

Gâches électriques

A p r i o r t a e l e t t r i c i

Elektro-Türöffner

E l e c t r i c s t r i k e s

Cerraderos eléctricos

ELEKTRO-TÜRÖFFNER





1.00

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.

ASSA ABLOY ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von mechanischen und elektromechanischen Schlössern und damit verbundenen Produkten. effeff Kunden profitieren



The Ritz-Carlton, Wolfsburg



Flughafen Hamburg



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.

effeff, der Experte für elektromechanische Sicherheitstechnik, exportiert heute in mehr als 75 Länder und ist mit seinen über 420 Mitarbeitern in allen Bereichen ein zuverlässiger und kompetenter Partner. Kundennähe und Service liegen dem schwäbischen Unternehmen sehr am Herzen.

Was immer Sie sichern, schützen, bewahren wollen – effeff hat die passende Technik dazu.



Flughafen München



Wasserparadies Hildesheim

INHALTSVERZEICHNIS

WO FIND ICH WAS?

EINLEITENDE HINWEISE	Kapitel 1.00 - 1.07
Einleitung	1.00
Inhaltsverzeichnis	1.02
„So bestellen Sie Ihren effeff Türöffner“	1.04-1.07
TÜRÖFFNER NACH ANWENDUNGEN	Kapitel 2.00 - 2.25
• Für den <u>Metallbau</u>	2.02
• Für den <u>Holzbau</u>	2.10
• Für <u>Kunststoff- und Aluprofile</u>	2.22
TÜRÖFFNER-MODELLREIHEN STANDARD	Kapitel 3.00 - 3.21
Modellreihe 14, 24, 34	3.02
Modellreihe 14RR, 24RR, 34RR	3.04
Modellreihe 14A, 24A, 34A	3.06
Modellreihe 14S, 24S, 34S	3.08
Modellreihe 17, 27, 37	3.10
Modellreihe 17RR, 37RR	3.12
Modellreihe 19, 29, 19A, 29A, 1905, 1905A	3.14
Modellreihe 116, 126, 136	3.16
Modellreihe 116RR, 136RR	3.18
Modellreihe 119, 129, 119A, 129A	3.20
TÜRÖFFNER FÜR SONDERANWENDUNGEN	Kapitel 4.00 - 8.19
Wassergeschützte Ausführung	
Modellreihe 12wd, 22wd, 32wd	4.02
Modellreihe 12FKAB, 22FKAB, 32FKAB	4.04
Modellreihe 12IS, 22IS, 32IS, 12K	4.06-4.09
Modell 12/130	4.10
Montagegehäuse für Modellreihe 12wd, 22wd, 32wd	4.12
Heizfolie für Modellreihe 12wd, 22wd, 32wd	4.13
Für Brand-, Feuer- und Rauchschutztüren	
Austauschstück 14210	5.02
Modellreihe 142U	5.04
Modellreihe 131FF	5.06
Modellreihe 141FF	5.08
Modellreihe 131	5.10
Modellreihe 141	5.12
Modellreihe 111, 111RR für Rauchschutztüren	5.14 - 5.17
Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner	
Modellreihe 331	6.00
Modellreihe 342, 342RR	6.02 - 6.05
Für Glastüren	
Modellreihe 914, 934, 914RR, 934RR	7.02
Modellreihe 914ZY	7.04
Modellreihe 9314VGL, 9334VGL, 9314RRVGL, 9334RRVGL	7.06
Für Riegelschlösser	
Modellreihe 9014, 9034, 9014RR, 9034RR	7.10
Modellreihe 90141, 90341, 90146, 90346	7.12

1.02



TÜRÖFFNER FÜR SONDERANWENDUNGEN Kapitel 4.00 - 8.19

Für Schiebetüren

Modellreihe 112, 222, 312 8.00

Modellreihe 110, 220, 310 8.02

Für Pendeltüren

Modellreihe 351 8.04

Für pneumatische Anwendungen

Modellreihe 142.380, 142.381 8.06

Für Sonderanwendungen

Modellreihe 102 8.08

Modellreihe 9102 8.10

Modellreihe 9334 8.12

Modellreihe 9314, 9314RR 8.14

Modellreihe 1801, 3801 8.16

Modellreihe 14ATP, 34ATP 8.18

SCHLIESSBLECHE Kapitel 9.00 - 13.11

Winkelschließbleche 9.00

Winkelschließbleche, kurz 9.24

ProFix Winkelschließbleche 525 9.28

Flachschießbleche 10.00

ProFix Flachschießbleche 520 - 524 10.32

Flachschießbleche, kurz 11.00

Schließbleche mit Fallenführung 12.00

Schließbleche für den Feuerschutz 13.00

MECHANISCHES ZUBEHÖR Kapitel 14.00 - 14.07

Aufbaugeschäfte 14.00-14.02

Anschraubtaschen 14.03

Austauschstücke und Aufschraubstücke für Türöffner
mit verstellbarer Falle (Fafix) 14.04-14.07

GLOSSAR Kapitel 15.00-15.17

Abkürzungen und Begriffsdefinitionen von A bis Z 15.00

Technische Erläuterungen 15.01-15.05

Bautechnische Bestimmungen für Brand- und Feuerschutztüren 15.06

SCHNELL

Türöffnermodelle nach Nummern 15.08

&

Schließblechmodelle nach Nummern 15.10

EINFACH

Stichwortverzeichnis 15.12

Bestellfax 15.14

effeff-Produktübersicht 15.16

effeff BESTELL-NUMMER

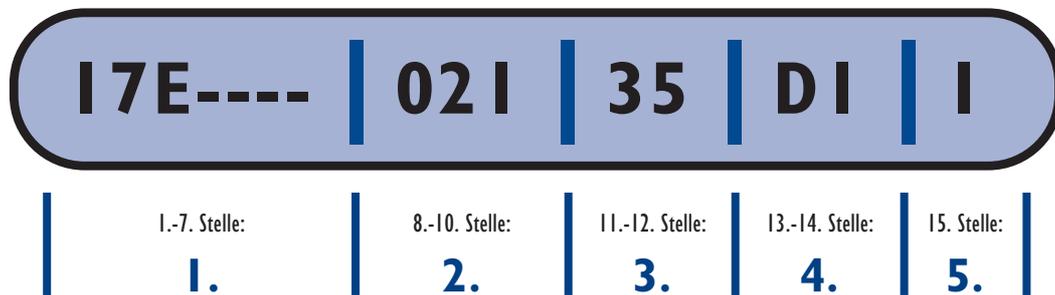
BESTELLSYSTEM

Die Bestell-Nummer – Ihr sicherer Weg zum richtigen Türöffner:

- Durch die Verwendung der Bestell-Nummer sind Verwechslungen ausgeschlossen.
- Auf dem Typenschild des Türöffners wird das Modell mit der Bestell-Nummer eindeutig identifiziert.
- Schließblechform und Farbe sind genau festgelegt.
- Lagerartikel sind in der Bezeichnung bei Ihnen und bei uns identisch

Die Gliederung:

Eine vollständige Bestell-Nummer zur Beschreibung eines effeff-Türöffners setzt sich aus 5 Kriterien zusammen:



1. Türöffner mit Ausführungsvariante
2. Schließblech-Kennzeichnung
3. Schließblech-Oberfläche
4. Spulenausführung (s. Kasten)
5. DIN-Richtung/Ausführung (s.Kasten)

Zeichenerklärung / Legende

zu 4 **Spulenausführungen**

DI	6 - 12 Volt	Standard / Momentkontakt
RI	8 - 12 Volt	12V Sprechanlagen / Momentkontakt
E3	12 V eE	elektrische Entriegelung z.B. Modell 14
F3	24 V eE	elektrische Entriegelung
E4	12 V 100% ED	100% Einschaltdauer z.B. Modell 17
F4	24 V 100% ED	100% Einschaltdauer
E9	12 V Ruhestrom	Ruhestromtüröffner 12 V
F9	24 V Ruhestrom	Ruhestromtüröffner 24 V

zu 5 **DIN-Richtung**

I	Universal
4	DIN links
5	DIN rechts

zu 5 **Ausführung**

A bzw. **B**
Zusätzliche Produktbeschreibung
anstelle der DIN-Richtung

WIE WIRD BESTELLT?

So finden Sie Ihren Türöffner:

Gehen Sie der Reihe nach durch die einzelnen Rubriken, entscheiden Sie sich für eine darunter aufgelistete Eigenschaft und tragen Sie die daneben stehende Bestell-Nummer aus der blauen Spalte in die Bestellzeile oder direkt ins Bestellformular ein. Mit der insgesamt 15-stelligen Bestell-Nummer wird aus der Vielzahl unserer Produkte und den unterschiedlichen Varianten Ihr spezieller Wunsch genau definiert.

Bestell-Beispiel:

Benötigt wird ein Türöffner für eine Zutrittskontroll-Anlage, 12 V, dauerstromfest, mit einem passenden Winkelschließblech aus Edelstahl in DIN links Richtung.

Hier ist der Platz für Ihre ermittelte Bestell-Nummer →

Modellreihe 17, 27, 37										
Modell	Bauform	SchlieBblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung		
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
17	E FaFix = Standard	HZ	021	EST	35	6 - 12 V	D1	UNI	1	
27		iW	324	verzinkt	40	8 - 16 V	R1	DL	4	
37		iW	277	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	DR	5	
1705		Mögliche Kombinationen sind in den SchlieBblechtabellen genannt.		gold	01	12 V 100% ED	E4	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte SchlieBblechtafel und gewähltes SchlieBblech beachten.		
3705		Mögliche Farben siehe SchlieBblechtabellen und Seite 15.04				24 V 100% ED	E4			
						Ruhestrom 12 V (37)	E9			
						Ruhestrom 24 V (37)	F9			
						R1 wird E5 ersetzen				

*Die möglichen Kombinationen entnehmen Sie bitte der Preisliste.
Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an.

Daraus ergibt sich folgende Bestell-Nr.: →

27E---- | 324 | 35 | E4 | 4



Diese einfach in eines der Bestell-Formulare hinten im Katalog eintragen und fertig!

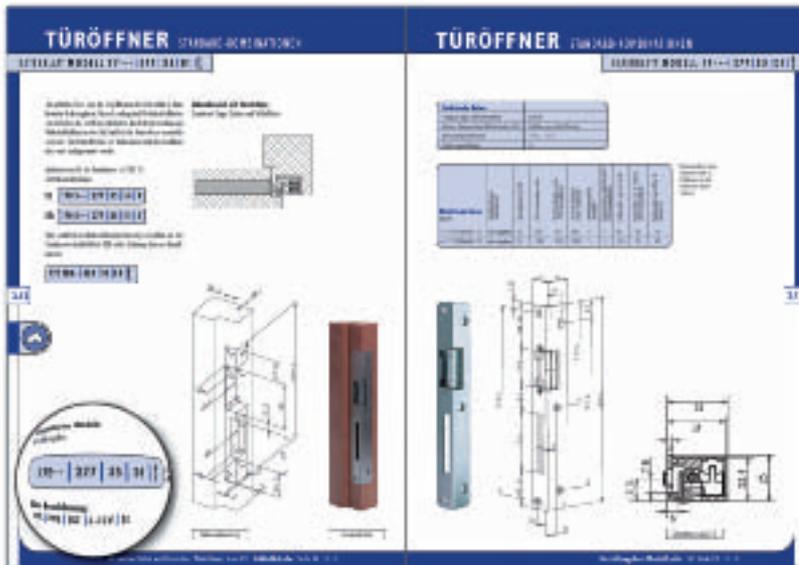
Allgemeiner Hinweis

Für Anwendungen im Verlauf von Rettungswegen sind nur Ruhestromtüröffner (3er-Modelle, z.B. 331) zulässig, die gemäß der geltenden Bestimmungen (EltVTR) geprüft und zugelassen sind.

IHR TÜRÖFFNER UND DAS...

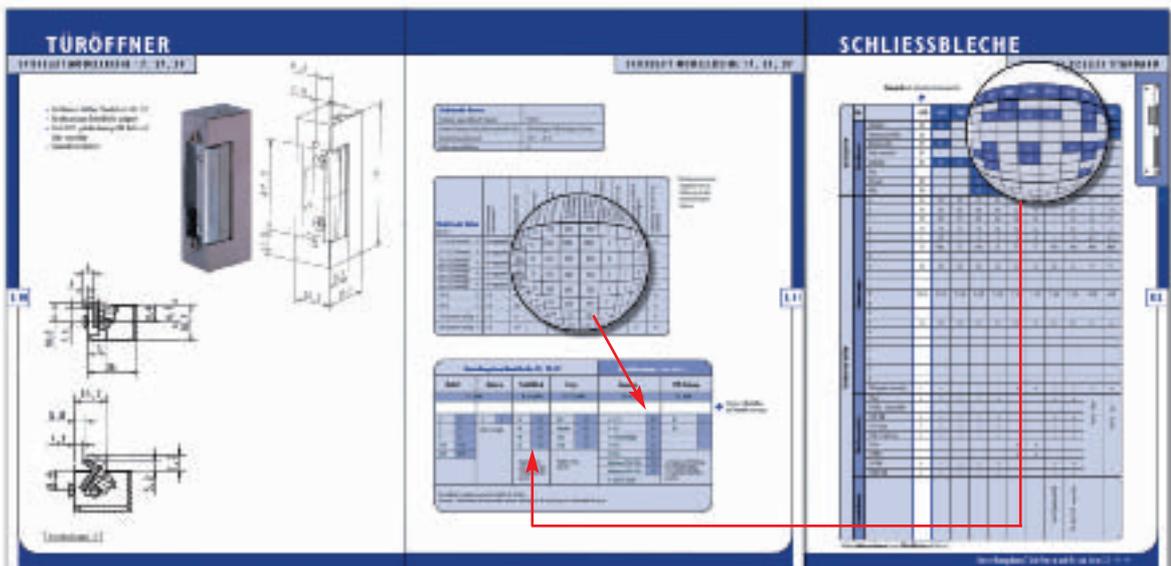
BESTELLSYSTEM

Ganz einfach - mit unseren Standards:



Auf den **Seiten 2.00 - 2.24** zeigen wir eine große Auswahl an Türöffner-Schließblech-Kombinationen inkl. Einbausituation. Unsere sogenannten Vorzugsmodelle. Die untenstehende 15-stellige Nummer nur noch ins Bestell-Formular übertragen und fertig!

Ganz individuell - mit unseren Varianten:



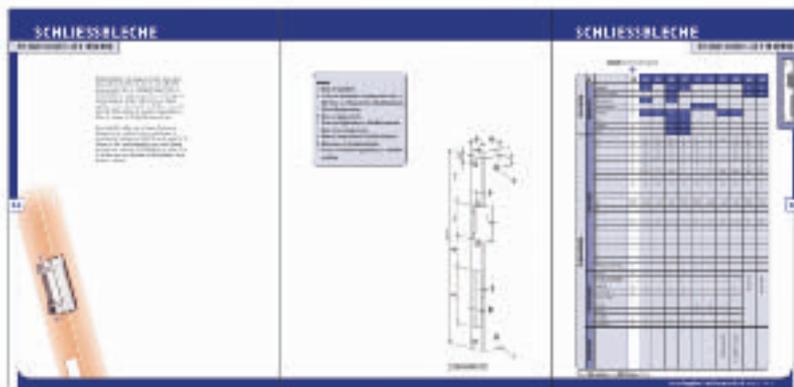
Ab **Kapitel 3.00** finden Sie genau ihr Wunsch-Modell.

Wählen Sie anhand Ihrer Anforderungen aus der Tabelle die richtige Kombination - maßgeschneidert auf Ihre Ansprüche!

Mehr Überblick mit der Ausklappseite:



➔ Ab dem **Kapitel 9.00** dreht sich alles um die Schließbleche.



➔ Als Besonderheit gibt es hier die zusätzliche Klappseite, auf der alle technischen Daten aufgeführt sind.



➔ Um mühsames Blättern zu minimieren einfach die Seite mit dem gewünschten Türöffner aufschlagen und man hat die kompletten Daten von beiden Komponenten auf einen Blick.

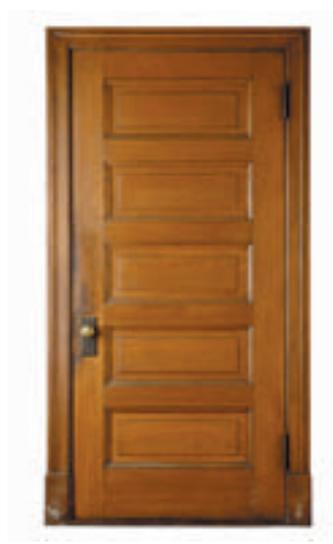
ANWENDUNGS-BEREICHE

ÜBERSICHT

Metallbau ab Seite 2.02



Holzbau ab Seite 2.10



Eine feste Verbindung

Stahlzargen werden für Neubauten und Modernisierungen verwendet, dabei bietet effeff spezielle Lösungen für die Serienproduktion oder auch für die nachträgliche Montage. Sie können aus einer reichhaltigen Palette von Flachschießblechen, auch mit Fallenführung oder justierbaren Varianten, auswählen. Die Schließbleche sind mit verschiedenen Oberflächen wie Edelstahl, verzinkt oder pulverbeschichtet, in silber, gold, schwarz und weiß verfügbar. Zur einfachen Montage stehen Befestigungslaschen zur Verfügung.

Willkommen Zuhause

Als Eingangstüren von Ein- oder Mehrfamilienhäusern sowie als Zimmertüren werden in der Regel Holztüren verwendet und von effeff mit den speziellen Türöffnern ausgestattet. Durch die Vielzahl von Winkelschießblechen mit den verschiedensten Geometrien finden Sie immer das für Ihre Türe passende Modell, überlange und massive Schließbleche erfüllen die gehobenen Ansprüche an Sicherheit und Stabilität. Neben den Standard-Oberflächen wie Edelstahl sind auch hochwertige Ausführungen wie Messing poliert bzw. brüniert erhältlich.

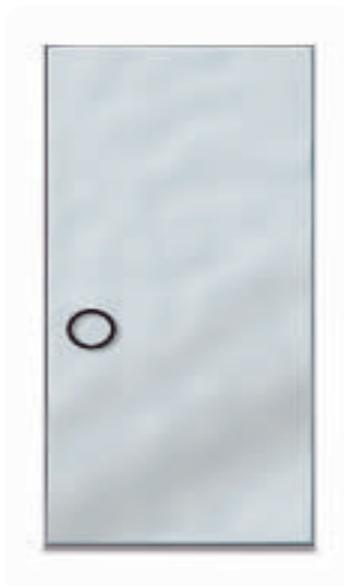
Kunststoff- und Aluminium ab Seite 2.22



Ein perfektes System

Die Vielfalt der Kunststoff- oder Aluminiumprofile sowie die unterschiedlichsten Geometrien erfordern stets ein perfekt aufeinander abgestimmtes System von Schloß und Türöffner. Je nach Geometrie können dabei Flachschießbleche oder Schließbleche in U-Form verwendet werden. Namhafte Profilverhersteller bieten ihren Kunden eine sehr breite Palette von Sonderschließblechen an, die von effeff mit den speziellen Türöffnern ausgestattet werden.

Sonderanwendungen ab Seite 4.00



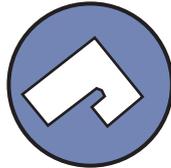
Mit Sicherheit die richtige Lösung

- Wassergeschützte Ausführung (ab S. 4.02)
- Brand-, Feuer- und Rauchschutztüren (ab S. 5.02)
- Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner (ab S. 6.00)
- Glastüren (ab S. 7.00)
- Riegelschlösser (ab S. 7.08)
- Schiebetüren (ab S. 8.00)
- Pendeltüren (S. 8.04)
- Pneumatische Anwendungen (S. 8.06)
- Robuste Ausführung (S. 8.08)
- Zusatzverriegelungen (ab S. 8.12)
- Mit Überwachungskontakten (S. 8.16)
- Paniktürverschlüsse mit Betätigungsstange (S. 8.18)

An jede Türe und damit auch an jeden Türöffner werden besondere Anforderungen gestellt: Sondereinrichtungen für ganz spezifische Bestimmungen sind eine spezielle Herausforderung, die von effeff stets aus Liebe zum Detail nach Ihren ganz persönlichen Vorstellungen präzise gemeistert wird. In unserem reichhaltigen Sortiment der Sonderbauformen finden Sie mit Sicherheit die richtige Lösung für Ihre individuelle Tür.



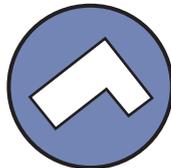
effeff hält für die gängigen drei Profiltypen jeweils komplette Türöffner-Schließblech-Kombinationen für Sie bereit.



Überfälzt einschlagende Tür Schließblech flächenbündig

Bei gefälzten Türen werden die empfohlenen Flachschießbleche bündig mit der Spiegelseite in die Metallzarge montiert.

Als besonders zweckmäßig haben sich dabei Türöffner mit FaFix (FF) erwiesen **(Seite 2.04)**.



Stumpf einschlagende Tür Schließblech flächenbündig

Bei stumpf schließenden Türen ist durch die meist mittige Schlosspositionierung im Türblatt die Eingriffskante der Schlossfalle zur Zargenmitte versetzt. Die Fallenführung überbrückt die Distanz zwischen Aufschlag und Eingriffskante, damit ergibt sich eine optisch geschlossene Konstruktion **(Seite 2.06)**.



Nachrüstung Schließblech aufgeschraubt

Bei der nachträglichen Montage von Türöffnern in Stahlzargen sollten die Schließbleche am besten aufgeschraubt werden.

Sie müssen dabei jedoch beachten, dass zwischen Türblatt und Zarge eine Distanz von mindestens 4 mm vorhanden ist **(Seite 2.08)**.

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR METALL

METALLBAU ÜBERFÄLTZT EINSCHLAGENDE TÜR – SCHLIESSBLECH FLÄCHENBÜNDIG

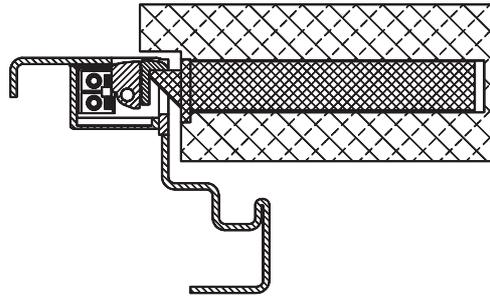
Bei gefälzten Türen liegt die Eingriffskante der Schlossfalle 3-4 mm hinter der Aufschlagkante. Die empfohlenen Flachschießbleche werden bündig mit der Spiegelseite in die Metallzarge montiert. Zur einfachen Befestigung für Materialstärken von 2-4 mm sollten Sie die Montagelaschen SET-LA-M5 verwenden. Eine konstruktive Abstimmung zwischen dem verwendeten Türblatt und der Schlossposition wird anhand der Schnittzeichnung erreicht. effeff rät Ihnen, Türöffner mit FaFix (FF) einzusetzen, um variierende Schlosspositionen und Unterschiede bei den verwendeten Türdichtungen auszugleichen. Bei Modellreihe 17 ist FaFix Standard.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen:

1705RR- | 338 | 35 | E4 | I

Einbaubeispiel mit Darstellung

Schnitt mit Zarge, Schloss und Schließblech



2.04



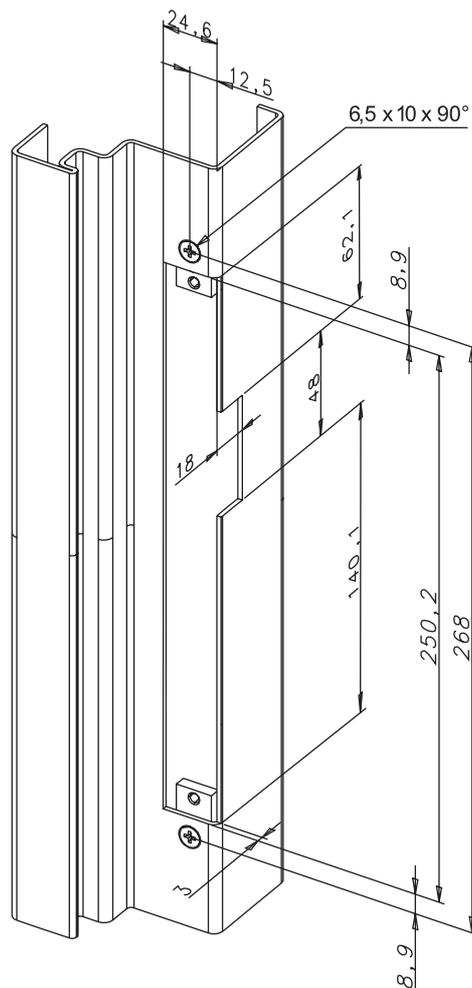
Abgebildetes Modell:

Bestell-Angabe:

17E---- | 338 | 35 | DI | I

+ Montagelaschen

SET-LA-M5----00



Einbauvorbereitung



Einbausituation

TÜRÖFFNER

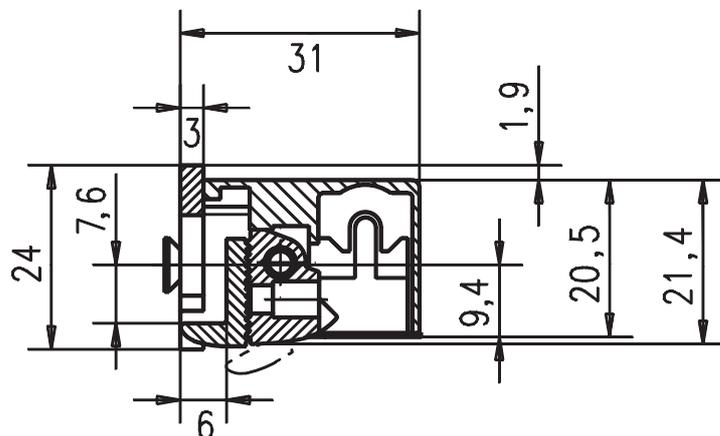
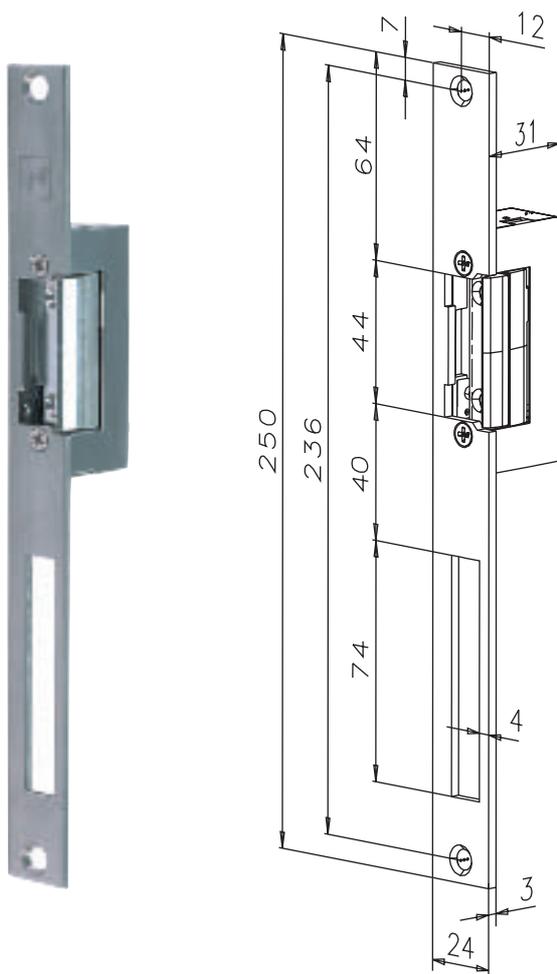
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR METALL

MODELL 17E-----|338|35|DI|I

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3500 N
Material Gehäuse/Falle/Aufschraubstück	Zink-Druckguss / Zink-Druckguss / Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis + 40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb) DI	wie angegeben	9,1	550	630	660	5	1	80	80	10	
6-12 V (12 V-Betrieb) DI	wie angegeben	9,1	1100	1200	1300	5	1	150	90	50	

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



Schnittzeichnung 1:1

2.05

ProFix: Radiustüröffner mit FaFix und Fallenführung

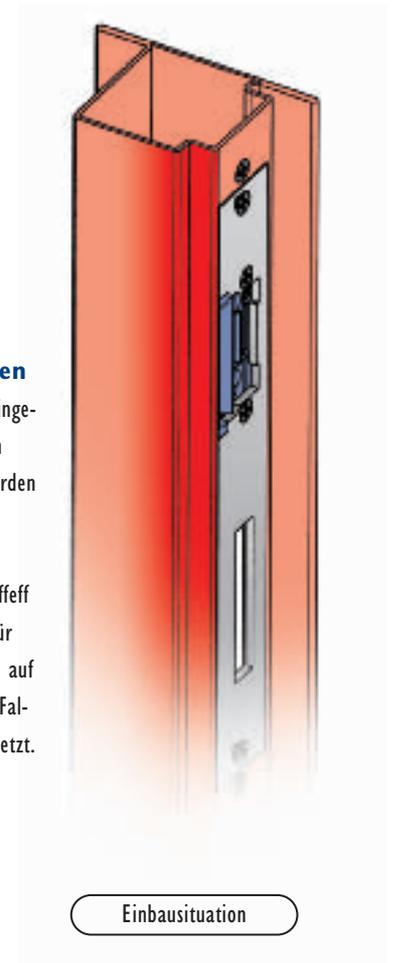
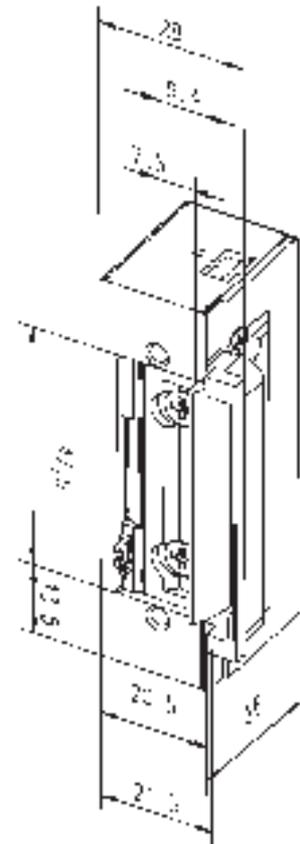
Bislang war eine Kombination von Radiustüröffnern mit Schließblechen mit Schlossfallenführung nicht möglich.

- FaFix-Funktion auch bei stumpf einschlagenden Türen
- Schlossfallenführung im Deckel des Türöffners
- Bisherige Türöffner-/Schließblechkombinationen können einfach gegen Schließbleche mit ProFix-Türöffner ausgetauscht werden.

Die FaFix-Verstellung bietet dem Verarbeiter nun die größtmögliche Flexibilität bei der Montage des Elektro-Türöffners und reduziert somit die Montagezeiten.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen

116E.50 | 520 | 35 | E3 | I



Einbausituation

Lagervorteil:

Weniger Schließblech-Varianten

Die Schließbleche können jetzt universal eingesetzt werden und müssen nicht mehr nach links und rechts unterschieden bestellt werden – Vorteile bei der Lagerhaltung.

Mit sechs Standard-Schließblechen deckt effeff komplett die Modellreihen 111 und 116 für die **ProFix**-Variante ab. Modellreihe 119 auf Anfrage. Die bisherigen Schließbleche mit Fallenführung werden dadurch umfassend ersetzt.

Abgebildetes Modell:

Bestell-Angabe:

116E.10 | 520 | 35 | DI | I



TÜRÖFFNER

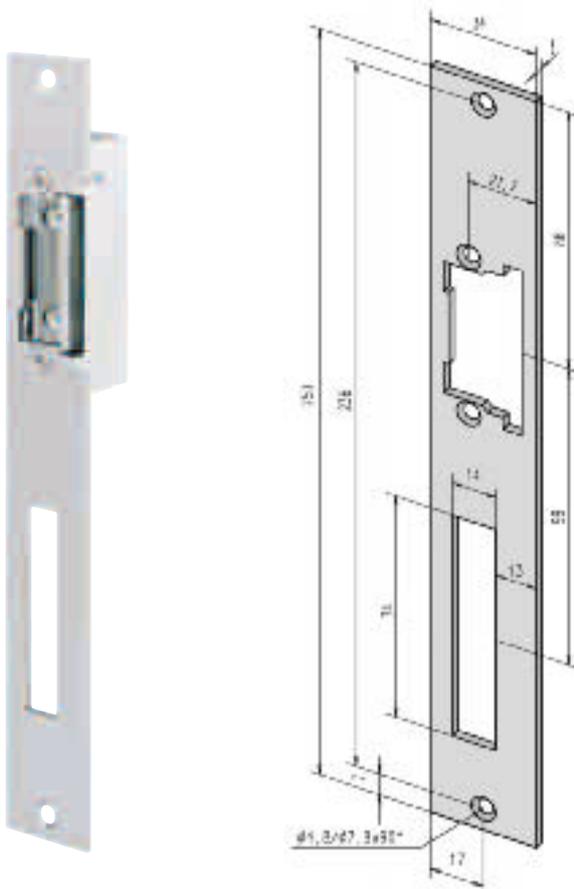
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR METALL

MODELL I I 6 E . 1 0 | 5 2 0 | 3 5 | D I | I

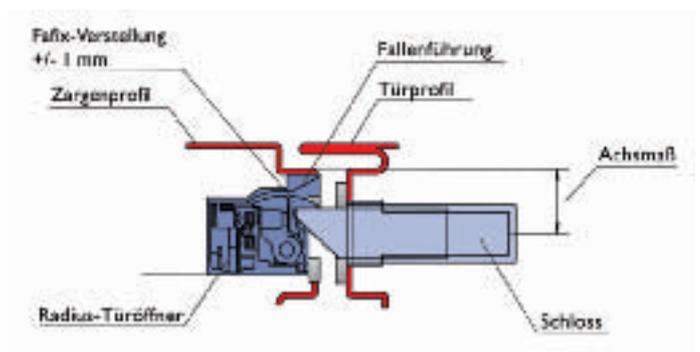
Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	6500 N
Material Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss / Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis + 40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb) DI		wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb) DI		wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	160	100	60

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



Einbaubeispiel



-----520....001

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR METALL

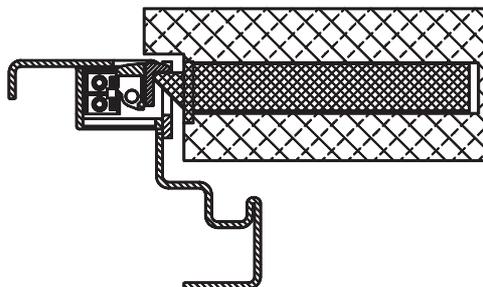
METALLBAU NACHRÜSTUNG – SCHLIESSBLECH AUFGESCHRAUBT

Wenn Türöffner nachträglich in Stahlzargen montiert werden, sollten die Schließbleche aufgeschraubt werden. Eine wichtige Voraussetzung ist dabei, dass zwischen Türblatt und Zarge mindestens 4 mm Distanz (Falzluft) vorhanden ist. Die Kanten der nachträglich geschaffenen Öffnung werden durch das Schließblech abgedeckt.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen:

1705RR- | 021 | 35 | E4 | I

Einbaubeispiel



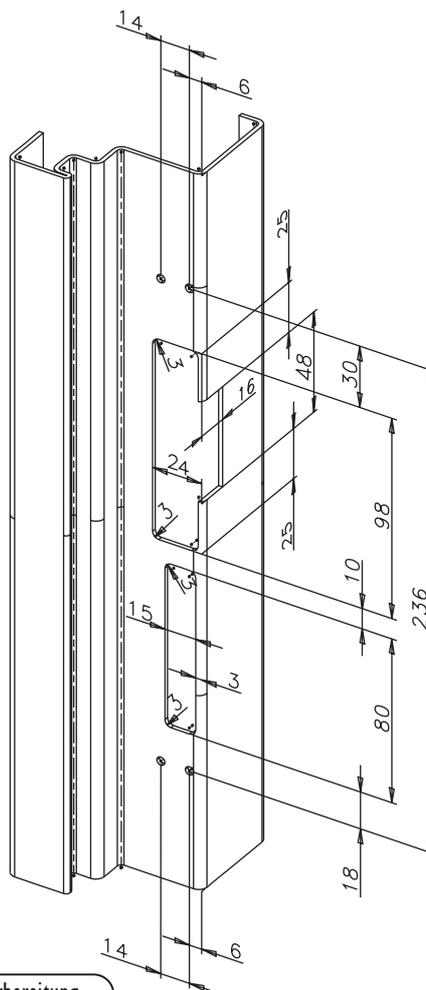
2.08



Abgebildetes Modell:

Bestell-Angabe:

17E---- | 021 | 35 | DI | I



Einbauvorbereitung



Einbausituation

TÜRÖFFNER

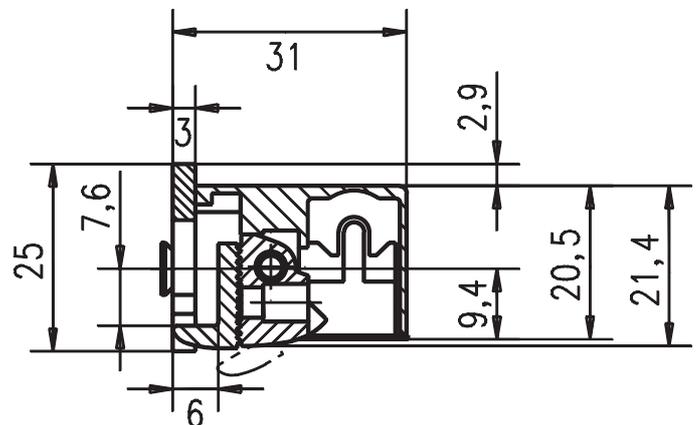
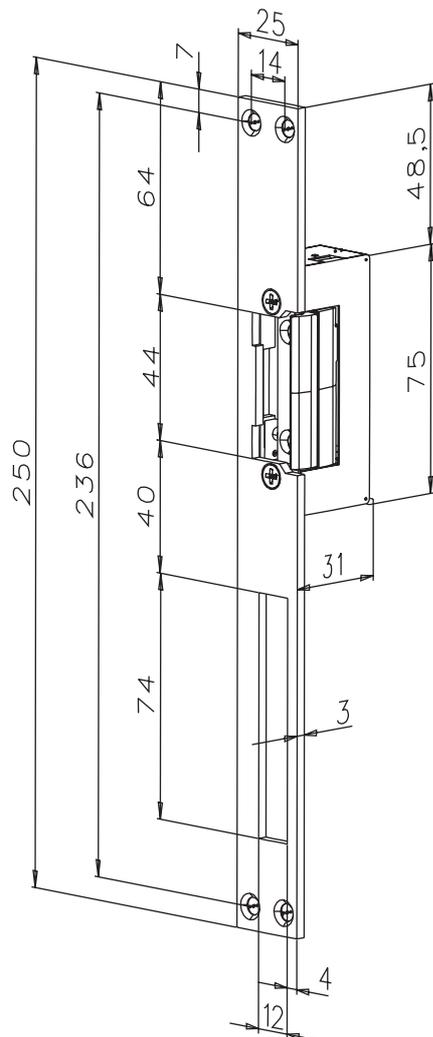
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR METALL

MODELL 17E----|02I|35|DI|I

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3500 N
Material Gehäuse/Falle/Aufschraubstück	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	550	630	660	5	I	80	80	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	1100	1200	1300	5	I	150	90	50

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



Schnittzeichnung 1:1

2.09

2.10



effeff hält für die gängigen vier Profiltypen jeweils komplette Türöffner-Schließblech-Kombinationen für Sie bereit.



Überfäلت einschlagende Türen

Bei einer Falztiefe von 35 mm ist die Verwendung von Winkelschließblechen zweckmäßig. Ab einer Falztiefe von 35 mm empfehlen wir Flachschießbleche mit Lappen und Fallenführung. Diese bieten den optischen Vorteil, dass an der Bekleidungsseite keine Abdeckung des Türöffnergehäuses erforderlich ist **(ab Seite 2.12)**.



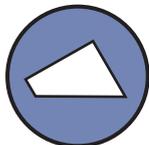
Stumpf einschlagende Türen mit großer Falztiefe

Ab einer Falztiefe von 35 mm rät effeff zu Schließblechen mit Fallenführung und Lappen. Bei sehr stabilen Türkonstruktionen ist die Position der Türöffnerfalle zur Anschlagkante um mehr als 13 mm versetzt. Diese Distanz wird durch den Lappen am Schließblech überbrückt **(Seite 2.16)**.



Beifalz

Die besondere Lösung für Holzprofile mit Beifalz: Türöffner im schmalen Winkelschließblech. Passend für Beifalz 18 x 8 mm **(Seite 2.18)**.



Schräge

Die ideale Komponente für schräge Zimmertürschlösser und für schräge Haustürschlösser **(Seite 2.20)**.

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

HOLZBAU ÜBERFÄLZTE TÜR

ProFix: Radiustüröffner mit FaFix und Fallenführung

Bislang war eine Kombination von Radiustüröffnern mit Schließblechen mit Schlossfallenführung nicht möglich.

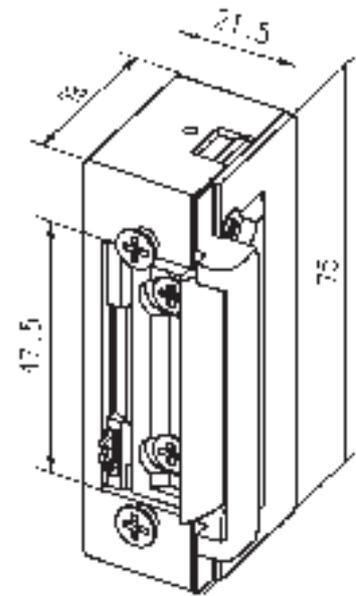
- FaFix-Funktion auch bei stumpf einschlagenden Türen
- Schlossfallenführung im Deckel des Türöffners
- Bisherige Türöffner-/Schließblechkombinationen können einfach gegen Schließbleche mit ProFix-Türöffner ausgetauscht werden.

Die FaFix-Verstellung bietet dem Verarbeiter nun die größtmögliche Flexibilität bei der Montage des Elektro-Türöffners und reduziert somit die Montagezeiten.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen

116E.51 | 525 | 35 | E3 | 4 DIN links

116E.51 | 525 | 35 | E3 | 5 DIN rechts



Optisch ansprechend:

Das neue Winkelschließblech

Beim neuen Winkelschließblech wurde das Schenkelmaß auf der Spiegelseite verkürzt, so dass der Überschlag der Tür das Schließblech bei geschlossener Tür überdeckt.

Der Vorteil:

Das Schließblech ist bei geschlossener Tür nicht mehr zu sehen.



Einbausituation

Bestell-Angabe:

116E.11 | 525 | 35 | DI | 4 DIN links (abgebildetes Modell)

116E.11 | 525 | 35 | DI | 5 DIN rechts

2.12



TÜRÖFFNER

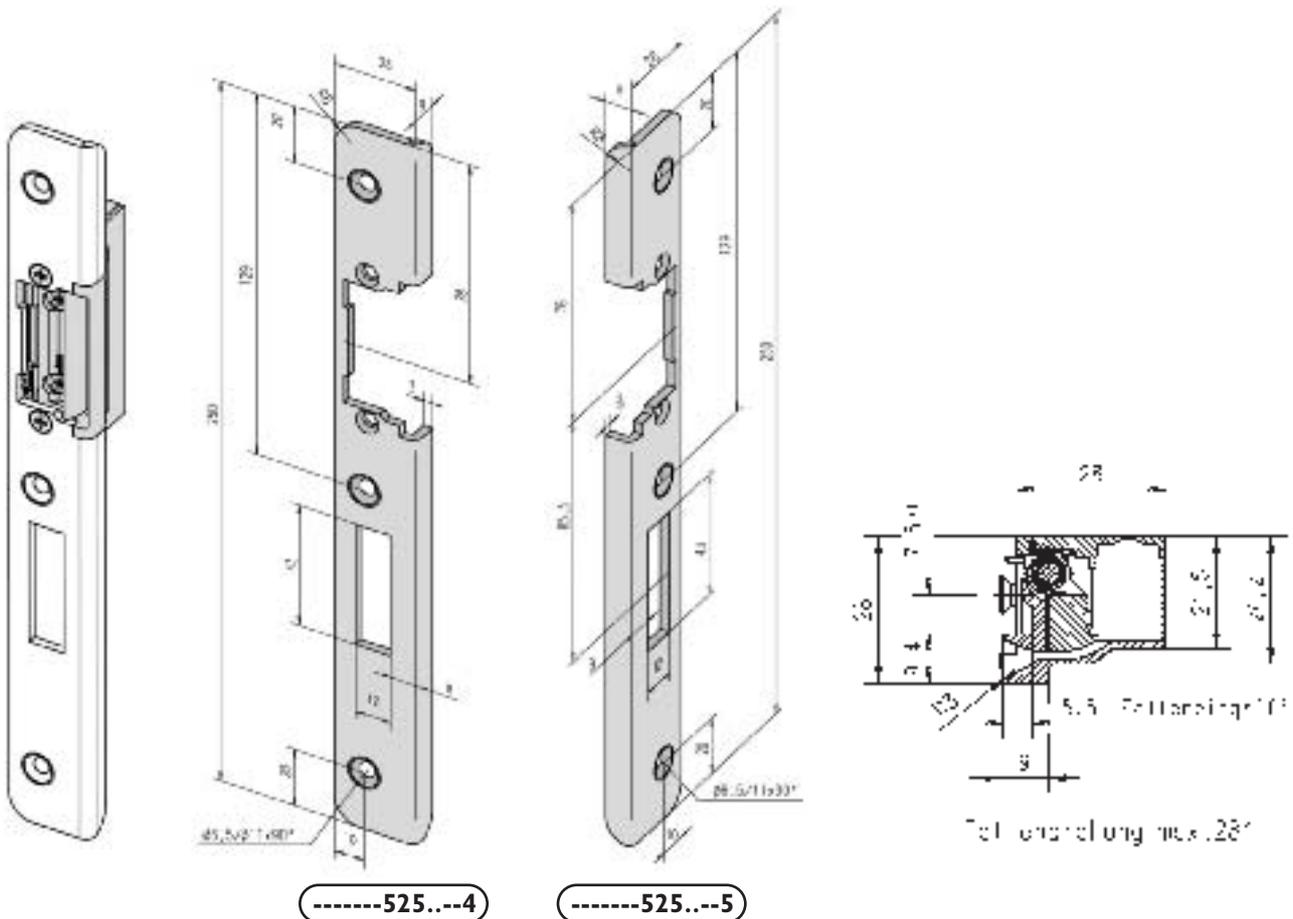
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

MODELL I I 6 E . I I | 5 2 5 | 3 5 | D I | 4
5

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	6500 N
Material Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss / Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis + 40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenverlust max. in N bei AC	Fallenverlust max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenverlust max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb) DI	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10	
6-12 V (12 V-Betrieb) DI	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	160	100	60	

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

HOLZBAU ÜBERFÄLZTE TÜR

Bei gefälzten Türen liegt die Eingriffskante der Schlossfalle 3-4 mm hinter der Aufschlagkante. Dadurch bedingt sind Winkelschließbleche zum Abdecken des Türöffners erforderlich. Durch die Verwendung von Winkelschließblechen wird die Stabilität der Konstruktion wesentlich verbessert. Bei Schließblechen mit Radius muss nach dem Ausfräsen nicht mehr nachgestemmt werden. 3 mm Materialstärke sowie 5 Befestigungsbohrungen gewährleisten solide Stabilität.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen:

1705--- | 277 | 35 | E4 | 4 | DIN links

1705--- | 277 | 35 | E4 | 5 | DIN rechts

Wird zusätzlich ein Rückmeldekontakt benötigt, empfehlen wir das 2 mm starke Standardwinkelschließblech 324 (siehe Zeichnung Seite 9.01).

Bestell-Nummer:

1705RR- | 324 | 35 | E4 | 4 | DIN links

1705RR- | 324 | 35 | E4 | 5 | DIN rechts

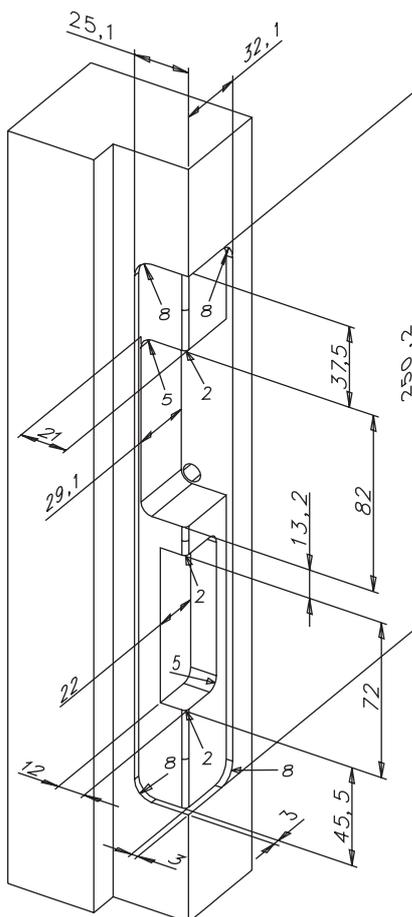
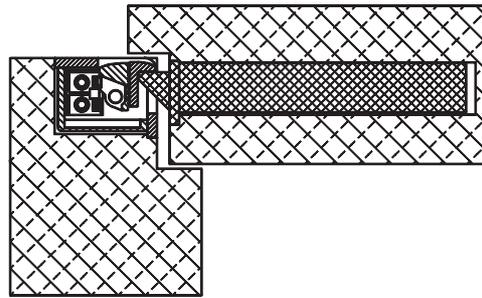
Bestell-Angabe:

17E---- | 277 | 35 | DI | 4 | DIN links
(abgeb. Modell)

17E---- | 277 | 35 | DI | 5 | DIN rechts

Einbaubeispiel mit Darstellung

Schnitt mit Zarge, Schloss und Schließblech



Einbauvorbereitung



Einbausituation

TÜRÖFFNER

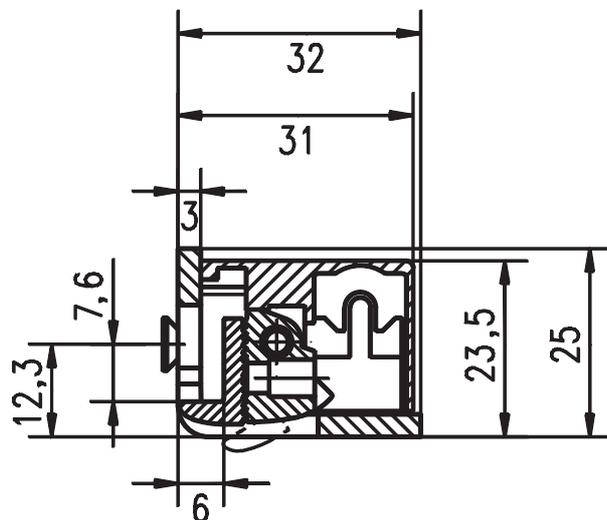
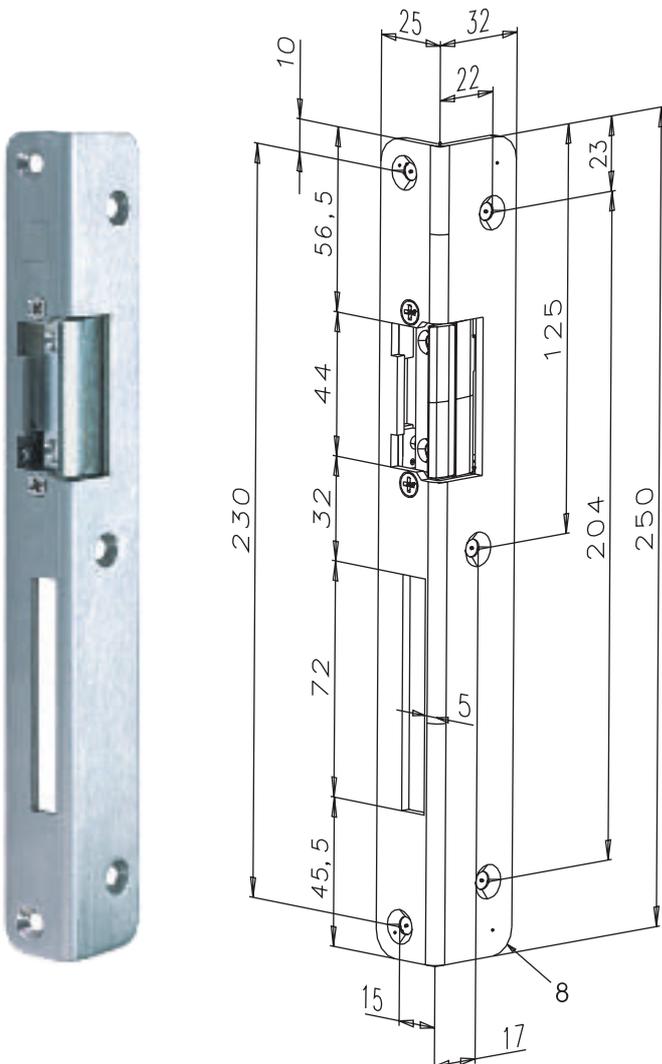
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

MODELL 17E---- | 277 | 35 | DI | 4/5

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3500 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	550	630	660	5	I	80	80	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	1100	1200	1300	5	I	150	90	50

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



Schnittzeichnung 1:1

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

HOLZBAU STUMPF EINSCHLAGENDE BREITE TÜR

Bei stumpf schließenden Türen ist durch die meist mittige Schlosspositionierung im Türblatt die Eingriffkante der Schlossfalle zur Zargenmitte versetzt. Um optisch geschlossene Konstruktionen zu realisieren, wird durch die Fallenführung eine **Distanz von 25 mm** zwischen Aufschlag und Eingriffkante überbrückt. Die Schlossfalle ist auf die Eingriffkante der Türöffnerfalle zu positionieren. Die Fallenführung kann, wenn notwendig, gekürzt werden.

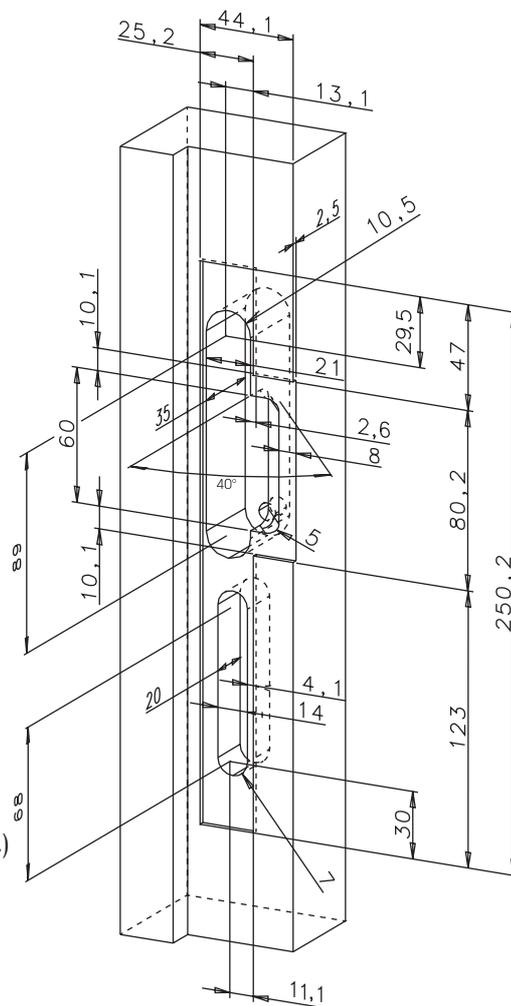
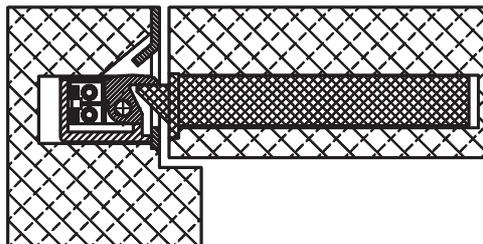
Da die Türöffnerfalle auf die Fallenführung schon werkseitig justiert wird, liefern wir diese Kombination immer komplett montiert aus. Für ein leichtgängiges Zusammenspiel von Schlossfalle und Fallenführung empfehlen wir, die Schlossfalle an der Spitze abzurunden und einzufetten.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen:

I405RR- | I65 | 35 | E3 | 4 DIN links

I405RR- | I65 | 35 | E3 | 5 DIN rechts

Einbaubeispiel



Einbauvorbereitung



Einbausituation

Bestell-Angabe:

I4E---- | I65 | 35 | DI | 4 DIN links (abgeb. Mod.)

I4E---- | I65 | 35 | DI | 5 DIN rechts



TÜRÖFFNER

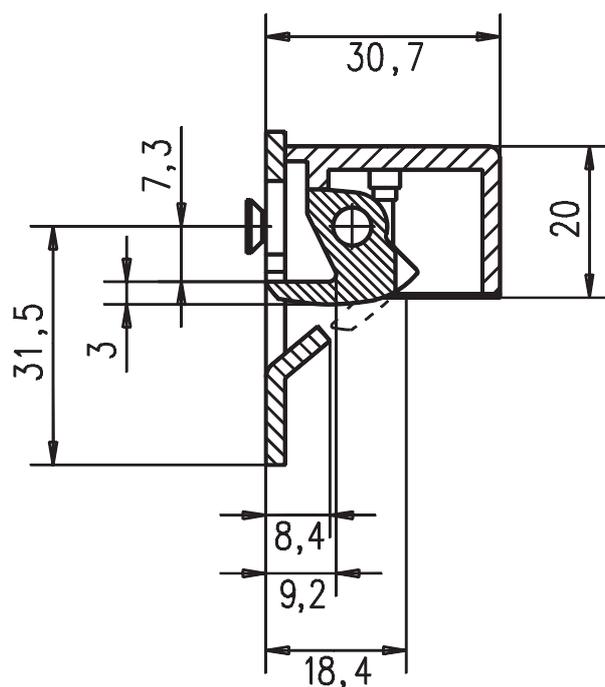
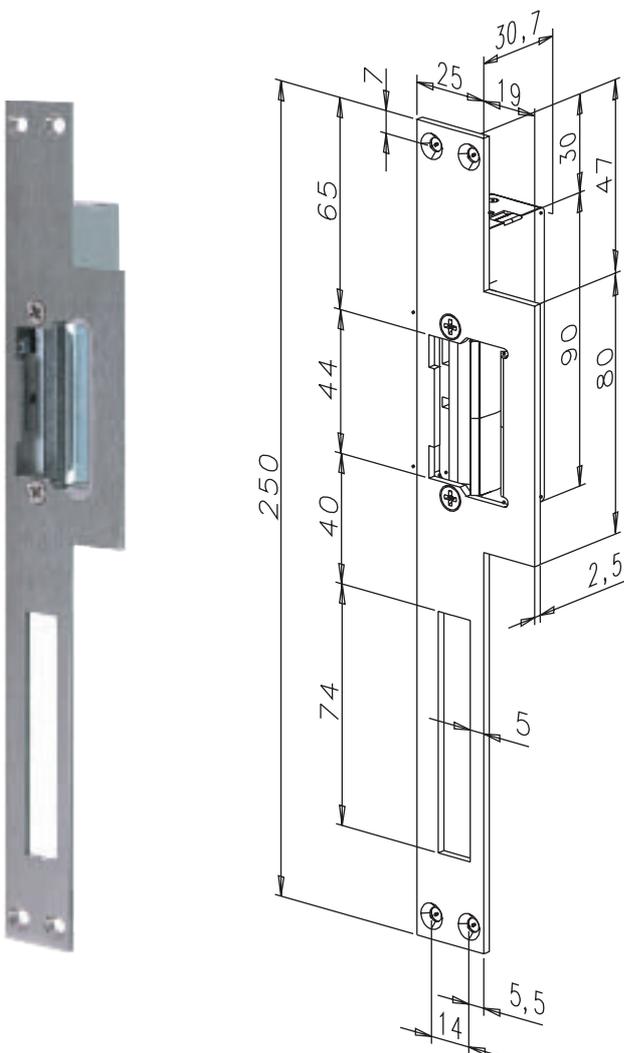
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

MODELL 14E---- | I 65 | 35 | DI | ⁴/₅

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	6500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten											
Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	160	100	60

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



Schnittzeichnung 1:1

2.17

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

HOLZBAU BEIFALZ

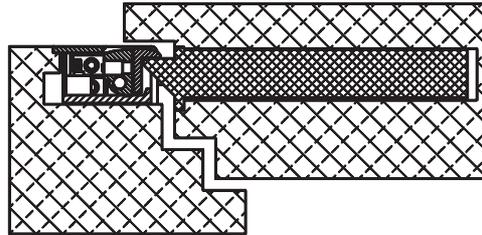
Balkon- und Terrassentüren, die mit Türöffnersystemen ausgestattet werden sollen, sind meist mit mehreren Falzebenen versehen. Hier bieten sich Schließbleche an, die an den Beifalz angepasst sind. Für 18 mm Beifalz (8 mm aufbauend) und 20 mm Beifalz (6 mm aufbauend) können die Schließbleche 042 und 047 verwendet werden.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen:

1905--- | 042 | 41 | E3 | 4 DIN links

1905A-- | 042 | 41 | E3 | 5 DIN rechts

Einbaubeispiel



2.18



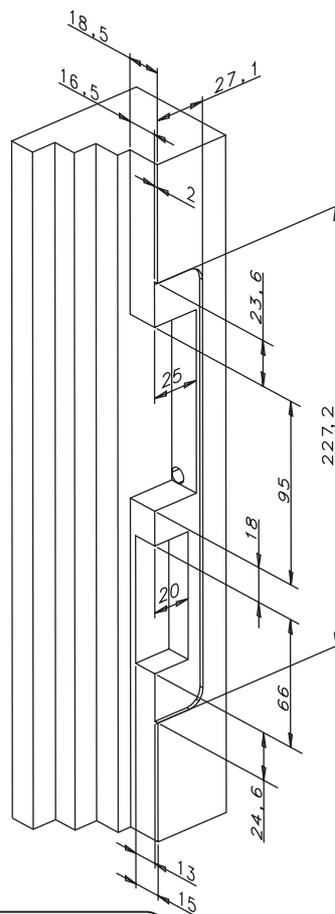
Bestell-Angabe:

19E---- | 042 | 41 | DI | 4

DIN links
(abg. Modell)

19AE--- | 042 | 41 | DI | 5

DIN rechts



Einbauvorbereitung



Einbausituation

TÜRÖFFNER

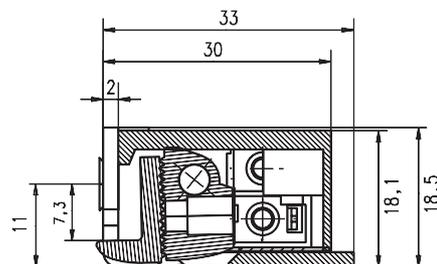
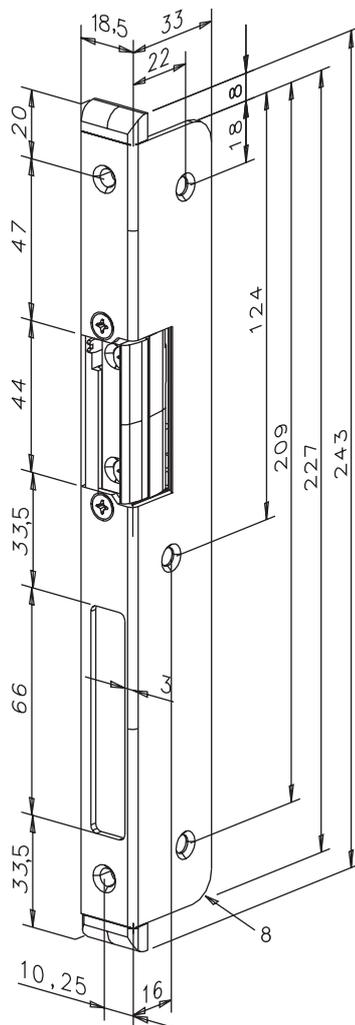
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

MODELL 19E---|042|4I|DI|⁴/₅

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3000 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten											
Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	550	740	780	5	I	150	20	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	120	50	30

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



Schnittzeichnung 1:1

2.19

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

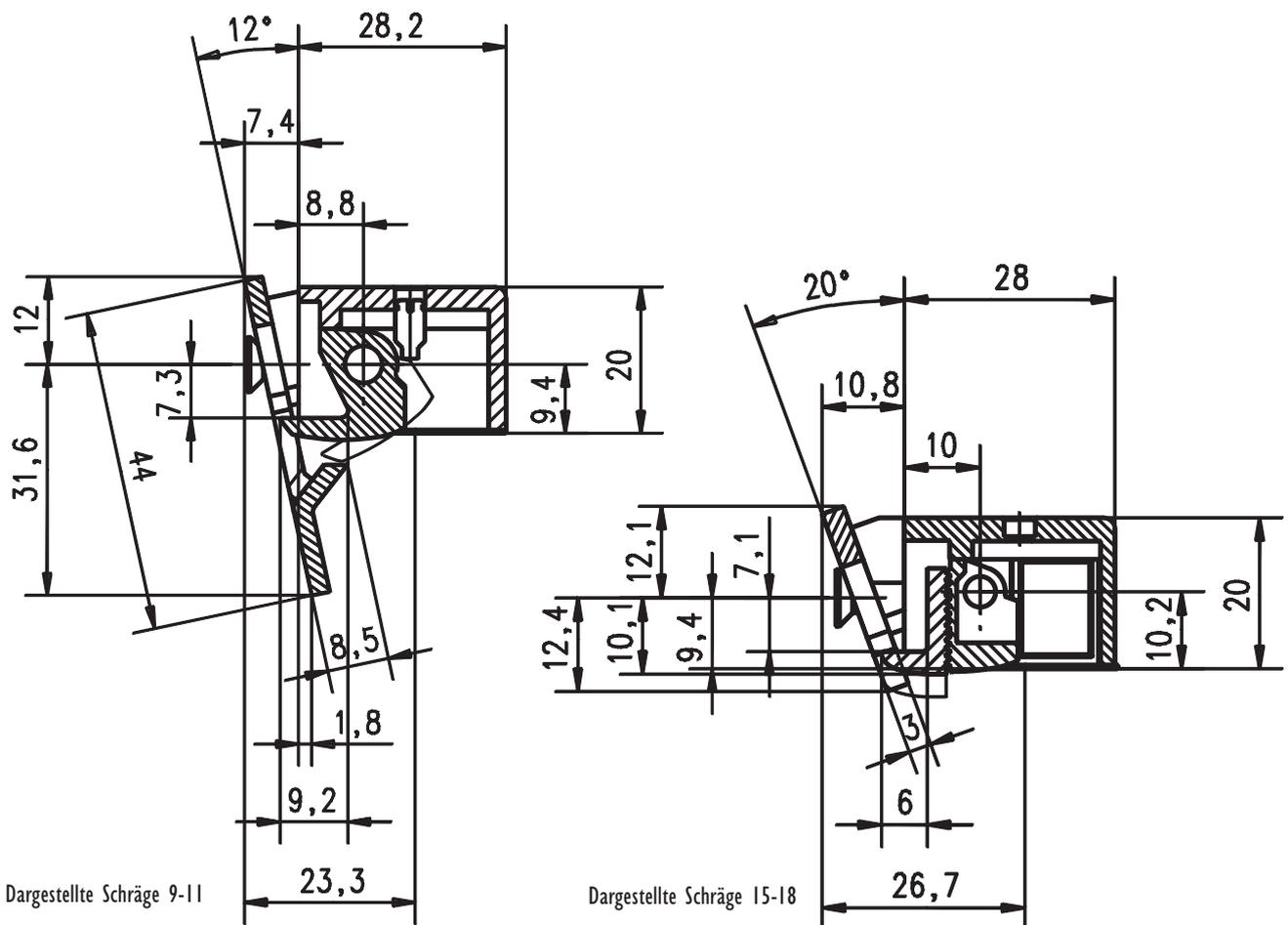
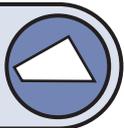
HOLZBAU TÜR MIT SCHRÄGE

Türöffner für schräge Falzgeometrien sind in 7 Abstufungen als Flachschiebblech und als Flachschiebblech mit Fallenführung lieferbar. Für den Einsatz im Holzbau ist die Oberfläche goldfarben. Die Schliebblechabmessungen können Sie den Zeichnungen/Tabellen zum Schliebblech 021 (Standard-Flachschiebblech) und 165 (Schliebblech mit Fallenführung) entnehmen.

