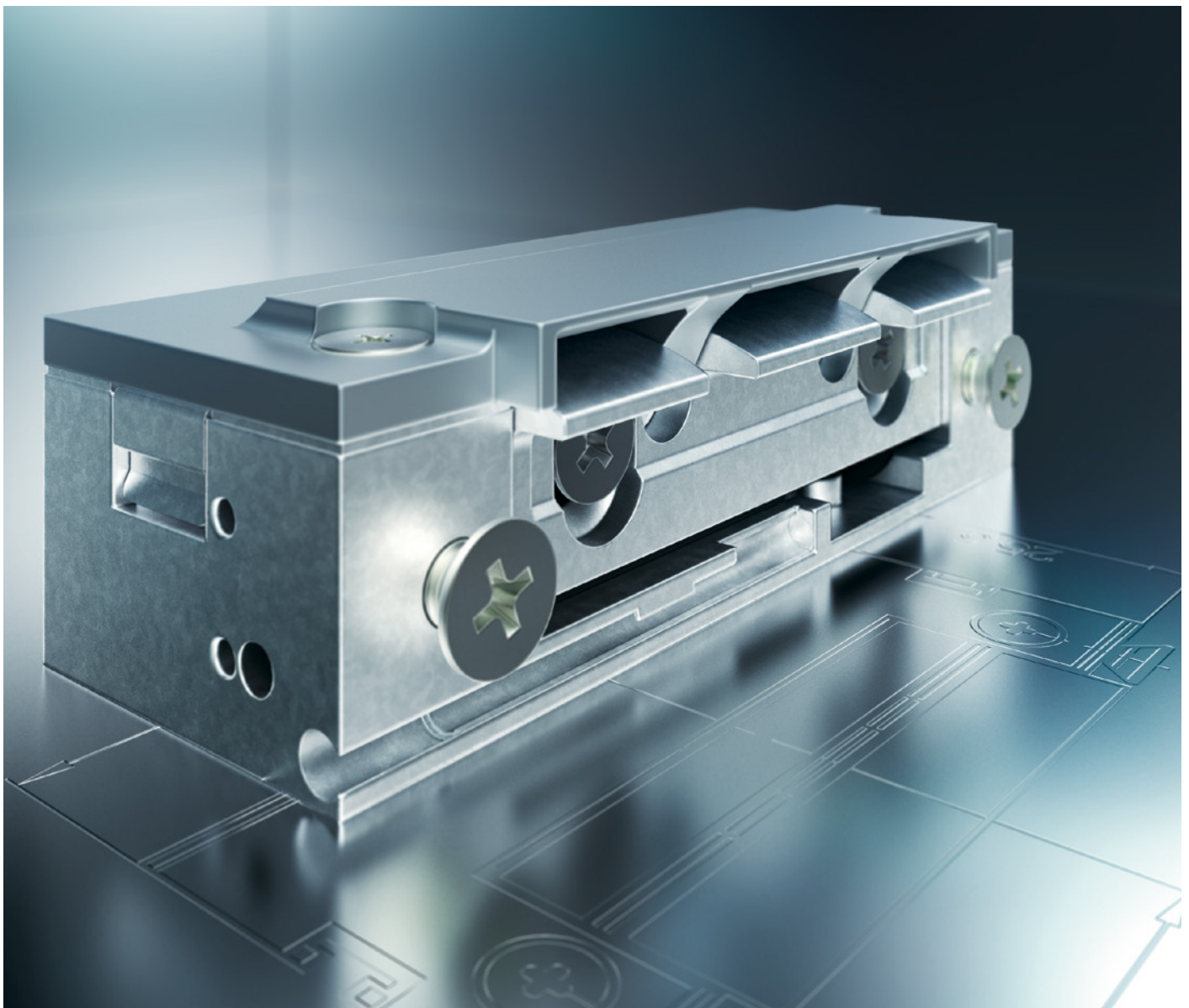


Elektro-Türöffner Modellreihe 118



Kompakte Informationen rund
um den Türöffner-Allrounder

 **effeff**
ASSA ABLOY

Experience a safer
and more open world

Der elektrische Türöffner: eines der kleinsten Bauteile im Türsystem

Einfache Montage

- Kleine Aussenmasse
(Standard-Türöffner 66 mm x 16 mm x 25,5 mm)
- Radiusfalle (die übliche Zargenaussparung im Fallenaufklappbereich wird minimiert)
- Optional: ProFix®2-Ausführung (die übliche Zargenaussparung im Fallenaufklappbereich entfällt)

Einfache Justierung

- Mit der FaFix®-Funktion kann der Türöffner nachträglich auf die Schlossfalle justiert werden.
FaFix®-Verstellbereich: 3 mm in 1 mm-Schritten

Hohe Sicherheit

- Min. 3.750 N und bis zu 9.000 N Aufbruchfestgkeit

Geringe Lagerhaltung

- Symmetrische Bauform (Standard-Ausführung), daher DIN links/rechts sowie waagrecht/senkrecht einsetzbar

Einfache Kombination

- Kompatibel mit allen marktüblichen Schliessblechen, also auch mit Schliessblechen für Kunststoffprofile



* Beispielabbildung
Modell 118E.13
Standardausführung

Lösungen aus dem effeff: durchdacht und funktional



Geprüfte Qualität

- Dauertest 250.000 Zyklen
- Geprüft DIN EN 14846
- VdS Anerkennung

Praktisches Zubehör

- Vorlastelektronik (verbessert die Vorlasteigenschaft bei Gleichstrombetrieb auf min. 300N)
- Austauschstück mit E-Hebel verfügbar
- Diverse Anschlusskabelängen

Bedarfsgerechte Optionen

- Steck-/Klemm-Anschluss
- Bipolare Schutzdiode (für Gleich- und Wechselstrom geeignet) – leitet die Hochspannung, die beim Abschalten von Spulen entsteht, ab und verhindert, dass angeschlossene elektronische Geräte (Zutrittskontrolle, sonstige Ansteuerungen) beschädigt werden.
- Rückmeldekontakt zur Meldung an ein übergeordnetes System, ob die Tür offen oder geschlossen ist.
- Mechanischer Entriegelungshebel, über den die Tür manuell dauerfreigeschaltet werden kann.

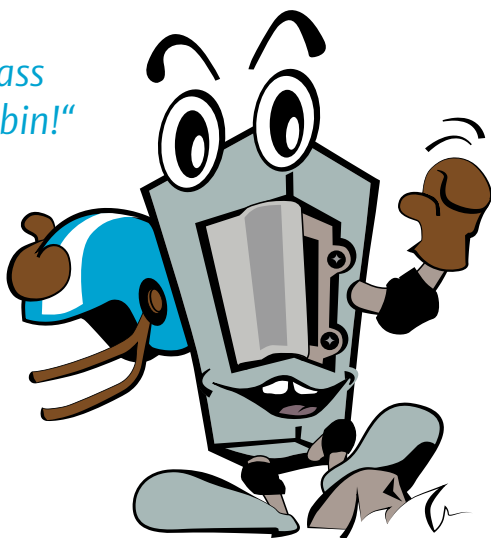


Die Türöffner-Talente der Modellreihe 118

Die Vielzahl der Einbausituationen und Gegebenheiten an Türsystemen erfordern Lösungen, die vom Standard abweichen. Neben den Standard-Ausführungen mit den zahlreichen Optionen, die Sie zum

Türöffner dazu auswählen können, bietet die Türöffnerfamilie 118 auch weitere Modellvarianten, die viele Probleme und Anforderungen lösen:

„Nur gut, dass
ich so robust bin!“



Das Modell 118F für hohe Beanspruchung

Die verbaute Tür ist besonders schwer, erfordert eine Aufbruchfestigkeit von bis zu 9.000 N oder wird täglich von vielen Menschen (mehr als 80 Begehungen pro Tag) benutzt.

