

PRODUCTBROCHURE

## DSN201E

# Compacte aardlekautomaten in 1 module behuizing



- Compacte elektronische aardlekautomaat 1P+N in 1 module behuizing voor DIN rail montage
- Eenvoudige installatie met voeding vanaf boven- en onderzijde mogelijk
- Nominale stroom tot 32 A met B- en C-uitschakelkarakteristieken

# DSN201E

## Het product in één oogopslag

### Hoogwaardige clips

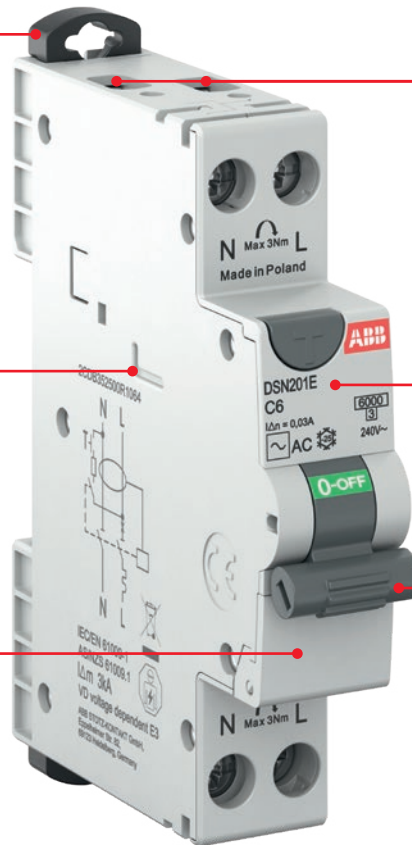
Vergemakkelijk de (de)montage van de aardlekautomaten ook indien deze met meerdere zijn gemonteerd met een doorverbindkam.

### Combinatie met accessoires

Mogelijkheid om de signaal- en hulpcontacten van de G2C-serie aan de rechterzijde te monteren.

### Speciale ruimte voor label

Speciale ruimte voor het aanbrengen van labels om voor duidelijke indentificatie.



### Eenvoudige aansluiting

Aansluiten mogelijk vanaf zowel boven- als onderzijde, hetzij met kabels of met doorverbindkammen. De nulleder wordt geschakeld.

### Technische informatie

De belangrijkste technische informatie is afgedrukt op de voorkant en is ook zichtbaar als het apparaat is geïnstalleerd.

### Gegarandeerde veiligheid

Aanduiding van de contactstatus met I-ON/O-FF-aanduiding in groen/rood op de tuimelknop.



# DSN201E

## Technische kenmerken

DSN201E			
Normen		IEC 61009-1; IEC 61009-2-2; EN 61009-1, AS/NZS 61009.1	
<b>Elektrische kenmerken</b>			
Type (golfvorm van het gedetecteerde aardlek)			A
Aantal polen			1P+N (schakelende nul aan linkerzijde)
Aantal modules			1M
Nominale gevoeligheid $I_{\Delta n}$	mA		10, 30
Uitschakelkarakteristiek			B, C
Nominale stroom $I_n$	A		$6 \leq I_n \leq 32$
Nominaal spanning $U_e$	V		230/240
Isolatiespanning $U_i$	V		440 V DC
Overspanningscategorie			III
Vervuilingsgraad			3
Nominale frequentie	Hz		50
Min. bedrijfsspanning	V		85
Maximale bedrijfsspanning	V		264
Bedrijfsspanning van het test circuit	V		160–264
Nominaal kortsluit afschakelvermogen volgens IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	A	6.000
Nominale impuls spanning (1,2/50) $U_{imp}$	kV		6
Diëlektrische testspanning op ind. freq. gedurende 1 min.	kV		2,5 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Thermomagnetische uitschakelkarakteristiek	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$		■
	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		■
Energiebeperkingsklasse			3
<b>Mechanische kenmerken</b>			
Behuizing			Isolatiegroep I
Tuimelknop			Isolatiegroep II
Elektrische levensduur			10.000 uur
Mechanische levensduur			20.000 uur
Beschermingsgraad volgens EN 60529	behuizing		IP 40
	Aansluitklemmen		IP 20
Schokbestendigheid volgens IEC/EN 60068-2-27			40g (x,y,z) – 18 schokken – 5 ms half-sinusoïdaal
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6			1,5 g, 30 min, 0...80 Hz
Omgevingsomstandigheden (vochtige warmte) volgens IEC/EN 60068-2-30			28 cycli met 55 °C/90-96 % en 25 °C/95-100 %.
Referentietemperatuur van het thermische element	°C		30
Omgevingstemperatuur (met daggemiddelde $\leq +35$ °C)	°C		-25...+40
Opslagtemperatuur	°C		-25...+70
<b>Installatie</b>			
Type aansluitklemmen	boven / onder		Veilige terminals, bidirectionele cilinderliftterminal (schokbestendig)
Aansluitcapaciteit voor kabels	boven / onder	mm <sup>2</sup>	16/16 flexibel; 25/25 massieve kern
Aansluitcapaciteit doorverbindingskammen	boven / onder	mm <sup>2</sup>	10/10
Aandraaimoment	boven / onder	Nm	3/3
Striplengte van de kabel		mm	13
Montage			op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van bevestigingsklem
Montagepositie			Verticaal & horizontaal
Voedende zijde			Kan op boven en onderkant
<b>Afmetingen en gewicht</b>			
Afmetingen (HxDxB)		mm	86x70x17,8
Gewicht		g	125
Combineerbaar met accessoires en toebehoren			JA, G2C-serie (montage aan de rechterzijde)

