

# Elektrische deuropeners van effeff



De standaard in deuropeners

  
ASSA ABLOY

Wij openen deuren – over de hele wereld!

Experience a safer  
and more open world



## Van merk tot productnaam: Waarom wij alles weten van elektrische deuropeners van effeff

Sinds de oprichting in 1936 is het Duitse bedrijf effeff uitgegroeid tot marktleider op het gebied van deurbeveiligingssystemen. Na de start van de productie van elektrische deuropeners in 1947 werd geleidelijk een uitgebreid productassortiment ontwikkeld, dat vandaag de dag perfect op elkaar afgestemde systeemoplossingen voor deuren biedt. Voor veel klantbehoeften ontwikkelen we speciale oplossingen in ons eigen testlaboratorium – ook dat is voor ons een lange traditie.

### **effeff maakt deel uit van ASSA ABLOY**

effeff maakt sinds 2000 deel uit van de ASSA ABLOY-groep. De fabriek in het Duitse Albstadt is de voornaamste productielocatie voor de elektromechanische sluit- en ontgrendelingsoplossingen waar het merk wereldwijd bekend om staat.

De innovatieve elektrische deuropeners, deurgrendels en paniekopeners spelen een cruciale rol in toegangscontrole en vluchtwegtechniek.

### **Meer veiligheid over de hele wereld**

ASSA ABLOY is wereldwijd de toonaangevende fabrikant en leverancier van mechanische en elektromechanische sloten en aanverwante producten. Onze klanten profiteren van de uitgebreide knowhow van 's werelds grootste groep van bedrijven, die wereldwijd voor meer gemak en veiligheid zorgt.

Er zijn veel imitaties, maar er is maar één origineel. Onze elektrische deuropeners maken al tientallen jaren indruk op gebruikers in meer dan 70 landen met hun kwaliteit, elke dag opnieuw.



OPRICHTING

1936

1947

FABRIEK VOOR ELEKTRISCHE  
DEUOPENERS

1948

EERSTE  
PATENT

EFFEFF WORDT  
GEREGISTREERD

1952

1970

FAFIX®

EFFEFF WORDT  
ONDERDEEL VAN  
DE ASSA ABLOY  
GROEP

2000

2007

KLEINSTE ELEKTRISCHE  
DEUOPENER VOOR  
STANDAARDOEPASSINGEN

MEDIATOR®

2007

FORBES-LIJST  
2016

## Het succesverhaal:

# De elektrische deuropener verovert de wereld

- 1936** Fritz Fuss richt een "werkplaats voor precisiemechanica en elektrotechniek" op.
- 1947** Fritz Fuss richt zich op elektrische deuropeners, wat al snel tot uiting komt in de naam: Fritz Fuss, elektrische deuropenerfabriek. Tot op de dag van vandaag ontwikkelt en produceert effeff elektrische deuropeners in de fabriek in Albstadt: kwaliteit gemaakt in Duitsland.
- 1948** Fritz Fuss krijgt een patent voor de eerste elektrische deuropener met "Pulsontgrendeling". Vandaag de dag heeft het merk effeff meer dan 130 patenten.
- 1952** Het merk "effeff" wordt door Fritz Fuss geregistreerd.
- 1970** De optie voor het afstellen van de schootvanger wordt gelanceerd als FaFix® en wordt gepatenteerd. Nadat de patentbescherming is verlopen, wordt deze door veel andere fabrikanten gekopieerd.
- 2000** effeff wordt onderdeel van de ASSA ABLOY Group, gevestigd in Stockholm.
- 2002** 90 procent van alle deuren in Duitsland die zijn uitgerust met een elektrische deuropener, zijn voorzien van het merk effeff.
- 2003** Certificering volgens ISO 9001. De productie in de fabriek in Albstadt is sterk geautomatiseerd en er wordt gebruikgemaakt van moderne CNC-gestuurde frees-, draai-, pons-, buig- en bewerkingscentra.
- 2007** effeff ontwikkelt 's werelds kleinste elektrische deuropener voor standaardtoepassingen tot nu toe, met afmetingen van 25,5 x 16 x 66 mm.
- 2007** Mediator®  
De slot/elektrische deuropeneroplossing is zo innovatief dat deze onder het octrooirecht wordt beschermd.
- 2016** ASSA ABLOY staat voor de derde keer op de Forbes-lijst van meest innovatieve bedrijven.



## De juiste elektrische deuropeneroplossing voor elk type deur:

### Minimale inbouwafmetingen – maximaal effect

Met een elektrische deuropener kan een deur met een druk op de knop worden ontgrendeld – zonder dat u zelf naar de deur hoeft te gaan. Elektrische deuropeners van effeff bieden optimale veiligheid en gemak. Ons brede assortiment voldoet aan alle eisen en biedt de juiste sluitplaat voor elke installatielocatie. Wij garanderen dit wereldwijd, omdat effeff voldoet aan zowel nationale als internationale eisen en voorschriften.

Elke gebouweigenaar heeft zijn eigen ideeën, elk bedrijf heeft zijn eigen speciale eisen – en elke deur heeft zijn eigen speciale uitrusting. effeff biedt u unieke elektrische deuropeners die precies volgens uw individuele eisen kunnen worden ontworpen en gemonteerd. Van het model met mechanische ontgrendeling tot het model met bipolaire blusdiode voor toegangscontrolesystemen – wij voldoen aan alle eisen.

#### Standaard elektrische deuropenermodellen

|                                     | Model     | Model     | Model     | Model     |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Spanningsloos vergrendeld</b>    | 118       | 17        | 19        | 14        |
| <b>Spanningsloos ontgrendeld</b>    | 138       | 37        | 39        | 34        |
| <b>Pulsontgrendeling</b>            | 128       | 27        | 29        | 24        |
| <b>Pulsontgrendeling zonder pen</b> | 148       |           |           |           |
| <b>Universeel DIN L/ DIN R</b>      | x         | x         |           |           |
| <b>Vaste schootvanger</b>           |           |           |           | x         |
| <b>Fix</b>                          |           |           |           | optioneel |
| <b>FaFix®</b>                       | x         | x         | x         | optioneel |
| <b>ProFix® 1/ ProFix® 2</b>         | optioneel |           |           |           |
| <b>Vrijzetpal</b>                   | optioneel | optioneel | optioneel | optioneel |
| <b>Sterke schootvangerveer</b>      | optioneel | optioneel |           |           |
| <b>Zwakke schootvangerveer</b>      | optioneel | optioneel |           |           |
| <b>Offset boorgat</b>               | optioneel |           |           |           |
| <b>Voor fluisterschoten</b>         | optioneel |           |           |           |
| <b>Voor magneetsloten</b>           | optioneel |           |           |           |
| <b>Schroef-/penverbinding</b>       | optioneel |           |           |           |
| <b>Universele spanning</b>          | x         |           |           |           |
| <b>Schootsignalering</b>            | optioneel | optioneel |           | optioneel |
| <b>Ankercontact</b>                 | optioneel |           |           |           |
| <b>Diode</b>                        | optioneel | optioneel | optioneel | optioneel |
| <b>Opbouwbehuizing</b>              | 9338      | 8037      |           |           |



Elektrische deuropener voor standaardtoepassing Model 118



# Elektrische deuropeners in vluchtroutes en op brand- en rookwerende deuren: Bescherming van leven en eigendom

Deuren langs vluchtroutes en rook- en brandwerende deuren moeten aan bijzonder hoge eisen voldoen. Deze speciale deuren worden gebruikt in ruimtes die zijn ontworpen om mensenlevens te beschermen. Tegelijkertijd moet ook rekening worden gehouden met de noodzaak om eigendommen te beschermen. Het kiezen van de juiste elektrische deuropener is belangrijk voor een soepele werking. effeff heeft voor elke toepassing de juiste elektrische deuropener.

- Rookwerende deuren
- Brandwerende deuren
- Beveiligingstoepassingen
- Vluchtdeuren
- Gevaarlijke omgevingen

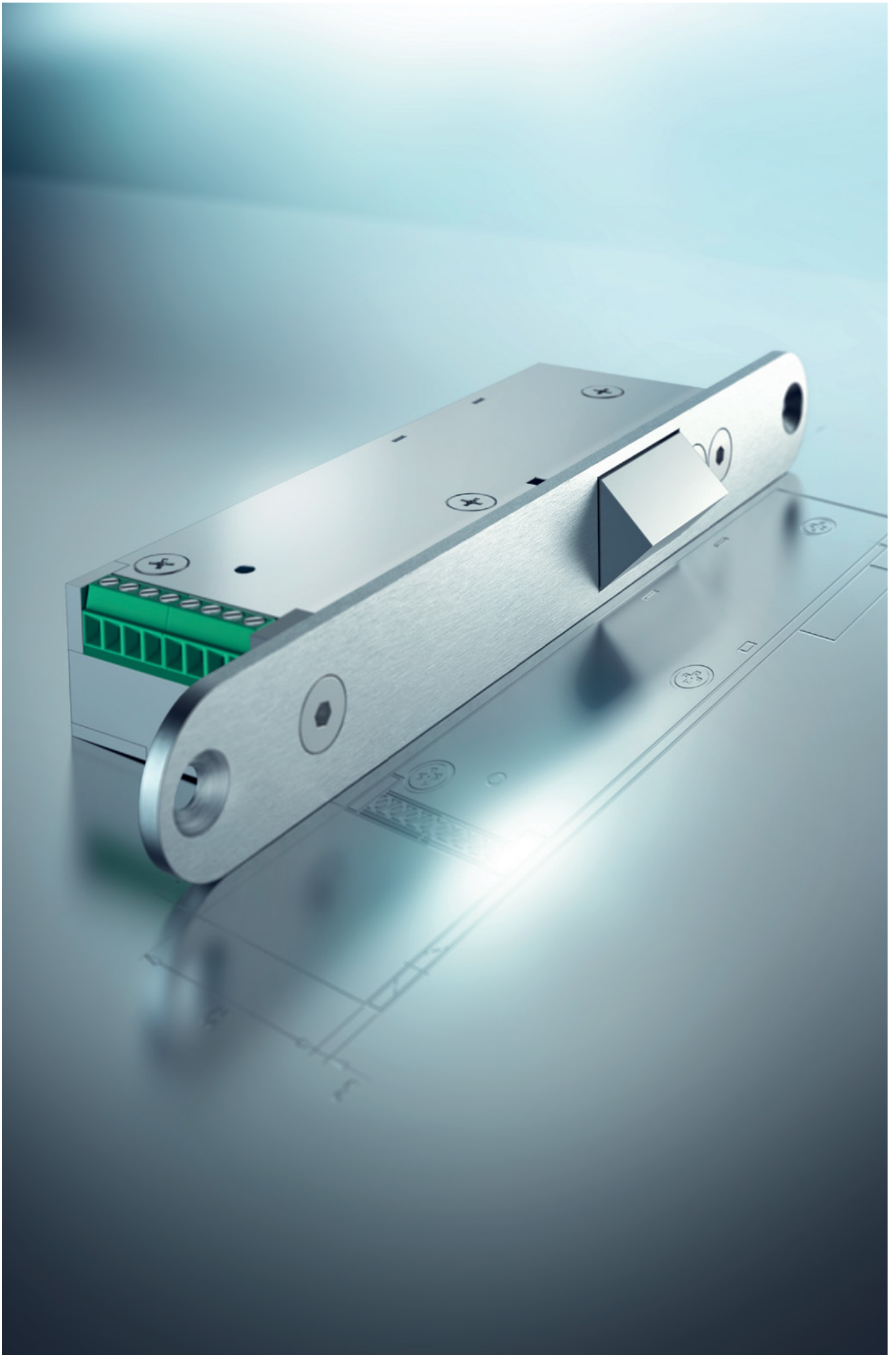
De elektrische beveiligingsdeuropeners van effeff bieden de gebruiker stabiele kwaliteit. Er zijn speciale modellen ontwikkeld voor gebruik met hoge voorspanning en voor aanvullende vergrendelingssystemen op deuren langs vluchtroutes.

## Elektrische deuropener voor brand- en rookwerende deuren en vluchtdeuren

| Brandbeveiliging          | 118F                  | 143                | 142U                | 131                |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Spanningsloos vergrendeld | x                     | x                  | x                   | x                  |
| Universeel DIN L/ DIN R   | x                     | x                  |                     |                    |
| Vaste schootvanger        |                       | optioneel          | optioneel           | optioneel          |
| Fix                       |                       | optioneel          | x                   |                    |
| FaFix®                    | x                     | x                  | x                   |                    |
| ProFix® 1/ ProFix® 2      | optioneel             | optioneel          |                     |                    |
| Schroef-/penverbinding    | optioneel             | x                  |                     |                    |
| Universele spanning       | x                     | x                  | x                   |                    |
| Schootsignalering         | optioneel             | optioneel          | optioneel           | optioneel          |
| Ankercontact              |                       |                    |                     | optioneel          |
| Diode                     | x                     | x                  | x                   | optioneel          |
|                           | Rookbeveiliging: 118S | Vluchtdeuren: 331U | Vluchtdeuren: 332   | Vluchtdeuren: 352M |
| Spanningsloos vergrendeld | x                     |                    |                     |                    |
| Spanningsloos ontgrendeld |                       | x                  | x                   | x                  |
| Gemotoriseerd             |                       |                    |                     | x                  |
| Universeel DIN L/ DIN R   | x                     |                    | x                   | x                  |
| Vaste schootvanger        |                       | optioneel          | optioneel (met Fix) |                    |
| FaFix®                    | x                     |                    | x                   | VarioFix®          |
| ProFix® 1/ ProFix® 2      | optioneel             |                    | optioneel           |                    |
| Schroef-/penverbinding    | optioneel             |                    |                     |                    |
| Universele spanning       | x                     |                    |                     | x                  |
| Schootsignalering         | optioneel             | optioneel          | x                   | x                  |
| Ankercontact              |                       | optioneel          | x                   | x                  |
| Diode                     | optioneel             | x                  | x                   | x                  |
| Opbouwbehuizing           |                       |                    | 80332               | A1035-01           |



Model 118F



## Ons brede assortiment voor speciale toepassingen: Wettelijke vereisten worden op het hoogste niveau nageleefd

Speciale eisen hoeven geen probleem te zijn: op het gebied van speciale en hoogbeveiligde deuropeners maakt effeff indruk met geavanceerde oplossingen. Zelfs voor speciale toepassingen zoals sluisdeuren, cleanroomdeuren en voor gebruik buitenshuis heeft effeff het juiste product.

effeff biedt een breed scala aan oplossingen voor de diversiteit in speciale deuren – en opent daarmee geheel nieuwe mogelijkheden.

Elektrische deuropeners voor glazen, pendel- en schuifdeuren, evenals deuropeners voor nachtschoten, opleg deuropeners en andere speciale toepassingen zijn te vinden in onze online catalogus.

