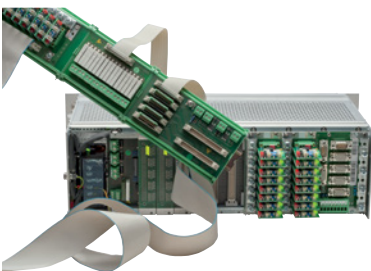




SUPREMATouch

Système modulaire de détection d'incendie et de gaz



SAFEGUARDING PEOPLE, PLACES & THE PLANET.

Solutions de détection incendie et gaz de premier plan

Les systèmes de détection d'incendie et de gaz de MSA sont reconnus dans le monde entier pour leur rôle dans la protection des personnes, des installations et de l'environnement contre les risques d'incendie et les gaz dangereux. Forte de plusieurs décennies d'expérience dans la détection fixe de gaz et de flamme (DFGF), MSA fournit des solutions intégrées associant détecteurs avancés, appareils de terrain, composants et systèmes, conçus pour garantir des performances fiables et une sécurité d'exploitation élevée.

Le système SUPREMATouch offre une configuration flexible et une intégration transparente dans un large éventail d'applications. Il prend en charge plusieurs types de détecteurs, notamment les détecteurs de gaz inflammables et toxiques, ainsi que les cellules d'oxygène, de fumée, de flamme et de chaleur, ainsi que

les déclencheurs manuels d'alarme. Une large gamme de sorties, relais et analogiques, est disponible, permettant un raccordement simple aux systèmes externes via Modbus, Profibus ou Profinet. Les baies déportées peuvent être reliées par communication numérique, afin d'étendre la couverture et la capacité d'évolution du système.

Conçu autour d'un rack industriel standard 19" (483 mm), le système SUPREMATouch assure le traitement du signal pour jusqu'à 256 entrées de cellules et 512 sorties relais. Il peut être configuré pour des installations exigeantes, y compris des architectures redondantes jusqu'à SIL 3, et est conçu et testé pour répondre aux normes de sécurité internationales pertinentes.

Des fonctionnalités avancées pour un coût total de possession réduit

Le système SUPREMATouch offre des fonctions logiques évoluées, comparables à celles de nombreux automates programmables (PLC), pour une plus grande flexibilité et efficacité dans la conception des systèmes. Certifié conforme aux principales normes mondiales en matière de détection des risques d'incendie et de gaz — notamment ATEX, SIL 3, CSA et Marine —, le système SUPREMATouch est conçu pour optimiser les performances, simplifier la maintenance et réduire les coûts totaux sur l'ensemble du cycle de vie.

Les améliorations apportées au système SUPREMATouch comprennent :

