

# TR80 MODBUS WALL MODULES

The Honeywell TR80 wall module delivers superior convenience, comfort, and energy management. Honeywell TR80 wall module includes onboard Temperature & Humidity Sensors to display precise temperature and humidity measurements. It also offers an integrated HVAC Display, Light, and Blindcontrols.



## FEATURES AND BENEFITS

Onboard temperature and humidity sensors. Possibility to display air quality parameter with external sensors.

Intuitive interface with 10 capacitive touch keys. With dedicated touch keys for light and blind.

Multiple occupancy modes for user comfort and energy saving.

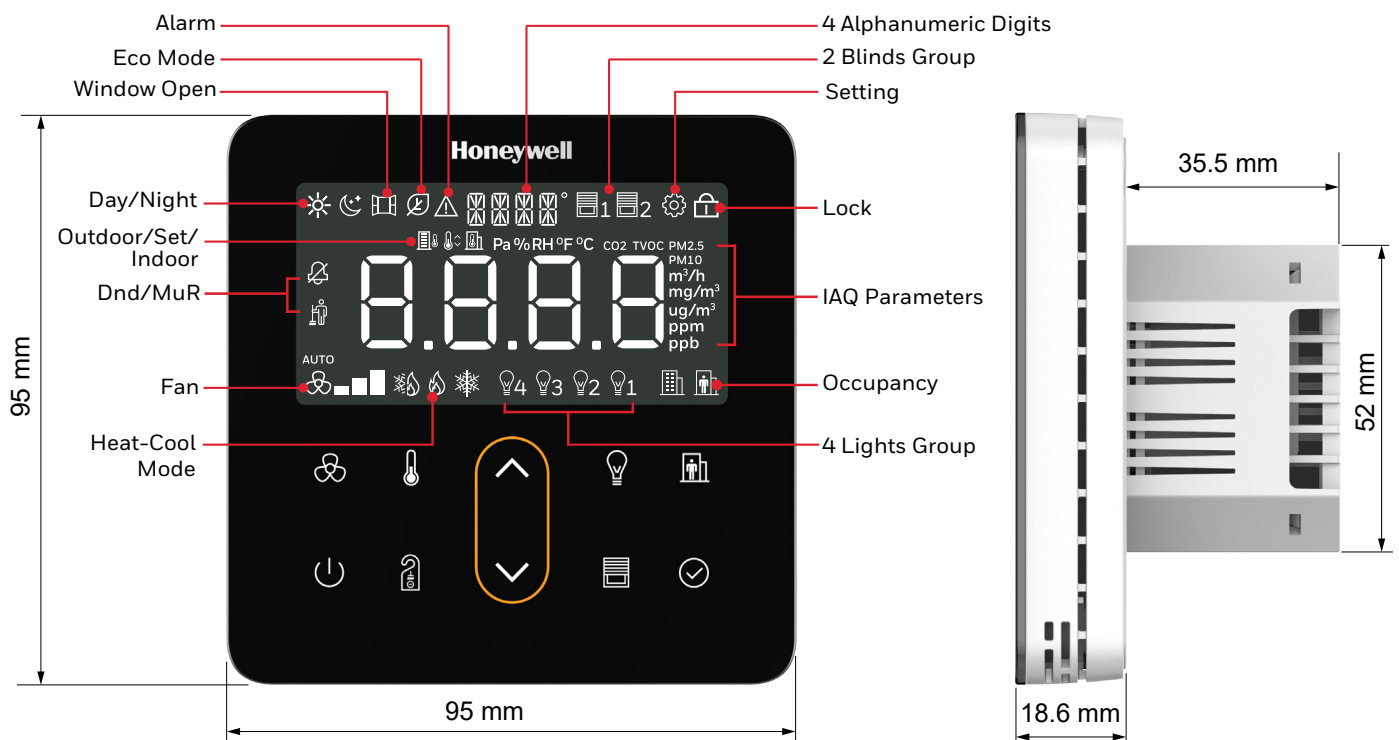
Easy to clean and disinfect bezel-less glass front to ensure user's safety and hygiene.

Dual Modbus: Open Modbus RTU communication for Controller and DALI64.

Available in classy black and white color offering to replace the clutter on your wall which provides one unified room control and delightful user experience. The user-friendly intuitive display and dedicated 10 capacitive touch keys of the device help to achieve the perfect balance between Energy Efficiency and Comfort. TR80 is an advanced, configurable, connected device with its open industry-standard Modbus communication protocol that allows easy integration with several intelligent building controllers in diverse configurations.

Designed with human experience in mind, it offers ease of operation to occupant or guests with dedicated touch keys for Fan, Temperature, Lights, Blinds, Do Not Disturb, and Clean my Room. TR80 also displays indoor air quality parameters like CO<sub>2</sub>, TVOC, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, Air Flow, and Room Pressure through external sensors. Easy to disinfect and clean bezel-less glass front pane ensures user's safety and hygiene.

## WALL MODULE OVERVIEW



**Honeywell**

# PRODUCT SPECIFICATION

## DISPLAY

PARAMETER	SPECIFICATION
Display Type	Custom multi-segment LCD 72 x 37 mm
Backlight	White LED
Buttons	10 integrated capacitive touch areas
Fascia	Tempered glass

## COMMUNICATION

PARAMETER	SPECIFICATION
Modbus	RS485-1: Modbus RTU Slave for controller RS485-2: Modbus RTU Master for DALI 64 sensor
Baud Rate (bps)	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400

## ELECTRICAL

PARAMETER	SPECIFICATION
Power Supply	24 Vac/dc ± 10%
Power Supply	100 to 230 V AC, 50/60 Hz
Power Consumption (Display ON)	For 24 Vac/dc: 1.1 W For 230V: 4.5 W
Terminal Size	For Power: Up to 16 AWG / 1.5 mm <sup>2</sup> For Modbus: Up to 17 AWG / 1 mm <sup>2</sup>

## OPERATING ENVIRONMENT

PARAMETER	SPECIFICATION
Ambient Operating Temperature	0 to +50°C (32 to 122 °F)
Ambient Operating Humidity	5% to 95% relative humidity (non-condensing)
Storage Temperature	-30 to 65°C (-22 to 149 °F)

## SENSORS AND INPUT

PARAMETER	SPECIFICATION
Temperature setting range	10 to 32°C (50 to 89.6°F)
One configurable input (UI) compatible with	- NTC10K - NTC20K - 0-10Vdc - Voltage-free contact
On-board Temperature sensor accuracy*	± 0.2 °C
On-board Humidity sensor accuracy*	±3% RH from 20-80%RH

\*at 25 °C

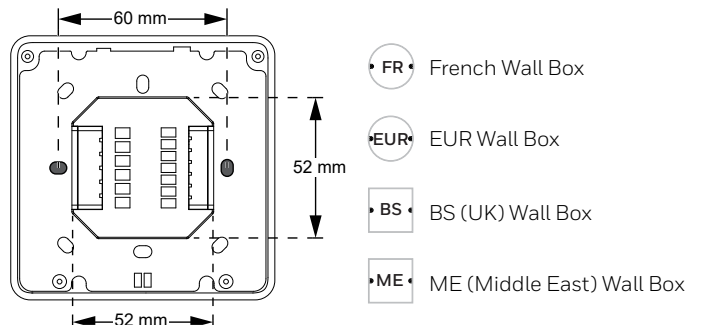
## OTHER SPECIFICATIONS

PARAMETER	DESCRIPTION
IP Rating	IP20
Terminal Connections	Rising cage clamp, Screw terminal
Standard and Compliance	CE UKCA RoHS
Material of Casing	Flame retardant Polycarbonate (PC)

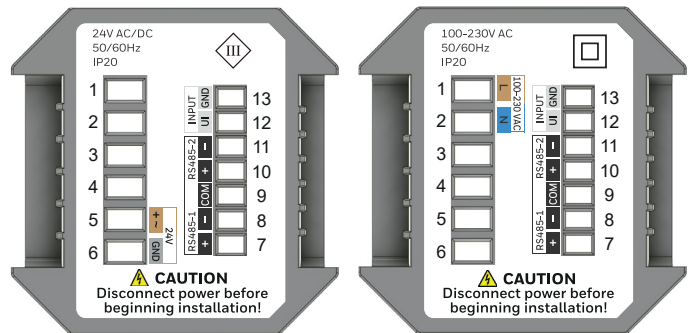
# INSTALLATION DETAILS

## WEIGHT AND DIMENSIONS

PARAMETER	SPECIFICATION
Dimension (L x W x D)	95 x 95 x 54 mm
Weight	256 grams
Minimum depth of Wall box	47 mm



## TERMINAL WIRING



NOTE: Further details are available at <https://hwll.co/8k6q5e>.

## ORDERING INFORMATION

PART NUMBER	FRONT LOGO	COLOUR		POWER SUPPLY	
		WHITE	BLACK	24V AC/DC	230 VAC
TR80UWD		✓		✓	
TR80UWA		✓			✓
TR80BWD	✓	✓		✓	
TR80BWA	✓	✓			✓
TR80UBD			✓	✓	
TR80UBA			✓		✓
TR80BBD	✓	✓	✓	✓	
TR80BBA	✓	✓	✓		✓

By using this Honeywell literature, you agree that Honeywell will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Honeywell, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.

## Honeywell Products & Solutions Sàrl

ZA La Pièce 16,  
1180 Rolle, Switzerland.

[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)  
[Honeywell Building Control](http://Honeywell Building Control)

@U.S. Registered Trademark  
© 2021 Honeywell International Inc.  
31-00480-01 | Rev. 10-21

**Honeywell**

# TR80 MODBUS WANDMODULE

Das Wandmodul Honeywell TR80 besitzt herausragende Eigenschaften in Bezug auf Bedienungsfreundlichkeit, Komfort und Energiemanagement. Die in das Wandmodul Honeywell TR80 integrierten Sensoren zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit zeigen präzise Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte an. Darüber hinaus verfügt das Wandmodul über eine integrierte HVAC-Anzeige sowie Elemente zur Beleuchtungs- und Jalousiesteuerung.



## MERKMALE UND VORTEILE

Integrierte Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren. Möglichkeit zur Anzeige von Luftqualitätsparametern mithilfe externer Sensoren.

Intuitive Schnittstelle mit 10 kapazitiven Touch-Tasten. Mit dedizierten Touch-Tasten für die Beleuchtungs- und Jalousiensteuerung.

Mehrere Belegungsmodi (Belegt und Nicht belegt), um den Benutzerkomfort zu verbessern und Energie zu sparen.

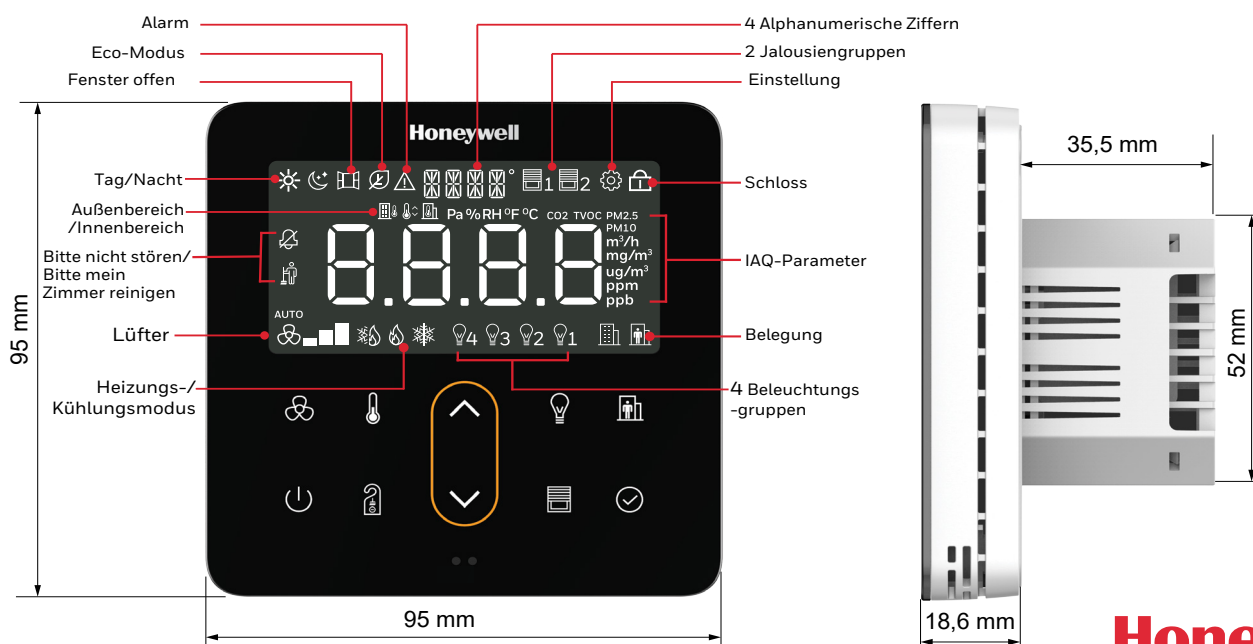
Eine rahmenlose Glasfront, die leicht gereinigt und desinfiziert werden kann, sorgt für die Sicherheit der Benutzer und hygienische Verhältnisse.

Das Wandmodul besitzt eine erweiterte Open ModbusRTU-Kommunikationsschnittstelle.

Erhältlich in einem klassischen Schwarz-Weiß-Farbschema beseitigt das Gerät das Durcheinander an der Wand, sorgt für eine konsistente Raumsteuerung und bietet eine komfortable Benutzererfahrung. Das benutzerfreundliche intuitive Display und die 10 dedizierten kapazitiven Touch-Tasten des Geräts helfen, ein perfektes Gleichgewicht zwischen Energieeffizienz und Komfort herzustellen. TR80 ist ein fortschrittliches, konfigurierbares und vernetztes Gerät mit einem branchenüblichen Open Modbus Kommunikationsprotokoll, das die einfache Integration in verschiedene intelligente Gebäudecontroller in unterschiedlichen Konfigurationen unterstützt.

Entwickelt im Hinblick auf die Erfahrung, die es Menschen bietet, stellt das Gerät eine gute Bedienbarkeit für Bewohner oder Gäste sicher. Dazu dienen dedizierte Touch-Tasten für Lüfter, Temperatur, Beleuchtung, Jalousien sowie die Anzeige von „Bitte nicht stören“ und „Bitte mein Zimmer reinigen“. Das TR80 zeigt darüber hinaus mittels externer Sensoren auch Luftqualitätsparameter für den Innenbereich wie CO<sub>2</sub>, TVOC, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, Luftstrom und Raumdruck an. Eine rahmenlose Glasfront, die leicht gereinigt und desinfiziert werden kann, sorgt für die Sicherheit der Benutzer und hygienische Verhältnisse.

## ÜBERSICHT ÜBER DAS WANDMODUL



**Honeywell**

# TECHNISCHE DATEN

## ANZEIGE

PARAMETER	TECHNISCHE DATEN
Anzeigetyp	Benutzerdefinierte Multisegment-LCD-Anzeige 72 x 37 mm
Hintergrundbeleuchtung	White LED
Tasten	10 integrierte kapazitive Touch Bereiche
Blende	Gehärtetes Glas

## KOMMUNIKATION

PARAMETER	TECHNISCHE DATEN
Modbus	RS485-1: Modbus RTU-Slave für Controller RS485-2: Modbus RTU-Master für DALI 64-Sensor
Baud-Rate (bps)	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400

## ELEKTRIK

PARAMETER	TECHNISCHE DATEN
Stromversorgung	24 V AC/DC ± 10%
Stromversorgung	100 bis 230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (Display EIN)	Für 24 V AC/DC: 1,1 W Für 230 V: 4,5 W
Anschlussgröße	Für Stromversorgung: to 16 AWG / 1,5 mm <sup>2</sup> Für Modbus: Bis zu 17 AWG / 1 mm <sup>2</sup>

## BETRIEBSUMGEBUNG

PARAMETER	TECHNISCHE DATEN
Temperatur im Betriebsbereich	0 bis +50°C (32 bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeit im Betriebsbereich	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur	-30 to 65°C (-22 to 149 °F)

## SENSOREN UND EINGANG

PARAMETER	TECHNISCHE DATEN
Temperatureinstellungsbereich	10 bis 32°C (50 bis 89.6°F)
Ein konfigurierbarer Eingang (UI) kompatibel mit	- NTC10K - NTC20K - 0 bis 10 V DC - Spannungsfreier Kontakt
Genauigkeit des integrierten Temperatursensors*	± 0.2 °C
Genauigkeit des integrierten Luftfeuchtigkeitssensors*	3% RH von 20-80%RH

\*bei 25 °C

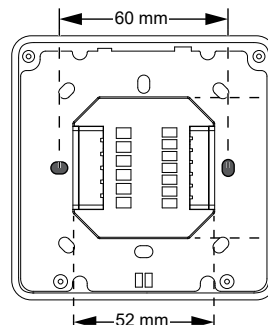
## WEITERE TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	BESCHREIBUNG
IP-Schutzart	IP20
Klemmanschlüsse	Federkraftklemme, Schraubklemme
Standard und Compliance	CE UKCA RoHS
Material des Gehäuses	Flammenhemmender PC/ABS-Kunststoff

# INSTALLATIONSDetails

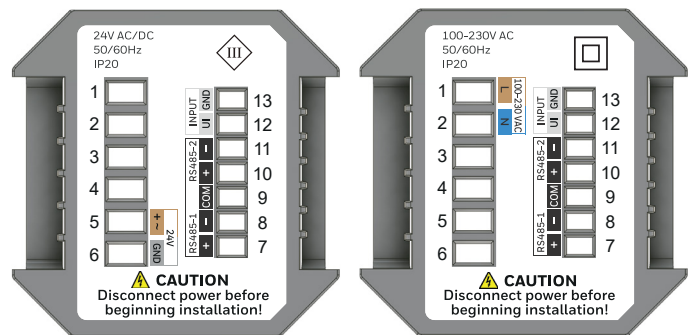
## GEWICHT UND ABMESSUNGEN

PARAMETER	TECHNISCHE DATEN
Abmessungen (L x W x D)	95 x 95 x 54 mm
Gewicht	256 gramm
Mindesttiefe des Wandkastens	47 mm



- Französischer Wandkasten
- Europäischer Wandkasten
- Britischer Wandkasten
- Mittlerer-Osten-Wandkasten

## ANSCHLUSSVERKABELUNG



**HINWEIS:** Weitere Details zu den Verkabelungsanschlüssen finden Sie in der Montageanleitung unter <https://hwl.co/8k6q5e>.

## BESTELLINFORMATIONEN

TEILE-NUMMER	FRONT-LOGO	FARBE		STROMVERSORGUNG	
		WEISS	SCHWARZ	24 V AC/DC	230 V AC
TR80UWD		✓		✓	
TR80UWA		✓			✓
TR80BWD	✓	✓		✓	
TR80BWA	✓	✓			✓
TR80UBD			✓	✓	
TR80UBA			✓		✓
TR80BBD	✓	✓	✓	✓	
TR80BBA	✓	✓	✓		✓

Mit der Verwendung dieser Honeywell-Dokumentation stimmen Sie zu, dass Honeywell nicht für Schäden haftbar ist, die durch Ihre Verwendung der Dokumentation oder Ihre Änderungen an der Dokumentation entstehen. Sie verteidigen Honeywell, seine Tochtergesellschaften und Niederlassungen gegenüber allen Haftungsfällen, Kosten oder Schäden einschließlich Anwaltskosten, die durch oder aufgrund von Änderungen der Dokumentation entstehen, die Sie durchführen, und halten sie schadlos.

## Honeywell Products & Solutions Sàrl

ZA La Pièce 16,  
1180 Rolle, Switzerland.

[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)  
[Honeywell Building Control](http://Honeywell Building Control)

@U.S. Registered Trademark  
© 2021 Honeywell International Inc.  
31-00480DE-01 | Rev. 10-21

**Honeywell**

# TR80

## MODULES MURAUX MODBUS

Le module mural Honeywell TR80 offre une commodité, un confort et une gestion de l'énergie supérieurs. Le module mural Honeywell TR80 intègre une sonde de température et un capteur d'humidité qui permettent d'afficher des mesures précises de température et d'humidité. Il offre également un affichage intégré du système CVC (chauffage, ventilation, climatisation), ainsi que des commandes d'éclairage et de stores.



### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Sonde de température et capteur d'humidité intégrés. Possibilité d'afficher le paramètre de qualité de l'air avec des capteurs externes.

Interface intuitive avec 10 touches tactiles capacitives. Avec des touches tactiles dédiées à la lumière et aux stores.

Modes d'occupation multiples (occupé et inoccupé) pour le confort des utilisateurs et les économies d'énergie.

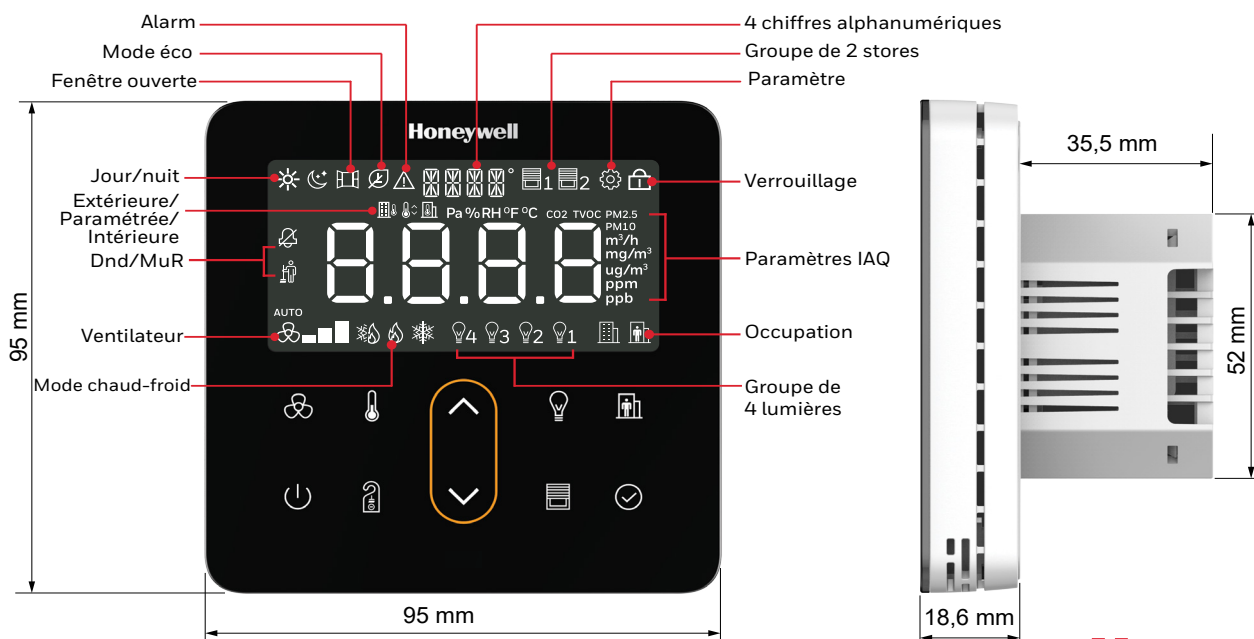
La façade en verre sans contour est facile à nettoyer et à désinfecter pour garantir la sécurité et l'hygiène de l'utilisateur.

