

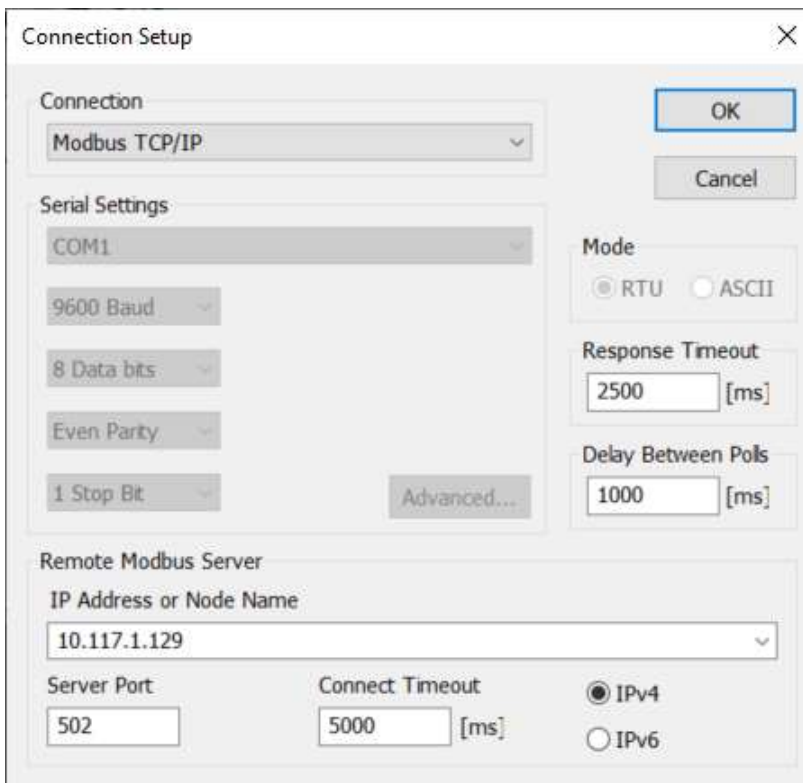
## Testen Modbus TCP/IP S-serie met Modbus Poll

### Netwerkverbinding opzetten

Zorg dat de Modbus master (computer) en de warmtepomp (Modbus slave) zich binnen hetzelfde netwerk bevinden. Verifieer bij een complexer netwerk dat de beide apparaten elkaar kunnen benaderen via de benodigde poorten. Zorg in deze laatste situatie ook voor een juiste configuratie van een eventuele firewall.

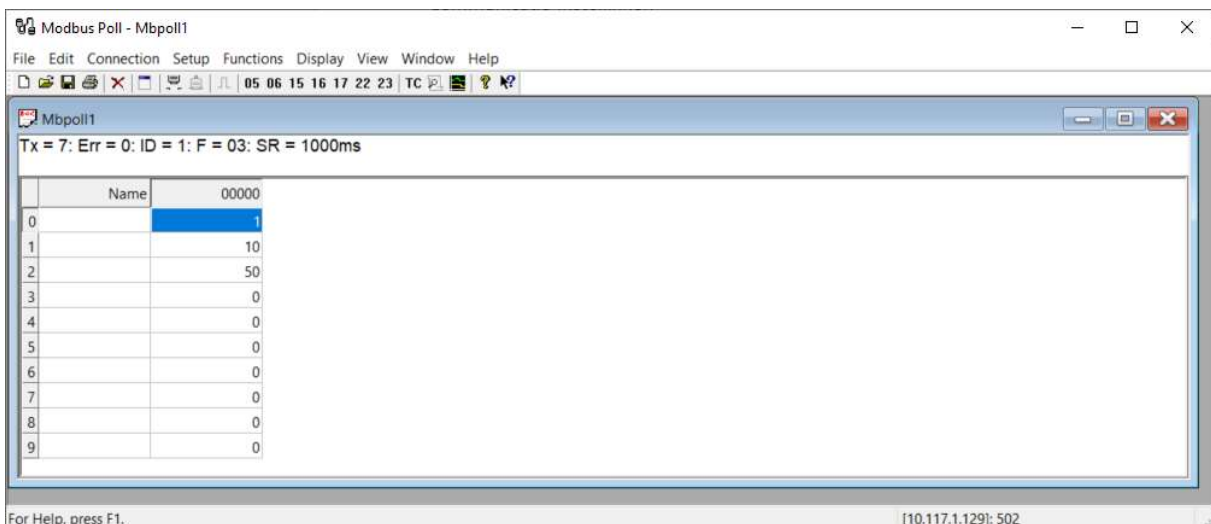
Is er ter plaatse nog geen netwerk, dan kunt u ook de mobiele hotspot van uw smartphone als netwerk gebruiken.

