



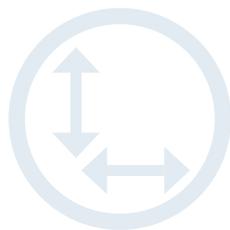
# Кабельные мини-каналы серии Metra

Идеальная  
совместимость

с электроустановочными  
изделиями  
серии Quteo

- Шесть типоразмеров: 15 x 10 мм, 20 x 12 мм, 24 x 14 мм, 16 x 16 мм, 40 x 16 мм (с перегородкой и без), 40 x 40 мм, 60 x 40 мм
- Кабельные мини-каналы серии Metra идеально подходят для прокладки в жилых и небольших коммерческих зданиях

## Полное предложение для оборудования любых объектов



Сбалансированный модельный ряд кабельных мини-каналов Legrand серии Metra с аксессуарами позволяет реализовывать все основные конфигурации проводки в жилых и небольших коммерческих зданиях.

### ШИРОКИЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЮБЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО МОНТАЖУ

Внутренний угол	Внешний угол	Плоский угол	Накладка на стык крышки	T-образный отвод	Торцевая заглушка	Специальный адаптер Quteo

### МОНТАЖ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ QUTEO СОВМЕСТНО С КАБЕЛЬНЫМИ МИНИ-КАНАЛАМИ СЕРИИ МЕТРА



Универсальный адаптер применяется для монтажа электроустановочных изделий серии Quteo как на торце мини-каналов, так и вдоль мини-каналов серии Metra. По завершении электромонтажа адаптер легко фиксируется при помощи самоклеящейся основы и закрывает место стыковки мини-канала и электроустановочного изделия.



При монтаже электроустановочного изделия вдоль мини-канала адаптер необходимо обрезать.



# Преимущества и особенности мини-каналов серии Metra

## Основное обещание для пользователей

Лучшее соотношение цены и качества за счет уникального конструктива и специального одинарного замка на кабельных мини-каналах серии Metra типоразмеров от 15 x10 мм до 40 x16 мм\*.

\* На больших типоразмерах мини-каналов серии Metra (40 x 40 мм и 60 x 40 мм) используется двойной замок, т.к. данные типоразмеры условно относятся уже не к мини-каналам, а к магистральным кабельным каналам (коробам).

## Причина выбора данного конструктива

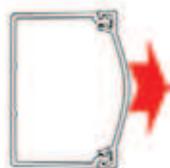
Несмотря на часто встречающееся мнение, что мини-каналы с двойным замком крышки превосходят по эксплуатационным характеристикам мини-каналы с одинарным замком, проведенные тесты доказали, что двойной замок имеет ряд недостатков по сравнению с одинарным замком крышки при наличии правильной конструкции и достаточной толщины стенок мини-канала. По этой причине для маленьких типоразмеров мини-каналов серии Metra было принято решение не использовать систему двойного замка крышки, а разработать оптимальную конструкцию с одинарным замком. Мини-каналы серии Metra с одинарным замком крышки обеспечивают более надежную фиксацию крышки, чем мини-каналы с двойным замком, но при этом не имеют ряда недостатков, присущих мини-каналам с двойным замком.

# Преимущества при монтаже

## ▶ НЕУДОБСТВА АНАЛОГОВ при использовании мини-каналов с двойным замком крышки

### • Сложное отсоединение крышки, необходимость использовать инструмент

Перед монтажом необходимо отсоединить от мини-канала крышку, для этого требуется приложить значительное усилие. На маленьких типоразмерах проблема особенно актуальна, т.к. требуется использовать инструмент.



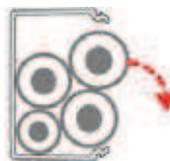
### • Риск поломки двойного замка при отсоединении крышки

Отсоединение крышки производится с большим усилием; как следствие, возможна поломка двойного замка, особенно при низких температурах окружающей среды. После поломки изделие становится непригодным к эксплуатации.



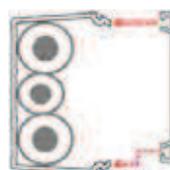
### • Выпадение кабелей из мини-канала

При укладке кабелей в мини-канал они не фиксируются и могут выпадать наружу, осложняя дальнейший монтаж и защелкивание крышки.



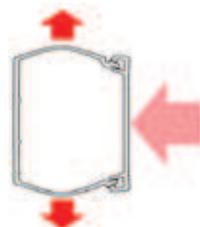
### • Неудобное присоединение крышки

Стенки мини-канала раздвигаются под давлением кабелей, расстояние между ними перестает соответствовать расстоянию между пазами крышки, и присоединить крышку становится крайне проблематично, т.к. необходимо точно попасть ее пазами в пазы стенок мини-канала.



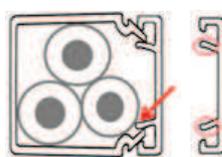
### • Большие усилия при защелкивании крышки

Необходимо производить удары или с силой надавливать на крышку по всей ее длине. При этом крышка может не защелкнуться, но деформируются боковые стенки мини-канала, что потребует выравнивания геометрии или замены изделия.



### • Невозможность защелкивания крышки

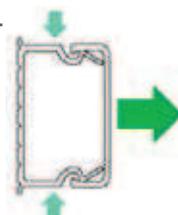
При плотном заполнении мини-канала кабелями внутренняя кромка замка на крышке может упереться в кабель, что не позволит защелкнуть крышку.



## ▶ ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ METRA при использовании мини-каналов с одинарным замком крышки

### • Легкое отсоединение крышки, нет необходимости использовать инструмент

Крышка легко отсоединяется от мини-канала после сдавливания его боковин. Однако если не сдавливать боковины, крышку отсоединить сложнее, чем крышку с двойным замком.



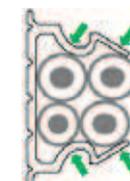
### • Отсутствие риска поломки замка

Крышка без усилий отсоединяется после нажатия на боковые стенки мини-канала.



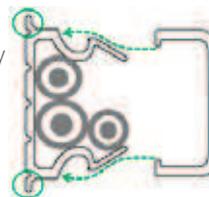
### • Фиксация кабелей в мини-канале

Специальные профили боковых стенок мини-канала удерживают кабель внутри и препятствуют его выпадению в процессе монтажа.



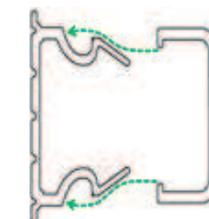
### • Удобное присоединение крышки

Специальные профили боковых стенок мини-канала служат направляющими, автоматически выравнивающими крышку при защелкивании. Направляющие на основании мини-канала (обведены зеленым) минимизируют деформацию стенок мини-канала под давлением кабелей.



### • Минимальные усилия при защелкивании крышки

Крышка без усилий защелкивается на основании мини-канала. Боковые стенки не деформируются.



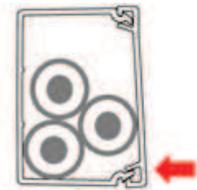
### • Гарантия защелкивания крышки

На крышке отсутствуют выступающие части, которые могут упереться в кабель и препятствовать защелкиванию.



- **Необходимость контроля полного защелкивания крышки**

Визуально не всегда заметно, что крышка защелкнулась не полностью. Впоследствии это приводит к самопроизвольному отсоединению крышки.

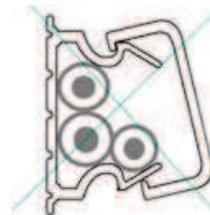


- **Проблематичная окончательная регулировка положения крышки**

После защелкивания крышки часто требуется ее сдвинуть, например, чтобы убрать щель в месте стыка двух крышек. Из-за высокой жесткости замка сдвинуть крышку бывает проблематично, требуется инструмент.

- **Гарантия полного защелкивания крышки**

Конструкция мини-канала и крышки такова, что вероятность неполного защелкивания крышки практически исключена.



- **Легкая окончательная регулировка положения крышки**

Крышку можно сдвинуть по основанию мини-канала после ее установки.



# Преимущества при эксплуатации

## ▶ НЕУДОБСТВА АНАЛОГОВ при использовании мини-каналов с двойным замком крышки

- **Риск поломки двойного замка**

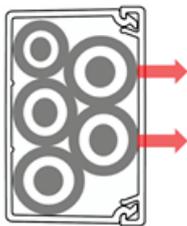
Для обслуживания электропроводки крышку обычно приходится монтировать и демонтировать много раз. При этом возникают все те же трудности, что и в процессе первоначального монтажа.

- **Снижение надежности фиксации крышки**

При многократном монтаже и демонтаже крышки двойной замок может потерять свою жесткость, т.е. «расшататься», что может привести к самопроизвольному отсоединению крышки.

