

Intelligentes Türenmanagement

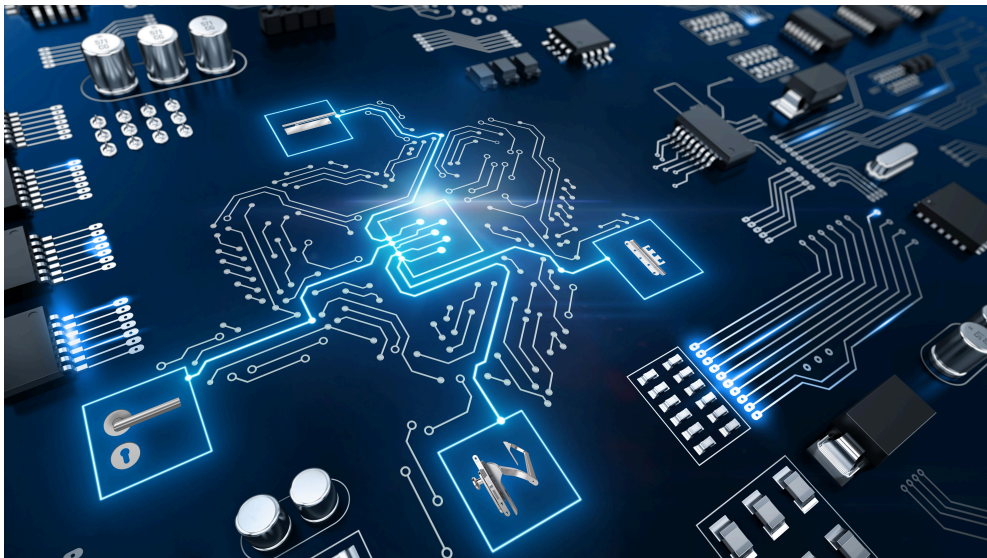
Von ECO Schulte



ECO Schulte GmbH & Co. KG
Iserlohner Landstr. 89
58706 Menden
Deutschland

Tel.: +49 2373 9276-0
Fax: +49 2373 9276-40

objekt@eco-schulte.de
www.eco-schulte.com



Unter dem Begriff **ITM – Intelligentes Türenmanagement** – versteht der Hersteller das Zusammenspiel von Mechanik, Mechatronik und IT. Ergänzt wird dieses mit entsprechenden Engineering- und Service-Angeboten zu Komplettpaketen.

Hardware trifft auf Elektronik

Eine Tür ist ein Stück bewegliche Wand. Sie regelt den Zugang in das und im Objekt. Was liegt näher, als diesen Zugang in die Gebäudeleittechnik zu integrieren? Besucherströme werden kontrolliert und geregelt – und zwar in allen Situationen, egal ob Normalbetrieb oder Notfallplan.

An Türen hat sich mechanische und normgerechte Qualität durchgesetzt. Mechanik kann unter schwierigsten Rahmenbedingungen beeindruckende Leistungen erbringen. Selbst bei Stromausfall und in Notfallsituationen, wenn es gilt, ein Gebäude durch eine Fluchttür sicher zu verlassen.

ECO Schulte hat seine Hardware in Gebäude des 21. Jahrhunderts integriert. Mit seinem Schweizer Partner BSW SECURITY bietet ECO Schulte Komplettlösungen vom Engineering bis zur Realisierung komplexer Türsystematiken. Hardware trifft auf Gebäudeleittechnik: ITM.

ITM - Intelligentes Türenmanagement

Aus der Serie Intelligentes Türenmanagement von ECO Schulte



Intelligentes Türenmanagement stellt sicher, dass Menschen einen Gefahrenbereich auch in einer Paniksituation jederzeit verlassen können: Ein Druck auf das horizontale Betätigungselement oder auf einen Panikdrücker genügt und die Tür springt auf – unabhängig davon, ob das Schloss verriegelt war oder nicht.

