



systemeQ

systemeQ-M-M-B2H-ESC

QuickStartGuide

Beachten Sie bitte ebenfalls die detaillierten Informationen: www.esco-online.de/service/downloads/

- Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung systemeQ-M-M-B2H-ESC
- Leistungserklärung systemeQ-M-M-B2H-ESC

systemeQ-M-M-B2H-ESC – Eigenschaften und Funktionen

Die MehrfachverriegelungssystemeQ-M-M-B2H-(ESC) ist für den Einbau in Türen aller Arten und Materialien vorgesehen.

Kurz nach dem Schließen der Tür (ca. 3 Sek.) erfolgt die vollständige, motorische Verriegelung des Schlosses. Dabei fahren jeweils die Bolzen und Schwenkhaken der Nebenverriegelungen sowie der Riegel am Hauptschloß motorisch aus und sind gegen Zurück-Drücken gesichert. Der Türdrücker befindet sich dann im Leerlauf.

Das Schloß kann auf folgende Weise betätigt und die Tür geöffnet werden:

- Von innen und außen mit dem Schlüssel über den Wechsel
- Mit dem Motoröffner durch beliebige Ansteuerung von innen und außen

Bei der Ausführung der Mehrfachverriegelung mit Panikfunktion ESC ist das Betätigen des Schlosses jederzeit auch mit dem inneren Türdrücker möglich. Die mechanischen Schloßfunktionen (Verriegeln/ Entriegeln mit dem Schlüssel) sind auch bei Stromausfall jederzeit gegeben.

Die Mehrfachverriegelungen können Anforderungen an die Einbruchhemmung erfüllen, die Verwendung ist vom Verarbeiter zu prüfen.

Please also note the detailed information: www.esco-online.de/service/downloads/

- Installation, operation and maintenance manual systemeQ-M-M-B2H-ESC
- Declaration of performance systemeQ-M-M-B2H-ESC

systemeQ-M-M-B2H-ESC – Characteristics and Functions

The multipoint locking system systemeQ-M-M-B2H-ESC is designed for the installation in doors of every types and materials.

Shortly after closing the door (approx. 3 sec.), the lock is completely locked by motor. During the process, the round bolts and hook bolts of the auxiliary locking systems as well as the deadbolt in the main lock extend by motor and are secured against being pushed back. The door handle is then idle.

The lock can be actuated in the following way and the door be opened:

- From inside and outside with the key via the shift
- With the servomotor opener by any desired control from inside and outside

With the version of multipoint locking with panic function ESC, operating the lock is also possible at any time using the inner door handle. The mechanical lock functions (locking/unlocking using the key) are available at any time, even in case of power failure.

The multipoint locking systems might meet requirements for break-in resistance, with their use to be checked by the fabricator.



Zur Ansteuerung des Motoröffners ist ein umfangreiches Sortiment funkbasierter Signalgeber und -empfänger verfügbar. Zum Sortiment gehören weiterhin Steuerungen, die Überwachungssignale für eine EMA zur Verfügung stellen sowie die Ansteuerung eines Drehtürantriebes übernehmen können. Diese Steuerungen verfügen über einen Eingang, der zur dauerhaften Entriegelung des Schlosses dienen kann.

Außerdem können alle handelsüblichen Signalgeber mit einem potentialfreien Kontakt kabelgebunden zur Ansteuerung verwendet werden.

Die Mehrfachverriegelung systeQ-M-M-B2H-ESC ist für den Einbau in Haus-, Wohnungs-, Objekt- und Nebeneingangstüren vorgesehen.

Die Mehrfachverriegelung systeQ-M-M-B2H-ESC ist vor Feuchtigkeit zu schützen. Sie ist nicht geeignet für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit und/oder chemischen Substanzen.



Wichtig!

Um auch bei Notfällen (z. B. Stromausfall) jederzeit den Zutritt sicherzustellen, sollte stets ein Schlüssel des Zylinders mitgeführt werden.

