

Compteurs à présélection, électroniques

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.



Alimentation par batterie	Alimentation d'un capteur 12 ... 250 V	Fréquence de comptage élevée max. 30 Hz	Plage de températures -20°...+65°C	Niveau de protection élevé IP65	Cadre frontal DIN DIN 48 x 48	Multifonctions	Bornes à visser débrochables	Menu d'aide à la programmation	Une touche par décade	Sortie relais 1

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 des 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 débrochables.
- En remplacement des compteurs à présélection électromécaniques.
- Ne nécessite aucune alimentation externe.
- Fonction d'horloge.

Réf. de commande

Types d'entrée

12 ... 250 V AC/DC

Entrée NPN

Réf. de commande

6.901.010.820 ¹⁾

6.901.010.850 ¹⁾

Etendue de la livraison

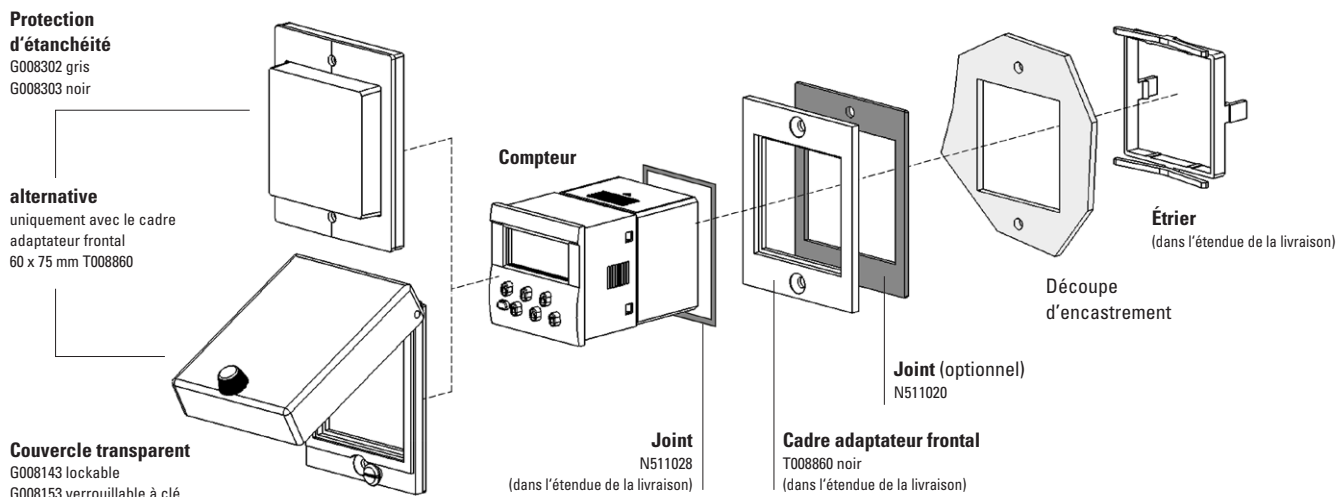
- compteur 901
- 2 batteries au lithium
- 1 bornier à visser
- 1 étrier de fixation
- 1 instructions d'utilisation
- 1 cadre frontal pour fixation par vis, découpe d'encastrement 50 x 50 [1.97 x 1.97], T008860
- 1 cadre frontal pour fixation par étrier, découpe d'encastrement 50 x 50 [1.97 x 1.97], T008853
- 1 gabarit pour la découpe d'encastrement

1) Types tenus en stock.

Compteurs à présélection, électroniques

Compteur à présélection à LCD 1 présélection – impulsions, temps (batterie) **901**

