



În conformitate cu **Decizia președintelui ANRE nr. 841/ 25-05-2018** se acordă societății **ELECTRO VLASEA S.R.L.** înregistrată în registrul comerțului sub nr. **J01/ 781/ 2011**, având codul unic de înregistrare nr. **29315287**,

ATESTATUL

nr. 13290/ 25-05-2018

de tip A1 pentru “încercări de echipamente și instalații electrice de joasă tensiune”.

Condiții de valabilitate asociate atestatului:

1. Atestatul este valabil pe termen nelimitat. Valabilitatea atestatului este condiționată de verificarea și vizarea periodică a acestuia în condițiile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016.
2. Titularul atestatului are drepturile și trebuie să respecte obligațiile prevăzute în Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016 și precum și în orice altă reglementare aplicabilă aprobată de ANRE.
3. Neîndeplinirea și/sau îndeplinirea necorespunzătoare de către titularul prezentului atestat a obligațiilor impuse de lege sau de reglementările aprobate de ANRE în desfășurarea activităților ce fac obiectul atestatului nu atrage răspunderea penală, civilă, contravențională, administrativă sau materială a ANRE, iar atestarea operatorilor economici nu conduce la transferul de responsabilități de la aceștia către ANRE și nici nu îi exonerează pe aceștia de obligațiile ce le revin.

p. PREȘEDINTE,

HENOREL FLORIN SOREAȚĂ

Data emiterii: 25-05-2018

Loc ștampilă ANRE Data vizării 25.05.2018	Loc ștampilă ANRE Data vizării	Loc ștampilă ANRE Data vizării	Loc ștampilă ANRE Data vizării	Loc ștampilă ANRE Data vizării
Următorul termen de vizare 25.05.2023	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare
Loc ștampilă ANRE Data vizării	Loc ștampilă ANRE Data vizării	Loc ștampilă ANRE Data vizării	Loc ștampilă ANRE Data vizării	Loc ștampilă ANRE Data vizării
Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare



ARC Braşov

LABORATOR DE METROLOGIE



acreditat pentru
ETALONARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LE 031

Certificat de etalonare nr. 465

Calibration certificate

Marca de etalonare
Calibration mark

465-02.21
RENAR
LE 031
11.2020

Obiect <i>Object</i>	Aparat pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, Megohmmetru (Multitester)	Acest certificat de etalonare documentează trasabilitatea rezultatelor prezentate la Sistemul Internațional de Unități (SI). Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin etalonări periodice, în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2018. Incertitudinea standard de măsurare a fost determinată în conformitate cu EA 4-02. Este recomandat ca utilizatorul să asigure reetalonarea la intervale de timp rezonabile. This calibration certificate documents the traceability results to the International System of Units (SI). The measurement traceability is achieved and maintained by periodically calibrations, according to SR EN ISO/CEI 17025:2018. The standard certainty of measurement has been determined according to EA 4-02. It is recommended to the user to assure the recalibration at reasonable time intervals.
Producător <i>Manufacturer</i>	CHAUVIN ARNOUX	
Tip <i>Type</i>	CA 6116N	
Serie <i>Serial number</i>	111250UAH	
Client <i>Customer</i>	ELECTRO VLASEA SRL Str. Gheorghe Asachi Nr.17 A CUGIR	
Comanda nr. <i>Order No.</i>	240/16.02.2021	
Număr de pagini <i>Number of pages</i>	4	
Data etalonării <i>Date of calibration</i>	18.02.2021	

Notă: Acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât în totalitate. Certificatul de etalonare fără semnătură și ștampilă nu este valabil.

Note: This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificate without signatures and seal is not valid.

Ștampilă

Seal



Data

Data of issue

18.02.2021

Locuitor șef laborator

Head laboratory

Zbarcea Alina

Executant etalonare

Person performing the calibration

Rotaru Dragos

Formular cod F-01/PP-05 Ed.1 rev.0

Laborator de metrologie, Str. Fântânii Nr.17 Braşov -500482; Tel: 0268-472577, 0268-307924; Fax 0268-419749;

www.arc.ro, e-mail: metrologie@arc.ro

Descriere obiect <i>Object description</i>	Aparat pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, Megohmmetru (Multitester)
Valoare nominală/ interval de măsurare:	0,5 Ω - 3999 Ω ; 0,01 M Ω - 1999 M Ω ;
Exactitate/clasă/referențial :	Conform documentației tehnice
Starea obiectului	-
Alte informații	-
Metoda de etalonare <i>Calibration method</i>	Comparare directă conform procedurii PE-03 Etalonarea aparatelor digitale pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ Comparare directă conform procedurii PE-04 Etalonarea megohmmetrelor digitale
Etalonul utilizat / nr. CE <i>Measurement standard</i>	Rezistor în decade tip HRRS 10 KV, serie E1-1932819, CE 20201114-71477/14.11.2020 emis de IET Labs Rezistor în decade tip ULRICH 120/273, serie 50086, CE 2491/31.12.2019 emis de ARC BRASOV
Locul etalonării <i>Place used for calibration</i>	Laborator de metrologie ARC Braşov
Condiții de măsurare <i>Measurement condition</i>	Înainte de etalonare aparatul a fost menținut în laborator timp de 24 ore pentru a intra în echilibru termic.
Condiții de referință <i>Reference environmental conditions</i>	Temperatura 23°C $\pm$ 2°C Umiditate $\leq$ 50%
Condiții de mediu <i>Environmental conditions</i>	Temperatura (23,1 $\pm$ 0,2)°C ... (23,1 $\pm$ 0,2)°C Umiditate (28,2 $\pm$ 2,5)% ... (28,0 $\pm$ 2,5)%
Reglarea obiectului <i>Instrument adjustment</i>	Aparatul nu a suferit ajustări.
Informații suplimentare <i>Additional informations</i>	-
Rezultatele etalonării <i>Calibration results</i>	-

