



OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
PR 017

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Certificate of Conformity

Certificat nr: Certificate No:	758	Data emiterii: Date of issue: (day/month/year)	03.07.2017	Statut: Status:	Inițial	Exemplar nr: Copy No:	1/2
Număr dosar certificare: Certification file No:	387/5	Contract General nr: General Agreement No :	11/2017	Pagina Page	1/5		
Titular certificat (nume și adresă): Certificate holder (name and address):	ROMIND T&G SRL Bd. Biruinței nr. 162, oraș Pantelimon, județul Ilfov						
Domeniu de aplicare: Application range:	Cod CPSA 2733. Dispozitive de conexiune pentru fire și cabluri electronice și electrice						
Denumirea produsului: Product name:	Dispozitiv mobil de legare la pământ și în scurtcircuit (scurtcircuit mobil) monofazat sau trifazat						
Tip/model de referință: Reference type/model:	Trifazat pentru liniile electrice aeriene (LEA) de medie tensiune, cu aplicare de pe stâlp, echipat cu clemă automată cu autoblocare de legare la fază și clemă manuală de legare la pământ, cod Msp - CAA - AST - 3xS_f/I_f - S_p/I_p - O/p						
Varianta(e): Variant(s):	Conform anexă						
Marca comercială înregistrată: Registered Trade Mark:	-						
Producător (nume și adresă): Manufacturer (name and address):	ROMIND T&G SRL Bd. Biruinței nr. 162, oraș Pantelimon, județul Ilfov						
Locul de producție (nume și adresă): Manufacturing location (name and address):	ROMIND T&G SRL Bd. Biruinței nr. 162, oraș Pantelimon, județul Ilfov						
Standard național sau alt normativ utilizat pentru certificare: National standard or other normative document used as reference for certification:	SR EN 61230:2009 SF nr.55/2000 ed. 0/rev. 2 - 2017* – elaborat de ROMIND T&G SRL						
Raport de încercări (nr./data): Test Report (No./date):	Conform anexă						
Certificatul este valabil până la data: The certificate is valid until (day/month/year):	02.07.2020						

În baza evaluării inițiale a producției și a rezultatelor încercărilor efectuate, se declară că produsul este în conformitate cu standardul menționat mai sus și cu cerințele minime de securitate din Anexa 1 la HG 1146/2006 conform precizărilor din nota din Anexa prezentului certificat.

*SF nr.55/2000 ed. 0/rev. 2 - 2017 nu este acoperit de acreditarea RENAR. *SF nr.55/2000 ed. 0/rev. 2 - 2017 is not cover by RENAR accreditation. Based on the initial assessment of the production and on the results of the performed tests, the product is declared to be in compliance with the above standard and minimum safety requirements as specified in Annex 1 to HG no.1146/2006 as is noted in Annex to this certificate.

Schema de certificare utilizată este «3» (certificarea conformității pe bază de încercări și supravegherea producției).
The certification scheme used is «3» (conformity certification based on tests and manufacture surveillance).

Acest certificat și anexa sa pot fi reproduse numai în întregime.
This certificate and annex may only be reproduced in full.

Acest certificat nu este transferabil și rămâne proprietatea organismului emitent.
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.

Statutul și autenticitatea acestui certificat poate fi verificată pe site-ul www.oicpe.ro
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting site www.oicpe.ro

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng.Ecaterina FRANSUA





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

387/5

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

2/5

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 758/03.07.2017**
This annex is valid only together with the **CERTIFICATE OF CONFORMITY No**

Raport de evaluare a producției nr. **41 / 18.05.2017**
Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **ROMIND T&G SRL**
Certificate holder (name and address): **Bd. Biruinței nr. 162, oraș Pantelimon, județul Ilfov**

Denumire produs: **Dispozitiv mobil de legare la pământ și în scurtcircuit (scurtcircuitor mobil) monofazat sau trifazat**

