

ADVANCED MICON CONTROLLER



智慧型瓦斯切換開關組

型號：ST-898TL + MV-20NSR⁺



ST-898TL (瓦斯切換開關)



MV-20NSR⁺ (瓦斯遮斷機械閥)

產品特性：

1. 安裝及施工方便：ST-898TL(瓦斯切換開關)採用標準型的埋入式開關盒設計，使用排線端子配線，並具有防止電源逆接的保護裝置。
2. 具多元性的系統連線：除提供一般的瓦斯切換開關作用外，更適用於E-Home數位住宅作為情境控制及遠端監控使用。
3. 操作方便：可輕按ST-898TL(瓦斯切換開關)面板上的「押」簡易電動開關瓦斯，也可經由E-Home的情境面板操作或遠端操作。
4. 面板具備清楚的顯示：閥閉時燈亮、閥開時燈滅、閥體電動時或斯外洩時燈閃爍，電動或手動開關閥體皆能正確顯示其狀態。
5. 具備智慧型的安全功能：ST-898TL(瓦斯切換開關)當警報器持續4秒後會自動關閉閥體，其間任何的人為操作皆無效，直到警報解除。
6. 具備智慧型的操作功能：ST-898TL(瓦斯切換開關)會自動判別各種狀況，配合面板上的按鍵，合理而安全的操作遮斷閥。
7. 獨具智慧型的判別功能：ST-898TL(瓦斯切換開關)會自動判別警報器信號N/O輸入或6/12/18V輸入(日系)，智慧判別以配合各式警報器使用。
8. 具備智慧型的外控功能：ST-898TL(瓦斯切換開關)會配合遠端外控並提供回報信號，以啟動遮斷閥強制關閉瓦斯，適用於E-HOME。
9. 防止不當的人為操作：閥體動作期間不管人為如何不當操作，閥體一定動作到位以避免困擾。
10. 防止意外：閥體動作後正常在15秒內定到位，如果在15秒內仍未定到位，閥體會自動斷電以確保安全。
11. 防止誤報：為防止因警報器短暫的警報或誤報而關閉瓦斯，警報持續4秒後才會輸出信號，以避免無謂的困擾。
12. 可配合各式蓋板：可搭配各廠牌、各式各樣、各材質之3孔蓋板，例如星光蓋板、COSMO蓋板，適用於E-Home數位家庭及豪宅。

瓦斯切換開關 規格說明：

型號	ST-898TL
機種名稱	瓦斯切換開關
智慧型警報信號輸入	瓦斯切換開關具備智慧型的警報器信號輸入，自動判別N/O輸入或6/12/18V輸入(日系)。警報4秒後會強制關閉瓦斯。
面板顯示	閥閉時燈亮、閥開時燈滅、閥體電動時或斯外洩時燈閃爍，電動或手動開關閥體皆能正確顯示其狀態。
外控信號輸入	瓦斯切換開關具備外控信號輸入，從E-Home系統主機的DO點提供pulse low信號，即可經由遠端強制關閉瓦斯。
智慧型機械閥控制	機械閥啟動後會自動完成行程，直到閥閉即自動停止供電；如果在15秒內仍未定到位，閥體會自動斷電以確保安全。
閥閉信號輸出	具備open collector輸出信號 (pull high, 閥閉時信號對地導通)，可配接到E-Home系統主機的DI作為監控用。
警報信號移報輸出	具備 open collector 輸出信號 (pull high, 警報時信號對地導通)，可配接到系統主機的輸入(DI)作為移報用。
適用溫濕度	-10°C ~ 60°C；最高95%相對濕度
電源需求	DC12V~15V，500mA min. (建議 1A 以上)
消耗功率	待機時約 0.1W；機械閥信號輸出時約 7W (依瓦斯遮斷機械閥的負載大小而定)
尺寸	高 120mmx寬 70mmx深 35mm(含蓋板)；可搭配各廠牌、各式各樣、各材質之 3 孔蓋板，例如星光蓋板、COSMO 蓋板。
重量	約 130 克(不含排線端子)
系統連線及控制	參照以下說明欄。

瓦斯遮斷機械閥 規格說明：

項目	型號	MV-20NSR ⁺	MV-25NSR ⁺
機種名稱		瓦斯遮斷機械閥	
適用管徑		6分(3/4")請依據現場球閥及瓦斯管徑選定	1英寸(1")請依據現場球閥及瓦斯管徑選定
固定方式		直接固定在球閥扳手上，使用一顆螺絲即可，安裝及施工方便。	
訊號驅動方式		DC12V 連續訊號驅動	
工作電壓範圍		DC9V~ DC18V	
工作電流		平常 0mA；動作時最大電流約 1A（依負載大小而定）	
閥閉方式		電動或手動*	
閥閉信號		有（搭配瓦斯切換開關使用）	
自動關閥或關閥時程		正常 10 秒內	
閥開方式		電動或手動*	
自動關閥扭力		30kg.cm	60kg.cm
適用氣體及壓力		液化石油氣、天然氣皆可；適用任何瓦斯壓力。（一般電磁式遮斷閥最大僅能承受 6BAR，本機械閥無此受限）	
防塵防水等級		IP54，具防潑水裝置，但請勿置於強風豪雨可能侵襲之處，如此可能導致內部滲水。	
適用溫濕度		-10°C~ 60°C；最高95%相對濕度	
配線距離		最大 50M（建議使用 AWG1015 #18 或 2mm 的線材以防壓降）	
尺寸		長約 140mm（含槓桿）×寬約 62mm×高約 138mm（含固定環）	
重量		約 300gms	
配合的器材		配合瓦斯警報器、一氧化碳警報器等相關設備可確保瓦斯、一氧化碳外洩時自動關閉瓦斯。	
材質		塑膠本體：ABS。金屬：不銹鋼。	

手動關閥方式：若欲以手動方式關閥，請押住瓦斯遮斷機械閥按鈕，並將扳手往順時鐘方向旋轉 90°即可，瓦斯切換開關的面板會同步顯示狀態。

手動開閥方式：若欲以手動方式開閥，請押住瓦斯遮斷機械閥按鈕，並將扳手往逆時鐘方向旋轉 90°即可，瓦斯切換開關的面板會同步顯示狀態。

註：瓦斯遮斷機械閥係直接固定在球閥扳手上，請提供現場球閥扳手的規格或樣品，將可確保安裝及施工的方便。

ST-898TL(瓦斯切換開關)動作及操作說明：

<p>動作狀態指示燈說明：</p> <p>面板指示燈熄滅狀態： 面板指示燈熄滅，此時為瓦斯開啓狀態。</p> <p>面板指示燈亮起狀態： 面板指示燈亮起，此時為瓦斯關閉狀態。</p> <p>面板指示燈閃爍狀態： 當瓦斯或一氧化碳警報時、或是遮斷閥動作期間，面板指示燈會閃爍，表示警報器處於警報狀態或是遮斷閥動作中。狀況解除後自動復歸。</p>	<p>按鍵操作說明：</p> <p>在瓦斯開啓狀態下，輕按面板上的「押」則燈號閃爍並且會關閉瓦斯，之後燈號亮起表示瓦斯已關閉；反之，在瓦斯關閉狀態下，輕按面板上的「押」則燈號閃爍並且會開啓瓦斯，之後燈號亮起表示瓦斯已開啓。當瓦斯或一氧化碳警報期間，會自動關閉瓦斯，並且面板指示燈會閃爍，面板上的「押」無法操作，此為安全防護裝置。狀況解除後自動復歸。</p>
---	---

配線說明：

<p>ST-898TL (瓦斯切換開關) 配線說明：採用排線端子配線，配線如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 端子編號 1：紅線，接 DC12V 電源（+），電源規格 1A 以上。 ■ 端子編號 2：黑線，接 DC12V 電源（-）及回路 3、4、5、9、10 的共點。 ■ 端子編號 3：藍線，接瓦斯或一氧化碳警報器信號 N/O 輸入或 6/12/18V 輸入（日系警報器）。 ■ 端子編號 4：灰線，警報信號移報輸出，具備 open collector 輸出信號（pull high，警報時信號對地導通），可配接到系統主機。 ■ 端子編號 5：黃線，外控信號輸入，配接到 E-Home 系統主機的 DO 點(normal high)，可經由遠端強制關閉瓦斯。 ■ 端子編號 6：白線，接遮斷閥白線。 ■ 端子編號 7：橙線，接遮斷閥紅線。 ■ 端子編號 8：棕線，接遮斷閥黑線。 ■ 額外的線材編號 9：綠線，除可輕按瓦斯切換開關面板上的「押」簡易開關瓦斯外，也可經由 E-Home 的情境面板操作。 ■ 額外的線材編號 10：紫線，閥閉信號輸出，配接到 E-Home 系統主機的 DI 點(pull high)，可經由遠端監控瓦斯是否關閉。 <p>註：額外的線材編號 9、10 依客戶特殊需求而提供之。</p>

本規格若有變更，依最新規格為準，不另行通知；圖片之蓋板為國際牌星光系列。多項專利在案，敬請尊重智慧財產權。

Made in Taiwan