



Elektro-Türöffner für
Sicherheitsanwendungen
Technische Informationen


ASSA ABLOY

Experience a safer
and more open world



Wir über uns.
Was immer Sie sichern, schützen, bewahren wollen – wir
haben die passende Technik dazu.

 **effeff**
ASSA ABLOY



Technische Universität, Berlin



Bosch Rexroth AG, Lohr a.M.



King Kamehameha Suite, Frankfurt



Bodensee-Therme, Überlingen

Neue Wege beschreiten, moderne Techniken nutzen und innovative Ideen sicher umsetzen. Seit seiner Gründung im Jahr 1936 hat sich das Unternehmen effeff aus Albstadt durch eine konsequente Strategie zum Marktführer im Bereich Türsteuerungssysteme entwickelt.

Nach dem Start der Türöffnerproduktion im Jahr 1947 wurde stufenweise ein umfassendes Produktprogramm erarbeitet, das heute bis aufs Detail aufeinander abgestimmte Systemlösungen rund um die Tür anbietet.

Seit dem 1. Februar 2000 ist effeff Teil der ASSA ABLOY-Gruppe mit Sitz in Stockholm und fusionierte Anfang 2005 mit der ebenfalls zur Gruppe gehörenden IKON GmbH Präzisionstechnik, Berlin, zur ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH.

Die am Markt bekannten und bewährten Marken IKON und effeff bleiben unter dem Dach der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH bestehen, ebenso die Produktions- und Vertriebsstandorte Berlin und Albstadt sowie das Vertriebsbüro Ratingen. Wir produzieren nach den neuesten Normen für das Qualitäts- und Umweltmanagement – zertifiziert durch die Moody International Certification GmbH.

ASSA ABLOY ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von mechanischen und elektromechanischen Schlössern und damit verbundenen Produkten. Unsere Kunden profitieren vom umfangreichen Know-how der weltweit größten Unternehmensgruppe, die rund um den Globus von A bis Z alles für mehr Komfort und mehr Sicherheit anbietet.

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Die Experten von der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik beraten Sie gerne, welches Produkt für welche Einbausituation am besten geeignet ist.

Hotline Technische Beratung

+49 7431 123-381

Technische Beratung

In puncto technischer Beratung werden Sie bei uns von Profis unterstützt, die Ihnen bei jeder Frage zur Technik weiterhelfen. Natürlich können Sie sich auch mit Spezialisten für Detailfragen in Sachen technischer Objektberatung oder Key Accounts verbinden lassen.

Hotline Verkauf / Auftragsabwicklung

+49 7431 123-143

Beratung Verkauf / Auftragsabwicklung

Mit unserer kaufmännischen Kundenberatung können Sie alle Fragen rund um Ihre Bestellung, zum Beispiel nach dem Stand der Auftragsabwicklung, nach dem Liefertermin, Bestelländerungen, aber auch Retouren oder Garantiefragen klären. Nutzen Sie diese einfache und schnelle Möglichkeit, um sich zu informieren oder sich von unseren Fachleuten helfen zu lassen. Wir tun das gerne.

Schulungen

Über unser umfassendes Schulungsprogramm mit kostenlosem Training und Seminaren informiert Sie unsere Internetseite www.assaabloy.de/service/seminarprogramm

Messen

effeff finden Sie auf vielen nationalen und internationalen Messen. Die genauen Termine entnehmen Sie bitte unserer Internetseite www.assaabloy.de

Unser Produktkatalog im Internet unter www.assaabloyopeningsolutions.de

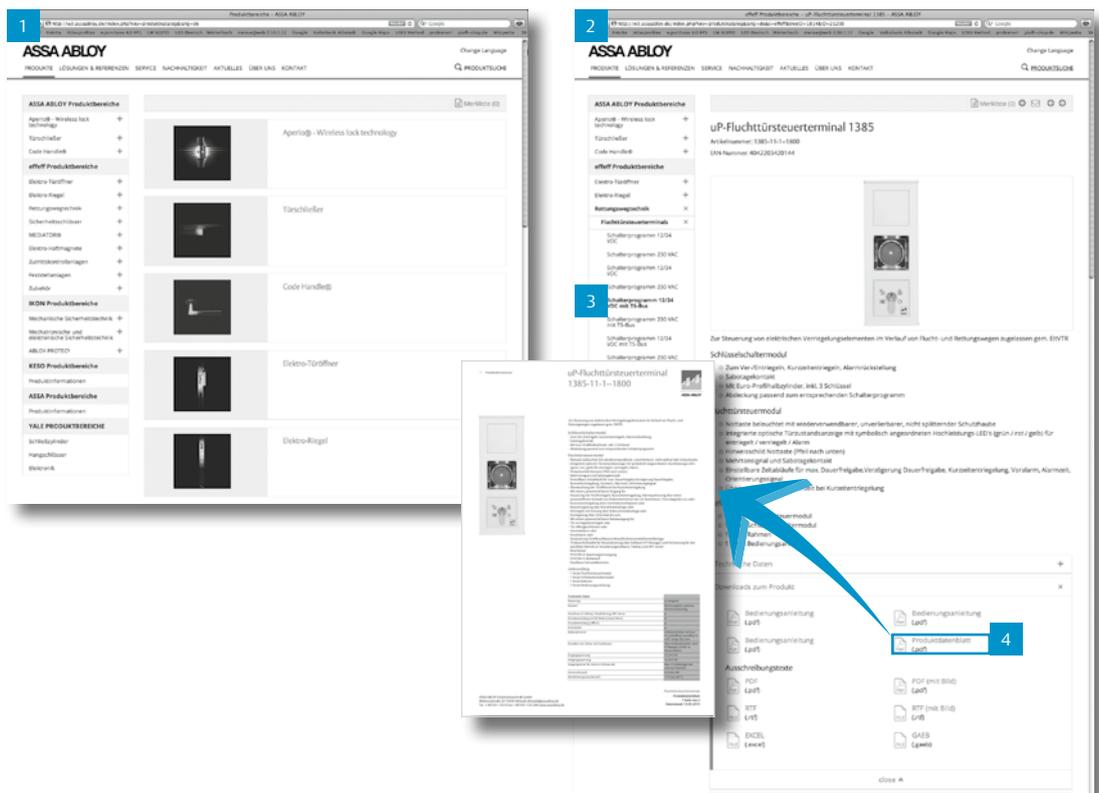
Schnell und aktuell!
Umfassende Produkt-
informationen zu jeder
Zeit.

1 Übersichtliche Gliederung nach unseren Produktbereichen...

2 und durch die einfache Kapitelstruktur werden Sie durch die Datenbank navigiert...

3 um dann den gewünschten Artikel zu finden.

4 Und über einfaches Anklicken können Sie sich ein ausführliches Datenblatt generieren.



Inhaltsverzeichnis

Wo finde ich was?

Wir über uns	2 - 3
Inhaltsverzeichnis	5
Sicherheits-Türöffner / Einleitung	6
Bautechnische Bestimmungen	7 - 9
Elektro-Türöffner für Rauchschutztüren	
Modellreihe 118S	11 - 18
Übersicht Modelle	19
Elektro-Türöffner für Feuerschutztüren	
Modellreihe 118F	21 - 24
Modellreihe 143 / 143F...	25 - 31
Modellreihe 142U / 142 UF...	32 - 39
Modellreihe 131/ 131FF...	40 - 48
Übersicht Modelle	49
Elektro-Türöffner für Sicherheitsanwendungen	
Modellreihe 342U / 342UR	51 - 52
Modellreihe 331U / ...UF/ ...UR/...URF	53 - 56
Übersicht Modelle	57
Elektro-Türöffner für Fluchttüren	
Modellreihe 331U80/U81, 331U80F/U81F	59 - 60
Modellreihe 332.80 / ...208 / ...238	61 - 63
Zubehör Koppelrelais	64
Übersicht Modelle	65
Elektro-Türöffner für explosionsgefährdete Bereiche	
Modellreihe EX142 / EX342	67 - 70
Übersicht Modelle	71
Schließbleche	
Allgemeine Informationen	73
Schließbleche	74 - 82
Schließbleche ProFix®1	83 - 85
Schließbleche ProFix®2	86 - 95
Schließbleche für Sicherheitsanwendungen	96 - 102
Zubehör	
Austauschstücke für Feuerschutztüren	104
Allgemeines Zubehör	105
Aufschraubstücke für Modell 118S	106
Automatische Türöffnersteuerung	107
Netzteile, Riegelschaltkontakt	108 - 109
Technische Erläuterungen	
Funktionsarten	111
Ermittlung der DIN-Richtung	112
Die Fix®- und FaFix®-Funktion	113
Erklärung des X-Maßes	114
Das ProFix®-Prinzip: Wann ProFix® 1, wann ProFix® 2	115
Klassifizierungsschlüssel nach DIN EN 14846:2008-11	116
Zertifikate	117
Wartungs- und Pflegehinweise	118
FAQs	119 - 120
Bestellformular	121

Sicherheits-Türöffner für Rauch- und Feuerschutztüren von effeff – unser Wissen für mehr Sicherheit



Was ist das besondere an unseren Sicherheits-Türöffner?

Überall dort, wo Anforderungen an Rauch- und Feuerschutz gegeben sind, kommen die Sicherheitstüröffner für Rauch- und Feuerschutztüren zum Einsatz.

Typische Anwendungsgebiete sind:

- Feuerschutztüren im Objektbereich, z.B. 1-flügelig oder 2-flügelig in Krankenhäusern, Flughäfen, Behörden etc.
- Multifunktionsstüren z.B. in industriellen Bauten
- Rauchschutztüren z.B. in Hotels, Behörden etc.

Alle effeff-Türöffner für Feuerschutzabschlüsse entsprechen den Satzungen der europäischen Bauprodukt Richtlinien. Dies wird durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis des Materialprüfungsamtes Nordrhein-Westfalen (MPA NRW Prüfzeugnis-Nr. P-12 000 3624) beglaubigt.

Gekennzeichnet sind diese Türöffner mit dem „Ü“-Zeichen und dem Code „DO22.0“ nach der Übereinstimmungszeichen-Verordnung der Länder.

Die Fertigung der Elektro-Türöffner wird durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (Reg.-Nr.129899-DO22.0) fremdüberwacht.

Bevor eine Feuerschutztür mit einem Elektro-Türöffner ausgestattet wird, empfehlen wir Ihnen, die rechtliche Zulässigkeit durch eine Bestätigung des Herstellers sowie mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zu dokumentieren.

Nachdruck aus den Mit-
teilungen des Deutschen
Institut für Bautechnik in
Berlin

Ausgabe 1/1996 vom
01. Februar 1996
Deutsches Institut für
Bautechnik – Anstalt
des öffentlichen Rechts
– Änderungen bei
Feuerschutzabschlüssen
(Fassung Juni 1995)

1. Allgemeines

Nicht genormte Feuerschutzabschlüsse gelten als nicht geregelte Bauprodukte, die des Nachweises ihrer Verwendbarkeit bedürfen (§20 Abs.3 MBO 12.93). Der Nachweis wird vornehmlich durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung geführt (§21 Abs.1 MBO).

In den Zulassungen wird geregelt, daß sich der Brauchbarkeitsnachweis auch auf die nachstehend aufgeführten Änderungen von Feuerschutzabschlüssen erstreckt. Die Änderungen sind an Drehflügeltüren zulässig; es bestehen keine Bedenken, sie bei sinngemäßer Anwendung auch an Schiebe-, Hub- und Rolltoren vorzunehmen. In den Zulassungen wird auf diese Veröffentlichung in den „Mitteilungen“ des Deutschen Instituts für Bautechnik Bezug genommen. Für diese Änderungen bedarf es also keines weiteren Brauchbarkeitsnachweises.

2. Zulässige Änderungen

2.1 Zulässige Änderungen und Ergänzungen, die auch an bereits hergestellten Feuerschutzabschlüssen durchgeführt werden können:

2.1.1 Anbringung von Kontakten, z.B. Reedkontakte und Schließblechkontakte (Riegelkontakte) zur Verschlussüberwachung, sofern sie aufgesetzt oder in vorhandene Aussparungen eingesetzt werden können. (siehe auch Abschn. 2.2.2)

2.1.2 Austausch des Schlosses durch geeignetes, selbstverriegelndes oder motorisch angetriebenes Schloss mit Falle, sofern dieses Schloss in die vorhandene Schlosstasche eingebaut werden kann und Veränderungen am „Schließblech“ nicht erforderlich werden.

2.1.3 Führung von Kabeln auf dem Türblatt

2.1.4 Einbau optischer Spione

2.1.5 Anschrauben, Annieten oder Aufkleben von Hinweisschildern auf dem Türblatt.

2.1.6 Anschrauben oder Aufkleben von Streifen (etwa bis 250 mm Breite bzw. Höhe) aus Blech, z.B. Tritt- oder Kantenschutz

2.1.7 Anbringung von Rammstutzstangen unter Verwendung ggf. erforderlicher Verstärkungsbleche

2.1.8 Anbringung von geeigneten Panikstangengriffen, wenn nach Auskunft des Türherstellers geeignete Befestigungspunkte vorhanden sind.

2.1.9 Ergänzung von Z- und Stahlleckzargen zu Stahlumfassungszargen sowie Anbringung von Wandanschlussleisten bei Holzzargen

2.1.10 Aufkleben von Leisten aus Holz, Kunststoff, Aluminium, Stahl in jeder Form und Lage auf Glasscheiben

2.1.11 Auf Holztüren Aufkleben und Nageln von Holzleisten bis ca. 60 mm x 30 mm, jedoch max. 12 dm 3 je Seite, und Anbringung von Zierleisten auf Holzzargen.

2.2 Zulässige Änderungen und Ergänzungen, die ausschließlich bei der Herstellung der Feuerschutzabschlüsse durchgeführt werden dürfen. Die nachfolgend genannten Änderungen und Ergänzungen bedürfen der zeichnerischen Festlegung. Die Zeichnungen müssen von der/den Prüfstelle(n), die die Eignungsprüfungen im Zulassungsverfahren durchgeführt hat/haben, genehmigt werden.

2.2.1 Anbringung eines Flächenschutzes zur Auslösung eines Signals

– außen aufgeklebt und bis zu 1 mm Dicke,

– außen auf Holztüren aufgebrauchte, mit Drähten versehene Sperrholzplatten,

– außen auf Stahltüren aufgebrauchte, mit Drähten versehene Fiber-/Kalzium-Silikat-Platten, ggf. mit ganzflächiger metallischer Abdeckung, – Folien bis 1 mm Dicke im Innern von Stahltüren.

2.2.2 Zusätzlicher Einbau von Kontakten im Türblatt bzw. in der Zarge oder das Vorrichten von Aussparungen für derartige Kontakte.

2.2.3 Zusätzlich im oder auf dem Türblatt angeordnetes Riegelschloss (Motor-, Blockschloss). Bei Anordnung im Türblatt ist hierfür eine Schlosstasche einzubauen, die hinsichtlich der Dicke der Isolierstoffe der Ausführung entsprechen muss, die für den Schlossbereich der zugelassenen Tür vorgeschrieben ist.

2.2.4 Einbau geeigneter elektrischer Türöffner nach dem Arbeitsstromprinzip, sofern sie aus Werkstoffen bestehen, deren Schmelzpunkt nicht unter 1000°C liegt. Diese elektrischen Türöffner dürfen nicht an Drehflügeltüren verwendet werden, die mit einem Federband als Schließmittel ausgerüstet sind. Sie dürfen nicht mit Dauerentriegelung betrieben werden.

2.2.5 Einbau zusätzlicher Sicherungsstifte/-zapfen an der Bandseite und zusätzlicher Bänder.

2.2.6 Verwendung von Edelstahlblechen anstelle von (normalen) Stahlblechen gleicher Blechdicke.

2.2.7 Anordnung von Schloss und Drücker in anderer Höhenlage (Abweichung bis etwa 200 mm), z.B. für Kindergärten.

2.2.8 Führung von Kabeln im Türblatt

– bei Stahltüren in einem metallischen Schutzrohr (z.B. PG 7),

– bei Holztüren in einer Bohrung bis zu 8 mm Durchmesser oder in einer Ausnehmung bis zu 8 mm x 8 mm.

2.2.9 Änderung folgender Zargenmaße:

– größere Spiegelbreiten,

– Abkantungen am Zargenspiegel, z.B. Schattennut.

2.2.10 Einbau von Vorrichtungen zur Befestigung geeigneter Panikstangengriffe (siehe Abschnitt 2.1.8).

2.2.11 Zusätzlich zu dem vorhandenen Schlosssystem die Anbringung von Halteplatten für Haftmagnete von elektromagnetischen Verriegelungseinrichtungen. Hierzu sind bei der Herstellung im Türblatt geeignete Befestigungspunkte vorzusehen.¹⁾

2.2.12 Wenn Türen ohne Bodeneinstand der Zargen eingebaut werden, ist an beiden Längsseiten jeweils ein zusätzlicher Anker 60 mm ± 20 mm über OFF anzu-bringen.

3. Ausführung

Bei der Ausführung von zulässigen Änderungen und Ergänzungen ist folgendes zu beachten:

3.1 Änderungen und Ergänzungen dürfen die Funktionsfähigkeit des Feuerschutzabschlusses nicht beeinträchtigen (z.B. selbstschließende Eigenschaft).

3.2 Abschlüsse mit den genannten Änderungen und Ergänzungen bedürfen neben der in der Zulassung beschriebenen keiner zusätzlichen Kennzeichnung.

3.3 Bei Schließern (2.1.2), Panikstangengriffen (2.1.8 und 2.2.10) und elektrischen Türöffnern (2.2.4) dürfen nur geeignete Ausführungen verwendet werden. Der Nachweis ist durch eine mechanische Festigkeits- und Dauerfunktionstüchtigkeit (Abschnitt 2.3.5 der Richtlinien für die Zulassung von Feuerschutzabschlüssen – Fassung Februar 1983 –, „Mitteilungen“ IfBt Heft 3/1983) zu erbringen.

3.4 Bei Renovierung (Sanierung) vorhandener Feuerschutztüren dürfen die Zargen dieser Türen – sofern sie ausreichend fest verankert sind – eingebaut bleiben. Die Zargen der neu einzubauenden Feuerschutztüren dürfen an den vorhandenen Zargen – ggf. über entsprechende Verbindungsteile – befestigt werden. Die neuen Zargen müssen die alten, verbleibenden Zargen vollständig umfassen. Hohlräume zwischen den Zargen bzw. zwischen Zarge und Wand sind mit Mörtel auszufüllen.

4. Diese Fassung enthält Ergänzungen gegenüber der in den „Mitteilungen“, 20. Jahrgang Nr. 4, vom 1. 8. 1989 abgedruckten Fassung. Soweit in Zulassungsbescheiden der Hinweis auf die Veröffentlichung vom 1. 8. 1989 enthalten ist, tritt an dessen Stelle diese Fassung.

5. Diese Zusammenstellung der Änderungen an Feuerschutzabschlüssen darf nur ungekürzt vervielfältigt werden.

¹⁾ Hinsichtlich der Zulässigkeit von elektrischen Verriegelungen an Türen in Rettungswegen siehe „Mitteilungen“, 20. Jahrgang Nr.2, vom 31. 3. 1989



Zulässige Änderungen und Ergänzungen an Feuerschutzabschlüssen und Feuerschutzabschlüssen mit Rauchschutzeigenschaften im modifizierten Zulassungsverfahren (Stand: 01.12.2009)

Die "Zulässigen Änderungen an Feuerschutzabschlüssen" - Stand Juni 1995 - sollen nach wie vor für bestehende Zulassungen gelten.

Unter maßgeblicher Mitwirkung des Sachverständigenausschusses "Feuerschutzabschlüsse" wurden die "Zulässigen Änderungen" aufgrund der Weiterentwicklung in diesem Bereich überarbeitet. Diese überarbeitete Fassung der "Zulässigen Änderungen" soll für die ab dem 01.01.2010 zu erteilenden Zulassungen Anwendung finden. Die "Zulässigen Änderungen" werden künftig noch deutlicher auf den jeweiligen Feuerschutzabschluss abgestimmt und deshalb als Anlage ein Bestandteil der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Diese Veröffentlichung ersetzt für die ab dem 01.01.2010 erteilten Zulassungen die in den „Mitteilungen des DIBt“ (27. Jg. Nr. 1, vom 01.02.1996, S. 5) abgedruckte Fassung.

1. Zulassungskonforme Änderungen und Ergänzungen bei der Herstellung

Die nachfolgend genannten Änderungen und Ergänzungen dürfen - sofern sie in der entsprechenden Unterlage zur jeweiligen Zulassung enthalten sind - ausschließlich bei der Herstellung von Feuerschutzabschlüssen als Drehflügelabschluss und nur mit der Zustimmung des Antragstellers/ Zulassungsinhabers durchgeführt werden.

Den Prüfstellen wird vom Deutschen Institut für Bautechnik ein Katalog an möglichen Änderungen zur Verfügung gestellt, so dass bei der Erarbeitung des Dokumentes A und des zusammenfassenden Gutachtens darauf zurückgegriffen werden kann. Darüber hinaus sind - ohne weitere Nachweise - zulassungskonform keine Änderungen möglich.

Der Katalog umfasst folgende Punkte:

1. Anbringung von Auflagen zur Flächenüberwachung
 - außen aufgeklebt und bis zu 1 mm Dicke,
 - außen auf Holztüren aufgebrachte, mit Drähten versehene Holzwerkstoffplatten,
 - außen auf Stahltüren aufgebrachte, mit Drähten versehene Faser-/Kalzium-Silikat-Platten, ggf. mit ganzflächiger metallischer Abdeckung.

(Der vorgenannte Punkt ist nicht auf Feuerschutzabschlüsse mit Rauchschutzeigenschaften anwendbar.)
2. Zusätzlicher Einbau von Kontakten im Türblatt bzw. in der Zarge oder das Vorrichtungen von Aussparungen für derartige Kontakte. Dabei darf/dürfen die Dichtungsebene(n) nicht beschädigt werden
3. Einbau zusätzlicher Sicherungsstifte/-zapfen an der Bandkante und zusätzlicher Bänder¹.
4. Führung von Kabeln innerhalb des Türblattes und/oder der Zarge
 - bei Stahltüren im metallischen Schutzrohr (bis zu 12 mm Außendurchmesser),
 - bei metallischen Rahmentüren im Rahmenrohr oder im Bereich der Glashalteleisten,
 - bei Holztüren in einer Bohrung bis zu 9 mm Durchmesser oder in einer Ausnehmung bis 8 mm x 8 mm.

Die Türblätter dürfen nicht in der Türblattdicke durchbohrt werden.
(Bei Feuerschutzabschlüssen mit Rauchschutzeigenschaften sind Kabelführungen dauerelastisch abzudichten.)
5. Einbau von Vorrichtungen zur Befestigung von Schutzstangengriffen.
6. Zur Befestigung von Ankerplatten für Haftmagnete von Feststellanlagen - mit (allgemeinem) bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis - sind im Türblatt geeignete Befestigungspunkte vorzusehen/anzubringen.
7. Wenn Türen ohne Bodeneinstand der Zargen - ausgenommen Umfassungszargen - eingebaut werden, ist an beiden Längsseiten jeweils ein zusätzlicher Anker 60 mm ± 20 mm über OFF anzubringen.

Grundsätzlich gilt bei Rauchschutzeigenschaft, dass die Spalte und Anschlussfugen des Feuerschutzabschlusses dauerelastisch zu versiegeln sind. Alle Fugen des Feuerschutzabschlusses, der Zarge und der Einbauteile sind mit mindestens normalentflammbaren Baustoffen zu verschließen.

2. Zulassungskonforme Änderungen und Ergänzungen am Verwendungsort

Die nachfolgend genannten Änderungen und Ergänzungen dürfen - nach Abstimmung mit dem Antragsteller der Zulassung bzw. dem Hersteller - an hergestellten und bereits eingebauten Feuerschutzabschlüssen durchgeführt werden, wenn sie in der Anlage zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung aufgelistet sind.

Der Zulassungsinhaber/Hersteller kann aus dem vom DIBt zur Verfügung gestellten Katalog an möglichen Änderungen die für den jeweiligen Feuerschutzabschluss zutreffenden festlegen. Darüber hinaus sind - ohne weitere Nachweise - zulassungskonform keine Änderungen möglich.

1. Anbringung von Kontakten, z. B. Magnetkontakte und Schließblechkontakte (Riegelkontakte) zur Verschlussüberwachung, sofern sie aufgesetzt oder in vorhandene Aussparungen eingesetzt werden können.
2. Führung von Kabeln auf dem Türblatt (dies schließt eine Bohrung - $\varnothing \leq 10$ mm - von einer Türblattkante oder -oberfläche in die Schlosstasche ein).
3. Austausch des Schlosses durch geeignetes, selbst verriegelndes Schloss mit Falle¹, sofern dieses Schloss in die vorhandene Schlosstasche eingebaut werden kann und Veränderungen am Schließblech und am Türblatt nicht erforderlich werden. Anzahl und Lage der Verriegelungspunkte müssen eingehalten werden.
4. Einbau optischer Spione in feuerhemmenden Abschlüssen, wobei die Kernbohrung im Türblatt den Durchmesser von 15 mm nicht überschreiten darf.
5. Anschrauben, Annieten oder Aufkleben von Hinweisschildern auf dem Türblatt.
6. Anschrauben, Annieten oder Aufkleben von Streifen (etwa bis 250 mm Breite bzw. Höhe), angebracht bis maximal in Drückerhöhe, aus max. 1,5 mm Blech, z. B. Tritt- oder Kantenschutz.
7. Anbringung von Schutzstangen, sofern geeignete Befestigungspunkte vorhanden sind.
8. Ergänzung von Z- und Stahleckzargen zu Stahlumfassungszargen sowie Anbringung von Wandanschlussleisten bei Holzzargen.
9. Aufkleben von Leisten aus Holz, Kunststoff, Aluminium, Stahl in jeder Form und Lage auf Glasscheiben.
10. Aufkleben und Nageln von Holzleisten bis ca. 60 mm x 30 mm bei Feuerschutzabschlüssen aus Holz, jedoch max. 12 dm³ je Seite, sowie Anbringung von Zierleisten auf Holzzargen.
11. Anbringung von Halteplatten für Haftmagnete von Feststellanlagen¹ an den im Türblatt vorhandenen Befestigungspunkten.
12. Bei Renovierung (Sanierung) vorhandener Feuerschutztüren dürfen die Stahlzargen dieser Türen - sofern sie ausreichend fest verankert sind - eingebaut bleiben. Die Zargen der neu einzubauenden Feuerschutztüren dürfen an den vorhandenen Zargen - ggf. über entsprechende Verbindungsteile - befestigt werden. Die neuen Zargen müssen die alten, verbleibenden Zargen vollständig umfassen. Hohlräume zwischen den Zargen bzw. zwischen Zarge und Wand sind mit Mörtel oder geeigneten nichtbrennbaren mineralischen Materialien, z. B. Gipskarton- und Kalziumsilikatplatten, auszufüllen.

Grundsätzlich gilt bei Rauchschutzeigenschaft, dass die Spalte und Anschlussfugen des Feuerschutzabschlusses dauerelastisch zu versiegeln sind. Alle Fugen des Feuerschutzabschlusses, der Zarge und der Einbauteile sind mit mindestens normalentflammbaren Baustoffen zu verschließen.

¹ mit (allgemeinem) bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis



Elektro-Türöffner für Rauchschutztüren



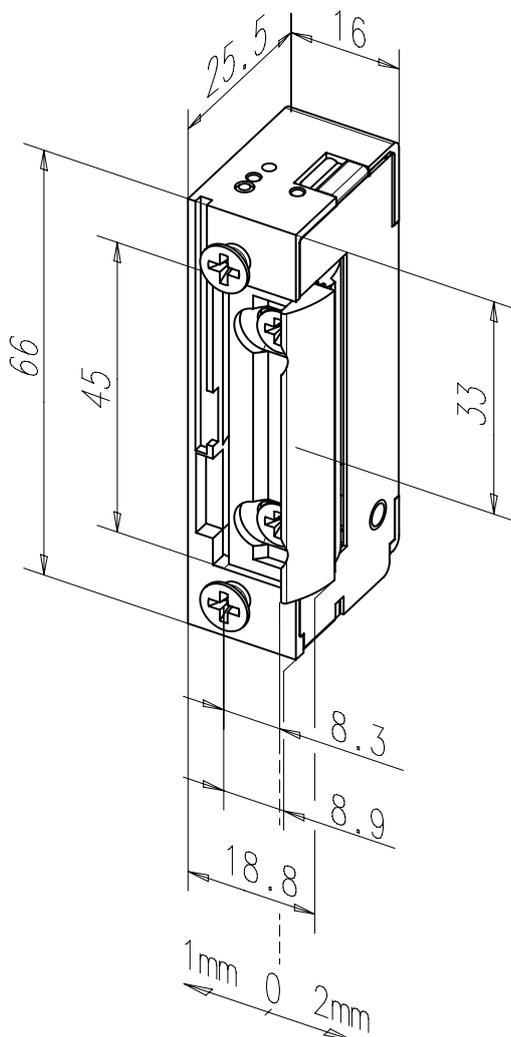
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Rauchschutz-Türöffner 118S mit FaFix® (FF)

Modell mit Basisausstattung.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu Einsteckschlössern nach DIN 18250
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

Universal 1

Spannung

10-24 V AC/DC A7
22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.

118S----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	66 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Arbeitsstrom 118S05

Technische Daten



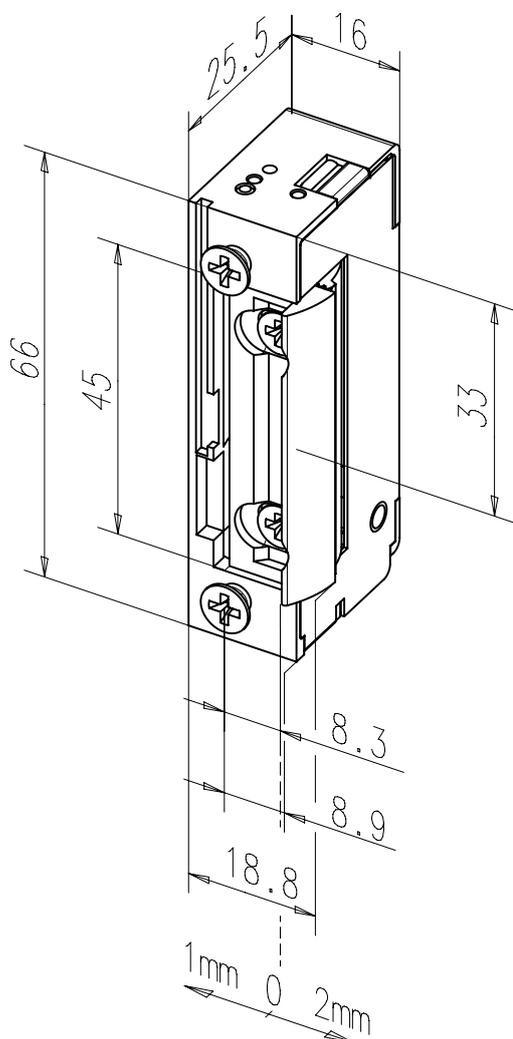
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Rauchschutz-Türöffner 118S05 mit FaFix® (FF)

Modell mit bipolarer Schutzdiode.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu Einsteckschlössern nach DIN 18250
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

- Universal 1

Spannung

- 10-24 V AC/DC A7
- 22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.

118S05----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	66 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008



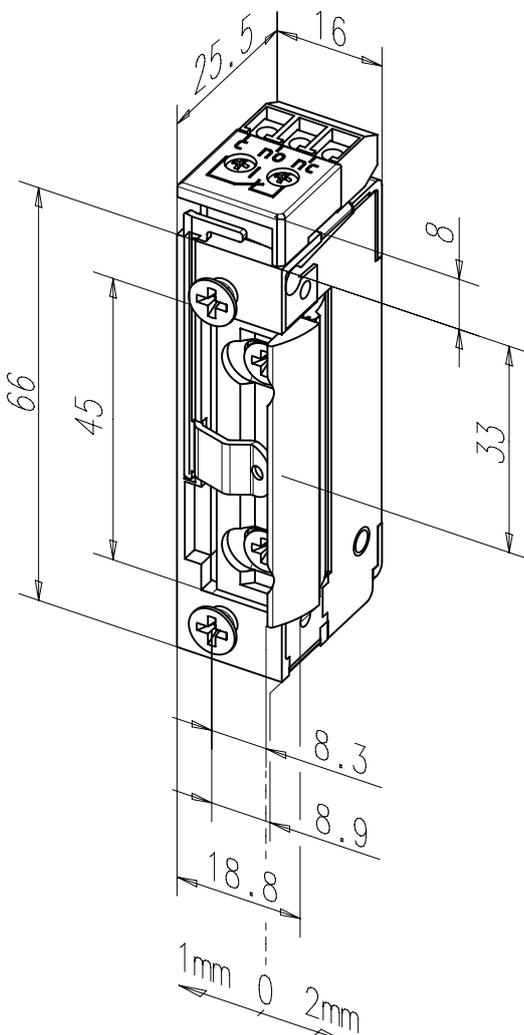
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Rauchschutz-Türöffner 118SRR mit FaFix® (FF)

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird von der Schlossfalle betätigt.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu Einsteckschlössern nach DIN 18250
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Bipolare Schutzdiode	
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen	
Universal	1

Spannung	
10-24 V AC/DC	A7
22-42 V AC/DC	B7

Best. Nr.	
118SRR-----	** 1

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	74 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V / 1 A
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Arbeitsstrom 118S05R

Technische Daten



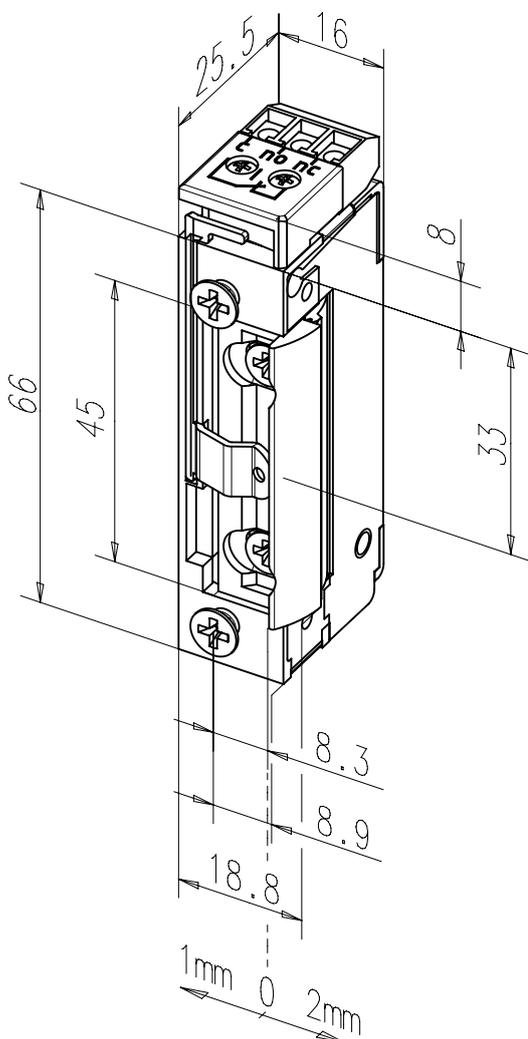
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Rauchschutz-Türöffner 118S05R mit FaFix® (FF)

Modell mit bipolarer Schutzdiode. Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird von der Schlossfalle betätigt.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu Einsteckschlössern nach DIN 18250
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

- Universal 1

Spannung

- 10-24 V AC/DC A7
- 22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.

