

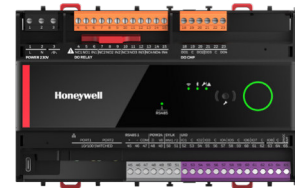
OPTIMIZER CONTROLADOR UNITARY

Los controladores unitarios de 230 VAC de Honeywell proporcionan control flexible, libremente programable y que ofrece beneficios tangibles para reducir el gasto energético al tiempo que se funcionalidad y eficiencia en los edificios actuales.

Ofrecen ingeniería basada en el rendimiento con Niagara 4 y permiten la ingeniería de todo el sistema de gestión de edificios con una única herramienta para lograr una instalación rentable.

Estos nuevos controladores ofrecen BACnet™ IP, BACnet™ T1L o BACnet™ MS/TP como protocolos de comunicación troncal y Sylk, Modbus RTU como protocolos de integración incluidos, entradas/salidas universales flexibles (UIO), relés de potencia y relés de DO Chopper (DO CHP).

La función Bluetooth® Low Energy (BLE) integrada facilita el emparejamiento con aplicaciones móviles.



Los controladores Unitary de Honeywell están disponibles en opciones de carcasa grande y pequeña.

CARACTERÍSTICAS Y ASPECTOS DESTACADOS

DISEÑO SENCILLO Y FLEXIBLE

- E/S universales configurables como entrada analógica, entrada binaria, salida binaria y salida analógica.
- Relés de corriente alta de irrumpción.
- Mayor corriente admitida en los choppers en comparación con las salidas triac estándar.
- La interfaz de dos cables del bus Sylk™ es insensible a la polaridad y se conecta a los módulos de pared Honeywell Sylk™ sin E/S de hardware.
- Modbus RTU para integración.
- La conexión Ethernet en cadena garantiza una velocidad de datos fiable a mayores distancias.
- Herramientas de ingeniería, incluida una biblioteca de bloques de funciones y plantillas de aplicaciones de muestra, garantizan una experiencia uniforme desde la sala, los controladores de planta y el supervisor.

EFICIENCIA Y SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

- Sencilla instalación para montaje en superficie, sobre carril DIN o en superficie (DIN43880).
- Cubiertas de terminales opcionales de protección.
- Bloques de terminales extraíbles y codificados por color para simplificar las tareas de cableado y sustitución.
- Depuración en tiempo real y rápida descarga diferencial para cambios en la aplicación, para limitar el tiempo de inactividad al mínimo.
- Detección de fallos de alimentación y recuperación de datos
- Fácil emparejamiento con aplicaciones móviles mediante Bluetooth® Low Energy (BLE) integrado, independientemente de la infraestructura informática local y sin necesidad de abrir el techo para recalibrarlo.

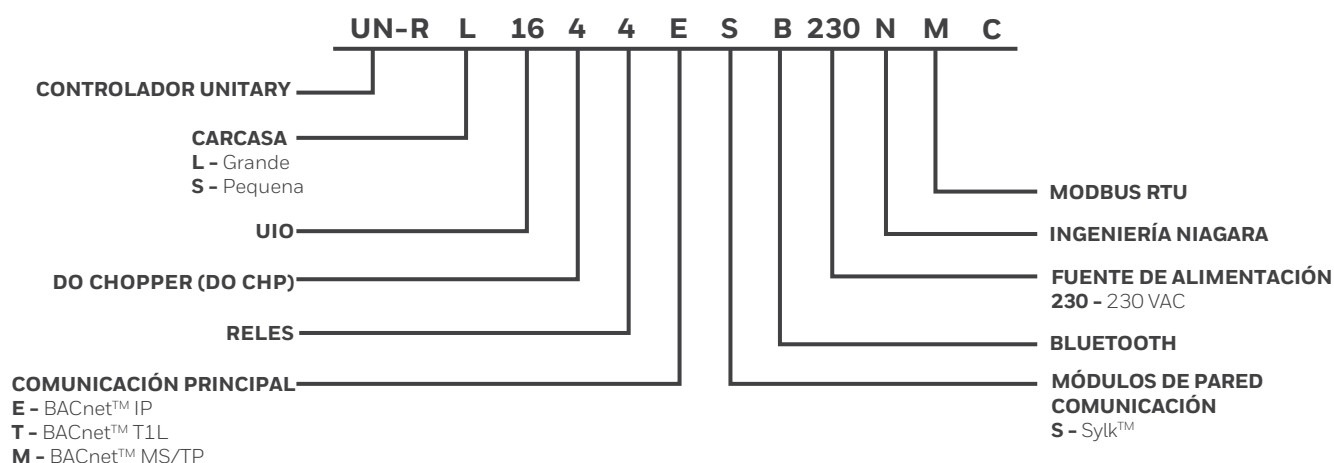
FÁCIL ACTUALIZACIÓN A IP

- RJ45 y T1L de par trenzado disponibles como estándares de comunicación IP.
- Mayor velocidad de red frente a los sistemas tradicionales de automatización de edificios.
- Compatibilidad con los protocolos estándar de BMS e IT, como BACnet™, que ofrece un sistema abierto de interconectividad.
- Posibilidad de reutilizar los cables instalados, ya que T1L usa dos cables de par trenzado básicos con terminales de rosca.
- Los dispositivos T1L de Honeywell admiten conexiones en cadena con distancias entre los dispositivos de hasta 300 m (984 pies), muy por encima del límite de 100 m (328 pies) del estándar Ethernet RJ45, lo que permite longitudes del cable mucho mayores.



Honeywell

DESCRIPCIÓN DE LOS NÚMEROS DE PIEZA DEL CONTROLADOR



NÚMEROS DE PIEZA

NUMÉROS DE PIÈCE DU RÉGULATEUR DE ZONE

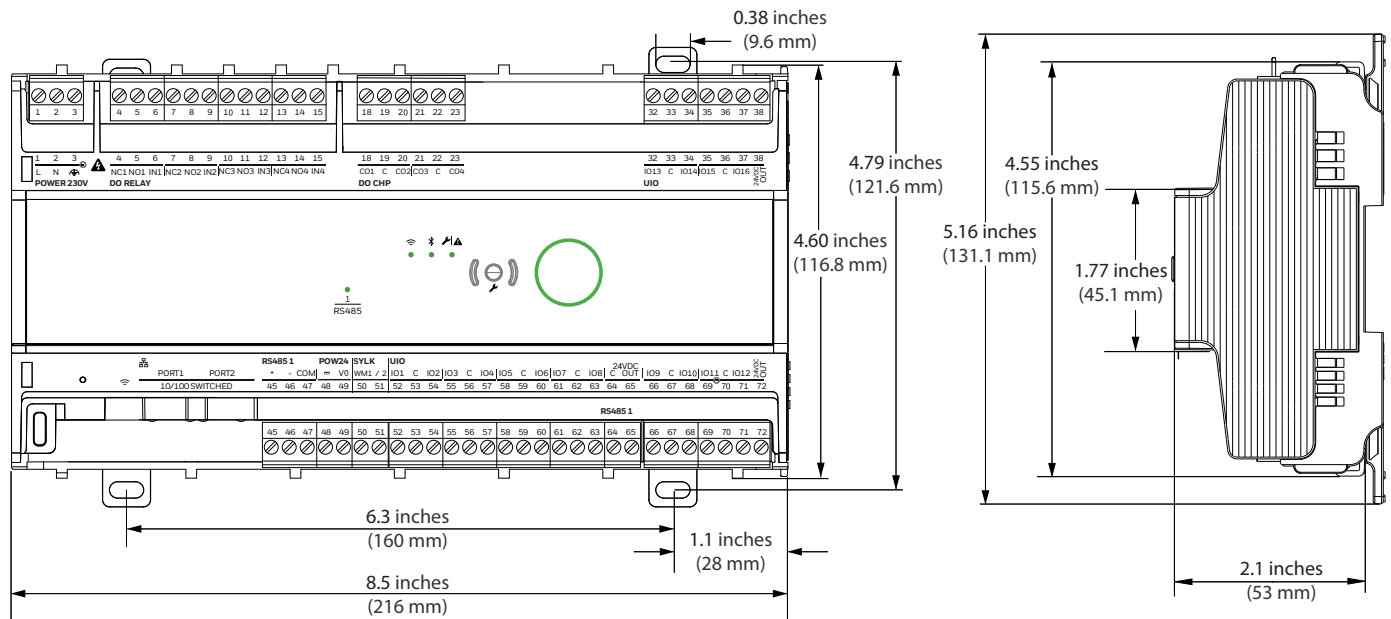
| NÚMERO DE PIEZA | CARCASA | E/S UNIVERSAL | SALIDA DO CHOPPER (DO CHP) | RELÉ | COMUNICACIÓN | BUS SYLK™ | BLUETOOTH |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------|------|---------------|-----------|-----------|
| UN-RS0844ES230NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | No |
| UN-RS0844ESB230NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | Sí |
| UN-RS0844MS230NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | No |
| UN-RS0844MSB230NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | Sí |
| UN-RS0844TS230NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | No |
| UN-RS0844TSB230NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | Sí |
| UN-RL1644ES230NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | No |
| UN-RL1644ESB230NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | Sí |
| UN-RL1644MS230NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | No |
| UN-RL1644MSB230NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | Sí |
| UN-RL1644TS230NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | No |
| UN-RL1644TSB230NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | Sí |

ACCESORIOS O PIEZAS DE SUSTITUCIÓN

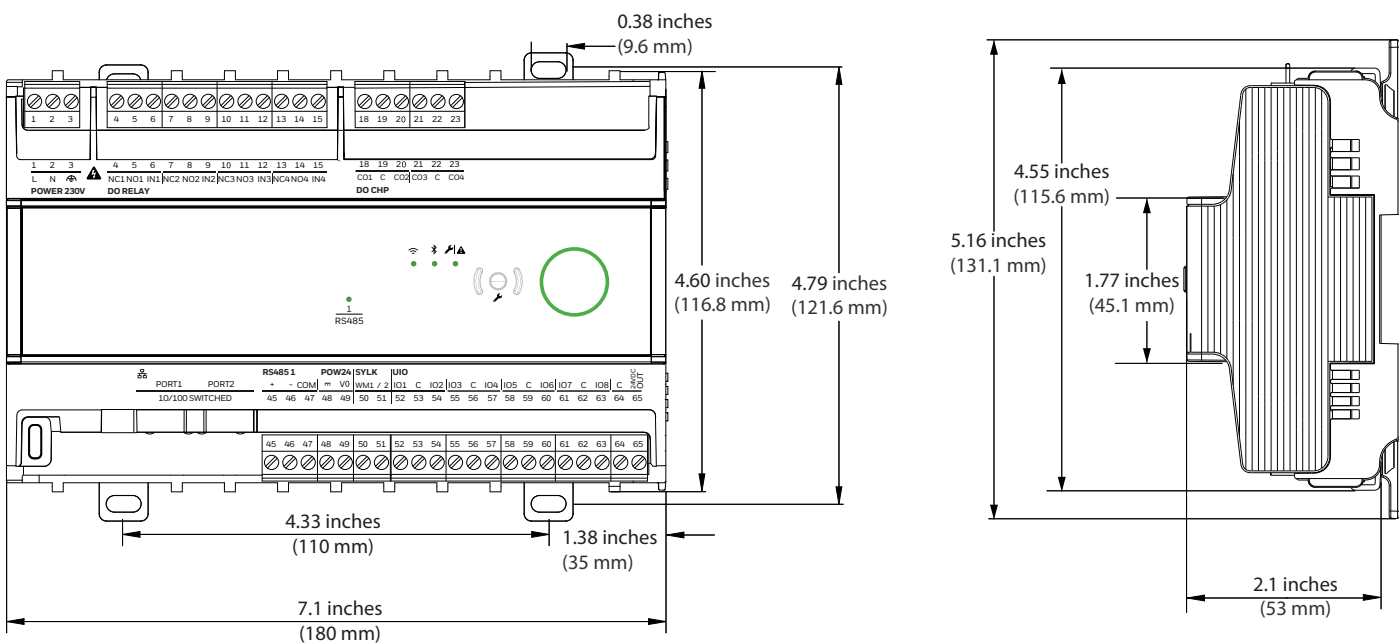
| NÚMERO DE PIEZA | DESCRIPCIÓN |
|------------------|---|
| CW-Cov-L-Unitary | Tapa de terminal para la versión grande del controlador Unitary (se vende en paquetes de 10) |
| CW-Cov-S-Unitary | Tapa de terminal para la versión pequeña del controlador Unitary (se vende en paquetes de 10) |
| 10BASE-T1L-ADAPT | Adaptador de medios de par único IP-T1L que permite convertir el tráfico 10BASE-T a 10BASE-T1L |
| SCRW-TB-UNI-L | Conjunto de bloques de terminales extraíbles para abarcar todos los modelos de controladores Unitary |
| IO-JUMPER-4-10 | Barra de puente de salida de relé de 4 patillas para conectar 4 relés en terminales IN (se vende en paquetes de 10) |

