

INHOUD

Over deze handleiding.....	2
Bedieningstableau.....	2
Toetsenbord.....	2
LCD-venster.....	4
Opstart en toegang.....	4
Opstart volgorde.....	4
Toegang volgorde.....	4
installatie DELEN sneltoets.....	5
Installatie delen (datapunt groepen).....	5
Tijdprogramma sneltoets.....	6
Tijdprogramma's.....	6
Systeem MENU sneltoets.....	11
Datapunt type.....	11
Onderhoud.....	11
Systeem configuratie.....	13
Alarm sneltoets.....	17
Alarm opslag.....	17
Punt in alarm.....	17
Urgent / Niet-Urgent alarmen.....	17
Opstarten / Resetten.....	18
Hardware Interface configuratie.....	18
Handmatig kiezen van een applicatie.....	19
Downloaden van een applicatie.....	19
Opzetten van de testmodus met standaard datapuntnamen.....	19
Appendix: DataPunt Attributen.....	22
Analoge ingang datapunt attributen.....	22
Analoge uitgang datapunt attributen.....	22
Digitale ingang datapunt attributen.....	22
Digital uitgang datapunt attributen.....	23
Pseudo analoge datapunt attributen.....	23
Pseudo digitale datapunt attributen.....	23
Global analoge datapunt attributen.....	23
Global digitale datapunt attributen.....	23
Tellers datapunt attributen.....	23
Individuele datapunt attributen.....	23

OVER DEZE HANDLEIDING

Deze handleiding beschrijft de werking van de PANTHER/TIGER/TIGER- regelaar CLPA21LC11 (met ingebouwde MMI) en de CLPA21LC01 (zonder MMI; te bedienen via COACH ONLINE). Deze handleiding is geldig voor configureerbare applicaties met vaste softwareversie 2.06.05 en hoger.

BEDIENINGSTABLEAU

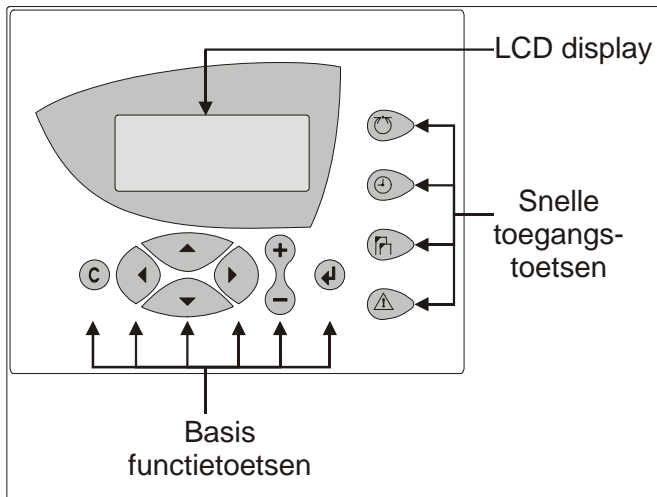










Fig. 1. CLPA21LC11's MMI

De CLPA21LC11's MMI (Man-Machine Interface) bevat een toetsenbord en een uitleesvenster, zoals hieronder omschreven.

Toetsenbord

Het toetsenbord heeft 8 basis functietoetsen en 4 sneltoetsen, zoals hieronder omschreven.

Basis functietoetsen



- 
CANCEL: Geeft u de mogelijkheid terug te keren naar het hoofdscherm, een incorrecte handeling terug te draaien of een alarm te bevestigen.
- 
PIJL OMHOOG: Verplaatst de cursor naar een voorgaande regel, of wanneer u al op het hoogste niveau bent, naar de onderste regel.
- 
PIJL OMLAAG: Verplaatst de cursor naar een subscherm of, wanneer u al op het onderste niveau bent, naar de bovenste regel.
- 
PIJL NAAR RECHTS: Verplaatst cursor naar de volgende digit of een veld, naar een subscherm, of naar het eerste veld van het subscherm (gelijk aan 'pagina naar beneden').
- 
PIJL NAAR LINKS: Verplaatst cursor naar vorige digit, een voorgaand veld, of naar het laatste veld van een voorgaand scherm (gelijk aan "pagina naar boven").
- 
PLUS: Verhoogt de getoonde numerieke waarde met 1. In geval van een digitale status, verandert het de status naar de tegenoverliggende status. Verhoogt waarden schuifbalk (b.v. locatieschermen). Creëert nieuwe dag- of jaarprogramma's.
- 
MINUS: Verlaagt de getoonde numerieke waarde met 1. In geval van een digitale status, verandert het de status naar de tegenoverliggende status. Verlaagt waarden schuifbalk (b.v. locatieschermen). Verwijdert nieuwe dag- of jaarprogramma's.
- 
ENTER: Hiermee bevestigt u een gemaakte wijziging of stapt u door naar het volgende scherm.
 De effecten van het indrukken van de basis functietoetsen zijn afhankelijk van de inhoud van het actuele scherm en de actuele procedure. Zie ook Tabel 1.

Tabel 1. Effecten van basis functietoetsen

toets	Schermen met:				
	Alleen schermvelden	Te bewerken velden in beeld modus	Te bewerken velden in bewerken modus	Een lijst zonder schuifbalk*	Een lijst met schuifbalk*
	Geen effect	Naar vorig veld	Verhoogt waarde	Naar vorig veld	
	Geen effect			Geen effect, behalve voor tijdschema's (voegt nieuw schema toe)	Verhoogt waarde schuifbalk (aantal schermen.)
	Geen effect	Naar volgend veld	Verlaagt waarde	Gaat naar volgend veld	
	Geen effect			Geen effect, behalve voor tijdschema's (verwijdert schema)	Verlaagt waarde schuifbalk (aantal schermen)
	Gaat naar vorige of blijft in huidig veld		Gaat naar vorige digit	Pagina's omhoog	
	Gaat naar volgende of blijft in huidig veld		Gaat naar volgende digit	Pagina's omlaag	
	Gaat terug naar hoofdscherm		Maakt wijziging ongedaan	Gaat terug naar hoofdscherm	
	Geen effect	Schakelt van beeld naar bewerken modus	Bevestigt waarde / Schakelt van beeld naar bewerken modus	Bevestigt selectie	

* Tevens lijst van installatiecomponenten, punt attributenlijst en systeem submenu's

Resetten


 &  Druk gelijktijdig op de PIJL NAAR BENEDEN en de MIN toets voor een reset.


Een reset kan tevens worden bereikt door te drukken op de hardware resetknop aan de achterkant van de regelaarbehuizing onder klemmenblok B.


Een reset veroorzaakt het verlies van alle RAM data en alle configuratiecodes. Om die reden zal de regelaar dienen te worden ge-reïnitieerd. U dient de PANTHER/TIGER/TIGER-regelaar alleen te resetten voor het downloaden van een nieuwe applicatie.


Toetsen voor snelle toegang

Het gebruik van de sneltoetsen is hieronder samengevat.

 **INSTALL. DELEN:** Toont een lijst van geselecteerde installatiedelen en hun huidige status.

 **TIJDPROGRAMMA:** Toont een lijst met geconfigureerde tijdprogramma's en verschaft alle tijdprogramma aanpassingsopties. Zie ook het hoofdstuk 'Tijdprogramma's' op pagina 5.

 **SYSTEEM MENU:** Alleen beschikbaar in niveau 3. Geeft systeeminstellingen en applicatieparameters.

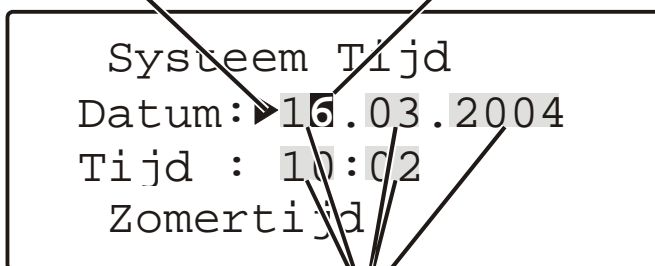
 **ALARMEN:** Toont alarminformatie en alarmhistorie, geeft actuele alarmen, urgente en niet-urgente alarmen weer.

LCD-venster

Het LCD-venster kan vier regels tonen met alfanumerieke tekst, met 16 karakters per regel, en heeft verlichting voor een betere leesbaarheid.

Een scherm bevat normaliter een of meer te bewerken velden en beeld velden verspreid over de vier regels. De actuele te bewerken velden worden aangegeven door de aanwezigheid van een cursor (pijl) aan de linkerkant. In het geval een te bewerken veld meerdere digits bevat, knippert de actuele digit.

cursor actuele digit knippert



te bewerken digit
(niet knipperend)

Fig. 2. Scherm met cursor en bewerkbare velden

OPM.: De afgebeelde schermen in deze handleiding zijn voorbeelden (genomen van applicatie HT02) en

kunnen derhalve afwijken van de schermen die u op de PANTHER/TIGER/TIGER-regelaar aantreft.

OPSTART EN TOEGANG

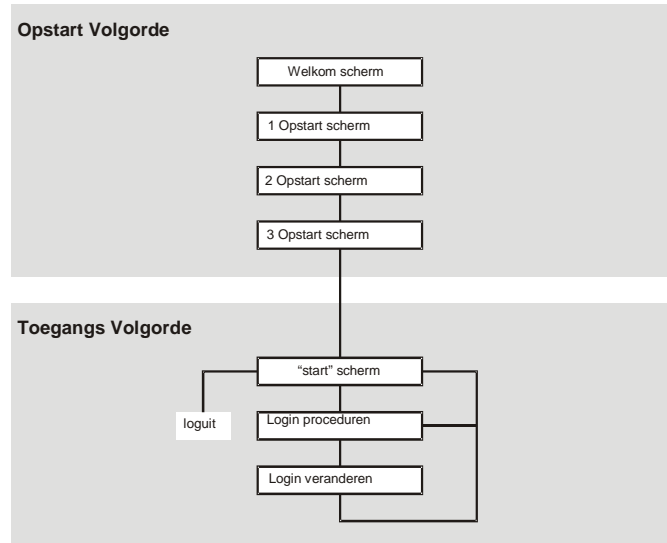


Fig. 3. Opstart en toegangs volgorde

Opstart volgorde

Het downloaden van een applicatie naar de PANTHER/TIGER/TIGER-regelaar begint met de opstart volgorde (zie hoofdstuk "Opstarten / resetten" op pagina 17). Deze opstart volgorde bevat een serie van vier schermen (zie Fig. 3). Wanneer de configuratiecodes correct zijn, wordt de opstart volgorde onmiddellijk gevolgd door de toegang volgorde.

Toegang volgorde

Nadat de applicatie is gedownload, start de toegang volgorde. Het eerste scherm is het startscherm (zie Fig. 4).

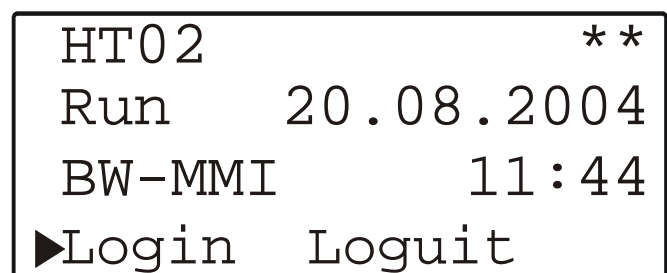


Fig. 4. Het startscherm

Het startscherm bevat de naam van de applicatie (in dit geval, HT02) en de actuele datum en tijd.

"BW-MMI" betekent dat de regelaar zowel C-bus als LON-BUS toegang biedt (die u nodig heeft om te communiceren met modules op een C-bus of LONWORKS netwerk). Zie hoofdstuk "C-Bus configuratie" op pagina 15 voor meer informatie.

OPM.: Het twee cijferige CPU-nummer (in de rechter bovenhoek), de datum en de tijd, zijn alleen aan te passen indien u zich in niveau 3 bevindt

OPM.: Het loguitscherm verschijnt alleen indien u zich al in niveau 2 of 3 bevindt

Het selecteren van het veld "Login" brengt u naar de Login procedure (zie hoofdstuk "Login procedure" op pagina 5)

Login niveaus

Het gebruik van drie login niveaus geeft de garantie dat alleen geautoriseerd personeel gevoelige systeemdata kan lezen / bewerken. Voor niveau 1 is er geen login nodig, alleen de toegankelijke schermen worden hier getoond (zie ook Tabel 2). Om in niveau 2 en 3 te komen dient een corresponderend login te worden ingevoerd.

Tabel 2. Toegangniveaus en autorisatie

niveau	toets			
	install.	tijdprogramma	systeem menu	alarmen
1	alleen lezen	alleen lezen	geen effect	alleen lezen
2	alleen lezen	tijdschema's	geen effect	alleen lezen
3	Ongelimiteerde bewerking mogelijk			alleen lezen

OPM.: In de volgende hoofdstukken wordt de beschrijving van de login procedure niet herhaald. Voor uitleg dient u terug te gaan naar dit hoofdstuk.

BELANGRIJK

Wanneer u het login voor niveau 3 vergeten bent, neem dan contact op met uw CentraLine PARTNER.

Login procedure

Bij het selecteren van het 'login', verschijnt het volgende scherm:

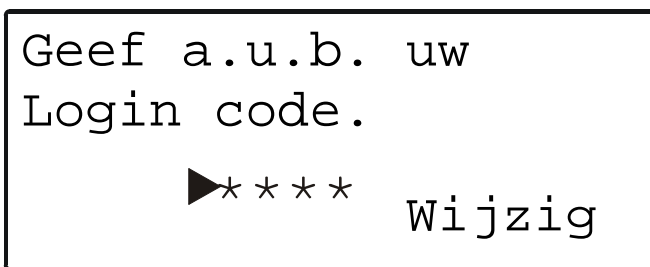


Fig. 5. Ingeven login

OPM.: Het "Wijzig" veld verschijnt alleen indien u zich in niveau 3 bevindt.

