

# SIEMENS

## SIMATIC IPC277E

### Use in Hazardous Locations

Product Information

#### General notes

ATEX/IECEX - Additional Instructions for use in Gas Explosive Atmospheres (only valid for specific MLFBs - marked with IECEX/ATEX symbol on the nameplate of the device)



II 3G      Ex nA IIC T4 Gc  
 II 3D      Ex tc IIIC T70°C Dc

Approval Mark ATEX 15ATEX0119X and/or IECEX DEK 15.0080X

Ta: +0...+45 °C

IP65

	 230V MODULES	 INDOOR USE ONLY INDUSTRIAL USE ONLY	 24V MODULES	 CABLE SPEC.	 EMC
	 230V MODULES	 INDOOR USE ONLY INDUSTRIAL USE ONLY	 24V MODULES	 CABLE SPEC.	 EMC
ONLY EX MODULES	 U = 0V	 ZONE 2 INSIDE CABINET IP54 EN60079-15			



**For additional ATEX/IECEX – relevant information for Zone 2 and Zone 22 see:**

Product information "Use in Potentially Explosive Atmosphere, Zones 2 and 22"

([https://support.industry.siemens.com/cs/attachments/19692172/A5E00352937\\_AK-V1-DO.pdf](https://support.industry.siemens.com/cs/attachments/19692172/A5E00352937_AK-V1-DO.pdf))

**cULus hazardous location (cULus haz.loc.)** - Additional Instructions for use in Gas Explosive Atmospheres

Underwriters Laboratories Inc. in accordance to

- UL 508 (Industrial Control Equipment)
- CSA C22.2 No. 142 (Process Control Equipment)
- ANSI/ISA 12.12.01 (Hazardous Location)
- CSA-213 (Hazardous Location)

Approved for use in

- Cl. I Div. 2, GP. A, B, C, D T4
- Cl. I, Zone 2, GP. IIC T4

**Additionally to the installation instructions in the user manual of IPC277E the following specifications must be observed for installation in hazardous locations. If there are differences between the user manual and this product information (PI) the statements in the PI have higher priority.**

**Standards:** EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013, EN 60079-15 : 2010, IEC 60079-0 :2011 (Ed.6), + Corr.1. 2012 + Corr.2. 2013, IEC 60079-15 : 2010 (Ed. 4)

**Specific conditions of use (for ATEX)**

- The modules shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to EN 60079-15, taking into account the environmental conditions under which the equipment will be used.
- Provisions shall be made to prevent the rated voltage from being exceeded by transient disturbances of more than 119 V.

**Specific conditions of use (for IECEx)**

- The equipment shall only be used in an area of not more than pollution degree 2, as defined in IEC 60664-1.
- The modules shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to IEC 60079-15, taking into account the environmental conditions under which the equipment will be used.
- Provisions shall be made to prevent the rated voltage from being exceeded by transient disturbances of more than 119 V.

Switch:

SW1 On/Off switch - will not be used during operational maintenance

**The device has to be used in pollution degree 2 environment only.**

**Use copper supply wires of at least 0,75 mm<sup>2</sup>.**

 **CAUTION**

**DC-Version**

If a main circuit breaker for DC-supply should be installed in hazardous locations as described above it has to be intended for use in that area. Otherwise it must be installed in an area which is known to be non-hazardous.

 **WARNING**

**Opening the device**

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

 **WARNING**

**Risk of explosion when connecting or disconnecting the device**

EXPLOSION HAZARD

WARNING – EXPLOSION HAZARD - Do not connect or disconnect while circuit is live unless area is known to be non-hazardous.

This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D or non-hazardous locations only.

 **WARNING**

**Warning - Explosion Hazard - Batteries Must Only Be Changed In An Area Known To Be Non-Hazardous**

The lithium battery shall only be replaced by a trained technician.

