

# SIEMENS

## SIMATIC

### Industrial PC

### SIMATIC IPC477E

Product Information

## ATEX / IECEx - Additional Instructions for use in Gas and Dust 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

II 3 D Ex tc IIIC T70 °C Dc

ATEX Approval mark 15 ATEX0119 X and / or IECEx DEK 15.0080X

Ta: Horizontal +0...+40°C, Vertical +0...+40°C

Front: IP65



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

**Additionally to the installation instructions in the user manual of IPC477E 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 T4
- Cl. I, Zone 2, GP. IIC T4


**Additionally to the installation instructions in the user manual of IPC477E 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.**


 <b>CAUTION</b>
<b>Power supply wiring</b> Use copper supply wires of at least 2,5 mm <sup>2</sup> .


 <b>CAUTION</b>
<b>DC-Version</b> 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.


 <b>WARNING</b>
<b>Opening the device</b> DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

 <b>WARNING</b>
<b>Risk of explosion when connecting or disconnecting the device</b> 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.

 <b>WARNING</b>
<b>Explosion Hazard</b> Batteries must only be changed in an area known to be non-hazardous The lithium battery shall only be replaced by a trained technician.

 <b>WARNING</b>
<b>Replacing components</b> EXPLOSION HAZARD WARNING - SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2 OR ZONE 2.

 <b>CAUTION</b>
<b>PCI-Express Expansion cards</b> 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).

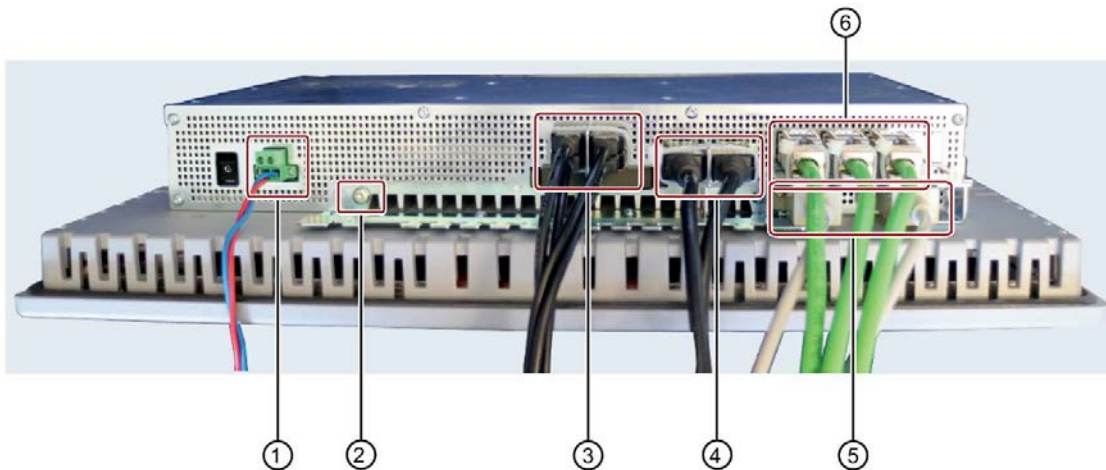
## Strain relief

There is an accessory pack supplied with the device containing three strain reliefs and screws – one strain relief for LAN RJ45 cables, one for USB and DisplayPort cables and one for general use.

Fasten the strain reliefs to the device with the screws provided.



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



- |   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| ① | DC 24 V         | Secure the DC 24 V input connector with the 2 integrated screws. |
| ② | GND             | Protective conductor terminal: min. 2,5 mm <sup>2</sup> wire     |
| ③ | 4 x USB         | Secure all USB connectors with one cable tie.                    |
| ④ | 2 x DisplayPort | Secure all DisplayPort connectors with one cable tie.            |
| ⑤ | 2 x COM         | Secure each COM connector with the 2 integrated screws.          |
| ⑥ | 3 x LAN RJ45    | Secure each LAN connector with a cable tie.                      |

Siemens AG  
 Division Digital Factory  
 Postfach 48 48  
 90026 NÜRNBERG  
 GERMANY

SIMATIC IPC477E  
 A5E42261986-AD, 11/2017

SIMATIC IPC477E  
 A5E42261986-AD, 11/2017

# SIEMENS

## SIMATIC

### Industrial PC

### SIMATIC IPC477E

Information produit

## ATEX / IECEx - Instructions supplémentaires pour l'utilisation en atmosphères explosives (gaz et poussières) (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

