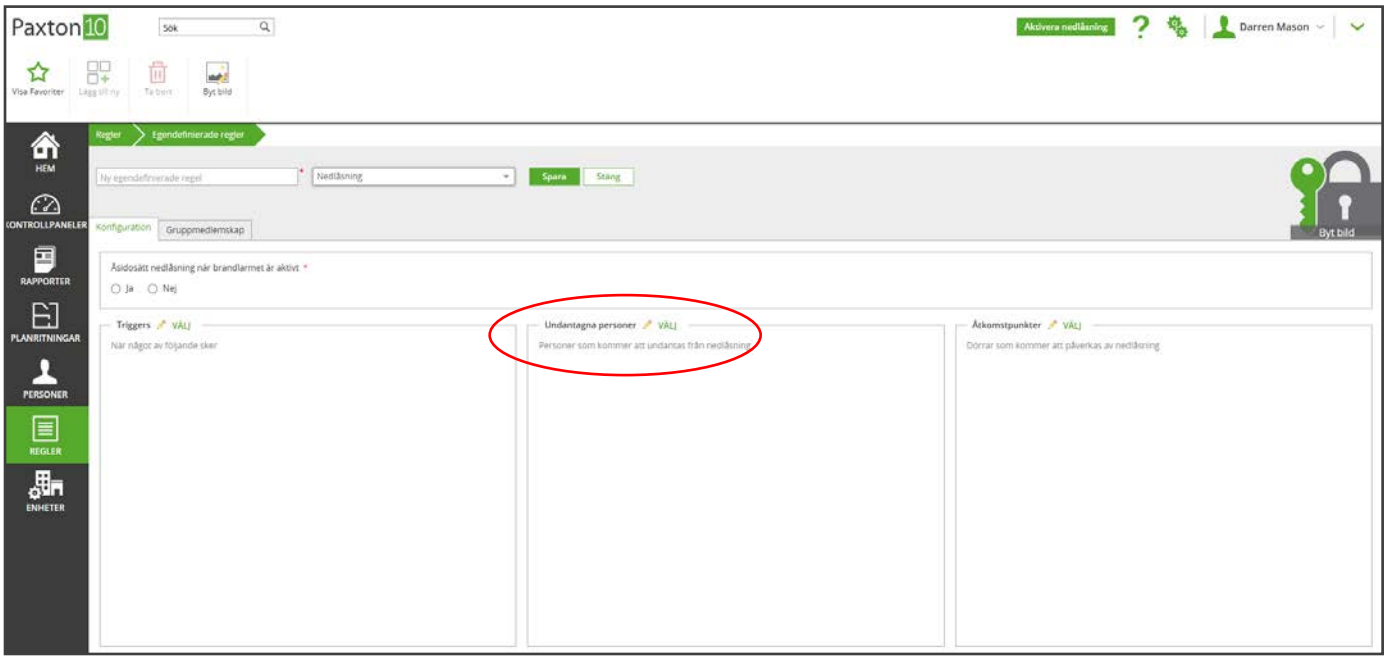
6. Välj de personer som kan avaktivera Nedlåsning-regeln från Paxton10-programvaran

7. Klicka på '**Spara**'

Välj undantagna personer

Du kan välja personer som ska undantas från en nedstängningsregel. Dessa personer behåller sina vanliga behörigheter för byggnadstillträde och påverkas inte av nedstängningsregeln när den är aktiv.

1. Klicka på **"Välj"** högst upp i kolumnen Undantagna personer



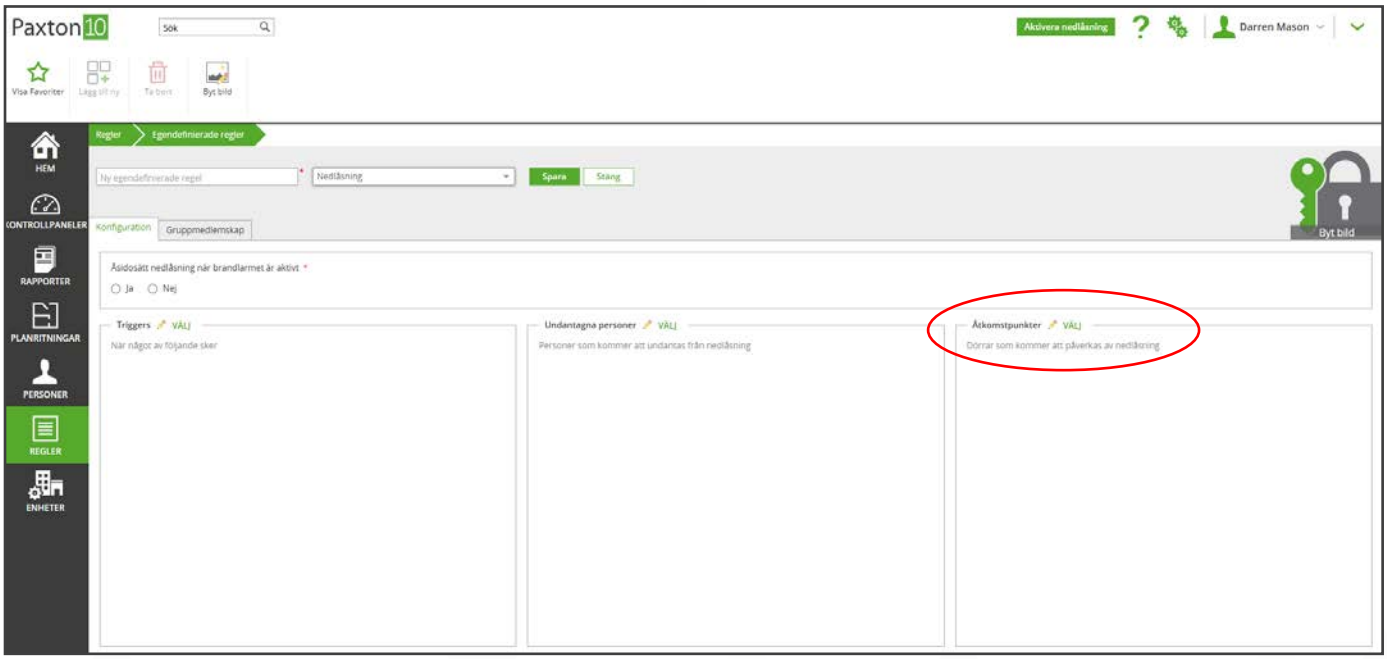
2. Markera rutorna bredvid de personer som ska undantas från nedstängningsregeln

3. Klicka på **"OK"**

Välj åtkomstpunkter att låsa

Du måste välja de åtkomstpunkter som ska låsas när Nedlåsning-regeln utlöses.

1. Klicka på **'Välj'** högst upp i kolumnen Åtkomstpunkter



2. Markera rutorna bredvid de enheter som ska låsas

3. Klicka på **'Ok'**

4. När du har konfigurerat Nedlåsning-regeln klickar du på **'Spara'**

Nedlåsning-regeln är nu färdig och bör sparas. Observera att systemet förhindrar försök att redigera eller ta bort Nedlåsning-regler som för närvarande är aktiva.