Die ursprüngliche Schrägenangabe bezieht sich auf ein 45 mm starkes Türblatt. Die Schrägenzahl gibt die Differenz der Türoberfläche (Breite) außen und innen in Millimeter an. Zum Vergleich ist in der Tabelle auch die Gradzahl angegeben.

Die Schliebbleche sind für die Türöffnermodellreihe 14 geeignet und werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. Die Angabe der DIN-Richtung links (4) oder rechts (5) ist erforderlich.

2.20



Modell 14 Standard

Schnittzeichnungen 1:1

Modell 14 Fafix

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR HOLZ

TÜRÖFFNER MIT SCHRÄGEM SCHLIESSBLECH

Technische Daten

Schräge	Schräge in Grad	Schließblech mit Fallenführung EDV-Nr.	Flachschießblech EDV-Nr.
3-5	94 °- 96 °	974	950
6-8	97 °-100 °	976	952
9-11	101 °-104 °	981	955
12-14	105 °-108 °	984	958
15-18	109 °-112 °	985	961
19-22	113 °-116 °	990	968
23-25	117 °-119 °	995	971

Bestell-Angaben (Beispiel)

Modell 14	Schließblech mit Fallenführung für 101 ° Schräge	goldfarben	6-12 V	DIN-links
1.-7. Stelle	8.-10. Stelle	11.-12. Stelle	13.-14. Stelle	15. Stelle
14	981	01	D1	4

Bestell-Angaben (Beispiel)

Modell 14 Fafix	Schließblech für 109 ° Schräge	goldfarben	6-12 V	DIN-rechts
1.-7. Stelle	8.-10. Stelle	11.-12. Stelle	13.-14. Stelle	15. Stelle
14FF	961	01	D1	5

2.21

2.22



effeff hält für die gängige Profilform die komplette Türöffner-/Schließblech-Kombinationen für Sie bereit.



Kunststoff- und Aluprofile

Durch die unterschiedlichen Profilausbildungen müssen die Schließbleche und Schlösser den jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden. Der Türöffner kann über U-Schließbleche vorgesetzt werden, um zusätzliche Ausnehmungen für die Schlossfalle im Zargenprofil zu vermeiden (**Seite 2.24**).

TÜRÖFFNER

STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR KUNSTSTOFF/ALU

KUNSTSTOFF- UND ALUPROFILE

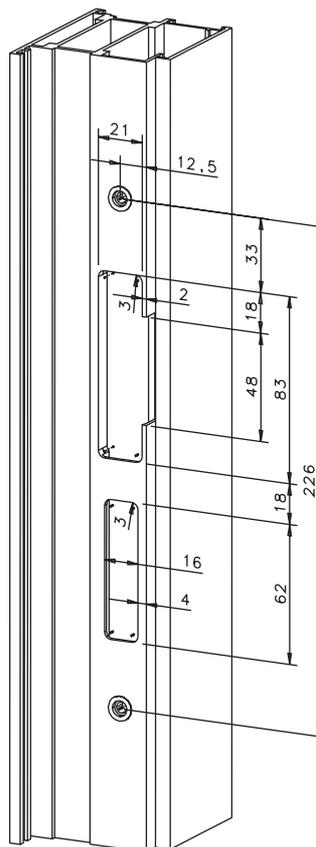
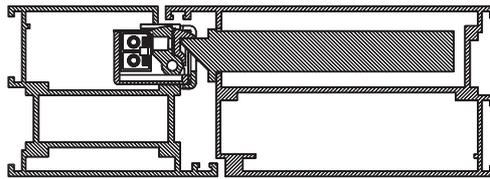
In diesem Bereich gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Profilausbildungen, auf die die jeweiligen Schließbleche und Schlösser abgestimmt werden müssen. Bei den gängigen Profilen muss die Distanz zwischen Stulp und Schließblech überbrückt werden. Zur Vermeidung von zusätzlichen Ausnehmungen für die Schlossfalle im Zargenprofil kann der Türöffner über U-Schließbleche vorgesetzt werden. Ein besonderer Vorteil für die Kunden von effeff: Von namhaften Profilverstellern werden speziell auf Ihre Profile angepasste Türöffner-Schließbleche direkt angeboten. Einnietmuttern, Kunststoffendkappen und Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten.

Modellnummer für die Kombination mit 12 V DC-Zutrittskontrollanlagen:

11605RR | 391 | 35 | E 4 | 4 DIN links

11605RR | 391 | 35 | E 4 | 5 DIN rechts

Einbaubeispiel



Einbauvorbereitung



Einbausituation

Bestell-Angabe:

116E--- | 391 | 35 | DI | 4 DIN links
(abg. Modell)

116E--- | 391 | 35 | DI | 5 DIN rechts

2.24



TÜRÖFFNER

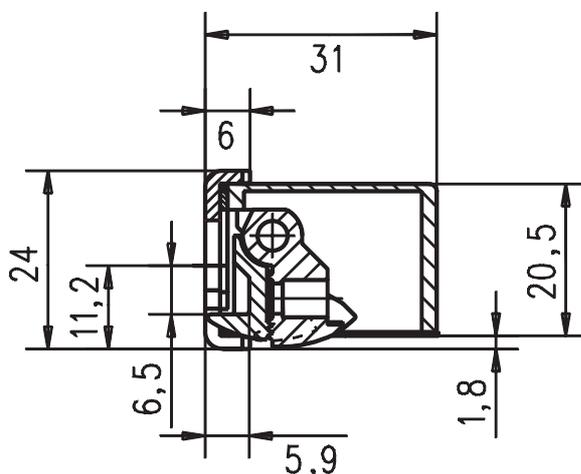
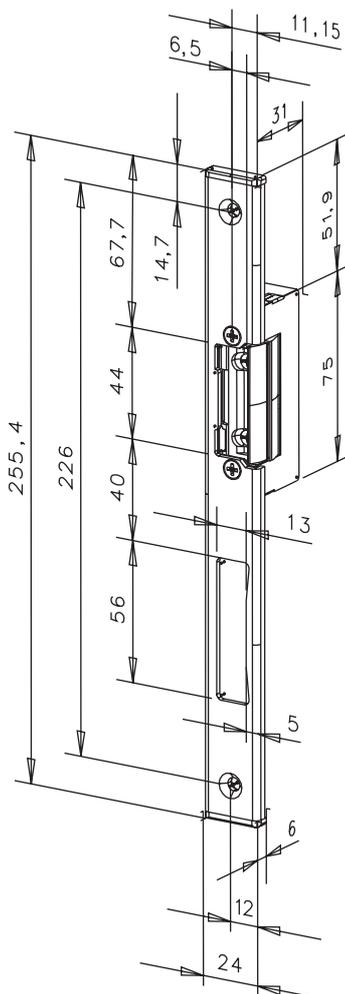
STANDARD-KOMBINATIONEN FÜR KUNSTSTOFF/ALU

MODELL I 16E---|39I|35|DI|⁴/₅

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	5000 N
Material Gehäuse/Falle/Aufschraubstück	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C	Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (12 V-Betrieb) DI	wie angegeben	9,0	1050	1150	1330	5	2	160	150	90

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



Schnittzeichnung I:I

2.25



3.00

Individuelle Wünsche sofort erfüllt.

Jeder Bauherr hat seine persönlichen Vorstellungen, jede Firma hat ihre speziellen Anliegen – und jede Tür hat ihre besonderen Vorrichtungen.

effeff bietet Ihnen einzigartige Türöffner-Systeme, die genau nach Ihren individuellen Wünschen konzipiert und zusammengestellt werden können.

Als Profi entwickeln Sie Gedanken, die von uns als anerkanntem Spezialisten realisiert werden.

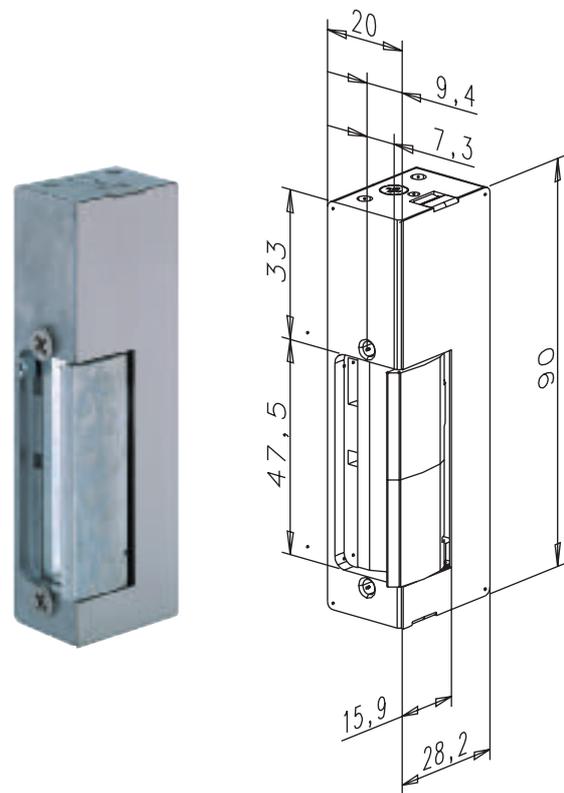
- Legen Sie einfach die elektrischen Daten sowie die mechanische Funktion anhand des Datenblattes für den Türöffner fest.
- Anschließend wählen Sie das Schließblech für Ihre Montagesituation aus und entscheiden sich für Ihren Designwunsch
- Im Bestellformular kombinieren Sie diese individuellen Anforderungen – die Lösung wird Ihnen von effeff prompt geliefert.
- Zur nachträglichen Kombination können Schließbleche und Türöffner auch separat bestellt werden, ausgenommen sind dabei lediglich Schließbleche mit Fallenführung.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

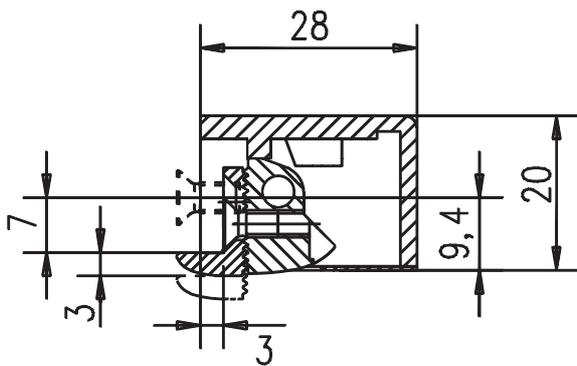
MODELLREIHE 14, 24, 34

Der Universal-Türöffner in stabiler Bauform

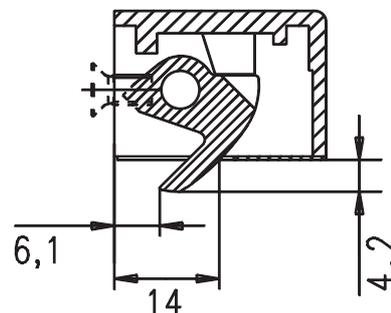
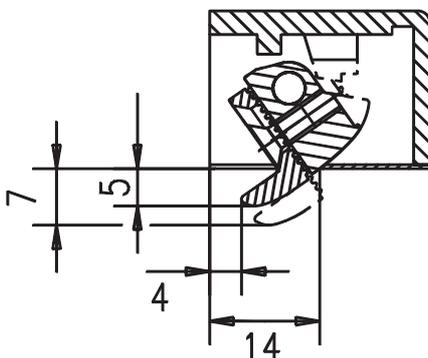
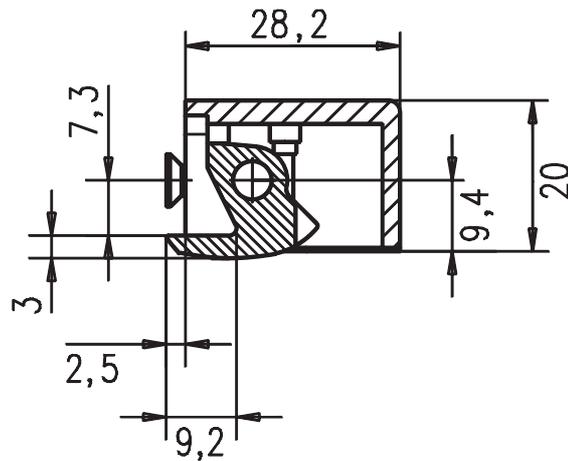
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Kombinierbar zu Schließblechen mit Fallenführung (Standard) ohne FaFix
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar



Ausführung FaFix (FF)



Ausführung Standard



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14, 24, 34

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	6500 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	4000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschaubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	160	100	60
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	I	110	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I	80	20	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	I	100	40	20
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	290	385	400	3	0	90	40	20
12 V eE	E3	±1 V	60,0	125	190	200	3	0	100	50	40
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	102	3	0	80	35	25
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0		180	195		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	230,0		100	105		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.03

Bestell-Angaben Modellreihe 14, 24, 34

Modell	Mechanische Entriegelung		Bauform		Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
	1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle			
14	E		FaFix	FF	HZ	021	EST	35	6-12 V	D1	UNI	I
24			Fix	F	iW	324	verzinkt	40	8-16 V	R1	DL	4
34					HZF	033	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	DR	5
1405					kL	096	gold	01	12 V eE	E3	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
3405					Mögliche Kombinationen sind in den Schließblechtabelle genannt.		Mögliche Farben Seite 15.04.		24 V eE	F3		
				Ruhestrom 12 V (34)					E9			
				Ruhestrom 24 V (34)					F9			
								12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 34 bzw. 3405 angeben.				

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

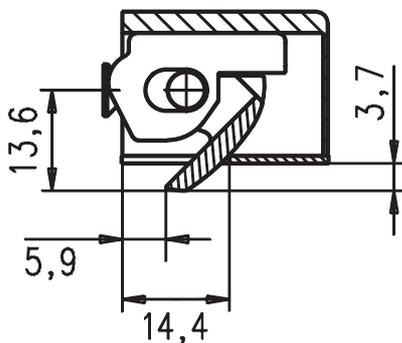
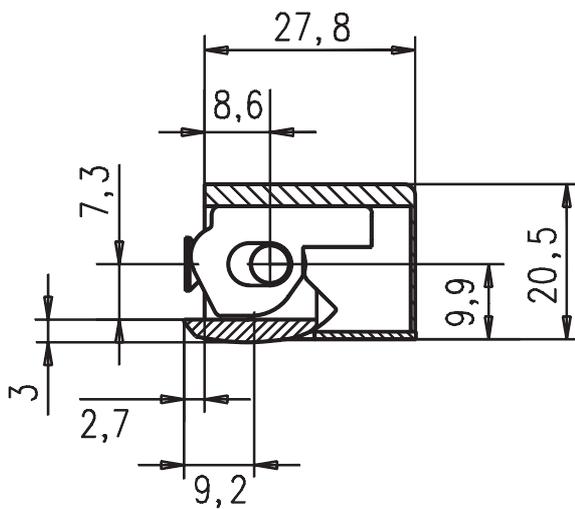
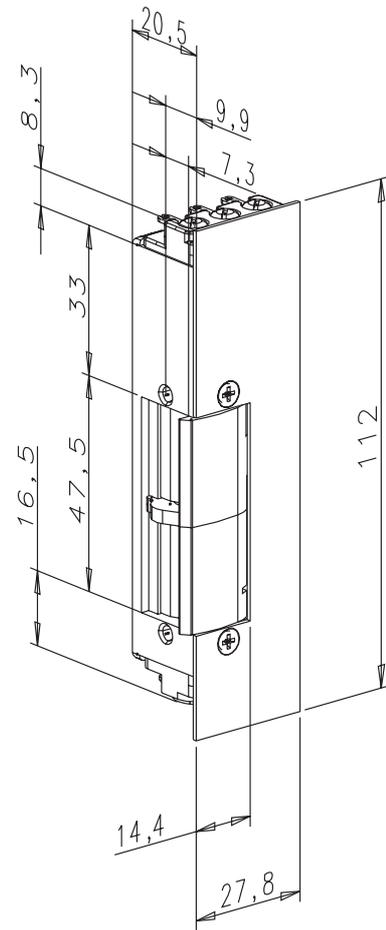
Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. Schließbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit Fix und FaFix kombiniert werden.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14RR, 24RR, 34RR

Der Universal-Türöffner in stabiler Bauform

- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Kombinierbar zu Schließblechen mit Fallenführung (Bauform St.)
- Spiegelbildliche Ausführung = DIN-rechts (DR = 5)



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14RR, 24RR, 34RR

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	5000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	160	100	60
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	I	110	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I	80	20	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	I	100	40	20
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	290	385	400	3	0	90	40	20
12 V eE	E3	±1 V	60,0	125	190	200	3	0	100	50	40
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	102	3	0	80	35	25
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0		180	195		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	230,0		100	105		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.05

Bestell-Angaben Modellreihe 14RR, 24RR, 34RR

Modell	Bauform		SchlieBblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle			8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
14RR	Fix	F	HZ	021	EST	35	6-12 V	D1	DL	4
24RR			iW	066	verzinkt	40	8-16 V	R1	DR	5
34RR			HZF	033	grau	02	12 V Sprechanlage	E5		
1405RR			kL	120	gold	01	12 V eE	E3		
3405RR							24 V eE	F3		
			Mögliche Kombinationen sind in den SchlieBblechtabelle genannt.		Mögliche Farben Seite 15.04.			Ruhestrom 12 V (34)	E9	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte SchlieBblechtabelle und gewähltes SchlieBblech beachten.
							Ruhestrom 24 V (34)	F9		
							12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 34, 34RR bzw. 3405RR angeben.			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

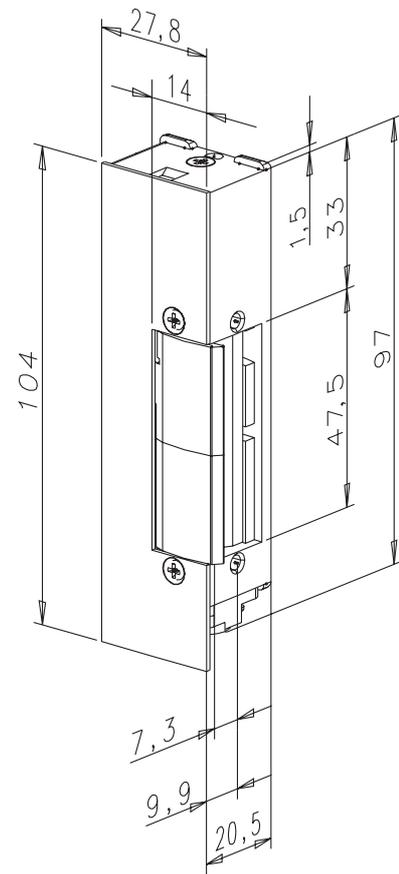
SchlieBbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. SchlieBbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit Fix und FaFix kombiniert werden.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14A, 24A, 34A

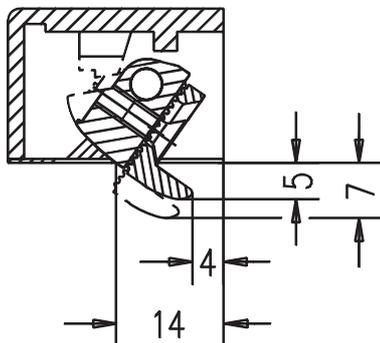
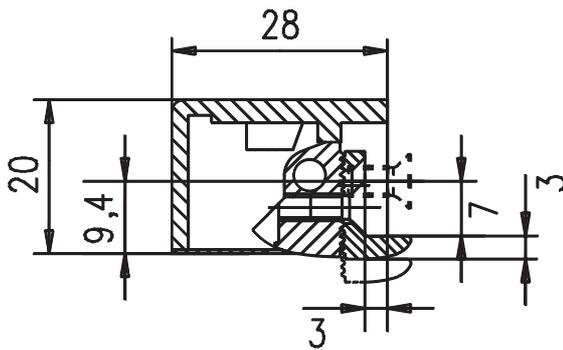
Der Universal-Türöffner in stabiler Bauform

- Die Modellreihe 14A ergänzt die Standard Modellreihe 14 um die spiegelbildliche Ausführung. Die Anschlußklemmen sind jedoch nicht eingelassen, sondern aufgesetzt.
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Kombinierbar zu Schließblechen mit Fallenführung (Standard) ohne FaFix
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar

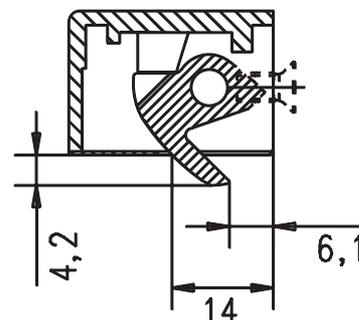
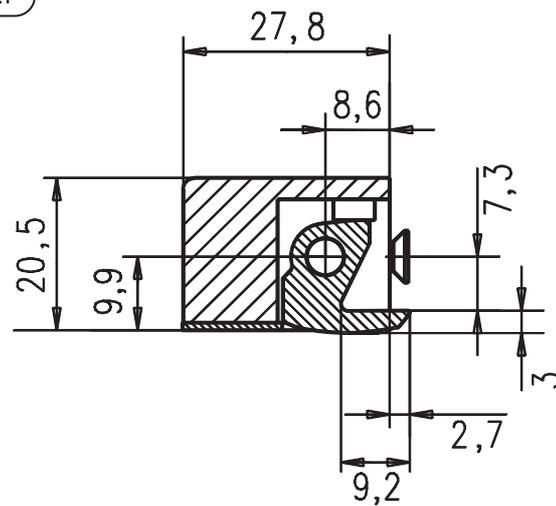


3.06

Schnittzeichnungen 1:1



Ausführung FaFix (FF)



Ausführung Standard

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14A, 24A, 34A

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	6500 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	4000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	1	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	1	160	100	60
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	1	110	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	1	80	20	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	1	100	40	20
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	290	385	400	3	0	90	40	20
12 V eE	E3	±1 V	60,0	125	190	200	3	0	100	50	40
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	102	3	0	80	35	25
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0		180	195		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	230,0		100	105		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.07

Bestell-Angaben Modellreihe 14A, 24A, 34A

Modell		Mechanische Entriegelung	Bauform		Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
14GRM	14A	E	FaFix	FF	HZ	021	EST	35	6-12 V	D1	UNI	1
24GRM	24A	Bei Bestell-Angabe F (FIX) Schließbleche mit Fixrillen (z. B. 051, 287, 457, 099) verwenden. E und Ruhestrom nicht kombinierbar.	Fix	F	iW	324	verzinkt	40	8-16 V	R1	DR	5
34GRM	34A				HZF	033	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
1405GRM	1405A						gold	01	12 V eE	E3		
3405GRM	3405A								24 V eE	F3		
									Ruhestrom 12 V (34)	E9		
								Ruhestrom 24 V (34)	F9			
									12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 34GRM bzw. 3405GRM angeben.			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

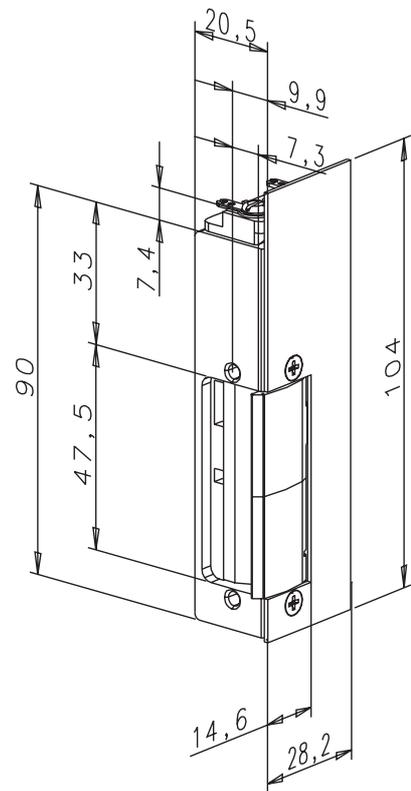
Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. Schließbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit Fix und FaFix kombiniert werden.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

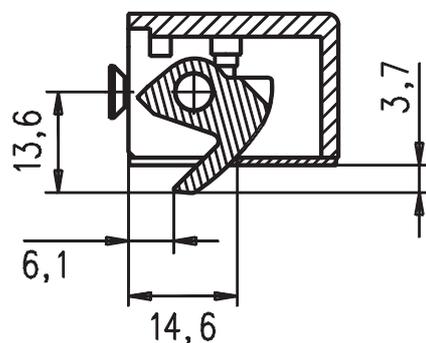
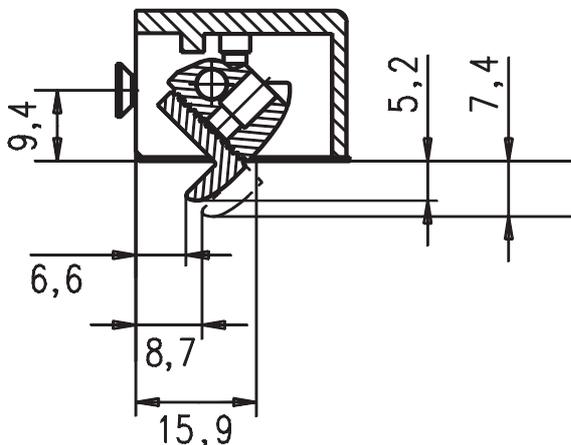
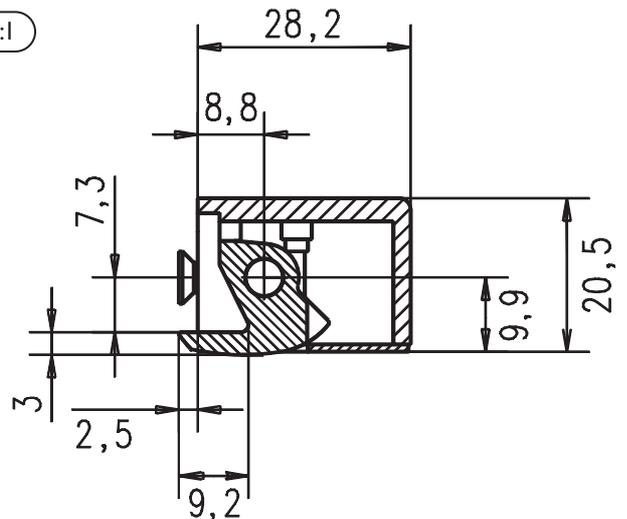
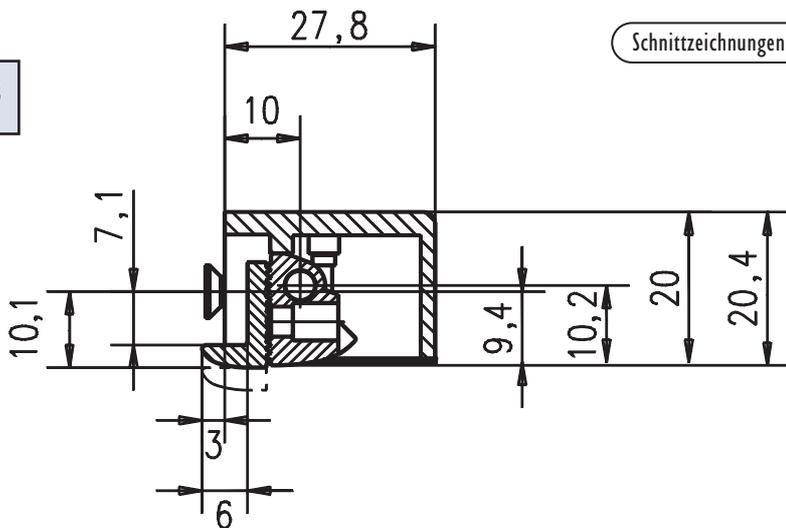
MODELLREIHE 14S, 24S, 34S

Der Universal-Türöffner in stabiler Bauform

- Der geringe Abstand von Türöffnerfalle zur Gehäuseunterseite bei DL und DR Ausführung ermöglicht die Kombination zu Schlössern mit geringem Fallen-Riegel-Abstand.
- Für Schließbleche mit geringem Fallen-Riegelabstand (siehe Schließblechtabelle)
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Kombinierbar zu Schließblechen mit Fallenführung (ohne FaFix) Standard



Schnittzeichnungen 1:1



Ausführung FaFix (FF)

Ausführung Standard

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14S, 24S, 34S

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	6500 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	4000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	160	100	60
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	I	110	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I	80	20	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	I	100	40	20
12 V Sprechanlage	E5	± 1,8 V	30,0	290	385	400	3	0	90	40	20
12 V eE	E3	± 1 V	60,0	125	190	200	3	0	100	50	40
24 V eE	F3	± 2 V	235,0	70	100	102	3	0	80	35	25
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	± 1 V	61,0		180	195		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	± 2 V	230,0		100	105		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.09

Bestell-Angaben Modellreihe 14S, 24S, 34S

Modell	Mechanische Entriegelung		Bauform		Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
	1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle			
14S	E	FaFix	FF	HZ	264	EST	35	6-12 V	D1	DR	5	
24S		Fix	F	HZF	314	verzinkt	40	8-16 V	R1	DL	4	
34S	Bei Bestell-Angabe F (Fix) Schließbleche mit Fixrillen (z. B. 051, 287, 457, 099) verwenden. E und Ruhestrom nicht kombinierbar.			kL	098	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.		
1405S				kF	271	gold	01	12 V eE	E3			
3405S						Mögliche Kombinationen sind in den Schließblechtabelle genannt.	Mögliche Farben Seite 15.04.				24 V eE	F3
											Ruhestrom 12 V (34)	E9
								Ruhestrom 24 V (34)	F9			
12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 34S bzw. 3405S angeben.												

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

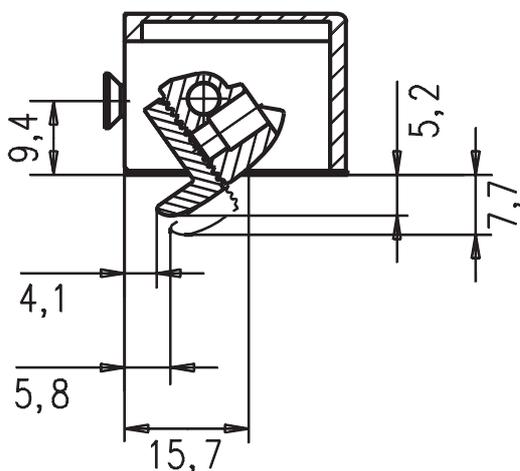
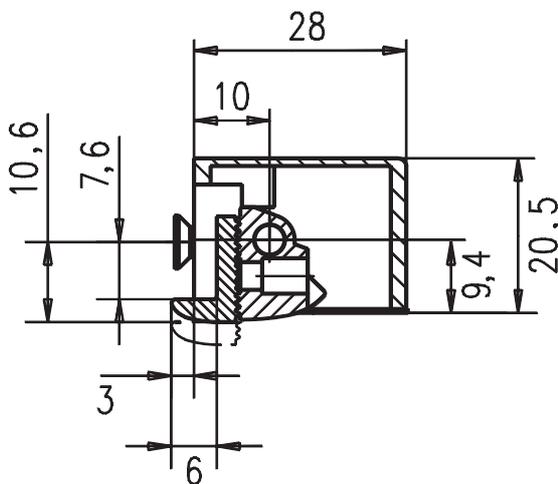
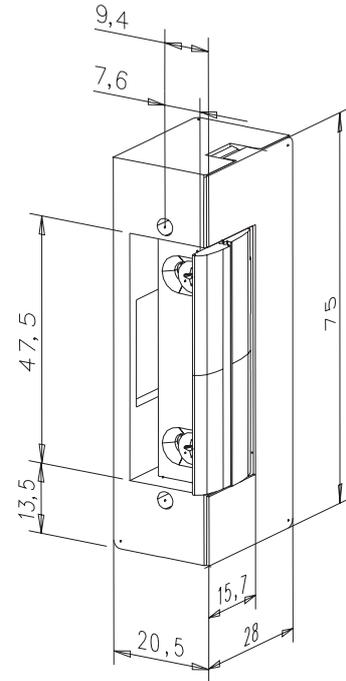
Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. Schließbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit Fix und FaFix kombiniert werden.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 17, 27, 37

Der Universal-Türöffner Standard mit FaFix (FF)

- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Symmetrische Bauform



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 17, 27, 37

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3500 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	550	630	660	5	1	80	80	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	1100	1200	1300	5	1	150	90	50
8-16 V (8 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	RI	wie angegeben	22,0	310	350	360	4	1	60	80	10
8-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	RI	wie angegeben	22,0	470	520	550	5	2	150	50	10
8-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	RI	wie angegeben	22,0	620	690	730	5	2	150	50	10
12 V 100% ED	E4	± 1 V	44,0		260	270		0		30	10
24 V 100% ED	F4	± 2 V	200,0		115	120		0		20	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ E9		± 1 V	51,0		225	235		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ F9		± 2 V	160,0		140	150		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.11

Bestell-Angaben Modellreihe 17, 27, 37

Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
17	E	HZ	021	EST	35	6-12 V	DI	UNI	I
27	Mit FaFix	iW	324	verzinkt	40	8-16 V	RI	DL	4
37		iW3	277	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	DR	5
1705		kL	106	gold	01	12 V 100% ED	E4	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
3705		HZ	338	Mögliche Farben Seite 15.04.		24 V 100% ED	F4		
						Ruhestrom 12 V (37)	E9		
			Ruhestrom 24 V (37)			F9			
			RI wird E5 ersetzen						

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

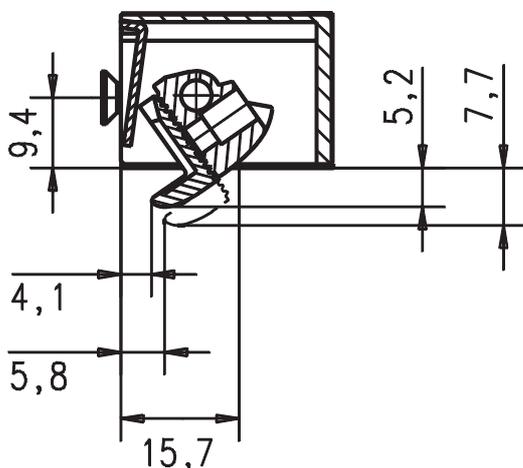
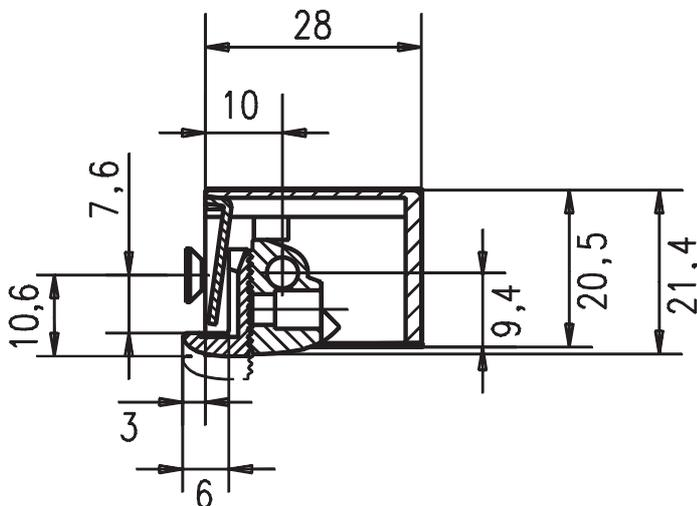
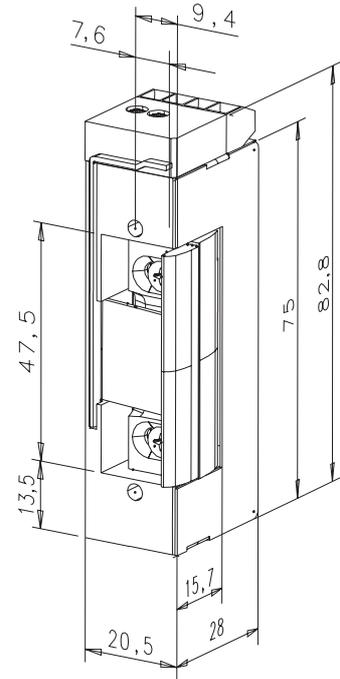
Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 17RR, 37RR

Der Universal-Türöffner Standard mit FaFix (FF)

- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Symmetrische Gehäusebauform mit aufgesetztem Rückmeldekontakt
- DIN-rechts montiert Rückmeldekontakt unten



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 17RR, 37RR

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3500 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	9,1	550	630	660	5	1	80	80	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	9,1	1100	1200	1300	5	1	150	90	50
8-16 V (8 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	22,0	310	350	360	4	1	60	80	10
8-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	22,0	470	520	550	5	2	150	50	10
8-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	22,0	620	690	730	5	2	150	50	10
12 V 100% ED	E4	± 1 V	44,0		260	270	3	0		30	10
24 V 100% ED	F4	± 2 V	200,0		115	120	3	0		20	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	± 1 V	51,0		225	235		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	± 2 V	160,0		140	150		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.13

Bestell-Angaben Modellreihe 17RR, 37RR

Modell	Bauform	SchlieBblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
17RR	E	HZ	021	EST	35	6-12 V	D1	UNI	1
37RR	Mit FaFix	iW	324	verzinkt	40	8-16 V	R1	DL	4
1705RR		kL	096	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	DR	5
3705RR				gold	01	12 V 100% ED	E4		
							24 V 100% ED	F4	
	E und Ruhestrom nicht kombinierbar.	Mögliche Kombinationen sind in den SchlieBblechtabelle genannt.		Mögliche Farben Seite 15.04.		Ruhestrom 12 V (37)	E9	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte SchlieBblechtabelle und gewähltes SchlieBblech beachten.	
						Ruhestrom 24 V (37)	F9		
						R1 wird E5 ersetzen			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

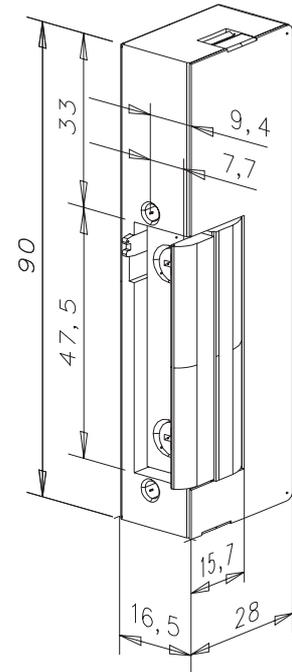
Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

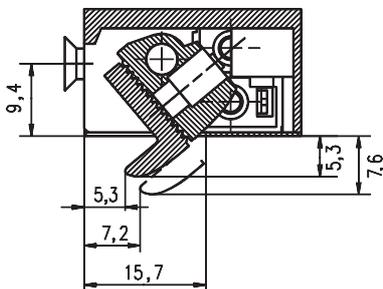
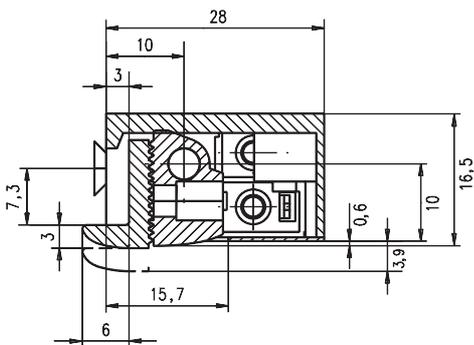
MODELLREIHE 19, 29, 19A, 29A, 1905, 1905A

Der Spezial-Türöffner in flacher Bauform (16,5 mm)

- Standard mit FaFix (FF)
- Eine Palette von schmalen Schließblechen steht zur Verfügung.
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Bei Bestell-Angabe DR wird die spiegelbildliche Ausführung (19A) geliefert.
- Modell 19 = DIN links, Ausführung wie abgebildet
- Wird Modell 19 mit DIN-Richtung 4 (15. Stelle) kombiniert, ist das lange Gehäuseeteil zur korrekten Montage oben.
- Modell 19A = spiegelbildliche Ausführung von DIN links
- Wird Modell 19A mit DIN-Richtung 5 (15. Stelle) kombiniert, ist das lange Gehäuseeteil zur korrekten Montage oben.
- In den Schließblech-Tabellen sind die Kombinationen mit den passenden schmalen Schließblechen angegeben. Selbstverständlich kann diese Modellreihe auch mit anderen Schließblechen kombiniert werden, dies ist jedoch in den Schließblech-Tabellen nicht gesondert ausgeführt.



3.14



Schnittzeichnungen I:I

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 19, 29, 19A, 29A, 1905, 1905A

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3000 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	5	1	150	20	10
6-12 (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	1	120	50	30
12 V Sprechanlage	E5	± 1,8 V	30,0	290	385	400	3	0	90	40	20
12 V eE	E3	± 1 V	60,0	130	190	200	4	0	80	20	10
24 V eE	F3	± 2 V	235,0	70	100	105	4	0	80	20	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.15

Bestell-Angaben Modellreihe 19, 29, 1905										
Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung		
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
19	E	HZ	434	EST	35	6-12 V	D1	DL	4	
29	Mit FaFix	iW	421	verzinkt	40	12 V Sprechanlage	E5	DR	5	
1905		iW	042	grau	02	12 V eE	E3			
19A				gold	01	24 V eE	F3			
29A										
1905A										
		Mögliche Kombinationen sind in den Schließblechtabelle genannt.		Mögliche Farben Seite 15.04				Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.		

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

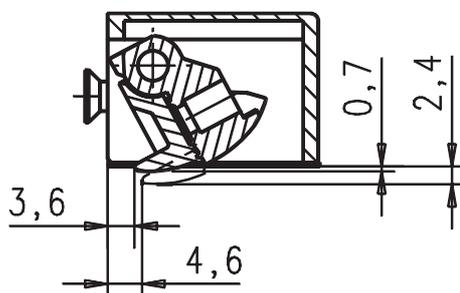
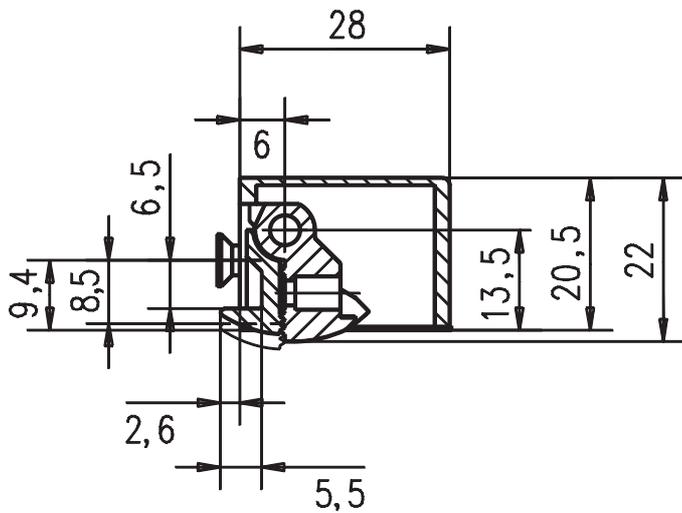
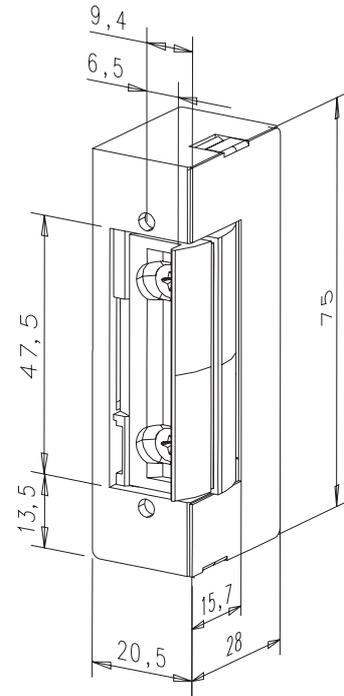
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 116, 126, 136

Der Universal-Türöffner mit Radiusfalle

- Beim Öffnungsvorgang bewegt sich die Türöffnerfalle ins Türöffnergehäuse. Dadurch kann auf die übliche Zargenaussparung im Fallenaufklappbereich verzichtet werden.
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Symmetrische Bauform

Beachten Sie bitte auch unsere ProFix-Varianten der Radiustüröffner (Seite 2.06 und 2.12)



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 116, 126, 136

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	5000 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss / Zink-Druckguss / Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	550	630	660	5	1	160	140	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	9,1	1100	1200	1300	5	2	160	150	90
8-16 V (8 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	RI	wie angegeben	22,0	310	350	360	5	1	10	150	10
8-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	RI	wie angegeben	22,0	470	520	550	4	1	160	150	50
8-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	RI	wie angegeben	22,0	620	690	730	4	1	160	150	100
12 V 100% ED	E4	±1 V	44,0		260	270		0		70	30
24 V 100% ED	F4	±2 V	200,0		115	120		1		45	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ E9		±1 V	51,0		225	235		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ F9		±2 V	160,0		140	150		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.17

Bestell-Angaben Modellreihe 116, 126, 136

Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
116	E	HZ	021	EST	35	6-12 V	DI	UNI	I
126	Mit FaFix	HZ	391	verzinkt	40	8-16 V	RI	DL	4
136		iW	277	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	DR	5
11605		kL	106	gold	01	12 V 100% ED	E4	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
13605						24 V 100% ED	F4		
						Ruhestrom 12 V (136)	E9		
					Ruhestrom 24 V (136)	F9			
					RI wird E5 ersetzen				
	E und Ruhestrom (136) nicht kombinierbar.	Mögliche Kombinationen sind in den Schließblechtabelle genannt.		Mögliche Farben Seite 15.04.					

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

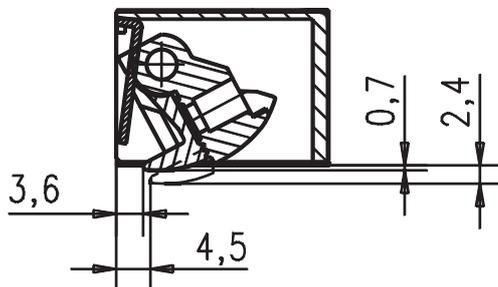
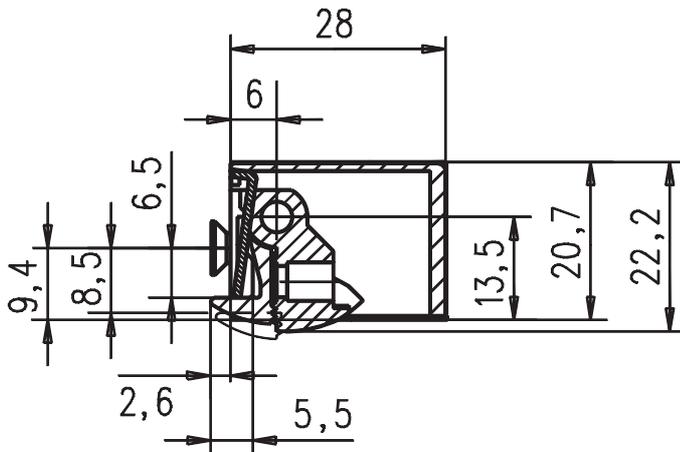
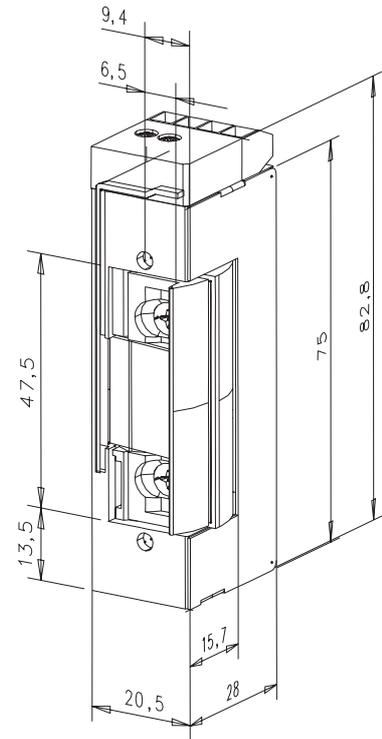
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE I 16RR, I 36RR

Der Universal-Türöffner mit Radiusfalle

- Beim Öffnungsvorgang bewegt sich die Türöffnerfalle ins Türöffnergehäuse. Dadurch kann auf die übliche Zargenaussparung im Fallenaufklappbereich verzichtet werden.
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Symmetrische Bauform
- Gehäuseform symmetrisch mit aufgesetztem Rückmeldekontakt
- DIN-rechts montiert Rückmeldekontakt unten

Beachten Sie bitte auch unsere ProFix-Varianten der Radiustüröffner (Seite 2.06 und 2.12)



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE I 16RR, I 36RR

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	5000 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss / Zink-Druckguss / Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	9,1	550	630	660	5	1	160	140	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	9,1	1100	1200	1300	5	2	160	150	90
8-16 V (8 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	22,0	310	350	360	5	1	10	150	10
8-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	22,0	470	520	550	4	1	160	150	50
8-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	22,0	620	690	730	4	1	160	150	100
12 V 100% ED	E4	±1 V	44,0		260	270		0		70	30
24 V 100% ED	F4	±2 V	200,0		115	120		1		45	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ E9		±1 V	51,0		225	235		0		10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ F9		±2 V	160,0		140	150		0		10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.19

Bestell-Angaben Modellreihe I 16RR, I 36RR

Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
I 16RR	E	HZ	021	EST	35	6-12 V	D1	UNI	I
I 36RR	Mit FaFix	HZ	391	verzinkt	40	8-16 V	R1	DL	4
I 1605RR		iW	277	grau	02	12 V Sprechanlage	E5	DR	5
I 3605RR		kL	106	gold	01	12 V 100% ED	E4		
	E und Ruhestrom nicht kombinierbar.	Mögliche Kombinationen sind in den Schließblechtabelle genannt.		Mögliche Farben Seite 15.04.		24 V 100% ED	F4	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
						Ruhestrom 12 V (136)	E9		
						Ruhestrom 24 V (136)	F9		
						R1 wird E5 ersetzen			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

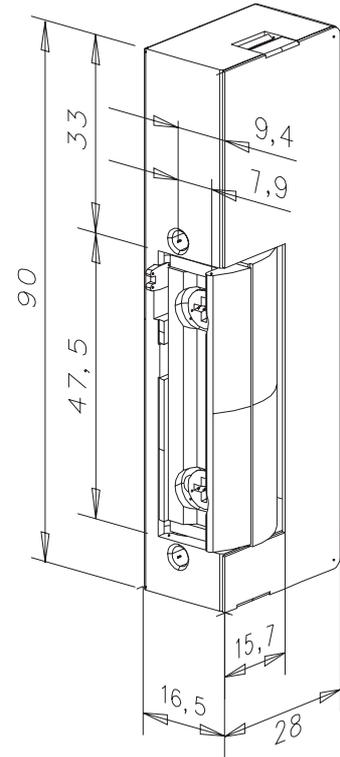
Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

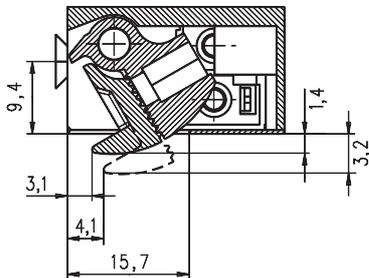
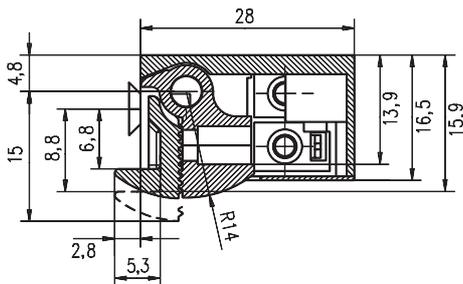
MODELLREIHE 119, 129, 119A, 129A

Der Universal-Türöffner mit Radiusfalle

- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Schmale Bauform
- Bei Bestell-Angabe DR wird die spiegelbildliche Ausführung (119A) geliefert
- Modell 119 = DIN links, Ausführung wie abgebildet
- Wird Modell 119 mit DIN-Richtung 4 (15. Stelle) kombiniert, ist das lange Gehäuseeteil zur korrekten Montage oben.
- Modell 119A = spiegelbildliche Ausführung von DIN links
- Wird Modell 119A mit DIN-Richtung 5 (15. Stelle) kombiniert, ist das lange Gehäuseeteil zur korrekten Montage oben.
- In den Schließblech-Tabellen sind die Kombinationen mit den passenden schmalen Schließblechen angegeben. Selbstverständlich kann diese Modellreihe auch mit anderen Schließblechen kombiniert werden, dies ist jedoch in den Schließblech-Tabellen nicht gesondert ausgeführt.



3.20



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 119, 129, 119A, 129A

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3000 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss/Catamold
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	1	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	1	160	80	50
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	4	0	50	10	10
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	105	4	0	50	10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

3.21

Bestell-Angaben Modellreihe 119, 129										
Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung		
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
119	E	HZ	434	EST	35	6-12 V	D1	UNI	1	
129	Mit FaFix	iW	421	verzinkt	40	12 V Sprechanlage	E5	DL	4	
119A		kL	096	grau	02	12 V eE	E3	DR	5	
129A				gold	01	24 V eE	F3			
		Mögliche Kombinationen sind in den Schließblechtabelle genannt. Alle Schließbleche der Modellreihe 19 können verwendet werden.			Mögliche Farben Seite 15.04.				Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
Weitere Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.										

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

4.00

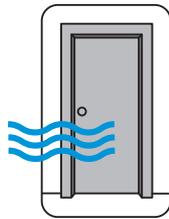


ELEKTRO-TÜRÖFFNER

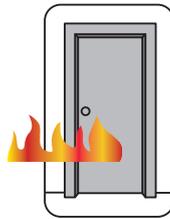
effeff-TÜRÖFFNER FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN

Für jede Gelegenheit das passende Modell.

Türen für besondere Bereiche müssen mit speziellen Türöffner-Systemen ausgestattet werden. Für das breite Spektrum der Sondertüren finden Sie bei effeff eine reichhaltige Palette von Lösungen, die Ihnen ganz neue Perspektiven eröffnen.



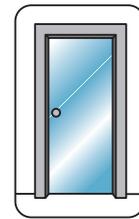
Türöffner in wassergeschützter Ausführung
ab Seite 4.02



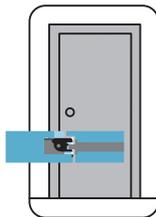
Brand-, Feuer- und
Rauchschutztür
ab Seite 5.02



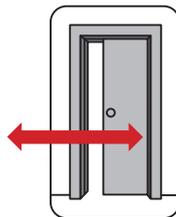
Sicherheits-
Ruhestrom-Türöffner
ab Seite 6.00



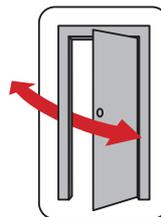
Glastür
ab Seite 7.00



Riegelschloss
mit Schlüssel
ab Seite 7.08



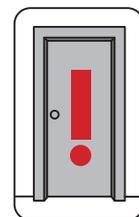
Schiebetür
ab Seite 8.00



Pendeltür
Seite 8.04



Pneumatik
Seite 8.06



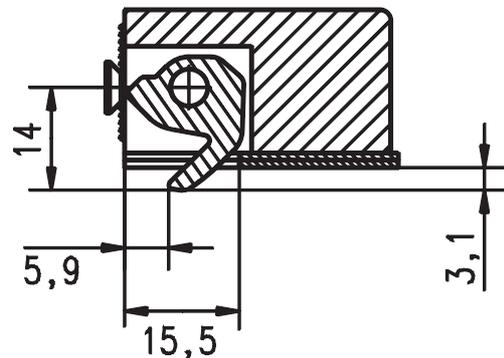
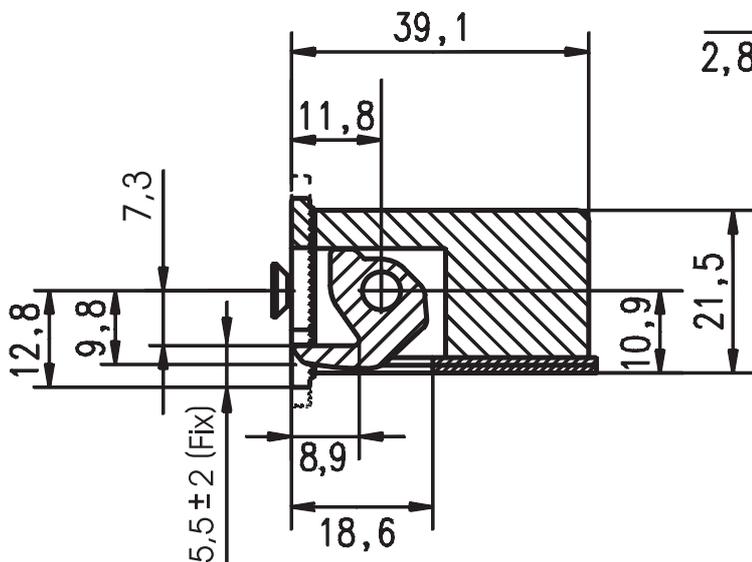
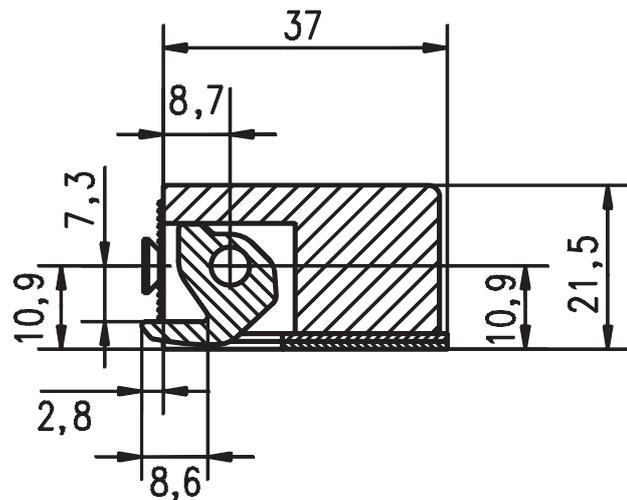
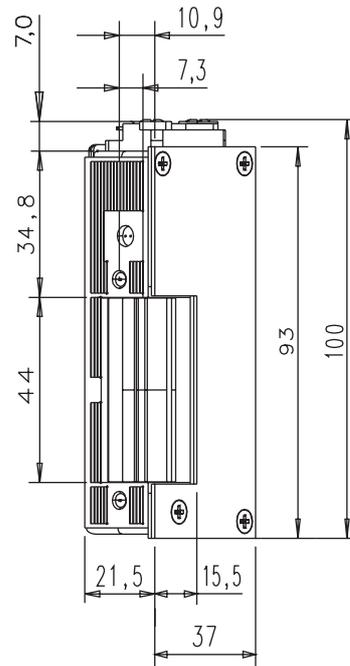
Türöffner für
Sonderanwendungen
ab Seite 8.08

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 12WD, 22WD, 32WD

Elektro-Türöffner in wassergeschützter Ausführung

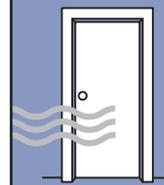
- Wassergeschützt für den Außenbereich geeignet (wd)
- Justierbar (FIX)
- Mechanische Entriegelung durch Stellschraube



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 12WD, 22WD, 32WD



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3000 N
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Material Falle	Messing
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp										
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	0	40	30	20
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	0	150	50	30
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	1	50	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	0	90	20	10
8-16 V (16 V-Bereich)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	1	80	20	10
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	300	390	400	4	0	50	20	10
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	3	0	80	30	20
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	105	4	1	50	30	20
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0		180	195	4	0			
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	200,0		115	120	4	0			

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

4.03

Bestell-Angaben Modellreihe 12wd, 22wd, 32wd														
Modell		Mechanische Entriegelung		Bauform		Schließblech			Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle				8.-10. Stelle				11.-12. Stelle		13.-14. Stelle			15. Stelle	
12	12F	E	RR		ohne E	mit E	EST	35	6-12 V		D1	DL montiert	4	
22	22F	E und Ruhestrom nicht kombinierbar.		HZ	051	050	verzinkt	40	8-16 V		R1	DR montiert	5	
32	32F			iW	062	063	grau	02	12 V Sprechanlage		E5	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.		
1205	1205F			kL	152	150	Mögliche Farben Seite 15.4.	12 V eE		E3				
3205	3205F			24 V eE		F3								
				Ruhestrom 12 V (32)		E9								
		Ruhestrom 24 V (32)		F9										
		12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 32 angeben.												

