防火區劃的新利器－

Numen 守護者

滑軌式防火門釋放器 *Nu-600E*

火災自動關閉型

Numen 守護者

★ 常開式防火門為什麼必須裝自動關閉器？

一、建築法部份：

1、建築技術規則第七十六條條文之概要。節錄如下：

第七十六條：防火門須常時保持關閉，如採常時保持開放式之防火門應依下列規定：

（一） 可隨時關閉，並應裝設利用煙感應器連動或其他方法控制之自動關閉裝置，使能於火災發生時自動關閉。

二、消防法部份：

2、原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法第十四條之規定。節錄如下：

第十四條　防火區劃之防火門窗，依下列規定改善：

（一） 常時關閉式之防火門應免用鑰匙即可開啟，並裝設開啟後自行關閉之裝置，....。

（二） 常時開放式之防火門應裝設利用煙感應器連動或於火災發生時能自動關閉之裝置；....。

（營建署內營字第0960802764號及消防署消預字第0960812528號辦理）

3、消防設置標準第二十八條第二款之規定。

（前項場所之樓地板面積，在建築物以具有一小時以上防火時效之牆壁、平時保持關閉之防火門....得分別計算）

4、內政部86年12月19日(86)內消字第8680974號提案一解釋令及90年7月31日(九十)消署預字第9009011號函之規定。節錄如下：

提案一：關於啟動建築物防火區劃防火門之偵煙式探測器，於消防審（勘）查及平時消防檢查時，消防機關是否予以檢查？

決　議：查經..，「按平時開放式之防火門，應利用保險絲或其他方法控制，使能在火警發生溫度急遽上昇時自動關閉，..，故對於建造執照掛號日期在八十五年六月一日起之案件，啟動建築物防火區劃防火門之偵煙式探測器及其控制盤，於消防審（勘）查及平時消防檢查時，由各地消防單位一併協助檢查其檢驗合格標識及性能。

Numen 系列滑軌長度說明		
產品型號	長　度	說　　明
Nu- 600 E	600 mm	單扇門用，標準型
Nu-1300 E	1300 mm	單扇門用，可配合門框自行切割
Nu- XXX ES	XXX mm	雙扇門用，可配合門框尺寸訂製
Nu- XXX EIS	XXX mm	雙扇門用，可配合門框尺寸訂製，內藏關門順序器

Numen 守護者

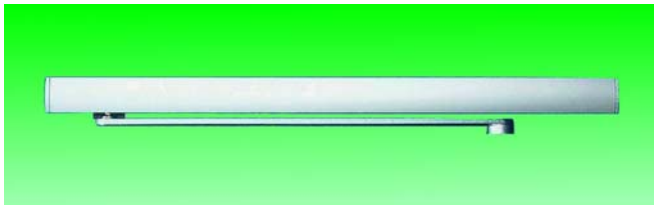
Nu-600E 滑軌式防火門釋放器 （火災自動關閉型）

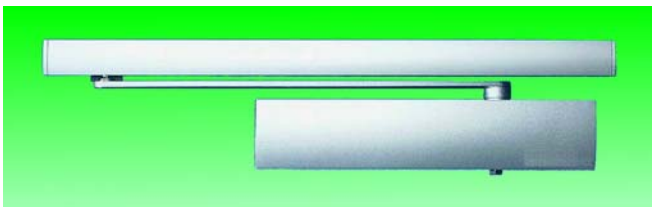
Overhead rack and pinion mechnical hold-open device with guide rail ,
安裝於門或門框上的滑軌型防火門常開定位器，

In the case of fire , the device will close automatically the door .
火災時自動釋放功能，將防火門自動關閉，達到防火區劃功能。

Suitable for various types of door closer .
可適用於任何廠牌門弓器。

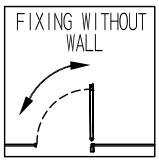
Numen 滑軌式防火門釋放器外觀



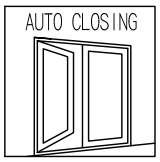


與門弓器組合後之照片
（適用於任何廠牌門弓器）

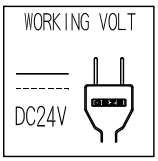
Numen Nu-600E 滑軌式釋放器功能表



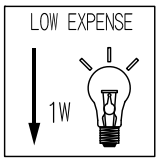
安裝簡單，門後不須牆體固定



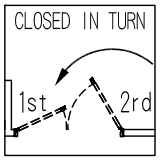
火災時自動斷電關門



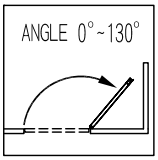
使用DC24V工作電壓



低耗電1 Watt以下



可加裝暗藏式雙扇門關閉順序功能



關門定位角度範圍

可定位最大門扇重量

★ 依國內建物使用習慣，何處須裝置防火門自動關閉器？

1 、安全梯間，緊急昇降機梯間，防火區劃，電梯前室，通道. . 等平時開啟方便通行之防火門。

說明：國內因使用方便性，鼓勵爬樓梯多運動並節約能源，大都習慣將樓梯間及通道之防火門採常開放式。

★ 何謂常開式及常閉式防火門？

1 、常*開*式防火門：開門角度超過90度以上，門會定位卡住不會關閉。

2 、常*閉*式防火門：開門後不管角度為幾度，放手之後門會自行關閉。

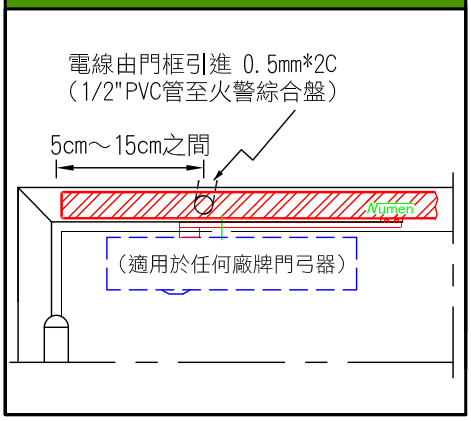
火災時，防火門沒有關能防火嗎？

Numen Nu-600E 系列安裝示意圖

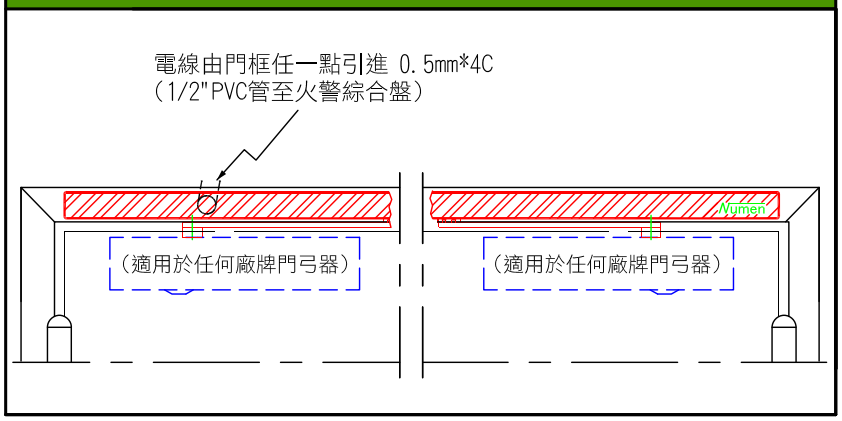
★ 開啟定位之情形，門後不需牆面固定，火災時自動釋放關門，無裝修問題

★ 動作關閉之情形，內藏關門順序器，滑軌長度可配合門框寬度，美觀一體，顏色可指定

安裝方式：單扇 防火門施工方式



安裝方式：雙扇 防火門施工方式



Numen 常開式防火門火災自動釋放器與

釋放器閉鎖器之比較	Numen守護者滑軌式防火門釋放器
平時正常情況	1. 總機提供微小之電源供電磁鐵動作卡住滑軌內之滑塊，使防火門開啟定位(常時有電)方便通行。
火災時之情況	1. 火警探測器動作，總機送出"信號"斷電，使滑軌內電磁鐵因無電無法卡住滑塊，防火門自然關閉，達到法令要求，防止煙火竄昇。
器具故障時之情況	1. 釋放器電磁元件故障或線路斷線時，防火門會自動關閉，即得知故障須維修，此時防火門會保持常閉符合安全及法令要求，僅造成通行不便。
安全之比較	1. 故障時，防火門會自動關閉符合法令及安全。 2. 火災時斷電，不與其它消防設備爭搶有限的消防電源，避免造成其它突發狀況。
安裝之比較	1. 安裝簡單，門側後不需牆體固定。 2. 控制管線由門框引出管線預埋於門框任一處即可，不需準確。 3. 火災時自動斷電關門，不影響消防設備用電。 4. 與一般常開式門弓器一樣可用手動關門，方便門禁管制。 5. 電源線可暗管及半明管施工，方便舊建物防火改善。 6. 不通電時即為常閉式門弓器，日後如欲變更時不須更換門弓器。 7. 任何廠牌門弓器皆適用，可訂製與門框同寬之滑軌(滑軌顏色可指定)，美觀百分百。 8. 雙扇門可加裝暗藏式關閉順序功能。

