

ES1



SWITCH 4 PORTS FAST ETHERNET 10/100TX + 1 PORT F.O. A 100FX

1 ou 2 fibres optiques

(-40° à 74°C) plage industrielle



- *Switch avec convertisseur de moyen Ethernet*
- *Pour signaux 10/100BaseTX autonégociable*
- *Détection automatique de la communication (Full duplex ou Half duplex)*
- *Communication bidirectionnelle par deux ou une seule fibre*
- *Équipements pour multimode ou monomode*
- *Versions pour rack et pour montage individuel (standalone)*
- *Plage de température industrielle.*

La famille d'équipements ES1 permet de connecter jusqu'à 5 dispositifs (4 Ethernet + 1 F.O.) entre eux pour créer un réseau local dans lequel chacun d'entre eux est relié par fibre optique à grande distance. Aucun réglage n'est nécessaire pour leur installation. Ils comportent une signalisation lumineuse qui facilite leur installation et la vérification de la liaison.

Ils sont fabriqués avec deux solutions mécaniques, l'une pour montage sur châssis de 19" 3U (PAWAL) et l'autre standalone/rail DIN.

Modèle	Modèles compatibles	Longueur d'onde	Connecteur	Fibre	Pertes max. ¹
ES112N11 ES112N16	ES112N11 ES112N16	1310nm 2 x MM	2XSC	2x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES115N11 ES115N16	ES116N11 ES116N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES112M11 ES112M16	ES112M11 ES112M16	1310nm 2 x SM	2XSC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES115M11 ES115M16	ES116M11 ES116M16	1310/1550nm 1 x SM	SC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)

11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/rail DIN

- (1) Atténuations : En 1310nm, 1dB/km pour 62.5/125 et 0.7dB/km pour 50/125. Pour 9/125, 0.3dB/km. (Dans des conditions idéales)
(2) Distance maximale approchée par limitation de bande passante (dans des conditions idéales)

ES1

Spécifications techniques :

Communications	
Type de signal	10/ 100BaseTX
Vitesse fibre	100Mbps
Mode d'opération	Full duplex ou Half duplex
Caractéristiques optiques	
Puissance optique multimode	-19dBm
Sensibilité de réception multimode	-30dBm
Puissance optique monomode	-15dBm
Sensibilité de réception monomode	-34dBm
Générales	
Puissance	3W
Système d'alimentation	PAWAL ou 12Vcc ± 15%
MTBF	100.000 heures
Dimensions ES11XX11 (rack)	35×129×167 mm Sous-châssis 7TE,3U
Poids	470 gr
Dimensions ES11XX16 (standalone/rail DIN)	41×106×165 mm
Poids	240 gr
Température de service	
Température de stockage	-55 à 85 °C
Humidité relative	95% sans condensation

Application :



ES2



SWITCH 3 PORTS FAST ETHERNET 10/100TX + 2 PORTS F.O. A 100FX

1 ou 2 fibres optiques

(-40° à 74°C) plage industrielle

- Switch avec deux convertisseurs de moyen Ethernet
- Pour signaux 10/100BaseTX autonégociable
- Détection automatique de la communication (Full duplex ou Half duplex)
- Communication bidirectionnelle par deux ou une seule fibre
- Équipements pour multimode ou monomode
- Versions pour rack et montages standalone/rail DIN
- Plage de température industrielle.

La famille d'équipements ES2 permet de connecter jusqu'à 5 dispositifs (3 Ethernet + 2 F.O.) entre eux pour créer un réseau local dans lequel chacun d'entre eux est relié par fibre optique à grande distance. Aucun réglage n'est nécessaire pour leur installation. Ils comportent une signalisation lumineuse qui facilite leur installation et la vérification de la liaison.

Ils sont fabriqués avec deux solutions mécaniques, l'une pour montage sur châssis de 19" 3U (PAWAL) et l'autre standalone/rail DIN.

