



ALGEMEEN

De PANTHER-regelaar heeft een ingebouwde communicatie mogelijkheid, welke integratie mogelijk maakt in bestaande systemen of in een open LONWORKS® netwerk, waarin de regelaar kan communiceren met ruimte- /zone-regelaars of met producten van derden. Daarnaast kan de PANTHER-regelaar dienen als een stand alone regelaar.

De PANTHER-regelaar biedt toepassingsmogelijkheden voor verwarming, stadsverwarming, luchtbehandeling en klimaatregelingen in restaurants, winkels, sportcentra, kerken en kleine tot middelgrote kantoorgebouwen.

De PANTHER-regelaar ondersteunt standaard LonMark™ netwerkvariabelen volgens de LonMark richtlijnen V.3.0. De regelaar kan 22 geïntegreerde I/O's bedienen en ondersteunt peer-to-peer communicatie; d.w.z. dat in het geval van grootschalige toepassingen, meerdere verschillende regelaars gekoppeld kunnen worden. De besturing van het systeem is opgeslagen in Flash EPROM en bevindt zich in een applicatiekaart die in de behuizing van de regelaar is gestoken. Flash EPROM biedt een eventuele mogelijkheid voor het opwaarderen van de besturingssoftware.

De PANTHER-regelaar is een configureerbare regelaar. Een specifieke toepassing wordt gekozen met COACH. (configuratie software).

KENMERKEN

- **Een toekomst gerichte communicatie middels** Open LONWORKS®.
- **Unieke mogelijkheden met LONWORKS® netwerken:** NV-Booster® reduceert het aantal benodigde Netwerkvariabelen (NV's) en hiermee het aantal benodigde regelaars; Verbindingen tussen NV's worden hersteld na resetten van een regelaar (dit hoeft niet te worden herhaald na uitwisselen van regelaars) Voor LONWORKS integratie zijn 46 NV's beschikbaar
- **Gereducerde engineering en opstartkosten:** Grote variëteit van vooraf geteste en volledig gedocumenteerde toepassingen, geconfigureerd met de PC-gebaseerde COACH software.
- **Eenvoudige en flexibele installatie:** Aansluitklemmen met schroefbevestiging. Montage direct op de wand, schakelkast (DIN-rail montage) of in de deur van een schakelkast.
- **Hardware/software opties:** Met of zonder de COACH-ONLINE voor bedienings- en service; MMI Bedieningstableau. (voor buswide toegang tot andere regelaars)

OMSCHRIJVING

De PANTHER-regelaar is beschikbaar in twaalf uitvoeringen. Acht met en 4 zonder bedientableau. De uitvoering met geïntegreerd bedientableau biedt toegang tot andere regelaars via de communicatiebus. COACH-ONLINE bedienings- en servicesoftware kan alle twaalf typen worden toegepast. De behuizing kan zowel op een DIN-rail als in de deur van een schakelkast worden gemonteerd.

PANTHER-REGELAARS

De zes PANTHER regelaars (CLPA21LC01, CLPA21LC11, CLPA21LM01, CLPA21LM11, CLPA21LM21) hebben acht analoge ingangen, vier analoge uitgangen, vier digitale ingangen (waarvan er drie kunnen worden gebruikt als teller-ingangen) en zes digitale uitgangen. Met de digitale uitgangen kunnen driepunts motoren direct worden aangestuurd (tot de maximale belasting)

PANTHER MINI REGELAARS

De zes PANTHER MINI regelaars (CLPA13LC01, CLPA13LC11, CLPA13LC21, CLPA13LM01, CLPA13LM11, CLPA13LM21) hebben vier analoge ingangen, twee analoge uitgangen, vier digitale ingangen (waarvan er drie kunnen worden gebruikt als teller-ingangen) en drie digitale uitgangen.

OPM: Bij de PANTHER MINI regelaars is de mogelijkheid om driepuntsmotoren met twee digitale uitgangen te sturen, niet beschikbaar. Om deze reden mag, in COACH, deze optie niet geselecteerd worden.

