Compteurs horaires, électroniques

Compteurs horaires LCD | Compteur additionnant / compteur de maintenance, 99999.99 h (DC) | Codix 141 / 143

Le Codix 141 / 143 est un compteur horaire simple à alimentation externe équipé d'un affichage à cristaux liquides à 7 digits pour des signaux d'entrée PNP ou NPN, en option programmable en usine.

Codix 141: Compteur horaire standard
Codix 143: Compteur horaire de maintenance

Tension d'alimentation | Type d'entrée | Compteur horaire | Plage de températures | Niveau de protection élevé | Cadre avant DIN | Affichage à LCD | Reposi-tionnement verrouillable | Sortie par transistor (143)

Fonctionnels

- Affichage direct du temps total
- Affichage de la présélection de maintenance et de la valeur de préalerte par pression de la touche.
- Affichage de la présélection à l'écran et émission par la sortie à transistor.
- Affichage d'un texte de préalerte pour les intervalles de maintenance.
- Réinitialisation manuelle ou électrique de l'affichage ou des intervalles de maintenance.
- Commande PNP rapide ou NPN atténuée au moyen d'entrées séparées.

Faciles d'utilisation

- Tension d'alimentation 10 ... 30 V DC.
- Sauvegarde des valeurs en EEPROM.
- Intervalles de maintenance fixes préprogrammés, p. ex. Maintenance à 5000.00 h (service), préalerte à 4900.00 h (pre-service). Affichage d'un message clignotant (service ou pre-service)
- Touche de réinitialisation multifonctions verrouillable par une entrée séparée.
- Possibilité de réinitialisation à l'état d'origine.
- Préprogrammable en usine.

Réf. de commande Compteur horaire standard

6.141	.	012	.	300

Autres options sur demande [1)]
- Autre plage de temps
- Autres point décimal
- Autres options

Etendue de la livraison
- Compteur
- Étrier de montage
- Joint
- Instructions d'utilisation, multilingues

Réf. de commande Compteur horaire de maintenance

6.143	.	011	.	300	.	XXXX (a)	.	XX (b)

(a) *Option 2* [1)]
Présélection de maintenance
005K [2)] = 5000.00 h

(b) *Option 1* [1)]
Préalerte, affichage du texte, autres options
00 [2)] = Préalerte à 100.00 avant la présélection de maintenance. Affichage du texte PrESErV pour la préalerte et du texte SErVICE pour la valeur de maintenance prédéfinie.

Autres options sur demande [1)]
- Autre plage de temps
- Autres point décimal
- Autres options

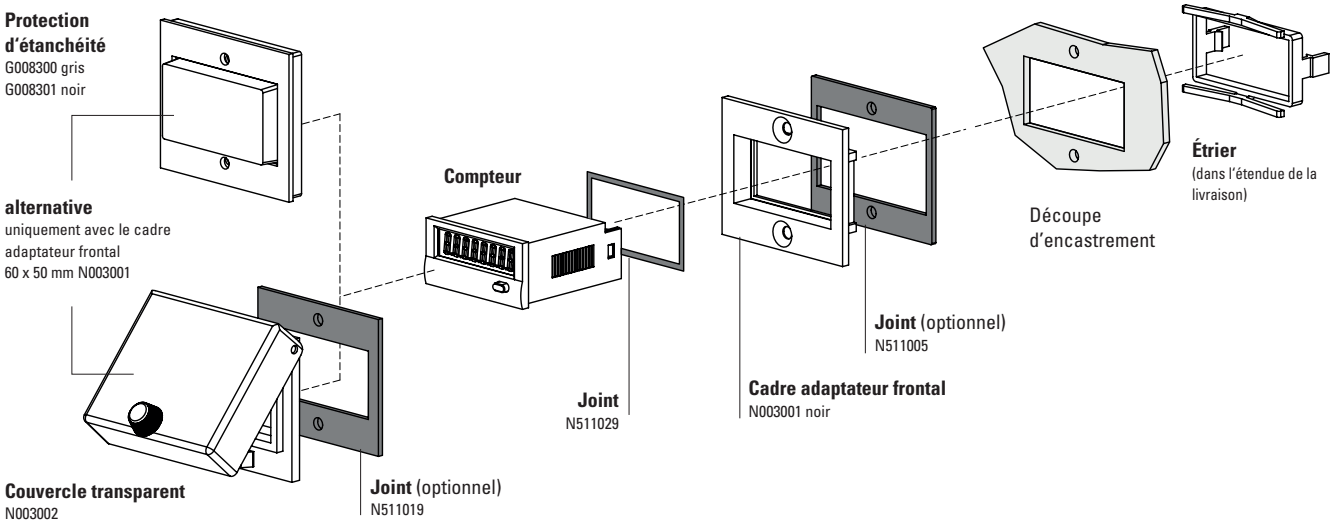
Etendue de la livraison
- Compteur
- Étrier de montage
- Joint
- Instructions d'utilisation, multilingues

1) L'option 1 – 3 peut se programmer selon les besoins du client
Nota : la quantité de commande minimale pour version personnalisée est de 10 pièces avec supplément ou de 200 pièces sans supplément.
2) Version standard sans supplément.

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

Compteurs horaires LCD | Compteur additionnant / compteur de maintenance, 99999.99 h (DC) | Codix 141 / 143

Accessoires / Exemple de montage



		Type / Dimensions	Description		Ref. de commande	Joint correspondant
Cadre adaptateur frontal		**53 x 28 mm [2.09 x 1.10"]**	reducteur pour découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	gris noir anthracite	**T008164** **T008165** **T008180**	**N511015**
		56 x 40 mm [2.20 x 1.57"]	reducteur pour découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] montage à vis	noir anthracite	**T008161** **T008181**	**N511045**
		72 x 36 mm [2.83 x 1.42"]	reducteur pour découpe 68 x 33 mm [2.68 x 1.30"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	noir et anodisé argent en kit	**162704Set**	–
		60 x 50 mm [2.36 x 1.97"]	reducteur pour découpe 54 x 29 mm [2.13 x 1.14"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] montage à vis	noir	**N003001**	**N511005**
		48 x 48 mm [1.89 x 1.89"]	reducteur pour découpe 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	noir	**T008883**	–
Protection d'étanchéité IP65		**K1**	uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 50 mm N003001	transparent / gris transparent / noir	**G008300** **G008301**	–
Couvercle transparent IP65		**1 Dv** (sur cadre monté)	couvercle verrouillable, reducteur pour découpe 54 x 29 mm [2.13 x 1.14"], uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 50 mm N003001	transparent / noir	**N003002**	**N511019**
Joint de compteur			48 x 24 mm (pour le montage dans le cadre adapteur frontal) 49 x 25 mm		**N511029** **N511034**	
Châssis de montage		**découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]**	via adaptateur T008180 pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]	chromaté	**G300004**	–
Boîtier factice		**48 x 24 mm [1.89 x 0.94"]**	reducteur pour découpe 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] et découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]	anthracite	**G003836**	–

dans l'étendue de la livraison

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

Compteurs horaires LCD | Compteur additionnant / compteur de maintenance, 99999.99 h (DC) | Codix 141 / 143

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales

Affichage	LCD, 7 décades, hauteur 8 mm [0.31“]
Sous-tension	affichage pour U_B < 8 V: PO-FAIL et sauvegarde des données
Plages de comptage	0 ... 99999.99 h point décimal 0.00
Sauvegarde des données	EEPROM
Température de fonctionnement	-20 °C ... +65 °C [-4 °F ... +149 °F] (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +75 °C [-13 °F ... +167 °F]

Entrées

Entrée A		entrée PNP statique
Entrée B		entrée NPN statique
Entrée d’activation de la touche Reset		entrée NPN statique
Remise à zéro		entrée NPN déclenchée par un flanc (min. 20 ms)
Résistance d’entrée		10 kOhm
Niveau de commutation	LOW HIGH	0 ... 2 V DC 3,5 ... 30 V DC
Seuil de commutation		env. 2,7 V DC

Caractéristiques électriques

Tension d’alimentation	10 ... 30 V DC, max. 25 mA
Temporisation à l’activation	500 ms

Données complém. pour Codix 143 (compteur horaire de maintenance)

Sortie	sortie par transistor NPN, open collector
Tension de sortie	max. 30 V DC
Courant de sortie	max. 50 mA

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	boîtier à encastrer DIN 43700, 48 x 24 mm [1.89 x 0.94“] gris foncé Ral 7021
Raccordement	8 bornes à visser, pas 5.08 mm [2.00“]
Nettoyage	ne nettoyer la façade qu’avec un chiffon doux humide
Poids	40 g [1.41 oz]
Indice de protection	IP65 (face avant) IP20 (à l’arrière)
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6	10 - 55 Hz / 1 mm [0.04“] / 30 min
Résistance aux chocs selon EN 60068-2-27	100 G: 2 ms 10 G: 6 ms

Homologations

Conformité CE selon		
	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU

Mode d’affichage et de lecture du compteur de maintenance

Si la touche de Reset n’est pas désactivée par l’entrée d’activation de la borne 6, la pression de cette touche assure les fonctions suivantes.