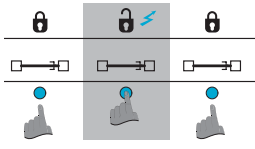
### Speciale toepassingen

|                                  | Waterbestendig:<br>118W | Voor pendeldeuren:<br>351 | Voor schuifdeuren:<br>110/112 |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>Spanningsloos vergrendeld</b> | x                       |                           | x                             |
| <b>Spanningsloos ontgrendeld</b> | 138W                    | x                         | optioneel                     |
| <b>Pulsontgrendeling</b>         | 148W                    |                           | optioneel                     |
| <b>Gemotoriseerd</b>             |                         | 351M.80                   |                               |
| <b>Universeel DIN L/ DIN R</b>   | x                       |                           |                               |
| <b>FaFix®</b>                    | x                       |                           |                               |
| <b>ProFix® 1/ ProFix® 2</b>      | optioneel               |                           |                               |
| <b>Vrijzetpal</b>                | optioneel               |                           |                               |
| <b>Universele spanning</b>       | x                       | 351M.80                   |                               |
| <b>Schootsignalering</b>         | optioneel               | x                         |                               |
| <b>Diode</b>                     | x                       | x                         | optioneel                     |
| <b>Waterbestendig</b>            | x                       |                           | x                             |
| <b>Beveiligingsdeuropeners</b>   | <b>138F</b>             | <b>342U</b>               | <b>331U</b>                   |
| <b>Spanningsloos ontgrendeld</b> | x                       | x                         | x                             |
| <b>Vaste schootvanger</b>        |                         |                           | x                             |
| <b>Fix</b>                       | x                       | x                         |                               |
| <b>FaFix®</b>                    | x                       | x                         | optioneel                     |
| <b>ProFix® 1/ ProFix® 2</b>      | optioneel               |                           |                               |
| <b>Schroef-/penverbinding</b>    | optioneel               |                           |                               |
| <b>Universele spanning</b>       |                         | x                         |                               |
| <b>Schootsignalering</b>         | optioneel               | optioneel                 | optioneel                     |
| <b>Diode</b>                     | x                       | x                         | x                             |
| <b>Explosiegevaar (ATEX)</b>     | <b>EX118R</b>           | <b>EX118P</b>             |                               |
| <b>Spanningsloos vergrendeld</b> | x                       |                           |                               |
| <b>Spanningsloos ontgrendeld</b> | EX138R                  |                           |                               |
| <b>Vergrendeld zonder druk</b>   | 118P                    | x                         |                               |
| <b>Ontgrendeld zonder druk</b>   | 138P                    |                           |                               |
| <b>FaFix®</b>                    | x                       | x                         |                               |
| <b>Schootsignalering</b>         | x                       |                           |                               |

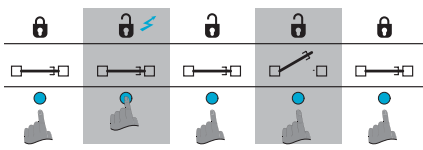


Model 118W

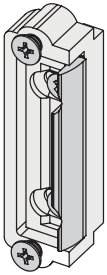
# Het alfabet van elektrische deuropeners: van ankercontact tot universele spanning



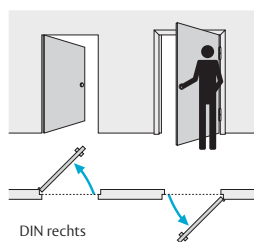
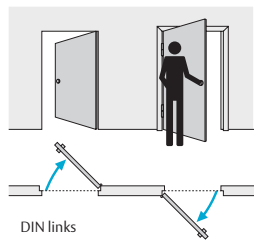
Spanningsloos  
vergrendeld



Pulsontgrendeling



Voorbeeld dummy  
component



DIN links / DIN rechts

## Ankercontact:

Het ankercontact is een schakelaar/sensor die in de elektrische deuropener is ingebouwd. Deze geeft aan of de elektrische deuropener vergrendeld of ontgrendeld is.

## Spanningsloos vergrendeld modus:

De deur kan tijdens het contact worden geopend. Bij wisselstroom is een zoemend geluid hoorbaar, terwijl bij gelijkstroom geen zoemend geluid te horen is.

## Pulsontgrendeling:

De door de dagschoot bediende vergrendelingspen in het midden van de sluitplaat houdt de elektrische deuropener ontgrendeld totdat de deur wordt geopend, zelfs nadat er contact is gemaakt.

## Schroefbevestigingen:

FaFix®-elektrische deuropeners zijn uitgerust met verstelbare schootvangers. Hierdoor kan de druk van de deurafdichting worden aangepast.

## Dummy componenten:

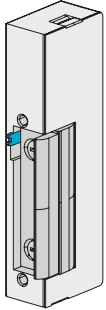
Sluitplaten voor elektrische deuropeners kunnen worden uitgerust met FaFix®-dummycomponenten. Bij veranderingen in het gebruik kunnen de dummycomponenten worden vervangen door elektrische deuropeners zonder dat de sluitplaat hoeft te worden vervangen.

## DIN links / DIN rechts:

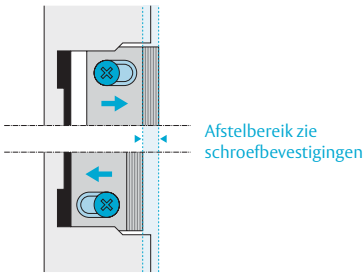
Bekijk de deur vanaf de kant waar de scharnieren zichtbaar zijn. Dit is de kant waarnaar de deur wordt geopend. De DIN-richting van de elektrische deuropener of sluitplaat verwijst naar de DIN-tabel. Bij dubbele deuren is de DIN-richting van het actieve deurblad bepalend.

## Diode:

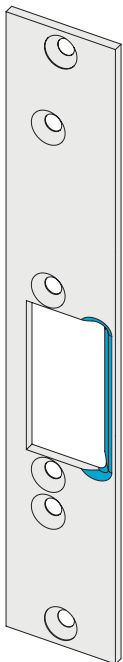
Om de hoge spanning die ontstaat wanneer de spoelen worden uitgeschakeld af te voeren, raden wij elektrische deuropeners met diode aan. Dit voorkomt dat andere aangesloten apparaten, zoals toegangscontrolesystemen, beschadigd raken.



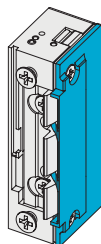
Vrijzetpal



FaFix®-functie



Schootgeleider op de sluitplaat



Schootgeleider op de elektrische deuropener (ProFix®)

**Vrijzetpal:**

De vrijzetpal is een mechanisch ontgrendelingsmechanisme. Elektrische deuropeners hebben deze bedieningshendel als optie voor mechanische permanente ontgrendeling van de sluitplaat.

**FaFix®:**

FaFix® elektrische deuropeners hebben een verstelbare schootvanger, zo kan de positie ten opzichte van de dagschoot worden aangepast. De voorlast kan worden verhoogd of verlaagd. De geavanceerde evolutie van FaFix® elektrische deuropeners zijn ProFix® elektrische deuropeners.

**Schootvanger met zwakke veer:**

Schootvangers met zwakke veren kunnen de geluidsemisatie en de kracht die nodig is om deuren te openen, verminderen. Bij voorkeur te gebruiken voor deuren die zijn uitgerust met een deurdranger of deurautomaat.

**Schootvanger met sterke veer:**

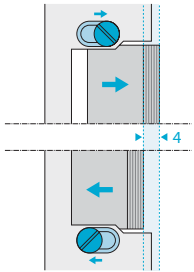
Afhankelijk van het type deur en deurafdichting kan een schootvanger met sterke veer voordelig zijn bij gebruik in de dagstand (ontgrendelingshendel). De sterke veer houdt de deur gesloten wanneer de deur in de dagstand staat.

**Schootgeleider:**

Een schootgeleider verwijst over het algemeen naar een glijvlak met een helling waarlangs een dagschoot glijdt en tijdens het glijden terug wordt geduwd naar het oppervlak van de sluitplaat. Schootgeleiders kunnen bijvoorbeeld worden bevestigd aan de elektrische deuropener (ProFix®) of aan de sluitplaat.

