



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 06240

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES	DE PEDAL, CODILLO, MICROSWITCHES Y FINALES DE CARRERA	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.12 27.33	CÓDIGO ICS:	29.130.20
-------------	----	--------------	----------------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 7 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:
Manufactured by:

ZHEJIANG XURUI ELECTRONIC CO., LTD planta de ZHEJIANG PROVINCE, R.P. CHINA
y comercializado por **ELECTRICAS BOGOTA LTDA**

Calle 16 No. 12-56, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Fecha de Certificación: 2015 / 10 / 26

Fecha de Actualización: 2021 / 02 / 13

Fecha de Vencimiento: 2022 / 02 / 14

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2022 / 02 / 14

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06240

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 10 / 26

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 02 / 13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 02 / 14

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Tipo	De pedal		
Referencia	Capacidad de contacto	Grado de protección	Material
XF-01	10A/250VAC	IP54	Plástico (ABS)
XF-1			Metálico (Acero)
XF-2			Metálico (Aluminio)
XF-3			Metálico (Aluminio)
XF-201			Plástico (ABS)
XF-302	15A/250VAC	IP65	Metálico (Aluminio)
XF-402			
XF-502			
XF-302B			
XF-502B			
XF-4	10A/250VAC	IP54	Metálico (Aluminio)
XF-101	15A/250VAC		Plástico (ABS)
XF-102	10A/250VAC		Plástico (ABS)
XF-103			Plástico (ABS)
XF-81			Metálico (Aluminio)
XF-82	16A/250VAC	IP65	Metálico (Aluminio)
XF-86			
XF-87			
XF-89			
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)		

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06240

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 10 / 26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 02 / 13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 02 / 14

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Tipo	De Codillo		
Referencia	Terminales		Función
	No.	Tipo	
XT-11B	2	Tornillos	ON-OFF
XT-11A		Patas planas	
XT-12B	3	Tornillos	ON-ON
XT-12A		Patas planas	
XT-13B		Tornillos	
XT-13A		Patas planas	ON-OFF-ON
XT-21B	4	Tornillos	ON-OFF
XT-21A		Patas planas	
XT-22B	6	Tornillos	ON-ON
XT-22A		Patas planas	
XT-23B		Tornillos	
XT-23A		Patas planas	
XT-11BF	2	Tornillos	(ON)-OFF
XT-11AF		Patas planas	
XT-13BF	3	Tornillos	(ON)-OFF-(ON)
XT-13AF		Patas planas	
XT-21BF	4	Tornillos	(ON)-OFF
XT-21AF		Patas planas	
XT-23BF	6	Tornillos	(ON)-OFF-(ON)
XT-23AF		Patas planas	
XT-31B		Tornillos	
XT-31A		Patas planas	ON-OFF
XT-32B	9	Tornillos	ON-ON,
XT-32A		Patas planas	
XT-33B		Tornillos	
XT-33A		Patas planas	
XT-31BF	6	Tornillos	(ON)-OFF
XT-33BF	9		(ON)-OFF-(ON)
CAPACIDAD DE CONTACTOS: 15A/250VAC, GRADO DE PROTECCION: IP40			
Referencial	RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - RETIE (Numeral 20.16)		

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06240

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 10 / 26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 02 / 13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 02 / 14

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Tipo	Microswitches
Referencia	Descripción
XV-15 -1C25	Pivote miniatura
XV-151-1C25	Palanca corta
XV-152-1C25	Palanca
XV-153-1C25	Palanca larga
XV-154-1C25	Palanca curva "R"
XV-155-1C25	Palanca corta y roldana plástica
XV-156-1C25	Palanca recta y roldana plástica
DS438	Combinado (1 pieza XV-15-1C25 y un pulsador)
DS448	Combinado (2 piezas XV-15-1C25 y un pulsador)
Contactos: 1NA + 1NC, 16A/ 250V, Protección: IP40	
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Tipo	Microswitches
Referencia	Descripción
XZ7-100	Pivote corto
XZ7-110	Pivote largo
XZ7-120	Palanca
XZ7-121	Palanca larga y roldana plástica
XZ7-140	Palanca corta
XZ7-141	Palanca corta y roldana plástica
XZ7-144	Palanca corta unidireccional y roldana plástica
XZ7-124	Palanca larga unidireccional y roldana plástica
XZ7-310	Pivote largo roscado montaje en panel
XZ7-311	Pivote roscado montaje y roldana plástica
XZ7-312	Pivote cruzado roscado montaje y roldana plástica
XZ7-166	Varilla con resorte
Contactos: 1NA + 1NC, 10A /250V, Protección: IP65	
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06240

