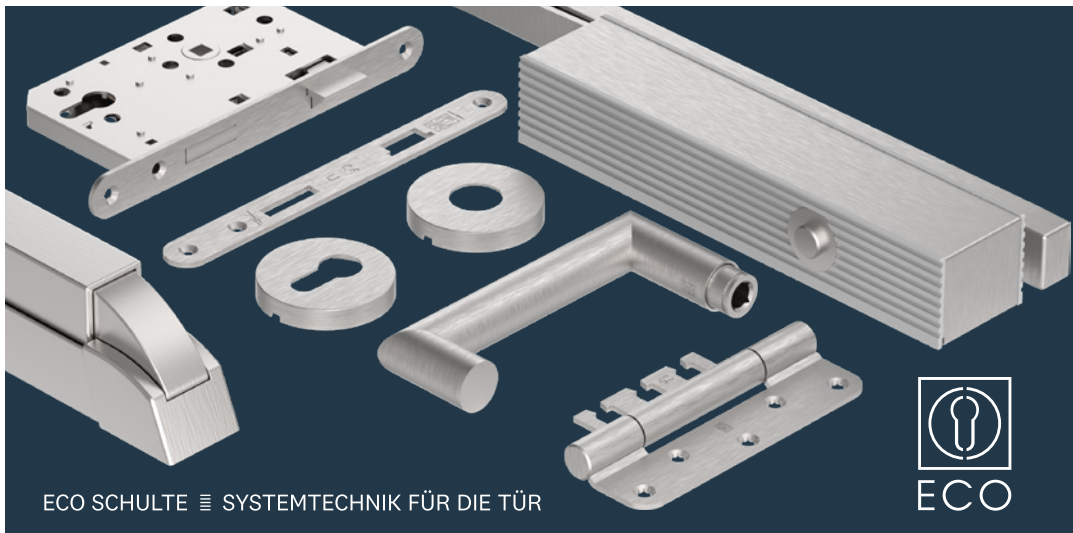


Highlights 2025



ECO SCHULTE ≡ SYSTEMTECHNIK FÜR DIE TÜR



Inhaltsverzeichnis – Content



ECO Schulte Systemkompetenz System expertise	5	ECO ITS-510 (1-5) EN 5 mit 32 mm EN 5 with 32 mm.....	18	ECO D-300 Drückerfamilie Handle family.....	36	Sentinel Fluchttürterminal Escape door terminal	54
ECO Newton TS-63 EN 1-6 Erstklassiges Universaltalent First-class universal talent.....	6	ECO ITS-630 (3-6) Für große schwere Türen For big heavy doors	22	Unique Designbeschläge Design handles	38	ETS 42-R Für Brandschutzanwendungen For fire protection applications	57
ECO Newton TS-61 EN 3-6 Wirtschaftlich stark Economical strong	10	ECO FTS III Freilauftürschließer Free swing door closer	24	ECO OBX Horizon Bänder Horizon hinges.....	42	ETS 64-R TS SRI ETS Antrieb & Türschließer ETS door operator & door closer	60
ECO GS Gleitschienen Slide rails.....	13	ECO TS-50 EN 4-7 Für Türen bis 300 kg For door up to 300 kg	30	ECO OBX Aufnahmeelemente Adjustable frame boxes	46	ECO FSA III & ETS Funksystem Wireless system	64
ÖB GS III Neue Öffnungsbegrenzung New opening limiter.....	17	Optimierte Schutzbeschläge Optimised security handles.....	33	ECO Guardian EPN 2000 III Familie Family.....	48	Toolbox Planungshilfen Planning aids	66



ECO Schulte Systemkompetenz

(DE) Unser Engagement gilt der Technik an der Tür. Dabei verfolgen wir einen ganzheitlichen Ansatz: ECO Schulte ist einer der wenigen Systemanbieter weltweit.

Unsere Produktpalette ist komplett. Sie reicht vom Türschließer bis zum Band, vom Schloss bis zum Beschlag, von der Mechanik bis zur Automation. Wir begreifen die Tür als komplexes System der Sicherheit.

Die 4 Kernbereiche unserer Arbeit fassen wir im ECOTom zusammen.

**PLANEN | GESTALTEN |
VERNETZEN | ENTWICKELN**

System expertise

(EN) Our commitment is to the technology on the door. We pursue a holistic approach: ECO Schulte is one of the few system providers worldwide.

Our product line is complete. It ranges from door closers to hinges, from locks to fittings, from mechanics to automation. We understand the door as a complex system of security.

We summarise the 4 core areas of our work in ECOTom.

**PLANNING | DESIGNING |
CONNECTING | DEVELOPING**



ECO Newton TS-63 EN 1-6

Erstklassiges Universaltalent

First-class universal talent



CE **F** EN 1154 DIN 18040 DIN SPEC 1104

ECO Newton TS-63 EN 1-6



(DE) Der Türschließer ECO TS-63 EN 1-6 vereint nahezu alle Projektanforderungen in einem Türschließer und ist universell einsetzbar.

(EN) The ECO TS-63 EN 1-6 door closer combines almost all project requirements in one door closer and can be used universally.

- **Großer Schließkraftbereich EN 1 - 6**
geprüft nach DIN EN 1154 **F**
für Flügelgrößen bis 1400 mm
- **Barrierefreiheit DIN 18040 / DIN SPEC 1104**
Deutlich optimiertes Öffnungsmoment durch intelligente Herznockentechnologie
- **ECO B+V** (Brake + Vent Funktion) bietet einen zusätzlich einstellbaren Schließbereich (von 20 - 7°) und sorgt für leises aber dennoch sichereres Schließen z.B. gegen Überdruck bei Schleusentüren
- **SK-Tool** Anzeige der Schließkrafteinstellung mobil anwendbar für weitere ECO Newton TS
- **Kombinationstalent**
Gleitschienen, Hebel, U-Cover und Montageplatte werden im Newton System vereinheitlicht

- **Large closing force range EN 1 - 6**
tested in accordance with DIN EN 1154 **F**
for leaf sizes up to 1400 mm
- **Accessibility DIN 18040 / DIN SPEC 1104**
Significantly optimised opening torque thanks to intelligent heart cam technology
- **ECO B+V** (Brake+Vent function) offers an additional adjustable closing range (from 20 - 7°) and ensures quiet yet secure closing, e.g. against overpressure on airlock doors
- **SK-Tool** display of closing force setting mobile application for other ECO Newton door closer
- **Combination talent**
Slide rails, lever, U-cover and mounting plate are standardised in the Newton system

ECO Newton TS-63 EN 1-6

ECO Newton TS-63 EN 1-6

DE **Barrierefrei und kinderleicht Öffnen**
 Unsere neu entwickelte Technologie mit **extrem hohem Wirkungsgrad** und **herzförmiger Nockenscheibe** hat ein sehr stark abfallendes Öffnungsmoment gemäß **DIN SPEC 1104** und sorgt für erstklassigen Begehkomfort und Barrierefreiheit. Er erfüllt die **DIN 18040 bis EN 5**.

