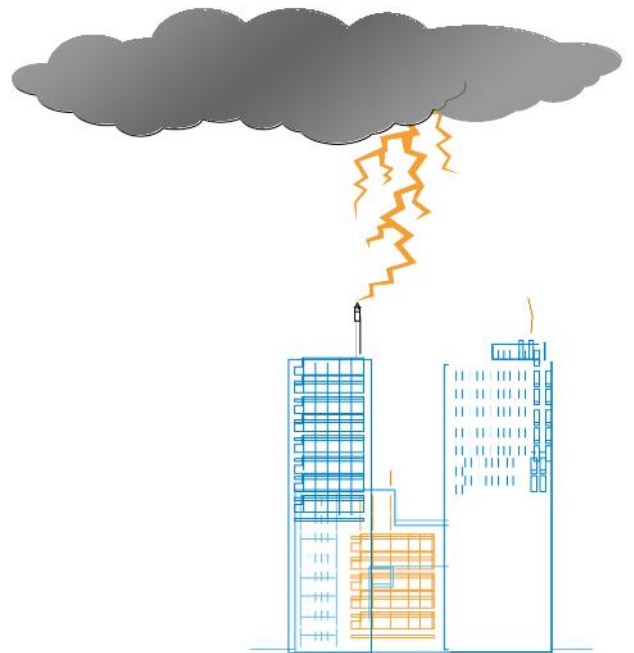
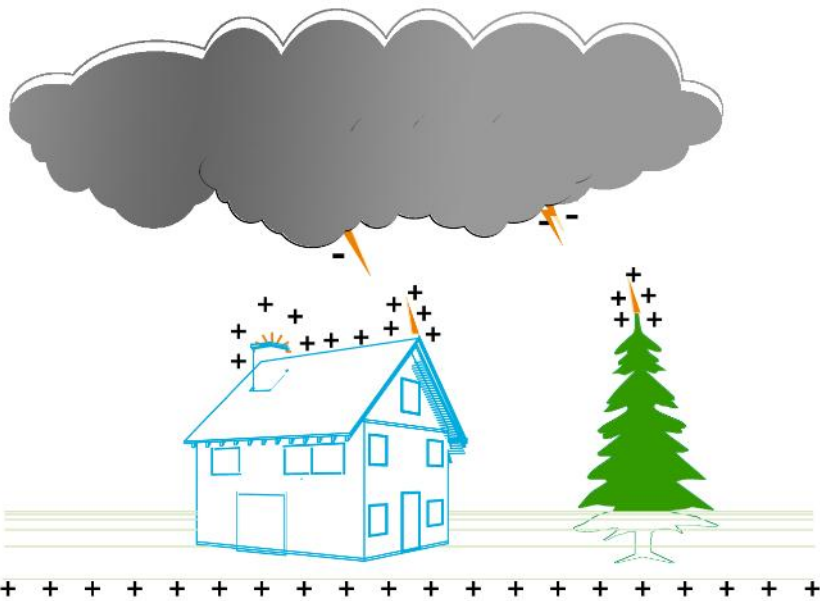


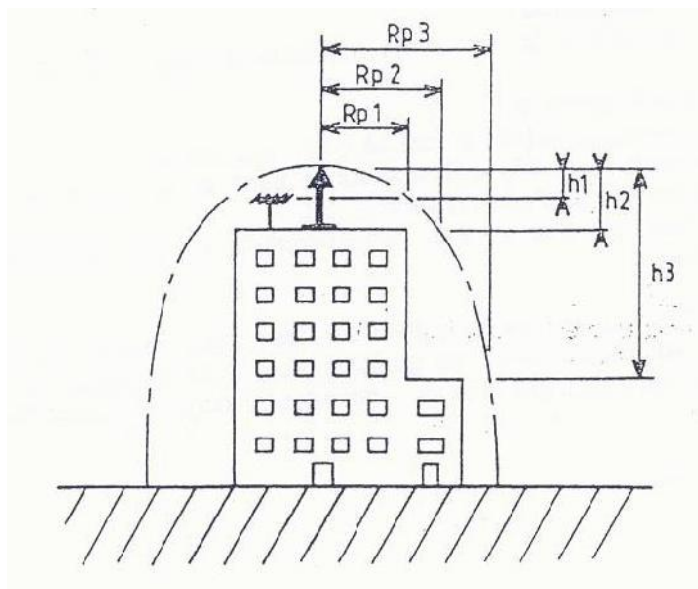
# CATALOG ECHIPAMENT PROTECTIE IMPOTRIVA TRASNUTULUI (Aparataj principal)





Extras din normativul I7 - 2011

Volumul de protejat este delimitat de suprafața de revoluție care are aceeași axă cu PDA și este delimitată de razele de protecție  $R_p$ , corespunzătoare diferitelor înălțimi  $h$ .