DIMENSIONES Y PESOS

CARCASA GRANDE



CARCASA PEQUEÑA

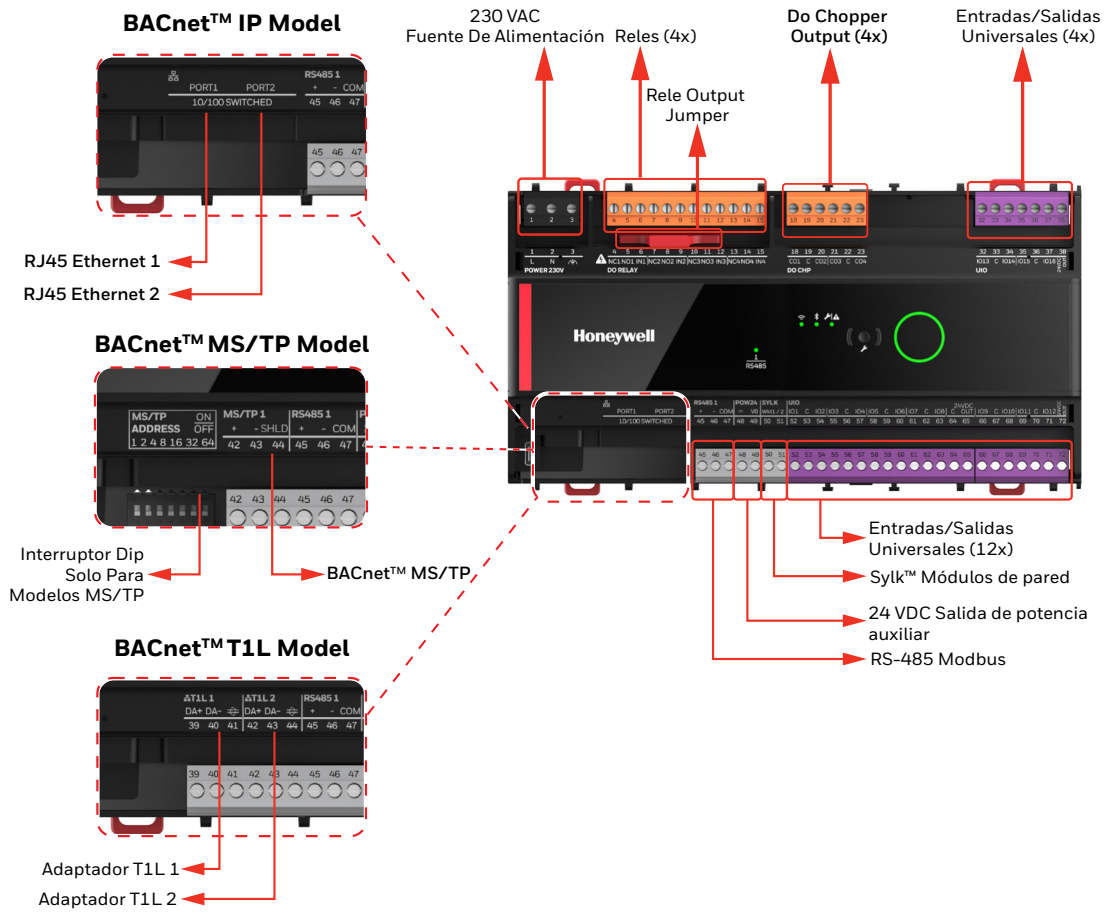


Todas las dimensiones se expresan en mm (pulg.)

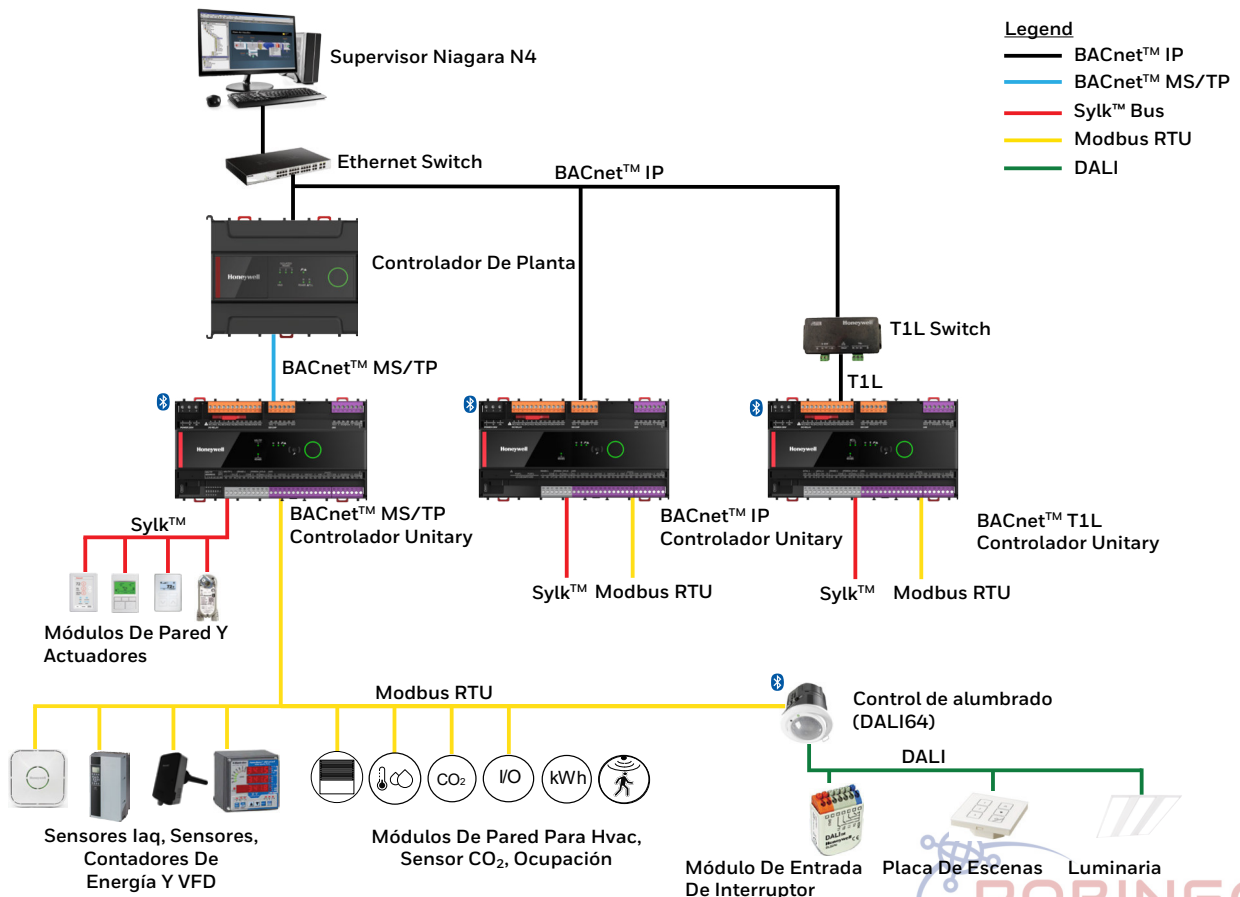
| PESO Y DIMENSIONES | |
|---------------------------|---|
| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
| Dimensiones (L x An x Al) | Grande: 216 x 121,6 x 53 mm (8,5 x 4,79 x 2,1 pulg.) Pequeña: 180 x 121,6 x 53 mm (7,1 x 4,7 x 2,1 pulg.) |
| Peso | Grande: 570 gramos (1256 lbs) Pequeña: 483 gramos (1064 lbs) |
| Montaje | Montaje en cajas de fusibles (DIN43880), sobre carriles DIN o en superficie con tapas de protección opcionales. |



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL HARDWARE



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA



HVAC, CONTROL INTELIGENTE DE HABITACIONES Y MEDICIÓN DE ENERGÍA* **SISTEMA DE CONTROL DEL ALUMBRADO***

* Dispositivos sujetos a disponibilidad local. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre los dispositivos disponibles en su región.

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

HARDWARE

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|----------------------|---|
| CPU | Procesador crossover NXP I.MRT, Cortex M7 |
| Capacidad de memoria | QSPI Flash de 16 MB, SDRAM de 16 MB |
| Ethernet | BACnet™ IP: 2 puertos Ethernet RJ45 con una protección que permite que la topología en bucle continúe la comunicación con otros controladores incluso si un nodo falla cuando se usa con un dispositivo de ayuda RSTP |
| Reloj en tiempo real | 24 horas de autonomía tras un corte del suministro eléctrico Transcurridas 24 horas, la hora se restablecerá al valor de fábrica hasta que el usuario realice una sincronización de hora de BACnet™ |
| LED pequeños | Transmisión o recepción de la señal de comunicación (verde) |
| LED grande | Estado del controlador (verde, amarillo y rojo) |

COMPONENTES ELÉCTRICOS

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---|---|
| Tensión nominal de entrada | 230 VAC ± 10 % |
| Consumo de corriente nominal | Pequeña: BACnet™ IP, BACnet™ T1L : 45 VA BACnet™ MS/TP : 60 VA Grande: BACnet™ IP, BACnet™ T1L : 60 VA BACnet™ MS/TP : 75 VA |
| Consumo de corriente a plena carga (Carga máxima incluyendo cargas externas, Sylk™, comunicación, Bluetooth, salida IO universal, salida 24 VDC y la carga de los Choppers) para IP, MS/TP y T1L.. | Pequeña: BACnet™ IP : 170 VA BACnet™ MS/TP, T1L : 200 VA Grande: BACnet™ IP : 200 VA BACnet™ MS/TP and T1L : 210 VA |
| Rango de frecuencias | 50/60 Hz |
| Salida de potencia auxiliar | 24 VDC at 75 mA |
| Tipo de cargas | Cargas resistivas o inductivas |
| Tensión de impulso | 4000 V (4 kV) |
| Grupo de materiales | IIIb |
| Periodo de tensión eléctrica en las partes aislantes | Prolongado |
| Clases de función de control | Control de clase A |
| Tipo de onda de salida | Rectangular |

