

TORK®

TRP-SERIES

INSTALLATION INSTRUCTIONS

DESCRIPTION

The TRP is an electronic transformer and switching device. It supplies 24VDC output to power occupancy sensors and provides multi-voltage switching for loads based on the signal from the sensor or other device.

SPECIFICATIONS

INPUT VOLTAGES: 120/230/277VAC 50/60Hz

OPERATING TEMPERATURE: 32° to 131°F (0° to 55°C)

LOAD RATINGS:

Incandescent	15amp 120VAC
Ballast	20amp 120/230/240/277VAC
Motor	1HP 120/240VAC

LOW VOLTAGE OUTPUT: 200mA @24VDC (with relay connected)

LOW VOLTAGE WIRES:

+24VDC	RED
COMMON	BLACK
Control ON	BLUE
ON	GREY (momentary switch input)
OFF	PURPLE (momentary switch input)
Hold ON	ORANGE* (maintained switch input)
Hold OFF	BROWN* (maintained switch input)

*TRP-I only

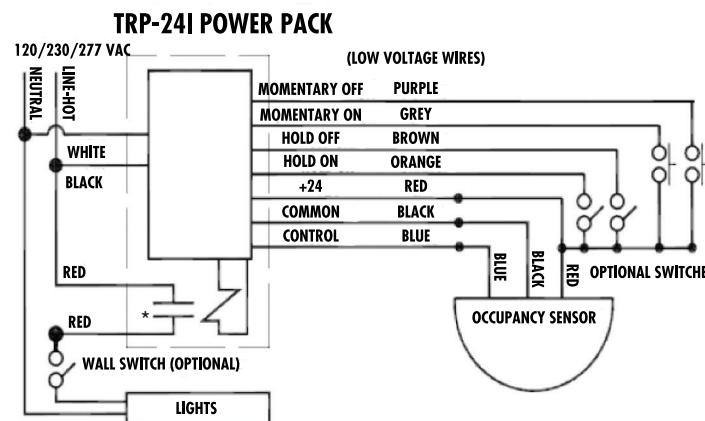
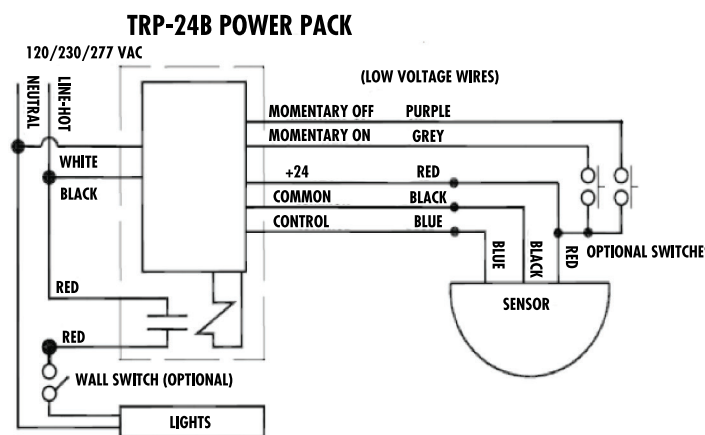
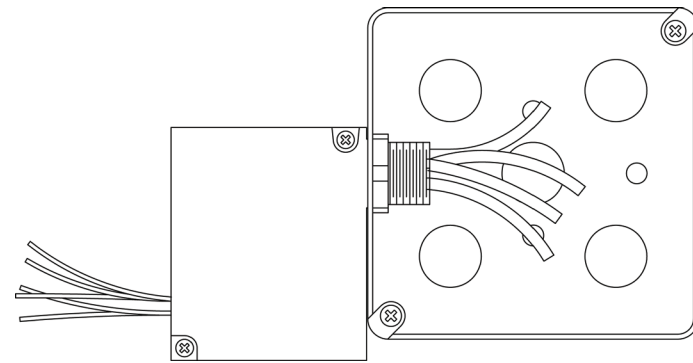
CAUTION

We recommend that installation be made by a licensed electrician. Before wiring and servicing, power to this unit and the equipment it controls must be turned off at the main panel. Connect in accordance with national and local electrical codes.

1. Turn off power at service panel.
2. Mount unit to junction box as shown in illustration.
3. Electrically connect the unit to the circuit as shown in the wiring diagram.
4. Restore power at service panel.

TRP SERIES INSTALLATION

1. This control must be installed in accordance with national and local electrical code requirements.
2. Installation by a licensed electrical contractor is recommended.
3. The TRP series is a Class 2 Power Supply with 200mA output. It is suitable for interconnection of multiple devices. A maximum of six Tork COS-L type occupancy sensors may be connected. Refer to instruction manuals for other devices.
4. Wire size for low voltage connections require UL listed 18 – 22 AWG size. Choose insulation type suitable for the application per code.



LINE VOLTAGE WIRES

The TRP is a multi-function power pack. The primary function provides circuit ON/OFF control with input from an occupancy sensor. There are line voltage wires that power the TRP and provide switching. These wires are the larger wires in the threaded nipple on the TRP.

INPUT POWER: Power is supplied to operate the unit from the BLACK (Line-HOT) and WHITE (Neutral).

POWER SWITCHING: Two RED wires form the dry contacts for SPST switching. If one of the RED wires is connected to the incoming LINE (as shown in the diagram), the SPST switch is now a powered switch leg for connection to the load.

LOW VOLTAGE WIRES

TYPICAL OPERATION:

The TRP is a multi-function power pack. The primary function provides circuit ON/OFF control with input from an occupancy sensor. The RED, BLACK and BLUE wires are the only wires used in typical occupancy sensor operation.

OUTPUT POWER: Two wires, RED (24VDC) and BLACK (Common) are used to power low voltage devices. When using the TRP in a low voltage switching application, the BLACK is capped and the RED supplies the 24VDC to switches.

CONTROL: Control ON (BLUE) – This input is intended to connect to an occupancy sensors or other device. Applying 24VDC turns ON the TRP. Remove the voltage turns OFF the TRP.

SPECIAL OPERATION:

Additional input wires provide remote override capabilities by a timer, BAS input, or momentary switch.

INPUT CONTROL:

Momentary ON (GREY) – This input is for direct control of the TRP with a low voltage momentary switch. Applying 24VDC to momentary input latches the TRP to ON. Once Momentary ON (Grey) is used Momentary OFF (Purple) must be used to turn OFF the TRP. Removing Control ON (Blue) or connecting Hold OFF (Brown) cannot turn the TRP OFF.

Momentary OFF (PURPLE) – This input is for direct control of the TRP with a low voltage momentary switch. Applying 24VDC to momentary input changes the TRP to OFF after Momentary ON (Grey) is used. This input cannot override Control ON (Blue) or Hold ON (Orange).

Hold ON (ORANGE)* – This input is intended for timer input. Applying 24VDC closes the TRP. Remove the voltage and the TRP turns OFF. IF Control ON (Blue) is connected the TRP will remain ON.

Hold OFF (BROWN)* – This input is intended for timer, BAS, or load shed input. Applying 24VDC to this input overrides Control ON (Blue) and Hold ON (Orange) inputs, and opens the relay. Remove the voltage and the relay can accept Control ON (Blue) and Hold ON (Orange) inputs.

*TRP-I only

LED INDICATOR:

The LED on the TRP-I indicates the following conditions:

LED OFF: No input power is applied to the TRP. It may also indicate a short circuit with the +24VDC output.

LED blinking continuously: Flashes once every 2 seconds and off for 0.5 seconds, switched load is ON.

LED normally ON: The switched load is OFF

TORK®

TRP-SÉRIE

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

DESCRIPTION

Le TRP est un transformateur électronique et un dispositif de commutation. Il fournit une tension de sortie de 24 VCC pour alimenter des détecteurs de présence et assure la commutation de multi tension en fonction du signal transmis par le détecteur ou autre dispositif.

SPÉCIFICATIONS

TENSION: 120/230/277V c.a. 50/60Hz

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT: 32° to 131°F (0° to 55°C)

CAPACITÉS DE CHARGE:

Incandescent 15 A 120V c.a.

Ballast 20 A 120/230/240/277 V c.a.

Moteur 1CV 120/240 V c.a.

