

## PREAMBLE

This Technical User Guide contains warnings and guidance for correct and safe operation of the product. These instructions must be followed at all times. TPL Vision will not be held responsible for problems caused by using the product contrary to these instructions and the Warranty will be deemed invalid.

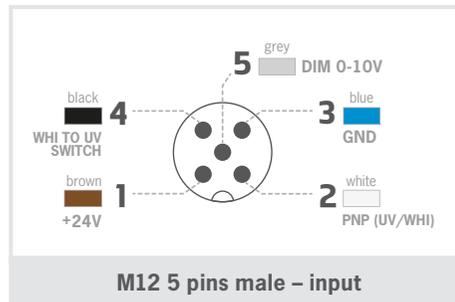
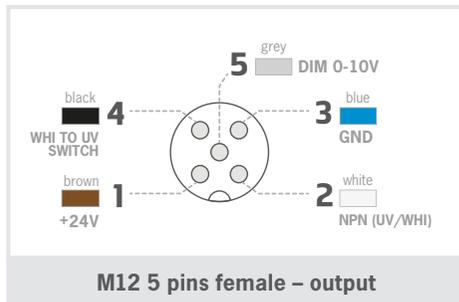
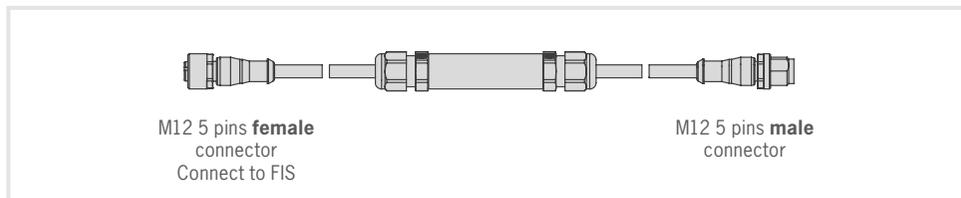
## UNPACKING

Products are packed in our factory, using suitable materials for a safe transport through the usual means of transportation, in France and internationally. However, a damaged package must be reported to the carrier on delivery. Hand-written reservations must be indicated on the delivery order. Moreover, please send a letter or an email to TPL Vision as soon as possible (up to 24 hours after the delivery). If the transportation damage has not been stipulated on the delivery order and reported to TPL Vision in time, the package will not be taken back nor exchanged. To open the package, do not use any cutting blade to avoid damaging the product(s). Please use the delivered accessories, if needed (do not use any other products or equivalents to replace the delivered accessories).

## DESCRIPTION

The ACC-PNP-NPN-2M converts PNP signals into NPN signals on line 2 as shown in the description below. It is intended for use with TPL Vision's FIS products.

Please check the **FIS user guide** for wiring information.



## ELECTRICAL INFORMATION

Please follow the guidance for set up given in the user manual for the FIS and FIR products. These products are **STROBE ONLY** and the user must respect the operating conditions/duty cycle, power supply required and trigger signal requirements.

The PNP to NPN converter does have a delay in changing the PNP to and NPN signal, given in the table below:

Settings	Rise time	Fall time
Trigger signal -> PNP input – NPN output	0.9 $\mu$ s	1.2 $\mu$ s

## CONNECTION INFORMATION WHEN CONNECTED TO FIS AND FIR

### STROBE TIMING LIMITS

D max	t min	t max	max frequency
10 %	30 $\mu$ s	10 ms	310 Hz

- D : duty cycle
- t : pulse duration
- CW : continuous working



### STROBE TRIGGERING MODE - PNP (both types)

PNP → From 0 to 2V product is OFF, from 5V to 24V product is ON.



Active LED solutions

Brenchley House, School Road  
Charing, Kent TN27 0JW  
United Kingdom

**TPL VISION**  
IS AN **ISO 9001**  
CERTIFIED MANUFACTURER

+44 (0)1738 310 392 | [contact@tpl-vision.co.uk](mailto:contact@tpl-vision.co.uk) | [www.tpl-vision.com](http://www.tpl-vision.com)

## PRÉAMBULE

Cette notice comporte tous les conseils et précautions permettant l'installation et l'utilisation du produit en toute sécurité. TPL Vision se dégage de toutes responsabilités et annule l'effet de la garantie si l'un des points décrits dans cette notice n'était pas respecté.

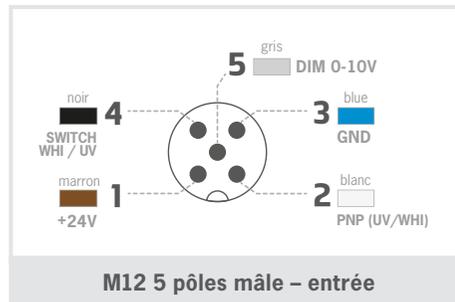
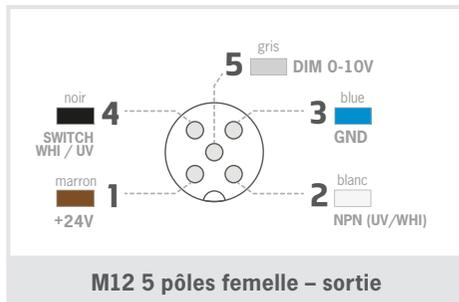
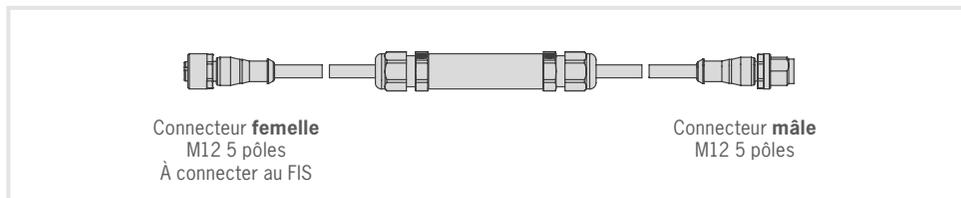
## DÉBALLAGE

Le produit est conditionné dans notre usine en utilisant les matériaux appropriés permettant un transport sans endommagement en France et à l'étranger par des moyens de transport habituels. Toutefois, l'endommagement du colis doit être signalé au transporteur à la réception du colis et stipulé par écrit à la réception de ce colis (sous forme de «réserve»). De plus, merci de le signaler par écrit à la société TPL VISION dans les plus brefs délais (24h à réception du colis). Tout colis endommagé lors du transport ne sera ni repris ni échangé si cela n'a pas été signalé sur le bon de transport et à la société TPL VISION dans les délais. Lors de l'ouverture du sachet contenant le produit, toute lame coupante est à proscrire afin de ne pas endommager le produit. Quand cela est nécessaire, utiliser l'ensemble des accessoires livrés (ne pas les remplacer par des produits équivalents).

## DESCRIPTION

L'ACC-PNP-NPN-2M convertit les signaux PNP en signaux NPN sur la ligne 2 comme indiqué dans la description ci-dessous. Il est destiné à être utilisé avec les produits FIS de TPL Vision.

Veillez consulter **le guide d'utilisation du FIS** pour les informations de câblage.



## INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Veillez suivre les instructions de configuration indiquées dans les notices des produits FIS et FIR. Ces produits fonctionnent **UNIQUEMENT en mode strobe** et les utilisateurs doivent respecter le rapport cyclique, l'alimentation électrique requise et les exigences en matière de signal de déclenchement.

Le convertisseur PNP-NPN engendre un décalage dans le changement du signal PNP vers NPN, indiqué dans le tableau ci-dessous :

Paramètres	Temps de montée	Temps de descente
Signal de déclenchement -> Entrée PNP – Sortie NPN	0,9 µs	1,2 µs

## CONNEXION AU FIS OU AU FIR

### LIMITES DE SYNCHRONISATION DU MODE STROBE

D max	t min	t max	fréquence max
10 %	30 µs	10 ms	310 Hz

- D : rapport cyclique
- t : durée du strobe
- CW : mode continu

**NE PAS DÉPASSER**  
**310 Hz**

