

## MODULE BOX

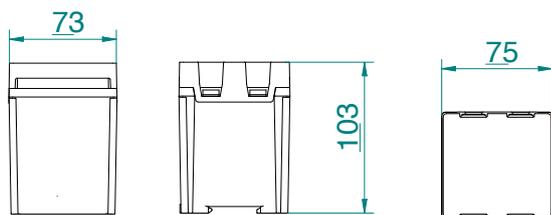
### MBX05-10-15-20-25-30-35

Il progetto MODULE BOX nasce dalla consapevolezza che il cablaggio dei quadri elettrici e dei componenti periferici analogici richiede molto tempo in fase di realizzazione e sia estremamente problematico qualora si presenti la necessità di intervenire sul posto. Per questo motivo abbiamo creato una gamma completa di prodotti in grado di semplificare il lavoro degli installatori di orologeria monumentale.

Il sistema è composto da unità dotate di microprocessore capaci di interfacciarsi e controllare le diverse apparecchiature presenti sul campanile. Semplici da cablare, facili da impostare e sicuri, i prodotti della linea MODULE BOX rappresentano un modo diverso di concepire gli impianti di orologeria monumentale.

I prodotti MODULE BOX aumentano notevolmente il livello di sicurezza grazie al controllo elettronico delle apparecchiature e la verifica in tempo reale dei parametri di sicurezza. In caso di un'anomalia, i moduli sono in grado di gestirla e, se necessario, di arrestare la periferica prima che si possano generare danni di entità rilevante.

I prodotti della linea MODULE BOX si adattano a impianti già esistenti. Le apparecchiature presenti nella cella campanaria come elettrobattenti, motori e riduttori, se in buono stato, non necessitano di interventi.



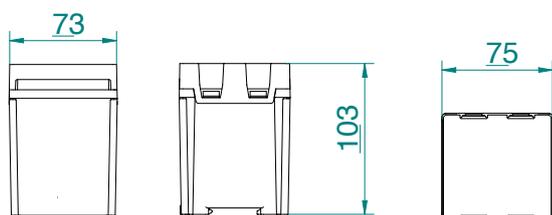
### MBX05 POWERBOX

Alimentatori 12 VDC studiati per alimentare 5 o 10 MODULE BOX.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 220 VAC
- Output: 12 VDC
- Facilità di montaggio nei quadri elettrici mediante barra DIN

CODICE	DESCRIZIONE
MBX0504002	POWERBOX-10 ALIMENTATORE 10 MODULI



### MBX10 HAMMERBOX

Dispositivi impiegati per l'azionamento degli elettrobattenti.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Eliminazione totale dell'usura dei contatti dovuta al passaggio della corrente continua
- Regolazione della durata dell'impulso per ottimizzare la velocità di battuta del martello
- Eliminazione del pericolo di surriscaldamento della bobina per un difetto del contatto di comando
- Dissipazione rapida della potenza residua dell'elettrobattente.
- Facilità di montaggio nei quadri elettrici mediante barra DIN
- MBX1004001: alimentazione 12 VDC; impulsi di comando da 24 VAC a 220 VAC
- MBX1004002: alimentazione 220 VAC; impulsi di comando 220 VAC

CODICE	DESCRIZIONE
MBX1004001	HAMMERBOX CONTROLLORE ELETTRONICO PER ELETTROBATTENTI
MBX1004002	HAMMERBOX-220V CONTROLLORE ELETTRONICO PER ELETTROBATTENTI

# MODULE BOX

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



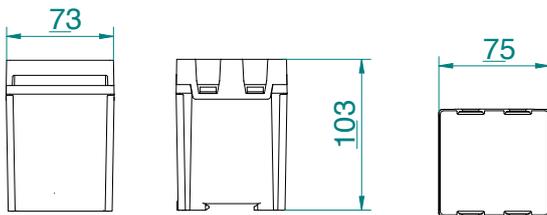
### MBX15 REMOTEBOX

Espansione relè remoti per PUNTO SP1.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Protocollo di comunicazione: RS485
- Connessione: è consigliata la connessione bus RS485 in accordo con lo standard CAT5
- Alimentazione: 12 VDC
- Numero uscite/relè: 4
- Permette di sostituire completamente la linea elettrica tradizionale con un bus digitale a 3 fili
- Facilità di montaggio nei quadri elettrici mediante barra DIN



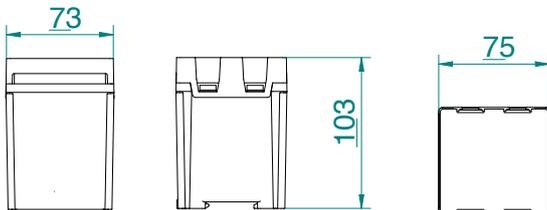
CODICE	DESCRIZIONE
MBX1504001	REMOTEBOX RELAIS REMOTI PER SERIE SP1

