

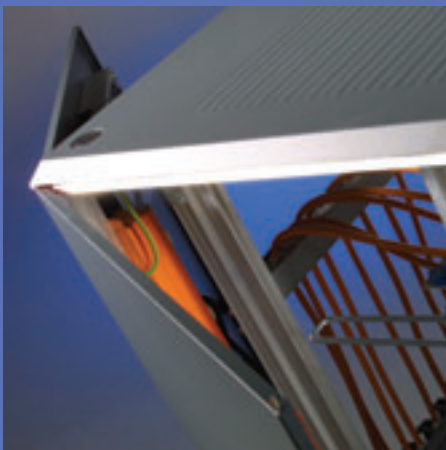
Smaract®

19" компактные шкафы

19" компактные

серверные шкафы

с 2.2 по 2.21



Сетевые и серверные шкафы

Smaract®

Преимущества 2.4

Smaract®

19" компактные шкафы 2.6

Smaract®

19" компактные серверные шкафы 2.7

Smaract®

19" компактные шкафы без двери 2.8

Smaract®

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Вентиляционные блоки 2.9

Профили 2.9

Продольные упоры 2.11

Задние двери 2.11

Верхние/нижние панели 2.12

Фильтрующие вставки 2.12

Цоколи 2.13

Поворотные ролики 2.14

Соединительный комплект для вертикального монтажа 2.14

Рым-болты 2.14

Напольные крепления 2.14

Настенные крепления 2.15

Smaract®

19" компактные шкафы ЭМС 2.16

Smaract®

19" компактные шкафы IP54 2.19

Инновация сегодня: Smaract®

Компактные шкафы Smaract® от Клуерг представляет собой не только дальнейшую разработку известных и давно доказавших на практике свою надежность LAN-шкафов, но и является целенаправленным ответом на требование децентрализованного объединения сети на предприятиях.

Общая концепция Smaract® ориентирована на практику и, прежде всего, на требования к шкафам, которые устанавливаются в крайне небольших помещениях. Надежная конструкция с очень гибкой структурой оснащения. Вместе с тем шкафы этой серии можно интегрировать в уже имеющуюся систему благодаря модульному расширению и широким возможностям убедительных детальных решений.

Вкратце: идеальная 19" платформа компактной конструкции в различных исполнениях, которые удовлетворяют всем требованиям по защите от электромагнитных воздействий и класса защиты IP.



Возможности

- | В компактных шкафах Smaract® ни один кубический сантиметр не пропал даром. Инновационная концепция рамы с треугольными профилями имеет небольшой вес и высокую устойчивость.
- | Запатентованные перфорированные направляющие в 19" профиле позволяют легко и быстро позиционировать устанавливаемые активные и пассивные компоненты.
- | Двери и боковые панели компактных шкафов Smaract® могут открываться под углом более 180°, а боковые панели благодаря специальным приспособлениям можно демонтировать за считанные секунды.
- | Компактный 19" шкаф Smaract® поставляется в ЭМС- и IP-исполнении. При разработке шкафа особое внимание было уделено тому, чтобы этот серверный и сетевой шкаф всегда можно было оснастить на базе стандартного IP- или ЭМС-оборудования.
- | Мы также предлагаем экономное решение в комбинированном IP-ЭМС- исполнении.

Преимущества

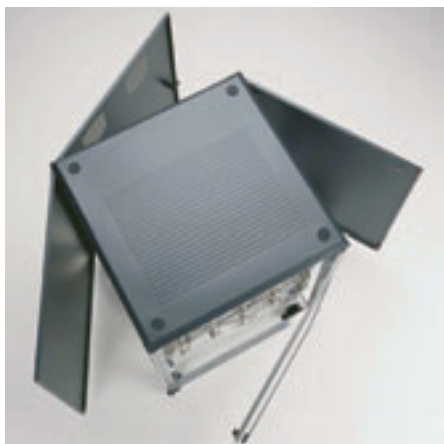
- | Доступ к оборудованию с любой стороны является главной составляющей концепции шкафа. Системная интеграция или проведение техобслуживания встроенного оборудования занимает крайне мало времени.
- | Компактный шкаф Smaract® имеет модульную конструкцию, шкафы можно устанавливать друг на друга, что является определяющим для системной интеграции. Особым успехом пользуется Smaract® с новой глубиной 900 мм в стапельном исполнении у поставщиков Интернет-решений.
- | Централизованная система блокировки обеспечивает контролируемый доступ к оборудованию. Кроме того, боковые панели можно демонтировать только в том случае, если предварительно была открыта передняя дверь. По желанию на выбор имеются специальные системы блокировки, например, шкафы могут быть оборудованы устройствами для считывания чип-карт или клавишными кодирующими устройствами.
- | Компактные 19" шкафы производятся в различных исполнениях, а именно 9 HE, 15 HE и 21 HE, а также 12 HE (для головных офисов) и 18 HE. Для установки сервера поставляются шкафы с монтажной глубиной 900 мм.

У дизайна есть класс

Функция - это еще не всё. Компактные шкафы Smaract® от Klieber устанавливают новые критерии, если речь идет о дизайне. В основе концепции оформления лежит замысел преобразовать расширенное техническое решение в соразмерное, но ненавязчивое целое. Этот новый компактный шкаф Smaract®, разработанный вместе с дизайнерами, отличается чистотой линий и прекрасными техническими свойствами.

Инновационная концепция рамы:
незначительный вес – высокая устойчивость

Smaract® Преимущества



1 SMA20006



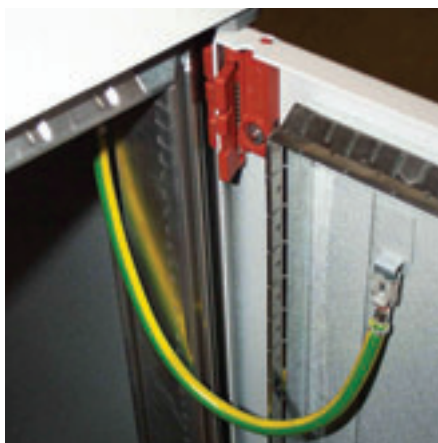
2 SMA20005



3 SMA20004



4 SMA20056



5 SMA20046

1 Доступ
Доступ к оборудованию с любой стороны является тем фактором, который позволяет значительно сэкономить время при системной интеграции или техобслуживании.

2 Умная конструкция
Незначительный вес благодаря инновационной концепции рамы. Новые треугольные профили обеспечивают высокую устойчивость конструкции.

3 Вместе с задачами возрастают и потребности расширения. Это возможно благодаря простой ступенчатой установке корпусов друг на друга.

4 Крепление кабеля
Неважно, насколько сложно, у Knecht есть решение для любой задачи.

5 ЭМС- и IP-конструкция
Компактные шкафы этой серии в любое время можно оснастить на базе стандартного ЭМС- или IP-оборудования (также в комбинированном исполнении IP/ЭМС)

6 Перспективы
Возможность установки 19" оборудования. На выбор 6 шкафов различной высоты от 9HE до 24 HE.



6 SMA20017



SMA20122

Smaract® 19" шкаф, по IEC 297

Технические характеристики

- **Материал**
 - прессованные алюминиевые профили
 - соединительные уголки из литого под давлением алюминия
 - панели из листовой стали
 - двери из листовой стали или с одинарным безопасным стеклом, угол открывания двери более 180°
- **19" оборудование согласно IEC 297-3**
 - высота: от 9 HE до 24 HE
 - 1HE (или 1U) = 44.45 мм
 - ширина: 482,6 мм (19")
- **Версии**
 - IP 20
 - IP 54
 - ЭМС
- **Свободное пространство**
 - 82% основной площади является полезной, для установки оборудования и прокладки кабеля
- **Вид установки**
 - стационарный на нивелирующих ножках
 - передвижной на роликах со стопорами
- **Поверхность**
 - каркас без обработки
 - видимые поверхности панелей окрашены напылением, цвет RAL 7035 светло-серый, текстурный
- **Статическая нагрузка**
 - 2000 Н при стационарном исполнении
- **Вид поставки**
 - полностью смонтированы
- **Испытания в зависимости от конструкции**
 - безопасность согласно EN 50298 и EN 60950
 - заземляющий провод / земля по DIN VDE 0701-1
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - испытание на ударпрочность по DIN EN 300019-2-2
 - тест IP по DIN EN 60529
 - ЭМС-демпфирование экрана по IEEE-STD-299 и VG 95 373 часть 15 (30 МГц - 1 ГГц)
 - компоненты из пластика в соответствии с UL 94-VO



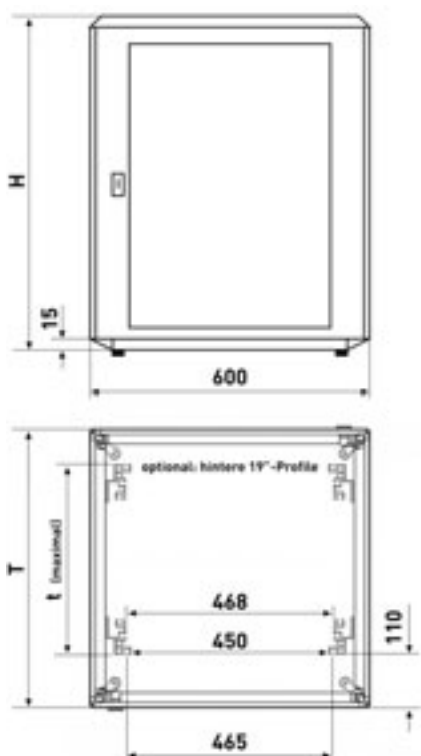
SMA20166



SMA20109



SMA20024



SMA20026

Smaract® 19" компактные шкафы со стеклянной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- доступ с любой стороны, панели съемные
- гибкий монтаж встраиваемого оборудования с Т-образным пазом (также на выбор с перфорацией)
- кабельный ввод через заднюю панель (также на выбор через пол / крышу)
- отвод тепловых потерь посредством естественной конвекции или за счет вентиляционного блока на задней панели (комплектующие)
- угол открывания двери 180°
- передняя дверь с безопасным стеклом, закрывается на ключ

■ Пространство для кабеля с фронтальной стороны 110 мм

■ Допустимая нагрузка 2000 Н статическая

■ Степень защиты IP 20

■ Материал / Поверхность

- каркас из прессованных профилей алюминий, без обработки
- соединительные уголки литой алюминий, без обработки
- панели из листовой стали, текстурное напыление
- фронтальная дверь с безопасным одинарным стеклом

■ Цвет RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки

- 1 каркас
- 2 боковых панели, закрытые, с обеих сторон на шарнирах
- 1 верхняя панель, закрытая
- 1 стеклянная передняя дверь, закрывается на ключ
- 1 задняя дверь с кабельным вводом, закрывается на ключ, подготовлена для установки вентиляционного блока
- 2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т образным пазом вкл. перфорированную направляющую или 19" вертикальные профили из листовой стали, передние (см. таблицу)
- 1 набор для заземления
- 4 нивелирующих ножки

■ Вид поставки поставляются в собранном виде

■ Примечание По желанию можно заказать дополнительные 19" профили (см. стр. 2.9) для монтажа 19" оборудования сзади.

Ш	В	Г	HE/U	в	г (макс.)	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	478	600	9	450	16		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.007.1	1 шт.
600	612	600	12	450	20		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.012.1	1 шт.
600	745	600	15	450	24		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.017.1	1 шт.
600	879	600	18	450	28		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.022.1	1 шт.
600	1012	600	21	450	32		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.027.1	1 шт.
600	1143	600	24	450	36		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.032.1	1 шт.
600	478	800	9	650	19		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.009.1	1 шт.
600	612	800	12	650	23		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.014.1	1 шт.
600	745	800	15	650	27		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.019.1	1 шт.
600	879	800	18	650	31		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.024.1	1 шт.
600	1012	800	21	650	35		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.029.1	1 шт.
600	1145	800	24	650	39		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.034.1	1 шт.
600	478	600	9	450	16		с 19" перф. профилем	02.110.057.1	1 шт.
600	612	600	12	450	20		с 19" перф. профилем	02.110.062.1	1 шт.
600	745	600	15	450	24		с 19" перф. профилем	02.110.067.1	1 шт.
600	879	600	18	450	28		с 19" перф. профилем	02.110.072.1	1 шт.
600	1012	600	21	450	32		с 19" перф. профилем	02.110.077.1	1 шт.
600	1145	600	24	450	36		с 19" перф. профилем	02.110.082.1	1 шт.
600	478	800	9	650	19		с 19" перф. профилем	02.110.059.1	1 шт.
600	612	800	12	650	23		с 19" перф. профилем	02.110.064.1	1 шт.
600	745	800	15	650	27		с 19" перф. профилем	02.110.069.1	1 шт.
600	879	800	18	650	31		с 19" перф. профилем	02.110.074.1	1 шт.
600	1012	800	21	650	35		с 19" перф. профилем	02.110.079.1	1 шт.
600	1145	800	24	650	39		с 19" перф. профилем	02.110.084.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

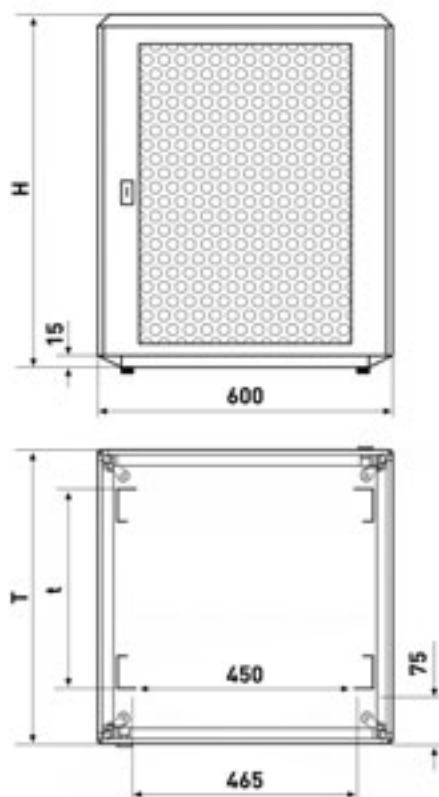
HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

■ = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20067



SMA20060

Smaract® 19" компактные серверные шкафы с перфорированной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- доступ к оборудованию с любой стороны, съемные боковые панели
- со специальными 19" профилями для установки типовых серверов
- с перфорированными дверями спереди и сзади для оптимального воздушного потока
- угол открывания двери 180°

■ Пространство для кабеля с фронтальной стороны 75 мм

■ Циркуляция воздушного потока
 900 см² при высоте 9 HE
 1500 см² при высоте 15 HE
 2100 см² при высоте 21 HE
 2400 см² при высоте 24 HE

■ Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого под давлением алюминия, без обработки
 - панели из листовой стали, окрашены напылением в цвет, текстурное покрытие

■ Цвет
 Указав при заказе цифру .1:
 RAL 7035 светло-серый
 Указав при заказе цифру .8:
 RAL 7021 темно-серый

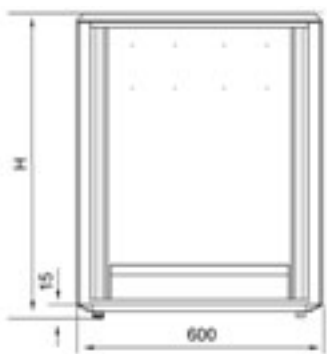
■ Комплект поставки
 1 каркас
 2 сплошных боковых панели, с обеих сторон на шарнирах
 1 закрытая верхняя панель
 1 передняя дверь с перфорацией, закрывается на ключ
 1 задняя дверь с перфорацией, закрывается на ключ
 4 перфорированных 19" профиля из листовой стали для установки сервера
 1 набор для заземления
 4 нивелирующих ножки

■ Примечание
 Для 19" серверных профилей необходимо заказать переходники. Комплект из 4 переходников 01.127.119.9

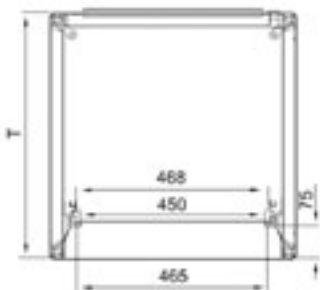
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	478	900	9		740	21	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.010.1	1 шт.
600	478	900	9		740	21	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.010.8	1 шт.
600	745	900	15		740	29	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.020.1	1 шт.
600	745	900	15		740	29	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.020.8	1 шт.
600	1012	900	21		740	37	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.030.1	1 шт.
600	1012	900	21		740	37	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.030.8	1 шт.
600	1145	900	24		740	41	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.035.1	1 шт.
600	1145	900	24		740	41	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.035.8	1 шт.



SMA20025



SMA20027



SMA20042

19" компактные шкафы Smaract® корпуса без двери

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- съемные панели


■ Допустимая нагрузка
- 2000 Н статическая


■ Материал / Поверхность
- каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
- соединительные уголки из литого под давлением алюминия, без обработки
- панели из листовой стали, текстурное напыление

■ Цвет
- RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки
1 каркас
2 боковых панели, сплошных, закреплены с обеих сторон
1 верхняя панель, сплошная
1 передняя рама
1 задняя дверь с кабельным вводом, закрывается на ключ, подготовлена для установки вентиляционного блока
2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т-образным пазом
1 набор для заземления
4 нивелирующих ножки

■ Вид поставки
- поставляется смонтированным

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
	478	600	9			16		02.110.107.1	1 шт.
	745	600	15			24		02.110.117.1	1 шт. 
	1012	600	21			28		02.110.127.1	1 шт.
	478	800	9			19		02.110.109.1	1 шт.
	745	800	15			25		02.110.119.1	1 шт.
	1012	800	21			31		02.110.129.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес,  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20176

Вентиляционные блоки Smaract®

- легко монтируются к задней стенке
- с двумя аксиальными вентиляторами
- с термостатом
- поставляются двух различных классов производительности

Технические характеристики термостата
 - регулируемый диапазон: от 0 до 60°C
 - подключение к сети: 240 В / 50 Гц
 - номинальный ток: 16 А

- Технические характеристики одиночного вентилятора - тип 1:

макс. расход воздуха (при свободном нагнетании): 162 м³/час
 уровень шума (при свободном нагнетании): 37 дБ(А)

- тип 2 (малошумный):

макс. расход воздуха (при свободном нагнетании): 120 м³/час
 уровень шума (при свободном нагнетании): 32 дБ(А)

- Материал / Поверхность оцинкованная листовая сталь

- Комплект поставки 1 вентиляционный блок с подсоединенными проводами, термостатом крепеж

- Вид поставки предварительно смонтирован



SMA20180

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							тип 1	02.111.180.9	1 шт.
							тип 2 (малошумный)	02.111.181.9	1 шт.



SMA20103

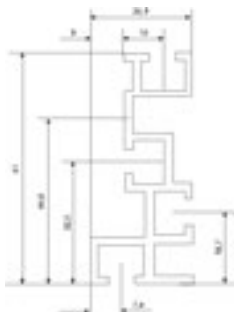
Smaract® 19" алюминиевые профили с Т-образным пазом

- для установки с фронтальной или задней стороны

- Материал / Поверхность 19" профили: пресованные алюминиевые профили, без обработки фиксирующие уголки: оцинкованная листовая сталь

- Комплект поставки 2 19" профиля с Т-образным пазом вкл. скользящую направляющую 4 фиксирующих уголков крепеж

- Вид поставки в плоской упаковке



SMA20105

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			9					02.111.146.9	1 шт.
			12					02.111.147.9	1 шт.
			15					02.111.148.9	1 шт.
			18					02.111.149.9	1 шт.
			21					02.111.150.9	1 шт.
			24					02.111.151.9	1 шт.



SMA20104

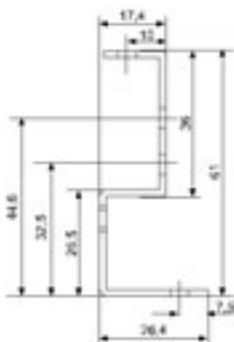
19" профили Smaract® из листовой стали с перфорацией

- для установки с фронтальной или задней стороны

- Материал / Поверхность 19" профили: оцинкованная листовая сталь фиксирующие уголки: оцинкованная листовая сталь 1,5 мм

- Комплект поставки 2 19" профиля с перфорацией 4 фиксирующих уголков крепеж

- Вид поставки в плоской упаковке

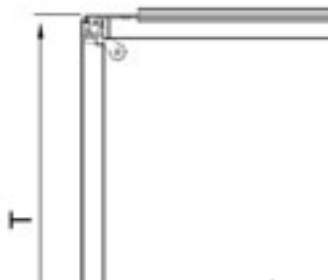


SMA20106

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			9					02.111.156.9	1 шт.
			12					02.111.157.9	1 шт.
			15					02.111.158.9	1 шт.
			18					02.111.159.9	1 шт.
			21					02.111.160.9	1 шт.
			24					02.111.161.9	1 шт.



MIR20046



MIR20041

Smaract® 19" стальные профили для установки серверов

- устанавливаются спереди и сзади

■ Материал / Поверхность
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

■ Комплект поставки
2 19" профиля с перфорацией
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Переходники 01.127.119.9
заказываются дополнительно
(комплект из 4 переходников)

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			9					02.111.136.9	1 шт.
			12					02.111.137.9	1 шт.
			15					02.111.138.9	1 шт.
			18					02.111.139.9	1 шт.
			21					02.111.140.9	1 шт.
			24					02.111.141.9	1 шт.




MIR20044

Фиксирующие переходники для 19" серверных профилей

- для крепления стандартного
встраиваемого оборудования Knuerr
(крепежных панелей, выдвижных секций,
выдвижных направляющих, подставок
под клавиатуру и пр.) в 19" корпусах

■ Материал
листовая оцинкованная сталь


■ Комплект поставки
4 переходника

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			1					01.127.119.9	1 шт. 

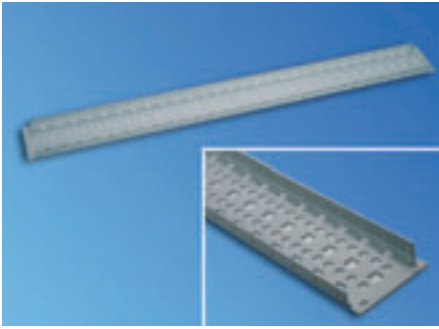


MIR20082

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = нормированная ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



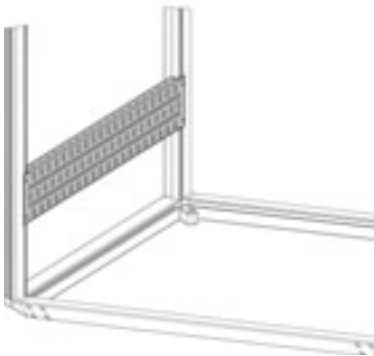
SMA20172

Smaract® продольный профиль

- для придания дополнительной жесткости корпусу
- для прокладки кабелей с кабельной стяжкой и в качестве универсального крепежного приспособления
- с перфорацией для фиксации закладных гаек
- бесступенчатое позиционирование благодаря Т-образному пазу
- крепится к профилям корпуса

- Материал / Поверхность
оцинкованная листовая сталь 1,5 мм
- Комплект поставки
1 продольный профиль
крепеж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			600				02.111.002.0	1 шт.
			800				02.111.004.0	1 шт.
			900				02.111.005.0	1 шт.



SMA20173



SMA20031

Двери Smaract®, без перфорации

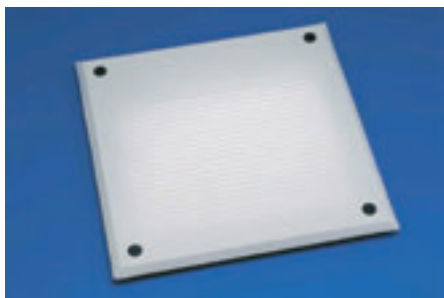
- используются в качестве передней и задней двери

- Комплект поставки
1 задняя дверь без перфорации
крепеж

- Материал / Поверхность
листовая сталь, напыление в цвет,
текстурная поверхность

- Вид поставки
в плоской упаковке
- Цвет
RAL 7035 светло-серый

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			9					02.111.076.1	1 шт.
			12					02.111.077.1	1 шт.
			15					02.111.078.1	1 шт.
			18					02.111.079.1	1 шт.
			21					02.111.080.1	1 шт.
			24					02.111.081.1	1 шт.



SMA20028

Smaract® верхние / нижние панели без перфорации

- **Материал / Поверхность**
листовая сталь, напыление в цвет, текстурная поверхность
- **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 чёрно-серый
- **Комплект поставки**
1 нижняя сплошная панель
крепеж
- **Вид поставки**
в плоской упаковке
- **Примечание**
Использование нижней панели в комбинации со стационарным цоколем невозможно

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						02.111.052.1	1 шт.
600		800						02.111.054.1	1 шт.
600		900						02.111.055.1	1 шт.
600		900						02.111.055.8	1 шт.

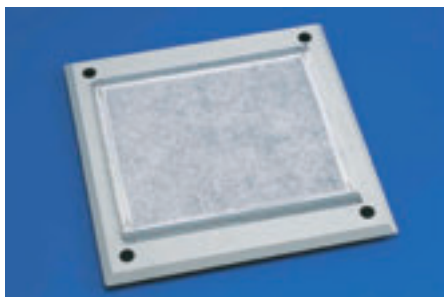


SMA20168

Smaract® верхние / нижние панели с кабельным вводом

- с приспособлением для крепления кабеля
- со щеточной вставкой для ввода кабеля
- **Материал / Поверхность**
листовая сталь, напыление, текстурное покрытие
- **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый
- **Комплект поставки**
1 нижняя панель с кабельным вводом
1 щеточная вставка
крепеж
- **Вид поставки**
в плоской упаковке

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						02.111.042.1	1 шт.
600		800						02.111.044.1	1 шт.
600		900						02.111.045.1	1 шт.
600		900						02.111.045.8	1 шт.



SMA20029

Smaract® нижние перфорированные панели с фильтрующей вставкой

- для охлаждения за счет естественной конвекции
- **Материал / Поверхность**
Пол: листовая сталь, окрашена методом порошкового напыления, текстурная поверхность
Фильтрующая вставка: филедон
- **Цвет**
RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
1 нижняя перфорированная панель с фильтрующей вставкой
крепеж
- **Вид поставки**
в плоской упаковке

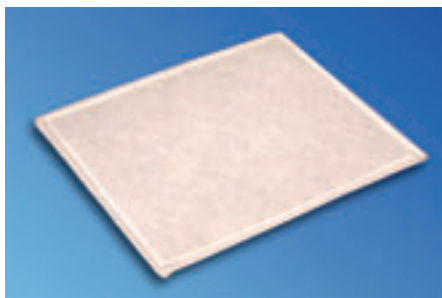
Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						02.111.062.1	1 шт.
600		800						02.111.064.1	1 шт.
600		900						02.111.065.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20058

Smaract® запасные фильтрующие вставки для нижних перфорированных панелей Smaract

- используются вместе с нижними перфорированными панелями

■ Материал
филедон

■ Комплект поставки
5 запасных фильтрующих вставок

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							для Г600	02.111.068.9	5 шт.
							для Г800	02.111.069.9	5 шт.
							для Г900	02.111.069.9	5 шт.



SMA20177

Smaract® цоколи

- стационарная конструкция
- подвод кабеля возможен с любой стороны
- передние и задние фальш-панели с вентиляционными отверстиями и возможностью установки фильтрующей вставки




■ Материал / Поверхность
листовая сталь, напыление в цвет, текстурное покрытие

■ Цвет
Указав при заказе цифру .1: RAL 7035 светло-серый

Указав при заказе цифру .8: RAL 7021 тёмно-серый

■ Комплект поставки
4 уголка
2 фальш-панели, сплошные
2 фальш-панели с вентиляционными отверстиями
крепёж

■ Вид поставки
в плоской упаковке

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	100	600						02.111.201.1	 1 комп.
600	100	800						02.111.203.1	 1 комп.
600	100	900						02.111.204.1	 1 комп.
600	100	900						02.111.204.8	1 комп.



SMA20179

Smaract® фальш-панели для цоколя с кабельным вводом для использования вместе с цоколем


- используются вместе с цоколем

■ Материал / Поверхность
листовая сталь, текстурное напыление

■ Комплект поставки
1 фальш-панель с кабельным вводом
1 щеточная вставка
крепёж

■ Цвет
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый

■ Вид поставки
в плоской упаковке


Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	100							02.111.206.1	 1 шт.
600	100							02.111.206.8	1 шт.



SMA20098

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20034

Smaract® двойные поворотные ролики

- высота 50 мм

■ Цвет
RAL 9011 графитово-чёрный

■ Нагрузочная способность
400 Н на ролик
1200 Н общая макс. статическая нагрузка на шкаф

■ Комплект поставки
2 двойных ролика
2 ролика со стопорами

■ Стандарты
ролики согласно DIN 12530
нагрузка согласно DIN 12527

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								02.111.175.9	4 шт.



SMA20035

Smaract® соединительный комплект для вертикального монтажа корпусов

- для жесткой фиксации компактных корпусов

■ Материал / Поверхность
сталь холодного проката оцинкована

■ Комплект поставки
4 ступельных элемента крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								02.111.171.9	4 шт.



MEC00074

Smaract® рым-болты

- для фиксации и захвата оборудования краном

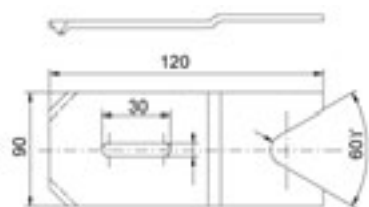
- нагрузочная способность 1900 Н статическая на один рым-болт

■ Материал / Поверхность
инструментальная сталь, кованая

■ Комплект поставки
4 рым-болта

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.243.440.9	4 шт.



MIR00319

Монтажный комплект для крепления к полу

■ Материал
листовая сталь, 3,0 мм

■ Поверхность
оцинкована

■ Комплект поставки
4 зажимных пластины

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.934.7	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина
НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес
= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20094

Smaract® настенное крепление

- Материал / Поверхность
листовая сталь, текстурное напыление
- Цвет
RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
2 настенных держателя
шаблон для сверления отверстий
крепеж
- Нагрузочная способность
500 Н
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600								02.111.220.9	1 комп.



SMA20085



ELM00068

Заземляющая шина

- для надежного заземления или для выравнивания потенциалов приборов и конструктивных элементов
- Материал
электролитическая медь 9x9
- Комплект поставки
1 заземляющая шина
2 фиксатора для шины
крепеж

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
			12					01.110.703.9	1 шт.
			15					01.240.543.9	1 шт.
			18					01.240.544.9	1 шт.
			21					01.240.545.9	1 шт.
			24					01.240.546.9	1 шт.



DOP20016

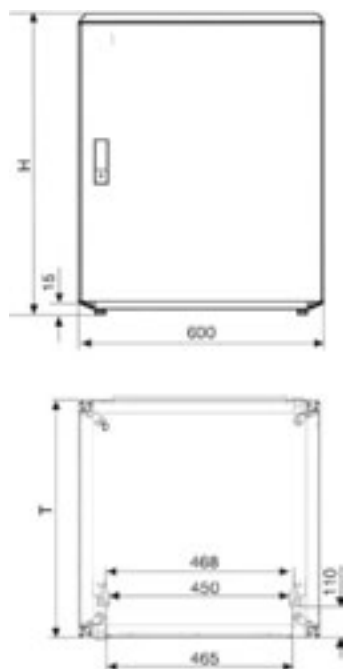
Контактный зажим

- для соединения приборов и конструктивных элементов с заземляющей шиной
- для кабеля до 25 мм²
- Комплект поставки
20 контактных зажимов

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.110.715.9	20 шт.



SMA20065

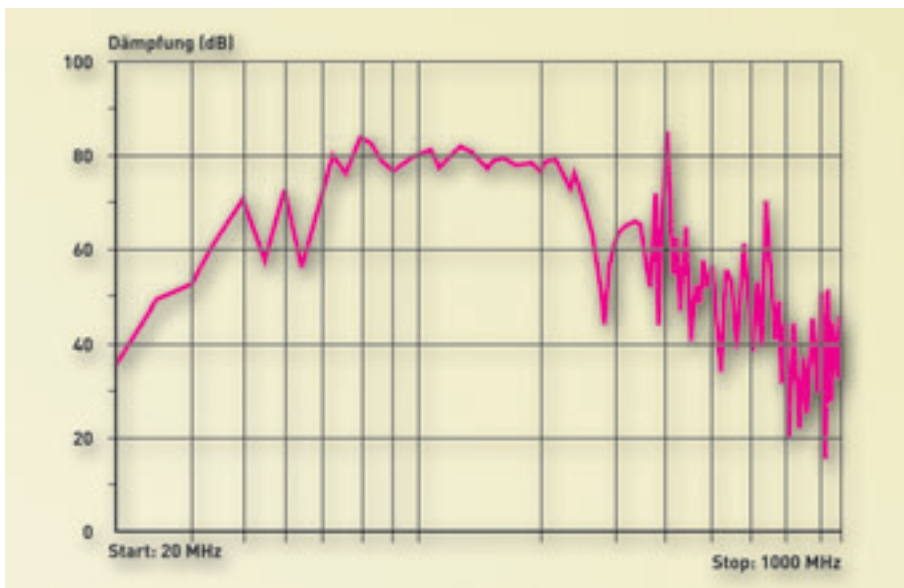


SMA20059

Smaract® 19" компактные шкафы, с защитой от электромагнитных воздействий, со стальной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- съемные панели
- Нагрузочная способность - 2000 Н статическая
- Материал
 - каркас: прессованные алюминиевые профили
 - панели: листовая сталь
 - пружина для защиты от электромагнитных воздействий: нержавеющая сталь
- Поверхность
 - каркас: без обработки
 - панели: напыление в цвет, текстурное покрытие
- Цвет - RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 2 боковых панели, ЭМС, сплошные, закреплены с обеих сторон
 - 1 крыша, ЭМС, сплошная
 - 1 пол, ЭМС, сплошной
 - 1 фронтальная дверь, ЭМС, сплошная, закрывается на ключ
 - 1 задняя панель, ЭМС, сплошная, на винтах направляющую
 - 2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т-образным пазом, вкл.
 - 1 набор для заземления
 - 4 нивелирующих ножки
- Вид поставки - поставляется собранным

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	612	600	12			28		02.110.312.1	1 шт.
600	879	600	18			36		02.110.322.1	1 шт.
600	1145	600	24			44		02.110.332.1	1 шт.
600	612	800	12			32		02.110.314.1	1 шт.
600	879	800	18			40		02.110.324.1	1 шт.
600	1145	800	24			48		02.110.334.1	1 шт.



TEC20098

- Измерения ЭМС выполнены компанией pkm Electronic GmbH, Frontenhausen
- Испытания проводились в соответствии со следующей нормой: VG 95373 часть 15
- Протестированный шкаф шириной 600, глубиной 600, высотой 1150, закрытого исполнения

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, кг = вес, HE = нормированная ед. высоты, TE = единица деления (градировки), UE = кол-во шт. в упаковке, EGB = EGB-конструкция, = Экспресс-артикул



SMA20148

Smaract® монтажная панель с защитой от электромагнитных воздействий, сплошная

- экранирование электромагнитных помех
- прикручивается винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - пружина для защиты от электромагнитных воздействий: нержавеющая сталь

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 присоединительная панель
 - 2 уголка
 - крепеж
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

- **Поверхность**
 - напыление, текстурное покрытие

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3		3					02.111.351.1	1 комп.



SMA20137



SMA20145

Smaract® монтажная панель с защитой от электромагнитных воздействий, с кабельным вводом

- экранирование электромагнитных помех
- крепится винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - пружина для защиты от электромагнитных воздействий: нержавеющая сталь
 - ЭМС-уплотнитель: каучук с решеткой из нержавеющей стали

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель с кабельным вводом
 - 2 уголка
 - крепеж
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

- **Поверхность**
 - текстурное напыление

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3		3					02.111.361.1	1 комп.

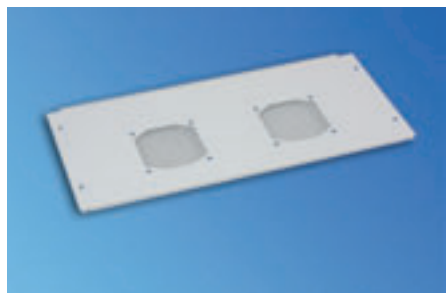


SMA20137

Размеры в мм:

Ш = ширина	HE = нормированная ед. высоты
В = высота	TE = ед. градуировки
Г = глубина	UE = кол-во шт. в упаковке
в = высота установки	EGB = EGB-конструкция
г = полезная глубина	
кг = вес	





SMA20150

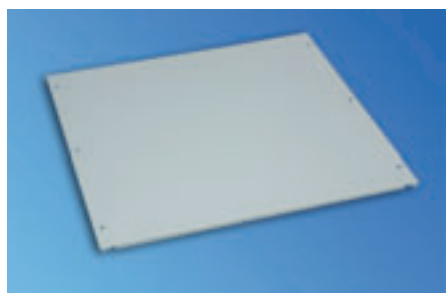


SMA20135

Smaract® монтажная панель с защитой от электромагнитных воздействий, для вентиляционного блока

- ЭМС-экранирование
- прикручивается винтами
- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - ЭМС-пружина: нержавеющая сталь
- **Поверхность**
 - напыление, текстурное покрытие
- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель для вентиляционного блока
 - 2 уголка крепеж
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке
- **Примечание**
 - соответствующий вентиляционный блок: 02.111.180.9

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	264,6	6						02.111.372.1	1 комп.