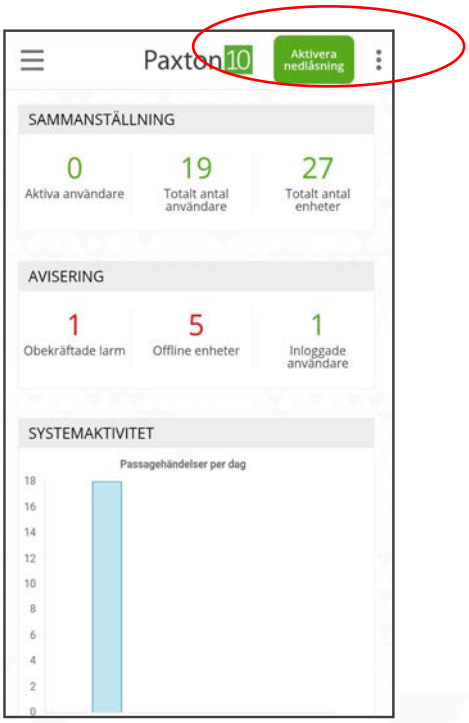
Aktivera och Se Nedlåsnings

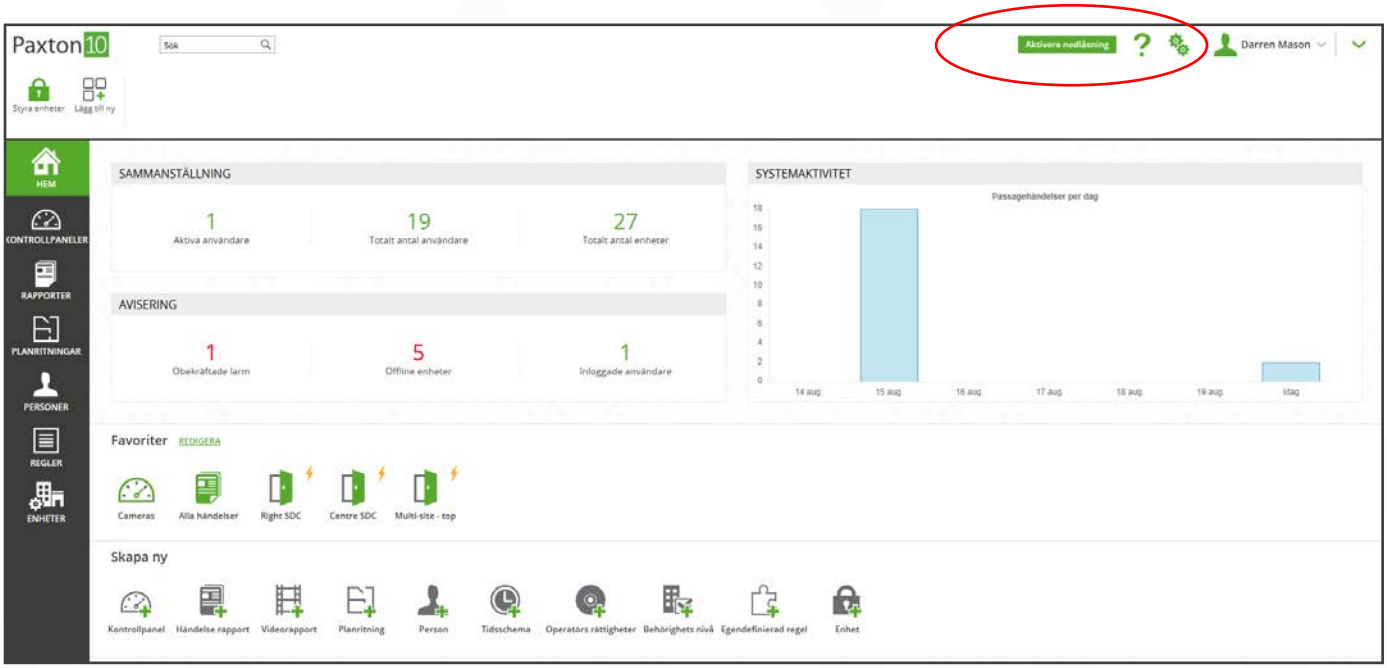
För ingångsutlösta Nedlåsning-regler är aktiveringsprocessen helt enkelt att utlösa relevanta ingångar. Nedlåsning-regler som utlöses från ingångar fungerar även om Paxton10-servern är offline/otillgänglig.

Resten av detta avsnitt beskriver hur man utlöser Nedlåsning-regler från Paxton10-programvaran och hur man ser aktiva Nedlåsning-regler.

Aktivera Nedlåsning från Paxton10-programvaran

Om en användare i Paxton10-programvaran har konfigurerats i minst en programvaruutlöst nedlåsning-regel, kommer de att se en knapp **'Aktivera Nedlåsning'** på rubrikfältet. Denna knapp visas på alla skärmar i Paxton10-programvaran, inklusive när man använder mobila enheter eller Paxton Connect-appen. Knappen syns inte för användare som inte är konfigurerade för att aktivera programvaruutlösta nedlåsning-regler.



