

Release Notes to Product Installation Guide

UL Ratings, Programmable Controllers for Use in Hazardous Locations, Class I, Division 2, Groups A, B, C and D

These Release Notes relate to all Unitronics products that bear the UL symbols used to mark products that have been approved for use in hazardous locations, Class I, Division 2, Groups A, B, C and D.

Caution



- This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, or Non-hazardous locations only.
- Input and output wiring must be in accordance with Class I, Division 2 wiring methods and in accordance with the authority having jurisdiction.
- WARNING—Explosion Hazard—substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
- WARNING – EXPLOSION HAZARD – Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
- WARNING – Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of material used in Relays.
- This equipment must be installed using wiring methods as required for Class I, Division 2 as per the NEC and/or CEC.

Panel-Mount

For programmable controllers that can be mounted also on panel, In order to meet the UL Haz Loc standard, panel-mount this device on the flat surface of Type 1 or Type 4X enclosures.

Relay Output Resistance Ratings

The products listed below contain relay outputs:

Programmable controllers, Models: M90-19-B1A, M90-R1-CAN, M91-2-R1, M91-2-R2C, M91-2-R6C, M91-2-R6, V430-J-R34, V130-33-R34 and V350-35-R34

Snap-in I/O modules, Models: V200-18-E1B, V200-18-E2B.

Input/Output expansion modules, Models: IO-DI8-RO4, IO-DI8-RO4-L, IO-RO8, IO-RO8L, EX90-DI8-RO8.

- When these specific products are used in hazardous locations, they are rated at 3A res.
- Except for models V430-J-R34, V130-33-R34, V130-T4-ZK1 and V350-35-R34, when these specific products are used in non-hazardous environmental conditions, they are rated at 5A res, as given in the product's specifications.

Temperature Ranges

Programmable Logic Controllers, Models, M91-2-R1, M91-2-R2C, M91-2-R6C.

- When these specific products are used in hazardous locations, they may be used only within a temperature range of 0-40°C (32- 104°F).
- When these specific products are used in non-hazardous environmental conditions, they function within the range of 0-50°C (32- 122°F) given in the product's specifications.

Communication and Removable Memory Storage

When products comprise either USB communication port, SD card slot, or both, neither the SD card slot nor the USB are intended to be permanently connected, while the USB is intended for programming only.

Removing / Replacing the battery

When a product has been installed with a battery, do not remove or replace the battery unless the power has been switched off, or the area is known to be non-hazardous.

Please note that it is recommended to back up all data retained in RAM, in order to avoid losing data when changing the battery while the power is switched off. Date and time information will also need to be reset after the procedure.

Note pour guides d'installations produits

Certification UL des automates programmables, pour une utilisation en environnement à risques, Class I, Division 2, Groupes A, B, C et D.

Cette note fait référence à tous les produits Unitronics portant le symbole UL - produits qui ont été certifiés pour une utilisation dans des endroits dangereux, Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.

Attention



- Cet équipement est adapté pour une utilisation en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou dans Non-dangereux endroits seulement.
- Le câblage des entrées/sorties doit être en accord avec les méthodes de câblage selon la Classe I, Division 2 et en accord avec l'autorité compétente.
- AVERTISSEMENT: Risque d'Explosion – Le remplacement de certains composants rend caduque la certification du produit selon la Classe I, Division 2.
- AVERTISSEMENT - DANGER D'EXPLOSION - Ne connecter pas ou ne débranche pas l'équipement sans avoir préalablement coupé l'alimentation électrique ou la zone est reconnue pour être non dangereuse.
- AVERTISSEMENT - L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés des matériaux utilisés pour l'étanchéité dans les relais.
- Cet équipement doit être installé utilisant des méthodes de câblage suivant la norme Class I, Division 2 - NEC et /ou CEC.

Montage de l'écran:

Pour les automates programmables qui peuvent aussi être monté sur l'écran, pour pouvoir être au standard UL, l'écran doit être monté dans un coffret avec une surface plane de type 1 ou de type 4X.

Certification de la résistance des sorties relais

Les produits énumérés ci-dessous contiennent des sorties relais:

- Automates programmables, modèles : M90-19-B1A, M90-R1-CAN, M91-2-R1, M91-2-R6C, M91-2-R6, M91-2-R2C, V430-J-R34, V130-33-R34 and V350-35-R34.
- Modules d'E/S Snap-in, modèles: V200-18-E1B, V200-18-E2B.
- Modules d'Extensions d'E/S, modèles: IO-DI8-RO4, IO-DI8-RO4-L, IO-RO8, IO-RO8L, EX90-DI8-RO8.
- Lorsque ces produits spécifiques sont utilisés dans des endroits dangereux, ils supportent un courant de 3A charge résistive.
- Excepté les modèles: V430-J-R34, V130-33-R34, V130-T4-ZK1 et V350-35-R34, lorsque ces produits spécifiques sont utilisés dans un environnement non dangereux, ils sont évalués à 5A res, comme indiqué dans les spécifications du produit Plages de températures.

Les Automates programmables, modèles: M91-2-R1, M91-2-R2C, M91-2-R6C.

- Dans un environnement dangereux, ils peuvent être seulement utilisés dans une plage de température allant de 0 et 40° C (32- 104°F).
- Dans un environnement non dangereux, ils peuvent être utilisés dans une plage de température allant de 0 et 50° C (32- 122°F).

Communication et de stockage amovible de mémoire (carte mémoire)

Produits comprend un port USB de communication, soit un port carte SD ou les deux, ni le port SD, ni le port USB ne sont censés être utilisés en permanence, tandis que l'USB est destiné à la programmation uniquement.

Retrait / Remplacement de la batterie

Lorsqu'un produit a été installé avec une batterie, retirez et remplacez la batterie seulement si l'alimentation est éteinte ou si l'environnement n'est pas dangereux.

Veillez noter qu'il est recommandé de sauvegarder toutes les données conservées dans la RAM, afin d'éviter de perdre des données lors du changement de la batterie lorsque l'alimentation est coupée. Les informations sur la date et l'heure devront également être réinitialisées après la procédure.