

MINIPOL 系統的壁掛式開關箱是由綜合性的樹脂製成。這些原料可達到電、機械和化學的最佳效用，所以使MINIPOL 開關箱具備優良的安全特性及本身的活動性與輕巧的重量。MINIPOL 系統是由一系列箱子被用於工業裝置，保護、防護；故簡易組裝是必須的。

其範圍由七種尺寸的箱子組成，尺寸的範圍從300mm 高x250mm 寬x140mm 深~800mm 高x600mm 寬x300mm 深。

The MINIPOL system of wall mounting enclosures is made from the most modern synthetic resins. These materials achieve outstanding electrical, mechanical and chemical characteristics, thus giving the MINIPOL enclosure outstanding safety properties as well as being versatility and light weight.

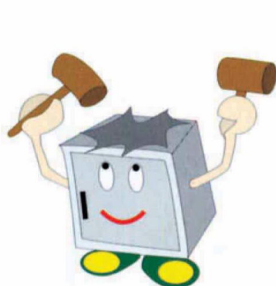
The MINIPOL system is composed of a range of cabinets to be used in industrial applications, in which protection, security, and easy assembling are required.

The range is composed for 7 sizes of cabinets whose dimensions range from 300 mm. height*250mm. width*140mm. depth, to 800mm. height*600mm. width*300mm. depth.

原料的特性

箱子是無鹵素原素，用玻璃纖維加強聚酯在高溫下用模子壓製，顏色為PAL 7035灰色。這些原料形成一個非常高性能箱體，其特徵如同以下指示：

Cabinets are hot-pressed in halogen-free, glass-fibre reinforced polyester, and is RAL 7035 grey in colour. This material results in a very high performance cabinet as indicated in the following features;



對於機械的碰撞有抵抗力，類似金屬材質。

High resistance to mechanical impacts, similar to metal materials



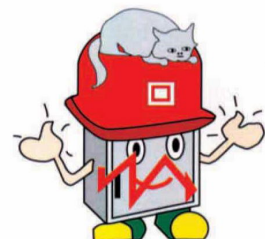
自我滅火，限制火的繁衍

Self-extinguishing, limit fire propagation.



對於主要的化學劑有抗腐蝕，不需要特別的保養和最後修整。

Corrosion resistant to principal chemical agents, does not require maintenance or special finishing.



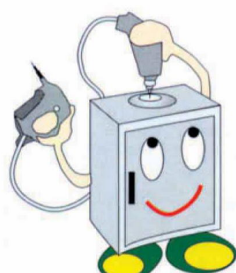
雙層絕緣體，給予良好的保護防備接觸。

Double insulation, giving and excellent protection against contacts.



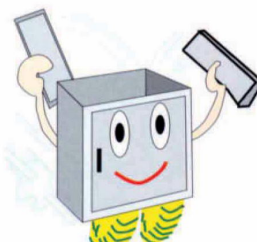
在高溫下，防護變化等級 IP65。

IP 65 degree of protection, with a high degree.



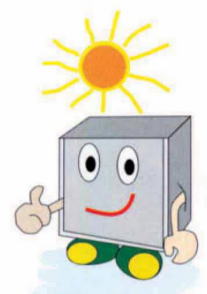
容易用機器做，不需特殊工具鑽孔、切割等。

Easy to machine, does not require special tools to drill, cut, etc.



重量輕巧，易於安裝。

Light weight, therefore easy to install.



抵抗室外大氣引起造成的極大溫差，維持它們性能不受影響敏感。

Resistant to atmospheric agents and insensitive to large outdoor temperature variations, keep their properties without any modification.

STANDARDS OF REFERENCE

IEC 60439-1 UNE EN 60439-1

EN 50298

EN 60529

標準規範

雙層絕緣板

Double insulated boards.

空的開關箱作為LV裝置

Empty enclosures for LV applications.

一般之防水防塵保護規範

General specifications. Degrees of protection for enclosures.

