

**Caractéristiques du module :**

- Alimentation 10 ÷ 14 V CC
- Prolongation de l'impulsion de déclenchement pendant la durée définie
- Plage de temps de 1 seconde à 5 min.
- Sortie relais
- Activation par le pôle positif « S+ » ou la masse (pôle négatif) « S- »
- Indication optique de l'alimentation, du signal de déclenchement et de l'état de la sortie relais
- Garantie - 2 ans à compter de la date de fabrication

**SOMMAIRE.**

1. Description générale
2. Disposition des composants
3. Caractéristiques techniques
4. Modes de fonctionnement

**1. Description générale.**

Le module de temporisation PC3 est un émetteur-récepteur qui permet de prolonger l'impulsion de déclenchement pendant une courte durée définie par le potentiomètre. L'appareil peut fonctionner selon deux modes : prolongation de la durée activée par l'impulsion ou par la perte du signal de déclenchement. La plage des durées mesurées est comprise entre 1 s et 5 minutes.

**2. Disposition des composants.**

La figure ci-dessous montre la disposition des composants et des connecteurs les plus importants du module relais.

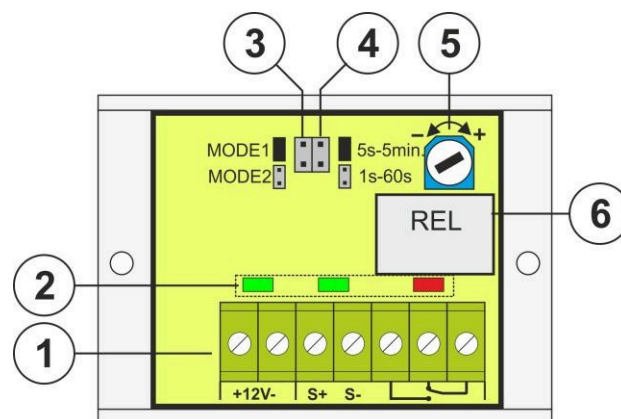











Fig. 1. Vue du module.

**Tableau 1. Description des composants et des connecteurs du module.**


N° [Fig. 1]	Description
①	<p><b>Connecteur :</b>  <b>+12V-</b> - Alimentation du module, tension continue  <b>S+</b> - entrée de commande alimentée par l'alimentation positive  <b>S-</b> - entrée de commande activée par l'alimentation négative (pôle négatif de l'alimentation) – Connecteur du relais REL</p>  <p><b>ATTENTION !</b> Sur la figure 1, le jeu de contacts indique un état sans potentiel du relais.</p>
②	<p><b>LED (verte) :</b> – indication optique  <b>vert</b> – tension d'alimentation  <b>vert</b> – indication du signal de déclenchement (S+ ou S-)  <b>rouge</b> – Indication d'activation du relais REL – (la LED est allumée lorsque le relais est activé)</p>
③	<p><b>Cavalier de mode de fonctionnement :</b>   mode 1   mode 2  Description : cavalier «» activé, cavalier «» activé</p>
④	<p><b>Cavalier de plage de temps :</b>   1 s – 60 s. Plage de temps   5 s – 5 min. Plage de temps  Description : cavalier «» activé, cavalier «» activé</p>
⑤	<p><b>Potentiomètre</b> pour le réglage de la durée</p>
⑥	<p><b>Relais</b></p>

### 3. Caractéristiques

<b>Tension d'alimentation</b>	10 ÷ 14 V CC
<b>Consommation</b>	5 mA / 25 mA (relais inactif/actif) (±5 %)
<b>Entrée S+</b>	Commande 10 ÷ 14 V CC
<b>Entrée S-</b>	0 V (GND)
<b>Plage de temps</b>	Plage 1 : 1 s ÷ 60 s Plage 2 : 5 s ÷ 5 min
<b>Nombre de relais</b>	1
<b>Tension de connexion maximale</b>	30 V CC / 48 V CA
<b>Courant de connexion maximal</b>	1 A
<b>Résistance de contact maximale</b>	<100 mOhm
<b>Indication optique de fonctionnement</b>	Voyant LED
<b>Paramètres de fonctionnement</b>	-10 °C à +40 °C, humidité relative Rh = 75 % max. Sans condensation.
<b>Dimensions</b>	L = 60, l = 43, H = 23 [mm, +/-2]
<b>Fixation</b>	ruban de fixation ou goupilles de centrage x 2 (trous de Ø3 mm)
<b>Connecteurs</b>	Φ0,51±2,05 mm (AWG 24-12)
<b>Poids net/brut</b>	0,03 / 0,05 [kg]

#### 4. Modes de fonctionnement.

Le module de temporisation peut fonctionner selon deux modes :


- **Mode 1**  (cavalier activé)

- Le signal de déclenchement active le relais. Le système attend la perte du signal de déclenchement. Après la perte du signal, le compte à rebours T commence.

Une fois le compte à rebours terminé, si aucun nouveau signal de déclenchement n'est généré, le relais se désactive.

Si un signal de déclenchement est généré pendant le compte à rebours de la durée T, celui-ci redémarrera dès la perte du signal de déclenchement S.

Le signal de déclenchement pendant le compte à rebours du temps T relance le processus de compte à rebours du temps T après une perte du signal de déclenchement « S ».

- **Mode 2** :  (cavalier désactivé)

- Le signal de déclenchement S active le relais pendant la durée T. Si un signal de déclenchement est plus long que la durée T, le relais se désactive à la perte du signal de déclenchement.

La présence d'un autre signal de déclenchement pendant le compte à rebours de la durée T n'aura aucun effet sur la désactivation du relais, à condition que ce signal ne soit pas plus long que la durée T du compte à rebours.

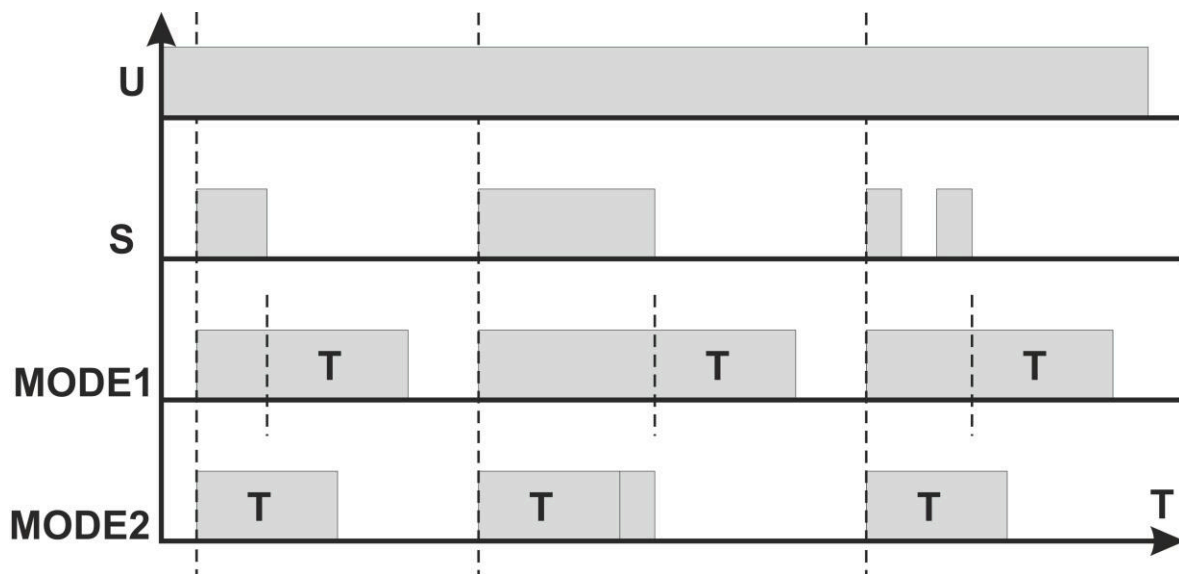


Fig. 2 Diagrammes temporels du module.

#### Étiquette DEEE

Conformément à la directive DEEE de l'Union européenne, les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être éliminés séparément des déchets ménagers normaux.

#### Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Pologne  
Tél. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
e-mail : [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl) <http://www.pulsar.pl>, [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.