Product name

Nr. crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical Data																																		
1	<p>Trifazat pentru liniile electrice aeriene (LEA) de medie tensiune, cu aplicare de pe stâlp, echipat cu clemă automată cu autoblocare de legare la fază și clemă manuală de legare la pământ,</p> <p>cod Msp - CAA - AST - 3xS_f/I_f - S_p/I_p - O/p</p> <p>(referință)</p>	<p>127/09.06.2017 emis de OICPE-LICPE, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 5.8 și cu SF nr. 55/2000 ed.0/rev.2 -2017 pct. 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.3.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 4.1, 4.2, 4.3, 4.6, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11 și 5.2</p> <p>10966/02.11.2010 emis de ICMET (LMP) Craiova, în conformitate cu SF nr.55/2000 ed.0/ rev.1-2010, pct. 4.4 și 4.5</p> <p>11411/16.08.2012 emis de ICMET (LMP) Craiova, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 5.7 și cu SF nr.55/2000 ed.1/ rev.1-2011, pct. 4.4 și 4.5</p> <p>12015/08.12.2014 emis de ICMET (LMP) Craiova, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 5.7 și cu SF nr.55/2000 ed.2/ rev.1-2014, pct. 4.4 și 4.5</p> <p>92/31.05.2017 emis de Laboratorul de încercări ROMIND T&G SRL, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 5.4 și cu SF nr.55/2000 ed.0/rev.2-2017, pct. 4.7.1 și 4.7.2</p>	<p>Destinație: Pentru linii electrice aeriene (LEA) de medie tensiune, cu aplicare de pe stâlp</p> <p>Diametrul conductorului sau al elementului metalic pe care poate fi aplicată clemă (mm)</p> <table border="1"> <tr> <td>5 + 32</td> <td>6 + 32</td> </tr> </table> <p>Secțiunea cablului de scurtcircuitare faze S_f și legare la pământ S_p (mm²)</p> <table border="1"> <tr> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>95</td> </tr> </table> <p>Curent nominal de scurtcircuit pentru t=1 s I_{sc} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>6,25</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>Curent nominal de șoc I_{gd} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>15,63</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> </table> <p>Curent de încercare de scurtcircuit I_{inc} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>4,6</td> <td>7,2</td> <td>9,2</td> <td>13,8</td> <td>18,4</td> <td>20,7</td> </tr> </table> <p>Curent de încercare de șoc I_{incsd} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>11,5</td> <td>17,97</td> <td>23,0</td> <td>34,5</td> <td>46</td> <td>51,75</td> </tr> </table> <p>Valoarea nominală a factorului de vârf : 2,5 Lungimea cablurilor de scurtcircuitare I_f : max.2,5 m Lungimea cablului de legare la pământ I_p : max.15 m Numărul clemelor automate cu autoblocare de legare la fază cod P2155100 care intră în componența scurtcircuitorului trifazat: max. 3 Clemă manuală de legare la pământ:</p> <table border="1"> <tr> <td>P244000 var.redusă P209000 var.normală</td> <td>P2366000 var.redusă cu bac de răzuire P2277000 var.normală cu bac de răzuire</td> </tr> </table> <p>Temperatura mediului ambiant: -25 °C ...+55 °C Umiditate relativă: până la 100 % Lot/serie: 27/24 pentru Msp - CAA - AST - 3x70/1,5-70/3-O/p</p>	5 + 32	6 + 32	16	25	35	50	70	95	4	6,25	8	12	16	18	10	15,63	20	30	40	45	4,6	7,2	9,2	13,8	18,4	20,7	11,5	17,97	23,0	34,5	46	51,75	P244000 var.redusă P209000 var.normală	P2366000 var.redusă cu bac de răzuire P2277000 var.normală cu bac de răzuire
5 + 32	6 + 32																																				
16	25	35	50	70	95																																
4	6,25	8	12	16	18																																
10	15,63	20	30	40	45																																
4,6	7,2	9,2	13,8	18,4	20,7																																
11,5	17,97	23,0	34,5	46	51,75																																
P244000 var.redusă P209000 var.normală	P2366000 var.redusă cu bac de răzuire P2277000 var.normală cu bac de răzuire																																				

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng.Ecaterina FRANSUA





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:

38715

Certification file no:

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:

1/2

Copy No:

Pagina

4/5

Page

Această anexă este valabilă numai cu CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 758/03.07.2017

This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Raport de evaluare a producției nr. 41 / 18.05.2017

Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): ROMIND T&G SRL

Certificate holder (name and address): Bd. Biruinței nr. 162, oraș Pantelimon, județul Ilfov

Denumire produs: Dispozitiv mobil de legare la pământ și în scurtcircuit (scurtcircuitor mobil) monofazat sau trifazat

Product name

Nr. crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical Data																	
3	Polifazat pentru liniile electrice aeriene (LEA) de joasă sau medie tensiune, cu aplicare de la sol sau de pe stâlp, echipat cu clemă automată cu autoblocare de legare la fază și clemă manuală de legare la pământ, cod Msp - CAA - U - nxS _f /I _f - S _p /I _p - O/p (variantă)	<p>129/09.06.2017 emis de OICPE-LICPE, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 5.8 și cu SF nr. 55/2000 ed.0/rev.2 -2017 pct. 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.3.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 4.1, 4.2, 4.3, 4.6, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11 și 5.2</p> <p>12014/08.12.2014 emis de ICMET (LMP) Craiova, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 5.7 cu SF nr.89/2004 ed.2/rev.2-2014 și cu SF nr.55/2000 ed.2/ rev.1 - 2014, pct. 4.4 și 4.5</p> <p>92/31.05.2017 emis de Laboratorul de încercări ROMIND T&G SRL, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 5.4 și cu SF nr.55/2000 ed.0/rev.2-2017, pct. 4.7.1 și 4.7.2</p>	<p>Destinație: Pentru linii electrice aeriene (LEA) de joasă sau medie tensiune, cu aplicare de la sol sau de pe stâlp</p> <p>Diametrul conductorului sau al elementului metalic pe care poate fi aplicată clemă (mm) 5 ± 32</p> <p>Secțiunea cablului de scurtcircuitare faze Sf și legare la pământ Sp (mm²)</p> <table border="1"> <tr> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> </table> <p>Curent nominal de scurtcircuit pentru t = 1 s I_{sc} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>6,25</td> <td>8</td> </tr> </table> <p>Curent nominal de șoc I_{sd} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>15,63</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>Curent de încercare de scurtcircuit I_{inc} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>4,6</td> <td>7,2</td> <td>9,2</td> </tr> </table> <p>Curent de încercare de șoc I_{incsd} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>11,5</td> <td>17,97</td> <td>23,0</td> </tr> </table> <p>Valoarea nominală a factorului de vârf : 2,5 Numărul conductoarelor instalației electrice pe care poate fi aplicat scurtcircuitorul: minim 3 – maxim 7 Numărul cablurilor de legare la fază care intră în componența scurtcircuitorului polifazat: max.6 Lungimea cablurilor de scurtcircuitare între faze I_f (m): max. 4 Lungimea cablului de legare la pământ I_p (m): max.17,5 Numărul clemelor automate cu autoblocare de legare la fază cod P2155100 care intră în componența scurtcircuitorului polifazat: max. 10 Clemă manuală de legare la pământ:</p> <table border="1"> <tr> <td>P244000 var.redusă</td> <td>P2366000 var.redusă cu bac de răzuire</td> </tr> </table> <p>Temperatura mediului ambiant: -25 °C ... +55 °C Umiditate relativă: până la 100 % Lot/serie: 27/26 pentru Msp - CAA - U - 2x16/3 -16/15 - O/p</p>	16	25	35	4	6,25	8	10	15,63	20	4,6	7,2	9,2	11,5	17,97	23,0	P244000 var.redusă	P2366000 var.redusă cu bac de răzuire
16	25	35																		
4	6,25	8																		
10	15,63	20																		
4,6	7,2	9,2																		
11,5	17,97	23,0																		
P244000 var.redusă	P2366000 var.redusă cu bac de răzuire																			

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng.Ecaterina FRANSUA

[Signature]





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

387/5

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

5/5

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 758/03.07.2017**

This annex is valid only together with the **CERTIFICATE OF CONFORMITY No**

Raport de evaluare a producției nr. **41 / 18.05.2017**

Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **ROMIND T&G SRL**

Certificate holder (name and address): **Bd. Biruinței nr. 162, oraș Pantelimon, județul Ilfov**

