INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU PROTECŢIA MUNCII
ORGANISMUL DE CERTIFICARE ICSPM-CS
B-dul Ghencea nr.35A,sector 6, Bucureşti, România,
tel.: (021) 3.15.78.22/313.31.58, fax: (021)3.15.78.22
tel.Organism de certificare ICSPM-CS: (021)3.10.18.10
E-mail organism de certificare: icspm-cs@protectiamuncii.ro

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr.1811/12.08.2025

1. Prezentul certificat este emis pentru:

- Denumire produs **Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)**

- Materiale -

- Simbolizare produs

- Tip produs manşon electroizolant pentru siguranţe MPR

- Domeniu de utilizare instalaţii electrice cu tensiunea nominala de maximum 1kV. Se utilizează ca mijloc de protecţie destinat izolării electrice a siguranţelor şi soclurilor cu mare putere de rupere (MPR) aflate sub tensiune din tablourile electrice de joasă tensiune, pentru a se evita atingerea accidentală a instalaţiei aflate sub tensiune, din vecinătatea zonei de lucru. Se utilizează conform instrucţiunilor, prevăzute în Cartea tehnică-cod HTC 1150 -ed.1/rev.1-2021, livrate împreună cu produsul de către firma ROMIND T&G.Soluţii şi Tehnologii Moderne şi certificate conform legislaţiei.

2. Solicitantul certificării **ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne**

- Adresă Str. Biruintei nr.162(DN3 Bucuresti-Calarasi, km 14+900), Pantelimon, jud.Ilfov

3. Producător **ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne**

- Adresă Str. Biruintei nr.162(DN3 Bucuresti-Calarasi, km 14+900), Pantelimon, jud.Ilfov

- Cod SIRUES

- Marcă producător **ROMIND**

4. Normele după care s-a făcut certificarea Cerinţele de securitate şi sănătate prevăzute de regulile tehnice aplicabile EM; HG nr.1146/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă; SR EN 60269-1:2008/A2:2015; SR EN 60269-1:2008/A1:2010; SR EN 60269-1:2008; SR EN 60721-2-1:2014; Instrucţiuni proprii referitoare la transportul şi distribuţia energiei electrice, stabilite în conformitate cu prevederile Legii nr.319/2016 privind securitatea şi sănătatea în muncă (Instrucţiuni proprii de securitate a muncii pentru instalaţii electrice în exploatare elaborate de SC "ELECTRICA" SA sau altă societate din sectorul energetic sau alte industrii)

5. Concluzii Produsul îndeplineşte cerinţele de securitate şi sănătate corespunzătoare domeniului de utilizare şi limitelor acestuia menţionate în anexă şi are performanţe în limita specificaţiilor tehnice prevăzute de standardele române şi europene şi reglementările tehnice privind securitatea şi sănătatea în muncă menţionate în anexă

6. Valabilitatea certificatului de conformitate **12.08.2027**

PREŞEDINTE
ORGANISM DE CERTIFICARE
Dr.ing. Doru Costin DARABONT

ŞEF
ORGANISM DE CERTIFICARE
Dr.ing. ANCA ANTONOV

În caz de litigiu, numai originalul în limba română este valabil. Certificatul de conformitate este valabil numai însotit de anexă, ca parte integrantă a acestuia

CERTIFICARE DE SECURITATE ET 2

ANEXA

1. Denumirea produsului :

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)" este fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL. Soluţii şi Tehnologii Moderne.

Evaluarea s-a făcut în raport cu cerintele de securitate specifice domeniului de utilizare, conform regulilor sistemului de certificare nereglementat de o hotărâre de guvern (voluntar).

Evaluarea echipamentului de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, s-a efectuat în vederea atestării conformităţii cu prevederile legislaţiei si reglementărilor tehnice din domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă, precum şi a standardelor romane aplicabile, în vigoare.

Pentru echipamentul de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, evaluarea s-a efectuat în vederea emiterii certificatul de conformitate, care atestă conformitatea produsului de uz profesional cu cerinţele de securitate şi sănătate prevăzute în cap.3.3 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă şi respectiv Legea nr.245/R1/2004 privind securitatea generala a produselor.

Evaluarea iniţială a echipamentului de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, s-a efectuat în vederea evaluării proiectului, prin examinarea şi analiza proiectului, pentru atestarea conformităţii documentaţiei tehnice de certificare de către organismul de certificare ICSPM-CS.

Evaluarea conformitatii echipamentului de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL, s-a efectuat în vederea emiterii certificatului de conformitate de catre organismul de certificare ICSPM-CS.

Pentru echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, s-a efectuat evaluarea conformităţii în vederea extinderii certificarii initiale pentru care s-a emis certificatul de conformitate cu nr. 1742/E1/11.08.2023.

Prezentul certificat de conformitate este emis pentru tipul de model de echipament de munca "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat si comercializat în România de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, si este valabil in conditiile in care producatorul executa in serie, lot, exemplar produsul identic cu tipul de model supus certificarii de securitate.

În cazul în care se modifica domeniu si/sau configuratia de utilizare a echipamentului de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat si comercializat în România de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, faţă de cea notificată în documentaţia tehnică, care a stat la baza fabricării produsului şi pentru care s-a emis prezentul certificat de conformitate, produsul trebuie supus recertificării.

Pentru echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat si comercializat în România de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, s-a efectuat evaluarea conformitatii si certificarea în vederea emiterii de catre organismul de certificare ICSPM-CS a certificatului de conformitate nr.1810/12.08.2025, pentru atestarea conformităţii documentaţiei tehnice tehnice de certificare, in baza evaluării proiectului, prin examinarea şi analiza proiectului echipamentului de munca.

Pentru echipamentul de muncă denumit: "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, s-a efectuat evaluarea conformitatii si certificarea de catre organismul de certificare ICSPM-CS în vederea extinderii certificarii initiale pentru care s-au emis certificatele de conformitate nr. 1742/E1/11.08.2023 si nr. 1742/08.02.2023.

CERTIFICARE DE SECURITATE ET

Evaluarea conformitatii si certificarea în vederea emiterii de catre organismul de certificare ICSPM-CS a prezentului certificat de conformitate pentru echipamentul de muncă denumit: "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, s-a efectuat în raport cu prevederile standardelor SR EN 60269-1:2008/A2:2015, SR EN 60269-1:2008/A1:2010 si SR EN 60269-1:2008, in baza evaluării proiectului, prin examinarea şi analiza proiectului echipamentului de munca.

