

**INGECON SUN 110TL M9**

LISTA DE VATÍMETROS COMPATIBLES

LIST OF APPROVED POWER METERS

**Tabla de contenido**

1. INTRODUCCIÓN .....3  
2. LISTA DE VATÍMETROS COMPATIBLES.....4  
3. HISTORIAL DE REVISIÓN .....5

## 1. INTRODUCCIÓN

---

Los vatímetros de los siguientes fabricantes son compatibles con el INGECON SUN 110TL M9.



## 2. LISTA DE VATÍMETROS COMPATIBLES

<b>Fabricante</b>	Carlo Gavazzi	Weidmuller	Janitza
<b>Referencia</b>	WM20AV53HXXXE 205	EM525	UMG 96 RM-E
<b>Imagen</b>			
<b>Dimensiones (Anchura x Altura x Profundidad)</b>	96 x 96 x 52 mm	96 x 96 x 48 mm	96 x 96 x 48 mm
<b>Instalación (módulos)</b>	Panel	Panel	Panel
<b>Fases</b>	Trifásico	Trifásico	Trifásico
<b>Medida de tensión</b>	Directa o Transformador de Tensión	Directa o Transformador de Tensión	Directa o Transformador de Tensión
<b>Medida de corriente</b>	Transformador de Corriente	Transformador de Corriente	Transformador de Corriente
<b>Control</b>	Potencia activa	Potencia activa	Potencia activa
<b>Certificado de inyección cero (1)</b>	SÍ	SÍ	SÍ
<b>Conexión a EMS</b>	Ethernet	Ethernet	Ethernet

(1) Certificado para la norma UNE217001:2015 IN: "REQUISITOS Y ENSAYOS PARA SISTEMAS QUE EVITEN EL VERTIDO DE ENERGÍA A LA RED DE DISTRIBUCIÓN" e ITC-BT-40 ANEXO I, "SISTEMAS PARA EVITAR EL VERTIDO DE ENERGÍA A LA RED" (RD244/2019).

### 3. HISTORIAL DE REVISIÓN

---

Revisión	Fecha	Descripción del cambio	Autor
_		Documento inicial	J.E.A.
_A	12/01/2024	Traducción al castellano y certificado inyección cero	I.B.V.
_B	16/02/2024	WM20AV53HXXXXE205: Suplemento de comunicaciones ethernet y corrección de dimensiones. UMG 96 RM-E: Detalle en la referencia.	I.B.V.
_C	07/03/2024	Actualización de datos de vatímetro.	I.B.V.

**Contents**

1 INTRODUCTION ..... 7

2 LIST OF APPROVED POWER METERS ..... 8

3 REVISION HISTORY ..... 9

## 1 INTRODUCTION

---

The power meters of the following manufacturers are approved with the INGECON SUN 110TL M9.



## 2 LIST OF APPROVED POWER METERS

<b>Manufacturer</b>	Carlo Gavazzi	Weidmuller	Janitza
<b>Reference</b>	WM20AV53HXXXX E205	EM525	UMG 96 RM-E
<b>Image</b>			
<b>Dimensions (Width x Height x Depth)</b>	96 x 96 x 52 mm	96 x 96 x 48 mm	96 x 96 x 48 mm
<b>Installation</b>	Panel	Panel	Panel
<b>Phases</b>	Three-phase	Three-phase	Three-phase
<b>Voltage Measure</b>	Direct or Voltage Transf.	Direct or Voltage Transf.	Direct or Voltage Transf.
<b>Current Measure</b>	Current Transf.	Current Transf.	Current Transf.
<b>Control</b>	Active Power	Active Power	Active Power
<b>Cero Injection Certificate (1)</b>	YES	YES	YES
<b>EMS Connection</b>	Ethernet (2)	Ethernet	Ethernet

(1) Certification for the UNE217001:2015 IN: "REQUISITOS Y ENSAYOS PARA SISTEMAS QUE EVITEN EL VERTIDO DE ENERGÍA A LA RED DE DISTRIBUCIÓN" & ITC-BT-40 ANEXO I, "SISTEMAS PARA EVITAR EL VERTIDO DE ENERGÍA A LA RED" (RD244/2019).



### 3 REVISION HISTORY

---

Revision	Date	Change Description	Author
_		Initial document	J.E.A.
_A	12/01/2024	Spanish translation and zero certification note	I.B.V.
_B	16/02/2024	WM20AV53HXXXXXXE205: Ethernet communications supplement and dimensional correction. UMG 96 RM-E: Detail in the reference. Connection to EMS by ethernet.	I.B.V.
_C	07/03/2024	Wattmeter data update.	I.B.V.