Mechanik und Mechatronik

Die Technik einer ein- oder zweiflügeligen Fluchtwegtür ist sehr komplex, denn sie ist rein mechanisch steuer- und beherrschbar. Das gilt auch für die Schließfolgeregelung bei zweiflügeligen Türen. Das hat Vorzüge, wenn Türen auch dann autark funktionieren sollen, wenn alle anderen Systeme versagen. Der sichere Fluchtweg ist immer dann gefordert, wenn Extremsituationen die im Gebäude befindlichen Menschen bedrohen, z.B. durch Brände, Rauch, Erdbeben oder toxische Gefährdungen. Türen mit dem grün-weißen Fluchtwegsymbol können dann zum Lebensretter werden.

Die ECO Schulte Panik-Verriegelungstechnik kann sicher stellen, dass Menschen einen Gefahrenbereich jederzeit auch in einer Paniksituation verlassen können: Ein Druck auf das horizontale Betätigungselement oder auf einen Panikdrücker bringt die Tür zum Aufspringen – unabhängig davon, ob das Schloss verriegelt war oder nicht.

Die Verriegelungstechnik erfüllt die Euronormen EN 1125 (Panikverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange) und EN 179 (Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte)

Panikschloss-Funktionen

Mechanische Sicherheit mit dem ECO Guardian EPN 2000 III

Der ECO Guardian EPN 2000 III hat ein modernes Design. Seine neue, patentierte Kulissenteknik ermöglicht sehr gute Betätigungskräfte sowie variable Drehwinkel bei geringen Aufbaumaßen. Die Auslösekräfte sind gering, und die Betätigungsfläche der Touchbar bewegt sich stets parallel zur Türfläche. Die schmale Bauart in Verbindung mit dem schlichten Design bietet sich bei einer anspruchsvollen Innenarchitektur an.

ITM - Intelligentes Türenmanagement

Aus der Serie Intelligentes Türenmanagement von ECO Schulte



Paniktürverschluss mit Druckstange EPN 2000 III

Eigenschaften

- **Einfach zu kürzen**
Der ECO Guardian EPN 2000 III ist bauseits kürzbar und daher sehr gut lagerbar.
Die Mindestlänge beträgt nur 500 mm.
- **Patentierte Kulissentechnik**
Die konstante Kraftübertragung ermöglicht eine einfache Öffnung aus jeder Position.
- **Eintauchende Hauben**
Eine mögliche Gefahr von Quetschungen wird vermieden. Das Gesamtbild wirkt flacher.

ITM - Intelligentes Türenmanagement

Aus der Serie Intelligentes Türenmanagement von ECO Schulte

Elektronisch gesteuerte Notausgänge



Paniktürverschluss mit Griffstange ITM EPN 900 mit Terminal auf RR-Türe

Elektronische Funktionen machen Türen und ihre Nutzung transparent und kontrollierbar. Ganze Systeme von Türen in Gebäuden und Gebäudekomplexen sind durch Elektronik intelligent managebar. Die Mechanik schafft das dabei das Fundament für die Elektronik.

Mechatronische Türen gewähren und melden Zutritt, lassen sich mit Rauch- und Feuermeldern kombinieren und interagieren mit ihnen. Sie lassen sich in Brandschutz- und Sicherheitskonzepte integrieren und bilden so die Basis eines sicherheitsorientierten Gebäudemanagements.

Mehr Informationen

Produktkatalog ITM | Produktkatalog EPN 2000 III | Planung von ITM

Weitere Informationen zu [Panik-](#) und [Verschlussystemen](#)

ITM - Intelligentes Türenmanagement

Aus der Serie Intelligentes Türenmanagement von ECO Schulte

Elektromotorischer Drehflügel-Türantrieb ECO ETS

Systemeigenschaften

- Der neue Türantrieb ETS von ECO ist ein starker, geräuscharmer, elektromotorischer Antrieb für schwere Innen- und Außentüren bis 400 kg (250 kg bei FS / RS-Türen). Maximale Flügelbreite ist 1.600 mm (EN 7).

Mit dem integrierten, leistungsstarken Schaltnetzteil (24 V, 2 A Ausgangsleistung) können mehrere externe Bedien- und Sicherheitselemente und sogar Motorschlösser versorgt werden. Dadurch können bei vielen Anwendungen externe Netzteile entfallen.