Das Gehäuse vom Modell 118F ist aus hochwertigem Stahl gefertigt und steckt auch hohe Belastung locker weg.

„Wenn es federleicht
gehen soll!“



Das Modell 118Q mit schwächerer Fallenfeder

An der Tür ist ein Low Energy-Drehtürantrieb oder ein Türschliesser montiert.

Die schwache Fallenfeder des Modells 118Q verringert die Öffnungskraft an der Tür und reduziert gleichzeitig die Geräusentwicklung.

Zum Vergleich:

Der Standard-Türöffner ist mit 20N Fallenfederkraft ausgestattet.

Der Türöffner **118Q** verzeichnet einen Wert von **10N Fallenfederkraft**.

Das Modell 118EY mit stärkerer Fallenfeder

Wind, Druckdifferenzen durch Lüftungsanlagen, das Öffnen und Schliessen von Fenstern und weiteren Türen können die Tür im Betrieb mit Tagesentriegelung aufstossen.

Die starke Fallenfeder erhöht die Öffnungskraft und so die Zuhaltung der Tür im Betrieb mit Tagesentriegelung.

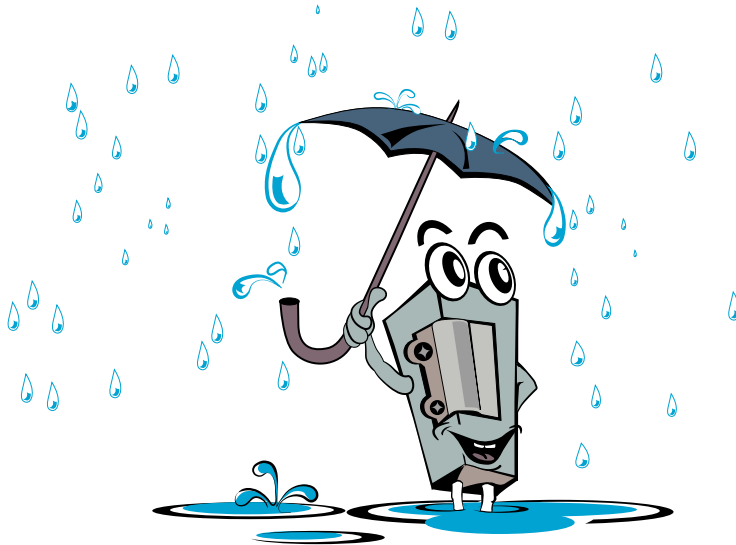
Zum Vergleich:

Der Standard-Türöffner 118 ist mit 20N Fallenfederkraft ausgestattet. Der Türöffner **118EY** erreicht einen Wert von **30N Fallenfederkraft**.

Um das Geräusch der Türöffnerfalle bei stärkerer Feder zu minimieren, empfehlen wir die Variante mit Geräuschdämpfung.



„Am liebsten bin ich draussen!“



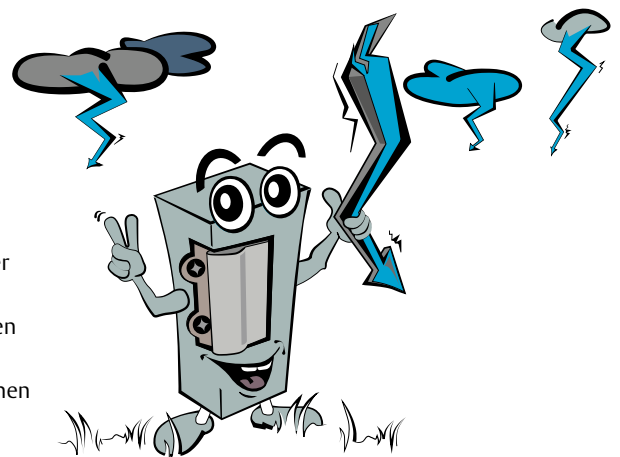
Das Modell 118W für den Aussenbereich

Der Kunde möchte auch sein Gartentor bequem vom Inneren des Hauses aus öffnen.

Der wassergeschützte Türöffner 118W ist IP54 geprüft und speziell für den Einsatz im Aussenbereich konzipiert. Der Spezial-Türöffner ist mit **korrosionsgeschützten** Oberflächen ausgestattet. Die elektrische Spule und der Anschluss sind **komplett vergossen** und somit vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt.

Türöffner für Sonderanwendungen sind die Spezialität von effeff – im gewerblichen oder privaten Bereich.

„Spannung finde ICH richtig prickelnd!“



Das Modell 118 ist dauerstromfest

Die Tür soll über eine Zeitschaltuhr tagsüber offen sein. Dazu muss der Öffner dauerbestromt werden.

Welche Variante ist nötig?

Mit **nur 2 Spannungsvarianten** macht der Türöffner 118 die Auswahl denkbar einfach.

Die **geringe Stromaufnahme** macht ihn zum idealen Partner für Sprechanlagen.

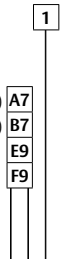
Und für die Kombination mit Zutrittskontrollsystemen ist optional eine **bipolare Schutzdiode** verfügbar, die die Elektronik vor Spannungsspitzen schützt.