 **WARNING**

**Replacing components**

EXPLOSION HAZARD

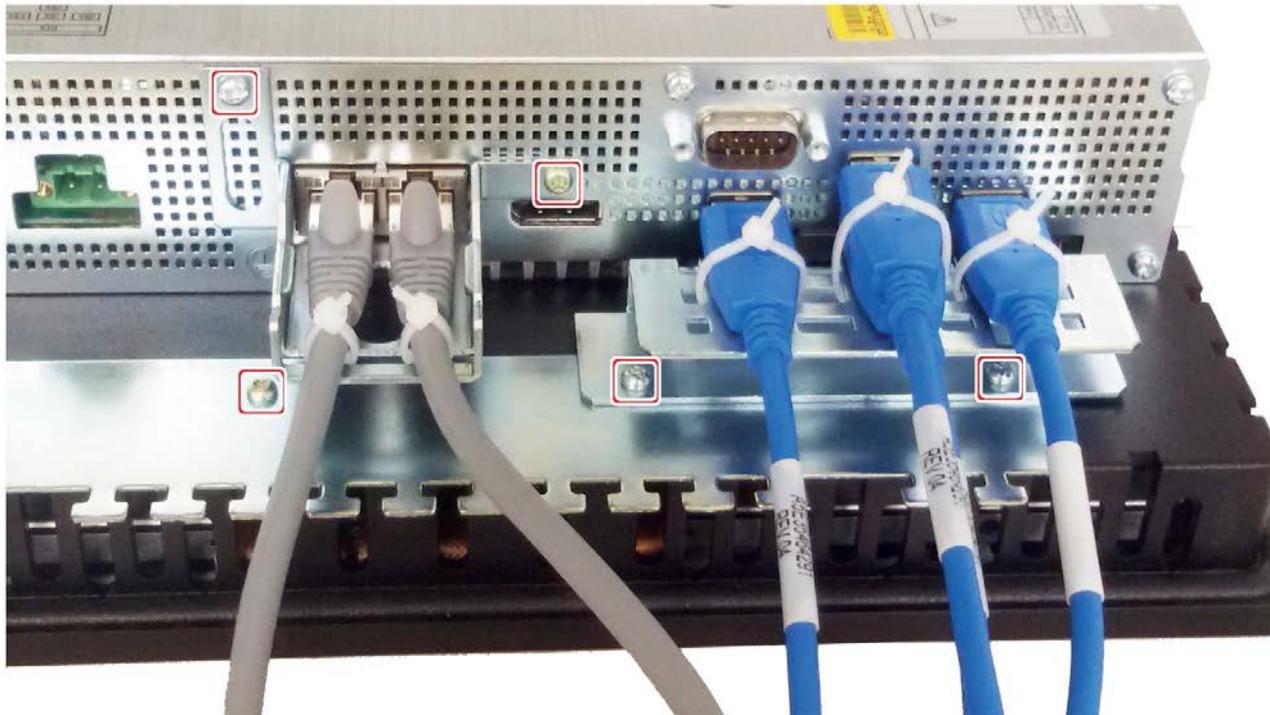
WARNING - SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2 OR ZONE 2.

## Strain relief

Please use the accessories panel sheets (for connector strain relief of USB and display connectors) - strain relief for USB cables, DisplayPort cables.

Fasten the panel sheet to the device with the screws provided.

Connect the USB, DisplayPort and LAN cables and attach it on the strain relief using cable ties as shown on the following picture:



Attached strain relief with cables on RJ45 Ethernet connection and examples for USB

Siemens AG  
Division Digital Factory  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG  
GERMANY

Use in Hazardous Locations  
A5E37103417-AB, 08/2017

# SIEMENS

## SIMATIC IPC277E

### Utilisation en zones dangereuses

Information produit

#### General notes

ATEX/IECEX - Instructions supplémentaires pour l'utilisation en atmosphères explosives (valable uniquement pour les références de commande spécifiques MLFB - marquage avec le symbole IECEX /ATEX sur la plaque signalétique de l'appareil)

