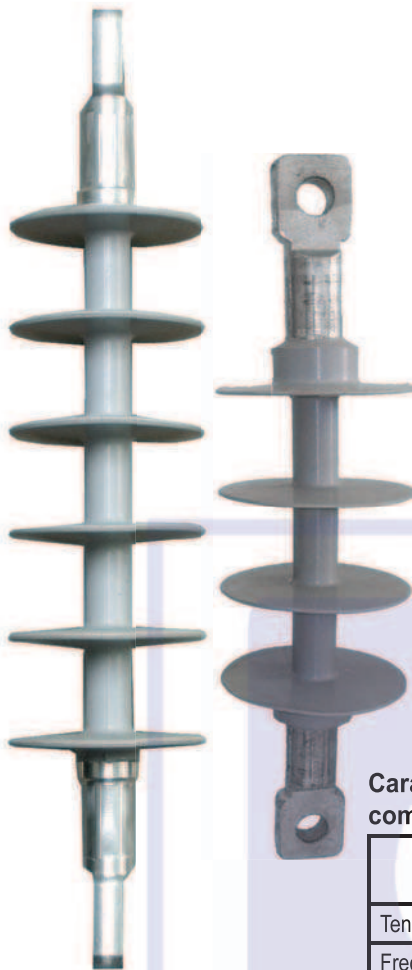


## IZOLATOR COMPOZIT DE INTINDERE SI SUSTINERE TIP TIJA PENTRU LEA 24kV- RICIS



Imaginile prezentate sunt cu titlu informativ

### 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 tractiune si au forme adaptate sistemelor de racord, asigurand capabilitatea izolatorului de a fi montat in lanturile de izolatoare.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. In caz de depreciere, 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:  $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- 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
- 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, $1,2/50 \mu\text{s}$ , in stare uscata	125 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea de tinere la impuls de comutatie, sub ploaie, 250-2500 $\mu\text{s}$	105 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea 50% conturnari la impuls de trasnet, stare uscata, $1,2/50 \mu\text{s}$ .	125-160 kV <sub>max</sub>
* Nivel RIV	<2500 $\mu\text{V}$
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 verifica atat pe izolator independent cat si pe lant in pozitie de functionare (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, in urma unei intelegeri intre producator si client, incercarea la sarcina mecanica de incercare individuala de 70% SMS.

### Simbolizare:

**RICIS - 24 - IV - 70 - T - 150**

- Tensiunea de tinere la impuls de trasnet (STA)
- Tipul asamblarii de capat "T" - Tongue
- Sarcina mecanica (SMS sau SCL - kN)
- Gradul de poluare al zonei de montaj
- Tensiunea nominala de linie (kV)
- Cod produs (**R**ecomplast **I**zolator **C**ompozit **I**ntindere si **S**ustinere - **RICIS**)

## IZOLATOR COMPOZIT DE SUSPENSIE PENTRU LEA MT 24kV

### 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 capabilitatea izolatorului de a fi montat in lanturile de izolatoare. .
- Izolatoarele compozite de suspensie pentru LEA MT sunt produse nereparabile. In caz de depreciere, izolatorul RICIS 24 III 70 TT S / N, se inlocuieste cu un izolator similar, nou.

### Conditii de utilizare

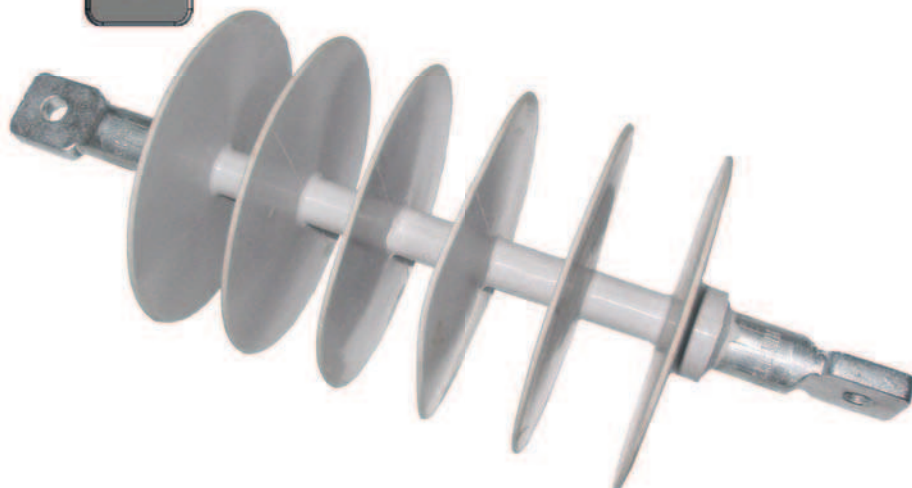
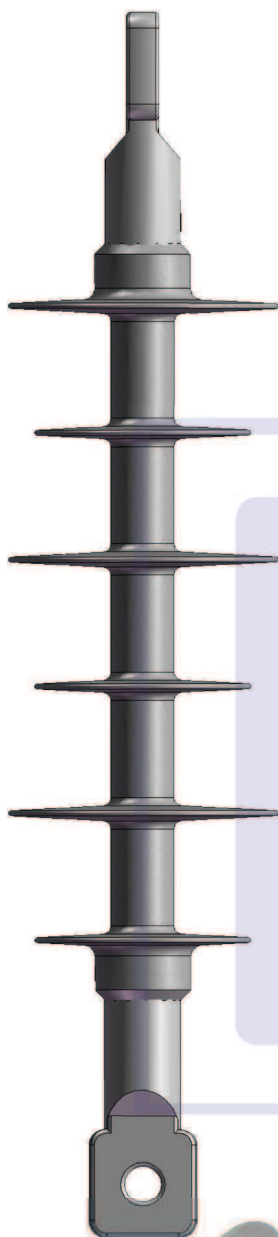
- Grad de agresivitate al atmosferei (poluare): slab (zona I), mediu (zona II), puternic (zona III), foarte puternic (zona IV).
- Temperatura mediului ambiant: -40°C++55°C
- Temperatura de montaj:  $\geq 5^{\circ}\text{C}$
- Altitudine maxima: 2000m
- Viteza maxima a vantului: 145 km/h
- Umiditatea relativa 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 $U_p=18\text{kV}$	80 kg/m <sup>3</sup>	220 kg/m <sup>3</sup>



## 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 statiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

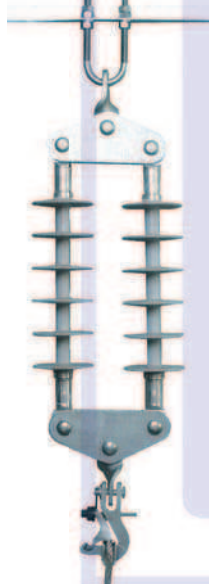
- Lantul simplu de sustinere - LSS este compus din Izolator RICIS, Carlig "U60"/Carlig de sustinere "B1" si clema CSLAC 120 pentru prinderea conductorului.

### 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	508 mm
zona de poluare III	559 mm
zona de poluare IV	610 mm
Greutate LDS zona poluare II	1,92 Kg
zona poluare III	2,02 Kg
zona poluare IV	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 statiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici constructive si functionale

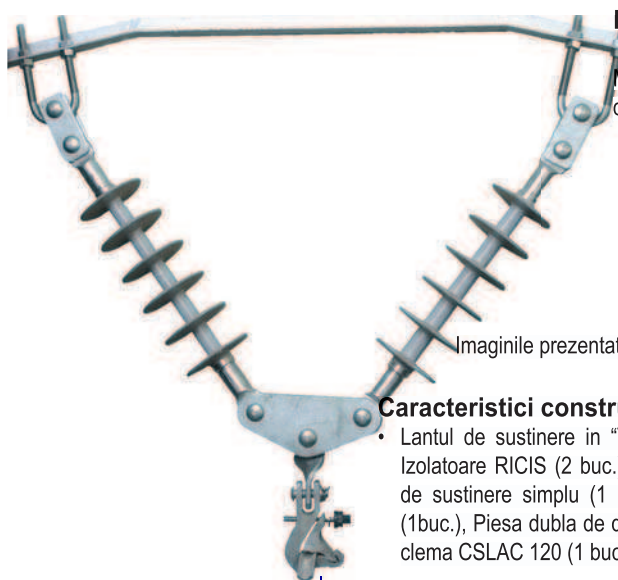
- Lantul dublu de sustinere - LDS este compus din Izolatoare RICIS (2buc.), Carlig "U60"/Carlig de sustinere "B1" (1buc), Jug de sustinere simplu (2 buc.), Piesa rasucita PR75 (2 buc.) si clema CSLAC 120 (1 buc.).

