

**GRAN FUNDICION DE CAMPANAS DE TODAS CLASES Y FABRICACION DE RELOJES DE TORRE  
VOLTEOS DE CAMPANAS ELECTRICAS Y REPIQUES SUELTOS Y AUTOMATICOS**

Teléfonos: { Fábrica: 23 00 30  
Particular: 27 16 28

CIC. { Banco Hispano Americano  
Banco Bilbao  
Banco Exterior de España  
Banco Popular Español

# Salvador Manclús

**CASA FUNDADA EN 1830**

**VALENCIA-GRAO**  
(ESPAÑA)  
CALLE INDUSTRIA, 27

## CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO AUTOMATICO

### VOLTEO ELECTRICO AUTOMATICO

Provisto de un motor con la potencia apropiada, trifásico de 1.500 r. p. m., debidamente cerrado y blindado, pudiendo soportar todas las inclemencias del tiempo (lluvias, nieves, vientos y cambios bruscos de temperaturas) así como también de una reductora que consta de corona dentada, usillo bisínfin, cojinetes axiales para rotación, bien a derecha o izquierda, polea motriz de aluminio, transmisión trapezoidal con rueda acoplada al eje del giro del yugo, bancada angular con tensor de correas trapezoidales regulable, las correas van unidas por medio de empalmes basculantes con doble sujeción de tornillo.

### REPIQUE ELECTRICO AUTOMATICO

Consta de un electro-imán de fuerza apropiada, con doble guía debidamente encaquillada con bronce fósforo para evitar desgaste, martillo proporcionado con cojinetes de bronce con dispositivo graduable, muelle de retroceso blindado, disyuntor de toque por medio de basculante de mercurio, caballete de sujeción de pletina y contactor tipo Agud, de 25 amperios de potencia, debidamente protegido con su caja metálica.

### CUADRO DE MANDOS

Consta de una placa de negro brillo de plástico, con llaves bipolares de la serie 2.000, pilotos indicadores Neón, pulsadores para el repique manual o automático, voltímetro para graduar la intensidad y número de campanadas que desee tocar por minuto, flechas indicadoras de combinaciones automáticas que se quiera repicar por medio de unos microrruptores con varias ruedas de levas. Los nombres de las campanas están insertados en dicho cuadro de mandos y al poner una campana en marcha, se enciende el nombre de la misma, teniendo presente que cada toque es controlado por el piloto indicador, de esta manera se sabe en un momento determinado la campana o campanas que desee accionar. El repique electroautomático puede accionar bien manualmente por medio de un pulsador, que cuantas pulsaciones dé obtendrá de campanadas, o bien automáticamente, graduando las campanadas que desee por minuto, por medio de un indicador combinador que va insertado en dicho cuadro. Este cuadro va provisto de un inversor con la finalidad de que cuando esté la campana o campanas volteando, el repique queda nulo o bien cuando están las campanas repicando el volteo no funciona, de esta manera aunque haya alguna imprudencia no se produce avería alguna. El manejo de este cuadro es tan sencillo que lo puede manipular cualquier muchacho de corta edad.

### YUGOS

Los yugos que fabrica esta su casa son a base de hierro forjado con abrazaderas de sujeción y doble tuerca, debidamente nivelados y ajustados a la medida de su campanario. Las ventajas que tiene el yugo metálico de hierro forjado es que pueden soportar cualquier golpe o forceo, cosa que en los de hierro fundido no lo permite, ya que al ser fundido resulta más quebradizo y muy propensos a roturas.

### COJINETES

Los cojinetes que se emplean son a base de rodamientos a bolas de doble hilera, oscilantes y protegidos con sus cajas correspondientes de hierro y abertura por la parte superior para su engrase periódicamente (aproximadamente 2 años). Estos cojinetes van provistos de sus garras de sujeción para la pared.