



# CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO No. 370/MID

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITA' 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 HEREBY DECLARE THAT THE FOLLOWING PRODUCTS:*

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

MARCA / TRADE MARK **DUCATI ENERGIA**

MODELLO / MODEL **DEConto-T80M**

### FABBRICANTE / MANUFACTURER

NOME / NAME **DUCATI ENERGIA S.P.A.**

INDIRIZZO / ADDRESS **VIA M.E. LEPIDO, 182  
40132 BOLOGNA - ITALY**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLA SUDETTA DIRETTIVA

*MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED DIRECTIVE*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO È RILASCIATO DA IMQ IN QUALITÀ DI ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA  
2014/32/UE. IL NUMERO IDENTIFICATIVO DI IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

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

QUESTO DOCUMENTO È COMPOSTO DA 7 PAGINE COMPREDENTI 1 ALLEGATO

*THIS DOCUMENT IS COMPOSED OF 7 PAGES INCLUDING 1 ANNEX*

PRIMA EMISSIONE: 2020-01-24  
*FIRST ISSUE*

EMISSIONE CORRENTE: 2020-01-24  
*CURRENT ISSUE*

EMISSIONE PRECEDENTE: \_\_\_\_\_  
*PREVIOUS ISSUE*

DATA DI SCADENZA: 2021-05-30  
*EXPIRING DATE*

\_\_\_\_\_  
B.U. PRODUCT CONFORMITY ASSESSMENT  
CERTIFICATION SECTOR - MANAGER

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e  
particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come  
Organismo Notificato.

*This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular  
Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.*



PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI VALUTAZIONE / ASSESSMENT REPORT

No. SV20-0047725-03

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

Tipo di strumento / <i>Type of measuring instrument</i> :	CONTATORE STATICO TRIFASE DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA/THREE-PHASE STATIC WATT-HOUR METERS FOR ACTIVE ENERGY
Marca / <i>Trade mark</i> :	DUCATI ENERGIA
Modello / <i>Model</i> :	DEConto-T80M
Tensione di riferimento / <i>Reference voltage</i> :	3x230/400 V ... 3x240/415 V
Frequenza di riferimento / <i>Reference frequency</i> :	50/60 Hz
Corrente minima / <i>Minimum current</i> :	0,25 A
Corrente transitoria / <i>Transitional current</i> :	0,5 A
Corrente di riferimento o nominale / <i>Reference or rated current</i> :	5 A
Corrente massima / <i>Maximum current</i> :	80 A
Costante di integrazione / <i>Integration constant</i> :	1000 imp/kWh
Indice di classe / <i>Class index</i> :	B
Misura dell'energia / <i>Energy measure</i> :	Bidirezionale / <i>Bidirectional</i>
Alimentazione / <i>Power supply</i> :	Interna / <i>Inside</i>

## ALLEGATO / ANNEX

### 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>	3 o 4
Tipo di inserzione / <i>Type of connection:</i>	Diretta / <i>Direct</i>
Se mediante trasformatore, la corrente secondaria nominale / <i>If by mean transformer, the rated secondary current:</i>	No / <i>Not</i>
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

### 4.0 MATERIALI / MATERIAL CHARACTERISTICS

Materiale della custodia / <i>Material of cover:</i>	TEKNABLEND® 7500V0 HF TRIRES 3025N1
Materiale della morsettiera / <i>Material of terminal-block:</i>	AQUACARB® 2060V0 HF VAMPCARB 1026V0

### 5.0 CARATTERISTICHE SOFTWARE / SOFTWARE CHARACTERISTICS

Versione software / <i>Software version:</i>	1.22
Identificativo software / <i>Software identification:</i>	CRC Version 0x7A37

### 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 / ASSOCIATED FUNCTIONS

Misura dell'energia reattiva nei 4 quadranti.

Il modello DEConto-T80M è programmabile per inserzione trifase 3 fili oppure trifase 4 fili.

Programma di gestione tariffe.

Il monitoraggio del consumo di energia viene eseguito tramite uscite ad impulso S0, interfaccia M-BUS con i relativi Bus di comunicazione.

*Measure of reactive energy in four quadrants.*

*The model DEConto-T80M is programmable for three-phase three wires or three-phase four wire insertion.*

*Program for tariff management.*

*The consumption of energy is performed by pulses interface S0, M-BUS interface with relevant communication Bus.*

8.0 CONDIZIONI D'USO PARTICOLARI / PARTICULAR USE CONDITIONS

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 / *The IP 51 protection degree is warranted only if the energy meter is installed in a box or distribution panel with IP degree or better*

9.0 FATTORI DI INFLUENZA PER TEMPERATURA, TENSIONE E FREQUENZA / INFLUENCE FACTORS FOR TEMPERATURE, VOLTAGE AND FREQUENCY

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 aggiuntiva 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 aggiuntiva 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 aggiuntiva dovuto alla variazione della frequenza allo stesso valore di carico / *additional percentage error due to the frequency change to the same load value.*

Tabelle riportate alla pagina seguente / *Tables on the following page*

ALLEGATO / ANNEX

Tabella / Table

Tabella – Configurazione trifase 4 fili

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>	0,13	0,17	0,26
	I <sub>tr</sub>	0,07	0,14	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,14	0,22
	I <sub>max</sub>	0,07	0,16	0,28
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,19	0,20	0,44
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,13	0,25
	I <sub>max</sub>	0,27	0,40	0,53
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,15	0,19	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,13	0,15	0,22
	I <sub>max</sub>	0,21	0,21	0,27
Linea 1				
1	I <sub>tr</sub>	0,13	0,17	0,31
	I <sub>ref</sub>	0,11	0,20	0,26
	I <sub>max</sub>	0,05	0,05	0,22
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,27	0,41	0,45
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,20	0,32
	I <sub>max</sub>	0,28	0,36	0,53
Linea 2				
1	I <sub>tr</sub>	0,06	0,24	0,27
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,13	0,24
	I <sub>max</sub>	0,13	0,15	0,31
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,18	0,18	0,20
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,09	0,19
	I <sub>max</sub>	0,16	0,16	0,20
Linea 3				
1	I <sub>tr</sub>	0,10	0,22	0,22
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,10	0,22
	I <sub>max</sub>	0,12	0,13	0,21
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,24	0,32	0,43
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,17	0,25
	I <sub>max</sub>	0,10	0,22	0,22

ALLEGATO / ANNEX

Tabella – Configurazione trifase 3 fili

Fattori di influenza				
Condizioni di carico		Campo di temperatura		
Fattore di potenza (cosφ)	Corrente (I)	5°C÷30°C	-10°C÷5°C 30°C÷40°C	40°C÷55°C -25°C÷-10°C
		(%)		
1	I <sub>min</sub>	0,13	0,17	0,26
	I <sub>tr</sub>	0,07	0,14	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,14	0,22
	I <sub>max</sub>	0,07	0,16	0,28
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,19	0,20	0,44
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,13	0,25
	I <sub>max</sub>	0,27	0,40	0,53
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,15	0,19	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,13	0,15	0,22
	I <sub>max</sub>	0,21	0,21	0,27
<b>Linea 1</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,13	0,17	0,31
	I <sub>ref</sub>	0,11	0,20	0,26
	I <sub>max</sub>	0,05	0,05	0,22
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,27	0,41	0,45
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,20	0,32
	I <sub>max</sub>	0,28	0,36	0,53
<b>Linea 3</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,10	0,22	0,22
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,10	0,22
	I <sub>max</sub>	0,12	0,13	0,21
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,24	0,32	0,43
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,17	0,25
	I <sub>max</sub>	0,10	0,22	0,22