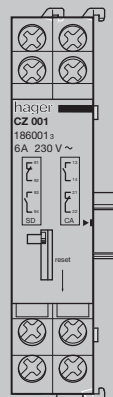


## Jordfelsbrytare - för din säkerhet

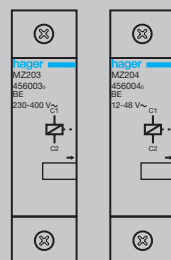
Lättmonterade jordfelsbrytare skyddar din elanläggning. De skyddar person och egendom vid direkt och indirekt beröring samt undviker risker genom isolationsfel. Alla tänkbara applikationer kan förses med ett passande skydd. I sortimentet finns två eller fyrpoliga jordfelsbrytare, som vid behov kan kompletteras med passande tillbehör.

### Kombinationsmöjligheter mellan jordfelsbrytare och hjälpkontakter

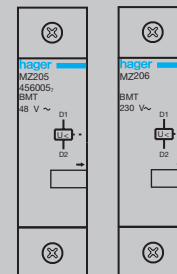
#### Hjälpkontakt / signalkontakt 1 slutande och 1 öppnande 6 A/230 V



#### Shuntutlösare MZ203 MZ204



#### Underspanningsutlösare MZ205 MZ206



Följande kombinationer är möjliga med hjälpkontakter på jordfelsbrytaren

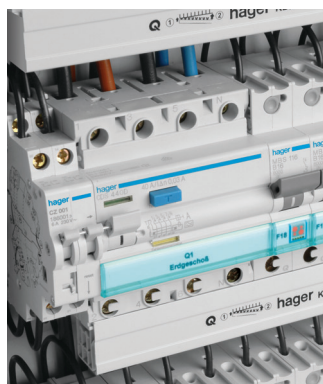
Hjälpkontakt 2	Hjälpkontakt 1	Jordfelsbrytare
-	CZ001	16 - 63 A
MZ203 - MZ206	CZ001	16 - 63 A

#### Hjälpkontakt / signalkontakt



Hjälp och signalkontakter ansluts direkt mot jordfelsbrytaren

#### Inga verktyg behövs



Alla tillbehör snäpps enkelt fast mot jordfelsbrytaren

#### QuickConnect-anslutning




Den nya snabbanslutnings-fasskenan kan appliceras i slutet av monteringen, vilket ger mer utrymme mellan komponentraderna