118S05R----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	74 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V / 1 A
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

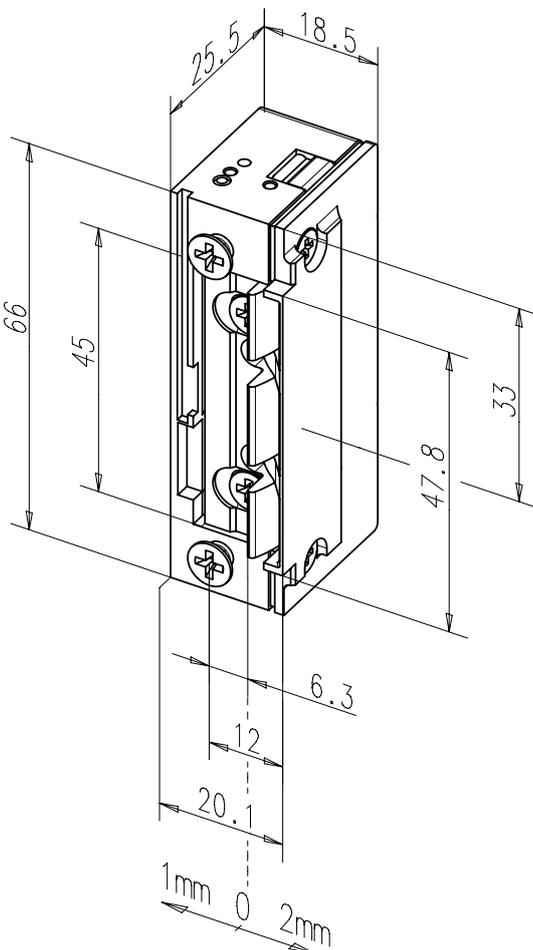


Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung
effeff-Rauchschutz-Türöffner 118S.13 ProFix 2 mit FaFix® (FF)
Modell mit Basisausstattung.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu Einsteckschlössern nach DIN 18250
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Optimale Auslaufschrägen für sanftes Zusammenspiel mit der Schlossfalle
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

Universal 1

Spannung

10-24 V AC/DC A7
22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.

118S.13----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	66 mm
Breite	20,1 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Arbeitsstrom 118S.23 ProFix® 2

Technische Daten



Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung

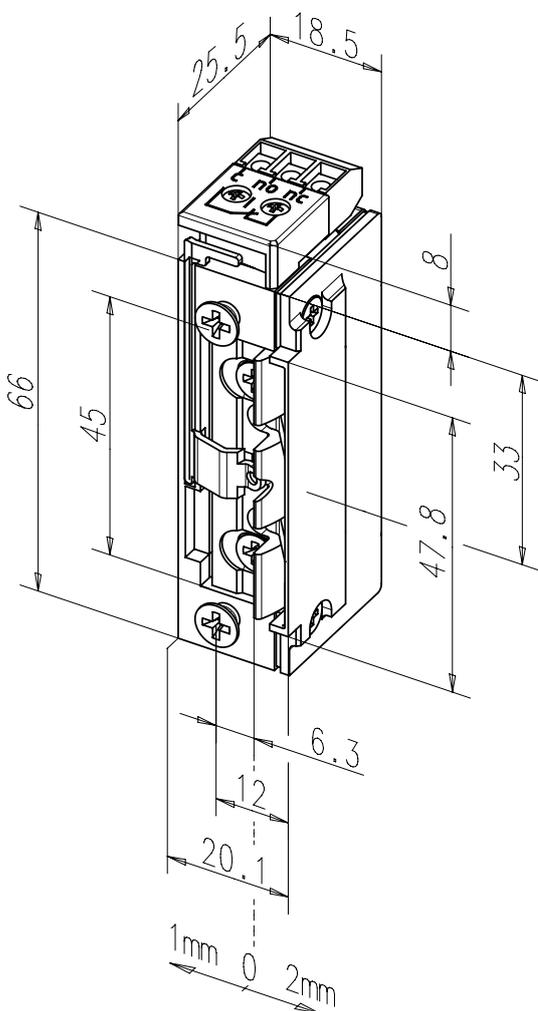
effeff-Rauchschutz-Türöffner 118S.23 ProFix 2 mit FaFix® (FF)

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird von der Schlossfalle betätigt.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu gängigen Einsteckschlössern
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Optimale Auslaufschrägen für sanftes Zusammenspiel mit der Schlossfalle
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Bipolare Schutzdiode	•
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen	
Universal	1

Spannung	
10-24 V AC/DC	A7
22-42 V AC/DC	B7

Best. Nr.	
118S.23-----	** 1

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	74 mm
Breite	20,1 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V / 1 A
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008



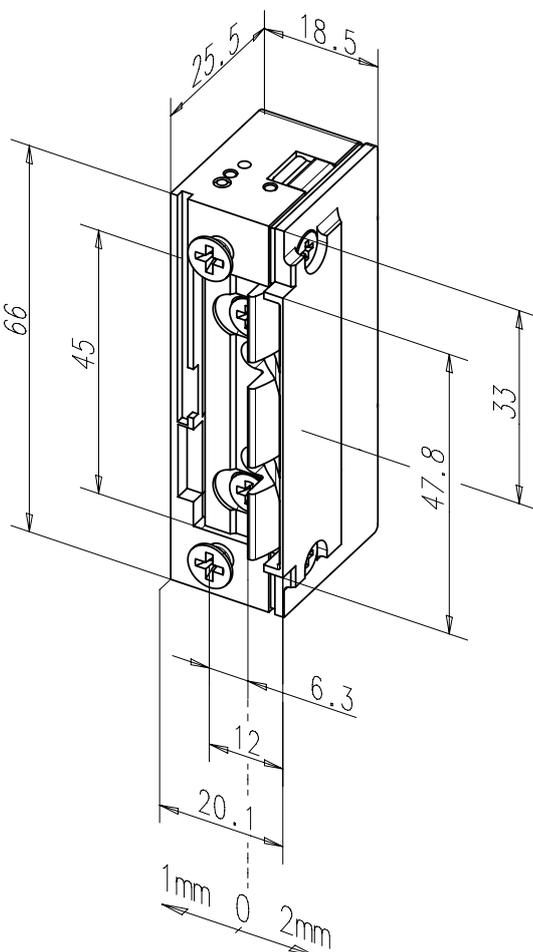
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Rauchschutz-Türöffner 118S.53 ProFix® 2 mit FaFix® (FF)

Modell mit bipolarer Schutzdiode.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu gängigen Einsteckschlössern
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Optimale Auslaufschrägen für sanftes Zusammenspiel mit der Schlossfalle
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

- Universal 1

Spannung

- 10-24 V AC/DC A7
- 22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.

118S.63----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	74 mm
Breite	20,1 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V / 1 A
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Arbeitsstrom 118S.63 ProFix® 2

Technische Daten



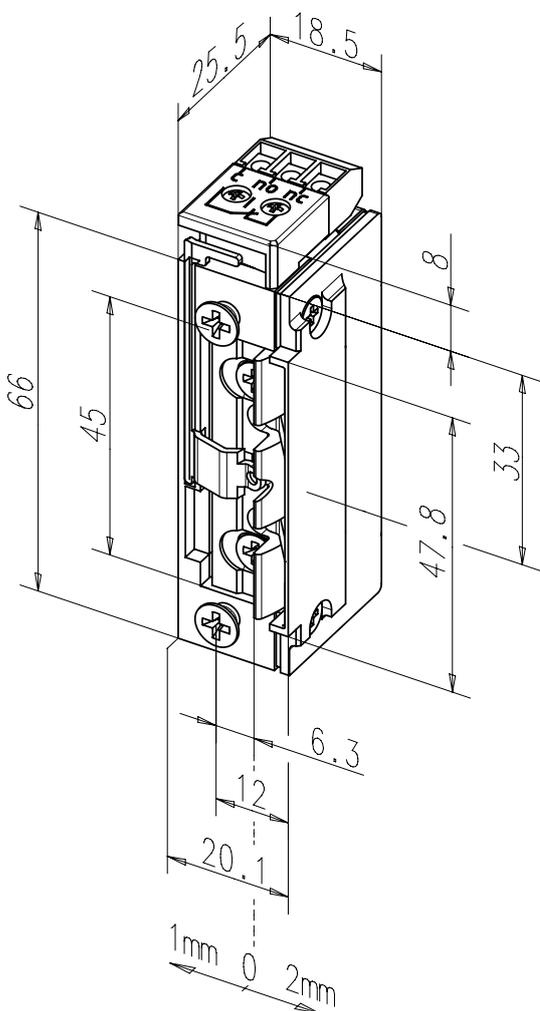
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Rauchschutz-Türöffner 118S.63 ProFix 2 mit FaFix® (FF)

Modell mit bipolarer Schutzdiode. Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird von der Schlossfalle betätigt.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu gängigen Einsteckschlössern
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Optimale Auslaufschrägen für sanftes Zusammenspiel mit der Schlossfalle
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Bipolare Schutzdiode	•
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen	
Universal	1

Spannung	
10-24 V AC/DC	A7
22-42 V AC/DC	B7

Best. Nr.	
118S.63-----	** 1

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	74 mm
Breite	20,1 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Nein
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003477
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V / 1 A
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Die gängigsten Varianten Rauchschutz



Bestell Nummern	10-24V AC/DC	22-42V AC/DC	Pro- Fix 2	Arbeits- strom	12V DC 100% ED	24V DC 100% ED	Bipolare Schutzdiode	Rückmelde- kontakt	FaFix +1/-2mm
118S-----A71	•			•	•				•
118S-----B71		•		•		•			•
118S05-----A71				•	•		•		•
118S05-----B71				•		•	•		•
118SRR-----A71	•			•	•			•	•
118SRR-----B71		•		•		•		•	•
118S05R-----A71				•	•		•	•	•
118S05R-----B71				•		•	•	•	•
118S.13-----A71	•		•	•	•				•
118S.13-----B71		•	•	•		•			•
118S.23-----A71	•		•	•	•			•	•
118S.23-----B71		•	•	•		•		•	•
118S.53-----A71	•		•	•			•		•
118S.53-----B71		•	•	•			•		•
118S.63-----A71			•	•	•		•	•	•
118S.63-----B71			•	•		•	•	•	•

Nationale bautechnische Bestimmung:

Elektrotüröffner in Rauchschutztüren dürfen nicht mit Dauerentriegelung betrieben werden.

Hinweis:

Der nachträgliche Einbau von Türöffnern in Brand- bzw. Rauchschutztüren ist nur mit ausdrücklicher Freigabe durch den Hersteller des Türelementes möglich.

Dieser ist daher zur Klärung in jedem Fall zu kontaktieren.



Elektro-Türöffner für Feuerschutztüren



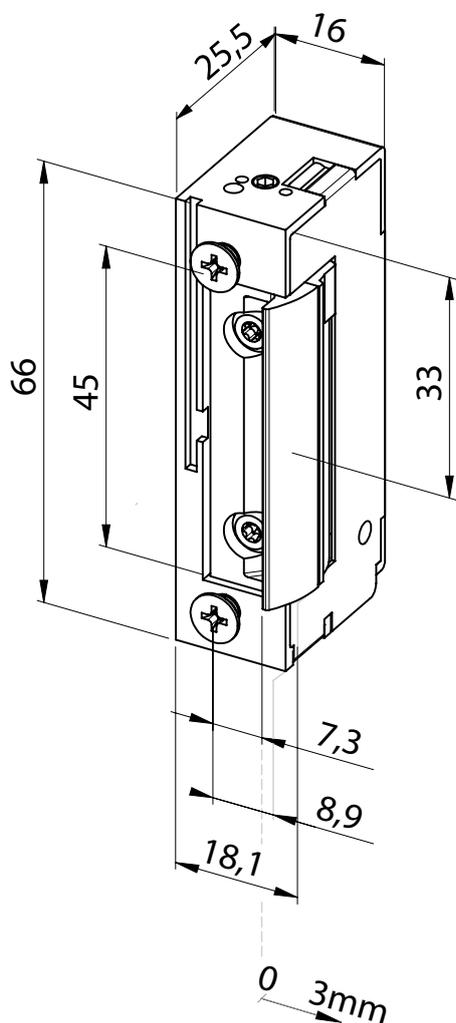
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Feuerschutz-Türöffner 118F mit FaFix® (FF)

Modell mit Basisausstattung. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- FaFix®-Verstellbarkeit in 0,5 mm Schritten
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar
- Diode (bipolar)

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

- Universal 1

Spannung

- 10-24 V AC/DC A7
- 22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.
118F----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	9000 N
Höhe	66 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	6 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Ja
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Arbeitsstrom 118FRR

Technische Daten



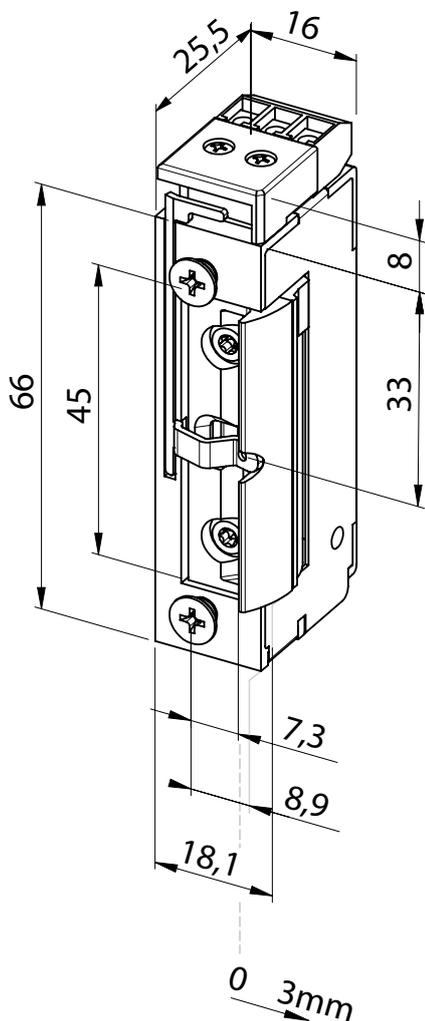
Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung effeff-Feuerschutz-Türöffner 118FRR mit FaFix® (FF)

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über die Schlossfalle betätigt. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- FaFix®-Verstellbarkeit in 0,5 mm Schritten
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar
- Diode (bipolar)

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

- Universal 1

Spannung

- 10-24 V AC/DC A7
- 22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.
118FRR----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	9000 N
Höhe	74 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	6 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Ja
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V / 1 A
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008



Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung

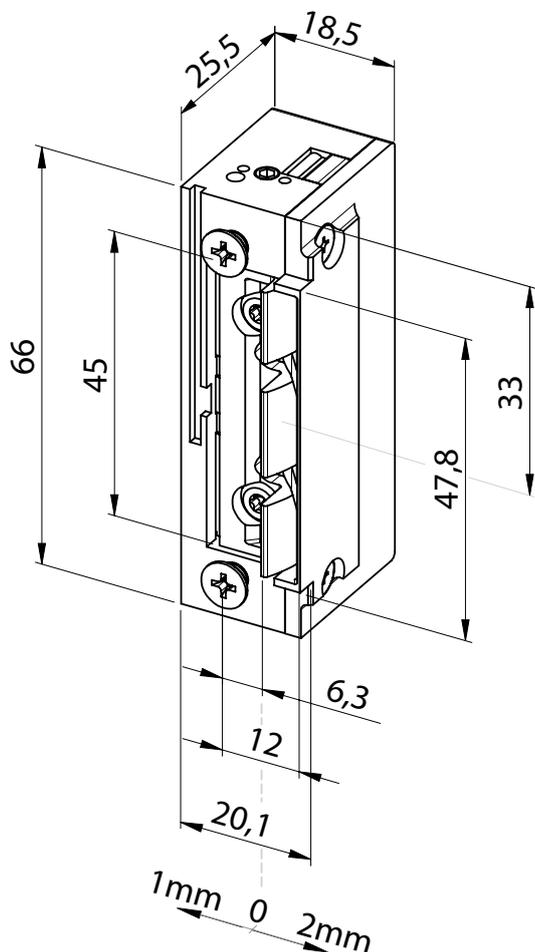
effeff-Feuerschutz-Türöffner 118F.13 ProFix® 2 mit FaFix® (FF)

Modell mit Basisausstattung. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu Einsteckschlössern nach DIN 18250
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Optimale Auslaufschrägen für sanftes Zusammenspiel mit der Schlossfalle
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar
- Diode (bipolar)

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)



Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

Universal 1

Spannung

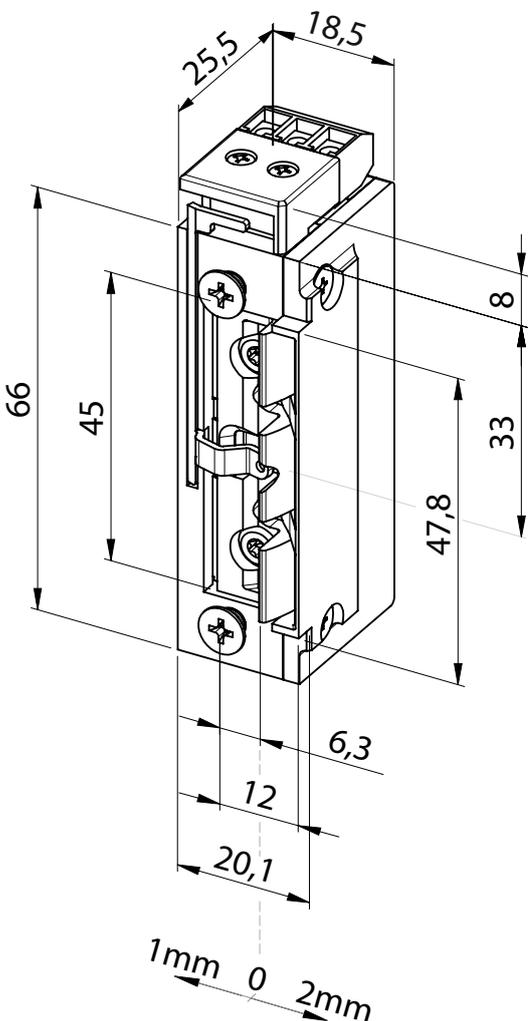
10-24 V AC/DC A7
22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.

118F.13----- ** 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	9000 N
Höhe	66 mm
Breite	20,1 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	6 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Ja
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008



Minimale Einbaumaße – maximale Wirkung

effeff-Feuerschutz-Türöffner 118F.23 ProFix 2 mit FaFix® (FF)

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird von der Schlossfalle betätigt.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu Einsteckschlössern nach DIN 18250
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Optimale Auslaufschrägen für sanftes Zusammenspiel mit der Schlossfalle
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar
- Diode (bipolar)

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (24V) 200 N (42V)

Leistungsmerkmale

- Verstellbare Falle (FF, FaFix®)
- Rückmeldekontakt (RR)
- Bipolare Schutzdiode
- Arbeitsstrom

DIN-Richtungen

- Universal 1

Spannung

- 10-24 V AC/DC A7
- 22-42 V AC/DC B7

Best. Nr.

118F.23----- * * 1

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	9000 N
Höhe	74 mm
Breite	20,1 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	6 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Ja
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V / 1 A
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008



effeff-Feuerschutz-Türöffner 143® mit FaFix® (FF)

Modell mit Basisausstattung. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 4 mm verstellbar
- 12 bis 24 Volt Spannungsbereich bei AC und DC Betrieb
- Umsteckbarer Anschlussblock
- Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich
- Alle Modelle universal (DR/DL/waagrecht) montierbar
- Integrierte Suppressordiode
- Kompatibel zur Modellreihe 142U
- Vorlastmodus 400N / 800N einstellbar

Elektrische Daten

	12/24 V AC/DC
Max. Fallenvorlast AC	400 N / 800 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	400 N / 800 N
Nennstromaufnahme 12 V AC/DC	165 mA (500 mA Startstrom)
Nennstromaufnahme 24 V AC/DC	80 mA (250 mA Startstrom)

Leistungsmerkmale

Anschluss umsteckbar	•
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Suppressordiode	•
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen

Links	4
Rechts	5

Spannung

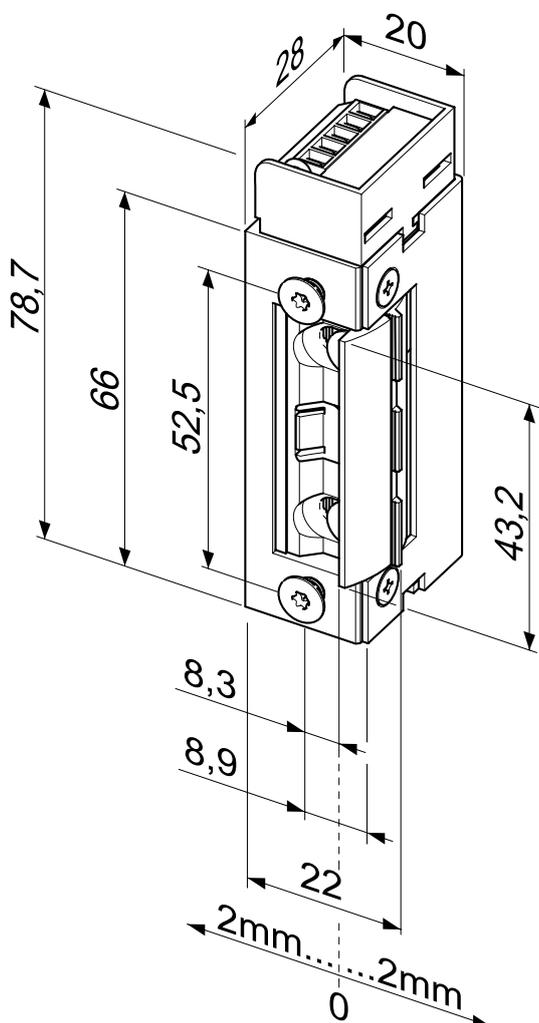
12/24 V AC/DC eE	Q3
------------------	----

Best. Nr.

143-----	***
----------	-----

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	8 000 N
Höhe	79 mm
Breite	20 mm
Tiefe	28 mm
FaFix® Verstellbereich	4 mm
Falleneingrifftiefe	6 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen der Dauerfunktion	200000
Lastzyklen werksinterne Prüfung	500000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Brandschutztauglichkeit	Ja
Max. Vorlastentriegelung	400 N / 800 N
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008





effeff-Feuerschutz-Türöffner 143F mit Fix-Rillen

Das Modell bietet Ihnen eine Justiermöglichkeit des Türöffners im Schließblech und daher eine ideale Arbeiterleichterung bei der Montage. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar

Die Vorteile im Überblick

- 12 bis 24 Volt Spannungsbereich bei AC und DC Betrieb
- Umsteckbarer Anschlussblock
- Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich
- Alle Modelle universal (DR/DL/waagrecht) montierbar
- Integrierte Suppressordiode
- Kompatibel zur Modellreihe 142U
- Vorlastmodus 400N / 800N einstellbar

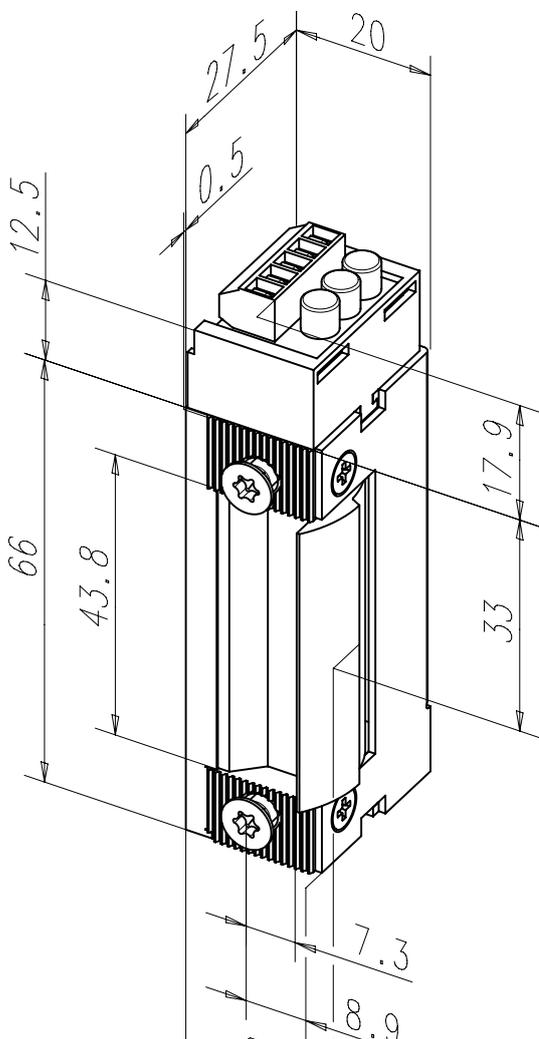
Elektrische Daten	12/24 V AC/DC
Max. Fallenvorlast AC	400 N / 800 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	400 N / 800 N
Nennstromaufnahme 12 V AC/DC	165 mA (500 mA Startstrom)
Nennstromaufnahme 24 V AC/DC	80 mA (250 mA Startstrom)

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Anschluss umsteckbar	Festigkeit gegen Aufbruch 10 000 N
Verstellbarer Türöffner (Fix)	Höhe 79 mm
Rückmeldekontakt (RR)	Breite 20 mm
Suppressordiode	Tiefe 28 mm
Arbeitsstrom	Falleneingrifftiefe 8,00 mm
	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	Lastzyklen der Dauerfunktion 200000
	Lastzyklen werksinterne Prüfung 500000
	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Brandschutztauglichkeit Ja
	Max. Vorlastentriegelung 400 N / 800 N
	Prüfzeugnis-Nummer P-120003624
	Geprüft nach DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
143F-----	***



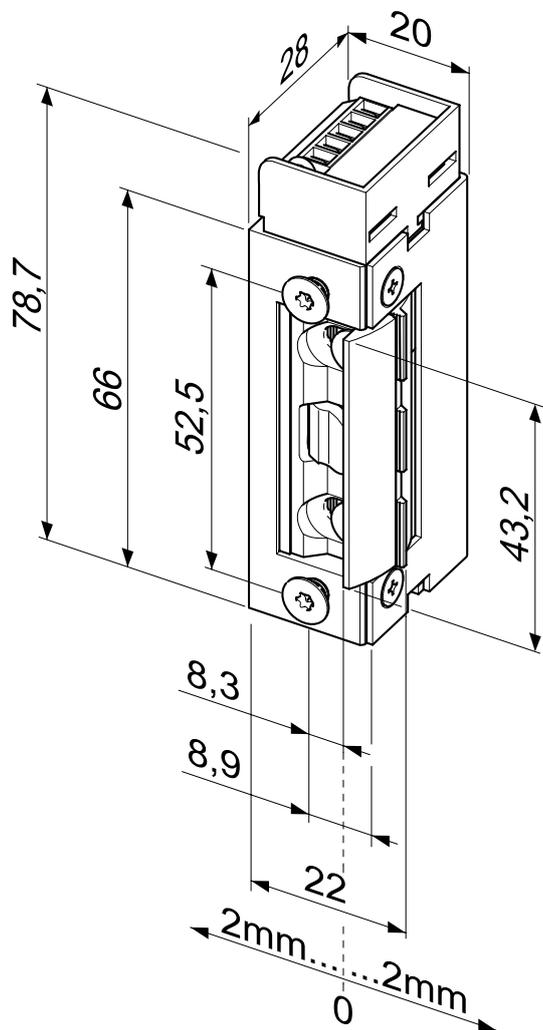


effeff-Feuerschutz-Türöffner 143R mit FaFix® (FF)

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 4 mm verstellbar
- 12 bis 24 Volt Spannungsbereich bei AC und DC Betrieb
- Umsteckbarer Anschlussblock
- Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich
- Alle Modelle universal (DR/DL/waagrecht) montierbar
- Integrierte Suppressordiode
- Kompatibel zur Modellreihe 142U
- Vorlastmodus 400N / 800N einstellbar



Elektrische Daten	12/24 V AC/DC
Max. Fallenvorlast AC	400 N / 800 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	400 N / 800 N
Nennstromaufnahme 12 V AC/DC	165 mA (500 mA Startstrom)
Nennstromaufnahme 24 V AC/DC	80 mA (250 mA Startstrom)

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Anschluss umsteckbar	• Festigkeit gegen Aufbruch 8 000 N
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	• Höhe 79 mm
Rückmeldekontakt (RR)	• Breite 20 mm
Suppressordiode	• Tiefe 28 mm
Arbeitsstrom	• FaFix® Verstellbereich 4,00 mm
	Falleneingrifftiefe 6,00 mm
	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	Lastzyklen der Dauerfunktion 200000
	Lastzyklen werksinterne Prüfung 500000
	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Brandschutztauglichkeit Ja
	Max. Vorlastentriegelung 400 N / 800 N
	Prüfzeugnis-Nummer P-120003624
	Geprüft nach DIN EN 14846:2008
	VdS-Anerkennung Z113501

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
143R-----	***



effeff-Feuerschutz-Türöffner 143.10 mit ProFix® 1

Modell mit Basisausstattung. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 2 mm verstellbar
- Umsteckbarer Anschlussblock
- 12 bis 24 Volt Spannungsbereich bei AC und DC Betrieb
- Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich
- Alle Modelle universal (DR/DL/waagrecht) montierbar
- Integrierte Suppressordiode
- Kompatibel zu ProFix® 1 Schließblechen
- Vorlastmodus 400N / 800N einstellbar

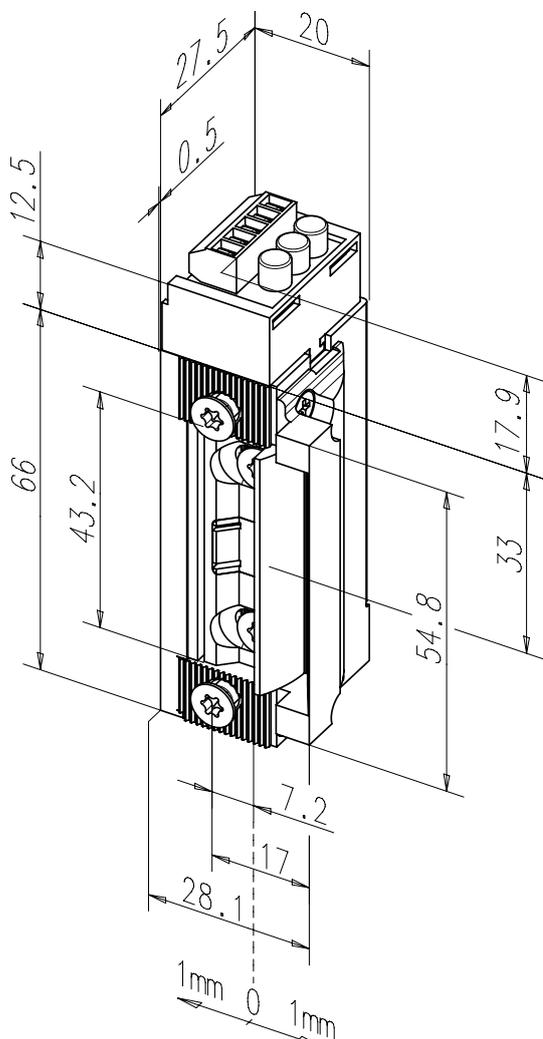
Elektrische Daten	12/24 V AC/DC
Max. Fallenvorlast AC	400 N / 800 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	400 N / 800 N
Nennstromaufnahme 12 V AC/DC	165 mA (500 mA Startstrom)
Nennstromaufnahme 24 V AC/DC	80 mA (250 mA Startstrom)

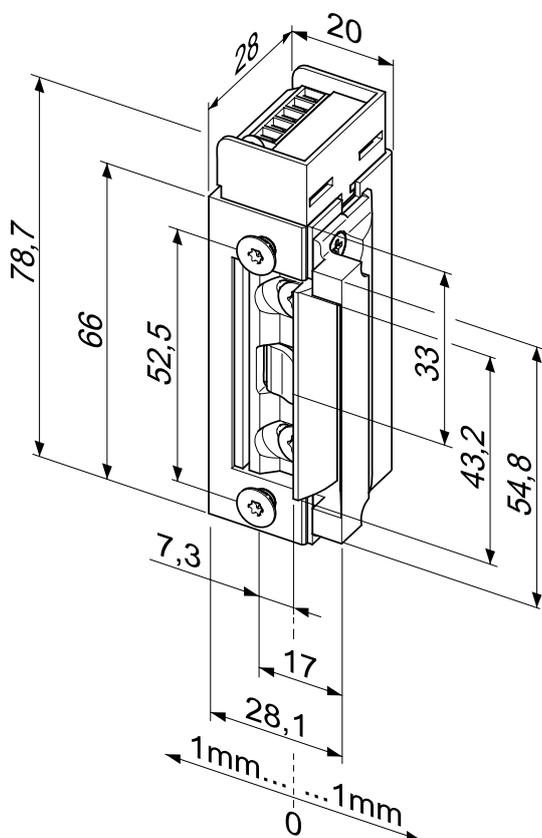
Leistungsmerkmale		Technische Daten	
Anschluss umsteckbar	•	Festigkeit gegen Aufbruch	8 000 N
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•	Höhe	79 mm
Rückmeldekontakt (RR)	•	Breite	28 mm
Suppressordiode	•	Tiefe	28 mm
Arbeitsstrom	•	FaFix® Verstellbereich	2,00 mm
		Falleneingrifftiefe	6,00 mm
		Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
		Lastzyklen der Dauerfunktion	200000
		Lastzyklen werksinterne Prüfung	500000
		Einbaulage	senkrecht und waagrecht
		Brandschutztauglichkeit	Ja
		Max. Vorlastentriegelung	400 N / 800 N
		Freilaufdiode	Ja
		Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
		Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
143.10-----	***





effeff-Feuerschutz-Türöffner 143.20 mit ProFix® 1

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 2 mm verstellbar
- Umsteckbarer Anschlussblock
- 12 bis 24 Volt Spannungsbereich bei AC und DC Betrieb
- Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich
- Alle Modelle universal (DR/DL/waagrecht) montierbar
- Integrierte Suppressordiode
- Kompatibel zu ProFix® 1 Schließblechen
- Vorlastmodus 400N / 800N einstellbar

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC
Max. Fallenvorlast AC	400 N / 800 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	400 N / 800 N
Nennstromaufnahme 12 V AC/DC	165 mA (500 mA Startstrom)
Nennstromaufnahme 24 V AC/DC	80 mA (250 mA Startstrom)

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Anschluss umsteckbar	• Festigkeit gegen Aufbruch	8 000 N
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	• Höhe	79 mm
Rückmeldekontakt (RR)	• Breite	28 mm
Arbeitsstrom	• Tiefe	28 mm
Suppressordiode	• FaFix® Verstellbereich	2,00 mm
	• Falleneingrifftiefe	6,00 mm
	• Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
	• Lastzyklen der Dauerfunktion	200000
	• Lastzyklen werksinterne Prüfung	500000
	• Einbaulage	senkrecht und waagrecht
	• Brandschutztauglichkeit	Ja
	• Freilaufdiode	Ja
	• Max. Vorlastentriegelung	400 N / 800 N
	• Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
	• Geprüft nach	DIN EN 14846:2008
	• VdS-Anerkennung	Z113501

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
143.20-----	***



effeff-Feuerschutz-Türöffner 143.13 mit ProFix® 2

Modell mit Basisausstattung. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 2 mm verstellbar
- 12 bis 24 Volt Spannungsbereich bei AC und DC Betrieb
- Umsteckbarer Anschlussblock
- Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich
- Alle Modelle universal (DR/DL/waagrecht) montierbar
- Integrierte Suppressordiode
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Vorlastmodus 400N / 800N einstellbar

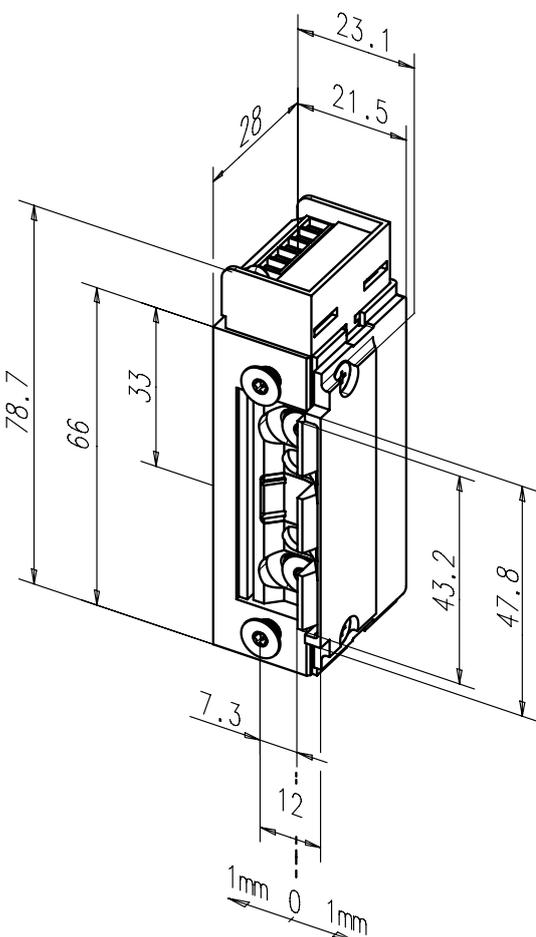
Elektrische Daten	12/24 V AC/DC
Max. Fallenvorlast AC	400 N / 800 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	400 N / 800 N
Nennstromaufnahme 12 V AC/DC	165 mA (500 mA Startstrom)
Nennstromaufnahme 24 V AC/DC	80 mA (250 mA Startstrom)

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Anschluss umsteckbar	• Festigkeit gegen Aufbruch 8 000 N
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	• Höhe 79 mm
Rückmeldekontakt (RR)	• Breite 23 mm
Suppressordiode	• Tiefe 28 mm
Arbeitsstrom	• FaFix® Verstellbereich 2 mm
	• Falleneingrifftiefe 6 mm
	• Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	• Lastzyklen der Dauerfunktion 200000
	• Lastzyklen werksinterne Prüfung 500000
	• Einbaulage senkrecht und waagrecht
	• Brandschutztauglichkeit Ja
	• Max. Vorlastentriegelung 400 N / 800 N
	• Prüfzeugnis-Nummer P-120003624
	• Geprüft nach DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
143.13-----	***





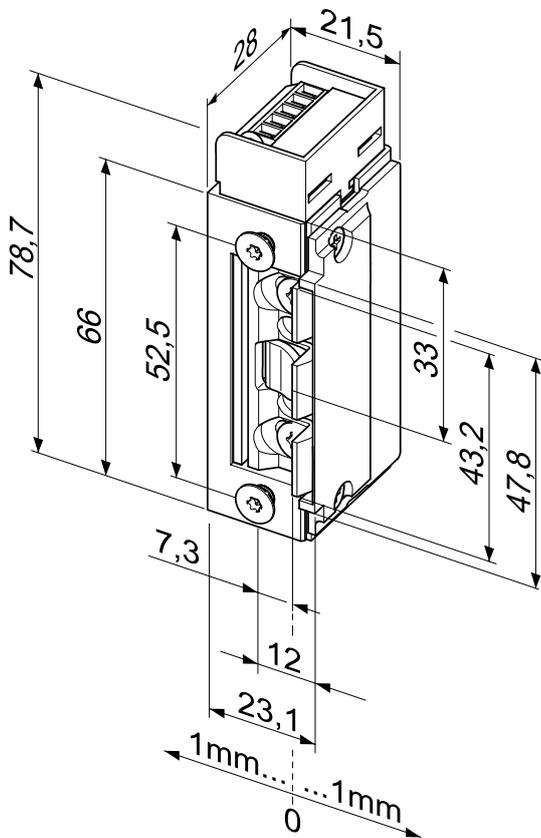
effeff-Feuerschutz-Türöffner 143.23 mit ProFix® 2

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle, FaFix® 2 mm verstellbar
- 12 bis 24 Volt Spannungsbereich bei AC und DC Betrieb
- Umsteckbarer Anschlussblock
- Dauerstromfest über gesamten Spannungsbereich
- Alle Modelle universal (DR/DL/waagrecht) montierbar
- Integrierte Suppressordiode
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Vorlastmodus 400N / 800N einstellbar

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC
Max. Fallenvorlast AC	400 N / 800 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	400 N / 800 N
Nennstromaufnahme 12 V AC/DC	165 mA (500 mA Startstrom)
Nennstromaufnahme 24 V AC/DC	80 mA (250 mA Startstrom)

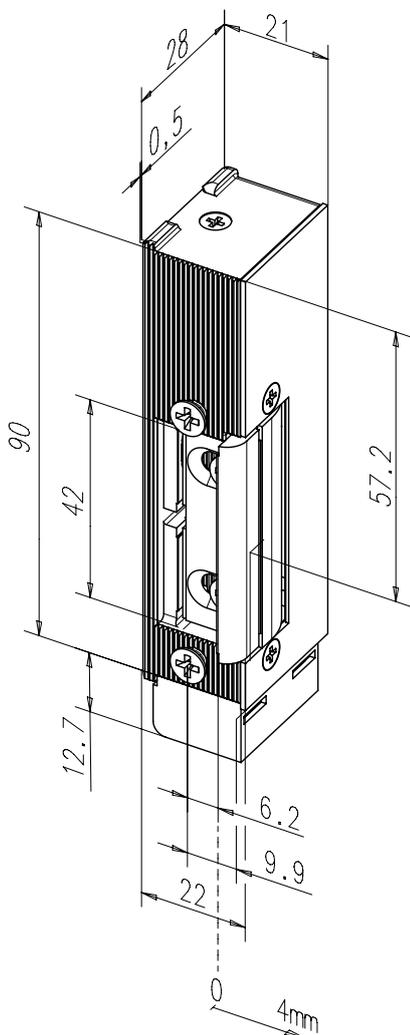


Leistungsmerkmale	Technische Daten		
Anschluss umsteckbar	•	Festigkeit gegen Aufbruch	8 000 N
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•	Höhe	79 mm
Rückmeldekontakt (RR)	•	Breite	23 mm
Suppressordiode	•	Tiefe	28 mm
Arbeitsstrom	•	FaFix® Verstellbereich	2 mm
		Falleneingrifftiefe	6 mm
		Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
		Lastzyklen der Dauerfunktion	200000
		Lastzyklen werksinterne Prüfung	500000
		Brandschutztauglichkeit	Ja
		Einbaulage	senkrecht und waagrecht
		Max. Vorlastentriegelung	400 N / 800 N
		Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
		Geprüft nach	DIN EN 14846:2008
		VdS-Anerkennung	Z113501

DIN-Richtungen		
Links	4	
Rechts	5	

Spannung		
12/24 V AC/DC eE	Q3	

Best. Nr.		
143.23-----	***	



effeff-Feuerschutz-Türöffner 142U mit FaFix® (FF) und Fix-Rillen

Modell mit Basisausstattung. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- FaFix® und Fix kombiniert
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

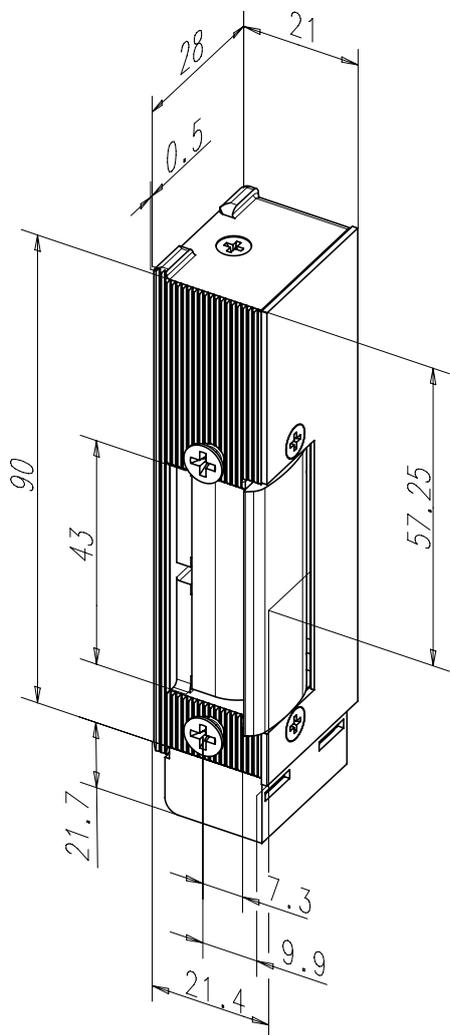
Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12V) 105 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	50 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch 6500 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Höhe 103 mm
Rückmeldekontakt (RR)	Breite 21 mm
Suppressordiode	Tiefe 28 mm
Arbeitsstrom	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Prüfzeugnis-Nummer P-120003624
	Geprüft nach DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142U-----	***



effeff-Feuerschutz-Türöffner 142UF mit Fix-Rillen

Das Modell bietet Ihnen eine Justiermöglichkeit des Türöffners im Schließblech und daher eine ideale Arbeitserleichterung bei der Montage. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Hohe Festigkeit gegen Aufbruch
- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12V) 105 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	50 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Höhe	103 mm
Rückmeldekontakt (RR)	Breite	21 mm
Suppressordiode	Tiefe	28 mm
Arbeitsstrom	Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
	Einbaulage	senkrecht und waagrecht
	Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
	Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142UF-----	***



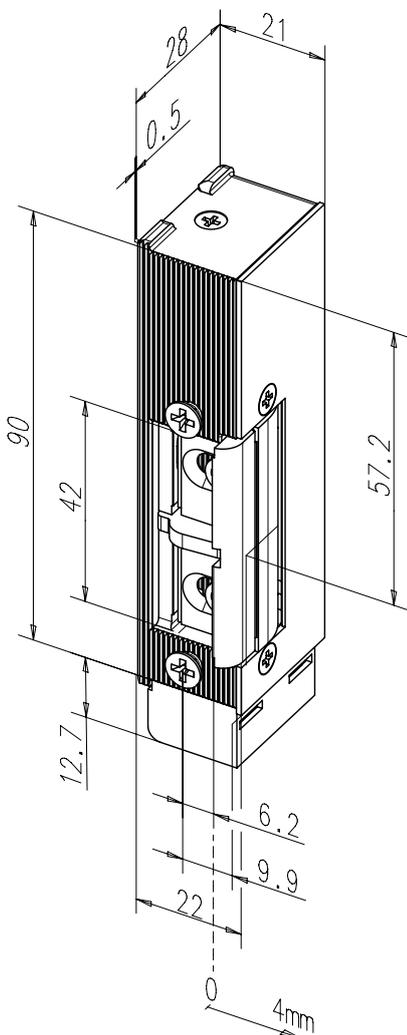
effeff-Feuerschutz-Türöffner 142UR mit FaFix® (FF), Fix-Rillen und Rückmeldekontakt

Modell mit verstellbarer FaFix®-Falle und Fix-Rillen um eine größtmögliche Justierung zu ermöglichen. Zusätzlich bietet dieser Öffner einen Rückmeldkontakt. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Rückmeldekontakt
- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- FaFix® und Fix kombiniert
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12V) 105 mA (24V)
Max. Fallvorlast AC	50 N
Max. Fallvorlast DC (stabilisiert)	10 N
Kontaktbelastbarkeit	1 A



Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Suppressordiode	•
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

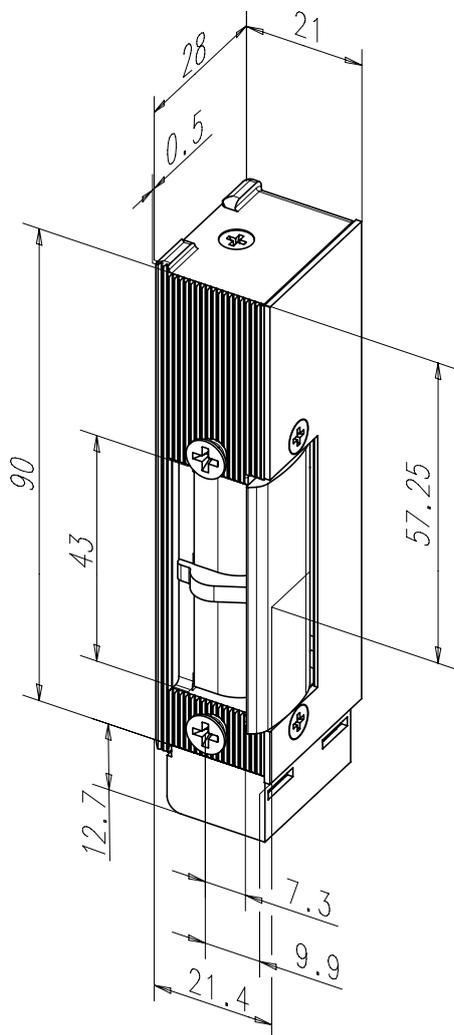
Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142UR-----	***

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	6500 N
Höhe	103 mm
Breite	21 mm
Tiefe	28 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Arbeitsstrom 142URF

Technische Daten



effeff-Feuerschutz-Türöffner 142URF mit Fix-Rillen und Rückmeldekontakt

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt. Justiermöglichkeit des Türöffners im Schließblech und daher eine ideale Arbeitserleichterung bei der Montage. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar..

Die Vorteile im Überblick

- Hohe Festigkeit gegen Aufbruch
- Rückmeldekontakt
- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12V) 105 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	50 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N
Kontaktbelastbarkeit	1 A

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Höhe	103 mm
Rückmeldekontakt (RR)	Breite	21 mm
Suppressordiode	Tiefe	28 mm
Arbeitsstrom	Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
	Einbaulage	senkrecht und waagrecht
	Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
	Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

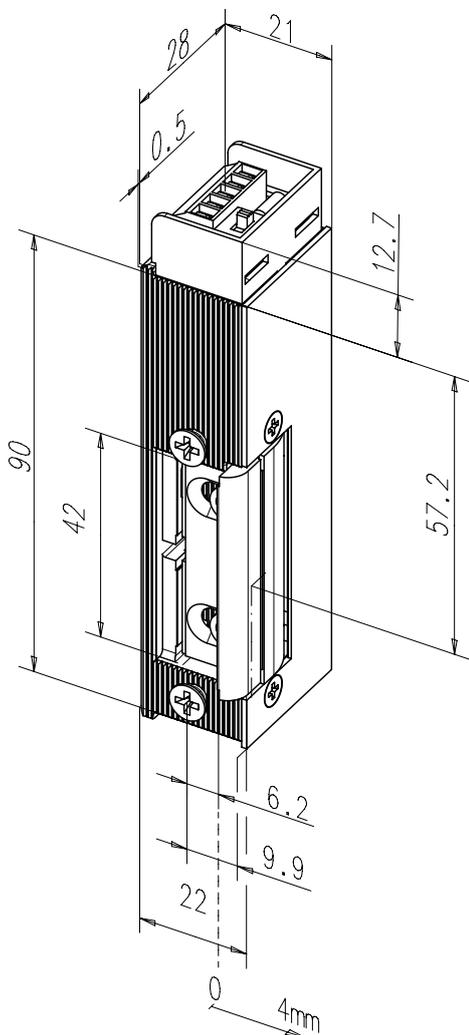
DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142URF-----	***

Arbeitsstrom 142US

Technische Daten



effeff-Feuerschutz-Türöffner 142US mit FaFix® (FF) und Fix-Rillen

Modell mit Anschluss an der langen Gehäuseseite. Der Vorteil liegt darin, dass die Kabelführung dann nicht im Riegelbereich liegt. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12V) 105 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	50 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N

Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	•
Rückmeldekontakt (RR)	
Suppressordiode	•
Arbeitsstrom	•

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	6500 N
Höhe	103 mm
Breite	21 mm
Tiefe	28 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

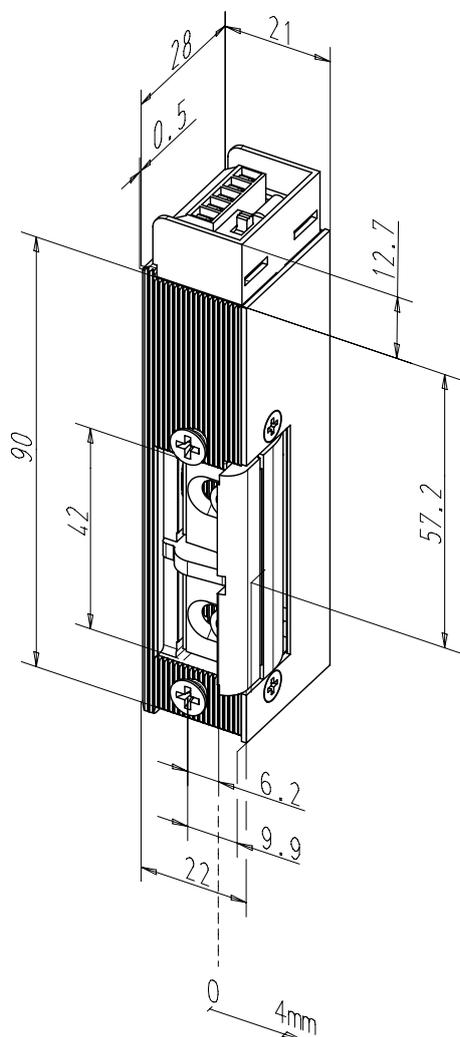
DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142US-----	***

Arbeitsstrom 142USR

Technische Daten



effeff-Feuerschutz-Türöffner 142USR mit FaFix® (FF), Fix-Rillen und Rückmeldekontakt

Modell mit Anschluss an der langen Gehäuseseite. Der Vorteil liegt darin, dass die Kabelführung dann nicht im Riegelbereich liegt. Zusätzlich hat der Öffner einen Rückmeldekontakt, verstellbarer FaFix®-Falle und Fix-Rillen. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Rückmeldekontakt
- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- FaFix® und Fix kombiniert
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12V) 105 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	50 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N
Kontaktbelastbarkeit	1 A

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	• Festigkeit gegen Aufbruch 6500 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	• Höhe 103 mm
Rückmeldekontakt (RR)	• Breite 21 mm
Suppressordiode	• Tiefe 28 mm
Arbeitsstrom	• Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	• Einbaulage senkrecht und waagrecht
	• Prüfzeugnis-Nummer P-120003624
	• Geprüft nach DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142USR-----	***



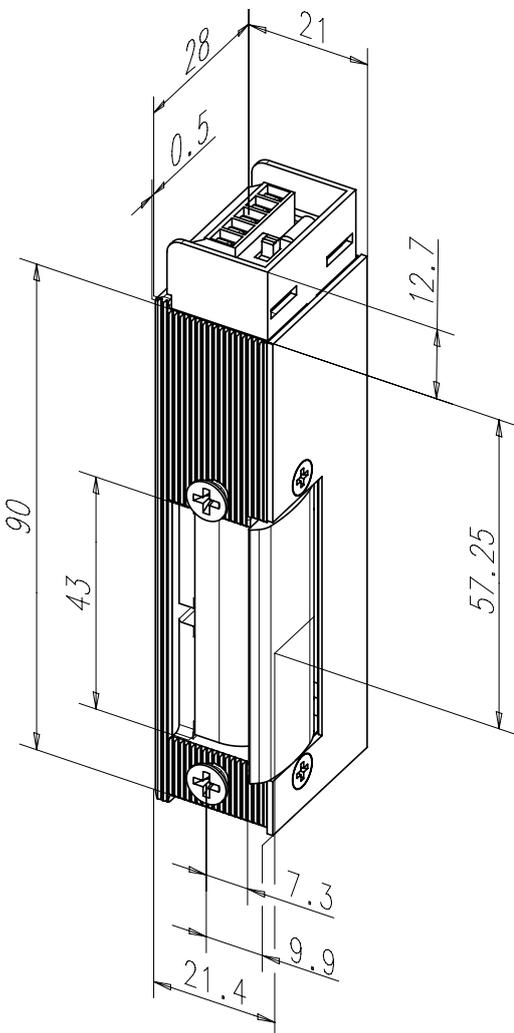
effeff-Feuerschutz-Türöffner 142USF mit Fix-Rillen und Rückmeldekontakt

Modell mit Anschluss an der langen Gehäuseseite. Der Vorteil liegt darin, dass die Kabelführung dann nicht im Riegelbereich liegt. Zusätzlich eine Justiermöglichkeit des Türöffners im Schließblech und daher eine ideale Arbeitserleichterung bei der Montage. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Hohe Festigkeit gegen Aufbruch
- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12V) 105 mA (24V)
Max. Fallvorlast AC	50 N
Max. Fallvorlast DC (stabilisiert)	10 N



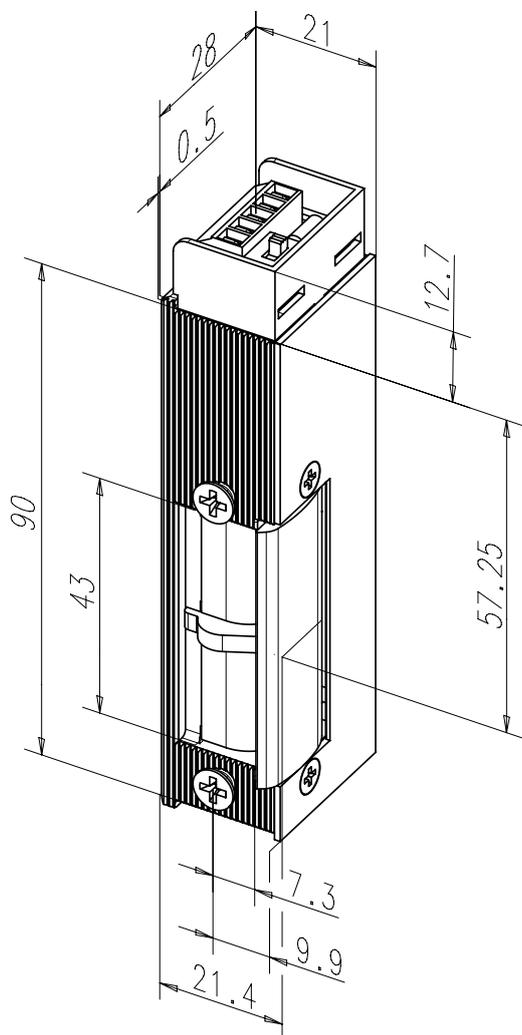
Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Suppressordiode	•
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142USF-----	***

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Höhe	103 mm
Breite	21 mm
Tiefe	28 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008



effeff-Feuerschutz-Türöffner 142USRF mit Fix-Rillen und Rückmeldekontakt

Modell mit Anschluss an der langen Gehäusesseite. Der Vorteil liegt darin, dass die Kabelführung dann nicht im Riegelbereich liegt. Zusätzlich mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt. Eine Justiermöglichkeit des Türöffners im Schließblech und daher eine ideale Arbeitserleichterung bei der Montage. Auch als Sicherheitstüröffner verwendbar..

Die Vorteile im Überblick

- Hohe Festigkeit gegen Aufbruch
- Rückmeldekontakt
- 12/24 Volt umschaltbar für AC und DC Betrieb
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierte Suppressordiode

Elektrische Daten	12/24 V AC/DC eE
Nennwiderstand	57,5 Ω (12V) 230 Ω (24V)
AC-Stromaufnahme	130 mA (12V) 70 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	210 mA (12v) 105 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	50 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N
Kontaktbelastbarkeit	1 A

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Höhe	103 mm
Rückmeldekontakt (RR)	Breite	21 mm
Suppressordiode	Tiefe	25 mm
Arbeitsstrom	Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
	Einbaulage	senkrecht und waagrecht
	Prüfzeugnis-Nummer	P-120003624
	Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V AC/DC eE	Q3

Best. Nr.	
142USRF-----	***



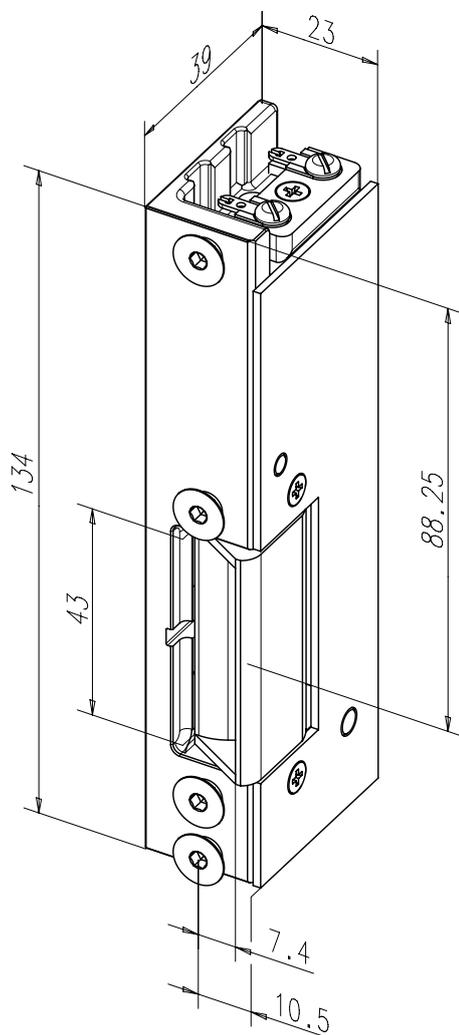
effeff-Feuerschutz-Türöffner 131®

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung.
Modell mit Basisausstattung. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V AC/DC	24 V AC/DC	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	11,5 Ω	43 Ω	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	1000 mA	550 mA	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	1040 mA	560 mA	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	250 N	1000 N	250 N	250 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	250 N	1000 N	250 N	250 N



Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	
Rückmeldekontakt (RR)	
Ankerkontakt (AK/RR)	
Diode (05)	
Arbeitsstrom	•

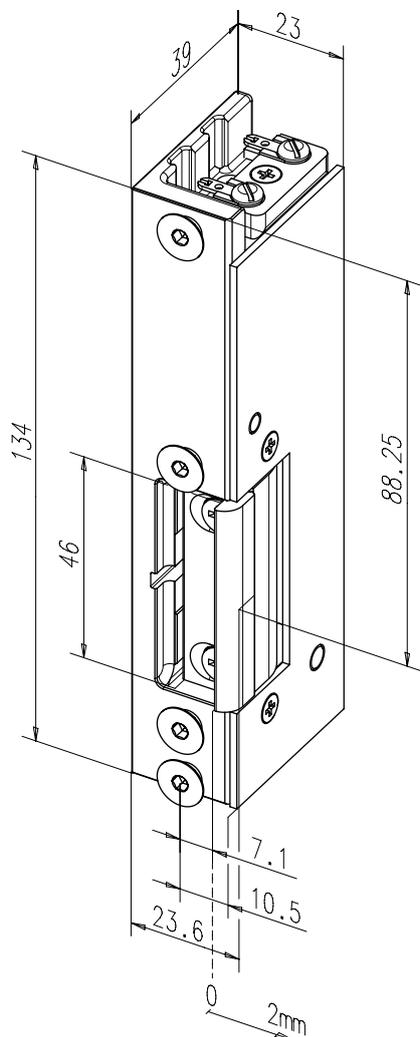
Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	15 000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Material Gehäuse	Stahl-Feinguss
Material Falle	Stahl
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V AC/DC	E1
24 V AC/DC	F1
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.	
131-----	***

Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



effeff-Feuerschutz-Türöffner 131FF mit FaFix® (FF)

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung. Modell mit Basisausstattung und verstellbarer FaFix®-Falle. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V AC/DC	24 V AC/DC	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	11,5 Ω	43 Ω	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	1000 mA	550 mA	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	1040 mA	560 mA	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	600 N	600 N	150 N	150 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	600 N	600 N	150 N	150 N

Leistungsmerkmale

Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	
Ankerkontakt (AK/RR)	
Diode (05)	
Arbeitsstrom	•

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Material Gehäuse	Stahl-Feinguss
Material Falle	Stahl-Feinguss
Material Aufschraubstück	Stahl
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen

Links	4
Rechts	5

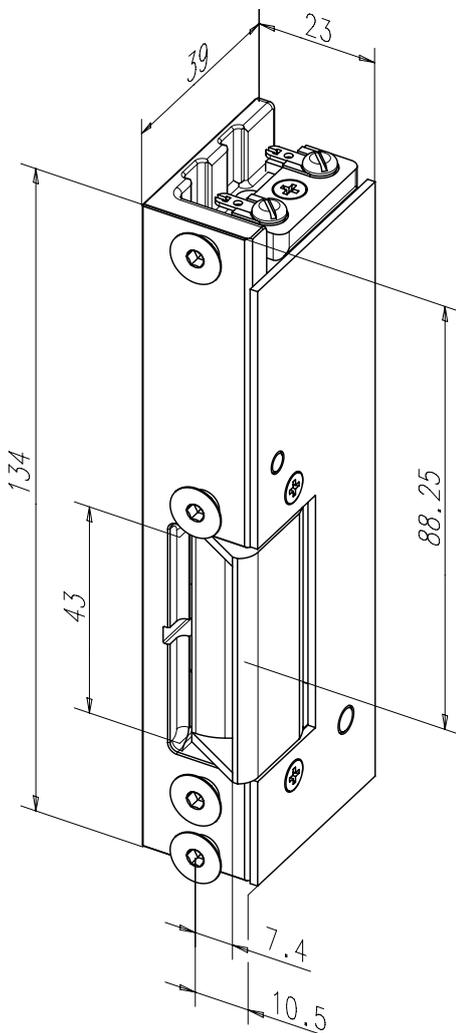
Spannung

12 V AC/DC	E1
24 V AC/DC	F1
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.

131FF----- * * *

Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



effeff-Feuerschutz-Türöffner 13105 mit Diode

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung.
Modell mit Diode. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	250 N	250 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	250 N	250 N

Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	
Rückmeldekontakt (RR)	
Ankerkontakt (AK/RR)	
Diode (05)	•
Arbeitsstrom	•

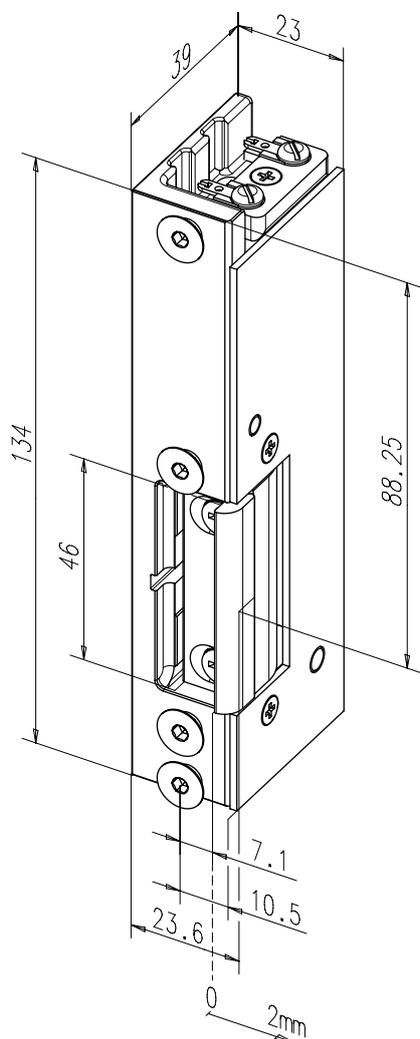
Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	15 000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Material Gehäuse	Stahl-Feinguss
Material Falle	Stahl-Feinguss
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.	
13105-----	***

Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



effeff-Feuerschutz-Türöffner 13105FF mit FaFix® (FF) und Diode

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung.
Modell mit Diode und FaFix®-Falle. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	150 N	150 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	150 N	150 N

Leistungsmerkmale	Technische Daten		
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•	Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Rückmeldekontakt (RR)		Höhe	134 mm
Ankerkontakt (AK/RR)		Breite	23 mm
Diode (05)	•	Tiefe	39 mm
Arbeitsstrom	•	Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
		Einbaulage	senkrecht und waagrecht
		Material Gehäuse	Stahl-Feinguss
		Material Falle	Stahl-Feinguss
		Material Aufschraubstück	Stahl
		Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.	
13105FF-----	***

Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



effeff-Feuerschutz-Türöffner 131RR mit Rückmeldekontakt

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung.
Modell mit Rückmeldekontakt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V AC/DC	24 V AC/DC	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	11,5 Ω	43 Ω	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	1000 mA	550 mA	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	1040 mA	560 mA	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	1000 N	1000 N	250 N	250 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	1000 N	1000 N	250 N	250 N

Leistungsmerkmale

Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	
Rückmeldekontakt (RR)	•
Ankerkontakt (AK/RR)	
Diode (05)	
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen

Links	4
Rechts	5

Spannung

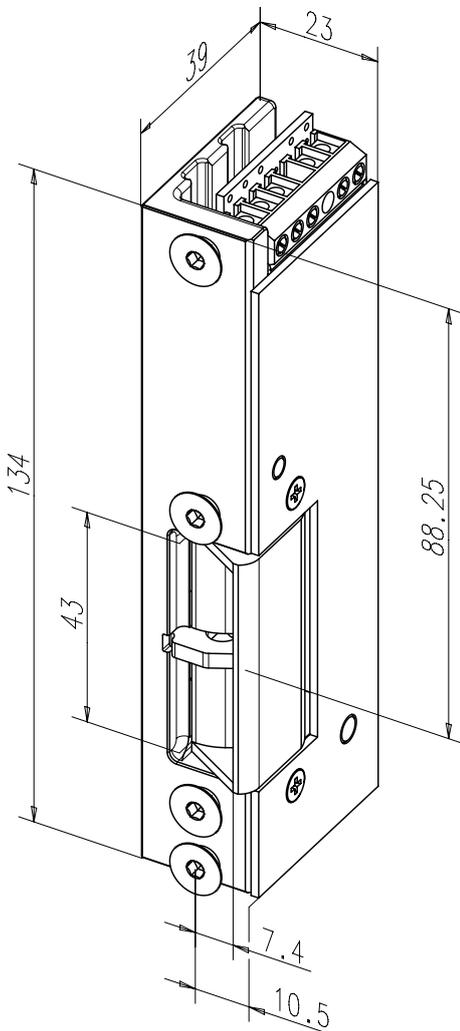
12 V AC/DC	E1
24 V AC/DC	F1
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.

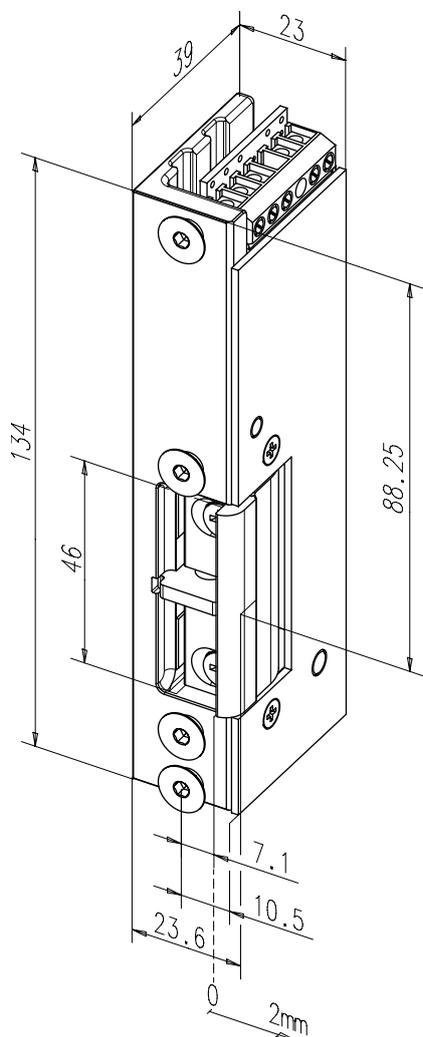
131RR----- * * *

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	15 000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Material Gehäuse	Stahl-Feinguss
Material Falle	Stahl-Feinguss
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008



Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



effeff-Feuerschutz-Türöffner 131RRFF mit FaFix® (FF) und Rückmeldekontakt
Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung. Modell mit verstellbarer FaFix®-Falle und Rückmeldekontakt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V AC/DC	24 V AC/DC	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	11,5 Ω	43 Ω	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	1000 mA	550 mA	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	1040 mA	560 mA	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	600 N	600 N	150 N	150 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	600 N	600 N	150 N	150 N

Leistungsmerkmale

Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Ankerkontakt (AK/RR)	
Diode (05)	
Arbeitsstrom	•

DIN-Richtungen

Links	4
Rechts	5

Spannung

12 V AC/DC	E1
24 V AC/DC	F1
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

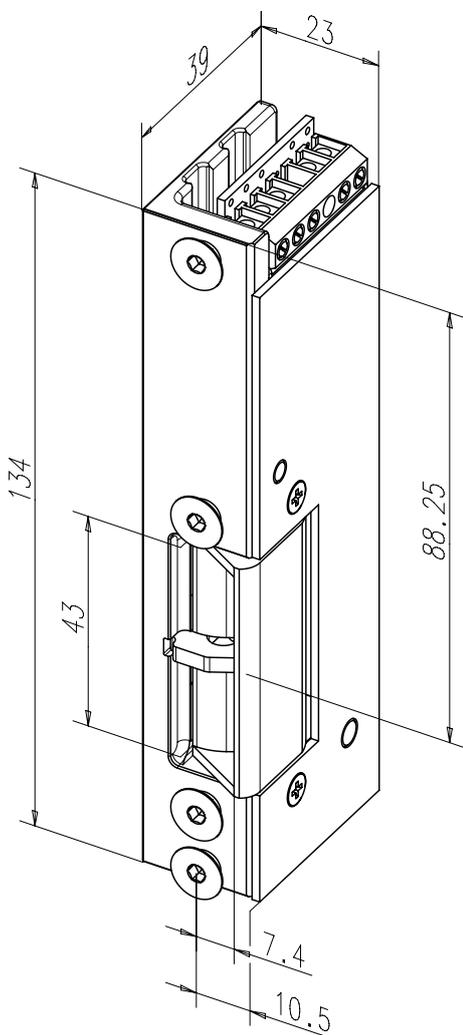
Best. Nr.

131RRFF----- * * *

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Material Gehäuse	Stahl-Feinguss
Material Falle	Stahl-Feinguss
Material Aufschraubstück	Stahl
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



Sicherheits-Türöffner für Feuerschutztüren

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung. Modell mit Diode und Rückmeldekontakt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	250 N	250 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	250 N	250 N

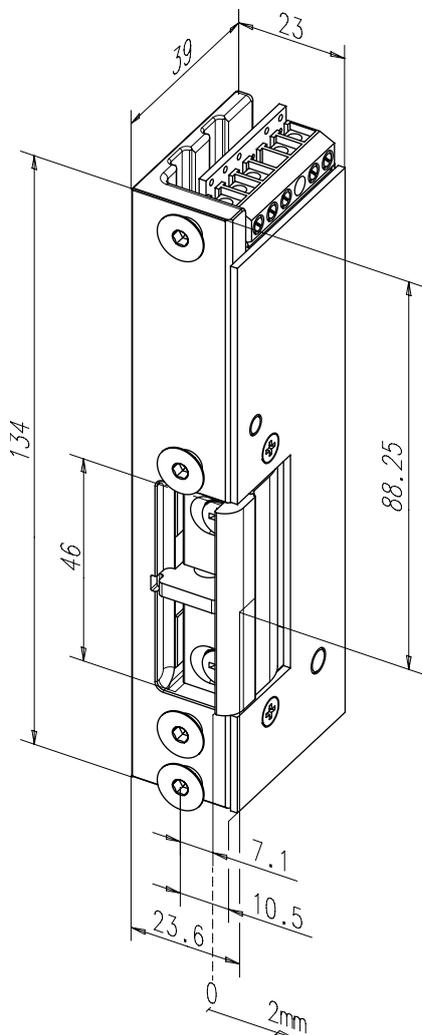
Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Festigkeit gegen Aufbruch 15 000 N
Rückmeldekontakt (RR)	Höhe 134 mm
Ankerkontakt (AK/RR)	Breite 23,1 mm
Diode (05)	Tiefe 39 mm
Arbeitsstrom	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Material Gehäuse Stahl-Feinguss
	Material Falle Stahl
	Geprüft nach DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.	
13105RR-----	***

Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



effeff-Feuerschutz-Türöffner 13106FF mit FaFix® (FF), Diode und Rückmeldekontakt

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung. Modell mit FaFix®, Diode und Rückmeldekontakt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

Elektrische Daten	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	150 N	150 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	150 N	150 N

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch 10 000 N
Rückmeldekontakt (RR)	Höhe 134 mm
Ankerkontakt (AK/RR)	Breite 23,1 mm
Diode (05)	Tiefe 39 mm
Arbeitsstrom	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Material Gehäuse Stahl-Feinguss
	Material Falle Stahl-Feinguss
	Material Aufschraubstück Stahl
	Geprüft nach DIN EN 14846:2008

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.	
13106FF-----	***

Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.



effeff-Feuerschutz-Türöffner 13180FF (DIN links) und 13181FF (DIN rechts) mit FaFix® (FF), Diode, Anker- und Rückmeldekontakt

Türöffner für Feuerschutztüren in besonders stabiler Ausführung. Modell mit FaFix®, Diode, Anker- und Rückmeldekontakt. Auch als Sicherheits-Türöffner verwendbar.

Die Vorteile im Überblick

- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Waagerechter Einbau zulässig
- Stabile Ausführung

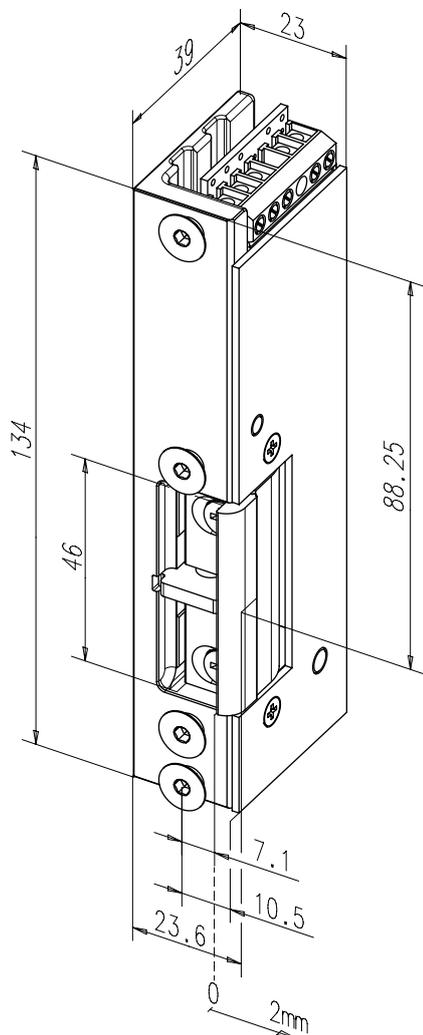
Elektrische Daten	12 V DC eE	24 V DC eE
Nennwiderstand	42 Ω	175 Ω
AC-Stromaufnahme	160 mA	70 mA
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	285 mA	140 mA
Max. Fallenvorlast AC	150 N	150 N
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	150 N	150 N

Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Ankerkontakt (AK/RR)	•
Diode (05)	•
Arbeitsstrom	•

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	10 000 N
Höhe	134 mm
Breite	23,1 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Material Gehäuse	Stahl-Feinguss
Material Falle	Stahl-Feinguss
Material Aufschraubstück	Stahl
Geprüft nach	DIN EN 14846:2008

Spannung	
12 V DC eE	E3
24 V DC eE	F3

Best. Nr.	
13180FF-----	** 4
13181FF-----	** 5



Darstellung zeigt DIN links.
DIN rechts ist spiegelbildlich.

Die gängigsten Varianten Feuerschutz



Bestell Nummern	10-24V AC/DC	22-42V AC/DC	Pro- Fix 2	Arbeits- strom	12V DC 100% ED	24V DC 100% ED	Bipolare Schutzdiode	Rückmelde- kontakt	FaFix +1/-2mm
118 F - - - - - A 7 1	•			•	•		•		•
118 F - - - - - B 7 1		•		•		•	•		•
118 FRR - - - - - A 7 1	•			•	•		•	•	•
118 FRR - - - - - B 7 1		•		•		•	•	•	•
118 F . 1 3 - - - - - A 7 1	•		•	•	•		•		•
118 F . 1 3 - - - - - B 7 1		•	•	•		•	•		•
118 F . 2 3 - - - - - A 7 1	•		•	•	•		•	•	•
118 F . 2 3 - - - - - B 7 1		•	•	•		•	•	•	•

Bestell Nummern	12-24 V AC/DC 100% ED	12/24V AC/DC 100%ED	Pro- Fix 1	Pro- Fix 2	Arbeits- strom	24V DC 100% ED	Bipolare Schutzdiode	Rückmel- dekontakt	FaFix
143 - - - - - Q 3 4	•				•		•		+2/-2 mm
143 F - - - - - Q 3 4	•				•		•		-
143 R - - - - - Q 3 4	•				•		•	•	+2/-2 mm
143 . 1 0 - - - - - Q 3 4	•		•		•		•		+1/-1 mm
143 . 2 0 - - - - - Q 3 4	•		•		•		•	•	+1/-1 mm
143 . 1 3 - - - - - Q 3 4	•			•	•		•		+1/-1 mm
143 . 2 3 - - - - - Q 3 4	•			•	•		•	•	+1/-1 mm
142 U - - - - - Q 3 *		•			•		•		+4 mm
142 U F - - - - - Q 3 *		•			•		•		-
142 U R - - - - - Q 3 *		•			•		•	•	+4 mm
142 U R F - - - - - Q 3 *		•			•		•	•	-
142 U S - - - - - Q 3 *		•			•		•		+4 mm
142 U S R - - - - - Q 3 *		•			•		•	•	+4 mm
142 U S F - - - - - Q 3 *		•			•		•		-
142 U S R F - - - - - Q 3 *		•			•		•	•	-

Nationale bautechnische Bestimmung:

Laut Mitteilungen des Deutschen Institut für Bau-technik in Berlin dürfen Elektrotüröffner in Feuer-schutzabschlüssen nicht mit Dauerentriegelung betrieben werden.

Hinweis:

Der nachträgliche Einbau von Türöffnern in Brand-bzw. Rauchschutztüren ist nur mit ausdrückli-cher Freigabe durch den Hersteller des Türelemen-tes möglich.

Dieser ist daher zur Klärung in jedem Fall zu kontaktieren.

Bestell Nummern	12 V AC/DC	24 V AC/DC	12 V DC 100%ED	24 V DC 100%ED	Arbeits- strom	Diode 05	Rückmel- dekontakt	FaFix +2 mm
131 - - - - - E 1 *	•				•			
131 - - - - - F 1 *		•			•			
131 - - - - - E 3 *			•		•			
131 - - - - - F 3 *				•	•			
131 F F - - - - - * 1)	•	•	•	•	•			•
131 0 5 - - - - - E 3 *			•		•	•		
131 0 5 - - - - - F 3 *				•	•	•		
131 0 5 F F - - - - - E 3 *			•		•	•		•
131 0 5 F F - - - - - F 3 *				•	•	•		•
131 R R - - - - - * 1)	•	•	•	•	•		•	
131 R R F F - - - - - * 1)	•	•	•	•	•		•	•
131 0 5 R R - - - - - E 3 *			•		•	•	•	
131 0 5 R R - - - - - F 3 *				•	•	•	•	
131 0 6 F F - - - - - E 3 *			•		•	•	•	•
131 0 6 F F - - - - - F 3 *				•	•	•	•	•
131 8 0 F F - - - - - E 3 *			•		•	•	•	•
131 8 0 F F - - - - - F 3 *				•	•	•	•	•

* = 4 (DIN links), 5 (DIN rechts). Die Erläuterung zu DIN links, DIN rechts siehe Kapitel „Erläuterungen“

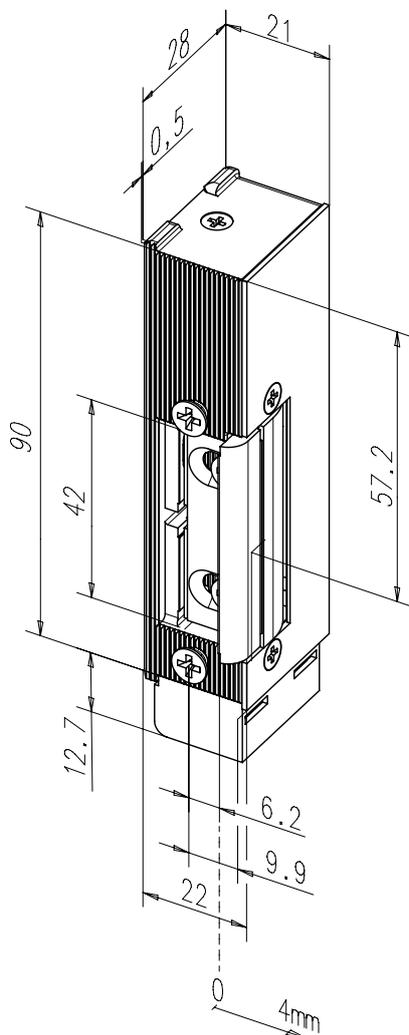
1) = Die Modelle 131FF / 131RR / 131RRFF sind jeweils in den Spannungsvarianten E1, F1, E3 und F3 möglich



Elektro-Türöffner für Sicherheitsanwendungen

Ruhestrom 342U

Technische Daten



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 342U

Modell mit Basisausstattung.

Die Vorteile im Überblick

- 12/24 Volt umschaltbar
- Integrierte Suppressordiode
- FaFix® und Fix kombiniert

Elektrische Daten	12/24 V DC
Nennwiderstand	60 Ω (12V) 240 Ω (24V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N
Nennstromaufnahme 12 V DC	200 mA
Nennstromaufnahme 24 V DC	100 mA

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	• Festigkeit gegen Aufbruch 6500 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	• Höhe 103 mm
Rückmeldekontakt (RR)	• Breite 28,5 mm
Suppressordiode	• Tiefe 21 mm
Arbeitsstrom	• Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
Ruhestrom	• Einbaulage senkrecht und waagrecht

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V DC	Q9

Best. Nr.	
342U-----	***

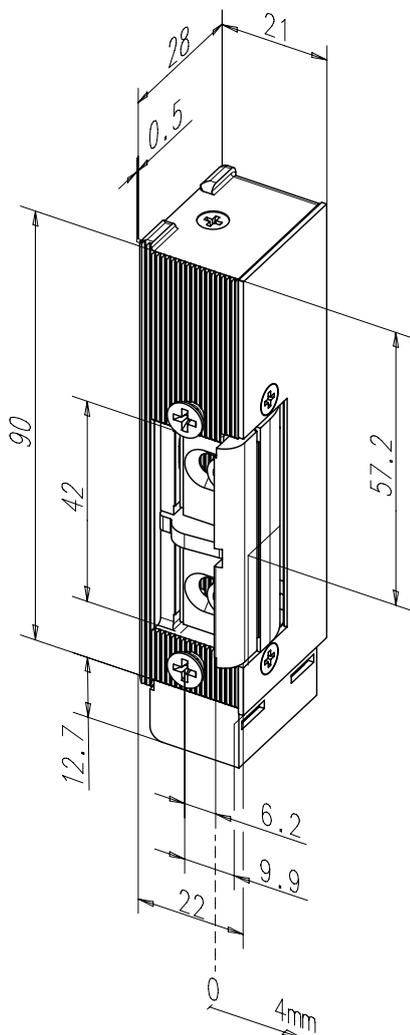
Hinweis:

An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.

Kein zulässiges Verriegelungselement im Verlauf von Rettungswegen.

Ruhestrom 342UR

Technische Daten



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 342UR

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt.

Die Vorteile im Überblick

- Rückmeldekontakt
- 12/24 Volt umschaltbar
- Integrierte Suppressordiode
- FaFix® und Fix kombiniert

Elektrische Daten	12/24 V DC
Nennwiderstand	60 Ω (12V) 240 Ω (24V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	10 N
Nennstromaufnahme 12 V DC	200 mA
Nennstromaufnahme 24 V DC	100 mA

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	• Festigkeit gegen Aufbruch 6500 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	• Höhe 103 mm
Rückmeldekontakt (RR)	• Breite 28,5 mm
Suppressordiode	• Tiefe 21 mm
Arbeitsstrom	• Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
Ruhestrom	• Einbaulage senkrecht und waagrecht

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12/24 V DC	Q9

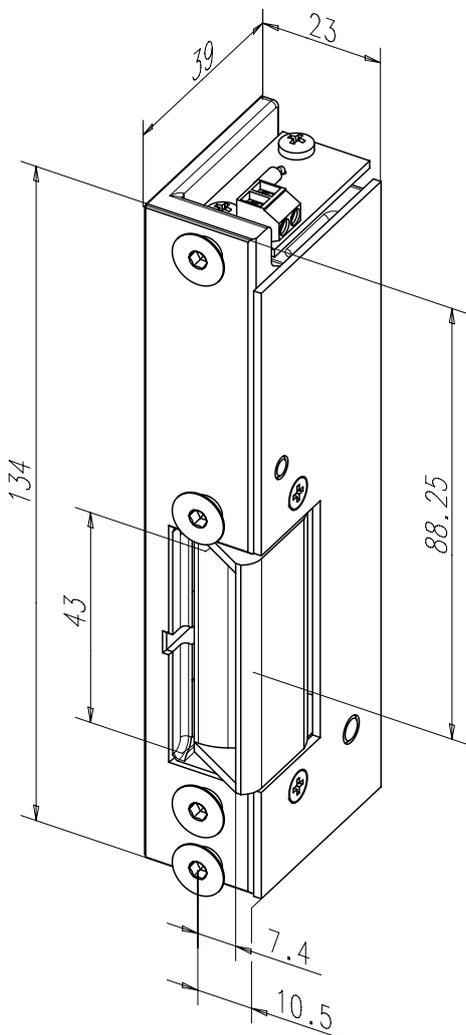
Best. Nr.	
342UR-----	***

Hinweis:

An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.
Kein zulässiges Verriegelungselement im Verlauf von Rettungswegen.

Ruhestrom 331U

Technische Daten



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 331U

Modell mit Basisausstattung. In Schleusensystemen, Schallschutztüren und Türen, bei denen konstruktiv mit Druck auf die Türöffnerfalle zu rechnen ist, gewährleistet die Baureihe 331U einen sicheren Funktionsablauf.

Die Vorteile im Überblick

- Robuste Ausführung für höchste Ansprüche
- Freilaufdiode
- Sichere Entriegelung unter Vorlast

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung Toleranzbereich	± 1 V	± 2 V
Nennwiderstand	37,5 Ω	125 Ω
Stromaufnahme	320 mA	160 mA
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	5000 N	5000 N

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch	7500 N
Rückmeldekontakt (RR)	Höhe	134 mm
Diode (05)	Breite	23 mm
Ruhestrom	Tiefe	39 mm
	Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
	Einbaulage	senkrecht und waagrecht

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

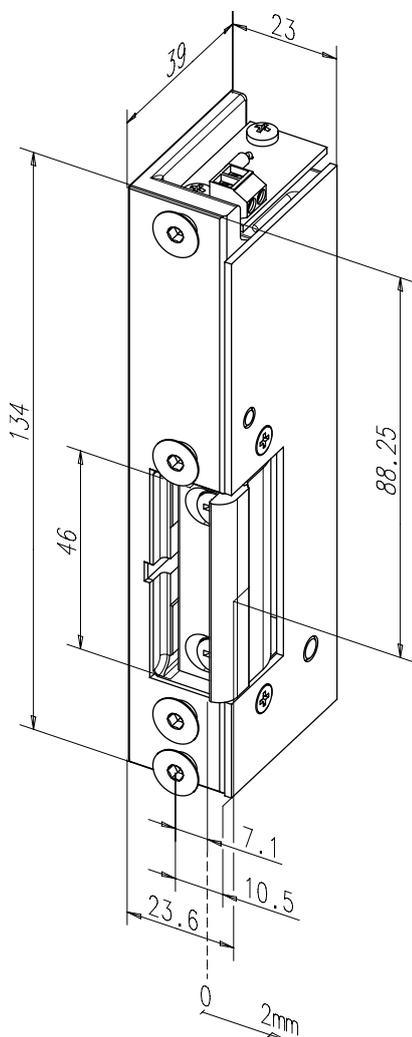
Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.	
331U-----	***

Hinweis:
An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.

Ruhestrom 331UF

Technische Daten



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 331UF

Modell mit verstellbarer FaFix®-Falle mit Möglichkeit die Türöffnerfalle zu justieren. In Schleusensystemen, Schallschutztüren und Türen, bei denen konstruktiv mit Druck auf die Türöffnerfalle zu rechnen ist, gewährleistet die Baureihe 331UF einen sicheren Funktionsablauf.

Die Vorteile im Überblick

- Robuste Ausführung für höchste Ansprüche
- Freilaufdiode
- Sichere Entriegelung unter Vorlast

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung Toleranzbereich	± 1 V	± 2 V
Nennwiderstand	37,5 Ω	125 Ω
Stromaufnahme	320 mA	160 mA
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	5000 N	5000 N

Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	
Diode (05)	•
Ruhestrom	•

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	5000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

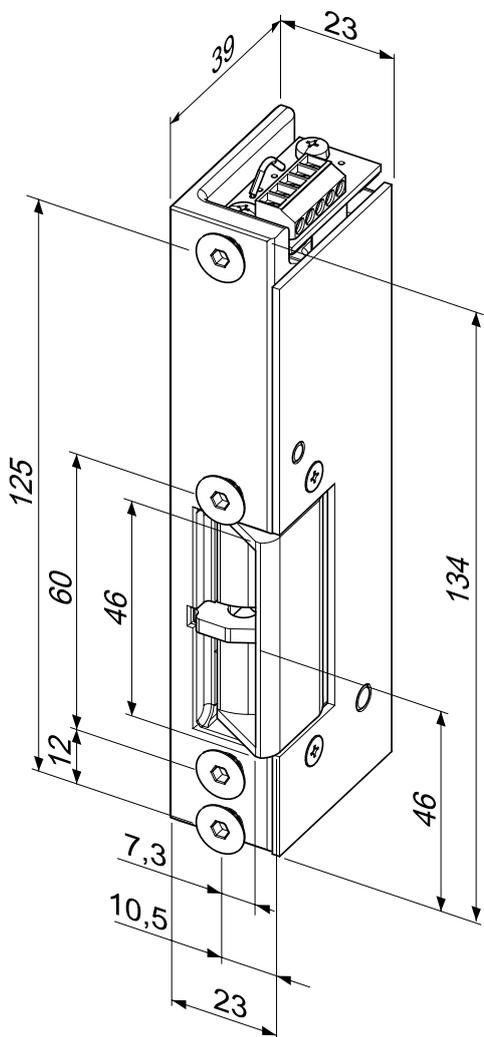
Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.	
331UF-----	***

Hinweis:
An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.

Ruhestrom 331UR

Technische Daten



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 331UR

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird von der Schlossfalle betätigt. In Schleusensystemen, Schallschutztüren und Türen, bei denen konstruktiv mit Druck auf die Türöffnerfalle zu rechnen ist, gewährleistet die Baureihe 331UR einen sicheren Funktionsablauf.

Die Vorteile im Überblick

- Robuste Ausführung für höchste Ansprüche
- Rückmeldekontakt
- Freilaufdiode
- Sichere Entriegelung unter Vorlast

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung Toleranzbereich	± 1 V	± 2 V
Nennwiderstand	37,5 Ω	125 Ω
Stromaufnahme	320 mA	160 mA
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	5000 N	5000 N

Leistungsmerkmale

Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	
Rückmeldekontakt (RR)	•
Diode (05)	•
Ruhestrom	•

DIN-Richtungen

Links	4
Rechts	5

Spannung

12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.	
331UR-----	***

Technische Daten

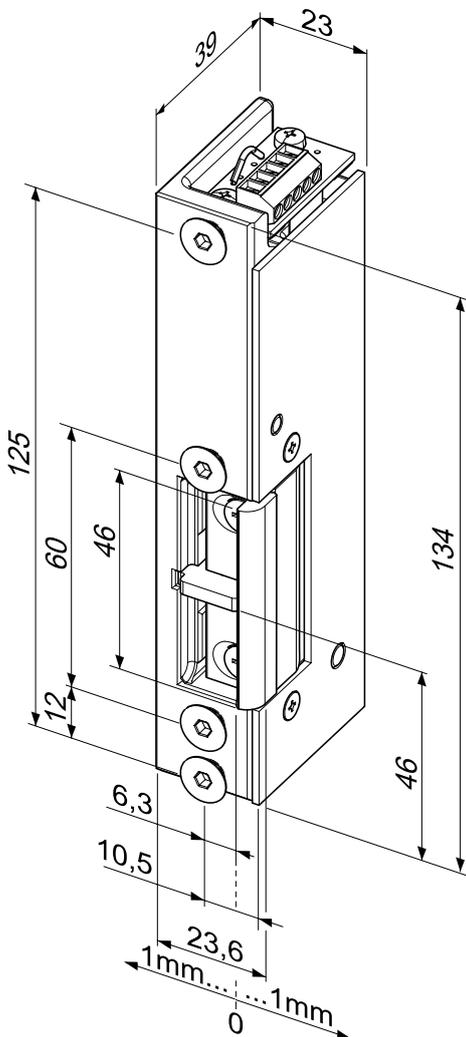
Festigkeit gegen Aufbruch	7500 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht

Hinweis:

An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.

Ruhestrom 331URF

Technische Daten



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 331URF

Modell mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Dieser wird von der Schlossfalle betätigt. Mit der verstellbaren FaFix®-Falle besteht die Möglichkeit die Türöffnerfalle zu justieren. In Schleusensystemen, Schallschutztüren und Türen, bei denen konstruktiv mit Druck auf die Türöffnerfalle zu rechnen ist, gewährleistet die Baureihe 331U einen sicheren Funktionsablauf.

Die Vorteile im Überblick

- Robuste Ausführung für höchste Ansprüche
- Rückmeldekontakt
- Freilaufdiode
- Sichere Entriegelung unter Vorlast

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung Toleranzbereich	± 1 V	± 2 V
Nennwiderstand	37,5 Ω	125 Ω
Stromaufnahme	320 mA	160 mA
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	5000 N	5000 N

Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Diode (05)	•
Ruhestrom	•

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	5000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.	
331URF-----	***

Hinweis:
An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.

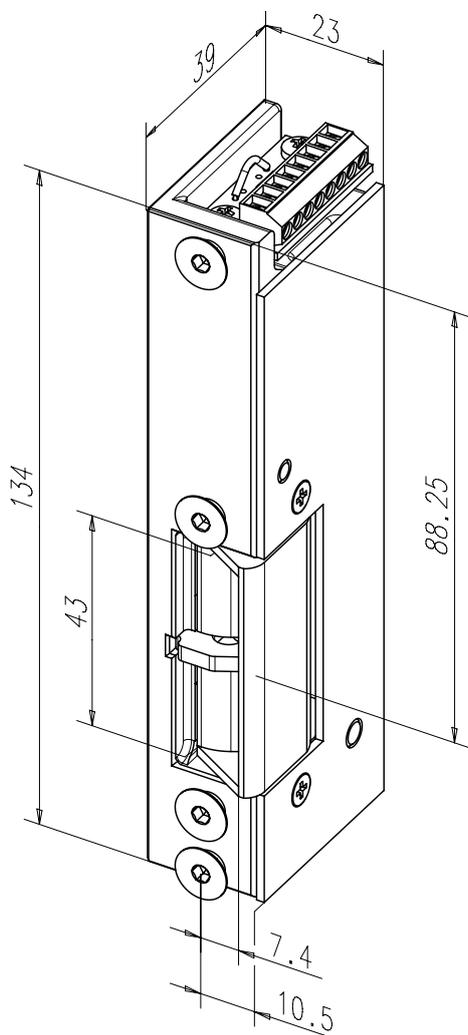
Die gängigsten Varianten Sicherheitsanwendungen

Bestell Nummern	12/24 V DC	12 V DC	24 V DC	Ruhe- strom	12V DC 100% ED	24V DC 100% ED	Freilauf- diode	Rückmelde- kontakt	FaFix +1/-2mm
3 4 2 U - - - - - Q 9 *	•			•			•		+4 mm
3 4 2 U R - - - - - Q 9 *	•			•			•	•	+4 mm
3 3 1 U - - - - - E 9 *		•		•			•		-
3 3 1 U - - - - - F 9 *			•	•			•		-
3 3 1 U F - - - - - E 9 *		•		•			•		+2 mm
3 3 1 U F - - - - - F 9 *			•	•			•		+2 mm
3 3 1 U R - - - - - E 9 *		•		•			•	•	-
3 3 1 U R - - - - - F 9 *			•	•			•	•	-
3 3 1 U R F - - - - - E 9 *		•		•			•	•	+1/-1 mm
3 3 1 U R F - - - - - F 9 *			•	•			•	•	+1/-1 mm

* = 4 (DIN links), 5 (DIN rechts). Die Erläuterung zu DIN links, DIN rechts siehe Kapitel „Erläuterungen“



Elektro-Türöffner für Fluchttüren



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 331U80/81

Der Fluchttüröffner 331U80 ist speziell für die Anwendung zur Verriegelung von Türen im Verlauf von Rettungswegen konzipiert. Als Zusatzverriegelung ist unser Modell 331U80 auch für Anwendungen in Brandschutztüren geeignet. Durch die sichere Entriegelung unter Vorlast (max. 5000 N) wird dieser vor allem an Türen mit Rettungsweg Anforderungen eingesetzt. In Schleusensystemen, Schallschutztüren und Türen, bei denen konstruktiv mit Druck auf die Türöffnerfalle zu rechnen ist, gewährleistet die Baureihe 331U einen sicheren Funktionsablauf.

Die Vorteile im Überblick

- Robuste Ausführung für höchste Ansprüche
- Rückmeldekontakt
- Freilaufdiode
- Sichere Entriegelung unter Vorlast

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung Toleranzbereich	± 1 V	± 2 V
Nennwiderstand	37,5 Ω	125 Ω
Stromaufnahme	320 mA	160 mA
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	5000 N	5000 N

Leistungsmerkmale	Technische Daten	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch	7500 N
Rückmeldekontakt (RR)	Höhe	134 mm
Diode (05)	Breite	23 mm
Ankerückmeldekontakt	Tiefe	39 mm
Ruhestrom	Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
	Einbaulage	senkrecht und waagrecht

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.	
331U80-----	** 4
331U81-----	** 5

Hinweis:
An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.

Ruhestrom 331U80F/81F

Technische Daten



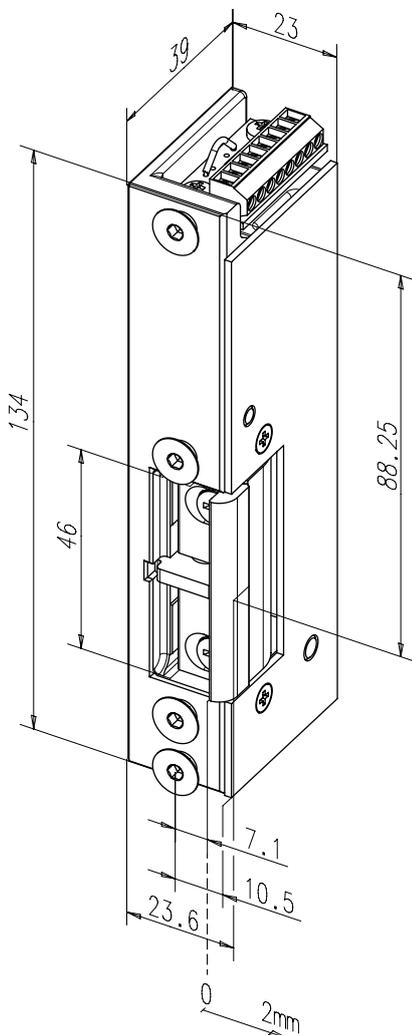
Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 331U80F/81F

Der Fluchttüröffner 331U80 ist speziell für die Anwendung zur Verriegelung von Türen im Verlauf von Rettungswegen konzipiert. Als Zusatzverriegelung ist unser Modell 331U80 auch für Anwendungen in Brandschutztüren geeignet. Durch die sichere Entriegelung unter Vorlast (max. 5000 N) wird dieser vor allem an Türen mit Rettungsweganforderungen eingesetzt. In Schleusensystemen, Schallschutztüren und Türen, bei denen konstruktiv mit Druck auf die Türöffnerfalle zu rechnen ist, gewährleistet die Baureihe 331U einen sicheren Funktionsablauf.

Die Vorteile im Überblick

- Robuste Ausführung für höchste Ansprüche
- Rückmeldekontakt
- Freilaufdiode
- Sichere Entriegelung unter Vorlast

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsspannung Toleranzbereich	± 1 V	± 2 V
Nennwiderstand	37,5 Ω	150 Ω
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	320 mA	160 mA
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	5000 N	5000 N



Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Diode (05)	•
Ankerrückmeldekontakt	•
Ruhestrom	•

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	5000 N
Höhe	134 mm
Breite	23 mm
Tiefe	39 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

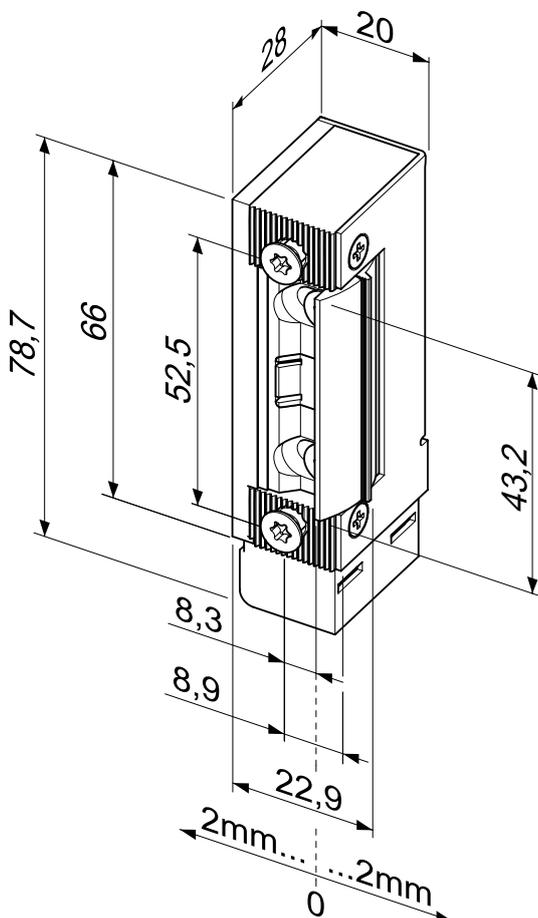
Best. Nr.	
331U80F-----	** 4
331U81F-----	** 5

Hinweis:

An Feuerschutztüren nur als Zusatz-Verriegelung einsetzbar.

Ruhestrom 332.80

Technische Daten



Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 332.80

Die kompakte Bauform des effeff-Fluchttüröffners 332.80 ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Montage in die unterschiedlichsten Profile und Zargen.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle
- kompakte Bauform
- Haltekraft min. 2000 N, max. 3000 N
- Entriegelung unter Vorlast bei 100% der Haltekraft
- Rückmeldekontakt potentialfrei und Ankerkontakt potentialbehaftet *
- Universale Einbaulage DL/DR und waagrecht
- Geringe Stromaufnahme
- Geringe Einbaumaße
- Verstellbare FaFix®-Falle: 4 mm Verstellweg bei 0,5 mm Raster
- Verstellbarkeit durch Fix-Rillen im Gehäuse
- Rückmeldeklappe bewegt sich mit dem FaFix®-Aufschraubstück, d.h. der Schalterpunkt bleibt immer gleich
- Optional mit fester Falle

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung	± 10%	± 10%
Nennwiderstand	63 Ω	260 Ω
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	200 mA	100 mA

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N
Rückmeldekontakt (RR)	Höhe 77,6 mm
Diode (05)	Breite 20 mm
Ruhestrom	Tiefe 28 mm
	Falleneingrifftiefe 6 mm
	FaFix® Verstellbereich 4 mm
	Max. Vorlast 3000 N
	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
	Lastzyklen der Dauerfunktion 200000
	Lastzyklen werksinterne Prüfung 500000
	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Ankerkontakt ja
	Schaltleistung Rückmeldekontakt 24 V/ 1 A

DIN-Richtungen	
Universal	1

Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.	
332.80-----	* * 1

* Ankerkontakt nicht potentialfrei. Betrieb eines Fluchttüröffners mit effeff Steuerterminals ohne Koppelrelais bedenkenlos möglich.

* Bei Parallelbetrieb wird das Koppelrelais 7480 benötigt.

Hinweis:

An Feuerschutztüren nur als Zusatzverriegelung einsetzbar.



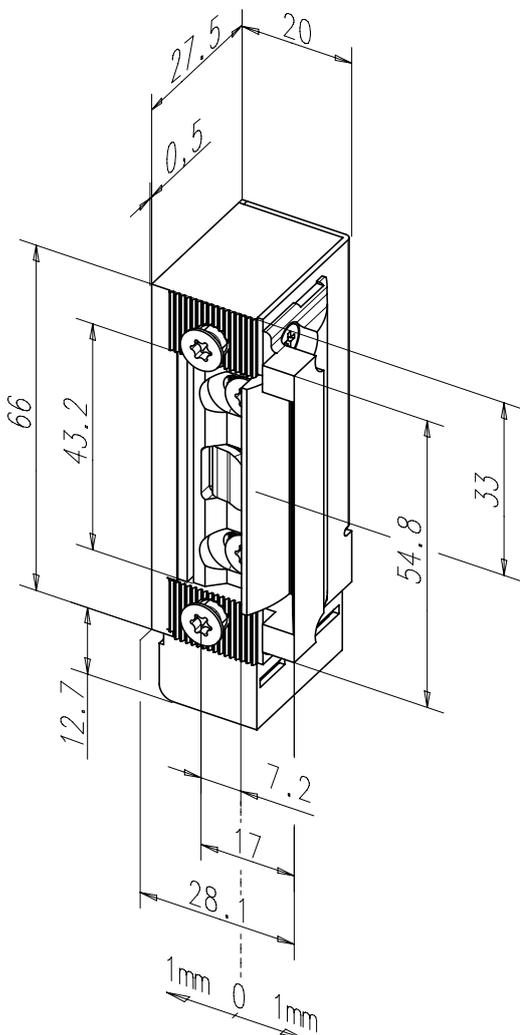
Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner 332.208

Die kompakte Bauform des effeff-Fluchttüröffners 332.208 ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Montage in die unterschiedlichsten Profile und Zargen.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle
- Kleine symmetrische Bauform
- Haltekraft min. 2000 N, max. 3000 N
- Entriegelung unter Vorlast bei 100% der Haltekraft
- Rückmeldekontakt potentialfrei und Ankerkontakt potentialbehaftet *
- Universale Einbaulage DL/DR und waagrecht
- Geringe Einbaumaße
- Verstellbare FaFix® -Falle: 4 mm Verstellweg bei 0,5 mm Raster
- Kompatibel zu ProFix® 1 Schließblechen
- Rückmeldekontakt im Gehäuse integriert
- Rückmeldeklappe bewegt sich mit dem FaFix®-Aufschraubstück, d.h. der Schalt-
punkt bleibt immer gleich

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung	± 10%	± 10%
Nennwiderstand	63 Ω	260 Ω
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	200 mA	100 mA



Leistungsmerkmale	
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	•
Rückmeldekontakt (RR)	•
Diode (05)	•
Ruhestrom	•

DIN-Richtungen	
Universal	1

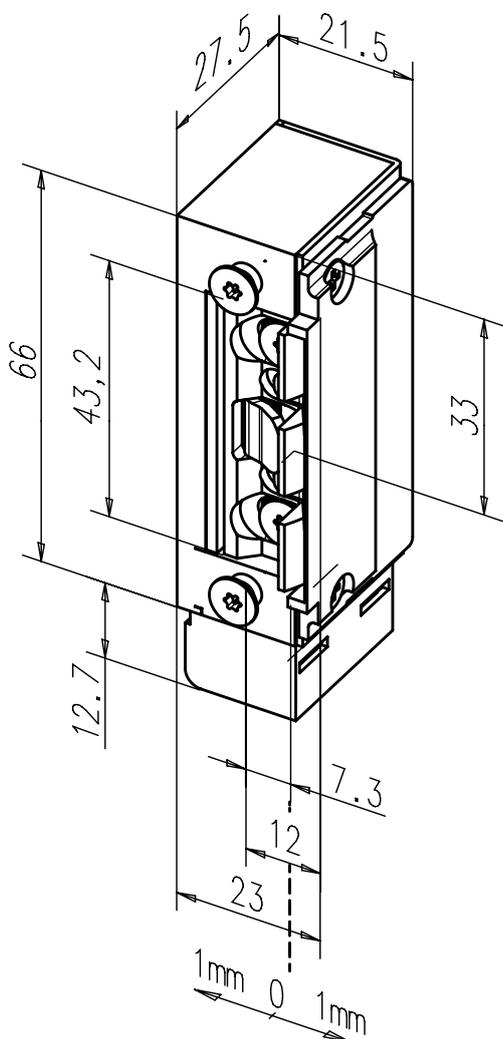
Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.	
332.208-----	* * 1

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3000 N
Höhe	77,6 mm
Breite	28 mm
Tiefe	28 mm
Falleneingrifftiefe	6 mm
FaFix® Verstellbereich	4 mm
Max. Vorlast	3000 N
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Lastzyklen der Dauerfunktion	200000
Lastzyklen werksinterne Prüfung	500000
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Ankerkontakt	Ja
Freilaufdiode	Ja
Schaltleistung Rückmeldekontakt	24 V/ 1 A

- * Ankerkontakt nicht potentialfrei. Betrieb eines Fluchttüröffners mit effeff Steuerterminals ohne Koppelrelais bedenkenlos möglich.
- * Bei Parallelbetrieb wird das Koppelrelais 7480 benötigt.

Hinweis:
An Feuerschutztüren nur als Zusatzverriegelung einsetzbar.



Der geprüfte Fluchttüröffner 332

Die kompakte Bauform des effeff-Fluchttüröffners 332.80 ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Montage in die unterschiedlichsten Profile und Zargen.

Die Vorteile im Überblick

- Radiusfalle
- Kleine symmetrische Bauform
- Haltekraft min. 2000 N, max. 3000 N
- Entriegelung unter Vorlast bei 100% der Haltekraft
- Rückmeldekontakt potentialfrei und Ankerkontakt potentialbehaftet *
- Universale Einbaulage DL/DR und waagrecht
- Geringe Einbaumaße
- Verstellbare FaFix® -Falle: 2 mm Verstellweg bei 0,5 mm Raster
- Kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Rückmeldekontakt im Gehäuse integriert
- Rückmeldeklappe bewegt sich mit dem FaFix®-Aufschraubstück, d.h. der Schalt-
punkt bleibt immer gleich

Elektrische Daten	12 V DC	24 V DC
Betriebsnennspannung Toleranzbereich	± 10%	± 10%
Nennwiderstand	63 Ω	260 Ω
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	200 mA	100 mA

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbare Falle (FF, FaFix®)	Festigkeit gegen Aufbruch
Rückmeldekontakt (RR)	3000 N
Diode (05)	Höhe
Arbeitsstrom	78,7 mm
Ruhestrom	Breite
	21,5 mm
	Tiefe
	27,5 mm
	Falleneingrifftiefe
	6 mm
	FaFix® Verstellbereich
	2 mm
	Max. Vorlast
	3000 N
	Betriebstemperaturbereich
	-15 °C bis +40 °C
	Lastzyklen der Dauerfunktion
	200000
	Lastzyklen werksinterne Prüfung
	500000
	Einbaulage
	senkrecht und waagrecht
	Ankerkontakt
	ja
	Schaltleistung Rückmeldekontakt
	24 V/ 1 A

DIN-Richtungen	
Universal	1

Spannung	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Best. Nr.
332.238----- ** 1

* Ankerkontakt nicht potentialfrei. Betrieb eines Fluchttüröffners mit effeff Steuer-
terminals ohne Koppelrelais bedenkenlos möglich.

* Bei Parallelbetrieb wird das Koppelrelais 7480 benötigt.

Hinweis:

An Feuerschutztüren nur als Zusatzverriegelung einsetzbar.

Zubehör 332

Technische Daten



Koppelrelais Modell 7480

Das Koppelrelais (Koppelmodul) wird benötigt, um nach außen einen potenzialfreien Ankermeldekontakt zur Verfügung zu stellen. Der Ankermeldekontakt beim Modell 332 ist nicht potenzialfrei; falls dieser potenzialfrei benötigt wird, Koppelrelais verwenden.

Technische Daten	
Schaltstrom	1 A

Artikel / Merkmal	
12 V	7 4 8 0 - - - - - E 0 0
24 V	7 4 8 0 - - - - - F 0 0

Die gängigsten Varianten Fluchttüren



Bestell Nummern	12 V DC	24 V DC	Pro- Fix 1	Pro- Fix 2	Ruhe- strom	Freilauf- diode	Rückmelde- kontakt	Anker- kontakt	FaFix +1/-2mm
331U80-----E9*	•				•	•	•	•	-
331U80-----F9*		•			•	•	•	•	-
331U81-----E9*	•				•	•	•	•	-
331U81-----F9*		•			•	•	•	•	-
331U80F-----E9*	•				•	•	•	•	+2 mm
331U80F-----F9*		•			•	•	•	•	+2 mm
331U81F-----E9*	•				•	•	•	•	+2 mm
331U81F-----F9*		•			•	•	•	•	+2 mm
332.80-----E91	•				•	•	•	•	+2/-2 mm
332.80-----F91		•			•	•	•	•	+2/-2 mm
332.208-----E91	•		•		•	•	•	•	+1/-1 mm
332.208-----F91		•	•		•	•	•	•	+1/-1 mm
332.238-----E91	•			•	•	•	•	•	+1/-1 mm
332.238-----F91		•		•	•	•	•	•	+1/-1 mm

* = 4 (DIN links), 5 (DIN rechts). Die Erläuterung zu DIN links, DIN rechts siehe Kapitel „Erläuterungen“



Elektro-Türöffner für explosionsgefährdete Bereiche



Sicherheits-Türöffner EX142P

Der Türöffner arbeitet mit Druckluft.

Die Vorteile im Überblick

- Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen, wie z. B. in Labors, Chemiebetrieben, Mühlen, Lackierbetrieben
- Für Feuerschutztüren geeignet

Leistungsmerkmale

Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	•
Drucklos verriegelt	•
Drucklos entriegelt	

DIN-Richtungen

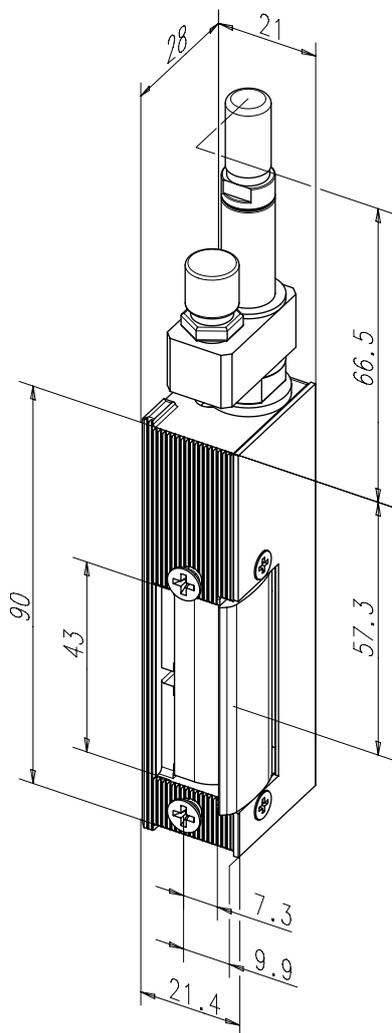
Links	4
Rechts	5

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	10000 N
Höhe	157 mm
Breite	21 mm
Tiefe	28 mm
Betriebstemperaturbereich / Betriebstemperaturklassen	-20 bis +50 °C = T4 -20 bis +40 °C = T5
Arbeitsdruck von	2,00 bar
Arbeitsdruck bis	5,00 bar
Benötigter Schlauchdurchmesser	Innen 4 mm, Außen 6 mm
EG-Bescheinigung Nr.	EX9 121162486 007

Best. Nr.

EX142P----- *



Arbeitsstrom EX142

Technische Daten



Sicherheits-Türöffner EX142

Modell mit Basisausstattung.

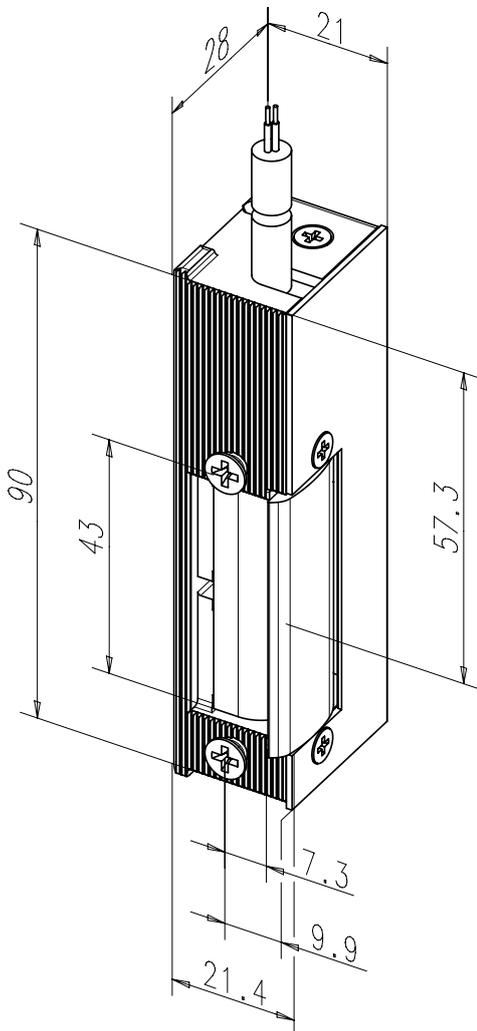
Die Vorteile im Überblick

- Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen, wie z. B. in Labors, Chemiebetrieben, Mühlen, Lackierbetrieben
- Für Feuerschutztüren geeignet

Elektrische Daten	15 V DC
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	15,6 V DC
Anschlusskabel	6 m

Leistungsmerkmale	Technische Daten
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Festigkeit gegen Aufbruch 10000 N
Arbeitsstrom	Höhe 90 mm
Ruhestrom	Breite 21 mm
	Tiefe 28 mm
	Betriebstemperaturbereich / Betriebstemperaturklassen -20 bis +50 °C = T4 -20 bis +40 °C = T5
DIN-Richtungen	Einbaulage senkrecht
Links 4	EG-Bescheinigung Nr. EX5 130462486 008
Rechts 5	

Spannung	Best. Nr.
15,6 V DC	EX142----- * * *
Z3	



Stromversorgung EX1003

Der Türöffner ist nur mit dieser Stromversorgung zugelassen:

Art.-Nr. effeff: EX1003-15----00

Fa. Stahl: Typ 9143/10-156-160-20S

Stellen Sie die Ausgangsspannung der Energieversorgung auf 15,6 V DC ein.



Technische Daten	
Nennstromaufnahme	160 mA

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Betriebsspannung 15,6 V DC	E X 1 0 0 3 - 1 5 - - - - 0 0

EX-Bereiche

Drucklos entriegelt EX342P

Technische Daten



Sicherheits-Türöffner EX342P

Der Türöffner arbeitet mit Druckluft.

Die Vorteile im Überblick

- Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen, wie z. B. in Labors, Chemiebetrieben, Mühlen, Lackierbetrieben

Leistungsmerkmale

Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	•
Drucklos verriegelt	
Drucklos entriegelt	•

DIN-Richtungen

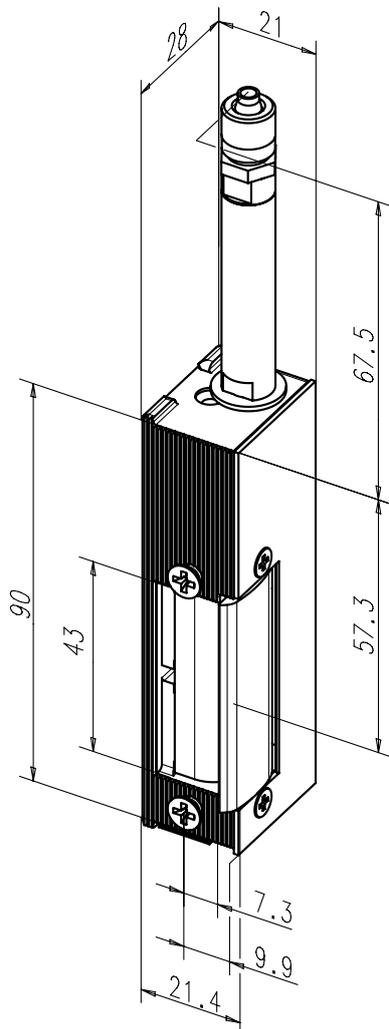
Links	4
Rechts	5

Best. Nr.

EX342P----- *

Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch	10000 N
Höhe	90 mm
Breite	21 mm
Tiefe	28 mm
Betriebstemperaturbereich / Betriebstemparturklassen	-20 bis +50 °C = T4 -20 bis +40 °C = T5
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Arbeitsdruck von	2,00 bar
Arbeitsdruck bis	5,00 bar
Benötigter Schlauchdurchmesser	Innen 4 mm, Außen 6 mm
EG-Bescheinigung Nr.	EX9 121162486 007





Sicherheits-Türöffner EX342

Modell mit Basisausstattung.

Die Vorteile im Überblick

- Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen, wie z. B. in Labors, Chemiebetrieben, Mühlen, Lackierbetrieben

Elektrische Daten	15 V DC
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	15,6 V DC
Anschlusskabel	6 m

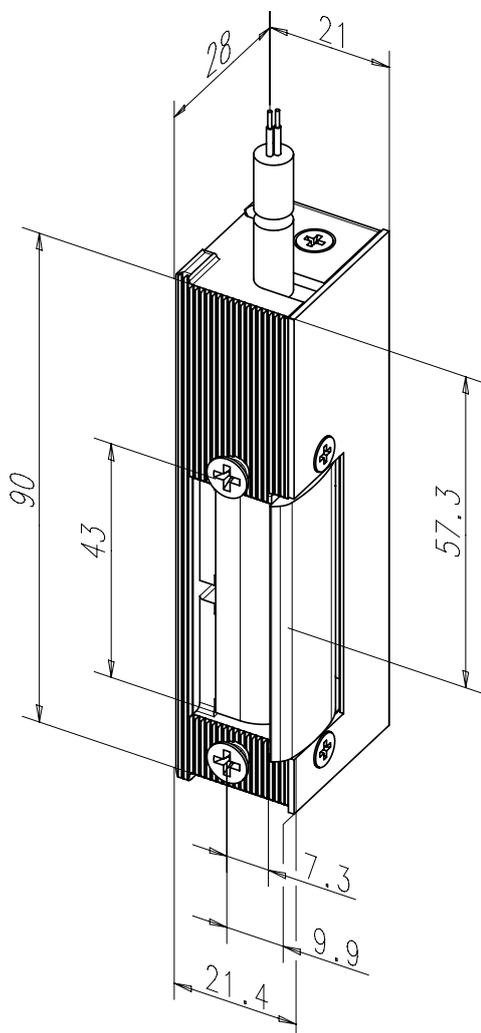
Leistungsmerkmale	
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	•
Arbeitsstrom	
Ruhestrom	•

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5

Spannung	
15,6 V DC	Z9

Best. Nr.	
EX342-----	***

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	10000 N
Höhe	90 mm
Breite	21 mm
Tiefe	28 mm
Betriebstemperaturbereich / Betriebtemperaturklassen	-20 bis +50 °C = T4 -20 bis +40 °C = T5
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
EG-Bescheinigung Nr.	EX5 130462486 008



Stromversorgung EX1003

Der Türöffner ist nur mit dieser Stromversorgung zugelassen:

Art.-Nr. effeff: EX1003-15----00

Fa. Stahl: Typ 9143/10-156-160-20S

Stellen Sie die Ausgangsspannung der Energieversorgung auf 15,6 V DC ein.

Technische Daten	
Nennstromaufnahme	160 mA

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Betriebsspannung 15,6 V DC	EX1003-15----00



Die gängigsten Varianten Explosionsgefährdete Bereiche

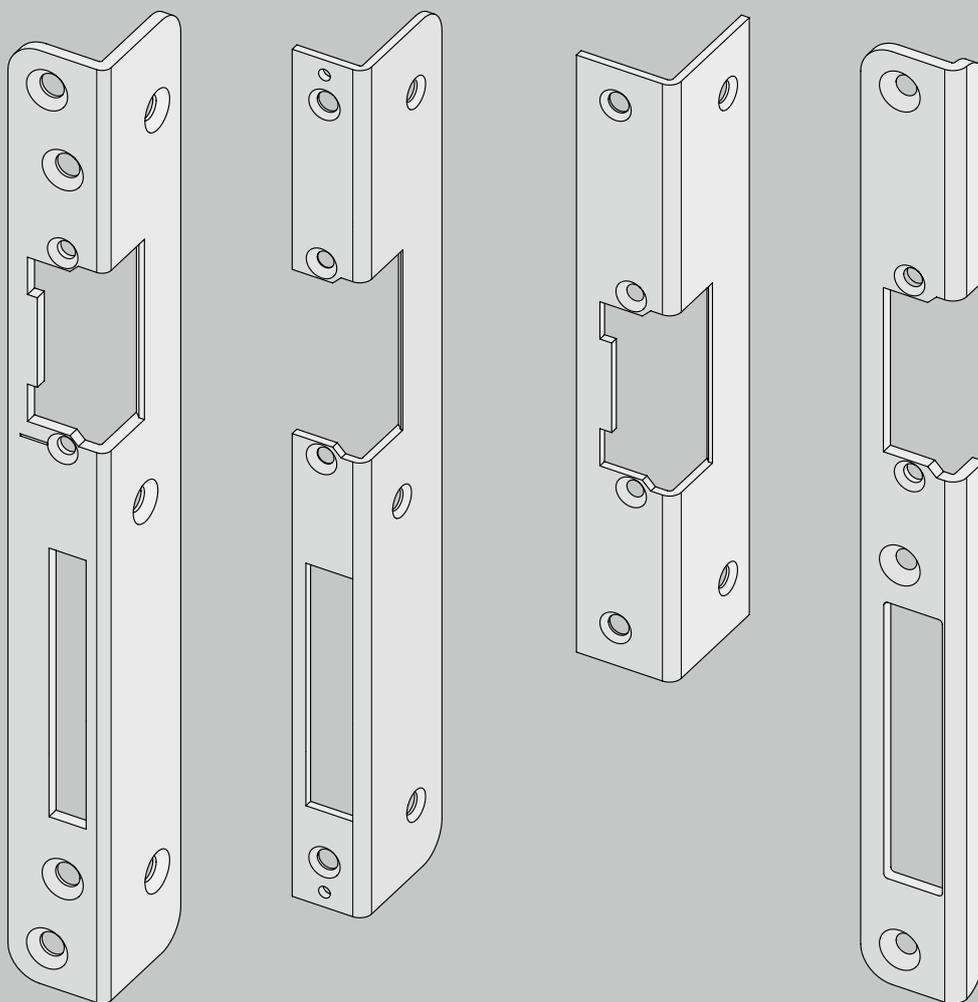


Bestell Nummern	15,6 VDC	Arbeits- strom	Ruhestrom	Fix
E X 1 4 2 - - - - - Z 3 *	•	•		•
E X 3 4 2 - - - - - Z 9 *	•		•	•

* = 4 (DIN links), 5 (DIN rechts)

Bestell Nummern	Drucklos verriegelt	Drucklos entriegelt	Fix
E X 1 4 2 P - - - - - 0 *	•		•
E X 3 4 2 P - - - - - 0 *		•	•

* = 4 (DIN links), 5 (DIN rechts)



Schließbleche für die Türöffner für
Rauch-, Feuerschutztüren und Sonderanwendungen

Schließbleche

Allgemeines

effeff Schließbleche sind in unterschiedlichsten Ausführungen erhältlich.

Bitte beachten Sie, dass ProFix®2-Türöffner grundsätzlich mit ProFix®2-Schließblechen und ProFix®1-Türöffner mit ProFix®1-Schließblechen kombiniert werden müssen.

effeff bietet Schließbleche in vielen Bauformen

- Abgerundete Schließbleche werden vorwiegend im Holzbau eingesetzt.
- Eckige Schließbleche vorwiegend im Metallbau.
- Unterschiedliche Fallen-Riegelabstände ermöglichen die Kombination mit verschiedenen Schlössern.
- Flachschießbleche mit Lappen werden in der Regel für stumpf einschlagende Türen sowie für nach außen öffnende Türen verwendet.
- Winkelschließbleche werden vorrangig im Holzbau eingesetzt, finden aber zum Teil auch Anwendung im Metallbau.

