



DESCRIPTION

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

MODELE 700 : compteur horaire à 2 fils, n'affiche que lorsqu'il est sous tension. Disponible en AC/DC.

MODELE 701 : Compteur horaire à 3 fils, doté d'une capacité d'affichage en continu. Disponible en AC/DC ou en DC seulement.

MODELE 703 : Compteur d'impulsions. Disponible en AC/DC ou en DC seulement.

APPLICATIONS

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

CARACTÉRISTIQUES

- Auto test à la mise sous tension : tous les chiffres affichent le nombre huit pendant une seconde après la mise sous tension.
- Affichage à cristaux liquides à six chiffres de 5 ou 7 mm de haut (7 mm avec rétro-éclairage en option) 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 engendrés par les moteurs et les engrenages.
- Fiabilité exceptionnelle grâce à sa mémoire non volatile de type EEPROM qui sauvegarde les données pendant plus de 25 ans.
- Grandes plages de tension, par exemple, une unité peut être alimentée entre 75 et 240 VAC à une fréquence quelconque comprise entre 48 et 440 Hz. – solution idéale pour les réseaux de distribution et les marchés internationaux qui ne sont pas contraints de stocker de nombreux modèles.
- Remise à zéro 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/goujon (boîtiers D, Q, R et S), fixation avec boulonnerie (boîtiers F, T, G, J), ou patte de fixation (boîtiers G, L, Y, Z)
- Les unités rétro-éclairées autorisent une commande externe de rétro-éclairage, par exemple par le biais d'un interrupteur ou d'un gradateur (12 VDC seulement).
- Un symbole en forme de sablier clignote pour indiquer quand le compteur horaire cumule les heures.
- La mémoire ne s'active 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.

CURTIS INSTRUMENTS, INC.

200 Kisco Avenue
Mt. Kisco, NY 10549
USA
Tel (914) 666-2971
Fax (914) 666-2188

CURTIS INSTRUMENTS SAS

Z.I. de la Pointe
20/22 rue Pierre Grange
94120 Fontenay Sous Bois
FRANCE
Tel 33 (0)1 53 99 95 40
Fax 33 (0)1 53 99 95 69

SPÉCIFICATIONS

Type de boîtier	Format	Matériau de la face avant	Matériau du boîtier	Indice de protection IP avant/arrière	Connexions	UL ⁵ /CE	Découpe recommandée du tableau m
D	Rectangulaire	Acrylique	ABS	65/50	Faston 4.76mm	Oui	45,0 x 22,2
F/T	Hexagonale	Acrylique	ABS	65/65	Faston7	Oui	36,8 x 24,1
G	Hexagonale	Acrylique	ABS	65/651	Packard (2 broches) 2	Oui	36,8 x 24,1
J	Hexagonale	Acrylique	ABS	65/651	Packard (4 broches) 3	Oui	36,8 x 24,1
L	Rectangulaire	Polycarbonate	Polycarbonate	65/40	Molex 4 pts	Oui	36,8 x 24,1
Q	Rond	Verre	Polycarbonate	65/506	Faston 6.35mm	Oui	Ø52 (Ø2-1/16)
R (5 mm)	Rond	Verre	Polycarbonate	65/506	Faston 4.76mm	Oui	Ø52 (Ø2-1/16)
R (7 mm)	Rond	Verre	Polycarbonate	65/50	Faston 6.35mm	Oui	Ø52 (Ø2-1/16)
S	Carré	Verre	ABS	52/50	Faston 6.35mm	Oui	45,0 x 45,0
Y	Rectangulaire	Acrylique	ABS	65/651	Packard (4 broches) 3	Oui	36,8 x 24,1
Z	Rectangulaire	Acrylique	ABS	65/65	Faston 6.35mm	Oui	36,8 x 24,1

