

Touchpoint Plus Beknopte handleiding Nederlands

1 Informatie

Lees deze gehele gids voordat u de Touchpoint Plus installeert. Deze gids bevat informatie die van essentieel belang is voor uw veiligheid en de juiste werking van de Touchpoint Plus.

1.1 Veiligheid

Het onjuist opstellen, onderhouden, gebruiken, of aanpassen van het Touchpoint Plus gasdetectiesysteem, of de onjuiste installatie ervan, kan serieuze gezondheidsgevaaren opleveren voor het personeel en hun omgeving. Het is daarom noodzakelijk dat de inhoud van dit hoofdstuk zeer goed begrepen wordt door iedereen die toegang heeft tot het gas- en branddetectiesysteem of de daaraan gerelateerde apparatuur.

1.2 Gebruiksvoorwaarden

Deze Touchpoint Plus-apparatuur dient alleen gebruikt te worden onder de volgende voorwaarden:

- Door juist opgeleid personeel.
- In goedgekeurde bedrijfsomstandigheden.
- Met de juiste autorisatie.
- Met gebruik van goedgekeurde procedures voor onderhoud en service.

1.3 Paklijst

Controleer of uw pakket onbeschadigd is en of u het volgende hebt ontvangen:

- Touchpoint Plus
- Inbussleutel
- Beknopte handleiding (dit document)

Ga naar www.honeywellanalytics.com de technische handleiding te downloaden met alle instructies voor installatie.

2 Algemene inleiding

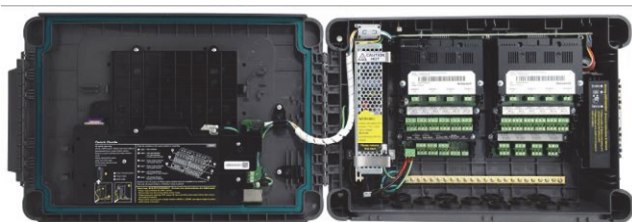
De Touchpoint Plus is een instapniveau (of upgrade) digitale controller met touchscreen voor lichte industriële en commerciële gasdetectie-installaties.

De regelaar omvat acht inputs en er zijn acht extra inputs verkrijgbaar via een uitbreidingsdoos.

De regelaar is geschikt voor een breed scala milliamperere-, millivolt- en katalytische sensoren en analoge invoer. Er zijn verschillende uitvoermogelijkheden, zoals akoestische en zichtbare signalen en magneetkleppen.

De kasten zijn vervaardigd uit stootvast kunststof, zijn IP65-geclassificeerd en zijn voorzien van een volledig afgesloten, eenvoudig te openen toegangspunt. Ze worden geleverd met een montagebeugel voor aan de wand, of kunnen rechtstreeks op een solide verticaal oppervlak of rack gemonteerd worden. Kabelinvoer is mogelijk via de invoeropeningen aan de onderzijde.

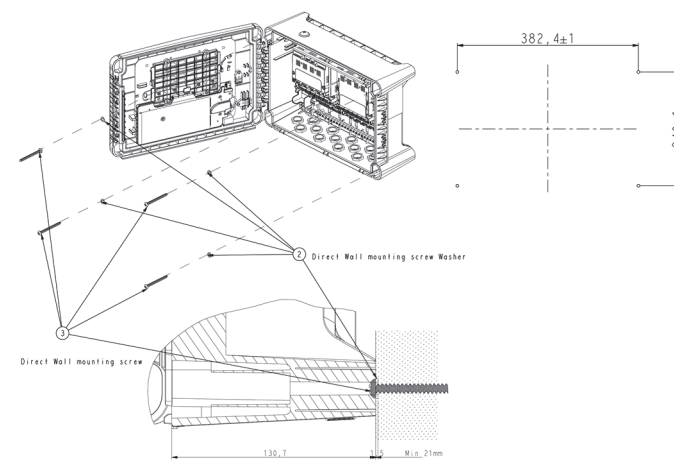
Afbeelding 1 toont de basis lay-out van de Touchpoint Plus-regelaar:



Afbeelding 1. Basis systeemlay-out

3 Installatie

3.1 De eenheid rechtstreeks aan de wand monteren



Afbeelding 2. Wandmontagepunten

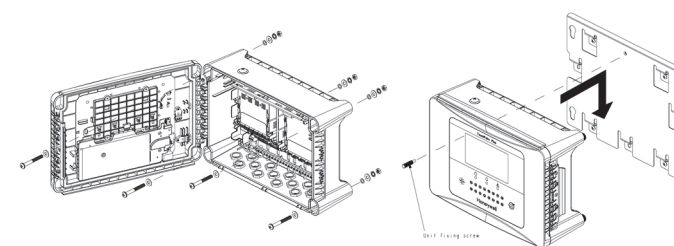
3.1.1 Vereiste materialen

4 schroeven: corrosiebestendig, gesorteerd naar de grootte van het bevestigingsoppervlak:

- Diameter schroefkop: < 14 mm (12,1 mm aanbevolen)
- Diameter schroefdraad: < 7,5 mm (6,15 mm aanbevolen)
- Schroeflengte: > 76,2 mm (bij gebruik betonbout, > 55 mm + diepte bout)

4 platte ringen: corrosiebestendig, max. 19,05 mm buitendiameter, zodat bovenstaande schroeven passen.

3.2 De eenheid monteren met de optionele wandbeugel



Afbeelding 3. Wandmontage-opties

Raadpleeg de instructies voor de wandmontagebeugel (onderdeelnummer: TPLOWMB).

4 Bedrading en verbindingen

4.1 Stroomaansluiting

De Touchpoint Plus-systemen zijn standaard ingesteld om te werken met een wisselbaar voltage van 110/220 VAC, op eenfase, 50 tot 60 Hz voeding. Ze kunnen ook bekabeld worden naar DC 18-32 V.

Elke unit heeft een typisch piekstroomverbruik van minder dan 105 W en moet rechtstreeks met de stroombronnen zijn verbonden via een hoofdisolatieschakelaar die het systeem geaard houdt.

De stroomkring dient een aardlekschakelaar te bevatten.

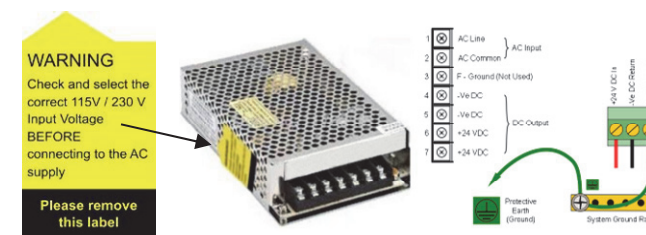
Touchpoint Plus-systemen zijn niet gecertificeerd voor aansluiting op huishoudelijke voedingen.

4.2 Uitbreiding voedingsmodule

TPPL heeft de optie een uitbreidingsunit toe te voegen die dezelfde voedingsapparatuur en modules heeft als de basisunit, maar niet over een moederbord of GUI beschikt. Zie Afbeelding 5 voor informatie over bedrading.

4.3 AC-voeding

Om het vooraf ingestelde operationele voltage te bevestigen of te wijzigen, opent u de systeemklep aan de voorzijde en verandert u, indien nodig, de voltageselectie op de SMPS RS-150-24-transformator aan de linkerzijde, door middel van een schroevendraaier op het punt dat wordt weergegeven op de voltageselectielabel hieronder:



Afbeelding 4. Verbindingen schakelende voeding (SMPS)

Opmerking: Aarde dient alleen aan de aardrail aangesloten te worden, niet aan de SMPS.

