

T6811/6812 Series Digital Thermostat

2-PIPE FAN COIL CONTROL

SPECIFICATION DATA



FEATURES

- Sleek modern design, suitable for office, hotel and residential buildings
- Large LCD display with English and icon display
- Easy to install and set-up
- Selectable room temperature or setpoint display
- Manual fan speed selection
- Adjustment of display room temperature
- Temperature display in either °C or °F
- Permanent memory retention
- Keypad Lockout
- Heat and cool range stops for energy savings

APPLICATION

T6811/6812 digital thermostats are designed for application of 3-speed fans and valves in 2-pipe fan coil systems.

The T6811/6812 work for the following applications:

- 2-pipe cool only
- 2-pipe heat only
- 2-pipe heat/cool manual changeover
- Ventilation mode
- Manual 3-speed fan control
- Water valve control

Table 1. Model summary.

Model	2-pipe/ 4-pipe	Operating Voltage (V)	Remote Setback	Ventilation
T6812DP08	2-pipe	220	N	Y
T6811DP08	2-pipe	110	N	Y

Technical Specifications

Power Supply:

T6811DP08: 110(+20%,-10%)VAC

T6812DP08: 220(+/-10%)VAC

Frequency: 50/60Hz.

Input Current: 4 Amps Resistive/2 Amps Inductive

Control Algorithm: PI, On/off output

Accuracy: +/-1°C at 21°C

Rating Capacity:

220V: 4(2)A for fan load, 2(1)A for zone valve

110V: 4(2)A for fan load, 2(1)A for zone valve

Cycle Times: 100,000

Setpoint Range: 10°C to 32°C (50°F to 90°F)

Installation:

Installed on 86x86mm junction box or 2x4 inch junction box.

Protection Class: IP20

Environmental Conditions:

Operating temperature: -18°C to 49°C (0°F to 120°F)

Shipping temperature: -35°C to 65°C (-31°F to 149°F)

Relative humidity: 5 to 90%, non-condensing

Action Type: Action Type 1

Maximum Temperature for Relay Wiring: 155°C (311°F)

Dimensions: (Fig. 1)

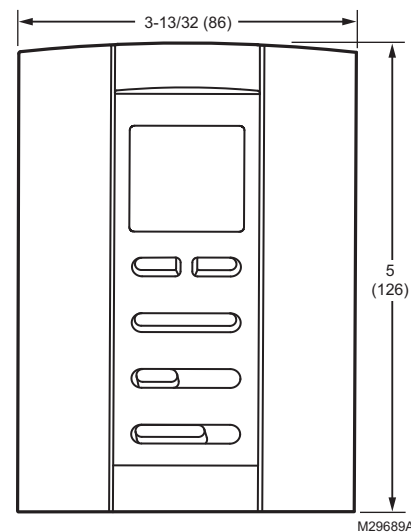


Fig. 1. Dimensions in in. (mm).



Mechanical Design

Thermostat Appearance

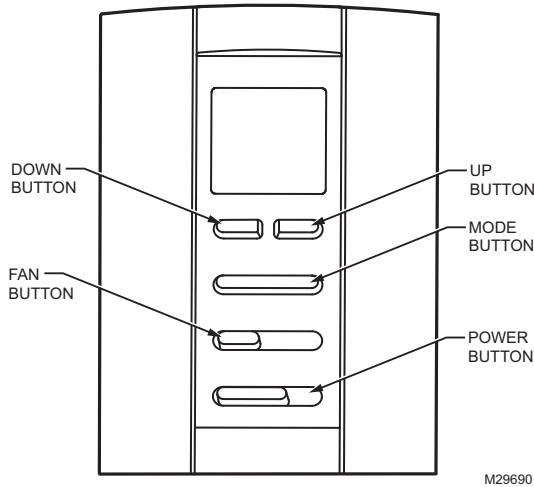


Fig. 2. Thermostat controls.

Function

Temperature Display

The displayed temperature can be set to room temperature or setpoint. The setting can be changed during the Installer Setup process.

Keypad Lockout

Full keypad lockout can be set in the Installer Setup. If keypad lockout is chosen, all of the keys will be disabled from use.

Ventilation Mode

Press mode button to enter ventilation mode. While in ventilation mode, there will be no output for the valve but the fan will support manual fan speed control.

Terminal Designations

Table 2. Terminal designations.

