

Incontri elettrici effeff

**effeff**  
ASSA ABLOY

Guida all'utilizzo

Experience a safer  
and more open world

## Tabella dei Contenuti

Guida all'utilizzo degli incontri elettrici effef.....	3
Alimentazione .....	3
Tensione elettrica.....	3
Corrente alternata - AC (o CA) .....	4
Corrente continua - DC (o CC) .....	4
Assorbimento elettrico .....	4
Resistenza elettrica .....	4
Operatività elettrica .....	5
Contatto di lavoro (apertura limitata) .....	5
Antiripetitore (apertura permanente) .....	5
Antiripetitore interno (memoria di apertura) .....	5
Contatto a riposo (funzione antipánico).....	6
Direzione DIN .....	6
Funzione fermo a giorno.....	8
Funzione retrosegnalazione.....	8
Contatti e supporto.....	9

## Guida all'utilizzo degli incontri elettrici effeff

### Alimentazione

In fase di definizione del circuito di alimentazione degli incontri elettrici, riferirsi sempre alle specifiche riportate nella scheda tecnica dell'incontro elettrico effeff di interesse.

Per gli incontri elettrici effeff tenere in considerazione i seguenti requisiti:

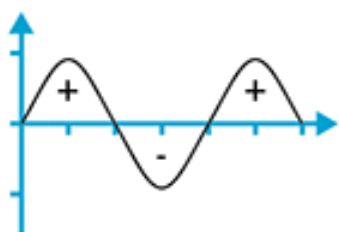
1. Tensione operativa  
Valore puntuale o intervallo di esercizio
2. Corrente ammissibile  
Alternata, continua, entambe le precedenti
3. Assorbimento  
Variabile con la tensione e la corrente a cui ci si riferisce

### Tensione elettrica

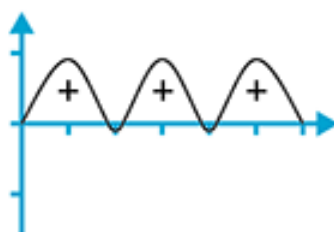
All'interno del circuito elettrico che alimenta un incontro elettrico, la tensione è l'energia necessaria per spostare la carica elettrica unitaria dalla sorgente di alimentazione all'incontro elettrico. La tensione si misura in volt (V).

La tensione in uscita dalla sorgente di alimentazione deve corrispondere alla tensione nominale che richiede l'incontro elettrico.

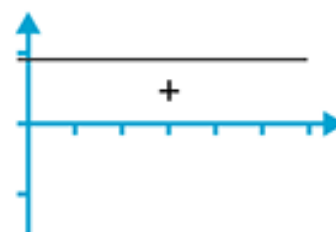
Senza entrare nel merito della differenza tra tensione e corrente, in generale, un incontro elettrico può operare, a seconda del modello, in corrente alternata (AC) oppure in corrente continua (DC).



Tensione AC



Tensione DC pulsata  
(ondulazione residua del 50%)



Tensione DC stabilizzata

## Corrente alternata - AC (o CA)

Richiede l'utilizzo di un trasformatore come sorgente di alimentazione.

Un incontro elettrico effeff alimentato in AC:

- Emette un ronzio quando alimentato
- Gestisce un valore di precarico max. superiore rispetto all'alimentazione in DC

## Corrente continua - DC (o CC)

Richiede l'utilizzo di un alimentatore come sorgente di alimentazione.

Un incontro elettrico effeff alimentato in DC:

- Non emette alcun ronzio quando alimentato
- Gestisce un valore di precarico max. inferiore rispetto all'alimentazione in AC
- Qualora previsto, può essere equipaggiato di diodo di protezione dalle sovratensioni
- Se dotato di bobina con funzionamento continuo (100% ED), può essere permanentemente alimentato sotto tensione (fermo a giorno elettrico)

## Assorbimento elettrico

Con gli incontri elettrici effeff, utilizzare una sorgente di alimentazione (alimentatore se si opera in DC oppure trasformatore se si opera in AC) che fornisca una corrente massima in uscita pari o, al più, superiore all'assorbimento dall'incontro elettrico.

Il valore di corrente assorbita dell'incontro elettrico è specificato nella scheda tecnica e varia in funzione della tensione e della modalità di alimentazione utilizzata (es. 12V DC).

Discorso analogo può essere effettuato con la potenza dell'alimentatore, ricordando che questa si calcola moltiplicando la corrente massima uscita con la tensione in uscita.

## Resistenza elettrica

Tendenza di un conduttore a opporsi al passaggio della corrente elettrica quando è sottoposto a una tensione elettrica.

La resistenza elettrica in un cavo dipende dalla lunghezza, dalla sezione e dalla resistività del conduttore (funzione del materiale e dalla temperatura).