SORTIE DE BASSE TENSION: 200 mA @24 V c.a. (avec relais connecté)

FILS BASSE TENSION:

+24VCC ROUGE

COMMUN NOIR

Contrôle ON BLEU

SUR GRIS (entrée de commutation momentanée)

ETEIENTE VIOLET (entrée de commutation momentanée)

Tenir SUR ORANGE* (entrée de commutation continue)

Tenir ETEIENTE BRUN* (entrée de commutation continue)

*TRP-I seulement

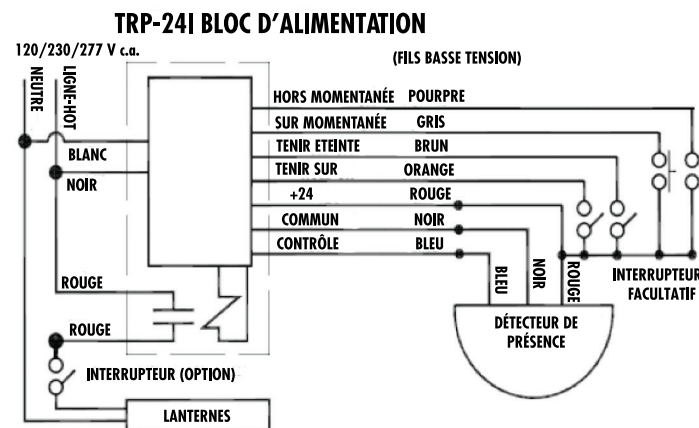
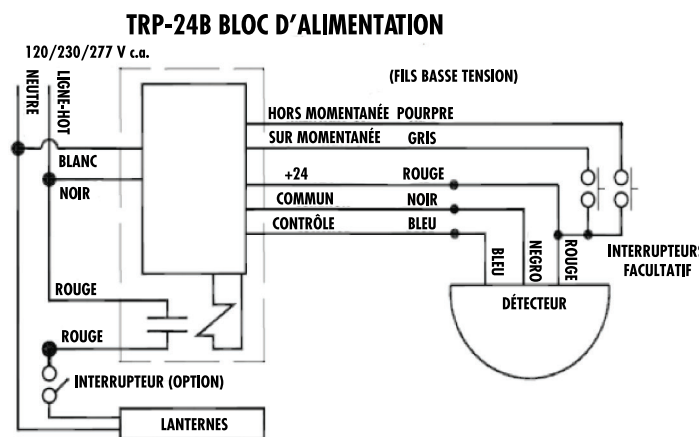
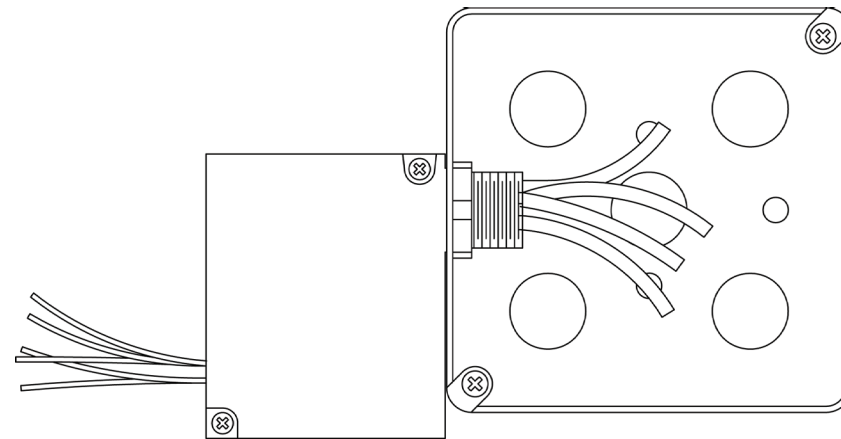
ATTENTION

Nous recommandons de confier l'installation à un électricien qualifié. Avant le raccordement et la maintenance, l'alimentation de ce commutateur doit être coupée au panneau électrique principale. Effectuez les branchements conformément aux codes de l'électricité en vigueur dans votre pays et votre région.

1. Coupez l'alimentation électrique au niveau du panneau principal.
2. Installez l'appareil sur la boîte de jonction tel qu'illustré.
3. Faites les connexions électriques entre l'appareil et le circuit tel qu'illustré dans le diagramme de câblage.
4. Rétablissez le courant au niveau du panneau principal.