MINIPOL 開關箱因具有良好活動性，故能作多元化應用，如以下例子：



作為啟動-停止馬達之配電盤



可作為具控制及保護游泳池的配電盤



底座含 LV保護裝置的配電盤



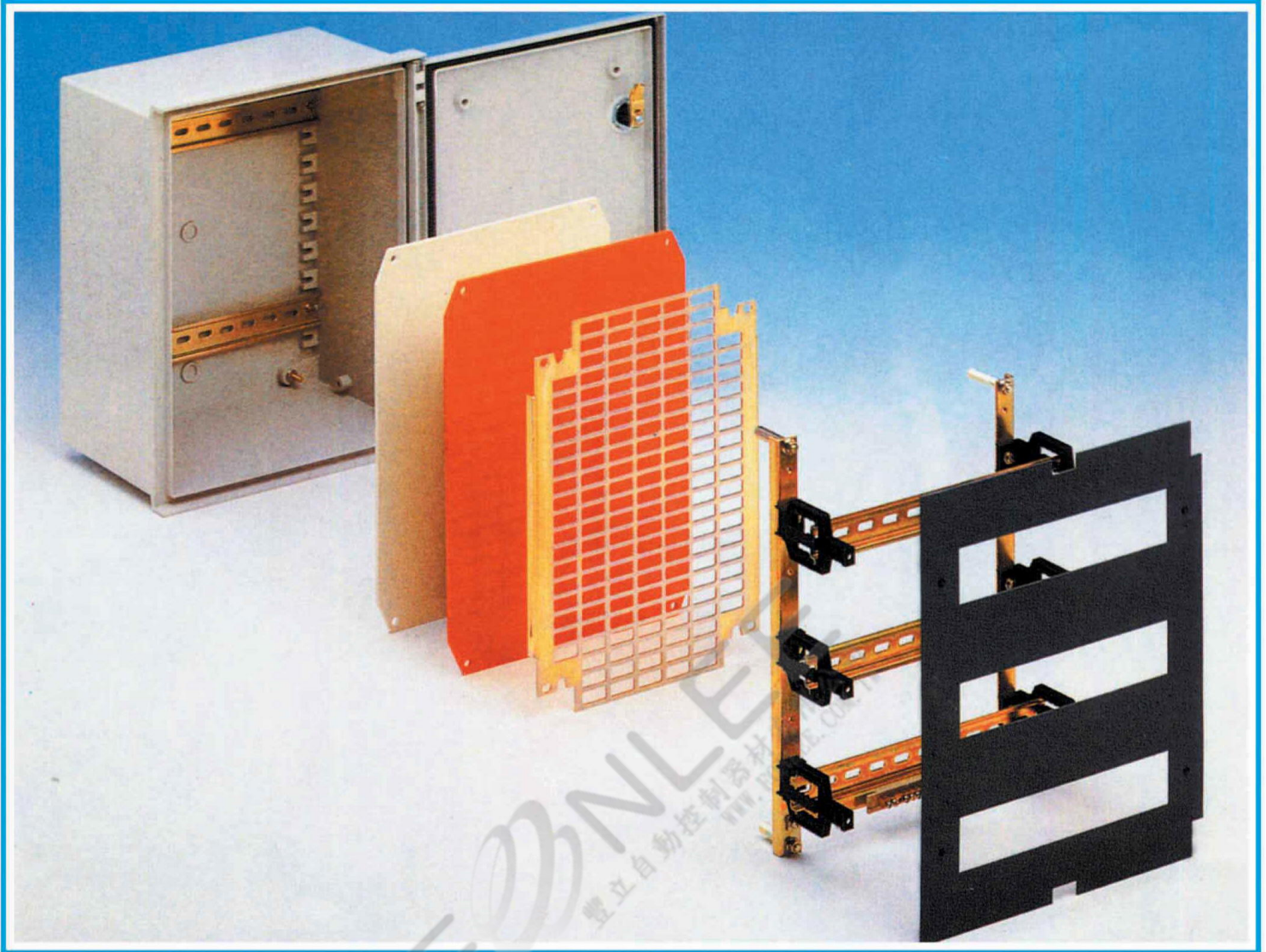
作為壓型控制裝置配電盤



作為調節液體的控制裝置配電盤



作為設備控制的配電裝置



品質

MINIPOL 系統是一種新時代的開關箱，它是用玻璃纖維強化多元酯所製造的，每一個開關箱的結構沒有結合點或表面焊接點，這是大多數現代的鑄造品技術的結果，這一個系統受到專利的保護，以使開關箱達到IP659的保護等級。多元酯(POLYESTER)的特性是它本身混合30%的玻璃纖維來強化，使它達到一個高阻抗和機械的剛硬(等級9)，而它的重量卻只有同尺寸鐵製開關箱的重量的1/3倍。

經濟

MINIPOL 系統主要被開發應用在提供能夠容納有關電方面和電子器具，在腐蝕、水及惡劣環境方面提供了比傳統的鐵製品更好的優點，現在，有了新MINIPOL 系統的規格，具備高阻抗，雖然其價格比會腐蝕鐵製品增加少許，但比不鏽鋼品便宜很多，卻換來，可以較長時間使用結果。MINIPOL可以

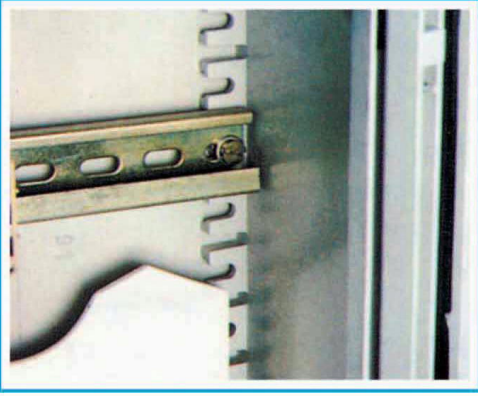
使用在室內、室外、有灰塵、有濕氣以及有酸性的環境裡，而在極惡劣的環境，像有雪、冰及熱帶的環境，如使用MINIPOL則更有利。

經濟效益

MINIPOL 系統開關箱可為你減輕以下的時間與成本：

1. 節省訂做開關箱的時間，並備有開孔機，可開任何形狀的孔。
2. 減輕開關箱的庫存量。
3. 縮短配線工作時間，提高工作效率。
4. 比不鏽鋼製的開關箱更便宜，適用。
5. 任何環境皆可適用，以至方便設計使用。

PERFORMANCES



- 使用M6螺絲，可直接、簡單、快速地將鋁軌，零件固定在箱子裡面，如上圖。



- 使用塑膠螺絲，將托架器與開關箱組合在一起，而開關箱與牆壁有20mm的空間，並且托架器可以很容易改變成45° 固定。



- 依照開關箱所固定之向，開關箱的門可以向左、右、上、下方向打開。
- 鎖和把手可以多種變更，而標準配備是PBD 3mm DOUBLE BAR，把手可被拔出。



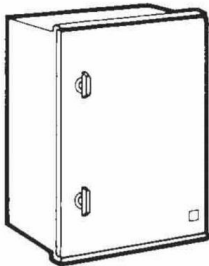
- 即使用底板固定組合在箱子裡，也是很容易的將開關箱固定在牆壁上。
- 精心的設計提供了最大的空間容量。
- 橡膠是直接注入於門溝中。



