

EMP 800 v5

Elektronischer Münzprüfer
electronic coin selector

mit Flashtechnologie
with flash technology

32 Kanäle
32 channels

Cloning Funktion
cloning function

Fernprogrammierung
remote programming

Teachmode Funktion optional
teach mode function optional

Stepper- und Timermodelle
totaliser and timer versions

MDB oder ccTalk Schnittstelle
MDB or ccTalk interface

USB-Schnittstelle
USB interface

gesicherte Konfiguration optional
protected configuration optional

verschiedene 2/3-Wege Sortierer
different models of 2/3-way sorter



EMP 800



EMP 890



EMP 850



EMP 820

EMP 800 v5, der elektronische Münzprüfer für den 3,5" Industrie-Standard

Münzprüfer der Serie EMP 800 werden heute in allen Automatentypen eingesetzt. Zu den vielfältigen Anwendungen gehören u.a. Kaffeemaschinen im Officebereich, Spiel- und Unterhaltungsgeräte und batteriebetriebene Ticketautomaten im Außenbereich. Datensätze für über 85 Währungen stehen zur Verfügung.

Die Generation v5 mit integrierter Flashprozessortechnik (Firmwareupdate) offeriert neben neuen Schnittstellen eine Vielzahl erweiterter Funktionen und setzt neue Sicherheitsstandards. Münzprüfertechnologie, die höchsten Anforderungen gerecht wird.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Zuverlässigkeit

Neueste Messtechnologien mit unbegrenzten Parameterkombinationen sorgen für eine zuverlässige Münz- bzw. Tokenannahme. Kombiniert mit Neuerungen in der mechanischen Bauform werden neue Maßstäbe in der Münzprüfertechnologie gesetzt. Um den hohen Qualitätsansprüchen, die wh an seine Produkte stellt, gerecht zu werden, durchläuft jeder einzelne Münzprüfer vor dem Verlassen des Werkes strenge Kontrollen.

Sicherheit

Funktionen wie die Faden- und Münzstauüberwachung sowie ein Münzverfolgungssystem sorgen für optimale Sicherheit bei der Münzverarbeitung. Eine spezielle Technologie zur Erkennung von Bi-Color Münzen sichert die zuverlässige Verarbeitung der Euro Münzen.

Modulare Bauweise

Verschiedene Optionen ermöglichen eine Konfiguration des Münzprüfers gemäß den individuellen Anforderungen in den Automaten. Daneben stehen ergänzende Komponenten wie z.B. Sortierer, Displays, Netzteile und Einbaurahmen für eine optimale Münzverarbeitung zur Verfügung.

PROGRAMMIERUNG

Teachmode Funktion (Vor-Ort-Programmierung ohne Hilfsmittel)

Mit dem Teachmode werden Münzen oder Wertmarken durch Einwurf in den Münzprüfer im Automaten nachträglich programmiert.

Cloning Funktion (Programmierung ohne Münzen)

Mit der Cloningfunktion können via Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Münzdaten in den Münzprüfer übertragen, Münzprüfer gleichmäßig eingestellt oder auf eine neue Währung umgestellt werden.

Calibration und Test Funktion (Programmierung neuer Münzen)

Neuprogrammierung von Münzen mit der PC Software wheasy 3. Testfunktionen erlauben die Überprüfung der einwandfreien Funktion der Münzprüfer.

Firmware Update Funktion

Mit der Funktion „Firmware Update“ (Flashtechnologie) wird eine neue Prozessorsoftware in den Münzprüfer übertragen.

Fernprogrammierung

Mit der Funktion „Fernprogrammierung“ kann der Münzprüfer über die ccTalk Schnittstelle mit neuen Datensätzen aktualisiert werden. Diese Option wird nur nach schriftlicher Vereinbarung werkseitig freigeschaltet.

EMP 800 v5, the industry standard 3,5" electronic coin selector

Due to its steadily increasing popularity, EMP 800 series coin selectors can now be found in a wide variety of applications from small office coffee machines, gaming and amusement machines to sophisticated battery operated ticket machines for outside operation. Datasets for more than 85 different currencies are currently available.

Flash technology (for firmware updates) and new interfaces have been integrated into the new EMP 800 product generation, v5. Enhanced features set new security standards and offer coin selector technology that meets the most stringent requirements.

PRODUCT INFORMATION

Reliability

Latest measuring technology with an unlimited number of parameter combinations provides optimal coin / token acceptance. Combined with advances in mechanical design, this leads coin handling to newer, higher standards. Each and every single coin selector is subject to stringent testing before leaving our factory. This corresponds to the highest demands we place on the quality of our products.

