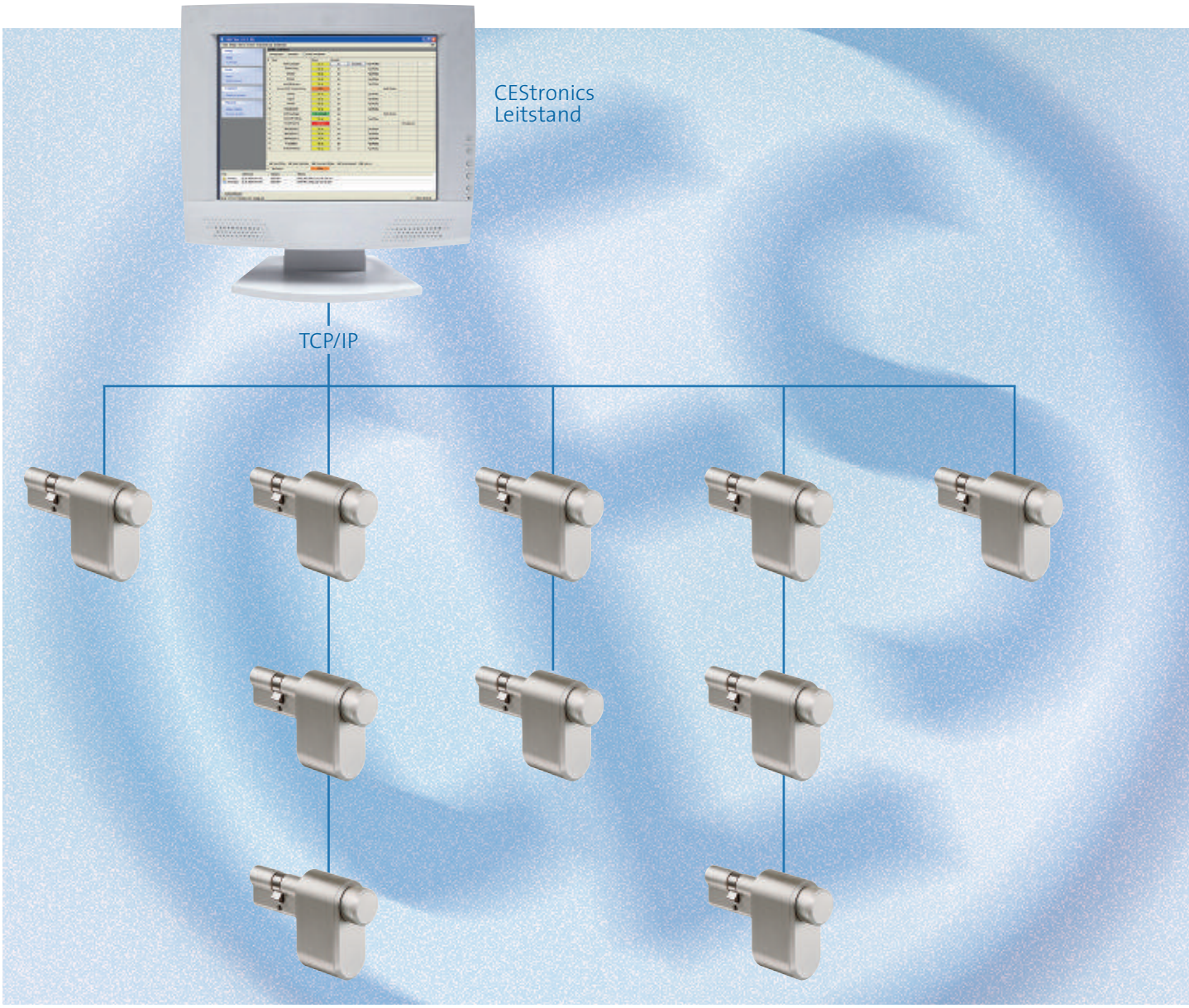
Elektronische Sicherheitssysteme
CEMO Motorzylinder – CEMO-NET online



CEStronics
Electronic Security Systems

CEMO Motorzylinder

Der CEMO Motorzylinder von CEStronics ver- und entriegelt Türen oder andere Verschlusseinrichtungen automatisiert. Die Steuerung erfolgt über eine integrierte elektronische Steuereinheit, die wahlweise zeitbezogene Freigaben oder Einzelfreigaben an den Motorzylinder überträgt.

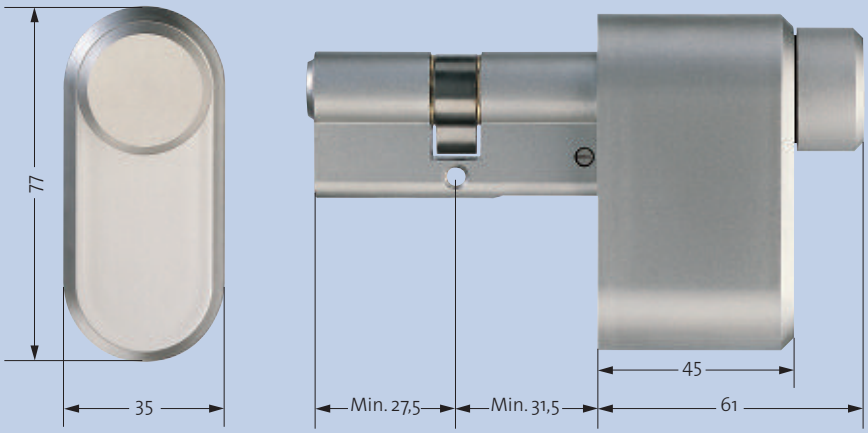
Die Bedienung des Motorzylinders von der Außenseite kann durch einen mechanischen Schlüssel, per Code- Eingabe oder über RFID-Medien in Verbindung mit Zutrittskontrollsystemen erfolgen. Von der Innenseite erfolgt die Bedienung mittels des mechanischen Knaufs oder über Öffnungssensoren.

CEMO ist vollständig kompatibel zu allen CES-Schließsystemen ab System S4000. Einsetzbar in jedes PZ-vorgerichtete Schloss unterstützt er die Betätigung von Schlössern mit Wechsel, Nur-Riegelschlössern, Schlössern mit Mehrfachverriegelung und Antipanik-Schlössern[1].

Hinweis:

Bei Türen in Flucht- und Rettungswegen müssen Sie vor der Montage prüfen, ob Schloss und Motorzylinder für die Ausstattung der Tür zugelassen und geeignet sind.

Einbaumaße



Alle Maße in mm

Leistungsmerkmale

- Einfachste Montage, unabhängig vom vorhandenen Beschlag
- Extrem schnelle Öffnungs- und Verriegelungszeit (ca. 1,5 Sekunden für 2 Riegeltouren und Falle)
- Automatische Erkennung der Schlossfunktion für: Türrichtung (DIN-Links, DIN-Rechts), Anzahl der Riegeltouren, Panikfunktion
- Automatische Tag-/Nachtumschaltung durch integrierte Zeitschaltuhr
- 5 potenzialfreie Eingänge für:
  - Dauerauf-Betrieb (Tagesfallenfunktion)
  - Tag-/Nachtumschaltung über Zeitsteuerung von ZK-Systemen
  - Türöffnung
  - Türverschluss
  - Türmonitor über Türkontakt
- 2 Ausgänge mit 24 V/DC, 12 V/DC und als Betriebsspannung für Zutrittssysteme
- 2 potenzialfreie Ausgänge zum Anschluss von Anzeigeeinrichtungen für Türzustand und Betriebsfehler
- Automatische Schließhilfe bei Schlüsselbetätigung Auf/Zu
- Automatische Schließhilfe bei Knaufbetätigung Auf/Zu

