



HELUKABEL® 12IP09 EGSF CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble d'Instrumentation selon norme NF M 87-202

Plage de température	en mouvement -5°C à +50°C pose fixe -20°C à +90°C
Tension nominal	AC U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai, 50 Hz	1500 V
Rayon de courbure minimum	8 x Ø câble

- Gaine grise ou bleue
- Avec marquage métrique

■ PROPRIÉTÉS

- résistant aux huiles et hydrocarbure selon NF M87-202

■ ESSAIS

- auto-extinguible et non propagateur de la flamme selon BS EN/IEC 60332-1
- test au feu selon BS EN/IEC 60332-3-24
- est conforme au CPR selon EN 50575: Eca

■ UTILISATION

Les câbles d'instrumentation sont utilisés pour transmettre des signaux analogiques et des données, en courant continu ou alternatif. Ils sont souvent utilisés dans l'industrie pétrolière et chimique. L'écran protège les conducteurs des interférences électrostatiques.

■ REMARQUES

- D'autres dimensions par paires, tierces ou quarts, avec ou sans feuillard acier, bleu ou gris sont disponibles sur demande.

■ STRUCTURE

- Âme en cuivre recuit, massive ou toronnée selon UTE C 32-014
- Isolation des conducteurs en PVC selon NF C 32-020
- Repérage des conducteurs:
 - Paire „IP“ : Rouge, Blanc
 - Tierce „IT“ : Rouge, Blanc, Bleu
 - Quarte „IQ“ : Rouge, blanc, Bleu, Jaune
- Assemblage par paire, tierce ou quarte avec ruban plastique séparateur
- Blindage / écran:
 - écran général „EG“: feuillard aluminium / ruban PETP avec drain en cuivre
 - écran individuel „EI“: feuillard aluminium / ruban PETP avec drain en cuivre
- Gaine intermédiaire PVC pour „FA“
- Armure: „FA“ double feuillard acier ou SF sans feuillard acier
- Gaine extérieure en PVC selon NF C 32-020

Réf. gris	Réf. bleu	Description	Nombre conducteur	Âme	Section nominale du conducteur	Ø extérieur env. mm	"Indice de cuivre kg / km"	"Poids env. kg / km"
19000849	19000900	01 IP 09 EGSF	2	1P	0,88	5,7	20,5	54,0
19002543	19000901	03 IP 09 EGSF	6	3P	0,88	8,3	57,1	119,0
19002544	19000903	07 IP 09 EGSF	14	7P	0,88	10,8	130,4	234,0
19002545	19000904	12 IP 09 EGSF	24	12P	0,88	14,7	222,4	399,0
19002546	19000905	19 IP 09 EGSF	38	19P	0,88	17,2	350,6	597,0
19002547	19000906	27 IP 09 EGSF	54	27P	0,88	21,1	497,2	850,0
19000848	19000907	01 IT 09 EGSF	3	1T	0,88	6,0	29,7	68,0
19000908	19001241	01 IQ 09 EGSF	4	1Q	0,88	6,5	38,8	84,0
19001454	19001439	01 IP 09 EGFA	2	1P	0,88	8,9	20,5	174,0
19002548	19002470	01 IP 05 EGSF	2	1P	0,5	5,0	13,3	41,0
19002549	19002471	02 IP 05 EGSF	4	2P	0,5	6,8	24,4	66,0
19002550	19002472	03 IP 05 EGSF	6	3P	0,5	7,2	35,6	85,0
19002551	19002473	07 IP 05 EGSF	14	7P	0,5	9,3	80,1	163,0
19002552	19002474	07 IT 05 EGSF	21	7T	0,5	10,9	119,0	230,0
19002553	19002475	12 IP 05 EGSF	24	12P	0,5	12,2	136,0	262,0
19002554	19002476	19 IP 05 EGSF	38	19P	0,5	14,7	213,9	407,0
19002555	19002477	27 IP 05 EGSF	54	27P	0,5	17,6	302,9	559,0
19002556	19002478	01 IP 09 EGSF ZH	2	1P	0,88	5,7	20,5	54,0
19002557	19002479	03 IT 09 EGSF	9	3T	0,88	9,7	84,6	164,0
19002558	19002480	05 IP 09 EGSF	10	5P	0,88	9,9	93,8	178,0
19002559	19002481	07 IT 09 EGSF	21	7T	0,88	12,8	194,6	336,0
19002560	19002482	12 IT 09 EGSF	36	12T	0,88	17,4	332,3	572,0
19002561	19002483	19 IT 09 EGSF	57	19T	0,88	20,9	524,7	888,0
19002562	19002484	01 IP 15 EGSF	2	1P	1,5	6,4	34,3	72,0
19002563	19002485	01 IT 15 EGSF	3	1T	1,5	6,7	50,4	94,0

