

Controlar Multi Parámetros con *Diligence Ev*

Comark ha introducido dos nuevos Diligence EV data loggers los cuales miden la salida de transmisores utilizados en sistemas de control

Los sistemas de control se utilizan en toda la industria en general y de proceso pero es esencial controlar su correcto funcionamiento. Los nuevos loggers miden la señal de 4 a 20 mA de corriente, ya que estos valores son los valores estándar en la industria para los transmisores que se conectan en los PLC y en muchos otros sistemas. Los nuevos loggers se conectan fácilmente al circuito de control y pueden programarse para medir una gran variedad de parámetros por medio del sofisticado software Evolution de Comark. Las opciones a medir incluyen temperatura, humedad, presión, velocidad del aire y pH y cualquier otro parámetro que desee el usuario.

Las aplicaciones son ilimitadas e incluyen, producción y procesado, calefacción, ventilación, aire acondicionado y sistemas de refrigeración, sistemas de construcción y en cualquier otra industria donde se requiera la comprobación de los valores que transmiten los sensores. Estos dos nuevos loggers, el N2005 y N2015 se han construido bajo el mismo estándar que tiene toda la gama Diligence EV. El N2015 tiene un visualizador de cristal líquido que muestra las lecturas del valor que se está adquiriendo y la indicación de una alarma.

Las especificaciones de ambos loggers incluyen:

- Rango de medición de 4 a 20mA
- Enchufe Lumberg de 6 clavijas para la conexión del sensor
- Selección programable de los parámetros a medir
- Exactitud del instrumento de $\pm 0.3\%$ en escala completa a 20°C ambiente
- Conexión del cable ADP50 con enchufe Lumberg

Los datos adquiridos pueden almacenarse en un ordenador para su posterior evaluación utilizando el software Evolution. Las características del software incluyen:

- Selección de resolución entre 0 y 4 decimales (en el ordenador y en impresiones)
- Texto de hasta 8 caracteres para las mediciones definidas por el usuario
- Selección de valores por encima y debajo del rango
- Selección de los valores de escala correspondiente a 20mA y 4mA

Arriba: N2005

Derecha: N2015
con visualizador
de cristal líquido

2 AÑOS
DE GARANTÍA

Diligence Ev

La gama completa

Con el N2005 y N2015, la gama Diligence EV de Comark comprende diez modelos y cubre prácticamente todos los requisitos necesarios. Sus elevadas especificaciones incluyen:

- Cajas robustas, impermeables y herméticas al polvo según normas IP67.
- Memoria con capacidad hasta 16.000 lecturas
- Facilidad de registrar datos en periodos múltiples
- Software Evolution basado en Windows para un rápido y eficaz volcado de los datos registrados y su posterior análisis.
- LED de indicación que muestra que el registro de datos se encuentra activado y se produce una alarma
- Visualizador de cristal líquido en algunos modelos para la comprobación de lecturas de forma instantánea y alarmas
- Un aviso en forma de pitido cuando se produce una alarma
- Único botón de control para las principales funciones
- Modelos con la posibilidad de uno o varios sensores de temperatura
- Posibilidad de visualizar entre las lecturas de todos los sensores que se estén utilizando (sólo N2012, N2013 y N2014)
- Certificados de calibración UKAS para temperatura y humedad del laboratorio de Comark, acreditado para realizar certificados de temperatura y humedad para uso en sistemas de calidad.
- Vida de la pila hasta cinco años
- Garantía de dos años



Evolution Software

Los loggers N2005 y N2015 son totalmente programables con el software Evolution, el cual también se utiliza para almacenar y presentar los datos.

Comark es líder en la fabricación de instrumentos de medición electrónicos para temperatura, humedad, presión, velocidad de aire y pH.

Visite www.comarkltd.com para una mayor información

COMARK

Comark™
Kane-May™


COMARK

Especificaciones técnicas	
Variantes del instrumento N2005 N2015	Unico canal externo con indicación LED Unico canal externo con indicación LED y visualizador de cristal líquido.
Rango de medición	4-20mA
Impedimento de entrada	10 ohmios
Parámetros	Temperatura, humedad, presión, velocidad del aire, pH, corriente, voltaje y lo que venga definido por el usuario
N2015 LCD	Visualizador de 4 dígitos
Escalas visualizadas en el N2015	C, F, RH y DP
Resolución del visualizador en el N2015	4 dígitos (1 decimal) (el software permite de 0 a 4 decimales en los datos registrados)
Exactitud del instrumento En ambiente +20°C/68°F -40°C a +70°C/-40°F a 158°F	±0.3% en escala completa ±0.5% en escala completa
Memoria	Aproximadamente 16.000 registros
Valores registrados	La selección de decimales en el software afectará a los valores registrados P.ejem.: Selección de 0 decimales = un valor de ±32000 y la selección de 4 decimales = un valor de ±3.2000
Comunicaciones	Por medio de una interfase por infrarrojos
Tiempo para volcar datos	3 minutos por cada 10.000 lecturas (típico)
Frecuencia del registro de datos	Programable entre 1 segundo y 99 horas
Temperatura de almacenaje	-40°C a +70°C/-40°F a +158°F
Comienzo del registro	Fecha y hora programable o comienzo manual desde el instrumento por medio del botón de múltiples funciones
Software	Software Windows basado en Evolution compatible con Windows 95, 98, Me, 2000, XP, Pro o con sistemas operando en NT
Pila	1 pila tipo AA de 3.6V reemplazable de litio, código de referencia A17476
Vida de la pila	Hasta 5 años
Material de la caja	ABS
Protección del Medioambiente	IP67, BS 5490, IEC 529
Indicación LED	Rojo = alarma, Verde = logger se encuentra en estado activo
Dimensiones	L 88mm x Ancho 80mm x Profundidad 35mm
Peso N2005 N2015	111 grms 119 grms
Accesorios N2000INT NISW ADP50	Interfase para programación y volcado de datos Software Evolution Windows Cable de conexión con enchufe Lumberg y cable de 200mm con los extremos pelados



Existe en Lana Sarrate una tradición de compromiso con el cliente que nos une a él desde el principio. Este "valor añadido", implícito a nuestra gestión comercial, incluye un completo asesoramiento técnico en fase de preoferta, el soporte necesario para la correcta instalación, puesta en marcha y utilización de los equipos. Nuestra capacidad de respuesta se ve reforzada por un servicio telefónico de consultas técnicas, un stock permanente de instrumentos y repuestos y un laboratorio propio para reparación y calibración de equipos. Formación, demostración y calidad culminan la exclusiva oferta de servicios que desde siempre prestamos a la industria española. LANA SARRATE ofrece "SOLUCIONES DE PRINCIPIO A FIN".

Los registradores de temperatura y termómetros de este catálogo no cumplen con la Orden ITC/3701/2006, excepto el indicador-registrador de temperatura N2011 que está en proceso de aprobación de modelo por el control metrológico del Estado, para su utilización en el transporte, almacenamiento, distribución y control de productos a temperatura controlada en la cadena de frío de alimentos y medicamentos. Los termómetros de infrarrojos no lo requieren.

Garantía

Todos los instrumentos de Comark tienen una garantía mínima de un año a no ser que se especifique lo contrario.

El periodo de garantía para las sondas de temperatura es de seis meses y todas las demás sondas y electrodos no tienen garantía ya que las condiciones de uso están más allá de nuestro control.

La garantía de Comark cubre defectos en la fabricación y el fallo de componentes, esto se aplica en todo el mundo.

La garantía no afecta sus derechos estatutarios.

Debido a nuestra política en el continuo desarrollo, tenemos el derecho de alterar las especificaciones de cualquier producto sin ninguna notificación.

Contactos

VENTAS DE COMARK 01438 (+44 1438) 367367 EMAIL UK & IRELAND: SALESUK@COMARKLTD.COM EMAIL INTERNATIONAL: SALESINT@COMARKLTD.COM

Calibración, Certificación y Servicio

Comark tiene un laboratorio acreditado por UKAS para mediciones de temperatura y humedad y puede ofrecer un servicio completo y facilidades en la recalibración.

Distribuido por:

Lana Sarrate

Paseo Manuel Girona, 2
08034 - Barcelona
Tlf. 932.80.01.01 - Fax. 932.80.64.16
www.lanasarrate.es
lanasarrate@lanasarrate.es



COMARK



CERTIFICATE No. FM12129
ISO 9001



0451



Comark Limited
Gunnels Wood Road, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2TA England
Tel: 01438 (+44 1438) 367367
Fax: 01438 (+44 1438) 367400
Consultas de e-mail R.U. e Irlanda:
salesuk@comarkltd.com
Consultas de e-mail Internacional:
salesint@comarkltd.com
Comark Instruments Inc.
9710 SW Sunshine Court,
Beaverton, OR 97005, USA.
Tel: (503) 643 5204
Fax: (503) 644 5859
Email: sales@comarkUSA.com