Evaluarea echipamentului de muncă Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat si comercializat în România de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, s-a efectuat în vederea emiterii certificatului de conformitate de către organismul de certificare ICSPM-CS, prin aplicarea procedurii de certificare "Examen de tip" (fără supraveghere), conform schema 3- SR EN ISO/CEI 17067.

2. Descrierea produsului

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, se identifică prin marcarea lui cu următoarele specificaţii:

-numele/marca de fabrică a producatorului ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne;

-marcajul de securitate *CST*;

-anul fabricaţiei[1];

- denumire produs: *Manşon electroizolant pentru siguranţe MPR* ;

- tensiunea nominală maximă de utilizare: $U_n \leq 1kV$;

Inscriptionarea se realizeaza pe mansonul electroizolant astfel:

a) denumire produs: ***Manşon electroizolant pentru siguranţe MPR***

b) Numele fabricantului: **ROMIND**

CERTIFICARE DE SECURITATE

1 Se poate mentiona in declaratia de conformitate emisa de catre firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, in cazul in care nu este marcat anul de fabricatie pe exemplarul de manson introdus pe piata.

c) Marcajul de securitate: **CST**

d) Tensiunea nominală maximă de utilizare: **$U_n \leq 1kV$.**

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, este realizat în construcţie monobloc şi este executat prin injecţie din material plastic transparent cu o rezistenţă mecanică mărită şi cu o foarte bună rigiditate dielectrică.

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, este astfel conceput încât să poată fi fixat pe oricare din siguranţele MPR cu mărimea 0, 1, 2, 3 montate în soclurile aferente.

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, este destinat să fie utilizat în instalaţii electrice cu tensiunea nominala de maximum 1kV.

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, se utilizează ca mijloc de protecţie destinat izolării electrice a siguranţelor şi soclurilor cu mare putere de rupere (MPR) aflate sub tensiune din tablourile electrice de joasă tensiune, din vecinătatea zonei de lucru.

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, este conceput să satisfacă cu stricta respectare a prevederilor din reglementările tehnice aplicabile securităţii şi sănătăţii în muncă (HG nr.1146/2006) şi Instrucţiuni proprii referitoare la transportul şi distribuţia energiei electrice, stabilite în conformitate cu prevederile Legii nr.319/2016 privind securitatea şi sănătatea în muncă (Instrucţiuni proprii de securitate a muncii pentru instalaţii electrice în exploatare elaborate de SC "ELECTRICA" SA sau altă societate din sectorul energetic sau alte industrii), în vederea evitării atingerii accidentale a instalaţiei aflate sub tensiune, din vecinătatea zonei de lucru.

ICSPMCS CERTIFICARE DE SECURITATE 2

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, este conceput şi executat conform Anexei nr.2 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017.

Caracteristicile tehnice ale echipamentului de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, **sunt următoarele :**

- grosime perete 2,00±0,5mm ;

- rigiditate dielectrică :
  * tensiunea de încercare 5kV/3min;
  * tensiunea de ţinere 10kV;

- masa: 0,14÷0,16kg

şi respectiv **caracteristicile mediului ambiant** în care se utilizează sunt următoarele:

- zona climatică, conform SR EN 60721-2-1:2014 (*inlocuie SR HD 478.2.1 S1:2002*) zona climatica WT;
- temperatura -25^0C ... $+55^0$ C;
- umiditatea relativă, la 20^0C 90%;
- atmosferă neagresivă, fără gaze, vapori corozivi sau săruri şi în exterior fără precipitaţii (ploaie, ninsoare, burniţă)

Documentaţia tehnică prezentată pentru produsul fabricat şi comercializat de către firma ROMIND T&G Soluţii şi Tehnologii Moderne este următoarea:

1. Memoriu de prezentare-cod MP 102/2006-ed.2/rev.0-2017 referitor la echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne;

2. Lista cerinţelor de securitate-cod CSS 102/2006-ed.0/rev.0 referitoare la echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne;

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

3. Standardul de firmă SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 referitor la echipamentul tehnic denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne;

4. Cartea tehnică-cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021 referitoare la echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne;

5. Desene de execuţie:

5.1. Desen- Manson electroizolant pentru sigurante MPR, cod desen P2297-0-00-ed.23.06.2017 –plansa 1;

5.2. Desen- Manson electroizolant pentru sigurante MPR, cod desen P2297-0-00-ed.23.06.2017 –plansa 2;

5.3. Desen- Manson electroizolant, Anexa nr.2 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017;

6.Rapoarte de incercari :

6.1. Raport de verificări nr.1821/02.04.2025 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- aspect, componenţă a formelor;

- dimensiuni;

- masa;

- universalitate;

- montare-demontare;

- rigiditate dielectrică;

- existenta si continutul marcajului.

- durabilitatea marcajului.

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

6.2. Raport de verificări nr.138/11.02.2025 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- aspect, componență a formelor;

- dimensiuni;

- masa;

- universalitate;

- montare-demontare;

- rigiditate dielectrică;

- existenta si continutul marcajului.

- durabilitatea marcajului.

6.3. Raport de verificări nr.44986/11.02.2025 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- caracteristica dielectrica (rigiditate dielectrica);
- caracteristica dielectrica (încercarea la conturnare);

6.4. Raport de verificări nr.44987/11.02.2025 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- caracteristica dielectrica (rigiditate dielectrica);

6.5. Raport de verificări nr.1625/30.05.2023 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- aspect, componență a formelor;

- dimensiuni;

- masa;

- universalitate;

- montare-demontare;

- rigiditate dielectrică;

CERTIFICARE DE SECURITATE

- existenta si continutul marcajului.

- durabilitatea marcajului.

6.6. Raport de verificări nr.114/07.11.2022 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- aspect, componență, forma si dimensiuni;

- material;

- universalitate;

- montare-demontare;

- marcaj (existenta si continut);

- durabilitatea marcajului.

6.7. Raport de verificări nr.16338/07.11.2022 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- caracteristica dielectrica (rigiditate dielectrica);

- caracteristica dielectrica (încercarea la conturnare);

6.8. Raport de verificări nr.1432/05.07.2021 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- aspect, componență a formelor;

- dimensiuni;

- masa;

- universalitate;

- montare-demontare;

- rigiditate dielectrică;

- existenta si continutul marcajului.

CERTIFICARE DE SECURITATE

- durabilitatea marcajului.

6.9. Raport de verificări nr.4858/27.07.2021 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- caracteristica dielectrica (rigiditate dielectrica);

- caracteristica dielectrica (încercarea la conturnare);

6.10. Raport de verificări nr.1368/26.11.2020 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- aspect, componență a formelor;

- dimensiuni;

- masa;

- universalitate.

6.11. Raport de verificări nr.1035/19.07.2017 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- dimensiuni;

- masa;

- existenta si continutul marcajului.