INSTALLATION DU TRP SERIES

1. Ce dispositif doit être installé conformément aux exigences des codes d'électricité nationaux et locaux.
2. Il est recommandé de faire installer le dispositif par un électricien certifié.
3. Le TRP Series est une unité d'alimentation de Classe 2 fournissant une tension de sortie de 200 mA. Il convient à l'interconnexion de plusieurs appareils. Un maximum de six détecteurs de présence Tork de type COS-L peuvent être raccordés. Pour tout autre dispositif, consultez le manuel d'utilisation du dispositif en question.
4. Pour les connexions basse tension vous devez utiliser des fils homologués UL de calibre 18 à 22 AWG. Choisissez le type d'isolation le mieux adapté à l'application, tel que prescrit dans le code applicable.



FILS DE TENSION D'ALIMENTATION

Le TRP est une unité d'alimentation multifonctionnelle. La fonction principale consiste à contrôler la mise sous tension (ON/OFF) du circuit à l'aide de signaux provenant d'un détecteur de présence. Des fils de tension alimentent le TRP et fournissent la commutation. Il s'agit des fils de plus gros calibre qui se trouvent dans le raccord fileté du TRP.

TENSION D'ENTRÉE: La tension qui sert à alimenter l'unité provient des fils NOIR (fil de ligne - CHAUD) et BLANC (fil neutre).

COMMUTATION DU COURANT: Les deux fils ROUGES servent de contacts secs aux fins de commutation unipolaire unidirectionnelle. Lorsqu'un des fils ROUGES est connecté à la LIGNE d'entrée (tel qu'illustré dans le diagramme), la commutation unipolaire unidirectionnelle devient un fil de raccordement en L sous tension pour la connexion à la charge.

FILS DE BASSE TENSION

FONCTIONNEMENT NORMAL:

Le TRP est une unité d'alimentation multifonctionnelle. La fonction principale consiste à contrôler la mise sous tension (ON/OFF) du circuit à l'aide de signaux provenant d'un détecteur de présence. Les fils ROUGE, NOIR et BLEU sont les seuls fils utilisés dans le cadre du fonctionnement normal en mode de détection de présence.

TENSION DE SORTIE: Deux fils, le ROUGE (24VCC) et le NOIR (Common), sont utilisés pour alimenter les appareils à basse tension. Lorsque vous utilisez le TRP dans le cadre d'une application à basse tension, le fil NOIR doit être recouvert d'un capuchon de connexion et le fil ROUGE fournit la tension d'alimentation 24VCC aux interrupteurs.

CONTRÔLE: Control ON (BLEU) - Cette sortie doit être connectée à un détecteur de présence ou un autre dispositif. Lorsqu'on fournit une tension d'alimentation 24VCC, le TRP s'allume (ON). Lorsque le courant est interrompu, le TRP s'éteint (OFF).

USAGE PARTICULIER:

Des fils d'entrée supplémentaires permettent un contrôle à distance à l'aide d'une minuterie, d'une entrée BAS ou d'un interrupteur instantané.

CONTRÔLE D'ENTRÉE:

Momentary ON (GRIS) - Cette entrée sert au contrôle direct du TRP à l'aide d'une commutation momentanée de basse tension. L'application de 24VCC sur l'entrée momentanée met le TRP sous tension (ON). Lorsqu'on utilise le fil de mise sous tension instantané (gris), on doit utiliser l'entrée de mise hors tension (OFF) momentanée (violet) pour mettre le TRP hors tension. La déconnexion de l'entrée Control ON (bleu) ou la connexion de l'entrée Hold OFF (brun) ne peuvent mettre le TRP hors tension.

Momentary (OFF) (VIOLET) - Cette entrée sert au contrôle direct du TRP à l'aide d'une commutation momentanée de basse tension. L'application de 24VCC sur l'entrée momentanée met le TRP hors tension (OFF) après avoir précédemment utilisé la mise sous tension (ON) momentanée (gris). Cette entrée n'a pas préséance sur les entrées Control ON (bleu) ou Hold ON (orange).

