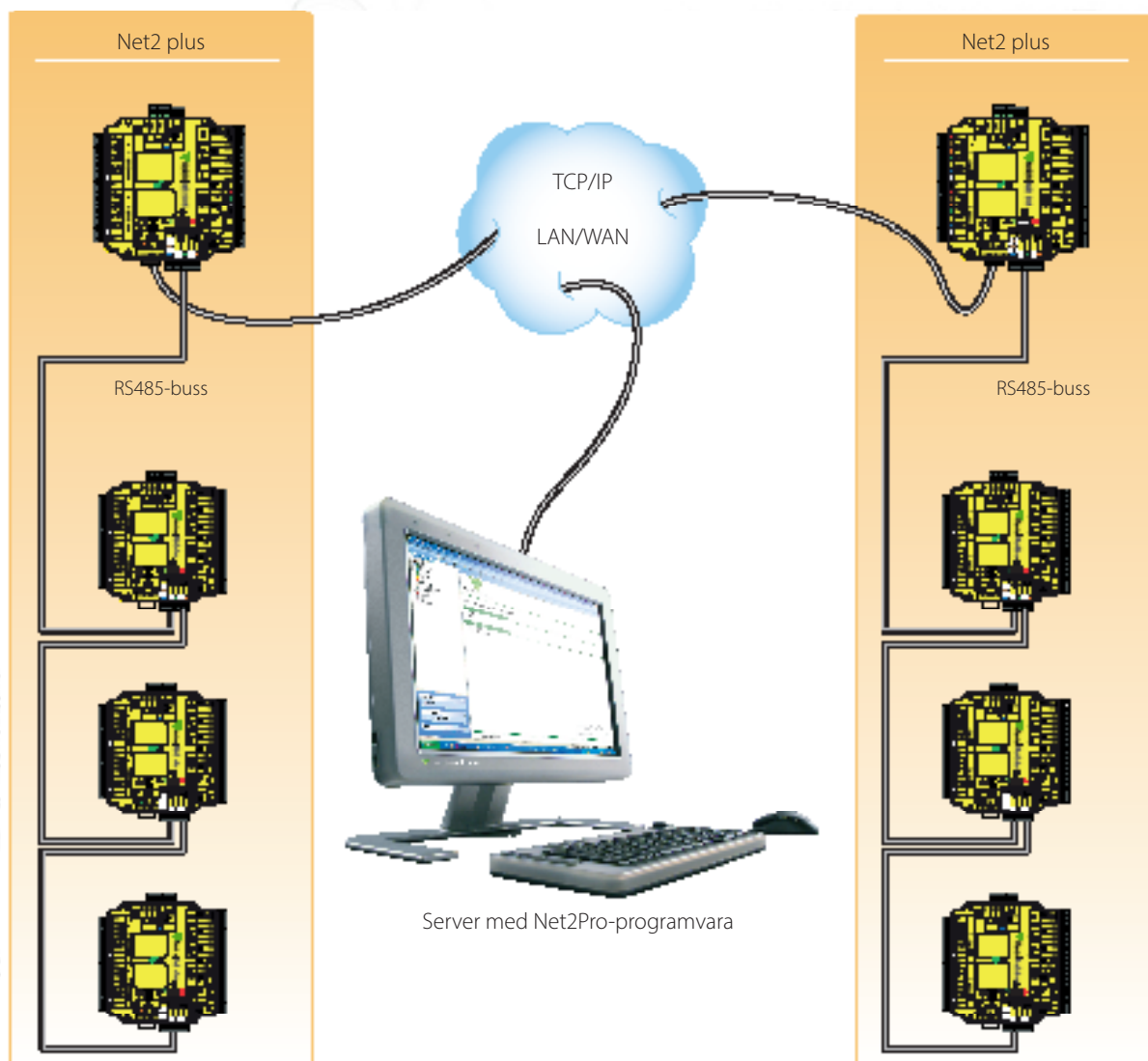
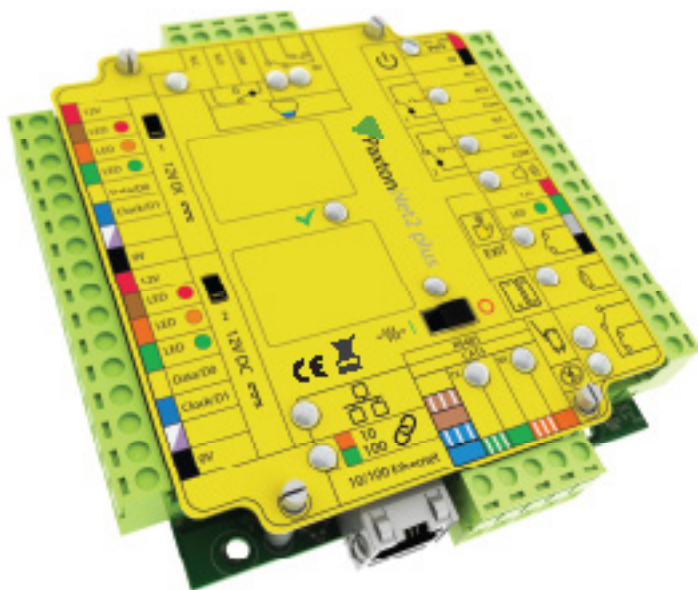