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 10 / 26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 02 / 13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 02 / 14

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Tipo	Finales de carrera
Referencia	Descripción
XZ-8/104	Palanca corta ajustable con roldana bidireccional
XZ-8/107	Varilla lisa metálica multidireccional ajustable
XZ-8/108	Palanca larga ajustable con roldana bidireccional
XZ-8/111	Pivote corto
XZ-8/112	Pivote corto y roldana metálica
XZ-8/122	Pivote corto y roldana metálica cruzado
XZ-8/166	Varilla resortada punta plástica multidireccional
XZ-8/167	varilla resortada punta metálica multidireccional
XZ-8/168	varilla resortada punta metálica multidireccional
XZ-8/169	varilla resortada punta metálica delgada multidireccional
Contactos: 1NA + 1NC, 5A/250V, Protección: IP65	
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Tipo	Finales de carrera	
Referencia	Descripción	Dimensiones del cuerpo
XZ-9101	Pivote corto	30.5mm x 68mm x 30mm
XZ-9102	Pivote mediano y roldana	
XZ-9103	Roldana unidireccional inclinada a la izq.	
XZ-9104	Roldana unidireccional	
XZ-9105	Roldana unidireccional inclinada a la derecha	
XZ-9106	Varilla resortada	
XZ-9107	Varilla resortada punta plástica	
XZ-9108	Palanca ajustable y roldana	
XZ-9109	Varilla resortada punta metálica	
XZ-9110	Palanca ajustable y roldana plástica de Ø 50mm	
XZ-9201	Pivote corto	
XZ-9202	Pivote mediano y roldana	
XZ-9203	Roldana unidireccional inclinada a la izq.	
XZ-9204	Roldana unidireccional	
XZ-9205	Roldana unidireccional inclinada a la derecha	
XZ-9206	Varilla resortada	
XZ-9207	Varilla resortada punta plástica	
XZ-9208	Palanca ajustable y roldana	
XZ-9209	Varilla resortada punta metálica	
XZ-9210	Palanca ajustable y roldana plástica de Ø 50mm	
Contactos: 1NA + 1NC, 10(4)A /250VAC 6(2)A/380VAC, Protección: IP65		
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)	

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06240

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 10 / 26

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 02 / 13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 02 / 14

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Tipo	Microswitches
Referencia	Descripción
XZ-15G-B	Pivote miniatura
XZ-15GD-B	Pivote corto
XZ-15GS-B	Pivote delgado largo
XZ-15GW-B	Palanca
XZ-15GW2-B	Palanca larga y roldana metálica
XZ-15GW3-B	Palanca y roldana metálica
XZ-15GW21-B	Palanca base
XZ-15GW22-B	Palanca corta y roldana metálica
XZ-15GW2277-B	Palanca corta unidireccional y roldana metálica
XZ-15GL-B	Pivote miniatura y palanca izquierda
XZ-15GL2-B	Pivote miniatura y palanca izquierda con roldana metálica
XZ-15GQ-B	Pivote largo montaje panel
XZ-15GQ21-B	Pivote cruzado roscado y roldana metálica
XZ-15GQ22-B	Pivote roscado y roldana metálica
XZ-15HW52-B	Palanca metálica
XZ-15HW78-B	Palanca larga metálica
XZ-15HW24-B	Palanca larga metálica
XZ-15AB	Pivote central
Contactos: 1NA + 1NC, 15A 125V/250V, Protección: IP40	
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06240

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015 / 10 / 26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 02 / 13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 02 / 14

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

TIPO	FINALES DE CARRERA
Referencia	Descripción
XZ-9501	Pivote corto
XZ-9502	Roldana Metálica
XZ-9503	Palanca y Roldana Metálica
XZ-9504	Palanca metálica y roldana Metálica
XZ-9505	Palanca inclinada y Roldana Metálica
XZ-9506	Resorte y Varilla
XZ-9507	Resorte y punta Plástica
XZ-9508	Palanca metálica ajustable y roldana Metálica
XZ-9509	Resorte
XZ-9510	Palanca metálica ajustable y roldana plástica grande de diámetro 50mm
	Contactos 1NA +1NC, AC-12, 10(4) A/250V, IP65
Referencial	RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460