

# FL SWITCH EP7216-16GSFP-HV - Industrial Ethernet Switch



1688993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1688993>

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.

Managed Switch EP7000 série, 16 Ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 16 Ports SFP 100/1000 Mbit/s, indice de protection: IP20, Température ambiante (fonctionnement): -40 °C ... 85 °C, Plage de tension d'alimentation: 100 V AC/DC ... 240 V AC/DC



## Description du produit

Conçu selon la norme CEI 61850-3 (conditions ambiantes)

## Avantages

- Structure réseau selon CEI 61850
- IEEE 1613
- Fonctions couche 2 et couche Lite 3
- Switch monté en rack, 32 ports
- Prise en charge du timing de précision IEEE 1588 v2

## Données commerciales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Référence                           | 1688993   |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | DNN511  |
| Product key                         | DNN511  |
| GTIN                                | 4067923247567   |
| Poids par pièce (emballage compris) | 9□050 g   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 6□100 g   |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200  |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# FL SWITCH EP7216-16GSFP-HV - Industrial Ethernet Switch



1688993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1688993>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|            |           |
|------------|-----------|
| Largeur    | 443,56 mm |
| Hauteur    | 44,2 mm   |
| Profondeur | 414,95 mm |

### Remarques

Remarque relative à l'application

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### Indications sur les matériaux

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Couleur (Boîtiers)  | gris anthracite (RAL 7016) |
| Matériau du boîtier | Métal                      |

### Montage

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Type de montage     | Rack mounting (avec support) |
| Système de fixation | Rack 19"                     |

### Interfaces

#### Ethernet

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Type de raccordement               | RJ45                            |
| Remarque concernant la connectique | Autonegotiation et Autocrossing |
| Vitesse de transmission            | 10/100/1000 Mbit/s              |
| Physique de transmission           | Cuivre                          |
| Distance de transmission           | 100 m (par segment)             |
| Nombre de voies                    | 16 (Ports RJ45)                 |

#### Ethernet (SFP)

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Type de raccordement     | SFP                               |
| Vitesse de transmission  | 100/1000 Mbit/s (duplex intégral) |
| Physique de transmission | En fonction du module SFP         |
| Nombre de voies          | 16 (Ports SFP)                    |

### Données de sortie

Numérique:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Dénomination sortie | Sortie relais d'alarme : 24 V DC, 1 A max. |
|---------------------|--|

### Propriétés du produit

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Type de produit   | Switch                |
| Gamme de produits | Managed Switch EP7000 |

### Propriétés d'isolation

# FL SWITCH EP7216-16GSFP-HV - Industrial Ethernet Switch



1688993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1688993>

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 2  |

## Fonctions switch

|  |  |
|--|--|
| Fonctions de diagnostic                      | SysLog   |
| Contact de signalisation tension de commande | 24 V DC  |
| Contact de signalisation courant de commande | 1 A  |
| Fonctions de filtre                          | Link Aggregation   |
| Paramétrage IP                               | DHCP Option 82   |
| Tableau d'adresses MAC                       | 16k  |
| Gestion                                      | SNMPv1/v2/v3<br>Port-Mirroring<br>SSHv2<br>Telnet<br>Prise en charge MIB |
| Redondance                                   | RSTP   |
| Indicateurs d'état et de diagnostic          | LED : alimentation (POWER), erreur (ERROR), état du lien                 |
| Synchronisation dans le temps                | IEEE 1588v2 (PTP)  |

## Fonctions de sécurité

|  |  |
|--|--|
| Authentification                                   | Authentification RADIUS<br>Authentification avec TACACS+<br>ACL (listes de contrôle d'accès) |
| Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support | Client, serveur et relais  |
| Link Layer Discovery Protocol (LLDP)               | IEEE 802.1AB   |

## Propriétés électriques

|   |  |
|---|--|
| Diagnostic local                                  | PS1, PS2 Tension d'alimentation LED verte<br>Alarme Signalisation d'alarme LED rouge |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 50 W   |

## Alimentation

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Plage de tension d'alimentation | 100 V AC/DC ... 240 V AC/DC |
|---------------------------------|-----------------------------|

## Fonction

|  |         |
|--|---------|
| Contact de signalisation tension de commande | 24 V DC |
| Contact de signalisation courant de commande | 1 A     |

## Caractéristiques de raccordement

### Alimentation

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur AWG    | 24 ... 12                                   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

# FL SWITCH EP7216-16GSFP-HV - Industrial Ethernet Switch



1688993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1688993>

## Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Indice de protection                              | IP20  |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 85 °C (Examen de type à 85 °C pendant 16 heures) |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C  |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 5 % ... 95 % (sans condensation)                            |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (pas de condensation)                         |

## Normes et spécifications

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Désignation de la norme | Conditions environnementales |
| Normes/précriptions     | CEI 61850-3                  |
|                         | IEEE 1613                    |

## Homologations

### Conformité/homologations

|            |               |
|------------|---------------|
| Conformité | Conformité CE |
|------------|---------------|

## Données CEM

|          |   |
|----------|---|
| Immunité | CEI 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2 : 2005 |
|----------|---|

## Signalisation

|                  |  |
|------------------|--|
| Affichage d'état | LED : alimentation (POWER), erreur (ERROR), état du lien |
|------------------|--|

# FL SWITCH EP7216-16GSFP-HV - Industrial Ethernet Switch



1688993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1688993>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000734 |
|-----------|----------|

# FL SWITCH EP7216-16GSFP-HV - Industrial Ethernet Switch



1688993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1688993>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                         |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(a), 7(c)-I, 7(c)-II |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|  |  |
|--|--|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)                | 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n° CAS: 872-50-4)                                 |
|  | N,N-dimethylacetamide(n° CAS: 127-19-5)  |
|  | 1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)(n° CAS: 110-71-4) |
|  | Hexahydromethylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable)                      |
|  | Lead titanium zirconium oxide(n° CAS: 12626-81-2)                              |
|  | Lead titanium trioxide(n° CAS: 12060-00-3)                                     |
|  | 4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 80-05-7)                                   |
|  | Terphenyl, hydrogenated(n° CAS: 61788-32-7)                                    |
|  | Lead(n° CAS: 7439-92-1)  |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one(n° CAS: 71868-10-5) |  |

Phoenix Contact 2026 © - 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)