### 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	718 mm
zona de poluare III	769 mm
zona de poluare IV	820 mm
Greutate LDS zona poluare II	5,68 Kg
zona poluare III	5,88 Kg
zona poluare IV	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 statiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### 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 distantare 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	578 mm
zona de poluare III	629 mm
zona de poluare IV	680 mm
Greutate LSV zona poluare II	5,55 Kg
zona poluare III	5,75 Kg
zona poluare IV	5,97 Kg

- \* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

## ECHIPAMENTE PENTRU LINII ELECTRICE AERIENE DE MEDIE TENSIUNE

**LANT SIMPLU DE TRACTIUNE cu IZOLATOR COMPOZIT RICIS PENTRU LEA 24kV - LST****Domeniu de utilizare**

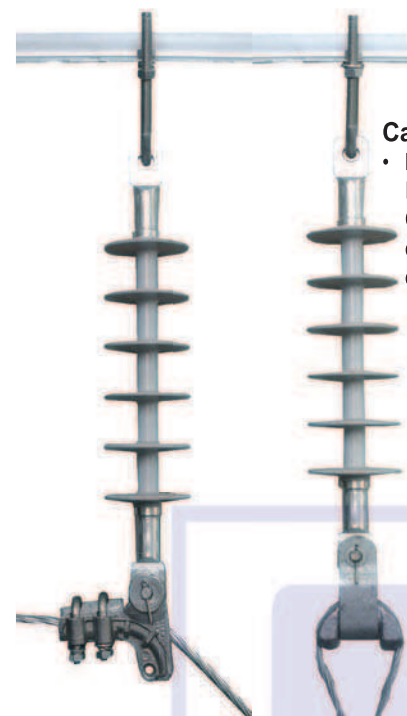
Lantul simplu de tractiune cu izolator compozit - LST este utilizat in constructia LEA MT si in statiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

**Caracteristici constructive si functionale Caracteristici mecanice pentru LST cu RICIS:**

- 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.

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**

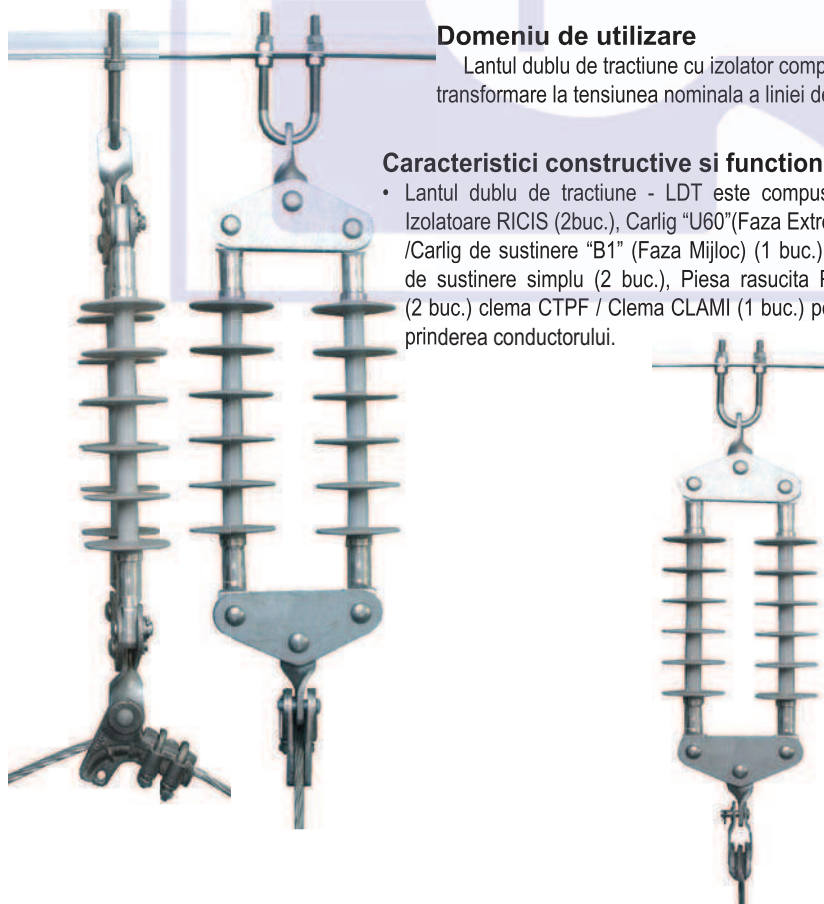
Lantul dublu de tractiune cu izolator compozit - LDT este utilizat in constructia LEA MT si in statiile de transformare la tensiunea nominala a liniei de 20kV, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

**Caracteristici constructive si functionale Caracteristici mecanice pentru LST cu RICIS:**

- 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 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.



## 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 conductoarelor din retele LEA MT si in statii 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 capabilitatea izolatorului de a fi montat pe consola.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. In caz de depreciere, 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:  $-40^{\circ}\text{C} \text{++} 55^{\circ}\text{C}$
- 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
- 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 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, $1,2/50 \mu\text{s}$ , in stare uscata	125 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea de tinere la impuls de comutatie, sub ploaie, 250-2500 $\mu\text{s}$	105 kV <sub>max</sub>
* Tensiunea 50% conturnari la impuls de trasnet, stare uscata, $1,2/50 \mu\text{s}$ .	125-160 kV <sub>max</sub>
* Nivel RIV	<2500 $\mu\text{V}$
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 verifica 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 (OI-AI)	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**

- Tensiunea de tinere la impuls de trasnet (STA)
- Tipul asamblarii de capat "C" - clema C
- Gradul de poluare al zonei de montaj
- Tensiunea nominala de linie (kV)
- Cod produs (Recomplast Izolator Compozit Suport - RICS)

## IZOLATOR COMPOZIT SUPTOR 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.

### 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 SUPTOR 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.

### 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 SUPTOR 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.

### 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 SUPTOR PENTRU APARATAJ, PENTRU LEA 24kV - RICS A

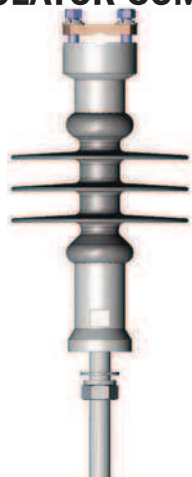
### Domeniu de utilizare

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.

### 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 statiile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, destinat zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici mecanice pentru RICS O:

Caracteristici specifice RICS O	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II	306 mm
zona poluare III	337 mm
zona poluare IV	360 mm
Greutate Izolator zona poluare II	2,53 Kg
zona poluare III	2,67 Kg
zona poluare IV	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 statiile de transformare la tensiunea nominala maxima a liniei de 24kV, destinat zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

### Caracteristici mecanice pentru RICS SB:

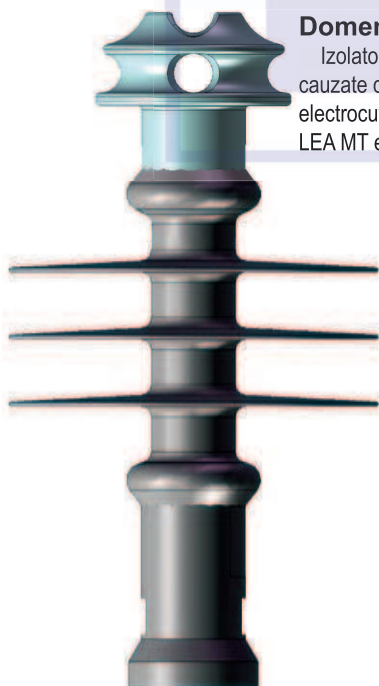
Caracteristici specifice RICS SB	Valori standard U.M.
Lungime Izolator, zona poluare II	295 mm
zona poluare III	326 mm
zona poluare IV	357 mm
Greutate Izolator zona poluare II	2,53 Kg
zona poluare III	2,67 Kg
zona poluare IV	2,82 Kg

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

Certificat DMI 019631

### Domeniu de utilizare

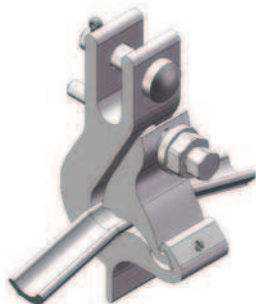
Izolatorul compozit suport Antipasare este utilizat in constructia LEA MT, pentru prevenirea defectiunilor si stricaciunilor cauzate de contactul pasarilor cu liniile electrice de medie tensiune si de asemenea protectia pasarilor de decese cauzate de electrocutarea acestora, la contactul cu liniile electrice aeriene si in statiile de transformare. Tensiunea nominala maxima a LEA MT este de 24kV. Izolatoarele compozite suport Antipasare sunt 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 riele 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 capabilitatea izolatorului de a fi montat pe consola.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. In caz de depreciere, izolatorul RICS, se inlocuieste cu un izolator RICS nou.

