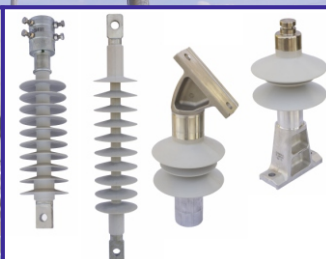
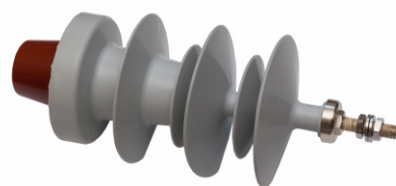




EXIMPROD
Power Systems

CATALOG MEDIE TENSIUNE

MEDIUM VOLTAGE CATALOGUE





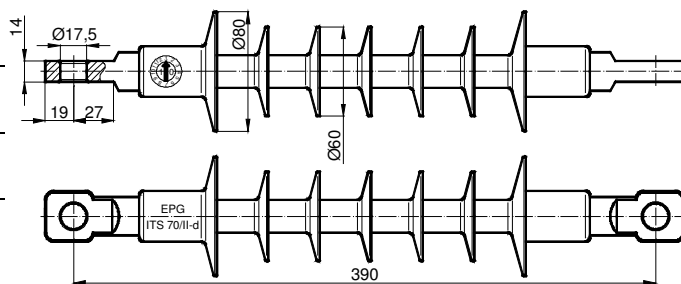
CUPRINS / CONTENT

	Cod / Code	Pagina / Page
Izolatoare compozite tip tijă pentru LEA 20 kV <i>Dead-end composite insulators</i>	ITS - 70	3
Lanțuri de izolatoare compozite <i>Strings with composite insulators</i>		5
Distanțoare interfază <i>Interphase spacers</i>	DI - 24	7
Armături pentru lanțurile de izolatoare <i>Hardware for medium voltage insulators strings</i>		8
Izolatoare compozit suport cu cap rotund <i>Composite line post insulators with rounded head</i>	ICS 24/II (III,IV) R - L	9
Izolator compozit suport pentru Enel România <i>Composite line post insulator for Enel Romania</i>	ICS - 24 ER	10
Izolator compozit suport pentru Enel <i>Composite line post insulator for Enel</i>	ICS - 24 E	11
Izolator compozit suport pentru aparataj electric de 24kV <i>Composite station post insulator</i>	ICS - 24 A	14
Izolator compozit de ocolire cu prindere pe vârfar <i>Raiser post composite insulator</i>	ICS -24 AV	18
Izolator compozit de acționare <i>Actuating composite insulator</i>		19
Izolator compozit suport pentru separatoare Driescher <i>Composite post insulator for disconnectors</i>	ICS - L/C	20
Izolator tip tijă din materiale compozite pentru separator 45 kv <i>Long rod composite insulator for 45 kv disconnectors</i>	ICS - 45	21
Izolatoare compozite pentru căi ferate <i>Railways composite insulators</i>		22
Cleme de legătură electrică <i>Extruded parallel groove clamps</i>	CLEALE	24
Cleme de alunecare <i>Extruded sliding clamps</i>	CA	24
Cleme de blocare <i>Extruded blocking clamps</i>	CB	24
Cleme automate de legătură electrică și mecanică <i>Fargo automatic splices</i>	CALEM	25
Cleme cu creștături <i>Compression splices</i>	COLAL	25
Clemă de susținere cu alunecare controlată <i>Controlled slippage suspension clamp</i>	CSALE	26
Clemă tracțiune CTPF 120 <i>Tension clamp CTPF 120</i>		27
Clema de întindere amagnetică <i>Bolted strained tension clamp</i>	CLAMI	27
Post de transformare aerian <i>Overhead MV Substation</i>	PTA-P-S-CD x.x	28
Separatoare de exterior <i>Outdoor switch disconnectors</i>	STE 24 kV	30
Separatoare telecomandate de exterior, cu izolație în Sf6 <i>Remote controlled outdoor switch disconnectors in Sf6 insulation</i>		37
Izolator de trecere 24 kv, 630 A pentru separatoare în Sf6 24 kv, 630 A <i>Bushing insulator for Sf6 disconnectors</i>	BI-24-630-SF6	38
Transformatoare de măsură de curent și tensiune de MT <i>Current and voltage transformers for MV</i>		41

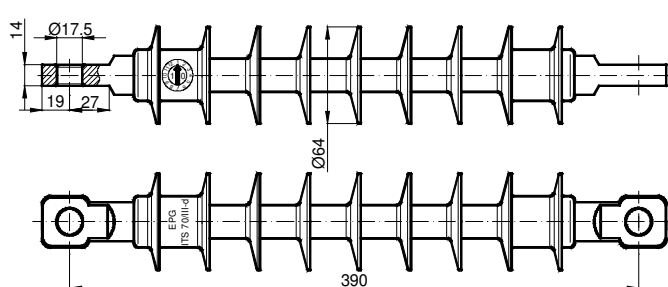
Descărcătoare cu oxid de zinc în carcasă compozită <i>Metal oxide polymer housed surge arrester</i>		43
Suport tripolar pentru susținerea descărcătoarelor de 24kV <i>Three-pole mounting device for supporting MV surge arresters</i>	STPS	45
Soclu tripolar pentru siguranțe fuzibile de exterior <i>Pole - top fuse base with / without arrester</i>	S3E(D)-24	46
Consola pentru descărcătoare MT tip Enel <i>Mounting device for supporting MV surge arresters Enel type</i>	DS 3079	47
Siguranțe limitatoare de curent <i>Current limiting fuses</i>	E, EM	48



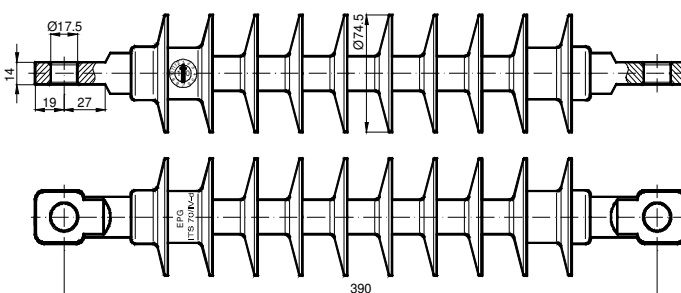
SIMBOLIZARE	ITS 70/II (III, IV)
SYMBOL	
ITS	- Izolator tip Tijă cu cauciuc Siliconic - <i>suspension composite insulator</i>
70	- sarcina mecanică specificată (kN) - <i>Specified Mechanical Load</i>
II, III, IV	- zona de poluare (conform SR CEI 60815) - <i>pollution level (according to RS IEC 60815)</i>



ITS 70/II



ITS 70/III

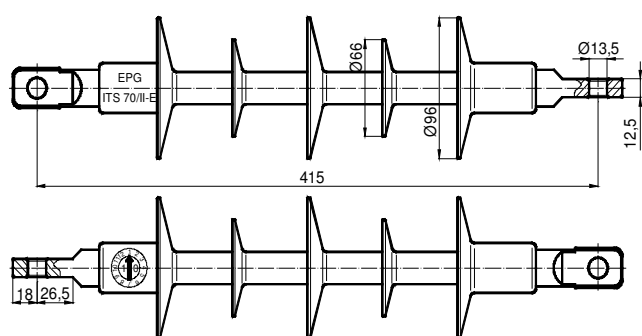


ITS 70/IV

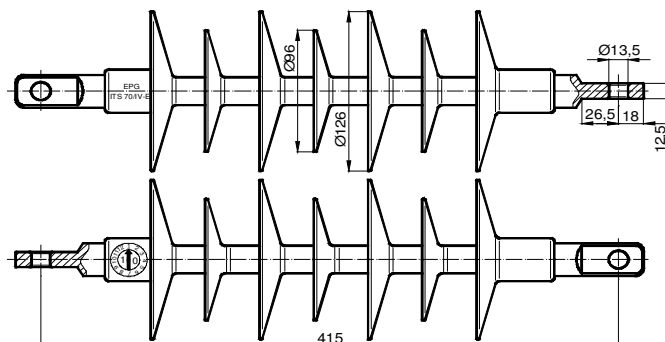
Caracteristica Technical data	U.M. M.U.	Valoarea Value		
		ITS 70/II	ITS 70/III	ITS 70/IV
tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>maximum system voltage</i>	kV	24		
lungimea <i>section length</i>	mm	390		
linia de fugă <i>creepage distance</i>	mm	572	611	753
zona de poluare <i>pollution level</i>	-	II	III	IV
tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>dry lightning impulse withstand voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	145		
tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min.) <i>wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50		
sarcina mecanică specificată (SMS) <i>specified mechanical load (SML)</i>	kN	70		
sarcina mecanică individuală (SMI) <i>routine test load (RTL)</i>	kN	35		
temperatura de exploatare <i>ambient temperature</i>	°C	- 40 ... + 45		
masa <i>weight</i>	kg	0,856	0,865	0,916
durata de viață <i>life time</i>	ani years	40		



SIMBOLIZARE	: ITS 70/II (IV) - E
SYMBOL	:
ITS	- Izolator tip Tijă cu cauciuc Siliconic - <i>suspension composite insulator</i>
70	- sarcina mecanică specificată (kN) - <i>Specified Mechanical Load</i>
II, IV	- zona de poluare (conform SR CEI 60815) - <i>pollution level (acc. to RS IEC 60815)</i>
E	- pentru Enel - <i>variant for Enel</i>



ITS 70/II-E
matricola 301873



ITS 70/IV-E
matricola 301874

Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>	
tip izolator <i>insulator type</i>		normal	salin
matricola		30 18 73	30 18 74
tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>maximum system voltage</i>	kV	24	
lungimea <i>section length</i>	mm	415	
linia de fugă <i>creepage distance</i>	mm	603	912
zona de poluare <i>pollution level</i>	-	II	IV
tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>dry lightning impulse withstand voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125	
tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>wet power-frequency withstand voltage(1 min.)</i>	kV	50	
salinitatea de ținere la tensiunea de proba Up=18 kV <i>salinity of withstand at test voltage Up=18 kV</i>	kg/m ³	80	220
sarcina mecanică specificată (SMS) <i>specified mechanical load (SML)</i>	kN	70	
sarcina mecanică individuală (SMI) <i>routine test load (RTL)</i>	kN	35	
temperatura de exploatare <i>ambient temperature</i>	°C	-40...+45	
masa <i>weight</i>	kg	0,865	1,090
durata de viață <i>life time</i>	ani <i>years</i>	40	

SIMBOLIZARE : LSS-S / II(III,IV) / 50-70 (95-120)

SYMBOL :

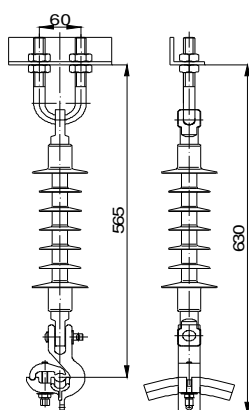
LSS - lanț simplu de susținere
- *single suspension string*

S - izolator Siliconic
- *composite insulator*

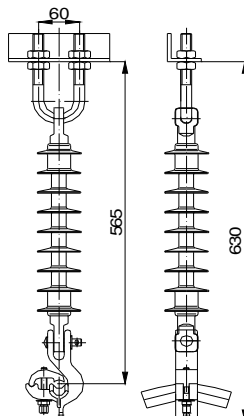
II, III, IV - zona de poluare (conform
CEI 60815)
- *pollution level (according to IEC 60815)*

50-70 (95-120) - gama de secțiuni ale conductorului
- *conductor's section range (mm²)*

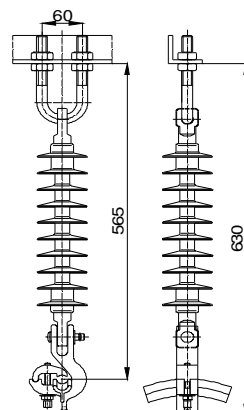
masa / weight	kg	zona de poluare pollution level		
		I - II	III	IV
		2,1	2,2	2,3



I-II



III



IV

SIMBOLIZARE : LDS-S / II(III,IV) / 50-70 (95-120)

SYMBOL :

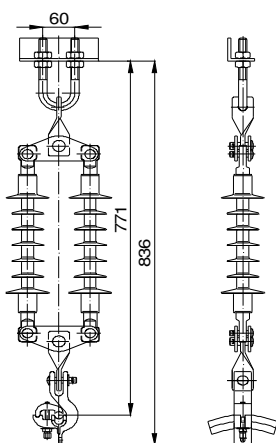
LDS - lanț dublu de susținere
- *double suspension string*

S - izolator Siliconic
- *composite insulator*

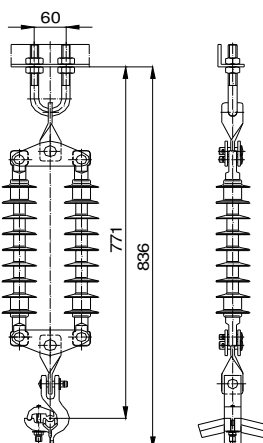
II, III, IV - zona de poluare (conform
CEI 60815)
- *pollution level (according to IEC 60815)*

50-70 (95-120) - gama de secțiuni ale conductorului
- *conductor's section range (mm²)*

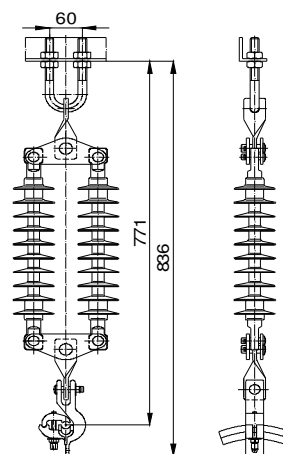
masa / weight	kg	zona de poluare pollution level		
		I - II	III	IV
		4,8	4,9	5,0



I - II



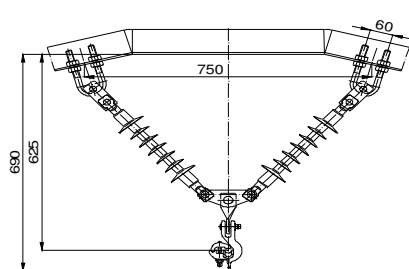
III



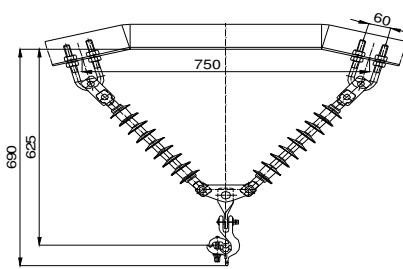
IV

SIMBOLIZARE	LSV-S / II(III,IV) / 50-70 (95-120)
SYMBOL	
LSV	- lanț de susținere în "V" - "V" type suspension string
S	- izolator Siliconic - composite insulator
II, III, IV	- zona de poluare (conform SR CEI 60815) - pollution level (according to RS IEC 60815)
50-70 (95-120)	- gama de secțiuni ale conductorului - conductor's section range (mm ²)

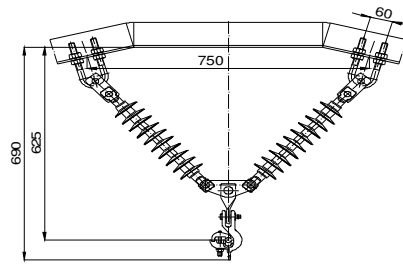
masa / weight	kg	zona de poluare pollution level		
		I - II	III	IV
		5,1	5,2	5,3



I - II



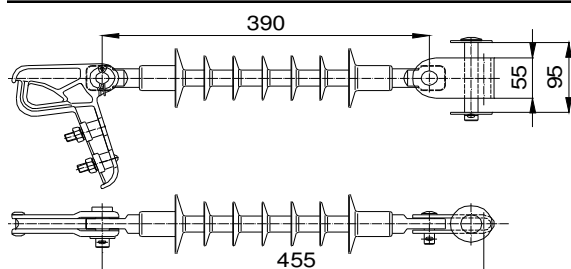
III



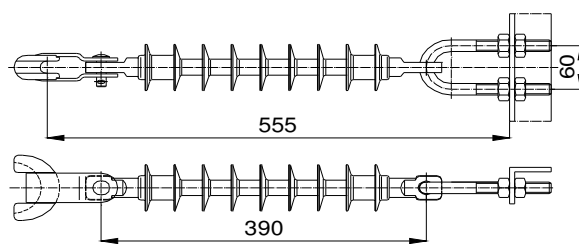
IV

SIMBOLIZARE	LSI-S / II(III,IV) / L (M)	(CLAMI)
SYMBOL		(CTPF)
LSI	- lanț simplu de întindere - single tension string	
S	- izolator Siliconic - composite insulator	
II, III, IV	- zona de poluare (conform SR CEI 60815) - pollution level (according to RS IEC 60815)	
L(M)	- Faza Laterală (de Mijloc) - side phase (middle phase)	

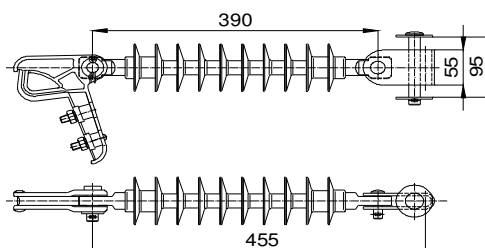
masa / weight	kg	zona de poluare pollution level		
		I - II	III	IV
		2,2	2,3	2,4



LSI-S/II/M-Clami 35-50



LSI-S/III/L-CTPF

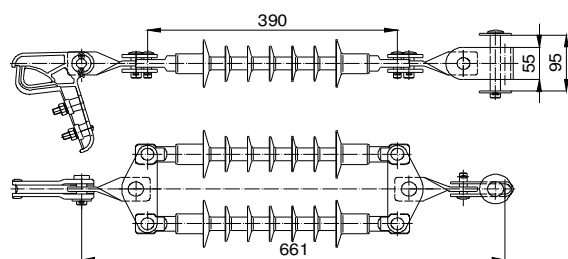


LSI-S/IV/M-Clami 35-50

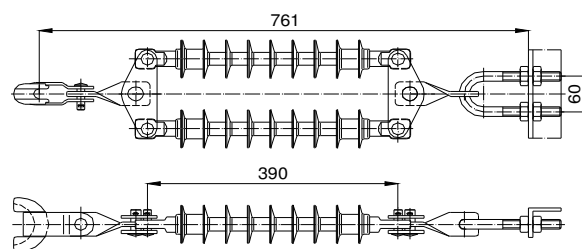


SIMBOLIZARE	: LDI-S / II(III,IV) / L (M) (CLAMI)
SYMBOL	: (CTPF)
LDI	- lanț dublu de întindere - <i>double tension string</i>
S	- izolator Siliconic - <i>composite insulator</i>
II	- zona de poluare (conform SR CEI 60815) - <i>pollution level (according to RS IEC 60815)</i>
L(M)	- Faza Laterală (de Mijloc) - <i>side phase (middle phase)</i>

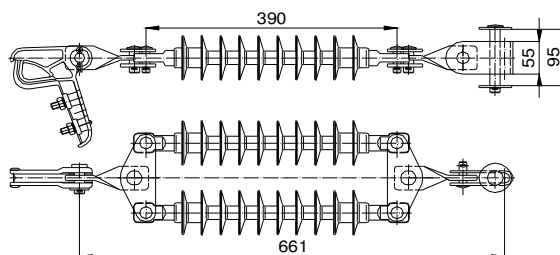
masa / weight	kg	zona de poluare pollution level		
		I - II	III	IV
		5,1	5,2	5,3



LDI-S/II/M-Clami 35-50



LDI-S/III/L-CTPF

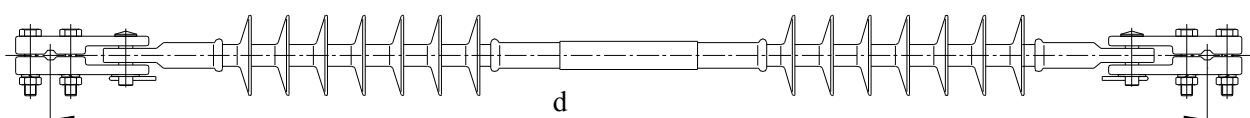


LDI-S/IV/M-Clami 35-50



SIMBOLIZARE	: DI U_m /Z-d-S
SYMBOL	:
DI	- Distanțor Interfază - <i>interphase spacer</i>
U_m	- tensiunea maximă a rețelei - <i>maximum system voltage</i>
Z	- Zona de poluare - <i>pollution level</i>
d	- Distanța dintre conductoarele liniei electrice - <i>Distance between conductors of the OHL</i>
S	- Secțiunea conductorului - <i>section range of the conductor</i>

Caracteristica Technical data	U.M. M.U.	Valoarea Value
tensiunea maximă a rețelei maximum system voltage	kV	24
distanța dintre faze phase to phase distance	mm	min 1000 max 3000
secțiunea conductoarelor conductor's section range	mm	35-120
zona de poluare pollution level	-	I ÷ IV
sarcina de rupere la tracțiune a clemii maximum mechanical load	kN	30
sarcina de rupere la torsiune maximum torsion load	Nm	55

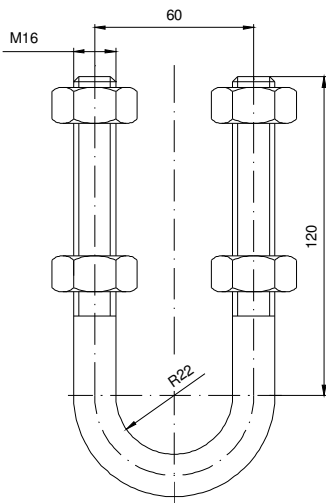


ARMĂTURI PENTRU LANȚURI DE IZOLATOARE HARDWARE FOR MEDIUM VOLTAGE INSULATOR STRINGS

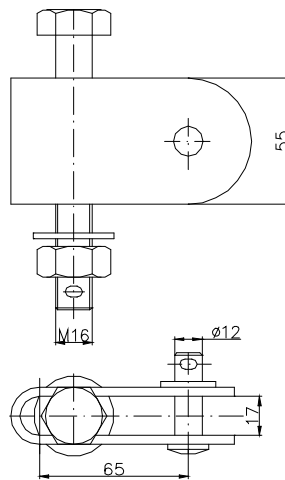


Poz. Item	Denumire Description	Simbol Symbol
1.	Cârlig de susținere "U" bolt	U 60
2.	Cârlig faza de mijloc Shackle type "B"	B 1
3.	Piesă răsucită Twisted piece	PR 75
4.	Piesă distanțare Extension piece	PD 55

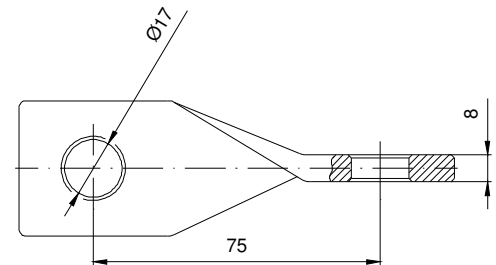
5.	Piesă dublă distanțare Double extension piece	PDD 55
6.	Jug simplu Single yoke	Js 140; 200; 250
7.	Cârlig forjat Forged hook / Staffa semplice	CF 122; CF 172 matricola 250613, 250614
8.	Piesă rasucită L-F Twisted clevis-tongue / Prolunga diferențiată	PR 150 matricola 255633
9.	Carlig suspensie drept Shackle / Staffa diritta	BD 60 matricola 254402



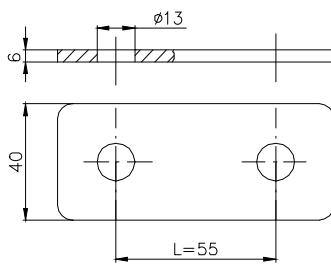
1.



