BACnet/Modbus instellen met Alphaconnect.

Om een regelaar met Alphaconnect te kunnen instellen moeten soms netwerkinstellingen van de laptop worden aangepast.

Rechts klik op netwerk symbool (rechtsonder op buroblad).



Kies "netwerkcentrum openen"



Ga naar LAN verbinding, dubbeklik rechts dan klik rechts → "eigenschappen"



Verbinding		
IPv4-verbindi	ngsmogelijkheden:	Internet
IPv6-verbindi	ngsmogelijkheden:	Geen internettoegang
Status van me	edia:	Ingeschakeld
Tijdsduur:		10:38:34
Snelheid:		100,0 Mbps
Activiteit		-
	Verzonden —	Ontvangen
Bytes:	14.396.023	687.828.035



Kies "internet protocol versie 4 (TCP/IPv4)" → eigenschappen

gemeen				
P-instellingen kunnen automatisch Jeze mogelijkheid ondersteunt. Als netwerkbeheerder naar de geschik	worden toegewezen als het netwerk dit niet het geval is, dient u de te IP-instellingen te vragen.			
O Automatisch een IP-adres late	n toewijzen			
💿 Het volgende IP-adres gebruik	(en:			
IP-adres:	192 . 168 . 002 . 002 255 . 255 . 255 . 0			
Subnetmasker:				
Standaard-gateway:	192 . 168 . 002 . 001			
O Automatisch een DNS-servera	idres laten toewijzen			
💿 De volgende DNS-serveradre	ssen gebruiken:			
Voorkeurs-DNS-server:				
Altematieve DNS-server:				
	Geavanceerd			

Zet "automatisch een IP adres laten toewijzen" uit en vul handmatig het IP adres en Gateway in. In dit voorbeeld gaan we uit van een regelaar waar nog geen IP adres voor bekend is (netwerk niet klaar) waardoor het IP adres van de regelaar op 192.168.002.020 zal staan, de Gateway is in dit geval 192.168.002.001

Regelaars die wel een IP adres hebben: stel Gateway hetzelfde in als de warmtepomp en kies een vrij IP adres (bv 5 hoger dan de warmtepomp). Voorbeeld: warmtepomp IP is 192.168.001.010, stel het netwerk van de laptop dan in op 192.168.001.015

Vetwork card:	Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet - Pakketpla 💌				
	Currently selected network card:				
IP:	192.168.2.2				
Broadcast:	192.168.2.255				
Subnetmask:	255.255.255.0				
Gateway:	192.168.2.1				
	T DHCP active				

Als IP en Gatway zijn ingesteld kies dan "ok"

Start Alphaconnect op. Kies de netwerk kaart en zet bij IP en Gateway de instellingen van hierboven. Druk op "ok"

our IP: 192. earch:	168.2.2	Data of the currently	/ selected heatpump 40-ec-f8-00-f6-51
und Heatpumps:		BACnet name	WP_1
Serial number IP	Status BACnet	P	192.168.2.20
220726-018 192.168.2.20	Active	Serial Number	220726-018
		software version	V1.62H
		BAC	net activated
Dido't find the HD	1	Configure	Run Test
		3)	

BACnet helper vind nu alle warmtepompen die in het netwerk zijn aangesloten, deze staan onder "found heatpumps". Kies de warmtepomp die ingesteld moet worden en ga naar "configure"

Optionen roois i	
Einstellungen	
Anlagenkonfiguration	1000 Contract Contrac
C Aus O BACnet/IP	ModBus/TCP
Schreibbare Einstellungen	Devicename
V Buitentemperatuur	Speelkist
Vrijgave warmtepomp Retour berekend	Device ID
Berek.ret.t Menggroep 1	1
Berek ret.t Menggroep 2	Madalaama
Bedrijfsmode Verwarmen	WP4
Bedrijfsmode Tapwater	WP1
Bedrijfsmode Menggroep 2	Device Description
Bedrijfsmode Menggroep 3	Speelkist_wp
Bedrijfsmode Ventilatie	Location
Bedrijfsmode Zwembad	Duives
	Duven
	BACnet Port
Alle auswählen	47808
Hinweis: Sämtliche Einstellung Speichern & Tes	en sind immer lesbar.
	Zurück
	and a second sec

14	estverlauf Gefundene	Geräte:		Datenpunkt	e der aktueller	Auswahl	
	DeviceID	DeviceName	P	Name		Wert	
	1 Speelkist	192.168.2.20	Aanvoer Retour	24.10°C 31.40°C		н	
			Datenpunkte abfraç Testiauf erfo Who Is' au WP sucher Datenpunkt Temperatur	lgreich sführen e abfragen en abfragen	mer mer MK2 mer MK3 itor rgiebron ameten stetemp. uimtetemp. iratuur kend	-3.30°C -3.40°C -2.00°C -2.00°C -2.00°C 5.00°C 5.00°C 5.00°C 23.80°C 23.80°C 23.80°C 45.50°C -6.80°C	
	L	Aktuelisieren	Schließe	n	IBN Protok	oll speichern	

In dit scherm kan worden aangegeven welke signalen naar de warmtepomp worden gestuurd door BACnet of MODbus (writeable settings), hier is gekozen voor vrijgave van de warmtepomp (release heat pump) en gemeten buiten temperatuur (amb. Temp.)

De instellingen aan de rechterkant moeten worden opgegeven door de regelfirma.

Zonder de correcte Device-ID en BACnet port kan de warmtepomp niet gevonden worden door de BACnet regeling. De BACnet port kan worden ingesteld op 4444 of 47808 (opgave regelfirma) De MODbus poort kan worden ingesteld op 502

Na het instellen \rightarrow "save en run test"

Als de instellingen goed zijn overgenomen zal "testrun succesfull" verschijnen.

Sluit BACnet helper en zet de netwerk instellingen in de laptop weer terug naar "automatisch een IP adres laten toewijzen".

- Stel bij een BACnet regelaar nooit "DHCP client " in. Client en server moeten beide "uit" staan.
- Als een regelaar met BACnet licentie moet worden vervangen blijft de BACnet licentie actief, deze is op de basisprint opgeslagen.
 Noteer wel vooraf het IP adres, Gateway, device ID, writeable settings, poort (4444 – 47808), naam e.d. van de regelaar, deze zullen later weer met BACnet helper moeten worden ingesteld.