Terminal	Description
L	Line Voltage Power
Ch/Cc	Heating close/Cooling close
W/Y	Heating open/Cooling open
N	Line Voltage Ground
Gl	Low speed fan
Gm	Medium speed fan
Gh	High speed fan

Wiring Diagrams

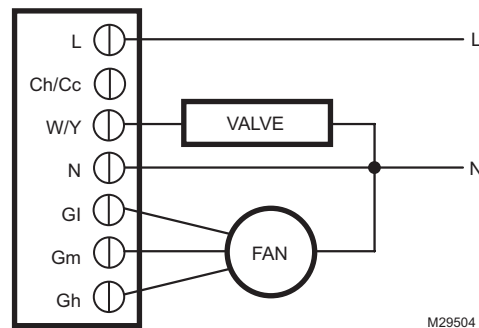


Fig. 3. Typical wiring for ON/OFF control in 2 pipes Heat/Cool/1H1C (For 2-wire valve actuators).

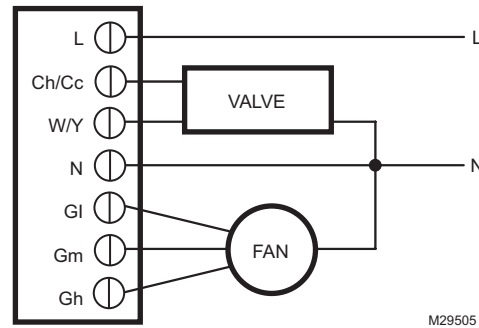


Fig. 4. Typical wiring for ON/OFF control in 2 pipes Heat/Cool/1H1C (For 3-wire valve actuators).

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Toronto, Ontario M1V 4Z9
www.customer.honeywell.com

Termostato digital serie T6811/6812

CONTROL DE FAN & COIL A 2 TUBOS

ESPECIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Diseño atractivo y moderno ideal para oficinas, hoteles y edificios residenciales
- Pantalla LCD amplia con visualización de íconos y en inglés
- Fácil de instalar y configurar
- Visualización de temperatura ambiente o punto de ajuste seleccionable
- Selección manual de la velocidad del ventilador
- Ajuste de visualización de la temperatura ambiente
- Visualización de la temperatura en °C o °F
- Retención permanente de la memoria
- Bloqueo del teclado
- Es posible fijar límites (topes) a los puntos de ajuste de calor y frío para ahorrar energía

APLICACIÓN

Los termostatos digitales T6811/6812 están diseñados para el control del ventilador de 3 velocidades y la válvula en sistemas fan & coil a 2 tubos.

Los termostatos T6811/6812 funcionan para las siguientes aplicaciones:

- Sólo frío a 2 tubos
- Sólo calor a 2 tubos
- Cambio manual de calor/frío a 2 tubos
- Modo de ventilación
- Control manual del ventilador de 3 velocidades
- Control de la válvula para agua

Tabla 1. Resumen del modelo.

Modelo	2 tubos/ 4 tubos	Voltaje de funcionamiento (V CA)	Reajuste del punto de Control para ahorro de energía	Modo ventilación únicamente
T6812DP08	2 tubos	220	No	Sí
T6811DP08	2 tubos	110	No	Sí

Especificaciones técnicas

Suministro de energía:

T6811DP08: 110 (+20%,-10%) V CA

T6812DP08: 220 (+/-10%) V CA

Frecuencia:50/60 Hz.

Consumo de corriente:4 Amps resistivos/2 Amps inductivos

Algoritmo de control:PI, salida de encendido/apagado

Exactitud:+/-1°C a 21°C

Capacidad nominal:

220V: 4(2)A para la carga de ventilador, 2(1)A para la válvula de zona

110V: 4(2)A para la carga de ventilador, 2(1)A para la válvula de zona

Ciclos de operación:100.000

Rango para puntos de ajuste:10°C a 32°C (50°F a 90°F)

Instalación:

Se instala en una caja de 86 x 86 mm ó en una caja de 2 x 4 pulgadas.