火災時防火門沒關，安全梯還安全嗎？

★ 傳統式閉鎖器及磁力門扣之缺點：

您不需再煩惱這些問題	
★ 困擾一　門與牆間距超過 5 公分以上時固定裝修困難	★ 困擾二　門與牆間距在 5 公分以下時雖較易固定但仍不美觀
★ 困擾三　門後無牆可供固定時，需焊固定架支撐釋放器	★ 困擾四　輕隔間裝修時容易脫落

傳統式防火門閉鎖器　　比較表

傳統式防火門閉鎖器(日式)
1. 閉鎖器卡榫卡住門片鉤環，將門開啟定位(常時無電)方便通行。
1. 火警探測器動作，總機送出“電源”使閉鎖器卡榫彈開防火門片上之鉤環，防火門因而關閉，達到法令要求，防止煙火竄昇。
1. 閉鎖器電磁元件故障或線路斷線時，卡榫仍卡住防火門片上之鉤環，無法關閉防火門，人員平時無法得知閉鎖器或線路是否有故障(因常時無電，需通電才可測試)，故障時無法關閉防火門，無法形成有效之防火區劃，無法防止煙火竄昇。
1. 故障時防火門無法自動關閉，不符合法令及安全。 2. 火災時總機需提供電源供卡榫動作釋放防火門片上之鉤環，可能會與其它消防設備(如：排煙閘門、蜂鳴器...等)爭搶有限的救災電源。
1. 門側後如無牆面時就無法安裝，需焊固定架支撐非常不美觀。 2. 閉鎖器主體與鉤環分離安裝，且要配合防火門安裝的位置及與牆面之距離與角度，管線預埋不易對準。 3. 閉鎖器主體配管接線盒需事先經準預埋及配管線，常因接線盒預埋位置不準，而需重新敲打移位造成施工成本增加及牆面龜裂，且接線盒空間過小接線不易。 4. 防火門與牆面之間距超過 5 公分以上時（７０％以上會超過），閉鎖器本體需突出牆面，裝修及美化不易。 5. 常因門禁需關門時而強制拉動防火門將閉鎖器本體與鉤環分離而破壞牆面，尤其輕隔間及木作裝修之牆面。 6. 雙扇門須外加裝關閉順序器。

火災時防火門沒關，還有防火時效嗎？

防火區劃的新利器－

自從政府推動建築物消防安全提昇防火區劃，要求防火門須有防火時效及阻熱性功能，每扇門從新台幣參千元竄升至貳萬元以上。一位建築人與防火門廠商的對話：

甲：做爲一家專業生產”防火門”的廠商，請問你們生產的門能保證”防火”嗎？

乙：當然”防火”！我們生產的防火門都經過政府指定單位檢測試燒，且都附有防火時效及阻熱性證明文件，本公司還投保一億元產品責任險呢！

甲：火災發生時，你們生產安裝的門假如是開啓狀態，還能防火嗎？保險公司會理賠嗎？責任由誰負責？

乙：開啓的門當然不能防火，這是一個常識，但那不是我們的責任。

甲：請問那是誰的責任？　　乙：可能是.....
是建築師？電機技師？消防設備師未依法設計嗎！？
是建設公司或營造商爲了降低成本偷工減料嗎！？
是消防設備師士違法蓋章或是未依法檢查不實申報嗎？
.....還是公務人員執法不力！！？

請不要因爲您的疏忽而造成…而造成…！！！

台灣總代理：捷敏消防工程股份有限公司
聯絡電話：886-4-23840011