To control the servomotor opener, a comprehensive assortment of radio-based signal transmitters and receivers is available. The assortment further includes control systems which make monitoring signals for an EMA available as well as can take over the control of a swing door drive. These control systems have an input which can serve to permanently unlock the lock.

Moreover, all commercial signal transmitters can be used cable-bound with a potential-free contact for control.

The systeQ-M-M-B2H-ESC multipoint locking system has been designed for installation in main entrance doors, apartment doors, doors of public buildings and back doors.

The systeQ-M-M-B2H-ESC multipoint locking system must be protected from humidity. It is not suitable for areas with high humidity and/or chemical substances.



Important!

In order to ensure that the door can be opened in the event of an emergency (e.g. power failure), the cylinder key should always be carried in addition to the radio key.

1 Bearbeitungen und Einbau Processing and installation

Einstellungsmöglichkeiten

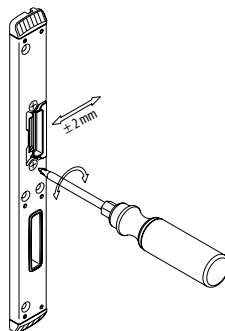
Eine zuverlässige Funktion des Türsystems ist nur dann gewährleistet, wenn Schloss und Tür korrekt eingebaut sowie **Bänder und Schließteile** korrekt eingestellt wurden. Um die Dichtigkeit der Tür optimal einzustellen, können die Schließteile/Schließleisten wie folgt verstellt werden:

Für Bearbeitung und Einbau beachten Sie bitte die systeQ VAR und entsprechenden Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen.

Adjustment options

Reliable function of the door system is only guaranteed if the lock and door are installed correctly and the **hinges and strike plates** have been adjusted correctly. In order to optimally adjust the tightness of the door, the standard or one-piece strike plates can be adjusted as follows:

For processing and installation, please note the systeQ VAR and the corresponding installation, maintenance and operating instructions.



2 Anschluss und Inbetriebnahme Connection and commissioning

Die angeführten Verwendungen dienen lediglich als Einsatzbeispiel für in der Praxis häufig benötigte Anschlüsse. Darüber hinaus gibt es jedoch eine Vielzahl weiterer Einsatzmöglichkeiten.

The mentioned applications merely serve as an example of use for connections which are often required in practice. What is more, there is a multitude of further possible applications.



Wichtig ist, dass das jeweilige Schaltsignal (z. B.: 12 V DC-Impuls oder potentialfreier Kontakt etc.) an die entsprechend ausgelegte Klemme angelegt wird.



It is important that the respective switching signal (e.g.: 12 DC impulse or potential-free contact et cetera) is applied to the correspondingly designed terminal.

Klemme Belegung

- 1 + 2 + 3 Bereits belegt durch die 12 V DC Versorgungs- und Datenleitung des Motorantriebs.
- 4 + 5 **Eingang** (Impuls < 1 Sek.) – z. B. für **externe Zutrittskontrollsysteme (Transponder, Codeschlösser, Fingerprint, Eyescan etc.)**, die direkt auf dem Türflügel montiert werden.
 ➤ Durch einen potentialfreien Impuls der Gegensprechanlage oder des Zutrittskontrollsystems öffnet der **systemQ**-Verschluss motorisch.
- 5 + 6 **Ausgang** – z.B. als Stromversorgung für **beleuchtete Stoßdrücker oder beleuchtete Verglasungselemente**.
 ➤ Klemme 5 = GND (Masse) und Klemme 6 = 12 V DC (max. 350 mA).
- 5 + 7 **Eingang** (Impuls < 1 Sek.) – z. B. für **externe Zutrittskontrollsysteme (Transponder, Codeschlösser, Fingerprint, Eyescan etc.)**, die direkt auf dem Türflügel montiert werden.
 ➤ Durch einen bestromten Impuls der Gegensprechanlage oder des Zutrittskontrollsystems öffnet der **systemQ**-Verschluss motorisch.
 ➤ Klemme 5 = GND (Masse) und Klemme 7 = 6-12 V AC oder 6-24 V DC.