Hold ON (ORANGE)* - Cette entrée sert à la minuterie. L'application de 24VCC ferme le TRP. Lorsque la tension est interrompue, le TRP se ferme (OFF). Si l'entrée Control ON (bleu) est connectée, le TRP demeure sous tension (ON).

Hold OFF (BRUN)* - Cette entrée sert à un des éléments suivants : minuterie, BAS ou entrée de délestage de charge. L'application de 24VCC ferme le relais. Lorsque la tension est interrompue, le relais peut accepter toute autre entrée. Cette connexion a préséance sur les entrées Control ON (bleu) et Hold ON (orange).

*TRP-I seulement

TÉMOIN DEL:

Le témoin DEL du TRP-I indique les états suivants:

DEL ÉTEINT : Aucune tension d'entrée appliquée sur le TRP. Cela peut également indiquer un court-circuit au niveau de la sortie +24VCC.

DEL clignote continuellement : le témoin s'allume toutes les 2 secondes et s'éteint 0,5 secondes. Cela indique que le courant est commuté à la charge (ON).

DEL allumé normalement : aucune charge commutée (OFF).

TORK®

TRP-SERIE

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

El TRP es un transformador electrónico y dispositivo conmutador. Suministra una salida de 24VCC para operar sensores de ocupación y proporciona conmutación de multi-voltaje para cargas basadas en la señal del sensor u otro dispositivo.

ESPECIFICACIONES

VOLTAJES DE ENTRADA: 120/230/277VCA 50/60Hz

TEMPERATURA OPERATIVA: 32° a 131°F (0° a 55°C)

CLASIFICACIONES DE CARGA:

Incandescente	15amp 120VCA
Balastro	20amp 120/230/240/277VCA
Motor	1HP 120/240VCA

SALIDA DE BAJO VOLTAJE: 200mA @24VCC (con relé conectado)

CABLES DE BAJO VOLTAJE:

+24VCC	ROJO	
COMMON	NEGRO	
Control ENC	AZUL	
ENC	GRIS	(entrada de interruptor momentánea)
APAG	MORADO	(entrada de interruptor momentánea)
Espera ENC	ANARANJADO*	(entrada de interruptor mantenida)
Espera APAG	MARRÓN*	(entrada de interruptor mantenida)

*Solo TRP-I

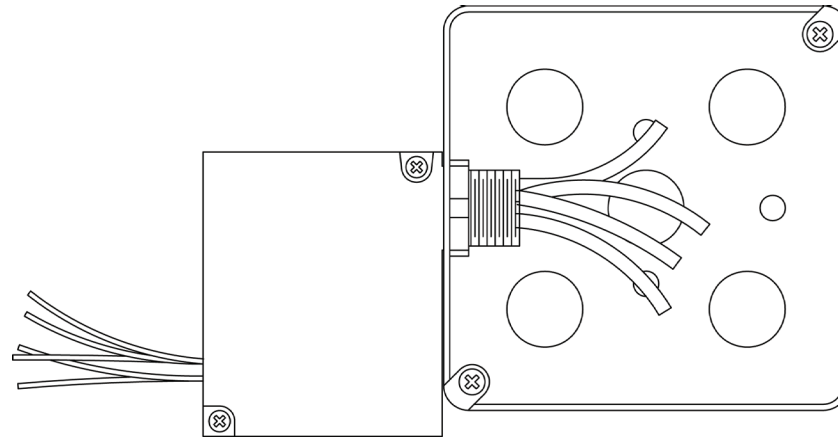
PRECAUCIÓN

Se recomienda que la instalación sea realizada por un electricista calificado. Antes de cablear y dar servicio, debe apagarse la corriente a este interruptor en el panel principal. Conecte de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales.

1. Apague la alimentación en el panel de servicio.
2. Monte la unidad en la caja de empalmes como se muestra en la ilustración.
3. Conecte eléctricamente la unidad al circuito como se muestra en el diagrama de cableado.
4. Restablezca la corriente en el panel de servicio.

