

# Control cables Câbles de contrôle

Type: VC4V-K 300/500 V

Construction standards / Normes de construction UNE 21031-13

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265

International / Internationales IEC 60332.1

## CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

Electrolytic copper conductors, class 5 according to UNE 21022 for fixed installation (-K).

Polyvinyl chloride insulation (V), identified by colour for up to 5 conductors, and by number for 6 conductors or more.

Copper braid screen (C4).

Polyvinyl chloride (V) sheath.

Conducteurs en cuivre électrolytique classe 5 selon UNE 21022 pour installation fixe (-K).

Isolation en Polychlorure de Vinyle (V) identifiée par une coloration jusqu'à 5 conducteurs et par une numération à partir de 6 conducteurs.

Blindage de tresse en cuivre (C4).

Gaine en Polychlorure de Vinyle (V).

## MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

VC4V-K cables have a copper braid screen, and are flexible and resistant to mineral oils.

The maximum temperature for the conductor in continuous operation is 70 °C.

These are particularly flexible and easy to use, making the installer's job easier, saving time and reducing costs.

The flexibility (-K) of these cables must not be used for mobile-type installations.

Les câbles VC4V-K blindés d'une tresse en cuivre sont flexibles et résistants aux huiles minérales.

La température maximale du conducteur en service permanent est de 70 °C.

Ils se distinguent pour leur grande maniabilité et flexibilité qui facilitent le travail de l'installateur, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

La flexibilité (-K) de ces câbles ne doit pas être utilisée pour des installations à usages mobiles.

## APPLICATIONS / APPLICATIONS

VC4V-K cables are mainly used indoors for interconnection of parts of machines used for manufacture, including machine tools, where electromagnetic protection is required to prevent parasitic currents being generated on other circuits.

Les câbles VC4V-K sont fondamentalement employés dans des installations intérieures pour l'interconnexion de parties de machines utilisées dans la fabrication, y compris des machines-outils, exigeant une protection électromagnétique pour éviter la génération de courants parasites dans d'autres circuits.

NOTE: Cables whose identification shows a letter "G" instead of an "X", have one of their conductors as a yellow/green earth. E.g.: 3G16

NOTE : Pour les câbles dont le symbole « X » est remplacé par la lettre « G » dans leur identification, l'un des conducteurs est celui de terre jaune/vert. Ex. : 3G16



# VC4V-K 300/500 V.

**Control cables / Câbles de contrôle**  
**Type: VC4V-K 300/500 V**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics	
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state	Voltage drop between phases
				Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.
2x1	7,68	76	45	-	-
2x1,5	8,58	95	50	-	-
2x2,5	9,82	121	60	-	-
3G1	8,07	88	50	-	-
3G1,5	9,31	124	55	-	-
3G2,5	10,85	174	65	-	-
4G1	8,78	114	50	-	-
4G1,5	9,8	138	60	-	-
4G2,5	11,77	213	70	-	-
5G1	9,64	140	60	-	-
5G1,5	11,07	185	65	-	-
6G1	10,79	172	65	-	-
6G1,5	12,17	224	70	-	-
8G1	11,95	218	70	-	-
8G1,5	14	288	85	-	-
10G1	13,05	239	80	-	-
12G1	13,37	271	80	-	-
12G1,5	15,65	358	90	-	-
16G1	14,94	350	90	-	-
19G1	15,9	402	95	-	-
24G1,5	21,95	723	130	-	-



**VC4V-K 300/500 V.**