Funktionen und Optionen Standard

| Arbeitsstrom | Ruhestrom | Radiusfalle | Fallenführung ProFix®2 | Entriegelungshebel | Bipolare Schutzdiode | Rückmeldekontakt | Ankerkontakt | Schwache Fallenfeder | Starke Fallenfeder | 1 mm versetzte Bohrung | Arretierung | Wechselarretierung | mit Kabel | für Magnetfallenschlösser | optimierter Fallenführungsdeckel für PVC-Profil | Fallenführung für Winkel- schliessblech | vorbereitet für Fallenrutsche | DIN-Richtung Universal | Spannungsvarianten 10-24 VAC/DC (Arbeitsstrom) 22-42 VAC/DC (Arbeitsstrom) 12 V DC (Ruhestrom) 24 V DC (Ruhestrom) | A7 B7 E9 F9 |
|--------------|-----------|-------------|------------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | 1 1 8 - - - - - A - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 E - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | 1 1 8 E - - - - - A - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | | | | | • | 1 1 8 E 1 3 0 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | • | | | | | | | | | 1 1 8 E Y - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | • | | | | | | | | | | 1 1 8 Q - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | • | | | | | | | | | | 1 1 8 E Q - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 R R - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 0 5 - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 R R E - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 0 5 E - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 0 5 R R - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | • | | | | | | | | 1 1 8 E 5 0 0 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | • | | | | | | | | 1 1 8 . 5 0 0 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | • | | | | | | | | 1 1 8 . 5 0 4 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | • | | | | | | | | 1 1 8 . 5 0 5 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | • | | | | | | | | 1 1 8 E 5 0 5 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | • | | | | • | | | | | | | | 1 1 8 . 5 0 6 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | • | | | | | | | • | 1 1 8 E 5 3 0 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | • | | | | | 1 1 8 K - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | • | | | | | 1 1 8 E K - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | • | | | | | | | 1 2 8 - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | • | | | | | | | 1 2 8 E - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | • | | • | | | | | 1 2 8 K - - - - - * * 1 | | |
| • | • | • | | • | | | | | | | | | | | | | | 1 3 8 - - - - - * * 1 | | |
| • | • | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | 1 3 8 - - - - - A - * * 1 | | |
| • | • | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 3 8 R R - - - - - * * 1 | | |
| • | • | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 3 8 0 5 - - - - - * * 1 | | |
| • | • | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 3 8 0 5 R R - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 . 1 3 - - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | 1 1 8 . 1 3 - - - - A - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | | | • | | | 1 1 8 . 1 3 B - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 E . 1 3 - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | 1 1 8 E . 1 3 - - - A - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | | | • | | | 1 1 8 E 1 3 B - - - - * * 1 | | |
| • | | • | | • | | | | | | | | | | • | | | | 1 1 8 T 1 3 - - - - - * * 1 | | |

Funktionen und Optionen Standard

| Arbeitsstrom | Ruhestrom | Radiusfalle | Fallenführung ProFix® 2 | Entriegelungshebel | Bipolare Schutzdiode | Rückmeldekontakt | Ankerkontakt | Schwache Fallenfeder | Starke Fallenfeder | 1 mm versetzte Bohrung | Arretierung | Wechselarretierung | mit Kabel | für Magnetfallenschlösser | optimierter Fallenführungsdeckel für PVC-Profile | Fallenführung für Winkel- schliessblech | vorbereitet für Fallenrutsche | DIN-Richtung Universal | Spannungsvarianten 10-24 V AC/DC (Arbeitsstrom) 22-42 V AC/DC (Arbeitsstrom) 12 V DC (Ruhestrom) 24 V DC (Ruhestrom) |
|--------------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|--|
| • | | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | 1 1 8 T Q 1 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 . 2 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | • | | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 E . 2 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 . 5 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 E . 5 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | • | • | | | | | | | | | | | | 1 1 8 . 6 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | 1 1 8 Q 1 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | 1 1 8 E Q 1 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | 1 1 8 E Y 1 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | 1 1 8 . 1 4 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | • | | | | | | | | | | | | • | | 1 1 8 E . 1 4 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | • | • | | | | | | | | | | • | | 1 1 8 . 6 4 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | | | | | | | • | | | | | | | 1 2 8 . 1 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | • | | | | | | | • | | | | | | | 1 2 8 E . 1 3 - - - - * * 1 | |
| • | | | • | | | | | | | | • | | | | • | | | 1 2 8 . 1 3 B - - - - * * 1 | |
| | | | | | | | | | | | | • | | | | | | 1 4 8 . 1 3 - - - - * * 1 | |
| | | | | | | | | | | | | • | | • | | | | 1 4 8 T 1 3 - - - - * * 1 | |
| | | | | | | | | • | | | | • | | • | | | | 1 4 8 T Q 1 3 - - - - * * 1 | |
| | | | | • | | | | | | | | • | | | | | | 1 4 8 E . 1 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | 1 3 8 . 1 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | • | | | | • | | | | | | | | | | | 1 3 8 . 1 3 - - - - A - * * 1 | |
| | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | 1 3 8 . 2 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | | 1 3 8 . 5 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | • | | • | • | | | | | | | | | | | | 1 3 8 . 6 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | 1 3 8 T 1 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | 1 3 8 T Q 1 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | | | • | | | • | | | | | | • | | | | 1 3 8 T Q 5 3 - - - - * * 1 | |
| | • | | | | • | • | | • | | | | | | • | | | | 1 3 8 T Q 6 3 - - - - * * 1 | |



Funktionen und Optionen Rauchschutz



| Arbeitsstrom | Ruhestrom | Radiusfalle | Fallenführung ProFix® 2 | Entriegelungshebel | Bipolare Schutzdiode | Rückmeldekontakt | Ankerkontakt | Schwache Fallenfeder | Starke Fallenfeder | 1 mm versetzte Bohrung | Arretierung | Wechselarretierung | mit Kabel | für Magnetfallenschlösser | optimierter Fallenführungsdeckel für PVC-Profile | Fallenführung für Winkel-schliesblech | vorbereitet für Fallenrutsche | DIN-Richtung Universal | Spannungsvarianten 10-24 VAC/DC (Arbeitsstrom) 22-42 VAC/DC (Arbeitsstrom) 12 V DC (Ruhestrom) 24 V DC (Ruhestrom) |
|--------------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 S - - - - - * * 1 |
| • | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 S R R - - - - - * * 1 |
| • | | • | | | • | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 S 0 5 - - - - - * * 1 |
| • | | • | | | • | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 S 0 5 R - - - - - * * 1 |
| • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 S . 1 3 - - - - - * * 1 |
| • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 S . 2 3 - - - - - * * 1 |
| • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 S . 6 3 - - - - - * * 1 |
| • | | • | | | | | | | | | | | | | | • | | | 1 1 8 S . 1 4 - - - - - * * 1 |

Funktionen und Optionen Feuerschutz



| Arbeitsstrom | Ruhestrom | Radiusfalle | Fallenführung ProFix® 2 | Entriegelungshebel | Bipolare Schutzdiode | Rückmeldekontakt | Ankerkontakt | Schwache Fallenfeder | Starke Fallenfeder | 1 mm versetzte Bohrung | Arretierung | Wechselarretierung | mit Kabel | für Magnetfallenschlösser | optimierter Fallenführungsdeckel für PVC-Profile | Fallenführung für Winkel-schliesblech | vorbereitet für Fallenrutsche | DIN-Richtung Universal | Spannungsvarianten 10-24 VAC/DC (Arbeitsstrom) 22-42 VAC/DC (Arbeitsstrom) 12 V DC (Ruhestrom) 24 V DC (Ruhestrom) |
|--------------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 F - - - - - * * 1 |
| • | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 F R R - - - - - * * 1 |
| • | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | 1 1 8 F . 1 3 - - - - - * * 1 |
| • | | | • | | • | • | | | | | | | | | | • | | | 1 1 8 F . 1 4 - - - - - * * 1 |
| • | | | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | 1 8 F . 2 3 - - - - - * * 1 |
| • | | | • | | • | • | | | | | | | | | | • | | | 1 1 8 F . 2 4 - - - - - * * 1 |