Raza de protecție a unui PDA,  $R_p$ , depinde de nivelul de protecție ales, de lungimea suplimentară determinată de avansul amorsării  $\Delta L$  și de înălțimea sa de instalare  $h$ .

$\Delta L$  este lungimea suplimentară determinată de avansul  $\Delta T$  al PDA și se calculează cu relația:

$$\Delta L = v \text{ (m/}\mu\text{s)} \times \Delta T \text{ (}\mu\text{s)} \text{ în care:}$$

$\Delta T$  este avansul amorsării al PDA dat de producător și este caracteristic tipului de PDA;

$v$  [m/ $\mu$ s] - este viteza de propagare a liderului ascendent și descendent; în calcule se poate adopta valoarea medie  $v = 1$  m/ $\mu$ s; experimental s-a constatat ca  $v = 0,9 \div 1,1$  m/ $\mu$ s

Înălțimea de instalare  $h$  reprezintă înălțimea vârfului PDA în raport cu planul orizontal care trece prin elementul de construcție protejat

Raza de protecție se calculează cu relația:

$$R_p = \sqrt{h(2R - h) + \Delta L(2R + \Delta L)}$$

#### OPR raza de protecție

Protection level	I (r = 20 m)			II (r = 30 m)			III (r = 45 m)			IV (r = 60 m)		
OPR	OPR 30	OPR 45	OPR 60	OPR 30	OPR 45	OPR 60	OPR 30	OPR 45	OPR 60	OPR 30	OPR 45	OPR 60
h (m)	Radius of protection Rp (m)											
2	19	25	31	22	28	35	25	32	39	28	36	43
3	29	38	47	33	42	52	38	48	58	43	57	64
4	38	51	63	44	57	69	51	65	78	57	72	85
<b>5</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>79</b>	<b>55</b>	<b>71</b>	<b>86</b>	<b>63</b>	<b>81</b>	<b>97</b>	<b>71</b>	<b>89</b>	<b>107</b>
6	48	63	79	55	71	87	64	81	97	72	90	107
8	49	64	79	56	72	87	65	82	98	73	91	108
10	49	64	79	57	72	88	66	83	99	75	92	109
15	50	65	80	58	73	89	69	85	101	78	95	111
20	50	65	80	59	74	89	71	86	102	81	97	113
45	43	65	76	58	75	89	75	90	105	89	104	119
50	40	65	74	57	75	88	75	90	105	89	104	120
55	36	65	72	55	75	86	74	90	105	90	105	120
60	30	65	69	52	75	85	73	90	104	90	105	120

EXEMPLU DE CONFIGURARE INSTALATIE PARATRASNET:

Varf de captare tip PDA (obligatoriu de ales):

- a) ABB2CTB899800R7000 OPR 30 ABB
- b) ABB2CTB899800R7500 OPR 45 ABB
- c) ABB2CTB899800R7100 OPR 60 ABB

• Pentru configurarea unei instalatii paratrasnet cu inaltimea catargului de 3m si fixare cu trepied se vor alege urmatoarele referinte :

ACCPDA1	Trepied otel galvanizat Ø 32mm
ACCPDA4	Catarg otel galvanizat h=2m, Ø32 mm fara piulita
ABB2CTH070001R0000	Catarg INOX h=1,3m

Varful de captare de la punctul a) sau b)

• Pentru configurarea unei instalatii paratrasnet cu inaltimea catargului de 3m si fixare cu prindere laterala se vor alege urmatoarele referinte:

ACCPDA3	Catarg otel galvanizat h=2m, Ø32mm
ABB2CTH070001R0000	Catarg INOX h=1,3m
ACCPDA6	Piesa fixare laterala pentru catarg Ø32mm, 305mm
Sau	
ACCPDA7	Piesa fixare laterala pentru catarg Ø32mm, 505mm

Varful de captare de la punctul a) sau b)

• Pentru configurarea unei instalatii paratrasnet cu inaltimea catargului de 6m si fixare cu trepied se vor alege urmatoarele referinte:

ACCPDA2	Trepied otel galvanizat Ø48mm
ACCPDA5	Catarg otel galvanizat h=3m, Ø40mm
ACCPDA3	Catarg otel galvanizat h=2m, Ø32mm
ABB2CTH070001R0000	Catarg INOX h=1,3m

Varful de captare de la punctul a) sau b)

• Pentru configurarea unei instalatii paratrasnet cu inaltimea catargului de 6m si fixare cu prindere laterala se vor alege urmatoarele referinte:

ACCPDA5	Catarg otel galvanizat h=3m, Ø40mm
ACCPDA3	Catarg otel galvanizat h=2m, Ø32mm
ABB2CTH070001R0000	Catarg INOX h=1,3m
ACCPDA8	Piesa fixare laterala pentru catarg Ø40mm, 305mm

Varful de captare de la punctul a) sau b)

!!! Catargul de 2m are prevazut inele pentru ancorare

## Instalatie paratrasnet

### Dispozitiv de captare



Lungime / inaltime: 215 mm  
 Modelul: interceptor in forma de ciuperca  
 Material: otel inoxidabil (A2)  
 Conexiune: conductor rotund

Cod Arc

OPR 30	ABB2CTB899800R7000
OPR 45	ABB2CTB899800R7500
OPR 60	ABB2CTB899800R7100

### Catarg



Modelul: alte  
 Material: otel  
 Tratamentul suprafetei: galvanizat la cald

Lungime / inaltime	Diametru	Cod Arc
2000 mm	32 mm cu surub de prindere	ACCPDA3
2000 mm	32 mm fara surub de prindere	ACCPDA4
3000 mm	40 mm	ACCPDA5

### Catarg INOX



Lungime / inaltime: 1300 mm  
 Diametru: 30 mm  
 Modelul: alte  
 Material: otel inoxidabil (A2)

Cod Arc

ABB2CTH070001R0000

### Trepied



Modelul: trepied  
 Material: alte

Diametrul la varf:	Cod Arc
Ø 32 mm	ACCPDA1
Ø 48 mm	ACCPDA2

### Suport fixare catarg



Materialul suportului de conductor: otel zincat/zinc turnat sub presiune

Lungime	Diametru prindere catarg	Cod Arc
305 mm	Ø 32 mm	ACCPDA6
505 mm	Ø 32 mm	ACCPDA7
305 mm	Ø 40 mm	ACCPDA8

### Conductor rotund



Material: otel  
 Caracteristica materialului: semi-dur  
 Tratamentul suprafetei: galvanizat la cald  
 Materialul de acoperire: fara  
 Numarul de componente: 1

Diametrul conductorului	Cod Arc
8 mm	OB5021081
10 mm	OB5021103

Instalatie paratrasnet

Piesa de legatura conductor rotund-conductor rotund

Tipul conectorului: conector in T  
 Potrivit pentru conectare: conductor rotund R 8/R 8  
 Material: zinc turnat sub presiune  
 Tip surub de fixare: alte

Cod Arc  
 OB5311039



Piesa de legatura conductor rotund-platbanda

Material	Tratamentul suprafetei	Conector bimetal
otel	zincat la cald	Nu
cupru/otl inoxidabil (V2A)	netratat	Da
otel inoxidabil (A2)	netratat	Nu

Cod Arc  
 OB5336007  
 OB5336503  
 OB5336457



Piesa de intersectie cruce conductor rotund-conductor rotund

Tipul conectorului: conector transversal  
 Potrivit pentru conectare: conductor rotund R 8-10/R 8-10  
 Material: otel  
 Tratamentul suprafetei: zincat la cald  
 Tip surub de fixare: surub hexagonal

Cod Arc  
 OB5312310



Piesa de intersectie cruce platbanda-platbanda

Tipul conectorului: conector transversal  
 Material: otel  
 Tratamentul suprafetei: zincat la cald  
 Tip surub de fixare: surub hexagonal

Potrivit pentru conectare  
 platbanda FI 30 / FI 30  
 platbanda FI 30-40 / FI 30-40

Cod Arc  
 OB5314658  
 OB5314666



Clema plastic pentru fixare conductor coborare

Tip de montaj conductor: cu cleme eliberare rapida  
 Material de suport: plastic  
 Tip de montaj suport: gaura cu filet M  
 Filet metric Dimensiune (M.): 8

Dimensiune conductor	Material clema	Materialul de baza
8 mm diametru		
8-10 mm diametru	plastic	plastic
8-10 mm diametru	plastic	plastic

Cod Arc  
 OB5207444  
 OB5207460  
 OB5207487



Clema metal pentru fixare conductor coborare

Tip de montaj conductor: cu clema  
 Dimensiune conductor: 8 mm diametru  
 Material de suport: otel inoxidabil (A2)  
 Tip de montaj suport: gaura cu filet M  
 Materiale de transport: otel inoxidabil (A2)  
 Materialul de baza: otel inoxidabil (A2)  
 Filet metric Dimensiune (M.): 6

