

# ES1



## SWITCH 4 PORTS FAST ETHERNET

10/100TX A 100Fx

1 y 2 Fibras Ópticas

( -20° a 70°C )



- *Switch con conversor de medio Ethernet.*
- *Para señales 10/100BaseTX autonegociable.*
- *Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex).*
- *Comunicación bidireccional con dos o una sola fibra.*
- *Equipos para multimodo o monomodo.*
- *Versiones para rack y montaje individual (standalone).*
  
- *Rango Temperatura Industrial. Diseñados para instalaciones exteriores.*

La familia de equipos ES1 permiten conectar hasta 5 dispositivos Ethernet entre sí para formar una red local en la que uno de ellos estará enlazado por fibra a una gran distancia. No es necesario ningún ajuste para su instalación. Incorporan señalización luminosa que facilita su instalación y la verificación del enlace.

Se fabrican con dos soluciones mecánicas, una para montar en chasis de 19" 3U (PAWAL) y otra Standalone / Carril DIN.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. <sup>1</sup>
ES1 12N11 ES1 12N16	ES1 12N11 ES1 12N16	1310nm 2 x MM	2XSC	2x62,5/125 50/125	<b>14dB (4Km)</b>
ES1 15N11 ES1 15N16	ES1 16N11 ES1 16N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	<b>14dB (4Km)</b>
ES1 12M11 ES1 12M16	ES1 12M11 ES1 12M16	1310nm 2 x SM	2XSC	1x9/125	<b>18dB (40km)</b>
ES1 15M11 ES1 15M16	ES1 16M11 ES1 16M16	1310/1550nm 1 x SM	SC	1x9/125	<b>12dB (25km)</b>

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

(1) Atenuaciones: 3dB/Km en 850nm y 1dB Km en 1310nm para 62.5/125. Para 9/125 0.4dB/km en.

# ES1

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo de señal	100BaseTX
<b>Velocidad</b>	<b>10/100Mbps</b>
Modo de operación	Full dúplex o Half dúplex
Consumo	250mA
Sistema de alimentación	PAWAL o 12Vcc

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

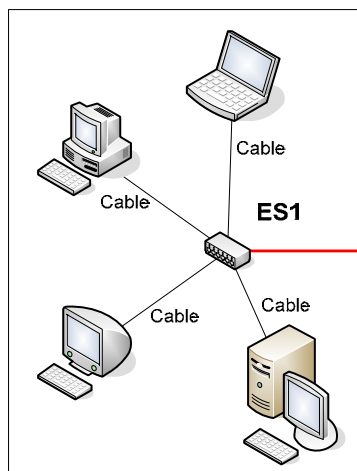
Dimensiones ES11XX11 (rack)	35.5×129×160 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	470 gr
Dimensiones ES11XX16 (standalone)	128x39x160

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

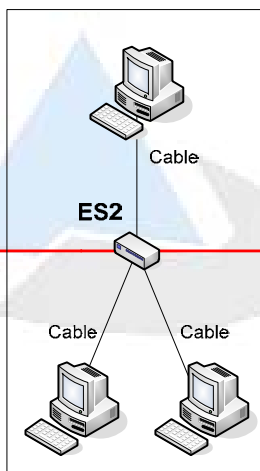
MTBF	100.000horas
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
<b>Temperatura de trabajo</b>	<b>-20 a 70 °C</b>
Humedad Relativa	95% sin condensación

## APLICACIÓN

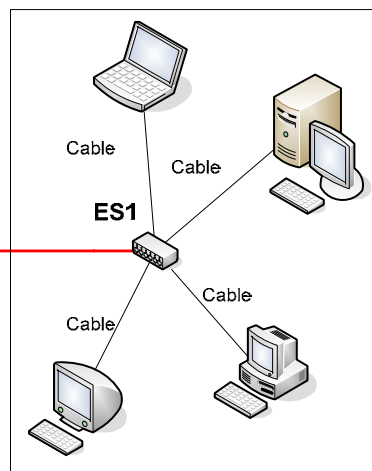
### ZONA "A"



### ZONA "B"



### ZONA "A"



SE PUEDEN  
CONECTAR TANTOS  
ES2 COMO SE DESEE

# ES2



## SWITCH 3 PORTS FAST ETHERNET

10/100TX A 100FX  
1 y 2 Fibras Ópticas

(-20° a 70°C)



- Switch con dos conversores de medio de Ethernet.
- Para señales 10/100BaseTX autonegociable.
- Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex).
- Comunicación bidireccional con dos o una sola fibra.
- Equipos para multimodo o monomodo.
- Versiones para rack y montaje Standalone/Carril DIN.