6.12. Raport de verificări nr.1007/19.05.2017 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- caracteristica dielectrica dupa conditionare la temperaturi extreme;

6.13. Raport de verificări nr.1004/11.05.2017 emis de INCDPM Bucureşti privind următoarele verificări:

- masa;

- universalitatea;

- montare-demontare;

- caracteristica dielectrica;

CERTIFICARE DE SECURITATE 2 ET

- existenta si continutul marcajului.

6.14. Raport de verificări nr.1286/15.02.2017 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- caracteristica dielectrica (incercarea la conturnare);

6.15. Raport de verificări nr.3943/31.08.2009 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- caracteristica dielectrica (incercarea la conturnare);

6.16. Raport de verificări nr.9/31.08.2009 emis de ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne privind următoarele verificări:

- aspect, componență a formelor și dimensiunilor;

- materiale;

- universalitate;

- montare-demontare;

- existenta si continutul marcajului.

6.17. Raport de încercări nr. 337/08.09.2006 emis de ICPE-Laboratorul de încercări pentru certificarea produselor electrice privind verificarea manşonului electroizolant la temperaturi minime şi maxime extreme ale mediului înconjurător.

6.18. Raport de verificări nr. 292/28.06.2006 emis de INCDPM privind următoarele verificări :

- aspectul,

- componenţa formelor şi dimensiunilor ansamblului şi a pieselor componente,

- universalitatea manşonului electroizolant,

- funcţionalitatea manşonului la operaţiile de montare-demontare,

- la conturnare,

- rigiditatea dielectrică,

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

- marcajul.

7. Certificate:

7.1. Abnahmeprüfzeugnis - Certificat de inspecţie (EN 10204-3.1) din 07.12.2017 cu privire la produsul MAKROLON 2407 emis de Covestro Internaţional SA

7.2. Certificat de inspecţie seria EN 10204-3.1B - certificat de recepţie seria EN 10204-3.1B emis de Schulman GmbH

8. Proceduri:

8.1. Procedura sistemului calităţii ROMIND T&G Soluţii şi Tehnologii Moderne - Înregistrările sistemului calităţii.

8.2. Planul calităţii nr.79/03.07.2017 referitor la echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne – cod PC-79/ed.2/revf.0-03.07.2017;

Plan de măsurare şi monitorizare pentru echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne;

9. Instrucţiuni de calitate:

9.1. Instrucţiune de inspecţie a calităţii pentru produsul "Manşon electroizolant pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, cod IQ-ME-ed.1/rev.0-22.06.2017;

10. Declaratii de conformitate:

10.1. Model de declaraţie de conformitate emis de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne referitor la echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)";

10.2. Model de certificat de garanţie emis de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne referitor la echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)";

CERTIFICARE DE SECURITATE

10.3. Declaratie de conformitate din 12.01.2024 emisa de firma Covestro International SA pentru produsul "Granule mase plastice MAKROLON 2407" - Material policarbonat transparent

Abnahmeprufzeugnis emis de firma Covestro International SA pentru firma RADKA SRL Oradea.

10.4. Declaratie de conformitate din 26.01.2023 emisa de firma Covestro International SA pentru produsul "Granule mase plastice MAKROLON 2407"

Abnahmeprufzeugnis emis de firma Covestro International SA pentru firma RADKA SRL Oradea. (insotita de factura nr.23D00243 serie RDK23 din 15.03.2023)

10.5. Declaratie de conformitate din 26.01.2023 emisa de firma Covestro International SA pentru produsul "Granule mase plastice MAKROLON 2407"

Abnahmeprufzeugnis emis de firma Covestro International SA pentru firma RADKA SRL Oradea. (insotita de factura nr.23D00451 serie RDK23 din 24.05.2023)

3. Cerinţe de securitate si sănătate

Conform domeniului de utilizare declarat, produsul trebuie să îndeplinească cerinţele de securitate si sănătate şi respectiv regulile tehnice prevăzute în standardele române şi internaţionale aplicabile, precum şi condiţiile stabilite de producător în standardul de firmă SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017.

Produsul trebuie să îndeplinească cerinţele de securitate si sănătate şi respectiv regulile tehnice prevăzute în standardele române şi internaţionale, precum şi reglementările tehnice:

- HG nr.1146/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;

- SR EN 60269-1:2008/A2:2015;

- SR EN 60269-1:2008/A1:2010;
- SR EN 60269-1:2008;

- SR EN 60721-2-1:2014 (*inlocuie SR HD 478.2.1 S1:2002*);

CSPMC CERTIFICARE DE SECURITATE 2

- Instrucţiuni proprii referitoare la transportul şi distribuţia energiei electrice, stabilite în conformitate cu prevederile Legii nr.319/2016 privind securitatea şi sănătatea în muncă (Instrucţiuni proprii de securitate a muncii pentru instalaţii electrice în exploatare elaborate de SC "ELECTRICA" SA sau altă societate din sectorul energetic sau alte industrii)

Se aplică următoarele proceduri de evaluare a conformităţii ET de uz profesional :

- procedura generală de evaluare a conformităţii a ET şi componentelor de securitate cu cerinţele esenţiale de securitate şi sănătate şi cu specificaţiile solicitanţilor, cod PG-ET-ed.6.1-20.04.2010 emisă de organismul de certificare ICSPM-CS;

Ca documente de referinţă, care transpun cerinţele de securitate, au fost luate în consideraţie:

- Reguli tehnice (standarde de referinţă) ;
- Documentaţia tehnică pentru produsul "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne;

Conformitatea documentaţiei cu cerinţele de securitate şi sănătate prevăzute de standardul de firmă SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 şi respectiv regulile tehnice prevăzute în standardele române şi internaţionale este prezentată în Raportul de audit CS/1364/12.08.2025:

1. Memoriul de prezentare-cod MP 102-ed.2/rev.0-2017 cuprinde aspecte privind caracteristile echipamentului de muncă, domeniul şi condiţiile de utilizare.

2. Lista cerinţelor de securitate-cod CEE 102-ed.0/rev.0 cuprinde elemente specifice acestei categorii de echipamente de muncă, cu precizarea parametrilor de referintă preluati din norme si reglementări internationale.

3. Cartea tehnică-cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021 este completă şi cuprinde prezentarea detaliată a conţinutului cadru exprimat în PG-ET-ed.6/rev.1-20.04.2010 cu respectarea principiilor referitoare la folosirea EM de uz profesional, respectiv art.4, alin. (1), lit. b), par. (ii) coroborat cu prevederile art.5 alin (1), (2) şi (3) şi art.9 din HG nr.1146/2006.

4. Documentaţia tehnică de proiectare a produsului prevede cerinţele conţinute în standardele referitoare la construcţia şi verificarea manşoanelor electroizolante.

CERTIFICARE DE SECURITATE

Standardul de firmă SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 şi documentaţia tehnică conţine domeniul de utilizare, descrierea produsului, condiţiile tehnice ale produsului, reguli pentru verificarea calităţii, metode de verificare, marcare, ambalare şi lista documentelor însoţitoare ale produsului.

Standardul de firmă al produsului este în conformitate cu standardele române şi internaţionale în vigoare.

Documentaţia prezentată este în conformitate cu standardele române şi internaţionale în vigoare.

5. Desenele prezentate conţin toate elementele necesare unei bune cunoaşteri a echipamentului de muncă.

6. Echipamentul de muncă a fost proiectat astfel încât să îndeplinească condiţiile prevăzute de standardele europene şi internaţionale utilizate pentru garantarea cerinţelor de securitate a muncii la utilizarea produsului.

S-au utilizat la proiectarea produsului standarde internaţionale în vigoare, precum şi reglementări specifice legislaţiei române şi internaţională referitoare la securitatea muncii.

Echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G SRL Soluţii şi Tehnologii Moderne, conform documentaţiei tehnice înaintate organismului de certificare (pct. din Raportul de evaluare CS/1364/12.08.2025 si rapoartele CS/1283-1/11.08.2023, CS/1283/08.02.2023, CS/1183-1/12.08.2021, CS/1183/18.03.2021, CS/986-1/31.07.2017, CS/986/30.06.2015, CS/818/29.10.2007, CS/818/10.10.2006), îndeplineşte cerinţele de securitate din standardul de firmă SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017, astfel:

- conform art.3, pct.4 din Legea nr. 245/R1/2004 privind securitatea generală a produselor;
- conform pct. 1.a, 1.b, 1.c, 2, 2.a, 2.b, 2.c. 2.d şi 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016 asimilate cerinţelor de securitate aplicabile referitoare la elementele principale ale obiectivelor privind securitatea pentru echipamentele electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune;
- conform pct. conform pct. 1, 2, 3 şi 4 din lista de cerinţe de securitate şi sănătate aplicabile echipamentului de muncă sus menţionat şi SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017.

CERTIFICARE DE SECURITATE

Conformitatea echipamentului de muncă cu cerinţele de securitate are la bază evaluarea conformităţii efectuată conform pct. din Raportul de evaluare CS/1364/12.08.2025.

Conform raportului de evaluare CS/1364/12.08.2025, evaluarea conformităţii echipamentului de muncă s-a efectuat în raport cu următoarele standarde internaţionale: SR EN 60269-1:2008/A2:2015; SR EN 60269-1:2008/A1:2010; SR EN 60269-1:2008; SR EN 60721-2-1:2014 (*inlocuie SR HD 478.2.1 S1:2002)*;

Conformitatea produsului "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, în raport cerinţele de securitate este prezentată mai jos:

- pct. 1.3 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1a din Anexa 1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 1.4 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.11 a HG nr.1146/2006, obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1b, 1.c, 2, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.1 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.11 a HG nr.1146/2006, obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1b, 1.c, 2, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016 şi pct. 5.1 din standardul SR EN 60269-1:2008/A2:2015 si fig. 101 – 102 din SR HD 60269-2:2015;

- pct. 2.2 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1b din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.3 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 2.19, art. 3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1.c, 2 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.4 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017corespunde art. 3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1.c, 2 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.5 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1.c, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.6 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1a din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

CERTIFICARE DE SECURITATE ET

- pct. 2.7 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017corespunde şi obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1a din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016.

Conformitatea echipamentului de muncă cu cerinţele de securitate şi sănătate aplicabile s-a efectuat, iniţial, în raport de CS/1364/12.08.2025 si rapoartele CS/1283-1/11.08.2023, CS/1283/08.02.2023, CS/1183-1/12.08.2021, CS/1183/18.03.2021, CS/986-1/31.07.2017, CS/986/30.06.2015, CS/818/29.10.2007, CS/818/10.10.2006, conform rapoartelor de evaluare a conformităţii documentaţiei tehnice prezentate de către producător.

În cadrul aplicării schemei 3-examen de tip (fără supraveghere)-SR Ghid ISO/CEI 17067, privind evaluarea conformităţii produsului se recunosc evaluările efectuate pentru certificarea proiectului realizate in vederea atestarii conformităţii documentaţiei tehnice de certificare de către organismul de certificare ICSPM-CS.

Firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne Pantelimon a efectuat încercările de securitate pe 3 (trei) exemplare de model de echipament de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, în conformitate cu prevederile standardului SR EN 60269-1:2008/A2:2015; SR EN 60721-2-1:2014 (*inlocuie SR HD 478.2.1 S1:2002)*, în vederea verificării respectării cerinţelor de securitate aplicabile prevăzute prin Legea nr.245/R1/2004 privind securitatea generală a produselor, care adoptă în legislaţia română Directiva 2001/95/CE a Parlamentului European şi a Consiliului Europei din 3 decembrie 2001, referitoare la securitatea generală a produselor, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţilor Europene (JOCE), L11 din 15 ianuarie 2002, si respectiv HG nr.1146/2004 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

S-a efectuat evaluarea conformităţii în vederea certificării proiectului produsului prin examinarea şi analiza proiectului, conform schema 1a-SR Ghid ISO/CEI 17067.

Conformitatea echipamentului de muncă, în raport de CS/1364/12.08.2025, cu cerinţele de securitate este prezentată în cele ce urmează:

ICSPM-CS CERTIFICARE DE SECURITATE 2

Nr crt	Denumirea cerinţei de securitate	Punctul din lista cerinţelor de securitate	Articolul din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017		Nr. înregistrare buletin sau raport de încercări	Punctul din raportul de încercare	Instituţia care a eliberat buletinul sau raportul de încercări	Punctul din raportul de evaluare CS/1364/ 12.08.2025	Concluzii
			Cerinţe	Mod de verificare					
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	Verificarea aspectului, componenţei a formelor şi dimensiunilor ansamblului şi a pieselor componente	-	2.1.	4.2.1.	1821/ 02.04.2025 138/ 11.02.2025	1 1	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.1	Corespunde
2	Verificarea materialelor pieselor componente	1	1.4.	4.2.2.	1821/ 02.04.2025 138/ 11.02.2025	1 2	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.2	Corespunde
3	Verificarea universalităţii manşonului electroizolant	4	1.4.	4.3.	1821/ 02.04.2025 138/ 11.02.2025	2 3	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.3	Corespunde