Accessoires / Exemple de montage



		Type / Dimensions	Description		Ref. de commande	Joint correspondant
Cadre adaptateur frontal		55 x 55 mm [2.17 x 2.17]	réducteur pour découpe 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"] ou ø 50,5 mm [1.99"] à 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	gris noir	T008170 T008171	N511017
		55 x 55 mm [2.17 x 2.17]	réducteur pour découpe 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"] à 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	noir	T008853	N511004
		60 x 75 mm [2.36 x 2.95]	réducteur pour découpe 50 x 50 mm [1.97 x 1.97"] à 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	noir	T008860	N511020
		72 x 72 mm [2.83 x 2.83]	réducteur pour découpe 68 x 68 mm [2.68 x 2.68"] à 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	gris noir Étrier	T008176 T008177 T009420	N511016
		ø 72 mm [2.83]	réducteur pour découpe ø 60 mm [2.36"] à 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"]	noir	N510226	–
Protection d'étanchéité IP65		K2	uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 75 mm T008860	transparent / gris transparent / noir	G008302 G008303	–
Transparent cover IP65		2 Dv (sur cadre monté)	couvercle verrouillable, pour découpe 50 x 50 [1.97 x 1.97], uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 75 mm T008860	transparent / noir	G008143	–
		2 Dvs (sur cadre monté)	couvercle verrouillable à clé, pour découpe 50 x 50 [1.97 x 1.97], uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 75 mm T008860	transparent / noir	G008153	–
Joint de compteur			48 x 48 mm (for installation in adapter front bezel) 49 x 49 mm		N511028 N511033	
Châssis de montage		découpe 50 x 50 mm [2.36 x 2.36]	pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]	chromaté	G300003	
Borne à visser (Pièces de rechange)			1 ... 7, pas 5,08	7 broches	N100548	

dans l'étendue de la livraison

Compteurs à présélection, électroniques

Compteur à présélection à LCD 1 présélection – impulsions, temps (batterie) 901

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]
Humidité relative	< 85 % (sans condensation)
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]
Sécurité de l'appareil	conception selon EN 61010-1, EN 61010-2-201 classe de protection 2 (face avant) domaine d'utilisation niveau de pollution 2

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

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

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
NPN	entrée NPN activée par transistor ou par contact
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

Homologations	
Conformité UL selon	Fichier n° E128604
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU Directive Basse Tension 2014/35/EU
Conformité UKCA selon	EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032 Low Voltage Regulations S.I. 2016/1101

Compteurs à présélection, électroniques

Compteur à présélection à LCD

1 présélection – impulsions, temps (batterie)

901

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.

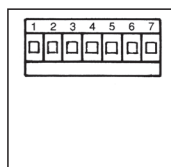
Un indicateur clignote au rythme d'une seconde en haut à droite lorsque le comptage horaire est actif.

Utilisation du compteur

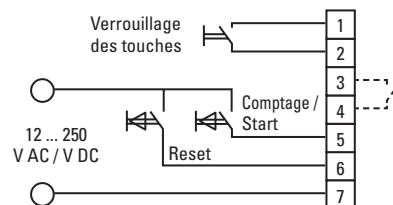
- Repositionnement du comptage : La touche rouge ou une impulsion sur l'entrée reset repositionne la valeur de comptage à zéro en mode additionnant ou à la valeur de présélection en mode soustrayant.
- Réglage de la présélection : Cette valeur est affichée sur la ligne inférieure. Le réglage s'effectue 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

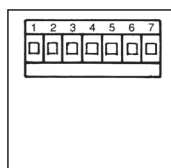


Exemple de raccordement 12 ... 250 V AC/DC

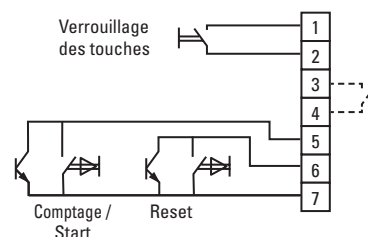


Raccordement NPN

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



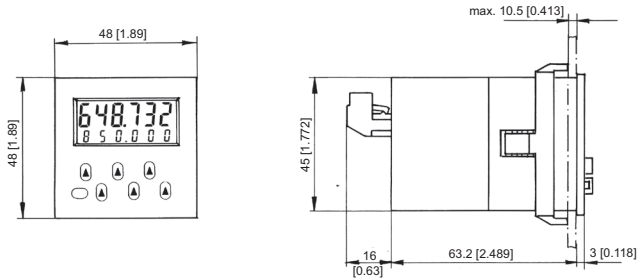
Compteurs à présélection, électroniques

Compteur à présélection à LCD 1 présélection – impulsions, temps (batterie) 901

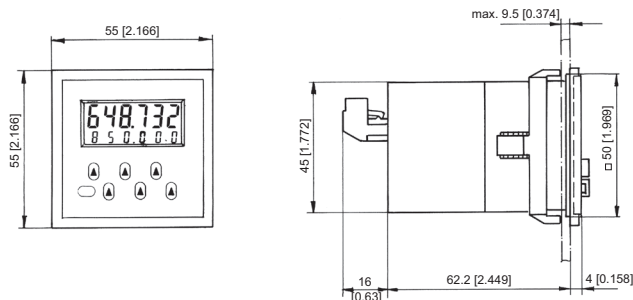
Dimensions

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]