Funktionen und Optionen

Wassergeschützt



| Arbeitsstrom | Ruhestrom | Radiusfalle | Fallenführung ProFix® 2 | Entriegelungshebel | Bipolare Schutzdiode | Rückmeldekontakt | Ankerkontakt | Schwache Fallenfeder | Starke Fallenfeder | 1 mm versetzte Bohrung | Arretierung | Wechselarretierung | mit Kabel | für Magnetfallenschlösser | optimierter Fallenführungsdeckel für PVC-Profile | Fallenführung für Winkel-schliessblech | vorbereitet für Fallenrutsche | DIN-Richtung Universal | Spannungsvarianten 10-24 V AC/DC (Arbeitsstrom) 22-42 V AC/DC (Arbeitsstrom) 12 V DC (Ruhestrom) 24 V DC (Ruhestrom) |
|--------------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------------|--|--|-------------------------------|---------------------------|--|
| • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| • | | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | A7 |
| • | | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | B7 |
| • | | • | | | • | | | | | | | • | | | | | | | E9 |
| | | | | • | • | | | | | | | • | | | | | | | F9 |
| | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | | | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| • | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| • | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| • | | | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| | | | | • | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | | | • | • | | | | | | | | | | | | | |

| Technische Daten | Standard | Rauchschtztüröffner | Feuerschtztüröffner | Wassergeschützte Türöffner |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Festigkeit gegen Aufbruch | 3.750 N | 3.750 N | 9.000 N | 3.750 N |
| Falleneingrifftiefe | 5,5 mm | 5,5 mm | 6,0 mm | 5,5 mm |
| Verstellbereich der FaFix®-Falle | 3,0 mm | 3,0 mm | 3,0 mm | 3,0 mm |
| FaFix®-Verstellbarkeit | 1,0 mm | 1,0 mm | 0,5 mm | 1,0 mm |
| Betriebstemperatur | -15 °C bis +40 °C | -15 °C bis +40 °C | -15 °C bis +40 °C | -40 °C bis +50 °C |
| Lastzyklen der werksinternen Prüfung | 25.0000 | 25.0000 | 25.0000 | 25.0000 |
| DIN-Richtung | universal | universal | universal | universal |
| Einbaulage | senkrecht / waagrecht | senkrecht / waagrecht | senkrecht / waagrecht | senkrecht / waagrecht |

| Elektrische Daten bei 20 °C | A71 10 – 24 V AC / DC | B71 22 – 42 V AC / DC | E91 (Ruhestrom) 12 V DC | F91 (Ruhestrom) 24 V DC |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Betriebsnennspannungstoleranz | – | – | +/- 10% | +/- 10% |
| Nennwiderstand | 43 Ohm | 200 Ohm | 51 Ohm | 230 Ohm |

| Max. Nennstromaufnahme | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 12 V DC | 280 mA | – | 235 mA | – |
| 24 V DC | 560 mA | 120 mA | – | 150 mA |
| 12 V AC | 250 mA | – | – | – |
| 24 V AC | 500 mA | 60 mA | – | – |

| Mechanische Daten | | | | |
|--------------------|-------|-------|------|------|
| Vorlast AC Betrieb | 200 N | 200 N | – | – |
| Vorlast DC Betrieb | 50 N | 50 N | 30 N | 30 N |

Welches Produkt ist für welche Einbausituation geeignet?

Unsere Experten beraten Sie gerne

**Kontakt für
Bestellungen**
order.chriw@
assaabloy.com

**Kontakt für
technische Auskünfte**
techsupport.chriw@
assaabloy.com

Hotline
Verkauf / Auftrags-
abwicklung
+41 44 787 36 30

**Online-
Kundenbereich**
www.assaabloy
openingsolutions.ch/
kontakt



Technische Beratung

In punkto technischer Beratung werden Sie bei uns von Profis unterstützt, die Ihnen bei jeder Frage zur Technik weiterhelfen.

Beratung, Verkauf und Auftragsabwicklung

Bei Fragen helfen Ihnen unsere Fachleute gerne weiter. Melden Sie sich hierfür einfach bei unserem Kundenservice.

Schulungen

Über unser umfassendes Schulungsprogramm mit kostenlosem Training und Seminaren informiert Sie unsere Internetseite:

www.assaabloy.ch/service/schulung

Messen

Wir sind auf vielen nationalen und internationalen Messen vertreten. Nutzen Sie die Gelegenheit, uns persönlich kennenzulernen und Ihren Bedarf optimal mit unseren Lösungen abzudecken.

Wo sind Türöffner von effeff erhältlich?

Für Sie als Grosshändler direkt bei ASSA ABLOY.
Für Sie als Verarbeiter oder Bauelemente-Händler über den Fachhandel. Bei generellen Fragen hilft Ihnen Ihr zuständiger ASSA ABLOY Fachberater gerne weiter.

Welche Bestellangaben werden benötigt?

Welches Profilsystem kommt zum Einsatz – und wer ist der Profilhersteller? Bei Profilen aus PVC oder Alu ist die Bezeichnung des Profilsystems erforderlich, bei Holz die Achslage oder ein Profilschnitt. Wenn Sie definiert haben, welches Schliessblech passt, können wir Ihnen den entsprechenden Türöffner bieten. Zudem werden die Angaben über den Schlosshersteller sowie die Flügelfalzhöhen benötigt. Des Weiteren Informationen über die DIN-Richtung sowie über die Beschaffenheit der Oberfläche.

Die Funktionsarten

Arbeitsstrom, Ruhestrom und Arretierung

Die Modelle **118, 118S und 118F sind Arbeitsstrom-türöffner**. Dies bedeutet, dass diese Elektrotüröffner nur freigegeben, bzw. die Tür nur geöffnet werden kann, wenn der Türöffner bestromt wird und dann „arbeitet“. Rauch- und Feuerschutztüren dürfen am Hauptschloss nur mit Türöffnern ausgestattet werden, die nach dem Arbeitsstromprinzip funktionieren.

Das Modell **138 ist ein Ruhestromtüröffner**. Dies bedeutet, dass diese Elektrotüröffner freigegeben, bzw. die Tür nur geöffnet werden kann, wenn der Türöffner **nicht** bestromt wird und somit „ruht“. Diese Ruhestromtüröffner dürfen nicht für die elektrische Verriegelung an Fluchttüren verwendet werden. Dafür gibt es spezielle effeff-Fluchttüröffner, die zugelassen und zertifiziert sind, z.B. die Modelle 331U und 332.

Die Modelle **128 sind Arretierungstüröffner**, die nach dem Arbeitsstromprinzip funktionieren. Die Besonderheit dabei ist der Arretierungsstift in der Mitte der Türöffnerfalle. Nur wenn dieser Stift gedrückt wird,

also wenn die Tür zu ist, aktiviert sich die mechanische Arretierungsfunktion. Wird der Türöffner kurz bestromt, wird die Türöffner-Zuhaltung sofort freigegeben und die Tür kann einmalig begangen werden, und zwar auch dann noch, wenn nach der Bestromung längere Zeit vergeht, bis die Tür geöffnet wird.

