

# NOTICE D'UTILISATION

## TINYZ AD

### INTRODUCTION

Cette notice comporte tous les conseils et précautions permettant l'installation et l'utilisation optimale du produit TPL Vision. Nous dégageons toutes responsabilités et annulons l'effet de la garantie si l'un des points décrits ci-après n'était pas respecté.

### PRECAUTIONS POUR LES USAGERS ET UTILISATEURS

Luminaire de classe III

Produit IP 20

Température de fonctionnement 0°C à 40°C

**ATTENTION en fonctionnement continu le corps du TinyZ peut devenir très chaud (>40°C)**

**Alimentation en courant constant uniquement, 350mA continu/1000mA strobé MAX, utiliser des produits types SWRTPL ou STRTPL**

**Ne pas brancher directement sur le 24V, le non respect de cette consigne entraînera une détérioration du produit**

Respecter les tensions d'alimentation et les bornes de branchement

Ne pas modifier ou démonter tout ou une partie du produit

Ne pas connecter ou nettoyer sous tension.

Ne pas recouvrir d'un isolant thermique ou ne pas enfermer dans une enceinte hermétique

Ne pas regarder la source lumineuse directement et suivre les préconisations suivantes :

- Interposer, dans la mesure où le poste de travail le permet, un filtre permettant de bloquer les rayonnements émis par l'éclairage sous cadre fixe ou réglable entre la source et l'opérateur
- Lorsque la mise en œuvre des dispositions précédentes n'est pas possible, fournir aux opérateurs des lunettes ou un masque de protection adéquat permettant de bloquer les rayonnements émis par l'éclairage
- Interdire ou limiter tant que possible l'accès direct à la source (exposition dans l'axe du rayonnement)
- Etablir un périmètre de sécurité afin d'éviter aux opérateurs de s'approcher de la source au-delà des distances nominales de risque oculaire préconisées par le constructeur

Dans tous les cas, faire en sorte que les moyens utilisés atténuent convenablement les grandeurs d'exposition (caractéristiques des écrans ou lunettes à choisir en fonction des longueurs d'ondes auxquelles les opérateurs sont exposés).



### EMBALLAGE / CONDITIONNEMENT / RÉCEPTION

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 ou 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.

L'ensemble des accessoires livrés ou non avec le colis doit être utilisé si nécessaire (ne pas utiliser d'autres produits ou équivalents pour remplacer les accessoires fournis).

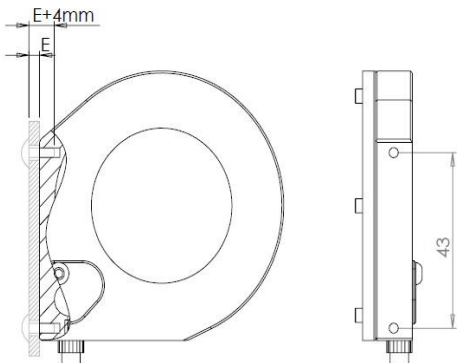
## MISE EN PLACE MECANIQUE

L'éclairage doit être mis en place non raccordé électriquement et donc hors tension.

Pour le choix des vis de fixation (non fournies) respecter la préconisation suivante :

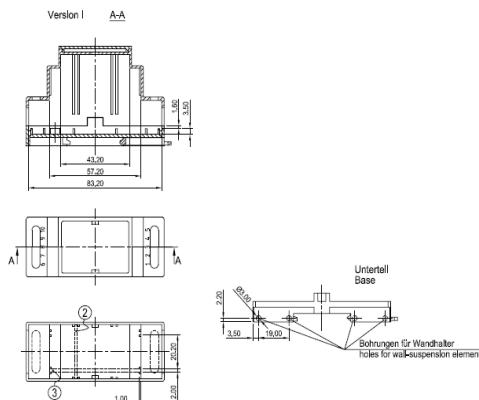
Couple de serrage préconisé : 0,5 à 1,5 Nm (Utilisation du frein filet LOCTITE 243 (non fourni, recommandé)

### Annulaire TINYZ



2 Vis M3 longueur E+4mm

### Boîtier Rail DIN–STRTPL1000–DIN

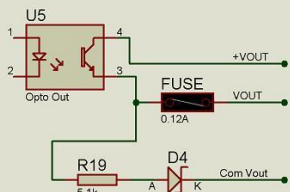


## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

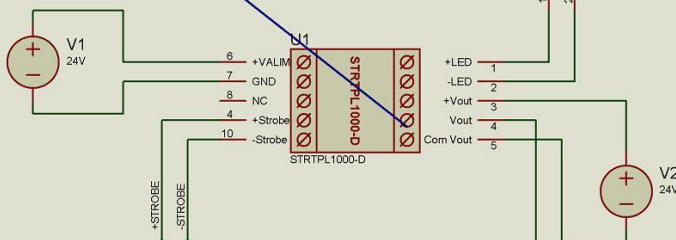
1- Mettre hors tension l'alimentation 24 VDC globale du système.

2- Faire tous les raccordements (hors tension) suivant le schéma ci-après

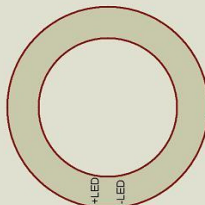
Vous pouvez utiliser la configuration Opto + résistance de tirage à la masse ou la fonction Opto et laisser la broche Com déconnectée.  
You can use Opto + ground resistor or only opto out and disconnect Com pin



Vue interne de la sortie retardée / Delayed output intern view



ANN1  
ANNU12TINYZ

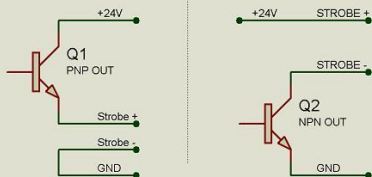


Sortie Retardée / Delayed Output

Vers entrée Strobe Caméra ou PLC  
To Camera or PLC trigger input

**NOTE : LE TINYZ PEUT ÊTRE ALIMENTÉ EN CONTINU AVEC UN COURANT DE 350mA MAX, UTILISER POUR CELA UNE ALIMENTATION DE TYPE SWRTP1000**

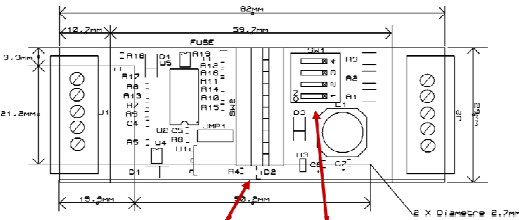
**NOTE : THE TINYZ CAN BE POWERED USING A 350mA MAX CURRENT SOURCE, PLEASE USE SWRTP1000 TYPE POWER SUPPLY**



Câblage Entrée Optocoupleur / Opto Input Wiring

## REGLAGE ÉLECTRIQUE

- 1- Mettre hors tension l'alimentation 24VDC globale du système.
- 2- Faire vos réglages (temps, fronts de déclenchement et courant) selon le plan ci après



Réglages sur SW1				Strobe	Courant maximal
4	3	2	1		
OFF	OFF	X	X	OUI	56mA
ON	OFF	X	X	OUI	700mA
OFF	ON	X	X	OUI	700mA
ON	ON	X	X	OUI	1000mA

### Le switch SW2 se règle de la manière suivante :

- Prendre le temps de pulse Led désiré
- Le convertir en binaire à l'aide de la calculatrice Windows par exemple où grâce au tableau donné ci contre pour des valeurs de Sma à 200ms
- Ensuite régler les interrupteurs aux positions désirées pour obtenir ce temps. (1 = ON, 0 = OFF)

**Par exemple :**  
- Je désire un temps de pulse de 30ms.

- La valeur à mettre sur le switch SW2 est 00010010

- Donc j'ai un réglage sur les interrupteurs en partant du numéro 1 OFF ON OFF OFF ON OFF OFF OFF

