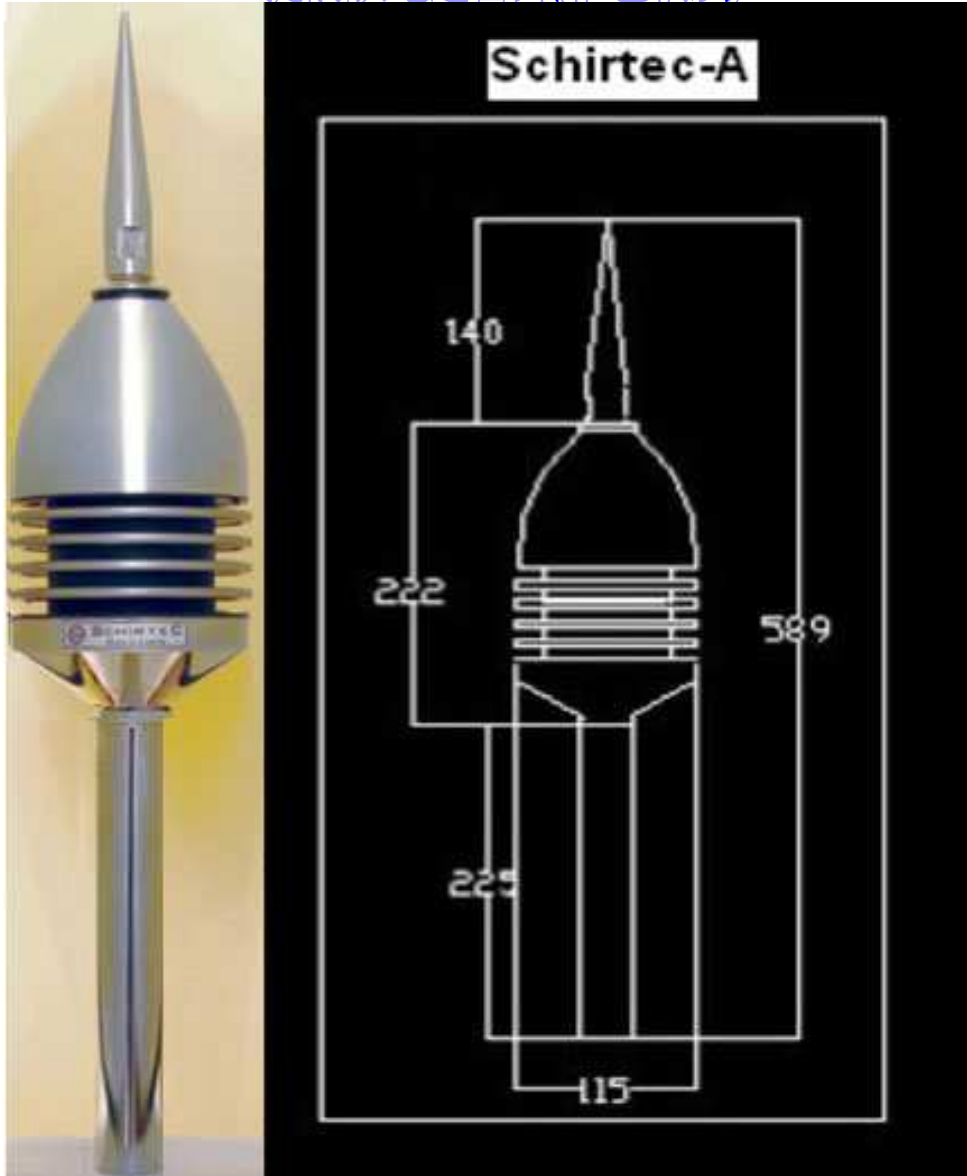


自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

SCHIRTEC-A 提前放電避雷針(維也納製)



維也納 SCHIRTEC-A 避雷針的安裝在現有建築物的防雷系統的主要功能是捕捉到雷擊，然後進行放電電流的地面安全。但在某些情況下，積極的閃電系統是唯一可能的方法防止直接雷擊。由於上述的論點時，傳統的解決方案是不方便時，前者是後者更可取的做法，在有效保護的情況下，建築師，我們建議使用主動防雷放電是由呼籲引下線雲和地面之間進行必要的任何雷電.電流創建一個電離空氣路徑（向下或向上）。

自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

TEL : (04)8971621 (04)8971615 (04)8975293 FAX : (04)8976136 (04)8973895

Email : a66@apv89.com ; aaa@apv89.com

彰化縣竹塘鄉工業區中央路二段 478 號

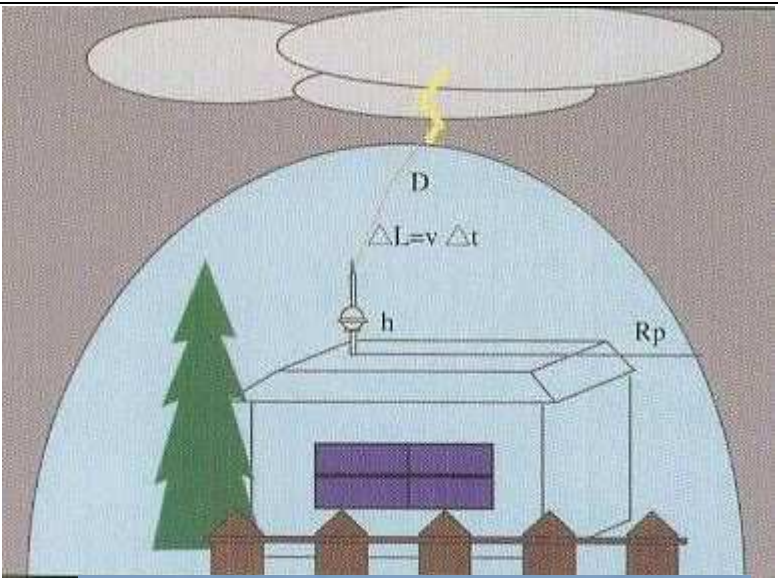


SCHIR TEC-A 提前放電避雷針保護半徑:

設計型號	保護層級	h: 避雷針頂端之高度(m)								
		2	4	5	6	8	10	15	20	30
Schirtec A	Level 1 (D=20m)	86	87	87	87	87	88	88	88	88
	Level 2 (D=45m)	104	105	106	106	107	107	109	110	112
$\Delta T=68 \mu s$	Level 3 (D=60m)	114	115	116	116	117	118	120	122	124

SCHIR TEC-A 提前放電避雷針保護半徑範圍:

防範半徑範圍 $RP(m)$ ，是根據 NFC17-102 標準的第 2.2.3.2 項目所計算:而 $H>5m$ 的計算方程式為:
 $RP=\sqrt{h(2D-h)+\Delta L(2D+\Delta L)}$
 H 代表計算表面範圍上方的避雷針棒高度。
 Δt (以 μs 為單位)則是依據選擇的保護等級所進行的測試
 D (以 m 為單位)中取得(等級 1 的 D 值為 20、等級 2 的 D 值為 45、等級 3 的 D 值為 60.)



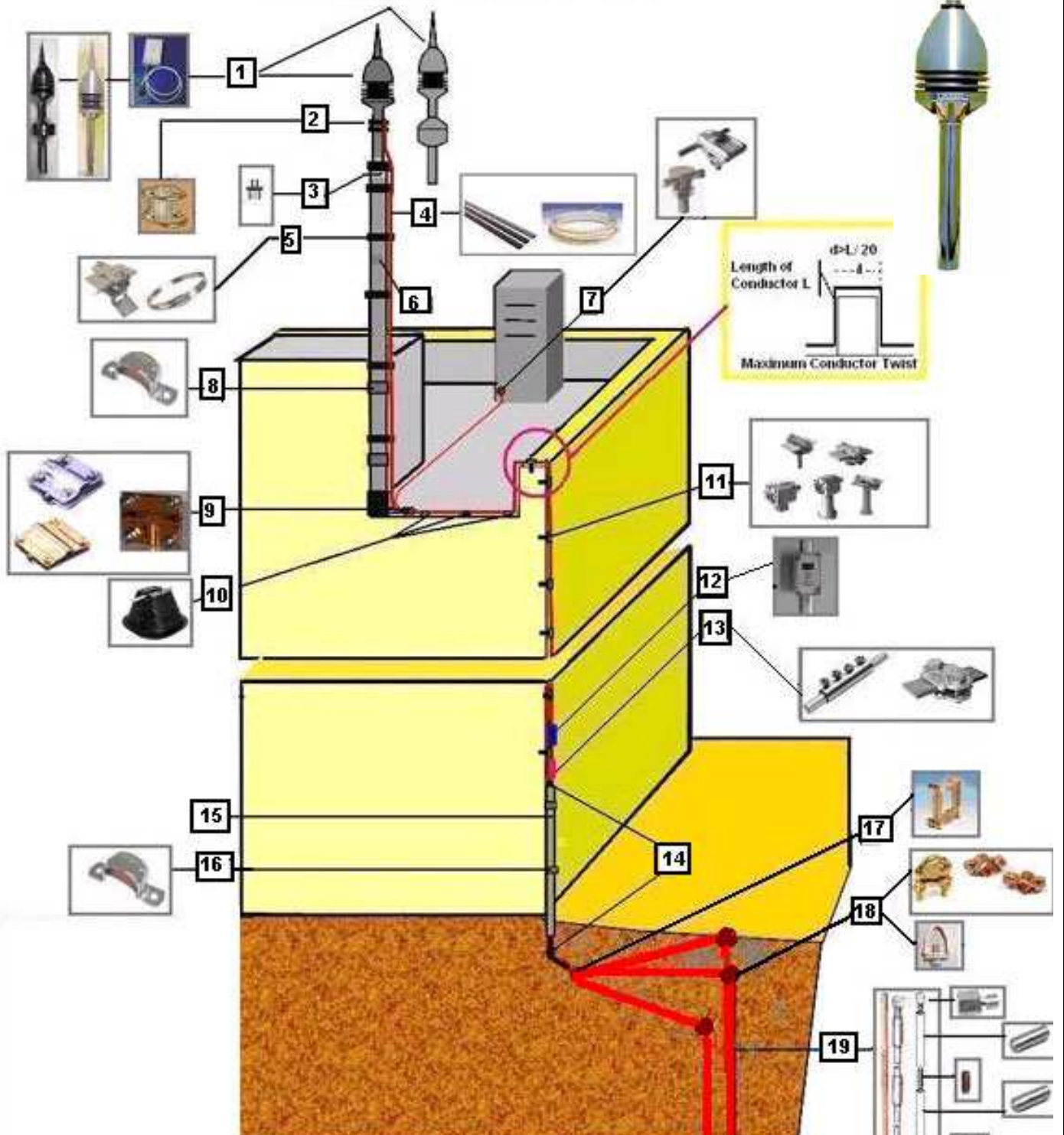
實例安裝範圍圖例:



自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

維也納SCHIR TEC-A提前放電避雷針

SCHIRTEC E.S.E. INSTALLATION DETAILS



自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

TEL : (04)8971621 (04)8971615 (04)8975293 FAX : (04)8976136 (04)8973895

Email : a66@apv89.com ; aaa@apv89.com

彰化縣竹塘鄉工業區中央路二段478

自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

維也納SCHIR TEC-A提前放電避雷針

相關認證



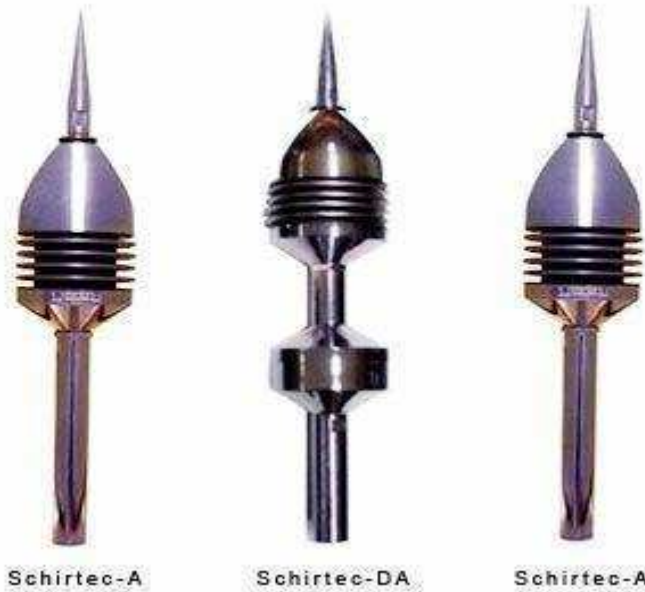
自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

TEL : (04)8971621 (04)8971615 (04)8975293 FAX : (04)8976136 (04)8973895

Email : a66@apv89.com ; aaa@apv89.com

彰化縣竹塘鄉工業區中央路二段478

維也納SCHIRTEC-A&DA提前放電避雷針



Schirtec 避雷針是由兩組電樞所組成。其中一組連接至地面，而另一組則維持於大氣位。雖然電樞間的距離很小，但是由於受到即將來臨之閃電所帶來的強力電場影響，電樞間的電壓差距已足以形成避雷針內部裝置的電力來源。換句話說，此裝置的運作情形是視大氣電場狀況而隨之調整。此特色的優點在於，避雷裝置在正常天候下呈關閉狀態，可避免對組件造成多餘的負荷。另一方面，此避雷裝置在發生暴風雨時，因大氣電場迅速增強，可偵測電場及即將來臨的向下先導。在一般大氣狀況下，所有區域的電荷皆為中性（包括空氣中的電荷），所以內部裝置便不會啟動。暴風雲形成時即可看出此避雷針與一般避雷針的差異。內部裝置的組件中，等電位線路於此時將變的非常靠近，而促使電樞表面必須維持一定強度的正電荷。這是本裝置其中一項設計特色；所有暫態電流將保留為電子裝置組件中的電磁場，而不會流失。本裝置可比傳統式避雷針更快達到將空氣離子化的所需電場值。因內部裝置促使地面上的電壓增加，再加上空氣中的電荷也成為內部電流的一部份，所以本裝置的離子區域擴大速度將比一般避雷針快上許多。產生向上先導前，會發生電暈放電（電流）的情況；而該電流將傳至向下先導。其中一股電流會成為向上先導，並不斷地朝向下先導前進而形成閃電的放電途徑。在避雷針的內部，增強的電場與接近的向下先導是啟動內部裝置主要功能的關鍵因素。當電樞之間的電壓超過線路設計的負荷數值，便會觸發內部啟動裝置，將積聚的電壓傳送至接地系統。這股電壓會大於維持離子區域之中性電場的所需電壓。這股強力而突來的正電壓在離子區域中會產生抗衡力量，進而突破現有的邊界。此現象會引起閃流效應，而避開影響一般避雷針效能的「發光地帶」。這些條件下所產生的閃流有利於形成向上先導。此向上先導會持續前進，直到與向下先導合流，進而形成放電途徑。由於 Schirtec-A 是向上先導形成地點，便會成為雷擊接收端。Schirtec-DA & schirtec-AS 運用與 Schirtec - A 相同的技術；由於備有額外的雙離子產生器，因此通常具有較高的 ΔT 值。

自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

TEL：(04)8971621 (04)8971615 (04)8975293 FAX：(04)8976136 (04)8973895

Email：a66@apv89.com；aaa@apv89.com

彰化縣竹塘鄉工業區中央路二段478