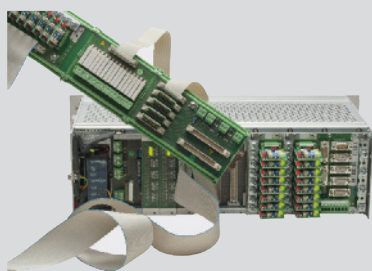


SUPREMA^{Touch}

Modulair brand- en gasdetectiesysteem



Omdat elk leven een doel **heeft**...

Toonaangevende oplossingen voor brand- en gasdetectiesysteem

Een enorm aantal installaties in diverse industrietakken overal ter wereld vertrouwt op MSA's vastopgestelde gasdetectiesystemen om hun werknemers, fabrieken en ons milieu te beschermen tegen brand en gevaarlijke gassen. Als zeer ervaren ontwerper en fabrikant van gas- en vlamdetectieapparatuur levert MSA de optimale combinatie van detectors, veldtoestellen, componenten en systemen die voor een betrouwbare en zekere bescherming zorgen van personeel en fabrieken. SUPREMATouch kan samen worden gebruikt met een ruim scala aan detectors, voor bijvoorbeeld brandbare en giftige gassen, zuurstof, rook, brand en hitte en handmatige meldpunten.

Er is een scala aan uitgangen beschikbaar, waaronder relais en analoog, terwijl koppeling met externe systemen met behulp van Modbus en Profibus plaatsvindt. Rekken op afstand kunnen worden verbonden via digitale communicatie. SUPREMATouch is ontworpen voor standaard industriële 19" rekken en biedt signaalverwerking voor maximaal 256 sensoringangen en 512 relaisuitgangen. Het kan worden geconfigureerd om te voldoen aan de eisen van de krachtigste toepassingen, zoals redundante systemen tot en met SIL3 en voldoet aan alle internationale veiligheidsnormen.

Nieuwe verbeteringen zorgen voor lagere exploitatiekosten

Door de nieuwe eigenschappen verlaagt de SUPREMATouch niet alleen uw exploitatiekosten, maar begint qua functionaliteit steeds meer op een PLC te lijken dankzij de toevoeging van logische functies. Deze verbeterde regeleenheid is nog steeds compatibel met huidige SUPREMATouch installaties en is gecertificeerd voor alle relevante normen op het gebied van brand- en gasdetectie (ATEX, SIL3, CSA, cCsAus, CCCF, TPTC).

Verbeteringen van de SUPREMATouch zijn o.a.:

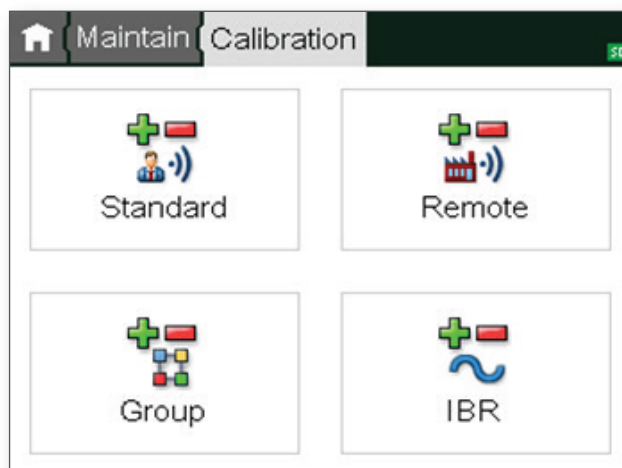
- Nieuwe analoge ingangsmodule MAI30 vermindert systeemcomplexiteit
 - Unieke ingangsmodule voor alle sensortypen met automatische detectie
 - Geen extra sensorspecifieke insteekmodules meer nodig
 - **Optionele HART-ondersteuning**
- Uitbreiding van schakellogica met tijdvertragingen en meerlagige logica
- Nieuwe hardware
 - Speciale schakelingangen voor bevestigen en reset van punten en groepen
 - USB & Ethernet
 - Nieuwe, efficiëntere voeding
 - Verbeterde gebruikersinterface met moderne, intuïtieve tegels
- Extra kalibratie-opties
 - Kalibratie door één persoon
 - Kalibratie van een groep
 - **Kalibratie op afstand** van HART-transmitters
- Geïntegreerde webserver en netwerk tijdsynchronisatie
- Ondersteuning van micro SD kaart voor gegevensregistratie en back-ups
- Verbeterde SUPREMA Manager software
 - Bestuurt verschillende SUPREMA systemen, incl. rapportage
 - Offline configuratie en parameterinstelling
 - Parameterinstelling duidelijk vereenvoudigd
- Compatibel met MSA's volledige scala van gas- en branddetectors

Systeemconfiguratie kan intuïtief via een touchscreen worden uitgevoerd.

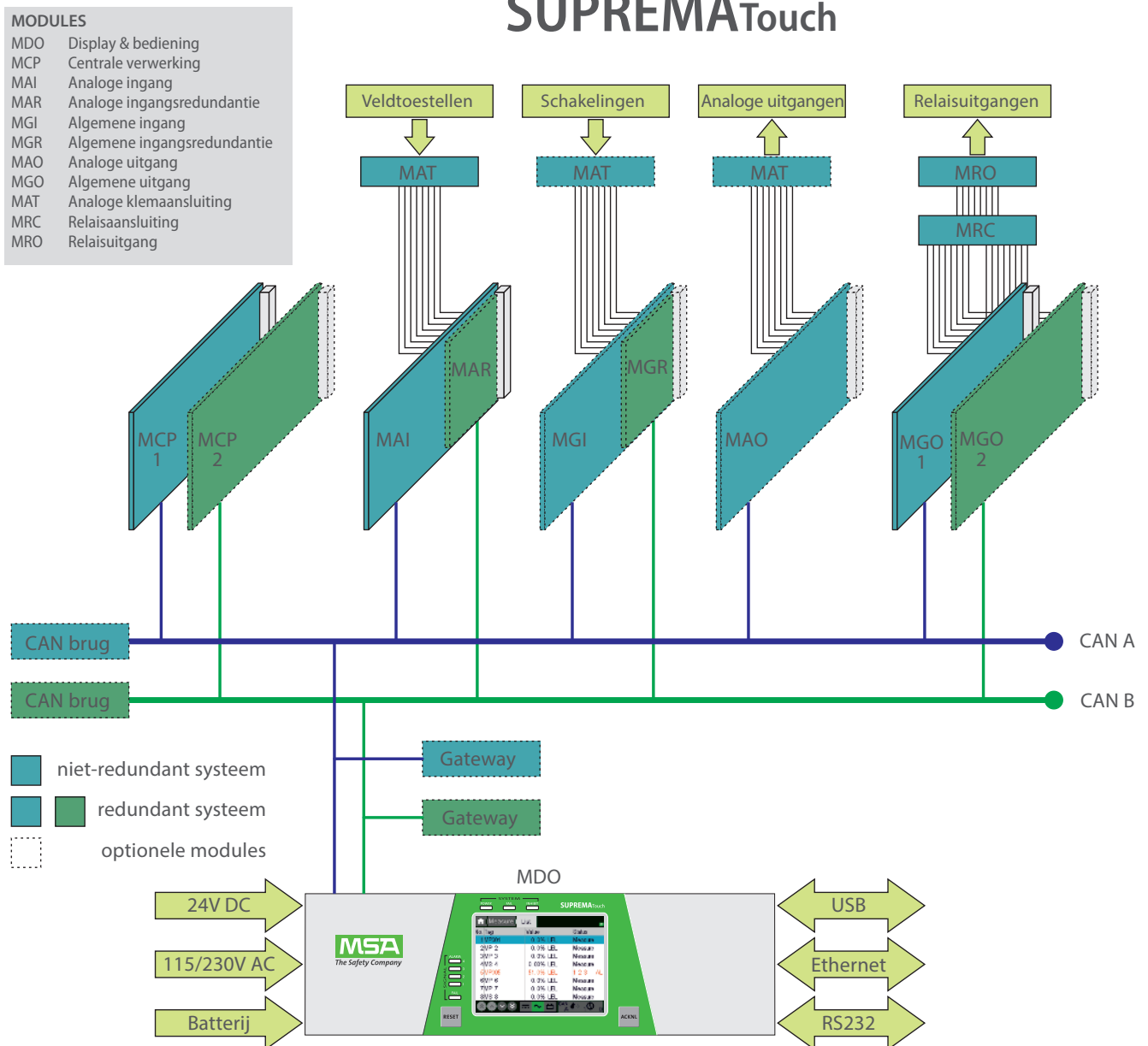
Door het gebruiksvriendelijke touchscreen is bediening van de SUPREMATouch eenvoudig.

De statussignalen van 256 sensoren kunnen worden gekoppeld en gegroepeerd door hokjes aan te vinken door het display aan te raken.

Vaardigheid in programmeren is niet nodig.

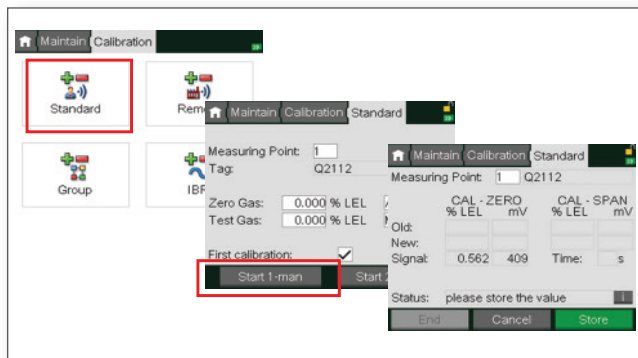


Stelsysteemflexibiliteit door modulaire ontwerp



Er zijn slechts zeven basismodules nodig om volledige functionaliteit te bieden, nl. MCP20, MDO20, MAI30, MGO20, MGI30, MAO20 en gateways.

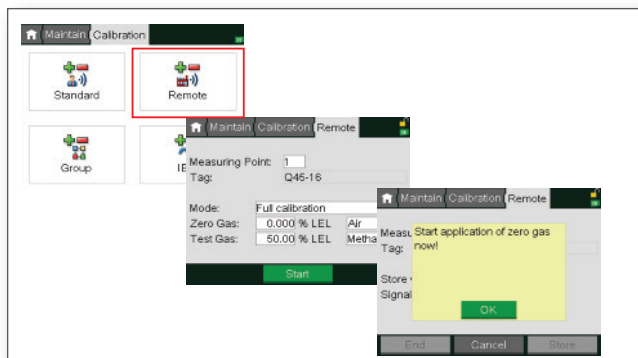
Door het bewezen modulaire ontwerp past de SUPREMA^{Touch} in de meeste installaties en kan het worden uitgebreid naargelang de eisen van de fabriek. Dit concept biedt maximale bescherming van mensen en installaties met minimale kosten.



Kalibratie door één persoon

Vereenvoudigt kalibratieprocedure door automatische versturing van gaswaarden – voldoet aan ATEX-richtlijnen.

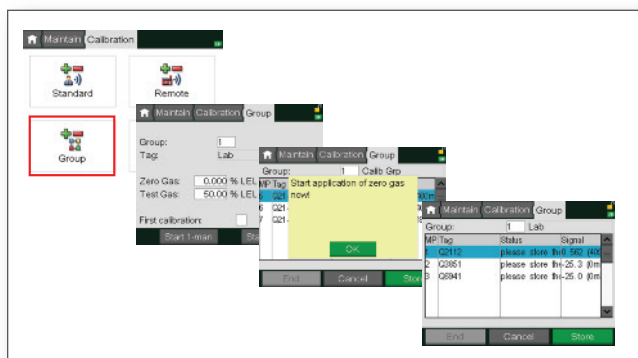
- Reactietijd wordt gemeten (conform ATEX)
- Meteen lagere exploitatiekosten



Kalibratie op afstand

Door de HART-ondersteuning kunnen MSA detectors op moeilijk bereikbare plekken of zonder een besturingsinterface worden gekalibreerd.

- Ideaal voor moeilijk toegankelijke gebieden
- Geen extra hulpmiddelen nodig voor kalibratie
- De HART-optie op een gasdetectiebesturingsysteem is toonaangevend in zijn klasse.



Kalibratie van een groep

Het is nu mogelijk verschillende compatibele meetpunten op hetzelfde moment te kalibreren.