Lieferumfang CEMO

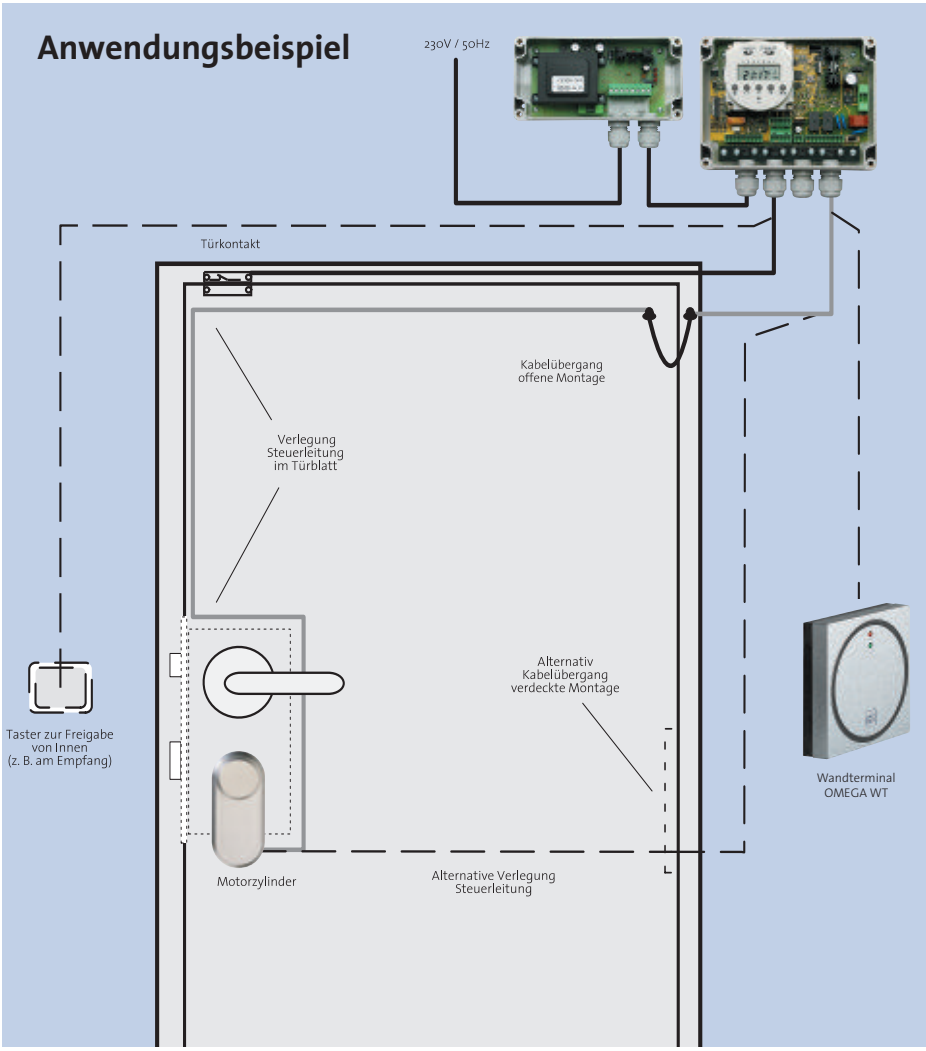
- Schließzylinder mit 1 Schlüssel und Motor-Getriebeeinheit, Färbung matt vernickelt
- Steuerung im Kunststoffgehäuse
- Netzteil
- Anschlusskabel, 7 m
- Türkontakt
- Kabelübergang

Optionen

- Integrierte Zeitschaltuhr
- Innenseitig ohne Knauf
- Außenseitig ohne Schließfunktion
- ZK-Kompaktsystem OMEGA WT zur Freigabe über Transpondermedien
- Öffnungssensor zur automatischen Öffnung der Tür von innen

Weitere Anwendungsmöglichkeiten

- Automatische Betätigung durch Bewegungsmelder
- Zentrale Öffnung/Verriegelung über Tableau-technik
- Automatische Öffnung/Verriegelung z. B. durch Gebäudeleitsysteme
- Ersatz für elektrische Türöffner an Türen, die nach dem Tagesbetrieb verriegelt sein müssen



Hinweis:
Die gestrichelt dargestellten Komponenten sind optionale Anwendungs- bzw. Kombinationsmöglichkeiten

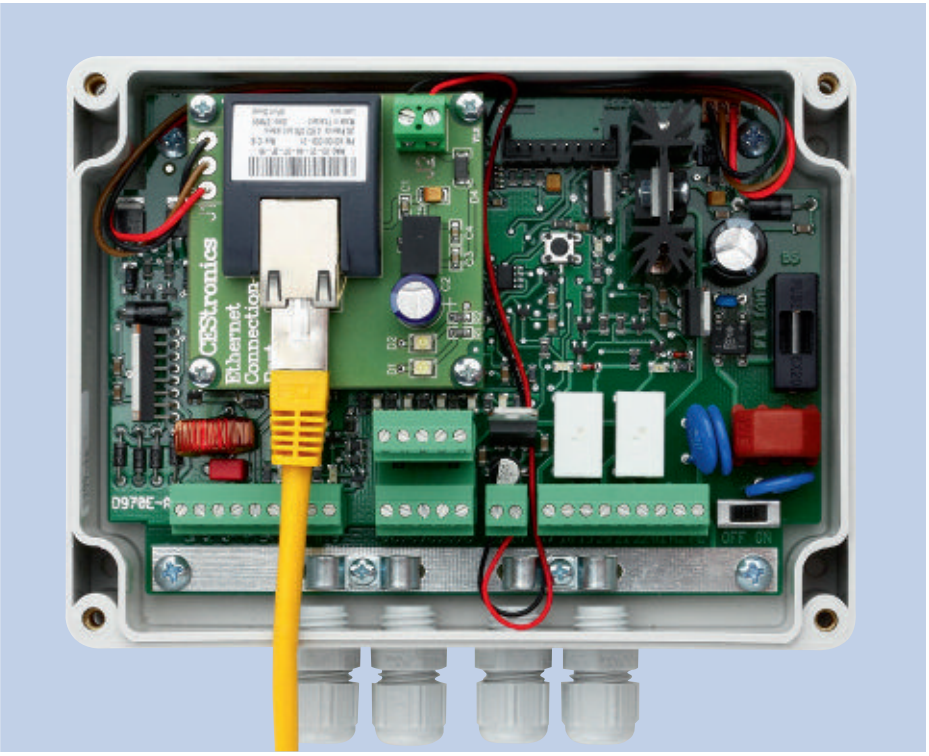
Abmessungen Steuerung

B x H x T: 161 x 121 x 66 mm (Höhe mit Verschraubung: 145 mm)

Abmessungen Netzteil

B x H x T: 161 x 81 x 66 mm (Höhe mit Verschraubung: 105 mm)

CEMO-NET online



CEMO-NET ist die Online-Variante des Motorzylinders CEMO. Zur Online-Verbindung wird die bewährte Steuerung mit einem Netzwerkmodul ausgerüstet und ist damit über jedes IP-Netzwerk online zu steuern. Die Online Steuerung des Motorzylinders und die Visualisierung der Türzustände werden über den CEStronics-Leitstand für mehrere Türen oder die CEStronics Steuerungssoftware für Einzelanwendungen ermöglicht.

Leistungsmerkmale CEMO-NET

- Siehe CEMO Motorzylinder
- Einbindung in eine bestehende bzw. neu zu erstellende, strukturierte Netzwerkumgebung (TCP/IP – LAN/WAN)

Leistungsmerkmale CEMO-NET-Steuerung

- Steuerung CEMO-NET inklusive integriertem Netzwerkmodul angeschlossen an die vorgesehenen Elemente.
  IP-Adresse werksseitig vorkonfiguriert.
  Die IP-Adressen der jeweiligen Türen müssen bei der Bestellung bekannt gegeben werden.
- Netzwerkanschluss über ein Standard-Netzwerkkabel mit RJ45 Stecker
- Der Einsatz der Standard-Zeitschaltuhr ist mit Netzwerkmodul nicht möglich und durch die virtuelle Zeitschaltuhr der CEStronics Software nicht mehr nötig

Lieferumfang

- Steuerung CEMO-NET, Software Einzellizenz

Optionen

- Software CEStronics Leitstand
- W-LAN (WiFi) Modul zur Netzwerkverbindung mit kabelfreien IP-Netzwerken
- D-LAN™ Komponenten von Devolo zur Nutzung des 230V Stromnetzes an Orten, die eine strukturierte Verkabelung für Netzwerke nicht zulassen.

CEMO-NET online
Nachrüstsatz

Bei bereits bestehenden CEMO-Installationen können die vorhandenen CEMO Steuerungen, (Bauart ohne integriertes Netzteil) zu einer onlinefähigen CEMO-NET Version einfach nachgerüstet werden.

Leistungsmerkmale Nachrüstsatz

- Wie CEMO-NET, als Bausatz inklusive Verbindungsleitungen
- Zur Integration des Nachrüstsatzes muss ein Softwareupdate mit Prozessortausch durchgeführt werden

Lieferumfang

- Bausatz zur Nachrüstung inklusive neuem Gehäusedeckel
- Software Einzellizenz
- Softwareupdate inklusive Prozessor

Optionen

- Software CEStronics Leitstand
- W-LAN (WiFi) Modul zur Netzwerkverbindung mit kabelfreien IP-Netzwerken
- D-LAN™ Komponenten von Devolo zur Nutzung des 230V Stromnetzes an Orten, die eine strukturierte Verkabelung für Netzwerke nicht zulassen.