Einsatz: Öffentliche Bereich, in Krankenhäusern, Altenheimen und Kliniken. Für Neuanlagen und Modernisierungen geeignet.

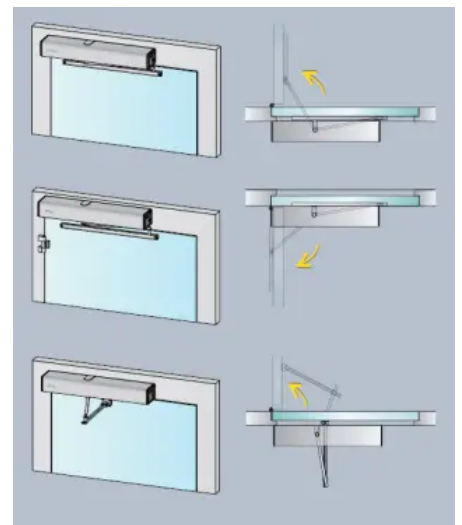


- Der ETS kann in folgenden Varianten kombiniert werden:**

- Sturzmontage mit Normalgestänge, Bandgegenseite drückend
- Sturzmontage mit Gleitschiene, Bandgegenseite drückend
- Sturzmontage mit Gleitschiene, Bandseite ziehend

Alle Montagevarianten sind sowohl in Standard- als auch in Brandschutzvariante zugelassen.

Dies ermöglicht speziell den Planern und Architekten eine durchgängige Designvariante mit Gleitschiene für alle Montageanwendungen, egal ob BS oder BG, T0 oder FS / RS!



- Low Energy und Full Power mit einem Antrieb**

- Die Full Power Einstellung ermöglicht z.B. bei öffentlich stark frequentierten schweren Türen eine Automatisierung mit schnellen Bewegungsabläufen. Hierzu ist eine Überwachung des Bewegungsbereiches mit Sicherheitssensoren von Nöten.
- Die Low Energy Einstellung ist speziell für Privathaushalte oder Büro- und Arbeitsbereiche mit geringer öffentlicher Frequentierung konzipiert. Hierbei kann auf Sicherheitssensoren verzichtet werden, es gibt jedoch Einschränkungen an Türgewichte und Bewegungsgeschwindigkeit.

- Feuer- und Rauchschutz / Inversfunktion / Schleusenfunktion**

- Der ETS ist in der Variante ETS 64-R als **Feststellanlage für Feuer- und Rauchschutztüren** zugelassen. In Kombination mit einem Sturzmelder schließt er bei Alarm (Rauchauslösung) oder Stromausfall sicher den Brandschutzabschluss.
- Die **Inversfunktion** ist speziell für die Entrauchung von Gebäuden (RWA) konzipiert worden. Hier wird die FS / RS Funktion bei Alarmauslösung umgekehrt, d.h. die Tür öffnet sich mit Federkraft, damit eine Entrauchung ermöglicht wird.
- Die **Schleusenfunktion** regelt die komplizierten Abläufe der Automatisierung von Doppeltüren in Sicherheitsbereichen (kontrollierte und richtungsgeregelte Durchgangssteuerung).

- Windlastkompensation**

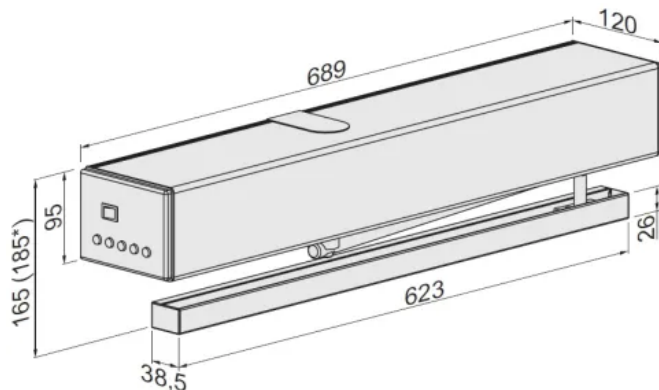
Die Windlastregelung dient der Anpassung der Laufruhe von Außentüren an unterschiedliche Luftdruckverhältnisse.

ITM - Intelligentes Türenmanagement

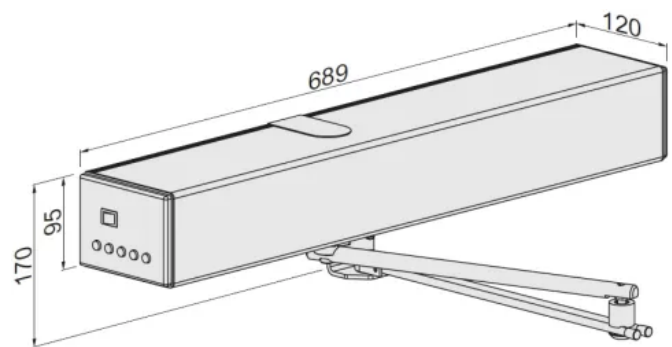
Aus der Serie Intelligentes Türenmanagement von ECO Schulte

• Einfache Montage und Service

Der ETS verfügt über eine einfache und bedienerfreundliche Einstellfunktion aller Parameter. Hierzu dient die Displayanzeige mit Joystickfunktion auf der Steuerplatine. Über eine menügeführte Abfrage kann vor Ort die Erstinbetriebnahme problemlos konfiguriert werden.



ETS mit Gleitschiene



ETS mit Normalgestänge

Eigenschaften ETS

- Gleitschiene drückend (BG) und ziehend (BS)
- Normalgestänge drückend (BG)
- 1- und 2-flügelige Anlagen mit durchgängiger Abdeckung
- Integrierte, verdeckt liegende Schließfolgeregulierung für FS/RS-Türen (in der durchgängigen Verschalung)
- Integrierter, verdeckt liegender Rauchmelder (in die Abdeckhaube integriert, auch nachrüstbar (DIBt, EN 54-7))
- Einstellbare Federschließkraft (bei Funktion stromlos)
- Einfache Bedienung mit beleuchteten Programmwahltastern im Seitendeckel (Automatik-Dauerauf-Hand-Ausgang-Nacht)
- Allpolig trennender Hauptschalter im Seitendeckel integriert
- Push + Go Funktion, leichtes Ansprechverhalten
- Anfahrkraft und Schließkraftverstärkung (Zudrücken ins Schloss) einstellbar
- Anfahrverzögerung einstellbar (Motorschloss, Schließfolge)
- Plug + Play, Einrichten der Funktionen mit LCD Display
- Low energy Betrieb ohne Sicherheitssensorik
- Sehr niedriger Stand-by Verbrauch (4 Watt)
- Zuschaltbare Windlastkompensation, max. Windgeschwindigkeit 80 km/h (320 Pa)
- Zuschaltbare akustische Signalisierung der Öffnungs- und/oder Schließbewegung

ETS Typenübersicht

- **ETS 42:** für Innen- und Außentüren bis 150 kg, DIN 18 650 / EN 16005
- **ETS 73:** für schwere Innen - und Außentüren bis 400 kg, DIN 18 650 / EN 16005
- **ETS 64-R:** für schwere Innen - und Außentüren bis 400 kg (250 kg bei FS/RS-Türen), DIN 18 263 - 4/ EN 16005, DIN 18 650 / EN 16005
- **ETS 64-R IRM:** für schwere Innen - und Außentüren bis 400 kg mit integriertem Rauchmelde, DIN 18 263 - 4/ EN 16005, DIN 18 650 / EN 16005
- **ETS 64-R IRM-SRI:** für schwere, zweiflügelige Innen - und Außentüren bis 400 kg (250 kg bei FS/RS-Türen) mit integriertem Rauchmelder und Schließfolgeregulierung, DIN 18 263 - 4/ EN 16005, DIN 18 650 / EN 16005

Mehr Informationen

ECO Schulte GmbH & Co. KG

Absender

Iserlohner Landstr. 89
58706 Menden
Deutschland

Tel. +49 2373 9276-0, Fax +49 2373 9276-40
objekt@eco-schulte.de, www.eco-schulte.com

Datum:

☐

Per Fax

☐

Per Brief

☐

Für meine Notizen

☐

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Intelligentes Türenmanagement“

Mitteilung: