

Touchpoint Plus draadloos Beknopte handleiding Nederlands

1 Informatie

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

1.1 Veiligheid

Het onjuist opstellen, onderhouden, gebruiken, of aanpassen van het Touchpoint Plus draadloos 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 draadloos-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 onderhouds- en serviceprocedures.

1.3 Paklijst

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

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

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

2 Algemene inleiding

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

De controller is geschikt voor een breed scala milliampère sensoren en draadloze node-ingangen. Er zijn verschillende uitvoermogelijkheden, zoals hoorbare 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. Kabels worden via de invoeropeningen aan de onderkant aangesloten. Voor kabelwartel, gebruik type PG16 (O/N: TPPL0GLD) en draai aan tot 5 Nm (44,2 lb-in).

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

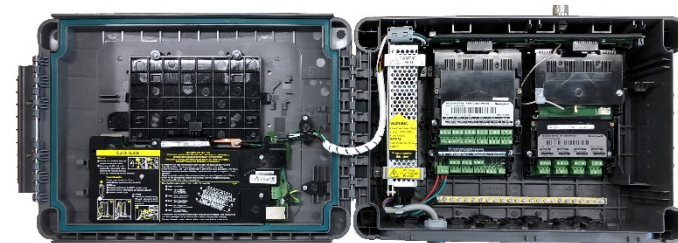


Figure 1. Basis systeemlay-out

3 Installatie

3.1 De unit rechtstreeks aan de wand monteren

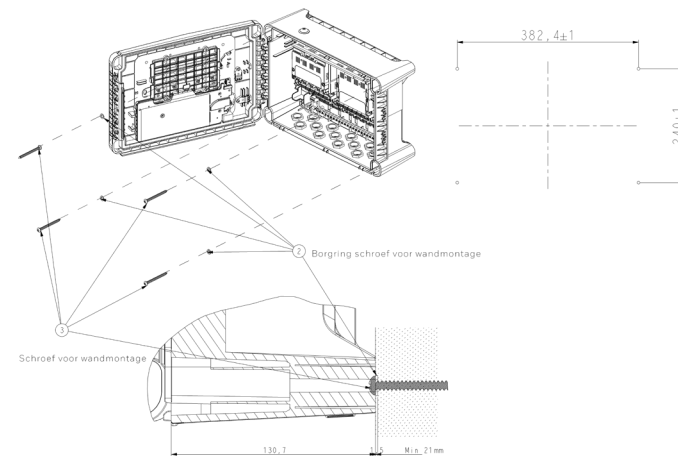


Figure 2. Wandmontagepunten

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 unit monteren met de optionele wandbeugel

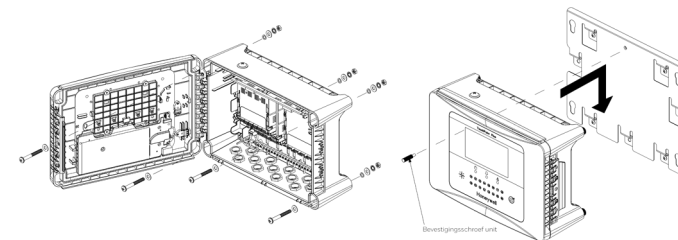


Figure 3. Wandmontage-opties

Raadpleeg de instructies voor de wandmontagebeugel (onderdeelnummer: TPPL0WMB).

4 Bedrading en verbindingen

4.1 Stroomaansluiting

De Touchpoint Plus draadloos-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 piekstromverbruik van minder dan 95 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 draadloos-systemen zijn niet gecertificeerd voor aansluiting op huishoudelijke voedingen.

Verzekert dat er een goede bescherming tegen blikseminslag is geïnstalleerd.

4.2 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 linkerkant, door middel van een schroevendraaier op het punt dat wordt weergegeven op de voltageselectielabel hieronder:



Figure 4. Verbindingen schakelende voeding (SMPS)

Opmerking: aarde dient alleen aan de aarderail aangesloten te worden, niet aan de SMPS.

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

Draad	Europa	Canada	Verenigde Staten	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

Table 1. Regionale kleuren voedingskabels

Zorg voordat u elektrische verbindingen maakt voor het volgende:

- De hoofdschakelaar en reservebatterij staan in de Uitstand.
 - 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.

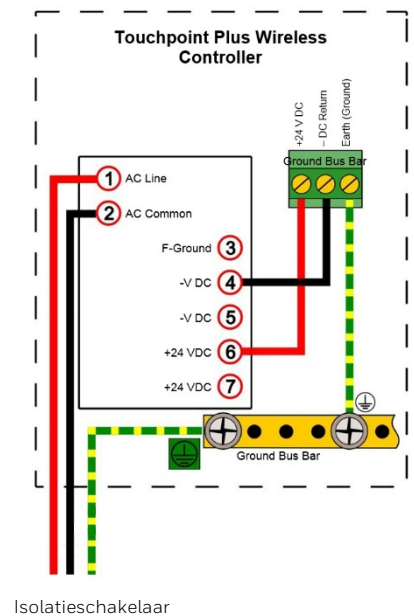


Figure 5. Hoofdstroombronnen

4.3 DC-voeding

Het is mogelijk om de Touchpoint Plus draadloos-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.

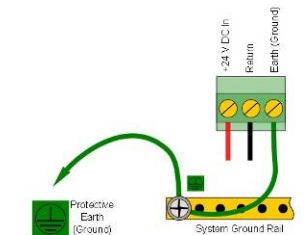


Figure 6. DC 24 V-inputaansluiting

4.4 Bekabeling veldapparaten

Bekabeling van veldapparaten (sensoren, lichten, magneetkleppen 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:

- Verzekert 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 kabelgroottes van maximaal 2,5 mm² of 14-30 AWG, met een aanhaling van de aansluitingen tot 4,97 Nm (4,4, lb-in).

4.5 Verbindingen hoofdmodule

Raadpleeg het technisch handboek, hoofdstuk 5.2.4.

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	Systeemstatus Relais 3	Fig. 12
11	COM		Fig. 12
12	NO		Fig. 12
13	+24 VDC	Visuele output	Fig. 8
14	VIS		Fig. 8
15	Ongebruikt		-
16	A1	Externe alarmen	Fig. 8
17	A2		Fig. 8
18	F		Fig. 8
19	+24 VDC	Extern vermogen alarm	Fig. 8
20	+24 VDC		Fig. 8
21	+24 VDC		Fig. 8
22	3,3 V	Extern COM/terugstellen/blokkeren	Fig. 13
23	R1		Fig. 13
24	R2		Fig. 13
25	Gereserveerd	Gereserveerd	Gereserveerd
26	Gereserveerd		Gereserveerd

Table 2. Verbindingen hoofdmodule

4.6 Verbindingen mA-inputmodule

Dit is een optionele module voor tot acht mA-lusinput. (raadpleeg het technisch handboek, hoofdstuk 5.2.5)

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

Table 3. Verbindingen mA-inputmodule

4.7 Modbus RTU-/TCP-optie

Deze optie gebruikt Modbus RTU (RS-485)-/TCP- controleprotocollen. U vindt meer informatie in de installatiehandleiding.

Modbus RTU	Label	Identificatie aansluiting
Ontlading	D	1
Data +	A(D+)	2
Data -	B(D-)	3

Table 4. Modbus RTU-/TCP-optie

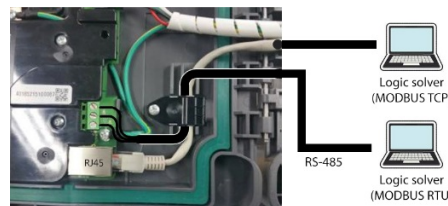


Figure 7. Aansluitingen Modbus TCP/RTU/Webclient

4.8 Verbindingen relaisoutputmodule

Dit is een optionele module voor 12 relaisoutputs. (zie afbeelding 11 en technisch handboek hoofdstuk 5.2.8)

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	

Table 5. Verbindingen relaisoutputmodule

4.9 Draadloze ingangs- en uitgangsmodule

Installeren van de bescherming tegen bliksemingslag op de antenne is essentieel voor bescherming van de modem, vooral als er een antennekabel van 10 meter wordt gebruikt. Dit is een optionele module voor draadloze ingang/uitgang (zie technisch handboek, hoofdstuk 5.2.7). De gebruiker kan RAEmet bestellen (O/N: TPPLWOWS)

Aansluiting	Label	Input
1	ANT	Antenne
2	RAEmet	Windsensor

Table 6. Draadloze ingangs- en uitgangsmodule

4.10 Schakelschema veldtoestel

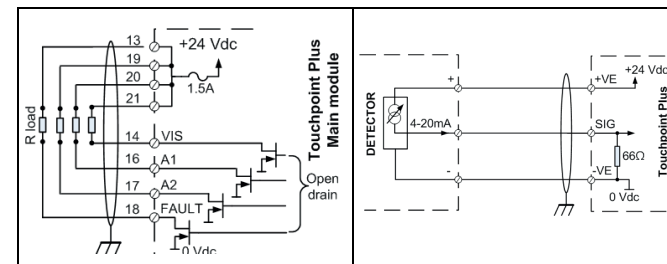


Figure 8. Speciale alarmcircuit

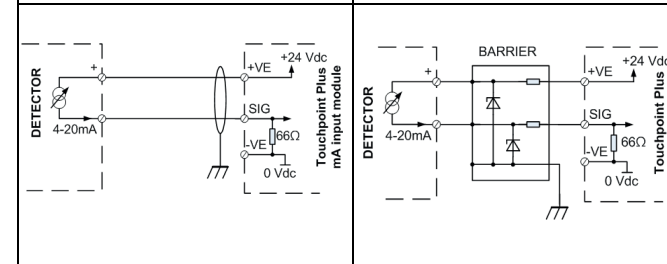


Figure 9. Driedraads-apparaten

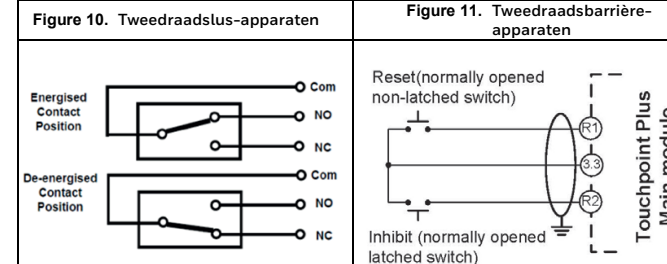


Figure 10. Tweedraadslus-apparaten

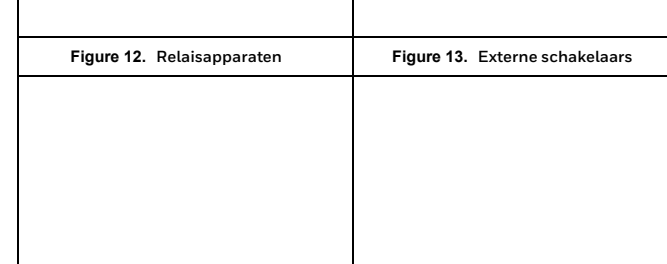


Figure 11. Tweedraadsbarrière-apparaten



Figure 12. Relaisapparaten

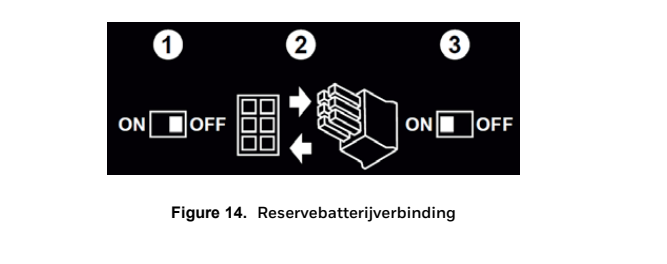


Figure 13. Externe schakelaars

4.11 Optie reservebatterij

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

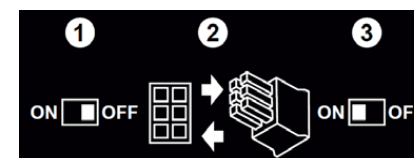


Figure 14. Reservebatterijverbinding

5 Technische specificaties

Algemene specificaties	
Capaciteit	8 analoge ingangen en maximaal 64 draadloze nodes
Soort ingang	2 of 3 kabels, mA
Formaat (alleen wandunits)	426 mm x 300 mm x 156 mm
Gewicht	Basissysteem van 9 kg
Gebruikersinterface	
Display	7-inch kleuren-lcd, grafische gebruikersomgeving met touchfunctionaliteit
Visuele aanduidingen	3 led-hoofdindicatoren en 16 led-inputs, groen voor normaal, geel voor fout/blokkeren en rood voor alarm
Hoorbaar 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	
Wisselstroom (AC)	AC 110/220 V, 50-60 Hz (Handmatige voltageselectie via SMPS)
Gelijkstroom (AC)	DC 18-32 V (24 VDC nominaal), DC 24-32 V aanbevolen
Stroomverbruik	95 W max. (inclusief veldapparaten)
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-10 to 55 °C bij continuwerking
Opslagtemperatuur	Instrument: 25 tot 60 °C
Vochtigheidsgraad	5-95% RH niet-condenserend
Beschermingsgraad	IP65 (wandmontage)
I/O-vermogens	
4-20 mA-input	2 of 3 kabels, BRON. 8-kanaalmodule
Draadloze ingang	Max. 64 draadloze nodeverbindingen 2,4 GHz IEEE 802.15.4/mesh-radio MeshGuard, FMC-400, compatibel met RAEmet RAEMET: Windsnelheid: 0,1 m/s, windrichting: 1°, kompas: 1°, temperatuur: 0,1 °C, luchtvochtigheid: 1% RH
Relaisoutput	Aan/uit-optie voor aanpasbaar tijdstel. 1,7 A @ 250 VAC, 1,7 A @ 30 VDC, 12 relais per module
Certificeringen	
Elektrische veiligheid	UL/CSA 61010-1 derde uitgave IEC/EN 61010-1 derde uitgave UL 508, CSA C22.2 No.142 UL121201 uitgave 9, CSA C22.2 nr. 213
Goedkeuring gevaarlijk	ISA 12.12.01-2015 (klasse 1, div 2, groepen A,B,C,D en T4) CAN/CSA C22.2 Nr. 213-16
Draadloze communicatie	FCC 15C, IC RSS-247
Batterijpak	UN 38.3 (IEC 62133), UL 2054, UL 60950-1 en CSA C22.2 No.60950-1-07
Overig	
Reservebatterijen	22.2 V lithium-ion, 2600 mAh
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 en TCP

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 altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand hebt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een overeenkomst.

Artikelnr. 3020M5000_NL
Uitgave 1.0 02/2019 HAA190023
© 2019 Honeywell Analytics

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED