

## HVD CCA

### Halogeenvrij installatiedraad Cca



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

HVD Cca is een **halogeenvrij installatiedraad met een hoge brandveiligheid**. De draad wordt verwerkt in installatiebuizen en voor de bedrading van schakel- en verdeelkasten, toestellen, enzovoorts.

HVD Cca is geschikt voor bouwwerken met een hoog brandrisico, in het bijzonder gebouwinstallaties, woningbouw, OEM en datacenters.

Deze draad is niet alleen **brandveilig**, dankzij de halogeenvrije isolatie, maar ook **goed stripbaar** en dus **makkelijk te verwerken**. De kabelcodering is uitstekend leesbaar dankzij inktwielbedrukking en maakt **eenvoudige identificatie** van de installatiedraad tijdens en na de montage mogelijk.

HVD installatiedraad met een nominale geleiderdoorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup> of 2,5 mm<sup>2</sup> is leverbaar in de speciale, robuuste verpakking Octabox.

Dit halogeenvrij installatiedraad voldoet aan brandklasse **Cca-s1,d1,a1** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een hoog brandrisico volgens NEN 8012.

### Generieke benaming(en)

H07Z1-R, H07Z1-U

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

## PRODUCT ONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie

Koper  
Blank  
Halogeenvrij polymeer

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U0 [V]	450
Nom. spanning U [V]	750
Testspanning [kV]	2,5
Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]	70
Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	-40
Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	50
Koudebestendig volgens EN 60811-504+505+506	Ja
UV-bestendig	Ja
Buiteninstallatie	Ja
Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	-20
Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	50

## BRANDEIGENSCHAPPEN

Brandvertraging	Volgens EN 13501-6
Halogeenvrij	volgens IEC/EN 60754-1/2
Rookarm	Ja
CPR Euroklasse brandgedrag	Cca
CPR Euroklasse rookontwikkeling	s1
CPR Euroklasse brandende deeltjes	d1
CPR Euroklasse zuurgraad	a1

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Aderkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
823017	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Zwart	2,8	19	15	1017127
834313	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	2,9	19	15	1017290
834435	1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Oranje	2,9	19	15	1017311
823018	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Blauw	3,3	30	15	1017128
823019	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Bruin	3,3	30	15	1017129
831976	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	3,3	30	15	1016953
823020	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Groen/geel	3,3	30	15	1016849
823164	2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Zwart	3,3	30	15	1016861
823786	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Blauw	3,78	44	20	1016864
823787	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Bruin	3,78	44	20	1016865
834433	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	3,8	44	20	1017299
823033	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Groen/geel	3,8	44	20	1016860
821606	4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Zwart	3,8	44	20	1016844
821608	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	4,8	51	20	1004473
823788	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Blauw	4,27	63	20	1016866
823790	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Bruin	4,27	63	20	1016867
823793	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Groen/geel	4,28	63	20	1016868
834434	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	4,3	63	20	1017310

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Aderkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
821607	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Zwart	4,3	63	20	1016845
823587	6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	4,7	66	20	1016862
821609	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Zwart	5,6	110	25	1004474
823588	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	6	109	25	1016863
821610	10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	6	109	25	1016846
821611	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	7,1	170	30	1004475
823589	16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	7	165	30	1017136
821612	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	8,7	260	45	1016986
824249	25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	8,73	260	45	1017152
836826	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Blauw	10	350	50	1019644
836824	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Bruin	10	350	50	1019642
836825	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Grijs	10	350	50	1019643
821613	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10	355	50	1004476
823151	35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	10	350	50	1017131
831274	50 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	11,58	472	60	1017247
821614	50 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,6	472	60	1016987
821615	70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,5	680	85	1016988
823590	70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	13,4	662	85	1017137

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Aderkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
825999	95 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	15,65	920	95	1017187
821616	95 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,7	919	95	1016989
821617	120 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,3	1.175	105	1004478
823777	120 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	17,23	1.155	105	1017150
821618	150 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,3	1.450	120	1004479
826000	150 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	19,21	1.436	120	1017188
821619	185 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,5	1.815	155	1004480
826114	185 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	21,47	1.797	155	1017189
821620	240 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	24,6	2.370	175	
831275	240 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	24,41	2.346	175	1017248
821621	300 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	27,25	2.960	195	
831276	300 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	27,19	2.924	195	1017249
832707	400 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	30,5	3.740	225	1017373
821622	400 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	32	3.375	225	
834092	500 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Groen/geel	34,3	4.756	245	1017575

