

VM1-VIDEO

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia VM1 de OPTRAL permite el enlace de una señal de vídeo estándar a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión. Los receptores en formato modular y formato rack están disponibles con Control Automático de Ganancia (CAG) que no precisan de ajustes. (Modelos: VM107). Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Equipos modulares, tarjetas de rack, mini y micro.
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 250 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Mini = 66 x 45 x 25 mm
- Micro = 26 x 23 x 21 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características vídeo

- Impedancia de entrada/salida = 75
- Ancho de Banda = 10 MHz
- Ganancia diferencial < 2%
- Fase Diferencial < 2°
- Conector Input/Output Vídeo = BNC
- CAG Incluida en los receptores (Modelos: VM107)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Micro y Mini = Modelo PS150
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.

(3) Los transmisores Micro y Mini solo compatibles con receptores con CAG (Modelos: VM107)
Caja S = 105 x 95 x 32 mm / Mini = 66 x 45 x 25 mm / Micro = 26 x 23 x 21 mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (3)	Longitud onda
VM101-TB1	1 Tx Vídeo Modular	Caja S	1	14 dB	850 nm
VM101-TR1	2 Tx Vídeo Rack	Rack	2		
VM101-RB1	1 Rx Vídeo Modular	Caja S	1		
VM101-RR1	2 Rx Vídeo Rack	Rack	2		
VM107-RB1	1 Rx Vídeo Modular (Con CAG)	Caja S	1		
VM107-RR1	2 Rx Vídeo Modular (Con CAG)	Rack	2		
VM101-TB2	1 Tx Vídeo Modular	Caja S	1	14 dB	1300 nm
VM101-TR2	2 Tx Vídeo Rack	Rack	2		
VM101-RB2	1 Rx Vídeo Modular	Caja S	1		
VM101-RR2	2 Rx Vídeo Rack	Rack	2		
VM107-RB2	1 Rx Vídeo Modular (Con CAG)	Caja S	1		
VM107-RR2	2 Rx Vídeo Modular (Con CAG)	Rack	2		
VM104-TB1 ⁽³⁾	1 Tx Vídeo Mini	Mini	1	12 dB	850 nm
VM104-TB2 ⁽³⁾	1 Tx Vídeo Mini	Mini	1		1300 nm
VM105-TB1 ⁽³⁾	1 Tx Vídeo Micro	Micro	1		850 nm
VM105-TB2 ⁽³⁾	1 Tx Vídeo Micro	Micro	1		1300 nm

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

R123

VS1 Serie



La familia VS1 de OPTRAL permite el enlace de una señal de vídeo estándar a través de fibra óptica monomodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión. Los receptores incorporan control automático de ganancia (CAG) evitando así la necesidad de ajustes manuales durante la instalación.

Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo por canal.
 - Longitud Onda 1310 nm y 1550 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas rack.
 - Conectores Ópticos: FC (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = $0^{\circ} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Humedad = $10\% \div 90\%$
- 12 Vdc / 200 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = $105 \times 95 \times 32 \text{ mm}$
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características de conmutación

- Impedancia de entrada/salida = 75Ω
- Ancho de Banda = 10 MHz
- Ganancia diferencial < 2%
- Fase Diferencial < 2°
- Conector Input/Output Vídeo = BNC

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja S = $105 \times 95 \times 32 \text{ mm}$
 (*) Consultar para modelos Rack con sólo un canal.

Especificaciones

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas	Longitud onda
VS101-TB3	1 Tx Video Modular	Caja S	1	12 dB	1310 nm
VS101-TR3	2 Tx Video Rack	Rack	2 ^{ch}		
VS101-RB3	1 Rx Video Modular	Caja S	1		
VS101-RR3	2 Rx Video Rack	Rack	2 ^{ch}		
VS101-TB4	1 Tx Video Modular	Caja S	1	12 dB	1550 nm
VS101-RB4	1 Rx Video Modular	Rack	2 ^{ch}		
VS101-TR4	1 Tx Video Modular	Caja S	1		
VS101-RR4	2 Rx Video Rack	Rack	2 ^{ch}		

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

AM1-AUDIO

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia AM1 de OPTRAL permite el enlace de una señal de audio (No Balanceada) a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión.

Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
- Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
- Equipos modulares y tarjetas de rack.
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: ST (1)

(1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 250 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características audio

- No balanceada
- Nivel Entrada/ Salida = 1 Vpp
- Impedancia Entrada/Salida = 600
- Banda Pasante = 20 Hz ÷ 100 KHz
- Conector Entrada/Salida = Regleta C.I.

Accesorios (no Incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones v

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (3)	Longitud onda
AM101-TB1	1 Tx Audio Modular	Caja S	1	14 dB	850 nm
AM101-TR1	2 Tx Audio Rack	Rack	2		
AM101-RB1	1 Rx Audio Modular	Caja S	1		
AM101-RR1	2 Rx Audio Rack	Rack	2		
AM101-TB2	1 Tx Audio Modular	Caja S	1	14 dB	1300 nm
AM101-TR2	2 Tx Audio Rack	Rack	2		
AM101-RB2	1 Rx Audio Modular	Caja S	1		
AM101-RR2	2 Rx Audio Rack	Rack	2		

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

DM1-RS232

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia DM1 de OPTRAL permite la transmisión y recepción simultánea de señales de datos RS232 a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
- Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
- Equipos modulares y tarjetas de rack.
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 200 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características RS232

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Sin Handshake
- Conector RS232 = SubD-9 (Hembra).

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼					
Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DM101-XB1	Transceiver RS232 Modular	Caja S	2	16 dB	850 nm
DM101-XR1	Transceiver RS232 Rack	Rack			
DM101-XB2	Transceiver RS232 Modular	Caja S	2	16 dB	1300 nm
DM101-XR2	Transceiver RS232 Rack	Rack			

REFERENCIAS DISPONIBLES HASTA FIN DE EXISTENCIAS. CONSULTAR NUEVA FAMILIA DM5

DM2-RS422

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia DM2 de OPTRAL permite la transmisión y recepción simultánea de señales de datos RS422 a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
- Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
- Equipos modulares y tarjetas de rack.
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: ST (1)

(1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 400 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características RS422

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10⁻⁹
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Conector RS422 = Regleta CI (6 pin)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DM201-XB1	Transceiver RS422 Modular	Caja S	2	16 dB	850 nm
DM201-XR1	Transceiver RS422 Rack	Rack			
DM201-XB2	Transceiver RS422 Modular	Caja S	2	16 dB	1300 nm
DM201-XR2	Transceiver RS422 Rack	Rack			

REFERENCIAS DISPONIBLES HASTA FIN DE EXISTENCIAS. CONSULTAR NUEVA FAMILIA DM5

DM3-TTL

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia DM3 de OPTRAL permite la transmisión y recepción simultánea de señales de datos TTL a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
- Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
- Equipos modulares y tarjetas de rack.
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: ST (1)

(1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 200 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características TTL

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Nivel Alto > 2.4 V / Nivel Bajo < 0.8V
- Conector TTL = Regleta CI (6 pin)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 9dB.
Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DM301-XB1	Transceiver TTL Modular	Caja S	2	16 dB	850 nm
DM301-XR1	Transceiver TTL Rack	Rack			
DM301-XB2	Transceiver TTL Modular	Caja S	2	16 dB	1300 nm
DM301-XR2	Transceiver TTL Rack	Rack			

DM4-RS485

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia DM4 de OPTRAL permite la transmisión y recepción de señales de datos RS485 a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión. La familia dispone de modelos que operan tanto a 2 hilos (Half-Duplex) como a 4 hilos (Full-Duplex) con velocidades de transmisión de hasta 115 Kbs. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas de rack.
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 200 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características RS485

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Half - Full Duplex
- Tipos Configuraciones = 2 / 4 Hilos
- Conector RS485 = Regleta C1 (6 pin)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼					
Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DM401-XB1	Transceiver RS485 Modular 4 Hilos	Caja S	2	16 dB	850 nm
DM401-XR1	Transceiver RS485 Rack 4 Hilos	Rack			1300 nm
DM401-XB2	Transceiver RS485 Modular 4 Hilos	Caja S	2	16 dB	850 nm
DM401-XR2	Transceiver RS485 Rack 4 Hilos	Rack			1300 nm
DM402-XB1	Transceiver RS485 Modular 2 Hilos	Caja S	2	16 dB	850 nm
DM402-XR1	Transceiver RS485 Rack 2 Hilos	Rack			1300 nm
DM402-XB2	Transceiver RS485 Modular 2 Hilos	Caja S	2	16 dB	850 nm
DM402-XR2	Transceiver RS485 Rack 2 Hilos	Rack			1300 nm

REFERENCIAS DISPONIBLES HASTA FIN DE EXISTENCIAS. CONSULTAR NUEVA FAMILIA DM5

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

DM5-DATOS

RS232, RS422 y RS485



La familia DM5 de OPTRAL permite la transmisión y recepción de señales de datos RS232, RS422 y RS485 a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión con velocidades de transmisión de hasta 115Kbs. La familia dispone de un switch para seleccionar el modo de comunicación: RS232, RS422, RS485-2H (2 hilos Half-Duplex) y RS485-4H (4 hilos Full-Duplex). Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Formato DIN, modulares y tarjetas rack.
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- Alimentación:
- 12 Vdc / 200 mA para tarjeta Rack
- 12 hasta 24Vdc para formato DIN y Modular
- Módulos Individuales
- Caja DIN = 45 x 70 x 121 mm
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características de comunicación

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Half - Full Duplex
- Selección de comunicación mediante SWITCH
- Conector de DATOS = Regleta CI (7 pin).

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja DIN = 45x70x121 mm Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DM501-XD1	Transceiver Multiprotocolo	Carril DIN	2	14 dB	850 nm
DM501-XB1	Transceiver Multiprotocolo	Caja S			
DM501-XR1	Transceiver Multiprotocolo	Rack			
DM501-XD2	Transceiver Multiprotocolo	Carril DIN			1300 nm
DM501-XB2	Transceiver Multiprotocolo	Caja S			
DM501-XR2	Transceiver Multiprotocolo	Rack			

DS1-RS232

Equipos Optoelectrónicos Fibra Monomodo



La familia DS1 de OPTRAL permite la transmisión y recepción simultánea de señales de datos RS232 a través de fibra óptica monomodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión.

Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo.
 - Longitud Onda 1310 nm y 1550 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas de rack.
 - Transmisor óptico: LASER
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: FC (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 200 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características RS232

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Sin Handshake
- Conector RS232 = SubD-9 (Hembra)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DS01-XB3	Transceiver RS232 Modular - LASER	Caja S	2	25 dB	1310 nm
DS01-XB4	Transceiver RS232 Modular - LASER				1550 nm
DS01-XR3	Transceiver RS232 Rack - LASER	Rack			1310 nm
DS01-XR4	Transceiver RS232 Rack - LASER				1550 nm

REFERENCIAS DISPONIBLES HASTA FIN DE EXISTENCIAS. CONSULTAR NUEVA FAMILIA D48

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

DS2-RS422

Equipos Optoelectrónicos Fibra Monomodo



La familia DS2 de OPTRAL permite la transmisión y recepción simultánea de señales de datos RS422 a través de fibra óptica monomodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión.

Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo.
- Longitud Onda 1310 nm y 1550 nm.
- Equipos modulares y tarjetas de rack.
- Transmisor Óptico: LASER
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: FC (1)

(1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = $0^{\circ} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Humedad = $10\% \div 90\%$
- 12 Vdc / 200 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = $105 \times 95 \times 32 \text{ mm}$
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características RS422

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Conector RS422 = Regleta CI (6 pin)

Accesorios (no Incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja S = $105 \times 95 \times 32 \text{ mm}$

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	N° fibras	Pérdidas (Z)	Longitud onda
DS201-XB3	Transceiver RS422 Modular - LASER	Caja S	2	25 dB	1310 nm
DS201-XB4	Transceiver RS422 Modular - LASER				1550 nm
DS201-XR3	Transceiver RS422 Rack - LASER	Rack			1310 nm
DS201-XR4	Transceiver RS422 Rack - LASER				1550 nm

REFERENCIAS DISPONIBLES HASTA FIN DE EXISTENCIAS. CONSULTAR NUEVA FAMILIA DS5

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

DS3-TTL

Equipos Optoelectrónicos Fibra Monomodo



La familia DS3 de OPRAL permite la transmisión y recepción simultánea de señales de datos TTL a través de fibra óptica monomodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión.

Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo.
 - Longitud Onda 1310 nm y 1550 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas de rack.
 - Transmisor Óptico: LASER
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: FC (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 200 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características TTL

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Nivel Alto > 2.4 V / Nivel Bajo < 0.8V
- Conector TTL = Regleta CI (6 pin)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	N° fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DS301-XB3	Transceiver TTL Modular - LASER	Caja S	2	25 dB	1310 nm
DS301-XB4	Transceiver TTL Modular - LASER				1550 nm
DS301-XR3	Transceiver TTL Rack - LASER	Rack	2	25 dB	1310 nm
DS301-XR4	Transceiver TTL Rack - LASER				1550 nm

DS4-RS485

Equipos Optoelectrónicos Fibra Monomodo



La familia DS4 de OPTRAL permite la transmisión y recepción de señales de datos RS485 a través de fibra óptica monomodo. El sistema básico consiste en dos transceivers y dos fibras ópticas por canal de transmisión. La familia dispone de modelos que operan tanto a 2 hilos (Half-Duplex) como a 4 hilos (Full-Duplex) con velocidades de transmisión de hasta 115 Kbs. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo por canal.
- Longitud Onda 1310 nm y 1550 nm.
- Equipos modulares y tarjetas de rack.
- Transmisor óptico: LASER
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: FC (1)

(1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 250 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características RS485

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Half - Full Duplex
- Tipos Configuraciones = 2 / 4 Hilos
- Conector RS485 = Regleta CI (6 pin)

Accesorios (no Incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DS401-XB3	Transceiver RS485 Modular 4 Hilos	Caja S	2	25 dB	1310 nm
DS401-XR3	Transceiver RS485 Rack 4 Hilos	Rack			
DS401-XB4	Transceiver RS485 Modular 4 Hilos	Caja S			1550 nm
DS401-XR4	Transceiver RS485 Rack 4 Hilos	Rack			
DS402-XB3	Transceiver RS485 Modular 2 Hilos	Caja S	2	25 dB	1310 nm
DS402-XR3	Transceiver RS485 Rack 2 Hilos	Rack			
DS402-XB4	Transceiver RS485 Modular 2 Hilos	Caja S			1550 nm
DS402-XR4	Transceiver RS485 Rack 2 Hilos	Rack			

REFERENCIAS DISPONIBLES HASTA FIN DE EXISTENCIAS. CONSULTAR NUEVA FAMILIA DS5

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

DS5-DATOS

RS232, RS422 y RS485



La familia DS5 de OPTRAL permite la transmisión y recepción de señales de datos RS232, RS422 y RS485 a través de fibra óptica monomodo. El sistema básico consiste en dos trans-celvers y dos fibras ópticas por canal de transmisión con velocidades de transmisión de hasta 115Kbs. La familia dispone de un switch para seleccionar el modo de comunicación: RS232, RS422, RS485-2H (2 hilos Half-Duplex) y RS485-4H (4 hilos Full-Duplex). Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo por canal.
- Longitud Onda 1310 nm y 1550 nm.
- Formato DIN, modulares y tarjetas rack.
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: FC (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- Alimentación:
- 12 Vdc / 250 mA para tarjeta Rack
- 12 hasta 24Vdc para formato DIN y Modular
- Módulos Individuales
- Caja DIN = 45 x 70 x 121 mm
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características de comunicación

- Velocidad Transmisión 115 Kbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Half - Full Duplex
- Selección de comunicación mediante SWITCH
- Conector de DATOS = Regleta CI (7 pin)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja DIN = 45x70x121 mm Caja S = 105 x 95 x 32 mm

Especificaciones

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
DS501-XD3	Transceiver Multiprotocolo	Carril DIN	2	25 dB	1310 nm
DS501-XB3	Transceiver Multiprotocolo	Caja S			
DS501-XR3	Transceiver Multiprotocolo	Rack	2	25 dB	1550 nm
DS501-XD4	Transceiver Multiprotocolo	Carril DIN			
DS501-XB4	Transceiver Multiprotocolo	Caja S	2	25 dB	1550 nm
DS501-XR4	Transceiver Multiprotocolo	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

VM2 VIDEO+AUDIO

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia VM2 de OPTRAL permite el enlace de una señal de vídeo estándar y un señal de audio (balanceado y no balanceado) a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
- Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
- Equipos modulares y tarjetas de rack.
- Ajustable para corta y larga distancia.
- Conectores Ópticos: ST (1)

(1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 250mA
- Módulos Individuales
- Caja S = 105 x 95 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características vídeo

- Impedancia de entrada/salida = 75
- Ancho de Banda = 10 MHz
- Ganancia diferencial < 2%
- Fase Diferencial < 2°
- Conector entrada/salida Vídeo = BNC

Características audio

- Señal Balanceada / No balanceada
- Nivel Entrada/ Salida = 1 Vpp
- Impedancia Entrada/Salida = 600
- Banda Pasante = 120 Hz ÷ 15 KHz
- Conector Entrada/Salida = Regleta C.I.

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja S = Modelo PS150
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
VM201-TB1	1Tx Video + 1Tx Audio Modular	Caja S	1	14 dB	850 nm
VM201-TR1	1Tx Video + 1Tx Audio Rack	Rack			
VM201-RB1	1Rx Video + 1Rx Audio Modular	Caja S			
VM201-RR1	1Rx Video + 1Rx Audio Rack Rack	Rack	1	14 dB	1300 nm
VM201-TB2	1Tx Video + 1Tx Audio Modular	Caja S			
VM201-TR2	1Tx Video + 1Tx Audio Rack	Rack			
VM201-RB2	1Rx Video + Rx Audio Modular	Caja S			
VM201-RR2	1Rx Video + Rx Audio Rack	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

VM3 VIDEO+RS232

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia VM3 de OPTRAL permite el enlace de una señal de vídeo estándar y un canal de datos RS232 a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión. La familia dispone de modelos que permiten la transmisión y recepción simultánea de ambas señales (vídeo y datos) a través de una sola fibra óptica. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas de rack.
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 400 mA
- Módulos Individuales
- Caja M = 179 x 127 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características vídeo

- Impedancia de entrada/salida = 75
- Ancho de Banda = 10 MHz
- Ganancia diferencial < 2%
- Fase Diferencial < 2°
- Conector entrada/salida Vídeo = BNC

Características RS232

- Velocidad Transmisión = 57600 bps
- Tasa Error = 10⁻⁹
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Sin Handshake
- Conector RS232 = SubD-9

Accesorios (no Incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja M = Modelo PS155
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

VM3 VIDEO+RS232

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 179 x 127 x 32 mm

Especificaciones ▼		Modelos disponibles ►			
Referencia	Descripción	Formato	N° fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
VM301-TB1	1 Tx Video +Rx RS232 Modular	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM301-TR1	1 Tx Video +Rx RS232 Rack	Rack			
VM301-RB1	1 Rx Video +Tx RS232 Modular	Caja M			
VM301-RR1	1 Rx Video +Tx RS232 Rack	Rack			
VM301-TB2	1 Tx Video +Rx RS232 Modular	Caja M	2	14 dB	1300 nm
VM301-TR2	1 Tx Video +Rx RS232 Rack	Rack			
VM301-RB2	1 Rx Video +Tx RS232 Modular	Caja M			
VM301-RR2	1 Rx Video +Tx RS232 Rack	Rack			
VM301-TB5	1 Tx Video +Rx RS232 Modular	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM301-TR5	1 Tx Video +Rx RS232 Rack	Rack			
VM301-RB5	1 Rx Video +Tx RS232 Modular	Caja M			
VM301-RR5	1 Rx Video +Tx RS232 Rack	Rack			
VM302-TB1	1 Tx Video +Tx/Rx RS232 Modular	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM302-TR1	1 Tx Video +Tx/Rx RS232 Rack	Rack			
VM302-RB1	1 Rx Video +Tx/Rx RS232 Modular	Caja M			
VM302-RR1	1 Rx Video +Tx/Rx RS232 Rack	Rack			
VM302-TB2	1 Tx Video +Tx/Rx RS232 Modular	Caja M	2	14 dB	1300 nm
VM302-TR2	1 Tx Video +Tx/Rx RS232 Rack	Rack			
VM302-RB2	1 Rx Video +Tx/Rx RS232 Modular	Caja M			
VM302-RR2	1 Rx Video +Tx/Rx RS232 Rack	Rack			
VM302-TB5	1 Tx Video +Tx/Rx RS232 Modular	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM302-TR5	1 Tx Video +Tx/Rx RS232 Rack	Rack			
VM302-RB5	1 Rx Video +Tx/Rx RS232 Modular	Caja M			
VM302-RR5	1 Rx Video +Tx/Rx RS232 Rack	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

VM4 VIDEO+RS422

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia VM4 de OPTRAL permite el enlace de una señal de vídeo estándar y un canal datos RS422 a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión. La familia dispone de modelos que permiten la transmisión y recepción simultánea de ambas señales (vídeo y datos) a través de una sola fibra óptica.

Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas de rack.
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 400 mA
- Módulos Individuales
- Caja M = 179 x 127 x 32 mm
- Tarjetas Rack=1SlotRack

Características vídeo

- Impedancia de entrada/salida = 75
- Ancho de Banda = 10 MHz
- Ganancia diferencial < 2%
- Fase Diferencial < 2°
- Conector entrada/salida Vídeo = BNC

Características RS422

- Velocidad Transmisión 57600 pbs
- Tasa Error 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Conector Entrada/Salida = Regleta C.I.

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja M = Modelo PS155
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

VM4 VIDEO+RS422

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 179 x 127 x 32 mm

Especificaciones ▼		Modelos disponibles ►			
Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
VM401-TB1	1 Tx Video +Rx RS422 Modular	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM401-TR1	1 Tx Video +Rx RS422 Rack	Rack			
VM401-RB1	1 Rx Video +Tx RS422 Modular	Caja M			
VM401-RR1	1 Rx Video +Tx RS422 Rack	Rack			
VM401-TB2	1 Tx Video +Rx RS422 Modular	Caja M	2	14 dB	1300 nm
VM401-TR2	1 Tx Video +Rx RS422 Rack	Rack			
VM401-RB2	1 Rx Video +Tx RS422 Modular	Caja M			
VM401-RR2	1 Rx Video +Tx RS422 Rack	Rack			
VM401-TB5	1 Tx Video +Rx RS422 Modular	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM401-TR5	1 Tx Video +Rx RS422 Rack	Rack			
VM401-RB5	1 Rx Video +Tx RS422 Modular	Caja M			
VM401-RR5	1 Rx Video +Tx RS422 Rack	Rack			
VM402-TB1	1 Tx Video +Tx/Rx RS422 Modular	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM402-TR1	1 Tx Video +Tx/Rx RS422 Rack	Rack			
VM402-RB1	1 Rx Video +Tx/Rx RS422 Modular	Caja M			
VM402-RR1	1 Rx Video +Tx/Rx RS422 Rack	Rack			
VM402-TB2	1 Tx Video +Tx/Rx RS422 Modular	Caja M	2	14 dB	1300 nm
VM402-TR2	1 Tx Video +Tx/Rx RS422 Rack	Rack			
VM402-RB2	1 Rx Video +Tx/Rx RS422 Modular	Caja M			
VM402-RR2	1 Rx Video +Tx/Rx RS422 Rack	Rack			
VM402-TB5	1 Tx Video +Tx/Rx RS422 Modular	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM402-TR5	1 Tx Video +Tx/Rx RS422 Rack	Rack			
VM402-RB5	1 Rx Video +Tx/Rx RS422 Modular	Caja M			
VM402-RR5	1 Rx Video +Tx/Rx RS422 Rack	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

VM5 VIDEO+TTL

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia VM5 de OPTRAL permite el enlace de una señal de vídeo estándar y un canal datos TTL a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión. La familia dispone de modelos que permiten la transmisión y recepción simultánea de ambas señales (vídeo y datos) a través de una sola fibra óptica. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas de rack.
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 400 mA
- Módulos Individuales
- Caja M = 179 x 127 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características vídeo

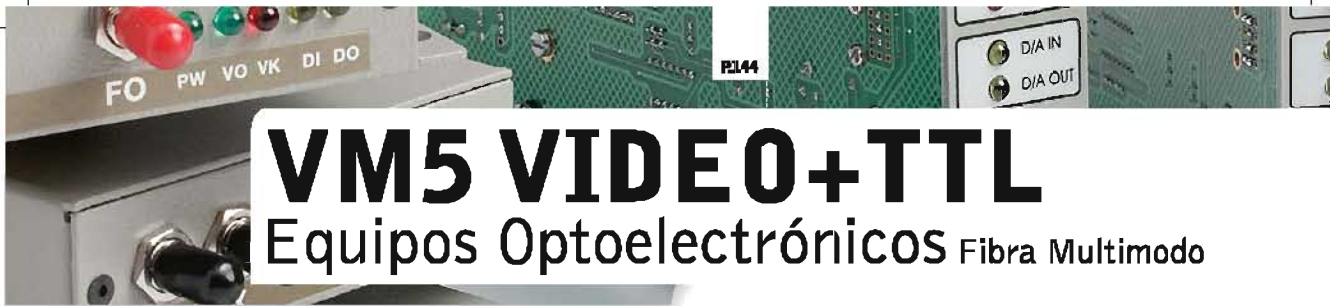
- Impedancia de entrada/salida = 75
- Ancho de Banda = 10 MHz
- Ganancia diferencial < 2%
- Fase Diferencial < 2°
- Conector entrada/salida Vídeo = BNC

Características TTL

- Velocidad Transmisión = 57600 bps
- Tasa Error = 10⁻⁹
- Transmisión = Asíncrona / Full Duplex
- Nivel Alto > 2.4 V / Nivel Bajo < 0.8 V
- Conector Entrada/Salida = Regleta C.I.

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja M = Modelo PS155
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100



VM5 VIDEO+TTL

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 179 x 127 x 32 mm

Referencia	Descripción	Formato	Nº fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
VM501-TB1	1 Tx Video +Rx TTL Modular	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM501-TR1	1 Tx Video +Rx TTL Rack	Rack			
VM501-RB1	1 Rx Video +Tx TTL Modular	Caja M			
VM501-RR1	1 Rx Video +Tx TTL Rack	Rack	2	14 dB	1300 nm
VM501-TB2	1 Tx Video +Rx TTL Modular	Caja M			
VM501-TR2	1 Tx Video +Rx TTL Rack	Rack			
VM501-RB2	1 Rx Video +Tx TTL Modular	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM501-RR2	1 Rx Video +Tx TTL Rack	Rack			
VM501-TB5	1 Tx Video +Rx TTL Modular	Caja M			
VM501-TR5	1 Tx Video +Rx TTL Rack	Rack	2	14 dB	850 nm
VM501-RB5	1 Rx Video +Tx TTL Modular	Caja M			
VM501-RR5	1 Rx Video +Tx TTL Rack	Rack			
VM502-TB1	1 Tx Video +Tx/Rx TTL Modular	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM502-TR1	1 Tx Video +Tx/Rx TTL Rack	Rack			
VM502-RB1	1 Rx Video +Tx/Rx TTL Modular	Caja M			
VM502-RR1	1 Rx Video +Tx/Rx TTL Rack	Rack	2	14 dB	1300 nm
VM502-TB2	1 Tx Video +Tx/Rx TTL Modular	Caja M			
VM502-TR2	1 Tx Video +Tx/Rx TTL Rack	Rack			
VM502-RB2	1 Rx Video +Tx/Rx TTL Modular	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM502-RR2	1 Rx Video +Tx/Rx TTL Rack	Rack			
VM502-TB5	1 Tx Video +Tx/Rx TTL Modular	Caja M			
VM502-TR5	1 Tx Video +Tx/Rx TTL Rack	Rack	2	14 dB	850 nm
VM502-RB5	1 Rx Video +Tx/Rx TTL Modular	Caja M			
VM502-RR5	1 Rx Video +Tx/Rx TTL Rack	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

VM6 VIDEO+RS485

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo



La familia VM6 de OPTRAL permite el enlace de una señal de vídeo estándar y un canal datos RS485 (a 2 y 4 hilos) a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consiste en un transmisor y un receptor con una fibra óptica por canal de transmisión. La familia dispone de modelos que permiten la transmisión y recepción simultánea de ambas señales (vídeo y datos) a través de una sola fibra óptica. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica multimodo por canal.
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Equipos modulares y tarjetas de rack.
 - Ajustable para corta y larga distancia.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = 0° ÷ +50°C
- Humedad = 10% ÷ 90%
- 12 Vdc / 400 mA
- Módulos Individuales
- Caja M = 179 x 127 x 32 mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características vídeo

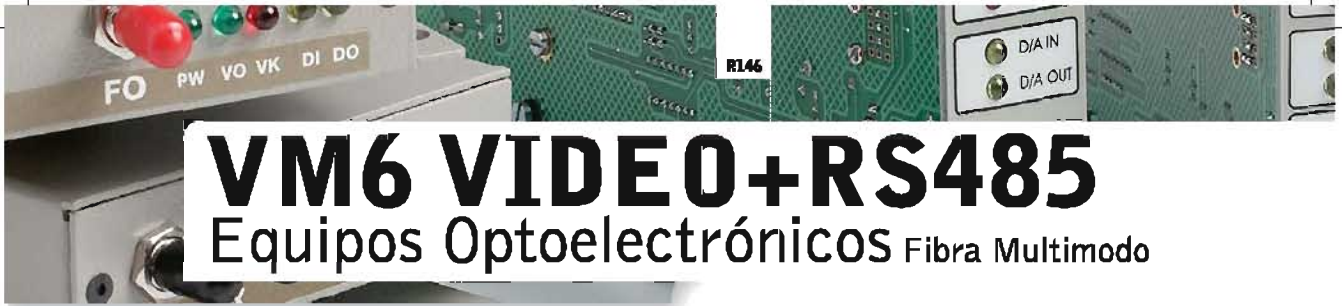
- Impedancia de entrada/salida = 75
- Ancho de Banda = 10 MHz
- Ganancia diferencial < 2%
- Fase Diferencial < 2°
- Conector Input/Output Vídeo = BNC

Características RS485

- Velocidad Transmisión = 57600 bps
- Tasa Error = 10-9
- Transmisión = Asíncrona / Half- Full Duplex
- Tipos Configuraciones = 2 / 4 Hilos
- Conector RS485 = Regleta CI (6 pin)

Accesorios (no incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Caja M = Modelo PS155
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100



VM6 VIDEO+RS485

Equipos Optoelectrónicos Fibra Multimodo

(2) Máximas pérdidas a 62.5/125. Para 50/125 restar 3dB.
Caja S = 179 x 127 x 92 mm

Referencia	Descripción	Formato	N° fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
VM601-TB1	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Modular 4 hilos	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM601-TR1	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Rack 4 hilos	Rack			
VM601-RB1	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Modular 4 hilos	Caja M			
VM601-RR1	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Rack 4 hilos	Rack			
VM601-TB2	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Modular 4 hilos	Caja M	2	14 dB	1300 nm
VM601-TR2	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Rack 4 hilos	Rack			
VM601-RB2	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Modular 4 hilos	Caja M			
VM601-RR2	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Rack 4 hilos	Rack			
VM601-TB5	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Modular 4 hilos	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM601-TR5	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Rack 4 hilos	Rack			
VM601-RB5	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Modular 4 hilos	Caja M			
VM601-RR5	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Rack 4 hilos	Rack			
VM602-TB1	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Modular 2 hilos	Caja M	2	14 dB	850 nm
VM602-TR1	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Rack 2 hilos	Rack			
VM602-RB1	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Modular 2 hilos	Caja M			
VM602-RR1	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Rack 2 hilos	Rack			
VM602-TB2	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Modular 2 hilos	Caja M	2	14 dB	1300 nm
VM602-TR2	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Rack 2 hilos	Rack			
VM602-RB2	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Modular 2 hilos	Caja M			
VM602-RR2	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Rack 2 hilos	Rack			
VM602-TB5	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Modular 2 hilos	Caja M	1	12 dB	850/1300 nm
VM602-TR5	1 Tx Video + Tx/Rx RS485 Rack 2 hilos	Rack			
VM602-RB5	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Modular 2 hilos	Caja M			
VM602-RR5	1 Rx Video + Tx/Rx RS485 Rack 2 hilos	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

R148

OM1 Serie Contactos ON/OFF



La familia OM1 de OPTRAL permite el control de siete (7) contactos ON/OFF a través de fibra óptica multimodo. El sistema básico consta de un transmisor y un receptor. El transmisor dispone de una regleta libre de tensión que controla el estado de los relés en el equipo receptor. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo
 - Longitud Onda 850 nm y 1300 nm.
 - Formato modular y tarjetas rack.
 - Conectores Ópticos: ST (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = $0^{\circ} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Humedad = $10\% \div 90\%$
- Alimentación:
- Transmisor: 12 Vdc / 200 mA
- Receptor: 12 Vdc / 350 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = $105 \times 95 \times 32 \text{ mm}$
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características de conmutación

- Número de contactos: 7
- Conectores: regleta 14 pins (paso 3,5mm)
- Transmisor
- Entrada optoacoplada libre de tensión.
- Receptor
- Relé aislado libre de tensión.

Accesorios (no Incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Transmisor Caja S: Modelo PS150
- Receptor Caja S: Modelo PS155
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja S = $105 \times 95 \times 32 \text{ mm}$

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	N° fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
OM101-TB1	Transmisor 7 canales ON/OFF	Caja S	1	17 dB	850 nm
OM101-RB1	Receptor 7 canales ON/OFF	Rack			
OM101-TB1	Transmisor 7 canales ON/OFF	Rack	1	17 dB	1300 nm
OM101-RR1	Receptor 7 canales ON/OFF	Caja S			
OM101-TB2	Transmisor 7 canales ON/OFF	Caja S	1	17 dB	1300 nm
OM101-RB2	Receptor 7 canales ON/OFF	Rack			
OM101-TR2	Transmisor 7 canales ON/OFF	Rack	1	17 dB	1300 nm
OM101-RR2	Receptor 7 canales ON/OFF	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

R149

OPTRAL

OS1 Serie Contactos ON/OFF



La familia OM1 de OPTRAL permite el control de siete (7) contactos ON/OFF a través de fibra óptica monomodo. El sistema básico consta de un transmisor y un receptor. El transmisor dispone de una regleta libre de tensión que controla el estado de los relés en el equipo receptor.

Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Fibra óptica monomodo
 - Longitud Onda 1310 nm y 1550 nm.
 - Formato modular y tarjetas rack.
 - Conectores Ópticos: FC (1)
- (1) Para otros conectores ópticos consultar

Operación / dimensiones

- Temperatura = $0^{\circ} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Humedad = $10\% \div 90\%$
- Alimentación:
- Transmisor: 12 Vdc / 200 mA
- Receptor: 12 Vdc / 350 mA
- Módulos Individuales
- Caja S = $105 \times 95 \times 32$ mm
- Tarjetas Rack = 1 Slot Rack

Características de conmutación

- Número de contactos: 7
- Conectores: regleta 14 pins (paso 3,5mm)
- Transmisor
- Entrada optoacoplada libre de tensión.
- Receptor
- Relé aislado libre de tensión.

Accesorios (no Incluidos)

- Módulos Individuales (Fuentes Alimentación)
- Transmisor Caja S: Modelo PS150
- Receptor Caja S: Modelo PS155
- Tarjetas Rack
- Bastidor 3U (Rack 19") = PR100

Caja S = $105 \times 95 \times 32$ mm

Especificaciones ▼

Referencia	Descripción	Formato	N° fibras	Pérdidas (2)	Longitud onda
OS1Q1-TB3	Transmisor 7 canales ON/OFF	Caja S	1	17 dB	1310 nm
OS1Q1-RB3	Receptor 7 canales ON/OFF	Caja S			
OS1Q1-TR3	Transmisor 7 canales ON/OFF	Rack			
OS1Q1-RR3	Receptor 7 canales ON/OFF	Rack			
OS1Q1-TB4	Transmisor 7 canales ON/OFF	Caja S	1	17 dB	1550 nm
OS1Q1-RB4	Receptor 7 canales ON/OFF	Caja S			
OS1Q1-TR4	Transmisor 7 canales ON/OFF	Rack			
OS1Q1-RR4	Receptor 7 canales ON/OFF	Rack			

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

MCM y MCS Ethernet



Los convertidores de medio de OPTRAL permiten extender la red Ethernet de 10/100/1000 Mbps a través de fibra óptica Multimodo o Monomodo. Los convertidores detectan automáticamente la configuración de la red y se configuran para trabajar en la velocidad y protocolos adecuados (full-duplex o half-duplex). Los indicadores Led proporcionan información al usuario para monitorizar con facilidad el estado de la red y la detección de posibles anomalías. Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión (Marcado CE).

Características

- Fibra óptica Multimodo o Monomodo
 - Longitud de onda:
 - Multimodo: 850 y 1300nm
 - Monomodo: 1310nm
 - Formato caja o tarjetas rack
 - Conector RJ-45, cable UTP 100-Ohm
 - Conectores ópticos: SC (1)
- (1) consulte para otros conectores ópticos

Operación / dimensiones

- Temperatura:
 - 0° ÷ +70°C para 10/100Mbps
 - 0° ÷ +60°C para 10/100/1000Mbps
- Humedad: 10% ÷ 90% (sin condensación)
- Alimentación: 5 Vdc / 1A
- Formato caja:
 - Tipo A = 102 x 64 x 22 mm
 - Rack = 1 Slot Rack

Compatibilidad

- Estándar IEEE 802.3
- ISO/IEC 8802-3

Accesorios

- Formato caja:
 - Fuente de alimentación (Incluida): Vin: 110 o 220 Vac, 50-60Hz Vout: 5 Vdc, 1A
- Tarjetas Rack:
 - Bastidor (Rack 19") RD01
 - Fuente de alimentación PSD01
 - Indicador de alimentación luminoso IND01

(3) Consultar para distancias superiores. Caja tipo A: 102 x 64 x 22 mm

Especificaciones v

Referencia	Descripción	Formato	Fibra	Nº fibras	Distancia máxima	Longitud onda
MCM10-XB2	10/100 Mbps Media Converter	Tipo A	MM	2	2 Km	1300 nm
MCM10-XR2	10/100 Mbps Media Converter	Rack				
MCS10-XB3	10/100 Mbps Media Converter	Tipo A	SM	2	20 km ⁽³⁾	1310 nm
MCS10-XR3	10/100 Mbps Media Converter	Rack				
MCS10-XB6	10/100 Mbps Media Converter	Tipo A				
MCS10-XR6	10/100 Mbps Media Converter	Rack				
MCM15-XB1	10/100/1000 Mbps Media Converter	Tipo A	MM	2	550 m	850 nm
MCM15-XR1	10/100/1000 Mbps Media Converter	Rack				
MCS15-XB3	10/100/1000 Mbps Media Converter	Tipo A				
MCS15-XR3	10/100/1000 Mbps Media Converter	Rack	SM	2	10 km ⁽³⁾	1310 nm
MCS15-XB6	10/100/1000 Mbps Media Converter	Tipo A				
MCS15-XR6	10/100/1000 Mbps Media Converter	Rack				

Referencia	Descripción
RD01	Bastidor 2U de 19" (para 19 tarjetas rack)
PSD01	Fuente de alimentación Rack Vin: 220Vac, Vout: 12v B.5A
IND01	Indicador Luminoso para rack (ocupa una unidad del rack)
PRD01	Conjunto RD01 + PSD01 + IND01

CAMBIO SIN PREVIO AVISO

OPTRAL

ACCESORIOS Equipos Optoelectrónicos



La familia de accesorios de OPTRAL permite la instalación fácil y cómoda de todos sus equipos. Básicamente consta de bastidores y fuentes de alimentación necesarios para interconexión de los equipos. Las fuentes de alimentación para rack incluyen señalización de funcionamiento, interruptor de marcha paro y permiten trabajar con redundancia (Master/Slave). Todos los modelos cumplen con las directivas europeas de baja tensión (Marcado CE).

Características básicas

- Bastidores de diseño propio para rack 19"
- Fijación para tarjetas "quick-screw".
- Fuentes Alimentación con redundancia (Master/Slave).
- Módulo estándar PR100 incluye Fuente PS100
- Sistemas de Alta Densidad.
- Fuente Alimentación Externa para 3 Bastidores.

Fuente de alimentación

- Tensión = 230 Vac \pm 15% - 50/60 Hz
- Temperatura = 0° \div +55°C
- Humedad = 10% \div 90%
- Bastidores para rack 19" - 3U
- Bastidor R200 14 slots

Artículo ▼	Descripción ▼
Referencia	
PR 100	Bastidor 3U para rack 19" + 12 Slots libres + Fuente Alimentación PS100 (4 A)
PS 100	Fuente Alimentación para R-200 Master/Slave 12 Vdc - 4 A (Input 220 Vac)
PS 150	Fuente Alimentación para Equipos Modulares 12 Vdc - 250 mA (Input 220 Vac)
PS 155	Fuente Alimentación para Equipos Modulares 12 Vdc - 400 mA (Input 220 Vac)
R 200	Bastidor 3U para rack 19" + 14 Slots libres
R 500	Tapa Ciega 1 Slot para PR100 / R200
R 505	Tapa Ciega 1 Slot para PR100 / R200