

SOLID GSX

СИСТЕМЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПЕРВОГО КЛАССА ЗАЩИТЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШКАФЫ GT (IP 65)	15
ЩИТЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ 4XN160 (IP 41, 42, 44)	25
ЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ 4XR160 (IP 42, 44)	25
ВНУТРЕННИЕ СИСТЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ И АКСЕССУАРОВ	33

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩИТЫ И ШКАФЫ



Power needs control

Шкаф металлический GT (IP 65)

SOLID GSX

- Металлические шкафы с монтажной панелью (IP 65)
- Аксессуары



Особенности:

- Дверца, которая при открывании шкафа, не выходит за границы его внешнего контура, что наряду с применением специальных завес позволяет монтировать несколько шкафов рядом;
- Применение высококачественного полиуретанового уплотнителя, изготовленного по новейшей технологии;
- Применение высококачественной стали;
- Устойчивость к внешним механическим воздействиям IK10;
- Дверцы шкафов высотой от 400 мм и шириной от 800 мм оснащены монтажными горизонтальными и вертикальными профилями, с шагом перфораций 25 мм;
- Покраска порошковым полиэстровым красителем, который применяется для шкафов установленных вне помещения;

Технические характеристики:

Степень защиты	IP65
Механическая стойкость	IK10
Цвет	Светло-серый (RAL 7035)
Краска	Полиэстер
Соответствие стандартам	IEC/EN 62208, IEC/EN 60529, IEC 62262
Соответствие рекомендациям	RoHS

● Особенности и технические характеристики:



Исполнение шкафа из высококачественной листовой стали толщиной от 1,2 до 2 мм.
Устойчивость к внешним механическим воздействиям IK-10.



Покраска высококачественным порошковым полиэфировым красителем RAL 7035.



Специальное профилирование краев корпуса обеспечивает защиту от попадания влаги.



Отлитый полиуретановый уплотнитель на дверцах, и на проходной пластине обеспечивает степень защиты IP-65.



Проходная кабельная пластина с профилированными краями для большей жесткости, в сочетании с уплотнителем обеспечивает отличную герметичность конструкции.



Угол открывания дверцы 120 градусов.



Дверца, которая при открывании шкафа, не выходит за границы его внешнего контура, что наряду с применением специальных завес позволяет монтировать несколько шкафов рядом.



Возможность монтажа двери как с правой, так и с левой стороны.



При высоте шкафа до 400 мм применяется один замок на дверцах.



При высоте шкафа от 500 мм применяются два замка на дверцах.



При высоте дверцы 1000 мм и больше, применяется ригельный 3-х точечный замок.



Дверцы высотой от 400 мм оснащены вертикальным перфорированным профилем.



Дверцы шириной от 800 мм оснащают горизонтальным перфорированным профилем.



Надежная конструкция 3-х точечного замка.



В шкафу высотой от 800 мм применяются три дверных завесы.



В корпусе и дверцах имеются заземляющие болты M6x12.



Монтаж на стену непосредственно, или с помощью специальных кронштейнов (заказываются отдельно). Диаметр крепежного отверстия на тыльной части шкафа-10мм.



Монтажная панель изготовлена из стального оцинкованного листа толщиной 2 мм. В зависимости от размеров, панель может иметь изогнутые кромки для придания жесткости. Монтируется панель в корпусе на шпильки M8x25мм.

Маркировка типов шкафов GT:



Металлические шкафы GT с монтажной панелью

Тип	код	Высота Y	Ширина X	Глубина Z	Кол-во замков	Кол-во петель	Вес (кг)
GT 25-20-15	001123100	250	200	150	1	2	3,61
GT 30-20-15	001102101	300	200	150	1	2	4,14
GT 30-30-15	001102102	300	300	150	1	2	5,65
GT 30-30-20	001102103	300	300	200	1	2	6,38
GT 30-30-25	001102104	300	300	250	1	2	7,13
GT 40-30-15	001102105	400	300	150	1	2	7,07
GT 40-30-20	001102106	400	300	200	1	2	7,90
GT 40-30-25	001102107	400	300	250	1	2	8,74
GT 40-40-15	001102108	400	400	150	1	2	8,92
GT 40-40-20	001102109	400	400	200	1	2	9,90
GT 40-40-25	001102110	400	400	250	1	2	10,89
GT 40-60-20	001102111	400	600	200	1	2	14,57
GT 40-60-25	001102112	400	600	250	1	2	15,87
GT 40-60-30	001102113	400	600	300	1	2	17,17
GT 50-40-15	001102114	500	400	150	2	2	10,69
GT 50-40-20	001102115	500	400	200	2	2	11,17
GT 50-40-25	001102116	500	400	250	2	2	12,86
GT 50-55-20	001102117	500	550	200	2	2	15,30
GT 50-55-25	001102118	500	550	250	2	2	16,62
GT 60-40-15	001102119	600	400	150	2	2	12,47
GT 60-40-20	001102120	600	400	200	2	2	13,64
GT 60-40-25	001102121	600	400	250	2	2	14,82
GT 60-60-20	001102122	600	600	200	2	2	20,02
GT 60-60-25	001102123	600	600	250	2	2	21,51
GT 60-60-30	001102124	600	600	300	2	2	22,99
GT 60-80-30	001102125	600	800	300	2	2	32,65
GT 65-55-20	001102126	650	550	200	2	2	19,86
GT 65-55-25	001102127	650	550	250	2	2	21,32
GT 80-40-20	001102128	800	400	200	2	3	19,45
GT 80-40-25	001102129	800	400	250	2	3	21,11
GT 80-55-20	001102130	800	550	200	2	3	26,17
GT 80-55-25	001102131	800	550	250	2	3	28,11
GT 80-60-20	001102132	800	600	200	2	3	28,13
GT 80-60-25	001102133	800	600	250	2	3	30,14
GT 80-60-30	001102134	800	600	300	2	3	32,17
GT 80-60-40	001102135	800	600	400	2	3	36,20
GT 80-80-20	001102136	800	800	200	2	3	35,93
GT 80-80-25	001102137	800	800	250	2	3	38,31
GT 80-80-30	001102138	800	800	300	2	3	40,68
GT 80-80-40	001102139	800	800	400	2	3	45,44
GT 80-100-30	001102140	800	1000	300	2	3	49,20
GT 80-100-40	001102141	800	1000	400	2	3	54,67
GT 100-60-25	001102142	1000	600	250	3 p	3	36,35
GT 100-60-30	001102143	1000	600	300	3 p	3	38,60
GT 100-60-40	001102144	1000	600	400	3 p	3	43,10
GT 100-80-25	001102145	1000	800	250	3 p	3	46,11
GT 100-80-30	001102146	1000	800	300	3 p	3	48,72
GT 100-80-40	001102147	1000	800	400	3 p	3	53,94
GT 100-100-25	001102148	1000	1000	250	3 p	3	55,87
GT 100-100-30	001102149	1000	1000	300	3 p	3	58,83
GT 100-100-40	001102150	1000	1000	400	3 p	3	64,78
GT 120-60-25	001102151	1200	600	250	3 p	3	42,55
GT 120-80-25	001102152	1200	800	250	3 p	3	53,90
GT 120-80-30	001102153	1200	800	300	3 p	3	56,76
GT 120-80-40	001102154	1200	800	400	3 p	3	62,45
GT 120-100-30	001102155	1200	1000	300	3 p	3	68,47
GT 120-100-40	001102156	1200	1000	400	3 p	3	74,88

Внимание: остальные параметры шкафов в таблице на следующей странице

Металлические шкафы GT с монтажной панелью

Тип	Глубина отверстия кабельного ввода В1	Ширина отверстия кабельного ввода А1	Глубина крышки отверстия кабельного ввода В	Ширина крышки отверстия кабельного ввода А	Нагрузочная способность одного шкафа (кг)	Нагрузочная способность монтажной панели (кг)	Нагрузочная способность двери*	Макс. потери мощности для одного шкафа (W)	Упаковка (шт.)
GT 25-20-15	70	140	110	180	150	125	25	11	1
GT 30-20-15	70	140	110	180	150	125	25	14	1
GT 30-30-15	70	240	110	280	150	125	25	17	1
GT 30-30-20	120	240	160	280	150	125	25	21	1
GT 30-30-25	170	240	210	280	175	150	25	20	1
GT 40-30-15	70	240	110	280	175	150	25	22	1
GT 40-30-20	120	240	160	280	175	150	25	25	1
GT 40-30-25	170	240	210	280	175	150	25	28	1
GT 40-40-15	70	340	110	380	175	150	25	25	1
GT 40-40-20	120	340	160	380	225	200	25	30	1
GT 40-40-25	170	340	210	380	225	200	25	25	1
GT 40-60-20	120	540	160	580	225	200	25	40	1
GT 40-60-25	170	540	210	580	225	200	25	46	1
GT 40-60-30	170	540	210	580	225	200	25	36	1
GT 50-40-15	70	340	110	380	225	200	25	30	1
GT 50-40-20	120	340	160	380	225	200	25	40	1
GT 50-40-25	170	340	210	380	225	200	25	41	1
GT 50-55-20	120	490	160	530	225	200	25	42	1
GT 50-55-25	170	490	210	530	225	200	25	45	1
GT 60-40-15	70	340	110	380	225	200	25	38	1
GT 60-40-20	120	340	160	380	225	200	25	40	1
GT 60-40-25	170	340	210	380	225	200	25	46	1
GT 60-60-20	120	540	160	580	275	250	25	55	1
GT 60-60-25	170	540	210	580	275	250	25	60	1
GT 60-60-30	170	540	210	580	275	250	25	66	1
GT 60-80-30	170	740	210	780	275	250	25	82	1
GT 65-55-20	120	490	160	530	275	250	25	51	1
GT 65-55-25	170	490	210	530	275	250	25	55	1
GT 80-40-20	120	340	160	380	275	250	25	53	1
GT 80-40-25	170	340	210	380	275	250	25	58	1
GT 80-55-20	120	490	160	530	275	250	25	62	1
GT 80-55-25	170	490	210	530	275	250	25	65	1
GT 80-60-20	120	540	160	580	325	300	25	70	1
GT 80-60-25	170	540	210	580	325	300	25	78	1
GT 80-60-30	170	540	210	580	325	300	25	101	1
GT 80-60-40	170	540	210	580	325	300	25	87	1
GT 80-80-20	120	740	160	780	325	300	25	70	1
GT 80-80-25	170	740	210	780	325	300	25	80	1
GT 80-80-30	170	740	210	780	325	300	25	104	1
GT 80-80-40	170	740	210	780	390	350	25	117	1
GT 80-100-30	170	940	210	980	390	350	25	123	1
GT 80-100-40	170	940	210	980	390	350	25	125	1
GT 100-60-25	170	540	210	580	390	350	40	92	1
GT 100-60-30	170	540	210	580	390	350	40	100	1
GT 100-60-40	170	540	210	580	390	350	40	115	1
GT 100-80-25	170	740	210	780	390	350	40	113	1
GT 100-80-30	170	740	210	780	390	350	40	123	1
GT 100-80-40	170	740	210	780	390	350	40	128	1
GT 100-100-25	170	940	210	980	390	350	40	118	1
GT 100-100-30	170	940	210	980	390	350	40	122	1
GT 100-100-40	170	940	210	980	390	350	40	130	1
GT 120-60-25	170	540	210	580	390	350	40	110	1
GT 120-80-25	170	740	210	780	390	350	40	116	1
GT 120-80-30	170	740	210	780	390	350	40	150	1
GT 120-80-40	170	740	210	780	390	350	40	160	1
GT 120-100-30	170	940	210	980	390	350	40	166	1
GT 120-100-40	170	940	210	980	390	350	40	170	1

* Внимание: нагрузка для двери подается в закрытом вертикальном положении. Нажатие на дверь в крайнем открытом положении более, чем на 120 градусов может привести к деформации шкафа.

Аксессуары к металлическим шкафам GT с монтажной панелью (IP65)

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
U400	Кронштейн для настенного монтажа (комплект)	001102166	0,37	1
LK-D3-M22	Замок двухлепестковый-3 мм	001102167	0,07	1
LK-D5-M22	Замок двухлепестковый-5 мм	001102168	0,07	1
LK-KW8-M22	Замок под ключ "Квадрат"	001102169	0,07	1
LK-T9-M22	Замок под ключ "Треугольник"	001102170	0,07	1
LK-1333-M22	Замок с индивидуальным ключем 1333	001102171	0,09	1
LK-B1333-M22	Замок с индивидуальным ключем (ручка пластик) B1333	001102172	0,12	1
LK-CB1333-25-50	Замок специальный под зубчатый механизм (3-х точечное закрытие)	001102180	0,15	1
KEY-D5-M	Ключ D5	001102173	0,04	1
KEY-T9-M	ключ "Треугольник" T9	001102174	0,04	1
KEY-K8-M	ключ "Квадрат" 8 мм	001102175	0,04	1
KEY-UNI-M	Ключ универсальный	001102176	0,07	1
LPE-6	Заземляющий кабель 6 мм ²	001102177	0,02	1
K-A4	Карман для документов A4	001102178	0,16	1
FA-RAL7035	Краска RAL7035 (баллончик 200 ml)	001101710	0,23	1



U400



LK-D3-M22*
(Болт-3 мм)



LK-D5-M22
(Болт-5 мм)



LK-KW8-M22



LK-T9-M22



LK-1333-M22



LK-B1333-M22



LK-CB1333-25-50**



KEY-D5-M*



KEY-T9-M



KEY-KW8-M



KEY-UNI-M
(К замкам D5, T9, KW8, N)



LPE-6



K-A4

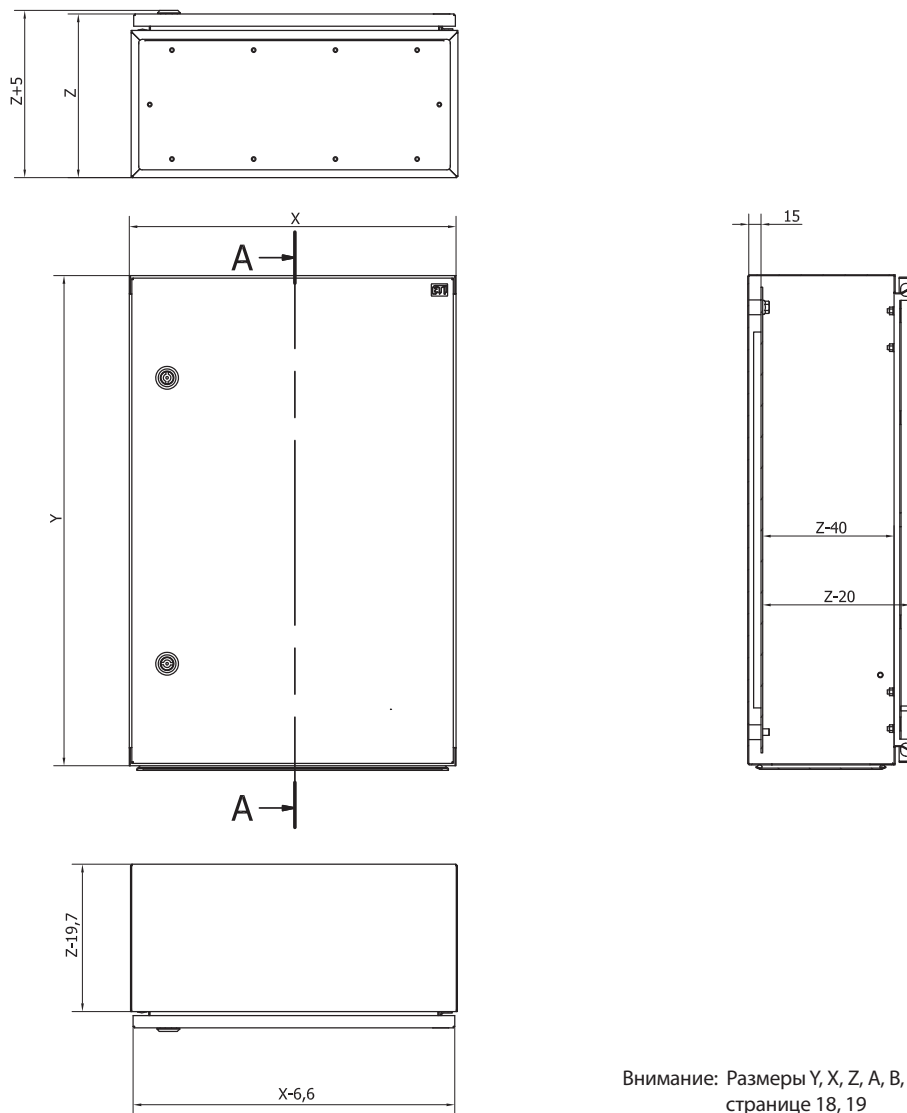


FA-RAL7035

* - Оборудование стандартное

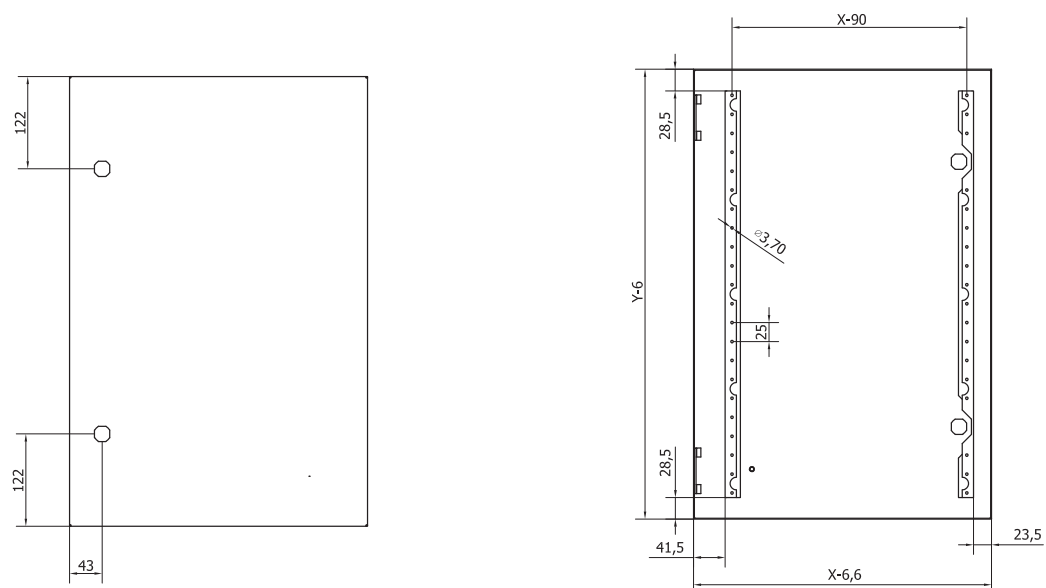
** - замок для специального 3-точечного закрытия двери (для шкафов от 1000 мм)

Габаритные размеры

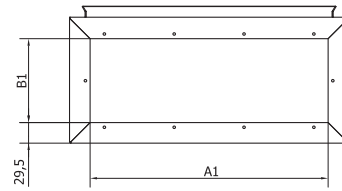
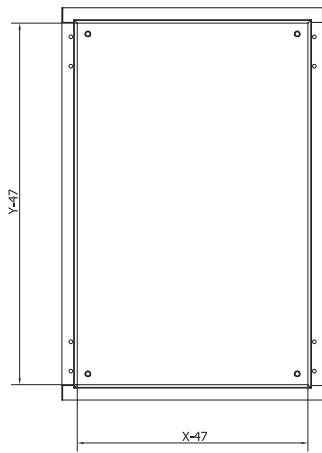
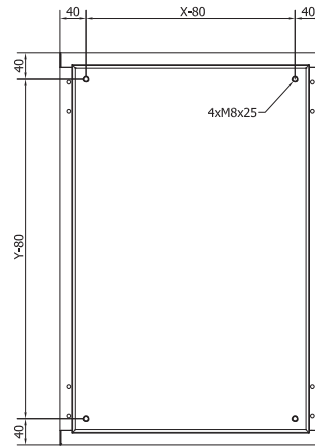
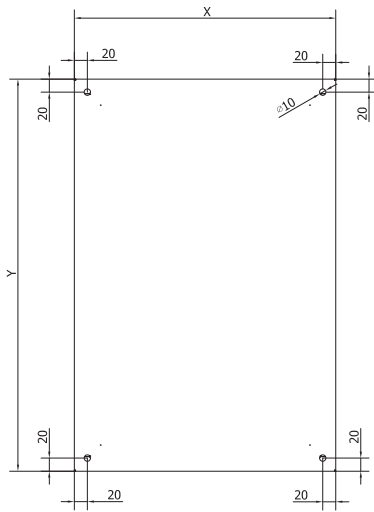