Doté d'une communication avancée Open Modbus RTU.

Disponible dans un élégant noir et blanc, il permet de remplacer les éléments encombrants sur votre mur et offre un contrôle unifié de la pièce ainsi qu'une expérience agréable pour l'utilisateur. L'écran intuitif convivial et les 10 touches tactiles capacitives dédiées de l'appareil permettent d'atteindre l'équilibre parfait entre efficacité énergétique et confort. Le TR80 est un dispositif avancé, configurable et connecté avec son protocole de communication Modbus ouvert et standard de l'industrie qui permet une intégration facile avec plusieurs contrôleurs intelligents de bâtiments dans diverses configurations.

Conçu en tenant compte de l'expérience humaine, il offre une facilité d'utilisation à l'occupant ou aux invités avec des touches tactiles dédiées pour le ventilateur, la température, les lumières, les stores, Ne pas déranger et Nettoyer ma chambre. Le TR80 affiche également les paramètres de qualité de l'air tels que CO2, TVOC, PM2.5, PM10, le débit d'air et la pression de la pièce grâce à des capteurs externes. La façade frontale sans contour, facile à désinfecter et à nettoyer, garantit la sécurité et l'hygiène de l'utilisateur.

### VUE D'ENSEMBLE DU MODULE MURAL



**Honeywell**

# SPÉCIFICATION DU PRODUIT

## ÉCRAN

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION
Type d'affichage	LCD multi-segment personnalisé 72 x 37 mm
Rétro-éclairage	LED blanc
Boutons	10 zones tactiles capacitives intégrées
Panneau	Verre trempé

## COMMUNICATION

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION
Modbus	RS485-1 : esclave Modbus RTU pour contrôleur RS485-2 : maître Modbus RTU pour capteur DALI 64
Vitesse de transmission (bps)	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400

## ÉLECTRIQUE

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION
Alimentation électrique	24 Vca/cc ± 10%
Alimentation électrique	100 à 230 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique (écran allumé)	Pour 24 Vca/cc : 1,1 W Pour 230 V : 4,5 W
Dimension du terminal	Pour l'alimentation : jusqu'à 16 AWG / 1,5 mm <sup>2</sup> Pour Modbus : jusqu'à 17 AWG / 1 mm <sup>2</sup>

## ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION
Température ambiante de fonctionnement	0 à +50°C (32 à 122 °F)
Humidité ambiante de fonctionnement	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Température de stockage	-30 à 65°C (-22 à 149 °F)

## CAPTEURS ET ENTRÉES

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION
Plage de réglage de température	10 à 32°C (50 à 89,6°F)
Une entrée configurable (UI) compatible avec	- NTC10K - NTC20K - 0 à 10Vdc - Contact hors tension
Précision de la sonde de température intégrée*	± 0,2 °C
Précision du capteur d'humidité intégré*	±3 % HR de 20 à 80 % HR

\*à 25 °C

## AUTRES SPÉCIFICATIONS

PARAMÈTRE	DESCRIPTION
Classe IP	IP20
Connexions du terminal	Bornier montant, bornier à vis
Norme et conformité	CE UKCA RoHS
Matériau du boîtier	PC/ABS ignifugé

En utilisant cette documentation Honeywell, vous acceptez que Honeywell ne soit pas responsable en cas de dommage résultant de l'utilisation ou de la modification que vous apporterez à cette documentation. Vous défendrez et indemnifierez Honeywell, ses sociétés affiliées et filiales, contre toute responsabilité, tout coût ou dommage, y compris les frais d'avocat, découlant de ou résultant de toute modification que vous apporterez à la documentation.

## Honeywell Products & Solutions Sarl

ZA La Pièce 16,  
1180 Rolle, Switzerland.

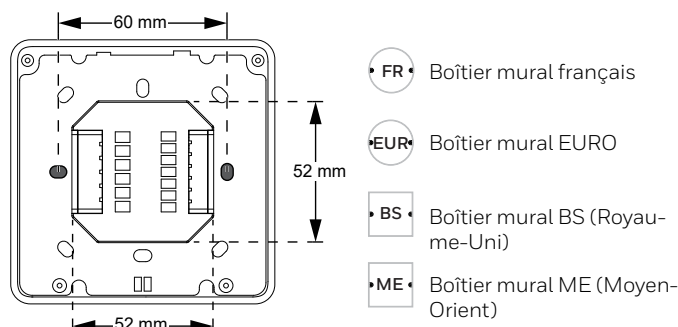
[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)  
[Honeywell Building Control](http://Honeywell Building Control)

@U.S. Registered Trademark  
© 2021 Honeywell International Inc.  
31-00480FR-01 | Rev. 10-21

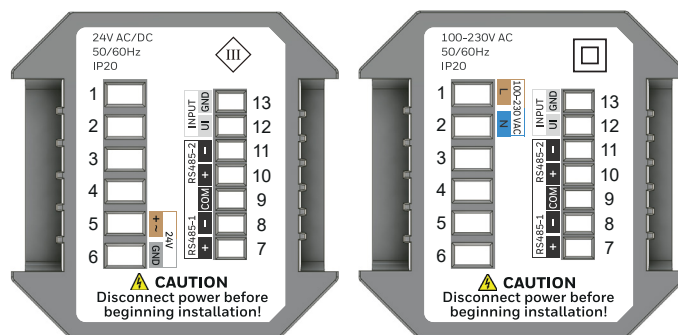
# DÉTAILS D'INSTALLATION

## POIDS ET DIMENSIONS

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION
Dimension (L x W x D)	95 x 95 x 54 mm
Poids	256 grammes
Profondeur minimale du boîtier mural	47 mm



## CÂBLAGE DU TERMINAL



**REMARQUE:** Pour plus de détails sur les connexions de câblage, reportez-vous au guide de montage disponible sur <https://hwl.co/8k6q5e>.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

RÉFÉRENCE	LOGO AVANT	COULEUR		ALIMENTATION	
		BLANC	NOIR	24V CA/CC	230 VCC
TR80UWD		✓		✓	
TR80UWA		✓			✓
TR80BWD	✓	✓		✓	
TR80BWA	✓	✓			✓
TR80UBD			✓	✓	
TR80UBA			✓		✓
TR80BBD	✓		✓	✓	
TR80BBA	✓		✓		✓

**Honeywell**



# TR80

## MODBUS MODULO A PARETE

Il modulo a parete Honeywell TR80 offre un livello superiore di convenienza, comfort e gestione dell'energia. Il modulo a parete Honeywell TR80 include sensori di temperatura e umidità integrati per ottenere una misurazione precisa di queste grandezze. Presenta anche un display HVAC integrato e controlli di illuminazione e serrande.



### FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

Sensori di temperatura e umidità integrati. Possibilità di visualizzare il parametro della qualità dell'aria con sensori esterni

Interfaccia intuitiva con 10 tasti touch capacitivi. Con tasti touch dedicati per l'illuminazione e le serrande

Modalità di occupazione multiple (Occupato e Non occupato) con comfort per l'utente e risparmio energetico.