Regionale voedingskabels zijn voorzien van een kleur volgens de volgende code:

Draad	Europa	Canada	V.S.	Azië
Aardgeleiding (Aardverbinding)	Groen + geel	Groen	Groen	Groen
Geïsoleerde aardverbinding (Aardverbinding)	—	Groen	Groen + geel	—
Neutraal	Blauw	Wit	Wit	Zwart
Stroomdraad	Bruin	Rood of zwart	Blauw, rood of zwart	Rood, geel of blauw

Tabel 1. Regionale kleuren voedingskabels

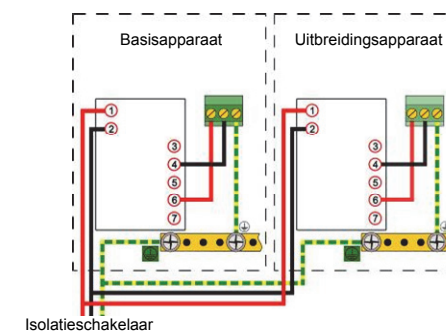
Zorg voordat u elektrische verbindingen maakt voor het volgende:

- De hoofdschakelaar en reservebatterij staan in de Uit-stand.
- Het systeem is ingesteld op werking met het juiste voltage.

Raadpleeg de bedieningshandleiding voor meer informatie over elektrische specificaties en voedingsvereisten van het systeem.

Opmerking 1: Bij een inputvoltage van minder dan 24 V DC zal de reservebatterij niet opladen en zal deze met de tijd ontladen.

Opmerking 2: Externe sensoren hebben mogelijk een eigen stroombron nodig wanneer ze meer dan 15W aan stroom verbruiken.

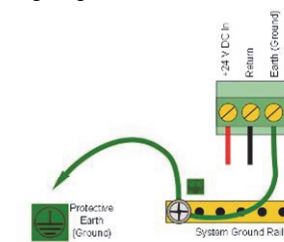


Afbeelding 5. Hoofdstroombronnen

4.4 DC-voeding

Het is mogelijk om de Touchpoint Plus-regelaar rechtstreeks te voeden met een 24 V gelijkstroomvoeding zonder enige wisselstroomvoeding. Batterijen alleen zullen echter niet genoeg zijn, omdat ze niet onder 22 volt moeten komen.

Opmerking: Het systeem dient bij gebruik van een externe gelijkstroomvoeding nog steeds verbonden te zijn met de aarde.



Afbeelding 6. DC 24 V-inputaansluiting

4.5 Bekabeling veldapparaten

Bekabeling van veldapparaten (sensoren, lichten, relais etc.) dient in overeenstemming te zijn met de zoneclassificatie en volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het toestel. Raadpleeg waar nodig lokale en nationale wetgeving en de gebruikershandleiding van het apparaat.

Alle sensorveldkabels moeten gescreend en geaard zijn om te zorgen voor het volgende:

- Verzekeren de juiste werking van het systeem.
- Vermijd valse signalen.
- Naleving van Europese standaarden voor RFI en EMC.

Zorg ervoor dat de maximale lusweerstand niet wordt overschreden, zoals voorgeschreven door de fabrikant van het toestel.

Houd rekening met voltageafnames als gevolg van lijnweerstand om te zorgen dat het juiste voltage aanwezig is in het veldapparaat, zoals voorgeschreven door de fabrikant van het apparaat.

De I/O-modules accepteren draadgroottes tot 2,5 mm².

4.6 Verbindingen hoofdmodule

De hoofdmodule beheert de Touchpoint Plus en de bijbehorende componenten.

Aansluiting	Label	Kanaal	Opmerkingen
1	+DC	Voeding	+18-32 V
2	-DC		-V retour
3	—		Aarding
4	NC	Systeemstatus Relais 1	Fig. 12
5	COM		Fig. 12
6	NO		Fig. 12
7	NC	Systeemstatus Relais 2	Fig. 12
8	COM		Fig. 12
9	NO		Fig. 12
10	NC	Systeemfout Relais 3	Fig. 12
11	COM		Fig. 12
12	NO		Fig. 12
13	+24 VDC	Visuele output	Fig. 4
14	VIS		Fig. 4
15	Ongebruikt	Externe alarmen	—
16	A1		Fig. 7
17	A2		Fig. 7
18	F	Extern vermogen alarm	Fig. 7
19	+24 VDC		Fig. 7
20	+24 VDC		Fig. 7
21	+24 VDC	Extern COM/terugstellen/blokkeren	Fig. 13
22	3,3 V		Fig. 13
23	R1		Fig. 13
24	R2	CAN	Verbinding uitbreidingsunit
25	CAN_H		Verbinding uitbreidingsunit
26	CAN_L		Verbinding uitbreidingsunit

Tabel 2. Verbindingen hoofdmodule

4.7 Verbindingen mA-inputmodule

Dit is een optionele module voor tot acht mA-lusinput (zie Technisch Handboek Hfst.5.2.10).