Cod Arc  
 OB5207339



Instalatie paratrasnet

Piesa de separatie conductor rotund



Potrivit pentru conectare:	Rd 8-10 / Rd 16	
Material	Tratamentul suprafetei	Cod Arc
zinc turnat sub presiune	netratat	OB5335205
	placat cu cupru	OB5335256

Suport pentru platbanda zincata



Tip de montaj conductor:	cu clema cu surub	
Material de suport:	otel, zincat	
Tip de montaj suport:	perforat/forat	
Dimensiune conductor		Cod Arc
30x4 mm plat		OB5032032
40x5 mm suprafata		OB5032040

Piesa de capat pentru legatura conductor rotund-platbanda



Tipul conectorului:	capat	
Potrivit pentru conectare:	conductor rotund R 8-10/R 8-10	
Material:	zinc turnat sub presiune	
Tratamentul suprafetei:	zincat la cald	
Tip surub de fixare:	surub hexagonal	
		Cod Arc
		OB5320011

Cutie de separatie PVC cu eclisa



Potrivit pentru conectare:	alte	
Material:	zinc turnat sub presiune	
Tratamentul suprafetei:	zicat/galvanizat	
		Cod Arc
		PR0001

Cutie de separatie metalica cu eclisa



Potrivit pentru conectare:	alte	
Material:	zinc turnat sub presiune	
Tratamentul suprafetei:	zicat/galvanizat	
		Cod Arc
		PR0002

Bara de egalizare potential



Tip de constructie:	constructie modulara cu capac	
Modelul:	Da	
Izolator:	68,5 mm	
Inaltime:	63 mm	
Latimea:	217 mm	
Lungime:	1	
Numărul de conexiuni Platbandă 30 mm:	7	
Numărul de conexiuni la conductor 25 mm 2 stabilit:	alama	
Materialul de sina de contact:	nichelat	
Suprafata de contact a sinei:	otel	
Material de fixare:	zicat/galvanizat	
Suprafata clemei:		Cod Arc
		OB5015650

Instalatie paratrasnet

Platbanda zincata

Grosimea: 4 mm  
 Material: otel  
 Tratamentul suprafetei: zicat/galvanizat

Latimea  
 25 mm  
 40 mm

Cod Arc  
 BANDAZN25X4  
 BANDAZN40x4



Tarus de impamantare

Modelul: echipat cu flansa  
 Tipul profilului: cruce  
 Material: otel  
 Tratamentul suprafetei: zincat la cald

Lungime  
 1 mm  
 1,5 mm  
 2 mm  
 2,5 mm  
 3 mm

Cod Arc  
 TARUS1M  
 TARUS1.5M  
 TARUS2M  
 TARUS2.5M  
 TARUS3M





## Scurta legenda

Tip produs	Cod Arc	Pagina
ABB	ABB2CTH070001R0000	4
ABB	ABB2CTB899800R7100	4
ABB	ABB2CTB899800R7000	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA2	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA6	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA8	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA7	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA4	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA3	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA1	4
Accesorii paratraznet	ACCPDA5	4
BEOFON	BANDAZN25X4	7
BEOFON	BANDAZN40x4	7
DIVERSE	PR0001	6
DIVERSE	PR0002	6
Materiale pentru instalatii	OB5335256	6
Materiale pentru instalatii	OB5335205	6
Materiale pentru instalatii	OB5207339	5
Materiale pentru instalatii	OB5032032	6
Materiale pentru instalatii	OB5015650	6
Materiale pentru instalatii	OB5320011	6
Materiale pentru instalatii	OB5032040	6
Materiale pentru instalatii	OB5207487	5
Materiale pentru instalatii	OB5336503	5
Materiale pentru instalatii	OB5336457	5
Materiale pentru instalatii	OB5311039	5
Materiale pentru instalatii	OB5336007	5
Materiale pentru instalatii	OB5312310	5
Materiale pentru instalatii	OB5207444	5
Materiale pentru instalatii	OB5207460	5
Materiale pentru instalatii	OB5314658	5
Materiale pentru instalatii	OB5314666	5
Platbanda, conductor zincate	OB5021081	4
Platbanda, conductor zincate	OB5021103	4
Tarus	TARUS2.5M	7
Tarus	TARUS3M	7
Tarus	TARUS2M	7
Tarus	TARUS1M	7
Tarus	TARUS1.5M	7