Om een log-in, in te geven, doet u het volgende:

1. Verplaats de cursor naar het "****" veld.
2. Bevestig deze handeling met de ENTER toets. De cursor begint nu te knippen bij de eerste cijfer.
3. Geef het login in door de waarde van elke digit te verhogen / verlagen met de PLUS / MIN toetsen. Met de RECHTER PIJL toets gaat u naar de volgende cijfer.

4. Om het invoeren van het login af te ronden, bevestigt u de handeling met de ENTER toets. U kunt het scherm nu verlaten en terugkeren naar het startscherm via de CANCEL toets.

Indien u een login wenst te veranderen, selecteert u het veld "Wijzigen". U komt nu in het scherm "Wijzigen login".

Veranderen van het login

Om een login te veranderen, dient u al in niveau 3 te zijn. Nadat u het commando "Wijzigen" heeft geselecteerd (zie Fig. 5 op pagina 5), verschijnt "Verander login" in het scherm.

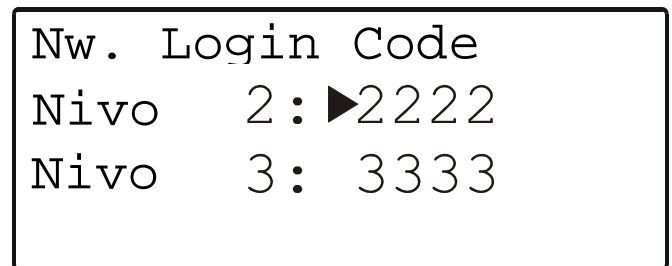


Fig. 6. Veranderen log-in code

U kunt nu één van de twee log-in code's veranderen.

OPM.: Het standaard login voor niveau 2 is "2222" en "3333" voor niveau 3.

INSTALLATIE DELEN SNELTOETS

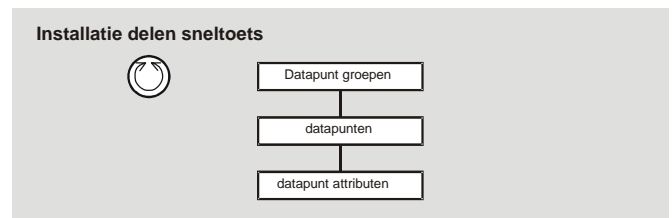


Fig. 7. De installatie delen sneltoets

Installatie delen (datapunt groepen)

Door te drukken op de installatie delen sneltoets, verschijnt de menulijst "Installatie delen".

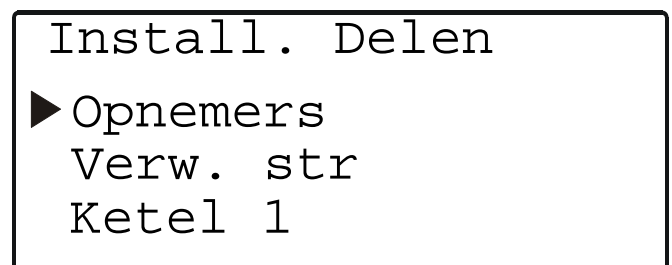


Fig. 8. Lijst installatie delen (datapunt groepen)

Afhankelijk van de applicatie (zie Tabel 3 op pagina 6) en de configuratiedata, bevat dit menu een variërend aantal items (datapunt groepen), waardoor u mogelijk door de diverse schermen naar beneden dient te scrollen om alle items in te kunnen zien.

Tabel 3. Items in de lijst "Installatie delen"

Applicatie		
AH03	HT02	HE01
Opnemers	Opnemers	Opnemers
LbH_Strategie	Verw_Strategie	TSA 1
Luchtkleppen	Ketel1	Systeem
Warmtewinning	Ketel2	Menggroep 1
Filters	Ketel3	TSA 2
Verwarming	Ketel4	Menggroep 2
Koeling	Systeem	Tapw 1
Vochtigheid	Menggroep 1	Tapw 2
Ventilatoren	Menggroep 2	Pulsmeters
Menggroep	Menggroep 3	Alarmen
Ketel	Warmtapwater	Tijdprogramma's
Zone1	Verwarmingmeter	LON
Zone2	Alarmen	Verw_Strategie
Zone3	Tijdprogramma's	
Zone4	LON	
Alarmen		
Tijdprogramma's		
LON		

Datapunten

Door het selecteren van een groep datapunten (b.v. "Opnemers") verschijnt er een menulijst (inclusief een schuifbalk aan de rechterkant) met een corresponderende titel.

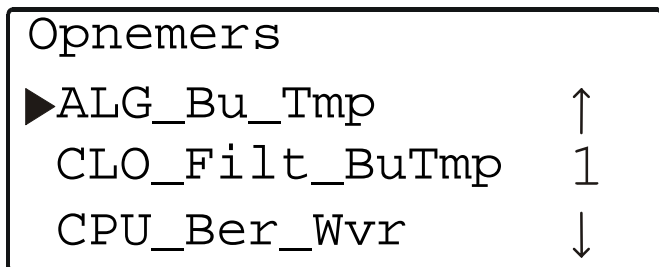


Fig. 9. Menulijst datapunten behorende bij een installatie deel

Afhankelijk van de applicatie en de configuratiedata, bevat dit menu een variërend aantal items (datapunt groepen), waardoor u mogelijk door de diverse schermen naar beneden dient te scrollen om alle items in te kunnen zien.

OPM.: Indien de menulijst is opgedeeld over meer dan drie schermen, gebruikt u de schuifbalk om eenvoudig naar het scherm van uw keuze te navigeren (met de PLUS of MIN toetsen verhoogt/verlaagt u de waarde). Zie ook tabel 1 en 2.

Datapunt attributen

Door het selecteren van een individuele datapunt (b.v. ALG_Bu_Tmp) verschijnt er een serie schermen (totaal zichtbaar door met de schuifbalk naar links of naar rechts te gaan) met een corresponderende titel.

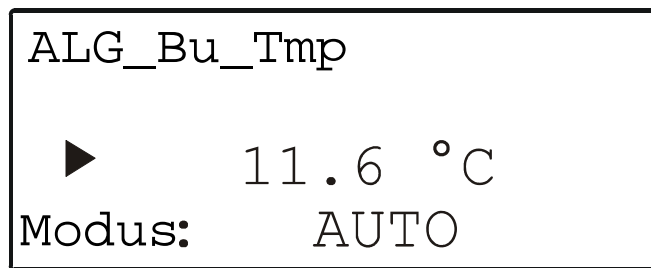


Fig. 10. Datapunt attributen (eerste scherm van de serie)

Afhankelijk van het type en sub-type van het ingegeven datapunt " (zie pag. 11 Datapunt type)" bevat deze serie een variërend aantal schermen met te bewerken velden, waarin u de verschillende datapunt attributen kunt specificeren. U dient zijdelings te scrollen om alle velden in te kunnen zien.

OPM.: Zie "Appendix: DataPunt Attributen" op pagina 22 voor een uitleg over de betekenis van de expressie "datapunt attributen", een uitgebreide lijst van alle mogelijke attributen, hun betekenissen en de manier om ze te bewerken.

TIJDPROGRAMMA SNELTOETS

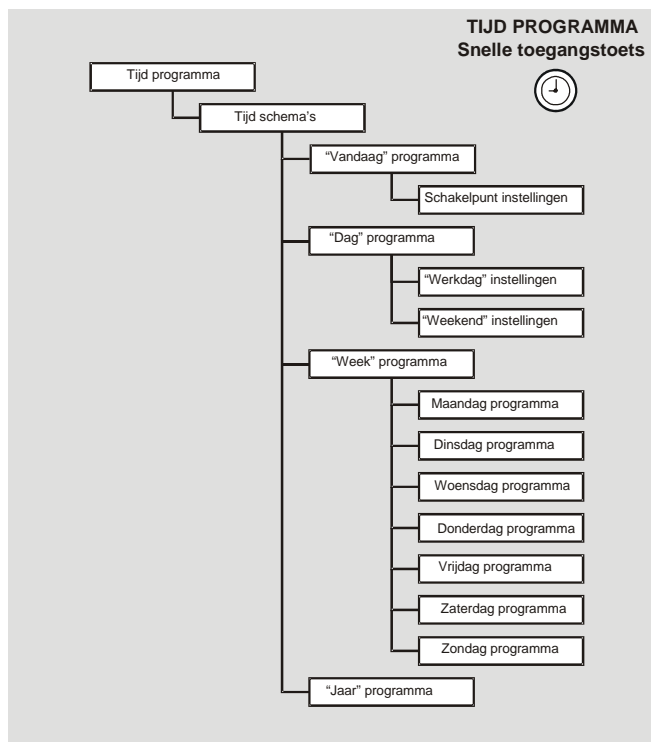


Fig. 11. De tijdprogramma's sneltoetsen

Tijdprogramma's

Met de toets voor tijdprogramma's kunt u waarden (b.v. temperaturen) en statussen toekennen (b.v. "Aan" of "Uit") aan datapunten die bij een specifiek tijdschema horen. Deze waarden/statussen worden dan actief/inactief bij de **schakelpunten** (b.v. starten en stoppen van tijden) die u specificeert. Diverse verschillende tijdschema's zijn gegroepeerd en vormen een zogenaamd "tijdprogramma".

OPM.: U dient zich in niveau 2 of 3 te bevinden om de datapunten, statussen en/of schakelpunten aan te kunnen passen.

Door te drukken op de TIJDPROGRAMMA sneltoets verschijnt er een menulijst met corresponderende titel.

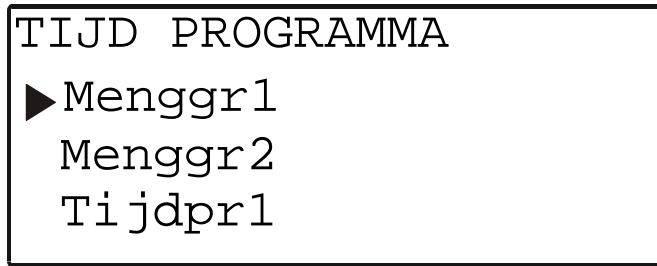


Fig. 12. Tijdprogramma's

Afhankelijk van de gegeven applicatie (zie Tabel 4) en de configuratiedata, bevat de menulijst een variërend aantal items (b.v. tijdprogramma's) waaruit u kunt kiezen. U dient naar beneden te scrollen om de hele lijst in te kunnen zien.

Tabel 4. Items in de "Tijdprogramma" menulijst

TP in dex	Applicatie		
	AH03	HT02	HE01
1	LBH_Str	Menggr1	Menggr1
2	Menggr	Menggr2	Menggr2
3	Tijd Programma	Menggr3	Boiler 1
4	Zone	Verw_Str	Boiler 2
5	LON	Boiler	Tijdpr1
6		Tijdpr1	Tijdpr2
7		Tijdpr2	Tijdpr3
8		Tijdpr3	ALG_Nurg_Alm
9		Tp_Lon1	Tp_Lon1
10		Tp_Lon2	Tp_Lon2
11		Tp_Lon3	Tp_Lon3
12		Tp_Lon4	Tp_Lon4
13		Tp_Lon5	Tp_Lon5
14			Tp_Lon6
15			Tp_Lon7

Opmerking: Zie COACH documentatie voor standards.

Tijdschema's

Door het selecteren van een individueel tijdprogramma (b.v. Menggr1) verschijnt er een scherm met corresponderende titel.

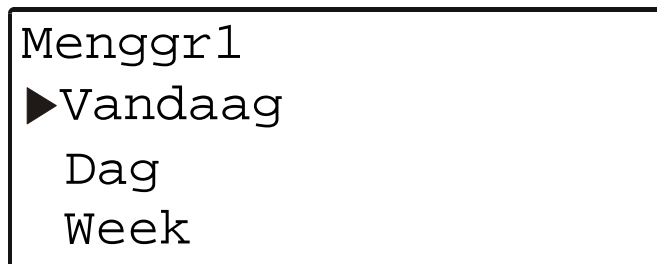


Fig. 13. Tijdschema's behorende bij een tijdprogramma

Onafhankelijk van de gekozen applicatie en configuratie, is de inhoud van deze menulijst altijd hetzelfde (d.w.z. de tijdschema's waaruit u kunt kiezen). U dient naar beneden te scrollen om ook het vierde item in te kunnen zien ('Jaar').

De vier tijdschema's zijn:

- Vandaag,
- Dag,
- Week, en
- Jaar.

Tijdschema "Vandaag"

Het tijdschema 'Vandaag' geeft de gebruiker de mogelijkheid om een onmiddellijke, tijdelijke wijziging aan te brengen in de schakelpunten van de datapunten, de waarde en de status zonder het originele tijdprogramma te beïnvloeden.

OPM.: Om het tijdschema 'Vandaag' te kunnen gebruiken, dienen de waarde/status en de schakelpunten al aan de datapunten te zijn toegekend.

OPM.: Veranderingen aan het tijdschema 'Vandaag' hebben alleen invloed op het tijdprogramma van de actuele dag. Indien u de start van een schakelpunt wijzigt, vindt deze plaats binnen 24 uur na de actuele tijd. Dit betekent, bijvoorbeeld, dat de start van een schakelpunt om 10:00 a.m. – ingegeven op 10:27 a.m. –alleen op de volgende ochtend uitgevoerd wordt. De aangebrachte wijzigingen zijn slechts 24 uur geldig en worden automatisch verwijderd wanneer de eindtijd van het schakelpunt is bereikt.

