

# CATALOG PRODUSE RECOMPLAST







Grupul de firme **Recomplast SRL & Romplast SA** este un important producător de echipamente și accesorii pentru branșamente electrice și linii de joasă și medie tensiune din România.

Compania a luat ființă în anul 1991.

În anul 1994, compania a produs primul Bloc de Măsură și Protecție Monofazat, fiind primul partener care a răspuns acestei cereri venita din partea "ELECTRICA", deținând din anul 2001 Brevet de invenție pentru "Bloc de Măsură și Protecție". Din anul 1995, grupul de firme este unicul producător din România al setului complet de BRANŞAMENT MONOFAZAT, elemente separate ale acestui set fiind produse și de alte firme din țară.

Aria de producție se întinde pe o suprafață de 1514 m<sup>2</sup>, incluzând hala cu utilaje S.D.V. mașini de injecție, sertizare, încercări la tracțiune, atelier mecano energetic, sector montaj, spații de depozitare.

Dezvoltarea și perfecționarea produselor, reflectată și în retehnologizarea la standarde europene, sunt principiile care conduc echipa de personal calificat din diferite domenii de specializare din cadrul grupului de firme, aceștia fiind în continuu bine informați, iar produsele RECOMPLAST & ROMPLAST evidențiază cele mai bune soluții tehnice și economice, deviza grupului de firme fiind:

**"Bine făcut de prima dată și de fiecare dată, cu costuri cât mai mici".**

Procesarea plastică este realizată în sectorul de injecție mase plastice.

Întregul proces de producție se realizează în cadrul grupului de firme, utilizând forță de muncă specializată și utilaje și echipamente de lucru profesionale, de ultimă generație.

Înainte ca produsele să ajungă pe piața de desfacere, acestea trec printr-un proces de inspecții tehnice și verificări calitative, care sunt făcute de personal specializat și cu ajutorul computerului.

Produsele sunt atestate și acceptate de către "ELECTRICA" și omologate de către ENEL. De asemenea, societatea noastră este acceptată ca furnizor de produse de către E.ON România Distribuție, CEZ România și ENEL Spa Italia, implicit toate filialele internaționale, inclusiv ENEL Distribuție România. Calitatea produselor este recunoscută prin certificate de calitate ISO 9001: 2008 acordate de SRAC (Societatea Română pentru Asigurarea Calității) și IQNet, certificate acordate în baza auditului realizat de aceste instituții naționale și internaționale.

Recomplast SRL acordă o mare importanță protecției mediului și al sănătății și securității operaționale, fapt dovedit și prin conștientizarea desfășurării activității conform standardelor implementate ISO 14001:2004 și OHSAS 18001:2007.

Principalele produse ale Grupului de firme sunt: Blocuri de Măsură și Protecție Monofazate și Trifazate (BMPM, BMPT – Brevet OSIM nr. 116131), Dispozitive de Protecție la Supratensiune (DPS – Brevet OSIM nr. 118155), Cleme de Derivație cu Dinți (CDD) pentru branșamente electrice, Cleme universale de întindere branșamente monofazate (CIBMU – Brevet OSIM Nr. 114848), Cleme de întindere rețea, legaturi electrice, armături de susținere, Presgarnitura (Brevet OSIM nr. 113409), Cabluri și conductoare electrice, Izolatoare și Lanțuri de izolatoare din materiale compozite pentru Linii Electrice Aeriene, etc.



# C U P R I N S

## CAPITOLUL I

### PRODUSE DESTINATE DISTRIBUTIEI energiei electrice in RETEUA JT

Firida de Bransament cu protectie la supratensiune tip FB1-S .....	6
Bloc de Masura si Protectie Monofazat – BMPM .....	7
Firida de Distributie si Contorizare Palier – FDCP .....	9
Firida de Distributie si Contorizare cu montare la limita de proprietate .....	11
Bloc de Masura si Protectie Trifazat – BMPT .....	12
Firide principale de bransament tip E .....	14
Punct de Aprindere iluminat public – PA .....	15
Incinta de securizare si sensibilizare – ISS .....	16
Cutii de Distributie post transformare aeriana pe stalp – CD .....	17
Dispozitiv de protectie la supratensiune – DPS .....	19
Cleme de derivatie cu dinti pentru bransamente – CDD .....	20
Cleme de intindere bransament – CIB, CIBMU, CIBT .....	22
Cleme de intindere retea – CIR .....	23
Suport cu bratara si carlig pentru bransament – SBCB .....	23
Inel incastrat in zid – IBIZ .....	23
Armatura de sustinere in aliniament – ASA 300, ASA 600 .....	24
Armatura de sustinere in colt – ASC 1100 .....	24
Ansamblu de prindere pe stalp – AU 750 .....	24
Ansamblu de prindere pe stalp cu bratara – AUB .....	25
Bratara bransament pentru stalpi – BBS .....	25
Bratara pentru fixare pe stalpi – BFS .....	25
Consola de sustinere – CS 300 .....	25
Consola de sustinere cu bratara – CSB .....	26
Tija filetata – TF .....	26
Tija de intindere – TI .....	26
Tija de sustinere – TS .....	26
Intinzator retea – IR 750 .....	26
Prelungitor retea – P 750 .....	26
Consola orizontala cu bratara, pentru doua izolatoare sustinere, intindere si terminala – C2 .....	27
Consola orizontala cu bratara, pentru patru izolatoare sustinere, intindere si terminala – C4 .....	27
Brat lampa .....	28
Priza de pamant tip C .....	28



## CAPITOLUL II

### PRODUSE DESTINATE ECHIPARII LINIILOR ELECTRICE AERIENE DE MEDIE TENSIUNE

Izolator compozit de intindere si sustinere tip tija pentru LEA 24kV – RICIS .....	30
Lant de sustinere cu izolator compozit RICIS pentru LEA 24kV – LSS, LDS, LSV .....	32
Lant de tractiune cu izolator compozit RICIS pentru LEA 24kV – LST, LDT.....	33
Izolator compozit suport pentru LEA 24kV – RICS.....	34
Izolator compozit suport pentru LEA 24kV – RICS CBA, CS, CC, A .....	35
Izolator compozit suport pentru LEA 24kV – RICS O, SB, RICS Antipasare CBA/CS .....	36
Clema de sustinere linie cu alunecare controlata – CSLAC 120 .....	37
Clema amagnetica de intindere – CLAMI R .....	37
Clema de tractiune potcovita – CTPF 120.....	37
Carlig tip “B1” .....	37
Carlig tip “U60” / “A” .....	37
Jug simplu – JS .....	38
Piesa rasucita – PR 75 .....	38
Piesa de distantare dubla – PDD 55.....	38
Clema de legatura electrica – CLE AL.....	38
Clema de alunecare – CA .....	38
Clema de blocare – CB .....	38
Consola de sustinere cu izolatie elastica simplu circuit – CIE .....	39
Coronament de sustinere orizontal – CSO 400 / CSO 1100 / CSO 1385 .....	39
Consola de derivatie simplu circuit – CDV 550 / CDV 1100.....	39
Consola de sustinere coronament dezaxat simplu circuit – CDS .....	40
Consola de intindere coronament dezaxat simplu circuit – CDI .....	40
Consola de intindere si terminala – CIT 45, CIT 140 .....	40
Platforma transformator pe un stalp fara balustrada PTr 16-63 KVA, PTr 100-250 KVA .....	41
Platforma transformator pe un stalp cu balustrada PTrB 16-63 KVA, PTrB 100-250 KVA.....	41
Platforma de lucru cu balustrada pentru separator – PL.....	41
Suport separator STEPN 24KV montaj orizontal / vertical.....	42
Suport descarcatori cu oxid de zinc – SD MV / SD MO .....	42
Suport sigurante fuzibile de exterior 24KV/100A, cu/ fara descarcatoare .....	43
Sisteme Modulare de Incinte pentru Distributia de Energie Electrica - SMI-DEE .....	44
Tablou distributie de interior .....	45
Servicii 3D .....	46



RECOMPLAST

Tel.: +40.238.710.857, 710.391 | Fax: +40.238.710.174; | Email: office@recomplast.com

# **SECTIUNEA B**

PREZENTARE SMI,  
VARIANTE CONSTRUCTIVE





# CAPITOLUL I

## PRODUSE DESTINATE DISTRIBUȚIEI ENERGIEI ELECTRICE ÎN REȚEAUĂ JT



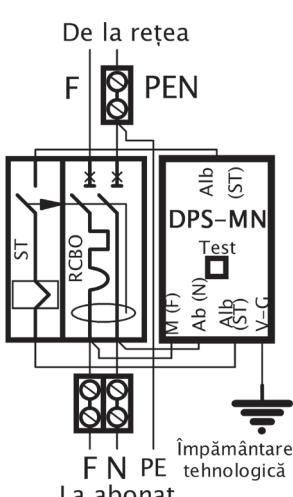


## FIRIDA DE BRANSAMENT CU PROTECTIE LA SUPRATENSIUNE TIP FB1-S

(brevet RO 118155) – Certificat DMI 009501 (1R); 009502 (1R)



Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ



Schema electrică FB1-S cu RCBO, ST și DPS-MN

### Domeniu de utilizare

Firida de branșament cu protecție la supratensiune este concepută pentru a asigura alimentarea cu energie la consumatori individuali cu puteri de până la 10kW, având rolul de a asigura protecția la scurtcircuit și supra-sarcină a circuitelor electrice din aval, protecția instalațiilor împotriva supratensiunilor de frecvență industrială, protecția persoanelor împotriva accidentelor de natură electrică și a instalațiilor împotriva acțiunilor greșite ale unor persoane, crearea posibilităților de limitare a vârfurilor de sarcină și de reducere a pierderilor tehnologice, împiedicarea consumului fraudulos de energie electrică.

### Caracteristici constructive și funktionale

- Cutie și capac realizate din materiale plastice electroizolante, ignifugate, rezistente la socuri mecanice și intemperi;
- Intreruptor automat tip RCBO sau MCB, 1P, 2P sau 1P+N
- Dispozitiv de Protectie la Supratensiune tip DPS-MN
- Capacul este prevazut cu vizor (realizat din policarbonat transparent rezistent UV)
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (intreruptor/siguranta automata/dispozitive de protectie la supratensiune DPS/sir de cleme);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
  - fixarea pe perete
  - inchidere si sigilare

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operatională: -40°C...+70°C
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: Vertical pe suprafața plană
- Durata de viață: min 30 ani
- Garanție: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- S.F. Intern
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica SA

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală de utilizare: 230V;
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frecvență: 50 Hz;
- Curent nominal: 16A, 20A, 25A, 32A;
- Curent de defect (de scurgere): 300mA sau fără (după caz);
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul:  $\geq 270V \pm 10V$ ;
- Timp de declansare la supratensiune: <0,2 sec.;
- Curba de declansare magnetotermica: B, C;
- Capacitatea maxima a conectorului: 35mm;
- Grad de protecție: IP 54;
- Dimensiuni: 130x180x118 mm

## BLOC DE MASURA SI PROTECTIE MONOFAZAT

(carcasa ABS &amp; PC / P.A.F.S)

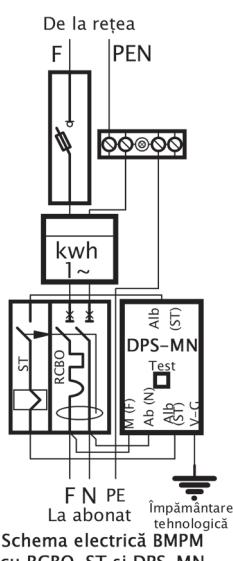
(brevet RO 119667) – Certificat DMI 009501 (1R); 009502 (1R)



Foto: BMPM carcasa ABS &amp; PC



Foto: BMPM carcasa P.A.F.S.



Schema electrică BMPM cu RCBO, ST și DPS-MN

### Domeniu de utilizare

Blocul de masură și protectie monofazat—BMPM, este destinat utilizării în rețea de distribuție finală a furnizorilor de energie electrică, asigură conexiunea dintre bransamentul monofazat aerian sau subteran al furnizorului și coloana individuală monofazată a instalatiei de utilizare a consumatorilor, având rolul de a contoriza consumul de energie electrică și de a asigura protecția la scurtcircuit, suprasarcină, curenti de defect și supratensiune, implicit împotriva sustragerilor de energie electrică.

### Caracteristici constructive și funktionale

- Cutie și capac realizate din materiale plastice electroizolante, ignifugate, rezistente la socuri mecanice și intemperii;
- Capacul este realizat din policarbonat transparent rezistent UV, asigură citirea indexului contorului și este prevăzut cu usita pentru acces la intreruptorul automat.
- Cutia din PAFS (materiale organice izolante) este prevăzută cu incuietoare speciale și panou pentru fixarea aparatului.
- Presgarnituri sau stuturi pentru intrare bransament, respectiv ieșirea coloanei de alimentare
- Intreruptor automat tip 1P, 2P sau 1P+N cu protecție diferențială
- Dispozitiv de Protecție la Supratensiune tip DPS
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor pentru masurarea energiei electrice/intreruptor/siguranta automata/dispozitive de protecție la supratensiune DPS/sir de cleme);
  - acces la elementele de acționare și comanda;
  - fixarea pe perete
  - inchidere și sigilare

**Nota:** În toate situațiile în care modulul voltmetric (DPS-MN) a lucrat și a determinat declansarea intreruptorului automat (IA), funcționarea este semnalizată optic prin pozitia paragheie de manevra a bobinei de declansare (BD).

Producătorii de intreruptoare automate diferențiale garantează buna funcționare a acestora numai în cazul apariției cel puțin o dată pe luna a butonului de "Test" al acestora.

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală de utilizare: 230V;
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frevență: 50 Hz;
- Numarul de poli ai intreruptorului: 1P, 1P+N, 2P.
- Curent nominal intreruptor: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A valoare fixă;
- Curent de defect (de scurgere): 300mA sau fără (după caz);
- Capacitatea de rupere a intreruptorului: 4.5kA, 6kA sau 10kA
- Curba de declansare magnetotermică: B, C;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul pentru DPS:  $270V \pm 10V$ ;
- Tensiune de return pe nul măsurată între nulul de lucru și pamant (pt. DPS-MN):  $50V \pm 5V$
- Timp de declansare la supratensiune:  $\leq 0.2$  sec.;
- Curentul maxim ( $I_{max}$ ) prin DPS-MN (la momentul comenzii de declansare):  $\leq 1A$
- Timpul maxim de funcționare al DPS-MN la  $I_{max}$ . (în caz de defect al echipamentului mecanic de declansare al bobinei):  $\leq 1$  sec.
- Rigiditate dielectrică (pt DPS): 4 KV
- Rezistența de dispersie a prizei de pamant tehnologică (Rpa):  $15k\Omega$
- Grad de protecție: IP 65 (Cutie din ABS & PC) / IP 54 (Cutie PAFS)
- Dimensiuni: 272x340x178 mm(Cutie din ABS & PC) / 260x440x250mm (Cutie PAFS)
- Masa netă maxima (fără contor): 2,1Kg (Cutie ABS & PC) / 5Kg (Cutie PAFS)



## BLOC DE MASURA SI PROTECTIE MONOFAZAT

(carcasa metalica)

### Domeniu de utilizare

Blocul de masură și protectie monofazat—BMPM, este destinat utilizării în rețea de distribuție finală a furnizorilor de energie electrică, asigură conexiunea dintre bransamentul monofazat aerian sau subteran al furnizorului și coloana individuală monofazată a instalației de utilizare a consumatorilor, având rolul de a contoriza consumul de energie electrică și de a asigura protecția la scurtcircuit, suprasarcină, curenti de defect și supratensiune, implicit împotriva sustragerilor de energie electrică.

### Caracteristici constructive și funktionale

- Cutie și capac realizate din foi de tabla din otel acoperite împotriva coroziei și vopsite în camp electrostatic, rezistente la socuri mecanice și intemperii; culoare RAL7032
- Capacul este prevăzut cu vizor din poli-carbonat transparent rezistent UV, asigură citirea indexului contorului și cu usiță pentru acces la intreruptorul automat.
- Cutia este prevăzută cu incuietoare speciale și panou pentru fixarea aparatului.
- Presgarnituri sau stuturi pentru intrare bransament, respectiv ieșirea coloanei de alimentare
- Intreruptor automat tip 1P, 2P sau 1P+N cu protecție diferențială
- Dispozitiv de Protecție la Supratensiune tip DPS

### Condiții de utilizare

- Domeniul de temperatură operatională: -40°C...+70°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport și depozitare: -15°C ...+40°C
- Umiditatea relativă: 95%
- Altitudine maximă: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: Vertical pe suprafața plană
- Durata de viață: min 30 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referință

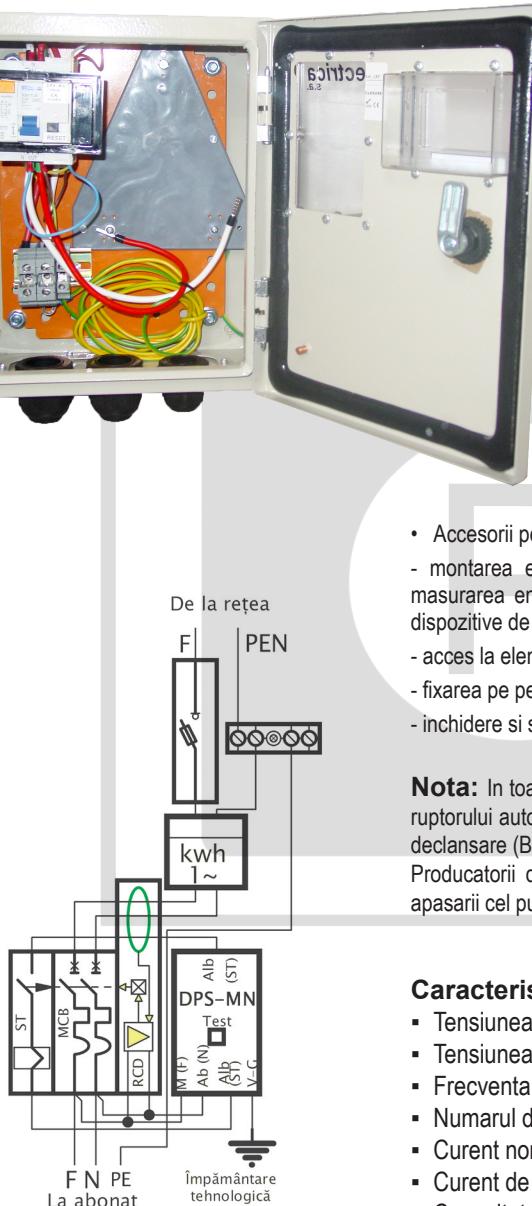
- S.F. Intern
- ST3 ELECTRICA - republicat
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica SA

**Nota:** În toate situațiile în care modulul voltmetric (DPS-MN) a lucrat și a determinat declansarea întreceptorului automat (IA), funcționarea este semnalizată optic prin poziția paragheie de manevră a bobinei de declansare (BD).

Producătorii de intreruptoare automate diferențiale garantează buna funcționare a acestora numai în cazul apasării cel puțin o dată pe luna a butonului de "Test" al acestora.

### Caracteristici tehnice:

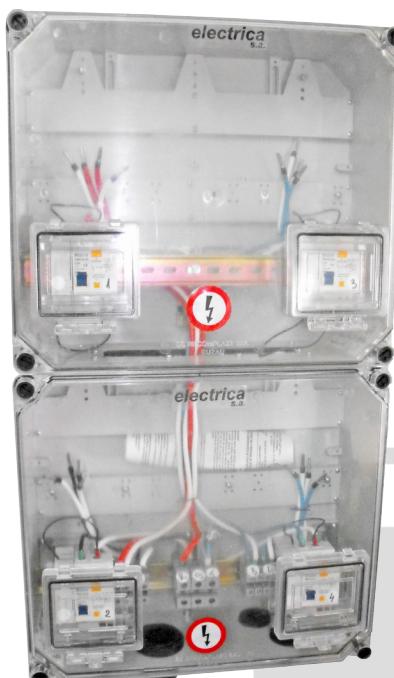
- Tensiunea nominală de utilizare: 230V;
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frecvență: 50 Hz;
- Numarul de poli ai intreruptorului: 1P, 1P+N, 2P.
- Curent nominal intreruptor: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A valoare fixă;
- Curent de defect (de scurgere): 300mA sau fără (după caz);
- Capacitatea de rupere a intreruptorului: 4.5kA, 6kA sau 10kA
- Curba de declansare magnetotermică: B, C;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul pentru DPS:  $270V \pm 10V$ ;
- Tensiune de return pe nul măsurată între nulul de lucru și pamant (pt. DPS-MN):  $50V \pm 5V$
- Timp de declansare la supratensiune:  $\leq 0.2$  sec.;
- Curentul maxim (Imax.) prin DPS-MN (la momentul comenzi de declansare):  $\leq 1A$
- Timpul maxim de funcționare al DPS-MN la Imax. (în caz de defect al echipamentului mecanic de declansare al bobinei):  $\leq 1$  sec.
- Rigiditate dielectrică (pt DPS): 4 KV
- Rezistența de dispersie a prizei de pamant tehnologică (Rpa):  $15k\Omega$
- Grad de protecție: IP 54
- Dimensiuni: 300x250x150 mm
- Masa netă maxima (fără contor): 5Kg



Schema electrică BMPM  
cu MCB, RCD, ST și DPS-MN

## FIRIDA DE DISTRIBUTIE SI CONTORIZARE PALIER

(carcasa ABS &amp; PC)



Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ



### Domeniu de utilizare

Firidele de distributie si contorizare palier—FDCP, respectiv Firidele de distributie si contorizare cu prindere pe stalp—FDSC sunt destinate realizarii bransamentului la reteaua de distributie a operatorilor de retele electrice de joasa tensiune a consumatorilor (2÷24 abonati), cu puteri pana la 10kW, asigurand contorizarea consumului de energie electrica si protectia la scurtcircuit, suprasarcina, curenti de defect si supratensiune, implicit impotriva sustragerilor de energie electrica.