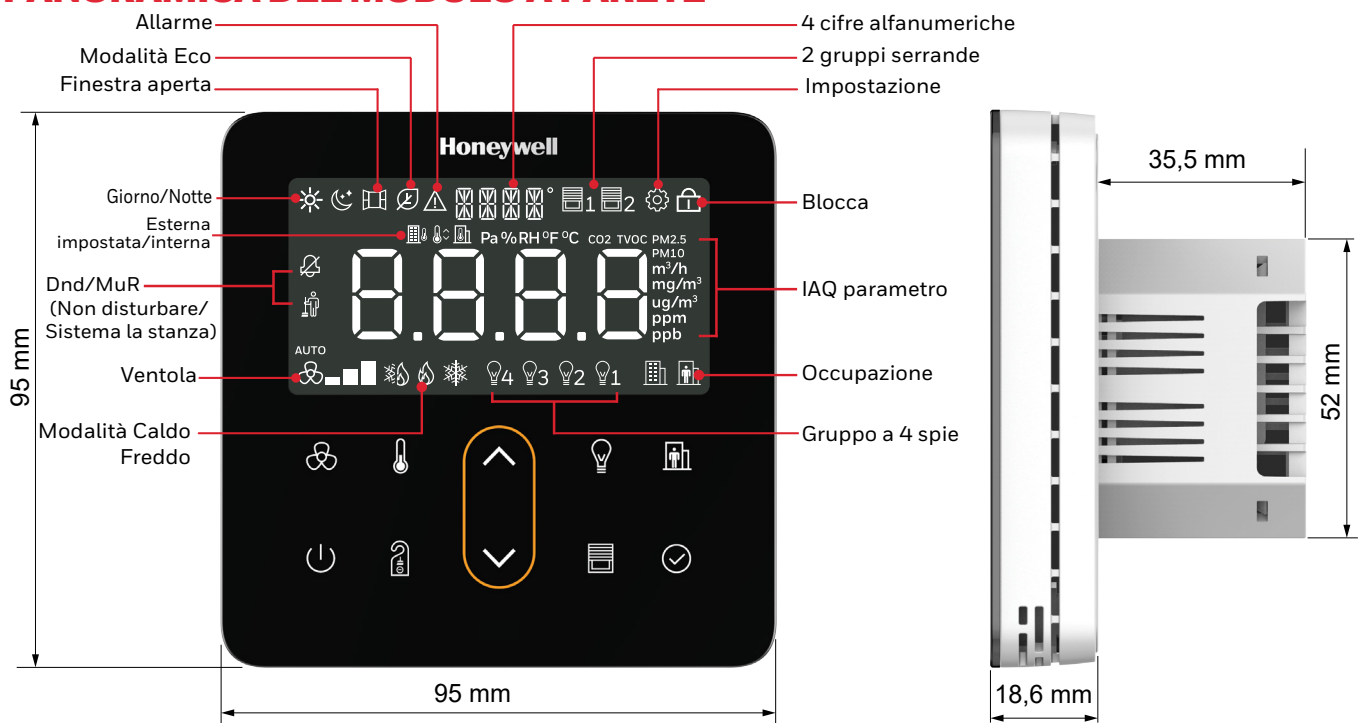
Parte anteriore in vetro senza cornice, facile da pulire e disinfettare, per garantire la sicurezza e l'igiene dell'utente.

Dotato di comunicazione Modbus RTU aperta avanzata.

Disponibile nell'elegante versione in bianco e nero per dire addio alle pareti disordinate grazie a un controllo unificato degli ambienti e a una fantastica esperienza degli utenti. Il display intuitivo di facile utilizzo e i 10 tasti touch capacitivi dedicati del dispositivo consentono di raggiungere l'equilibrio perfetto tra efficienza energetica e comfort. Il TR80 è un dispositivo avanzato, configurabile e connesso con un protocollo di comunicazione Modbus aperto standard del settore che consente una facile integrazione con diversi telecomandi per edifici intelligenti in varie configurazioni.

Progettato tenendo conto dell'esperienza degli utenti, garantisce a occupanti o ospiti un funzionamento agevolato grazie a tasti touch dedicati per le funzioni Ventola, Temperatura, Illuminazione, Schermatura, Non disturbare e Pulisci la stanza. Il TR80 mostra anche parametri di qualità dell'aria interna come CO2, TVOC, PM2,5, PM10, Flusso dell'aria e Pressione della stanza mediante i sensori esterni. Il pannello anteriore in vetro senza cornice, facile da pulire e disinfettare, garantisce la sicurezza e l'igiene dell'utente.

### PANORAMICA DEL MODULO A PARETE



**Honeywell**

# SPECIFICHE DEL PRODOTTO

## DISPLAY

PARAMETRO	SPECIFICHE
Tipo display	LCD multi-segmento personalizzato 72 x 37 mm
Retroilluminazione	White LED
Pulsanti	10 aree touch capacitive integrate
Fascia	Vetro temperato

## COMUNICAZIONE

PARAMETRO	SPECIFICHE
Modbus	RS485-1: slave Modbus RTU per telecomando RS485-2: master Modbus RTU per sensore DALI 64
Velocità in baud	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400

## APPARECCHIATURE ELETTRICHE

PARAMETRO	SPECIFICHE
Alimentatore	24 Vac/dc $\pm$ 10%
Alimentatore	100 a 230 V AC, 50/60 Hz
Consumo energetico (Display ON)	Per 24 Vac/dc: 1,1 W Per 230V: 4.5 W
Dimensioni terminale	Per alimentazione: fino a 16 AWG / 1,5 mm <sup>2</sup> Per Modbus: Up to 17 AWG / 1 mm <sup>2</sup>

## AMBIENTE OPERATIVO

PARAMETRO	SPECIFICHE
Temperatura di esercizio ambiente	0 a +50°C (32 a 122 °F)
Umidità di esercizio ambiente	5% a 95% umidità relativa (senza condensa)
Temperatura di conservazione	-30 a 65°C (-22 a 149 °F)

## SENSORI E INGRESSO

PARAMETRO	SPECIFICHE
Intervallo di impostazione della temperatura	10 a 32°C (50 a 89,6°F)
Un ingresso configurabile (UI) compatibile con	- NTC10K - NTC20K - 0 a 10Vdc - Contatto senza tensione
Precisione del sensore di temperatura integrato*	$\pm$ 0,2 °C
Precisione del sensore di umidità integrato*	$\pm$ 3% um. rel. da 20-80% um. rel.

\* a 25°C

## ALTRE SPECIFICHE

PARAMETRO	DESCRIZIONE
Classificazione IP	IP20
Connessioni del morsetto	Terminale a vite/morsetto con gabbia ascendente
Standard e conformità	CE UKCA RoHS
Materiale della custodia	Ritardante di fiamma PC/ABS

Utilizzando questo opuscolo di Honeywell, l'utente accetta che Honeywell non avrà alcuna responsabilità per i danni derivanti dall'utilizzo o dalla modifica dell'opuscolo che accompagna il prodotto. L'utente difenderà e risarcirà Honeywell, le sue consociate e sussidiarie, da qualsiasi responsabilità, costo o danni, comprese le spese legali, derivanti da o conseguenti da qualsiasi modifica all'opuscolo da parte dell'utente.

## Honeywell Products & Solutions Sàrl

ZA La Pièce 16,  
1180 Rolle, Switzerland.

