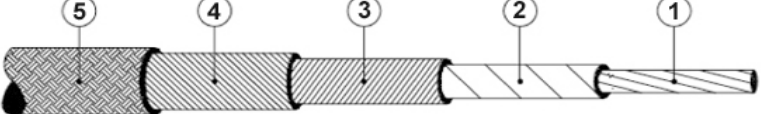


## Caratteristiche comuni / Common Features

• Conduttore in rame nichelato	• Conductor made of nickel plated copper	
• Spessore nichelatura 130 micron	• Nickel thick 130 micron	
• Tensione nominale	• Working voltage	300/500 V
• Tensione di collaudo	• Test voltage	2000 V
• Temperatura massima del conduttore	• Maximum intensity of conductor	350 °C
• Resistenza alla fiamma	• Resistance to flame	ottima/excellent
• Impermeabilità	• Impermeability	buona/good

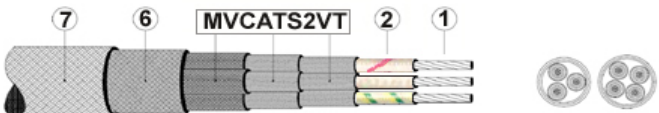
## Cavi unipolari tipo MVCATS2VT Single-core cables MVCATS2VT model

• Temperatura esercizio	• Working temperature	+320 °C – 60 °C
• Punto	• Temperature over short period	+350 °C
• Colorazione cavo	• Cable colour	marrone/brown

Codice Code	Sezione nominale Nominal section	Diametro esterno External diameter		
MVCATS2VT0,35CUNI-M	0,35	2,0	1 Conduttore in rame nichelato	1 Nickel plated copper conductor
MVCATS2VT0,50CUNI-M	0,50	2,2	2 Nastro in P.T.F.E.	2 P.T.F.E. tape
MVCATS2VT0,75CUNI-M	0,75	2,4	3 Spirale in elettrovetro.	3 Fibreglass spiral
MVCATS2VT1,00CUNI-M	1,00	2,6	4 Spirale in elettrovetro impregnato con P.T.F.E.	4 Fibreglass spiral impregnated with P.T.F.E.
MVCATS2VT1,50CUNI-M	1,50	2,8	5 Spirale in elettrovetro impregnato con P.T.F.E.	5 Fibreglass spiral impregnated with P.T.F.E.
MVCATS2VT2,50CUNI-M	2,50	3,3		
MVCATS2VT3,00CUNI-M	3,00	3,5	1 Conduttore in rame nichelato	1 Nickel plated copper conductor
MVCATS2VT3,35CUNI-M	3,35	4,3	2 Nastro in P.T.F.E.	2 P.T.F.E. tape
MVCATS2VT4,00CUNI-M	4,00	4,3	3 Spirale in elettrovetro impregnato con P.T.F.E.	3 Fibreglass spiral impregnated with P.T.F.E.
MVCATS2VT6,00CUNI-M	6,00	5,0	4 Spirale in elettrovetro impregnato con P.T.F.E.	4 Fibreglass spiral impregnated with P.T.F.E.
			5 Calza in elettrovetro impregnata in P.T.F.E.	5 Fibreglass braid impregnated with P.T.F.E.

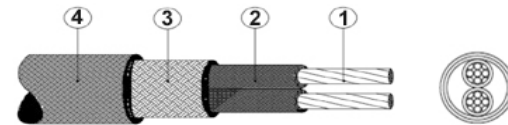
## Cavi a 3 / 4 conduttori tipo MVCATS2VVA 3 / 4 conductor cables MVCATS2VVA model

• Temperatura esercizio	• Working temperature	+260 °C – 60 °C
• Punto	• Temperature over short period	+290 °C

Codice Code	Sezione nominale Nominal section	Diametro esterno External diameter		
MVCATS2VVA3X0,35-CN	3x0,35	6,2	1 Conduttore in rame nichelato	1 Nickel plated copper conductor
MVCATS2VVA3X0,50-CN	3x0,50	6,5	2 giallo/verde	2 yellow/green
MVCATS2VVA3X0,75-CN	3x0,75	6,8	bianco	white
MVCATS2VVA3X1,00-CN	3x1,00	7,0	vedi Tabella tecnica	see Technical table
MVCATS2VVA3X1,50-CN	3x1,50	8,0	<b>MVCATS2VT</b> vedi cavo unipolare	<b>MVCATS2VT</b> consult single-core cable
MVCATS2VVA3X2,00-CN	3x2,00	8,8	6 Calza in poliestere.	6 Polyester braid.
MVCATS2VVA3X2,50-CN	3x2,50	9,2	7 Calza in ferro zincato.	7 Galvanised steelwire braid
MVCATS2VVA3X3,00-CN	3x3,00	10,2		
MVCATS2VVA3X4,00-CN	3x4,00	10,8		
MVCATS2VVA3X6,00-CN	3x6,00	11,6		
MVCATS2VVA4X0,50-CN	4x0,50	7,9	1 Conduttore in rame nichelato	1 Nickel plated copper conductor
MVCATS2VVA4X0,75-CN	4x0,75	8,2	2 giallo/verde	2 yellow/green
MVCATS2VVA4X1,00-CN	4x1,00	8,5	bianco	white
MVCATS2VVA4X1,50-CN	4x1,50	10,0	vedi Tabella tecnica	see Technical table
MVCATS2VVA4X2,50-CN	4x2,50	10,2	vedi Tabella tecnica	see Technical table
MVCATS2VVA4X3,00-CN	4x3,00	11,5	<b>MVCATS2VT</b> vedi cavo unipolare	<b>MVCATS2VT</b> consult single-core cable
MVCATS2VVA4X4,00-CN	4x4,00	12,3	6 Calza in poliestere.	6 Polyester braid.
MVCATS2VVA4X6,00-CN	4x6,00	13,4	7 Calza in ferro zincato.	7 Galvanised steelwire braid

