

# Module de génération d'impulsions CT36

## 1 Caractéristiques

- Différentes tensions d'alimentation
- Combinable avec plusieurs relais de sortie
- 2 fonctions: I, P
- 7 gammes de temporisation de 50 ms à 60 h
- Les deux temps  $t_1$  et  $t_2$  indépendamment ajustables
- Visualisation du laps de la temporisation
- Version ferroviaire disponible



## 2 Description générale

Le CT36 est un générateur d'impulsions électronique multifonctionnel pour le système CT de ComatReleco. Il offre les fonctions I et P. La temporisation peut être réglée en sept sections dans la gamme de 0,05 secondes à 60 heures. L'ajustement se fait par potentiomètre avec une échelle 5:60.

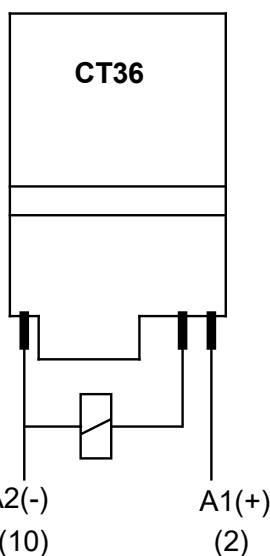
Le module est disponible en deux versions de tension d'alimentation UC24-48V et UC110-240V. La commande s'effectue par le branchement B1(12) - A2(10).

**Sous réserve de modifications techniques**

## 3 Informations de commande

Module CT ComatReleco	CT36/UC24-48V CT36R/UC24-48V CT32/UC110-240V	Version ferroviaire
Accessoires:	C12B0, CS-155 FS-C FS-R	Socle de système CT Protection frontale pour relais C30 Protection frontale pour relais C3

## 4 Schéma de raccordement



Description socle:

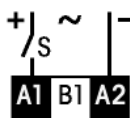
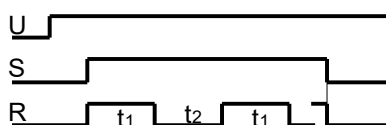
Connection N°:

A2(-)  
(10)

A1(+)  
(2)

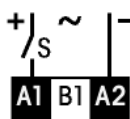
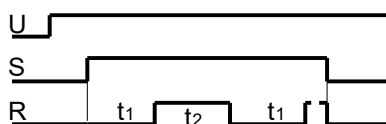
## 5 Description des fonctions

### 5.1 Générateur d'impulsion (I), débutant par l'impulsion



Une commande de (S)↑ excite R pour la durée du temps  $t_1$ , désexcite R pour la durée du temps  $t_2$  et ainsi de suite. L'ouverture prématurée de (S)↓ désexcite R.

### 5.2 Générateur d'impulsion (P), débutant par pause



Une commande de (S)↑ désexcite R pour la durée du temps  $t_1$ , excite R pour la durée du temps  $t_2$  et ainsi de suite. L'ouverture prématurée de (S)↓ désexcite R.

## 6 Spécifications

### 6.1 Données générales

#### 6.1.1 Données mécaniques

Boîtier	Boîtier du module approprié pour socle système Comat
Hauteur au-dessus du socle	51 mm (sans protection frontale)
Largeur	34 mm
Branchement	Enfiché au socle Comat C12B0, CS-155
Type de protection	IP40 (enfiché)
Matériau du boîtier	Lexan EXL9330
Poids	25 g (protection frontale incluse)
Fixation	Connexion dans le socle, la protection frontale lie le module avec le socle
Connexion électrique	Contact MS (étamé)
Résistance aux chocs et aux vibrations	EN 61373

#### 6.1.2 Conditions d'environnement

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Température de service	-40 °C ... +60 °C
Humidité relative	10 % ... +95 % (non-condensant)

### 6.2 Données électriques

Type	../UC24-48V	../UC110-240V
<b>6.2.1 Alimentation <math>U_B</math> (A1 – A2)</b>		
Tension de service nominale (AC/DC)	24...48 V	110...240 V
Tension de service (AC/DC)	19...60 V	82...265 V
Consommation de courant	6...12 mA	4...8 mA
Charge inductive parallèle	2.5 kV // 50mWs / 2,5 Hz	

#### 6.2.2 Sortie (pilote du relais)

Courant de commutation	150 mA	50 mA
Chute de tension	≤ 1,5 V	≤ 2,5 V
Courant résiduel	≤ 150 μA	≤ 150 μA

## 6.3 Comportement dans le temps

### 6.3.1 Plages de temporisation

Le temps est ajusté séparément pour  $t_1$  et  $t_2$ . La plage de temporisation est à définir par commutateur rotatif et le temps doit être ajusté par potentiomètre. Plages de temporisation:

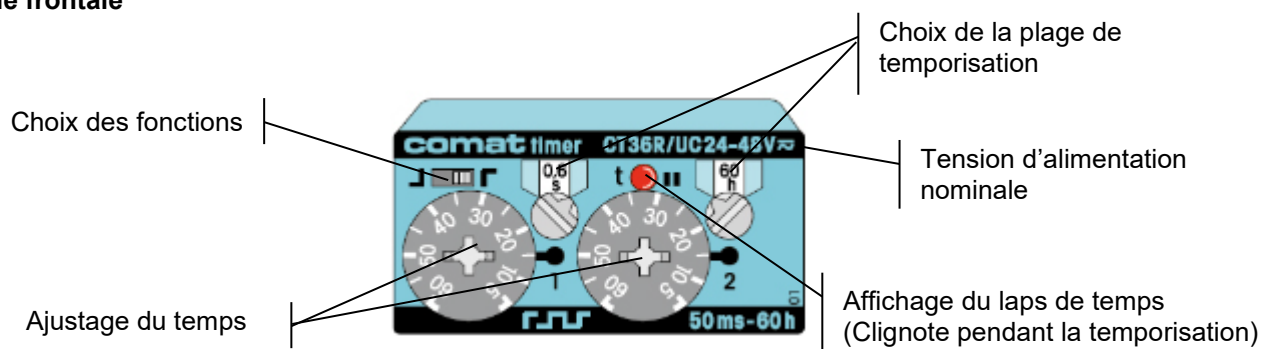
50 ms .....	600 ms	(Affichage 0.6 s)
0.5 s .....	6 s	(Affichage 6 s)
5 s .....	60 s	(Affichage 60 s)
0.5 min .....	6 min	(Affichage 6 m)
5 min .....	60 min	(Affichage 60 m)
0.5 h .....	6 h	(Affichage 6 h)
5 h .....	60 h	(Affichage 60 h)

### 6.3.2 Autres données



Reproductibilité	$\leq 20$ ms
Stabilité en température	0.1 %/°C $\leq 2$ % de -25 °C à +60 °C
Stabilité en tension	$\leq 1$ % sur toute la gamme
Retard à l'enclenchement DC	< 20 ms
Retard à l'enclenchement AC	< 25 ms
Temps de réinitialisation de l'alimentation (AC/DC)	$\leq 150$ ms
Sécurité en cas d'interruption du secteur 50/60Hz	$\geq 20$ ms
Plage de tolérance	
$t_{min}$	-20 % ... +0 %
$t_{max}$	-0 % ... + 25%

## 7 Application

### 7.1 Vue frontale



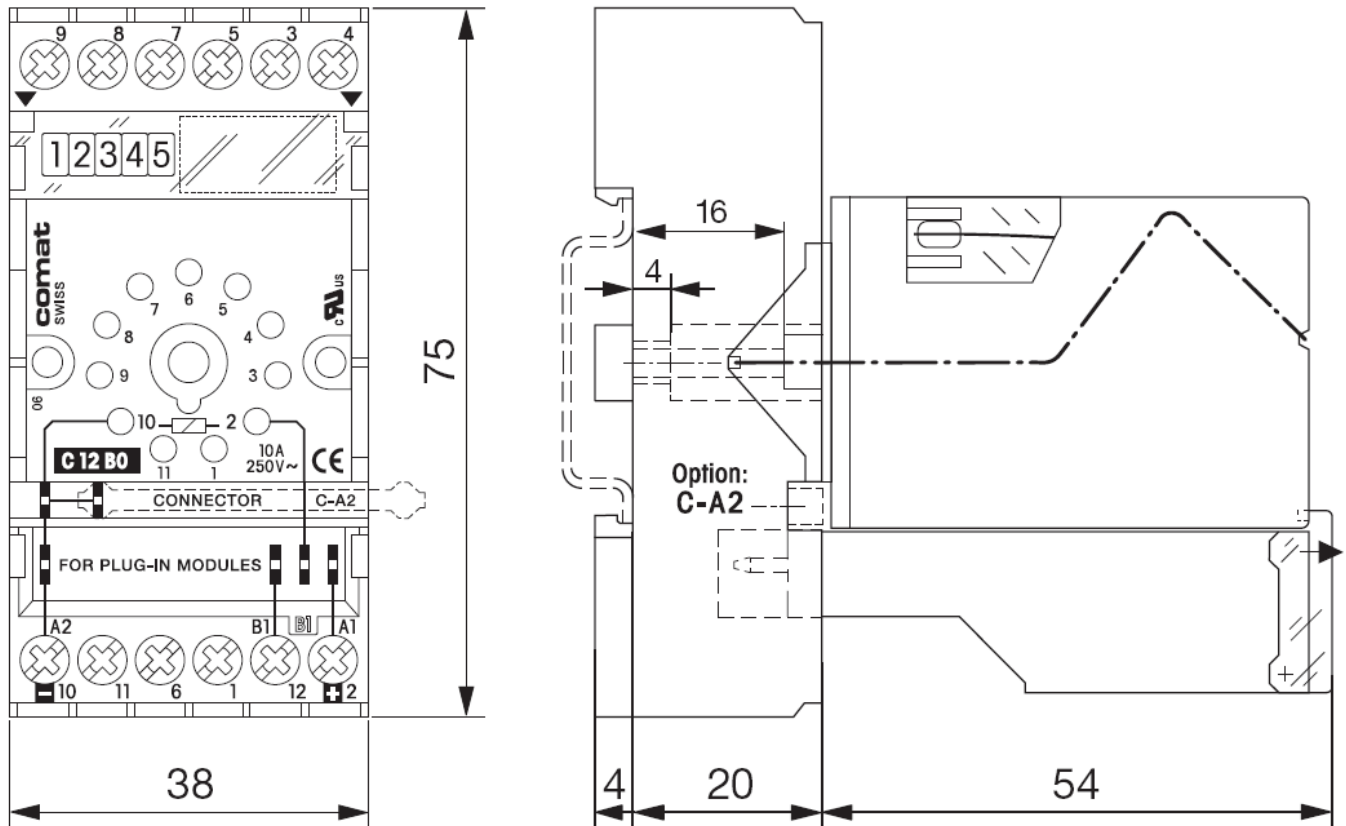
### 7.2 Positions des interrupteurs coulissants – choix des fonctions

Démarrage par impulsion (I)	
Démarrage par la pause (P)	

### 7.3 Indication

Le relais de sortie utilisé en lien avec le module n'a pas besoin d'une diode à roue libre resp. un pare-étincelles, puisqu'elle est intégré dans le module.

## 8 Dimensions



## 9 Normes

Résistance aux perturbations

Burst EN 61000-4-4

Surge EN 61000-4-5

ESD EN 61000-4-2

Conformité, Identification

CE

Approbations

UL