Security

Features such as coin-on-a-string and coin jam surveillance underline utmost security. Furthermore, specifically developed technology for bi-colour coins is included – a feature necessary for Euro coins.

Modular Design

An extensive range of options allows the customer to choose the configuration that best matches the requirements of the application. Ancillary products, such as sorters, displays, power supplies and frames, further compliment our range around the coin selector.

PROGRAMMING

Teach mode function - on site - no additional equipment

Additional coins and tokens may be programmed without the need for supplementary equipment. A self diagnostic function ensures optimum results.

Cloning function - programming without coins

Using the cloning function, data sets received via the Internet from wh Münzprüfer may be safely transferred directly to any number of coin selectors (from the same series) in your inventory, in the safe knowledge that quality of coin discrimination is maintained throughout.

Calibration and test functions - programming new coins

New coins may be calibrated using wheasy 3 software and the inbuilt test functions enable you to thoroughly test the overall operation of the coin selector before use.

Firmware Update

Using the function "firmware update" (flash technology) a new microprocessor software may be transferred into the coin selector.

Remote Programming

By means of the function "remote programming" the coin selector can be updated via the ccTalk interface with a new data set. For the factory site set up of this feature a written agreement is requested.

PROGRAMMIERZUBEHÖR

wheasy 3 (Windows™ Software)

wheasy 3 ist eine menügeführte Software, mit der sich alle erforderlichen Einstellungen zum Betreiben der Münzprüfer ab der Version v3 durchführen lassen. Das Programm ermöglicht alle Münzprüfer zu konfigurieren, Münzen oder Wertmarken zu programmieren und die Hardware des Gerätes zu testen.

TECHNISCHE DATEN

Annahme
maximale Münzgrößen
Münzsperrung
Standard-Temperaturbereich
Feuchteklasse
Einbaumaße
Betriebsspannung

Stromaufnahme

Schnittstellen

STANDARDAUSFÜHRUNG

32 aktive Kanäle, max. 16 verschiedene Münzen oder Wertmarken
Durchmesser: 31,5 mm Dicke: 3,2 mm
16 DIP-Schalter für Münzeinzel- und Münzgruppensperrung
+10 C bis +70 C
gemäß DIN 40040: F
Höhe x Breite x Tiefe: 104 x 53 x 93,5 mm (ohne Frontplatte)
8 bis 18 Volt DC
(8 bis 24 Volt DC für EMP 8x0.01, 8x0.02, 8x0.07)
<60 mA, bei Münzannahme kurzzeitig 350 mA bei 12 Volt,
bei Batteriebetrieb im Ruhezustand 5 µA
parallel oder seriell

OPTIONEN

/B	Batteriebetrieb (Standard)
/C	Batteriebetrieb mit induktiver Einschaltung
/E	erweiterter Temperatur- und Feuchtigkeitsbereich von -20 C bis +70 C, Feuchteklasse E/D
/F	großer Einwurfrichter
/I	Inventurimpuls
/L	Bleierkennung (außer EMP 850 und EMP 890)
/N	invertierte Münzausgangssignale
/O	Einzelsperrung über parallele Ausgangsleitungen
/P	ohne Rückgabesignal
/R	Lichtschränke zur Überwachung des Münzrückgabekanals
/S	Vorimpuls für Münzausgangssignale
/T	Teachmode (2 Münzkanäle aktiviert)
/V	Betriebsspannung 8 bis 28 V DC für EMP 8x0.00, .04, .05, .06, .13 Hinweis: Optionen /B, /C und /O sind in dieser Konfiguration nicht möglich.
/X	Steuerung für externe Sortierweichen
/Z	zusätzlicher Sensor zur Fadentrickerkennung

Modellvariante	EMP 8x0.00 v5	EMP 8x0.01 v5	EMP 8x0.02 v5	EMP 8x0.04 v5	EMP 8x0.05 v5	EMP 8x0.06 v5	EMP 8x0.07 v5	EMP 8x0.13 v5	EMP 8x0.14 v5
Ausgangssignal	6 parallele Ausgänge	2 Preis Stepper parallel	Video-Stepper parallel	binär kodierte Ausgänge	1 Preis Stepper für Kiddie Rides parallel	1 Preis Stepper parallel	Timer parallel	seriell ccTalk oder MDB-Protokoll	USB-Schnittstelle, ccTalk Protokoll
Frontplattenversionen									
Standardfrontplatte F 800	800.00	800.01	800.02	800.04	800.05	800.06	800.07	800.13	800.14
Minifrontplatte F 890	890.00	890.01	890.02	890.04	890.05	890.06	890.07	890.13	890.14
Stahlf frontplatte F 801	850.00	850.01	850.02	850.04	850.05	850.06	850.07	850.13	850.14
für Rahmenmontage									
Rückgabe vorn	820.00	820.01	820.02	820.04	820.05	820.06	820.07	820.13	820.14
Rückgabe hinten	830.00	830.01	830.02	830.04	830.05	830.06	830.07	830.13	830.14
Rückgabe seitlich	840.00	840.01	840.02	840.04	840.05	840.06	840.07	840.13	840.14
		Verkaufszähler Mehrfachverkauf				Verkaufszähler Mehrfachverkauf			
verfügbare Optionen	B, C, E, I, N, O, R, S, T, V, X, Z	B, C, E, N, R, T, X, Z	B, C, E, I, N, R, T, X, Z	B, C, E, I, N, R, S, T, V, X, Z	B, C, E, I, T, V, X, Z	B, C, E, I, N, R, T, V, X, Z	B, C, E, I, N, R, T, X, Z	B, C, E, R, T, V, X, Z	E, R, T, X, Z

BEISPIEL

EMP 800.00 v5/B/E

Münzprüfer mit Standardfrontplatte, 6 parallele Ausgangsleitungen für Batteriebetrieb und erweiterten Temperatur- und Feuchtigkeitsbereich.

PROGRAMMING ACCESSORIES

wheasy 3 (Windows™ software)

wheasy 3 is a user friendly software for testing and programming our electronic coin selectors from version v3 onwards. The software allows the user to change settings, to program new or additional coins or tokens and to test the hardware of the selectors.

TECHNICAL DATA

coin acceptance
maximum coin sizes
coin blocking
standard temperature range
humidity classification
body dimensions
supply voltage

supply current

interfaces

STANDARD FEATURES

32 active channels, up to 16 different coins or tokens
diameter: 31.5 mm thickness: 3.2 mm
16 DIP switches for blocking individual or groups of coins
+10°C to +70°C
according to DIN 40040: F
height x width x depth 104 x 53 x 93.5 mm (excluding front plate)
8 to 18 volts DC
(8 to 24 volts DC for EMP 8x0.01, 8x0.02, 8x0.07)
< 60 mA (during coin acceptance briefly 350 mA at 12 volts),
battery operation - in idle mode 5 µA
parallel or serial

OPTIONS

/B battery operation (standard)
/C battery operation with inductive sensor
/E extended humidity and temperature range -20°C to +70°C, humidity classification: E/D
/F large coin funnel
/I inventory impulse
/L lead detection (except EMP 850 and EMP 890)
/N coin output signals inverted
/O individual coin blocking via parallel output lines
/P no coin reject signal
/R additional light barrier to observe money return shaft
/S preceding coin output signal
/T teach mode (2 coin channels activated)
/V supply voltage 8 to 28 volts DC for EMP 8x0.00, .04, .05, .06, .13
note: options /B, /C and /O are not available.
/X control for external sorting flaps
/Z additional sensor for strimming detection

model	EMP 8x0.00 v5	EMP 8x0.01 v5	EMP 8x0.02 v5	EMP 8x0.04 v5	EMP 8x0.05 v5	EMP 8x0.06 v5	EMP 8x0.07 v5	EMP 8x0.13 v5	EMP 8x0.14 v5
output signal	6 parallel outputs	2 price totaliser parallel	video totaliser parallel	binary coded outputs	1 price totaliser for kiddie rides parallel	1 price totaliser-parallel	timer parallel	serial ccTalk and MDB protocol	USB-interface, ccTalk protocol
front plate versions									
standard F 800	800.00	800.01	800.02	800.04	800.05	800.06	800.07	800.13	800.14
mini F 890	890.00	890.01	890.02	890.04	890.05	890.06	890.07	890.13	890.14
metal F 801	850.00	850.01	850.02	850.04	850.05	850.06	850.07	850.13	850.14
chassis assembly									
rejects down/front	820.00	820.01	820.02	820.04	820.05	820.06	820.07	820.13	820.14
rejects down/rear	830.00	830.01	830.02	830.04	830.05	830.06	830.07	830.13	830.14
rejects laterally	840.00	840.01	840.02	840.04	840.05	840.06	840.07	840.13	840.14
		sales counter multiple vending				sales counter multiple vending			
available options	B, C, E, I, N, O, R, S, T, V, X, Z	B, C, E, N, R, T, X, Z	B, C, E, I, N, R, T, X, Z	B, C, E, I, N, R, S, T, V, X, Z	B, C, E, I, T, V, X, Z	B, C, E, I, N, R, T, V, X, Z	B, C, E, I, N, R, T, X, Z	B, C, E, R, T, V, X, Z	E, R, T, X, Z

EXAMPLE

EMP 800.00 v5/B/E

coin selector with standard front plate, 6 parallel output lines battery operation, extended temperature and humidity range.