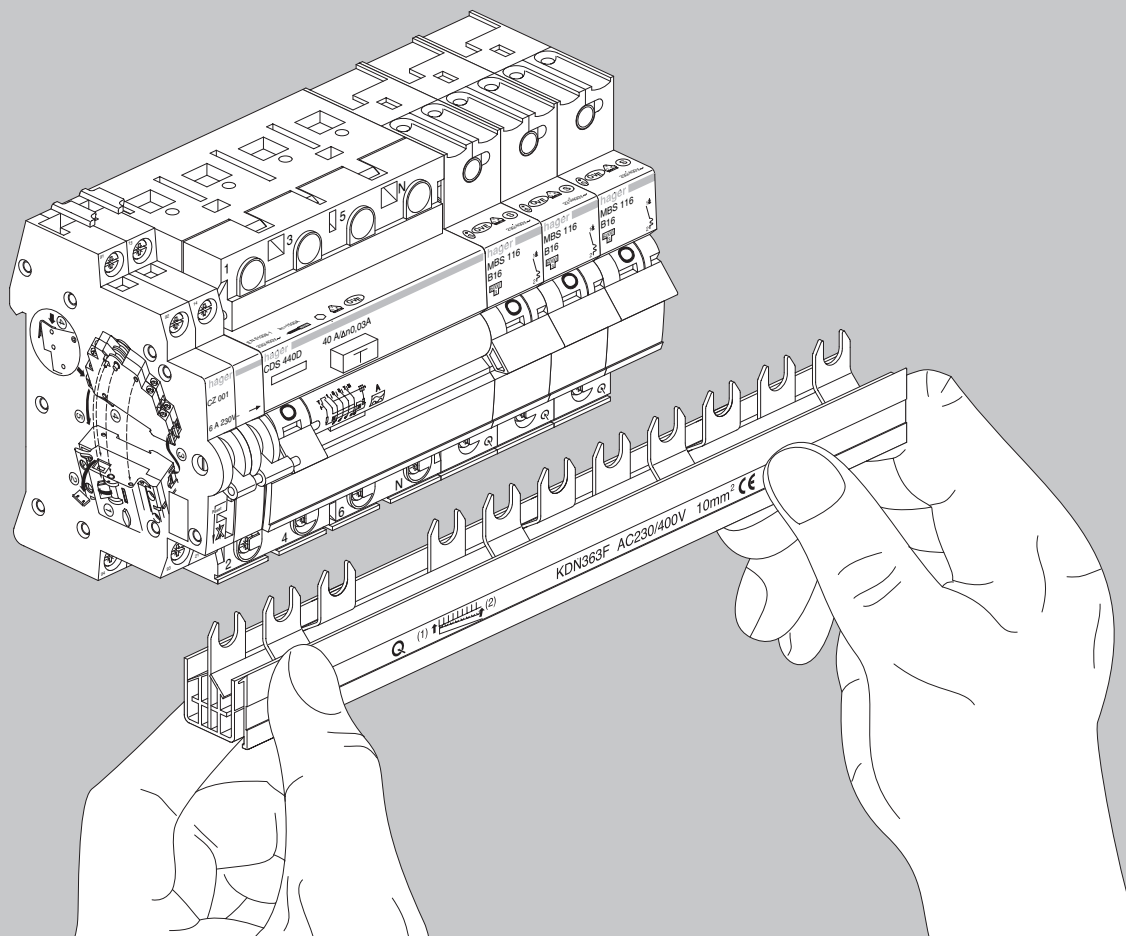
#### Personskyddsautomater och hjälpkontakt



Personskyddsautomater är förberedda för hjälpkontakt, samma som för automatsäkringar

**Jordfelsbrytare  
Personskyddsautomater**

Jordfelsbrytare <i>QuickConnect</i> 	170
Jordfelsbrytare skruv 6 kA	171
Hjälpkontakter	172
Personskydds- automat	173
Jordfelsrelä	174
Jordfelsblock	175
Teknik	367



Ett transparent skyddslock för märkfälten på Hager modulkomponenter av den nya generationen.

Mer plats för ledningsdragning med QuickConnet, då faskenan sättes efteråt.

## Jordfelsbrytare QuickConnect

- Norm:  
S-märkt enl. EN 61008-1
- Nominell spänning 230/400 V~
  - Stötström 8/20  $\mu$ s
  - Brytförmåga 6 kA med försäkring 63 A / gL
  - Signalkontakter finns som tillbehör

- Mjukledare kan anslutas under fasskena
- Med installationsvänlig QuickConnect-anslutning på utgående
- Beröringsskyddad IP20

- Märkprogram Semiolog kan laddas ner på [www.hager.se](http://www.hager.se)

QuickConnect = snabbanslutning

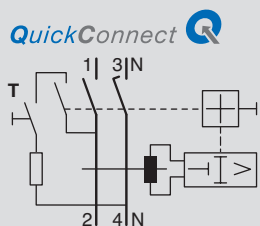
För teknisk information se sidan 367-373

Produkt	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Antal Mod	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-----------	---------------------	-----------	-------	---------	-------



CDS240R

### 2-polig

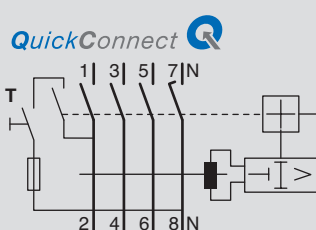


25	30	2	1	<b>CDS225R</b>	2163812
40	30	2	1	<b>CDS240R</b>	2163813



CDS440R

### 4-polig



25	30	2	1	<b>CDS425R</b>	2163820
40	30	2	1	<b>CDS440R</b>	2163821
63	30	4	1	<b>CDS463R</b>	2163822

## Jordfelsbrytare

- Norm: S-märkt enl. EN 61008-1
- Nominell spänning 230/400 V~ 50/60 Hz
- Stötström 8/20  $\mu$ s
- Typ S till 6000 A
- Brytförmåga ga 6 kA med försäkring 63 A / gL
- Signalkontakter finns som tillbehör
- Mjukledare kan anslutas under fasskena
- Med skruvanslutning på båda sidor
- Beröringsskyddad IP20
- HI - extra hög immunitet, störsäkerhet
- Märkprogram Semiolog kan laddas ner på [www.hager.se](http://www.hager.se)

För teknisk information se sidan 367-373



CDA240R

Produkt	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Antal Mod	Förp.	Ref.nr.	E-nr.	
<b>2-polig</b>	16	10	2	1	<b>CCA216R</b>	2163650	
	25	30	2	1	<b>CDA225R</b>	2163652	
	40	30	2	1	<b>CDA240R</b>	2163653	
	63	30	2	1	<b>CDA263R</b>	2163654	
	25	300	2	1	<b>CFA225R</b>	2163656	
	40	300	2	1	<b>CFA240R</b>	2163657	
	63	300	2	1	<b>CFA263R</b>	2163658	
<b>2-polig, extra störsäker</b>	25	30	2	1	<b>CDH225R</b>	2163610	
	<b>4-polig</b>	25	30	4	1	<b>CDA425R</b>	2163660
	40	30	4	1	<b>CDA440R</b>	2163661	
	63	30	4	1	<b>CDA463R</b>	2163662	
	80	30	4	1	<b>CD480R</b>	2163795	
	100	30	4	1	<b>CD480R</b>	2163799	
	25	300	4	1	<b>CFA425R</b>	2163666	
	40	300	4	1	<b>CFA440R</b>	2163667	
	63	300	4	1	<b>CFA463R</b>	2163668	
	80	300	4	1	<b>CF480R</b>	2163800	
	100	300	4	1	<b>CF484R</b>	2163801	
<b>4-polig, selektiv</b>	40	300S	4	1	<b>CPA440R</b>	2163670	
63	300S	4	1	<b>CPA463R</b>	2163671		
<b>4-polig, extra störsäker</b>	25	30	4	1	<b>CDH425R</b>	2163611	
40	30	4	1	<b>CDH440R</b>	2163612		
63	30	4	1	<b>CDH463R</b>	2163613		





CDA440R

## Tillbehör Jordfelsbrytare

För jordfelsbrytare 25–100 A ,  
max två tillbehör per jordfels-  
brytare.  
1 x CZ001 + 1 x MZ203-I  
MZ206

**\*OBS:** CZ001 måste alltid sitta  
innerst på jordfelsbrytarna som  
adapter för MZ...

*För teknisk information  
se sidan 367-373*

Produkt		Antal moduler	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
<b>Hjälp och signalkontakt</b>	För fjärrindikering av kontaktläge i jordfelsbrytare. Fungerar även som adapter för MZ203, MZ204, MZ205 och MZ206 1sl + 1 br, 6 A, 230 V			<b>CZ001</b>	2108311
<b>Shuntutlösare</b>	Märkspänning:				
	230 V -415 V AC	1	1	<b>MZ203</b>	2108309
	110 V -130 V DC				
	24 - 48 V AC	1	1	<b>MZ204</b>	2108310
	12 - 48 V DC				
<b>Underspanningsutlösare</b>	Märkspänning:				
	48 V DC	1	1	<b>MZ205</b>	2108312
	230 V AC	1	1	<b>MZ206</b>	2108313
<b>Täcklock</b>	För 2-polig jordfelsbrytare			<b>CZN005</b>	2163678
För anslutningsskruvar	För 4-polig jordfelsbrytare			<b>CZN006</b>	2163679