Executant etalonare

Person performing the calibration

Rotaru Dragos



Rezultatele etalonării

Calibration results

Aparat pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ

Metoda cu 3 fire

Domeniu nominal Range	Valoare medie indicată Mean indicated value	Valoare de referință Reference Value	Eroare Error	Incertitudine de măsurare Uncertainty
[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]
40	0,95	0,92	0,03	0,01
	2,07	2,01	0,06	0,02
	4,04	4,01	0,03	0,03
	12,07	12,01	0,06	0,04
	20,01	20,01	0,00	0,06
	27,97	28,01	-0,04	0,07
	35,96	36,01	-0,05	0,05
400	149,7	150,0	-0,3	0,3
	249,1	250,0	-0,9	0,3
	349,1	350,0	-0,9	0,7
4000	1.499	1.500	-1	3
	2.497	2.500	-3	3
	3.497	3.501	-4	3

Megohmmetru

Domeniu nominal Range	Valoare medie indicată Mean indicated value	Valoare de referință Reference Value	Eroare Error	Incertitudine de măsurare Uncertainty
[$M\Omega$]	[$M\Omega$]	[$M\Omega$]	[$M\Omega$]	[$M\Omega$]
2000 $M\Omega$ / 50 V	4,00	4,00	0,00	0,01
	30,01	30,00	0,01	0,02
	79,9	80,0	-0,1	0,2
	300,5	300,1	0,4	0,4
	601	600	1	3
	999	1.000	-1	4
2000 $M\Omega$ / 100 V	4,02	4,00	0,02	0,01
	30,00	30,00	0,00	0,02
	80,1	80,0	0,1	0,2
	300,1	300,1	0,0	0,4
	601	600	1	3
	1.001	1.000	1	4

Executant etalonare

Person performing the calibration

Rotaru Dragos



2000 M Ω / 250 V	4,00	4,00	0,00	0,01
	30,06	30,00	0,06	0,02
	80,0	80,0	0,0	0,2
	300,7	300,1	0,6	0,4
	598	600	-2	3
	1.000	1.000	0	4
2000 M Ω / 500 V	3,98	4,00	-0,02	0,01
	30,06	30,00	0,06	0,02
	80,1	80,0	0,1	0,2
	300,5	300,1	0,4	0,4
	601	600	1	3
	998	1.000	-2	4
2000 M Ω / 1000 V	3,98	4,00	-0,02	0,01
	29,98	30,00	-0,02	0,02
	80,1	80,0	0,1	0,3
	300,6	300,1	0,5	0,7
	601	600	1	5
	999	1.000	-1	7

Incertitudinea de măsurare*Measurement uncertainty*

Incertitudinea declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire $k = 2$ care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95%.

The uncertainty is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty of measurement by the coverage factor $k = 2$, for a normal distribution, correspond to a degree of reliability of approximately 95%.

Conformitatea cu o specificație:*Compliance with a specification*

Notă : Rezultatele etalonării se referă numai la obiectul etalonat.

Note: The calibration result refers only to the object to be calibrated.

Executant etalonare*Person performing the calibration*

Rotaru Dragos

**Încheierea certificatului de etalonare***End of calibration certificate*



CERTIFICAT SISTEM DE CALITATE

Codul organismului de certificare: **1-421-001-015**

Numărul certificatului: **RO01 /A0990211Q**

Se emite pentru a certifica faptul că sistemul de management al

S.C. ELECTRO VLASEA S.R.L.

515600 Cugir, Str. Gheorghe Asachi, Nr. 17, Ap. 4, Jud. Alba, România

este în conformitate cu standardul

ISO 9001:2015

Acest certificat este aplicabil următoarelor activități:

**ÎNCERCĂRI DE ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII ELECTRICE DE JOASĂ
TENSIUNE. ACTIVITĂȚI DE TESTĂRI ȘI ANALIZE TEHNICE.**

Sistem certificat de la
06/04/2018

Emitere curentă la
06/04/2021

Data expirării
06/04/2024

cu condiția trecerii cu succes a două audituri de supraveghere anuale între 6-12 luni și 18-24 luni de la data certificării.

Termenul de confirmare al valabilității acestui certificat este 06/04/2022




Ing. Jan Gašper
director

Certificarea este acordată de către: **CVI, s.r.o., MPCL 3170/31, 058 01 Poprad**
Pentru informații precise și actualizate cu privire la eventualele schimbări în starea acestui certificat, vă rugăm să sunați
la numărul: **+421 944 013365** sau să trimiteți e-mail către: **cvi@cvi.sk**
sau contactați

CONFORMANCE VERIFICATION INTERNATIONAL SRL
540494 Târgu Mureș, Str. Predeal, Nr. 73, Jud. Mureș, România
E-mail: **contact@cviromania.ro** Fax. **+4 0365 815 782**



CONFORMANCE VERIFICATION INTERNATIONAL