EINBAUMAßE / DIMENSIONS

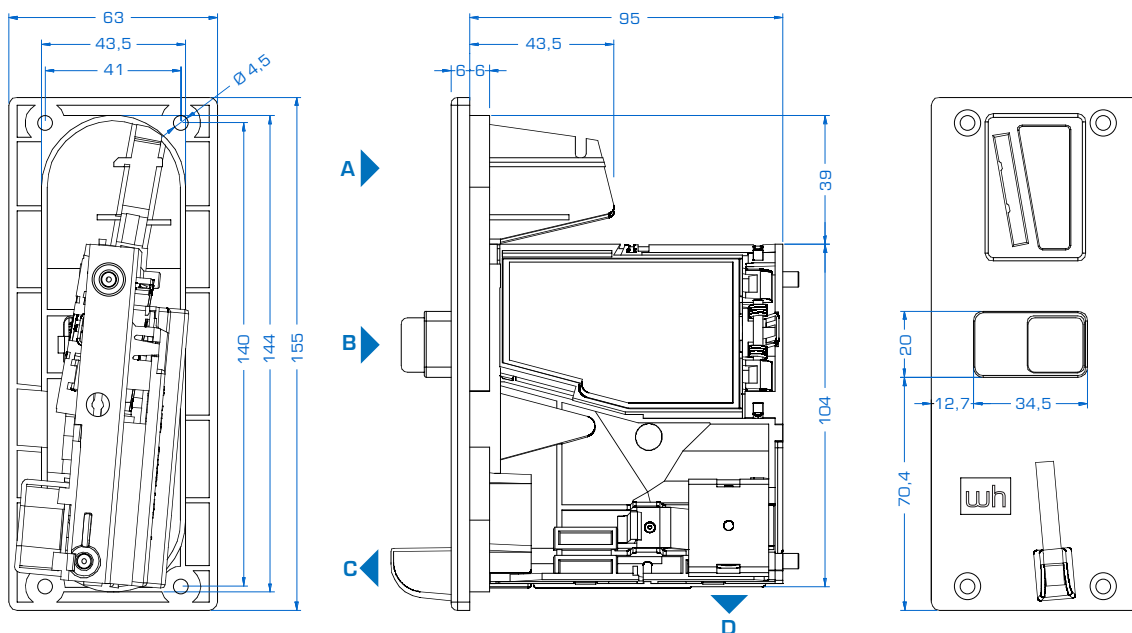
EMP 800.xx mit Standard-Frontplatte F 800
EMP 800.xx with standard front plate F 800

A: Münzeinwurf / coin insert
B: Rückgabeknopf / coin reject button

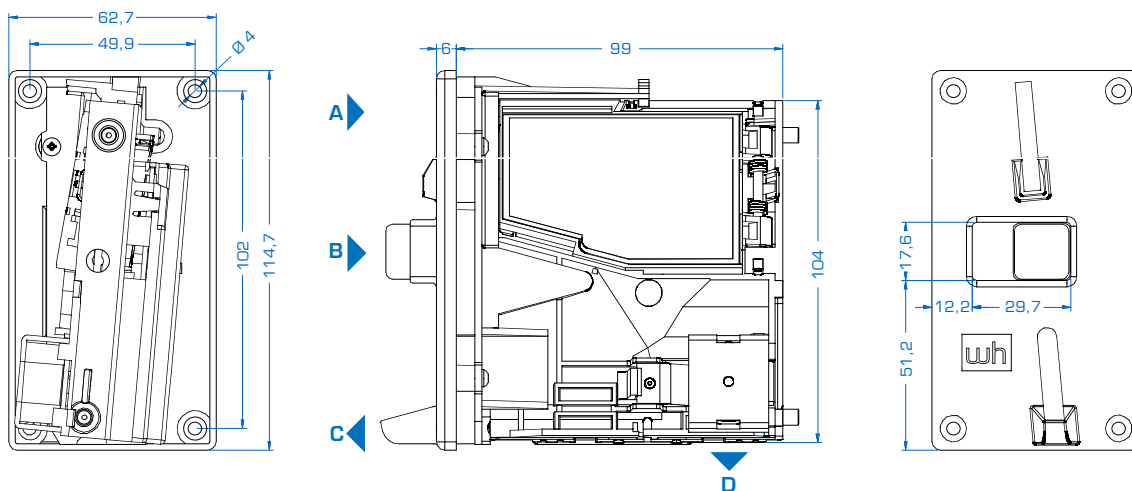
C: Münzrückgabe / coin reject
D: Münzannahme / coin acceptance

Option: Frontplatte in verschiedenen Farben

Options: front plates in different colours



EMP 890.xx mit Mini-Frontplatte F 810
EMP 890.xx with mini front plate F 810



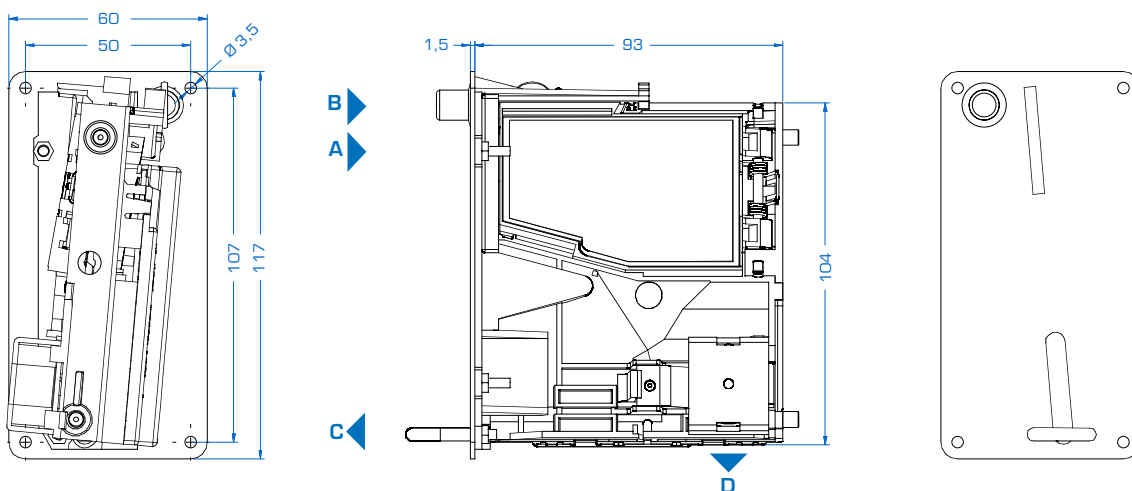
EMP 850.xx mit Stahl-Frontplatte F 801 117 x 60 mm
EMP 850.xx with stainless steel front plate F 801 117 x 60 mm

