

Verifica del volume da proteggere

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



Servizio	Verifica del volume di protezione del sistema di protezione dai fulmini esistente, in base agli standard locali e internazionali*
Art. n.	E17305
Descrizione	Utilizzando il metodo della sfera rotolante, viene effettuata la verifica dello spazio protetto secondo la classe di protezione scelta per il sistema di protezione dai fulmini. A tale scopo è necessario un modello 3D del sistema di protezione dai fulmini esistente. Tale modello può essere messo a disposizione dal cliente o rilevato da DEHN con lo scanner laser 3D o con una perizia sul posto (prestazione aggiuntiva a pagamento, non compresa nel presente servizio). Se a questo scopo si opta per un servizio tecnico DEHN a pagamento, verrà realizzato un modello a nuvola di punti (ottenuta dalla scansione laser 3D) o un modello CAD (ottenuto dal sopralluogo) e verrà eseguita la verifica del volume da proteggere. Alla fine, verrà messa a disposizione una descrizione testuale della situazione sul posto, con spiegazioni, documentazione fotografica e annotazioni scritte.
Riferimenti normativi*	IEC 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (Intl) DIN EN 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (DE) VDE 0185-305 2011-10 – Protection against Lightning (DE) SANS 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (ZA) NFPA 780 2023 – Installation of Lightning protection systems (US) SN 62305 – Protection against Lightning (CH) SN 414113:2015-10 – Foundation earthing (CH) SN 414022:2024-02 – Lightning Protection systems (CH) Nota: in mancanza di un'indicazione univoca da parte del cliente, l'esecuzione del 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.
Prestazioni	<ul style="list-style-type: none">○ Relazione riguardante la situazione sul posto, con spiegazioni, documentazione fotografica e annotazioni○ Modello 3D (realizzato come nuvola di punti o modello CAD), con l'LPS esterno e il volume da proteggere determinato La relazione e i disegni vengono forniti in formato elettronico come file .pdf. Altri formati su richiesta.
Presupposti	<ul style="list-style-type: none">○ Modello 3D attuale con il sistema di protezione dai fulmini esistente presso il cliente (.dwg, .skp, .dgn, .stp, .ifc / file di scansione 3D .lfm, .lfd, modello Navisworks)○ Disegni 2D o 3D del sistema di protezione dai fulmini esistente○ Rilievo del sistema di protezione dai fulmini esistente effettuata da DEHN tramite scansione laser o perizia sul posto, con successiva realizzazione dei disegni (prestazione aggiuntiva a pagamento)

Verifica del volume da proteggere

DEHN Services – Engineering Service Datasheet



Prestazioni aggiuntive
opzionali

Scansione laser 3D (art. n. E17104) per la creazione del modello 3D.
Rilievo delle strutture esistenti e discussione del progetto sul posto (art. n. E17101) per la realizzazione del modello CAD.
Configurazione della protezione dai fulmini (art. n. E17302).