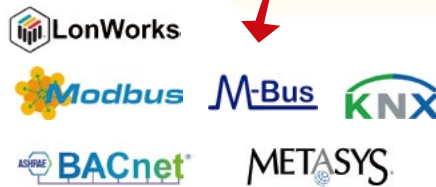


Sistemas BMS

Componentes de un Sistema BMS

Redes

Las redes hacen posible que los dispositivos se puedan comunicar en una distancia física que puede a través de una red local o de forma remota mediante el uso de tecnología de navegadores estándar. De esta forma, se puede acceder a la información desde cualquier parte del mundo, lo que garantiza una accesibilidad total del edificio.



Supervisores

Los supervisores monitorizan o corrigen los datos del sistema y proporcionan una gran variedad de análisis energéticos y funciones de mantenimiento.

Controladores

Los controladores reciben señales de dispositivos de campo y, en función de sus parámetros de funcionamiento programados, realizan acciones para controlar el equipamiento de la instalación.



Dispositivos de campo

Los dispositivos de campo envían o reciben datos directamente de los controladores para el control y supervisión local o remota. Si no se mide o supervisa una instalación, esta no se podrá controlar.



Supervisor N4

El software supervisor N4, es una herramienta de análisis y gestión, a través de una medición de consumo de los servicios se podrán gestionar los costes y bajar el consumo energético. Se puede registrar los datos de consumo y operación, así podemos realizar una comparación con un perfil habitual. La supervisión remota en conjunto con el control de alarmas se puede identificar y comunicar las condiciones de alarma, garantizando respuestas rápidas y una continuidad en la actividad empresarial.

Es posible diagnosticar la necesidad de mantenimiento o de un servicio a través de la supervisión de las condiciones. De esta forma, se elimina la necesidad de llevar a cabo un mantenimiento preventivo innecesario.



Controladores Centrales

Honeywell ha desarrollado toda una gama de controladores administradores centrales, como solución a un sistema de control comercial potente con diferentes protocolos

de comunicación (Lonworks, Bacnet, Modbus, KNX) con los que gestiona los diferentes controles y dispositivos de campo dentro de

una red. Su memoria interna permite almacenar datos, alarmas teniendo un respaldo local de la información recabada.



Honeywell Optimizer Unitary Controller



HON-9000 Controller



CIPer™ Model 50 Controller



WEB-8000 Controller



Spyder® Classic BACnet



Spyder® Model 5



CIPer™ Model 30



Módulos de Expansión I/O, WEB-8000

Controladores de aplicación definida.

Estos controladores abarcan un gran variedad de aplicación, con diferentes capacidades de I/O, desde los controladores Spyder Clasic, los nuevos Spyder versión 5, controladores Ciper 30, así como módulos de expansión remotos I/O, con comunicación Bacnet o Lonworks para integración con sistemas BMS



HMI y módulos de display.

Amplia gama de módulos compatibles con los controladores Spyder y CIPer, con comunicación Silk, se visualizan las variables de temperatura y humedad, con los botones integrados se pueden manipular los sets o apagar el sistema localmente en el área a climatizar.

Las pantallas HMI con comunicación Ethernet, se configuran para tener una visualización u operación fuera del cuarto de control, con tamaños desde 4", hasta 21".



TR100 Wall Module



TR71/TR75 Series Wall Module



TR40 and TR42 Series



TR120 Touch Screen Wall Module



WEB-HMI



**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**



Sensores de temperatura tipo termistor NTC o PT1000, con gran variedad de tipos montaje de instalación en tubería, espacio, exterior o ducto.

Sensores de calidad de aire

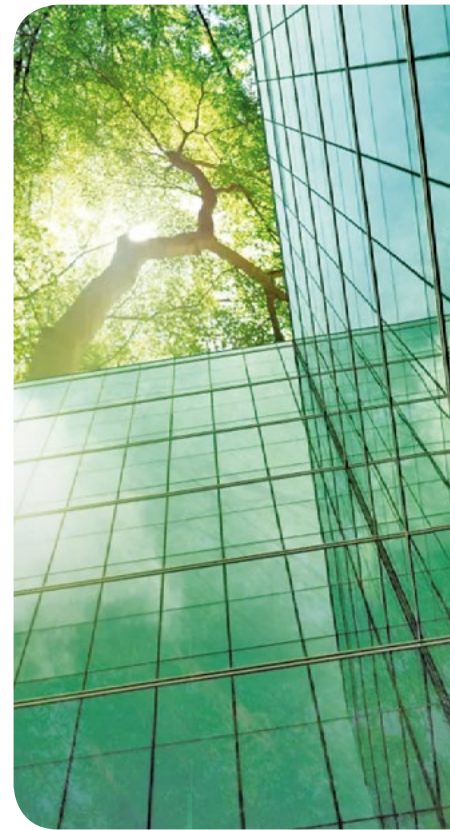
o multi sensor, son utilizados en aplicaciones de sustentabilidad y aprobaciones LEED, con mediciones de temperatura, humedad, CO2, VOC, PM10, PM2.5, comunicación modbus RS485, e indicador luminoso de alerta de concentraciones.