DISPOSITIVOS COMPATIBLES*

| | |
|----------------------------|---|
| Módulos de pared Sylk™ | TR40, TR40-H, TR40-CO2, TR40-H-CO2, TR42, TR42-H, TR42-CO2, TR42-H-CO2, TR50, TR71, TR71-H, TR75, TR75-H, TR120 (TR75-E), el TR120-H (solo modo de emulación) |
| Sensores Sylk™ | TR40, TR40-H, TR40-CO2, TR40-H-CO2, TR50, C7400S |
| Actuadores Sylk™ | MS3103, MS3105, MS3110, y MS3120 |
| Actuadores no Sylk™ | M6410C2023, M6410C2031, ML6420A3007, ML6420A3023, MT4-024, y MT8-024 |
| Módulos de pared cableados | TR21, TR22, TR23, TR24, T7460 A, B, C, D, E, F and T7770 A, B, C, D, E, F, G |
| Dispositivos Modbus | Se pueden utilizar dispositivos Modbus RTU de cualquier fabricante (incluidos dispositivos Modbus de Honeywell, por ejemplo, DALI64MODPSUF/S, TR50, y TR80). |

* Dispositivos sujetos a disponibilidad local. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre los dispositivos disponibles en su región.

ENTORNO OPERATIVO

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|--------------------------------|--|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °F to 150 °F (-40 °C to 66 °C) |
| Temperatura de trabajo | -40 °F a 149 °F (-40 °C a 65 °C) con 0.6 A acumulados en todas las salidas del chopper. -40 °F a 122 °F (-40 °C a 50 °C) con 1.5 A acumulados en todas las salidas del chopper. |
| Humedad | 5 % to 95 % RH., non-condensing |
| Protección | IP20, NEMA 1 |
| Nivel de contaminación | 2 |
| Pruebas adicionales realizadas | Presión de la bola y prueba del hilo incandescente |

CHOPPER SALIDA (CHP)

| | | |
|---|---|---|
| El chopper funciona con una potencia máxima de 24 VAC, 50/60 Hz | | |
| Tipo 1 | | |
| Temperatura ambiente | Corriente constante compartida en las 4 salidas | Corriente de irrupción durante 0.1 segundos repartida entre las 4 salidas |
| Hasta 50 °C | 1.5 A | 3.5 A |
| Entre 50 °C y 65 °C | 0.6 A | 3.5 A |

GAMA DE CALIBRES DE CABLE

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|-------------------------|---|
| Chopper/Salida auxiliar | 26-18 AWG <small>IZACIÓN INDUSTRIAL DE GALICIA S.L.</small> |
| Rele | 18-14 AWG |

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

RELES

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---|---|
| Valoración del contacto | Hasta 277 VAC/230 VAC (+20 %) |
| | 3 contactos por relé (Nominalmente abierto [NO], Normalmente cerrado [NC] y Común [IN]). |
| | Corriente constante de 10 A en el contacto normalmente abierto y corriente de irrupción de 100 A durante 100 ms. |
| | La corriente total entre todos los relés se limita a 12 A si todos los contactos comunes se conectan a través de un puente de relé. |
| Salida | 240/277 VAC, 50/60 Hz, o 24 VDC, 12 A máx. común total (10 A máx. por relé) |
| Número de ciclos automáticos | 40000 ciclos para el contacto A (NA) 6000 ciclos para el contacto C (CO) |
| Tipo de desconexión o interrupción proporcionada por cada circuito. | |
| Las salidas de relé pueden utilizarse como salida de contacto seco. | |
| Tipo 1.C | |

E/S UNIVERSAL*

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|-----------|--|
| AI | Resolución A/D 16 bits <ul style="list-style-type: none">Entrada 0(2)...10 VDC directa/reversa o 0(4)...20 mA.Sensores: 10K Ohm NTC Tipo II, 10K Ohm NTC Tipo III, 10K3A1, 20K Ohm NTC, PT100, PT1000, NI1000TK5000, NI1000 Clase B DIN43760, PT3000, 100 Ohm a 100K Ohm resistivo (característica personalizada).Módulos de pared cableados: temperatura ambiente, consigna de temperatura ambiente, anulación de la velocidad del ventilador, anulación del modo de ocupación. |
| BI | <ul style="list-style-type: none">Entrada binaria de contacto seco directo/inverso.Entrada de pulsos con frecuencia máxima de 100 Hz y anchura mínima de pulsos de 5 ms. Compatible con la interfaz SO para contadores de pulsos. |
| AO | <ul style="list-style-type: none">Salida de tensión con 0(2)...11 VDC directa/reversa con -3 mA ...+20 mA.Salida de corriente con 0(4)...20 mA directa/reversa.Módulos murales cableados: Control LED. |
| DO | 0...10 VDC a 20 mA salida binaria con directa/inversa. |

* Dispositivos sujetos a disponibilidad local. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre los dispositivos disponibles en su región.

COMUNICACIÓN

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|--|--|
| Protocolo compatible | <ul style="list-style-type: none">BACnet™ IP (RJ45 o T1L)BACnet™ MS/TP*Modbus RTU (solo cliente Modbus)Bluetooth (opcional) |
| Modos de direccionamiento IP | <ul style="list-style-type: none">Dinámico: DHCP y enlace localEstático: Asignado |
| SyLk™ | 2 hilos, insensible a la polaridad |
| * Se proporciona detección automática de la velocidad de transmisión para controladores BACnet™ MS/TP. | |

ESTÁNDARES Y HOMOLOGACIONES

| |
|--|
| Marca CE |
| BACnet™ BTL®-Listed; modelos IP, T1L y MS/TP Unitary como BACnet™ Advanced Application Controller (B-AAC). |
| UL 916 |
| UL/ULC 60730-1 |
| Producto de clase B de FCC/IC |
| Plenum probado (según UL 2043) |

COMUNICACIÓN T1L

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|--------------------------|--|
| Estándar 10BASE-T1L | 802.3cg-2019 |
| Conexión | Terminal de rosca, auto MDI-X |
| Tipo de cable | Par trenzado único, 18 AWG, apantallado o no apantallado Belden 74040NH, 9841NH o equivalente |
| Distancia | Máximo de 300 m (984 pies) hasta el controlador T1L de Honeywell con conexión en cadena. Máximo de 900 m (2952 pies) hasta cualquier otro dispositivo T1L sin conexión en cadena. |
| Velocidad de transmisión | 10 Mbps |

Al utilizar esta documentación de Honeywell, usted acepta que Honeywell no será responsable de ningún daño que surja de su uso o modificación. Defenderá e indemnizará a Honeywell, así como a sus empresas subsidiarias y filiales, de toda responsabilidad, coste o daños, incluidos los honorarios de abogados, que se deriven o resulten de cualquier modificación que usted realice en este documento.

Building Automation

715 Peachtree Street NE
Atlanta, Georgia 30308, USA

Honeywell GmbH

Hanns-Klemm-Str. 5
71034 Boblingen, Germany
buildings.honeywell.com

Building Automation

Building 5 Carlton Park, King Edward
Avenue, Narborough, Leicester
LE19 0LF, United Kingdom

@U.S. Marca registrada
© 2024 Honeywell Inc.
31-00608-01 | Rev. 01-24



Honeywell

OPTIMIZER CONTROLADOR UNITARY

Los controladores unitarios 24 VAC/VDC de Honeywell proporcionan un control flexible, libremente programable control en función de la demanda que ofrece tangibles para reducir el gasto energético a la vez que impulsan nuevos niveles de funcionalidad funcionalidad y eficiencia en los edificios actuales.

