

Compteur horaire à présélection, électromécanique

Compteur horaire à présélection

Additionnant avec remise à zéro mécanique (AC+DC)

HVa 15



Les compteurs horaires à présélection HVa 15 (avec remise à zéro manuelle) présentent une construction robuste.

Ils s'utilisent dans des environnements difficiles, seuls ou, dans leur version embrochable, en combinaison avec d'autres compteurs B, BVa, HB ou HVa. Ils affichent à la fois la valeur courante du compteur et la présélection.

Caractéristiques

- Compteur à présélection additionnant à 5 décades à présélection stationnaire.
- Remise à zéro manuelle.
- Contact inverseur sec (microinterrupteur) lorsque le temps de la présélection est atteint.
- Le contact reste inversé jusqu'à la remise à zéro.
- Compteur sans cadre frontal, pour montage dans le cadre frontal F2B et en combinaison avec d'autres appareils de 50 x 50 mm.

Avantages

- Peuvent se combiner avec les compteurs des types B, BVa, HB et HVa.
- La valeur du compteur et la présélection sont affichées en permanence.
- Versions avec couvercle transparent, protection d'étanchéité, remise à zéro verrouillable.

Applications

Contrôle de temps, automatisation

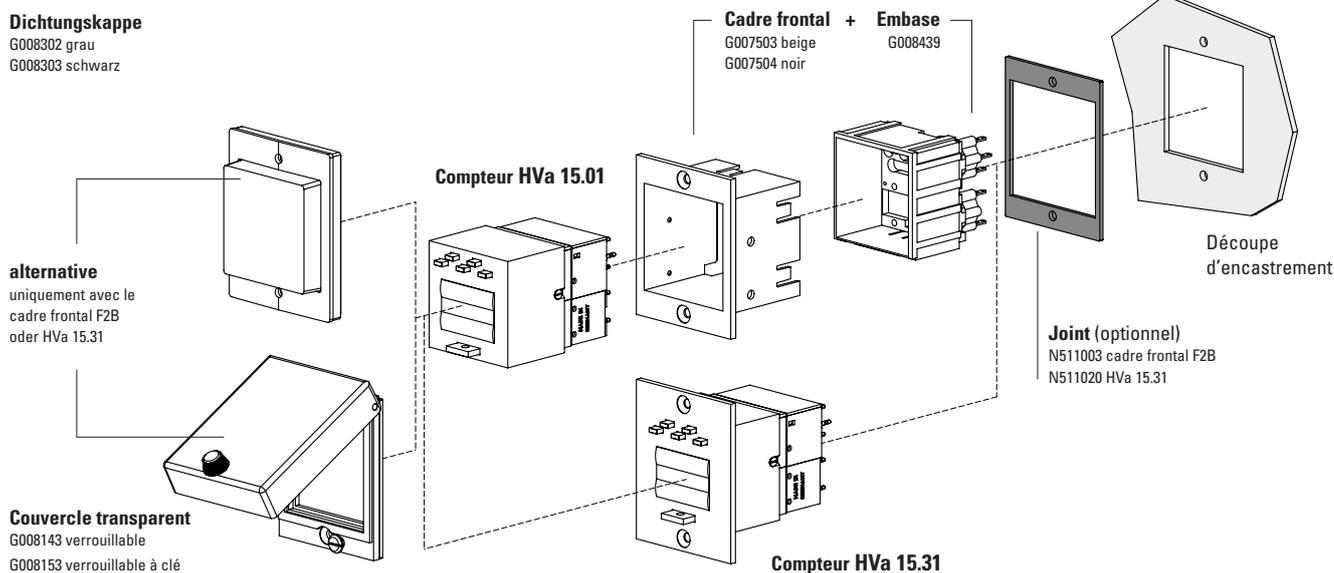
Type

Description	Type	Options
Etrier de montage	HVa 15.21	· Remise à 0 verrouillable
Cadre frontal 3, avec perçages de montage	HVa 15.31	· Boîtier: noir (standard) N° d'art. 3.30X.X17.XXX gris N° d'art. 3.30X.X16.XXX
		· HVa 15.01 (sans cadre frontal) - se monte dans l'embase 946.1 - embases pour profilés SR 3
		Boîtier: noir (standard) N° d'art. 3.300.011.XXX gris N° d'art. 3.300.010.XXX

