



Francesc Moragas, nº72. Nave 3	08907 HOSPITALET DE LL. (BCN)	TEL.34 - 93 260 21 66	FAX. 34 - 93 338 36 02
Castrobarco 10	28042 MADRID	TEL.34 - 91 329 55 08	FAX. 34 - 91 329 45 31
Sabino Arana, 12 bajo	48100 MUNGIA	TEL.34 - 94 674 53 26	FAX. 34 - 94 674 53 27
Castillón la Bataille, 37	31520 CASCANTE (NAVARRA)	TEL. 34 - 948 850 897	FAX. 34 - 948 850 897
Rua Corujeira de Baixo, 436	4300-150 PORTO (PORTUGAL)	TEL.351-22 519 13 84	FAX. 351 - 22 519 13 89

NOTICIAS PANASONIC

ASUNTO: Relés ópticos para comunicaciones de fibra óptica

Panasonic Electric Works, empresa distribuida en España y Portugal por R.C. Microelectrónica, S.A, dispone de relés ópticos para comunicaciones de fibra óptica. Para satisfacer a un mercado que usa cada vez más las comunicaciones por fibra óptica debido a sus ventajas sobre el cable de cobre, Panasonic ofrece los modelos de relé WA y WA-M.



El relé WA es capaz de conmutar en configuración 1x2 y 2x2 en fibras monomodo (9/125/900). Con unas medidas de encapsulado 31x16x9mm de largo, ancho y alto, proporciona un aislamiento de 60dB y unas pérdidas máximas de inserción de 1dB (típicamente 0.5dB) a longitud de onda 1550nm. La conmutación se realiza introduciendo un prisma en la ruta del rayo, de esta forma se garantiza una repetitividad de menos de 0.1dB y unas pérdidas de retorno de menos de 50dB.

El control se realiza mediante un sistema que está perfectamente polarizado y es magnético biestable de 1 ó 2 bobinados. Éste requiere sólo de un pulso para la conmutación y no consume en posición de reposo.

Aplicaciones típicas para estos relés ópticos las podemos encontrar en transmisiones de datos de larga distancia. También es usado en redundancia de circuitos y en tecnologías OADM (optical Add-Drop Multiplexer) y DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing). Otras aplicaciones típicas son los sistemas de testeo para componentes ópticos. Pueden encontrar sus especificaciones técnicas a través del siguiente enlace:

http://www.rcmicro.es/pdf/Panasonic_WA_Optical_Switch.pdf

El relé WA-M es la versión en molde, construido de tal forma que la lente es moldeada a la vez que el chasis. Además, este relé dispone de entrada y salida de cables por el mismo lado. Éste es utilizado en aplicaciones de CATV y estaciones base W-CDMA. Pueden encontrar sus especificaciones técnicas a través del siguiente enlace:



http://www.rcmicro.es/pdf/Panasonic_WA-M_Optical_Switch.pdf