Na het selecteren van het tijdschema 'Vandaag' verschijnt er een lijst met corresponderende titels (die het betreffende tijdprogramma bevat en daarnaast, het tijdschema 'Vandaag').

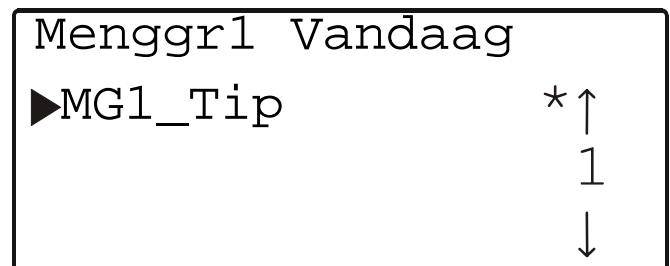


Fig. 14. Datapunten van het tijdschema 'Vandaag'

Afhankelijk van de gegeven applicatie en de configuratiedata, bevat de menulijst een variërend aantal items, waaruit u kunt kiezen. U dient naar beneden te scrollen om de hele lijst in te kunnen zien. In het hierboven gegeven voorbeeld bevat het tijdschema 'Vandaag' (die onder het tijdprogramma 'Verwarming' valt) slechts een datapunten (MG1_Tip).

OPM.: Indien de menulijst is opgedeeld over meer dan drie schermen, gebruikt u de schuifbalk om eenvoudig naar het scherm van uw keuze te navigeren (met de PLUS of MIN toetsen verhoogt/verlaagt u de waarde). Zie ook tabel 1 en 2.

Met behulp van de basis functietoetsen kunt u nu een specifiek datapunt selecteren. Een nieuw scherm verschijnt, waarin het mogelijk is om bijv. de status te tonen/ veranderen (van "MG1_Tip" de temperatuurwaarde; zie Fig. 15), en/of de corresponderende schakelpunten ("Van:" en "Tot:").



Fig. 15. Weergeven/configureren van schakelpunten en waarde in tijdschema "Vandaag"

OPM.: Nadat u de status van een datapunt heeft gewijzigd, wordt deze gemarkeerd met een sterretje, zoals getoond in Fig. 14, waarin MG1_Tip is gemarkeerd.

Het tijdschema 'Dag'

Na het selecteren van het tijdschema 'Dag' verschijnt er een lijst met corresponderende titels (die het betreffende tijdprogramma bevat en daarnaast het tijdschema 'Dag').

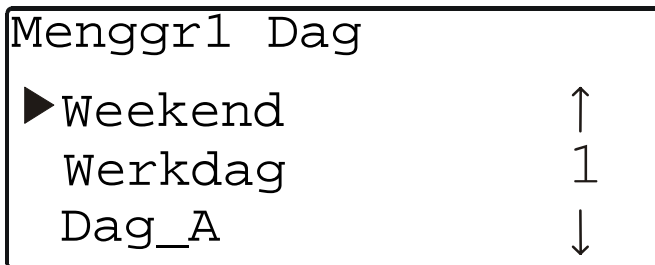


Fig. 16. Dagcyclus bij alle vier tijdschema's

Onafhankelijk van de gekozen applicatie en configuratie, is de inhoud van deze menulijst altijd hetzelfde (d.w.z. dezelfde drie dagcyclussen waaruit u kunt kiezen). U kunt echter zoveel dagcyclussen toevoegen als u wilt (zie hoofdstuk "Verwijderen en kopiëren / cvreëren van dagcyclussen" op pagina 9).

De drie standaard dagcyclussen zijn:

- "Weekend",
- "Werkdag", en
- "Dag_A".

De 'Weekend', 'Werkdag' en 'Dag_A' Dagcyclus

Na het selecteren van "Werkdag", "Weekend" en "Dag_A" dagcyclus verschijnt er een menulijst met corresponderende

titel (die het betreffende tijdprogramma bevat en daarnaast, de dagcyclus).

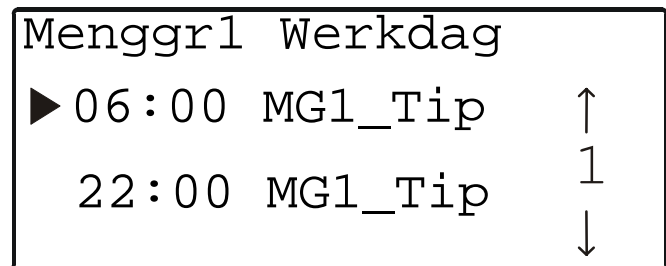


Fig. 17. Toonbare/aanpasbare datapunten in de "Werkdag" dagcyclus

Afhankelijk van de gegeven applicatie en de configuratiedata, zowel als de specifieke tijdprogramma's die u heeft gekozen, bevat de menulijst een variërend aantal items (datapunten). U dient naar beneden te scrollen om de hele lijst in te kunnen zien. Onafhankelijk van de dagcyclus, zullen echter altijd dezelfde datapunten getoond worden. In het voorbeeld hierboven is er slechts een datapunt (MG1_Tip).

OPM.: De tijden die in de linkerkolom van het scherm getoond worden (Fig. 17) hebben slechts een informerend karakter, d.w.z. ze zijn niet aanpasbaar. Om de status, waarde en/of schakelpunten van de datapunten te configureren, gaat u als volgt te werk:

Met behulp van de basis functietoetsen kunt u nu een specifiek datapunt selecteren. Een nieuw scherm verschijnt, waarin het mogelijk is om bijv. de status te tonen / configureren, (van MG1_Tip, een temperatuurwaarde; zie Fig. 18 op pagina 8), het corresponderende schakelpunt ("Tijd" en "waarde:"), en/of deze te optimaliseren ("Aan" of "Uit").

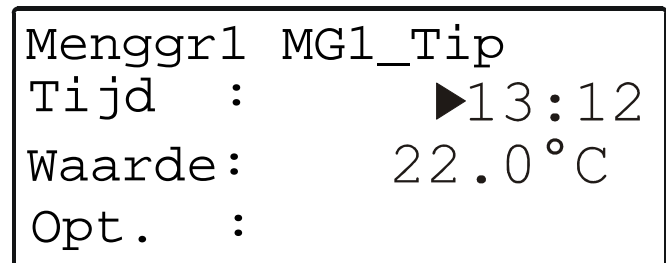


Fig. 18. Weergave/configuratie tijd, waarde en optimalisatie van een datapunt in het schema 'Dag'

OPM.: Indien er een sterretje verschijnt in de regel "Opt.:" betekent dit dat de gegeven datapunt niet geschikt is voor optimalisatie en dat er dus geen toegang kan worden verkregen (zie ook "Optimaliseren van een schakelpunt" op pagina 24).

Dit soort dagcyclussen zijn nodig om individuele dagen van de week te configureren (zie ook "Toekennen van dagcyclussen aan individuele weekdagen" op pagina 9) waarop het tijdschema 'Wekelijks' (pagina 8) is gebaseerd.

Verwijderen en kopiëren/creëren van dagcyclussen

Bestaande dagcyclussen kunnen worden verwijderd. Het is ook mogelijk om een bestaande dagcyclus te kopiëren en daarna te modificeren, waardoor u nieuwe dagcyclussen creëert.

Om een dagcyclus te verwijderen, zie Fig. 16, plaats de cursor op de te verwijderen dagcyclus (b.v. Dag_A), druk op de MIN toets en bevestig het commando in het resulterende scherm (zie Fig. 19). Indien gewenst, kunt u dit scherm verlaten door op de CANCEL toets te drukken.



Fig. 19. Verwijderen van een dagcyclus

Nieuwe dagcyclussen worden gecreëerd door het kopiëren en modificeren van bestaande dagcyclussen.

Om een bestaande dagcyclus te kopiëren en te modificeren, zie Fig. 16, plaats de cursor op de te kopiëren dagcyclus (b.v. Werkdag), druk op de PLUS toets en bevestig het commando in het resulterende scherm (zie Fig. 20). Indien gewenst, kunt u dit scherm verlaten door op de CANCEL toets te drukken.

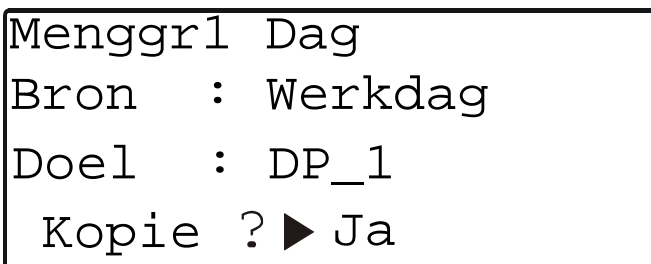


Fig. 20. Creëren van een dagcyclus

De kopie van de Werkdag krijgt de naam "DP" en het laagste nog niet toegekende nummer. Dus, de eerste nieuw gecreëerde dagcyclus krijgt de naam DP_1.

OPM.: Indien de "KOPIËREN" functie wordt gebruikt om een dagcyclus te creëren, wordt de volgende vrije dagcyclus toegekend. Dit betekent dat de standaard dagcyclus kan worden overbrugd door een nieuwe dagcyclus.

Verwijderen van een schakelpunt

Bestaande schakelpunten kunnen worden verwijderd.

Ga hiervoor naar de menulijst, zoals afgebeeld in Fig. 17, plaats de cursor op het te verwijderen schakelpunt, druk op de MIN toets en bevestig het commando in het resulterende scherm (zie Fig. 21). Indien gewenst, kunt u dit scherm verlaten door op de CANCEL toets te drukken.

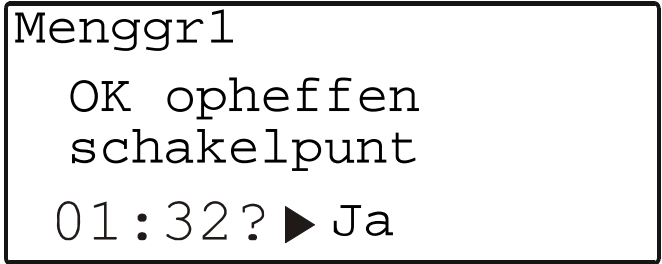


Fig. 21. Verwijderen van een schakelpunt

Creëren van een schakelpunt

Schakelpunten worden gedefinieerd door de gewenste datapunten uit een lijst met alle mogelijke geldige datapunten voor de gegeven dagcyclus te kiezen en daarna de bijbehorende waarde/status en kloktijden (b.v. schakelpunten) aan te passen.

Ga hiervoor naar de menulijst, zoals afgebeeld in Fig. 17 en druk op de PLUS toets. In het resulterende scherm (zie Fig. 22), verschijnt een lijst met alle mogelijke geldige datapunten voor deze dagcyclus.

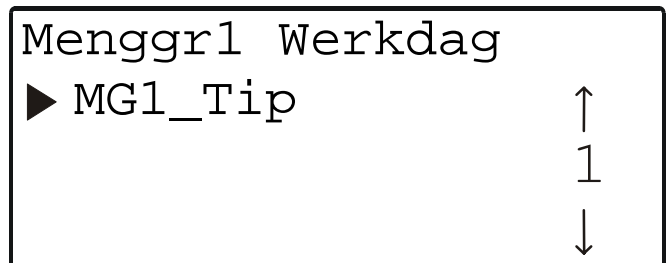


Fig. 22. Creëren van een schakelpunt

Plaats de cursor op het datapunt waarvoor u schakelpunten wenst te definiëren en bevestig deze.

Een scherm, gelijk aan Fig. 18 verschijnt (indien dit het geval is). Pas de waarde / status en schakelpunt(en) naar wens aan en bevestig de nieuwe waarden.

In het tijdschema 'Week'

Na het selecteren van het tijdschema 'Week' verschijnt er een menulijst met een corresponderende titel (welke het gegeven tijdprogramma bevat en het woord 'week')



Fig. 23. Parameters tijdschema 'Week'

Onafhankelijk van de gekozen applicatie en configuratie, als ook het specifieke tijdprogramma, bevat de menulijst altijd dezelfde zeven items (d.w.z. dezelfde zeven parameters; één voor elke dag van de week). Dit betekent dat u door de lijst naar beneden dient te scrollen om alle items te kunnen bekijken.

Toekennen dagcyclussen aan individuele dagen van de week

Na het selecteren van een bepaalde weekdag, verschijnt er een menulijst met corresponderende titel (welke het gegeven tijdprogramma en daarnaast de verkorte naam van de dag toont).



Fig. 24. Toekenning dagcyclussen aan weekdays

Na het selecteren van een "Werkdag", "Weekend", of "Dag_A" dagcyclus, verschijnt het volgende scherm:



Fig. 25. Bevestigen toekenning dagcyclus aan werkdag

Om uw selectie te bevestigen, keert u terug naar het vorige scherm zodat u dagcyclussen kunt toekennen aan de andere dagen van de week.

Door het toekennen van dagcyclussen (zie hoofdstuk "De 'Weekend', 'Werkdag' en 'Dag_A' Dagcyclussen" op pagina 8) aan de individuele dagen van de week, definieert u de standaard opmaak van de week. Week na week, het hele jaar door, zal deze voorgedefinieerde dagcyclus gelden voor de corresponderende weekdag.

Voorbeeld 1: Dezelfde dagcyclus (namelijk "Werkdag") kan worden toegekend aan Maandag tot Vrijdag, terwijl een andere dagcyclus ("Weekend") kan worden toegekend aan Zaterdag en Zondag.

Voorbeeld 2: Laten we aannemen dat donderdag een andere dagcyclus vereist. Een speciaal gecreëerde dagcyclus (Dag_A) kan hiervoor worden toegekend, terwijl de standaard dagcyclus wordt toegekend aan Maandag, Dinsdag, Woensdag en Vrijdag.

Het tijdschema 'Jaar'

Na het selecteren van het tijdschema 'Jaar' verschijnt er een scherm met corresponderende titel (die het gegeven tijdprogramma en het woord 'Jaarprog' bevat).



Fig. 26. Instellingen tijdschema "Jaar"

Onafhankelijk van de gekozen applicatie en het specifieke tijdprogramma, bevat dit scherm altijd twee regels ("Van:" en "Tot: "), waarin u de eerste en laatste dag van de tijdperiode waaraan u een specifieke dagcyclus toe wilt kennen kunt ingeven. Om de gewenste dagcyclus in te voeren, plaatst u de cursor op de onderste regel (de regel met de sterretjes) en bevestigt u de invoer. Het volgende scherm verschijnt:



Fig. 27. Toekenning dagcyclussen aan een tijdperiode

Afhankelijk van het aantal dagcyclussen dat u hebt verwijderd en/of gecreëerd, bevat deze menulijst een aantal variërende dagcyclussen waaruit u kunt kiezen. Om de gehele lijst te bekijken, dient u wellicht naar beneden te scrollen om alle items te kunnen bekijken.

Ter bevestiging van het succesvol toekennen van een dagcyclus, verschijnt het volgende scherm:



Fig. 28. Succesvolle toekenning dagcyclus

Deze procedure (Fig. 26 tot Fig. 28) mag nu zo vaak als gewenst worden herhaald om individuele dagcyclussen toe te kennen aan specifieke tijdperiodes door het hele jaar heen. Wanneer het proces klaar is, heeft u een jaarlijks tijdschema gecreëerd.

OPM.: De tijdperiodes van het jaarlijkse programma dienen elkaar niet te overlappen. Indien dit wel het geval is, worden de eindpunten van de individuele periodes afgekapt om aan de starttijden van de volgende tijdperiodes te kunnen voldoen. Tijdperiodes die vallen binnen andere tijdperiodes worden verwijderd.

Creëren van additionele jaar tijdschema's

Het is mogelijk om dit proces voor andere tijdprogramma's te herhalen door gebruik te maken van de PLUS toets.

Navigeren door jaar tijdschema's

Het is mogelijk om door de verschillende gecreëerde jaar tijdschema's te navigeren, door met de PIJL NAAR LINKS of PIJL NAAR RECHTS toets zijdelings door de pagina te scrollen.

Verwijderen jaar tijdschema's

Bestaande jaar tijdschema's kunnen worden verwijderd met de MIN toets.

SYSTEEM MENU SNELTOETS

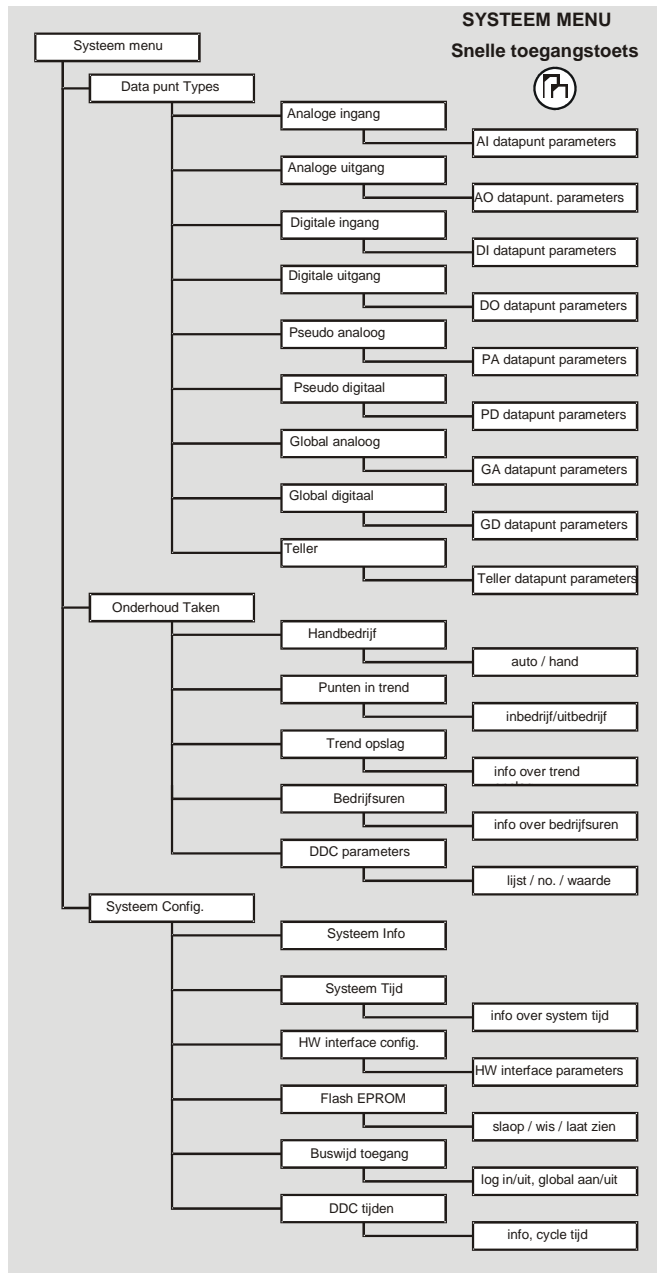


Fig. 29. De SYSTEEM MENU sneltoetsen

Door te drukken op de SYSTEEM MENU sneltoets, verschijnt onderstaande menulijst met corresponderende titel:

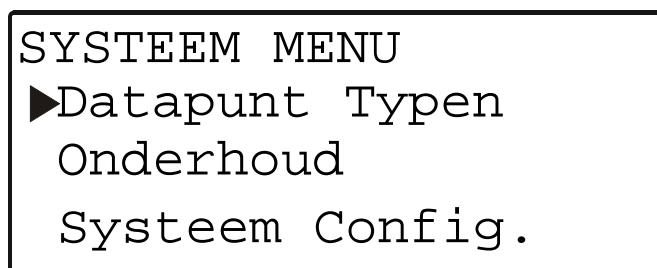


Fig. 30. Systeem menu

Onafhankelijk van de gekozen applicatie of configuratie, bevat deze menulijst altijd dezelfde drie items, waar u uit kunt kiezen.

Datapunt type

Het is mogelijk om informatie te verkrijgen uit in totaal drie basis datapunt groepen:

- fysieke datapunten (vijf verschillende types);
- pseudo datapunten (twee verschillende types);
- global datapunten (twee verschillende types);
- teller datapunten (b.v. puls tellers, reset ingang).

Fysieke datapunten types

Fysieke datapunten zijn ingangen en uitgangen, die direct zijn aangesloten op de hardware apparatuur, zoals een opnemer of motor. De PANTHER/TIGER-regelaar is uitgerust om maximaal 22 fysieke datapunten te kunnen regelen.

Onder fysieke datapunten verstaan wij:

- analoge ingangen (gemeten waarden ontvangen van de veldapparatuur),
- analoge uitgangen (modulerende of zwevende regelsignalen gegenereerd door de regelaar zelf),
- digitale ingangen (status of alarm signalen otnvangen van de veldapparatuur),
- digitale uitgangen (commando's gegeven door de regelaar zelf), en
- teller signalen (reset ingangen of pulsmeter ingangen gegenereerd door / ontvangen van de veldapparatuur).

Pseudo datapunten types

Pseudo datapunten worden gegenereerd uit de software om de applicatie te laten werken. Zij zijn niet aangesloten op hardware apparatuur. Onder pseudo datapunten verstaan wij:

- pseudo analoge (intern gecalculeerde waarden, gecalculeerde instelpunten) en
- pseudo digitale datapunten (intern gecalculeerde commando's, punt alarmen, pomptest, etc.).

Global datapunten types

Global datapunten (ook wel globale datapunten genoemd) zijn datapunten die worden gebruikt door meerdere regelaars op dezelfde Lon of C-bus. Onder global datapunten verstaan wij:

- global analoge (buitenluchttemperatuur, warmtevraag, etc.) en
- global digitale datapunten (alarm reset, alarm uitgangen, etc.).

Onderhoud

Na het selecteren van "Onderhoud" verschijnt onderstaande menulijst met corresponderende titel:

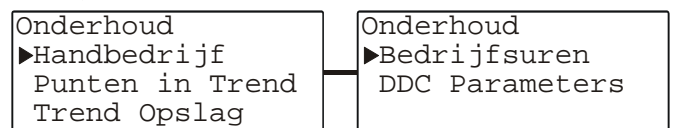


Fig. 31. Onderhoud taken

Onafhankelijk van de gekozen applicatie of configuratie, bevat deze menulijst altijd dezelfde vijf items, waar u uit kunt kiezen

(b.v. onderhoud taken). Voor het bekijken van alle taken dient u mogelijk naar beneden te scrollen.

Handbedrijf bediening

Na het selecteren van "Handbedrijf bediening" verschijnt onderstaand scherm met corresponderende titel:

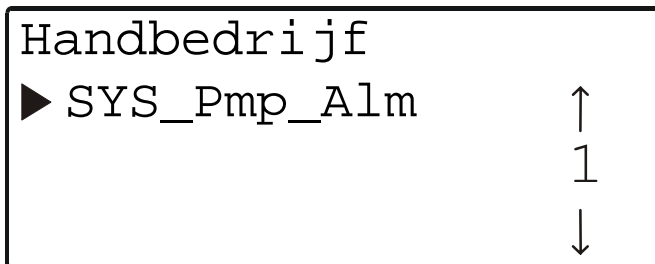


Fig. 32. Handbedrijf bediening

Afhankelijk van de applicatie en configuratie data, bevat deze menulijst een aantal items (datapunten). U dient naar beneden te scrollen om alle items te kunnen bekijken. In het hier getoonde voorbeeld is er echter maar sprake van één datapunt.

Door gebruik te maken van de basis functietoetsen, kunt u door de datapunten heen wandelen en een specifiek datapunt selecteren. Een nieuw scherm verschijnt (zie het scherm linksboven in Fig. 76 op pagina 22), waarin u de status kunt aangeven ("Hand" of "Auto") en de waarde.

Om de waarde in te stellen, selecteert u het waardeveld en wijzigt deze. De modus wordt nu automatisch op handmatig ingesteld. Om de modus terug te zetten op automatisch, selecteert u "Hand" en verandert u deze in "Auto".

Indien de bedieningsmodus is gewijzigd, verschijnt er onmiddellijk een alarmscherm (zie Fig. 33 of Fig. 34).

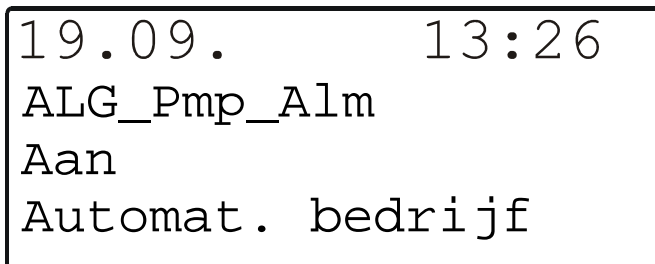


Fig. 33. Alarmscherm (Auto)

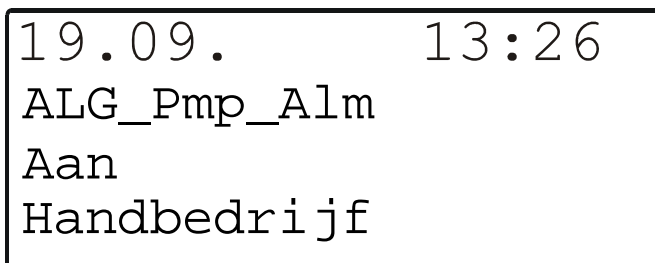


Fig. 34. Alarmscherm (Handbedrijf)

In voorbeeld Fig. 33 wordt aangegeven, dat het betreffende datapunt oorspronkelijk in handbedrijf modus stond. Indien gewenst kunt u de modus omzetten naar automatisch door de cursor naar het corresponderende veld te brengen ("Auto")

en op ENTER te drukken. In Fig. 34 lijkt het juist of het betreffende datapunt oorspronkelijk in de automatische modus stond; indien gewenst kunt u de modus omzetten naar handmatig door de cursor op "Hand" te zetten en op ENTER te drukken.

OPM.: Met het veranderen van de waarde (in dit voorbeeld, "Aan") schakelt de bedieningsmodus automatisch naar handmatig.

Door op de CANCEL toets te drukken, bevestigt u het alarm en keert u terug naar het vorige scherm.

Kij voor meer details op pagina 24.

Punten in trend

Na het selecteren van "Punten in trend" verschijnt er een menulijst met corresponderende titel (zie Fig. 35, waarin men er vanuit gaat dat de functie trendlogging actief is).

