

MODULE BOX

MBX05-10-15-20-25-30-35

The project comes from the awareness that the wiring of electrical board and analog peripheral components take a long time and is extremely problematic where there is a need to intervene on the spot. For this reason we have created a complete range of products that simplify the work of the installers of monumental clocks. The system consists of units with microprocessor able to interface and control the various devices present on the bell tower. Simple to wire, easy to set up and reliable, the MODULE BOX products represent a new way of conceiving monumental clock installations.

With the MODULE BOX products the safety increases significantly thanks to the electronic control of the equipment and real-time verification of the safety parameters. In this way, if a fault occurs, the MODULE BOX products are able to manage it and stop the device before it can generate significant damages.

The MODULE BOX range have been specifically conceived to be adapted to existing installations. The equipment present in the belfry, such as strikers, motors and gearboxes, if in good condition, do not need intervention.

Das Projekt MODULE BOX verdankt seine Entstehung dem Bewusstsein, dass die Verkabelung der elektrischen Schalttafeln und der analogen peripheren Bauteile viel Zeit erfordert und äußerst problematisch ist, wenn der Eingriff vor Ort erfolgen muss. Daher haben wir eine komplette Produktpalette geschaffen, dank der die Arbeit der Installateure von Monumentaluhren wesentlich erleichtert werden kann.

Das System besteht aus verschiedenen, mit einem Mikroprozessor ausgerüsteten Einheiten, welche sich mit den verschiedenen, im Glockenturm vorhandenen Geräten verbinden und diese steuern können. Einfach zu verkabeln, leicht einzustellen und sicher: Das sind die Eigenschaften der Produkte der Linie MODULE BOX, die einen neuen Zugang zur Problematik der Monumentaluhren bieten.

Mit den Produkten MODULE BOX konnte der Sicherheitsgrad derartiger Anlagen bedeutend gesteigert werden: Die Vorrichtungen werden elektronisch gesteuert, die Sicherheitsparameter in Echtzeit überwacht. Bei Vorliegen einer Störung sind die Module in der Lage, diese zu verwalten bzw., falls erforderlich, das Anhalten der peripheren Vorrichtung zu verfügen, bevor erhebliche Schäden eintreten können.

Die Produkte der Linie MODULE BOX lassen sich schon bestehenden Anlagen anpassen. Soweit sich die in der Glockenstube vorhandenen Vorrichtungen wie Anschlagwerke, Motoren und Getriebe in gutem Zustand befinden, brauchen daran keine Eingriffe vorgenommen zu werden.



MBX05 POWERBOX

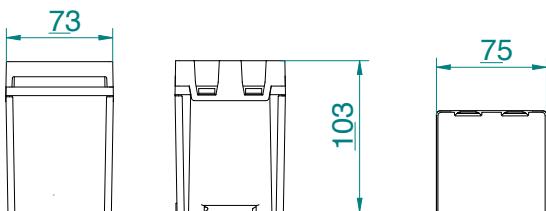
Device to supply 5 or 10 MODULE BOX / Netzteile 12 VDC eigens zur Versorgung von 5 oder 10 MODULE BOX entwickelt

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 220 VAC
- Output: 12 VDC
- DIN bar for easy installation

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Versorgung: 220 VAC
- Ausgang: 12 VDC
- DIN-Schiene



CODE	DESCRIPTION
MBX0504002	POWERBOX-10 POWER SUPPLY FOR 10 MODULES

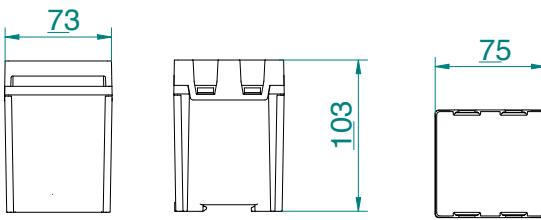


MBX10 HAMMERBOX

Device employed to action the strikers
Vorrichtungen zur Betätigung der Anschlagwerke