Compteur horaire à présélection, électromécanique

Compteur horaire à présélection **Additionnant avec remise à zéro mécanique (AC+DC)** **HVa 15**

Accessoires / Exemple de montage



		Type / Dimensions	Description		Ref. de commande	Joint correspondant
Cadre frontal		F2B	pour compteur HVa 15.01 pour découpe 54 x 49 mm (uniquement avec embase G008439)	beige noir	G007503 G007504	N511003
Embase		946.1	pour un montage embroché avec le cadre frontal F2B	noir	G008439	–
Protection d'étanchéité IP65		K2	pour compteur HVa 15.31 ou pour compteur HVa 15.01 avec le cadre frontal F2B	transp. /gris transp. /noir	G008302 G008303	–
Protection d'étanchéité IP65 avec joint		2 Dv	verrouillable pour compteur HVa 15.31 ou pour compteur HVa 15.01 avec le cadre frontal F2B	transp. /noir	G008143	–
		2 Dvs	verrouillable à clé pour compteur HVa 15.31 ou pour compteur HVa 15.01 avec le cadre frontal F2B	transp. /noir	G008153	–
Joint de compteur			58 x 58 mm [2.28 x 2.28"] 60 x 75 mm [2.36 x 2.95"]	HVa 15.21 HVa 15.31	N511004 N511020	
Embases pour profilés		SR 3	pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]		G300002	
Clé pour verrouillage de la touche de remise à zéro					G050265	

Compteur horaire à présélection, électromécanique

Compteur horaire à présélection **Additionnant avec remise à zéro mécanique (AC+DC)** **HVa 15**

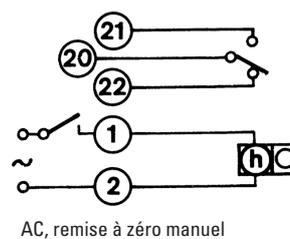
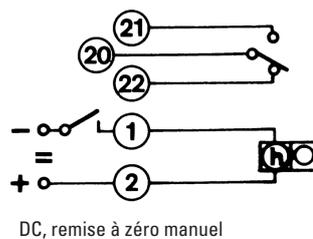
Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales		
Couleur des chiffres	heures	blanc sur fond noir
	1/10 and 1/100 h	rouge sur fond blanc
présélection (env. 4 mm [0.16"] high)	heures	jaune sur fond noir
	1/10 and 1/100 h	rouge sur fond blanc
Remise à zéro	manuelle	
Position de montage	quelconque	
Température de fonctionnement	-15 °C ... +50 °C [+5 °F ... +122 °F] (sans condensation)	
Humidité relative à +30 °C [+86 °F]	≤ 80 % (sans condensation)	
Altitude	jusqu'à 2000 m [6562']	
Joint	caoutchouc synthétique résistant aux huiles et à l'essence, convient particulièrement à une utilisation avec des acides et des bases, très bonne résistance au vieillissement	

Caractéristiques mécaniques		
Indice de protection avec protection d'étanchéité souple K1 avec couvercle transparent Dv et Dvs	IP42 (face avant)	
	IP65 (face avant)	
	IP65 (face avant)	
Colour du boîtier	noir (standard)	
Normes CEM	EN 55011 classe B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Sécurité de l'appareil	conception selon classe de protection domaine d'utilisation	EN 61010 partie 1 2 niveau de pollution 2

