

HONOR[®]
S V Í T I D L A



AENOR
E
Empresa
Registrada
ER-1055/1998



AKTIVNÍ BLESKOSVOD (E.S.E.)

DAT CONTROLER[®] PLUS

AENOR
N
Producto
Certificado
058-000003

AKTIVNÍ BLESKOSVOD (E.S.E.) DAT CONTROLER[®] PLUS

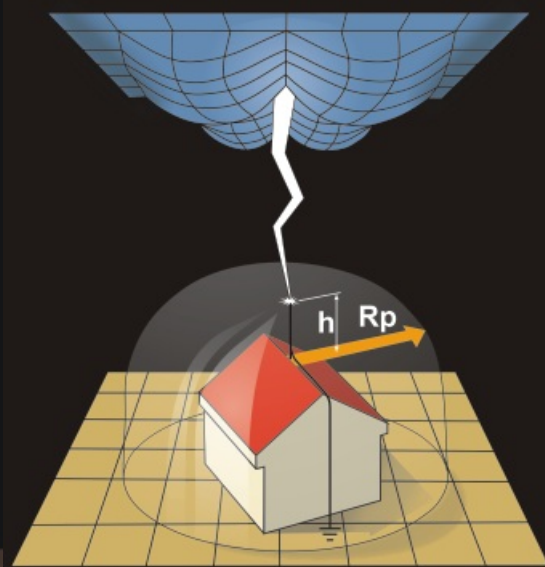
Ochranný poloměr podle norem UNE 21186 a NF C 17102.

h = výška stožáru anebo vzdálenost mezi špičkou stožáru a horizontální rovinou protínající chráněný povrch.

Příloha "B" norem UNE 21186 a NF C 17102 "PRŮVODCE HODNOCENÍ RIZIKA ÚDERU BLESKU A VÝBĚR STUPNĚ OCHRANY".



OCHRANNÝ POLOMĚR R_p v METRECH												
STUPEŇ I ($R=20$)												
h		2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
DAT CONTROLER PLUS 15	15	13	19	25	32	32	33	34	35	35	35	35
DAT CONTROLER PLUS 30	30	19	29	38	48	48	49	49	50	50	50	50
DAT CONTROLER PLUS 45	45	25	38	51	63	63	64	64	65	65	65	65
DAT CONTROLER PLUS 60	60	31	47	63	79	79	79	79	80	80	80	80
STUPEŇ II ($R=30$)												
h		2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
DAT CONTROLER PLUS 15	15	15	22	30	37	38	39	40	42	44	45	45
DAT CONTROLER PLUS 30	30	22	33	44	55	55	56	57	58	59	60	60
DAT CONTROLER PLUS 45	45	28	42	57	71	71	72	72	73	74	75	75
DAT CONTROLER PLUS 60	60	35	52	69	86	87	87	88	89	89	90	90
STUPEŇ III ($R=45$)												
h		2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
DAT CONTROLER PLUS 15	15	18	27	36	45	46	47	49	52	55	60	60
DAT CONTROLER PLUS 30	30	25	38	51	63	64	65	66	69	71	75	75
DAT CONTROLER PLUS 45	45	32	48	64	81	81	82	83	85	86	90	90
DAT CONTROLER PLUS 60	60	39	58	78	97	97	98	99	101	102	105	105
STUPEŇ IV ($R=60$)												
h		2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
DAT CONTROLER PLUS 15	15	20	31	41	51	52	54	56	60	63	73	75
DAT CONTROLER PLUS 30	30	28	43	57	71	72	73	75	78	81	89	90
DAT CONTROLER PLUS 45	45	36	54	72	89	90	91	92	95	97	104	105
DAT CONTROLER PLUS 60	60	43	64	85	107	107	108	109	113	119	119	120



DRŽITEL CERTIFIKÁTU PRO VÝROBU,
INSTALACI A REVIZE ZAŘÍZENÍ PRO
OCHRANU PŘED ÚČINKY ATMOSFÉRICKÉ
ELEKTŘINY PODLE NORMY UNE-EN ISO 9002.



Česká republika - centrála
Czech Republic - central

HONOR spol. s r. o.
Brněnská 687
664 42 Brno - Modřice
Tel.: +420 547 240 999
Fax: +420 547 243 724
E-mail: honor@honor.eu
www.honor.eu



AKTIVNÍ BLESKOSVOD (E.S.E.)



DAT CONTROLER[®] PLUS

TESTY PROVOZUSCHOPNOSTI A ÚČINNOSTI

- ▶ LCOE-Central Official Electrotechnics Laboratory. Ministry of Science and High Voltage Laboratory (Spain)
- ▶ SEDIVER-Bazet High Voltage Laboratory (France)
- ▶ Faculty of Physics of the University of Valencia (Spain)
- ▶ AIMME-Metal-Mechanic Technological Institute (Spain)
- ▶ EDF-Electricité de France, Laboratory of Les Renardières (France)
- ▶ CESI-Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano. S.p.A. (Italy)
- ▶ BET-High Voltage Laboratory of Blitzschutz & EMV Technologiezentrum (Germany)