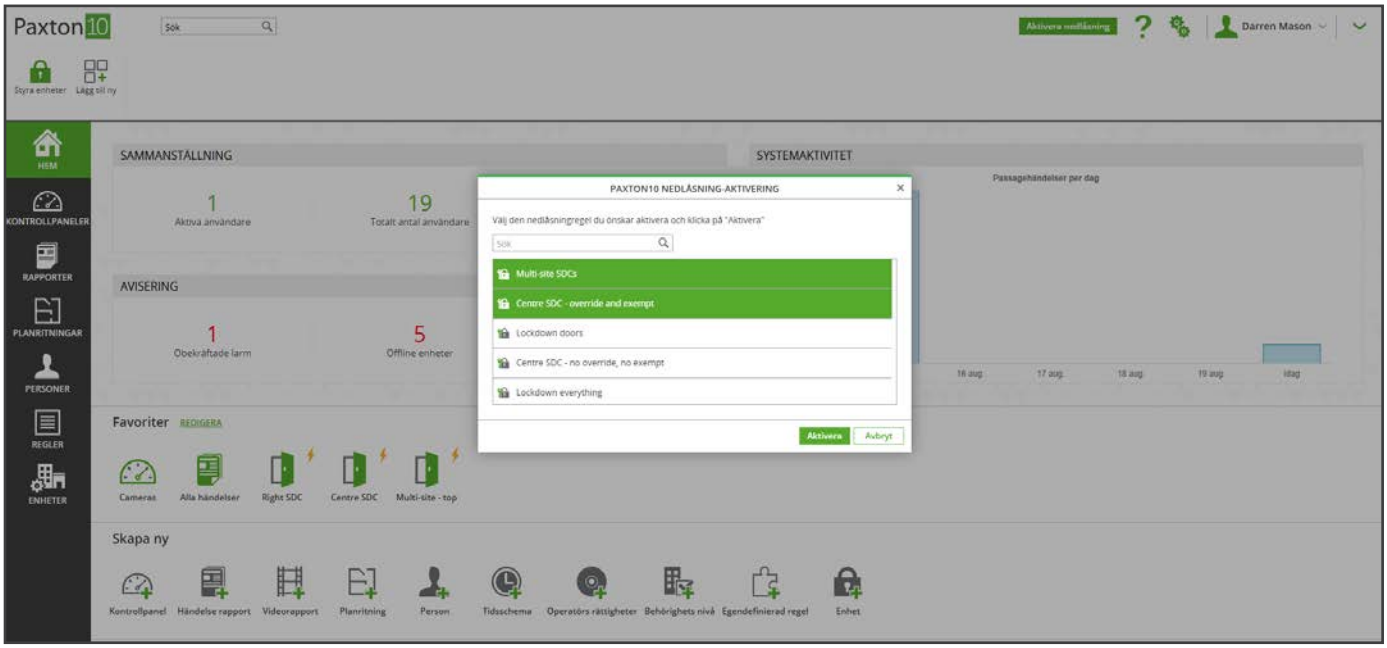


1. Klicka på **'Aktivera Nedlåsning'** på rubrikfältet

2. Välj de nedlåsning-regler som du vill aktivera. Flera regler kan väljas.

Observera: listan över nedlåsning-regler visar endast de regler som användaren har behörighet att aktivera och visar inte några som redan är aktiva.

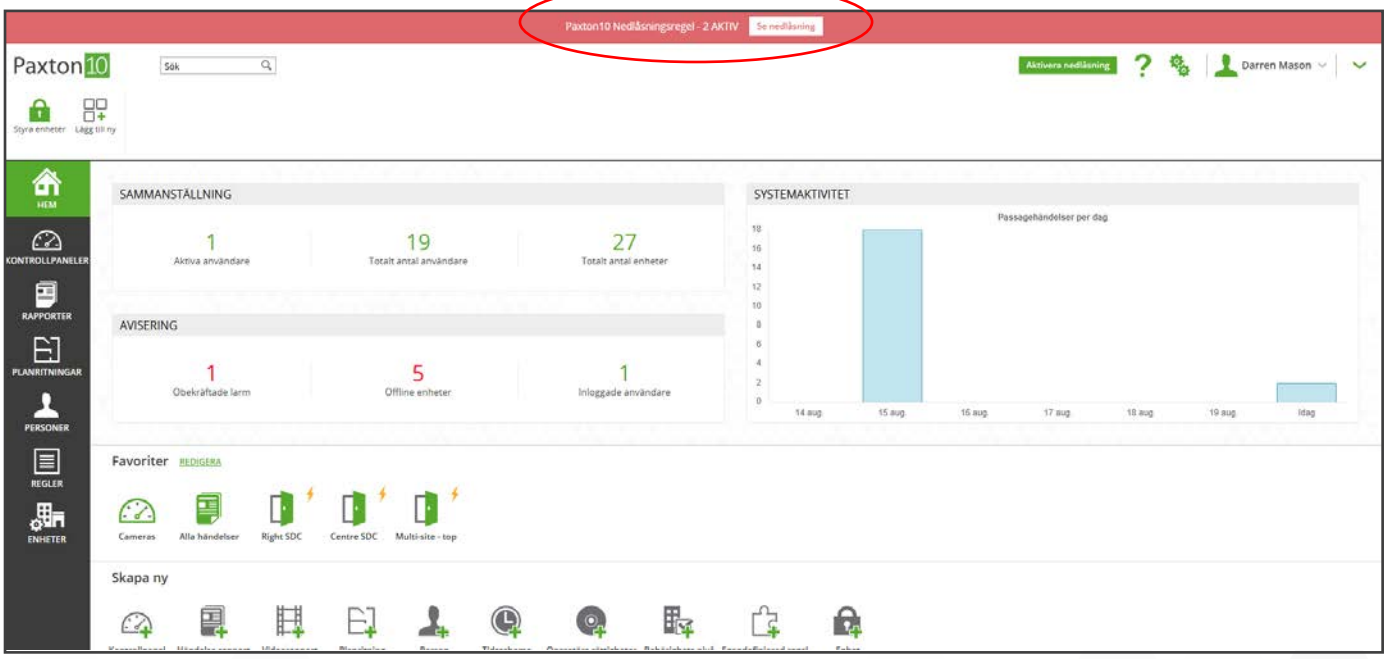
3. Klicka på **'Aktivera'**



De valda nedlåsning-reglerna aktiveras.

Visa aktiva Nedlåsnings

Om minst en Nedlåsning-regel i systemet är aktiv, visas ett rött banner högst upp i Paxton10-programvaran för alla inloggade användare. Bannern visar tydligt att Nedlåsning är aktiv och anger hur många Nedlåsning-regler som är aktiva.



