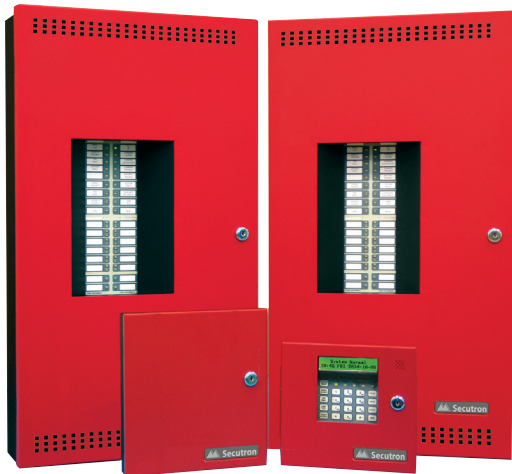


SÉRIES MR-2300**Centrales d'alarme incendie à affichage DEL****Description**

Les panneaux de commande d'alarme incendie de la série MR-2300 de Mircom comprennent des modèles à 8 et 12 zones équipés d'un afficheur à diodes lumineuses et, sur certains modèles, d'un composeur/signaleur numérique (UDACT). La série MR-2300 comprend aussi des annonciateurs à distance à diodes lumineuses et à affichage à cristaux liquides ainsi que des modules de relais à distance.

Ces panneaux sont parfaits aussi bien pour les installations neuves que pour la modernisation d'installations existantes. Conçus pour les petits et moyens établissements commerciaux, institutionnels et industriels, ils sont suffisamment puissants pour répondre aux besoins actuels.

Les panneaux de la série MR-2300 peuvent être configurés au moyen du clavier (avec l'outil de configuration CFG-300) pour la programmation sur place, ou au moyen d'un PC sur place ou à distance. Faciles à installer et simples à utiliser et à configurer, les panneaux de la série MR-2300 permettent à l'installateur de configurer le système selon les besoins spécifiques de l'installation.

Tous les panneaux de la série MR-2300 sont équipés d'une alimentation de 5 A, d'une alimentation rétablissable pour détecteurs de fumée à 4 fils (300 mA max.), d'une interface pour indicateur de panne à distance et d'une interface RS-485 pour annonciateurs à distance (à affichage alphanumérique ou à diodes lumineuses) ainsi que des modules de relais à distance.

Les panneaux de la série MR-2300 sont fournis avec un coffret noir, une porte rouge avec serrure à clé durable CAT-30 et suffisamment spacieux pour loger des batteries de 12 AH. Un cadre est fourni en option pour le montage encastré.

Caractéristiques

- Homologué selon UL 864, 10^{ème} édition et ULC-S527, 4^{ème} édition
- Modèle de 8 ou 12 zones avec composeur/signaleur numérique intégré sur certains modèles
- Programmable par les touches du panneau (avec l'outil de configuration CFG-300) ou d'un PC
- Possibilité de téléchargement dans les deux directions
- Panneau de base équipé de circuits de déclenchement de classe B (style B) que l'on peut configurer en classe A (style D) au moyen d'un module convertisseur
- Circuits de déclenchement configurables pour les fonctions suivantes : alarme, alarme vérifiée, alarme de débit d'eau, alarme de gicleur, supervision verrouillée ou non verrouillée, surveillance et panne seulement
- Panneau de base équipé de circuits de signalisation de classe B (style B) que l'on peut configurer en classe A (style Z) au moyen d'un module convertisseur
- Touches de débranchement individuelles des circuits de déclenchement et de signalisation
- Possibilité de configurer les signaux sonores en tonalité continue, cadence temporelle, code californien et cadence de marche
- Possibilité de configurer les circuits de signalisation avec arrêt possible ou non d'arrêter des signaux sonores ou lumineux
- Protocole de synchronisation intégré pour les marques de stroboscope suivants : Mircom, Amseco, System Sensor, Gentex, Faraday et Wheelock
- Contacts de relais pour : alarme (commune), auxiliaire/alarme (débranchable), supervision (commune) et panne (commune)
- Fonction configurable de neutralisation de l'arrêt du signal, d'arrêt automatique et d'essai sur place
- Remise en marche automatique en cas d'alarme, de supervision et de panne subséquente
- Interface RS-485 pour annonciateurs à distance (à affichage numérique ou à diodes lumineuses) et pour modules de relais intelligents à distance
- Interface pour indicateur de panne à distance
- Deux registres chronologiques de 200 événements chacun : l'un pour les alarmes et l'autre pour les événements de tout autre nature
- Soutient les détecteurs de fumée de la série i3
- Alimentation de 5 A
- Modules optionnels pour des circuits additionnels de relais internes et d'inversion de la polarité/connexion municipale
- Cadres optionnels pour le montage semi-encastré
- Il est possible d'utiliser toutes les combinaisons d'annonciateurs à distance ou de relais intelligents, à condition que leur nombre ne dépasse la valeur de 6