## CLEME SI ARMATURI PENTRU LINII ELECTRICE AERIENE DE MEDIE TENSIUNE

**CLEMA DE SUSTINERE LINIE CU ALUNECARE CONTROLATA - CSLAC 120****Domeniu de utilizare**

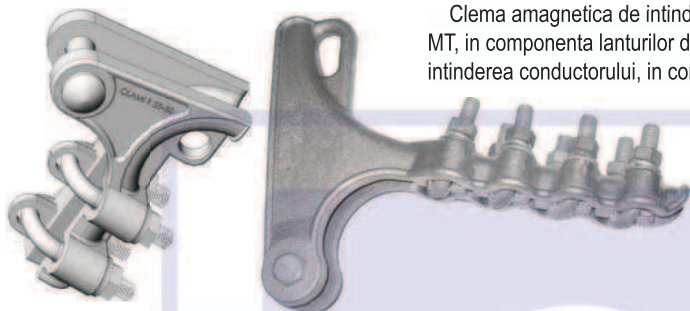
Clema de sustinere linie cu alunecare controlata - CSLAC 120 este utilizata in componenta lanturilor de sustinere cu izolatoare compozite RICIS, si asigura sustinerea si alunecarea controlata a conductorului, in constructia LEA MT.

**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**

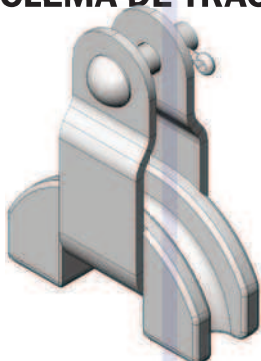
Clema amagnetica de intindere tip Recomplast - CLAMI R este utilizata la realizarea legaturilor din LEA MT, in componenta lanturilor de intindere sau tractiune cu izolatoare compozite RICIS, si asigura prinderea si intinderea conductorului, in constructia LEA MT.

**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**

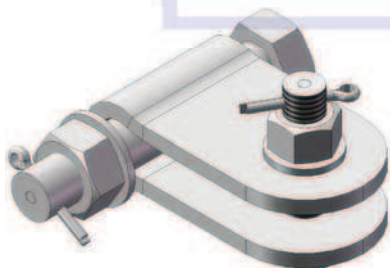
Clema de tractiune potcovita - CTPF este utilizata la realizarea legaturilor din LEA MT, in componenta lanturilor de tractiune cu izolatoare compozite RICIS, si asigura prinderea si intinderea conductorului, in constructia LEA MT.

**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**

Carligh 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

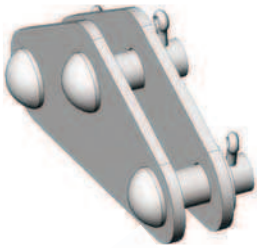
**CARLIG TIP "U60" / "A"****Domeniu de utilizare**

Carligh tip "U60" sau "A" se utilizeaza la realizarea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS, faza de extrema (laterala), 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	6,600



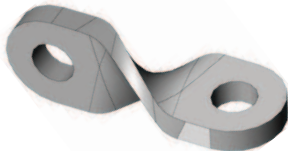
**CLEME SI ARMATURI PENTRU LINII ELECTRICE AERIENE DE MEDIE TENSIUNE**
**JUG SIMPLU - JS**

**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

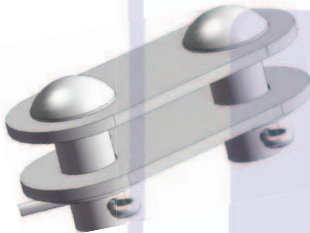
La cerere se poate livra si JS 120/8; JS 160/8; JS 200/8.

**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:**

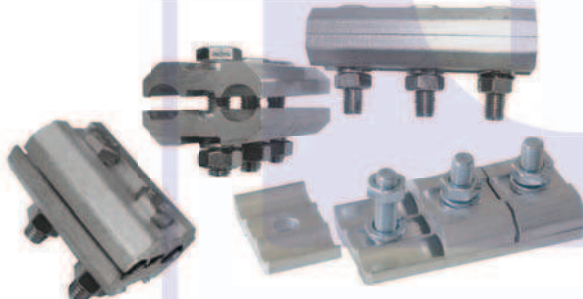
Cod Produs	Efort nominal orizontal (kN)	Greutate (Kg)
<b>PR 75</b>	70	0,231

**PIESA DE DISTANTARE DUBLA - PDD 55**

**Domeniu de utilizare**

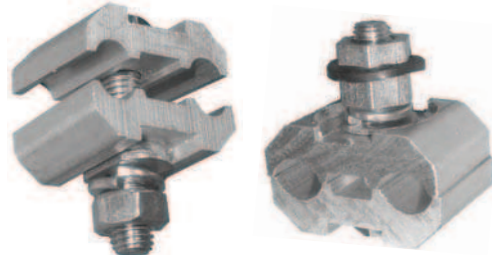
Piesa de distantare dubla - PDD 55 se utilizeaza la realizarea lanturilor de sustinere in "V" cu izolatoare compozite RICIS, ca piesa de legatura intre armatura de prindere si izolatori, in constructia LEA MT.

