

Serie MILUX, MILUX STAR, MILUX RF, MILUX STAR RF

Cronotermostatos

Technical Data Sheet



Descripción

Los cronotermostatos de la **Serie Milux** son reguladores electrónicos de temperatura de ambiente con salida de tipo ON-OFF y activación a horarios predeterminados. Se encuentran disponibles modelos con conexión directa (Milux y Milux Star) y modelos con radiofrecuencia y módulo receptor (Milux RF y Milux Star RF).

MILUX

Cronotermostato de ambiente electrónico digital con programación diaria y semanal para instalaciones de calefacción y refrigeración.

Se suministra con **9 programas preconfigurados y 4 libres a personalizar**. Cuenta con pantalla LCD para la visualización constante de la temperatura ambiental, de la hora y del estado de funcionamiento y caja de color blanco con panel delantero removible para acceder a las baterías y a las conexiones. El cableado es sencillo: conexión con dos cables para las instalaciones de calefacción o refrigeración.

Se suministra con 3 baterías alcalinas LR6 (AA) de 1,5V con **2 años de autonomía**.

Las baterías pueden sustituirse sin perder la programación (en un minuto).

Rango de regulación de la temperatura: 5÷35°C. Dos niveles de temperatura de régimen: confort y reducida nocturna. Antihielo (0,5÷10°C). Potencia de los contactos: 5A 2°K P BAND (7,5 ciclos por hora, 8 min. ciclo). Funcionamiento automático o manual.

Funciones especiales:

- reset, bloqueo de los botones (para evitar modificaciones accidentales de los parámetros configurados);
- modo vacaciones: interrupción temporal del funcionamiento en los períodos de ausencia.

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.



Tipo	Código	Alimentación	Protección	Min. ord.
MILUX	P185800 (Diario)	3 baterías de 1,5V	IP30	10
MILUX	P185900 (Semanal)	3 baterías de 1,5V	IP30	10

MILUX STAR

Funciones adicionales respecto al modelo Milux:

- programación horaria con precisión hasta el minuto;
- disponible con **5 programas preconfigurados y 2 libres a personalizar**;
- para instalaciones de calefacción y refrigeración;
- conmutación verano/invierno.

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.



Tipo	Código	Alimentación	Protección	Min. ord.
MILUX STAR	P3153 (Semanal)	3 baterías de 1,5V	IP30	10

Características técnicas de los cronotermostatos MILUX y MILUX STAR

Precisión de la temperatura medida	0,1°C
Temperatura de trabajo	0÷50°C
Intervalo de regulación: Milux Milux STAR	5÷35°C 5÷37°C
Características de regulación: Milux	Velocidad de regulación 7,5 ciclos por hora (ciclo de 8 minutos) Banda proporcional 2°K (preconfigurada)
Milux STAR	Proporcional/integral (modulación por duración de pulsos) o bien diferencial estático 0,5
Protección eléctrica	Clase II - IP30
Alimentación	3 baterías AA LR6 de 1,5 V (2 años de vida)
Salida: Milux Milux STAR	Relé 5A/250VCA (dos contactos en intercambio) Relé 5A/250VCA (contacto simple)
Sonda exterior (solo Milux Star) opcional	CTN 10K 3m

MILUX RF



Cronotermostato de ambiente electrónico digital con programación semanal y receptor por radiofrecuencia para instalaciones de calefacción y refrigeración.

Se suministra con **9 programas preconfigurados y 4 libres a personalizar**. Cuenta con pantalla LCD para la visualización constante de la temperatura ambiental, de la hora y del estado de funcionamiento y caja de color blanco con panel delantero removible para acceder a las baterías y a las conexiones. El cableado es sencillo: conexión con dos cables para las instalaciones de calefacción o refrigeración.

Se suministra con 3 baterías alcalinas LR6 (AA) de 1,5V con **2 años de autonomía**.

Las baterías pueden sustituirse sin perder la programación (en un minuto).

Rango de regulación de la temperatura: 5÷35°C.

Dos niveles de temperatura de regimen: confort y reducida nocturna. Antihielo (0,5÷10°C).

Funciones especiales:

- reset, bloqueo de los botones (para evitar modificaciones accidentales de los parámetros configurados);
- modo vacaciones: interrupción temporal del funcionamiento en los períodos de ausencia.

Módulo receptor: Alimentación 230VCA. Contactos 12A 250 VCA (dos en intercambio).

Distancia máx: 30m en el interior del hogar. Grado de protección IP44.

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.