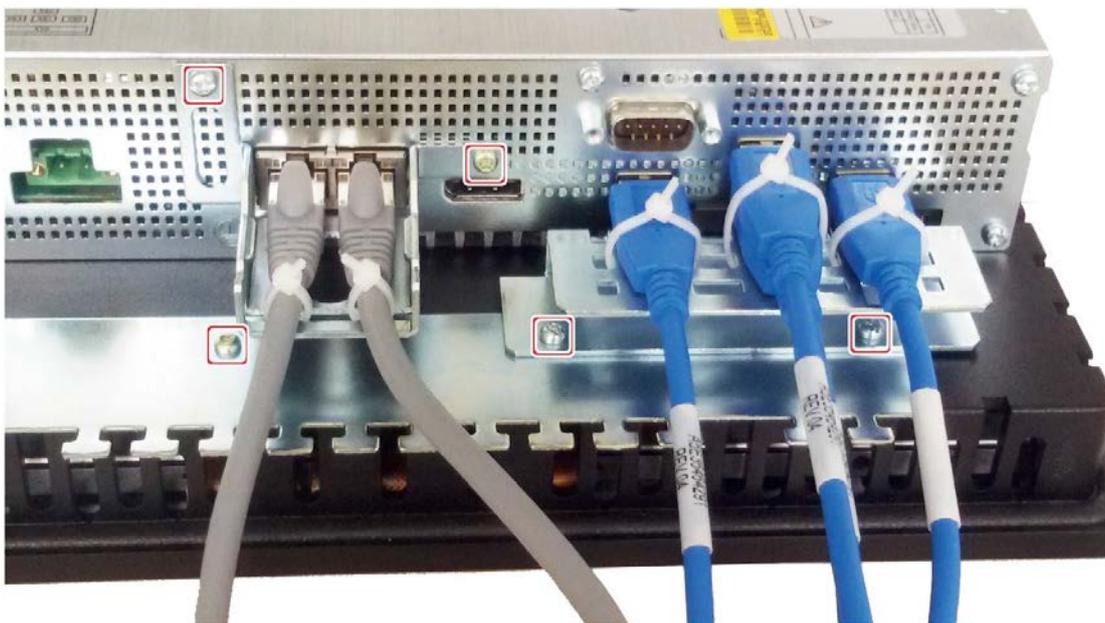
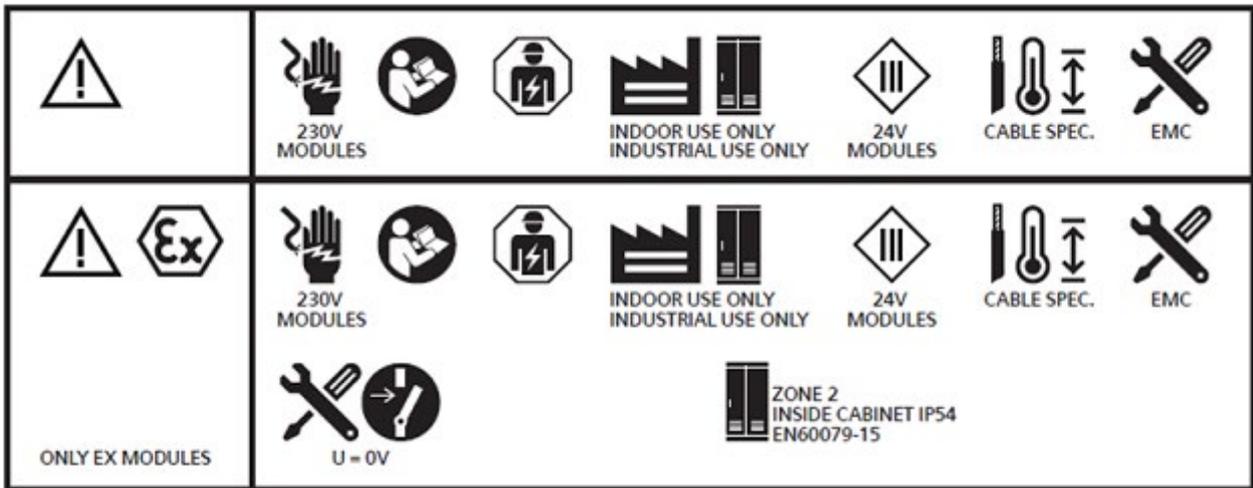


II 3G Ex nA IIC T4 Gc  
 II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

Marquage d'homologation ATEX 15ATEX0119X et/ou IECEX DEK 15.0080X

Ta : +0...+45 °C

IP65



Pour plus d'informations relatives à ATEX / IECEx pour les zones 2 et zone 22 voir :

Information produit "Utilisation dans des zones explosibles, zones 2 et 22"

([https://support.industry.siemens.com/cs/attachments/19692172/A5E00352937\\_AK-V1-DO.pdf](https://support.industry.siemens.com/cs/attachments/19692172/A5E00352937_AK-V1-DO.pdf))

**cULus zone dangereuse (cULus haz.loc.)** -Instructions supplémentaires pour l'utilisation en atmosphères explosives gazeuses \*

Underwriters Laboratories Inc. selon

- UL 508 (équipement de commande industriel)
- CSA C22.2 No. 142 (équipement de commande industriel)
- ANSI/ISA 12.12.01 (emplacement dangereux)
- CSA-213 (emplacement dangereux)

Homologué pour utilisation dans

- Cl. I Div. 2, GP. A, B, C, D T4
- Cl. I, Zone 2, GP. IIC T4

**En plus des instructions d'installation fournies dans le manuel utilisateur IPC277E, les spécifications suivantes doivent être respectées pour l'installation dans des zones dangereuses. S'il existe des différences entre le manuel utilisateur et cette information produit (PI), les déclarations de l'information produit ont la priorité.**

**Normes :** EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013, EN 60079-15 : 2010, IEC 60079-0 :2011 (Ed.6), + Corr.1. 2012 + Corr.2. 2013, CEI 60079-15 : 2010 (Ed. 4)

**Conditions d'utilisation spécifiques (pour ATEX) :**

- Les modules doivent être installés dans un boîtier adéquat fournissant un degré de protection d'au moins IP54 selon EN 60079-15, en prenant en compte les conditions environnementales d'utilisation de l'équipement.
- Des mesures doivent être prises pour empêcher les dépassements de la tension assignée par des perturbations transitoires de plus de 119 V.

**Conditions d'utilisation spécifiques (pour IECEx) :**

- L'équipement doit être utilisé uniquement dans un environnement dont la pollution ne dépasse pas le degré 2, comme défini dans CEI 60664-1.
- Les modules doivent être installés dans un boîtier adéquat fournissant un degré de protection d'au moins IP54 selon CEI 60079-15, en prenant en compte les conditions environnementales d'utilisation de l'équipement.
- Des mesures doivent être prises pour empêcher les dépassements de la tension assignée par des perturbations transitoires de plus de 119 V.

Commutateur :

Interrupteur On/Off SW1 - à ne pas utiliser pendant lors de la maintenance opérationnelle

**L'appareil peut être utilisé uniquement dans un environnement dont la pollution est de degré 2.**

**Utilisez des câbles d'alimentation cuivre d'au moins 0,75 mm<sup>2</sup>.**

 **PRUDENCE**

**Version CC**

Si un disjoncteur principal doit être installé pour l'alimentation CC dans des emplacements dangereux tels que décrits ci-dessus, il doit convenir à l'utilisation dans cette zone. Sinon, il doit être installé dans une zone connue comme non dangereuse.

 **ATTENTION**

**Ouverture de l'appareil**

NE PAS OUVRIR LORSQUE L'APPAREIL EST SOUS TENSION

 **ATTENTION**

**Danger d'explosion lors de la connexion ou de la déconnexion de l'appareil**

DANGER D'EXPLOSION

AVERTISSEMENT – DANGER D'EXPLOSION - Ne pas connecter ou déconnecter tant que le circuit est sous tension, à moins que la zone soit connue comme non dangereuse.

Cet équipement est compatible uniquement avec l'utilisation en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, et D ou dans les emplacements non dangereux.

 **ATTENTION**

**Avertissement - Danger d'explosion - Les piles doivent être remplacées uniquement dans une zone connue comme non dangereuse**

La pile au lithium doit être remplacée uniquement par un technicien formé.