Typische Anwendungen dafür sind z.B. Haustüren und Haupteingangstüren, die eine grössere Entfernung zur Sprechanlage haben.

Die Modelle **148 sind Arretierungstüröffner**, die nach dem Arbeitsstromprinzip funktionieren. Die Besonderheit dabei ist, dass kein Arretierungsstift verwendet wird. Die Arretierungsfunktion wird über eine sogenannte Wechsellarretierung realisiert. Nach einem kurzen Stromimpuls entriegelt der Türöffner und bleibt solange mechanisch entriegelt, bis die Tür einmal aufgedrückt wird. Diese Wechsellarretierung aktiviert sich nach jedem Stromimpuls, unabhängig davon, ob die Tür offen steht oder zu ist.

Arbeitsstrom-Funktion

Die Tür ist spannungslos verriegelt. Während der Kontaktgabe kann sie geöffnet werden. Bei Wechselstrombetrieb ist ein Summton hörbar. Bei Gleichstrombetrieb nicht.

Ruhestrom-Funktion

Die Tür ist spannungslos entriegelt und bestromt verriegelt. Nur mit Gleichspannung zu betreiben. Anwendung; Schleusenverriegelung.

Arretierung

Die Tür ist spannungslos verriegelt (Arbeitsstrom). Nach Kontaktgabe ist ein einmaliges Öffnen möglich: der schlossfallengesteuerte Arretierungsstift, bzw. die Wechsellarretierung, hält den Türöffner nach der Kontaktgabe solange entriegelt, bis die Tür geöffnet wird.

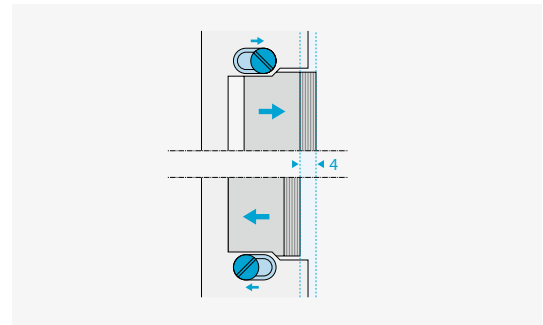
Türöffner wird bestromt und entriegelt
Türöffner bleibt entriegelt
Tür ist 1 x begehbar
Tür ist verriegelt

Begriffserklärung

Fix, FaFix®, Radiusfalle und ProFix®

Fix-Funktion

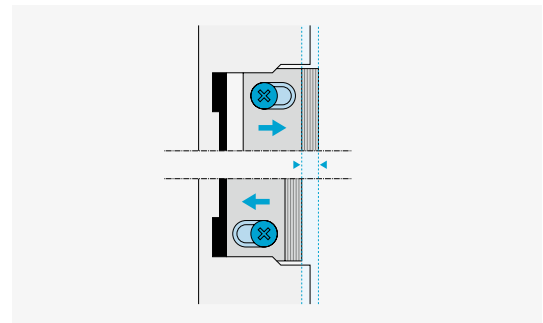
Die Schraublöcher im Schliessblech sind oval geformt. Das Türöffnergehäuse kann nach der Montage bis zu 4 mm waagrecht verstellbar, auf die Schlossfalle ausgerichtet und in Rastrillen fixiert werden.



FaFix®-Funktion

Bei FaFix® ist die Türöffnerfalle geteilt. Der obere Fallenteil kann versetzt und fixiert werden. Es wird also ein Teil der Falle fixiert. Der Türöffner bleibt in seiner Position auf dem Schliessblech.

FaFix®-Türöffner ermöglichen mit der verstell- und fixierbaren Türöffnerfalle eine genaue Einstellung auf die Schlossfallenposition. Der Türdichtungsdruck kann dadurch erhöht oder verringert werden.



Radiusfalle

Bei Türöffnern mit Radiusfalle schwenkt die Falle beim Öffnen der Tür ins Türöffnergehäuse. Eine Aussparung im Profil für die Falle ist daher nicht nötig.



Wie finde ich den
passenden
ProFix®-Türöffner?

Die Auswahl des passenden ProFix®-Türöffners hängt vom X-Mass ab

- ProFix®2 kann grundsätzlich eingesetzt werden, auch bei grösseren X-Massen

Stumpfeinschlagende Türen

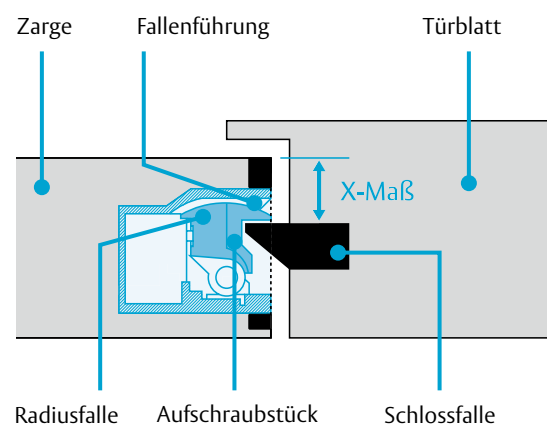
Anwendungen mit HZF- und LAP- Schliessblechen können grundsätzlich durch das System ProFix® ersetzt werden.

Überfällte Türen / Alu- und Kunststoff-Türen

X-Mass ab 4 mm = ProFix®2

X-Mass

Das X-Mass hängt von der Tür-/Zargenkonstruktion ab und bezeichnet den Abstand zwischen Zargenspiegel und Schlossfalle bzw. Türöffnerfalle.



Erläuterungen zu ProFix®

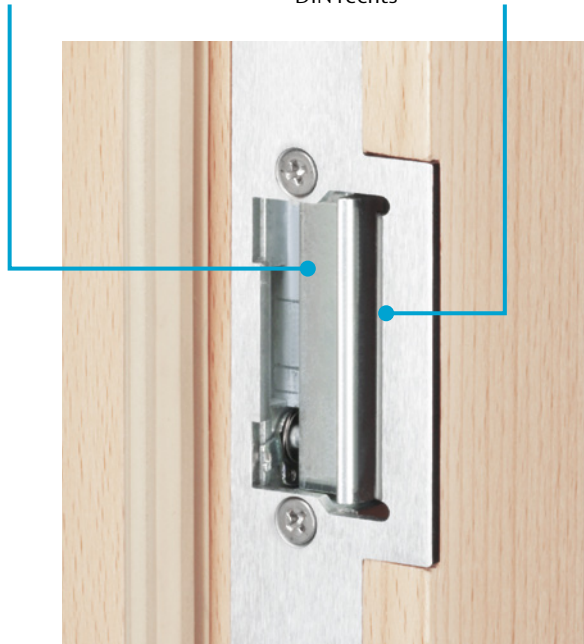
Die Nachteile ohne ProFix®:

Keine FaFix®-Einstellmöglichkeiten =
keine Nachjustierung auf Fallenposition
möglich

Fallenführung am Schliess-
blech = doppelte Lager-
haltung für DIN links und
DIN rechts

Türdichtungsebene un-
terbrochen = Einbussen
bei Wärme- und Schall-
schutz

Zusätzliche Ausfräsung für
die ausschwenkende Falle =
Mehrarbeit



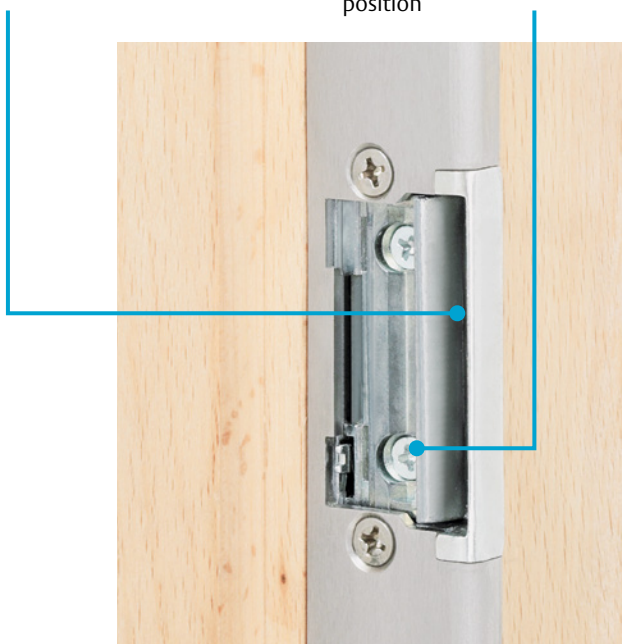
Die Vorteile mit ProFix®:

Fallenführung am Türöffner =
Schliessbleche sind DIN links/rechts verwendbar.
Dadurch 50% weniger Lagerhaltung

Kombination von Fallenführung
und FaFix® = Einstellmöglich-
keiten auf die exakte Fallen-
position

Türdichtung bleibt durch-
gehend erhalten =
bessere Schall- und
Wärmedämmung

Keine Ausfräsung am
Türprofil nötig



Unser Tipp:

Im Holzbau: das schmale Winkelschliessblech

- Beim schmalen Winkelschliessblech wurde das Schenkelmass auf der Spiegelseite verkürzt, so dass der Überschlag der Tür das Schliessblech bei geschlossener Tür überdeckt.

Im Metallbau: das gekröpfte Schliessblech

- Eine besonders stabile geschlossene Ausführung als Alternative zum U-Schliessblech bei Aluminium-Türen. Die Montage geschieht ohne Endkappen, die Profilkante ist geschützt.

Einschaltdauer und Einschaltströme

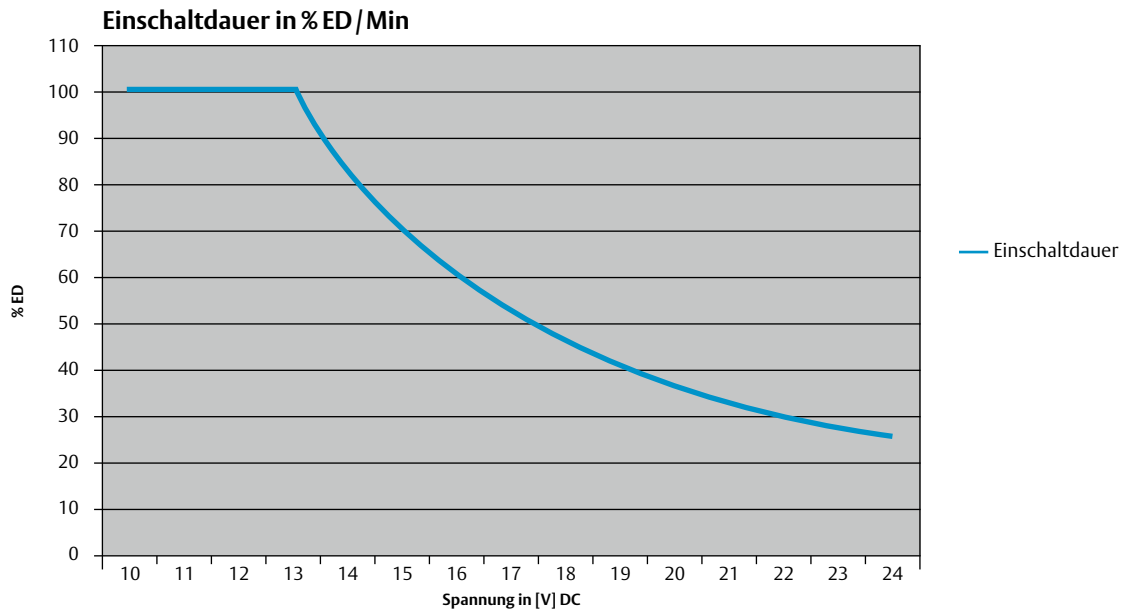


Diagramm zeigt die relative Einschaltdauer der A71-Ausführungen (10-24 V AC/DC)

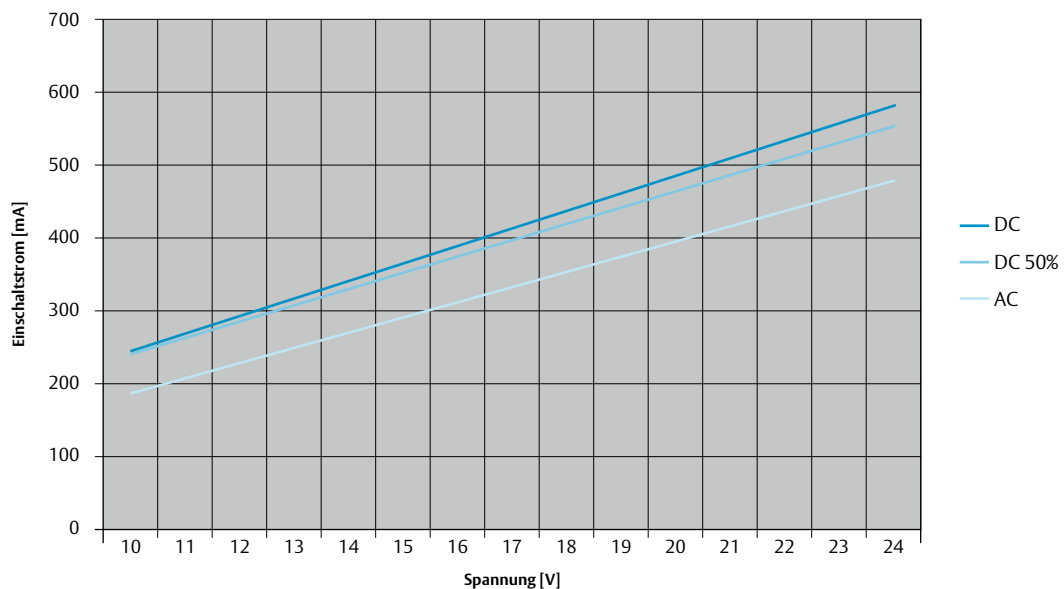
Beispiel

100 % ED (Einschaltdauer) ist bis zu einer Spannung von 13 V gewährleistet. Dies bedeutet, dass der Türöffner ständig bestromt werden kann, ohne überhitzt zu werden.

