GARMA ELECTRÓNICA s.l.
Garma Electrónica, S.L.
CIF. B-20178372
CALLE OYARZUN, I bajo
20013 SAN SEBASTIAN
Tel. 943 29 11 02 · fax 943 27 35 77
www.garmasl.com · garma@garmasl.com

Helmholz
COMPATIBLE WITH YOU

Transmisión de datos fiable y sin interferencias ...
... con nuestros convertidores PROFIBUS-FO.

OPTopus, enlace óptico PROFIBUS | **FLEXtra® FO,** repetidor óptico PROFIBUS

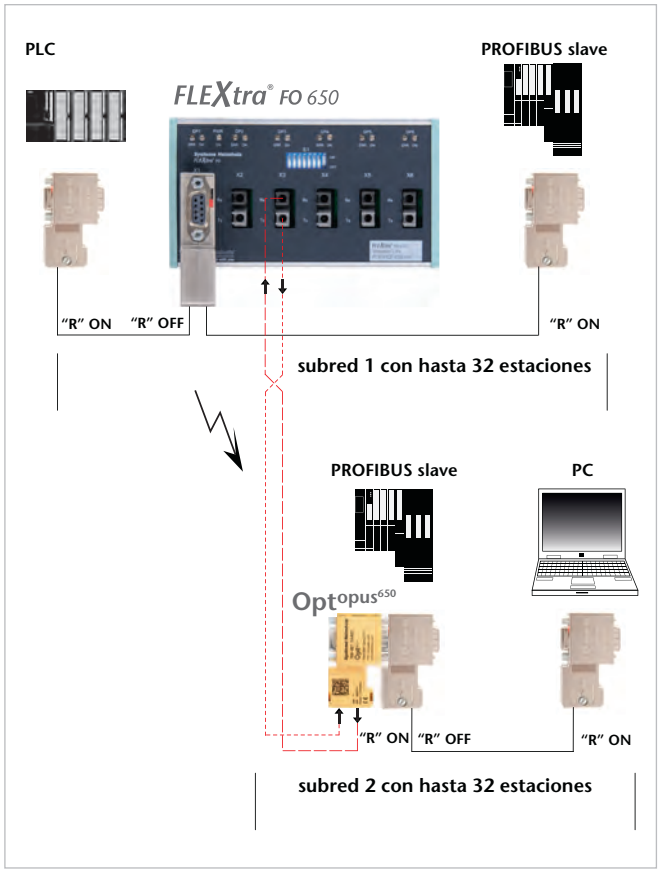
OPTopus, enlace óptico PROFIBUS | **FLEXtra® FO,** repetidor óptico PROFIBUS

Características OPTopus

- Para uso en ambientes susceptibles a interferencias electromagnéticas
- Conexión entre edificios
- Localización rápida de errores con indicadores LED para los segmentos FO y PROFIBUS
- Resistencia terminal conmutable con visualización LED
- Alimentación con 5 V directo desde el nodo PROFIBUS
- Para fibra POF* y PCF**

Características FLEXtra® FO

- Repetidor PROFIBUS con 2/5 segmentos ópticos MPI/PROFIBUS
- Perfectamente combinable con sistemas existentes de comunicación
- Segmentos conmutables individualmente o con DIP central
- Para uso en ambientes susceptibles a interferencias electromagnéticas
- Para fibra POF* y PCF**



OPTopus, enlace óptico PROFIBUS

OPTopus, el nuevo enlace óptico PROFIBUS de Systeme Helmholz GmbH, esta diseñado para máxima seguridad de transmisión y disponibilidad.
Se ofrece el enlace óptico PROFIBUS con las siguientes tecnologías de conexión: BFOC, SMA y Versatile Link. Usando fibra POF (Polymeric-Optical-Fibre) es posible realizar distancias cortas hasta 65 metros con una atenuación de aprox. 160 dB/km con longitud de onda de 650 nm. Para distancias mas largas se recomienda el uso de fibra PCF (Polymer-Cladded-Fibre). Con PCF distancias hasta 250 metros son alcanzables con una atenuación menor de 10 dB/km.
LEDs integrados permiten un rápido control visual tanto del estado del segmento PROFIBUS como del de fibra óptica.

FLEXtra® FO, repetidor óptico PROFIBUS

FLEXtra® FO es un repetidor PROFIBUS que expande a 2 (en caso del FLEXtra® FO 650-2) o 5 (en caso del FLEXtra® FO 650-5) segmentos ópticos MPI/PROFIBUS.
Permite la conversión de un puerto eléctrico MPI/PROFIBUS a puertos ópticos MPI/PROFIBUS. La transmisión óptica de señales ofrece una separación galvánica completa de los nodos y las subredes PROFIBUS.
Otra ventaja del FLEXtra® FO es, que no es afectado por interferencias electromagnéticas. Adicionalmente las señales son refrescados y regenerados en cuanto a flancos, nivel y relación de señal activa.
Para el diagnóstico FLEXtra® FO ofrece para cada segmento LEDs de estado integrados. Interruptores DIP permiten la conmutación de cada segmento por separado o todos a la vez. El interruptor separa los segmentos mientras cada uno queda operativo individualmente.

Datos de pedido	Núm. ref.
OPTopus, enlace óptico PROFIBUS	
Versatile Link	**700-991-1AA01**
BFOC	**700-992-1AA01**
SMA	**700-993-1AA01**
FLEXtra® FO 650-2, repetidor óptico PROFIBUS	
Versatile Link, 650 nm, POF/PCF (incl. conectores y manual)	**700-996-2CA01**
BFOC, 650 nm, POF/PCF (incl. conectores y manual)	**700-996-2AA01**
SMA, 650 nm, POF/PCF (incl. conectores y manual)	**700-996-2BA01**
FLEXtra® FO 650-5, repetidor óptico PROFIBUS	
Versatile Link, 650 nm, POF/PCF (incl. conectores y manual)	**700-996-5CA01**
BFOC, 650 nm, POF/PCF (incl. conectores y manual)	**700-996-5AA01**
SMA, 650 nm, POF/PCF (incl. conectores y manual)	**700-996-5BA01**

* Polymeric-optical-fiber (POF)
** Polymer-cladded-fiber (PCF)

Cambios y errores reservados. 2-2012