OVERZICHT VAN DE MODELLEN

Model typenummers												
Kenmerken	CLPA21LC01	CLPA21LC11	CLPA21LM01	CLPA21LM11	CLPA13LC01 (Mini)	CLPA13LC11 (Mini)	CLPA13LM01 (Mini)	CLPA13LM11 (Mini)	CLPA21LC21	CLPA21LM21	CLPA13LC21	CLPA13LM21 (Mini)
MMI	NEE	JA	NEE	JA	NEE	JA	NEE	JA	JA	JA	JA	JA
montage in schakelkastdeur	NEE	JA	NEE	JA	NEE	JA	NEE	JA	JA	JA	JA	JA
montage op din rail	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
appl.kaart XD50B-FCL(LonWorks+C-bus)	JA	JA	NEE	NEE	JA	JA	NEE	NEE	JA	NEE	JA	NEE
appl.kaart XD50-FLS (LonWorks+M-bus)	NEE	NEE	JA	JA	NEE	NEE	JA	JA	NEE	JA	NEE	JA
aantal analoge uitgangen	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	2	2
aantal analoge ingangen	8	8	8	8	4	4	4	4	8	8	4	4
aantal digitale uitgangen	6	6	6	6	3	3	3	3	6	6	3	3
aantal digitale ingangen	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

SPECIFICATIES

Applicatiekaart

De PANTHER regelaars zijn uitgerust met een XD50B-FCL applicatiekaart (type met C-bus/ LonWorks Bus / Flash EPROM) of een XD50-FLS (type met M-Bus/ LonWorks/ Flash EPROM) Beide applicatiekaarten bevatten een EPROM van 64kB (boot) 256kB RAM en 2MB Flash EPROM (voor firmware en applicatie).

De Firmware kan worden ge-update via de seriele poort met COACH Online. De applicatie kan worden ingeladen via COACH.

Montagemogelijkheden

- Deurmontage met rubberring.
- DIN-rail montage (montageclips meegeleverd met apparatuur).

Bedraden

De regelaars kunnen direct worden aangesloten via de aansluitblokken in de behuizing. Voorbedrading is mogelijk. Vervangen van de regelaar kan worden uitgevoerd zonder herbedrading.

Bevestiging aansluitklemmen

De aansluitklemmen worden direct in de behuizing geschoven.

Ingang/uitgang specificaties

Tabel 2 ingang en uitgang specificaties

type	kenmerken
8 analoge ingangen (universeel)	Spanning: 0...10 V (softwaregeregelde schakelaars voor hoge weerstand) Belasting: 0...20 mA (via externe 499 Ω weerstand) Resolutie: 10-bit Voeler: NTC 20kΩ, -50...150 °C
4 digitale ingangen	Spanning: max. 24 Vdc (≤ 2.5 V = logisch 0 ≥ 5 V = logisch 1), Frequentie 0...0,4 Hz (0...15 Hz voor de eerste drie ingangen indien gebruikt als teller, 4 th ingang alleen voor statusmelding)
4 analoge uitgangen (universeel)	Spanning: 0...10 V, max. 11 V, ± 1 mA Resolutie: 8-bit Relais: via MCE1, MCE3 of MCD3 (3-P)
6 digitale uitgangen	Spanning: 24 Vac per triac Belasting: max. 0.8 A, 2,4 A voor alle zes triacs samen

Alle in- en uitgangen zijn beveiligd tegen overspanning tot 24 Vac en 35 Vdc. Digitale uitgangen zijn tevens beveiligd tegen kortsluiting d.m.v. een ingebouwde vervangbare glaszekering. (afmetingen: 5x20 mm, belasting: 4A snel)

Bedieningstableau

De CLPA21LC11 heeft een ingebouwd bedieningstableau, (met acht functietoetsen, vier sneltoetsen) en een LCD uitleesvenster. (met vier regelen en 16 karakters per regel)

Tevens voorzien van instelbaar contrast en achtergrondverlichting.

Bus- en poortansluitingen

C-Bus aansluiting

Deze bevindt zich op de applicatiekaart. Tot maximaal 76800 Baud, met schakelaar voor selecteerbare beëindiging.

