Información del Producto

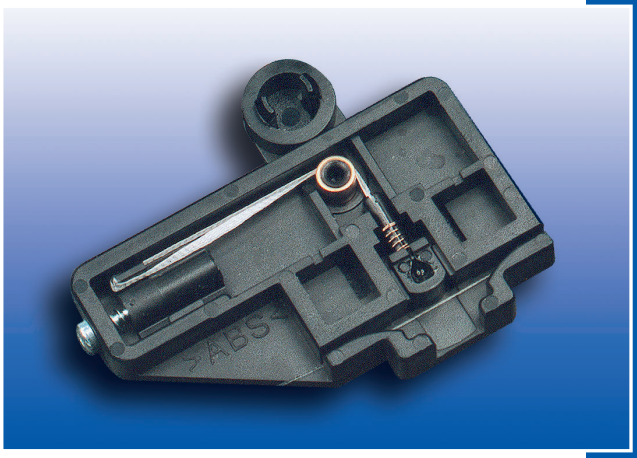
LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

AquaSensor
para cables de fibra óptica

Agua en las cajas de empalme – p.e. debido a un desperfecto físico del manguito, cerraduras herméticas deficientes o cubiertas de cables defectuosas – provoca que los cables de fibra óptica se vuelvan quebradizos y se creen microgrietas. A largo plazo esto provoca un empeoramiento de las cualidades de la fibra o incluso una caída completa de la distribución de la señal.

Con LANCIER AquaSensor como sistema fiable de prealerta, se pueden evitar estas consecuencias. Se concibió especialmente para la localización de agua en las cajas de empalme de los cables de fibra óptica. Si AquaSensor detecta humedad, doblamos con mucho cuidado la fibra (ITU-T G.652) para así conseguir un aumento medible de la amortiguación. Con LANCIER Monitoring System lo representamos luego gráficamente.

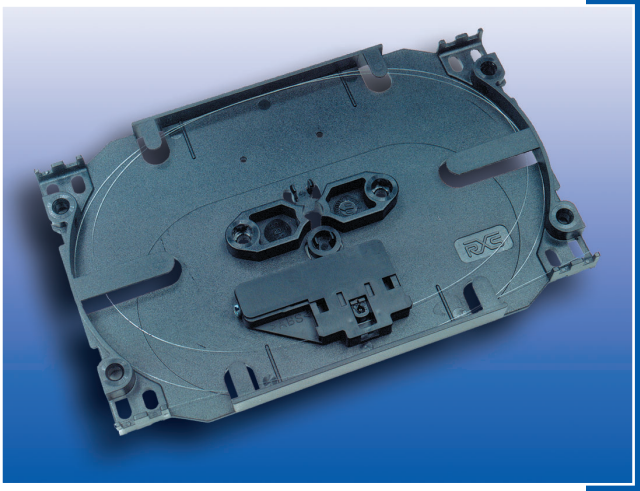
El AquaSensor de LANCIER puede utilizarse en todas las cajas del mercado y no necesita ningún conductor metálico para distribuir la señal.



AquaSensor

El AquaSensor LANCIER

- Anuncia la existencia de humedad en los manguitos de la fibra óptica.
- Un corto tiempo de respuesta permite evitar los fallos o errores antes de que éstos ejerzan alguna influencia en la calidad de la transmisión de la fibra óptica.
- Localización exacta del manguito defectuoso gracias a una lectura a distancia de los valores de medición con LANCIER Monitoring System.
- El sensor puede seguir en servicio tras el aviso de error debido a la conducta reversible de la cinta para medir los valores de humedad.
- Montaje rápido y fácil en la cajita de empalme.


El AquaSensor montado en cajitas de empalme

Datos técnicos

Aumento de la amortiguación en caso de un 100% de humedad relativa y longitud de onda de la vigilancia 1625 nm	0,8 dB +0,3 / -0,2
Tiempo de respuesta	≤ 5 min.
Minimo diámetro de doblaje de la fibra	20 mm
Medidas (Longitud x Anchura x Altura)	46,5 x 36,0 x 6,5 mm

Datos del pedido

AquaSensor	**N° de pedido: 068969.000**

Información del Producto

LANCIER Monitoring

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

AquaSensor
para cables de fibra óptica

Esquema del sistema

Opción 1

Supervisión de fibra óptica con localización automática de fallos.