II 3 D Ex tc IIIC T70 °C Dc

Marque de conformité ATEX 15 ATEX0119 X et / ou IECEx DEK 15.0080X

T° : horizontal +0...+40°C, vertical +0...+40°C

Face avant : IP65



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

**En plus des instructions d'installation fournies dans le manuel utilisateur IPC477E, 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 T4
- Cl. I, Zone 2, GP. IIC T4

**En plus des instructions d'installation fournies dans le manuel utilisateur IPC477E, 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.**

 <b>PRUDENCE</b>
<b>Câblage de l'alimentation</b> Utilisez des câbles d'alimentation cuivre d'au moins 2,5 mm <sup>2</sup> .
 <b>PRUDENCE</b>
<b>Version CC</b> 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.
 <b>ATTENTION</b>
<b>Ouverture de l'appareil</b> NE PAS OUVRIR LORSQUE L'APPAREIL EST SOUS TENSION
 <b>ATTENTION</b>
<b>Danger d'explosion lors de la connexion ou de la déconnexion de l'appareil</b> 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.
 <b>ATTENTION</b>
<b>Danger d'explosion</b> 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.
 <b>ATTENTION</b>
<b>Remplacement de composants</b> DANGER D'EXPLOSION AVERTISSEMENT - LE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS PEUT COMPROMETTRE LA COMPATIBILITE AVEC LA CLASSE I, DIVISION 2 OU ZONE 2.
 <b>PRUDENCE</b>
<b>Cartes d'extension PCI-Express</b> 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).

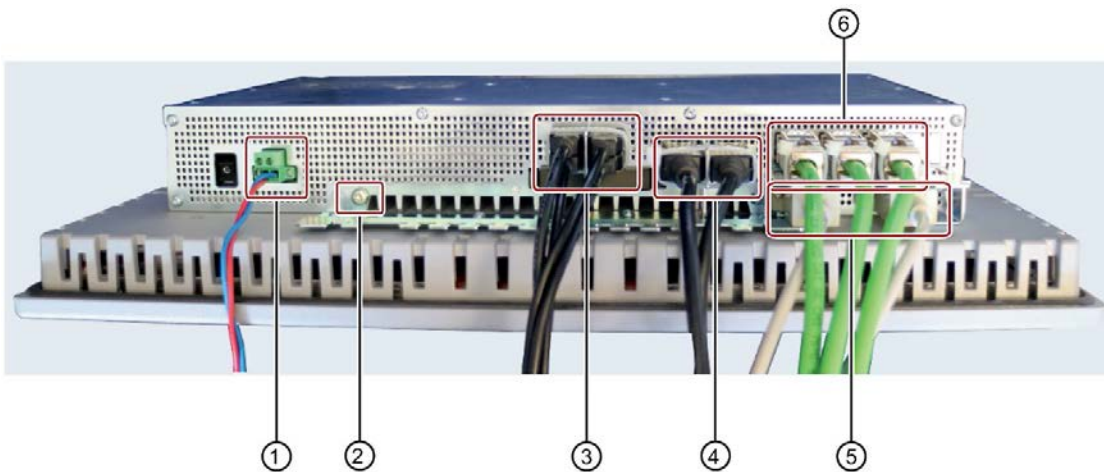
# Décharge de traction

Un pack d'accessoires contenant trois 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 et une pour l'utilisation générale.

Fixez les décharges de traction à l'appareil avec les vis fournies.



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



- |   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| ① | 24 V CC         | Sécurisez le connecteur d'entrée 24 V CC avec les 2 vis intégrées.    |
| ② | TERRE           | Borne de conducteur de protection : câble min. 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| ③ | 4 x USB         | Sécurisez tous les connecteurs USB avec une attache de câble.         |
| ④ | 2 x DisplayPort | Sécurisez tous les connecteurs DisplayPort avec une attache de câble. |
| ⑤ | 2 x COM         | Sécurisez tous les connecteurs COM avec les vis 2 intégrées.          |
| ⑥ | 3 x LAN RJ45    | Sécurisez chaque connecteur LAN avec une attache de câble.            |

Siemens AG  
Division Digital Factory  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG  
ALLEMAGNE

SIMATIC IPC477E  
A5E42261986-AD , 11/2017