Внимание: Размеры $Y, X, Z, A, B, A1, B1$ показано на странице 18, 19

Габариты двери

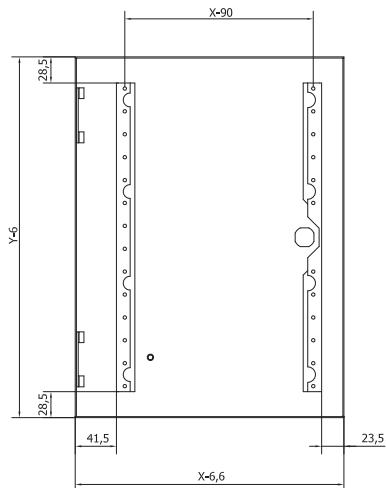


Габариты корпуса GT

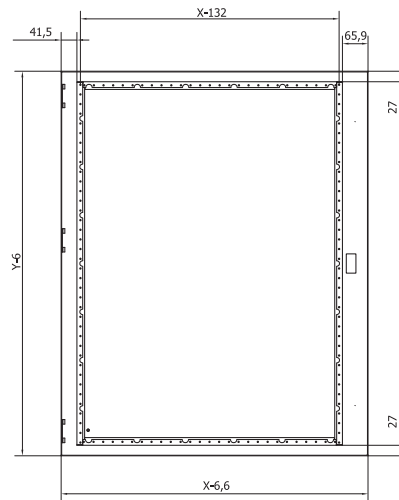


Крышка кабельного ввода

Габариты двери



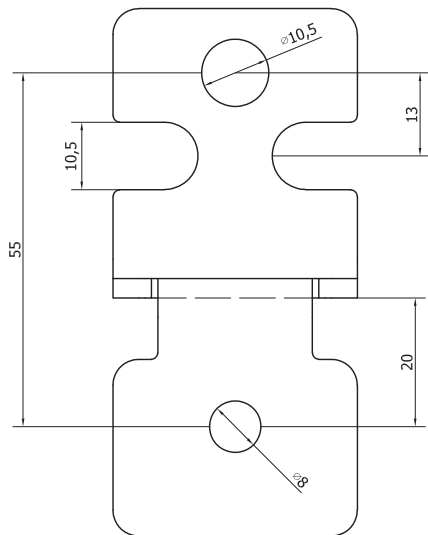
Замок 1р; 2р



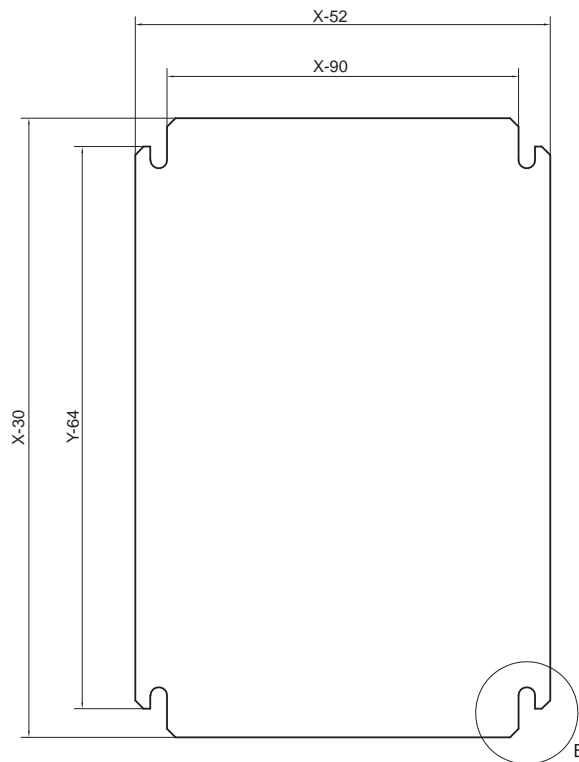
Замок 3-точечный

Чертежи кронштейнов, монтажной панели, отверстий под замок

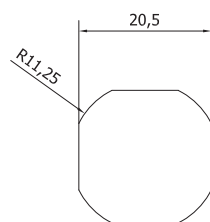
Настенный кронштейн



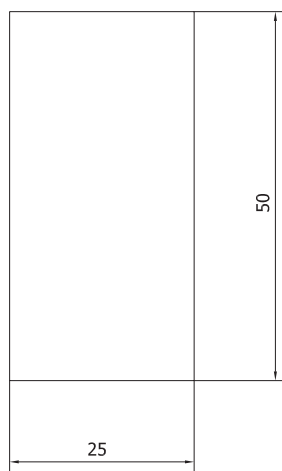
Монтажная панель



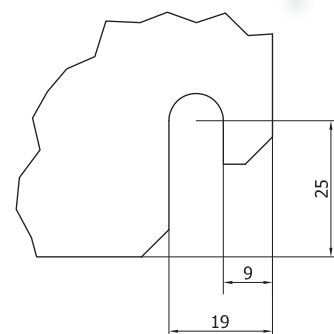
Отверстия под замок



Отверстие под однотоочечный замок
(шкаф GT высотой до 800 мм включительно)



Отверстие под 3-точечный замок
(шкаф высотой от 1000 мм)



Точка монтажа



Металлоконструкции первого класса защиты

- Наружной установки 4XN160 (IP 41, 42, 44)
- Внутренней установки 4XP160 (IP 42, 44)



- Распределительные щиты наружной установки 4XN160 со степенью защиты IP41, IP42, IP44 глубиной 160мм и внутренней установки 4XP160 со степенью защиты IP42, IP44 и глубиной кассеты 160мм

Особенности:

- Универсальность и гибкость конфигурации;
- Извлекаемая внутренняя часть, что дает возможность монтажа в мастерской, или на объекте;
- Разделение по глубине: специальные монтажные элементы дают возможность сместить по глубине шину TH-35 и монтажную панель;
- Защитные крышки и монтажные панели совместимые с оборудованием ETI;
- Быстрый монтаж;
- Съёмная задняя стенка в щите наружной установки;
- Съёмная рамка с дверкой для щита внутренней установки;
- В стандартном исполнении 2 замка (код ключа 1333);
- Качественный мембранный кабельный ввод;
- Металлическая часть изготовлена из качественной листовой стали толщиной 1 мм порошковой покраски;
- Синтетическая краска, стойкая к УФ излучению.

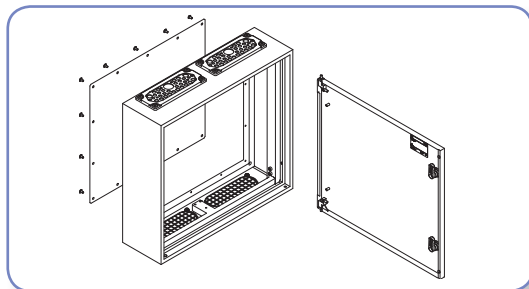
Технические характеристики	
Класс прочности	Первый
Степень защиты	Наружной установки 4XN160 - IP41/IP42/IP44 Внутренней установки 4XP160 - IP42/IP44
Механическая стойкость	IK10
Цвет	Светло-серый (RAL 7035)
Краска	Полиэстер
Место установки, назначение	Внутри помещения
Температура	-5°C ... +40°C
Соответствие стандартам	PN-IEC/EN 62208, PN-IEC/EN 60529, PN-IEC/EN 62262
Соответствие рекомендациям	RoHS

Нагрузочная способность	
Монтажной вставки (WP-A / WP-U + LG-V + TH-S)	125 кг
Монтажной панели (PM)	40 кг
Настенных кронштейнов (UCH-2)	200 кг
Двери	7,5 кг

Допустимые потери мощности			
Лр.	Тип	Описание	Максимальные потери мощности P (W)
Серия 4XN160			
1	4XN160 2-3	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	69,5
2	4XN160 2-4	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	83
3	4XN160 2-5	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	91,7
4	4XN160 2-6	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	118,6
5	4XN160 2-7	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	182,5
6	4XN160 3-3	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	95,2
7	4XN160 3-4	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	111,7
8	4XN160 3-5	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	105,2
9	4XN160 3-6	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	121,6
10	4XN160 3-7	Наружной установки IP41 (IP42, IP44)	128,7
Серия 4XP160			
11	4XP160 2-3	Внутренней установки IP42 (IP44)	57,2
12	4XP160 2-4	Внутренней установки IP42 (IP44)	68,6
13	4XP160 2-5	Внутренней установки IP42 (IP44)	83,7
14	4XP160 2-6	Внутренней установки IP42 (IP44)	88,4
15	4XP160 2-7	Внутренней установки IP42 (IP44)	100,5
16	4XP160 3-3	Внутренней установки IP42 (IP44)	80,4
17	4XP160 3-4	Внутренней установки IP42 (IP44)	98,9
18	4XP160 3-5	Внутренней установки IP42 (IP44)	111,1
19	4XP160 3-6	Внутренней установки IP42 (IP44)	90
20	4XP160 3-7	Внутренней установки IP42 (IP44)	117,4

● Особенности и технические характеристики:

Наружной установки 4XN160

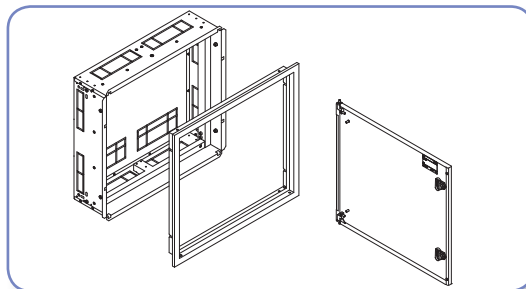


Щит наружной установки состоит из корпуса со съемной задней крышкой и сплошной дверцей.

Комплектация щита наружной установки:

- Заглушки монтажных отверстий. Комплект заземления-гайки шайбы, наклейки;
- Саморезы AS-SH 6x10 для монтажа вертикальных профилей WP-A и WP-U;
- Мембранные кабельные вводы-верх;
- Крышки кабельных вводов-низ;
- Дверь с замком и ключем;
- Инструкция по монтажу.

Внутренней установки 4XP160

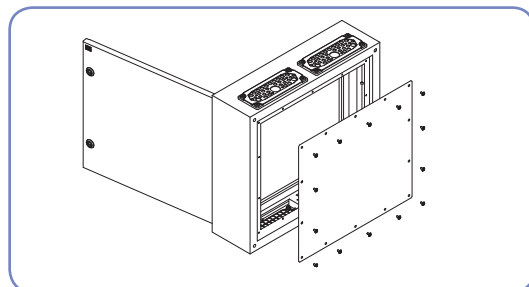


Щит внутренней установки состоит из кассеты и съемной рамки со сплошной дверцей.

Комплектация щита внутренней установки:

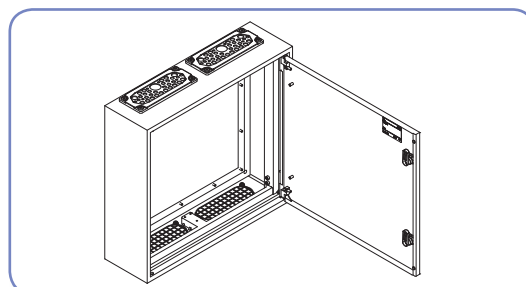
- Комплект заземления - гайки шайбы, наклейки;
- Самонарезы AS-SH 6x10 для монтажа вертикальных профилей WP-A и WP-U;
- Болты М6x40 с гайками для позиционирования кассеты;
- Мембранные кабельные вводы-верх;
- Дверь с рамкой , замком и ключем;
- Инструкция по монтажу.

Задняя крышка щита наружной установки



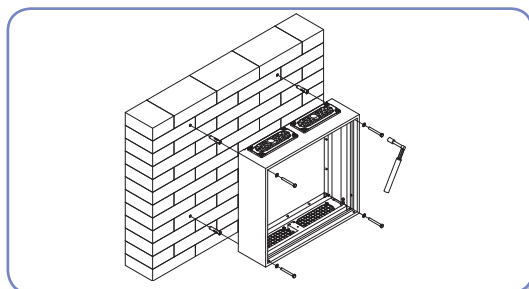
Задняя стенка исполнена из оцинкованного стального листа, монтируемого при помощи саморезов. Снятие задней стенки дает возможность подключения проводников к аппаратам, смонтированным на уже установленной внутренней части

Монтаж двери в щите



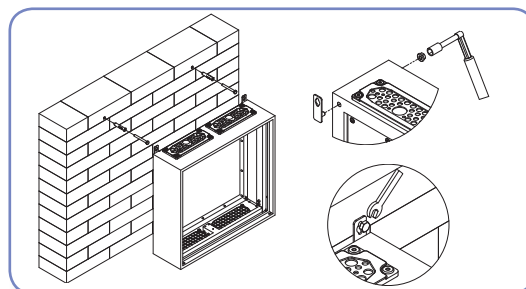
Применение специальных завес позволяет монтировать дверь без специального инструмента. Дверь можно переставлять с лева на право в обеих типах щитов.

Монтаж щита наружной установки непосредственно на стену.



Такой тип монтажа не позволяет проводить демонтаж без открытия двери.

Монтаж щита наружной установки при помощи кронштейнов UCH-2.



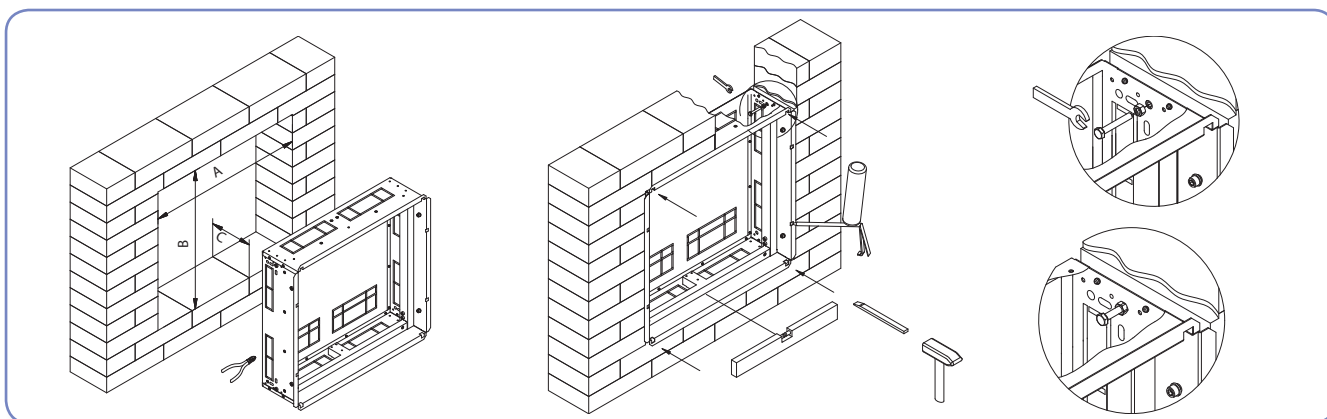
Такой тип монтажа позволяет монтировать собранный щит.

Внутренняя кассета



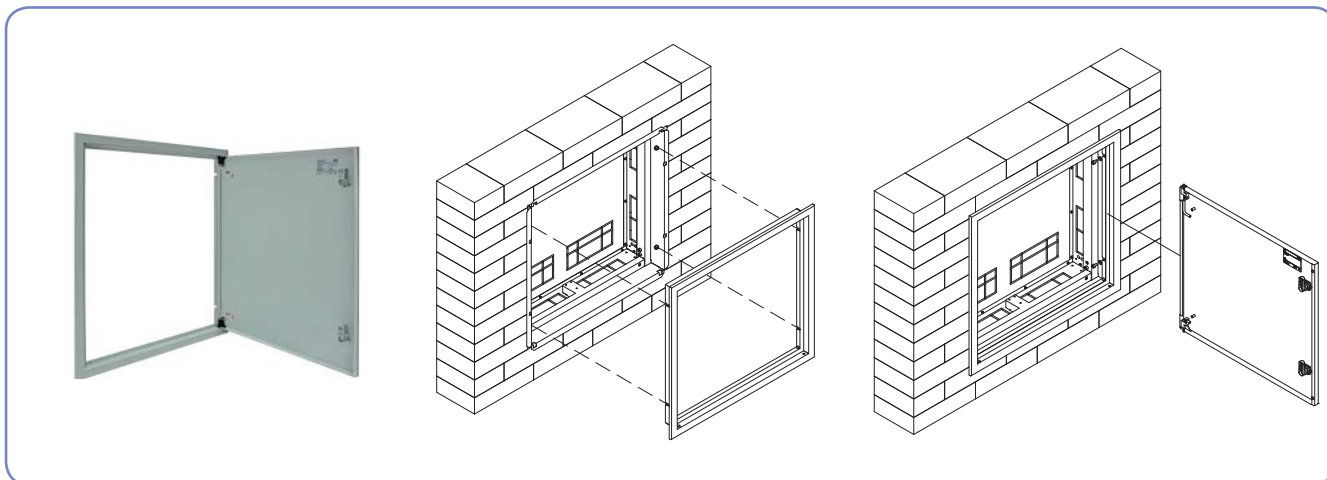
Изготовлена из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм. Имеет ослабления для выбора отверстий для прокладки кабелей и проводников. Имеет отверстия для монтажа в нише. Болты М6х40 которые поставляются комплектно служат только для позиционирования кассеты. Окончательный монтаж производится с помощью распорных дюбелей (в кассете отверстие диаметром 9мм) и монтажной пены (в кассете имеются отверстия для запуска пены).

Монтаж кассеты в нише



Необходимые размеры ниши даны в таблице на стр. 31

Монтаж рамки с дверцей к кассете



После всех монтажных работ к кассете крепится рамка с дверцей. Монтаж производится с помощью шурупов, есть возможность регулировки по вертикали около 20 мм. Существует возможность отклонения (несколько процентов) от плоскости стены, для исправления ошибок монтажа. Дверь можно переставлять с левой стороны на правую.

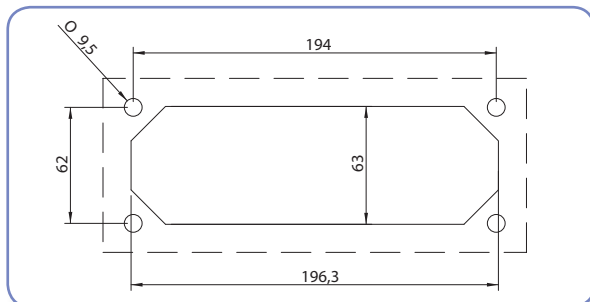
Внимание! Рамка вместе с кассетой продается в комплекте (имеют один торговый код)

Замки к дверцам



Двери щита стандартно оснащены двумя замками с кодом ключа 1333 в свето-сером цвете (RAL 7035). Существует возможность замены на любую доступную в предложении ETI с названием LK...M22.

Кабельные вводы



Внешние щиты имеют отверстия для прохода кабеля (стандарт FL21). В щите сверху стандартно установлены мембранные кабельные вводы ЕН-ТКС-36, а снизу в отверстиях установлены пластиковые заглушки. В случае нижнего подвода кабелей существует возможность переворота щита на 180. В дополнительном предложении можно найти мембранные, стальные и алюминиевые кабельные вводы.

Мембранный ввод



Применение современных кабельных вводов дает возможность ввода кабелей без применения сальников и специального инструмента.

Возможные диаметры проводников 4x(4-8мм)+ 4x(6-10мм)
+12x(7-12мм)+14x(10-14мм)+2x(12-18мм)+1x(17-32мм).

Ввод алюминиевый/стальной



Дает возможность смонтировать сальники для ввода кабелей большого диаметра.

Степень защиты IP



Щиты наружной установки 4XN160:

- без уплотнителя IP41
- с уплотнением задней стенки IP42
- с уплотнением тыльной стенки и дверей IP44

Щиты внутренней установки 4XP160 (рамка с дверью):

- без уплотнения дверей IP42
- с уплотнением дверей IP44

Стандартно, без дополнительного уплотнения щиты 4XN160 имеют степень защиты IP41, в тоже время внутренней установки - степень IP42. Уплотнение тыльной стенки и дверей щитов проводится наклеиванием специальной уплотнительной ленты SEAL-G9. Лента приклеивается согласно инструкции. Необходимая длина выбирается согласно таблицы (стр 30).



После монтажа рамки щита внутренней установки необходимо провести уплотнение с помощью монтажного силикона.

Длина уплотнителя, гарантирующая соответствующую степень защиты IP

Щит наружной установки		
Тип	Общая длина уплотнителя (м) для IP 42	Общая длина уплотнителя (м) для IP 44
4XN160 2-3	1,8	3,8
4XN160 2-4	2,1	4,4
4XN160 2-5	2,4	5
4XN160 2-6	2,7	5,6
4XN160 2-7	3	6,2
4XN160 3-3	2,3	4,8
4XN160 3-4	2,6	5,4
4XN160 3-5	2,9	6
4XN160 3-6	3,2	6,6
4XN160 3-7	3,5	7,2

Щит внутренней установки	
Тип	Общая длина уплотнителя (м) для IP 44
4XP160 2-3	2,2
4XP160 2-4	2,5
4XP160 2-5	2,8
4XP160 2-6	3,1
4XP160 2-7	3,4
4XP160 3-3	2,7
4XP160 3-4	3
4XP160 3-5	3,3
4XP160 3-6	3,6
4XP160 3-7	3,9

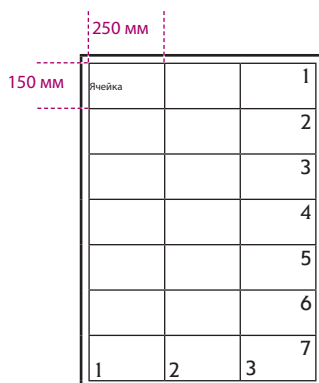
Защитные цепи

Металлические щиты 4XN160/4XP160 обеспечивают непрерывность электрических соединений защитных цепей через проводящие цепи конструкции щитов. Дополнительно в рамке внутренней конструкции приварены гайки М6 (8 шт) которые служат одновременно для монтажа вертикальных профилей (WP-A/WP-U) а также для подключения защитного проводника. Внешний заземляющий проводник может быть подключен к главному зажиму заземления смонтированному изготовителем распреустройства (блок зажимов PE, разделительный блок PE) либо непосредственно в гайку М6 (болт DIN 912 тип AS-SH 6x10, который поставляется в комплекте щита, с моментом затяжки 5xНм). В случае применения внешнего блока защитных контактов, его также необходимо соединить с корпусом щита.



Применяя электрическое оборудование (переключатели, лампы, контроллеры и т.д.) на дверцах щита, необходимо помнить об обязательном электрическом соединении дверцы и корпуса щита. Для этих целей предусмотрены обмедненные шпильки М6х12. Щиты поставляются без блоков зажимов, распределительных блоков PE и N.

Внутренняя разметочная сетка щитов 4XN160 и 4XP160



Типоразмеры щитов соответствуют норме DIN 43870. Базовая проектная ячейка крышки аппаратов имеет ширину 250 мм и высоту 150 мм. В ячейке можно смонтировать 12 модульных аппаратов шириной 18 мм. Кодовое обозначение базовой ячейки представляет две цифры через дефис 1-1. Первая цифра-ширина, вторая-высота. Другие размеры крышки определяются масштабным коэффициентом базовой крышки (крышка 2-3 имеет ширину 500мм и высоту 450 мм). Настенные щиты 4NX160 и внутренние 4XP160 бывают с двумя вариантами ширины монтажного окна 2 и 3 (500 и 750 мм) и высотами 3, 4, 5, 6, 7 (450, 600, 750, 900, 1050 мм). Щиты шириной 2 можно заказывать разделенными по-вертикали в конфигурации 1+1. С другой стороны, ширину корпуса 3 можно разделить в конфигурации 1+1+1, 2+1 или 1+2.