RTU (unidad de supervisión remota) con OTDR y conmutadores ópticos para supervisar varios enlaces de fibra.

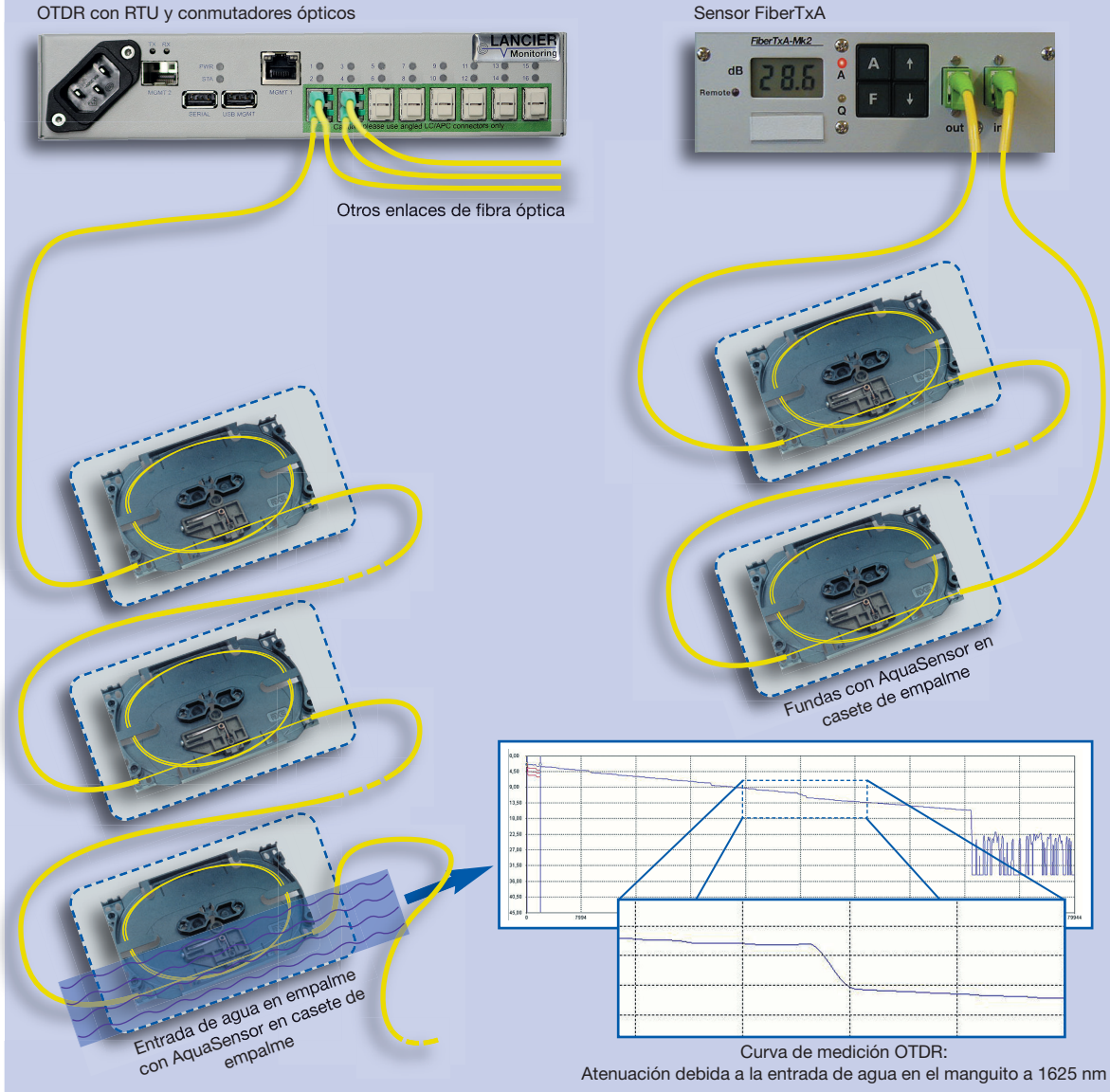
Opción 2

Supervisión de fibra óptica con alarma automática.

Sensor de atenuación óptica FiberTxA.

Medición en bucle o en una dirección con fuente de luz en el otro extremo.

Determinación posterior de la localización de fallos con medidor portátil OTDR.



Curva de medición OTDR:
Atenuación debida a la entrada de agua en el manguito a 1625 nm