Clase de protección:IP20

Condiciones ambientales:

Temperatura de operación: -18°C a 49°C (0°F a 120°F)

Temperatura de embarque: -35°C a 65°C (-31°F a 149°F)

Humedad relativa: 5 a 90% sin condensación

Tipo de acción:Tipo de acción 1

Máxima temperatura para el cableado del relevador:
155°C (311°F)

Dimensiones: (Fig. 1)



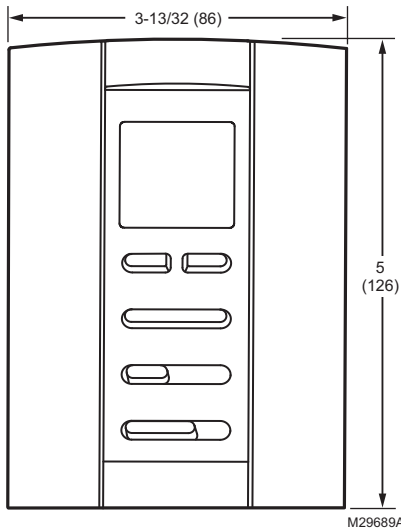


Fig. 1. Dimensiones en pulgadas (mm).

Diseño mecánico

Apariencia del termostato

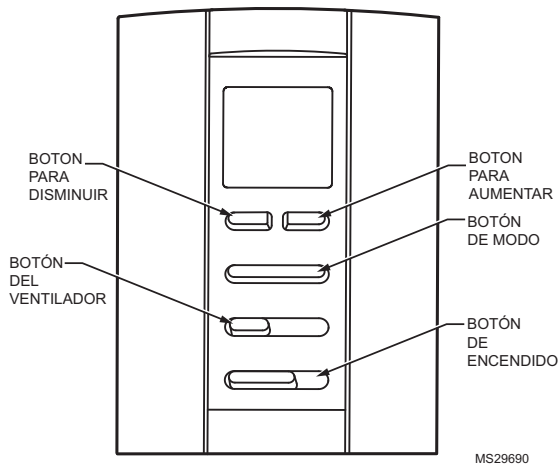


Fig. 2. Controles del termostato.

Función

Visualización de temperatura

La temperatura visualizada se puede ser en la temperatura ambiente o el punto de ajuste. La opción se puede cambiar durante el proceso de Configuración del instalador.

Bloqueo de los botones

El bloqueo total de los botones se puede establecer en la Configuración del instalador. Si se opta por esta opción quedarán desactivados todos los botones.

Automatización y control desenlace

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Toronto, Ontario M1V 4Z9
www.customer.honeywell.com

Modo de ventilación

Oprima el botón de modo para ingresar al modo de ventilación. En el modo de ventilación no habrá salida para la válvula, pero el ventilador permite el control manual de su velocidad.

Designaciones de los terminales

Tabla 2. Designaciones de terminales.

Terminal	Descripción
L	Alimentación de voltaje de línea
Ch/Cc	Cierre válvula calefacción/enfriamiento
W/Y	Apertura válvula calefacción/enfriamiento
N	Conexión a neutro de voltaje de línea
Gl	Velocidad baja del ventilador
Gm	Velocidad media del ventilador
Gh	Velocidad alta del ventilador

Diagramas de cableado

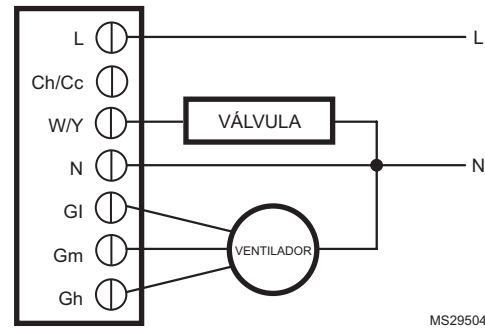


Fig. 3. Cableado típico para control de ENCENDIDO/APAGADO en calor/frío 1H/1C a 2 tubos (para actuadores de válvula de 2 cables).

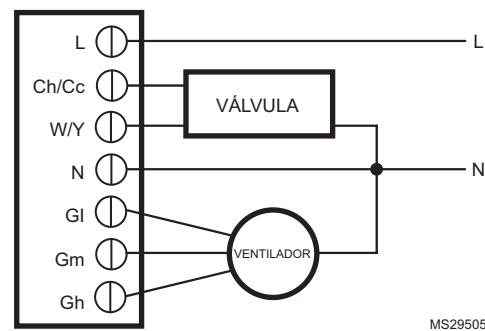


Fig. 4. Cableado típico para control de ENCENDIDO/APAGADO en calor/frío 1H/1C a 2 tubos (para actuadores de válvula de 3 cables).

Honeywell