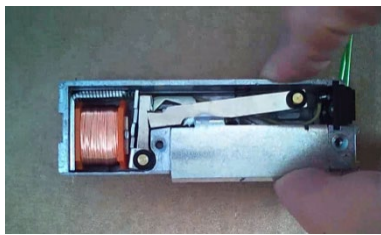
Nella scelta del cablaggio, tenere in conto di tali parametri al fine di cablare gli incontri elettrici effeff con cavi di collegamento opportunamente dimensionati.

## Operatività elettrica

### Contatto di lavoro (apertura limitata)

Incontro elettrico operante con funzione contatto di lavoro:

- Bloccato in assenza di tensione di alimentazione
- Sbloccato per il solo tempo di applicazione della tensione di alimentazione



Come riconoscere un apriporta con tale funzionalità?

A prodotto non alimentato la vaschetta è bloccata.

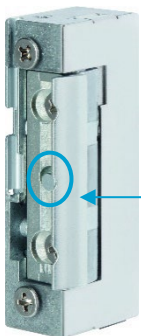
Quando è **consigliato**?

Porte con requisiti di sicurezza e/o che devono rimanere chiuse per molte ore.

### Antiripetitore (apertura permanente)

Incontro elettrico operante con contatto di lavoro e dotato di antiripetitore:

- Bloccato in assenza di tensione di alimentazione
- Dopo aver applicando un impulso elettrico, l'incontro elettrico rimane sbloccato fintanto che non viene aperta la porta



Come riconoscere un incontro elettrico a contatto di lavoro?

A prodotto non alimentato la vaschetta è bloccata.

Ricevi scrocco dotato di elemento mobile (perno o leva) che viene premuto dallo scrocco della serratura a porta chiusa.

Quando è **consigliato**?

Porte con requisiti di flessibilità e non di sicurezza.

### Antiripetitore interno (memoria di apertura)

Operativamente funziona analogamente al caso precedente (apertura permanente) ma sul ricevi scrocco non è presente alcun elemento mobile.

Visivamente il prodotto risulta uguale ai modelli operanti con contatto di lavoro.

Quando è **consigliato**?

Porte con requisiti di flessibilità e non di sicurezza, equipaggiate con serratura il cui scrocco non interagisce correttamente con l'elemento mobile (per forma e cinematismo).

## Contatto a riposo (funzione antipanico)

Incontro elettrico operante con funzione contatto a riposo:

- Sbloccato in assenza di tensione di alimentazione
- Bloccato per il solo tempo di applicazione della tensione di alimentazione



Come riconoscere un incontro elettrico a contatto di lavoro?

A prodotto non alimentato la vaschetta è libera di ruotare.

Quando è **consigliato**?

Porte con requisiti di salvaguardia e/o che devono rimanere aperte per molte ore.

## Direzione DIN



Corpo simmetrico



Corpo a-simmetrico

Tutti gli incontri elettrici effeff possono essere installati in porte a mano destra e sinistra.

Installazione del corpo in posizione sia orizzontale che verticale, con possibilità di inversione di 180°.

Utilizzando incontri elettrici simmetrici, l'inversione di 180° mantiene invariata la posizione dello scasso che deve essere realizzato sul telaio porta.

Utilizzando incontri elettrici a-simmetrici, è altrettanto possibile ruotare il corpo di 180°. Tuttavia, questo comporta uno spostamento della posizione dello scasso sul profilo.

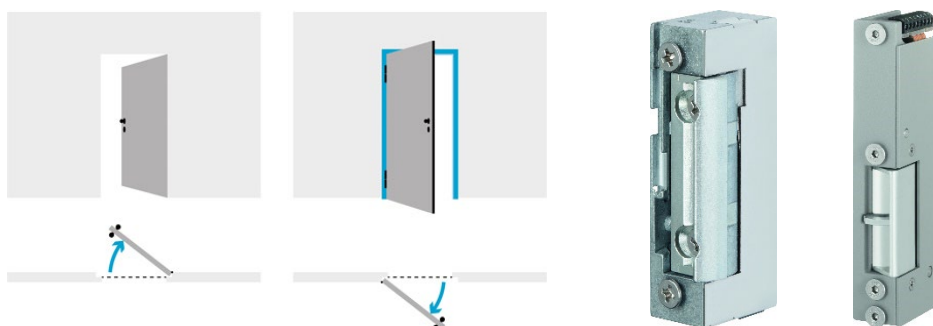
In alcune circostanze, l'interferenza con altri elementi del sistema non permette la rotazione di incontri elettrici a-simmetrici.

Pertanto, questi modelli vengono opportunamente configurati per porte destre e sinistre. Si consiglia di specificare sempre la direzione della porta in fase di scelta del prodotto.