Installation av fjärrplatser med TCP/IP

Ansluta Net2 via TCP/IP-nätverk

Net2 stödjer anslutning av dörrcentraler till Net2-servern över RS485-dataledningar, och även via noder på TCP/IP-Ethernet-nätverk. Detta ger klart fler installationsalternativ.

Diagrammet visar ett Net2-system som kommunicerar över ett LAN-nätverk via en Net2 plus-dörrcentral som kombinerar en omvandlare med en dörrcentral. Detta kräver v4.14 eller senare.



Vad behöver jag för hårdvara?

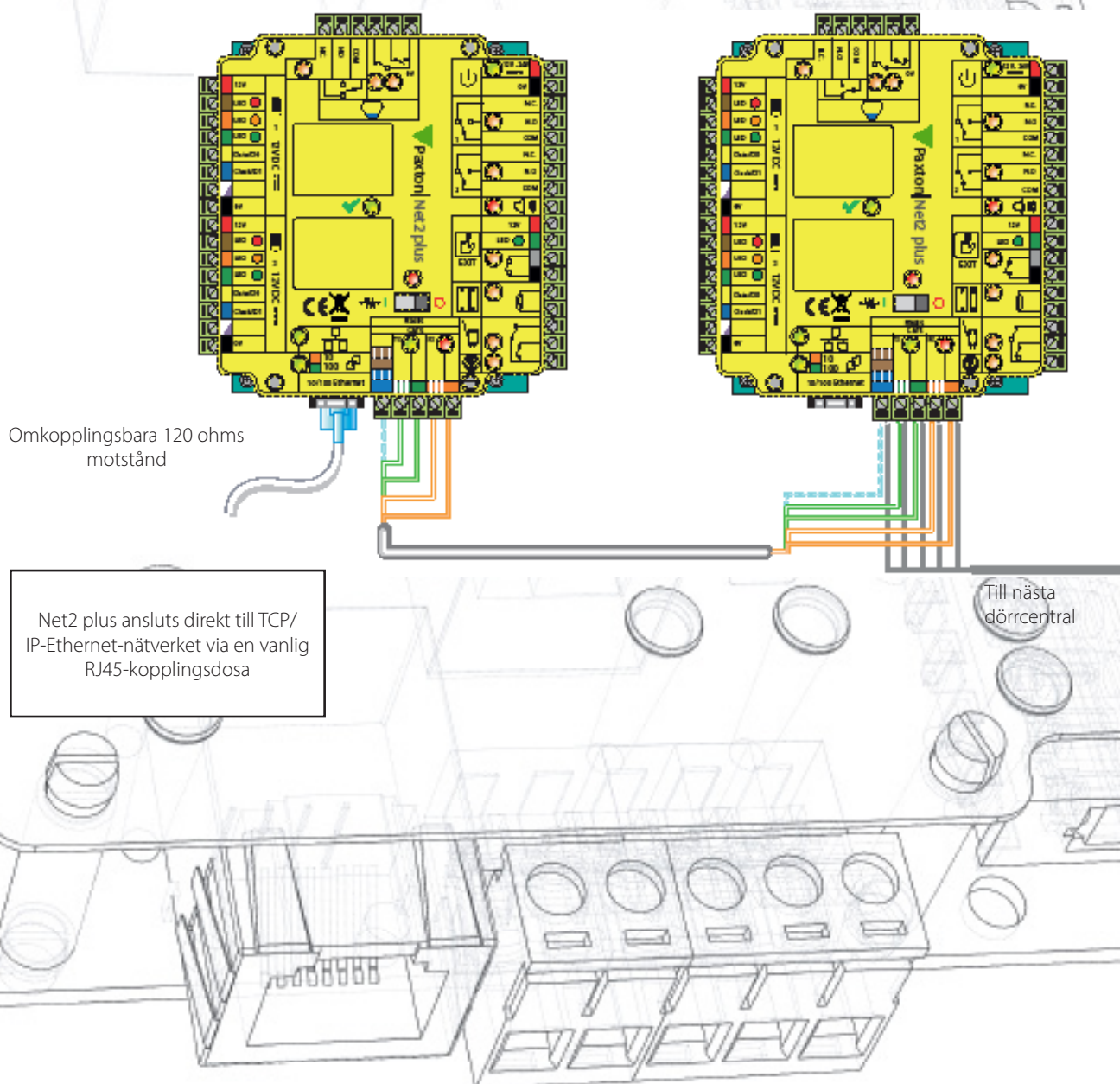
Net2:s serverdator kan kommunicera med dess dörrcentraler över användarnas nätverk via en LAN, WAN eller VPN-anslutning.