Interruptores de presión diferencial para aire, sensores de presión diferencial para baja presión para aire, sensores de presión diferencial para alta presión para agua, sensores de presión manométrica para usos generales

Sensores de temperatura y humedad

Para aplicaciones HVAC, varios tipos de montaje y exactitudes 2%, 3%, 5%.



Válvulas y actuadores



Actuadores modutroles, actuadores de acoplamiento directo a valvula de globo, actuadores de acoplamiento directo a compuerta o damper



Válvulas para servicio agua fría/caliente/vapor, tipo globo, esfera y mariposa, con opciones de control on/off, flotante, modulante



Accesorios para actuadores y válvulas

Soluciones para medición y análisis de energía



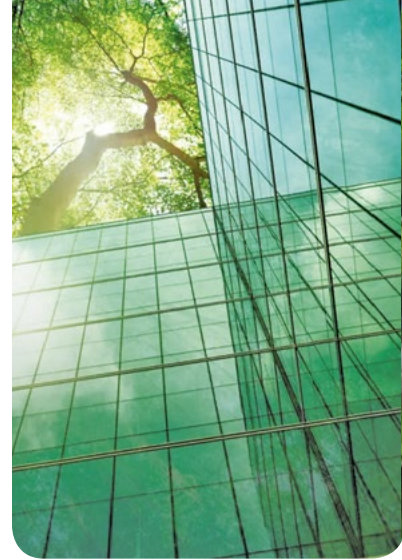
Honeywell Series E-Mon
Solución para medición y análisis de energía, parámetros eléctricos y protocolo de comunicación.



Honeywell Enercept Flex
Una solución compacta para la medición de consumo de energía y análisis de demanda



Honeywell Series E-Mon
Switches y sensores de corriente tipo dona, con núcleo solido o núcleo dividido.



Soluciones para control de zona para Fan & Coil, competitivas en el mercado.



Termostatos
para Fan&Coil Series WTS
Pantalla Touch screen Voltaje
120/220 VAC Frio/Calor
WTS8B4BMB/N



Termostatos
para Fan&Coil Series WS
Voltaje 120/220 VAC
Frio/Calor
WS8B4WB/U



Válvulas para Fan&Coil
Series VN8/VS9 Conexiones
roscadas 1/2" hasta
1" Voltajes disponibles
24/120/220 VAC
Conexión a 2 hilos o 3 Hilos

Control HVAC, Residencial/Comercial Stand Alone

Termostatos de configurables multifunción, aplicaciones Fan&Coil, UMAS, Equipos Paquete, VAV.

Termostato multi función
Entradas y salidas analógicas y
digitales configurables
Protocolo de
comunicación Modbus
RTU/Bacnet MS/TP,
Silk
Programable por
horarios Alimentacion
24 VAC
TC300B-G



Termostato multi función
Entradas y salidas analógicas y
digitales configurables
Control de
Humidificacion y
Deshumidificacion
Protocolo de
comunicación Modbus
RTU/Bacnet MS/TP, Silk
Wifi. Programable por
horarios Alimentacion
24 VAC. **TC500A-N**



Control electrónico de temperatura T775

2 entradas de sensor remoto
Salidas Analógicas/Digitales
configurables
Control por horarios
Voltaje universal
24/120/220 VAC
Versiones especiales
para control por
etapas, control de
humedad, presión u
otra variable.



Otros productos

Soluciones complementarias

Dona de corriente H600



Control de nivel Tipo flotador HSL-LS10



Interruptor de flujo Tipo paleta WFS-8001-H



Transformador de voltaje X100CAA 120 a 24 VAC, 100 VA X075CAA 120 a 24 VAC, 75 VA



Directorio
55 5078 1200

CASA MATRIZ

Poniente 134 #404, Col. Nueva Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07750, Ciudad de México.

CDMX (55) 5078 1200
ventas.mkt@calfer.com.mx

Toluca 728 688 2002 y 2080
ventastol1@calfer.com.mx

Monterrey (81) 8057 5274 al 76
monterrey@calfer.com.mx

Guadalajara (33) 3825 5577
guadalajara@calfer.com.mx

Puebla (222) 248 8311 y 99
ventaspuebla@calfer.com.mx

Querétaro (442) 212 9318 y 5644
queretaro@calfer.com.mx

Orizaba 55 4830 2975
orizaba@calfer.com.mx

Saltillo 844 527 2080
saltillo@calfer.com.mx

Tampico 83 3245 5908
tampico@calfer.com.mx

Tampico #2 55 7988 5928
tampico2@calfer.com.mx

Cancún 998 405 5559
cancun@calfer.com.mx

NAUCALPAN Calfer Naucalpan
(55) 5362 7871 al 75
mostrador1@calfernaucalpan.com.mx

FRISA Controles Especiales FRISA
(55) 5512 9363 y 9403
ventas1@controlesfrisa.com.mx

COMQSA Constructora Mexicana de Quemadores S.A
Monterrey 81 8375 4836 y 38 / 81 1916 3926
ventas@comqsa.com ventas2@comqsa.com
México 55 5560 5505
ventas1@comqsa.com ingenieria@comqsa.com
www.comqsa.com

Calfer de México
Distribuidor Autorizado

Honeywell | Building Management Systems

5550781200 /CalferMx

www.calfer.com.mx

 **CALFER DE MÉXICO**
CONTROLES AUTOMÁTICOS INDUSTRIALES