



ПЛАСТМАССОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ТИПА "MINIROL"



THE ENCLOSURES COMPANY

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ТИПА «MINIPOL»

Распределительные щиты серии «MINIPOL» соответствуют требованиям стандарта EN 50298. Они производятся из полиэфирного дуропласта, армированного стекловолокнами (GRP) с технологией прессования под большим давлением и высокой температуре.

Конструкция и технология изготовления обеспечивают следующие характеристики щитов:

УДАРСТОЙКИЕ

IK 10 20 Joule
по предписаниям стандартов
UNE EN 50102 и
IEC 62262



СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP 66
по предписаниям стандартов
UNE 20324 и
IEC EN 60529

САМОГАСЯЩИЕСЯ

не возбуждает пламя,
проверка с нитью накала 960 °C
по предписаниям стандартов
UNE EN 60695-2-1/0 и
IEC 60695-2-10



ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Защита человека от
электрических ударов
по предписаниям стандартов
UNE EN 60439-1 и
IEC 60439-1
 $U_i = 690 \text{ V}$

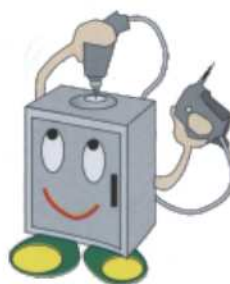
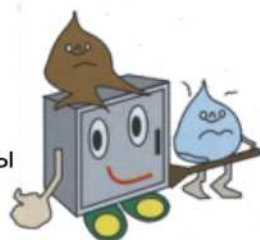
КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ

-50 ... +150 °C
E 150°, по предписаниям
стандартов UNE 21305,
EN HD 566S1 и IEC 60085



БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ ГАЛОГЕНОВ

при горении не
образуются ядовитые газы



СТОЙКИЕ К КОРРОЗИИ

Материал устойчив к
климатическим изменениям,
противостоит ультра-
фиолетовому излучению

ЛЁГКИЕ, БЫСТРЫЕ В УСТАНОВКЕ

лёгко и быстро
монтируемые, монтаж не
требует особенных средств

ВЛАГОУСТОЙЧИВЫЕ

не абсорбирует пар и воду

ЦВЕТ
RAL 7035

СЕРТИФИКАТЫ

UL, CSA, KEMA



LGAI - Laboratori General d' Assaig i Investigacions

EXPLANATION OF THE TYPE-SYMBOLS

MIP = MINIPOL Product range

MIP-MS M= Height
(300, 400, 500, 600, 800)/3 = 300 mm, 4 = 400 mm etc.)

S= Width
(250, 300, 400, 500, 600)/25 = 250 mm, 3 = 300 mm etc.)

Depth does not marked
at 300 mm height is 140 mm depth
at 400 mm and 500 mm height is 200 mm depth
at 600 mm height is 230 mm depth
at 800 mm height is 300 mm depth

/PT Transparent door

For example: MIP-43/PT = an enclosure, 400 mm height, 300 mm width, 200 mm depth, with a transparent door

Flat door (without marking)

/3P Three point closing device, with 1 pc double bit DIN 3.0 mm, with swing lock, with double winged handle

/EKDB Three point closing device, with swing door, with 1 pc double bit DIN 3.0 mm, with swing lock, with sunke swinging handle

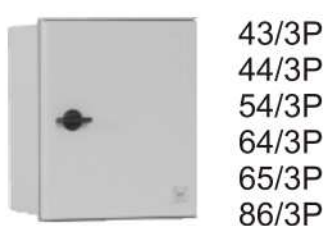
Double winged handle with simple lock bolt

/CH... Modular mounting plate with different number of devices

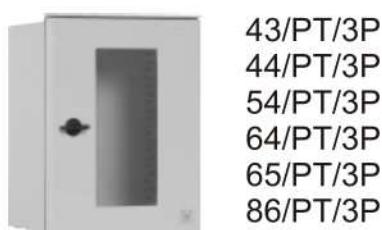
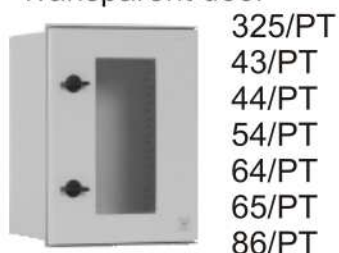
BASIC TYPES

