

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Cronotermostato con comunicación WiFi y radiofrecuencia y programación mediante aplicación desarrollada para smartphone o tablet. - Compatible con los asistentes de control de voz Google Assistant y Amazon Alexa. - Tres canales de comunicación independientes con los receptores de radiofrecuencia para controlar: temperatura, humedad y/o ventilación sin necesidad de ningún cableado. - Retroiluminación de la pantalla configurable: <ul style="list-style-type: none"> Siempre apagada Del color elegido entre 48 tonos posibles Variable entre rojo, verde y azul en función de la diferencia entre la temperatura medida y la fijada en el programa - Teclas táctiles retroiluminadas en los laterales de la pantalla. - Creación de hasta siete programas independientes para cada día de la semana con tres temperaturas seleccionables. - Modo termostato que anula temporal o permanentemente la programación. - Visualización de la humedad relativa en el ambiente. - Cronograma de funcionamiento en pantalla. - La pantalla se puede apagar para que no moleste durante la noche en cuartos dormitorios. - Función de retardo para prolongar la temperatura actual y posponer la siguiente orden del programa establecido. - El modo vacaciones incluye una temperatura de seguridad antihielo para evitar la congelación de tuberías. - Cambio automático de hora invierno/verano configurable. - Contador de horas de funcionamiento para programar tareas de mantenimiento y limpieza o para el cálculo de consumo energético. - Visualización de temperatura máxima/mínima y humedad relativa diaria. - Instalación en pared o en caja de instalación eléctrica rectangular de tres módulos (tipo 503). - Alimentación 230 V ac. <p>La app permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visualizar la temperatura y humedad relativa de la vivienda o estancia, editar programas, controlar manualmente la temperatura, encender o apagar el sistema. - Gestionar varios TUO de manera individual o por grupos, especialmente útil en edificios de oficinas con varias plantas o estancias. - Función copiar/pegar para facilitar la programación. - Programación de periodo de apagado/vacaciones sobre calendario anual. - Bloqueo por contraseña en la app o con el teclado para evitar modificaciones sin autorización. - La función bloqueo local permite el control del dispositivo exclusivamente con la app, imposibilitando así la manipulación con el teclado del TUO. - Aplicación gratuita disponible en: Google Play y App Store. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chronothermostat with WiFi and radio frequency communications, programmable via an app for smartphone or tablet. - Compatible with Google Assistant and Amazon Alexa voice assistants. - Three independent communication channels with radio frequency receivers to control: temperature, humidity and/or ventilation without the need for any wiring. - Configurable backlit screen: <ul style="list-style-type: none"> Always switched off Colour selection with 48 possible options Changing between red, green and blue depending on the difference between the temperature measured and the value set in the programme - Backlit touch keys on the sides of the screen. - Create up to seven separate programmes for each week day with three temperature choices. - Thermostat mode to temporally or permanently override the programming. - Display of relative ambient humidity. - Display an operation schedule. - The screen can be switched off so it does not disturb at night when installed in bedrooms. - Delay function to extend the current temperature and postpone the following set programme command. - Holiday mode includes a safety anti-icing temperature to prevent pipe freezing. - Configurable automatic daylight saving time change. - Operation hours meter to programme maintenance and cleaning tasks or to calculate energy consumption. - Display of daily maximum/minimum temperature and relative humidity. - Wall mounted or on three-module electrical box (type 503). - Power supply 230 Vac. <p>The app enables:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viewing the house or room temperature and relative humidity, editing programmes, manually controlling the temperature, switching the system on and off. - Manage several TUOs individually or in groups, which is particularly useful in office buildings with several floors or rooms. - Copy/paste function to facilitate programming. - Programming of switched off/holiday period on the yearly calendar. - Password lock in the App or with the keyboard to prevent unauthorised modifications. - The local lock function enables the device to be controlled exclusively with the app, preventing handling with the TUO keypad. - Free app available from: Google Play and App Store.
Entornos de Utilidad	Useful Environments
<p>Control del sistema de calefacción y/o aire acondicionado en viviendas, oficinas, o locales comerciales.</p>	<p>Heating and/or air conditioning system control in homes, offices or business premises.</p>