CERTIFICARE DE SECURITATE ET

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Verificarea manşonului la operaţiile de montare-demontare	4	2.2.	4.4.	1821/ 02.04.2025 138/ 11.02.2025	3 4	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.4	Corespunde
5	Verificarea la conturnare	3	2.3.	4.5.1.	1821/ 02.04.2025 44986/ 11.02.2025	4 -	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.5	Corespunde
6	Verificarea rigidităţii dielectrice	3	2.4.	4.5.2.	1625/ 30.05.2023 44987/ 11.02.2025	4 -	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.6	Corespunde
7	Verificarea manşonului electroizolant la temperaturile minime şi maxime extreme ale mediului înconjurător	3	2.5.	4.6.	4858/ 25.07.2021 1004/ 11.05.2017	1	ROMIND T&G INCDPM Bucureşti	10.7	Corespunde

CERTIFICARE DE SECURITATE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Verificarea marcajului	-	1.3. 2.6.	4.7.	1821/ 02.04.2025 138/ 11.02.2025	5 6 5	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.8	Corespunde

CERTIFICARE DE SECURITATE 2T

Conformitatea echipamentului de muncă, în raport de CS/1283-1/11.08.2023, cu cerinţele de securitate are la bază evaluarea conformităţii efectuată conform pct. din Raportul de audit şi este prezentată în cele ce urmează:

Nr crt	Denumirea cerinţei de securitate	Punctul din lista cerinţelor de securitate	Articolul din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017		Nr. înregistrare buletin sau raport de încercări	Punctul din raportul de încercare	Instituţia care a eliberat buletinul sau raportul de încercări	Punctul din raportul de evaluare CS/1283-1/ 11.08.2023	Concluzii
			Cerinţe	Mod de verificare					
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	Verificarea aspectului, componenţei a formelor şi dimensiunilor ansamblului şi a pieselor componente	-	2.1.	4.2.1.	1625/ 30.05.2023 114/ 07.11.2022	1 2 1	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.1	Corespunde
2	Verificarea materialelor pieselor componente	1	1.4.	4.2.2.	1625/ 30.05.2023 114/ 07.11.2022	1 2	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.2	Corespunde
3	Verificarea universalităţii manşonului electroizolant	4	1.4.	4.3.	1625/ 30.05.2023 114/ 07.11.2022	2 3	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.3	Corespunde

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Verificarea manşonului la operaţiile de montare-demontare	4	2.2.	4.4.	1625/ 30.05.2023 114/ 07.11.2022	3 4	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.4	Corespunde
5	Verificarea la conturnare	3	2.3.	4.5.1.	1625/ 30.05.2023 16338/ 07.11.2022	4 Tabelul nr.1	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.5	Corespunde
6	Verificarea rigidităţii dielectrice	3	2.4.	4.5.2.	1625/ 30.05.2023 16338/ 07.11.2022	4 Tabelul nr.1	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.6	Corespunde
7	Verificarea manşonului electroizolant la temperaturile minime şi maxime extreme ale mediului înconjurător	3	2.5.	4.6.	4858/ 25.07.2021 1004/ 11.05.2017	1	ROMIND T&G INCDPM Bucureşti	10.7	Corespunde
8	Verificarea marcajului	-	1.3. 2.6.	4.7.	1625/ 30.05.2023 114/ 07.11.2022	5 6 5	INCDPM Bucureşti ROMIND	10.8	Corespunde

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

Conformitatea produsului cu cerinţele de securitate, în raport CS/1183/18.03.2021, este prezentat mai jos:

- pct. 1.3 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1a din Anexa 1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 1.4 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.11 a HG nr.1146/2006, obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1b, 1.c, 2, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.1 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.11 a HG nr.1146/2006, obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1b, 1.c, 2, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016 şi pct. 5.1 din standardul SR EN 60269-1:2008/A2:2015 si fig. 101 – 102 din SR HD 60269-2:2015;

- pct. 2.2 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1b din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.3 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 2.19, art. 3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1.c, 2 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.4 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017corespunde art. 3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1.c, 2 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.5 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi obiectivelor de securitate/cerinţelor asimilate din art. 1.c, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.6 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017 corespunde obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1a din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016;

- pct. 2.7 din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017corespunde şi obiectivului de securitate/cerinţei asimilate din art. 1a din Anexa nr.1 a HG nr. 409/2016.

Conformitatea echipamentului de muncă, în raport de CS/1183-1/12.08.2021, cu cerinţele de securitate este prezentată în cele ce urmează:

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

Nr crt	Denumirea cerinţei de securitate	Punctul din lista cerinţelor de securitate	Articolul din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017		Nr. înregistrare buletin sau raport de încercări	Punctul din raportul de încercare	Instituţia care a eliberat buletinul sau raportul de încercări	Punctul din raportul de evaluare CS/1183-1/ 12.08.2021	Concluzii
			Cerinţe	Mod de verificare					
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	Verificarea aspectului, componenţei a formelor şi dimensiunilor ansamblului şi a pieselor componente	-	2.1.	4.2.1.	1035/ 18.07.2017	1 2	INCDPM Bucureşti	10.1	Corespunde
2	Verificarea materialelor pieselor componente	1	1.4.	4.2.2.	1432/ 05.07.2021 1004/ 11.05.2017	1 1	INCDPM Bucureşti	10.2	Corespunde
3	Verificarea universalităţii manşonului electroizolant	4	1.4.	4.3.	1432/ 05.07.2021 1004/ 11.05.2017	2 2	INCDPM Bucureşti	10.3	Corespunde

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Verificarea manşonului la operaţiile de montare-demontare	4	2.2.	4.4.	1432/ 05.07.2021 1004/ 11.05.2017	3 3	INCDPM Bucureşti	10.4	Corespunde
5	Verificarea la conturnare	3	2.3.	4.5.1.	1432/ 05.07.2021 1004/ 11.05.2017	4 4	INCDPM Bucureşti	10.5	Corespunde
6	Verificarea rigidităţii dielectrice	3	2.4.	4.5.2.	1432/ 05.07.2021 1007/ 19.05.2017	4 4	INCDPM Bucureşti	10.6	Corespunde
7	Verificarea manşonului electroizolant la temperaturile minime şi maxime extreme ale mediului înconjurător	3	2.5.	4.6.	4858/ 25.07.2021 1004/ 11.05.2017	1	ROMIND T&G INCDPM Bucureşti	10.7	Corespunde
8	Verificarea marcajului	-	1.3. 2.6.	4.7.	1432/ 05.07.2021	5 6	INCDPM Bucureşti	10.8	Corespunde

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

Conformitatea produsului cu cerinţele de securitate, în raport CS/986-1/31.07.2017, este prezentat mai jos:

- pct.1.3 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde cerinţelor asimilate art. 1.a, art.1.b din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003;

- pct.1.4 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006, cerinţelor asimilate de la art.1.a, art.1.c, art.1.d, art.2 si art.3 din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003;

- pct.2.1 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde art. 3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006, cerinţelor asimilate de la art.1.c, art.1.d, art.2 si art. 3 din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003 şi pct.5.1 din SR EN 60269-1:2008/A2:2015 si respectiv fig. 101 – 102 din SR HD 60269-2:2015;

- pct.2.2 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde cerinţei asimilate de la art.1.c din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003;

- pct.2.3 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde art.2.19, art.3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 corespunde şi cerinţelor asimilate de la art.1.d si art.2 din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003;

- pct.2.4 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde art.3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi cerinţelor asimilate de la art.1.d si art. 2 din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003;

- pct.2.5 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde art.3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr.1146/2006 şi cerinţelor asimilate de la art.1.d si art. 3 din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003;

- pct.2.6 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde cerinţelor asimilate de la art.1.a si art.1.b din Anexa nr.1 a HG nr.457/R1/2003;

- pct.2.7 din SF nr.102/2006- ed.2/rev.0-2017 corespunde şi cerinţelor asimilate de la art.1.a si art.1b din Anexa nr.1 şi art.4 din Anexa nr.4 a HG nr. 457/R1/2003.

Conformitatea echipamentului de muncă cu cerinţele de securitate şi sănătate aplicabile s-a efectuat, iniţial, în raport de CS/818/29.10.2007, CS/818/10.10.2006 si CS/986/30.06.2015.

Conformitatea echipamentului de muncă, în raport de CS/986-1/31.07.2017, cu cerinţele de securitate este prezentată în cele ce urmează:

CERTIFICARE DE SECURITATE 2

Nr crt	Denumirea cerinţei de securitate	Punctul din lista cerinţelor de securitate	Articolul din SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017		Nr. înregistrare buletin sau raport de încercări	Punctul din raportul de încercare	Instituţia care a eliberat buletinul sau raportul de încercări	Punctul din raportul de evaluare CS/986-1/ 31.07.2017	Concluzii
			Cerinţe	Mod de verificare					
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	Verificarea aspectului, componenţei a formelor şi dimensiunilor ansamblului şi a pieselor componente	-	2.1.	4.2.1.	1035/ 18.07.2017	1 2	INCDPM Bucureşti	10.1	Corespunde
2	Verificarea materialelor pieselor componente	1	1.4.	4.2.2.	1004/ 11.05.2017	1	INCDPM Bucureşti	10.2	Corespunde
3	Verificarea universalităţii manşonului electroizolant	4	1.4.	4.3.	1004/ 11.05.2017	2	INCDPM Bucureşti	10.3	Corespunde
4	Verificarea manşonului la operaţiile de montare-demontare	4	2.2.	4.4.	1004/ 11.05.2017	3	INCDPM Bucureşti	10.4	Corespunde
5	Verificarea la conturnare	3	2.3.	4.5.1.	1004/ 11.05.2017	4	INCDPM Bucureşti	10.5	Corespunde

CERTIFICARE DE SECURITATE 2 ST

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Verificarea rigidităţii dielectrice	3	2.4.	4.5.2.	1007/ 19.05.2017	4	INCDPM Bucureşti	10.6	Corespunde
7	Verificarea manşonului electroizolant la temperaturile minime şi maxime extreme ale mediului înconjurător	3	2.5.	4.6.	1004/ 11.05.2017	1	INCDPM Bucureşti	10.7	Corespunde
8	Verificarea marcajului	-	1.3. 2.6.	4.7.	1004/ 11.05.2017 1035/ 18.07.2017	5 6 3	INCDPM Bucureşti	10.8	Corespunde

CERTIFICARE DE CONFORMITATE

Conformitatea echipamentului de muncă, în raport de CS/818/29.10.2007, cu cerinţele de securitate este prezentată mai jos:

- pct. 1.4 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.a,1.c, 1.d, 2, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003, art. 3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr. 1146/2006 şi pct. 4.2.2, 4.3 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 1.3 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.a , 1.b din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003 şi pct. 4.7 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 2.1 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.c, 1.d, 2, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003, art. 3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr. 1146/2006 şi pct. 4.2.1 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 2.2 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.c din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003 şi pct. 4.4 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 2.3 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.d, 2 din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003, art. 2.19, art. 3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr. 1146/2006 şi pct. 4.5.1 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 2.4 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.d, 2 din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003, art. 3.3.1.1 din Anexa nr.1 a HG nr. 1146/2006 şi pct. 4.5.2 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 2.5 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.d, 3 din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003, art. 3.3.1 din Anexa nr.1 a HG nr. 1146/2006 şi pct. 4.6 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 2.6 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.a , 1.b din Anexa nr.1 a HG nr. 457/2003 şi pct. 4.7 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0;

- pct. 2.7 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0 corespunde art. 1.a, 1b din Anexa nr.1 şi art. 4 din Anexa nr.4 a HG nr. 457/2003 şi pct. 5.4 din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0.

Conformitatea echipamentului de munca, în raport de CS/818/29.10.2007, cu cerinţele de securitate es te prezentată în cele ce urmează:

ICSPM-CS CERTIFICARE DE SECURITATE ET 2

Nr crt	Denumirea cerinţei de securitate	Punctul din lista cerinţelor de securitate	Articolul din SF nr.102/2006-ed.0/rev.0		Nr. de înregistr. al buletinului sau raportului de încercări	Instituţia care a eliberat buletinul sau raportul de încercări	Punctul din raportul de audit CS/818/ 29.10.2007	Concluzii
			Cerinţe	Mod de verificare				
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	Verificarea aspectului, componenţei a formelor şi dimensiunilor ansamblului şi a pieselor componente	-	2.1.	4.2.1.	292/ 28.06.2006	INCDPM Bucureşti	10.1	Corespunde
2	Verificarea materialelor pieselor componente	1	1.4.	4.2.2.	292/ 28.06.2006	INCDPM Bucureşti	10.2	Corespunde
3	Verificarea universalităţii manşonului electroizolant	4	1.4.	4.3.	292/ 28.06.2006	INCDPM Bucureşti	10.3	Corespunde
4	Verificarea manşonului la operaţiile de montare-demontare	4	2.2.	4.4.	292/ 28.06.2006	INCDPM Bucureşti	10.4	Corespunde
5	Verificarea la conturnare	3	2.3.	4.5.1.	292/ 28.06.2006 337/ 08.09.2006	INCDPM Bucureşti ICPE Bucureşti	10.5	Corespunde