Маркировка щитов 4XN160 и 4XP160



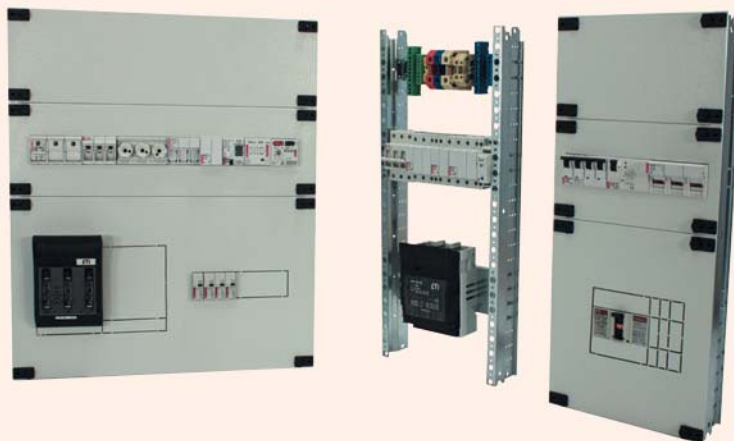
Типы щитов				Внешние габариты			Размеры ниши для монтажа			Вес (кг)
Лр.	Тип	Описание	Код	Ширина (мм)	Высота (мм)	Глубина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Глубина (мм)	
Серия 4XN160										
1	4XN160 2-3	Щит наружной установки IP41	001101400	550	500	160	-	-	-	9,67
2	4XN160 2-4	Щит наружной установки IP41	001101401	550	650	160	-	-	-	11,77
3	4XN160 2-5	Щит наружной установки IP41	001101402	550	800	160	-	-	-	13,87
4	4XN160 2-6	Щит наружной установки IP41	001101403	550	950	160	-	-	-	15,96
5	4XN160 2-7	Щит наружной установки IP41	001101404	550	1100	160	-	-	-	18,05
6	4XN160 3-3	Щит наружной установки IP41	001101405	800	500	160	-	-	-	12,91
7	4XN160 3-4	Щит наружной установки IP41	001101406	800	650	160	-	-	-	15,61
8	4XN160 3-5	Щит наружной установки IP41	001101407	800	800	160	-	-	-	18,30
9	4XN160 3-6	Щит наружной установки IP41	001101408	800	950	160	-	-	-	21,01
10	4XN160 3-7	Щит наружной установки IP41	001101409	800	1100	160	-	-	-	24,23
Серия 4XP160										
11	4XP160 2-3	Щит внутренней установки IP42	001101410	610	560	160	581	525	170	11,20
12	4XP160 2-4	Щит внутренней установки IP42	001101411	610	710	160	581	675	170	13,51
13	4XP160 2-5	Щит внутренней установки IP42	001101412	610	860	160	581	825	170	15,72
14	4XP160 2-6	Щит внутренней установки IP42	001101413	610	1010	160	581	975	170	18,04
15	4XP160 2-7	Щит внутренней установки IP42	001101414	610	1160	160	581	1125	170	20,30
16	4XP160 3-3	Щит внутренней установки IP42	001101415	860	560	160	831	525	170	14,68
17	4XP160 3-4	Щит внутренней установки IP42	001101416	860	710	160	831	675	170	17,56
18	4XP160 3-5	Щит внутренней установки IP42	001101417	860	860	160	831	825	170	20,34
19	4XP160 3-6	Щит внутренней установки IP42	001101418	860	1010	160	831	975	170	23,24
20	4XP160 3-7	Щит внутренней установки IP42	001101419	860	1160	160	831	1125	170	26,63

Внутренние системы конструкций и аксессуары

SOLID GSX

Щиты 1-го класса защиты

- Заглушки сплошные и с отверстиями под модульные аппараты CP
- Заглушки под конкретные устройства CP
- Монтажные панели PM
- Монтажные шины TH-35
- Вертикальные опоры WP-A и WP-U
- Разделительный элемент EPW
- Элементы крепления LG-V и LG-V5
- Винты, гайки, шайбы
- Кронштейны UD-GT и UCH-2
- Кабельные проходы
- Карманы, уплотнители, кусачки
- Замки, ключи



Особенности:

- Заглушки и монтажные панели совместимы с аппаратурой ETI (разъединители, автоматические выключатели)
- Ослабления под заданный аппарат в заглушках CP, заземлительные штыри, которые обеспечивают защиту от поражения электрическим током
- Применение специальных соединительных клипс обеспечивает быстрый и легкий монтаж заглушек. Есть возможность пломбирования заглушек
- Возможность разделения конструкции по вертикали опорой EPW
- Вертикальные опоры эконом-класса: без возможности регулировки по глубине и без возможности разделения корпуса WP-U; и с возможностью регулировки по глубине и разделения на секции WP-A
- Универсальный саморез для монтажа опор, шин, кабельных проходов
- Возможность монтажа шин TH-35 под углом
- Разные типы замков, которые подходят к целой системе GSX
- Заглушки покрашены синтетической краской, стойкой к УФ излучению

Вертикальные опорный кронштейны WP-U



Бюджетная версия опор не позволяет разделять корпус на секции, и регулировать положение по-глубине монтажных шин TH-35 и панелей PM. Предусматривает монтаж модульных аппаратов с расстоянием от шины TH-S до заглушки аппаратов 48,5 мм

Вертикальный опорный кронштейн монтируется с помощью болтов М6х10, которые поставляются в комплекте. Кронштейны упакованы в комплектах по две штуки

Вертикальный опорный кронштейн WP-A

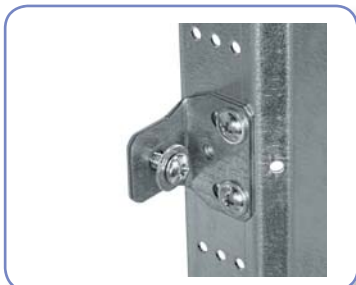


Специальная конструкция вертикального опорного кронштейна WP-A позволяет установку оборудования на различных глубинах. Регулирование возможно за счет перфорации кронштейна и элементов LG-V и LG-V5. К элементам LG-V и LG-V5 монтируются монтажные панели PM и монтажные шины TH-S. Конструкция опорного кронштейна предусматривает ступенчатую регулировку положения монтажных шин TH-S, монтажных панелей PM и заглушек CP. Шаг регулирования по высоте-25 мм, а по-глубине- 8 мм, либо попеременно 6мм и 2 мм(применяя дополнительные отверстия в крепежных элементах LG-V и LG-V5)

На опорах имеются дополнительные отверстия с шагом 75 мм и 150 мм для монтажа шин TH-35 и монтажных панелей PM в стандартных положениях.

Опорный кронштейн WP-A монтируется к корпусу болтами М6х10, входящими в комплектацию. Упаковываются в комплект с левого и правого кронштейна.

Элемент крепления LG-V



Служит для монтажа шин TH-35 или панелей PM к вертикальному опорному кронштейну WP-A. Крепится с помощью двух саморезов (AST 4.8x9.5) . В элементе LG-V имеется отверстие с резьбой М5. Шины TH-35 и монтажные панели крепятся к LG-V болтом М5 (AS-C 5x10) с шайбой (AW-RE5).

Элемент LG-V следует применять для монтажа шин TH-35 с модульной аппаратурой, монтажных панелей PM H00M (разъединитель LTL00/HVL00 с модульной аппаратурой), PM...H00(разъединитель LTL00/HVL00), монтажных панелей PM..E12L12 (разъединитель/выключатель ED2/EB2 125A, 160A, 250A.) Шина TH-35 монтируется с помощью двух LG-V (комплект LG-V SET), панель PM - с помощью 4-х штук (2 комплекта LG-V SET).

Минимальное расстояние монтажной плоскости от плоскости лицевой панели составляет 57,5 мм. , максимальное-79,5 мм. Элемент LG-V упаковывается по 50 шт. как одиночный элемент, или как комплект LG-V SET, состоящий из 2-х штук LG-V, 4-х саморезов, 2-х болтов и шайб М5.

Элемент крепления LG-V5



Служит для монтажа шин TH-S или панелей PM к вертикальному опорному кронштейну WP-A. Крепится с помощью двух саморезов (AST 4.8x9.5) . В элементе LG-V5 имеется отверстие с резьбой М5. Шины TH-35 и монтажные панели крепятся к LG-V5 болтом М5 (AS-C 5x10) с шайбой (AW-RE5) Позволяет применять оборудование на большей глубине, чем LG-V.

Элемент LG-V5 следует применять для монтажа шин TH-S с клемными колодками, монтажных панелей PM H00M (разъединитель LTL00/HVL00 с модульной аппаратурой), PM...E12L12(Позиция 1 разъединитель LA1 и позиция 1 и 4 для разъединителей LA2). Позиции указаны в инструкции по монтажу CP X-2LA и CP X -2 LA2. Шина TH-35 монтируется с помощью двух LG-V (комплект LG-V SET), панель PM - с помощью 4-х штук (2 комплекта LG-V SET).

Минимальное расстояние монтажной плоскости от плоскости лицевой панели составляет 85 мм. , максимальное - 107 мм. Элемент LG-V5 упаковывается по 20 шт. как одиночный элемент, или как комплект LG-V 5SET, состоящий из 2-х штук LG-V5, 4-х саморезов, 2-х болтов и шайб М5.

Комплект разделительный EPW



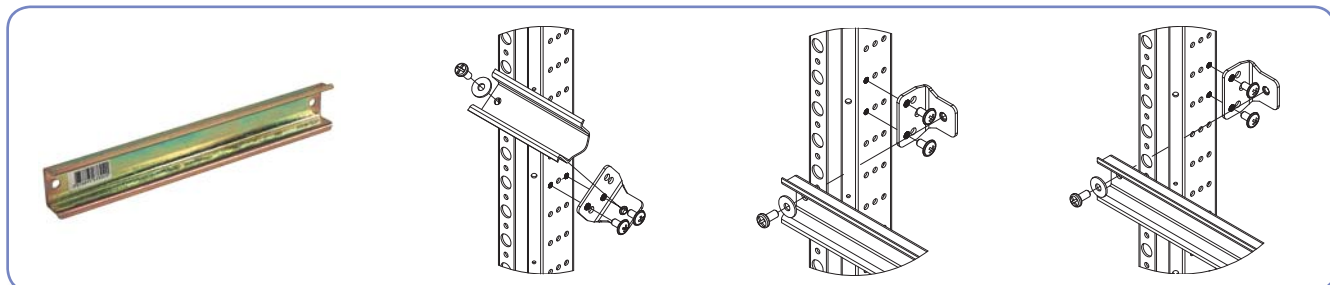
Важным преимуществом системы - это возможность разделения на секции с помощью комплекта EPW и вертикальных опорных кронштейнов WP-A. Это дает возможность разделить один корпус на части с разным назначением: силовоточные и слаботочные, телекоммуникационные и т.п. Комплект разделительный EPW состоит из : 2-х упоров, 6 саморезов, 4 болтов М6 и 4 шайб.

Саморезы



Существенным элементом системы является саморез AST 4.8x9.5 с головкой PH2. Применяется для монтажа элементов LG-V , LG-V5 к вертикальным опорным кронштейнам шин TH-35 и панелей PM к кронштейну WP-U , крышек кабельных проходов в корпусах GT, тыльных стенок корпусов XN

Шина монтажная TH35

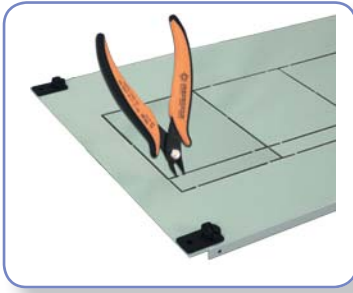


Монтаж шин TH-S возможен на разных расстояниях от лицевой панели(применяя элемент LG-V : минимальное расстояние-42,5 мм, стандартное- 48,5мм, максимальное- 64,5 мм; в случае применения LG-V5 минимальное расстояние составляет 70 мм, стандартное-76 мм, максимальное-92мм.) Возможен также монтаж шины под углом ок. 51 градус отклонения от вертикали. Это облегчает подключение проводников к клеммам, смонтированным на шине.

Заглушки CP



Заглушки CP изготавливаются из стального листа, покрашенного порошковой краской. Все заглушки оснащены заземляющей шпилькой (в случае монтажа аппаратуры на заглушках, либо недостатка минимального расстояния изоляции необходимо заземление заглушек). Комплектно заглушка поставляется с крепежными задвижками. Задвижки имеют возможность пломбирования . Специальная конструкция задвижки позволяет монтировать заглушки очень быстро и просто.



В предложении имеются заглушки сплошные с вырезом под модульную аппаратуру 45 мм, заглушки специальные под компактные выключатели EB/ED, разъединители LTL/HVL, разъединители типа LA а также комбинированные с дополнительным местом под модульные аппараты. Заглушки имеют ослабления для вырезания, что позволяет провести подгонку к разным величинам и конфигурациям (разная глубина монтажа, лево-право и т.д). Крышки специальные к аппаратам типа EB/ED, LTL/HVL, LA монтируются в определенном положении. Для облегчения, имеется позиционирующее отверстие, которое должно находиться в левом нижнем углу.

Ослабления в крышках позволяют подгонять крышку к соответствующему габариту и положению аппарата. Ослабления вырезаются предназначенными для этого кусачками CP-PLIER. Специальные заглушки применяются в паре со специальными монтажными панелями. Методы монтажа аппаратов, заглушек и панелей к кронштейнам рассматриваются в соответствующих инструкциях на интернет страницах www.etipolam.com.pl.

Монтажные панели PM



Монтажные панели изготавливаются из оцинкованного железа толщиной от 1,5 до 3 мм. Панели имеют отверстия для монтажа аппаратов ETI. В панелях, предназначенных для монтажа разъединителей и выключателей EB/ED, LTL/HVL совместно с модульными аппаратами, применяется шина высотой 15мм. Панели также имеют позиционирующее отверстие, которое после монтажа должно находиться в левом нижнем углу. Для обеспечения жесткости, у панели загнуты края. Для монтажа электрических аппаратов к панели, необходимо отдельно докупить комплект болтов, шайб и гаек. Автоматические выключатели EB и разъединители ED крепежные элементы имеют в комплекте.

Монтажные панели крепятся к вертикальным опорным кронштейнам WP-A с помощью 4 элементов крепления LG-V или LG-V5. Методы монтажа аппаратов, заглушек и панелей к кронштейнам рассматриваются в соответствующей инструкциях на интернет странице: www.etipolam.com.pl.

Заглушки



Заглушки сплошные - высота 50 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1.4-0.33 F	Заглушки сплошные (350x50)	001101421	0,14	1
CP 2.2-0.33 F	Заглушки сплошные (550x50)	001101422	0,23	1
CP 3-0.33 F	Заглушки сплошные (750x50)	001101423	0,31	1
CP 3.8-0.33 F	Заглушки сплошные (950x50)	001101424	0,39	1

инструкция по монтажу: CP X-Y F



Заглушки сплошные - высота 75 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-0.5 F	Заглушки сплошные (250x75)	001101425	0,15	1
CP 2-0.5 F	Заглушки сплошные (500x75)	001101426	0,30	1
CP 3-0.5 F	Заглушки сплошные (750x75)	001101427	0,45	1

инструкция по монтажу: CP X-Y F



Заглушки сплошные - высота 150 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-1 F	Заглушки сплошные (250x150)	001101429	0,28	1
CP 1.4-1 F	Заглушки сплошные (350x150)	001101430	0,39	1
CP 2-1 F	Заглушки сплошные (500x150)	001101431	0,55	1
CP 2.2-1 F	Заглушки сплошные (550x150)	001101432	0,61	1
CP 3-1 F	Заглушки сплошные (750x150)	001101433	0,83	1
CP 3.8-1 F	Заглушки сплошные (950x150)	001101434	1,05	1

инструкция по монтажу: CP X-Y F



Заглушки сплошные - высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-2 F	Заглушки сплошные (250x300)	001101436	0,52	1
CP 1.4-2 F	Заглушки сплошные (350x300)	001101437	0,73	1
CP 2-2 F	Заглушки сплошные (500x300)	001101438	1,05	1
CP 2.2-2 F	Заглушки сплошные (550x300)	001101439	1,15	1
CP 3-2 F	Заглушки сплошные (750x300)	001101440	1,57	1
CP 3.8-2 F	Заглушки сплошные (950x300)	001101441	1,99	1

инструкция по монтажу: CP X-Y F



Заглушки сплошные - высота 450 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-3 F	Заглушки сплошные (250x450)	001101443	0,77	1
CP 2-3 F	Заглушки сплошные (500x450)	001101444	1,55	1
CP 3-3 F	Заглушки сплошные (750x450)	001101445	2,32	1

инструкция по монтажу: CP X-Y F



Заглушки сплошные - высота 600 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-4 F	Заглушки сплошные (250x600)	001101447	1,02	1
CP 2-4 F	Заглушки сплошные (500x600)	001101448	2,04	1
CP 3-4 F	Заглушки сплошные (750x600)	001101449	3,06	1

инструкция по монтажу: CP X-Y F



Заглушка модульная-высота 150 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-1 M	Заглушка модульная 12 мод. (250x150)	001101451	0,21	1
CP 1.4-1 M	Заглушка модульная 17 мод. (350x150)	001101452	0,29	1
CP 2-1 M	Заглушка модульная 24 мод. (500x150)	001101453	0,42	1
CP 2.2-1 M	Заглушка модульная 26 мод. (550x150)	001101454	0,46	1
CP 3-1 M	Заглушка модульная 36 мод. (750x150)	001101455	0,63	1
CP 3.8-1 M	Заглушка модульная 46 мод. (950x150)	001101456	0,79	1

инструкция по монтажу: CP X-1 M



Заглушка модульная-высота 225 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-1.5 M	Заглушка модульная 12 мод. (250x225)	001101458	0,33	1
CP 2-1.5 M	Заглушка модульная 24 мод. (500x225)	001101459	0,67	1
CP 3-1.5 M	Заглушка модульная 36 мод. (750x225)	001101460	1,00	1

инструкция по монтажу: CP X-1.5 M

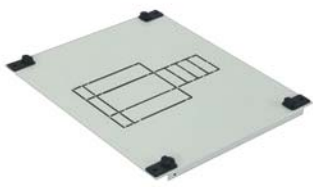


Заглушки к разъединителям HVL00/LTL00 и аппаратам модульным - высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-2 H00 M	Заглушка 1xHVL00/LTL00 i 4 мод. (250x300)	001101474	0,52	1
CP 1.4-2 H00 M	Заглушка 1xHVL00/LTL00 i 5 мод. (350x300)	001101475	0,72	1
CP 2-2 H00 M	Заглушка 2xHVL00/LTL00 i 9 мод. (500x300)	001101476	1,03	1
CP 2.2-2 H00 M	Заглушка 2xHVL00/LTL00 i 10 мод. (550x300)	001101477	1,14	1
CP 3-2 H00 M	Заглушка 3xHVL00/LTL00 i 16 мод. (750x300)	001101478	1,55	1
CP 3.8-2 H00 M	Заглушка 4xHVL00/LTL00 i 21 мод. (950x300)	001101479	1,96	1

Заглушки идут в комплекте к монтажной панели: PM...H00 M

инструкция по монтажу: CP X-2 H00 M



Заглушки к выключателям EB2/ED2 125,160,250 3P и аппаратам модульным – высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-2 E12 M 3P	Заглушка 1xEB2/ED2 125,160,250A 3P i 4 мод. (250x300)	001101481	0,51	1

Заглушки идут в комплекте к монтажной панели: PM 1 E12 M 3P

инструкция по монтажу: CP 1-2 E12 M 3P

Заглушки к выключателям EB2/ED2 125,160,250 3,4P и аппаратам модульным – высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1.4-2 E12 M	Заглушка 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 4 мод. (350x300)	001101482	0,72	1
CP 2-2 E12 M	Заглушка 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 12мод. (500x300)	001101483	1,03	1
CP 2.2-2 E12 M	Заглушка 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 14 мод. (550x300)	001101484	1,13	1
CP 3-2 E12 M	Заглушка 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 25 мод. (750x300)	001101485	1,54	1
CP 3.8-2 E12 M	Заглушка 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 36 мод. (950x300)	001101486	1,95	1



Заглушки идут в комплекте к монтажной панели: PM...E12 M
инструкция по монтажу: CP X-2 E12 M

Заглушки к разъединителям HVL00/LTL00 – высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-2 H00	Заглушка 1хHVL00/LTL00 (250x300)	001101488	0,52	1
CP 1.4-2 H00	Заглушка 2хHVL00/LTL00 (350x300)	001101489	0,72	1
CP 2-2 H00	Заглушка 4хHVL00/LTL00 (500x300)	001101490	1,03	1
CP 2.2-2 H00	Заглушка 4хHVL00/LTL00 (550x300)	001101491	1,13	1
CP 3-2 H00	Заглушка 6хHVL00/LTL00 (750x300)	001101492	1,55	1
CP 3.8-2 H00	Заглушка 8хHVL00/LTL00 (950x300)	001101493	1,96	1



Заглушки идут в комплекте к монтажной панели: PM...H00
инструкция по монтажу: CP X-2 H00

Заглушки к выключателям EB2/ED2 125,160,250 3,4P – высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-2 E12	Заглушка 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (250x300)	001101514	0,51	1
CP 1.4-2 E12	Заглушка 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (350x300)	001101515	0,72	1
CP 2-2 E12	Заглушка 2хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (500x300)	001101516	1,02	1
CP 2.2-2 E12	Заглушка 2хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (550x300)	001101517	1,13	1
CP 3-2 E12	Заглушка 3хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (750x300)	001101518	1,53	1
CP 3.8-2 E12	Заглушка 3хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (950x300)	001101519	1,95	1



Заглушки идут в комплекте к монтажной панели: PM...E12 L12
инструкция по монтажу: CP X-2 E12

Заглушки к разъединителям LA1 – высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-2 L1	Заглушка 1хLA1 (250x300)	001101527	0,52	1
CP 1.4-2 L1	Заглушка 1хLA1 (350x300)	001101528	0,73	1
CP 2-2 L1	Заглушка 2хLA1 (500x300)	001101529	1,04	1
CP 2.2-2 L1	Заглушка 2хLA1 (550x300)	001101530	1,14	1
CP 3-2 L1	Заглушка 3хLA1 (750x300)	001101531	1,56	1
CP 3.8-2 L1	Заглушка 3хLA1 (950x300)	001101532	1,98	1



Заглушки идут в комплекте к монтажной панели: PM...E12 L12
инструкция по монтажу: CP X-2 L1

Заглушки к разъединителям LA2– высота 300 мм

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP 1-2 L2	Заглушка 1xLA2 (250x300)	001101534	0,52	1
CP 1.4-2 L2	Заглушка 1xLA2 (350x300)	001101535	0,73	1
CP 2-2 L2	Заглушка 2xLA2 (500x300)	001101536	1,04	1
CP 2.2-2 L2	Заглушка 2xLA2 (550x300)	001101537	1,14	1
CP 3-2 L2	Заглушка 3xLA2 (750x300)	001101538	1,56	1
CP 3.8-2 L2	Заглушка 3xLA2 (950x300)	001101539	1,98	1

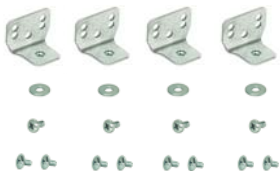


Заглушки идут в комплекте к монтажной панели: PM...E12 L12

инструкция по монтажу: CP X-2 L2

Монтажные панели и шины ТН

Для установки монтажной панели PM ... H00 M, PM ... E12 M, PM ... H00, PM ... E12 L12, PM ... PER-A к вертикальному ограничивающему кронштейну WP-A необходимо купить 2 комплекта крепления LG-V SET (код 001101683) или приобретается отдельные элементы в соответствии со следующей таблицей



Тип	Описание	К-во (шт.)
LG-V	Крепежный элемент с отверстием с резьбой M5	4
AST 4.8x9.5	Саморез с головкой PH2	8
AW-RE 5	Шайба расширенная	4
AS-C 5x10	Болт метрический с головкой PH2	4

Для установки шины TN-S к вертикальному ограничивающему кронштейну WP-A необходимо купить 2 комплекта крепления LG-V SET (код 001101683) или приобретается отдельно отдельные элементы в соответствии со следующей таблицей



Тип	Описание	К-во (шт.)
LG-V	Крепежный элемент с отверстием с резьбой M5	2
AST 4.8x9.5	Саморез с головкой PH2	4
AW-RE 5	Шайба расширенная	2
AS-C 5x10	Болт метрический с головкой PH2	2

Монтажная панель к разъединителям HVL00/LTL00 и аппаратам модульным

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 H00 M	Монтажная панель 1xHVL00/LTL00 с шиной TH35 на 4 мод. (250)	001101563	0,31	1
PM 1.4 H00 M	Монтажная панель 1xHVL00/LTL00 с шиной TH35 на 5 мод. (350)	001101564	0,53	1
PM 2 H00 M	Монтажная панель 2xHVL00/LTL00 с шиной TH35 на 9 мод. (500)	001101565	0,79	1
PM 2.2 H00 M	Монтажная панель 2xHVL00/LTL00 с шиной TH35 на 10 мод. (550)	001101566	0,88	1
PM 3 H00 M	Монтажная панель 3xHVL00/LTL00 с шиной TH35 на 16 мод. (750)	001101567	1,31	1
PM 3.8 H00 M	Монтажная панель 4xHVL00/LTL00 с шиной TH35 на 21 мод. (950)	001101568	1,57	1



Для монтажа на панели одного разъединителя HVL00/LTL00 нужно купить:

- винт M6x16 DIN 933 (AS-H 6x16) - 2 шт
- шайбу DIN126 M6 (AW-R 6) - 4 шт
- Пружинную шайбу DIN127 M6 (AW-S 6)-2шт.
- Гайка DIN934 M6 (AN-H 6) - 2 шт

Инструкция по установке: CP X-2 H00 M



Монтажная панель к выключателям EB2/ED2 125,160,250 3P и аппаратам модульным

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 E12 M 3P	Монтажная панель 1хEB2/ED2 3P с шиной TH35 на 4 мод. (250)	001101570	0,43	1

Для монтажа на панели одного разъединителя/выключателя EB2/ED2 нужно купить:

- винт M4 DIN126 (AW-R 4) - 2 шт
- Пружинную шайбу M4 DIN127 (AW-S 4)-2шт.
- Гайка M4 DIN934 (AN-H 4) - 2 шт

Крепежные винты входят в комплекте с аппаратами

Инструкция по установке: CP X-2 E12 M3P



Монтажная панель к выключателям EB2/ED2 125,160,250 3,4P и аппаратам модульным

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1.4 E12 M	Монтажная панель 1хEB2/ED2 с шиной TH35 на 4 мод. (350)	001101571	0,68	1
PM 2 E12 M	Монтажная панель 1хEB2/ED2 с шиной TH35 на 12 мод. (500)	001101572	0,94	1
PM 2.2 E12 M	Монтажная панель 1хEB2/ED2 с шиной TH35 на 14 мод. (550)	001101573	1,03	1
PM 3 E12 M	Монтажная панель 1хEB2/ED2 с шиной TH35 на 25 мод. (750)	001101574	1,36	1
PM 3.8 E12 M	Монтажная панель 1хEB2/ED2с шиной TH35 на 36 мод. (950)	001101575	1,70	1

Для монтажа на панели одного разъединителя/выключателя EB2/ED2 нужно купить:

версия 3P

- винт M4 DIN126 (AW-R 4) - 2 шт
- Пружинную шайбу M4 DIN127 (AW-S 4)-2шт.
- Гайка M4 DIN934 (AN-H 4) - 2 шт

версия 4P

- винт M4 DIN126 (AW-R 4) - 4 шт
- Пружинную шайбу M4 DIN127 (AW-S 4)-4шт.
- Гайка M4 DIN934 (AN-H 4) - 4 шт

Крепежные винты входят в комплекте с аппаратами

Инструкция по установке: CP X-2 E12 M



Монтажная панель к разъединителям HVL00/LTL00

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 H00	Монтажная панель 1хHVL00/LTL00 (250)	001101577	0,32	1
PM 1.4 H00	Монтажная панель 2хHVL00/LTL00 (350)	001101578	0,46	1
PM 2 H00	Монтажная панель 4хHVL00/LTL00 (500)	001101579	0,70	1
PM 2.2 H00	Монтажная панель 4хHVL00/LTL00 (550)	001101580	0,78	1
PM 3 H00	Монтажная панель 6хHVL00/LTL00 (750)	001101581	1,08	1
PM 3.8 H00	Монтажная панель 8хHVL00/LTL00 (950)	001101582	1,39	1

Для монтажа на панели одного разъединителя HVL00/LTL00 нужно купить:

- винт M6x16 DIN 933 (AS-H 6x16) - 2 шт
- шайбу DIN126 M6 (AW-R 6) - 4 шт
- Пружинную шайбу DIN127 M6 (AW-S 6)-2шт.
- Гайка DIN934 M6 (AN-H 6) - 2 шт

Инструкция по установке: CP X-2 H00



Монтажная панель к выключателям EB2/ED2 125,160,250 3, 4P LA1 и LA2				
Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 E12 L12	Монтажная панель 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P или 1хLA1,2 (250)	001101584	0,490	1
PM 1.4 E12 L12	Монтажная панель 1хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P или 1хLA1,2 (350)	001101585	0,757	1
PM 2 E12 L12	Монтажная панель 2хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P или 2хLA1,2 (500)	001101586	1,153	1
PM 2.2 E12 L12	Монтажная панель 2хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P или 2хLA1,2 (550)	001101587	1,287	1
PM 3 E12 L12	Монтажная панель 3хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P или 3хLA1,2 (750)	001101588	1,818	1
PM 3.8 E12 L12	Монтажная панель 3хEB2/ED2 125,160,250A 3,4P или 3хLA1,2 (950)	001101589	2,352	1

Для монтажа на панели одного разъединителя/ выключателя EB2/ED2 нужно купить:

версия 3P

- винт M4 DIN126 (AW-R 4) - 2 шт
- Пружинную шайбу M4 DIN127 (AW-S 4)-2шт.
- Гайка M4 DIN934 (AN-H 4) - 2 шт

версия 4P

- винт M4 DIN126 (AW-R 4) - 4 шт
- Пружинную шайбу M4 DIN127 (AW-S 4)-4шт.
- Гайка M4 DIN934 (AN-H 4) - 4 шт

Крепежные винты входят в комплекте с аппаратами

Инструкция по установке: : CP X-2 E12

Для монтажа одного разъединителя LA1 нужно купить:

- винт M4x16 DIN7985 (AS-C 4x16) - 4 шт
- шайбу M4 DIN126 (AW-R 4) - 4 шт
- Пружинную шайбу M4 DIN127 (AW-S 4)-8шт.
- Гайка M4 DIN934 (AN-H 4) - 4 шт

Инструкция по установке: CP X-2 L1

Для монтажа одного разъединителя LA2 нужно купить:

- винт M4x20 DIN7985 (AS-C 4x20) - 4 шт.
- шайбу M4 DIN126 (AW-R 4) - 4 шт.
- Пружинную шайбу M4 DIN127 (AW-S 4) - 8 шт.
- Гайка M4 DIN934 (AN-H 4) - 8 шт.

Инструкция по установке: CP X-2 L2



Монтажная панель перфорированная				
Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1-1 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (250)	001101620	0,17	1
PM 1-2 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (250)	001101621	0,48	1
PM 1-3 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (250)	001101622	0,76	1
PM 1-4 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (250)	001101623	1,04	1
PM 2-1 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (500)	001101624	0,38	1
PM 2-2 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (500)	001101625	0,97	1
PM 2-3 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (500)	001101626	1,51	1
PM 2-4 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (500)	001101627	2,05	1
PM 3-1 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (750)	001101628	0,57	1
PM 3-2 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (750)	001101629	1,48	1
PM 3-3 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (750)	001101630	2,29	1
PM 3-4 PER-A	Монтажная панель перфорированная тип A (750)	001101631	3,10	1

Отверстия перфорации 9,5 мм x 9,5 мм

Инструкция по установке:: PM X-Y PER-A



Шина монтажная TH-S				
Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
TH-S 1	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 215мм (250)	002911040	0,15	1
TH-S 1.4	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 315мм (350)	002911041	0,21	1
TH-S 2	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 465мм (500)	002911042	0,32	1
TH-S 2.2	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 515мм (550)	002911043	0,35	1
TH-S 3	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 715мм (750)	002911044	0,49	1
TH-S 3.8	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 915мм (950)	002911045	0,62	1

Опорный кронштейн WP-A



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
WP-A 2.33	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (350) (1кмп.=левый и правый)	001101716	0,68	1
WP-A 3	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (450) (1кмп.=левый и правый)	001101644	0,89	1
WP-A 3.66	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (550) (1кмп.=левый и правый)	001101645	1,09	1
WP-A 4	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (600) (1кмп.=левый и правый)	001101646	1,2	1
WP-A 5	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (750) (1кмп.=левый и правый)	001101647	1,51	1
WP-A 6	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (900) (1кмп.=левый и правый)	001101648	1,82	1
WP-A 6.33	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (950) (1кмп.=левый и правый)	001101649	1,92	1
WP-A 7	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (1050) (1кмп.=левый и правый)	001101650	2,13	1
WP-A 7.66	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (1150) (1кмп.=левый и правый)	001101651	2,34	1

Инструкция по установке: WP-A

Опорный кронштейн WP-U



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
WP-U 2.33	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (350) (1кмп.=2шт.)	001101717	0,81	1
WP-U 3	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (450) (1кмп.=2шт.)	001101666	1,06	1
WP-U 3.66	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (550) (1кмп.=2шт.)	001101667	1,30	1
WP-U 4	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (600) (1кмп.=2шт.)	001101668	1,42	1
WP-U 5	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (750) (1кмп.=2шт.)	001101669	1,78	1
WP-U 6	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (900) (1кмп.=2шт.)	001101670	2,15	1
WP-U 6.33	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (950) (1кмп.=2шт.)	001101671	2,27	1
WP-U 7	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (1050) (1кмп.=2шт.)	001101672	2,51	1
WP-U 7.66	Опорный кронштейн 1 позиционный тип U (1150) (1кмп.=2шт.)	001101673	2,75	1

Инструкция по установке: WP-U

Элемент разделительный EPW (комплект)



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EPW	Элемент разделительный корпуса (1 комплект=2 шт.)	001101677	0,11	1

Инструкция по установке: EPW



Элемент крепления с резьбовым отверстием М5

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LG-V	Элемент крепления с резьбовым отверстием М5	001101679	0,03	50



Элемент крепления с резьбовым отверстием М5 тип V5

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LG-V5	Элемент крепления с резьбовым отверстием М5	001101681	0,04	20



Элемент крепления с резьбовым отверстием М5 (1 кмп.=2шт.)

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LG-V SET	Элемент крепления с резьбовым отверстием М5 (1 кмп.=2шт.)	001101683	0,07	1

Инструкция по установке: LG-V SET



Элемент крепления с резьбовым отверстием М5 тип V5 (1 кмп.=2шт.)

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LG-V5 SET	Элемент крепления с резьбовым отверстием М5 тип V5 (1 кмп.=2шт.)	001101685	0,09	1

Инструкция по установке: LG-V5 SET

Саморезы PH2

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AST 4.8x9.5 SET	Саморезы PH2 (1 кмп.=200шт.)	001101686	0,4	1



Винт PH2 DIN7985

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AS-C 4x16 SET	Винт PH2 DIN7985 (1 кмп.=10шт.)	001101687	0,02	1
AS-C 4x20 SET	Винт PH2 DIN7985 (1 кмп.=10шт.)	001101688	0,03	1



Винт PH2 DIN7985

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AS-C 5x10 SET	Винт PH2 DIN7985 (1 кмп.=100шт.)	001101689	0,30	1



Винт М6 DIN933

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AS-H 6x16 SET	Винт М6 DIN933 (1 кмп.=10шт.)	001101690	0,65	1



Шайба расширенная DIN9021

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AW-RE 5 SET	Шайба d=5,3 D=15 расширенная DIN9021 (1 kpl.=100szt.)	001101692	0,15	1



Шайба округлая DIN126



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AW-R 4 SET	Шайба округлая d=4,3 D=10 DIN126 (1кмп.=10шт.)	001101693	0,01	1
AW-R 6 SET	Шайба округлая d=6,6 D=12 DIN126 (1кмп.=10шт.)	001101694	0,01	1

Шайба пружинная DIN127



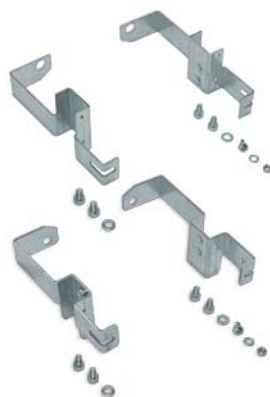
Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AW-S 4 SET	Шайба пружинная d=4,1 D=6,88 DIN127 (1кмп.=10шт.)	001101696	0,01	1
AW-S 6 SET	Шайба пружинная d=6,1 D=9,78 DIN127 (1кмп.=10шт.)	001101698	0,01	1

Гайка DIN934



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AN-H 4 SET	Гайка M4 DIN934 (1кмп.=10шт.)	001101700	0,01	1
AN-H 6 SET	Гайка M6 DIN934 (1кмп.=10шт.)	001101702	0,02	1

Кронштейны кассеты для корпуса GT



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
UW-GT 150	Кронштейны кассеты для корпуса GT глубина 150мм (1кмп.=4шт.)	001101705	0,49	1
UW-GT 200	Кронштейны кассеты для корпуса GT глубина 200мм (1кмп.=4шт.)	001101706	0,58	1
UW-GT 250	Кронштейны кассеты для корпуса GT глубина 250мм (1кмп.=4шт.)	001101707	0,67	1
UW-GT 300	Кронштейны кассеты для корпуса GT глубина 300мм (1кмп.=4шт.)	001101708	0,82	1
UW-GT 400	Кронштейны кассеты для корпуса GT глубина 400мм (1кмп.=4шт.)	001101709	1,05	1

В комплекте: 4 х ручки + 6 х шайбы + 8 х винтов M6x10 + 2 х винта M5x10 + 2 х M5 гайки

Инструкция по установке: UW-GT

Кабельные проходы



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EH-ТКС-36	Кабельные проходы (1кмп.)	001101711	0,19	1

Включает в себя: 1 х кабельная проходная мембрана + 4 х монтажных шпильки

Инструкция по установке: EH-ТКС-36

Кабельные проходы стальные



Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EH-ST	Кабельные проходы стальные	001101712	0,24	1

Включает в себя: 1 х кабельная проходная мембрана стальная + 4 х гайки M8

Инструкция по установке: EH



Кабельные проходы алюминиевые

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EH-AL	Кабельный проход алюминиевый	001101713	0,16	1

В комплекте: 1 x проход + 4 x гайки M8

Инструкция по установке: EH



Кронштейны к шкафу

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
UCH-2	Кронштейны к шкафу (1кмп.=2шт.)	001101715	0,06	1

В комплекте: 2 x кронштейна + 2 x гайки M8

Инструкция по установке: UCH-2



Уплотнители

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
SEAL-G9	Уплотнители -10 метров (1кмп.=10м)	001101608	0,09	1



Краска RAL7035

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
FA-RAL7035	Краска RAL7035 (200 мл)	001101710	0,23	1



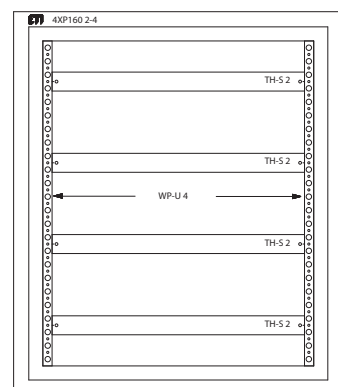
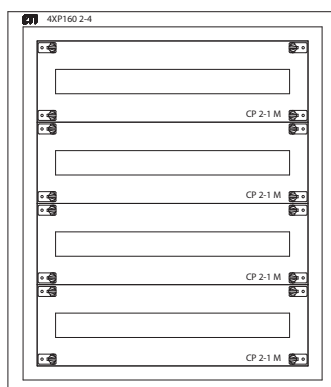
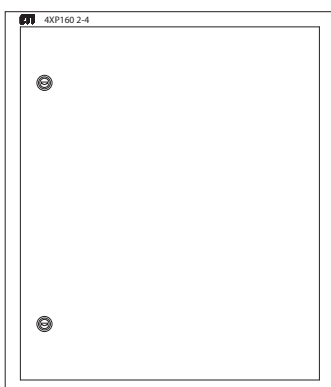
Кусачки

Тип	Описание	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP-PLIER	Кусачки	001101714	0,07	1

Пример конфигурации шкафа с монтажной кассетой

Пример 1 шкаф внутренней установки 4XP160 2-4 с эконом-версией кассеты с модульными аппаратами

Шкаф внутренней установки степенью защиты IP42 (есть возможность увеличения до IP44 наклейкой уплотнителя SEAL-G9) с шириной 610 мм, высота 710 мм, глубина 160 мм. шкаф приспособлен для монтажа в общей сложности 96 модулей. Применяется кронштейн WP-U без возможности регулирования по глубине шины TH-S, и возможности разделения шкафа на секции. Обратите внимание, что саморезы, необходимые для крепления шин TH-S и монтажных панелей PM продаются в упаковках по 200 шт., в данном примере необходимо 8 шт

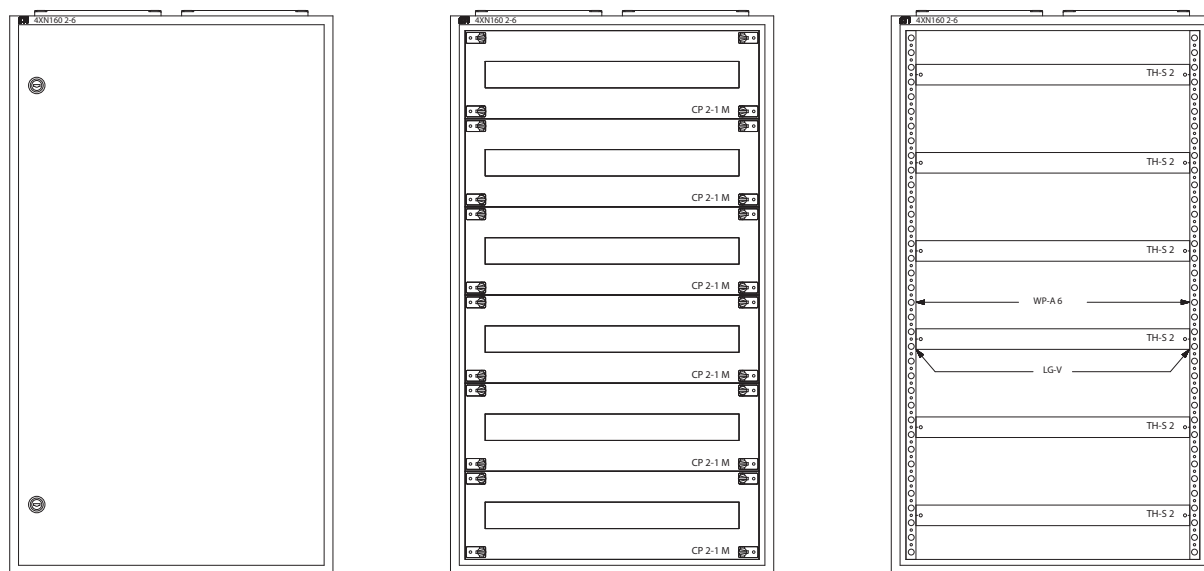


Шкаф внутренней установки 4XP160 2-4 с эконом-версией кассеты с модульными аппаратами

Лр.	Тип	Описание	Код	К-во на заказ
1	4XP160 2-4	Корпус внутренней установки пустой IP42, кл. I RAL7035 (610x710x160)	001101411	1
2	WP-U 4	Опора вертикальная однопозиционная тип U (600) (1кмп.=2шт.)	001101668	1
3	CP 2-1 M	Заглушка 24 мод. (500x150)	001101453	4
4	TH-S 2	Шина монтажная 35/15 1.5 сталь 465мм (500)	002911042	4
5	AST 4.8x9.5 SET	Саморез с головкой PH2 (1кмп.=200шт.)	001101686	1

Пример 2 Шкаф наружной установки 4X1160 2-6 с кассетой с модульными аппаратами

Шкаф наружной установки степень защиты IP41 (есть возможность увеличения до IP44 наклейкой уплотнителя SEAL-G9) с шириной 550 мм, высота 950 мм, глубина 160 мм. Шкаф приспособлен для монтажа в общей сложности 144 модулей. Применяется кронштейн WP-A с возможностью регулирования по глубине шины TH-S

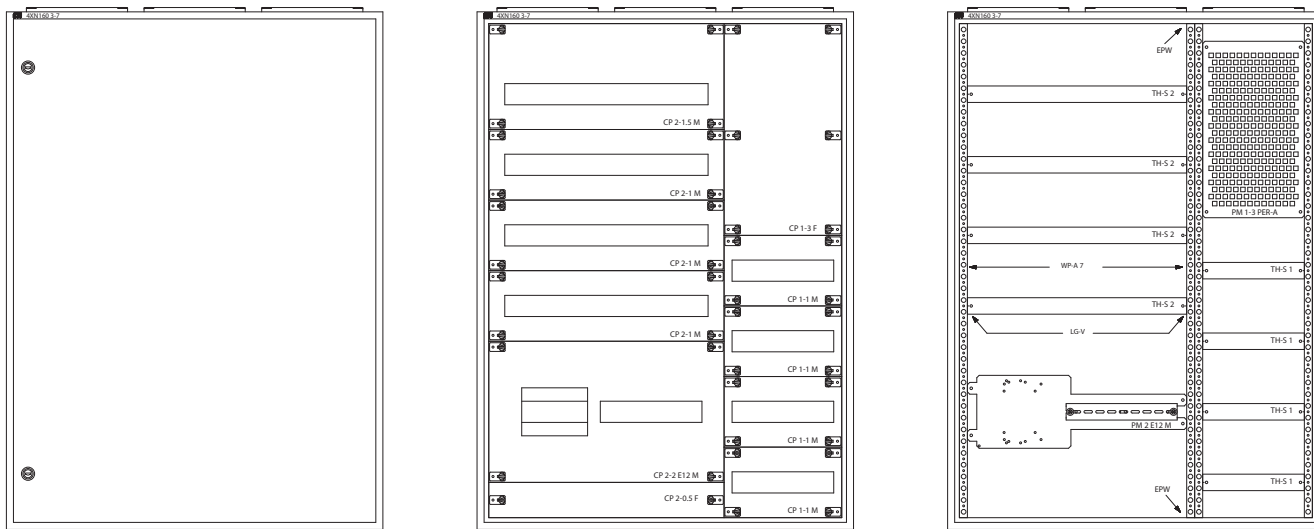


Шкаф наружной установки 4X1160 2-6 с кассетой с модульными аппаратами

Лр.	Тип	Описание	Код	К-во на заказ
1	4XN160 2-6	Шкаф наружной установки, IP41, кл. I RAL7035 (550x950x160)	001101403	1
2	WP-A 6	Опорный кронштейн 3 позиционный тип A (900) (1кмп.=левый и правый)	001101648	1
3	CP 2-1 M	Заглушка 24 мод. (500x150)	001101453	6
4	TH-S 2	Шина монтажная 35/15 1.5 сталь 465мм (500)	002911042	6
5	LG-V SET	Элемент крепления (1кмп.=2шт.)	001101683	6

Пример 3: Шкаф настенный 4XN160 3-7 с кассетой для модульных аппаратов, разъединителей NH00, выключателей EB / ED 125, 160, 250A

Настенные шкафы 4XN160 со степенью защиты IP41 (можно увеличить до степени IP44 - наклейкой уплотнителя SEAL-G9) с шириной 800 мм, высотой 1100 мм, глубина 160 мм. Шкаф приспособлен для монтажа в общей сложности 252 модулей. Данная конфигурация шкафа подходит для монтажа 156 модулей, 4 разъединителей NH00, 1 разъединитель / выключатель ED / EB 125, 160, 250A, перфорированной монтажной пластины для телекоммуникационной техники. Шкаф разделен по вертикали на поля шириной 1 (250 мм) и 2 (500 мм). Благодаря вертикальной опоре WP-A может быть отрегулирована глубина шин. Шкаф настенный монтируется с помощью кронштейнов UCH-2.

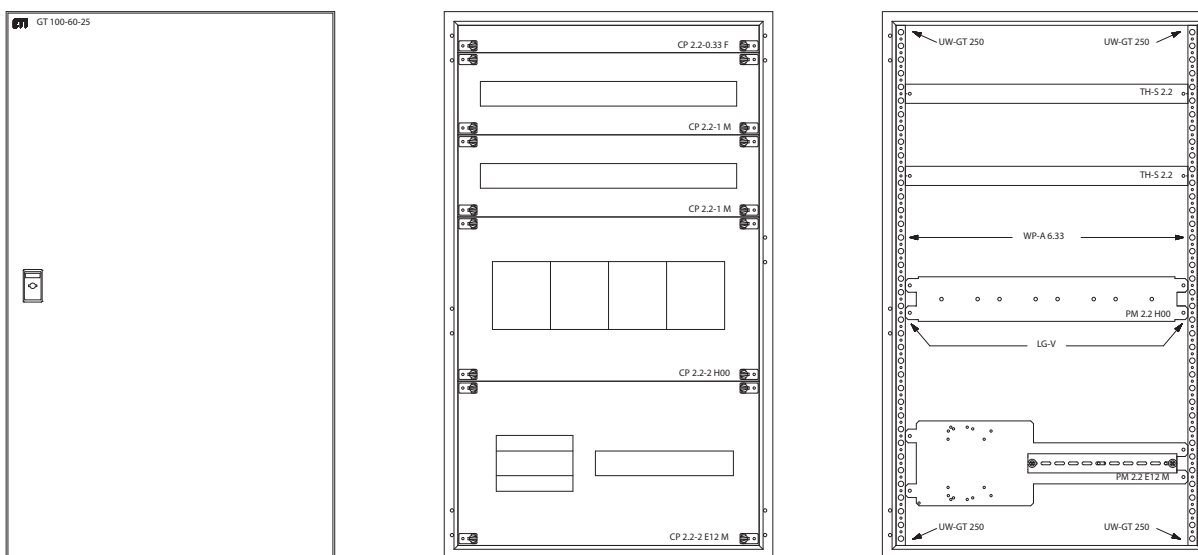


Настенный шкаф 4XN160 3-7 с кассетой для модульных аппаратов , разъединителей NH00, выключателей EB / ED 125, 160, 250A

Лр.	Тип	Описание	Код	К-во на заказ
1	4XN160 3-7	Шкаф наружной установки пустой, IP41, кл. I RAL7035 (800x1100x160)	001101409	1
2	CP 1-1 M	Заглушка 12 мод. (250x150)	001101451	4
3	WP-A 7	Опорный вертикальный кронштейн 3-х позиционный (1050) (1кмп.=левый и правый)	001101650	2
4	CP 1-3 F	Заглушка сплошная (250x450)	001101443	1
5	CP 2-0.5 F	Заглушка сплошная (500x75)	001101426	1
6	CP 2-1 M	Заглушка 24 мод. (500x150)	001101453	3
7	CP 2-1.5 M	Заглушка 24 мод. (500x225)	001101459	1
8	CP 2-2 E12 M	Заглушка 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 12 мод. (500x300)	001101483	1
9	EPW	Элемент разделительный (1кмп.=2шт.)	001101677	1
10	PM 1-3 PER-A	Панель монтажная перфорированная тип А (250)	001101622	1
11	PM 2 E12 M	Панель монтажная 1xEB2/ED2 с шиной TH35 на 12 мод. (500)	001101572	1
12	TH-S 1	Шина монтажная 35/15 1.5 сталь 215мм (250)	002911040	4
13	TH-S 2	Шина монтажная 35/15 1.5 сталь 465мм (500)	002911042	4
14	UCH-2	Кронштейн для крепления шкафа (1кмп.=2шт.)	001101715	1

Пример 4: Шкаф настенный GT

Настенный шкаф GT со степенью защиты IP65 шириной 600 мм, высотой 1000 мм, глубина 250 мм. с монтажной панелью и кассетой под модульную аппаратуру, разъединители, компактные автоматы, . Данная конфигурация шкафа подходит для монтажа 66 модулей, 4 разъединителя NH00, 1 разъединитель / выключатель ED / EB 125, 160, 250A. Есть возможность монтажа аппаратов непосредственно на монтажную панель шкафа GT, под кассетой (монтаж в два яруса)



SOLID DE

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ДО 125А, II-ГО КЛАССА ЗАЩИТЫ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ДО 125А (IP43)	53
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ДО 1600А (IP43, 54, 55)	59
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ	68

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШКАФЫ



Power needs control

Сравнение параметров распределительных шкафов

Серия	Тип	Степень защиты IPXX	Класс защиты	Ввод	Цоколь	Установка	К-во модулей	Цвет	Глубина (мм)	Номинальный ток (А)	Страница
Компактные распределительные шкафы	DMK...N	43	II	Включен	-	Наружная	36-288	9016	160	250	56
Компактные распределительные шкафы	DML...N	43	II	Включен	-	Наружная	36-288	9016	160	250	56
Комплектные распределительные шкафы	DMK...NKU	43	II	Включен	-	внутренняя	36-288	9016	160	250	56
Распределительные шкафы с прозрачными дверцами	DMK...NTS	43	II	Включен	-	Наружная	72-216	9016	160	250	56
Шкафы настенные	DST	43	II	Включен	-	Наружная/ Внутренняя	36-540	9016	210	400	64
Шкафы настенные	DSP	54	II	Включен	-	Наружная/ Внутренняя	36-540	9002	225	400	64
Шкафы напольные	DSF	43	II	Включен	Включен	Наружная	144-720	9016	210	630	65
Шкафы напольные	DSV	43	I	Включен	Включен	Наружная	144-720	9016	210	630	65
Шкафы напольные	DSP	54	II	Включен	Включен	Наружная	144-720	9002	225	630	65
Шкафы напольные	DSE	54	I	Включен	Включен	Наружная	144-720	9002	225	630	65
Шкафы напольные, глубокие	DNE...-28	55	I	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	280	800	69
Шкафы напольные, глубокие	DNP...-28	55	II	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	280	800	68
Шкафы напольные, глубокие	DNE...-34	55	I	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	340	1200	69
Шкафы напольные, глубокие	DNP...-34	55	II	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	340	1200	68
Шкафы напольные	DNE...28B	55	I	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	280	800	69
Шкафы напольные	DNP...28B	55	II	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	280	800	68
Шкафы напольные	DNE...34B	55	I	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	340	1200	69
Шкафы напольные	DNP...34B	55	II	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	340	1200	68
Шкафы напольные	DNE...50B	55	I	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	500	1700	69
Шкафы напольные	DNP...50B	55	II	Отдельно	Отдельно	Наружная	144-720	9002	500	1700	68
Распределительная панель	VB..										72

Распределительные шкафы In= 125 A

SOLID DE

Распределительные шкафы 2
класса защиты

- Распределительные шкафы компактные IP 43, глубина 160 мм
- Аксессуары

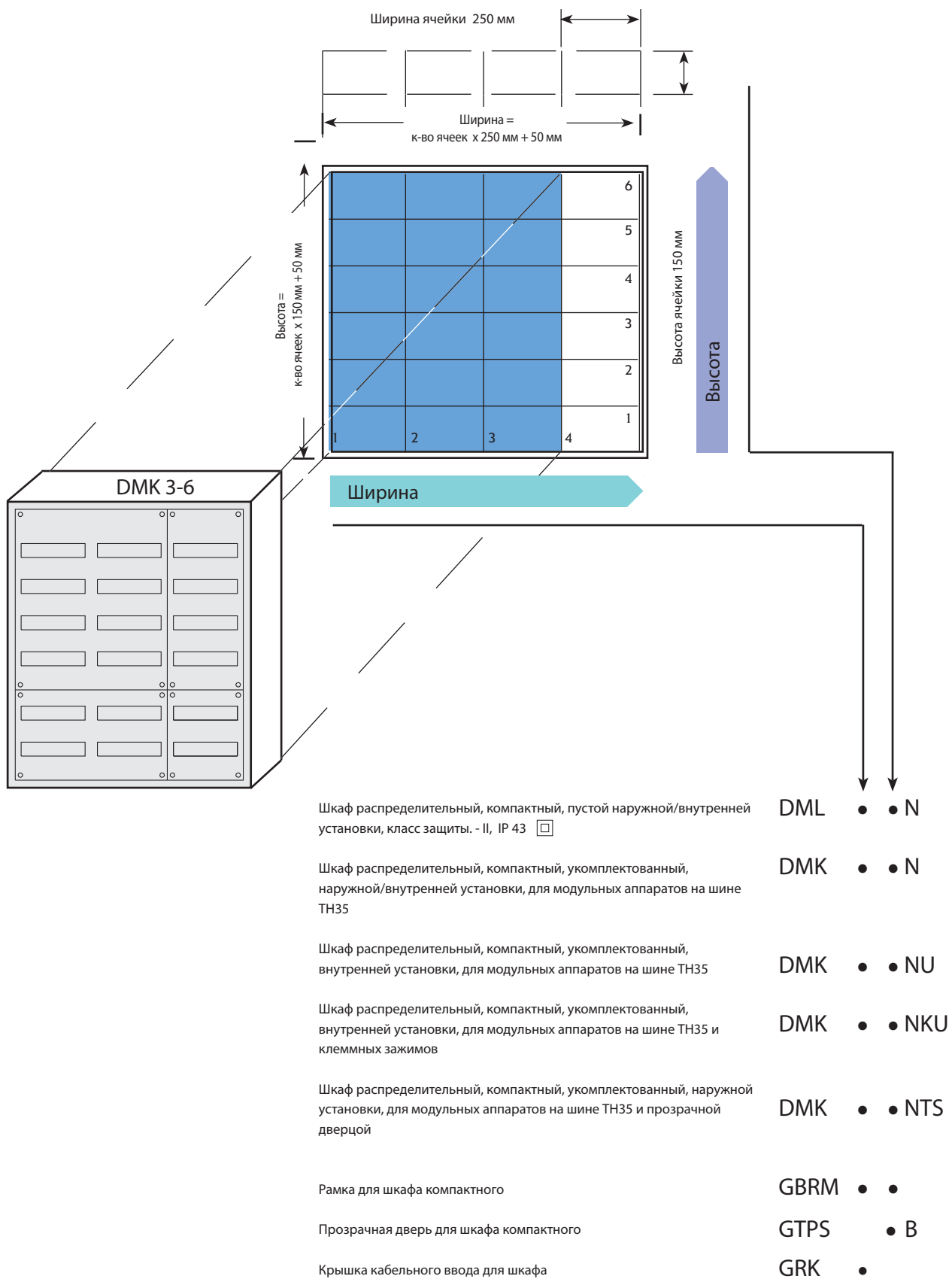


- Распределительные шкафы доступны в исполнении для монтажа в нишах, настенные, или напольные. Шкафы настенные и для монтажа в нишах относятся к компактным

Особенности:

- Стандартное исполнение в 5-ти версиях и 4-х версиях по высоте для всех применений
- Применение этих шкафов позволяет сэкономить время и обеспечить безопасность эксплуатаций
- Корпус изготавливается из одного листа стали
- 90 точечный кабельный ввод в одной панели шкафа
- Исполнение для внутренней установки
- Эстетическая рамка для шкафов внутренней установки
- Заглушка кабельного ввода одного цвета с корпусом шкафа
- Возможно исполнение с прозрачной дверцей.

Пример высоты/ширины распределительных шкафов





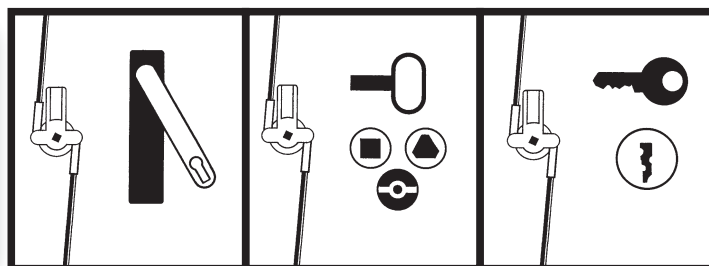
Мембранный кабельный ввод:

-Без инструмента. Просто продавливаем кабелем мембрану

-Устойчивая к разрыву из-за применения между мягкими мембранами твердого компонента

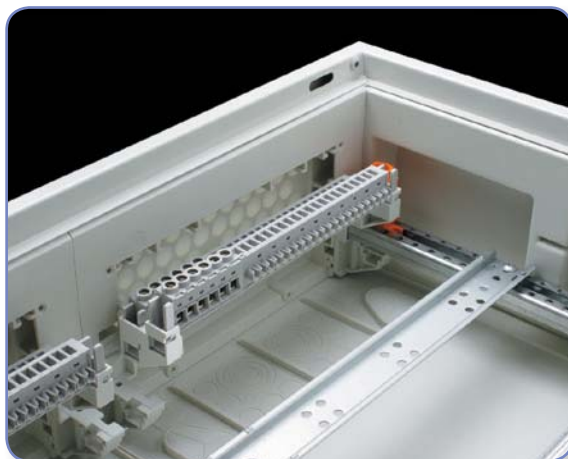
-Стандартно 2x45 вводов на нижней и верхней панели

➔ **Экономьте время 1!**



Дверца снимается, вставляется, регулируется без применения инструмента. Стандартные модели дверных ручек в настоящее время используют все запорные системы. Установленные на заводе толкатели замка с двойными дверями могут быть повторно использованы

➔ **Экономьте время 2!**



Шины TH35 и установленные на них аппараты изолированы с помощью изолирующей вставки...



..Либо можно применить шкаф с панелями рядовых зажимов, у которых зажимные гребенки уже дважды изолированы (смотри таблицу типов DMK., DMK.NKU).

➔ **Экономьте время 3!**

Все версии плоского шкафа без панели зажимов оснащены новым клемным зажимом PE/N. Можно присоединить проводники 6 x1,5 до 16 мм.кв, 21x0,75 до 4 мм.кв.

➔ **Экономьте время 4!**



• При самостоятельном монтаже есть возможность выравнивания во все стороны.

➔ **Экономьте время 5!**



- Быстрый монтаж защиты кабельного ввода
- не требует монтажа на стене

➔ **Экономьте время 6!**



-Надежные, пропорциональные и элегантные рамки для шкафов внутренней установки.

-Надежно монтируются без сверления

➔ **Экономьте время 7!**

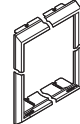
Распределительные шкафы-компактные, степень защиты IP-43, класс защиты-II

- Сконструирован в соответствии с DIN VDE 0660 чт 504
- Размеры высоты и ширины в соответствии с DIN 43870
- Ток нагрузки до 125 А низкого напряжения
- Степень защиты IP 43
- Корпус шкафа выполнен из цельного листового металла с защитной изоляцией
- Глубина шкафа 160 мм
- Цвет RAL 9016 с порошковым покрытием
- Стандартные двери выполнены из стального листа с порошковым покрытием
- Вводные мембраны, установленные на верхней и нижней панели шкафа (2 x 45 в кабельных вводах в одной панели)

Распределительный шкаф компактный, пустой наружной/внутренней установки, либо частично утопленный в нишу.

Шкаф распределительный, наружной/внутренней установки, с дверцей и монтажной панелью для модульных аппаратов на шине TH35 (применять изолирующие вставки FIP 1(1компл.-2шт.)) с новым зажимом PE/N.

Рамка защитная для применения при монтаже на гипсовой панели. Покрашена порошковой краской цветом RAL 9016. Современный вид. Применяются дверцы от существующих плоских распределительных шкафов.



Внешние габариты Шир. x Выс. x Гл.	К-во модулей	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
300 x 500 x 160	36	DML 1-3 N	001104000	DMK 1-3 N	001104016	GBRM 1-3	001104057
550 x 500 x 160	72	DML 2-3 N	001104004	DMK 2-3 N	001104020	GBRM 2-3	001104061
800 x 500 x 160	108	DML 3-3 N	001104008	DMK 3-3 N	001104024	GBRM 3-3	001104065
1050 x 500 x 160	144	DML 4-3 N	001104012	DMK 4-3 N	001104028	GBRM 4-3	001104069
300 x 650 x 160	48	DML 1-4 N	001104001	DMK 1-4 N	001104017	GBRM 1-4	001104058
550 x 650 x 160	96	DML 2-4 N	001104005	DMK 2-4 N	001104021	GBRM 2-4	001104062
800 x 650 x 160	144	DML 3-4 N	001104009	DMK 3-4 N	001104025	GBRM 3-4	001104066
1050 x 650 x 160	192	DML 4-4 N	001104013	DMK 4-4 N	001104029	GBRM 4-4	001104070
300 x 800 x 160	60	DML 1-5 N	001104002	DMK 1-5 N	001104018	GBRM 1-5	001104059
550 x 800 x 160	120	DML 2-5 N	001104006	DMK 2-5 N	001104022	GBRM 2-5	001104063
800 x 800 x 160	180	DML 3-5 N	001104010	DMK 3-5 N	001104026	GBRM 3-5	001104067
1050 x 800 x 160	140	DML 4-5 N	001104014	DMK 4-5 N	001104030	GBRM 4-5	001104071
300 x 950 x 160	72	DML 1-6 N	001104003	DMK 1-6 N	001104019	GBRM 1-6	001104060
550 x 950 x 160	144	DML 2-6 N	001104007	DMK 2-6 N	001104023	GBRM 2-6	001104064
800 x 950 x 160	216	DML 3-6 N	001104011	DMK 3-6 N	001104027	GBRM 3-6	001104068
1050 x 950 x 160	288	DML 4-6 N	001104015	DMK 4-6 N	001104031	GBRM 4-6	001104072

Распределительные шкафы-компактные, степень защиты IP-43, класс защиты-II

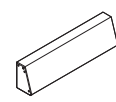
Шкаф распределительный, внутренней установки, комплектный с дверцей и рамкой; монтажной панелью для модульных аппаратов на шине TH35 (применять изолирующие вставки FIP 1(1компл.-2шт.)) с новым зажимом PE/N

Шкаф распределительный, внутренней установки, комплектный с дверцей и рамкой, с монтажной панелью для модульных аппаратов на шине TH35. Два ряда сверху выделены для установки клемных зажимов

Дверь прозрачная с цилиндрическим замком

Шкаф распределительный, наружной/внутренней установки, с прозрачной дверцей и панелью для модульных аппаратов на шине TH35 (применять изолирующие вставки FIP 1(1компл.-2шт.)) с новым зажимом PE/N

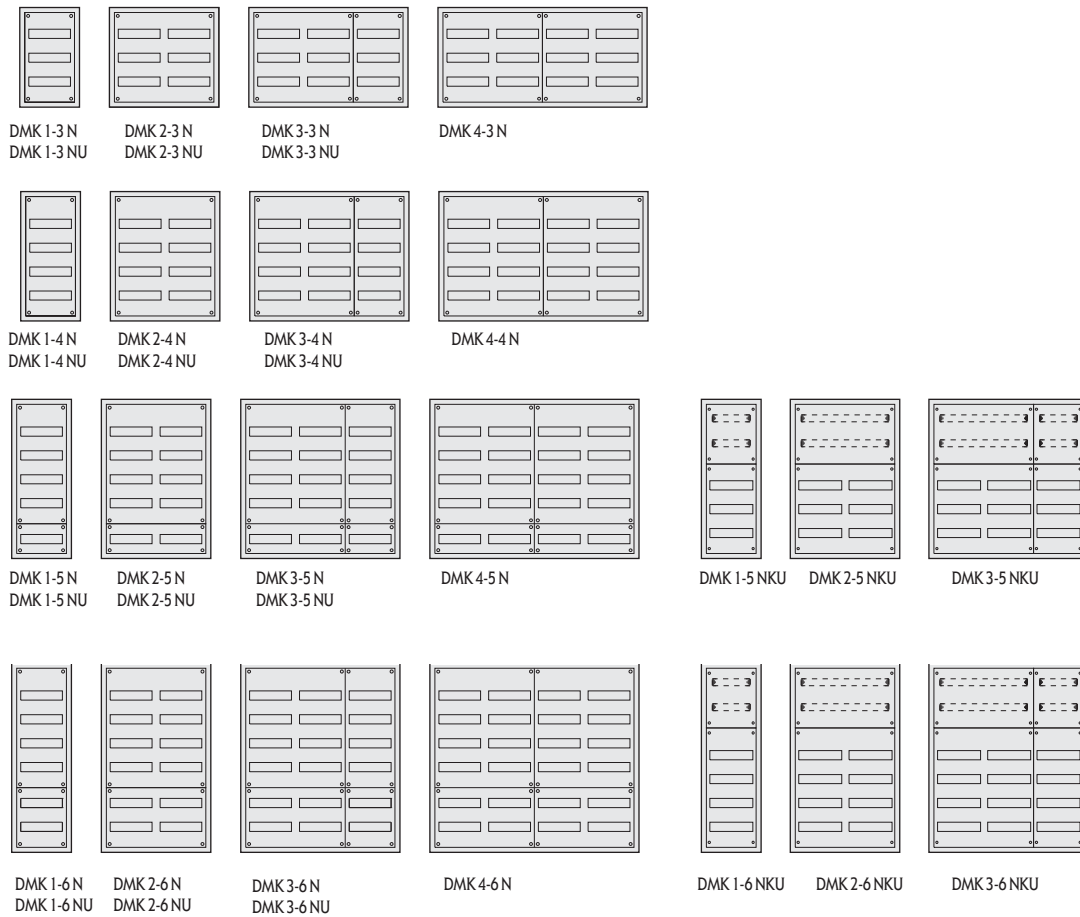
Защита кабельного ввода
-Металл, порошковая покраска
-Простая в применении, нет необходимости монтажа на металле



Тип	Код	К-во модулей	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
DMK 1-3 NU	001104032								GRK 1	001104080
DMK 2-3 NU	001104036				GTPS 3B	001104073	DMK 2-3 NTS	001104053	GRK 2	001104081
DMK 3-3 NU	001104040								GRK 3	001104082
									GRK 4	001104083
DMK 1-4 NU	001104033				GTPS 4S	001104074	DMK 1-4 NTS	001104050	GRK 1	001104080
DMK 2-4 NU	001104037				GTPS 4B	001104075	DMK 2-4 NTS	001104054	GRK 2	001104081
DMK 3-4 NU	001104041								GRK 3	001104082
									GRK 4	001104083
DMK 1-5 NU	001104034	36	DMK 1-5 NKU	001104044	GTPS 5S	001104076	DMK 1-5 NTS	001104051	GRK 1	001104080
DMK 2-5 NU	001104038	72	DMK 2-5 NKU	001104046	GTPS 5B	001104077	DMK 2-5 NTS	001104055	GRK 2	001104081
DMK 3-5 NU	001104042	108	DMK 3-5NKU	001104048					GRK 3	001104082
									GRK 4	001104083
DMK 1-6 NU	001104035	48	DMK 1-6 NKU	001104045	GTPS 6S	001104078	DMK 1-6 NTS	001104052	GRK 1	001104080
DMK 2-6 NU	001104039	96	DMK 2-6 NKU	001104047	GTPS 6B	001104079	DMK 2-6 NTS	001104056	GRK 2	001104081
DMK 3-6 NU	001104043	144	DMK 3-6 NKU	001104049					GRK 3	001104082
									GRK 4	001104083


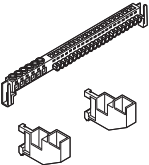

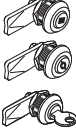
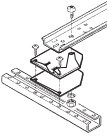





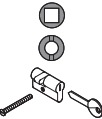
Примеры конфигурации шкафов

..... N = Наружной + внутренней установки
 U = Внутренней



Аксессуары

		Тип	Код			Тип	Код
	Заглушка модульная, регулируемая, серо-белая (RAL 9002)	GBS 24	001104085		Горизонтальная пластиковая перегородка к монтажной панели шириной:		
					1 (250 мм)	GTW 1 N	001104093
					2 (500 мм)	GTW 2 N	001104094
					3 (750 мм)	GTW 3 N	001104095
	Маркировка к панели : шириной. 1 (250 мм) шириной. 2 (500 мм) шириной. 3 (750 мм)	FBS 1 FBS 2 FBS 3	001104086 001104087 001104088		Перегородка вертикальная, пластиковая, для монтажа между панелями.		
	Краска ремонтная, для ликвидации повреждений, цвет RAL 9002	GLA 9016	001104089		3 (450 мм)	GTW 13 N	001104096
					4 (600 мм)	GTW 14 N	001104097
					5 (750 мм)	GTW 15 N	001104098
					6 (900 мм)	GTW 16 N	001104099
	Карман для документов	DIN A4			Пластиковая, для монтажа на держатели шин.		
	Клейкая лента	GPT 4	001104090		3 (450 мм)	MTW 93	001104101
	Твердый пластик Самоклеющейся	K-A4	001102178		4 (600 мм)	MTW 94	001104102
	Окрашенная сталь для крепления на дверце DS..., DSF..., ML..., МК..., глубина - 20 мм	GPT 4-SB	001104458		5 (750 мм)	MTW 95	001104103
					6 (900 мм)	MTW 96	001104104

Аксессуары							
Тип		Код		Тип		Код	
	Комплект закрывающий, состоит из 4-х штук Цвета: 2х серо-белый, 1хчерный, 2х янтарь	GGV 120	001104105		Шина PE/N безвинтовая PE: 6 x 16 mm ² , 21 x 4 mm ² N : 6 x 16 mm ² , 21 x 4 mm ²	PEN 27	001104117
	Шина TH-35	PCP 10	001104106		Шина N 1 x 4 винтовые клеммы	AZN 3	001104118
	Дверной замок (к GDV10)	GDV 100	001104107		Подставка изолирующая для изоляции держателя шин	FIP 1	001104119
	Квадратный 8 мм,	GDV 102	001104108				
	Двухлепестковый 3 мм	GDV 103	001104109				
	Замок специальный с поворотной ручкой-бабочкой DS..., DSF..., DML..., DMK..	GDV 111	001104110		Держатель кабеля	FKH 15	001104120
	Поворотный механизм без замка DS..., DSF..., DML..., DMK..	GDV 110	001104111				
	Ригельный замок для монтажа вставки замка под пломбирование DS..., DSF..., DML..., DMK..	GDV 120	001104112		Кронштейн для укладки проводов	GKA 10	001104121
	Вставка замка GDV120	FZ 4	001104113				
	квадратная 8 мм	FZ 7	001104114				
	двухлепестковая 3 мм	FZ 2	001104115				
	индивидуальный 30 мм						
	Винт для крепления в GDV120 i FZ12	FZ-BLIND	001104116				

Распределительные шкафы 2
класса защиты

- Шкафы настенные IP 43/54
глубиной 210-225 мм
- Шкафы напольные
IP43/54/55
глубиной 210-500 мм
- Аксессуары



Особенности:

- Более 150 различных систем шкафов
- Экономия времени при монтаже, гибкость выбора комплектных устройств
- Корпус изготавливается из одного листа железа
- Доступны для токов до 1600А

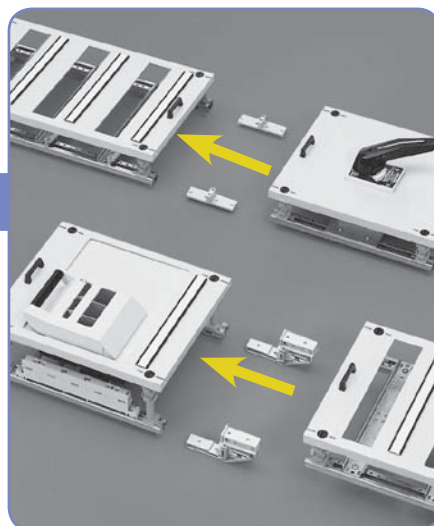
1. DST - Шкафы настенные IP 43	2. DSP - Шкафы настенные IP 54	3. DSF/DSV - Шкафы напольные IP 43
<p>1.1 Шкафы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Класс защиты II (DST-корпус), Степень защиты: IP43 • Наружной, внутренней, полувстраиваемой установки, крепится внутри зданий и извне. • Ширина: 300,550,800,1050,1300 мм • Высота: 500,650,800,950,1100,1250,1400 мм • Глубина: 210 мм • Цвет RAL 9016 (белый) • Количество модулей: от 36 до 540 • Материал: 1 мм стальной лист, порошковая покраска • Двустороннее ослабление для шинных соединений 300x80 мм и винтовых M50. • Мембранные кабельные вводы до 35 проводников вниз и до 45 вверх шкафа • Соединяются вертикально и горизонтально • Внутренние двери, открытие двери влево / вправо, закрытые двери пломбируются; демонтируются и регулируются без инструментов, угол открытия: 120 °; двери, состоящие из двух частей, либо высотой более 1250 мм. оснащаются трехточечным замком. 	<p>2.1 Шкафы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Класс защиты II (DSP-корпус), Степень защиты: IP54 • Наружной установки, для монтажа извне зданий • Ширина: 300,550,800,1050,1300 мм • Высота: 500,650,800,950,1100,1250,1400 мм • Глубина: 225 мм • Цвет RAL 9002 (серо-белый) • Количество модулей: от 36 до 540 • Материал: 1.5 мм стальной лист (Дверь 2ММ), порошковая покраска • Двустороннее ослабление для соединений болтами М6 • Мембранные кабельные вводы до 35 проводников вниз и до 45 вверх корпуса • Соединяются вертикально и горизонтально • Внешние двери, открытие двери влево / вправо, закрытые двери пломбируются; демонтируются и регулируются без инструментов, угол открытия: 120 °; двери оснащаются трехточечным замком 	<p>3.1 Шкафы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Класс защиты II (DSF-корпус), Степень защиты I (DSV-корпус), Степень защиты: IP43 • Напольный шкаф, для монтажа извне зданий, или внутри • Ширина: 300,550,800,1050 мм • Высота: 1980мм з цоколем 130мм • Глубина: 210 мм • Цвет RAL 9016 (белый) • Количество модулей: от 144 до 576 • Материал: 1.5 мм стальной лист, порошковая покраска • Двустороннее ослабление для соединений болтами М6 • Мембранные кабельные вводы до 35 проводников вниз и до 45 вверх корпуса • Соединяются вертикально и горизонтально • Внутренние двери, открытие двери влево / вправо, закрытые двери пломбируются; демонтируются и регулируются без инструментов, угол открытия: 120 °; двери оснащаются трехточечным замком. Крепление двери пломбируется
<p>1.2 Внутреннее оснащение системы распределения электроэнергии:</p> <p>3 AC 50Гц 230/400В со стандартными модулями (VB), оцинкованными профилями с шириной элементов 250 мм и высотой 150мм.. Максимальный ток - 355А</p> <p>Система шин 4/5 полюсов - расстояние между шинами 40 мм 12x5мм Cu, расстояние между держателями шин-250мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <p>-Ток In=255А</p> <p>-Пиковый ток Is>25 kА</p> <p>-Ток КЗ односекундный >12,5 kА</p> <p>Система шин 3 полюса- расстояние между шинами 60 мм 12x10мм Cu, расстояние между держателями шин - 500мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <p>-Ток In=355А</p> <p>-Пиковый ток Is>40 kА</p>	<p>2.2 Внутреннее оснащение системы распределения электроэнергии:</p> <p>3 AC 50Гц 230/400В со стандартными модулями (VB), оцинкованными профилями с шириной элементов 250 мм и высотой 150мм.. Максимальный ток-355А</p> <p>Система шин 4/5 полюсов- расстояние между шинами 40 мм 12x5мм Cu, расстояние между держателями шин-250мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <p>-Ток In=255А</p> <p>-Пиковый ток Is>25 kА</p> <p>-Ток КЗ односекундный >12,5 kА</p> <p>Система шин 3полюса- расстояние между шинами 60 мм 12x10мм Cu, расстояние между держателями шин-500мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <p>-Ток In=355А</p> <p>-Пиковый ток Is>40 kА</p>	<p>3.2 Внутреннее оснащение системы распределения электроэнергии:</p> <p>3 AC 50Гц 230/400В со стандартными модулями (VB), оцинкованными профилями с шириной элементов 250 мм и высотой 150мм. Максимальный ток-355А</p> <p>Система шин 4/5 полюсов- расстояние между шинами 40 мм 12x5мм Cu, расстояние между держателями шин-250мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <p>-Ток In=255А</p> <p>-Пиковый ток Is>25 kА</p> <p>-Ток КЗ односекундный >12,5 kА</p> <p>Система шин 3полюса- расстояние между шинами 60 мм 12x10мм Cu, расстояние между держателями шин-500мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <p>-Ток In=355А</p> <p>-Пиковый ток Is>40 kА</p>
<p>1.3 Стандарты</p> <ul style="list-style-type: none"> • Совместимость со стандартами: EN 60 439-1 (VDE0660 Teil 500504504 / A1) • Класс защиты II также соответствует требованиям DIN VDE 0603 часть 1 • Размеры в соответствии с DIN 43870 • Степень защиты IP43 в соответствии с VDE 0470 часть. 1 (DIN EN 60529) • Защита IP3X с открытой дверью • Координация систем изоляции низковольтного оборудования VDE 0110, часть 1 (IEC 664-1) • Напряжение изоляции 400 В переменного тока • Категория перенапряжения III согласно IEC / EN 60 947-1 • Степень Влияния на окружающую среду 3 в соответствии с IEC / EN 60 947-1 • Класс изоляции II и IIIa в соответствии с DIN VDE 0110, часть. 1 и 2 (IEC / EN 60 947-1) 	<p>2.3 Стандарты</p> <ul style="list-style-type: none"> • Совместимость со стандартами: EN 60 439-1 (VDE0660 Teil 500504504 / A1) • Класс защиты II также соответствует требованиям DIN VDE 0603 часть 1 • Размеры в соответствии с DIN 43870 • Степень защиты IP43 в соответствии с VDE 0470 часть. 1 (DIN EN 60529) • Защита IP3X с открытой дверью • Координация систем изоляции низковольтного оборудования VDE 0110, часть 1 (IEC 664-1) • Напряжение изоляции 400 В переменного тока • Категория перенапряжения III согласно IEC / EN 60 947-1 • Степень Влияния на окружающую среду 3 в соответствии с IEC / EN 60 947-1 • Класс изоляции II и IIIa в соответствии с DIN VDE 0110, часть. 1 и 2 (IEC / EN 60 947-1) 	<p>3.3 Стандарты</p> <ul style="list-style-type: none"> • Совместимость со стандартами: EN 60 439-1 (VDE0660 Teil 500504504 / A1) • Размеры в соответствии с DIN 43870 • Степень защиты IP43 в соответствии с VDE 0470 часть. 1 (DIN EN 60529) • Защита IP3X с открытой дверью • Координация систем изоляции низковольтного оборудования VDE 0110, часть 1 (IEC 664-1) • Напряжение изоляции 400 В переменного тока • Категория перенапряжения III согласно IEC / EN 60 947-1 • Степень Влияния на окружающую среду 3 в соответствии с IEC / EN 60 947-1 • Класс изоляции II и IIIa в соответствии с DIN VDE 0110, часть. 1 и 2 (IEC / EN 60 947-1)
<p>1.4 Условия работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внутри помещений - +35 °C (24 ч) - +40 °C Макс; -5 °C Мин - 50% относительной влажности при 40 °C 	<p>2.4 Условия работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внутри помещений - +35 °C (24 ч) - +40 °C Макс; -5 °C Мин - 50% относительной влажности при 40 °C 	<p>3.4 Условия работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внутри помещений - +35 °C (24 ч) - +40 °C Макс; -5 °C Мин - 50% относительной влажности при 40 °C

4. DSP/DSE - Шкафы напольные IP 54	5. DNE/DNP - Шкафы напольные IP 55
<p>4.1 Шкафы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Класс защиты II (DSP-корпус), • Класс защиты I (DSE-корпус), Степень защиты: IP54 • Напольный, для монтажа снаружи зданий • Ширина: 300,550,800,1050, 1300 мм • Высота: 1980мм з цоколем 130мм • Глубина: 225 мм • Цвет RAL 9002 (серо-белый) • Количество модулей: от 144 до 720 • Материал: 1.5 мм стальной лист (2 мм дверь), порошковая покраска • Двустороннее ослабление для соединений болтами М6 • Мембранные кабельные вводы до 35 проводников вниз и до 45 вверх корпуса • Соединяются вертикально и горизонтально • Внешние двери, открытие двери влево / вправо, угол открытия: 270 °; двери оснащаются трехточечным замком. 	<p>5.1 Шкафы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Класс защиты II (DNP-корпус), • Класс защиты I (DNE-корпус), Степень защиты: IP55 • Напольный, для монтажа снаружи зданий • Ширина: 340,590,840,1090, 1340 мм • Высота: 1890мм без цоколя 90мм или 200 мм • Глубина: 280/340 мм • Цвет RAL 9002 (серо-белый) • Количество модулей: от 144 до 720 • Материал: 1.5 мм стальной лист (2 мм дверь), порошковая покраска • Двустороннее ослабление для соединений болтами М6 • Мембранные кабельные вводы заказываются отдельно -Соединяются вертикально и горизонтально • Внешние двери, открытие двери влево / вправо, угол открытия: 270 °; двери оснащаются трехточечным замком.
4.2 Внутреннее оснащение системы распределения электроэнергии:	5.2 Внутреннее оснащение системы распределения электроэнергии:
<p>3 AC 50Гц 230/400В со стандартными модулями (VB), оцинкованными профилями с шириной элементов 250 мм и высотой 150мм. Максимальный ток-355А</p> <p>Система шин 4/5 полюсов- расстояние между шинами40 мм 12х5мм Cu, расстояние между держателями шин-250мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ток In=255А -Пиковый ток Is>25 kA -Ток К3 односекундный >12,5 kA <p>Система шин 3полюса- расстояние между шинами60 мм 12х10мм Cu, расстояние между держателями шин-500мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ток In=355А -Пиковый ток Is>40 kA 	<p>3 AC 50Гц 230/400В со стандартными модулями (VB), оцинкованными профилями с шириной элементов 250 мм и высотой 150мм.. Максимальный ток-800/1200А</p> <p>Система шин 4/5 полюсов- расстояние между шинами40 мм 12х5мм Cu, расстояние между держателями шин-250мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ток In=255А - Пиковый ток Is>25 kA - Ток К3 односекундный >12,5 kA <p>Система шин 3полюса- расстояние между шинами60 мм 12х10мм Cu, расстояние между держателями шин-500мм. Монтируются на стандартных модулях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ток In=355А - Пиковый ток Is>40 kA <p>Система шин 3полюса- расстояние между шинами185 мм 30, 40, 50, 60х10мм Cu, расстояние между держателями шин-500мм. Монтируются на тильной части корпуса</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ток In=630, 800, 1000, 1200А - Пиковый ток Is>84 kA (60мс) - Ток К3 длительностью 1 с > 40кА
4.3 Стандарты	5.3 Стандарты
<ul style="list-style-type: none"> • Совместимость со стандартами: EN 60 439-1 (VDE0660 Teil 500504504 / A1) • Класс защиты II также соответствует требованиям DIN VDE 0603 часть 1 • Размеры в соответствии с DIN 43870 • Степень защиты IP43 в соответствии с VDE 0470 часть. 1 (DIN EN 60529) • Защита IP3X с открытой дверью • Координация систем изоляции низковольтного оборудования VDE 0110, часть 1 (IEC 664-1) • Напряжение изоляции 400 В переменного тока • категория перенапряжения III согласно IEC / EN 60 947-1 • Степень Влияния на окружающую среду 3 в соответствии с IEC / EN 60 947-1 • Класс изоляции II и IIIa в соответствии с DIN VDE 0110, часть. 1 и 2 (IEC / EN 60 947-1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Совместимость со стандартами: EN 60 439-1 (VDE0660 Teil 500504504 / A1) • Размеры в соответствии с DIN 43870 • Степень защиты IP43 в соответствии с VDE 0470 часть. 1 (DIN EN 60529) • Защита IP3X с открытой дверью • Координация систем изоляции низковольтного оборудования VDE 0110, часть 1 (IEC 664-1) • Напряжение изоляции 400 В переменного тока • категория перенапряжения III согласно IEC / EN 60 947-1 • Степень Влияния на окружающую среду 3 в соответствии с IEC / EN 60 947-1 • Класс изоляции II и IIIa в соответствии с DIN VDE 0110, часть. 1 и 2 (IEC / EN 60 947-1)
4.4 Условия работы	5.4 Условия работы
<ul style="list-style-type: none"> - Внутри помещений - +35 °C (24 ч) - +40 °C Макс; -5 °C Мин - 50% относительной влажности при 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> - Внутри помещений - +35 °C (24 ч) - +40 °C Макс; -5 °C Мин - 50% относительной влажности при 40 °C

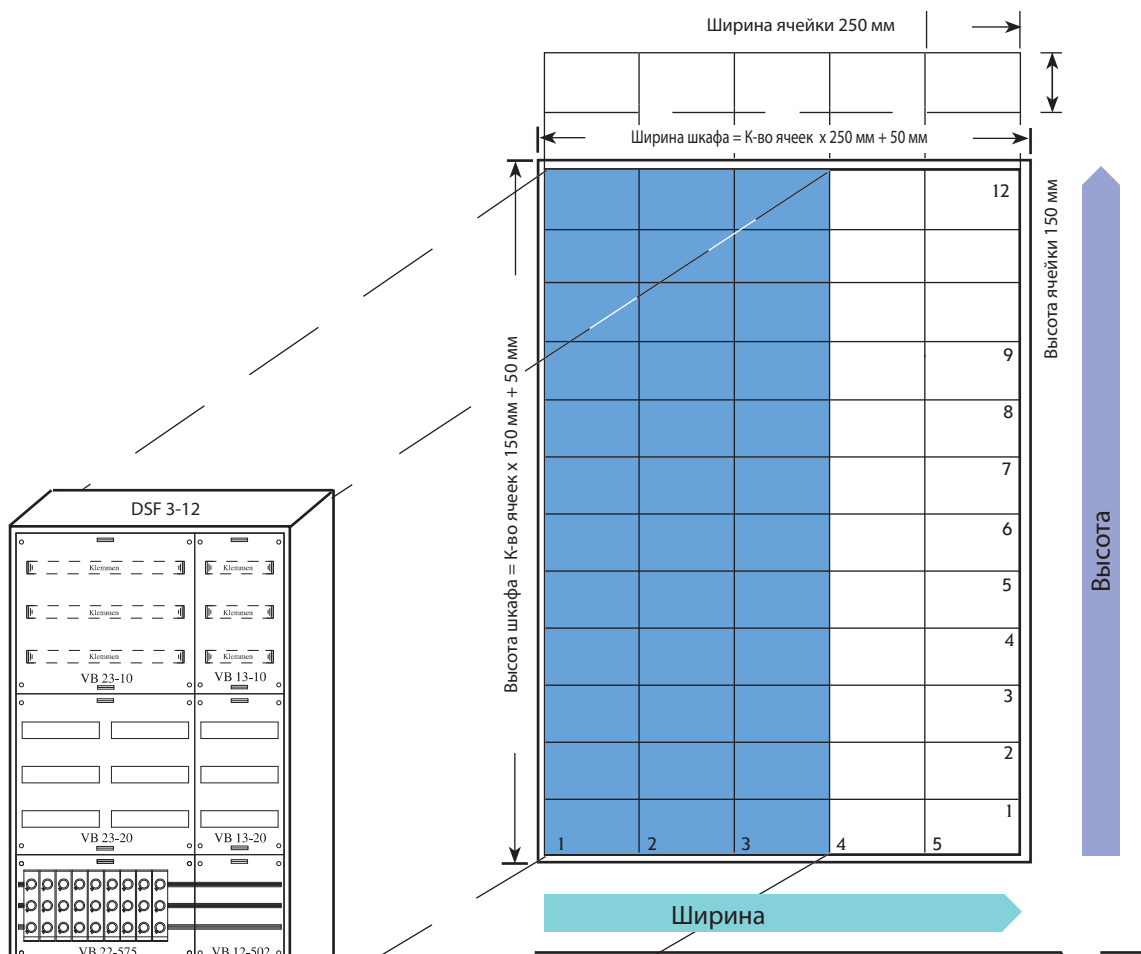


Компоновка панели

Вы можете комбинировать панели легко, быстро и гибко создавать собственные распределительные системы