**Vaste schootvanger:**

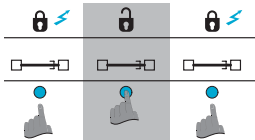
De vaste schootvanger is een schootvanger zonder verstelmogelijkheid (zonder FaFix® functie). Elektrische deuropeners met vaste schootvangers hebben over het algemeen een grotere diepte dan elektrische deuropeners met FaFix® schootvangers.



Fix



ProFix®: In de elektrische deuropener geïntegreerde schootgeleider



Spanningsloos ontgrendeld

**Fix:**

De schroefgaten in de sluitplaat zijn ovaal gefreesd. Na installatie kan de behuizing horizontaal tot 4 mm worden versteld, vervolgens worden uitgelijnd met de dagschoot van het slot en vastgezet in bevestigingsgroeven.

**ProFix®**

De verdere ontwikkeling van FaFix® door effeff: ProFix® verbetert het algehele uiterlijk van de deur. De sluitnaad tussen deurblad en kozijn wordt niet onderbroken. ProFix® elektrische deuropeners zijn beschikbaar voor alle toepassingen: standaarddeuren, brand- en rookwerende deuren en vluchtdeuren.

**Schootsignalering (RR)**

Schootsignalering is een meldcontact die in de elektrische deuropener is geïnstalleerd en door de dagschoot wordt bediend. De schootsignalering geeft aan of de deur open of gesloten is. Dit is handig voor toegangscontrole en bewaking van de deuropeningstijd.

**Spanningsloos ontgrendeld functie:**

De elektrische deuropener blijft vergrendeld zolang de stroom is ingeschakeld. Als de stroom wordt uitgeschakeld of als er een stroomstoring is, kan de sluitplaat worden bewogen en kan de deur worden geopend.

**Universele spanning:**

De elektrische deuropener kan binnen een bepaald spanningsbereik worden gebruikt. Bijvoorbeeld 12 tot 24 volt AC/DC.

## Betrouwbare beveiliging. Lange levensduur en duurzaamheid

Van dagelijks gebruik tot extreme omstandigheden – wij hebben de juiste slotplaat. De productie is DIN-gecertificeerd, TÜV-gecontroleerd en volledig in overeenstemming met Europese en internationale normen.

effeff-sluitplaten zijn getest op een houdkracht tot 9.000 N, afhankelijk van het model. Alle systemen voldoen aan EN 14846 en, indien van toepassing, aan de VdS-certificering. Van kantoorgebouwen tot streng beveiligde

zones, ze bieden bewezen bescherming en mechanische integriteit.

Elke sluitplaat wordt in ons eigen testlaboratorium getest op 200.000 tot 500.000 cycli, wat jarenlang betrouwbaar gebruik garandeert. Kenmerken zoals afgedichte contacten, corrosiebestendige materialen en geïntegreerde blusdiodes zorgen voor uitzonderlijke prestaties, zelfs in ruwe of hoogfrequente omgevingen.



## Neem contact op



Als u meer advies wilt over elektrische deuropeners, kan één van onze experts contact met u opnemen.

### Deze kan u helpen inzicht te krijgen in:

- Welke elektrische deuropener past het beste bij uw situatie?
- De installatie- en onderhoudsvereisten van elektrische deuropeners
- De voordelen en de eenvoud van effeff elektrische deuropeners

Neem contact op met een expert. Scan de QR-code



The ASSA ABLOY Group is the global leader in access solutions. Every day we help people feel safe, secure and experience a more open world.

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY Opening Solutions  
Meerval 5  
4941 SK Raamsdonksveer  
Nederland  
Culliganlaan 2A  
1831 Diegem  
België  
[www.assaabloy.com](http://www.assaabloy.com)