Compteurs d'impulsions, électromécaniques

Mini-compteurs	5 décades avec remise à zéro (AC+DC)	W15

Les mini-totalisateurs W15 sont équipés d'une remise à zéro manuelle ; ils sont disponibles en différentes dimensions à encastrer, pour une large gamme d'applications.

Ils offrent un excellent rapport prix / performances et sont faciles à utiliser.

Caractéristiques

- Compteur d'impulsions miniature additionnant à 5 digits avec remxise à zéro manuelle.
- Consommation réduite.
- Disponibles pour toutes les tensions DC et AC usuelles.
- Disponibles en boîtier DIN 48 x 24 mm.

Avantages

- Longue durée de vie (50 millions d'impulsions).
- Idéaux pour une alimentation par batterie et les circuits électroniques.

Applications

Machines et appareils, dispositifs alimentés par batterie, mesure de la consommation de chaleur et d'eau, perception de redevances, comptage de quantités en général.

Type

Description	*Dimesions montage encastré*	*Boîtier*	*Afficheur*	*Type*
Montage encastré avec étrier de montage, 34 x 23 mm [1.34 x 0.91"]	31 x 20 mm [1.22 x 0.79"]	plastique	avant	**W15.21**
Montage encastré avec étrier de montage, 48 x 24 mm [1.89 x 0.94"]	45 x 22 mm [1.77 x 0.87"]	plastique	avant	**W15.51**

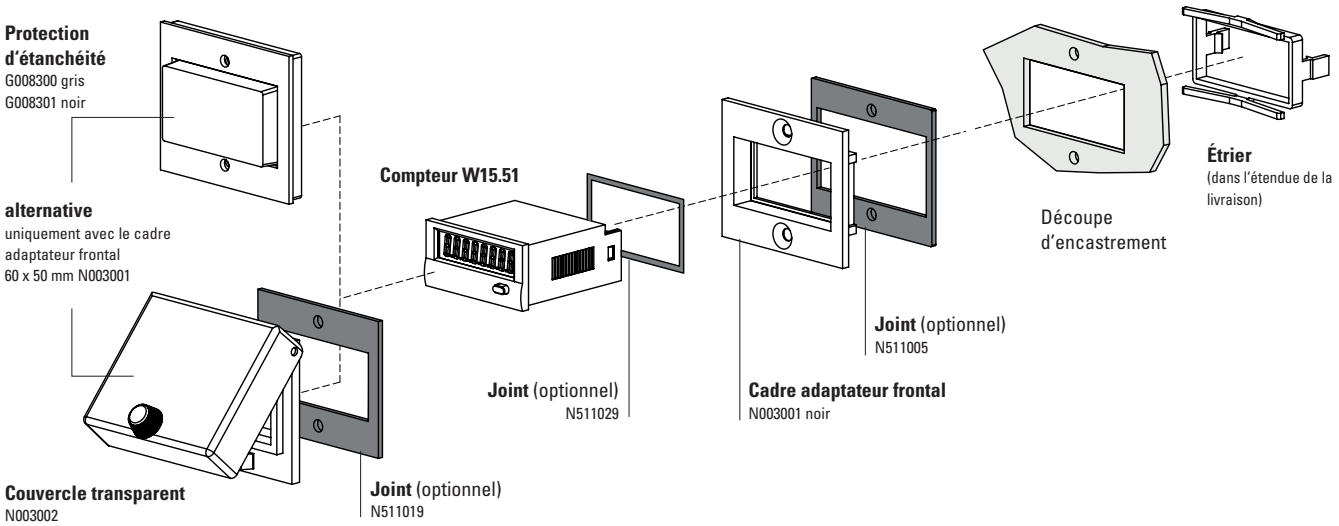
Référence de commande

- N° d'art.
- pour des tensions spéciales, indiquer le type, la tension, le type de tension et la série, p. ex. : W15.21, 4.5 V DC/0 noir

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023

Mini-compteurs | 5 décades avec remise à zéro (AC+DC) | W15

Accessoires / Exemple de montage (uniquement pour W15.51)



		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**	–

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023

Mini-compteurs | 5 décades avec remise à zéro (AC+DC) | W15

Caractéristiques techniques

Raccordement électrique	Standard	fils, AWG 22 env. 150 mm [5.91"] ø 0,34 mm², extrémités dénudées, étamées sur 6 mm [0.24"]
Tension nominale	modèle 05 (8 Hz) modèle 0 (10 Hz) modèle a0 (10 Hz)	1,5 / 3 / 4,5 / 5 / 6 / 12 V DC (+15%, -5%) 12 / 24 / 48 / 115 / 230 V DC ±10% 12 / 24 / 48 / 115 / 230 V AC, ±10 %
Durée d'activation		100 %
Hauteur des chiffres		env. 1,7 x 4 mm [0.067 x 0.16"]
Couleur des chiffres		blanc sur fond noir
Axe du mécanisme de comptage		acier inoxydable
Température de fonctionnement		-10 °C ... +50 °C [+14 °F ... +122 °F] (sans condensation)
Humidité relative à +30 °C [+86 °F]		≤ 80 % (sans condensation)
Altitude		jusqu'à 2000 m [6562']
Position de montage		quelconque
Durée de vie		> 50 x 10^6 impulsions
Protection		IP40 (face avant)
Poids		env. 52 g [1.83 oz]
Sécurité de l'appareil	conception selon classe de protection domaine d'utilisation	EN 61010 partie 1 2 degré de pollution 2

Options

Raccordement électrique		- broche ø 1.5 mm avec connecteurs à enfichage (N° d'art.: 1.151.X1X.XXX) - avec fiche plate 0.8 x 2.8 mm [0.032 x 0.11"] et connecteur femelle plat (N° d'art.: 1.159.X1X.XXX) - avec fiche plate 0.8 x 6.3 mm [0.032 x 0.25"] et connecteur femelle plat (N° d'art.: 1.157.XXX.XXX) - avec borne à visser (N° d'art.: 1.154.XXX.XXX.023)
Couleur du boîtier (disponibilité voir le tableau)	gris noir	N° d'art.: X.XXX.XX0.XXX N° d'art.: X.XXX.XX1.XXX
Plage de température étendue		sur demande

Homologations

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

Modèle / mécanisme de comptage

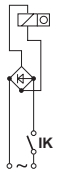
Tension	Modèle	Fréquence d'impulsions max.	Durée d'impulsion min.	Intervalle entre impulsions min.	Consommation env.	Ondulation résiduelle max. admissible
V DC	05	8 Hz	50 ms	75 ms	130 mW	5 %
V DC	0	10 Hz	50 ms	50 ms	0,5 W (≤115 V) 1 W (185 V)	48 %
V AC	a0	10 Hz	50 ms	50 ms	0,75 VA (≤ 115 V) 1,5 VA (230 V)	–

Raccordement

Modèle
0 a.1, DC

IK = Contact d'impulsion

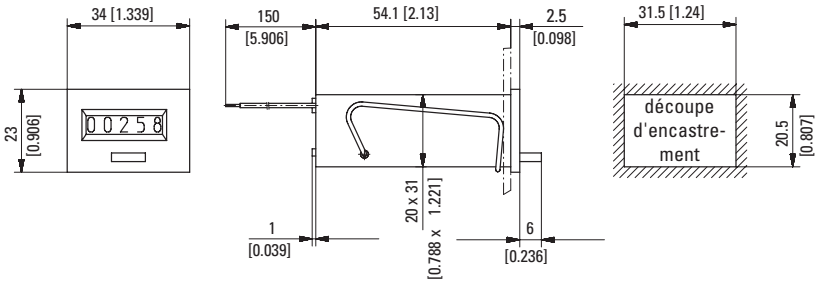
Modèle
a, AC



© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023

Mini-compteurs | 5 décades avec remise à zéro (AC+DC) | W15

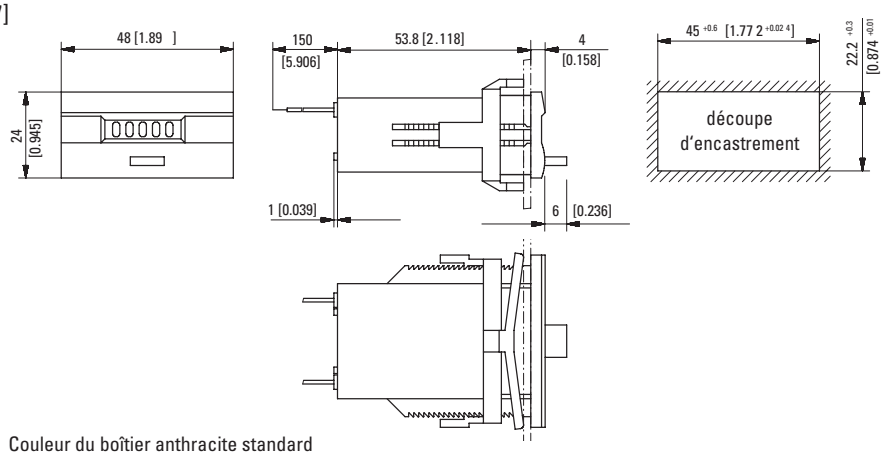
Montage encastré avec étrier de montage
dimensions montage encastré 31 x 20 [1.22 x 0.79]
type W15.21



Couleur du boîtier noir: N° d'art. 1.150.211.XXX

Type	Tension	Afficheur	N° d'art. 12 V	24 V	115 V	230 V	Autres types tenus en stock:
W15.21	DC (8 Hz) / 05	5 décades	**1.150.210.049**	**1.150.210.050**			1.150.211.012 12 V DC/0 sw 1.150.211.013 24 V DC/0 sw 1.150.211.056 230 V AC/a0 sw
	DC (10 Hz) / 0		**1.150.210.012**	**1.150.210.013** 1)			
	AC (10 Hz) / a0			**1.150.210.051**	**1.150.210.054**	**1.150.210.056** 1)	

Montage encastré avec étrier de montage
dimensions montage encastré 45 x 22 [1.77 x 0.87]
type W15.51



Couleur du boîtier anthracite standard

Type	Tension	Afficheur	N° d'art. 12 V	24 V	115 V	230 V	
W15.51	DC (8 Hz) / 05	5 décades	**1.150.510.049.550**	**1.150.510.050.550**			
	DC (10 Hz) / 0		**1.150.510.012.550** 1)	**1.150.510.013.550** 1)			
	AC (10 Hz) / a0			**1.150.510.051.550**	**1.150.510.054.550** 1)	**1.150.510.056.550** 1)	

Dimensions en mm [inch]

1) Types tenus en stock.

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve de modifications et d'erreurs. 03/2023