**MEA
approved**

Caractéristiques

Circuits de déclenchement

Les panneaux de la série MR-2300 sont équipés de circuits de déclenchement de classe B (style B) avec touches de débranchement individuelles. Ces circuits peuvent être configurés en classe A (style D) à l'aide d'un module d'addition convertisseur MR-2300-A de classe "A". Chaque circuit d'initiation est équipé avec deux DELs : un bicolore (rouge/ambre) pour les alarmes et les supervisions et un pour les pannes (ambre).

Chaque circuit d'initiation peut être configuré comme suit :

- Alarme
- Alarme vérifiée
- Alarme de débit d'eau
- Alarme de gicleurs
- Supervision verrouillée ou Supervision non verrouillée
- Surveillance, et
- Panne seulement

Protocole de la série i3

Les panneaux de la série MR-2300 intègrent le protocole i3 . Ils permettent de brancher des détecteurs de fumée de la série i3 à deux fils (2W-B/2WT-B). Ces détecteurs i3 communiquent avec le MR-2300 pour fournir les indications d'état suivants :

Ouverture de circuit

Cette panne indique une coupure de la boucle.

Panne de communication

Cette panne indique qu'il y a un défaut dans la ligne ou que la ligne est trop bruyante, et que le panneau ne peut pas communiquer avec les dispositifs.

Dispositif encrassé

Les dispositifs sur la zone i3 sont sales.

Sensibilité hors limites

Les dispositifs de la zone i3 sont sortis des limites de sensibilité et ne peuvent pas détecter une condition d'alarme.

Risque de gel

Le dispositif a détecté que la température est inférieure à 41 °F/5 °C et qu'il y a donc risque de gel (modèle 2WT-B seulement).

Le protocole intégré élimine le besoin d'utiliser le module d'entretien 2W-MOD.

Spécifications

Entrée AC : 120VAC @ 60Hz / 240 VCA @ 50Hz

Alimentation de secours : batteries de secours 24 VCC

Capacité de charge : 10 AH

Consommation de courant :

Modèle	En veille	Alarme
MR-2308-L(D)R	13 mA (96mA*)	366mA (326 mA*)
MR-2312-L(D)R	164mA (104 mA*)	424mA (364 mA*)

* Utilisation de résistances actives de fin de ligne (voir le manuel d'installation et d'utilisation pour plus d'informations).

Circuits de signalisation

Les panneaux de la série MR-2300 sont équipés de circuits de signalisation de classe B (style B) avec touches de débranchement individuelles. Ces circuits peuvent être configurés en classe A (style Z) au moyen d'un module convertisseur MR-2300-NC4 ou MR-2300-NC2. Chaque circuit de signalisation est équipé de son propre témoin lumineux de panne (ambre).

Il est possible de configurer la cadence des signaux sonores sur : continu, code temporel, code californien et cadence de marche.

Chacun des circuits d'indication peut être configuré comme suit :

- Arrêt du signal sonore possible
- Arrêt du signal sonore non possible
- Arrêt du signal lumineux possible
- Arrêt du signal lumineux non possible

Le MR-2300 intègre des protocoles de signalisation pour les marques de stroboscope suivantes : Mircom, Amseco, System Sensor, Gentex, Faraday et Wheelock.

Composeur/signaleur numérique (UDACT)

Certains panneaux de la série MR-2300 sont équipés d'un composeur/signaleur numérique interne permettant de transmettre les événements du système à une centrale de surveillance. Il est possible de configurer cet appareil pour qu'il fonctionne sur une ou deux lignes téléphoniques, avec le protocole SIA (Security Industry Association) ou Contact ID (Ademco). La configuration est effectuée au moyen de l'afficheur et du clavier du panneau principal.

Outre ses fonctions de rapport, le composeur/signaleur numérique peut être utilisé pour raccorder le panneau MR-2300 à des ordinateurs à distance afin de télécharger (dans l'une ou l'autre des directions) les données de configuration. Il permet aussi d'afficher les registres chronologiques d'événements. Les panneaux de la série MR-2300 ont deux registres de 200 événements chacun : le premier pour les alarmes et le deuxième pour les événements d'autre nature.