-- Rango Temperatura Industrial. Diseñados para instalaciones exteriores.

La familia de equipos ES2 permiten conectar hasta 5 dispositivos Ethernet entre sí para formar una red local en la que dos de ellos estarán enlazados por fibra óptica. No es necesario ningún ajuste para su instalación. Incorporan señalización luminosa que facilita su instalación y la verificación del enlace.

Se fabrican con dos soluciones mecánicas, una para montar en chasis de 19" 3U (PAWAL) y otra Standalone/Carril DIN.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. <sup>1</sup>
ES2 12N11 ES2 12N16	ES2 12N11 ES2 12N16	1310nm 2 x MM	2XSC	2x62,5/125 50/125	14dB (4Km)
ES2 15N11 ES2 15N16	ES2 16N11 ES2 16N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	14dB (4Km)
ES2 12M11 ES2 12M16	ES2 12M11 ES2 12M16	1310nm 1310nm 2 x SM	2XSC	2x9/125	18dB (40km)
ES2 15M11 ES2 15M16	ES2 16M11 ES2 16M16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x SM	SC/APC	1x9/125	12dB (25km)

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

(1) Atenuaciones: 3dB/Km en 850nm y 1dB Km en 1310nm para 62.5/125. Para 9/125 0.4dB/km en.

# ES2

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo de señal	100BaseTX
<b>Velocidad</b>	<b>10/100Mbps</b>
Modo de operación	Full dúplex o Half dúplex
Consumo	250mA
Sistema de alimentación	PAWAL o 12Vcc

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

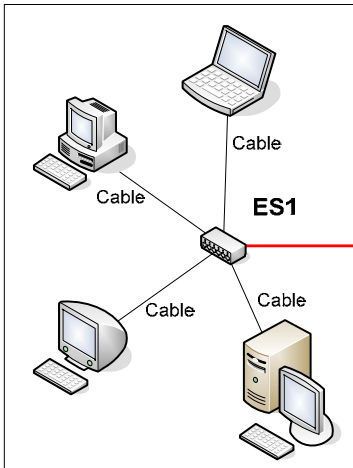
Dimensiones ES21XX11 (rack)	35.5×129×160 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	470 gr
Dimensiones ES21XX16 (standalone)	128x39x160

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

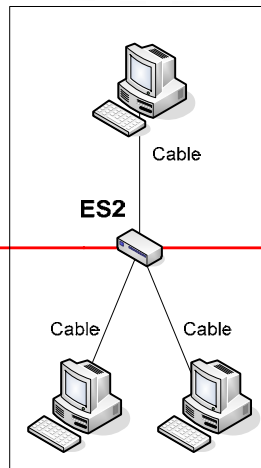
MTBF	100.000horas
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
<b>Temperatura de trabajo</b>	<b>-20 a 70 °C</b>
Humedad Relativa	95% sin condensación

## APLICACIÓN

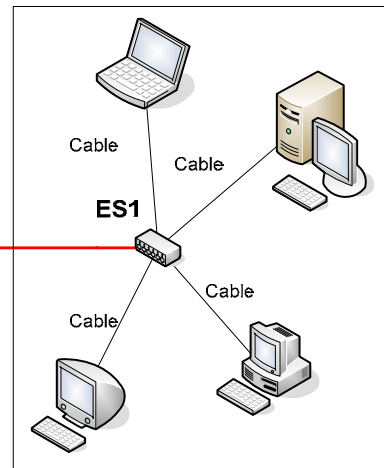
### ZONA "A"



### ZONA "B"



### ZONA "A"



Fibra

Fibra

SE PUEDEN  
CONECTAR TANTOS  
ES2 COMO SE DESEE