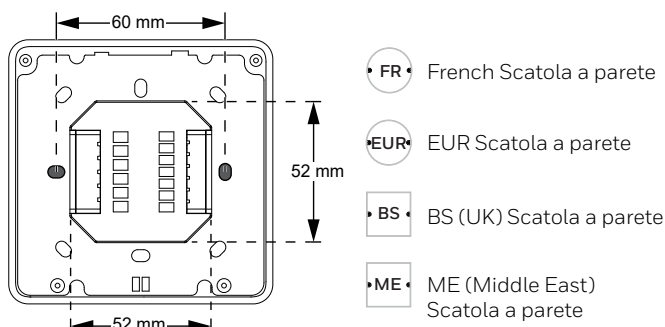
[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)  
[Honeywell Building Control](http://Honeywell Building Control)

@U.S. Registered Trademark  
© 2021 Honeywell International Inc.  
31-00480IT-01 | Rev. 10-21

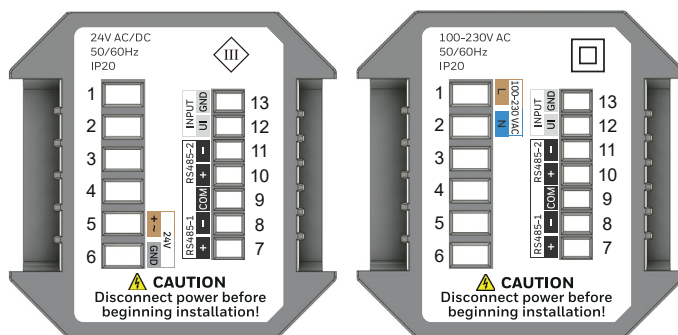
# DETTAGLI DELL'INSTALLAZIONE

## PESO E DIMENSIONI

PARAMETRO	SPECIFICHE
Dimensioni (L x W x D)	95 x 95 x 54 mm
Peso	256 grams
Profondità minima della scatola a parete	47 mm



## CABLAGGIO DEI MORSETTI



NOTA: per ulteriori informazioni sulle connessioni di cablaggio, consultare la Guida al montaggio disponibile all'indirizzo <https://hull.co/8k6q5e>.

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

CODICE PRODOTTO	LOGO ANTERIORE	COLORE		ALIMENTATORE	
		BIANCO	NERO	24V AC/DC	230 VAC
TR80UWD		✓		✓	
TR80UWA		✓			✓
TR80BWD	✓	✓		✓	
TR80BWA	✓	✓			✓
TR80UBD			✓	✓	
TR80UBA			✓		✓
TR80BBD	✓		✓	✓	
TR80BBA	✓		✓		✓

**Honeywell**



# TR80

## MÓDULOS DE PARED MODBUS

El módulo de pared Honeywell TR80 ofrece una comodidad y una gestión de la energía superiores. El módulo de pared Honeywell TR80 incluye sensores de temperatura y humedad integrados, para mostrar mediciones precisas de temperatura y humedad. Además, ofrece una tecnología de calefacción, ventilación y climatización, control por pantalla, luz y control de persianas integrada.



### PRESTACIONES Y VENTAJAS

Sensores de temperatura y humedad integrados. Posibilidad de mostrar el parámetro de calidad del aire con sensores externos.

Interfaz intuitiva con 10 teclas táctiles capacitivas. Está equipado con teclas táctiles dedicadas para la luz y la persiana.

Múltiples modos de ocupación (Ocupado y Desocupado) para comodidad del usuario, y ahorro de energía.

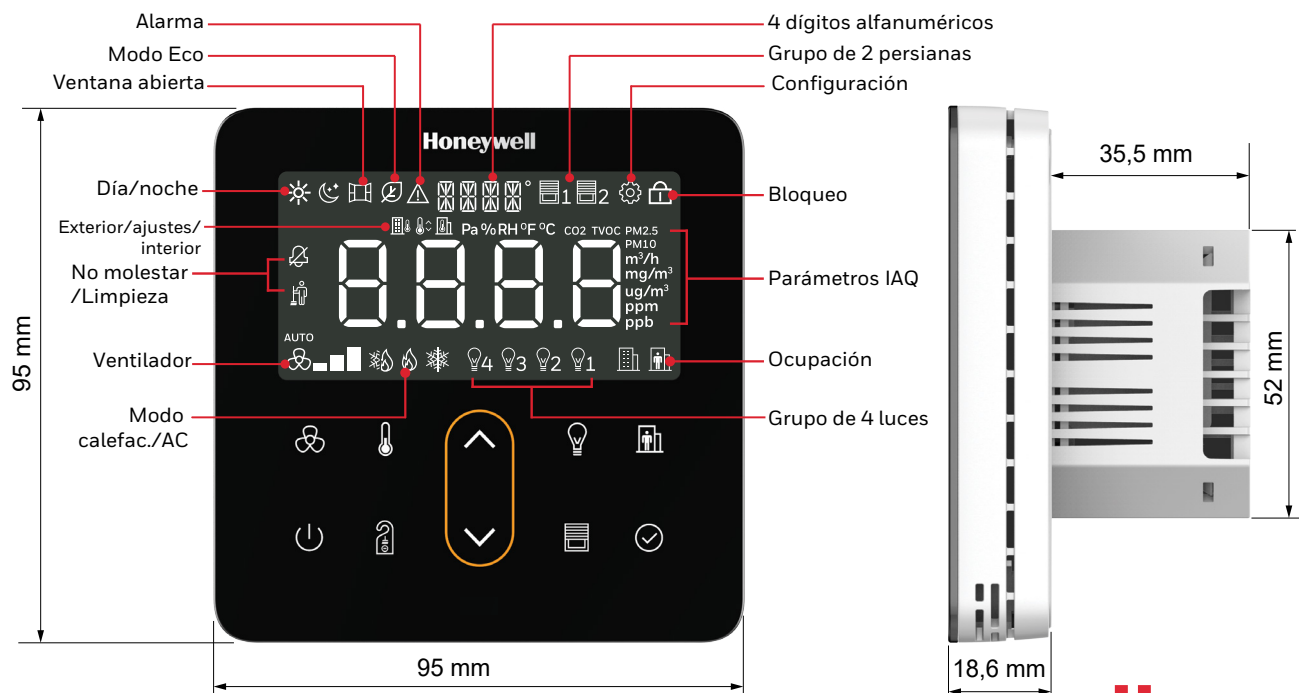
Fácil de limpiar y desinfectar frentes de vidrio sin bisel, para garantizar la seguridad e higiene del usuario.

Aprovisionado con una comunicación Avanzada de ModbusRTU Abierto.

Disponible en color blanco y negro para que su pared luzca completamente elegante, sin necesidad de prescindir de un control de sala unificado y una maravillosa experiencia del usuario. La pantalla intuitiva y fácil de usar y las 10 teclas táctiles capacitivas dedicadas del dispositivo ayudan a lograr el equilibrio perfecto entre eficiencia energética y comodidad. TR80 es un dispositivo avanzado, configurable y conectado mediante el protocolo de comunicación Modbus abierto estándar del sector, que permite una fácil integración con varios controladores de edificios inteligentes en diversas configuraciones.

Diseñado con la experiencia humana en mente, ofrece facilidad de operación a los ocupantes o huéspedes con teclas táctiles dedicadas para ventilador, temperatura, luces, persianas, No molestar y Limpiar mi habitación. TR80 también muestra parámetros de calidad del aire interior, como CO<sub>2</sub>, TVOC, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, flujo de aire y presión de la habitación, a través de sensores externos. Un panel delantero de vidrio sin bisel, fácil de desinfectar y limpiar, garantiza la seguridad e higiene del usuario.