Ofrecen ingeniería basada en el rendimiento con Niagara 4 y permiten la ingeniería de todo el sistema de gestión de edificios con una única herramienta para lograr una instalación rentable.

Estos nuevos controladores ofrecen BACnet IP, BACnet T1L o BACnet™ MS/TP como protocolos de comunicación troncal y Sylk, Modbus RTU como protocolos de integración incluidos, entradas/salidas universales flexibles (UIO), relés de potencia y relés de estado sólido (SSR).

La función Bluetooth® Low Energy (BLE) integrada facilita el emparejamiento con aplicaciones móviles.

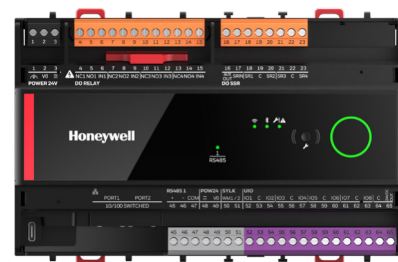
CARACTERÍSTICAS Y ASPECTOS DESTACADOS

DISEÑO SENCILLO Y FLEXIBLE

- E/S universales configurables como entrada analógica, entrada binaria, salida binaria y salida analógica.
- Relés de corriente alta de irrupción.
- Relés de estado sólido con compatibilidad para mayores corrientes frente a las salidas Triac estándar.
- La interfaz de dos cables del bus Sylk™ es insensible a la polaridad y se conecta a los módulos de pared Honeywell Sylk™ sin E/S de hardware.
- Modbus RTU para integración.
- La conexión Ethernet en cadena garantiza una velocidad de datos fiable a mayores distancias.
- Herramientas de ingeniería, incluida una biblioteca de bloques de funciones y plantillas de aplicaciones de muestra, garantizan una experiencia uniforme desde la sala, los controladores de planta y el supervisor.

EFICIENCIA Y SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

- Sencilla instalación para montaje en superficie, sobre carril DIN o en superficie (DIN43880).
- Cubiertas de terminales opcionales de protección.
- Bloques de terminales extraíbles y codificados por color para simplificar las tareas de cableado y sustitución.
- Depuración en tiempo real y rápida descarga diferencial para cambios en la aplicación, para limitar el tiempo de inactividad al mínimo.
- Detección de fallos de alimentación y recuperación de datos
- Fácil emparejamiento con aplicaciones móviles mediante Bluetooth® Low Energy (BLE) integrado, independientemente de la infraestructura informática local y sin necesidad de abrir el techo para recalibrarlo.



Los controladores Unitary de Honeywell están disponibles en opciones de carcasa grande y pequeña.

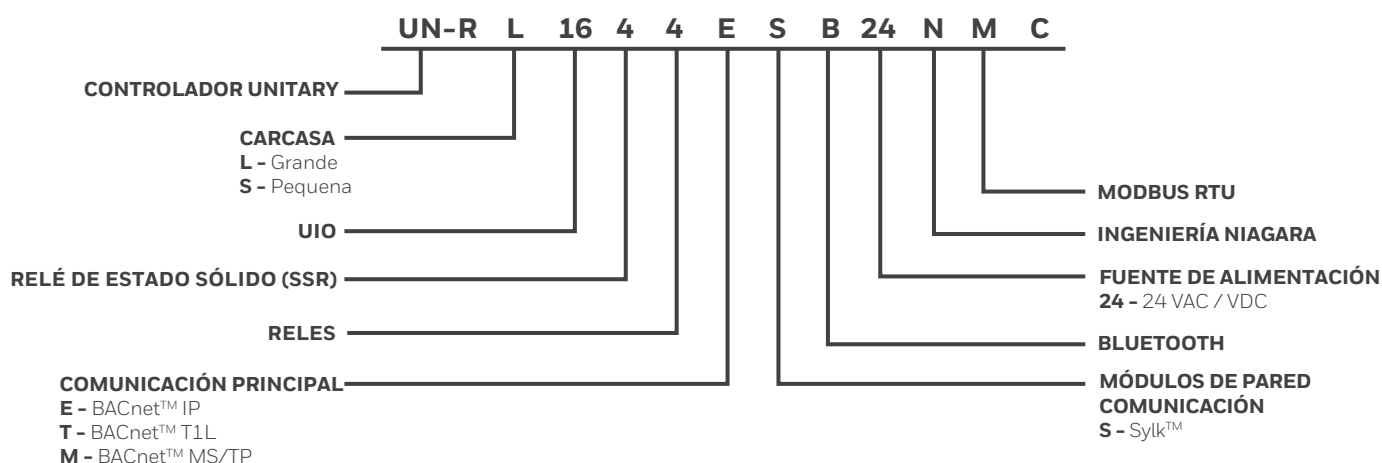
FÁCIL ACTUALIZACIÓN A IP

- RJ45 y T1L de par trenzado disponibles como estándares de comunicación IP.
- Mayor velocidad de red frente a los sistemas tradicionales de automatización de edificios.
- Compatibilidad con los protocolos estándar de BMS e IT, como BACnet™, que ofrece un sistema abierto de interconectividad.
- Posibilidad de reutilizar los cables instalados, ya que T1L usa dos cables de par trenzado básicos con terminales de rosca.
- Los dispositivos T1L de Honeywell admiten conexiones en cadena con distancias entre los dispositivos de hasta 300 m (984 pies), muy por encima del límite de 100 m (328 pies) del estándar Ethernet RJ45, lo que permite longitudes del cable mucho mayores.