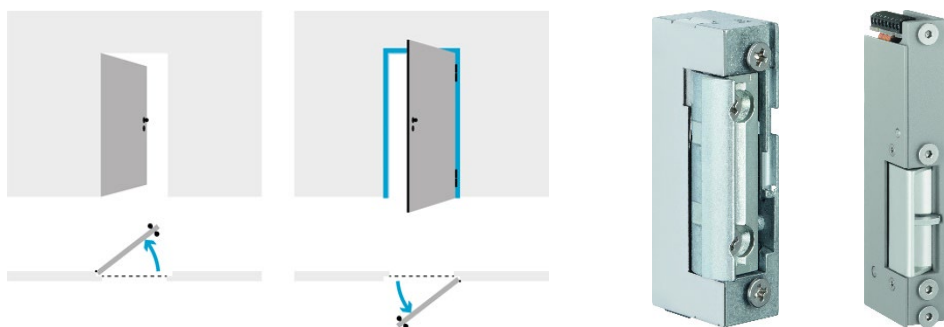
Come individuare la **direzione della porta** secondo la normativa DIN 107?

Posizionarsi lato cerniere.

**DIN Sinistro:** la porta si apre a tirare con le cerniere a sinistra



**DIN Destro:** la porta si apre a tirare con le cerniere a destra



Per porte ad anta doppia, analogamente a quanto sopra riportato ma facendo riferimento all'alla direzione di apertura dell'anta primaria.

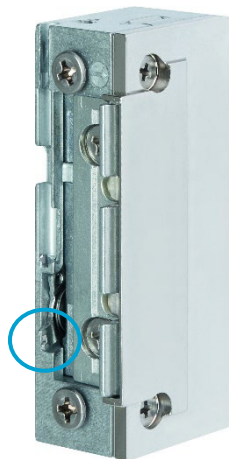
Nelle schede tecniche degli incontri elettrici effeff viene sempre indicato:

- Incontri simmetrici: DIN reversibile, cioè adatto per DIN Sinistro e Destro
- Incontri a-simmetrici: DIN Sinistro oppure DIN Destro in base al prodotto

Nota: le immagini del prodotto riportate nelle schede tecniche effeff riportano sempre il modello configurato per DIN sinistro.



## Funzione fermo a giorno



Incontri elettrici operativi con contatto di lavoro (configurati con o senza antiriperitore), possono essere dotati di una leva di sblocco meccanico per realizzare il fermo a giorno meccanico.

Quando è **consigliata** tale configurazione?

Porte ove richiesti dei cambi operativi (es. sempre chiusura nelle ore notturne, sempre aperta nelle ore di servizio)

Gli incontri elettrici effeff possono inoltre operare in continuità operativa, funzionalità anche nota come fermo a giorno elettrico.

Tale modalità operativa è possibile solo con modelli a basso assorbimento (100% ED). Tali modelli possono quindi essere alimentati permanentemente (porta sempre aperta) senza incorrere in surriscaldamento, perdita di performance, rottura.

Nelle schede tecniche effeff viene sempre indicato se il prodotto è caratterizzato da continuità operativa.

Incontri elettrici effeff che operano in un intervallo di tensione operativa (es. 10-24 V), garantiscono continuità operativa solo in parte di tale intervallo (es. 11-13 V).

**Nota:** il fermo a giorno elettrico può essere fatto solo in corrente continua.

## Funzione retrosegnalazione



Incontri elettrici dotati di retrosegnalazione permettono di segnalare lo stato porta, cioè indicare se la porta è chiusa o aperta.

Per la funzione di retrosegnalazione, indicata con la dicitura RR, sono necessari due cavi aggiuntivi nel cablaggio (C, NC, NO) oltre i due cavi dell'alimentazione.

Un incontro elettrico dotato di retrosegnalazione presenta un elemento mobile sul ricevi scrocco (leva o slitta) che viene premuto dallo scrocco della serratura quando l'anta porta è chiusa.

Si fa presente che lo stato porta non è uguale allo stato dell'incontro elettrico (sbloccato/bloccato). Per monitorare quest'ultimo si utilizzano incontri elettrici dotati della cosiddetta funzione contatto di risposta (dicitura AKRR).



## Contatti e supporto

### **Contattaci per maggiori informazioni!**

Un nostro esperto può supportarvi nella scelta della soluzione ideale alle vs. esigenze.

#### **Assistenza Tecnica**

Email: [assistentatecnica.it.openingsolutions@assaabloy.com](mailto:assistentatecnica.it.openingsolutions@assaabloy.com)

Da lunedì a venerdì 8:00 – 12:30 / 13:30 – 17:00

#### **Sales Specialist**

Per supporto a clienti e utilizzatori professionali su tematiche specifiche di prodotto

Email: [salesspecialist.it.openingsolutions@assaabloy.com](mailto:salesspecialist.it.openingsolutions@assaabloy.com)