

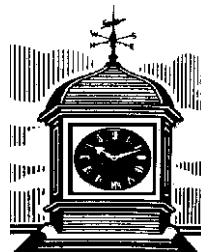
RELOJES DE TORRETA

Relojes completos preparados para ser montados en cúpulas, torretas o paredes. Completamente resistente al agua. Esfera en fibra de vidrio convexa con manecillas de cobre. Las manecillas y los números son de pan de oro excepto en los modelos blancos, los cuales están pintados en negro. Todos 240v. y 50Hz. y pueden ser montados con re-sincronizadores opcionales. Los mecanismos domésticos usan un transformador de 24v. Los mecanismos industriales son mecanismos de alta calidad con regulador trasero etc. Control por radio también se encuentra disponible en la mayoría de las zonas para asegurar exactitud, opcional. Fáciles de instalar con tornillos de latón para madera y masilla o junta de goma opcional.



El croquis de perfil nos muestra el refuerzo. Muy útil para esferas que se encuentran expuestas a la luz del sol, ya que la principal causa de distorsión es el calor.

Tamaño nominal	Diámetro exterior	Diámetro de cara	Altura números	Utilidad
300mm	330mm	270mm	40mm	Domestico
500mm	480mm	395mm	65mm	Domestico
600mm	595mm	510mm	85mm	Normal
800mm	820mm	750mm	100mm	Industrial
100mm	945mm	815mm	130mm	Industrial
1200mm	1210mm	1075mm	165mm	Industrial
1500mm	1500mm	1340mm	205mm	Extra Ind.
1800mm	1830mm	1630mm	250mm	Extra Ind.
2500mm	2440mm	2190mm	330mm	Industrial



Uso típico

Color	Standard Brit.
Verde	RAL 6005
Granate	RAL 3005
Azul claro	RAL 5012
Rojo	RAL 3001
Azul oscuro	RAL 5000
Violeta	4800 24C39

330 Negro	0905 001202	48668P	Entrega	945 Rojo	0905 003618	173457P	Entrega
330 Verde	0905 001207	52412P	Entrega	945 Azul osc.	0905 003621	173457P	Entrega
330 Granate	0905 001213	52412P	Entrega	945 Violeta	0905 003622	173457P	Entrega
330 Azul claro	0905 001217	52412P	Entrega	945 Blanco	0905 003623	169714P	Entrega
330 Rojo	0905 001218	52412P	Entrega				
330 Azul osc.	0905 001221	52412P	Entrega	1210 Negro	0905 004802	205903P	Entrega
330 Violeta	0905 001222	52412P	Entrega	1210 Verde	0905 004807	209646P	Entrega
330 Blanco	0905 001223	48668P	Entrega	1210 Granate	0905 004813	209646P	Entrega
				1210 Azul claro	0905 004817	209646P	Entrega
480 Negro	0905 001802	58651P	Entrega	1210 Rojo	0905 004818	209646P	Entrega
480 Verde	0905 001807	62395P	Entrega	1210 Azul osc.	0905 004821	209646P	Entrega
480 Granate	0905 001813	62395P	Entrega	1210 Violeta	0905 004822	209646P	Entrega
480 Azul claro	0905 001817	62395P	Entrega	1210 Blanco	0905 004823	205903P	Entrega
480 Rojo	0905 001818	62395P	Entrega				
480 Azul osc.	0905 001821	62395P	Entrega	1500 Negro	0905 006002	289512P	Entrega
480 Violeta	0905 001822	62395P	Entrega	1500 Verde	0905 006007	293255P	Entrega
480 Blanco	0905 001823	58651P	Entrega	1500 Granate	0905 006013	293255P	Entrega
				1500 Azul claro	0905 006017	293255P	Entrega
595 Negro	0905 002402	104823P	Entrega	1500 Rojo	0905 006018	293255P	Entrega
595 Verde	0905 002407	108567P	Entrega	1500 Azul osc.	0905 006021	293255P	Entrega
595 Granate	0905 002413	108567P	Entrega	1500 Violeta	0905 006022	293255P	Entrega
595 Azul claro	0905 002417	108567P	Entrega	1500 Blanco	0905 006023	289512P	Entrega
595 Rojo	0905 002418	108567P	Entrega				
595 Azul osc.	0905 002421	108567P	Entrega	1830 Negro	0905 007202	361890P	Entrega
595 Violeta	0905 002422	108567P	Entrega	1830 Verde	0905 007207	365633P	Entrega
595 Blanco	0905 002423	104823P	Entrega	1830 Granate	0905 007213	365633P	Entrega
				1830 Azul claro	0905 007217	365633P	Entrega
820 Negro	0905 003002	146004P	Entrega	1830 Rojo	0905 007218	365633P	Entrega
820 Verde	0905 003007	149747P	Entrega	1830 Azul osc.	0905 007221	365633P	Entrega
820 Granate	0905 003013	149747P	Entrega	1830 Violeta	0905 007222	365633P	Entrega
820 Azul claro	0905 003017	149747P	Entrega	1830 Blanco	0905 007223	361890P	Entrega
820 Rojo	0905 003018	149747P	Entrega				
820 Azul osc.	0905 003021	149747P	Entrega	2440 Negro	0905 009602	586511P	Entrega
820 Violeta	0905 003022	149747P	Entrega	2440 Verde	0905 009607	590254P	Entrega
820 Blanco	0905 003023	146004P	Entrega	2440 Granate	0905 009613	590254P	Entrega
				2440 Azul claro	0905 009617	590254P	Entrega
945 Negro	0905 003602	169714P	Entrega	2440 Rojo	0905 009618	590254P	Entrega
945 Verde	0905 003607	173457P	Entrega	2440 Azul osc.	0905 009621	590254P	Entrega
945 Granate	0905 003613	173457P	Entrega	2440 Violeta	0905 009622	590254P	Entrega
945 Azul claro	0905 003617	173457P	Entrega	2440 Blanco	0905 009623	586511P	Entrega

AVISO IMPORTANTE: Estos precios son para minoristas. Los precios para mayoristas son un 20% más baratos. Se le podrá pedir prueba de mayorista para obtener descuentos. Los mecanismos y controladores son los mostrados.

Mecanismos y controladores

Los relojes sincronizados son el tipo más comúnmente usado en relojería. La sincronización se obtiene por medio de la red eléctrica que provee una frecuencia de 50Hz de forma bastante exacta. Incluso si se produce una pequeña caída la sincronización global no se ve afectada debido a que se actualiza. Se necesita un generador a 240V y 50Hz. Clientes en le extranjero deben asegurarse de que la frecuencia suministrada por la red eléctrica es 50Hz, para cambiar el voltaje se puede usar un transformador. Algunos países como USA usan 60Hz en el suministro eléctrico. El consumo de corriente es mínimo. Estos relojes dependen de un suministro continuo de energía, si se produce un fallo en el suministro se pararán y reanudarán su funcionamiento cuando el suministro vuelva. Generadores de emergencia pueden utilizarse cuando se detecta un fallo en el suministro, manteniendo el reloj en funcionamiento durante un tiempo que depende de la capacidad del generador. El generador se recarga automáticamente cuando se recupera el suministro. Como consecuencia, un fallo de corta duración en el suministro no afecta en la precisión del reloj, pero un fallo de más larga duración parará el reloj debido a que el generador puede agotarse. Re-sincronizadores también usan generadores recargables, pero no sirven para alimentar el reloj. La unidad almacena la posición de las manecillas cuando se produce la caída en el suministro. Cuando se recupera el suministro, no se devuelve la alimentación al motor del reloj hasta 12 horas o múltiplos de 12 horas después de la detección del fallo. El mecanismo espera hasta que la hora alcanza el momento en que el reloj se quedó parado y vuelve a funcionar. No importa cuanto dure el corte en el suministro (dentro de unos límites razonables) porque el reloj se resincronizará con la red eléctrica en como máximo 12 horas desde el momento en que se cortó el suministro. Esta unidad también realiza el cambio horario y GMT muy fácilmente. Mediante un interruptor el reloj para durante una hora o 11 horas lo que permite realizar el cambio horario. Parando el reloj 11 horas se consigue un adelanto de una hora. Se pueden combinar los dos sistemas de forma que los cortes en el suministro de corta duración no producen ningún efecto y los de larga duración se corrigen automáticamente.

Mecanismos de pulso funcionan según el principio del esclavo y el maestro. Este sistema es adecuado en instalaciones complejas como un hospital, donde todos los relojes marcan la misma hora que el reloj maestro, esto es debido a que el reloj maestro manda una señal a los demás cada minuto o medio minuto. Este sistema depende del suministro que recibe el reloj maestro.

Controladores por radio leen el reloj atómico periódicamente. Se compara la posición de las manecillas y éstas se cambian de forma automática cuando sea necesario. Este sistema es muy preciso y los cambios horarios horario de verano/GMT se hacen automáticamente cuando reciben una señal del reloj atómico. Un reloj maestro necesita un pulso especial para ajustarlo y puede controlar hasta 4 relojes secundarios.

Usan generadores recargables y tan pronto como el suministro vuelve se corrigen las manecillas. Existe un límite de velocidad en las manecillas grandes por lo tanto necesitan un cierto tiempo para cambiar. Existen controladores inteligentes que calculan el tiempo necesario para la corrección y a menudo es más rápido parar las manecillas durante unos minutos que adelantarlas horas.

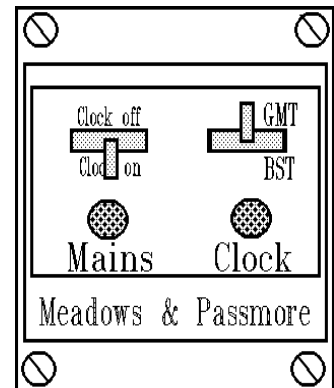
Se pueden utilizar generadores de emergencia para mantener la alimentación durante fallos cortos.

RE-SINCRONIZADOR DE RELOJES

Con esta máquina el efecto de los cortes en el suministro pueden ser minimizados. El momento del corte eléctrico es almacenado. Cuando se alcanzan 32 segundos, el reloj se para por 12 horas menos el tiempo el tiempo acumulado. Por lo tanto el reloj comienza a funcionar de nuevo en el momento adecuado. También incluye cambio horario de verano/invierno (BST/GMT) con sólo presionar un botón y un control de alimentación. La batería dura un mínimo de 5 años y se cargan lentamente mediante el suministro eléctrico. Hasta 4 de nuestro mecanismos síncronos pueden ser controlados desde esta unidad. Cualquier mecanismo síncrono puede ser controlado por esta unidad siempre que el consumo total de energía sea menor de 12W.

Peso 800gr. Ancho 105mm. Altura sin cable 111mm.

Nº Pieza 0974 000115 84857P 1999 GE Unidad



CONTROLADOR MAESTRO PARA RELOJES

Garantiza la exactitud de relojes públicos usando señales de radio transmitidas desde el reloj atómico. El reloj atómico es muy preciso y la señal alcanza los 1000km a la redonda por lo tanto cubre prácticamente todo el país. No podemos garantizar total exactitud en todos los lugares. El transmisor manda una señal con la hora que es recogida por la unidad. Con el cambio horario el reloj se adelanta o atrasa una hora según corresponda. Cuando ocurren fallos en la red eléctrica la unidad continua recibiendo señales horarias usando baterías de carga lenta hasta que el suministro principal se recupera. Si cuando se recupera el suministro el reloj marca menos de 2 horas de adelanto, las manecillas se pararán hasta que marque la hora correcta.

El sistema está compuesto de dos unidades.

Unidad principal:

1200gr., ancho 135mm, alto 170mm, profundidad 112mm.

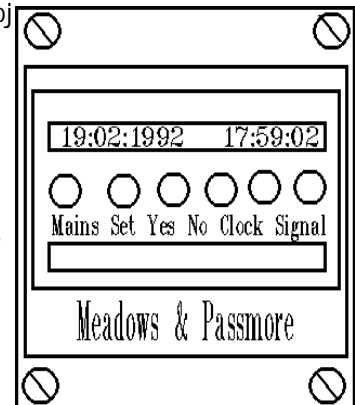
Unidad receptora:

550gr., ancho 80mm, alto 160mm, profundidad 55mm.

Esta unidad no puede controlar movimientos ordinarios sincronizados, ya que el impulso requerido es de 2 segundos. Para este propósito tenemos un motor de reloj de alto rendimiento.

Unidad principal con receptor.

0973 000115 244338P 1999 GE Unidad



CÚPULAS

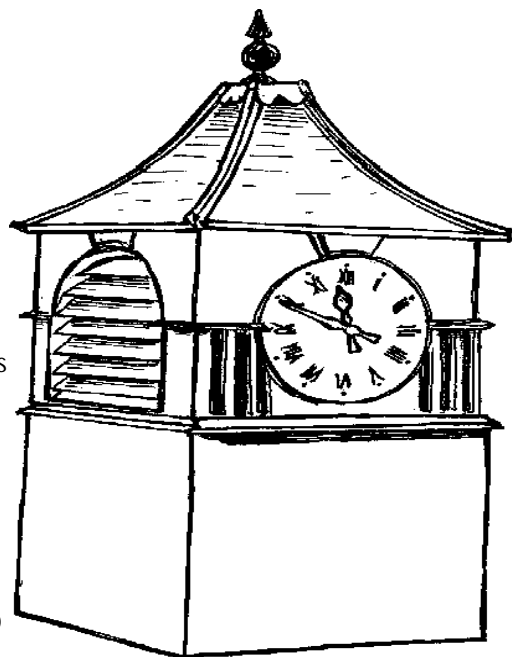
Cúpulas de fibra de vidrio o torretas para tejados en las cuales se adaptan a relojes y veletas. Hasta cuatro relojes pueden ser instalados en cada cúpula en lugar de las rejillas de los lados. La cantidad, tamaño y posición de cualquier abertura para relojes, deben de ser especificadas cuando se haga el pedido de la cúpula.

Disponibles en cuatro medidas, con modelos más grandes para pedidos especiales. Tejado blanco con apariencia de color de plomo, pero en realidad es fibra de vidrio, realzando el lugar donde es montada como en casas, establos, garajes, etc. Y sobre todo no requieren ningún mantenimiento, lo que las hace más atractivas todavía. También podemos suministrar las cúpulas con efecto de cobre viejo pagando un suplemento del 15%.

Cuando Ud. esté estudiando la medida de la cúpula que va encargar, simplemente mida la longitud del borde del tejado divida la longitud por 12 y entonces seleccione otra de igual medida en nuestro catálogo.

Versiones con ventilación también pueden ser encargadas en pedidos especiales, para disimular ventilaciones y salidas de gas al mismo tiempo que se hace más atractivo el tejado.

Los precios no incluyen los relojes o el montaje de éstos en la cúpula.



Anchura base	Altura sin la falda	Altura de la falda	Diámetro del reloj	Nº Pieza			
510mm	742mm	510mm	330mm	0972 051015	98584P	Entrega	
725mm	1055mm	725mm	480mm	0972 072515	163474P	Entrega	
900mm	1300mm	900mm	595/480mm	0972 090015	223373P	Entrega	
1170mm	1750mm	1170mm	820/595mm	0972 117015	360642P	Entrega	

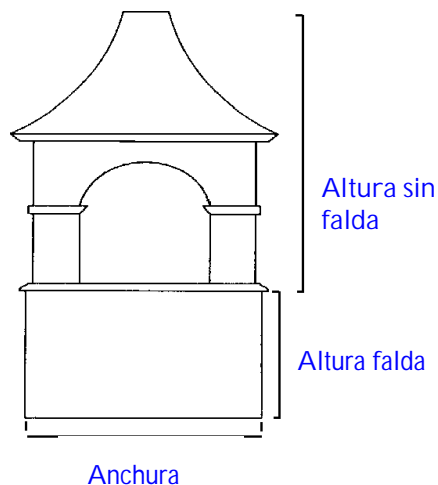
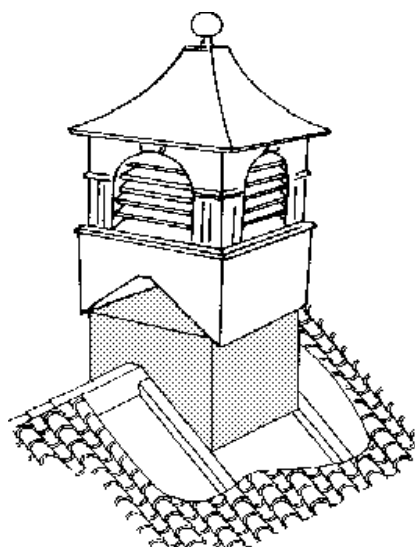
Cada cúpula necesita una veleta u otro tipo de acabado.

Acabados efecto plomo.

Para base.	Pieza Nº			
510mm	0996 000115	17221P	25 GE	Unidad
725mm	0996 000215	21464P	39 GE	Unidad
900mm	0996 000315	23960P	54 GE	Unidad
1170mm	0996 000415	28702P	74 GE	Unidad

Precio por colocación esfera.

por esfera	0996 000515	12479P	0 GE	Unidad
------------	-------------	--------	------	--------



Instalación fácil sobre una caja construida en el tejado. La falda es cortada para conseguir igualarla a las tejas.

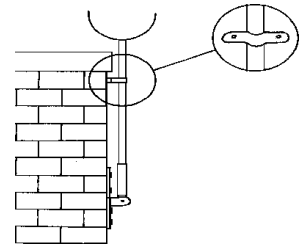
VELETAS DE COBRE

Veletas completamente de cobre con dos extremos de acero, bolas separadoras de cobre y puntos cardinales en latón fundido. No son completamente planos si no que tienen una pequeña concavidad que hace que se muevan a la menor brisa.

Cada veleta se trata para obtener un tono verdoso que continuará envejeciendo con el tiempo.

SOPORTE PARA VELETAS

Soporte de diseño sencillo para el montaje fácil de nuestras veletas. De construcción robusta.



0983 000115 6855P 500 GE Unidad

Estilo	Tamaño	Nº Pieza			
Flecha	585 long.	0906 000115	33693P	Entrega	
Vaca	560 long.	0906 000215	41181P	Entrega	
Perro	815 long.	0906 000315	39933P	Entrega	
Pez	635 long.	0906 000415	37437P	Entrega	
Golfista	585 haut.	0906 000515	56155P	Entrega	
Caballo	760 long.	0906 000615	38685P	Entrega	
Gallo	510 haut.	0906 002015	39933P	Entrega	
Gallo grande	635 haut.	0906 000715	46172P	Entrega	
Velero	560 haut.	0906 000815	43676P	Entrega	
Velero grande	760 haut.	0906 000915	54907P	Entrega	
Ciervo	610 long.	0906 001015	43676P	Entrega	

