

Información del Producto

Tarjetas de medición

para las sistemas de monitoreo RTU y DW 1005E

Las tarjetas de medición son el vínculo de unión entre las estaciones de monitoreo RTU o DW 1005 E y los lugares de medición. Para cada una de las diversas necesidades hay la correspondiente tarjeta de medición apropiada.

LANCIER Monitoring GmbH

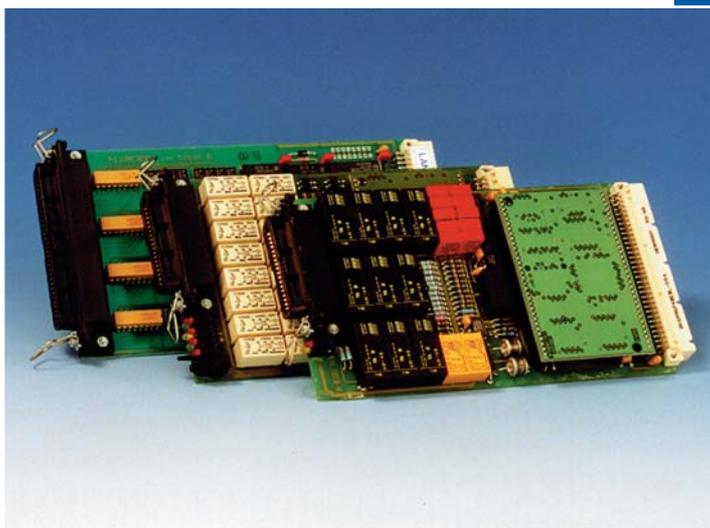
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany

Tel. +49 (0) 251 674 999-0

Fax +49 (0) 251 674 999-99

mail@lancier-monitoring.de

www.lancier-monitoring.de



Datos técnicos generales

Campo de la temperatura de servicio	0 .. +55 °C
Campo de la temperatura de almacenaje	-20 .. +60 °C
Humedad permitida	0 .. 95% humedad relativa, no condensable
Medidas	100 x 160 mm aproximadamente, Espacio necesario: 1 lugar para el enchufe

En las siguientes páginas hallará Vd. más especificaciones en los datos de las correspondientes tarjetas de medición.

Datos del pedido

Tarjeta de medición QE16 para sensores direccionables (Tx-Bus) Cable de conexión VK 16 de 2 m de largo	N° de pedido 047996.000 N° de pedido 029943.000
Tarjeta de medición R10 para resistencia de líneas en bucle y de aislamiento. con brújula y regleta de terminales	N° de pedido 058493.001
Tarjeta de medición C32 para la selección de estado de conmutación de contactos sin potencia Cable de conexión VK 32 de 2 m de largo	N° de pedido 029920.000 N° de pedido 029946.000
Tarjeta de medición Out12 para el proceso de contacto sin potencia con cable de conexión VK 12 de 2 m de largo	N° de pedido 058518.000
Tarjeta de medición SP4 para sensores direccionables Sparton y Microsol (RTU solamente)	N° de pedido 070882.000
Tarjeta de medición T36 para captadores de 20/40 niveles para presión y corriente (RTU solamente)	N° de pedido 069397.000

Información del Producto

Tarjeta de medición QE16

para sensores direccionales

La tarjeta de medición QE16 se utiliza para conectar los **sensores direccionales** a las estaciones de monitoreo RTU o DW 1005E. Tiene 16 canales de bus Tx El bus TX es un conductor bifilar libre al que se pueden conectar hasta 127 sensores direccionales.

Éste ofrece a los muchos y variados sensores direccionales de diferentes medidas físicas una solución flexible y económica para vigilar lejanos puntos de medición.