- 保護等級：IP65
- 門栓是用不鏽鋼，隱藏在箱子裡，門可以打開超過180°。

Type

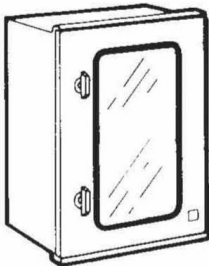
標準開關箱



尺寸：高度X寬度X深度
鎖和把手標準配備數量：
重量(kg)
型號

透明門型的開關箱

透明體：採用3m/m厚度
，耐火，抗紫外線材料。



透明體尺寸：
型號

底板：

總共有二種型式可供選擇
，有打孔的TELE-QUICK底板，
可使用M4,M5,M6的
夾子螺絲快速地固定零件。

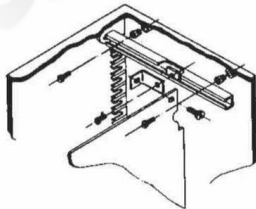


尺寸：
POLYESTER：4mm 厚度
金屬品：
鍍鋅鐵板1.6mm 厚度

包裝單位：

調整底板位置的裝置

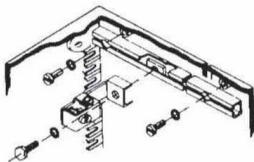
裝置4個支架於開關箱
裡，便可調整底板於箱
子裡不同的深度。



型號：
包裝單位：

調整內門

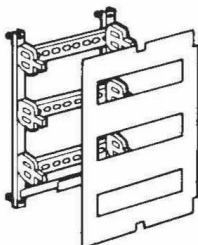
裝置托架，便可調整內
門之深度。



型號：
包裝單位：

鋁軌底盤

可以快速組合鋁軌，鋁
軌寬度17.5mm，可放
置在5種不同的高度，
最高66mm前面的面板
是PVC。



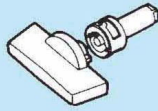
組合單位總數
面板的孔數
型號
包裝單位

組合單位總數
面板的孔數
型號
包裝單位

360	458 x 360	558
44	PBP-54	PI
4	P-54	
	1	
200		

鎖匙和把手

所有開關箱皆可更換鎖匙和把手標準配備：
DIN 3mm DOUBLE BAR。

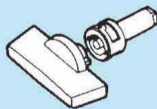


種類
型號
包裝單位

DIN 3,0mm double bar

PBD

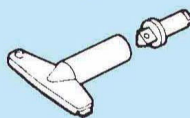
6



Triangular catch

PTT

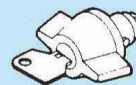
6



Manual catch with key

PCM

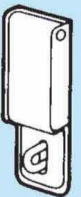
6



Lock interlocking

PCC

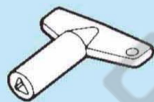
6



附屬配件

三角型把手

三角型把手△11mm與PTT配合使用。

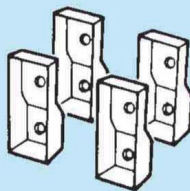


包裝
單位

1

托架器

CT 裝置托架器後，開關箱與牆壁之間可讓電線和配線管經過。



5

通風設備

DV 所用開關箱皆可裝置通風設備。



1

快速螺帽

只可用在TELE-QUICK底板上

CLIPM4 M4螺帽

CLIPM5 M5螺帽

CLIPM6 M6螺帽



包裝
單位

100

100

100

接地端子台

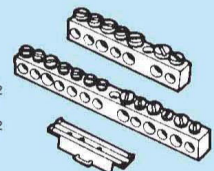
只可用在鋁軌底盤

容 量

DPT1 3 X 16mm²+4 X 10mm²

DPT2 4 X 16mm²+9 X 10mm²

D2 連接片12 X 2mm



10

10

10

隔離片

不可使用在鋁軌底盤

OE1 17.5mm

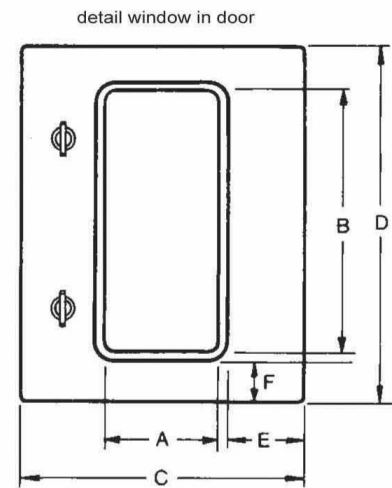
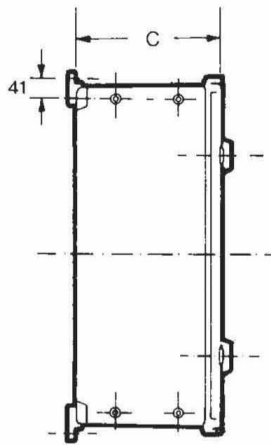
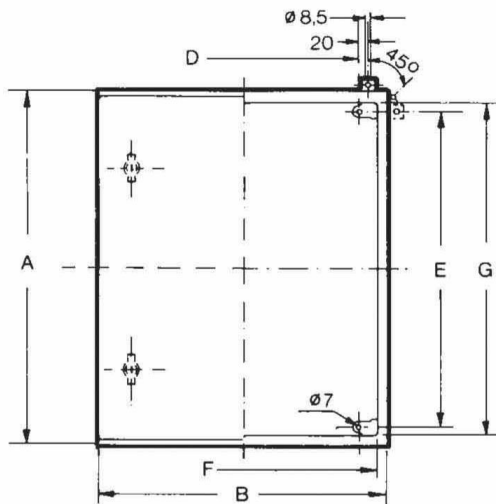
OE2 8.7mm



50

50

DIMENSIONS mm



Type	A	B	C	D	E	F	G
MIP 325	300	250	140	175	248	212	276
MIP 43	400	300	200	222	338	262	370
MIP 44	400	400	200	322	338	362	370
MIP 54	500	400	200	322	438	362	470
MIP 64	600	400	230	322	538	362	570
MIP 65	600	500	230	422	538	462	570
MIP 86	800	600	300	518	734	562	770

Type	A	B	C	D	E	F
MIP 325PT	95	200	250	290	85	45
MIP 43PT	140	280	300	385	90	52
MIP 44PT	220	280	400	385	90	52
MIP 54PT	220	380	400	485	90	52
MIP 64PT	220	480	400	585	90	52
MIP 65PT	320	480	500	585	90	52
MIP 86PT	420	680	600	785	90	52