TUO WIFI RF

Modelos <i>Models</i>	TUO WIFI RF
Características técnicas <i>Technical data</i>	
Alimentación <i>Power supply</i>	230 Vac ± 10 %
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 / 60Hz
Poder de ruptura <i>Switching capacity</i>	5 A /250 V~
Tipo de contacto <i>Type of contact</i>	Conmutado <i>Changeover</i>
Frecuencia RF <i>RF Frequency</i>	433,92 MHz 433.92 MHz
Comunicación Wi-Fi <i>Wi-Fi communication</i>	2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Máxima potencia de transmisión <i>Maximum transmit power</i>	18,3 dBm 18.3 dBm
Visualizador <i>LCD</i>	de cristal líquido retroiluminado configurable <i>LCD with configurable backlight</i>
Táctil <i>Touch</i>	Táctil sensible retroiluminado <i>Sensitivity touch with backlight</i>
Modos de funcionamiento <i>Operating modes</i>	Automático Manual Antihielo, OFF <i>Automatic Manual Antifreeze, OFF</i>
Modo Aire acondicionado/ Calefacción <i>Air conditioning / heating Mode</i>	Sí Yes
Tipo de programación <i>Program scheduling</i>	Semanal con 3 temperaturas <i>Weekly with 3 temperatures</i>
Tiempo mínimo programación <i>Minimum programmable time</i>	1 h
Modo vacaciones <i>Holidays mode</i>	Sí Yes
Cambios de hora verano/invierno <i>Daylight-saving time change</i>	Automático Configurable <i>Automatic Configurable</i>
Bloqueo de teclado <i>Keyboard lock</i>	Sí Yes
Rango de medida en el LCD <i>Measurement range in the LCD</i>	0 °C a 50 °C 0 °C to 50 °C
Ajuste sonda temperatura <i>Temperature sensor adjustment</i>	-5 °C a 5 °C -5 °C to 5 °C
Resolución de la medida de temperatura <i>Temperature measurement resolution</i>	0,1 °C 0.1 °C
Precisión de medida de temperatura <i>Temperature accuracy</i>	± 0,5 °C ± 0.5 °C
Regulación de temperaturas de control <i>Regulation of control temperatures</i>	2 °C a 50 °C 2 °C to 50 °C
Tipo de regulación <i>Regulation type</i>	ON-OFF con histeréisis regulable entre 0,1 °C a 1 °C regulación proporcional <i>ON-OFF with adjustable differential from 0.1 °C to 1 °C proportional regulation</i>
Actualización temperatura <i>Temperature updating</i>	20 s
Regulación de temperatura Antihielo <i>Regulation margin Antifreeze</i>	OFF, 1 °C a 50 °C OFF, 1 °C to 50 °C
Resolución de ajuste de temperatura de control <i>Control adjustment temperature resolution</i>	0,1 °C 0.1 °C
Rango de la medida de humedad <i>Humidity measurement range</i>	20 % a 90 % 20 % to 90 %
Resolución de la medida de humedad <i>Humidity measurement resolution</i>	0,1 % 0.1 %
Precisión de medida de humedad <i>Humidity accuracy</i>	5 %
Clase de protección <i>Protection class</i>	Clase II en condiciones correctas de montaje <i>Class II in correct mounting conditions</i>
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP20 según EN 60529 IP20 according to EN 60529
Situación de contaminación <i>Pollution degree</i>	2
Tipo de acción <i>Action type</i>	1B

TUO WIFI RF

Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	Pared (superficie) o en caja de mecanismo de 65x65x45 mm o rectangular tipo 503 <i>Wall (surface) or in installation box of 65x65x45 mm or rectangular type 503</i>
Altura de instalación <i>Installation height</i>	Ideal a 1,5 m <i>Ideal a 1.5 m</i>
Conexión <i>Connection</i>	bornes de tornillo <i>screw terminals</i>
Sección de conductor <i>Wire cross-section range</i>	máx. 1,5 mm ² <i>max. 1.5 mm²</i>
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	0 °C a 50 °C <i>0 °C to 50 °C</i>
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-20 °C a 65 °C <i>-20 °C to 65 °C</i>
Humedad de funcionamiento <i>Operating humidity</i>	20 % a 90 % sin condensación <i>20 % to 90 % non condensing</i>
Peso neto <i>Net weight</i>	192,4 g <i>192.4 g</i>

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>

Accesorios / Opciones
Accessories / Options available

App: TUO ORBIS		Actuator remoto radiofrecuencia de 16 A, específico para la recepción de una señal proveniente de un dispositivo de ORBIS. <i>16 A radiofrequency remote actuator, specific for receiving a signal from an ORBIS device.</i>	
Código <i>Code:</i>	RX.16A	Código <i>Code:</i>	OB329914
		Código <i>Code:</i>	

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>
OB327100	TUO WIFI RF + RX.16 A BLANCO

Marcado <i>Approvals and marking</i>	
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>	2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	EN IEC 60730-2-7; EN IEC 60730-2-9; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-3 V2.1.1; EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 220-1 V3.1.1; EN 300 220-2 V3.2.1; EN IEC 63000

DT3271FT001 - 01.04/2023

DT3271FT001 - 01.04/2023