Ce composeur/signaleur numérique peut être configuré selon deux modes : dans le premier (DACT) il transmet les alarmes, les pannes et les supervisions sans en distinguer l'origine. Dans le deuxième mode (UDACT), il transmet les renseignements par point individuel.

Circuits d'indication :

Puissance limitée / 24 VCC non filtré / 1,7A @ 49°C par circuit. Maximum 5 ampères.

Alimentation auxiliaire (non réinitialisable) :

Alimentation limitée / 22,3 VCC régulée / 500 mA max.

Alimentation en fumée à 4 fils (réinitialisable) :

Alimentation limitée/22,3 VCC régulée / 300 mA max.

Alimentation non filtrée (redressée à pleine onde) :

Puissance limitée / 24 VCC non filtrée / 1,7A max à 49° C

Relais auxiliaires (alarme commune/supv/trb/ et seconde alarme auxiliaire) : FormC / 28 VCC / 1A max.



MR-2308-LR / MR-2308LDR Panneaux de commande d'alarme incendie à affichage LED à huit zones

Les MR-2308-LR et MR-2308-LDR sont équipés de huit circuits d'amorçage de classe «B» (style «B») et de quatre circuits d'indication de classe «B» (style «Y») évalués à 1,7 A maximum. (Total de 5 ampères) Le MR-2308-LDR est équipé d'un UDACT / Digital Communicator intégré. Deux modules de conversion MR-2300-A à six circuits de déclenchement de classe «A» peuvent être utilisés pour le câblage de classe «A» (style «D») des circuits de démarrage. Un module convertisseur MR-2300-NC4 à quatre circuits indicateurs de classe «A» peut être utilisé pour le câblage de classe «A» (style «Z») des circuits indicateurs. Les MR-2308-LR et MR-2308-LDR sont configurables par le clavier (en utilisant l'outil de configuration CFG-300) pour la programmation sur site ou par un PC pour la programmation sur site et à distance. L'armoire prend en charge jusqu'à 12 batteries AH. Les panneaux peuvent être montés semi-encastrés avec l'anneau de finition optionnel MR-2312-FT.

Dimensions

MR-2308-LR: 26 po H x 14,5 po L x 4,5 po P
 MR-2308-LDR : 26 po H x 14,5 po L x 4,5 po P
 MR-2312-FT: 28,5 po H x 17 po L



MR-2312-LDR Panneaux de commande d'alarme incendie à affichage à LED à douze zones

MR-2312-LDR est équipé de douze circuits d'amorçage de classe «B» (style «B») et de quatre circuits d'indication de classe «B» (style «Y») évalués à 1,7 ampères maximum. (Total de 5 ampères) Le MR-2312-LDR est équipé d'un UDACT / Digital Communicator intégré. Deux modules de conversion MR-2300-A à six circuits de déclenchement de classe «A» peuvent être utilisés pour le câblage de classe «A» (style «D») des circuits de démarrage. Un module convertisseur MR-2300-NC4 à quatre circuits indicateurs de classe «A» peut être utilisé pour le câblage de classe «A» (style «Z») des circuits indicateurs. Le MR-2312-LDR est configurable par le clavier (en utilisant l'outil de configuration CFG-300) pour la programmation sur site ou par un PC pour la programmation sur site et à distance. L'armoire prend en charge jusqu'à 12 batteries AH. Les panneaux peuvent être montés semi-encastrés avec l'anneau de finition optionnel MR-2312-FT.

Dimensions

MR-2312-LDR : 6 poH x 14,5 po L x 4,5 po P
 MR-2312-FT: 28,5 po H x 17 po L

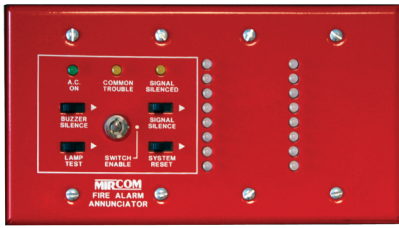


MMX-BB-1001WP(R)A Boîtier extérieur à l'épreuve des intempéries

Le MMX-BB-1001WP(R)A est un boîtier complet qui comprend une porte ROUGE ou BLANCHE, une boîte d'encastrement noire, deux clés et un verrou durable sur le dessus de la porte. Une charnière se trouve sur le côté inférieur de la boîte pour une meilleure protection contre les intempéries. La boîte peut prendre en charge un bâti annonceur principal RAM-1032TZDS-CC, qui fournit jusqu'à 32 points d'annonceur. Le RAM-1032TZDS-CC doit être commandé séparément conformément aux exigences d'installation UL et ULC.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'installer un thermostat ou un appareil de chauffage. Le RAM-1032TZDS-CC doit être commandé séparément conformément aux exigences d'installation UL et ULC.

