

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

Esquema de Certificación

*Certification Scheme*

Marca de Conformidad

Esquema 5

**No. 05322****La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:***CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
RELÉS	TÉRMICOS DE SOBRECARGA	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE*

**Fabricado por:**  
**Manufactured by:****NOARK (SHANGAI) ELECTRICS CO, LTD, planta de CHINA  
y comercializado por ELÉCTRICAS BOGOTÁ LTDA.**

Calle 16 12-56, Bogotá, Colombia

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**IEC 60947-4-1/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013  
del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)

Fecha de Certificación: 19 / 02 / 2014

Última Actualización: 20 / 11 / 2015

Fecha de Vencimiento: 09 / 12 / 2017

Fecha máxima para la próxima auditorías de seguimiento: 01 / 10 / 2016

  
**Juan Pablo Rojas Duque**  
Gerente CIDET Certificación  
Certification CIDET Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC  
17065:2012 09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 05322**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 19 / 02 / 2014**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 20 / 11 / 2015**

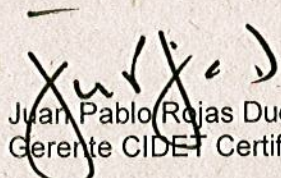
**FECHA DE VENCIMIENTO: 09 / 12 / 2017**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
RELÉS**

**FABRICADOS POR NOARK (SHANGAI) ELECTRICS CO., LTD, PLANTA DE  
CHINA Y COMERCIALIZADOS POR ELÉCTRICAS BOGOTÁ LTDA.,  
UBICADA EN LACALLE 16 12-56, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo		Térmicos de Sobrecarga			
Familia	Rango de Corriente de Ajuste (A)	Familia	Rango de Corriente de Ajuste (A)	Familia	Rango de Corriente de Ajuste (A)
EX9R12	0.1 - 0.16	EX9R38	2.5 - 4	EX9R100	48 - 65
EX9R12	0.16 - 0.25	EX9R38	4 - 6	EX9R100	55 - 70
EX9R12	0.25 - 0.4	EX9R38	5.5 - 8	EX9R100	63 - 80
EX9R12	0.4 - 0.63	EX9R38	7 - 10	EX9R100	80 - 100
EX9R12	0.63 - 1	EX9R38	9 - 13	EX9R185	80 - 115
EX9R12	1 - 1.6	EX9R38	12 - 18	EX9R185	110 - 150
EX9R12	1.6 - 2.5	EX9R38	16 - 24	EX9R185	140 - 185
EX9R12	2.5 - 4	EX9R38	23 - 32	EX9R500	160 - 225
EX9R12	4 - 6	EX9R38	30 - 38	EX9R500	210 - 300
EX9R12	5.5 - 8	EX9R100	23 - 32	EX9R500	280 - 400
EX9R12	7 - 10	EX9R100	30 - 40	EX9R500	380 - 500
EX9R12	9 - 12	EX9R100	37 - 50		
Grado de protección	IP20				
Tensión de Trabajo	380 / 400 VAC				
Tensión de Aislamiento	Max Ui: 690 VAC				
Frecuencia	50/60 Hz				
Tensión de la Bobina	24 / 110 / 220 VAC				
Clase de Disparo	10A				
Referencial	IEC 60947-4-1/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.13)				

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación

DCARDONA