SW2 tuning								Pulse time (ms)
8	7	6	5	4	3	2	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	5
0	0	0	0	0	0	0	1	5
0	0	0	0	0	0	1	0	10
0	0	0	0	0	0	1	1	15
0	0	0	0	0	1	0	0	20
0	0	0	0	0	1	0	1	25
0	0	0	0	0	1	1	0	30
0	0	0	0	0	1	1	1	35
0	0	0	0	0	0	0	0	40
0	0	0	0	1	0	0	1	45
0	0	0	0	1	0	1	0	50
0	0	0	0	1	0	1	1	55
0	0	0	0	1	1	0	1	60
0	0	0	0	1	1	0	1	65
0	0	0	0	1	1	1	0	70
0	0	0	0	1	1	1	1	75
0	0	0	1	0	0	0	0	80
0	0	0	1	0	0	0	1	85
0	0	0	1	0	0	1	0	90
0	0	0	1	0	0	1	1	95
0	0	0	1	0	1	0	0	100
0	0	0	1	0	1	0	1	105
0	0	0	1	0	1	1	0	110
0	0	0	1	0	1	1	1	115
0	0	0	1	1	0	0	0	120
0	0	0	1	1	0	0	1	125
0	0	0	1	1	0	1	0	130
0	0	0	1	1	0	1	1	135
0	0	0	1	1	1	0	0	140
0	0	0	1	1	1	0	1	145
0	0	0	1	1	1	1	0	150
0	0	0	1	1	1	1	1	155
0	0	1	0	0	0	0	0	160
0	0	1	0	0	0	0	1	165
0	0	1	0	0	0	1	0	170
0	0	1	0	0	0	1	1	175
0	0	1	0	0	1	0	0	180
0	0	1	0	0	1	0	1	185
0	0	1	0	0	1	1	0	190
0	0	1	0	0	1	1	1	195
0	0	1	0	1	0	0	0	200
1	1	1	1	1	1	1	1	2mm

**NOUVEAU Mode de réglage:**  
tous les interrupteurs sont placés sur ON, 2 minutes d'allumage au premier déclenchement

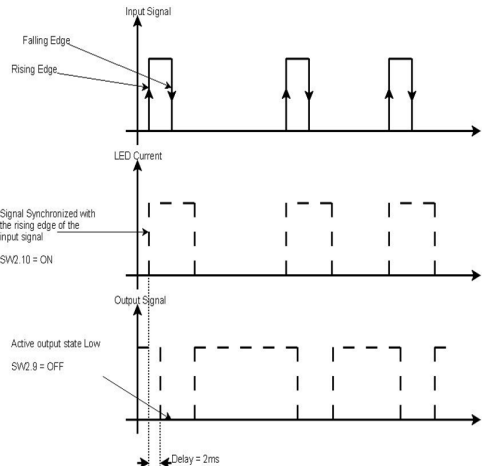
**SW2.1**  
Interrupteur 1.0 - Front de déclenchement - ON montant, OFF descendant  
Interrupteur 9 - Etat actif du signal de sortie - ON Haut, OFF Bas  
Interrupteur 8...1 - Réglage de largeur du pulse  
Voir tableau de réglage page 6

## CHRONOGRAMMES

Le chronogramme donné est uniquement à titre d'exemple.

Dans le chronogramme ci contre, on a :

- - Un signal d'entrée actif au niveau 1
- - Le système est synchronisé sur le front montant de ce signal d'entrée
- - Le courant dans les Leds est directement commandé à l'arrivée de ce front
- - Le délai de l'arrivée du courant dans les Leds est donné à 1.5ms maximum
- - Le signal de sortie est activé 2ms après l'impulsion du strobe
- - La durée totale de l'allumage des LEDs est fixée par le dip switch SW2, la procédure de réglage est donnée ci dessus



## NETTOYAGE (PRODUIT HORS TENSION)

- Utiliser un chiffon doux et sec.
- Ne pas utiliser de solvant ou de produit chimique agressif.
- Ne pas utiliser de matériau abrasif pour le nettoyage du produit.



Attention : ce logo apposé sur nos produits signifie qu'il s'agit d'un appareil dont le traitement en tant que déchet rentre dans le cadre de la directive 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électronique (DEEE). La présence de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques peut avoir des effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine dans le cycle de retraitement de ce produit. Ainsi, lors de la fin de vie de cet appareil, celui-ci ne doit pas être débarrassé avec les déchets municipaux non triés. En tant que consommateur final, votre rôle est primordial dans le cycle de réutilisation, de recyclage et les autres formes de valorisation de cet équipement électrique et électronique. Des systèmes de reprise et de collecte sont mis à votre disposition par les collectivités locales (déchetteries) et les distributeurs. Vous avez l'obligation d'utiliser les systèmes de collecte sélective mise à votre disposition.