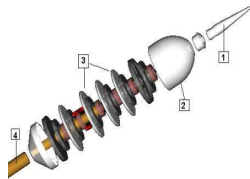


@奧地利 Schirtec 提前放電避雷針性能優越性

- 1.避雷針安裝同等條件(高度)下,Schirtec 比普通避雷針保護範圍大。
- 2.落雷更準確,減小了雷擊點落於非避雷針體的概率。
- 3.奧地利 Schirtec 避雷針安全可靠:無放射性元素,不銹鋼材料,耐腐蝕完全符合環保規定。
- 4.Schirtec 避雷針免維護:具自發電能力,無需外部供電,無耗能元件,可耐日晒雨淋可安裝於環境惡劣場所;能夠在受到反覆雷擊放電之後保證電氣連續性和功能的持續性;雷擊後防護質量不會改變。
- 5.奧地利 Schirtec 避雷針安裝簡單:經由主動式避雷端子,只需頂端一點,即可保護龐大,結構複雜的建築物,且安裝方式簡單易懂。
- 6.Schirtec 避雷針造型美觀;當有閃電時,才會自我激活;完全主動式載擊雷電係統

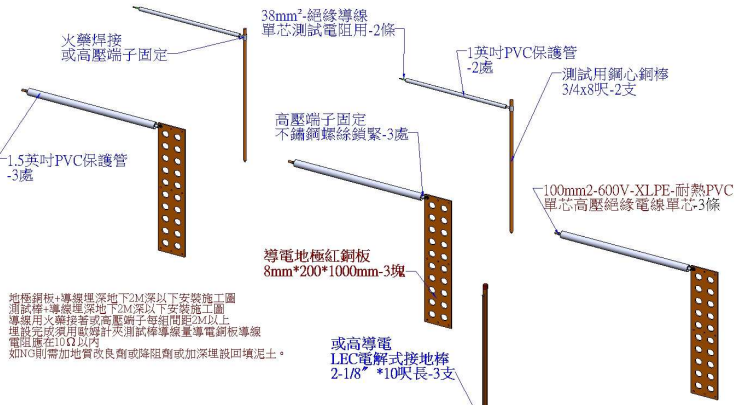
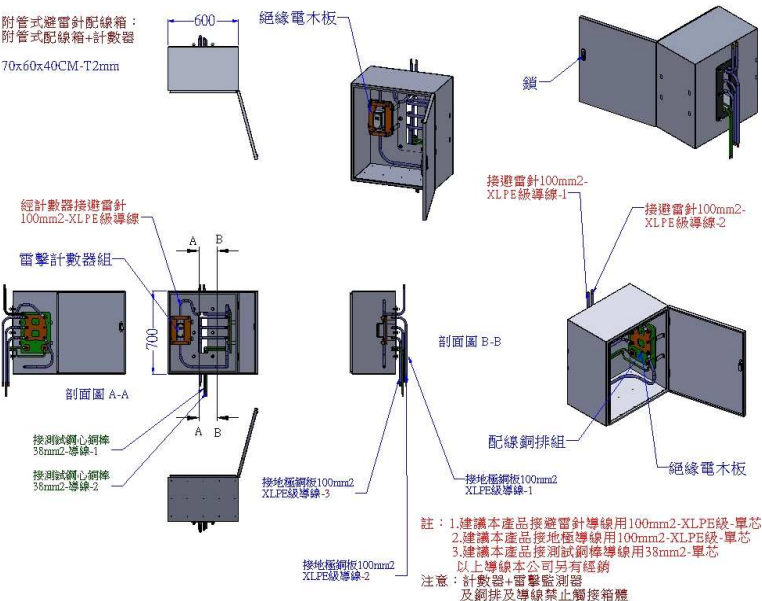
@奧地利 SCHIR TEC-A 提前放電避雷針頭說明



閃電與奧地利 SCHIRTEC 類型 E.S.B.其特徵在於它們不含有放射性元素,在同一時間保護的大空間的單點,同時加強被擊中由於增加電壓 Δm 電動字段的暴風雨天氣中的氣氛中的效果,雷擊風險。 ESE 閃電的主要部分由四個位置的主要部分

- 1 避雷針頭 Air Terminal
- 2 離子發生器 Ion Generator
- 3 粒子加速器和天氣電極 Accelerator and Atmospheric Electrodes
- 4 接地裝置 Grounding Connection Terminal

動作範圍 Threshold range: from 1.5kA to 200kA
 計數位數 digit range: 機械式-Digit, from 0 to 999,999
 歸零功能 Reset: NO Reset
 防護等級 Water-proof: IP67 - IP68 符合 IEC60529
 外觀尺寸 Dimensions: L x W x H = 185mm x 65mm x 58mm
 工作最大高度 Altitude: 3,000 M
 工作溫度範圍 Temperature: -25C to +60C