CEMO-NET online
PoE

CEMO-NET PoE (Power over Ethernet) ermöglicht die Integration des Motorzylinders in Netzwerke, in denen die Betriebsspannung vom Netzwerk geliefert wird.
Die Montagekosten werden durch Entfall der 230V/50Hz-Installation und den Entfall des Netzteils gesenkt.

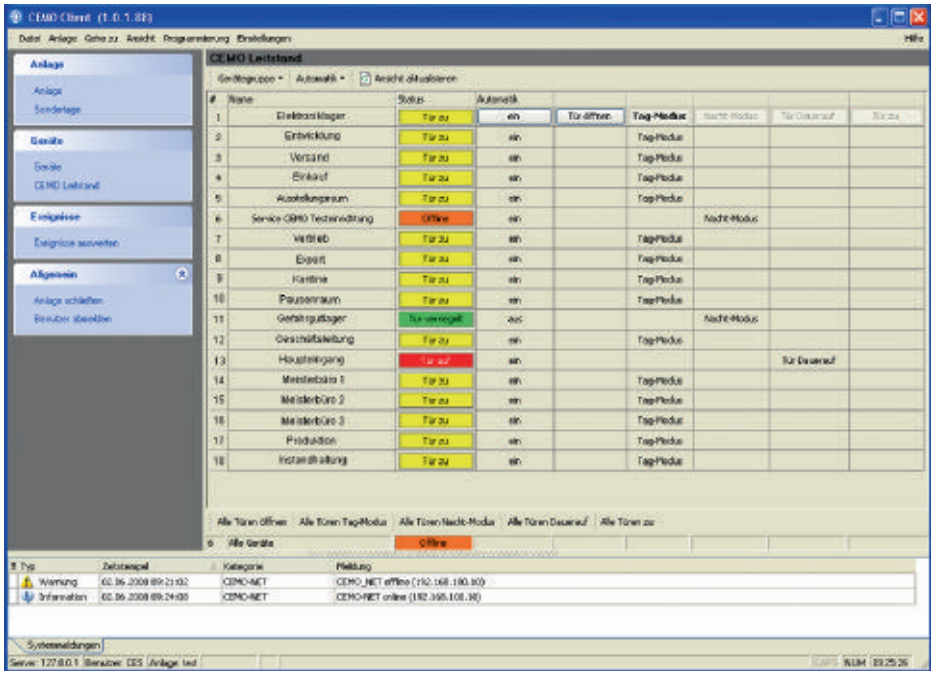
Leistungsmerkmale PoE

- Wie CEMO-NET jedoch mit Ethernetanschluss, geeignet für PoE Netzwerke

Optionen

- **W-LAN**
  Wireless Standards: IEEE 802.11b; 802.11g
  Frequency Range: 2.412 – 2.484 GH
- **Standard Ethernet**
  Interface: Ethernet 10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing)
  Connector: RJ45
- **Power over Ethernet (PoE)**
  Interface: Ethernet 10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing)
  Connector: RJ45
  Leistungsbedarf: 13W; Versorgungsgerät (PSE) min. 15,4W
  Deviceklasse: 0 PD (IEEE 802.3af)

CEStronics Leitstand



Übersicht aller Türen mit farbig gekennzeichneter Zustandsanzeige. Direkter Zugriff auf die Standard Steuerfunktionen pro Tür und Funktionstasten zur Steuerung aller Türen gleichzeitig. Statusanzeige für Alarme und Störungen.

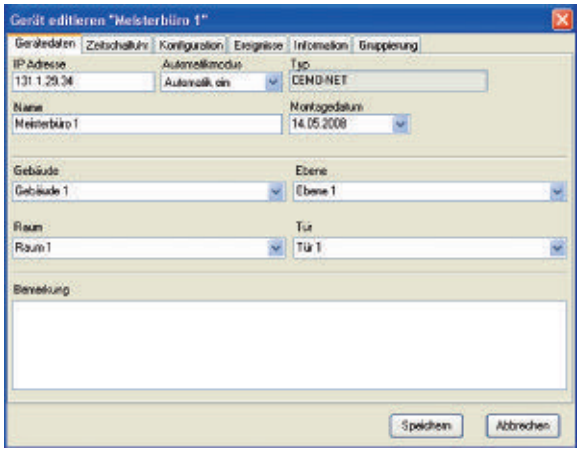
Die CEStronics Leitstand-Software stellt alle im Gebäude angeschlossenen Türen in einer strukturierten Matrix am Bildschirm dar.
Die übersichtliche Menüstruktur erlaubt eine schnelle, problemlose Konfigurierung der angeschlossenen Motorzylinder.