MZ204



CZN005

- Norm: S-märkt enl. EN 61009-1
  - Nominell spänning 230 V~ 50/60 Hz
  - Stötström 8/20  $\mu$ s 250 A
  - Karakteristik B och C Typ G till 3000 A Typ S till 6000 A
  - Kortslutningsskydd 6 kA med försäkring 63 A / gL
  - Jordfelsindikering i separat fönster
  - Mjukledare kan anslutas under fasskena
  - Beröringsskyddad IP20
  - Faskena för inkommande finns
  - 1-Poligt överlast och kortslutningsskydd
  - Märkprogram Semiolog kan laddas ner på [www.hager.se](http://www.hager.se)
- För teknisk information se sidan 374*



ADA916G

Produkt	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Antal Mod	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
<b>B-karakteristik 2-polig</b>	16	10	2	1	<b>ACA916G</b>	2163739
	6	30	2	1	<b>ADA906G</b>	2163740
	10	30	2	1	<b>ADA910G</b>	2163741
	16	30	2	1	<b>ADA916G</b>	2163743
	20	30	2	1	<b>ADA920G</b>	2163746
<b>C-karakteristik 2-polig</b>	16	10	2	1	<b>ACA966G</b>	2163747
	6	30	2	1	<b>ADA956G</b>	2163748
	10	30	2	1	<b>ADA960G</b>	2163749
	16	30	2	1	<b>ADA966G</b>	2163752
	20	30	2	1	<b>ADA970G</b>	2163753

Jordfelsreläer känsliga för pulserande likström och stötströmsäkra. Jordfelsreläet känner av jordfel och växlar en potentialfri kontakt. Kontakten sluter en lamp-/larmkrets så att indikering på jordfel erhålles. Kontakten kan även påverka en shuntutlösare till en effektbrytare eller automatsäkring så att brytning sker. Användningsområden är i första hand industri och sjukhus där man vill undvika att bryta strömmen.

Kvalitetssäkring ISO 9001  
Reläet kopplas till en summaströmtransformator som monteras kring 3 faser och N. Sex olika storlekar på transformator finns.  
Reläet är inställbart för:  
- känslighet för jordfel 0,03/0,1/0,3/1/3 A  
- tidsfördröjning av kontaktfunktionen 0/0,13/0,3/1/3 sek  
Båda inställningarna är plomberbara.  
Reläets standardkontakter växlar om:  
- inställt jordfel uppnås  
- det blir avbrott mellan relä och transformator  
Reläets säkerhetskontakter växlar dessutom om:  
- strömförsörjningen till reläet bryts

- internt fel på reläet uppstår  
Två versioner av relä finns. En enklare med: 1 vx 16 A potentialfri standardkontakt. En mer avancerad med dessutom 1 vx 16 A potentialfria säkerhetskontakt samt fjärrtest, fjärrreset och optisk skala av jordfelet (% av inställt jordfel). Dessutom finns en kontakt som sluter vid 50% av inställt felström.

*För teknisk information se sidan 376*

Produkt	Kontaktfunktion	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
<b>Jordfelsrelä standard</b>	1 vx 8 A pot.fri	1	<b>HR410</b>	2163710
<b>Jordfelsrelä</b>	1 vx 10 A pot.fri 1 vx 16 A pot.fri säkerhetskontakt 1 sl (250V~, 10 W max) kontakt vid 50% av inställd: Felström Fjärrtest Fjärrreset Optisk skala med % av inställt jordfel	1	<b>HR425</b>	2163711
<b>Summaströmtransformatorer</b>	För 4 x 10 mm <sup>2</sup> kabel, Ø 30 mm För 4 x 95 mm <sup>2</sup> kabel, Ø 70 mm För 4 x 240 mm <sup>2</sup> kabel, Ø105 mm För 4 x 300 mm <sup>2</sup> kabel, Ø140 mm Rektangulär 115 x 305 Rektangulär, öppningsbar 80 x 120	1 1 1 1	<b>HR801</b> <b>HR802</b> <b>HR803</b> <b>HR804</b> <b>HR831</b> <b>HR823</b>	2163715 2163716 2163717 2163718 2163720 2163722