LONWORKS® Bus verbinding

Deze bevindt zich op de applicatiekaart. 7800 Baud, FTT-10A Free Topology Transceiver, gebruik makend van het LonTalk® protocol.

Seriële poortconnectie regelaar

9-pin Sub-D connector, RS232, 9600 Baud voor verbinding met COACH.

I/O aansluitklemmen

Klemmenblok A: 26-pin poort, digitale uitgangen en stroom.
Klemmenblok B: 34-pin poort, analoge en digitale ingangen, analoge uitgangen.

Stroomvoorziening

Spanning

24 Vac, ±20 %, 50/60 Hz van externe transformator.

Stroomverbruik

3A (2A indien de digitale uitgangsströmen ≤ 1.5 A). Bij stroomuitval, bewaart een Super Gold condensator het geheugen voor het programma en de interne klok gedurende 72 uur (Dus geen problemen met lege batterijen)

Opgenomen vermogen

Max. 10 VA zonder belasting aan de digitale uitgangen.

Omgevings condities

Bedrijfstemperatuur: 0...50 °C
Opslagtemperatuur: -20...+70 °C
Relatieve vochtigheid: 5...93% niet-condenserend

IP standaards

IP54. (bij montage in deurpaneel in de uitvoering met het bedieningspaneel mits gebruik gemaakt van de ACC3 montageklemmen en afsluitring)

IP30. (wanneer gemonteerd in de kast op DIN-rail, zowel met als zonder bedieningspaneel)

Keuringen

- CE-keur
- Voldoet aan FCC deel 15, sub J voor klasse A-apparatuur.

Applicatiekaart

Behuizing

Plastic Plug-in applicatiekaart.

Applicatiekaart LED's en poorten

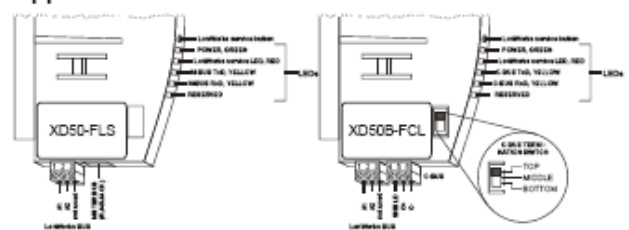


Fig. 1. applicatiemodulen

Aansluitblokken

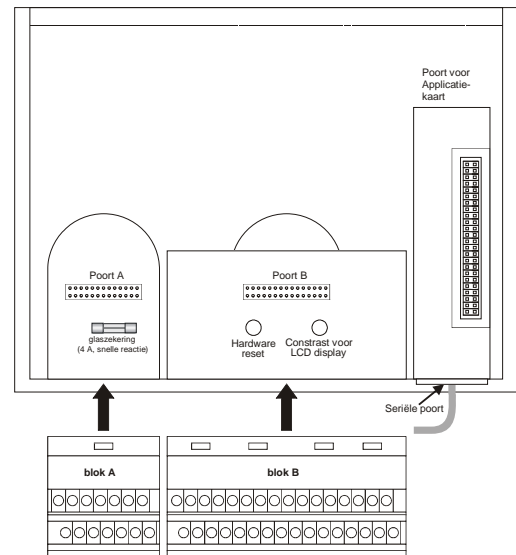


Fig. 2. Behuizing PANTHER-regelaar (achteraanzicht)