## DSN201E

### Bestelgegevens



#### DSN201E: 1P+N aardlekautomaat

**Functies:** beveiliging 1 module aardlekautomaat: van de installatie tegen overbelasting en kortsluiting; beveiliging tegen de effecten van sinusvormige wissel- en directe pulserende aardlekstromen; beveiliging tegen indirect contact en extra beveiliging tegen direct contact ( $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ ). De nulleider wordt geschakeld.

**Toepassingen:** commercieel, industrieel

**Norm:** IEC/EN 61009-1; IEC 61009-2-2; AS/NZS 61009.1

**KEMA certificaat nummer:** 71-114552

Aantal polen	Kortsluit afschakelvermogen	Type	Gevoeligheid $I_{\Delta n}$ mA	Uitschakelkarakteristieken	Nominale stroom $I_n$ A	EAN	Bestelgegevens		Gewicht 1 stuk kg	Verpakking eenheid stk.	
							Typecode	Bestelcode			
1+N	6	A	10	C	6	4022903005049	DSN201E C6 A10	2CDB352501R0064	0,125	1	
					10	4022903005056	DSN201E C10 A10	2CDB352501R0104	0,125	1	
					13	4022903005063	DSN201E C13 A10	2CDB352501R0134	0,125	1	
					16	4022903005070	DSN201E C16 A10	2CDB352501R0164	0,125	1	
					20	4022903005087	DSN201E C20 A10	2CDB352501R0204	0,125	1	
					25	4022903005094	DSN201E C25 A10	2CDB352501R0254	0,125	1	
				10	B	32	4022903005100	DSN201E C32 A10	2CDB352501R0324	0,125	1
						6	4022903005117	DSN201E B6 A10	2CDB352501R0065	0,125	1
						10	4022903005124	DSN201E B10 A10	2CDB352501R0105	0,125	1
						13	4022903005131	DSN201E B13 A10	2CDB352501R0135	0,125	1
						16	4022903005148	DSN201E B16 A10	2CDB352501R0165	0,125	1
						20	4022903005155	DSN201E B20 A10	2CDB352501R0205	0,125	1
				10	C	25	4022903005162	DSN201E B25 A10	2CDB352501R0255	0,125	1
						32	4022903005179	DSN201E B32 A10	2CDB352501R0325	0,125	1
						6	4022903005186	DSN201E C6 A30	2CDB352501R1064	0,125	1
						10	4022903005193	DSN201E C10 A30	2CDB352501R1104	0,125	1
						13	4022903005209	DSN201E C13 A30	2CDB352501R1134	0,125	1
						16	4022903005216	DSN201E C16 A30	2CDB352501R1164	0,125	1
			10	B	20	4022903005223	DSN201E C20 A30	2CDB352501R1204	0,125	1	
					25	4022903005230	DSN201E C25 A30	2CDB352501R1254	0,125	1	
					32	4022903005247	DSN201E C32 A30	2CDB352501R1324	0,125	1	
					6	4022903005254	DSN201E B6 A30	2CDB352501R1065	0,125	1	
					10	4022903005261	DSN201E B10 A30	2CDB352501R1105	0,125	1	
					13	4022903005278	DSN201E B13 A30	2CDB352501R1135	0,125	1	
			10	C	16	4022903005285	DSN201E B16 A30	2CDB352501R1165	0,125	1	
					20	4022903005292	DSN201E B20 A30	2CDB352501R1205	0,125	1	
					25	4022903005308	DSN201E B25 A30	2CDB352501R1255	0,125	1	
					32	4022903005315	DSN201E B32 A30	2CDB352501R1325	0,125	1	
					30						
					30						