Terminal Assignment

- 1 + 2 + 3 Already assigned by the 12 V DC supply and data line of the motor drive.
- 4 + 5 **Input** (impulse < 1 sec.) – e.g. for **external access control systems (transponder, code locks, fingerprint, eyescan et cetera)**, which are mounted directly on the door leaf.
 ➤ Due to a potential-free impulse of the intercom system or the access control system, the **systemQ** lock opens by motor.
- 5 + 6 **Output** – e.g. as power supply for **illuminated fixed pad handles or illuminated glazed panels**.
 ➤ Terminal 5 = GND (ground) and Terminal 6 = 12 V DC (max. 350 mA).
- 5 + 7 **Input** (impulse < 1 sec.) – e.g. for **external access control systems (transponder, code locks, fingerprint, eyescan et cetera)**, which are mounted directly on the door leaf.
 ➤ Due to a current-carrying impulse of the intercom system or the access control system, the **systemQ** lock opens by motor.
 ➤ Terminal 5 = GND (ground) and Terminal 7 = 6-12 V AC or 6-24 V DC.



Um von außen kommende Störeinflüsse auf die ordnungsgemäße Funktion zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von abgeschirmten Kabeln.



In order to prevent external interfering influences on the proper function, we recommend to use shielded cables.

Die einfachste Ansteuerung des Motoröffners erfolgt durch einen „Tür-AUF-Taster“, der mit einem Kontakt an Klemme 4 und dem anderen Kontakt gemeinsam mit dem schwarzen Draht am Minuspol des Netzteiles angeschlossen wird.

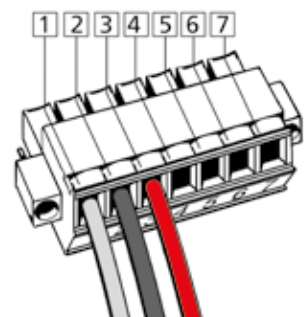
The easiest way of controlling the motor opener takes place by means of a “Door-open button” which is connected with one contact on terminal 4 and the other contact with the black wire being connected to the minus pole of the power supply unit.

Motorstecker

7	rot 0,22 mm ²
6	gelb
5	grün
4	rot 0,75 mm ²
3	schwarz
2	schwarz
1	weiss

Tür-AUF-Taster

+ 12V-DC/ 2A
- stabilisiert



Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben dieser Anleitung entsprechen zum Tag der Drucklegung dem aktuellen Stand der Entwicklung unserer Mehrfachverriegelung systemQ-M-SLM(-ESC). Dieses Produkt unterliegt bei systemQ einem ständigen Verbesserungsprozess und wird permanent dem technischen Fortschritt angepasst. Im Sinne Ihrer Zufriedenheit müssen wir uns Änderungen an dem Produkt vorbehalten. Modell- und Produktsprüche können nicht geltend gemacht werden. Die jeweils aktuellste Fassung der Anleitung finden Sie auf unserer Internetseite www.esco-online.de.

All images, dimensions, product and design related information contained in these instructions represent the latest developments regarding the systemQ-M-SLM(-ESC) multipoint locking system at the time of printing. This product is subject to systemQ CIP (continuous improvement process) and is constantly enhanced to reflect the latest technology. For the purpose of your satisfaction, we reserve the right to implement changes to this product. Model and product claims cannot be lodged. The latest version of the instructions is published on our website www.esco-online.de.

Zertifizierung zur Leistungsbeständigkeit für elektromechanische Mehrfachverriegelungen

Certificate of constancy of performance for electromechanical multipoint locking systems

1309 - CPR - 0274	2015
EN 14846:2008	3 - X - 8 - C - 0 - M - 3/4 - 1 - 3

1309 - CPR - 0236	2014
EN 1125:2008	3 - 7 - 6 - 0 - 1 - 3 - 2 - 1 - A/B - B

1309 - CPR - 0237	2015
EN 179:2008	3 - 7 - 6 - D/B - 1 - 3 - 5 - 1/2 - K/B - B/D