Net2 plus-dörrcentralen ansluts direkt till en vanlig TCP/IP-nätverksanslutning. Den kan köras som en fristående dörrcentral och även driva en RS485-dataledning från andra Net2-enheter.

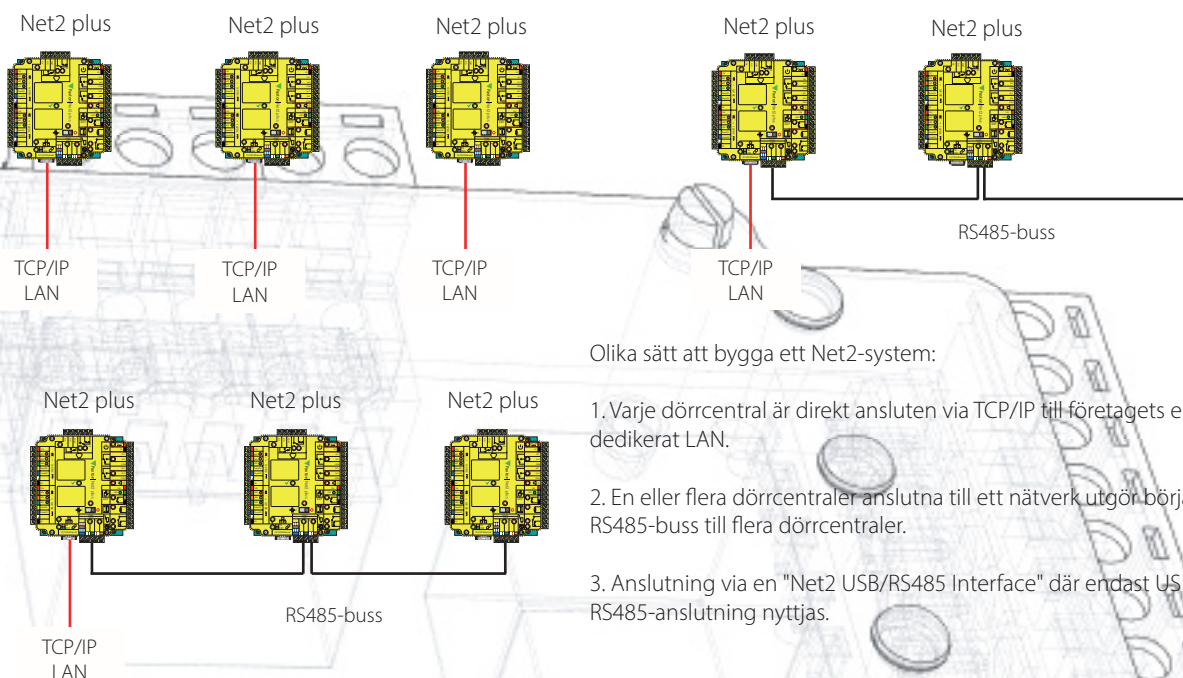
Upp till 200 dörrcentraler kan anslutas till RS485-dataledningen. Denna dataledning måste termineras med 120 ohms motstånd omkopplade eller kopplade över båda dataparen vid varje ände.