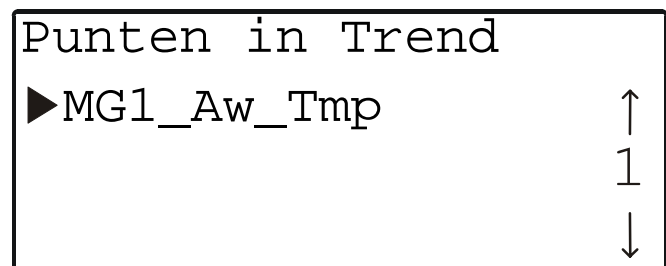


Fig. 35. Punten in trend

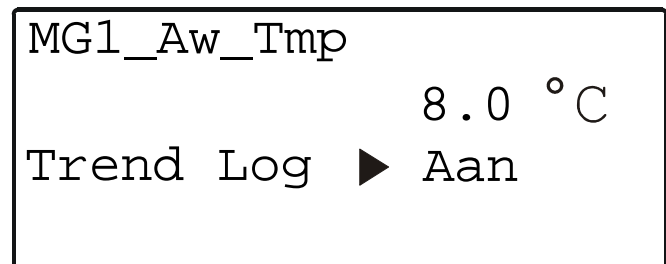


Fig. 36. Punten in trend (alternatief scherm)

Door gebruik te maken van de basis functietoetsen kunt u nu door de data wandelen en een specifiek datapunt selecteren. Een nieuw scherm verschijnt, waarin u de status en waarde kunt veranderen ("AAN" naar "UIT"). Het is mogelijk om de bijbehorende waarde aan te passen. (in dit voorbeeld: "8.0 °C")

U kunt de trendlogging functie voor dit datapunt deactiveren door de cursor op het juiste veld te zetten en dit commando te bevestigen.

Het activeren van de trendlogging functie gaat als volgt:

1. Druk op de installatie sneltoets.
2. Selecteer het gewenste item in het menu "Installatie Delen".
3. Selecteer het gewenste datapunt uit de juiste datapunt groep en druk op ENTER om het commando te bevestigen. De corresponderende puntwaarde wordt nu weergegeven.
4. Met de PIJL NAAR RECHTS toets, gaat u naar het tweede scherm (zie "Appendix: DataPunt Attributen").
5. Zet de trend log op AAN.

Trend Opslag

Na het selecteren van "Trend Opslag" verschijnt de volgende menulijst met corresponderende titel:

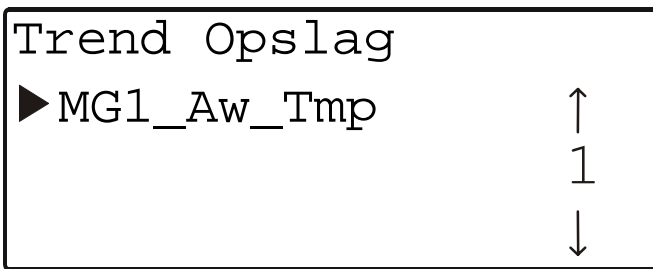


Fig. 37. Trend opslag

Maximaal 20 datapunten (met een totaal van 200 waarden) kunnen in de trend opslag worden ingegeven. Breng de cursor naar het juiste datapunt en bevestig het commando.

In het resulterende scherm wordt de trend opslag invoer voor de datapunten volgens de gebruikelijke methode weergegeven.

Met de CANCEL toets keert u terug naar Fig. 37.

Bedrijfsuren

Na het selecteren van "Bedrijfsuren" verschijnt de volgende menulijst met corresponderende titel:

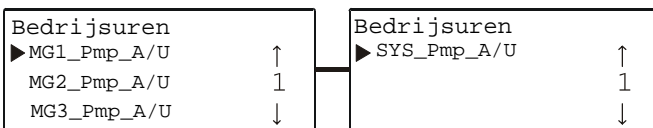


Fig. 38. Bedrijfsuren

Een "Bedrijfsuren" log (d.w.z. een log van het aantal uren dat b.v. een verwarmingpomp in werking is geweest) kan worden opgesteld voor digitale datapunten (fysieke en pseudo). Het totaal aantal uren wordt getoond in het "Uren loop" attribuut. De corresponderende waarden hebben een resolutie van 1 minuut.

Verplaats de cursor naar het gewenste datapunt en bevestig. Het scherm dat nu verschijnt, toont het totale aantal gelogde uren en het aantal keren dat de apparatuur is ingeschakeld.

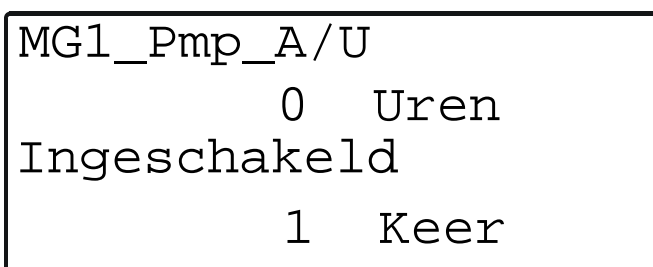


Fig. 39. Totaal uren en inschakelingen

DDC Parameters

Na het selecteren van "DDC Parameters" verschijnt er een menulijst met corresponderende titel.

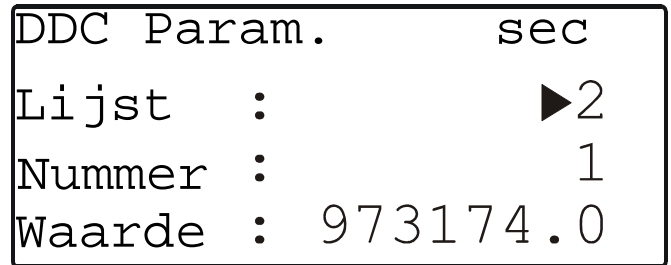


Fig. 40. DDC parameters

Onafhankelijk van de applicatie en configuratie data, bevat deze menulijst exact de volgende drie items:

- "Lijst:" de lijst waarin de gegeven DDC parameter verschijnt.
- "Aantal:" de positie in de lijst waarop de gegeven DDC parameter verschijnt.
- "Waarde:" de waarde van de gegeven DDC parameter. Indien deze waarde aan een unit is toegekend (b.v. "sec" of "°C"), wordt deze unit in de rechter bovenhoek getoond.

Systeem configuratie

Na het selecteren van "Systeem Configuratie" verschijnt de volgende menulijst (bestaande uit twee schermen) met corresponderende titel:

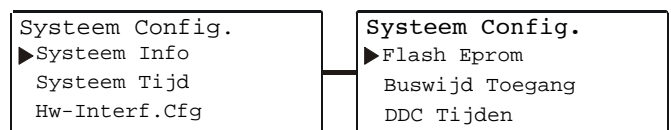


Fig. 41. Systeem configuratie

Onafhankelijk van uw applicatie of configuratie, bevat deze menulijst altijd dezelfde zes items, waaruit u kunt kiezen. U dient mogelijk naar beneden te scrollen om alle items te kunnen bekijken.

Systeem info

Na het selecteren van "Systeem Info", gaat u verder naar het eerste scherm van onderstaande serie:

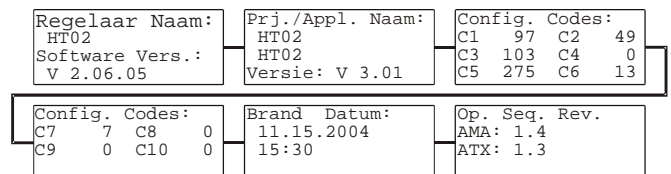


Fig. 42. Systeem informatie

Het eerste scherm (in de linker bovenhoek) toont de naam van de regelaar en, daaronder, de softwareversie. U kunt nu verder gaan naar het volgende scherm.

Het tweede scherm toont de naam van het actuele project en applicatie. U kunt nu verder gaan naar het volgende scherm.

Het derde (en, indien nodig, het vierde) scherm toont de codes van de te configureren applicatie. U kunt nu verder gaan naar het volgende scherm.

Het volgende scherm toont de branddatum en de tijd van het actuele project en de applicatie. U kunt nu verder naar het volgende scherm.

Het laatste scherm toont het revisienummer voor de AMA en ATX bestanden, die gebruikt zijn voor de bedieningsvolgorde.

Systeem Tijd

Na het selecteren van de "Systeem Tijd" verschijnt de volgende menulijst met corresponderende titel:

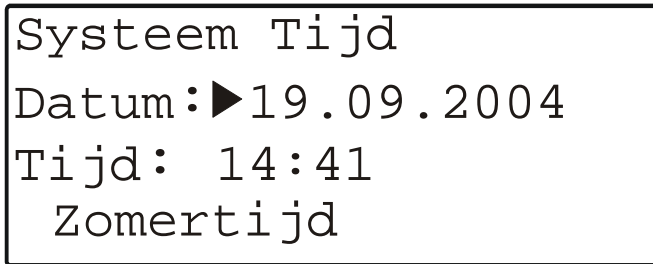


Fig. 43. Systeem Tijd

Indien gewenst, kunt u nu wijzigingen aanbrengen in de tijd en de datum die de PANTHER/TIGER-regelaar gebruikt voor de regelprogramma's; u kunt ook de periodes van het jaar instellen waarop gebruik gemaakt kan worden van de daglicht besparingsfunctie.

OPM.: De datum moet worden ingegeven volgens het formaat, zoals bepaald in de engineering units: bijvoorbeeld, 23 Juli 2004 wordt ingegeven als 23.07.2004. Druk op de CANCEL toets om de operatie te stoppen of een incorrecte ingave af te breken voordat deze bevestigd wordt met ENTER. De voorgaand getoonde waarde wordt nu hersteld.

OPM.: De tijd moet worden ingegeven volgens het volgende formaat: HH:MM in 24-uurs klokformaat; bijvoorbeeld: 9:30 a.m. moet zijn 09:30 en 9:30 p.m. moet zijn 21:30. Druk op de CANCEL toets om de operatie te stoppen of een incorrecte ingave af te breken voordat deze bevestigd wordt met ENTER. De voorgaand getoonde waarde wordt nu hersteld.

Daglicht besparing

De actuele data waarop daglicht besparingen in een bepaald jaar beginnen en eindigen kunnen per jaar worden ingesteld. Verplaats de cursor naar het veld 'Zomertijd' en bevestig. Het volgende scherm verschijnt:



Fig. 44. Ingeven data voor Zomertijd

Door gebruik te maken van de PLUS of MIN toetsen, kunt u nu de de data invoeren waarop de Zomertijd moeten starten en eindigen in het actuele jaar. Ga van veld naar veld met de PIJL toetsen en bevestig het commando.

OPM.: Druk op de CANCEL toets om de operatie te stoppen of een incorrecte ingave af te breken voordat deze bevestigd wordt met ENTER. De voorgaand getoonde waarde wordt nu hersteld.

Om het ingaveproces voor de start- en einddata van de Zomertijd te beëindigen, verschijnt het volgende scherm:

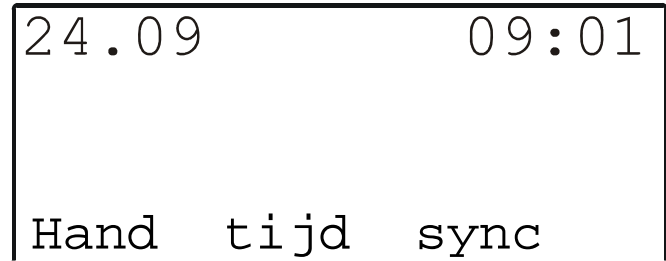


Fig. 45. Scherm voor het beëindigen van het ingeven van start- en einddata m.b.t. Zomertijd

Hardware Interface configuratie

Na het selecteren van "HW-Interf. Cfg." Verschijnt de volgende menulijst met corresponderende titel:

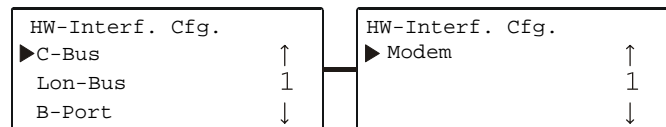


Fig. 46. Hardware-interface configuratie schermen

Modem communicatie is een toekomstige optie.

C-Bus configuratie

Na het selecteren van de "C-Bus" verschijnt de onderstaande menulijst met corresponderende titel, waarin u de overdrachtsnelheid en het nummer van de regelaar naar wens in kunt stellen.

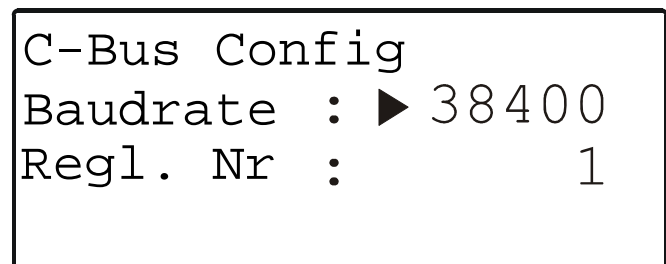


Fig. 47. C-bus configuratie

OPM.: Het wijzigen van de overdrachtsnelheid of het nummer van de regelaar kan alleen uitgevoerd worden vanuit niveau 3.

OPM.: Indien er geen regelaarnummer is ingesteld of het getoonde nummer niet is bevestigd, zal de regelaar na het starten niet online gaan op de C-Bus.

OPM.: Alleen indien u een waarde aan de bus ID toekent van "0" (zie de "LON-Bus" paragraaf hieronder) is communicatie met de C-Bus mogelijk.

LON-Bus configuratie

Na het selecteren van "Lon-Bus" verschijnt het volgende scherm met corresponderende titel (zie Fig. 48), welke het unieke ID nummer van de Neuron processor van de PANTHER/TIGER-regelaar weergeeft.

```
LON-Bus Config.
Regl. Neuron ID
   <neuron ID no.>
Bus ID      : 0
```

Fig. 48. LON-bus configuratie

OPM.: De bus ID heeft een waarde van "0". (dit is de standaard instelling) U dient de bus ID een waarde van "1" te geven, zodat communicatie tussen PANTHER/TIGERS onderling en met ARENA mogelijk is via LON-Bus.

B-poort

Na het selecteren van "B-poort" verschijnt het volgende scherm met corresponderende titel, waarin u de overdrachtsnelheid naar wens kunt aanpassen.

```
B-Port Config.
Baudrate : ▶38400
```

Fig. 49. B-poort configuratie

OPM.: Het wijzigen van de overdrachtsnelheid kan alleen vanuit niveau 3.