Affichage	6 chiffres à cristaux liquides de 5 ou 7 mm de haut, lisibles en position 6 heures.
Plage & résolution	Compteurs horaires : 99 999,9 heures Compteurs : 999 999 impulsions
Précision	Compteurs horaires : 0,1% Compteurs : ±1 impulsion
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 AC)	48 à 440 Hz
Mémoire	L'alimentation principale doit être mise sous tension pendant 5 secondes pour activer la mémoire (sans aucune perte de cumul ou de totalisation). EEPROM, données sauvegardées pendant au moins 25 ans sans alimentation.
Consommation de courant	0,5 mA maxi @ 5 VDC (modèles 0512D) 0,8 mA maxi @ 12 VDC (modèles 1248D) 1,0 mA maxi @ 120 VAC 2,0 mA maxi @ 230 VAC
Signal d'entrée (DC 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 (AC/DC)	Compteurs horaires (701 seulement) : doivent être mis sous tension pendant au moins 0,5 sec pour cumuler des heures. Compteurs (703 seulement) : 1 Hz. maxi, cycle actif de 50% (niveau bas de 500 ms mini entre deux niveaux hauts consécutifs)
Remise à zéro	5 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.

REMARQUES :

- Il faut utiliser le connecteur correspondant.
- Équivalent au connecteur Delphi-Packard No. de référence 12162000 2 broches.
- Équivalent au connecteur Delphi-Packard No. de référence 15336035 4 broches.
- Équivalent au connecteur Molex No. de référence 43045-0412.
- Dossiers UL AU1841 et E45175
- Les boîtiers de type R (5 mm) et Q sont également disponibles en version IP 65/65 (voir nomenclature)
- F= 6.35mm, T= 4.76mm

SÉRIE 700

NOMENCLATURE

700 MODELE	R Type de boîtier	R Remise à zéro	001 Caractéristiques supplémentaires	O Logo*	0512D0612A Operating Voltage
700 = (compteur horaire 2 fils, AC/DC seulement)	D F/T G ¹	R = Remise à zéro électrique N = Pas de remise à zéro	001 = Affichage de 5 mm non rétroéclairé (standard) 091 = Unité enrobée d'époxy (résistante à l'humidité, boîtiers Q, R (5 mm seulement)	O = Logo Curtis N = Pas de logo	0512D = 5 à 12 VDC nom., 4.75 à 15 VDC abs. 1248D = 12 à 48 VDC nom., 9 à 60 VDC abs. 48150D = 48 à 150 VDC nom., 36 à 185 VDC abs. 0512D0612A = 5 à 12 VDC nom., 4.75 à 15 VDC abs. 6 à 12 VAC nom., 5 à 15 VAC abs. 1248D2060A = 12 à 48 VDC nom., 9 à 60 VDC abs. 20 à 60 VAC nom., 15 à 75 VAC abs. 48150D100230A = 48 à 150 VDC nom., 36 à 185 VDC abs. 100 à 230 VAC nom., 75 à 270 VAC abs.
701 = (compteur horaire 3 fils, AC/DC ou DC seulement)	J L ² Q		601 = Affichage de 7 mm rétro-éclairé (boîtiers R ou S seulement)		
703 = (compteur 3-fils, AC/ DC ou DC seulement)	R S Y Z		701 = Affichage de 7 mm (non rétro-éclairé) (boîtiers R ou S seulement)		

1. Seul modèle offert : 700GN001N1248D2060A

2. 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 & Z	V+	V-	Entrée de comptage	R		NC
G	V+	V-	NC	NC	NC	NC
L	V+	V-	I	NC	NC	NC
R (7 mm), S	V+	V-	R	I	L	NC

V+ Tension d'alimentation

V- Commun (masse)

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

R Remise à zéro (en option, alimenter avec la tension d'alimentation quand on veut remettre l'unité à 0.)

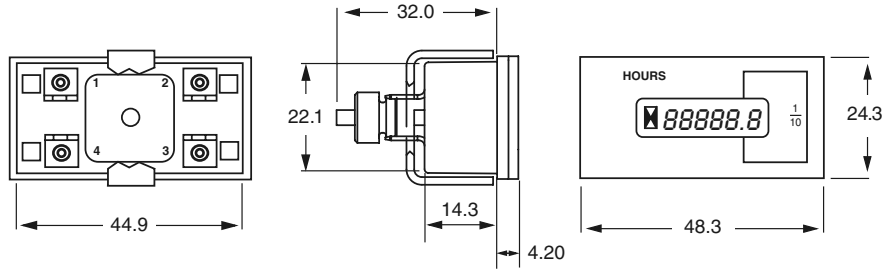
L Commande de l'éclairage (en option, 9 à 15 VDC absolus seulement, quelle que soit la tension d'alimentation.)

NC Pas de raccordement

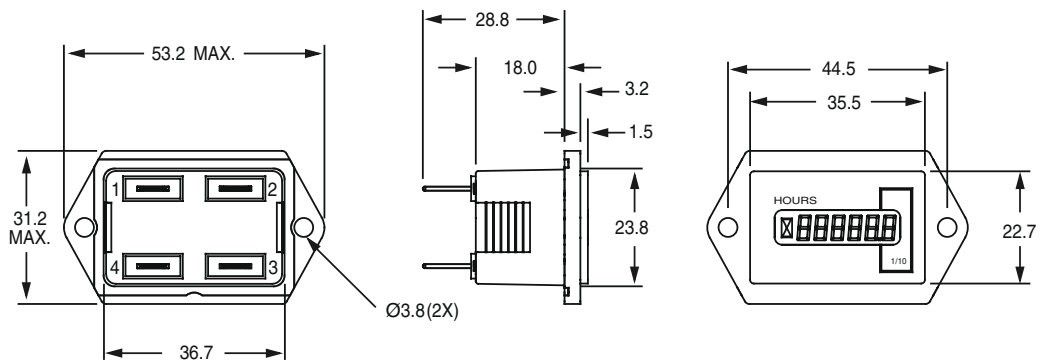
SÉRIE 700

DIMENSIONS mm

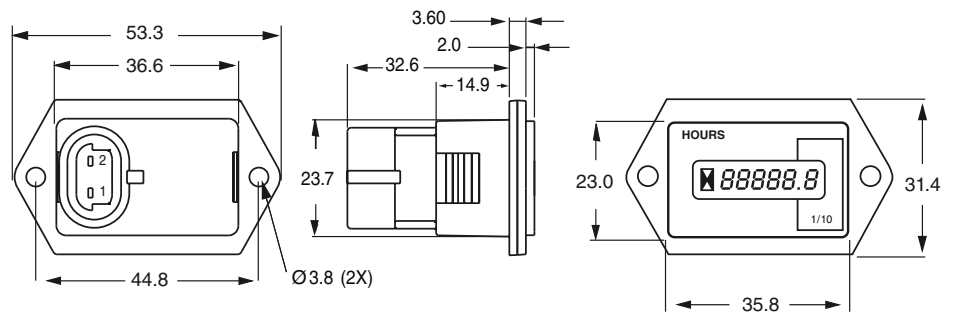
Boîtier de type D



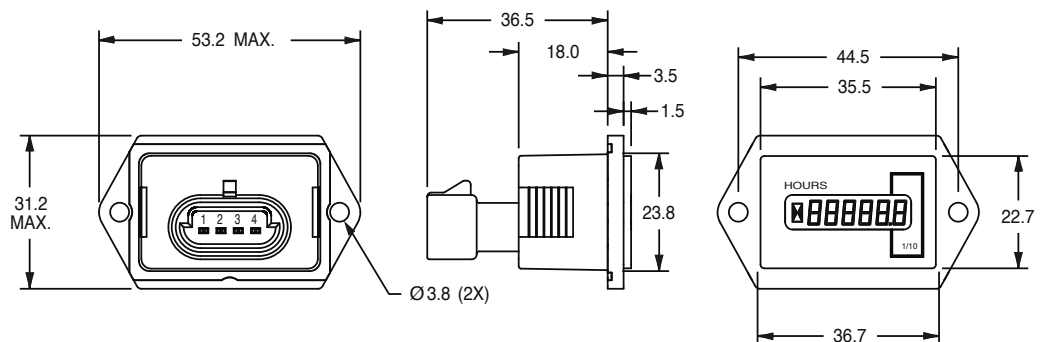
Boîtier de type F/T



Boîtier de type G



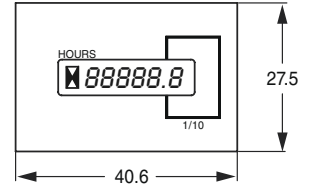
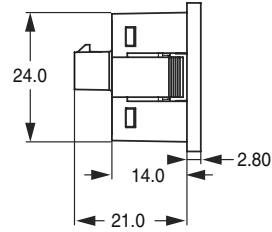
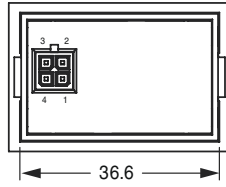
Boîtier de type J



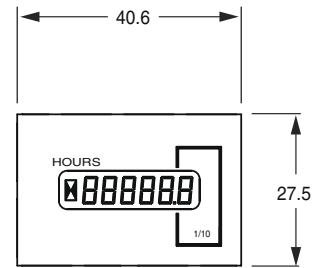
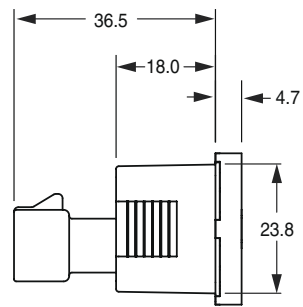
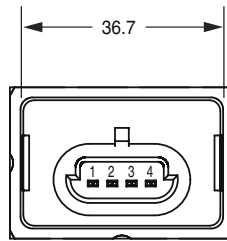
SÉRIE 700

DIMENSIONS mm, suite

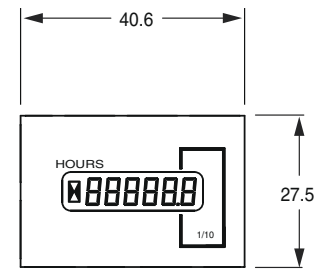
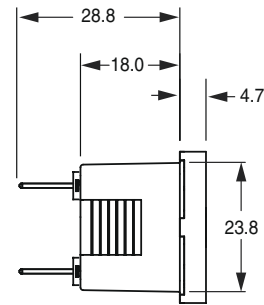
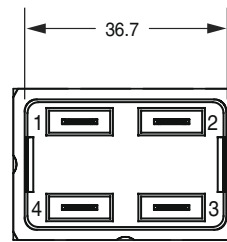
Boîtier de type L



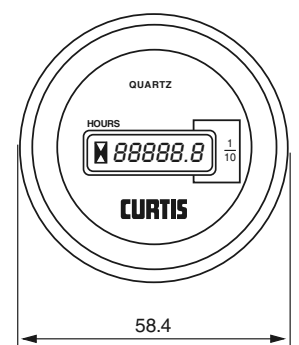
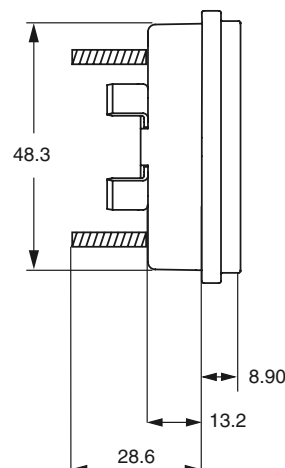
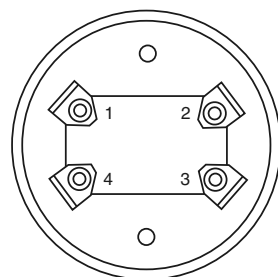
Boîtier de type Y



Boîtier de type Z



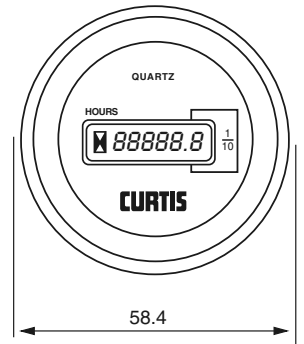
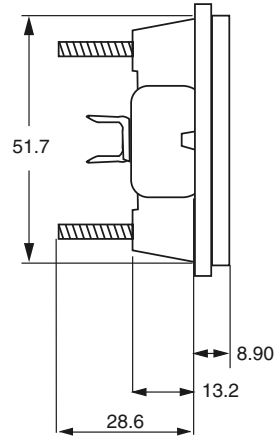
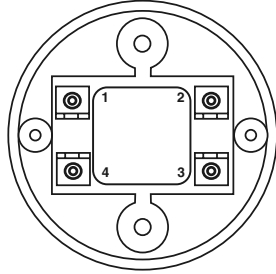
Boîtier de type Q



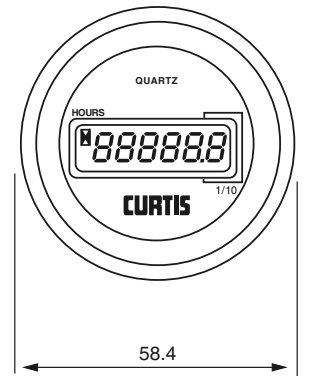
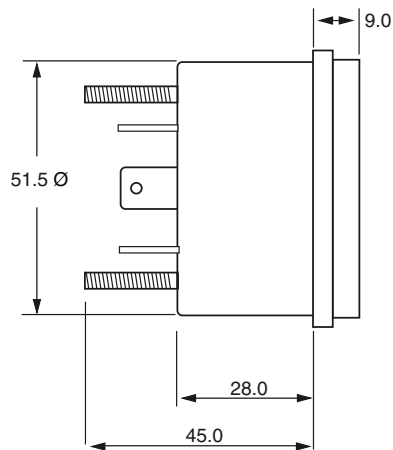
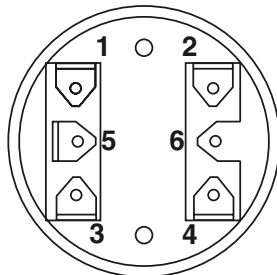
SÉRIE 700

DIMENSIONS mm, suite

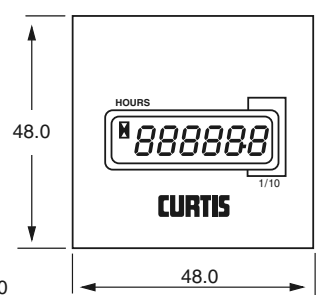
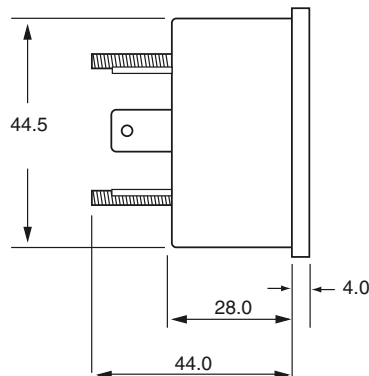
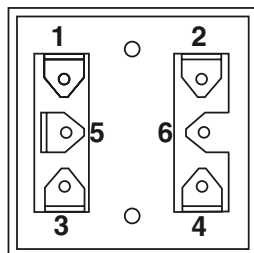
Boîtier de type R (5mm)



Boîtier de type R (7mm)



Case Style S



SÉRIE 700

BOULONNERIE POUR LA SÉRIE 700

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

Note : le boîtier L ne nécessite pas de système de fixation.

ACCESSORIES

No. de référence Curtis	Description
17607303	Etrier de fixation en plastique pour modèles F, T, G, J, Y & Z
12237003	Etrier de fixation sur tableau de bord pour jauges rondes de 52 mm
13210001	Protection de compteur (boîte de 10) modèles R & Q
13515801	Kit de fixation 3 trous, pour trous de fixation sur Ø64.2mm
13515905	Kit de fixation 3 trous, pour trous de fixation sur Ø61.97mm
15336002	Joint pour boîtiers F, T, G et J
15336003	Joint pour boîtier R (5mm)
15336005	Joint pour boîtiers Q et R (7 mm)

GARANTIE 2 ans date de livraison. Voir conditions de vente.

The Curtis Difference
You feel it when you drive it