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL COMPONENTE MODULAR DE PARED



**Honeywell**

# ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO DETALLES DE LA INSTALACIÓN

## INDICACIÓN

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Tipo de indicación	LCD multisegmento personalizado de 72 x 37 mm
Retroiluminación	LED color blanco
Botones	10 áreas táctiles capacitivas integradas
Placa protectora	Vidrio templado

## COMUNICACIÓN

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modbus	RS485-1: Modbus RTU esclavo para controlador RS485-2: Modbus RTU maestro para sensor DALI 64
Velocidad en baudios	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400

## ELÉCTRICO

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Fuente de alimentación	24 V ca/cc, ± 10 %
Fuente de alimentación	De 100 a 230 V ca, 50/60 Hz
Consumo de potencia (Pantalla encendida)	Para 24 V ca/cc: 1,1 W Para 230 V: 4,5 W
Tamaño del terminal	Para la potencia: Hasta 16 AWG/1,5 mm <sup>2</sup> Para la Modbus: Hasta 17 AWG/1 mm <sup>2</sup>

## ENTORNO DE SERVICIO

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Temperatura ambiente de servicio	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Humedad ambiente de servicio	De 5 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -30 a 65°C (de -22 a 149 °F)

## SENSORES Y ENTRADA

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Rango de ajuste de temperatura	De 10 a 32 °C (de 50 a 89,6 °F)
Una entrada configurable (UI) compatible con	- NTC10K - NTC20K - De 0 a 10 V cc - Contacto libre de tensión
Precisión de la sonda de temperatura incorporada*	± 0,2 °C
Precisión del sensor de humedad incorporado*	De ±3 % de HR a 20-80 % de HR* a 25 °C

\*a 25 °C

## OTRAS ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Clasificación IP	IP20
Conexiones de los terminales	Terminal roscado de abrazadera de jaula ascendente
Normas y cumplimiento	CE UKCA RoHS
Material de carcasa	Ignífugo PC/ABS

Mediante el uso de este manual de Honeywell, usted acepta que Honeywell no tendrá responsabilidad alguna por ningún daño que surja de su uso o modificación de la documentación. Usted se compromete a defender e indemnizar a Honeywell, sus filiales y subsidiarias de y contra cualquier responsabilidad, costo o daño, incluidos los honorarios de abogados, que surjan de o resulten de cualquier modificación a la documentación por su parte.

## Honeywell Products & Solutions Sàrl

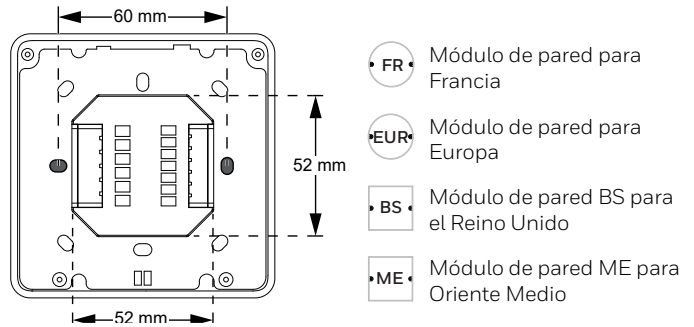
ZA La Pièce 16,  
1180 Rolle, Switzerland.

[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)  
[Honeywell Building Control](http://Honeywell Building Control)

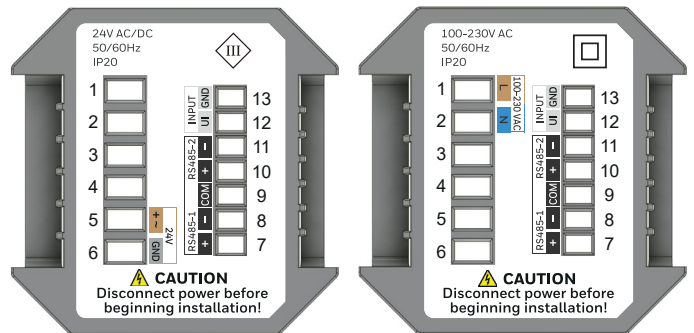
@U.S. Registered Trademark  
© 2021 Honeywell International Inc.  
31-00480ES-01 | Rev. 10-21

## PESO Y MEDIDAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Medidas (La. x An. x Pro.)	95 x 95 x 54 mm
Peso	256 gramos
Profundidad mínima del módulo de pared	47 mm



## CABLEADO DE LOS TERMINALES



NOTA: Para obtener más detalles sobre las conexiones de cableado, consulte la Guía de montaje disponible en <https://hwl.co/8k6q5e> (en inglés).

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

CÓDIGO DE PRODUCTO	LOGOTIPO FRONTAL	COLOR		FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
		BLANCO	NEGRO	24 V CA/CC	230 V CA
TR80UWD		✓		✓	
TR80UWA		✓			✓
TR80BWD	✓	✓		✓	
TR80BWA	✓	✓			✓
TR80UBD			✓	✓	
TR80UBA			✓		✓
TR80BBD	✓	✓	✓	✓	
TR80BBA	✓	✓	✓		✓

**Honeywell**

# TR80 MODUŁ ŚCIENNY

Moduł ścienny Honeywell TR80 zapewnia najwyższą wygodę, komfort i zarządzanie energią. Moduł ścienny Honeywell TR80 zawiera wbudowane czujniki temperatury i wilgotności, które wyświetlają precyzyjne pomiary. Oferuje również zintegrowane elementy sterujące wyświetlaczem HVAC, oświetleniem i żaluzjami.



## CECHY I ZALETY

Wbudowane czujniki temperatury i wilgotności. Możliwość wyświetlania parametrów jakości powietrza za pomocą czujników zewnętrznych.

Intuicyjny interfejs z 10 pojemnościowymi przyciskami dotykowymi. Z dedykowanymi przyciskami dotykowymi do obsługi oświetlenia i żaluzji.

Wiele trybów obłożenia (zajęte i niezajęte) w celu komfortu użytkownika i oszczędności energii.

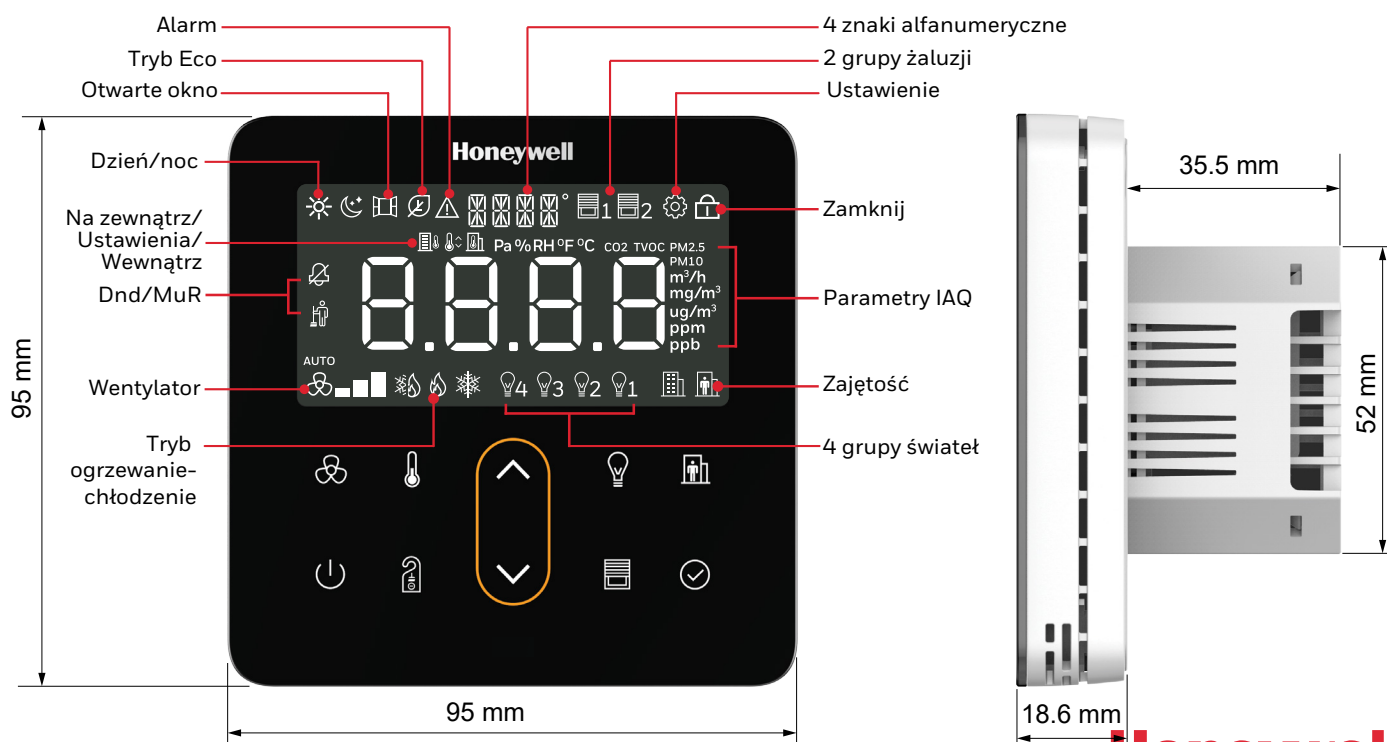
Łatwy do czyszczenia i dezynfekcji szklany przód bez ramki, aby zapewnić bezpieczeństwo i higienę użytkowników.