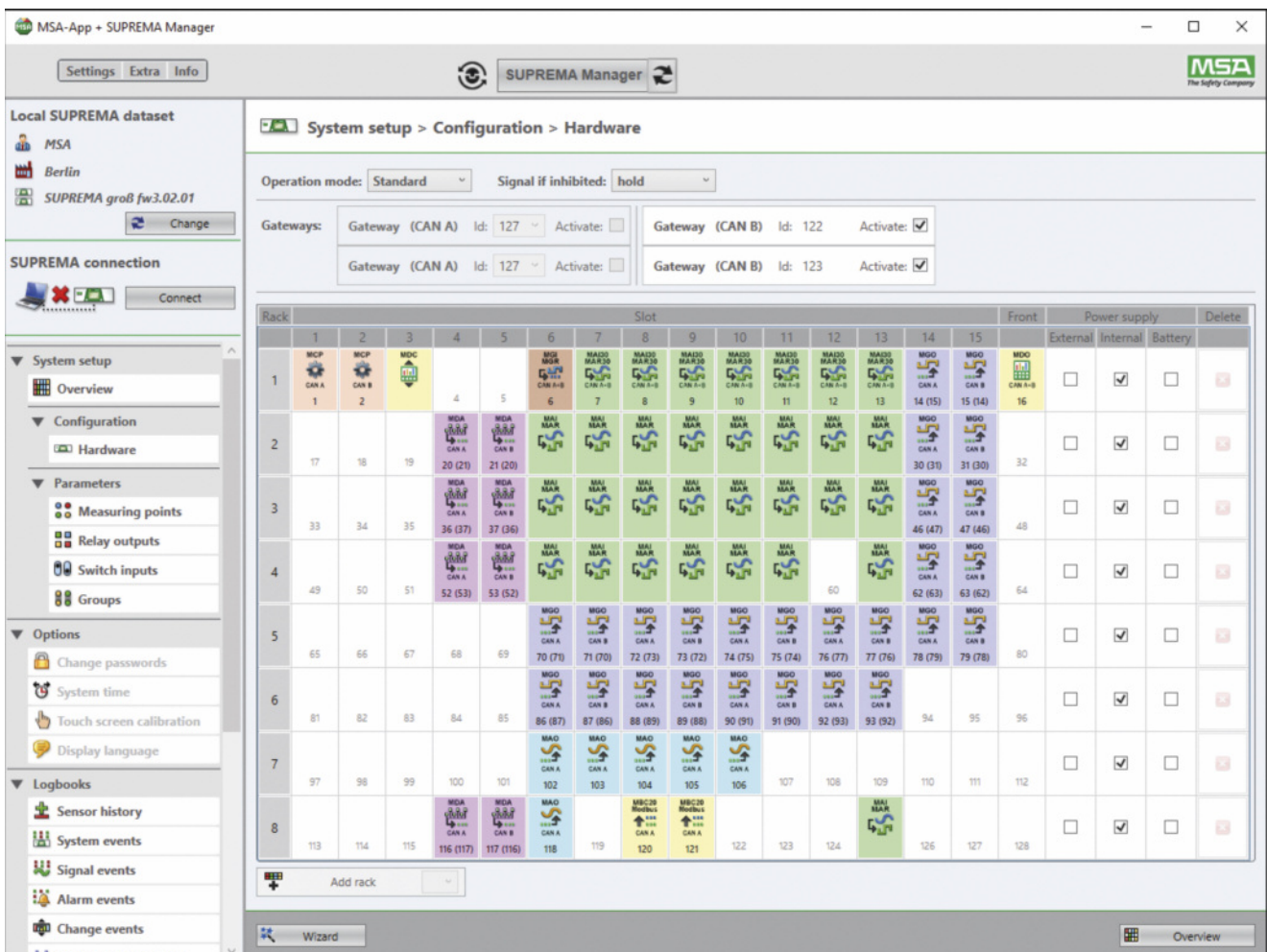
- Tot 32 meetpunten per groep
- Bespaart tijd en geld

SUPREMA Manager

De SUPREMA Manager software van MSA is leverbaar voor een via USB verbonden PC, wat erg nuttig is tijdens inbedrijfstelling en regelmatige sensorkalibratie van grotere systemen. Deze software toont alle beschikbare functies in het display van de SUPREMA^{Touch}, zoals configuratie en kalibratie, offline gebruik en opslag en afdrukken van rapporten als PDF-documenten.