Dank der Online-Verbindung werden sowohl die jeweiligen Türzustände als auch Aktivitäten an den Türen unmittelbar angezeigt und gespeichert. Mit einem Mausklick besteht die Möglichkeit der sofortigen Einflussnahme auf jeden einzelnen Türzustand oder auch auf alle Türzustände gleichzeitig. So ist es z. B. möglich, alle angeschlossenen Türen mit einem Klick zu öffnen, zu verriegeln oder zu sperren.

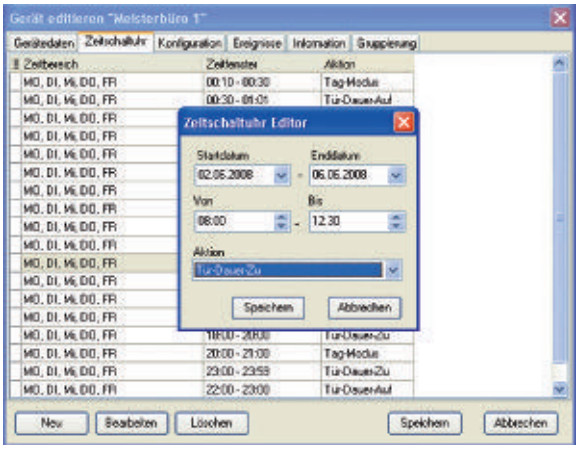
Von überall auf der Welt, wo man Zugang zu diesem Netzwerk hat.

Leistungsmerkmale

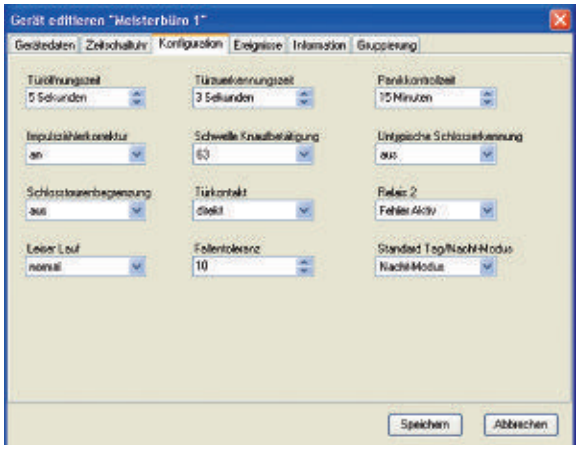
- Konfiguration jedes Motorzylinders für:
  - Zeitbefehle
  - Türöffnungszeit
  - Schlosstourenbegrenzung
  - Ausgabe des Türkontaktes
  - Ausgabe des Alarmkontaktes
  - Standardbetrieb u. v. m.
- Virtuelle Zeitschaltuhr, frei parametrierbar, zur zeitlich individuellen Steuerung jedes Motorzylinders
- Gruppierung nach Lage und Zuordnung der Türen im Gebäude
- Überwachung der Türzustände
- Farbige, leicht zu unterscheidende Statusanzeigen der Türen in einer Matrix
- Online-Statusanzeige für jede einzelne Tür
- Automatischer und manueller Zugriff per Mausklick auf: Tür-Auf, Tür-Dauer-Auf, Tür-Zu (sperren), Tag-Betrieb, Nacht-Betrieb
- Anzeige und Quittung für Alarm und Fehlermeldungen
- Aufzeichnung und Rückmeldung der Türereignisse, Türzustände und Zustandswechsel des Motorzylinders für jede angeschlossene Tür



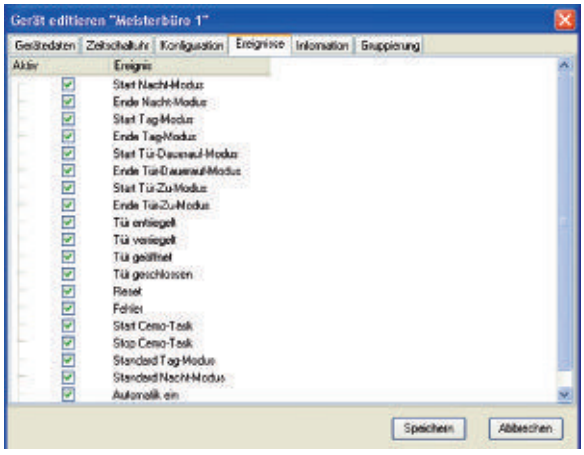
Übersichtliche Editoren zur einfachen Integration in die Gebäudeorganisation.



