

Diligence **WiFi**

Diligence™ RF400 Data Loggers y Comark Cloud

Control WiFi de temperatura con almacenamiento en la nube



Comark Diligence™ WiFi

La gama RF400 de Comark proporciona flexibilidad en la medición de temperatura.

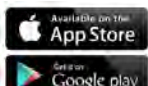
Nuestros registradores, su WiFi

Configurar una red de registradores Comark RF400 no puede ser más fácil.

El registro de humedad y temperatura se obtiene con cuatro modelos diferentes, el RF411-T, RF412-TP y RF414-TC para temperatura y el RF413-TH de humedad y temperatura.

La configuración del sistema es muy sencilla con la App con la nube de Comark Cloud, disponible para Android e iOS.

Descargue la App y en pocos minutos empareje el registrador RF400 con su red WiFi. A continuación la red de registradores Diligence WiFi RF400 iniciará la adquisición de valores de humedad y/o temperatura. Los datos se transmitirán inalámbricamente a través de su red WiFi hacia la nube de Comark.



Instalación y certificado UKAS

Al adquirir un sistema puede optar por hacer su propia instalación o en sistemas de más de 20 registradores nosotros nos encargamos de efectuar la instalación.

Además los registradores RF401-TP y RF402-TP con sondas pueden suministrarse con el certificado de calibración UKAS.

Registrador de temperatura RF411-T

Mide la temperatura ambiente.

- Rango de temperatura: -18°C a $+55^{\circ}\text{C}$
- Suministrado con la sonda de aire RF401-T
- Las sondas RF401-TP y RF402-TP+ son accesorios que se venden por separado.
- Los registradores detectan automáticamente otro tipo de sondas y ajustan el rango de temperatura y la exactitud de la medición.
- Alimentados por las pilas tipo AA suministradas.
- Opcionalmente se pueden alimentar con el alimentador RF420, que se vende por separado.



Configurar los registradores RF400 es tan fácil como 1, 2, 3



El registrador inteligente

El Comark RF411-T es un registrador inteligente de temperatura que detecta y reacciona al tipo de sonda de temperatura conectada.

Detecta una sonda corta de aire RF401-T, una sonda termistor RF401-TP o un termistor de alta precisión RF402-TP+, y opera consecuentemente. En las conexiones en la parte inferior se pueden conectar dos sondas independientes para medir diferentes ambientes.

Escoja sus sondas, conéctelas al registrador, y mida la temperatura - así de simple!

Sondas de temperatura RF400

1



RF401-T Sonda de temperatura

Sonda corta para aire suministrada con el registrador RF411-T.

- Rango de temperatura: -18°C a +55°C / -0.4°F a +131°F
- Exactitud (todo el rango): $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{F}$
- Incorporada en parte superior del RF411-T
- Disponible como accesorio

2



RF401-TP Sonda de temperatura

Sonda cilíndrica con 3m de cable. Incluida con el registrador RF412-TP.

- Rango de temperatura: -40°C a +125°C / -40°F a +257°F
- Exactitud: $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ en -15°C a +70°C
 $\pm 1,5^{\circ}\text{F}$ en +5°F a +158°F
- Sensor Thermistor
- Sonda cilíndrica de 5mm diám., 75mm largo
- Disponible como accesorio

3



RF402-TP+ Sonda de temperatura

Sonda cilíndrica de gran exactitud con 3m de cable.

- Rango de temperatura: -40 a +125°C / -40 a +257°F
- Exactitud: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ en -15°C a +80°C
 $\pm 0,4^{\circ}\text{F}$ en +5°F a +176°F
- Sensor Thermistor
- Sonda cilíndrica de 5mm diám., 75mm largo
- Disponible como accesorio

Sondas especiales para el RF400



Sonda de temperatura con Glycol

Las sondas con Glycol son sondas amortiguadas para utilizar con los registradores RF411-T y RF412-TP.

- Rango de temperatura: -40°C a +100°C / -40°F a +212°F
- Tiempo respuesta del Glycol (t90*): 40 Minutos
- Longitud cable sonda: 3 metros
- Disponible como accesorio

Aprenda más sobre los registradores RF400



Comark Diligence™ WiFi

La gama RF400 de Comark proporciona flexibilidad en la medición de temperatura.

Registrador de temperatura RF412-TP

Mide la temperatura con una sonda cilíndrica con 3m de cable

- Rango de temperatura: -40°C a $+125^{\circ}\text{C}$ / -40°F a $+257^{\circ}\text{F}$
- Suministrado con sonda RF401-TP con 3m de cable
- Sonda corta para aire RF401-T y sonda RF402-TP+ disponibles como accesorios.
- El registrador detecta automáticamente otros tipos de sondas y ajusta el rango de temperatura y la exactitud de la medición.
- Alimentado por pilas tipo AA
- Además se puede alimentar con alimentador RF420 opcional.



Registrador de humedad y temperatura RF413-TH

Mide la temperatura y humedad ambiente.

- Rango de temperatura: -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$ / -22°F a $+176^{\circ}\text{F}$
- Rango de humedad: 0% HR a 100% HR
- Suministrado con sonda RF403-TH de temperatura y humedad ambiente con 2 metros de cable
- Alimentado por pilas tipo AA
- Además se puede alimentar con alimentador RF420 opcional.



Registrador de temperatura RF414-TC

Mide la temperatura con el adaptador RF404-TC y termopar tipo K

- Rango de temperatura termopar K (incluido): 0°C a +200°C / +32°F a 392°F
- Rango de temperatura termopar K: -200°C a +1300°C / -328°F a +2372°F
- Rango de temperatura termopar T: -200°C a 390°C / -328°F a +734°F
- Exactitud típica: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2^{\circ}\text{F}$
- Se suministra con el adaptador RF404-TC y sonda tipo K con cable de 1,5m
- Alimentado por pilas tipo AA
- Además se puede alimentar con alimentador RF420 opcional.
- Compatible con sondas termopar T y K con conector sub-miniatura

Note: El RF414-TC se suministra con el adaptador RF404-TC y sonda. El adaptador se puede utilizar con la gama de sondas termopar tipo K y T de Comark Instruments. El registrador The RF414-TC se puede usar con doble canal pero siempre será necesario el adaptador RF404-TC.

Visibilidad y registro

Acceda a su cuenta en la nube de Comark Cloud desde cualquier lugar del mundo a través de cualquier dispositivo conectado a internet. Desde un ordenador en el trabajo o en casa, desde una Tablet , iPad o Smartphone a través del navegador.

Comark Cloud facilita la tarea de monitorización continua facilitando automáticamente alertas de humedad y temperatura 24 horas al día, 7 días a la semana.

Puede incluso recibir alertas por email y SMS lo cual le permite tomar acciones inmediatas para prevenir pérdidas costosas de almacén.

Se terminaron los registros perdidos, no más consumo de papel!

Comark Diligence WiFi y Comark Cloud

Gestiona, monitoriza e informa



La nube Comark Cloud proporciona gestión segura de los datos de humedad y temperatura. Podrá acceder fácilmente a su información disponible en su portal y ver y gestionar los aspectos más importantes de su sistema.



Panel de vista rápida

Compruebe la información más importante y revise el sistema al instante.

- Vea la situación instantánea de los registradores
- Obtenga los eventos más recientes
- Vea los datos y gestione las alertas
- Navegación rápida de los detalles de los registradores, eventos y datos almacenados.



Gestión de los registradores

Gestione sus registradores desde la pantalla de gestión

- Busque por localización del registrador, filtre por tipo o utilice el buscador de texto.
- Rápido acceso para modificar los ajustes del registrador
- Fácil actualización y reseteo de las alarmas, datos y eventos



Sofisticadas alarmas

No se pierda nunca un evento crítico de sus sistema.

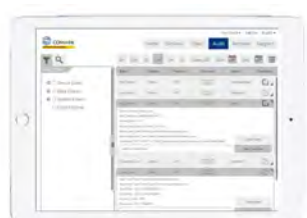
- Múltiples notificaciones
- Notificaciones repetidas y con retardo
- Notificaciones escalonadas



Análisis e informes de los datos

Revise y analice sus datos gracias a la potente funcionalidad gráfica:

- Compare datos de múltiples dispositivos
- Compare datos de diferentes periodos de tiempo
- Vea resúmenes de datos
- Imprima o exporte sus resultados



Registros detallados

Tenga un seguimiento de los eventos y actividades con todos los detalles del sistema y registros para auditorías.

- Registros del sistema incluyendo cambios de usuarios, ubicaciones y ajustes de las cuentas.
- Registros incluyendo cambios en los ajustes y eventos.
- Registros incluyendo comentarios, datos exportados e impresos.



App Comark Cloud

Con esta aplicación podrá configurar los registradores y acceder a los registros mediante una tablet o smartphone.

- Descarga desde la App Store o Google Play
- Control instantáneo de los registradores
- Visión en tiempo real con diferentes formatos
- Reciba notificaciones cuando un registrador active una alarma

*Vida de las pilas y alimentación

La duración de las pilas dependerá de: el periodo de transmisión, el método de encriptación WiFi, frecuencia de rotación de la clave WiFi (determinada por el router/punto de acceso), intensidad de la señal entre el router/punto de acceso y el dispositivo WiFi, volumen presencial y cantidad de tráfico WiFi entre otros dispositivos, frecuencia de adquisición y temperatura de funcionamiento. Para el funcionamiento a temperaturas inferiores a 0°C/32°F, Comark recomienda el uso de pilas Energizer L91's AA para optimizar la duración de las mismas.

**La configuración de los registradores sólo se puede realizar mediante la App Comark Cloud con un dispositivo Android o iOS. Esta aplicación es compatible con todos los dispositivos iOS y Android 5.0 o superior con resolución mínima de pantalla de 800*600.

Diligence WiFi RF400

Especificaciones de los registradores

Especificaciones del RF400 (todos los modelos)

Duración de las pilas*	2 años dependiendo de la frecuencia de transmisión
Alimentación	4 x 1.5V AA pilas Alcalinas (suministradas)
Rango de funcionamiento	-18°C a +55°C / -0.4°F a +131°F
Frecuencia de adquisición (Configurable por usuario)	10 segundos a 12 horas
Frecuencia de transmisión (Configurable por usuario)	1 minuto a 24 horas
Dimensiones	Alto 93mm x Ancho 93mm x Hondo 32mm
Protección	IP67
Unidades de temperatura	°C o °F
Resolución (Temperatura)	0,1°
Resolución (Humedad)	1
Configuración WiFi**	Configuración y programación con la App Comark Cloud. No requiere software de PC.
Normativa WiFi	Cumple con IEEE 802.11b/g/n, soporta encriptación WEP, WPA/WPA2 y redes de empresa (PEAP, EAP-FAST, EAP-TTLS)

Especificaciones del RF411-T

Rango de medición de temperatura	-18°C a +55°C / -0.4°F a +131°F
Exactitud (en todo el rango)	±0,5°C / ±1°F
Sonda de temperatura (incluida)	RF401-T Sonda corta de aire

Especificaciones del RF412-TP

Rango de medición de temperatura	-40°C a +125°C / -40°F a +257°F
Resolución	0,1°
Exactitud (en todo el rango)	±0,8°C en -15°C a +70°C / ±1,5°F en +5°F a +158°F
Sonda de temperatura (incluida)	RF401-TP Sonda de temperatura con 3m de cable

Especificaciones del RF413-TH

Rango de medición de temperatura	-30°C a +80°C / -22°F a +176°F
Exactitud de la temperatura (+5 a +60°C / +41°F a +140°F)	±0,3°C / ±0,6°F
Exactitud de la temperatura (en todo el rango)	±0,8°C / ±1,1°F
Exactitud de la humedad @25°C / 77°F (en todo el rango)	±5,0% RH
Sonda de humedad y temperatura (incluida)	RF403-TH Sonda de humedad y temperatura con 2m de cable

Especificaciones del RF414-TC

Rango de medición de temperatura - Tipo K	-200°C a +1300°C / -328°F a +2372°F
Rango de medición de temperatura - Tipo T	-200°C a +390°C / -328°F a +734°F
Exactitud típica de la temperatura	±1°C / ±2°F
Adaptador sonda termopar y sonda tipo K incluida	RF404-TC Adaptador con sonda tipo K con 1,5m de cable
Exactitud de la sonda incluida	±1°C (0 a +200°C) / ±2°F (+32 a +392°F)

Garantía

Todos los productos Comark tienen una garantía mínima de un año, salvo mención expresa. La garantía para las sondas de temperatura es de seis meses y ninguna para el resto de sondas dado que su utilización está fuera de nuestro control. La garantía de Comark cubre defectos de fabricación y fallo de los componentes y se aplica mundialmente.

En línea con nuestra política de continuo desarrollo, nos reservamos el derecho de modificar cualquier especificación sin previo aviso.

Comark dispone de un laboratorio de calibración de temperatura y humedad acreditado UKAS (equivalente NIST) y ofrece un servicio total de reparación y calibración.



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