

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608



1196227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.

---



Unmanaged Switch 1000, 8 Ports M12 10/100 MBit/s

---

## Avantages

- Messages QoS (Quality of Service) priorisés
- Voyants de diagnostic local à LED
- Priorisation améliorée du trafic de données pour les protocoles d'automatisation
- Filtres PTCP PROFINET pour une communication fiable au sein des réseaux PROFINET
- PROFINET classe de conformité A pour l'échange de données en temps réel
- La reconnaissance d'Auto-Negotiation et d'Autocrossing facilite l'installation et la mise en place.

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608



1196227

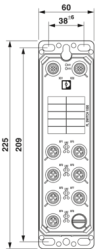
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1196227       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNN114        |
| Product key                         | DNN114        |
| GTIN                                | 4063151253677 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 651,4 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 400 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 60 mm                                                                              |
| Hauteur     | 226 mm                                                                             |
| Profondeur  | 46 mm                                                                              |

### Remarques

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restriction d'utilisation |                                                                                          |
| Remarque CEM              | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |

### Indications sur les matériaux

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Matériau du boîtier | Zinc coulé sous pression |
|---------------------|--------------------------|

### Montage

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Type de montage | Montage mural |
|-----------------|---------------|

### Interfaces

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Ethernet                           |                                          |
| Type de raccordement               | Connecteur M12, détrompage D             |
| Remarque concernant la connectique | Autonegotiation et Autocrossing          |
| Vitesse de transmission            | 10/100 MBit/s                            |
| Physique de transmission           | Cuivre                                   |
| Distance de transmission           | 100 m (par segment)                      |
| LED de signalisation               | Réception de données, état de la liaison |
| Nombre de voies                    | 8 (Ports M12)                            |

### Propriétés du produit

|                 |                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type            | Autonome                                                                                                                                                             |
| Type de produit | Switch                                                                                                                                                               |
| MTTF            | 79,2 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %)<br>845,5 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608



1196227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>

|  |                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 610,2 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour)) |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fonctions switch

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalité de base              | Store-and-forward Switch : conformité normative selon IEEE 802.3                     |
| Tableau d'adresses MAC              | 4k                                                                                   |
| Indicateurs d'état et de diagnostic | LED : US1, US2 (alimentation), 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse) |
| Autres fonctions                    | 100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)                                                 |
|                                     | Priorisation selon la Quality of Service (QoS) (IEEE 802.1p)                         |
|                                     | Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)                                             |
|                                     | 10Base-T (IEEE 802.3)                                                                |

## Fonctions de sécurité

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalité de base | Store-and-forward Switch : conformité normative selon IEEE 802.3 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|

## Propriétés électriques

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Diagnostic local        | US1/2 Tension d'alimentation US1, US2 LED verte |
|                         | LIAISON Statut de la liaison LED verte          |
| Support de transmission | Cuivre                                          |

## Alimentation

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation          | 24 V DC (redondante)                                                  |
| Plage de tension d'alimentation | 9 V DC ... 57 V DC                                                    |
| Ondulation résiduelle           | 3,6 V <sub>CC</sub> (à l'intérieur de la plage de tension admissible) |
| Courant max. absorbé            | 143 mA (9 V DC)                                                       |
| Courant absorbé typique         | 58 mA                                                                 |

## Caractéristiques de raccordement

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement | Connecteur M12 (détrompage A) |
|----------------------|-------------------------------|

## Conditions ambiantes

|                                                   |                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                              | IP67                                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 75 °C                                             |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C                                             |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 10 % ... 95 % (pas de condensation)                          |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (pas de condensation)                          |
| Choc (fonctionnement)                             | 30g (EN 60068-2-27)                                          |
| Vibrations (service)                              | selon CEI 60068-2-6 : 5g, 150 Hz                             |
| Pression atmosphérique (service)                  | 79 kPa ... 108 kPa jusqu'à 2000 m d'altitude (sans Derating) |
| Pression atmosphérique (stockage/transport)       | 79 kPa ... 108 kPa jusqu'à 2000 m d'altitude (sans Derating) |

## Normes et spécifications

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits | Oui |
|---------------------------------------------------------|-----|

## Données CEM

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Conformité aux directives CEM   | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Critère B                       |
|                                 | EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques) Critère A |
|                                 | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/en salves) Critère A             |
|                                 | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Critère B                     |
|                                 | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbations conduites) Critère A   |
|                                 | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (perturbations rayonnées) Classe A    |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE                        |
| Emission                        | EN 61000-6-4                                                    |
| Immunité                        | EN 61000-6-2                                                    |

## Signalisation DEL

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Affichage d'état | LED : US1, US2 (alimentation), 2 LED par port Ethernet (liaison/activité et vitesse) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608

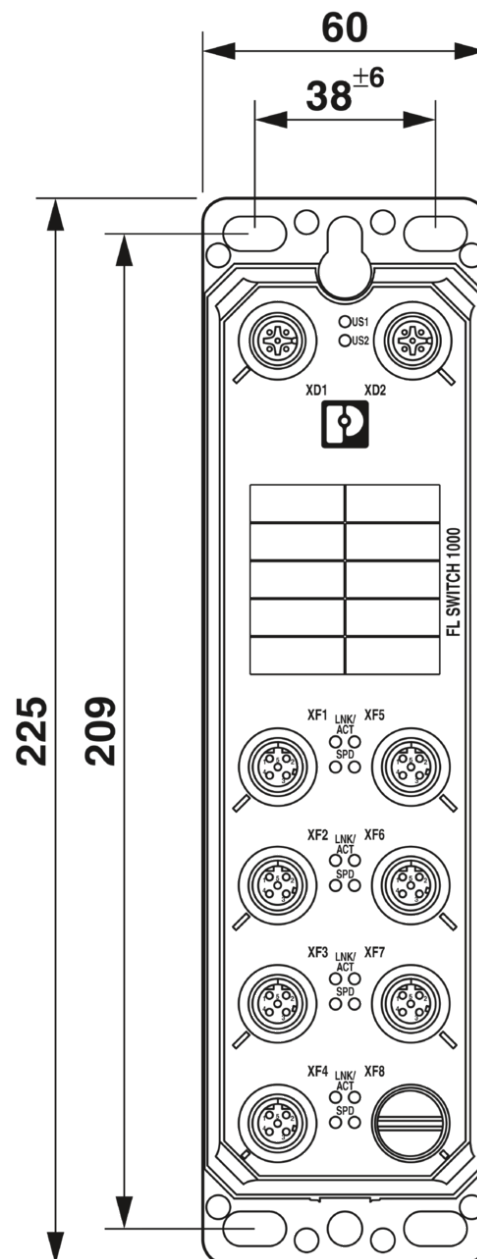
1196227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>



## Dessins

Dessin coté



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608



1196227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>

## Homologations

EAC 

cULus Listed 

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608



1196227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>

## Classifications

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 19170106 |
| ECLASS-10.0.1 | 19170402 |
| ECLASS-11.0   | 19170402 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000734 |
|----------|----------|

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608

1196227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>



## Conformité environnementale

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1608



1196227

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1196227>

## Accessoires

### Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-M12MSD/ 2,0-93C/M12MSD - 1416200



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR, vert RAL 6018 (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, sur connecteur mâle droit M12, longueur de câble: 2 m

### Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../... - 1408624



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT<sup>®</sup> CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: D, sur connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: D, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

Phoenix Contact 2022 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)