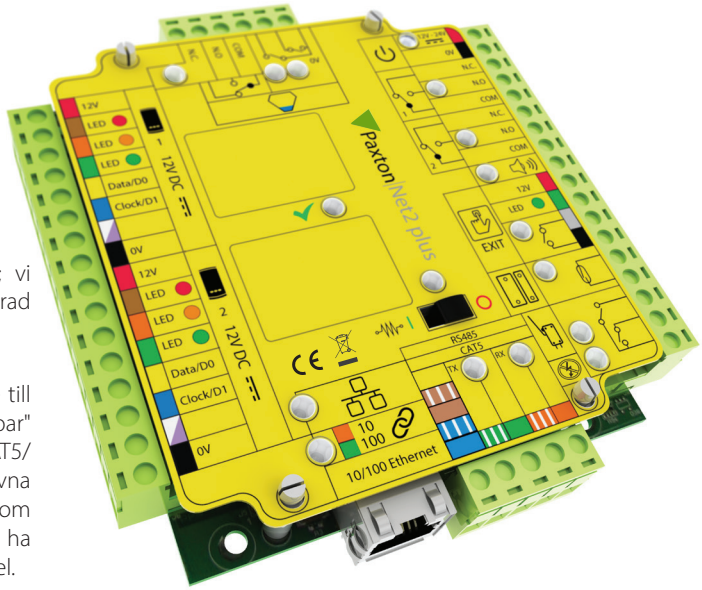
Installera en Net2-dataledning

Ansluta dataledningen

Den vanligaste orsaken till problem i Net2-installationer är felkoppling av dataledningen. Det är extremt viktigt att följande enkla regler följs för varje dörrcentral på ledningen och att ledningen termineras korrekt.



Kabeln som används ska vara en lämplig partvinnad kabel; vi rekommenderar endast CAT5 eller CR8723. Kabeln ska vara dedikerad till Net2; extra kabelledare får inte användas för andra ändamål.

RS485-bussen måste gå in till dörrcentralen och därefter vidare till nästa central, sedan vidare till nästa o.s.v. Kopplingar med "stubbar" eller "stjärnnät" får INTE förekomma. Vid användande av CAT5/CAT6-kabel för kommunikationen underlättar det om den angivna färgmärkningen (vit/grön - grön och vit/orange - orange) som visas på centralen följs. Notera också att det inte är lämpligt att ha spänningsmatningen till dörrcentralen med i en CAT5/CAT6-kabel.

Ej använda par i kabeln och skärmen ska alltid anslutas till kopplingspunkten märkt "Screen", denna fungerar som en utjämningspunkt och säkerställer att kommunikationen har samma 0V-referens längs hela slingan.

I ändarna på RS485-bussen ska det finnas en terminering med 120ohm, i dörrcentralen Net2plus görs detta enkelt genom att skjuta omkopplaren märkt "End of line termination" till läget "On".
Vid användande av "Net2 USB/RS485 Interface" görs termineringen med hjälp av bygelblock.

Enkilometersregeln

Den totala längden mellan termineringsmotstånd på dataledningen ska inte övergå 1 km. Om en längre längd krävs ska en RS485-repeater användas för att dela upp dataledningen i två eller flera sektioner. Varje sektion av dataledningen behandlas som en separat dataledning med en maxlängd på 1 km och termineringsmotstånd för varje sektion.

Kontrollera dataledningen

När den är ansluten är det viktigt att kontrollera dataledningen noggrant.

Dataledningens motstånd

Koppla först bort datakabeln från omvandlaren (RS232 eller TCP/IP).

Använd en multimeter för att mäta motståndet över det vitgröna och gröna paret i ena änden av nätverket. Ett motstånd på mellan 60 och 80 ohm är normalt.

Upprepa testet för det vitorangea och orangea paret.

Kontrollera, i ena änden av nätverket, motståndet mellan skärmen och en av datakablarna. Motståndet ska vara högt. Detta innebär att skärmen inte kortsluts med denna kabelledning någonstans utmed dess längd.

Skärmkontinuitet

Anslut skärmen till den vitgröna kabeln i ena änden av nätverket.

Använd en multimeter i andra änden av nätverket för att kontrollera att skärmen och den vitgröna terminalen är kontinuerliga. Om skärmarna inte är kontinuerliga behöver kabeln och anslutningarna kontrolleras.

Kortslutningstest

Upprepa detta test för övriga tre datakablar. Om det uppmätta motståndet är lågt behöver kabeln och anslutningarna kontrolleras.

© Paxton Ltd 1.0.3