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

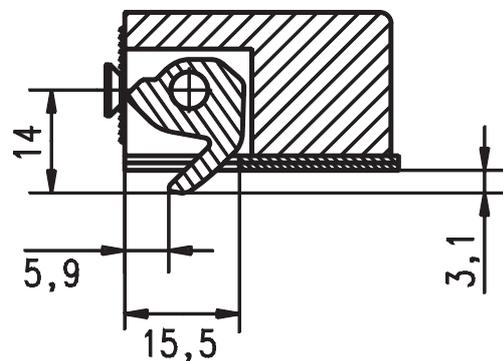
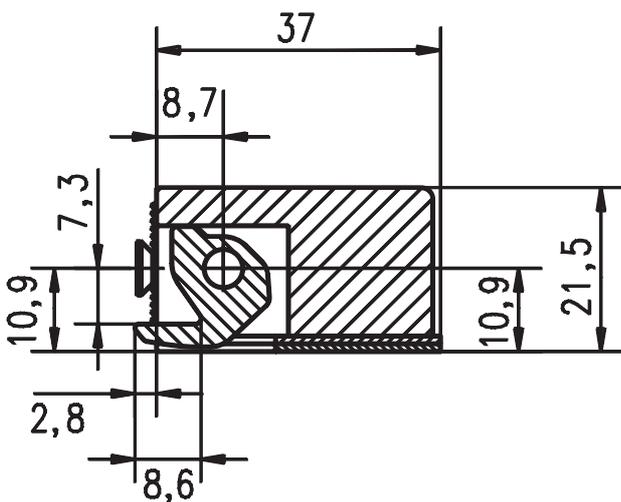
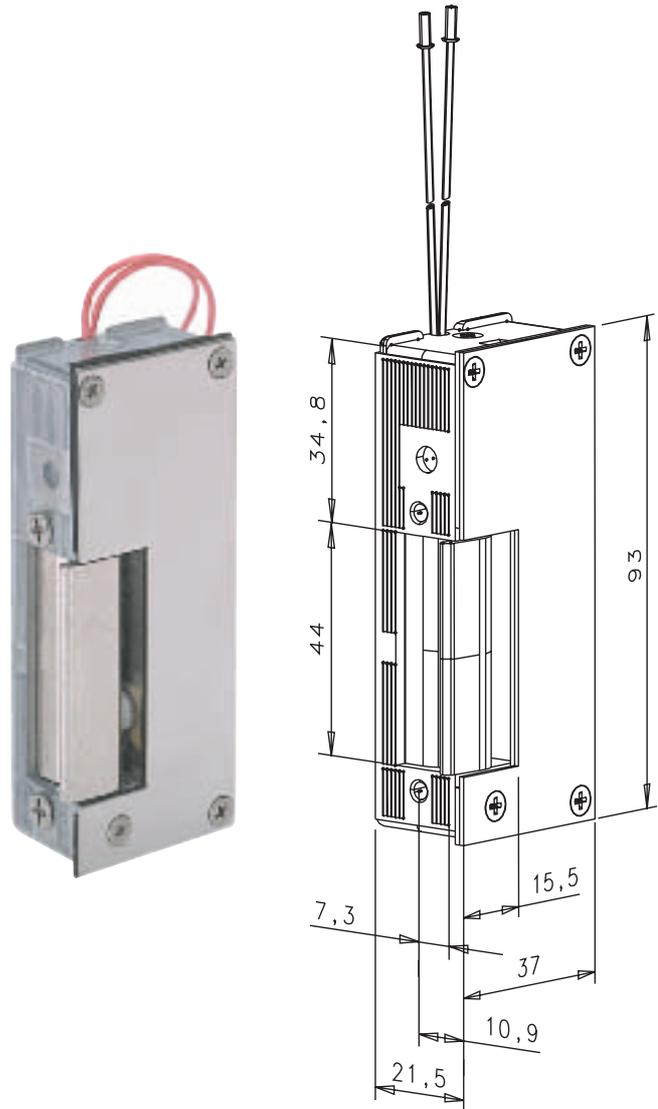
MODELLREIHE 12FKAB, 22FKAB, 32FKAB

Elektro-Türöffner in wassergeschützter Ausführung

- Wassergeschützt für den Außenbereich geeignet (wd)
- Justierbar (FIX)
- Mechanische Entriegelung durch Stellschraube

Die Firmen AMF und Böko liefern die passenden Schlösser speziell für Gartentore. Darüber hinaus stehen Ihnen Schlossgegenkästen zur Verfügung, die für effeff Türöffner vorbereitet sind. Die Bauform der Schlossgegenkästen erfordert geringe Abmessungen der Modellreihe 12wd. Dafür eignet sich in erster Linie die Modellreihe 12FKAB (12EFKAB). Die Baulänge wird durch Anschlusskabel anstelle von Anschlussklemmen verringert.

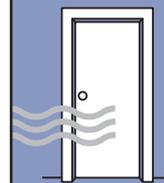
Da diese Türöffner mit dem längeren Gehäuseteil nach unten gerichtet im Schlosskasten montiert werden, muss bei DIN-linken Türen (DL) ein Türöffner mit der Bestell-Angabe DIN-rechts (DR = 5) verwendet werden. Analog dazu wird bei DIN-rechten Türen (DR) ein Türöffner mit der Bestell-Angabe DIN-links (DL = 4) eingesetzt.



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 12FKAB, 22FKAB, 32FKAB



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3000 N
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Material Falle	Messing
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C Modellreihe: 12FKAB, 22FKAB, 32FKAB Spulentyp		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	0	40	30	20
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	0	150	50	30
8-16 V (8 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	1	50	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	0	90	20	10
8-16 V (16 V-Bereich)	RI	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	1	80	20	10
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	300	390	400	4	0	50	20	10
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	3	0	80	30	20
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	105	4	1	50	30	20
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0		180	195	4	0			
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	200,0		115	120	4	0			

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

4.05

Bestell-Angaben Modellreihe 12FKAB, 22FKAB, 32FKAB								
Modell	Mechanische Entriegelung	Bauform	Schließblech	Farbe	Spannung	DIN-Richtung		
1.-7. Stelle			8.-10. Stelle	11.-12. Stelle	13.-14. Stelle	15. Stelle		
			---	--				
12FKAB					6-12 V	DI	DL	4
22FKAB					8-16 V	RI	DR	5
32FKAB					12 V Sprechanlage	E5		
12EFKAB					12 V eE	E3		
22EFKAB					24 V eE	F3		
					Ruhestrom 12 V (34)	E9		
					Ruhestrom 24 V (34)	F9		
					12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 32 angeben.			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

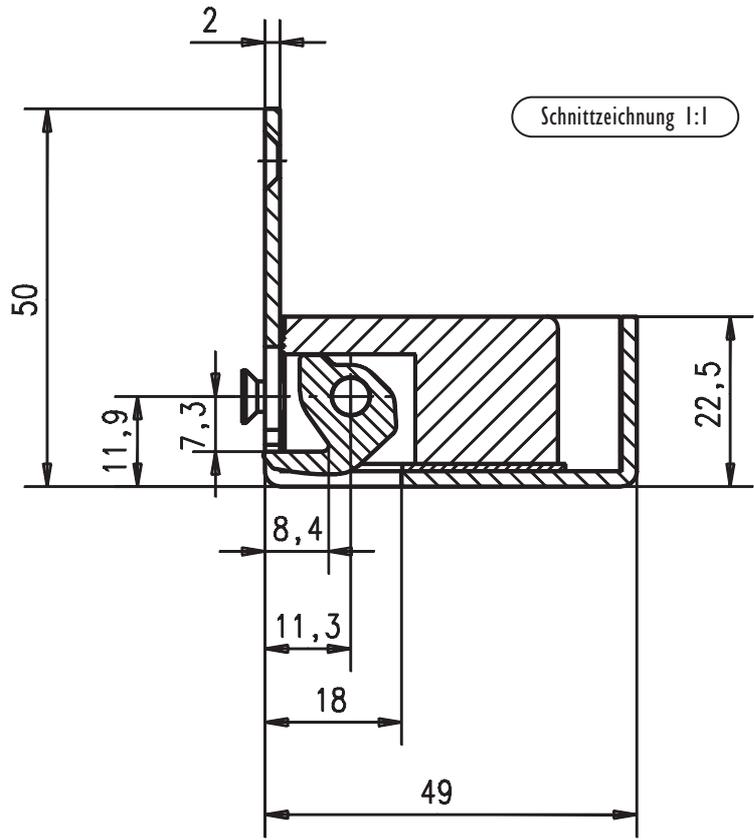
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 12IS, 22IS, 32IS

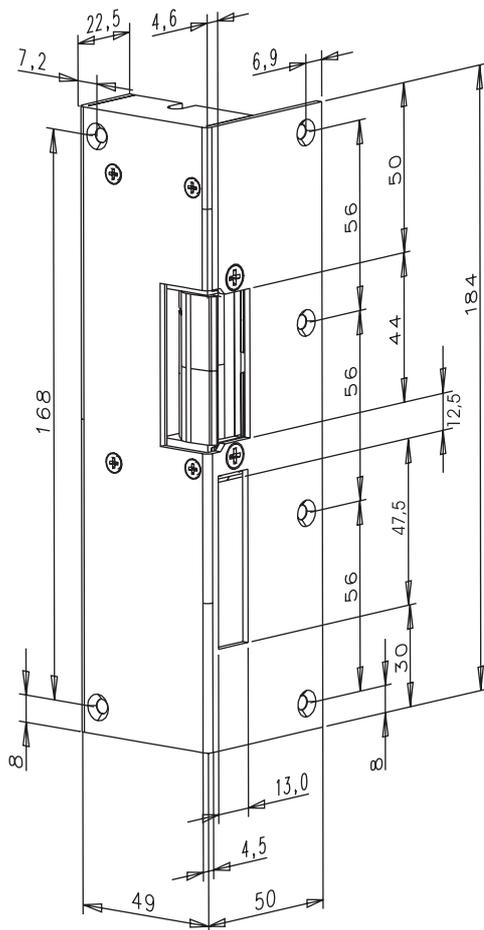
Elektro-Türöffner für Kastenschlösser, wassergeschützt

- Aufschraubgehäuse als Gegenstück zu Kastenschlössern
- Wassergeschützt für den Außenbereich geeignet (wd)
- Mechanische Entriegelung durch Stellschraube
- Rückmeldekontakt möglich

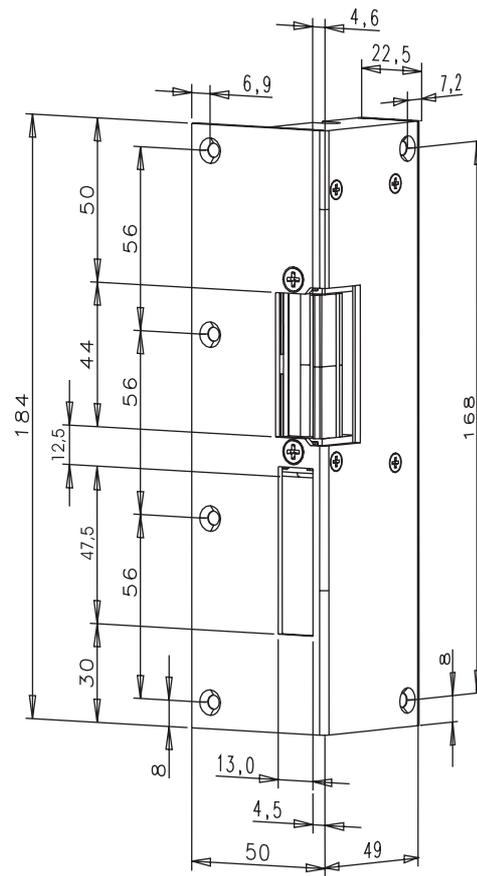
Bei Kastenschlössern können die Riegel auch oberhalb der Schlossfalle angeordnet sein. Deshalb muss das Aufschraubgehäuse passend montiert werden. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die Maßzeichnung zur Auswahl der Ausführung A oder B.



Schnittzeichnung 1:1



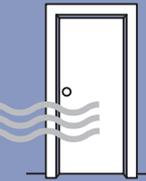
Ausführung A



Ausführung B

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 12IS, 22IS, 32IS



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3000 N
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Material Falle	Messing
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C Modellreihe: 12IS, 22IS, 32IS Spulentyp	Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)	
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	0	40	30	20
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	0	150	50	30
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	1	50	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	0	90	20	10
8-16 V (16 V-Bereich)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	1	80	20	10
12 V Sprechanlage	E5	± 1,8 V	30,0	300	390	400	4	0	50	20	10
12 V eE	E3	± 1 V	60,0	130	190	200	3	0	80	30	20
24 V eE	F3	± 2 V	235,0	70	100	105	4	1	50	30	20
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	± 1 V	61,0		180	195	4	0			
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	± 2 V	200,0		115	120	4	0			

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

4.07

Bestell-Angaben Modellreihe 12IS, 22IS, 32IS

Modell	Mechanische Entriegelung	Bauform	Gehäuse		Farbe		Spannung (für alle Modelle)		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle			8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
12IS		Ausführung A	203	grau	02	6-12 V	D1	Ausführung A	6	
22IS		Ausführung B	202			12 V Sprechanlage	E5	Ausführung B	7	
32IS						12 V eE	E3			
12RRIS						24 V eE	F3			
22RRIS						Ruhestrom 12 V (32)	E9			
32RRIS						Ruhestrom 24 V (32)	F9			
12EIS = mit mechanischer Entriegelung			Ausführung A	207	grau	02		Ausführung A	6	
22EIS = mit mechanischer Entriegelung			Ausführung B	206				Ausführung B	7	

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

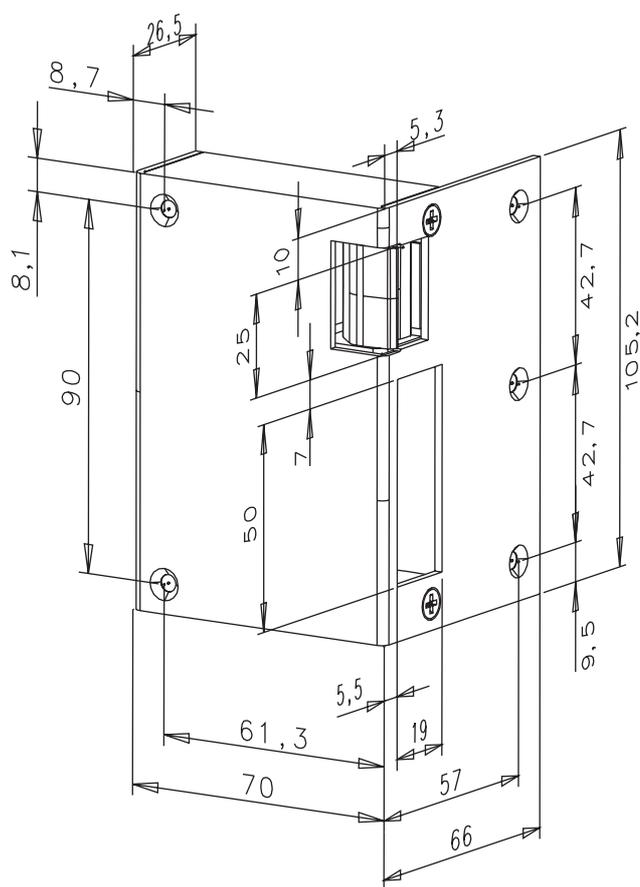
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE I2K

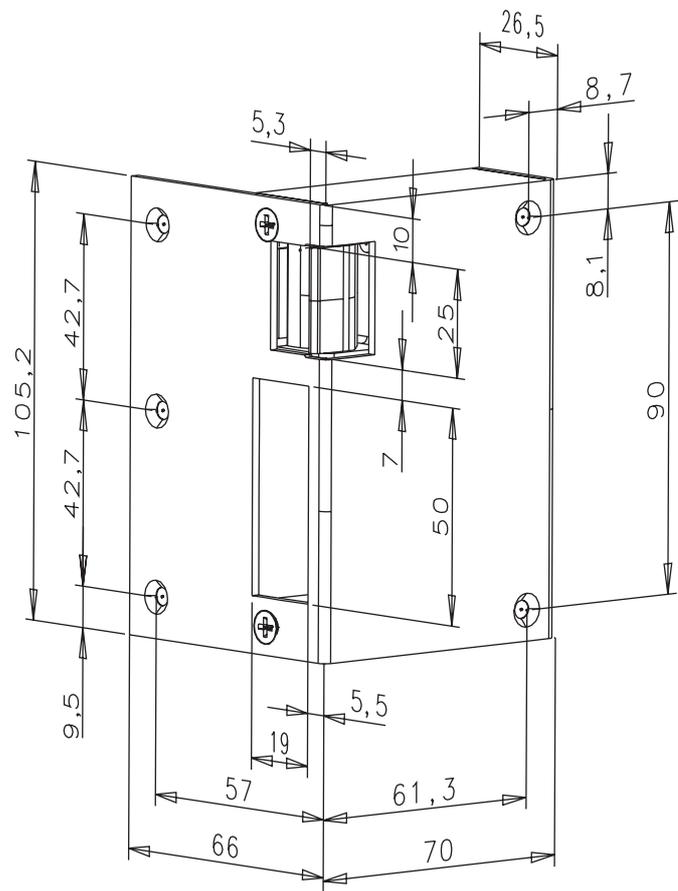
Elektro-Türöffner für Kastenschlösser

- Aufschraubgehäuse als Gegenstück zu Kastenschlössern
- Kompakte Bauform für schmale Fallen

Bei Kastenschlössern können die Riegel auch oberhalb der Schlossfalle angeordnet sein. Deshalb muss das Aufschraubgehäuse passend montiert werden. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die Maßzeichnungen zu den Bestimmungen der Ausführungen A und B.



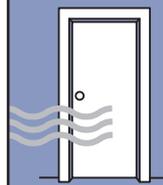
Ausführung A



Ausführung B

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 12K



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3000 N
Material Gehäuse	G-ALSi9CU3
Material Falle	Messing
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C Modellreihe: 12K Spulentyp		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,4	670	780	810	4	0
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,4	1250	1500	1620	4	0
8-16 V (8 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,6	400	470	480	4	0
8-16 V (12 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,6	590	685	725	4	0
8-16 V (16 V-Bereich)	RI	wie angegeben	16,6	720	940	965	4	0
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	3	0
24 V eE	F3	±2 V	230,0	70	100	105	3	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

4.09

Bestell-Angaben Modellreihe 12K						
Modell	Bauform	Gehäuse zu A oder B	Farbe		Spannung	Ausführung A/B
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		15. Stelle
12K	A	204	grau	02	6-12 V	DI
	B	205			8-16 V	RI
					12 V eE	E3
					24 V eE	F3

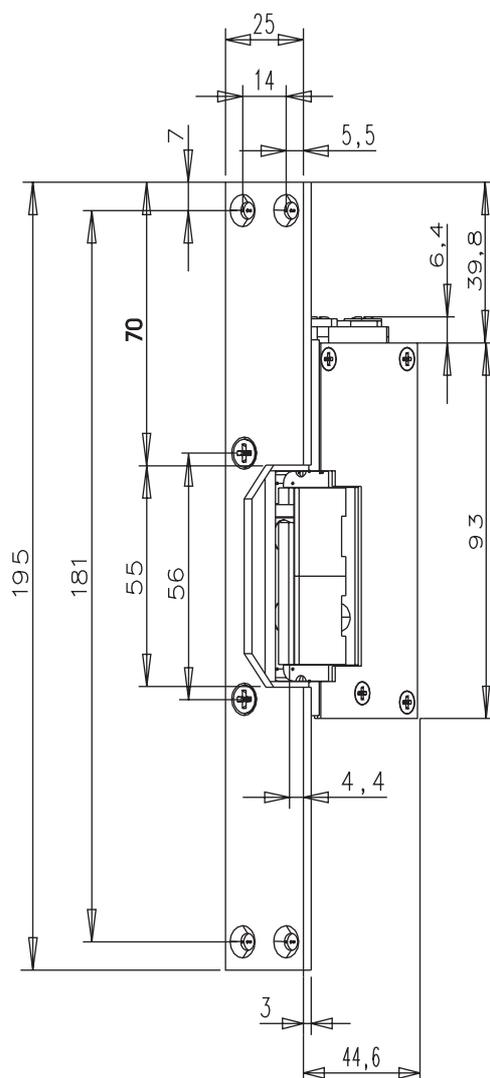
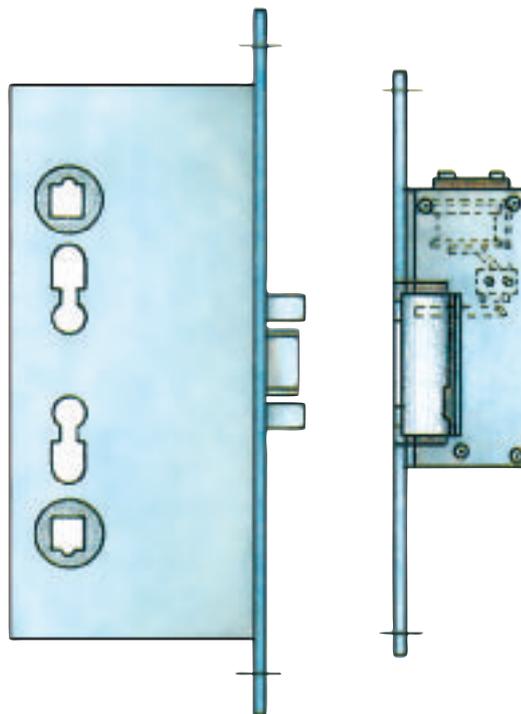
➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL I2/I30

Elektro-Türöffner für Doppelriegelschlösser

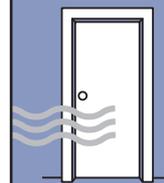
- Geeignet für Doppelriegelschlösser und Türen ohne Brandschutzanforderungen
- Mit integrierter elektrischer Abschaltung bei verriegeltem Schloss
- Beim Einbau in Feuerschutztüren erlischt die Zulassung des Brandschutzelementes



4.10

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 12/130



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3000 N
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Material Falle	Messing
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenverlust max. in N bei AC	Fallenverlust max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenverlust max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp										
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	0	40	30	20
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	0	150	50	30
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	1	50	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	0	90	20	10
8-16 V (16 V-Bereich)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	1	80	20	10
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	300	390	400	4	0	50	20	10
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	3	0	80	30	20
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	105	4	1	50	30	20

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

4.11

Bestell-Angaben Modellreihe 12/130

Modell		Baupform		Schließblech		Farbe		Spannung		DIN	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle			
12/130	12/130	ohne E	091	verzinkt	40	6-12 V	D1	universal	I		
12/130E	12/140	mit E	092			8-16 V	R1				
						12 V Sprechanlage	E5				
						12 V eE	E3				
						24 V eE	F3				



Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MONTAGEGEHÄUSE FÜR MODELLREIHE 12WD, 22WD, 32WD

Für HZ-Schließblech 050 oder 051 passend

- Universal DIN-links und DIN-rechts verwendbar zum einbetonieren und einmauern

Montagegehäuse verzinkt und grau lackiert

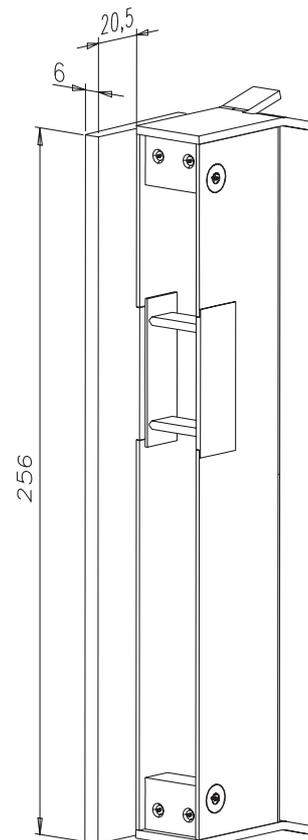
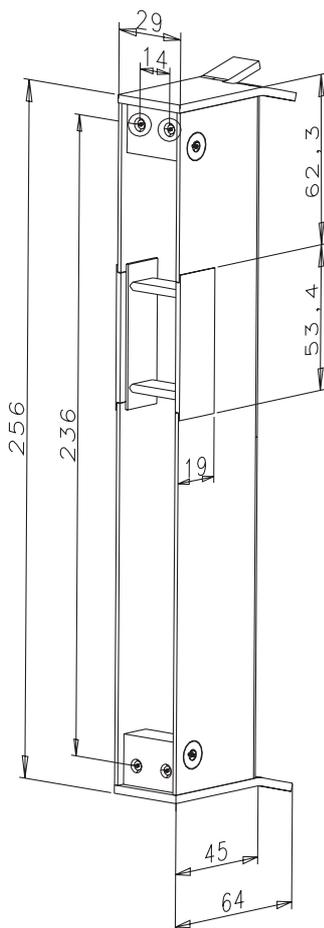
1060-----00

Anschlag verzinkt

1060.1010000140



4.12



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

HEIZFOLIE ZUM AUFKLEBEN FÜR MODELLREIHE 12WD 22WD 32WD

Dies ist die ideale Lösung zur Sicherung der Türöffnerfunktion bei schlechter Witterung oder Minustemperaturen.

Bei Konstruktionen, die keinen direkten Schutz gegen Regen oder Schnee bieten, verhindert die Heizfolie zuverlässig ein Vereisen der Türöffnerfalle.

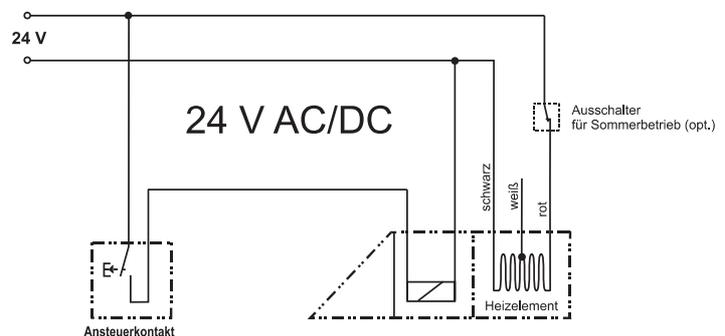
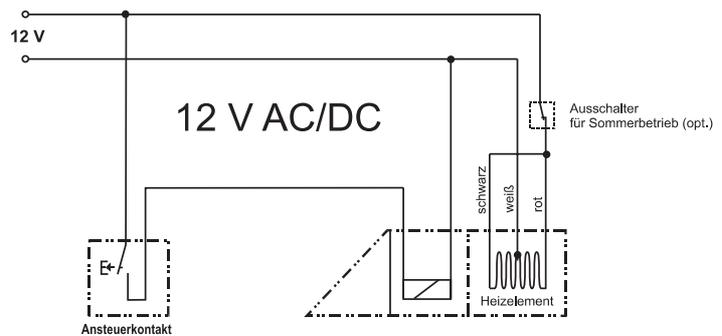
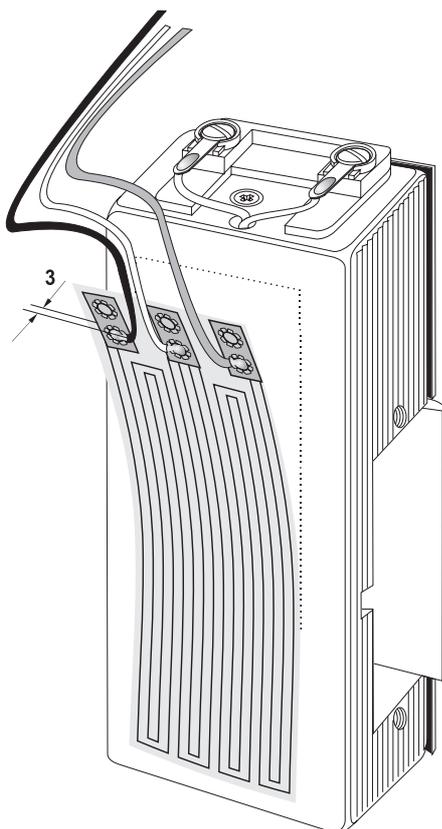
Zum Elektroanschluss:

Das Heizelement ist für 12 V (210 mA) und 24 V (105 mA) Nennbetriebsspannung geeignet. Die Leistungsaufnahme beträgt jeweils 2,5 W. Die Heizfolie wird direkt an den Lötstellen auf der Folie angeschlossen. Sie muss ständig bestromt sein.

Zur Energieeinsparung empfiehlt Ihnen effeff, für den Sommerbetrieb einen Ausschalter zu integrieren. Bitte beachten Sie, dass die Nennbetriebsspannungen aller Komponenten stets übereinstimmen müssen.

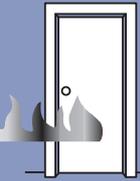
760-13-----00

Abmessungen B x H 85 mm x 30 mm
Länge der Anschlußblitze ca. 200 mm



5.00





Sicherheits-Türöffner für

- Brand- und Feuerschutztüren
- Rauchschutztüren
- Türen in Rettungswegen

An Türen in Rettungswege sowie an Rauch-, Brand- und Feuerschutztüren werden besonders hohe Anforderungen gestellt.

Die Spezialtüren werden in Bereichen eingesetzt, die dem Schutz von Menschenleben dienen. Gleichzeitig muss auch der Sicherung von Eigentum Rechnung getragen werden. Wichtig für das reibungslose Funktionieren ist die Wahl des passenden Türöffners. effeff hat für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

In bestimmten Bereichen regeln nationale und europaweit gültige Normen die Beschaffenheit und den Einsatz von Elementen und Produkten in sicherheitssensiblen Türen. Für diese Normen bietet effeff geprüfte und zugelassene Sicherheitstüröffner.

Die Sicherheitstüröffner von effeff bieten dem Anwender stabile Qualität. Spezielle Modellreihen wurden für den Einsatz unter starker Vorlast entwickelt. Auch für den Einsatz als Zusatzverriegelungen an Türen in Rettungswegen hat effeff das entsprechende Produkt.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

AUSTAUSCHSTÜCK 14210

Austauschstück 14210 für Brandschutztüren

Bislang sah sich der Planer von Brandschutztüren einem nicht geringen Problem gegenüber: Aufgrund der strengen Zulassungsbedingungen für Brandschutztüren musste der Türöffner bisher bei der Herstellung der Tür im Herstellerwerk montiert und zur Zulassung gebracht werden. Eine nachträgliche Änderung an der Brandschutztür, beispielsweise der nachträgliche Einbau eines Türöffners, ist unzulässig.

Da die Feuerschutztüröffner mit dem Stahlgießgehäuse ein Kostenfaktor in der Tür darstellen, können Planer nicht generell alle Brandschutztüren bereits im Vorfeld mit den entsprechenden Türöffnern ausstatten.

Und selbst wenn der Einsatz eines Türöffners beschlossen ist, kann nicht immer vorab gesagt werden, in welcher Ausführung er benötigt wird. Das hängt stark davon ab, ob die Tür beispielsweise an eine Zutrittskontrollanlage angeschlossen werden soll und von welchem Lieferant diese Anlage dann stammt.

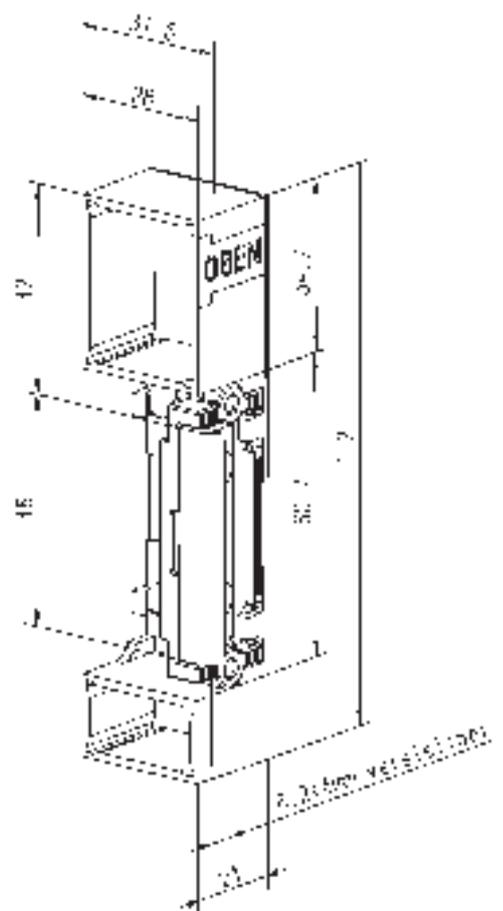
Da diese Faktoren und Komponenten nicht immer in der Planungsphase bekannt sind, kann hier auch nicht eindeutig der passende Türöffner bestellt werden. In Industrie- oder Bürogebäuden ändert sich zudem oft alle paar Jahre die Nutzung der Räume.

Durch einfaches Umstecken des Stahlteiles ist das Austauschstück 14210 für DIN links und rechts verwendbar. →



Bestellnummer Austauschstück:

14210--|---|--|-0|0



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

AUSTAUSCHSTÜCK 14210

Mögliche Schließblech-Kombinationen



Bestellnummer DIN links:

14210--|021|35|-0|4

Bestellnummer DIN rechts:

14210--|021|35|-0|5

Flachschließblech mit Riegelausschnitt und 4 Befestigungsbohrungen
Oberfläche: Edelstahl
Maße: 250 x 25 mm
Durch Umschrauben DIN links und DIN rechts verwendbar.



Bestellnummer DIN links:

14210--|033|35|-0|4

Bestellnummer DIN rechts:

14210--|033|35|-0|5

Flachschließblech mit Schlossfallenführung, Riegelausschnitt und 2 Befestigungsbohrungen
Oberfläche: Edelstahl
Maße: 250 x 34 mm
DIN-Angabe erforderlich



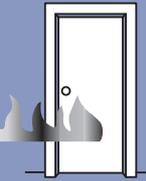
Bestellnummer DIN links:

14210--|066|35|-0|4

Bestellnummer DIN rechts:

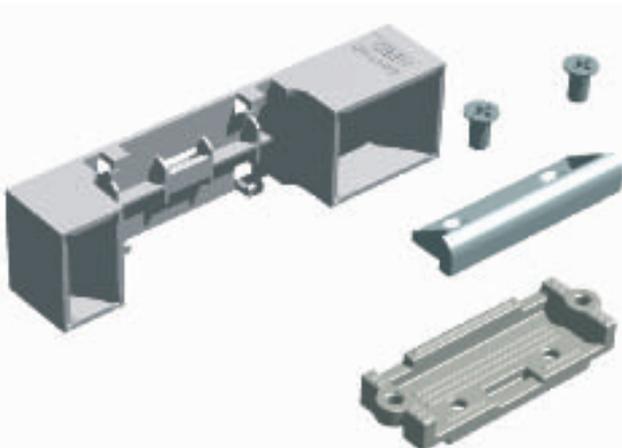
14210--|066|35|-0|5

Winkelschließblech mit Riegelausschnitt und 4 Befestigungsbohrungen
Oberfläche: Edelstahl
Maße: 250 x 25 x 32 mm
DIN-Angabe erforderlich



5.03

Es sind alle Schließblech-Kombinationen zur Modellreihe 142U verwendbar - siehe Kapitel 9.00



Zur leichteren Nachjustierung der Schlossfalle wird das Austauschstück serienmäßig in der FaFix-Variante geliefert.
Zusätzlich hat das Gehäuse Fix-Rillen zur Verwendung von Fix-Schließblechen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL I42U

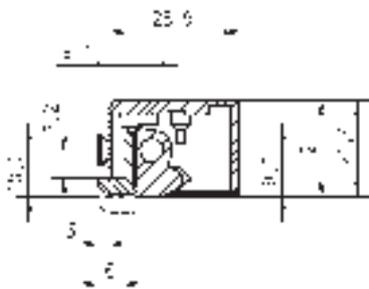
Sicherheits-Türöffner für Brand- und Feuerschutztüren

- Neue Anschlussstechnik
- 12/24 Volt umschaltbar bei AC und DC Betrieb
- FaFix und Fix kombiniert
- Alle Modelle universal (DR/DL) montierbar
- Montage senkrecht und waagrecht möglich
- Integrierter Überspannungsschutz
- Kompatibel zur bisherigen Modellreihe I42

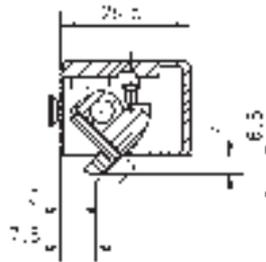


Schnittzeichnung

Variante Fix + FaFix:



I42 U geschlossen

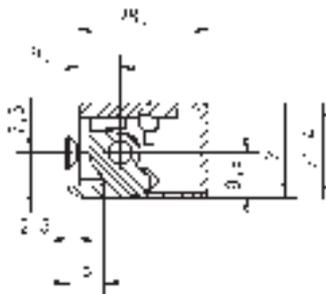


I42 U offen

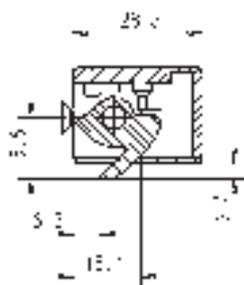
Schnittzeichnung

Variante Fix:

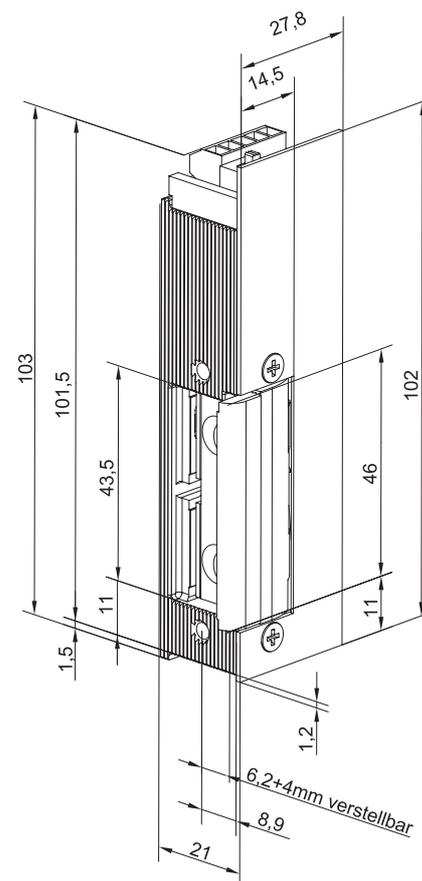
Für Schließbleche mit Fallenführung
(KF, HZF, LAP)



I42 UF geschlossen



I42 UF offen



5.04

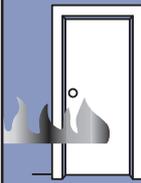
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL I42U

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	10 000 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	6500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Druckguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Hinweis für Brand- und Feuerschutztüren:

Bitte beachten Sie den Nachdruck aus den Mitteilungen des Deutschen Institutes für Bautechnik. Zu finden auf den Seiten 15.06 - 15.07



Elektrische Daten Bei 20 °C	Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
24 V eE	± 2 V	230,0	70	100	105	3	0	50	20	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

5.05

Bestell-Angaben Modellreihe I42 U

Modell / Bauform	SchlieBblech		Oberfläche	Spannung	DIN-Richtung
	1.-7. Stelle	8.-10. Stelle zu I42U / I42UR zu I42US / I42USR			
I42U--- Klemme kurze Seite	021 HZ	021 HZ	35 Edelstahl	Q3 12-24 V	4 DL
I42US-- Klemme lange Seite	051 HZ Fix	051 HZ Fix			5 DR
I42UR-- Klemme kurze Seite mit RR	066 iW	066 iW			
I42USR- Klemme lange Seite mit RR	096 kl	098 Skl			
	178 kl Fix	152 kl Fix			
I42UF-- Klemme kurze Seite, feste Falle*	033 HZF				
I42USF- Klemme lange Seite, feste Falle*	165 Lap				
I42URF- Klemme kurze Seite mit RR, feste Falle*					
I42USRF Klemme lange Seite mit RR, feste Falle*					

* F steht für Fix ohne FaFix, d.h. feste nicht justierbare Falle, dadurch aber mit HZF und KF, also mit SchlieBblechen mit Fallenführung kombinierbar (z.B. 033)

Die **DIN rechte Variante** sowie die **S-Modelle** ermöglichen den Einsatz bei Schließern mit geringen Fallenriegelabständen wie auch die Möglichkeit, die Anschlusskabel jeweils an geeigneter Stelle wegzuführen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 131FF--|028|35|E3| $\frac{4}{5}$

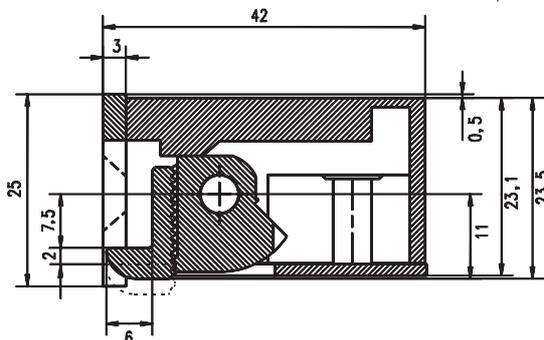
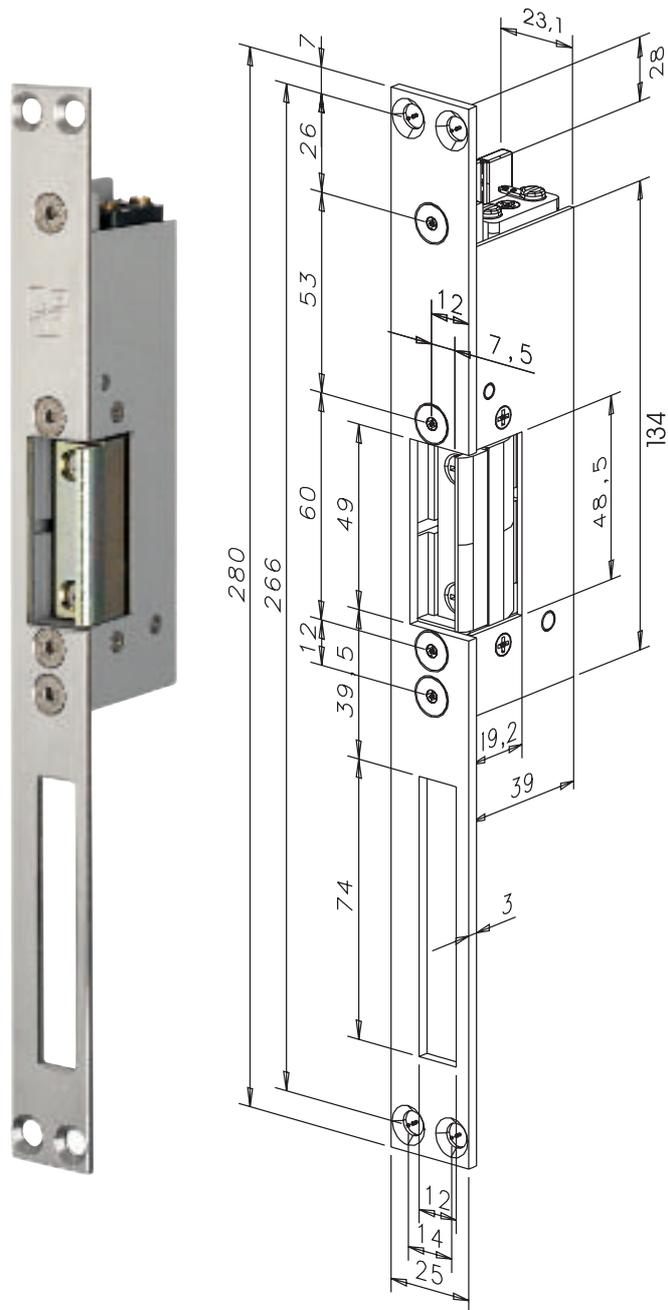
Sicherheits-Türöffner für Brand- und Feuerschutztüren

- Stabiles Stahlfeingussgehäuse
- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Abmessungen kompatibel zur Modellreihe 141
- Waagerechter Einbau zulässig

Modellnummer 12 V DC mit Rückmeldekontakt und Freilaufdiode für Zutrittskontrollanlagen.

13106FF | 028 | 35 | E3 | 4 DIN links

13106FF | 028 | 35 | E3 | 5 DIN rechts



Schnittzeichnung 1:1

Bestell-Angabe:

131FF-- | 028 | 35 | E3 | 4 DIN links
(abgeb. Modell)

131FF-- | 028 | 35 | E3 | 5 DIN rechts

5.06

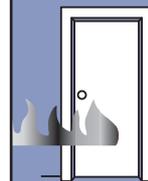
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 13 I FF--|028|35|E3| ⁴/₅

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	15000 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	10000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Feinguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Hinweis für Brand- und Feuerschutztüren:

Bitte beachten Sie den Nachdruck aus den Mitteilungen des Deutschen Institutes für Bautechnik. Zu finden auf den Seiten 15.06 - 15.07



Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp										
12 V eE	E3	±1	42,0	160	275	285	3	0	150	150	150

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

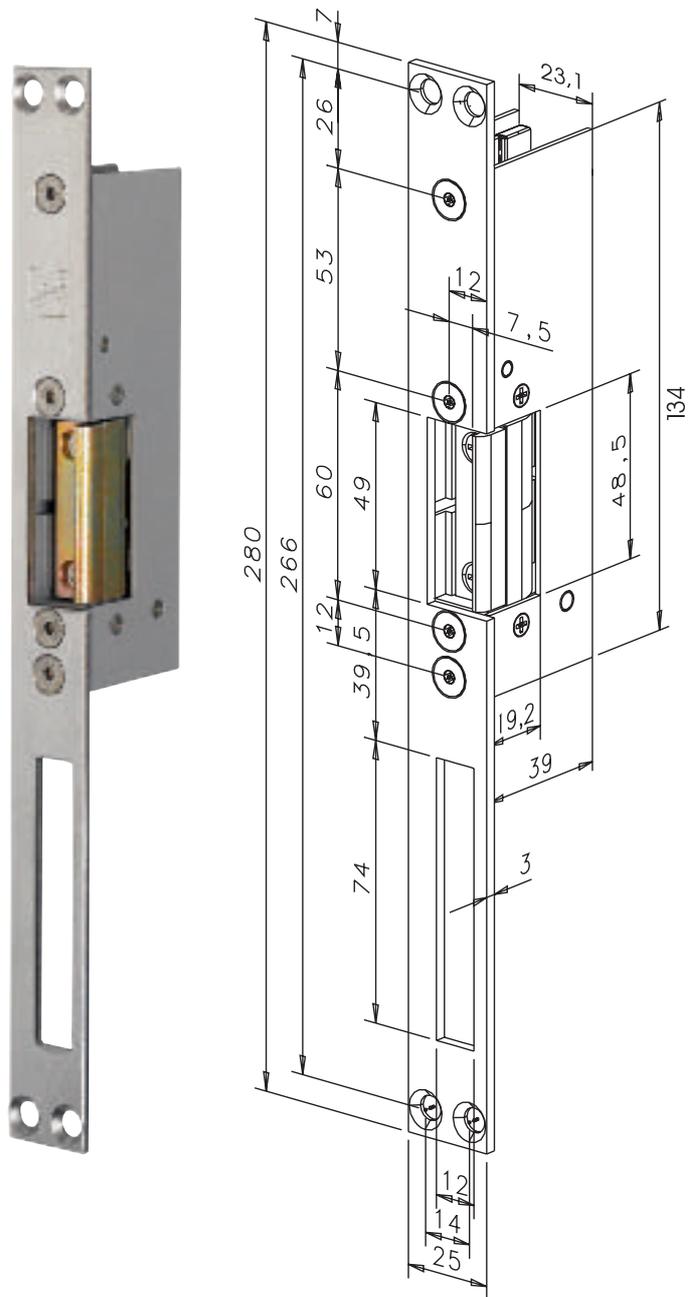
MODELL I4IFF--|028|35|DI| $\frac{4}{5}$

Sicherheits-Türöffner für Brand- und Feuerschutztüren

- Stabile Bauform
- Bewährte Technik von namhaften Herstellern von Feuerschutz-Türöffnern im Standardprogramm

Modellnummer 12 V DC mit Rückmeldekontakt und Freilaufdiode für Zutrittskontrollanlagen.

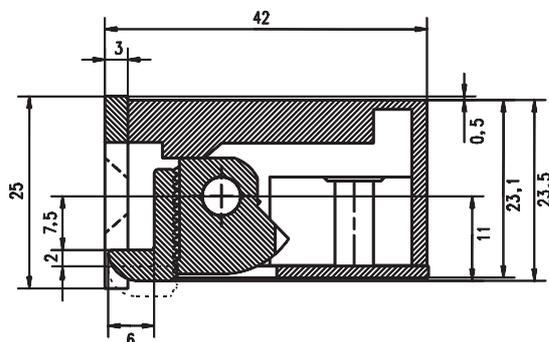
I4605FF | 028 | 35 | E3 | $\frac{4}{5}$



5.08

Bestell-Angabe:

I4IFF-- | 028 | 35 | DI | $\frac{4}{5}$



Schnittzeichnung 1:1

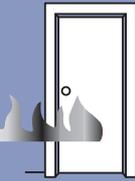
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 141FF--|028|35|DI| ⁴/₅

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	15000 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	10000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Feinguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Hinweis für Brand- und Feuerschutztüren:

Bitte beachten Sie den Nachdruck aus den Mitteilungen des Deutschen Institutes für Bautechnik. Zu finden auf den Seiten 15.06 - 15.07



Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp										
8-12 V (8 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	6,2	480	1270	1300	4	1	160	120	80
8-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	6,2	870	1850	1950	4	0	160	160	110

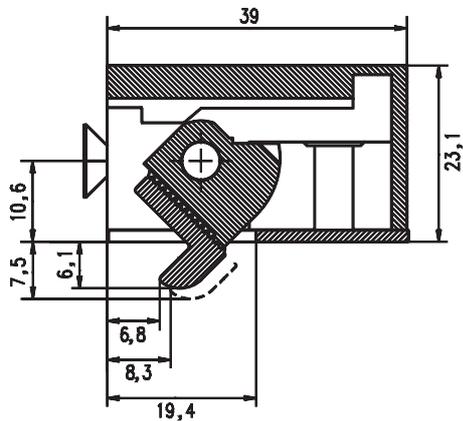
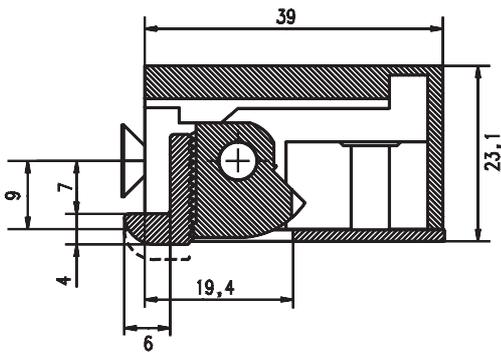
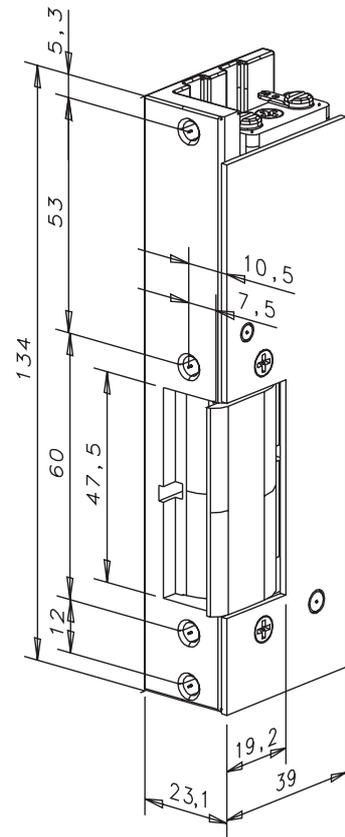
*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

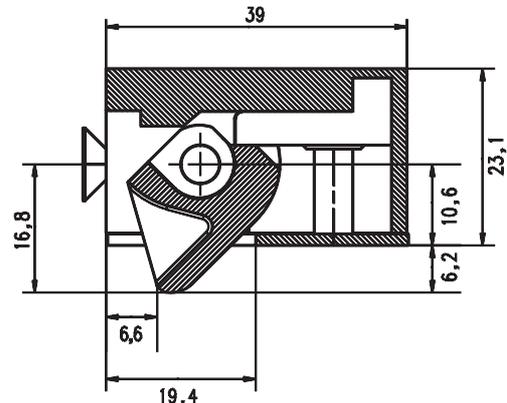
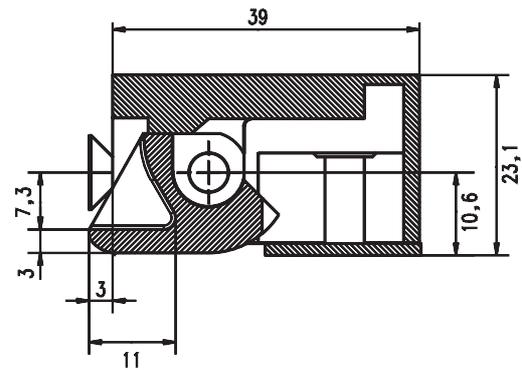
MODELLREIHE 131

Sicherheits-Türöffner für Brand- und Feuerschutztüren

- Stabiles Stahlfeingussgehäuse
- Sichere Entriegelung unter Vorlast
- Abmessungen kompatibel zur Modellreihe 141
- Waagerechter Einbau zulässig



Ausführung - FaFix (FF)



Ausführung Standard

Schnittzeichnungen 1:1

5.10

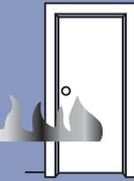
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 131

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	15000 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	10000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Feinguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Hinweis für Brand- und Feuerschutztüren:

Bitte beachten Sie den Nachdruck aus den Mitteilungen des Deutschen Institutes für Bautechnik. Zu finden auf den Seiten 15.06 - 15.07



Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Bei Modell	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
12 V eE	E3	±1 V	42,0	160	285	3	Standard	250	250
							FaFix	150	150
24 V eE	F3	±2 V	175,0	70	140	3	Standard	250	250
							FaFix	150	150
12 V AC/DC	E1	±1 V	11,5	1000	1040	3	Standard	1000	1000
							FaFix	600	600
24 V AC/DC	F1	±2 V	43,0	550	560	3	Standard	1000	1000
							FaFix	600	600

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

5.11

Bestell-Angaben Modellreihe 131

Modell		Bauform		Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle				8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
131	RR FaFix FF	HZ	028	EST	35	12 V AC/DC	E1	DL montiert	4	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
13105		HZF	031	verzinkt	40	24 V AC/DC	F1	DR montiert	5		
		kL	116	grau	02	12 V eE	E3				
Sondermodelle 131		kF	030	gold	01	24 V eE	F3				
1.-7. Stelle			SiHZ	Mögliche Farben Seite 15.04							
13105RRFF Diode	13106FF		SiW/3								
		S-737	451								
		HZ878	003								
			HZF878	095							

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

*Schließbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit Fix und FaFix kombiniert werden.

Die möglichen Kombinationen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert.

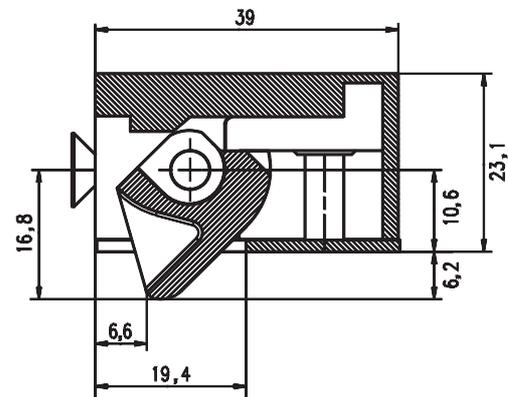
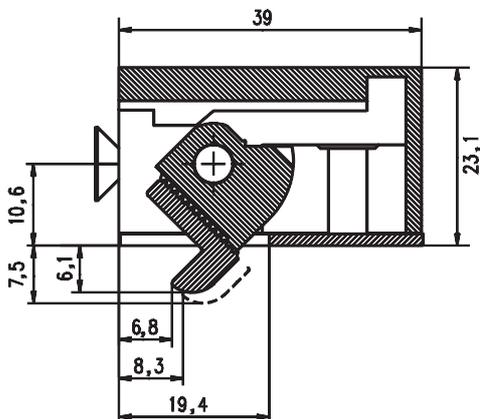
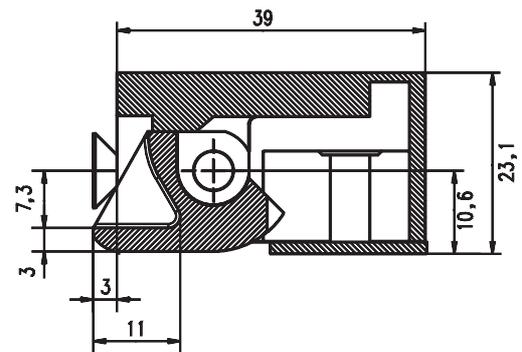
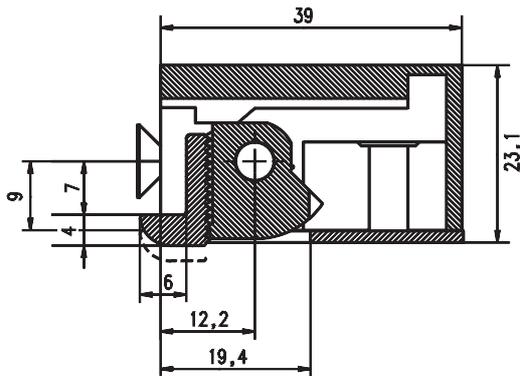
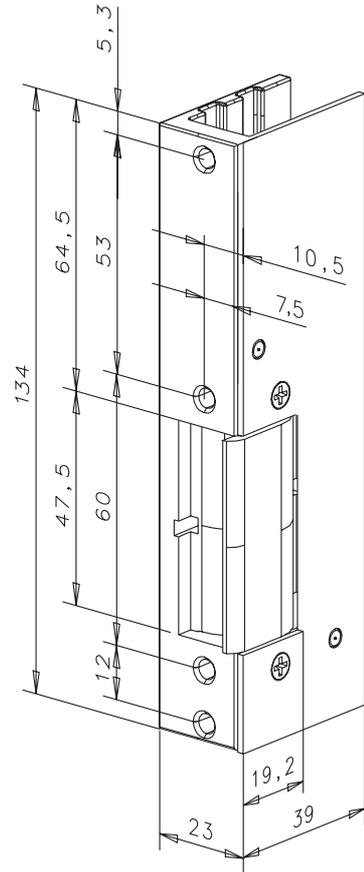
Die Türöffnerfalle wird werkseitig auf die Fallenführung justiert. Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE I 4 I

Sicherheits-Türöffner für Brand- und Feuerschutztüren

- Stabile Bauform
- Bewährte Technik von namhaften Herstellern von Feuerschutz-Türöffnern im Standardprogramm



Ausführung - FaFix (FF)

Schnittzeichnungen 1:1

Ausführung Standard

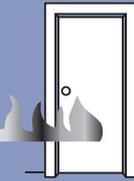
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 141

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	15000 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	10000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschaubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Feinguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Hinweis für Brand- und Feuerschutztüren:

Bitte beachten Sie den Nachdruck aus den Mitteilungen des Deutschen Institutes für Bautechnik. Zu finden auf den Seiten 15.06 - 15.07



Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
8-12 V (8 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	6,2	480	1270	1300	4	1	160	120	80
8-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	6,2	870	1850	1950	4	0	160	160	110
12 V eE	E3	±1 V	29	272	390	413	4	1	160	60	40
24 V eE	F3	±2 V	141	106	155	170	4	0	160	50	40

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

5.13

Bestell-Angaben Modellreihe 141

Modell	Bauform			Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle				8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
141	RR	FaFix	FF	HZ	028	EST	35	8-12 V	D1	DL montiert	4
14105				HZF	031	verzinkt	40	12 V eE	E3	DR montiert	5
				kL	116	grau	02	24 V eE	F3	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
Sondermodelle 141				kF	030	gold	01				
1.-7. Stelle				SiHZ	024	Mögliche Farben Seite 15.04					
I4105RRFF Diode	I4605FF		SiW/3	071							
RRAKRR DL	I41.80		S-737	451							
RRAKRR	I41.81		HZ878	003							
RRAKRRFF DL	I41FF80		HZF878	095							
RRAKRRFF DR	I41FF81										

→ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

*Schließbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit FIX und FAFIX kombiniert werden.

Die möglichen Kombinationen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert.

Die Türöffnerfalle wird werkseitig auf die Fallenführung justiert. Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an.

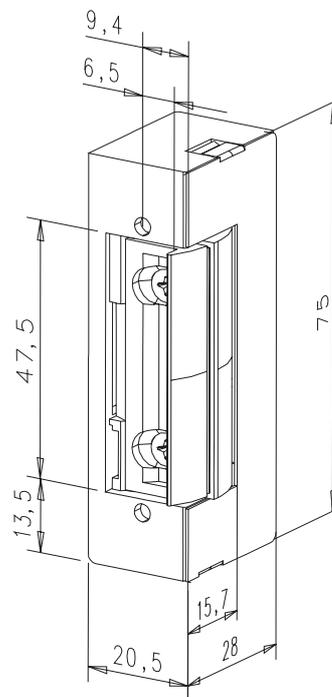
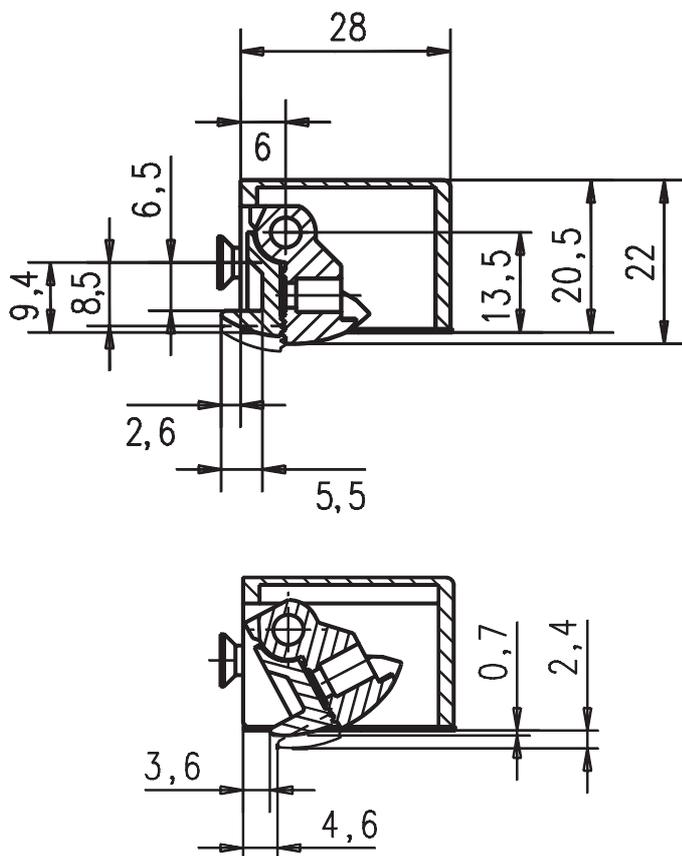
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE III

Das Modell III entspricht den gesetzlichen Anforderungen, die seit 2001 für Rauchschutztüren geprüfte und zugelassene Produkte vorschreiben.

- Der Türöffner für Rauchschutztüren Modell III mit Radiusfalle
- Beim Öffnungsvorgang bewegt sich die Türöffnerfalle ins Türöffnergehäuse. Dadurch kann auf die übliche Zargenaussparung im Fallenaufklappbereich verzichtet werden.
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Durch 180° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Symmetrische Bauform wie Modell III

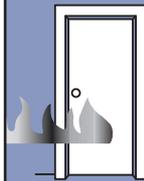
Beachten Sie bitte auch unsere ProFix-Varianten der Radiustüröffner (Seite 2.06 und 2.12)



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE III



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	5000 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss / Zink-Druckguss / Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Nestwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Nestwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Nestwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
10-16 V (10 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	YI	wie angegeben	21,0	380	450	475	4	I	90	150	20
10-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	YI	wie angegeben	21,0	440	550	570	4	I	160	150	50
10-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	YI	wie angegeben	21,0	630	695	760	4	I	160	150	100
24 V AC/DC	F1	±2 V	72,0	285	320	335	3	I	160	150	100
12 V 100% ED	E4	±1 V	44,0		260	270		0		70	30
24 V 100% ED	F4	±2 V	200,0		115	120		I		45	10

5.15

Bestell-Angaben Modellreihe III

Modell	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle	8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
III	HZ	021	EST	35	10-16 V	YI	UNI	I
Mit FaFix	HZ	391	Mögliche Farben im Hauptkatalog Seite 15.04		12 V 100% ED	E4	DL	4
	iW	277			24 V 100% ED	F4	DR	5
	kL	106			24 V	F1	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	

➔ Nummer in Bestellfax
auf Seite 15.14
übertragen.

*Die möglichen Kombinationen entnehmen Sie bitte der Preisliste.

Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an.

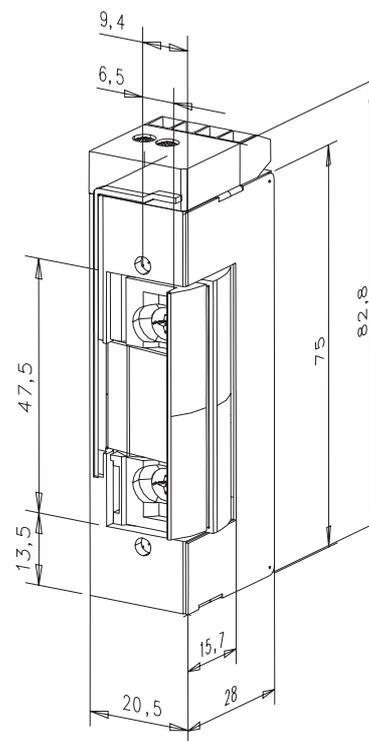
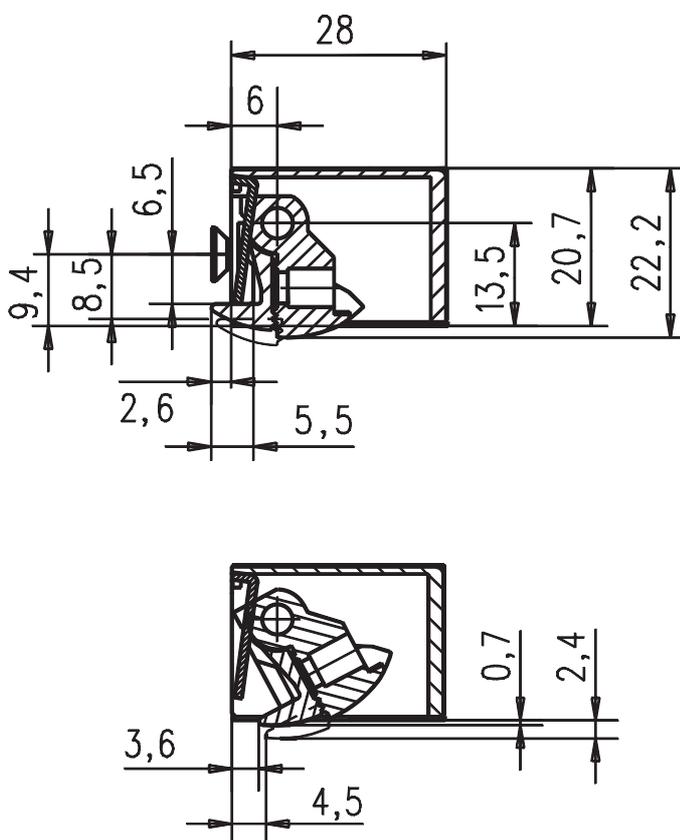
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE I I I R R

Das Modell III entspricht den gesetzlichen Anforderungen, die seit 2001 für Rauchschutztüren geprüfte und zugelassene Produkte vorschreiben.

- Der Türöffner für Rauchschutztüren Modell I I I R R mit integriertem Rückmeldekontakt und Radiusfalle
- Beim Öffnungsvorgang bewegt sich die Türöffnerfalle ins Türöffnergehäuse. Dadurch kann auf die übliche Zargenaussparung im Fallenaufklappbereich verzichtet werden.
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Durch 180° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Gehäuseform symmetrisch mit aufgesetztem Rückmeldekontakt
- DIN-rechts montiert Rückmeldekontakt unten

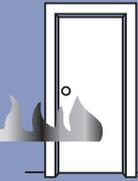
Beachten Sie bitte auch unsere ProFix-Varianten der Radiustüröffner (Seite 2.06 und 2.12)



Schnittzeichnungen 1:1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE I I I R R



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	5000 N
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Zink-Druckguss / Zink-Druckguss / Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Nestwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Nestwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Nestwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
10-16 V (10 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	YI	wie angegeben	21,0	380	450	475	4	I	90	150	20
10-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	YI	wie angegeben	21,0	440	550	570	4	I	160	150	50
10-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	YI	wie angegeben	21,0	630	695	760	4	I	160	150	100
24 V AC/DC	F1	±2 V	72,0	285	320	335	3	I	160	150	100
12 V 100% ED	E4	±1 V	44,0		260	270		0		70	30
24 V 100% ED	F4	±2 V	200,0		115	120		I		45	10

5.17

Bestell-Angaben Modellreihe I I I R R

Modell	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung		
1.-7. Stelle	8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
I I I R R	HZ	021	EST	35	10-16 V	YI	UNI	I	
Mit FaFix	HZ	391	Mögliche Farben im Hauptkatalog Seite 15.04		12 V 100% ED	E4	DL	4	
	iW	277			24 V 100% ED	F4	DR	5	
	kL	106			24 V	F1	Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.		

➔ Nummer in Bestellfax
auf Seite 15.14
übertragen.

*Die möglichen Kombinationen entnehmen Sie bitte der Preisliste.
Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 331

Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner

Der Ruhestrom-Türöffner 331 ist speziell für die Anwendung zur Verriegelung von Türen im Verlauf von Rettungswegen konzipiert. Die Baurechtliche Situation sowie die Anwendung in Feuerschutztüren ist im Prospekt FT/Fluchttürsysteme erläutert. Durch die sichere Entriegelung unter Vorlast, max. 5000 N, wird dieser Sicherheits-Türöffner auch an Türen ohne Rettungsweganforderungen eingesetzt. In Schleusensystemen, Schallschutztüren und Türen, bei denen konstruktiv mit Druck auf die Türöffnerfalle zu rechnen ist, gewährleistet die Baureihe 331 einen sicheren Funktionsablauf.

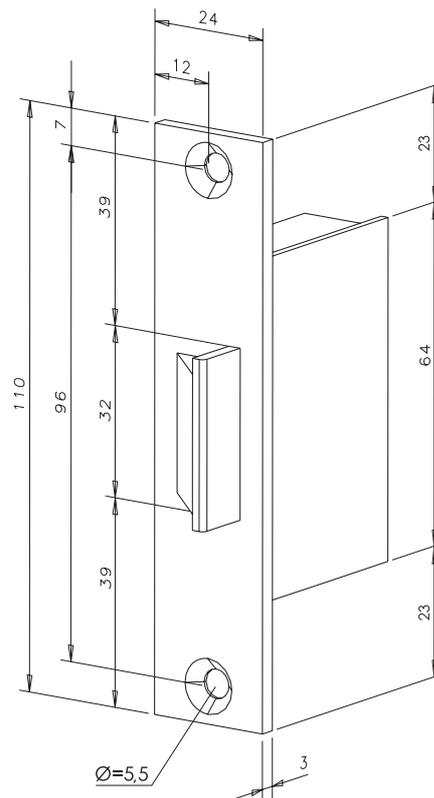
Die Abmessungen entsprechen der Modellreihe 131 (siehe Seite 5.10). Detaillierte Zeichnungen finden Sie in unserem Prospekt Fluchttürsysteme.



Gegenstück zum Fluchttüröffner Modell

807-10 ----- 00

6.00



Technische Daten

Festigkeit gegen Aufbruch

15.000 N

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 331



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	7500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschaubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Feinguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Wichtiger Hinweis !

Der Fluchttüröffner ist ausschliesslich als zusätzliche Verriegelung der Brandschutztür, unabhängig vom Hauptschloss vorgesehen. Er darf keinesfalls als Gegenstück zum Hauptschloss eingebaut werden, da sonst die Funktion der Brandschutztür nicht mehr gewährleistet ist. Der Fluchttüröffner und das zugehörige Gegenstück 807-10 sind gemäß den geltenden Bestimmungen geprüft und als geeignet für die elektrische Verriegelung von Türen in Rettungswegen anerkannt.

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	DC-Stromaufnahme in mA	Fallenvorlast max. in N
Bei 20 °C Modellreihe: 331 Spulentyp					
12 V	E9	±1 V	37,5	320	5000
24 V	F9	±2 V	150,0	160	5000

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03.
Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

6.01

Bestell-Angaben Modellreihe 331

Modell	Bauform			Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle			8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
331	RR	FaFix	FF	HZ	028	EST	35	12 V	E9	DL	4
331.80				HZF	031	verzinkt	40	24 V	F9	DR	5
				kL	116	grau	02				
Sondermodelle				kF	030	gold	01				
1.-7. Stelle											
331RRAKRR DL	331.80			SiW/3	071	Mögliche Farben Seite 15.04.				Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	
331RRAKRR DR	331.81			S-737	451						
331RRAKRR FaFix DL	331.80FF			HZ878	003						
331RRAKRR FaFix DR	331.81FF			HZF878	095						

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Detaillierte Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

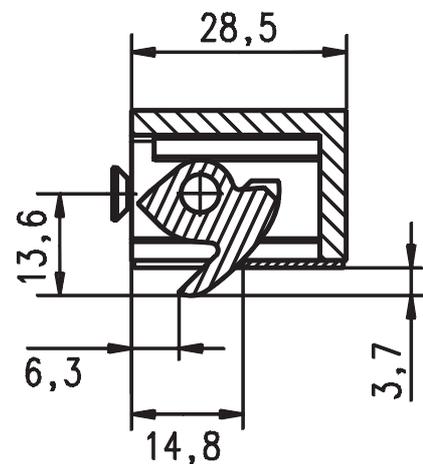
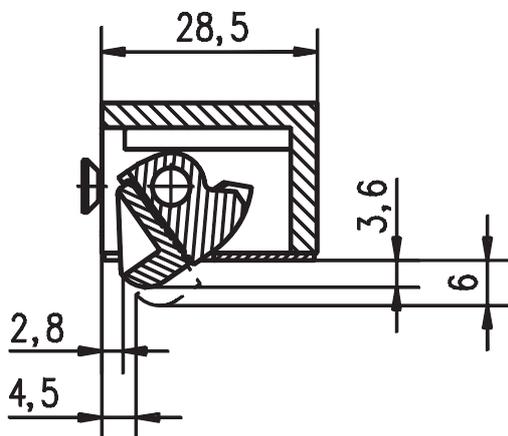
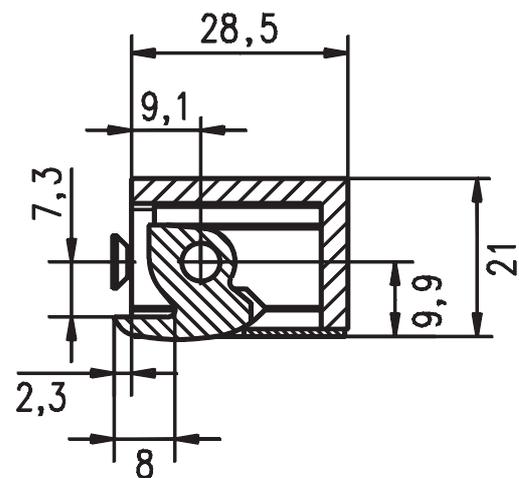
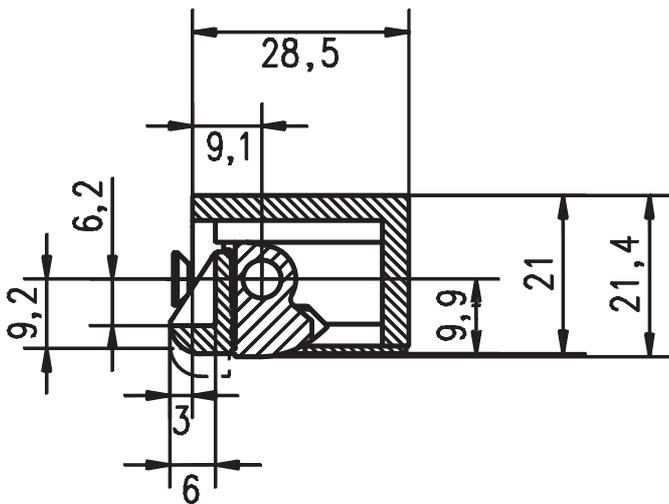
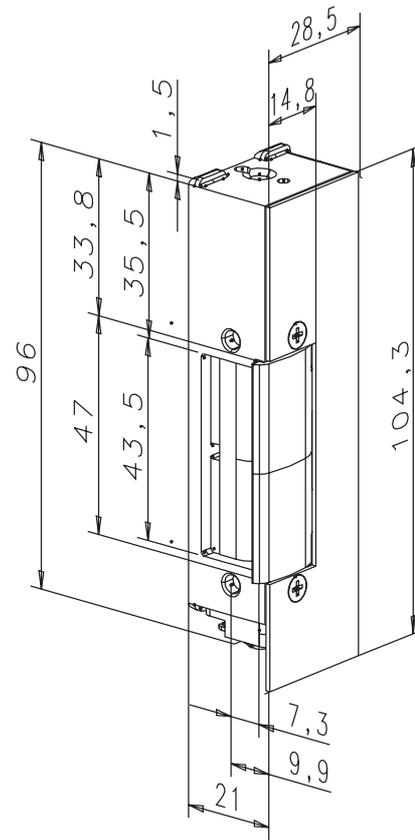
Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. Schließbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit Fix und FaFix kombiniert werden.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 342

Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner

- Sicherheits-Türöffner in kompakter Bauform
- Einbautiefe und Gehäusebreite wie Standard-Türöffner
- Stahlfeingussgehäuse
- Mit verstellbarer Falle FaFix



Ausführung - FaFix (FF)

Schnittzeichnungen 1:1

Ausführung Standard

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 342



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	10000 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	6500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Druckguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Achtung !

Die Modelle 342 (Ruhestromausführung) sind für Feuerschutztüren nicht geeignet und dürfen dort nicht eingesetzt werden. Bedingt durch die höhere Festigkeit (Stahl-Feinguss) dienen sie als Sicherheitsruhestromtüröffner.

Elektrische Daten Bei 20 °C	Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)	
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	3	I	90	100	70
8-16 V (8 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	0	90	30	10
8-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I	110	70	50
8-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	0	60	70	30
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	3	I	50	20	10
24 V eE	F3	±2 V	230,0	70	100	105	4	0	60	20	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0		180	195		0			
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	200,0		115	120		0			

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

6.03

Bestell-Angaben Modellreihe 342

Modell	342			Bau- form	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle				8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
342	GRM	A	Fix	F	HZ	021	EST	35	Ruhestrom 12 V (342)	E9	DL	4
34205	S	S	FaFix	FF	iW	066	verzinkt	40	Ruhestrom 24 V (342)	F9	DR	5
					HZF	033	grau	02				
							gold	01				
							Mögliche Farben Seite 15.04.					
											Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

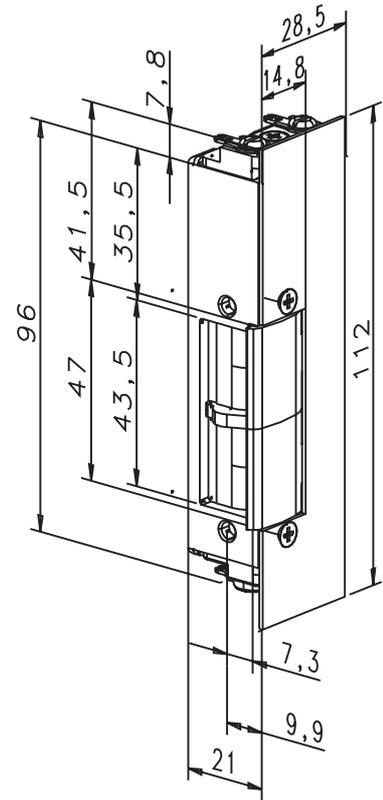
*FaFix und Fallenführung sind nicht kombinierbar. 1.-7. Stelle: A = DR Anschlussklemmen auch DR unten (kurze Türöffnerseite). 1.-7. Stelle: S = Anschlussklemmen immer oben (lange Türöffnerseite) DIN = 4/5. Die möglichen Kombinationen mit Schließblechen entnehmen Sie bitte der Preisliste. Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. Die Türöffnerfalle wird werkseitig auf die Fallenführung justiert. Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an. Mögliche Kombinationen entnehmen Sie bitte der Preisliste.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

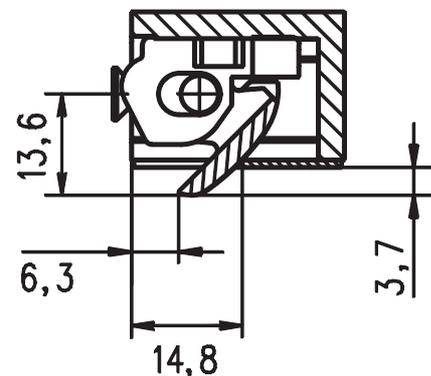
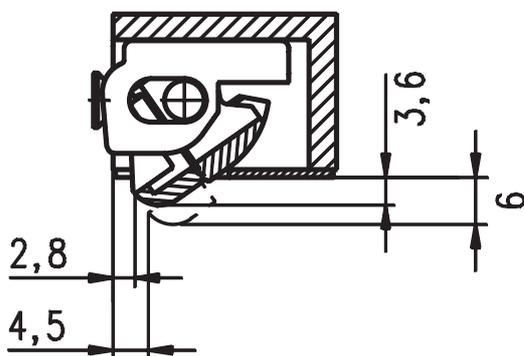
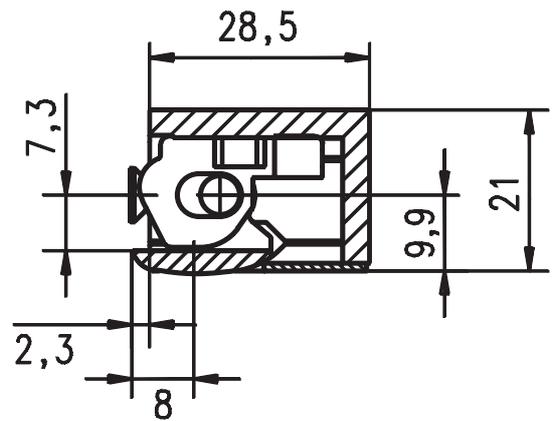
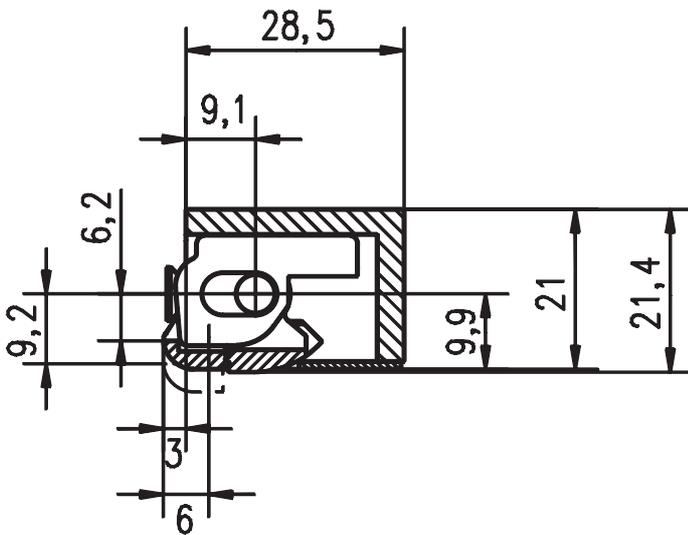
MODELLREIHE 342RR

Sicherheits-Ruhestrom-Türöffner

- Der Universal-Türöffner in stabiler Bauform
- Für alle gängigen Schließbleche geeignet
- Kombinierbar zu Schließblechen mit Fallenführung
- Sicherheits-Türöffner in kompakter Bauform
- Einbautiefe und Gehäusebreite wie Standard-Türöffner
- Stahlfeingussgehäuse
- Mit verstellbarer Falle FaFix



6.04



Ausführung - FaFix (FF)

Schnittzeichnungen 1:1

Ausführung Standard

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 342RR

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	10000 N
Festigkeit gegen Aufbruch FaFix	6500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Stahl
Material: Gehäuse/Falle/Aufschraubstück FaFix	Stahl-Feinguss/Stahl-Feinguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Achtung !

Die Modelle 342RR (Ruhestromausführung) sind für Feuerschutztüren nicht geeignet und dürfen dort nicht eingesetzt werden. Bedingt durch die höhere Festigkeit (Stahl-Feinguss) dienen sie als Sicherheitsruhestromtüröffner.



Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C											
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I	160	40	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	3	I	90	100	70
8-16 V (8 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	0	90	30	10
8-16 V (12 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I	110	70	50
8-16 V (16 V-Betrieb) ersetzt 12 V Sprechanlage	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	0	60	70	30
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	3	0	50	20	10
24 V eE	F3	±2 V	230,0	70	100	105	4	0	60	20	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0		180	195		0			
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	200,0		115	120		0			

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

6.05

Bestell-Angaben Modellreihe 342RR

Modell		Bauform		Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle			
342RR	342RR	Fix	F	HZ	021	EST	35	Ruhestrom 12 V (342)	E9	DL	4
342RR	342RR	FaFix	FF	iW	066	verzinkt	40	Ruhestrom 24 V (342)	F9	DR	5
34205RR	34206			HZF	033	grau	02				
						gold	01				
						Mögliche Farben Seite 15.04.					
								Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Detaillierte Kombinations-Möglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.

Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert. Schließbleche mit Fallenführung (HZF, KF, LAP) können nicht mit Fix und FaFix kombiniert werden.

7.00



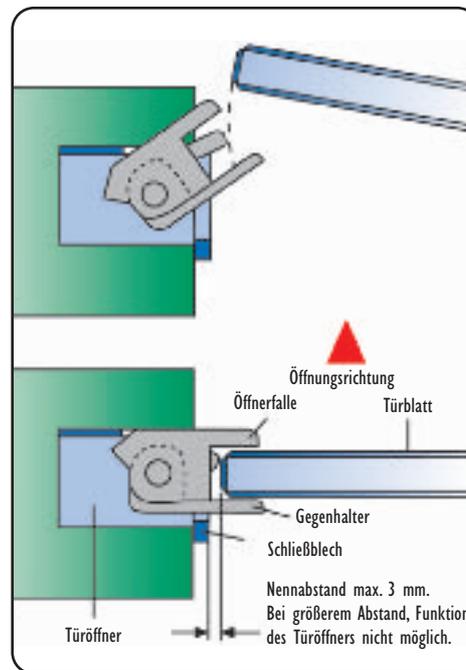
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

ELEKTRO-TÜRÖFFNER FÜR GANZGLASTÜREN



Hinweise und Grundsätze für den Einbau.

- Die Türöffnerfalle mit Gegenhalter hält bei geschlossener Tür zugleich das Türblatt fest.
- Die Tür muss für das Türblatt einen Anschlag haben oder über Türschließer mit einstellbarer Schließkraft betätigt werden. Bei zweiflügeligen Ganzglastüren ist für jeden Flügel oben in den Türrahmen ein Türöffner einzubauen (für Pendeltüren nicht geeignet).
- Die Modelle 914 und 914 Zy sind durch einen Sicherungsstift gegen unbeabsichtigtes Feststellen der Türöffnerfalle bei offener Tür gesichert.



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 914, 934, 914RR, 934RR

Elektro-Türöffner für Ganzglastüren

Universell für DIN-links und DIN-rechts verwendbar durch eine einfache Drehung um 180°. Die Oberfläche ist grau pulverbeschichtet.

Arbeitsstromfunktion:

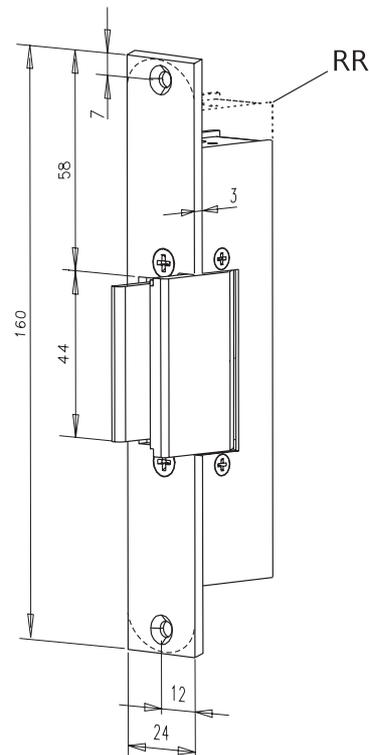
Die Tür kann nur während der Kontaktgabe (Momentkontakt) oder bei eE-Typen unter Dauerbestromung geöffnet werden. Bei Stromausfall keine Öffnungsmöglichkeit, die Tür bleibt verriegelt. Die Inbetriebnahme des Elektro-Türöffners darf erst dann erfolgen, wenn die elektrotechnische Anlage voll funktionsfähig ist. Bei der Montage auf funktionsrichtiges Spiel der Tür achten. Türblatt muss störungsfrei in die Öffnerfalle gleiten und den Sicherungsstift zur Auslösung des Verriegelungsmechanismus genügend tief eindrücken.

Abstand zwischen Türöffner und Türblatt max. 3 mm.

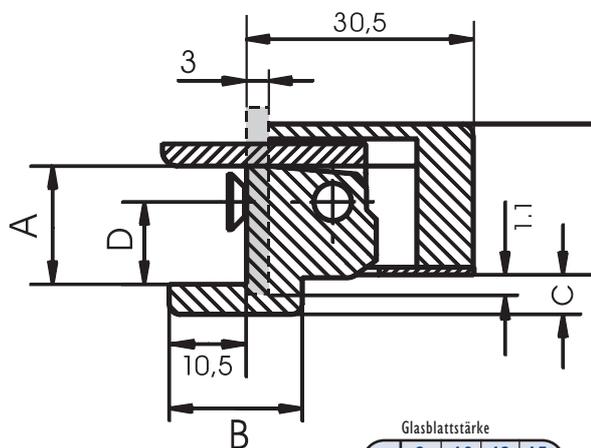
Ruhestromfunktion:

Die Tür ist versperrt, solange der Türöffner bestromt wird. Wird die elektrische Ansteuerung ausgeschaltet oder durch Stromausfall unterbrochen, ist die Türöffnerfalle beweglich und die Tür kann geöffnet werden.

Bei der Montage auf funktionsrichtiges Spiel der Tür achten. Das Türblatt muss störungsfrei in die Öffnerfalle gleiten. Abstand zwischen Türöffner und Türblatt max. 3 mm.

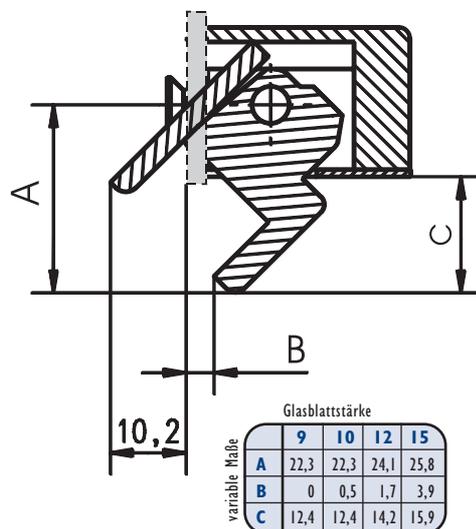


Schnittzeichnungen 1:1



		Glasblattstärke			
		9	10	12	15
variable Maße	A	10,0	11,0	13,0	16,1
	B	*	*	18,0	18,0
	C	*	*	3,0	5,4
	D	5,1	6,1	8,1	11,2

* Maß entfällt, da Falle bündig.



		Glasblattstärke			
		9	10	12	15
variable Maße	A	22,3	22,3	24,1	25,8
	B	0	0,5	1,7	3,9
	C	12,4	12,4	14,2	15,9

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 914, 934, 914RR, 934RR



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3700 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Messing vernickelt
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp										
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	5	I	60	10	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	90	20	10
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	5	I	80	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I	60	10	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	I	60	20	10
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	4	0	20	10	10
24 V eE	F3	±2 V	230,0	70	100	105	3	0	20	10	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	62,0	—	185	195	—	0	—	—	—
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	230,0	—	100	105	—	0	—	—	—

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

Bestell-Angaben Modellreihe 914, 934										
Modell		Für Glasblattstärke	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
914	934	9	160 mm eckig, symmetrisch	403	EST	35	6-12 V	D1	UNI	I
91405	93405	12	160 mm radius, symmetrisch	121	EST	35	8-16 V	R1		
							12 V eE	E3		
							24 V eE	F3		
							Ruhestrom 12 V (934)	E9		
							Ruhestrom 24 V (934)	F9		
			130 mm lang	123*	grau	02	12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 934, 93405 angeben.			
			160 mm lang	162*	grau	02				

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Bestell-Angaben Modellreihe 914RR, 934RR										
Modell		Für Glasblattstärke	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
914RR	934RR	9	160 mm eckig, symmetrisch	403	EST	35	6-12 V	D1	UNI	I
934RR	91405RR	10	160 mm radius, symmetrisch	121	EST	35	8-16 V	R1		
91405RR	93405RR	12					12 V eE	E3		
							24 V eE	F3		
							Ruhestrom 12 V (934)	E9		
							Ruhestrom 24 V (934)	F9		
			130 mm lang	123*	grau	02	12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 934RR, 93406 angeben.			
			160 mm lang	162*	grau	02				

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.

Mögliche Kombinationen sind in den Schließblechtabelle genannt.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 914ZY

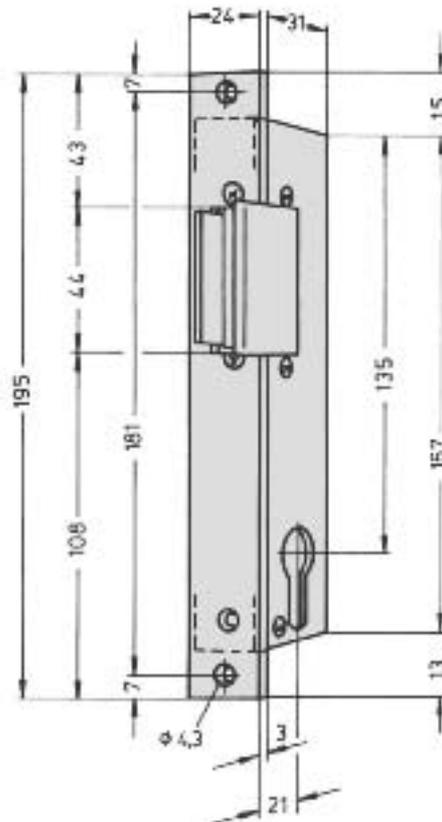
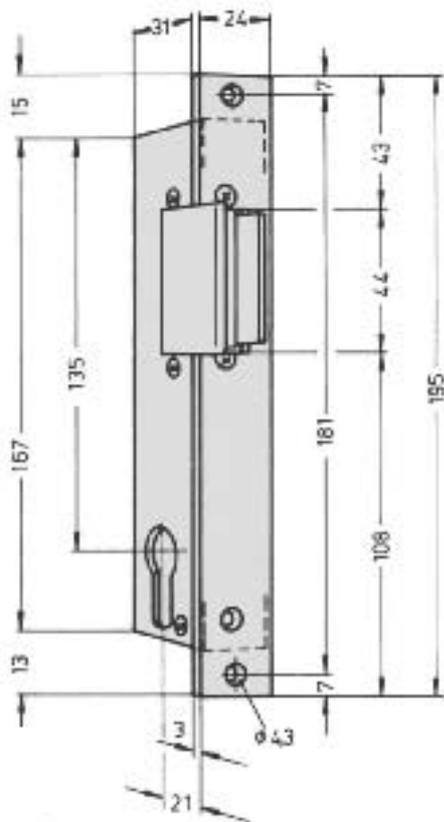
Elektro-Türöffner für Ganzglastüren

**Sonderausführung für Profilzylinder.
Türöffnung über Kontakttaster oder
mit Schlüssel.**

- Dornmaß: 21 mm
- Nicht umschaubar
- DIN-Bezeichnung erforderlich
- Die Lieferung erfolgt ohne Profilzylinder
- Die Oberfläche ist grau pulverbeschichtet
- Die Türöffnerfalle ist messingvernickelt

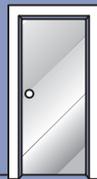
Montagehinweis:

Bei der Montage auf funktionsrichtiges Spiel der Tür achten. Das Türblatt muss störungsfrei in die Öffnerfalle gleiten und den Sicherungsstift zur Auslösung des Verriegelungsmechanismus genügend tief eindrücken. Abstand zwischen Türöffner und Türblatt max. 3 mm.



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 914ZY



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3700 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Messing vernickelt
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C

Bitte Einbaulage beachten.

Elektrische Daten Bei 20 °C Modellreihe: 914 ZY Spulentyp	Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)	
											wie angegeben
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	550	740	780	5	1	60	10	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	1	90	20	10
8-16 V (8 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	350	470	485	5	1	80	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	1	60	10	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	1	60	20	10
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	4	0	20	10	10
24 V eE	F3	±2 V	230,0	70	100	105	3	0	20	10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

7.05

Bestell-Angaben Modellreihe 914ZY							
Modell	Für Glasblattstärke	Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
914ZY	9	grau	02	6-12 V	DI	DL	4
91405ZY	10	Mögliche Farbe Seite 15.04		8-16 V	RI	DR	5
	12			12 V eE	E3		
	15			24 V eE	F3		

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 9314VGL, 9334VGL, 9314RRVGL, 9334RRVGL

Elektro-Türöffner für Ganzglastüren

Kompakte, funktionelle Bauweise, modernes, umgebungsneutrales Design in Aluminium. Gegenstück um 6 mm verstellbar.

Aufgrund seiner kompakten Bauweise und des problemlosen Einbaus eignet sich der Türöffner ganz besonders bei Ganzglastüren mit Oberlicht bzw. Seitenteilen aus Glas.

Keine komplizierten Einbauvorrichtungen zur Montage – einfach kleben (der Spezialklebstoff liegt jedem Türöffner bei).

Das Alu-Montagegehäuse ist für zwei Öffnervarianten verwendbar: Ruhe- und Arbeitsstromausführung.

Modernes, umgebungsneutrales Design der Öffnergarnitur.

Diese besteht aus dem Öffnerteil und einem in seinen Abmessungen identischen Gegenstück.



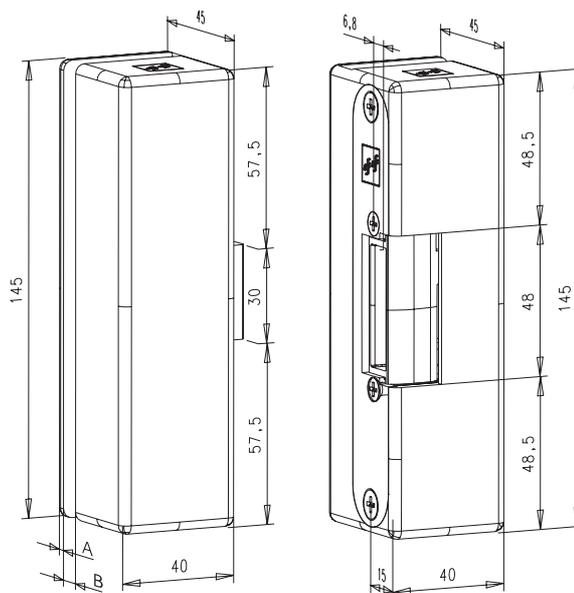
Bitte beachten Sie: Türblattabstand min. 6 mm.

Arbeitsstromtüröffner 9314:

- Die Tür kann nur während der Kontaktgabe (Momentkontakt) geöffnet werden.
- Bei Stromausfall keine Öffnungsmöglichkeit, die Tür ist verriegelt.
- Die Inbetriebnahme darf erst bei funktionsfähiger elektrotechnischer Anlage erfolgen.

Ruhestromtüröffner 9334:

Die Tür ist versperrt, solange der Türöffner bestromt wird. Wird die elektrische Ansteuerung ausgeschaltet oder durch Stromausfall unterbrochen, ist die Türöffnerfalle beweglich und die Tür kann geöffnet werden.



		Glasblattstärke						
variable Maße		8	9	10	11	12	13	15
	A		5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5
B		8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	15,1

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 9314VGL, 9334VGL, 9314RRVGL, 9334RRVGL



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	6500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp							
Modellreihe: 9334VGL, 9334RRVGL								
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	62,0	185	195	0	10	0
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	200,0	115	120	0	10	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

9334 = Ruhestrommodelle

Bestell-Angaben Modellreihe 9334VGL, 9334RRVGL

Modell		Für Glasblattstärke		Spannung		DIN-Richtung	
1.-12. Stelle				13.-14. Stelle		15. Stelle	
9334VGL	9334VGL	9		Ruhestrom 12 V	E9	UNI	I
9334RRVGL	9334RRVGL	10		Ruhestrom 24 V	F9		
933405VGL	933405VGL	12					
933405RRVGL	933605VGL	15					

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

7.07

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	Überspannung in V	Unterspannung in V	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)
Bei 20 °C	Spulentyp									
Modellreihe: 9314VGL, 9314RRVGL										
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	9,2	6,8	350	470	485	4	I
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	13,8	10,2	500	710	725	4	I
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	18,4	13,6	700	940	970	4	I
12 V eE	E3	±1 V	60,0	13,0	11,0	125	190	200	3	0
24 V eE	F3	±2 V	235,0	26,0	22,0	70	100	102	3	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

9314 = Arbeitsstrommodelle

Bestell-Angaben Modellreihe 9314VGL, 9314RRVGL

Modell		Für Glasblattstärke		Spannung		DIN-Richtung	
1.-12. Stelle				13.-14. Stelle		15. Stelle	
9314VGL	9314VGL	9		8-16 V	R1	UNI	I
9314RRVGL	9314RRVGL	10		12 V eE	E3		
931405RRVGL	931605VGL	12		24 V eE	F3		
		15					

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.

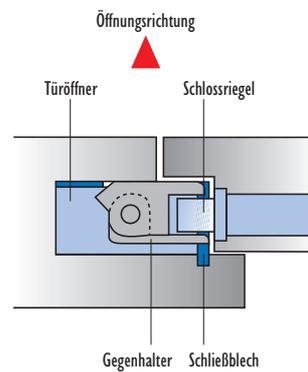
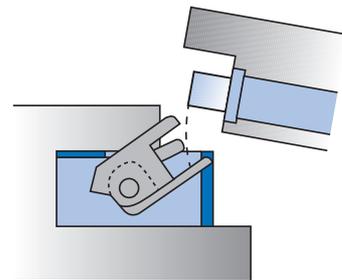
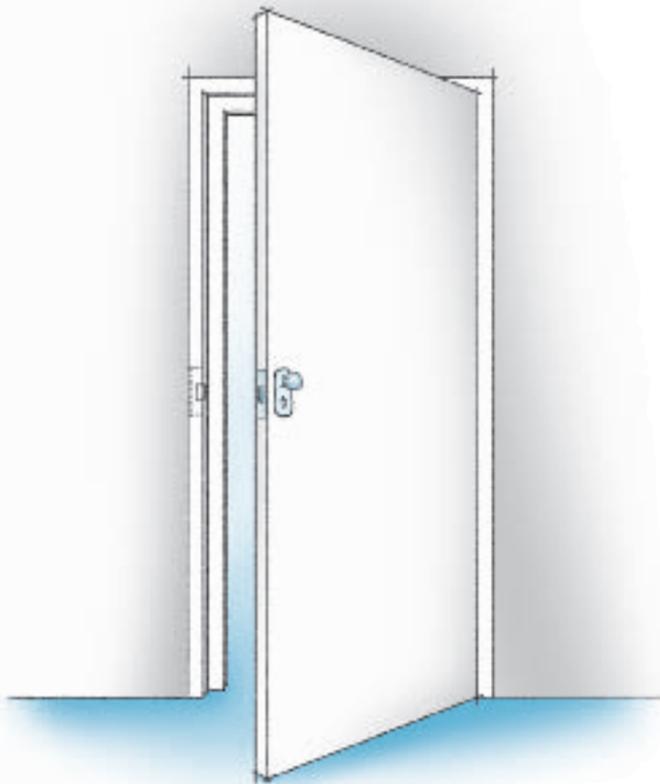
7.08



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

ELEKTRO-TÜRÖFFNER FÜR RIEGELSCHLÖSSER

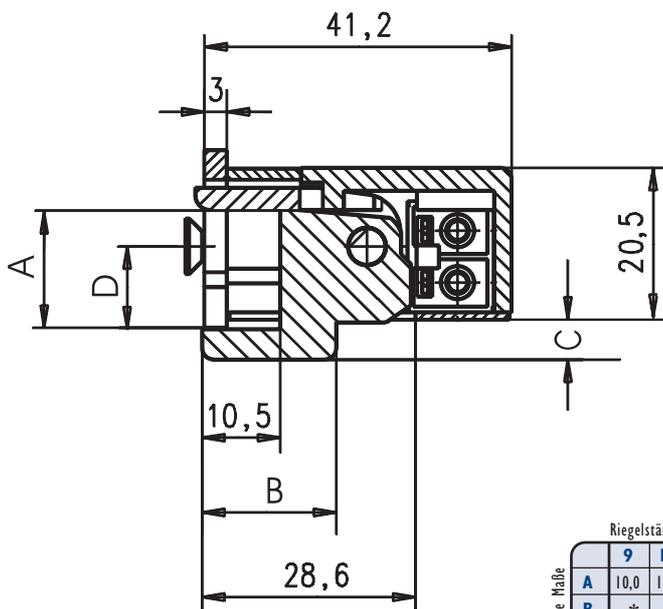
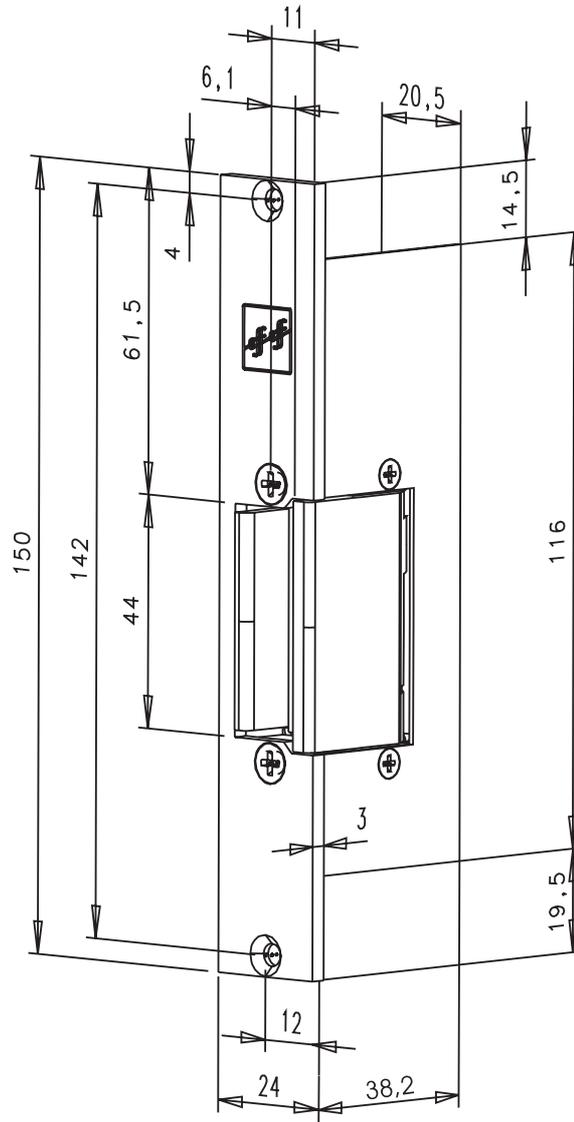
- Speziell auf Schlossriegel konstruierte Türöffnerfalle
- Bei offener Tür ist die Türöffnerfalle im Gegensatz zu Standard-Türöffnern aufgeklappt und somit in Position zur Riegelaufnahme.
- Beim Schließen der Tür wird die Türöffnerfalle vom Riegel in die Geschlossen-Position bewegt.
- Nicht bestromt ist bei Arbeitsstromtypen der Türöffner sofort verriegelt.
- Bestromt ist bei Ruhestromtypen der Türöffner sofort verriegelt.
- Bei den Arbeitsstromtypen wird die Funktion zusätzlich durch einen Sicherungsstift gesteuert. Nur bei Betätigung des Sicherungsstiftes durch den Schlossriegel kann die Verriegelung erfolgen. Ein unbeabsichtigtes Verriegeln bei offener Tür wird dadurch zuverlässig verhindert.



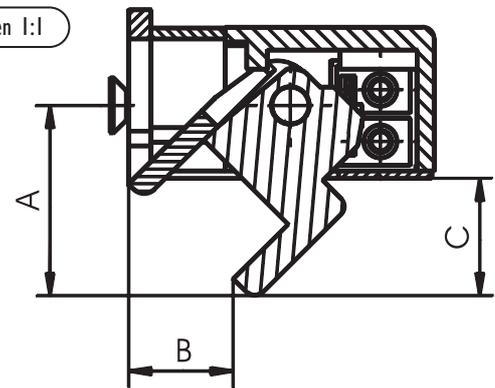
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 9014, 9034, 9014RR, 9034RR

Elektro-Türöffner für Riegelschlösser



Schnittzeichnungen 1:1



		Riegelstärke			
		9	10	12	15
variable Maße	A	10,0	11,0	13,0	16,1
	B	*	*	18,0	18,0
	C	*	*	3,0	5,4
	D	5,1	6,1	8,1	11,2

		Riegelstärke			
		9	10	12	15
variable Maße	A	22,3	22,3	24,1	25,8
	B	10,6	10,7	11,9	14,1
	C	12,4	14,2	14,2	15,9

* Maß entfällt, da Falle bündig.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 9014, 9034, 9014RR, 9034RR

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3700 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Messing vernickelt
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja
Riegeleinschluss max.	10 mm
Riegelhöhe max.	40 mm

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp										
6-12 (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	5	I	60	10	10
6-12 (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I	90	20	10
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	5	I	80	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I	60	10	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	I	60	20	10
12 V eE	E3	±1 V	60,0	130	190	200	4	0	20	10	10
24 V eE	F3	±2 V	230,0	70	100	105	3	0	20	10	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	62,0	—	185	195	3	0	—	—	—
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	230,0	—	100	105	3	0	—	—	—

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

Bestell-Angaben Modellreihe 9014, 9034, 9014RR, 9034RR										
Modell		Für Riegelstärke	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle			8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
9014	9014	9	150 mm lang	128	grau	02	6-12 V	D1	UNI	I
9034	9034	10					8-16 V	R1		Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.
901405	90145	12					12 V eE	E3		
903405	90345	15					24 V eE	F3		
9014RR	9016						Ruhestrom 12 V (9034)	E9		
9034RR	9036						Ruhestrom 24 V (9034)	F9		
901405RR	90165						12- oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 9034, 90345, 90365 angeben.			
903405RR	90365									
Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an.										

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

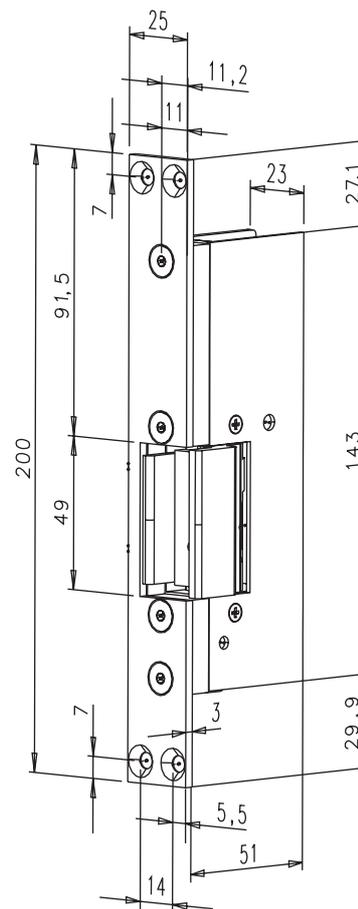
9034 = Ruhestrommodelle 9014 = Arbeitsstrommodelle

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

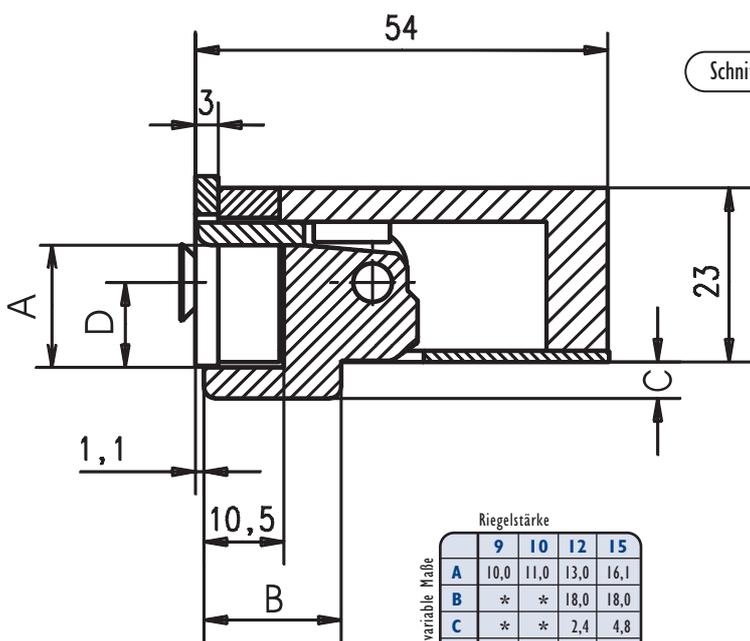
MODELLREIHE 90141, 90341, 90146, 90346

Sicherheits-Türöffner für Riegelschlösser

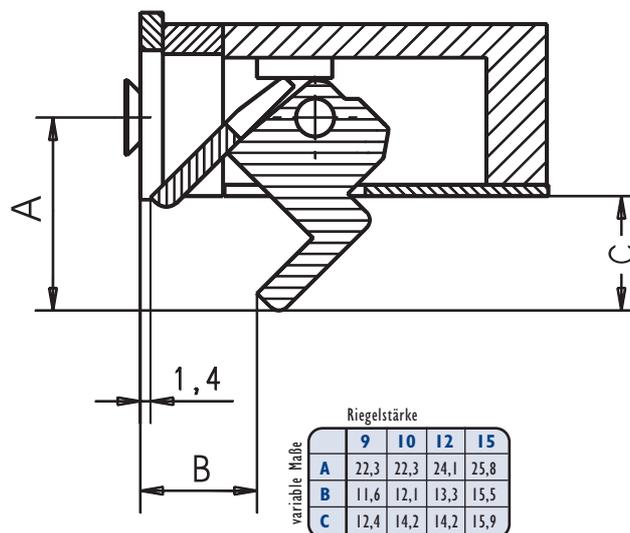
- Speziell auf Schlossriegel konstruierte Türöffnerfalle in stabiler Ausführung
- Bei offener Tür ist die Türöffnerfalle im Gegensatz zu Standard-Türöffnern aufgeklappt und somit in Position zur Riegelaufnahme.
- Beim Schließen der Tür wird die Türöffnerfalle vom Riegel in die Geschlossen-Position bewegt.
- Nicht bestromt ist bei Arbeitsstromtypen der Sicherheits-Türöffner sofort verriegelt.
- Bestromt ist bei Ruhestromtypen der Sicherheits-Türöffner sofort verriegelt.
- Bei den Arbeitsstromtypen wird die Funktion zusätzlich durch einen Sicherungsstift gesteuert. Nur bei Betätigung des Sicherungsstiftes durch den Schlossriegel kann die Verriegelung erfolgen. Ein unbeabsichtigtes Verriegeln bei offener Tür wird dadurch zuverlässig verhindert.
- Bei den Varianten mit Rückmeldekontakt ist ein Riegeleinschluss von min. 7 mm zum sicheren Betätigen des Rückmeldekontaktes erforderlich



7.12



Schnittzeichnungen 1:1



		Riegelstärke			
variable Maße		9	10	12	15
A		10,0	11,0	13,0	16,1
B		*	*	18,0	18,0
C		*	*	2,4	4,8
D		5,1	6,1	8,1	11,2

* Maß entfällt, da Falle bündig.

		Riegelstärke			
variable Maße		9	10	12	15
A		22,3	22,3	24,1	25,8
B		11,6	12,1	13,3	15,5
C		12,4	14,2	14,2	15,9

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 90141, 90341, 90146, 90346

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	6000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Stahl-Feinguss/Messing vernickelt
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40° C
Einbau lageunabhängig	Ja
Riegeleinschluss max.	10 mm
Riegelhöhe max.	40 mm

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Modellreihe: 90141, 90341, 90146, 90346										
8-12 V (8 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	6,2	490	1260	1300	4	I	100	40	10
8-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	6,2	850	1850	1950	4	I	100	40	10
12 V eE	E3	±1 V	30,0	250	390	400	0	0	30	20	0
24 V eE	F3	±2 V	102,0	90	230	240	0	0	30	20	0
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	30,0	—	390	400	0	0	0	0	0
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	102,0	—	230	240	0	0	0	0	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

7.13

Bestell-Angaben Arbeitsstrom-Modellreihe 90141, 90146

Modell		Für Riegelstärke	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
90141	90141	9	kL	129	grau	02	8-12 V	DI	DL	4
90141RR	90146	10					12 V eE	E3	DR	5
		12					24 V eE	F3		
		15								

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Bestell-Angaben Ruhestrom-Modellreihe 90341, 90346

Modell		Für Riegelstärke	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
90341	90341	9	200 mm lang	119	grau	02	Ruhestrom 12 V	E9	DL	4
90341RR	90346	10					Ruhestrom 24 V	F9	DR	5
		12								
		15								

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Die ersten 7 Stellen können bei Sondermodellen variieren. Bitte fragen Sie die Bezeichnung von Sondermodellen bei uns an.

Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

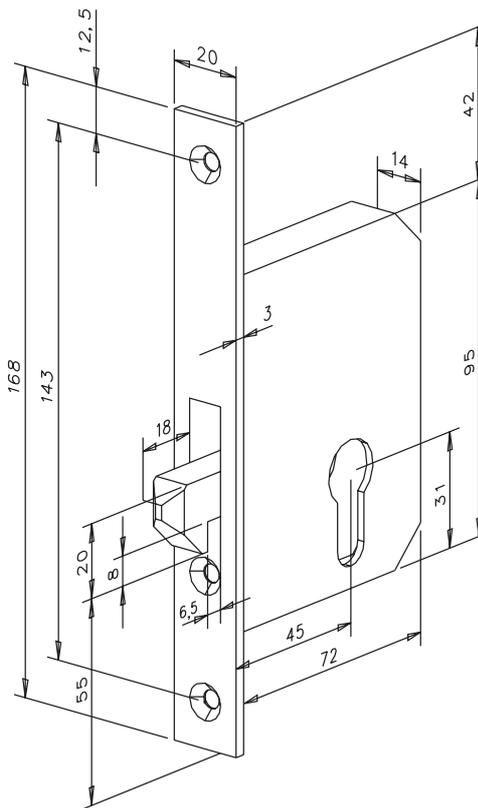
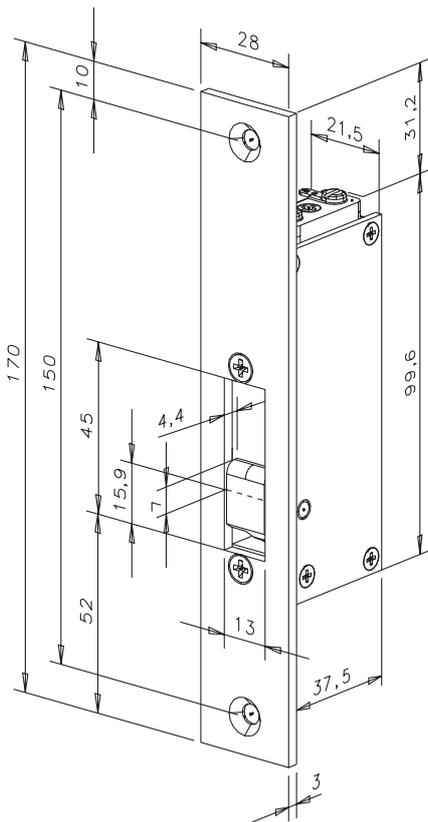
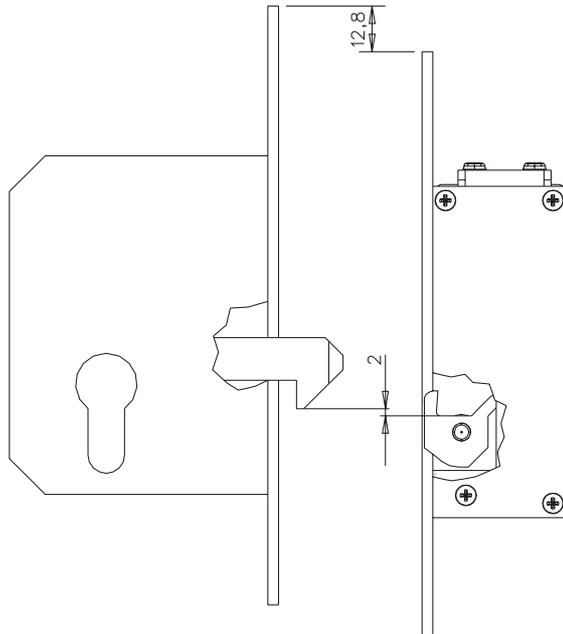
MODELLREIHE 112, 222, 312

Elektro-Türöffner für Schiebetüren

Schiebetüröffner und Hakenfallenschloss sind funktionstechnisch aufeinander abgestimmt. Werden andere Hakenfallenschlösser eingesetzt, muss folgendes beachtet werden:

- Der Drehpunkt der Hakenfalle muss tief liegend sein.
- Die Hakenfalle muss sich leicht nach oben bewegen lassen.
- Die Hakenfalle darf nicht feststellbar sein. Der Profilzylinder hat nur die Funktion die Hakenfalle nach oben zu bewegen.
- Anpassungen dürfen nur an der Hakenfalle und nicht an der Türöffnerfalle durchgeführt werden.

Schiebetüröffner sind wassergeschützt und somit für den Außenbereich geeignet. Als Zubehör bei Konstruktionen, die nicht überdacht sind und keinen Schutz gegen direkten Regen und Schnee bieten, dient die Heizfolie (Seite 4.13) zuverlässig gegen vereisen der Türöffnerfalle.



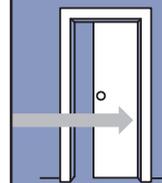
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 112, 222, 312

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Messing
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei AC	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Modellreihe: 112/222/312										
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	0	10	10	10
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	0	160	20	10
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	3	0	100	10	10
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	1	160	20	10
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	0	160	30	10
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	300	390	400	4	0	50	20	10
12 V eE	E3	±1 V	61,0	125	195	200	3	0	10	10	10
24 V eE	F3	±2 V	230,0	70	100	105	4	0	10	10	10
12 V Ruhestrom	E9	±1 V	62,0	—	190	195	—	0	10	10	10
24 V Ruhestrom	F9	±2 V	210,0	—	110	115	—	0	10	10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.



8.01

Bestell-Angaben Schiebetüröffner Modellreihe 112/222/312

Dazu passende Hakenfalle Bestell-Nr.	Beschreibung	Modell	Schließblech	Farbe Bauform	Spannung		DIN-Richtung	
	1.-12. Stelle				13.-14. Stelle		15. Stelle	
112-----00	Arbeitsstromfunktion	112----11440			6-12 V	D1	UNI	I
	Arbeitsstromfunktion	11205--11440			8-16 V	R1		
					12 V Sprechanlage	E5		
	Ruhestromfunktion	312----11440			12 V eE	E3		
	Ruhestromfunktion	31205--11440			24 V eE	F3		
122-----00					12 V (312)	E9		
					24 V (312)	F9		
	Arbeitsstromfunktion	112RR--13535						
	Arbeitsstrom/Arretierung	222----39740						
	Arbeitsstrom/Arretierung	22205--13535						
Ruhestromfunktion	31205RR 13535							

*112 = Arbeitsstromfunktion 222 = Arretierungsfunktion 312 = Ruhestromfunktion

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 110, 220, 310

Sicherheits-Türöffner für schwere Schiebetüren

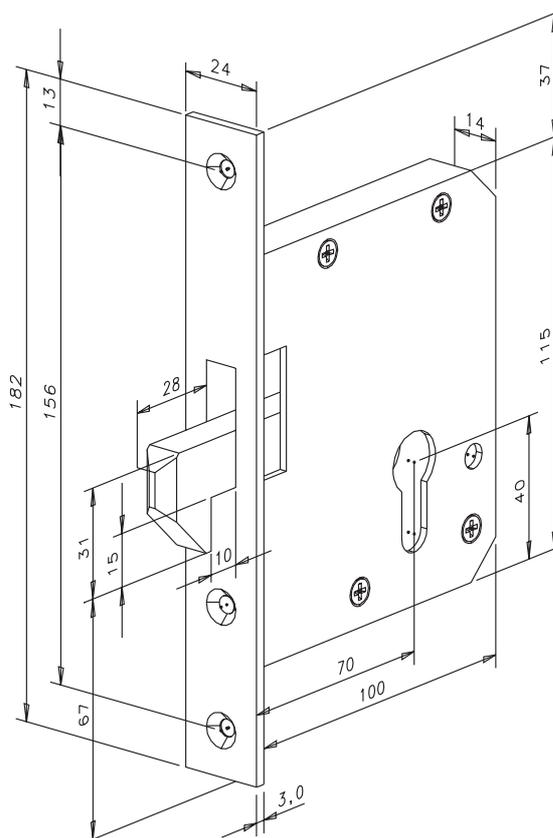
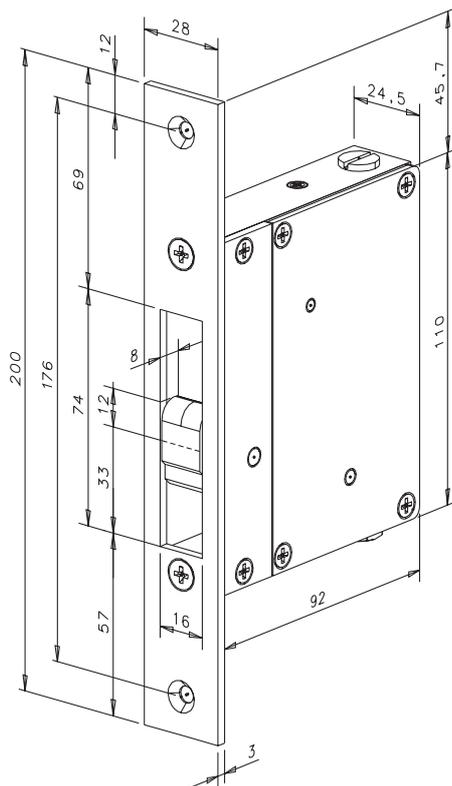
Schiebetüröffner und Hakenfallenschloss sind funktionstechnisch aufeinander abgestimmt. Werden andere Hakenfallenschlösser eingesetzt, muss folgendes beachtet werden:

- Der Drehpunkt der Hakenfalle muss tiefliegend sein.
- Die Hakenfalle muss sich leicht nach oben bewegen lassen.
- Die Hakenfalle darf nicht feststellbar sein. Der Profilzylinder hat nur die Funktion, die Hakenfalle nach oben zu bewegen.
- Anpassungen dürfen nur an der Hakenfalle und nicht an der Türöffnerfalle durchgeführt werden.

Schiebetüröffner sind wassergeschützt und somit für den Außenbereich geeignet. Als Zubehör bei Konstruktionen, die nicht überdacht sind und keinen Schutz gegen direkten Regen und Schnee bieten, dient die Heizfolie (Seite 4.13) zuverlässig gegen Vereisen der Türöffnerfalle.

Montageposition von Türöffnerfalle zu Hakenfalle wie bei Modellreihe 112 (2 mm)

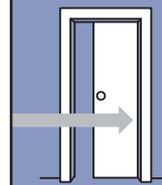
8.02



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 110, 220, 310

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	8000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Rotguß R65/GS-15CrNi6
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C



Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)
Bei 20 °C	Spulentyp							
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	6,9	800	1100	1150	5	0
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	6,9	1100	1650	1750	5	0
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	6,9	1750	200	2320	4	0
12 V eE	E3	± 1 V	75,0	120	157	160	4	1
24 V eE	F3	± 2 V	202,0	80	116	120	4	0
12 V Ruhestrom	E9	± 1 V	55,0	—	210	220	—	0
24 V Ruhestrom	F9	± 2 V	146,0	—	158	165	—	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

8.03

Bestell-Angaben Schiebetüröffner Modellreihe 110/220/310

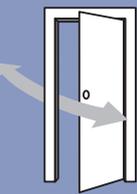
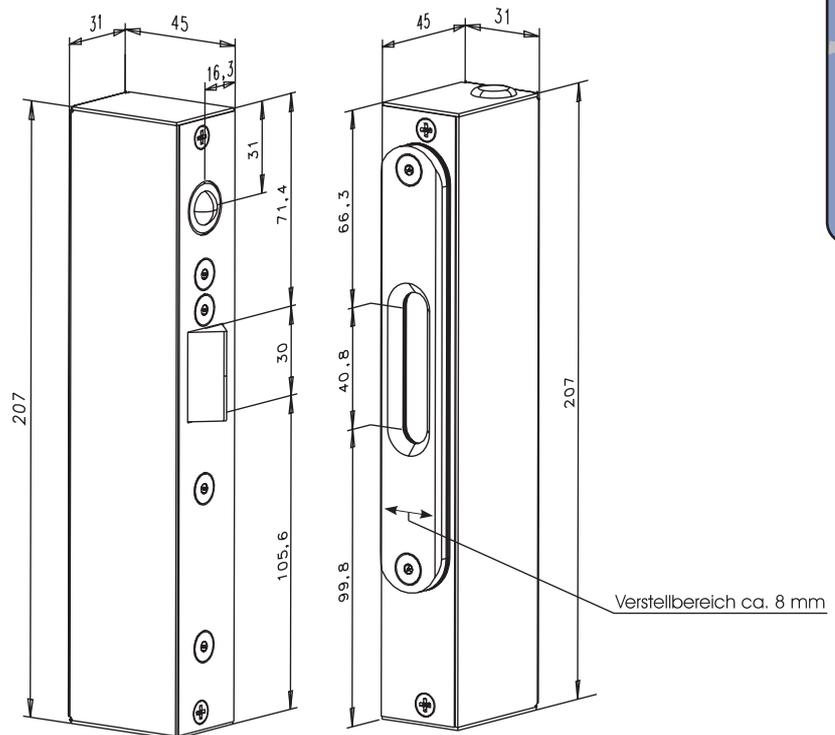
Dazu passende Hakenfalle Bestell-Nr.	Beschreibung	Modell Bauform	SchlieBblech	Farbe	Spannung		DIN-Richtung	
	1.-12. Stelle				13.-14. Stelle		15. Stelle	
1110.....00	Arbeitsstrom	110---11240			8-16 V	D1	UNI	I
	Ruhestrom	310---11440			12 V eE	E3		
	Arbeitsstrom	11005--11240			24 V eE	F3		
	Ruhestrom	31005--11240			Ruhestrom 12 V (310)	E9		
					Ruhestrom 24 V (310)	F9		
	Arbeitsstrom	110RR--11840			12 V oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 31031005 und 31005RR angeben.			
	Ruhestrom	31005RR11840						
	Arbeitsstrom/Arretierung	220---11840						
Arbeitsstrom/Arretierung	22005--11840							

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

*110= Arbeitsstromfunktion 220= Arretierungsfunktion 310= Ruhestromfunktion

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 351



8.05

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)
Bei 20 °C Modellreihe: 351				
12 V DC	E9	±1 V	37,0	320
24 V DC	F9	±2 V	150,0	160

Bestell-Angaben Modellreihe 351							
Beschreibung	Modell	Schließblech	Farbe	Spannung		DIN-Richtung	
1.-12. Stelle				13.-14. Stelle		15. Stelle	
Mit Ankerkontakt und Gegenstück (351AKRR)	351.66-06135			12 V	E9	UNI	I
Mit Ankerkontakt, Türkontakt und Gegenstück (351RRAKRR)	351.66-80135			24 V	F9		
Mit Ankerkontakt, Türkontakt, Gegenstück im Aufschraubgehäuse	351.66-A0535						
Ohne Schließblech und Gegenstück	351.66------						
Aufschraubgehäuse lose mit Gegenstück	----A0535-01						

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

PNEUMATIK-TÜRÖFFNER 142.380, 142.381

Pneumatik-Türöffner für Feuerschutztüren

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen, z. B. in

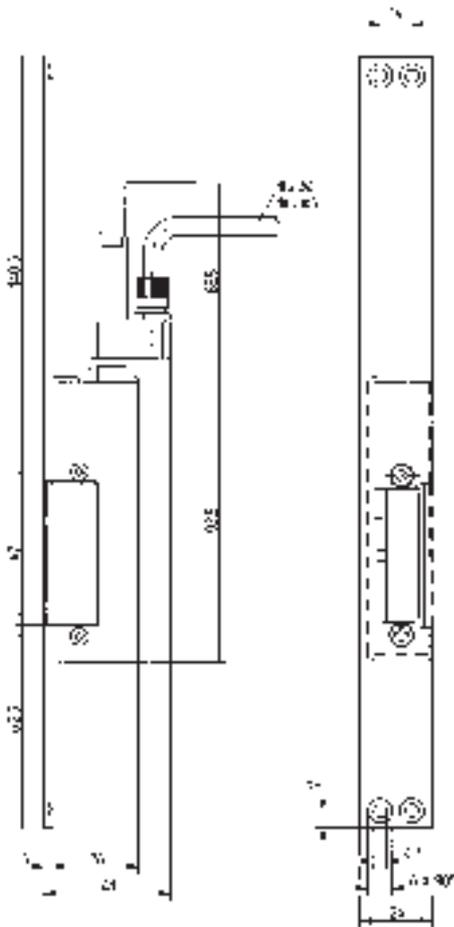
- Labors
- Chemiebetrieben
- Mühlen
- Lackierbetrieben

Der bewährte effeff Sicherheits-Türöffner für Feuerschutztüren Modell 142 ist nun auch in der Pneumatik-Version für den Einbau in Feuerschutztüren für explosionsgeschützte Räume verfügbar. Die Modelle 142.380/142.381 sind für den Einbau in Feuerschutztüren geeignet und wurden vom MPA Dortmund daraufhin geprüft. Prüfzeugnis Nr. 12 0389 096.

Siehe auch Elektro-Türöffner für Feuerschutztüren ab Seite 5.0.

Er arbeitet nach dem „Arbeitsstrom-Prinzip“.

Die Modelle 142.380/142.381 sind speziell für den waagerechten Einbau entwickelt worden.



Modell 142.381
DIN rechts

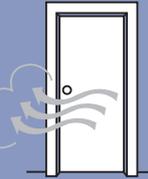


Modell 142.380
DIN links

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

PNEUMATIK-TÜRÖFFNER 142.380, 142.381

Technische Daten	
Arbeitsdruck	2 bis 8 bar
Einbaulage	senkrecht (für waagrechten Einbau Modell 1422.380)
Festigkeit gegen Aufbruch	10000 N



8.07

Bestell-Angaben Modellreihe 142.380 pneumatisch gesteuert

Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung	DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle
142P DL	142.380	HZ	038	EST	35		DL	4
142P DR	142.381	iW	066	verzinkt	40		DR	5
				grau	02			
				gold	01			
142P DL für waager. Einbau	1422380						DL	4
142P DR für waager. Einbau	1422381						DR	5



Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

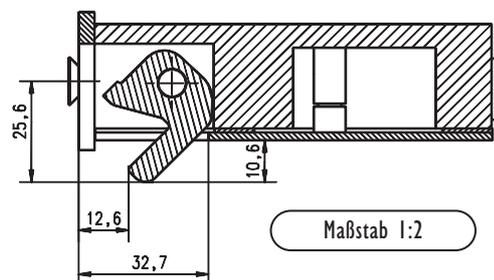
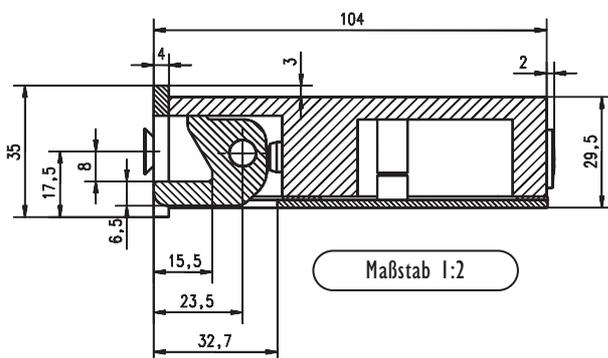
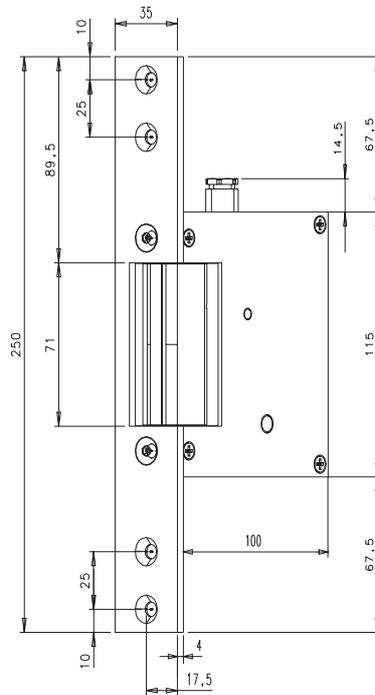
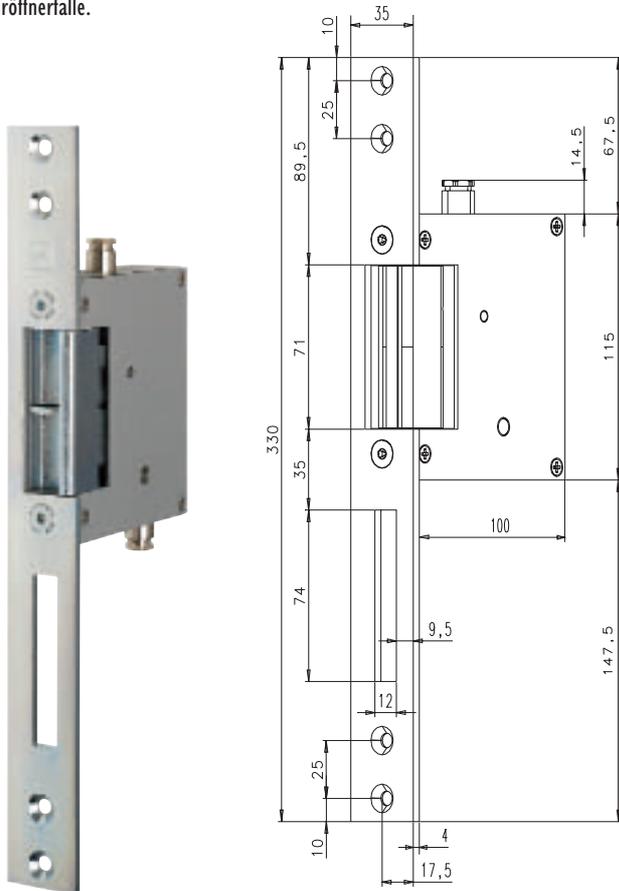
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 102

Sicherheits-Türöffner für Sonderanwendungen, robuste Ausführung

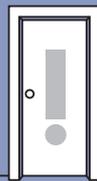
- Anwendungsbereich schwere Industrietore
- Verwendung in Justizvollzugsanstalten JVA
- Für den Außenbereich geeignet
- Einschluss der Schlossfalle 16 mm

Sicherheits-Türöffner sind wassergeschützt und somit für den Außenbereich geeignet. Als Zubehör bei Konstruktionen, die nicht überdacht sind und keinen Schutz gegen direkten Regen und Schnee bieten, dient die Heizfolie (Seite 4.13) zuverlässig gegen vereisen der Türöffnerfalle.



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 102



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	10000 N
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C Modellreihe: 102 Spulentyp	Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	
12 V AC	E6	±1,8 V	6,8	650	1700	1760	5	I
24 V AC	F6	±3,6 V	14,0	590	1650	1710	5	I
12 V 100% ED	E4	±1 V	35,3	—	335	340	4	0
24 V 100% ED	F4	±2 V	102,3	—	232	235	4	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

8.09

Bestell-Angaben Modellreihe 102, 202, 302

Modell	Mechanische Entriegelung	SchlieBblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung		
		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
1.-7. Stelle										
102	RR	HZ	023	verzinkt	40	12 V AC	E6	UNI bei SBL 110	I	
202		kL	110			24 V AC	F6	DL bei SBL 023	4	
302							12 V 100% ED	E4	DR bei SBL 023	5
							24 V 100% ED	F4		
						12 V oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 302/302RR angeben.	E9 F9			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

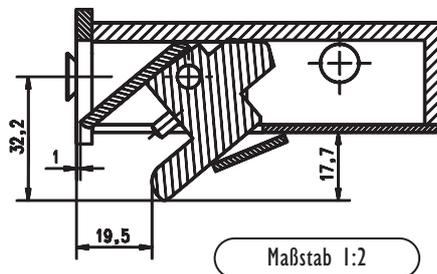
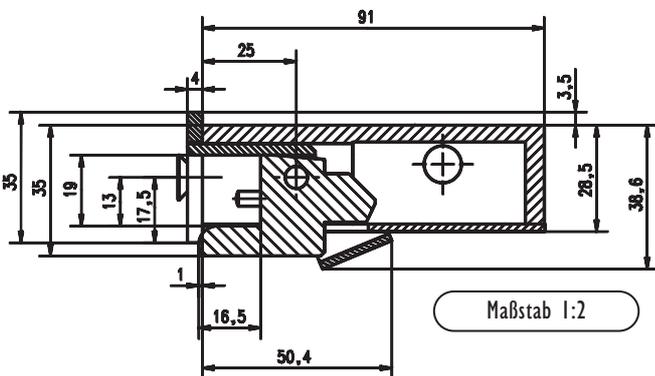
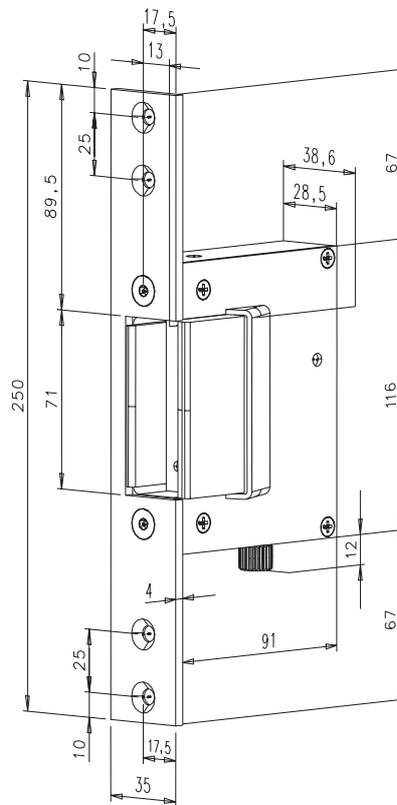
*110= Arbeitsstromfunktion 220= Arretierungsfunktion 310= Ruhestromfunktion

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 9102

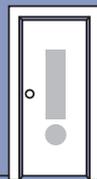
Sicherheits-Türöffner für Sonderanwendungen, robuste Ausführung

- Anwendungsbereich schwere Industrietore
- Verwendung in Justizvollzugsanstalten JVA
- Für den Außenbereich geeignet
- Für Riegelabmessung (H x B x L) 65 x 18 x 21 mm max.
Riegeleinschluss ab Schließblech 19,5 mm



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 9102



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	15000 N
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)
Bei 20 °C	Spulentyp							
12 V AC	E6	±1,8 V	6,8	650	1700	1760	5	I
24 V AC	F6	±3,6 V	14,0	590	1650	1710	5	I
12 V 100% ED	E4	±1 V	35,3	—	335	340	4	0
24 V 100% ED	F4	±2 V	102,3	—	232	235	4	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

8.11

Bestell-Angaben Modellreihe 9102						
Beschreibung	Modell	Spannung		DIN-Richtung		
		13.-14. Stelle		15. Stelle		
	1.-12. Stelle					
Standard	9102-----	12 V AC	E6	UNI	I	
Standard mit Rückmeldekontakt	9102RR-----	24 V AC	F9			
Standard mit Rückmeldekontakt und Ankerkontakt	9102RRAKRR--	12 V 100% ED	E4			
Mit Verstellfunktion FIX und Rückmeldekontakt und Ankerkontakt	9102RRAKRRFI	24 V 100% ED	F4			

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

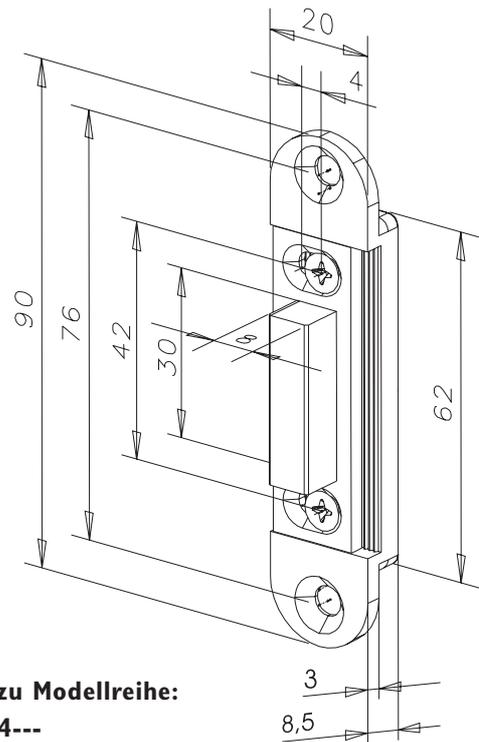
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 9334 RUHESTROM

Elektro-Türöffner für Sonderanwendungen, Zusatzverriegelungen

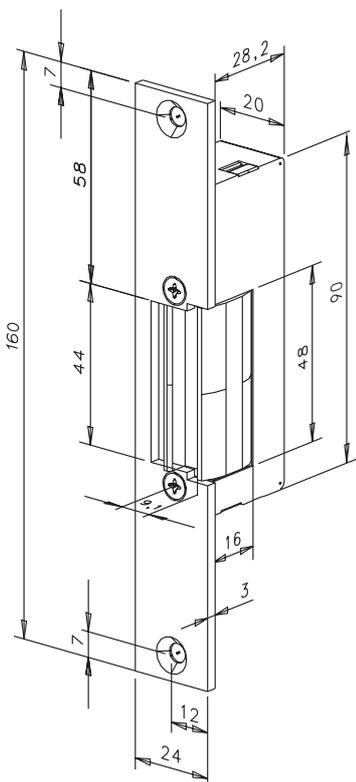
- Haupteinsatzbereich ist die zusätzliche elektrische Verriegelung von Nasszellen (WC) mit 2 Zugängen in Krankenhäusern und Altenheimen. Kombiniert mit einem Riegelschaltkontakt Modell 878 oder 875 wird beim mechanischen Verriegeln einer Tür die gegenüberliegende elektrisch verriegelt.
- Schleusenfunktionen können in einfacher Form über Modelle mit Rückmeldekontakten realisiert werden.
- Der besondere Vorteil dieser Baureihe liegt im nahezu geräuschlosen Funktionsablauf. Das bei Türöffnern sonst übliche Schnappgeräusch beim Öffnen der Tür ist durch diese besondere Konstruktion nicht vorhanden.
- Das Gegenstück ist im Lieferumfang enthalten
- Zur Montage in Stahlzargen empfehlen wir die Befestigungslaschen SET-LA-M5----00 (siehe Seite 14.03)

Bestell-Angabe für 24 V Ruhestrom. Abbildung ist auch für Modellreihe 9314----- gültig.

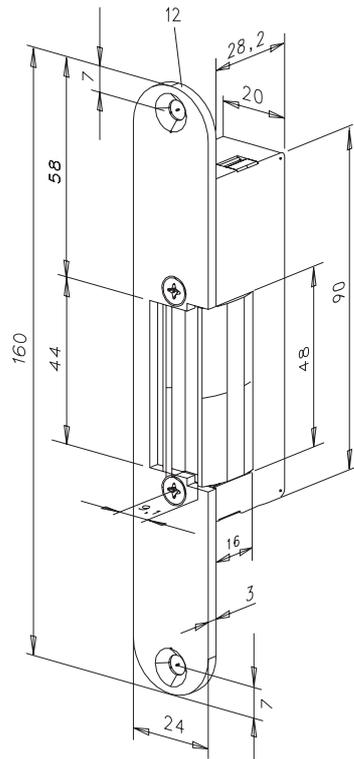


Gegenstück zu Modellreihe:
9334---, 9314---
9334RR-, 9314RR-

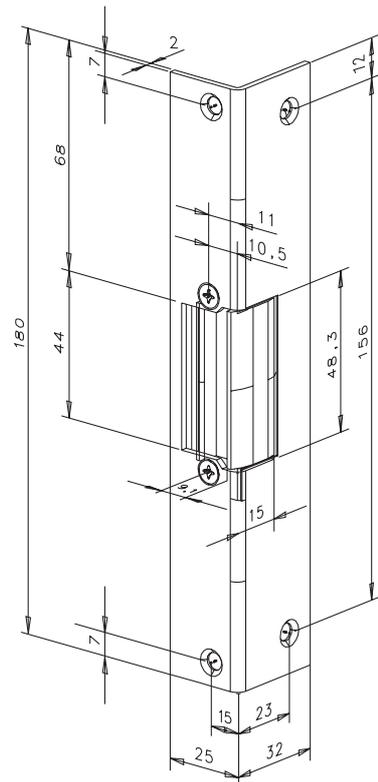
8.12



9334---40335F91



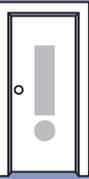
9334---12135F91



9334---13735F91

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 9334 RUHESTROM



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	6500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten						
Bei 20 °C Modellreihe: 9334/9334RR Spulentyp						
		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)
12 V Ruhestrom	E9	±1 V	62	185	195	0
24 V Ruhestrom	F9	±2 V	200	115	120	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

8.13

Bestell-Angaben Modellreihe 9334/9334RR/Ruhestrom

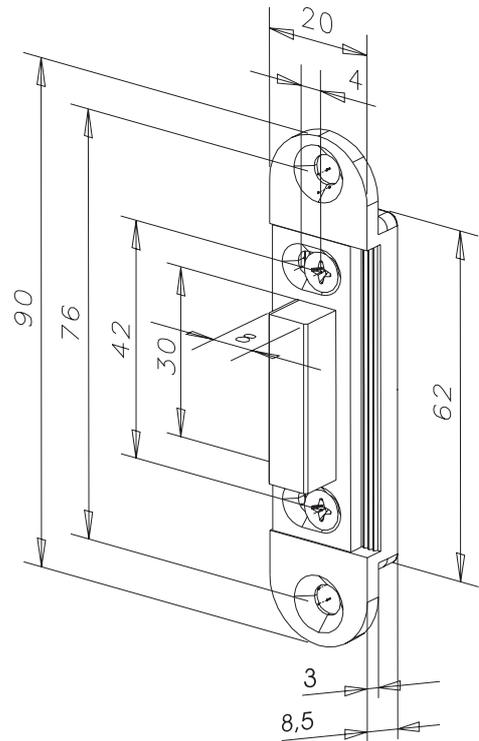
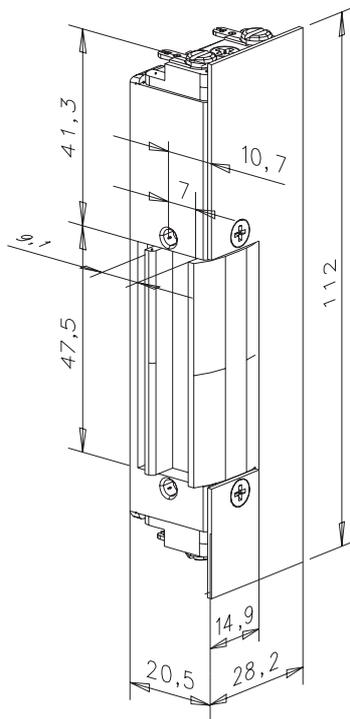
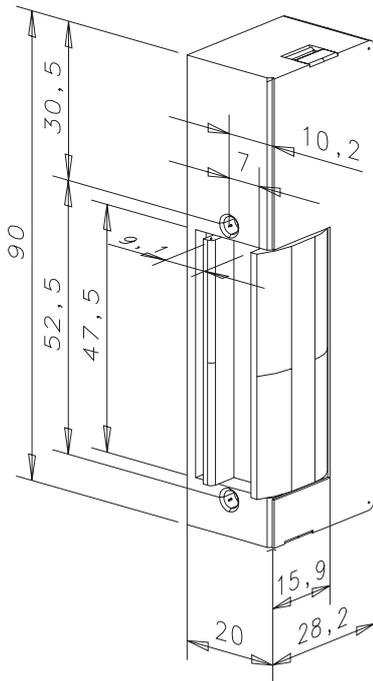
Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
9334---		kL	403	EST	35	Ruhestrom 12 V	E9	UNI	I
9334RR-		kL Radius	121			Ruhestrom 24 V	F9		
		kiW	137						

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 9314, 9314RR ARBEITSSTROM

**Elektro-Türöffner für Sonderanwendungen,
Zusatzverriegelungen**



8.14

Modell:
9314---

Modell:
9314RR-

Gegenstück zu Modellreihe:
9314---, 9334---
9314RR-, 9334RR-

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELL 9314, 9314RR ARBEITSSTROM

Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	6500 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Zink-Druckguss
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten Bei 20 °C Modellreihe: 9314 Spulentyp		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)
6-12 V (6 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I
6-12 V (12 V-Betrieb)	DI	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I
8-16 V (8 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	I
8-16 V (12 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I
8-16 V (16 V-Betrieb)	RI	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	I
12 V eE	E3	±1 V	60,0	125	190	200	3	0
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	102	3	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

Bestell-Angaben Modellreihe 9314/9314RR/Arbeitsstrom									
Modell	Bauform	Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
9314---		kL	403	EST	35	6-12 V	DI	UNI	I
9314RR-		kL Radius	121			18-16 V	RI		
		kiW	137			12 V eE	E3		
						24 V eE	F3		

*Das Gegenstück ist im Lieferumfang enthalten.

Sonderausführung in Arbeitsstrom Hinweis: Da dieser Türöffner mit einem Gegenstück kombiniert ist, kann bei Stromausfall oder bei Ausfall der Elektrotechnik keine Öffnung der Tür erfolgen. Verwenden Sie als Energiequellen vorzugsweise Notstromversorgungen (siehe Zubehör).

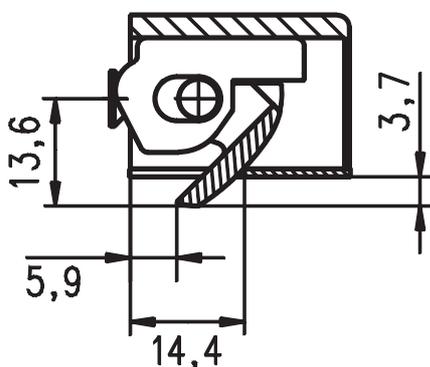
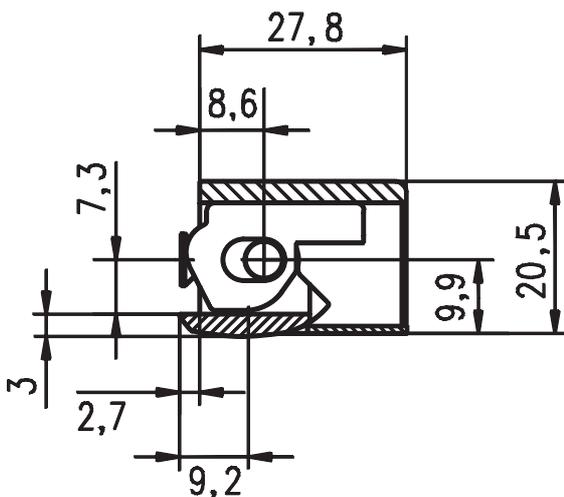
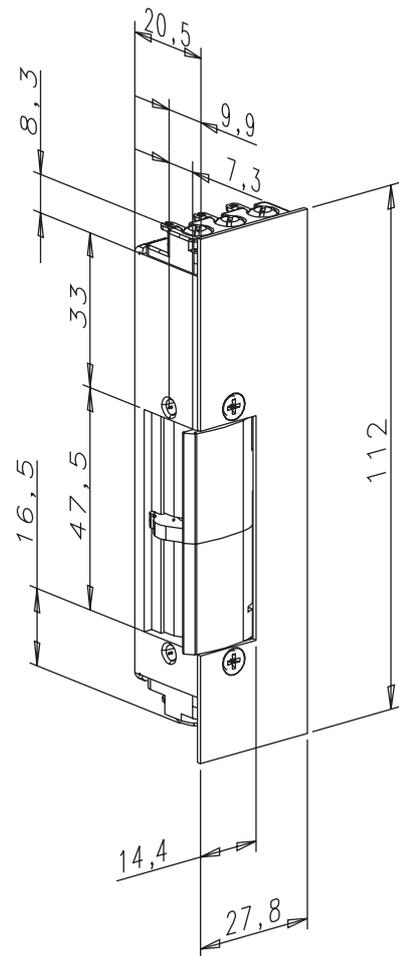
➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

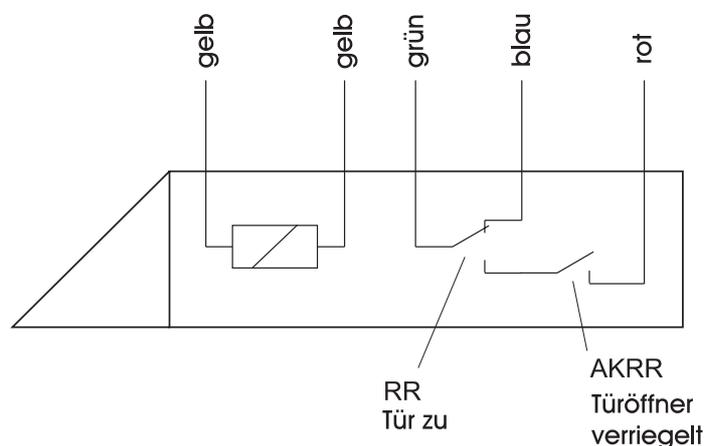
MODELLREIHE 1801, 3801

Elektro-Türöffner mit Überwachungskontakten

- Sondermodell mit Rückmeldekontakt und zusätzlichem integrierten Überwachungskontakt des Verriegelungsmechanismus. Zwei Kontakte überwachen zuverlässig die Position der Tür. Durch das Einrasten der Schlossfalle in die Türöffnerfalle wird die Türposition überwacht (Rückmeldekontakt). Zusätzlich wird durch einen zweiten Kontakt der Anker, über dessen Funktion die Türöffnerfalle festgestellt wird, der Verriegelungszustand der Türöffnerfalle überwacht.
- Nur bei einer über den Türöffner gesicherten Tür erfolgt eine Signalisierung des gesicherten Zustandes.
- Passend dazu kann zur Überwachung und Steuerung das Schaltpult 7200-20/7200-22 verwendet werden (siehe Katalog Zubehör).
- Die Ruhestromvariante empfehlen wir als Zusatzverriegelung mit kurzem Schließblech und dem Fallenschloss 807-10 (siehe S. 6.00) einzusetzen. Dadurch wird ein sicherer Funktionsablauf ohne Vorlast auf die Türöffnerfalle gewährleistet.

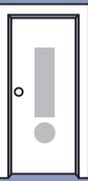


Schnittzeichnungen 1:1



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 1801, 3801



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	5000 N
Material: Gehäuse/Falle Standard	Zink-Druckguss/Stahl
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Nein

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (50% Restwelligkeit)	Fallenvorlast max. in N bei DC (stabilisiert)
Bei 20 °C	Spulentyp								
12 V eE	E3	±1 V	60,0		190	200	0	10	10
24 V eE	F3	±2 V	239,0		100	105	0	10	10
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	62,0		185	195	0	10	10
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	200,0		115	120	0	10	10

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

8.17

Bestell-Angaben Modellreihe 1801RR, 3801RR

Modell	Bauform		Schließblech		Farbe		Spannung		DIN-Richtung	
1.-7. Stelle			8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle	
1801	FIX	F--	HZ	283	EST	35	12 V eE	E3	DL	4
3801			iW	066	verzinkt	40	24 V eE	F3	DR	5
			kL	120	grau	02	Ruhestrom 12 V (3801)	E9		
			kiW	389	gold	01	Ruhestrom 24 V (3801)	F9		
					Mögliche Farben Seite 15.04		12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 3801 angeben.		Zur Angabe der DIN-Richtung bitte Schließblechtabelle und gewähltes Schließblech beachten.	

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Die möglichen Kombinationen entnehmen Sie bitte der Preisliste.

Schließbleche mit Fallenführung werden nur mit montiertem Türöffner geliefert.
Die Türöffnerfalle wird werkseitig auf die Fallenführung justiert.

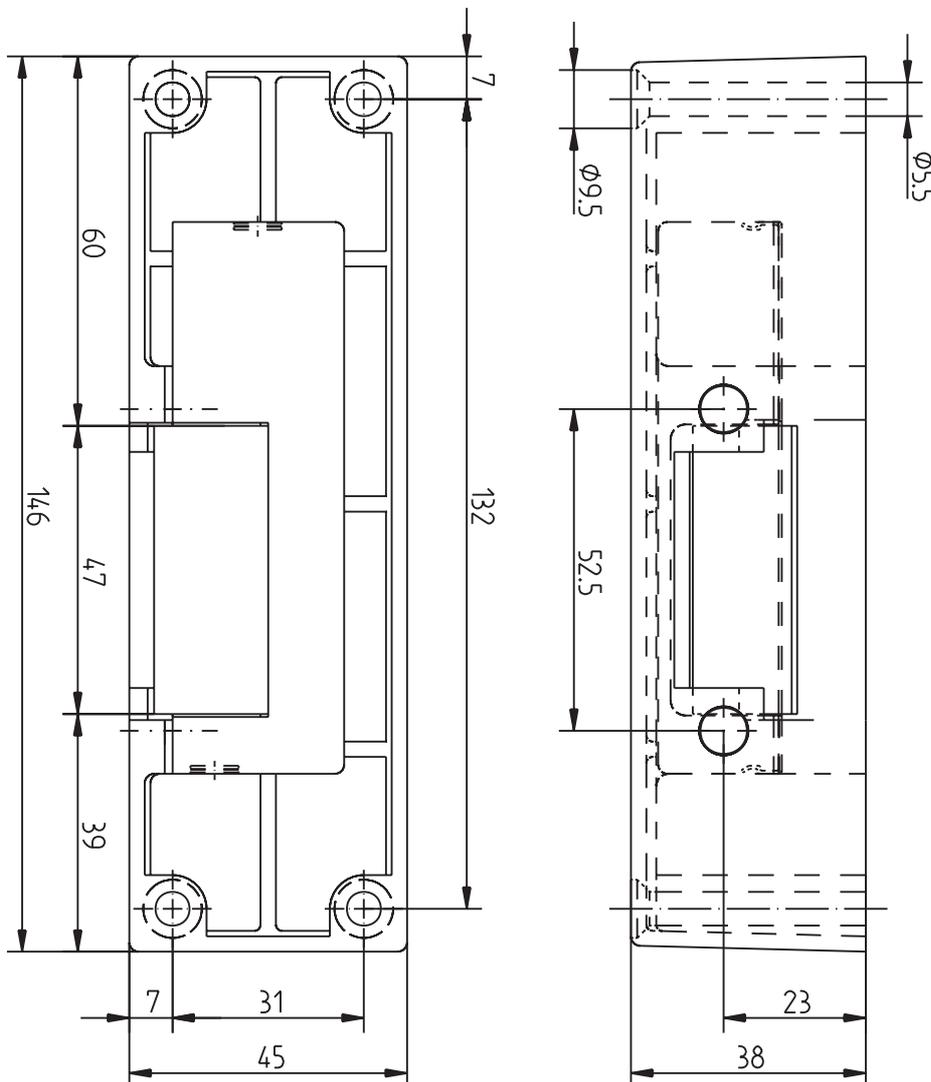
ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14ATP, 24ATP, 34ATP

Elektro-Türöffner für Sonderanwendungen

Elektro-Türöffner für aufgeschraubte Panik-Türverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange

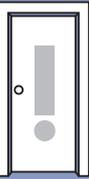
- Durch 180 ° gedrehte Montage DIN-rechts und -links verwendbar
- Ausführung in Arbeits- und Ruhestrom
- Mit Rückmeldekontakt lieferbar. Weitere Elektro-Türöffner-Varianten zu Panik-Türverschlüssen finden Sie in unserem ANSI-Prospekt



8.18

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

MODELLREIHE 14ATP, 24ATP, 34ATP



Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch Standard	3000 N
Material: Gehäuse	Zink-Druckguss pulverbeschichtet
Material Falle	Messing beschichtet
Umgebungstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbau lageunabhängig	Ja

Elektrische Daten		Betriebsspannung Toleranzbereich	Nennwiderstand in Ohm	AC-Stromaufnahme in mA	DC-Stromaufnahme in mA (50% Restwelligkeit)	DC-Stromaufnahme in mA (stabilisiert)	Betriebsgeräusch bei AC-Betrieb*	Betriebsgeräusch bei DC-Betrieb* (50% Restwelligkeit)
Bei 20 °C	Spulentyp							
6-12 V (6 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	550	740	780	4	I
6-12 V (12 V-Betrieb)	D1	wie angegeben	7,7	1100	1480	1560	4	I
8-16 V (8 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	350	470	485	4	I
8-16 V (12 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	500	710	725	4	I
8-16 V (16 V-Betrieb)	R1	wie angegeben	16,5	700	940	970	4	I
12 V Sprechanlage	E5	±1,8 V	30,0	290	385	400	3	0
12 V eE	E3	±1 V	60,0	125	190	200	3	0
24 V eE	F3	±2 V	235,0	70	100	102	3	0
12 V Ruhestrom 3er-Typ	E9	±1 V	61,0	—	180	195	—	0
24 V Ruhestrom 3er-Typ	F9	±2 V	230,0	—	100	105	—	0

*Betriebsgeräusch siehe Diagramm Seite 15.03. Erläuterung zu den technischen Daten Seite 15.02.

8.19

Bestell-Angaben Modellreihe 14.400, 34.400

Modell	Bauform	Gehäuse	Farbe		Spannung		DIN-Richtung			
1.-7. Stelle		8.-10. Stelle		11.-12. Stelle		13.-14. Stelle		15. Stelle		
14ATP	14.400	201	schwarz	05	6-12 V	D1	UNI	I		
24ATP	24.400				12 V Sprechanlage	E5				
34ATP	34.400				12 V eE	E3				
14RRATP	14.460				24 V eE	F3				
24RRATP	24.460				Ruhestrom 12 V (34)	E9				
14RRATP	14.460				Ruhestrom 24 V (34)	E9				
140SATP	14.4005				12 oder 24 V Ruhestrom nur bei Modell 34 angeben.					
340SATP	34.4005									
1405RRATP	14.4605									
3405RRATP	34.4605									

→ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE STANDARD

Winkelschließbleche sind vorzugsweise für den Holzbau konzipiert, sie können durchaus aber auch in anderen Bereichen eingesetzt werden. Wenn Sie nachträglich Elektro-Türöffner in Winkelschließbleche einbauen, müssen Sie vor der Montage den seitlichen Deckel am Türöffner entfernen. Für den Holzbau empfehlen wir Ihnen den Gebrauch von Türöffnern mit verstellbarer Falle (FaFix), da durch die besonderen Eigenschaften des Holzes das Justieren der Türöffnerfalle nötig sein kann.

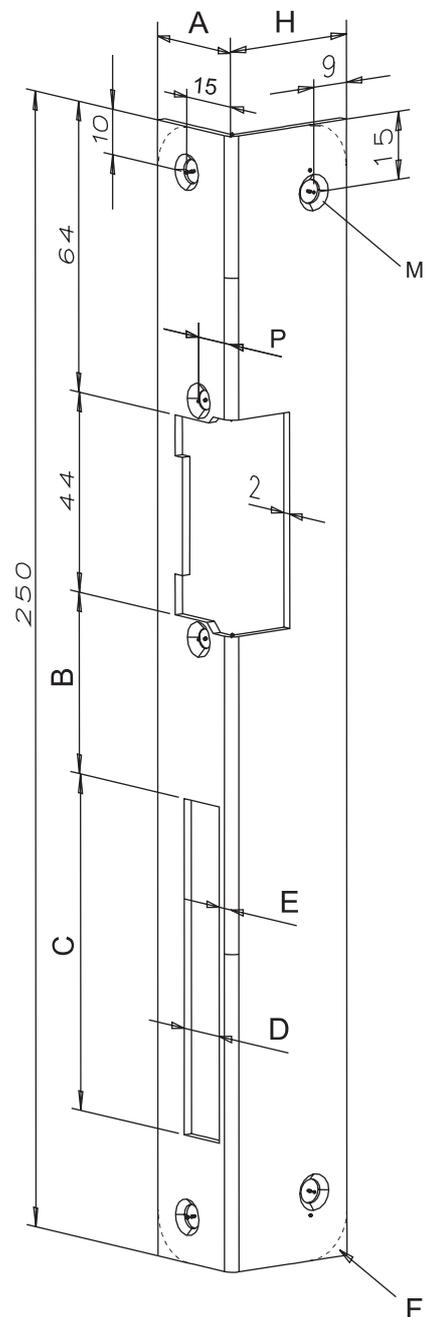
Unterschiedlichste Größen sowie variierende Positionen des Riegelausschnittes ermöglichen Ihnen eine Kombination mit verschiedensten Schließern. Das Modell 080 wurde speziell für die Montage des effeff Riegelschaltkontaktes (siehe Zubehör Katalog) konstruiert und vorbereitet. Bei Schließblechen mit Radius 10 mm ist das Ausfräsen durch Oberfräsen mit Wechselblättern 10 mm einfach zu realisieren.

9.00



Legende

- A Breite des Schließblechs
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zu Schließblechvorderkante
- F Radius an den Schließblechecken
- H Breite des zweiten Schenkels bei Winkelschließblechen
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- P Distanz der Türöffnerbefestigungsbohrung zur Schließblechvorderkante

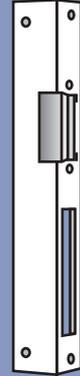


Winkelschließblech 324

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE STANDARD

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	324	067	842	066	272	923	421	077	080	062	063	488		
Oberflächen*	Edelstahl	35	35		35	35						35		35		
	verzinkt geschliffen	40			40							40	40			
	Messing poliert	31	31		31											
	gelb chromatiert	41						41	41							
	goldfarbig	01	01	01	01	01				01	01					
	grau					02	02									
	schwarz	05				05	05									
	weiß	04				04	04									
Abmessungen	A	25	25	25	25	25	22	22	25	25	25	25	25	25		
	B	40	40	45	40	40	32	40	---	38	40	40	40	38		
	C	74	74	50	74	74	74	74	---	47	74	74	74	47		
	D	12	12	11	12	12	12	12	---	13	12	12	12	13		
	E	4	7,5	7	4	4	4	4	---	4	4,9	4,9	4,9	4		
	F	10		10			15	10	10					10		
	G															
	H	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	41	41	41		
	I															
	L															
	M	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8,5	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8		
	N															
	O															
	P	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12		
	R															
	S															
	T															
	U															
	V															
	X															
	DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Türöffnermodelle	14 UNI	x	x	x	x	x				x	x	Nur für 12wd	Nur für 12wd E	x		
	14 DIN... , 14A	x	x	x	x	x				x	x					x
	14RR DIN	x	x	x	x	x				x	x					x
	17,116 UNI	x	x	x	x	x				x	x					x
	17RR, 116RR UNI	x	x	x	x	x				x	x					x
	19 UNI								x	x						
	19 DIN, 19A								x	x						
	342 DIN, 342RR DIN	x	x	x	x	x				x	x			x		
	142U, 142UR					x										
	142US 142USR					x										
142.380					x											
Besonderheiten																
										Ohne Niegelausschnitt						
										Für Mod. 878 vorgelüftet				Für Mod. 878 vorgelüftet		

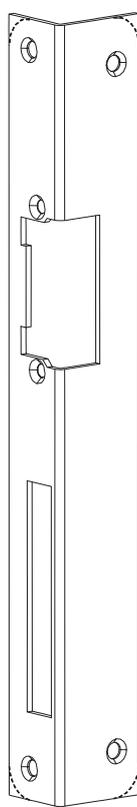
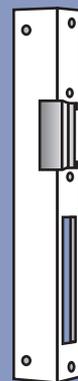
9.02

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE STANDARD



9.03



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Die Materialstärke von 3 mm sowie zusätzliche Befestigungsbohrungen bieten Ihnen eine erhöhte Sicherheit.

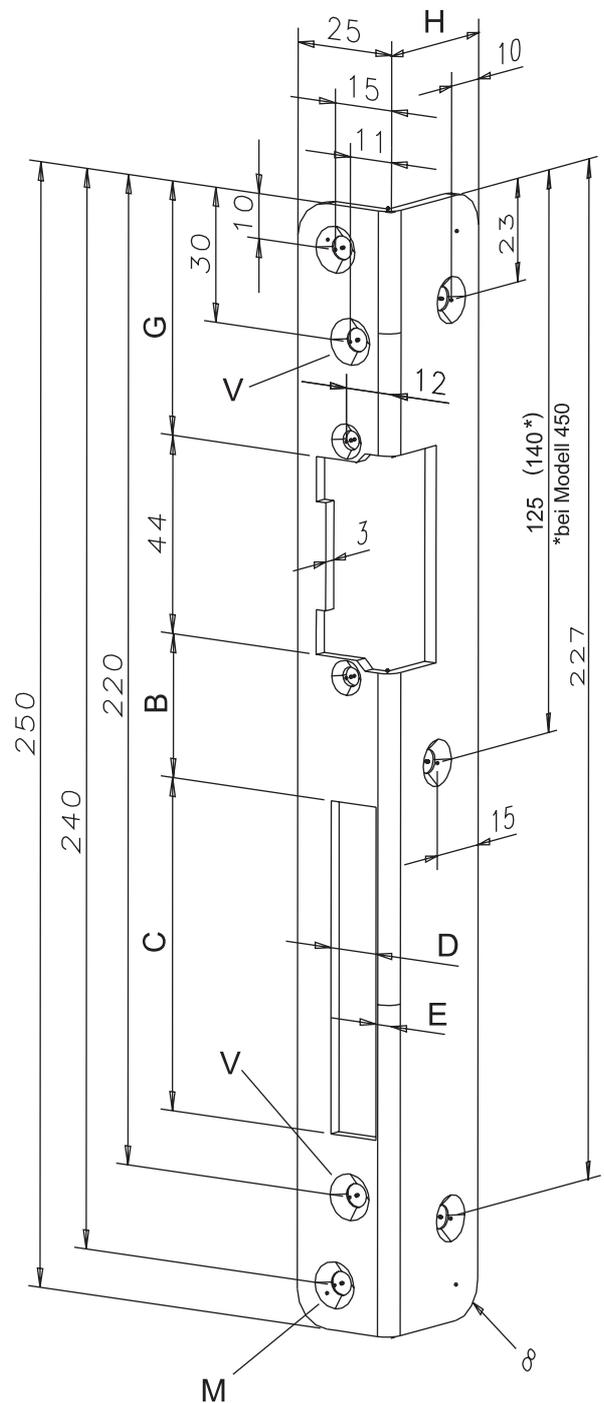
Die Schließbleche passen zu den Mehrfachverriegelungen der Firmen GU und KfV. Für Türöffner mit Rückmeldung sollten Sie die Standard Winkelschließbleche (zum Beispiel 066) verwenden.

9.04



Legende

- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zu Schließblechvorderkante
- G Distanz von Oberkante zu Schließblech zu Fallenausschnitt
- H Breite des zweiten Schenkels bei Winkelschließblechen (Tiefe)
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- V Bei Winkelschließblechen zusätzliche Befestigungsbohrung



Winkelschließblech 277

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE

SICHERHEITSSCHLIESSBLECHE
3MM MATERIALSTÄRKE

Abgebildetes SchlieBblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	277	069	858	450	278
Oberflächen*	Edelstahl	35					35
	verzinkt geschliffen						
	Messing poliert						
	gelb chromatiert		41	41	41		
	goldfarbig		01		01		
	grau						
	schwarz		05				
	weiß		04				
	alufinish		77				
	TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A				
B			32	32	32	40	32
C			72	72	74	65	72
D			9,5	9,5	12	12	9,5
E			5	5	4	5,5	5
F							
G			56,5	56,5	56,5	70	56,5
H			32	32	32	32	33
I							
L							
M		6,2 x 10,5	6,2 x 10,5	6,2 x 10,5	7 x 12,4	6,2 x 10,5	
N							
O							
P							
R							
S							
T							
U							
V			x	x			
X							
DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x	x		
Türöffnermodelle	14 UNI						
	14 DIN... (rechts GRM)						
	14RR DIN						
	17,116 UNI	x	x	x	x	x	
	17RR, 116RR UNI						
	111	x					
	19 UNI						
	19 DIN						
342 DIN, 342RR DIN							
Besonderheiten			Meterrismarkierung				



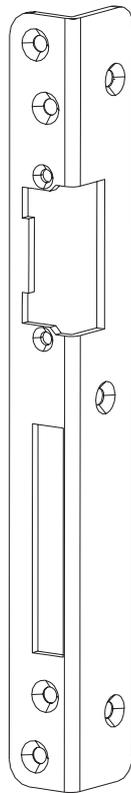
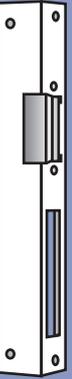
9.06

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE

SICHERHEITSSCHLIESSBLECHE
3MM MATERIALSTÄRKE



9.07



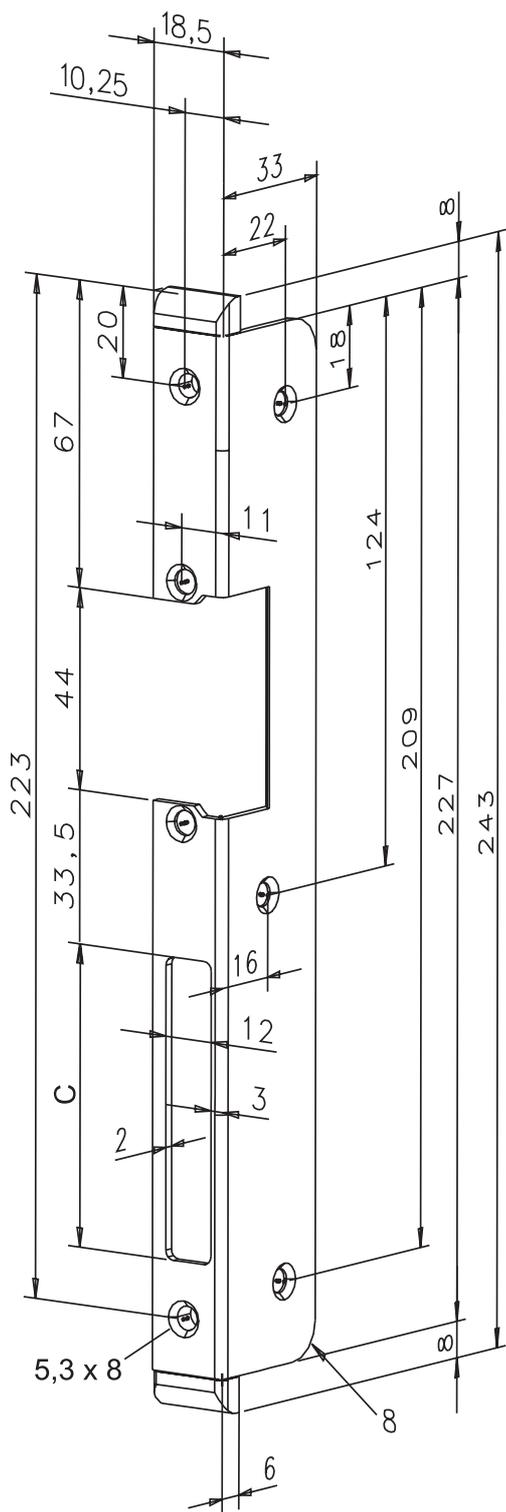
SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

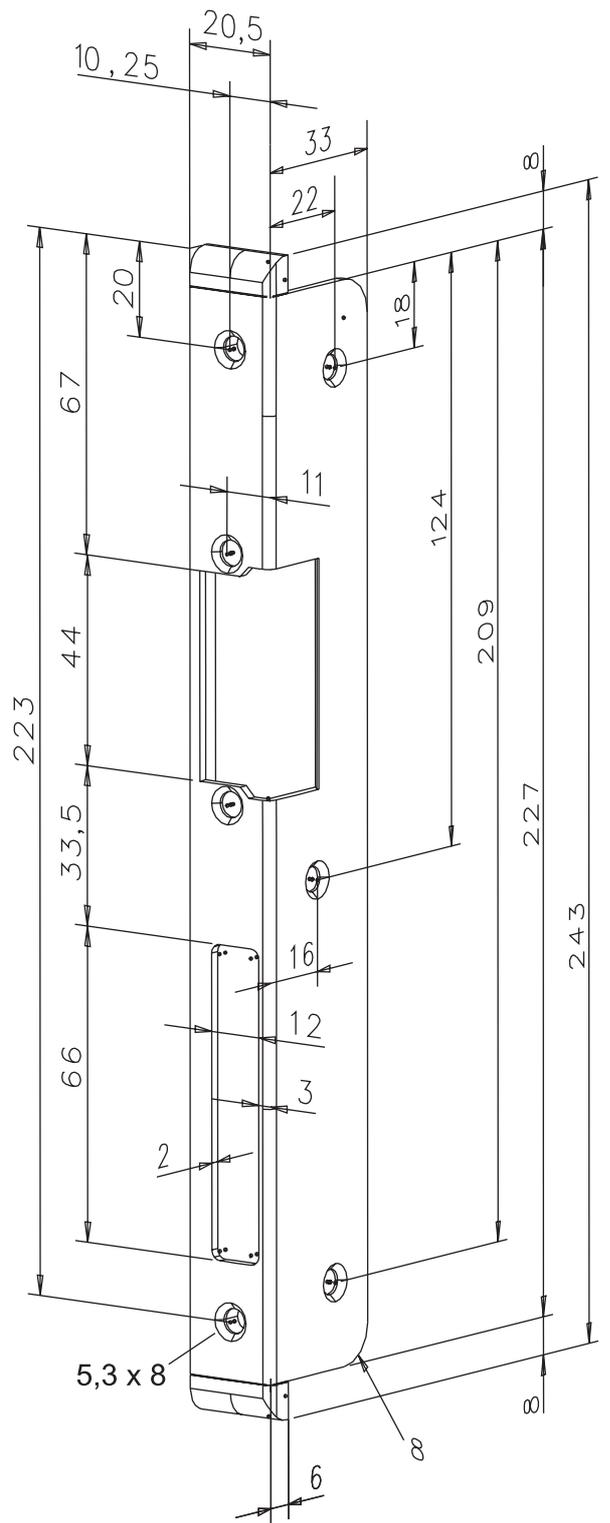
An Balkon- und Terrassentüren befinden sich häufig mehrere Falzebenen. Deshalb empfehlen wir Ihnen die Verwendung von SchlieBblechen, die an den Beifalz angepasst sind. Für 18 mm Beifalz (8 mm aufbauend) und 20 mm Beifalz (6 mm aufbauend) können Sie die SchlieBbleche 042 und 047 einsetzen.

9.08





Winkelschießblech 042/502



Winkelschießblech 047

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE

SCHLIESSBLECHE FÜR
BEIFALZ-ZARGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	042	502	047	
	Oberflächen*	Edelstahl		35	
verzinkt geschliffen		40			
Messing poliert					
gelb chromatiert		41		41	
goldfarbig					
grau					
schwarz					
weiß					
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A			
		B			
		C	66	65	
		D			
		E			
		F			
		G			
		H			
		I			
		L			
		M			
		N			
		O			
		P			
		R			
		S			
		T			
		U			
V					
X					
	DIN-Angabe notwendig	x	x	x	
Türöffnermodelle	14 UNI				
	14 DIN... (rechts GRM)				
	14RR DIN				
	17,116 UNI				
	17RR, 116RR UNI				
	19 UNI				
	19 DIN	x	x	x	
	342 DIN, 342RR DIN				
Besonderheiten		Für Beifalz	Für Beifalz	Für Beifalz	

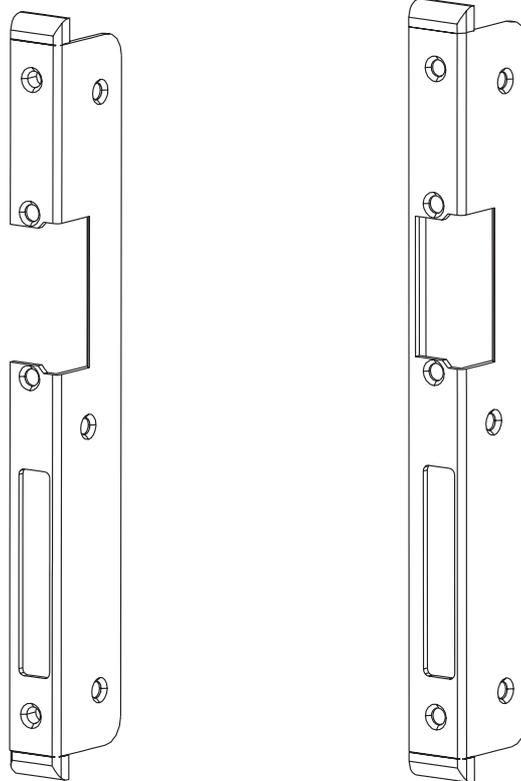
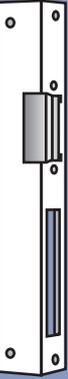


9.10

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE SCHLIESSBLECHE FÜR
BEIFALZ-ZARGEN



9.11



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Die besondere Länge und die zwölf Befestigungsbohrungen gewährleisten eine formschlüssige Verbindung mit der Zarge.

