

# H05VV5-F

## résistant aux huiles



HELUKABEL® <HAR> H05VV5-F 18G1,5 QMM / 13044 300/500 V CE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande PVC selon DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, CEI 60227-75

Plage de température	en mouvement -5°C à +70°C pose fixe -40°C à +70°C
Tension nominale	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension de claquage	4000 V
rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

### CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (type de mélange T12)
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond., G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure, x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: PVC spécial résistant à l'huile selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM5)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

### PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles

- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

### TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- Certifications et approbations:  
HAR  
EAC

### UTILISATION

En cas de sollicitation mécanique moyenne, pour une utilisation flexible en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement dans des endroits secs, humides et mouillés, mais pas à l'extérieur comme câble de commande et de connexion dans la construction de machines et de machines-outils, sur les chaînes de production et de montage, les installations de convoyage et les chaînes de fabrication. Les différents composés chimiques ne peuvent pas non plus endommager le câble. En tant que câble pour locaux humides, il est également utilisé de préférence pour le fonctionnement de machines dans les brasseries, les installations d'emboîtement ainsi que dans les installations de lavage. Les câbles peuvent être déplacés après l'installation, à condition qu'ils ne soient pas soumis à une surcharge mécanique pendant les mouvements.

### REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13122	2 x 0,5	20	5,2 - 6,6	9,7	46,0
13001	3 G 0,5	20	5,5 - 7,0	14,4	54,0
13002	4 G 0,5	20	6,2 - 7,9	19,0	65,0
13003	5 G 0,5	20	6,8 - 8,6	24,0	80,0
13004	6 G 0,5	20	7,6 - 9,6	29,0	104,0
13005	7 G 0,5	20	8,3 - 10,4	33,6	119,0
13920	8 G 0,5	20	9,2 - 11,5	38,0	134,0
13006	9 G 0,5	20	9,7 - 12,1	43,0	136,0
13921	10 G 0,5	20	10,0 - 12,2	48,0	166,0
13007	12 G 0,5	20	10,4 - 12,9	58,0	186,0
13922	14 G 0,5	20	10,9 - 13,6	67,0	215,0
13008	18 G 0,5	20	12,3 - 15,3	86,0	251,0
13009	25 G 0,5	20	14,8 - 18,2	120,0	349,0
13923	27 G 0,5	20	15,1 - 18,6	129,6	373,0
13010	34 G 0,5	20	17,2 - 21,2	163,0	480,0
13924	36 G 0,5	20	17,0 - 20,9	172,0	510,0
13125	41 G 0,5	20	18,8 - 23,1	196,0	570,0
13011	50 G 0,5	20	20,5 - 25,2	240,0	658,0
13123	2 x 0,75	19	5,7 - 7,2	14,1	52,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13013	3 G 0,75	19	6,0 - 7,6	21,6	68,0
13014	4 G 0,75	19	6,6 - 8,3	29,0	82,0
13015	5 G 0,75	19	7,4 - 9,3	36,0	107,0
13016	6 G 0,75	19	8,1 - 10,1	43,0	132,0
13017	7 G 0,75	19	9,0 - 11,3	50,0	145,0
13926	8 G 0,75	19	9,9 - 12,3	58,0	189,0
13018	9 G 0,75	19	10,6 - 13,2	65,0	194,0
13019	12 G 0,75	19	11,0 - 13,7	86,0	231,0
13927	14 G 0,75	19	11,7 - 14,5	101,0	274,0
13020	18 G 0,75	19	13,2 - 16,4	130,0	313,0
13021	25 G 0,75	19	15,8 - 19,5	180,0	461,0
13928	27 G 0,75	19	16,2 - 19,9	195,0	493,0
13022	34 G 0,75	19	18,0 - 22,3	245,0	614,0
13929	36 G 0,75	19	18,2 - 22,4	259,0	646,0
13126	41 G 0,75	19	20,1 - 24,6	295,0	730,0
13023	50 G 0,75	19	21,9 - 26,8	360,0	896,0
13119	2 x 1	18	5,9 - 7,5	19,0	66,0
13025	3 G 1	18	6,3 - 8,0	29,0	78,0
13026	4 G 1	18	6,9 - 8,7	38,0	104,0

# H05VV5-F

résistant aux huiles



Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13027	5 G 1	18	7,8 - 9,8	48,0	123,0
13028	6 G 1	18	8,7 - 10,8	58,0	152,0
13029	7 G 1	18	9,5 - 11,8	67,0	183,0
13931	8 G 1	18	10,5 - 13,0	77,0	220,0
13030	9 G 1	18	11,4 - 14,0	86,0	230,0
13031	12 G 1	18	11,8 - 14,6	115,0	269,0
13932	14 G 1	18	12,6 - 14,6	134,0	361,0
13032	18 G 1	18	14,0 - 17,2	173,0	400,0
13933	19 G 1	18	14,3 - 17,6	183,0	413,0
13033	25 G 1	18	16,9 - 20,8	240,0	546,0
13934	27 G 1	18	17,0 - 21,0	259,0	582,0
13034	34 G 1	18	19,2 - 23,6	326,0	724,0
13124	36 G 1	18	19,4 - 23,8	348,0	775,0
13935	37 G 1	18	19,4 - 23,8	355,0	785,0
13127	41 G 1	18	21,4 - 26,2	392,0	822,0
13035	50 G 1	18	23,3 - 28,5	480,0	1052,0
13120	2 x 1,5	16	6,8 - 8,6	29,0	77,0
13037	3 G 1,5	16	7,4 - 9,4	43,0	97,0
13038	4 G 1,5	16	8,2 - 10,2	58,0	128,0
13039	5 G 1,5	16	9,1 - 11,4	72,0	149,0
13040	6 G 1,5	16	10,2 - 12,6	86,0	196,0
13041	7 G 1,5	16	11,3 - 14,1	101,0	216,0
13937	8 G 1,5	16	12,2 - 15,1	115,0	271,0
13042	9 G 1,5	16	13,3 - 16,5	130,0	282,0
13043	12 G 1,5	16	13,8 - 17,0	173,0	324,0
13121	14 G 1,5	16	14,7 - 18,1	202,0	372,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13044	18 G 1,5	16	16,5 - 20,3	259,0	485,0
13938	19 G 1,5	16	16,7 - 20,5	274,0	495,0
13045	25 G 1,5	16	19,9 - 24,4	360,0	671,0
13939	27 G 1,5	16	20,3 - 24,9	389,0	695,0
13046	32 G 1,5	16	22,2 - 27,1	461,0	820,0
13047	34 G 1,5	16	22,9 - 28,0	490,0	881,0
13940	36 G 1,5	16	23,0 - 28,2	518,0	905,0
13941	37 G 1,5	16	23,0 - 28,2	532,0	920,0
13128	41 G 1,5	16	25,2 - 30,9	590,0	1085,0
13048	50 G 1,5	16	27,7 - 33,9	720,0	1381,0
13943	2 x 2,5	14	8,4 - 10,6	48,0	110,0
13050	3 G 2,5	14	9,2 - 11,4	72,0	154,0
13051	4 G 2,5	14	10,1 - 12,5	96,0	212,0
13052	5 G 2,5	14	11,2 - 13,9	120,0	242,0
13053	7 G 2,5	14	13,6 - 16,8	168,0	350,0
13945	8 G 2,5	14	14,9 - 18,3	192,0	379,0
13054	12 G 2,5	14	16,8 - 20,6	288,0	543,0
13946	14 G 2,5	14	17,8 - 20,6	336,0	611,0
13055	18 G 2,5	14	20,2 - 24,8	432,0	787,0
13056	25 G 2,5	14	24,2 - 29,6	600,0	1175,0
13947	27 G 2,5	14	24,7 - 30,2	648,0	1280,0
13057	34 G 2,5	14	27,9 - 34,1	816,0	1529,0
13948	36 G 2,5	14	28,0 - 34,2	864,0	1791,0
13949	41 G 2,5	14	30,4 - 37,1	984,0	1905,0
13058	50 G 2,5	14	33,0 - 40,3	1200,0	2290,0