

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca de Conformidad**  
Esquema 5

No. **02208**

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.2S Y REACTIVA CLASE 2	ELECTRÓNICOS, TRIFÁSICOS, TETRAFILARES	A1800
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.5S Y REACTIVA CLASE 2	ELECTRÓNICOS MULTIFUNCIONALES, TRIFÁSICOS, TETRAFILARES	A1800, 1(10) A, 3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V, 60 Hz
MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER	ELECTRÓNICOS TRIFÁSICOS TETRAFILARES	A1800

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	26.51	CÓDIGO ICS:	17.220.20
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 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:

**ELSTER ROMETRICS S.R.L.** planta de **GHIRODA, JUD, TIMIS, RUMANIA**  
y comercializado por **HONEYWELL COLOMBIA S.A.S.**

Carrera 11 A No. 98 – 50 Piso 7, Bogotá D.C., Colombia

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

**NTC 5226/2017 (IEC 62052-11/2003), NTC 2147/2017 (IEC 62053-22/2003),  
NTC 4569/2017 (IEC 62053-23/2003), NTC 4052/2017 (IEC 62053-21/2003)**

Fecha de Certificación: 2006 / 02 / 09

Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 19

Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 19

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 19 y 2023 / 02 / 19

**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](http://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](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02208

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006 / 02 / 09

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 19

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 19

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.2S Y REACTIVA CLASE 2 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.5S Y REACTIVA CLASE 2 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER

<b>Tipo</b>	Electrónicos, trifásicos, tetrafilares
<b>Referencia</b>	A1800
<b>Característica</b>	Medidor de energía convencional – Unicuerpo Registrador (memoria + display) incorporado en la misma caja.
<b>Tensión nominal (V)</b>	3 x 57.7/100 V – 3 x 277/480 V
<b>Corriente nominal (A)</b>	1
<b>Corriente máxima (A)</b>	10
<b>Frecuencia (Hz)</b>	60
<b>Constante del medidor imp/kWh (imp/kVArh)</b>	5000 y 10000 imp/kWh (imp/kVArh)
<b>Número de fases</b>	3
<b>Número de hilos</b>	4
<b>Clase</b>	0.2S (Activa), 2 (reactiva)
<b>Tipo de conexión</b>	Indirecta
<b>Clase de aislamiento</b>	II
<b>Grado de protección</b>	IP 54
<b>Registrador</b>	Display LCD
<b>Uso</b>	Para medición de energía eléctrica
<b>Referencial</b>	NTC 5226/2017 (IEC 62052-11/2003), NTC 2147/2017 (IEC 62053-22/2003), NTC 4569/2017 (IEC 62053-23/2003)

<b>Tipo</b>	Electrónicos multifuncionales, trifásicos, tetrafilares
<b>Referencia</b>	A1800, 1(10) A, 3 x 57.7/100 V – 3 x 277/480 V, 60 Hz
<b>Corriente básica (A)</b>	1
<b>Corriente máxima (A)</b>	10
<b>Tensión (V)</b>	3 x 57.7/100 V - 3X277/480 V
<b>Frecuencia nominal (Hz)</b>	60
<b>Número de fases</b>	3
<b>Número de Hilos</b>	4
<b>Constante del medidor (Imp/ kWh)</b>	5000 y 10000 imp/kWh (imp/kVArh)
<b>Protección IP</b>	54
<b>Clase de exactitud</b>	Energía activa: 0.5S Energía reactiva: 2
<b>Caja y ventanas</b>	Policarbonato
<b>Visualización de datos</b>	Display (LCD)
<b>Dispositivos de ajuste</b>	Calibrado por software
<b>Medición</b>	Energía Activa y Reactiva
<b>Referencial</b>	NTC 5226/2017 (IEC 62052-11/2003), NTC 2147/2017 (IEC 62053-22/2003), NTC 4569/2017 (IEC 62053-23/2003)

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](http://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](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02208

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006 / 02 / 09

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 19

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 19

### CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.2S Y REACTIVA CLASE 2 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.5S Y REACTIVA CLASE 2 MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER

<b>Tipo</b>	Electrónicos trifásicos tetrafilares
<b>Referencia</b>	A1800
<b>Característica</b>	Medidor de energía convencional – Unicuerpo Registrador (memoria + display) incorporado en la misma caja.
<b>Tensión nominal (V)</b>	3 x 57.7/100 - 3 x 277/480
<b>Corriente nominal (A)</b>	1
<b>Corriente máxima (A)</b>	10
<b>Frecuencia (Hz)</b>	60
<b>Constante del medidor</b>	5000 imp/kWh (kVArh)
<b>Número de fases</b>	3
<b>Número de hilos</b>	4
<b>Clase</b>	1 (Activa), 2 (reactiva)
<b>Tipo de conexión</b>	Indirecta
<b>Clase de aislamiento</b>	II
<b>Grado de protección</b>	IP 54
<b>Registrador</b>	Display LCD
<b>Uso</b>	Para medición de energía eléctrica
<b>Referencial</b>	NTC 5226/2017 (IEC 62052-11/2003), NTC 4052/2017 (IEC 62053-21/2003) NTC 4569/2017 (IEC 62053-23/2003)

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](http://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](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02208

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006 / 02 / 09

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 19

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 19

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE**  
**MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.2S Y REACTIVA CLASE 2**  
**MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 0.5S Y REACTIVA CLASE 2**  
**MEDIDORES DE ENERGÍA ACTIVA CLASE 1.0 Y REACTIVA CLASE 2.0 MARCA ELSTER**

<b>Tipo</b>	Electrónicos trifásicos tetrafilares
<b>Referencia</b>	A1800
<b>Característica</b>	Medidor de energía convencional – Unicuerpo Registrador (memoria + display) incorporado en la misma caja.
<b>Tensión nominal (V)</b>	3 x 57.7/100 - 3 x 277/480
<b>Corriente nominal (A)</b>	5
<b>Corriente máxima (A)</b>	120
<b>Frecuencia (Hz)</b>	60
<b>Constante del medidor</b>	500 imp/kWh (kVArh)
<b>Número de fases</b>	3
<b>Número de hilos</b>	4
<b>Clase</b>	1 (Activa) , 2 (reactiva)
<b>Tipo de conexión</b>	Directa
<b>Clase de aislamiento</b>	II
<b>Grado de protección</b>	IP 54
<b>Registrador</b>	Display LCD
<b>Uso</b>	Para medición de energía eléctrica
<b>Referencial</b>	NTC 5226/2017 (IEC 62052-11/2003), NTC 4052/2017 (IEC 62053-21/2003), NTC 4569/2017 (IEC 62053-23/2003)

**Notas:** En este certificado se unifican los certificados 02209, 03315 y 03350.

- Alcance Voluntario y/o Normativo IEC con sello ANAB y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC con sello ONAC.

**Atentamente,**



**Diego Alejandro Valencia**  
**Director CIDET Certificación**  
**CIDET Certification Manager**

AVIVAS