Flash EPROM

Na het selecteren van "Flash EPROM" verschijnt er een menulijst met corresponderende titel.

Flash EPROM

```
▶Sla APPL. op
  Wis FLASH
  Toon APPL.
```

Fig. 50. Hardware-interface configuratie

Onafhankelijk van uw applicatie of configuratie, zal deze menulijst altijd dezelfde drie items bevatten, waaruit u kunt kiezen.

- Met het selecteren van "Opslaan Applicatie" kunt u alle data van de huidige applicatie in de Flash EPROM branden.
- Met het selecteren van "Wissen Flash", kunt u alle data van de Flash EPROM wissen.
- Met het selecteren van "Toon Applicatie", kunt u alle opgeslagen applicaties en hun respectievelijke branddata weergeven.

Opslaan van een applicatie

Na het selecteren van "Opslaan Applicatie", verschijnt het volgende scherm (zie Fig. 51).

```
Opslaan in Flash
Moment a.u.b.!
```

Fig. 51. Opslaan in Flash

Indien het Flash geheugen vol is, verschijnt het onderstaande scherm met de corresponderende boodschap (met weergave van de datum en tijd).

```
24.09           13:03
FLASH Mem vol
```

Fig. 52. Flash geheugen vol

Wissen Flash geheugen

Na het selecteren van "Wissen Flash" verschijnt het volgende scherm.

Wis FLASH
Moment a.u.b.!

Fig. 53. Wissen flash geheugen

Weergave applicatie

Nadat "Weergave Applicatie" is geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven (zie Fig. 54).

Vaste Appl.
▶ HT02 19.10.04 ↑
1 ↓

Fig. 54. Weergave applicatie

Buswijd toegang

Met de "Buswijd toegang" functie, kunt u de MMI of deze PANTHER/TIGER-regelaar gebruiken voor het weergeven of wijzigen van data van andere regelaars, die niet zijn uitgerust met een MMI, die op dezelfde bus zijn aangesloten.

Na het selecteren van "Buswijd toegang" verschijnt het volgende scherm met corresponderende titel (zie Fig. 55).

Buswijd Toegang
▶ Login Loguit
Buswijd Alarmen
Aan Uit

Fig. 55. Buswijd toegang

Onafhankelijk van uw applicatie of configuratie, bevat dit scherm altijd dezelfde vier ingangen.

Verplaats de cursor naar:

- "Login" om in een andere regelaar op dezelfde C-bus in te loggen.
- "Loguit" om op de Buswijd regelaar uit te loggen, waarop u momenteel ingelogd bent (verschijnt alleen wanneer u na een Buswijd regelaar de bedien regelaar in wilt gaan).
- "Aan" om het inloggen van alarmen te activeren, die vanuit andere regelaars op de bus komen (deze alarmen kunnen worden weergegeven na het intoetsen van de ALARM sneltoets in het "Buswijd Alarmen" menu).

- "Uit" om het inloggen van alarmen vanuit de regelaars op de bus te deactiveren en te bevestigen.

Login op afstand

Na het selecteren van "Login", verschijnt een scherm gelijk aan het onderstaande scherm:

Login op afstand
▶ 1^{ste} Contr. # ↑
2^{de} Contr. # 1
3^{de} Contr. # ↓

Fig. 56. Login op afstand

Afhankelijk van het aantal geregistreerde regelaars in uw netwerk (op de C-bus of in het LONWORKS netwerk), bevat de resulterende menulijst de namen van het variabele aantal regelaars.

Verplaats de cursor naar de regelaar waarop u in wilt loggen en bevestig het commando.

OPM.: Vanaf nu zijn alle zichtbare schermen de schermen van de regelaar op afstand. Het eerste scherm van de regelaar op afstand is het startscherm. U heeft nu toegang tot alle schermen van de remote regelaar. Gebruik de functie "Buswijd toegang" via de SYSTEEM MENU sneltoets om naar de schermen van uw eigen regelaar terug te keren. Gebruik de LOGUIT functie of selecteer uw eigen regelaar in de lijst met regelaars van de login functie. Wanneer u gedurende tien minuten niet op een toets drukt, wordt u automatisch uitgelogd. U keert dan terug naar het scherm met de lijst met regelaars in de LOGIN functie op uw eigen regelaar.

Loguit op afstand

Na het selecteren van "Loguit", wordt u uitgelogd op de remote regelaar en keert u terug naar het scherm met de lijst met regelaars in de LOGIN functie op uw eigen regelaar.

Buswijd alarmen Aan/Uit

Indien "Aan" of "Uit" is geselecteerd, worden de alarmen vanuit de remote regelaars getoond of onderdrukt. Het scherm blijft hetzelfde. Er zijn geen veranderingen zichtbaar.

DDC Tijden

Verplaats de cursor naar het item "DDC Tijden" item en bevestig.

```

DDC Tijden
Exec. Tijd   : 1.72
Cycl. Tijd  : ▶3.00
  
```

Fig. 57. DDC Tijden

Dit scherm toont de executietijd en RACL cyclustijd in seconden. De cyclustijd kan worden gewijzigd om het functioneren van het systeem te verbeteren.

OPM.: Het veranderen van de cyclustijd kan alleen vanuit niveau 3. Verplaats de cursor naar het veld "Cycl. Tijd" en bevestig.

ALARM SNELTOETS

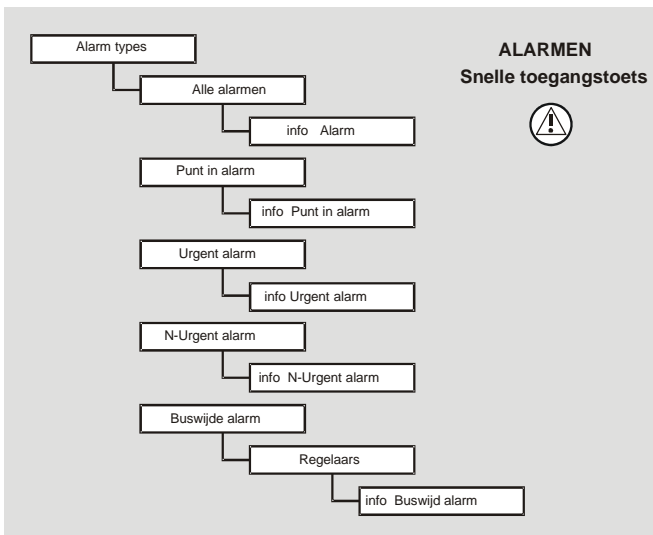


Fig. 58. De ALARM sneltoets

Door te drukken op de alarm sneltoets, verschijnt er een alarmmenu om de volgende selectie mogelijk te maken:

- alarm opslag
- punten in alarm
- urgent alarmen
- niet-urgente alarmen

Alarm opslag

De laatste 99 alarmen worden opgeslagen in de alarmopslag. Typische alarminformatie is o.a.:

- De datum en tijd waarop het alarm is opgetreden
- Naam van het datapunt in alarm
- Waarde/status van het datapunt in alarm
- Alarm tekst, b.v. "MIN1 alarm".

Wanneer de capaciteit van het alarmgeheugen overschreden is, wordt het alarm overgeschreven op een "first in, first out" basis. De inhoud van de alarmbuffer kan worden getoond op de PANTHER/TIGER-regelaar.

Punt in alarm

Alle op het moment in alarm zijnde datapunten (d.w.z. de alarmlimiet voor een analoge datapunt of de alarmstatus van een digitale datapunt is bereikt) kunnen worden getoond op de PANTHER/TIGER-regelaar. Wanneer deze optie wordt geselecteerd, wordt de datapuntnaam en de geassocieerde alarmtekst getoond.

Urgent / Niet-Urgent alarmen

De volgende attributen kunnen alarmen genereren, deze in de alarmbuffer plaatsen en ze naar ARENA doorsturen via de LONWORKS bus.

Alarm attributen

Met de "Min Limiet", "Max Limiet", "Teller", en "Alarm Status" attributen, kunt u de alarmen als Urgent of niet-Urgent classificeren.

OPM.: De "bedieningmodus" genereert altijd een Urgent alarm.

Omschrijving systeem alarmen

Systeem alarmen geven de fouten aan die optreden in een regelaar (b.v. Spanningswegval), of gedurende de communicatie met andere PANTHER/TIGER-regelaars of MCR200, en worden getoond op de PANTHER/TIGER-regelaar.

OPM.: Systeem alarmen zijn altijd kritische alarmen.

Min. / Max. limiet monitoring

Twee maximum limieten ("Max Lim1" en "Max Lim2") en twee minimum limieten ("Min Lim1" en "Min Lim2") kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld voor fysieke en pseudo analoge datapunt ingangen.

De limietwaarden kunnen worden gewijzigd m.b.v. de operator volgorde. Telkens wanneer een limietwaarde is bereikt, uit welke richting dan ook, wordt er een alarm gegenereerd.

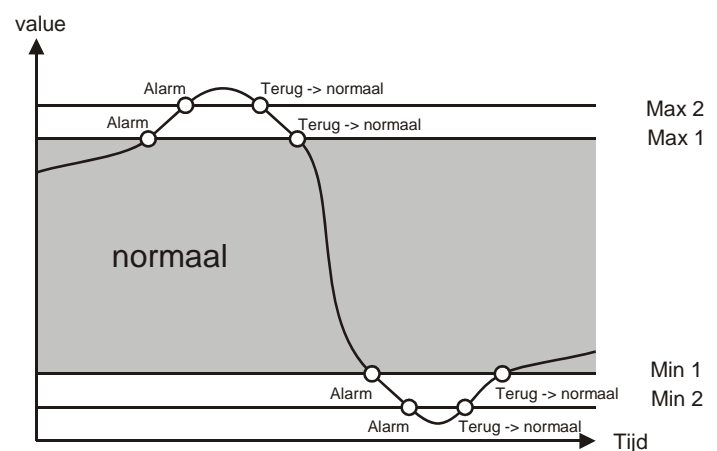


Fig. 59. Max./min. limiet monitoring

Druk op de ALARM sneltoets om de alarminformatie en alarmhistorie te tonen, de momenteel in alarm zijnde punten, de urgente, niet-urgente alarmen en de bus-wide alarmen.

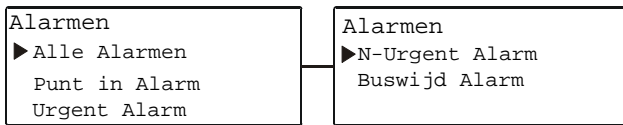


Fig. 60. Schermvolgorde in de "Alarm" procedure

U kunt verder gaan naar het tweede scherm van de alarmprocedure door te drukken op de PIJL NAAR RECHTS toets.

Verplaats de cursor naar het gewenste item, b.v. "Punten in alarm", en bevestig het commando. Een scherm, zoals hier linksonder getoond, verschijnt.

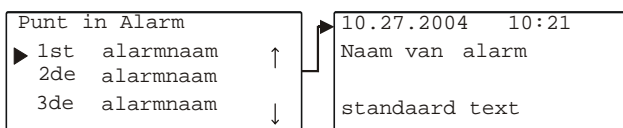


Fig. 61. Schermweergave 'alle punten in alarm'

De menulijst toont alle punten die op het moment in alarm zijn. Om meer informatie te krijgen over een specifiek alarm, gebruikt u de PIJL toetsen om de cursor naar de betreffende alarmnaam te verplaatsen en bevestigt u de handeling. Het resulterende scherm zal er ongeveer uitzien als het hierboven getoonde scherm aan de rechterkant (in Fig. 61).

De alarminformatie (datum, tijd, alarmnaam, waarde/status en alarmreden) wordt nu weergegeven. Druk op CANCEL om naar het voorgaande scherm terug te keren.

OPM.: Dezelfde bedieningsmethode, zoals omschreven bij 'Punten in Alarm' geldt ook voor 'Alle Alarmen', 'Urgente Alarmen' en 'Niet urgente alarmen'.

Indien het item "Buswijd alarmen" uit het alarmmenu wordt gekozen, verschijnt er een scherm gelijkend op het scherm in Fig. 62 ("#" representeert een getal tussen de 1 en de 30).

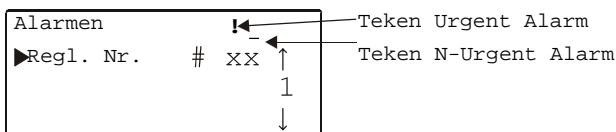


Fig. 62. Buswijd alarmen

Dit scherm toont een lijst met alle regelaars, die zijn aangesloten op de bus. Verplaats de cursor naar de betreffende regelaar en bevestig de handeling. Een menulijst met alle alarmen in de alarmopslag van de gespecificeerde regelaar wordt in een scherm getoond, gelijkend op het scherm zoals getoond in Fig. 61. Ga naar het betreffende alarm en bevestig de handeling.

OPSTARTEN / RESETTEN

Na het opstarten van een regelaar of na een RESET (zie hoofdstuk "Resetten" op pagina 3) verschijnt de volgende serie schermen (de zogenaamde "opstart volgorde"). Zie Fig. 63.

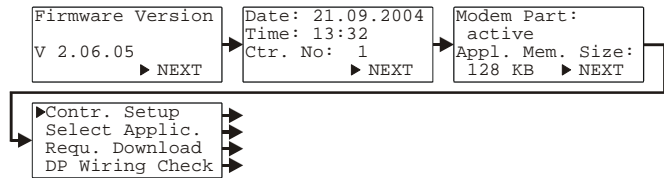


Fig. 63. De opstart volgorde

OPM.: De schermen van de opstart volgorde zijn onderdeel van het bedieningsstelsel en daarom altijd in het Engels.

