

Compteur horaire ou d'impulsions à présélection

Sans alimentation alimenté par pile
Additionnant ou soustrayant.



REFERENCE 901

- Compteur d'impulsions ou horaire (heure ou minute ou seconde), à présélection.
- Présélection réglable par clavier en façade (une touche par digit).
- Comptage additionnant ou soustrayant.
- Entrée comptage de 12 à 250 Vca/cc. Ref 901.820
- Entrée comptage NPN 0-5 vdc ou par contact sec. Ref 901.850
- Vitesse de comptage : maxi 25 impulsions par seconde.
- Entrées comptage et remise à zéro protégées par optocoupleurs.
- Remise à zéro manuelle (par simple appui sur une touche en façade) ou électrique ou lorsque la présélection est atteinte.
- Contact de présélection : 2A/250 VAC. Programmable en NO ou NF et fonction maintenue ou fugitive.
- Alimentation par 2 piles au lithium échangeables, durée de vie : 8 ans environ.
Affichage : - Comptage d'impulsions : afficheur LCD 6 chiffres, hauteur 7 mm. - Valeur de présélection : afficheur LCD 6 chiffres, hauteur 4,5 mm. - Point décimal programmable (3 décimales max.).
- Boîtier dimensions 48 x 48 mm, profondeur 82 mm. Face avant étanche IP65.
- Montage encastré dans découpes 45 x 45 mm ou 50 x 50 mm (avec adaptateur fourni).
Fixation par étrier
- Raccordement par bornes à vis.
- Sur demande : afficheurs rétro éclairés, compteurs à 2 présélections.

Compteurs à présélection électronique

Compteur à présélection à LCD 1 présélection – impulsions, temps (batterie)

901



Le modèle 901 est un compteur d'impulsions et horaire à présélection simple alimenté par batterie, avec entrées de comptage et de repositionnement 12 ... 250 V AC/DC ou avec entrée NPN.

L'afficheur à cristaux liquides à 2 lignes de 6 digits affiche la valeur du comptage et la présélection, l'état du relais et le fonctionnement du comptage horaire.



Puissant

- Entrées de comptage et de repositionnement isolées électriquement du compteur : niveaux d'entrée 12 ... 250 V AC/DC ou signal d'entrée NPN.
- Affichage à cristaux liquides à 2 lignes pour la valeur de comptage et la présélection. Indication de l'état de commutation de la sortie et du fonctionnement du comptage de temps.
- Conservation des données grâce à 2 batteries au lithium remplaçables d'une durée de vie de 8 ans.
- Sortie : relais programmable en mode à ouverture ou à fermeture.

Simple

- Programmation aisée.
- Définition simple de la présélection ; une touche par décade.
- Bornes à visser débroschables.
- En remplacement des compteurs à présélection électromécaniques.
- Ne nécessite aucune alimentation externe.
- Fonction d'horloge.

Réf. de commande ¹⁾

Types d'entrée	Réf. de commande	Etendue de la livraison
12 ... 250 V AC/DC	6.901.010.820 ²⁾	- compteur 901 - 2 batteries au lithium
Entrée NPN	6.901.010.850 ²⁾	- 1 bornier à visser - 1 étrier de fixation - 1 instructions d'utilisation

Accessoires	Dimensions en mm [inch]	Réf. de commande
Cadre adaptateur frontal, 72 x 72 [2.83 x 2.83]	réducteur pour découpe 68 x 68 [2.68 x 2.68] à 45 x 45 [1.77 x 1.77] (l'étrier correspondant T009420 est à commander séparément)	noir étrier T008177 T009420
Cadre adaptateur frontal, ø 72 [2.83]	réducteur pour découpe ø 60 [2.36] à 45 x 45 [1.77 x 1.77] avec étrier de fixation pour compteurs 48 x 48 [1.89 x 1.89]	noir N510226
Couvercle transparent, IP65	découpe 50 x 50 [1.97 x 1.97], montage par vis - compteurs avec découpe 45 x 45 [1.77 x 1.77] et cadre frontal 48 x 48 [1.89 x 1.89]	verrouillable verrouillable à clé G008143 G008153
Protection d'étanchéité type K2, IP65	pour cadre frontal 75 x 60 [2.95 x 2.36] à montage par vis	transparent / noir G008303
Châssis de montage avec découpe d'encastrement 50 x 50 [1.97 x 1.97] pour 45 x 45 [1.77 x 1.77] avec adaptateur séparé	pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38], pour compteurs 48 x 48 [1.89 x 1.89], 53 x 53 [2.09 x 2.09] et 55 x 55 [2017 x 2017]	chromaté G300003
Pièces de rechange		Réf. de commande
Connecteur 7 broches	1 ... 7, pas 5.08	N100548

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales

Affichage	afficheur LCD, 2 lignes, 6 digits 999999; hauteur 7 ou 4.5 mm [0.28 ou 0.18"]
Température de fonctionnement	-20°C ... +65°C [-4°F ... +149°F] (sans condensation)
Température de stockage	-25°C ... +70°C [-13°F ... +158°F]
Altitude	jusqu'à 2000 m [6562']

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	2 batteries au lithium remplaçables par l'utilisateur type 1/2 AA lithium 3.6 V
Sauvegarde des données	8 ans min., avec 5 x 10 ⁶ commutations du relais et pour une température ambiante de 25°C [+104°F]
CEM	émission d'interférences résistance aux interférences EN 55011 classe B EN 61000-6-2, EN 61326-1
Sécurité de l'appareil	conception selon classe de protection domaine d'utilisation EN 61010-1 2 (face avant) niveau de pollution 2
Homologation UL	dossier E128604

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection	IP65 (face avant)
Poids	env. 80 g

Entrées

Entrées	entrées de repositionnement, de comptage et de verrouillage des touches
Polarité des entrées (pour les entrées de repositionnement et de comptage/départ) 12 ... 250 V AC/DC	entrée bidirectionnelle par optocoupleur entrée NPN activée par transistor ou par contact
	NPN
Entrée de verrouillage des touches	reliée à +3 V DC (borne 1)
Durée d'impulsion min. sur les entrées	repositionnement 50 ms verrouillage touches 15 ms
Niveaux de commutation des entrées	12 ... 250 V AC/DC LOW: < 1 V AC/DC HIGH: 12 ... 250 V AC/DC NPN LOW: 0 ... 0.8 V DC HIGH: 2.5 ... 5 V DC
Fréquence des entrées	max. 30 Hz
Résistance des entrées	110 kΩ

Sortie

Sortie	relais bistable à contact sec (programmable en ouverture ou en fermeture)
Tension de commutation max.	250 V AC / 30 V DC
Courant de commutation max.	2 A
Puissance de commutation max.	60 VA / 30 W
Temps de réponse de la sortie	< 20 ms, max. 4 Hz
Coordonnées d'isolation	isolation de base

Programmation

Ces compteurs se programment au moyen des touches en face avant. L'utilisateur est guidé par un texte en clair sur l'afficheur.

Les paramètres suivants sont programmables :

1. Fonction : compteur d'impulsions ou horaire à présélection.
2. Mode comptage (additionnant ou soustrayant).
3. Sortie : signal permanent ou signal fugitif en cas de répétition automatique (boucle).
4. Sortie (normalement ouverte ou normalement fermée).
5. Durée du signal fugitif (Delay) en cas de répétition automatique 0,1 ... 99,9 secondes.
6. Point décimal jusqu'à 5 décimales max. (compteur d'impulsions) ou jusqu'à 2 décimales max. (compteur horaire à présélection).
7. Plage de temps pour le compteur horaire à présélection : secondes minutes, heures.

Fonction de la sortie

- Mode additionnant :
le relais est activé lorsque le comptage est \geq à la présélection.
- Mode soustrayant :
le relais est activé lorsque le comptage est \leq 0.

En cas de répétition automatique, le signal de sortie est un signal fugitif programmable par pas de 100 ms de 0,1 ... 99,9 secondes.

Un signe « deux points » s'affiche sur la ligne inférieure de l'affichage lorsque le relais est activé.

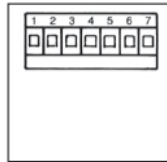
Un indicateur clignote au rythme d'une seconde en haut à droite lorsque le comptage horaire est actif.

Utilisation du compteur

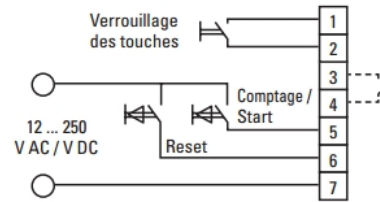
- Repositionnement du comptage :
La touche rouge ou une impulsion sur l'entrée reset repositionne la valeur de comptage à zéro en mode additionnant ou à la valeur de présélection en mode soustrayant.
- Réglage de la présélection :
Cette valeur est affichée sur la ligne inférieure. Le réglage s'effectue au moyen des 6 touches affectées respectivement à chaque décade. La nouvelle valeur n'est prise en compte qu'après le positionnement ou le repositionnement suivant du compteur.
- Dépassement de capacité :
En mode additionnant, le dépassement se fait au moment du passage de 999999 vers 0, en mode soustrayant de 0 vers 999999. L'état de la sortie reste inchangé.
- Indicateur Lo-Bat :
L'indicateur Lo-Bat apparaît sur la ligne inférieure dès que la charge des piles devient insuffisante, en clignotant à une fréquence de 2 Hz. Il faut alors remplacer les piles. Si la charge baisse encore, l'appareil passe en mode (noFunc) « pas de fonction » et doit être reprogrammé.
- Remplacement des batteries :
Les valeurs programmées restent mémorisées si les batteries sont remplacées en moins de 2 minutes. Dans le cas contraire, l'appareil doit être reparamétré.
- Comptage :
Par des impulsions positives (12 ... 250 VAC) ou une impulsion d'entrée NPN. Le comptage horaire reste activé tant que l'entrée de comptage est activée (compteur horaire à présélection).

Raccordement 12 ... 250 V AC/DC

Borne	Entrées / sorties
1	+3 V DC pour broche 2
2	Entrée de verrouillage des touches
3	Contact du relais
4	Contact du relais
5	Entrée de comptage/départ par optocoupleur AC/DC
6	Entrée de repositionnement AC/DC optocoupleur
7	Entrée AC/DC commune pour les broches 6 et 5

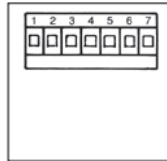


Exemple de raccordement 12 ... 250 V AC/DC

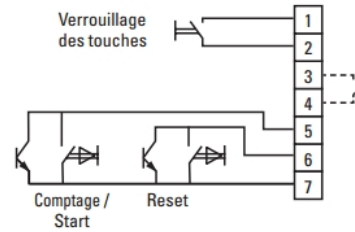


Raccordement NPN

Borne	Entrées / sorties
1	+3 V DC pour broche 2
2	Entrée de verrouillage des touches
3	Contact du relais
4	Contact du relais
5	Entrée de comptage/départ NPN
6	Entrée de repositionnement NPN
7	Entrée AC/DC commune pour les broches 6 et 5



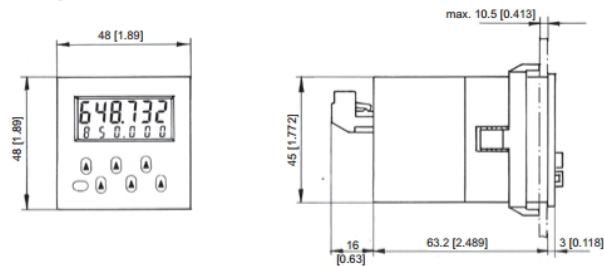
Exemple de raccordement NPN



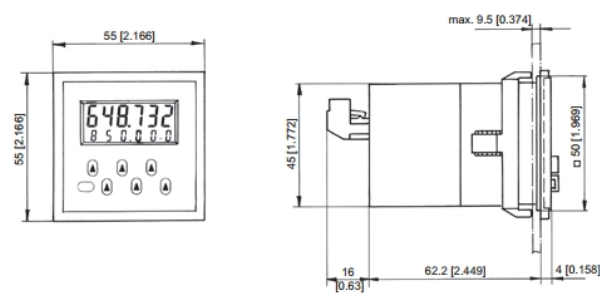
Dimensions

Dimensions en mm [inch]

Découpe d'encastrement 45 x 45 [1.77 x 1.77]



Avec cadre frontal 55 x 55 [2.17 x 2.17], découpe d'encastrement 50 x 50 [1.97 x 1.97]



Avec cadre frontal 60 x 75 [2.36 x 2.95], découpe d'encastrement 50 x 50 [1.97 x 1.97]