 **ATTENTION**

**Remplacement de composants**

DANGER D'EXPLOSION

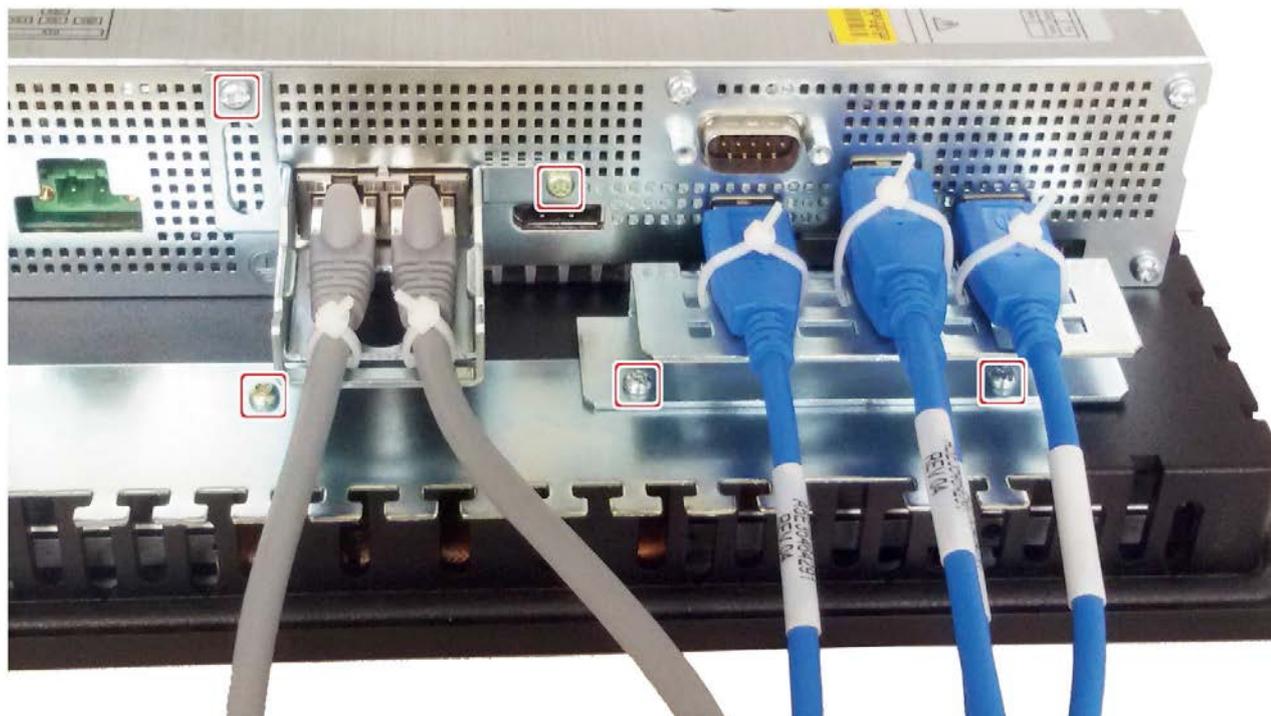
AVERTISSEMENT- LE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS PEUT REMETTRE EN CAUSE LA CONFORMITÉ À LA CLASSE I, DIVISION 2 OU ZONE 2.

## Strain relief

Merci d'utiliser les feuilles de protection (pour le raccordement de la décharge de traction des connecteurs USB et écran) - décharge de traction pour les câbles USB et DisplayPort.

Fixez les feuilles de protection à l'appareil avec les vis fournies.

Connectez les câbles USB, DisplayPort et LAN et fixez-les à la décharge de traction à l'aide des attaches de câbles, comme indiqué dans la figure suivante :



Décharge de traction connectée à l'aide de câbles à RJ45 Ethernet et exemples pour USB

Siemens AG  
Division Digital Factory  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG  
ALLEMAGNE

Utilisation en zones dangereuses  
A5E37103417-AB, 08/2017