

## HULTO CCA

### Halogeenvrije installatiekabel met omvlechting



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

HULTO Cca is een **omvlochten, halogeenvrije voedings- en stroomkabel** met een hoge brandveiligheid. De kabel is bestemd voor aanleg direct in de grond en kan ook in kabelbundels worden toegepast. De kabel wordt toegepast in gebouwinstallaties, woningbouw, industriële installaties en datacenters. De **halogeenvrije** samenstelling van de kabel maakt het mede mogelijk om hoogwaardige, brandveilige installaties te realiseren.

HULTO Cca 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)

ZIO-YMzIKas

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



### Product normen

**NEN 3618**  
**HD 604-5-C**  
**K 42C-1-5-C**  
**NEN 8012**

## KABELONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Litze  
Adercodering volgens HD 308 S2  
Bewapening/armering  
Materiaal bewapening  
Materiaal binnenmantel  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Blank  
XLPE  
Ja  
Ja  
Vlechtwerk  
Staal, verzinkt  
Halogeenvrij polymeer  
Halogeenvrij polymeer  
Rond

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U0 [V]	600
Nom. spanning U [V]	1.000
Testspanning [kV]	3,5
Oliebestendig	volgens IEC/EN 60811-404
Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]	90
Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	-40
Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	80
UV-bestendig	Ja
Buiteninstallatie	Ja
Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	-20
Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	80
Verwerking in aarde/ondergrond	Ja

## 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

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
818473	2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	12,9	252	80	1016836	blauw - bruin
834868	2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	12,9	252	80	1017650	bruin - zwart
820457	3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	13,3	276	80	1016964	bruin - zwart - grijs
818919	4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	14	303	85	1016851	blauw - bruin - zwart - grijs
821723	5x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	14,8	339	90	1017074	blauw - bruin - grijs - 2x zwart
818945	6x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	15,5	374	95	1016856	zwart met wit geprinte nummering
821724	7x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	15,6	388	95	1017075	zwart met wit geprinte nummering
821726	8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	16,1	385	100	1017077	zwart met wit geprinte nummering
821717	10x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	17,8	452	110	1017070	zwart met wit geprinte nummering
822005	12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	18,2	494	115	1017092	zwart met wit geprinte nummering
822007	14x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	18,9	544	115	1017094	zwart met wit geprinte nummering
819008	16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	19,7	593	120	1016871	zwart met wit geprinte nummering
822010	19x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	20,6	657	145	1017096	zwart met wit geprinte nummering
822012	24x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	23,2	791	165	1017098	zwart met wit geprinte nummering

## PRODUCT RANGE

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
836211	27x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	23,5	843	170	1017682	zwart met wit geprinte nummering
822014	30x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	24,2	907	175	1017110	zwart met wit geprinte nummering
822016	37x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	25,8	1.057	185	1017112	zwart met wit geprinte nummering
818474	2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	13,9	299	85	1016837	blauw - bruin
818934	3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	14,1	324	90	1016852	bruin - zwart - grijs
825900	3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	14,2	318	90	1004496	blauw - bruin - zwart
818475	4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	14,9	365	90	1016838	blauw - bruin - zwart - grijs
818476	5x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	15,8	412	100	1016839	blauw - bruin - grijs - 2x zwart
818477	6x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	16,7	462	105	1016850	zwart met wit geprinte nummering
821725	7x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	16,7	482	105	1017076	zwart met wit geprinte nummering
820753	8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	17,3	485	105	1016965	zwart met wit geprinte nummering
822004	10x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	19,3	574	120	1017091	zwart met wit geprinte nummering
822006	12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	19,8	633	120	1017093	zwart met wit geprinte nummering
822008	14x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	20,6	700	145	1004492	zwart met wit geprinte nummering

