

# COUPLIX®

## Tableau récapitulatif et codes couleurs normalisés

THERMOCOUPLES						
Symboles	Nature des métaux		Domaine de température (°C)	FEM à 0 °C (µV)	Coefficient de Seebeck à 0 °C (µV/°C)	
	+	-				
<b>T</b>	Cuivre	Cuivre Nickel T	-40 °C à +350 °C	0.4	38.7	
<b>J</b>	Fer	Cuivre Nickel J	-40 °C à +750 °C	0.5	50.4	
<b>E</b>	Nickel Chrome	Cuivre Nickel E	-40 °C à +900 °C	0.6	58.7	
<b>K</b>	Nickel Chrome	Nickel Allié	-40 °C à +1 200 °C	0.4	39.5	
<b>N</b>	Nickel Chrome Silicium	Nickel Silicium	-40 °C à +1 200 °C	0.3	25.9	
<b>R</b>	Platine 13% Rhodium	Platine	0 °C à +1 600 °C	0	5.3	
<b>S</b>	Platine 10% Rhodium	Platine	0 °C à +1 600 °C	0	5.4	
<b>B</b>	Platine 30% Rhodium	Platine 6% Rhodium	+600 °C à +1 700 °C	0	-0.2	
<b>C</b>	Tungstène 5% Rhenium	Tungstène 26% Rhenium	+426 °C à +2 315 °C	0.1	13.4	
<b>A</b>	Tungstène 5% Rhenium	Tungstène 20% Rhenium	1 000 °C à +2 500 °C	0.8	12.0	

EXTENSION - COMPENSATION									
Symboles		Nature des métaux		Code de couleur (1) (2)					
Extension Classe 1	Extension classe 2 ou compensation	+	-	EN 60584-3 - IEC 60584-3		ANSI-MC96.1 (1982)		JIS C 1610 (1995)	
<b>TX1</b>	<b>TX2</b>	Cuivre	Cuivre Nickel TX						
<b>JX1</b>	<b>JX2</b>	Fer	Cuivre Nickel JX						
<b>EX1</b>	<b>EX2</b>	Nickel Chrome	Cuivre Nickel EX						
<b>KX1</b>	<b>KX2</b>	Nickel Chrome	Nickel Allié						
	<b>KCA</b>	Fer	Cuivre Nickel KCA						
	<b>KCB</b>	Cuivre	Cuivre Nickel KCB						
<b>NX1</b>	<b>NX2</b>	Nickel Chrome Silicium	Nickel Silicium						
	<b>RCA (3) OU RCB</b>	Cuivre	Cuivre Nickel RCA ou RCB						
	<b>SCA (3) OU SCB</b>	Cuivre	Cuivre Nickel SCA ou SCB						
	<b>BC</b>	Cuivre	Cuivre Allié (4)						
	<b>CC</b>	Cuivre Nickel Fer CC	Cuivre Nickel CC						
	<b>AC</b>								

(1) Les codes de couleur représentés sont ceux des câbles d'extension et de compensation. Concernant les câbles de thermocouples, selon les normes IEC / EN 60584-3 et JIS C 1610, le code couleur fourni par OMERIN est le même, ces normes ne définissant pas de code couleur pour les thermocouples.  
 - Selon la norme ANSHMC96.1, la couleur des conducteurs est la même, mais la couleur extérieure est marron.  
 (2) Les codes de couleur des anciennes normes NF C 42-323 et 42-324 (1985), BS 1843 (1952) et DIN 43714 (1979) sont encore parfois rarement utilisés (nous consulter).  
 (3) Les matériaux utilisés pour la fabrication des câbles de compensation SCA sont compatibles avec les plages de températures et les tolérances des SCB, RCA et RCB. Le standard fabriqué par OMERIN est donc le type SCA, utilisables pour les 4 applications.  
 (4) Lorsque la liaison thermocouple B / câble de compensation BC reste à une température inférieure à 100 °C, l'âme des deux conducteurs du câble de compensation peut être en cuivre.  
 (5) Bien que non décrits dans les normes citées, ces codes couleurs sont utilisés de façon usuelle par la profession et constituent donc notre standard de production.

Pour ce produit, contactez :

**OMERIN division principale**   
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
 omerin@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.