Gränssnittsenheten kan placeras var som helst på RS485-dataledningen.

Net2 plus-dörrcentral



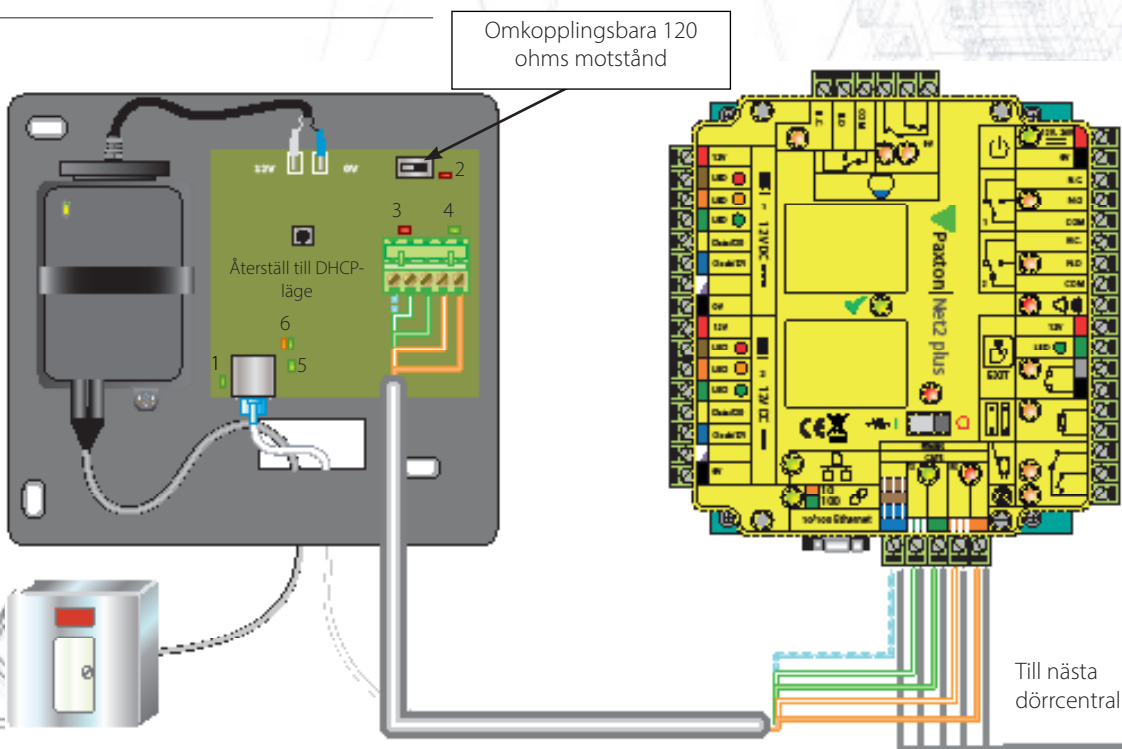
Exempel



Olika sätt att bygga ett Net2-system:

1. Varje dörrcentral är direkt ansluten via TCP/IP till företagets eller ett dedikerat LAN.
2. En eller flera dörrcentraler anslutna till ett nätverk utgör början av en RS485-buss till flera dörrcentraler.
3. Anslutning via en "Net2 USB/RS485 Interface" där endast USB- och RS485-anslutning nyttjas.