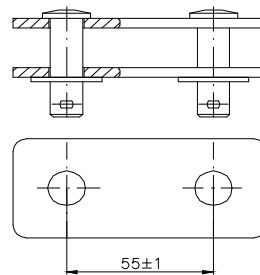
2.



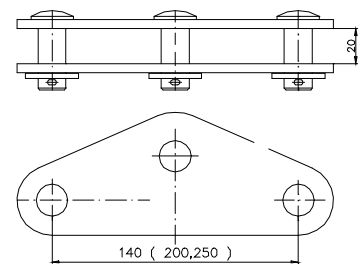
3.



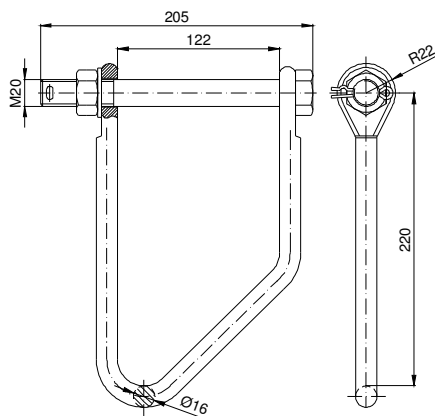
4.



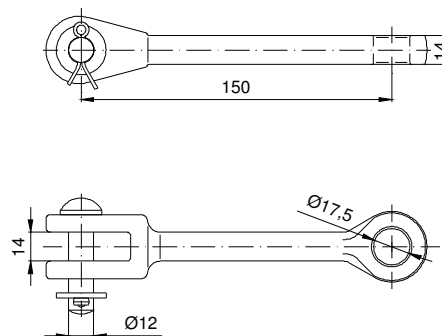
5.



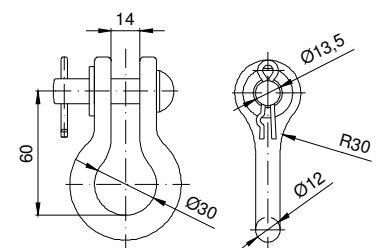
6.



7.



8.



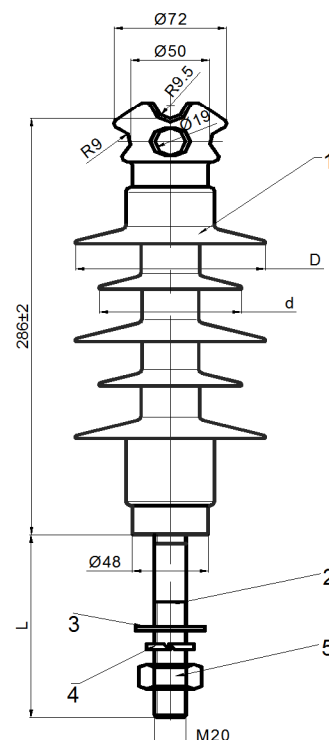
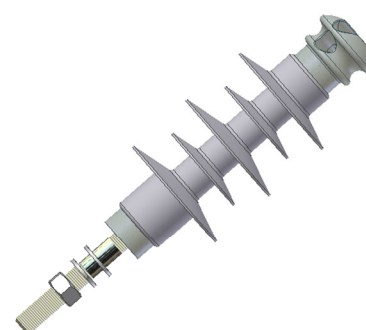
9.



SIMBOLIZARE :	ICS 24/II(III,IV) R - L
SYMBOL :	
ICS	- Izolator Compozit Suport - <i>composite line post insulator</i>
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) - <i>maximum system voltage (kV)</i>
II, III, IV	- zona de poluare - <i>pollution level</i>
R	- cu cap Rotund - <i>with rounded head</i>
L	- lungimea bolțului de prindere pe consolă - <i>mounting bolt's length</i>

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24 R <i>Insulator ICS 24 R</i>	1 buc <i>1 pc</i>
2	Prezon M20 <i>M 20 mounting bolt</i>	1 buc <i>1 pc</i>
3	Șaibă plată A 20 <i>A 20 washer</i>	1 buc <i>1 pc</i>
4	Șaibă Grower N 20 <i>Spring washer N 20</i>	1 buc <i>1 pc</i>
5	Piuliță M20 <i>M 20 nut</i>	1 buc <i>1 pc</i>

Caracteristica Technical data	U.M. M.U.	Valoarea Value		
Zona de poluare <i>Pollution level</i>		II	III	IV
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24		
Linia de fuga <i>Creepage distance</i>	mm	536	605	745
Gama de secțiuni conductor OI-Al <i>Section range of the steel-aluminium conductors</i>	mm ²	35 ÷ 120		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125		
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50		
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	10		
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	10		
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	5		
Dimensiuni <i>Dimensions</i>	D	mm	120	134
	d	mm	90	104
Lungimea "L" a prezonului de prindere (inclus) <i>Mounting bolt's length (included)</i>	mm		40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360	
Masa <i>Weight</i>	kg		2,05÷	2,15÷
			2,85	2,95
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut <i>pcs/box</i>		3	
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>		40	

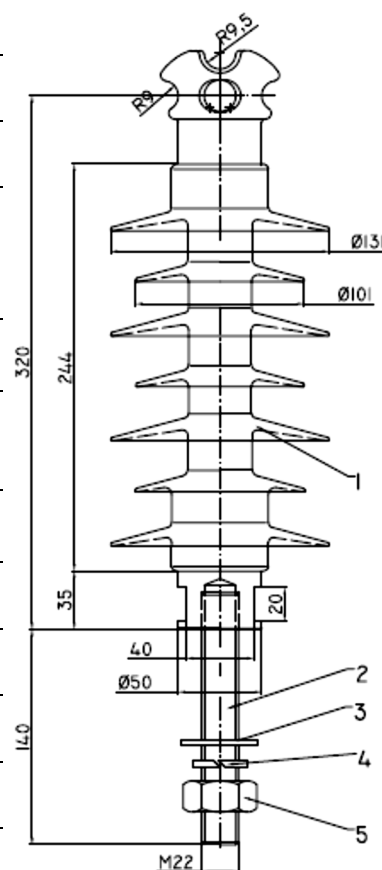




SIMBOLIZARE	:	ICS 24 ER
SYMBOL	:	
ICS	-	Izolator Compozit Suport <i>composite line post insulator</i>
24	-	tensiunea maximă a rețelei (kV) <i>maximum system voltage (kV)</i>
ER	-	varianta pentru ENEL Romania <i>Variant for ENEL Romania</i>

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24 ER <i>Insulator ICS 24 ER</i>	1 buc <i>1 pc</i>
2	Prezon M22 <i>M 22 mounting bolt</i>	1 buc <i>1 pc</i>
3	Șaibă plată A 22 <i>A 22 washer</i>	1 buc <i>1 pc</i>
4	Șaibă Grower N 22 <i>Spring washer N 22</i>	1 buc <i>1 pc</i>
5	Piuliță M22 <i>M 22 nut</i>	1 buc <i>1 pc</i>

Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	731
Gama de secțiuni conductor OI-Al <i>Section range of the steel-aluminium conductors</i>	mm ²	50-matricola 63 02 70 70-matricola 63 02 71
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	170
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	70
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	10
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	10
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	5
Masa <i>Weight</i>	kg	3,7
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut <i>pcs/box</i>	3
Durata de viață <i>Life span</i>	ani <i>years</i>	40

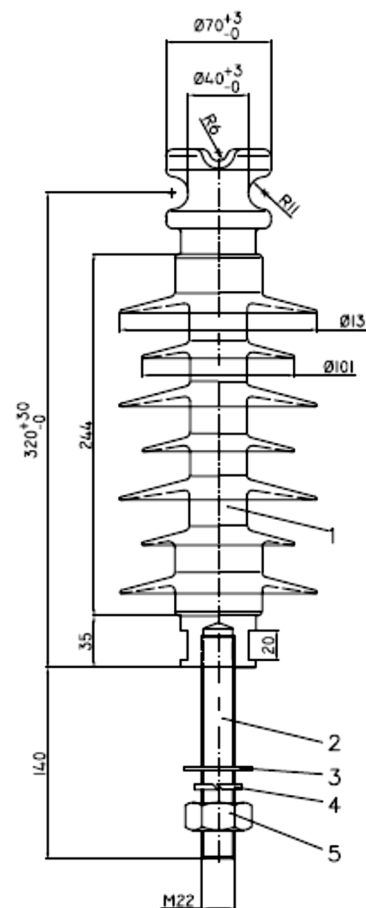




SIMBOLIZARE :	ICS 24 E
SYMBOL :	
ICS	- Izolator Compozit Suport - composite line post insulator
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) - maximum system voltage (kV)
E	- varianta pentru ENEL - Variant for ENEL

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24 E Insulator ICS 24 E	1 buc 1 pc
2	Prezon M22 M 22 mounting bolt	1 buc 1 pc
3	Șaibă plată A 22 A 22 washer	1 buc 1 pc
4	Șaibă Grower N 22 Spring washer N 22	1 buc 1 pc
5	Piuliță M22 M 22 nut	1 buc 1 pc

Caracteristica Technical data	U.M. M.U.	Valoarea Value
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei Maximum system voltage	kV	24
Linia de fugă Creepage distance	mm	731
Gama de secțiuni conductor OI-Al Section range of the steel-aluminium conductors	mm ²	35-120
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)	kV	170
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) Wet power-frequency withstand (1 min.)	kV	70
Sarcina de tracțiune specificată (STL) Specified tensile load (STL)	kN	10
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) Specified cantilever load (SCL)	kN	10
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) Maximum design cantilever load (MDCL)	kN	5
Masa Weight	kg	3,7
Ambalare în cutii de carton Packing in carton boxes	buc/cut pcs/box	3
Durata de viață Life span	ani years	40

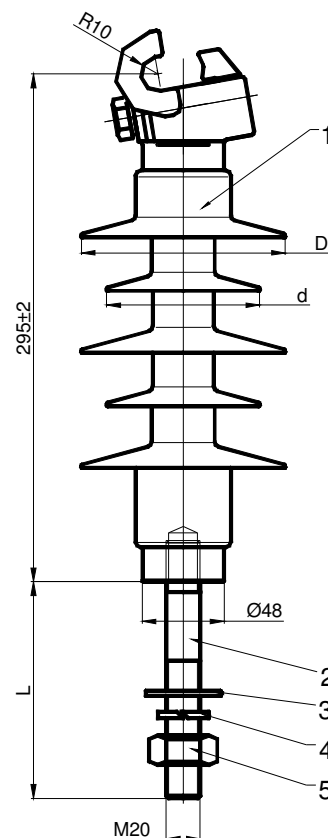
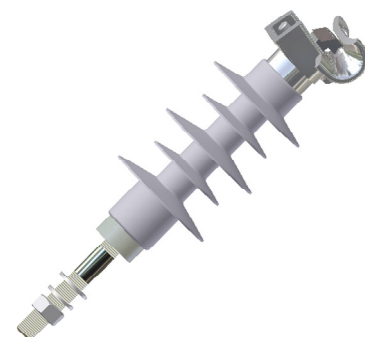


Matricola: 30 18 75 – pentru conductor din Cu
– for Cu
30 18 76 – pentru conductor din aliaj de Al
– for Al alloy

SIMBOLIZARE	: ICS 24/II(III,IV) C - L
SYMBOL	:
ICS	- Izolator Compozit Suport - composite line post insulator
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) - maximum system voltage (kV)
II, III, IV	- zona de poluare - pollution level
C	- echipare cu clema "C" - with built-in "C" clamp
L	- lungimea bolțului de prindere pe consolă - mounting bolt's length

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24 C Insulator ICS 24 C	1 buc 1 pc
2	Prezon M20 M 20 mounting bolt	1 buc 1 pc
3	Șaiba plata A 20 A 20 washer	1 buc 1 pc
4	Saiba Grower N 20 Spring washer N 20	1 buc 1 pc
5	Piulita M20 M 20 nut	1 buc 1 pc

Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>			
Zona de poluare <i>Pollution level</i>		II	III	IV	
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV		24		
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	536	605	745	
Gama de secțiuni conductor OI-Al <i>Section range of the steel-aluminium conductors</i>	mm ²		35 ÷120		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV		125		
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV		50		
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN		10		
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN		10		
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN		5		
Dimensiuni <i>Dimensions</i>	D	mm	120	134	134
	d		90	104	106
Lungimea "L" a prezonului de prindere (inclus) <i>Mounting bolt's length (included)</i>	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360			
Masa <i>Weight</i>	kg	2,15÷ 2,95	2,25÷ 3,05	2,35÷ 3,15	
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut <i>pcs/box</i>	3			
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40			

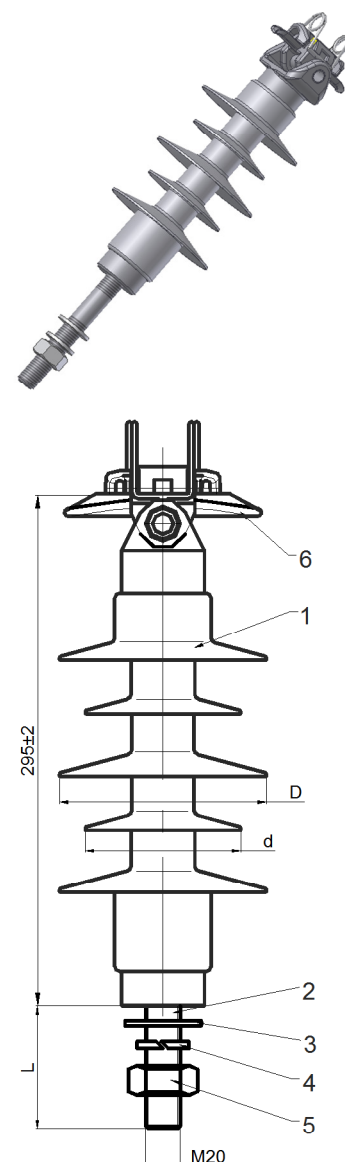


**IZOLATOR COMPOZIT SUPTOR CU CLEMA BASCULANTĂ
ȘI ALUNECARE CONTROLATĂ A CONDUCTORULUI**
ICS 24/II(III,IV) BS - L
**CRADLE-CLAMP LINE POST COMPOSITE INSULATOR WITH CONTROLLED
SLIPPING FORCE OF THE CONDUCTOR**

SIMBOLIZARE	: ICS 24/II (III, IV) BS - L
SYMBOL	:
ICS	- Izolator Compozit Suport - <i>composite line post insulator</i>
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) - <i>maximum system voltage (kV)</i>
II (III, IV)	- zona de poluare - <i>pollution level</i>
B	- cu clemă Basculantă - <i>cradle-clamp</i>
S	- Secțiunea conductorului, în mm ² - <i>cross-section of the conductor</i>
L	- Lungimea bolțului de prindere pe consolă - <i>mounting bolt's length</i>

Poz.	Denumire	Cantitate
Item	Description	Quantity
1	Izolator ICS 24 BS <i>Insulator ICS 24 BS</i>	1 buc <i>1 pc</i>
2	Prezon M20 <i>M 20 mounting bolt</i>	1 buc <i>1 pc</i>
3	Șaibă plată A20 <i>A 20 washer</i>	1 buc <i>1 pc</i>
4	Șaibă Grower N20 <i>Spring washer N 20</i>	1 buc <i>1 pc</i>
5	Piuliță M20 <i>M 20 nut</i>	1 buc <i>1 pc</i>
6	Clemă basculantă cu arc <i>Craddle-clamp</i>	1 buc. <i>1 pc</i>

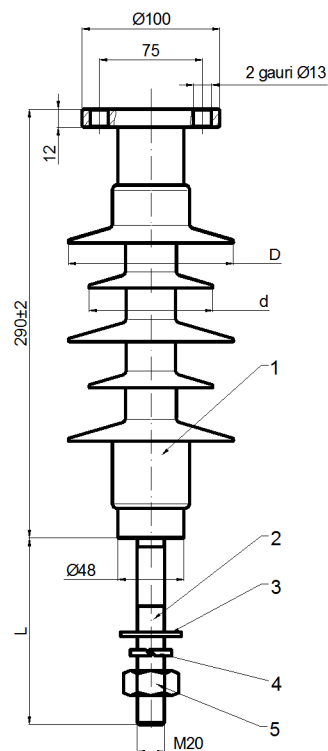
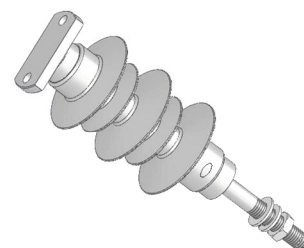
Caracteristica	U.M.	Valoarea
Technical data	M.U.	Value
Zona de poluare <i>Pollution level</i>		II III IV
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	536 605 745
Gama de secțiuni conductor OI-Al <i>Section range of the steel-aluminium conductors</i>	mm ²	35 ÷ 120
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	10
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	10
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	5
Dimensiuni	D mm	120 134 134
Dimensions	d	90 104 106
Lungimea "L" a prezonului de prindere (inclus) <i>Mounting bolt's length (included)</i>	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360
Masa <i>Weight</i>	kg	2,1÷ 3,1 2,2÷ 3,2 2,3÷ 3,3
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut <i>pcs/box</i>	3
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40



SIMBOLIZARE :	ICS 24/II(III,IV) A - L
SYMBOL :	
ICS	- Izolator Compozit Suport - <i>composite line post insulator</i>
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) - <i>maximum system voltage (kV)</i>
II (III,IV)	- zona de poluare - <i>pollution level</i>
A	- pentru Aparataj electric - <i>for electrical equipment</i>
L	- lungimea bolțului de prindere pe consolă - <i>mounting bolt's length</i>

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24 A <i>Insulator ICS 24 A</i>	1 buc <i>1 pc</i>
2	Prezon M20 <i>M 20 mounting bolt</i>	1 buc <i>1 pc</i>
3	Șaibă plată A 20 <i>A 20 washer</i>	1 buc <i>1 pc</i>
4	Șaibă Grower N 20 <i>Spring washer N 20</i>	1 buc <i>1 pc</i>
5	Piuliță M20 <i>M 20 nut</i>	1 buc <i>1 pc</i>

