

16. Horloges publiques

Horloges Tourette & Coupoles, Girouettes, Contrôleurs d'horloges.

PENDULES DE TOURELLES

Pendules complètes, prêtes à monter sur coupoles, tourelles ou murs, complètement étanches. Cadrons en fibre de verre convexe et aiguilles de cuivre. Aiguilles et chiffres en or battu ou points noirs dans le cas des modèles blancs. 240v. 50Hz. Re-synchroniseurs en option. Le mouvement domestique utilise un transformateur de 24v. Le mouvement industriel est un mécanisme de qualité supérieure avec réglage par derrière etc. Contrôle par radio, pour exactitude, disponible dans la plupart des régions, en option. Le spécifier à la commande. Facilement installées en les fixant avec des vis à bois en laiton et du mastic à bois ou un joint de caoutchouc optionnel.

Note importante: Les prix sont les prix de détail. Prix de gros = 20% de moins. Il vous faut demander explicitement pour cette remise. Il se peut qu'on vous demande la preuve que ces articles sont pour la revente.

Taille nominale	Diamètre extérieur	Diamètre de la face	Hauteur (chiffres)	Mouvement utilisé
1'	330mm	270mm	40mm	Domestique
1'6"	480mm	395mm	65mm	Domestique
2'	595mm	510mm	85mm	Standard
2'6"	820mm	750mm	100mm	Industriel
3'	945mm	815mm	130mm	Industriel
4'	1210mm	1075mm	165mm	Industriel
5'	1500mm	1340mm	205mm	Extra Ind.
6'	1830mm	1630mm	250mm	Extra Ind.
8'	2440mm	2190mm	330mm	Extra Ind. plus

PENDULES DE TOURELLES - NOIRES

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE NOIR 330mm	0905 001202	1+	€258.00
	PENDULE DE TOURELLE NOIR 480mm	0905 001802	1+	€310.80
	PENDULE DE TOURELLE NOIR 595mm	0905 002402	1+	€555.60
	PENDULE DE TOURELLE NOIR 820mm	0905 003002	1+	€774.00
	PENDULE DE TOURELLE NOIR 945mm	0905 003602	1+	€898.80
	PENDULE DE TOURELLE NOIR 1210mm	0905 004802	1+	€1050.00
	PENDULE DE TOURELLE NOIR 1500mm	0905 006002	1+	€1461.60

PENDULES DE TOURELLES - BLANCHES, NUMERAUX NOIRS

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE BLANC 330mm	0905 001223	1+	€276.00
	PENDULE DE TOURELLE BLANC 480mm	0905 001823	1+	€310.80
	PENDULE DE TOURELLE BLANC 595mm	0905 002423	1+	€555.60
	PENDULE DE TOURELLE BLANC 820mm	0905 003023	1+	€774.00
	PENDULE DE TOURELLE BLANC 945mm	0905 003623	1+	€900.00
	PENDULE DE TOURELLE BLANC 1210mm	0905 004823	1+	€1101.60
	PENDULE DE TOURELLE BLANC 1500mm	0905 006023	1+	€1461.60

PENDULES DE TOURELLES - BLEU FONCEES

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE BLEU FONCE 330mm	0905 001221	1+	€276.00
	PENDULE DE TOURELLE BLEU FONCE 480mm	0905 001821	1+	€330.00
	PENDULE DE TOURELLE BLEU FONCE 595mm	0905 002421	1+	€574.80
	PENDULE DE TOURELLE BLEU FONCE 820mm	0905 003021	1+	€793.20
	PENDULE DE TOURELLE BLEU FONCE 945mm	0905 003621	1+	€919.20
	PENDULE DE TOURELLE BLEU FONCE 1210mm	0905 004821	1+	€1114.80
	PENDULE DE TOURELLE BLEU FONCE 1500mm	0905 006021	1+	€1554.00


PENDULES DE TOURELLES - VERTES

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE VERT 330mm	0905 001207	1+	€276.00
	PENDULE DE TOURELLE VERT 480mm	0905 001807	1+	€330.00
	PENDULE DE TOURELLE VERT 595mm	0905 002407	1+	€574.80
	PENDULE DE TOURELLE VERT 820mm	0905 003007	1+	€793.20
	PENDULE DE TOURELLE VERT 945mm	0905 003607	1+	€874.80
	PENDULE DE TOURELLE VERT 1210mm	0905 004807	1+	€1062.00
	PENDULE DE TOURELLE VERT 1500mm	0905 006007	1+	€1479.60


PENDULES DE TOURELLES - BLEU CLAIRES

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE BLEU CLAIR 330mm	0905 001217	1+	€276.00
	PENDULE DE TOURELLE BLEU CLAIR 480mm	0905 001817	1+	€330.00
	PENDULE DE TOURELLE BLEU CLAIR 595mm	0905 002417	1+	€574.80
	PENDULE DE TOURELLE BLEU CLAIR 820mm	0905 003017	1+	€793.20
	PENDULE DE TOURELLE BLEU CLAIR 945mm	0905 003617	1+	€874.80
	PENDULE DE TOURELLE BLEU CLAIR 1210mm	0905 004817	1+	€1062.00
	PENDULE DE TOURELLE BLEU CLAIR 1500mm	0905 006017	1+	€1479.60

PENDULES DE TOURELLES - MARRONS

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE MARRON 330mm	0905 001213	1+	€264.00
	PENDULE DE TOURELLE MARRON 480mm	0905 001813	1+	€330.00
	PENDULE DE TOURELLE MARRON 595mm	0905 002413	1+	€547.20
	PENDULE DE TOURELLE MARRON 820mm	0905 003013	1+	€756.00
	PENDULE DE TOURELLE MARRON 945mm	0905 003613	1+	€874.80
	PENDULE DE TOURELLE MARRON 1210mm	0905 004813	1+	€1062.00
	PENDULE DE TOURELLE MARRON 1500mm	0905 006013	1+	€1479.60

PENDULES DE TOURELLES - ROUGES

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE ROUGE 330mm	0905 001218	1+	€264.00
	PENDULE DE TOURELLE ROUGE 480mm	0905 001818	1+	€314.40
	PENDULE DE TOURELLE ROUGE 595mm	0905 002418	1+	€547.20
	PENDULE DE TOURELLE ROUGE 820mm	0905 003018	1+	€756.00
	PENDULE DE TOURELLE ROUGE 945mm	0905 003618	1+	€874.80

16. Horloges publiques

PENDULES DE TOURELLES - VIOLETTES

Prix à l'unité

	PENDULE DE TOURELLE VIOLET 330mm	0905 001222	1+	€264.00
	PENDULE DE TOURELLE VIOLET 480mm	0905 001822	1+	€314.40
	PENDULE DE TOURELLE VIOLET 595mm	0905 002422	1+	€547.20
	PENDULE DE TOURELLE VIOLET 820mm	0905 003022	1+	€756.00
	PENDULE DE TOURELLE VIOLET 945mm	0905 003622	1+	€874.80
	PENDULE DE TOURELLE VIOLET 1210mm	0905 004822	1+	€1062.00
	PENDULE DE TOURELLE VIOLET 1500mm	0905 006022	1+	€1479.60

MECANISMES & CONTROLEURS

Les horloges synchronisées sont le type le plus commun des mécanismes d'horlogers. Elles dérivent leur mise à l'heure du courant électrique, celui-ci étant fourni par la compagnie d'électricité à une fréquence de 50 cycles par secondes (50Hz). Cette compagnie s'assure que la ligne électrique ne soit pas interrompue, et si c'est le cas, elle résout le problème en peu de temps. D'où le mot 'synchronisé', avec le courant électrique. Une simple alimentation électrique est requise, à une fréquence de 50Hz et voltage de 240v. A l'étranger ces mesures sont susceptible de changer, dès lors informez-vous avant de commander. Le voltage peut être altéré par un transformateur, mais pas la fréquence. Ceci est problématique pour des pays comme les Etats-Unis, où la fréquence est de 60Hz. La consommation de courant est minimale.

Ces horloges sont dépendantes d'une alimentation électrique continue. Si celle-ci est interrompue, l'horloge s'arrête et reprendra son cours quand le courant sera rétabli. Elles seront désynchronisées lors de la coupure de courant.

Des dispositifs de secours par batterie sont disponibles qui détectent toutes failles électriques et évitent l'arrêt de l'horloges. Ces batteries ont une autonomie de plusieurs heures (dépendant de leur capacité, du nombre, de la taille des moteurs) et sont rechargées automatiquement lorsque le courant est rétabli. Ceci permet aux petites failles électriques de n'avoir aucune incidence sur l'heure de l'horloge.

Les re-synchroniseurs ont également des batteries rechargeables, mais elles ne sont pas utilisées pour faire fonctionner l'horloge. L'unité enregistre la position des aiguilles lors de la faille. Quand le courant est rétabli, le courant passant par le moteur est interrompu par l'unité pour une durée de 12 heures (ou multiples de 12). En effet, l'unité attend que l'heure rattrape les aiguilles stationnaires pour reprendre son activité. Dès lors, à chaque rupture de courant, le mécanisme s'interrompt et reprend 12 heures plus tard, à la même heure où le courant fut interrompu. Ces unités changent entre l'heure d'été et l'heure du méridien de Greenwich très simplement. En deux temps trois mouvements, l'horloge s'arrête pendant une heure ou onze heures.

Les deux systèmes peuvent être combinés, afin que les petites failles n'aient aucun effet sur l'heure, et que les longues soient corrigées automatiquement.

Les mécanismes à pulsation fonctionnent selon le principe d'une seule horloge directrice. Ceci est très avantageux lorsque plusieurs horloges sont utilisées, par exemple dans une usine ou un hôpital. Elles affichent toutes la même heure, car elles sont alimentées par la même pulsation toutes les minutes ou demi minutes par une horloge mère. Elles dépendent directement du courant électrique fourni par leur horloge mère.












Les contrôleurs maîtres contrôlent périodiquement les signaux radio transmis par l'émetteur de l'Etat le plus proche. Ceci est comparé avec la position relative des aiguilles et pour tout décalage observé, un ajustement automatique sera effectué. Ceci permet un réglage automatique très précis, et les changements heure d'hiver, heure d'été, seront automatiques selon l'émetteur de l'Etat le plus proche.

Elles possèdent des batteries rechargeables. Des unités de sauvegarde peuvent y être ajoutées, pour maintenir le courant électrique lors de courtes pertes d'électricité. Cependant, ces unités ne maintiennent pas la même précision de l'heure comme le fait le courant électrique du conduit principal, et ne sont donc pas recommandées pour les mécanismes synchronisés.

GIROUETTE EN CUIVRE

Girouettes en cuivre avec axe d'acier à deux sections, boules de cuivre et points cardinaux en laiton coulé. Non pas juste à profil plat, mais des girouettes creuses qui bougent à la moindre brise.

Chacune est traitée avec un produit à patiner qui ressemble au vert-de-gris et qui continue à prendre de la patine avec le temps. La hauteur totale ne comprend pas les points cardinaux. Points cardinaux en anglais (North - South - East - West)

1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		<p>Appelez Harvey pour l'envoi et livraison gratuite* * Conditions de vente s'appliquent</p>		<p>Appelez HARVEY au no. 0800 915 348</p>		<p>M & P Fournisseurs clef des horlogers</p>	

Prix à l'unité

1	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'FLECHE'	0906 000115	1+	€150.00
2	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'VACHE'	0906 000215	1+	€180.00
3	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'CHIEN'	0906 000315	1+	€182.40
4	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'POISSON'	0906 000415	1+	€182.40
5	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'JOUEUR DE GOLF'	0906 000515	1+	€174.00
6	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'CHEVAL'	0906 000615	1+	€182.40
7	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'COQ STANDARD'	0906 000715	1+	€213.60
8	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'GRAND COQ'	0906 000815	1+	€207.60
9	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'VOILIER STANDARD'	0906 000915	1+	€238.80
10	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE GRAND VOILIER'	0906 001015	1+	€188.40
11	GIROUETTE EN CUIVRE, STYLE 'CERF'	0906 002015	1+	€175.20

ATTACHE DE GIROUETTE

Prix à l'unité

	<p>ATTACHE DE GIROUETTE Attache spéciale pour faciliter l'installation de nos girouettes. Construction solide.</p>	0983 000115	1+	€37.16
--	---	-------------	----	--------