

產品特性

- ◎ 零件採用全金屬合金強悍機殼與不銹鋼材料
- ◎ 警報設計可修飾開孔並增加鎖體受打擊
- ◎ 通過 SGS 破壞力測試，有效壓力 1005kgf
- ◎ 兩型鎖外觀尺寸最小 [鎖舌-5/8"(15.8mm)]
- ◎ 安裝深度最淺 [鎖體高度-35.1mm(36.5)mm]
- ◎ 可選雙電指示燈與延遲功能 (0, 3, 6, 9 秒)
- ◎ 可選雙電壓 12/24VDC 與電源逆序保護
- ◎ 可選防夾液與電壓保護 (不必外加二極體)
- ◎ 解除上鎖密碼/門狀態密碼/鎖狀態密碼
- ◎ 可設定智慧型鎖可偵測功能機種，其特點如下：



- 防止假性上鎖，鎖舌卡在門縫，避免非正常上鎖的現象節省能源
- 防止假性上鎖，鎖舌外露門外，避免外牆擊雨產生鎖舌門框的損壞
- 可設定與循環上鎖的多重模式，可附加警報輸出的蜂鳴提示功能
- 預防鎖舌外露被破壞的防護功能，可附加警報輸出的蜂鳴響鈴功能

電氣參數

電壓輸出：12VDC/24VDC(可選)

啟動電流：12VDC-0.98A/24VDC-0.55A

常態電流：12VDC-0.24A/24VDC-0.14A

表面溫度：< 40°C (室溫：25°C)

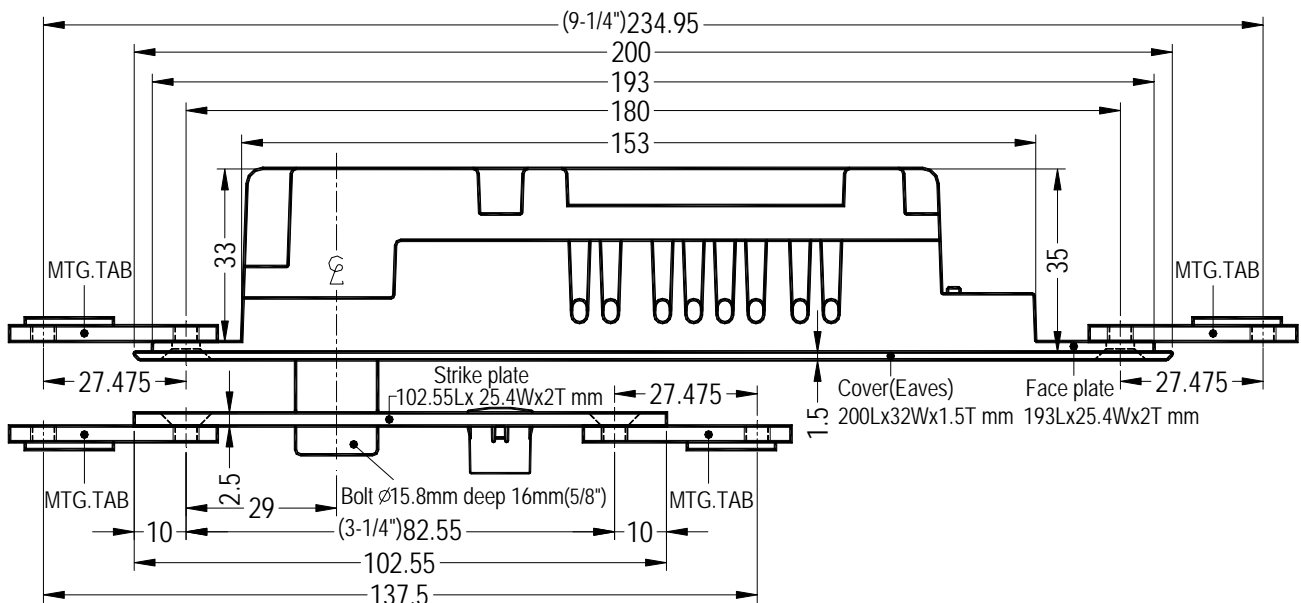
機械壽命：> 500,000 cycles

有效壓力：1005kgf(SGS 檢測報告)

門鎖輸出：COM, NO, NC(Max. 3W, 30VDC, 0.2A)

鎖舌輸出：COM, NO, NC(Max. 30VDC, 1A)

外型尺寸



鎖舌直徑	Ø15.8 mm	鎖舌長度	16 mm(5/8")	鎖體	150L x 25.4W x 33D mm
蓋(簷)板	200L x 32W x 1.5T mm	面板	193L x 25.4W x 2T mm	舌孔板	102.55W x 25.4L x 2T mm
裝飾板	210L x 44W x 0.5T mm(選購配件，適用於舊鎖孔安裝)				

陽極鎖(斷電開鎖型)

EB-2501 系列安裝使用說明書



一、型號選擇

型號規格	基本功能				選配功能				
	電源輸入	開鎖訊號輸入	上鎖延遲設定	內建雙色LED顯示	智慧型(M)	鎖狀態輸出(L)	門狀態輸出(D)	警報/警音(A)	外接LED顯示(C)
EB-2501M\LDAC	12/24VDC	○	○	○	○	○	○	○	○
EB-2501M\LDA	12/24VDC	○	○	○	○	○	○	○	×
EB-2501M\LD	12/24VDC	○	○	○	○	○	○	×	×
EB-2501U	12/24VDC	○	○	○	×	×	×	×	×
EB-2501U\D	12/24VDC	○	○	○	×	×	○	×	×

二、基本功能

- 全金屬合金機殼
- 兩種電源選擇輸入-具備可設定 12VDC 或 24VDC 的電源選擇輸入 (JUMPER)
- 提供系統狀態顯示-內建雙色指示燈 (DUAL LED)
- 上鎖時間延遲設定-提供 (0、3、6、9 秒) 四種延遲時間 (DIP SWITCH)
- 出口開關訊號線-接收瞬間導通訊號可執行解除上鎖動作 (MCU)
(若出口開關處於長時間導通時, 系統不會執行任何動作讓電鎖處於常開狀態)

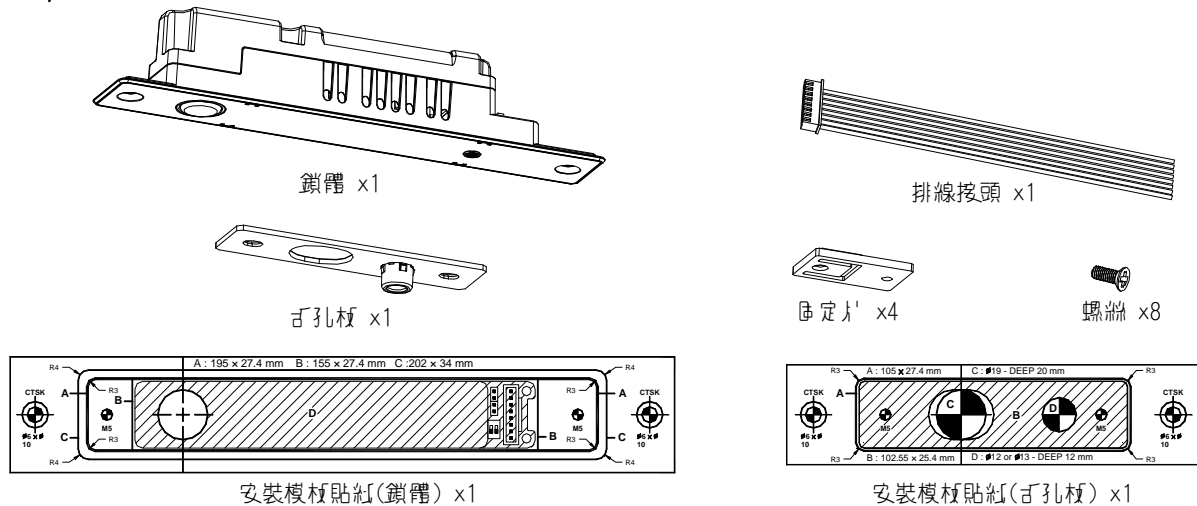
三、選配功能 (視: " -、型號選配 ")

- 智慧型鎖控偵測功能\M-提供智慧程式控制 (MCU)
- 鎖狀態訊號輸出功能\L-提供已完全或未完全上鎖的訊號輸出 (COM, NO, NC)
- 門狀態訊號輸出功能\D-提供門在開啟或關上狀態的訊號輸出 (COM, NO, NC)
- 警報與警音警鈴功能\A-提供鎖舌防撬的警報警鈴與系統狀態的警音 (BUZZER)
- 雙色指示燈外接功能\C-提供系統狀態顯示之雙色指示燈外接 (50CM)

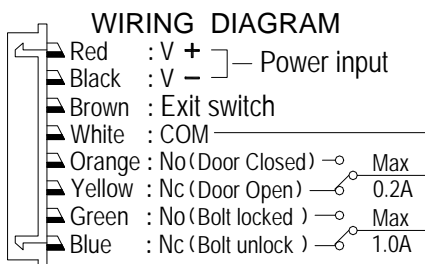
四、電氣參數

電源輸入 (Power input)	12VDC	24VDC	建議使用穩壓直流電源
啟動電流 (Start)	0.98A	0.55A	正 值值會隨電壓及溫度轉變
常態電流 (Hold)	0.24A	0.15A	正 值值會隨電壓及溫度轉變
鎖體表面溫度 (Face heat)	< 40°C		室溫 25°C
門狀態訊號輸出 (DSS)	Max. 3W; Max. 30VDC; Max. 0.2A		提供 COM, NO, NC 接點
鎖狀態訊號輸出 (LSS)	Max. 30VDC; Max 1A		提供 COM, NO, NC 接點

五、安裝所需

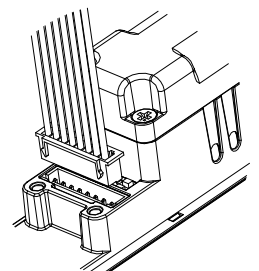


六、接線說明



- ▲ 紅線
- ▲ 黑線
- ▲ 棕線
- ▲ 白線
- ▲ 橘線
- ▲ 黃線
- ▲ 綠線
- ▲ 藍線

電源輸入線 (Power input)	紅色線 (+12VDC) 黑色線 (- GND)
開鎖訊號線 (Exit switch)	棕色線及棕色線
門狀態訊號線 (DSS)	白色線 (COM 共通點) 橘色線 (NO 門開狀態) 黃色線 (NC 門開狀態)
鎖狀態訊號線 (LSS)	白色線 (COM 共通點) 綠色線 (NO 上鎖狀態) 藍色線 (NC 未鎖狀態)

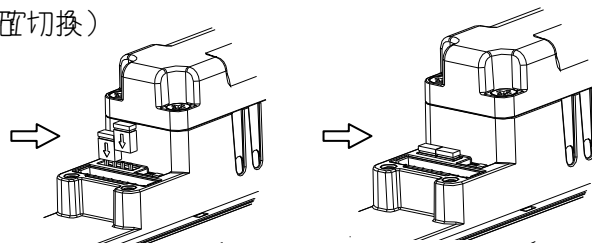
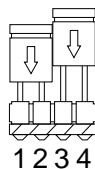


※ 注意: 請確認排線與端子電壓完全符合排線後再導通電源
EB-2501 Ver.01-080922

九、電壓設定：(依使用 12VDC 或 24VDC 電源系統做正確切換)

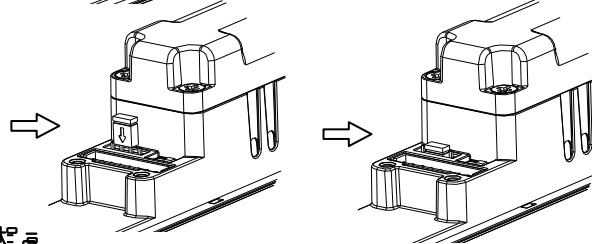
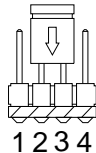
1. 12VDC 電源輸入模式：

跳線插插方式-
PIN-1 與 PIN-2 需連接導通
PIN-3 與 PIN-4 需連接導通



2. 24VDC 電源輸入模式：

跳線插插方式-
PIN-2 與 PIN-3 需連接導通



※ 注意：接通電源前請確認電壓設定模式與使用的電源相符

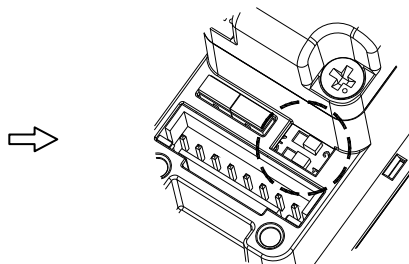
八、上鎖延遲：有 0、3、6、9 秒，共四段選擇設定 (DIP SWITCH)；其功能及延遲選擇描述如下：

1. 開門後的上鎖時間延遲：未鎖狀態把門關上，系統收到的定位訊號後會依上鎖延遲讀秒(0/3/6/9 秒)！若超出延遲時間未開門，系統會執行後續的上鎖動作...
2. 解除上鎖後的時間延遲：上鎖狀態按壓出口開關，系統收到解除上鎖訊號會使鎖舌縮回並進行判斷(3 秒)，判斷後未開門，則依上鎖延遲讀秒(0/3/6/9 秒)，延遲時間內門未打開，系統會執行後續的上鎖動作...

※ 注意：欲設定或更改上鎖延遲時間，請切斷電源！(設定為 0 秒時，仍有 0.5 秒的時間差)

上鎖延遲時間設定電示：

- | | | |
|--------|--------|--------|
| (開門延遲) | 0 sec. | 3 sec. |
| | | |
| (關門延遲) | 0 sec. | 3 sec. |
| (開門延遲) | 6 sec. | 9 sec. |
| | | |
| (關門延遲) | 6 sec. | 9 sec. |



九、指示功能：提供 LED 燈號顯示與 BUZZER 蜂鳴器(視：“-、型號選配”)之聲音提示，如下表說明：

	LED 燈號顯示	BUZZER 蜂鳴器指示
等待上鎖	紅燈恆亮	無蜂鳴器指示
上鎖延遲	綠燈閃爍 - 約 1 秒閃爍- 次	無蜂鳴器指示
系統正常讀	紅燈閃爍 - 約 1 秒閃爍- 次(U 系列 - 綠燈亮約 1 秒)	無蜂鳴器指示
上鎖成功	綠燈閃爍 - 約 2 秒閃爍- 次	陣陣#(約 1 秒 2 次)
上鎖受阻	紅燈閃爍 - 約 1 秒閃爍- 次(持續約 10 秒)	陣陣#(約 1 秒 1 次, 持續 10 秒)
循環上鎖	紅燈閃爍 - 約 2 秒閃爍- 次(持續約 20 秒)	陣~(約 2 秒 1 次, 持續 20 秒)
外力破壞(警報)	紅綠互換閃爍 - 約 0.5 秒互換閃爍(持續 30 秒)	陣~(持續 30 秒)
解除上鎖(出口開關)	紅燈閃爍 - 約 1 秒閃爍- 次(持續約 3 秒)	陣~(約 1 秒 1 次)

十、控制功能：由智慧程式系統控制鎖的定位啟動、時間延遲、省電模式；可依使用音的功能需求來指定型號，提供未定位上鎖時的循環上鎖功能與完全上鎖後的安全性提示以及鎖舌防撬偵測可即時輸出警報鈴聲；簡述如下：(*)視：“-、型號選配”

1. 等待上鎖：待命狀態把門關上，系統收到的定位訊後會依上鎖延遲讀秒(0/3/6/9 秒)，再執行如下的後續動作：

- a. 若延遲讀秒的時間內門被打開，會自動放棄上鎖動作回到等待上鎖的初始狀態
- b. 若延遲讀秒的時間後門仍關閉，會自動伸出鎖舌進行系統判斷並執行後續動作...
- c. 判斷完成(或收到(*)上鎖成功訊號)時，會進入省電模式並維持上鎖狀態

(*)d. 在判斷後確定無法定位上鎖，會進入上鎖受阻模式，以燈號或響鈴提示使用音在 10 秒內將門推定位方可上鎖

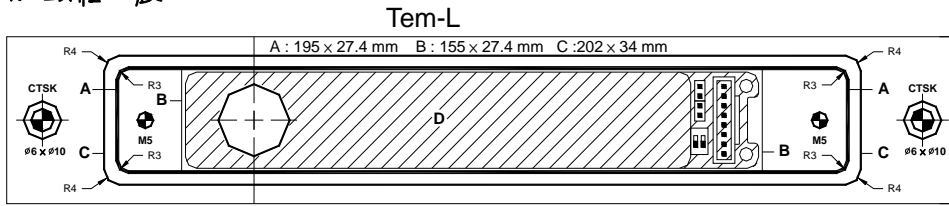
(*)e. 在上鎖受阻模式的 10 秒提示時間後，仍無法定位上鎖則鎖舌會自動縮回並進入循環上鎖模式且以不同的燈號或響鈴來警告使用音，此時需開門再關門並定位方可重新上鎖；在循環上鎖模式中，每隔 30 秒會自動執行上鎖動作，直到收到上鎖成功訊號並進入省電模式；(按壓出口開關可解除循環上鎖模式)

2. 解除上鎖：上鎖狀態按壓出口開關，系統收到解除上鎖訊號會使鎖舌縮回並進行判斷(3秒)，判斷後未開門，則依上鎖延遲時間(0/3/6/9秒)，延遲時間內門未打開，系統會執行後續的上鎖動作...

(*)3. 外力破壞(警報)：系統偵測到鎖舌遭外力破壞的訊號時，會自動增加鎖舌扭力同時啟動警報鈴聲(30秒)

十一、安裝簡述：

1. 鎖體安裝



● 圖 Tem-L 為鎖體的安裝模板貼紙(即裝配件)

(圖 Tem-L 之 D 斜線處為面板下的鎖體剖面)

● 圖 Fig. 1 為鎖體的安裝範例_1：(門縫 > 3.0 mm)

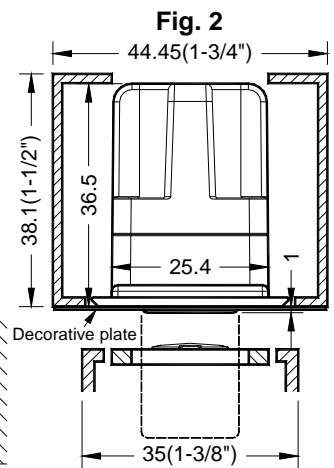
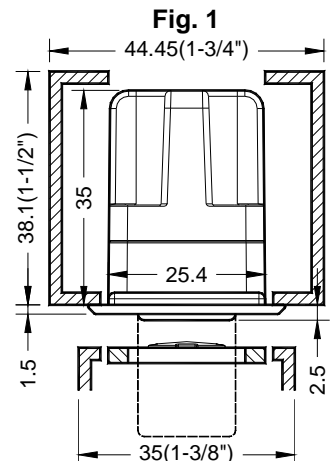
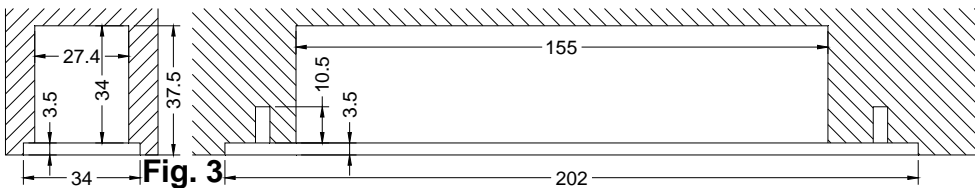
將 Tem-L 貼在欲安裝位置，切除 A 柱內的面積與鑽外側兩個埋頭螺絲孔，取固定片鎖上螺絲；接線再取鎖體插上 8 Pin 接頭並鎖上螺絲

● 圖 Fig. 2 為鎖體的安裝範例_2：(門縫 > 1.5 mm)(適用於點鎖孔安裝)

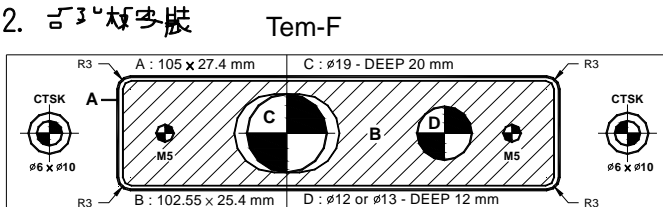
將 Tem-L 貼在欲安裝位置，切除 B 柱內的面積與鑽外側兩個埋頭螺絲孔，取固定片鎖上螺絲；接線後取鎖體插上 8 Pin 接頭再蓋上遮擋板並鎖上螺絲(點鎖換裝時若內側孔中心距為 180mm，可保留原固定片繼續使用，或外側孔中心距為 234.95 mm (9-1/4")時，請使用本廠固定片。)

● 圖 Fig. 3 為鎖體的安裝範例_3：(門縫 > 1.5 mm)

將 Tem-L 貼在欲安裝位置，切除 A 與 B 柱內的面積，深度參引圖 Fig. 3；再鑽內側兩個螺絲孔，接線再取鎖體插上 8 Pin 接頭並鎖上螺絲



2. 舌孔板安裝



● 圖 Tem-F 為舌孔板的安裝模板貼紙(即裝配件)

(圖 Tem-F 之 B 斜線處為舌孔板面積)

● 圖 Fig. 5 為舌孔板的安裝範例_1；

圖 Tem-F 之 C 孔中心線對齊圖 Tem-L 之鎖舌中心線並貼在門上相對於鎖體的安裝位置，切除圖 Tem-F 之 A 柱並鑽外側兩個埋頭螺絲孔，取固定片鎖上螺絲再取舌孔板並鎖上螺絲

● 圖 Fig. 6 為舌孔板安裝範例_2：

圖 Tem-F 之 C 孔中心線對齊圖 Tem-L 之鎖舌中心線並貼在門上相對於鎖體的安裝位置，切除圖 Tem-F 之 A 柱(深 3mm)，再鑽 C(Ø19-深 20mm)與 D(Ø13-深 15mm)和內側兩個螺絲孔，可參引圖 Fig. 4；再取舌孔板並鎖上螺絲

● 圖 Fig. 7 為舌孔板安裝範例_3：

圖 Tem-F 之 C 孔中心線對齊圖 Tem-L 之鎖舌中心線並貼在門上相對於鎖體的安裝位置，再鑽 C 與 D 孔(中心距 31.5mm)並將舌孔板上的感應元件拆下並裝入 D 孔(可參引圖 Fig. 4)

(若此系統經使用吉諾可系統考慮門的材料強度)

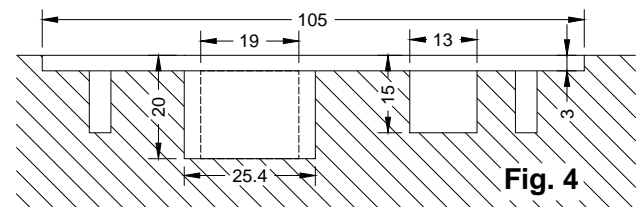


Fig. 5

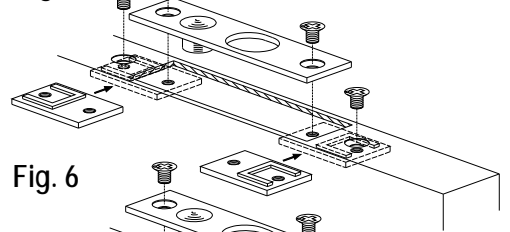


Fig. 6

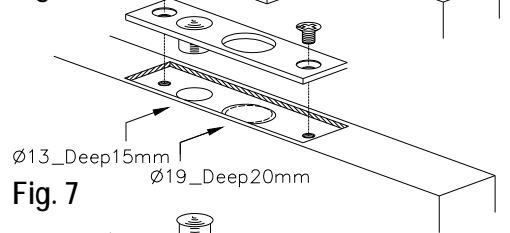
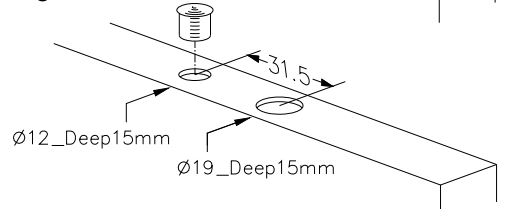
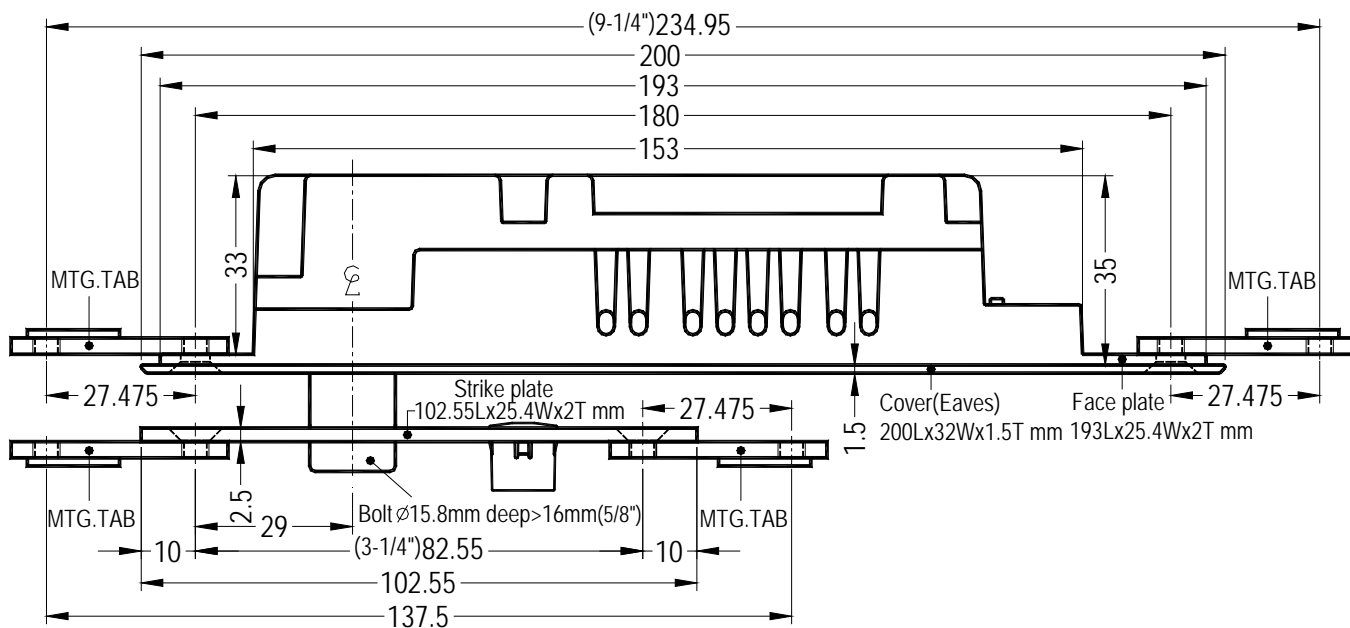


Fig. 7



3. 外觀尺寸

鎖舌直徑	Ø15.8 mm	鎖舌長度	16 mm (5/8")	鎖體	150L × 25.4W × 33D mm
蓋(管)板	200L × 32W × 1.5T mm	面板	193L × 25.4W × 2T mm	舌孔板	102.55L × 25.4W × 2T mm
裝飾板	210L × 44W × 0.5T mm (選購配件, 適用於黏鎖孔安裝)				



4. 安裝參考圖示

