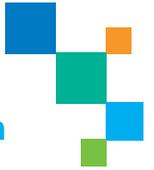




CURTIS

Instrumentation



# Compteurs et compteurs horaires et numériques à circuit intégrés :

## Gamme 700



# Gamme 700



## Compteurs et compteurs horaires et numériques à circuit intégrés

La gamme 700 de Curtis est composée de compteurs et compteurs horaires à circuit intégrés d'haute fiabilité qui offrent une combinaison inédite de technologies brevetées, de performance, de fiabilité et de coût.

**MODÈLE 700:** compteur horaire à 2 fils, n'affiche que lorsqu'il est sous tension. Disponible en C.A. /C.C.

**MODÈLE 701:** Compteur horaire à 3 fils, doté d'une capacité d'affichage en continu. Disponible en C.A. /C.C. ou en C.C. seulement.

**MODÈLE 703:** Compteur d'impulsions. Disponible en C.A. /C.C. ou en C.C. seulement.

Grande diversité d'applications industrielles ou commerciales, y compris l'entretien programmé, la garantie et le leasing – pour les appareils médicaux, les véhicules de transport ou industriels ainsi que d'autres équipements industriels.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Test de fonctionnement sur tous les 8 LCD : tous les chiffres affichent le nombre huit pendant une seconde après la mise sous tension.
- ▶ Bel affichage à cristaux liquides doté de six grands chiffres de 5 mm ou 7 mm de haut (7 mm avec rétro-éclairage en option) qui sont beaucoup plus faciles à lire que ceux des compteurs électromécaniques qui n'ont que des chiffres de 3 mm de haut.
- ▶ Fonctionnement silencieux – pas de pièces mobiles. Élimine les bruits agaçants de moteur et d'engrenage.
- ▶ Fiabilité exceptionnelle grâce à sa mémoire non volatile de type EEPROM qui sauvegarde les données pendant plus de 25 ans.
- ▶ Large gamme de tension d'alimentation, par exemple, une unité peut être alimentée entre 75 et 270 V.C.A. à une fréquence comprise entre 48 et 440 Hz, ce qui est idéal pour les distributeurs et les marchés internationaux qui n'ont ainsi pas à stocker plusieurs types de modèles.
- ▶ Réarmement électrique (en option).
- ▶ Disponible en dix types de boîtiers – tous correspondant à des découpes standards destinées au montage des compteurs.
- ▶ Divers types de fixation sont disponibles – support en U en métal, pince en U/goujon (boîtiers D, Q, R et S), joue de fixation avec boulonnerie (boîtiers F, T, J), ou patte de fixation (boîtiers L, Y, Z).
- ▶ Les unités rétroéclairées autorisent la commande externe de l'illumination, par exemple par le biais d'un interrupteur ou d'un gradateur (12 V C.C. seulement).
- ▶ Un symbole en forme de sablier clignote pour indiquer quand le compteur horaire cumule les heures.
- ▶ La mémoire ne s'arme que si le compteur a été mis sous tension pendant 5 secondes (sans aucune perte de cumul ou de totalisation).
- ▶ Faible consommation électrique.
- ▶ Homologué UL et CE.



*\*Ce produit ne nécessite pas d'essais de compatibilité électromagnétique CE. Toutefois, si un marquage CE est obligatoire, il ne peut être vendu qu'aux fabricants d'équipements qui effectuent un test de certification CE sur la machine dans son ensemble pour la compatibilité électromagnétique.*



### SPÉCIFICATIONS

Type de boîtier	Forme du cadran	Matériau du cadran	Matériau du boîtier	Indice de protection IP devant/derrière	Bornes	UL5/CE	Découpe suggérée du tableau mm
D	Rectangulaire	Acrylique	ABS	65/50	À fourche de 3/16 po	Oui	45,0 x 22,2
F/T	Hexagonale	Acrylique	ABS	65/65	À fourche <sup>7</sup>	Oui	36,8 x 24,1
J	Hexagonale	Acrylique	ABS	65/65 <sup>1</sup>	Packard (4 broches) <sup>3</sup>	Oui	36,8 x 24,1
L	Rectangulaire	Polycarbonate	Polycarbonate	65/40	Molex <sup>4</sup>	Oui	36,8 x 24,1
Q	Circulaire	Polycarbonate	Polycarbonate	65/50 <sup>6</sup>	À fourche de 1/4 po	Oui	ø52 (ø2-1/16 po)
R (5 mm)	Circulaire	Verre	Polycarbonate	65/50	À fourche de 3/16 po	Oui	ø52 (ø2-1/16 po)
R (7 mm)	Circulaire	Polycarbonate	Polycarbonate	52/50	À fourche de 1/4 po	Oui	ø52 (ø2-1/16 po)
S	Carré	ABS	ABS	2,35	À fourche de 1/4 po	Oui	45,0 x 45,0
Y	Rectangulaire	Acrylique	ABS	65/65 <sup>1</sup>	Packard (4 broches) <sup>3</sup>	Oui	36,8 x 24,1
Z	Rectangulaire	Acrylique	ABS	65/65	À fourche de 1/4 po	Oui	36,8 x 24,1



### SPÉCIFICATIONS

Affichage	6 chiffres à cristaux liquides de 5 ou 7 mm de haut, lisibles en position 6 heures.
Plage et résolution	Compteurs horaires : 99 999,9 heures Compteurs : $\pm 1$ unité
Précision	0,1% Compteurs : $\pm 1$ unité
Humidité	95%, sans condensation à 38°C
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
Température de stockage	-50°C à +85°C (-58°F à +185°F)
Chocs mécaniques	Norme SAE J 1378 : 55g
Vibrations mécaniques	Norme SAE J 1378 : 20g
Fréquence d'alimentation (unités alimentées en C.A)	48 à 440 Hz
Mémoire	L'alimentation principale doit être mise sous tension pendant 5 secondes pour armer la mémoire (sans aucune perte de cumul ou de totalisation). EEPROM, données sauvegardées pendant au moins 25 ans sans alimentation.
Consommation de courant (bornes de puissance)	0,5 mA maxi @ 5 V C.C. (modèles 0512D) 0,8 mA maxi @ 12 V C.C. (modèles 1248D) 1,0 mA maxi @ 120 V C.A 2,0 mA maxi @ 230 V C.A
Signal d'entrée (C.C. seulement)	Compteurs (703 seulement) : 500 Hz. maxi, cycle actif de 50% (niveau bas de 1 ms mini entre deux niveaux hauts consécutifs).
Signal d'entrée (C.A./C.C.)	Compteurs horaires (701 seulement) : doivent être mis sous tension pendant au moins 0,5 sec pour cumuler des heures.
Réarmement	50 ms mini à la tension nominale. L'alimentation principale doit être sous tension pendant au moins 250 ms avant de donner le signal de réarmement.

### COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

#### Émissions

Conçu en conformité avec : EN 61000-6-4

Émissions rayonnées : EN55011:2007, EN55022:2006

Émissions conduites : EN55011:2007, EN55022:2006

#### Immunité

Conçu en conformité avec : EN 61000-6-2

Décharges électrostatiques : EN 61000-4-2:1995

#### Immunité aux champs d'irradiation

EN 61000-4-3:2006

Transitoires électriques EN 61000-4-4:2004

Surtension : EN 61000-4-5:2005

Conduite : EN 61000-4-6:2007

Interruptions de tension : EN 61000-4-11:2004

#### Homologations :

UL: Homologation UL selon la norme UL 583

CE : Le produit est conforme aux exigences de directive RoHS 2015/863/

EU (RoHS 3). Ce produit ne nécessite pas d'essais de compatibilité électromagnétique CE. Toutefois, si un marquage CE est obligatoire, il ne peut être vendu qu'aux fabricants d'équipements qui effectuent un test de certification CE sur la machine dans son ensemble pour la compatibilité électromagnétique.

#### REMARQUES :

1. Il faut utiliser le connecteur correspondant.
2. Équivalent au connecteur Delphi-Packard No. de référence 12162000 2 broches.
3. Équivalent au connecteur Delphi-Packard No. de référence 15336035 4 broches.

