



HELUKABEL® HELUTHERM® 120 3G1 QMM / 24021 300/500 V CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande et de raccordement PVC suivant la DIN VDE 0285-525-2-11 / DIN EN 50525-2-11

Plage de température	en mouvement -5°C à +105°C pose fixe -30°C à +105°C
Tension nominale	0,5 - 1 mm ² : AC U ₀ /U 300/500 V 1,5 - 4 mm ² : AC U ₀ /U 450/750 V
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension de claquage	0,5 - 4 mm ² : 4000 V
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)
- Marquage: métrique

■ PROPRIÉTÉS

- pour usage en extérieur
- 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
- Certifications et approbations: EAC

■ 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 T13)
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308, 1 cond.: noir
2 - 5 cond.: coloré
6 - 25 cond.: conducteurs noirs numérotés blanc
- 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 selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM3)

■ UTILISATION

Pour une utilisation flexible en cas de sollicitation mécanique moyenne et de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement dans des endroits secs, humides et mouillés ainsi qu'à l'extérieur ; comme câble de commande et de raccordement pour machines, appareils, installations, moteurs ou transformateurs, à proximité immédiate de températures élevées (par ex. chaînes de peinture et de séchage).

■ REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24002	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0
24003	3 G 0,5	20	5,1	14,4	50,0
24004	4 G 0,5	20	5,5	19,2	60,0
24005	5 G 0,5	20	6,2	24,0	70,0
24006	7 G 0,5	20	6,7	33,6	90,0
24007	12 G 0,5	20	9,0	58,0	140,0
24008	18 G 0,5	20	10,7	86,0	170,0
24009	25 G 0,5	20	12,6	101,0	250,0
24011	2 x 0,75	19	5,3	14,4	52,0
24012	3 G 0,75	19	5,6	21,6	61,0
24013	4 G 0,75	19	6,3	29,0	75,0
24014	5 G 0,75	19	6,9	36,0	94,0
24015	7 G 0,75	19	7,7	50,0	112,0
24016	12 G 0,75	19	10,0	86,0	180,0
24017	18 G 0,75	19	12,2	130,0	270,0
24018	25 G 0,75	19	14,3	180,0	380,0
24019	1 x 1	18	3,5	9,6	50,0
24020	2 x 1	18	5,6	19,2	60,0
24021	3 G 1	18	6,1	29,0	73,0
24022	4 G 1	18	6,6	38,0	88,0
24023	5 G 1	18	7,5	48,0	110,0
24024	6 G 1	18	8,1	58,0	121,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24025	7 G 1	18	8,1	67,0	130,0
24026	12 G 1	18	10,8	115,0	223,0
24027	18 G 1	18	12,9	173,0	350,0
24028	25 G 1	18	15,4	240,0	485,0
24030	2 x 1,5	16	7,2	29,0	77,0
24031	3 G 1,5	16	7,8	43,0	97,0
24032	4 G 1,5	16	8,5	58,0	122,0
24033	5 G 1,5	16	9,6	72,0	143,0
24034	7 G 1,5	16	10,6	101,0	179,0
24035	12 G 1,5	16	14,1	173,0	310,0
24036	18 G 1,5	16	17,0	259,0	460,0
24037	25 G 1,5	16	20,2	360,0	650,0
24039	2 x 2,5	14	8,6	48,0	120,0
24046	3 G 2,5	14	9,3	72,0	150,0
24040	4 G 2,5	14	10,4	96,0	200,0
24041	5 G 2,5	14	11,4	120,0	250,0
24042	7 G 2,5	14	12,6	168,0	310,0
24044	2 x 4	12	10,0	77,0	180,0
24291	3 G 4	12	10,8	115,0	220,0
24045	4 G 4	12	12,0	154,0	300,0
24292	5 G 4	12	13,4	192,0	360,0

HELUTHERM® 120

résistant à la température

