



Hazardous Location Installation Information

- [Cisco Catalyst IE3100 Rugged Series Switches in Hazardous Locations, on page 1](#)
- [Hazardous Area Installation Warnings, on page 1](#)
- [North American Hazardous Location Approval, on page 3](#)
- [EMC Environmental Conditions for Products Installed in the European Union, on page 3](#)
- [Hazardous Locations Standards—Normes applicables aux zones dangereuses, on page 4](#)

Cisco Catalyst IE3100 Rugged Series Switches in Hazardous Locations

This equipment is supplied as “open type” equipment. It must be mounted within an enclosure that is suitably designed for those specific environmental conditions that will be present and appropriately designed to prevent personal injury resulting from accessibility to live parts. The enclosure must have suitable flame-retardant properties to prevent or minimize the spread of flame, complying with a flame-spread rating of 5VA. The interior of the enclosure must be accessible only by the use of a tool.

Subsequent sections of this publication might contain additional information about specific enclosure-type ratings that are required to comply with certain product safety certifications.

Hazardous Area Installation Warnings

Read and understand the warnings in this section before installing the switch in a hazardous environment.



Warning

To prevent the system from overheating, do not operate it in an area that exceeds the maximum recommended ambient temperature of 140°F (60°C). The operating temperature range is -40 to 140°F (-40 to 60°C).

Avertissement :

Pour éviter toute surchauffe du système, il est recommandé de maintenir une température ambiante inférieure à 60 °C (140 °F). La plage de températures de fonctionnement est de -40 à 60 °C (-40 à 140 °F).

**Warning**

Use a minimum of 18 to 20 AWG (0.8 to 0.5 mm²) twisted-pair supply wires suitable for minimum 104°F (40°C) above surrounding ambient temperature outside the enclosure.

Avertissement :

Utilisez un câble d'alimentation à paires torsadées d'au moins 18 à 20 AWG (0,8 à 0,5 mm²) adapté à une minimum de 40 °C (104 °F) au-dessus de la température ambiante à l'extérieur du boîtier.

**Caution**

When installed in Class I, Division 2, hazardous locations, this equipment should be mounted in a suitable enclosure with proper wiring methods for all power, input, and output wiring that complies with the governing electrical codes and in accordance with the authority having jurisdiction over Class I, Division 2 installations.

Attention :

Lorsqu'il est installé dans des zones dangereuses de classe I, division 2, cet équipement doit être monté dans un boîtier approprié avec des méthodes de câblage appropriées pour tous les câbles d'alimentation, d'entrée et de sortie, qui est conforme aux codes électriques en vigueur et en conformité avec l'autorité compétente pour les installations de classe I, division 2.

**Caution**

The equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2 as defined in EN IEC 60664-1 / EN IEC 60079-0. The equipment shall be installed in an enclosure that provides a minimum ingress protection of IP 54 in accordance with EN IEC 60079-0 (for ATEX/UK Ex) or UL 60079-0 (for US Zones) and is accessible by a tool only.

Attention :

L'équipement ne doit être utilisé que dans une zone ayant au moins un degré de pollution 2 défini dans les normes IEC 60664-1 et IEC 60079-0. L'équipement doit être installé dans un boîtier offrant un indice de protection minimal de IP54, conformément à la norme IEC 60079-0 (pour ATEX/UK Ex) ou UL 60079-0 (pour les zones américaines), et accessible uniquement à l'aide d'un outil.

**Caution**

This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D or only in nonhazardous locations.

Attention :

Cet appareil est destiné à une utilisation dans un environnement de Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D ou uniquement dans des zones non dangereuses.

**Caution**

Airflow around the switch must be unrestricted. To prevent the switch from overheating, there must be a minimum of 1.0 in. (25.4 mm) around all surfaces of the switch. Contact your Cisco Technical Assistance Center (TAC) if tighter spacings are required.

Attention :

Le flux d'air autour du commutateur ne doit pas être bloqué. Pour empêcher le commutateur de surchauffer, il doit y avoir un minimum de 25,4 mm (1,0 po) autour de toutes les surfaces du commutateur. Communiquez avec le Centre d'assistance technique de Cisco (Cisco TAC) si le dégagement est inférieur.

