

SIEMENS

SIMATIC

Industrial PC

SIMATIC IPC427E

Product Information

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

II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

ATEX Approval mark 15 ATEX 0013 X and / or IECEx DEK 15.0011 X

Ta: Horizontal +0...+50°C, Vertical +0...+45°C



For additional ATEX / IECEx – relevant information for Zone 2 see:

Use of subassemblies/modules in a Zone 2 Hazardous Area

https://support.industry.siemens.com/cs/attachments/19692172/A5E00352937_AK-V1-DO.pdf

Additionally to the installation instructions in the user manual of IPC427E 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.

**cULus hazardous location (cULus haz.loc.)
Additional Instructions for use in Gas Explosive Atmospheres
(only valid for specific order codes (MLFB))**

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 T4A
- Cl. I, Zone 2, GP. IIC T4


Additionally to the installation instructions in the user manual of IPC427E 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.

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


 CAUTION
Power supply wiring Use copper supply wires of at least 2,5 mm ² .


 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
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.

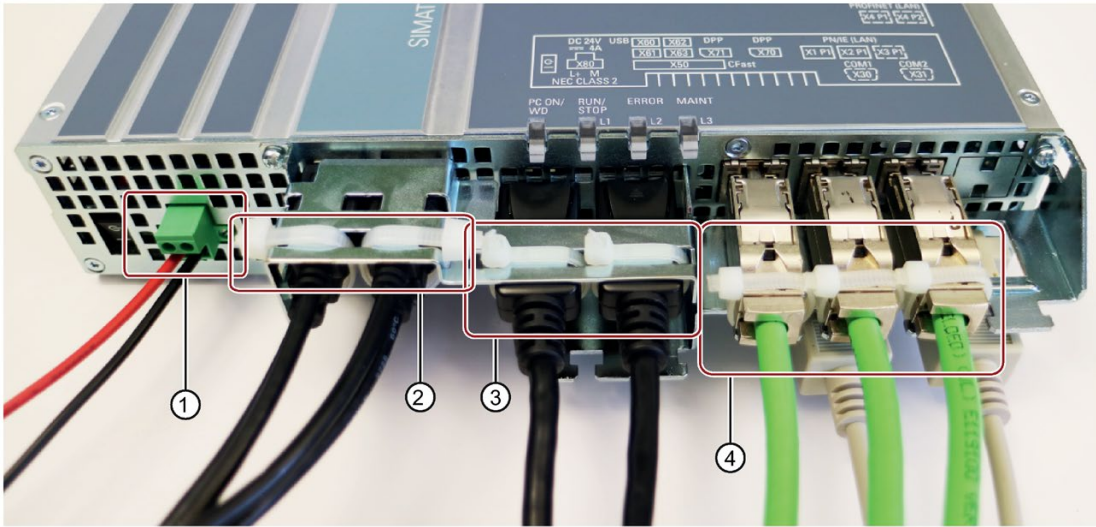
 CAUTION
PCI-Express Expansion cards All used PCI-Express Expansion cards have to fulfill the requirements for information technology equipment for use in hazardous locations or programmable controllers equipment in accordance to ANSI/ISA 12.12.01 (Hazardous Location) and CSA-213 (Hazardous Location).

Strain relief

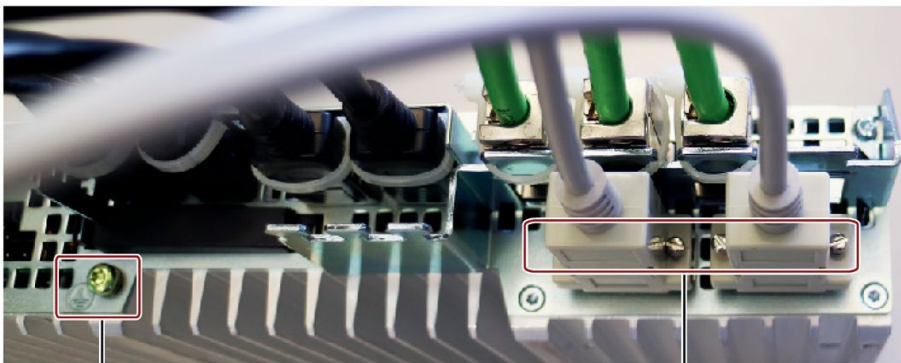
There are two accessory packs supplied with the device containing 2 strain reliefs and screws – one strain relief for LAN RJ45 cables and one for USB and displayport cables.

Fasten the both reliefs for USB/Displayport and LAN RJ45 to the device with the screws provided after removing the old screws on the screw locations.

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



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① DC 24 V ② 4 x USB ③ 2 x DisplayPort ④ 3 x LAN RJ45 | <p>Secure the DC 24 V input connector with the 2 integrated screws.</p> <p>Secure a pair of USB connectors with one cable tie.</p> <p>Secure each DisplayPort connector with a cable tie.</p> <p>Secure each LAN connector with a cable tie.</p> |
|---|--|



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 2 x COM ② GND | <p>Secure each COM connector with the 2 integrated screws.</p> <p>Protective conductor terminal: min. 2,5 mm²</p> |
|--|--|

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANY

SIMATIC IPC427E
A5E41754198-AD, 11/2017

SIEMENS

SIMATIC

Industrial PC

SIMATIC IPC427E

Information produit

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 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Marquage d'homologation ATEX 15 ATEX 0013 X et / ou IECEx DEK 15.0011 X

T° : Horizontal +0...+50°C, Vertical +0...+45°C



Pour plus d'informations relatives à ATEX / IECEx pour la Zone 2, voir :

Utilisation de sous-ensembles/modules dans une zone de danger Zone 2

(https://support.industry.siemens.com/cs/attachments/19692172/A5E00352937_AK-V1-DO.pdf)

En plus des instructions d'installation fournies dans le manuel utilisateur IPC427E, les spécifications suivantes doivent être respectées pour l'installation dans des emplacements dangereux. 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, CEI 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.