Aansluiting	Label	Input	Veldtoestel
1	Plus	mA-input 1	+24 VDC
2	Min		0 VDC
3	Sig		4 – 20 mA-signaal
4	Plus	mA-input 2	+24 VDC
5	Min		0 VDC
6	Sig		4 – 20 mA-signaal
7	Plus	mA-input 3	+24 VDC
8	Min		0 VDC
9	Sig		4 – 20 mA-signaal
10	Plus	mA-input 4	+24 VDC
11	Min		0 VDC
12	Sig		4 – 20 mA-signaal
13	Plus	mA-input 5	+24 VDC
14	Min		0 VDC
15	Sig		4 – 20 mA-signaal
16	Plus	mA-input 6	+24 VDC
17	Min		0 VDC
18	Sig		4 – 20 mA-signaal
19	Plus	mA-input 7	+24 VDC
20	Min		0 VDC
21	Sig		4 – 20 mA-signaal
22	Plus	mA-input 8	+24 VDC
23	Min		0 VDC
24	Sig		4 – 20 mA-signaal

Tabel 3. Verbindingen mA-inputmodule

4.8 Verbindingen mV-inputmodule

Dit is een optionele module voor mV CAT-sensorinputs (zie Technisch Handboek Hfst.5.2.11)

Aansluiting	Label	Input	Veldtoestel
1	S	mV-input 1	Gevoelig (+)
2	01		Signaal
3	NS		Gevoelig (-)
4	S	mV-input 2	Gevoelig (+)
5	01		Signaal
6	NS		Gevoelig (-)
7	S	mV-input 3	Gevoelig (+)
8	01		Signaal
9	NS		Gevoelig (-)
10	S	mV-input 4	Gevoelig (+)
11	01		Signaal
12	NS		Gevoelig (-)
13	S	mV-input 5	Gevoelig (+)
14	01		Signaal
15	NS		Gevoelig (-)
16	S	mV-input 6	Gevoelig (+)
17	01		Signaal
18	NS		Gevoelig (-)
19	S	mV-input 7	Gevoelig (+)
20	01		Signaal
21	NS		Gevoelig (-)
22	S	mV-input 8	Gevoelig (+)
23	01		Signaal
24	NS		Gevoelig (-)

Tabel 4. Verbindingen mV-inputmodule

4.9 Dubbele inputmodule

Dit is een optionele module voor 2 of 4 x mA-lus + 2 of 4 x mV CAT-input.

Aansluiting	Label	Input	Veldtoestel
1, 7, 4, 10	Plus	mA-input 1-4	+24 VDC
2, 5, 8, 11	Min		0 VDC
3, 6, 9, 12	Sig		4 – 20 mA-signaal
13, 16, 19, 22	S	mV-input 1-4	Gevoelig (+)
14, 17, 20, 23	01		Signaal
15, 18, 21, 24	NS		Gevoelig (-)

4.10 Modbus RTU-optie

Deze optie gebruikt Modbus RTU (RS-485)-controleprotocollen. Volledige informatie staat in de Touchpoint Plus Modbus installatie gids.

