



## VDS ECA 90C Montagesnoer hittebestendig

### Algemene informatie

- › Toepassing :
  - › Bedrading in toestellen, schakelkasten, bedieningspanelen e.d. waar de montage een soepele draad vereist.
- › Eigenschappen :
  - › VDS Eca 90° voldoet aan de brandklasse Eca volgens NEN-EN 50575.
  - › Voor toepassingen in bouwwerken met een laag brandrisico volgens NEN 8012.
  - › Zeer soepel, doordat de geleider is opgebouwd uit een groot aantal dunne koperdraden.
  - › Isolatie: PVC 90°C
  - › UV- en ozonbestendig

### Certificaten en normen

- › Keurmerken
- › Product normen



HD21.3  
NEN-EN 50525-2-31

### Product ontwerp

- › Geleidermateriaal
  - › Oppervlakte geleider
  - › Materiaal aderisolatie
- Koper  
Blank  
Polyvinylchloride (PVC)

## Brandeigenschappen

› Brandvertraging	Volgens EN 13501-6
› Halogeenvrij	Nee
› Rookarm	Nee
› CPR brandklasse	Eca
› CPR rookklasse	Niet van toepassing
› CPR klasse brandende deeltjes	Niet van toepassing
› CPR klasse zuurgraad	Niet van toepassing

## Gebruikseigenschappen

› Nom. spanning U0 [V]	450
› Nom. spanning U [V]	750
› Testspanning [kV]	2,5
› Oliebestendig	Nee
› Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]	90
› Min. temperatuur, vaste installatie	-40
› Max. temperatuur, vaste installatie	50
› Koudebestendig volgens EN 60811	Nee
› UV-bestendig	Ja
› Buiteninstallatie	Ja
› Min. temperatuur bij installatie	5
› Max. temperatuur bij installatie	50
› Verwerking in aarde/ondergrond	Nee

## Kabel constructie

Product nummer	Product naam	Constructie	Gewicht [kg/km]	Min. buigstraal, vaste installatie	DOP nummer
D09677	VDS Eca -D- 90C wt 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402330
D16193	VDS Eca -D- 90C og# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402365
D09682	VDS Eca -D- 90C bk 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402332
D15377	VDS Eca -D- 90C bu# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402355
D09693	VDS Eca -D- 90C vt 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402334
D50146	VDS Eca -D- 90C gy# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402427
D15371	VDS Eca -D- 90C rd# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402350
D15228	VDS Eca -D- 90C nt# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402348
D15375	VDS Eca -D- 90C bn# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402354
D15374	VDS Eca -D- 90C ye# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402353
D32333	VDS Eca -D- 90C dark bu# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402371
D15373	VDS Eca -D- 90C gn# 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402352
D09697	VDS Eca -D- 90C ye/gn 1,5 mm2	1,5 mm <sup>2</sup>	19	10	D585402336
D09694	VDS Eca -D- 90C vt 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402335
D15291	VDS Eca -D- 90C bu# 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402349
D15152	VDS Eca -D- 90C bk 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402345
D15092	VDS Eca -D- 90C ye/gn 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402344
D25567	VDS Eca -D- 90C dark bu# 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402368
D15372	VDS Eca -D- 90C rd# 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402351
D32332	VDS Eca -D- 90C nt# 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402370

## Kabel constructie

Product nummer	Product naam	Constructie	Gewicht [kg/km]	Min. buigstraal, vaste installatie	DOP nummer
D15949	VDS Eca -D- 90C ye# 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402359
D15666	VDS Eca -D- 90C bn# 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402356
D50147	VDS Eca -D- 90C gy# 2,5 mm2	2,5 mm <sup>2</sup>	30	15	D585402428
D15944	VDS Eca -D- 90C bn# 4 mm2	4 mm <sup>2</sup>	45	15	D585402358
D09698	VDS Eca -D- 90C ye/gn 4 mm2	4 mm <sup>2</sup>	45	15	D585402337
D50489	VDS Eca -D- 90C gy# 4 mm2	4 mm <sup>2</sup>	45	15	D585402432
D15732	VDS Eca -D- 90C bu# 4 mm2	4 mm <sup>2</sup>	45	15	D585402357
D15950	VDS Eca -D- 90C rd# 4 mm2	4 mm <sup>2</sup>	45	15	D585402360
D09678	VDS Eca -D- 90C wt 4 mm2	4 mm <sup>2</sup>	45	15	D585402331
D09683	VDS Eca -D- 90C bk 4 mm2	4 mm <sup>2</sup>	45	15	D585402333
D15961	VDS Eca -D- 90C bu# 6 mm2	6 mm <sup>2</sup>	63	15	D585402362
D16134	VDS Eca -D- 90C ye/gn# 6 mm2	6 mm <sup>2</sup>	63	15	D585402364
D15962	VDS Eca -D- 90C bk# 6 mm2	6 mm <sup>2</sup>	63	15	D585402363
D15951	VDS Eca -D- 90C rd# 6 mm2	6 mm <sup>2</sup>	63	15	D585402361
D14190	VDS Eca -D- 90C bn 6 mm2	6 mm <sup>2</sup>	63	15	D585402342
D13979	VDS Eca -D- 90C ye/gn# 10 mm2	10 mm <sup>2</sup>	107	20	D585401929
D13971	VDS Eca -D- 90C bk# 10 mm2	10 mm <sup>2</sup>	108	20	D585401927
D13978	VDS Eca -D- 90C bu# 10 mm2	10 mm <sup>2</sup>	108	20	D585401928
D32314	VDS Eca -D- 90C rd# 10 mm2	10 mm <sup>2</sup>	108	20	D585402031
D20631	VDS Eca -D- 90C bn# 10 mm2	10 mm <sup>2</sup>	108	20	D585401954

## Kabel constructie

Product nummer	Product naam	Constructie	Gewicht [kg/km]	Min. buigstraal, vaste installatie	DOP nummer
D19016	VDS Eca -D- 90C bu# 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	159	25	D585401937
D32327	VDS Eca -D- 90C bn# 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	159	25	D585402032
D18617	VDS Eca -D- 90C bk 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	159	25	D585401932
D19022	VDS Eca -D- 90C ye/gn# 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	159	25	D585401940
D19023	VDS Eca -D- 90C ye/gn# 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	252	30	D585401941
D18618	VDS Eca -D- 90C bk 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	253	30	D585401933
D19017	VDS Eca -D- 90C bu# 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	253	30	D585401938
D19018	VDS Eca -D- 90C bu# 35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	348	35	D585401939
D19024	VDS Eca -D- 90C ye/gn# 35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	348	35	D585401942
D18619	VDS Eca -D- 90C bk# 35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	348	35	D585401934
D19025	VDS Eca -D- 90C ye/gn# 50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	499	50	D585401943
D18620	VDS Eca -D- 90C bk# 50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	499	50	D585401935
D19026	VDS Eca -D- 90C ye/gn# 70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	686	60	D585401944
D18621	VDS Eca -D- 90C bk# 70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	686	60	D585401936
D18616	VDS Eca -D- 90C bk 95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	911	65	D585401931

## Elektrische eigenschappen

Product nummer	Constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
D09677	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D16193	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D09682	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D15377	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D09693	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D50146	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D15371	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D15228	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D15375	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D15374	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D32333	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D15373	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D09697	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	17
D09694	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D15291	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D15152	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D15092	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D25567	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D15372	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D32332	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D15949	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D15666	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D50147	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	10,2
D15944	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31
D09698	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31
D50489	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31
D15732	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31
D15950	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,31
D09678	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,3
D09683	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,3
D15961	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,2
D16134	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,2

## Elektrische eigenschappen

Product nummer	Constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
D15962	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21
D15951	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21
D14190	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	4,21
D13979	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44
D13971	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44
D13978	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44
D32314	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44
D20631	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,44
D19016	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,54
D32327	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,54
D18617	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,54
D19022	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,54
D19023	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,995
D18618	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,995
D19017	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,995
D19018	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,707
D19024	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,707
D18619	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,707
D19025	50 mm <sup>2</sup>	134	0,386	0,493
D18620	50 mm <sup>2</sup>	134	0,386	0,493
D19026	70 mm <sup>2</sup>	171	0,272	0,349
D18621	70 mm <sup>2</sup>	171	0,272	0,349
D18616	95 mm <sup>2</sup>	207	0,206	0,265

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B