Integrierte virtuelle Zeitschaltuhr zur uneingeschränkten Vergabe zeitlicher Steuerfunktionen für die gängigen Betriebsarten pro Tür.



Konfigurationstool für Sonderfunktionen und Sondereinstellungen.



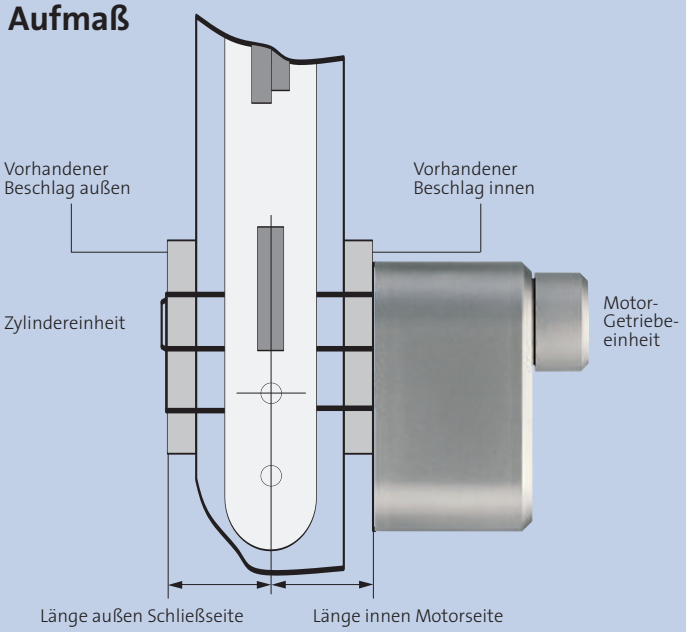
Je Tür frei definierbare Ereignisaufzeichnung.

CEMO Motorzylinder

Beispiel Bestellangaben	
System	SP6
Anlagenbezeichnung	SP 6xxxxx
Schließung	Z1
Länge außen	35,5
Länge innen	31,5
Anzahl der Schlüssel	3
Färbung Zylinder	MMV
Färbung Motor	MMV
Zeitschaltuhr	ja/nein

Ermitteln Sie bitte die Maße für die Innen- und Außenlänge des Zylinders inklusive Beschlag. Beachten Sie bei Ihren Maßangaben, dass der Zylinder auf der Innenseite nicht im Beschlag einliegen darf!

Aufmaß



Technische Daten

Minimale Länge des Zylinders	27,5/31,5 (A/I)
Maximale Länge des Zylinders	laut CES-Verlängerungstabelle
Optionale Färbungen Motorgehäuse	Edelstahl ähnlich, Messing poliert ähnlich, weitere auf Anfrage
Maximales Drehmoment	2 Nm
Zeit für eine Öffnung (2 Touren Riegel und Falle)	ca. 1,5 Sekunden
Durchmesser Anschlusskabel (10 x 0,14/7 m)	6 mm
Betriebsspannung Steuerung	24 V/AC
Betriebsspannung Netzteil	115/230 V 50 Hz
Schutzklasse Steuerung	IP 65, EN 60529
Kabelverschraubungen	M16 x 1,5
Kontaktdefinition der Befehlseingänge TA	potenzialfreier Schließer-Taster
Kontaktdefinition der Befehlseingänge TDA/TN/TZ/TK	potenzialfreier Schließer-Schalter
Belastbarkeit potenzialfreie Meldeausgänge	250 V / 5 A
Belastbarkeit Betriebsspannungsausgänge für Zutrittssysteme	24 V = 300 mA/12 V = 500 mA

CEStronics GmbH
Postfach 101180, D-42547 Velbert
Telefon +49 (0) 2051-204-286
Fax +49 (0) 2051-204-105
E-Mail info@ces-tronics.de
Internet www.ces.eu

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten · CEMO 10/2008_BRO1004