

Relais temporisés modulaires 8 - 12 - 16 A



Armoires de
commande
et tableaux
électriques



Lavages
automatiques



Machines
d'emballage



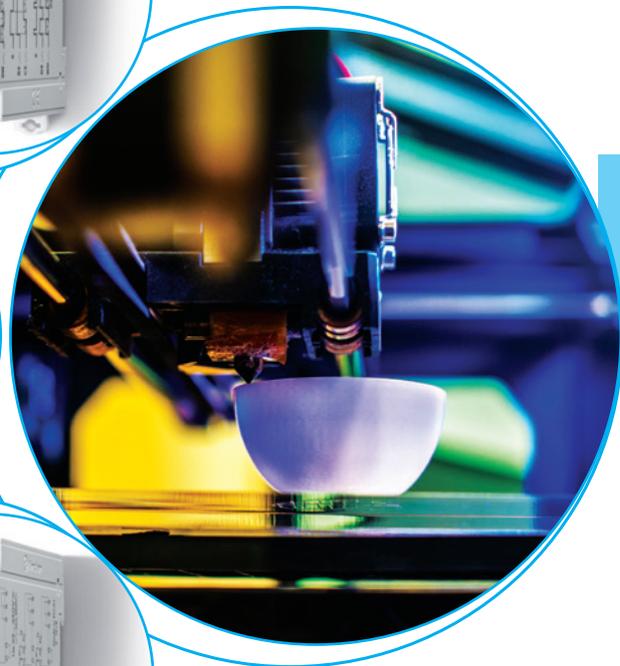
Contrôle de
pompes



Réfrigérateurs
industriels



Fontaines



SÉRIE
83

Relais temporisés monofonction et multifonction

Type 83.01

- Multifonction & multitension
- 1 contact

Type 83.11

- Temporisé à la mise sous tension, multitension

Type 83.21

- Intervalle, multitension

- Largeur 22.5 mm
- Huit plages de temps 0.05 seconde à 10 jours
- Isolement entrée/sortie élevé
- Tension d'alimentation : 24...240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciforme, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Versions multitension avec technologie "PWM clever ou MLI"
- Conforme à la norme EN 45545-2 : 2013 (protection aux caractéristiques feu et fumée), EN 61373 (résistance aux vibrations et aux chocs, catégorie 1 classe B), EN 50155 (résistance température et humidité, T1 class)

83.01/83.11/83.21

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 9

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts		1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A		16/30	16/30	16/30
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA		4000	4000	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		750	750	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		0.5	0.5	0.5
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A		16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)		300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard		AgNi	AgNi	AgNi

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...240	24...240	24...240
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.5/< 2	< 1.5/< 2	< 1.5/< 2
Plage d'utilisation	V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
	V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...265

TechCaractéristiques généralesnical data

Temporisations disponibles		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d		
Précision de répétition	%	± 1	± 1	± 1
Temps de réarmement	ms	200	200	200
Durée minimum de l'impulsion	ms	50	—	—
Précision d'affichage - fond d'échelle	%	± 5	± 5	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles		50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Température ambiante	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Indice de protection		IP 20	IP 20	IP 20

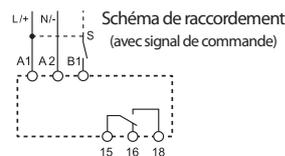
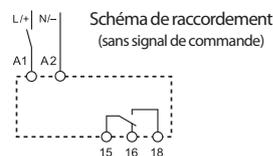
Homologations (suivant les types)

83.01



- Multitension
- Multifonction

- AI :** Temporisé à la mise sous tension
DI : Intervalle
GI : Impulsion fixe retardé (0.5s)
SW : Clignotant à cycle symétrique départ Travail
BE : Temporisé à la coupure avec signal de commande
CE : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande
DE : Intervalle avec signal de commande
WD : Surveillance



83.11



- Multitension
- Monofonction

- AI :** Temporisé à la mise sous tension

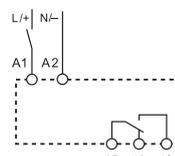


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

83.21



- Multitension
- Monofonction

- DI :** Intervalle

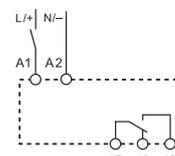


Schéma de raccordement (sans signal de commande)



Relais temporisés monofonction et multifonction
Type 83.41

- Temporisé à la coupure avec signal de commande, multitenion

Type 83.52

- Multi-fonction & multi-voltage
- Multifonction multitenion
- 2 contacts temporisés ou 1 instantané au choix, temporisation réglable avec un potentiomètre extérieur en option, fonction pause éventuelle

Type 83.62

- Temporisé à la coupure, multitenion, 2 contacts

- Largeur 22.5 mm

- Plages de temps :

Type 83.62 - 0.05 seconde à 3 minutes

- Huit plages de temps 0.05 seconde à 10 jours

- Isolement entrée/sortie élevé

- Tension d'alimentation : 24...240 V AC/DC

- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciforme, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles

- Versions multitenion avec technologie "PWM clever ou MLI"

- Conforme à la norme EN 45545-2 : 2013 (protection aux caractéristiques feu et fumée), EN 61373 (résistance aux vibrations et aux chocs, catégorie 1 classe B), EN 50155 (résistance température et humidité, T1 class)

83.41/83.52/83.62

Bornes à cage


83.41


- Multitenion
- Monofonction
- 1 contact

BE : Temporisé à la coupure avec signal de commande

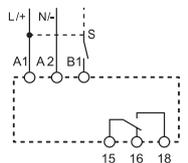


Schéma de raccordement (avec signal de commande)

83.52


- Multitenion
- Multifonction
- Temporisation réglable avec un potentiomètre extérieur
- 2 contacts retardés ou 1 retardé + 1 instantané
- 3 fonctions avec la pause en option

AE : Temporisé à la mise sous tension avec signal de commande

GE : Impulsion fixe avec signal de commande

IT : Télérupteur temporisé

FE : Intervalle à l'établissement et au retrait du signal de commande

EEa : Intervalle au retrait du signal de commande (avec déclenchement éventuel)

DEp : Intervalle avec signal de commande et fonction pause

BEp : Temporisé à la coupure du signal de commande et fonction pause sans déclenchement

SHp : Temporisé à la coupure du signal de commande et fonction pause avec déclenchement (Fonction "douche")

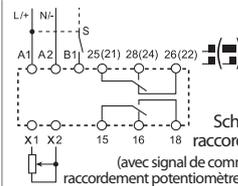


Schéma de raccordement (avec signal de commande et raccordement potentiomètre externe)

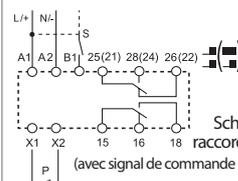


Schéma de raccordement (avec signal de commande et pause)

83.62


- Multitenion
- Monofonction
- 2 contacts

BI : Temporisé à la coupure

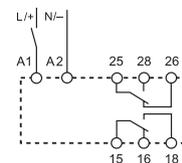


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

Pour le schéma d'encombrement voir page 9

Caractéristiques des contacts

Contact configuration	1 inverseur	2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30	12/30	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	4000	3000	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750	750	400
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.5	0.5	0.3
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	16/0.3/0.12	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard	AgNi	AgNi	AgNi

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...240	24...240	24...220
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.5/< 2	< 2/< 2	< 1.5/< 2
Plage d'utilisation	V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
	V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...242

Caractéristiques générales

Temporisations disponibles		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d		(0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s
Précision de répétition	%	± 1	± 1	± 1
Temps de réarmement	ms	200	200	—
Durée minimum de l'impulsion	ms	50	50	500 ms (A1 - A2)
Précision d'affichage - fond d'échelle	%	± 5	± 5	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles		50 · 10 ³	60 · 10 ³	100 · 10 ³
Température ambiante	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Indice de protection		IP 20	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



Relais temporisés monofonction et multifonction

Type 83.82

- Couplage Etoile Triangle, multitenion

Type 83.91

- Clignotant asymétrique, multitenion, 1 contact

- Largeur 22.5 mm
- Temporisations disponibles :
Type 83.62 - 0.05s à 3min
Type 83.82 / 83.91 - 0.05 s à 10jrs
- Tension d'alimentation : 24...240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Conforme à la norme EN 45545-2 : 2013 (protection aux caractéristiques feu et fumée), EN 61373 (résistance aux vibrations et aux chocs, catégorie 1 classe B), EN 50155 (résistance température et humidité, T1 class)

83.82/83.91
Bornes à cage



- * (0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d
- ** 0.05 s, 0.2 s, 0.3 s, 0.45 s, 0.6 s, 0.75 s, 0.85 s, 1 s

Pour le schéma d'encombrement voir page 9

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 NO	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30	16/30
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	4000	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.5	0.5
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard	AgNi	AgNi

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
nominale (U _N) V DC	24...240	24...240
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5/< 2	< 1.5/< 2
Plage d'utilisation V AC	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265

Caractéristiques générales

Temporisations disponibles	*	
Précision de répétition %	± 1	± 1
Temps de réarmement ms	200	200
Durée minimum de l'impulsion ms	—	50
Précision d'affichage - fond d'échelle %	± 5	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Température ambiante °C	-20...+60	-20...+60
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)

83.82



- Multitenion
- Monofonction
- Temps de commutation réglable (0.05...1)s**

SD: Couplage Etoile Triangle

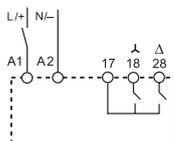


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

83.91



- Multitenion
- Multifonction

LI: Clignotant à cycle asymétrique départ Travail
LE: Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande
PI: Clignotant à cycle asymétrique départ Repos
PE: Clignotant à cycle asymétrique départ Repos avec signal de commande

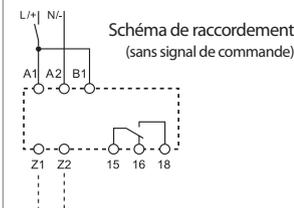


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

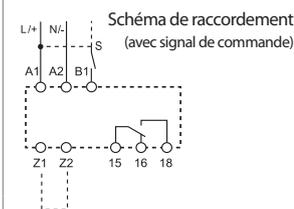


Schéma de raccordement (avec signal de commande)

Relais temporisés multifonction et version IECEx - Ex - HazLoc disponible**Type 83.02**

- Multifonction & multitenion
- 2 contacts temporisés ou 1 temporisé + 1 instantané, temporisation réglable avec un potentiomètre extérieur en option

Type 83.02.0.240.0003

- Multifonction & multitenion
- Conforme IECEx, Ex (Zone 2, Category 3), HazLoc (CI I, Div.2)
- 2 contacts temporisés ou 1 temporisé + 1 instantané, temporisation réglable avec un potentiomètre extérieur en option
- Largeur 22.5 mm
- Huit plages de temps 0.05 seconde à 10 jours
- Isolement entrée/sortie élevé
- Tension d'alimentation : 24...240 V AC/DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciforme, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Versions multitenion avec technologie "PWM clever ou MLI"
- Conforme à la norme EN 45545-2 : 2013 (protection aux caractéristiques feu et fumée), EN 61373 (résistance aux vibrations et aux chocs, catégorie 1 classe B), EN 50155 (résistance température et humidité, T1 class)

83.02

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 9

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	12/30	10/30
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	277/400
Charge nominale en AC1 VA	3000	2770
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.5	0.5
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	12/0.3/0.12	5/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard	AgNi	AgNi

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
nominale (U _N) V DC	24...240	24...240
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 2/< 2	< 2/< 2
Plage d'utilisation V AC	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265

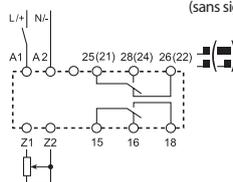
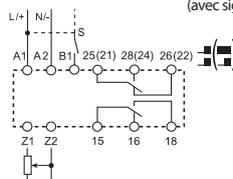
Caractéristiques générales

Temporisations disponibles	(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d	
Précision de répétition %	± 1	± 1
Temps de réarmement ms	200	200
Durée minimum de l'impulsion ms	50	50
Précision d'affichage - fond d'échelle %	± 5	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Température ambiante °C	-20...+60	-20...+55
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)**83.02**

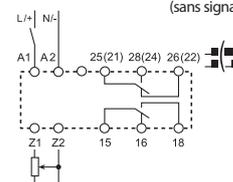
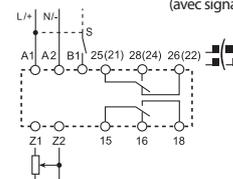
- Multitenion
- Multifonction
- Temporisation réglable avec un potentiomètre extérieur
- 2 contacts retardés ou 1 retardé + 1 instantané

AI: Temporisé à la mise sous tension
DI: Intervalle
GI: Impulsion fixe retardé (0.5s)
SW: Clignotant à cycle symétrique départ Travail
BE: Temporisé à la coupure avec signal de commande
CE: Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande
DE: Intervalle avec signal de commande
WD: Surveillance

Schéma de raccordement
(sans signal de commande)Schéma de raccordement
(avec signal de commande)**NEW 83.02 - 0003**

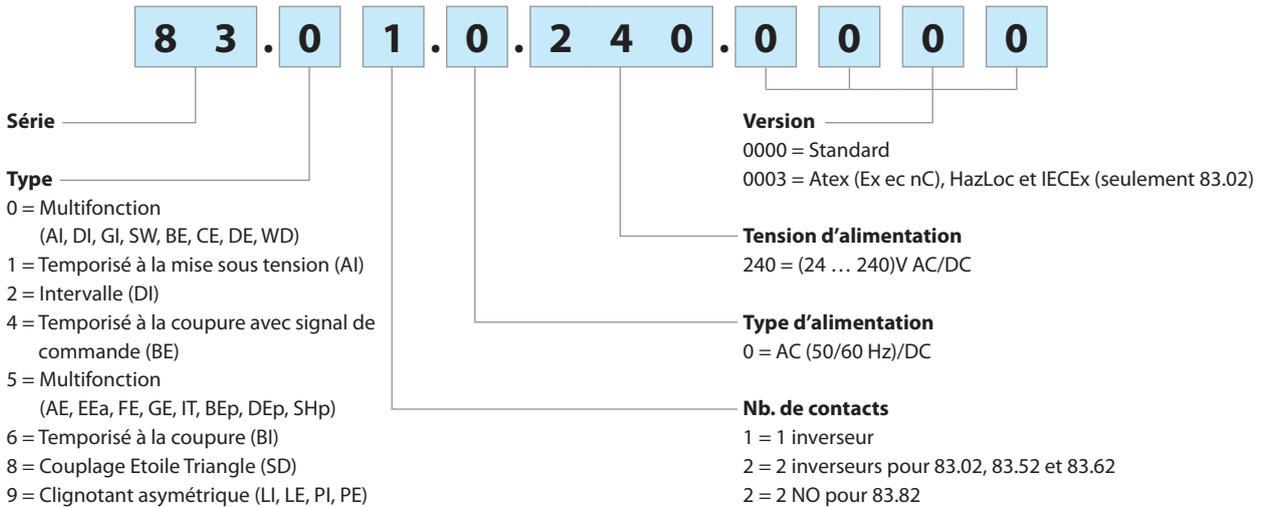
- IECEx - Ex - HazLoc
- Multitenion
- Multifonction
- Temporisation réglable avec un potentiomètre extérieur
- 2 contacts retardés ou 1 retardé + 1 instantané

AI: Temporisé à la mise sous tension
DI: Intervalle
GI: Impulsion fixe retardé (0.5s)
SW: Clignotant à cycle symétrique départ Travail
BE: Temporisé à la coupure avec signal de commande
CE: Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande
DE: Intervalle avec signal de commande
WD: Surveillance

Schéma de raccordement
(sans signal de commande)Schéma de raccordement
(avec signal de commande)

Codification

Exemple : série 83, relais temporisé modulaire, 1 inverseur - 16 A, alimentation (24...240)V AC/DC.

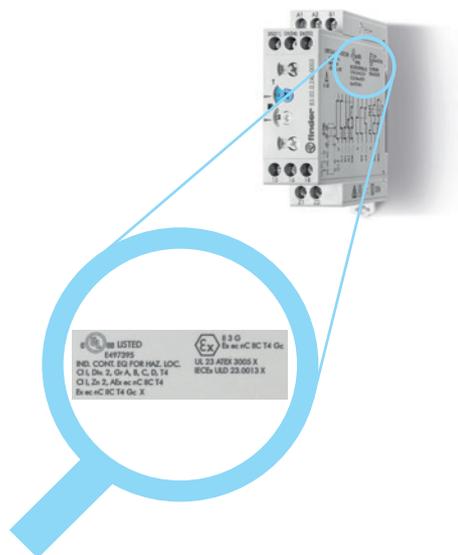


Caractéristiques générales

Isolement				
Rigidité diélectrique	entre circuit d'entrée et de sortie	V AC	4000	
	entre contacts ouverts	V AC	1000	
Isolement (1.2/50 µs) entre entrée et sortie		kV	6	
Caractéristiques CEM				
Type d'essai		Normes de référence	83.01/02/52/11/21/41/82/91	83.62
Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Champ électromagnétique par radiofréquence	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
	(1000 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m	3 V/m
Transitoires rapides (burst) (5-50 ns, 5 et 100 kHz)	sur les terminaux d'alimentation	EN 61000-4-4	7 kV	6 kV
	sur la borne de la commande ext. (B1)	EN 61000-4-4	7 kV	6 kV
Pic de tension (1.2/50 µs)	sur les terminaux d'alimentation	mode commun	EN 61000-4-5	6 kV
		mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV
	sur la borne de la commande ext. (B1)	mode commun	EN 61000-4-5	6 kV
		mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV
Perturbation par radiofréquences de mode commun sur les terminaux d'alimentation	(0.15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	10 V
	(80 ÷ 230 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	10 V
Emissions conduites et radiantes		EN 55022	classe A	classe A
Autres données				
Courant absorbé sur la commande externe (B1)			< 1 mA	
	- longueur maximale du câble (capacité ≤ 10 nF / 100 m)		150 m	
	- lorsque l'on applique un signal en B1, qui est différent de la tension en A1/A2		B1 est isolé d'A1 et de A2 par un opto-coupleur, on peut donc utiliser une tension différente de celle de l'alimentation. Si on utilise un signal compris entre (24... 48)V DC et une tension d'alimentation comprise entre (24...240)V AC; on doit vérifier que la polarité - du signal est connectée en A2, que le + est en B1, que la phase L se trouve en B1 et le neutre N en A2.	
Potentiomètre extérieur pour 83.02			Utiliser un potentiomètre linéaire de 10 kΩ/ ≥ 0,25 W. Longueur maxi de câble 10 m. Lorsque l'on utilise un potentiomètre extérieur, la temporisation utilise automatiquement le réglage éventuel déjà en place. La tension du potentiomètre éventuel doit être la même que la tension de la temporisation.	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	1.4	
	à charge nominale	W	3.2	
Couple de serrage		Nm	0.8	
Capacité de connexion des bornes			fil rigide	fil souple
		mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

Marquage - Type 83.02...0003 - Versions ATEX, IECEx et HazLoc

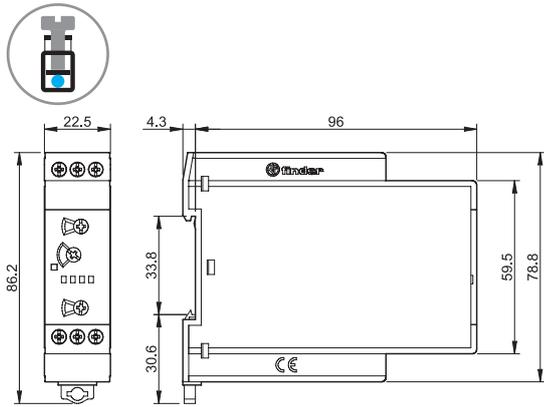
ATEX (UL 23 ATEX 3005 X) :	II 3 G	
IECEX (IECEX ULD 23.0013 X) :	Ex ec nC IIC T4 Gc	
Haz.Loc. (E497395) :	Cl I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 Cl I, Zn 2, AEx ec nC IIC T4 Ex ec nC IIC T4 Gc X	 <small>IND. CONF. EQ FOR HAZLOC.</small>
Marquage indiquant une protection contre les explosions		
II Composant destiné aux installations de surface (non utilisable pour les mines)		
3 Catégorie 3 : niveau de protection normal		
G - Cl I Atmosphère explosive suite à la présence de vapeur de gaz ou de brouillard inflammable		
Div 2 - Zn 2 Présence de matières dangereuses avec risque d'explosion en cas de défaut uniquement		
Ex ec - AEx ec Sécurité augmentée		
Ex nC - AEx nC Dispositif scellé		
IIC - Gr A, B, C, D Groupe Gas		
T4 Classe de température		
Gc Niveau de protection de l'équipement		
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C Plage de température ambiante		
UL 23 ATEX 3005 X - IECEx ULD 23.0013 X - E497395 UL - ULD : identification de l'organisme qui a délivré le certificat de type 23 : année de délivrance du certificat 3005 - 0013 : numéro du certificat de type E497395 : numéro du dossier UL X : préconisation d'utilisation		
Zyy : identification du lot de production Z : année, yy : semaine		



Schémas d'encombrement

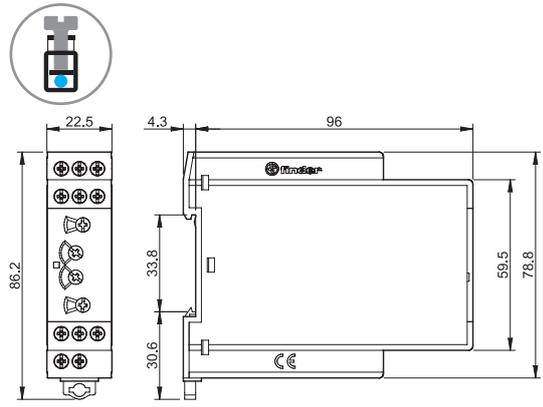
83.01

Bornes à cage



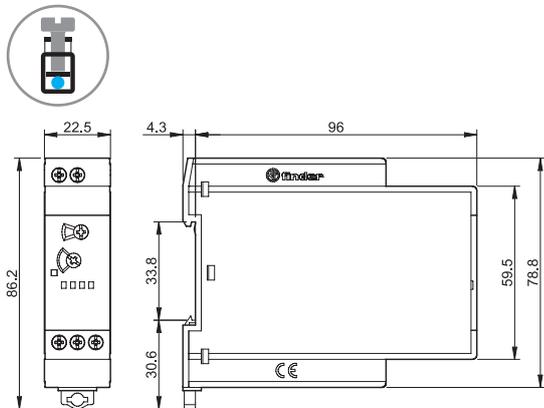
83.02/52

Bornes à cage



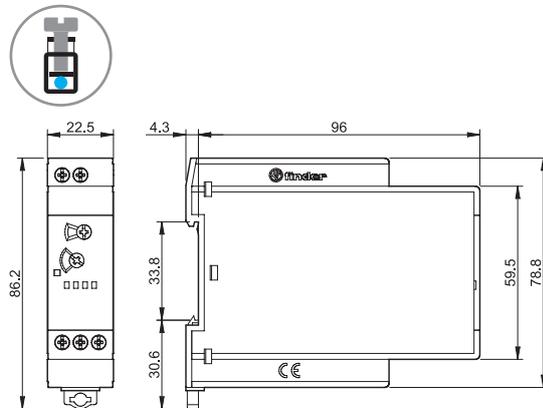
83.11

Bornes à cage



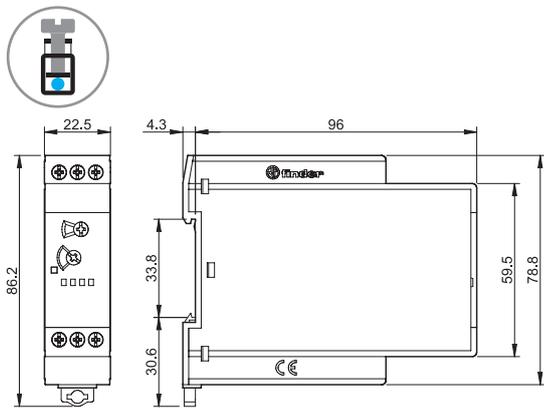
83.21

Bornes à cage



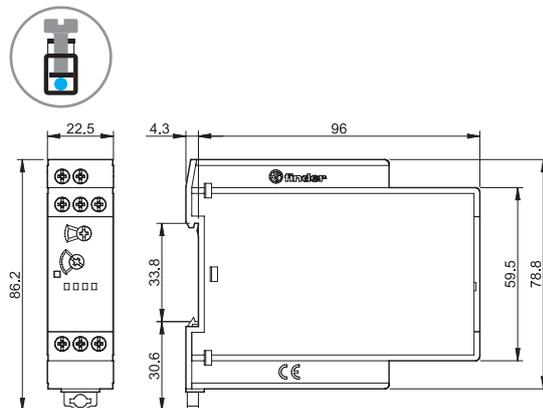
83.41

Bornes à cage



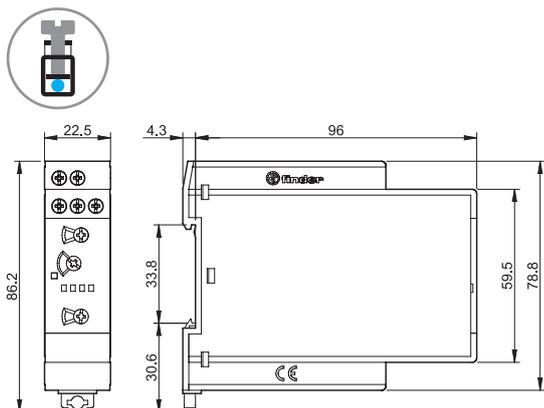
83.62

Bornes à cage



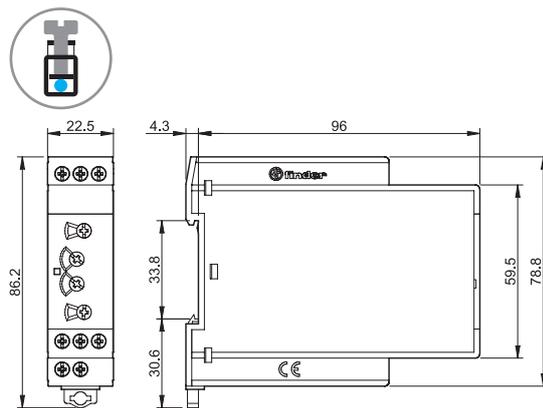
83.82

Bornes à cage

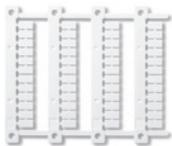


83.91

Bornes à cage



Accessoires



060.48

Plaque d'étiquettes d'identification, pour relays types 83.01/11/21/41/62/82,
plastique, 48 étiquettes, 6 x 12 mm pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

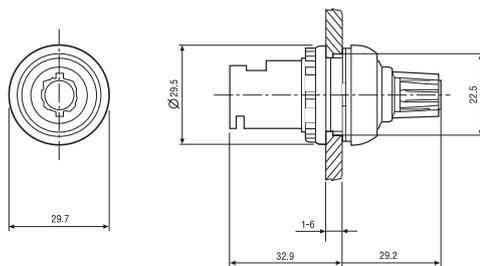
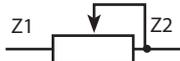
060.48



087.02.2

Potentiomètre extérieur pour type 83.02/52, 10 k Ω / 0.25 W linéaire, IP66

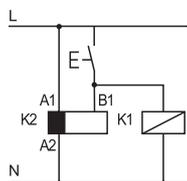
087.02.2



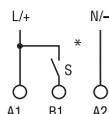
Fonctions

LED*	Alimentation	Contact NO	Contacts	
			Ouvert	Fermé
	Non présente	Ouvert	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Présente	Ouvert	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Présente	Ouvert (Temporisation en cours)	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Présente	Fermé	15 - 16 25 - 26	15 - 18 25 - 28

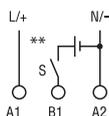
* Sur le type 83.62, la LED est allumée fixe quand la tension est appliquée à la temporisation.



- Possibilité de commander, avec un même contact, le signal de commande sur la borne B1 et éventuellement une charge en parallèle : relais, télérupteur etc...



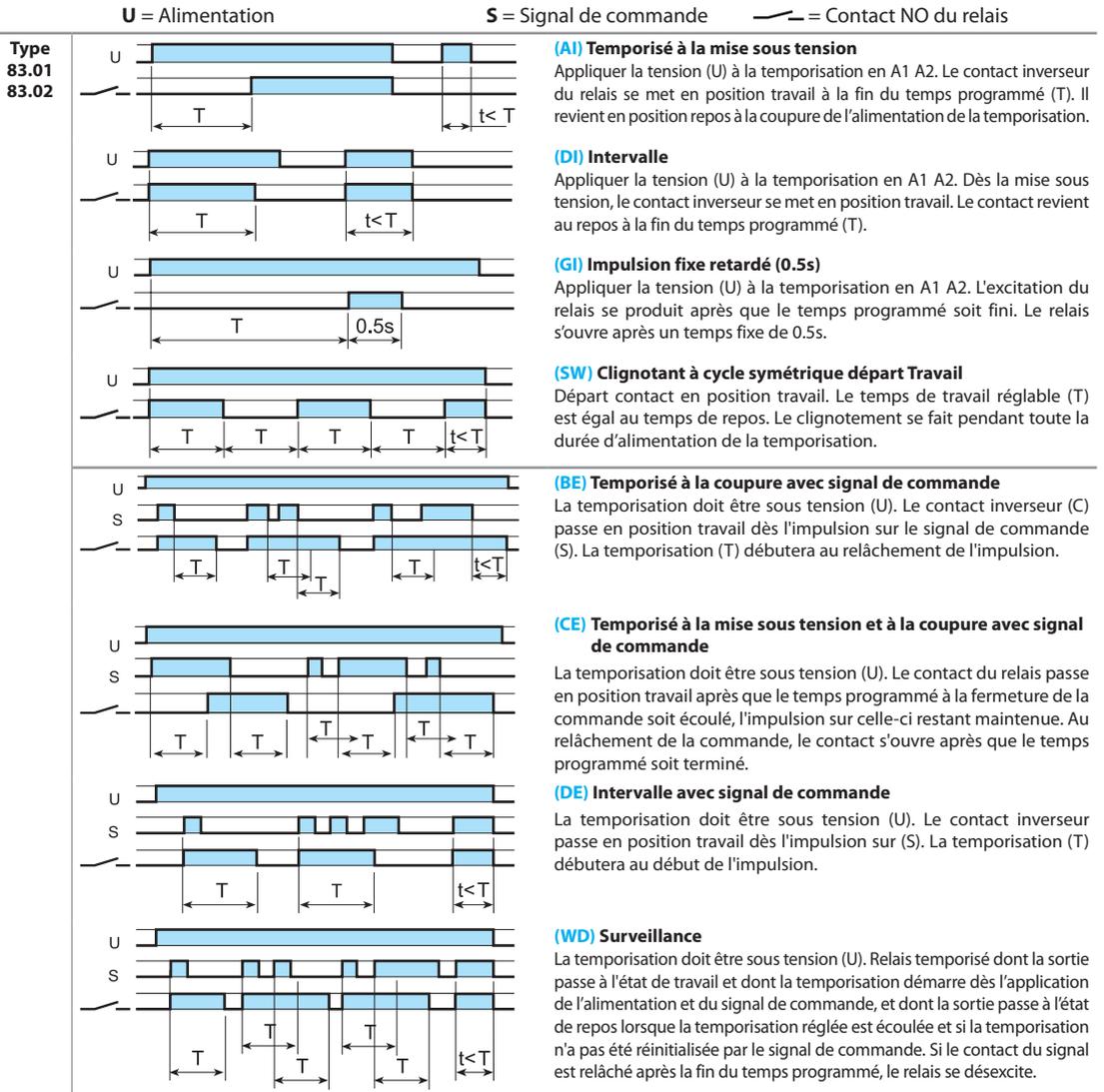
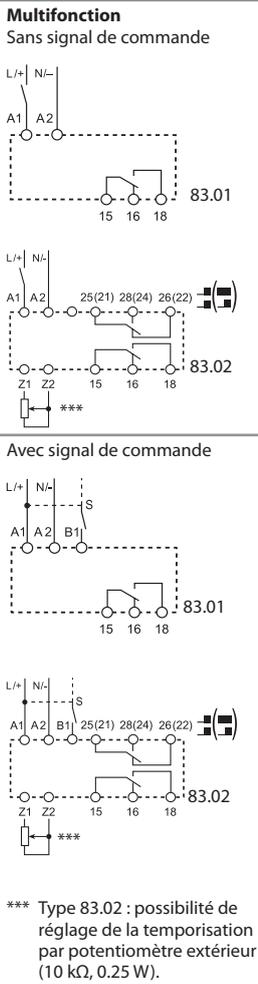
- * Avec une alimentation DC, le signal de commande (B1) sera raccordé au pôle positif (selon EN 60204-1).



- ** Le signal de commande (B1) peut être alimenté par une tension différente de celle de l'alimentation, exemple :
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 24 V DC

Fonctions

Schémas de raccordement



La fonction doit être réglée avant l'alimentation de la temporisation. Sur le type 83.02/52, elle peut être changée en mettant le sélecteur de façade blanc en position OFF avant modification.

Type 83.02

Position du sélecteur de façade blanc	Fonctions sans signal de commande (par exemple : AI)	Fonction avec signal de commande (par exemple : BE)
2 contacts temporisés 	 Les contacts de sortie (15-18 et 25-28) réalisent ensemble la fonction de temporisation	 Les contacts de sortie (15-18 et 25-28) réalisent ensemble la fonction de temporisation
OFF 	 Les contacts de sortie [15-18 et 25-28 (appelés 21-24 en fonction instantanée)] restent ouverts en permanence	 Les contacts de sortie [15-18 et 25-28 (appelés 21-24 en fonction instantanée)] restent ouverts en permanence
1 contact temporisé + 1 instantané 	 Les contacts de sortie 15-18 réalisent la fonction temporisation. Les contacts de sortie 21-24 suivent l'alimentation (U).	 Les contacts de sortie 15-18 réalisent la fonction temporisation. Les contacts de sortie 21-24 suivent le signal de commande (S).

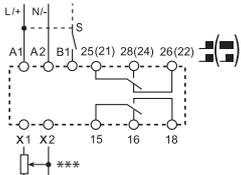
Fonctions

Schémas de raccordement

U = Alimentation S = Signal de commande P = Contact pour Pause = Contact NO du relais

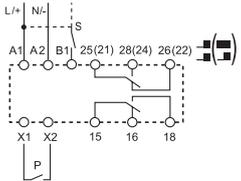
Multifonction

Avec signal de commande

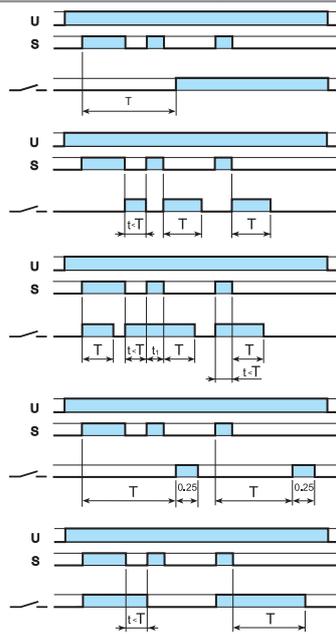


*** Possibilité de réglage de la temporisation par potentiomètre extérieur (10 kΩ, 0,25 W).

Avec signal de commande et le signal de pause



Type 83.52



(AE) Temporisé à la mise sous tension avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). La fermeture du signal de commande (S) enclenche la temporisation. A la fin du temps programmé (T), les contacts de la temporisation se mettent en position travail. Ils reviennent en position repos à la coupure de l'alimentation.

(EEa) Intervalle au retrait du signal de commande (avec déclenchement éventuel)

La temporisation doit être sous tension (U). A l'ouverture du signal de commande (S), les contacts de la temporisation se mettent en position travail et restent dans cette position jusqu'à la fin du temps programmé (T).

(FE) Intervalle à l'établissement et au retrait du signal de commande

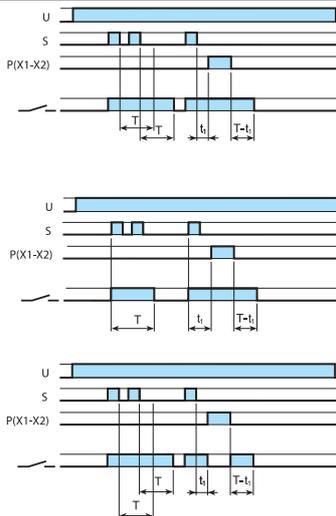
La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture et à l'ouverture du signal de commande (S), les contacts de la temporisation passent en position travail. Dans les deux cas, les contacts de la temporisation s'ouvrent lorsque le temps programmé (T) est écoulé.