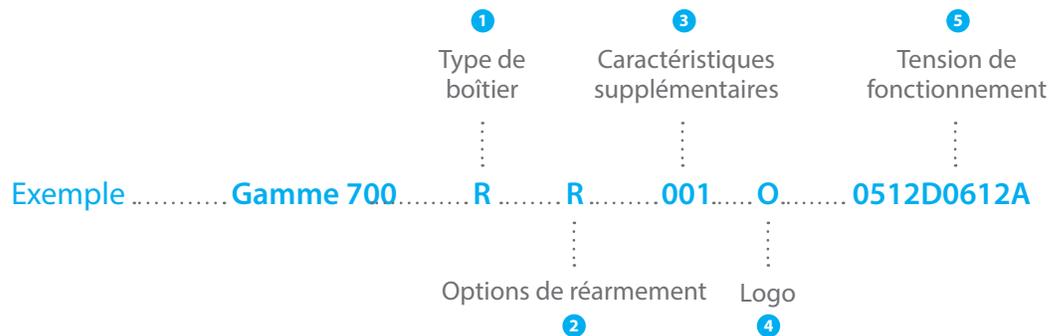
4. Équivalent au connecteur Molex No. de référence 43045-0412.
5. Dossiers UL AU1841 et E45175
6. Les boîtiers de type R (5 mm) et Q sont également disponibles en version 65/65 (voir nomenclature).
7. F= 1/4 po, T= 3/16 po

# Gamme 700



## Compteurs et compteurs horaires et numériques à circuit intégrés

### NOMENCLATURE DU MODÈLE



#### GAMME 700

#### 1 TYPES DE BOÎTIERS

#### 2 OPTIONS DE RÉARMEMENT

#### 3 CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

#### 4 LOGO

700	compteur horaire 2 fils, C.A. /C.C. seulement.	D	R	R	Réarmement électrique	001	Affichage de 5 mm non rétroéclairé (standard)	O	Logo Curtis
701	compteur horaire 3 fils, C.A. /CC. ou C.C. seulement.	F/T	S			N <sup>1</sup>	Pas de réarmement		
703	compteur 3-fils, C.A. /CC. ou C.C. seulement.	J	Y	601 <sup>3</sup>	Affichage de 7 mm rétroéclairé (boîtiers R ou S seulement)			N <sup>2</sup>	Pas de logo
		L	Z		701				
		Q							

#### 5 TENSION DE FONCTIONNEMENT

0512D	5 à 12 V C.C. nom., 4,75 à 15 V C.C. abs.
1248D	12 à 48 V C.C. nom., 9 à 60 V C.C. abs.
48150D	48 à 150 V C.C. nom., 36 à 185 V C.C. abs.
0512D0612A	5 à 12 V C.C. nom., 4,75 à 15 V C.C. abs., 6 à 12 V C.A. nom., 5 à 15 V C.A. abs.
1248D2060A	12 à 48 V C.C. nom., 9 à 60 V C.C. abs., 20 à 60 V C.A. nom., 15 à 75 V C.A. abs.
48150D100230A	48 à 150 V C.C. nom., 36 à 185 V C.C. abs., 100 à 230 V C.A. nom., 75 à 270 V C.A. abs.

#### 1. REMARQUES:

- Seuls modèles offerts :  
700LN001N1248D2060A,  
700LN001N48150D100230A  
et 701LN001N1248D.
- Logos sur mesure disponibles.
- Rétro-éclairage disponible sur  
les boîtiers R ou S de 7 mm  
seulement.



### INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE

Type de boîtier	Broche 1	Broche 2	Broche 3	Broche 4	Broche 5	Broche 6
D, F, T, J, Q, R (5 mm), Y et Z	V+	V-	I	R	S/O	S/O
L	V+	V-	I	S/O	S/O	S/O
R (7 mm), S	V+	V-	R	I	L	S/O

V+: Tension de fonctionnement

V-: Commun (masse)

I: Activation (en option), utilisez la tension de fonctionnement pour alimenter cette broche afin d'enregistrer le temps écoulé (701) ou pour incrémenter le total (703).

R: Réarmement (en option, alimenter avec la tension de fonctionnement quand on veut remettre l'unité à 0..

L: Commande de l'éclairage (en option, 9 à 15 V C.C. absolus seulement, quelle que soit la tension de fonctionnement).

NC: Pas de raccordement



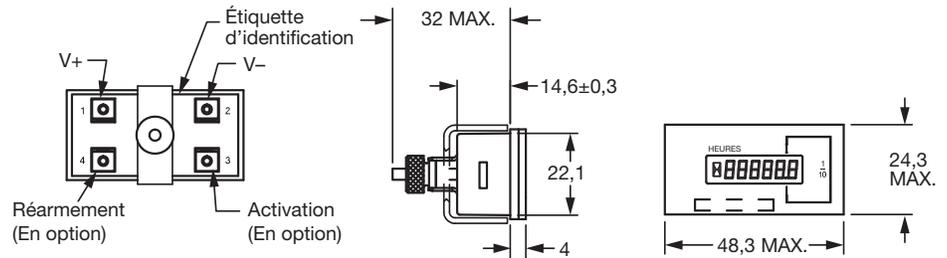
# Gamme 700



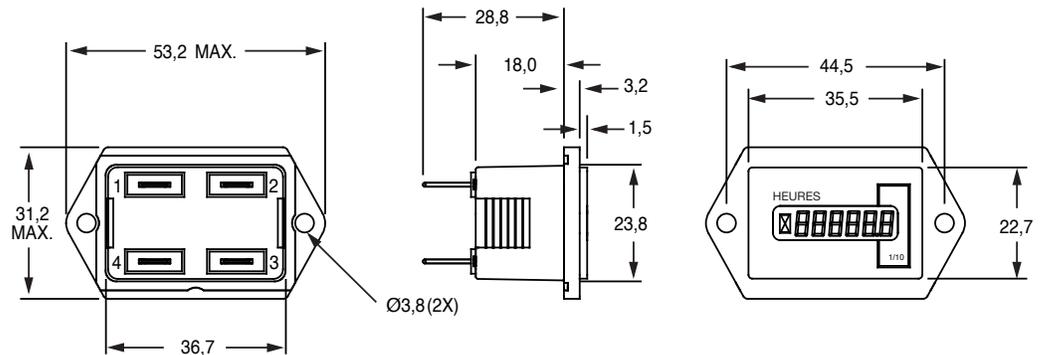
## Compteurs et compteurs horaires et numériques à circuit intégrés

### COTES (mm)

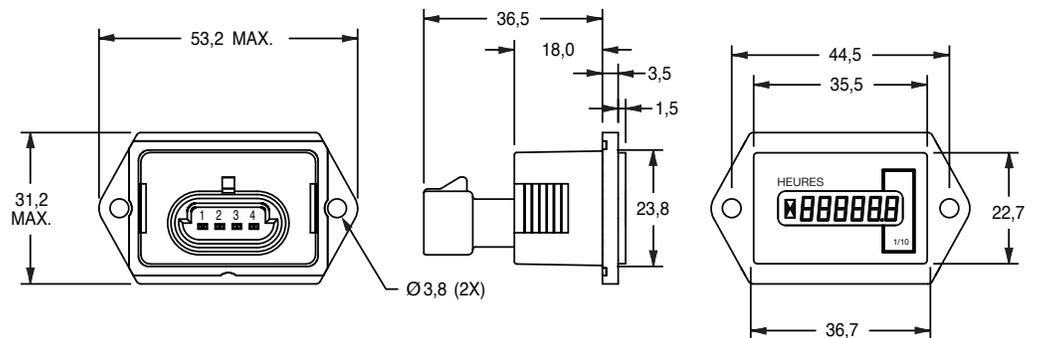
#### Boîtier de type D



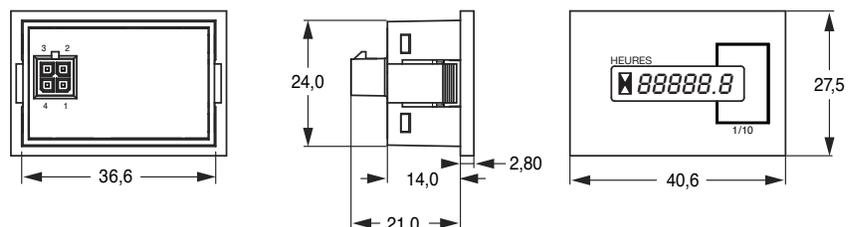
#### Boîtier de type F/T



#### Boîtier de type J



#### Boîtier de type L



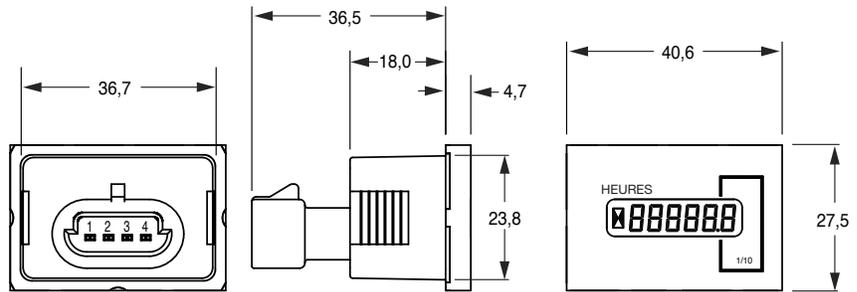
# Gamme 700



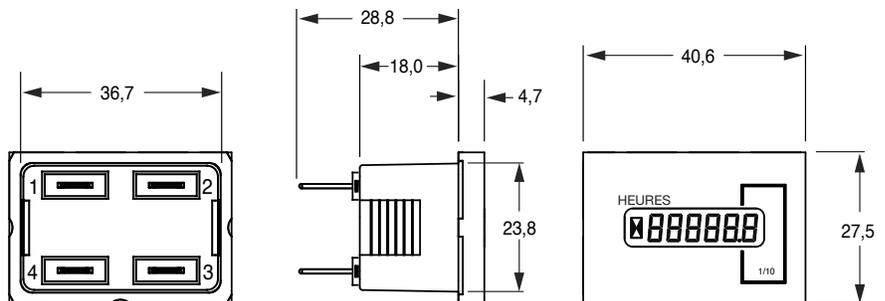
## Compteurs et compteurs horaires et numériques à circuit intégrés

COTES (mm), suite

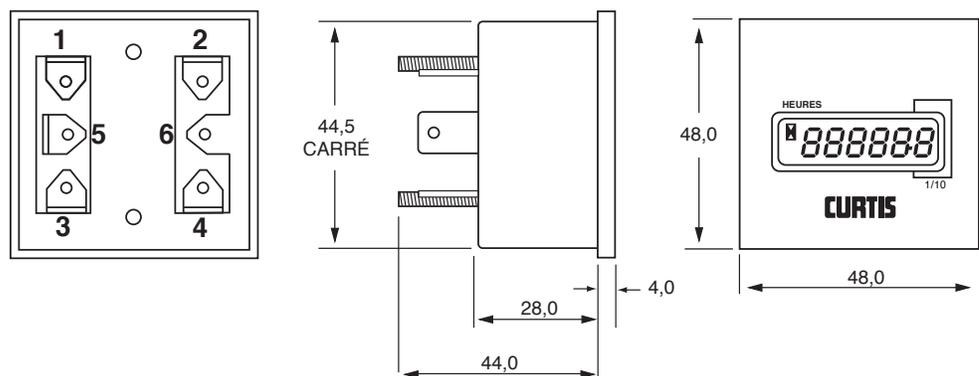
Boîtier de type Y



Boîtier de type Z



Type de boîtier S



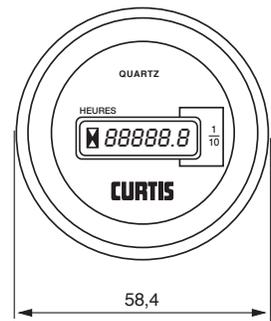
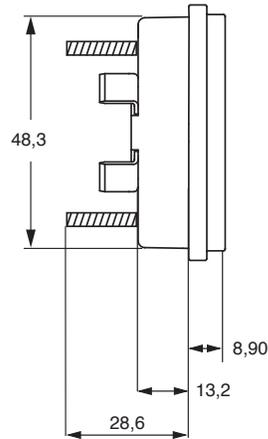
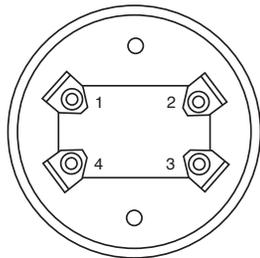
# Gamme 700



