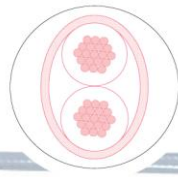


# KU / KU B



## Application

Les fils KU sont utilisés dans toutes les applications électroniques à basses et hautes températures en milieux très agressifs.

## Particularités

- résistant aux acides, huiles, hydrocarbures, solvants et moisissures

## Remarques

- conforme au RoHS
- disponible en version blindée (KU 02, 05 et 06), avec une tresse de cuivre étamé pour les milieux électromagnétiquement perturbés

## Construction et données techniques

Matériau du conducteur	cuivre étamé
Isolant sur fil	ETFE copolymère Ethylène Tétrafluoréthylène KU 01 et 02 (1 conducteur) : blanc KU 03 et 05 (2 conducteurs) : blanc/bleu KU 04 et 06 (3 conducteurs) : blanc/bleu/orange par paire (KU03&05) ou par tierce (KU04&06)
Assemblage	
Pour les versions blindées	KU 02, 05 et 06
<i>Blindage général</i>	tresse en cuivre étamé
<i>Gaine extérieure</i>	ETFE blanc
Tension nominale max.	600 V (AC), 850 V (DC)
Temp. service min/max.	-55°C / +150°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme et de l'incendie ( IEC 60322-1 et IEC 60332-3 )
Standard	NF C 93 524, MIL W 22759/18 ou /16

## Application

flexible harmonized cables, used for the interior wiring of medium sized electrical appliances.

## Special features

- resistant to acids, oils, hydrocarbons, solvents and mould

## Remarks

- conform to RoHS
- available in shielded version (KU 02, 05 and 06) with braid in tinned copper for electro-magnetically disturbed environments

## Structure & Specifications

conductor material	tinned copper
wire insulation	ETFE, copolymer Ethylene Tetrafluoroethylene KU 01 and 02 (1 conductor) : white KU 03 and 05 (2 conductors) : white/blue KU 04 and 06 (3 conductors) : white/blue/orange by pair (KU03&05) or triad(KU04&06)
stranding	
for shielded version	KU 02, 05 and 06
<i>overall shield</i>	tinned copper braid
<i>outer sheath</i>	ETFE white
rated voltage max.	600 V (AC), 850 V (DC)
operat. temp. min/max.	-55°C / +150°C
burning behavior	flame and fire retardant ( IEC 60332-1 and IEC 60332-3 )
standard	NF C 93 524, MIL W 22759/18 or /16

# KU / KU B

Référence Reference	Dimensions AWG (mm <sup>2</sup> ) Dimension AWG (mm <sup>2</sup> )	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
------------------------	---	------------------------------------	--	-----------------------------------

KU-01 1 cond. Non blindé / KU-01 1 cond. unshielded				
KU 01-30	AWG 30 (0,05 mm <sup>2</sup> )	0,63	0,45	0,9
KU 01-28	AWG 28 (0,09 mm <sup>2</sup> )	0,69	0,81	1,3
KU 01-26	AWG 26 (0,15 mm <sup>2</sup> )	0,81	1,35	1,9
KU 01-24	AWG 24 (0,25 mm <sup>2</sup> )	0,91	2,25	2,9
KU 01-22	AWG 22 (0,38 mm <sup>2</sup> )	1,10	3,42	4,3
KU 01-20	AWG 20 (0,60 mm <sup>2</sup> )	1,52	5,40	7,1
KU 01-18	AWG 18 (0,93 mm <sup>2</sup> )	1,80	8,37	11,0
KU 01-16	AWG 16 (1,34 mm <sup>2</sup> )	2,00	12,1	14,5
KU 01-14	AWG 14 (1,82 mm <sup>2</sup> )	2,36	16,4	20,0
KU 01-12	AWG 12 (3,00 mm <sup>2</sup> )	2,89	27,0	30,5