- **Вероятность самопроизвольного отсоединения крышки**

Двойной замок обеспечивает надежную фиксацию крышки, однако, при плотном заполнении мини-канала кабелями они начинают давить на крышку, и возникает вероятность ее отсоединения.



## ▶ ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ МЕТРА при использовании мини-каналов с одинарным замком крышки

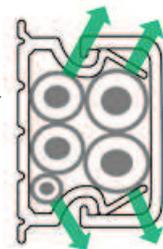
- **Отсутствие риска поломки замка**

В процессе эксплуатации кабельной трассы, также как в процессе ее монтажа, трудностей не возникает.

- **Стабильная надежность фиксации крышки**

Монтаж и демонтаж крышки можно производить неограниченное количество раз без потери жесткости замка, т.к. жесткость замка обеспечивается жесткостью боковых стенок.

- **Надежная фиксация крышки** даже при плотном заполнении мини-канала кабелями. Боковые стенки мини-канала загнуты вовнутрь, и кабели давят в большей степени на них, а не на крышку, распирая стенки наружу и увеличивая жесткость фиксации крышки.



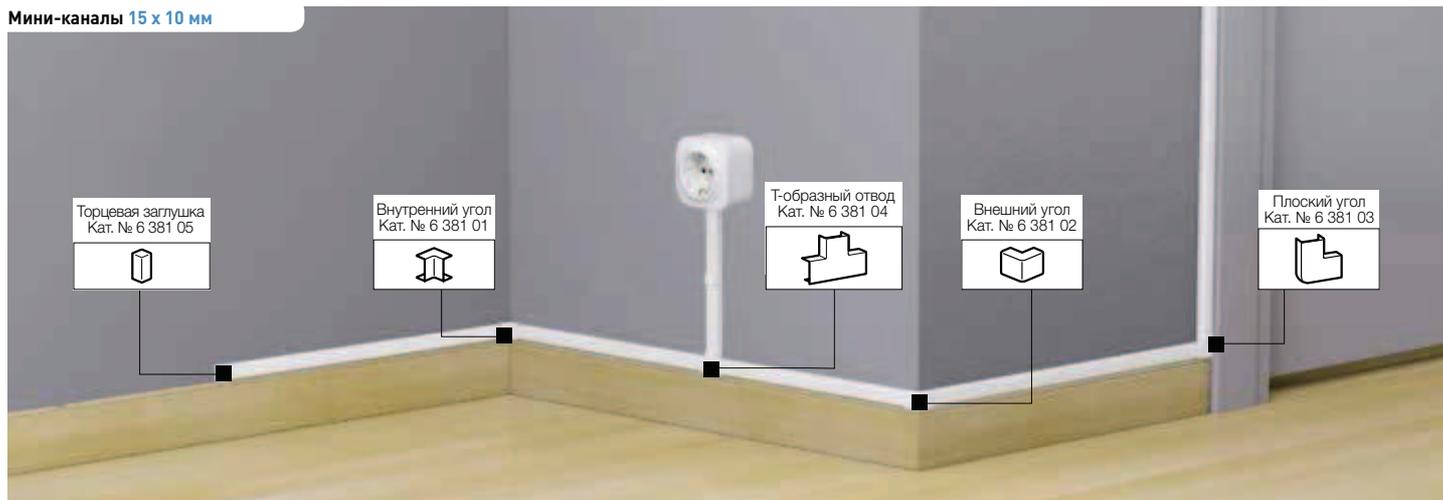
# Кабельные мини-каналы серии Metra

## профили и аксессуары

ПРОФИЛИ		Длина 2 м	АКСЕССУАРЫ						
Размер, мм			Внутренний угол	Внешний угол	Плоский угол	T-образный отвод	Торцевая заглушка	Накладка на стык	Адаптер для ЭУИ Quteo
	<b>15 x 10</b>	6 381 90							
	<b>20 x 12</b>	6 381 92							
	<b>24 x 14</b>	6 381 93							
	<b>16 x 16</b>	6 381 91							
	<b>40 x 16</b>	6 381 94							
	<b>40 x 16 с перегородкой</b>	6 381 95							
	<b>40 x 40</b>	6 381 96							-
	<b>60 x 40</b>	6 381 97							-

# Кабельные мини-каналы 15 x 10 мм / 20 x 12 мм / 24 x 14 мм и 16 x 16 мм

## Мини-каналы 15 x 10 мм

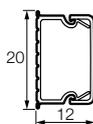


Упак.	Кат. №	Мини-канал 15 x 10 мм
154 <sup>1</sup>	6 381 90	Одinarный замок Без центральной перегородки Длина 2 метра



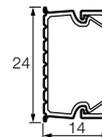
Аксессуары для мини-канала 15 x 10 мм		
10	6 381 05	Торцевая заглушка
10	6 381 01	Внутренний угол
10	6 381 02	Внешний угол
10	6 381 03	Плоский угол
10	6 381 06	Накладка на стык
10	6 381 04	Т-образный отвод
10	6 381 07	Адаптер для монтажа ЭУИ Quteo

Упак.	Кат. №	Мини-канал 20 x 12 мм
96 <sup>1</sup>	6 381 92	Одinarный замок Без центральной перегородки Длина 2 метра



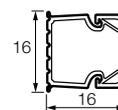
Аксессуары для мини-каналов 20 x 12 мм		
10	6 381 25	Торцевая заглушка
10	6 381 21	Внутренний угол
10	6 381 22	Внешний угол
10	6 381 23	Плоский угол
10	6 381 26	Накладка на стык
10	6 381 24	Т-образный отвод
10	6 381 17	Адаптер для монтажа ЭУИ Quteo

Упак.	Кат. №	Мини-канал 24 x 14 мм
70 <sup>1</sup>	6 381 93	Одinarный замок Без центральной перегородки Длина 2 метра



Аксессуары для мини-канала 24 x 14 мм		
10	6 381 35	Торцевая заглушка
10	6 381 31	Внутренний угол
10	6 381 32	Внешний угол
5	6 381 33	Плоский угол
10	6 381 36	Накладка на стык
5	6 381 34	Т-образный отвод
10	6 381 27	Адаптер для монтажа ЭУИ Quteo

Упак.	Кат. №	Мини-канал 16 x 16 мм
150 <sup>1</sup>	6 381 91	Одinarный замок Без центральной перегородки Длина 2 метра

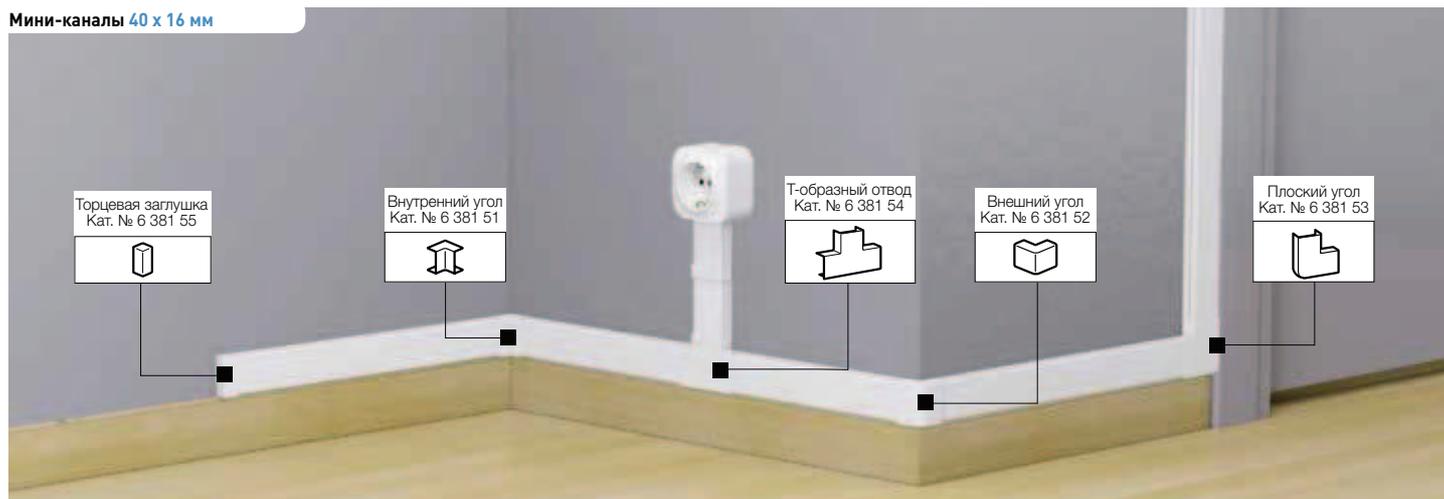


Аксессуары для мини-каналов 16 x 16 мм		
10	6 381 15	Торцевая заглушка
10	6 381 11	Внутренний угол
10	6 381 12	Внешний угол
10	6 381 13	Плоский угол
10	6 381 16	Накладка на стык
10	6 381 14	Т-образный отвод
10	6 381 37	Адаптер для монтажа ЭУИ Quteo

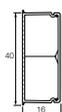
1: длина метров в упаковке

# Кабельные мини-каналы 40 x 16 мм / 40 x 16 мм с перегородкой / 40 x 40 мм и 60 x 40 мм

## Мини-каналы 40 x 16 мм



Упак.	Кат. №	Мини-каналы 40 x 16 мм и 40 x 16 мм с перегородкой
60	40x16 6 381 94	Одинарный замок Без центральной перегородки Длина 2 метра
60 <sup>1</sup>	40 x 16 с перегородкой 6 381 95	



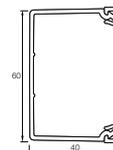
Упак.	Кат. №	Аксессуары для мини-каналов 40 x 16 мм и 40 x 16 мм с перегородкой
10	40 x 16 6 381 55	Торцевая заглушка
10	6 381 51	Внутренний угол
5   10	6 381 52	Внешний угол
10	6 381 53	Плоский угол
10	6 381 56	Накладка на стык
10	6 381 54	Т-образный отвод
10	6 381 57	Адаптер для монтажа ЭУИ Quteo

Упак.	Кат. №	Мини-канал 40 x 40 мм
24	Двойной замок Без центральной перегородки Длина 2 метра 6 381 96	



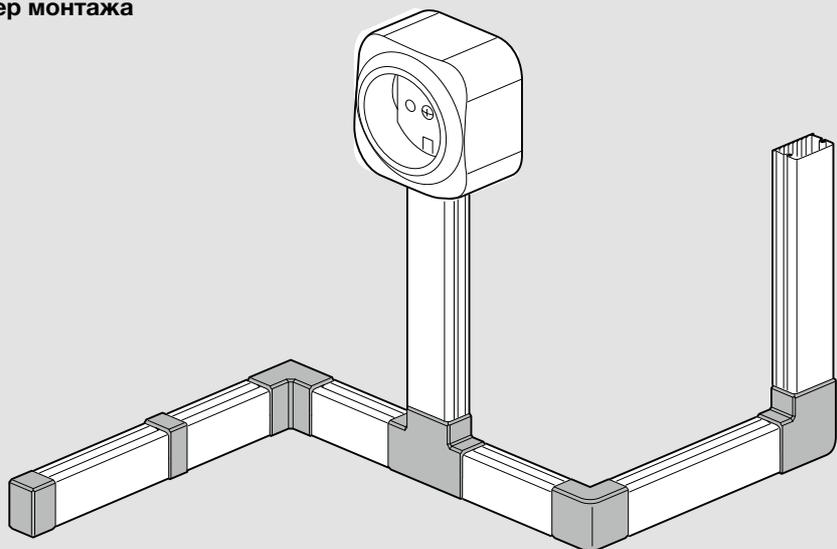
Упак.	Кат. №	Аксессуары для мини-канала 40 x 40 мм
10	6 381 85	Торцевая заглушка
5	6 381 81	Внутренний угол
5	6 381 82	Внешний угол
5	6 381 83	Плоский угол
10	6 381 86	Накладка на стык
5	6 381 84	Т-образный отвод

Упак.	Упак.	Мини-канал 60 x 40 мм
24	6 381 97	Двойной замок Без центральной перегородки Длина 2 метра



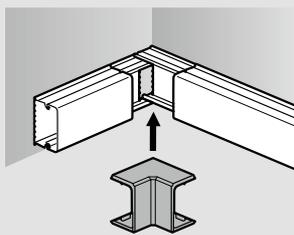
Упак.	Кат. №	Аксессуары для мини-канала 60 x 40 мм
10	6 381 98	Торцевая заглушка
5	6 381 98	Внутренний угол
5	6 381 98	Внешний угол
10	6 381 99	Плоский угол
5	6 381 98	Накладка на стык
5	6 381 99	Т-образный отвод

## ■ Пример монтажа

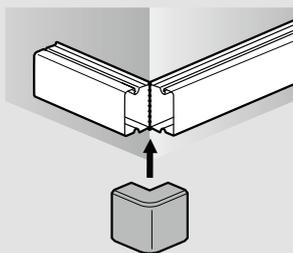


## ■ Монтаж аксессуаров кабельных мини-каналов 15 x 10 мм - 40 x 40 мм

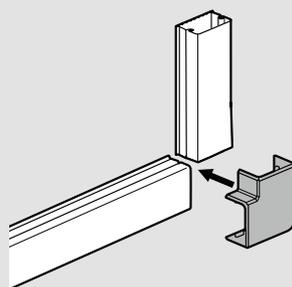
**Внутренний угол**



**Внешний угол**

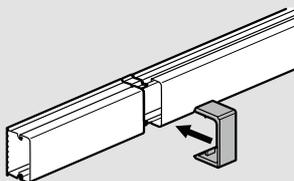


**Плоский угол**

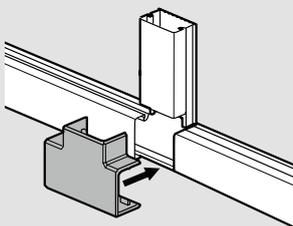


Проверьте, позволяет ли расстояние до примыкающей стены установку плоского угла. Защелкните крышку плоского угла.

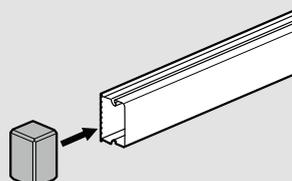
**Накладка на стык**



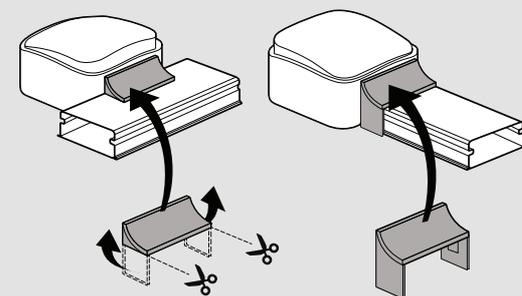
**T-образный отвод**



**Заглушка**



**Адаптер Quteo**

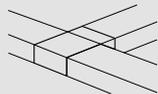
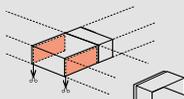


Обрежьте при установке вдоль мини-канала. Зафиксируйте при помощи самоклеющейся основы.

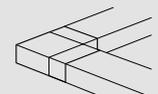
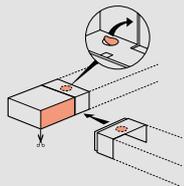
## Кабельные мини-каналы серии Metra

### Монтаж аксессуаров кабельного мини-канала 60 x 40 мм

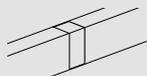
**Т-образное ответвление**



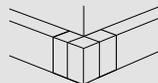
**Плоский угол**



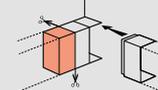
**Накладка на стык**



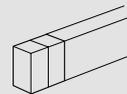
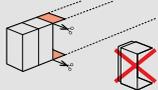
**Внешний угол**



**Внутренний угол**



**Заглушка**



### Технические характеристики кабельных мини-каналов серии Metra в соответствии с EN 50085-2-1

6.3 Минимальная температура при хранении и транспортировке  
 6.3 Минимальная температура при монтаже и эксплуатации  
 6.3 Максимальная температура при монтаже и эксплуатации  
 6.4 Устойчивость к распространению огня  
 6.6 Электроизоляционная характеристика  
 6.7 Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды  
 Номинальный ток напряжения  
 Защита от механических воздействий

- 25 °C  
 - 5 °C  
 + 60 °C  
 Не распространяет горение  
 Диэлектрик  
 IP20  
 500В  
 IK 06

### Таблица емкости кабельных мини-каналов серии Metra

Артикул мини-канала (белый цвет)	Сечение мини-канала, мм	№ отсека	Максимальная емкость, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Количество проводников / кабелей						
					1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	3x1,5 мм <sup>2</sup>	3x2,5 мм <sup>2</sup>	UTP/FTP Кат.6
6 381 90	15 x 10	1	79	8	4	3	3	2	1	0	1
6 381 91	16 x 16		176	10,5	10	7	6	5	3	2	3
6 381 92	20 x 12		164	10	9	7	6	4	2	1	3
6 381 93	24 x 14		249	12	15	11	9	7	4	2	4
6 381 94	40 x 16		510	14	30	22	20	14	9	5	10
6 381 95	40 x 16 с перегородкой	1	249	14	15	11	9	7	4	2	4
		2	249	14	15	11	9	7	4	2	4
6 381 96	40 x 40	1	1337	37	81	60	52	38	24	15	26
6 381 97	60 x 40		2127	37	128	95	83	61	38	24	42