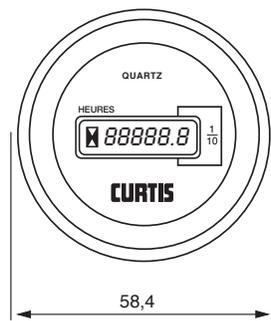
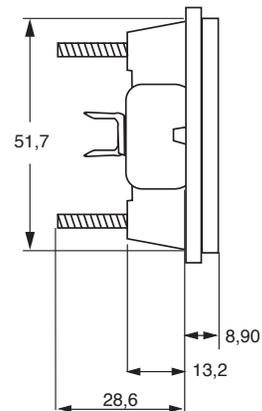
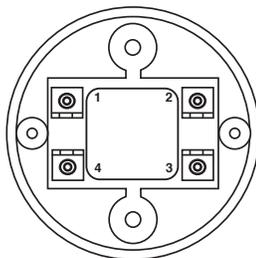
## Compteurs et compteurs horaires et numériques à circuit intégrés

COTES (mm), suite

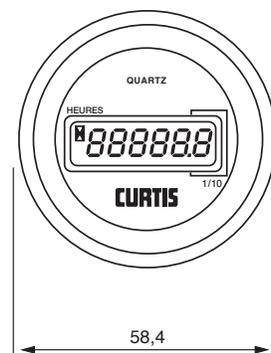
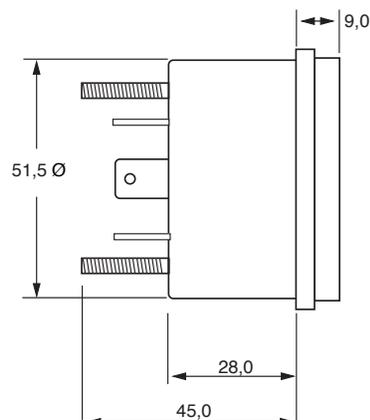
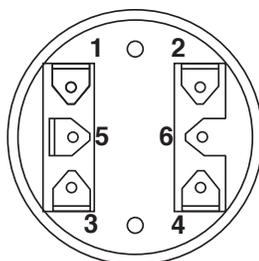
### Boîtier de type Q



### Boîtier de type R (5 mm)



### Boîtier de type R (7 mm)



# Gamme 700

## Compteurs et compteurs horaires et numériques à circuit intégrés



### BOULONNERIE POUR LA GAMME 700

Type de boîtier	F,T		G,J		Q,R,S		D		Y		Z	
Type d'emballage	Carton	En vrac	En vrac		Carton	En vrac	Carton	En vrac	Carton	En vrac	En vrac	Carton
Vis fendues en acier	2	2	2	2								
Écrous 6 pans en acier		2		2		2		1				
Écrous moletés en plastique					2		1					
Rondelles de blocage	2	2	2	2	2	2	1	1				
Cosses Faston	4				4						4	
Support en plastique									1	1	1	1
Support en U en métal					1	1						

Remarque : Le boîtier L ne nécessite pas de matériel de montage.

### ACCESSOIRES

No. de référence Curtis	Description
17607303	Support de fixation en plastique pour modèles F, T, J, Y & Z
12237003	Support de fixation externe sur tableau de bord pour jauges rondes de 52 mm
13210001	Protection de compteur (boîte de 10) modèles R et Q
13515801	Kit de fixation 3 trous, pour trous de fixation sur Ø2,53 po
13515905	Kit de fixation 3 trous, pour trous de fixation sur Ø2,44 po
15336002	Joint pour boîtiers F, T, et J
15336003	Joint pour boîtier R (5mm)
15336005	Joint pour boîtiers Q et R (7 mm)

**GARANTIE** Deux ans de garantie limitée à partir de la date de livraison.

The Curtis Difference  
You feel it when you drive it



est une marque de Curtis Instruments, Inc

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

©2020 Curtis Instruments, Inc.

50011FR RevE 12/20