Annonciateurs à distance



MR-2312-ATR Annonciateurs DEL à distance

MR-2312-ATR offrent respectivement 16 points d'annonce par DEL. Les deux modèles sont dotés de DEL bicolores qui peuvent être configurées pour l'alarme (rouge) ou la surveillance (ambre). Les voyants DEL ont des indicateurs de CA en marche, de trouble commun et d'interruption de signal ainsi que de contrôles pour la réinitialisation du système, l'essai de lampe, les exercices d'évacuation, l'interruption du ronfleur et l'interruption de signal. Les MR-2312-ATR sont équipés d'un interrupteur à clé qui permet d'activer et de désactiver les fonctions de contrôle commun. Disponibles en finition rouge, ils se montent dans un boîtier électrique 4 gang.



MR-2312-SR12 Module de relais intelligent avec boîtier rouge

Le MR-2312-SR12 fournit douze circuits de relais configurables, d'une valeur nominale de 28 VCC, 1 A (charge résistive). Chaque circuit peut être configuré comme contact normalement ouvert (N.O.) ou normalement fermé (N.F.) Chaque relais est équipé d'une DEL qui s'allume lorsque le relais est sous tension. Les relais peuvent être configurés comme relais par zone (1 à 1), communs pour l'alarme, communs pour la supervision ou programmables pour une configuration de zone logique ou adjacente. Une configuration de zone adjacente activera une zone adjacente lorsque la zone configurée est active. Une configuration de chaînage permet d'activer de multiples relais. Le commutateur DIP du MR-2312-SR12 peut être configuré et se connecte au bus RS-485. Le MR-2312-SR12 comprend un boîtier rouge ainsi qu'un verrou CAT-30 et une clé.



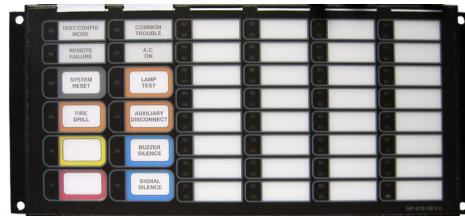
Indicateur de défectuosité à distance MR-2300T

L'indicateur de défectuosité à distance de Mircom permet de signaler à distance les défectuosités des systèmes d'alarme-incendie. Le MR-2300T se monte sur un boîtier électrique standard simple.



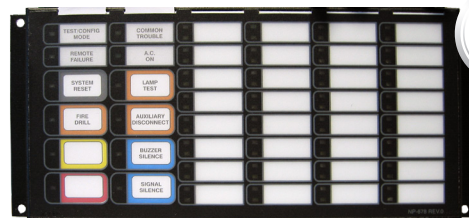
MR-2300-LCDR/MR-2300-LCDW Annonciateur LCD à distance

Le RAM-300LCD permet l'annonce à distance par l'intermédiaire d'un écran LCD de deux lignes de 20 caractères. Le MR-2300-LCD est équipé de commutateurs de commande pour la réinitialisation du système, le silence du signal, l'exercice d'incendie et l'acquiescement, ainsi que d'un clavier numérique pour accéder aux fonctions du menu. Les fonctions de contrôle communes peuvent être désactivées pour chaque fonction. Le MR-2300-LCDR est équipé de voyants DEL pour les fonctions suivantes : A.C. On, Alarm, Supervisory, Trouble et CPU Fail. Le MR-2300-LCD est disponible dans un boîtier rouge (MR-2300-LCDR) ou blanc (MR-2300-LCDW) et est livré avec une serrure CAT-30 et une clé.



RAM-1032TZDS Annonciateur principal à DEL à distance

L'annonciateur principal à DEL à distance RAM-1032TZDS fournit des fonctions d'annonciateur communes et 32 points d'annonciateur à DEL. Le RAM-1032TZDS est doté d'indicateurs de CA en marche, de trouble commun et d'interruption de signal ainsi que de contrôles pour la réinitialisation du système, l'essai de lampe, les exercices d'évacuation, l'interruption du ronfleur et l'interruption de signal. Le RAM-1032TZDS occupe une position d'affichage dans le boîtier MMX-BB-1000.

