



## VDS ECA Montagesnoer

### Algemene informatie

- › Toepassing :
  - › Bedrading in toestellen, schakelkasten, bedieningspanelen e.d. waar de montage een soepele draad vereist.
- › Eigenschappen :
  - › VDS Eca 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.
  - › UV- en ozonbestendig
- › Opmerkingen :
  - › Ook leverbaar in een PVC 90°C uitvoering H07V2-K Eca en in een halogeenvrije uitvoering Z<sub>1</sub>Dfzh Eca.

### Certificaten en normen

- › Keurmerken
- › Product normen

   
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]	70
› 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	Constructie	Samenstelling geleider	Aderkleur	Nominale kabel diameter	Gewicht [kg/km]	DOP nummer
D09251	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	2,9	20	D585402276
D09446	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Geel	2,9	20	D585402304
D09242	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	2,9	20	D585402273
D09231	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	2,9	20	D585402269
D09248	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Oranje	2,9	20	D585402275
D50390	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	2,9	20	D585402430
D09237	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	2,9	20	D585402271
D09594	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Violet	2,9	20	D585402327
D09224	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	2,9	20	D585402267
D09264	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Wit	2,9	20	D585402281
D09448	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	2,9	20	D585402305
D09258	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen	2,9	20	D585402278
D09265	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Wit	3,6	31	D585402282
D09232	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	3,6	31	D585402270
D09591	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	3,6	31	D585402326
D09648	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Geel	3,6	31	D585402329
D09595	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Violet	3,6	31	D585402328
D09225	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	3,6	31	D585402268
D09281	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen	3,6	31	D585402290
D50391	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	3,6	31	D585402431

## Kabel constructie

Product nummer	Constructie	Samenstelling geleider	Aderkleur	Nominale kabel diameter	Gewicht [kg/km]	DOP nummer
D09243	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	3,6	31	D585402274
D09252	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	3,6	31	D585402277
D09238	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	3,6	31	D585402272
D09277	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Oranje	3,6	31	D585402289
D09266	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Wit	4,2	44	D585400970
D09649	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Geel	4,2	44	
D09275	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	4,1	45	D585402287
D09444	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Grijs	4,1	45	D585402303
D09261	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	4,1	45	D585402280
D09284	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	4,1	45	D585402291
D09269	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	4,1	45	D585402283
D09272	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	4,1	45	D585402285
D09273	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	4,6	63	D585402286
D09276	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	4,6	63	D585402288
D09270	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	4,6	63	D585402284
D09285	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	4,6	63	D585402292
D09259	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	4,6	63	D585402279
D09239	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	6	109	D585401879
D09226	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	6	109	D585401875
D09253	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	6	109	D585401881

## Kabel constructie

Product nummer	Constructie	Samenstelling geleider	Aderkleur	Nominale kabel diameter	Gewicht [kg/km]	DOP nummer
D09244	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	6	110	D585401880
D09233	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	6	110	D585401877
D09617	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	7	161	D585401888
D09652	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Bruin	7	161	D585401891
D10672	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	7	161	D585401894
D09616	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	7	161	D585401887
D09646	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	7	161	D585401889
D09254	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	9	256	D585401882
D09765	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	9	256	D585401892
D09234	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	9	256	D585401878
D09227	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	9	256	D585401876
D09399	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	10,5	353	D585401884
D09463	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	10,5	353	D585401885
D09650	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	10,5	353	D585401890
D15069	50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Groen/geel	12,4	505	D585401930
D21296	50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	12,4	505	D585401976
D09398	50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	12,4	505	D585401883
D09464	70 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	14,3	693	D585401886
D11897	95 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	16,2	920	D585401917

## Elektrische eigenschappen

Product nummer	Constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
D09251	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09446	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09242	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09231	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09248	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D50390	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09237	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09594	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09224	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09264	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09448	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09258	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	13,3	15,9
D09265	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09232	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09591	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09648	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09595	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09225	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09281	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D50391	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09243	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09252	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09238	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09277	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,98	9,55
D09266	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	5,92
D09649	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	5,92
D09275	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	5,92
D09444	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	5,92
D09261	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	6,3
D09284	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	5,9
D09269	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	5,9
D09272	4 mm <sup>2</sup>	28	4,95	5,9

## Elektrische eigenschappen

Product nummer	Constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
D09273	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	3,95
D09276	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	3,95
D09270	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	3,95
D09285	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	3,95
D09259	6 mm <sup>2</sup>	36	3,3	3,95
D09239	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,29
D09226	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,29
D09253	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,29
D09244	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,29
D09233	10 mm <sup>2</sup>	50	1,91	2,29
D09617	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,45
D09652	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,45
D10672	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,45
D09616	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,45
D09646	16 mm <sup>2</sup>	68	1,21	1,45
D09254	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,933
D09765	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,933
D09234	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,933
D09227	25 mm <sup>2</sup>	89	0,78	0,933
D09399	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,664
D09463	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,664
D09650	35 mm <sup>2</sup>	110	0,554	0,664
D15069	50 mm <sup>2</sup>	134	0,386	0,463
D21296	50 mm <sup>2</sup>	134	0,386	0,463
D09398	50 mm <sup>2</sup>	134	0,386	0,463
D09464	70 mm <sup>2</sup>	171	0,272	0,327
D11897	95 mm <sup>2</sup>	207	0,206	0,249

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B