Caracteristica Technical data	U.M. M.U.	Valoarea Value
Zona de poluare <i>Pollution level</i>		II III IV
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24
Linia de fuga <i>Creepage distance</i>	mm	536 605 745
Gama de secțiuni conductor OI-Al <i>Section range of the steel-aluminium conductors</i>	mm ²	35 ÷ 120
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	10
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	10
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	5
Dimensiuni <i>Dimensions</i>	D mm	120 134 134
	d mm	90 104 106
Lungimea "L" a prezonului de prindere (inclus) <i>Mounting bolt's length (included)</i>	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360
Masa <i>Weight</i>	kg	2,05÷2,85 2,15÷2,95 2,25÷ 3,05
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut <i>pcs/box</i>	3
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40

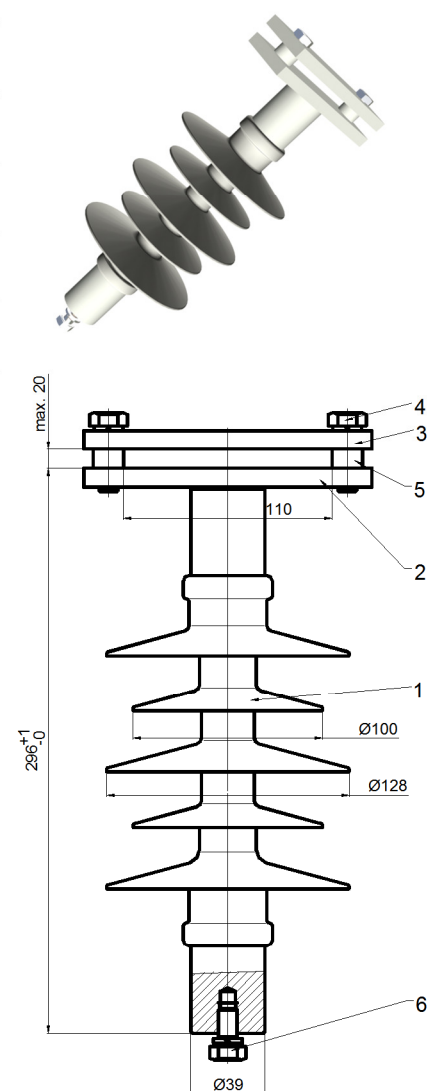




SIMBOLIZARE :	ICS 24 ASB
SYMBOL :	
ICS	- Izolator Compozit Suport - <i>composite line post insulator</i>
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) - <i>maximum system voltage (kV)</i>
A	- pentru Aparare - <i>for apparatus</i>
SB	- destinat Susținerii Barelor plate în stații - <i>for busbars</i>

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24/3 A <i>Insulator ICS 24/3 A</i>	1 buc <i>1 pc</i>
2	Placa inferioară <i>Bottom plate</i>	1 buc <i>1 pc</i>
3	Placa superioară <i>Top plate</i>	1 buc <i>1 pc</i>
4	Șurub de prindere <i>Threader bolt</i>	2 buc <i>2 pcs</i>
5	Inel distanțier <i>Spacer</i>	2 buc <i>2 pcs</i>
6	Șurub de fixare M10x20 <i>Mounting bolt M10x20</i>	1 buc <i>1 pc</i>

Caracteristica Technical data	U.M. U.M.	Valoarea Value
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	605
Secțiunea maximă a barei <i>Crosssection of the busbar</i>	mm x mm	20x100
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50
Sarcina de tracțiune specifică (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	40
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	2
Masa <i>Weight</i>	kg	2,77
Durata de viață <i>Life time</i>	ani years	40
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut. pc/box	3



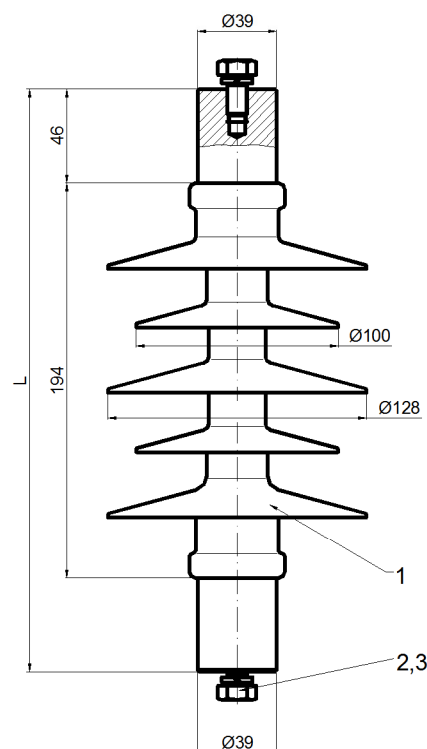
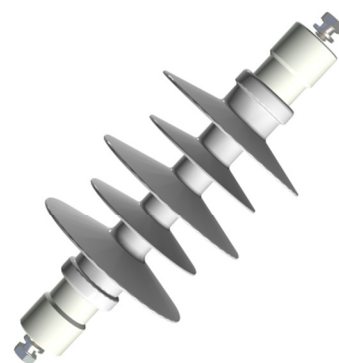
- Notă:** 1. În comandă se va specifica grosimea efectivă a barei plate, intensitatea curentului care circulă prin bara plată și materialul barei plate.
2. La cererea beneficiarului, șurubul de fixare, poz. 6, poate fi înlocuit cu prezon M20xL



SIMBOLIZARE :	ICS 24 AS(D)
SYMBOL :	
ICS -	Izolator Compozit Suport <i>composite line post insulator</i>
24 -	tensiunea maximă a rețelei (kV) <i>maximum system voltage (kV)</i>
A -	pentru Aparate <i>for apparatus</i>
S(D) -	pentru cadre de Siguranțe (cu descărcătoare) <i>for fuse bases built in with surge arresters</i>

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24 AS <i>Insulator ICS 24 AS</i>	1 buc <i>1 pc</i>
2	Șaibă Grower N 10 <i>Spring washer N 10</i>	2 buc <i>2 pcs</i>
3	Șurub M10 <i>M 10 mounting bolt</i>	2 buc <i>2 pcs</i>

Caracteristica Technical data	U.M. M.U.	Valoare Value
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24
Linia de fuga <i>Creepage distance</i>	mm	605
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lighting impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	40
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	2
Lungime de montaj L	tip / type AS	mm
	tip / type ASD	300
Masa <i>Weight</i>	kg	1,6
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cutie <i>pcs/box</i>	3

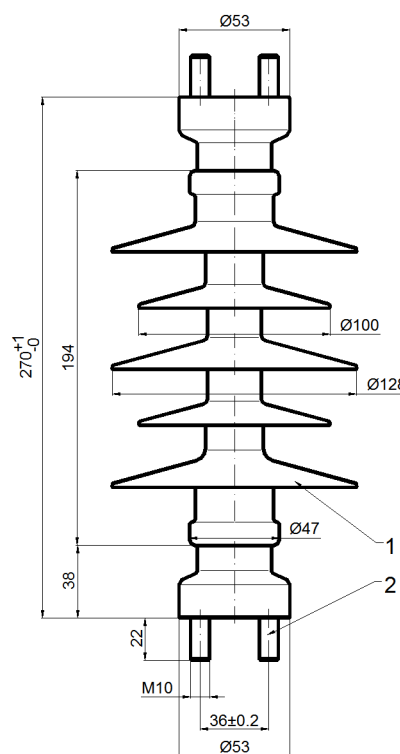
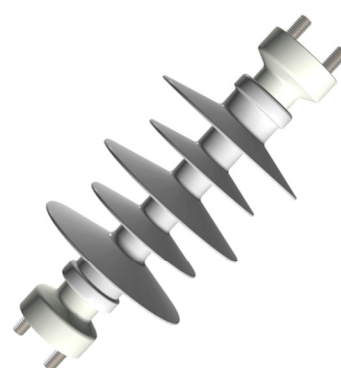




SIMBOLIZARE	: ICS 24 AH
SYMBOL	:
ICS	- Izolator Compozit Suport <i>composite line post insulator</i>
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) <i>maximum system voltage (kV)</i>
A	- pentru Aparate <i>for apparatus</i>
H	- pentru separatoare <i>for disconnecters</i>

Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Izolator ICS 24 AH <i>Insulator ICS 24 AH</i>	1 buc <i>1 pc</i>
2	Prezon M 10 <i>Threaded bolt M 10</i>	4 buc <i>4 pcs</i>

Caracteristica Technical data	U.M. M.U.	Valoarea Value
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	605
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lighting impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	40
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	2
Masa <i>Weight</i>	kg	1,95
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cutie <i>pcs/box</i>	3

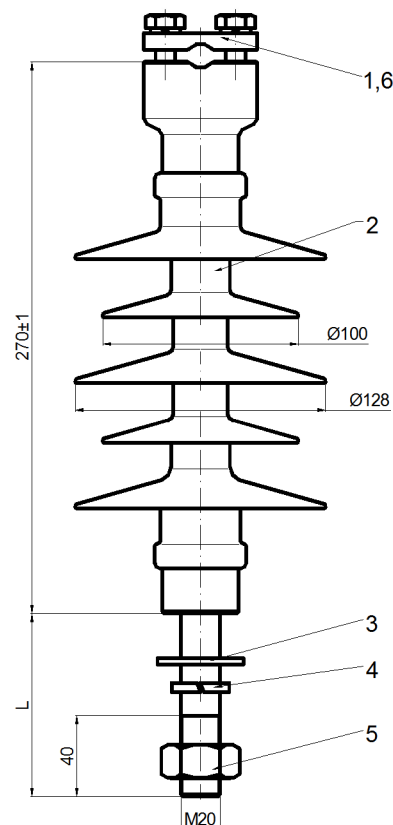
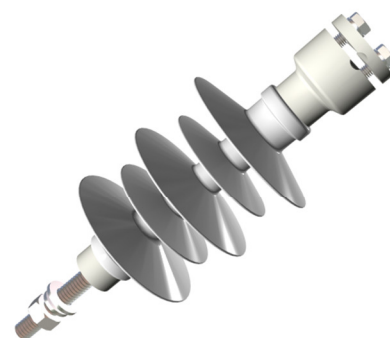




SIMBOLIZARE	: ICS 24 AV
SYMBOL	:
ICS	- Izolator Compozit Suport <i>composite line post insulator</i>
24	- tensiunea maximă a rețelei (kV) <i>maximum system voltage (kV)</i>
A	- pentru Aparare <i>for apparatus</i>
V	cu prindere pe Vârfar <i>destination top pole</i>

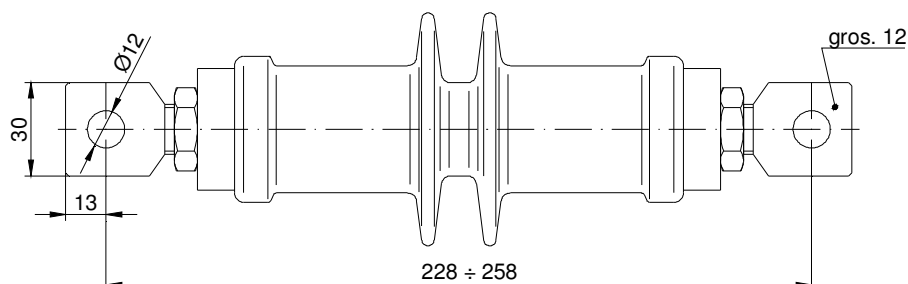
Poz. Item	Denumire Description	Cantitate Quantity
1	Brida <i>Clamping element</i>	1 buc. <i>1 pc</i>
2	Izolator ICS 24 AV <i>Insulator ICS 24 AV</i>	1 buc <i>1 pc</i>
3	Șaibă plată A 20 <i>A 20 washer</i>	2 buc <i>2 pcs</i>
4	Saiba Grower N 20 <i>Spring washer N 20</i>	1 buc <i>1 pc</i>
5	Piulita M 20 <i>M 20 nut</i>	1 buc <i>1 pc</i>
6	Șurub M10 <i>M 10 mounting bolt</i>	2 buc <i>2 pcs</i>

Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoare <i>Value</i>
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24
Linia de fuga <i>Creepage distance</i>	mm	605
Gama de secțiuni conductor OI-Al <i>Section range of the steel-aluminium conductors</i>	mm ²	35 - 120
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	40
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	2
Masa <i>Weight</i>	kg	2,3
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut <i>pc/box</i>	3

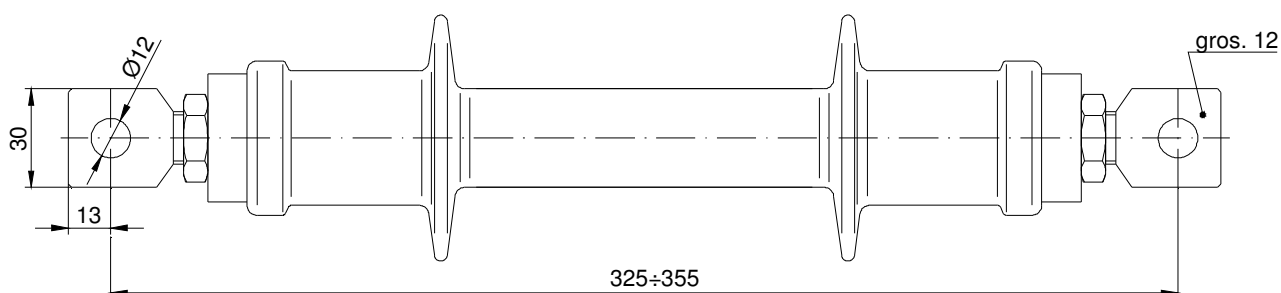




Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>	
		6 kV	20 kV
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	7,2	24
Lungimea <i>Section length</i>	mm	228 ÷ 258	325 ÷ 355
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	213	310
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lighting impulse withstand voltage (1,2/50 μs)</i>	kV _{max.}	60	125
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min.) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV _{ef.}	20	50
Sarcina mecanică specificată (SMS) <i>Specified mechanical load (SML)</i>	kN	5	
Temperatura de exploatare <i>Ambient temperature</i>	°C	-40...+45	
Masa <i>Weight</i>	kg	1,250	1,370
Durata de viață <i>Life time</i>	ani	40	



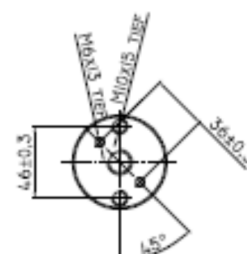
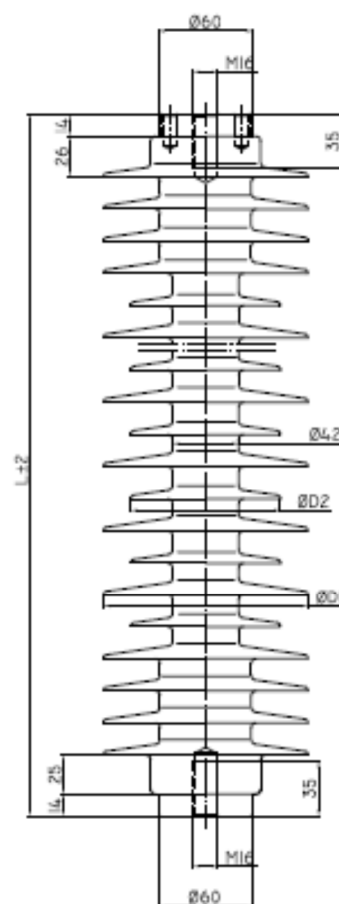
Izolator compozit 6 kV



Izolator compozit 20 kV

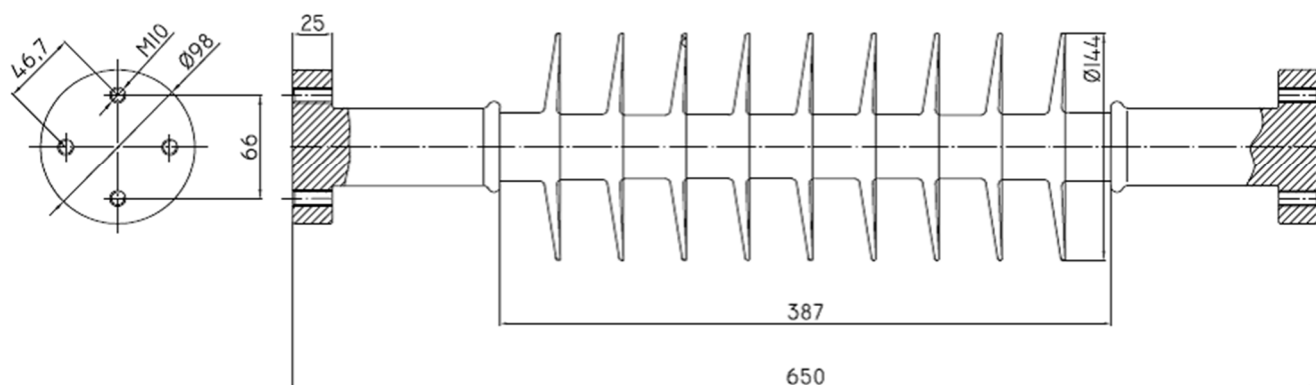
SIMBOLIZARE : ICS - L/C
SYMBOL :
ICS - Izolator Compozit Suport
 - *composite post insulator*
L - lungimea izolatorului (mm)
 - *insulator length (mm)*
C - lungimea liniei de fugă
 - *creepage distance*

Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>				
Varianta constructivă <i>Design type</i>		284/ 840	366/ 1123	448/ 1620	489/ 1568	
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei <i>Maximum system voltage</i>	kV	24	24	36	36	
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	840	1123	1620	1568	
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lighting impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	125	205	250	270	
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	50	85	110	120	
Sarcina de tracțiune specificată (STL) <i>Specified tensile load (STL)</i>	kN	100	100	100	100	
Sarcina de încovoiere specificată (SCL) <i>Specified cantilever load (SCL)</i>	kN	8	7	6	5	
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL) <i>Maximum design cantilever load (MDCL)</i>	kN	4	3,5	3	2,5	
Dimensiuni <i>Dimensions</i>	D1	mm	120	120	130	120
	D2		85	85	95	85
	L		284	366	448	489
Masa <i>Weight</i>	kg	3,7	4	4,5	4,5	
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cut <i>pcs/box</i>	3				
Durata de viață <i>Life span</i>	ani <i>years</i>	40				



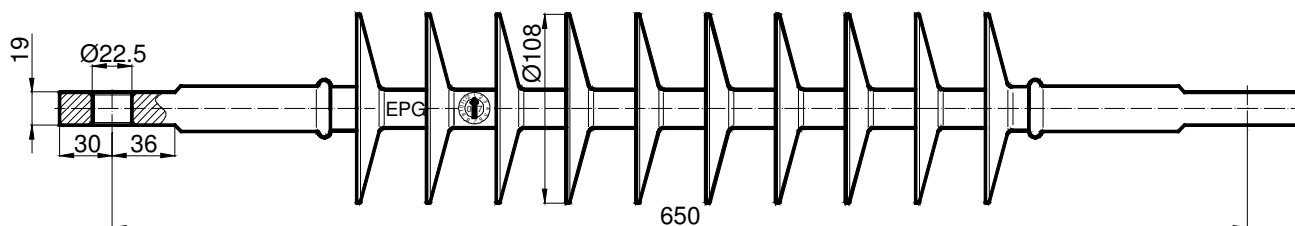
SIMBOLIZARE :	ICS 45
SYMBOL :	
ICS -	Izolator Compozit Suport <i>composite line post insulator</i>
48 -	tensiunea maximă a rețelei (kV) <i>maximum system voltage (kV)</i>

Caracteristica Technical Data	U.M. M.U.	Valoare Value
Tensiunea nominală a rețelei <i>Nominal system voltage</i>	kV	45
Lungime de montaj <i>Section length</i>	mm	650
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	1207
Sarcina mecanică specificată (SMS) <i>Specified mechanical load (SML)</i>	kN	100
Sarcina de incovoiere specificată <i>Specified cantilever load (scl)</i>	kN	6
Sarcina maxima de incovoiere in exploatare <i>Maximum design cantilever load (mdcl)</i>	kN	3
Sarcina mecanică individuală (SMI) <i>Routine test load (RTL)</i>	kN	50
Greutate <i>Weight</i>	kg	7,2
Tensiunea de tinere la impuls de trasnet (1,2/50 μ s) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV _{max}	250
Tensiunea de tinere la frecventa industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1min.)</i>	kV _{ef}	125





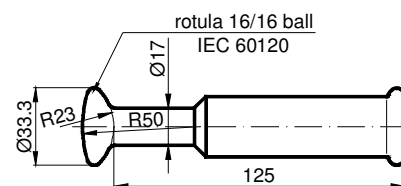
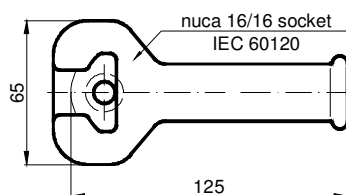
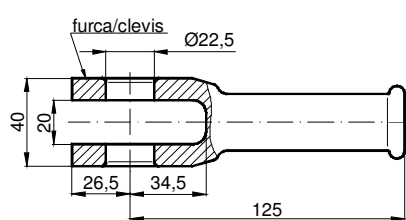
SIMBOLIZARE	: ITS-CF x-x
SYMBOL	:
ITS	- Izolator tip Tijă cu cauciuc Siliconic - <i>suspension composite insulator</i>
CF	- pentru linia de contact a Căii Ferate - <i>for railway overhead lines</i>
x	- tip armătură - <i>end-fitting type:</i> l - limba <i>tongue</i> ; n - nuca <i>socket</i> r - rotula <i>ball</i> ; f – furca <i>clevis</i>



limba / tongue

ITS-CF L-L

Poate fi echipat cu diferite tipuri de armături. / The insulator can be fitted with different types of end-fittings.