Honeywell

DESCRIPCIÓN DE LOS NÚMEROS DE PIEZA DEL CONTROLADOR



NÚMEROS DE PIEZA

NUMÉROS DE PIÈCE DU RÉGULATEUR DE ZONE

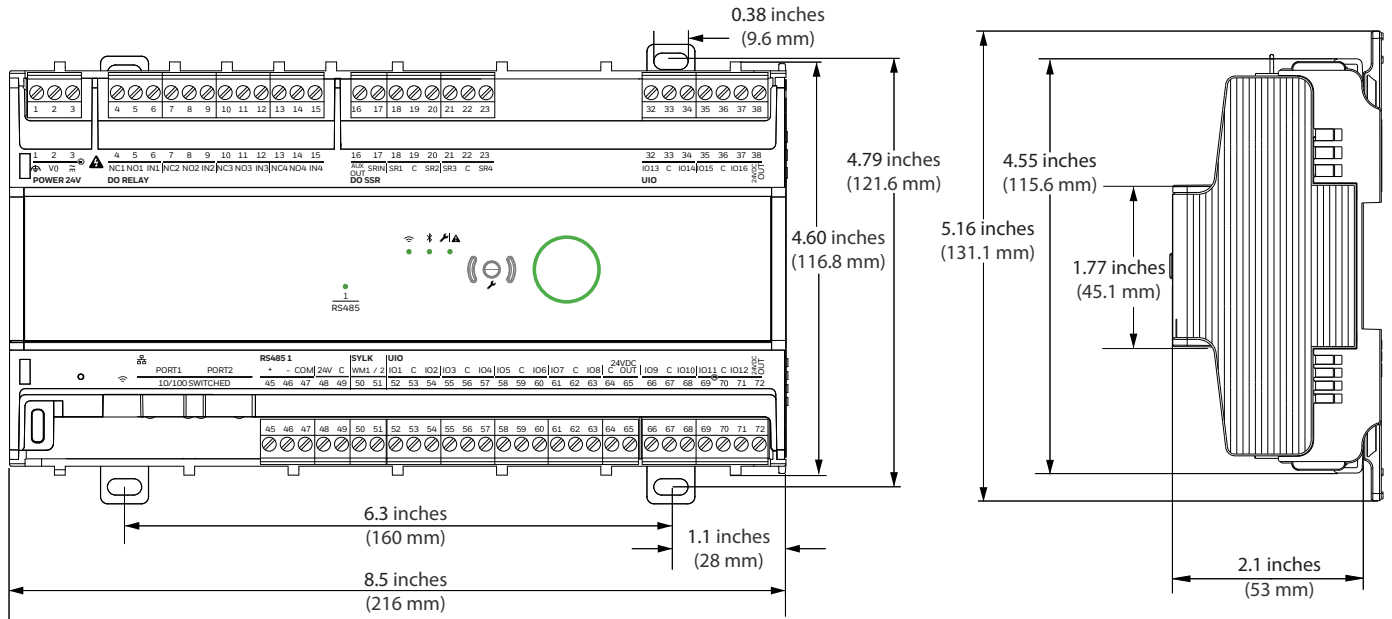
| NÚMERO DE PIEZA | CARCASA | E/S UNIVERSAL | RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (SSR) | RELÉ | COMUNICACIÓN | BUS SYLK™ | BLUETOOTH |
|-------------------|---------|---------------|-----------------------------|------|---------------|-----------|-----------|
| UN-RS0844ES24NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | No |
| UN-RS0844ESB24NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | Sí |
| UN-RS0844MS24NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | No |
| UN-RS0844MSB24NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | Sí |
| UN-RS0844TS24NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | No |
| UN-RS0844TSB24NMC | Pequeña | 8 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | Sí |
| UN-RL1644ES24NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | No |
| UN-RL1644ESB24NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ IP | Sí | Sí |
| UN-RL1644MS24NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | No |
| UN-RL1644MSB24NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ MS/TP | Sí | Sí |
| UN-RL1644TS24NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | No |
| UN-RL1644TSB24NMC | Grande | 16 | 4 | 4 | BACnet™ T1L | Sí | Sí |

ACCESORIOS O PIEZAS DE SUSTITUCIÓN

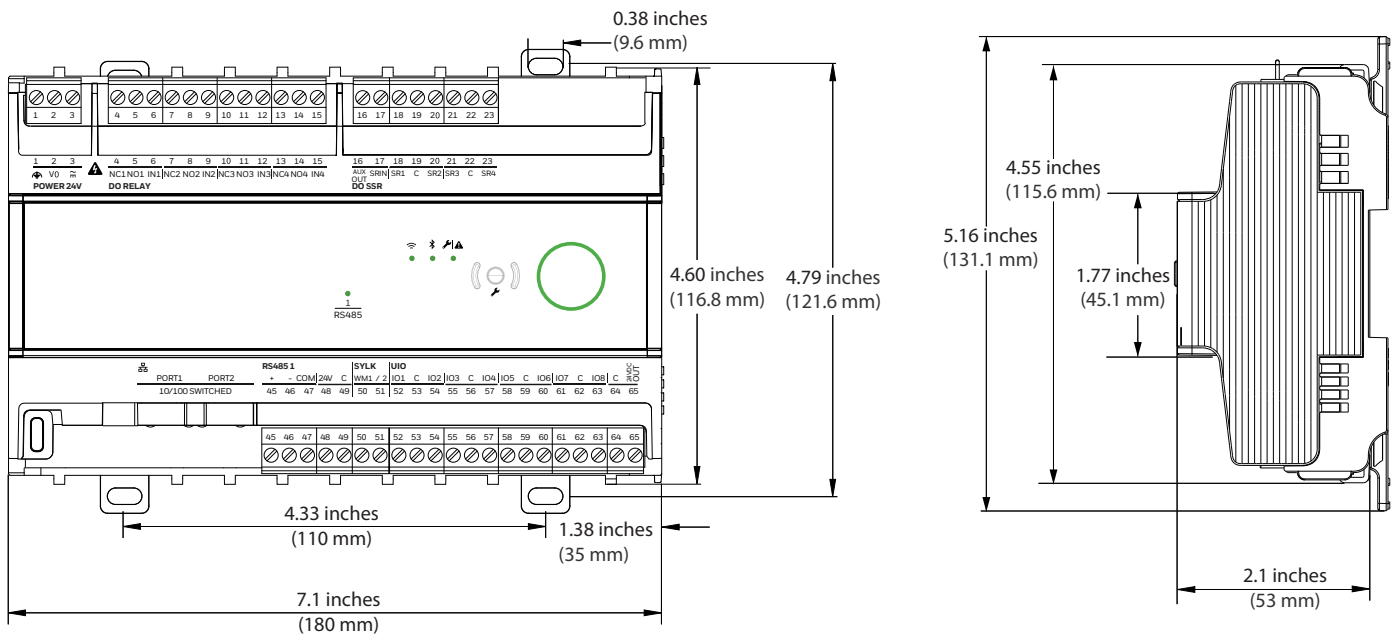
| NÚMERO DE PIEZA | DESCRIPCIÓN |
|------------------|---|
| CW-Cov-L-Unitary | Tapa de terminal para la versión grande del controlador Unitary (se vende en paquetes de 10) |
| CW-Cov-S-Unitary | Tapa de terminal para la versión pequeña del controlador Unitary (se vende en paquetes de 10) |
| 10BASE-T1L-ADAPT | Adaptador de medios de par único IP-T1L que permite convertir el tráfico 10BASE-T a 10BASE-T1L |
| SCRW-TB-UNI-L | Conjunto de bloques de terminales extraíbles para abarcar todos los modelos de controladores Unitary |
| IO-JUMPER-4-10 | Barra de puente de salida de relé de 4 patillas para conectar 4 relés en terminales IN (se vende en paquetes de 10) |