Tipo	Código	Alimentación	Protección	Min. ord.
MILUX RF	P2054 (Semanal)	3 baterías de 1,5V	IP30 (Transmisor)	10



MILUX STAR RF

Funciones adicionales respecto al modelo Milux RF:

- programación horaria con precisión hasta el minuto;
- disponible con 5 programas preconfigurados y 2 libres a personalizar;
- para instalaciones de calefacción y refrigeración;
- conmutación verano/invierno.

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.

Tipo	Código	Alimentación	Protección	Min. ord.
MILUX STAR RF	P3153 (Semanal)	3 baterías de 1,5V	IP30 (Transmisor)	10

Características técnicas de los cronotermostatos MILUX RF y MILUX STAR RF

Precisión de la temperatura medida	0,1°C
Temperatura de trabajo	0÷50°C
Intervalo de regulación:	
Milux RF	5÷35°C
Milux Star RF	5÷37°C
Características de regulación:	
Milux RF	Velocidad de regulación 7,5 ciclos por hora (ciclo de 8 minutos) Banda proporcional 2°K (preconfigurada)
Milux Star RF	Proporcional/integral (modulación por duración de pulsos) o bien diferencial estático 0,5
Protección eléctrica	Clase II - IP30
Alimentación	3 baterías AA LR6 de 1,5 V (2 años de vida)
Sonda exterior (solo Milux Star RF) opcional	CTN 10K 3m

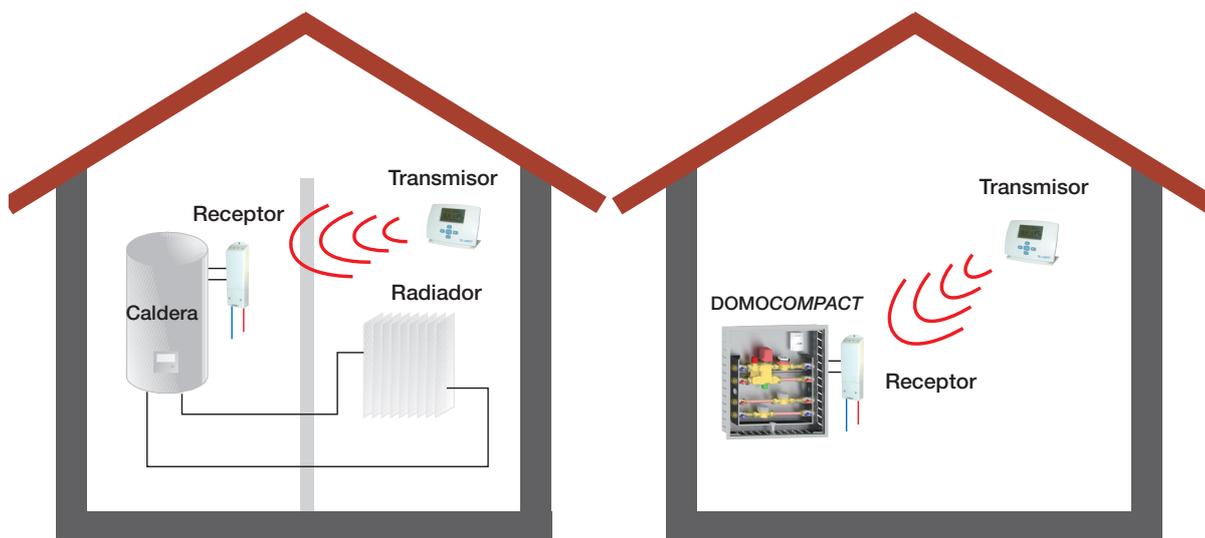
Características técnicas del módulo receptor

Temperatura de trabajo:	0÷50°C
Protección eléctrica	Clase II - IP44
Alimentación	230 VCA +/- 10% 50Hz
Salida	12/250VCA (16A Relé) (dos contactos en intercambio) FREE/LIVE CONTACT
Radiofrecuencia	433.92 MHz <10mV Radio de acción de unos 100 metros al aire libre Radio de acción de unos 30 metros en el interior del hogar

Empleo

Los cronotermostatos de la **Serie Milux** se utilizan para controlar y cerrar las válvulas de zona y para mandar el accionamiento de una bomba de circulación, el quemador de una caldera o el compresor del aire acondicionado.