### Communicatie-instellingen



← Vul hier het actuele IP-adres van de betreffende warmtepomp in

Bij een goede verbinding ziet u TX oplopen, geen tot heel weinig errors evenals wat waarden verschijnen:



	Name	00000
0		1
1		10
2		50
3		0
4		0
5		0
6		0
7		0
8		0
9		0

## Adressen uitlezen

De warmtepomp heeft standaard slave ID 1, dit is vooralsnog niet te wijzigen door de gebruiker.

Zoek in de documentatie met Modbus-adressen van de S-serie welk adres uit te lezen voor de gewenste parameter of waarde. Let op: kies de juiste functie (aangegeven in de documentatie, FC03 of FC04) en stel de Read/Write Definition, te vinden onder menu Setup, in zoals hieronder weergegeven:

Voorbeeld: uitlezen met functie 03, max. aanvoertemperatuur verwarming:

Supply temp. max.	36	FC03 Holding Register	s16	°C	10	R/W	
-------------------	----	-----------------------	-----	----	----	-----	--

**Read/Write Definition** ✕

Slave ID:  OK

Function:  Cancel

Address mode  
 Dec  Hex

Address:  PLC address = 40037

Quantity:

Scan Rate:  [ms] Apply

Disable  
 Read/Write Disabled  
 Disable on error Read/Write Once

View  
 Rows  
 10  20  50  100  Fit to Quantity  
 Hide Name Columns  PLC Addresses (Base 1)  
 Address in Cell  Enron/Daniel Mode

Request  
 RTU   
 ASCII

Mbpoll1

Tx = 16: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 1000ms

	Name	Value
		00036
36		600

$$600 / 10 = 60,0^{\circ}\text{C}$$

Voorbeeld: uitlezen met functie 04, uitgaande bronvloeistof (BT11):

Brine out (BT11)	11	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
------------------	----	---------------------	-----	----	----	---	--

**Read/Write Definition** ✕

Slave ID:  OK

Function:  Cancel

Address mode  
 Dec  Hex

Address:  PLC address = 30012

Quantity:

Scan Rate:  [ms] Apply

Disable  
 Read/Write Disabled  
 Disable on error Read/Write Once

View  
 Rows  
 10  20  50  100  Fit to Quantity

Hide Name Columns  PLC Addresses (Base 1)  
 Address in Cell  Enron/Daniel Mode

Request  
 RTU   
 ASCII

**Mbpoll1**

Tx = 12: Err = 0: ID = 1: F = 04: SR = 1000ms

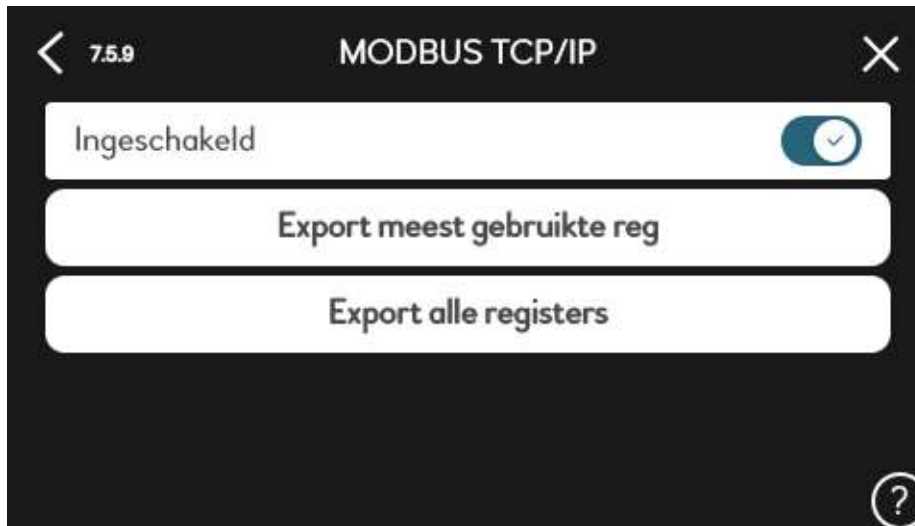
	Name	00011
11		39

39 / 10 = **3,9°C**

## Adres opzoeken

Er is een handleiding met beschrijving van de Modbus TCP/IP functionaliteit voor de S-serie beschikbaar welke u kunt downloaden vanaf onze website onder 'Tips voor de monteur (FAQ)'. Hierin staan de veel gebruikte algemene adressen die voor elk type S-warmtepomp van NIBE van toepassing zijn, en een aantal lijsten met veel gebruikte adressen voor specifieke typen machines.

Mocht u een waarde willen uitlezen welke niet in deze documentatie staat, dan kunt u altijd vanaf de regeling een complete lijst met adressen downloaden naar een USB-stick via menu **7.5.9**:



Vergeet niet eerst een FAT32 geformatteerde USB-stick in de regeling te plaatsen.