## DSN201E



### G2C: Hulp- en signaalcontact

#### Hulp (H):

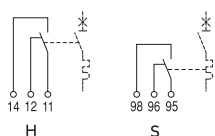
Geeft de status van de beveiliging, OPEN/GESLOTEN.

#### Hulp of signaal (S/H):

Dit apparaat kan als een hulpcontact (functie H) dienen of als een signaalcontact (functie S).

De gebruiker kan de functie ten tijde van installatie wijzigen.

Wanneer het als signaalcontact (functie S) wordt gebruikt, biedt het informatie over de automatische uitschakeling van de beveiligingen: overbelasting of kortsluiting voor MCB's, aardlekschakeling voor aardlekschakelaars (RCD's).



- Testknop aan de voorzijde om de functie te simuleren (als functie H of S)
- Resetknop voor de contacten (functie S)
- Startsignaal aan de voorzijde (functie S)
- Uitvoering met gouden contacten, beschikbaar voor zowel laagstroom- als laagspanningstoepassingen.

#### Bevestiging:

Aan rechterzijde

### Prestaties

Productstandaard	IEC/EN 62019
Wisselcontacten	1
Nominale stroom $I_n$ (A)	5
Nominale spanning AC $U_n$ (V)	240
Minimale toepassingsspanning	24 V AC/DC; 12 V AC/DC voor uitvoering met gouden contacten
Minimale toepassingsstroom	10 mA AC; 200 mA DC -- 2 mA AC; 25 mA DC voor uitvoering met gouden contacten
Elektrische levensduur (schakelingen)	10.000
Terminalcapaciteit flexibele/vaste kabel (mm <sup>2</sup> )	0,75...2,5 / 1...2,5
Terminalcapaciteit voor twee vaste kabels (mm <sup>2</sup> )	2 × 1,5
Afmeting [DxBxH] (mm)	69 × 8,7 × 92
Nettogewicht (g)	70
Aandraaimoment (Nm)	0,5

### Bestelcode

Type	EAN	Bestelgegevens		Gewicht 1 stuk kg	Verpakking eenheid stk.
		Typecode	Bestelcode		
Hulp (H)	4053546046427	G2C-H6 L+R	2CDS200931R0001	0,07	1
Hulp of signaal (S/H)	4053546046434	G2C-S/H6 L+R	2CDS200932R0001	0,07	1
Hulp of signaal gouden contact (S/H G)	4053546046441	G2C-S/H6 L+R KL	2CDS200932R0011	0,07	1

## DSN201E

### Doorverbindingskammen

#### Doorverbindingskammen

Aantal. modules	Fasen	mm <sup>2</sup>	EAN	Bestelgegevens		Gewicht 1 stuk kg	Verpakking eenheid stk.
				Typecode	Bestelcode		
13	1	10	4053546046830	BB-SU 1/13/10 GRAU	2CDL801141R1013	0,044	15
13	1	10	4053546046847	BB-S 1/13/10 BLAU	2CDL801145R1013	0,044	15
18	1P+N	10	4053546046755	BB-SU 2/36/10	2CDL802141R1018	0,112	20
55	1P+N	10	4053546046816	BB-SU 2/110/10	2CDL802141R1055	0,336	20
12	3P+N (L1N,L2N,L3N)	10	**	BB-SU 4/12/10 Kit*	2CDL840142R1012	**	**
55	3P+N (L1N,L2N,L3N)	10	4053546046809	BB-SU 4/108/10 N	2CDL804142R1110	0,752	10

