

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación

Certification Scheme

No. 03421

Marca de conformidad

Esquema 5

**La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|--------------|--|------------|
| CONTACTORES | TRIPOLARES, TETRAPOLARES Y PARA USOS ESPECIALES | VER ANEXO |

Las características e identificación de éste 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:**

**ABB FRANCE, planta de CHASSIEU CEDEX, y ABB AB SWEDEN,
planta de SVERIGE, y comercializados por ABB LTDA.**

Centro Empresarial Paralelo 108, Avenida.
Carrera 45 108-27, Torre 1, Piso 12, Bogotá, Colombia

**Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of**

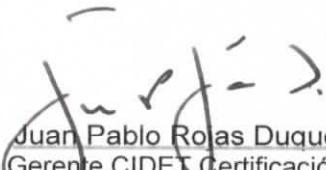
**RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE
MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)**

Fecha de Certificación: 29 / 04 / 2009

Última Actualización: 21 / 09 / 2016

Fecha de Vencimiento: 20 / 09 / 2019

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 21 / 08 / 2017 y 21 / 08 / 2018


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

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





ISO/IEC 17065:2002
09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03421

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 29 / 04 / 2009

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 21 / 09 / 2016

FECHA DE VENCIMIENTO: 20 / 09 / 2019

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES

FABRICADOS POR ABB FRANCE, PLANTA DE CHASSIEU CEDEX, Y
ABB AB SWEDEN, PLANTA DE SVERIGE, Y COMERCIALIZADOS
POR ABB LTDA., UBICADA EN EL CENTRO EMPRESARIAL PARALELO 108,
AVENIDA. CARRERA 45 108-27, TORRE 1, PISO 12, BOGOTÁ, COLOMBIA

| | | | | |
|---|--------|--|---------|-----------|
| Tipo | | Tripolares, tetrapolares y para usos especiales | | |
| Referencia | | Líneas A9...A300, AF9...AF1650, AL9...AL40, AE45...AE110, TAL9...TAL40, UA16...UA110, UA16...RA...UA110...RA, N22E...N80E y NL22...NL80, B6, B7, BC6, BC7, K6, KC6 | | |
| Voltaje nominal (V) | | 690 - 1000 | | |
| Corriente nominal (A) | AC - 1 | 25 - 1650 | | |
| | AC - 3 | 9 - 1050 | | |
| Millones de ciclos por operación | | 10 (5 para AE y AE) | | |
| Máxima frecuencia de suicheo (ciclos/h) | | 3600 (300 para AF) | | |
| Usos | | <ul style="list-style-type: none">Control de alumbradoControl de motoresControl de banco de condensadores solo UA y UA...RA) | | |
| N22E...N80E y NL22...NL80 | | B6, B7, BC6, BC7 | K6, KC6 | |
| Voltaje nominal (V) | | 690 | 690 | 690 |
| Corriente nominal (A) | AC | 2 - 6 | 6 - 20 | 2 - 6 |
| | DC | 0.3 - 6 | 0.2 - 4 | 0.4 - 2.5 |
| Millones de ciclos por operación | | >20 | >20 | >20 |
| Máxima frecuencia de suicheo (ciclos/h) | | 6000 | 6000 | 6000 |
| Referencial | | RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.13) | | |

Atentamente,

Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación

DR105