

TORK[®] A BRAND OF nsi INDUSTRIES

PHOTOCONTROLS

SWITCH: SPST normally closed.

TEMPERATURE RANGE: DO NOT EXCEED AMBIENT TEMPERATURE RANGE -40 °F TO 140 °F (-40 °C TO 60 °C).

APPLICATIONS: All night Safety and Security lighting for walkways, entrances, parking lots, farm-yard lighting, recreational areas, Protective Lighting control for homes, schools, commercial and industrial building.

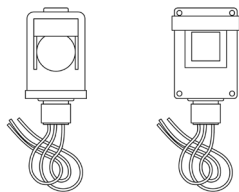
MOUNTING AND INSTALLATION

For best results, the photocontrol should face NORTH. Protect the cell from any direct artificial light that may be on after dark, i.e. through windows or from lighted signs etc. The photocontrol should have an open view of daylight. Inside corners and overhands may affect operation. In order to prevent moisture from traveling along the wires and into unit, create a service loop as shown in figure 1.

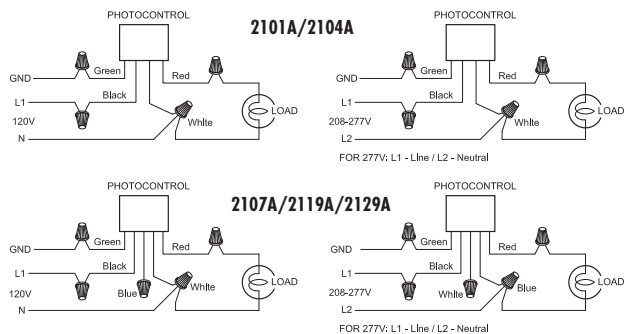
NOTE: SECURELY INSULATE ANY UNUSED WIRE.

WIRE PHOTOCONTROL AS INDICATED IN THE APPROPRIATE WIRING DIAGRAM BELOW
NOTE: We recommend installation by a licensed electrician.
CAUTION: Be sure to turn power off at breaker or fuse panel.

FIGURE 1



WIRING DIAGRAM



(turn over for additional information)

FOR TECHNICAL SUPPORT
LI-1030(B) techsupport@nsiindustries.com • 888.500.4598

TORK[®] A BRAND OF nsi INDUSTRIES

FOTOCONTROLES

INTERRUPTOR: SPST normalmente cerrado.

RANGO DE TEMPERATURA: NO EXCEDE EL RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE (-40 °C A 60 °C) * (-40 °F A 140 °F).

APLICACIONES: Iluminación nocturna segura para los senderos, entradas, estacionamientos, iluminación para patios de granjas, áreas recreacionales, control de iluminación de protección para casas, escuelas, edificios comerciales e industriales.

MONTAJE E INSTALACIÓN

Para mejores resultados, el fotocontrol debe estar de frente hacia el NORTE. Proteja la célula de cualquier luz artificial directa que pueda estar encendida una vez que oscurezca, es decir, que ingrese a través de las ventanas o de señales iluminadas, etc. El fotocontrol debe contar con una vista despejada para recibir la luz del día. Las esquinas y las salientes interiores pueden afectar la operación. Para evitar que la humedad se transporte a través de los cables hacia la unidad, haga un círculo alterno como se muestra en la figura 1.

NOTA: AISLE DE MANERA SEGURA CUALQUIER CABLE QUE NO SEA UTILIZADO

CABLEE EL FOTOCONTROL COMO SE INDICA EN EL DIAGRAMA DE CABLEADO ADECUADO A CONTINUACIÓN
NOTA: Se recomienda que la instalación sea realizada por un electricista calificado. **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de desconectar la alimentación en la caja de circuito o en la caja de fusibles.

FIGURA 1

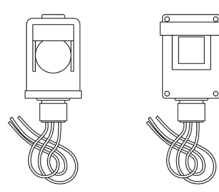
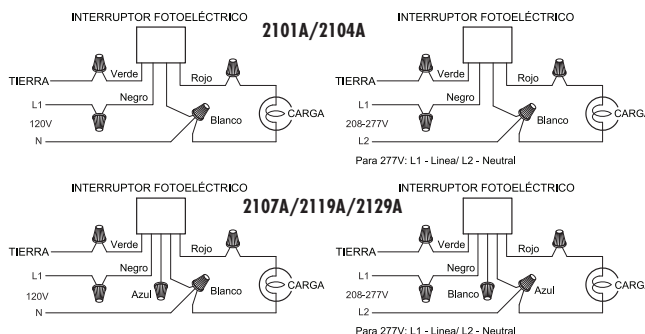


DIAGRAMA DE CABLEADO



(Vólteelo para obtener información adicional)

PARA COMUNICARSE CON EL SERVICIO TÉCNICO
techsupport@nsiindustries.com • 888.500.4598

TORK[®] A BRAND OF nsi INDUSTRIES

CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

COMMUTATEUR : Unipolaire unidirectionnel normalement fermé.