Flat door

MIP-

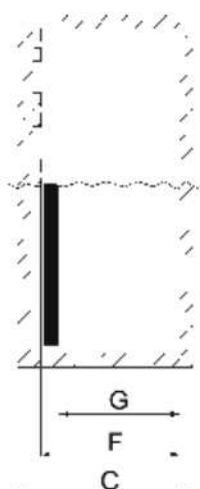
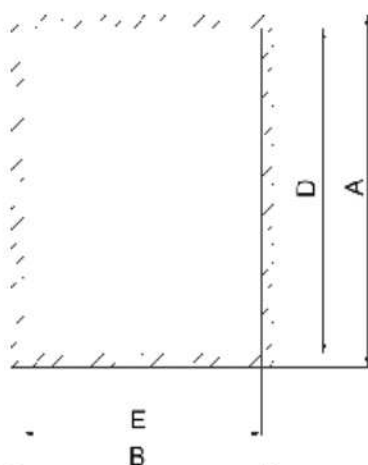


Transparent door



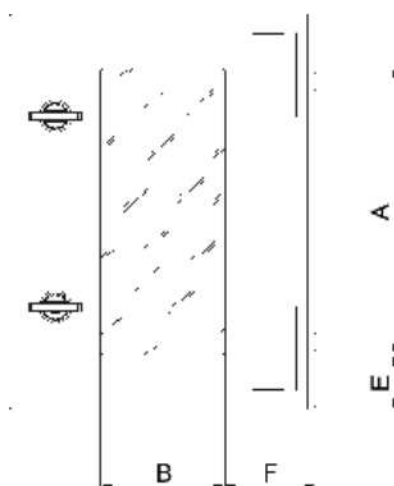
Supplied with all the accessories enabling it to be fixed to a wall.

РАЗМЕРЫ ЩИТОВ [мм]



	A	B	C	D	E	F	G
MIP-325	300	250	140	276	212	120	110
MIP-43	400	300	200	370	262	180	170
MIP-44	400	400	200	370	362	180	170
MIP-54	500	400	200	470	362	180	170
MIP-64	600	400	230	570	362	210	200
MIP-65	600	500	230	570	462	210	200
MIP-86	800	600	300	770	562	280	270

РАЗМЕРЫ ПРОЗРАЧНЫХ ДВЕРЕЙ [мм]



	A	B	E	F
MIP-325	220	115	35	75
MIP-43	281	141	52	80
MIP-44	281	221	52	90
MIP-54	381	221	52	90
MIP-64	481	221	52	90
MIP-65	481	321	52	90
MIP-86	681	421	52	90

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Вертикальные соединители

UM-420V - для щитов шириной 250 мм

UM-430V - для щитов шириной 300 мм

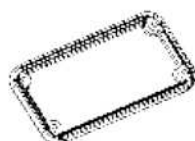
UM-440V - для щитов шириной 400 мм и для больших



Горизонтальные соединители

UM-430H - для щитов высотой 300 мм

UM-440H - для щитов высотой 400 мм и для больших



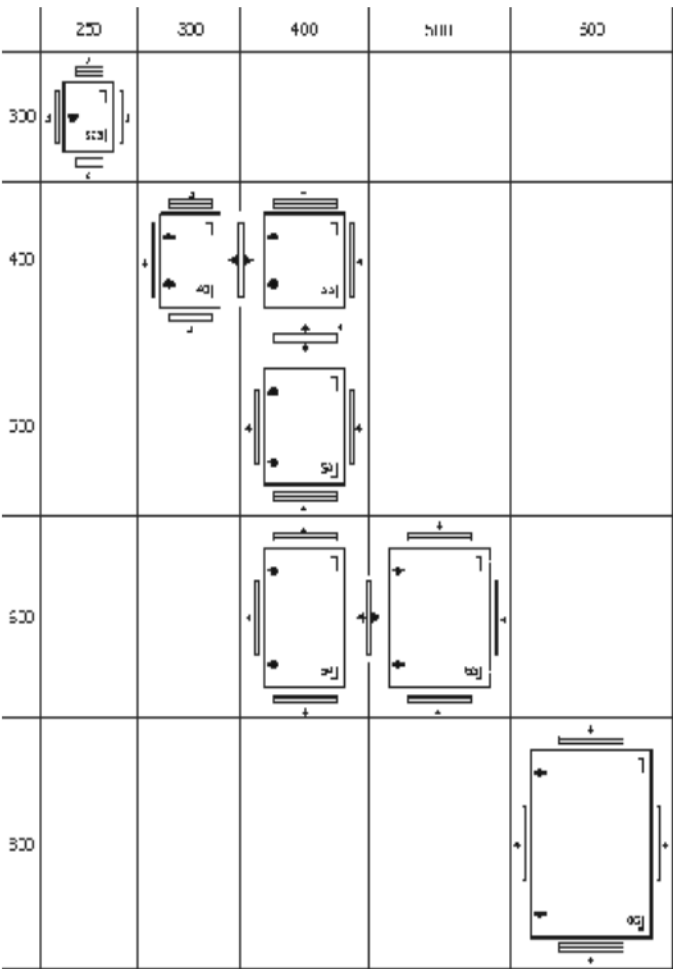
ПЛОСКИЕ ЗАГЛУШКИ

U-402 - для отверстия 250 мм

U-403 - для отверстия 300 мм

U-404 - для отверстий 400 мм и 500 мм

СБОРОЧНЫЕ И КОМБИНАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЩИТОВ



Горизонтальные соединители

UM-430H (2 шт)

UM-440H (2 шт)

UM-440H (2 шт)

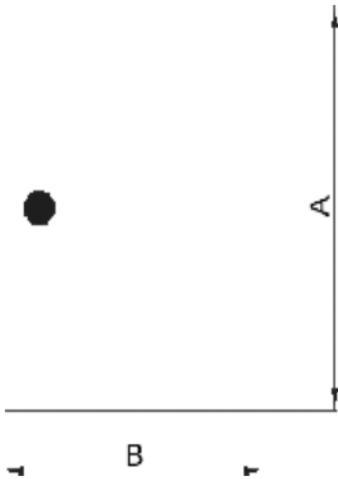
UM-440H (2 шт)

UM-440H (2 шт)

UM-420V UM-430V UM-440V UM-440V UM-440V

Вертикальные соединители

РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ ДВЕРЕЙ [мм]



Типовой знак: PI

	A	B
MIP-43	366	258
MIP-44	366	358
MIP-54	466	358
MIP-64	566	358
MIP-65	566	658
MIP-86	766	658

МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ



Полиэстер, обозначение: **PBP-...** (обозначение размера щита)

- толщина: 4 мм

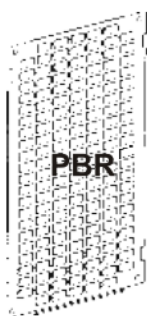
Металл крашенный, обозначение: **PBM-...** (обозначение размера щита)

- толщина: 2 мм

Металл с обработкой поверхности, обозначение:

PBM-.../B (обозначение размера щита) с двойным хромированием

- толщина: 2 мм



Перфорированный металл, обозначение:

PBR-... (обозначение размера щита)

(TELEQUICK)

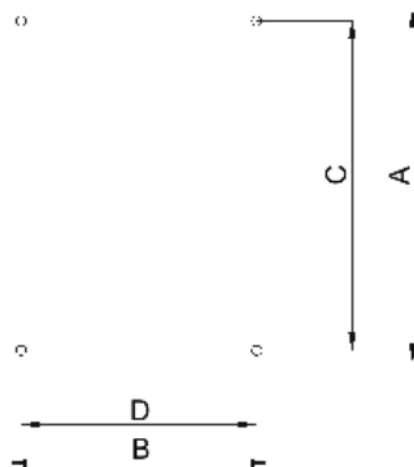
- толщина: 2 мм

Ушки для крепления (клипсы) к варианту PBR-

Типовые знаки: **Clip M4**; **Clip M5**; **Clip M6**

РАЗМЕРЫ [MM]

	A	B	C	D
PBP/325 (к MIP-325)	268	213	248	175
PBP/43 (к MIP-43)	358	260	338	222
PBP/44 (к MIP-44)	358	360	338	322
PBP/54 (к MIP-54)	458	360	438	322
PBP/64 (к MIP-64)	558	360	538	322
PBP/65 (к MIP-65)	558	460	538	422
PBP/86 (к MIP-86)	754	556	734	518



Набор приспособлений для установки глубины монтажной плиты (4 шт.)

Пример установки: **MIP-325 MIP-43 MIP-44 MIP-54 MIP-64 MIP-65 MIP-86**

Обозначение набора: - PDP-200 PDP-200 PDP-200 PDP-230 PDP-230 PDP-300

Набор приспособлений для установки глубины неподвижной и шарнирной монтажной плиты

Установки: **MIP-325 MIP-43 MIP-4 MIP-54 MIP-64 MIP-65 MIP-86**

Обозначение набора: - PGD-43 PGD-44 PGD-54 PGD-64 PGD-65 PGD-86

МОНТАЖНЫЙ ЭКРАН ТИПА СН ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Предназначение: для монтажа модульных выключателей и других аппаратов.

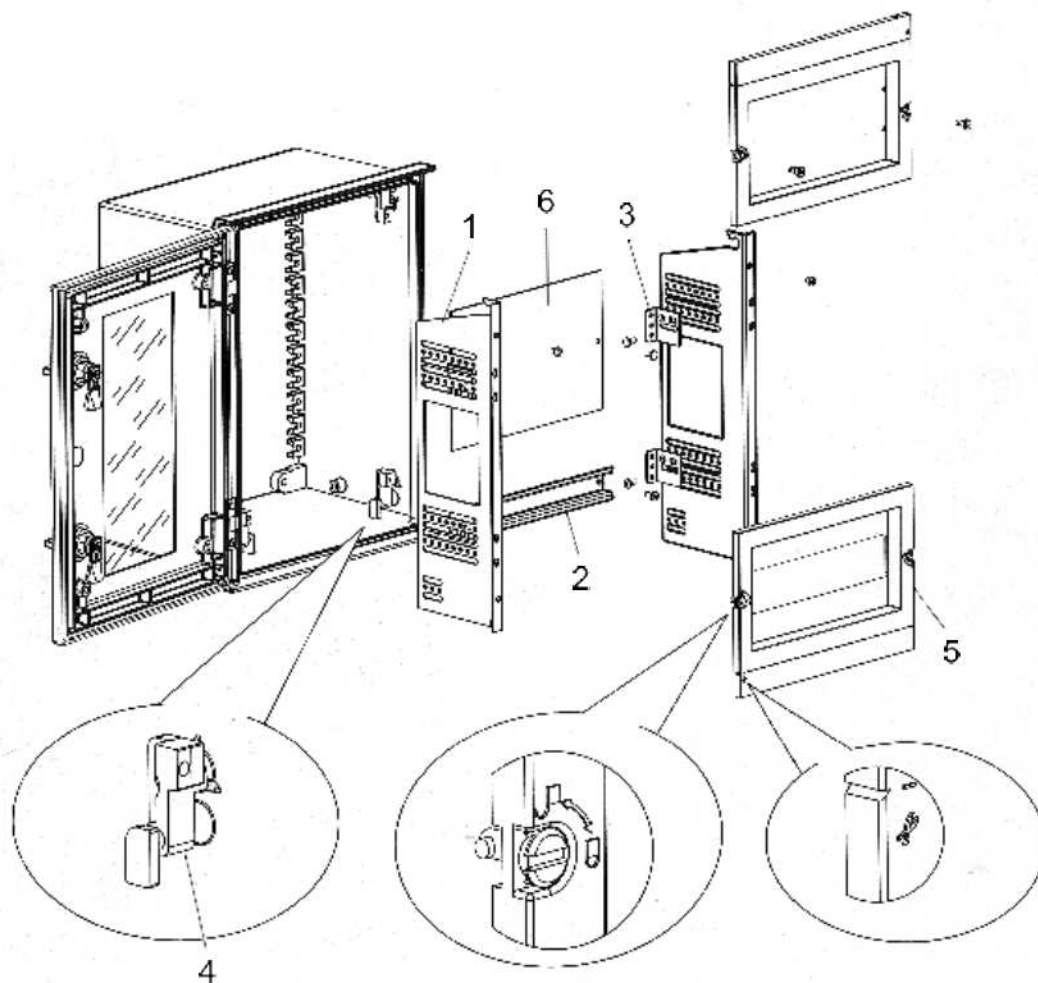
Преимущества системы:

- полный монтаж и соединение проводов производятся вне щита,
- регулировка глубины монтажных DIN-реек в 7-и положениях,
- углублённые монтажные плиты позволяют применять не модульные аппараты.

МОНТАЖНЫЙ ЭКРАН СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ:

- боковина (1)
- монтажная рейка для модульных аппаратов (2)
- крепеж для монтажной рейки и-или монтажной плиты (3)
- узел для встраивания монтажного экрана (4)
- лобовая покрывающая плита (5) Типовой знак: **СС**
- монтажная плита (6) Типовой знак: **РВ**

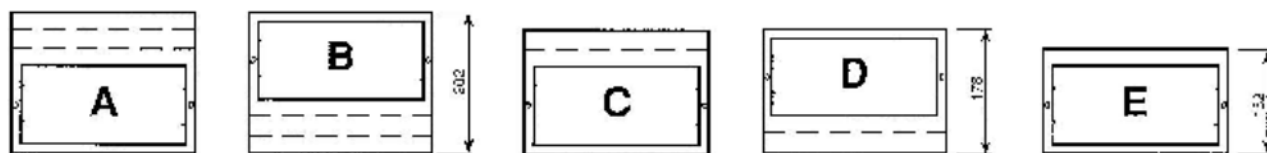
Пример: **СН 69/3**: количество модулей 3х23 шт. в 3 рядах, 23 модули по рядам.



Лобовые покрывающие плиты обеспечивают степень защиты IP 2X в случае открытых дверей.

Монтажные экраны и лобовые покрывающие плиты предоставляют необходимую защиту для встроенных аппаратов. Необходимые отверстия легко формируются в нужных местах.

ВАРИАЦИИ ЛОБОВЫХ ПОКРЫВАЮЩИХ ПЛИТ ПО РАЗЛИЧНЫМ УСТРОЕНИЯМ



ВСТРОЕНИЕ ЛОБОВЫХ ПЛИТ И МОНТАЖНЫХ ЭКРАНОВ В ЩИТЫ ТИПА MIP

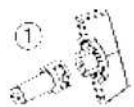
	MIP-43	MIP-44	MIP-54	MIP-64	MIP-65	MIP-86
Установка:	/CH24/2	/CH36/2	/CH54/3	/CH54/3	/CH69/3	/CH116/4
Монтажный экран:	CH24	CH36	CH54	CH54	CH69	CH116
Количество модулей:	24	36	54	54	69	116
Количество рядов:	2x12	2x18	3x18	3x18	3x23	4x29