Net2 485 TCP/IP-Ethernet-gränssnitt - Rev4 (Paxton)



Enheten ska drivas av ett 3A säkrat uttag

Net2 plus ansluts direkt till TCP/IP-Ethernet-nätverket via en vanlig RJ45-kopplingsdosa

LED-indikeringar

- | | | |
|--------------------|--------|--|
| 1. Ström | (Grön) | - 12V strömindikator. |
| 2. Terminering | (Röd) | - De inbyggda motstånden sitter på plats över RS485-dataparen. |
| 3. Rx | (Röd) | - Gränssnittet tar emot data (RS485). |
| 4. Tx | (Grön) | - Gränssnittet skickar data (RS485). |
| 5. Server ansluten | (Grön) | - TCP/IP-gränssnittet kommunicerar med Net2:s serverdator. |
| 6. Serverlänk | Grön | = 100 Mbit/s : Orange = 10 Mbit/s (TCP/IP-hastighet). |

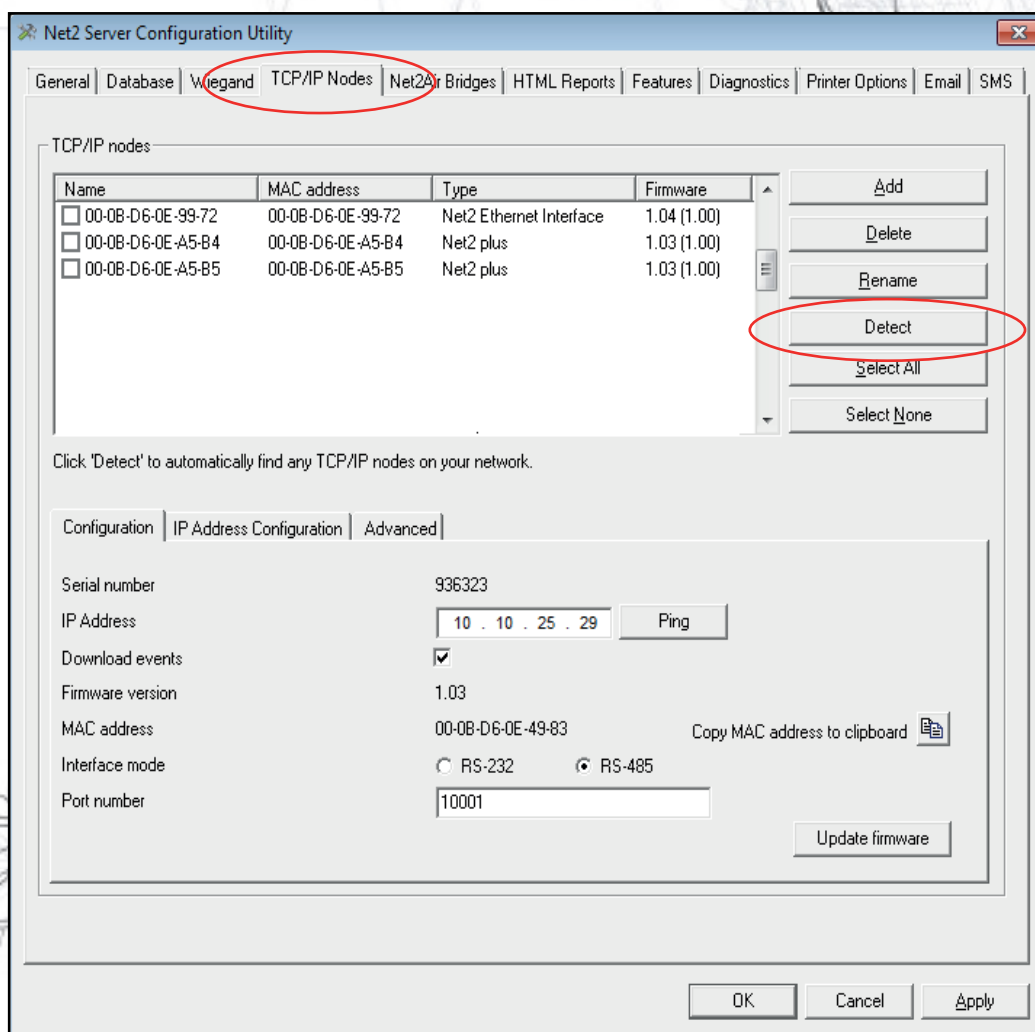
****VIKTIGT****

Slå INTE på strömmen innan du ansluter RJ45-kontakten till en nätverkspunkt.

Denna enhet kräver Net2 v4.07 eller senare för att fungera. Tidigare Net2-programvara är inte kompatibel med denna enhet. Om din dator endast stödjer programvaran Net2 v3, ska du kontakta teknisk support för hjälp.