### MBX20 SWINGBOX

Dispositivo impiegato per il controllo delle campane in movimento.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllore elettronico in real time dell'oscillazione della campana
- 7 parametri di riscontro per la gestione delle anomalie
- Parametrizzazione dell'ampiezza dell'oscillazione e della frenatura
- Impulsi di comando da 24 VAC a 220 VAC
- Alimentazione: 12 VDC
- Non necessita di terminale di programmazione
- Facilità di montaggio nei quadri elettrici mediante barra DIN
- MBX2004001: sistema previsto per l'impiego con microfrizione meccanica
- MBX2004002: sistema previsto per l'impiego con sensore di prossimità senza contatto



CODICE	DESCRIZIONE
MBX2004001	SWINGBOX-F CONTROLLORE ELETTRONICO CAMPANA CON FRIZIONE
MBX2004002	SWINGBOX-S CONTROLLORE ELETTRONICO CAMPANA CON SENSORE HALL

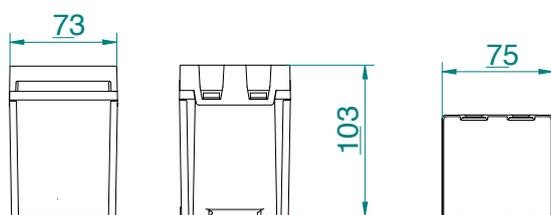


### MBX2004003

Sensore hall per Swingbox

## MODULE BOX

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



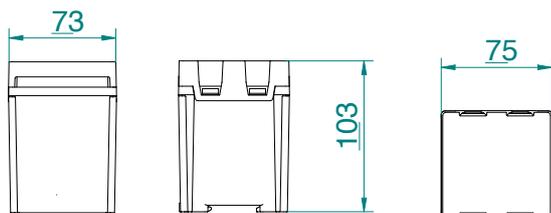
### MBX25 SYNCHROBOX-HM

Dispositivo impiegato per la sincronia del suono a martello con il suono della campana in movimento.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elettrobattenti gestibili: 2
- Martellate gestibili: 4 (2 per ciascun lato)
- Parametrizzazione e visualizzazione in tempo reale degli intervalli di intervento
- Impulsi di comando da 24 VAC a 220 VAC.
- Alimentazione: 12 VDC
- Facilità di montaggio nei quadri elettrici mediante barra DIN

CODICE	DESCRIZIONE
MBX2504001	SYNCHROBOX-HM SINCRONIZZATORE ELETTOBATTENTE-MOVIMENTO CAMP



### MBX30 TELEBOX

Dispositivo per il controllo, tramite GSM, degli orologi PUNTO SP1.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllo remoto tramite VOCE, SMS, SMARTPHONE APP
- Parametri gestibili: controllo chiamate in ingresso, SMS allerta blackout, SMS allerta disfunzione, SMS conferma operazione
- Operazioni eseguibili tramite controllo remoto: esecuzione di un evento immediato, stop suoni, inserimento di una programmazione eccezionale, sospensione e/o riattivazione dei suoni
- Protocollo di comunicazione: RS485
- Connessione: è consigliata la connessione bus RS485 in accordo con lo standard CAT5
- Alimentazione: 12 VDC
- Facilità di montaggio nei quadri elettrici mediante barra DIN

CODICE	DESCRIZIONE
MBX3004001	TELEBOX MODULO COMUNICAZIONE GSM PER SERIE SP1

# MODULE BOX

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

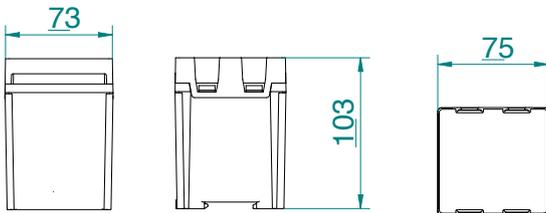


### MBX35 CONTACTBOX

Relè statico per l'inversione del carico trifase. Studiato appositamente per la gestione dei motori trifase e il loro impiego nell'ambito dell'orologeria monumentale.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Il sistema "SOFT START" assicura un avvio delicato del motore ed evita assorbimenti eccessivi di corrente
- Controllo di sicurezza sui comandi di ingresso
- Commutazione silenziosa durante il funzionamento
- Durata di vita estremamente lunga; completamente esente da usura meccanica
- Cablaggio semplificato; circuito di asservimento integrato e connessione del carico
- Corrente di carico MAX: 16 A
- Tensione di uscita MAX: 575 V
- MBX3504002: impulso di comando 110/220 VAC
- Facilità di montaggio nei quadri elettrici mediante barra DIN



CODICE	DESCRIZIONE
MBX3504002	CONTACTBOX-220V RELAIS STATICO INVERTITORE MOTORI TRIFASE



### QUADRO ELETTRICO CABLATO

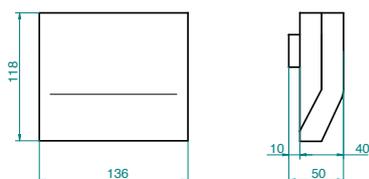
#### QDE05

CODICE	DESCRIZIONE
QDE0504001	QUADRO ELETTRICO CABLATO SU SPECIFICA CLIENTE
QDE0504002	QUADRO ELETTRICO CABLATO PILOTAGGIO EASYCARILLON 5 CAMPANE

## RADIOCOMANDI

### RIC-RAD

Radiocomandi ad alta affidabilità per l'attivazione a distanza di campane o suonerie.



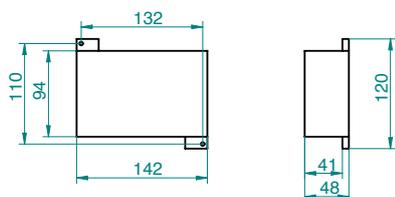
### TRASMETTITORE - RICEVITORE

#### 2 - 4 CANALI MAX 200 M\*

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Contenitore in materiale plastico antiurto
- Alimentazione con batteria 9 V a secco
- Sportellino posteriore sfilabile, accesso programmazione del codice e sostituzione della batteria
- 2 o 4 canali
- LED di controllo di segnale emesso

CODICE	DESCRIZIONE
RIC-RAD-TRAS-2CAN-201	TRASMETTITORE 2 CANALI PORTATA MAX 200 MT
RIC-RAD-TRAS-4CAN-200	TRASMETTITORE 4 CANALI PORTATA MAX 200 MT
RIC-RAD1/4CAN200	RICEVITORE RADIO QUARZO COMPRESIVO DI N.1 RELAIS 200 MT



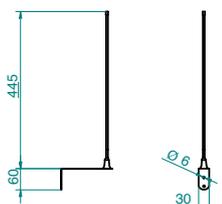
### TRASMETTITORE - RICEVITORE

#### 4 CANALI MAX 700 M\*

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Contenitore in ABS
- Alimentazione 12-24 VAC-VDC
- Circuito elettronico a struttura modulare predisposto per l'inserimento fino a 4 moduli canale

CODICE	DESCRIZIONE
RIC-RAD-TRAS-700	TRASMETTITORE 4 CANALI PORTATA MAX 700 MT
RIC-RAD4CAN700	RICEVITORE 4 CANALI PORTATA MAX 700 MT



### ANTENNA

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Antenna a stilo per ricevitore

\* Portata massima stimata in aria libera

## RADIOCOMANDI RIC-RAD

CODICE	DESCRIZIONE
RIC-RAD RELE - IMPULS	MODULO RELAIS N/A IMPULSIVO
RIC-RAD - S38	ANTENNA STILO PER RICEVITORE RADIO MAX 200 MT
RIC-RAD - S40L	ANTENNA PER RADIOCOMANDO PORTATA MAX 700 MT



## TABELLA CODICI PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
MBX0504002	POWERBOX-10 ALIMENTATORE 10 MODULI
MBX1004001	HAMMERBOX CONTROLLORE ELETTRONICO PER ELETTROBATTENTI
MBX1004002	HAMMERBOX-220V CONTROLLORE ELETTRONICO PER ELETTROBATTENTI
MBX1504001	REMOTEBOX RELAIS REMOTI PER SERIE SP1
MBX2004001	SWINGBOX-F CONTROLLORE ELETTRONICO CAMPANA CON FRIZIONE
MBX2004002	SWINGBOX-S CONTROLLORE ELETTRONICO CAMPANA CON SENSORE HALL
MBX2504001	SYNCHROBOX-HM SINCRONIZZATORE ELETTROBATTENTE-MOVIMENTO CAMP
MBX3004001	TELEBOX MODULO COMUNICAZIONE GSM PER SERIE SP1
MBX3504002	CONTACTBOX-220V RELAIS STATICO INVERTITORE MOTORI TRIFASE
QDE0504001	QUADRO ELETTRICO CABLATO SU SPECIFICA CLIENTE
QDE0504002	QUADRO ELETTRICO CABLATO PILOTAGGIO EASYCARILLON 5 CAMPANE
ALI0504001	ALIMENTATORE ELETTROMECCANICO PER 1 ELETTROBATTENTE
ALI0504002	ALIMENTATORE ELETTROMECCANICO PER 2 ELETTROBATTENTI
MBX2004003	SENSORE HALL COMPLETO PER SWINGBOX
RIC-RAD-RELE-IMPULS	MODULO RELAIS N/A IMPULSIVO
RIC-RAD-S38	ANTENNA STILO PER RICEVITORE RADIO MAX 200 MT
RIC-RAD-S40L	ANTENNA PER RADIOCOMANDO PORTATA MAX 700 MT
RIC-RAD-TRAS-2CAN-201	TRASMETTITORE 2 CANALI PORTATA MAX 200 MT
RIC-RAD-TRAS-4CAN-200	TRASMETTITORE 4 CANALI PORTATA MAX 200 MT
RIC-RAD-TRAS-700	TRASMETTITORE 4 CANALI PORTATA MAX 700 MT
RIC-RAD1/4CAN200	RICEVITORE RADIO QUARZO SENZA RELAIS 200 MT
RIC-RAD4CAN700	RICEVITORE 4 CANALI PORTATA MAX 700 MT

## ACCESSORI