MODULE BOX

MBX05-10-15-20-25-30-35



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- No wear of the contacts due to the passage of direct current flowing
- Setting of the impulse duration to optimise the hammer strike speed
- No danger of overheating of the coil
- Rapid dissipation of striker residual energy
- DIN bar for easy installation
- MBX1004001: 12 VDC power supply; command impulses from 24 VAC to 220 VAC
- MBX1004002: 220 VAC power supply; 220 VAC command impulses

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Kein Verschleiß der Kontakte durch Gleichstromdurchfluss mehr
- Einstellung der Impulsdauer zur Optimierung der Schlaggeschwindigkeit des Hammers
- Keine Überhitzungsgefahr der Spule wegen eines Defekts am Steuerkontakt mehr
- Rasche Ableitung der Restleistung des Anschlagwerks
- Mithilfe einer DIN-Schiene problemlose Montage in elektrischen Schalttafeln
- MBX1004001: Versorgung 12 VDC; Steuerimpulse von 24 VAC bis 220 VAC
- MBX1004002: Versorgung 220 VAC; Steuerimpulse 220 VAC

CODE	DESCRIPTION
MBX1004001	HAMMERBOX ELECTRONIC CONTROLLER FOR STRIKER
MBX1004002	HAMMERBOX-220V ELECTRONIC CONTROLLER FOR STRIKER



MBX15 REMOTEBOX



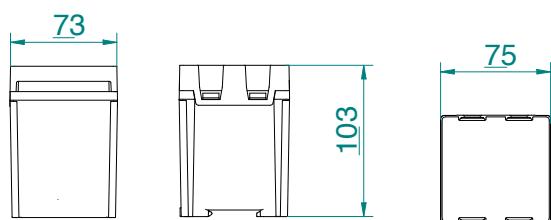
Remote relay expansion for PUNTO SP1 / Erweiterung
Fernsteuerrelais für PUNTO SP1

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- RS485 communication protocol
- Connection: it is recommended the connection via bus RS485 in accordance with CAT5 standard
- Power supply: 12 VDC
- Number of outputs/relays: 4
- It allows you to replace completely the traditional power line with a 3-wire digital bus
- DIN bar for easy installation

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Kommunikationsprotokoll: RS485
- Verbindung: empfohlen wird eine Verbindung über einen RS485-Bus gemäß Standard CAT5
- Versorgung: 12 VDC
- Anzahl der Ausgänge/Relais: 4
- Mit dieser Vorrichtung kann die traditionelle elektrische Leitung durch einen digitalen Bus mit 3 Drähten ersetzt werden
- DIN-Schiene



CODE	DESCRIPTION
MBX1504001	REMOTEBOX REMOTE RELAY FOR SP1 SERIES

MODULE BOX

MBX05-10-15-20-25-30-35

MBX20 SWINGBOX



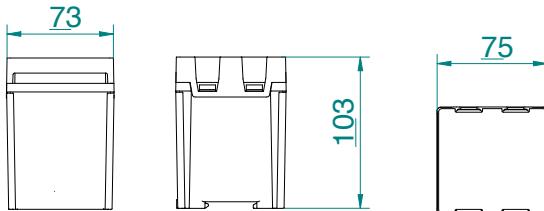
Device employed for the control of bells in motion / Vorrichtung zur Steuerung der schwingenden Glocken

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Electronic controller in real time of the bell swinging
- Seven feedback parameters for the management of anomalies
- Setting of the swing amplitude and the braking
- Command impulses from 24 VAC to 220 VAC
- 12 VDC power supply
- Programming terminal not required
- DIN bar for easy installation
- MBX2004001: system provided for use with mechanical micro clutch.
- MBX2004002: system provided for use with proximity sensor without contact.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Elektronisches Steuergerät zur Steuerung der Glockenschwingung in Echtzeit
- 7 Vergleichs-Parameter zur Verwaltung von Störungen
- Parametrierung der Weite der Schwingbewegung und des Bremsvorganges
- Steuerimpulse von 24 VAC a 220 VAC
- Versorgung: 12 VDC
- Benötigt kein Programmierungsendgerät
- Mithilfe einer DIN-Schiene problemlose Montage in elektrischen Schalttafeln
- MBX2004001: System für den Einsatz mit mechanischer Mikrokupplung
- MBX2004002: System für den Einsatz mit berührungslosem Näherungssensor



CODE	DESCRIPTION
MBX2004001	SWINGBOX-F ELECTRONIC CONTROLLER FOR BELL WITH CLUTCH
MBX2004002	SWINGBOX-S ELECTRONIC CONTROLLER FOR BELL WIT HALL SENSOR



MBX2004003

Hall Sensor for Swingbox / Hall-Sensor für Swingbox



MBX25 SYNCHROBOX-HM

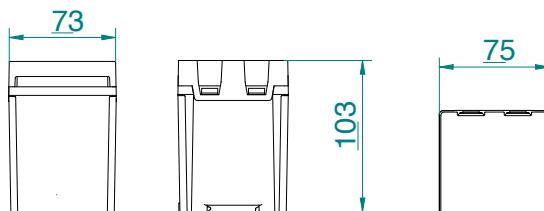
Device used for the synchronization of bell tolling sound and swinging bell sound
Vorrichtung zur Synchronie von Hammerschlag und Klang der schwingenden Glocke

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Number of strikers to manage: 2
- Number of strikes to manage: 4 (two for each side)
- Setting and real-time display of the intervals of action
- Command impulses from 24 VAC to 220 VAC
- 12 VDC power supply
- DIN bar for easy installation

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Steuerbare Anschlagwerke 2
- Steuerbare Hammerschläge 4 (2 pro Seite)
- Parametrierung und Anzeige in Echtzeit der Eingriffsintervalle
- Steuerimpulse von 24 VAC bis 220 VAC.
- Versorgung: 12 VDC
- Mithilfe einer DIN-Schiene problemlose Montage in elektrischen Schalttafeln



CODE	DESCRIPTION
MBX2504001	SYNCHROBOX-HM STRIKER-BELL SWING SYNCHRONIZER

MODULE BOX

MBX05-10-15-20-25-30-35



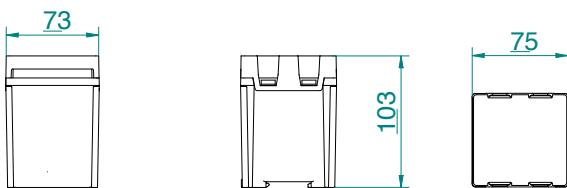
MBX30 TELEBOX

Device used for the control, via GSM, of the PUNTO SP1 clocks
Vorrichtung zur GSM-Steuerung der Uhren PUNTO SP1



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Remote control via VOICE, SMS, SMARTPHONE APP.
- Parameters: blackout alert and malfunction alarm via SMS, SMS alert for operation confirmation
- Operations performed by remote control: set up of an immediate event, stop sounds, set up of an exceptional programming, reactivation/suspension of all programmed sounds
- Connection: it is recommended the connection via bus RS485 in accordance with CAT5 standard
- 12 VDC power supply
- DIN bar for easy installation



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Fernsteuerung über STIMME, SMS, SMARTPHONE APP
- Steuerbare Parameter: Kontrolle eingehende Anrufe, SMS Alarm Stromausfall, SMS Alarm Störung, SMS Bestätigung des Vorgangs
- Der Fernsteuerung durchführbare Vorgänge: Ausführung eines direkten Ereignisses, Unterbrechung des Läutens, Eingabe einer außerordentlichen Programmierung, Unterbrechung und/oder Reaktivierung des Läutens
- Kommunikationsprotokoll: RS485
- Verbindung: empfohlen wird eine Verbindung über einen RS485-Bus gemäß Standard CAT5
- Versorgung: 12 VDC
- DIN-Schiene

CODE	DESCRIPTION
MBX3004001	TELEBOX GSM COMMUNICATION MODULE FOR SP1 SERIES

MBX35 CONTACTBOX

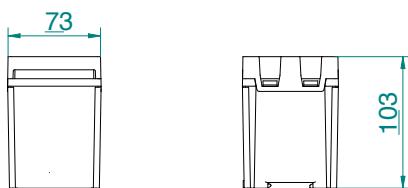
Three-phase motor-reversing solid-state relays. Specifically designed for the management of three-phase motors and for their use within monumental clocks / Statisches Relais zur Umkehrung der Dreiphasenlast. Eigens für die Steuerung von Dreiphasen-Motoren und deren Einsatz im Bereich der Monumentaluhren entwickelt

TECHNICAL CHARACTERISTICS

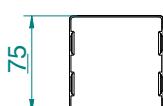
- The soft start of the motor prevents excessive current absorptions
- Security check input commands
- Silent switching during operation
- Extremely long service life, completely free from mechanical wear
- Simplified wiring, integrated locking circuit and load connection
- Max load current: 16 A
- Max output voltage: 575 V
- MBX3504002: 110/220 VAC command impulse
- DIN bar for easy installation

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Das System „SOFT START“ verfügt ein sanftes Anlaufen des Motors und verhindert eine übermäßige Stromaufnahme
- Sicherheitskontrolle an den eingehenden Befehlen
- Geräuschloses Umschalten während des Betriebs
- Extrem lange Lebensdauer; absolut keine mechanische Abnutzung
- Vereinfachte Verkabelung; integrierter Stellkreis und Lastverbindung
- Laststrom MAX: 16 A
- Ausgangsspannung MAX: 575 V
- MBX3504002: Steuerimpuls 110/220 VAC
- DIN-Schiene



CODE	DESCRIPTION
MBX3504002	CONTACTBOX-220V 3-PHASE SOLID STATE REVERSING CONTACTOR



WIRED DISTRIBUTION BOARD / VERKABELTE SCHALTAFEL

QDE05

CODE	DESCRIPTION
QDE0504001	CABLED CONTROL PANEL ON REQUEST
QDE0504002	CABLED CONTROL PANEL FOR EASYSARILLON 5 BELLS

RADIO REMOTE CONTROLS / FUNKSTEUERUNGEN

RIC-RAD

Radio remote controls of high reliability for the remote activation of bells or melodies.

Funksteuerung von großer Zuverlässigkeit für die Fernaktivierung von Glocken oder Läutwerken.

TRANSMITTER-RECEIVER 2/4 CHANNELS, MAX 200 M (656,16 FT)*

SENDER-EMPFÄNGER 2-4 KANÄLE MAX 200 M*

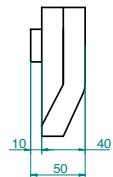
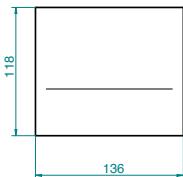


TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Container in shock resistant plastic material
- Powered by a 9 V dry battery
- Sliding back panel, to allow access for programming the code and battery replacement
- 2 or 4 channels
- Signal control LED

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse aus stoßfestem Kunststoff
- Versorgung über 9 V-Trockenbatterien
- Rückseitige entfernbarer Klappdeckel, Zugang zur Programmierung des Codes und zum Ersetzen der Batterie
- 2 oder 4 Kanäle
- LED zur Kontrolle des abgegebenen Signals



CODE	DESCRIPTION
RIC-RAD-TRAS-2CAN-201	TRANSMITTER 2 CHANNELS MAX 200 M
RIC-RAD-TRAS-4CAN-200	TRANSMITTER 4 CHANNELS MAX 200 M
RIC-RAD1/4CAN200	RECEIVER RADIO WITH N.1 RELAIS 200 MT
RIC-RAD RELE - IMPULS	IMPULSE RELAIS N/0

TRANSMITTER-RECEIVER 4 CHANNELS MAX 700 M (2296,59 FT)*

SENDER-EMPFÄNGER 4 KANÄLE MAX 700 M*

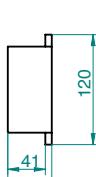
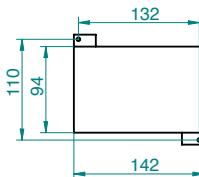


TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Container in ABS
- 12-24 VAC-VDC power supply
- Electronic circuit in a modular construction equipped for the insertion of up to 4 channels

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse aus ABS
- Versorgung 12-24 VAC-VDC
- Modular ausgelegte elektronische Schaltung, in die bis zu 4 Kanalmodule eingefügt werden können



CODE	DESCRIPTION
RIC-RAD-TRAS-700	TRANSMITTER 4 CHANNELS MAX 700 M
RIC-RAD4CAN700	RECEIVER RADIO WITH 4 RELAIS MAX 700 M

* Estimate maximum range (open air) – Maximale Reichweite, wenn keine Hindernisse vorhanden.

ANTENNA / ANTENNE



TECHNICAL CHARACTERISTICS / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Whip antenna for receiver / Stiftantenne für Empfangsgerät

CODE	DESCRIPTION
RIC-RAD - S38	WHIP AERIAL FOR RADIO RECEIVER MAX 200 MT
RIC-RAD - S40L	WHIP AERIAL FOR RADIO RECEIVER MAX 700 MT

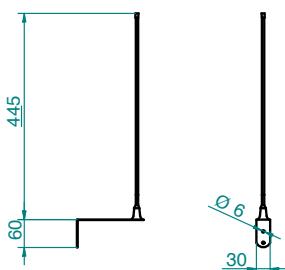


TABLE OF PRODUCT CODES

ACCESSORIES

CODE	DESCRIPTION
MBX0504002	POWERBOX-10 POWER SUPPLY FOR 10 MODULES
MBX1004001	HAMMERBOX ELECTRONIC CONTROLLER FOR STRIKER
MBX1004002	HAMMERBOX-220V ELECTRONIC CONTROLLER FOR STRIKER
MBX1504001	REMOTEBOX REMOTE RELAY FOR SP1 SERIES
MBX2004001	SWINGBOX-F ELECTRONIC CONTROLLER FOR BELL WITH CLUTCH
MBX2004002	SWINGBOX-S ELECTRONIC CONTROLLER FOR BELL WITH HALL SENSOR
MBX2504001	SYNCHROBOX-HM STRIKER-BELL SWING SYNCHRONIZER
MBX3004001	TELEBOX GSM COMMUNICATION MODULE FOR SP1 SERIES
MBX3504002	CONTACTBOX-220V 3-PHASE SOLID STATE REVERSING CONTACTOR
QDE0504001	CABLED CONTROL PANEL CABLED ON REQUEST
QDE0504002	CABLED CONTROL PANEL FOR EASYCARILLON 5 BELLS
ALI0504001	ELETTRICO-MECHANICAL POWER SUPPLY FOR 1 STRIKER
ALI0504002	ELETTRICO-MECHANICAL POWER SUPPLY FOR 2 STRIKERS
MBX2004003	COMPLETE HALL SENSOR FOR SWINGBOX-S
RIC-RAD-RELE-IMPULS	IMPULSE RELAIS N/O
RIC-RAD-S38	WHIP AERIAL FOR RADIO RECEIVER MAX 200 M
RIC-RAD-S40L	WHIP AERIAL FOR RADIO RECEIVER MAX 700 M
RIC-RAD-TRAS-2CAN-201	TRANSMITTER 2 CHANNELS MAX 200 M
RIC-RAD-TRAS-4CAN-200	TRANSMITTER 4 CHANNELS MAX 200 M
RIC-RAD-TRAS-700	TRANSMITTER 4 CHANNELS MAX 700 M
RIC-RAD1/4CAN200	RECEIVER RADIO WITH RELAIS 200 M
RIC-RAD4CAN700	RECEIVER RADIO WITH 4 RELAIS MAX 700 M