INSTALACIÓN DE LA SERIE TRP

1. Debe instalarse este control conforme a los códigos y requisitos locales y nacionales de electricidad.
2. Se recomienda un contratista en electricidad con licencia para realizar la instalación.
3. La serie TRP es una fuente de alimentación Clase 2 con salida de 200mA. Es apto para interconectar varios dispositivos. Puede conectarse un máximo de seis sensores de ocupación tipo Tork COS-L. Consulte los manuales de instrucciones para otros dispositivos.
4. El tamaño de cable para conexiones de bajo voltaje requiere tamaño listado por UL calibre 18 – 22 AWG. Elija el tipo de aislamiento apto para la aplicación conforme al código.



CABLES DE VOLTAJE DE LÍNEA

El TRP es una batería multifuncional. La función principal proporciona control de ENC/APAG de circuito con entrada de un sensor de ocupación. Hay cables de voltaje de línea que operan el TRP y aportan conmutación. Estos cables son los cables más grandes en el niple roscado en el TRP.

ALIMENTACIÓN DE ENTRADA: La alimentación se suministra para operar la unidad desde el NEGRO (Línea-VIVO) y el BLANCO (Neutro).

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO: Dos cables ROJOS forman los contactos secos para conmutar SPST. Si se conecta uno de los cables ROJOS a la LÍNEA entrante (como se muestra en el diagrama), el interruptor SPST es ahora un tramo de conmutación energizado para conectar a la carga.

CABLES DE BAJO VOLTAJE

OPERACIÓN TÍPICA:

El TRP es una batería multifuncional. La función principal proporciona control de ENC/APAG de circuito con entrada de un sensor de ocupación. Los cables ROJO, NEGRO y AZUL son los únicos cables usados en la operación del sensor de ocupación.

POTENCIA DE SALIDA: Dos cables, ROJO (24VCC) y NEGRO (Común) se usan para operar los dispositivos de bajo voltaje. Al usar el TRP en una aplicación de conmutación de bajo voltaje, el NEGRO está tapado y el ROJO suministra los 24VCC a los interruptores.

CONTROL: Control ENC (AZUL) – Esta entrada está destinada a conectar a un sensor de ocupación u otro dispositivo. Aplicando 24VCC se enciende el TRP. Elimine el voltaje para apagar el TRP.

OPERACIÓN ESPECIAL:

Hay cables de entrada adicionales que proporcionan capacidades de omisión remota mediante temporizador, entrada BAS o interruptor momentáneo.

CONTROL DE ENTRADA:

ENC momentáneo (GRIS) – Esta entrada es para control directo del TRP con un interruptor momentáneo de bajo voltaje. Aplicar 24VCC a entrada momentánea pone el TRP en ENC. Una vez que se usa ENC Momentáneo (Gris) debe usarse APAG Momentáneo (Morado) para apagar el TRP. Si se elimina Control ENC (Azul) o se conecta Esperar APAG (Marrón) no se puede apagar el TRP.

APAG momentáneo (MORADO) – Esta entrada es para control directo del TRP con un interruptor momentáneo de bajo voltaje. Aplicar 24VCC a entrada momentánea cambia el TRP a APAG después de usar ENC Momentáneo (Gris). Esta entrada no puede omitir Control ENC (Azul) o Esperar ENC (Anaranjado).

Esperar ENC (ANARANJADO)* – Esta entrada está destinada a la entrada del temporizador. Aplicando 24VCC se cierra el TRP. Elimine el voltaje y se apaga el TRP. Si se conecta Control ENC (Azul) el TRP se mantiene ENC.

Esperar APAG (MARRÓN)* – Esta entrada está destinada a temporizador, BAS o entrada para desconexión de carga. Aplicar 24VCC abre el relé. Elimine el voltaje y el relé puede aceptar cualquier otra entrada. Esta conexión omite las entradas Control ENC (Azul) y Esperar ENC (Anaranjado).

*Solo TRP-I

INDICADOR DE DIODO EMISOR DE LUZ:

El LED en el TRP-I indica las siguientes condiciones:

LED APAG: No se aplica corriente de entrada al TRP. También puede indicar un corto circuito con la salida +24VCC.

Si el LED parpadea continuamente: Destella una vez cada 2 segundos y apagado por 0.5 segundos, la carga conmutada está ENC.

LED normalmente ENC: La carga conmutada está APAG