Datos técnicos

Cantidad de canales de medición	16
Cantidad posible de sensores por canal de medición	127
Campo de medición	700 ... 2100 Hz
Sensibilidad de entrada	≥ 35 dBm typ. (600 Ω)
Tensión de medida U_{ATX}	ajustable al suministro eléctrico DW 1005E /RTU 20 .. 120 V DC / Limitación de intensidad a 27 mA Los canales que no se hayan medido se pondrán en cortocircuito
Protección	Entradas resistentes al cortocircuito y separadas por galvanización ión integrada contra la sobretensión 180 V (Conductor / Conductor) / 90 V (Conductor / Masa)
N° de pedido	047996.000
Cable de conexión VK 16	
Longitud	2 m
N° de pedido	029943.000

Función de los sensores direccionales

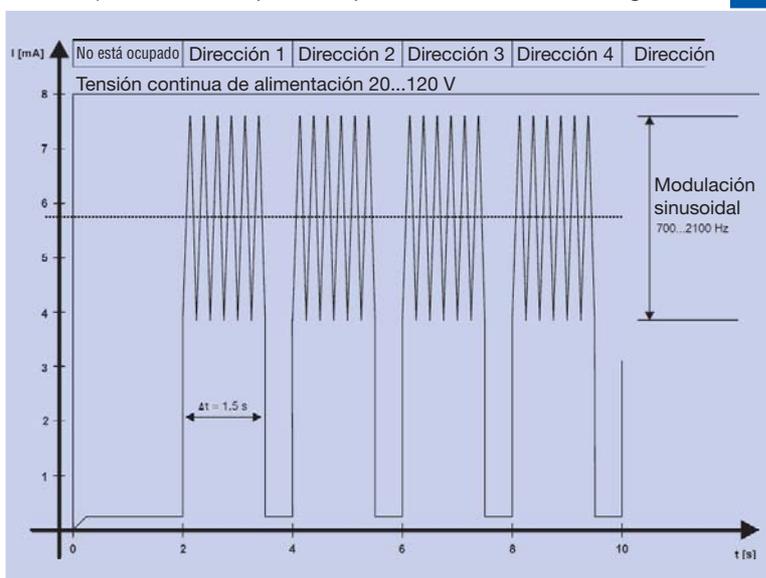
Los sensores direccionales convierten una medida física en una frecuencia equivalente Dependiendo de la dirección ajustada anteriormente (codificación) la frecuencia será transmitida a uno de los 127 intervalos útiles de tiempo. Cada uno de estos intervalos dura 2 segundos.

Durante la transmisión, el sensor modula una frecuencia que se corresponde con el valor medido de la corriente paralela del conductor anexionado con $3,7 \text{ mA}_{pp}$ (= 0 dBm/600 Ω).

El conductor anexionado es pues asimismo, el suministro eléctrico (corriente paralela) y medio de transmisión del valor medido (corriente alterna). Esta técnica permite que 127 sensores sólo tengan que conectarse a una único cordón de conexión y que en un máximo de 256 segundos se transmitan todos los datos de medición.

La siguiente representación nos muestra esa función en el transcurso del tiempo.

Antes de iniciar la construcción de los sensores direccionales tiene que hacerse una planificación de la ocupación del conductor de medición así como una definición del intervalo de tiempo (Direcciones).



Información del Producto

Tarjeta de medición R10

para la vigilancia de las resistencias de líneas en bucle y de aislamiento

Tarjeta de medición R10 para la medición de las resistencias de líneas en bucle y de aislamiento. Las mediciones necesarias se hacen por orden en los canales de 1 a 10. El procesador de tarjetas de medición se encarga del control y del cálculo del valor de medición. De esta manera, puede vigilarse que los cables, tanto de cobre como de fibra óptica que lleven cobre añadido no hayan sufrido daños debido a irrupción de humedad, aplastamiento o rotura (también robo).

El contactor, unido a unas resistencias definidas, permiten otros usos que van más allá de la vigilancia de redes de cable.



