



**assi**control

Via S. Silvestro, 92  
21100 Varese  
Tel +39 0332 213045  
212639 - 220185  
Fax +39 0332 822553  
[www.assicontrol.com](http://www.assicontrol.com)  
e-mail: [info@assicontrol.com](mailto:info@assicontrol.com)  
C.F. e P.I. 02436670125

STRUMENTI & SERVIZI  
per il sistema qualità



N° 6592VA009112940  
Sistema Gestione Qualità Assicontrol  
certificato secondo la norma ISO 9001:2015

*Laboratorio Metrologico*

## CERTIFICATO DI TARATURA

N° 7311/22

Pagina 1 di 5

Destinatario: G.E.I. di Ghidella Claudio – Asti (AT)

Objetto della taratura: Strumento prova relè

Modello: FTV 400

Matricola: 2012/19687

Costruttore: AMRA

Procedura utilizzata per la verifica: CP022

Data: 06-07-22

Ente certificatore: Assicontrol

Il responsabile di laboratorio:

C. Alborghetti

firma



Registro di laboratorio CERT21

Documento N° 43/8 del 03-08-98

Rev. 1.00

La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione parziale è consentita soltanto a seguito di autorizzazione scritta del Centro di emissione del documento.

Verifica per confronto indiretto con strumenti primari.

La catena di riferibilità ha inizio con i seguenti campioni primari :

Descrizione	Marca	Modello	Matricola	Certificato
Strumento multifunzione	Fluke	5500A	6330020	ACCREDIA 62137

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni:

- con lo strumento in equilibrio termico con l'ambiente ad una temperatura di 23°C e ad una umidità relativa del 50%;
- dopo un tempo di alimentazione di 50 minuti mediante i propri accumulatori interni;

Le incertezze, simmetriche in più e in meno, dei valori di misura riportati nel presente certificato sono:

-per la tensione continua	1-10 (esp.-3)
-per la tensione alternata	1-10 (esp.-3)
-per la corrente continua	6-10 (esp.-3) + 0,6A/I (1)
-per la corrente alternata	6-10 (esp.-3) + 0,6A/I (1)
-per la resistenza	1-10 (esp.-3)
-per la frequenza	1-10 (esp.-4)
-per la temperatura	/
-per l'umidità relativa	/

(1) I indica la corrente in ampere.

(2) R indica la resistenza in ohm.

Note: le incertezze di misura dichiarate in questo documento, associate alle letture effettuate, sono espresse come due volte lo scarto tipo corrispondente, nel caso di distribuzione normale, ad un livello di confidenza di circa 95%.

Procedura: CP022

Oggetto della taratura: Strumento prova relè

Modello: FTV 400

Matricola: 2012/19687

**Taratura come generatore di tensione V1**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata (V)	lettura (V)	frequenza (Hz)	tensione (V)
400	100	50,0	100,6
	200	50,0	201,0
	300	50,0	301,1
	400	50,0	401,4

**Taratura come generatore di tensione V2**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata (V)	lettura (V)	frequenza (Hz)	tensione (V)
400	100	50,0	100,4
	200	50,0	201,1
	300	50,0	301,5
	400	50,0	401,8

**Taratura come generatore di tensione V3**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata (V)	Lettura (V)	frequenza (Hz)	tensione (V)
400	100	50,0	100,6
	200	50,0	201,3
	300	50,0	302,0
	400	50,0	402,4

**Taratura come generatore di tensione omopolare**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata (V)	Lettura (V)	frequenza (Hz)	tensione (V)
130	20	50	20,1
	50	50	50,2
	100	50	100,2

**Taratura di tensione continua**

indicazione strumento in taratura		valore applicato	
Portata (V)	Lettura (V)	frequenza (Hz)	tensione (V)
110	20	/	19,8
	50	/	49,5
	100	/	99,4

Data delle prove: 06-07-22

Tecnico di laboratorio \_\_\_\_\_ *[Signature]*

Procedura: CP022

Oggetto della taratura: Strumento prova relè

Modello: FTV 400

Matricola: 2012/19687

**Taratura come generatore di corrente L1**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata	Lettura	frequenza	tensione
(A)	(A)	(Hz)	(A)
15	2.00	50,0	2,03
	5.00	50,0	5,09
	10.00	50,0	10,15
	14.00	50,0	14,21

**Taratura come generatore di corrente L2**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata	Lettura	frequenza	tensione
(A)	(A)	(Hz)	(A)
15	2.00	50,0	2,01
	5.00	50,0	5,05
	10.00	50,0	10,07
	14.00	50,0	14,09

**Taratura come generatore di corrente L3**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata	Lettura	frequenza	tensione
(A)	(A)	(Hz)	(A)
15	2.00	50,0	2,01
	5.00	50,0	5,03
	10.00	50,0	10,04
	14.00	50,0	14,06

**Taratura come generatore di corrente omopolare**

indicazione strumento in taratura		valore rilevato	
Portata	Lettura	frequenza	tensione
(A)	(A)	(Hz)	(A)
1,5	0.20	50,0	0,201
	0.50	50,0	0,502
	1.00	50,0	1,004
	1.50	50,0	1,505

Data delle prove: 06-07-22

Tecnico di laboratorio \_\_\_\_\_ *[Signature]*

Procedura: CP022

Oggetto della taratura: Strumento prova relè

Modello: FTV 400

Matricola: 2012/19687

**Taratura come generatore di frequenza**

indicazione strumento in taratura		valore misurato	
portata (Hz)	lettura (Hz)	frequenza (Hz)	
40-100	40,000	40,001	
	50,000	50,004	
	80,000	80,005	
	100,000	100,008	

**Taratura come generatore di potenza attiva**

indicazione strumento in taratura		valore misurato	
Portata / fase (W)	lettura (W)	Potenza (W)	errore (W)
6000 (FASE 1)	500	501	1
	1000	1003	3
	3000	3006	6
	6000	6008	8
6000 (FASE 2)	500	501	1
	1000	1004	4
	3000	3005	5
	6000	6009	9
6000 (FASE 3)	500	499	1
	1000	997	3
	3000	2994	6
	6000	5990	10

Data delle prove: 06-07-22

Tecnico di laboratorio \_\_\_\_\_ *clu*