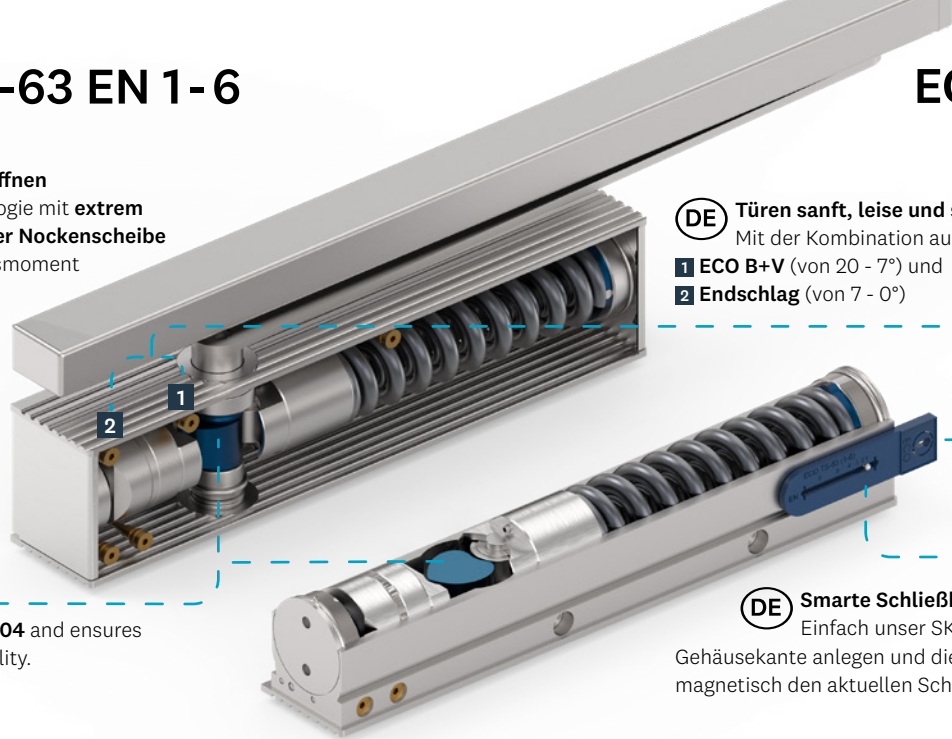
EN **Barrier-free and easy opening**
 Our newly developed technology with **extremely high efficiency** and **heart-shaped cam** has a strongly decreasing opening torque in accordance with **DIN SPEC 1104** and ensures first-class ease of access and accessibility. It fulfils **DIN 18040 to EN 5**.

DE **Türen sanft, leise und sicher schließen**
 Mit der Kombination aus:
1 ECO B+V (von 20 - 7°) und
2 Endschlag (von 7 - 0°)

EN **Close doors quietly and securely**
 With the combination of:
1 ECO B+V (from 20 - 7°) and
2 Latching speed (from 7 - 0°)

DE **Smarte Schließkraftanzeige**
 Einfach unser SK-Tool an der Gehäusekante anlegen und die Kugel zeigt magnetisch den aktuellen Schließkraftwert an.

EN **Smart closing force display**
 Simply place our closing force tool on the edge of the body and the ball magnetically displays the current closing force value.



ECO Newton TS-61 EN 3-6

Wirtschaftlich stark

DE Der wirtschaftliche Türschließer für ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

- **Geprüft nach** DIN EN 1154 **F**
- **EN 3 - 6** (bis Flügelgrößen 1400 mm)
- **Mit integrierter SV** als Standard (Schließverzögerung 180-70°)
- **Für schwere Türen bis 250 kg** (objektbezogene ECO-Herstellererklärung)
- **Neue höhenverstellbare Gleitschiene mit 4 mm Hebelarm** zum besseren Ausgleichen von Bautoleranzen

EN The economical door closer for an optimum price-performance ratio.

- **Tested according to** DIN EN 1154 **F**
- **EN 3 - 6** (up to leaf sizes 1400 mm)
- **With integrated SV** as standard (delayed action 180-70°)
- **For heavy doors up to 250 kg** (object-related ECO manufacturer's declaration)
- **New height-adjustable slide rail with 4 mm lever arm** for better compensation of construction tolerance

ECO Newton TS-61 EN 3-6

Economical strong





ECO TS-61 (EN 3-6)
 (DE) mit Gleitschiene GS-H
 (EN) with slide rail GS-H

(DE) ECO GS Gleitschienen

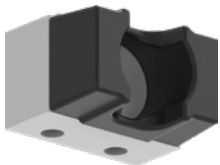
- **ECO GS-H** bis zu 4 mm höhenverstellbar, für Anpassung an Bautoleranzen vor Ort mit farblich identischen Endkappen für eine unsichtbare Verschraubung
- **ECO GS-HF** mit verlängerter Gleitschiene für die Montage Bandgegenseite an Sondertüren mit Türstärken bis 100 mm (X-Maß bis 120 mm)

(EN) ECO GS slide rails

- **ECO GS-H** slide rail height-adjustable up to 4 mm, for adaptation to construction tolerances on site with end caps in identical colours for invisible screw connection
- **ECO GS-HF** with extended slide rail for installation on the opposite hinge side on special doors with door thicknesses up to 100 mm (X-dimension up to 120 mm)



ECO ÖB III



- DE integrierte Öffnungsbegrenzung
- EN integrated opening limiter

DE Auf der Bandgegenseite kann die Gleitschiene ohne Verwendung eines Sturzfutterwinkels direkt in die Zarge montiert werden.

EN On the opposite hinge side, the slide rail can be mounted directly into the frame without using a lintel bracket.

DE ECO GS-STM

Gleitschiene für Sturzmontage

- **Montagevorteil:** Wegfall Sturzfutterwinkel, Reduzierung Schraubverbindungen, schnellere Montage
- **Funktioneller Vorteil:** in der ECO GS-STM ist bereits eine einstellbare Öffnungsbegrenzung (ECO ÖB III) integriert
- **Statischer Vorteil:** durch die vollflächige Auflage der GS-STM auf die Zarge (Direktmontage) wird das Kippmoment im Sturzfutterwinkel verhindert
- **Optischer Vorteil:** kein sichtbarer SFW, keine farblichen Unterschiede, keine sichtbaren Schrauben von vorne
- **Zusätzliche Sicherheit:** durch Wegfall des SFW wird die lichte Durchgangshöhe erweitert = Reduzierung Verletzungsgefahr

DE SWF = Sturzfutterwinkel EN SWF = Lintel bracket

EN ECO GS-STM

Slide-rail for lintel installation

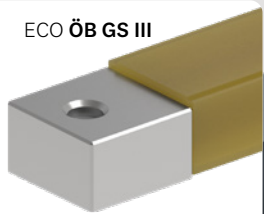
- **Installation advantage:** no need for lintel bracket, reduction in screw connections, faster assembly
- **Functional advantage:** an adjustable opening limiter (ECO ÖB III) is already integrated in the ECO GS-STM
- **Static advantage:** the full-surface support of the GS-STM on the frame (direct installation) prevents the tilting moment in the lintel bracket
- **Visual advantage:** no visible lintel bracket, no colour differences, no visible screws at the front
- **Additional safety:** by omitting the lintel bracket, the clear passage height is extended = reduction of the risk of injury



ÖB GS III Neue Öffnungsbegrenzung

ÖB GS III New opening limiter

ECO ÖB GS III

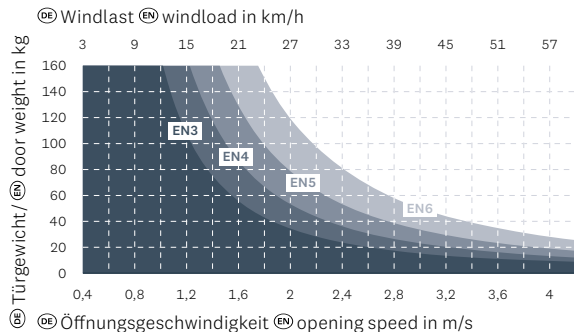


DE Optimierter Öffnungsdämpfer mit neuem Material zur optimalen Abfederung der Öffnungskräfte der Tür. Der Begrenzungswinkel kann durch Verschieben in der Gleitschiene eingestellt werden.

EN Optimised opening damper with new material for optimum cushioning of the opening forces of the door. The limiting angle can be adjusted by sliding it in the slide rail.

DE Gleitschiene mit mechanisch universell einstellbarer Öffnungsbegrenzung.

EN Slide rail with mechanically universally adjustable opening limitation.



DE Zum Einsatz an mittleren und schweren Türen, auch für Außentüren unter Windlast gem. ECO **Kraftdiagramm**.

EN For use on medium and heavy doors, also for external doors under wind load according to ECO **force diagram**.