CERTIFICARE DE

0	1	2	3	4	5	6	7	8
6	Verificarea rigidităţii dielectrice	3	2.4.	4.5.2.	292/ 28.06.2006 337/ 08.09.2006	INCDPM Bucureşti ICPE Bucureşti	10.6	Corespunde
7	Verificarea manşonului electroizolant la temperaturile minime şi maxime extreme ale mediului înconjurãtor	3	2.5.	4.6.	337/ 08.09.2006	ICPE Bucureşti	10.7	Corespunde
8	Verificarea marcajului	-	1.3. 2.6.	4.7.	292/ 28.06.2006	INCDPM Bucureşti	10.8	Corespunde

4. Incercări de tip şi examinări

Producătorul a prezentat la evaluare 1 exemplar din tipul de model de EM însoţit de: documentaţia tehnică, declaraţia de conformitate, care menţionează faptul că produsul a fost fabricat şi este conform cu specificaţiile tehnice solicitate, rapoarte de încercări.

Conform documentaţiei de proiectare şi fabricaţie produsul a fost încercat iniţial în cadrul laboratorului de încercări din cadrul din cadrul firmei ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne din Bucureşti

Produsul a fost iniţial supus verificărilor specifice în cadrul Laboratorului de încercări din cadrul firmei ROMIND T&G.Soluţii şi Tehnologii Moderne şi ICPE Bucureşti, rezultatele fiind consemnate în rapoartele de încercări întocmite de laboratorul de specialitate de către producător

S-au efectuat verificările pe fluxul de fabricaţie în prezenţa specialiştilor din cadrul INCDPM.

Produsul s-a supus iniţial verificărilor specifice în cadrul Laboratorului de încercări din cadrul firmei ROMIND T&G.Soluţii şi Tehnologii Moderne şi ICPE Bucureşti şi INCDPM Bucureşti, rezultatele fiind consemnate în rapoartele de încercări întocmite de către organismul de certificare ICSPM-CS şi de specialişti din cadrul INCDPM, în conformitate cu Raportul de evaluare CS/1364/12.08.2025 si rapoartele CS/1283-1/11.08.2023, CS/1283/08.02.2023, CS/1183-1/12.08.2021, CS/1183/18.03.2021, CS/986-1/31.07.2017, CS/986/30.06.2015, CS/818/29.10.2007, CS/818/10.10.2006 şi procesul verbal privind examinarea şi verificarea produsului.

Verificările initiale s-au efectuat în prezenţa specialiştilor din cadrul organismului de certificare, la sediul firmei ROMIND T&G.Soluţii şi Tehnologii Moderne, întocmindu-se un proces verbal referitor la efectuarea încercărilor de rutină.

La verificări s-au constatat o serie de aspecte, care sunt specificate în Raportul de evaluare CS/1364/12.08.2025 şi procesul verbal privind examinarea şi verificarea produsului.

Evaluarea conformităţii echipamentului de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G.Soluţii şi Tehnologii Moderne, a luat în considerare şi rezultatele obţinute initial, în cadrul certificării efectuate la echipamentul de muncă sus menţionat în anii 2021 şi 2017.

CERTIFICARE DE

Rezultatele evaluării documentaţiei tehnice şi a examinărilor sunt specificate în Raportul de evaluare CS/1364/12.08.2025, şi procesul verbal privind examinarea şi verificarea produsului.

S-au examinat următoarele documente, la sediul producătorului ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne:

1.Modul de organizare a activităţii de control al conformităţii pe fluxul de fabricaţie;

2. Procedurile utilizate pe fluxul de fabricaţie, precum şi asupra echipamentului de muncă finit, care vor fi aplicate pentru garantarea menţinerii conformităţii echipamentului de muncă cu modelul certificat, care sunt implementate în cadrul sistemului de management al calităţii firmei ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, certificat.

S-au verificat procedurile de control la recepţia echipamentului de muncă livrat de către producător, în cadrul firmei ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, certificat.

S-au efectuat încercări pe fluxul de fabricaţie, conform SF nr.102/2006-ed.2/rev.0-2017.

În urma verificării şi evaluării dosarului cu documentaţie tehnică prezentată de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, conform Raportului de evaluare CS/1364/12.08.2025 (confidenţial) s-a constatat conformitatea cu produsul supus certificării.

5. Concluzii

Produsul "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne este executat prin injecţie din material plastic transparent cu o rezistenţă mecanică mărită şi cu o foarte bună rigiditate dielectrică.

Documentaţia tehnicã înaintatã de solicitantul certificării pentru produsul "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne îndeplineşte cerinţele de securitate si sănătate aplicabile conform domeniului de utilizare menţionat.

CERTIFICARE DE SECURITATE

Este executat în conformitate cu specificațiile tehnice ale firmei ROMIND T&G. Soluții și Tehnologii Moderne, asigurând cerințele de securitate pentru a fi utilizat în instalațiile electrice.

Documentaţia tehnică referitoare la certificarea proiectului produsului sus menţionat îndeplineşte cerinţele de securitate şi sănătate aplicabile.

Produsul supus evaluării finale în anul 2025, în vederea extinderii certificatului emis cu nr. 1742/E1/11.08.2023, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate initial.

Produsul supus evaluării în anul 2023, în vederea extinderii certificatului emis cu nr. 1742/08.02.2023, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate initial.

Produsul supus reevaluării în anul 2021, în vederea extinderii certificatului emis cu nr.1672/E1/12.08.2021, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate initial.

Produsul supus evaluării finale în anul 2021, în vederea extinderii certificatului emis cu nr. 1672/18.03.2021, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate initial.

Produsul supus reevaluării în anul 2021, în vederea extinderii certificatului emis cu nr. 1541/E1/28.07.2017, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate initial.

Produsul supus reevaluării în anul 2017, în vederea extinderii certificatului emis cu nr.1541/P/30.06.2015, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate initial.

Produsul supus evaluării în anul 2015, în vederea extinderii certificatului emis cu nr.1541/P/30.06.2015, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate.

Produsul supus evaluării in anul 2007 în vederea extinderii certificatului emis cu nr.1215/29.10.2007, este identic cu tipul de model pentru care s-a acordat certificatul de conformitate initial nr.1139/P/10.10.2006.

Produsul îndeplineşte cerinţele de securitate si sănătate aplicabile conform domeniului de utilizare menţionat.

CERTIFICARE DE

În cazul folosirii altor materiale decât cele din notificate în documentaţia tehnică care a stat la baza fabricării produsului şi pentru care s-a emis prezentul certificat de conformitate, produsul "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, trebuie supus recertificării.

În cazul în care la realizarea echipamentului de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, se utilizează alte materiale sau componente decât cele declarate în documentaţia tehnică care face obiectul prezentului certificat de conformitate, întregul ansamblul trebuie supus recertificării.

În cazul în care se modifica domeniul si/sau configuratia de utilizare a produsului faţă de cea notificată în documentaţia tehnică, care a stat la baza fabricării echipamentului de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, şi pentru care se emite un certificat de conformitate, produsul trebuie supus recertificării.

Echipamentul de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, poate fi utilizat numai la tensiunea nominală a instalaţiei la care se foloseşte.

Pentru produsul fabricat şi comercializat de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Modernese poate aplica marca CST după efectuarea încercărilor finale.

Marca CST se poate aplica pentru echipamentele de uz profesional care nu sunt reglementate de o hotărâre de guvern.

Marca se aplică pe orice exemplar de echipament de muncă conform.

Marca CST are următorul simbol:



CERTIFICARE DE

Marca CST se aplică după obţinerea licenţei de la organismul de certificare, în baza certificatului de conformitate emis pentru echipamentul de muncă certificat.

Certificatul de conformitate este emis pentru tipul de model de echipament de munca si este valabil in conditiile in care producatorul executa in serie, lot, exemplar produsul identic cu tipul de model supus certificarii de securitate.

Se certifică produsul "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne, în următoarele condiţii:

- manşonul electroizolant pentru siguranţe MPR ($U_n \leq 1kV$) să fie utilizat în condiţiile de mediu indicate în Cartea tehnică-cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021.

Mansonul electroizolant se poate folosi în medii cu următoarele caracteristici:

a) zona climatică, conform SR EN 60721-2-1:2014 (*inlocuie SR HD 478.2.1 S1:2002*) zona climatica WT;

b) temperatura -25^0C ... $+55^0$ C;

c) umiditatea relativă, la 20^0C 90%;

d) atmosferă neagresivă, fără gaze, vapori corozivi sau săruri şi în exterior fără precipitaţii (ploaie, ninsoare, burniţă)

- manşonul electroizolant pentru siguranţe MPR ($U_n \leq 1kV$) se poate utiliza numai în instalaţiile electrice cu tensiunea nominală maximă de 1kV, iar funcţie de mărime siguranţelor MPR (0, 1, 2, 3) se pot fixa pe oricare din aceste MPR-uri montate în soclurile aferente.

- manşonul electroizolant pentru siguranţe MPR ($U_n \leq 1kV$) să fie utilizat în condiţiile şi conform instrucţiunilor indicate în Cartea tehnica- cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021, cu respectarea prevederilor române referitoare la securitatea şi sănătatea în muncă.

Manşon electroizolant pentru sigurante MPR ($U_n \leq 1kV$) este destinat să fie utilizat în instalaţii electrice cu tensiunea nominala de maximum 1kV.

Manşon electroizolant pentru sigurante MPR ($U_n \leq 1kV$) se utilizează ca mijloc de protecţie destinat izolării electrice a siguranţelor şi soclurilor cu mare putere de rupere (MPR) aflate sub tensiune din tablourile electrice de joasă tensiune, din vecinătatea zonei de lucru.

CERTIFICARE DE SECURITATE

- Întreținerea și repararea manșonului electroizolant pentru siguranțe MPR ($U_n \leq 1kV$) să se facă conform indicațiilor din Cartea tehnica- cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021, cu respectarea prevederilor române referitoare la securitatea şi sănătatea în muncă.

- Verificările manșonului electroizolant pentru siguranțe MPR (($U_n \leq 1kV$) să se facă conform indicațiilor din Cartea tehnica- cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021, cu respectarea prevederilor române referitoare la securitatea şi sănătatea în muncă.

- Ambalarea și transportul manșonului electroizolant pentru siguranțe MPR ($U_n \leq 1kV$) să se facă conform indicațiilor din Cartea tehnica- cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021, cu respectarea prevederilor române referitoare la securitatea şi sănătatea în muncă.

Utilizarea, verificarea, montarea şi demontarea manşonului electroizolant pentru siguranțe MPR ($U_n \leq 1kV$) făcută conform instrucțiunilor cuprinse în Cartea tehnica- cod HTC 1150-ed.q/rev.q-2021, cu respectarea prevederilor române referitoare la securitatea şi sănătatea în muncă.

Cartea tehnică – cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021 trebuie livratã odatã cu manșonul electroizolant.

Depozitarea şi transportul echipamentului de muncă "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalații de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", fabricat şi comercializat pe teritoriul României de firma ROMIND T&G. Soluții şi Tehnologii Moderne, trebuie făcutã conform instrucţiunilor de depozitare şi transport conţinute în Cartea tehnicã- cod HTC 1150-ed.1/rev.1-2021, cu respectarea prevederilor române referitoare la securitatea şi sănătatea în muncă.

Producătorul echipamentului de munca denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalații de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", care este firma ROMIND T&G.Soluții şi Tehnologii Moderne, trebuie să efectueze probele de lot la livrarea mansoanelor.

Producătorul echipamentului de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalații de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", care este firma ROMIND T&G. Soluții şi Tehnologii Moderne, va repeta probele de tip conform termenelor stabilite de legislaţia română referitoare la securitatea muncii şi orice de câte ori se modifică standardele de referinţă aplicabile.

CERTIFICARE DE

Producătorul echipamentului de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", care este firma ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne va repeta probele de tip după o perioadă de 2 (doi) ani.

Prezentul certificat de conformitate emis firmei ROMIND T&G. Soluţii şi Tehnologii Moderne pentru echipamentul de muncă denumit "Manşon electroizolant, pentru executarea de lucrări sub tensiune în instalaţii de joasă tensiune ($U_n \leq 1kV$)", în vederea comercializării pe teritoriul României.

ŞEF ORGANISM DE CERTIFICARE
MANAGER TEHNIC CERTIFICARE ECHIPAMENTE TEHNICE
Dr.ing. Anca ANTONOV

.....

Orice modificare de materii prime, tehnologie de execuţie, documente însoţitoare la livrare faţă de cele care au făcut obiectul aplicării procedurii de certificare specifice (examen de tip), trebuie comunicată organismului de certificare, în caz contrar certificatul de conformitate îşi pierde valabilitatea.

Prezentul certificat de conformitate este proprietatea organismului de certificare ICSPM-CS şi poate fi retras în cazul în care solicitantul nu-şi îndeplineşte obligaţiile.

CERTIFICARE DE