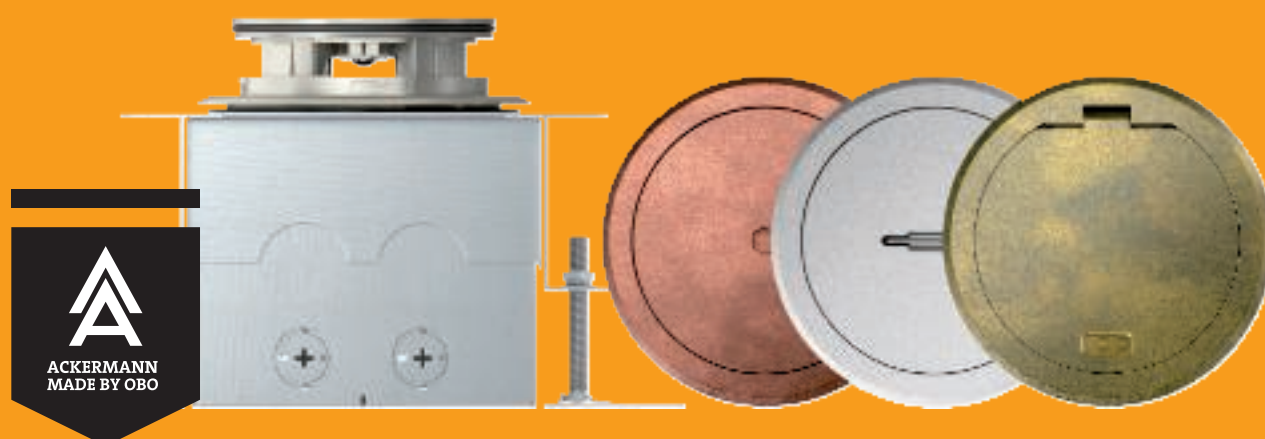




Напольные лючки GES R2



Техническое описание





Напольные лючки GES R2

Круглые лючки GES R2 - компактное модульное решение для быстрого доступа к силовым и телекоммуникационным розеткам, установленным в полу. Лючки просты в использовании - штекеры размещаются внутри лючка, закрывающегося крышкой. В зависимости от крышки, лючок может быть установлен в полу с влажным или сухим типом уборки.

OBO
BETTERMANN



08 UFS GESR2 2016_0111.Pptx / ru / 07/03/2017 (LLExpport_04495) / 07/03/2017

Область применения

Напольные лючки GES R2 являются идеальным решением, прежде всего, там, где к системам прокладки кабеля под полом предъявляются высокие требования относительно внешнего вида, а также нагрузочных и функциональных характеристик. В гостиных жилых домов, в фойе общественных помещений, в торговых центрах или на выставочных площадках – благодаря своему элегантному дизайну лючки впишутся в любой интерьер и выгодно подчеркнут структуру напольного покрытия.

Монтажную коробку для лючка GES R2 можно укомплектовать двумя розетками. С боковой стороны рядом с розеткой расположено 2 отверстия для подключения телекоммуникационных разъемов.

Лючки GES R2 поставляются в различных вариантах исполнения. Лючки из литого цинка представлены с никелированной, хромированной и омедненной поверхностью, а также покрытые латунью.



Оптимальное решение для полов с влажным типом уборки



Устойчивость к воздействию высоких нагрузок



Долговечная эксплуатация

Модульная конструкция

Лючки GES R2 - это зарекомендовавшие себя решения, обладающие всеми преимуществами системы прокладки кабеля под полом Ackermann made by OBO.

Новые лючки предлагают гораздо большее монтажное пространство по сравнению с предыдущей версией GESRM2. В лючке GES R2 можно установить двойную розетку серии Modul 45 и 2 телекоммуникационных модуля.

Модульная конструкция, включающая монтажное основание, монтажную коробку и лючок, позволяет подобрать подходящую конфигурацию для монтажа в соответствующих условиях.

Варианты крышки

Классическое исполнение лючка GES R2 представлено в различных вариантах.

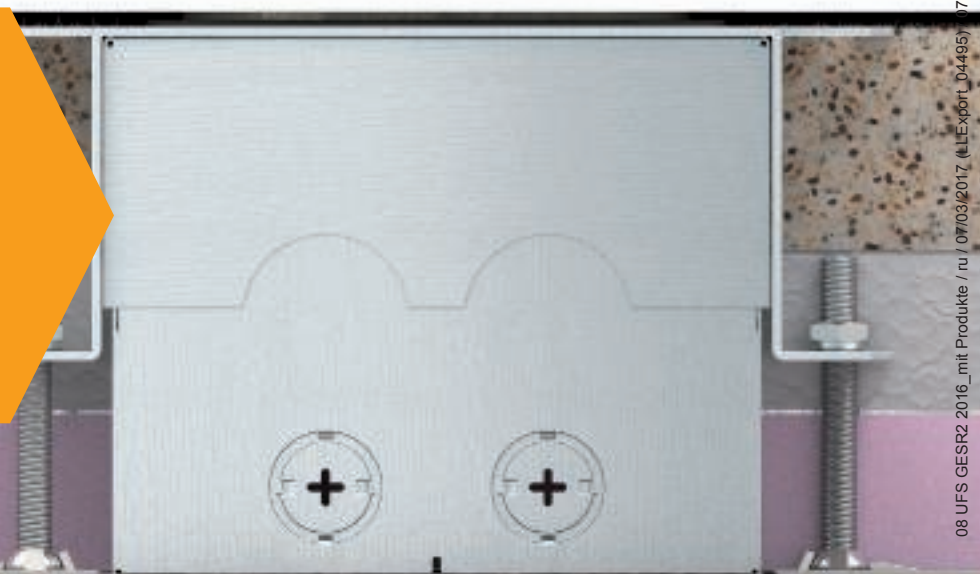


Монтажная коробка

Монтажную коробку для лючка можно заказать пустую или уже укомплектованную. Укомплектованный вариант включает, на Ваш выбор, одну двойную розетку или комбинацию из 2 одинарных розеток Modul 45.

Монтажное основание

Регулируемое монтажное основание применяется в том случае, если лючок GES R2 устанавливается в стяжке.



Разнообразие вариантов крышки

Все варианты крышек лючка GES R2 могут устанавливаться в двойных и фальшполах или в стяжке.



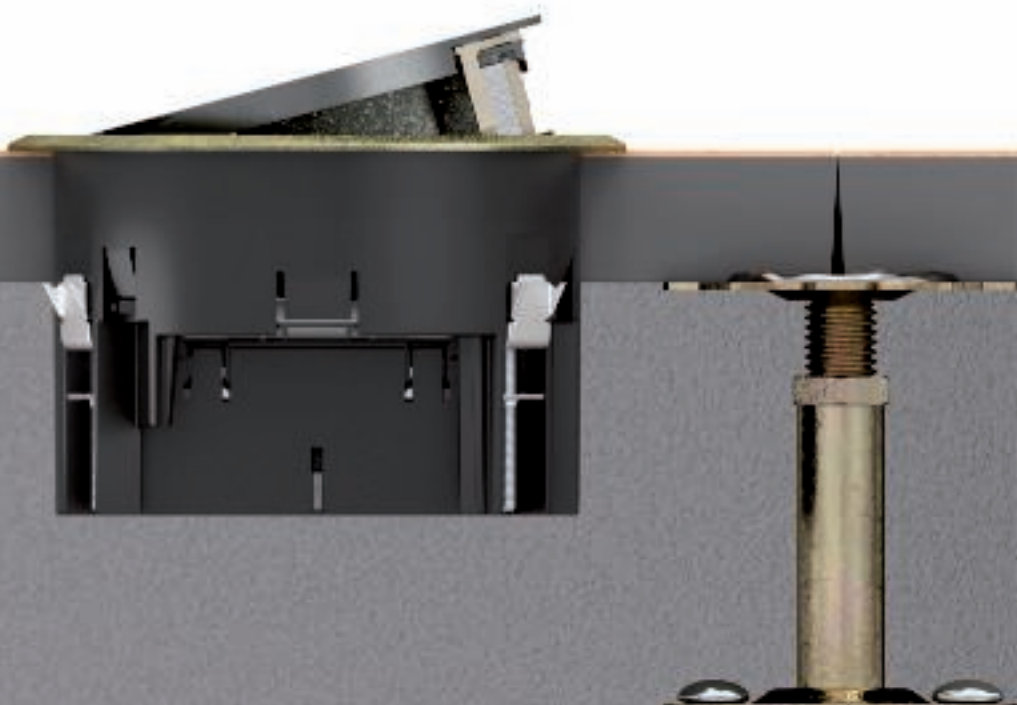
Монтаж в системном полу

Монтажную коробку для лючка можно установить в фальшпол. Для этого достаточно просверленного отверстия диаметром 120 мм.



Монтаж

Монтажная коробка для лючка устанавливается в плите двойного пола с помощью трех крепежных углов.



Лючок GES R2 для полов с влажным типом уборки

Тубус герметизирует внутреннее пространство лючка в закрытом состоянии и препятствует попаданию в него влаги, например, при уборке пола. Но даже при открытом тубусе уплотнитель надежно защищает лючок от проникновения воды. Таким образом, лючок GES R2 с тубусом соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2.

Тубус

Тубус легко открывается и закрывается. Для открытия ручку необходимо потянуть вверх и после характерного щелчка повернуть налево.

Для подключения штекера достаточно нажать на тубус, чтобы открыть крышку лючка. После подключения крышка фиксируется на кольце тубуса с характерным щелчком. Затем тубус следует закрыть, слегка нажав на него и повернув по часовой стрелке.



IP
66



Глухое исполнение с металлической крышкой

Металлическую крышку можно открыть с помощью шестигранного ключа.

Данный вариант исполнения подходит, прежде всего, для установки в общественных местах, а также для временного монтажа.



Варианты поверхности

Лючки GES R2 с тубусом отличаются компактной формой и элегантным дизайном. Поверхность лючка может быть четырех видов - никелированной, хромированной, омедненной или покрытой латунью.



Лючки GES R2 с откидной крышкой для полов с сухим типом уборки

Лючки GES R2 с откидной крышкой отличаются изысканным дизайном. Они идеально подходят для высококачественных напольных покрытий с сухим типом уборки.

Откидная крышка

Фиксаторы откидной крышки обеспечивают надежный вывод кабеля. В закрытом состоянии этот лючок подходит также для влажной уборки.



Защитная рамка

Защитная рамка защищает ковровое покрытие от повреждений и предотвращает износ его края.



Цвета

Вы можете выбрать пластиковый лючок серого или черного цвета.



Монтажная коробка для Modul 45

Монтажная коробка для лючков GES R2 идеально подходит для электроустановочных изделий серии Modul 45. После установки всех устройств монтажную коробку следует вставить в монтажное основание.

Разделение различных цепей тока

Большое монтажное пространство коробки предоставляет возможность отдельно установить подключения для силового кабеля и систем передачи данных.



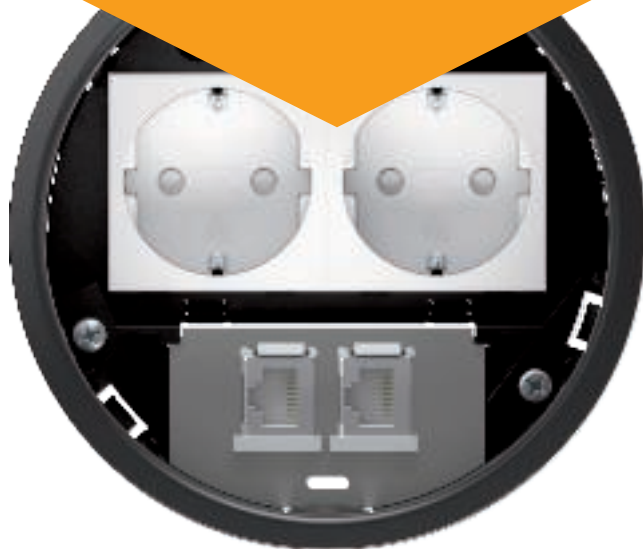
Функциональность

В монтажной коробке для лючка расположены отверстия для вывода кабеля и встроенные фиксаторы для его разгрузки от натяжения.



Различные варианты монтажа

Для стандартных случаев применения подходят укомплектованные монтажные коробки для лючков, включающие одну двойную розетку Modul 45. Вариант для двух одинарных устройств Modul 45 предоставляет более гибкие возможности. Монтажное пространство в таких коробках разделено. Это позволяет вместе установить силовую розетку и мультимедийные разъемы, например HDMI или VGA.



Надежный монтаж

Монтажные коробки для лючков крепятся в двойных и фальшполах или в монтажном основании с помощью крепежных углов.

Установка монтажного основания в стяжку

Установка монтажного основания

Установка лючка GES R2 в стяжку осуществляется с помощью компактного монтажного основания. Монтажное основание представляет собой прочную опорную пластину с боковыми стенками и верхним кантом, выравнивающим поверхность основания по уровню стяжки. Монтажная крышка основания после нанесения стяжки удаляется. Таким образом открывается отверстие для установки лючка.



Соединение

Прокладка кабеля осуществляется в гибких монтажных трубах в изоляционном слое стяжки. В боковых стенках монтажного основания расположено четыре отверстия для ввода труб. Два отверстия размещены с каждой из двух сторон основания.



Верхний кант монтажного основания

Верхний кант обеспечивает прочное положение монтажного основания и равномерное распределение нагрузки по его поверхности. Лючок устанавливается в монтажное основание после работ по укладке напольного покрытия.

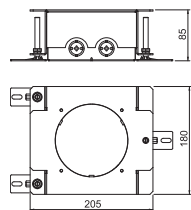


Регулирование высоты

Монтажное основание можно отрегулировать по трем уровням высоты и установить его точно вровень с поверхностью стяжки. Область регулирования составляет от 85 до 130 мм.



Монтажное основание UD для лючка GES R2

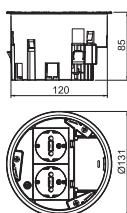


Тип	Высота стяжки		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	Монтажный диаметр			
UD GES R2	85 - 130	122	1	218,000	7428526

St. Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Регулируемое по высоте монтажное основание для установки лючка GES R2 в стяжку. С 4 отверстиями для ввода электромонтажных труб (M20/M25).

Монтажная коробка для лючка GES R2, с двойной розеткой VDE



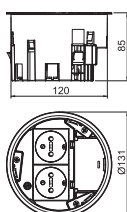
Тип	Монтажная глубина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

PA полиамид €/шт.

Монтажная коробка для лючка GES R2 для установки в монтажном основании UD и в двойном полу.

Монтажная коробка укомплектована одной двойной розеткой с защитным контактом (VDE). С помощью дополнительного суппорта возможна установка двух телекоммуникационных разъемов.

Монтажная коробка для лючка GES R2, с двойной розеткой NF



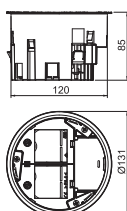
Тип	Монтажная глубина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

PA полиамид €/шт.

Монтажная коробка для лючка GES R2 для установки в монтажном основании UD и в двойном полу.

Монтажная коробка укомплектована одной двойной розеткой NF. С помощью дополнительного суппорта возможна установка двух телекоммуникационных разъемов.

Монтажная коробка для лючка GES R2 пустая, для комплектации 1+1



Тип	Монтажная глубина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

PA полиамид €/шт.

Монтажная коробка для лючка GES R2 для установки в монтажном основании UD и в двойном полу.

Монтажная коробка поставляется в комплекте с разделительной перегородкой и двумя накладками для монтажа устройств серии Modul 45. С помощью дополнительного суппорта возможна установка двух телекоммуникационных разъемов.

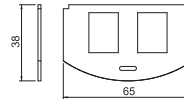
Суппорт для телекоммуникационных модулей типа A

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MP R2 2A	1	1,960			7408802

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.

Суппорт для установки двух телекоммуникационных модулей следующих типов: AMP TYCO: Standard 110Connect, серии SL 110Connect и Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: неэкранированных; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark с адаптерной скобой; Siemon CAT6; 3M K6 и K10.

Размер монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.



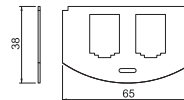
Суппорт для телекоммуникационных модулей типа B

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MP R2 2B	1	1,940			7408804

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS и MS-N; Kerpen: VarioKeystone.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.



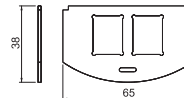
Суппорт для телекоммуникационных модулей типа C

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MP R2 2C	1	1,950			7408806

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экранированный; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ и UMJ.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.



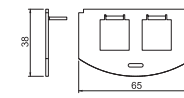
Суппорт для телекоммуникационных модулей типа F

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MP R2 2F	1	2,190			7408808

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей Avaya/Systemax (M-серии).

Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.



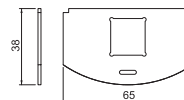
Суппорт для телекоммуникационных модулей типа LE

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MP 2R LE	1	2,250			7408810

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: LexCom 125 и 250.

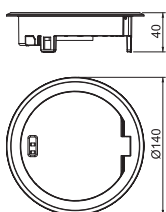
Размер монтажного отверстия в мм: 18,30 x 17,20.





Лючок GES R2 с откидной крышкой, с фиксатором, для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии соответствует требованиям EN 50085-2-2 для полов с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с никелированной откидной крышкой, с фиксатором



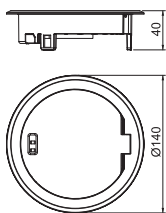
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
GES R2 Ni	1	58,500	7408850

Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.
 N никелированный

Лючок GES R2 с откидной крышкой, с фиксатором, для установки в монтажной коробке MT R2.

В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с откидной крышкой, покрытой латунью, с фиксатором



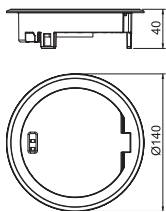
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
GES R2 CuZn	1	58,500	7408852

Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.
 CuZn покрытый латунью

Лючок GES R2 с откидной крышкой, с фиксатором, для установки в монтажной коробке MT R2.

В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с омедненной откидной крышкой, с фиксатором



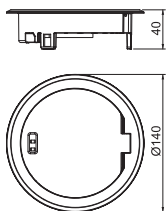
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
GES R2 Cu	1	58,500	7408854

Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.
 Cu омедненный

Лючок GES R2 с откидной крышкой, с фиксатором, для установки в монтажной коробке MT R2.

В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с хромированной откидной крышкой, с фиксатором



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
GES R2 Cr	1	58,500	7408856

Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.
 CR хромированный

Лючок GES R2 с откидной крышкой, с фиксатором, для установки в монтажной коробке MT R2.

В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.



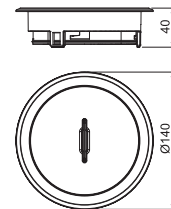
Лючок GES R2 с тубусом, с ручкой, для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям EN 50085-2-2 и подходит для полов с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

Лючок GES R2 с никелированным тубусом, с ручкой

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№	€/шт.
GES R2T Ni	1	114,100	7408860			

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
 N никелированный

Лючок GES R2 с тубусом, с ручкой, для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

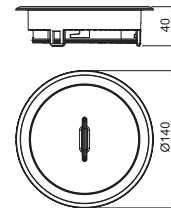


Лючок GES R2 с тубусом, покрытым латунью, с ручкой

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№	€/шт.
GES R2T CuZn	1	114,100	7408862			

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
 CuZn покрытый латунью

Лючок GES R2 с тубусом, с ручкой, для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

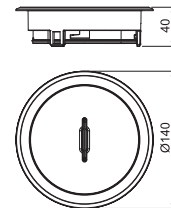


Лючок GES R2 с омедненным тубусом, с ручкой

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№	€/шт.
GES R2T Cu	1	114,100	7408864			

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
 Cu омедненный

Лючок GES R2 с тубусом, с ручкой, для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

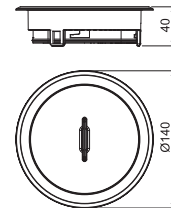


Лючок GES R2 с хромированным тубусом, с ручкой

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№	€/шт.
GES R2T Cr	1	114,100	7408866			

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
 CR хромированный

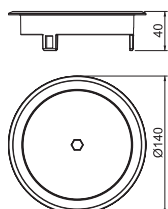
Лючок GES R2 с тубусом, с ручкой, для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.





Лючок GES R2 с внутренним шестигранным отверстием под ключ в глухой крышке, для установки в монтажной коробке MT R2. Конструкция крышки позволяет использовать отверстие в качестве кабельного вывода. В закрытом состоянии лючок соответствует требованиям EN 50085-2-2 и подходит для полов с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с никелированной глухой крышкой, с шестигранным отверстием под ключ

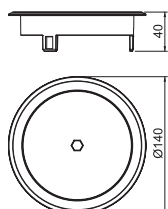


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
GES R2B Ni	1	58,200	7408870

Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.
N никелированный

Лючок GES R2 с внутренним шестигранным отверстием под ключ в глухой крышке, для установки в монтажной коробке MT R2. Конструкция крышки позволяет использовать отверстие в качестве кабельного вывода. В закрытом состоянии лючок подходит для полов с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с глухой крышкой, покрытой латунью, с шестигранным отверстием под ключ

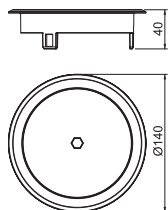


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
GES R2B CuZn	1	58,200	7408872

Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.
CuZn покрытый латунью

Лючок GES R2 с внутренним шестигранным отверстием под ключ в глухой крышке, для установки в монтажной коробке MT R2. Конструкция крышки позволяет использовать отверстие в качестве кабельного вывода. В закрытом состоянии лючок подходит для полов с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с омедненной глухой крышкой, с шестигранным отверстием под ключ



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
GES R2B Cu	1	58,200	7408874

Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.
Cu омедненный

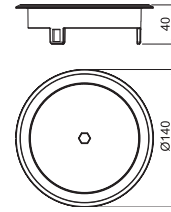
Лючок GES R2 с внутренним шестигранным отверстием под ключ в глухой крышке, для установки в монтажной коробке MT R2. Конструкция крышки позволяет использовать отверстие в качестве кабельного вывода. В закрытом состоянии лючок подходит для полов с влажным типом уборки.

Лючок GES R2 с хромированной глухой крышкой, с шестигранным отверстием под ключ

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B Cr	1	58,200			7408876
Zn литьё из цинкового сплава под давлением					€/шт.
CR хромированный					

Лючок GES R2 с внутренним шестигранным отверстием под ключ в глухой крышке, для установки в монтажной коробке MT R2. Конструкция крышки позволяет использовать отверстие в качестве кабельного вывода.

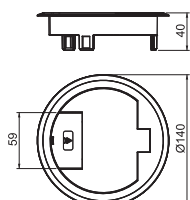
В закрытом состоянии лючок подходит для полов с влажным типом уборки.





Лючок GES R2 с пластиковой откидной крышкой, для установки в монтажной коробке MT R2. Лючок подходит для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.

Лючок GES R2 с пластиковой откидной крышкой, с кабельным выводом



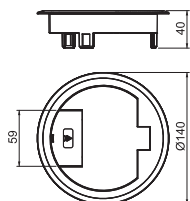
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 9011	черный графит	1	8,800	7405084

РА полиамид €/шт.

Лючок GES R2 с пластиковой откидной крышкой, с кабельным выводом, для установки в монтажной коробке MT R2.

Лючок подходит для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.

Лючок GES R2 с пластиковой откидной крышкой, с кабельным выводом



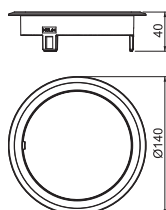
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 7011	серый RAL 7011	1	8,800	7405082

РА полиамид €/шт.

Лючок GES R2 с пластиковой откидной крышкой, с кабельным выводом, для установки в монтажной коробке MT R2.

Лючок подходит для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.

Лючок GES R2 с пластиковой глухой крышкой, без выемки для фрагмента напольного покрытия



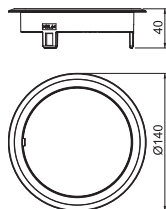
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B 7011	серый RAL 7011	1	8,150	7405086

РА полиамид €/шт.

Лючок GES R2 с пластиковой глухой крышкой, с кабельным выводом, для установки в монтажной коробке MT R2.

Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.

Лючок GES R2 с пластиковой глухой крышкой, без выемки для фрагмента напольного покрытия



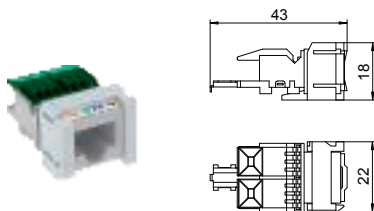
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B 9011	черный графит	1	8,150	7405088

РА полиамид €/шт.

Лючок GES R2 с пластиковой глухой крышкой, с кабельным выводом, для установки в монтажной коробке MT R2.

Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.5, неэкранированный

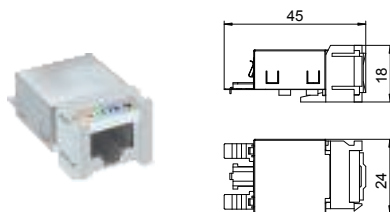


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C5 S	Шт.	кг/100 шт.	
	1	1,120	6117347

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat.5e, неэкранированный, с одним разъемом RJ45. С пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.5, экранированный

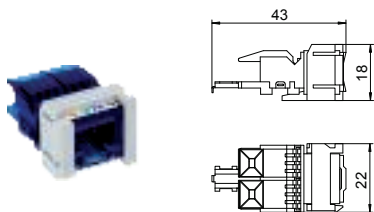


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C5 GS	Шт.	кг/100 шт.	
	1	1,920	6117343

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat.5e, экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6, неэкранированный

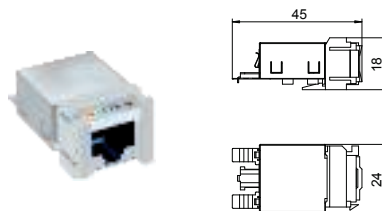


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6 S	Шт.	кг/100 шт.	
	1	1,060	6117349

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat.6, неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6, экранированный

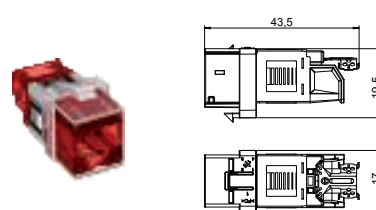


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6 GS	Шт.	кг/100 шт.	
	1	1,850	6117345

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat.6, экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6A, неэкранированный

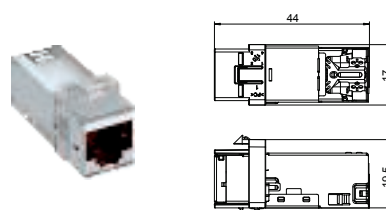


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6A	Шт.	кг/100 шт.	
	1	1,050	6117348

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat.6A (ISO), неэкранированный, с разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в монтажную рамку MTM 2C и MTM 3C, суппорт MPR2 2C, монтажную рамку MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6A, экранированный



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6A G	Шт.	кг/100 шт.	
	1	1,630	6117346

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat.6A (ISO), экранированный, с разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в монтажную рамку MTM 2C и MTM 3C, суппорт MPR2 2C, монтажную рамку MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

ООО "ОБО Беттерманн"

117246, Москва,
Научный проезд, д. 19, офис №1

Техническая поддержка

тел.: +7 (495) 510 22 37
факс: +7 (495) 510 22 38
e-mail: obo.office@obo.com.ru

www.obocom.ru

Building Connections