ECO ITS-510 (1-5) EN 5 mit 32 mm

- **DE Kompakte Bauform**
mit einer Bautiefe von nur **32 mm**
- **EN Compact Design**
with a installation depth of only **32 mm**

ECO ITS-510 (1-5) EN 5 with 32 mm

DE Der kompakte ECO ITS 510 (1-5) ist mit einer Bautiefe von **nur 32 mm** für Türstärken ab 40 mm geeignet.

- ECO ITS-510 (1-5) nach EN 1154 **F**
- **Kompakte Bauform:** B/H/T = 338/45/32 mm
- **Flügelbreiten** bis 1250 mm
- **Flügelgewichte** bis 150 kg
- **Neuer konischer Hebel**
DIN-L und DIN-R verwendbar
- Adaption auf unterschiedliche **Falzraummaße** (K= 8-12 / 12-16 mm)
- **Marktübliche Fräßmaße** erleichtern Installation und ermöglichen einfachen Austausch

EN The compact ECO ITS 510 (1-5) with an installation depth of **just 32 mm**, is suitable for door thicknesses from 40 mm.

- ECO ITS-510 (1-5) according to EN 1154 **F**
- **Compact design:** W/H/D = 338/45/32 mm
- **Leaf widths** up to 1250 mm
- **Leaf weights** up to 150 kg
- **New conical lever arm**
DIN-left and DIN-right can be used
- Adaption to different **rebate dimensions** (K= 8-12 / 12-16 mm)
- **Standard market milling dimensions** facilitate installation and enable easy replacement

ECO ITS-510 (1-5)

DE Präzise einstellbare Ventile
mit Ausdrehsicherung

1 Schließgeschwindigkeit

Einstellbar von 120°- 0°

2 Endschlag

Einstellbar von 10°- 0°

3 Öffnungsdämpfung

Einstellbar ab 70°

EN Precisely adjustable valves
with unscrewing lock

1 Closing speed

Adjustable from 120°- 0°

2 Latching speed

Adjustable from 10°- 0°

3 Back-check

Adjustable from 70°

DE Neuer konischer Hebel
DIN-L und DIN-R verwendbar

EN New conical lever arm
DIN-left and DIN-right usable

DE Schließkraft
Stufenlos einstellbar von EN 1 bis EN 5

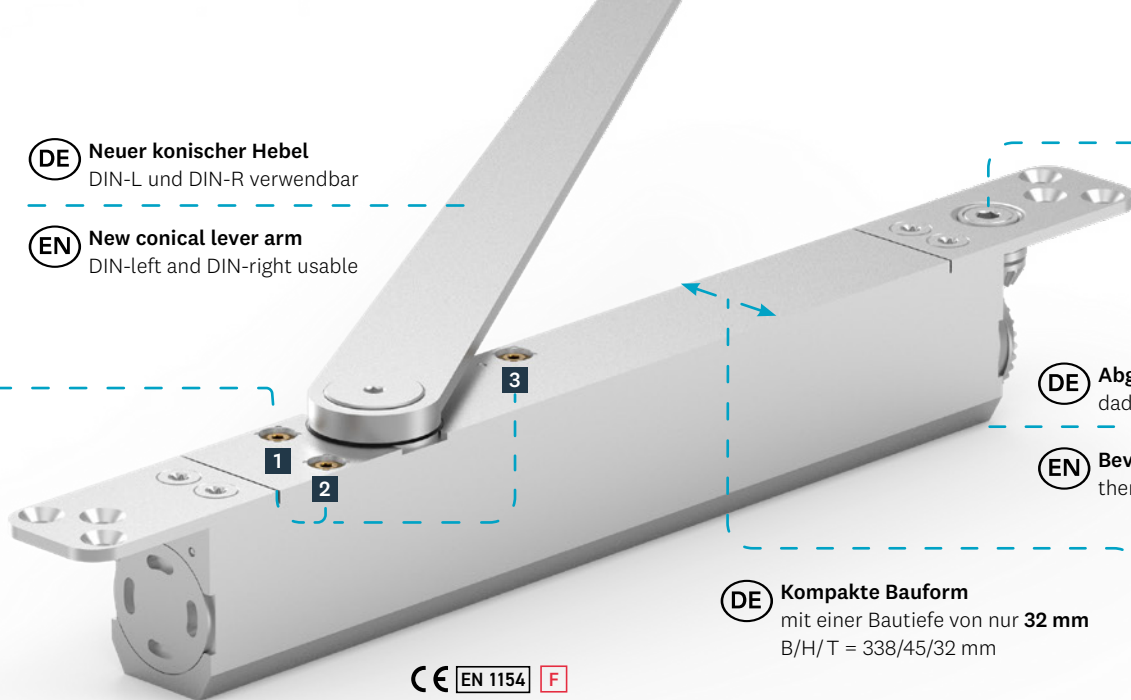
EN Closing force
Infinitely adjustable from EN 1 to EN 5

DE Abgeschrägtes Gehäuse
dadurch geringerer Platzbedarf in Profiltüren

EN Bevelled door closer housing
therefore less space required in profile doors

DE Kompakte Bauform
mit einer Bautiefe von nur 32 mm
B/H/T = 338/45/32 mm

EN Compact design
with an installation depth of only 32 mm
W/H/D = 338/45/32 mm



CE EN 1154 F

ECO ITS-630 (3-6)



- ECO ITS-630 (3-6)
- ^{DE} Mit standardmäßig integriertem Ventil zur Öffnungsdämpfung
- ^{EN} With Integrated back-check as standard

Für große schwere Türen

^{DE} Der ECO ITS-630 (3-6) verschwindet in der Tür und ist sowohl für mittlere bis schwere Innentüren als auch für Feuer- und Rauchschutztüren geeignet.

- ECO ITS-630 (3 - 6) nach EN 1154 ^F
- Mit ÖD (Ventil für Öffnungsdämpfung) im Standard
- Flügelbreiten bis 1400 mm
- Flügelgewichte bis 200 kg
- DIN-L und DIN-R verwendbar
- Schließkraft, Endschlag, Öffnungsdämpfung und Schließgeschwindigkeit im eingebauten Zustand einstellbar
- B/H/T = 293/40/54 mm
- Kompatibel mit dem ECO innenliegenden Gleitschienensystem (IS 12, IS 21, IS-EF, IS-SR und IS-SR-EF)

For big heavy doors

^{EN} The ITS-630 (3-6) disappears into the door and is suitable for medium to heavy interior doors as well as for fire and smoke protection doors.

- ITS-630 (3 - 6) acc. to EN 1154 ^F
- With back check as standard
- Door leaf width up to 1400 mm
- Door leaf weight up to 200 kg
- Can be used DIN left and DIN right
- Closing force, latching speed, back-check, and closing speed also adjustable after installation
- W/H/D = 293/40/54 mm
- Compatible with the ECO internal slide rail system (IS 12, IS 21, IS-EF, IS-SR and IS-SR-EF)

ECO FTS III Freilauftürschließer



ECO FTS III

DE mit Gleitschiene GS-HF

EN with slide rail GS-HF

ECO FTS III Free swing door closer



DE Freilauftürschließer

ECO FTS III (EN 3 – 6, EN 4) nach EN 1155

- 4 Montagearten, ein Schließkörper:
 - Türblattmontage Band-*/Bandgegenseite
 - Kopfmontage Band-/Bandgegenseite
- Kombination mit den ECO Gleitschienen: GS-HF und ECO SR III
- Öffnungswinkel bis 180°
- Aktivierung Freilauffunktion bereits ab 1° Öffnungswinkel
- Bewährtes ECO Newton Design passend zur ECO Türschließer Newton Generation
- Optionales Fullcover aus Edelstahl (V2A) für FTS Körper und Gleitschiene

EN Free swing door closer

ECO FTS III (EN 3 – 6, EN 4) acc. to EN 1155

- 4 installation types, one closer body:
 - Door leaf installation hinge*/opposite hinge side
 - Frame installation hinge/opposite hinge side
- Combination with the ECO slide rails: GS-HF and ECO SR III
- Opening angle up to 180°
- Activation of the free-swing function from an opening angle of 1°
 - Proven ECO Newton design matching the ECO Newton door closer generation
 - Optional full cover made of stainless steel grade 304 for body and slide rail



ECO FTS III

DE ohne Gleitschiene

EN without slide rail

DE *mit DIN Lochgruppe EN *with DIN hole group

ECO FTS III N



ECO FTS III N

DE mit Gleitschiene GS-HN

EN with slide rail GS-HN

ECO FTS III N



DE Freilauftürschließer

ECO FTS III N (EN 3 - 5) nach EN 1155
für Kopfmontage auf der Bandgegenseite (BG)
mit tiefem Sturz (bis 95 mm).

