

No. 281/MID

# CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II -  
MODULO B DELLA DIRETTIVA 2014/32/UE SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI  
*ON THE BASIS OF OUR VERIFICATIONS CARRIED OUT ACCORDING TO ANNEX II - MODULE B OF THE DIRECTIVE  
2014/32/EU WE DECLARE THAT THE FOLLOWING PRODUCTS*

### CONTATORI DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA / ACTIVE ELECTRICAL ENERGY METERS

MARCA / TRADE MARK **GEWISS**

MODELLO / MODEL **GW D6809**

### FABBRICANTE / MANUFACTURER

NOME / NAME **GEWISS S.p.A.**

INDIRIZZO / ADDRESS **VIA A. VOLTA, 1  
I – 24069 CENATE SOTTO (BG)**

### SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLA DIRETTIVA SUDETTA

*MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED DIRECTIVE*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME UE È EMESSO DA IMQ IN QUALITÀ DI ORGANISMO NOTIFICATO  
PER LA DIRETTIVA 2014/32/UE.

*THIS CERTIFICATE IS ISSUED BY IMQ AS NOTIFIED BODY FOR THE DIRECTIVE 2014/32/EU*

IL NUMERO IDENTIFICATIVO DI IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*IDENTIFICATION NUMBER OF IMQ S.P.A. AS NOTIFIED BODY IS: 0051*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE E  
DELLA MARCATURA METROLOGICA SUPPLEMENTARE **M** SU I PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE  
SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ  
DI CUI AI MODULI F O D DELLA DIRETTIVA 2014/ 32/UE

*THIS EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ALLOWS THE CE MARKING AND THE SUPPLEMENTARY METROLOGICAL MARKING **M** ON  
THE SUBJECT PRODUCTS IF ONE OF THE EVALUATION PROCEDURE OF THE CONFORMITY INDICATED IN MODULES F OR D  
OF DIRECTIVE 2014/32/EU, ARE SATISFIED*

**IL PRESENTE CERTIFICATO HA UNA VALIDITÀ DI DIECI ANNI A DECORRERE DALLA DATA DI RILASCIO.**

*THIS CERTIFICATE HAS A VALIDITY OF TEN YEARS FROM THE DATE OF ITS ISSUE*

QUESTO DOCUMENTO È COMPOSTO DA 1 PAGINA COMPREDENTI 1 ALLEGATO

*THIS DOCUMENT IS COMPOSED OF 1 PAGE INCLUDING 1 ANNEX*

## IMQ

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	2016-12-02
EMISSIONE CORRENTE: CURRENT ISSUE	2016-12-02
DATA DI SCADENZA: EXPIRING DATE	2026-12-01



SGQ N° 005 A	EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D	PRD N° 005 B
SGE N° 006 M	PRS N° 080 C
SCR N° 005 F	ISP N° 063 E
SSI N° 003 G	LAB N° 0121
FSM N° 007 I	LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements



ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ

IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico  
I-20138 Milano  
Via Quintiliano 43  
tel. + 39 0250731  
certificazione.direttive@imq.it  
www.imq.it

## ALLEGATO / ANNEX

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / IMQ assessment file SV16-0002668-02

## 1.0 DATI TECNICI – CARATTERISTICHE ESSENZIALI / TECHNICAL DATA – ESSENTIAL CHARACTERISTICS

Tipo di strumento / Type of measuring instrument :	CONTATORE STATICO TRIFASE DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA / THREE-PHASE STATIC WATT-HOUR METERS FOR ACTIVE ENERGY
Marca / Trade mark :	GEWISS
Modello / Model :	GW D6809
Tensione di riferimento / Reference voltage :	3x230/400 V
Frequenza di riferimento / Reference frequency :	50 Hz
Corrente minima / Minimum current :	0,25 A
Corrente transitoria / Transitional current:	0,5 A
Corrente di riferimento o nominale / Reference or rated current:	5 A
Corrente massima / Maximum current:	6 A
Costante di integrazione / Integration constant:	10000 imp/kWh
Indice di classe / Class index:	B
Misura dell'energia / Energy measure:	Bidirezionale / Bidirectional
Alimentazione / Power supply:	Interna / Inside

**ALLEGATO / ANNEX**RIFERIMENTO PRATICA IMQ / *IMQ assessment file* SV16-0002668-02**2.0 CARATTERISTICHE ELETTRICHE / *ELECTRICAL CHARACTERISTICS***

Tipo di contatore / <i>Type of meter:</i>	Statico / <i>Static</i>
Numero delle fasi / <i>Number of phases:</i>	3
Conduttori del circuito nel quale è inserito / <i>Number of wires of circuit:</i>	4
Tipo di inserzione / <i>Type of connection:</i>	mediante trasformatori di corrente / <i>Through current transformers</i>
Se mediante trasformatore, la corrente secondaria nominale / <i>If by mean transformer, the rated secondary current:</i>	5 A
Per reti con neutralizzatori di guasti verso terra / <i>for networks with earth fault neutralizers:</i>	No / <i>Not</i>

**3.0 CONDIZIONI AMBIENTALI / *ENVIRONMENT CONDICTION***

Campo di temperatura / <i>Temperature range:</i>	-25°C ÷ 55°C
Umidità / <i>Humidity:</i>	Non condensata / <i>Not condensing</i>
Condizioni di utilizzo / <i>Operation condition:</i>	Per interno / <i>For indoor use</i>
Ambiente Meccanico / <i>Mechanical Environment:</i>	M1
Ambiente Elettromagnetico / <i>Electromagnetic Environment:</i>	E2

# ALLEGATO / *ANNEX*

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / *IMQ assessment file* SV16-0002668-02

## 4.0 MATERIALI / *MATERIAL CHARACTERISTICS*

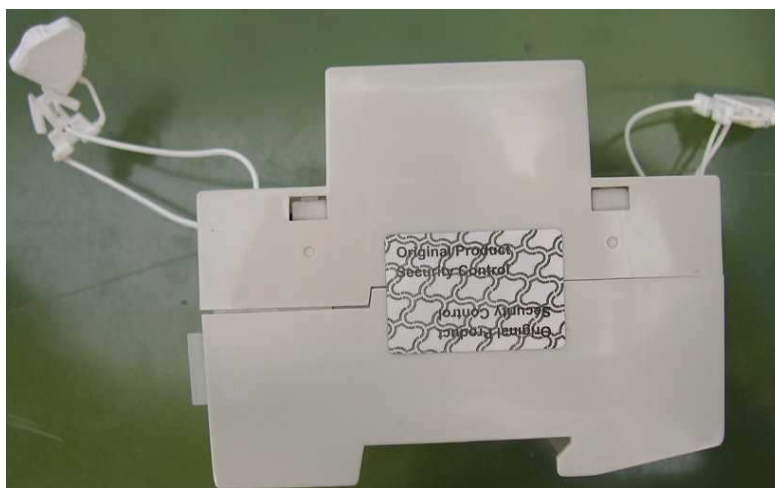
Materiale della custodia / <i>Material of cover:</i>	PC+ABS – ANSA TERMOPLASTICI BLEND V0 PC+ABS – LG LUPOY GN5001RFH PC+ABS – BAYERN BAYBLEND FR3000
Materiale della morsettiera / <i>Material of terminal-block:</i>	Grivory HT2V-3X V0 Black 9697

## 5.0 CARATTERISTICHE SOFTWARE / *SOFTWARE CHARACTERISTICS*

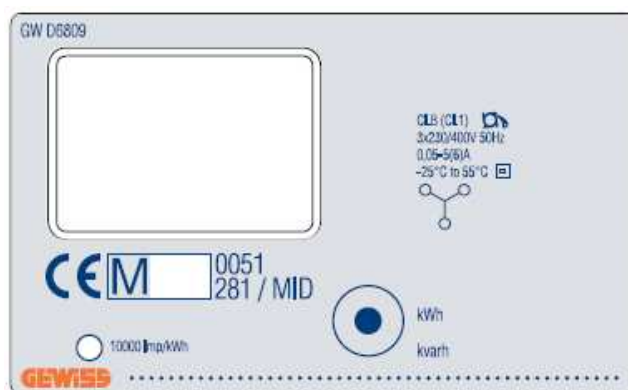
Versione software / <i>Software version:</i>	4.0
Identificativo software / <i>Software identification:</i>	0x71D2

## 6.0 RIFERIMENTO INDICATIVO AL POSIZIONAMENTO DEI SIGILLI E DELLE MARCATURE / *EXAMPLE OF POSITION OF SEALS AND MARKING*

Sigilli / *Seals*



Targa / *Marking plate*



## 7.0 FUNZIONI ASSOCIATE

Misura dell'energia reattiva nei 4 quadranti.

Programma di gestione tariffe.

Il monitoraggio del consumo di energia viene eseguito tramite uscite ad impulso SO e interfaccia ottica IR seriale con i seguenti Bus di comunicazione, Lan, Profibus, Modbus RTU, M-Bus, RS485 e EIB-KNX.

## 8.0 CONDIZIONI D'USO PARTICOLARI

Il grado di protezione IP51 è garantito solo se il contatore è installato in una scatola o quadro di distribuzione con grado di protezione IP51 o superiore.

## 9.0 FATTORI DI INFLUENZA PER TEMPERATURA, TENSIONE E FREQUENZA

Durante l'esame di approvazione del tipo sono stati determinati i fattori di influenza per la temperatura, la tensione e la frequenza per ciascun valore di carico. In tabella sono riportate le somme quadratiche dei valori di variazione d'errore percentuale per ciascun valore di carico, l'elaborazione è stata eseguita mediante la seguente formula/ *During the type-examination were determined influencing factors for the temperature, voltage and frequency for each value of load. Table shows the quadratic sums of the values of variation of percentage error for each value of the load, the processing was performed using the following formula:*

$$\delta e(T, U, f) = \sqrt{\delta e^2(T, I, \cos \varphi) + \delta e^2(U, I, \cos \varphi) + \delta e^2(f, I, \cos \varphi)}$$

Dove:

---

$\delta e(T, U, f)$  Sommatoria dei fattori di influenza / *Sum of the factors of influence;*

---

$\delta e(T, I, \cos \varphi)$  errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della temperatura allo stesso valore di carico / *additional percentage error due to the variation of the temperature at the same load value;*

---

$\delta e(U, I, \cos \varphi)$  errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della tensione allo stesso valore di carico / *additional percentage error due to the variation of the voltage at the same load value;*

---

$\delta e(f, I, \cos \varphi)$  errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della frequenza allo stesso valore di carico / *additional percentage error due to the frequency change to the same load value.*

---

Tabella riportata alla pagina seguente

Fattori di influenza				
Condizioni di carico		Campo di temperatura		
Fattore di potenza	Corrente	5°C±30°C	-10°C±5°C 30°C±40°C	40°C±55°C -25°C±-10°C
(cosφ)	(I)	(%)		
1	I <sub>min</sub>	0,26	0,47	0,70
	I <sub>tr</sub>	0,26	0,46	0,69
	I <sub>ref</sub>	0,24	0,45	0,66
	I <sub>max</sub>	0,26	0,45	0,65
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,26	0,47	0,70
	I <sub>ref</sub>	0,23	0,45	0,65
	I <sub>max</sub>	0,24	0,43	0,64
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,29	0,51	0,72
	I <sub>ref</sub>	0,30	0,50	0,71
	I <sub>max</sub>	0,29	0,51	0,70
<b>Linea 1</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,31	0,53	0,73
	I <sub>ref</sub>	0,30	0,53	0,72
	I <sub>max</sub>	0,27	0,50	0,68
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,27	0,54	0,69
	I <sub>ref</sub>	0,27	0,48	0,68
	I <sub>max</sub>	0,26	0,48	0,63
<b>Linea 2</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,28	0,50	0,68
	I <sub>ref</sub>	0,27	0,49	0,71
	I <sub>max</sub>	0,27	0,48	0,68
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,26	0,47	0,74
	I <sub>ref</sub>	0,27	0,49	0,69
	I <sub>max</sub>	0,26	0,44	0,65
<b>Linea 3</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,28	0,47	0,72
	I <sub>ref</sub>	0,26	0,47	0,65
	I <sub>max</sub>	0,27	0,43	0,62
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,27	0,50	0,69
	I <sub>ref</sub>	0,25	0,50	0,70
	I <sub>max</sub>	0,27	0,52	0,68