Wird das Türöffner Modell 118E-----A71 mit 24 V betrieben, so sinkt die Einschaltdauer auf 25 %. Dies entspricht einer Taktung von maximal 15 Sekunden Dauerbestromung mit anschließender

Pause von 45 Sekunden. Danach kann der Türöffner erneut 15 Sekunden lang bestromt werden. Die Einschaltströme können der unteren Grafik entnommen werden. Der Betrieb mit Wechselspannung (AC) hat geringere Einschaltströme als der Betrieb unter Gleichspannung (DC). „DC 50 %“ ist eine Gleichspannung mit 50 % Restwelligkeit.

Einschaltstrom bei AC und DC Speisespannung



Klassifizierungsschlüssel nach EN 14846:2008

Die DIN EN 14846 ist anwendbar auf elektromechanische Schlösser und Schliessbleche. Elektromechanische Schliessbleche sind z. B. elektrische Türöffner.

Kapitel 3 der DIN EN 14846 definiert verschiedene Begriffe. Unter 3.2 findet man:

Elektromechanisches Schliessblech (oder elektrischer Türöffner)

Bauteil, das an der Zarge befestigt wird und das durch elektrisch betätigte Mittel ein Verriegeln und/oder Entriegeln bewirkt oder ermöglicht.

Elektromechanisch betätigte Türöffner müssen laut oben genannter Norm nach einem neunstelligen Klassifikationssystem eingeteilt werden.

Dieser neunstellige Klassifizierungsschlüssel ist eingeteilt in:

1. Gebrauchskategorie
2. Dauerfunktionstüchtigkeit und Belastung der Falle
3. Türmasse und Schliesskraft
4. Eignung für Verwendung an Feuerschutz/Rauchschutztüren
5. Sicherheit
6. Korrosionsbeständigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
7. Schutzwirkung und Anbohrwiderstand
8. Schutzwirkung, hinsichtlich elektrischer Funktionsweise
9. Schutzwirkung, hinsichtlich elektrischer Manipulation

Die Türöffner der kompletten Modellreihe 118 sind gemäss der EN 14846:2008 geprüft worden.

| Elektro-Türöffner Serie | Klassifizierungsschlüssel gemäss EN 14846:2008 | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 118F | 3 | X | 5 | C | – | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 118F RR | 3 | X | 5 | C | – | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 118S | 3 | X | 5 | A | – | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 118S RR | 3 | X | 5 | A | – | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 118 | 3 | X | 5 | 0 | – | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 118 RR | 3 | X | 5 | 0 | – | 0 | 0 | 1 | 1 |

Zertifikate

VdS Klasse C, Anerkennungsnummer Z 11403

Zertifikate, Prüfzeugnisse und EG-Konformitäts-erklärungen finden Sie im Internet in unserem Supportbereich unter www.assaabloy.de



Die effeff 118 und 118F Türöffnermodelle besitzen die EPD Zertifizierungen. Die Umweltdeklaration gewährleistet die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit der Produkte.



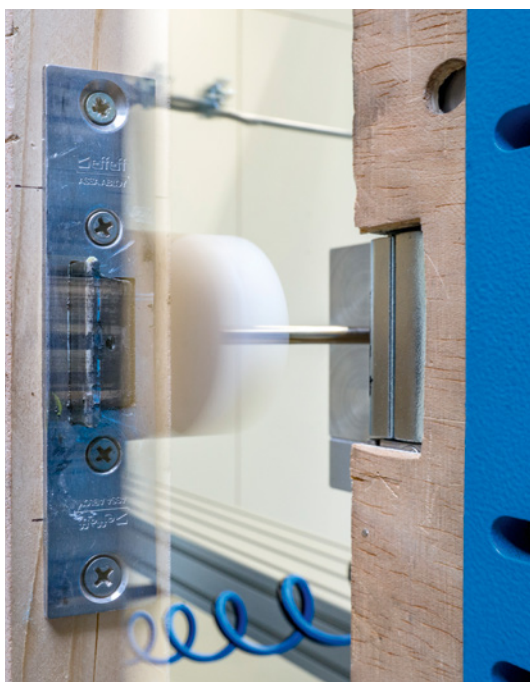
Das ASSA ABLOY Prüflabor vom Entwurf bis zur Qualitätsprüfung – alles aus einer Hand

Am Standort Albstadt werden im werkseigenen Prüflabor Prüfungen zur Konformitätsbewertung durchgeführt. Das Labor wurde dafür vom Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA) auditiert. Neue Produkte nach europäischer Norm wie z. B. Paniktürverschlüsse oder Türöffner und Schlösser für Brandschutzanforderungen können so bei ASSA ABLOY direkt die erforderlichen Prüfungen zur Konformitätsbewertung ablegen. Das Prüflabor wird zudem für Erstprüfungen für Produkte ohne Sicherheitsanforderungen sowie die

wiederkehrenden Prüfungen bestehender Produkte genutzt. Durch die umfassende Prüfkompetenz im eigenen Haus ist die Qualitätssicherung sämtlicher Produkte gewährleistet. Zusätzlich nutzen wir die internen Möglichkeiten, um einige Schliesslösungen strenger zu prüfen als gesetzlich vorgeschrieben. So wurden einige Varianten der OneSystem-Schlösser mit 1 Million Prüfzyklen statt der in der Norm vorgeschriebenen 200'000 Zyklen geprüft und beweisen damit ihre Langlebigkeit.



Durch die umfassende Prüfkompetenz im eigenen Haus ist die Qualitätssicherung der Produkte gewährleistet.



Im Gleichstrombetrieb entriegelt der Arbeitsstromtüröffner nicht.

Was kann man verbessern?

Grundsätzlich gilt: Die Vorlastwerte von Elektro-Türöffnern sind im Gleichstrombetrieb geringer als bei Wechselstrombetrieb. Durch die FaFix®-Einstellung kann man den Druck auf die Türöffnerfalle reduzieren und somit das Entriegeln begünstigen. Reicht diese Massnahme nicht aus, empfehlen wir die effeff Vorlastelektronik 760-12 einzusetzen.

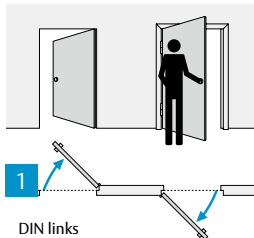
Damit können Vorlasten im Gleichstrombetrieb bis 300N überwunden werden.

Welcher Elektro-Türöffner ist bei Stromausfall verriegelt?

Elektrotüröffner mit Arbeitsstromfunktion sind bei Stromausfall verriegelt. Die Tür kann nur während der Bestromungszeit des Elektro-Türöffners geöffnet werden. Bei Wechselstrombestromung ist dabei das typische Summgeräusch hörbar. Eine Gleichstrombestromung führt zu keinem Summton.

