

# FL SWITCH EP7232-LV - Industrial Ethernet Switch



1688991  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1688991>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.

Managed Switch EP7000 serie, 32 puertos RJ45 10/100/1000 MBit/s, índice de protección: IP20, Temperatura ambiente (servicio): -40 °C ... 85 °C, Tensión de alimentación: 10 V DC ... 36 V DC



## Descripción del producto

Desarrollado conforme a la norma IEC 61850-3 (condiciones ambientales)

## Sus ventajas

- Estructura de red según IEC 61850
- IEEE 1613
- Funciones Layer 2 y Lite Layer 3
- Switch en rack, 32 puertos
- Compatibilidad con temporización de precisión IEEE 1588 v2

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1688991                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | DNN511                                                           |
| Clave de producto                         | DNN511                                                           |
| GTIN                                      | 4067923249219                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 9.020 g                                                          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6.070 g                                                          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

## Datos técnicos

### Dimensiones

|             |           |
|-------------|-----------|
| Anchura     | 443,56 mm |
| Altura      | 44,2 mm   |
| Profundidad | 414,95 mm |

### Notas

#### Nota sobre el uso

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Nota sobre la aplicación | Solo para el uso industrial |
|--------------------------|-----------------------------|

### Montaje

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Tipo de montaje    | Rack mounting (con soporte) |
| Sistema de soporte | Rack de 19"                 |

### Interfaces

#### Ethernet

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Tipo de conexión                 | RJ45                         |
| Nota acerca del tipo de conexión | Autonegoation y Autocrossing |
| Velocidad de transmisión         | 10/100/1000 MBit/s           |
| Física de transmisión            | Cobre                        |
| Longitud de transmisión          | 100 m (por segmento)         |
| Número de canales                | 32 (puertos RJ45)            |

### Datos de salida

#### Digital:

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Denominación Salida | Salida de relé de alarma: 24 V DC, 1 A máx. |
|---------------------|---------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de producto     | Switch                |
| Familia de productos | Managed Switch EP7000 |

#### Propiedades de aislamiento

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución         | 2  |

#### Funciones de switch

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Funciones de diagnóstico                       | SysLog           |
| Tensión de activación del contacto de alarma   | 24 V DC          |
| Corriente de activación del contacto de alarma | 1 A              |
| Funciones de filtro                            | Link Aggregation |
| Parametrización IP                             | DHCP Option 82   |
| Tabla de direcciones MAC                       | 16k              |

# FL SWITCH EP7232-LV - Industrial Ethernet Switch



1688991

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1688991>

|                                      |                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gestión                              | SNMPv1/v2/v3                                                          |
|                                      | Port Mirroring                                                        |
|                                      | SSHv2                                                                 |
|                                      | Telnet                                                                |
|                                      | Compatibilidad con MIB                                                |
| Redundancia                          | RSTP                                                                  |
| Indicaciones de estado y diagnóstico | LED: fuente de alimentación (POWER), error (ERROR), estado del enlace |
| Sincronización de tiempo             | IEEE 1588v2 (PTP)                                                     |

## Funciones de seguridad

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Autenticación                                      | Autenticación RADIUS              |
|                                                    | Autenticación con TACACS+         |
|                                                    | ACL (listas de control de acceso) |
| Soporte Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) | Cliente, servidor y relé          |
| Link Layer Discovery Protocol (LLDP)               | IEEE 802.1AB                      |

## Propiedades eléctricas

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 50 W |
|------------------------------------------------|------|

## Alimentación

|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación (DC) | 24 V DC (Las fuentes de alimentación DC redundantes permiten distribuir la carga) |
| Tensión de alimentación      | 10 V DC ... 36 V DC                                                               |

## Función

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Tensión de activación del contacto de alarma   | 24 V DC |
| Corriente de activación del contacto de alarma | 1 A     |

## Datos de conexión

### Alimentación de potencia

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                                    | IP20                                                                 |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 85 °C (Examen de tipo realizado a 85 °C durante 16 horas) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 85 °C                                                     |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 5 % ... 95 % (sin condensación)                                      |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 10 % ... 95 % (sin condensación)                                     |

## Normas y especificaciones

# FL SWITCH EP7232-LV - Industrial Ethernet Switch



1688991

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1688991>

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Denominación de norma | Condiciones ambientales |
| Normas/disposiciones  | IEC 61850-3             |
|                       | IEEE 1613               |

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

|             |                |
|-------------|----------------|
| Conformidad | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

## Datos CEM

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Resistencia a interferencias | IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005 |
|------------------------------|--------------------------------------------|

## Señalización

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Indicación de estado | LED: fuente de alimentación (POWER), error (ERROR), estado del enlace |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

# FL SWITCH EP7232-LV - Industrial Ethernet Switch



1688991

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1688991>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                          |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 7(a), 7(c)-I, 7(c)-II |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n.º CAS: 872-50-4)                                 |
|                                                                   | N,N-dimethylacetamide(n.º CAS: 127-19-5)                                        |
|                                                                   | 1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)(n.º CAS: 110-71-4) |
|                                                                   | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable)                        |
|                                                                   | Lead titanium zirconium oxide(n.º CAS: 12626-81-2)                              |
|                                                                   | Lead titanium trioxide(n.º CAS: 12060-00-3)                                     |
|                                                                   | 4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 80-05-7)                                   |
|                                                                   | Terphenyl, hydrogenated(n.º CAS: 61788-32-7)                                    |
|                                                                   | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                                        |
|                                                                   | 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one(n.º CAS: 71868-10-5)   |