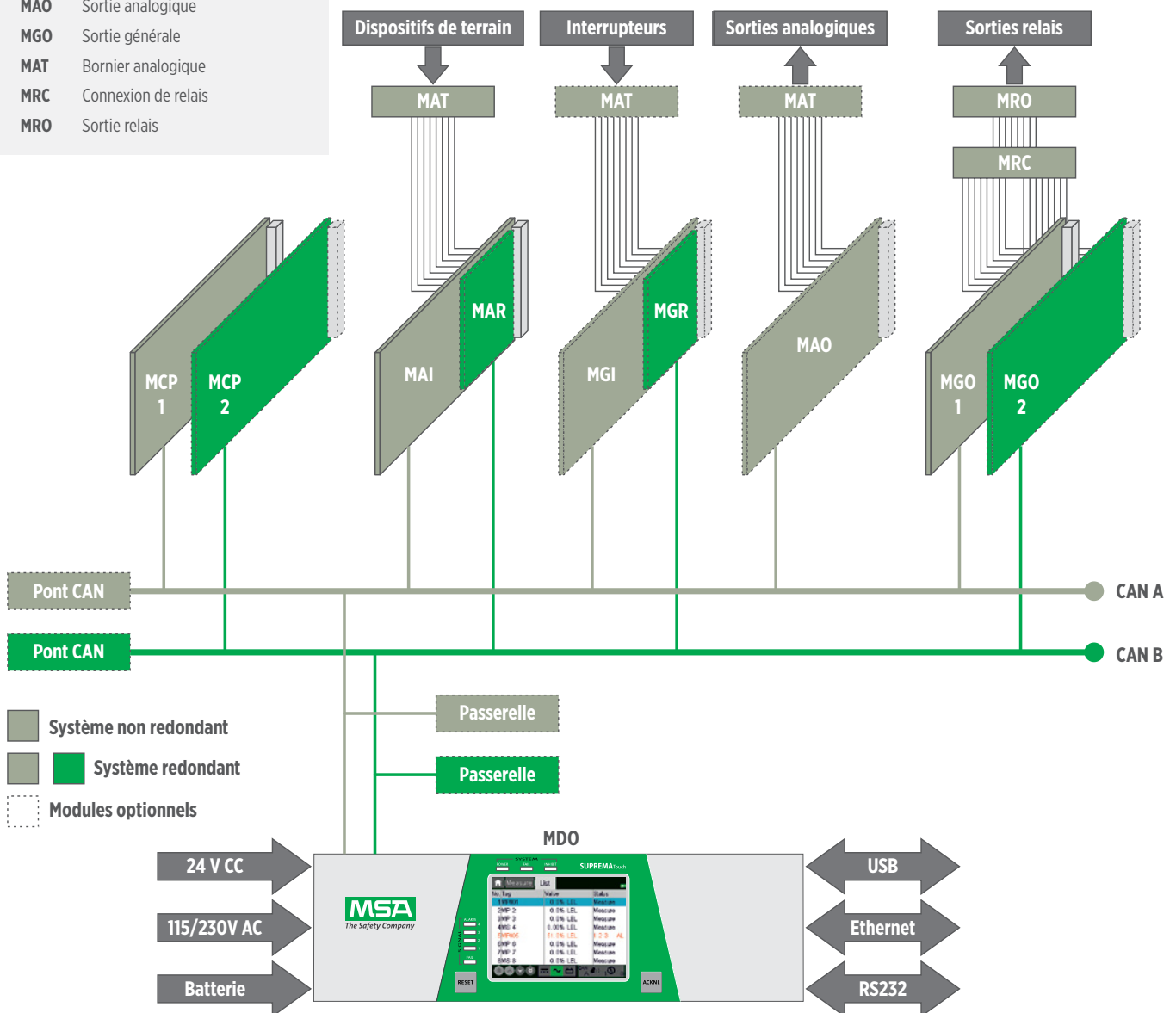
- Le module d'entrée analogique optimisé MAI30 réduit la complexité du système
 - Module d'entrée unique pour tous les types de cellules avec détection automatique
 - Aucun module enfichable spécifique à la cellule n'est nécessaire
 - Prise en charge HART en option
- Extension de la logique de commutation avec temporisations et logique multiniveau
- Matériel prêt pour l'avenir
 - Entrées de commutation dédiées pour l'acquiescement et la réinitialisation des points et des groupes
 - USB et Ethernet
 - Alimentation électrique plus efficace
 - Interface utilisateur améliorée avec des tuiles modernes et intuitives
- Options de calibrage supplémentaires
 - Calibrage par une seule personne
 - Calibrage groupé
 - Calibrage à distance des transmetteurs HART
- Serveur web intégré et synchronisation horaire sur le réseau
- Prise en charge des cartes micro SD pour l'enregistrement et la sauvegarde des données
- Logiciel SUPREMA Manager amélioré
 - Administration de plusieurs systèmes SUPREMA, avec fonctions de reporting intégrées
 - Configuration et paramétrage hors ligne
 - Paramétrage nettement simplifié
- Compatible avec la gamme complète de systèmes fixes de détection de gaz et de flammes de MSA
- La configuration du système se fait de manière intuitive via l'écran tactile
 - L'écran tactile convivial rend le fonctionnement correct du système SUPREMATouch particulièrement simple
- Il est possible d'associer et de grouper les signaux d'état de 256 cellules au maximum en cochant simplement une case sur l'écran tactile
 - Aucune compétence en programmation n'est nécessaire
- Connectivité au cloud disponible grâce à l'intégration des passerelles IoT FieldServer FGFD
 - Préprogrammé avec les paramètres SUPREMATouch pour une configuration rapide
 - La plateforme cloud MSA Grid permet de voir à distance en toute sécurité le diagnostic, la surveillance, l'alarme et la configuration des instruments connectés
 - Les tableaux de bord affichent des indicateurs de données enrichis pour faciliter la prise de décision