Bei welchem Elektro-Türöffner ist ein Stromimpuls ausreichend, damit dieser bis zum einmaligen Öffnen der Tür entriegelt bleibt?

Elektro-Türöffner mit Arretierungsfunktion. Im bestromten Zustand und bei geschlossener Tür wird der Arretierungsstift in der Mitte der Türöffnerfalle eingedrückt. Der Türöffner bleibt solange entriegelt, bis der Arretierungsstift beim Öffnen der Tür ausschliesst.

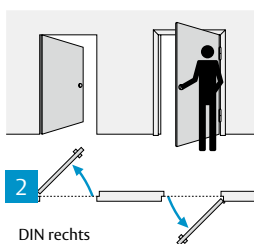


Wie bestimme ich die DIN-Angabe links oder rechts ?

DIN-Tabelle Faustregel: Die Tür wird von der Seite betrachtet, auf der die Türbänder sichtbar sind. Das ist also die Seite, nach der sie geöffnet wird.

- 1) Türbänder links = DIN links
- 2) Türbänder rechts = DIN rechts

Für Winkelschliessbleche ist die DIN Angabe in der Regel erforderlich.



Bei Arzt- oder Rechtsanwaltspraxen soll die Tür nicht offenstehen, jedoch während der Besuchszeit durch die Betätigung des Klingeltasters automatisch geöffnet werden können.

Durch den Einsatz einer automatischen Türöffnersteuerung Modell 750 kann dies realisiert werden. Der Besucher klingelt und löst dadurch, bei eingeschalteter Automatik, eine zeitverzögerte Auslösung des Türöffners aus. Dabei kann sowohl die Wartezeit bis zur Auslösung des Elektro-Türöffners als auch die Bestromungszeit des Türöffners eingestellt werden. Wird die Steuerung ausgeschaltet, ist die normale Türöffnerfunktion wieder hergestellt.

Wie kann eine Tür über Zeitschaltuhr oder Schalter dauerbegehrbar geschaltet werden ?

Durch Verwendung des Umschaltgerätes 7410-10. Die Wechselspannung des Trafos wird nur bei Dauerbetrieb in Gleichstrom umgewandelt. Das Summgeräusch am Elektro-Türöffner ist nur bei Kurzzeit-Betätigung durch Taster oder Sprechanlage hörbar.

Bei Dauerbestromung ist kein Summgeräusch hörbar.

Mit welchen Elektro-Türöffnern ist die Auswertung der Türstellung möglich?

Elektro-Türöffner mit dem Zusatz RR in der Modellbezeichnung besitzen einen integrierten Wechselkontakt, der auf Falleneingriff und somit auf Tür „offen“ bzw. „geschlossen“, detektiert. Der Kontakt ist potentialfrei und bis zu einer Schaltspannung von 25 V und einem Schaltstrom von 1 A belastbar.

Welche Türöffner sind in Verbindung mit einer Zutrittskontrolle einsetzbar?

Bei elektronischen Geräten wie z.B. bei Türcodeanlagen ist es notwendig, elektrische Störimpulse von der Elektronik fernzuhalten. Wir empfehlen deshalb, die spezielle Verwendung von Türöffnern mit integrierter Diode. Diese Türöffner sind in der Regel mit „05“ gekennzeichnet. Türöffner mit bipolarer Schutzdiode können mit Gleich- und Wechselstrom betrieben werden. Türöffner mit Freilaufdiode dürfen nur mit Gleichstrom betrieben werden.

Um in Verbindung mit einer Zutrittskontrollanlage eine entsprechende Sicherheit und Funktionalität erreichen zu können, ist es bei den meisten Anlagen sinnvoll, Türöffner mit Rückmeldekontakten (RR) einzusetzen.

Welcher Bestellzusatz muss angegeben werden, dass der Elektro-Türöffner einen Hebel für die mechanische Entriegelung hat?

Der Bestellzusatz „E“ bezeichnet die mechanische Dauerentriegelungsfunktion. Diese Zusatzausrüstung ist nur bei Arbeitsstromtüröffnern, mit Ausnahme von Sicherheitstüröffnern, möglich. Die Ausstattung der Tür mit einem zusätzlichen Türschliesser verhindert, dass die Tür, durch Winddruck oder Luftdruckunterschiede aufgestossen, offen stehen bleibt.

Eine Eingangstür soll bei Stromausfall freigegeben werden.

Welcher Elektro-Türöffner kann verwendet werden?

Elektro-Türöffner mit Ruhestromfunktion sind bei Stromausfall entriegelt. Zum Verriegeln der Tür muss der Elektro-Türöffner bestromt werden. Wird der Strom abgeschaltet oder durch Stromausfall unterbrochen, ist der Elektro-Türöffner entriegelt. Aus technischen Gründen ist nur ein Gleichstrombetrieb möglich.

Wodurch kommt das Summgeräusch eines Elektro-Türöffners zustande und wie kann dieses Geräusch abgestellt werden?

Die meisten Arbeitsstrom-Türöffner verursacht bei der Bestromung mit Wechselspannung das türöffnertypische Summgeräusch. Dieses Summen ist im allgemeinen, aufgrund seiner Signalwirkung, erwünscht. Dabei ist die Lautstärke meist an der unteren Grenze des zulässigen Nennspannungsbereichs am grössten. Abhängig von den jeweiligen baulichen Verhältnissen kann dieses Summgeräusch eine Geräuschbelästigung darstellen. Eine Minderung der Geräuschbelästigung an ihrem Entstehungsort ist nur begrenzt möglich. Bei Türkonstruktionen aus Rohrprofilen können z.B. die betreffenden Profilkammern ausgeschäumt werden. Abhilfe schafft die Ansteuerung des Türöffners mit Gleichspannung, wobei die Signalwirkung nicht mehr vorhanden ist und eventuell auftretende Fallenvorlast die Öffnungsfunktion beeinträchtigen kann.

Die ASSA ABLOY Gruppe ist der Weltmarktführer in Zugangslösungen. Jeden Tag helfen wir Menschen sich sicherer und geborgener zu fühlen und eine offenere Welt zu erleben.

ASSA ABLOY
Opening Solutions

ASSA ABLOY (Schweiz) AG
Sicherheitssysteme
Untere Schwandenstrasse 22
8805 Richterswil
Tel. +41 44 787 34 34
www.assaabloyopeningsolutions.ch

ASSA ABLOY (Schweiz) AG
Schlosstechnik
Laufenstrasse 172
4245 Kleinlützel
Tel. +41 61 775 11 11
www.assaabloyopeningsolutions.ch

ASSA ABLOY (Suisse) SA
Succursale Suisse romande
Z.I. Le Trési 9B
1028 Préverenges
Tel. +41 21 811 29 29
www.assaabloyopeningsolutions.ch

Planet GDZ AG
Absenkrichtungen & Fingerschutz
Neustadtstrasse 2
8317 Tagelswangen
Tel. +41 43 266 22 22
www.planet.ag

© ASSA ABLOY | Technische Änderungen vorbehalten.
PR.01.143/DC 3.0_04/20