### Caracteristici constructive si functionale

- Cutie si capac realizate din materiale plastice electroizolante, ignifugate, rezistente la socuri mecanice si intemperii;
- Capacul este realizat din policarbonat transparent rezistent UV, asigura citirea indexului contorului si este prevazut cu usita pentru acces la intreruptorul automat.
- FDCP 2÷24 / FDSC 2÷4 abonati au constructie modulara, executata din module cu dimensiunea (LxH) 417x367 mm
- Presgarnituri sau stuturi pentru intrare bransament, respectiv iesirea coloanei de alimentare
- Intreruptor automat tip 1P, 2P sau 1P+N cu protectie diferentiala
- Dispozitiv de Protectie la Supratensiune tip DPS
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor pentru masurarea energiei electrice/intreruptor/siguranta automata/dispozitive de protectie la supratensiune DPS/sir de cleme);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
  - fixarea pe perete
  - inchidere si sigilare

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -40°C ...+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport si depozitare: -15°C ...+40°C
- Umiditatea relativa: 95% la 20°C
- Protectie climatica: N3
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: Vertical pe suprafata plana
- Durata de viata: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- SF intern
- ST3 ELECTRICA - republicat
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica 12211/14.10.2008

### Caracteristici tehnice:

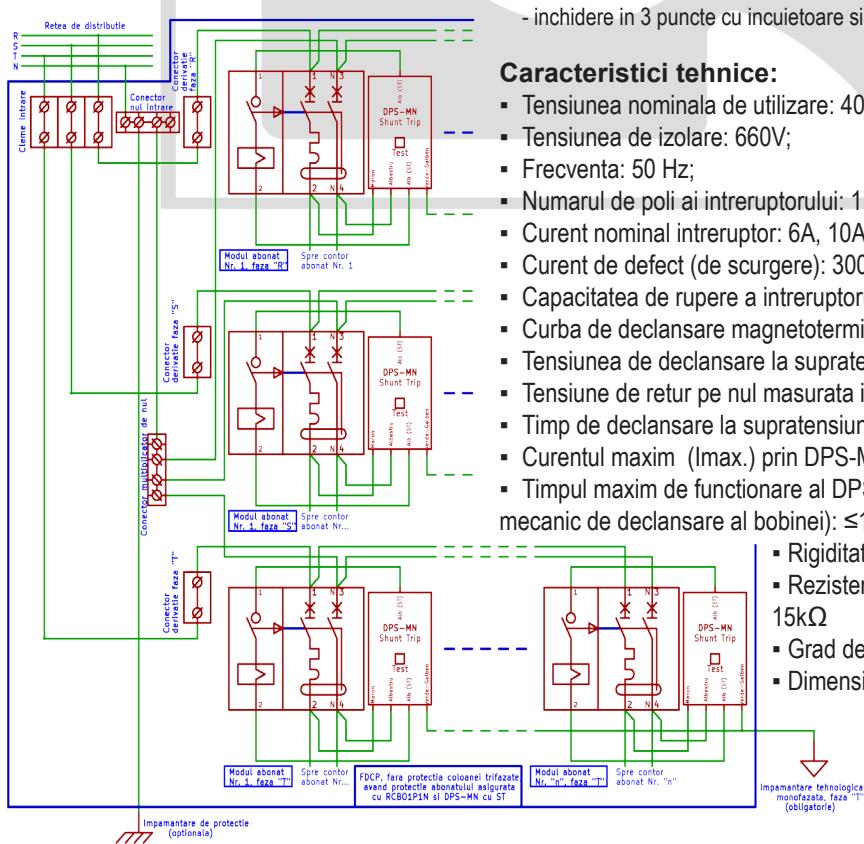
- Tensiunea nominala de utilizare: 400 / 230V;
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frecventa: 50 Hz;
- Numarul de poli ai intreruptorului: 1P, 1P+N, 2P.
- Curent nominal intreruptor: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A valoare fixa;
- Curent de defect (de scurgere): 300mA sau fara (dupa caz);
- Capacitatea de rupere a intreruptorului: 4.5kA, 6kA sau 10kA
- Curba de declansare magnetotermica: B, C;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza - nul pentru DPS: 270V ± 10V;
- Tensiune de return pe nul masurata intre nulul de lucru si pamant (pt. DPS-MN): 50V±5V
- Timp de declansare la supratensiune: ≤0,2 sec.;
- Curentul maxim (Imax.) prin DPS-MN (la momentul comenzii de declansare): ≤1A
- Timpul maxim de functionare al DPS-MN la Imax. (in caz de defect al echipamentului mecanic de declansare al bobinei): ≤1 sec.
- Rigiditate dielectrica (pt DPS): 4 KV
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant tehnologica (Rpa): 15kΩ
- Grad de protectie: IP 54
- Dimensiuni: Constructie modulara, un modul are dimensiunea 417x367x170 mm
- Masa neta maxima (fara contor): Constructie modulara, un modul are maxim 7Kg

Schema electrica ansamblu:  
**FDCP 2 - 24 Abonati**



## FIRIDA DE DISTRIBUTIE SI CONTORIZARE PALIER

(carcasa P.A.F.S.)



### Domeniu de utilizare

Firidele de distributie si contorizare palier—FDCP, respectiv Firidele de distributie si contorizare cu prindere pe stalp—FDCTS sunt destinate realizarii transamentului la reteaua de distributie a operatorilor de retele electrice de joasa tensiune a consumatorilor (2÷24 abonati), cu puteri pana la 10kW, asigurand contorizarea consumului de energie electrica si protectia la scurtcircuit, suprasarcina, curenti de defect si supratensiune, implicit impotriva sustragerilor de energie electrica.

### Caracteristici constructive si functionale

- Cutie realizata din Polyester Armat cu Fibra de Sticla electroizolanta, ignifugata, rezistenta UV si rezistenta la socuri mecanice si intemperii;
- Capacul este prevazut cu vizoare din policarbonat transparent rezistent UV, ce asigura citirea indexului contorului si cu usite pentru acces la intreruptoarele automate.
- FDCP 2÷24 / FDCTS 2-4 abonati in cutie PAFS sunt construite intr-un singur compartiment comun pentru distributie retea si transformat, dimensiunile variind in functie de numarul de abunati.
- Cutia poate fi prevazuta cu soclu/postament pentru fixarea la limita de proprietate.
- Presgarnituri sau stuturi pentru intrare transformat, respectiv iesirea coloanei de alimentare
- Intreruptor automat tip 1P, 2P sau 1P+N cu protectie diferentiala
- Dispozitiv de Protectie la Supratensiune tip DPS
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor pentru masurarea energiei electrice/intreruptor/siguranta automata/dispozitive de protectie la supratensiune DPS/sir de cleme);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
  - fixarea pe perete/postament
  - inchidere in 3 puncte cu incuietoare si sigilare.

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala de utilizare: 400 / 230V;
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frecventa: 50 Hz;
- Numarul de poli ai intreruptorului: 1P, 1P+N, 2P.
- Curent nominal intreruptor: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A valoare fixa;
- Curent de defect (de scurgere): 300mA sau fara (dupa caz);
- Capacitatea de rupere a intreruptorului: 4.5kA, 6kA sau 10kA
- Curba de declansare magnetotermica: B, C;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul pentru DPS:  $270V \pm 10V$ ;
- Tensiune de return pe nul masurata intre nulul de lucru si pamant (pt. DPS-MN):  $50V \pm 5V$
- Timp de declansare la supratensiune:  $\leq 0.2$  sec.;
- Curentul maxim (Imax.) prin DPS-MN (la momentul comenzii de declansare):  $\leq 1A$
- Timpul maxim de functionare al DPS-MN la Imax. (in caz de defect al echipamentului mecanic de declansare al bobinei):  $\leq 1$  sec.
- Rigiditate dielectrica (pt DPS): 4 KV
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant tehnologica (Rpa): 15kΩ
- Grad de protectie: IP 54
- Dimensiuni: variabile in functie de echipare si nr abonatilor.

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational:  $-40^{\circ}C \dots +55^{\circ}C$
- Temperatura de montaj:  $\geq 5^{\circ}C$
- Temperatura de transport si depozitare:  $-15^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
- Umiditatea relativa: 95% la  $20^{\circ}C$
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: Vertical pe suprafata plana sau pe postament de beton
- Durata de viata: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

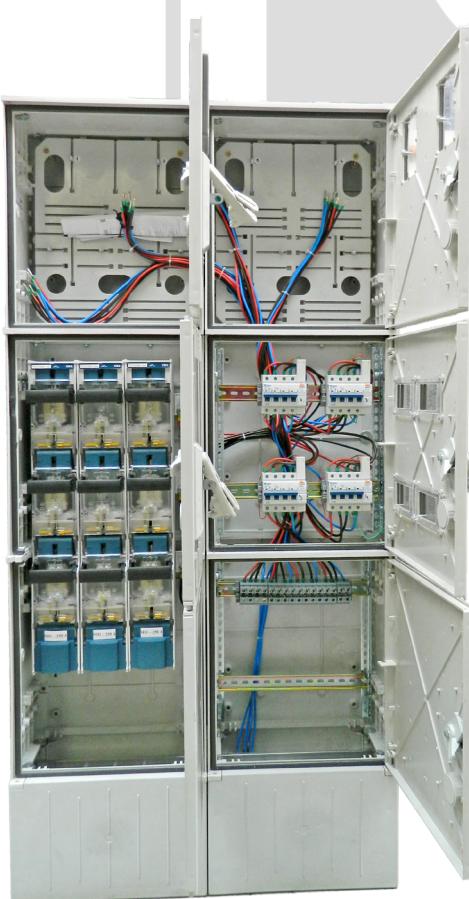
### Documente de referinta

- SF intern
- ST3 ELECTRICA - republicat
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica

Schema electrica ansamblu:  
**FDCP 2 - 24 Abonati**

## FIRIDA DE DISTRIBUTIE SI CONTORIZARE CU MONTARE LA LIMITA DE PROPRIETATE

(carcasa P.A.F.S.)



### Domeniu de utilizare

Firidele de distributie si contorizare cu montare la limita de proprietate—FDCE, sunt destinate realizarii bransamentului la reteaua de distributie a operatorilor de retele electrice de joasa tensiune a consumatorilor individuali monofazati sau trifazati pentru bransamentele subterane, asigurand monitorizarea consumului de energie electrică și protecția la scurtcircuit, suprasarcină, curent de defect și supratensiune, implicit împotriva sustragerilor de energie electrică.

### Caracteristici constructive și funktionale

- Produsul este realizat în cutie din Polyester Armat cu Fibra de Sticla;
- Capacul este prevăzut cu vizoare din polycarbonat transparent rezistent UV, ce asigură cătirea indexului contorului și cu usite pentru acces la intreruptoarele automate.
- Firidele sunt construite într-un singur compartiment comun pentru distribuție rețea și bransament, dimensiunile variind în funcție de numărul de abonați.
- Cutia este prevăzută cu soclu/postament pentru fixarea la limita de proprietate.
- Alimentarea generală se face prin intermediul unui separator tripolar echipat cu sigurante fuzibile.
- Intreruptor automat tip 1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N cu protecție diferențială
- Dispozitiv de Protecție la Supratensiune tip DPS
- Accesoriu pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor pentru măsurarea energiei electrice/intreruptor/siguranta automată/dispozitive de protecție la supratensiune DPS/sir de cleme);
  - acces la elementele de acționare și comanda;
  - fixarea pe perete/postament
  - închidere în 3 puncte cu bară dublă și posibilitatea de sigilare
  - se poate realiza prin:
    - montaj îngropat
    - montaj pe soclu de beton

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală de utilizare: 230V / 400V (pentru abonați monofazati / trifazati);
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frecvență: 50 Hz;
- Numarul de poli ai intreruptorului: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P, 3P+N
- Curent nominal intreruptor: 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A sau alta valoare fixă;
- Curent de defect (de scurgere): 300mA sau fără (după caz);
- Capacitatea de rupere a intreruptorului: 4.5kA, 6kA, 10kA, 35kA
- Curba de declansare magnetotermica: B, C;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul pentru DPS: 270V ± 10V;
- Tensiune de return pe nul măsurată între nulul de lucru și pamant (pt. DPS-MN): 50V±5V
- Timp de declansare la supratensiune: ≤0,2 sec.;
- Curentul maxim (Imax.) prin DPS-MN (la momentul comenzi de declansare): ≤1A
- Timpul maxim de funcționare al DPS-MN la Imax. (în caz de defect al echipamentului mecanic de declansare al bobinei): ≤1 sec.
- Rigiditate dielectrică (pt DPS): 4 KV
- Rezistența de dispersie a prizei de pamant tehnologică (Rpa): 15kΩ
- Grad de protecție: IP 54
- Dimensiuni: În funcție de numărul de abonați
- Masa netă maxima (fără contor): Variabilă în funcție de numărul de abonați.

### Condiții de utilizare

- Domeniul de temperatură operatională: -40°C ...+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport și depozitare: -15°C ...+40°C
- Umiditatea relativă: 95% la 20°C
- Protecție climatică: N
- Altitudinea maximă: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: pe soclu/postament
- Durata de viață: 20 ani
- Garanție: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referință

- SF intern
- SR EN ISO 9001

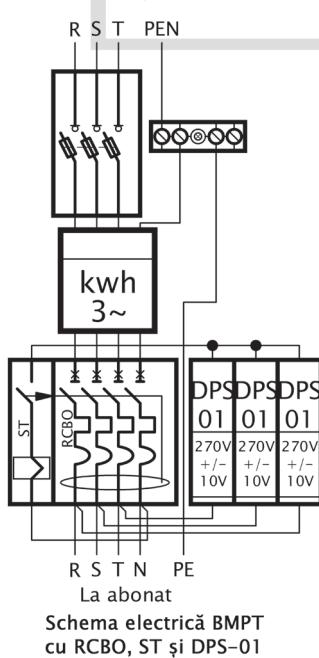


## BLOC DE MASURA SI PROTECTIE TRIFAZAT

(carcasa ABS &amp; PC / P.A.F.S.)



De la rețea



### Domeniu de utilizare

Blocurile de masura si protectie trifazate—BMPT, sunt echipamente ce fac parte integranta din instalatia de alimentare electrica a unui consumator trifazat, asigurand contorizarea consumului de energie electrica activa, reactiva si protectia la scurtcircuit, suprasarcina, curenti de defect si supratensiune, implicit impotriva stragerilor de energie electrica.

### Caracteristici constructive si functionale

- Cutie si capac realizate din materiale plastice electroizolante, ignifugate, rezistente la socuri mecanice si intemperi;
- Capacul este realizat din policarbonat transparent rezistent UV, asigura citirea indexului contorului si este prevazut cu usita pentru acces la intreruptorul automat.
- Cutia din PAFS este prevazuta cu incuietoare speciale in 3 puncte si panou pentru fixarea aparatajului
- BMPT-urile pot fi cu conectare directa sau indirecta (prin Transformatoare de Curent) a aparatelor de masura.
- Constructia poate fi modulara, in functie de cerintele de putere si de masura ale bransamentului
- Presgarnituri sau stuturi pentru intrare bransament, respectiv iesirea coloanei de alimentare
- Intreruptor automat tip 3P, 4P fara sau cu protectie diferentiala
- Dispozitiv de Protectie la Supratensiune tip DPS
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor pentru masura energiei electrice/intreruptor/siguranta automata/dispozitive de protectie la supratensiune DPS/sir de cleme);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
  - fixarea pe perete
  - inchidere si sigilare

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -40°C ...+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport si depozitare: -15°C ...+40°C
- Umiditatea relativa: 95%
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: Vertical pe suprafata plana
- Durata de viata: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- SF intern
- ST4 ELECTRICA - republicata
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica



### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala de utilizare: 3x230 / 400V;
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frecventa: 50 Hz;
- Numarul de poli ai intreruptorului: 3P, 3P+N, 4P;
- Curent nominal intreruptor: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A valoare fixa;
- Curent de defect (de scurgere): 300mA sau fara (dupa caz);
- Capacitatea de rupere a intreruptorului: 6kA ± 35kA
- Curba de declansare magnetoterma: B, C;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul pentru DPS: 270V ± 10V;
- Tensiune de return pe nul masurata intre nulul de lucru si pamant (pt. DPS-MN): 50V±5V
- Timp de declansare la supratensiune: ≤0,2 sec.;
- Curentul maxim (Imax.) prin DPS-MN (la momentul comenzii de declansare): ≤1A
- Timpul maxim de functionare al DPS-MN la Imax. (in caz de defect al echipamentului mecanic de declansare al bobinei): ≤1 sec.
- Rigiditate dielectrica (pt DPS): 4 KV
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant tehnologica (Rpa): 15kΩ
- Grad de protectie: IP 54
- Dimensiuni: 417x367x170 mm (Carcasa din ABS&PC)
- Masa neta maxima (fara contor): 5Kg (Carcasa din ABS&PC)



## BLOC DE MASURA SI PROTECTIE TRIFAZAT

(carcasa metalica)

### Domeniu de utilizare

Blocurile de masura si protectie trifazate—BMPT, sunt echipamente ce fac parte integranta din instalatia de alimentare electrica a unui consumator trifazat, asigurand contorizarea consumului de energie electrica activa, reactiva si protectia la scurtcircuit, suprasarcina, curenti de defect si supratensiune, implicit impotriva sustragerilor de energie electrica.

### Caracteristici constructive si functionale

- Cutie si capac realizate din foi de tabla din otel acoperite
  - impotriva coroziunii si vopsite in camp electrostatic, rezistente la socuri mecanice si intemperii; Culoare RAL7032
  - Capacul este prevazut cu vizor din polycarbonat transparent rezistent UV, asigura citirea indexului contorului si cu usita pentru acces la intreruptorul automat.
  - Cutia este prevazuta cu incuietoare speciale si panou pentru fixarea aparaturii lui
  - Presgarnituri sau stuturi pentru intrare bransament, respectiv iesirea coloanei de alimentare
  - BMPT-urile pot fi cu conectare directa sau indirecta (prin Transformator de Current) a aparatelor de masura.
  - Intreruptor automat tip 3P, 4P fara sau cu protectie diferentiala
  - Dispozitiv de Protectie la Supratensiune tip DPS
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor pentru masurarea energiei electrice/intreruptor/siguranta automata/dispozitive de protectie la supratensiune DPS/sir de cleme);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
    - fixarea pe perete
    - inchidere si sigilare



### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -40°C ...+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport si depozitare: -15°C ...+40°C
- Umiditatea relativa: 95%
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: Vertical pe suprafata plana
- Durata de viata: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- SF intern
- ST4 ELECTRICA - republicat
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala de utilizare: 3x230 / 400V;
- Tensiunea de izolare: 660V;
- Frecventa: 50 Hz;
- Numarul de poli ai intreruptorului: 3P, 3P+N, 4P.
- Current nominal intreruptor: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A valoare fixa;
- Current de defect (de scurgere): 300mA sau fara (dupa caz);
- Capacitatea de rupere a intreruptorului: 6kA ÷ 35kA
- Curba de declansare magnetotermica: B, C;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul pentru DPS: 270V ± 10V;
- Tensiune de return pe nul masurata intre nulul de lucru si pamant (pt. DPS-MN): 50V±5V
- Timp de declansare la supratensiune: ≤0,2 sec.;
- Currentul maxim (Imax.) prin DPS-MN (la momentul comenzii de declansare): ≤1A
- Timpul maxim de functionare al DPS-MN la Imax. (in caz de defect al echipamentului mecanic de declansare al bobinei): ≤1 sec.
- Rigiditate dielectrica (pt DPS): 4 KV
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant tehnologica (Rpa): 15kΩ
- Grad de protectie: IP 54
- Dimensiuni: 400X300X200mm
- Masa neta maxima (fara contor): 9Kg



## FIRIDE PRINCIPALE DE BRANSAMENT TIP E

(carcasa P.A.F.S.)



### Domeniu de utilizare

Firidele principale de bransament tip E, se utilizeaza in retelele de joasa tensiune pentru distributia de energie electrica spre consumatorilor individuali (cascini), blocuri de locuinte sau consumatori editilari din linii electrice subterane de joasa tensiune. Firidele principale de bransament se monteaza in exterior sau interior pe soclu adevarat sau pe zid.

### Caracteristici constructive si functionale

- Cutii realizate din materiale electroizolante, ignifuge (poliester armat cu fibra de sticla) continand Separatoare tripolare verticale marime 00, 1, 2, 3 actionate pol cu pol sau simultan sau socluri tip SIST si dispozitiv monofazat de extragere sigurante MPR, sistem de bare de distributie, bara de nul de lucru (N) si bara de nul de protectie (PE);
- Firidele se vor livra cu soclu (suport) din polyester armat cu fibra de sticla, demontabil pentru montare stradala supraterana
- Usile compartimentelor sunt prevazute cu incuietori speciale si posibilitatea asigurarii suplimentare cu lacat.
- Accesul cablurilor in cutii se face prin partea inferioara a acestora, fixarea acestora facandu-se pe un suport.
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (separatoare, SIST, sigurante MPR);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
  - fixarea supraterana
  - inchidere si sigilare
  - montaj:
    - ingropat
    - pe soclu de beton

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -40°C ... +55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport si depozitare: -35°C ... +45°C
- Umiditatea relativa: 95% la 20°C
- Protectie climatica: N3
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: plan orizontal, suprateran
- Durata de viata: 20 ani
- Produs destinat sa functioneze in medii fara pericol de explozie, in medii lipsite de gaze, vapori si depuneri electroconductoare sau active din punct de vedere chimic.
- Garantie: min. 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- SF 1009 / 2009
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala de utilizare a circuitelor din tablou: 3x230 / 400V;
- Tensiunea nominala de izolatie: 660V;
- Frecventa nominala: 50 Hz;
- Tensiunea maxima a circuitelor din tablou: 440/253V
- Tensiune de incarcare dielectrica: 2500V
- Tensiunea de tinere la impuls (1,2/50μs): 6kV
- Numarul de derivatii din LES 0,4kV: 2, 3, 4, 5, 6.
- Numarul de plecari spre consumatori: de la 2 ÷ 8 (maxim)
- Current termic conventional: max 630A valoare fixa;
- Grad de protectie: IP 54
- Dimensiuni: variabile in functie de nr. de derivatii din LES, plecari spre consumator si currentul termic conventional.

## PUNCT DE APRINDERE ILUMINAT PUBLIC

(carcasa P.A.F.S.)



### Domeniu de utilizare

Punctul de aprindere iluminat public se utilizeaza in retelele de joasa tensiune pentru alimentarea cu energie electrica a circuitelor de iluminat public sau privat, pentru iluminatul stradal, in sistem monofazat si trifazat.