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

Datos técnicos

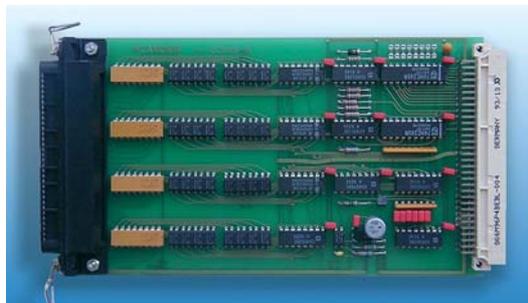
Cantidad de canales de medición	10 para resistencias de líneas en bucle y de aislamiento	
Campo de medición	Medidas del aislamiento	Resistencia de líneas en bucle
	0,01 ... 500 M Ω	50 ... 20.000 Ω
	Definición	
	0,01 ... 9,99 M Ω = 0,01 M Ω	50 ... 9.999 Ω = 1 Ω
	10 ... 99,9 M Ω = 0,10 M Ω	10 ... 20 k Ω = 100 Ω
	100 ... 500 M Ω = 1,00 M Ω	
Error máximo en la medición	10% del valor medido \pm 50 k Ω	\pm 3% del valor medido
Tensión / Corriente medida	90 V DC / 100 μ A	
Protección	El proceso de medición no es sensible a las tensiones parásitas con frecuencias $f \geq 16$ Hz. Para proteger las tarjetas de medición se desviarán las sobretensiones por encima de 90 V (a, b a tierra).	
N° de pedido	058493.001 con brújula y regleta de terminales	

Información del Producto

Tarjeta de medición C32

para la selección de estado de conmutación de contactos sin potencia

La tarjeta de medición C32 se usa para la vigilancia de contactos sin potencia.



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

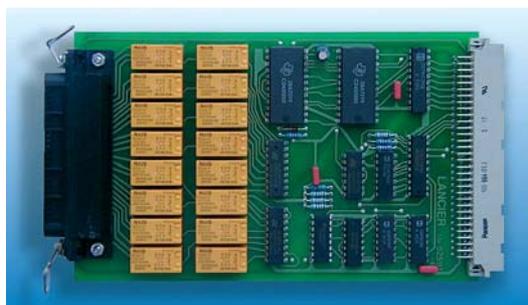
Datos técnicos

Cantidad de contactos de encendido y apagado vigilados	32 (sin potencia)
Resistencias de líneas en bucle por cada contacto	1 K Ω max.
N° de pedido	029920.000
Cable de conexión VK 32	
Longitud	2 m
N° de pedido	029946.000

Tarjeta de medición Out12

para el proceso de contacto sin potencia

Las tarjetas de medición Out12 se necesitan para el proceso de contacto sin potencia. Se puede asignar alarmas de sensor y del sistema a sus relés.



Datos técnicos

Cantidad de salidas del contacto (conmutador)	12
Tensión máxima	100 V DC
Corriente máxima	0,1 A DC
N° de pedido	058518.000 con cable de conexión VK 12

Información del Producto

Tarjeta de medición SP4 (RTU solamente)

para sensores direccionales Sparton y Microsol

La tarjeta de medición SP4 se utiliza para conectar los **sensores microsol direccionales y de ahorro** a las estaciones de monitoreo RTU.



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

Datos técnicos

Cantidad de canales de medición	4
Cantidad posible de sensores por canal de medición	128
Tensión del sensor y de alimentación	20 ... 40 V DC
Campo de medición	20 ... 40 Hz
Tx	Envío de datos gracias al cambio de la tensión de alimentación 3 Bit/s, Dirección = 8 Bit
Rx	Medición de la frecuencia de la corriente modulada 0,2 .. 2 mA (I_{ss})
N° de pedido	070882.000

Tarjeta de medición T36 (RTU solamente)

para convertidores de presión y de corriente en 20/40 etapas

Tarjetas de medición T36 se usan para la vigilancia de convertidores de presión y de corriente en 20/40 etapas



Datos técnicos

Cantidad de canales de medición	36
Campo de medición	100 k Ω ... 3,82 M Ω lo que corresponde 0 ... 655 hPa lo que corresponde 0 ... 9,5 psi
N° de pedido	069397.000