Milux - Milux Star

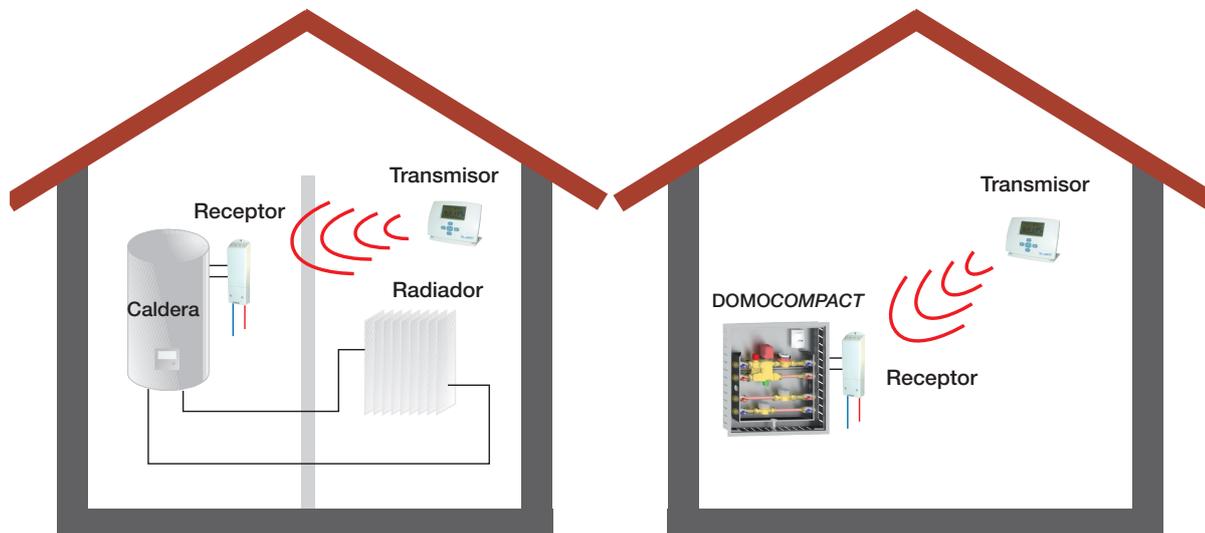


Ejemplo de control de una caldera de pared con cronotermostato Milux

Ejemplo de control de una válvula de zona con cronotermostato Milux

Los cronotermostatos por radiofrecuencia de la **Serie Milux RF** se instalan fácil y rápidamente, siendo inalámbricos y al no requerir obras de albañilería en el edificio. Los comandos se transmiten por ondas de radio. El receptor, instalado cerca de una caldera o de otras fuentes de calefacción, permite controlar dichas ondas mediante la intervención del transmisor ubicado en el local deseado. El transmisor puede apoyarse incluso sobre un mueble.

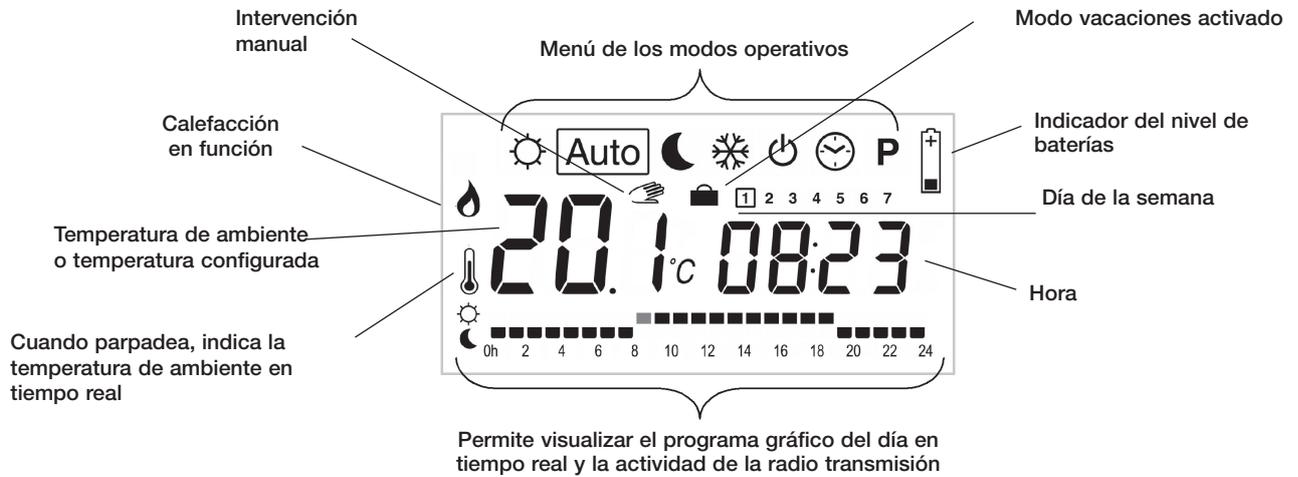
Milux RF - Milux Star RF



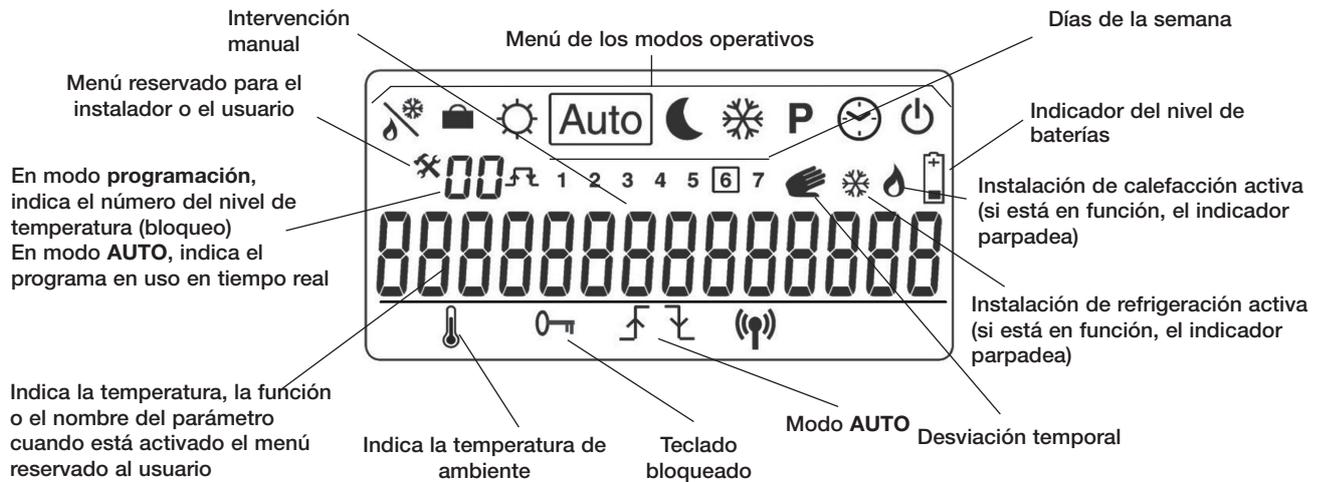
Ejemplo de control de una caldera de pared con cronotermostato Milux RF

Ejemplo de control de una válvula de zona con cronotermostato Milux RF

Funcionamiento de Milux-Milux RF



Funcionamiento de Milux Star-Milux Star RF



Descripción de los modos de funcionamiento



Modo CALOR/FRÍO



Modo VACACIONES



Modo CONFORT



Modo AUTO



Modo ECONOMY



Modo ANTIHIELO



Modo de REGULACIÓN DEL RELOJ

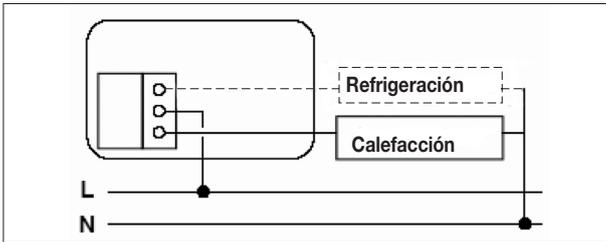


Modo PARADA

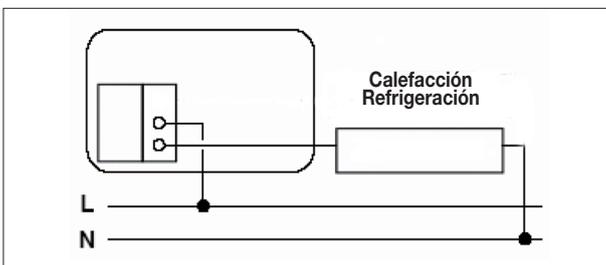


Modo PROGRAMA

Conexiones eléctricas MILUX

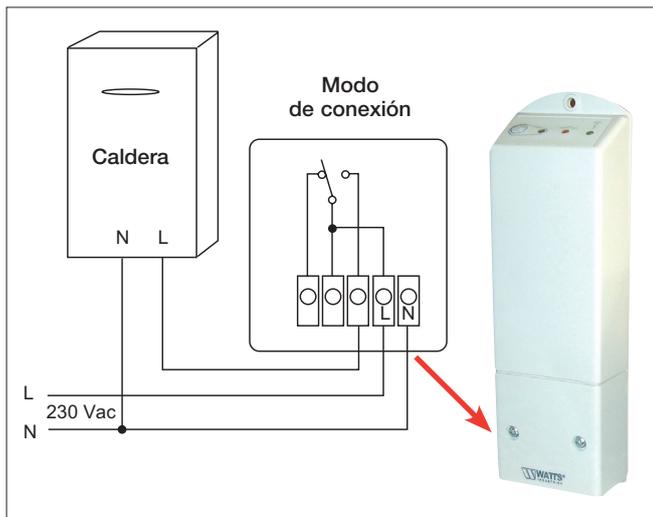


Conexiones eléctricas MILUX STAR



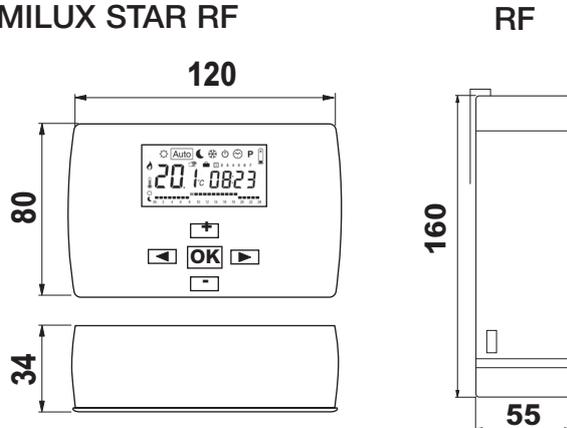
Conexión eléctrica del receptor (modelo RF)

El receptor es muy fácil de instalar y conectar. Debe fijarse a la pared con tornillos normales y de expansión. Efectúe las conexiones necesarias con los conectores de rosca.



Dimensiones (mm)

MILUX-MILUX RF
MILUX STAR
MILUX STAR RF



Hoja informativa

Serie MILUX

Cronotermostato de ambiente electrónico digital de la **Serie MILUX** de marca WATTS con programación diaria y semanal para instalaciones de calefacción y refrigeración. Se suministra con 9 programas preconfigurados y 4 libres a personalizar. Cuenta con pantalla LCD para la visualización de la temperatura ambiental, de la hora y del estado de funcionamiento. Se alimenta con 3 baterías alcalinas de 1,5V. Rango de regulación de la temperatura: 5÷35°C. Dos niveles de temperatura de regimen: confort y reducida nocturna. Función antihielo (0,5÷10°C).

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.

Serie MILUX STAR

Cronotermostato de ambiente electrónico digital de la **Serie MILUX Star** de marca WATTS con programación horaria, con precisión hasta el minuto, para instalaciones de calefacción y refrigeración. Se suministra con 5 programas preconfigurados y 2 libres a personalizar. Cuenta con pantalla LCD para la visualización de la temperatura ambiental, de la hora y del estado de funcionamiento. Se alimenta con 3 baterías alcalinas de 1,5V. Rango de regulación de la temperatura: 5÷35°C. Dos niveles de temperatura de regimen: confort y reducida nocturna. Función antihielo (0,5÷10°C).

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.

Serie MILUX RF

Cronotermostato de ambiente electrónico digital de la **Serie MILUX RF** de marca WATTS con programación diaria y semanal y módulo receptor por radiofrecuencia para instalaciones de calefacción y refrigeración. Se suministra con 9 programas preconfigurados y 4 libres a personalizar. Cuenta con pantalla LCD para la visualización de la temperatura ambiental, de la hora y del estado de funcionamiento. Se alimenta con 3 baterías alcalinas de 1,5V. Rango de regulación de la temperatura: 5÷35°C. Dos niveles de temperatura de regimen: confort y reducida nocturna. Función antihielo (0,5÷10°C). Módulo receptor: Alimentación 230 VCA, contactos 12A 250VCA, IP30.

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.

Serie MILUX STAR RF

Cronotermostato de ambiente electrónico digital de la **Serie MILUX Star RF** de marca WATTS con programación horaria, con precisión hasta el minuto, y módulo receptor por radiofrecuencia para instalaciones de calefacción y refrigeración. Se suministra con 5 programas preconfigurados y 2 libres a personalizar. Cuenta con pantalla LCD para la visualización de la temperatura ambiental, de la hora y del estado de funcionamiento. Se alimenta con 3 baterías alcalinas de 1,5V. Rango de regulación de la temperatura: 5÷35°C. Dos niveles de temperatura de regimen: confort y reducida nocturna. Función antihielo (0,5÷10°C). Módulo receptor: Alimentación 230 VCA, contactos 12A 250VCA, IP30.

Es conforme con las Directivas: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE y GPSD 2001/95/EC.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: Todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.wattswater.com. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.



Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • Spain

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.wattsindustries.com