

IP Thermostaat Protocol

Handleiding :

http://www.electrust.nl/noCipt_Handleiding.pdf



- Netwerk protocol TCP IP
- Poort 10208 (aanpasbaar)
- Communicatiecode: ASCII-code

TC

Temp Celsius

"gemeten temperatuur in hele en halve graden Celsius"

Commando	gemeten temperatuur in graden Celsius	Feedback
TC	Bij omgevings-temperatuur van 21,5 °C	TC 21.5

TF

Temp Fahrenheit

"gemeten temperatuur in hele graden Fahrenheit"

Commando	gemeten temperatuur in graden Fahrenheit	Feedback
TF	Bij omgevings-temperatuur van 71°F	TF 71

TSOS

Temp Sensor Off Set

"Aanpassen van de gemeten temperatuur indien nodig"

Commando		Feedback
TSOS-4	zet sensor offset op -4 graden	TSOS -4.0
TSOS-3.5	zet sensor offset op -3,5 graden	TSOS -3.5
TSOS-3	zet sensor offset op -3 graden	TSOS -3.0
TSOS-2.5	zet sensor offset op -2,5 graden	TSOS -2.5
TSOS-2	zet sensor offset op -2 graden	TSOS -2.0
TSOS-1.5	zet sensor offset op -1,5 graden	TSOS -1.5
TSOS-1	zet sensor offset op -1 graden	TSOS -1.0
TSOS-0.5	zet sensor offset op -0,5 graden	TSOS -0.5
TSOS0	zet sensor offset op 0 graden	TSOS 0.0
TSOS0.5	zet sensor offset op 0,5 graden	TSOS 0.5
TSOS1	zet sensor offset op 1 graden	TSOS 1.0
TSOS1.5	zet sensor offset op 1,5 graden	TSOS 1.5
TSOS2	zet sensor offset op 2 graden	TSOS 2.0
TSOS2.5	zet sensor offset op 2,5 graden	TSOS 2.5
TSOS3	zet sensor offset op 3 graden	TSOS 3.0
TSOS3.5	zet sensor offset op 3,5 graden	TSOS 3.5
TSOS4	zet sensor offset op 4 graden	TSOS 4.0

SPC**Set Punt Celsius**

"Voor het instellen van het gewenste setpunt in graden Celsius"

Commando		Feedback
SPC6.5	instellen van het gewenste setpunt in °C	SPC 6.5
SPC7	instellen van het gewenste setpunt in °C	SPC 7.0
SPC7.5	instellen van het gewenste setpunt in °C	SPC 7.5
enz.	Bereik van 6,5 °C t/m 32 °C	
SPC31	instellen van het gewenste setpunt in °C	SPC 31.0
SPC31.5	instellen van het gewenste setpunt in °C	SPC 31.5
SPC32	instellen van het gewenste setpunt in °C	SPC 32.0

SPU**Set Punt Up** (in stappen van +0,5 graden)

Commando		Feedback
SPU	Zet setpunt 0,5 graden hoger	SPC 22.0
		SPF 72

SPD**Set Punt Down** (in stappen van -0,5 graden)

Commando		Feedback
SPD	Zet setpunt 0,5 graden lager	SPC 21.5
		SPF 71

GSPC**Get Set Punt Celsius**

"get setpoint in graden Celsius"

Commando		Feedback
GSPC	get setpoint in graden Celsius	SPC 21.5

GSPF**Get Set Punt Fahrenheit**

"get setpoint in graden Fahrenheit" (is gekoppeld aan SPC)

Commando		Feedback
GSPF	get setpoint in graden Fahrenheit	SPF 71

GST**Get Status Thermostaat**

" Feedback van relay status voor verwarming en koeling "
 (actief=1, inactief=0)

Commando		Feedback
GST	Relay voor warmte / heating in	STH 1
	Relay voor koeling / cooling uit	STC 0

SSPDM**Store Set Punt Dag Mode**

"slaat het ingestelde setpunt op als setpunt Dag mode"

Commando		Feedback
SSPDM	Store setpunt dag mode, feedback in °C	SPDMC 21.5
	feedback in °F	SPDMF 71

****LET OP eerst met 'SPC' het gewenste setpunt in te stellen****

SSPNM**Store Set Punt Nacht Mode**

"slaat het ingestelde setpunt op als setpunt Nacht mode"

Commando		Feedback
SSPNM	Store setpunt nacht mode, feedback in °C	SPNMC 15.0
	feedback in °F	SPNMF 59

****LET OP eerst met 'SPC' het gewenste setpunt in te stellen****

GSPDM**Get Set Punt Dag Mode**

"toon ingestelde waarde van het setpunt van de dag mode "

Commando		Feedback
GSPDM	Store setpunt dag mode, feedback in °C	SPDMC 21.5
	feedback in °F	SPDMF 71

GSPNM**Get Set Punt Nacht Mode**

"toon ingestelde waarde van het setpunt van de nacht mode "

Commando		Feedback
GSPNM	Store setpunt nacht mode, feedback in °C	SPNMC 15.0
	feedback in °F	SPNMF 59

ADM**Activeer Dag Mode**

"zet de thermostaat op dag mode "
 (actief=1, inactief=0)

Commando		Feedback
ADM	Activeer dag mode, feedback dag mode aan	SDM 1
	feedback nacht mode uit	SNM 0

ANM**Activeer Nacht Mode**

" zet de thermostaat op nacht mode "
 (actief=1, inactief=0)

Commando		Feedback
ANM	Activeer nacht mode, feedback nacht mode aan	SNM 1
	feedback dag mode uit	SDM 0

GSDNM**Get Status Dag/Nacht Mode**

" toon actieve mode "
 (actief=1, inactief=0)