Flexibilité du système grâce à une conception modulaire

Modules

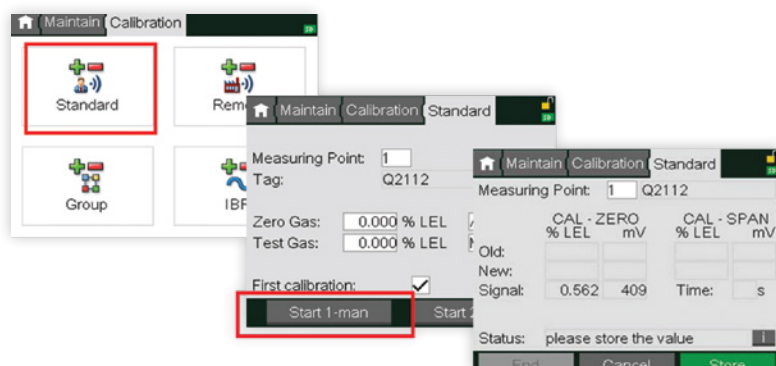
MDO	Affichage et fonctionnement correct
MCP	Traitement central
MAI	Entrée analogique
MAR	Redondance d'entrée analogique
MGI	Entrée générale
MGR	Redondance générale des entrées
MAO	Sortie analogique
MGO	Sortie générale
MAT	Bornier analogique
MRC	Connexion de relais
MRO	Sortie relais



Seuls sept modules de base sont nécessaires pour assurer une fonctionnalité complète, à savoir MCP20, MDO20, MAI30, MGO20, MGI30, MAO20 et les passerelles.

Grâce à sa conception modulaire éprouvée, le système SUPREMATouch s'adapte facilement à la plupart des installations et peut être étendu en fonction des besoins de l'installation. Ce concept garantit une protection maximale des personnes et la sécurité des installations avec un minimum de dépenses supplémentaires.

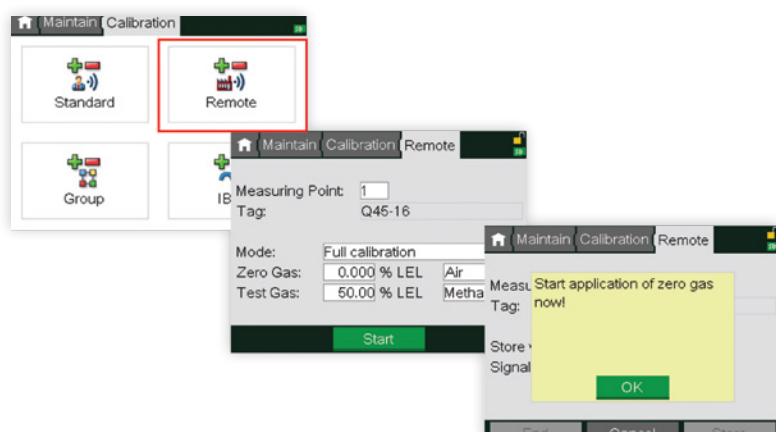
Fonctions de calibrage efficaces



Calibrage par une seule personne

Simplifie la procédure de calibrage en transférant automatiquement les valeurs de gaz — conforme aux directives ATEX.