**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 piulitele 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 aderenta si blocarea conductorilor, fara posibilitatea de alunecare. Clema CB e compusa din bacuri din aliaj de aluminiu si 1 surub cu piulita si saibele aferente. CB este destinata conductoarelor cu sectiunea de 25-35mm<sup>2</sup> sau 50-70mm<sup>2</sup>. Sarcina minima de blocare 700 daN, asigurata la un moment de strangere la 1,9daNcm pentru CB 25-35mm<sup>2</sup> si 2,00 - 2,30daNcm pentru CB 50-70mm<sup>2</sup>.

Imaginile prezentate sunt cu titlu informativ

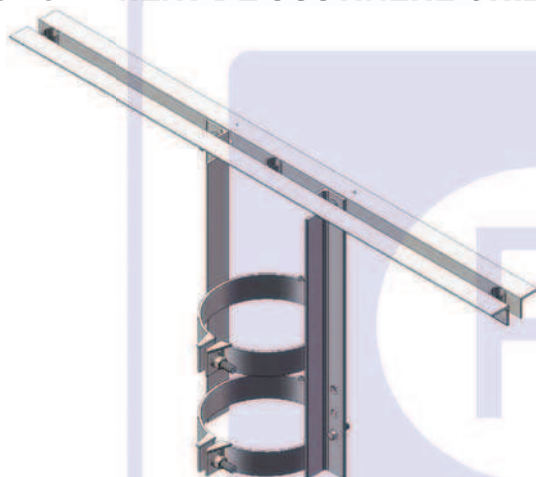
## CONSOLA DE SUSTINERE CU IZOLATIE ELASTICA SIMPLU CIRCUIT - CIE



### 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 între faze este de 1500 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent.

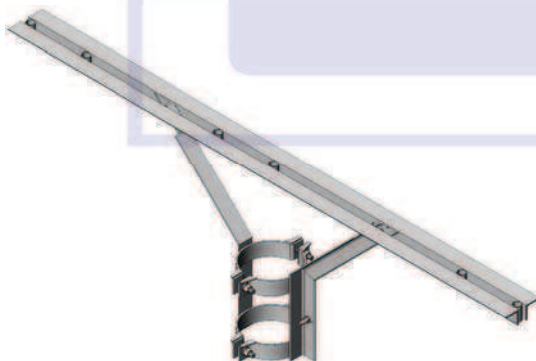
## CORONAMENT DE SUSTINERE ORIZONTAL - CSO 400



### 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 între faze este de 400 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent .

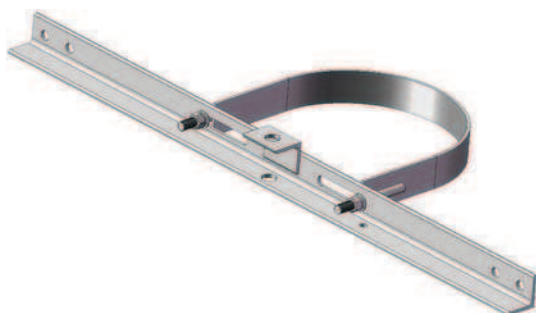
## CORONAMENT DE SUSTINERE ORIZONTAL - CSO 1100 / CSO 1385



### 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 între faze este de 1100 mm, respectiv 1385 mm. Montantii si traversele se aleg in functie de stalpul aferent .

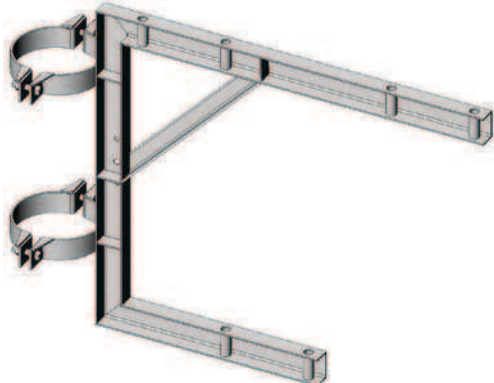
## CONSOLA DE DERIVATIE SIMPLU CIRCUIT - CDV 550 / CDV 1100



### Domeniu de utilizare

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

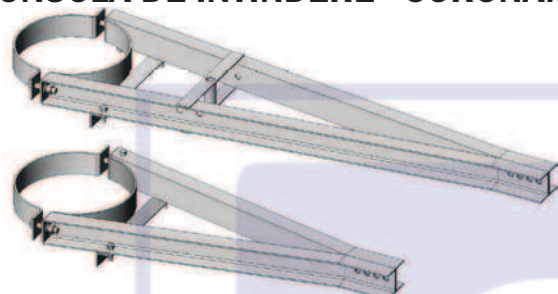
## CONSOLA DE SUSTINERE CORONAMET DEZAXAT SIMPLU CIRCUIT - CDS



### 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 între faze este de 1000 mm. Montantii și traversele se aleg în funcție de stalpul aferent.

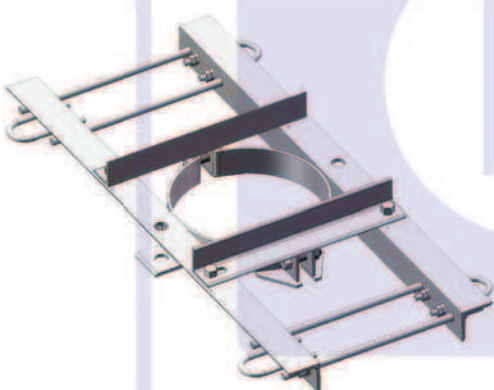
## CONSOLA DE INTINDERE - CORONAMENT DEZAXAT SIMPLU CIRCUIT - CDI



### Domeniu de utilizare

Consola dezaxata de intindere simplu circuit superior și inferior - CDI tip stalp, se utilizeaza în constructia LEA MT, ce necesita spatii înguste. Distanța între faze este de 1000 mm. Montantii și traversele se aleg în funcție de stalpul aferent.

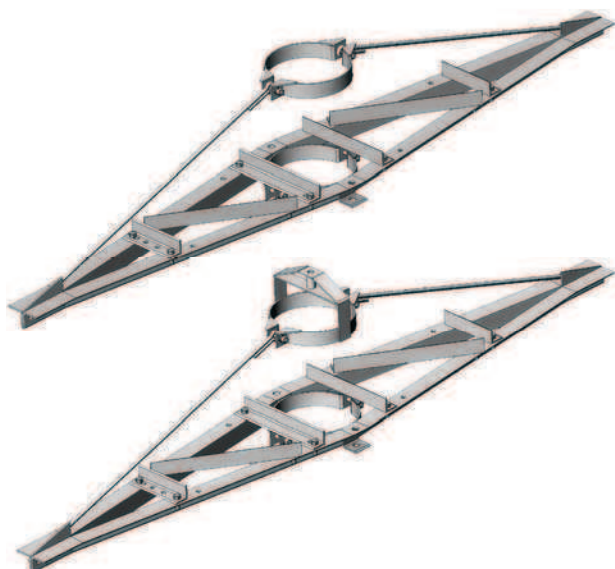
## CONSOLA DE INTINDERE SI TERMINALA - CIT 45



### Domeniu de utilizare

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

## CONSOLA DE INTINDERE SI TERMINALA - CIT 140



### Domeniu de utilizare

Consola de intindere și terminala - CIT 140 tip stalp, se utilizeaza la stalpii de intindere și terminali, în sustinerea lanturilor cu izolatoare compozite RICIS în constructia LEA MT. CIT 140 se poate livra cu bratară sau cu varfar. Distanța între faze este de 1400 mm. Montantii și traversele se aleg în funcție 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

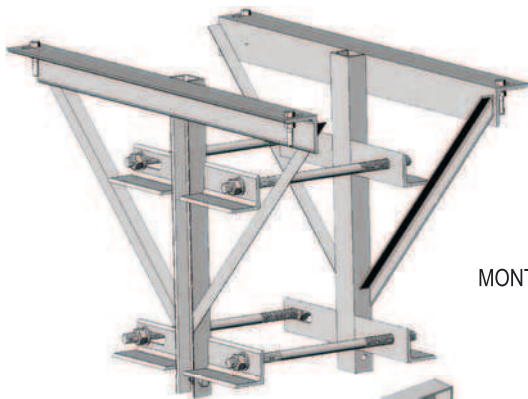


### Domeniu de utilizare

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 .



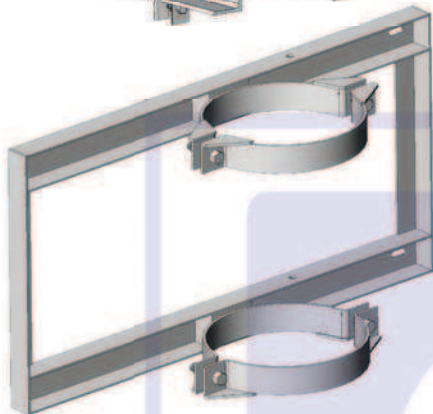
## SUPORT SEPARATOR STEPNO 24KV MONTAJ ORIZONTAL / VERTICAL



MONTAJ ORIZONTAL

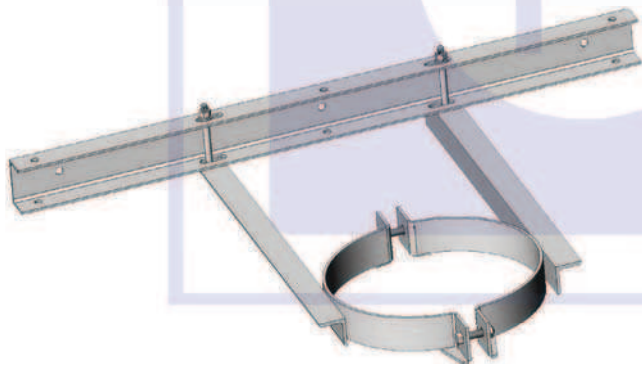
### Domeniu de utilizare

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 .



MONTAJ VERTICAL

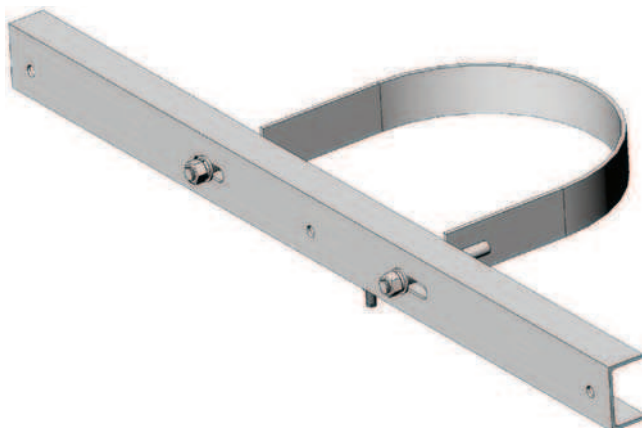
## SUPORT DESCARCATORI CU OXID DE ZINC - SD-1



### Domeniu de utilizare

Suportul descarcati cu oxid de zinc - SD 1, 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 .

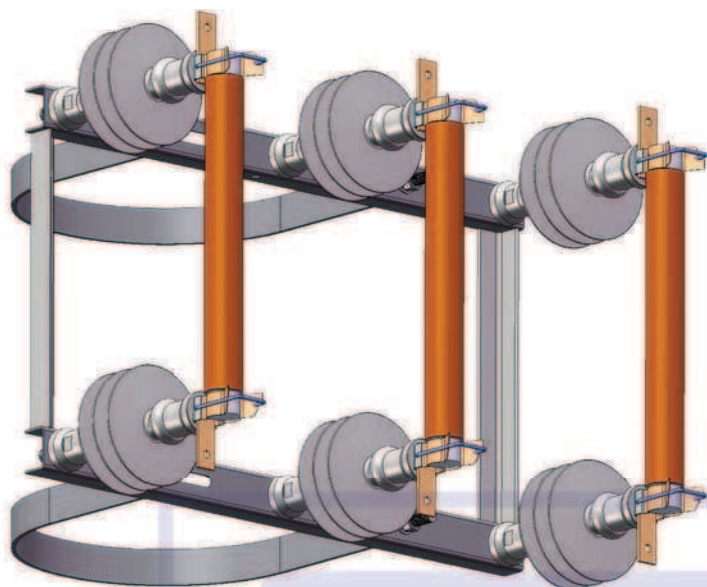
## SUPORT DESCARCATORI CU OXID DE ZINC - SDs-2



### Domeniu de utilizare

Suportul descarcati cu oxid de zinc - SDs 2, 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 .

## SUPPORT 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 supracurentilor.

### Caracteristici constructive si functionale

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