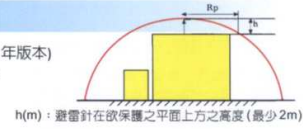
Schirtec-A ESE 避雷針				
無論是一般住宅或高樓大廈,「Active shield」避雷終端可提供廣大的防護半徑範圍,防護半徑範圍(防護區域)的大小,則取決於選擇的防護等級、鍍鋅桿高度與Δ、領先啟動時間裝置情形。 註:另有正式測試報告。 Δ 超過60μs時,以60μs來計算保護半徑				
參考型號	說明	Δ Acc.To NFC 17-102 測試報告	材質	尺寸 (cm)
Schirtec A	E.S.E. 型 避雷針 Δ = 60 μs		不銹鋼	59x12 約 2.760

防護半徑範圍

保護半徑範圍 Rp(h) 是依據 NFC 17-102(2011 年版本) 標準的第 5.2.3.2 項目所計算; 計算方程式為:

$$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2} + \Delta(2r + \Delta); h \geq 5$$

$$R_p = h \times R_p(5) / 5; 2m \leq h \leq 5m$$



h(m): 避雷針在欲保護之平面上方之高度 (最少 2m)
 h 代表計算表面範圍上方的避雷高度。 Δ (以 μs 為單位) 則是依據選擇的保護等級所進行的測試 r (以 m 為單位) 中取得 (等級 1 的 r 值為 20、2 為 30、3 為 45、4 為 60)

SCHIRTEC 放電式避雷針保護半徑								
Δ: 依照 NFC 17-102		$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2} + \Delta(2r + \Delta); h \geq 5$ $R_p = h \times R_p(5) / 5; 2m \leq h \leq 5m$						
H: 避雷針頂端高度(m)								
型號	保護等級	2	4	5	6	8	10	15
Schirtec A Δ = 68 μs	等級 1(r=20m)	31	63	78.6	78.8	79.1	79.4	79.8
	等級 2(r=30m)	35	69	85.6	86.7	87.3	88.7	89.4
	等級 3(r=45m)	39	78	97.1	97.5	98.3	99.0	100.6
	等級 4(r=60m)	43	85	106.7	107.2	108.1	109.1	111.2
		20	30	45	60	75	90	103.9

- 1 塔座依設計圖
- 2 主體鋼構6M高圓型直徑Ø165.2-壁厚T6
- 3 材質: 304不銹鋼+粉體烤漆。
- 4 塗裝: 室外粉體烤漆處理漆(顏色依業主指定)。
- 5 全系統使用保固期: 裝設完成驗收後3年內。
- 6 1.英寸8支-L58公分地基板螺絲304#不銹鋼。
- 7 地基板螺帽及華司為採熱浸鍍鋅或不銹鋼。
- 8 地基板鋼板須熱浸鍍鋅(鍍鋅量 ≥ 500g/m²以上)或不銹鋼。
- 9 地基板安裝時地基板須高出地面50公分
- 10 水泥墩2M*2M*0.5M-預拌混凝土300kg/cm²

- 1 避雷針接地電阻10Ω以下, 責任施工
- 2 避雷針之圖面型式僅供參考須為SUS-316不銹鋼材質
- 3 承包商於施工前, 須依採用之設備提供安裝詳圖
- 4 避雷針之保護範圍須依內政部營建署審核文件載明
- 5 避雷針至配線箱導線使用100mm2-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)-2組
- 6 配線箱至地下導線使用100mm2-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)3組 - 接地極鋼板如圖-3塊以上
- 7 配線箱至地下測試點用38mm2-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)2組 - 接參考測試點(P,C) 3/4" Ø-8呎鋼心銅棒
- 8 避雷針之保護層級2半徑須大於80M
- 9 避雷針塔架桿其結構強度應能耐風速60m/s以上之風壓
- 10 需裝置雷擊計數器, 可偵測1.5kA到200kA的電流 IP67

製造商: 奧地利電氣科技股份有限公司	製造商: 奧地利電氣科技股份有限公司	製造商: 奧地利電氣科技股份有限公司	製造商: 奧地利電氣科技股份有限公司
地址: 奧地利維也納	地址: 奧地利維也納	地址: 奧地利維也納	地址: 奧地利維也納
電話: +43 1 478 10 10	電話: +43 1 478 10 10	電話: +43 1 478 10 10	電話: +43 1 478 10 10
傳真: +43 1 478 10 11	傳真: +43 1 478 10 11	傳真: +43 1 478 10 11	傳真: +43 1 478 10 11
網址: www.schirtec.com	網址: www.schirtec.com	網址: www.schirtec.com	網址: www.schirtec.com
產品名稱: Schirtec-A ESE 避雷針	產品名稱: Schirtec-A ESE 避雷針	產品名稱: Schirtec-A ESE 避雷針	產品名稱: Schirtec-A ESE 避雷針
規格: E.S.E. 型 避雷針 Δ = 60 μs	規格: E.S.E. 型 避雷針 Δ = 60 μs	規格: E.S.E. 型 避雷針 Δ = 60 μs	規格: E.S.E. 型 避雷針 Δ = 60 μs
材料: 不銹鋼	材料: 不銹鋼	材料: 不銹鋼	材料: 不銹鋼
尺寸: 59x12 cm	尺寸: 59x12 cm	尺寸: 59x12 cm	尺寸: 59x12 cm
重量: 約 2.760 kg	重量: 約 2.760 kg	重量: 約 2.760 kg	重量: 約 2.760 kg