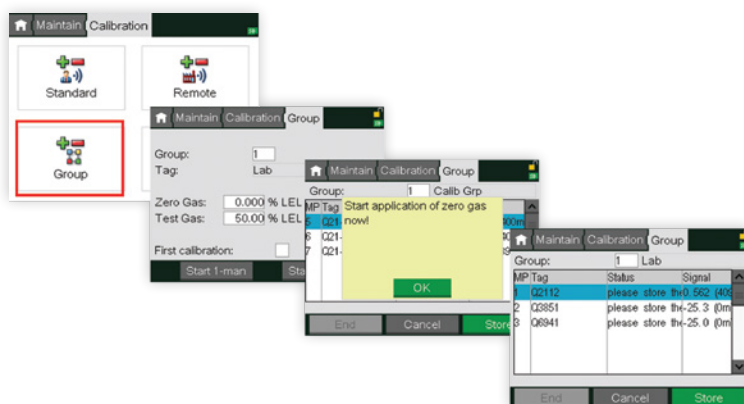
- Le temps de réponse est mesuré (conformément à la norme ATEX)
- Réduction directe du coût total de possession



Calibrage à distance

Le support HART offre la possibilité de calibrer les détecteurs MSA dans des zones inaccessibles ou dépourvues d'interface de contrôle.

- Idéal pour les zones difficiles d'accès
- Aucun outil supplémentaire n'est nécessaire pour le calibrage
- L'option HART améliore le système de contrôle de détection de gaz grâce à des fonctionnalités de communication et de diagnostic avancées.



Calibrage groupé

Permet de calibrer simultanément plusieurs points de mesure compatibles.

- Jusqu'à 32 points de mesure par groupe
- Permet une maintenance efficace, pour faire gagner du temps et réduire les coûts globaux de maintenance

Logiciel SUPREMATouch

SUPREMA Manager

Le logiciel SUPREMA Manager de MSA est disponible sur un PC connecté via USB ; il est particulièrement utile pour la mise en service et le calibrage régulier des cellules sur les systèmes de grande taille. Cela permet de voir l'ensemble des fonctions disponibles sur l'écran du système SUPREMATouch, comme la configuration et le calibrage, mais aussi l'utilisation hors ligne ainsi que l'archivage et l'impression de rapports au format PDF.

Points forts

- Prend en charge les fonctions avancées du système SUPREMATouch
- Paramétrage, diagnostic, calibrage et maintenance simplifiés
- Rapports système pour la documentation
- Visualisation graphique et modification d'une nouvelle logique de relais multiniveaux complexe sous forme d'arborescence

Il offre un environnement convivial pour la configuration (aperçu d'écran ci-dessous), le paramétrage et le calibrage des cellules sur les systèmes de grande taille, afin de réduire les coûts de maintenance du système SUPREMATouch.

The screenshot displays the SUPREMA Manager software interface. The top bar includes the MSA logo and the title 'SUPREMA Manager'. Below the bar, there are tabs for 'Settings', 'Extra', and 'Info'. The main window is divided into a left sidebar and a main content area.

Left Sidebar:

- Local SUPREMA dataset:** Lists 'MSA', 'Berlin', and 'SUPREMA groß fw3.02.01' with a 'Change' button.
- SUPREMA connection:** Includes a 'Connect' button.
- System setup:** A tree view with options: Overview, Configuration (selected), Parameters, Options, and Logbooks.
- Configuration:** Sub-views for Measuring points, Relay outputs, Switch inputs, and Groups.
- Options:** Change passwords, System time, Touch screen calibration, and Display language.
- Logbooks:** Sensor history, System events, Signal events, Alarm events, Change events, and Supply voltage events.

Main Content Area:

The main area is titled 'System setup > Configuration > Hardware'. It features a 'Operation mode' dropdown set to 'Standard' and a 'Signal if inhibited' dropdown set to 'hold'. Below these are two sections for 'Gateways':

- Gateway (CAN A):** Id: 127, Activate: ☐
- Gateway (CAN B):** Id: 122, Activate: ☒
- Gateway (CAN A):** Id: 127, Activate: ☐
- Gateway (CAN B):** Id: 123, Activate: ☒

Below the gateway settings is a large table representing the system configuration. The table has columns for 'Rack', 'Slot', 'Front', 'Power supply', and 'Delete'. The 'Power supply' column has sub-columns for 'External', 'Internal', and 'Battery'. The table contains 16 rows of data, each representing a rack and its slots. Each slot contains a device icon and its ID. The 'Power supply' column indicates the power source for each device.