Allmänt

Net2 plus konfigureras med hjälp av serverkonfigureringsprogrammet i Net2, genom att välja fliken "TCP/IP-noder". Beroende på Ethernet-nätverkets specifika detaljer, kan du eventuellt hitta Net2 plus enbart genom att klicka på "Detektera". Om den inte hittas av detta måste du klicka på "Lägg till" och ange IP-adressen manuellt.



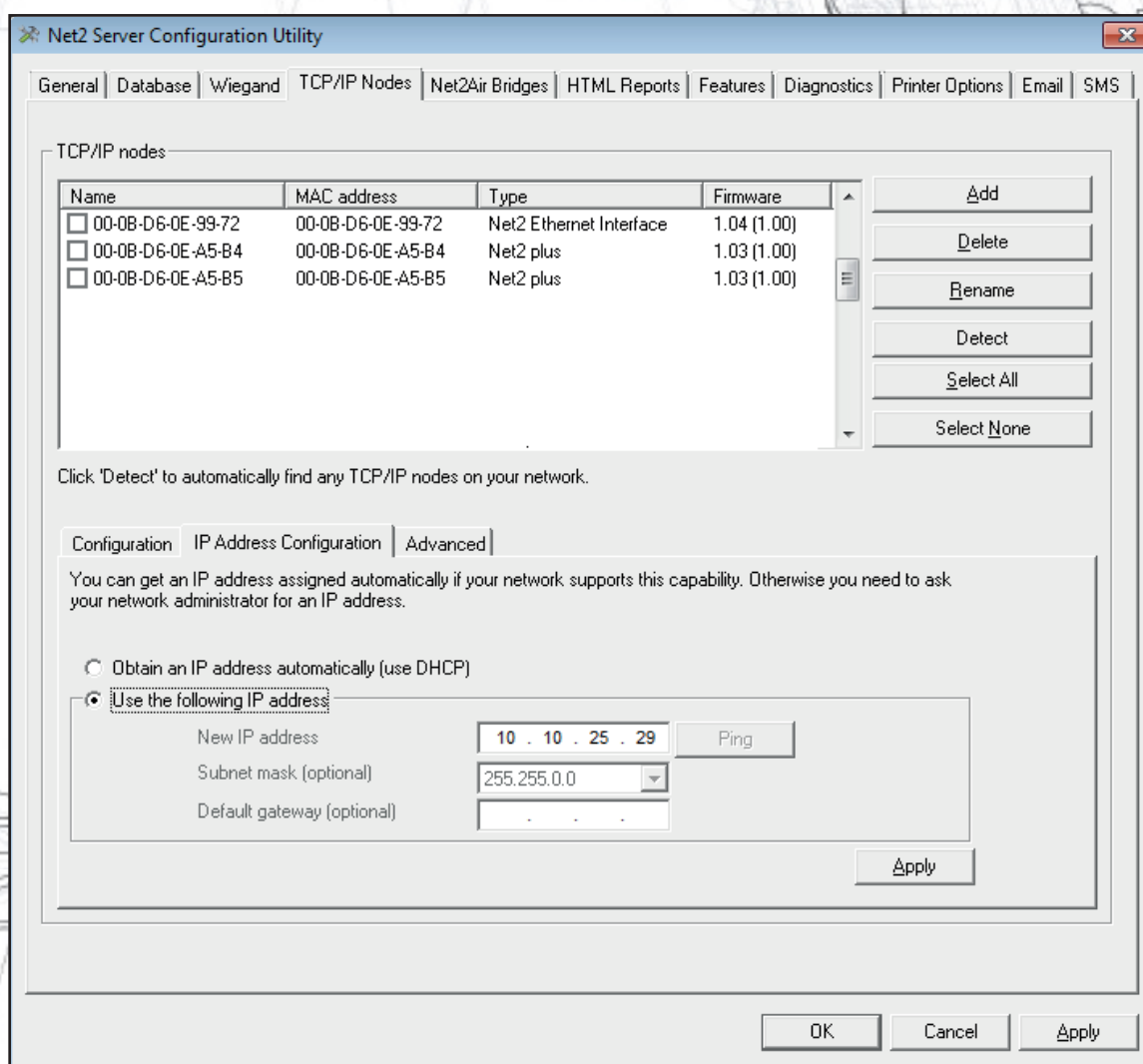
Enheten stödjer DHCP, vilket innebär att en DHCP-server kan utfärda sin IP-adress. Alternativt kan IP-adressen anges manuellt. Den rekommenderade metoden för att få en IP-adress är via DHCP. En reservation bör göras i DHCP-servern, så att samma IP-adress utfärdas varje gång, ifall enheten återställs. Be nätverksadministratören om information om hur man reserverar IP-adresser. Enhetens MAC-adress står innanför plastskyddet och behövs när nätverksadministratören gör reservationen.