1 pression : le texte « SErViCE » s’affiche

2 pressions : la prochaine valeur de maintenance s’affiche

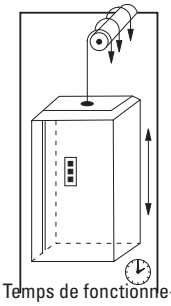
3 pressions : le texte « PrESErV » s’affiche

4 pressions : la prochaine valeur de préalerte s’affiche

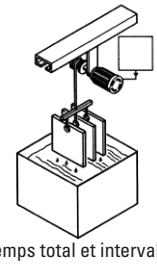
5 pressions : la valeur courante s’affiche

Sur les compteurs de maintenance, les valeurs comptées restent mémorisées, la réinitialisation ajoute la valeur de présélection mémorisée aux valeurs de maintenance. Par exemple, valeur de maintenance 5000.00 h, réinitialisation à 5100.00 h, nouvelle valeur de maintenance 10100.00 h.

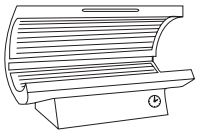
Applications



Temps de fonctionnement et intervalle de maintenance



Temps total et intervalle de maintenance



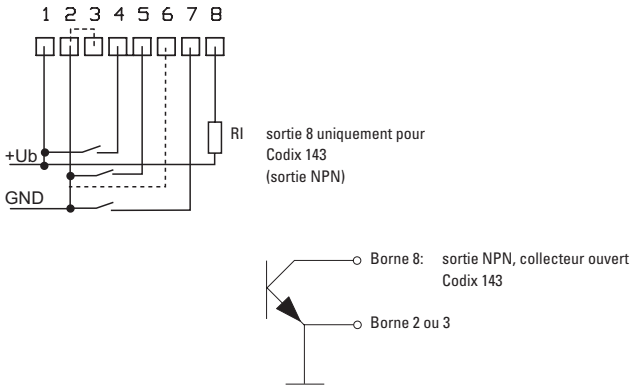
Intervalle de maintenance et temps de fonctionnement total des lampes UV

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024

Compteurs horaires LCD | **Compteur additionnant / compteur de maintenance, 99999.99 h (DC)** | **Codix 141 / 143**

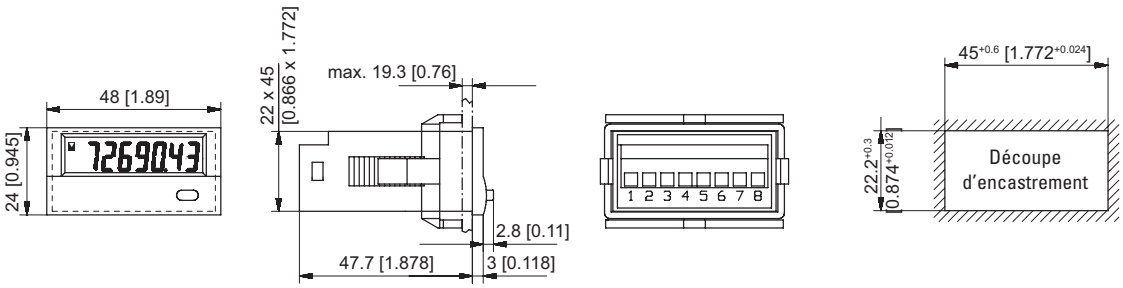
Raccordement

Borne	Fonction	compteur standard	compteur de maintenance
Tension d'alimentation			
1	$+U_B$	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
2	0 V DC, GND	GND	GND
Entrées			
3	0 V DC, GND	GND	GND
4	Entrée de comptage rapide	INP PNP	INP PNP
5	Entrée de comptage lente	INP NPN	INP NPN
6	Entrée d'activation de la touche Reset	RESET MANUAL ENABLE	RESET MANUAL ENABLE
7	Entrée de Reset	RESET	RESET
Sortie			
8	Sortie NPN	n.c.	OUT



Dimensions

Dimensions en mm [inch]



© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 02/2024