KU-03 1 paire Non blindé / KU-03 1 pair unshielded				
KU 03-30	AWG 30 (0,05 mm <sup>2</sup> )	1,26	0,90	1,90
KU 03-28	AWG 28 (0,09 mm <sup>2</sup> )	1,38	1,62	2,60
KU 03-26	AWG 26 (0,15 mm <sup>2</sup> )	1,62	2,70	3,85
KU 03-24	AWG 24 (0,25 mm <sup>2</sup> )	1,82	4,50	5,85
KU 03-22	AWG 22 (0,38 mm <sup>2</sup> )	2,20	6,84	8,60
KU 03-20	AWG 20 (0,60 mm <sup>2</sup> )	3,04	10,8	14,50
KU 03-18	AWG 18 (0,93 mm <sup>2</sup> )	3,60	16,7	22,30
KU 03-16	AWG 16 (1,34 mm <sup>2</sup> )	4,00	24,1	29,00
KU 03-14	AWG 14 (1,82 mm <sup>2</sup> )	4,72	32,8	40,50
KU 03-12	AWG 12 (3,00 mm <sup>2</sup> )	5,78	54,0	63,00

KU-04 1 tierce Non blindé / KU-04 1 triad unshielded				
KU 04-30	AWG 30 (0,05 mm <sup>2</sup> )	1,35	1,35	2,7
KU 04-28	AWG 28 (0,09 mm <sup>2</sup> )	1,50	2,43	3,9
KU 04-26	AWG 26 (0,15 mm <sup>2</sup> )	1,74	4,05	5,8
KU 04-24	AWG 24 (0,25 mm <sup>2</sup> )	1,96	6,75	8,8
KU 04-22	AWG 22 (0,38 mm <sup>2</sup> )	2,37	10,3	12,9
KU 04-20	AWG 20 (0,60 mm <sup>2</sup> )	3,27	16,2	21,5
KU 04-18	AWG 18 (0,93 mm <sup>2</sup> )	3,87	25,1	33,3
KU 04-16	AWG 16 (1,34 mm <sup>2</sup> )	4,30	36,2	44,0
KU 04-14	AWG 14 (1,82 mm <sup>2</sup> )	5,08	49,1	60,6
KU 04-12	AWG 12 (3,00 mm <sup>2</sup> )	6,20	81,0	92,5

Référence Reference	Dimensions AWG (mm <sup>2</sup> ) Dimension AWG (mm <sup>2</sup> )	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
------------------------	---	------------------------------------	--	-----------------------------------

KU-02 1 cond. blindé / KU-02 1 cond. shielded				
KU 02-24	AWG 24 (0,25 mm <sup>2</sup> )	1,71	2,25	7,3
KU 02-22	AWG 22 (0,38 mm <sup>2</sup> )	1,96	3,42	9,6
KU 02-20	AWG 20 (0,60 mm <sup>2</sup> )	2,38	5,40	14,2
KU 02-18	AWG 18 (0,93 mm <sup>2</sup> )	2,76	8,37	19,0
KU 02-16	AWG 16 (1,34 mm <sup>2</sup> )	2,96	12,06	24,0
KU 02-14	AWG 14 (1,82 mm <sup>2</sup> )	3,32	16,38	31,5
KU 02-12	AWG 12 (3,00 mm <sup>2</sup> )	3,85	27,00	44,3

KU-05 1 paire blindé / KU-05 1 pair shielded				
KU 05-24	AWG 24 (0,25 mm <sup>2</sup> )	2,77	4,50	13,5
KU 05-22	AWG 22 (0,38 mm <sup>2</sup> )	3,15	6,84	17,5
KU 05-20	AWG 20 (0,60 mm <sup>2</sup> )	4,02	10,80	26,5
KU 05-18	AWG 18 (0,93 mm <sup>2</sup> )	4,54	16,74	36,5
KU 05-16	AWG 16 (1,34 mm <sup>2</sup> )	4,94	24,12	44,0
KU 05-14	AWG 14 (1,82 mm <sup>2</sup> )	5,72	32,76	59,0
KU 05-12	AWG 12 (3,00 mm <sup>2</sup> )	6,78	54,00	84,0

KU-06 1 tierce blindé / KU-06 1 triad shielded				
KU 06-24	AWG 24 (0,25 mm <sup>2</sup> )	2,90	6,75	17,0
KU 06-22	AWG 22 (0,38 mm <sup>2</sup> )	3,30	10,26	24,0
KU 06-20	AWG 20 (0,60 mm <sup>2</sup> )	4,22	16,20	36,0
KU 06-18	AWG 18 (0,93 mm <sup>2</sup> )	4,82	25,11	50,0
KU 06-16	AWG 16 (1,34 mm <sup>2</sup> )	5,25	36,18	62,0
KU 06-14	AWG 14 (1,82 mm <sup>2</sup> )	6,10	49,14	83,0
KU 06-12	AWG 12 (3,00 mm <sup>2</sup> )	7,25	81,00	121,0