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
823017	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	12,1	14,5	75	20
834313	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	12,1	14,5	75	25
834435	1,5 mm <sup>2</sup>	15,5	12,1	14,5	75	25
823018	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,41	8,87	125	30
823019	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,41	8,87	125	30
831976	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,41	8,87	125	30
823020	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,41	8,87	125	30
823164	2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,41	8,87	125	30
823786	4 mm <sup>2</sup>	28	4,61	5,52	200	40
823787	4 mm <sup>2</sup>	28	4,61	5,52	200	40
834433	4 mm <sup>2</sup>	28	4,61	5,52	200	40
823033	4 mm <sup>2</sup>	28	4,61	5,52	200	40
821606	4 mm <sup>2</sup>	28	4,61	5,52	200	40
821608	6 mm <sup>2</sup>	36	3,08	3,69	300	65

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekracht aan kop [N]	Trekracht met kous [N]
823788	6 mm <sup>2</sup>	36	3,08	3,69	300	55
823790	6 mm <sup>2</sup>	36	3,08	3,69	300	55
823793	6 mm <sup>2</sup>	36	3,08	3,69	300	55
834434	6 mm <sup>2</sup>	36	3,08	3,69	300	55
821607	6 mm <sup>2</sup>	36	3,08	3,69	300	55
823587	6 mm <sup>2</sup>	36	3,08	3,69	300	65
821609	10 mm <sup>2</sup>	50	1,83	2,19	500	90
823588	10 mm <sup>2</sup>	50	1,83	2,19	500	105
821610	10 mm <sup>2</sup>	50	1,83	2,19	500	105
821611	16 mm <sup>2</sup>	68	1,15	1,38	800	150
823589	16 mm <sup>2</sup>	68	1,15	1,38	800	145
821612	25 mm <sup>2</sup>	89	0,727	0,87	1.250	225
824249	25 mm <sup>2</sup>	89	0,727	0,87	1.250	225
836826	35 mm <sup>2</sup>	110	0,524	0,628		

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekracht aan kop [N]	Trekracht met kous [N]
836824	35 mm <sup>2</sup>	110	0,524	0,628		
836825	35 mm <sup>2</sup>	110	0,524	0,628		
821613	35 mm <sup>2</sup>	110	0,524	0,628	1.750	300
823151	35 mm <sup>2</sup>	110	0,524	0,628	1.750	300
831274	50 mm <sup>2</sup>	134	0,387	0,464	2.500	400
821614	50 mm <sup>2</sup>	134	0,387	0,464	2.500	400
821615	70 mm <sup>2</sup>	171	0,268	0,322	3.500	545
823590	70 mm <sup>2</sup>	171	0,268	0,322	3.500	535
825999	95 mm <sup>2</sup>	207	0,193	0,233	4.750	735
821616	95 mm <sup>2</sup>	207	0,193	0,233	4.750	735
821617	120 mm <sup>2</sup>	239	0,153	0,186	6.000	895
823777	120 mm <sup>2</sup>	239	0,153	0,186	6.000	885
821618	150 mm <sup>2</sup>	275	0,124	0,152	7.500	1.115
826000	150 mm <sup>2</sup>	275	0,124	0,152	7.500	1.105

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
821619	185 mm <sup>2</sup>	314	0,0991	0,123	9.250	1.385
826114	185 mm <sup>2</sup>	314	0,0991	0,123	9.250	1.380
821620	240 mm <sup>2</sup>	370	0,0754	0,0955	10.000	1.815
831275	240 mm <sup>2</sup>	370	0,0754	0,0955	10.000	1.785
821621	300 mm <sup>2</sup>	426	0,0601	0,078	10.000	2.225
831276	300 mm <sup>2</sup>	426	0,0601	0,078	10.000	2.215
832707	400 mm <sup>2</sup>	510	0,047	0,0643	10.000	2.790
821622	400 mm <sup>2</sup>	510	0,047	0,0643	10.000	3.070
834092	500 mm <sup>2</sup>	510	0,0366	0,0501	10.000	3.525

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B