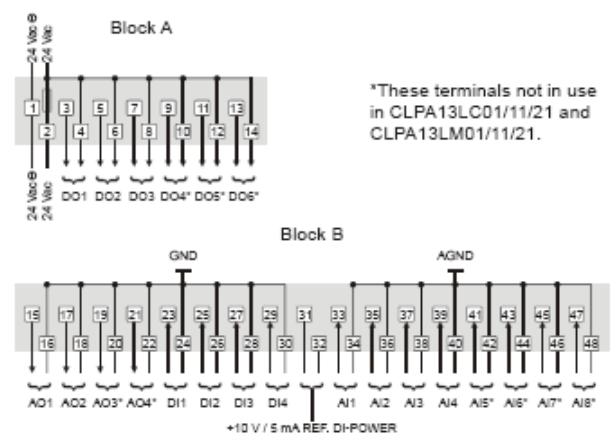


Fig. 3. Bevestiging klemmenblok A

Afmetingen

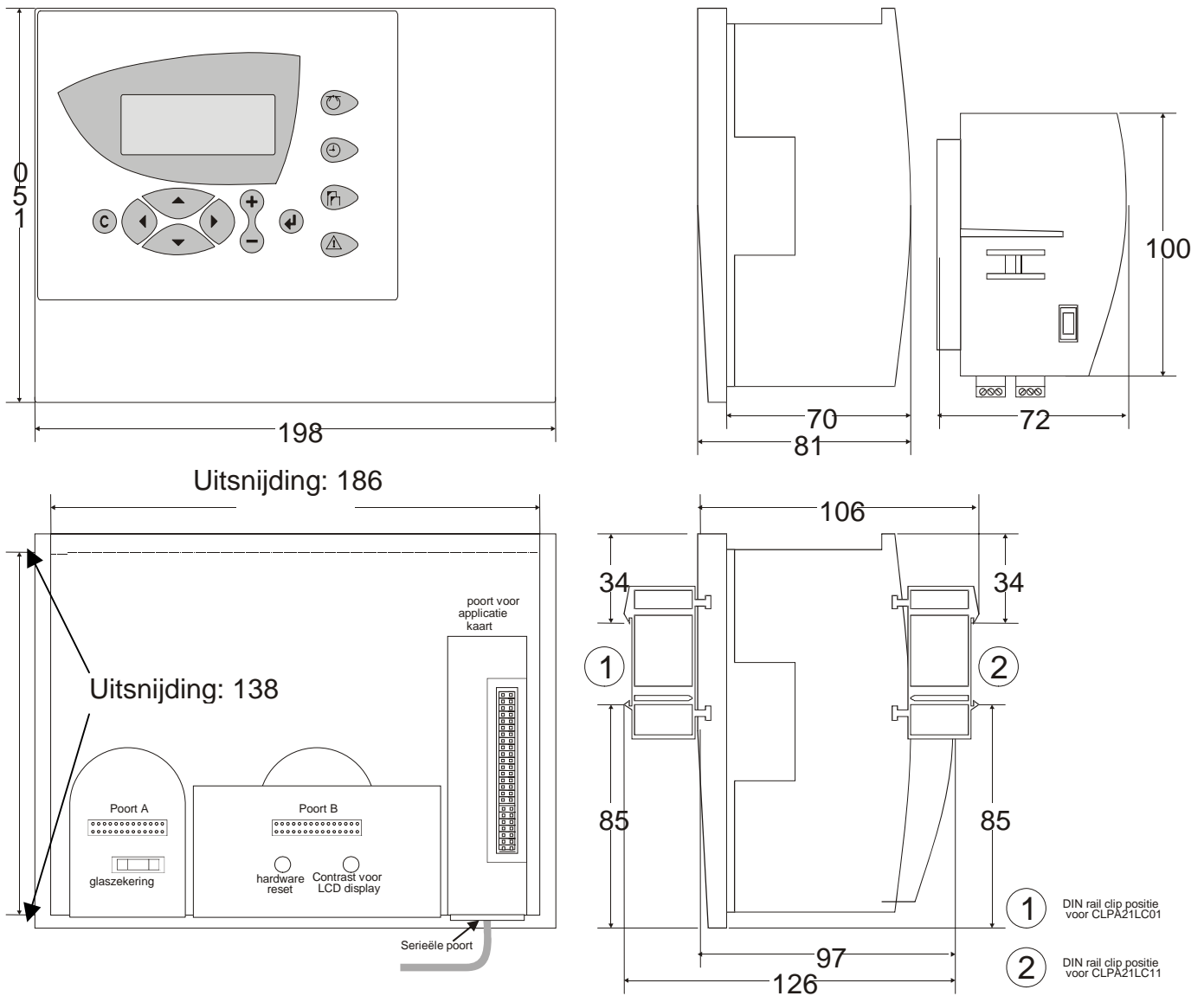


Fig. 4. Afmetingen

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.
 NL1Z-0909GE51 R0506

DIN EN ISO
 9001/14001