Alla Paxton10-användare ser knappen **'Se Nedlåsning'** på bannern.

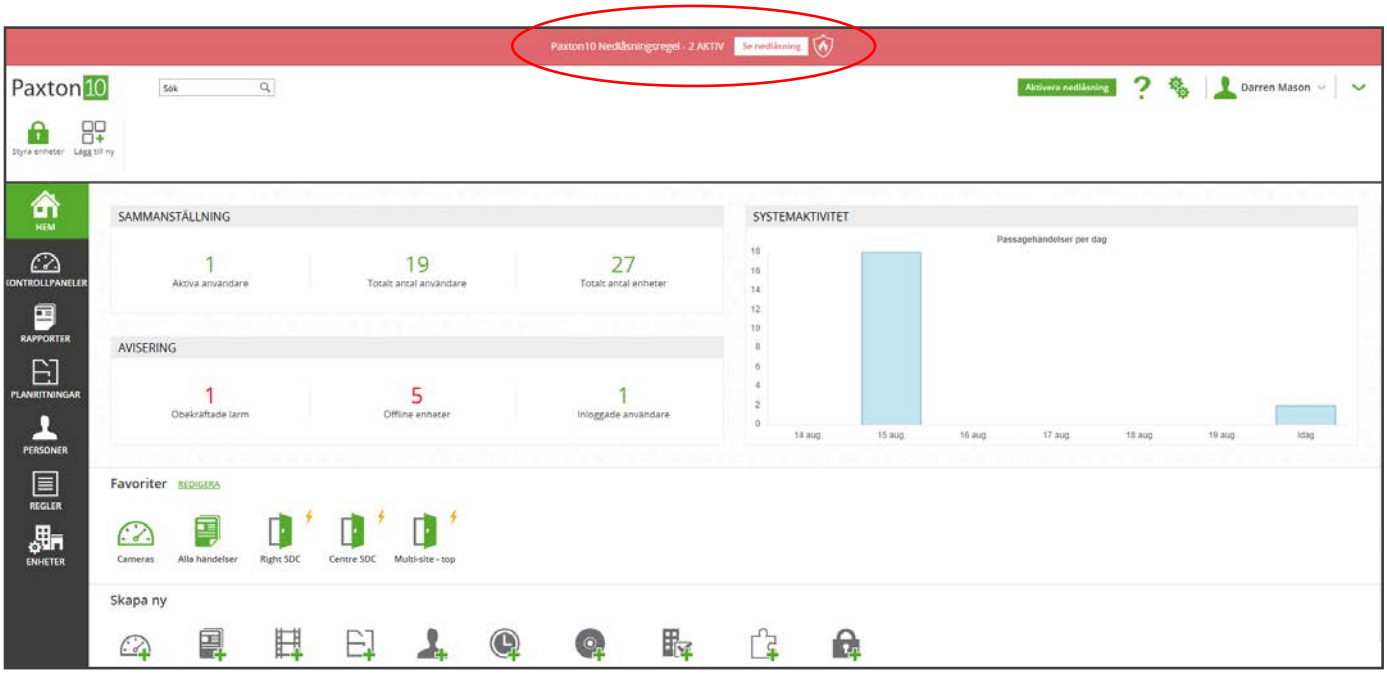
1. Klicka på **'Se Nedlåsning'** på bannern