Bleskosvody se uvádějí na trh v EU v souladu s nařízením evropského parlamentu a rady (ES) č. 764/2008 čl. 3 Dle normy NF C 17-102

www.honor.eu

BLESKOSVOD S EMITOREM VČASNÉHO VZESTUPNÉHO PROUDU (E.S.E.) DAT CONTROLER PLUS je vybaven následujícími certifikáty:

1 CERTIFIKÁT ZKUŠEBNY AENOR* Č.058/000003 v souladu s normou UNE 21186, obsahující:**

- 1.1 CERTIFIKÁT O PROUDOVÉ ZKOUŠCE 100kA:**
přímá aplikace 10 vybíjecích impulsů s proudovou vlnou 10/350μs, špička proudu větší než 100kA a specifická energie větší než 2,5MJ/Ω, v souladu s normou IEC-60-1 a IEC-1083-1.
Proudová zkouška se provádí před zkouškou časového zisku s cílem ověřit provozuschopnost bleskosvodu i po zásahu několika údery blesku.

2 CERTIFIKÁT O PLNÉ ÚČINNOSTI ZA KAŽDÉHO POČASÍ.
Izolace elektrod lepší než 95%.

2.1 Srovnávací testy sucho / déšť s kontinuálním napětím (simulace elektrického pole za bouřky).

2.2 Srovnávací testy sucho / déšť se spínacími impulsy (simulace přiblížení sestupného proudu).

Testy jsou v souladu s normou UNE 21 308 protokolem číslo 95093311. LCOE - Centrálním Úřadem Elektrotechnických Laboratoří Ministerstva Vědy a Technologie.

1.2 CERTIFIKÁT O ČASOVÉM ZISKU s použitím bezpečnostního koeficientu, který se rovná dvojnásobku nejnižší hodnoty zjištěné při zkouškách.

Zkoušky byly provedeny Centrálním Úřadem Elektrotechnických Laboratoří LCOE Ministerstva Vědy a Technologie, v souladu s normami UNE 21186 a NF 17102 (Příloha "C - Zkoušení bleskosvodu s emitorem včasného proudu").

	Laboratorní časový zisk Δt	Odchylka (i)	Bezpečnostní faktor	Certifikovaný časový zisk Δt
DAT CONTROLER PLUS 15	39 μs	±11 μs	2 x i	15 μs
DAT CONTROLER PLUS 30	52 μs	±11 μs	2 x i	30 μs
DAT CONTROLER PLUS 45	68 μs	±12 μs	2 x i	45 μs
DAT CONTROLER PLUS 60	86 μs	±12 μs	2 x i	60 μs

3 CERTIFIKÁT O DOSAŽENÉM POLOMĚRU OCHRANY A SPLNĚNÍ NOREM UNE 21186 a NFC 17102

Certifikát pro každý model a stupeň ochrany v souladu s normami UNE 21186 a NFC 17102***

* Španělská organizace pro tvorbu norem.

** Ochrana staveb a otevřených ploch proti blesku pomocí bleskosvodu s emitorem včasného vzestupného proudu.

*** Protection des structures et des zones ouvertes contre la foudre par paratonnerre et dispositif d'amorçage.

4 CERTIFIKÁT EZÚ číslo 1100870

Certifikát číslo 058/000003 zkušebny
Aenor v souladu s normou UNE 21186,
obsahující:

- Certifikát o proudové zkoušce.
- Certifikát o časovém zisku.

**Certifikát o plné účinnosti za každého
počasí. Izolace elektrod lepší než 95%**

**Certifikát dosaženého poloměru
ochrany
a splnění norem UNE 21186 a NFC
17102 pro každý model a stupeň
ochrany.**

**DVOJNÁSOBNÝ BEZPEČNOSTNÍ
KOEFCIENT PRO VÝPOČET
OCHRANNÉHO POLOMĚRU.**

**NEZMĚNĚNÁ
PROVOZUSCHOPNOST
ZA KAŽDÉHO POČASÍ**



1. Princip činnosti

Vzniku blesku předchází zvýšení
okolního elektrického pole na hodnotu
větší než 10 kV/m. Tato přírodní energie
se shromažďuje v kondenzátoru
spouštěcího obvodu aktivního
bleskosvodu DAT CONTROLLER PLUS,
který se automaticky přepne do aktivního
režimu.

Přiblížení bleskového výboje vyvolá
náhlé zvýšení intenzity okolního
elektrického pole a to způsobí vznik
oblasti s rizikem úderu blesku. Je-li tato
oblast uvnitř plochy vymezené kružnicí
o poloměru R_p (viz tabulka), řídicí
obvod aktivního bleskosvodu sepne
výkonový stupeň. Ten vytvoří vzestupný
proud směrem k sestupujícímu
bleskovému výboji. Tím je určena
bezpečná, řízená vybíjecí cesta
bleskového výboje do země.

DAT CONTROLLER PLUS nepotřebuje
žádná vnější přídavná zařízení.
Atmosferická elektřina je jeho jediným
zdrojem energie. Celá soustava se skládá
pouze z jámače aktivního bleskosvodu,
svodu a zemnění. Provozoschopnost
systému je možné v kterémkoliv
okamžiku zkontrolovat.

**CERTIFIKÁT O TRVALÉ
PROVOZUSCHOPNOSTI PO
OPAKOVANÉM ÚDERU BLESKU**