HELUKABEL® EGSF / EGFA / EISF / EIFA



Câble d'instrumentation selon NF M 87-202

Réf. gris	Réf. bleu	Description	Nombre conducteur	Âme	Section nominale du conducteur	Ø extérieur env. mm	"Indice de cuivre kg / km"	"Poids env. kg / km"
19002564	19002486	01 IP 05 EGFA	2	1P	0,5	8,2	13,3	154,0
19002565	19002487	03 IP 05 EGFA	6	3P	0,5	10,3	35,6	223,0
19002566	19002488	07 IP 05 EGFA	14	7P	0,5	12,4	80,1	340,0
19002567	19002489	12 IP 05 EGFA	24	12P	0,5	15,3	136,0	475,0
19002568	19002490	12 IT 05 EGFA	36	12T	0,5	18,4	202,7	661,0
19002569	19002491	19 IP 05 EGFA	38	19P	0,5	18,2	213,9	674,0
19002570	19002492	27 IP 05 EGFA	54	27P	0,5	21,1	302,9	869,0
19002571	19002493	01 IP 09 EGFA ZH	2	1P	0,88	8,9	20,5	174,0
19002572	19002494	01 IT 09 EGFA	3	1T	0,88	9,2	29,7	193,0
19002573	19002495	01 IQ 09 EGFA	4	1Q	0,88	9,7	38,8	213,0
19002574	19002496	03 IP 09 EGFA	6	3P	0,88	11,5	57,1	283,0
19002575	19002497	03 IP 09 EGFA ZH	6	3P	0,88	11,5	57,1	283,0
19002576	19002498	05 IP 09 EGFA	10	5P	0,88	13,1	93,8	363,0
19002577	19002499	07 IP 09 EGFA	14	7P	0,88	14,0	130,4	430,0
19002578	19002500	07 IP 09 EGFA ZH	14	7P	0,88	14,0	130,4	430,0
19002579	19002501	07 IT 09 EGFA	21	7T	0,88	16,4	194,6	575,0
19002580	19002502	12 IP 09 EGFA	24	12P	0,88	18,3	222,4	668,0
19002581	19002503	12 IP 09 EGFA ZH	24	12P	0,88	18,3	222,4	668,0
19002582	19002504	12 IT 09 EGFA	36	12T	0,88	21,0	332,3	880,0
19002583	19002505	19 IP 09 EGFA	38	19P	0,88	20,8	350,6	902,0
19002584	19002506	27 IP 09 EGFA	54	27P	0,88	24,7	497,2	1222,0
19002585	19002507	30 IT 09 EGFA	90	30T	0,88	0,0	0,0	0,0
19002586	19002508	01 IP 15 EGFA	2	1P	1,5	9,5	34,3	200,0
19002587	19002509	01 IT 15 EGFA	3	1T	1,5	9,9	50,4	227,0
19002588	19002510	02 IP 15 EGFA	4	2P	1,5	12,0	66,5	296,0
19002589	19002511	07 IP 15 EGFA	14	7P	1,5	15,9	227,2	580,0
19002590	19002512	03 IP 05 EISF	6	3P	0,5	10,9	42,1	145,0
19002591	19002513	07 IP 05 EISF	14	7P	0,5	15,0	95,3	301,0
19002592	19002514	07 IT 05 EISF	21	7T	0,5	15,7	134,2	370,0
19002593	19002515	12 IP 05 EISF	24	12P	0,5	20,3	162,1	508,0
19002594	19002516	19 IP 05 EISF	38	19P	0,5	24,3	255,2	776,0
19002595	19002517	27 IP 05 EISF	54	27P	0,5	29,3	361,6	1060,0
19002596	19002518	02 IP 09 EISF	4	2P	0,88	11,6	43,2	142,0
19002597	19002519	03 IP 09 EISF	6	3P	0,88	12,4	63,7	187,0
19002598	19002520	03 IT 09 EISF	9	3T	0,88	13,0	91,2	231,0
19002599	19002521	07 IP 09 EISF	14	7P	0,88	17,0	145,7	395,0
19002600	19002522	07 IT 09 EISF	21	7T	0,88	17,9	209,8	496,0
19002601	19002523	12 IP 09 EISF	24	12P	0,88	23,5	248,4	695,0
19002602	19002524	12 IT 09 EISF	36	12T	0,88	24,8	358,4	870,0
19002603	19002525	19 IP 09 EISF	38	19P	0,88	27,7	391,9	1022,0
19002604	19002526	27 IP 09 EISF	54	27P	0,88	33,4	555,9	1406,0
19002605	19002527	12 IP 15 EISF	24	12P	1,5	26,3	414,4	914,0
19002606	19002528	03 IP 05 EIFA	6	3P	0,5	14,1	42,1	342,0
19002607	19002529	07 IP 05 EIFA	14	7P	0,5	18,6	95,3	573,0
19002608	19002530	07 IT 05 EIFA	21	7T	0,5	19,3	134,2	652,0
19002609	19002531	12 IP 05 EIFA	24	12P	0,5	23,9	162,1	867,0
19002610	19002532	19 IP 05 EIFA	38	19P	0,5	28,3	255,2	1225,0
19002611	19002533	03 IP 09 EIFA	6	3P	0,88	16,0	63,7	421,0
19002612	19002534	03 IP 09 EIFA ZH	6	3P	0,88	16,0	63,7	421,0
19002613	19002535	07 IP 09 EIFA	14	7P	0,88	20,6	145,7	695,0
19002614	19002536	07 IT 09 EIFA	21	7T	0,88	21,5	209,8	811,0
19002615	19002537	12 IP 09 EIFA	24	12P	0,88	27,1	248,4	1100,0
19002616	19002538	12 IT 09 EIFA	36	12T	0,88	28,8	358,4	1328,0
19002617	19002539	12 IQ 09 EIFA	48	12Q	0,88	30,9	468,3	1550,0
19002618	19002540	19 IP 09 EIFA	38	19P	0,88	31,7	391,9	1527,0
19002619	19002541	27 IP 09 EIFA	54	27P	0,88	37,4	555,9	2010,0
19002620	19002542	07 IP 15 EIFA	14	7P	1,5	23,0	242,5	880,0