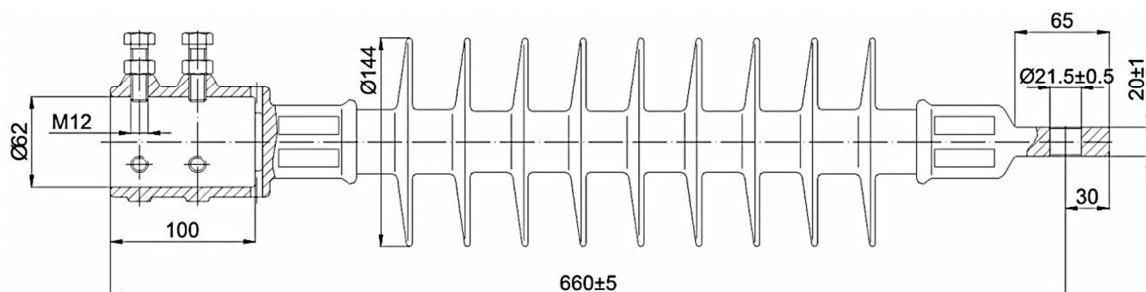
Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>
Tensiunea nominală <i>Rated voltage</i>	kV	25
Lungimea <i>Section length</i>	mm	650
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	1206
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse withstand voltage (1,2/50 μs)</i>	kV	250
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min.) <i>Wet power-frequency withstand (1 min.)</i>	kV	120
Sarcina mecanică specificată (SMS) <i>Specified mechanical load (SML)</i>	kN	120
Sarcina mecanică individuală (SMI) <i>Routine test load (RTL)</i>	kN	60
Temperatura de exploatare <i>Ambient temperature</i>	°C	-40...+45
Masa <i>Weight</i>	kg	1,855
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40



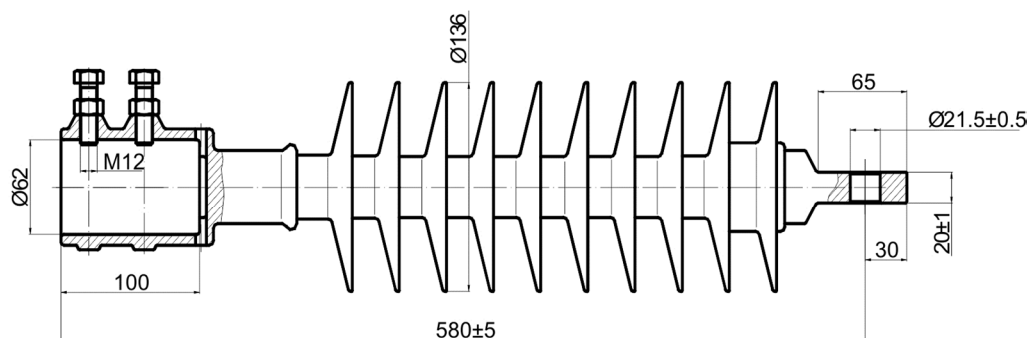
SIMBOLIZARE :	ICS – CF (CF/2)
SYMBOL :	
ICS	- Izolator Compozit Siliconic - Long rod composite insulator
CF	- pentru linia de contact a Căii Ferate - For electrical railways
2	- varianta constructivă - 2nd variant



Caracteristica Technical Data	U.M. M.U.	Valoare Value	
Tip constructiv <i>Type</i>		CF	CF/2
Tensiunea nominală a rețelei <i>Nominal system voltage</i>	kV	25	
Lungime de montaj <i>Section length</i>	mm	660	580
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	1207	1230
Sarcina mecanică specificată (SMS) <i>Specified mechanical load (SML)</i>	kN	100	
Sarcina de încovoiere specificată <i>Specified cantilever load (scl)</i>	kN	6	
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare <i>Maximum design cantilever load (mdcl)</i>	kN	3	
Sarcina mecanică individuală (SMI) <i>Routine test load (RTL)</i>	kN	50	
Numărul de rile izolante <i>Number of sheds</i>	buc.	9	10
Greutate <i>Weight</i>	kg	5,6	
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs) <i>Dry lightning impulse voltage (1,2/50 μs)</i>	kV _{max}	250	
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie (1 min) <i>Wet power-frequency withstand (1min.)</i>	kV _{ef}	95	



ICS-CF



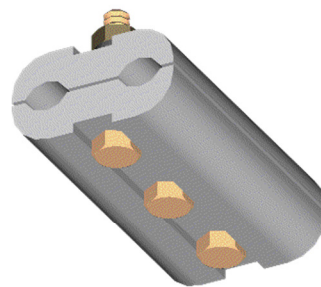
ICS-CF/2

Notă: Pentru gama completă de produse și echipamente destinate căilor ferate, vă rugăm să consultați catalogul special dedicat acestor produse disponibil și pe site-ul nostru, www.epg.ro.

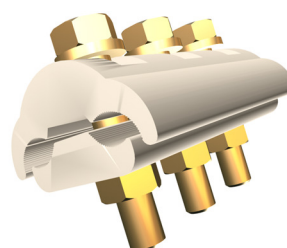
Note: For complete range of products and equipment for railways, please refer to the special catalogue available on our site, www.epg.ro.

CLEALE**CLEME DE LEGĂTURĂ ELECTRICĂ
CLAMPS WITH PARALLEL GROOVES****Pentru conductoare de aceeași secțiune / For conductors with the same section**

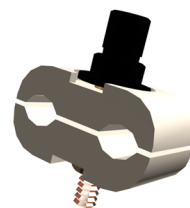
Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	UM <i>MU</i>	Tipul clemei/ <i>Clamp type</i>			
		CLEALE 35/2	CLEALE 50-70/2	CLEALE 95-120/3	CLEALE 150/4
Secțiune conductoare <i>Conductor's section</i>	mm ²	25-35	50-70	95-120	150
Masa <i>Weight</i>	kg	0,130	0,136	0,360	0,440
Numărul de șuruburi <i>Screws number</i>	buc <i>pcs</i>	2	2	3	4
Ambalare <i>Packing</i>	buc/cutie <i>pcs/box</i>	75	75	30	30

**Pentru conductoare de secțiuni diferite / For conductors with different sections**

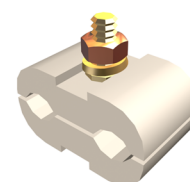
Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	UM <i>MU</i>	Tipul clemei/ <i>Clamp type</i>			
		CLEALE 16-95/1	CLEALE 16-95/2	CLEALE 16-95/3	CLEALE 35-185/3
Secțiune conductoare <i>Conductor's section</i>	mm ²	16-95	16-95	16-95	35-185
Masa <i>Weight</i>	kg	0,135	0,150	0,290	0,400
Numărul de șuruburi <i>Screws number</i>	buc <i>pcs</i>	1	2	3	3
Ambalare <i>Packing</i>	buc/cutie <i>pcs/box</i>	75	75	50	30

**CA****CLEME DE ALUNECARE
SLIDING CLAMPS**

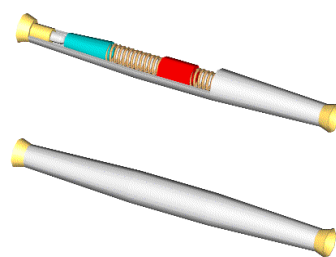
Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	UM <i>MU</i>	Tipul clemei / <i>Clamp type</i>		
		CA 25-35	CA 50-70	CA 95-120
Secțiune conductoare <i>Conductor's section</i>	mm ²	25-35	50 – 70	95 – 120
Masa <i>Weight</i>	kg	0,085	0,085	0,130
Ambalare <i>Packing</i>	buc / cutie <i>pcs / box</i>	100	100	100

**CB****CLEME DE BLOCARE
BLOCKING CLAMPS**

Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	UM <i>MU</i>	Tipul clemei / <i>Clamp type</i>		
		CB 25-35	CB 50-70	CB 95-120
Secțiune conductoare <i>Conductor's section</i>	mm ²	35	50 – 70	95 – 120
Masa <i>Weight</i>	kg	0,080	0,080	0,125
Ambalare <i>Packing</i>	buc / cutie <i>pcs / box</i>	100	100	100



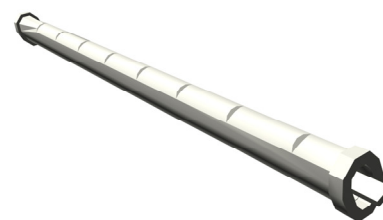
Tip clema <i>Clamp type</i>	Tip conductor <i>Conductor type</i>	Masa <i>Weight</i>	Ambalare <i>Packing</i>
CALEM 35 <i>(GL – 4042A)</i>	35/6 OI-Al ; CAOI2X 35/6; OAC2X 35/6	0,13 kg	Individual <i>Individually</i>
CALEM 50 <i>(GL – 406A)</i>	50/8 OI-Al; nulul 50/8 OI-Al pentru conductor torsadat <i>50/8 OI-Al messenger wire for bunched cables</i> CAOI2X 50/8; OAC2X 50/8	0,19 kg	
CALEM 70 <i>(GL – 407)</i>	70/12 OI-Al; CAOI2X 70/12; OAC2X 70/12	0,46 kg	
CALEM 95 <i>(GL – 409A)</i>	95 / 15 OI-Al; 95 / 22 OI-Al	0,76 kg	
CALEM 120 <i>(GL – 410)</i>	120 / 21 OI-Al; 120 / 28 OI-Al	0,95 kg	



COLAL

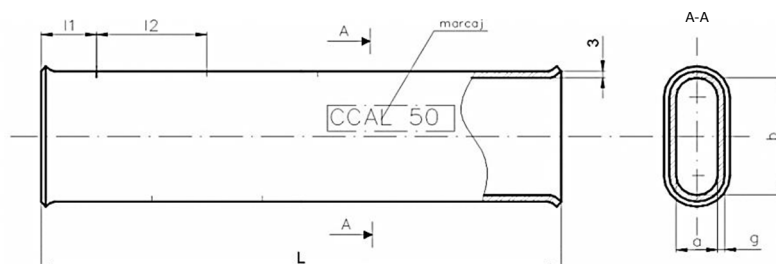
CLEME CU CRESTĂTURI
COMPRESSION SPLICES

Tip clema <i>Clamp type</i>	Secțiune conductor (mm ²) <i>Conductor's section (mm²)</i>	Masa (kg) <i>Weight</i>	Ambalare <i>Packing</i>
COLAL 35	35/6	0,108	pungi plastic / <i>plastic bags</i>
COLAL 50	50/8	0,236	
COLAL 70	70/12	0,331	
COLAL 95	95/15 ; 95/22	0,566	
COLAL 120	120/21 ; 120/28	0,795	

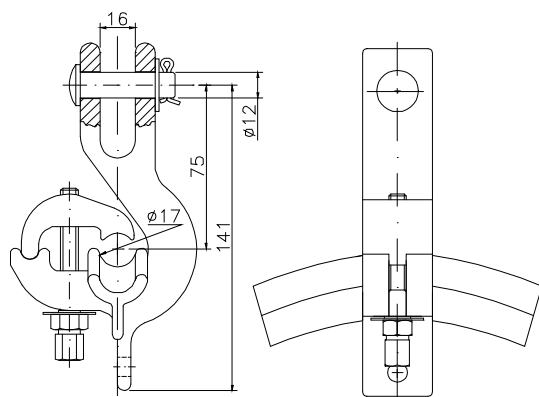


CCAL

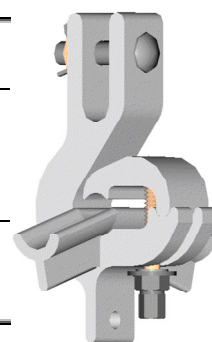
CLEME CU CRESTĂTURI PENTRU CONDUCTOARE DIN ALIAJ DE ALUMINIU
COMPRESSION SPLICES FOR ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS



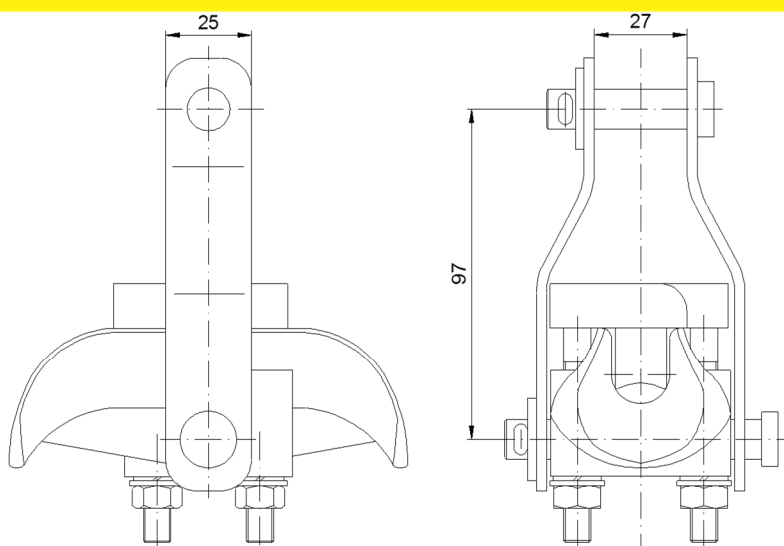
Dimensiuni <i>Dimensions</i> (mm)	Tipul clemei <i>Clamp type</i>						
	CCAL 16	CCAL 25	CCAL 35	CCAL 50	CCAL 70	CCAL 95	CCAL 120
L	117	135	154	180	198	264	285
L1	13	15	17	20	22	24	26
L2	26	30	34	40	44	48	52
a	6,6	7	8	10	11,6	13,5	15
b	11,2	14	19	19,5	22,5	26,5	30
g	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
Nr. creștături <i>Grooves no.</i>	8	8	8	8	8	10	10



SIMBOLIZARE	CSALE 50 – 70 (95 – 120)
SYMBOL	
CSALE	- Clemă de Susținere cu ALunecare tip Eximprod - <i>controlled slippage suspension clamp type EPG</i>
50-70 (95-120)	- gama de secțiuni ale conductorului - <i>section range of steel - aluminium conductors (mm²)</i>



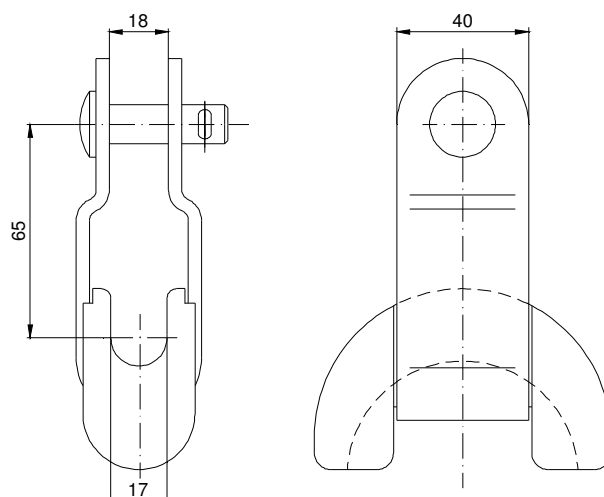
Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	UM <i>MU</i>	Tipul clemei <i>Clamp type</i>	
		CSALE 50-70	CSALE 95-120
Tensiunea nominală maximă a rețelei <i>Maximum system voltage (recommended)</i>	kV	24	
Sarcina mecanică <i>Mechanical load</i>	De exploatare <i>Working</i>	kN	10
			15
	Maximă <i>Maximum</i>		20
			30
Sarcina de alunecare a conductorului <i>Conductor's slippage load</i>	daN	150	200
Masa / Weight	kg	0,52	0,59

CLEMĂ DE SUSȚINERE CSA 35-120
SUSPENSION CLAMP CSA 35-120


Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>
Sarcina nominală <i>Rated load</i>	kN	10
Secțiune conductoare <i>Conductor's section</i>	mm	35-120
Masa <i>Weight</i>	kg	0,550
Durata de viață <i>Life time</i>	ani	40

CLEMĂ TRACȚIUNE CTPF 120 TENSION CLAMP CTPF 120

Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>
Sarcina minimă de rupere <i>Minimum breaking load</i>	kN	70
Masa <i>Weight</i>	kg	0,500
Durata de viață <i>Life time</i>	ani	40

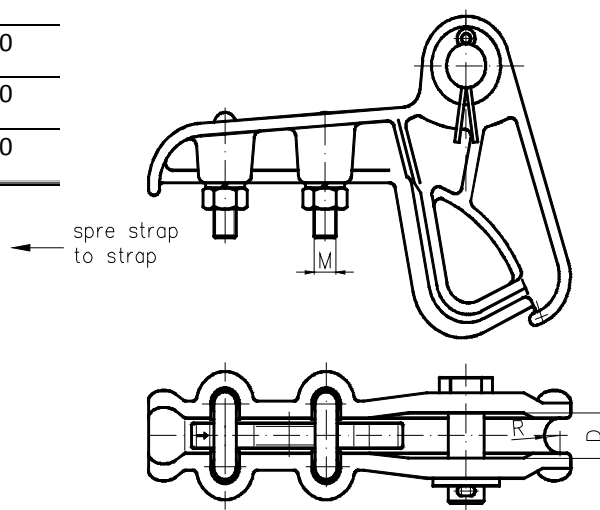


CLAMI

CLEMĂ DE ÎNTINDERE AMAGNETICĂ NON-MAGNETIC TENSION CLAMP

Simbolizare <i>Symbol</i>	Număr de bride <i>U-bolts no.</i>	Dimensiuni <i>Dimensions</i>			Sarcina minimă de rupere <i>Minimum breaking load (kN)</i>	Masa <i>Weight (kg)</i>
		D	R	M		
		(mm)				
CLAMI 35-50	2	18	6	M10	40	0,600
CLAMI 50-70	3	18	6	M10	40	0,820
CLAMI 70-95	3	21	8	M12	60	1,600

Filet <i>Thread</i>	Moment de strângere a piulițelor <i>Tightening torque</i>
M10	35±1 N•m
M12	40±2 N•m

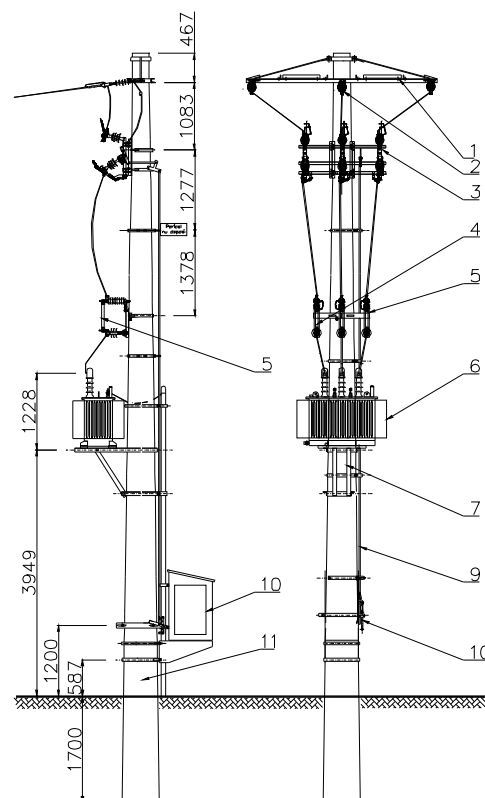




SIMBOLIZARE :	PTA(B)-P-S-CD x.x
SYMBOL :	
PTA	- Post de Transformare Aerian
B	- simbol care se adaugă numai la varianta bifazată
P	- Puterea aparentă a transformatorului în kVA
S	- tipul stâlpului
CD x.x	- tipul Cutiei de Distribuție joasă tensiune - tip EPS (tip EXIMPROD POWER SYSTEMS)

Components:

Nr. Crt.	Descriere	Codificare
1.	Consolă de întindere	CIT-140
2.	Lanț dublu (simplu) de întindere	LDI-S (LSI-S)
3.	Separator trifazat (bifazat) de exterior	STE2APn-24kV/400A/25(31,5)A (SBE2APn-24kV/400A/25A)
4.	Soclu tripolar (bipolar)	S3(2)ED-24/100
5.	Siguranță fuzibilă ¹⁾	EB-24 /(curent)
6.	Transformator trifazat (bifazat) de exterior ²⁾	
7.	Platformă transformator	PTr
8.	Tijă acționare separator	Ansamblu instalare STE2APn-
9.	Dispozitiv acționare manuală	24kV/400A/25A
10.	Cutie de distribuție	CD 1 (2...6)
11.	Stâlp ³⁾	



- 1) Soclul tripolar se livrează cu siguranțe, în funcție de puterea aparentă a transformatorului
- 2) Se pot folosi transformatoare existente sau transformatoare noi agreate
- 3) Se montează pe stâlpi SC 15015, SC 15014, SE8T, ai furnizorilor agreați

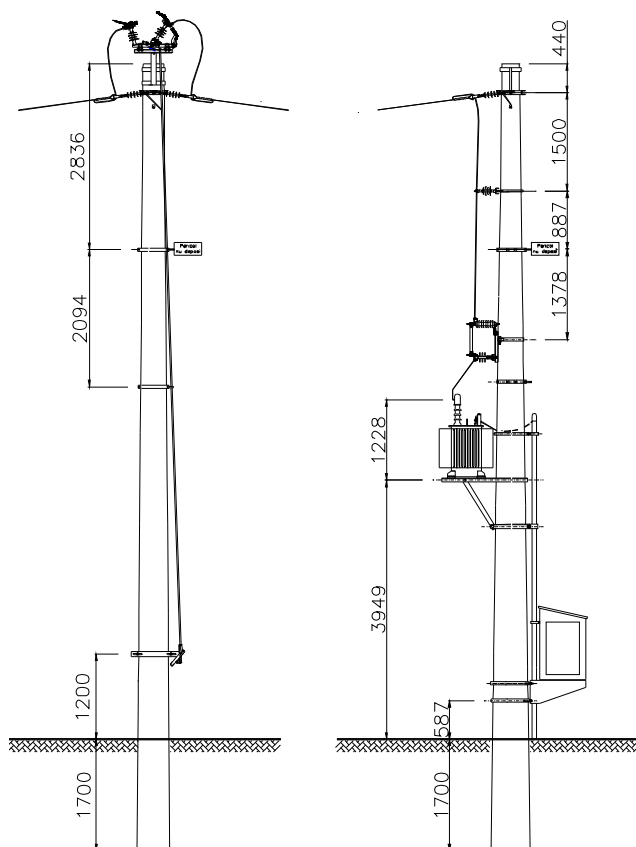
Codificare	Descriere	Caracteristici	U.M.	Valoare
PTA-P-CD-x.x	Separator trifazat * STEAPn 24 kV/ 400A/25(31,5)A	Tensiunea nominală	kV	24
		Curentul nominal	A	400
		Capacitatea de rupere sub sarcină	A	25/31,5
	Soclu de siguranțe S3ED-24/100	Tensiunea nominală	kV	24
		Curentul nominal maxim	A	100
		Echipat cu descărcătoare		
	Transformator aerian trifazat 20kV/0,4kV	Gama de puteri aparente nominale Până la 630 kVA		
PTAB-P-CD-x.x	Separator bifazat SBEAPn24kV/400A/25(31,5)A	Tensiunea nominală	kV	24
		Curentul nominal	A	400
		Capacitatea de rupere sub sarcină	A	25/31,5
	Soclu de siguranțe S2ED-24/100	Tensiunea nominală	kV	24
		Curentul nominal maxim	A	100
		Echipat cu descărcătoare		
	Transformator aerian Bifazat 20kV/0,23kV	Gama de puteri aparente nominale până la 63 kVA		
	Cutie de distribuție JT	Conform solicitării beneficiarului		

* **Notă:** la cerere se poate echipa cu telecomandă

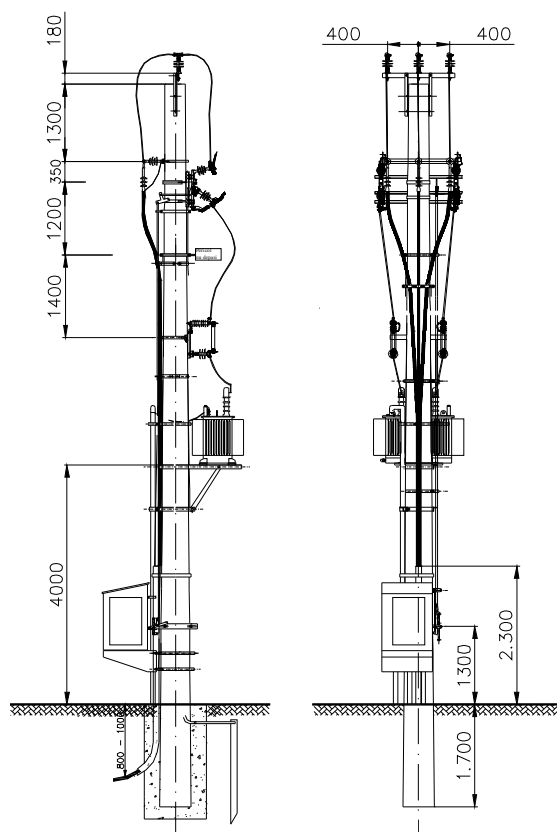
** Transformatoarele cu putere >250 kVA se montează conform ATR-ului

La cerere, EXIMPROD asigură seturi de repere și pentru alte configurații PTA ca de exemplu:

PTA cu separator pe stâlp intermediar



PTA cu racord din LES





SIMBOLIZARE:

S	- separator
T	- tripolar sau
(B)	- bipolar
E	- exterior
2 (3)	- număr de izolatoare pe pol (3 numai pentru racordare cu conductor peste 95 mm ²)
no	- montaj orizontal
(n)	- montaj vertical
AP	- opțional, cu comutator automat de punere la pământ (cu o singură manetă de acționare)
(MP)	- opțional, cu comutator manual de punere la pământ (cu două manete de acționare)
24 kV	- tensiune nominală
400A	- curent nominal
abA	- capacitate de rupere sub sarcină
(25; 31,5; 50A)	



Avantaje:

- Posibilitate acționare în sarcină până la 25A (630 kVA), respectiv 31,5A (1000 kVA), respectiv 50A (1600 kVA).
- Izolație compozită
- Anduranță mecanică mare (peste 1000 manevre)
- Exploatare / reparare ușoară (construcție modulară având câte un element pe fază și pol)
- Posibilitate atașare motorizare și acționare de la distanță (telecomandă)
- Posibilitate atașare camere de stingere 250 A sau 400 A

TIPURI CONSTRUCTIVE

Nr. crt			Variante					Simbolizare
			cu CLP	fără CLP	25A	31,5A	50A	
1.	Tip constructiv de separator tripolar	Poziție de montaj orizontala	•		•			STE 2APno- 24kV/400A/25A
2.			•			•		STE 2(3)APno- 24kV/400A/31,5A
3.			•				•	STE 2(3)APno- 24kV/400A/50A
4.				•	•			STE 2no- 24kV/400A/25A
5.				•		•		STE 2no- 24kV/400A/31,5A
6.				•			•	STE 2no- 24kV/400A/50A
7.			•				•	STE 2(3)MPno- 24kV/400A/50A

TIPURI CONSTRUCTIVE (continuare)

Nr. crt		Variante	Simbolizare					
			cu CLP	fara CLP	25A 31,5A 50A			
8.	Tip constructiv de separator tripolar	Poziție de montaj verticală	●		●	STE 2APn- 24kV/400A/25A		
9.			●		●	STE 2(3)APn- 24kV/400A/31,5A		
10.			●			●	STE 2(3)APn- 24kV/400A/50A	
11.				●	●		STE 2n-24kV/400A/25A	
12.				●		●	STE 2(3)n- 24kV/400A/31,5A	
13.				●			●	STE 2(3)n- 24kV/400A/50A
14.			●				●	STE 2(3)MPn- 24kV/400A/50A

Principalele caracteristici tehnice ale gamei:

Tensiunea nominală	24kV
Frecvența nominală	50Hz
Valoarea curentului nominal in serviciu continuu	400A
Tensiunea nominală de ținere la impuls de trăsnet	
– la pământ și între poli	125kV
– pe distanța de separare	145kV
Tensiunea nominală de ținere la frecvență industrială (1min. uscat)	
– la pământ și între poli	50kV
– pe distanța de separare	60kV
Tensiunea nominală de ținere la frecvență industrială (10s umed)	
– la pământ și între poli	
– pe distanța de separare	
Curentul admisibil de scurtă durată nominal (termic)	16kA _{ef} - 1s
Valoarea de vârf a curentului admisibil (dinamic)	40kA _{max}
Anduranța mecanică	1000 cicluri fără intervenție
Capacitatea de întrerupere a curentului nominal	25 A ; 31,5 A ; 50 A

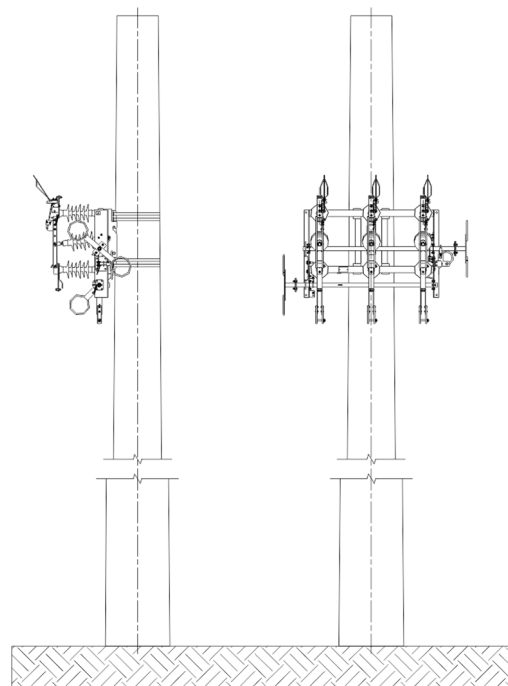
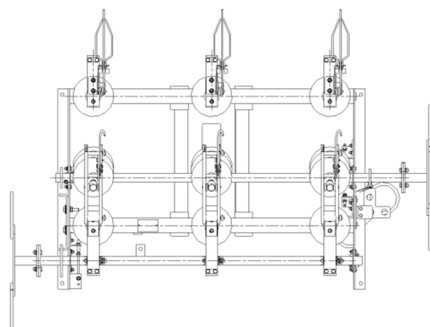
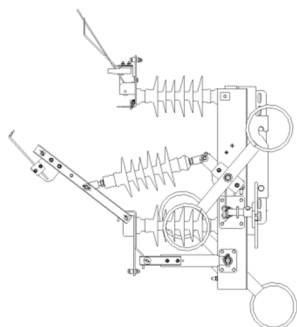
Notă:

Kit-ul complet pentru montarea separatoarelor se livrează separat de către Eximprod și cuprinde:

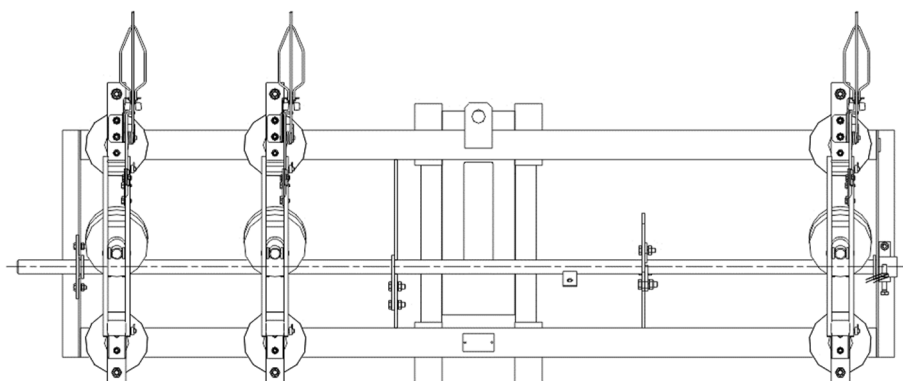
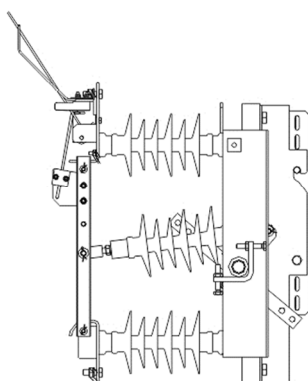
- scaun separator;
- brățări de prindere pentru dispozitive actionare si ghidare tije de actionare;
- tijă (tije) de acționare;
- dispozitiv (dispozitive) de acționare manuală de la sol AME.

SIMBOLIZARE / SYMBOL:

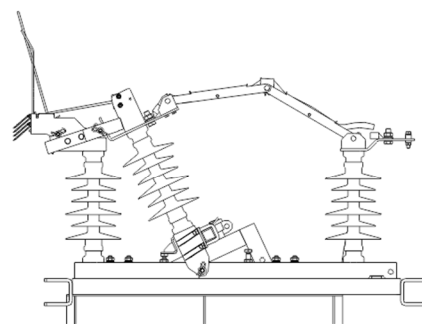
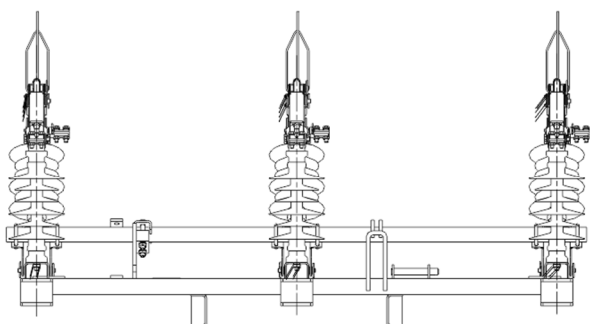
- S** - separator / *disconnector*
T - tripolar / *three pole*
E - exterior / *exterior*
P - cu CLP / *with CLP*
no - montaj orizontal / *horizontal mounting*
n - montaj vertical / *vertical mounting*
24 kV - tensiune nominală / *rated voltage*
400A - curent nominal / *rated current*



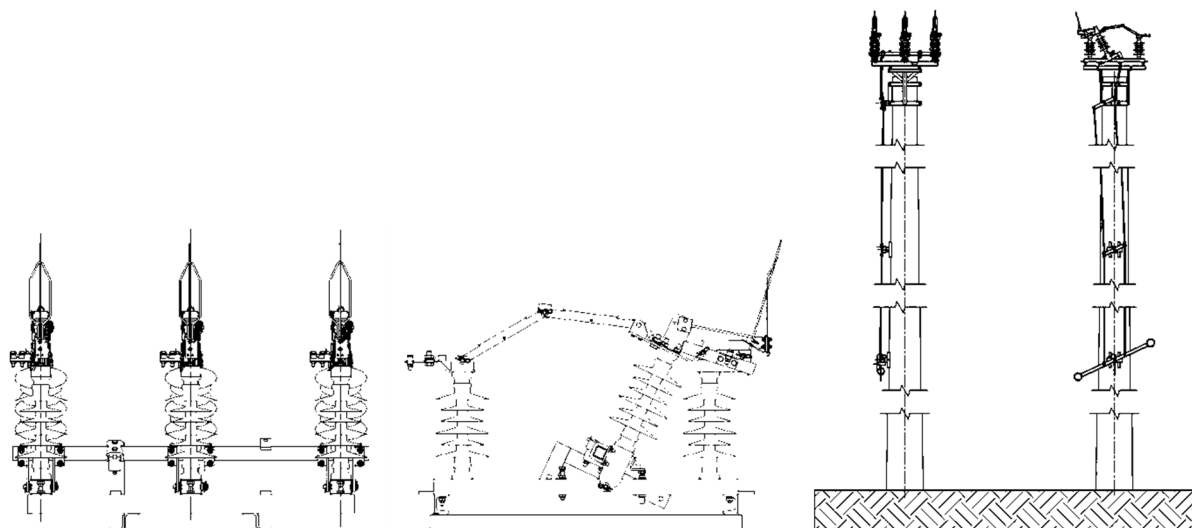
DY 595



DY 596



DY 597



DY 598

TIPURI CONSTRUCTIVE / TYPES

Nr. crt.	Tip constructiv de separator tripolar / <i>Type</i>	Poziție de montaj / <i>Mounting position</i>	Variante / <i>Versions</i>							Simbolizare/ Matricola Enel <i>Symbolizing ENEL Transcript</i>
			cu / <i>with</i> CLP	fără / <i>without</i> CLP	10A	DY 595	DY 596	DY 597	DY 598	
1.	Separator cu trei rânduri de izolatoare/ <i>Disconnecter with nine insulators</i>	vertical / <i>vertical</i>	●		●	●				STEPn 24/14 72 14
2.				●		●			STEn 24/14 72 08	
3.		orizantal/ <i>horizontal</i>		●	●			●		STEno 24/14 72 09
4.			●	●					●	STEno 24/14 72 21 STEno 24/14 72 22

Principalele caracteristici tehnice ale gamei / Technical Characteristics:

Tensiunea nominală / Rated Voltage	24kV
Frecvența nominală / Frequency	50Hz
Valoarea curentului nominal în serviciu continuu / Rated Current	400A
Tensiunea nominală de ținere la impuls de trăsnet / Withstand Voltage at Lighting Impulse	
– la pământ și între poli / between phase and earth	125kV
– pe distanța de separare / across separation distance	145kV
Tensiunea nominală de ținere la frecvență industrială / Rated Power Frequency Withstand Voltage	
– la pământ și între poli	1minut sub ploaie / (wett conditions, 1 minute)
– pe distanța de separare	50kV 60kV
Curentul admisibil de scurtă durată nominal / Permissible Nominal Current	12,5kA _{ef} 1s termic / thermic
Valoarea de vârf a curentului admisibil / Peak Value of Permissible Nominal Current	32kA _{max} dinamic / dynamic
Capacitatea de întrerupere a curentului nominal / Rated Breacking Strength for Active Power	10 A
Capacitatea de întrerupere a curentilor capacitivi / Rated Earth Fault Current Breaking Capacity	0,5 A

Notă / Note:

Kit-ul complet pentru montarea separatoarelor se livrează separat de către Eximprod și cuprinde / The complete mounting kit of pole switch disconnecter is delivered separately by Eximprod and contains:

- scaun separator / support of switch pole disconnecter;
- dispozitiv de acționare cu prăjina izolantă pentru 20 kV / hand driver mechanism for 20 kV;
- în comandă se va specifica tipul stâlpului / type of the pole to be mentioned in the order.

SIMBOLIZARE : STE2(3)(AP)no-24kV/400A /abA-T

SYMBOL :

STE - Separator Tripolar de Exterior

2(3) - număr de izolatoare pe pol (3 numai pentru racordare cu conductor peste 95mm²)

AP - cu Punere Automată la pământ

no - montaj orizontal

24 kV - tensiunea nominală,

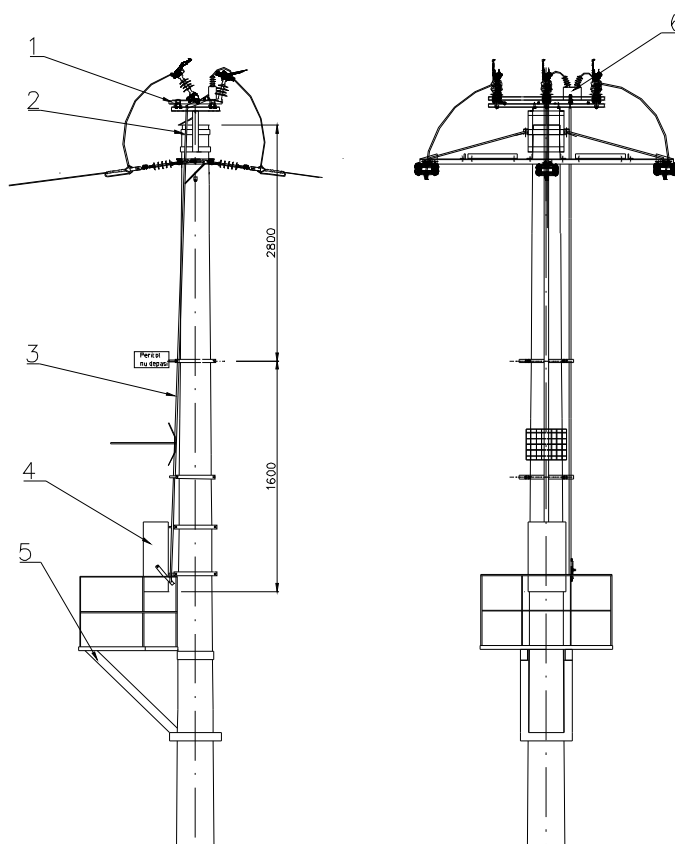
400A - curentul nominal

ab A (*) - capacitatea rupere sub sarcină, în A :
(25; 31,5; 50; 250; 400A)

T - Telecomandat

(*) - se specifică la comandă

SEPARATOR STE2(3)(AP)no – 24kV / 400A / 50A – T



COMPONENTĂ / STRUCTURE:

Poz	Denumirea
1	Separator tripolar de exterior în montaj orizontal tip STE 2(3)no-24kV/400A/50A
2	Suport prindere pe stâlp
3	Tijă de acționare
4	Acționare tip DA – xy, unde cifrele x și y identifică varianta de echipare
5	Platformă de operare (opțional)
6	Transformator de tensiune

Caracteristici și performanțe:

Separatorul

Are caracteristicile și performanțele amintite la capitolul *separatoare de exterior*.

Dulap de acționare

Acționarea de tip **DA – xy** asigură acționarea cu motor, respectiv prin montajul echipamentului de telecomandă acționarea de la distanță a separatoarelor **STE – T**.

Sursa de alimentare

Sursa de alimentare furnizată este un transformator de tensiune bifazic care asigură încărcarea bateriei de acumulare.

La cerere, în locul transformatorului se poate furniza un racord de joasă tensiune atunci când în vecinătatea separatorului există o sursă accesibilă.

Ansamblul de prindere pe stâlp

Asigură fixarea elementelor separatorului pe stâlp și operarea locală a separatorului.

Protecție și măsură

Separatorul telecomandat poate fi furnizat opțional echipat pentru:

- detecție defect;
- măsură diferite mărimi electrice.

Comunicația

Dulapul de acționare are prevăzut spațiu pentru montaj și este compatibil cu sisteme de telecomandă care operează după caz în:

- radio trunking;
- radio convențional;
- rețea GSM;
- comandă prin fir.

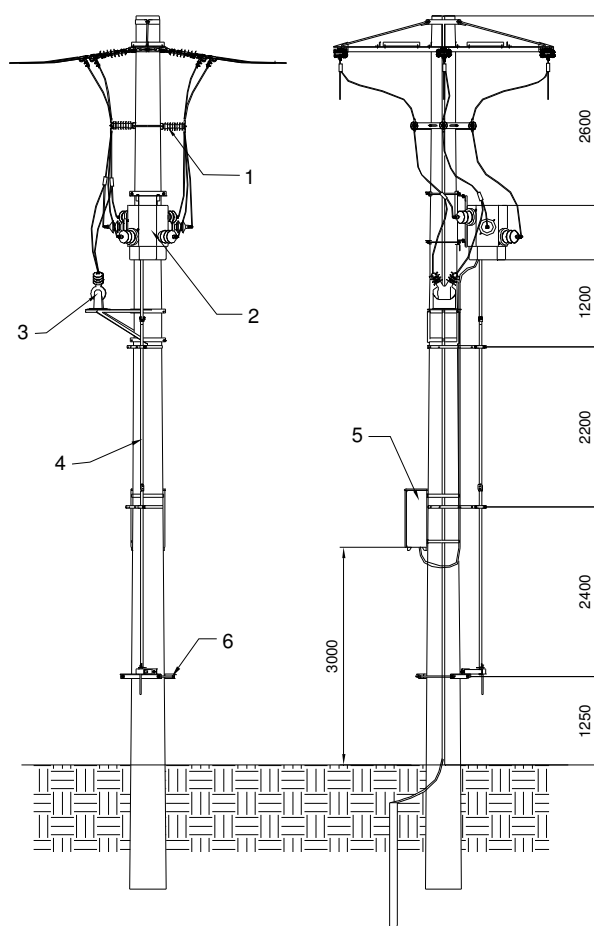
De asemenea, se oferă și echiparea hardware și software a postului central de comandă (PCC) precum și integrarea în sistemul existent.

Sistemul de comunicație se pretează adaptării ulterioare a elementelor opționale (transformatoare de măsură, sesizoare etc.)



SIMBOLIZARE / SYMBOL	STE(P)-T 24kV/630A – SF6
STE	- Separator Tripolar de Exterior
P	- cu Punere la pământ
T	- Telecomandat
24kV	- tensiunea nominală,
630A	- curentul nominal / capacitate de rupere sub sarcină
SF6	- izolație în SF6

SEPARATOR STE(P) –T 24kV/630A – SF6



COMPONENȚĂ / STRUCTURE:

Poz.	Denumirea
1	Separator tripolar de exterior cu izolație în SF6 24kV/630A
2	Consola de întindere tip CIT 140
3	Suport tripolar STPS-DOMS 24, echipat cu descărcătoare cu ZnO 24 kV
4	Transformator de tensiune, inclusiv suport fixare pe stâlp
5	Tije acționare manuală
6	Dulap acționare separator
7	Cablu
8	Acționare de la sol
9	Priza de pământ
10	Brățări ghidare tije acționare
11	Platformă (opțional)



Caracteristici tehnice:

Nr. poli: 3

Standarde aplicabile: IEC 60265-1; 60298; 62271-1

Temperatura mediului ambiant (max.): 50°C

Altitudine: max.1000 m

Tensiune nominală: 24 kV

Curent nominal: 630 A

Curentul de vârf admisibil: 40 kA_{varf}

Frecvența nominală: 50/60 Hz

Tensiune de ținere la impuls de trăsnet 1,2/50μs: 125 kV_{varf}

Curent nominal admisibil de scurtă durată: 12,5 kA_{ef} - 1 sec.

Tensiune de alimentare mecanism de acționare: 24 Vc.c.

Separatorul

Separatorul de sarcină tripolar cu izolație în SF6 este un ansamblu de echipamente de sine stătător, capsulat, cu contacte duble rotative, cu suflaj al arcului în mediul izolant de SF6, pentru întreruperea curenților de sarcină.

Dulap de acționare

Dulapul de comandă cuprinde subansamble electrice, electronice, de telecomunicație și software necesare telecomenzii și telesupravegherii separatorului de sarcină.

Sursa de alimentare

Sursa de alimentare furnizată este un transformator de tensiune bifazic care asigură încărcarea bateriei de acumuloare.

La cerere, în locul transformatorului se poate furniza un racord de joasă tensiune atunci când în vecinătatea separatorului există o sursă accesibilă.

Ansamblul de prindere pe stâlp

Asigură fixarea elementelor separatorului pe stâlp și operarea locală a separatorului.

Protecție și măsură

Separatorul telecomandat poate fi furnizat opțional echipat pentru:

- detecție defect;
- măsură diferite mărimi electrice.

Comunicația

Dulapul de telecomandă monitorizează operațiunile executate de separatorul de sarcină și transmite informațiile prin radio la centrala de telecomandă aflată la dispecer. Funcțiile realizabile cu unitatea de telecomandă sunt de comandă și telesemnalizare.

Dulapul de acționare are prevăzut spațiu pentru montaj și este compatibil cu sisteme de telecomandă care operează după caz în:

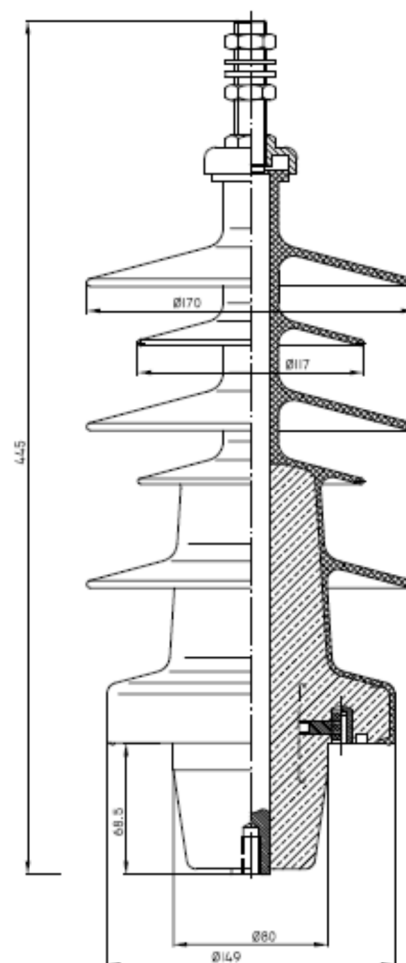
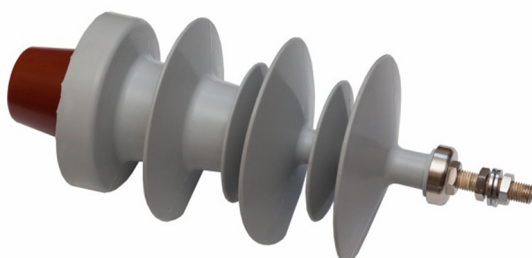
- radio trunking;
- radio convențional;
- rețea GSM;
- comandă prin fir.

De asemenea, se oferă și echiparea hardware și software a postului central de comandă (PCC) precum și integrarea în sistemul existent.

Sistemul de comunicație se pretează adaptării ulterioare a elementelor opționale (transformatoare de măsură, sesizoare etc.)

**BI-24-630-SF6 IZOLATOR DE TRECERE 24 kV, 630 A PENTRU SEPARATOARE ÎN SF₆ 24 kV, 630 A /
BUSHING INSULATOR FOR SF₆ DISCONNECTORS**

SIMBOLIZARE / SYMBOL	BI-24-630-SF6
BI	- izolator de trecere - <i>Bushing Insulator</i>
24	- tensiunea maximă a rețelei, kV - <i>maximum system voltage, kV</i>
630	- curentul nominal, A - <i>rated current, A</i>
SF₆	- pentru separatoare în SF ₆ - <i>for SF₆ disconnectors</i>



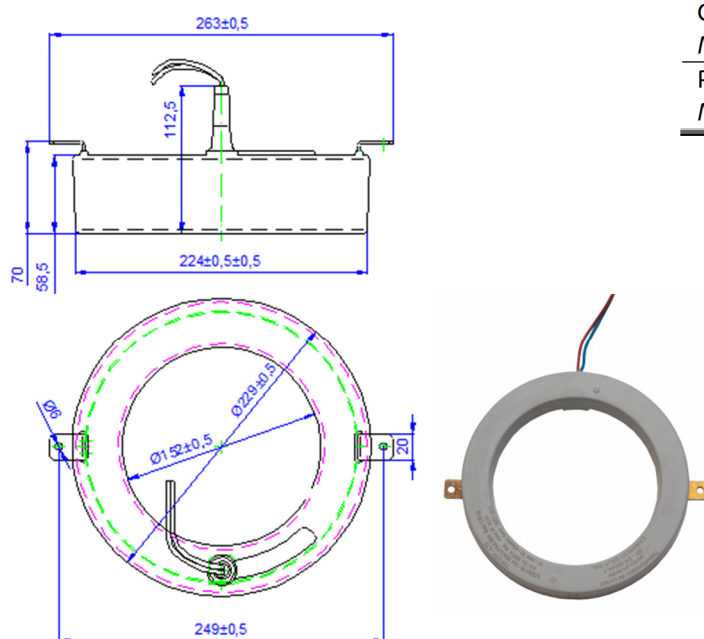
Caracteristica <i>Technical data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>
Tensiunea maximă de serviciu a rețelei, Um <i>Maximum system voltage, Um</i>	kV	24
Curentul nominal <i>Rated current</i>	A	630
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	816
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet <i>Dry lightning impulse withstand voltage</i>	kV	125
Tensiunea de ținere la frecvența industrială sub ploaie <i>Wet power-frequency withstand voltage</i>	kV	50
Nivelul maxim al descărcărilor parțiale la 1,05 Um/v3 <i>Maximum discharge quantity at 1,05 Um/v3</i>	pC	5
Nivelul maxim al descărcărilor parțiale la 1,5 Um/v3 <i>Maximum discharge quantity at 1,5 Um/v3</i>	pC	10
Conform standardului <i>According to standard</i>	-	IEC 60137
Masa <i>Weight</i>	kg	4,5
Durata de viață <i>Life time</i>	ani <i>years</i>	40

**TRANSFORMATOR DE CURENTE DE PROTECȚIE CTP 0,72; 100/1A, 150/1A; 5VA;
class: 5P ALF5**

VOLTAGE TRANSFORMER IN SILICONE RUBBER

Caracteristică / Technical data	Valoarea / Value
Tensiunea maximă a echipamentului <i>Maximum operating voltage</i>	0,72 kV
Frecvența nominală <i>Rated frequency</i>	50 Hz
Curent nominal secundar <i>Rated current on secondary</i>	1A
Raport de transformare nominal In1/In2 <i>Rated ratio In1/In2</i>	100/1; 150/1
Putere secundară nominală <i>Rated power on secondary</i>	5VA
Clasa de exactitate <i>Precision class</i>	5P
Factor limită de exactitate <i>Accuracy limit factor</i>	5
Regim de funcționare <i>Operating mode</i>	Continuu (RC)
Situația neutrului rețelei <i>Neutral of power grid</i>	Conform/According to SR EN 60044-1
Clasa de izolație <i>Insulation class</i>	A
Curent de scurtă durată termic de 1 sec (Ith) <i>Thermal current of 1 sec (Ith)</i>	30 kA
Curent de scurtă durată dinamic <i>Dynamic current</i>	75 kAmax, (2,5 x Ith)

Condiții minime de exploatare/ <i>Minimum operational conditions</i>	
Zona climatică <i>Climatic zone</i>	N, Conform According to SR HD 478.2.1 S1:2002
Categoria de exploatare <i>Operating class</i>	1, Conform According to SR HD 478.2.1 S1:2002
Temperatura mediului ambiant <i>Ambient temperature</i>	-45 ÷ +40 °C
Temperatura de depozitare <i>Storage temperature</i>	-50 ÷ +55 °C
Valoarea medie a temperaturii mediului ambiant în 24h <i>Medium value of ambient temperature on 24h</i>	Maximum 35 °C
Umiditatea maximă a aerului la 20°C <i>Maximum humidity at 20 °C</i>	100%
Altitudinea maximă <i>Maximum altitude</i>	1000 m, deasupra nivelului mării over sea level
Presiunea atmosferică <i>Atmospheric pressure</i>	760 ± 30 mmHg
Radiația solară <i>Solar radiation</i>	1000 w/m ²
Grosimea maximă a gheții <i>Maximum ice layer thickness</i>	20 mm
Presiunea maximă a vântului <i>Maximum wind pressure</i>	700 PA



Transformatoarele de curent de protecție tip CTP-0,72 sunt transformatoare toroidale de trecere, 0,72kV, cu carcasa din cauciuc siliconic și sunt destinate a fi montate pe izolatorii de trecere ai separatorului de medie tensiune cu izolație în SF₆, tip STE - T 24 kV/630A în SF₆, împreună cu dispozitive de protecție.

Voltage transformer type CTP-0,72 is a toroidal transformer for 0,72 kV, with silicone rubber housing, designed to be mounted on insulator bushings of switch pole disconnecter in SF₆ insulation, STE-T 24kV/630A/630A, together with protection parts.

Notă: Pentru detalii legate de montarea transformatorului, vă rugăm contactați Eximprod Grup.

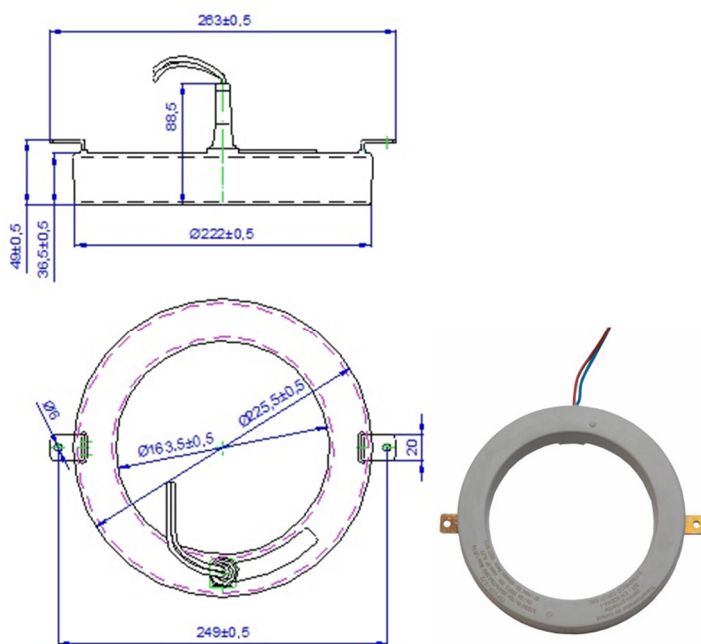
Note: For mounting details, please contact Eximprod Grup.

TRANSFORMATOR DE CURENT DE PROTECȚIE CTP 0,72:
200/1A, 250/1A, 300/1A, 400/1A, 500/1 A; 5VA; class: 5P ALF5 /
VOLTAGE TRANSFORMER IN SILICONE RUBBER



Caracteristică / Technical data	Valoarea / Value
Tensiunea maximă a echipamentului <i>Maximum operating voltage</i>	0,72 kV
Frecvența nominală <i>Rated frequency</i>	50 Hz
Curent nominal secundar <i>Rated current on secondary</i>	1A
Raport de transformare nominal In1/In2 <i>Rated ratio In1/In2</i>	200/1; 250/1; 300/1; 400/1; 500/1
Putere secundară nominală <i>Rated power on secondary</i>	5VA
Clasa de exactitate <i>Precision class</i>	5P
Factor limită de exactitate <i>Accuracy limit factor</i>	5
Regim de funcționare <i>Operating mode</i>	Continuu (RC)
Situația neutrului rețelei <i>Neutral of power grid</i>	Conform/According to SR EN 60044-1
Clasa de izolație <i>Insulation class</i>	A
Curent de scurtă durată termic de 1 sec (Ith) <i>Thermal current of 1 sec (Ith)</i>	30 kA
Curent de scurtă durată dinamic <i>Dynamic current</i>	75 kAmax, (2,5 x Ith)

Condiții minime de exploatare/ <i>Minimum operational conditions</i>	
Zona climatică <i>Climatic zone</i>	N, Conform/ According to SR HD 478.2.1 S1:2002
Categoria de exploatare <i>Operating class</i>	1, Conform/ According to SR HD 478.2.1 S1:2002
Temperatura mediului ambiant <i>Ambient temperature</i>	-45 ÷ +40 °C
Temperatura de depozitare <i>Storage temperature</i>	-50 ÷ +55 °C
Valoarea medie a temperaturii mediului ambiant în 24h <i>Medium value of ambient temperature on 24h</i>	Maximum 35 °C
Umiditatea maximă a aerului la 20°C <i>Maximum humidity at 20 °C</i>	100%
Altitudinea maximă <i>Maximum altitude</i>	1000 m, deasupra nivelului mării/over sea level
Presiunea atmosferică <i>Atmospheric pressure</i>	760 ± 30 mmHg
Radiația solară <i>Solar radiation</i>	1000 w/m ²
Grosimea maximă a gheții <i>Maximum ice layer thickness</i>	20 mm
Presiunea maximă a vântului <i>Maximum wind pressure</i>	700 PA



Transformatoarele de curent de protecție tip CTP-0,72 sunt transformatoare toroidale de trecere, 0,72kV, cu carcasa din cauciuc siliconic și sunt destinate a fi montate pe izolatorii de trecere ai separatorului de medie tensiune cu izolație în SF₆, tip STE - T 24 kV/630A în SF₆, împreună cu dispozitive de protecție.

Voltage transformer type CTP-0,72 is a toroidal transformer for 0,72 kV, with silicone rubber housing, designed to be mounted on insulator bushings of switch pole disconnecter in SF₆ insulation, STE-T 24kV/630A/630A, together with protection parts.

Notă: Pentru detalii legate de montarea transformatorului, vă rugăm contactați Eximprod Grup.

Note: For mounting details, please contact Eximprod Grup



Transformatoare de curent, de interior, tip ATB		
Tip transformator	ATB 10	ATB 20
Tensiunea maximă de încercare a izolației, kV	3,6/10/40 7,2/20/60 12/28/75	17.5/38/95 24/50/125
Tensiune maximă rețea, kV	3,6...24	
Curent primar nominal, I_{pn} , A	5 ... 2500 A	
Curent secundar nominal, I_{sn} , A	5A ; 1 A	
Curent primar reconectabil	2x5...2x600	
Frecvența, Hz	50-60	
Clasa de izolație	E	
Clasa de precizie pentru măsură	0,2s ; 0,5s ; 0,2 ; 0,5 ; 1	
Clasa de precizie pentru protecție	5P; 10 P	
Factor de securitate	FS5 ; FS10	
Valori ale puterii de precizie ,VA	<60	
Valori ale puterii de protecție	<60	
Curent termic de scurtă durată, $I_{th} = 100 \times I_n$, kA/1s	max.1000xIn	
Curent dinamic nominal, I_{dyn}	2,5 x I_{th}	
Temperatura mediu ambiant $^{\circ}\text{C}$	-25 $^{\circ}\text{C}$... + 40 $^{\circ}\text{C}$	
Altitudinea maximă, m	2000	

Notă: pentru alte aplicații (inclusiv alți curenți și puteri) vă rugăm contactați Eximprod



Transformatoare de curent, de exterior, tip ATH			
Tip transformator	ATH 20	ATH 21	ATH 22
Tensiunea maximă de încercare a izolației, kV	3,6/10/40 17.5/38/95	7,2/20/60 24/50/125	12/28/75
Tensiune maximă rețea, kV	3,6...24		
Curent primar nominal, I_{pn} , A	5...1250 A	5...2500 A	
Curent secundar nominal, I_{sn} , A	5A; 1 A		
Curent primar reconectabil	2x5...2x400	2x5...2x600	
Frecvența, Hz	50-60		
Clasa de izolație	E		
Clasa de precizie pentru măsură	0,2s; 0,5s; 0,2; 0,5; 1		
Clasa de precizie pentru protecție	5P; 10 P		
Factor de securitate	FS5; FS10		
Valori ale puterii de precizie ,VA	<60		
Valori ale puterii de protecție	<60		
Curent termic de scurtă durată, I_{th} =100xIn, kA/1s	max.1000xIn		
Curent dinamic nominal, I_{dyn}	2,5 x I_{th}		
Distanță minimă conturare	560	825	770
Temperatura mediu ambiant $^{\circ}\text{C}$	- 50 $^{\circ}\text{C}$. . . + 40 $^{\circ}\text{C}$		
Altitudinea maximă, m	2000		

Notă: pentru alte aplicații (inclusiv alți curenți și puteri) vă rugăm contactați Eximprod



VTB 20



2VTB 20

Transformatoare monofazate de tensiune, de interior, tip VTB			
Tip transformator		2VTB 20	VTB 20
Tensiunea maximă de încercare a izolației, kV		17,5/38/95	17,5/38/95
		24/50/125	24/50/125
Tensiune primar, kV		15; 20	15/√3; 20/√3
Tensiune secundar măsură, V		100; 110; 120	100:√3; 110:√3; 120:√3; 100:3; 110:3; 120:3
Frecvența, Hz			50; 60
Clasa de izolație			E
Clasa de precizie	măsură		0,2; 0,5; 1
	protecție		3P
Puterea de precizie, VA		Cl. 0,2	15
		Cl. 0,5	60
		Cl. 1	100
	protecție Cl. 3P		100
Temperatura mediu ambiant °C			-25 °C ... + 40 °C
Altitudinea maximă, m			1000
Greutate (aproximativă), kg		42	40

Notă: pentru alte aplicații (inclusiv alte tensiuni și puteri) vă rugăm contactați Eximprod



VTH 20-N



VTH 20

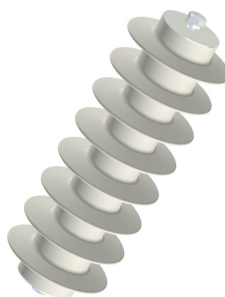
Transformatoare monofazate de tensiune, de exterior, tip VTH			
Tip transformator		VTH 20	VTH 20-N
Tensiunea maximă de încercare a izolației, kV		3,6/10/40; 7,2 /20/60	
		12/28/75; 17,5/38/95; 24/50/125	
Tensiune primar, kV		3/√3; 6/√3; 10/√3; 15/√3; 20/√3	
Tensiune secundar măsură, V		100:√3; 110:√3; 120:√3; 100:3; 110:3; 120:3	
Frecvența, Hz			50; 60
Clasa de izolație			E
Clasa de precizie	măsură		0,2; 0,5; 1
	protecție		3P
Puterea de precizie, VA		Cl. 0,2	40
		Cl. 0,5	120
		Cl. 1	250
	protecție Cl. 3P		100
Temperatura mediu ambiant °C			-50 °C ... + 40 °C
Factor nominal de tensiune			1,9 x Un / 8 h
Distanță minimă conturare, mm			820
Altitudinea maximă, m			2000
Greutate (aproximativă), kg			50

Notă: pentru alte aplicații (inclusiv alte tensiuni și puteri) vă rugăm contactați Eximprod.



SIMBOLIZARE SYMBOL	DOMS(2) 24(D)
D	- Descărcător
O	- Oxid
M	- Metalic
S	- carcasa compozita din cauciuc Siliconic
2	- clasa de descărcare a liniei
24	- tensiunea de regim permanent U_c , in kV
D	- Disconector

DOMS(2) 24



DOMS(2) 24D



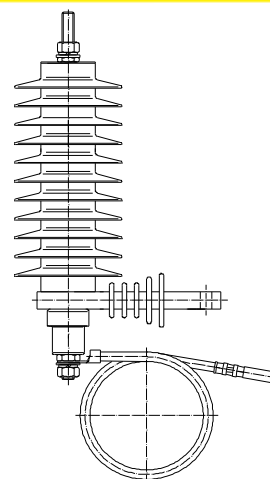
Caracteristica descărcătorului Technical Data	U.M. M.U.	Valoarea / Value			
		Tip descărcător Surge arrester type			
		DOMS 24 DOMS 24D	DOMS2 24 DOMS2 24D	PDV 100	PDV 100
Tensiunea maximă a rețelei, U_m Highest voltage of the network, U_m	kV	24		12	7,2
Tensiunea de funcționare continuă, U_c Maximum continuous operating voltage, U_c	kV	24		12,7	7,65
Tensiunea nominală, U_r Rated voltage, U_r	kV	30		15	9
Clasa de descărcare a liniei (conform IEC 60099-4) Line discharge class (acc. to IEC 60099-4)	-	1	2		1
Capacitatea de absorbție a energiei E/U_c Energy capability, E/U_c	kJ/kV			3,5	
Stabilitatea la supratensiuni temporare Temporary overvoltages capabilities post-energizing	kV				
la 1 secundă / at 1 second		35,38		16,5	9,9
la 10 secunde / at 10 seconds		33,47		15,75	9,45
Curentul nominal de descărcare, unda 8/20 μs Nominal discharge current, 8/20 μs wave	kAvarf kApeak			10	
Curentul de impuls, unda 4/10 μs Permissible impulse current, 4/10 μs wave	kAvarf kApeak			100	
Curentul de impuls, 2 000 μs Permissible impulse current, 2 000 μs	Avarf Apeak			250	
Clasa limitatorului de presiune Pressure relief class	kA			20	
Tensiunea reziduală la 10 kAvarf Residual voltage at 10 kApeak	kVvarf kApeak	87	78,4	42,8	27
Nivelul descărcărilor parțiale la 1,05 U_c Partial discharge level at 1,05 U_c	pC			≤ 10	
Linia de fugă specifică Specific creepage distance	cm/kV	2,5		4,4	4,34

Notă: Caracteristicile tehnice prezentate se referă la aplicațiile cele mai uzuale. Pentru aplicatii speciale, vă rugăm contactați EPG.

Note: For other types please contact EPG.

EPS 12/05.0
EPS 18/05.0
EPS 18/10.1D
EPS 24/10.1D

DESCĂRCĂTOARE CU OXID DE ZINC ÎN CARCASĂ COMPOZITĂ
CONFORM SPECIFICAȚII ENEL
METAL OXIDE POLYMER HOUSED SURGE ARRESTERS
ACCORDING TO ENEL SPECIFICATIONS



SIMBOLIZARE / SYMBOL

EPS	Eximprod Power Systems
12 (18, 24)	Tensiunea nominală Ur (kV)
05 (10)	Curentul nominal de descărcare In, (kA) undă 8/20 μs
0	Funcționare normală
1	Clasa de descărcare
D	Cu disconector

Conform normelor unificate ENEL DY 555 și DY 557

Tip EPS 12/05.0: DY 555/1, Matricola 170060

Tip EPS 18/05.0: DY 552/2, Matricola 170061

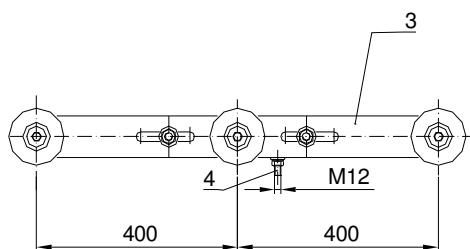
Tip EPS 18/10.1D: DY 557/4, Matricola 170012

Tip EPS 24/10.1D: DY 557/6, Matricola 170013

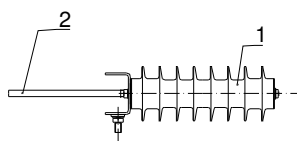
Caracteristica descărcătorului <i>Technical Data</i>	U.M. <i>M.U.</i>	Valoarea <i>Value</i>			
Tip descarcator / matricola ENEL <i>Type / ENEL matricola</i>	-	EPS 12/05.0 170060	EPS 18/05.0 170061	EPS 18/10.1D 170012	EPS 24/10.1D 170013
Tensiunea de funcționare continuă, Uc <i>Maximum continuous operating voltage, Uc</i>	kV	10,2	15,3	15,3	19,5
Tensiunea nominală, Ur Rated voltage, Ur	kV	12	18	18	24
Clasa de descărcare a liniei (conform IEC 60099-4) <i>Line discharge class (acc. to IEC 60099-4)</i>	-	funcționare normală <i>normal duty</i>	funcționare normală <i>normal duty</i>	1	1
Curentul nominal de descărcare In, undă 8/20 μs <i>Nominal discharge current In, wave 8/20 μs</i>	kAvârf <i>kApeak</i>	5		10	
Curentul de impuls, undă 4/10 μs <i>Permissible impulse current, wave 4/10 μs</i>	kAvârf <i>kApeak</i>	65		100	
Tensiunea reziduală maximă la curentul nominal In <i>Maximum residual voltage at nominal discharge current In</i>	kVvârf <i>kVpeak</i>	38	54	58	75
Tensiunea reziduală maximă la impuls de curent cu front rapid (10 kA, 1μs) <i>Maximum residual voltage at steep current impulse (10 kA, 1μs)</i>	kVvârf <i>kApeak</i>	41	62	63	81
Timpul maxim de intervenție a dispozitivului de deconectare <i>Maximum disconnecter time</i>	ms	-		400	
Nivelul descărcărilor parțiale la 1,05 Uc <i>Partial discharge level at 1,05 Uc</i>	pC	≤ 10			
Linia de fugă <i>Creepage distance</i>	mm	511	649	649	787
Echipare cu dispozitiv de deconectare <i>Equipping with disconnecter</i>	-	-		da <i>yes</i>	da <i>yes</i>
Echipare cu conductor flexibil de legare la pământ <i>Equipping with flexible earthing conductor</i>	-	-		da <i>yes</i>	da <i>yes</i>
Tensiunea de referință minimă la curentul de referință Iref = 1 mAvârf <i>Minimum reference voltage at reference current Iref = 1 mApeak</i>	kVvarf/V2 <i>kVpeak/V2</i>	12	18	18	24

Notă: Caracteristicile tehnice prezentate se referă la aplicațiile cele mai uzuale. Pentru aplicații speciale, vă rugăm contactați EPG.

Note: For other types please contact EPG.

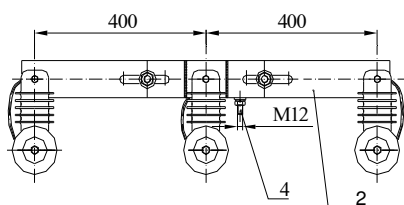


STPS – DOMS – 24

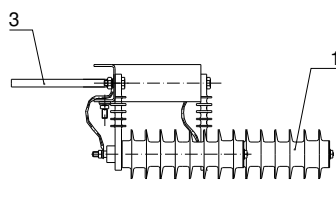


STPS – DOMS2 – 24

Poz. Item	Denumire Description	Cant Qty
1.	Descărcător Arrester DOMS – 24 (DOMS2 – 24)	3
2.	Brățară Bracket	1
3.	Suport metalic Metallic structure	1
4.	Șurub de legare la pământ Earthing screw	1

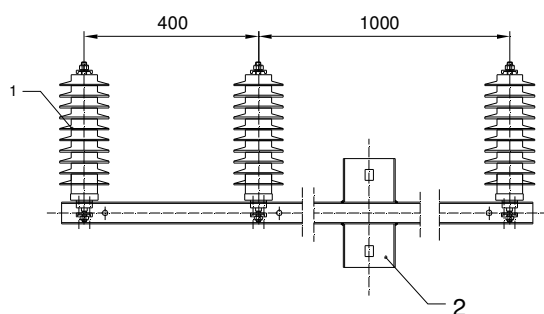


STPS – DOMS – 24D

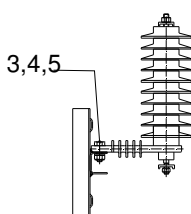


STPS – DOMS2 – 24D

Poz. Item	Denumire Description	Cant Qty
1.	Descărcător Arrester DOMS 24D (DOMS2 – 24D)	3
2.	Suport metalic Metallic structure	1
3.	Brățară Bracket	1
4.	Șurub de legare la pământ Earthing screw	1



STPS – CA 24



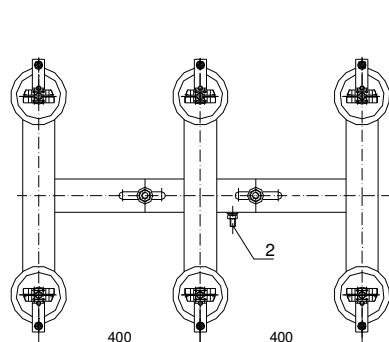
Poz. Item	Denumire Description	Cant Qty
1.	Descărcător Arrester tip Enel DY 557/6 Matricola 170013	3
2.	Consola descărcătoare metallic structure tip Enel DS 3079	1
3.	Șurub M10 M10 Screw	6
4.	Piulița M10 M10 Nut	6
5.	Șaiba Grower N10 Spring washer N10	6

Note / Notes:

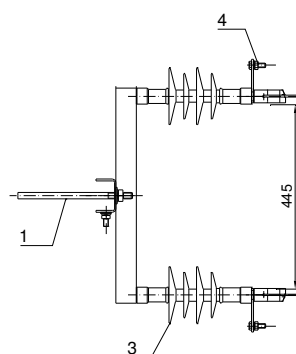
- Produsul este disponibil și în varianta bipolară / The product is also available in two-pole version
- Pentru susținerea cablurilor și barelor de aluminiu se pot folosi în locul descărcătoarelor izolatoare ICS – 24AV, respectiv ICS – 24ASB / To sustain cables or aluminium bars, one can use silicone insulators ICS-24AV, or ICS-24ASB, instead of surge arresters
- În comandă se va specifica tipul stâlpului pe care se va monta suportul / Type of pole shall be indicated in the purchase order.

S3E 24 / 100
S3ED 24 / 100
S3EDd 24/100

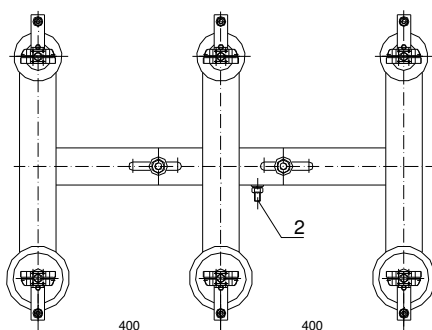
**SOCLU TRIPOLAR CU / FĂRĂ DESCĂRCĂTOARE PENTRU SIGURANȚE
FUZIBILE DE EXTERIOR, 24 kV, 100A
OUTDOOR THREE PHASE FUSE BASE WITH /
WITHOUT ARRESTERS, 24 Kv, 100A**



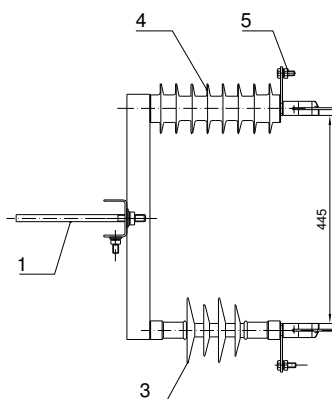
S3E 24 / 100



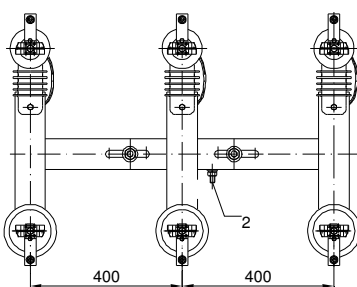
Poz. Item	Denumire Description	Cant. Qty
1.	Brățară / Bracket	1
2.	Șurub legare la pământ / Earthing screw	1
3.	Izolator tip ICS 24/3 AS / Insulator type	6
4.	Subansamblu de contact / Contact subassembly	6



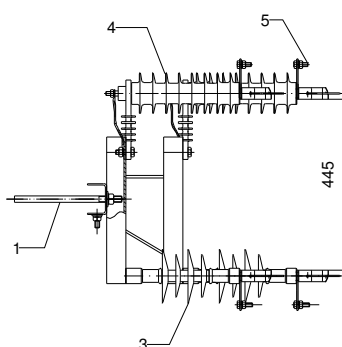
S3ED 24 / 100



Poz. Item	Denumire Description	Cant. Qty
1.	Brățară / Bracket	1
2.	Șurub legare la pământ / Earthing screw	1
3.	Izolator tip ICS 24/3 AS / Insulator type	3
4.	Descărcător DOMS-24(DOMS2-24) / Arrester	3
5.	Subansamblu de contact / Contact subassembly	6



S3EDd 24 / 100



Poz. Item	Denumire Description	Cant. Qty
1.	Brățară / Bracket	1
2.	Șurub legare la pământ / Earthing screw	1
3.	Izolator tip ICS 24/3 ASD / Insulator type	3
4.	Descărcător DOMS-24D (DOMS2-24D) / Arrester	3
5.	Subansamblu de contact / Contact subassembly	6

Caracteristici tehnice	UM	Valoare
Tensiunea nominală / Rated voltage	kV	24
Curent nominal maxim / Maximum nominal current	A	100
Zona de poluare / Pollution level	-	III

Notă: În comandă se va specifica tipul stâlpului pe care se va monta soclul. / Type of pole shall be indicated in the purchase order.

1. **Denumire echipament** - CONSOLA PENTRU DESCĂRCĂTOARE

2. **Simbolizare** : Conform normă unificată Enel DS 3079 / Matricolă: 24 40 44

3. Descriere

Consola pentru descărcătoare este o construcție sudată, compusă dintr-un profil U 50x40x4 - 1600, și U 120x40x4 – 250, STAS 7835.

Materialul din care sunt confecționate cele două profile: Fe 360 SR EN 10025.

Consola se protejează anticoroziv prin zincare la cald (SR EN ISO 1460), grosimea minimă a stratului depus, 650 micrometri.

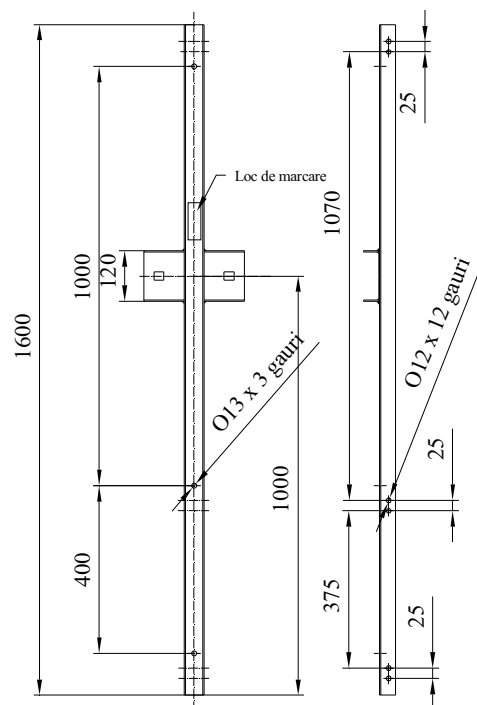
Desenul de ansamblu este prezentat în fig 1.

4. Domeniul și condițiile de utilizare

Consola pentru descărcătoare corespunde specificației unificate Enel DS 3079 realizează poziționarea și susținerea descărcătoarelor de medie tensiune tip DY 557 pe liniile electrice aeriene.

5. Condiții de mediu

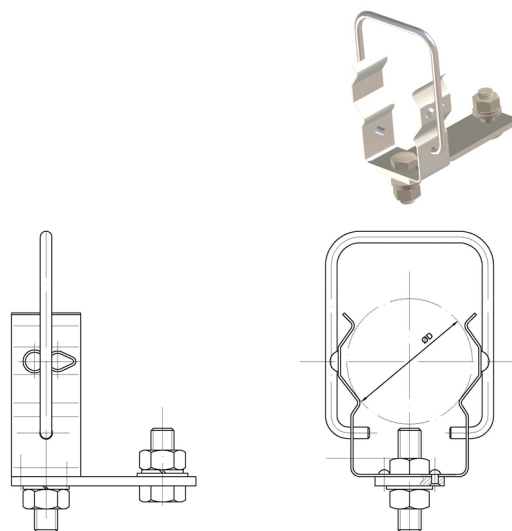
- 5.1 Consola pentru descărcătoare de medie tensiune se utilizează în zonele cu climat temperat – N, conform SR HD 478.2.1 S1:2002, zona de exploatare în aer liber (1);
- 5.2 Temperatura de exploatare este cuprinsă între – 35°C și + 55°C;
- 5.3 Umiditate relativă maximă: 100%.



SC – 56 (45)

SUBANSAMBLU CONTACT PENTRU SOCLURI DE SIGURANȚE FUZIBILE LIMITATOARE DE CURENT HAND CLASPED STIRRUP

Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	UM <i>MU</i>	Valoare <i>Value</i>
Diametrul contactului ΦD <i>Contact diameter ΦD</i>	SC – 45 SC – 56	mm mm
Curent nominal de funcționare <i>Rated current</i>	A	100
Temperatura maximă de încălzire <i>Maximum heating temperature</i>	°C	105
Anduranța de manevrare <i>Number of operations</i>	-	1000 de cicluri (2000 de manevre) 1000 cycles (2000 operation)
Protecția lamelei de contact <i>Surface protection</i>	-	nichelare nickelled
Ambalare în cutii de carton <i>Packing in carton boxes</i>	buc/cutie pcs/box	6

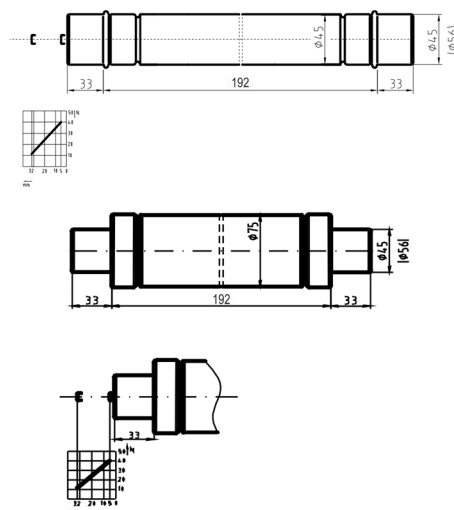


SIMBOLIZARE: SC 56 (45)

SYMBOL:

SC - Subansamblu Contact
56 (45) - diametrul contactului
siguranței (mm)
contact diameter

SIMBOLIZARE SYMBOL	EMPA(B)-7,2-In
E	- Element de înlocuire - <i>current limiting fuses</i>
M	- Pentru $I_n \geq 50A$ - <i>for $I_n \geq 50A$</i>
P	- cu percutor - <i>with stricker</i>
A(B)	- diametrul contactelor A = 45 mm; B = 56 mm - <i>contact diameter</i>
7,2	- tensiunea nominală (kV) - <i>rated voltage (kV)</i>
In	- curent nominal - <i>rated current</i>

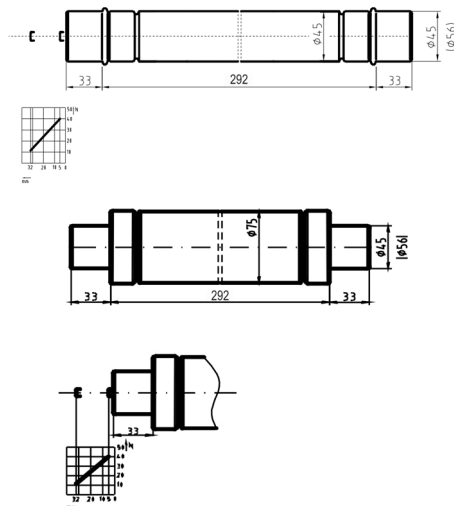


Caracteristici tehnice Technical Data	Simbolizare Symbol	UM MU	Valoare Value													
Tensiunea nominală Rated voltage	U_n	kV	7,2													
Curent nominal Rated current	I_n	A	2,5	4	6,3	10	16	25	31,5	40	50	63	80	100		
Capacitatea de rupere la $\cos \varphi < 0,15$ Rated breaking capacity at $\cos \varphi < 0,15$		kA	50													
Curent minim de rupere Minimum breaking current	I_3	A	7,5	12	20	31	52	96	125	200	250	300	550	650		
Puterea disipată Power loss	P	W	4,5	7,2	9,4	18,7	20,9	21	24,6	32	39,7	40,9	45	55		
Masa/ Weight	-	kg	1,1													
Ambalare/ Packing	-	-	individual, în cutie de carton individually, in carton boxes													

SIMBOLIZARE /SYMBOL:

Diametrul contactelor (mm) Contact diameter (mm)		45				56			
Prevăzută cu percutor / With stricker		Da /Yes		Nu /No		Da Yes		Nu/No	
In (A)	2,5	EPA-7,2-2,5		EA-7,2-2,5		EPB-7,2-2,5		EB-7,2-2,5	
	4	EPA-7,2-4		EA-7,2-4		EPB-7,2-4		EB-7,2-4	
	6,3	EPA-7,2-6,3		EA-7,2-6,3		EPB-7,2-6,3		EB-7,2-6,3	
	10	EPA-7,2-10		EA-7,2-10		EPB-7,2-10		EB-7,2-10	
	16	EPA-7,2-16		EA-7,2-16		EPB-7,2-16		EB-7,2-16	
	25	EPA-7,2-25		EA-7,2-25		EPB-7,2-25		EB-7,2-25	
	31,5	EPA-7,2-31,5		EA-7,2-31,5		EPB-7,2-31,5		EB-7,2-31,5	
	40	EPA-7,2-40		EA-7,2-40		EPB-7,2-40		EB-7,2-40	
	50	EMPA-7,2-50		EMA-7,2-50		EMPB-7,2-50		EMB-7,2-50	
	63	EMPA-7,2-63		EMA-7,2-63		EMPB-7,2-63		EMB-7,2-63	
	80	EMPA-7,2-80		EMA-7,2-80		EMPB-7,2-80		EMB-7,2-80	
	100	EMPA-7,2-100		EMA-7,2-100		EMPB-7,2-100		EMB-7,2-100	

SIMBOLIZARE SYMBOL	EMPA(B)-12-In
E	- Element de înlocuire - <i>current limiting fuses</i>
M	- Pentru $I_n \geq 50A$ - <i>for $I_n \geq 50A$</i>
P	- cu percutor - <i>with stricker</i>
A(B)	- diametrul contactelor A = 45 mm; B = 56 mm - <i>contact diameter</i>
12	- tensiunea nominală (kV) - <i>rated voltage (kV)</i>
In	- curent nominal - <i>rated current</i>



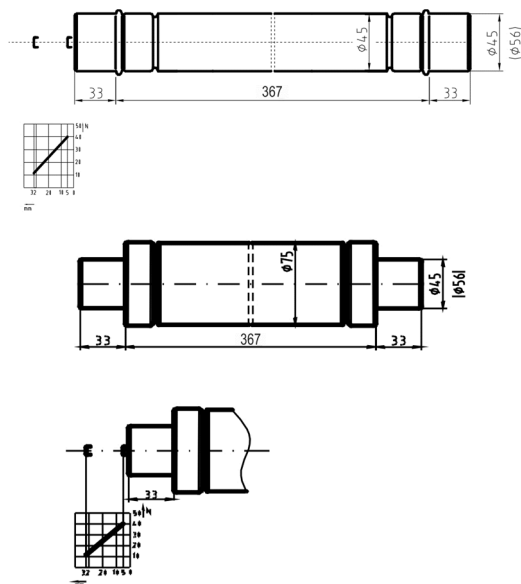
Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	Simbolizare <i>Symbol</i>	UM <i>MU</i>	Valoare <i>Value</i>											
Tensiunea nominală <i>Rated voltage</i>	U _n	kV	12											
Curent nominal <i>Rated current</i>	I _n	A	2,5	4	6,3	10	16	25	31,5	40	50	63	80	100
Capacitatea de rupere la cos φ < 0,15 <i>Rated breaking capacity at Cos φ<0,15</i>		kA	40											
Curent minim de rupere <i>Minimum breaking current</i>	I ₃	A	7,5	12	20	31	52	96	125	200	250	300	550	650
Puterea disipată <i>Power loss</i>	P	W	8	11,4	16,5	30,9	34,1	37	40,6	53,6	63,2	71,9	72,5	91
Masa /weight	-	kg	1,6						3,9					
Ambalare / packing	-	-	individual , în cutie de carton / individually in carton boxes											

SIMBOLIZARE / SYMBOL

Diametrul contactelor (mm) Contact diameter (mm)		45			56	
Prevăzută cu percutor / With stricker		Da /Yes	Tip Enel	Nu /No	Da /Yes	Nu /No
In (A)	2,5	EPA-12-2,5	-	EA-12-2,5	EPB-12-2,5	EB-12-2,5
	4	EPA-12-4	-	EA-12-4	EPB-12-4	EB-12-4
	6,3	EPA-12-6,3	-	EA-12-6,3	EPB-12-6,3	EB-12-6,3
	10	EPA-12-10	-	EA-12-10	EPB-12-10	EB-12-10
	16	EPA-12-16	-	EA-12-16	EPB-12-16	EB-12-16
	25	EPA-12-25	-	EA-12-25	EPB-12-25	EB-12-25
	31,5	EPA-12-31,5	-	EA-12-31,5	EPB-12-31,5	EB-12-31,5
	40	EPA-12-40	DY 561/1 matricolă 17 25 02	EA-12-40	EPB-12-40	EB-12-40
	50	EMPA-12-50	-	EMA-12-50	EMPB-12-50	EMB-12-50
	63	EMPA-12-63	DY 561/2 matricolă 17 25 04	EMA-12-63	EMPB-12-63	EMB-12-63
80	EMPA-12-80	-	EMA-12-80	EMPB-12-80	EMB-12-80	
100	EMPA-12-100	DY 561/3 matricolă 17 25 06	EMA-12-100	EMPB-12-100	EMB-12-100	



SIMBOLIZARE	: EMPA(B)-17,5-In
SYMBOL	:
E	- Element de înlocuire - <i>current limiting fuses</i>
M	- Pentru $I_n \geq 50A$ - <i>for $I_n \geq 50A$</i>
P	- Cu percutor - <i>with stricker</i>
A(B)	- Diametrul contactelor A = 45 mm; B= 56 mm - <i>contact diameter</i>
17,5	- Tensiunea nominală (kV) - <i>rated voltage (kV)</i>
In	- Curent nominal - <i>rated current</i>



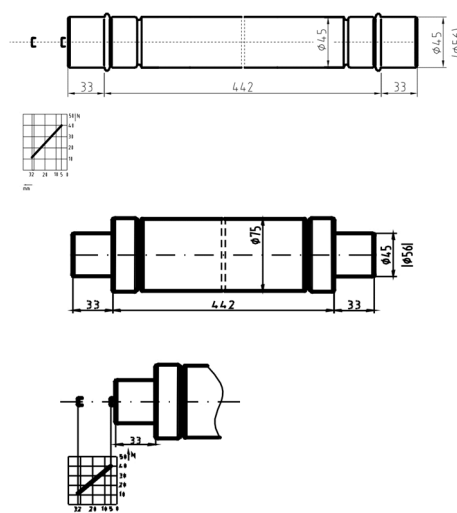
Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	Simbolizare <i>Symbol</i>	UM <i>MU</i>	Valoare <i>Value</i>													
Tensiunea nominală <i>Rated voltage</i>	U_n	kV	17,5													
Curent nominal <i>Rated current</i>	I_n	A	2,5	4	6,3	10	16	25	31,5	40	50	63	80	100		
Capacitatea de rupere la $\cos \varphi < 0,15$ <i>Rated breaking capacity at $\cos \varphi < 0,15$</i>		kA	40													
Curent minim de rupere <i>Minimum breaking current</i>	I_3	A	7,5	12	20	31	52	96	125	200	250	300	550	650		
Puterea disipată <i>Power loss</i>	P	W	7,3	9	12,3	24,3	41,6	42,2	51,9	57,3	60,2	63,9	88,3	95,6		
Masa /weight	-	kg	2												3,3	4,8
Ambalare / packing	-	-	individual, în cutie de carton / <i>individually in carton boxes</i>													

SIMBOLIZARE / SYMBOL:

Diametrul contactelor (mm) Contact diameter (mm)		45		56		
Prevăzută cu percutor / With stricker		Da /Yes	Tip Enel	Nu /No	Da /Yes	Nu /No
In (A)	2,5	EPA-17,5-2,5	-	EA-17,5-2,5	EPB-17,5-2,5	EB-17,5-2,5
	4	EPA-17,5-4	-	EA-17,5-4	EPB-17,5-4	EB-17,5-4
	6,3	EPA-17,5-6,3	-	EA-17,5-6,3	EPB-17,5-6,3	EB-17,5-6,3
	10	EPA-17,5-10	-	EA-17,5-10	EPB-17,5-10	EB-17,5-10
	16	EPA-17,5-16	-	EA-17,5-16	EPB-17,5-16	EB-17,5-16
	25	EPA-17,5-25	DY 561/4 matricola 17 25 21	EA-17,5-25	EPB-17,5-25	EB-17,5-25
	31,5	EPA-17,5-31,5	-	EA-17,5-31,5	EPB-17,5-31,5	EB-17,5-31,5
	40	EPA-17,5-40	DY 561/5 matricola 17 25 22	EA-17,5-40	EPB-17,5-40	EB-17,5-40
	50	EMPA-17,5-50	-	EMA-17,5-50	EMPB-17,5-50	EMB-17,5-50
	63	EMPA-17,5-63	DY 561/6 matricola 17 25 24	EMA-17,5-63	EMPB-17,5-63	EMB-17,5-63
	80	EMPA-17,5-80	-	EMA-17,5-80	EMPB-17,5-80	EMB-17,5-80
100	EMPA-17,5-100	DY 561/7 matricola 17 25 26	EMA-17,5-100	EMPB-17,5-100	EMB-17,5-100	



SIMBOLIZARE SYMBOL	EMPA(B)-24-In
E	- Element de înlocuire - <i>current limiting fuses</i>
M	- Pentru $I_n \geq 50A$ - <i>for $I_n \geq 50A$</i>
P	- cu percutor - <i>with stricker</i>
A(B)	- diametrul contactelor A = 45 mm; B = 56 mm - <i>contact diameter</i>
24	- tensiunea nominală (kV) - <i>rated voltage (kV)</i>
In	- curent nominal - <i>rated current</i>



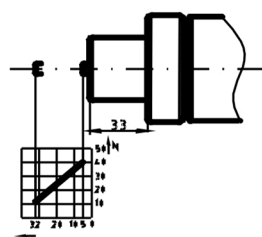
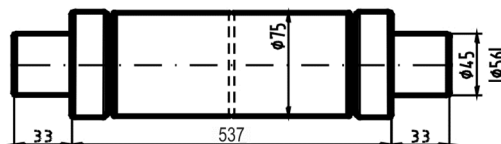
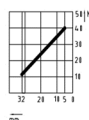
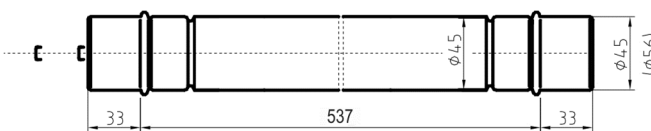
Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	Simbolizare <i>Symbol</i>	UM <i>MU</i>	Valoare <i>Value</i>													
Tensiunea nominală <i>Rated voltage</i>	U _n	kV	24													
Curent nominal <i>Rated current</i>	I _n	A	2,5	4	6,3	10	16	25	31,5	40	50	63	80	100		
Capacitatea de rupere la Cos φ < 0,15 <i>Rated breaking capacity at Cos φ < 0,15</i>		kA	31,5													
Curent minim de rupere <i>Minimum breaking current</i>	I ₃	A	7,5	12	20	31	52	96	125	200	250	300	550	650		
Puterea disipată <i>Power loss</i>	P	W	19,5	29,6	33,7	71,2	75,2	81,2	83,1	129,1	147,5	151,9	153,2	190		
Masa /weight	-	kg	1,8										4,5			
Ambalare / packing	-	-	individual, în cutie de carton / individually in carton boxes													

SIMBOLIZARE / SYMBOL:

Diametrul contactelor (mm) Contact diameter (mm)		45				56			
Prevăzută cu percutor / With stricker	Da /Yes	Tip Enel		Nu /No		Da /Yes	Nu /No		
In (A)	2,5	EPA-24-2,5	-	EA-24-2,5	EPB-24-2,5	EB-24-2,5			
	4	EPA-24-4	-	EA-24-4	EPB-24-4	EB-24-4			
	6,3	EPA-24-6,3	-	EA-24-6,3	EPB-24-6,3	EB-24-6,3			
	10	EPA-24-10	-	EA-24-10	EPB-24-10	EB-24-10			
	16	EPA-24-16	-	EA-24-16	EPB-24-16	EB-24-16			
	25	EPA-24-25	DY 561/8 matricola 17 25 41	EA-24-25	EPB-24-25	EB-24-25			
	31,5	EPA-24-31,5	-	EA-24-31,5	EPB-24-31,5	EB-24-31,5			
	40	EPA-24-40	DY 561/9 matricola 17 25 42	EA-24-40	EPB-24-40	EB-24-40			
	50	EMPA-24-50	-	EMA-24-50	EMPB-24-50	EMB-24-50			
	63	EMPA-24-63	DY 561/10 matricola 17 25 44	EMA-24-63	EMPB-24-63	EMB-24-63			
	80	EMPA-24-80	-	EMA-24-80	EMPB-24-80	EMB-24-80			
	100	EMPA-24-100	DY 561/11 matricola 17 25 46	EMA-24-100	EMPB-24-100	EMB-24-100			



SIMBOLIZARE	: EMPA(B)-36-In
SYMBOL	:
E	- Element de înlocuire - <i>current limiting fuses</i>
	- Pentru $I_n \geq 50A$ - <i>for $I_n \geq 50A$</i>
P	- Cu percutor - <i>with stricker</i>
A(B)	- Diametrul contactelor A = 45 mm; - B= 56 mm - <i>contact diameter</i>
36	- Tensiunea nominală (kV) - <i>rated voltage (kV)</i>
In	- Curent nominal - <i>rated current</i>



Caracteristici tehnice <i>Technical Data</i>	Simbolizare <i>Symbol</i>	UM <i>MU</i>	Valoare <i>Value</i>							
Tensiunea nominală <i>Rated voltage</i>	U _n	kV	36							
Curent nominal <i>Rated current</i>	I _n	A	2,5	4	6,3	10	16	25	31,5	40
Capacitatea de rupere la cos φ < 0,15 <i>Rated breaking capacity at cos φ < 0,15</i>		kA	25							
Curent minim de rupere <i>Minimum breaking current</i>	I ₃	A	7,5	12	20	31	52	96	125	200
Puterea disipată <i>Power loss</i>	P	W	31,2	47	54	114	120	123	133	206
Masa / <i>weight</i>	-	kg	2,2				5,5			
Ambalare / <i>packing</i>	-	-	individual, în cutie de carton / <i>individually in carton boxes</i>							

SIMBOLIZARE / SYMBOL:

Diametrul contactelor (mm) <i>Contact diameter (mm)</i>		45			75		
Prevăzută cu percutor / <i>With stricker</i>		Da /Yes	Tip Enel		Nu /No	Da /Yes	Nu /No
In	2,5	EPA-36-2,5	-		EA-36-2,5	EPB-36-2,5	EB-36-2,5
(A)	4	EPA-36-4	-		EA-36-4	EPB-36-4	EB-36-4
	6,3	EPA-36-6,3	-		EA-36-6,3	EPB-36-6,3	EB-36-6,3
	10	EPA-36-10	-		EA-36-10	EPB-36-10	EB-36-10
	16	EPA-36-16	-		EA-36-16	EPB-36-16	EB-36-16
	25	EPA-36-25	-		EA-36-25	EPB-36-25	EB-36-25
	31,5	EPA-36-31,5	-		EA-36-31,5	EPB-36-31,5	EB-36-31,5
	40	EPA-36-40	-		EA-36-40	EPB-36-40	EB-36-40

Sediul Central / *Headquarters*

Str. Cpt. Av. Mircea T. Bădulescu, nr. 3,
Buzău, România, 120038
Tel.: +40 238 710 242 Fax: +40 238 710 384
E-mail: office@eximprod.ro
Web: www.eximprod.ro

Office Germania / *German Office*

Südliche Münchner Str. 15 D-82031 Grünwald, Germany
Phone: +49-(0)89-69758613
E-mail: info@epsenergie.de
Web: www.epsenergie.de



Reprezentanțe / *Representative Offices*

BUCUREȘTI, Sector 2, Bd. Lacul Tei nr. 1-3, Cod poștal 020371, Tel: 0372.753.481, 0372.875.820

CLUJ - NAPOCA, Str. Teleorman, nr. 68, Tel/Fax: 0264. 430. 456

BACĂU, Str. Republicii, nr. 166, Tel/Fax: 0234. 588. 890

BRAȘOV, Str. 13 Decembrie, nr. 17A, Tel: 0268. 413. 967

IAȘI, Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 42-44, et. 3, cod poștal 700305, Tel: 0730.650.406, Fax: 0332.816.832



Eximprod Power Systems are implementate sisteme
de management certificate: SMC - certificat AEROQ SA
nr 448; SSM - certificat AEROQ SA nr 078M;
SMSSO - certificat AEROQ SA nr 019S;
SMSI - certificat RINA SIMTEX-OC SRL nr I.14.1.

Copyright © 2020 Eximprod Power Systems S.A. 2EPS\VNZ\INT\00038.

Toate drepturile rezervate. Este interzisă copierea, fotocopierea, reproducerea sau traducerea, prin orice mijloc, în întregime sau în parte, a oricărei părți din acest catalog, inclusiv grafice, tabele sau desene, fără permisiunea prealabilă scrisă a Eximprod Power Systems S.A.

All rights reserved. No part of this catalogue including graphics, tables or designs may be copied, photocopied, reproduced or translated, by any means, in whole or in part, without prior written consent of Eximprod Power Systems S.A.