Modèle	Modèles compatibles	Longueur d'onde	Connecteur	Fibre	Pertes max. ¹
ES212N11 ES212N16	ES212N11 ES212N16	1310nm 2 x MM	2XSC	2x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES215N11 ES215N16	ES216N11 ES216N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES212M11 ES212M16	ES212M11 ES212M16	1310nm 1310nm 2 x SM	2XSC	2x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES215M11 ES215M16	ES216M11 ES216M16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x SM	SC/APC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES217M11 ES217M16	ES217M11 ES217M16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x SM	SC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES217N11 ES217N16	ES217N11 ES217N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²

11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/rail DIN

(1) Atténuations : En 1310nm, 1dB/km pour 62.5/125 et 0.7dB/km pour 50/125. Pour 9/125, 0.3dB/km. (Dans des conditions idéales)
(2) Distance maximale approchée par limitation de bande passante (dans des conditions idéales)

ES2

Spécifications techniques :

Communications	
Type de signal	10/ 100BaseTX
Vitesse fibre	100Mbps
Mode d'opération	Full duplex ou Half duplex
Caractéristiques optiques	
Puissance optique multimode	-19dBm
Sensibilité de réception multimode	-30dBm
Puissance optique monomode	-15dBm
Sensibilité de réception monomode	-34dBm
Générales	
Puissance	3W
Système d'alimentation	PAWAL ou 12Vcc ± 15%
MTBF	100.000 heures
Dimensions ES21XX11 (rack)	35×129×167 mm Sous-châssis 7TE,3U
Poids	470 gr
Dimensions ES21XX16 (standalone/rail DIN)	41×106×165 mm
Poids	410 gr
Température de service	-40 à 74 °C
Température de stockage	-55 à 85 °C
Humidité relative	95% sans condensation

Application :



ESGC



ETHERNET SWITCH A GIGABIT 4x10/100/1000Base-T A 2x1000Mbps SFP

2 Puertos SFP

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- Switch a gigabit con dos conversores de medio a gigabit SFP
- 4 puertos RJ45 a 10/100/1000Base-T con 2 puertos SFP a 1000Mbps (1000Base-X).
- Velocidad 10/100/1000Base-T autonegociable
- Compatible con los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3x
- Función auto MDI/MDIX crossover
- Rango Temperatura Industrial.
- Formato de montaje Standalone/carril DIN

El equipo ESGC es un switch Ethernet a gigabit que soporta los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3x a 10/100/1000Mbps. Posee 4 puertos RJ45 y dos puertos SFP que permite conectar en total hasta 6 dispositivos a velocidad de Gigabit Ethernet.

Los puertos SFP ofrecen una gran versatilidad a la hora de realizar la conectividad de fibra, permitiendo cambiar de monomodo a multimodo, de 1 a dos fibras o incrementar la distancia de conexión (20km, 40km, 80km, etc) intercambiando simplemente el transceiver SFP. También se pueden conectar módulos SFP UTP a 1000Base-T, obteniendo puertos extra RJ45 a gigabit.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones.

Modelo	Descripción
ESGC9416	Switch Gb 4x10/100/1000Base-T + 2 SFP 1000Mbps Formato Standalone

Para configuración de puertos SFP a 100Mbps consultar con nuestro departamento comercial

Módulos SFP Adilec

Referencia	Descripción	Modelos compatibles
AD-SFP2220	SFP Duplex LC/PC 1310nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP2220
AD-SFP1520	SFP LC/PC 1310/1550nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP1620
AD-SFP1620	SFP LC/PC 1550/1310nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP1520

Para otras distancias y/o velocidades, consultar con nuestro departamento comercial

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/100/1000BaseT
Velocidad SFP	1000Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Conector RJ45, cable UTP CAT5 100Ω	
Puertos SFP según especificaciones MSA (Multi Source Agreement)	
Alimentación	
Consumo máx.	400mA/12Vdc
Tensión de alimentación	12/24Vac/Vdc ± 15%
General	
MTBF	100.000horas
Dimensiones ESGC9416	41×106×165 mm
Peso	395 gr
Temperatura de trabajo	
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:

