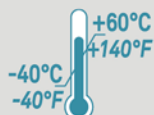


Compact Lightning Arrestor



**SISTEMA SCARICATORE
SOVRACORRENTI E FULMINAZIONI
A VARISTORE**

**DISPOSITIVO DI SICUREZZA
CONFORME
AGLI STANDARD INTERNAZIONALI**

**COMPATIBILE
CON I SISTEMI ESISTENTI
ALIMENTATI DA CCR**

I moduli scaricatori di sovratensione a tenuta stagna CLA rappresentano la soluzione più economica per implementare la protezione da sovratensioni e scariche atmosferiche che possono danneggiare i circuiti di piste, vie di circolazione e piazzali.

Questi dispositivi sono progettati in conformità agli standard internazionali e costituiscono una efficace protezione contro sovratensione e scariche di diversa natura.

Costruiti per offrire grande flessibilità di installazione, possono adattarsi a qualsiasi circuito serie esistente.

Conformità:

Aerodrome design manual, part 5

ICAO

60099-4

IEC

61820-3-2

AC 150/5345-10 (§3.4.10)

FAA

AC150/5345-26

ocem



ocem.com

GENERALITÀ - CLA

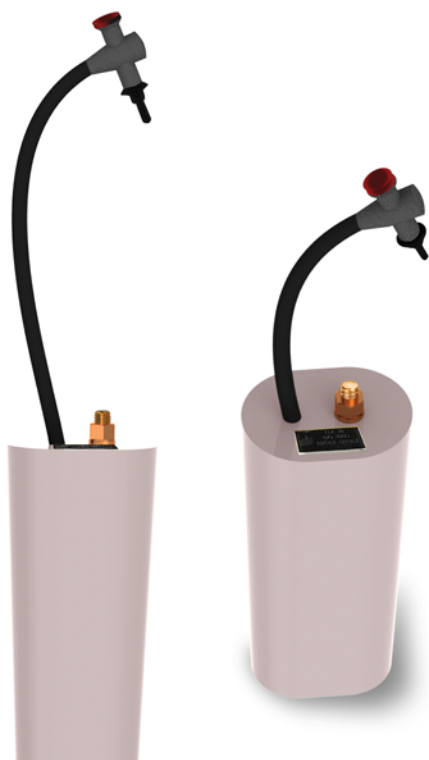
I dispositivi scaricatori CLA sono sistemi di scarica di sovratensioni e sovracorrenti di diversa natura: fenomeni atmosferici, sovraccarichi, fulminazioni, sovratensioni indotte. I dispositivi CLA rappresentano un elemento di sicurezza per eventi transitori del sistema di alimentazione: instabilità dell'impianto elettrico in condizioni di normale esercizio (es. oscillazione della corrente legate a fenomeni di commutazione) o condizioni di esercizio anomale (es. archi elettrici, guasti verso terra).

I dispositivi scaricatori CLA possono essere installati su ogni tipologia di circuito serie alimentato da unità CCR 6.6 A. Tre diverse taglie permettono la protezione di circuiti di potenza fino a 30 kVA.

I dispositivi scaricatori CLA devono essere installati sul circuito primario di alimentazione dei segnali, ad intervalli di lunghezza variabile in funzione delle esigenze progettuali.

I dispositivi scaricatori CLA sono pienamente compatibili con i circuiti alimentati da unità CCR (L-828/L-829) e con i selettori di circuito (L-847). I dispositivi possono essere installati su circuiti che alimentano lampade incandescenti o a LED, tramite trasformatore di isolamento.

Il colore del corpo del dispositivo identifica la taglia, i cui dati tecnici nominali sono riportati su una apposita targa applicata in prossimità delle connessioni



DETTAGLIO COSTRUTTIVO

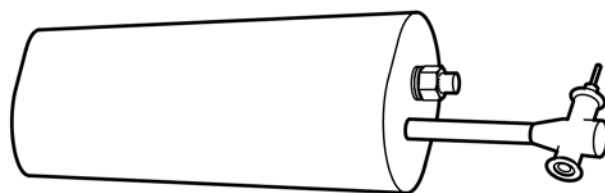
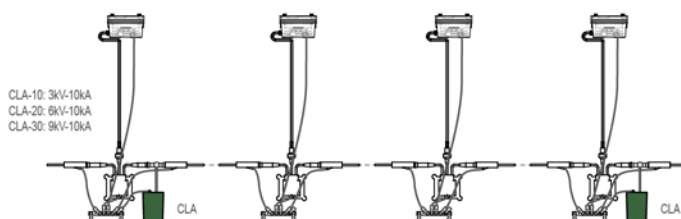
I dispositivi scaricatori CLA sono costruiti garantendo un ampio margine di sicurezza tra il livello della tensione di intervento ed il livello di isolamento dell'impianto.

I dispositivi scaricatori CLA possono essere installati facilmente su qualsiasi circuito esistente: la speciale presa/spina (conforme alle norme IEC ed FAA) permette di inserire il dispositivo sul circuito primario.

In caso di intervento, il dispositivo viene cortocircuitato e può essere rapidamente sostituito.

La parte attiva del dispositivo scaricatore CLA è costituita da un resistore non lineare (varistore) realizzato in ossido di zinco, posto all'interno di un involucro in vetro epossidico stratificato. Il corpo è protetto da uno spesso strato stampato.

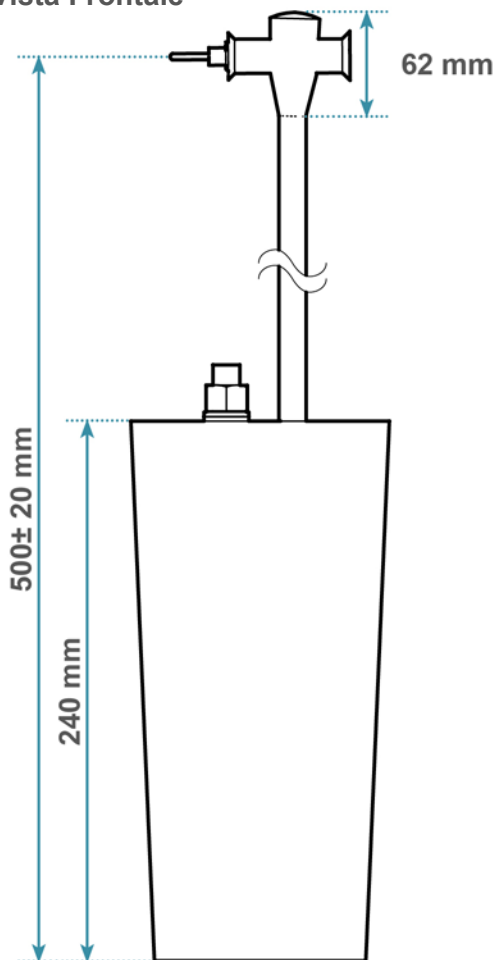
Un connettore a perno filettato (M12) consente il rapido collegamento a terra con un cavo di almeno 6 mm², per la dispersione delle sovratensioni o delle scariche.



CARATTERISTICHE

- Grado di protezione meccanica: IP68
- Temperatura di funzionamento: -40° - +60°C
- Peso: 5 kg (approssimativo)
- Collegamento di terra: M12 (min 6 mm²)
- Cavo circuito primario: diametro 10.2 mm (sezione 8.4 mm²)
- Connettore: connessione "T" Style (M/F), L-823, Tipo 1, Classe A
- Corrente di scarica nominale: 10 kA
- Massima corrente di scarica: 65 kA

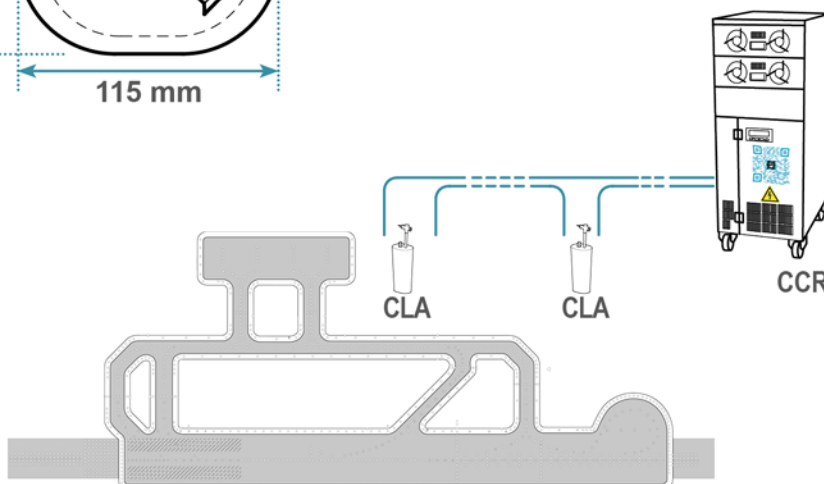
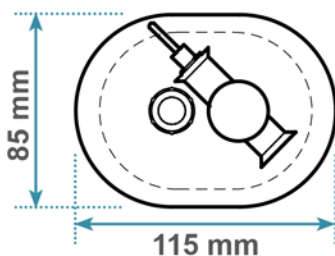
Vista Frontale



COME ORDINARE

esempio: CLA - 30	
Potenza massima del circuito	
10	= Per circuiti fino a 10 kVA
20	= Per circuiti fino a 20 kVA
30	= Per circuiti fino a 30 kVA

Vista Laterale



CLA -		10	20	30
Condizioni ambientali	Temperatura ambientale	MIN: -40 [°C] / -40 [°F] MAX: +60 [°C] / 140 [°F]		
	Umidità relativa (a 20°C)	90 [%] senza condensa		
	Altitudine <i>slm</i>	2000 [m]		
Caratteristiche elettriche	Tensione di esercizio permanente	2.55 [kV]	5.10 [kV]	7.65 [kV]
	Tensione nominale (con corrente 1 mA)	3 [kV]	6 [kV]	9 [kV]
	Sovratensione ammessa (1 s)	3.4 [kV]	6.8 [kV]	10.2 [kV]
	Corrente di scarica nominale	10 [kA]		
	Tensione residua (10 kA/1 µs)	9 [kV]	19 [kV]	29 [kV]
	Massima corrente di scarica (4/10 µs)	65 [kA]		
	Circuito serie	V_{MAX} - Massima Tensione nominale I_{MAX} - Massima Corrente nominale	3000 [V _{AC}] 6000 [V _{AC}] 6.6 [A]	6000 [V _{AC}] 9000 [V _{AC}]
Caratteristiche meccaniche	Grado di protezione (EN 60529)	IP68		
	Grado di robustezza/resistenza agli urti (EN 62262)	IK...		
	Materiali	CORPO: poliuretano stampato		
	Verniciatura	Verde	Giallo	Grigio
	Componenti plastici	Halogen-free, CFC-free		
	Dimensioni WxLxH	CORPO: 115x85x240 [mm]		
Installazione	Peso	~5.0 [kg]		
	Presa connessione circuito primario	"T" Style (M/F), Tipo 1, Classe A		
	Cavo alimentazione	diametro: 10.2 mm - sezione: 8.4 mm ²		
	Conduttore di protezione	M12 (min. 6 mm ²)		
	Distanza massima tra due unità	600 mm / 2000 ft		
	Resistenza di isolamento	minimo 10 GΩ		

Il Costruttore si riserva il diritto di variazione e/o modifica dei parametri tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