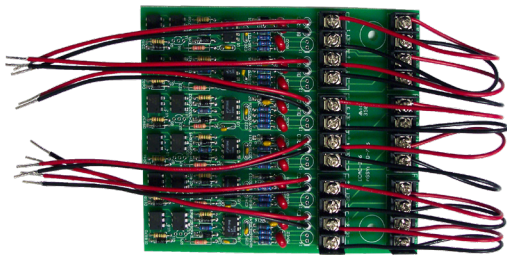


PRODUIT À REVÊTEMENT CONFORME

RAM-1032TZDS-CC Annonciateur principal à DEL à distance avec revêtement conforme

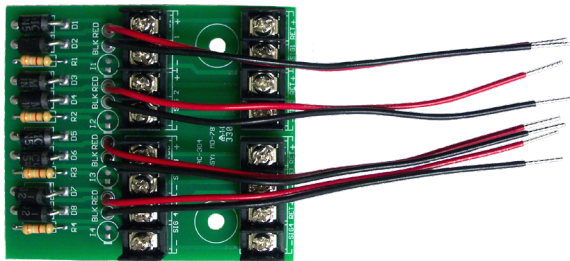
L'annonciateur principal à DEL à distance avec revêtement conforme RAM-1032TZDS-CC fournit des fonctions d'annonciateur communes et 32 points d'annonciateur à DEL. Le RAM-1032TZDS-CC est doté d'indicateurs de CA en marche, de trouble commun et d'interruption de signal ainsi que de contrôles pour la réinitialisation du système, l'essai de lampe, les exercices d'évacuation, l'interruption du ronfleur et l'interruption de signal. Chaque point d'affichage peut être identifié par l'étiquette qui se glisse à côté de la LED. Le RAM-1032TZDS-CC occupe une position d'affichage dans les boîtiers MMx-BB-1001WP(R) A ou MMx-BB-1002WP(R)A.

Modules optionnels



MR-2300-A : Module de conversion en classe A de six circuits de déclenchement

Ce module convertit six circuits de déclenchement de classe B (style B) sur la carte principale du MR-2300 en classe A (style D). Il est équipé de fils conducteurs pour le raccordement à la carte du MR-2300. Il s'installe à la droite de la carte principale où se trouvent les circuits de déclenchement de classe B. Deux modules MR-2300-A sont requis pour convertir les 12 circuits de déclenchement d'un panneau MR-2312-LDR.



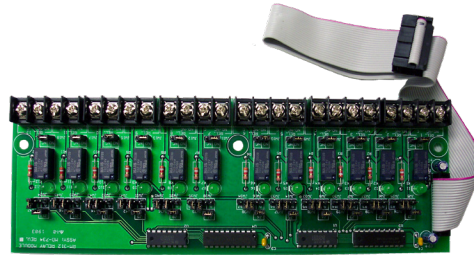
MR-2300-NC4 : Module de conversion en classe A de quatre circuits de signalisation

Le MR-2300-NC4 convertit quatre circuits de signalisation de classe B (style Y) de la carte principale du MR-2300 en circuits de classe A (style Z). Il est équipé de fils conducteurs pour le raccordement à la carte du MR-2300. Il s'installe à la droite de la carte principale où se trouvent les circuits de signalisation de classe B (style Y).



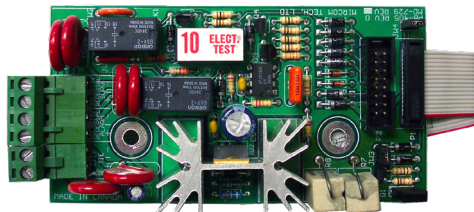
CFG-300 : Outil de configuration

Le CFG-300 est nécessaire pour programmer sur place les panneaux de la série MR-2300 à diodes lumineuses au moyen des touches à l'avant du panneau. Le CFG-300 s'enfiche dans la carte principale du MR-2300 afin d'obtenir un afficheur alphanumérique de deux lignes de 20 caractères. On peut alors programmer le panneau au moyen des touches de la carte principale et du CFG-300. En mode de configuration, les touches de débranchement des circuits de déclenchement et de signalisation servent de touches de fonction. La fonction de programmation de ces touches est visible lorsqu'on retire les étiquettes de zone. Le CFG-300 est utilisé pour la configuration seulement et non pour le fonctionnement normal du panneau.