4.11 Verbindingen relaisoutputmodule

Dit is een optionele module voor 12 relaisoutputs (zie Technisch Handboek Hfst.5.2.14)

Aansluiting	Label	Output
1	NC	Relais 1
2	COM	
3	NO	
4	NC	Relais 2
5	COM	
6	NO	
7	NC	Relais 3
8	COM	
9	NO	
10	NC	Relais 4
11	COM	
12	NO	
13	NC	Relais 5
14	COM	
15	NO	
16	NC	Relais 6
17	COM	
18	NO	
19	NC	Relais 7
20	COM	
21	NO	
22	NC	Relais 8
23	COM	
24	NO	
25	NC	Relais 9
26	COM	
27	NO	
28	NC	Relais 10
29	COM	
30	NO	
31	NC	Relais 11
32	COM	
33	NO	
34	NC	Relais 12
35	COM	
36	NO	

Tabel 5. Verbindingen relaisoutputmodule

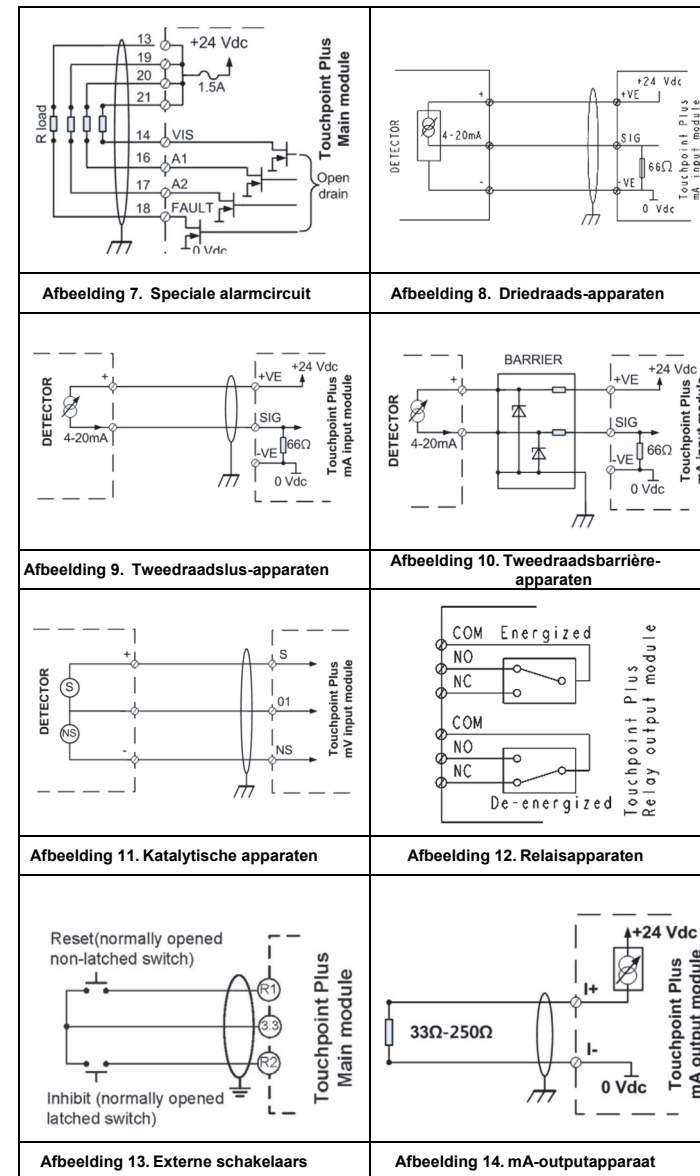
4.12 mA-outputmodule

Dit is een optionele module voor geïsoleerde mA-lusoutput (zie Technisch Handboek Hfst. 5.2.13).

Aansluiting	Label	Output
1	I+	mA-uit 1
2	I-	
3	I+	mA-uit 2
4	I-	
5	I+	mA-uit 3
6	I-	
7	I+	mA-uit 4
8	I-	

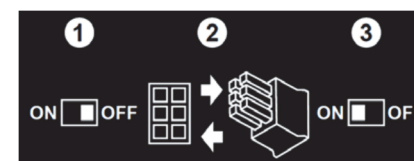
Tabel 6. Verbindingen mA-relaisoutputmodule

4.13 Schakelschema veldtoestel



4.14 Optie reservebatterij

De optionele reservebatterij wordt in slaapmodus verzonden. U dient de handleiding te lezen alvorens de batterij op het systeem aan te sluiten.



