



危険場所への設置に関する情報

この付録には、危険場所への Cisco IE 4000 スイッチの設置に関する情報が記載されています。

危険場所への設置に関する警告

警告:ある種の化学薬品にさらされると、密閉されたリレーデバイスに使用されている素材の密封機能が低下する可能性があります。ステートメント 381

警告:非脱落型ネジをしっかりと締めないと、コネクタが誤って取り外されたときに、電気アークが発生する場合があります。ステートメント 397

警告:電源が入った状態で電源やアラームコネクタを接続したり取り外したりすると、電気アークが発生する可能性があります。これは、危険区域での設置中に爆発を引き起こす原因になる可能性があります。スイッチおよびその他の回路の電源がすべて切断されていることを確認してください。電源が誤ってオンにならないようにし、そのエリアが危険でないことを確認してから、作業を進めてください。ステートメント 1058

警告:スイッチを危険場所に設置する場合に、DC 電源がスイッチ付近にないことがあります。以降の作業を行う前に、DC 回路を探して電源を切断し、誤って電源が入らないようにするか、または、そのエリアが危険でないことを確認してから作業を進めてください。ステートメント 1059

警告:この装置は、「オープンタイプ」の装置として提供されます。想定される環境条件に対応し、稼働中の部品の取り扱いによる怪我を防止できるように設計されたラック内に取り付ける必要があります。ラックの内部には、工具を使わないとアクセスできないようにする必要があります。

ラックは、IP 54 または NEMA type 4 の最小限のラック定格標準を満たしている必要があります。ステートメント 1063

警告:この装置をクラス I、ディビジョン 2 の危険場所で使用する場合は、すべての電源配線と入出力配線に適した配線方式で、適切なラックに取り付ける必要があります。配線方式は、制御電気コードに適合し、クラス I、ディビジョン 2 設置に関する Authority Having Jurisdiction に準拠するものでなければなりません。ステートメント 1066

警告:ラック外部の周囲温度よりも 30 °C (86 °F) 高い状態に適したツイストペア導線を使用してください。ステートメント 1067

警告:この装置は、汚染度 2 の産業環境、過電圧カテゴリ II アプリケーション (IEC パブリケーション 60664-1 に規定)、および最大高度 2,000 m (ディレーティングなし) での使用を前提としています。ステートメント 1068

警告:スイッチまたはネットワーク上のデバイスに電源が入った状態で、ケーブルをポートに接続したり、ポートから取り外したりしないでください。電気アークが発生する可能性があります。これは、危険場所への設置中に爆発を引き起こす原因となります。必ずスイッチの電源を切断して、誤って電源が入らないようにするか、そのエリアが危険でないことを確認してから作業を進めてください。ステートメント 1070

警告:スイッチまたはネットワーク上のデバイスに電源が入った状態で、コンソールケーブルを接続したり取り外したりすると、電気アークが発生する可能性があります。これは、危険場所への設置中に爆発を引き起こす原因となります。電源が入っていないか、またはそのエリアが危険でないことを確認してから、作業を進めてください。ステートメント 1080

警告:爆発の危険性: フィールド側の電源がオンになっているときに、ケーブルを接続したり取り外したりしないでください。電気アークが発生する可能性があります。これは、危険場所への設置中に爆発を引き起こす原因となります。電源が切断されているか、そのエリアが危険でないことを確認してから、作業を進めてください。ステートメント 1081

警告:爆発の危険性:装置を設置、保守、または交換する前に、そのエリアが危険でないことを確認する必要があります。ステートメント **1082**

警告:爆発の危険性:コンポーネントの代用品を使用すると、クラス I、ディビジョン 2/ゾーン 2 への適合性が低下する可能性があります。ステートメント **1083**

警告:電源がオンになっているときに、SFP モジュールを挿入したり取り外したりしないでください。電気アークが発生する可能性があります。これは、危険場所への設置中に爆発を引き起こす原因となります。電源が入っていないか、またはそのエリアが危険でないことを確認してから、作業を進めてください。ステートメント **1087**

注意:この装置は、クラス I、ディビジョン 2、グループ A、B、C、D に適合する場所、または危険がない場所での使用にのみ対応しています。

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.

危険場所規格

Cisco IE 4000 スイッチに対する危険場所規格は、以下のとおりです。

環境条件	
動作温度	-34 ~ 74 °C (-29 ~ 165 °F)
保管温度	-40 ~ 185 °F (-40 ~ 85 °C)
動作高度	最大 3962 m (13,000 フィート)
保管時の高度	最大 12,192 m (40,000 フィート)
放熱間隔	90 mm (3.54 インチ) 露出面 105 mm (4.13 インチ) の上下
電力要件	
AC 入力電圧	範囲: 85-264 VAC (47-63 Hz 動作時) 公称: 115 VAC (60 Hz 動作時) または 230 VAC (50 Hz 動作時)
最大 AC 入力電流	0.75 A (230 VAC および 50 Hz 動作時) または 1.3 A (115 VAC および 60 Hz 動作時)
DC 入力電圧	範囲: 88-375 VDC 公称: 125 VDC または 250 VDC
最大 DC 入力電流	0.75 A (220 VDC 動作時) 1.25 A (150 VDC 動作時)
物理寸法	
重量	0.63 kg (1.4 ポンド)
寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	50.8 X 117.5 X 147.6 mm (2 X 4.62 X 5.81 インチ) 注: 幅には保護用のエンド キャップが含まれます。高さにパネル マウント ブラケットは含まれません。深さはレールからの距離です。

危険場所の認証および証明には次の標準規格が使用されました。	Les normes suivantes ont été appliquées pour les approbations et les certifications dans le cadre d'environnements dangereux :
ANSI/ASA 12.12.01-2013	ANSI/ASA 12.12.01-2013
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0: 11	CAN/CSA C22.2 n° 60079-0 : 11
CAN/CSA C22.2 No. 60079-15:12	CAN/CSA C22.2 n° 60079-15 :12
CSA C22.2 No. 213-M1987	CSA C22.2 n° 213-M1987
EN 60079-0:2012+A11:2013	EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-15:2010	EN 60079-15:2010
IEC 60079-0 第 6 版	IEC 60079-0, 6e édition
IEC 60079-15 第 4 版	IEC 60079-15, 4e édition
UL 60079-0、第 5 版、2009-10-21	UL 60079-0, 5e éd., 21-10-2009
UL 60079-15、第 3 版、2009-7-17	UL 60079-15, 3e éd., 17-07-2009

