

Opbouwen van netwerkverbinding met HCS3000

Indexpagina

1. Algemene gedeelte.....	3
1.1 Voorwoord:.....	3
1.2 Opmerking:.....	3
2. Bedienen via Ethernetverbinding en Webbrowser.....	3
2.1 Opbouwen van een verbinding.....	3
2.1.1 Directe aansluiting op de regelaar.....	4
2.1.2 Aansluiting via een Ethernet-switch.....	4
2.1.3 Standaardinstellingen Ethernetpoorten.....	4
2.1.4 Aanpassen van de netwerkinstellingen van PC.....	5
Instellen in Windows XP.....	5
Instellen in Windows 7.....	6
Instellen in Windows 8.....	7
2.1.5 Verbinden met de regelaar.....	9

1 Algemene gedeelte

1.1 **Voorwoord:**

Dit instructieblad is geschreven voor service-monteurs, installateurs, opgeleide beheerders en andere gevorderde gebruikers. De handleiding dient als naslagwerk voor het bedienen en instellen van de software(regelaars) van de HCS3000-serie door middel van de Web-interface. Waar in de handleiding gesproken wordt over een PC, wordt een PC of Laptop-PC bedoeld.

Waar in de handleiding HCS-regelaar genoemd wordt, heeft deze informatie betrekking op regelaars van het type HCS3100, HCS3050 en/of HCS3200.

Als bij een project deze handleiding niet voldoende informatie geeft, raadpleeg dan ook de overige documentatie van uw HCS regelaar, zoals de project-documentatie.

1.2 **Opmerking:**

Dit instructieblad is onder voorbehoud en kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gefotokopieerd, gescand aangepast of vertaald of anderzijds geheel of gedeeltelijk veeleelvoudigd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming, behalve voor zover dat is toegestaan onder het auteursrecht.

2 Bedienen via Ethernetverbinding en Webbrowser

Regelaars van het type HCS3000 zijn standaard voorzien van een Webserver, welke via de op de regelaar aanwezige Ethernetpoort(en) benaderd kan worden.

Om verbinding te kunnen maken met deze Webserver dienen de verbindinginstellingen in de PC of laptop waarmee bediend moet worden correct ingesteld te worden.

In de volgende hoofdstukken is omschreven welke instellingen hiervoor aangepast dienen te worden.

2.1 **Opbouwen van een verbinding**

De verbinding met een HCS-regelaar kan tot stand gebracht worden door middel van de Ethernetpoort van de regelaar.

De HCS-regelaars zijn allen voorzien van een Ethernetpoort (X11) aan de linkerzijde van de regelaar.

Deze Ethernetpoort X11 bedoeld is om de HCS-regelaar aan te sluiten op het Internet of een bedrijfs-computernetwerk.

Het IP-adres van de Ethernetpoort X11 is via de webomgeving aan te passen.

De HCS3200 heeft daarnaast ook een Ethernetpoort (X9) in het front van de regelaar, welke bedoeld is voor service-doeleinden.

De instelling voor Ethernetpoort X9 is niet aanpasbaar via de webomgeving.

De handelwijze voor het maken van een verbinding met de regelaar is afhankelijk van de situatie ter plaatse.

Indien de HCS-regelaar niet aangesloten is op een bedrijfsnetwerk, moet de PC aangesloten worden op Ethernetpoort X11.

Indien de HCS-regelaar met poort X11 aangesloten is op een Ethernet-switch, verdient het de voorkeur om de PC aan te sluiten op deze switch, omdat dan toegang mogelijk is tot alle HCS-regelaars op dit netwerk.

In de handleiding wordt uitgegaan van het aansluiten van de PC op poort X11.

2.1.1 *Directe aansluiting op de regelaar*

Indien uw PC direct aangesloten moet worden op de regelaar, moet een gekruiste Ethernetkabel gebruikt worden.

Veel moderne PCs zijn voorzien van Ethernetpoorten welke de auto crossover functie (Auto-MDIX) ondersteunen.

Indien dit geval is, kan een rechte Ethernetkabel gebruikt worden.

2.1.2 *Aansluiting via een Ethernet-switch*

Indien uw PC via een netwerkswitch aangesloten wordt op de regelaar, moet gebruik gemaakt worden van een rechte Ethernetkabel, welke aangesloten wordt op hetzelfde netwerk als waar de HCS-regelaar op aangesloten is.

2.1.3 *Standaardinstellingen Ethernetpoorten*

De HCS-regelaar is voorzien van een vast IP-adres en maakt dus geen gebruik van een DHCP-server om een IP-adres toe te kennen.

Om te bepalen welk IP-adres de PC moet krijgen om verbinding te kunnen maken met de HCS-regelaar, moet bekend zijn welk IP-adres de regelaar heeft.

Bij HCS-regelaars van het type HCS3100 en HCS3200 is het ingestelde IP-adres eventueel op te vragen via de menukeuze 'Systeeminfo' in het hoofdmenu van de regelaar.

Ethernetpoort X11 heeft de volgende fabrieksinstellingen:

IP-adres: 10.28.0.1
Subnetmask: 255.0.0.0

Ethernetpoort X9 van de HCS3200 heeft de volgende fabrieksinstellingen:

IP-adres: 192.168.0.1

Subnetmask: 255.255.255.0

2.1.4 *Aanpassen van de netwerkinstellingen van PC*

De HCS-regelaar is voorzien van een vast IP-adres en maakt dus geen gebruik van een DHCP-server om een IP-adres toe te kennen.

Hierdoor is het noodzakelijk om de netwerkinstellingen van de PC aan te passen om. De handelwijze voor het aanpassen van deze instelling verschilt per gebruikt besturingssysteem.

Let op!

IP-adressen moeten uniek zijn op het netwerk.

Kies daarom een IP-adres wat nog niet bestaat op het netwerk en controleer voor het aanpassen van de instellingen of het gekozen IP-adres al bestaat.

Dit kunt u doen door middel van het uitvoeren van het commando 'ping' vanaf de opdrachtprompt.

Indien u een IP-adres instelt dat al bestaat op het netwerk, zal een netwerkconflict ontstaan, waardoor de communicatie op het netwerk verstoort wordt.

In de volgende hoofdstukken vindt u een omschrijving voor het aanpassen van de IP-adressen in verschillende besturingssystemen.

Het range waarin het gekozen IP-adres mag liggen is afhankelijk van de instellingen van de regelaar.

Het in te stellen subnetmask moet altijd identiek zijn aan het subnetmask van de regelaar en bepaalt de range waarin het gekozen IP-adres mag liggen.

Bij de hierboven genoemde standaardinstellingen van X11 mag het IP-adres van de netwerkpoort van de PC liggen tussen 10.0.0.1 en 10.255.255.254.

Indien (bijvoorbeeld) een subnetmask is ingesteld van 255.255.255.0, verandert de range naar 10.28.0.1 tot 10.28.0.254.

Hierbij wordt het adres 10.28.0.1 al gebruikt door de regelaar en mag dus niet gebruikt worden.

Instellen in Windows XP

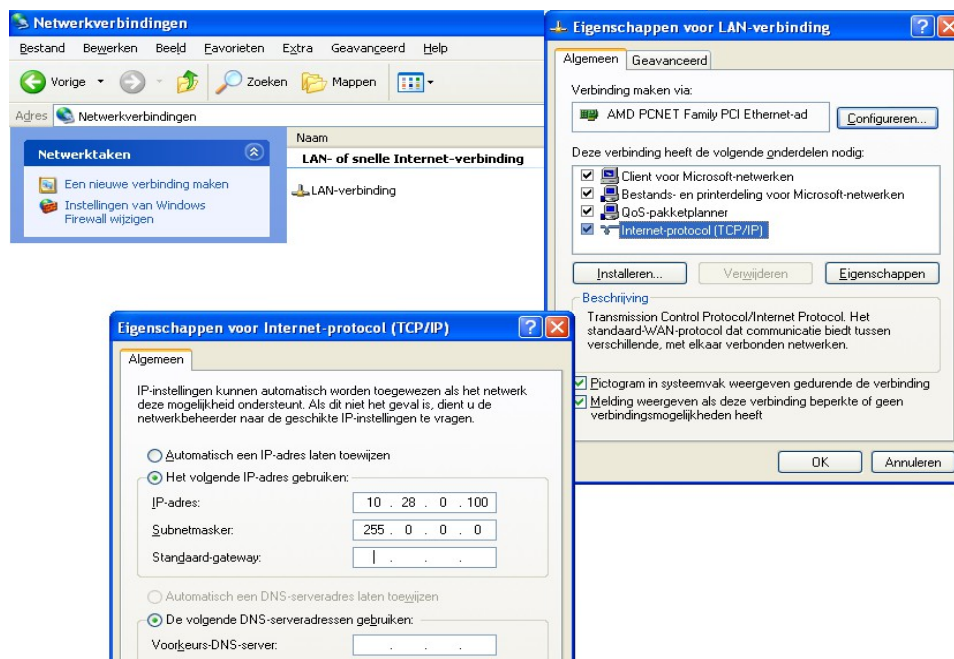
Ga naar het configuratiescherm via 'Start → Instellingen → Configuratiescherm'. Kies het onderwerp 'Netwerkverbindingen'.

Kies hier de instellingen voor de netwerkkaart en selecteer met de rechter-muistoets de optie 'Eigenschappen' van de LAN-verbinding, waardoor het dialoog voor 'Eigenschappen

voor LAN-verbinding' opent.

Selecteer hier het onderdeel 'Internet-protocol (TCP/IP)' en klik op 'Eigenschappen'. Hierdoor opent het venster 'Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP)'.

Stel hier het gewenste IP-adres en Subnetmask in.



Instellen in Windows 7

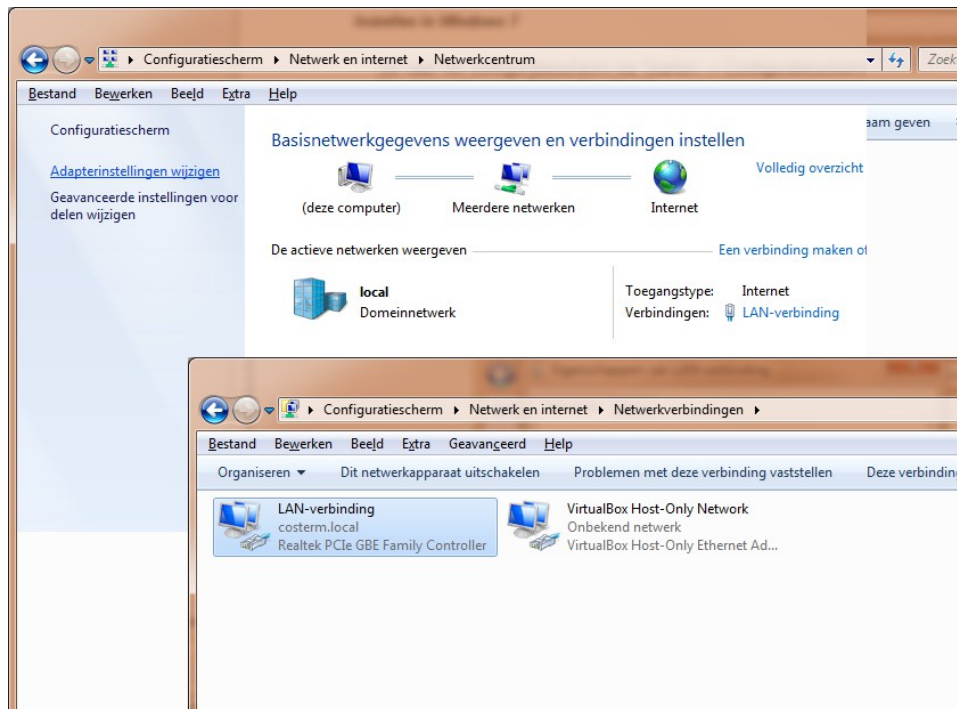
Ga naar het configuratiescherm via 'Starten → Configuratiescherm'.

Kies het onderwerp 'Netwerkcentrum'.

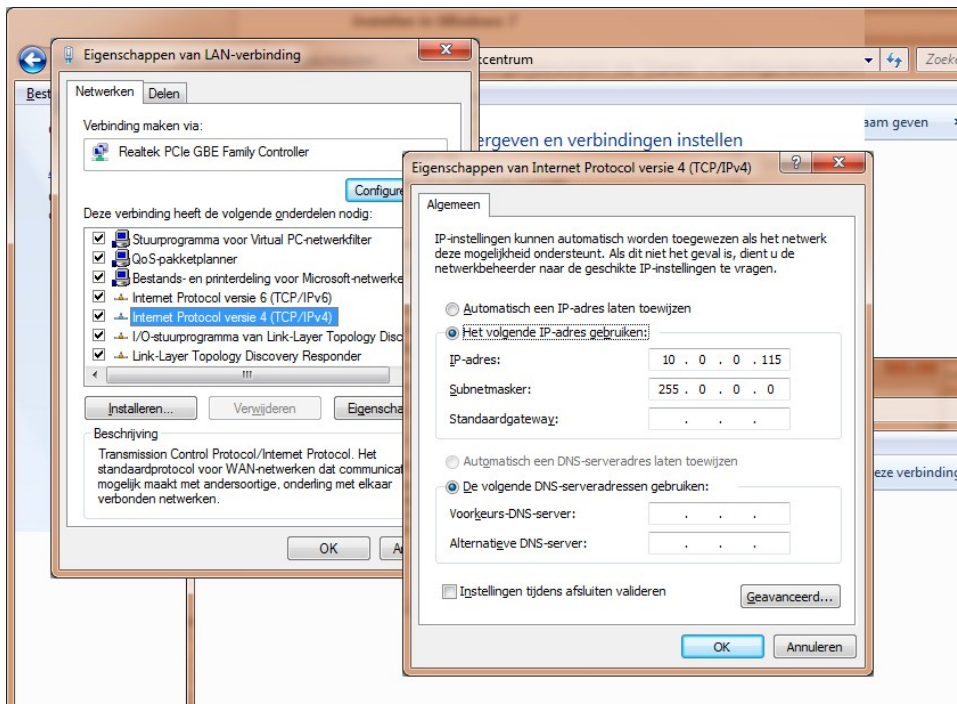
In de weergave 'Grote Pictogrammen' en 'Kleine pictogrammen' is dit direct te kiezen.

In de Categoriweergave is deze keuze te vinden onder 'Netwerk en Internet'.

Kies hier 'Adapterinstellingen wijzigen' en selecteer vervolgens met de rechter-muistoets de optie 'Eigenschappen' van de LAN-verbinding, waardoor het dialoog voor 'Eigenschappen voor LAN-verbinding' opent.



Selecteer hier het onderdeel 'Internet-protocol (TCP/IP)' en klik op 'Eigenschappen'. Hierdoor opent het venster 'Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP)'.



Stel hier het gewenste IP-adres en Subnetmask in.

Instellen in Windows 8

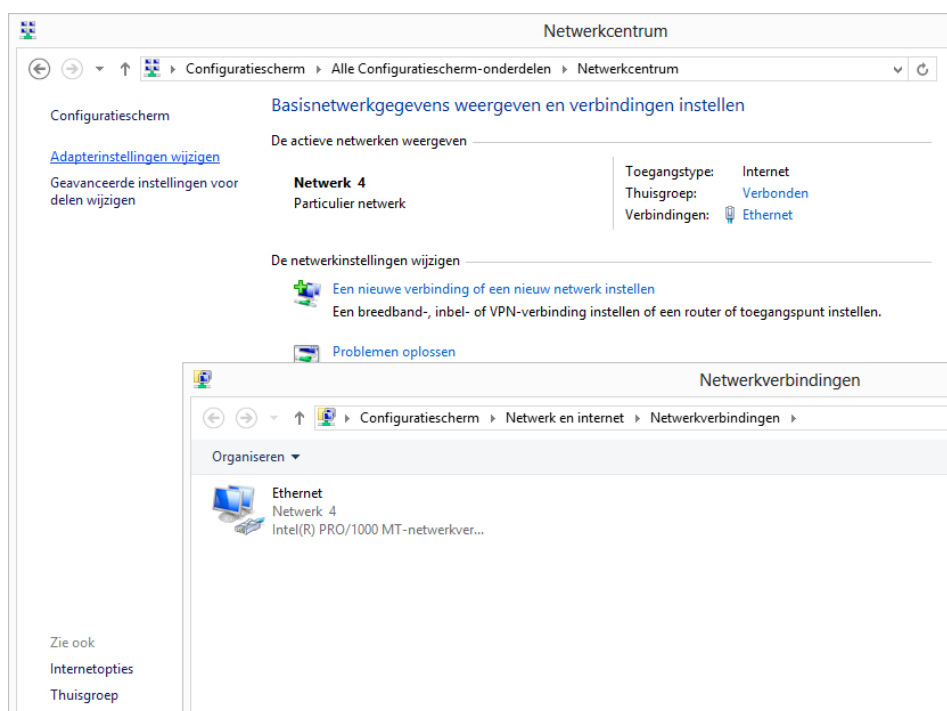
Ga naar het configuratiescherm via 'Instellingen → Configuratiescherm'.

Kies het onderwerp 'Netwerkcentrum'.

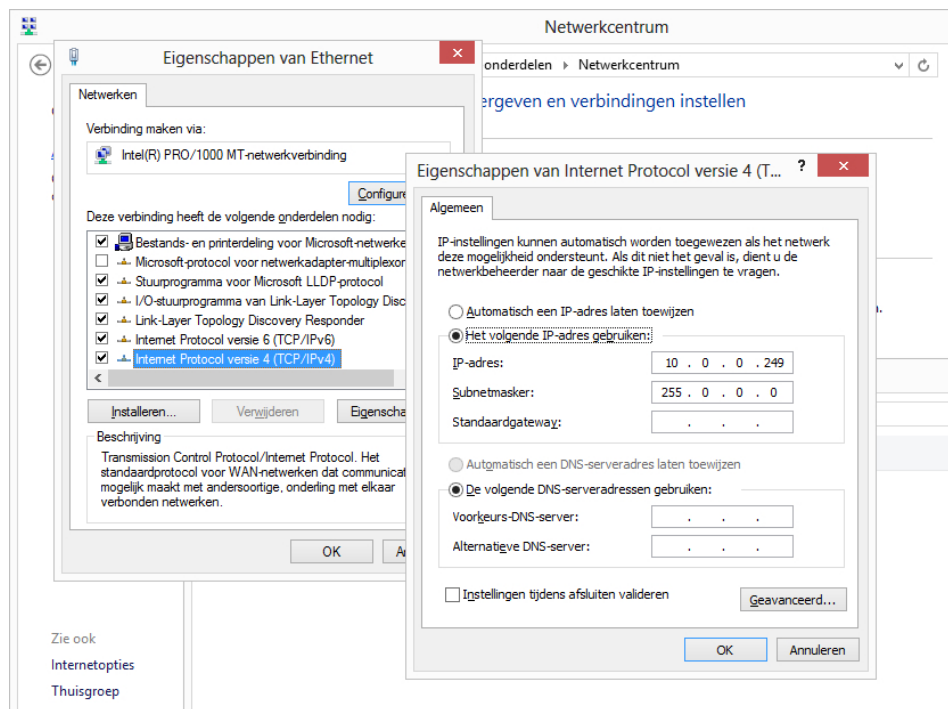
In de weergave 'Grote Pictogrammen' en 'Kleine pictogrammen' is dit direct te kiezen.

In de Categoriweergave is deze keuze te vinden onder 'Netwerk en Internet'.

Kies hier de instellingen voor de netwerkkaart en selecteer vervolgens met de rechtermuistoets de optie 'Eigenschappen' van de LAN-verbinding (hier 'Ethernet' genaamd), waardoor het dialoog voor 'Eigenschappen voor LAN-verbinding' opent.



Selecteer hier het onderdeel 'Internet-protocol (TCP/IP)' en klik op 'Eigenschappen'. Hierdoor opent het venster 'Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP)'.



Stel hier het gewenste IP-adres en Subnetmask in.

2.1.5 Verbinden met de regelaar

Na het instellen van het IP-adres en subnetmask en het correct aansluiten van de netwerkkabels kan de regelaar bediend worden met een standaard Webbrowser, zoals bijvoorbeeld Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Internet Explorer.

Om ook de grafische weergave van de processchema's weer te geven, moet Java Runtime Environment (Java JRE) geïnstalleerd zijn op de PC.

Om verbinding te maken met de webomgeving van de regelaar, dient in de adresbalk het IP-adres van de regelaar ingevuld te worden. Afhankelijk van de gekozen Webbrowser dient http:// voor dit IP-adres ingevoerd te worden. Sommige merken browsers vullen dit automatisch aan, andere doen dit niet automatisch.