Von ProFix® 1 zu ProFix® 2

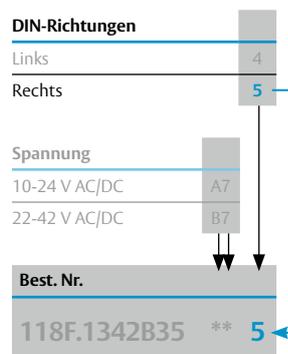
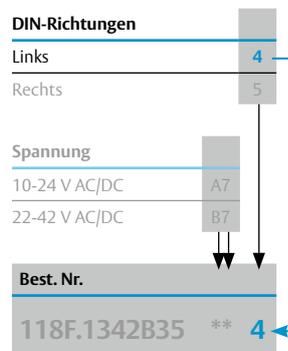
ProFix 1	ProFix 2
-----52035-01	-----94A35-01
-----52135-01	-----14C35-01
	-----15C35-01
-----52335-01	-----20C35-01
-----52235-01	-----21C35-01
-----53535-01	-----22C35-01
-----52435-01	-----23C35-01
-----52935-01	-----24C35-01
-----53435-01	-----25C35-01

Beispiel:

Sie haben bisher:
ProFix®1 Schließblech Nr. 520
Art.-Nr: -----52035-01

Sie möchten nun gerne ProFix2 verwenden.
ProFix®2 Schließblech Nr. 94A
Art.-Nr: -----94A35-01

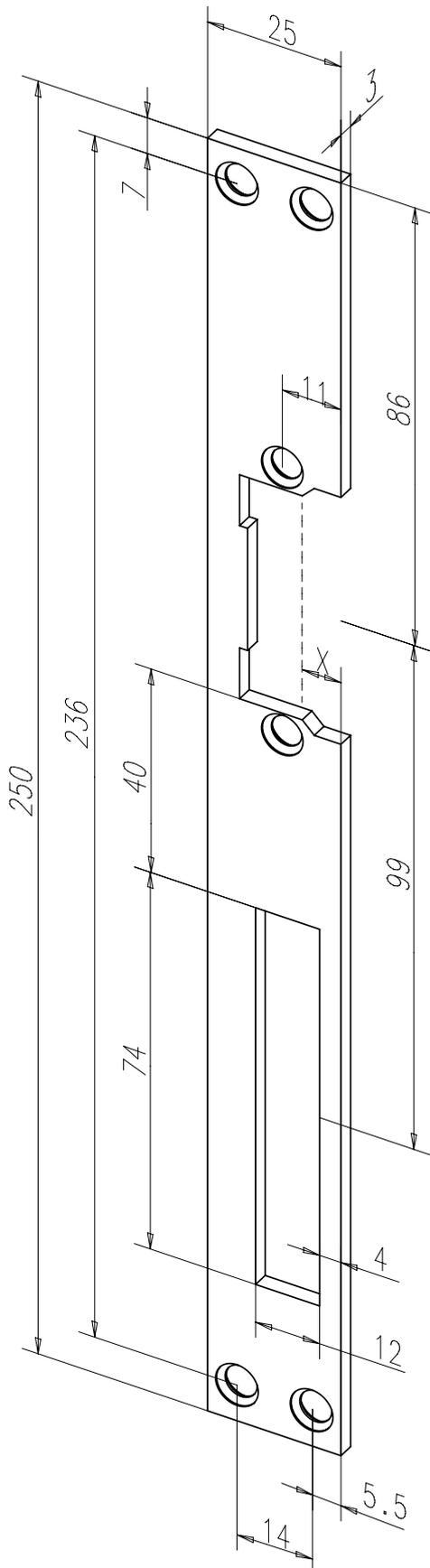
Bestell-Zusatz für die DIN-Richtung:



Die Tabelle erleichtert Ihnen die Umstellung von ProFix®1 auf ProFix®2.

Flachschießblech Nr. 021

Eckig



Flachschießblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und rechts verwendbar

Technische Daten

Länge	250 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	1 Universal	-----02101-01
02 Staubgrau	1 Universal	-----02102-01
04 Weiß	1 Universal	-----02104-01
35 Edelstahl	1 Universal	-----02135-01
40 geschliffen verzinkt	1 Universal	-----02140-01

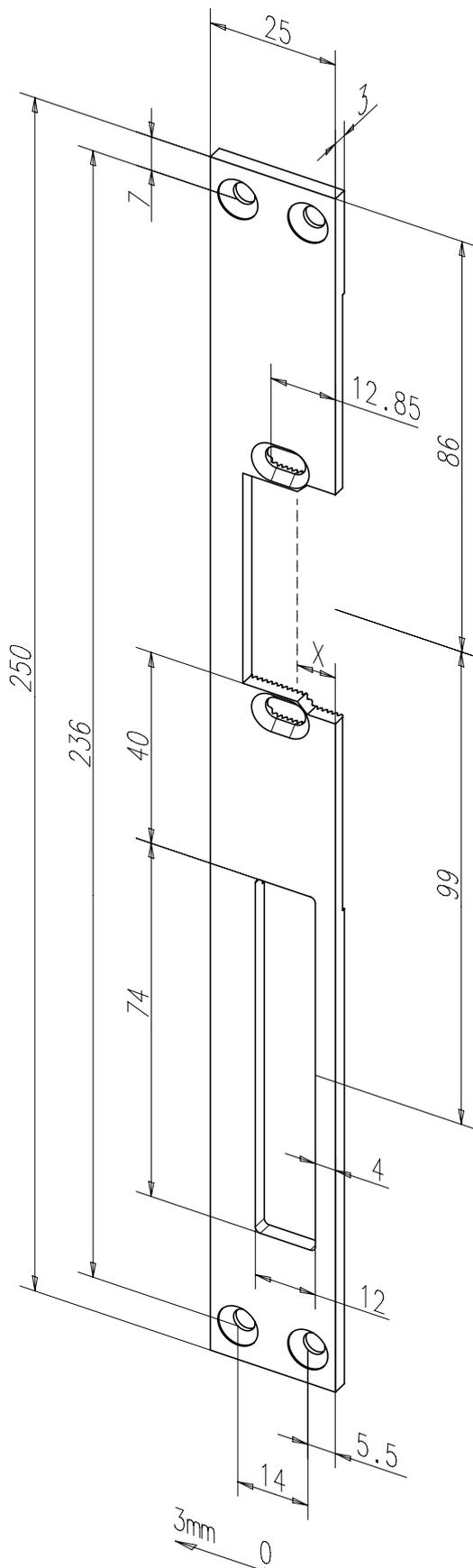
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S
- 118F
- 143
- 142U

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschießblech Nr. 051

Mit Fix-Rillen, eckig



Flachschießblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Mit Fix-Rillen

Technische Daten	
Länge	250 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	4 Links	-----05101-04
01 Dukatengold	5 Rechts	-----05101-05
02 Staubgrau	4 Links	-----05102-04
02 Staubgrau	5 Rechts	-----05102-05
35 Edelstahl	4 Links	-----05135-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----05135-05
40 geschliffen verzinkt	4 Links	-----05140-04
40 geschliffen verzinkt	5 Rechts	-----05140-05

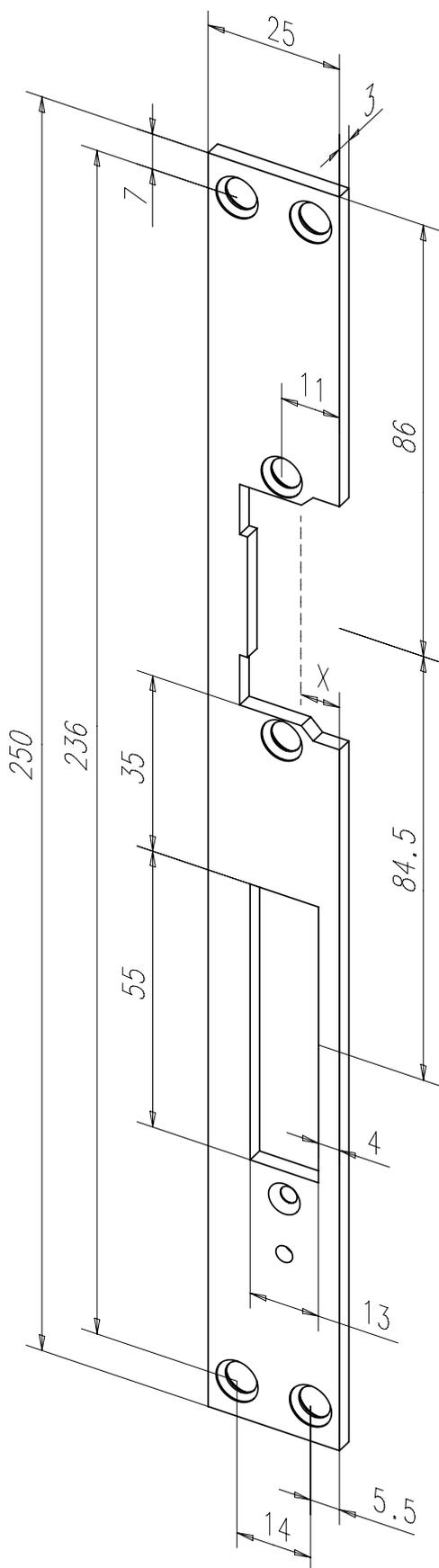
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 142UF
- 142URF
- 143F

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschießblech Nr. 002

Eckig



Flachschießblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Für Riegelschaltkontakt 878 vorgerüstet
- DIN links und rechts verwendbar

Technische Daten

Länge	250 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

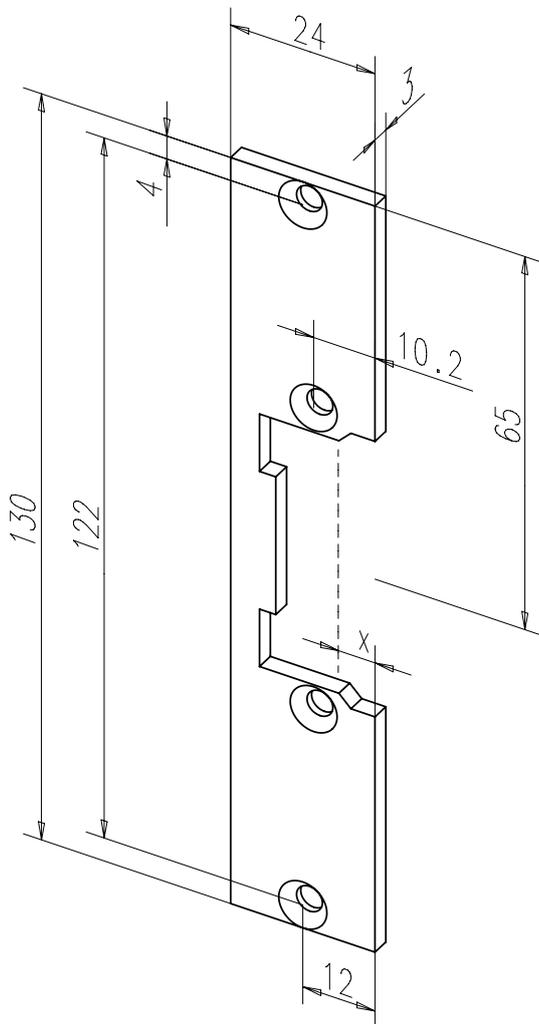
Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----00235-01
40 geschliffen verzinkt	1 Universal	-----00240-01

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S
- 118F
- 143
- 142U

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Kurzes Flachschießblech Nr. 096 Eckig



Flachschießblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und rechts verwendbar

Technische Daten

Länge	130 mm
Breite	24 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Nein
X-Maß	

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	1 Universal	-----09601-01
02 Staubgrau	1 Universal	-----09602-01
35 Edelstahl	1 Universal	-----09635-01
40 geschliffen verzinkt	1 Universal	-----09640-01

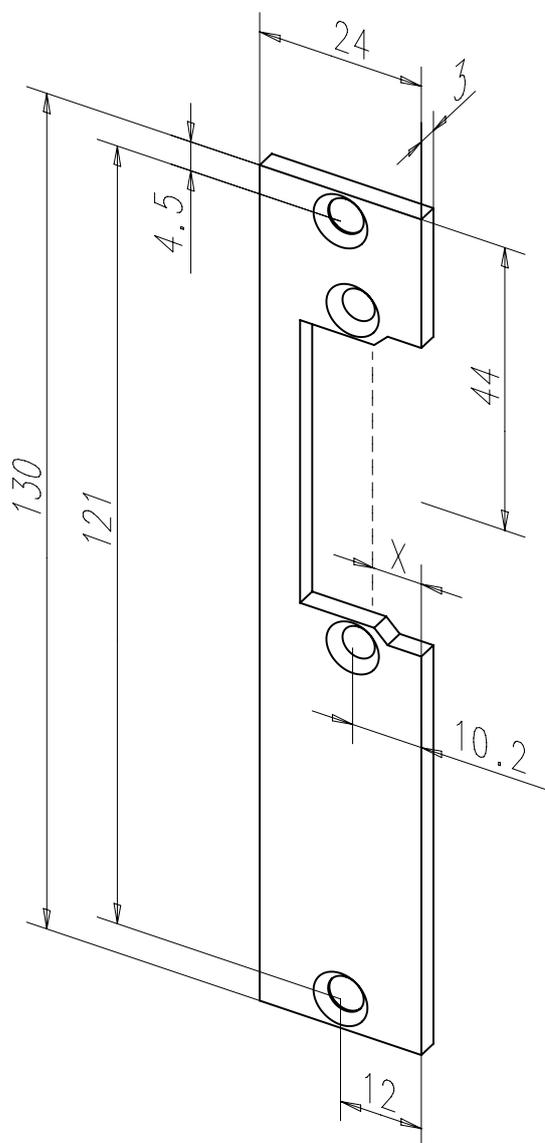
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S
- 118F
- 143
- 332.80

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Kurzes Flachschießblech Nr. 098

Eckig



Kurzes Flachschießblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und rechts verwendbar

Technische Daten

Länge	130 mm
Breite	24 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Nein
X-Maß	

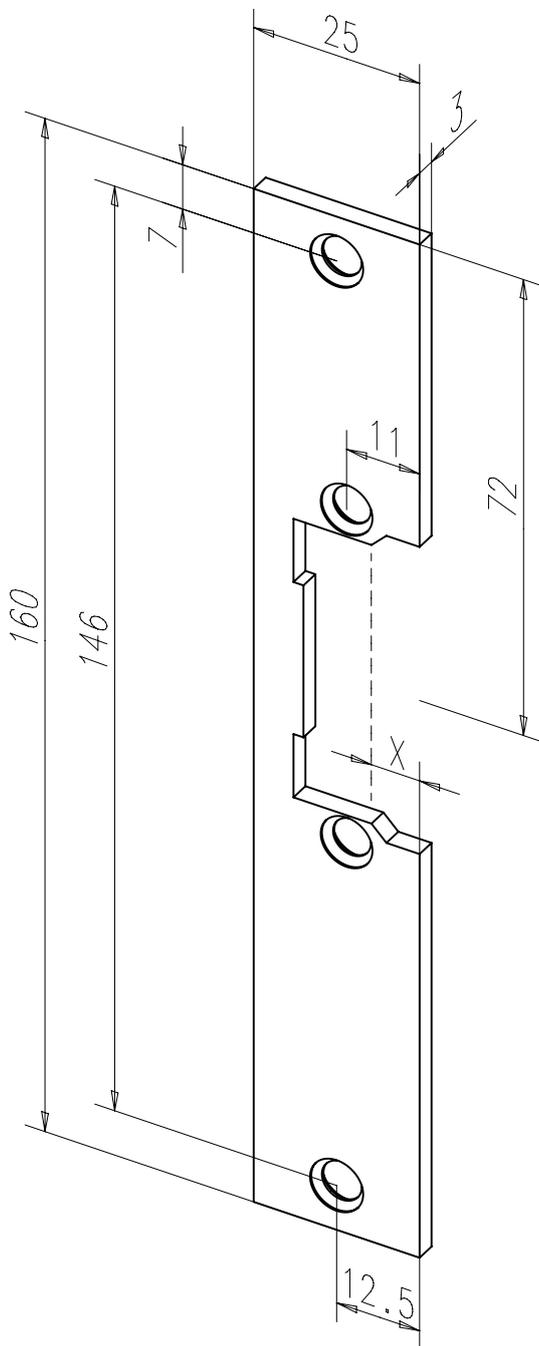
Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	1 Universal	-----09801-01
02 Staubgrau	1 Universal	-----09802-01
35 Edelstahl	1 Universal	-----09835-01
40 geschliffen verzinkt	1 Universal	-----09840-01

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 142USR
- 142US

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Kurzes Flachschießblech Nr. 120 Eckig



Kurzes Flachschießblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und rechts verwendbar

Technische Daten

Länge	160 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	1 Universal	-----12001-01
02 Staubgrau	1 Universal	-----12002-01
35 Edelstahl	1 Universal	-----12035-01
40 geschliffen verzinkt	1 Universal	-----12040-01

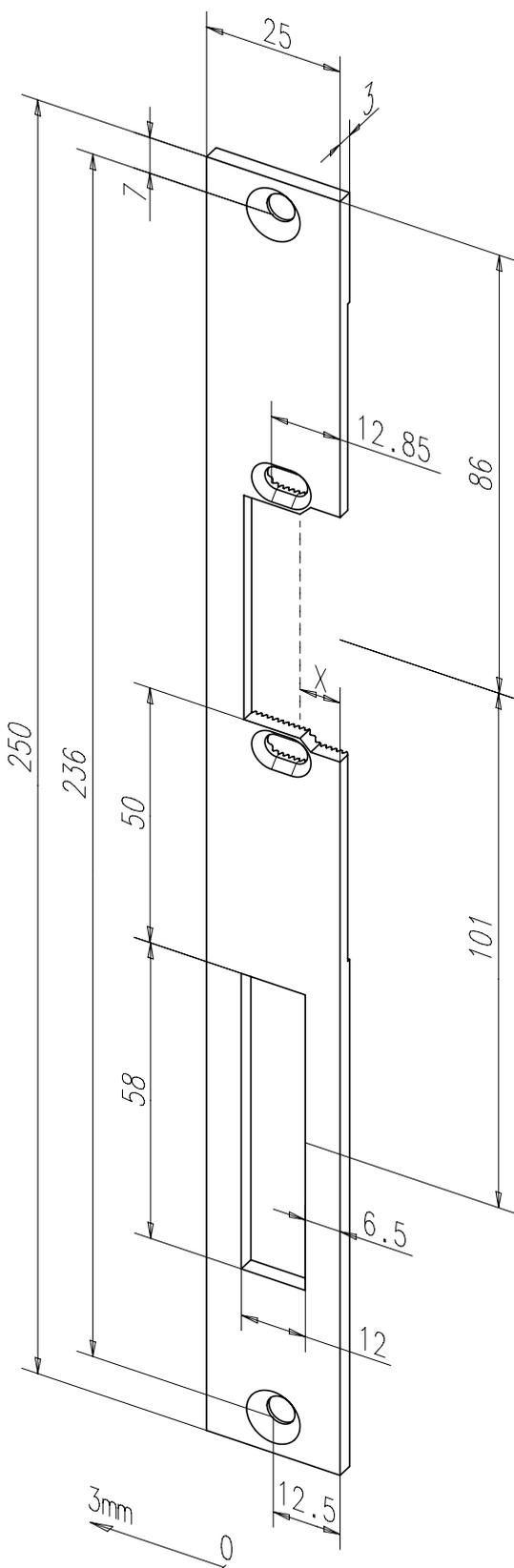
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S
- 118F
- 143
- 332.80

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 287

Mit Fix-Rillen, eckig



Flachschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Mit Fix-Rillen
- Mit 2 Befestigungsbohrungen

Technische Daten

Länge	250 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
02 Staubgrau	4 Links	-----28702-04
02 Staubgrau	5 Rechts	-----28702-05
35 Edelstahl	4 Links	-----28735-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----28735-05
40 geschliffen verzinkt	4 Links	-----28740-04
40 geschliffen verzinkt	5 Rechts	-----28740-05

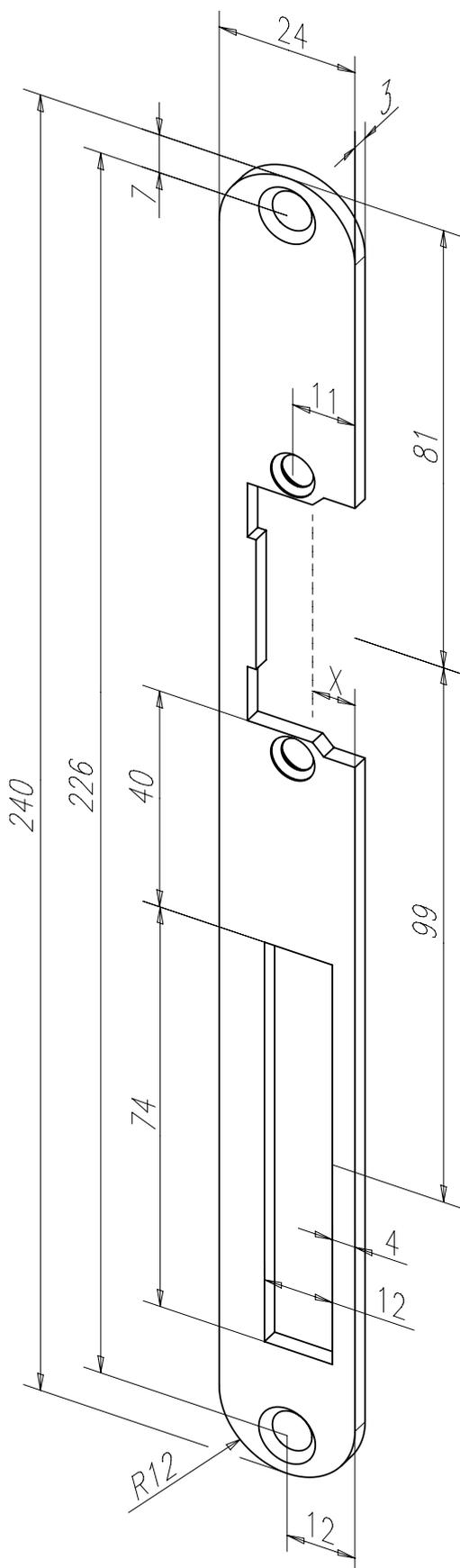
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 142UF
- 142URF
- 143F

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 174

Abgerundet



Flachschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und rechts verwendbar
- 3 mm Materialdicke
- Mit Radius

Technische Daten

Länge	240 mm
Breite	24 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	1 Universal	-----17401-01
02 Staubgrau	1 Universal	-----17402-01

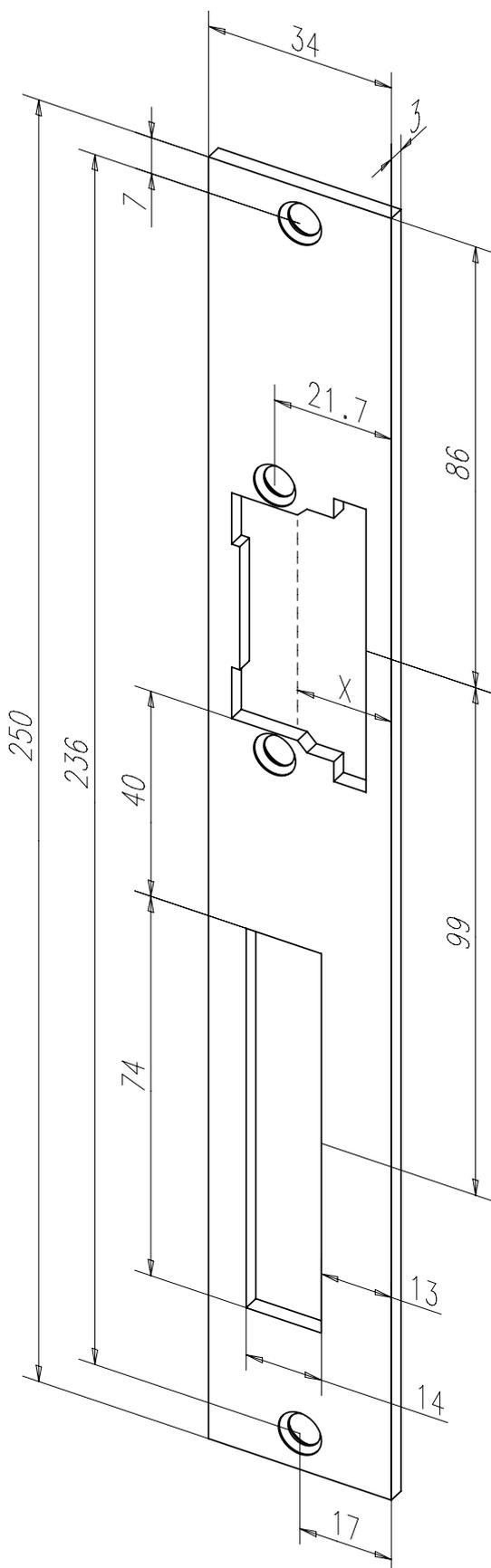
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S
- 118F
- 143

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 520

ProFix® 1, eckig



Flachschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und rechts verwendbar
- Für ProFix®-Varianten

Technische Daten

Länge	250 mm
Breite	34 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----52035-01

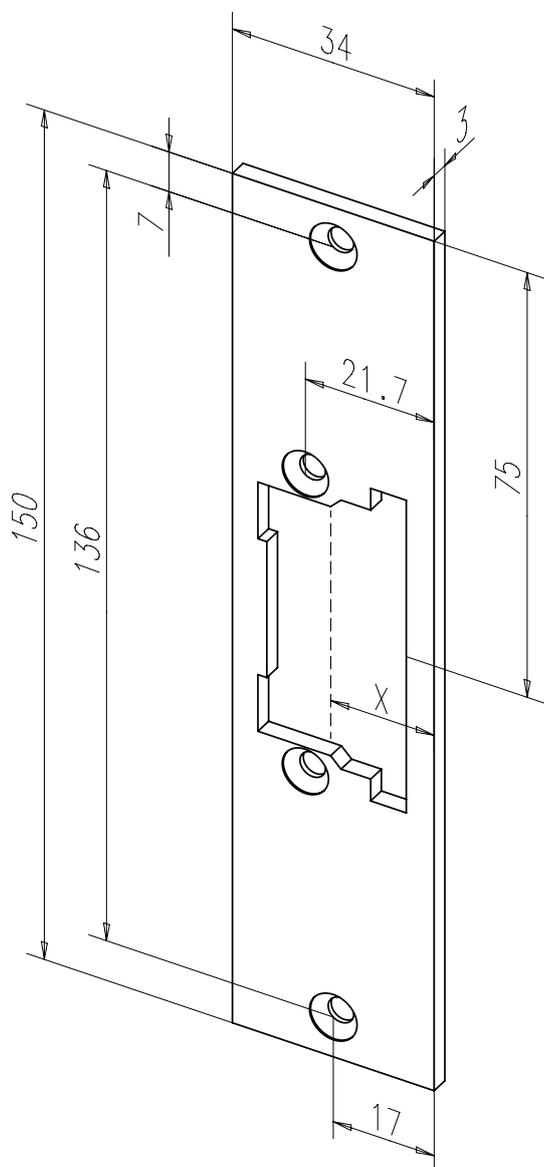
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 143.10
- 143.20

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschießblech Nr. 522

ProFix® 1, eckig



Kurzes Flachschießblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und rechts verwendbar
- Für ProFix®-Varianten

Technische Daten

Länge	150 mm
Breite	34 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----52235-01

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 143.10
- 143.20
- 332.208

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Kurzes Flachschließblech ohne Riegelausschnitt.

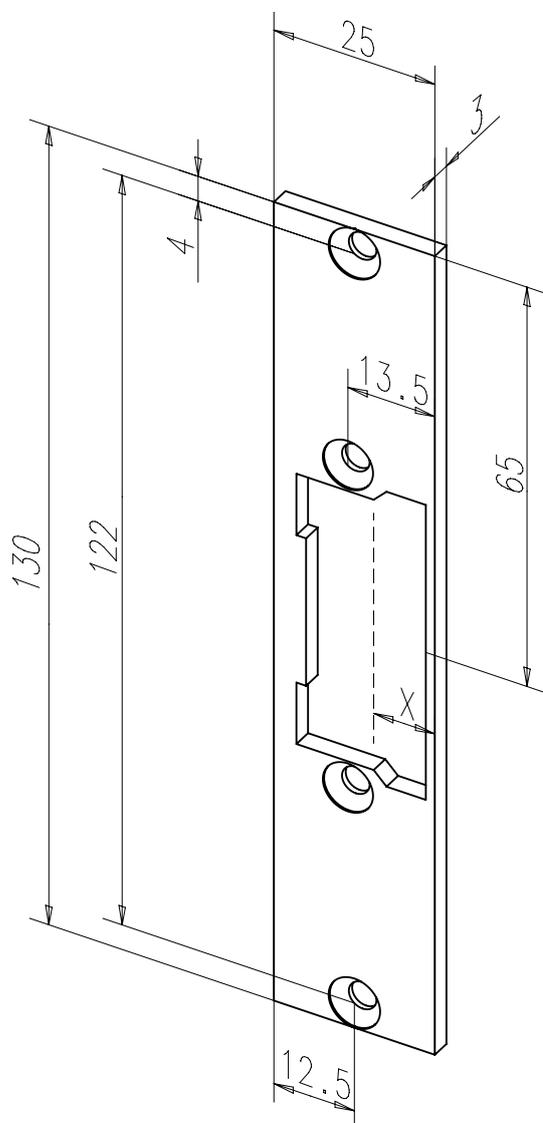
Technische Daten	
Länge	130 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Fallenführung	Nein
Riegelausschnitt	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----68835-01

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

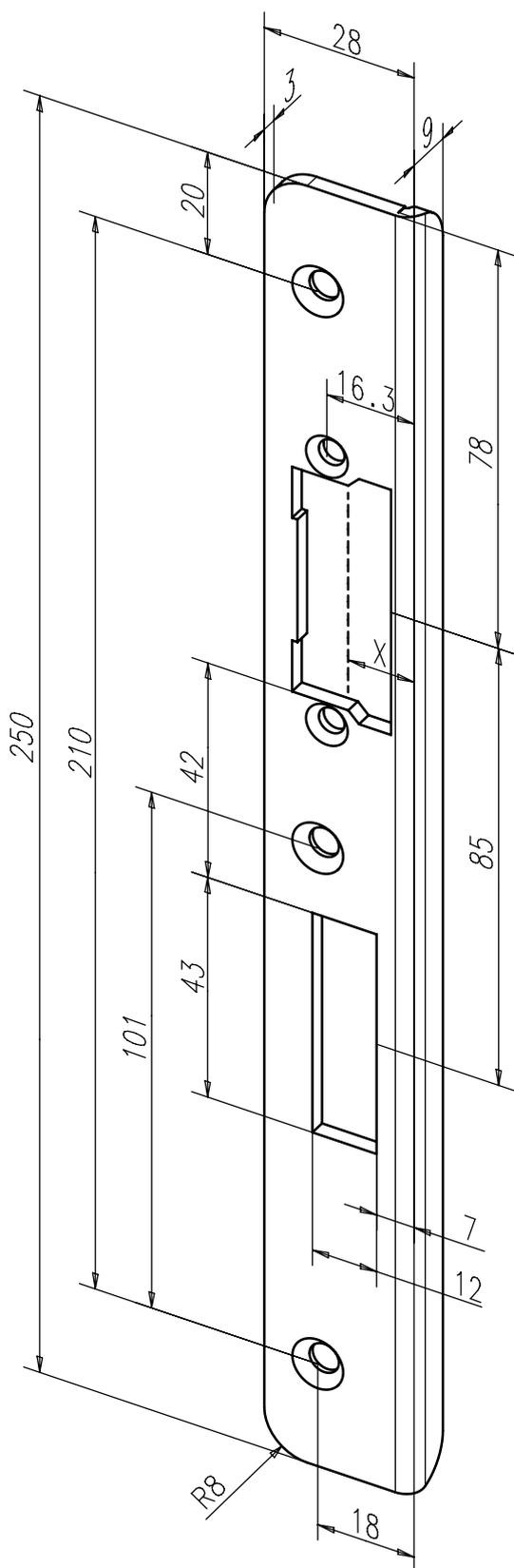
- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 143.13
- 143.23
- 332.238

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.



Winkelschließblech Nr. 42B

ProFix® 2



Winkelschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Schmale Ansichtsbreite
- Mit Riegelausschnitt

Technische Daten

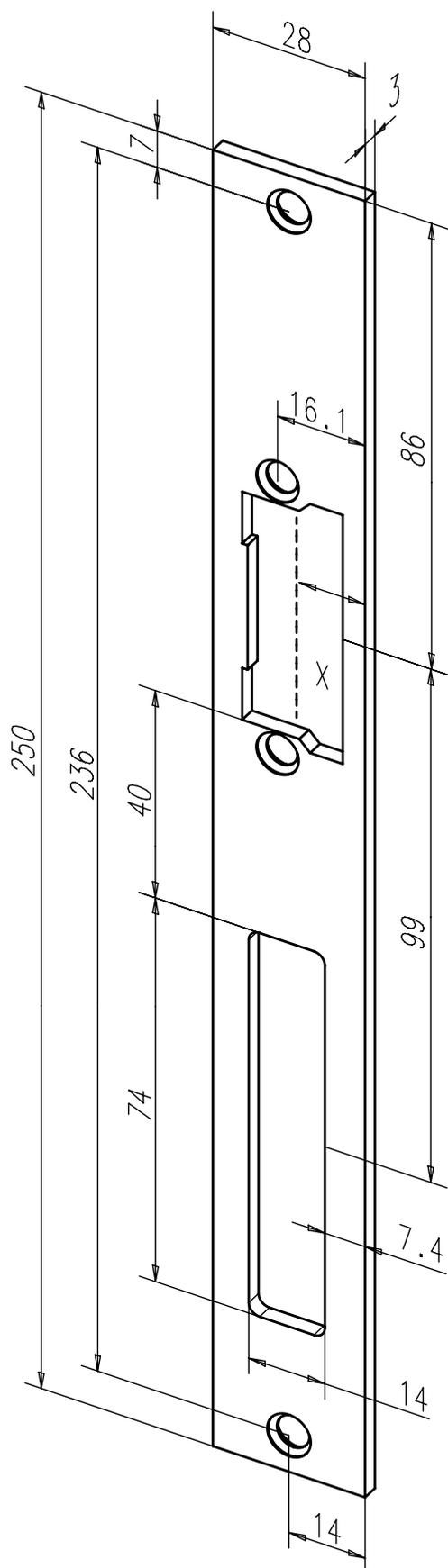
Länge	250 mm
Breite	28 mm
Dicke	3 mm
Schenkelmaß 1	28 mm
Schenkelmaß 2	9 mm
Riegelausschnitt	Ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	4 Links	-----42B35-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----42B35-05

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 143.13
- 143.23

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.



Flachschießblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und DIN rechts verwendbar

Technische Daten

Länge	250 mm
Breite	28 mm
Dicke	3 mm
X-Maß	8,3 - 11,3 mm
Riegelausschnitt	Ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----58B35-01

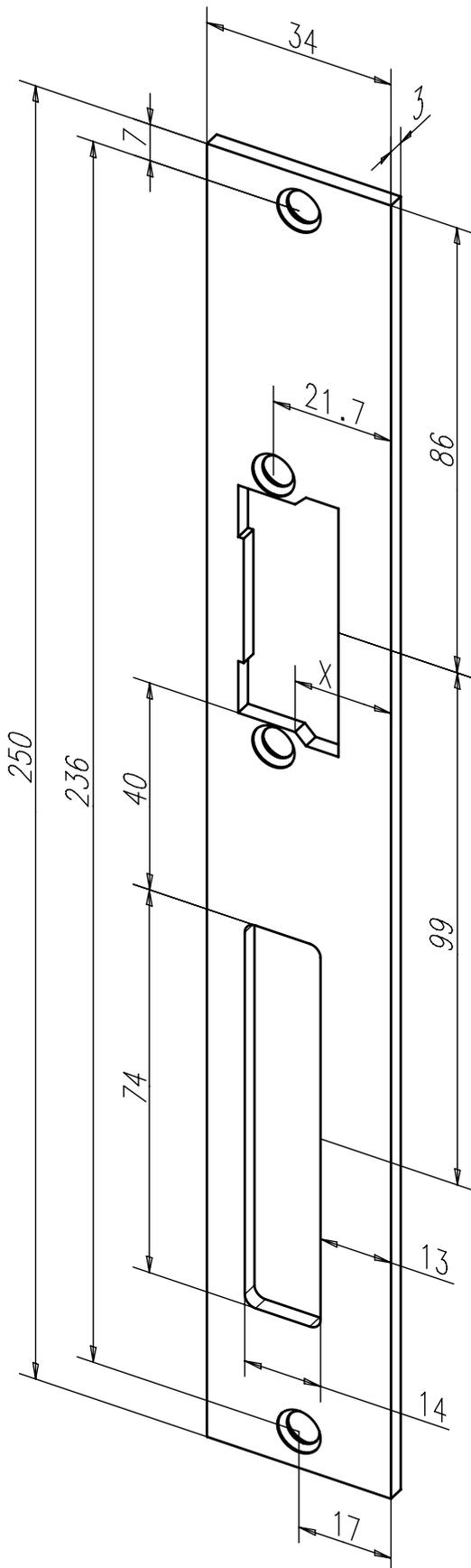
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 143.13
- 143.23

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 94A

ProFix® 2



Flachschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und DIN rechts verwendbar

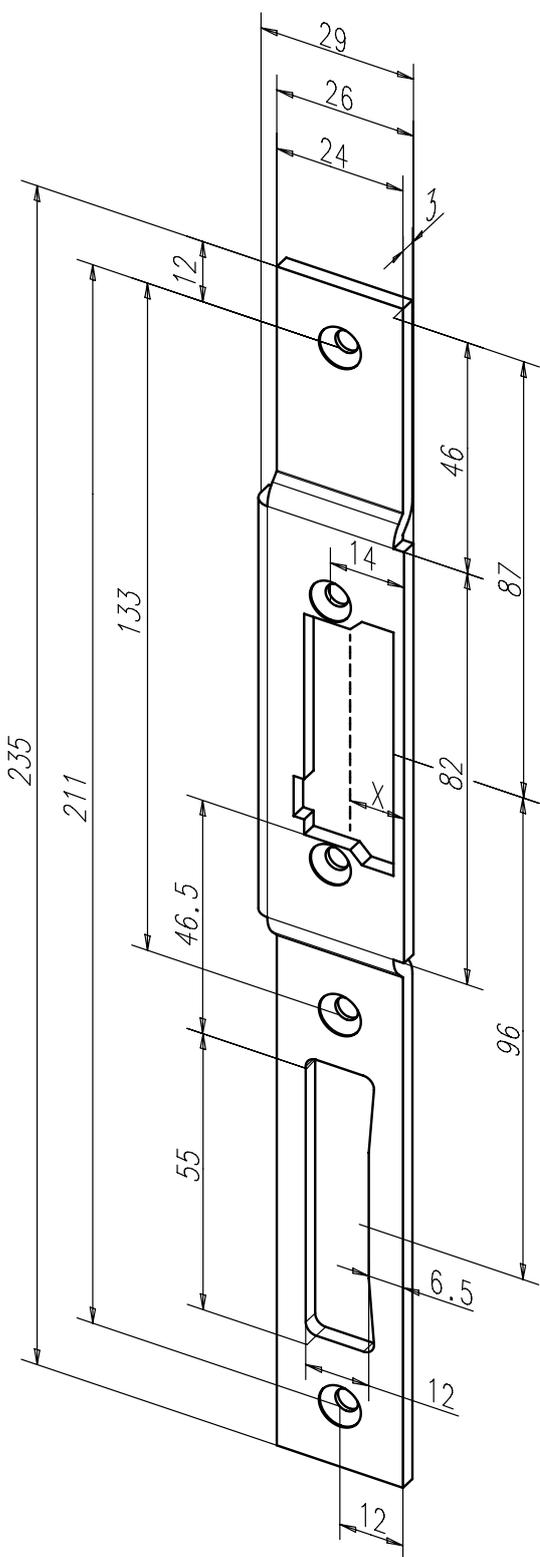
Technische Daten	
Länge	250 mm
Breite	34 mm
Dicke	3 mm
X-Maß	13,4 - 16,4 mm
Riegelausschnitt	Ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----94A35-01

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 143.13
- 143.23

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.



Flachschließblech gekröpft mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- gekröpft als Alternative zu U-Schließblechen

Technische Daten	
Länge	235 mm
Breite	29 mm
Dicke/Höhe	3 mm/6 mm
Riegelausschnitt	Ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	4 Links	-----26B35-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----26B35-05

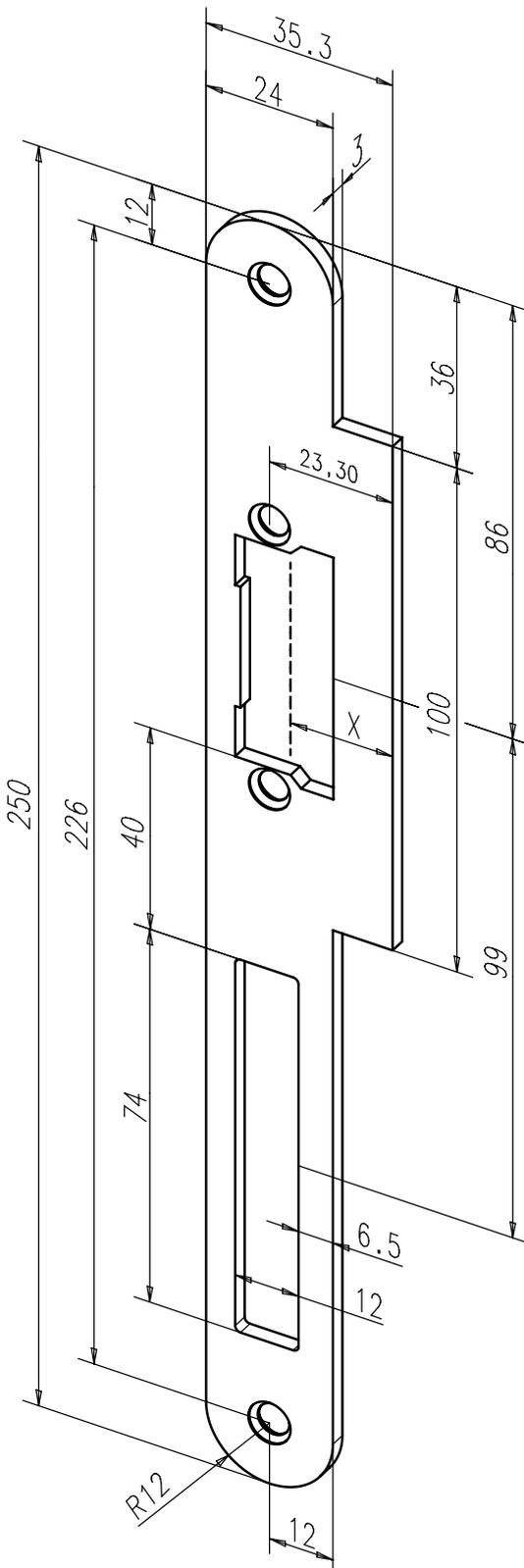
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 118S.53

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Lappenschließblech Nr. 66B

ProFix® 2



Lappenschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und DIN rechts verwendbar

Technische Daten

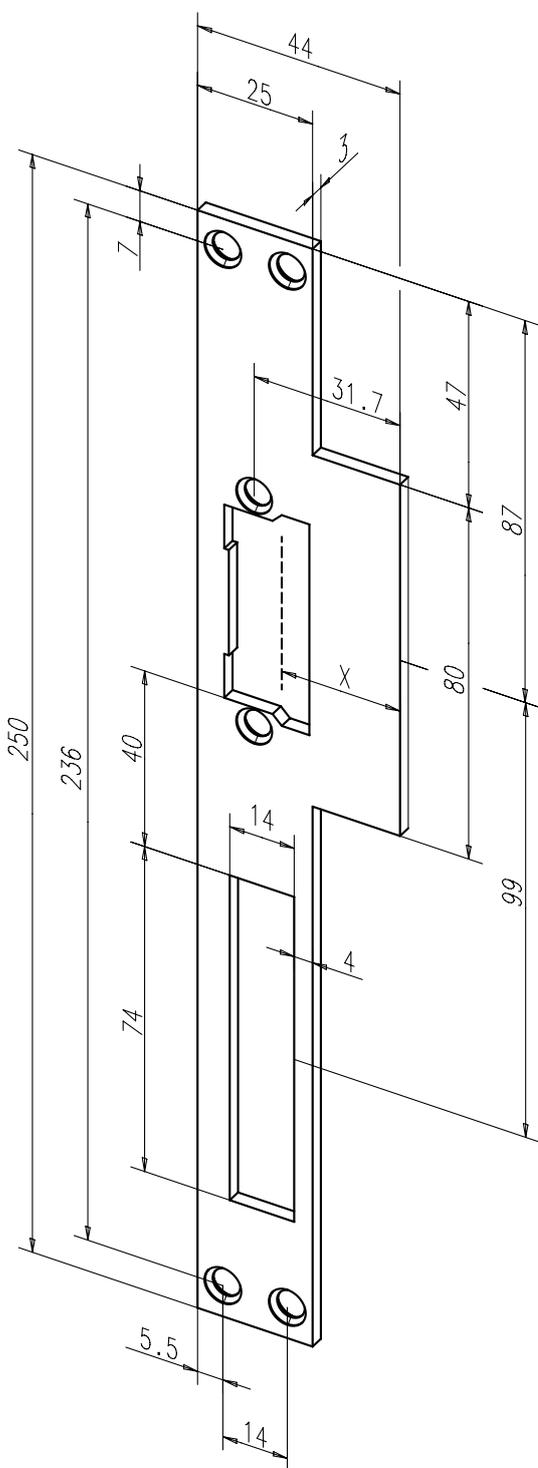
Länge	250 mm
Breite	35,3 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----66B35-01

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 143.13
- 143.23
- 118S.53

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.



Lappenschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- DIN links und DIN rechts verwendbar

Technische Daten

Länge	250 mm
Breite	44 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	1 Universal	-----14C35-01

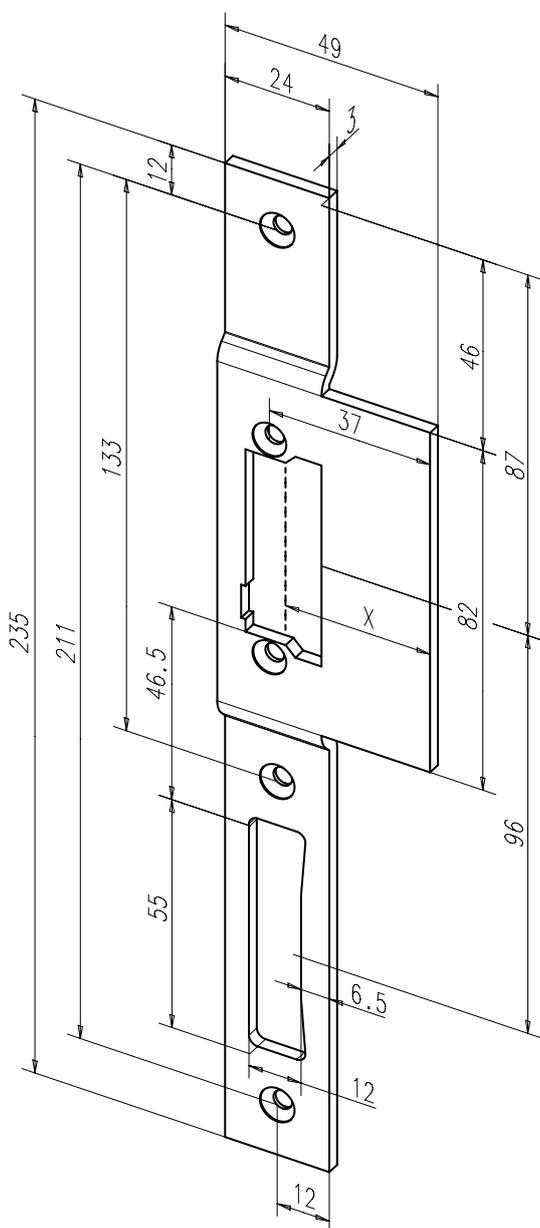
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 143.13
- 143.23
- 118S.53

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Lappenschließblech Nr. 46B

ProFix® 2



Lappenschließblech gekröpft mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- gekröpfte Ausführung als Alternative zu U-Schließblechen

Technische Daten

Länge	235 mm
Breite	49 mm
Dicke/Höhe	3 mm/6 mm
Riegelausschnitt	ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	4 Links	-----46B35-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----46B35-05

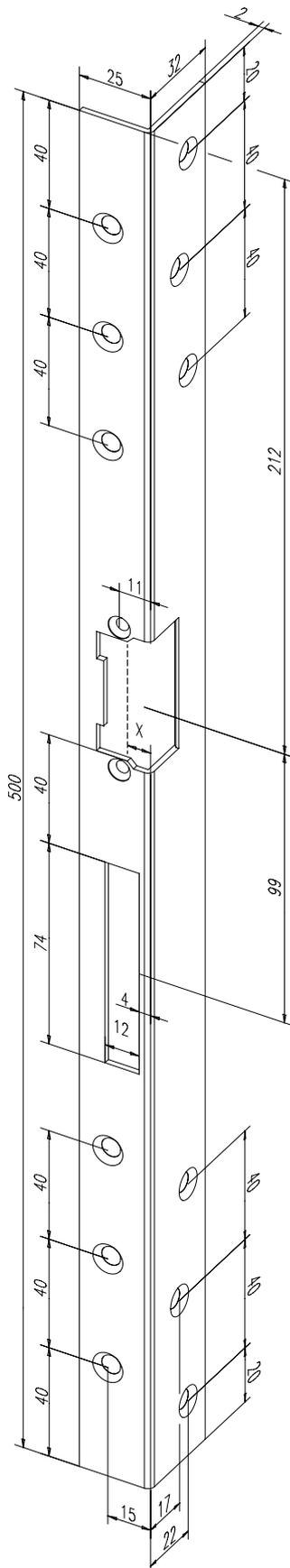
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S.13
- 118S.23
- 118F.13
- 118F.23
- 118S.53

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Winkelschließblech Nr. 312

Für Sicherheitsanwendungen



Winkelschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- 500 mm Gesamtlänge

Technische Daten

Länge	500 mm
Breite	25 mm
Dicke	2 mm
Tiefe	32 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	4 Links	-----31201-04
01 Dukatengold	5 Rechts	-----31201-05
31 Messing, poliert	4 Links	-----31231-04
31 Messing, poliert	5 Rechts	-----31231-05
35 Edelstahl	4 Links	-----31235-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----31235-05
40 geschliffen verzinkt	4 Links	-----31240-04
40 geschliffen verzinkt	5 Rechts	-----31240-05

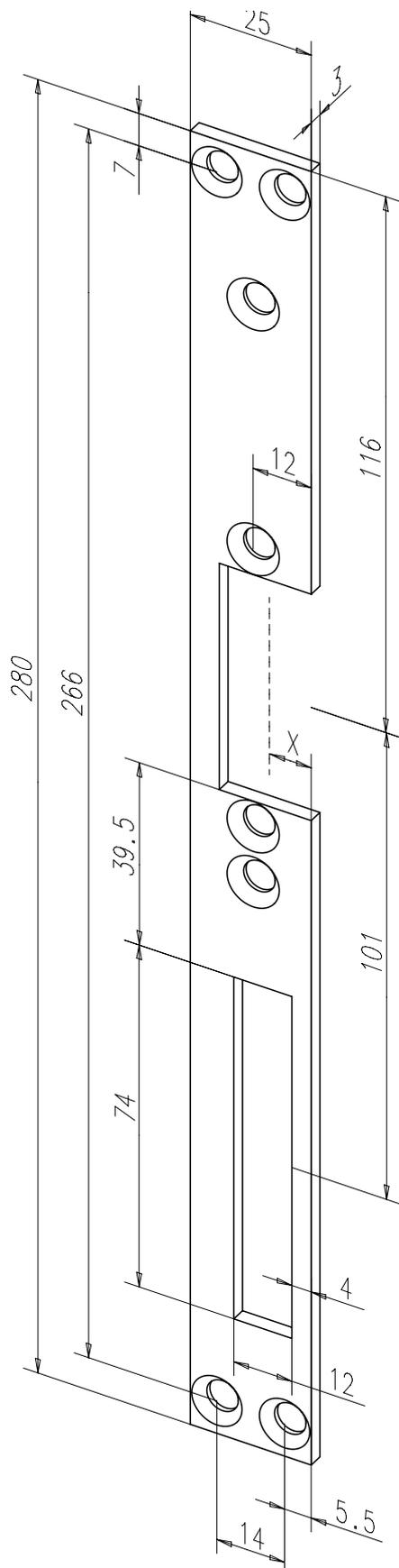
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 118S
- 118F
- 142U
- 142UF
- 143

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 028

Für Sicherheitsanwendungen



Flachschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Für Feuerschutz - Türöffner

Technische Daten

Länge	280 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
01 Dukatengold	4 Links	-----02801-04
01 Dukatengold	5 Rechts	-----02801-05
02 Staubgrau	4 Links	-----02802-04
35 Edelstahl	4 Links	-----02835-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----02835-05
40 geschliffen verzinkt	4 Links	-----02840-04
40 geschliffen verzinkt	5 Rechts	-----02840-05

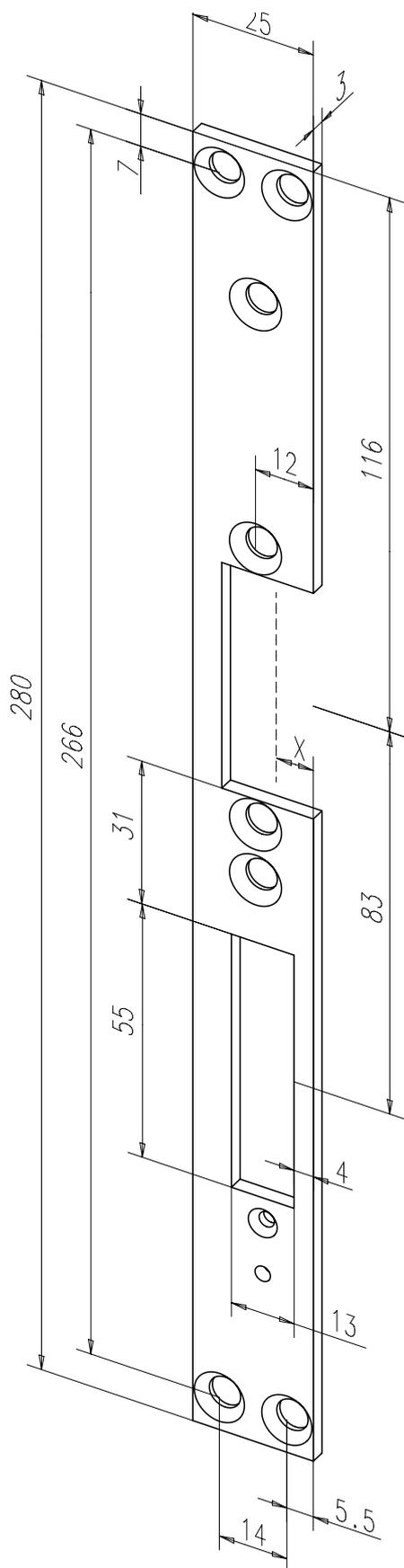
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 131
- 331U
- 131FF
- 13105
- 13105FF
- 131RR
- 13105RR
- 13106FF
- 331UR
- 331URF

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 003

Für Sicherheitsanwendungen



Flachschließblech mit Fallen- und Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Für Riegelschlaltkontakt 878 vorgerüstet

Technische Daten

Länge	280 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Ja
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	4 Links	-----00335-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----00335-05

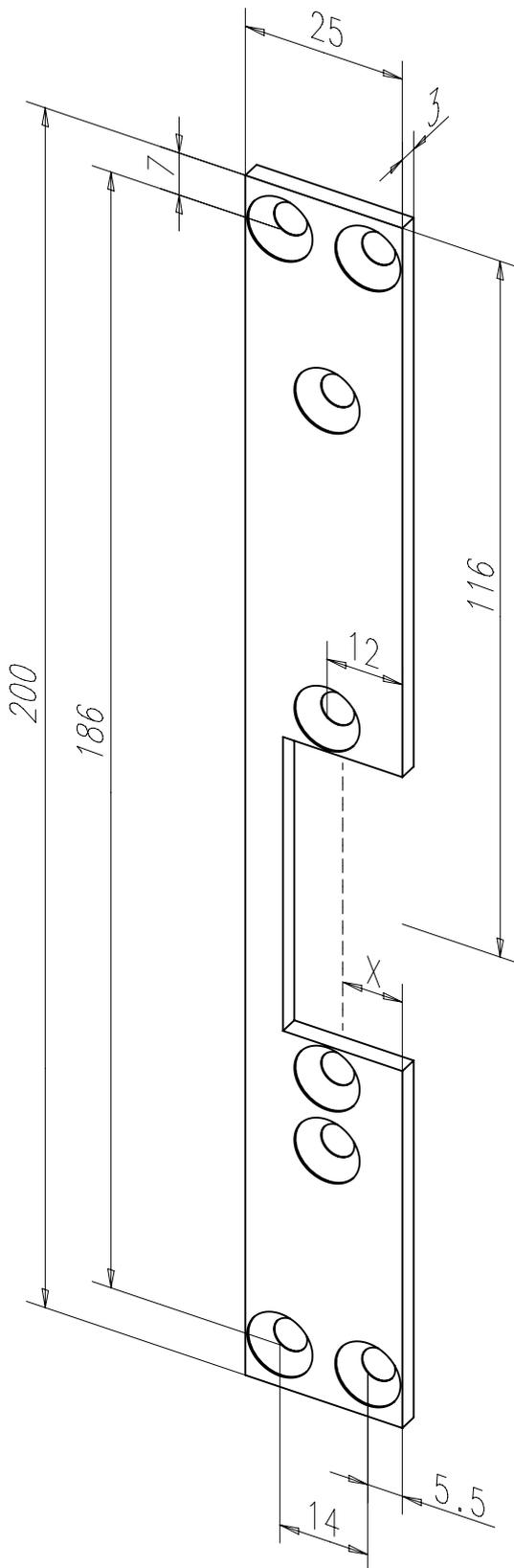
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 131
- 131FF
- 131RR
- 13105
- 13105FF
- 131RRFF
- 13106FF
- 331U
- 331UR
- 331URF

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 116

Für Sicherheitsanwendungen



Kurzes Flachschließblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Für Fluchttür-Türöffner der Modellreihe 331U sowie Sicherheitstüröffner 131

Technische Daten

Länge	200 mm
Breite	25 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
02 Staubgrau	4 Links	-----11602-04
02 Staubgrau	5 Rechts	-----11602-05
35 Edelstahl	4 Links	-----11635-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----11635-05
40 geschliffen verzinkt	4 Links	-----11640-04
40 geschliffen verzinkt	5 Rechts	-----11640-05

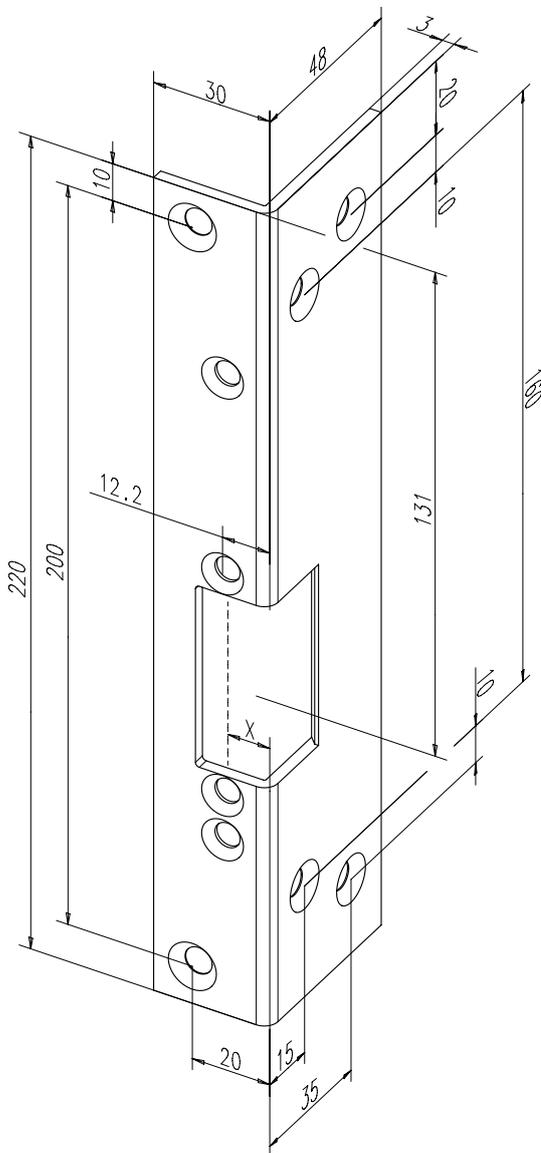
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 131
- 131FF
- 131RR
- 13105
- 13105FF
- 131RRFF
- 13106FF
- 331U
- 331UR
- 331U80
- 331U80F
- 331U81
- 331U81F
- 331URF

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Winkelschließblech Nr. 090

Für Sicherheitsanwendungen



Kurzes Winkelschließblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Für Fluchttür-Türöffner der Modellreihe 331U sowie Sicherheitstüröffner 131

Technische Daten	
Länge	220 mm
Breite	30 mm
Dicke	3 mm
Tiefe	48 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	4 Links	-----09035-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----09035-05

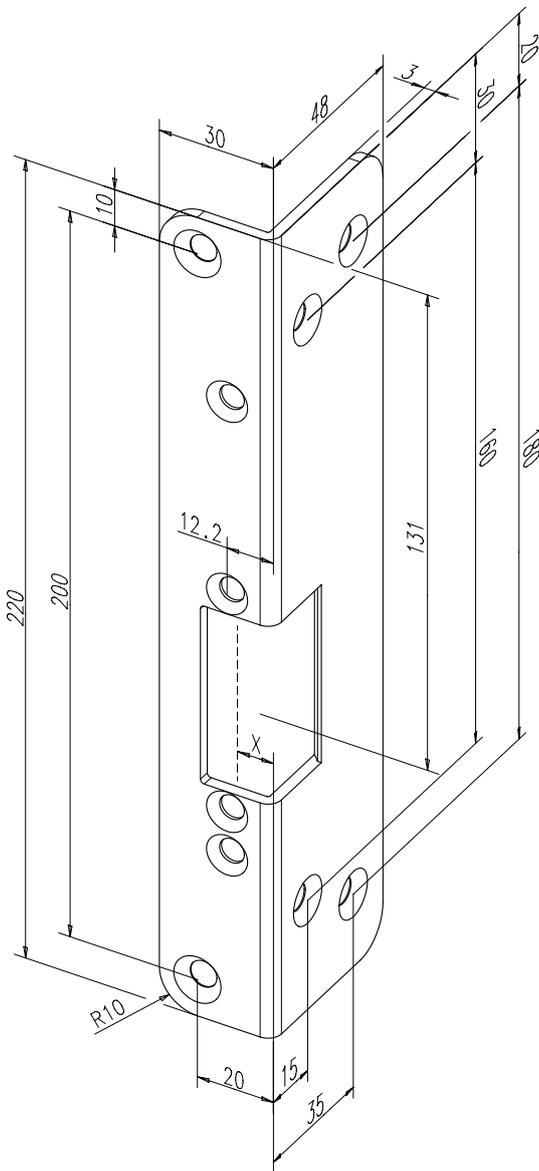
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 331U
- 131
- 13105
- 13105FF
- 131RR
- 131RRFF
- 13106FF
- 131FF
- 331UR
- 331U80
- 331U80F
- 331U81
- 331U81F
- 331URF

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Winkelschließblech Nr. 973

Für Sicherheitsanwendungen



Kurzes Winkelschließblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Für Fluchttür-Türöffner der Modellreihe 331U sowie Sicherheitstüröffner 131

Technische Daten

Länge	220 mm
Breite	30 mm
Dicke	3 mm
Tiefe	48 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Nein

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	4 Links	-----97335-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----97335-05

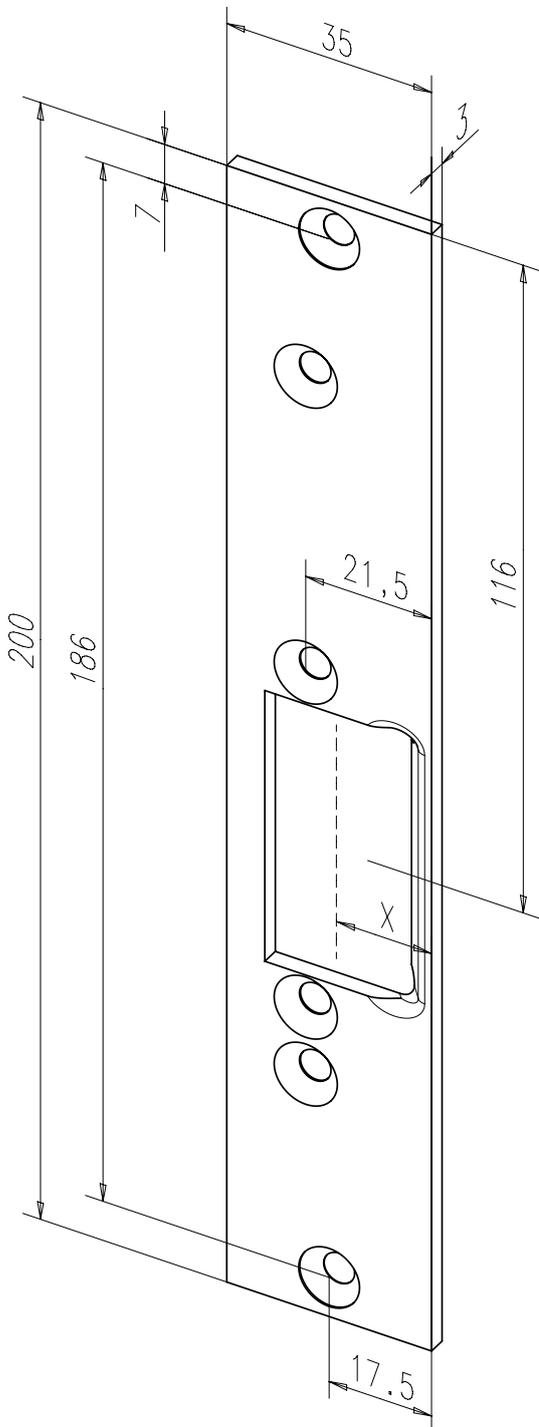
Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 131
- 131FF
- 13105
- 131RR
- 13105FF
- 131RRFF
- 13106FF
- 331U
- 331UR
- 331U80
- 331U80F
- 331U81
- 331U81F
- 331URF

Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.

Flachschließblech Nr. 030

Kurz, mit Fallenführung



Kurzes Flachschließblech ohne Riegelausschnitt.

Die Vorteile im Überblick

- Mit Fallenführung
- Für Fluchttüröffner der Modellreihe 331U und Sicherheitstüröffner 131 in der Ausführung mit fester Falle

Technische Daten

Länge	200 mm
Breite	35 mm
Dicke	3 mm
Riegelausschnitt	Nein
Fallenführung	Ja

Oberfläche	DIN-Richtung	Bestell-Nr.
35 Edelstahl	4 Links	-----03035-04
35 Edelstahl	5 Rechts	-----03035-05
40 geschliffen verzinkt	4 Links	-----03040-04
40 geschliffen verzinkt	5 Rechts	-----03040-05

Beispiele kompatibler Türöffnermodelle

- 131
- 13105
- 331U
- 131RR
- 13105RR
- 331UR
- 331U80
- 331U81

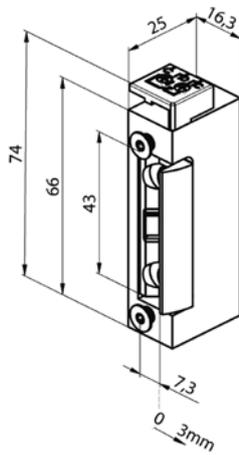
Informationen zum X-Maß finden Sie unter „Erläuterungen X-Maß“ am Ende des Kataloges.



Zubehör für Rauch-, Feuerschutztüren und Sicherheitsanwendungen

Zubehör

Austauschstücke für Feuerschutztüren



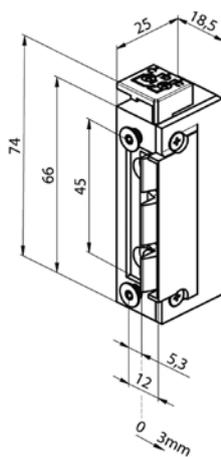
Austauschstück 1410-F

Austauschstück ohne elektrische Funktion, mit FaFix®-Verstellmöglichkeit. DIN links und rechts verwendbar.

Technische Daten	
Höhe	74 mm
Breite	16,3 mm
Tiefe	25 mm

Best. Nr.
1410-F-----00

Vorzurüsten für Modellreihen 118F, für Feuerschutzanwendungen geeignet
Prüfzeugnis-Nummer: P-120003624



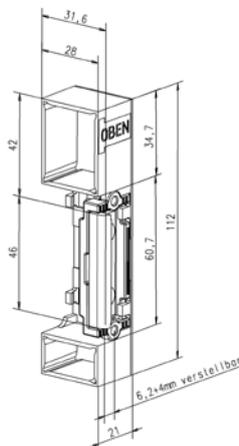
Austauschstück 1410-F2 ProFix 2

Austauschstück ohne elektrische Funktion, mit FaFix®-Verstellmöglichkeit. DIN links und rechts verwendbar.

Technische Daten	
Höhe	74 mm
Breite	20,1 mm
Tiefe	25 mm

Best. Nr.
1410-F2-----00

Vorzurüsten für Modellreihen 118F.13, für Feuerschutzanwendungen geeignet
Prüfzeugnis-Nummer: P-120003624



Austauschstück für Feuerschutztüren

Austauschstück für den Einsatz in Feuerschutztüren geeignet.

Technische Daten	
Höhe	112 mm
Breite	21 mm
Tiefe	28 mm

Best. Nr.
14210-----00

Vorzurüsten für Modellreihen 142U und 143, für Feuerschutzanwendungen geeignet



Brückengleichrichter Modell 1005-10

Für den Betrieb von Elektrotüröffnern mit Wechselspannung, wo bei einer Dauerentriegelung (eE, 100% ED) kein Summgeräusch erzeugt werden soll.

Technische Daten	
Länge	14 mm
Breite	14 mm
Höhe	11,5 mm
Länge Anschlusslitzen	150 mm
Betriebsnennspannung	6 - 24 V AC

Merkmal	Best. Nr.
Brückengleichrichter	1 0 0 5 - 1 0 - - - - - 0 0



Anschlusskabel, steckbar Modell 760

Anschlusskabel für Modellreihe 118.

Technische Daten	
Anschlussleitung	2-adrig

Merkmal	Best. Nr.
1,5 m Anschlussleitung	7 6 0 - 1 5 0 - - - - - 0 0
2,5 m Anschlussleitung	7 6 0 - 2 5 0 - - - - - 0 0
4,5 m Anschlussleitung	7 6 0 - 4 5 0 - - - - - 0 0



Vorlastelektronik 760-12

Verbessert die Vorlasteigenschaft bei Gleichstrombetrieb auf min. 300N. Ein kurzes Brummgeräusch am Türöffner wird ca. 0,5 Sekunden lang hörbar. Dauerstromfest, Haltestrom wird reduziert. Kompatibel zu gängigen effeff-Türöffnern.

Technische Daten	
Anschlussleitung	2-adrig
Anschlussklemme	2-polig

Merkmal	Best. Nr.
12 V DC / 24 V DC	7 6 0 - 1 2 - - - - - 0 0

Hinweis:

Nicht für Modell 143 verwendbar.

Türöffner mit Spannung:

...A7 (11-13 V eE)

...E4 (12 V DC 100%ED)

Elektronik nur mit 12 V DC ansteuern.

Türöffner mit Spannung:

...B7 (22-26 V eE)

...F4 (24 V DC 100%ED)

Elektronik nur mit 24 V DC ansteuern.

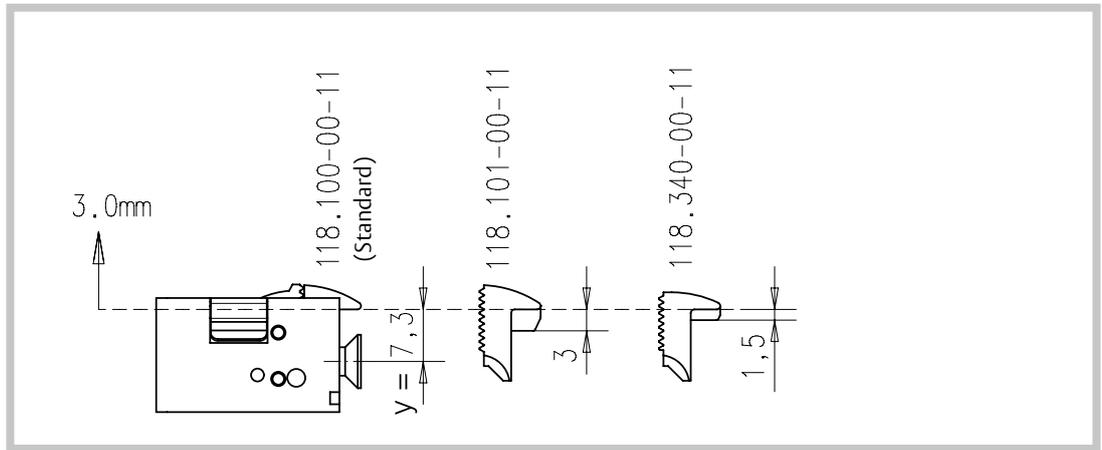
Vorsicht:

Zerstörung der Elektronik durch zu hohe Stromaufnahme.

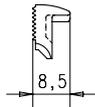
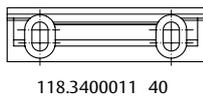
Türöffnervarianten ...D1 (6-12 V AC/DC) haben eine Stromaufnahme >500 mA und zerstören damit die Vorlastelektronik.

Diese Varianten dürfen nicht angeschlossen werden.

Aufschraub-Stücke für das Modell 118S

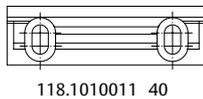


Bitte beachten:
Nicht für Ausführung
118SRR mit Rückmeldung



$y = 5,8 + 3 \text{ mm}$

Nicht zugelassen für 118F
(Feuerschutz-Version)



$y = 4,3 + 3 \text{ mm}$

Automatische Türöffnersteuerung Modell 750



Für Arzt-, Rechtsanwaltpraxen u. a.

Während der Besuchszeit übernimmt die Steuerautomatik die Auslösung des Türöffners. Der Besucher klingelt und löst bei eingeschalteter Anlage die Automatik im Türöffner-Steuergerät aus. Diese gibt nach Ablauf der eingestellten Zeit (zwischen 1 und 20 Sekunden) die Tür für 1-10 Sekunden frei. In dieser Zeit kann der Besucher eintreten. Anschließend wird die geschlossene Tür wieder verriegelt. Bei ausgeschalteter Anlage normale Türöffnerfunktion.

Die automatische Türöffnersteuerung kann in jede Türöffneranlage mit effeff-Türöffnern (1-er Typen) eingebaut werden.

Bitte beachten:

Für die gesamte Anlage ist eine Mindestbetriebsspannung von 8 V notwendig.

Wir empfehlen Trafos mit 12 V Ausgangsspannung zu verwenden, um auch bei längeren Leitungswegen und geringen Leitungsquerschnitten eine sichere Funktion zu gewährleisten.

Türöffner-Nennspannung und Spannungsversorgung (Trafospannung) müssen übereinstimmen.

Türöffnermodelle mit folgenden Bestellangaben können verwendet werden:

1-er Modelle (Arbeitsstrom):

6-12 V Bestellangabe **D1**

8-16 V Bestellangabe **R1**

10-24 V Bestellangabe **A7**

12 V eE Bestellangabe **E3**

Keine 2-er Modelle (Arretierung) verwenden.

Keine 3-er Modelle (Ruhestrom) verwenden.

Montage:

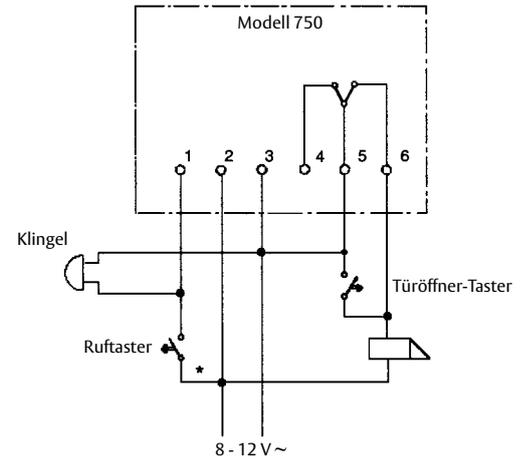
aP-Montage oder Aufrasten auf Normschiene (Verteilereinbau)

Technische Daten finden Sie in unserem Zuberhörkatalog

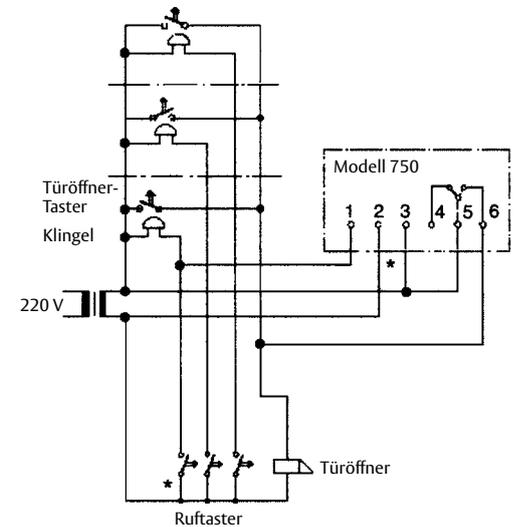
Automatische Türöffnersteuerung Modell 750

Automatische Türöffnersteuerung für den unbehinderten Publikumsverkehr trotz gesperrter Tür. Für Arzt-, Rechtsanwaltspraxen u. a.

Automatische Türöffnersteuerung



Automatische Türöffnersteuerung mit Klingelanlage



Wichtig!

Gleiches Potential für Zuleitung Ruftaster und Klemme 2 verwenden.

Technische Daten	
Montageart	Aufputz/Verteilereinbau
Wartezeit einstellbar	Ca. 1 - 20 Sekunden
Freigabezeit Türöffner	Ca. 1 - 10 Sekunden
Höhe	98 mm
Breite	88 mm
Tiefe	63 mm
Anschlussspannung	8 - 12 V AC

Merkmal	Best. Nr.
8 - 12 V AC Anschlussspannung	7 5 0 - - - - - 0 0



Trafo-Gleichrichter Modell 1001-12 und 1001-24

Die Trafo-Gleichrichter stellen einen Wechsellspannungsausgang (AC) sowie einen Gleichspannungsausgang (DC 50 % Restwelligkeit) zur Verfügung. Somit bieten Sie die optimale Basis zur Spannungsversorgung von Türöffnern.

Technische Daten	
Nennstrom	1 A max. 1,5 A für 10 s
Montageart	Aufputz/Hutschiene
Überlastungsschutz	Thermoschalter
Länge	106 mm
Breite	70 mm
Höhe	73 mm
Nennspannung primär	230 V AC

Merkmal	Best. Nr.
Nennspannung 12 V AC/DC	1 0 0 1 - 1 2 - 1 - - - - 0 0
Nennspannung 24 V AC/DC	1 0 0 1 - 2 4 - 1 - - - - 0 0



Netzgerät Modell 1003 12 V

Für jeden Anwendungsfall steht das passende Netzgerät zur Verfügung. Die einzelnen Netzgeräte zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus.

Technische Daten	
Montageart	Aufputz/Hutschiene
Überlastungsschutz	elektronisch
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 00
Schutzklasse	II/Schutzisoliert
Gehäuse	Kunststoff
Gehäusefarbe	RAL 7035
Betriebsnennspannung	100-240 V AC
Ausgangsspannung	12 V DC (geregelt)

Merkmal	Best. Nr.
0,8 A, (H/B/L) 68/92/17,5 mm	1 0 0 3 - 1 2 - 0 , 8 - - - - 0 0
1,25 A, (H/B/L) 68,5/93/35 mm	1 0 0 3 - 1 2 - 1 , 2 5 - 0 0
2 A, (H/B/L) 68,5/93/52,5 mm	1 0 0 3 - 1 2 - 2 - - - - 0 0
4 A, (H/B/L) 66,5/93/140 mm	1 0 0 3 - 1 2 - 4 - - - - 0 0



Netzgerät Modell 1003 24 V

Für jeden Anwendungsfall steht das passende Netzgerät zur Verfügung. Die einzelnen Netzgeräte zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus.

Technische Daten	
Montageart	Aufputz/Hutschiene
Überlastungsschutz	elektronisch
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 00
Schutzklasse	II/Schutzisoliert
Gehäuse	Kunststoff
Gehäusefarbe	RAL 7035
Betriebsnennspannung	100-240 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC (geregelt)

Merkmal	Best. Nr.
0,4 A, (H/B/L) 68/92/17,5 mm	1 0 0 3 - 2 4 - 0 , 4 - - - 0 0
1 A, (H/B/L) 68,5/93/52,5 mm	1 0 0 3 - 2 4 - 1 - - - - 0 0
2 A, (H/B/L) 66,5/93/105 mm	1 0 0 3 - 2 4 - 2 - - - - 0 0
4 A, (H/B/L) 66,5/93/140 mm	1 0 0 3 - 2 4 - 4 - - - - 0 0

Riegelschaltkontakte



Riegelschaltkontakt Modell 878

Riegelschaltkontakte sind zur Überwachung der Verriegelung von Türen geeignet. Durch den drehbar gelagerten Schalthebel ist keine Begrenzung des Riegeleinschlusses vorhanden. Die schmale Bauform sowie die mitgelieferte Montageschraube erlauben es, auch in vorhandene Stahlzargen ohne Schließblech durch den ausgestanzten Riegelausschnitt montiert werden kann. Dies kann auch nachträglich bei schon eingebauten Zargen erfolgen.

Technische Daten	
Schaltkontakt	Wechsler
Riegelausschluss	nicht begrenzt
Schutzart	IP 54
Ansprechweg	3 mm
Anschlussleitung	4 m
Schaltstrom	1,5 A
Max. Schaltspannung	25 V AC/DC

Merkmal	Best. Nr.
Wechsler, 3-adrig	8 7 8 - - - - - 0 0



Riegelschaltkontakt Modell 031309.06 / 031308

Riegelschaltkontakt mit einstellbarem Schaltpunkt. Einfacher Einbau in vorhandene Stahlzargen durch den Riegelausschnitt mittels beigefügter Montagehilfe / Bohrschablone. Das Modell 031308 ist durch den Lötanschluss (IP 00) nur für den Innenraum geeignet.

Technische Daten	
Schaltkontakt	Wechsler
Riegelausschluss	Unbegrenzt
VdS-Klasse	Klasse C
Schutzart	IP 67
Schaltpunkt	einstellbar
Min. Kontaktbelastbarkeit	1,50 V DC / 0,10 mA
Max. Kontaktbelastbarkeit	30 V DC / 100 mA

Merkmal	Best. Nr.
VdS G100023, 6 m Anschlussleitung	0 3 1 3 0 9 . 0 6 - - - - 0 0
VdS G100024, mit Lötanschluss	0 3 1 3 0 8 - - - - - 0 0



Erläuterungen

Die Funktionsarten Arbeitsstrom, Ruhestrom

Arbeitsstromtüröffner sind Elektrotüröffner, die nur freigeben, 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.

Ruhestromtüröffner sind Elektrotüröffner, die freigeben, bzw. die Tür nur geöffnet werden kann, wenn der Türöffner nicht bestromt wird und somit „ruht“. Ruhestromtüröffner dürfen in Deutschland 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.

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.

Ermittlung der DIN-Richtung

Welche Richtung wird benötigt?

Faustregel:

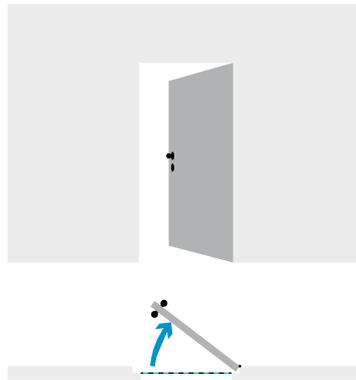
Die Tür wird von der Seite betrachtet, auf der die Türbänder sichtbar sind. Das ist die Seite, zu der sie geöffnet wird.

Die DIN-Angabe des Türöffners bzw. Schließblechs bezieht sich auf die DIN-Tabelle. Bei zweiflügeligen Türen ist die DIN-Richtung des Gehflügels maßgebend.

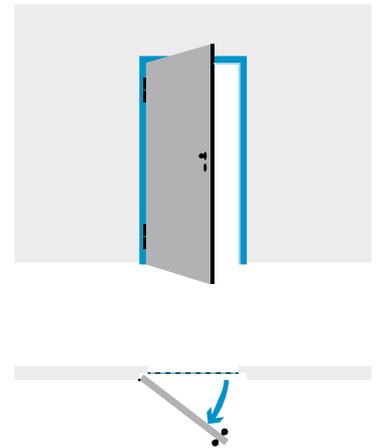
Bestell-Zusatz für die DIN-Richtung:

DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5
Spannung	
10 – 24 V AC/DC	A7
22 – 42 V AC/DC	B7
Best. Nr.	
118F.1345B35 **	4

Tür DIN links

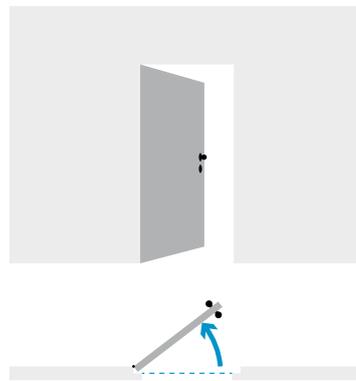


Bestell-Zusatz 4

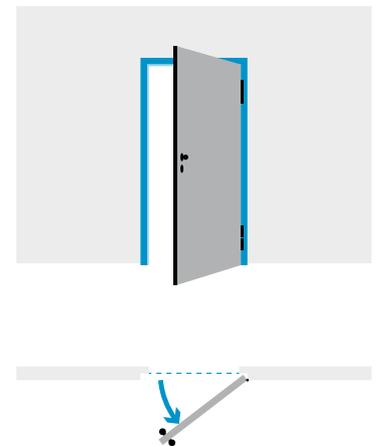


DIN-Richtungen	
Links	4
Rechts	5
Spannung	
10 – 24 V AC/DC	A7
22 – 42 V AC/DC	B7
Best. Nr.	
118F.1345B35 **	5

Tür DIN rechts



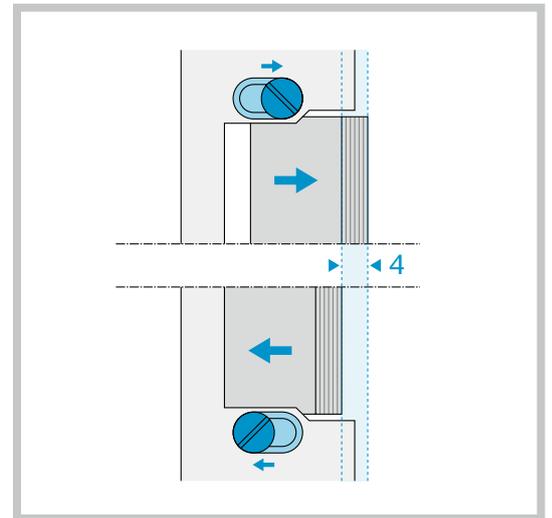
Bestell-Zusatz 5



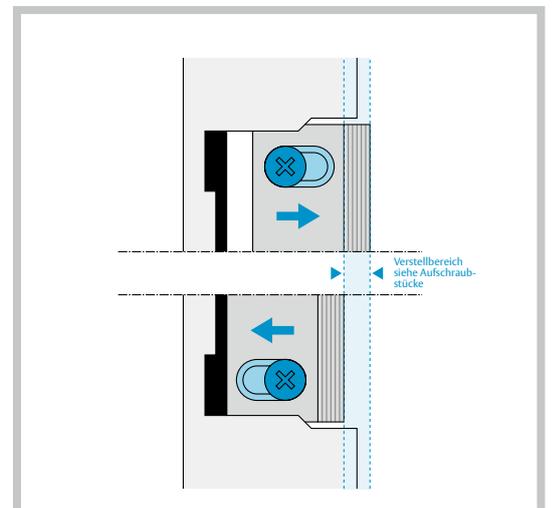
Technische Erläuterungen Die Fix- und FaFix-Funktion

Ein wichtiges Merkmal ist die Fix- und die FaFix-Funktion bei unseren Türöffnern:

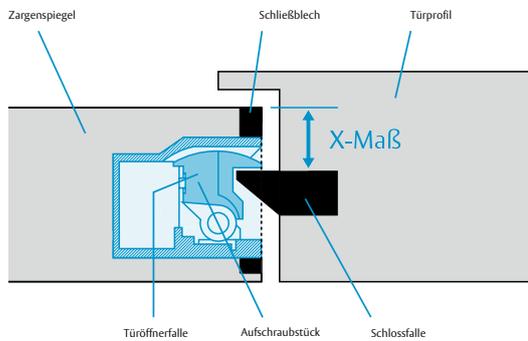
Fix Verstell- und fixierbarer Türöffner.
Eine ideale Arbeitserleichterung bei der Türöffner-Montage.
Die Schraublöcher im Schließblech sind oval gefräst. Das Türöffner-Gehäuse kann darin nach der Montage bis zu 4 mm waagrecht verstellt, auf die Schlossfalle ausgerichtet und in Rastrillen fixiert werden. Korrektur und funktionssicherer Einbau auch bei schwierigen Montageverhältnissen.



FaFix Türöffner mit verstell- und fixierbarer Türöffnerfalle:
Eine ideale Arbeitserleichterung bei der Fallenjustierung.
Einfache Montage, unkomplizierte Justierung der Türöffnerfalle auf die Schlossfalle nach dem Einbau. Dehnungsausgleich durch Nachjustierung des Türöffners ist jederzeit möglich. Durch die Verstellbarkeit ist auch bei engsten Platzverhältnissen die nachträgliche Justierung auf die Schlossfalle möglich.



Erklärung des X-Maßes



Türsysteme haben unterschiedliche Falzgeometrien und werden mit Schlössern ausgestattet, die ebenfalls unterschiedliche Schlossfallendicken haben können. Aus diesem Grund ist die Auswahl des geeigneten Schließbleches u.a. vom sogenannten X-Maß abhängig.

Das X-Maß bezeichnet den Abstand zwischen Zargenspiegel und Türöffnerfalle bzw. zwischen Zargenspiegel und Schlossfalle. Wird auch als Falleneinlaufmaß bezeichnet.

Schließbleche werden in der Regel bündig mit dem Zargenspiegel eingebaut. Betrachtet man nur das Schließblech, dann ist das X-Maß der Abstand zwischen der Schließblechvorderkante und der Türöffnerfalle.

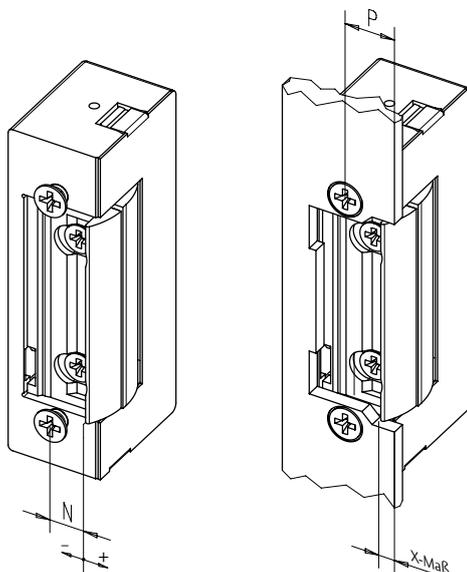
Bitte verwenden Sie die einfache Berechnungsformel um das X-Maß zu ermitteln.

$$X = P - N$$

P = Abstand Schließblech-Vorderkante zu Türöffner-Anschraubbohrung

N = Abstand Türöffner-Anschraubbohrung zu Türöffnerfalle (variables FaFix-Einstellmaß)

Den Wert P entnehmen Sie bitte der Schließblechzeichnung, das N-Maß entnehmen Sie bitte der Tabelle.



Türöffner Modellreihe	N [mm] (FaFix Einstellmaße)	FaFix [mm] Verstellweg	N-Maß [mm] (Türöffner ohne FaFix)
118S	7,3-8,3*-9,3-10,3	-1 / +2	—
118F	7,3-8,3*-9,3-10,3	-1 / +2	—
118S.13	5,3-6,3*-7,3-8,3	-1 / +2	—
118F.13	5,3-6,3*-7,3-8,3	-1 / +2	—
118S.14	5,3-6,3*-7,3-8,3	-1 / +2	—
118F.14	5,3-6,3*-7,3-8,3	-1 / +2	—
142U	6,0-7,0-8,0*-9,0-10,0	+4	—
142UF	—	—	7,3
143	6,0-6,5-7,0-7,5-8,0*-8,5-9,0-9,5-10,0	+4	—
143F	—	—	7,3
143.10	6,3-7,3*-8,3	-1 / +1	—
143.13	6,3-7,3*-8,3	-1 / +1	—
331U	—	—	7,4
331UF	7,0-8,0*-9,0	-1 / +1	—
332	6,0-6,5-7,0-7,5-8,0*-8,5-9,0-9,5-10,0	-2 / +2	—
332.208	6,3-7,3*-8,3	-1 / +1	—
332.238	6,3-7,3*-8,3	-1 / +1	—

Bem.: Einstellmaße können auf- bzw. abgerundet sein.

* Werkseinstellung

Bitte beachten:

Einstellmaße sind auf bzw. abgerundet.

* = Werkseinstellung

Allgemeine Erläuterungen zu ProFix®

Türöffner der Modellreihe 118 sind auch in sogenannter ProFix® 2-Ausführung erhältlich. ProFix® 2 – eine Weiterentwicklung von ProFix® 1 – vereint FaFix und Schlossfallenführung in Einem. Die ProFix® 2 Schlossfallenführung ist dabei Bestandteil des Türöffners, nicht des Schließblechs.

Vorteil:

- ProFix® 2 Flach-Schließbleche sind in der Regel universal und können somit für DIN linke und DIN rechte Türen verwendet werden. Dies erleichtert die Auswahl und reduziert Varianten und Lagerhaltung.

ProFix® 2 Türöffner der Modellreihe 118, 118S und 118F haben die gleiche Bauform und sind symmetrisch aufgebaut.

Vorteile:

- Türöffner sind universal und können somit für DIN linke und DIN rechte Türen verwendet werden. Dies erleichtert die Auswahl und reduziert Varianten und Lagerhaltung.
- Alle Türöffner der Modellreihe 118 ProFix® 2 sind grundsätzlich kompatibel zu ProFix® 2 Schließblechen
- Ausfräsungen für den Türöffner können standardisiert werden, unabhängig davon, ob es sich um Türen mit oder ohne Anforderungen an Rauch- und Feuer-schutz handelt.
- Die Dichtungsebene zwischen Türblatt und Zarge wird nicht unterbrochen.

Dies bietet mehrere Vorteile:

- optisch ansprechender, verbessert das Gesamtbild einer Türe
- weniger Fräsaufwand beim Vorrüsten der Zarge
- besserer Schalldämmwert möglich
- rauchdichter
- bessere Kälte / Wärmedämmung (Passiv- und Niedrigenergiehäuser)
- sicherer gegen Vandalismus, da die ProFix® 2 Türöffner bei geschlossener Tür "unsichtbar" sind.

1 Vorher

Ausgefräste Dichtungsebene.

2 Nachher

ProFix® 2-Türöffner mit geschlossener Dichtungsebene.

Bild-Hinweis

Bei Verwendung in Feuer- bzw. Rauchschutztüren ist ein E-Hebel nicht zulässig.



Klassifizierungsschlüssel nach DIN EN 14846:2008-11

Die DIN EN 14846:2008 ist anwendbar auf elektromechanische Schlösser und Schließbleche. Elektromechanische Schließbleche sind z. B. elektrische Türöffner.

Kapitel 3 der DIN EN 14846:2008 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/Rauchschtüren
5. Sicherheit
6. Korrosionsbeständigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
7. Schutzwirkung und Anbohrwiderstand
8. Schutzwirkung, hinsichtlich elektrischer Funktionsweise
9. Schutzwirkung, hinsichtlich elektrischer Manipulation

Beispiel

	ASSA ABOY Sicherheitstechnik Werk Albstadt Bildstockstraße 20 72458 Albstadt, Deutschland
0432-CPD-0193	13
DIN EN 14846:2008-11	3 C 2 C - 0 0 0 0

Leistungserklärungen nach der BauPV EG-Konformitätserklärungen und Zertifikate zu unseren Rauch- und Feuerschutztüröffnern finden Sie im Internet www.assaabloy.de im Downloadbereich.

Oder Sie fordern sie bei uns per Mail an verkauf@assaabloy.de

effektive Türöffner sind geprüfte und zugelassene Türöffner.

Prüfzeugnisse und EG-Konformitätserklärungen finden Sie im Internet in unserem Supportbereich unter www.assaabloy.de

MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Marsbruchstraße 186 • 44287 Dortmund • Postfach: 44285 Dortmund • Telefon (0231) 4502-0 • Telefax (0231) 45 85 49 • E-Mail: info@mpanrw.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P-120003477

Gegenstand: Elektrische Türöffner nach dem Arbeitsstromprinzip für Rauchschutztüren.
Ausführungen entsprechend der Zusammenstellung in der Anlage 2.

Verwendungszweck: Elektrisch betätigtes Schließblech für Rauchschutztüren zur Freigabe der Schloßfalle.

Antragsteller:

Ausstellungsdatum:

Geltungsdauer bis:

Aufgrund dieses obengenannte Ge

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 2 Anlagen.
Es ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-12 0389 0 96.

MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Marsbruchstraße 186 • 44287 Dortmund • Postfach: 44285 Dortmund • Telefon (0231) 4502-0 • Telefax (0231) 45 85 49 • E-Mail: info@mpanrw.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis-Nummer: P-120003624

Gegenstand: „Elektrische Türöffner nach dem Arbeitsstromprinzip für Feuerschutz- und Rauchschutztüren“
Ausführungen entsprechend der Zusammenstellung in der Anlage 2.

Verwendungszweck: Mechatronisches Schließblech für Drehflügeltüren zur elektrisch gesteuerten Öffnung geschlossener, nicht verriegelter Türen.

Antragsteller: ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstr. 20
D-72458 Albstadt

Ausstellungsdatum: 5. August 2010

Geltungsdauer bis: 5. August 2015

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der obengenannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 2 Anlagen.
Dieses Prüfzeugnis ersetzt das allg. bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-12 0389 0 96.

Um die sichere und problemlose Funktion des Artikels zu gewährleisten, beachten Sie bitte nachfolgende Empfehlungen und Hinweise zur Installation und Pflege:



Spannung überprüfen!



Bei unsachgemäßer Behandlung erlischt die Garantie.



Feil- und Schleifspäne werden magnetisch und verklemmen den Türöffneranker.



Bei Lackierarbeiten muß darauf geachtet werden, daß die Türöffnerfalle in keinem Fall mit Farbe/Lack bestrichen wird.



effeff-Türöffner besitzen eine Dauerschmierung. Türöffnerinnenteile dürfen nicht nachgeschmiert werden. Bei rauhem Zusammenspiel Schlossfalle/Türöffnerfalle regelmäßig die Gleitflächen von Schloss- bzw. Türöffnerfalle mit etwas Schmiermittel versehen.



Bei Montage in Fußbodennähe (Mindestabstand 100 mm) darauf achten, daß keine Bodenverunreinigungen und kein Schmutzwasser an den Türöffner gelangen.

Im Internet in unserem Supportbereich finden Sie weitere FAQs unter:
<http://www.planerportal.de/service/support-cd/Support/data/faq/faq.html>

Hier ein Auszug:

Was bedeutet die Angabe 1.13 oder 01.13 auf dem Typenschild eines effeff-Produktes?

Diese Angabe bezeichnet das Produktionsdatum. Bei Typenschildern mit Barcodemarkierung steht die Zahl vor dem Punkt für den Monat und die Zahl hinter dem Punkt für das Jahr z.B. 01.13 entspricht Januar 2013. Typenschilder ohne Barcodemarkierung bezeichnen mit der ersten Ziffer das Quartal und mit der zweiten Ziffer das Jahr. Unser Beispiel (1.13) entspricht dem 1.Quartal 2013.

Welcher Elektrotüröffner ist bei Stromausfall verriegelt?

Elektrotüröffner mit Arbeitsstromfunktion (1er-Typen, z.B. die Modelle 118F, 142U, 143, 131 usw.) sind bei Stromausfall verriegelt. Die Tür kann nur während der Bestromungszeit des Elektrotüröffners geöffnet werden.

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.

Welche Türöffner dürfen in Feuerschutztüren eingebaut werden?

Prüfzeugnisse des Materialprüfungsamtes Nordrhein-Westfalen liegen zur Modellreihe 131, 142U, 143 und 118F vor. Der Einbau dieser Türöffner darf nur bei der Produktion der Feuerschutztür erfolgen. Ein nachträglicher Einbau hat den Verlust der Zulassung zur Folge. Beachten Sie bitte die Mitteilungen des Instituts für Bautechnik.

Welche Türöffner dürfen in Rauchschutztüren verwendet werden?

Unsere Türöffner der Baureihe 118S und 111U. Diese Baureihe hat eine Zulassung des MPA für Rauchschutztüren.

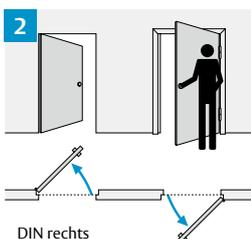
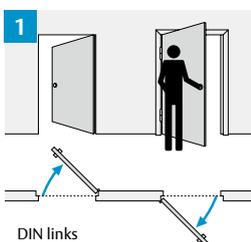
Welche Türöffner sind in Verbindung mit einer Zutrittskontrolle einsetzbar?

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 Supressordiode 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.

Mit welchen Elektrotüröffnern ist die Auswertung der Türstellung möglich?

Elektrotüröffner 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.



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

Grundsätzlich verursacht jeder Arbeitsstrom-Türöffner verursacht bei der Bestromung mit Wechselspannung das türöffnertypische Summgeräusch. Dieses Summen ist im allgemeinen, aufgrund seiner Signalwirkung, erwünscht. Arbeitsstromtüröffner mit integrierter "Vorlastelektronik" können auch bei Bestromung mit Gleichspannung ein kurzzeitiges Geräusch entwickeln. 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
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7431 123-0
Fax +49 7431 123-240
albstadt@assaabloy.com
www.assaabloyopeningsolutions.de