## PRODUCT RANGE

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
822009	16x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	21,5	772	155	1017095	zwart met wit geprinte nummering
822011	19x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	22,4	863	160	1017097	zwart met wit geprinte nummering
822013	24x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	25,3	1.045	180	1017099	zwart met wit geprinte nummering
822015	30x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	26,6	1.228	190	1017111	zwart met wit geprinte nummering
822017	37x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	28,4	1.436	205	1019074	zwart met wit geprinte nummering
821700	2x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	15	369	95	1017047	blauw - bruin
821719	3x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	15,6	412	95	1017071	bruin - zwart - grijs
819191	4x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	16,3	468	100	1016873	blauw - bruin - zwart - grijs
818947	5x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	17,3	534	105	1016857	blauw - bruin - grijs - 2x zwart
821702	2x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	16	451	100	1017048	blauw - bruin
828798	3x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	16,6	511	105	1017211	blauw - bruin - zwart
821720	3x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	16,6	511	105	1017072	bruin - zwart - grijs
818943	4x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	17,7	592	110	1016854	blauw - bruin - zwart - grijs
818944	5x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massief	Grijs	18,7	679	115	1016855	blauw - bruin - grijs - 2x zwart

## PRODUCT RANGE

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
821718	2x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Grijs	19,5	672	120	1018512	blauw - bruin
821721	3x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Grijs	20,3	764	145	1017073	bruin - zwart - grijs
821722	4x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = samengeslagen	Grijs	21,7	889	165		blauw - bruin - zwart - grijs

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
818473	2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	26	12,1	15,4	150	150
834868	2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	26	12,1	15,4	150	150
820457	3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	22	12,1	15,4	225	225
818919	4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	22	12,1	15,4	300	300
821723	5x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	22	12,1	15,4	375	375
818945	6x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	17	12,1	15,4	450	450
821724	7x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	16	12,1	15,4	525	525
821726	8x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	15	12,1	15,4	600	600
821717	10x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	14	12,1	15,4	750	750
822005	12x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	13	12,1	15,4	900	900
822007	14x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	12	12,1	15,4	1.050	1.050
819008	16x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	11,5	12,1	15,4	1.200	1.160
822010	19x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	10,5	12,1	15,4	1.425	1.285
822012	24x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	9,5	12,1	15,4	1.800	1.625

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
836211	27x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>		12,1	15,4	2.025	1.685
822014	30x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	8,5	12,1	15,4	2.250	1.785
822016	37x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	8	12,1	15,4	2.775	2.025
818474	2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	34	7,41	9,45	250	250
818934	3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	29	7,41	9,45	375	375
825900	3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	29	7,41	9,45	375	375
818475	4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	29	7,41	9,45	500	500
818476	5x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	29	7,41	9,45	625	625
818477	6x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	22	7,41	9,45	750	750
821725	7x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	21	7,41	9,45	875	845
820753	8x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	20	7,41	9,45	1.000	905
822004	10x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	18	7,41	9,45	1.250	1.125
822006	12x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	17	7,41	9,45	1.500	1.185
822008	14x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	14	7,41	9,45	1.750	1.270

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
822009	16x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	15	7,41	9,45	2.000	1.395
822011	19x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	14	7,41	9,45	2.375	1.530
822013	24x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	13	7,41	9,45	3.000	1.950
822015	30x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	12	7,41	9,45	3.750	2.150
822017	37x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	10	7,41	9,45	4.625	2.415
821700	2x4/4 mm <sup>2</sup>	44	4,61	5,88	400	400
821719	3x4/4 mm <sup>2</sup>	37	4,61	5,88	600	600
819191	4x4/4 mm <sup>2</sup>	37	4,61	5,88	800	795
818947	5x4/4 mm <sup>2</sup>	37	4,61	5,88	1.000	905
821702	2x6/6 mm <sup>2</sup>	56	3,08	3,93	600	600
828798	3x6/6 mm <sup>2</sup>	46	3,08	3,93	900	835
821720	3x6/6 mm <sup>2</sup>	46	3,08	3,93	900	835
818943	4x6/6 mm <sup>2</sup>	46	3,08	3,93	1.200	935
818944	5x6/6 mm <sup>2</sup>	46	3,08	3,93	1.500	1.045

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
821718	2x10/10 mm <sup>2</sup>	73	1,83	2,33	1.000	1.000
821721	3x10/10 mm <sup>2</sup>	61	1,83	2,33	1.500	1.235
821722	4x10/10 mm <sup>2</sup>	61	1,83	2,33	2.000	1.570

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B