PLAGE DE TEMPÉRATURE : NE DÉPASSEZ PAS LA PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE -40 °C À 60 °C (-40 °F À 140 °F)

UTILISATIONS : Éclairage de sûreté pendant toute la nuit pour les allées, les entrées, les stationnements, les cours de ferme et les aires de jeu; éclairage de sûreté des maisons, des écoles et des bâtiments commerciaux et industriels.

MONTAGE ET INSTALLATION

Pour des résultats optimaux, la cellule photoélectrique doit être orientée vers le NORD. Protégez la cellule de toute lumière artificielle directe pouvant être allumée après le crépuscule, par exemple à travers une fenêtre ou en provenance d'un panneau illuminé. La cellule photoélectrique doit être directement exposée à la lumière du soleil. Les coins intérieurs et les surplombs peuvent avoir une incidence sur le fonctionnement. Formez une boucle tel que l'illustre la figure 1 afin d'empêcher l'humidité de se déplacer le long des fils jusqu'à l'appareil.

REMARQUE : ISOLEZ ADÉQUATEMENT TOUT FIL INUTILISÉ.

RACCORDEZ LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE TEL QU'IL EST INDIQUÉ DANS LE SCHÉMA DE CÂBLAGE APPROPRIÉ CI-DESSOUS.
REMARQUE : Nous recommandons de confier l'installation à un électricien qualifié. **MISE EN GARDE :** Assurez-vous de couper l'alimentation électrique à partir du panneau de disjoncteurs ou de fusibles.

FIGURE 1

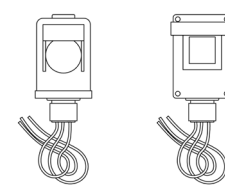
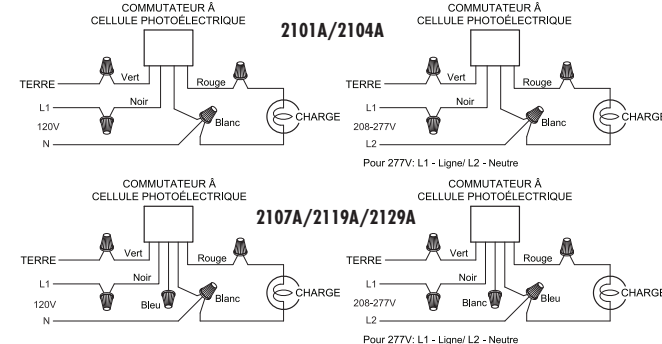


SCHÉMA DE CÂBLAGE



(Renseignements additionnels au verso)

SOUTIEN TECHNIQUE
techsupport@nsiindustries.com • 888.500.4598

MOUNTING AND INSTALLATION

2100A SERIES MODELS WITH 1/2" NPT

The photocontrol can be mounted directly through a standard 1/2" knockout. Connection to junction box must be watertight through a tapped opening and the use of a nut and neoprene washer. In addition, use suitable tape or sealant on nipple threads. **MUST BE MOUNTED IN UPRIGHT POSITION.**

TURN ON/TURN OFF: Turn ON - 1 to 5 fc, Turn OFF - 3 to 15 fc

ADJUSTMENT FOR MODELS WITH SLIDE: TORK Photocontrols permit easy field adjustment. Move slide to cover cell for earlier turn-on and later turn-off. Move slide to expose cell for later turn-on and earlier turn-off.

TIME DELAY FEATURE: (30 seconds minimum) prevents false switching due to temporary cloud movements or momentary flashes of lighting or car headlights. **NOTE:** LIGHTS WILL BE ON WHEN PHOTOCONTROL IS FIRST INSTALLED. If installed during daylight hours, control will turn off after a short delay. When testing, it will have a delayed response.

TROUBLESHOOTING TIPS

PROBLEM	SOLUTION
Occasionally, lamp will not turn on after dark.	Artificial light may be shining on the "eye" - shade the eye from this light.
Lamp switches ON & OFF after dark.	The "eye" may be exposed to the lamp it is controlling - shade the eye from this light.
Lamp switched ON & OFF during the day, but stays on all night.	Line and lamp leads may be reversed - switch them around.
Lamp switches off some mornings but not others.	The "eye" is probably shaded too much and needs to be reoriented or possibly removed from the daylight obstruction.

LIMITED WARRANTY

LIMITED WARRANTY: If this product fails because of a manufacturing defect within five years after purchase, we will, at our option, either repair or replace it at no charge. Our warranty does not cover damage caused by accident, abuse or misuse. We assume no further liability with respect to the sale or use of this product. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY. We make no warranty with respect to the fitness of any goods for the users particular application. This warranty gives you specific legal rights, and you also may have other rights which vary from state to state. It is our intent to provide accurate and current specification information. However, in the interest of product improvement, TORK may alter the specifications or constructional details without prior notice.