Listrutan, överst på fliken "TCP/IP-noder", listar alla enheter som antingen har hittats eller angetts manuellt. En kryssruta finns bredvid varje post där varje enhet kan aktiveras eller inaktiveras.

Du kan testa att enheterna svarar genom att välja dem och klicka på knappen "Ping".

Hur ger jag en IP-adress till enheten?

Om Ethernet-nätverket inte har en DHCP-server måste IP-adressen anges manuellt via serverkonfigureringsprogrammet i Net2. Välj fliken Konfigurera IP-adress. Nätverksadministratören bör kunna ge dig råd om värden som är lämpliga att använda. Markera knappen "Använd följanden du IP-adress" och ange den valda adressen i rutan. Detta låser gränssnittets IP-adress.



Namnge TCP/IP-Ethernet-gränssnitt

Knappen Byt namn kan användas för att ge gränssnittet ett praktiskt namn i systemet. Detta kan vara särskilt användbart när mer än ett gränssnitt används, eftersom namnet visas på skärmen Dörrar i Net2, som visar vilka dörrcentraler som är anslutna till vilken dataledning. Detta underlättar vid eventuella framtida felsökningar i framtiden.

Fliken Avancerat i konfigureringsprogrammet

Nätverkslatensen kan ändras för platser med långsamma eller trafiktäta TCP/IP-nätverk. De avancerade alternativen bör endast ändras efter råd från Paxtons tekniska support

VLAN rekommenderas

På platser med hög broadcasttrafik (CCTV, osv) rekommenderas verkligen detta alternativ och bör implementeras där det går. Med VLAN kan administratörer ställa in sina nätverk genom att gruppera enheter logiskt. IP-adresser, subnätmasker och lokala nätverksprotokoll kräver färre lokala serverresurser i denna miljö. Tjänster kan distribueras och installeras mer effektivt när de täcker byggnader inom ett enda VLAN. Se även: [AN1085 - Rekommendationer för att använda Net2 med LAN- och WAN-nätverk.](#) < <http://paxton.info/970> >

Anslutning över ett WAN (Wide-Area Network)

Om du ansluter gränssnittet till ett WAN eller till ett nätverk med ett annat subnät, måste du först låsa fjärr-IP-adressen, subnätmasken och returgateways i enheten innan du tar det till fjärrplatsen.

Datorn som Net2-servern är installerad på måste kunna komma åt IP-adressintervallet på WAN:et/fjärrplatsen. Detta kanske kräver att routers och gateways konfigureras mellan nätverken. Detta skulle också göras av IT-/nätverksadministratören.

Använd knappen "Lägg till" efter installationen för att skapa en post i nodtabellen (om ingen skapades under förstainstallation), så bör du kunna hitta dess MAC-adress genom att ange IP-adressen i pingrutan på konfigureringsskärmen.

Ansluta direkt till datorn

Net2 plus-dörrcentralen kan anslutas till datorn med en vanlig nätverkspatchkabel.

Felsökning

Om enheten detekteras med sin MAC-adress, men visas som "Not responding" måste inställningarna av IP-adresser kontrolleras så att PC:n ligger inom samma IP-spänn. Om så inte är fallet måste IP-adressen ändras antingen på PC:n eller på Reläcentralen. Kontakta teknisk support om vägledning behövs.

Om Reläcentralen med sin MAC-adress inte kan detekteras, kontrollera att följande portar är öppna mellan systemets PC och den aktuella enheten.

9999	TCP
10001	TCP
30718	UDP

Om du fortfarande inte kan hitta MAC-adressen för Ethernet-gränssnittet ska du ansluta den direkt till datorn via en korsad kabel och ringa teknisk support.