Hoogtepunten:

- Ondersteunt nieuwe eigenschappen van SUPREMA^{Touch}
- Parameterinstelling, diagnose, kalibratie en onderhoud nu gemakkelijker
- Systeemrapporten voor documentatie
- Grafische visualisatie en wijziging van complexe nieuwe meerlagige relaislogica als boomstructuur weergegeven



Dit zorgt voor een gebruiksvriendelijke omgeving voor configuratie (schermweergave wordt getoond), parameterinstelling en sensorkalibratie van grote systemen, waarbij de exploitatiekosten van de SUPREMA^{Touch} tot een minimum worden teruggebracht.

SUPREMA Kalibratiesoftware

Ter aanvulling op de SUPREMA Manager heeft MSA gespecialiseerde kalibratiesoftware ontwikkeld, die passieve sensoren kan kalibreren en standaard kalibratie en nulpuntaanpassing van transmitters ondersteunt. Het belangrijkste voordeel is wel dat de software gedetailleerde kalibratierapporten kan creëren op basis van criteria die de gebruiker bepaalt.

Technische specificaties

Behuizing	Standaard 19" rek 3U hoog (tot 8 rekken per systeem)
Systeem	Satellieten voor gedecentraliseerde ingang en uitgangen tot een afstand van 5000 m. Optioneel redundante configuratie Registratie van gebeurtenissen en foutdiagnose
Ingangen	Tot 256 sensoringangen en 64 schakelingangen per systeem Tot 80 ingangen per rek
Uitgangen	Tot 512 relaisuitgangen en 256 analoge uitgangen per systeem Tot 400 uitgangen per rek Geschakelde open-collector driver (24 V, 300 mA) Relais – SPCO of SPST redundant (230 V, tot 5A) Optionele solid state relais voor zwakstroomtoepassingen Softwarebesturing van geschakelde uitgangen/relais • Creëren van groepen • n van m alarmen • Meerlagige logica • Tijdvertragingen Alarmvermenigvuldiging
Voeding	Bedrijfsspanning – 18 tot 32 VDC Optionele voeding rek – 85 tot 265 VAC, 250 W, 50/60 Hz Voedingsaansluiting voor interne, externe back-up en back-up via batterij (24 VDC) met automatische overschakeling
Display	Kleuren LCD touchscreen met achtergrondverlichting 5,7" TFT met 320 x 240 resolutie
Besturing en indicators	Toetsen voor alarmreset en bevestiging Schakelingangen voor reset en bevestiging op afstand LEDs op frontpaneel voor alarmen 1, 2, 3 en 4, signaaluitval, blokkering, voeding en systeemuitval 3-traps wachtwoord of sleutelschakelaar voor beveiligde toegang
Detectors	Katalytische of IR voor brandbaar gas 4-20 mA transmitters, transmitter met HART optie Elektrochemisch voor giftig gas en zuurstof Conventionele rook-, hitte- en branddetectors
Goedkeuringen	• ATEX (EN 50104:2010, EN 50271:2010, EN 60079-29-1:2007; EN 50270:2015); Dekra-EXAM; EN 61010:2011 • cCSAus (CSA) • SIL 3 (EN 50402:2005+A1:2008, EN 61508:2010); TÜV • CCCF (GB16808-2008) • TP TC 020/2011, TP TC 004/2011
Interfaces	Optionele interfaces voor externe bussystemen (Modbus RTU en TCP, Profibus) 2 x RS-232 en 1 x USB elektrisch geïsoleerde interfaces voor gegevensoverdracht Ethernet, micro SD kaart Afdrukrapport van systeemgebeurtenissen (standaard ASCII, 80 CHR)
PC software	SUPREMA Manager SUPREMA Kalibratie Beide ATEX goedgekeurd en compatibel met Win7&10

Gedetailleerde bestelinformatie op verzoek.

Deze producten worden gedistribueerd door

Nederland
De Factorij 33
1689 AK Zwaag
Tel. +31 229 250 303
info.nl@MSAsafety.com

België
Duwijckstraat 17
2500 Lier
Tel. +32 3 491 9150
Fax +32 3 491 9151
info.be@MSAsafety.com