Emplacement dangereux cULus (cULus haz.loc.)
Instructions supplémentaires pour l'utilisation en atmosphères explosives gazeuses
(valable uniquement pour les références de commande spécifiques (MLFB))

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 T4A
- Cl. I, Zone 2, GP. IIC T4


En plus des instructions d'installation fournies dans le manuel utilisateur IPC427E, les spécifications suivantes doivent être respectées pour l'installation dans des emplacements dangereux. S'il existe des différences entre le manuel utilisateur et cette information produit (PI), les déclarations de l'information produit ont la priorité.

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


 PRUDENCE
Câblage de l'alimentation Utilisez des câbles d'alimentation cuivre d'au moins 2,5 mm ² .


 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
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 COMPROMETTRE LA COMPATIBILITE AVEC LA CLASSE I, DIVISION 2 OU ZONE 2.



PRUDENCE

Cartes d'extension PCI-Express

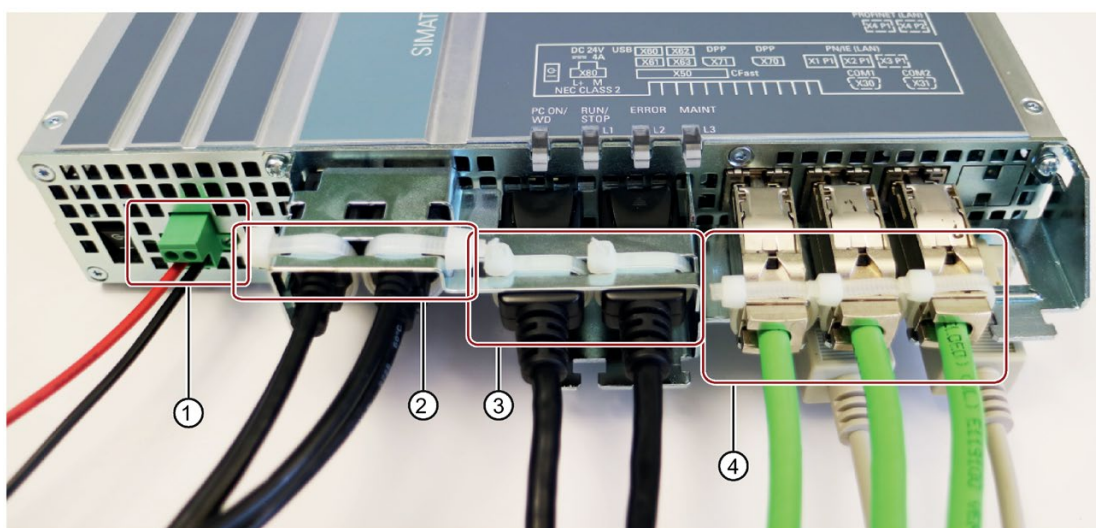
Toutes les cartes d'extension PCI-Express doivent remplir les exigences pour les équipements informatiques destinés à l'utilisation dans des emplacements dangereux ou pour les équipements d'automates programmables selon ANSI/ISA 12.12.01 (emplacement dangereux) and CSA-213 (emplacement dangereux).

Décharge de traction

Un pack d'accessoires contenant deux décharges de tension et des vis est fourni avec l'appareil – une décharge de tension pour les câbles LAN RJ45, une pour les câbles USB et DisplayPort.

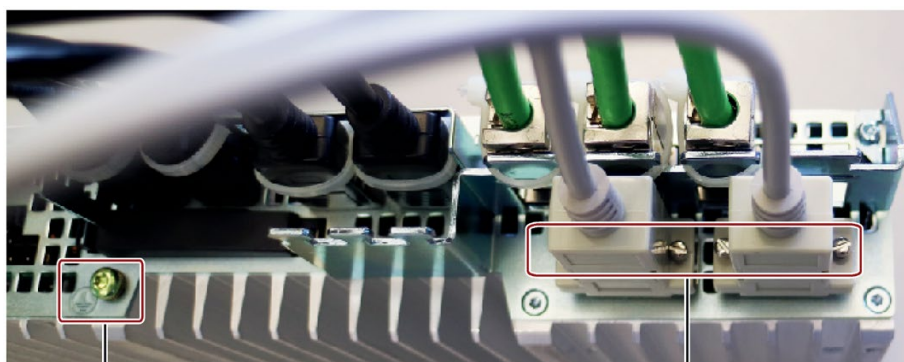
Fixez les deux décharges de tension pour USB/Displayport et LAN RJ45 à l'appareil avec les vis fournies après avoir retiré les anciennes vis.

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



- ① 24 V CC
- ② 4 x USB
- ③ 2 x DisplayPort
- ④ 3 x LAN RJ45

Sécurisez le connecteur d'entrée 24 V CC avec les 2 vis intégrées.
Sécurisez tous les connecteurs USB avec une attache de câble.
Sécurisez chaque connecteur LAN avec une attache de câble.
Sécurisez chaque connecteur LAN avec une attache de câble.



- ① 2 x COM
- ② TERRE

Sécurisez tous les connecteurs COM avec les vis 2 intégrées.
Borne de conducteur de protection : min. 2,5 mm²

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALLEMAGNE

SIMATIC IPC427E
A5E41754198-AD, 11/2017