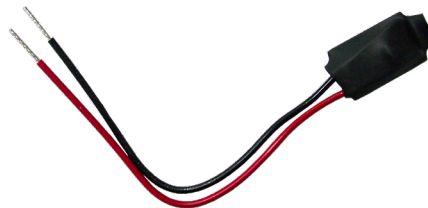
MR-2306-R6/MR-2312-R12 : Modules de circuits de relais

Le MR-2306-R6 contient six circuits de relais configurables de forme C de capacité nominale de 1 A (résistif) à 28 V c.c. Le MR-2312-R12 contient 12 circuits de relais configurables de forme C de capacité nominale de 1 A (résistif) à 28 V c.c. Sur les deux modèles, chaque circuit peut être configuré en tant que contact normalement ouvert (N.O.) ou normalement fermé (N.F.). À chaque relais correspond un témoin lumineux qui s'allume lorsque le relais est activé. On peut configurer les relais en associant un relais par zone (1 à 1) commun pour l'alarme, commun pour la supervision ou programmable pour une configuration logique ou de zone adjacente. La configuration de zone adjacente allumera le témoin adjacent lorsque la zone configurée est active. Une configuration en chaîne permet d'allumer les témoins associés à plusieurs relais.



MR-2300-PR : Module d'inversion de la polarité/connexion municipale

Le MR-2300-PR fournit des sorties pour les applications d'inversion de la polarité ou de connexion à une boîte d'alarme municipale. En tant que module de connexion municipale, le MR-2300-PR constitue une interface entre les circuits de signalisation du panneau de commande et une boîte principale. Il assure la transmission à distance du signal pour les systèmes qui doivent être conformes aux exigences de la NFPA relatives aux systèmes de protection auxiliaires. En tant que module d'inversion de la polarité, le MR-2300-PR constitue une interface entre le panneau de commande et un récepteur à inversion de polarité. Il permet de transmettre à distance les signaux pour les systèmes qui doivent être conformes aux exigences de la NFPA.



MR-2300-X : Résistances de fin de ligne actives

Les MR-2300-X permettent d'économiser de l'énergie en éliminant le besoin d'ajouter un coffret de batteries additionnel ou d'utiliser des batteries de capacité supérieure pour répondre à l'exigence de 60 heures en mode de veille. (Voir le tableau de calcul de la batterie pour plus de détails.) On peut aussi utiliser les MR-2300-X avec les systèmes dont les batteries plus grosses (mais que l'on peut loger dans le coffret). Les MR-2300-X sont disponibles avec ou sans plaque de montage.

Renseignements de commande

Modèle	Description
Panneaux de contrôle	
MR-2308-LR	Panneau de commande d'alarme d'incendie à témoins lumineux, 8 zones (porte rouge)
MR-2308-LDR	Panneau de commande d'alarme d'incendie à témoins lumineux, 8 zones, composeur/signaleur numérique (porte rouge)
MR-2312-LDR	Panneau de commande d'alarme d'incendie à témoins lumineux, 12 zones, composeur/signaleur numérique (porte rouge)
Annonciateurs et modules à distance	
MR-2300-LCDR	Annonciateur LCD à distance (boîtier rouge)
MR-2300-LCDW	Annonciateur LCD à distance (boîtier blanc)
MR-2312-ATR	Annonciateur DEL à distance pour 16 zones
RAM-1032TZDS	Annonciateur DEL à distance de 32 zones avec des DEL de panne individuelles
RAM-1032TZDS-CC	Annonciateur principal à distance 32 points avec revêtement conforme et 32 DEL de dérangement et d'alarme
MR-2312-SR12	Module de relais à distance
MR-2300T	Indicateur de panne à distance
MMX-BB-1001DR	Boîtier semi-encastré rouge pour RAM-1032TZDS
MMX-BB-1001WPRA	Boîtier rouge semi-encastré protégé contre les intempéries pour RAM-1032TZDS-CC
Modules additionnels	
MR-2300-A	6 circuits d'initiation Module convertisseur de classe "A"
MR-2300-NC4	Module convertisseur de classe "A" à 4 circuits indicateurs
MR-2300-NC2	Module convertisseur de classe "A" à 2 circuits d'indication
MR-2306-R6	Module additionneur de circuits à 6 relais
MR-2312-R12	Module additionneur de circuits à 12 relais
MR-2300-PR	Module d'inversion de polarité et de rattachement à une ville
MR-2300-X	Résistance active de fin de ligne
MR-2300-XR	Résistance active de fin de ligne avec une plaque de montage rouge
Accessoires	
MR-2312-FT	Anneau de finition universel semi-affleurant, noir
UIMA4	Outil de programmation universel