DIMENSIONES Y PESOS

CARCASA GRANDE



CARCASA PEQUEÑA

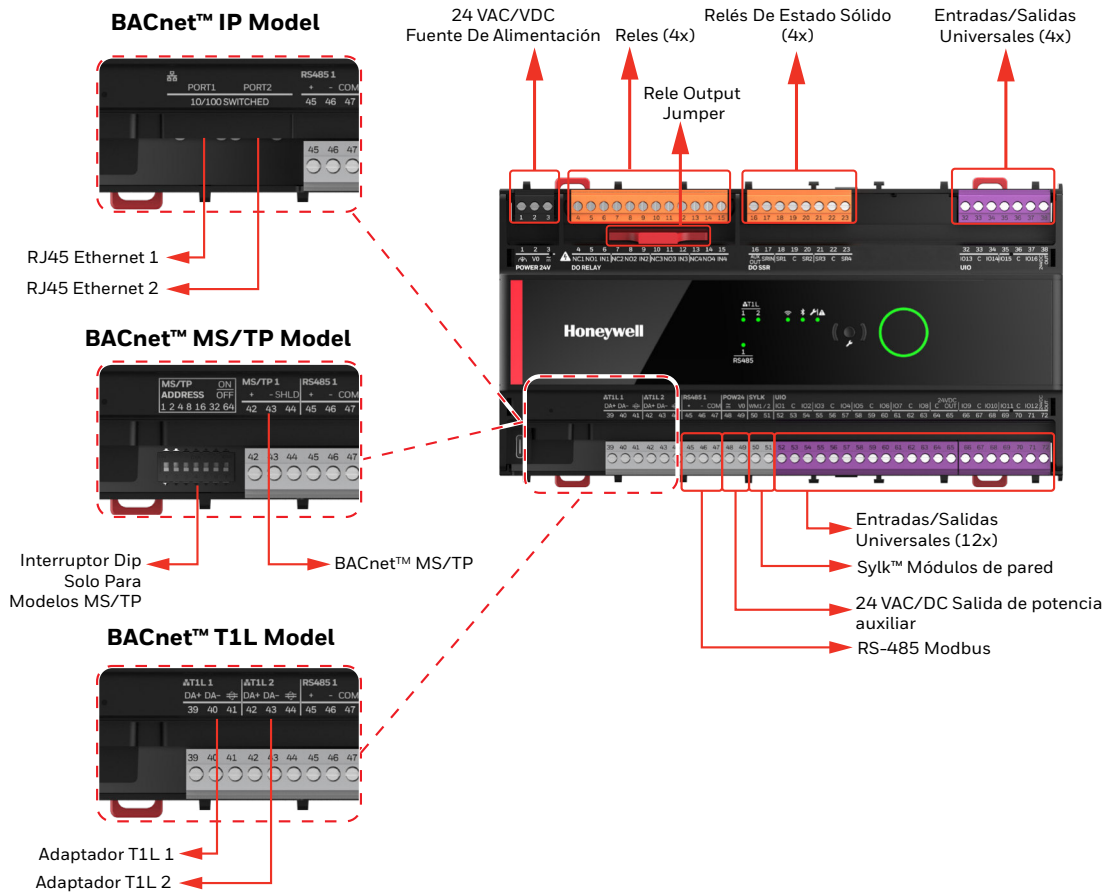


Todas las dimensiones se expresan en mm (pulg.)

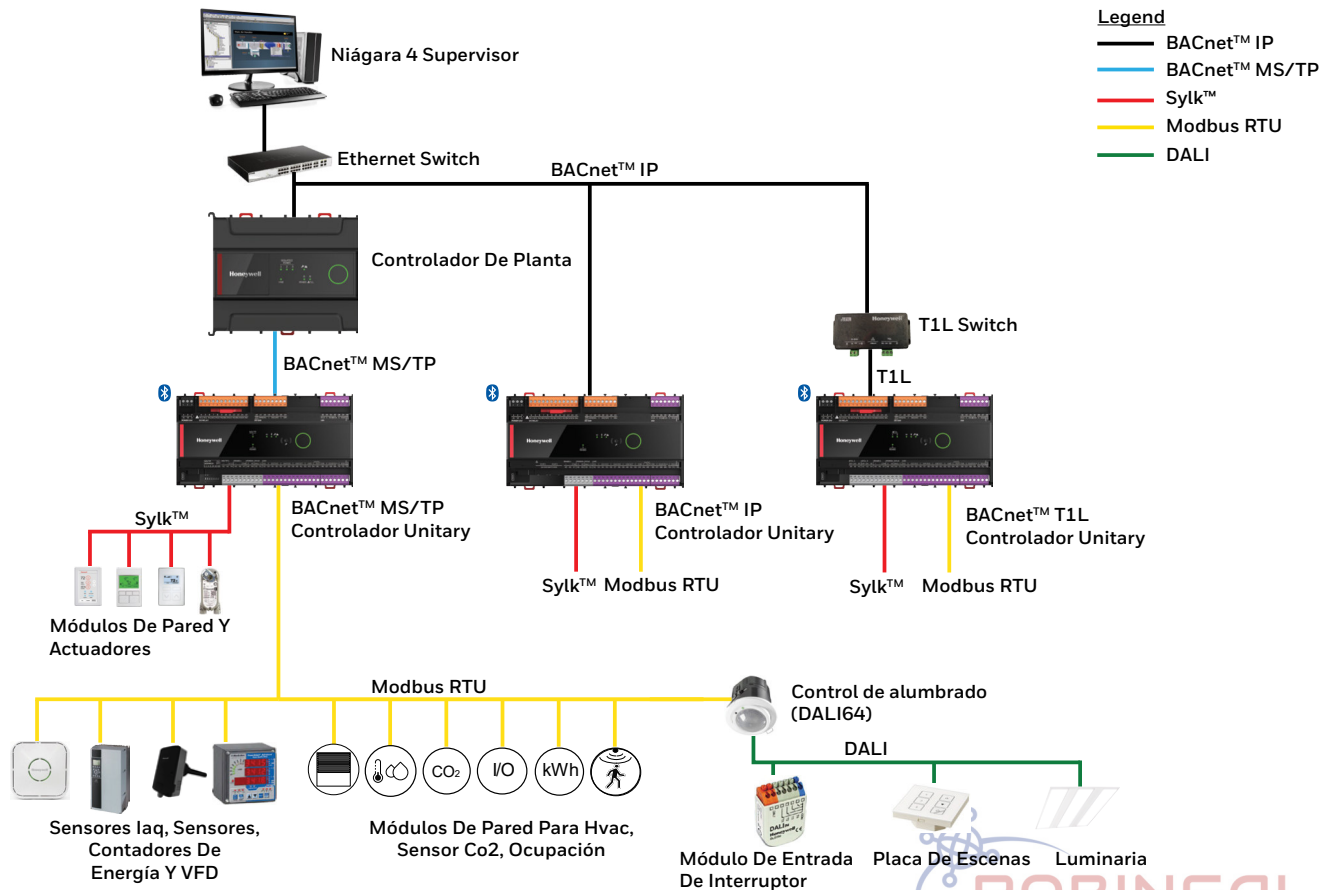
| PESO Y DIMENSIONES | |
|---------------------------|---|
| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
| Dimensiones (L x An x Al) | Grande: 216 x 121,6 x 53 mm (8,5 x 4,79 x 2,1 pulg.) Pequeña: 180 x 121,6 x 53 mm (7,1 x 4,7 x 2,1 pulg.) |
| Peso | Grande: 1256 lbs (570 gramos) Pequeña: 1064 lbs (483 gramos) |
| Montaje | Montaje en cajas de fusibles (DIN43880), sobre carriles DIN o en superficie con tapas de protección opcionales. |



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL HARDWARE



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA



HVAC, CONTROL INTELIGENTE DE HABITACIONES Y MEDICIÓN DE ENERGÍA*

SISTEMA DE CONTROL DEL ALUMBRADO*

*Dispositivos sujetos a disponibilidad local. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre los dispositivos disponibles en su región.

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

| HARDWARE | |
|----------------------|--|
| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
| CPU | Procesador crossover NXP I.MRT, Cortex M7 |
| Capacidad de memoria | QSPI Flash de 16 MB, SDRAM de 16 MB |
| Ethernet | BACnet™ IP: 2 puertos Ethernet RJ45 con una protección que permite que la topología en bucle continúe la comunicación con otros controladores incluso si un nodo falla cuando se usa con un dispositivo de ayuda RSTP. |
| Reloj en tiempo real | 24 horas de autonomía tras un corte del suministro eléctrico Transcurridas 24 horas, la hora se restablecerá al valor de fábrica hasta que el usuario realice una sincronización de hora de BACnet™ |
| LED pequeños | Transmisión o recepción de la señal de comunicación (verde) |
| LED grande | Estado del controlador (verde, amarillo y rojo) |

| COMPONENTES ELÉCTRICOS | |
|---|--|
| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
| Tensión nominal de entrada | 20 - 30 VAC/24 - 30 V de CC |
| Consumo de corriente nominal | <ul style="list-style-type: none"> BACnet™ IP : 8 VA BACnet™ MS/TP : 8 VA BACnet™ T1L : 8 VA |
| Consumo de corriente a plena carga (Carga máxima incluyendo dispositivos externos, Sylk™, Comunicación, Bluetooth. Salida IO Universal, y salida 24 VDC, excluyendo la carga de los SSR y Relés). Nota: Para el consumo actual de SSR, consulte la tabla de la sección de SSR. | <ul style="list-style-type: none"> BACnet™ IP : 30 VA BACnet™ MS/TP : 30 VA BACnet™ T1L : 30 VA |
| Rango de frecuencias | 50 - 60 Hz |
| Salida de potencia auxiliar | grande 1 x 24 VAC/VDC at 300 mA 3 x 24 VAC/VDC at 75 mA |
| | pequeña 1 x 24 VAC/VDC at 300 mA 1 x 24 VAC/VDC at 75 mA |
| Tensión de impulso | 330 VAC |
| Tipo de cargas | Cargas resistivas o inductivas |
| Grupo de materiales | IIIb |
| Clases de función de control | Control de clase A |
| Tipo de onda de salida | Onda sinusoidal o tensión continua |

| DISPOSITIVOS COMPATIBLES* | |
|----------------------------|---|
| Módulos de pared Sylk™ | TR40, TR40-H, TR40-CO2, TR40-H-CO2, TR42, TR42-H, TR42-CO2, TR42-H-CO2, TR50, TR71, TR71-H, TR75, TR75-H, TR120 (TR75-E), el TR120-H (solo modo de emulación) |
| Sensores Sylk™ | TR40, TR40-H, TR40-CO2, TR40-H-CO2, TR50, C7400S |
| Actuadores Sylk™ | MS3103, MS3105, MS3110, y MS3120 |
| Actuadores no Sylk™ | MS4103, MS4105, MS7403, MS7405, MS7503, MS7505, MS8103, y MS8105 |
| Módulos de pared cableados | TR21, TR22, TR23, TR24, T7460 A, B, C, D, E, F and T7770 A, B, C, D, E, F, G |
| Dispositivos Modbus | Se pueden utilizar dispositivos Modbus RTU de cualquier fabricante (incluidos dispositivos Modbus de Honeywell, por ejemplo, DALI64MODPSUF/S, TR50, y TR80). |

*Dispositivos sujetos a disponibilidad local. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre los dispositivos disponibles en su región.

| RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (SSR) |
|--|
| SSR funciona con una potencia máxima de 24 VAC/VDC |
| 1,5 A constante; 3,5 A de corriente de irrupción durante 0,1 segundos por salida SSR. |
| Puente instalado de fábrica entre la alimentación de 24 VAC o de 24 VDC y la entrada de SSR compartida por todos los SSR. |
| El fusible debe ser de 5 A, por ejemplo, OAGC005.V, OAGW005.VP o BK/AGW-5, y el soporte de fusible, por ejemplo, 150603 o BK/HRK-R |
| Tipo 1 |

| ENTORNO OPERATIVO | |
|-------------------------------|--|
| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
| Temperatura de almacenamiento | De -40 °C a 66 °C (de -40 °F a 150 °F) |
| Temperatura de trabajo | De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F) |
| Humedad | Del 5 % al 95 % HR, sin condensación |
| Protección | IP20, NEMA 1 |
| Nivel de contaminación | 2 |

| GAMA DE CALIBRES DE CABLE | |
|---------------------------|----------------|
| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
| Salida SSR y SRIN | 22-18 AWG |
| Rele | 18-14 AWG |



ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

RELES

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---|---|
| Valoración del contacto | Hasta 277 VAC/230 VAC (+20 %) |
| | 3 contactos por relé (Nominalmente abierto [NO], Normalmente cerrado [NC] y Común [IN]). |
| | Corriente constante de 10 A en el contacto normalmente abierto y corriente de irrupción de 100 A durante 100 ms. |
| | La corriente total entre todos los relés se limita a 12 A si todos los contactos comunes se conectan a través de un puente de relé. |
| Salida | 240/277 VAC, 50/60 Hz, o 24 VDC, 12 A máx. común total (10 A máx. por relé) |
| Número de ciclos automáticos | 40000 ciclos para el contacto A (NA) 6000 ciclos para el contacto C (CO) |
| Tipo de desconexión o interrupción proporcionada por cada circuito. | |
| Las salidas de relé pueden utilizarse como salida de contacto seco. | |
| Tipo 1.C | |

E/S UNIVERSAL*

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|-----------|--|
| AI | Resolución A/D 16 bits <ul style="list-style-type: none">Entrada 0(2)...10 VDC directa/reversa o 0(4)...20 mA.Sensores: 10K Ohm NTC Tipo II, 10K Ohm NTC Tipo III, 10K3A1, 20K Ohm NTC, PT100, PT1000, NI1000TK5000, NI1000 Clase B DIN43760, PT3000, 100 Ohm a 100K Ohm resistivo (característica personalizada).Módulos de pared cableados: temperatura ambiente, consigna de temperatura ambiente, anulación de la velocidad del ventilador, anulación del modo de ocupación. |
| BI | <ul style="list-style-type: none">Entrada binaria de contacto seco directo/inverso.Entrada de pulsos con frecuencia máxima de 100 Hz y anchura mínima de pulsos de 5 ms. Compatible con la interfaz SO para contadores de pulsos. |
| AO | <ul style="list-style-type: none">Salida de tensión con 0(2)...11 VDC directa/reversa con -3 mA ...+20 mA.Salida de corriente con 0(4)...20 mA directa/reversa.Módulos murales cableados: Control LED. |
| DO | 0...10 VDC a 20 mA salida binaria con directa/inversa. |

*Dispositivos sujetos a disponibilidad local. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre los dispositivos disponibles en su región.

COMUNICACIÓN

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---|--|
| Protocolo compatible | <ul style="list-style-type: none">BACnet™ IP (RJ45 o T1L)BACnet™ MS/TP*Modbus RTU (solo cliente Modbus)Bluetooth (opcional) |
| Modos de direccionamiento IP | <ul style="list-style-type: none">Dinámico: DHCP y enlace localEstático: Asignado |
| Sylk™ | 2 hilos, insensible a la polaridad |
| *Se proporciona detección automática de la velocidad de transmisión para controladores BACnet™ MS/TP. | |

ESTÁNDARES Y HOMOLOGACIONES

| |
|--|
| Marca CE |
| BACnet™ BTL®-Listed; modelos IP, T1L y MS/TP Unitary como BACnet™ Advanced Application Controller (B-AAC). |
| UL 916 |
| UL/ULC 60730-1 |
| Producto de clase B de FCC/IC |
| Plenum probado (según UL 2043) |

COMUNICACIÓN T1L

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|--------------------------|--|
| Estándar 10BASE-T1L | 802.3cg-2019 |
| Conexión | Terminal de rosca, auto MDI-X |
| Tipo de cable | Par trenzado único, 18 AWG, apantallado o no apantallado Belden 74040NH, 9841NH o equivalente |
| Distancia | Máximo de 300 m (984 pies) hasta el controlador T1L de Honeywell con conexión en cadena. Máximo de 900 m (2952 pies) hasta cualquier otro dispositivo T1L sin conexión en cadena. |
| Velocidad de transmisión | 10 Mbps |



Al utilizar esta documentación de Honeywell, usted acepta que Honeywell no será responsable de ningún daño que surja de su uso o modificación. Defenderá e indemnizará a Honeywell, así como a sus empresas subsidiarias y filiales, de toda responsabilidad, coste o daños, incluidos los honorarios de abogados, que se deriven o resulten de cualquier modificación que usted realice en este documento.

Building Automation

Building 5 Carlton Park, King Edward
Avenue, Narborough, Leicester
LE19 0LF, United Kingdom
Honeywell GmbH
Hanns-Klemm-Str. 5
71034 Boblingen, Germany
buildings.honeywell.com

Building Automation

715 Peachtree Street NE
Atlanta, Georgia 30308, USA

@U.S. Marca registrada
© 2024 Honeywell Inc
31-00613-01 | Rev. 01-24



Honeywell