

Pantalla energética y meteorológica radioeléctrica
2360 ..

GIRA

Contenido

Notas de seguridad	3
Uso autorizado	3
Vista general del sistema	4
Funciones de teclas	6
Introducir / sustituir pilas	7
Asignar componentes radioeléctricos	8
Borrar asignación	9
Ajustes en el menú de configuración	10
Menú de configuración - Manejo	11
Montaje de la pantalla energética y meteorológica	12
Desmontaje de la pantalla energética y meteorológica	12
Pantalla - Vista general	13
Descripción de los símbolos de la pantalla	14
Explicación de las áreas de indicación	15
Vista general de las posibilidades de indicación	19
Comportamiento de envío y radiointerferencias	21
Mantenimiento y limpieza	23
Datos técnicos	23
Tabla de puesta en funcionamiento	24
Nota para la eliminación	25
Declaración de conformidad	25
Garantía	25

Notas de seguridad

Tenga en cuenta las notas sobre el suministro de tensión. No se deberá utilizar un tipo de suministro de tensión distinto al descrito en este manual.

Las pilas normales nunca se deben cargar. Existe peligro de explosión.

No arroje las pilas al fuego. No cortocircuite las pilas.

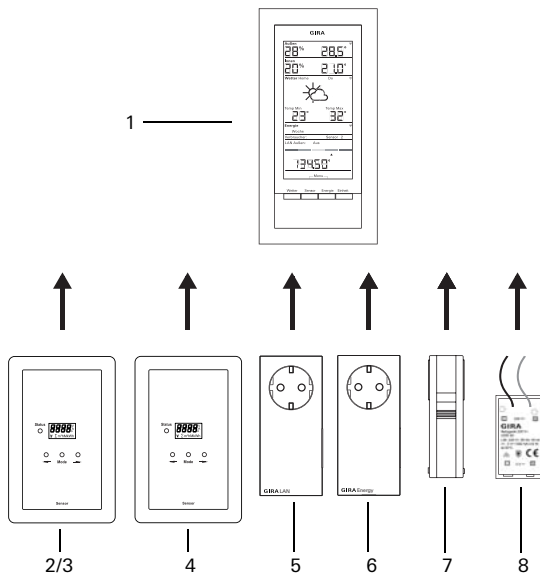
El dispositivo sólo deberá utilizarse en espacios interiores y deberá evitarse la influencia de humedad, polvo y radiación solar y térmica.

Uso autorizado

La pantalla energética y meteorológica sirve para la indicación de la temperatura, la humedad, los pronósticos meteorológicos, el consumo energético, los gastos energéticos y la emisión de CO₂.

Cualquier otra aplicación distinta a la descrita en este manual de instrucciones no se considera autorizada y será motivo de exclusión de la garantía y de responsabilidades. Esto también es válido para las reformas y las modificaciones.

Los valores medidos y mostrados no están indicados para fines médicos o como información pública. El dispositivo está pensado exclusivamente para el uso privado.



(1) Pantalla energética y meteorológica



La pantalla energética y meteorológica es la unidad central del sistema energético y meteorológico de Gira y sirve para la representación de datos meteorológicos y energéticos que son transmitidos por diferentes dispositivos pertenecientes al sistema. El sistema está formado por sensores (sensor de contador de gas, sensor de contador eléctrico o sensor LED, sensor exterior), adaptador energético, adaptador LAN y la pantalla energética y meteorológica.

(2) Sensor de contador eléctrico



El sensor de contador eléctrico mide la corriente en los contadores de corriente trifásica y de corriente alterna con contador Ferraris y transmite los datos a la pantalla energética y meteorológica.

(3) Sensor LED



El sensor LED mide la corriente en los contadores domésticos electrónicos y transfiere los datos a la pantalla energética y meteorológica. Existe la posibilidad de asignar un sensor de corriente (sensor de contador eléctrico o sensor LED) a la pantalla energética y meteorológica.

(4) Sensor de contador de gas



El sensor de contador de gas mide el consumo de gas en los contadores de gas de fuelle de la empresa Elster (contador estándar con imán del transmisor) y transmite los datos a la pantalla energética y meteorológica.

(5) Adaptador LAN



El adaptador LAN recibe datos meteorológicos de Internet y los transmite a la pantalla energética y meteorológica.

(6) Adaptador energético



El adaptador energético mide la corriente que se consume en una base de enchufe y transmite los datos a la pantalla energética y meteorológica.