Обзор высоты / ширины напольного шкафа



Шкаф напольный, II-класс защиты, до 355 А, глубина 210 мм, IP 43

DSF • 12

Шкаф напольный, II-класс защиты, до 355 А, глубина 225 мм, IP 54

DSP • 12

Шкаф настенный, II-класс защиты, до 355 А, глубина 210 мм, IP 43

DST • •

Шкаф напольный, II-класс защиты, до 1600 А, глубина 500 мм, IP 55

DNP • 12

Шкаф настенный, II-класс защиты, до 355 А, глубина 225 мм, IP 54

DSP • •

Шкаф напольный, заземлен, до 355 А, глубина 210 мм, IP 43

DSV • •

Шкаф напольный, заземлен, до 355 А, глубина 225 мм, IP 54

DSE • •

Шкаф напольный, заземлен, до 1600 А, глубина 500 мм, IP 55

DNE • 12

Шкаф настенный, II-класс защиты, до 125 А, глубина 160 мм, IP 43

DML • •

Шкаф настенный, II-класс защиты, до 125 А, глубина 140 мм, IP 43

DМК • •

Распределительная панель

VB • • - • • •

Определение габаритов шкафа

VB 2 3 - 10	VB 1 3 - 10
VB 2 3 - 20	VB 1 3 - 20
VB 2 2 - 575	VB 1 2 - 502
VB 2 1 - 70	VB 1 3 - 81
VB 2 2 - 553	VB 1 1 - 70
VB 2 1 - 70	



Пример классификации:
10 = Панель для клемм
20 = Панель для модульных аппаратов под шину TN35

Шкафы наружной установки



IP43/54 до In = 400 A

- DIN VDE 0603
Габарит согласно DIN43870
Конструкция согласно DIN
VDE 0660 cz. 500

- С мембранными вводами современной
двухкомпонентной технологии
Возможность ввода :
-верх-45 проводников
-низ-35 проводников по всей ширине панели

- Шкафы наружной установки, для монтажа на
поверхности, в нише, или частично углубленного
монтажа
Шкафы DSV и DSE : 1 заземляющий зажим CEF 25-31
прилагается к шкафу

Ширина 1-5 Внутренние габариты в мм. 250-500-750-1000-1250	Внешние габариты шкафов в мм. Ширина x Высоту	IP 43, Глубина 210 мм RAL 9016		IP 54, Глубина 225 мм RAL 9002		Высота 3-9 изм. внутри	Вертикальная перегородка между панелями для шкафов: DS, DSP, DSE		Панель монтажная для корпусов: DS, DSP, DSE	
		Тип	Код	Тип	Код		Тип	Код	Тип	Код
	300 x 500	DST 1-3	001104137	DSP 1-3	001104172	3		001104232	PMF 130	001104240
	550 x 500	DST 2-3	001104138	DSP 2-3	001104173				PMF 230	001104241
	800 x 500	DST 3-3	001104139	DSP 3-3	001104174				PMF 330	001104242
	1050 x 500	DST 4-3	001104140	DSP 4-3	001104175				PMF 430	001104243
	1300 x 500	DST 5-3	001104141	DSP 5-3	001104176				PMF 530	001104244
	300 x 650	DST 1-4	001104142	DSP 1-4	001104177	4		001104233	PMF 140	001104245
	550 x 650	DST 2-4	001104143	DSP 2-4	001104178				PMF 240	001104246
	800 x 650	DST 3-4	001104144	DSP 3-4	001104179				PMF 340	001104247
	1050 x 650	DST 4-4	001104145	DSP 4-4	001104180				(2 x PMF 240)	
	1300 x 650	DST 5-4	001104146	DSP 5-4	001104181				(PMF 240 + PMF 340)	
	300 x 800	DST 1-5	001104147	DSP 1-5	001104182	5		001104234	PMF 150	001104248
	550 x 800	DST 2-5	001104148	DSP 2-5	001104183				PMF 250	001104249
	800 x 800	DST 3-5	001104149	DSP 3-5	001104184				PMF 350	001104250
	1050 x 800	DST 4-5	001104150	DSP 4-5	001104185				(2 x PMF 250)	
	1300 x 800	DST 5-5	001104151	DSP 5-5	001104186				(PMF 250 + PMF 350)	
	300 x 950	DST 1-6	001104152	DSP 1-6	001104187	6		001104235	PMF 160	001104251
	550 x 950	DST 2-6	001104153	DSP 2-6	001104188				PMF 260	001104252
	800 x 950	DST 3-6	001104154	DSP 3-6	001104189				PMF 360	001104253
	1050 x 950	DST 4-6	001104155	DSP 4-6	001104190				(2 x PMF 260)	
	1300 x 950	DST 5-6	001104156	DSP 5-6	001104191				(PMF 260 + PMF 360)	
	300 x 1100	DST 1-7	001104157	DSP 1-7	001104192	7		001104236	PMF 170	001104254
	550 x 1100	DST 2-7	001104158	DSP 2-7	001104193				PMF 270	001104255
	800 x 1100	DST 3-7	001104159	DSP 3-7	001104194				PMF 370	001104256
	1050 x 1100	DST 4-7	001104160	DSP 4-7	001104195				(2 x PMF 270)	
	1300 x 1100	DST 5-7	001104161	DSP 5-7	001104196				(PMF 270 + PMF 370)	
	300 x 1250	DST 1-8	001104162	DSP 1-8	001104197	8		001104237	PMF 180	001104257
	550 x 1250	DST 2-8	001104163	DSP 2-8	001104198				PMF 280	001104258
	800 x 1250	DST 3-8	001104164	DSP 3-8	001104199				PMF 380	001104259
	1050 x 1250	DST 4-8	001104165	DSP 4-8	001104200				(2 x PMF 280)	
	1300 x 1250	DST 5-8	001104166	DSP 5-8	001104201				(PMF 280 + PMF 380)	
	300 x 1400	DST 1-9	001104167	DSP 1-9	001104201	9		001104238	PMF 190	001104260
	550 x 1400	DST 2-9	001104168	DSP 2-9	001104203				PMF 290	001104261
	800 x 1400	DST 3-9	001104169	DSP 3-9	001104204				PMF 390	001104262
	1050 x 1400	DST 4-9	001104170	DSP 4-9	001104205				(2 x PMF 290)	
	1300 x 1400	DST 5-9	001104171	DSP 5-9	001104206				(PMF290 + PMF390)	

Шкафы напольные IP43/54 до In = 630 A

- DIN VDE 0603
Габарит согласно DIN43870
Конструкция согласно DIN VDE 0660 cz. 500
- С мембранными вводами современной двухкомпонентной технологии
Возможность ввода :
-верх-45 проводников
-низ-35 проводников по всей ширине панели
- Шкафы DSV и DSE : 1 заземляющий зажим CEF 25-31 прилагается к шкафу

Ширина 1-5 Внутренние габариты в мм. 250-500-750-1000-1250	Внешние габариты шкафов в мм. Ширина x Высоту	IP 43 Глубина 210 мм RAL 9016 		IP 54 Глубина 225 мм RAL 9002 		3,4,12	Вертикальная перегородка между панелями для шкафов: DS, DSF, DSP		Панель монтажная для корпусов: DSV, DSE, DSP, DSF	
		Тип	Код	Тип	Код		Тип	Код	Тип	Код
 cokol - wysokość 130 mm	300 x 1980		001104212	DSP 1-12	001104222	12	 GTW 112	001104239	PMF 112	001104263
	550 x 1980	DSF 2-12	001104213	DSP 2-12	001104223				PMF 212	001104264
	800 x 1980	DSF 3-12	001104214	DSP 3-12	001104224				PMF 312	001104265
	1050 x 1980	DSF 4-12	001104215	DSP 4-12	001104225				(2 x PM F212)	
	1300 x 1980	DSF 5-12	001104216	DSP 5-12	001104226				(PM F212 + PMF 312)	
Цоколь для увеличения шкафа напольного DSF i DSP 200 мм. 	300 x 200	U 120	001104227	U 120	001104227					
	550 x 200	U 220	001104228	U 220	001104228					
	800 x 200	U 320	001104229	U 320	001104229					
	1050 x 200	U 420	001104230	U 420	001104230					
	1300 x 200	U 520	001104231	U 520	001104231					

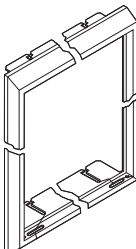
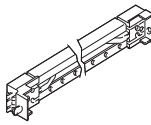

Шкафы напольные IP 43/54 до In = 630 A

- DIN VDE 0603
Габариты согласно DIN43870
Конструкция согласно DIN VDE 0660 500
- С мембранными вводами современной двухкомпонентной технологии
Возможность ввода :
-верх-45 проводников
-низ-35 проводников по всей ширине панели
- Шкафы DSV и DSE : 1 заземляющий зажим CEF 25-31 прилагается к шкафу

Ширина 1-5 Внутренние габариты в мм. 250-500-750-1000-1250	Внешние габариты шкафов в мм. Ширина x Высоту	IP 43 Глубина 210 мм RAL 9016 		IP 54 Глубина 225 мм RAL 9002 		3,4,12	Вертикальная перегородка между панелями для шкафов: DS, DSF, DSP		Панель монтажная для корпусов: DSV, DSE, DSP, DSF	
		Тип	Код	Тип	Код		Тип	Код	Тип	Код
 cokol - wysokość 130 mm	300 x 1980	DSV 1-12	001104207	DSE 1-12	001104217	12	 GTW 112	001104239	PMF 112	001104263
	550 x 1980	DSV 2-12	001104208	DSE 2-12	001104218				PMF 212	001104264
	800 x 1980	DSV 3-12	001104209	DSE 3-12	001104219				PMF 312	001104265
	1050 x 1980	DSV 4-12	001104210	DSE 4-12	001104220				(2 x PM F212)	
	1300 x 1980	DSV 5-12	001104211	DSE 5-12	001104221				(PM F212 + PMF 312)	
Цоколь для увеличения шкафа напольного DSF i DSP 200 мм. 	300 x 200	U 120	001104227	U 120	001104227					
	550 x 200	U 220	001104228	U 220	001104228					
	800 x 200	U 320	001104229	U 320	001104229					
	1050 x 200	U 420	001104230	U 420	001104230					
	1300 x 200	U 520	001104231	U 520	001104231					

Аксессуары к шкафам напольным и настенным DSF, DSP			
	Тип	Код	
	<p>Замок к двери (Запасная часть) к шкафам систем DS., DSF., DML., DMK..</p> <p>GDV 10</p>	001104266	
	<p>Набор замыкающих (Запасная часть) В наборе: 4 шт. Цвета: 2 x серо-белые (RAL 9002) 1 x черный, 1 x оранжевый</p> <p>GGV 120</p>	001104105	
	<p>Замки GDV10 Квадратный 8 мм, слот Треугольный 8 мм Двухсторонний 3 мм Специальный Цилиндрический B Цилиндрический N</p> <p>GDV 100 GDV 101 GDV 102 GDV 103 GDV 104 GDV 105</p>	001104107 001104267 001104108 001104109 001104268 001104269	
	<p>Замок с ручкой-бабочкой и специальной вставкой для шкафов: DS., DSF., DML., DMK.. DSP., DSE..</p> <p>GDV 110 GDV 111</p> <p>Замок с ручкой-бабочкой: DS., DSF., DML., DMK.. DSP., DSE..</p> <p>GFZ 20 GFZ 22</p>	001104110 001104630	001104111 001104270
	<p>Ригельный замок для монтажа вставок, пломбирования, фирменных цветов для шкафов: DS., DSF., DML., DMK.. DSP., DSE..</p> <p>GDV 120 FZ 12</p>	001104112 001104631	
	<p>Вставки замка для поворотных систем GDV120 lub FZ12 Квадратная 8 мм, слот Треугольная 8 мм Двухсторонняя 3 мм Специальная</p> <p>FZ 4 FZ 6 FZ 7 FZ 2</p> <p>Винт для крепления GDV120 i FZ12</p> <p>FZ-BLIND</p>	001104113 001104272 001104114 001104115	001104116
	<p>Соединитель 4-х полюсных сборных шин Медь, 12x5мм, панель/панель</p> <p>GSV 40</p>	001104533	
	<p>Краска ремонтная: RAL 9002 RAL 9016</p> <p>GLA 9002 GLA 9016</p>	001104273 001104089	
	<p>Маркировка панели: панель н. 1 (250 мм) панель н. 2 (500 мм) панель н. 3 (750 мм)</p> <p>FBS 1 FBS 2 FBS 3</p>	001104086 001104087 001104088	
	<p>Кронштейн для укладки проводов IP 41/54.</p> <p>GKA 10</p>	001104121	
	<p>Карман для документов формата A4: С клейкой пленкой Жесткий пластик-фиксация скотч Из листовой стали, окрашен, для завинчивания на дверце шкафа к DS., DSF., DML., DMK., глубина 20 мм как GPT4-SB, к DSP., DSE., DNE., DNP., глубина 20 мм, глубина 62 мм</p> <p>GPT 4 K-A4 GPT 4-SB</p> <p>FBS 4 S1 FBS 4 S2</p>	001104090 001102178	001104458 001104459 001104460

Аксессуары для шкафов напольных и настенных IP 43/IP 54

Тип	Код	Тип	Код
 <p>Рамка под штукатурку для систем DST, для маскировки погрешностей установки шкафа. Порошковая покраска RAL 9016. Скрывает до 25 мм. неровностей. Применяется с существующими дверцами системы</p>		 <p>Укрепляющая опора для дополнительного монтажа распределительных панелей внутри шкафов настенных DS., DSP., DSE.. и напольных DSF., DSP..</p>	
<p>Ширина 3 (500 мм)</p> <p>к DST 1-3 (B 300 мм) GBR 13</p> <p>к DST 2-3 (B 550 мм) GBR 23</p> <p>к DST 3-3 (B 800 мм) GBR 33</p> <p>к DST 4-3 (B 1050 мм) GBR 43</p> <p>к DST 5-3 (B 1300 мм) GBR 53</p>	001104276 001104277 001104278 001104279 001104280	<p>ширина панели 2 (500 мм) FCS 2</p> <p>ширина панели 3 (750 мм) FCS 3</p> <p>ширина панели 4 (1000 мм) FCS 4</p> <p>ширина панели 5 (1250 мм) FCS 5</p>	001104312 001104313 001104314 001104315
<p>Ширина 4 (650 мм)</p> <p>к DST 1-4 (B 300 мм) GBR 14</p> <p>к DST 2-4 (B 550 мм) GBR 24</p> <p>к DST 3-4 (B 800 мм) GBR 34</p> <p>к DST 4-4 (B 1050 мм) GBR 44</p> <p>к DST 5-4 (B 1300 мм) GBR 54</p>	001104281 001104282 001104283 001104284 001104285	<p>Укрепляющий угловой кронштейн для крепления плоских панелей к несущим шинам FT 62</p> <p>для крепления глубоких панелей к несущим шинам FT 64</p>	001104316 001104317
<p>Ширина 5 (800 мм)</p> <p>к DST 1-5 (B 300 мм) GBR 15</p> <p>к DST 2-5 (B 550 мм) GBR 25</p> <p>к DST 3-5 (B 800 мм) GBR 35</p> <p>к DST 4-5 (B 1050 мм) GBR 45</p> <p>к DST 5-5 (B 1300 мм) GBR 55</p>	001104286 001104287 001104288 001104289 001104290	<p>Соединитель FGV 50</p>	001104318
<p>Ширина 6 (950 мм)</p> <p>к DST 1-6 (B 300 мм) GBR 16</p> <p>к DST 2-6 (B 550 мм) GBR 26</p> <p>к DST 3-6 (B 800 мм) GBR 36</p> <p>к DST 4-6 (B 1050 мм) GBR 46</p> <p>к DST 5-6 (B 1300 мм) GBR 56</p>	001104291 001104292 001104293 001104294 001104295	<p>Соединитель усиленный к шкафам DS., DSP., DSE., DSF.. FGV 30</p>	001104319
<p>Ширина 7 (1100 мм)</p> <p>к DST 1-7 (B 300 мм) GBR 17</p> <p>к DST 2-7 (B 550 мм) GBR 27</p> <p>к DST 3-7 (B 800 мм) GBR 37</p> <p>к DST 4-7 (B 1050 мм) GBR 47</p> <p>к DST 5-7 (B 1300 мм) GBR 57</p>	001104296 001104297 001104298 001104299 001104300	<p>Соединитель опоры ширины 500мм ширины 750 мм FVW 26 FVW 36</p> <p>В зависимости от применения надлежит применить 1 шт. FVW... когда соединяемые панели отличаются шириной</p>	001104320 001104321
<p>Ширина 8 (1250 мм)</p> <p>к DST 1-8 (B 300 мм) GBR 18</p> <p>к DST 2-8 (B 550 мм) GBR 28</p> <p>к DST 3-8 (B 800 мм) GBR 38</p> <p>к DST 4-8 (B 1050 мм) GBR 48</p> <p>к DST 5-8 (B 1300 мм) GBR 58</p>	001104301 001104302 001104303 001104304 001104305	<p>Соединитель кронштейна для соединения с FVW26/36, когда глубина монтируемых панелей отличается FGA 72</p>	001104322
<p>Ширина 9 (1400 мм)</p> <p>к DST 1-9 (B 300 мм) GBR 19</p> <p>к DST 2-9 (B 550 мм) GBR 29</p> <p>к DST 3-9 (B 800 мм) GBR 39</p> <p>к DST 4-9 (B 1050 мм) GBR 49</p> <p>к DST 5-9 (B 1300 мм) GBR 59</p>	001104306 001104307 001104308 001104309 001104310	<p>Держатель проводников. Для удержания за опорой несущей шины FC1, FC2 FKH 15</p>	001104323
<p>Защита кабельного ввода</p> <p>-Металл, порошковая покраска RAL 9016</p> <p>-цвет идентичен цвету шкафа.</p> <p>Надевается на корпус шкафа</p>		<p>Горизонтальная перегородка. Изготовлена из материала для настенных шкафов типа DS., DSP., DSE.. и напольных шкафов DSF., DSP..</p> <p>ширина панели 1 (250 мм) GTW 1</p> <p>ширина панели 2 (500 мм) GTW 2</p> <p>ширина панели 3 (750 мм) GTW 3</p> <p>В случае соединения измерительных панелей с:</p> <p>ширина панели 1 (250 мм) GTW 71</p> <p>ширина панели 2 (500 мм) GTW 72</p>	001104324 001104325 001104326 001104327 001104328
 <p>Ширина 1 GRK 1</p> <p>Ширина 2 GRK 2</p> <p>Ширина 3 GRK 3</p> <p>Ширина 4 GRK 4</p> <p>Ширина 5 GRK 5</p>	001104080 001104081 001104082 001104083 001104311	<p>Соединитель заземляющий Корпус-панель-PE, для винтов M8, 25 мм.кв 310 мм</p> <p>В случае увеличения тока до NHgG:</p> <p>250 A 1шт.</p> <p>400A 2 шт</p> <p>630A 3шт.</p> <p>GEF 25-31</p>	001104329

Шкафы напольные IP 55, глубина 280 мм + 340 мм + 500 мм

Вводы с ослаблениями тип NLP необходимо заказывать отдельно.
Корпуса в других размерах доступны по отдельному заказу

Цоколь заказывается отдельно. Разработано согласно стандарта DIN VDE 0660 cz. 500

Ширина 1-5 Внутренние габариты в мм 250-500-750-1000-1250	Внешние габариты шкафов в мм. Ширина x Высота	Тип NP, II-класс защиты						Высота внутренние размеры	
		Глубина 280 мм		Глубина 340 мм		Глубина 500 мм			
		Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код		
	340 x 1890	DNP 1-12-28	001104395	Сплошные боковые стенки, с ослаблениями*				12	
	590 x 1890	DNP 2-12-28	001104396	DNP 1-12-34	001104405				
	840 x 1890	DNP 3-12-28	001104397	DNP 2-12-34	001104406				
	1090 x 1890	DNP 4-12-28	001104398	DNP 3-12-34	001104407				
	1340 x 1890	DNP 5-12-28	001104399	DNP 4-12-34	001104408				
					DNP 5-12-34	001104409			1800 мм
	Шкафы модульные со съёмными боковыми стенками**								
	340 x 1890	DNP 1-12-28 B	001104400	DNP 1-12-34 B	001104410			12	
	590 x 1890	DNP 2-12-28 B	001104401	DNP 2-12-34 B	001104411	DNP 2-12-50 B	001104415		
	840 x 1890	DNP 3-12-28 B	001104402	DNP 3-12-34 B	001104412	DNP 3-12-50 B	001104416		
1090 x 1890	DNP 4-12-28 B	001104403	DNP 4-12-34 B	001104413	DNP 4-12-50 B	001104417			
1340 x 1890	DNP 5-12-28 B	001104404	DNP 5-12-34 B	001104414	DNP 5-12-15 B	001104418			
Боковые стенки** Для шкафов со съёмными боковыми стенками (тип N...-B) Для заказа 2 шт.		NSB 3-28 с пазами для вентиляции IP33	001104342	NSB 3-34 с пазами для вентиляции IP33	001104365	NSB 3-50 с пазами для вентиляции IP33	001104382		
		NSB 3-28 KL с левой	001104343	NSB 3-34 KL с левой	001104366	NSB 3-50 KL с левой	001104383		
		NSB 3-28 KR с правой	001104344	NSB 3-34 KR с правой	001104367	NSB 3-50 KR с правой	001104384		
Цоколь высота 90 мм 	340 x 90	EUF 109	001104345	UT 109	001104368				
	590 x 90	EUF 209	001104346	UT 209	001104369	EUS 209	001104386		
	840 x 90	EUF 309	001104347	UT 309	001104370	EUS 309	001104387		
	1090 x 90	EUF 409	001104348	UT 409	001104371	EUS 409	001104388		
	1340 x 90	EUF 509	001104349	UT 509	001104372	EUS 509	001104389		
Цоколь высота 200 мм. Боковые защитные ограждения удалены. 	340 x 200	EUF 120	001104350	UT 120	001104373				
	590 x 200	EUF 220	001104351	UT 220	001104374	EUS 220	001104391		
	840 x 200	EUF 320	001104352	UT 320	001104375	EUS 320	001104392		
	1090 x 200	EUF 420	001104353	UT 420	001104376	EUS 420	001104393		
	1340 x 200	EUF 520	001104354	UT 520	001104377	EUS 520	001104394		

Аксессуары к шкафам напольным IP 55 (DNE/DNP)

Тип	Код	Тип	Код
Кабельные вводы с ослаблениями. Заказываются отдельно на ширину: верх низ 280 + 340 мм 1 шт. 2 шт. 500 мм 1 шт. 2 шт.		Сплошные без ослабления	NLP 24 001104423
Для метрических сальников 22 x M25	NLP 20 001104419	С уплотнительными мембранами 32 x 7 до 16 мм 4 x 10 до 20 мм 3 x 14 до 16 мм с губчатой резины	NLP 25 001104424 NLP 26
Для метрических сальников 14 x M32/M25	NLP 21 001104420	для кабеля с сальником с диаметром кабеля 14 – 68 мм	NKT 25 001104425
Для метрических сальников 6 x M 50/M40/M32	NLP 22 001104421	для кабеля с двумя сальниками с диаметром кабеля 14 – 68 мм	NKT 26 001104426
Для метрических сальников 2 x M63/M50/M40 1 x M50/M40/M32 2 x M40/M32/M25	NLP 23 001104422		

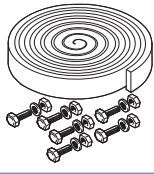

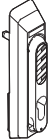
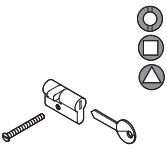
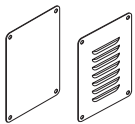

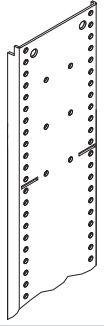
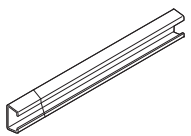
Шкафы напольные IP 55, глубина 280 мм + 340 мм + 500 мм

Вводы с ослаблениями тип NLP необходимо заказывать отдельно. Цоколь заказывается отдельно. Разработано согласно стандарту DIN VDE 0660 cz. 500
 Корпуса в других размерах доступны по отдельному заказу

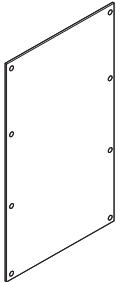
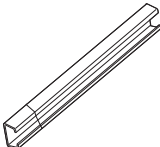
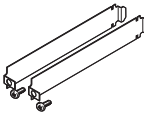
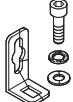



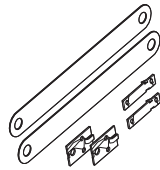

Ширина 1-5 Внутренние габариты в мм 250-500-750-1000-1250	Внешние габариты шкафов в мм. Ширина x Высоту	Тип DNE, с заземлителем						Высота внутренние размеры	
		Глубина 280 мм		Глубина 340 мм		Глубина 500 мм			
		Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код		
	340 x 1890	DNE 1-12-28	001104332	DNE 1-12-34	001104355			12	
	590 x 1890	DNE 2-12-28	001104333	DNE 2-12-34	001104356				
	840 x 1890	DNE 3-12-28	001104334	DNE 3-12-34	001104357				
	1090 x 1890	DNE 4-12-28	001104335	DNE 4-12-34	001104358				
	1340 x 1890	DNE 5-12-28	001104336	DNE 5-12-34	001104359				
			Шкафы модульные со съёмными боковыми стенками**						
	340 x 1890	DNE 1-12-28 B	001104337	DNE 1-12-34 B	001104360			12	
	590 x 1890	DNE 2-12-28 B	001104338	DNE 2-12-34 B	001104361	DNE 2-12-50 B	001104378		
	840 x 1890	DNE 3-12-28 B	001104339	DNE 3-12-34 B	001104362	DNE 3-12-50 B	001104379		
	1090 x 1890	DNE 4-12-28 B	001104340	DNE 4-12-34 B	001104363	DNE 4-12-50 B	001104380		
1340 x 1890	DNE 5-12-28 B	001104341	DNE 5-12-34 B	001104364	DNE 5-12-50 B	001104381			
Боковые стенки** Для шкафов со съёмными боковыми стенками (тип N...-B) Для заказа 2 шт.		NSB 3-28 с пазами для вентиляции IP33	001104342	NSB 3-34 с пазами для вентиляции IP33	001104365	NSB 3-50 с пазами для вентиляции IP33	001104382		
		NSB 3-28 KL с левой	001104343	NSB 3-34 KL с левой	001104366	NSB 3-50 KL с левой	001104383		
		NSB 3-28 KR с правой	001104344	NSB 3-34 KR с правой	001104367	NSB 3-50 KR с правой	001104384		
Цоколь высота 90 мм	340 x 90	EUF 109	001104345	UT 109	001104368				
	590 x 90	EUF 209	001104346	UT 209	001104369	EUS 209	001104386		
	840 x 90	EUF 309	001104347	UT 309	001104370	EUS 309	001104387		
	1090 x 90	EUF 409	001104348	UT 409	001104371	EUS 409	001104388		
	1340 x 90	EUF 509	001104349	UT 509	001104372	EUS 509	001104389		
Цоколь высота 200 мм. Боковые защитные ограждения удалены.	340 x 200	EUF 120	001104350	UT 120	001104373				
	590 x 200	EUF 220	001104351	UT 220	001104374	EUS 220	001104391		
	840 x 200	EUF 320	001104352	UT 320	001104375	EUS 320	001104392		
	1090 x 200	EUF 420	001104353	UT 420	001104376	EUS 420	001104393		
	1340 x 200	EUF 520	001104354	UT 520	001104377	EUS 520	001104394		

Аксессуары к шкафам напольным IP 55 (DNE/DNP)

Тип	Код	Тип	Код
Кабельные вводы с ослаблениями. Заказываются отдельно на ширину: верх 280 + 340 мм 1 шт. 2 шт. 500 мм 1 шт. 2 шт.		Сплошные без ослабления	NLP 24 001104423
Для метрических сальников 22 x M25	NLP 20 001104419	С уплотнительными мембранами 32 x 7 до 16 мм 4 x 10 до 20 мм 3 x 14 до 16 мм с губчатой резины	NLP 25 001104424 NLP 26
Для метрических сальников 14 x M32/M25	NLP 21 001104420	для кабеля с сальником с диаметром кабеля 14 – 68 мм	NKT 25 001104425
Для метрических сальников 6 x M 50/M40/M32	NLP 22 001104421	для кабеля с двумя сальниками с диаметром кабеля 14 – 68 мм	NKT 26 001104426
Для метрических сальников 2 x M63/M50/M40 1 x M50/M40/M32 2 x M40/M32/M25	NLP 23 001104422		

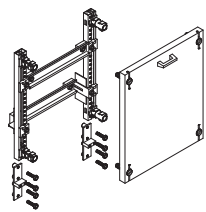
Аксессуары к шкафам распределительным напольным IP 55			
	Тип	Код	
	<p>Уплотнитель для соединения корпусов:</p> <p>Шкафов второго класса защиты Шкафы заземлены</p>	<p>NPVS NEVS</p>	<p>001104427 001104428</p>
	<p>Краска ремонтная</p> <p>RAL9002 RAL 9016</p>	<p>GLA 9002 GLA 9016</p>	<p>001104273 001104089</p>
	<p>Регельный замок для монтажа вставок</p>	<p>FZ 12</p>	<p>001104631</p>
	<p>Вставка замка :</p> <p>Двухсторонняя 3 мм Квадратная 8 мм, слот Треугольная 8 мм</p> <p>Специальная</p> <p>Винт для крепления GDV120</p>	<p>FZ 7 FZ 4 FZ 6</p> <p>FZ 2</p> <p>FZ-BLIND</p>	<p>001104114 001104113 001104272</p> <p>001104115</p> <p>001104116</p>
	<p>Заглушки боковых вводов</p> <p>С вентиляционными отверстиями Без вентиляционных отверстий</p>	<p>NSB 1 NSB 2</p>	<p>001104429 001104430</p>
	<p>Вертикальные перегородки для шкафов глубиной 280 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с железного листа с гальваническим покрытием - с синтетического материала <p>Вертикальные перегородки для шкафов глубиной 340 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с железного листа с гальваническим покрытием - с синтетического материала <p>Вертикальные перегородки для шкафов глубиной 500 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с железного листа с гальваническим покрытием - с синтетического материала 	<p>NTS 12-28 NTW 12-28</p> <p>NTS 12-34 NTW 12-34</p> <p>NTS 12-50 NTW 12-50</p>	<p>001104431 001104432</p> <p>001104433 001104434</p> <p>001104435 001104436</p>
	<p>Перфорированные панели для монтажа мощных аппаратов, систем шин и т.д.</p> <p>Для напольных шкафов DNE заказывается отдельно. В шкафах DNP установлены с завода.</p> <p>Длина 1800 мм Длина 900 мм (только для DNE)</p>	<p>NL 12 NEL 12 H</p>	<p>001104437 001104438</p>
	<p>Шина для крепления кабеля. Для монтажа в перфорированных панелях напольных корпусов :</p> <p>Ширина панели 1 (250 мм) Ширина панели 1 (500 мм) Ширина панели 1 (750 мм) Ширина панели 1 (1000 мм) Ширина панели 1 (1250 мм)</p>	<p>FKS 1 FKS 2 FKS 3 FKS 4 FKS 5</p>	<p>001104439 001104440 001104441 001104442 001104443</p>

Аксессуары к шкафам распределительным напольным IP 55

	Тип	Код
 <p>Монтажная панель к DNE и DNP С листовой стали 2 мм для быстрого монтажа на перфорированных панелях шкафов. Все шесть ширин могут быть удовлетворены следующими комбинациями типов:</p> <p>ширина 250 мм ширина 500 мм ширина 750 мм</p>	<p>FVF 867 FVF 868 FVF 869</p>	<p>001104444 001104445 001104446</p>
 <p>Шина для монтажной панели для дополнительной фиксации Шкаф типа DNE имеет 1 шт. Шкаф типа DNE используется в качестве шины для фиксации кабеля без перфорированной панели:</p> <p>Ширина панели 1 (250 мм) Ширина панели 1 (500 мм) Ширина панели 1 (750 мм) Ширина панели 1 (1000 мм) Ширина панели 1 (1250 мм)</p>	<p>NEFA 1 NEFA 2 NEFA 3 NEFA 4 NEFA 5</p>	<p>001104447 001104448 001104449 001104450 001104451</p>
 <p>Монтажный кронштейн к шине панели NEFA и к панели перфорированной NL 22 и NEL 12H (1 комп = 2 шт.)</p> <p>Длина 93 мм (к N...-28) Длина 137 мм (к N...-28/-34) Длина 181 мм (к N...-34) Длина 341 мм (к N...-50) (Шкаф содержит 1 компл.)</p>	<p>NFW 93 NFW 137 NFW 181 NFW 341</p>	<p>001104452 001104453 001104454 001104455</p>
 <p>Кронштейн настенный (запасная часть, 1 комп = 2 шт.)</p>	<p>NAL 2</p>	<p>001104456</p>
 <p>Кронштейн для транспортировки (запасная часть, 1 комп = 4 шт.)</p>	<p>FY 7</p>	<p>001104457</p>
 <p>Карман для документов формата A4: С клейкой пленкой Жесткий пластик-фиксация скотч</p>	<p>GPT 4 K-A4</p>	<p>001104090 001102178</p>
 <p>Из листовой стали, окрашен, для завинчивания на дверце шкафа к : DS..., DML, DMK, глубина 20 мм</p>	<p>GPT 4-SB FBS 4 S1</p>	<p>001104458 001104459</p>
 <p>Соединитель заземляющий Корпус-панель-PE, для винтов M8, 25 мм.кв 310 мм В случае увеличения тока до NHgG: 250 A 1шт. 400A 2 шт 630A 3шт.</p>	<p>GEF 25-31</p>	<p>001104329</p>
 <p>Провод заземления Корпус-дверь, под M6, 4 мм², дл = 250 мм</p>	<p>GET 4-25</p>	<p>001104461</p>

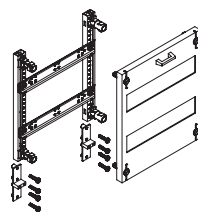
Панель распределительная без оснащения

для рядных зажимов



с2 опоры соединений профиля
Шины TH 35x15 горизонтальной
выравнивание держателей на опорных изоляторах

для модульных аппаратов на шине TH35*



Полностью смонтированный на опорных профилях
состоит из
-передней панели
-держателя/защепки на панели
2 опоры соединений профиля
-опоры шин согласно EN 50022
(расстояние между шинами 125 мм)
-имеет одну соединительную панель FGV 50 и одну
усиливающую FGV30
--расстояние между шинами 125 мм

Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
Длина шины TH35 190 мм		Длина шины TH35 440 мм		Длина шины TH35 690 мм					
12 HP		24 HP		36 HP		12 HP		24 HP	
VB 11-10	001104462	VB 21-10	001104466	VB 31-10	001104470	VB 11-20*	001104474	VB 21-20*	001104478
24 HP		48 HP		72 HP		24 HP		48 HP	
VB 12-10	001104463	VB 22-10	001104467	VB 32-10	01104471	VB 12-20*	001104475	VB 22-20*	001104479
36 HP		72 HP		108 HP		36 HP		72 HP	
VB 13-10	001104464	VB 23-10	001104468	VB 33-10	001104472	VB 13-20*	001104476	VB 23-20*	001104480
48 HP		96 HP		144 HP		48 HP		96 HP	
VB 14-10	001104465	VB 24-10	001104469	VB 34-10	001104473	VB 14-20*	001104477	VB 24-20*	001104481
<p>Высота 3-4 : Если панели устанавливаются в шкафу типа DML, необходимо дополнительно заказывать изолирующий упор FIS 55 для глубины монтажа</p>									

Аксессуары

Тип	Код
<p>Соединитель опоры ширины 500 мм FVW 26 001104320 ширины 750 мм FVW 36 001104321 Когда соединяемые панели отличаются шириной надлежит применять (1шт.) FVW</p>	

Тип	Код
<p>Держатель проводников FC1, FC2 (35 x 7.5 мм). FKH 15 001104120 Для удержания за опорой несущей шины</p>	

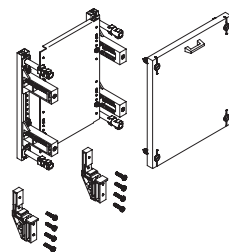
* Встроенные устройства под закрытой крышкой (Глубина верхнего края монтажной направляющей на нижней кромке крышки 91мм)

Пример положения кронштейна

VB 12-20		VB 12-84
VB 22-20		FVW 26

Панель распределительная

С регулируемой монтажной панелью



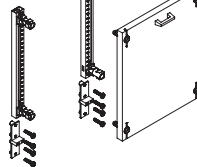
Полностью смонтированный на опорных профилях состоит из

- передней панели
- держателя/зацепки на панели
- 2 ручки регулировки глубины
- закаленные пластины толщиной 2мм

Регулировка глубины от оболочки 11 – 96 мм.

Расширение монтажной глубины для аксессуаров(заказывается отдельно)

FVT40: 92 - 160 мм
FVT41: 160 - 212 мм
FVT42: 228 - 296 мм



Полностью смонтированный на опорных профилях состоит из

- передней панели
- держателя/зацепки на панели
- 2 ручки опускания

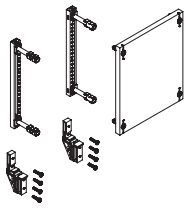
Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
Панель монтажная: W 190, H 130		Панель монтажная: W 440, H 130							
12 HP		24 HP		12 HP		24 HP		36 HP	
VB 11-60 001104486		VB 21-60 001104490		VB 11-70 001104494		VB 21-70 001104498		VB 31-70 001104502	
Панель монтажная: W 190, H 280		Панель монтажная: W 440, H 280							
24 HP		48 HP		24 HP		48 HP		72 HP	
VB 12-60 001104487		VB 22-60 001104491		VB 12-70 001104495		VB 22-70 001104499		VB 32-70 001104503	
Панель монтажная: W 190, H 430		Панель монтажная: W 440, H 430							
36 HP		72 HP		36 HP		72 HP		108 HP	
VB 13-60 001104488		VB 23-60 001104492		VB 13-70 001104496		VB 23-70 001104500		VB 33-70 001104504	
Панель монтажная: W 190, H 580		Панель монтажная: W 440, H 580							
48 HP		96 HP		48 HP		96 HP		144 HP	
VB 14-60 001104489		VB 24-60 001104493		VB 14-70 001104497		VB 24-70 001104501		VB 34-70 001104505	

Аксессуары

Тип	Код	Тип	Код
Монтажный кронштейн Расширение монтажной глубины до 92 - 160 мм (для шкафов типа N...-28)	FVT 40 001104506	Соединитель простой Для соединения панелей на одном уровне (1 x FVT1 = 2 шт.)	FVT1 001104632
Расширение монтажной глубины до 160 - 212 мм (для шкафов типа N...-34)	FVT 41 001104507	Ручка опускания Выравнивание панелей относительно друг друга должна быть заказана дополнительная рукоятка 1 x FGA70 (= 2 шт.)	FGA 70 001104509
Расширение монтажной глубины до 228 - 296 мм (для шкафов типа BST)	FVT 42 001104508		

Панель распределительная

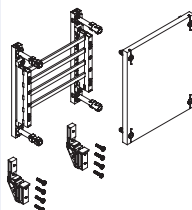
Для шин и пустых панелей с закрытой передней панелью



Полностью смонтированный на опорных профилях состоит из

- передней панели
- держателя/защепки на панели
- 2 разъема для поддержки профиля
- возможность заднего подключения шин

С шинами 250/355 А



Полностью смонтированный на опорных профилях состоит из

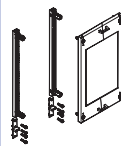
- передней панели
- держателя/защепки на панели
- 2 разъема для поддержки профиля
- система сборных шин 250 А/335 А, расстояние между шинами 40 мм или 3-полюс 335 А, 60 мм

Измерительные панели (внутренние размеры)

Полностью смонтированный на опорных профилях состоит из



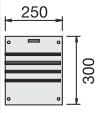
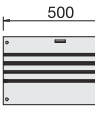
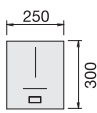
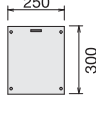
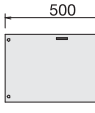

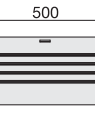
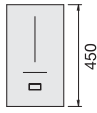
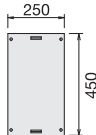


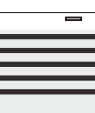
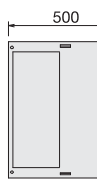
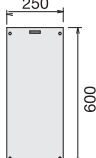




- передней панели
- держателя/защепки на панели
- монтаж в 150 мм от верхнего края корпуса

к разъединителям габарита NH00 – до NH3 на сборные шины расстояние между шинами 185 мм









Полностью смонтированный на опорных профилях состоит из:

- передней панели
- держателя/защепки на панели
- 2 разъема для поддержки профиля
- панели для разъединит. предохранит. NH

Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
12 HP 	VB 11-701	24 HP 	001104517	24 HP 	001104521	48 HP 	001104544	24 HP 	001104567
24 HP 	001104518	48 HP 	001104522	24 HP 	001104525	48 HP 	001104528	36 HP 	001104568
36 HP 	001104519	72 HP 	001104523	24 HP 	001104633	48 HP 	001104634	96 H 	001104576
48 HP 	001104520	96 HP 	001104524	24 HP 	001104526	48 HP 	001104529	96 	001104577

Аксессуары

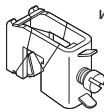
Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
 Зажим сборной шины расстояние 40 мм 250 А, Cu. 12 x 5 мм 35 мм ² XSH 35-5 70 мм ² XSH 70-5 120 мм ² XSH 120-5	001104530 001104531 001104532	 Зажим сборной шины расстояние 40 мм 355 А, Cu. 2 x 12 x 5 мм 35 мм ² XSH 35-5 70 мм ² XSH 70-5 120 мм ² XSH 120-5	001104530 001104531 001104532	 Соединитель 4-полюсных сборных шин Cu. 12 x 5 мм панель/панель корпус/корпус GSV 40 GSV 401 GSV 50N	001104533 001104534 001104275
 Соединитель 4-полюсных сборных шин Cu. 2 x 12 x 5 мм панель/панель корпус/корпус GSV 42 GSV 421	001104537 001104538	 Зажим сборной шины расстояние 60 мм 355 А, Cu. 12 x 10 мм 70 мм ² XSH 70-7	001104539	 Соединитель 4-полюсных сборных шин Cu. 12 x 10 мм панель/панель корпус/корпус GSV 30 GSV 301	001104540 001104541
 Соединитель 1-полюс. шин PEN Cu. 12 x 10 мм, 355 А панель/панель XSV 1120	001104578				

Система сборных шин 630A для распределительных шкафов

3-х и 4-х полюсная система сборных шин для разъединителей типа SL и LTL/HVL

Номинальный ток		630 A									
Расстояние между шинами		60									
Ширина панели		1 250		2 500		3 750		4 1000		5 1250	
		Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
Глубина панели от 225 мм (210 вверху)	3-полюс с Си.	FCB 3241	001104584	FCB 3242	001104588	FCB 3243	001104592	FCB 3244	001104596	FCB 3245	001104608
	3-полюс без Си.	FB 3241	001104585	FB 3242	001104589	FB 3243	001104593	FB 3244	001104597	FB 3245	001104600
	1-полюс с Си.	FCB 1051	001104586	FCB 1052	001104590	FCB 1053	001104594	FCB 1054	001104598	FCB 1055	001104601
	1-полюс без Си.	FB 1051	001104587	FB 1052	001104591	FB 1053	001104595	FB 1054	001104599	FB 1055	001104602
Количество опор сборных шин		2		2		3		3		4	
размеры шин L1, L2, L3 Си		30 x 10 мм									
Размер шины PEN Си		20 x 10									
Ток КЗ I _Δ		Ширина между опорами 250 мм-73 кА, 500 мм-58 кА									
Тип шкафа		DSP (только для DSF как система дополнительных шин панели VB.-702) и для напольных систем IP 55									

Аксессуары

	Тип	Код		Тип	Код
 <p>Зажим сборной шины к Си. 20 x 10 мм PE/N и Си. 30 x 10 мм 630 A</p>	16 мм ²	XSH 16-1	001104603	<p>Соединитель PEN для панелей с держателем предохранителей</p> <p>Для панелей с горизонтальными сборными шинами: ширина 1-й панели (Си. 2 x 12 x 5 мм) FCB 1 031 ширина 2-панели (Си. 2 x 12 x 5 мм) FCB1032</p> <p>Для панелей с вертикальными шинами: Высота 2 (Си. 2 x 12 x 5 мм) FCB 1142 высота 3 (Си. 2 x 12 x 5 мм) FCB 1143 Высота 4 (Си. 2 x 12 x 5 мм) FCB 1144</p>	001104579
	35 мм ²	XSH 35-1	001104535		001104580
	70 мм ²	XSH 70-1	001104536		
	120 мм ²	XSH 120-1	001104607		
	240 мм ² плоская	XSH 240-1	001104604		

