

Configurazione della protezione dai fulmini



DEHN Services – Engineering Service Datasheet

Servizio	Configurazione della protezione dai fulmini incl. distinta dei materiali e disegni secondo gli standard locali e internazionali*
Art. n.	E17302
Descrizione	<p>Il progetto dell'impianto parafulmine illustra la disposizione dei componenti che costituiscono il sistema di protezione esterno. La classe di protezione dai fulmini è determinata da un'analisi del rischio di fulminazione (servizio aggiuntivo a pagamento) e il sistema viene progettato in conformità ai requisiti delle norme vigenti*.</p> <p>Per la determinazione dei dispositivi di captazione viene utilizzato il metodo della sfera rotolante. I fattori specifici del progetto vengono presi in considerazione durante l'implementazione della pianificazione e documentati nei disegni. Inoltre, viene determinata la distanza di separazione (se necessario) e si redige una distinta dei materiali.</p> <p>Nota: Se, secondo l'offerta, deve essere indicato solo un <u>calcolo della distanza di sicurezza</u>, verrà eseguita solo la determinazione delle distanze di separazione sulla base di un sistema di protezione contro i fulmini predefinito. La funzionalità del sistema di protezione dai fulmini non viene verificata da noi.</p> <p>Nota: Se in base all'offerta si deve presentare una <u>pianificazione di spesa</u>, verrà redatta soltanto una pianificazione di massima nell'ambito della determinazione delle spese, in deroga alla descrizione generale delle prestazioni. Inoltre, verrà messa a disposizione una breve descrizione del possibile sistema di protezione dai fulmini nonché il prezzo previsto per la pianificazione della protezione dai fulmini. I disegni e la distinta dei materiali non sono compresi.</p>
Riferimenti normativi*	<p>IEC 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (Intl) IEC 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (Intl) DIN EN 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (GER) DIN EN 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (GER) VDE 0185-305 2011-10 – Protection against Lightning (GER) SANS 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (ZA) SANS 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (ZA) BS EN 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (GB) NFPA 780 2023 – Installation of Lightning protection systems (US) UL 96 2023 – Safety for Standard Lightning Protection Components (US) SS 555:2018 – Protection against lightning (SG) SN 62305 – Protection against Lightning (CH) SN 414022:2024-02 – Lightning Protection systems (CH)</p> <p>Nota: in mancanza di un'indicazione univoca da parte del cliente, l'esecuzione del</p>

Configurazione della protezione dai fulmini



DEHN Services – Engineering Service Datasheet

	<p>servizio verrà effettuata secondo la versione vigente della norma comunemente applicata nel paese. Qualora il servizio debba essere eseguito secondo una norma/versione diversa, ciò deve essere definito prima della redazione della documentazione d'incarico.</p>
Prestazioni	<p>Tenendo in considerazione le norme, i componenti specifici del cliente e le raccomandazioni aggiuntive, la relazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Strutturazione in 3D del sistema di protezione dai fulmini esterno conformemente alla classe di protezione dai fulmini prescelta o accertata○ Disegni CAD dell'impianto parafulmine e disegni dettagliati dei componenti utilizzati per la protezione dai fulmini○ Descrizione delle soluzioni di protezione dai fulmini e richiamo alle condizioni quadro da tenere in considerazione nell'attuazione pratica della pianificazione○ Distinta dei materiali <p>Tutti i documenti e i disegni realizzati vengono messi a disposizione in formato elettronico come documenti .pdf. Altri formati su richiesta.</p>
Presupposti	<ul style="list-style-type: none">○ Indicazione della classe di protezione dai fulmini (determinata mediante analisi dei rischi o sulla base di altre direttive)○ Posizione geografica del progetto○ Realizzazione dei disegni dell'edificio/impianto da proteggere (2D: .dxf, .dwg, .pdf)○ Schema delle condutture elettriche (se necessario) <p>Tutte le necessarie indicazioni vengono richieste nel questionario.</p>
Prestazioni aggiuntive opzionali	<p>Rilevazione delle strutture esistenti e discussione del progetto sul posto (art. n. E17101) per stabilire i dettagli del progetto.</p> <p>Valutazione dei rischi per la protezione dai fulmini (art. n. E17201), al fine di determinare le misure necessarie.</p> <p>Modellazione 3D (art. n. E17301) per un modello 3D dettagliato.</p> <p>Verifica di collaudo dell'impianto parafulmine sul posto e discussione di conclusione del progetto (art. n. E17105).</p> <p>Configurazione della protezione dalle sovratensioni (art. n. E17304).</p>