ВСТРОЕНИЕ ЛОБОВЫХ ПОКРЫВАЮЩИХ ПЛИТ И МОНТАЖНЫХ ПЛИТ В МОНТАЖНЫЕ ЭКРАНЫ

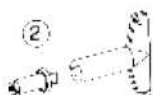
		300 mm	к щитам шириной 400 mm			500 mm	600 mm
Л О Б О В Ы Е	ПЛИТЫ	на высоту 202 мм	CC-400/ 202	CC-400/ 202	CC-400/ 202	CC-500/ 202	CC-600/ 202
		на высоту 178 мм	CC-300/ 178	CC-400/ 178	CC-400/ 178		CC-600/ 178
		на высоту 152 мм		CC-400/ 152	CC-400/ 152	CC-500/ 152	CC-600/ 152
М О Н Т А Ж Н Ы Е	ПЛИТЫ	на высоту 202 мм	PB-400/ 202	PB-400/ 202	PB-400/ 202	PB-500/ 202	PB-600/ 202
		на высоту 178 мм	PB-300/ 178	PB-400/ 178	PB-400/ 178		PB-600/ 178
		на высоту 152 мм		PB-400/ 152	PB-400/ 152	PB-500/ 152	PB-600/ 152

ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЗАМКИ



- 1 **PDB** - двухвилочный замочный вкладыш DIN 3,0 мм
EKD - двойный рычаг



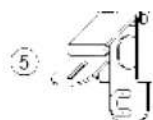
- 2 **LLT** - треугольный ключ
PTT - замочный вкладыш с треугольной головкой, 11 мм



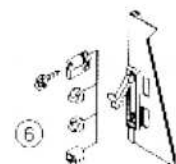
- 3 **PCM** - двойный рычаг с ключевым замком
PCM/3P - двойный рычаг с ключевым замком, крепленный на три точках



- 4 **EC** - защитный элемент к замочным вкладышам из устойчивой стали против коррозии



- 5 **PCC** - защитный элемент к замочным вкладышам из устойчивой стали против коррозии



- 6 К вариантам **EKDB** замок с углублённым поворотным рычагом к различным замочным вкладышам

CPI-DE - ручной поворотный замок к внутренним дверям

CPL-LL - ключевой замок к внутренним дверям

DP - конденсатопровод



DVG - вентиляционный узел



APPLICATIONS

A system of enclosures made of hot moulded fibreglass reinforced polyester (GRP) with a high pressure technology. They are halogen free.

The enclosures of the MINIPOL System is a multipurposely usable product-family. Enclosures are mountable on wall, on console and on the pick of pole.

High degree of protection (IP 66) meets the requirement of outdoor application. They can be used in all kinds of communication, electrical, pneumatical and hydraulical installation.

Rated insulation voltage of the enclosures is 690 V 50 Hz.

The base is made in one piece, guaranteeing optimal availability in the interior and increasing the impact resistance. They offer optimal security for humans and animals because of the double insulation characteristics.

The enclosures are available with flat or transparent doors in 7 different size from 300×250×140 mm up to 800×600×300 mm. They are symmetrical and reversible in many cases. The wide range of accessories gives an extra using possibility to the MINIPOL range.



ПОСТРОЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ТИПА «MINIROL»



КРЕПЛЕНИЕ

- 4 шт. Пластмассовых ушка для крепления



TF-MIP

- 4 шт. Дюбеля для крепления на стену



FP

- крепление на стальн. уголок.



ЛЕГКИЙ МОНТАЖ УПРАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Вертикальный ряд, находящийся на внутренней стороне двери облегчает монтирование управляющих аппаратов.



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Штыри предварительно обрабатываются по специальным требованиям. Применяются специальные цвета, в материал штыля добавляется цветной пигмент перед прессованием.

Плоские заглушки (U)



Соединительные элементы (UM)



КОМБИНИРУЕМОСТЬ

С горизонтальным и вертикальным соединением штыля можно создавать различные комбинации.



ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

Подъемные части с формой U, находящиеся на краю задней стенки, позволяют быстрое крепление элементов.



МОНТАЖНЫЙ ЭКРАН И ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЬ (СН)

обеспечивают степень защиты IP 20 и при открытой двери.



ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЬ (PI)

На внутреннюю дверь монтируются управляющие и сигнальные аппараты.

ЗАЩИТНАЯ КРОМКА ВНИЗУ И ВВЕРХУ

Повышает прочность узкой части штыля, обеспечивает точную и прочную установку штыля в стену и предотвращает поступление воды.



ВАРИАЦИИ ЗАМКОВ

Вариации замков и запоров поставляются по заказу потребителей.