Um einen Aufbruch auch bei nicht vorgeschlossenem Riegel zu verhindern, ist der Einsatz eines Sicherheits-Türöffners der Modellreihe 142 ratsam.

9.12



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE

SICHERHEITSWINKELSCHLIESS-
BLECHE 500 MM GESAMTLÄNGE

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	312	826	760	179
Oberflächen*	Edelstahl	35				35
	verzinkt geschliffen	40	40			
	Messing poliert	31				31
	gelb chromatiert	41				
	goldfarbig	01	01	01		
	grau					
	schwarz	05				
	weiß			04		
Abmessungen	A					
	B	40	40			38
	C	74	74			47
	D	12	12			13
	E	4	3			4
	F		10			
	G					
	H					
	I					
	L					
	M					
	N					
	O					
	P					
	R					
	S					
	T					
	U					
V						
X						
	DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x	x
Türöffnermodelle	14 UNI	x	x	x	x	x
	14 DIN... (rechts GRM)	x	x	x	x	x
	14RR DIN	x	x	x	x	x
	17,116 UNI	x	x	x	x	x
	17RR, 116RR UNI	x	x	x	x	x
	19 UNI					
	19 DIN					
	342 DIN, 342RR DIN	x	x	x	x	x
Besonderheiten						
				Ohne Riegelausschnitt		Für Mod. 878 vorgerüstet

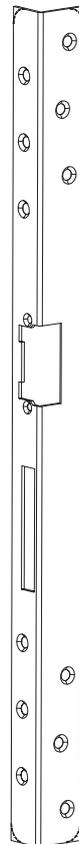
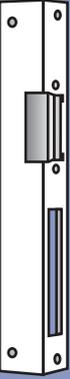
9.14

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE

SICHERHEITSWINKELSCHLIESS-
BLECHE 500 MM GESAMTLÄNGE



9.15



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Diese Schließblechgruppe eignet sich besonders bei nachträglichen Montagen als „Reparaturschließblech“.

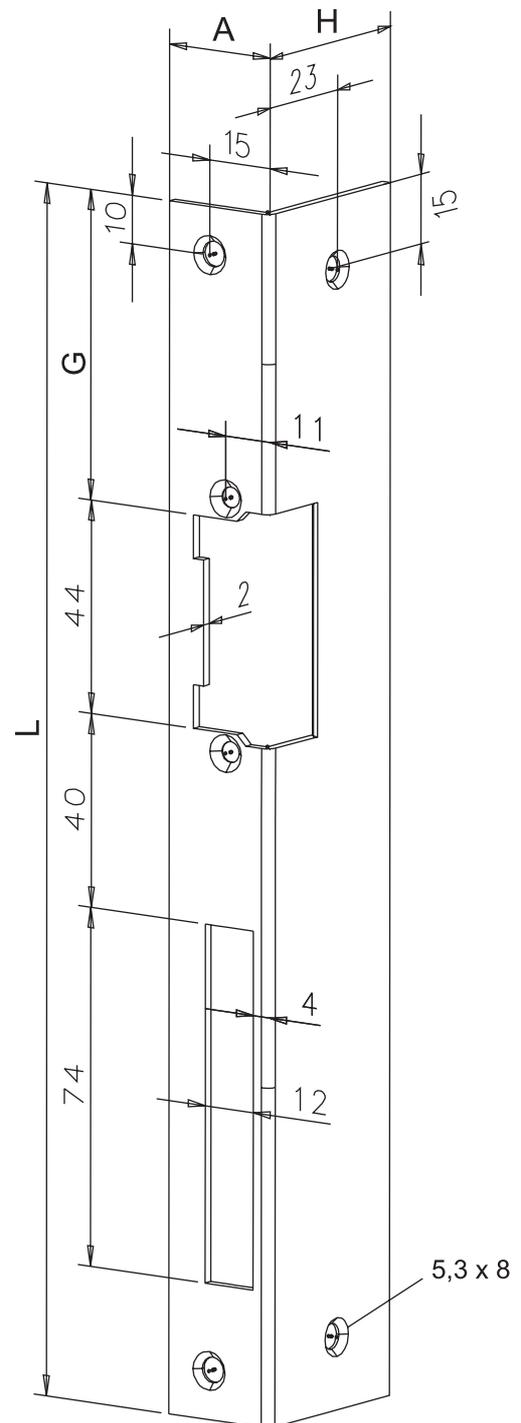
Durch die größeren Abmessungen können vorhandene Aussparungen sehr gut abgedeckt werden.

9.16



Legende

- A Breite des Schließblechs
- G Distanz von Oberkante zu Schließblech zu Fallenausschnitt
- H Breite des zweiten Schenkels bei Winkelschließblechen (Tiefe)
- L Gesamtlänge des Schließblechs



SCHLIESSBLECH

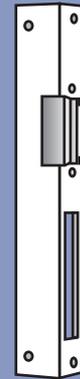
WINKELSCHLIESSBLECHE

ÜBERBREITE
WINKELSCHLIESSBLECHE

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	422	068	160
Oberflächen*	Edelstahl	35			35
	verzinkt geschliffen				
	Messing poliert				
	gelb chromatiert				
	goldfarbig			01	
	grau				
	schwarz				
	weiß				
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A	25	25	35
		B			
		C			
		D			
		E			
		F			
		G	64	74	64
		H	41	41	46
		I			
		L	250	260	250
		M			
		N			
		O			
		P			
		R			
		S			
	T				
	U				
	V				
	X				
	DIN-Angabe notwendig	x	x	x	
Türöffnermodelle	14 UNI	x	x	x	
	14 DIN... (rechts GRM)	x	x	x	
	14RR DIN	x	x	x	
	17,116 UNI	x	x	x	
	17RR, 116RR UNI	x	x	x	
	19 UNI				
	19 DIN				
	342 DIN, 342RR DIN	x	x	x	
Besonderheiten					

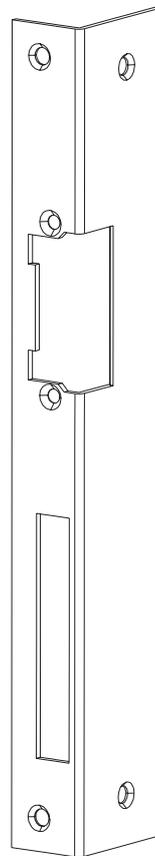
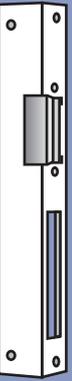


9.18

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE ÜBERBREITE WINKELSCHLIESSBLECHE



9.19



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Unterschiedlichste Größen und variierende Positionen des Riegel-
ausschnittes machen eine Kombination mit verschiedensten
Schlössern möglich.

Mit diesen Schließblechen werden auch Sonderfälle von effeff
abgedeckt.

9.20

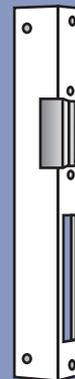


SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE

SCHLIESSBLECHE MIT 280,
300, 350 MM GESAMTLÄNGE

Abgebildetes Schließblech links



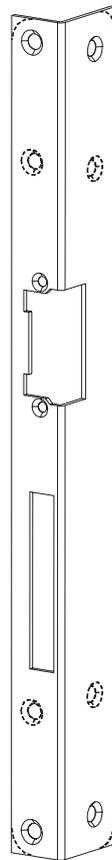
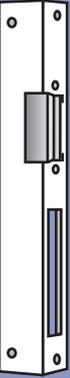
BESTELL-DATEN		Nr.	420	334	460	328	415
Oberflächen*	Edelstahl	35					
	verzinkt geschliffen						
	Messing poliert						
	gelb chromatiert						
	goldfarbig		01	01	01	01	
	grau						
	schwarz						
	weiß						
	TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A				
B							
C							
D							
E							
F				10			15
G			114	114	79	64	64
H			37	37	32	32	32
I							
L			350	350	300	280	280
M		—	6,6 x 10,5	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	
N							
O							
P							
R							
S							
T							
U							
V			x				
X							
DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x	x		
Türöffnermodelle	14 UNI	x	x	x	x	x	
	14 DIN... (rechts GRM)	x	x	x	x	x	
	14RR DIN	x	x	x	x	x	
	17,116 UNI	x	x	x	x	x	
	17RR, 116RR UNI	x	x	x	x	x	
	19 UNI						
	19 DIN						
	342 DIN	x	x	x	x		
342RR DIN	x	x	x	x	x		
Besonderheiten							

9.22

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE SCHLIESSBLECHE MIT 280,
300, 350 MM GESAMTLÄNGE



9.23



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Als Gegenstück zu Fallenschlössern ohne Riegel, zum Beispiel an Glastüren, werden kurze Winkelschließbleche verwendet.

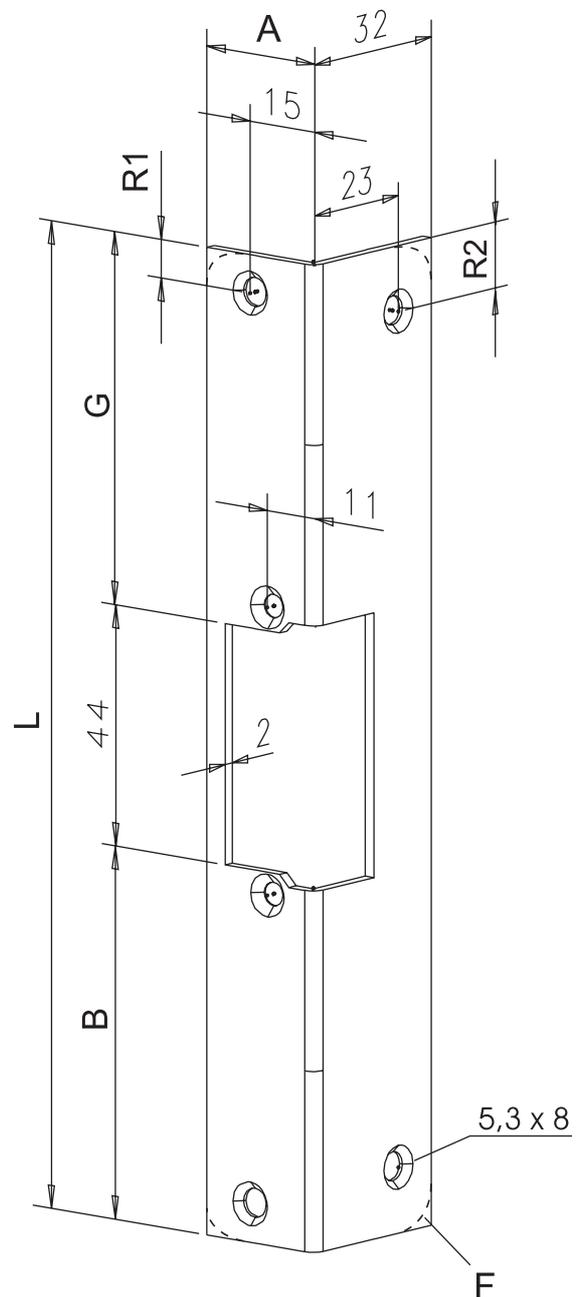
Sie können diese mit den Modellen 34 und 37 in Kombination mit unseren Fallenschlössern 802 und 807 auch als zusätzliche Ruhestromverriegelung einsetzen.

9.24



Legende

- A Breite des Schließbleches
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- F Radius an den 4 Schließblechecken
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterkante) des Schließbleches.



Winkelschließblech 137

SCHLIESSBLECH

KURZE WINKELSCHLIESSBLECHE

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	137	097	389
Oberflächen*	Edelstahl	35			35
	verzinkt geschliffen				
	Messing poliert				
	gelb chromatiert				
	goldfarbig		01		
	grau				
	schwarz				
	weiß				
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A	25	25	25
		B	68	52	78
		C			
		D			
		E			
		F			10
		G	68	64	78
		H			
		I			
		L	180	160	200
		M			
		N			
		O			
		P			
		R1/R2	7/12	10/15	23/15
		S			
	T				
	U				
	V				
X					
DIN-Angabe notwendig					
Türöffnermodelle	I4 UNI				x
	I4 DIN... (rechts GRM)		x		
	I4RR DIN		x		x
	I7, I16 UNI	x	x		x
	I7RR, I16RR UNI	x	x		x
	9334	x			
	342 DIN, 342RR DIN		x		x
Besonderheiten					



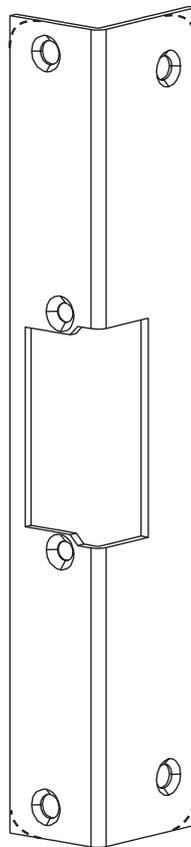
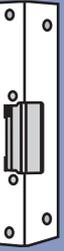
9.26

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

KURZE WINKELSCHLIESSBLECHE



9.27



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE PROFIX-VARIANTEN

Die ProFix-Winkelschließbleche

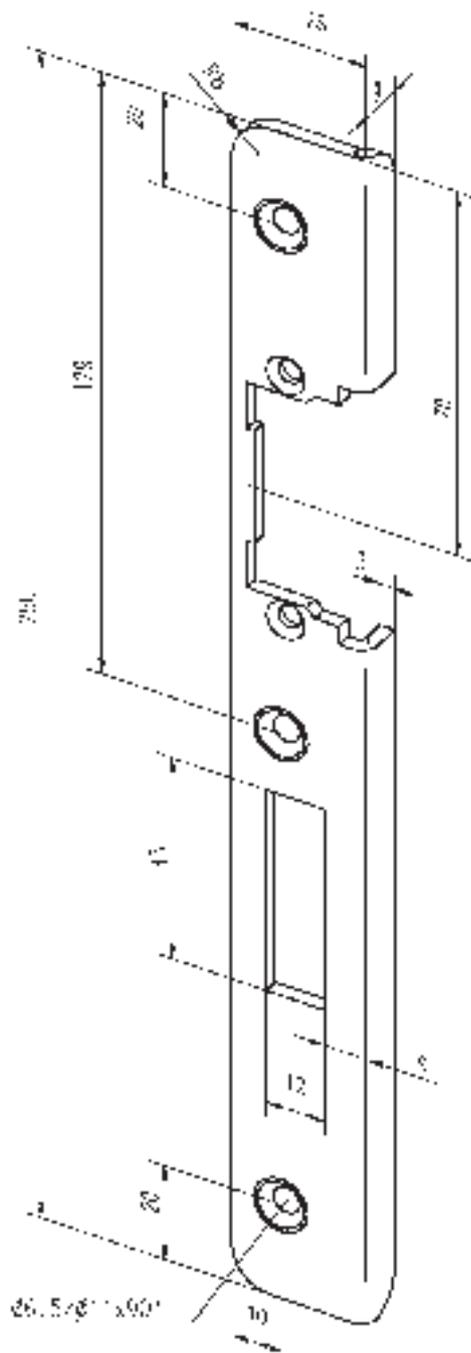
Bei den Radiustüröffnern der ProFix-Variante wird die Fallenführung nicht mehr im Schließblech, sondern am Deckel des Türöffners realisiert. Das Funktionsprinzip des Radiustüröffners ermöglicht die maßliche Kompatibilität mit bisherigen Schließblechen mit Schlossfallenführung. Das heißt, die bisherige Kombination Türöffner/Schließblech mit Fallenführung kann einfach gegen neue Schließbleche mit ProFix-Türöffner ausgetauscht werden.

Die Vorteile

Beim neuen Winkelschließblech wurde das Schenkelmaß auf der Spiegelseite verkürzt, so dass der Überschlag der Tür das Schließblech bei geschlossener Tür überdeckt. Das Schließblech ist bei geschlossener Tür nicht mehr zu sehen.

9.28





Winkelschiebblech 525

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECH PROFIX-VARIANTE

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	525
BESTELL-DATEN	Oberflächen*	Edelstahl	35
		verzinkt geschliffen	
		Messing poliert	
		gelb chromatiert	
		goldfarbig	
		grau	
		schwarz	
		weiß	
		TECHNISCHE DATEN	Maße
Türöffnermodelle	111		
	116		x
	126		x
	136		x
	119 (Auf Anfrage)		
Besonderheiten			

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard



9.30

SCHLIESSBLECH

PROFIX-WINKELSCHLIESSBLECHE



9.31



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Die vielfältigen Flachschießbleche decken die Metall- und Profilbereiche im wesentlichen ab. Früher wurden Schließbleche mit versetzten Bohrungen (Variable „0“) auch im Holzbau verwendet. effeff empfiehlt Ihnen jedoch, in diesem Bereich auf die optisch besseren Lösungen mit Winkelschließblechen oder Schließblechen mit Fallenführung zurückzugreifen.

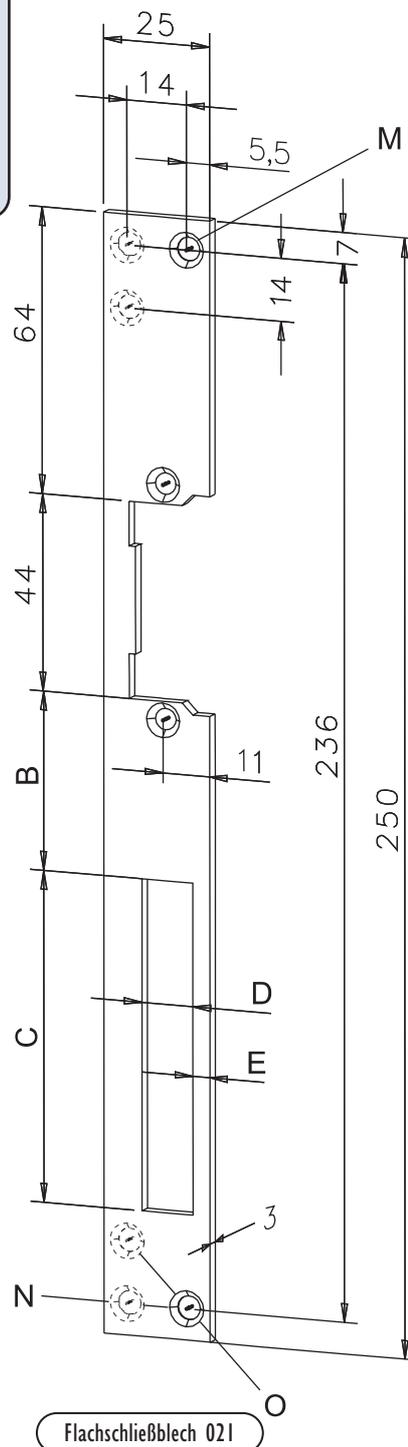
Unterschiedlichste Größen und variierende Positionen des Riegelasschnittes ermöglichen Ihnen die Kombination mit den verschiedensten Schlössern. Die vier Befestigungsbohrungen haben sich bei geringen Materialstärken der Zargen und bei Befestigungen mit Blechschrauben als Vorteil erwiesen. Vergleichen Sie dazu auch das Montagebeispiel „Nachrüstung“ auf Seite 2.08.

10.00

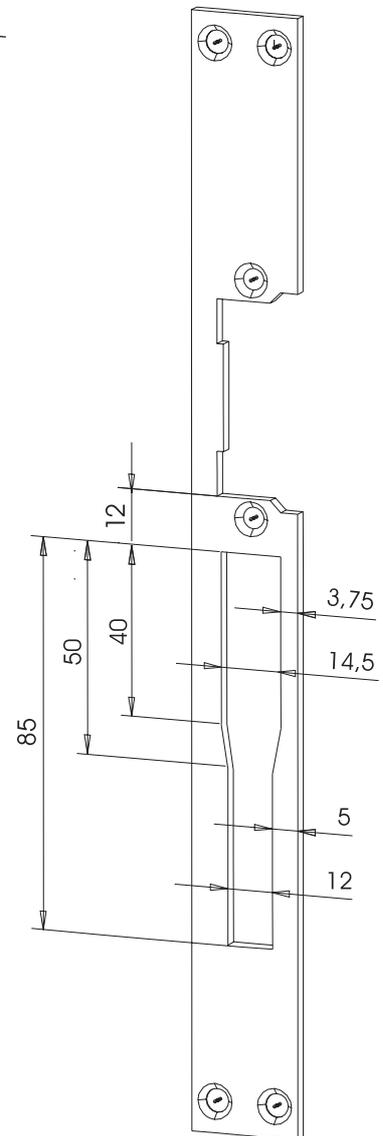


Legende

- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu SchlieBblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zu SchlieBblechvorderkante
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- N SchlieBblech hat parallele Befestigungsbohrung. Gleiche Abmessungen wie Maß „M“
- O SchlieBblech hat versetzte Befestigungsbohrung. Gleiche Abmessungen wie Maß „M“



FlachschieBblech 021



FlachschieBblech 843

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE 250 MM STANDARD MIT 4 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	021	038	011	002	264	814	015	010	296	283	843
Oberflächen*	Edelstahl		35	35		35					35	35	35
	verzinkt geschliffen		40		40	40	40	40				40	40
	Messing poliert		31										
	gelb chromatiert												
	goldfarbig		01		01		01		01	01	01	01	
	grau		02	02	02		02					02	
	schwarz				05								
	weiß		04										
Abmessungen	A												
	B		40			35	11	20	40	40	45	45	12
	C		74			55	74	74	74	74	45	69	85
	D		12			13	12	16	12	12	11	12	
	E		4			4	4	4	7,5	4	4	4	3,75
	F												
	G												
	H												
	I												
	L												
	M		5,3 x 8	5,8 x 8,6	5,3 x 8	5,8 x 8,6	5,8 x 8,6	5,8 x 8,6	5,8 x 8,6	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8
	"M" beidseitig gesenkt		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
	N		x	x		x	x	x	x		x	x	x
	O				x					x			
	P												
	R												
	S												
T													
U													
V													
X													
DIN-Angabe notwendig										x			
Türöffnermodelle	14 UNI		x	x	x	x			x	x		x	
	14 DIN... (rechts GRM)							x			x		
	14RR DIN		x	x	x	x			x	x	x	x	
	14S DIN						x						x
	17, 116 UNI		x	x	x	x		x	x	x	x	x	
	17RR, 116RR UNI		x	x	x	x			x	x	x	x	
	111		x										
	142U, 142UR		x										
	142US, 142USR		x										
	342 DIN		x	x	x	x		x	x	x	x	x	
	342RR DIN		x	x	x	x			x	x	x	x	
	ProFix Varianten		x										
Besonderheiten													
			Ohne Regelausschnitt		Ohne Regelausschnitt								
					Für Mod. 878 vorgerüstet								
											Für Mod. 875 vorgerüstet		

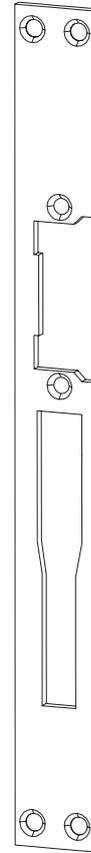
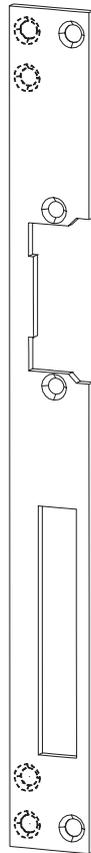
10.02

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE 250 MM STANDARD MIT
4 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN



10.03



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Unterschiedlichste Größen und variierende Positionen des Riegel-ausschnittes lassen eine Kombination mit den verschiedensten Schlössern zu. Die zwei Befestigungsbohrungen sind für ein System mit den Anschraubtaschen SET-LA-M5----00 und SET-LA-M4----00 zur flächenbündigen Montage geeignet.

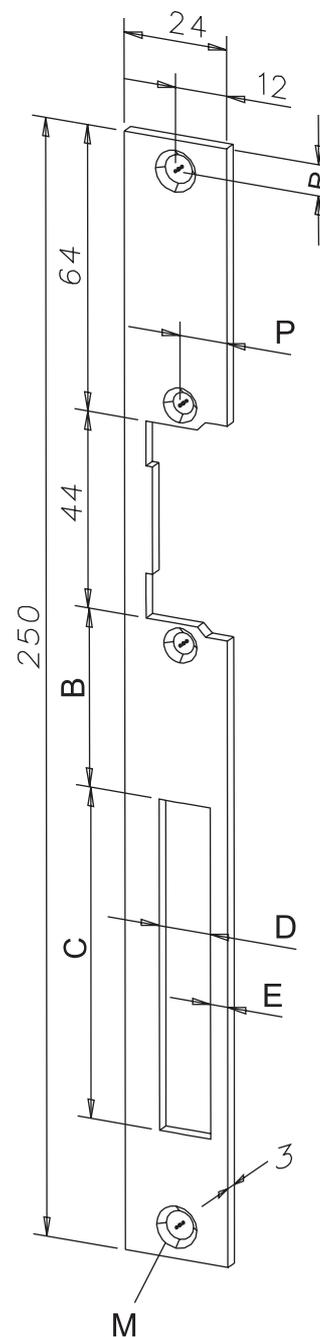
Vergleichen Sie dazu auch das Montagebeispiel Metallbau auf Seite 2.04 und 2.06. Bei dieser Schließblechgruppe sind alle Befestigungsbohrungen beidseitig gesenkt.

10.04



Legende

- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zu Schließblechvorderkante
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- P Distanz der Türöffnerbefestigungsbohrung zur Schließblechoberkante
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterkante) des Schließbleches



Flachschließblech 338

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

250 MM STANDARD MIT
2 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	338	360	049	385	381	320	311	331	359	452
Oberflächen*	Edelstahl		35	35	35	35			35	35		35
	verzinkt geschliffen		40	40	40		40	40		40	40	
	Messing poliert											
	gelb chromatiert											
	goldfarbig											
	grau		02									
	schwarz											
	weiß											
Abmessungen	A											
	B		40	37	37	20	50	37	40	39,5	50	40
	C		74	74	74	74	58	58	74	65	65	58
	D		12	12	12	16	12	12	12	12	12	12,8
	E		4	6	6	4	6	5	6	5	5	4,7
	F											
	G											
	H											
	I											
	L											
	M		6,4 x 9,4	6,4 x 9,4	6,4 x 9,4	6,4 x 9,4	6,4 x 9,4	6,4 x 9,4	6,5 x 9,4	6,3 x 9,4	6,3 x 9,4	5,3 x 9,4
	N											
	O											
	P		11	13	14	11	12	11	11	11	11	13
	R		7	7	7	7	7	7	8	7	7	7
	S											
	T											
	U											
	V											
	X											
DIN-Angabe notwendig												
Türöffnermodelle	14 UNI		x	x	x		x	x	x	x	x	x
	14 DIN... (rechts GRM)					x						
	14RR DIN		x	x	x		x	x	x	x	x	x
	17,116 UNI		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	17RR, 116RR UNI		x	x	x		x	x	x	x	x	x
	19 UNI											
	19 DIN											
	342 DIN		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
342RR DIN		x	x	x		x	x	x	x	x	x	
Besonderheiten						Zusätzliche Befestigungsbohrung zwischen Falle und Riegel						

10.06

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE 250 MM STANDARD MIT
2 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN



10.07



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Bei Aluminium- und Kunststoffprofilen beträgt die Distanz zwischen der Anschraubfläche Schlossstulp und der Anschraubfläche SchlieBblech 10 bis 15 mm.

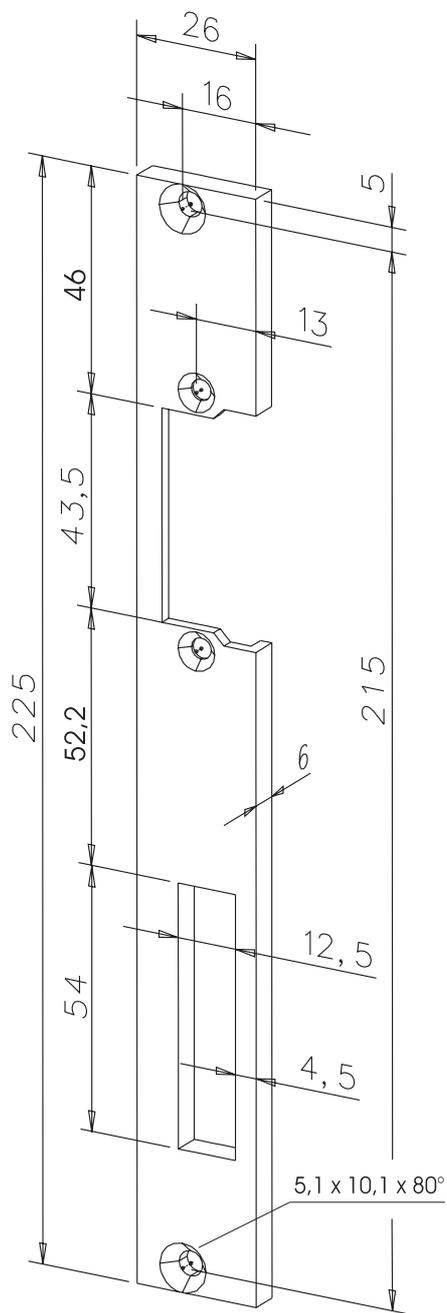
Um die Geometrie von Türöffnerfalle und Schlossfalle perfekt aufeinander abzustimmen, bietet Ihnen effeff die passenden SchlieBblechvarianten an.

Diese bauen 6 (5) mm auf und positionieren damit die Türöffnerfalle in Richtung Schlossfalle (siehe hierzu auch Anwendungsbeispiel Kunststoffprofile Seite 2.24).

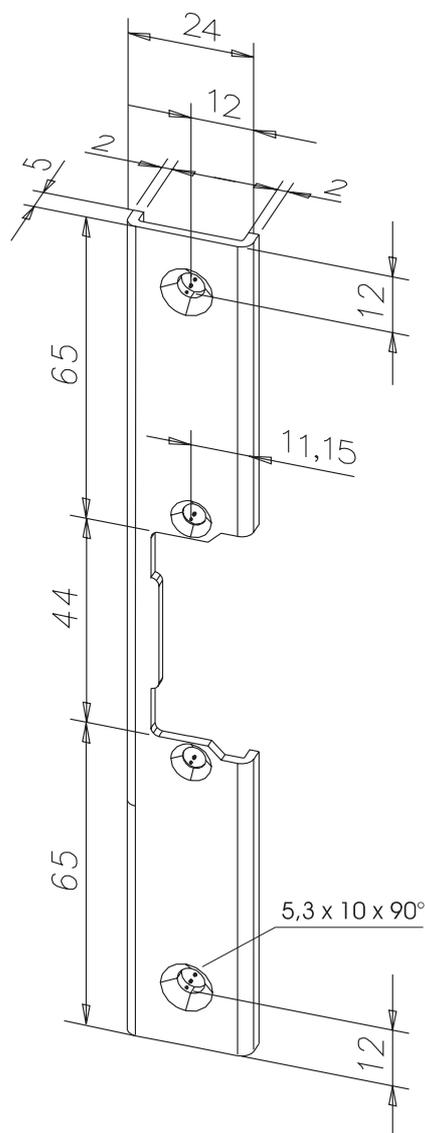
Zu FaFix-Türöffnern der Modellreihen 17 und 14 hält effeff zusätzlich Aufschraubstücke mit vorstehender Türöffnerfalle für Sie bereit. Vergleichen Sie dazu auch das Kapitel Aufschraubstücke auf Seite 14.06.

10.08

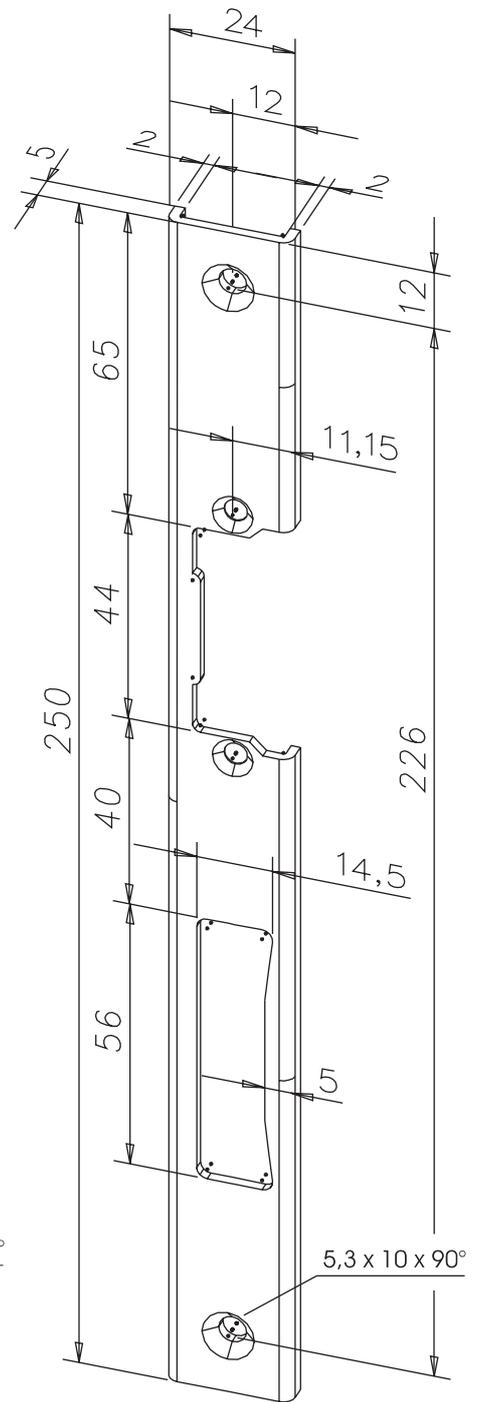




Flachschiebblech 354



Flachschiebblech 936



Flachschiebblech 391

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

FÜR KUNSTSTOFF-
PROFILE

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	354	936	391
Oberflächen*	Edelstahl			35	35
	verzinkt geschliffen	40			
	Messing poliert				
	gelb chromatiert				
	goldfarbig				
	grau				
	schwarz				
	weiß				
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A			
		B			
		C			
		D			
		E			
		F			
		G			
		H			
		I			
		L			
		M			
		N			
		O			
		P			
		R			
		S			
		T			
		U			
V					
X					
	DIN-Angabe notwendig	x	x	x	
Türöffnermodelle	14 UNI			x	x
	14 DIN... (rechts GRM)			x	
	14RR DIN			x	x
	17, 116 UNI	x	x	x	x
	17RR, 116RR UNI	x	x	x	x
	111				x
	19 UNI				
	19 DIN				
342 DIN, 342RR DIN			x	x	
Besonderheiten				Lieferung mit Kunststoffkappen, Schrauben und Einbauelementen	

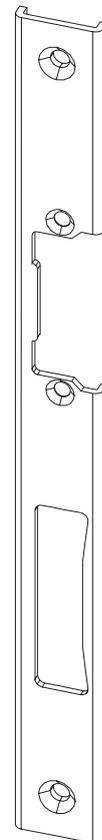
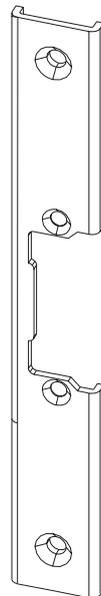
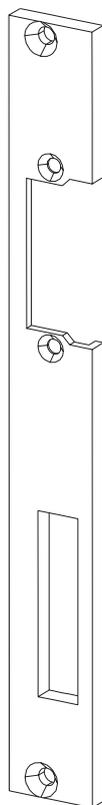


10.10

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE FÜR KUNSTSTOFF-
PROFILE



10.11



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Unterschiedlichste Größen sowie variierende Positionen des Riegel-ausschnittes ermöglichen Ihnen eine Kombination mit den verschiedensten Schlössern.

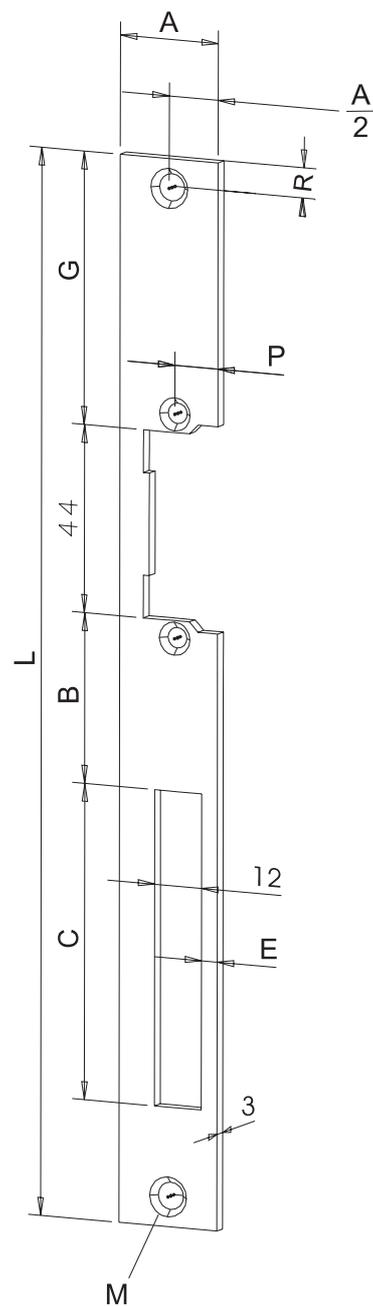
effeff bietet mit diesen Schließblechen auch in besonderen Anwendungsfällen eine Lösung.

10.12



Legende

- A Breite des Schließblechs
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zur Schließblechvorderkante
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- P Distanz der Türöffnerbefestigungsbohrung zur Schließblechoberkante
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterkante) des Schließbleches



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT SONDER-
ABMESSUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	426	855	350	358	769	394
Oberflächen*	Edelstahl			35	35			
	verzinkt geschliffen	40			40	40	40	
	Messing poliert							
	gelb chromatiert							
	goldfarbig							
	grau			02				02
	schwarz							
	weiß							
Abmessungen	A	25	23	25	28	28	24	
	B	40	40	41	43	43	32	
	C	74	74	65	65	65	74	
	D							
	E	4	5	6,5	8	6	4	
	F							
	G	64	63	59	43	43	98	
	H							
	I							
	L	250	250	225	245	245	280	
	M	6,4 x 9,4	5,3 x 8	6 x 8	6,5 x 9	6,5 x 9	5,3 x 8	
	N							
	O							
	P	11	11	12,5	14	14	11	
	R	7	7	8	12	12	10	
	S							
	T							
	U							
	V							
	X							
DIN-Angabe notwendig								
Türöffnermodelle	14 UNI	x		x				
	14 DIN... (rechts GRM)							x
	14RR DIN	x		x				x
	17, 116 UNI	x		x	x	x	x	
	17RR, 116RR UNI	x		x				x
	19 UNI		x					
	19 DIN		x					
	342 DIN, 342RR DIN	x		x				x
Besonderheiten								
					Zusätzliche Befestigungsbohrung zwischen Falle und Riegel	Zusätzliche Befestigungsbohrung zwischen Falle und Riegel		

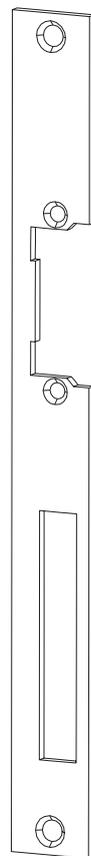
10.14

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT SONDER-
ABMESSUNGEN



10.15



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

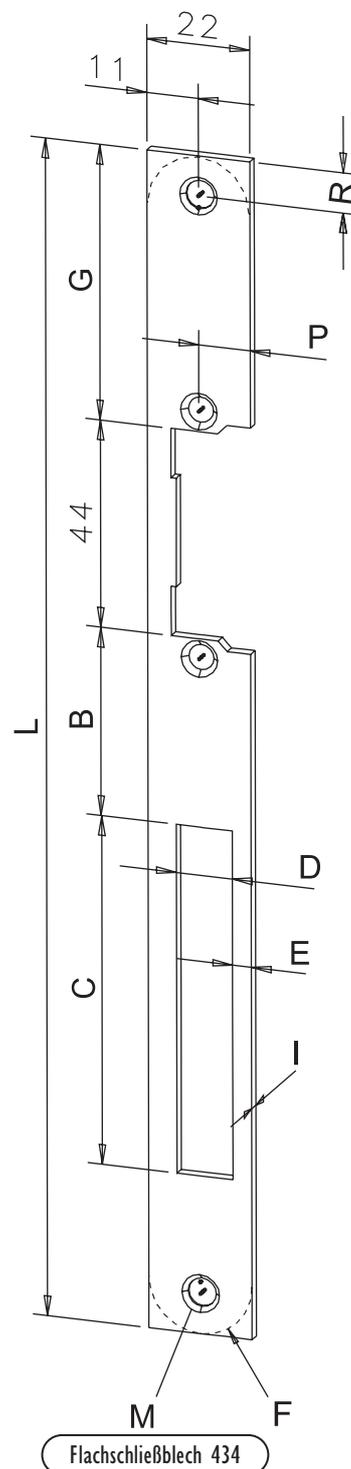
Für schmale Einbauverhältnisse finden Sie bei effeff besondere SchlieBbleche, die auf die Modellreihen 19 und 119 abgestimmt sind.

10.16



Legende

- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu SchlieBblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zur SchlieBblechvorderkante
- F Radius an den 4 SchlieBblechecken
- G Distanz von Oberkante SchlieBblech zu Fallenausschnitt
- I SchlieBblechstärke
- L Gesamtlänge des SchlieBbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- P Distanz der Türöffnerbefestigungsbohrung zur SchlieBblech-oberkante
- R Distanz der SchlieBblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterkante) des SchlieBbleches



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

FÜR MODELLREIHE 19
22 MM SCHMAL

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	334	171	445	443	444	343	356	467	
	Oberflächen*	Edelstahl	35	35	35	35	35			
verzinkt geschliffen				40	40	40	40	40	40	
Messing poliert										
gelb chromatiert										
goldfarbig		01	01	01	01	01	01			
grau				02	02	02				
schwarz										
weiß										
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A								
		B	40	40	15	45	28	37,5	47	25,5
		C	74	74	85	68	85	50	50	55
		D	12	12	14	14	14	12	12	13
		E	4	4	4	4	4	3	4,7	4,5
		F		11						
		G	58,5	58,5	64	64	64	62	62	75
		H								
		I	2,5	2,5	3	3	3	2,5	2,5	2,5
		L	250	250	250	250	250	257	257	270
		M	6 x 8	6 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	5,3 x 8	6 x 8	6 x 8	6 x 8
		N								
		O								
		P	11	11	11	11	11	11	10	11
		R	8,5	8,5	12	12	12	12	12	12
		S								
		T								
		U								
V										
X										
	DIN-Angabe notwendig									
Türöffnermodelle	14 UNI									
	14 DIN... (rechts GRM)									
	14RR DIN									
	17, 116 UNI									
	17RR, 116RR UNI									
	19 UNI	x	x		x		x	x		
	19 DIN, 19A			x		x			x	
	342 DIN, 342RR DIN									
Besonderheiten										

10.18

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

FÜR MODELLREIHE 19
22 MM SCHMAL



10.19



SCHLIESSBLECH

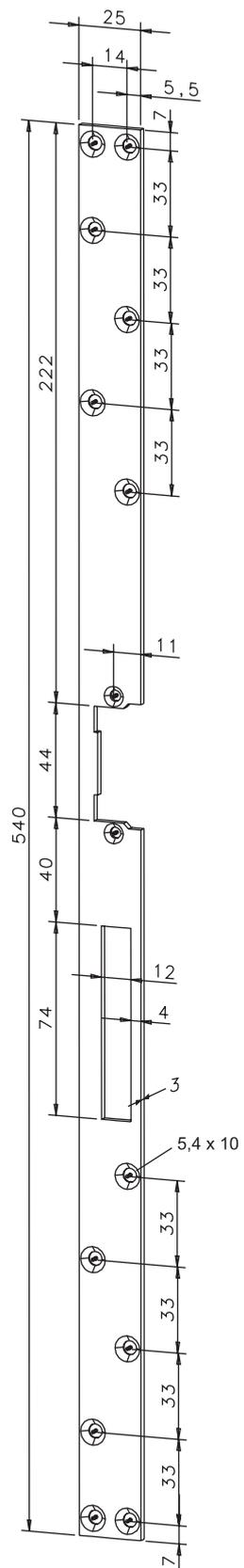
FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

effeff hält mit dem Schließblech 174 als Sonderschließblech mit Radius und dem Schließblech 013 zwei besondere Varianten für Sie bereit.

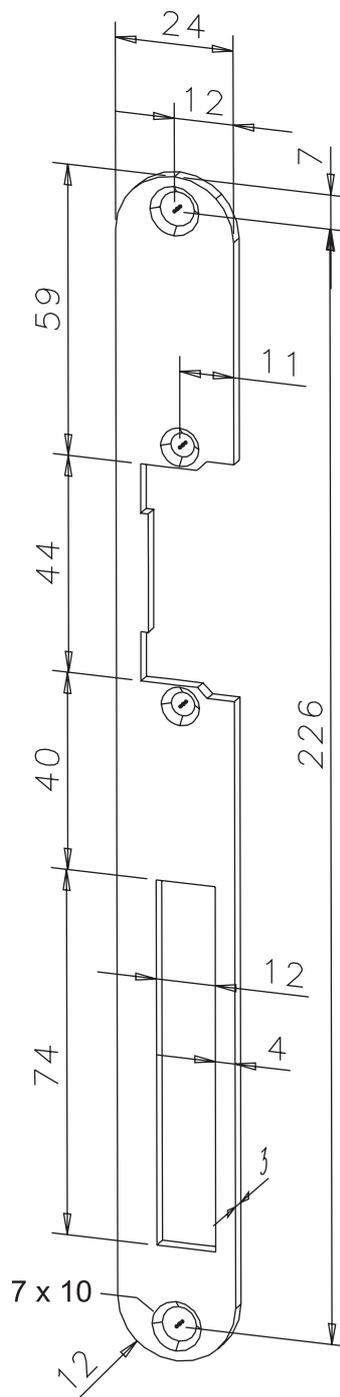
Durch die Länge des Schließbleches 013 und den zwölf Befestigungsbohrungen werden eine formschlüssige Verbindung mit der Zarge hergestellt. Sicherheitstüröffner der Modellreihe 142 eignen sich speziell dazu, einen Aufbruch auch bei nicht vorgeschlossenem Riegel zu verhindern.

10.20





Flachschießblech 013



Flachschießblech 174/053

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

- FLACHSCHLIESSBLECH MIT RADIUS
- SICHERHEITSSCHLIESSBLECH

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	013	174	053	
	Oberflächen*	Edelstahl			
verzinkt geschliffen		40			
Messing poliert					
gelb chromatiert					
goldfarbig		01	01		
grau			02	02	
schwarz					
weiß					
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A			
		B			
		C			
		D			
		E			
		F			
		G			
		H			
		I			
		L			
		M			
		N			
		O			
		P			
		R			
		S			
	T				
	U				
	V				
	X				
DIN-Angabe notwendig	x				
Türöffnermodelle	14 UNI	x	x	x	
	14 DIN..., 14A	x	x	x	
	14RR DIN	x	x	x	
	17.116 UNI	x	x	x	
	17RR, 116RR UNI	x	x	x	
	19 UNI	x	x	x	
	19 DIN				
	342 DIN, 342RR DIN	x	x	x	
ProFix Varianten	x				
Besonderheiten				Ohne Riegelausschnitt	



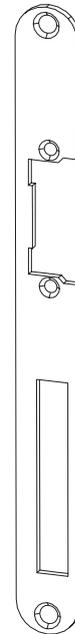
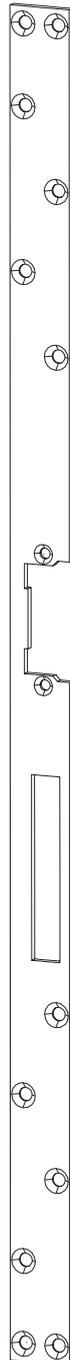
10.22

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

- FLACHSCHLIESSBLECH MIT RADIUS
- SICHERHEITSSCHLIESSBLECH



10.23



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Speziell für Türöffner mit FIX-Rillen finden Sie bei effeff eine vielfältige Palette von Schließblechen. Die Justierfunktion FIX finden Sie auf Seite 14.5.

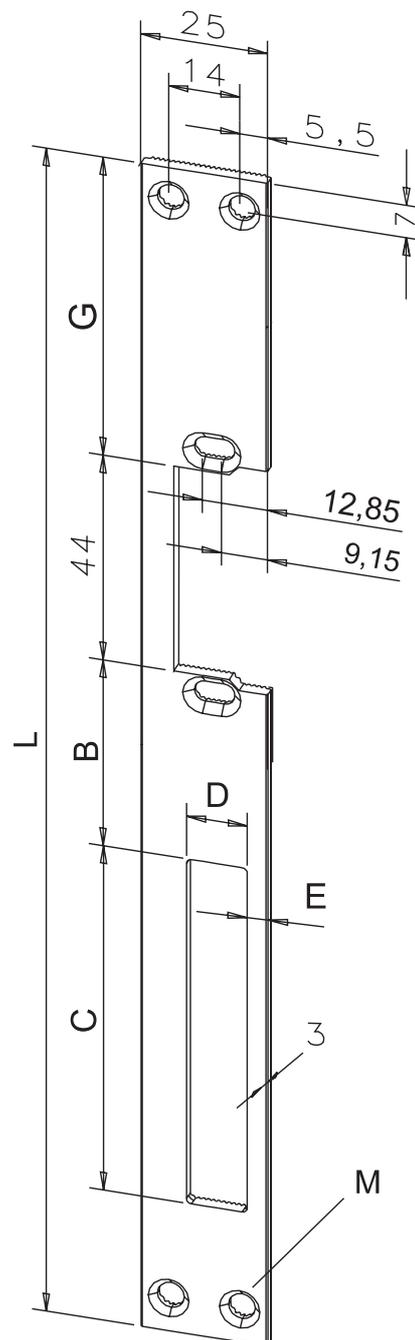
Die vier Befestigungsbohrungen eignen sich besonders bei geringen Materialstärken der Zargen und bei Befestigungen mit Blechschrauben. Vergleichen Sie dazu auch das Montagebeispiel „Nachrüstung“ auf Seite 2.08.

10.24



Legende

- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zu Schließblechvorderkante
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen



Flachschließblech 051

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

STANDARD 4 BEFESTIGUNGS-
BOHRUNGEN MIT FIX-RILLEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	051	052	333	181	050
Oberflächen*	Edelstahl		35			35	35
	verzinkt geschliffen		40		40		40
	Messing poliert						
	gelb chromatiert						
	goldfarbig		01				
	grau		02	02			
	schwarz						
	weiß						
	Abmessungen	A					
B			40		42	42	40
C			74		74	50	74
D			12		12	12	12
E			4		4	4	4
F							
G			64	64	94	94	64
H							
I							
L			250	250	280	280	250
M			5,3 x 8	5,3 x 8	6,5 x 10,4	6,5 x 10,4	5,3 x 8
N							
O							
P							
R							
S							
T							
U							
V							
X							
	DIN-Angabe notwendig		x	x	x	x	x
Türöffnermodelle	I4 Fix UNI		x	x	x	x	x
	I4 Fix DIN... (rechts GRM)		x	x	x	x	x
	I4RR Fix DIN		x	x	x	x	
	I2wd Fix DIN		x	x	x	x	
	I2wdRR Fix DIN		x	x	x	x	
	I2wdE						x
	I42U, I42UR		x				
	I42US, I42USR		x				
	342 Fix DIN, 342RR Fix DIN		x	x	x	x	
Besonderheiten				Ohne Riegeausschnitt		Für Mod. 878 vorgerüstet	

10.26

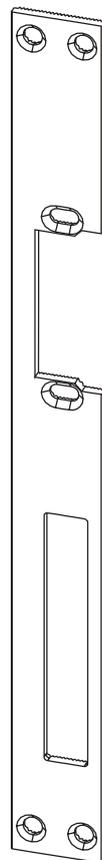
* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

STANDARD 4 BEFESTIGUNGS-
BOHRUNGEN MIT FIX-RILLEN



10.27



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Eine reichhaltige Palette von Schließblechen bietet Ihnen effektiv speziell für den Bereich von Türöffnern mit FIX-Rillen an. Die Justierfunktion FIX finden Sie auf Seite 14.5.

Unterschiedlichste Größen sowie variierende Positionen des Riegel-ausschnittes ermöglichen Ihnen die Kombination mit den verschiedensten Schlössern.

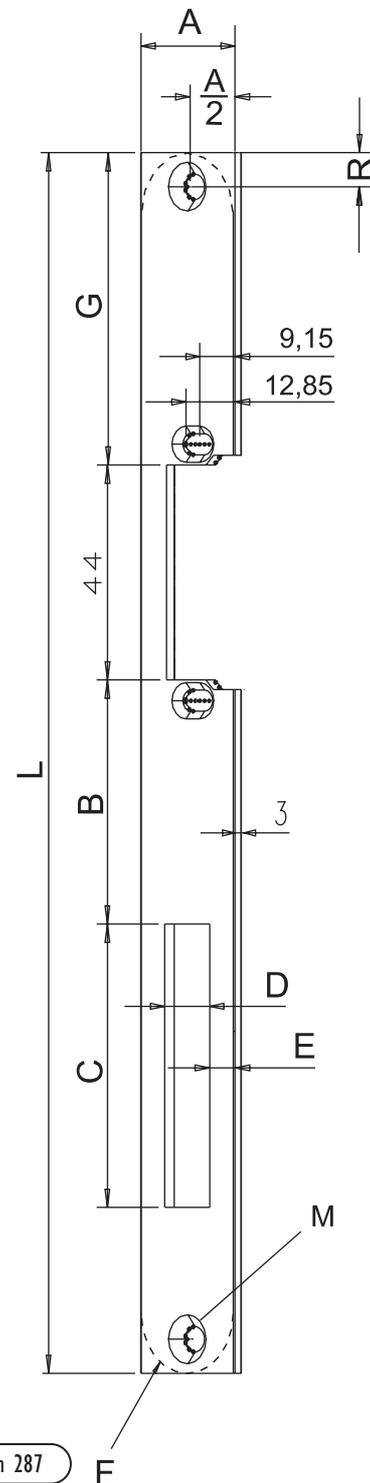
Die zwei Befestigungsbohrungen sind für die Systeme mit den Anschraubtaschen SET-LA-M5----00 und SET-LA-M4----00 zur flächenbündigen Montage geeignet. Vergleichen Sie hierzu auch das Montagebeispiel „Metallbau“ auf Seite 2.04 und 2.06.

10.28



Legende

- A Breite des Schließbleches
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zu Schließblechvorderkante
- F Radius an den 4 Schließblechecken
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterkante) des Schließbleches



Flachschießblech 287

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

STANDARD 2 BEFESTIGUNGS-
BOHRUNGEN MIT FIX-RILLEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	287	054	370	909	355	318	928	186
Oberflächen*	Edelstahl	35			35			35		
	verzinkt geschliffen	40			40	40	40		40	
	Messing poliert									
	gelb chromatiert					41				
	goldfarbig	01								
	grau	02	02				02			02
	schwarz	05								
	weiß	04								
Abmessungen	A	25	25	24	24	24	24	24	24	24
	B	50	35	33	33	32	40	40	40	40
	C	58	55	55	55	74	74	50	74	74
	D	12	13	13	13	12	12	12	12	12
	E	6,5	4	5	4	4	4,5	3	4	4
	F			12	12					12
	G	64	64	64	64	98	59	59	59	59
	H									
	I									
	L	250	250	250	250	280	237	237	240	240
	M	5,2 x 10	5,3 x 10	5,3 x 10	5,3 x 10	5,3 x 10	5,3 x 9,5	5,3 x 9,5	5,3 x 10	5,3 x 10
	N									
	O									
	P									
	R	7	7	13	13	10	8	8	7	7
	S									
	T									
	U									
	V									
	X									
	DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Türöffnermodelle	I4 Fix UNI	x	x					x	x	x
	I4 Fix DIN... (rechts GRM)			x	x	x				
	I4RR Fix DIN	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	I2wd Fix DIN	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	I2wdRR Fix DIN	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	I2wdE									
	342 Fix DIN, 342RR Fix DIN	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Besonderheiten			Für Mod. 878 vorgest. 2							
				Für Mod. 878 vorgest. 2						

10.30

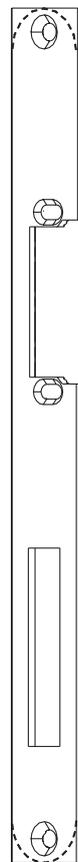
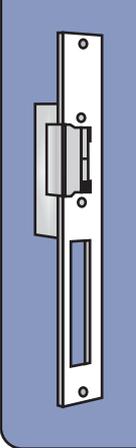
* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

STANDARD 2 BEFESTIGUNGS-
BOHRUNGEN MIT FIX-RILLEN



10.31



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE PROFIX-VARIANTEN

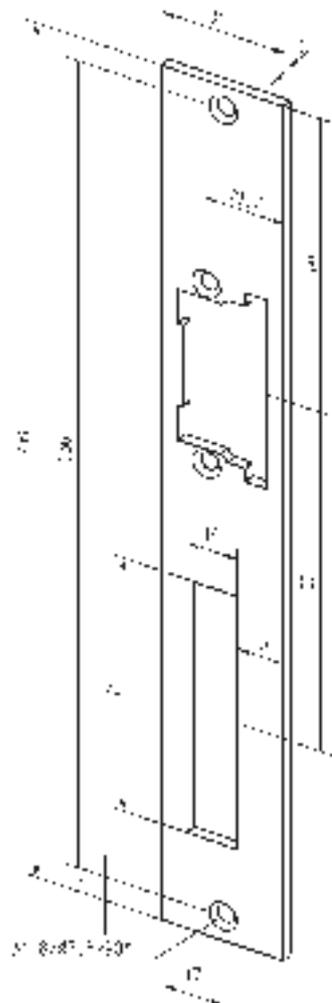
Die ProFix-Flachschließbleche

Bei den Radiustüröffner der ProFix-Variante wird die Fallenführung nicht mehr im Schließblech, sondern am Deckel des Türöffners realisiert. Das Funktionsprinzip des Radiustüröffners ermöglicht die maßliche Kompatibilität mit bisherigen Schließblechen mit Schlossfallenführung. Das heißt, die bisherige Kombination Türöffner/Schließblech mit Fallenführung kann einfach gegen neue Schließbleche mit ProFix-Türöffner ausgetauscht werden.

Weniger Schließblech-Varianten

Die Schließbleche können jetzt universal eingesetzt werden und müssen nicht mehr nach links und rechts unterschieden bestellt werden – Vorteile bei der Lagerhaltung.

10.32



Flachschließblech 520

SCHLIESSBLECH

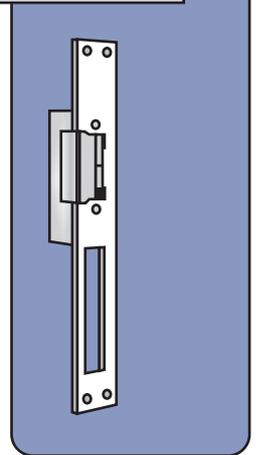
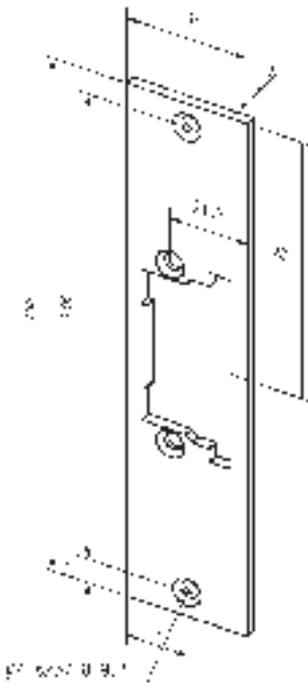
FLACHSCHLIESSBLECHE PROFIX-VARIANTEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	520	521	522	523	524
Oberflächen*	Edelstahl		35	35	35	35	35
	verzinkt geschliffen						
	Messing poliert						
	gelb chromatiert						
	goldfarbig						
	grau						
	schwarz						
	weiß						
TECHNISCHE DATEN	Maße	Bohrung beidseitig gesenkt	x	x	x	x	x
		DIN-Angabe notwendig					
	Türöffnermodelle	111	x	x	x	x	x
		116	x	x	x	x	x
		126	x	x	x	x	x
		136	x	x	x	x	x
119 (Auf Anfrage)							
Besonderheiten							

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.4

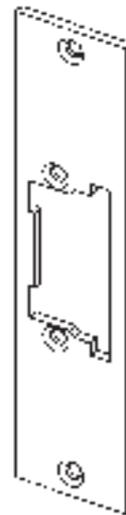
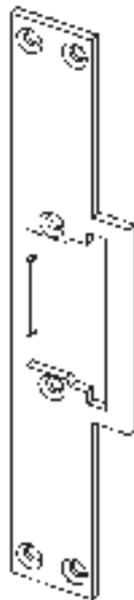


10.34

Flachschließblech 522

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE PROFIX-VARIANTEN



10.35



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Kurze Schließbleche werden als Gegenstück zu Fallenschlössern ohne Riegel eingesetzt, so zum Beispiel an Glastüren. Diese können mit Modell 34 in Kombination mit unseren Fallenschlössern 802 und 807 auch als zusätzliche Ruhestromverriegelung verwendet werden.

Die zwei Befestigungsbohrungen sind für die Kombination mit den Anschraubtaschen SET-LA-M5----00 und SET-LA-M4----00 zur flächenbündigen Montage geeignet.

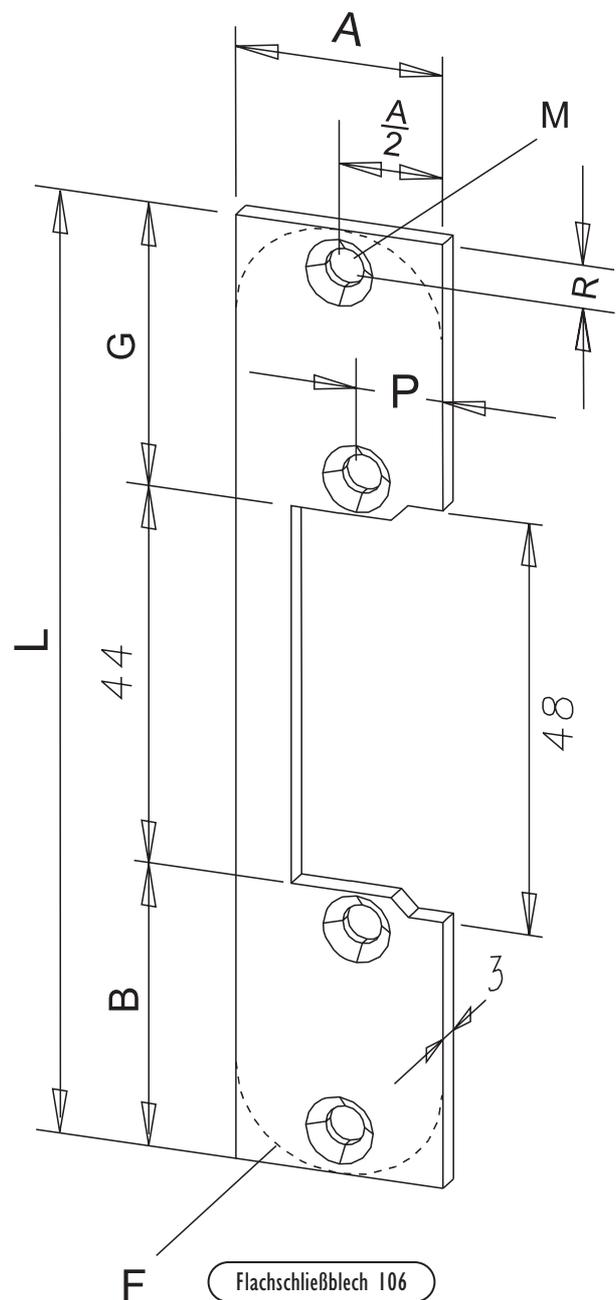
Vergleichen Sie hierzu auch das Montagebeispiel „Metallbau“ auf Seite 2.04 und 2.06.

11.00



Legende

- A Breite des Schließbleches
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- F Radius an den 4 Schließblechecken
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- P Distanz der Türöffnerbefestigungsbohrung zur Schließblechvorderkante
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterkante) des Schließbleches



SCHLIESSBLECH

KURZE FLACHSCHLIESSBLECHE MIT 2 BEFESTIGUNGS-BOHRUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	106	096	098	103	120	123	128	293	403	121	126	185	173
	Oberflächen*	Edelstahl	35	35	35		35				35	35	35	
	verzinkt geschliffen	40	40	40		40								
	Messing poliert													
	gelb chromatiert													
	goldfarbig	01	01	01		01								
	grau	02	02	02	02	02	02	02	02				02	02
	schwarz													
	weiß													
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A	24	24	24	25	25	24	24	24	24	24	24	24
	B	33	43	22	44,5	50	43	44,5	42	58	58	48	28	48
	C													
	D													
	E													
	F										12	12	12	12
	G	33	43	64	61,5	66	43	61,5	74	58	58	48	68	48
	H													
	I													
	L	110	130	130	150	160	130	150	160	160	160	140	140	140
	M	4,5 x 7,8	4,3 x 8	5,3 x 8	4,3 x 8	5,3 x 8	4,3 x 8	4,3 x 7,8	5,3 x 8	5,3 x 10	5,3 x 10	5,3 x 0	5,3 x 10	5,3 x 10
	"M" beidseitig gesenkt			x		x			x					
	O													
	P	10	10,2	10,2	11	11	10,2	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2
	R	5	4	4,5	7	7	4	4	7	7	7	7	7	7
	S													
	T													
	U													
	V													
	X													
DIN-Angabe notwendig													x	
Türöffnermodelle	14 UNI		x				x							x
14 DIN... (rechts GRM)					x	x		x						
14RR DIN					x	x		x						
17, 116 UNI	x	x		x	x	x		x						x
17RR, 116RR UNI		x		x	x	x		x						x
111	x													
142U, 142UR		x												
142US, 142USR			x											
9334 / 934, 9314 / 914									x	x	x			
342 DIN		x		x	x	x		x						x
342RR DIN				x	x			x						
14S DIN		x									x			
ProFix-Varianten						x								
Besonderheiten								Für Modell 9014/9034						

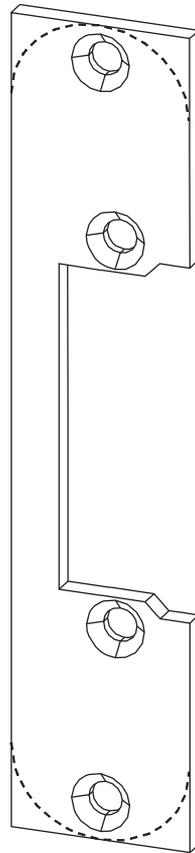
11.02

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

KURZE SCHLIESSBLECHE MIT 2 BEFESTIGUNGS-BOHRUNGEN



11.03



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Als Gegenstück zu Fallenschlössern ohne Riegel, zum Beispiel an Glastüren, sind kurze Schließbleche bestens geeignet. Diese können mit Modell 34, kombiniert mit den Fallenschlössern 802 und 807 von effeff, auch als zusätzliche Ruhestromverriegelung eingesetzt werden.

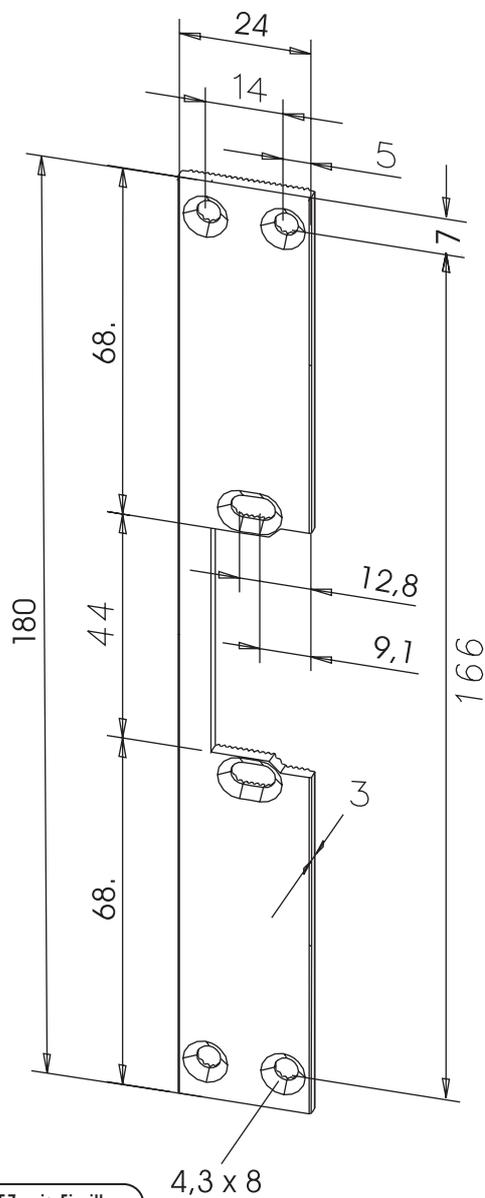
Die vier Befestigungsbohrungen sind bei geringen Materialstärken und der Befestigung mit Blechschrauben von Vorteil. Vergleichen Sie hierzu auch das Montagebeispiel „Nachrüstung“ auf Seite 2.08.

11.04

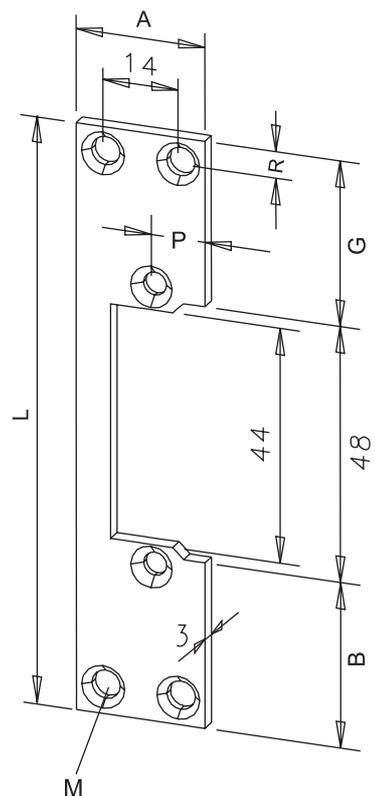


Legende

- A Breite des Schließbleches
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- P Distanz der Türöffnerbefestigungsbohrung zur Schließblechvorderkante
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterseite) des Schließbleches.



Flachschließblech 457 mit Fixrillen



Flachschließblech 107

SCHLIESSBLECH

KURZE FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT 4 BEFESTIGUNGS-BOHRUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	457	107	920	436	
	Oberflächen*	Edelstahl				35
verzinkt geschliffen			40	40		
Messing poliert						
gelb chromatiert						
goldfarbig						
grau		02	02			
schwarz						
weiß						
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A		24	24	25
		B		33	33	42
		C				
		D				
		E				
		F				
		G		33	33	64
		H				
		I				
		L		110	110	150
		M		5,3 x 8	5,3 x 8	4,3 x 8
		N				
		O				
		P		10	10	11
		R		5	8	7
		S				
	T					
	U					
	V					
	X					
DIN-Angabe notwendig				x		
Türöffnermodelle	14 Fix UNI	x				
	14 Fix DIN... (rechts GRM)	x			x	
	14RR Fix DIN	x			x	
	17, 116 UNI		x	x		
	17RR, 116 RR UNI					
	19 UNI					
	19 DIN					
	342 Fix DIN, 342RR Fix DIN	x			x	
Besonderheiten						

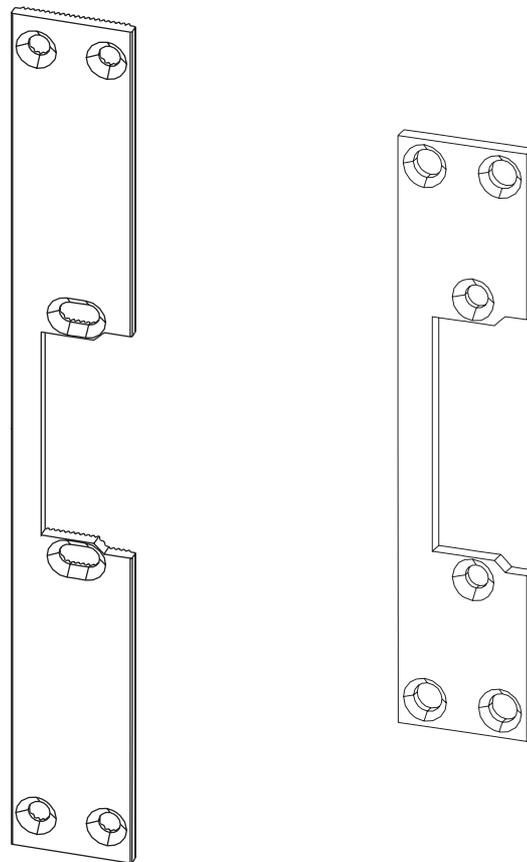


11.06

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLISSBLECH

KURZE SCHLISSBLECHE MIT 4 BEFESTIGUNGS-BOHRUNGEN



11.07



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Kurze Schließbleche werden als Gegenstück zu Fallenschlössern ohne Riegel eingesetzt, so zum Beispiel an Glastüren. Diese können mit Modell 34 in Kombination mit unseren Fallenschlössern 802 und 807 auch als zusätzliche Ruhestromverriegelung verwendet werden.

Die zwei Befestigungsbohrungen sind für die Kombination mit den Anschraubtaschen SET-LA-M5----00 und SET-LA-M4----00 zur flächenbündigen Montage geeignet. Vergleichen Sie hierzu auch das Montagebeispiel „Metallbau“ auf Seite 2.04 und 2.06.

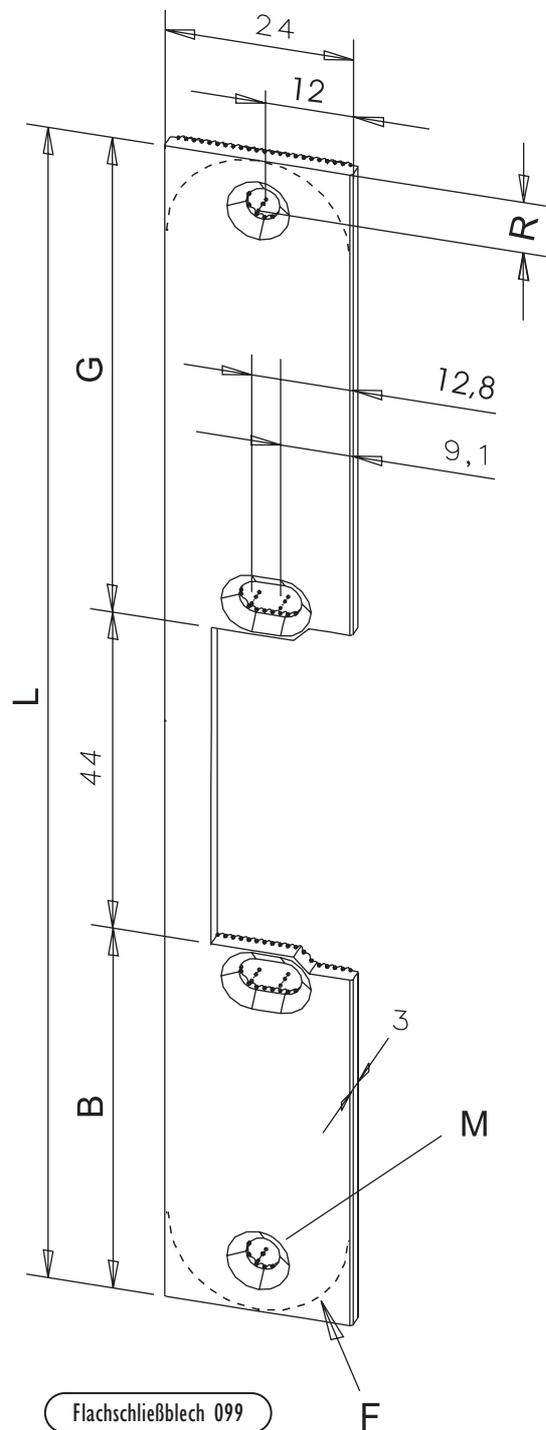
Speziell für Türöffner mit FIX-Rillen steht Ihnen bei effeff eine vielfältige Palette von Türöffnern zur Verfügung. Die Justierfunktion FIX finden Sie auf Seite 14.05.

11.08



Legende

- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- F Radius an den 4 Schließblechecken
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterkante) des Schließbleches

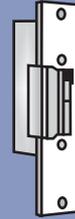


SCHLIESSBLECH

KURZE FLACHSCHLIESSBLECHE

2 BEFESTIGUNGS-BOHRUNGEN MIT FIX-RILLEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	099	151	178	153	155	154	152	157	184	910	150
Oberflächen*	Edelstahl			35	35		35	35	35				
	verzinkt geschliffen			40					40			40	40
	Messing poliert												
	gelb chromatiert												
	goldfarbig			01					01				
	grau		02	02		02	02	02	02	02	02		
	schwarz												
	weiß												
Abmessungen	A												
	B		50	43	58	43	48	48	22	63	28	63	22
	C												
	D												
	E												
	F									12	12	12	
	G		66	43	58	43	48	68	64	63	68	63	64
	H												
	I												
	L		160	130	160	130	140	160	130	170	140	170	130
	M		4,3 x 8	4,3 x 8	5,3 x 9,5	4,3 x 7,3	5,3 x 10	5,3 x 10	4,3 x 8	5,2 x 9,1	5,3 x 10	5,3 x 10	4,3 x 8
	N												
	O												
	P												
	R		7	4,5	7	4	7	7	4	7	7	13	4,5
	S												
	T												
U													
V													
X													
DIN-Angabe notwendig									x		x		x
Türöffnermodelle	I2wd Fix		x		x				x	x	x	x	
	I2wdE Fix												x
	I2wdRR Fix		x		x				x	x	x	x	
	I4 Fix UNI		x	x	x	x	x	x			x	x	
	I4 Fix DIN (rechts GRM)												
	I4RR Fix DIN		x		x					x		x	
	I4S Fix								x		x		
	I42U, I42UR				x								
	I42US, I42USR								x				
	342 Fix DIN, 342RR Fix DIN		x		x					x		x	
Besonderheiten													

11.10

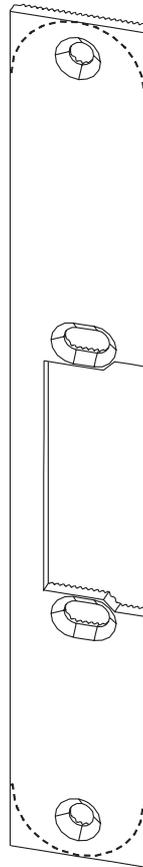
* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

KURZE SCHLIESSBLECHE

2 BEFESTIGUNGS-
BOHRUNGEN MIT FIXRILLEN



11.11



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

An stumpf einschlagenden Türen, bei denen das Schloss symmetrisch (außen, innen) im Türblatt positioniert ist, muss die Distanz von der Anschlagkante bis zur Einrastposition der Schlossfalle in die Türöffnerposition durch Schließbleche mit Fallenführung überbrückt werden.

Bitte bestellen Sie die Kombination aus Türöffner und Schließblech immer komplett. Sollten Sie die Komponenten getrennt ordern, müssen Sie bei den Türöffnern in der Modellbezeichnung (Stelle 1-7) das Kurzzeichen „St“ für Stellschraube ergänzen. Die korrekte Justierung erfolgt bei der Montage.

12.00



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLENFÜHRUNG STANDARD
2 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	033	034	851	282	
	Oberflächen*	Edelstahl	35	35	35	
verzinkt geschliffen					40	
Messing poliert						
gelb chromatiert						
goldfarbig		01				
grau		02	02			
schwarz						
weiß						
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A				
		B	40	45	40	42
		C	74	74	45	74
		D	12	12	11	12
		E				
		F				
		G	64	64	64	94
		H				
		I	2	2	2	3
		L	250	250	250	280
		M	4,3 x 7,8	4,3 x 7,8	4,3 x 8	5,3 x 10,4
		N				
	O					
	P					
	R					
	S					
	T					
	U					
	V					
	X					
DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x		
Türöffnermodelle	14 UNI	x	x	x	x	
	14 DIN... (rechts GRM)	x	x	x	x	
	14RR DIN	x	x	x	x	
	17, 116 UNI					
	17RR, 116RR UNI					
	19 UNI					
	19 DIN					
	142UF, 142USF, 142URE, 142USRF	x				
342 DIN, 342RR DIN	x	x	x	x		
Besonderheiten						
				Für Mod. 878 vorgemistet		

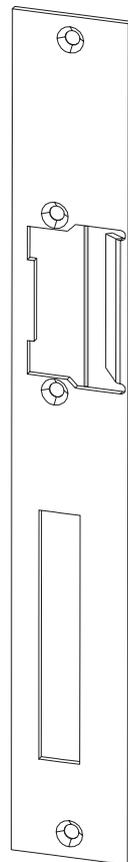
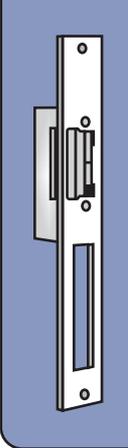
12.02

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLENFÜHRUNG STANDARD
2 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN



12.03



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Durch SchlieBbleche mit Fallenführung wird bei stumpf einschlagenden Türen, deren Schloss symmetrisch (außen, innen) im Türblatt positioniert ist, die Distanz von der Anschlagkante bis zur Einrastposition der Schlossfalle in die Türöffnerfalle überbrückt. Der Lappen kann bei Bedarf gekürzt werden. effeff empfiehlt Ihnen in diesem Fall die Edelstahl-Ausführung.

Bitte bestellen Sie die Kombination aus Türöffner und SchlieBblech immer komplett. Sollten Sie die Komponenten getrennt ordern, müssen Sie bei den Türöffnern in der Modellbezeichnung (Stelle 1-7) das Kurzzeichen „St“ für Stellschraube ergänzen. Die korrekte Justierung erfolgt bei der Montage.

12.04



SCHLIESSBLECH

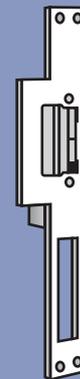
FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLENFÜHRUNG UND LAPPEN
4 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	165	166	168	314	
	Oberflächen*	Edelstahl	35	35		
verzinkt geschliffen						
Messing poliert		31				
gelb chromatiert						
goldfarbig		01		01	01	
grau		02				
schwarz						
weiß						
TECHNISCHE DATEN		Abmessungen	A			
	B		40	40		11
	C		74	74		58
	D		12	12		12
	E		5	5		5
	F					
	G					
	H					
	I					
	L		250	250	250	200
	M					
	N					
	O					
	P					
	R					
	S					
	T		80	80	80	100
	U					
	V					
	X					
DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x		
Türöffnermodelle	14 UNI	x		x		
	14 DIN... (rechts GRM)					
	14RR DIN	x				
	14S DIN				x	
	17, 116 UNI					
	17RR, 116RR UNI					
	12E		x			
	142UF, 142USF, 142URF, 142USRF	x				
	342 DIN, 342RR DIN	x		x		
Besonderheiten				Ohne Riegelanschnitt		



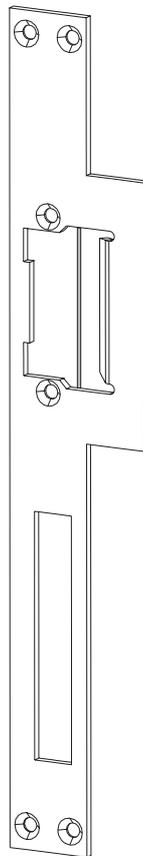
12.06

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLENFÜHRUNG UND LAPPEN
4 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN



12.07



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Kurze Schließbleche werden als Gegenstück zu Fallenschlössern ohne Riegel verwendet, zum Beispiel an Glastüren.

Mit Modell 34 in Kombination mit unseren Fallenschlössern 802 und 807 können diese auch als zusätzliche Ruhestromverriegelung eingesetzt werden.

An stumpf einschlagenden Türen, bei denen das Schloss symmetrisch (außen, innen) im Türblatt positioniert ist, muss die Distanz von der Anschlagkante bis zur Einrastposition der Schlossfalle in die Türöffnerfalle durch Schließbleche mit Fallenführung überbrückt werden.

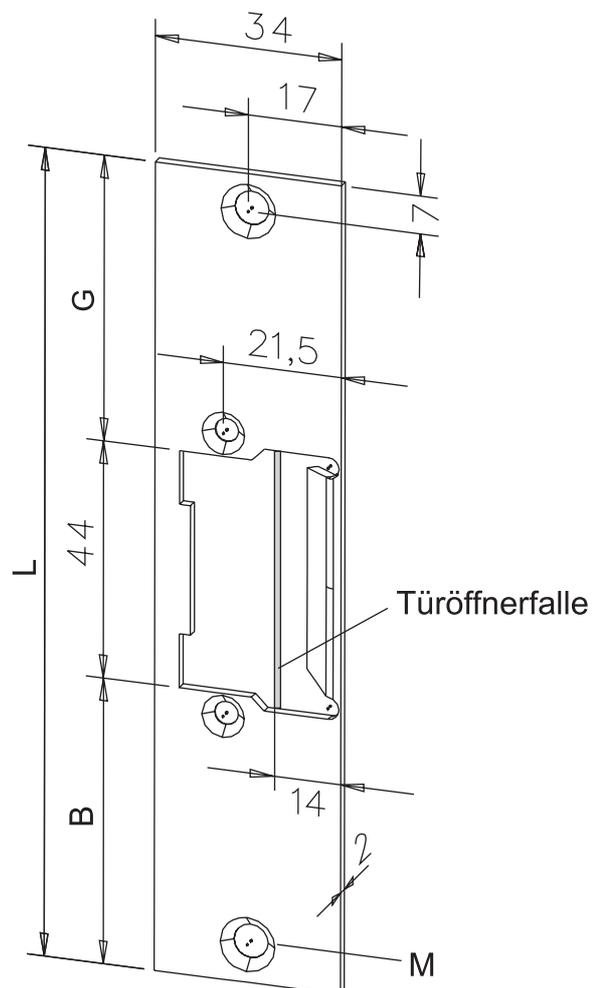
Bitte bestellen Sie die Kombination aus Türöffner und Schließblech immer komplett. Sollten Sie die Komponenten getrennt ordern, müssen Sie bei den Türöffnern in der Modellbezeichnung (Stelle 1-7) das Kurzzeichen „St“ für Stellschraube ergänzen. Die korrekte Justierung erfolgt bei der Montage.

12.08



Legende

- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen



SCHLIESSBLECH

KURZE FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLEN-
FÜHRUNG

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	262	271	286
Oberflächen*	Edelstahl	35	35	35	
	verzinkt geschliffen	40	40	40	
	Messing poliert				
	gelb chromatiert				
	goldfarbig				
	grau	02	02	02	
	schwarz				
	weiß				
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A			
		B	53	29	53
		C			
		D			
		E			
		F			
		G	53	61	68
		H			
		I			
		L	150	134	165
		M	6,2 x 10	6 x 10	6 x 10
		N			
		O			
		P			
		R			
		S			
	T				
	U				
	V				
	X				
DIN-Angabe notwendig		x	x		
Türöffnermodelle	I4 UNI	x			
	I4 DIN... (rechts GRM)			x	
	I4RR DIN			x	
	I4S DIN		x		
	I7, I16 UNI				
	I7RR, I16RR UNI				
	342 DIN, 342RR DIN			x	
Besonderheiten					



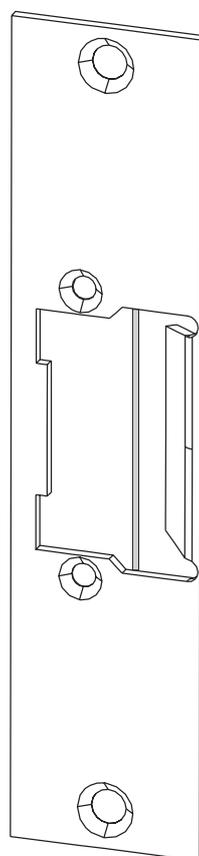
12.10

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

KURZE SCHLIESSBLECHE

MIT FALLEN-
FÜHRUNG



12.11



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

An stumpf einschlagenden Türen, bei denen das Schloss symmetrisch (außen, innen) im Türblatt positioniert ist, wird die Distanz von der Anschlagkante bis zur Einrastposition der Schlossfalle in die Türöffnerfalle am besten durch Schließbleche mit Fallenführung überbrückt. Der Lappen kann bei Bedarf gekürzt werden.

In diesem Fall empfiehlt Ihnen effeff die Edelstahl-Variante. Die zwei Befestigungsbohrungen sind für die Kombination mit den Anschraubtaschen SET-LA-M5----00 und SET-LA-M4----00 zur flächenbündigen Montage geeignet.

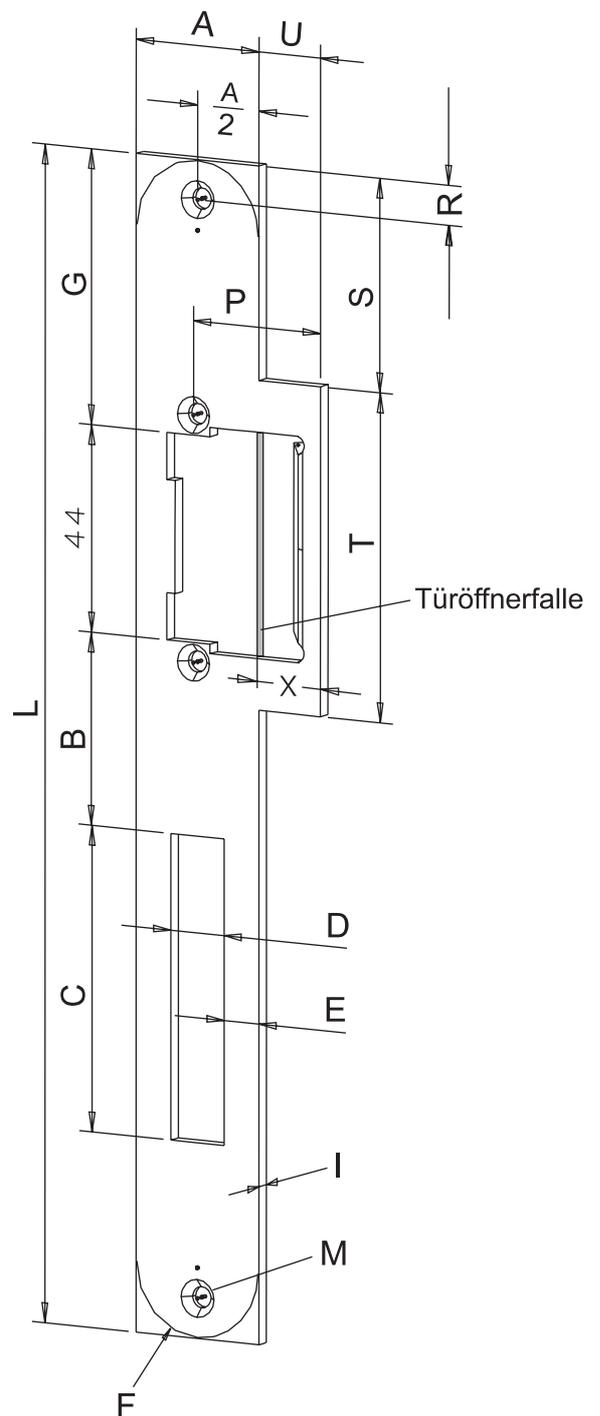
Vergleichen Sie dazu auch das Montagebeispiel „Metallbau“ auf Seite 2.04.

12.12



Legende

- A Breite des Schließbleches
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu Schließblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- E Distanz von Riegelausschnitt zu Schließblechvorderkante
- F Radius an den 4 Schließblechecken
- G Distanz von Oberkante Schließblech zu Fallenausschnitt
- I Schließblechstärke
- L Gesamtlänge des Schließbleches
- M Abmessungen der Befestigungsbohrungen
- P Distanz der Türöffnerbefestigungsbohrung zur Schließblechvorderkante
- R Distanz der Schließblechbefestigungsbohrung zur Oberkante (Unterseite) des Schließbleches
- S LAP-Distanz der Oberkante Schließblech zum Lappen
- T LAP-Breite des Lappens
- U Überstand des Lappen zum Schließblech
- X Distanz von Schließblechkante zu Falleneingriff bei Schließblechen mit Fallenführen



Flachschließblech 405

SCHLIESSBLECH

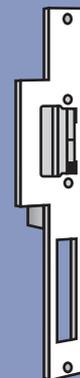
FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLENFÜHRUNG UND LAPPEN
2 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	405	310	425	912	472	039	
	Oberflächen*	Edelstahl		35	35		35	35
verzinkt geschliffen		40			40			
Messing poliert								
gelb chromatiert								
goldfarbig								
grau								
schwarz								
weiß								
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A	30	24	25	30	24	30
		B	41	40	40	41,5	53	41
		C	65	74	74	65	50	65
		D	13	12	12	13	12	13
		E	8,5	6	5	8,5	6	8,5
		F					12	12
		G	58,5	65	65	62,5	49,5	58,5
		H						
		I	3	2,5	2	3	3	3
		L	250	250	250	257	270	250
		M	4,5 x 8	5,4 x 10,4	6,4 x 10,4	4,5 x 8	5,5 x 10	5,5 x 10,4
		N						
		O						
		P	31	29,5	25,5	31	24	33
		R	8,5	8	7	12	13	8,5
		S	45,5	47	47	49	41,5	45,5
	T	70	80	80	70	60	70	
	U	15	18,5	13	15	12	17	
	V							
	X	23,5	22	18	23,5	16,5	25,5	
DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x	x	x		
Türöffnermodelle	14 UNI	x	x	x	x	x	x	
	14 DIN... (rechts GRM)	x	x	x	x	x	x	
	14RR DIN	x	x	x	x	x	x	
	17, 116 UNI							
	17RR, 116RR UNI							
	19 UNI							
	19 DIN							
	342 DIN, 342RR DIN	x	x	x	x	x	x	
Besonderheiten								
					Für Mod. 878 vorgerüstet			



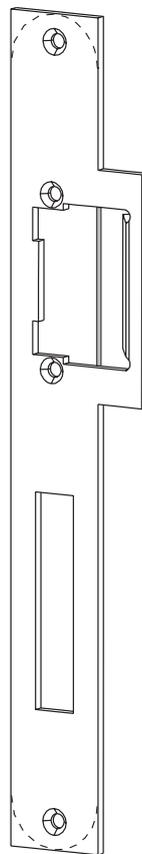
12.14

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLENFÜHRUNG UND LAPPEN
2 BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN



12.15



SCHLIESSBLECH

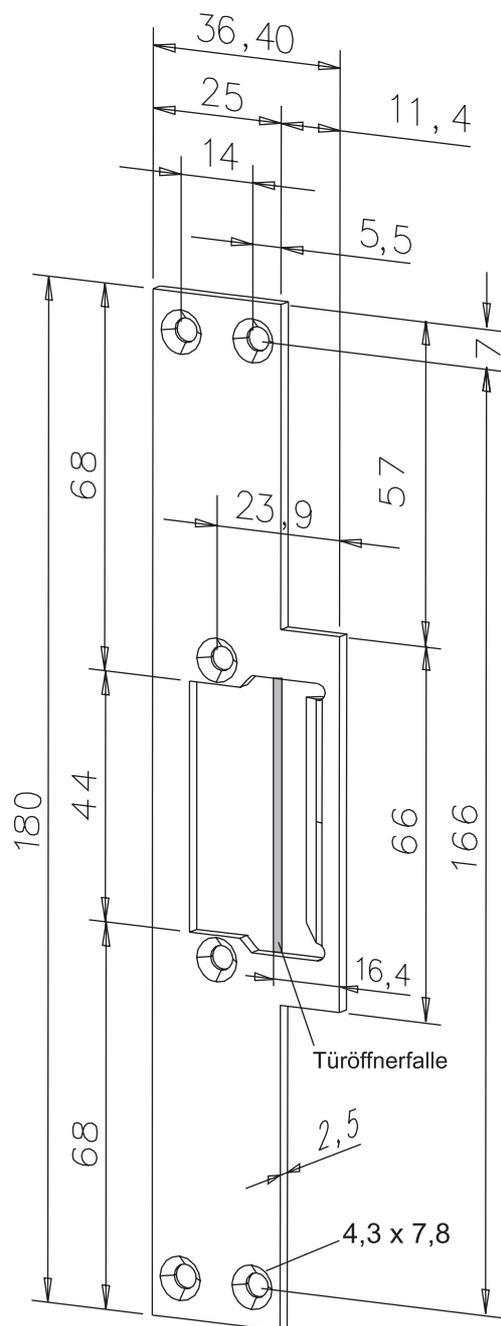
FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

An stumpf einschlagenden Türen mit einem symmetrisch (außen, innen) im Türblatt positionierten Schloss muss die Distanz von der Anschlagkante bis zur Einrastposition der Schlossfalle in die Türöffnerfalle überbrückt werden. Dies wird durch Schließbleche mit Fallenführung ermöglicht.

Bitte bestellen Sie die Kombination aus Türöffner und Schließblech immer komplett. Sollten Sie die Komponenten getrennt ordern, müssen Sie bei den Türöffnern in der Modellbezeichnung (Stelle 1-7) das Kurzzeichen „St“ für Stellschraube ergänzen. Die korrekte Justierung erfolgt bei der Montage.

12.16





Flachschließblech 169

SCHLIESSBLECH

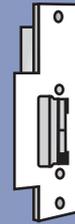
KURZE FLACHSCHLIESSBLECHE

MIT FALLENFÜHRUNG
UND LAPPEN

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	169		
	Oberflächen*	Edelstahl		
verzinkt geschliffen		40		
Messing poliert				
gelb chromatiert				
goldfarbig		01		
grau				
schwarz				
weiß				
TECHNISCHE DATEN		Abmessungen	A	
			B	
	C			
	D			
	E			
	F			
	G			
	H			
	I			
	L			
	M			
	N			
	O			
	P			
	R			
	S			
	T			
	U			
	V			
	X			
DIN-Angabe notwendig				
Türöffnermodelle	14 UNI	x		
	14 DIN... (rechts GRM)	x		
	14RR DIN	x		
	17, 116 UNI			
	17RR, 116RR UNI			
	19 UNI			
	19 DIN			
	342 DIN, 342RR DIN	x		
Besonderheiten				

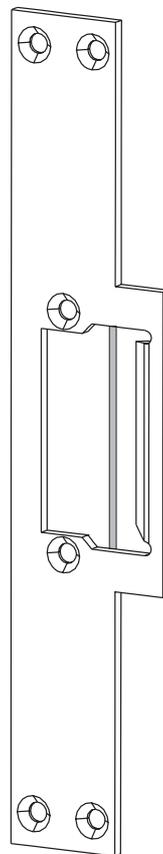


12.18

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

SCHLIESSBLECH

KURZE SCHLIESSBLECHE MIT FALLENFÜHRUNG UND LAPPEN



12.19



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Alle Schließbleche zu diesen Baureihen werden in einer Materialstärke von 3 mm angefertigt. Sie sind durch ihre Stabilität und Festigkeit auf diese besonderen Sicherheits-Türöffner abgestimmt.

Die Modelle 003 und 095 eignen sich speziell für die Montage des effeff-Riegelschaltkontaktes (siehe Zubehör-Katalog).

Als Standardschließbleche werden das Modell 028 oder das Modell 003, das für den Riegelschaltkontakt vorgerüstet ist, verwendet.

Beim Sicherheitsflachschließblech 024 sorgen die Länge sowie die zwölf Befestigungsbohrungen für eine formschlüssige Verbindung mit der Zarge.

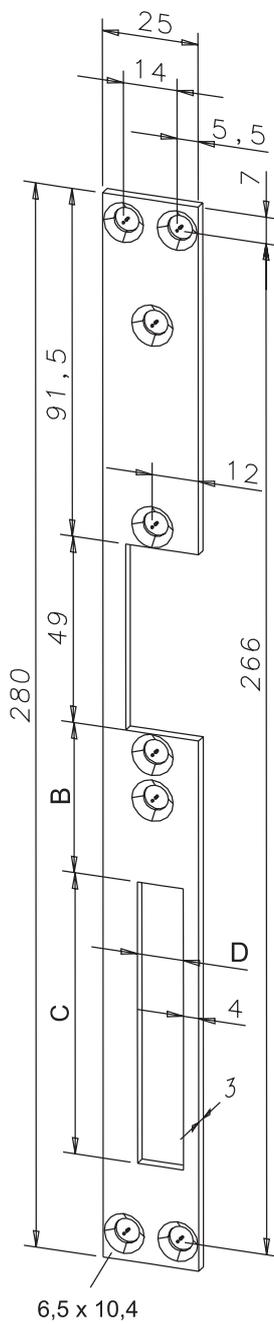
Das Schließblech 116 wird hauptsächlich mit der Modellreihe 331 und dem Fallenschloss 807-10 im Rettungsbereich eingesetzt.

13.00

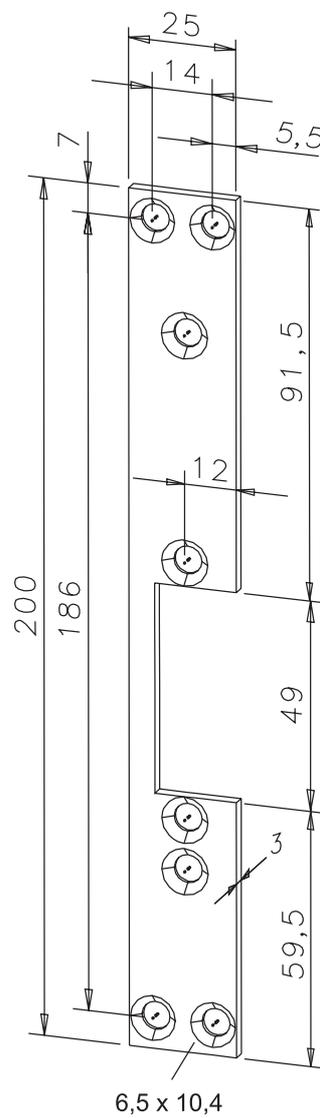


Legende

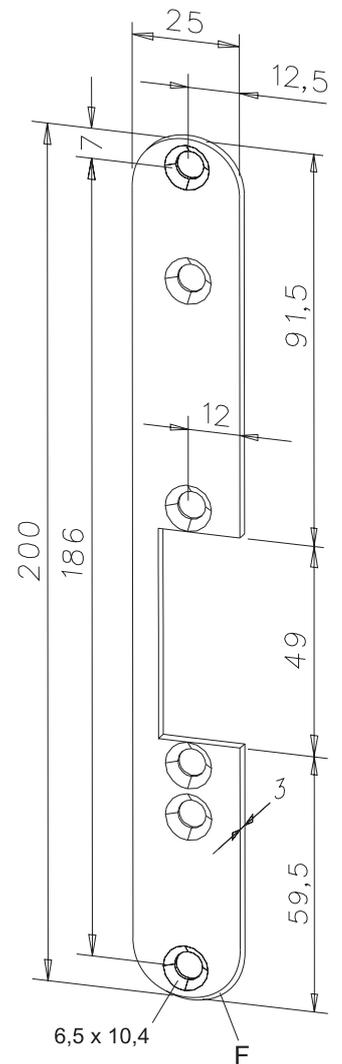
- B Distanz von Fallenausschnitt zu Riegelausschnitt. Bei kL, kF, KiW Distanz von Fallenausschnitt zu SchlieBblechunterkante
- C Höhe des Riegelausschnittes
- D Breite des Riegelausschnittes
- F Radius an den SchlieBblechecken



FlachschieBblech 028



FlachschieBblech 003



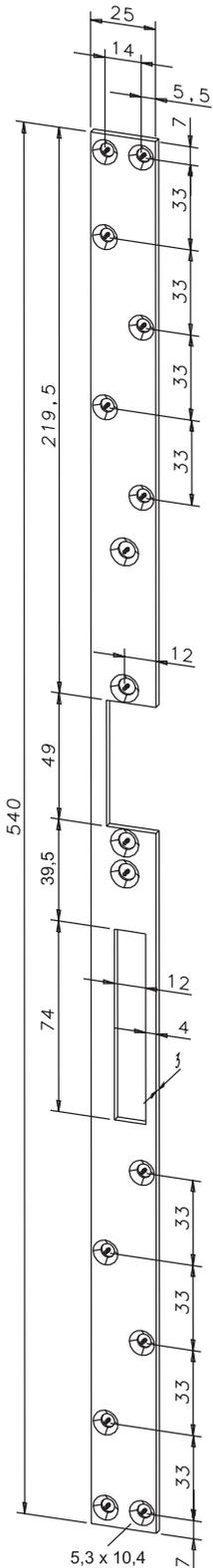
FlachschieBblech 116

FlachschieBblech 972

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE FEUERSCHUTZ

Abgebildetes Schließblech links



Flachschießblech 024



13.02

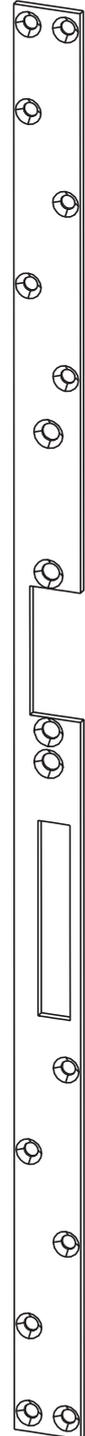
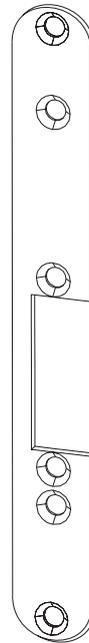
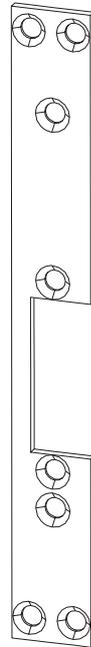
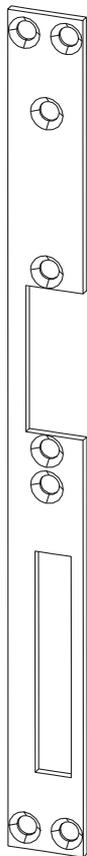
BESTELL-DATEN	Nr.	028	003	116	972	024
	Oberflächen*	Edelstahl	35	35	35	35
verzinkt geschliffen		40		40		40
Messing poliert						
goldfarbig		01				01
grau		02		02		02
schwarz						
weiß						
TECHNISCHE DATEN		Abmessungen	A			
	B		39,5	31		
	C		74	55		
	D		12	13		
	E					
	F					10
	G					
	H					
	I					
	L					
	M					
	"M" beidseitig gesenkt					
	N					
	O					
	P					
	R					
	S					
	T					
	U					
	V					
X						
DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x	x	
Türöffnermodelle	131/331	x	x	x	x	x
	141	x	x	x	x	x
Besonderheiten						
			Für Riegelschaltkontakt 878 vorgerüstet			

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE FEUERSCHUTZ



13.03



SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Alle Schließbleche zu diesen Baureihen werden in einer Materialstärke von 3 mm angefertigt. Sie sind durch ihre Stabilität und Festigkeit auf diese besonderen Sicherheits-Türöffner abgestimmt. Die Modelle 003 und 095 eignen sich speziell für die Montage des effeff-Riegelschaltkontaktes (siehe Zubehör-Katalog).

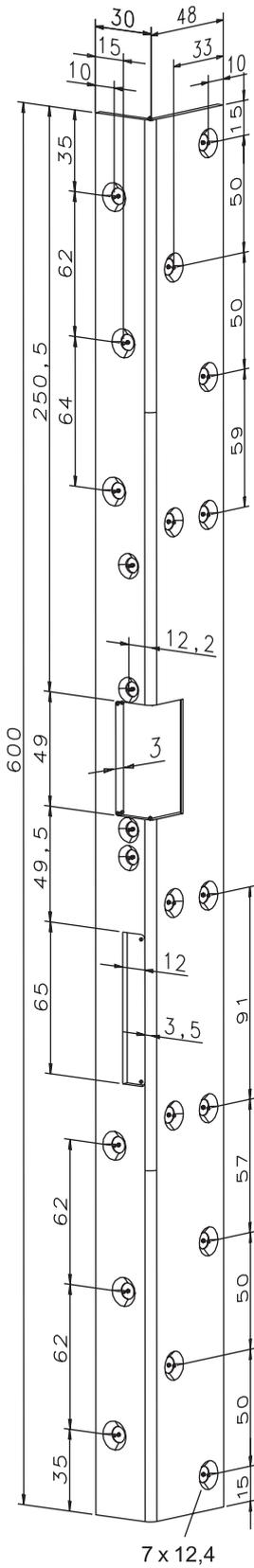
Als Standardwinkelschließblech bietet sich für Sie besonders das Modell 451 an.

Beim Sicherheits-Winkelschließblech 071 gewährleisten die Länge sowie die zwölf Befestigungsbohrungen eine formschlüssige Verbindung mit der Zarge.

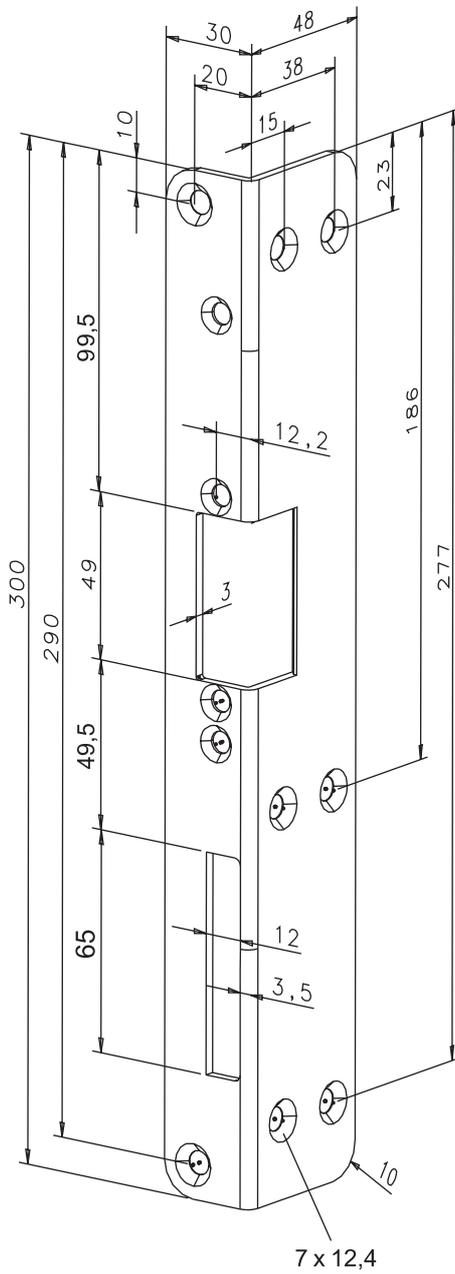
Das Schließblech 090 wird besonders mit der Modellreihe 331 und dem Fallenschloss 807-10 im Rettungsbereich verwendet.

13.04

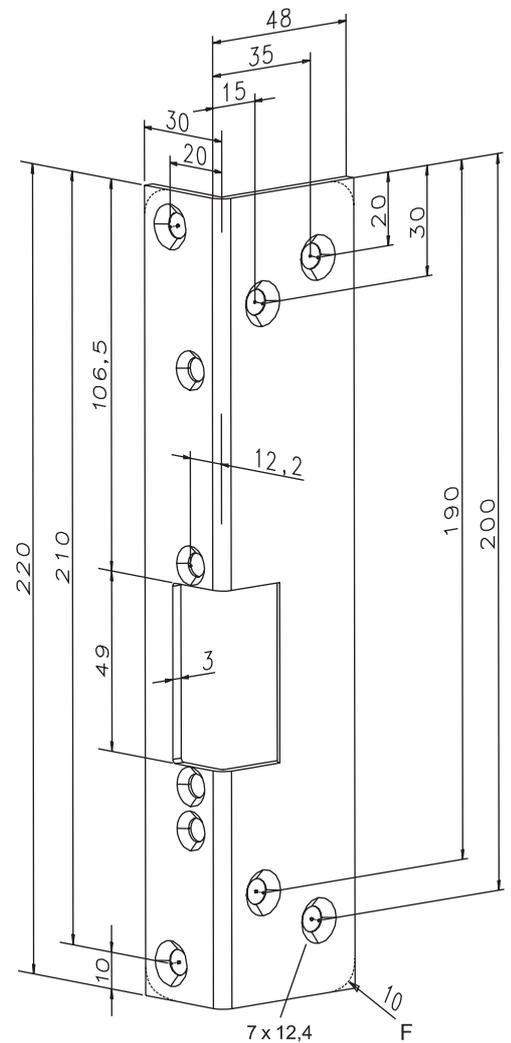




Winkelschließblech 071



Winkelschließblech 451



Winkelschließblech 090, 973

Legende
 F Radius an den Schließblecken

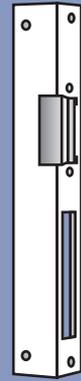
SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE FEUERSCHUTZ

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN	Nr.	071	451	090	973	
	Oberflächen*	Edelstahl	35		35	35
verzinkt geschliffen						
Messing poliert						
goldfarbig		01	01			
grau		02				
schwarz						
weiß						
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A				
		B				
		C				
		D				
		E				
		F				10
		G				
		H				
		I				
		L				
		M				
		"M" beidseitig gesenkt				
		N				
		O				
		P				
		R				
	S					
	T					
	U					
	V					
X						
DIN-Angabe notwendig	x	x	x	x		
Türöffnermodelle	131/331	x	x	x	x	
	141	x	x	x	x	
Besonderheiten						



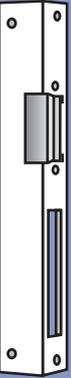
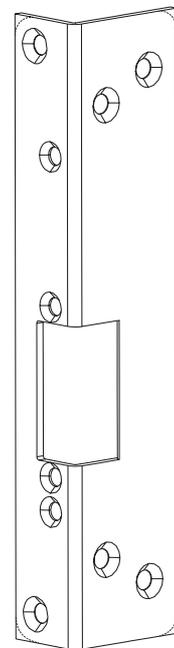
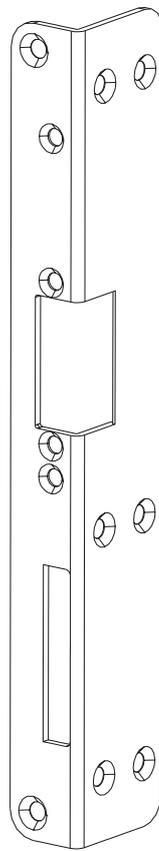
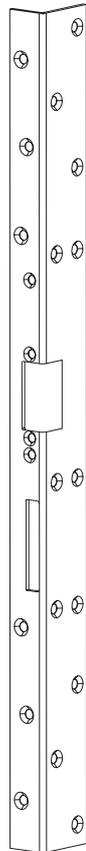
13.06

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

WINKELSCHLIESSBLECHE FEUERSCHUTZ



13.07



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE VARIANTEN

Alle Schließbleche zu diesen Baureihen werden in einer Materialstärke von 3 mm angefertigt. Sie sind durch ihre Stabilität und Festigkeit auf diese besonderen Sicherheits-Türöffner abgestimmt.

Die Modelle 003 und 095 eignen sich speziell für die Montage des effeff-Riegelschaltkontaktes (siehe Zubehör-Katalog). An stumpf einschlagenden Türen, bei denen das Schloss symmetrisch (außen, innen) im Türblatt positioniert ist, muss die Distanz von der Anschlagkante bis zur Einrastposition der Schlossfalle in die Türöffnerfalle überbrückt werden. Dafür dienen Schließbleche mit Fallenführung. Türöffner passend zu diesen Schließblechen sind mit einer Stellschraube zur Justierung des Aufdrehwinkels der Türöffnerfalle ausgerüstet.

Bitte bestellen Sie die Kombination aus Türöffner und Schließblech mit Fallenführung immer komplett.

13.08



SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE MIT FALLENFÜHRUNG FEUERSCHUTZ

Abgebildetes Schließblech links



BESTELL-DATEN		Nr.	031	095	030
Oberflächen*	Edelstahl		35	35	35
	verzinkt geschliffen		40		40
	Messing poliert				
	goldfarbig				
	grau				
	schwarz				
	weiß				
TECHNISCHE DATEN	Abmessungen	A			
		B			
		C	74	55	
		D			
		E			
		F			
		G			
		H			
		I			
		L			
		M			
		"M" beidseitig gesenkt			
		N			
	O				
	P				
	R				
	S				
	T				
	U				
	V				
X					
DIN-Angabe notwendig		x	x	x	
Türöffnermodelle	I31/331		x	x	x
	I41		x	x	x
Besonderheiten				Für Riegelschaltkontakt 878 vorgerüstet	



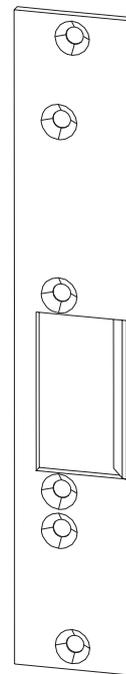
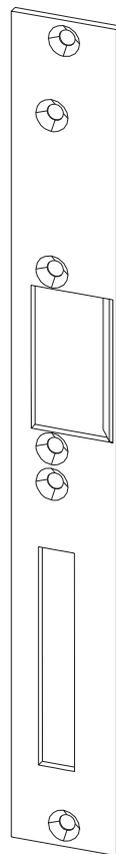
13.10

* Weitere Informationen zu den Oberflächen ab Seite 15.04

■ = Standard

SCHLIESSBLECH

FLACHSCHLIESSBLECHE MIT FALLENFÜHRUNG FEUERSCHUTZ



13.11



AUFBAUGEHÄUSE

AUFBAUGEHÄUSE FÜR SICHERHEITSTÜRÖFFNER

Die Lösung für Montagesituationen, bei denen der Einbau von Elektro-Türöffnern durch technische Schwierigkeiten oder rechtliche Vorschriften nicht möglich ist. Durch die Montage als zusätzliche Verriegelung ist die Tür in Ein- und Ausgangsrichtung gesichert. Besonders geeignet zur Kombination mit effeff Rettungsweg- und Zutrittskontrollsystemen.

A01 für Metallbau, Holzbau, Kunststoffprofile und Aluprofile

A03 Montagewinkel zu A01 für flächenbündige Zargen-Türblatt-Konstruktionen

A04 Edelstahl-Klebeplatte zur Befestigung der Hakenfalle des Aufbaugeschäfts A01 an Glastüren und des Montagewinkels A03 am Oberlicht von Vollglastüren.

Hinweis: Bei Verwendung von Arbeitsstrom-Türöffnern ist bei Stromausfall die Tür verriegelt, es besteht dann keine elektrische Öffnungsmöglichkeit. Auf der Montageseite kann mit geeigneten Werkzeugen eine mechanische Notentriegelung durchgeführt werden. Wir empfehlen, beim Einsatz von Arbeitsstromverriegelungen die Anlage mit einer Notstromversorgung zu betreiben. Bei Verwendung von Ruhestromtüröffnern ist bei Stromausfall die Tür entriegelt.

A01

für Metallbau, Holzbau, Kunststoffprofile und Aluprofile

Bestell-Nr. **-----A0135-04**

Dazu passende Türöffner Modell 131, 141 und 331 immer DIN-links (4) und in FaFix-Ausführung (FF) bestellen.

Abmessungen: 165 x 57 x 40 mm

Oberfläche: Edelstahl

Umfangreiches Montagematerial sowie Bohrschablone sind im Lieferumfang enthalten.

A03

Montagewinkel zu A01 und A02 für flächenbündige Zargen-Türblatt-Konstruktionen

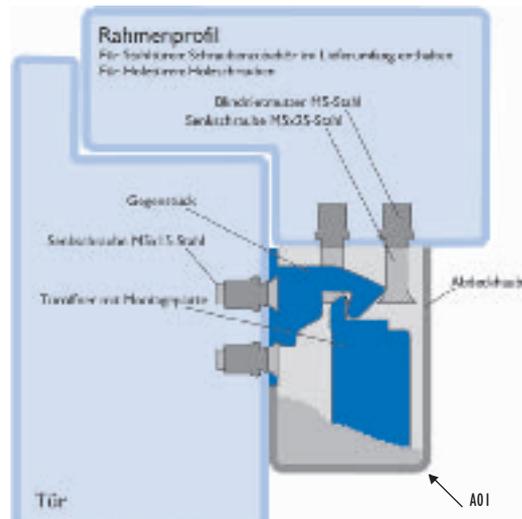
Bestell-Nr. **-----A0335-01**

Abmessungen: 165 x 46,5 x 46,5 mm

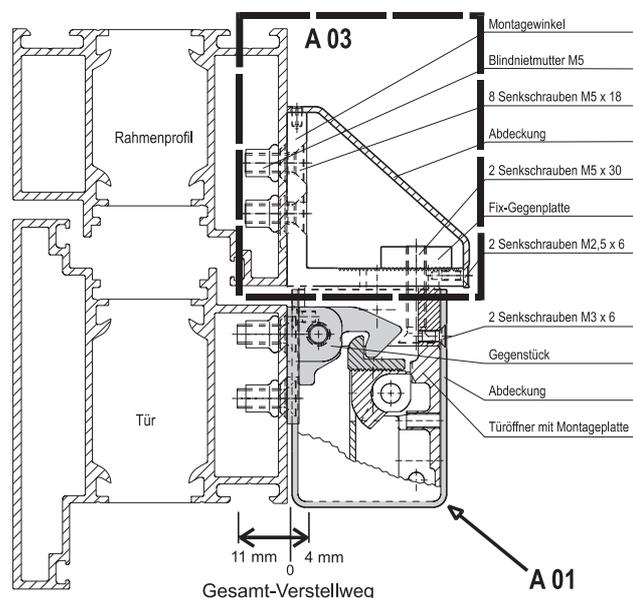
Oberfläche: Edelstahl

Umfangreiches Montagematerial sowie Bohrschablone sind im Lieferumfang enthalten.

Verstellweg bei vorstehender Tür max. 4 mm, bei zurückstehender Tür max. 11 mm



Das Aufbaugeschäft A01 integriert den Fluchttüröffner 331 zur Rettungswegsicherung oder den Elektrotüröffner 131 als Sicherheitsverriegelung.



AUFBAU GEHÄUSE

MODELLREIHE A01, A03, A04

A04

Edelstahl-Klebeplatte zur Befestigung der Hakenfalle des Aufbaugeschäuses A01 an Glastüren und des Montagewinkels A03 am Oberlicht von Vollglastüren.

Bestell-Nr. **-----A0435-01**

Die Kombination der Klebeplatte A04 mit dem Aufbaugeschäuser A01 ersetzt die Klebeversion A02.

Des Weiteren kann die Klebeplatte A04 zur Befestigung des Montagewinkels A03 eingesetzt werden.

Abmessungen 165 x 45 x 3 mm

Ecken Radius 2 mm

System-Dauertest 250.000 Zyklen

140 N Belastung pro Zyklus Auf - Zu

Haltekraft 6000 N

Glaslattenabstand bei Vollglastüren 0 bis max. 10 mm

Klebeplattenabstand 2 mm - 6 mm

Systemzusammenstellung für eine Glastür mit Stahl- oder Holzrahmen

1 x A04

1 x A01

1 x 331FF-----F94 oder andere Varianten

331FF..DL oder 131FF..DL

1 x 843-8..

Systemzusammenstellung für eine Vollglastür

2x A04

1x A01

1x A03

1 x 331FF-----F94 oder andere Varianten

331FF..DL oder 131FF..DL

1 x 843-8..

Klebeset

Zum Kleben von Edelstahl auf Glas bieten wir das Klebe-Set 843-8 an. Dieser speziell für diesen Anwendungsfall entwickelte Polyurethan-Kleber gewährleistet eine sichere Verbindung zwischen den Werkstoffen.