2. Se en lista över alla för närvarande aktiva Nedlåsning-regler i systemet

Brandlarm-överskrivning – Nedlåsning-banner

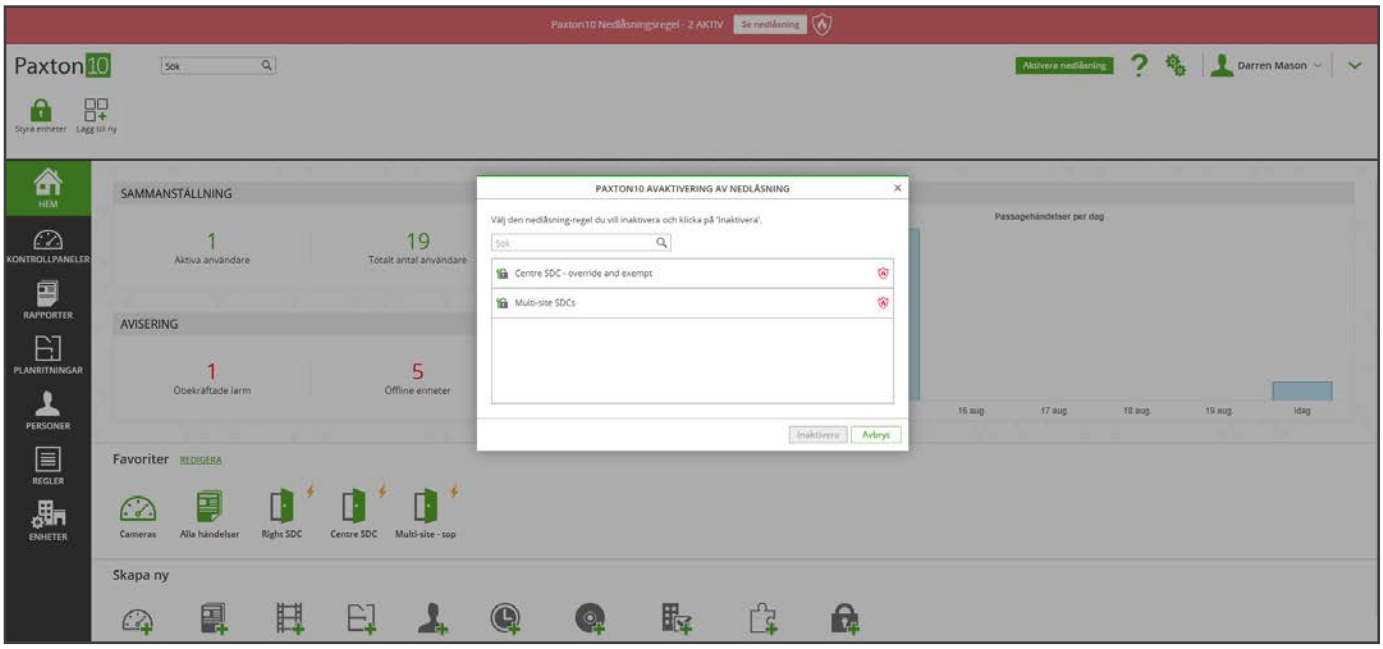
Om någon aktiv Nedlåsning-regel har överskrivits av brandlarm i enlighet med dess konfiguration, visas en brandlarmikon på det röda bannret högst upp i Paxton10-gränssnittet. Detta indikerar för alla inloggade användare att minst en aktiv Nedlåsning-regel har överskrivits och vissa åtkomstpunkter nu är upplåsta.

Att se brandlarmikonen bör fungera som en signal för användare att klicka på knappen **'Se Nedlåsning'** för mer information.



Brandlarm-överskrivning – Se Nedlåsning och avaktivering

När man visar de aktuella aktiva Nedlåsning-reglerna med knappen **'Se Nedlåsning'**, om någon har överskrivits av brandlarm, återspeglas detta tydligt för varje berörd regel. Även om åtkomstpunkternas låsta tillstånd har överskrivits, kan de överskrivna Nedlåsning-reglerna fortfarande avaktiveras av en användare med relevant behörighet. Det rekommenderas att inte göra detta förrän nödsituationen/ hotet som utlöste Nedlåsningen har passerat.



Öppna låsta dörrar från Paxton10-programvaran

Förutom brandlarm-överskrivning (om konfigurerad i en Nedlåsning-regel) eller att vara en undantagen person med giltig behörighet, är det enda andra sättet att öppna låsta dörrar via styrningsenheten eller mjukknappsfunktionerna i Paxton10-programvaran. Detta kan endast göras av användare som är undantagna i aktiva Nedlåsning-regler.

Förutom mjukknappar fungerar inte andra trigger- och åtgärdsregler som har en åtgärd för att öppna/växla en dörr om dörren är låst.

Styrningsenhetens och mjukknappens kommandon tillåter att en dörr öppnas baserat på den specifika åtkomstpunktens konfiguration, t.ex. öppna i 7 sekunder. Dessa funktioner baseras också på den utlösande användarens byggnadstillgångsrättigheter. Detta gäller även under en aktiv Nedlåsning, men användarna måste också vara konfigurerade som undantagna personer i den aktiva Nedlåsning-regeln för att dörren ska öppnas framgångsrikt. Om flera Nedlåsning-regler är aktiva för samma dörr, behöver personen endast vara undantagen i en av dessa regler för att använda öppna-dörr-funktionen.

Under en aktiv Nedlåsning, när styrningsenheten eller mjukknappen skickar ett öppningskommando till kontrollenheten, kontrolleras om personen som skickade kommandot är undantagen eller inte. Om de är det öppnas dörren, om inte förblir dörren låst. För denna iteration ges ingen ytterligare återkoppling till användaren baserat på resultatet.

Avaktivera Nedlåsnings

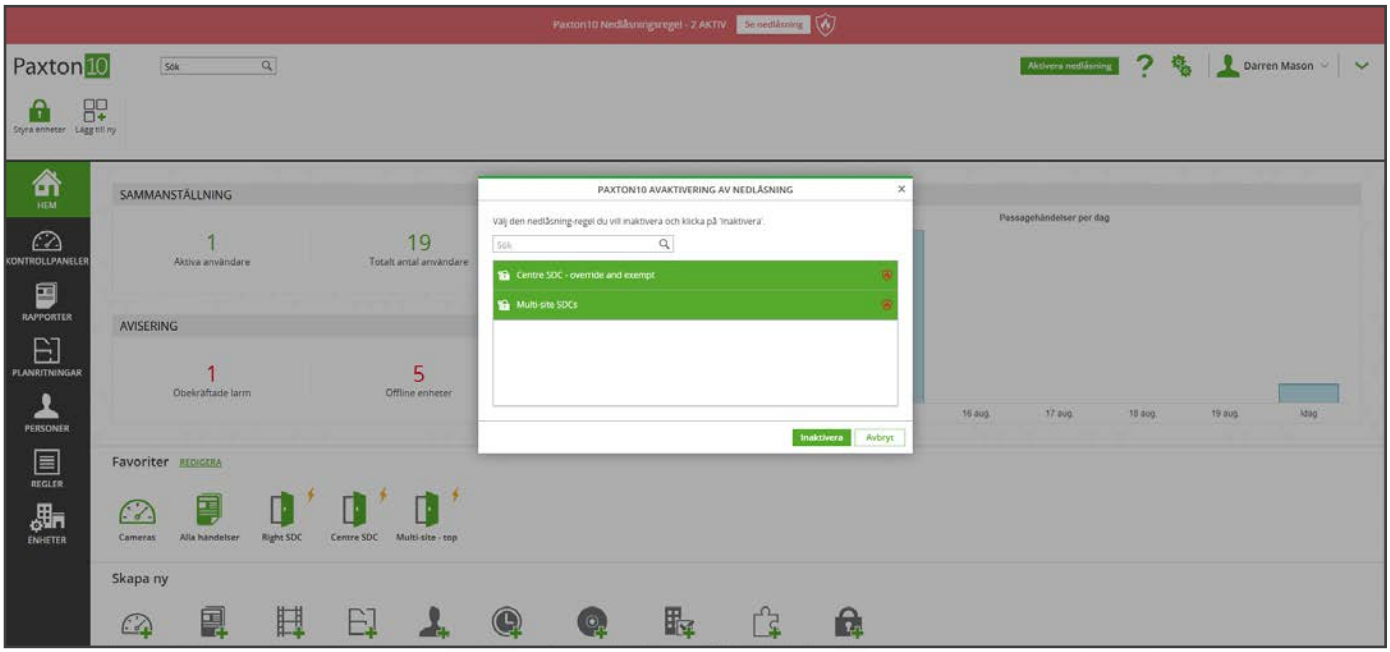
Som beskrivits ovan, alla Paxton10-användare ser det röda aktiva Nedlåsning-bannret och kan klicka för att visa aktiva Nedlåsning-regler. Om någon användare också är konfigurerad för att avaktivera Nedlåsning-regler, kan de göra det från denna vy.

1. Klicka på **'Se Nedlåsning'** på bannern

2. Välj de Nedlåsning-regler som du vill avaktivera. Flera regler kan väljas.

Observera: listan visar alla för närvarande aktiva Nedlåsning-regler i systemet. Användare kan endast välja regler som de har behörighet att avaktivera.

3. Klicka på '**Avaktivera**'



De valda Nedlåsning-reglerna avaktiveras. Om alla Nedlåsning-regler har avaktiverats tas det röda bannret bort.

Samma dörr i flera aktiva Nedlåsning-regler

Om en åtkomstpunkt ingår i två eller flera aktiva Nedlåsning-regler, kommer åtkomstpunkten inte att frigöras från Nedlåsning förrän den sista återstående aktiva regeln där den ingår har avaktiverats.

Händelseloggning

Följande händelser genereras automatiskt och loggas av systemet i samband med Nedlåsning:

- När en Nedlåsning-regel **aktiveras**
- När en Nedlåsning-regel **avaktiveras**
- När en **åtkomstpunkt framgångsrikt går in eller ut ur** Nedlåsning
- När en person **beviljas åtkomst** på grund av att de är undantagna från den relevanta aktiva Nedlåsning-regeln
- När en person **nekas åtkomst** på grund av att de inte är undantagna från den aktiva Nedlåsning-regeln

Använda triggers & åtgärder med Nedlåsning

Nedlåsning-aktivering har integrerats i det befintliga ramverket för triggers och åtgärder. Det finns en separat applikationsanteckning som täcker hur man använder Triggers & Actions (APN-0021-SE), men du kan nu välja '**Nedlåsning-aktivering**' som en trigger och använda befintliga begränsningar och åtgärder.

Detta är en kraftfull integration eftersom det gör att du kan välja specifika Nedlåsning-regler som, när de aktiveras, får systemet att automatiskt vidta åtgärder. Några exempel du kan överväga (beroende på din systemkonfiguration):

- Växla på enheter som sirener, ljus och larm när Nedlåsning aktiveras
- Skicka e-post till specifika personer när Nedlåsning aktiveras

Observera: Paxton10-servern måste vara online för att triggers och åtgärdsregler som utlöses av Nedlåsning-aktivering ska fungera.

Det rekommenderas också att skapa separata triggers och åtgärdsregler för att stänga av enheter när Nedlåsning har avslutats, eftersom dessa inte automatiskt stängs av när Nedlåsning-regler avaktiveras. Exempelvis en mjukknapp för att stänga av Nedlåsning-sirener.

Punkter & överväganden

Ingångsutlösta Nedlåsnings på multi-site och multi-subnet

En fysisk ingång är ansluten till en kontrollenhet, och den kontrollenheten finns på en topologi (lokal, multi-site eller multi-subnet). När Nedlåsning utlöses från en ingång kommunicerar kontrollenheten inte direkt med Paxton10-servern utan går direkt in i Nedlåsning (enligt den mottagna och sparade Nedlåsning-regeln). När detta händer kaskaderas Nedlåsning-instruktionen direkt till andra kontrollenheter (peer-to-peer), men detta kan inte korsa nätverkstopologier. Det vill säga, en ingång på en multi-site eller multi-subnet kan endast utlösa Nedlåsning på dörrar på samma multi-site/subnet.

Denna begränsning gäller inte när Nedlåsning-regler utlöses från Paxton10-programvaran.

Emergency door releases

Nödutlösning av dörrar, även kallad blå dragutlösning, fungerar på en fysisk krets till själva låset. I detta fall har Paxton-produkter, såsom kontrollenheter, ingen kontroll över låset. Därför, om en låst dörr har en nödutlösning och den aktiveras, kommer dörren ändå att öppnas.

Serveromstart eller fel under aktiv Nedlåsning

Serveromstart
Aktiva Nedlåsning-regler sparas i Paxton10-databasen, så vid omstart av servern återställs Paxton10-programvarans gränssnitt automatiskt till det låsta läget som det var före omstarten.
Under själva omstarten påverkas inte dörrarnas låsta tillstånd; dörrar förblir låsta och undantagna användare kan fortfarande gå in/ut som behövs.
Brandlarm-överskrivningen påverkas inte om servern är otillgänglig.

Serverfel
Om en Paxton10-server går sönder och inte kan startas om framgångsrikt, måste den i slutändan ersättas med en ny server (databasen återställs, hårdvara återställs manuellt och enheter binds om).
Tidsramarna för detta kommer med största sannolikhet att överskrida varaktigheten av någon aktiv Nedlåsning.

I detta fall förblir alla låsta dörrar låsta och alla undantagna användare behåller åtkomst till dörrarna.
När nödsituationen/ hotet är över och Nedlåsning normalt skulle ha avaktiverats via Paxton10-gränssnittet, kan de undantagna personerna underlätta evakueringen av byggnaderna.
Om detta inte är möjligt för alla dörrar kan åtkomst behöva tvingas av en utbildad professionell, eller så kan kunder överväga att utlösa ett brandlarm om det är konfigurerat för att åsidosätta de aktiva Nedlåsning-reglerna.

Konfigurera användare som inte använder Paxton10-programvaran för att utlösa låsning från sina mobila enheter

Vissa personer kan behöva aktivera nedstängning från en mobil enhet men behöver inte full åtkomst till programvaran Paxton10. Till exempel behöver lärare sannolikt inte tillgång till programvaran Paxton10 som en del av sin roll, men kan behöva aktivera nedstängning i en nödsituation. Du kan ge dessa användare möjlighet att styra nedstängningsreglerna via Connect-appen eller en webbläsare utan att ge dem åtkomst till några andra funktioner. Följ dessa steg för att konfigurera detta:

1. Se till att de nedstängningsregler som du vill att användarna ska aktivera är samlade i en grupp.

2. Skapa en ny anpassad programvarubehörighet:

    - Gå till "**Anpassade regler**".
    - Tilldela användarna behörigheten "**Läs**" för den relevanta gruppen av nedstängningsregler.
    - Tilldela inte några andra behörigheter.

3. Lägg till användarna som personer som kan aktivera och/eller avaktivera den eller de nödvändiga nedstängningsreglerna.

4. Berätta för användarna hur de kommer åt programvaran Paxton10 från Connect-appen eller webbläsaren på sin mobila enhet.

När användarna loggar in kommer de endast att se nedstängningskontrollerna och kommer inte att kunna komma åt eller ändra några andra funktioner i Paxton10.

© Paxton Ltd Rev B