Caractéristiques électriques	
Contact de commutation	1 contact de commutation (microrupteur). Déclenchement après le temps réglé
charge admissible – AC	max. 250 V, max. 2 A
charge admissible – DC	24 V max. 2,0 A
(charge ohmique)	60 V max. 0,7 A
	115 V max. 0,4 A
	230 V max. 0,2 A
En cas de charge inductive, prévoir une extinction d'étincelle appropriée. Le courant max. doit être réduit à 60%.	
Tension d'essai	2000 V AC, 50 Hz pour version AC
Raccordement électrique	broches rondes ø 1,6 mm [0.063"], étamée, avec connecteur à enfichage
Consommation	10 ... 30 V DC env. 0,5 W
	36 ... 80 V DC env. 0,9 W
	100 ... 130 V DC env. 0,75 W
	20 ... 30 V AC, 50 Hz env. 0,3 VA
	42 ... 48 V AC, 50 Hz env. 0,25 VA
	100 ... 130 V AC, 50 Hz env. 0,6 VA
	187 ... 264 V AC, 50 Hz env. 1,2 VA
	360 ... 440 V AC, 50 Hz env. 1,65 VA
Tensions nominales	AC (50 ou 60 Hz) 20 ... 30/42 ... 48/100 ... 130/187 ... 264, 360 ... 440 V
	DC 10 ... 30/36 ... 80/100 ... 130
Durée d'activation	100 %
Mode de comptage	additionnant
Plage de comptage	AC 999.99 h
	DC 9999.9 h

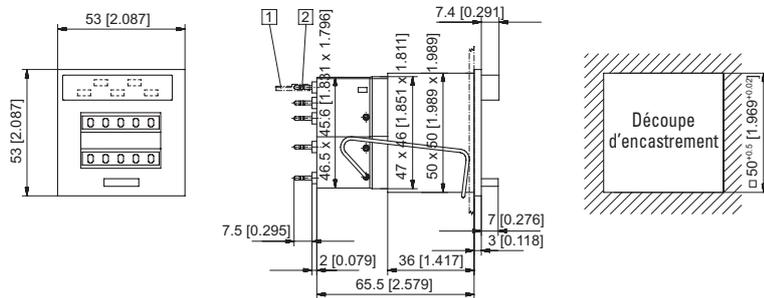
Raccordement



Compteur horaire à présélection, électromécanique

Compteur horaire à présélection Additionnant avec remise à zéro mécanique (AC+DC) HVa 15

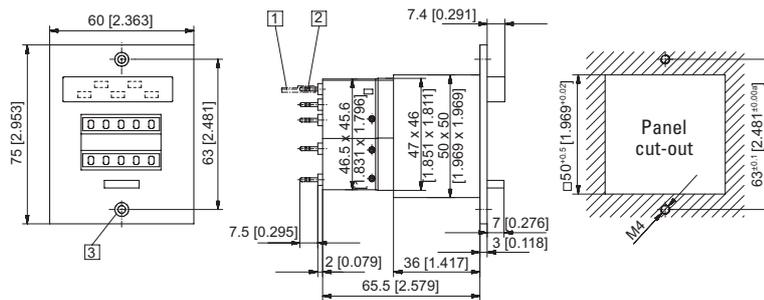
Etrier de montage
type HVa 15.21



1 Connecteur à enfichage \varnothing 1,5 [0.059] étamée 2 Broche ronde \varnothing 1,6 [0.063] étamée

Type	Tension	N° d'art.					
		10 ... 30 V	20 ... 30 V	42 ... 48 V	100 ... 130 V	187 ... 264 V	360 ... 440 V
HVa 15.21	AC (50 Hz)		3.300.211.071	3.300.211.072	3.300.211.074	3.300.211.075	sur demande
	AC (60 Hz)		3.300.211.081	3.300.211.082	3.300.211.084	3.300.211.085	sur demande
	DC	3.300.211.351					

Cadre frontal 3, avec perçages de montage
type HVa 15.31



1 Connecteur à enfichage \varnothing 1,5 [0.059] étamée 2 Broche ronde \varnothing 1,6 [0.063] étamée
3 Fraisure Af4, DIN 74

Type	Tension	N° d'art.					
		10 ... 30 V	20 ... 30 V	42 ... 48 V	100 ... 130 V	187 ... 264 V	360 ... 440 V
HVa 15.31	AC (50 Hz)		3.300.311.071	3.300.311.072	3.300.311.074	3.300.311.075	sur demande
	AC (60 Hz)		3.300.311.081	3.300.311.082	3.300.311.084	3.300.311.085	sur demande
	DC	3.300.311.351					