\* incl. 4 aansluitklemmen

\*\* info is nog niet bekend. Volgt later

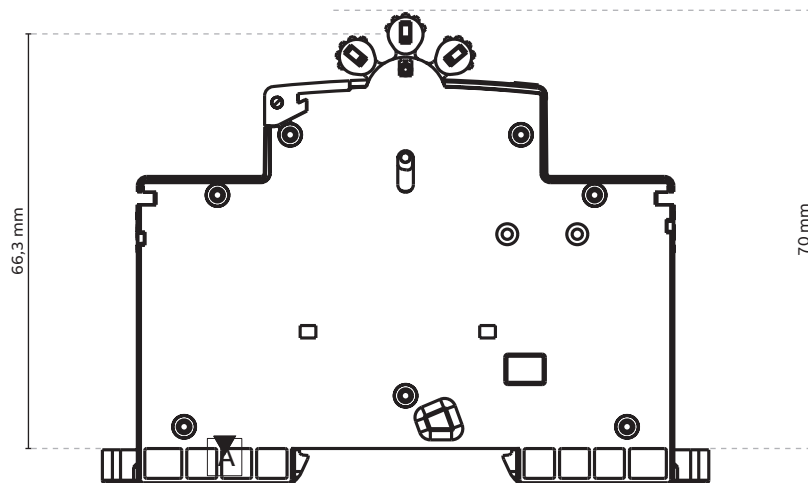
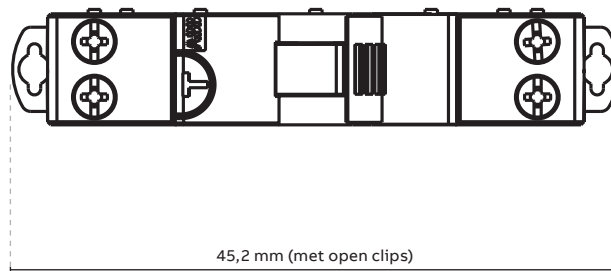
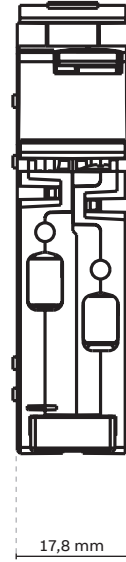
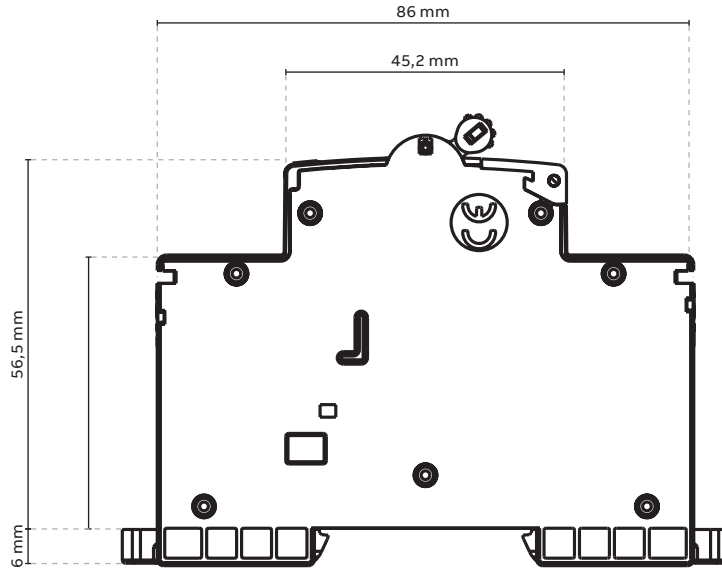
#### Eindkappen

mm <sup>2</sup>	EAN	Bestelgegevens		Gewicht 1 stuk kg	Verpakking eenheid stk.
		Typecode	Bestelcode		
10/16	4053546046717	BB-END 2.1	2CDL800001R0021	0,001	10
16	4053546046731	BB-END 3.2	2CDL800001R0030	0,001	10
10/16	4053546046823	BB-END 4.1	2CDL800001R0040	0,001	10

#### Voedingsterminal

mm <sup>2</sup>	EAN	Bestelgegevens		Gewicht 1 stuk kg	Verpakking eenheid stk.
		Typecode	Bestelcode		
25	4053546046748	BB-FS 25/27 Q	2CDL800001R2527	0,015	30

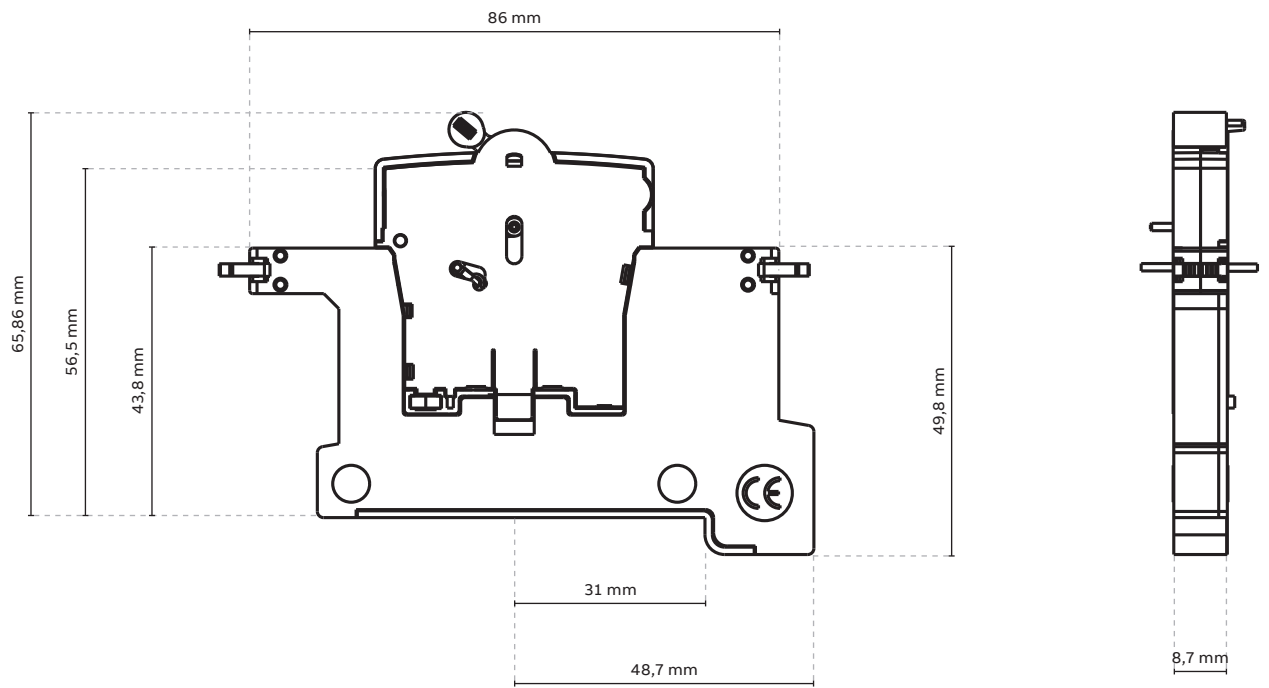
**DSN201E**  
Afmetingen



## DSN201E

Afmetingen

### Hulpcontact













—

**ABB b.v.**

**Electrification business**

Frankeneng 15, 6716 AA Ede

Postbus 104, 6710 BC Ede

Tel.: 088 26 00 900

E-mail: [nl-tech-EP@abb.com](mailto:nl-tech-EP@abb.com)

**[abb.nl/lowvoltage](http://abb.nl/lowvoltage)**

**Volg ABB ook via:**

 [@ABB\\_EL\\_NL](https://twitter.com/ABB_EL_NL)

 [ABB Electrification NL](https://www.facebook.com/ABB_Electrification_NL)

 [ABB-Benelux](https://www.linkedin.com/company/ABB-Benelux)

 [ABB Electrification NL](https://www.youtube.com/ABB_Electrification_NL)