Es posible asignar un total de hasta 3 adaptadores energéticos a una pantalla energética y meteorológica.

(7) Sensor exterior



El sensor exterior mide la temperatura y la humedad del aire en su ubicación y transmite los datos a la pantalla energética y meteorológica.

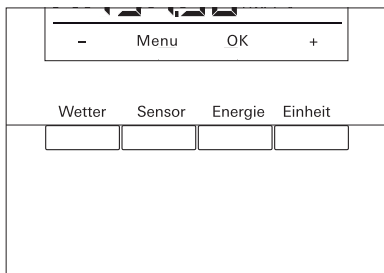
(8) Bloque de alimentación de 230 V~



El bloque de alimentación sirve para el suministro de tensión de la pantalla energética y meteorológica a través de una red de suministro de 230 V CA. El bloque de alimentación se inserta en el compartimento para pilas de la pantalla energética y meteorológica.

Funciones de teclas

La pantalla energética y meteorológica se maneja mediante cuatro teclas. Éstas tienen otras funciones en el menú de configuración distintas a aquellas fuera del menú. La función alternativa de las teclas se muestra en la parte inferior de la pantalla cuando el menú de configuración está abierto.



En el funcionamiento normal		En el menú de configuración	
Tecla	Función	Tecla	Función
Weather	Indicación de pronósticos meteorológicos	-	Retroceder página
Sensor	Selección de un sensor de contador de gas o eléctrico o de un adaptador energético	Menú	Retroceder un nivel de menú
Energy	Selección de un tiempo de comparación para el consumo energético (día, semana, ...)	OK	Confirmar selección
Unit	Selección de una unidad de consumo (Euro, kWh, kg CO ₂ , ...)	+	Avanzar página

Introducir / sustituir pilas

La pantalla energética y meteorológica funciona con dos pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6, Mignon, AA).

1. En caso necesario, retire la pantalla energética y meteorológica de la placa de montaje:
Para ello, presione el gancho de encaje inferior de la pantalla energética y meteorológica, p. ej. con un destornillador, y al mismo tiempo retire la pantalla energética y meteorológica de la placa de montaje.
2. Inserte dos pilas LR6 en el compartimento para pilas teniendo en cuenta la polaridad correcta.
3. Inserte y encaje la pantalla energética y meteorológica en la placa de montaje.
4. Ajuste la fecha y la hora (véase abajo).
En el funcionamiento de la pantalla energética y meteorológica con un adaptador LAN, la hora y la fecha se acepta del adaptador LAN. En este caso no será necesario ajustar aquí la fecha y la hora.



No utilice acumuladores

La pantalla energética y meteorológica se puede utilizar exclusivamente con pilas alcalinas o con el bloque de alimentación opcional.

No se deberán utilizar acumuladores.

Ajuste de fecha y hora

Después de insertar las pilas, en primer lugar se deberá ajustar la fecha y la hora. Los ajustes se podrán modificar posteriormente mediante los puntos de menú "tiME" y "dAtE" en el menú de configuración.

✓ En la fecha se muestra el año parpadeando.

1. Ajuste el año válido con "+" o "-".
2. Confirme con "OK".

✓ El año está ajustado y el mes se muestra parpadeando.

3. Introduzca los demás datos como se ha descrito arriba:
Día - minutos - horas.

✓ Después de confirmar la última vez con "OK" se muestra la fecha.

Asignar componentes radioeléctricos

Para que los componentes radioeléctricos se comuniquen entre sí, se deberán asignar recíprocamente.



Asignar el adaptador LAN

Antes de asignar un adaptador LAN, se deberá fijar el canal de envío ("LAN1" o "LAN2") en el menú de la pantalla energética y meteorológica. "LAN1" se encuentra predeterminado. Si desea asignar el canal 2, se deberá ajustar "LAN2" en el menú de configuración.



Nota para sensores ya asignados

Si desea asignar de nuevo un sensor que ya haya sido asignado, antes de deberá borrar la asignación (véase "Borrar asignación", P. 9).

Inicie el modo de programación en el sensor o el adaptador:

1. Para ello pulse la tecla de asignación correspondiente durante 3 segundos (véase el manual de instrucciones del sensor / adaptador).

Inicie el modo de programación en la pantalla energética y meteorológica:

1. Pulse las teclas "Sensor" y "Energy" durante más de 3 segundos para iniciar el menú de configuración.
 2. Confirme la entrada "SEnSo" con "OK".
 3. Confirme la entrada "LEArn" con "OK".
- ✓ La pantalla energética y meteorológica busca nuevos sensores y adaptadores.
 - ✓ Los dispositivos que se encuentran en el modo de programación se muestran como "Device gas, electricity, sensor 1,2,3" o como "LAN" o "Outdoors".
4. Pulse "OK".
 - ✓ Todos los sensores encontrados se seleccionan y parpadean.
 5. Seleccione con "+" o "-" un sensor individual o todos los sensores.
 6. Confirme con "OK".
 - ✓ Tras la asignación correcta, la pantalla energética y meteorológica muestra los datos transmitidos. Si aún no existen datos actuales, en primer lugar se muestra "-88".

¿Por qué no se puede asignar un sensor/adaptador?

Si un sensor o un adaptador no se puede asignar a la pantalla energética y meteorológica, puede deberse a que ya existe una asignación (no intencionada o incorrecta) de ese sensor o adaptador.

En este caso se deberán borrar las asignaciones existentes, en caso necesario, antes de asignar.

Borrar asignación

El modo para borrar la asignación de los sensores y adaptadores solo es posible en la pantalla energética y meteorológica.

Para borrar una asignación:

1. Pulse "Sensor" y "Energy" durante más de 3 segundos para iniciar el menú de configuración.
 2. Confirme la entrada "SEnSo" con "OK".
 3. Seleccione con "+" o "-" la entrada "CLEAr" y confirme con "OK".
 4. Seleccione con "+" o "-" el sensor que desea borrar y confirme con "OK".
- ✓ El sensor seleccionado se borra y la indicación cambia a la entrada "SEnSo".

Ajustes en el menú de configuración

Los ajustes de la pantalla energética y meteorológica se realizan en el menú de configuración. Se encuentran disponibles los siguientes puntos de menú:

Menú	Posibilidades de ajuste:
SEnSo LEArn CLEAR	Asignar / borrar sensores Los sensores se asignan Las asignaciones se borran
tAuto on oFF	Aceptar la fecha y la hora del portal (con adaptador LAN) La fecha y la hora se aceptan del portal La fecha y la hora no se aceptan del portal
tiME	Ajustar la hora
dAtE	Ajustar la fecha
LAN LAN1 LAN2	Selección de canal para el adaptador LAN El adaptador LAN se asigna al canal 1 El adaptador LAN se asigna al canal 2
Contr	Ajuste de contraste entre los valores 01-16 para la pantalla
EL.Co	Introducción del precio de la corriente por kilovatio-hora
GAS.Co	Introducción del precio del gas por kilovatio-hora
GAS.F	Factor de conversión gas - kWh/m ³
EI.Co2	Cantidad en gramos de CO ₂ / kWh de corriente (podrá obtener la información sobre el consumo de CO ₂ en su proveedor energético)
GAS.Co2	Cantidad en gramos de CO ₂ / kWh de gas (podrá obtener la información sobre el consumo de CO ₂ en su proveedor energético)
oLd.EL	Consumo del año anterior de corriente (sensor de contador eléctrico)
oLd.GAS	Consumo del año anterior de gas (sensor de contador de gas)
dAt.EL	Fecha de facturación de corriente (sensor de contador eléctrico)
dAt.GAS	Fecha de facturación de gas (sensor de contador de gas)
d.S.t. on oFF	Cambio horario automático de invierno/verano El cambio horario automático está activado. El cambio horario automático está desactivado.
Euro on oFF	Moneda de la indicación de gastos energéticos Euro € Moneda extranjera \$
t.oFF	Offset de temperatura para el interior
r-MEM	Reponer los valores energéticos almacenados de un sensor seleccionado
rESEt	Reponer la pantalla energética y meteorológica al ajuste de fábrica

Menú de configuración - Manejo

1. Para iniciar el menú de configuración pulse las teclas "Sensor" y "Energy" durante más de 3 segundos.
 - ✓ En la parte inferior de la pantalla se muestran las rotulaciones que se aplican para las cuatro teclas de manejo dentro del menú de configuración.
 2. Con "+" y "-" podrá avanzar y retroceder página en el menú.
 3. Confirme la selección con "OK".
 4. Con "Menu" podrá cambiar al nivel de menú anterior.
- Si durante 60 segundos no se pulsa ninguna tecla, la indicación sale del menú de configuración sin guardar las modificaciones.



Indicación de los puntos de menú

En los puntos de menú se muestra en primer lugar el último valor ajustado.

Ejemplo: Ajustar contraste

1. Pulse las teclas "Sensor" y "Energy" durante más de 3 segundos para iniciar el menú de configuración.
2. Seleccione la entrada "Contr" con "+" o "-".
3. Pulse "OK".
- ✓ El valor activo momentáneamente se representa parpadeando (p. ej. "05").
4. Ajuste el valor de contraste con "+" o "-" y confirme con "OK".
- ✓ La indicación retrocede al nivel de menú siguiente más elevado ("Contr").

Ejemplo: Introducción del precio de la corriente por kilovatio-hora

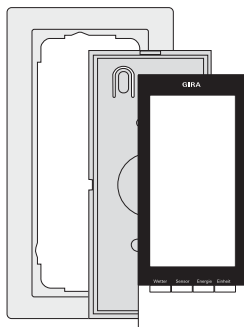
1. Pulse las teclas "Sensor" y "Energy" durante más de 3 segundos para iniciar el menú de configuración.
2. Seleccione la entrada "EL.Co" con "+" o "-".
3. Pulse "OK".
- ✓ La última cifra del precio de corriente que se debe introducir parpadea.
4. Confirme el valor con "+" o "-" y confirme con "OK".
- ✓ La siguiente cifra del precio de corriente que se debe introducir parpadea.
5. Introduzca los demás datos como se ha descrito arriba.
- ✓ Después de la última confirmación con "OK", la indicación retrocede al nivel de menú siguiente más elevado ("EL.Co").

Montaje de la pantalla energética y meteorológica

La pantalla energética y meteorológica se puede montar con o sin marco de cubierta. Para el montaje en una caja empotrada, la pantalla energética y meteorológica se deberá montar con un marco de cubierta.

El marco de cubierta doble sin listón intermedio no está incluido en la entrega.

A continuación se describe el montaje con marco de cubierta. Para el montaje en la pared sin marco, proceda de manera análoga (sin marco de cubierta).



Montaje en la pared

Antes del montaje asegúrese de que no hay cables que recorran la pared.

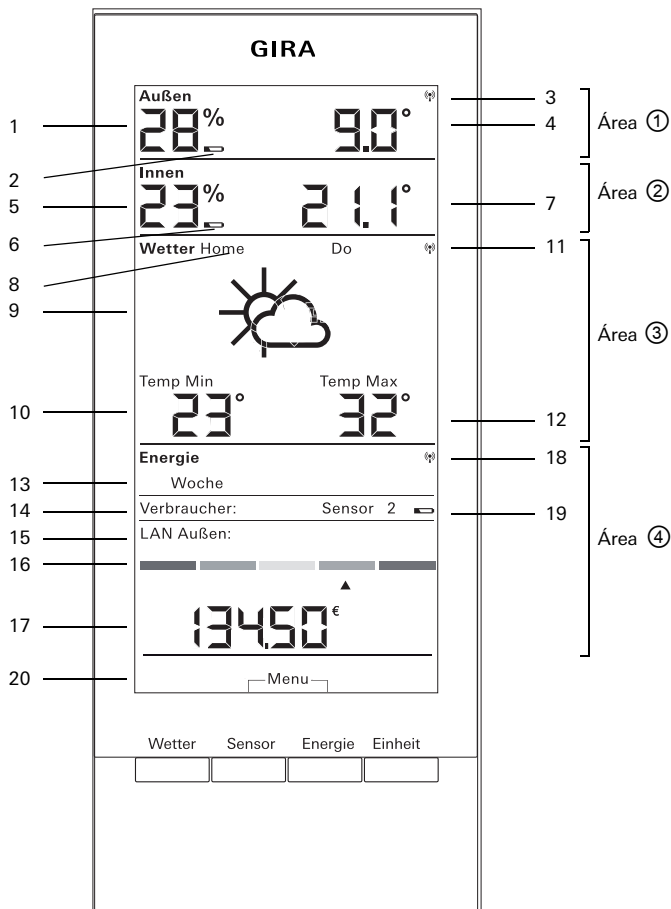
1. Marque los orificios de sujeción.
2. Taladre los orificios de sujeción e inserte los tacos.
3. Fije la placa de montaje con el marco de cubierta en la pared mediante dos tornillos.
4. Coloque y encaje la pantalla energética y meteorológica en la placa de montaje.

Montaje en caja

1. Coloque la placa de montaje con el marco de cubierta en la caja empotrada.
2. Fije la placa de montaje con el marco de cubierta mediante dos tornillos en el anillo de fijación de la caja empotrada.
3. Coloque y encaje la pantalla energética y meteorológica en la placa de montaje.

Desmontaje de la pantalla energética y meteorológica

Para el desmontaje, presione el gancho de encaje inferior de la pantalla energética y meteorológica con un destornillador y al mismo tiempo retire la pantalla energética y meteorológica de la placa de montaje.



Descripción de los símbolos de la pantalla

Nº	Símbolo	Descripción
Área ①		Área para la temperatura exterior y la humedad exterior
1	Indicación	Humedad del aire
2	Pila	Estado de las pilas "vacío" de un sensor exterior
3	Antena	Sensor exterior recibido
4	Indicación	Temperatura
Área ②		Área para la temperatura interior y la humedad interior
5	Indicación	Humedad del aire en la pantalla energética y meteorológica
6	Pila	Estado de las pilas "vacío" de la pantalla energética y meteorológica
7	Indicación	Temperatura / humedad del aire
Área ③		Área para el pronóstico meteorológico
8	Inicio	La pantalla energética y meteorológica está asignada como canal 1 al adaptador LAN
9	Situación meteorológica	Situación meteorológica esperada
10	Indicación	Temperatura mínima, humedad del aire, velocidad del viento, probabilidad de lluvia
11	Antena	Sincronización con el adaptador LAN
12	Indicación	Temperatura máxima, temperatura actual
Área ④		Área para el consumo energético
13	Día, semana, ...	Intervalo temporal de comparación
14	Consumidor	Sensor seleccionado actualmente En el modo de programación: Sensores disponibles
15	LAN, exterior	En el modo de programación: Sensores disponibles
16	Indicador de barras	Indicador de consumo en comparación con un intervalo temporal anterior
17	Indicación	Gastos, cantidad de CO ₂ , consumo de corriente (kWh), consumo de gas (m ³)
18	Antena	Sensor de contador de gas, de contador eléctrico, adaptador energético recibidos
19	Pila	Estado de las pilas "vacío" de un sensor energético
20	Teclas	Función de teclas alternativa

Área ① - Área para la temperatura exterior y la humedad exterior

Si se ha asignado un sensor exterior a la pantalla energética y meteorológica, se ilumina un símbolo de antena en la parte superior derecha de la pantalla.



Si se ha asignado un adaptador LAN a la pantalla energética y meteorológica y no un sensor exterior, el símbolo de antena está inactivo. En este caso, la temperatura exterior procede del adaptador LAN (portal de Internet).

Si las pilas del sensor exterior están descargadas, se ilumina el símbolo de pila.

Área ② - Área para la temperatura interior y la humedad interior

Si las pilas de la pantalla energética y meteorológica están descargadas, se ilumina el símbolo de pila y se dejarán de representar datos en este área. En su lugar se mostrarán rayas. En este caso se deberán sustituir las pilas de la pantalla energética y meteorológica.



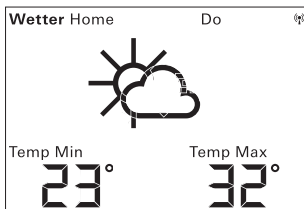
Área ③ - Área para el pronóstico meteorológico

Si se ha asignado un adaptador LAN a la pantalla energética y meteorológica, se podrá representar el pronóstico para el día actual y los tres días siguientes con la tecla "Weather".

Si no se ha asignado ningún adaptador LAN, no se mostrarán símbolos meteorológicos. En su lugar se mostrarán las temperaturas mín./máx. del sensor exterior asignado.

Estos valores mín./máx. se reponen automáticamente una vez al día:

- la temperatura mín. a las 7:30 horas,
- la temperatura máx. a las 19:30 horas











Símbolos meteorológicos

La tabla al margen muestra los símbolos que se utilizan en el área de previsión.

Datos

En el software del adaptador LAN se pueden ajustar los datos que se muestran en el área de previsión. Se pueden seleccionar las siguientes posibilidades:

1. Temperatura mínima y máxima
2. Temperatura y velocidad del viento
3. Temperatura y humedad del aire
4. Temperatura y probabilidad de lluvia

Situación meteorológica	Símbolo
Despejado	
Ligeramente nublado	
Nublado	
Muy nublado	
Niebla	
Chubascos	
Lluvia leve	
Lluvia fuerte	
Tormenta	
Chubascos en forma de aguanieve	
Chubascos en forma de nieve	
Aguanieve	
Nevada	

Área ④ - Área para el consumo energético

Aquí se muestran los datos de los sensores energéticos.

Si las pilas del sensor seleccionado tienen carga baja, se ilumina el símbolo de pila.

En el indicador de consumo energético de color se pueden consultar los siguientes valores de consumo:

- energía consumida en kilovatios-hora (kWh)
- gastos resultantes en Euros (€) o en otra moneda (\$)
- CO₂ emitido en kilogramos (kgCO₂)
- consumo de gas en m³ (en el sensor de gas),
- potencia instantánea en W (en el adaptador energético)

Con la tecla "Sensor" se selecciona el sensor o el adaptador energético, cuyos datos se deben mostrar.

Con la tecla "Unit" se puede seleccionar la unidad deseada.

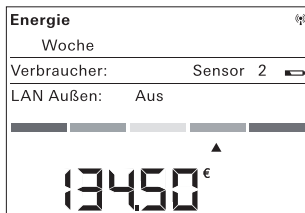
Con la tecla "Energy" se pueden seleccionar los siguientes intervalos temporales de consumo:

- Actual: la suma de los últimos 20 minutos.
- Día: la suma del día actual, comenzando a las 0:00 horas.
- Semana: la suma de la semana actual, comenzando el lunes.
- Mes: la suma del mes actual, comenzando el primer día del mes.
- Año: la suma desde el inicio del intervalo temporal de facturación.

El intervalo temporal de facturación para contadores eléctricos/de gas se puede modificar en el menú de configuración (ajuste de fábrica 01.01). Para los sensores de conector intermedio siempre es válido el 01.01.

Los datos de consumo se guardan dos años en la pantalla energética y meteorológica.

Si se pierde la conexión radioeléctrica con un adaptador energético asignado, parpadea el símbolo de antena y como potencia instantánea se muestra "-188 W".



Indicador de consumo energético

En el indicador de barras de color se compara el consumo actual medido del sensor seleccionado con el consumo del año anterior:

- Si el consumo actual es menor, la flecha en el indicador de barras se desplaza a la sección de color verde claro o verde oscuro. Una sección hacia la derecha significa un 5% menor de consumo.
- Si el consumo actual es mayor que el consumo de un año anterior, la flecha cambia a la sección de color naranja o rojo. Una sección hacia la izquierda significa un 5% más de consumo.

Si no se indica ningún consumo del año anterior, la flecha permanece en las dos primeras semanas después del inicio de la medición en el área amarilla. En este intervalo no pueden compararse valores.

El indicador de consumo energético funciona

- en el adaptador energético 2 semanas después del inicio de la medición,
- en el sensor de contador 2 semanas después del inicio de la medición o inmediatamente, si se registraron los valores del año anterior en el menú de configuración.

El indicador de consumo energético calcula los valores comparativos mediante los siguientes fundamentos:

- Actual: Consumo de los últimos 20 minutos, realizando un cómputo aproximado de un día en comparación con el valor medio del día del año anterior +/- 1 semana.
- Día: Consumo del día anterior en comparación con el valor medio del día del año anterior +/- 1 semana.
- Semana: Consumo de los últimos 7 días en comparación con la semana del año anterior +/- 1 semana.
- Mes: Consumo de los últimos 30 días en comparación con el mes del año anterior.
- Año: Consumo de los últimos 365 días (366 días en años bisiestos) en comparación con el año anterior.

El indicador de consumo energético "Año" está influenciado por la fecha de facturación de corriente/gas ajustable.

En un sensor sin indicación del consumo del año anterior o en un adaptador energético en el primer año se toma como valor comparativo el valor medio resultante de las dos primeras semanas.

Vista general de las posibilidades de indicación

La siguiente tabla muestra las diferentes posibilidades de indicación dependiendo de los sensores asignados. La parte superior de la tabla muestra los dispositivos asignados. En la parte inferior se muestran los datos representados de las áreas individuales.

Dispositivos existentes	Ejemplo						
	1	2	3	4	5	6	7
Pantalla energética y meteorológica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensor exterior		✓		✓		✓	✓
Adaptador LAN			✓	✓			✓
Adaptador energético							✓
Sensor de contador eléctrico o de gas					✓	✓	✓
Indicación							
Área ①	Temp. interior	Temp./ humedad exterior	Temp. exterior (portal)	Temp./ humedad exterior	Temp. interior	Temp./ humedad exterior	Temp./ humedad exterior
Área ②	Humedad interior	Temp./ humedad interior	Temp./ humedad interior	Temp./ humedad interior	Humedad interior	Temp./ humedad interior	Temp./ humedad interior
Área ③		Temp. exterior mín./máx.	Pronóstico meteorológico	Pronóstico meteorológico		Temp. exterior mín./máx.	Pronóstico meteorológico
Área ④	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha	Datos energéticos	Datos energéticos	Datos energéticos

Ejemplo 1: Ningún dispositivo asignado en la pantalla energética y meteorológica

- Área ① : Temperatura interior
- Área ② : Humedad del aire interior
- Área ③ : en blanco
- Área ④ : Fecha

Ejemplo 2: Sensor exterior asignado

- Área ① : Temperatura exterior / humedad del aire exterior
- Área ② : Temperatura interior / humedad del aire interior
- Área ③ : Temperatura exterior mín./máx.
(Reset de valor mín. a las 7:30 horas, de valor máx. a las 19:30 horas)
- Área ④ : Fecha

Ejemplo 3: Adaptador LAN asignado

- Área ① : Temperatura exterior (portal de Internet)
- Área ② : Temperatura interior / humedad del aire interior
- Área ③ : Pronóstico meteorológico procedente del portal de Internet
- Área ④ : Fecha

Ejemplo 4: Sensor exterior y adaptador LAN asignados

- Área ① : Temperatura exterior / humedad del aire exterior
- Área ② : Temperatura interior / humedad del aire interior
- Área ③ : Pronóstico meteorológico procedente del portal de Internet
- Área ④ : Fecha

Ejemplo 5: Sensor de contador eléctrico/de gas asignado

- Área ① : Temperatura interior
- Área ② : Humedad del aire interior
- Área ③ : en blanco
- Área ④ : Datos energéticos

Ejemplo 6: Sensor exterior y sensor de contador eléctrico/de gas asignados

- Área ① : Temperatura exterior / humedad del aire exterior
- Área ② : Temperatura interior / humedad del aire interior
- Área ③ : Temperatura exterior mín./máx.
(Reset de valor mín. a las 7:30 horas, de valor máx. a las 19:30 horas)
- Área ④ : Datos energéticos

Ejemplo 7: Sensor exterior, adaptador LAN, adaptador energético y sensor de contador eléctrico/de gas asignados

- Área ① : Temperatura exterior / humedad del aire exterior
- Área ② : Temperatura interior / humedad del aire interior
- Área ③ : Pronóstico meteorológico procedente del portal de Internet
- Área ④ : Datos energéticos

Comportamiento de envío y radiointerferencias

La pantalla energética y meteorológica recibe datos de los sensores y de los adaptadores a intervalos de 2 - 3 minutos.

Debido a que la transmisión radioeléctrica se realiza en un camino de transmisión no exclusivo, no se pueden descartar interferencias. Las inducciones parásitas pueden ser provocadas, entre otros, por procesos de conmutación, motores eléctricos o también dispositivos eléctricos defectuosos.

Si se producen radiointerferencias por las que se cancela la transmisión de datos regular del sensor / adaptador a la pantalla energética y meteorológica, se perderá la denominada sincronización radioeléctrica entre ambos dispositivos.

Una señal de falta de sincronización radioeléctrica es el parpadeo del símbolo de antena en el área del sensor / adaptador correspondiente.

Si se pierde la sincronización, la pantalla energética y meteorológica buscará el sensor / adaptador una vez al día a una hora fijada durante un máximo de 6 minutos.

Para restablecer la sincronización manualmente, se deberá borrar la asignación del sensor / adaptador a la pantalla energética y meteorológica y asignarse de nuevo, como se describe en el capítulo "Asignar".

Al borrar la asignación de un sensor de corriente o de gas o de un adaptador energético a la pantalla energética y meteorológica se perderán los datos energéticos del sensor que se hayan mostrado en el día actual.

Todos los datos mostrados antes del día actual permanecen guardados en la pantalla energética y meteorológica.

Las siguientes causas pueden impedir la comunicación radioeléctrica correcta entre la pantalla energética y meteorológica y el sensor / adaptador:

Sin recepción - La distancia entre el emisor y la pantalla energética y meteorológica es demasiado amplia/reducida

La distancia entre el emisor y la pantalla energética y meteorológica debería ser superior a 0,5 m. Al aire libre se puede obtener un alcance de 100 m.

Sin recepción - Presencia de materiales fuertemente aislantes entre el emisor y la pantalla energética y meteorológica (paredes gruesas, hormigón armado,...)

Modifique la posición del emisor y/o de la pantalla energética y meteorológica.

El emisor es bloqueado por una fuente de interferencia (dispositivo radioeléctrico, auriculares / altavoces radioeléctricos)

Elimine la fuente de interferencia o modifique la posición del emisor y/o de la pantalla energética y meteorológica.

A menudo las interferencias solo se producen limitadas temporalmente (radio-telefonía) o se pueden eliminar de forma muy sencilla. Si en su casa o en el vecindario se utilizan p. ej. auriculares radioeléctricos, intercomunicadores radioeléctricos para bebés o dispositivos similares en la misma banda de frecuencias, en la mayoría de los casos su duración de conexión está limitada temporalmente.

La mayoría de estos dispositivos permiten el cambio a una frecuencia sin interferencias. Una medida de este tipo puede suprimir las interferencias de manera eficaz.

Mantenimiento y limpieza

El producto está libre de mantenimiento, exceptuando un posible cambio de pilas necesario. Las reparaciones deberán ser realizadas por personal especializado. Limpie el producto con un paño suave, limpio, seco y sin pelusas.

Para eliminar acumulaciones excesivas de suciedad puede humedecer el paño ligeramente con agua tibia.

No utilice productos de limpieza con contenido de disolvente. La caja de plástico y la rotulación podrían verse afectadas como consecuencia.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	3 V +/- 20%
Pilas:	2 x pilas LR6 (Mignon/AA) No utilice acumuladores.
Consumo de corriente:	aprox. 140 μ A
Intervalo de transmisión radioeléctrica:	2 a 3 minutos (dinámico)
Frecuencia de recepción:	868,35 MHz
Alcance al aire libre:	100 m
Rango de temperatura ambiente:	0 a 50 °C
Dimensiones (An x Al x Pr):	68 x 105 x 30 mm



Nota

El fabricante y el distribuidor de la pantalla energética y meteorológica no asumen ninguna responsabilidad por valores de medición incorrectos y por las consecuencias que pueden resultar de ello.

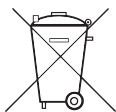
Los datos meteorológicos son suministrados por un proveedor externo. El fabricante y el distribuidor no tienen ninguna influencia sobre los datos y pronósticos meteorológicos transmitidos. El fabricante no asume ninguna garantía por la disponibilidad interrumpida y la exactitud de los datos.

Tabla de puesta en funcionamiento

En la siguiente tabla se pueden anotar todos los datos que sean necesarios para la puesta en funcionamiento de la pantalla energética y meteorológica.

Parámetros	Valor
Precio de la corriente por kilovatio-hora	
Precio del gas por kilovatio-hora	
Factor de conversión gas - kWh/m ³	
Cantidad en gramos de CO ₂ / kWh de corriente	
Cantidad en gramos de CO ₂ / kWh de gas	
Consumo del año anterior de corriente	
Consumo del año anterior de gas	
Fecha de facturación de corriente	
Fecha de facturación de gas	

Nota para la eliminación



Las pilas vacías deben retirarse inmediatamente y reciclarse de forma ecológica. No deseche las pilas en la basura doméstica. Las autoridades municipales le ofrecerán información sobre eliminación ecológica. El consumidor final está obligado a la devolución de las pilas usadas de acuerdo con las normas legales.

Declaración de conformidad

La pantalla energética y meteorológica puede utilizarse en todos los países de la UE y de la EFTA (Asociación Europea de Libre Comercio o "AELC").

Podrá encontrar la declaración de conformidad en el área de descarga

www.download.gira.de.

Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad).

Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemas para instalaciones
eléctricas
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Alemania
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.com
info@gira.com

GIRA