- Zugelassene Variante mit CPR Zertifikat nach EN 1155
- Angepasster Hebel und Gleitschiene (GS-HN) für optimierten Öffnungswinkel trotz hohen Sturztiefen
- Optional einsetzbarer Öffnungsbegrenzer (ÖB-GS III) für gedämpfte Bremsung und Sicherung des max. Öffnungswinkels

EN Free swing door closer

ECO FTS III N (EN 3 - 5) acc. to EN 1155
for head mounting on the opposite hinge side (BG)
with deep lintel (up to 95 mm).

- Approved variant with CPR certificate in accordance with EN 1155
- Adapted lever and slide rail (GS-HN) for optimised opening angle despite high lintel depths
- Optional opening limiter (ÖB-GS III) for damped braking and securing the maximum opening angle

ECO FTS-R III



ECO FTS-R III, DL = DR

- DE Normalmontage, Bandseite = Bandgegenseite
- EN Standard installation, hinge side = opposite hinge side

ECO FTS-R III



DE Für ein- und zweiflügelige barrierefreie Anwendungen mit Freilauffunktion und integriertem Rauchmelder.

Diese geprüfte (EN 1155) und zugelassene (DIBt Bauartgenehmigung) Feststellanlage besteht aus dem ECO FTS III und der neuen Gleitschiene mit integriertem Rauchmelder ECO R III. Der Anschluss des FTS an die ECO R III kann innen liegend oder aufliegend erfolgen.

- Normalmontage für DL = DR und Bandseite = Bandgegenseite
- Für die Kopfmontage steht die Kombination aus ECO FTS III, GS-HF und ECO RSZ III zur Verfügung
- Bei der zweiflügeligen Anwendung kann der ECO FTS III mit der Gleitschiene ECO SR III und ECO SR-R III kombiniert werden

EN For single and double-leaf barrier-free applications with free swing function integrated smoke detector.

This tested (EN 1155) and approved (DIBt construction type approval) hold-open system consists of the ECO FTS III and the new sliding rail with integrated smoke detector ECO R III. The connection of the free swing door closer to the slide rail can be made internally or surface mounted.

- Standard installation for DL = DR and hinge side = opposite hinge side
- For the frame installation, there is the combination of ECO FTS III, GS-HF and ECO RSZ III
- For double-leaf applications, the ECO FTS III can be combined with the slide rail ECO SR III and ECO SR-R III

ECO TS-50 EN 4-7 für Türen bis 300 kg ECO TS-50 EN 4-7 for door up to 300 kg

DE Neuer Gelenkarmschließer bis EN 7 nach EN 1154 und 1600 mm Flügelbreite.

EN New standard arm closer up to EN 7 according to EN 1154 and 1600 mm door leaf width

Stufenlos einstellbar:

- Schließkraft
- Schließgeschwindigkeit
- Endschlag
- Öffnungsdämpfung

Continuously adjustable:

- Closing force
- Closing speed
- Latching speed
- Back-check



CE EN 1154 F

ECO TS-50 Tandem = 2 x ECO TS-50 (4-7) für Türen > 300 kg for doors > 300 kg



DE Inklusive verstärkter Montageplatte und Achsadaption.

EN Including reinforced mounting plate and axle adaptation.

■ Für extrem schwere Türen und Tore

■ For extremely heavy doors and gates



ES1 G170/D-110

DE ECO Schutzbeschlag

EN ECO security handle



CE EN 1906 EN 179 F

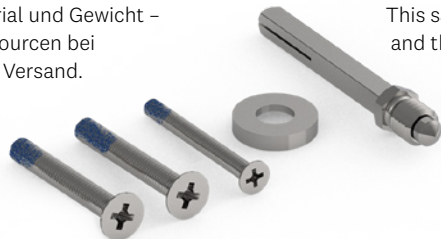
Optimierte Schutzbeschläge

DE Wir können unsere Schutzbeschläge nicht noch sicherer machen.

Aber **ressourcenschonender** & **schöner**.

Wir optimieren die Menge des mitgelieferten Zubehörs

Ab sofort legen wir nur noch die Schrauben bei, die Sie für die jeweilige Tür benötigen. Das spart Material und Gewicht – und damit Ressourcen bei Produktion und Versand.



Optimised security handles

EN We can't make our security handles any more secure.

But more **resource-saving** & more **beautiful**.

We optimise the quantity of accessories supplied

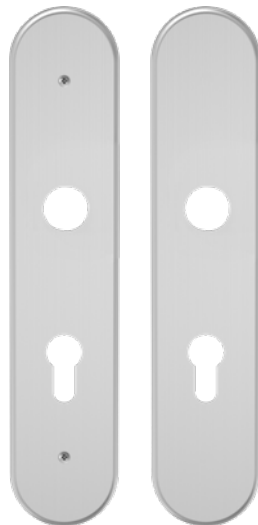
From now on, we will only include the screws you need for the door in question. This saves material and weight – and therefore resources in production and despatch.



Optimiertes Design & Technik

DE Mit der nicht sichtbaren Verschraubung bieten wir ein noch eleganteres Design.

Wie von außen werden die Schutzbeschläge jetzt auch von innen nicht sichtbar verschraubt. Keine sichtbaren Löcher und Schrauben – das ergibt auch auf der Tür-Innen-seite einen harmonischen Eindruck.



Optimised design & technology

EN We offer an even more beautiful design with non-visible screw fittings.

As from the outside, the security handles are now also screwed invisibly from the inside. No visible holes or screws – this also creates a harmonious impression on the inside of the door.



DE

Umstellung der Technik

Die sichtbare Verschraubung verschwindet

EN

Changeover of technology

The visible screw connection disappears

ECO D-300 Drückerfamilie

DE Die D-300 Familie hat Zuwachs bekommen.
Das flache, zeitlose Design integriert sich, sowohl optisch als auch funktional, nahtlos in das ECO Schulte System. Kombiniert mit langlebiger OGL Lagertechnik ist die Drückerform nun Teil der ECO Sicherheitsarchitektur.

CE EN 179 F OGL OGL Click

Ob gewinkelt, geschlossen, als Rundrosette oder als Ovalrosette für Profiltüren geeignet. Mit der D-300 Familie von ECO Schulte ist konsequentes Design im gesamten Objekt gewährleistet.

- Erhältlich in bewährter OGL Qualität
- Ovalrosettenvariante geeignet für Profiltüren
- Nach Wunsch für Feuerschutz geeignet
- Je nach Drückerform geeignet für Paniktüren nach EN 179



D-365



D-360

ECO D-300 handle family



EN The D-300 family has a new member.
The flat, timeless design integrates seamlessly into the ECO Schulte system, both visually and functionally. Combined with durable OGL bearing technology, the lever handle design is now part of the ECO security architecture.

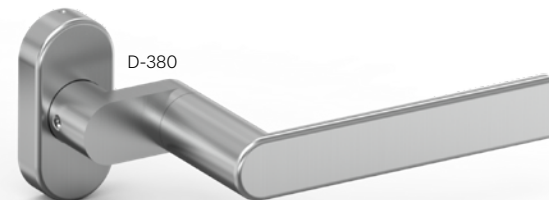
CE EN 179 F OGL

Whether angled, closed, as a round rose or as an oval rose suitable for profile doors. With the D-300 family from ECO Schulte, consistent design is guaranteed throughout the entire property.