andere Frontplatten
other front plates

F 802: 129 x 52 mm
F 802: 129 x 52 mm

F 803: 150 x 50 mm
F 803: 150 x 50 mm

F 804: 117 x 86,5 mm
F 804: 117 x 86.5 mm

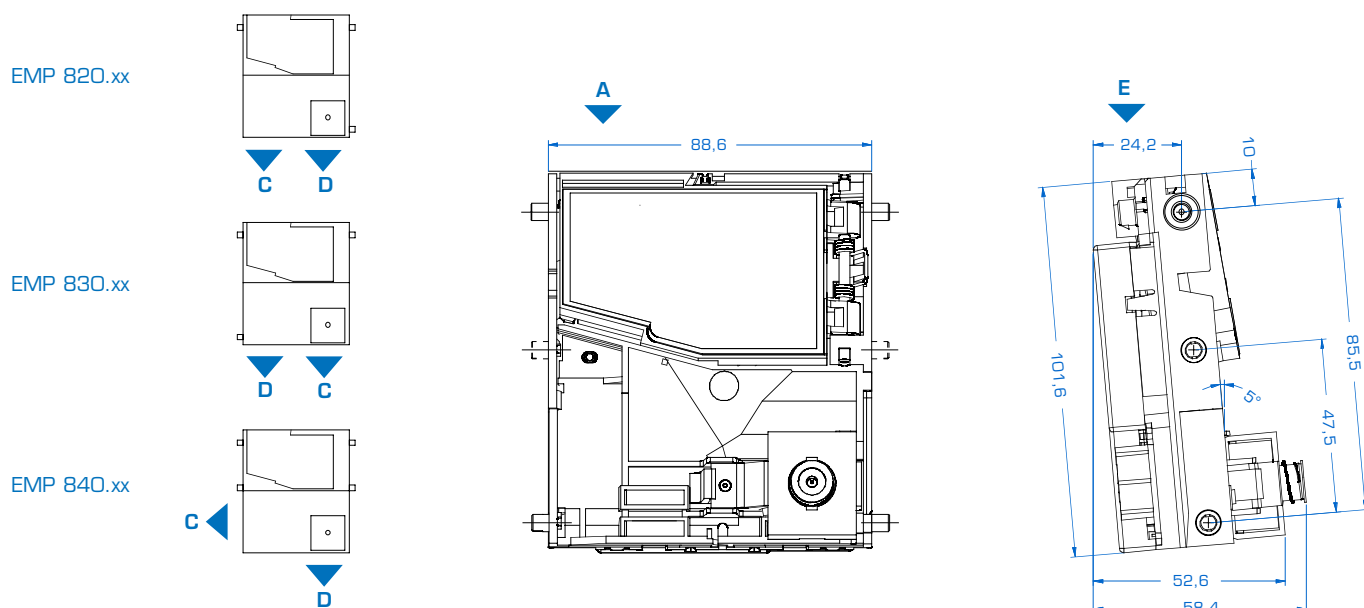


EINBAUMAßE / DIMENSIONS

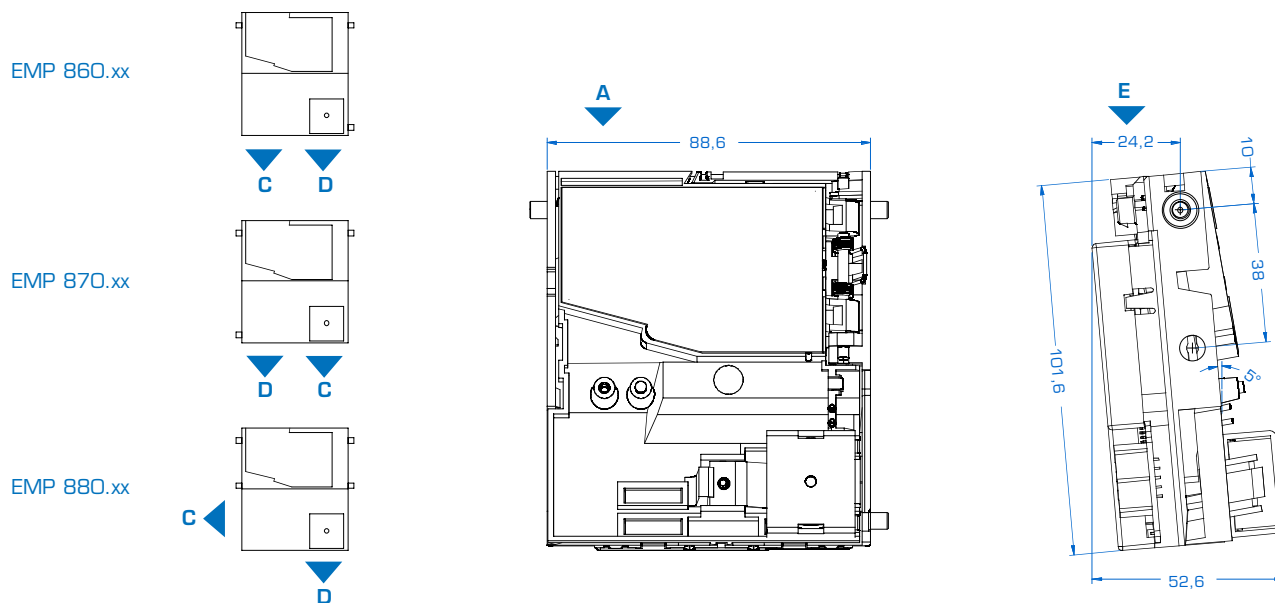
EMP 8x0.xx für Rahmenmontage
EMP 8x0.xx for frame assembly

A: Münzeinwurf / coin insert
C: Münzurückgabe / coin reject

D: Münzannahme / coin acceptance
E: Rückgabebetätigung von oben / reject lever on top



EMP 8x0.xx für Rahmenmontage, Ausführung mit totaler Öffnung (Klappe und Weichenplatte öffnen sich)
EMP 8x0.xx for frame assembly, version incorporating full access opening



STECKER UND DIP-SCHALTER / CONNECTORS AND DIP-SWITCHES