Denumire produs: **Dispozitiv mobil de legare la pământ și în scurtcircuit (scurtcircuitor mobil) monofazat sau trifazat**

Product name

Nr. crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical Data																																				
4	Monofazat pentru liniile electrice aeriene (LEA) de înaltă tensiune, echipat cu clemă automată cu autoblocare de legare la fază și clemă manuală de legare la pământ, cod Msp - CAA - S_p/I_p - O/p (variantă)	<p>130/09.06.2017 emis de OICPE-LICPE, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 5.8 și cu SF nr. 55/2000 ed.0/rev.2 -2017 pct. 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.3.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 4.1, 4.2, 4.3, 4.6, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11 și 5.2</p> <p>11315/04.01.2012 emis de ICMET (LMP) Craiova, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 5.7 și cu SF nr.96/2005 ed.0/rev.4-2011, pct. 4.4 și 4.5</p> <p>92/31.05.2017 emis de Laboratorul de încercări ROMIND T&G SRL, în conformitate cu SR EN 61230:2009, pct. 5.4 și cu SF nr.55/2000 ed.0/rev.2-2017, pct. 4.7.1 și 4.7.2</p>	<p>Destinație: Pentru linii electrice aeriene (LEA) de înaltă tensiune</p> <p>Diametrul conductorului sau al elementului metalic pe care poate fi aplicată clema (mm)</p> <table border="1"> <tr> <td>5 + 32</td> <td>6 + 32</td> </tr> </table> <p>Secțiunea cablului de legare la pământ S_p (mm²)</p> <table border="1"> <tr> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>95</td> </tr> </table> <p>Curent nominal de scurtcircuit pentru t = 1 s I_{sc} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>6,25</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>Curent nominal de șoc I_{sd} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>15,63</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> </table> <p>Curent de încercare de scurtcircuit I_{inc} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>4,6</td> <td>7,2</td> <td>9,2</td> <td>13,8</td> <td>18,4</td> <td>20,7</td> </tr> </table> <p>Curent de încercare de șoc I_{incsd} (kA)</p> <table border="1"> <tr> <td>11,5</td> <td>17,97</td> <td>23,0</td> <td>34,5</td> <td>46</td> <td>51,75</td> </tr> </table> <p>Valoarea nominală a factorului de vârf: 2,5 Lungimea cablului de legare la pământ I_p: max.17,5 m Numărul clemelor automate cu autoblocare de legare la fază cod P2155100 care intră în componența scurtcircuitorului monofazat: 1 Clema manuală de legare la pământ:</p> <table border="1"> <tr> <td>P244000 var.redusă</td> <td>P2366000 var.redusă cu bac de răzuire</td> </tr> <tr> <td>P209000 var.normală</td> <td>P2277000 var.normală cu bac de răzuire</td> </tr> </table> <p>Temperatura mediului ambiant: -25 °C ... +55 °C Umiditate relativă: până la 100 % Lot/serie: 27/27 pentru Msp - CAA - 70/3 - O/p</p>	5 + 32	6 + 32	16	25	35	50	70	95	4	6,25	8	12	16	18	10	15,63	20	30	40	45	4,6	7,2	9,2	13,8	18,4	20,7	11,5	17,97	23,0	34,5	46	51,75	P244000 var.redusă	P2366000 var.redusă cu bac de răzuire	P209000 var.normală	P2277000 var.normală cu bac de răzuire
5 + 32	6 + 32																																						
16	25	35	50	70	95																																		
4	6,25	8	12	16	18																																		
10	15,63	20	30	40	45																																		
4,6	7,2	9,2	13,8	18,4	20,7																																		
11,5	17,97	23,0	34,5	46	51,75																																		
P244000 var.redusă	P2366000 var.redusă cu bac de răzuire																																						
P209000 var.normală	P2277000 var.normală cu bac de răzuire																																						

NOTĂ: Produsele care fac obiectul prezentului Certificat de Conformitate respectă cerințele minime de securitate din Anexa 1 la HG nr.1146/2006 aplicabile instalațiilor și echipamentelor de muncă electrice.

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE TECHNICAL DIRECTOR
Eng.Ecaterina FRANSUA