- Available in proven OGL quality
- Oval rose variant suitable for profile doors
- Suitable for fire protection on request
- Suitable for panic doors according to EN 179, depending on handle shape



D-385



D-380

UNIQUE



Ganzheitlich funktional

(DE) Zeitloses skandinavisches Drücker-Design kombiniert mit langlebiger Lagertechnik.

Erstmalig wurde herausragendes skandinavisches Design von Randi an die millionenfach bewährte ECO Schulte Lagertechnik OGL Click adaptiert.



Holistically functional

(EN) Timeless Scandinavian handle design combined with durable bearing technology. For the first time, outstanding Scandinavian design has been adapted to the ECO Schulte bearing technology OGL Click, which has proven itself millions of times over.



Design trifft Qualität

DE

Die Kombination von dänischen Architekten-Türdrückern mit objektauglicher Lagertechnik ist die konsequente Weiterentwicklung in Richtung Design an der Tür.

Dank der hochwertigen Objekt-Rosettengarnitur OGL Click halten die Designdrücker selbst hohen Belastungen durch Dauernutzung oder gar Sachbeschädigung problemlos stand.

Mit der Benutzerklasse 4 sind sie für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden mit viel Publikumsverkehr geeignet.

EN

The combination of Danish architect's lever handles with object-suitable bearing technology is the consistent further development in the direction of design at the door.

Thanks to the high-quality OGL Click bearing technology, the designer lever handles can easily withstand even high loads caused by constant use or even damage to property.

With user class 4, they are suitable for use in public buildings with a lot of traffic.

Design meets quality



D-710 Wing



D-720 Nordic Straight



D-730 Nordic



D-740 Grata



DE Qualitäts-Lagertechnologie
EN Quality bearing technology



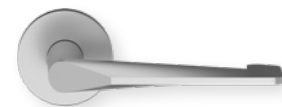
D-750 Clavis



D-760 Spira



D-810 Komé



D-830 Komé

ECO OBX Horizon Bänder Horizon hinges

DE ECO OBX Horizon Bänder tragen das CE-Zeichen, sind in der höchsten **Bandklasse 14** geprüft und übertreffen die Norm EN 1935 in wichtigen Punkten.

EN ECO OBX Horizon hinges bear the CE mark, are tested in the highest **hinge class 14** and exceed the EN 1935 standard in important aspects.

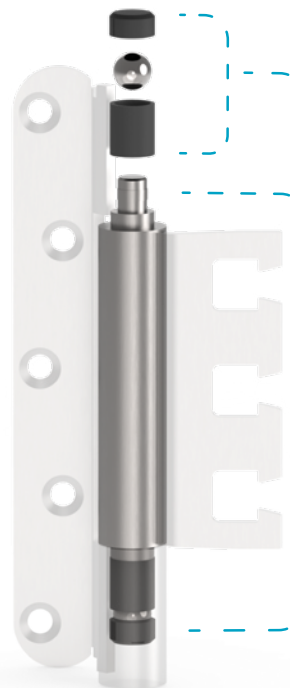
CE **EN 1935** **F**



DE Jedes ECO OBX Horizon Band ist ein geschlossenes System. Die perfekt verschweißte Bandrolle ohne Abdeckkopf macht ein Aufhebeln der geschlossenen Bandrolle unmöglich.



EN Every ECO OBX Horizon hinge is a closed system. The perfectly welded hinge knuckle without a cover head makes it impossible to force open the closed hinge knuckle.



DE

Lagerung

Die Rolle läuft oben und unten auf je einer Stahlkugel, die in hochfesten Kunststoffwannen gelagert sind. Diese Lagerung ist verschleißfrei und garantiert einen leichten Lauf der Tür. Axial- und Radialkräfte werden zuverlässig und dauerhaft kontrolliert.

Stiftsicherung unnötig

Die integrierte Achse ist festmontiert. Eine Stiftsicherung ist nicht notwendig.

Wartungsfrei

Fett- und Ölablagerungen auf den sichtbaren Teilen gehören der Vergangenheit an.

EN

Bearing

The hinge knuckle runs on a steel ball at the top and bottom, which are beared in high-strength plastic shells. This bearing is wear-free and guarantees smooth door operation. Axial and radial forces are reliably and permanently controlled.

Pin lock unnecessary

The integrated axle is permanently mounted. A pin lock is not necessary.

Maintenance-free

Grease and oil deposits on visible parts are a thing of the past.



ECO OBX-20 Horizon Bänder Horizon hinges



Für extra schwere Türen bis 400 kg

(DE) Alles, was unsere OBX Horizon Bänder auszeichnet, gilt auch für die stärkeren OBX-20 Horizon Bänder. Und sie können noch mehr.

Bei überbreiten Türen in Kombination mit einem Türschließer reichen Bänder der Klasse 14 oft nicht mehr aus. Denn diese haben nur einen normativen Belastungswert bis 160 kg bei einer Tür von 1000 x 2000 mm.

Hier liegt der Einsatzbereich unserer neuen OBX-20 Horizon Bänder. Sie wurden speziell für große und schwere Türen bis zu 400 kg entwickelt – und vereinen Kraft und Eleganz. Trotz ihrer hohen Belastbarkeit bieten sie eine schlanke Optik mit nur 20 mm Rollendurchmesser, ideal für ästhetisch anspruchsvolle, schwere Türen.

For extra heavy doors up to 400 kg

(EN) Everything that characterises our OBX Horizon hinges also applies to the stronger OBX-20 Horizon hinges. And they can do even more.

Class 14 hinges are often no longer sufficient for extra-wide doors in combination with a door closer. This is because these only have a standardised load value of up to 160 kg for a door size of 1000 x 2000 mm

This is the area of application for our new OBX-20 Horizon hinges. They have been specially developed for large and heavy doors up to 400 kg - and combine strength and elegance. Despite their high load-bearing capacity, they offer a slimline look with a hinge knuckle diameter of just 20 mm, ideal for aesthetically demanding, heavy doors.



ECO OBX

Aufnahmeelemente

Adjustable frame boxes

OBX-3101-3D



DE Blockzargen
EN Block frames

OBX-3105-3D



Blendrahmen
Blind frames

OBX-3011-3D
OBX-3012-3D

Stahlzargen
Steel frames

OBX-3121-3D



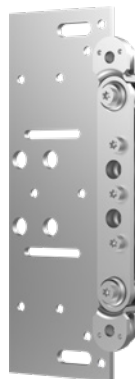
Aluzargen
Alu frames

OBX-3102-3D



Futterzargen
Timber frames

OBX-3106-3D



Erhältlich für: / Available for:

DE

Unsere Aufnahmeelemente passen immer - Dank ihrer Übereinstimmung mit gängigen Marktmaßen.

- Für Objektbänder OBX in den Größen 114,3; 120 und 160 mm
- Für Zargen mit gefälzten und stumpfen Türen
- Dreidimensional stufenlos verstellbar
- Oberfläche: Stahl verzinkt
- Ausgleichsscheiben zum Ausgleich unterschiedlicher Türzargen (Futterstärken)



x = 0,5, 1, 2, 3, 4 mm

DE Ausgleichsscheiben
EN Shims

EN

Our adjustable frame boxes always fit - thanks to their conformity with common market measurements.

- Adjustable frame box for project hinges OBX in sizes 114,3; 120 mm and 160 mm
- For frames with rebated and unrebated doors
- Adjustable in three dimensions
- Surface: Steel zinc plated
- Shims to compensate for different door frame thicknesses

ECO Guardian EPN 2000 III Familie

DE Unser neuer ECO Guardian EPN 2000 III besticht nicht nur durch sein **einzigartiges Design** und **geringe Aufbaumaße** sondern auch durch seine **innovative Technologie**.

Die neue Kulissentechologie ermöglicht beste Betätigungskräfte und variable Drehwinkel. Eintauchende Hauben sowie einfache bauseitige Kürzung runden das Produkt ab.

EPN 2000 III Ausführungen und Funktionen:

- **EPN 2000 III M** - Mechanisch - mechanische Touchbar mit eintauchenden Hauben
- **EPN 2000 III E AUT** - Automatic - motorisierter Panikverschluss
- **EPN 2000 III ELS** - Escape Locking System - Verriegelungssystem geprüft nach EltVTR und EN 13637

ECO Guardian EPN 2000 III family



EN Our new ECO Guardian EPN 2000 III not only impresses by its **unique design** and **small dimensions** but also by its **innovative technology**.

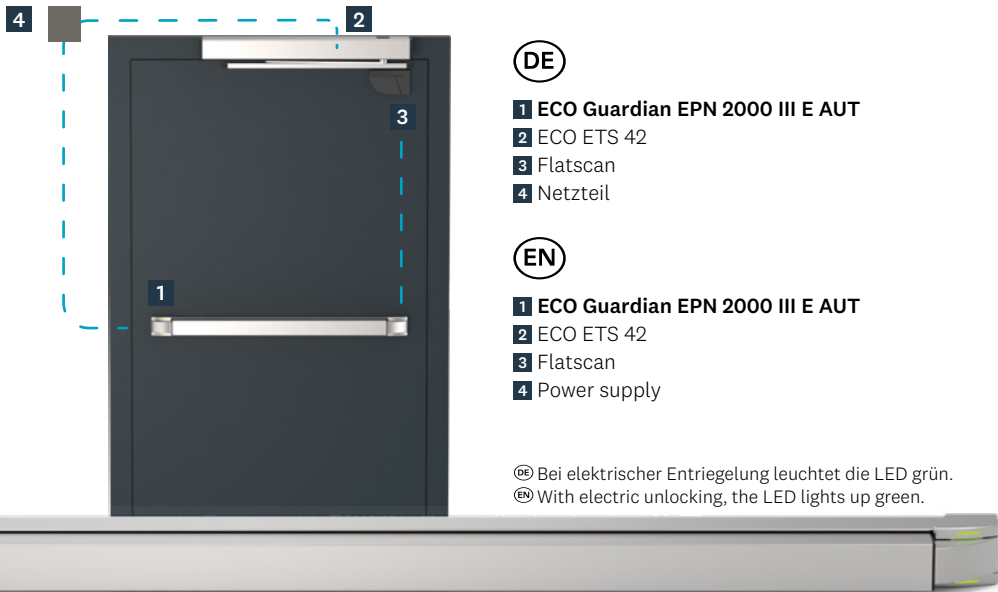
The new link technology enables the best operating forces and variable angles of rotation. Retractable side covers and simple on-site shortening complete the product.

EPN 2000 III versions and functions:

- **EPN 2000 III M** - Mechanic - mechanical touch bar with retractable side covers
- **EPN 2000 III E AUT** - Automatic - motorised panic lock
- **EPN 2000 III ELS** - Escape Locking System - Locking system tested acc. to EltVTR and EN 13637



ECO Guardian EPN 2000 III E AUT



DE

- 1 ECO Guardian EPN 2000 III E AUT
- 2 ECO ETS 42
- 3 Flatscan
- 4 Netzteil

EN

- 1 ECO Guardian EPN 2000 III E AUT
- 2 ECO ETS 42
- 3 Flatscan
- 4 Power supply

DE Bei elektrischer Entriegelung leuchtet die LED grün.

EN With electric unlocking, the LED lights up green.

ECO Guardian EPN 2000 III E AUT

Panikdruckstange mit Automatisierung

DE Durch diese Innovation aus dem Hause ECO Schulte ist es nun möglich, eine Tür ohne Motorschloss zu automatisieren. Unser EPN ist nach EN 1125 zugelassen und geprüft.

Mit dem **EPN 2000 III E AUT** haben Sie ein Produkt, bei dem Sie kein motorisiertes Panikschloss oder motorisierten Gegenkasten planen müssen. Diese Aufgabe übernimmt unser **EPN 2000 III E AUT** in dem der eingebaute Motor die Schlossnuss betätigt.

Die elektronische Entriegelung automatisiert die Fluchttür. Auf ein elektrisches Signal hin zieht der Motor die Druckstange ein und entriegelt dadurch die mechanischen Panikschlösser. Motor und Mechanik sind entkoppelt, sodass die Tür im Notfall jederzeit mechanisch geöffnet werden kann. So lassen sich mechanische Paniktüren mit Drehtürantrieben automatisieren.

Automated touch bar

EN This innovation from ECO Schulte now makes it possible to automate a door without a motor lock. Our EPN is approved and tested according to EN 1125.

With the **EPN 2000 III E AUT** you have a product for which you do not have to plan a motorised panic lock or motorised counter lock. This task is performed by our **EPN 2000 III E AUT** in which the built-in motor operates the lock follower.

The electronic unlocking system automates the escape door. In response to an electrical signal, the motor retracts the push bar and unlocks the mechanical panic locks. The motor and mechanics are decoupled so that the door can be opened mechanically at any time in an emergency. This allows mechanical panic doors to be automated with door operators.

ECO Guardian EPN 2000 III ELS



DE

- 1 ECO Guardian EPN 2000 III ELS
- 2 FTI Fluchtterminal
- 3 ECO TS-63 Türschließer

EN

- 1 ECO Guardian EPN 2000 III ELS
- 2 FTI escape terminal
- 3 ECO TS-63 door closer

DE Bei elektromagnetischer Verriegelung leuchtet die LED rot.

EN With electromagnetic locking, the LED lights up red.

ECO Guardian EPN 2000 III ELS



Panikdruckstange mit integriertem Fluchttür-Verriegelungssystem

DE ECO Guardian EPN 2000 III ELS mit elektromagnetischer Verriegelung ist eine Innovation, die eine einfache mechanische Paniktür zu einer mechatronisch kontrollierten Paniktür ausstattet.

In Kombination mit unserem FTI Fluchttürterminal oder unserem neuen Fluchttürterminal Sentinel wird der EPN bis zur Freigabe durch die Nottaste verriegelt. Dies verhindert zum Beispiel, dass Kindergartenkinder unbeaufsichtigt ins Freie gelangen oder Diebe durch Notausgänge entkommen.

Das elektromagnetische Verriegelungssystem

nach EN 13637 und EltVTR ist direkt in unserem EPN 2000 III ELS integriert. Alle Anforderungen der Norm werden erfüllt, ohne die ästhetischen Qualitäten der Tür zu beeinträchtigen, da Haftmagnete und Fluchttüröffner nicht mehr erforderlich sind.

Touch bar with integrated escape locking system

EN ECO Guardian EPN 2000 III ELS with electromagnetic locking is an innovation that transforms a simple mechanical panic door into a mechatronically controlled panic door.

In combination with our FTI escape door terminal or our new Sentinel escape door terminal, the EPN is locked until it is released by the emergency button. This prevents, for example, kindergarten children from getting outside unsupervised or thieves from escaping through emergency exits.

The electromagnetic locking system in accordance to EN 13637 and EltVTR is integrated directly into our EPN 2000 III ELS. All requirements of the standard are met without compromising the aesthetic qualities of the door, as holding magnets and escape door strikes are no longer required.

Sentinel Fluchttürterminal



DE

Neben dem bewährten FTI präsentieren wir Ihnen Sentinel, ein Multitalent, das neue Maßstäbe setzt.

Sentinel ist die perfekte Lösung für Fluchtwege und Notausgänge.

Das Fluchttürsteuerterminal fügt sich mühelos in die gängigen Schalterprogramme der Schweiz und der EU ein und lässt sich problemlos mit verschiedenen Verriegelungselementen kombinieren.

EN

In addition to the proven FTI, we present Sentinel, an all-rounder that sets new standards.

Sentinel is the perfect solution for escape routes and emergency exits.

The escape door control terminal fits effortlessly into the standard switch programmes in Switzerland and the EU and can be easily combined with various locking elements.

Sentinel escape door terminal



DE

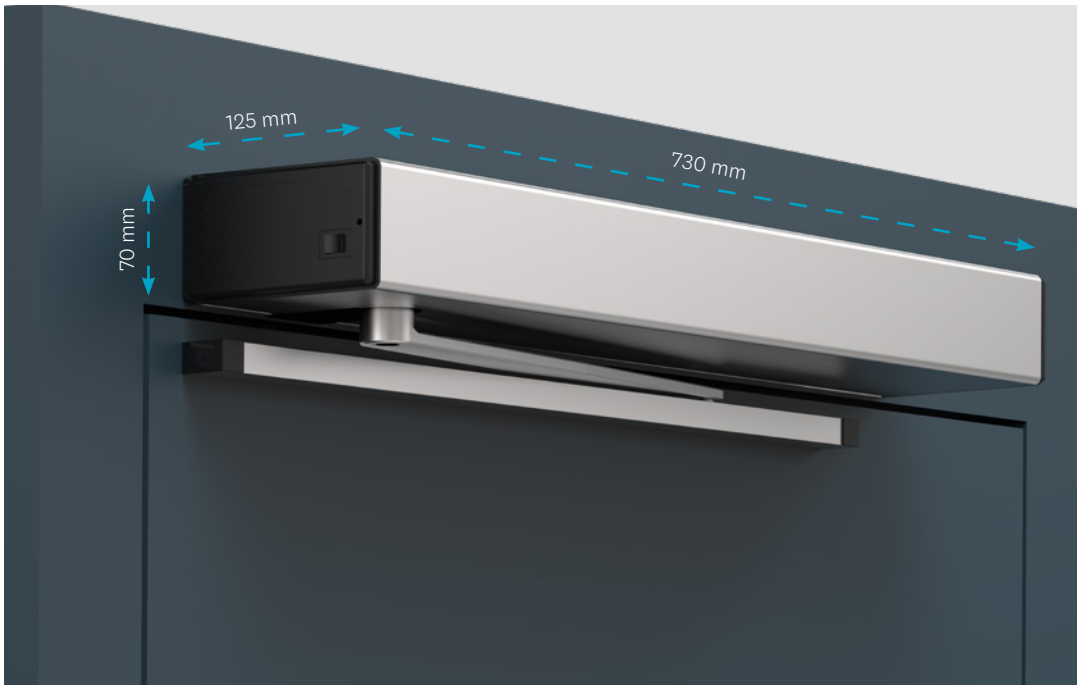
Sentinel Vorteile und Funktionen:

- Integration in JUNG Schalterprogramm
- Integrierte optische/akustische Anzeigen, sowie ein hinterleuchtetes Piktogramm
- Bedienung, Rückstellung und Programmierung erfolgt direkt am Terminal
- Keine zusätzlichen Steuerungen, Module und Lizenzen nötig
- Montage Aufputz oder Unterputz, passend in Schweizer- und EU-Unterputz Dosen
- Geprüft nach EN 13637 und EltVTR
- Drei Relais-Ausgänge

EN

Sentinel advantages and functions:

- Integration in JUNG switch programmes
- Integrated optical/acoustic displays and a backlit pictogram
- Operation, resetting and programming takes place directly on the terminal
- No additional controls, modules and licences required
- Surface-mounted or flush-mounted installation, suitable for Swiss and EU flush-mounted boxes
- Tested in acc. to EN 13637 and EltVTR
- Three relay outputs



ETS 42-R für Brandschutzanwendungen



DE ETS 42-R: flache Bauhöhe 70 mm

Der neue geräuscharme elektromotorischer Antrieb ETS 42 vervollständigt unsere ETS Familie bei ECO Schulte und bringt die bekannten USP nun auch an die Brandschutztür bis 150 kg.

- ETS 42-R (2-5) nach DIN 18263-4, BAG vom DIBt, EN 16005
- ETS 42-R SRI für zweiflügelige Türen mit komplett vormontierter Schließfolgeregelung
- Flache Bauhöhe von 70 mm & integrierte Montageplatte
- Einstellen Parameter, Konfiguration & Fehlerdiagnose über integriertes Display mit Joystick
- Full Power, Low Energy, Servo, Push & Go - startklar für jede Situation ohne zusätzliche Lizenzen oder Upgrades

ETS 42-R for fire protection applications

EN ETS 42-R: flat height 70 mm

The new low-noise electrical door operator ETS 42 completes our ETS family at ECO Schulte and brings the well-known USP to the fire door up to 150 kg.

- ETS 42-R (2-5) according to DIN 18263-4, BAG from DIBt, EN 16005
- ETS 42-R SRI for double-leaf doors with fully pre-installed closing sequence control
- Flat construction height of 70 mm and integrated mounting plate
- Settings parameters, configuration and error diagnosis via integrated display with joystick
- Full power, low energy, servo, push & go - ready for all applications without any additional licences or upgrades

DE

Ausführungen und Funktionen:

- Ein- und zweiflügelige Anlagen mit durchgängiger Abdeckung
- **Diverses Zubehör zur externen Ansteuerung**
- Einstellbare Federschließkraft bis EN 5
- Push + Go Funktion oder Servounterstützung wählbar
- Anfahrkraft und Offenposition einstellbar

- Anfahrverzögerung einstellbar (Motorschloss, Schließfolge)
- Plug + Play, Einrichten der Funktionen mit LCD Display
- Low energy Betrieb ohne Sicherheitssensorik
- Sicherheitssensorik nach **EN 16005**
- Ausgangsleistung 1,4 A
- Umfangreiches Zubehör für alle Antriebsvarianten



DE Flatscan
EN Flatscan

DE Radar „Eagle Artek“
EN Radar “Eagle Artek“

DE Taster GFT
EN Switch GFT

EN

Versions and Functions:

- Single and double leaf systems, completely covered
- **Various accessories for external control**
- Adjustable spring force up to EN 5
- Push + Go function or servo-assistance selectable

- Adjustable activation force and open position
- Adjustable activation delay (motor lock, closing sequence)
- Plug + Play, set-up of functions with LCD display
- Low energy operation without security sensors
- Safety sensors according to **EN 16005**
- Output power 1,4 A
- Extensive accessories for all door operator variants



DE BFT
EN BFT

DE D-Bedix
EN D-Bedix

DE Programmschalter
EN Program switch



ECO

ETS 64-R TS SRI



☞ **Perfekte Optik**
ETS Antrieb am Gangflügel
Türschließer am Standflügel
IRM - Integrierter Rauchmelder
in der Mittelverschalung

☞ **Perfect appearance**
ETS door operator on active leaf
Door closer on passive leaf
IRM - Integrated smoke switch
in the centre casing

☞ **Ideal für schmale
Standflügel**
ab 500 mm

☞ **Ideal for
narrow passive leaves**
larger than 500 mm

ETS Antrieb & Türschließer



☞ Die ganzheitlich durchdachte Kombination für teilautomatisierte Objekttüren.
Mit allen Vorteilen unserer ETS und Türschließer. Ästhetisch hochwertig und
nachträglich automatisierbar.

- **ETS 64-R TS SRI** - für symmetrisch geteilte Türen (Optik wie bei zweiflügeliger ETS Anlage)
- **ETS 64-R TS-K SRI** - für unsymmetrische Türen mit kleinen Standflügeln ab 500 mm
- **IRM** - beide Varianten sind als Lösung mit integriertem Rauchmelder verfügbar

ETS door operator & door closer

☞ The holistically sophisticated combination for semi-automated doors.
With all the advantages of our ETS and door closers. Aesthetically pleasing and can be
retrofitted with automation.

- **ETS 64-R TS SRI** - for symmetrically divided doors (appearance as with double-leaf ETS system)
- **ETS 64-R TS-K SRI** - for asymmetrical doors with small passive leaves larger than 500 mm
- **IRM** - both variants are available as a solution with integrated smoke detector

ETS 64-R TS SRI IRM

DE **Alles wie gewohnt:** Der ETS Antrieb nutzt die bewährte und bekannte Schließfolgeregelung. **Neu und komfortabel:** Der Gangflügel bleibt automatisch und dauerhaft geöffnet, wenn zusätzlich der Standflügel geöffnet wird.

EN **Everything as usual:** The ETS door operator utilises the proven and familiar closing sequence control. **New and convenient:** the active leaf remains open automatically and permanently if the passive leaf is also opened.

DE **IRM-Version:** Integrierter Rauchmelder in der Mittelverschalung.

EN **IRM version:** Smoke switch in the centre casing.

DE **Kostengünstig:** Mit allen Vorteilen eines Türschliebers für Türgrößen bis EN 6. **Integrierte Kraft:** Der Türschließer ist in die Schließfolgeregelung eingebunden und arbeitet mit einem baugleichen ETS Hebel.

EN **Cost-effective:** With all the advantages of a door closer for door sizes up to EN 6. **Integrated force:** The door closer is included in the closing sequence control and works with an identical ETS lever.



Design-Symmetrie auf gleicher Höhe: Baugleiche ETS Hebel sorgen auf beiden Seiten für gleichmäßige Optik.

DE

EN **Design symmetry at the same height:** Identical ETS levers ensure a uniform appearance on both sides.

ECO FSA III & ETS Funksystem Wireless system

DE

Ausführungen und Funktionen:

- Einfache Montage ohne zusätzliches Equipment (Ein-Mann-Inbetriebnahme)
- Aufwändige Kabelverlegungen zum Deckenmelder oder Handtaster entfallen
- Wechselbare Batterie mit acht Jahren Laufzeit
- Kompatibel mit bis zu 20 Funkteilnehmern
- Mehrfarbige 360° Alarm- und Statussignalisierung
- Aufputz-, Unterputz und Sturzmontage möglich
- In Anlehnung an **EN 54-25**

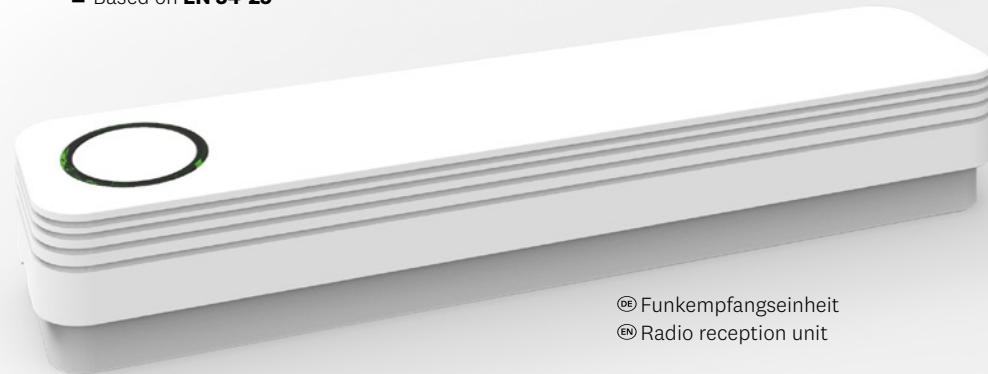


DE Funkrauchmelder
EN Wireless smoke detector

EN

Versions and Functions:

- Easy installation without additional equipment (one-man commissioning)
- Eliminates the need for costly cable routing to the ceiling smoke detector or wall-mounted manual switch
- Replaceable battery with eight years life time
- Compatible with up to 20 radio subscribers
- Multicoloured 360° alarm and status signalling
- Surface, flush and lintel installation possible
- Based on **EN 54-25**



DE Funkempfangseinheit
EN Radio reception unit



Toolbox Planungshilfen

DE Wir bieten unsere wichtigsten Planungshilfen für Türsysteme direkt auf unserer Website:

ECO Produktfinder

Zielgenau zum passenden Produkt

ECO Schlossfinder

Klarer Weg zum richtigen Schloss

ECO Kabelpläne

Nie wieder Kabelsalat an der Tür

ECO Überdruckrechner

Komplexe Berechnungen sicher und schnell



Testen Sie unsere
Tools gleich aus.

Toolbox Planning aids

EN We offer our most important planning aids for door systems directly on our website:

ECO Product finder

The convenient way to find the suitable product

ECO Lock finder

Choose the right lock for your application

ECO Wiring diagrams

No more open questions concerning pre-wiring

ECO Positive pressure calculator

Application of our door closers in positive pressure situations (e.g. staircases)



test our tools
right away.



1. Daten
Bitte geben Sie ihre Daten zur Berechnung ein.

Türbreite: 1,1 m

Türhöhe: 2,05 m

Türgewicht: 120 kg

Drückerabstand von Flügelsante: 0,3 m

Überdruckrichtung: Bandseite Bandgegenseite

Überdruck: 15 Pa(N/m²)

Reibungsmoment geschätzt: 5 Nm

Ausstattung: Hochwertige Ausstattung (z.B. ECO OBX Bänder) Standard Ausstattung

Zurücksetzen



2. Ergebnis
Folgende ECO Türschließer-Modelle eignen sich, um die Tür mit < 100N Kraft zu öffnen.
Bitte klicken Sie auf einen ✓ / ✓ / ✗

- ✓ Innerhalb der Einstell-Empfehlung nach EN 1154.
- ✓ Kleiner als die Einstell-Empfehlung nach EN 1154.
- ✗ Nicht geeignet um die Tür mit < 100 N Kraft zu öffnen.

Türschließer	EN1	EN2	EN3	EN4	EN5	EN6
ECO TS-62 EN 2-5	—	✓	✓	✓	✓	—
ECO TS-62 G EN 2-5	—	✓	✓	✓	✓	—
ECO TS-61 EN 3-6	—	—	✓	✓	✓	—
ECO TS-61 G EN 3-6	—	—	✓	✓	✓	—
ECO TS-61 EN 1-4	✓	✓	✓	✓	—	—
ECO TS-61 G EN 1-4	✓	✓	✓	✓	—	—
ECO TS-62 EN 2-5 (B)	—	✓	✓	✓	✓	—
ECO TS-62 EN 2-5 (G)	—	✓	✓	✓	✓	—
ECO TS-41 EN 1-4	✓	✓	✓	✓	—	—

Zurück zur Eingabe



3. Ihre Auswahl

Wie groß ist die Kraft beim Öffnen gegen Überdruck am Drücker?
(Abhängig vom Öffnungsmoment des Türschließers)

Kraft am Drücker: 48,00 N

✓ Innerhalb der Einstell-Empfehlung nach EN 1154.

Kann die Tür bei Überdruck schließen?
(Abhängig vom Schließmoment des Türschließers)

✓ Tür wird schließen - Überdruck unterstützt beim Schließen

Türschließer: ECO TS-61 EN 3-6

Türschließer-Größe: EN6

Türfläche: 2,31 m²

Massenträgheit: 40,33 kg/m²

Moment auf Türblatt durch den Überdruck: 10,06 Nm

Gesamtmoment aus Überdruck und Reibung: 34,06 Nm

Kraft am Drücker ohne Überdruck: 33,51 N

Zurück zur Auswahl



Erleben Sie die
ECO Schulte
Highlights.



eco-schulte.com/highlights



[eco-schulte](https://www.linkedin.com/company/eco-schulte)



info@eco-schulte.de

ECO Schulte GmbH & Co. KG

Iserlohner Landstraße 89

D-58706 Menden

Telefon +49 2373 9276 - 0

Änderungen vorbehalten.

Artikelnummer: 5030037019

Release: 02.25 KE

ECO SCHULTE ≡ SYSTEMTECHNIK FÜR DIE TÜR