### Caracteristici constructive si functionale

- Cutii realizate din materiale electroizolante, ignifuge (polyester armat cu fibra de sticla) prevazuta cu loc pentru montarea contorului de energie electrica, transformatoare de curent, sigurante fuzibile ce asigura protectia la scurtcircuit a circuitului principal si circuitului de comanda.
- Usa este prevazuta cu vizor din policarbonat transparent rezistent UV, asigura citirea indexului contorului, cu incuietori speciale avand posibilitatea asigurarii suplimentare cu lacat.
- Accesul cablurilor in cutii se face prin partea inferioara a acestora.
- Regimul de functionare al produselor este manual (comutator cu came) sau automat (fotocelula sau ceas programator automat cu impuls)
- Accesoriu pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor energie electrica, transformatoare de curent);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
  - fixarea pe strop sau pe zid
  - inchidere si sigilare

### Caracteristici tehnice:

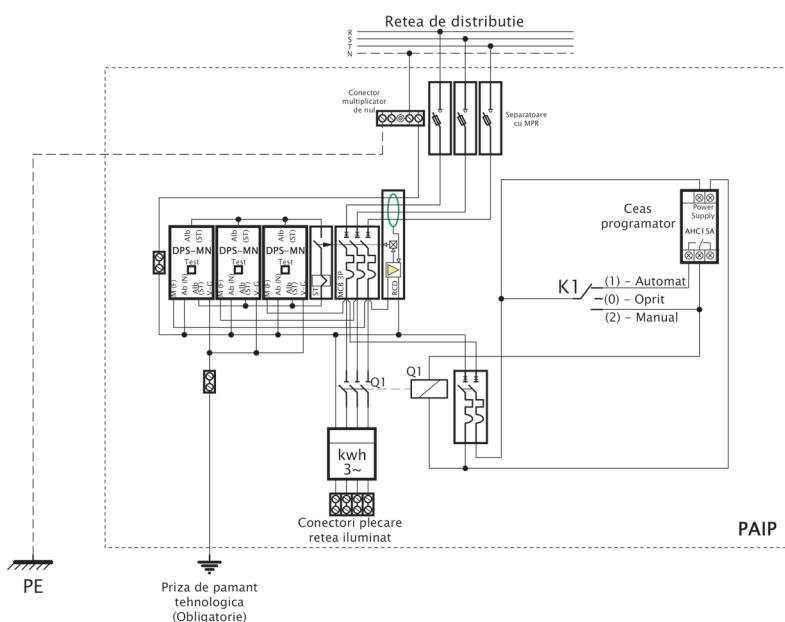
- Tensiunea nominala de utilizare a circuitelor din tablou: 3x230 / 400V;
- Tensiunea nominala de izolatie: 660V;
- Frecventa nominala: 50 Hz;
- Tensiunea de tinere la impuls (1,2/50us): 6kV
- Curent termic nominal si de utilizare: max 63A pentru varianta monofazata; max 100A pentru varianta trifazata;
- Grad de protectie: IP 54
- Dimensiuni: variabile in functie de modul de echipare.

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -30°C ...+45°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport si depozitare: -35°C ...+45°C
- Umiditatea relativa: 95% la 20°C
- Protectie climatica: N3
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: plan orizontal, suprateran
- Durata de viata: 20 ani
- Garantie: min. 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

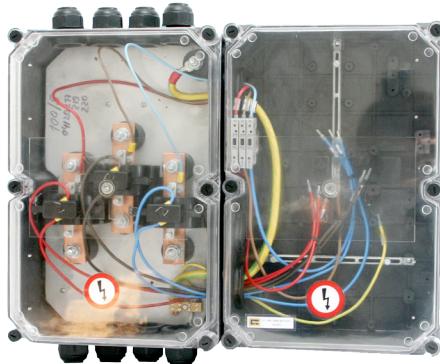
- SF intern
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica





## INCINTA DE SECURIZARE SI SENSIBILIZARE

Certificat DMI nr 009501(1R); 009502(1R)



### Domeniu de utilizare

Incinta de securizare si sensibilizare - ISS, reuneste intr-o constructie modulara, echipamentul de masurare si protectie care asigura conexiunea dintre bransamentul trifazat aerian sau subteran al furnizorului si coloana trifazata a instalatiei de utilizare a consumatorilor.

### Caracteristici constructive si functionale

- ISS sunt realizate din materiale electroizolante organice, ABS, Policarbonat, Policarbonat cu fibra de sticla pentru partea inferioara a cutiei, iar partea superioara a cutiei numai din Policarbonat transparent, ignifuge prevazuta cu loc pentru montarea contorului de energie electrica, transformatoare de curent, sigurante fuzibile si dupa caz, ceas de comutare electronic.

- Capacul fiind realizat din policarbonat transparent rezistent UV, asigura citirea indexului contorului si a ceasului de comutare, fara a fi necesara desigilarea sau deschiderea cutiei.
- Constructia este modulara.
- Presgarnituri sau stuturi pentru intrare bransament, respectiv iesirea coloanei de alimentare;
- Se permite accesul la echipamentele componente in conditii de siguranta in exploatare;
- Accesorii pentru:
  - montarea echipamentului electric interior (contor energie electrica, transformatoare de curent);
  - fixarea pe strop sau pe zid
  - inchidere si sigilare

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -40°C ...+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Temperatura de transport si depozitare: -15°C ...+40°C
- Umiditatea relativa: 95% la 20°C
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: Vertical pe suprafata plana
- Durata de viata: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- SF intern nr. 1007/2004
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala de utilizare a circuitelor din tablou: 3x230 / 400V;
- Tensiunea nominala de izolatie: 660V;
- Frecventa nominala: 50 Hz;
- Intreprutor automat tripolar, currenț nominal: 40A, 63A, 125A, în funcție de varianta;
- Grad de protecție: IP 54

## CUTII DE DISTRIBUTIE POST TRANSFORMARE AERIANA PE STALP

### Domeniu de utilizare

Cutia de distributie post transformare se utilizeaza pentru echiparea electrica a posturilor de transformare de m.t. / j.t., echipate cu transformatoare trifazate de putere de 20 / 0,4 kV, cu puteri cuprinse intre 40 kVA si 1000 kVA. Cutia de distributie post transformare se monteaza in exterior pe unul sau doi stalpi de sustinere. Produsul reprezinta echipamentul electric intermediar dintre transformatorul de putere si circuitele de distributie trifazate principale precum si circuitul trifazat pentru iluminatul public.



Foto: C D 1-4

### Caracteristici constructive si functionale

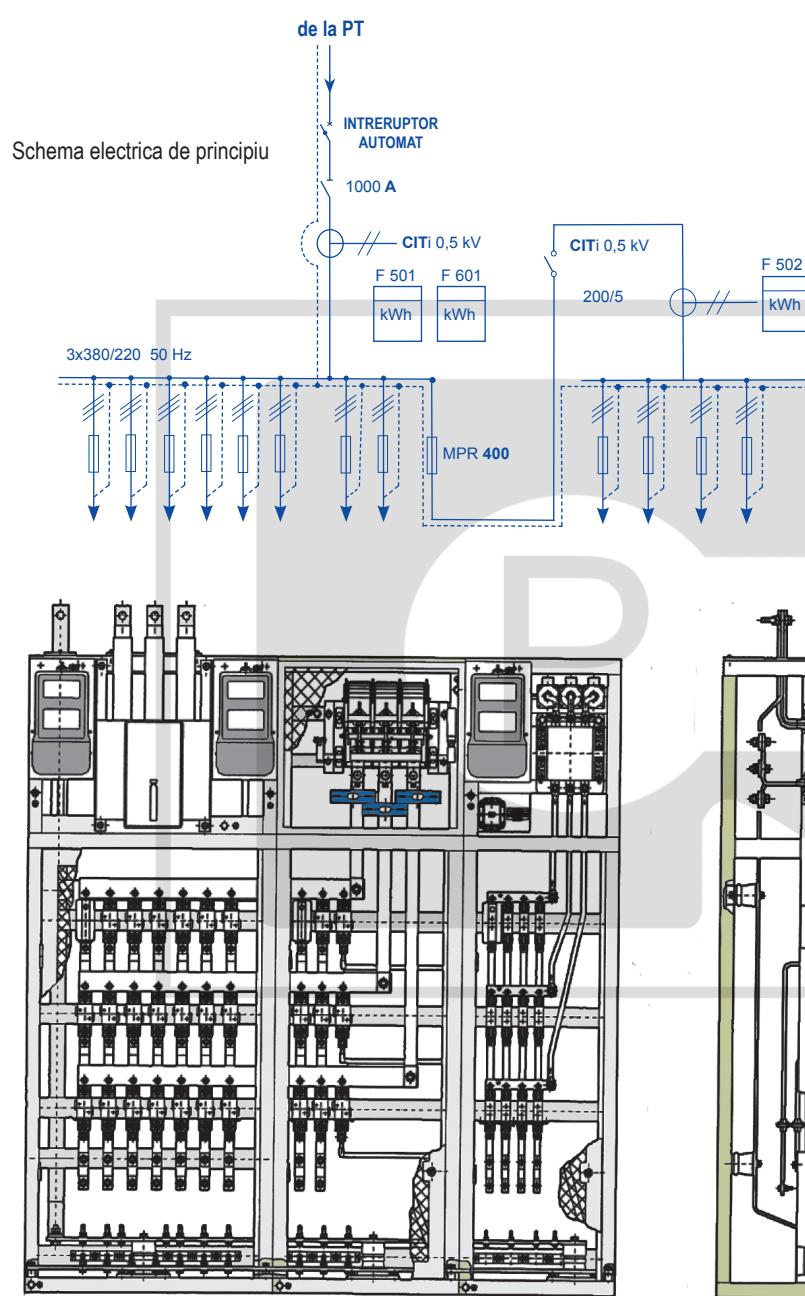
- Cutie si capac realizate din foi de tabla din otel protejate impotriva coroziunii prin vopsire in camp electrostatic, rezistente la socuri mecanice si intemperii; Culoare RAL7032.
  - Cutile / tablourile de distributie de joasa tensiune sunt utilizate in posturile de transformare de M.T. / J.T. pentru asigurarea: - distributiei energiei electrice in retelele electrice de joasa tensiune si la consumatori; - alimentarii retelei electrice de iluminat public; -protectiei transformatorului la defectele in retelele electrice din aval; - posibilitati masurarii energiei electrice, in variante solicitate de beneficiar; - intreruperea alimentarii, inclusiv separarea vizibila a circuitelor ramase sub tensiune de cele scoase de sub tensiune, si repunerea sub tensiune, in scopul asigurarii conditiilor corespunzatoare pentru efectuarea lucrarilor de exploatare; - protectia coloanelor de alimentare a retelei de distributie la cresterea sarcinii in acestea; iluminatului interior
  - si posibilitatea alimentarii dispozitivelor de lucru, atunci cand sunt efectuate lucrari de exploatare.
  - In functie de puterea transformatoarelor pe care le deservesc si modul de amplasare al produsului, cutiile de distributie sunt pentru posturi de transformare M.T. / J.T. aeriene, pe unul sau doi stalpi, echipate cu transformatoare de M.T./0,4 kV, 40÷400 kVA si amplasate pe stalp. Tablourile de distributie sunt pentru posturi de transformare de M.T/J.T., echipate cu transformatoare de M.T. / 0,4 kV, 250 ÷ 1000 kVA, amplasate pe sol.
  - Cutia de distributie se va livra cu soclu (suport) din metal protejat anticoroziv, pentru prindere sigura pe stalpul pe care se monteaza.
  - Carcasele asigura compartimente distincte pentru echipamentele de masurare fata de circuitele primare si accesul usor la aparatele si echipamentele din interior, pentru efectuarea activitatilor de exploatare, prin dispunerea corespunzatoare a panourilor despartitoare, contrapanourilor si a apparatajului.
  - Usa compartimentului grupurilor de masurare al cutiei de distributie este prevazuta cu vizor pentru citirea contorului iluminatului public.
  - Usile compartimentelor sunt prevazute cu incuietori speciale si posibilitatea asigurarii suplimentare cu lacat.
  - Accesul cablurilor din exterior sau spre exterior se realizeaza prin tevi de otel, astfel dimensionate si etansate prin presetupe, pentru a se asigura gradul de protectie al carcasei.
- Accesorii pentru:
- montarea echipamentului electric interior (intrerupator, tripolar sau tetrapolar, separatoare, sigurante fuzibile tip MPR, separator tripolar cu sigurante fuzibile asociate, transformatoare de masura de curent, contactoare, comutatoare, contoare de masurare a energiei electrice);
  - acces la elementele de actionare si comanda;
  - fixarea pe stalpi
  - inchidere si sigilare

### Caracteristici tehnice:

- Tens. nomin. de utilizare Un:400 V (0,4 kV);
- Curentul nominal In: 60, 90, 150, 230, 290, 360, 580, 910, 1445 A
- Curentul nominal, corespunzator transformatorului de putere - 40, 63, 100, 160, 200, 250, 400, 630 sau 1000 kVA - din reteaua electrica de distributie de J.T.;
- Tens. nominala de izolatie Uiz: 660V;
- Frecventa nominala: 50 Hz;
- Tensiunea nominala circuite auxiliare: 230V
- Grad de protectie: IP 54



## CUTII DE DISTRIBUTIE POST TRANSFORMARE AERIANA PE STALP

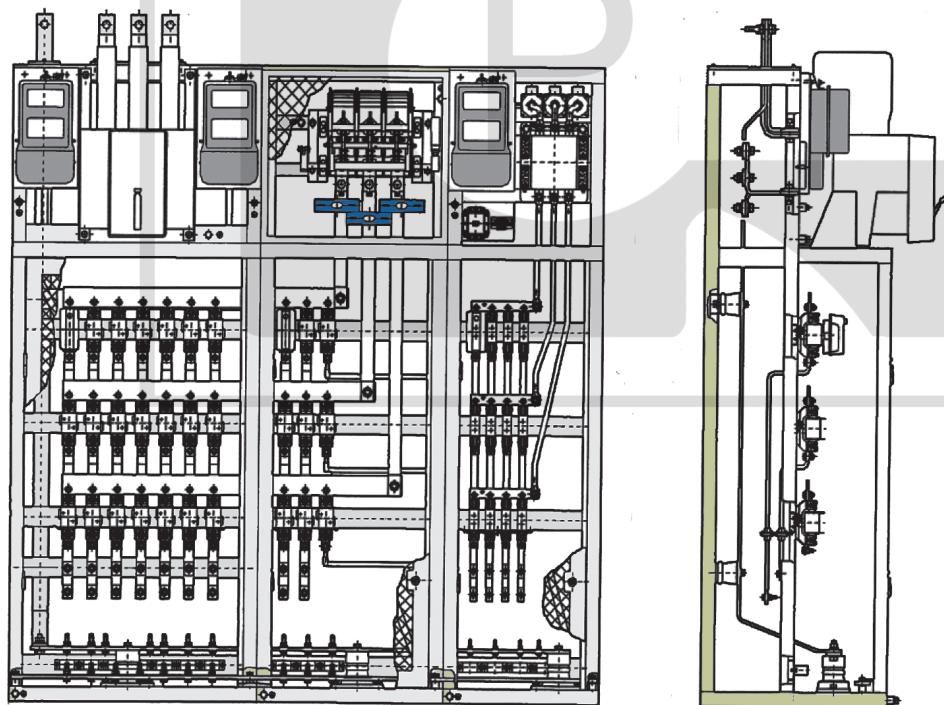


### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -33°C ...+50°C
- Temperatura ambianta medie in 24h: 35°C
- Temperatura de transport si depozitare: -40°C ...+50°C
- Umiditatea relativă: interior 80%, exterior 100%
- Protectie climatica: N3
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: exterior
- Montaj: plan vertical, pe stalp
- Durata de viata: 25 ani
- Mediu fara pericol de explozie, lipsite de gaze, vapori sau depuneri electroconductive sau active din punct de vedere chimic.
- Garantie: min. 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- SF intern
- ST 35 - Electrica
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica





## DISPOZITIVE DE PROTECTIE LA SUPRATENSIUNE TIP DPS

(brevet RO 119667) &amp; (brevet RO 118155)



Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

### Domeniu de utilizare

Dispozitivul de protectie la supratensiune (si monitorizarea nulului) cu protectie la intreruperea nulului—**DPSMN** si fara protectie la intreruperea nulului—**DPS01**, cu care se echipeaza intreruptoarele automate monopolare, bipolare, bipolare diferențiale, tripolare, tripolare/tetrapolare diferențiale din componenta BMPM, BMPT, FDCP etc.. Dispozitivul de protectie la supratensiuni de frecventa industriala, cu si fara protectie la intreruperea nulului, este destinat pentru protectia instalatiei electrice interioare a abonatului.

### Caracteristici constructive si functionale

- DPS se compune din doua parti, un modul electronic pentru supravegherea tensiunii retelei, si accesoriu de protectie constituite din cutie, capac (din materiale termoplastice electroizolant) si conductoare de legatura;
- DPSMN respectiv DPS01 atat pentru echiparea BMPM cat si BMPT se ataseaza de intreruptorul automat si se monteaza pe aceeasi sina cu intreruptorul, sau separat (DPS01);
- In toate situatiile in care DPSMN / DPS01 a functionat si a determinat declansarea disjunctorului, functionarea sa va fi semnalizata optic in varianta mecanica (stegulet) sau electrica (LED).
- DPSMN / DPS01 este echipat cu buton de test (accesibil utilizatorului), cu o protectie la defecte interne in caz de racordare electrica in amonte de contactele disjunctorului.
- BMPurile echipate cu DPSMN se echipeaza si se livreaza si cu priza de pamant auxiliara (priza tehnologica), si conductorul de legatura din cupru, multifilar, cu sectiune minima de 2,5mm<sup>2</sup> protejat cu tub PVC pe intreg traseul intre tabloul electric si priza de pamant auxiliara. Priza de pamant auxiliara este protejata in mod eficient impotriva corozionii.
- DPSMN este legat permanent la bornele de faza si nul ale intreruptorului diferențial si la bornele unei bobine de declansare (Shunt Trip), precum si la priza de pamant tehnologica.

### Conditii de utilizare

- Domeniul de temperatura operational: -25°C ...+70°C
- Temperatura ambianta medie in 24h:35°C
- Temperatura de transport si depozitare: -40°C ...+80°C
- Umiditatea relativa: 95% la 20°C
- Protectie climatica: N2
- Altitudine maxima: 2000m
- Loc de montaj: In tablou
- Durata de viata: 20 ani
- Garantie: min.24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- S.F. intern 1004/2001
- ST3; ST4 Electrica S.A.- republicat
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica

### Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală de izolare: **660 V c.a.**
- Tensiunea nominala de utilizare: **230V**;
- Frecventa: **50 Hz**;
- Tensiunea de declansare la supratensiuni faza-nul: **270V ± 10V**;
- Timpul de raspuns al intreruptorului la aparitia unei supratensiuni: **t=≤ 0,2 sec.**
- Currentul maxim (**I<sub>max</sub>**) prin **DPSMN**: **≤ 1 A**
- Timpul maxim de functionare al **DPSMN** la **I<sub>max</sub>**: **≤ 1 sec.**
- Consumul maxim propriu de curent al **DPSMN** la o tensiune normală de retea **U ≤ 250V: ≤ 1 mA**
- Tensiunea de declansare de intoarcere (masurata intre nulul de lucru abonat si pamant): **50V ± 5V**
- Rigiditate dielectrică: **4 KV**



Foto: DPSMN

Foto: DPS01

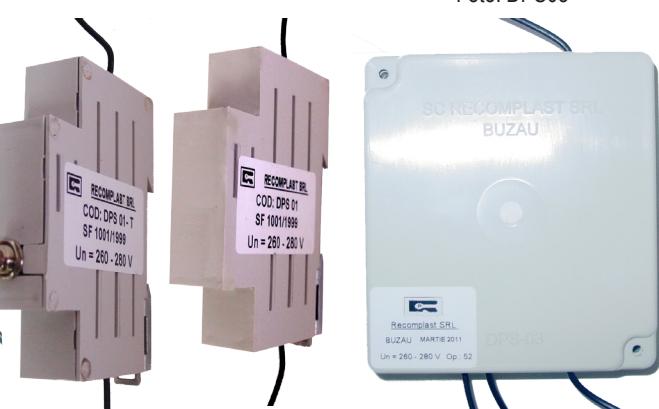
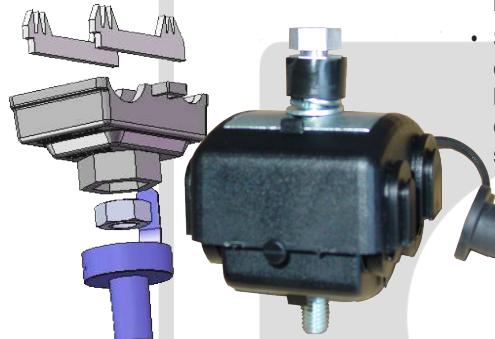


Foto: DPS03



## CLEME DE DERIVATIE CU DINTI PENTRU BRANSAMENTE - CDD

(brevet RO 120438) – Certificat DMI 004858 (1R)



Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

### Domeniu de utilizare

Clemele de derivatie cu dinti, tip CDD, sunt utilizate in realizarea rearea sub tensiune a bransamentelor aeriene de joasa tensiune cu conductoare izolate torsadate sau neizolate, de aluminiu si/sau cupru, asigurand legatura electrica intre un conductor principal de transport pentru energie electrica si un conductor derivat.

### Caracteristici constructive si functionale

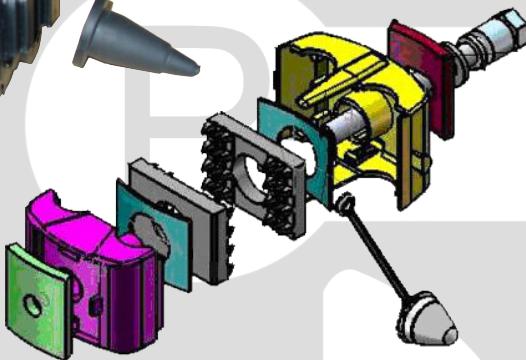
- Clemele de derivatie cu dinti sunt realizate din materiale termoplastice, rezistente UV, etansare impotriva patrunderii apei in zona de contact a dintilor.
- Elementele de contact, dintii, sunt realizati fie din alama stanata, fiind protejati impotriva coroziunii, avand rezistenta la reactii electrochimice bimetalice, fie din aluminiu, acestia din urma fiind destinati numai pentru raccordarea conductoarelor de aluminiu pentru a evita aparitia fenomenelor de coroziune galvanica datorita diferenelor de potential electrochimic intre metale diferite. Derivatia se realizeaza fara desizolarea conductoarelor si fara sectiunea acestora.
- Strangerea clemei pentru realizarea perforarii izolatiei conductorului se efectueaza cu ajutorul surubului cap hexagonal M8 de uz general cu insertie de ABS sau piulita cu cap special de rupere la valori impuse ale cuplului de strangere (montaj cu cheie tubulara deschidere 13mm).

### Conditii de utilizare

- Temperatura de montaj:  $\geq -20^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de lucru:  $-35^{\circ}\text{C} \div +95^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de depozitare, transport:  $-15^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativa:  $93 \pm 2\%$
- Loc de montaj: exterior
- Durata de utilizare: 35 ani
- Clemele tip CDD sunt de unica folosinta.
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare

### Documente de referinta

- S.F. Intern nr. 3019 / 2002, r5/2011
- SR EN ISO 9001
- SR EN 61284/2000; STAS 6535-83, STAS 8393/19-89; SR-EN 60695-2-1/98;
- Scrisoare accept Electrica SA



## Clema de Derivatie cu Dinti - CDD45

Clemele tip CDD45, sunt utilizate pentru realizarea sub tensiune a legaturilor electrice dintre un conductor principal de transport pentru energie electrica, izolat, din aluminiu / cupru si un conductor izolat al unui cablu de bransament din aluminiu / cupru. Clemele CDD45 AI sunt utilizate numai pentru legaturi electrice dintre conductoare AI - AI.

### Caracteristici tehnice:

Cod produs	Sectiune conductor principal (mm <sup>2</sup> )	Sectiune conductor derivat (mm <sup>2</sup> )	Curent nominal (A)	Greutate (Kg)	Dimensiuni (L x l x H)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CDD45</b>	<b>16 ÷ 95</b>	<b>4 ÷ 50</b>	<b>145</b>	0.112	72x48x88	40/100
<b>CDD45 AI</b>	<b>16 ÷ 95</b>	<b>4 ÷ 50</b>	<b>145</b>	0.112	72x48x88	40/100

## Clema de Derivatie cu Dinti, cu bacuri AI - CDD45 AI-B

Clemele tip CDD45 AI-B, sunt utilizate in realizarea sub tensiune a derivatiilor retelei torsadate din aluminiu, de distributie a energiei electrice de J.T. din reteaua principala, fara sectionarea conductorului liniei principale. Clemele CDD45 AI-B utilizeaza ca elemente de contact, bacuri din AI si sunt utilizate numai pentru legaturi electrice dintre conductoare AI - AI.

### Caracteristici tehnice:

Cod produs	Sectiune conductor principal (mm <sup>2</sup> )	Sectiune conductor derivat (mm <sup>2</sup> )	Curent nominal (A)	Greutate (Kg)	Dimensiuni (L x l x H)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CDD45 AI-B</b>	<b>16 ÷ 120</b>	<b>4 ÷ 70</b>	<b>250</b>	0.246	65x53x84	50

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

**CLEME DE DERIVATIE CU DINTI PENTRU BRANSAMENTE - CDD**

(brevet RO 120438) – Certificat DMI 004858 (1R)

**Clema de Derivatie cu Dinti pentru Linie Principala - CDDLP**

Clemele tip **CDDLP**, sunt utilizate in realizarea sub tensiune a derivatiilor retelei torsadate din aluminiu si/ sau cupru, de distributie a energiei electrice de J.T. din reteaua principala, fara sectionarea conductorului liniei principale. Clemele **CDDLP AI** sunt utilizate numai pentru legaturi electrice dintre conductoare Al - Al.

**Caracteristici tehnice:**

Cod produs	Sectiune conductor principal (mm <sup>2</sup> )	Sectiune conductor derivat (mm <sup>2</sup> )	Curent nominal (A)	Greutate (Kg)	Dimensiuni (L x l x H)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CDDLP</b>	<b>35 ÷ 95</b>	<b>35 ÷ 95</b>	<b>250</b>	0.246	65x53x84	25
<b>CDDLP AI</b>	<b>35 ÷ 95</b>	<b>35 ÷ 95</b>	<b>250</b>	0.246	65x53x84	25

**Clema de Derivatie cu Dinti pentru Conductor Neizolat - CDDCN**

Clemele tip **CDDCN**, sunt utilizate pentru realizarea sub tensiune a legaturilor electrice dintre un conductor principal de transport pentru energie electrica, neizolat, din aluminiu sau cupru si un conductor izolat al unui cablu de bransament din aluminiu sau cupru. Clemele **CDDCN AI** sunt utilizate numai pentru legaturi electrice dintre conductoare Al - Al.

**Caracteristici tehnice:**

Cod produs	Sectiune conductor principal (mm <sup>2</sup> )	Sectiune conductor derivat (mm <sup>2</sup> )	Curent nominal (A)	Greutate (Kg)	Dimensiuni (L x l x H)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CDDCN</b>	<b>25 ÷ 70</b>	<b>6 ÷ 25</b>	<b>200</b>	0.112	72x48x88	40/100
<b>CDDCN AI</b>	<b>25 ÷ 70</b>	<b>6 ÷ 25</b>	<b>200</b>	0.112	72x48x88	40/100

**Clema de Derivatie cu Dinti pentru Iluminat - CDDIL**

Clemele tip **CDDIL**, sunt utilizate pentru realizarea sub tensiune a legaturilor electrice dintre un conductor principal de transport pentru energie electrica, izolat, din aluminiu / cupru si un conductor izolat din aluminiu / cupru ce asigura alimentarea cu energie electrica a corpurilor pentru iluminat public. Clemele **CDDIL AI** sunt utilizate numai pentru legaturi electrice dintre conductoare Al - Al.

**Caracteristici tehnice:**

Cod produs	Sectiune conductor principal (mm <sup>2</sup> )	Sectiune conductor derivat (mm <sup>2</sup> )	Curent nominal (A)	Greutate (Kg)	Dimensiuni (L x l x H)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CDDIL</b>	<b>25 ÷ 50</b>	<b>1,5 ÷ 6</b>	<b>30</b>	0.109	72x48x88	40/100
<b>CDDIL AI</b>	<b>25 ÷ 50</b>	<b>1,5 ÷ 6</b>	<b>30</b>	0.109	72x48x88	40/100

**Clema de Derivatie cu Dinti Modernizata - CDDM**

Clemele tip **CDDM**, sunt utilizate pentru realizarea sub tensiune a legaturilor electrice dintre un conductor principal de transport pentru energie electrica, torsadat, izolat, din aluminiu / cupru si un conductor izolat din aluminiu / cupru, derivat pentru bransament . Clemele **CDDM AI** sunt utilizate numai pentru legaturi electrice dintre conductoare Al - Al.

**Caracteristici tehnice:**

Cod produs	Sectiune conductor principal (mm <sup>2</sup> )	Sectiune conductor derivat (mm <sup>2</sup> )	Curent nominal (A)	Greutate (Kg)	Dimensiuni (L x l x H)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CDDM</b>	<b>50 ÷ 95</b>	<b>6 ÷ 25</b>	<b>250</b>	0.165	75x62x88	75
<b>CDDM AI</b>	<b>50 ÷ 95</b>	<b>6 ÷ 25</b>	<b>250</b>	0.165	75x62x88	75

**INSTRUCTIUNI TEHNICE DE MONTAJ PENTRU CDD**



## CLEME DE INTINDERE BRANSAMENT - CIB

(brevet RO 114848) – Certificat DMI 004855 (1R); 004858 (1R); 010405 (1R); 010406 (1R); 010407 (1R)



### Clema de Intindere Bransament - CIB I / CIB II

Clemele de intindere pentru bransament electric, CIB, sunt folosite la executarea bransamentelor electrice monofazate, acestea asigura pretensionarea fascicolului de conductoare torsadate, cablul coaxial, ce face legatura intre punctul de bransament si echipamentul de masura (ex. BMPM).

#### Caracteristici constructive si functionale

- Clemele tip CIB I respectiv CIB II, utilizeaza doua tipuri de miez, pentru conductor torsadat monofilar, miez in forma de plus "+" **CIB I**, respectiv pentru conductor coaxial, miez in forma semirotonda "(" **CIB II**.

#### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune conductor Al / Cu (mm <sup>2</sup> )	Rezistenta la traciune (daN)	Efort de rupere (daN)	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CIB I</b>	<b>10 ÷ 25</b>	100	≥ 200	0,15	50
<b>CIB II</b>	<b>6 ÷ 10</b>	100	≥ 200	0,16	50

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

#### Conditii de utilizare

- Temperatura mediului ambiant: -30°C÷+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Radiatia solara max.:1kW/mp
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Durata de utilizare: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

#### Documente de referinta

- S.F. Intern nr. 3004 / 1995
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica SA



### Clema de Intindere Bransament Monofazat Universala - CIBMU

Clemele de intindere pentru bransament electric monofazat universal - CIBMU, sunt folosite la executarea bransamentelor electrice monofazate cu orice tip de cabluri normate (Al / Cu, torsadate / concentrice), pentru orice puteri normate (1,5÷10kW), pentru orice sectiune de cablu utilizabila (2x6÷2x25mm<sup>2</sup>) asigurand pretensionarea fascicolului de conductoare torsadate/coaxial, ce face legatura intre punctul de bransament si punctul de masura(ex. BMPM).

#### Caracteristici constructive si functionale

- Clemele tip CIBMU asigura intreaga gama nominalizata de sectiuni de conductoare utilizandu-se un set de pene de strangere, in care cablul se poate monta, in functie de tipul cablului, in urmatoarele doua moduri: fie intre pene, prin zona centrala a clemei (cablu coaxial), fie pe partile laterale ale penelor, intre acestea si corpul clemei (cablu torsadat)

#### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune conductor Al / Cu (mm <sup>2</sup> )	Rezistenta la traciune (daN)	Efort de rupere (daN)	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CIBMU</b>	<b>6 ÷ 25</b>	100	≥ 200	0,16	50

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

#### Conditii de utilizare

- Temperatura mediului ambiant: -30°C÷+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Radiatia solara max.:1kW/mp
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Durata de utilizare: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

#### Documente de referinta

- S.F. Intern nr. 3004 / 1995 rev2/2008
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica SA



### Clema de Intindere Bransament Trifazat - CIBT

Clemele de intindere pentru bransament electric trifazat - CIBT, sunt folosite la executarea bransamentelor electrice cu conductoare torsadate, pentru sectiunea conductoarelor cuprinse intre 2x6 ÷ 3x35+50mm<sup>2</sup>, asigurand pretensionarea fascicolului de conductoare ce face legatura intre punctul de bransament si punctul de masura (ex. BMPT).

#### Caracteristici constructive si functionale

- Clemele tip CIBT utilizeaza doua seturi de pene de strangere, un set de pene mai late pentru sectiuni mai mici ale conductorului (de ex 6, 10, 16mm<sup>2</sup>) si un set de pene mai inguste pentru sectiuni mai mari ale conductorului. Cablul se monteaza pe partile laterale ale penelor, intre acestea si corpul clemei.

#### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune conductor TYIR (mm <sup>2</sup> )	Rezistenta la traciune (daN)	Efort de rupere (daN)	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CIBT 1</b>	2x6÷4x16	150	≥ 300	0,29	40
<b>CIBT 2</b>	2x25÷3x35+16			0,27	

2x6Al ÷ 3x35+50OAI mm<sup>2</sup>

#### Conditii de utilizare

- Temperatura mediului ambiant: -30°C÷+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Radiatia solara max.:1kW/mp
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Durata de utilizare: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

#### Documente de referinta

- S.F. Intern nr. 3015 / 1999
- SR EN ISO 9001
- SR EN ISO 2819-96; STAS 6854-90, 1566-87
- STAS 8393/6-82, 6535, 7222-90, 500-1,2;
- Scrisoare accept Electrica SA

## CLEME DE INTINDERE RETEA - CIR



### Domeniu de utilizare - Clema de Intindere Retea - CIR

Clemele tip **CIR**, sunt utilizate in retelele de distributie de joasa tensiune cu conductoare torsadate, la legaturile de intindere si terminale, precum si la legaturile de derivatie, pe stalpi de beton.

### Caracteristici constructive si functionale

- Clemele tip CIR sunt executate din materiale termoplastice si metalice, acestea fiind protejate impotriva coroziunii.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune conductor Al / nul Ol-Al (mm <sup>2</sup> )	Rezistenta la traciune (daN)	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CIR750</b>	16÷70(Al) / 1x50(Ol-Al)	750	0,31	30

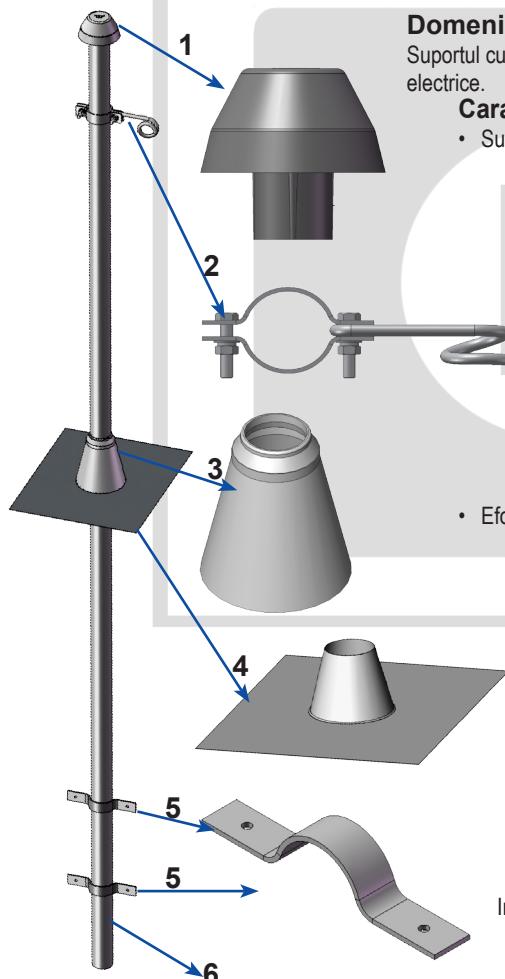
### Conditii de utilizare

- Temperatura mediului ambiant: -30°C÷+40°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Radiatia solara max.: 1kW/mp
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Durata de utilizare: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

### Documente de referinta

- S.F. Intern nr. 3013 / 1998
- SR EN ISO 9001
- Scrisoare accept Electrica SA

## SUPORT CU BRATARA SI CARLIG PENTRU BRANSAMENT - SBCB



### Domeniu de utilizare

Suportul cu bratara si carlig pentru bransament - **SBCB**, se utilizeaza la fixarea pe cladire a bransamentelor electrice.

### Caracteristici constructive si functionale

- Suportul SBCB se compune din:
  - Cap Stender - CS 1½" sau CS 2"
  - Bratara cu carlig pentru suport bransament - BCSB 1½" sau BCSB 2"
  - Guler etansare - GET
  - Inlocitor tigla (din tabla zincata) - IT
  - Semicoliere de fixare pt suport bransament - SFSB 1½" sau SFSB 2"
  - Teava zincata Ø1½", cu L=2; 2,5; 3m, sau teava zincata Ø2", cu L=2; 2,5; 3; 3,5; 4m
  - Tub Berman (in interiorul tevii zincate).
- Efortul nominal in plan orizontal al SBCB: 100 daN

### Conditii de utilizare

- Temperatura mediului ambiant: -30°C÷+40°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Durata de utilizare: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

### Documente de referinta

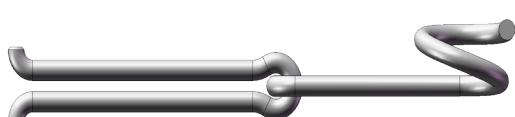
- S.F. Intern nr. 3020 / 2007
- SR EN ISO 9001
- STAS 7222/90, 500/1, 2-89, SR EN - 10163
- Scrisoare accept Electrica SA

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Mentiuni	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>CS 1½"</b>	Diametrul interior: 39mm	0,068	50
<b>CS2"</b>	Diametrul interior: 52mm	0,070	50
<b>BCSB</b>	Efort nominal orizontal: 100daN	0,268	50
<b>GET</b>		0,137	50
<b>SFSB</b>		0,106	50

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

## INEL INCASTRAT IN ZID - IBIZ



### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Mentiuni	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>IBIZ</b>	L=140mm; I=60mm; Efort nominal orizontal: 100daN; Protejat impotriva coroziunii prin zincare.	0,213	50



## ARMATURA DE SUSTINERE IN ALINIAMENT - ASA 300; ASA 600

Certificat DMI 004856 (1R)



### Domeniu de utilizare - ASA 300 / ASA 600

Armatura de sustinere in aliniament - ASA 300 sau ASA 600 este utilizata pentru sustinerea fascicolului de conductoare torsadate pe stalpi sau pe zid.

### Caracteristici constructive si functionale Conditii de utilizare

- Armatura ASA 300 sau ASA 600 este realizata din materiale termoplaste, rezistente UV si parti metalice protejate impotriva coroziei prin zincare.
- ASA sustine cabluri torsadate cu sectiunea de 16÷95 mm<sup>2</sup>. Numarul maxim de conductoare sustinute este de 6, iar posibilitatea oscilariei corpului armaturii si piesei de sustinere este in limita de 45° pe orizontala.
- Temperatura mediului ambiant: -40°C÷+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Durata de utilizare: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune maxima fascicol conductoare izolate (mm <sup>2</sup> )	Efort mecanic pe verticala (daN)	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>ASA 300</b>	<b>3x95 + 2x16 AI 50/8 OI-AI</b>	300	0,144	25
<b>ASA 600</b>	<b>3x95 + 2x16 AI 50/8 OI-AI</b>	600	0,293	25

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

## ARMATURA DE SUSTINERE IN COLT - ASC 1100

### Domeniu de utilizare

Armatura de sustinere in colt - ASC 1100 este utilizata in constructia LEA JT cu conductoare torsadate pe stalpi pentru intinderea fascicolului de conductoare.

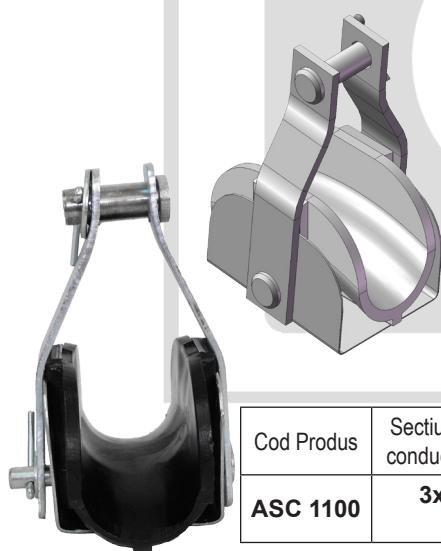
### Caracteristici constructive si functionale

- Armatura ASC 1100 este realizata din materiale termoplaste, rezistente UV si parti metalice protejate impotriva coroziei prin zincare.

### Conditii de utilizare

- Temperatura mediului ambiant: -40°C÷+55°C
- Temperatura de montaj: ≥5°C
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Durata de utilizare: 20 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

### Caracteristici tehnice:



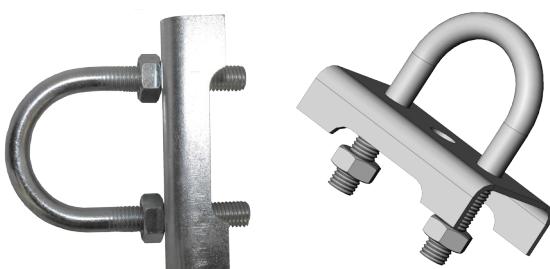
Cod Produs	Sectiune maxima fascicol conductoare izolate (mm <sup>2</sup> )	Efort mecanic pe verticala (daN)	Greutate (Kg)	Ambalare (buc./cutie)
<b>ASC 1100</b>	<b>3x95 + 2x16 AI 50/8 OI-AI</b>	1100	0,293	25

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

## ANSAMBLU DE PRINDERE PE STALP - AU 750

### Domeniu de utilizare

- Ansamblul de prindere pe stalp - AU 750 este utilizat in constructia LEA JT pentru intinderea, sustinerea conductoarelor torsadate izolate pe stalpi din beton si pentru realizarea bransamentelor aeriene.
- AU 750 se executa din OL 37, zincat (12 µm).
- Efortul minim nominal in plan orizontal 750 daN.
- Prinderea pe stalp se realizeaza cu ajutorul unei tije filetate.

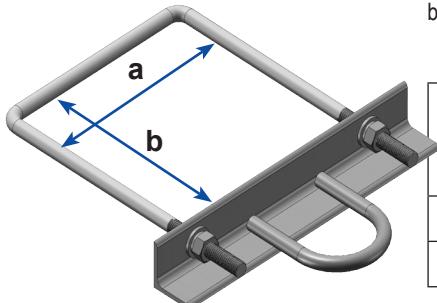


Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

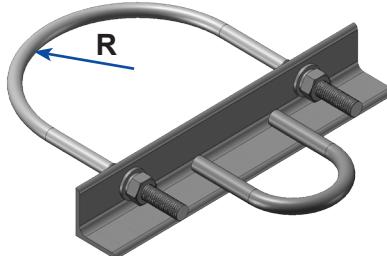
## ANSAMBLU DE PRINDERE PE STALP CU BRATARA - AUB

### Domeniu de utilizare

Ansamblul de prindere pe stalp cu bratara - AUB este utilizat in constructia LEA JT pentru intinderea, sustinerea conductoarelor torsadate izolate pe stalpi din beton precomprimat (SE) sau centrifugat (SC) si pentru realizarea bransamentelor aeriene. AUB se executa din OL37, zincat (12 µm). Efortul minim nominal in plan orizontal 750daN.



Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (a x b) mm
AUB SE4	180 x 215
AUB SE10	265 x 370
AUB SE11	325 x 430



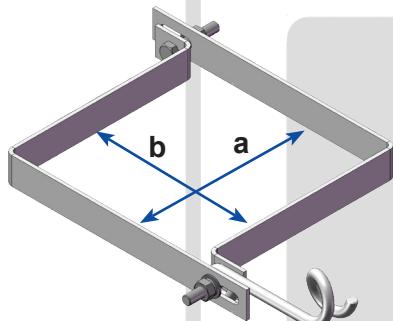
Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (R) mm
AUB SC10001	80
AUB SC10002	130
AUB SC10005	138
AUB SC15014	190
AUB SC15015	
AUB SC15007	110

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

## BRATARA BRANSAMENT PENTRU STALPI - BBS

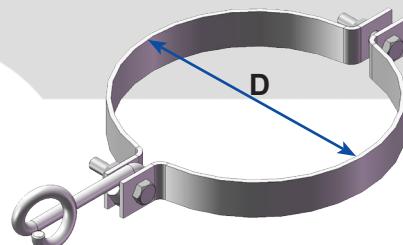
### Domeniu de utilizare

Bratara bransament pentru stalpi - BBS este utilizata in constructia LEA JT cu conductoare torsadate pe stalpi din beton precomprimat (SE) sau centrifugat (SC) pentru prinderea bransamentelor aeriene la stalpi de retea sau bransament. BBS se executa din OL 37, zincat (12 µm). Efortul minim nominal in plan orizontal 250 daN.



Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (a x b) mm
BBS SE4	180 x 215
BBS SE10	265 x 370
BBS SE11	325 x 430

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

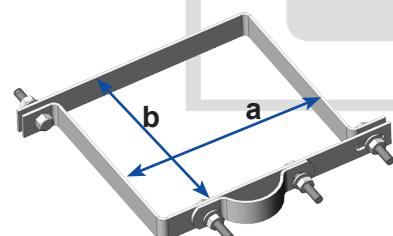


Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (D) mm
BBS SC10001	170
BBS SC10002	265
BBS SC10005	285
BBS SC15014	380

## BRATARA PENTRU FIXARE PE STALPI - BFS

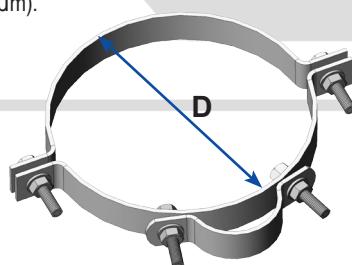
### Domeniu de utilizare

Bratara pentru fixare pe stalpi - BFS este utilizata in constructia LEA JT pentru fixarea pe stalpi din beton precomprimat (SE) sau centrifugat (SC) a carjelor pentru prinderea corpurilor de iluminat public. BFS se executa din OL 37, zincat (12 µm).



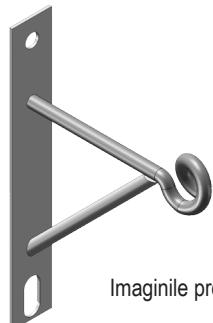
Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (a x b) mm
BFS SE4	180 x 215
BFS SE10	265 x 370
BFS SE11	325 x 430

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ



Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (D) mm
BFS SC10001	170
BFS SC10002	265
BFS SC10005	285
BFS SC15014	380

## CONSOLA DE SUSTINERE - CS 300



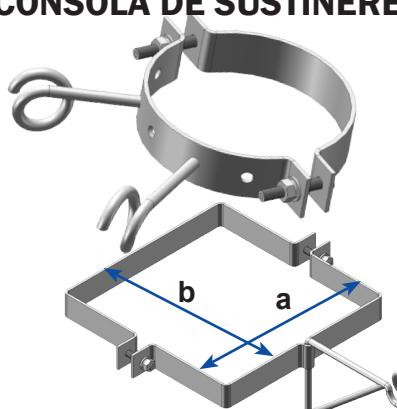
### Domeniu de utilizare

- Consola de sustinere - CS 300 este utilizata in constructia LEA JT la fixarea pe stalpi din beton a armaturilor de sustinere a fascicoului de conductoare torsadate. Prinderea de stalp se realizeaza cu ajutorul a două tije filetate.
- CS 300 se executa din OL 37, zincat (12 µm).
- Efortul nominal in plan orizontal 100 daN, iar efortul nominal in plan vertical 300 daN.

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ



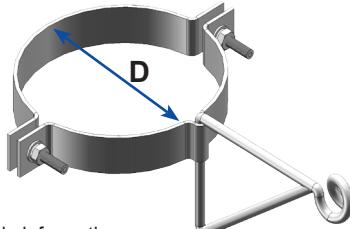
## CONSOLA DE SUSTINERE CU BRATARA - CSB



### Domeniu de utilizare

Consola de sustinere cu bratara - CSB este utilizata in constructia LEA JT, la fixarea pe stalpi din beton precomprimat (SE) sau centrifugat (SC) a armaturilor de sustinere a fascicolului de conductoare torsadate. CSB se executa din OL 37, zincat (12 µm). Efortul nominal in plan orizontal 100 daN, iar efortul nominal in plan vertical 300 daN.

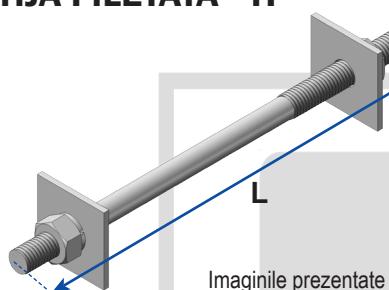
Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (a x b) mm
CSB SE4	170 x 170
CSB SE10	272 x 310
CSB SE11	325 x 400



Cod Produs tip stalp	Dim. interioare (D) mm
CSB SC10001	160
CSB SC10002	250
CSB SC10005	270
CSB SC15014	380

Imaginiile prezентate sunt cu titlu informativ

## TIJA FILETATA - TF



### Domeniu de utilizare

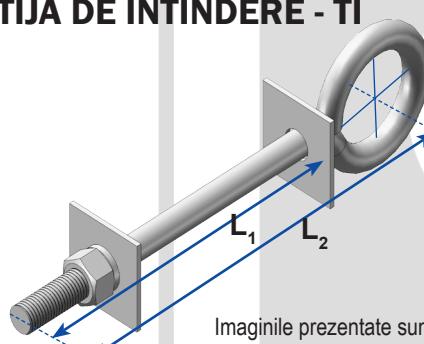
Tija filetata - TF este utilizata in constructia LEA JT, la fixarea pe stalpi din beton a consolelor de sustinere si a ansamblului de prindere pe stalg, ajutand la intinderea fascicolului de conductoare torsadate. TF se executa din OL 37, zincat (12 µm). Efortul nominal in plan orizontal 1100 daN, iar efortul nominal in plan vertical 300 daN.



Cod Produs tip stalp	Dimensiuni (L) mm
TF SE4	240
TF SE10	350
TF SE11	400

Imaginiile prezентate sunt cu titlu informativ

## TIJA DE INTINDERE - TI



### Domeniu de utilizare

Tija de intindere - TI este utilizata in constructia LEA JT, la fixarea pe stalpi din beton a prelungitoarelor si intinzatoarelor, ajutand la intinderea fascicolului de conductoare torsadate. TI se executa din OL 37, zincat (12 µm). Efortul nominal in plan orizontal 1100 daN, iar efortul nominal in plan vertical 300 daN.



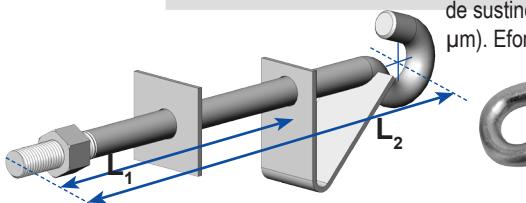
Cod Produs tip stalp	Dimensiuni (L <sub>1</sub> - L <sub>2</sub> ) mm
TI SE4	200 - 260
TI SE10	300 - 360
TI SE11	350 - 410

Imaginiile prezентate sunt cu titlu informativ

## TIJA DE SUSTINERE - TS

### Domeniu de utilizare

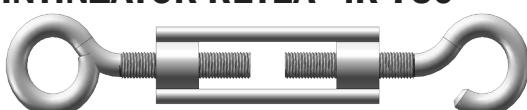
Tija de sustinere - TS este utilizata in constructia LEA JT, la fixarea pe stalpi din beton sau lemn a armaturii de sustinere, ajutand la sustinerea fascicolului de conductoare torsadate. TS se executa din OL 37, zincat (12 µm). Efortul nominal in plan orizontal 1100 daN, iar efortul nominal in plan vertical 300 daN.



Imaginiile prezентate sunt cu titlu informativ

Cod Produs tip stalp	Dimensiuni (L <sub>1</sub> - L <sub>2</sub> ) mm
TS SE4	250 - 330
TS SE10	350 - 430
TS SE11	400 - 480

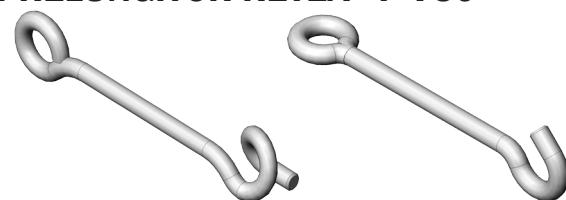
## INTINZATOR RETEA - IR 750



### Domeniu de utilizare

Intinzatorul retea - IR 750 este utilizat in constructia LEA JT cu conductoare torsadate pe stalpi din beton pentru intinderea fascicolului de conductoare torsadate. IR 750 se executa din OL 37, zincat (12 µm). Efortul nominal in plan orizontal 750 daN.

## PRELUNGITOR RETEA - P 750



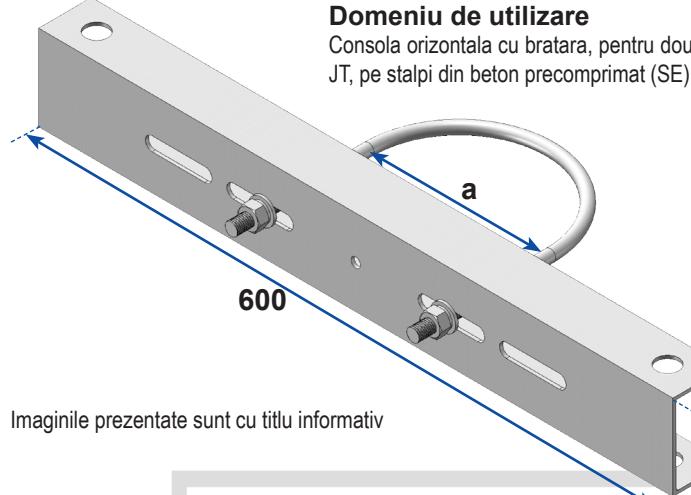
### Domeniu de utilizare

Prelungitor retea - P 750 este utilizat in constructia LEA JT cu conductoare torsadate pe stalpi din beton pentru intinderea fascicolului de conductoare torsadate. P 750 se executa din OL 37, zincat (12 µm). Efortul nominal in plan orizontal 750 daN.

## CONSOLA ORIZONTALA CU BRATARA, PENTRU DOUA IZOLATOARE SUSTINERE, INTINDERE SI TERMINALA - C2

### Domeniu de utilizare

Consola orizontala cu bratara, pentru doua izolatoare sustinere, intindere si terminala - C2 este utilizata in constructia LEA JT, pe stalpi din beton precomprimat (SE) sau centrifugat (SC). C2 se executa din OL 37, zincat (12 µm).



Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

### Denumire consola - cod produs

Tip profil - hbxg (mm)

Greutate (Kg)

Consola orizontala de sustinere zona I si II meteo - **C2S**

Ui - 40x50x3

1,80

Consola orizontala de sustinere colt, intindere si terminala, zona I si II meteo - **C2IT**

Ui - 80x50x3

2,37

### Tip de bratari utilizate pentru consolele orizontale - tip stalp

Tip bratara - cod	Dim. bratara axL (mm)	Greutate (Kg)
<b>B-SE 4T-160</b>	160x710	0,630
<b>B-SE 4T-180</b>	180x700	0,622
<b>B-SE 5T-200</b>	200x840	0,746
<b>B-SE 5T-220</b>	225x825	0,733
<b>B-SE 10T-265</b>	265x1100	0,977
<b>B-SE 10T-295</b>	295x1075	0,955
<b>B-SE 11T-325</b>	325x1285	1,141
<b>B-SE 11T-355</b>	355x1260	1,119
<b>B-SE 1aT-180</b>	180x800	0,710
<b>B-SE 1aT-215</b>	215x785	0,697
<b>B-SE 6 (7)TM-280</b>	280x1280	1,137
<b>B-SE 6 (7)TM-370</b>	370x1190	1,057

### Tip bratara - cod

Dim. bratara axL (mm)

Greutate (Kg)

**B-TP 10001-160**

160x575

0,511

**B-TP 10002-255**

255x825

0,733

**B-SC 15005-275**

275x935

0,830

**B-TC 15006-270**

270x855

0,759

**B-TC 15014-365 (TC 15015)**

365x1165

1,035

**B-SC 15005-280**

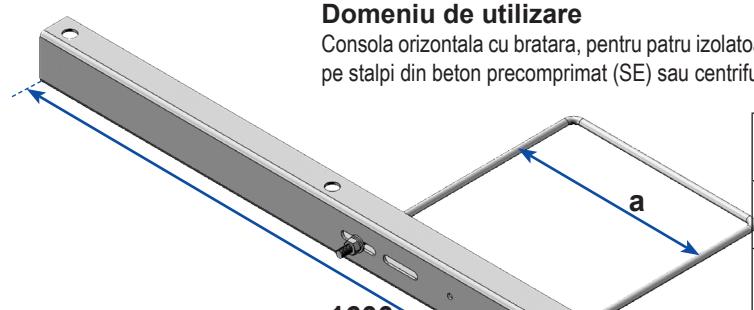
280x900

0,799

## CONSOLA ORIZONTALA CU BRATARA, PENTRU PATRU IZOLATOARE SUSTINERE, INTINDERE SI TERMINALA - C4

### Domeniu de utilizare

Consola orizontala cu bratara, pentru patru izolatoare sustinere, intindere si terminala - C4 este utilizata in constructia LEA JT, pe stalpi din beton precomprimat (SE) sau centrifugat (SC). C4 se executa din OL 37, zincat (12 µm).



### Denumire consola - cod produs

Tip profil - hbxg (mm)

Greutate (Kg)

Consola orizontala de sustinere zona I si II meteo - **C4S**

Ui - 40x50x3

4,80

Consola orizontala de sustinere in colt sau intindere, zona I si II meteo - **C4I**

Ui - 80x50x3

6,35

Consola orizontala de terminala, zona I si II meteo - **C4T**

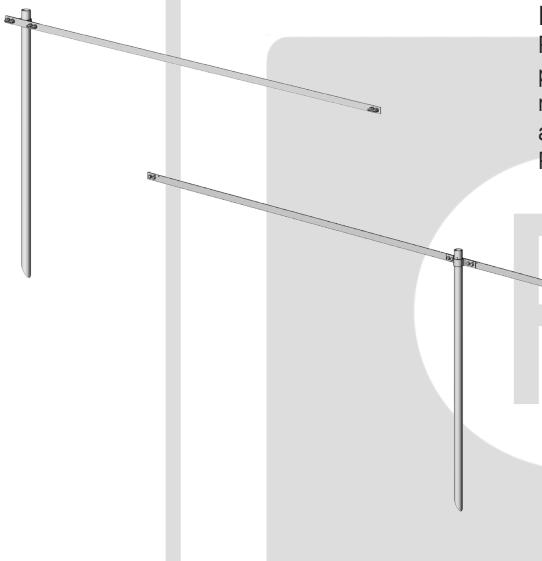
Ui - 80x80x3

13,82

Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ

**BRAT LAMPA****Domeniu de utilizare**

Bratul de lampa serveste la montarea corpurilor de iluminat pe stalpi din beton precomprimat (SE) sau centrifugat (SC), prin fixare, cu ajutorul a doua perechi de bratari. Bratul de lampa se executa din OL 37, zincat (12 µm). Sarcina nominala in plan orizontal: 50 daN.

**PRIZA DE PAMANT TIP C****Domeniu de utilizare**

Priza de pamant se foloseste pentru protejarea instalatiilor electrice in cazul scurgerilor de tensiune, prin transmiterea curentului electric in sol in caz de avarie. Lungimea electrodului ori- zontal,  $L= 3$  m, Numar de electrozi verticali 1, 2, 3, 4 sau 6 bucati. Rezistivitatea solului  $80 \Omega \cdot \text{m}$ . Coeficientul de atingere: 0,8m, coefficient de pas 0,4.

Priza de pamant se executa din OL 37, zincat (40÷80 µm).



## **CAPITOLUL II**

### PRODUSE DESTINATE ECHIPĂRII L.E.A. DE MEDIE TENSIUNE





## IZOLATOR COMPOZIT DE INTINDERE SI SUSTINERE TIP TIJA PENTRU LEA 24kV- RICIS

### Domeniu de utilizare

Izolatoarele compozite - RICIS sunt utilizate in constructia LEA MT de pana la 24kV, pentru suspensie, intindere si pentru sustinere in statii de transformare, precum si la realizarea diverselor tipuri de lanturi de izolatoare, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

- Izolatoarele RICIS sunt fabricate din materiale compozite, respectiv un miez sub forma de tija, din polimeri (rasina epoxidica) armati cu fibra de sticla avand la exterior un invelis si rile din cauciuc siliconic si prevazut la capete cu armaturi metalice protejate impotriva coroziunii prin zincare, si sertizate pe tija din fibra de sticla, astfel incat sa asigure rezistenta gradata la traiectie si au forme adaptate sistemelor de racord, asigurand capacitatea izolatorului de a fi montat in lanturile de izolatoare.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. In caz de deprecierie, izolatorul RICIS, se inlocuieste cu un izolator RICIS nou.

### Conditii de utilizare

- Grad de agresivitate al atmosferei (poluare): slab (zona I), mediu (zona II), puternic (zona III), foarte puternic (zona IV).
- Temperatura mediului ambiant: -40°C÷+55°C
- Temperatura de montaj: ≥ 5°C
- Altitudine maxima: 2000m
- Viteza maxima a vantului: 145 km/h
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Grosimea max. a stratului de gheata: 24mm
- Durata de utilizare: 30 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

### Documente de referinta

- S.F. Intern nr. 1008 / 2005
- SR EN ISO 9001, 14001; OHSAS 18001
- SR EN 61109, 60060-1, 60120, 60383-1-2;
- SR EN 61952, 60437, 60721, 60815, 61284;
- SR EN 61466-1,
- Scrisoare accept Electrica SA

### Caracteristici electrice pentru izolatoare compozite si lanturi de izolatoare:

Caracteristici Izolator RICIS	Valori standard U.M.
Tensiunea nominala max. a retelei	24 kV
Frecventa nominala	50 Hz
Tensiunea de tinere, 50Hz, 1minut uscat si sub ploaie	50 kV
* Tensiunea de tinere la impuls de trasnet, 1,2/50 µs, in stare uscata	150 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea de tinere la impuls de comutatie, sub ploaie, 250-2500 µs	105 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea 50% conturari la impuls de trasnet, stare uscata, 1,2/50 µs.	125-160 kV <sub>max</sub>
* Nivel RIV	<2500 µV
Linie de fuga, clasa poluare I	384 mm
II	480 mm
III	658 mm
IV	750 mm
Curent de scurtcircuit timp de 1 sec.	20 kA

\*Caracteristicile se verifică atât pe izolator independent cât și pe lant în poziție de funcționare (LSS, LDS).

### Caracteristici mecanice pentru izolatoare compozite de intindere RICIS:

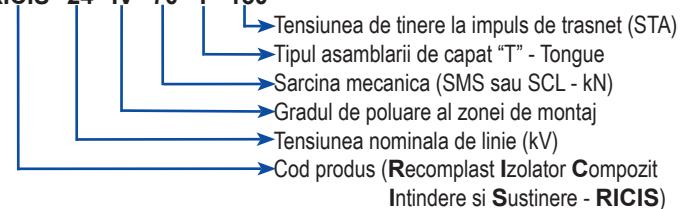
Caracteristici Izolator RICIS	Valori standard U.M.
* Sarcina mecanica specificata (SMS)	70 kN
** Sarcina mecanica de incercare individuala (SMI)	35 kN
Lungime izolator intre punctele de prindere (capete terminale),	
zona de poluare I	-
zona de poluare II	335 mm
zona de poluare III	385 mm
zona de poluare IV	435 mm
Greutate Izolator zona poluare I	-
zona poluare II	1,12 Kg
zona poluare III	1,22 Kg
zona poluare IV	1,33 Kg

\* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

\*\* Se poate efectua, în urma unei intențieri între producător și client, incercarea la sarcina mecanica de incercare individuala de 70% SMS.

### Simbolizare:

RICIS - 24 - IV - 70 - T - 150



Imaginiile prezentate sunt cu titlu informativ





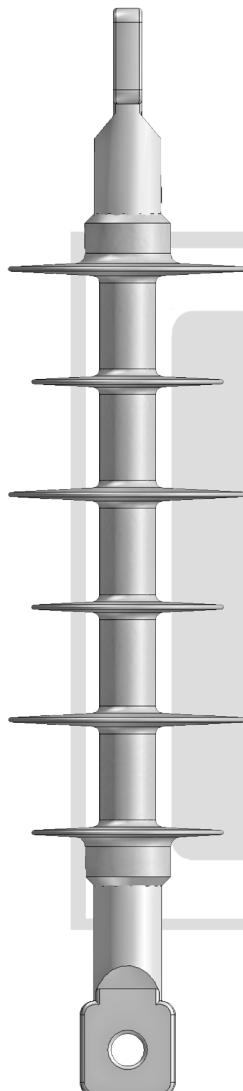
## IZOLATOR COMPOZIT DE SUSPENSIE PENTRU LEA MT 24kV - Omologate ENEL

### Domeniu de utilizare

Izolatoarele compozite de suspensie pentru LEA MT 24kV - RICIS 24 III 70 TT (S/N) sunt utilizate in constructia LEA MT de pana la 24kV, pentru suspensie, intindere si pentru sustinere in statii de transformare, precum si la realizarea diverselor tipuri de lanturi de izolatoare, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

- Izolatoarele RICIS L415 S/N sunt fabricate din materiale compozite, respectiv un miez sub forma de tija, din polimeri (rasina epoxidica) armati cu fibra de sticla avand la exterior un invelis si rile din cauciuc siliconic si prevazut la capete cu armaturi metalice protejate impotriva coroziunii prin zincare, si sertizate pe tija din fibra de sticla, astfel incat sa asigure rezistenta gradata la tractiune si au forme adaptate sistemelor de racord, asigurand capacitatea izolatorului de a fi montat in lanturile de izolatoare.
- Izolatoarele compozite de suspensie pentru LEA MT sunt produse nereparabile. In caz de deprecire, izolatorul RICIS 24 III 70 TT S / N, se inlocuieste cu un izolator similar, nou.



**DJ 511 RO 301873  
NORMAL**

### Conditii de utilizare

- Grad de agresivitate al atmosferei (poluare): slab (zona I), mediu (zona II), puternic (zona III), foarte puternic (zona IV).
- Temperatura mediului ambiant:  $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de montaj:  $\geq 5^{\circ}\text{C}$
- Altitudine maxima: 2000m
- Viteza maxima a vantului: 145 km/h
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Grosimea max. a stratului de gheata: 24mm
- Durata de utilizare: 30 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

### Documente de referinta

- S.F. Intern nr. 1008 / 2005
- SR EN ISO 9001, 14001; OHSAS 18001
- Omologare ENEL conf DJ 511 RO

### Caracteristici pentru izolatoare compozite de suspensie RICIS L415 S/N

Tip de Izolator RICIS	RICIS 24 III 70 TT N	RICIS 24 III 70 TT S
Nr matricola ENEL	301873	301874
Sarcina mecanica specificata (SML)	70 kN	70 kN
Sarcina mecanica de incercare individuala (RTL)	35 kN	35 kN
Lungime izolator intre punctele de prindere (capete terminale), zona de poluare III	215 mm	215 mm
Lungimea nominala intre axe	415 mm	415 mm
Diametrul nominal maxim, rile	170 mm	190 mm
Linia de fuga nominala minima	570 mm	900 mm
Tensiunea de tinere la impuls atmosferic	125 kV	125 kV
Tensiunea de tinere la frecventa industriala sub ploaie	50 kV	50 kV
Salinitatea de tinere la tensiunea de proba Up=18kV	80 kg/m <sup>3</sup>	220 kg/m <sup>3</sup>

**DJ 511 RO 301874  
SALIN**





## LANT SIMPLU DE SUSTINERE CU IZOLATOR COMPOZIT RICIS PENTRU LEA 24kV - LSS



### Domeniu de utilizare

Lantul simplu de sustinere cu izolator compozit - LSS este utilizat in constructia LEA MT si in statiiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

- Lantul simplu de sustinere - LSS este compus din Izolator RICIS, Carlig "U60"/Carlig de sustinere "B1" si clema CSLAC 120 pentru prinderea conductorului.

### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici mecanice pentru LSS cu RICIS:

Caracteristici LSS cu RICIS	Valori standard U.M.
* Sarcina mecanica specificata (SMS)	70 kN
Lungime LSS, zona de poluare II zona de poluare III zona de poluare IV	508 mm 559 mm 610 mm
Greutate LDS zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	1,92 Kg 2,02 Kg 2,13 Kg

\* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

## LANT DUBLU DE SUSTINERE CU IZOLATOARE COMPOZITE RICIS PENTRU LEA 24kV-LDS



### Domeniu de utilizare

Lantul dublu de sustinere cu izolatoare compozite - LDS este utilizat in constructia LEA MT si in statiiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

- Lantul dublu de sustinere - LDS este compus din Izolatoare RICIS (2buc.), Carlig "U60"/Carlig de sustinere "B1" (1buc), Jug de sustinere simplu (2 buc.), Piesa rasucita PR75 (2 buc.) si clema CSLAC 120 (1 buc.).

### Realizare:

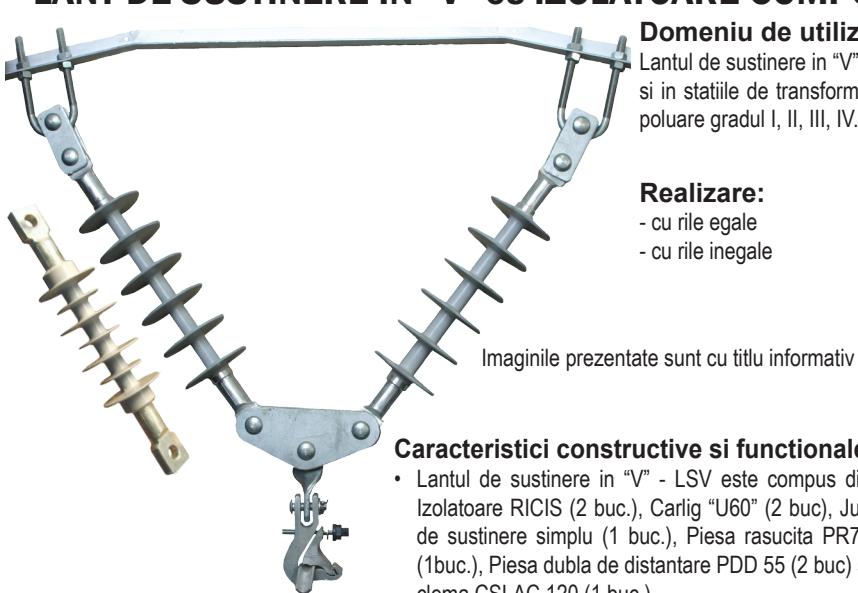
- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici mecanice pentru LDS cu RICIS:

Caracteristici LDS cu RICIS	Valori standard U.M.
* Sarcina mecanica specificata (SMS)	70 kN
Lungime LDS, zona de poluare II zona de poluare III zona de poluare IV	718 mm 769 mm 820 mm
Greutate LDS zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	5,68 Kg 5,88 Kg 6,10 Kg

\* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

## LANT DE SUSTINERE IN "V" CU IZOLATOARE COMPOZITE RICIS PENTRU LEA 24kV-LSV



### Domeniu de utilizare

Lantul de sustinere in "V" cu izolatoare compozite - LSV este utilizat in constructia LEA MT si in statiiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

Imaginele prezentate sunt cu titlu informativ

### Caracteristici constructive si functionale

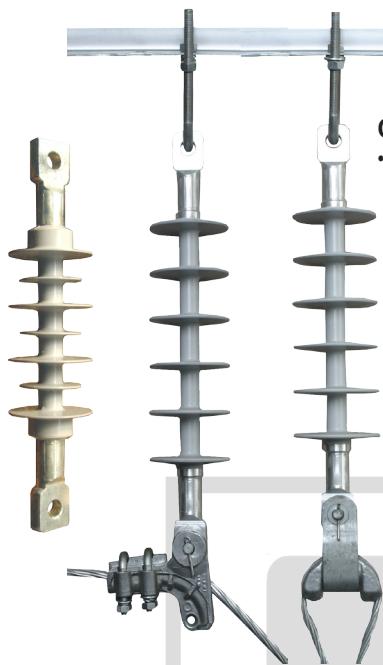
- Lantul de sustinere in "V" - LSV este compus din Izolatoare RICIS (2 buc.), Carlig "U60" (2 buc), Jug de sustinere simplu (1 buc.), Piesa rasucita PR75 (1buc.), Piesa dubla de distanta PDD 55 (2 buc) si clema CSLAC 120 (1 buc.).

### Caracteristici mecanice pentru LSV cu RICIS:

Caracteristici LSV cu RICIS	Valori standard U.M.
* Sarcina mecanica specificata (SMS)	70 kN
Lungime LSV, zona de poluare II zona de poluare III zona de poluare IV	578 mm 629 mm 680 mm
Greutate LSV zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	5,55 Kg 5,75 Kg 5,97 Kg

\* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

## LANT SIMPLU DE TRACTIUNE CU IZOLATOR COMPOZIT RICIS PENTRU LEA 24kV - LST



### Domeniu de utilizare

Lantul simplu de tractiune cu izolator compozit - LST este utilizat in constructia LEA MT si in statiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

- Lantul simplu de tractiune - LST este compus din Izolator RICIS (1 buc.), Carlig "U60"(Faza Extrema)/ Carlig de sustinere "B1" (Faza Mijloc) (1 buc.) si clema CTPF / Clema CLAMI (1 buc.) pentru prinderea conductorului.

### Realizare:

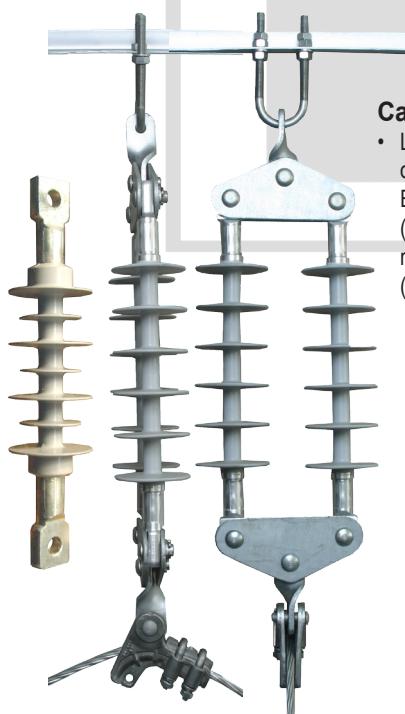
- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici mecanice pentru LST cu RICIS:

Caracteristici LST cu RICIS	Valori standard U.M.
* Sarcina mecanica specificata (SMS)	70 kN
Lungime LST (FE / FM), zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	508 / 473 mm 559 / 524 mm 610 / 575 mm
Greutate LST cu CTPF (FE / FM) zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	1,92 / 2,33 Kg 2,02 / 2,43 Kg 2,13 / 2,54 Kg
Greutate LST si CLAMI 35-50(FE / FM) zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	2,05 / 2,46 Kg 2,15 / 2,56 Kg 2,26 / 2,67 Kg

\* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

## LANT DUBLU DE TRACTIUNE CU IZOLATOR COMPOZIT RICIS PENTRU LEA 24kV - LDT



### Domeniu de utilizare

Lantul dublu de tractiune cu izolator compozit - LDT este utilizat in constructia LEA MT si in statiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

- Lantul dublu de tractiune - LDT este compus din Izolatoare RICIS (2buc.), Carlig "U60"(Faza Extrema) /Carlig de sustinere "B1" (Faza Mijloc) (1 buc.), Jug de sustinere simplu (2 buc.), Piesa rasucita PR75 (2 buc.) clema CTPF / Clema CLAMI (1 buc.) pentru prinderea conductorului.



### Caracteristici mecanice pentru LST cu RICIS:

Caracteristici LDT cu RICIS	Valori standard U.M.
* Sarcina mecanica specificata (SMS)	70 kN
Lungime LDT (FE / FM), zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	708 / 673 mm 759 / 724 mm 810 / 775 mm
Greutate LDT cu CTPF (FE / FM) zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	5,68 / 6,09 Kg 5,88 / 6,29 Kg 6,10 / 6,51 Kg
Greutate LDT si CLAMI 35-50(FE / FM) zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	5,81 / 6,22 Kg 6,01 / 6,42 Kg 6,23 / 6,64 Kg

\* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale



## IZOLATOR COMPOZIT SUPORT PENTRU LEA 24kV - RICS

### Domeniu de utilizare

Izolatoarele compozite suport - RICS sunt utilizate in constructia LEA MT de pana la 24kV, pentru suportul conductorilor din retele LEA MT si in statiile de transformare, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

- Izolatoarele RICS sunt fabricate din materiale compozite, respectiv un miez sub forma de tija, din polimeri (rasina epoxidica) armati cu fibra de sticla avand la exterior un invelis si rile din cauciuc siliconic si prevazut la capete cu armaturi metalice protejate impotriva coroziunii prin zincare, si sertizate pe tija din fibra de sticla, astfel incat sa asigure rezistenta gradata la incovoiere si au forme adaptate sistemelor de racord, fiind livrat impreuna cu un prezon, asigurand capacitatea izolatorului de a fi montat pe consola.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. In caz de deprecire, izolatorul RICS, se inlocuieste cu un izolator RICS nou.

### Conditii de utilizare

- Grad de agresivitate al atmosferei (poluare): slab (zona I), mediu (zona II), puternic (zona III), foarte puternic (zona IV).
- Temperatura mediului ambiant: -40°C÷+55°C
- Temperatura de montaj: ≥ 5°C
- Altitudine maxima: 2000m
- Viteza maxima a vantului: 145 km/h
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Grosimea max. a stratului de gheata: 24mm
- Durata de utilizare: 30 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici electrice pentru izolatoare compozite suport - RICS:

Caracteristici Izolator RICS	Valori standard U.M.
Tensiunea nominala max. a retelei	24 kV
Frecventa nominala	50 Hz
Tensiunea de tinere, 50Hz, 1minut uscat si sub ploaie	50 kV
* Tensiunea de tinere la impuls de trasnet, 1,2/50 µs, in stare uscata	125 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea de tinere la impuls de comutatie, sub ploaie, 250-2500 µs	105 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea 50% conturari la impuls de trasnet, stare uscata, 1,2/50 µs.	125-160 kV <sub>max</sub>
* Nivel RIV	<2500 µV
Linie de fuga, clasa poluare I	384 mm
II	480 mm
III	658 mm
IV	750 mm
Curent de scurtcircuit timp de 1 sec.	20 kA

\*Caracteristicile se verifică pe izolator independent.

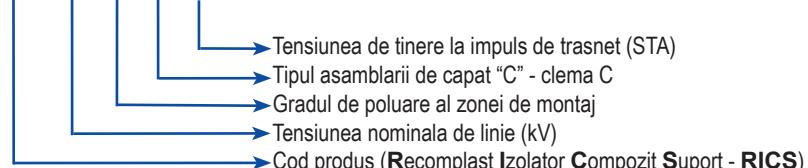
### Caracteristici mecanice pentru izolatoare compozite suport - RICS:

Caracteristici Izolator RICS	Valori standard U.M.
Sarcina specifica la incovoiere (SCL)	10 kN
Gama de sectiune conductor (O1-Al)	35÷120 mm <sup>2</sup>
Lungime izolator intre punctul de fixare si prinderea cablului:	
zona de poluare I	283 mm
zona de poluare II	314 mm
zona de poluare III	345 mm
zona de poluare IV	376 mm
Greutate Izolator fara prezon,	
zona poluare I	-
zona poluare II	2,65 Kg
zona poluare III	2,83 Kg
zona poluare IV	3,03 Kg

Lungimea standard a prezonului de prindere pe consola, este de 120 sau 210 mm<sup>2</sup>, dar la cerere se pot executa si alte dimensiuni.

### Simbolizare:

RICS - 24 - IV - C - 150



### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

## IZOLATOR COMPOZIT SUPORT CU CLEMA BASCULANTA CU ALUNECARE CONTROLATA A CONDUCTORULUI, CU ARC, PENTRU LEA 24kV - RICS CBA

### Domeniu de utilizare

Izolatorul compozit suport cu clema basculanta cu alunecare controlata a conductorului, cu arc, - RICS CBA este utilizat in constructia LEA MT si in statiile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, fiind prevazut la partea superioara cu capa tip Clema Basculanta cu Arc, ce asigura retinerea controlata a conductorului, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.



### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

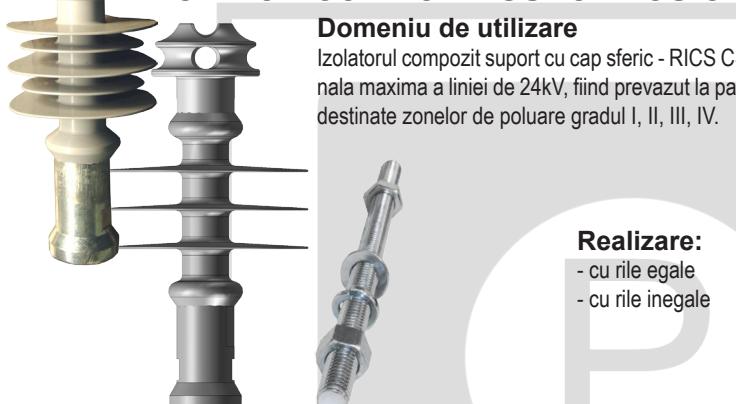
### Caracteristici mecanice pentru RICS CBA:

Caracteristici specifice RICS CBA	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	298 mm 329 mm 360 mm
Greutate Izolator zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	2,65 Kg 2,83 Kg 3,03 Kg

## IZOLATOR COMPOZIT SUPORT CU CAP SFERIC, PENTRU LEA 24kV - RICS CS

### Domeniu de utilizare

Izolatorul compozit suport cu cap sferic - RICS CS este utilizat in constructia LEA MT si in statiile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, fiind prevazut la partea superioara cu Capa Sferica, ce asigura prinderea si alunecarea conductorului, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.



### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

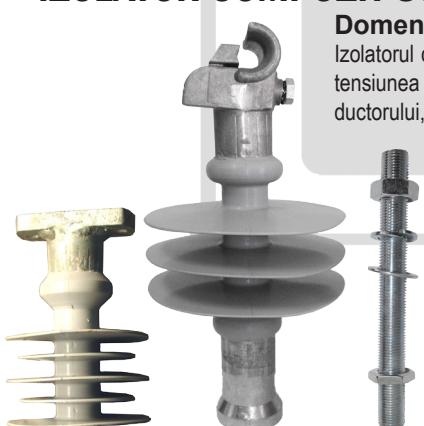
### Caracteristici mecanice pentru RICS CS:

Caracteristici specifice RICS CS	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	306 mm 337 mm 368 mm
Greutate Izolator zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	2,53 Kg 2,67 Kg 2,82 Kg

## IZOLATOR COMPOZIT SUPORT CU CAP CU CLEMA "C" PENTRU LEA 24kV - RICS CC

### Domeniu de utilizare

Izolatorul compozit suport cu cap cu clema "C" - RICS CC este utilizat in constructia LEA MT si in statiile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, fiind prevazut la partea superioara cu Capa clema "C", ce asigura prinderea conductorului, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.



### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici mecanice pentru RICS CC:

Caracteristici specifice RICS CC	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	290 mm 321 mm 352 mm
Greutate Izolator zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	2,53 Kg 2,67 Kg 2,82 Kg

## IZOLATOR COMPOZIT SUPORT PENTRU APARATAJ, PENTRU LEA 24kV - RICS A

### Domeniu de utilizare

Izolatorul compozit suport pentru aparataj electric - RICS A este utilizat in constructia LEA MT, in statiile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, destinat zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.



### Realizare:

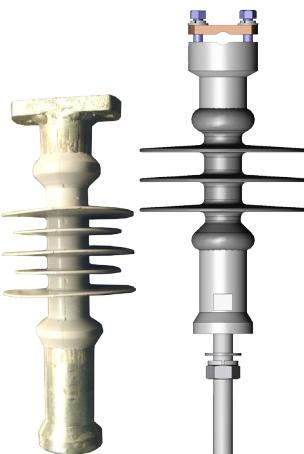
- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici mecanice pentru RICS A:

Caracteristici specifice RICS A	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	276 mm 307 mm 338 mm
Greutate Izolator zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	2,53 Kg 2,67 Kg 2,82 Kg



## IZOLATOR COMPOZIT SUPORT DE OCOLIRE, PENTRU LEA 24kV - RICS O



### Domeniu de utilizare

Izolatorul compozit suport de ocolire - RICS O este utilizat in constructia LEA MT, in statile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, destinat zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici mecanice pentru RICS O:

Caracteristici specifice RICS O	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	306 mm 337 mm 360 mm
Greutate Izolator zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	2,53 Kg 2,67 Kg 2,82 Kg

## IZOLATOR COMPOZIT SUPORT SUSTINERE BARE, PENTRU LEA 24kV - RICS SB



### Domeniu de utilizare

Izolatorul compozit suport sustinere bare - RICS SB este utilizat in constructia LEA MT, in statile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, destinat zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

### Caracteristici mecanice pentru RICS SB:

Caracteristici specifice RICS SB	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	295 mm 326 mm 357 mm
Greutate Izolator zona poluare II zona poluare III zona poluare IV	2,53 Kg 2,67 Kg 2,82 Kg

## IZOLATOARE COMPOZIT SUPORT - ANTIPASARE, PENTRU LEA 24kV - RICS-A CBA/CS

Certificat DMI 019631

### Domeniu de utilizare

In general, se utilizeaza in legaturi simple si duble, legatura dubla fiind formata dintr-un izolator cu cap sferic realizat dintr-un material electroizolant, si un izolator cu clema basculanta, singurul element metalic al clemei basculante fiind arcul, acesta fiind protejat cu un capac electroizolant. In functie de legaturile simple sau duble, conductorul liniei este protejat cu un tub de protectie electroizolant, realizat din cauciuc siliconic de tip spiralat, protejand legatura pe o lungime de 1,3÷1,6m in lateralele izolatorului sau a legaturilor. Asigurarea tubului de protectie este realizata suplimentar cu bride electroizolante rezistente UV



### Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

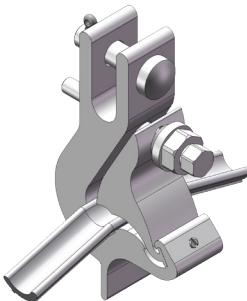
Izolatorii compoziti antipasare sunt utilizati in constructia LEA-MT si sunt realizati astfel incat sa se evite electrocutarea si aparitia scurtcircuitelor ce se produc prin contactul pasarilor cu conductoarei aflati sub tensiune.



### Caracteristici constructive si functionale

- Izolatoarele RICS sunt fabricate din materiale compozite, respectiv un miez sub forma de tija, din polimeri (rasina epoxidica) armati cu fibra de sticla avand la exterior un invelis si rile din cauciuc siliconic si prevazut la capatul inferior cu armatura metalica protejata impotriva coroziunii prin zincare, sertizata pe tija din fibra de sticla, iar la capatul superior cu cape executate din materiale plastice electroizolante si ignifuge, ce asigura rezistenta gradata la incovoiere si au forme adaptate sistemelor de racord, fiind livrat impreuna cu un prezon, asigurand capacitatea izolatorului de a fi montat pe consola.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. In caz de deprecierie, izolatorul RICS, se inlocuieste cu un izolator RICS nou.

## CLEMA DE SUSTINERE LINIE CU ALUNECARE CONTROLATA - CSLAC 120



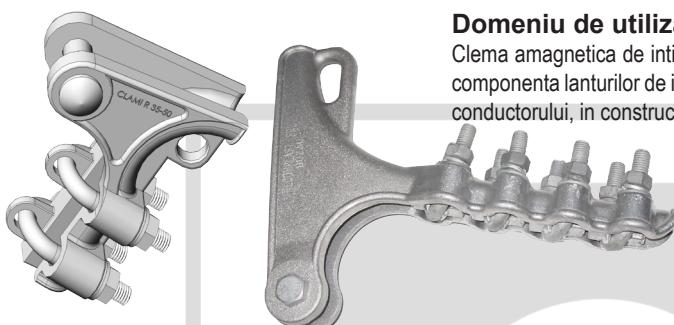
### Domeniu de utilizare

Clema de sustinere linie cu alunecare controlata - CSLAC 120 este utilizata in componenta lanturilor de sustinere cu izolatoare compozite RICIS, si asigura sustinerea si alunecarea controlata a conductorului, in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune conductor (mm <sup>2</sup> )	Efort nominal (kN)	Greutate (Kg)
<b>CSLAC 120</b>	<b>50 - 120</b>	30	0,45

## CLEMA AMAGNETICA DE INTINDERE TIP - CLAMI R



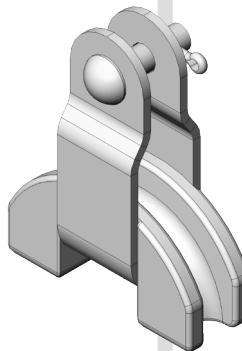
### Domeniu de utilizare

Clema amagnetica de intindere tip Recomplast - CLAMI R este utilizata la realizarea legaturilor din LEA MT, in componenta lanturilor de intindere sau tractiune cu izolatoare compozite RICIS, si asigura prinderea si intinderea conductorului, in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune conductor (mm <sup>2</sup> )	Greutate (Kg)
<b>CLAMI R 35-50</b>	<b>35 - 50</b>	0,750
<b>CLAMI R 70-120</b>	<b>70 - 95 - 120</b>	1,600 -2,740

## CLEMA DE TRACTIUNE POTCOVITA - CTPF 120



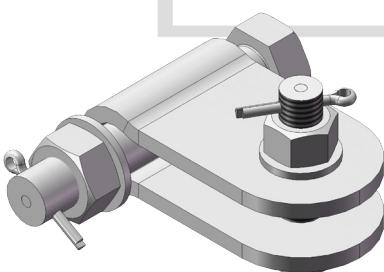
### Domeniu de utilizare

Clema de tractiune potcovita - CTPF este utilizata la realizarea legaturilor din LEA MT, in componenta lanturilor de tractiune cu izolatoare compozite RICIS, si asigura prinderea si intinderea conductorului, in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Sectiune conductor (mm <sup>2</sup> )	Efort nominal (kN)	Greutate (Kg)
<b>CTPF 120</b>	<b>50 - 120</b>	70	0,492

## CARLIG TIP "B1"



### Domeniu de utilizare

Carligul tip "B1" se utilizeaza la realizarea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS, faza de mijloc, in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Efort nominal orizontal (kN)	Greutate (Kg)
<b>B1</b>	70	0,760

## CARLIG TIP "U60" / "A"



### Domeniu de utilizare

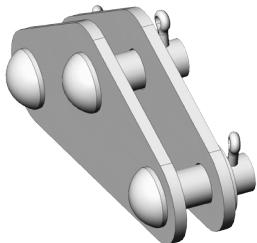
Carligul tip "U60" sau "A" se utilizeaza la realizarea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS, faza de extrema (laterală), in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Efort nominal orizontal (kN)	Greutate (Kg)
<b>U60 - M12</b>	70	0,350
<b>U60 - M16</b>	70	0,600



## JUG SIMPLU - JS



### Domeniu de utilizare

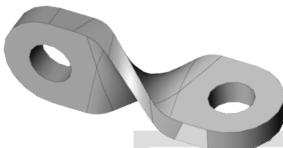
Jugul simplu - JS se utilizeaza la realizarea lanturilor duble cu izolatoare compozite RICIS, in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Efort nominal (kN)	Greutate (Kg)
<b>JS 140/8</b>	70	1,117

La cerere se poate livra si JS 120/8; JS 160/8; JS 200/8.

## PIESA RASUCITA - PR 75



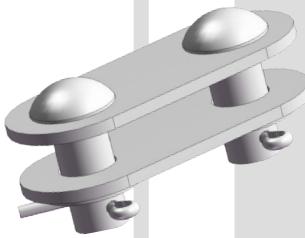
### Domeniu de utilizare

Piesa rasucita - PR 75 se utilizeaza la realizarea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS, ca piesa de legatura intre armatura de prindere si jug, in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Efort nominal orizontal (kN)	Greutate (Kg)
<b>PR 75</b>	70	0,231

## PIESA DE DISTANTARE DUBLA - PDD 55



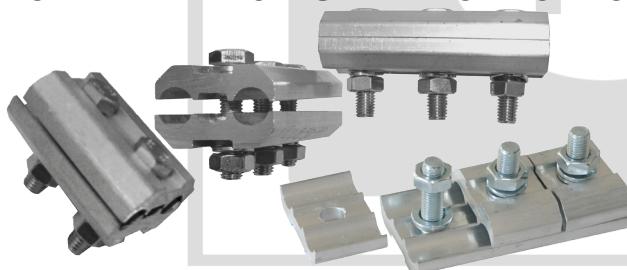
### Domeniu de utilizare

Piesa de distantare dubla - PDD 55 se utilizeaza la realizarea lanturilor de sustinere in "V" cu izolatoare compozite RICIS, ca piesa de legatura intre armatura de prindere si izolatori, in constructia LEA MT.

### Caracteristici tehnice:

Cod Produs	Efort nominal (kN)	Greutate (Kg)
<b>PDD 55</b>	70	0,420

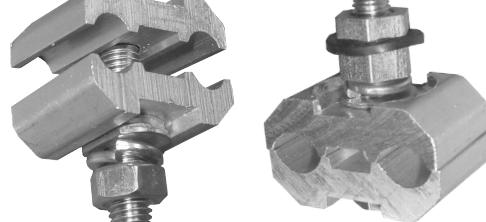
## CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA - CLE AL



### Domeniu de utilizare

Clema de legatura electrica - CLE AL este utilizata in constructia LEA MT pentru legaturi electrice intre conductoare din otel aluminiu, neizolate, de aceiasi sectiune sau sectiuni inegale (CLE AL S). CLE AL e compusa din bacuri din aliaj de aluminiu si 2 sau 3 suruburi cu piuliile si saibele aferente, in functie de cerinte. CLE AL este destinat pentru conductoare cu sectiunea de 25-35mm<sup>2</sup> sau 50-70mm<sup>2</sup>. Efortul nominal in plan orizontal 1100 daN.

## CLEMA DE ALUNECARE - CA



### Domeniu de utilizare

Clema de alunecare - CA este utilizata in constructia LEA MT pentru prinderea conductoarelor din otel aluminiu, neizolate, la stalpii de sustinere ai liniei electrice, cu izolatoare suport. Cu ajutorul CA se realizeaza legatura de sustinere pe verticala, in aliniament, legatura de sustinere dubla pe orizontala in aliniament, legatura simpla de sustinere in colt, legatura de sustinere dubla in colt. Clema CA e compusa din bacuri din aliaj de aluminiu si 1 surub cu piulita si saibele aferente. CA este destinata conductoarelor cu sectiunea de 25-35mm<sup>2</sup> sau 50-70mm<sup>2</sup>. Sarcina minima de alunecare 200 daN.

## CLEMA DE BLOCARE - CB



### Domeniu de utilizare

Clema de blocare - CB este utilizata in constructia LEA MT pentru prinderea conductoarelor din otel aluminiu, neizolate, la stalpii de sustinere ai liniei electrice, cu izolatoare suport. Cu ajutorul CB se realizeaza legatura de sustinere pe verticala, in aliniament, legatura de sustinere dubla pe orizontala in aliniament, legatura simpla de sustinere in colt, legatura de sustinere dubla in colt. Suprafetele de contact ale clemei cu conductoarele, sunt striate, asigurand aderența și blocarea conductorilor, fără posibilitatea de alunecare. Clema CB e compusă din bacuri din aliaj de aluminiu și 1 surub cu piulita și saibele aferente. CB este destinată conductoarelor cu secțiunea de 25-35mm<sup>2</sup> sau 50-70mm<sup>2</sup>. Sarcina minima de blocare 700 daN, asigurată la un moment de strangere la 1,9daNm pentru CB 25-35mm<sup>2</sup> și 2,00 - 2,30daNm pentru CB 50-70mm<sup>2</sup>.

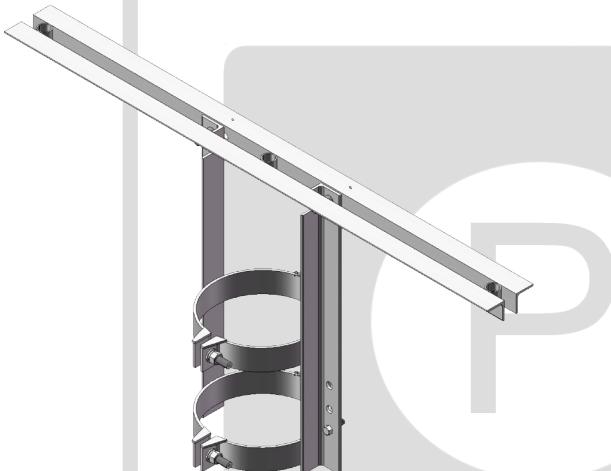
## CONSOLA DE SUSTINERE CU IZOLATIE ELASTICA SIMPLU CIRCUIT - CIE



### Domeniu de utilizare

Consola de sustinere cu izolatie elastica simplu circuit - CIE tip stalp, se utilizeaza la sustinerea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS, in constructia LEA MT cu conductoare cu sectiunea mai mare de 50mm<sup>2</sup>. Distanța intre faze este de 1500 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

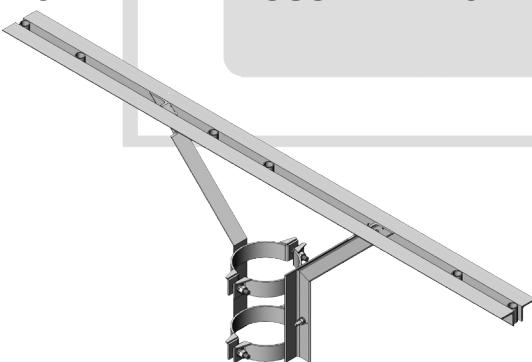
## CORONAMENT DE SUSTINERE ORIZONTAL - CSO 400



### Domeniu de utilizare

Coronament de sustinere orizontal - CSO 400 tip stalp, se utilizeaza la sustinerea izolatoarelor compozite tip suport RICS, in constructia LEA MT. Distanța intre faze este de 400 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent .

## CORONAMENT DE SUSTINERE ORIZONTAL - CSO 1100 / CSO 1385



### Domeniu de utilizare

Coronament de sustinere orizontal - CSO 1100 tip stalp sau CSO 1385 tip stalp, se utilizeaza la sustinerea izolatoarelor compozite tip suport RICS, in constructia LEA MT. Distanța intre faze este de 1100 mm, respectiv 1385 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

## CONSOLA DE DERIVATIE SIMPLU CIRCUIT - CDV 550 / CDV 1100

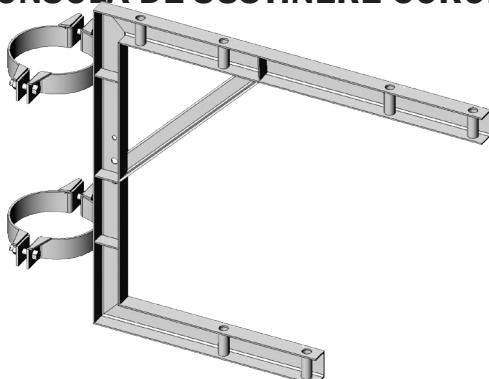


### Domeniu de utilizare

Consola de derivatie simplu circuit - CDV 550 sau CDV 1100 tip stalp, se utilizeaza in constructia LEA MT ce necesita spatiu inguste. Distanța intre faze este de 550 mm, respectiv 1100 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent .



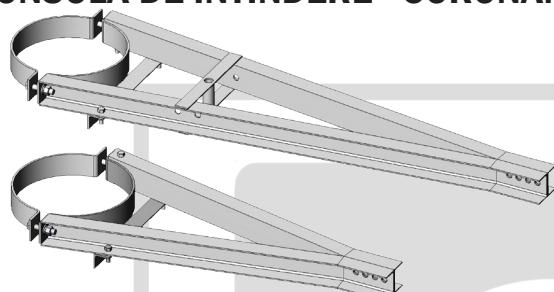
## CONSOLA DE SUSTINERE CORONAMENT DEZAXAT SIMPLU CIRCUIT - CDS



### Domeniu de utilizare

Consola dezaxata de sustinere simplu circuit - CDS tip stalp, se utilizeaza la sustinerea izolatoarelor compozite tip suport RICS, in constructia LEA MT. Distanța intre faze este de 1000 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

## CONSOLA DE INTINDERE - CORONAMENT DEZAXAT SIMPLU CIRCUIT - CDI



### Domeniu de utilizare

Consola dezaxata de intindere simplu circuit superior si inferior - CDI tip stalp, se utilizeaza in constructia LEA MT, ce necesita spatii inguste. Distanța intre faze este de 1000 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

## CONSOLA DE INTINDERE SI TERMINALA - CIT 45



### Domeniu de utilizare

Consola de intindere si terminala - CIT 45 tip stalp, se utilizeaza la sustinerea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS in constructia LEA MT. Distanța intre faze este de 450 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

## CONSOLA DE INTINDERE SI TERMINALA - CIT 140



### Domeniu de utilizare

Consola de intindere si terminala - CIT 140 tip stalp, se utilizeaza la stalpii de intindere si terminali, in sustinerea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS in constructia LEA MT. CIT 140 se poate livra cu bratara sau cu varfar. Distanța intre faze este de 1400 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

## PLATFORMA TRANSFORMATOR PE UN STALP FARA BALUSTRADA - PTr 16-63 KVA PTr 100-250 KVA



### Domeniu de utilizare

Platforma transformator pe un stalp fara balustrada - PTr, se utilizeaza la sustinerea transformatoarelor trifazate 24/0,4 k, gama 16 - 250 kVA pe stalpi centrifugati sau vibrati - precomprimati. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

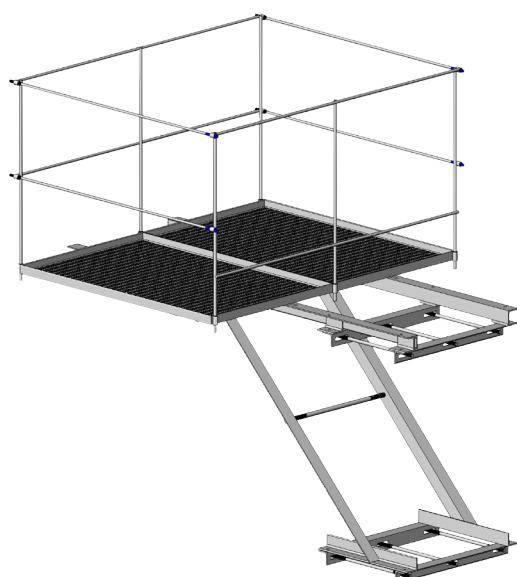
## PLATFORMA TRANSFORMATOR PE UN STALP CU BALUSTRADA - PTrB 16-63 KVA PTrB 100-250 KVA



### Domeniu de utilizare

Platforma transformator pe un stalp cu balustrada - PTrB, se utilizeaza la sustinerea transformatoarelor trifazate 24/0,4 k, gama 16 - 250 kVA pe stalpi centrifugati sau vibrati - precomprimati. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

## PLATFORMA DE LUCRU CU BALUSTRADA PENTRU SEPARATOR - PL

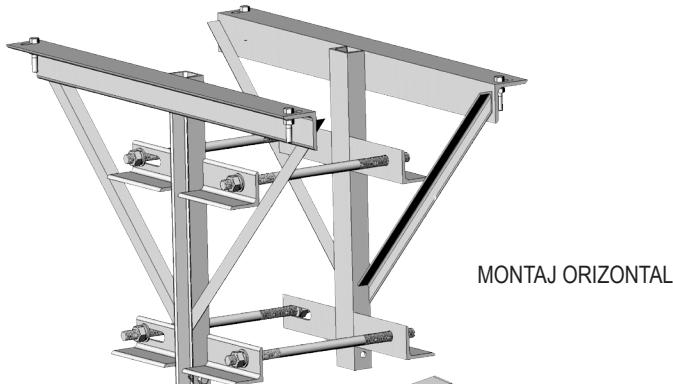


### Domeniu de utilizare

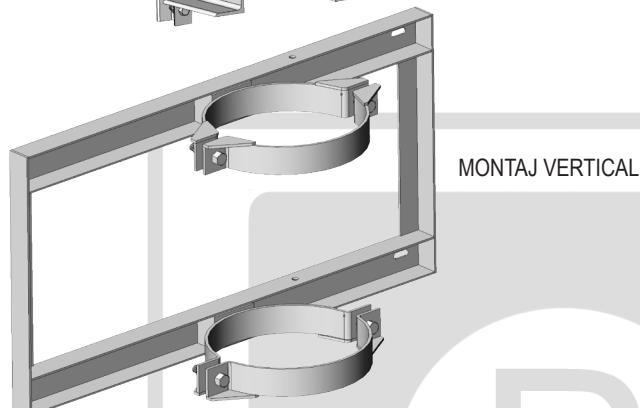
Platforma de lucru cu balustrada pentru separator - PL, se utilizeaza la sustinerea operatorilor in LEA MT cu separatoare telecomandate, pe stalpi centrifugati sau vibrati - precomprimati. Montantii se aleg in functie de stalpul aferent.



## SUPORT SEPARATOR STEPN 24KV MONTAJ ORIZONTAL / VERTICAL



MONTAJ ORIZONTAL

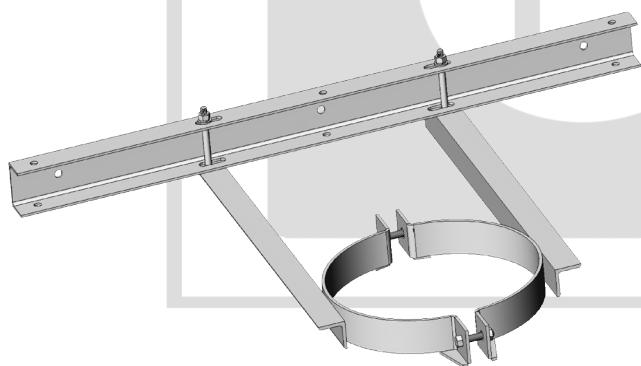


MONTAJ VERTICAL

### Domeniu de utilizare

Suportul separator se utilizeaza la sustinerea separatorului STEPNO in montaj orizontal sau vertical, pe stalpi centrifugati sau vibrati - precomprimati. Montantii se aleg in functie de stalpul aferent.

## SUPORT DESCARCATORI CU OXID DE ZINC - SD MV

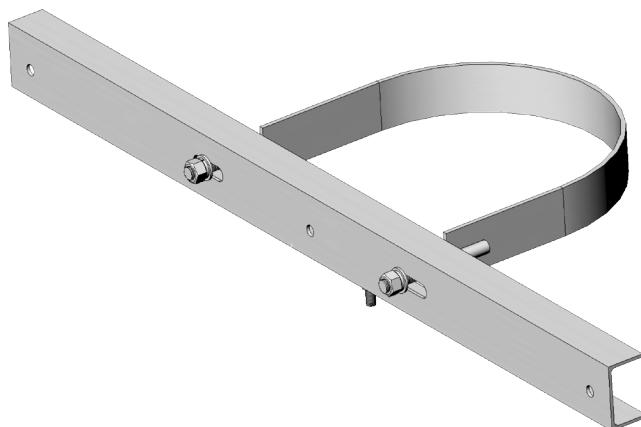


### Domeniu de utilizare

Suportul descarcator cu oxid de zinc SD MV se utilizeaza la sustinerea descarcatoarelor cu oxid de zinc cu invelis din materiale compozite (cauciuc siliconic), pe stalpi centrifugati sau vibrati - precomprimati. Montantii se aleg in functie de stalpul aferent.

Se pot realiza in montaj vertical sau in montaj orizontal.

## SUPORT DESCARCATORI CU OXID DE ZINC - SD MO

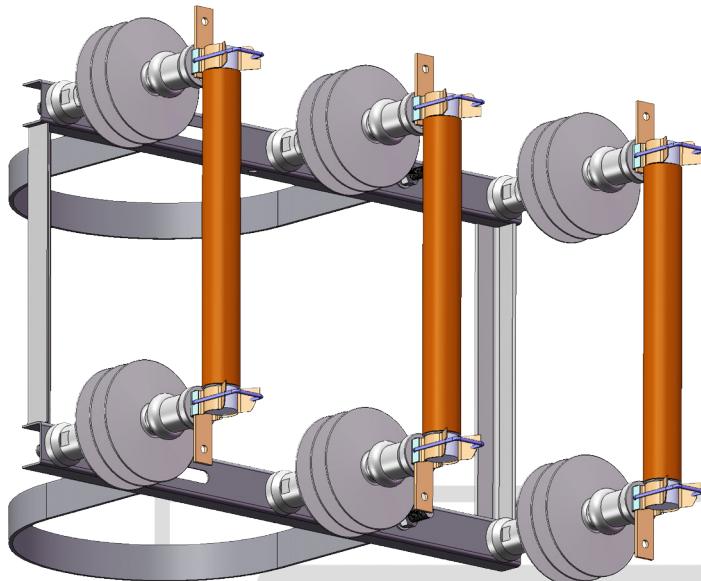


### Domeniu de utilizare

Suportul descarcator cu oxid de zinc SD MO se utilizeaza la sustinerea descarcatoarelor cu oxid de zinc cu invelis din materiale compozite (cauciuc siliconic), pe stalpi centrifugati sau vibrati - precomprimati. Montantii se aleg in functie de stalpul aferent.

Se poate utiliza in montaj orizontal.