Dual Modbus: otwarta komunikacja Modbus RTU z kontrolerem i DALI64.

Dostępne w kolorze czarnym i białym, zapewniają harmonijny wygląd na ścianie i jednolitą kontrolę pomieszczenia i dobre wrażenie dla użytkownika. Przyjazny dla użytkownika intuicyjny wyświetlacz i 10 dedykowanych pojemnościowych przycisków dotykowych pomagają zapewnić równowagę między efektywnością energetyczną i komfortem. TR80 to zaawansowane, konfigurowalne urządzenie z otwartym standardowym przemysłowym protokołem komunikacyjnym Modbus, który umożliwia łatwą integrację z kilkoma inteligentnymi kontrolerami budynków w różnych konfiguracjach.

Zaprojektowane z myślą o łatwej obsłudze przez mieszkańców lub gości, z dedykowanymi przyciskami dotykowymi do obsługi wentylatora, temperatury, oświetlenia, żaluzji, z komunikatami Nie przeszkadzać i Posprzątać pokój. TR80 wyświetla również parametry jakości powietrza w pomieszczeniu – takie jak CO<sub>2</sub>, TVOC, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, przepływ powietrza i ciśnienie – za pomocą czujników zewnętrznych. Łatwy do czyszczenia i dezynfekcji szklany przód bez ramki zapewnia użytkownikowi bezpieczeństwo i higienę.

## MODUŁ ŚCIENNY



**Honeywell**

# DANE TECHNICZNE PRODUKTU

## WYŚWIETLACZ

PARAMETR	SPECYFIKACJA
Typ wyświetlania	Niestandardowy wielosegmentowy wyświetlacz LCD 72 x 37 mm
Podświetlenie	Biała LED
Przyciski	10 zintegrowanych pojemnościowych stref dotykowych
Front	Szkoło hartowane

## KOMUNIKACJA

PARAMETR	SPECYFIKACJA
Modbus	RS485-1: Modbus RTU – slave do sterownika RS485-2: Modbus RTU – master do czujnika DALI 64
Prędkość transmisji	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400

## ZASILANIE

PARAMETR	SPECYFIKACJA
Zasilanie:	24 Vac/dc ± 10%
Zasilanie:	100 do 230 V AC, 50/60 Hz
Zużycie energii (Wyświetlacz ON)	Dla 24 VAC/DC: 1,1 W Dla 230 V: 4,5 W
Rozmiar zacisków	Dla zasilania: Do 16 AWG / 1,5 mm <sup>2</sup> Dla magistrali Modbus: Do 17 AWG / 1 mm <sup>2</sup>

## WARUNKI PRACY

PARAMETR	SPECYFIKACJA
Temperatura pracy otoczenia	0 do +50°C (32 do 122 °F)
Wilgotność otoczenia podczas pracy	od 5% do 95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-30 do 65°C (-22 do 149 °F)

## CZUJNIKI I WEJŚCIE

PARAMETR	SPECYFIKACJA
Zakres ustawień temperatury	Od 10 do 32°C (od 50 do 89,6°F)
Jedno konfigurowalne wejście (UI) kompatybilne z	- NTC10K - NTC20K - 0-10Vdc - Styk beznapięciowy
Dokładność wbudowanego czujnika temperatury*	± 0,2 °C
Dokładność wbudowanego czujnika wilgotności*	±3% RH od 20–80%RH *w 25 °C

\*W 25°C

## INNE SPECYFIKACJE

PARAMETR	OPIS
Stopień ochrony	IP20
Połączenia zacisków	Podnoszona klamra, zacisk śrubowy
Standard i kompatybilność	CE UKCA RoHS
Materiał obudowy	Poliwęglan trudnopalny (PC)

Korzystając z niniejszej instrukcji Honeywell, użytkownik zgadza się, że firma Honeywell nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użycia lub modyfikacji tej instrukcji. Użytkownik będzie ochraniać i zabezpieczać firmę Honeywell, jej podmioty stowarzyszone i zależne przed wszelkimi zobowiązaniami, kosztami lub szkodami, w tym opłatami adwokackimi, powstałymi lub wynikającymi z jakichkolwiek modyfikacji tej instrukcji przez użytkownika.

## Honeywell Products & Solutions Sàrl

ZA La Pièce 16,  
1180 Rolle, Switzerland.

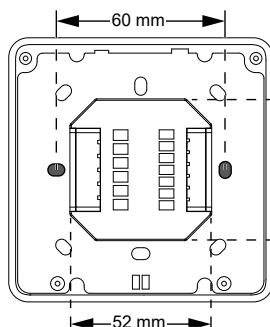
[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)  
[Honeywell Building Control](http://Honeywell Building Control)

@U.S. Registered Trademark  
© 2021 Honeywell International Inc.  
31-00480PL-01 | Rev. 10-21

# SZCZEGÓŁY INSTALACJI

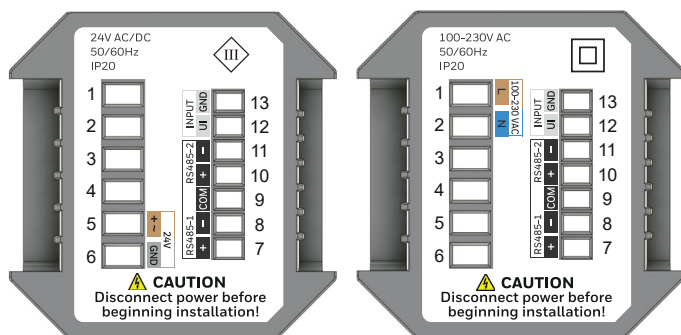
## WAGA I WYMIARY

PARAMETR	SPECYFIKACJA
Wymiary (L x W x D)	95 x 95 x 54 mm
Masa	256 grams
Minimalna głębokość puszkii ściennej	47 mm



- Puszka ścienna typ francuski
- Puszka ścienna typ EUR
- Puszka ścienna typ BS (UK)
- Puszka ścienna typ ME (Bliski Wschód)

## OKABLOWANIE ZACISKÓW



UWAGA: Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie <https://hwl.co/8k6q5e>.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

NUMER CZĘŚCI	WIDOK Z PRZODU	KOLOR		ZASILANIE	
		BIAŁY	CZARNY	24V AC/DC	230 VAC
TR80UWD		✓		✓	
TR80UWA		✓			✓
TR80BWD	✓	✓		✓	
TR80BWA	✓	✓			✓
TR80UBD			✓	✓	
TR80UBA			✓		✓
TR80BBD	✓	✓	✓	✓	
TR80BBA	✓	✓	✓		✓