Bestell-Nr. **843-8-----00**

Das Klebeset 843-8 besteht aus:

310 ml Polyurethan-Kleber in Kartusche

30 ml Reiniger, 30 ml Primer, Schleifpad, Reinigungstuch,

Primer Applikatoren, Kartuschendüse, Fixierklebepads und einer Arbeitsanleitung

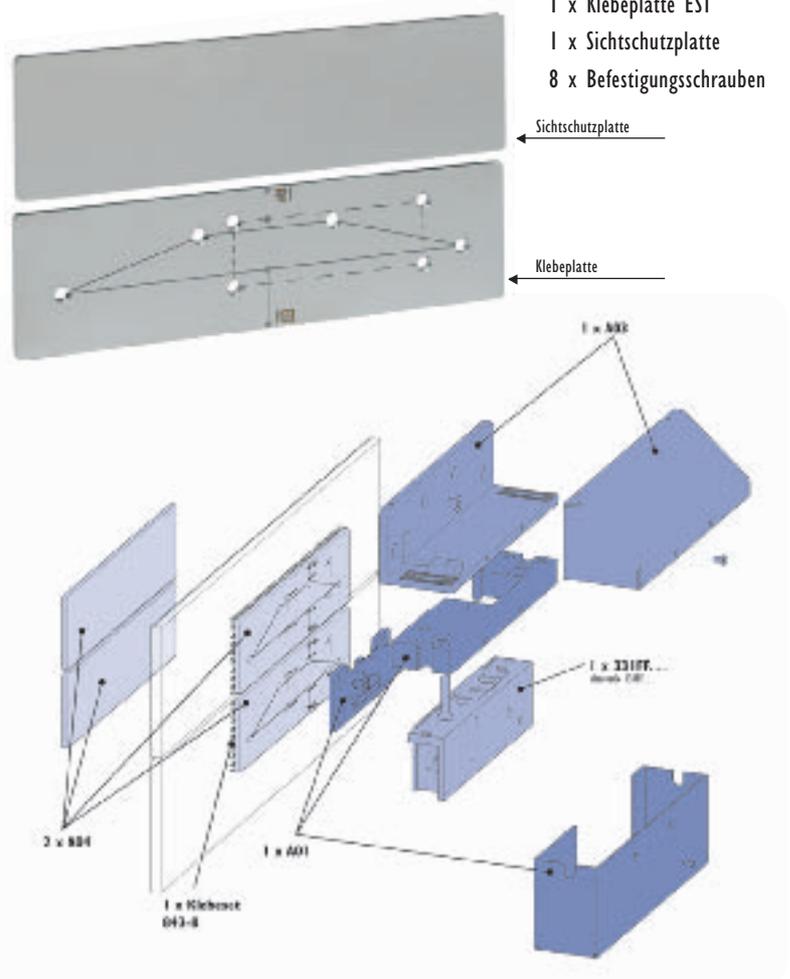
(ausreichend zum Kleben von ca. 5 x A04-Platten)

A04 besteht aus:

1 x Klebeplatte EST

1 x Sichtschutzplatte

8 x Befestigungsschrauben



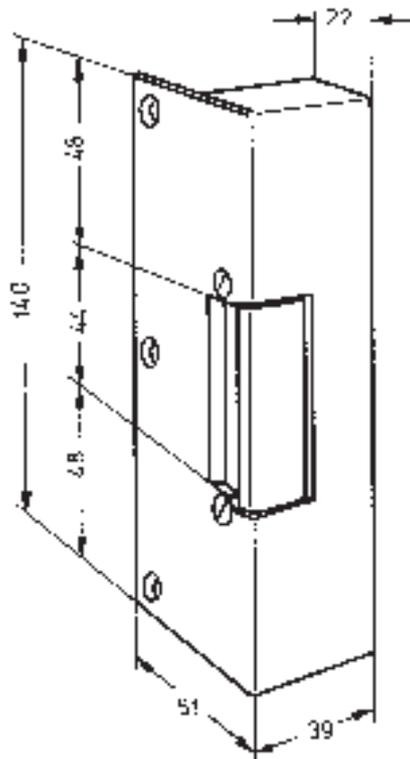
AUFBAUGEHÄUSE

AUFBAUGEHÄUSE FÜR STANDARDTÜRÖFFNER DER MODELLREIHEN 17, 17RR, 14, 14RR

Bestell-Nr. Aufbaugehäuse **-----19802--1**
alte Bezeichnung KiS

Bestell-Nr. Beispiel mit Türöffner **17E----19802D11**
alte Bezeichnung 17EKiS 6-12V

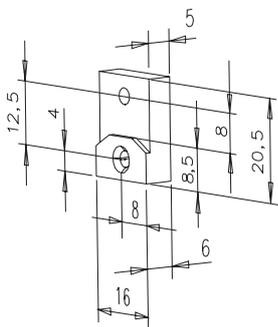
Als Gegenstück zu aufgeschraubten Schlössern oder zu der Hilfsfalle Mod. 804 (siehe Zubehörkatalog). Die Lösung für Montagesituationen, bei denen der Einbau von Elektro-Türöffnern durch technische Schwierigkeiten oder rechtliche Vorschriften nicht möglich ist. Durch die Montage als zusätzliche Verriegelung ist die Tür in Ein- und Ausgangsrichtung gesichert.



In Stahlzargen werden Schließbleche flächenbündig eingelassen. Speziell dazu können die Anschraublaschen verwendet werden. Eine breite Palette von Schließblechen mit einer Befestigungsbohrung je Anschraubseite (in den Schließblechtabellen als „Schließbleche mit 2 Befestigungsbohrungen“ beschrieben) steht dazu zur Verfügung. Durch die abgekröpfte Form können variierende Materialstärken von Zargen und Schließblechen ausgeglichen werden. Die geeigneten Schrauben zur Befestigung der Anschraublaschen in der Zarge sowie zur Befestigung des Schließbleches an den Anschraublaschen sind im Lieferumfang enthalten.

Bestell-Angabe:

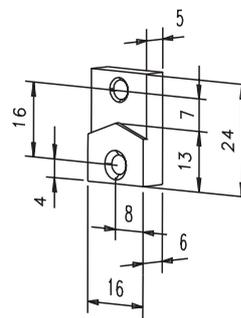
SET-LA-M4----00



Gewindebohrung M4

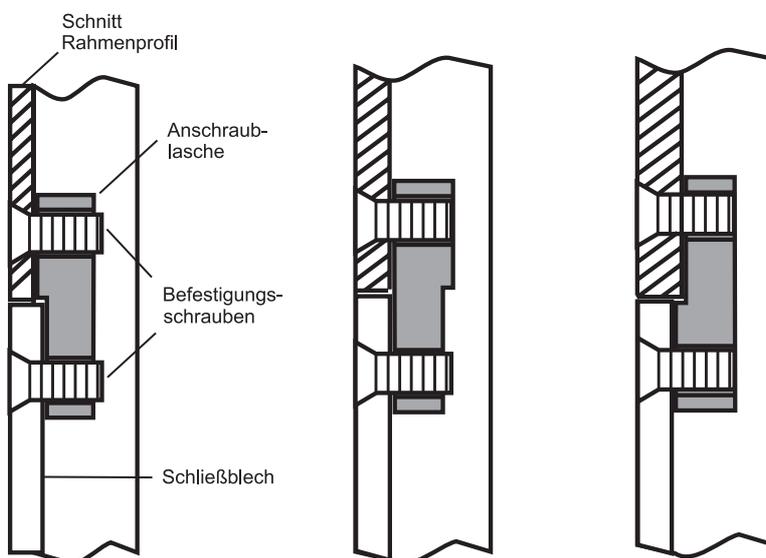
Bestell-Angabe:

SET-LA-M5----00



Gewindebohrung M5

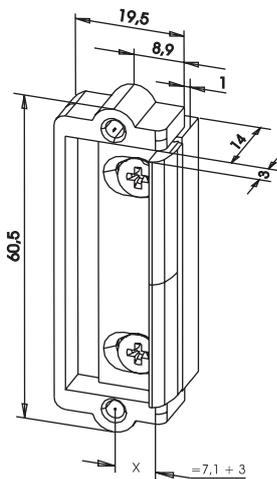
Montagebeispiel für ein 3 mm starkes Schließblech in 2, 3 und 4 mm starken Stahlzargen.



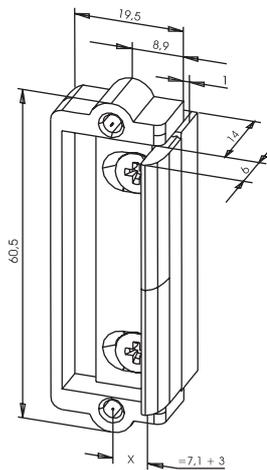
AUSTAUSCHSTÜCKE

AUSTAUSCHSTÜCKE

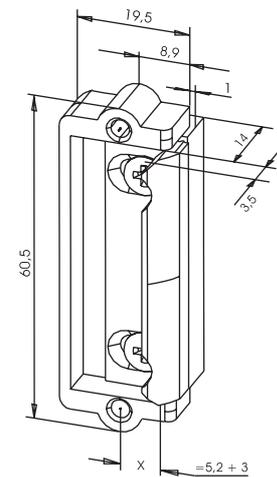
Wird keine elektrische Türöffnerfunktion benötigt, obwohl die Tür für ein Schließblech mit Türöffner vorbereitet ist, kann ein Austauschstück eingesetzt werden. Es empfiehlt sich bei Haus- und Wohnungstüren sowie in Industrie- und Bürogebäuden Schließbleche für Türöffner einzubauen. Sie können nicht nur von Anfang an die FAFIX-Verstellfunktion nutzen, sondern auch im Nachrüstfall einen Türöffner problemlos gegen das Austauschstück wechseln. Austauschstücke können mit den dazu passenden Aufsraubstücken kombiniert werden.



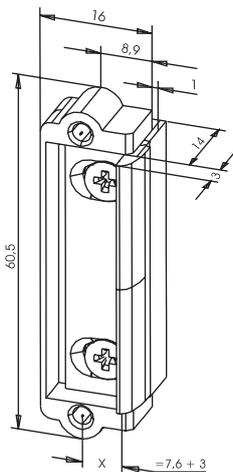
Standard Modell 1410-----00
mit Aufsraubstück 14.1000011---40
vorzurüsten für Modellreihen 14,17,116



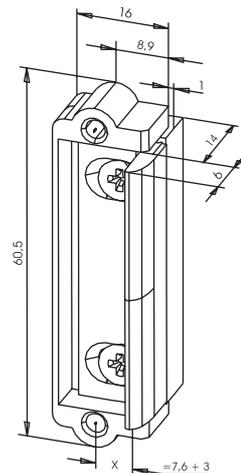
**Modell 1410-4-----00 mit
3 mm vorstehender Falle**
mit Aufsraubstück 14.100001103--40
vorzurüsten für Modellreihen 14,17,116



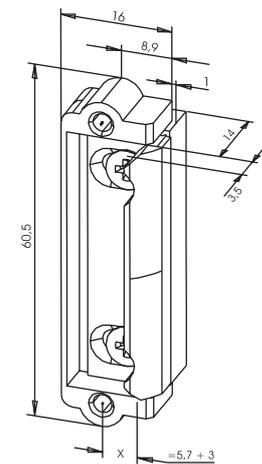
Modell 1410-45-----00
**Verstellbereich versetzt in
Richtung Bandgegenseite**
mit Aufsraubstück 14.7610011---40
vorzurüsten für Modellreihen 14,17,116



Standard Modell 1410-14-----00
mit Aufsraubstück 14.1000011---40
vorzurüsten für Modellreihen 19,119



**Modell 1410-28-----00 mit
3 mm vorstehender Falle**
mit Aufsraubstück 14.100001103--40
vorzurüsten für Modellreihen 19,119

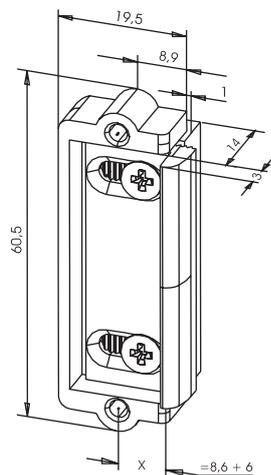


Modell 1410-35-----00
**Verstellbereich versetzt in
Richtung Bandgegenseite**
mit Aufsraubstück 14.7610011---40
vorzurüsten für Modellreihen 19,119

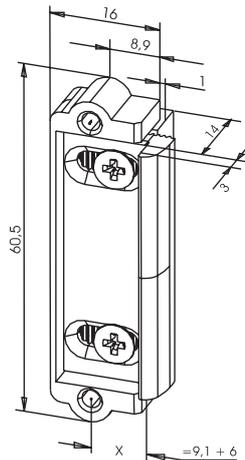
Maß x: Mitte Befestigungsbohrung zur Innenkante Aufsraubstücke.

AUSTAUSCHSTÜCKE

AUSTAUSCHSTÜCKE



Modell 1410-7-----00
Verstellbereich versetzt in
Richtung Bandseite
 mit Aufschraubstück S.642/5-----40
 vorzurüsten für Modellreihen 14,17,116



Modell 1410-39-----00
Verstellbereich versetzt in
Richtung Bandseite
 mit Aufschraubstück S.642/5-----40
 vorzurüsten für Modellreihen 19,119

14.05

Bestell-Angaben AUSTAUSCHSTÜCKE mit Schließblech

Modell	Mechanische Entriegelung	Bauform	Schließblech		Farbe		DIN-Richtung		
			8.-10. Stelle	11.-12. Stelle	13.-14. Stelle	15. Stelle			
1410	E	RR	HZ	021	EST	35		UNI 1	
1410-4-	Die Variante 1910E entspricht in der Bauform und den Abmessungen der Modellreihe 19 siehe Datenblatt Seite 3.14. Die Varianten E und RR entsprechen in der Bauform und den Abmessungen der Modellreihe 17 E und 17 RR siehe Datenblatt Seite 3.11 und 3.13. Nur kombinierbar mit Bestell-Angabe 1410.		iW	277	verzinkt	40		DL 4	
1410-14			HFZ	033	grau	02		DR 5	
1410-45						gold	01		
1410-14									
1410-28									
1410-35									
1410-7									
1410-39									
1910E--									
					Weitere Schließbleche und Farbtabelle Seite 9.00		Mögliche Farben Seite 15.04		

➔ Nummer in Bestellfax auf Seite 15.14 übertragen.

Schließbleche mit Fallenführung sind nicht mit „E“ kombinierbar. Sie können Austauschstücke mit allen verfügbaren Schließblechen von effeff kombinieren. Ausgenommen sind Schließbleche für Sicherheitstüröffner 141,131, 331. Austauschstücke dürfen nicht in Feuerschutztüren eingesetzt werden.

AUFSCHRAUBSTÜCKE

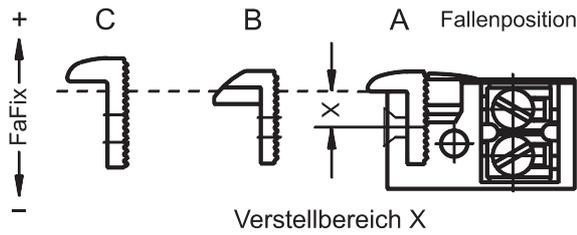
AUFSCHRAUBSTÜCKE

Für Elektro-Türöffner mit FaFix und Austauschstücken steht eine Palette von zusätzlichen Aufschraubstücken zur Verfügung. Damit können in einem weiten Bereich konstruktiv Anpassungen an Zargen und Schlösser realisiert werden.

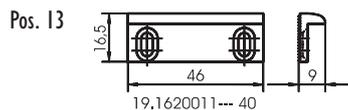
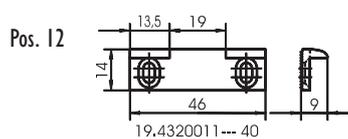
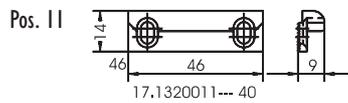
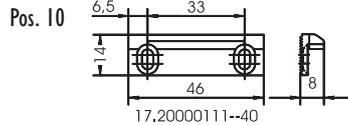
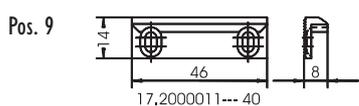
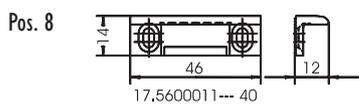
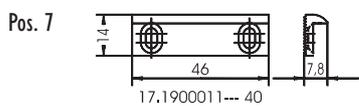
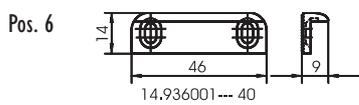
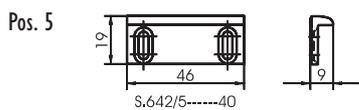
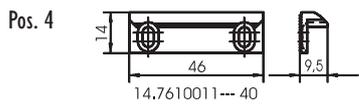
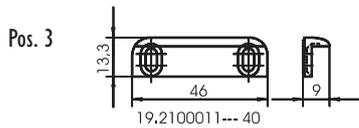
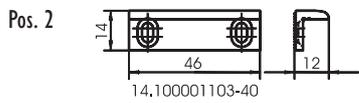
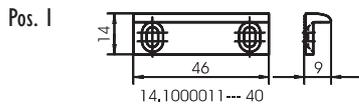
Pos.	Fallen- position	Bestell-Nr.	Maß X in mm / Verstellbereich in mm						Besonderheit
			Modell 14 Fafix		Modell 17		Modell 19		
			1410		1410E 1410RR		1410-14 1910E		Türöffnermodelle Austauschstückmodelle
1	A	14.1000011---40	7,1	+3	7,6	+3	7,6	+3	Standard
2	A	14.100001103-40	7,1	+3	7,6	+3	7,6	+3	3 mm vorstehende Falle
3	A	19.2100011---40	6,1	+4	6,6	+4	6,6	+4	Ecken rund für ausgefräste Profile
4	B	14.7610011---40	5,2	+3	5,7	+3	5,7	+3	
5	C	5.642/5-----40	8,6	+6	9,1	+6	9,1	+6	erweiterter Verstellbereich
6	B	14.9360011---40	6,1	+3	6,6	+3	6,6	+3	Ecken rund für ausgefräste Profile
7	A	17.1900011---40	7,1	+3	7,6	+3	7,6	+3	1 mm zurückstehende Falle
8	A	17.5600011---40	—	—	7,6	+3	—	—	Nur für 17RR, 1410RR, 3 mm vorstehende Falle
9	B	17.2000011---40	5,2	+3	5,7	+3	5,7	+3	1 mm zurückstehende Falle
10	B	17.20000111--40	5,2	+3	5,7	+3	5,7	+3	Falle seitlich gefräst
11	B	17.1320011---40	2,6	+3	3,1	+3	3,1	+3	
12	A	19.4320011---40	7,1	+3	7,6	+3	7,6	+3	Mittig 19 mm ausgefräst für Rollfallen
13	C	19.1620011---40	8,6	+4	9,1	+4	9,1	+4	
Aufschraubstücke für Elektro-Türöffner mit Arretierungsfunktion (2er-Typen)									
			Modell 24 Fafix		Modell 27		Modell 29		
14	A	24.1000011---40	7,1	+2	7,6	+2	7,6	+2	Standard
15	A	24.100001103-40	7,1	+2	7,6	+2	7,6	+2	3 mm vorstehend
16	B	24.7610011---40	5,2	+3	5,7	+3	5,7	+3	Ecken rund für ausgefräste Profile
17	C	27.155001103-40	8,1	+2	8,6	+2	8,6	+2	3 mm vorstehend
18	A	29.2100011---40	7,1	+2	7,6	+2	7,6	+2	Ecken rund für ausgefräste Profile
19	A	29.4320011---40	7,1	+2	7,6	+2	7,6	+2	Mittig 19 mm ausgefräst für Rollfallen
Aufschraubstücke für Elektro-Türöffner mit Radiusfalle									
			Modell 116		Modell 126				
20	A	116.000011---40	6,5	+2					Standard
21	B	116.1000011--40	3,5	+2					
22	B	116.3400011--40	5,0	+2					
23	C	116.1200011--40	9,5	+2					
24	A	116.4700011--40	6,5	+2					Stabile Messingausführung
25	A	116.600011---40	6,5	+2					Für 166RR
26	A	116.1100011--40	6,5	+2					12 mm Ausfräsung für Rollfallen
27	A	116.1300011--40	6,5	+2					16,5 mm Ausfräsung für Rollfallen
28	A	116.1400011--40	6,5	+2					17 mm Ausfräsung für Rollfallen
29	A	126.000011---40			6,5	+2			Für Modell 126

AUFSCHRAUBSTÜCKE

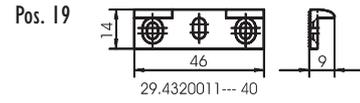
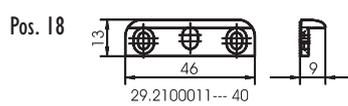
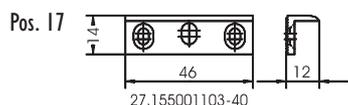
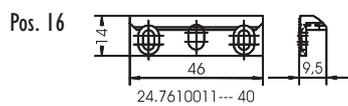
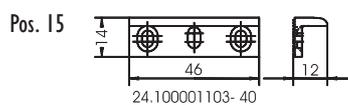
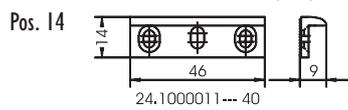
AUFSCHRAUBSTÜCKE



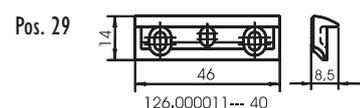
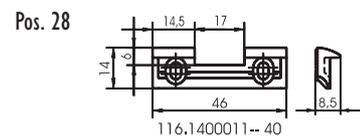
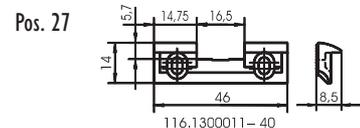
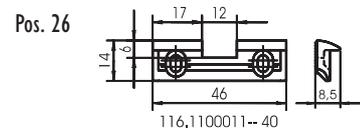
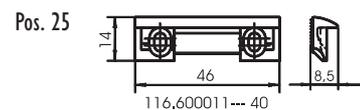
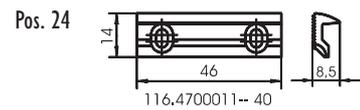
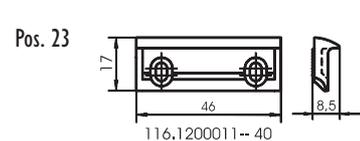
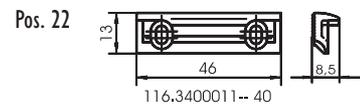
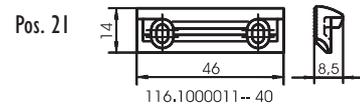
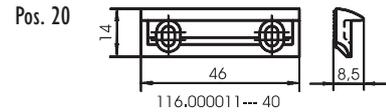
Aufschraubstücke Modell 14, 17, 19



Aufschraubstücke Modell 24, 27, 29



Aufschraubstücke Modell 116, 126



LEGENDE

ABKÜRZUNGEN VON A BIS Z FÜR BESTELLANGABEN

A	Zusätzliche Produktkennzeichnung bei Modellen in der Ausführung DIN-links	LAP	Langes Flachschießblech mit verlängerter Fallenführung, alte Bezeichnung
AC	Wechselspannung, alte Bezeichnung WS	N	Newton
AK/RR	Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Wird vom Anker (Verriegelungsmechanik) betätigt	RR	Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt. Wird über einen Schieber von der Schlossfalle betätigt
ATP	Elektro-Türöffner für aufgeschraubte Panik-Türverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange	S	Sondermodell 14. DIN-rechts ist die spiegelbildliche Ausführung von DIN-links
B	Ausführung B: dient zur genauen Definition anstelle der Angabe DIN-links/-rechts	St	Stellschraube zur Justierung der Türöffnerfalle (Anschlag) auf Schließbleche mit Fallenführung
DC	Gleichspannung, alte Bezeichnung GS	UNI	Türöffner oder Schließbleche, die für DIN-linke und DIN-rechte Türen passend sind
DL	DIN-links	VGL	Türöffner für Vollglasanlagen. Türblatt und „Zarge“ aus Glas
DR	DIN-rechts	wd	Wassergeschützte Ausführung
E	Mechanische Entriegelung: Türöffner mit Betätigungshebel im Fallenbereich zur mechanischen Dauerfreischaltung der Türöffnerfalle. Bei Modellreihe 12 als Stellschraube ausgeführt	Zy	Für Profilzylinder vorgerüstet
eE	Elektrische Dauerentriegelung: diese Türöffner sind dauerstromfest und werden mit Gleichspannung, meist über Zeitschaltuhr oder Schalter, betrieben	05	Dauerstromfeste Türöffner mit Freilaufdiode für Zutrittskontrollanlagen
EST	Edelstahl	06	Dauerstromfeste Türöffner mit Freilaufdiode und Rückmeldekontakt (RR) für Zutrittskontrollanlagen
F	FIX bezeichnet die Justiermöglichkeit des Türöffners im Schließblech		
FF	FAFIX bezeichnet die Justiermöglichkeit der Türöffnerfalle		
HZ	Langes Flachschießblech, alte Bezeichnung		
HZF	Langes Flachschießblech mit Fallenführung, alte Bezeichnung		
iS	Türöffnergehäuse zum Aufschrauben		
iW	Langes Winkelschießblech, alte Bezeichnung		
K	Türöffner für Kastenschloss		
kF	Kurzes Flachschießblech mit Fallenführung, alte Bezeichnung		
KiS	Aufschraub-Türöffner		
kiW	Kurzes Winkelschießblech, alte Bezeichnung		
kl	Kurzes Flachschießblech, alte Bezeichnung		

Die erste Ziffer in der Modellbezeichnung bestimmt den Typ des Türöffners.

Ausnahme: Bei der Modellreihe 116/119 wird der Typ durch die zweite Ziffer gekennzeichnet (Bsp.: 116--02135D11)

1er-Typ

Arbeitsstrom-Funktion

(Bsp.: 17E----33835D11)

Die Tür kann nur während der Kontaktgabe geöffnet werden. Bei Wechselstrombetrieb ist ein Summton hörbar. Bei Gleichstrombetrieb kein Summton. Bei Montage mit Aufwurffeder oder Aufdruck-Bolzen ist die Tür nach Kontaktgabe sichtbar aufgesprungen. Nennspannung 6-12 V (8-12 V) Momentkontakt. Sonderspannungen auf Anfrage, Ausführung für Dauerkontakt eE nur auf besondere Bestellung.

Türöffner			
Tür			
Kontakt			

2er-Typ

Arretierung

(Bsp.: 27----32440D14)

Der schlossfallengesteuerte Arretierungsstift in der Mitte der Türöffnerfalle hält den Türöffner auch nach der Kontaktgabe noch so lange entriegelt, bis die Tür geöffnet wird.

Türöffner					
Tür					
Kontakt					

3er-Typ

Ruhestrom-Funktion

(Bsp.: 34----02140F91)

Der Türöffner ist versperrt, solange der Strom eingeschaltet ist. Wird der Strom ausgeschaltet oder durch Stromausfall unterbrochen, ist die Türöffnerfalle beweglich und die Tür kann geöffnet werden. Nennspannung 24 V. Für den Einsatz bei Türen im Verlauf von Rettungswegen ausschließlich das Modell 331, kombiniert mit einem Rettungswegsystem, einsetzen (siehe Prospekt FT). Diese Systeme entsprechen den baurechtlichen Bestimmungen.

Türöffner			
Tür			
Kontakt			

Mechanische Entriegelung

(Modelle ... E) Der Entriegelungshebel in der Ecke des Fallenausschnitts schaltet während der Besuchszeit die Türöffnerfunktion aus. Die Türöffnerfalle ist beweglich, die Tür kann beliebig oft geöffnet werden. Freier Durchgangsverkehr. Die Ausstattung der Tür mit einem zusätzlichen Türschließer verhindert, dass die Tür evtl. durch Winddruck, Luftzug etc. aufgestoßen wird.

Elektrische Entriegelung

(Modelle ... eE) Die Türöffnerfunktion (= festgehaltene Tür durch die starre Türöffnerfalle) ist zeitweilig elektrisch durch Dauer-Gleichstrom (eE) über einen Spezialschalter oder eine Schaltuhr ausgeschaltet. Die Türöffnerfalle ist bei eingeschalteter Entriegelung beweglich. Die Tür kann beliebig oft geöffnet werden. Die Ausstattung der Tür mit einem zusätzlichen Türschließer verhindert, dass die Tür evtl. durch Winddruck, Luftzug etc. aufgestoßen wird. Momentkontaktgabe mit Wechselspannung möglich.

Rückmeldung

Bestellzusatz bei der Modellbezeichnung (Stelle 1-7) RR.

Der Rückmeldekontakt wird über einen Schieber oder eine Betätigungsplatte, die sich direkt hinter der Eingriffskante der Türöffnerfalle befindet, von der einrastenden Schlossfalle betätigt. Der Rückmeldekontakt ist immer als potentialfreier Wechselkontakt ausgeführt. Türöffner mit Rückmeldekontakt besitzen 3 zusätzliche Anschlussklemmen, die farblich gekennzeichnet sind.

grün = n = Fußkontakt (Gemeinsamer Anschluss)

blau = no = Schließer

rot = nc = Öffner

Abweichende Kennzeichnungen sind jeweils den beiliegenden Montageanleitungen zu entnehmen.

Im Unterschied zu anderen Überwachungskontakten wie z. B. Magnet- oder Kegelkontakten wird beim Rückmeldekontakt im Türöffner durch seine besondere Position ganz genau signalisiert, dass die Tür zu und die Schlossfalle eingerastet ist. Rückmeldekontakte werden hauptsächlich bei Zutrittskontrollanlagen benötigt. Der Rückmeldekontakt meldet den Türzustand „offen“ oder „zu“. Die Zutrittskontrollanlage wertet diese Information aus und überwacht die Tür. Wird z. B. eine Tür nach der Begehung nicht geschlossen, löst die Zutrittskontrollanlage einen Alarm aus. Die Bestromung des Türöffners wird mit dem Öffnen der Tür beendet, so dass beim Schließen der Tür sofort wieder verriegelt wird. Auch Meldungen zu Alarmanlagen, Gebäudeleitsystemen usw. werden mit Rückmeldekontakten realisiert. Rückmeldekontakte sind bestens geeignet, um Schleusensysteme mit Türöffnern zu realisieren. Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist eine korrekte Positionierung der Schlossfalle in der Türöffnerfalle. Um den notwendigen Betätigungsweg des Schiebers oder der Betätigungsplatte zu gewährleisten, muss die Schlossfalle komplett in die Türöffnerfalle einschließen. (Schaltleistung 24 V/1 A Ohmsche Last)

Ankerkontakt

Bestellzusatz 1.-7. Stelle AKRR. Wird vom Verriegelungsmechanismus im Türöffner gesteuert. Schaltet nur bei verriegeltem Türöffner. Technische Daten wie RR.

Erläuterung zu den Tabellen „Elektrische Daten“

Betriebsspannung Toleranzbereich:

Im angegebenen Toleranzbereich arbeitet der Türöffner absolut funktions sicher und erfüllt die angegebenen Spezifikationen. Bei der Planung ist zu berücksichtigen, dass die Betriebsspannung an den Anschlussklemmen des Türöffners anliegen muss. Zwischen Trafo und Türöffner entsteht bei Türöffnerbetrieb ein Spannungsverlust (Spannungsabfall), der bei langen Leitungen mit geringem Querschnitt zur Unterschreitung der Betriebsspannung führt, obwohl die Nennspannung des Trafos mit dem Betriebsspannungsbereich des Türöffners übereinstimmt. Auch durch Trafos oder Netzteile mit einer Nennstromangabe, die kleiner ist als die Stromaufnahme des gewählten Elektro-Türöffners, wird die Betriebsspannung unterschritten. Bei Unterschreiten der Betriebsspannung ist keine Funktion mehr gegeben. Bei der Dimensionierung von Leitungsquerschnitten, Trafos, Netzteilen sowie der Auswahl des geeigneten Türöffners ist Ihnen unser technischer Support gerne behilflich.

Betriebsspannung 6-12 V 8-12 V (D1) 8-16 V (R1) 12 V Sprechanlage (E5) 12 V AC/DC (E1) 24 V AC/DC (F1)

Diese Modelle sind für den kurzzeitigen Betrieb (max. 5 Sek.) an Gleich- und Wechselspannung konstruiert. Diese Türöffner dürfen nicht dauerbestromt werden. Im kurzzeitigen Betrieb darf die Betriebsspannung um max. 50% überschritten werden.

Betriebsspannung 12 V eE (E3) 24 V eE (F3)

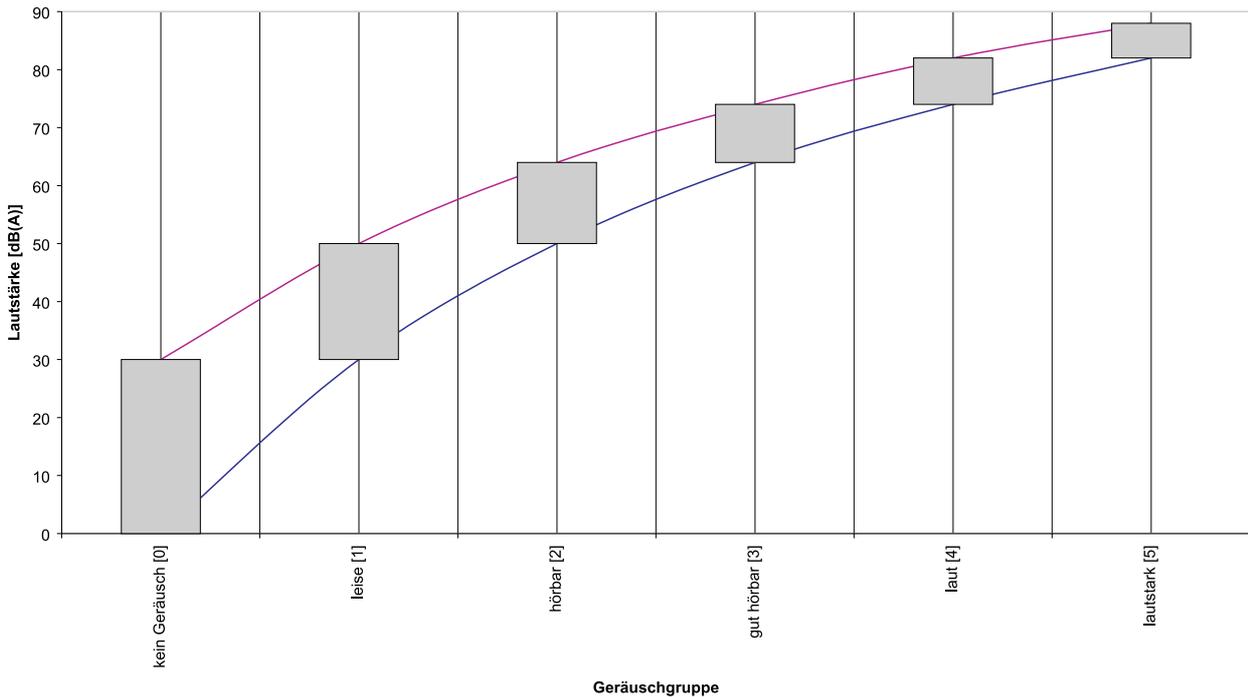
Diese Modelle sind für den Dauerbetrieb an Gleichspannung konstruiert. Dadurch kann eine Tür über lange Zeiträume dauerentriegelt werden. Der Betrieb an Wechselspannung mit dem daraus resultierenden Summgeräusch ist genauso möglich. Im kurzzeitigen Betrieb darf die Betriebsspannung um max. 50% überschritten werden.

Betriebsspannung 12 V 100% ED (E4) 24 V 100% ED (F4)

Diese Modelle sind für den Dauerbetrieb an Gleichspannung konstruiert. Dadurch kann eine Tür über lange Zeiträume dauerentriegelt werden. Der Betrieb an Wechselspannung ist nicht möglich. Im kurzzeitigen Betrieb darf die Betriebsspannung um max. 50% überschritten werden.

xx05 Modelle für 12 V DC Zutrittskontrollanlagen

Der Bestellzusatz „05“ in der Modellbezeichnung (1. bis 7. Stelle) beschreibt eine zur Spule parallel geschaltete Freilaufdiode, die zum Schutz vor induktiver Überspannung dient. Diese Modelle können nur mit Gleichspannung betrieben werden und sind kombinierbar mit den Spannungen E3 und E4.



Vorlast / Fallenvorlast Angabe in Newton (N)

Bedingt durch Türdichtungen, Türgeometrien, ungünstige Montagebedingungen und Luftdruckunterschiede, die an Innen- und Außen-seite des Türblattes vorhanden sind, bringt die Schlossfalle eine Kraft auf die Türöffnerfalle auf. Die elektrische Entriegelungseigenschaft des Türöffners ist bis zu dem angegebenen Wert gewährleistet. Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und dienen zum Vergleich der Türöffnermodelle sowie der Auswahl des passenden Modells. Abhängig von der Türgeometrie und dem verwendeten Schloss können die Werte, die am Türblatt ermittelt werden, bei montiertem Türöffner variieren. Speziell bei großen Kräften (Vorlast) bieten die Modellreihen 131 und 331 eine sichere Funktion.

Erläuterung zu den Tabellen „Technische Daten“

Festigkeit gegen Aufbruch:

Diese Angabe definiert die Stabilität des Türöffners. Bei der Auswahl des Elektro-Türöffners ist auch dieser Wert maßgebend, um bei schweren Türkonstruktionen sowie stark frequentierten Türen die richtige Wahl zu treffen.

Betriebsgeräusch (siehe Tabelle):

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt (gemessen in 30 cm Abstand) und dienen zum Vergleich der Türöffnermodelle. Abhängig von Material und Einbausituation können diese Werte variieren.

Betriebstemperaturbereich:

Die Funktion des Türöffners ist in diesem Bereich gewährleistet. Beachten Sie jedoch, dass weitere Umweltbedingungen wie z. B. Kondenswasserbildung bei starken Temperaturschwankungen und hoher Luftfeuchtigkeit sowie Vereisen des Türöffners funktionsbeeinträchtigend wirken. Unter solchen Umwelteinflüssen empfehlen wir, die Modellreihe 12wd mit Heizung einzusetzen.

Einbau lageunabhängig:

Türöffner können senkrecht, waagrecht oder um 180° gedreht montiert werden. Bei waagrecht Montage muss der Türöffner auf der Schlossseite montiert werden, um ungünstige Hebelverhältnisse zu vermeiden. Ein Einbau im Fußbodenbereich ist nicht zulässig. Türöffner für Feuerschutztüren dürfen, um auch im Brandfall eine sichere Zuhaltung zu gewährleisten, nur lagerichtig wie abgebildet verwendet werden.

Oberflächen Schließbleche

In den Schließblechtabeln sind die jeweils möglichen Oberflächen mit der zugeordneten 2-stelligen EDV-Nr. aufgelistet. In der Matrix der Preisliste sind die Oberflächen den Schließblechen zugeordnet. Folgende Oberflächen sind im Standard-Lieferprogramm verfügbar:

- 35** – Edelstahl. Diese Oberfläche überzeugt durch ein feines Schliffbild. Die Korrosionsfestigkeit sowie die robuste Oberfläche sprechen für Edelstahlschließbleche. Die Nachbearbeitung ist problemlos möglich, da keine Beschichtungen vorhanden sind.
- 40** – verzinkt geschliffen. Auch bei dieser Oberfläche ist ein ansprechendes feines Schliffbild vorhanden, der Korrosionsschutz durch die Verzinkung ist somit gewährleistet.
- 31** – Messing poliert. Die glänzende Oberfläche ist zusätzlich durch eine farblose Lackierung geschützt.
- 41** – gelb chromatiert. Durch die Chromatierung wird der Korrosionsschutz gewährleistet.
- 77** – alufinish

Die folgenden pulverbeschichteten Oberflächen werden mit modernsten Technologien und Anlagen in bester effe-Qualität gefertigt.

- 01** – goldfarbig / dukatengold
- 02** – grau / staubgrau RAL 7037
- 05** – schwarz / graphitschwarz RAL 9011
- 04** – weiß / verkehrsweiß RAL 9016
- 03** – kupfer-metallic

Abweichend zu den Maßzeichnungen verändern sich bei pulverbeschichteten Schließblechen die Abmessungen um die Schichtdicke der Pulverbeschichtung von 0,2 mm.

Schließbleche, die in den Oberflächen 01-02-05-03-04 gefertigt werden, sind in weiteren Sonderfarben verfügbar. Rüstkosten und Aufpreis entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste:

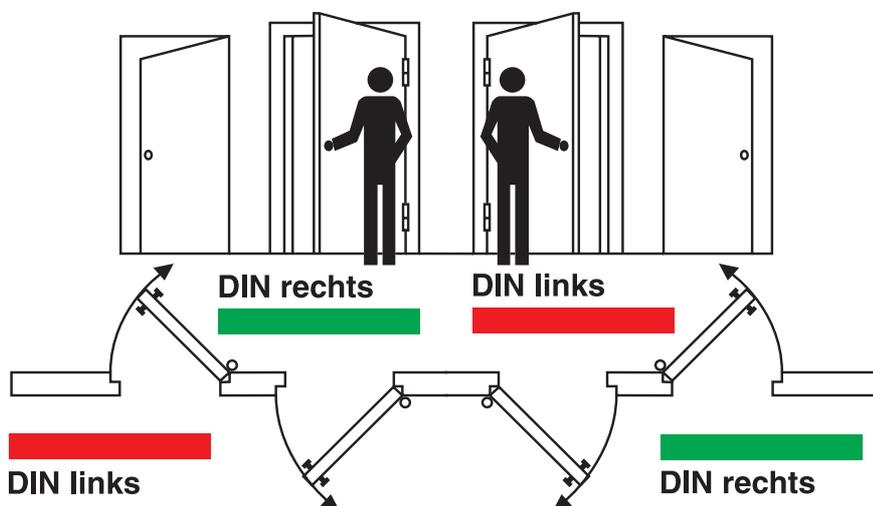
- 73** – mahagonibraun RAL 8016
- 07** – schokoladenbraun RAL 8017
- 26** – schwarz / rot RAL 3007
- 17** – enzianblau RAL 5010

Selbstverständlich sind diese Schließbleche in allen gängigen RAL-Farben realisierbar. Rüstkosten, Lieferzeit und Aufpreis auf Anfrage.

Ermittlung der DIN-Richtung

Faustregel:

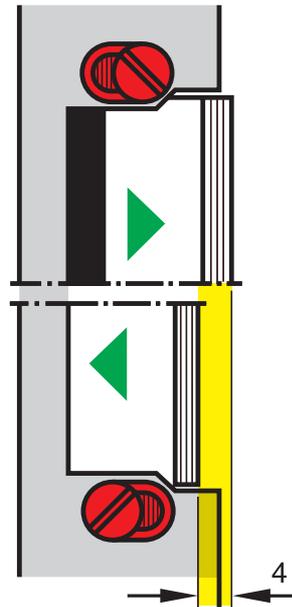
Die Tür wird von der Seite betrachtet, auf der die Türbänder sichtbar sind. Das ist also die Seite, zu der sie geöffnet wird. Die DIN-Angabe des Türöffners bzw. Schließblechs bezieht sich auf die DIN-Tabelle. Bei zweiflügeligen Türen ist die DIN-Richtung des Gehflügels maßgebend.



Fix

Verstell- und fixierbarer Türöffner.

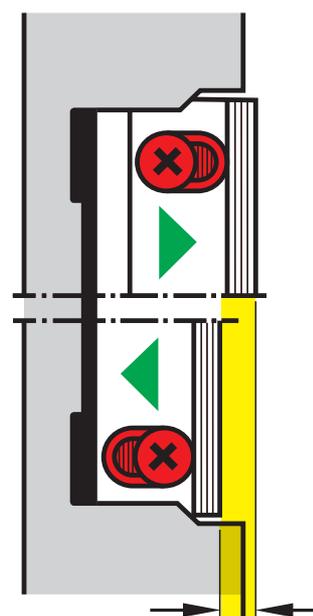
Eine ideale Arbeitserleichterung bei der Türöffner-Montage:
Die Schraublöcher im Schließblech sind oval gefräst. Das Türöffner-Gehäuse kann darin nach der Montage bis zu 4 mm waagrecht verstellt, auf die Schlossfalle ausgerichtet und in Rastrillen fixiert werden. Korrektur und funktionssicherer Einbau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



Verstellbereich
siehe Aufschraubstücke Seite 14.06

Auch zukünftig kommen wir den Forderungen nach technischen Weiterentwicklungen und Innovationen nach, deshalb müssen wir uns Konstruktionsänderungen vorbehalten. Trotz größter Sorgfalt kann es zu Druckfehlern oder Irrtümern kommen. effeff übernimmt dafür keine Gewähr und geht keinerlei Verpflichtungen ein.

Nachdruck aus den Mitteilungen 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 SchlieBblechkontakte (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 „SchlieBblech“ 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 Rammschutzstangen 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 Stahleckzargen 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 dm³ 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 aufgebracht, mit Drähten versehene Sperrholzplatten,
- außen auf Stahltüren aufgebracht, mit Drähten versehenen Faser-/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 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 anzubringen.

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

TÜRÖFFNER-ÜBERSICHT

DIE MODELLE NACH NUMMERN

Türöffner

Modellnummer	Seite		
A01/A03/A04	14.00	32FKAB	4.04
1060	4.12	32iS	4.06
12/130	4.10	32wd	4.02
12FKAB	4.04	34	3.02
12iS	4.06	34A	3.06
12K	4.08	34ATP	8.18
12wd	4.02	34RR	3.04
14	2.16/3.02/2.20	34S	3.08
14A	3.06	37	3.10
14ATP	8.18	37RR	3.12
14KIS	14.02	102	8.08
14RR	3.04	110	8.02
14S	3.08	111	5.14
1405RR	2.16/2.20	111RR	5.16
1410	14.04	112	8.00
17	3.10/2.04/2.08/2.14	116	3.16/2.24
17RR	3.12	116RR	3.18
1705RR	2.04/2.08/2.14	11605RR	2.24
19	3.14/2.18	116E.10 (ProFix-Variante)	2.06
1905	2.18	116E.11 (ProFix-Variante)	2.12
22FKAB	4.04	119	3.20
22iS	4.06	126	3.16
22wd	4.02	129	3.20
24	3.02	131	5.10
24A	3.06	131FF	5.06
24ATP	8.18	136	3.16
24RR	3.04	136RR	3.18
24S	3.08	141	5.12
27	3.10	141FF	5.08
29	3.14	142U	5.04

TÜRÖFFNER-ÜBERSICHT

DIE MODELLE NACH NUMMERN

202	8.08
220	8.02
222	8.00

302	8.08
310	8.02
312	8.00
331	6.00

342	6.02
342RR	6.04

351	8.04
-----	------

914	7.02
914RR	7.02
914Zy	7.04

934	7.02
934RR	7.02

1110	8.02
1112	8.00

1801	8.16
3801	8.16

9014	7.10
9014RR	7.10

9034	7.10
9034RR	7.10

9102	8.10
------	------

9314	8.14
9314RR	8.14
9314VGL	7.06
9314RRVGL	7.06
9334	8.12
9334RR	8.12
9334VGL	7.06
9334RRVGL	7.06

90141	7.12
90146	7.12

90341	7.12
90346	7.12

142.380	8.06
142.381	8.06

SCHLIESSBLECH-ÜBERSICHT

DIE MODELLE NACH NUMMERN

Schließbleche

Modellnummer	Art	Seite		
002	Flachschließblech Standard	10.02	099	Kurzes Schließblech FIX 11.10
003	Flachschließblech Feuerschutz	13.02	103	Kurzes Schließblech 11.02
010	Flachschließblech Standard	10.02	106	Kurzes Schließblech 11.02
011	Flachschließblech Standard	10.02	107	Kurzes Schließblech 11.06
013	Flachschließblech 540mm lang	10.22	116	Flachschließblech Feuerschutz 13.02
015	Flachschließblech Standard	10.02	120	Kurzes Schließblech 11.02
021	Flachschließblech Standard	10.02	121	Kurzes Schließblech 11.02
024	Flachschließblech Feuerschutz	13.02	123	Kurzes Schließblech 11.02
028	Flachschließblech Feuerschutz	13.02	126	Kurzes Schließblech 11.02
030	Flachschließblech Feuerschutz Fallenführung	13.10	128	Kurzes Schließblech 11.02
031	Flachschließblech Feuerschutz Fallenführung	13.10	137	Kurzes Winkelschließblech 9.26
033	Flachschließblech Fallenführung	12.02	150	Kurzes Schließblech FIX 11.10
034	Flachschließblech Fallenführung	12.02	151	Kurzes Schließblech FIX 11.10
038	Flachschließblech Standard	10.02	152	Kurzes Schließblech FIX 11.10
039	Flachschließblech Fallenführung Lappen	12.14	153	Kurzes Schließblech FIX 11.10
042	Winkelschließblech Beifalz	9.10	154	Kurzes Schließblech FIX 11.10
047	Winkelschließblech Beifalz	9.10	155	Kurzes Schließblech FIX 11.10
049	Flachschließblech Standard	10.06	157	Kurzes Schließblech FIX 11.10
050	Flachschließblech FIX Standard	10.26	160	Winkelschließblech Überbreit 9.18
051	Flachschließblech FIX Standard	10.26	165	Flachschließblech Fallenführung Lappen 12.06
052	Flachschließblech FIX Standard	10.26	166	Flachschließblech Fallenführung Lappen 12.06
053	Flachschließblech Radius	10.22	168	Flachschließblech Fallenführung Lappen 12.06
054	Flachschließblech FIX Standard	10.30	169	Kurzes Schließblech Fallenführung Lappen 12.18
062	Winkelschließblech Standard	9.02	171	Flachschließblech 22mm für Modell 19 10.18
063	Winkelschließblech Standard	9.02	173	Kurzes Schließblech 11.02
066	Winkelschließblech Standard	9.02	174	Flachschließblech Radius 10.22
067	Winkelschließblech Standard	9.02	178	Kurzes Schließblech FIX 11.10
068	Winkelschließblech Überbreit	9.18	179	Winkelschließblech 500mm lang 9.14
069	Winkelschließblech 3 mm stark	9.06	181	Flachschließblech FIX Standard 10.26
071	Winkelschließblech Feuerschutz	13.06	184	Kurzes Schließblech FIX 11.10
077	Winkelschließblech Standard	9.02	185	Kurzes Schließblech 11.02
080	Winkelschließblech Standard	9.02	186	Flachschließblech FIX Standard 10.30
090	Winkelschließblech Feuerschutz	13.06	262	Kurzes Schließblech Fallenführung 12.10
095	Flachschließblech Feuerschutz Fallenführung	13.10	264	Flachschließblech Standard 10.02
096	Kurzes Schließblech	11.02	271	Kurzes Schließblech Fallenführung 12.10
097	Kurzes Winkelschließblech	9.26	272	Winkelschließblech Standard 9.02
098	Kurzes Schließblech	11.02	277	Winkelschließblech 3mm stark 9.06
			278	Winkelschließblech 3mm stark 9.06
			282	Flachschließblech Fallenführung 12.02

SCHLIESSBLECH-ÜBERSICHT

DIE MODELLE NACH NUMMERN

283	Flachschießblech Standard	10.02	434	Flachschießblech 22mm für Modell 19	10.18
286	Kurzes Schließblech Fallenführung	12.10	436	Kurzes Schließblech	11.06
287	Flachschießblech FIX	10.30	443	Flachschießblech 22mm für Modell 19	10.18
293	Kurzes Schließblech	11.02	444	Flachschießblech 22mm für Modell 19	10.18
296	Flachschießblech Standard	10.02	445	Flachschießblech 22mm für Modell 19	10.18
310	Flachschießblech Fallenführung Lappen	12.14	450	Winkelschießblech 3mm stark	9.06
311	Flachschießblech Standard	10.06	451	Winkelschießblech Feuerschutz	13.06
312	Winkelschießblech 500mm lang	9.14	452	Flachschießblech Standard	10.06
314	Flachschießblech Fallenführung Lappen	12.06	457	Kurzes Schließblech	11.06
318	Flachschießblech FIX	10.30	460	Winkelschießblech 300mm lang	9.22
320	Flachschießblech Standard	10.06	467	Flachschießblech 22mm für Modell 19	10.18
324	Winkelschießblech Standard	9.02	472	Flachschießblech Fallenführung Lappen	12.14
328	Winkelschießblech 280mm lang	9.22	488	Winkelschießblech Standard	9.02
331	Flachschießblech Standard	10.06	502	Winkelschießblech Beifalz	9.10
333	Flachschießblech FIX Standard	10.26	520	Flachschießblech	10.35
334	Winkelschießblech 350mm lang	9.22	521	Flachschießblech	10.35
338	Flachschießblech Standard	10.06	522	Kurzes Schließblech	10.35
343	Flachschießblech 22mm für Modell 19	10.18	523	Flachschießblech Lappen	10.35
350	Flachschießblech Sonderabmessung	10.14	524	Flachschießblech Lappen	10.35
354	Flachschießblech	10.10	525	Winkelschießblech	9.30
355	Flachschießblech FIX Standard	10.30	760	Winkelschießblech 500mm lang	9.14
356	Flachschießblech 22mm für Modell 19	10.18	769	Flachschießblech Sonderabmessung	10.14
358	Flachschießblech Sonderabmessung	10.14	814	Flachschießblech Standard	10.02
359	Flachschießblech Standard	10.06	826	Winkelschießblech 500mm lang	9.14
360	Flachschießblech Standard	10.06	842	Winkelschießblech Standard	9.02
370	Flachschießblech FIX Standard	10.30	851	Flachschießblech Fallenführung	12.02
381	Flachschießblech Standard	10.06	855	Flachschießblech Sonderabmessung	10.14
385	Flachschießblech Standard	10.06	858	Winkelschießblech 3mm stark	9.06
389	Kurzes Winkelschießblech	9.26	909	Flachschießblech FIX	10.30
391	Flachschießblech U-Profil für Kunststoff	10.10	910	Kurzes Schließblech FIX	11.10
394	Flachschießblech Sonderabmessung	10.14	912	Flachschießblech Fallenführung Lappen	12.14
403	Kurzes Schließblech	10.02	920	Kurzes Schließblech	11.06
405	Flachschießblech Fallenführung Lappen	12.14	923	Winkelschießblech Standard	9.02
415	Winkelschießblech 280mm lang	9.22	928	Flachschießblech FIX	10.30
420	Winkelschießblech 350mm lang	9.22	936	Flachschießblech U-Profil	10.10
421	Winkelschießblech Standard	9.02	972	Flachschießblech	13.02
422	Winkelschießblech Überbreit	9.18	973	Winkelschießblech	13.06
425	Flachschießblech Fallenführung Lappen	12.14			
426	Flachschießblech Sonderabmessung	10.14			

STICHWORT-VERZEICHNIS

effeff VON A - Z

A

Abkürzungen	15.00
Ankerkontakt (Definition)	15.02
Anschraubflaschen	14.03
Arbeitsstrom-Funktion	15.01
Arretierung	15.01
Aufbaugehäuse	14.00
Aufschraubstücke	14.06
Austauschstücke	14.04

B

Bautechnische Bestimmungen	15.06
Beifalz	
- Holzbau	2.11/2.18
- bei Winkelschließblech	9.08
Bestellfax	15.14
Bestellsystem	1.04
Betriebsspannung Toleranzbereich (Definition)	15.02
Brandschutztüren	5.00

C

DIN-Richtung	15.04
--------------	-------

E

Elektrische Entriegelung (Definition)	15.01
Erläuterung zu den Tabellen „Elektrische Daten“	15.02
Erläuterung zu den Tabellen „Technische Daten“	15.03

F

FaFix (Definition)	15.05
Fallenführung	12.00
Feuerschutztüren	5.00
Fix (Definition)	15.05

G

Ganzglas	7.00
Glastüren	7.00

H

Heizfolie	4.13
Holzbau	2.00/2.10
- Beifalz	2.11/2.18
- stumpf einschlagende breite Tür	2.11/2.16
- Tür mit Schräge	2.20
- überfälzte Tür	2.11/2.14

I

J

K

Kastenschlösser	4.06
Kunststoff und Aluminium	2.01/2.22

L

Lappenschließblech	12.04/12.12/12.18
--------------------	-------------------

M

Mechanische Entriegelung (Definition)	15.01
Metallbau	2.00/2.02
- Nachrüstung (Schließblech aufgeschraubt)	2.08
- stumpf einschlagende Tür	2.06
- überfälzte einschlagende Tür (Schließblech flächenbündig)	2.04
Montagegehäuse	4.12

N

O

Oberflächen Schließbleche	15.04
---------------------------	-------

P

Panikverschlüsse mit Betätigungsstangen (ATP)	8.18
Pendeltüren	8.04
Pneumatische Anwendungen	8.06

Q

STICHWORT-VERZEICHNIS

effeff VON A - Z

R

Radiusfalle	2.06/2.12/3.16-3.20
Rauchschtüren	5.00
Riegelschlösser	7.10-7.12
Rückmeldung (Definition)	15.02
Ruhestrom-Funktion	15.01

S

Schiebetüren	8.00
Schließbleche	
- Flachschießbleche	
für den Feuerschutz	13.00
für Kunststoffprofile	10.08
für Modellreihe 19, 22mm schmal	10.16
mit Fallenführung	12.00
mit Radius; Sicherheitsschließblech	10.20
mit Sonderabmessungen	10.12
Schließbleche, kurz	11.00
Standard 2 Befestigungsbohrungen	
mit Fix-Rillen	10.28/11.10
Standard 4 Befestigungsbohrungen	
mit Fix-Rillen	10.24
- Lappenschließblech	12.04/12.12/12.16
- Winkelschließbleche	
für Beifalz-Zargen	9.08
mit 280, 300, 350 mm Gesamtlänge	9.20
mit 500 mm Gesamtlänge	9.12
mit 3 mm Materialstärke	9.04
Überbreite Winkelschließbleche	9.16
Winkelschließbleche, kurz	9.24
Sicherheitstüröffner	
- für Brand-, Feuer- und Rauchschtüren	5.00
Sonderanwendungen	8.08
symmetrische Türöffner	3.10/3.16-3.18/5.14-5.16

T

Technische Erläuterungen	15.01
Türöffner	
- für Brand- und Feuerschtüren	5.04-5.12
Bautechnische Bestimmungen	15.06
- für Doppelriegelschlösser	4.10
- für Glastüren	7.00-7.06
- für Kastenschlösser	4.06-4.08
- für Pendeltüren	8.04
- für Pneumatische Anwendungen	8.06
- für Rauchschtüren	5.14-5.16
- für Rettungswege	6.00
- für Riegelschlösser	7.10-7.12
- für Schiebetüren	8.00
- für Sonderanwendungen	8.08
- Paniktürverschlüsse mit Betätigungsstangen (ATP)	8.18
- Wassergeschützte Ausführung	4.02

U

U-Schließblech	2.24/10.08
----------------	------------

V

Vollglas (siehe Ganzglas)	
Vorlast/Fallenvorlast (Definition)	15.03

W

Wassergeschützte Ausführung	4.02
-----------------------------	------

X

Y

Z

Zusatzverriegelungen	8.12
----------------------	------

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

Mit einem elektrischen Türöffner lässt sich eine Tür einfach auf Knopfdruck entriegeln – ohne dass Sie selbst zur Tür gehen müssen. effeff Türöffner bieten ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort. Unsere breite Palette erfüllt alle Ansprüche und bietet für jede Einbausituation den passenden Türöffner. Das garantieren wir weltweit, denn effeff trägt sowohl den nationalen wie auch den internationalen Bestimmungen und Vorschriften Rechnung..



SICHERHEITS-TÜRÖFFNER

Besondere Anforderungen dürfen kein Problem sein: Im Bereich der Sonder- und Sicherheitstüröffner überzeugt effeff mit durchdachten Lösungen. Unsere breite Palette für besonders hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen und bietet gemäß unseres eigenen hohen Qualitätsstandards Lösungen auf höchstem Niveau für feuerhemmende Türen und Fluchttüren. Auch für Sonderanwendungen wie Schleusensteuerung, Reinraumtüren und Außeneinsatz hat effeff das passende Produkt.



TÜR- UND MOTORRIEGEL

effeff Tür- und Motorriegel sind die zuverlässige Ergänzung zu Schloss und Türöffner und finden bei besonderen Anforderungen Verwendung, beispielsweise bei Spezialtüren (z. B. Pendel- oder Schiebetüren), wo sie häufig als zusätzliche Verriegelung eingesetzt werden. Bei Türriegeln mit integriertem Rückmeldekontakt kann der Verriegelungszustand überwacht werden, so dass beispielsweise eine Anlage nur anlaufen kann, wenn die betreffende Tür auch sicher verriegelt ist.

Die Anwendungsmöglichkeiten reichen von der einfachen Schublade über Aufzugstüren bis hin zu Hochsicherheitsbereichen.



RETTUNGSWEGTECHNIK

Vertrauen Sie im Gefahrenfall auf das Know-how und die Zuverlässigkeit von effeff. Unsere Rettungswegsysteme gewährleisten einen sicheren Betrieb der Fluchtwegtür, unabhängig ob die Tür automatisch verriegelt oder berechtigt benutzt werden soll. Eine absolut sichere Nutzung der Fluchtwegtür im Gefahrenfall ist jederzeit gewährleistet.

effeff Fluchttür-Steuerungssysteme garantieren Schutz und Sicherheit zum Beispiel in Kaufhäusern, Schulen, Kindergärten, Bürogebäuden, Flughäfen und Messehallen. Auch für Ihre besonderen Anwendungen wie z.B. geschlossene Abteilungen in Kliniken haben wir die passende Lösung.



SICHERHEITSSCHLÖSSER

Setzen Sie auf Sicherheit: Die Elektrosicherheitsschlösser von effeff garantieren mit Anti-Panikfunktion und Selbstverriegelung höchste mechanische Sicherheit verbunden mit komfortabelster Bedienung für den Anwender.

Die effeff Schlosspalette ist für den Einsatz in Feuerschutztüren ebenso geeignet wie für Flucht- und Rettungswege.



MAGNETE

Eine große Auswahl an Magneten unterschiedlichster Bauform ist ein wichtiger Bestandteil der effeff Verriegelungspalette.

Dank geräuscharmer Funktionsweise und der besonderen Vorteile für die nachträgliche Montage eignen sich Magnete hervorragend zur zusätzliche Verriegelung von Türen. Die effeff Palette besticht zudem durch ihre hochwertigen Oberflächen, die sich ästhetisch in die Umgebung einfügen.



ZUTRITTSKONTROLL-SYSTEME

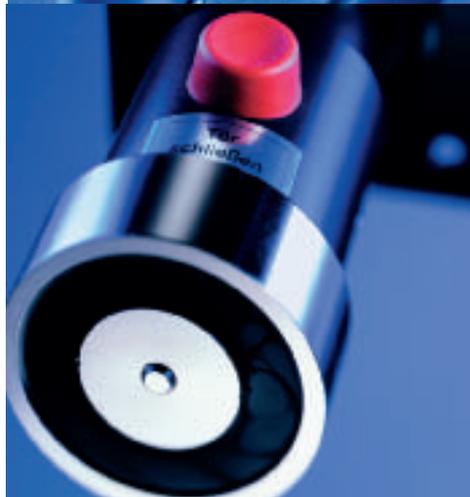
Die einfache Lösung für mehr Sicherheit! effeff Zutrittskontrollsysteme schützen und kontrollieren Gebäude, einzelne Räume oder andere sicherheitsrelevante Bereiche.

Abgestimmt auf die jeweiligen spezifischen Sicherheitsanforderungen steht eine breite Palette unterschiedlicher Technologien, Geräte und Anlagen zur Verfügung. effeff Zutrittskontrollsysteme erfüllen die individuellen Anforderungen unserer Kunden und werden im privaten, behördlichen und industriellen Bereich eingesetzt.



FESTSTELLANLAGEN

effeff Feststellanlagen sichern feuerhemmende Türen, die im täglichen Betriebsablauf offen sein müssen. Sobald Rauch gemeldet wird, löst der Feststellmechanismus die Tür. Die Feuerschutztüren schließen sich und verhindern das Ausbreiten von Brand- und Rauchgasen auf benachbarte Räume und Gebäude und schränken die Ausweitung des Feuers ein.



Gâches électriques

A p r i o r t a e l e t t r i c i

Elektro-Türöffner

Electric strikes

Cerraderos eléctricos

effeff Fritz Fuss GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft auf Aktien
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
Deutschland
Tel. +49 7431 123-0
Fax +49 7431 123-240
info@effeff.com
www.effeff.com



2.1901-002.00005