North American Hazardous Location Approval

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations:

English:	Products marked "Class I, Div 2, GP A, B, C, D" are suitable for use in Class I Division 2 Groups A, B, C, D, Hazardous Locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.
Français:	Informations sur l'utilisation de cet équipement en environnements dangereux: Les produits marqués "Class I, Div 2, GP A, B, C, D" ne conviennent qu'à une utilisation en environnements de Classe I Division 2 Groupes A, B, C, D dangereux et non dangereux. Chaque produit est livré avec des marquages sur sa plaque d'identification qui indiquent le code de température pour les environnements dangereux. Lorsque plusieurs produits sont combinés dans un système, le code de température le plus défavorable (code de température le plus faible) peut être utilisé pour déterminer le code de température global du système. Les combinaisons d'équipements dans le système sont sujettes à inspection par les autorités locales qualifiées au moment de l'installation.

EMC Environmental Conditions for Products Installed in the European Union

This section applies to products to be installed in the European Union.

The equipment is intended to operate under the following environmental conditions with respect to EMC:

- A separate defined location under the user's control.
- Earthing and bonding shall meet the requirements of ETS 300 253 or CCITT K27.
- AC-power distribution shall be one of the following types, where applicable: TN-S and TN-C as defined in IEC 364-3.

In addition, if equipment is operated in a domestic environment, interference could occur.

Hazardous Locations Standards—Normes applicables aux zones dangereuses

This section provides information about hazardous locations standards for Cisco Catalyst IE3100 Rugged Series Switches.



Note The switches must be installed only in a vertical position.

The following standards were used for the hazardous locations approvals and certifications:

- UL 121201, Ed 9
- CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19, 4th Edition, February 2019
- CAN/CSA C22.2 No. 60079-7:16
- CSA C22.2 No. 213-Ed. 3
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-7: 2015+A1:2018
- UL 60079-0, 7th Edition, 2019-03-26
- UL 60079-7, 5th Edition, 2017-02-24
- UL 60079-15, 5th Edition, 2020-04-07
- CAN/CSA C22.2 No. 60079-15:18, November 2018
- EN IEC 60079-15: 2019

The following hazardous locations strings are provided on the Cisco Catalyst IE3X00 Rugged Switch:	Les marques d'homologation suivantes, relatives aux environnements dangereux, sont apposées sur le commutateur robuste Cisco Catalyst IE3X00:
Class 1, Div 2, Groups A B C D	Classe 1, Div 2, Groupes A B C D
Class 1, Zone 2, Ex ec nC IIC T4 Gc X	Classe 1, Zone 2, Ex ec nC IIC T4 Gc X
II 3G, Ex ec nC IIC T4 Gc	II 3G, Ex ec nC IIC T4 Gc
DEMKO UL 23 ATEX 2943X UL23UKEX2764X	DEMKO UL 23 ATEX 2943X UL23UKEX2764X
Class 1, Zone 2, AEx ec nC IIC T4Gc X	Classe 1, Zone 2, AEx ec nC IIC T4Gc X

The following hazardous locations strings are provided on the Cisco Catalyst IEM3X00 Rugged Series Expansion Modules:	Les marques d'homologation suivantes, relatives aux environnements dangereux, sont apposées sur les Modules d'extension robustes Cisco Catalyst IEM3X00
Class 1, Div 2, Groups A B C D	Classe 1, Div 2, Groupes A B C D
Class 1, Zone 2, Ex ec nC IIC T4 Gc X	Classe 1, Zone 2, Ex ec nC IIC T4 Gc X
II 3 G, Ex ec nC IIC T4 Gc	II 3G, Ex ec nC IIC T4 Gc
DEMKO UL 23 ATEX 2943X UL23UKEX2764X	DEMKO UL 23 ATEX 2943X UL23UKEX2764X
Class 1, Zone 2, AEx ec nC IIC T4Gc X	Classe 1, Zone 2, AEx ec nC IIC T4Gc X