Gedurende de eerste drie schermen van de opstart volgorde, kunt u slechts één richting op navigeren (d.w.z. de cursor is standaard gepositioneerd op "NEXT VOLGENDE").

Het eerste scherm van de opstart volgorde geeft alleen niet te bewerken informatie weer (namelijk de Firmware versie). U kunt verder naar het volgende scherm met de ENTER toets

Het tweede scherm geeft de velden weer met de datum (formaat: DD. MM. YYYY), kloktijd (formaat: HH:MM) en het regelaarnummer. U kunt deze allemaal of individueel aanpassen door gebruik te maken van de basis functietoetsen.

OPM.: Indien er geen Regl. Nr. is ingesteld of het getoonde nummer niet is bevestigd, gaat de regelaar na de opstart niet online op de C-Bus.

U kunt verder naar het volgende scherm met de ENTER toets

Het derde scherm geeft informatie over de status van de modemcommunicatie (actief of inactief) en over de grootte van het applicatie geheugen.

OPM.: Modemcommunicatie en het wijzigen van het applicatie geheugen zijn toekomstige opties.

U kunt verder naar het volgende scherm met de ENTER toets

Het vierde scherm bevat aan te passen velden voor het configureren van de regelaarspecifieke hardware interfaces ("Contr. Setup"), het handmatig kiezen van de applicatie ("Select Applic."), het downloaden van een applicatie vanuit COACH, en het instellen van de testmodus met standaard datapunt namen ("DP Wiring Check"). Verplaats de cursor naar de gewenste ingang en bevestig met ENTER. Afhankelijk van uw selectie, gaat u verder naar één serie schermen, zoals hieronder omschreven.

Hardware Interface configuratie

Door het selecteren en bevestigen van "Contr. Setup" verschijnt er een menulijst met de titel "HW-Interf. Cfg." (zie Fig. 64)

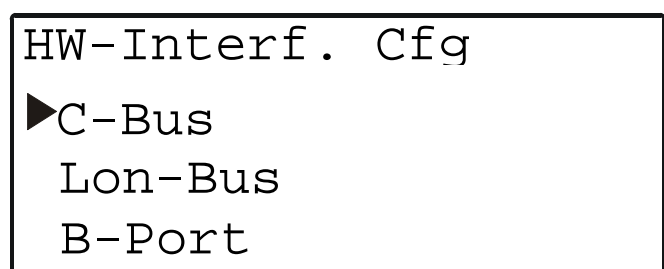


Fig. 64. Hardware interface configuratie

OPM.: Modemcommunicatie is een toekomstige optie.
Zie ook het hoofdstuk "Hardware Interface configuratie" op pagina 14.

Handmatig kiezen van een applicatie

Door het selecteren en bevestigen van "Select Applic." verschijnt er een menulijst met de titel "Choose Applic." (zie Fig. 65).

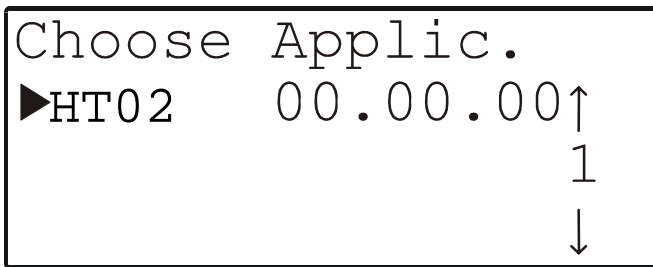


Fig. 65. Handmatig kiezen van een applicatie

Verplaats de cursor naar de gewenste applicatie en bevestig. Het initialisatiescherm van de gekozen applicatie verschijnt. Het scherm geeft informatie over de versies van de regelaar en van de applicatie.

Busnummers worden automatisch toegevoegd, behalve bij Global punten. In dit geval dient het nummer van de andere regelaar te worden ingegeven via de datapunt volgorde.

OPM.: Het nummer van de regelaar wordt toegevoegd aan de datapunt naam om de regelaar te identificeren.

In de volgende serie schermen (zie Fig. 66), kunnen de codes van de configureerbare applicatie worden gewijzigd. De applicatiecodes kunnen worden gegenereerd met behulp van COACH-ONLINE.

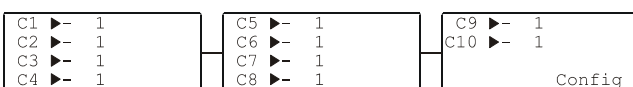


Fig. 66. Configuratiescherm volgorde

Verplaats de cursor in het betreffende scherm naar de juiste code en verander de waarde door gebruik te maken van de PLUS en MIN toets.

Ga – na het afronden van deze handeling – naar het derde scherm en verplaats de cursor naar het "CONFIG" veld, en bevestig.

Indien de ingegeven codes in het scherm worden toegestaan, verschijnt het standaard scherm bij normale werking (zie Fig. 4 op pagina 4).

Indien één of meerdere ingegeven codes niet zijn toegestaan, verschijnt het initialisatiescherm weer. Wijzig de schermen door gebruik te maken van de PIJL NAAR RECHTS en PIJL NAAR LINKS toets totdat u het configuratiescherm heeft bereikt. Codes welke niet zijn toegestaan, krijgen de waarde "-1" in plaats van de daarvoor ingegeven code. Verander de codes totdat alle codes correct zijn.

U komt nu in het standaard scherm bij normale werking.

Downloaden van een applicatie

Na het resetten, (zie hoofdstuk Resetten op pagina 3) verschijnt de opstart volgorde (zie Fig. 63). Waarbij u in het vierde scherm een download aan kunt vragen ("Requ. Download"), waarna het volgende scherm verschijnt.



Fig. 67. Downloaden van een applicatie

U dient dan als volgt verder te gaan:

1. Maak verbinding tussen de B-poort van de PANTHER/TIGER- regelaar en de COM-poort van uw PC.
2. Druk op het zichtbare COACH icoon op uw PC-scherm.
3. Open één van de applicaties (b.v. HT02 V3.01) in de corresponderende sub-map. Er verschijnt een keuzelijst met mogelijkheden.
4. Selecteer de gewenste configuratie.
5. Controleerde COM-poort en de baudrate onder het menu "Opties".

Belangrijk: De geselecteerde baudrate dient te corresponderen met de instelling van de PANTHER/TIGER-regelaar.

Voor controle, worden de parameters opnieuw getoond.

6. In het LCD-venster van de PANTHER/TIGER-regelaar (MMI), verschijnt het startscherm met de datum en tijd (zie Fig. 4 op pagina 4). U heeft de downloadprocedure nu voltooid.

OPM.: De snelste download wordt bereikt door de baudrate van zowel de B-poort van de PANTHER/TIGER-regelaar als de COACH PC-COM-poort op 38400 baud te zetten.

Opzetten van de testmodus met standaard datapuntnamen

Na het selecteren en bevestigen van "DP Wiring Check" verschijnt het volgende scherm:

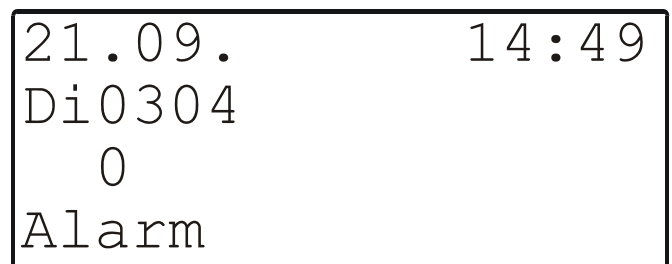


Fig. 68. Opzetten van de testmodus met standaard datapuntnamen

De resulterende standaard datapunt namen worden volgens het volgende patroon gegenereerd:

- AI0101 : Analoge ingang, kaart 1, ingang 1
- AO0201 : Analoge uitgang, kaart 2, uitgang 1
- DI0301 : Digitale ingang, kaart 3, ingang 1
- DO0401 : Digitale uitgang, kaart 4, uitgang 1

OPM.: De kaartnummers hierboven zijn interne referenties en niet belangrijk voor de gebruiker.

Na het genereren van de standaard datapuntnamen, dient het alarm, getoond in Fig. 68, geaccepteerd te worden. Het volgende scherm verschijnt:



Fig. 69. Accepteren alarm

Verplaats de cursor naar:

- "Standaard punten" om I/O punten voor het controleren van waarden te tonen en het handmatige instellingen te testen.
- "Alarm Historie" om actuele alarmen te tonen. Door het openen en te sluiten van ingangen en het later terug lezen van alarmen om te zien of de regelaar deze daadwerkelijk heeft gedetecteerd biedt dit kenmerk de mogelijkheid om het systeem en bedrading door slechts een persoon te laten controleren.

Bevestig deze handeling met de ENTER toets.

Indien "Standaard punten" is geselecteerd, verschijnt er een lijst, gelijkend op het voorbeeld in Fig. 70. Deze lijst toont alle standaard datapuntnamen en hun actuele waarden.

AI0101	8.92	
AI0102	8.92	↑
AI0103	8.92	1
AI0104	8.93	↓

Fig. 70. Standaard datapunt namen

Om handmatig de status/waarde van de uitgang datapunten in te stellen, gebruikt u de PIJL toetsen om de cursor door de juiste uitgang datapunten in de lijst te navigeren.

Bevestig daarna de aanpassing met de ENTER toets.

In geval van b.v. analoge uitgang datapunten, wordt er een corresponderend scherm getoond als in Fig. 71.

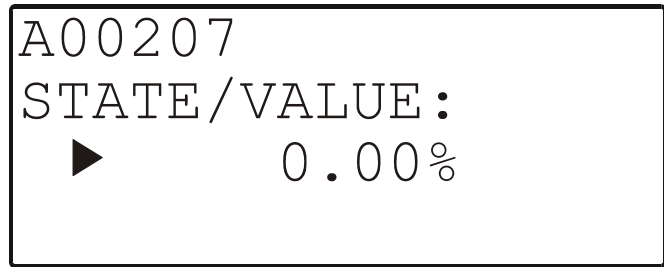


Fig. 71. Handmatig instellen van de status/waarde van de analoge uitgang datapunten

Bevestig de weergegeven waarde met ENTER, of wijzig de waarde met de PLUS of MIN toetsen en bevestig de aanpassing.

In geval van b.v. digitale uitgang datapunten, wordt er een corresponderend scherm getoond als in Fig. 74.

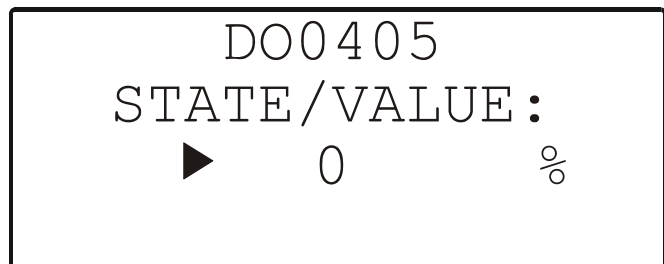


Fig. 72. Handmatig instellen van de status/waarde van de digitale uitgang datapunten

Bevestig de getoonde waarde met ENTER, of verander de status/waarde met gebruik van de PLUS of MIN toetsen en bevestig de aanpassing.

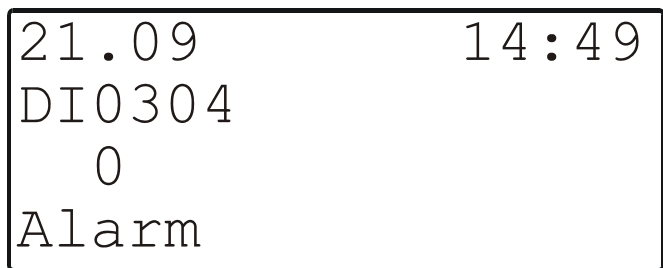
Indien "Alarm Historie" is geselecteerd, wordt een corresponderende lijst getoond, gelijkend op het voorbeeld in Fig. 73. Die alle in alarm zijnde punten en systeemalarmen weer geeft. (maximaal 100 regels)

DI0304	↑
DI0303	1
DI0302	
DI0301	↓

Fig. 73. Alarm historie

OPM.: Alarmen worden gegenereerd door wijzigingen in status / waarde bij ingangen, dit gebeurt bij het sluiten of openen van ingangen en / of opnemers om vervolgens het alarmbuffer te controleren. Hiermee zijn tevens de aansluitingen gecontroleerd.

Om een alarm te tonen, gebruikt u de PIJL toetsen om de cursor naar de standaard datapunt namen in de lijst te navigeren en het alarm te bevestigen. Een corresponderend scherm als Fig. 74 verschijnt.



21.09 14:49
DI0304
0
Alarm

Fig. 74. Weergave van een alarm

Indien, door het bedienen van de hardware, de status "1" wordt gemaakt, wordt het bericht "terug naar normaal" getoond.

OPM.: Reset de regelaar na gebruik van deze testopties om de alarmopslag op te wissen.

APPENDIX: DATAPUNT ATTRIBUTEN

Informatie die betrekking heeft op een specifiek datapunt, wordt een attribuut genoemd.

De volgende hoofdstukken presenteren de beschikbare datapunten op de PANTHER/TIGER-regelaar. Afhankelijk van het type datapunten (analoge ingang, digitale ingang, etc.), kan het verschillende attributen bevatten. De betekenissen van deze attributen worden het meest uitgebreid uitgelegd in het hoofdstuk 'Analoge ingang datapunt attributen'.

Analoge ingang datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Datapunt type" op pagina op pagina 12 voor een omschrijving van analoge ingang datapunten. Alle bijbehorende attributen worden getoond in de volgende serie schermen.

