



## Horloges secondaires

# STANDARD

La série de modèles STANDARD est constituée d'horloges secondaires en boîtier métallique, ce qui leur confère une très grande robustesse. Ces horloges polyvalentes conviennent pour toutes les applications situées à l'intérieur, particulièrement

pour les locaux industriels. De multiples grandeurs, mouvements et cadrans permettent une intégration sans problème dans les installations existantes et nouvelles.

STANDARD - l'horloge qui comble tous les souhaits.

# Horloges secondaires STANDARD

Les horloges STANDARD sont disponibles avec 14 mouvements différents.

## A : heure, minute

Mouvement à impulsions minute pour horloges secondaires conventionnelles.  
Tension : 12, 24, 48 ou 60 V, sélectionnable par commutateur DIP.

## E : heure, minute, seconde

Mouvement à impulsions seconde pour horloges secondaires conventionnelles.  
Tension : 24, 48 ou 60 V.

## EG : heure, minute, seconde

Mouvement silencieux (10dB à 30 cm) à impulsions seconde pour horloges secondaires conventionnelles.  
Tension : 24 ou 48 V.

## F : heure, minute, seconde

Mouvement à impulsions minute et secondes synchrones pour horloges secondaires conventionnelles.  
Tension, impulsions minute : 24, 48 ou 60 V.  
Secondes synchrones : 230 V / 50 Hz ou 48 V / 50 Hz.

## SAM : heure, minute

Mouvement à code **MOBALine** pour horloges secondaires à remise à l'heure automatique.

## SEM: heure, minute, seconde

Mouvement à code **MOBALine** pour horloges secondaires à remise à l'heure automatique. Alimenté par **MOBALine**. Jusqu'à Ø 30cm.

## SFM : heure, minute, seconde

Mouvement à code **MOBALine** **MLU 190 S 48** pour horloges secondaires à remise à l'heure automatique. Alimenté par **MOBALine**. Ø 30 - 80cm.

## FWU : heure, minute

Mouvement autonome radio-commandé avec antenne de réception DCF intégrée. Alimentation par pile (2 x 1.5 V LR 20) ou batterie lithium (1 x 3.6 V). Batterie pas incluse.

## C : heure, minute, seconde

Mouvement synchrone pour alimentation réseau 230 V / 50 Hz.

## QU: heure, minute

Mouvement à quartz **QU 192** pour opération autonome. Batterie lithium (LIT) pas incluse. Voir mouvements de la série 192.

## SAS: heure, minute

Mouvement à code horaire **BU 190 230** pour horloges secondaires à remise à l'heure automatique. Commandé par télégramme horaire série sur RS 232 / RS 422 (télégramme standard IF 482). Alimenté par 230 VAC / 50-60 Hz.

Type d'horloge		Caractéristiques techniques										Cadran type		Option						
Mouvement	Diamètre	Type de cadran	Option	Impulsions-minute	Impulsions-seconde	Impulsions-seconde silencieuse	Imp. minute avec sec. synchrones	<b>MOBALine</b>	Radiocommandé	Synchrone, réseau 230 V/50 Hz	Autonome à pile	Télégramme série	Code horaire	Cadran type 300	Cadran type 310	Cadran type 315	Cadran type 360	Opt. protégée contre les jets de ballons <b>BW</b>	Option étanchéité IP 55, <b>DD</b>	Option incassable, <b>PR</b>
STA	A	25	...	..	✓									✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	E	25	...	..		✓								✓	✓	✓	✓			✓
STA	EG	25	...	..			✓							✓	✓	✓	✓			✓
STA	SAM	25	...	..				✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SEM	25	...	..				✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	FWU	25	...	..					✓					✓	✓	✓	✓			✓
STA	C	25	...	..						✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAS	25	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAT	25	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	A	30	...	..	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STA	E	30	...	..		✓								✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	EG	30	...	..			✓							✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	F	30	...	..			✓							✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAM	30	...	..				✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STA	SEM	30	...	..				✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SFM	30	...	..				✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	FWU	30	...	..					✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	C	30	...	..						✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAS	30	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SFS	30	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAT	30	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SFT	30	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	A	40	...	..	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STA	EG	40	...	..		✓								✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	F	40	...	..			✓							✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAM	40	...	..				✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STA	SFM	40	...	..				✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	FWU	40	...	..					✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	C	40	...	..						✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAS	40	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SFS	40	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAT	40	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SFT	40	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	A	50	...	..	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STA	SAM	50	...	..				✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	FWU	50	...	..					✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	QU	50	...	..							✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAS	50	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
STA	SAT	50	...	..								✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓

## Horloges secondaires STANDARD

STANDARD					Caractéristiques techniques										Cadran type				Option		
Commande no. Exemple STA.SAM.25.300.BW					Impulsions-minute	Impulsions-seconde	Impulsions-seconde silencieuse	Imp. minute avec sec. synchrones	MOBA Line	Radiocommandé	Synchrone, réseau 230 V/50 Hz	Autonome à pile	Télégramme série	Code horaire	Cadran type 300	Cadran type 310	Cadran type 315	Cadran type 360	Opt. protégée contre les jets de ballons BW	Option étanchéité IP 55, DD	Option incassable, PR
Type d'horloge	Mouvement	Diamètre	Type de cadran	Option																	
STA	A	60	...	..	✓									✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SAM	60	...	..				✓						✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SFM	60	...	..					✓					✓	✓	✓	✓	✓			
STA	FWU	60	...	..						✓				✓	✓	✓	✓	✓			
STA	QU	60	...	..							✓			✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SAS	60	...	..								✓		✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SAT	60	...	..									✓	✓	✓	✓	✓	✓			
STA	A	80	...	..	✓									✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SAM	80	...	..				✓						✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SFM	80	...	..					✓					✓	✓	✓	✓	✓			
STA	FWU	80	...	..						✓				✓	✓	✓	✓	✓			
STA	QU	80	...	..							✓			✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SAS	80	...	..								✓		✓	✓	✓	✓	✓			
STA	SAT	80	...	..									✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Accessoires (non disponibles pour les options BW et DD)

No. commande	Désignation	No. commande	Désignation
STA.30.WS	Set mural, horloge Ø 30 cm. Console 15 cm	STA.30.DS	Set pour plafond, horloge Ø 30 cm. Suspension 30 cm
STA.40.WS	Set mural, horloge Ø 40 cm. Console 20 cm	STA.40.DS	Set pour plafond, horloge Ø 40 cm. Suspension 40 cm
		STA.50.DS	Set pour plafond, horloge Ø 50 cm. Suspension 50 cm
		STA.60.DS	Set pour plafond, horloge Ø 60 cm. Suspension 60 cm
		STA.80.DS	Set pour plafond, horloge Ø 80 cm. Suspension 80 cm

En option les horloges STANDARD, simple face, sont aussi livrables dans les versions suivantes :

- BW Protégées contre les jets de ballons (DIN 18032, part. 3), convient pour des salles de gymnastique et de sport.
- DD Protégées contre les projections d'eau (IP 55) avec fermeture étanche arrière.

- PR Version incassable (Ø 25 – 40 cm) par ex. pour l'industrie d'alimentation.

Couleur standard du boîtier : blanc (RAL 9002).

Autre couleurs en option avec un supplément de prix.

### SFS: heure, minute, seconde

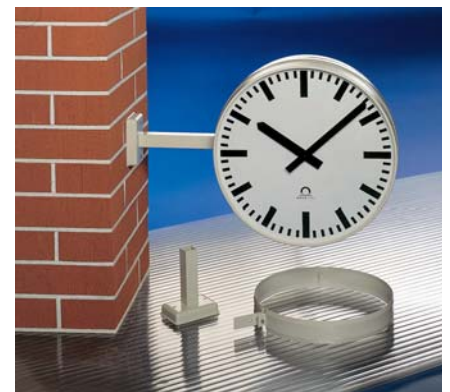
Mouvement à code horaire BU 190 230 pour horloges secondaires à remise à l'heure automatique. Commandé par télégramme horaire série sur RS 232 / RS 422 (télégramme standard IF 482). Alimenté par 230 VAC / 50-60 Hz.

### SAT: heure, minute

Mouvement à code audio-fréquence pour horloges secondaires à remise à l'heure automatique. Commandé par code horaire audio-fréquence (IRIG-B, AFNOR ou DCF-FSK). Alimenté par 230 VAC / 50-60 Hz.

### SFT: heure, minute, seconde

Mouvement à code audio-fréquence pour horloges secondaires à remise à l'heure automatique. Commandé par code horaire audio-fréquence (IRIG-B, AFNOR ou DCF-FSK). Alimenté par 230 VAC / 50-60 Hz.

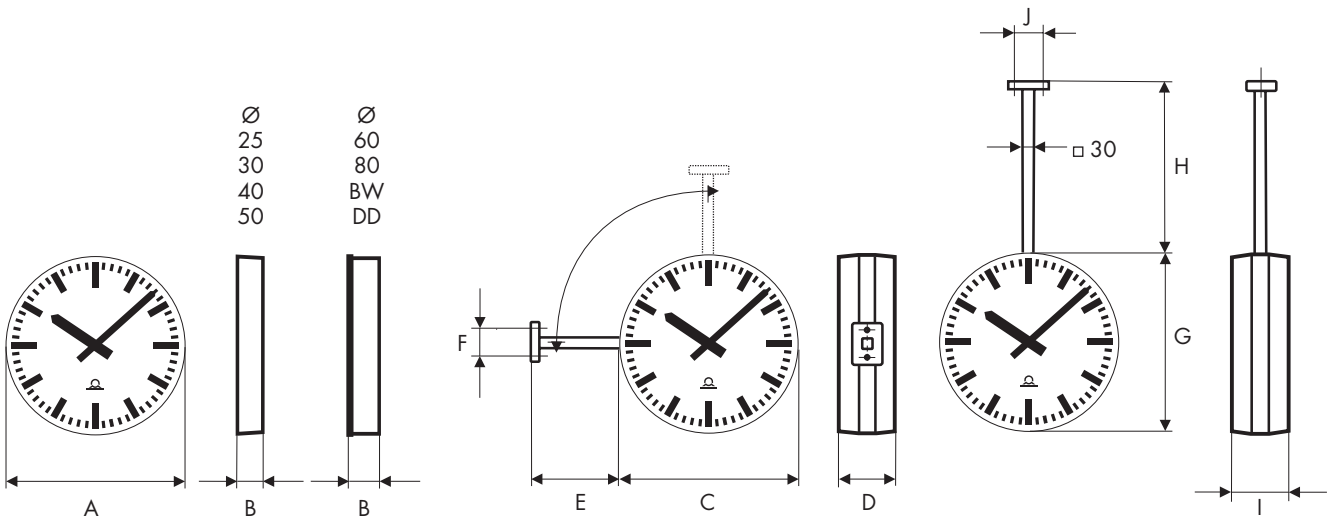


Une horloge double-face peut être composée avec deux horloges simple face montées dos à dos sur un set mural (Ø 30 - 40 cm) ou un set pour plafond.

L'horloge double face est ensuite montée contre le mur par la fixation de la console latérale ou au plafond par la fixation de la suspension.

# Horloges secondaires STANDARD

## DIMENSIONS STANDARD



### STANDARD

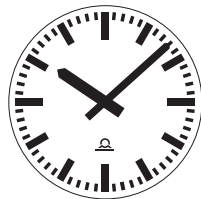
Ø	A	B	Poids
cm	mm	mm	kg
25	267	50	0.8
30	318	62	1.0
40	418	62	1.7
50	520	74	3.2
60	680	92	6.5
80	895	108	14

C	D	E	F	Poids
mm	mm	mm	mm	kg
322	140	150	80	2.8
422	140	200	80	4.3

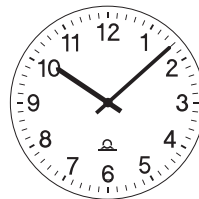
G	H	I	J	Poids
mm	mm	mm	mm	kg
322	300	140	80	2.9
422	400	140	80	4.5
524	500	164	80	8.5
687	600	184	125	15
900	800	216	125	31

### STANDARD BW

Ø	A	B	Poids
cm	mm	mm	kg
30	350	84	2.5
40	462	86	4.2
50	564	92	7
60	680	92	11
80	895	108	22



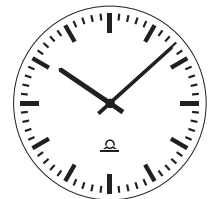
Type 300



Type 310



Type 315



Type 360

### STANDARD DD

Ø	A	B	Poids
cm	mm	mm	kg
25	296	84	1.8
30	350	84	2.5
40	462	86	4.2
50	564	92	7

4 types de cadrans sont disponibles selon les diamètres 25, 30, 40, 50, 60 ou 80 cm.