Afbeelding 15. Reservebatterijverbinding

5 Technische specificaties

Algemene specificaties	
Capaciteit	Tot 8 ingangen van de standaardeenheid + 8 ingangen met uitbreidingsunit
Type inputs	2 of 3 kabels, mA, mV
Formaat (alleen wandunits)	426 mm x 300 mm x 156 mm
Gewicht	9 kg standaardeenheid, 8,5 kg uitbreidingsunit
Gebruikersinterface	
Display	7-inch kleuren-lcd, grafische gebruikersomgeving met touchfunctionaliteit
Visuele indicatoren	3 led-hoofdindicatoren en 16 led-inputs, groen voor normaal, geel voor fout/blokkeren en rood voor alarm
Akoestisch alarm	70 dB bij 1 meter
Knop	Een knop voor alarm stilzetten en membraanknop terugstellen
Talen	Beschikbaar: Engels, Chinees (Vereenvoudigd), Nederlands, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Russisch, Spaans
Voeding	
Wisselstroomvoeding	AC 110/220 V, 50-60 Hz (Handmatige voltageselectie via SMPS)
Gelijkstroomvoeding	DC 18-32 V (24 VDC nominaal). DC 24-32 V aanbevolen
Stroomverbruik	Max. 105 W (inclusief veldtoestellen), max. 210 W met de uitbreidingsunit
Werkomgeving	
Bedrijfstemperatuur	-10 to 55 °C bij continuwerking
Opslagtemperatuur	Instrument: 25 tot 60 °C
Vochtigheidsgraad	5-95% RH niet-condenserend
Bescherming tegen vocht	IP65 (wandgemonteerd), NEMA 4X alleen binnen
I/O-vermogens	
mV input	Katalytische gassensoren, type pellistor (HA-modellen), 2, 4, of 8 met de standaardeenheid, of 10, 12, of 16 kanalen met de uitbreidingsunit
4-20 mA-input	2 of 3 kabels, BRON, 2-, 4-, of 8-kanaals module
4-20 mA-output	4 of 8 herhaalde 0-22 mA-uitgangen, 12 of 16 met de uitbreidingsunit. (4-20 mA = 0-100% FSD)
Relaisoutput	Aan/uit-optie voor aanpasbaar tijduitel. 1,7 A @ 250 VAC, 1,7 A @ 30 VDC, 12 relais per module
Certificeringen	
Elektrische veiligheid	Conform CE, EN 50270:2015, UL/IEC/EN 61010-1, UL 508
Prestaties	EN 60079-29-1, EN 50104, EN 45544-1/2/3 and EN 50271 IEC/EN61508:2010 and SIL2 certification CSA 22.2 no.152
Scheepvaart	MED (Item No.: 3.54)
Goedkeuring gevaarlijk	ISA 12.12.01-2013 (klasse 1, div 2, groepen A,B,C,D & T4) CSA C22.2 Nr. 213-M1987
Andere	
Reservebatterijen	22.2 V lithium-ion, 2600 mAh. Circa 30 min buffertijd indien volledig opgeladen.
Loggen van data	Configuratieback-ups en gebeurtenisback-ups / TWA inloggen op SD-kaart. Kan worden overgebracht naar een pc of printer (.bin en .csv)
Communicatie	Modbus RTU & TCP, web monitoring

6 Standaardwachtwoord

Het standaardwachtwoord voor alle niveaus is TPPL. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om wachtwoorden onmiddellijk te veranderen en zo onbevoegde toegang te voorkomen. De technische handleiding bevat volledige instructies. Honeywell kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het niet opvolgen van deze instructies.

Voor meer informatie:
www.honeywellanalytics.com

Let op: er is alles aan gedaan om de betrouwbaarheid van deze publicatie te waarborgen. Toch wordt geen enkele aansprakelijkheid aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Specificaties, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen; zorg er dus voor dat u de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen altijd bij de hand hebt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een overeenkomst.

Artikelnr. 3011M5000_NL
H_MAN0985_HAA190006
Iss.4_0_02/2019
© 2019 Honeywell Analytics