Commando		Feedback
GSDNM	Activiteit van nacht mode	SNM 1
	Activiteit van dag mode	SDM 0

CMON**Cool Mode ON**

"De thermostaat heeft zowel een heating en een cooling functie met er tussen een instelbaar neutraal gebied"

Commando		Feedback
CMON	Activeer cooling functie	SCM 1

CMOFF**Cool Mode OFF**

"De thermostaat heeft alleen een heating functie"

Commando		Feedback
CMOFF	Deactiveren cooling functie	SCM 0

GSCM**Get Status Cool Mode**

(actief=1, inactief=0)

Commando		Feedback
GSCM	Toon of cool functie aan of uit staat	SCM 1

SNZ**Set Neutrale Zone**

"Maakt een neutrale zone tussen koelen en verwarmen in graden Celsius"
 (default 1,5 Graden)

Commando	Neutraal gebied tussen verwarmen en koelen	Feedback
SNZ0	Neutraal gebied 0 graden breed	NZ 0.0
SNZ0.5	Neutraal gebied 0,5 graden breed	NZ 0.5
SNZ1	Neutraal gebied 1 graden breed	NZ 1.0
SNZ1.5	Neutraal gebied 1,5 graden breed	NZ 1.5
SNZ2	Neutraal gebied 2 graden breed	NZ 2.0
SNZ2.5	Neutraal gebied 2,5 graden breed	NZ 2.5
SNZ3	Neutraal gebied 3 graden breed	NZ 3.0
SNZ3.5	Neutraal gebied 3,5 graden breed	NZ 3.5
SNZ4	Neutraal gebied 4 graden breed	NZ 4.0
SNZ4.5	Neutraal gebied 4,5 graden breed	NZ 4.5
SNZ5	Neutraal gebied 5 graden breed	NZ 5.0

** in de neutrale zone is zowel verwarmen als koelen niet actief **

GNZ**Get Neutral Zone**

"feedback van active neutrale zone"

Commando		Feedback
GNZ	Toon waarde van actieve neutrale zone	NZ 1.5

** De Neutrale mode is alleen actief als de cool mode is ingeschakeld **

SDT**Set Delay Time**

" inschakel vertragingstijd van de relay's en de feedback voor verwarmen en koelen"
 (default 10 seconden)

Commando		Feedback
SDT10	Set vertragingstijd op 10 seconden	DT 10
SDT20	Set vertragingstijd op 20 seconden	DT 20
SDT30	Set vertragingstijd op 30 seconden	DT 30
SDT40	Set vertragingstijd op 40 seconden	DT 40
SDT50	Set vertragingstijd op 50 seconden	DT 50
SDT60	Set vertragingstijd op 60seconden	DT 60
SDT120	Set vertragingstijd op 120seconden	DT 120
SDT240	Set vertragingstijd op 240seconden	DT 240

GDT**Get Delay Time**

“feedback van active vertragings-tijd”

Commando		Feedback
GDT	Toon vertragings-tijd in seconden	DT 10

FBTN**Feed Back Time Normal, Fast, Slow, Off**

Commando		Feedback
FBTN	automatisch feedback na elke seconden	FBT NORMAL
FBTF	automatisch feedback continu	FBT FAST
FBTS	automatisch feedback na elke 30 seconden	FBT SLOW
FBTO	automatisch feedback UIT	FBT OFF

Voorbeeld automatisch feedback

Actuele gemeten temperatuur in graden Celsius	TC 21.5
Actuele gemeten temperatuur in graden Fahrenheit	TF 71
Actieve setpunt in graden Celsius	SPC 25.0
Actieve setpunt in graden Fahrenheit	SPF 77
Actieve status “verwarmen actief”	STH 1
Actieve status “koelen niet actief”	STC 0
Actieve status cool functie “actief”	SCM 1
Actieve status dag mode “actief”	SDM 1
Actieve status nacht mode “ niet actief”	SNM 0
Actieve status (Cooling, Heating, Standby)	ST Heating
Temperatuur sensor offset in graden Celsius	TSOS 0.0
Actieve status neutrale zone 1,5 graden Celsius	NZ 1.5
Actieve vertragings-tijd relay's 10 seconden	DT 10
Automatische feedback om de seconden	FBT NORMAL

SHY

Set Hysterese

"Zie beschrijving"
(default 0,5 Graden)

Commando		Feedback
SHY0,5	Neutraal gebied 0,5 graden breed	HY 0.5
SHY1	Neutraal gebied 1 graden breed	HY 1.0
SHY1,5	Neutraal gebied 1,5 graden breed	HY 1.5

GHY

Get Hysterese

"feedback van in gestelde hysterese"

Commando		Feedback
GHY	Hysterese in graden	HY 0.5

"Stel je hebt een kamer die verwarmt moet worden, zodat het er 20 graden celsius is. Om deze kamer op temperatuur te houden is er de thermostaat. De thermostaat werkt met twee drempelwaarden, waartussen de temperatuur kan schommelen. Stel de onderste drempelwaarde is 18,5 graden en de bovenste drempelwaarde is 21,5. De gemiddelde temperatuur is nu 20 graden. De thermostaat werkt nu als volgt: Wanneer de temperatuur onder de 18,5 graden is, zal de thermostaat zichzelf activeren en de kamer verwarmen. Echter als de temperatuur boven de 21,5 graden komt zal hij zichzelf uitzetten. Zo fluctueert de waarde van de temperatuur tussen de 18,5 en 21,5. Echter wanneer de temperatuur 19 graden is kan het zijn dat de thermostaat aan staat en opwarmt of uit staat en afkoelt. Hierin kun je de hysterese-lus weer herkennen. "