MONTAJE E INSTALACIÓN

SERIE 2100A MODELOS CON NPT DE 1,27" El fotocontrol puede instalarse directamente con un orificio ciego estándar de 1,27 cm. La conexión a la caja de unión debe ser hermética con una abertura con cubierta y se debe utilizar una tuerca y una arandela de neopreno. Además, se debe utilizar una cinta o sellador adecuado para las roscas. **SE DEBE COLOCAR EN POSICIÓN VERTICAL.**

ENCIENDA/APAGUE: Encienda: Vela de 0,31 m a 1,52 m, apague: Vela de 0,91 m a 4,57 m.

AJUSTE PARA LOS MODELOS CON DESLIZADOR: Los fotocontroles TORK permiten un ajuste de campo fácil. Mueva el deslizador para cubrir la célula para lograr que se encienda más temprano y se apague más tarde. Mueva el deslizador para exponer la célula para lograr que se encienda más tarde y se apague más temprano.

CARACTERÍSTICA DE RETRASO DE TIEMPO: (30 segundos mínimo) evita un encendido falso debido a movimientos temporales de las nubes o a destellos de iluminación o a los faros de los autos.

NOTA: LAS LUCES SE ENCENDERÁN LA PRIMERA VEZ QUE SE INSTALE EL FOTOCONTROL. Si se instala durante las horas del día, el control se apagará luego de un breve retraso. Al hacer pruebas, tendrá una respuesta atrasada.

CONSEJOS DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
De vez en cuando, la lámpara no se encenderá después de oscurecer.	La luz artificial puede ser brillante para el "ojo", protéjalo de esta luz.
La lámpara se ENCIENDE y se APAGA después de oscurecer.	El "ojo" puede estar expuesto a la lámpara, se puede controlar: Protéjalo de esta luz.
La lámpara se ENCIENDE y se APAGA durante el día, pero permanece encendida toda la noche.	Los conductores de la línea y de la lámpara pueden estar invertidos: Vuévalos a su lugar.
La lámpara se apaga algunas mañanas pero no otras.	Es posible que el "ojo" haya recibido demasiada sombra y necesite cambiar de orientación o posiblemente tenga que retirarlo de la obstrucción de la luz del día.

MONTAGE ET INSTALLATION

MODÈLES DE SÉRIE 2100A AVEC NPT DE 1/2 PO

La cellule photoélectrique peut être fixée directement à travers une pastille défonçable standard de 1/2 po. Le raccord à la boîte de jonction doit être effectué à travers une ouverture taraudée et à l'aide d'un écrou et d'une rondelle en néoprène afin qu'il soit étanche. Appliquez également du ruban ou un scellant adéquat sur le filetage de la tige. **DOIT ÊTRE MONTÉ VERTICALEMENT.**

MISE EN MARCHÉ/ARRÊT : Mise en marche — de 1 à 5 pieds-bougie; arrêt — de 3 à 15 pieds-bougie.

AJUSTEMENT POUR LES MODÈLES MUNIS D'UN CAPUCHON

COULISSANT : Les cellules photoélectriques TORK permettent d'apporter facilement des ajustements. Glissez le capuchon de façon à couvrir la cellule photoélectrique pour une mise en marche plus tôt et un arrêt plus tard. Glissez le capuchon de façon à exposer la cellule photoélectrique pour une mise en marche plus tard et un arrêt plus tôt.

FONCTION DE RETARDEMENT : (30 secondes minimum) Permet de prévenir les mises en marche accidentelles dues au mouvement des nuages et aux éclats momentanés de l'éclairage ambiant ou des phares de voiture.

REMARQUE : UNE FOIS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE INSTALLÉE, LES LUMIÈRES S'ALLUMERONT. Si vous installez la cellule photoélectrique pendant le jour, les lumières s'éteindront après un court laps de temps. Si vous effectuez des tests, la réponse sera retardée.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	SOLUTION
À l'occasion, l'éclairage ne s'allume pas après la tombée de la nuit.	Une lumière artificielle peut éclairer l'œil. Abritez l'œil de cette lumière.
L'éclairage s'allume et s'éteint après la tombée de la nuit.	L'œil peut être exposé à la lumière du luminaire qu'il contrôle. Abritez l'œil de cette lumière.
L'éclairage s'allume et s'éteint pendant le jour, mais il demeure allumé toute la nuit.	Les conducteurs de la ligne et du luminaire peuvent avoir été inversés. Raccordez-les correctement.
L'éclairage demeure parfois allumé le matin.	L'œil est probablement trop ombragé. Réorientez-le ou retirez ce qui obstrue la lumière du soleil.

FOR TECHNICAL SUPPORT

LI-1030(B) techsupport@nsiindustries.com • 888.500.4598

PARA COMUNICARSE CON EL SERVICIO TÉCNICO

techsupport@nsiindustries.com • 888.500.4598

SOUTIEN TECHNIQUE

techsupport@nsiindustries.com • 888.500.4598