(GE) Impulsion fixe avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). La fermeture du signal de commande (S) enclenche la temporisation. A la fin du temps programmé (T), les contacts de la temporisation se mettent en position travail pendant un temps fixe de 0,25s.

(IT) Télérupteur temporisé

La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), les contacts de la temporisation passent en position travail. Les contacts de la temporisation s'ouvrent lorsque le temps programmé (T) est écoulé. La temporisation peut être interrompue par une nouvelle fermeture du signal de commande.



(BEp) Temporisé à la coupure du signal de commande et fonction pause sans déclenchement

La temporisation doit être sous tension (U). Les contacts passent en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). Le temps programmé (T) se décompte au relâchement du signal de commande. La fermeture d'un contact monté entre X1-X2 va interrompre le décompte du temps (pause) mais les contacts resteront dans la même position. A l'ouverture du contact X1-X2, le décompte du temps va reprendre jusqu'à la fin du temps programmé (T).

(DEp) Intervalle avec signal de commande et fonction pause

La temporisation doit être sous tension (U). Les contacts passent en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). Le temps programmé (T) se décompte à la fermeture du signal de commande. La fermeture d'un contact monté entre X1-X2 va interrompre le décompte du temps (pause). A l'ouverture du contact X1-X2, le décompte du temps va reprendre jusqu'à la fin du temps programmé (T).

(SHp) Temporisé à la coupure du signal de commande et fonction pause avec déclenchement (Fonction "douce")

La temporisation doit être sous tension (U). Les contacts passent en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). Le temps programmé (T) se décompte au relâchement du signal de commande. La fermeture d'un contact monté entre X1-X2 va interrompre le décompte du temps (pause). Pendant le temps de pause, les contacts de la temporisation vont s'ouvrir. Au relâchement du contact X1-X2, les contacts de la temporisation vont repasser en position travail. Le décompte du temps va reprendre jusqu'à la fin du temps programmé (T).

Type 83.52

Position du sélecteur de façade blanc	Fonction avec signal de commande et fonction pause (exemple BEp)	Fonction SHp
2 contacts temporisés 	 Les 2 contacts (15-18 et 25-28) sont temporisés	 Les 2 contacts (15-18 et 25-28) sont temporisés
OFF 	 Les 2 contacts [15-18 et 25(21)-28(24)] sont ouverts en permanence	 Les 2 contacts [15-18 et 25(21)-28(24)] sont ouverts en permanence
1 contact temporisé + 1 instantané 	 Le contact de sortie 15-18 est temporisé. Le contact de sortie 21-24 est dans la même position que le signal de commande S	 Le contact de sortie 15-18 est temporisé. Le contact de sortie 21-24 est toujours ouvert, sauf pendant la pause ou il est fermé

Fonctions

Schémas de raccordement

		U = Alimentation	S = Signal de commande	↔ = Contact NO du relais
Monofonction Sans signal de commande 83.11 83.21 83.62 83.82	Type			
	83.11			(AI) Temporisé à la mise sous tension La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation de la temporisation.
	83.21			(DI) Intervalle La temporisation doit être sous tension (U). Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).
	83.62			(BI) Temporisé à la coupure La temporisation doit être sous tension (U). Le ou les contacts (C) se ferment immédiatement. Lorsque l'on coupe l'alimentation (U) en A1 A2, le ou les contacts restent fermés pendant un temps (T) réglable de 0,15s à 3min.
	83.82			(SD) Couplage Etoile Triangle La temporisation doit être sous tension (U). La mise en service de la fonction étoile se fait immédiatement. Après la fin du temps programmé, le contact s'ouvre. Après une pause de (0.05...1)s, le contact mettant en service la fonction triangle se ferme jusqu'à la mise hors tension de la temporisation.
Avec signal de commande (S) 83.41	83.41			(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur (C) passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.
	83.91			(LI) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail - (Z1-Z2 ouverts) La temporisation doit être sous tension (U). Le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2.
Clignotant Asymétrique Sans signal de commande 83.91 Z1-Z2 ouverts : fonction (LI) Z1-Z2 pontés : fonction (PI) Avec signal de commande 83.91 Z1-Z2 ouverts : fonction (LE) Z1-Z2 pontés : fonction (PE)				(PI) Clignotant à cycle asymétrique départ Repos - (réaliser le pontage Z1-Z2) La temporisation doit être sous tension (U). Le relais commence à clignoter entre les positions Repos et Travail selon les temps programmés T1 et T2.
				(LE) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande - (Z1-Z2 ouverts) La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2. Avec une simple impulsion sur le signal (S), la temporisation réalise T1 puis T2 et s'arrête.
				(PE) Clignotant à cycle asymétrique départ Repos avec signal de commande - (réaliser le pontage Z1-Z2) La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Repos et Travail selon les temps programmés T1 et T2. Avec une simple impulsion sur le signal (S), la temporisation réalise T1 puis T2 et s'arrête.

Echelles de temps

Position du sélecteur rotatif