## SUPORT SIGURANTE FUZIBILE DE EXTERIOR 24kV/100A, CU/FARA DESCARCATOARE



### Domeniu de utilizare

Suportul (Soclul) sigurante fuzibile de exterior 24kV/100A, cu/fara descarcatoare, se utilizeaza la protectia transformatoarelor din LEA MT impotriva supracententilor.

### Caracteristici constructive si functionale

- Suportul (Soclul) sigurante fuzibile de exterior 24kV/100A, cu descarcator este compus din Izolatoare RICS (3buc.), descarcator de medie tensiune cu/ fara disconector (3 buc., subansamblu de contact (6 buc), surub legare la pamant (1 buc), bratara (2 buc)
- Suportul (Soclul) sigurante fuzibile de exterior 24kV/100A, fara descarcator este compus din Izolatoare RICS (6 buc.), subansamblu de contact (6 buc), surub legare la pamant (1 buc), bratara (2 buc).

### Caracteristici tehnice:

Caracteristici	Valori U.M.
Tensiunea nominala	24 kV
Curent nominal maxim	100 A
Zona poluare	3
Diametru lamele de contact	56 (45)mm
Lungime siguranta	442 mm



**SISTEME MODULARE DE INCINTE PENTRU DISTRIBUTIA DE ENERGIE ELECTRICA - SMI-DEE**

Sistemul modular de incinte **SMI-DEE** este conceput ca o structură adaptabilă (prin modularizare) de incinte, cu ajutorul căreia pot fi realizate toate tipurile de sisteme de distribuție a energiei electrice, atât în interiorul imobilelor, cât și în exteriorul acestora, cu montaj pe perete, pe stâlp, pe soclu de beton, sau pe picior încorporat în beton.

**SMI-DEE** poate asigura următoarele configurații (fără ca aceste exemple să fie exhaustive):

- Bloc de măsură și protecție monofazat - **BMPM**;
- Bloc de măsură și protecție trifazat - **BMPT**;
- Firidă de distribuție și contorizare pentru palier (de interior) - **FDCP**;
- Firidă de distribuție și contorizare de exterior - **FDCE**;
- Firidă de distribuție și contorizare, cu montaj pe stâlp - **FDCS**;
- Firida de branșament electric tip "**E n+m**", echipată cu SIST, sau cu separatoare verticale;
- Instalații complexe de distribuție și măsură, precum cutii de distribuție pentru post trafo tip "**CD 1 - n**", sau "**CD 2 - n**", precum și alte ansambluri de astfel de instalații de distribuție a energiei electrice.

Incinta asigură următoarele condiții constructive și funcționale:

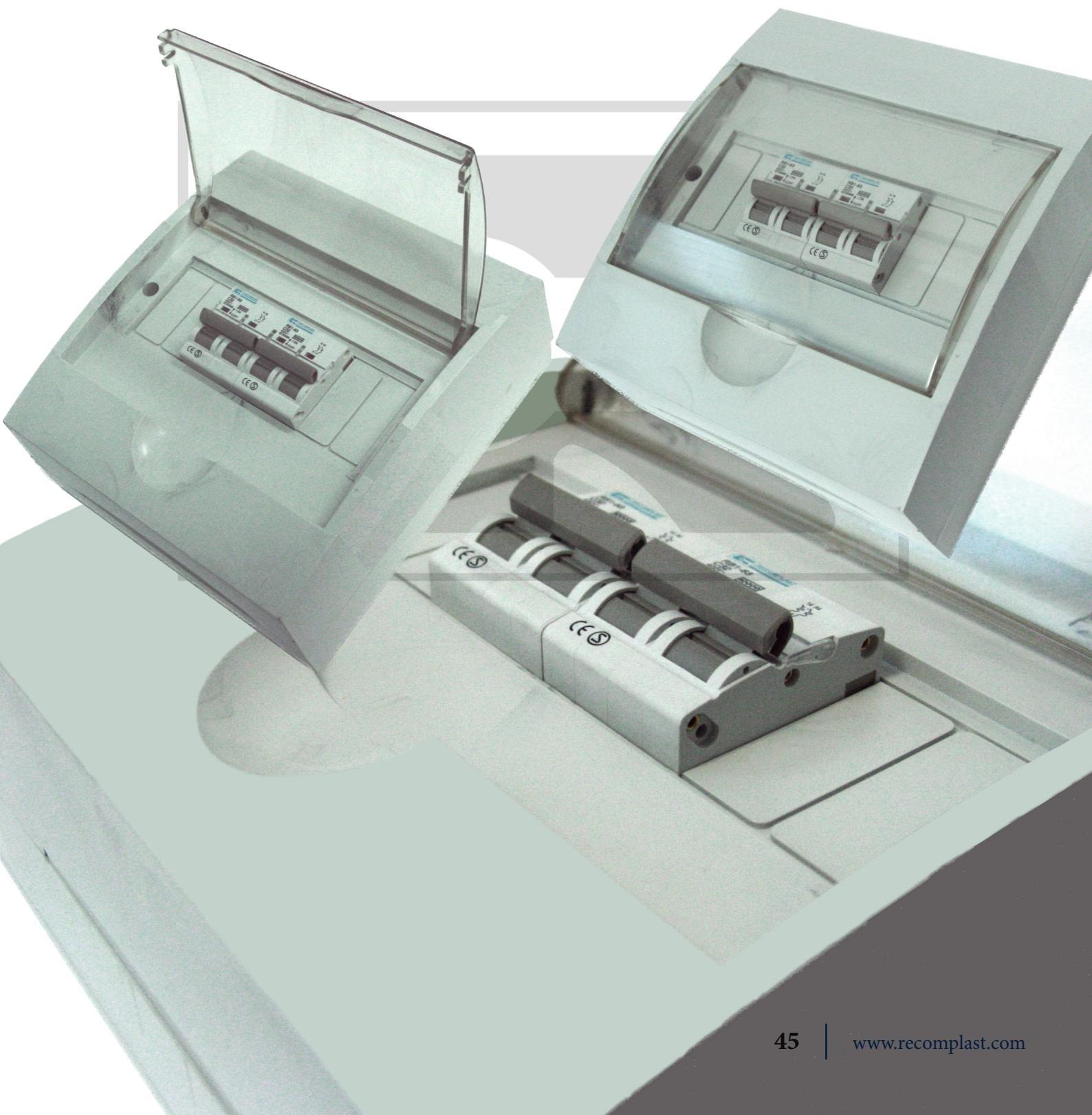
- Este confectionată din materiale electroizolante organice ranforsate, cum ar fi poliester armat cu fibre de sticlă (**PAFS**), policarbonat armat cu fibră de sticlă, sau policarbonat transparent pentru ușa de acces, funcție de solicitările clientilor;
- Este rezistentă la foc – materialul incintei nu întreține arderea: valoare minimă V0, conform UL 94;
- Este rezistentă la acțiunea razelor solare și la factori exteriori de mediu fără să prezinte mătuiri sau fisuri (categoria de exploatare: 1; zona climatică: N; altitudine maximă: 2000m; grad de agresivitate a atmosferei normală; temperatură: - 30°C ... + 50°C; umiditatea relativă maximă la +20 °C: 95 %)
- Gradul de protecție: - I.P. 54 pentru varianta de exterior; - I.P. 54 sau I.P. 44 pentru varianta de interior;
- Este rezistentă din punct de vedere mecanic și necesantă;
- Împiedică accesului persoanelor neautorizate la instalațiile electrice din interior prin încuiere și sigilare;
- Asigură accesul la echipamente componente în condiții de siguranță în exploatare;
- Asigură posibilitatea utilizării stelajelor interioare pentru montaj reglabil, în scopul asigurării posibilității montării echipamentelor de diverse fabricații.
- Durata de viață estimată: 20 ani.

**Scheme electrice detaliate, configurații și aplicatii se pot studia in secțiunea B a catalogului  
CONFIGURAȚII POSIBILE CU SMI-DEE (Sistem Modular de Incinte pentru Distribuția de  
Energie Electrică). Variante construcțive**

## TABLOU DISTRIBUȚIE DE INTERIOR - TDI

Tabloul de Distribuție de Interior (TDI) este un produs specializat, destinat să asigure găzduirea, într-o singură incintă, a tuturor elementelor de protecție electrică ale unui imobil convențional. TDI se amplasează în interior, în punctul în care ajung toate conductoarele rețelei interioare a abonatului și cele ale coloanei de abonat ce vine de la branșamentul electric.

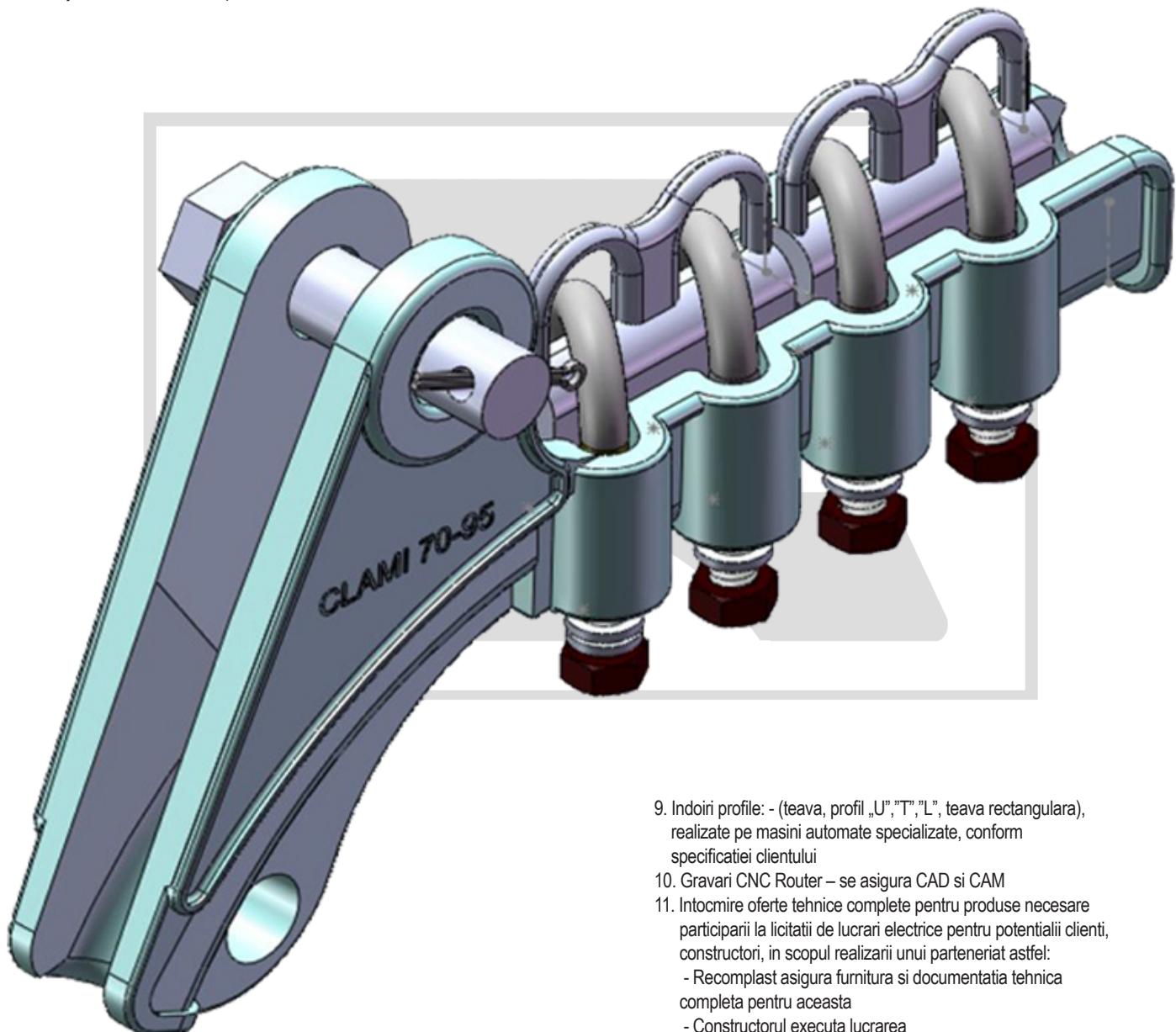
TDI poate fi echipat cu orice tip de aparataj de protecție (siguranțe automate MCB, intreruptoare cu protecție diferențială RCD și / sau RCBO de 30mA sau 10 mA pentru protecția persoanei – diferite de elementele diferențiale de protecție a coloanei, de 300mA – precum și descărcație de joasă tensiune pentru protecția echipamentelor electrice). Practic, TDI poate găzdui orice element de protecție pentru mediul rezidențial existent pe piață. TDI este realizat prin injecție din materiale plastice rezistente din punct de vedere mecanic și electric, aditivate pentru protecție sporită la ardere și / sau la propagarea flăcării.





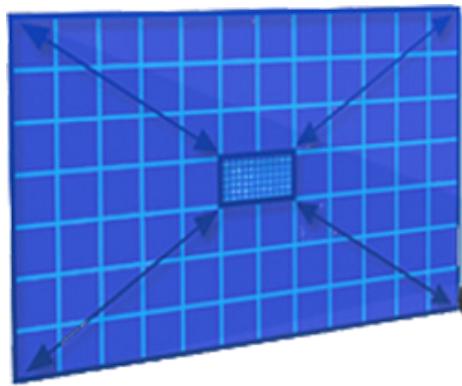
## SERVICIIS 3D

1. Injectie mase plastice - capacitate maxima de injectie – 2 Kg
2. Proiectare si executie stante si matrite – proiectare CAD – CAM la standarde performante
3. Debitari cu plasma pe utilaje CNC – format tabla 1500 x 3000, cu grosimea maxima de 40 mm
4. Executie confectioni metalice – conform specificatiei tehnice a clientului
5. Debitari/stantari din rulouri de banda de tabla -- cu alimentare automata, (dimensiunea maxima a benzii: latime 200mm, grosime 3 mm) forta de stantare: maxim 40 tf.
7. Inscriptiuni realizate pe masini automate:
  - prin percutie (pentru metale)
  - cu jet de cerneala neagra
  - tampografiere in 3 culori, dimensiuni inscriptiune: 80 x 80 mm
8. Prelucrari prin aschieri pe masini CNC
  - strunjire, frezare, rectificare plana si rotund



9. Indoiri profile: - (teava, profil „U”, „T”, „L”, teava rectangulara), realizate pe masini automate specializate, conform specificatiei clientului
10. Gravari CNC Router – se asigura CAD si CAM
11. Intocmire oferte tehnice complete pentru produse necesare participarii la licitatii de lucrari electrice pentru potentialii clienti, constructori, in scopul realizarii unui parteneriat astfel:
  - Recomplast asigura furnitura si documentatia tehnica completa pentru aceasta
  - Constructorul executa lucrarea
12. Elaborare prototipuri 3D prin scanare si imprimare 3D, cu documentatia clientului sau a RECOMPLAST
13. Servicii 3D:
  - scanari 3D, dimensiuni medii si mari
  - reverse engineering
  - inspectii 3D
  - prototipare rapida pe imprimante 3D

## SERVICIIS 3D



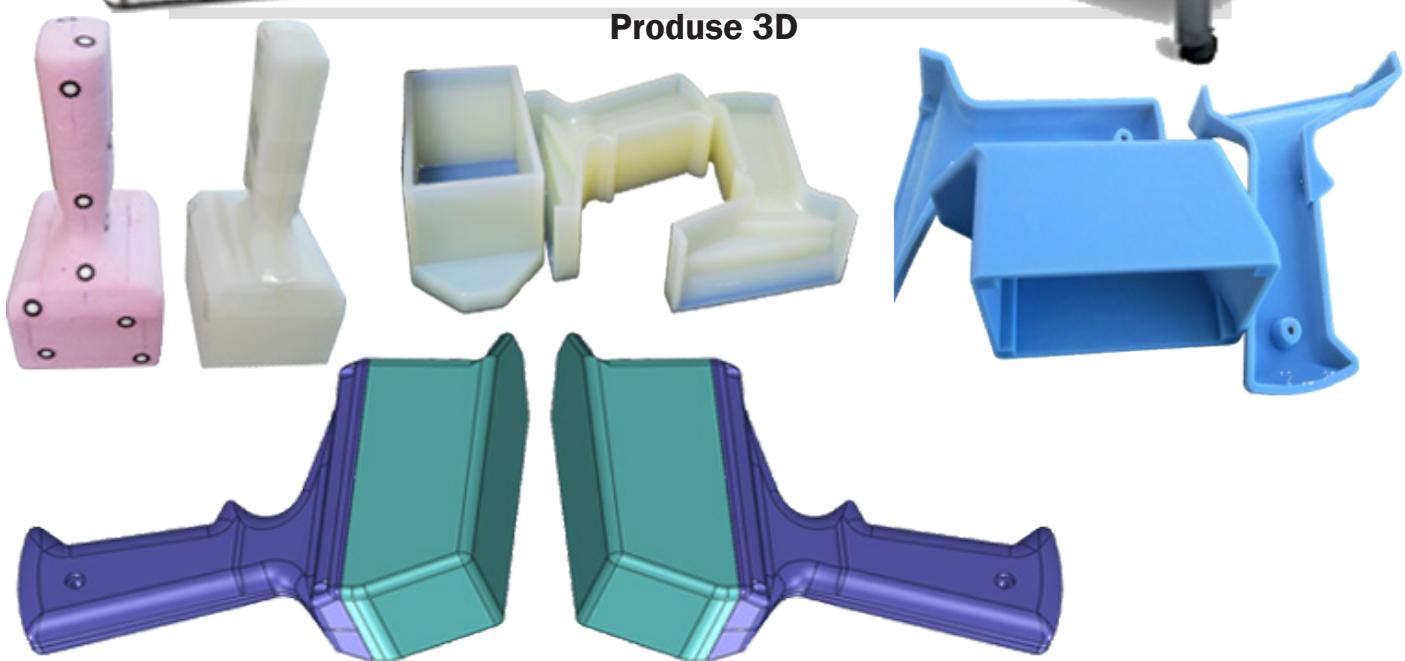
Scanner 3D



Imprimantă 3D



Produse 3D

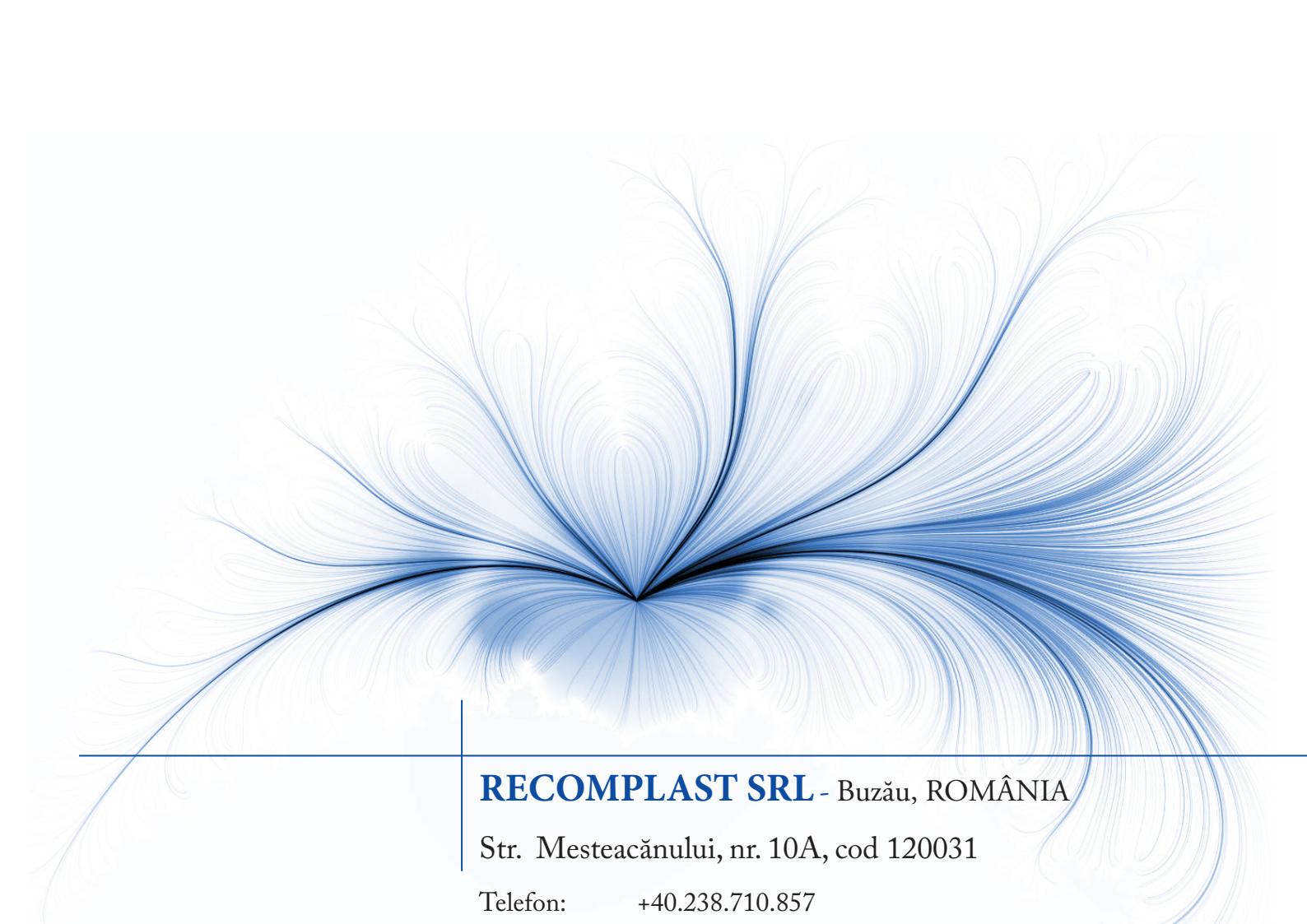




**SC RECOMPLAST SRL**  
Loc. Buzău,  
Str. Mesteracanului, nr. 10A,  
cod 120031







**RECOMPLAST SRL** - Buzău, ROMÂNIA

Str. Mesteacănului, nr. 10A, cod 120031

Telefon: +40.238.710.857  
+40.238.710.391

+40.238.710.253

Fax: +40.238.710.174

Email: [office@recomplast.com](mailto:office@recomplast.com)

Website: [www.recomplast.com](http://www.recomplast.com)