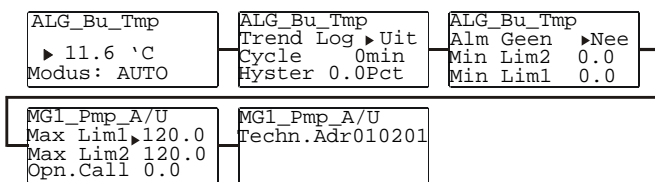


Fig. 75. Analoge ingang datapunt attributen (zoals getoond door ALG_Bu_Tmp)

In het eerste scherm wordt de naam van het datapunt getoond (welke niet aanpasbaar is). U kunt de status/waarde van het schakelpunt wijzigen (de engineering unit is niet aanpasbaar) en/of de bedieningsmodus veranderen van handmatig naar automatisch (en vice-versa). Zie ook het hoofdstuk "Het attribuut 'Bedieningsmodus'".

OPM.: Indien de bedieningsmodus wordt gewijzigd, verschijnt er een alarm op het scherm met de boodschap 'Handmatige werking' of 'Auto werking'. Bevestig het alarm met de CANCEL toets. U kunt nu verder gaan naar het volgende scherm.

In het tweede scherm kunt u de trendlogging voor dit datapunt activeren/deactiveren door het attribuut "Trend Log" te wijzigen van "AAN" naar "UIT" (en vice-versa). U kunt ook de waarden aanpassen voor "Cycle" en/of "Hyster".

OPM.: Indien "Cycle" op een andere waarde ingesteld wordt dan 0, wordt de tijdgebaseerde trending actief. Indien "Cycle" op 0 is ingesteld, wordt de waarde hysteresis trending actief, gebruik makende van de absolute waarde gespecificeerd voor "Hyster".

In het derde scherm kan het datapunt "Alm Geen" (onderdruk alarm) worden gewijzigd van 'JA' naar 'NEE' en vice-versa. Het "Alm Geen" attribuut biedt de gebruiker de mogelijkheid te kiezen welke puntalarm gegenereerd wordt en welke niet. Indien het "Alm Geen" attribuut ingesteld is op "JA", wordt er geen alarm gegenereerd. Zelfs niet als er een alarmconditie van dit datapunt optreedt.

In het derde scherm kunt u tevens de waarde van de attributen "Min Lim2" en/of "Min Lim1" wijzigen. Zie ook hoofdstuk "Min. / Max. limiet monitoring" op pagina 17.

In het vierde scherm kunt u de waarden aanpassen van "Max Lim1", "Max Lim2", en "Opn.Call" (voeler offset). Zie ook hoofdstuk "Min. / Max. limiet monitoring" op pagina 17.

Het vijfde scherm toont de technische adressen van de datapunten (die niet aan te passen zijn). Een technisch adres is een nummer met 6 getallen. De eerste twee getallen staan voor het regelaarnummer. De volgende twee getallen voor het kaartnummer en de laatste twee getallen staan voor het fysieke puntadres.

Analoge uitgang datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Datapunt type" op pagina op pagina 12 voor een omschrijving van analoge uitgang datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen.

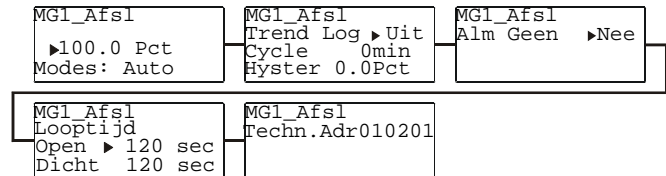


Fig. 76. Analoge uitgang datapunt attributen (zoals getoond door MGI_Afs1)

"Looptijd Open" / "Looptijd Dicht": Dit attribuut heeft betrekking op analoge uitgang datapunten en toont – bijvoorbeeld – de tijd die een motor nodig heeft om een klep te openen en te sluiten.

Digitale ingang datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Datapunt type" op pagina 12 voor een omschrijving van digitale ingang datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen.

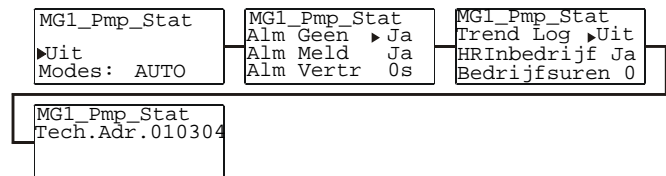


Fig. 77. Digitale ingang datapunt attributen (zoals getoond door MGI_Pmp_Stat)

Het attribuut "Alm Meld" (alarm melding): het instellen van dit attribuut op 'JA' veroorzaakt dat de status van het digitale ingang datapunt wordt gecontroleerd op wijzigingen. In geval van een wijziging wordt er een alarm gegenereerd.

Het attribuut "Alm Vertr" (alarm vertraging): door gebruik te maken van dit attribuut, kan de vertraging tot het genereren van een alarm worden ingesteld (in seconden).

"Bedrijfsuren" activeert/deactiveert de meting van de looptijd van een aangesloten motor (b.v. een pomp).

Bedrijfsuren (zijn niet aan te passen)

Digital uitgang datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Datapunt type" op pagina 12 voor een omschrijving van digitale uitgang datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen:

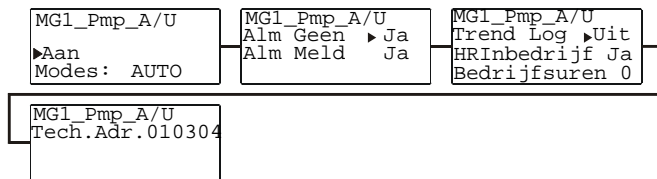


Fig. 78. Digitale uitgang datapunt attributen (zoals getoond door MG1_Pmp_A/U)

Pseudo analoge datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Pseudo datapunt types" op pagina 12 voor een omschrijving van pseudo analoge datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen.

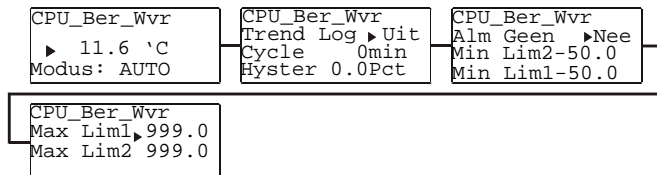


Fig. 79. Pseudo analoge uitgang datapunt attributen (zoals getoond door CPU_Ber_Wvr)

Pseudo digitale datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Pseudo datapunt types" op op pagina 12 voor een omschrijving van pseudo digitale datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen.

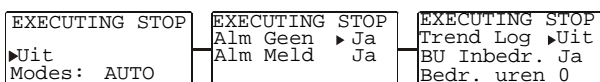


Fig. 80. Pseudo digitale datapunt attributen (zoals getoond door EXECUTING_STOP)

Global analoge datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Global datapunt types" op op pagina 12 voor een omschrijving van global analoge datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen.

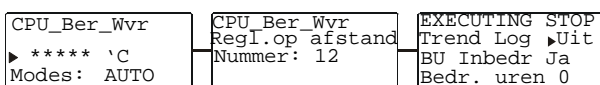


Fig. 81. Global analoge datapunt attributen (zoals getoond door CPU_Ber_Wvr)

Het tweede scherm toont het nummer van de regelaar van het global datapunt. Global punten ontvangen hun waarden altijd van pseudo analoge punten uit de bron regelaars. Het global datapunt en het pseudo analoge datapunt dienen

dezelfde naam te hebben. Gedurende de initialisatie volgorde, dient deze regelaar ingesteld te worden op de waarde van het nummer van de bron regelaar. Anders zal er geen communicatie plaatsvinden.

Het attribuut "Broadcast Hyst." (broadcast hysteresis) is gelijk aan de trend hysteresis. De waarde wordt weergegeven wanneer de gegeven hysteresis (absolute waarde) wordt overschreden.

Global digitale datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Global datapunten" op pagina 12 voor een omschrijving van global digitale datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen.



Fig. 82. Global digitale datapunt attributen (zoals getoond door CPU_Ber_Wvr)

Tellers datapunt attributen

Zie ook hoofdstuk "Datapunt type" op pagina voor een omschrijving van de teller datapunten. Hun aanpasbare en niet aanpasbare attributen worden getoond in de volgende serie schermen.

Indien ingesteld op "handbedrijf", worden de teller punten automatisch weer ingesteld op de 'AUTO' modus, omdat een accurate telling van pulsen anders niet mogelijk zou zijn.

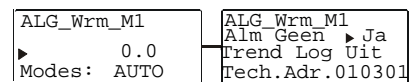


Fig. 83. Teller datapunt attributen (zoals getoond door ALG_Wrm_M1)

Individuele datapunt attributen

Datapunt naam

De naam van de datapunt is slechts één van de attributen.

De naam van elk datapunt (fysiek en pseudo) kan worden getoond op de PANTHER/TIGER-regelaar. Hoewel, toegang tot 'wijzigen' van fysieke en pseudo datapunten afhankelijk is van het toegangsniveau van de gebruiker.

Toevoegen regelaarnummers aan datapunt namen

Global datapunten (ook wel remote datapunten genoemd) zijn datapunten die worden gebruikt door meerdere regelaars op dezelfde Com-bus.

Wanneer er meerdere regelaars met gelijke applicatie op de Com-bus werkzaam zijn, dienen de regelaarnummers toegevoegd te worden aan de datapunt namen. Dit moet gebeuren om de namen uniek te maken (hetzelfde geldt voor het regelaarnummer, deze dient ook aan de naam van de regelaar toegevoegd te worden om deze uniek te maken).

Bus nummers worden automatisch toegevoegd, behalve bij remote punten. In dit geval dient het nummer van de regelaar te worden toegevoegd aan de datapunt naam.

De regelaarnummers worden daarna automatisch toegevoegd aan de namen van alle datapunten (met uitzondering van globale punten).

OPM.: Het nummer van de regelaar wordt alleen op ARENA getoond en niet door de PANTHER/TIGER-regelaar.

Merksnaam informatie

LON, LONWORKS en Neuron zijn merknamen in eigendom van de Echelon Corporatie, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Het attribuut 'Bedieningmodus'

De bedieningmodus is een attribuut van enkele datapunten. Dit attribuut biedt de gebruiker de mogelijkheid tussen handmatige en automatische bediening te schakelen. Elke wijziging van automatische naar handmatige bediening en terug, genereert een kritiek alarm.

Automatische bedieningmodus: Bij automatische bediening, geeft de PANTHER/TIGER-regelaar normaliter de ontvangen waarden van de ingangen weer, b.v. van de temperatuuropnemer, terwijl de status van de uitgangen normaliter wordt getoond door de gebruiker / tijdprogramma's, b.v. 'verwarming circuit pomp uit'.

De feedbackcirkel van het regelsysteem is gesloten. Wanneer de regelaar in de automatische bedieningmodus is, wordt de waarde van de huidige status – gegenereerd door het applicatieprogramma – bewaard in het 'waarde' attribuut. Bij een analoge ingang is b.v. de huidige ruimtetemperatuur het 'waarde' attribuut. Bij een pomp, die wordt geschakeld door de digitale uitgang, is b.v. de huidige status het 'waarde' attribuut. (b.v. "AAN").

Handmatige bedieningmodus: Bij handmatige bediening, gebruikt de regelaar de handmatig ingestelde waarden, b.v. "MG1_Aw_Tip = 60 °C". Uitgangen adopteren de voorgeselecteerde condities, b.v. "Verwarming circuit pomp aan". De feedbackcirkel van het regelsysteem wordt onderbroken. Wanneer de regelaar in de handmatige bedieningmodus is, wordt de handmatig gespecificeerde data in het 'handmatige waarde' attribuut geschreven, verwerkt in de regelaar en doorgegeven aan de uitgang. De gebruiker kan, uiteraard, de gemeten waarde herroepen. Dit heeft echter geen effect op de applicatie.

Optimaliseren van een schakelpunt

De optimalisatiefunctie wordt gebruikt om een schakelpunt te optimaliseren en heeft twee statussen: 'AAN' en 'UIT'.

Optimalisatie compenseert de tijd die een ruimte nodig heeft om op de gewenste conditie te komen (temperatuur, luchtvochtigheid, etc.) bij van het schakelpunt van het overeenkomstig apparaat/ klep start deze op een vroeger tijdstip.

OPM.: De optimalisatie kan alleen worden ingesteld op "AAN" als het gegeven datapunt geschikt is voor optimalisatie.

Voorbeeld: Wanneer de optimalisatie ingesteld is op "AAN", wordt er een verwarmingsinstallatie vroegtijdig ingeschakeld, zodat een specifieke ruimte op de gewenste tijd op het gewenste schakelpuntniveau is.

Geprogrammeerd schakelpunt: 6:00 tot 20 °C

Echt schakelpunt: 4:52 tot verwarming AAN

Het verschil tussen het geprogrammeerde en het echte schakelpunt is de geschatte tijd, die nodig is om een ruimte op te warmen onder de huidige condities.

Aantekeningen:

Gefabriceerd voor en in opdracht van de Environmental and Combustion Controls Division van Honeywell Technologies Sarl, Ecublens, Route du Bois 37, Zwitserland door zijn daartoe gemachtigde vertegenwoordiging

CentraLine
Honeywell B.V.
Laarderhoogtweg 18
1101 EA Amsterdam Z.O.
Tel +31 20 56 56 886
Fax +31 20 56 56 314
info-nl@centraline.com
www.centraline.com

Printed in Germany.
Subject to change
without notice.
NL2Z-0908GE51 R0606

DIN EN ISO
9001/14001