### Tipo MVCTVRR per termocoppie

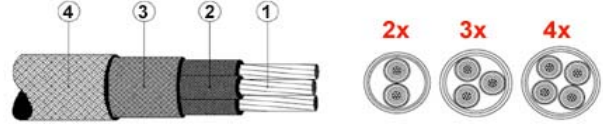
#### Thermocouple cables MVCTVRR model

Codice / Code n.poli-sezione    Sigla cavo Symbol n.poles- section    of cable	Sezione nominale Nominal section	Diametro esterno External diameter			
MVCATVVR0,22	2 x 0,22	3,25			
MVCTVVR0,35    Tx Jx .Rx	2 x 0,35	3,50		1 Conduttore flessibile	1 Flexible conductor
MVCTVVR0,50    Kx Wx Sx	2 x 0,50	3,80		2 Calza in elettrovetro impregnata in resina	2 Fiberglass braid impregnated with resin
MVCTVVR0,80    Rx Bx Bx2	2 x 0,80	4,00		3 Calza in elettrovetro	3 Fibreglass braid
MVCTVVR1,00	2 x 1,00	4,15		4 Calza in rame stagnato	4 Calza in rame stagnato

• Temperatura d'esercizio dei materiali d'isolamento	da - 25 C° a + 250 C°
• Resistenza alla fiamma	non propaga la fiamma - autoestinguente
• Impermeabilità	sufficiente resistenza all'acqua
• Temperatura d'esercizio delle leghe	vedi tabelle tecniche conduttori flessibili
• Colorazione del cavo	vedi Tabelle leghe a Pg.
• Dati tecnici	
• Temperature range of the materials of isolation	from - 25 C° to + 250 C°
• Behaviour in presence of flame	no flame propagating-self extinguishing
• Impermeability	sufficient resistance to water
• Alloys temperature range	consult flexible conductor technical tables
• Colouring of cable	
• Technical data	consult Alloys table Pg.10

### Tipo MVCTVRR3 per termoresistenze

#### Thermoresistances cables MVCTVRR3 model

Codice Code	Sezione nominale Nominal section	Diametro esterno External diameter				
<b>2x</b>	MVCTVVR2x0,22	2 x 0,22				
	MVCTVVR2x0,35	2 x 0,35		1 Conduttore flessibile in Rame Rosso.	1 Flexible conductor made of bare copper	
	MVCTVVR2x0,50	2 x 0,50		4,00	2 Calza in elettrovetro colorata, impregnata in resina.	2 Coloured fiberglass braid impregnated with resin.
<b>3x</b>	MVCTVVR3x0,22	3 x 0,22		3,50	3 Calza in elettrovetro impregnata in resina.	3 Fiberglass braid impregnated with resin.
	MVCTVVR3x0,35	3 x 0,35		4,20	4 Calza in elettrovetro impregnata in resina.	4 Fiberglass braid impregnated with resin.
	MVCTVVR3x0,50	3 x 0,50		4,50	4 Calza in rame stagnato.	4 Tin plated copper braid .
<b>4x</b>	MVCTVVR4x0,22	4 x 0,22		3,60		
	MVCTVVR4x0,35	4 x 0,35		4,20		
	MVCTVVR4x0,50	4 x 0,50		4,60		

• Temperatura d'esercizio del rame rosso	da - 25 C° a + 950 C°
• Temperatura d'esercizio dei materiali d'isolamento	da - 25 C° a + 250 C°
• Resistenza alla fiamma	non propaga la fiamma - autoestinguente
• Impermeabilità	sufficiente resistenza all'acqua
• Colorazione del cavo	vedi Tabelle tecniche Leghe
• Dati tecnici	
• Bare copper temperature range	da - 25 C° a + 950 C°
• Temperature range of the materials of isolation	from - 25 C° to + 250 C°
• Behaviour in presence of flame	no flame propagating-self extinguishing
• Impermeability	sufficient resistance to water
• Colouring of cable	
• Technical data	consult Technical tables Alloys

## Cavi di potenza (3 / 4 conduttori tipo MVCATS2VVA) Power cables (3 / 4 conductor MVCATS2VVA model)

colori righe	row colors	3x	colori righe	row colors	4x
rosso - grigio - marrone	red - grey - brown	<b>3x0,35</b>			
rosso - rosso - marrone	red - red - brown	<b>3x0,50</b>	rosso - rosso - marrone	red - red - brown	<b>4x0,50</b>
rosso - verde - marrone	red - green - brown	<b>3x0,75</b>	rosso - verde - marrone	red - green - brown	<b>4x0,75</b>
rosso - giallo - marrone	red - yellow - brown	<b>3x1,00</b>	rosso - giallo - marrone	red - yellow - brown	<b>4x1,00</b>
rosso - nero - marrone	red - black - brown	<b>3x1,50</b>	rosso - nero - marrone	red - black - brown	<b>4x1,50</b>
rosso - giallo - giallo	red - yellow - yellow	<b>3x2,00</b>			
rosso - rosso - giallo	red - red - yellow	<b>3x2,50</b>	rosso - rosso - giallo	red - red - yellow	<b>4x2,50</b>
rosso - verde - rosso	red - green - red	<b>3x3,00</b>	rosso - verde - rosso	red - green - red	<b>4x3,00</b>
rosso - blu - giallo	red - blue - yellow	<b>3x4,00</b>	rosso - blu - giallo	red - blue - yellow	<b>4x4,00</b>
rosso - nero - giallo	red - black - yellow	<b>3x6,00</b>	rosso - nero - giallo	red - black - yellow	<b>4x6,00</b>

## Cavi di estensione e compensazione Extension and compensating cables

Cavo Cable	Cavi tipo Cable type	IEC 60584 classe/class 2	Temperatura °C Temperature °C				Utilizzo del cavo Use cable
			da by	-25	a to	100	
<b>Tx</b>	Estensione Extension	± 1,0 °C	da by	-25	a to	100	Collegare le termocoppie con lo strumento e realizzare termocoppie  Connect the thermocouple with instrument and realize the thermocouples
<b>Jx</b>	Estensione Extension	± 2,5 °C	da by	-25	a to	200	
<b>Kx</b>	Estensione Extension	± 2,5 °C	da by	-25	a to	200	
<b>Wx</b>	Compensazione Compensazion	± 2,5 °C	da by	0	a to	150	Collegare le termocoppie con lo strumento  Connect the thermocouple with instrument
<b>Sx</b>	Compensazione Compensazion	± 5,0 °C	da by	0	a to	200	
<b>Rx</b>	Compensazione Compensazion	± 5,0 °C	da by	0	a to	200	
<b>Bx</b>	Compensazione Compensazion	± 3,5 °C	da by	0	a to	100	Connect the thermocouple with instrument
<b>Bx<sup>2</sup></b>	Compensazione Compensazion	+0 -3,7	da by	0	a to	200	

## Leghe / Alloys

Sigla Termocoppia	Sigla cavo	Lega Positiva	Lega Negativa	DIN 43714			ANSI MC 96.1			IEC 584-3		
				+	-	guaina sheath	+	-	guaina sheath	+	-	guaina sheath
<b>T</b>	<b>Tx</b>	Rame E Copper	Costantana T Isotan T	rosso red	marrone brown	marrone brown	blu blue	rosso red	blu blue	marrone brown	bianco white	marrone brown
<b>J</b>	<b>Jx</b>	Ferro Iron	Costantana J Isotan J	rosso red	blu blue	blu blue	bianco white	rosso red	nero black	nero black	bianco white	nero black
<b>K</b>	<b>Kx</b>	Cromo-Nichel Isatherm plus	Nichel Isatherm minus	rosso red	verde green	verde green	giallo yellow	rosso red	giallo yellow	verde green	bianco white	verde green
	<b>Wx</b>	Ferro Iron	Costantana K Isaminus	rosso red	verde green	verde green	...	...	...	verde green	bianco white	verde green
<b>S</b>	<b>Sx</b>	Rame E Copper	Lega 11 A copper 11	rosso red	bianco white	bianco white	nero black	rosso red	verde green	arancio orange	bianco white	arancio orange
<b>R</b>	<b>Rx</b>	Rame E Copper	Lega 11 A copper 11	rosso red	bianco white	bianco white	nero black	rosso red	verde green	arancio orange	bianco white	arancio orange
<b>B</b>	<b>Bx</b>	Rame E Copper	Rame E Copper	rosso red	grigio grey	grigio grey	grigio grey	rosso red	grigio grey	grigio grey	bianco white	grigio grey
	<b>Bx<sup>2</sup></b>	Rame manganese S Copper	Rame E Copper	rosso red	grigio grey	grigio grey	grigio grey	rosso red	grigio grey	grigio grey	bianco white	grigio grey