HR410



HR802

## Jordfelsblock typ A för automatsäkringar

**Jordfelsblock**  
för automatsäkringar upp till 63 A

**Felström:**  
30 och 100 mA

Jordfelsblocken monteras på automatsäkringens högra sida och blir då en två- eller trepolig personskyddsautomat på 0,5-63 A. Denna kombination ger ett tillägg till skyddet mot överlast och kortslutning medskydd mot jordfel.

**Antitransient:**  
Jordfelsblocken löser inte ut vid felström förosakat av transient.

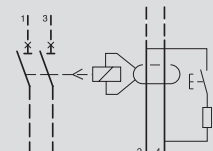
**Indikation:**  
Jordfel indikeras när bryteren står i nerfällt läge. Funktionstest för bekräftelse av korrekt funktion.

**Montering:**  
Enkel montering och demontering: Snäppes på automatsäkringens högra sida. Därefter skjutes förbindningsskennan på plats och fästes. Sedan låses det till en enhet.

**Märkström:**  
- 20% + 10%  
Tvåpolig: 230 V  
Trepolig: 230/400 V  
Funktionstest 230/400V

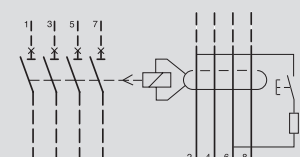
Produkt	$I\Delta n$	$I_n / A$	Mod.	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-------------	-----------	------	-------	---------	-------

### Tvåpoligt jordfelsblock 2 P.P

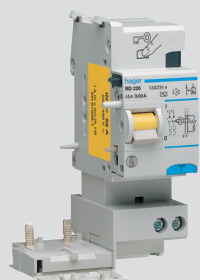


	30 mA	25 A	2	1	<b>BD226</b>	2283423
	30 mA	63 A	2	1	<b>BD264</b>	2283424
	300 mA	63 A	2	1	<b>BF264</b>	2283425

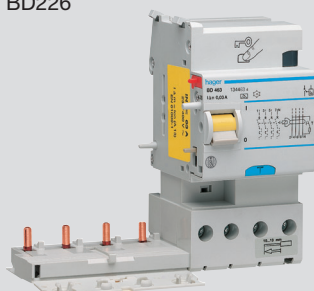
### fyrpoligt jordfelsblock 4 P.P



	30 mA	25 A	2	1	<b>BD426</b>	2283426
		63 A	3	1	<b>BD464</b>	2283427
	300 mA	63 A	2	1	<b>BF464</b>	2283428



BD226



BD464

## Fjärrstyrningsmodul för automatsäkringar

Fjärrstyrningsmodulen används för att fjärrstyra automatsäkringar, jordfelsbrytare, personskyddsautomater och brytare. Den har också innebyggd indikering. Modulen sammanbygges med huvudprodukter på vänstra sidan.

Fjärrstyrningsmodul med återställnings funktion sätts på huvudprodukten, och den försöker slå till produkten var tredje minut, tre gånger efter varandra eller i en obestämd tid.

Används speciellt där jordfelsbrytaren står utan tillsyn och där det kan åstadkomma problem vid utlösning av jordfelsbrytaren.

Produkt	Funktion	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	----------	-------	---------	-------

### Fjärrstyrningsmodul 2 P.P

- På och av  
- Lås och reset  
- Lås

1 **MZ901** 2283498

### Fjärrstyrningsmodul med återställning funktion

- På, av och aut  
- På och av  
- Lås och reset  
- Lås

1 **MZ911** 2283499



MZ901