At the bottom of the main content area, there is an 'Add rack' button and a 'Wizard' button. The bottom right corner has an 'Overview' button.



Spécifications techniques du système SUPREMATouch

BOÎTIER	Baie standard 19" (483 mm), hauteur 3U (jusqu'à 8 baies par système)
SYSTEM (SYSTÈME)	Satellites pour entrées et sorties décentralisées jusqu'à une distance de 5 000 m (3,1 mi). Configuration redondante optionnelle Journalisation des événements et des diagnostics de pannes
ENTRÉES	Jusqu'à 256 entrées de cellules par système et 80 par rack Jusqu'à 64 entrées de commutation pour l'acquiescement et la réinitialisation par système
SORTIES	Jusqu'à 512 sorties relais et 256 sorties analogiques par système Jusqu'à 400 sorties par rack Driver à collecteur ouvert commuté (24 V, 300 mA) Relais — SPCO ou SPST redondants (230 V, jusqu'à 5 A) Relais statiques optionnels pour applications à faible courant Commande logicielle des sorties/relais commutés • Création de groupes • 'n' sur 'm' alarmes • Logique multiniveau • Temporisations Multiplication des alarmes
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Plage de tension de fonctionnement : 19,2 à 32 V CC Alimentation électrique de rack en option — 85 à 265 V CA, 250 W, 47–63 Hz Connexions d'alimentation électrique pour alimentation interne, externe et batterie de secours (24 V CC) avec commutation automatique
ÉCRAN	Écran tactile LCD couleur rétroéclairé Écran TFT de 5,7 pouces avec une résolution de 320 x 240 pixels
COMMANDES ET INDICATEURS	Touches de réinitialisation et d'acquiescement de l'alarme Entrées de commutation pour la réinitialisation à distance et l'accusé de réception Voyants LED en façade pour les alarmes 1, 2, 3 et 4, défaut de signal, inhibition, alimentation et défaillance du système Contrôle d'accès sécurisé par mot de passe à 3 niveaux ou par interrupteur à clé
DÉTECTEURS	Émetteurs 4–20 mA, émetteurs MSA compatibles HART Point : Détecteurs catalytiques, catalytiques passifs, infrarouges, électrochimiques, à semi-conducteurs Détecteurs de flamme à ultrasons, à chemin optique ouvert, MSIR et UV/IR Détecteurs de fumée et de chaleur conventionnels
CERTIFICATIONS	ATEX 2014/34/UE (EN 60079-29-1 : 2016 + A1:2022 + A11:2022 ; EN 50104 : 2019 + A1:2023, EN 50271:2018) CEM : 2014/30/UE (50270:2015+AC2016) ; LVD : 2014/35/UE cCSAus (CSA C22.2 n° 61010-1-04, UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 n° 60079-29-1:17, UL 60079-29-1:2019) Sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL 3 (IEC 61508:2010, EN 50402:2017, EN 50271:2018) Marine : MED 2014/90/UE ; certification de type
INTERFACES	Interfaces optionnelles pour les systèmes de bus externes (Modbus RTU et TCP, Profibus, Profinet) 2 interfaces RS-232 et 1 interface USB électriquement isolées pour le transfert de données Ethernet, carte micro SD Impression des événements système (ASCII standard, 80 caractères)
LOGICIEL POUR PC	SUPREMA Manager

Remarque : cette brochure ne contient qu'une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances des produits sont décrites dans leur ensemble, ceux-ci ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées. Ils ne doivent pas non plus être utilisés avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions/le manuel d'utilisation qui contient des informations détaillées sur leur utilisation conforme et leur entretien, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Les spécifications sont sujettes à modification sans notification préalable. MSA est une marque déposée de MSA Technology, LLC aux États-Unis, en Europe et dans d'autres pays. Pour toutes les autres marques déposées, veuillez consulter <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA est active dans plus de 40 pays à travers le monde. Pour trouver un bureau MSA près de chez vous, veuillez consulter [MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices).