



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Manual de instrucciones de uso Registrador de datos inalámbrico TA-140



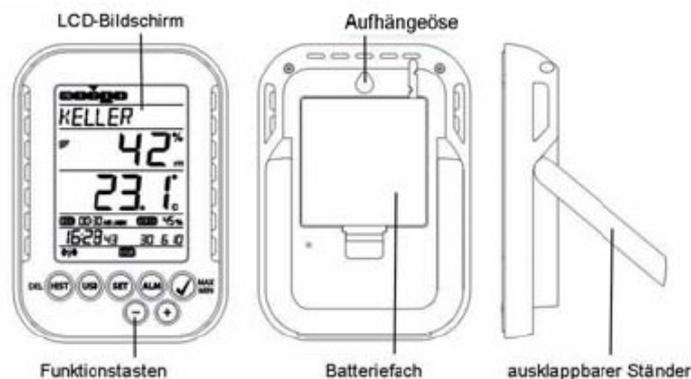


ÍNDICE

Características 3
Emisores externos adicionales..... 3
Poner y reemplazar las baterías..... 4
Puesta en marcha inicial 4
Recepción de la hora DCF-77 controlada por radio..... 4
Pantalla LCD 5
Teclas / Función de las teclas 5
Configuraciones básicas 6
Emisores externos / Modo de aprendizaje 7
Ajuste del intervalo de memoria 8
Valores máx., mín. y punto de rocío actual..... 8
Modo de ajuste de alarma..... 9
Función de registro de AlarmEvent 9
Modo History..... 10
Conexión de PC 10
Salida Open-Collector Hardware 11
Solución de problemas..... 11
Colocación del registrador..... 12
Cambio de la batería..... 12
Mantenimiento 12
Exención de responsabilidad 13
Datos técnicos 13

INTRODUCCIÓN:

Este registrador de datos es un data logger profesional para la temperatura y la humedad del aire. Este registrador de datos inalámbrico TA-140 le permite realizar registros detallados de la temperatura y la humedad del aire y seguirlos activamente. Los datos registrados (hasta 50.000 juegos de datos se pueden guardar en el registrador de datos inalámbrico) se pueden transferir para una cómoda evaluación a un ordenador mediante un interfaz USB o consultar en la pantalla. El software entregado en el contenido del envío ayuda manejar el registrador e incluso puede ser utilizado como un interfaz para sus propias aplicaciones de software. El registrador se puede ampliar hasta 8 emisores. Por favor, lea cuidadosamente las instrucciones de uso, y guárdelo.



- Indicación de la temperatura y de la humedad del aire actual
- Reloj por radio con indicación de la fecha
- Valores máx., mín. con indicación de la hora
- Indicación del punto rocío
- Indicación de la temperatura en °C o °F
- Formato de la indicación de la hora en 12 o 24 horas
- Función de huso horario (+/- 12 horas)
- Contraste de LCD regulable
- Indicación del estado de la batería
- Memoria para hasta 50.000 registros
- Intervalos de memoria 1, 5, 10, 15, 30 min. o 1, 2, 3, 6 horas
- Visualización de los registros directamente en el dispositivo o a través del PC
- Indicación de los registros no seleccionados en %
- Ampliable con hasta 8 emisores (emisores de temperatura y humedad del aire o solamente emisores de temperatura con sensor de cable externo)
- Pantalla de texto con número de serie fijo o con nombre individual para emisores identificados
- Función de aprendizaje manual para todos los emisores o para individuales
- Indicación del estado en caso de pérdida de señales de emisores
- Transmisión de datos a través de transceptor por radio USB
- Límites de alarma individuales ajustables para todos los canales, con alarma visual o acústica (opcional)
- Generación adicional de registros de "AlarmEvent" en caso de alarma
- Salida de conmutación para la salida de alarma a hardware externo
- Para poner sobre la mesa o montar a la pared
- Software de Windows incluido, de manejo fácil

Emisores de temperatura externa adicionales (se venden por separado)

Es posible recibir hasta 8 emisores por radio externos adicionales con el KlimaLogg Pro. Se vende por separado.

Temperatur & Feuchte
Kat.Nr. 30.3180.IT



Temperatur mit Kabelfühler
Kat.Nr. 30.3181.IT



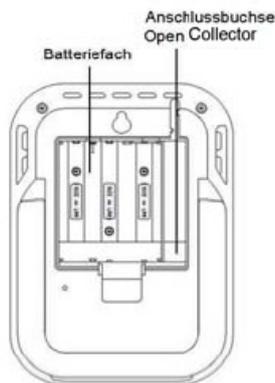
PONER Y REEMPLAZAR LAS BATERÍAS:

Aviso:

Si ha comprado emisores externos, enciéndalos poco antes que el dispositivo principal. Más información sobre los emisores externos adicionales encontrará en el capítulo "Emisores externos" o en las instrucciones de uso del emisor.

El dispositivo funciona con tres baterías de 1,5 V del tipo Mignon AA, LR6.

Para poner o reemplazar estas baterías, por favor, siga los siguientes pasos:



1. Meta el dedo u un objeto sólido en el hueco en el centro inferior del compartimento de la batería y levante la tapa.
2. Inserte las baterías en el compartimento de batería. Asegúrese de que la polaridad sea correcta cuando se inserta.
3. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la batería y cierre el compartimento.

PUESTA EN MARCHA INICIAL:

Una vez que las baterías están insertadas en la unidad principal, todos los segmentos de indicación aparecen en la pantalla durante unos instantes y suena un tono.

Después se determinan los valores de temperatura y de la humedad del aire, que se muestran en el dispositivo principal. En el campo de texto aparece "INDOOR" y en la indicación de la hora y de la fecha se muestran inicialmente 00:00:00 y 01.01.10 (El dispositivo calcula la hora hasta que ha recibido el señal DCF o la hora y la fecha se ha ajustado de forma manual.)

En los 3 primeros minutos después de la puesta en marcha del dispositivo principal se buscan emisores externos. Después de un cambio de batería, los emisores ya anteriormente identificados, se asignan automáticamente al canal anterior.

Emisores, previamente desconocidos, se asignan automáticamente a los canales todavía libres.

RECEPCIÓN DE LA HORA DCF-77 CONTROLADA POR RADIO:

Después de 3 minutos el dispositivo principal ha terminado de buscar emisores externos. Ahora empieza a buscar la señal DCF (señal del reloj por radio) y el símbolo de recepción de DCF parpadea. Cuando, después de 5-10 minutos, el código de la hora es recibido, se muestra la hora controlada por radio y el símbolo de recepción de DCF queda iluminado de forma constante en la pantalla LCD.

- Si el reloj por radio no puede detectar la señal DCF (por ejemplo, debido a perturbaciones, distancia de transmisión, etc.), la hora puede ser ajustada manualmente.
- El reloj funciona entonces como un reloj de cuarzo normal (ver: ajuste de la hora manualmente).
- El reloj por radio recibe la señal, respectivamente, a las 2:00 y las 3:00 de la noche.
- Una vez que el reloj por radio puede recibir una señal, se sobrescribe la hora ajustada manualmente.
- Tenga en cuenta que durante la recepción de la hora por radio, no es posible la comunicación con el transceptor por radio USB y eventualmente de forma breve se interrumpe.

Aviso:

La transmisión de la hora se realiza de un reloj por radio atómico de cesio, que es operado en el instituto federal técnico físico en Baunschweig. La desviación es menor que 1 segundo en un millón de años. La hora es codificada y transmitida desde Mainflingen cerca de Frankfurt am Main, a través de una señal de frecuencia de DCF-77 (77.5 kHz) con un alcance de unos 1.500 km. El registrador recibe la señal, la transforma y así siempre muestra la hora exacta. También el cambio del horario de verano e invierno se realiza de forma automática. La recepción depende principalmente de la ubicación geográfica. Normalmente, no debería tener problemas en la transmisión dentro de un radio de 1.500 km, a partir de Frankfurt. Se recomienda mantener una distancia de por lo menos 1,5 – 2 metros de cualquier fuente de interferencia, como monitores de ordenadoras y televisores.

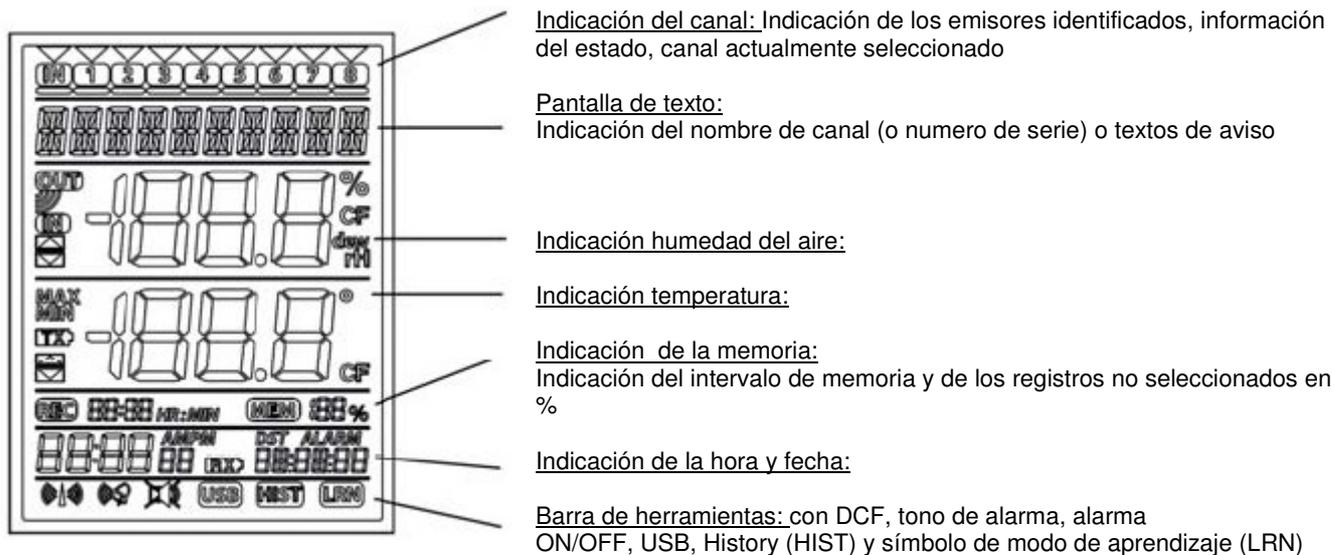
Dentro edificios de hormigón armado habitaciones (sótanos, superestructuras), la señal recibida es naturalmente más débil. En casos extremos, se recomienda colocar el dispositivo cerca de una ventana y / o girar el dispositivo para mejorar la recepción de la señal por radio.

Normalmente durante la noche, las perturbaciones atmosféricas son menos severas y es posible la recepción. Una única recepción diaria es suficiente para garantizar la exactitud y para mantener las desviaciones de menos de 1 segundo.

PANTALLA LCD:

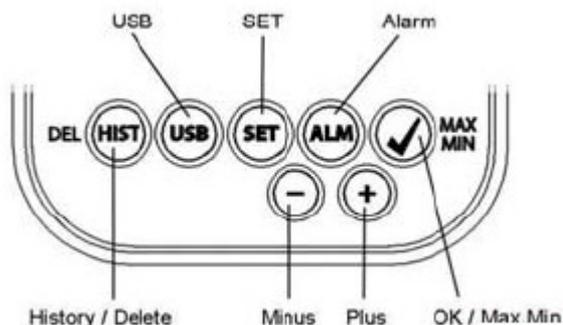
La pantalla LCD se divide en 7 secciones.

En la siguiente figura encontrará la descripción de la pantalla:



TECLAS DE FUNCIÓN:

El registrador dispone de 7 teclas de función:



FUNCIONES DE LAS TECLAS:

- History / Delete abre el historial de los datos registrados
- USB (pulsando la tecla una vez) Conectar al transceptor USB conocido (mantenga la tecla pulsada durante 3 segundos) sincronización a un transceptor USB
- SET (pulsando la tecla una vez) abre el modo de ajuste para los emisores externos (modo de aprendizaje). Pulsando la tecla otra vez se abre el ajuste de los intervalos de memoria (mantenga la tecla pulsada durante 3 segundos) abre las configuraciones básicas del dispositivo

- Alarma (pulsando la tecla una vez) desactiva el tono de alarma (mantenga la tecla pulsada durante 3 segundos) abre el modo de ajuste de alarma del canal que se muestra actualmente
- OK / máx. / mín. indicación de los valores máx., mín. y del punto rocío actual del canal seleccionado
- Plus subir los canales existentes
- Menos bajar los canales existentes

CONFIGURACIONES BÁSICAS DEL DISPOSITIVO:

Pulse y mantenga la tecla OK pulsada durante aprox. 3 segundos (en el modo de indicación normal) para abrir siguientes funciones en el modo de configuración manual:

- Contraste de LCD
- Huso horario
- Tono de alarma ON/OFF
- Recepción de reloj por radio ON/OFF
- Formato de la indicación de la hora 12/24 horas
- Unidad de temperatura °C/°F
- Ajuste de la hora manual
- Ajuste de la fecha manual
- Main-Reset

Mantenga la tecla "SET" pulsada durante 3 segundos y se abre de forma automática la primera de las configuraciones básicas, el ajuste de contraste. Solamente pulsando la tecla "SET" cambia a el siguiente ajuste.

Si no pulsa ninguna tecla durante 20 segundos, el dispositivo vuelve automáticamente a la vista normal. También puede pulsar la tecla "HIST / DEL", "USB" o "ALM" en cualquier momento para volver a la vista normal.

Aviso:

Cambios de ajustes no necesitan una confirmación adicional y se guardan de forma automática al salir del ajuste o cambiar a otros ajustes.

Mantener la tecla "+" y "-" pulsada, se abre el modo rápido (ajustes de la hora, fecha y huso horario).

Contraste de LCD:

En la pantalla de texto se muestra "CONTRAST" y el preajuste "5" parpadea. Con la tecla "+" o "-" puede seleccionar el ajuste del contraste de 0 de 7.

Ajuste del huso horario:

En la pantalla de texto se muestra "TIMEZONE" y el preajuste "0" parpadea. Con la tecla "+" o "-" puede seleccionar el ajuste del huso horario de -12 a +12 horas.

Tono de alarma ON/OFF:

En la pantalla de texto se muestra "ALERTSOUND" y el preajuste "On" parpadea. Con la tecla "+" o "-" puede desactivar (OFF) o activar (ON) el tono de alarma. Cuando el tono de alarma está activado, también se muestra en la barra de herramientas el símbolo del tono de alarma (campana). Cuando el tono de alarma está desactivado, es símbolo no está activado.

Aviso:

Este ajuste sólo se aplica al tono de alarma. Las alarmas preajustadas se mantienen activadas y se muestran en la pantalla. Por este ajuste solo el tono está activado o desactivado en caso de una alarma.

Recepción de reloj por radio ON/OFF:

En la pantalla de texto se muestra "DCF" y el preajuste "On" parpadea. Con la tecla "+" o "-" puede desactivar (OFF) o activar (ON) la recepción de reloj por radio.

Formato de la indicación de la hora 12/24 horas:

En la pantalla de texto se muestra "TIMEFORMAT" el preajuste "24 h" parpadea. Sin embargo, la hora actual se muestra en la pantalla. Con la tecla "+" o "-" puede seleccionar el formato de 12 horas "12 h" o el de 24 horas "24 h". Si el formato de 12 horas está seleccionado, también se muestra AM o PM con la indicación de la hora.

Unidad de temperatura °C/°F:

En la pantalla de texto se muestra "TEMP UNIT" Y en la indicación de la temperatura se muestra la temperatura actual y el preajuste "°C" parpadea. Con la tecla "+" o "-" puede seleccionar "°C" o "°F".

Ajuste de la hora manual:

En la pantalla de texto se muestra "TIME SET" y en la indicación de la hora parpadea la hora. Con la tecla "+" o "-" puede ajustarla. Pulse de nuevo la tecla "SET" y puede ajustar los minutos de la misma manera.

Ajuste de la fecha manual:

En la pantalla de texto se muestra "DATE SET" y en la indicación de la fecha parpadea el año. Con la tecla "+" o "-" puede ajustar el año. Pulse de nuevo la tecla "SET" y parpadea el mes y con la tecla "+" o "-" puede ajustarlo. Pulse de nuevo la tecla "SET" y parpadea el día y con la tecla "+" o "-" puede ajustarlo.

Main-Reset (restablecer los ajustes predeterminados):

En la pantalla de texto se muestra "MAIN RESET". Si mantiene la tecla "OK / MAX.MIN." pulsada durante 3 segundos, el registrador borra todos los ajustes y datos registrados. El registrador restablece su ajuste original. Después de mantener la tecla "OK / MAX.MIN." pulsada durante 3 segundos, se muestra el proceso de reajuste en % en la indicación de la memoria. Después de terminar el reajuste, el registrador se inicia automáticamente de nuevo.

Aviso:

Tenga en cuenta que todos los datos registrados se borran con "Main-Reset". Por lo tanto, asegúrese de que no hay datos relevantes en el registrador, que no fueron guardados o transferidos al PC.

Si el dispositivo no funciona correctamente, se recomienda en primer lugar, revisar las baterías y después reiniciar el dispositivo. Si, aún el dispositivo no funciona correctamente, es aconsejable llevar a cabo un "Main-Reset".

EMISORES EXTERNOS:

- Utilice su registrador de datos con emisores exteriores adicionales, y si estos fueron identificados durante la puesta en marcha o con la ayuda del modo de aprendizaje, se mostrará en la indicación de canal un número para cada canal ocupado.
- Después de insertar las baterías en el emisor exterior, el emisor empieza automáticamente con la transmisión de los valores de medición exteriores.
- Tras la puesta en marcha con éxito del emisor externo, cierra el compartimento de la batería.
- En la vista normal y el modo History puede cambiar el canal pulsando las teclas "+" o "-".
- Sobre el símbolo de canal actualmente seleccionado se muestra un triángulo y en la indicación de la temperatura y la humedad del aire se muestran los valores actuales de este canal.
- Los emisores externos compatibles Cat. Nr. 30.3180.IT y 30.3181.IT tienen cada uno su propio número de serie fijo (de cuatro dígitos, alfanumérico). Este número de serie está impreso en cada emisor. En la puesta en marcha del emisor se muestra el número de serie brevemente en su propia pantalla y también en la pantalla de texto del registrador, si el emisor ha sido seleccionado en el registrador de datos. Sobre el software de PC puede asignar un nombre individual a cada canal (excepto para los propios valores de medición del registrador, en este caso siempre se muestra el nombre "INDOOR").

Aviso:

Si ha dado nombres propios a los canales y no se acuerda, que emisor está introducido en qué canal, en el modo de aprendizaje puede encontrarle. En el modo de aprendizaje siempre se muestra el número de serie para cada canal.

En la indicación de canal se puede mostrar un símbolo para cada emisor con la información del estado. Es una barra, que se muestra bajo el número de canal. Parpadea la barra del emisor correspondiente, están las baterías débiles y deben ser cambiadas. (En este caso también aparece un símbolo "TX" en la indicación de la temperatura, si el canal correspondiente está seleccionado / mostrado). Se muestra una barra de forma continua, cuando el contacto por radio al emisor correspondiente está interrumpido.

Aviso:

Después de reemplazarlas baterías en un emisor es aconsejable activar la búsqueda de emisor en el modo de aprendizaje para restablecer una conexión de forma más rápida.

Solo durante 3 horas después de su puesta en marcha un emisor externo puede ser conectado a un receptor. Después sólo transmite los valores actualmente medidos y no puede ser conectado al receptor.

MODO DE APRENDIZAJE:

Es posible buscar emisores de forma manual con el modo de aprendizaje. También es posible individualmente identificar un emisor para cada canal o eliminar un emisor de un canal.



www.pce-iberica.es

- Pulse la tecla SET para abrir el modo de ajuste.
- CH1-8 y LRN se muestran en la pantalla.
- Los números de canal parpadean.
- Si ya hay un emisor identificado en un canal, se muestra un triángulo encima del número de canal correspondiente.

Búsqueda de emisor trascendental

- Pulse la tecla OK/MAX/MIN para iniciar la búsqueda de emisor trascendental.
- Se muestran en la pantalla LEARNING y los números de canal con una barra negra.
- La estación busca durante 3 minutos señales de emisor.
- Si una señal de transmisión fue recibida, desaparece la barra bajo el número de canal correspondiente.
- Emisores ya identificados permanecen conservados y a los nuevos se asignan en serie a los canales libres.

Búsqueda de emisor de un canal en particular

- Pulse la tecla "+" o "-" y en la pantalla se muestra CH 1-8.
- Ahora puede seleccionar cualquier canal.
- El número de canal seleccionado parpadea.
- Después de la selección del canal deseado se muestra en la pantalla CH x.
- ---- se muestra en la pantalla, si todavía no existe ningún Emisor o se muestra el número de serie de un emisor, si ya existe un emisor en este canal.
- Pulse la tecla OK/MAX/MIN para iniciar la búsqueda de emisor para el canal seleccionado.
- Se muestran en la pantalla LEARNING y los números de canal con una barra negra.
- La estación busca durante 3 minutos una señal de emisor.

Borrar emisores

- Pulse la tecla HIST/DEL y en la pantalla se muestra CH1-8.
- Todos los emisores identificados serán borrados.
- En la pantalla se muestra DELETED.
- También puede borrar emisores individuales con la tecla HIST/DEL.

AJUSTE DEL INTERVALO DE MEMORIA:

- Pulse dos veces la tecla SET en el modo normal.
- En la pantalla de texto aparece INTERVAL.
- La indicación de memoria parpadea al lado del símbolo REC.
- El preajuste 0:15 HR:MIN corresponde a 15 minutos.
- Con la tecla "+" o "-" puede seleccionar uno de los siguientes intervalos de memoria:
1 min., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min., 1 hora, 2 horas,
3 horas y 6 horas

Aviso:

Con esta función se ajusta el intervalo temporal en que el registrador de datos debe registrar los datos. En este intervalo se guarda automáticamente un juego de datos (un registro). Un registro corresponde a una instantánea de todos los valores de temperatura y humedad del aire de todos los canales con indicación de la hora y fecha actual.

Los datos registrados se pueden consultar a través del modo History o transmitir a través de un transceptor por radio USB a un PC.

VALORES MÁX./ MÍN. Y PUNTO DE ROCÍO ACTUAL EN EL CANAL SELECCIONADO:

- Pulse la tecla OK/MAX/MIN en el modo normal.
- En la pantalla aparece MAX y se muestra la humedad del aire máxima.
- Pulse la tecla de nuevo.
- Se muestra la temperatura máxima.
- Pulse la tecla OK/MAX/MIN de nuevo.
- En la pantalla aparece MIN y se muestra la humedad del aire mínima.
- Pulse la tecla de nuevo.
- Se muestra la temperatura mínima.
- Pulse la tecla de nuevo.

- En la pantalla aparece DEW.
- Se muestra el punto de rocío actual.
- También se muestran la hora y la fecha correspondientes para el valor determinado.
- En la indicación de canal se muestra el número de canal correspondiente.
- En la pantalla de texto se muestra el nombre o el número de serie del emisor
- Para borrar los valores MAX.-MIN. mantenga la tecla OK/MAX/MIN pulsada durante 3 segundos.
- Se borran los valores máx.-mín. en todos los canales.
- La temperatura y humedad del aire actual se muestran en la pantalla de todos los canales.

Aviso:

Los valores máx.-mín. no se guardan en un registro. Por lo tanto, en el software de PC sólo se muestran los valores máx.-mín. actuales.

MODO DE AJUSTE DE ALARMA:

- Mantenga la tecla ALM pulsada durante 3 segundos en el modo normal.
- En la pantalla aparece HIGH AL RH para el canal seleccionado.
- El límite superior de alarma para la humedad del aire parpadea en la pantalla.
- Con la tecla "ALM" se pueden mostrar los límites de alarma posibles:
 - Límite superior humedad del aire ("HIGH AL RH", preajuste 70 %)
 - Límite inferior humedad del aire ("LOW AL RH", preajuste 20 %)
 - Límite superior temperatura ("HIGH AL °C", preajuste 40 °C)
 - Límite inferior temperatura ("LOW AL °C", preajuste 0 °C)
- Un valor límite mostrado se puede cambiar pulsando la tecla "+" o "-".
- Para activar un límite de alarma, se tiene que pulsar la tecla "OK/MAX.MIN." cuando se muestra este valor límite.
- Cuando el límite de alarma está activado, se muestra el símbolo de alarma On/Off de forma activa en la barra de herramientas (no tachado).
- Cuando el límite de alarma no está activado, se muestra el símbolo de alarma On/Off de forma no activa en la barra de herramientas (tachado).
- Mantenga la tecla "+" o "-" en cada modo de ajuste pulsada para activar el modo rápido.
- Pulse la tecla "ALM" de nuevo o no pulse ninguna tecla durante 20 segundos para volver al modo normal.

Función de alarma

- En el caso de alarma parpadea ALARM por encima de la Fecha y el número de canal correspondiente, y el símbolo Hi o Lo dentro del canal donde se activa la alarma.
- Cuando el tono de alarma acústico está activado, el símbolo (campana) parpadea y el tono de alarma suena durante 2 minutos.
- Pulse la tecla ALM para desactivar el tono de alarma.
- El símbolo de "Hi" o "Lo" y "Alarm" parpadean, hasta que el valor correspondiente se encuentra otra vez dentro del límite de alarma o se desactiva el límite de alarma en el modo de ajuste de alarma.

Aviso:

Si un límite de alarma está activado (da igual cual o en que canal), se muestra de forma permanente "ALARM" en el modo normal (en la indicación de la hora y fecha).

En las configuraciones básicas del registrador se puede desactivar el tono de alarma acústico

También con la ayuda del transceptor por radio USB y el software de PC es posible realizar todos los ajustes de alarma en el PC y transferirlos al registrador.

FUNCIÓN DE REGISTRO DE ALARMEVENT:

- El registrador guarda, en el caso de superar o quedar por debajo de un límite de alarma activa, automáticamente un registro de AlarmEvent especial.
- Este registro contiene, así como un registro normal, una instantánea de todos los valores de temperatura y humedad del aire de todos los canales y también la hora y fecha actual.
- Adicionalmente también se guarda en este registro de AlarmEvent, que canal y que valor ha causado el alarma.
- Los registros de AlarmEvent se registran adicionalmente además de los registros normales y se almacenan de forma automática en el historial de los registros normales

Aviso:

Los registros de AlarmEvent se pueden mostrar en el modo History en el dispositivo y también en el software de PC.



www.pce-iberica.es

Modo HISTORY:

Es posible consultar los registros normales y los registros de AlarmEvent directamente en el registrador

- En el modo normal pulse la tecla HIST/DEL.
- En la pantalla aparece HIST.
- La indicación de memoria desaparece.
- Se muestran los valores del último registro almacenado, así como la hora y fecha del registro.

Para navegar por el modo History, por favor use las teclas de la siguiente manera:

“HIST / DEL”-----registro siguiente / mayor
“OK / MAX.MIN.”-----registro anterior / reciente
“Minus”-----cambio de canal dentro del registro seleccionado (hacia izquierda)
“Plus”-----cambio de canal dentro del registro seleccionado (hacia derecha)
“ALM”-----separación de los registros de AlarmEvent
“SET”-----volver a la vista normal

- En el modo HISTORY pulse la tecla ALM para abrir el registro de AlarmEvent más actual.
- Siempre se muestran automáticamente el canal y el valor responsable para la alarma y el símbolo del límite superior e inferior correspondiente.
- Con las teclas “HIST / DEL” y “OK / MAX.MIN.” se puede cambiar a otros registros de AlarmEvent.
- Pulse la tecla “ALM” de nuevo para volver al modo HISTORY normal y a la posición del último registro de AlarmEvent.
- Mantenga las teclas “HIST / DEL” o “OK / MAX.MIN.” pulsada para activar el modo rápido.
- Pulse la tecla “SET” en el modo HISTORY o no pulse ninguna tecla durante 2 minutos para volver al modo normal.

CONEXIÓN DE PC:

Aviso:

El software de PC necesario se puede descargar en la página web (www.pce-iberica.es) de forma gratuita.

El registrador de datos puede registrar hasta 50.000 registros y con ayuda del transceptor por radio USB Cat.Nr. 30.3175 incluido transferirlos a un PC.

Se trata de una memoria circular. Esto significa que, si la memoria está llena, el registro más antiguo existente se borra para guardar el registro nuevo. En la indicación de memoria del registrador se muestra, cuántos datos están registrados (en %) y aún no han sido transferido al PC.

Sincronización:

El registrador dispone de una tecla “USB”. Si el software de PC pide el inicio de una sincronización, pulse y mantenga la tecla “USB” pulsada durante 3 segundos, hasta que suena un tono y el símbolo de USB en la barra de herramientas parpadea. A continuación, la sincronización debe ser confirmada en el software de PC.

La sincronización se realizó correctamente, suena de nuevo un tono y el símbolo de USB se muestra de forma permanente. Ahora el registrador comenzará a transferir sus datos al PC

Establecer el contacto:

La sincronización es necesaria solo una vez para asignar el registrador del software. Para establecer el contacto la próxima vez del inicio del software, solo es necesario pulsar la tecla “USB” una vez. El registrador establece el contacto dentro de 5 segundos y en la pantalla de texto se muestra el estado de la conexión al software.

Encontrará más información sobre el manejo del software de PC en el manual (El manual como archivo de PDF lo encontrará en la carpeta de instalación del software.) o en la función de ayuda del software de PC.

Aviso:

Los registros guardados se transfieren a través del transceptor por radio USB al PC. En promedio, la velocidad de transmisión es de 20 registros por segundo. Descargar, por ejemplo todos los registros de una memoria completamente llena puede tardar hasta aprox. 45 minutos.

Durante la recepción de reloj por radio no es posible una comunicación con el transceptor por radio USB. Después de una exitosa recepción se restaurará automáticamente.

SALIDA DE OPEN-COLLECTOR-HARDWARE:

El registrador dispone de una salida de Open-Collector Hardware. Esta dispone de dos salidas de conmutación, las cuales en caso de una alarma del canal 1 reaccionan de la siguiente manera.

Punto de conmutación 1:

Está activado cuando la temperatura o humedad del aire del canal 1 supera el límite.

Punto de conmutación 2,

Está activado cuando la temperatura o humedad del aire del canal 1 cae por debajo del límite.

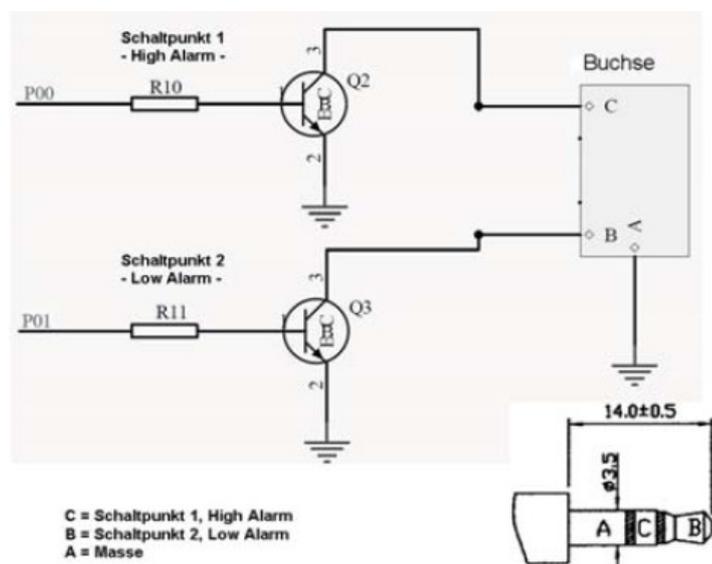
Un punto de conmutación está activado cuando el límite de alarma está por encima o por debajo. Se desactiva cuando el valor actual vuelve al normal o se desactiva el ajuste de alarma.

La salida de Open-Collector dispone de un enchufe para un conector de 3,5mm. Puede encontrar la asignación en el siguiente diagrama.

Especificaciones técnicas:

Tensión de conmutación máxima: 24 V DC

Corriente de conmutación máxima: 400 mA



Aviso:

Por favor, siga a las especificaciones técnicas.

Por favor, asegúrese de que no hay voltaje, mientras que un dispositivo externo está conectado al registrador.

Daños al registrador debido a un uso incorrecto de la salida del Hardware o también de los dispositivos externos conectados al registrador no se asume la responsabilidad.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

En caso de problemas, se recomienda en primer lugar leer las instrucciones de uso para conocer las funciones y el funcionamiento del dispositivo.

Registrador:

Si el registrador no funciona correctamente, controle las baterías y después reinicie el dispositivo. Se recomienda, mantener apagado el dispositivo durante unos minutos y después insertar de nuevo las baterías.

Por favor, no utilice baterías recargables. Para un funcionamiento correcto del dispositivo debe utilizar baterías de 1,5 V.

Problemas de conexión inalámbrica:

Podrían ocurrir problemas de conexión inalámbrica entre el registrador y un emisor por radio, o entre el registrador y el transceptor por radio USB, si las condiciones locales afectan demasiado a la señal de radio.

El alcance por radio máximo a un emisor es de hasta 100 metros y a un transceptor por radio USB de hasta 10 metros (sin obstáculos). En la práctica, se reduce el alcance máximo posible debido a las condiciones locales.

Posibles interferencias son:

www.pce-iberica.es

Baterías:

Si se usan baterías con poca carga o defectuosas, esto también podría afectar el rendimiento de la transmisión por radio.

Obstáculos visibles:

Cada obstáculo visible, por supuesto, dependiendo del grosor, la estructura y el material, también perjudica.

Se deben evitar gran superficies metálicas o de acero (también ventanas revestidas / aisladas).

Obstáculos invisibles:

La causa de problemas más frecuente son interferencias por factores electrónicos. Por lo tanto, si es posible, mantenga a una cierta distancia (1-2 metros) a los dispositivos electrónicos grandes para evitar posibles interferencias electromagnéticas. También otros dispositivos inalámbricos, que operan dentro del alcance del dispositivo, pueden afectar al contacto por radio.

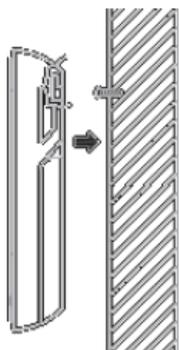
Para volver a establecer el contacto por radio entre el emisor y el receptor después de una pérdida, lea las instrucciones de uso. Si el contacto no llega a existir o se interrumpe una y otra vez, compruebe la función básica de los dispositivos, cuando estos están colocados uno al lado del otro. Si la función básica existe uno al lado del otro, pero el contacto por radio en el sitio deseado no es fiablemente posible, se recomienda un cambio del sitio del registrador y / o emisor / transceptor para optimizar la conexión inalámbrica.

Software de PC:

Por favor, tenga en cuenta, que la función de ayuda está en el software de PC y las instrucciones de uso en el CD de software como un archivo de PDF.

COLOCACIÓN DEL REGISTRADOR:

Es posible poner el registrador sobre la mesa o montarlo en la pared. Por favor, asegúrese antes del montaje en la pared, que si se utilizan emisores, estos se reciben correctamente en el sitio elegido.



1. Fije un tornillo (no incluido) en la pared deseada, dejando sobresalir la cabeza aprox. 5 mm de la pared.
2. Pliegue el soporte de mesa del registrador y cuélguelo con el ojal en la parte trasera al tornillo. Asegúrese de que el dispositivo esté colgado seguramente al tornillo antes de soltarlo.

CAMBIO DE LA BATERÍA:

El usuario debe cambiar las baterías del registrador una vez se muestra la indicación del estado de batería baja (símbolo de "RX" en la indicación de la hora y fecha). No cambiar las baterías puede provocar fallos de funcionamiento.

Aviso:

No es necesario ajustar el registrador de nuevo después del cambio de las baterías. De forma automática recuerda todos los emisores y configuraciones. Sin embargo, es necesario que la señal de la hora DCF se reciba de nuevo. La recepción de los emisores identificados y del reloj por radio en general se realiza totalmente automática.

Mantenimiento:

- Se deben evitar temperaturas extremas, vibraciones y golpes, ya que podrían causar daños en el dispositivo y generar información falsa.
- El dispositivo se debe limpiar solo con un paño húmedo. No utilice productos abrasivos o a base de disolventes de limpieza.
- Guarde el dispositivo en un lugar seco.
- No sumerja el dispositivo en el agua.
- Mantenga alejado el dispositivo de otros aparatos electrónicos y objetos metálicos grandes.
- Si el dispositivo no funciona perfectamente, cambie las baterías o realice un Main-Reset.
- Inmediatamente retire las baterías con poca carga para evitar fugas o daño. Para cambiar las baterías solo use el tipo recomendado.

Exención de responsabilidad

- Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- Este dispositivo no es para fines médicos o para información pública, pero es para uso privado.
- Las especificaciones técnicas de este producto se pueden cambiar sin previo aviso.
- Sólo los técnicos especializados llevan a cabo las reparaciones. Lleve el dispositivo para su reparación a personal calificado. La apertura de la carcasa y manipulación, anulará la garantía.
- Los fabricantes y distribuidores no asumen ninguna responsabilidad para valores de medición incorrectos y consecuencias que pudiera derivarse de tales.

DATOS TÉCNICOS:**Temperatura:**Tolerancia: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ Rango de medición: 0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$ con una resolución de 0,1 $^{\circ}\text{C}$
32 ... 122 $^{\circ}\text{F}$ con una resolución de 0,2 $^{\circ}\text{F}$ **Humedad del aire:**Tolerancia: $\pm 3\%$ H.r. (35 ... 75% H.r.), por lo demás $\pm 5\%$ H.r.

Rango de medición: 1 ... 99% con una resolución de 1%

Intervalo de prueba de la temperatura interior: cada 15 segundos

Intervalo de prueba de la humedad del aire interior: cada 15 segundos

Intervalo por radio del emisor externo: cada 10 segundos

Alcance de transmisión del emisor externo por radio: hasta 100 metros (sin obstáculos)

Alcance de transmisión del transceptor USB por radio: hasta 10 metros (sin obstáculos)

Número máximo de registros: 50.000

Número máximo de emisores usables: 8

Alimentación: (se recomiendan baterías alcalinas) 3 x batería de 1,5 V del tipo Mignon AA, LR6**Dimensiones:** 137 x 98 x 26 mm**Peso:** (sin baterías) 150 gramos**Directiva de R&TTE 1999/5/EC**

Resumen de la declaración de conformidad: Por la presente declaramos que este dispositivo para la transmisión inalámbrica de señales cumple con los requisitos esenciales de la directiva de R&TTE de 1999/5/EC.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – N° 001932