SMA20152



SMA20137

Smaract® задняя панель ЭМС, сплошная

- ЭМС
- прикручивается винтами
- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - ЭМС-пружина: нержавеющая сталь
- **Поверхность**
 - напыление в цвет, текстурное покрытие
- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель
 - 2 уголка крепеж
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	556,3	12						02.111.354.1	1 комп.
600	689,6	15						02.111.355.1	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки EGB= EGB-конструкция, кг = вес, HE = норм. ед. высоты, TE = ед. градуировки, УЕ = кол-во шт. в упаковке, = Экспресс-артикул



SMA20062

Smaract® 19" компактный шкаф IP54 со стеклянной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- съемные панели

■ Нагрузочная способность
- 2000 Н статическая

Степень защиты
- IP 54

■ Материал
- каркас: прессованные алюминиевые профили
- панели: листовая сталь
- уплотнитель: полиуретан

■ Поверхность
- каркас: без обработки
- панели: напыление, текстурное покрытие

■ Цвет
- RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки
1 каркас
2 боковых панели, IP 54, сплошных, закреплены с обеих сторон
1 крыша, IP 54, сплошная
1 пол, IP 54, сплошной
1 стеклянная фронтальная дверь IP 54, закрывается на ключ
1 задняя панель, IP 54, сплошная, фиксируется винтами
2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т-образным пазом, вкл. направляющую
1 набор для заземления
4 нивелирующих ножки

■ Вид поставки
- поставляется собранным



SMA20108

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	612	600	12			28		02.110.212.1	1 шт.
600	879	600	18			36		02.110.222.1	1 шт.
600	1146	600	24			44		02.110.232.1	1 шт.
600	612	800	12			32		02.110.214.1	1 шт.
600	879	800	18			40		02.110.224.1	1 шт.
600	1146	800	24			48		02.110.234.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина кг = вес
HE = норм. ед. высоты TE = ед. градуировки UE = кол-во шт. в упаковке EGB = EGB-конструкция = Экспресс-артикул



SMA20148

Smaract® монтажная панель IP 54, сплошная

- степень защиты IP 54
- фиксируется винтами

■ **Материал**
- панель: листовая сталь
- уплотнитель: полиуретан

■ **Поверхность**
- текстурное напыление

■ **Цвет**
- RAL 7035 светло-серый

■ **Комплект поставки**
1 монтажная панель
2 уголка
крепеж

■ **Вид поставки**
- в плоской упаковке

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3	3						02.111.301.1	1 комп.



SMA20138



SMA20139

Smaract® монтажная панель IP 54, с кабельным вводом

- возможная герметизация: IP 54
- фиксируется винтами

■ **Материал**
- панель: листовая сталь
- уплотнитель: полиуретан
- кабельный ввод: тип 1 уплотнитель из пористой резины
тип 2 полимер, усиленный металлом

■ **Поверхность**
- напыление, текстурное покрытие

■ **Цвет**
- RAL 7035 светло-серый

■ **Комплект поставки**
1 монтажная панель с кабельным вводом
2 уголка
крепеж

■ **Вид поставки**
- в плоской упаковке

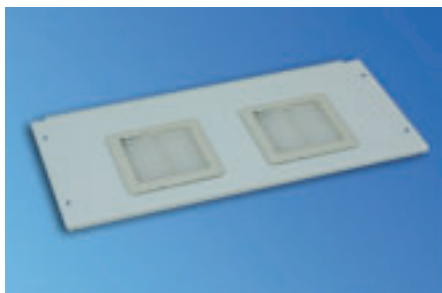
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3	3					тип 1	02.111.311.1	1 комп.
600	131,3	3					тип 2	02.111.312.1	1 комп.



SMA20169



SMA20138



SMA20143

Smaract® монтажная панель IP 54, для вентиляционного блока

- степень защиты IP 54
- фиксируется винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - уплотнитель: полиуретан
 - выпускной фильтр: пластик ABS, UL94 V-0

- **Поверхность**
 - напыление, текстурное покрытие

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый

- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель для выдвижного вентиляционного блока
 - 2 уголка
 - крепеж

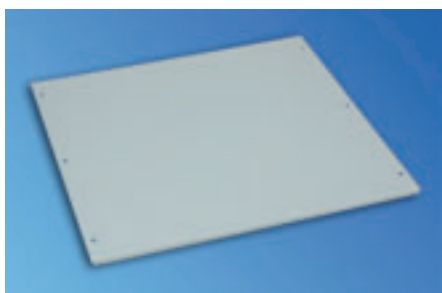
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

- **Примечание**
 - соответствующий вентиляционный блок: 02.111.180.9

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	264,6	6						02.111.322.1	1 комп.



SMA20136



SMA20141

Smaract® задняя монтажная панель IP 54, сплошная

- Степень защиты IP 54
- фиксируется винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - уплотнитель: полиуретан

- **Поверхность**
 - текстурное напыление

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый

- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель для выдвижного вентиляционного блока
 - 2 уголка
 - крепеж

- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	156,3	3						02.111.308.1	1 комп.
600	289,6	6						02.111.302.1	1 комп.
600	422,9	9						02.111.303.1	1 комп.
600	556,3	12						02.111.304.1	1 комп.
600	689,6	15						02.111.305.1	1 комп.
600	823	18						02.111.306.1	1 комп.
600	956,3	21						02.111.307.1	1 комп.



SMA20138

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knierr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка

Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара,
процесс заказа без
осложнений,
привлекательные цены и
коммерческое предложение,
отвечающее требованиям
рынка – всё это Knierr!

Каждый экспресс-артикул,
отмеченный
соответствующим знаком в
нашем каталоге, в течение
24 часов после получения
вашего заказа покидает
наш главный европейский
склад: высококачественные,
стандартные решения,
благодаря которым вы

всегда на шаг впереди
своих конкурентов.

Кроме того, в вашем
распоряжении по всему
миру имеются офисы по
сбыту, в которых
компетентные специалисты
- техники и инженеры -
дадут вам грамотную,
индивидуальную
консультацию в
соответствии с вашими
потребностями.
Воспользуйтесь этим
преимуществом.