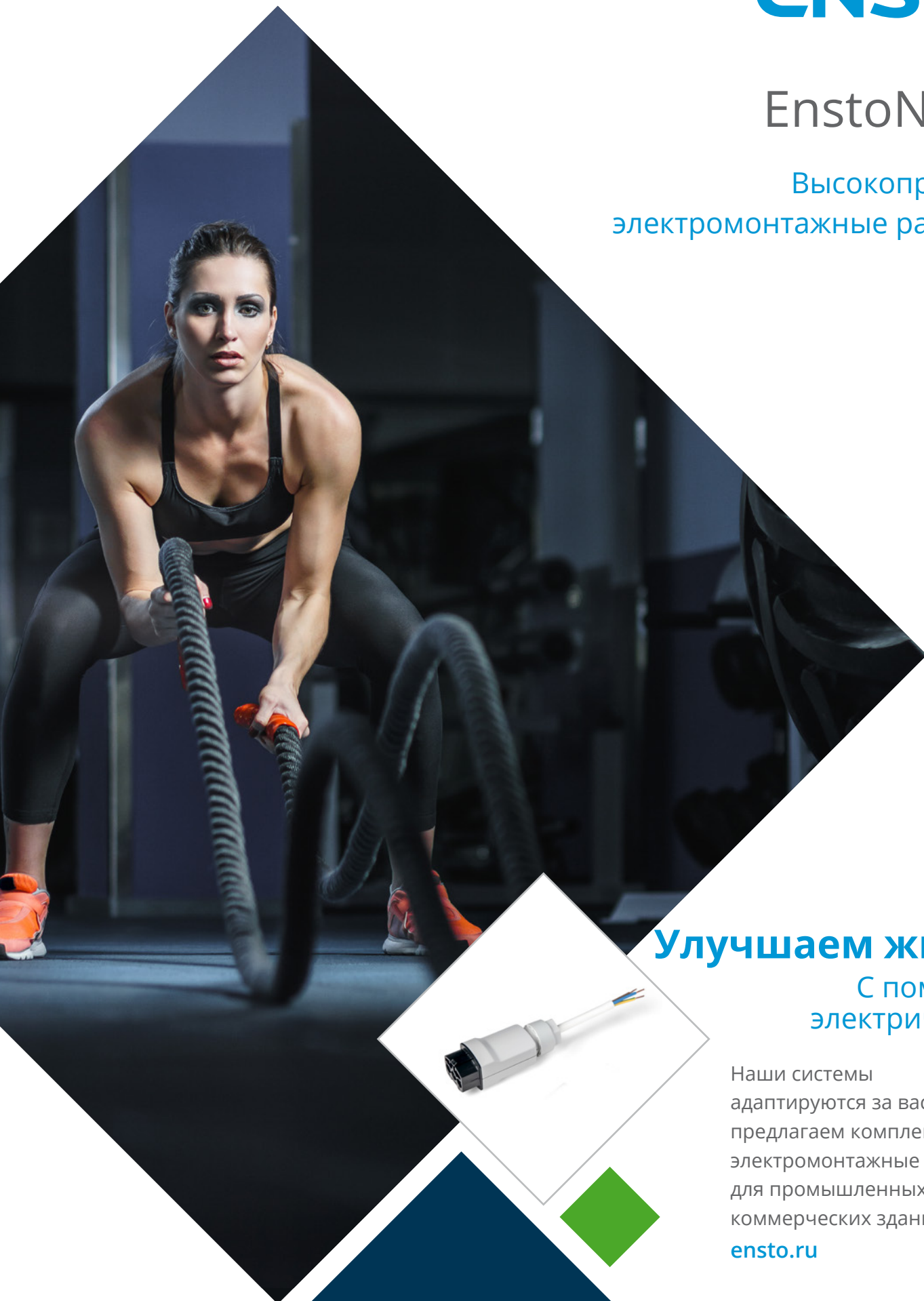


ENSTO

EnstoNet^{XL}

Высокопрочные
электромонтажные разъемы



Улучшаем жизнь.

С помощью
электричества.

Наши системы
адаптируются за вас. Мы
предлагаем комплексные
электромонтажные решения
для промышленных и
коммерческих зданий.

ensto.ru



EnstoNet XL

Монтажные разъемы для силового электрооборудования

Компания Ensto расширила линейку электромонтажных разъемов EnstoNet, добавив новую серию EnstoNet XL, подходящую для работы при токах до 32 А. Новая линейка 3-полюсных разъемов рассчитана на токи до 32 А, в то время как 4-6-полюсные – на токи до 25 А. Серия EnstoNet XL является полноценным решением, включающим в себя разъемы, тройники-разветвители, тройники с выключателем и плавким предохранителем, а также ряд приспособлений для дополнения системы.



Гибкость

Электромонтажная система EnstoNet обеспечивает самый простой, быстрый и наиболее экономичный способ изменения конфигурации, расширения или переустановки существующей системы электроснабжения. Так как в процессе работы не образуются отходы, а также с учетом того, что продукты можно использовать повторно благодаря модульному принципу, теперь возможен экологичный жизненный цикл продукции, а также экономия расходов на утилизацию.



Быстрый монтаж

Учитывая сжатые графики работ и реализации программ, а также неизбежность внесения изменений, компания Ensto предлагает установочную систему на основе передовых технологий производства. Система предоставляет пользователю возможность адаптироваться к условиям, а также значительно сэкономить время по сравнению с традиционными методами установки.



Меньший объем работ на площадке

Система EnstoNet XL основана на предварительно подготовленных компонентах. Предварительно собранные кабельные сборки необходимой длины прокладываются от распределительного щита/шкафа, при этом по всей линии до потребителя используются электромонтажные разъемы. Система EnstoNet XL позволяет уменьшить объем работ на площадке на 70%.



Безопасность прежде всего

Используя действительно модульную систему, можно осуществить правильное подключение с первого раза, без риска неверной коммутации различных линий и коротких замыканий. Высокая скорость монтажа EnstoNet XL сводит к минимуму опасные работы, например, высотный электромонтаж, работы на вышке или лесах. Так как для монтажа не нужны зачистные или режущие инструменты, повышается персональная защита, а риски получения травм значительно сокращаются.

Подходит для широкого спектра областей применения

Мы спроектировали систему EnstoNet XL таким образом, чтобы сделать подключение разъемов простым и безопасным. Разъемы имеют цветовую кодировку на основании рекомендованного применения, а компоненты, предназначенные для различного применения, механически несовместимы. При использовании разъемов в соответствии с данными рекомендациями задачи проведения технического обслуживания и внесения изменений в систему электроснабжения значительно упрощаются.



Благодаря увеличенному номинальному току и возможности применения металлорукава система EnstoNet XL расширяет пригодность модульных систем для новых применений. Система EnstoNet XL может использоваться во многих случаях, например, для электроснабжения, контроля управления освещением, электропитания систем вентиляции и кондиционирования, прокладки электропроводки за подвесными потолками и в системах фальш-полов, в аудио-видео системах и системах оповещения. Система EnstoNet XL также позволяет комбинировать линии, отходящие от распределительного щита, и для освещения и для питания.

- Цепи освещения
- Цепи электроснабжения
- Электропроводка за подвесными потолками
- Электропроводка в фальш-полах
- Электропитание вспомогательных систем
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Лифты
- Электропитание аудио-видео оборудования



Коммерческие здания



Здравоохранение



Общественные здания



Судостроение



Промышленность



Торговые центры

Особенности EnstoNet XL



Электромонтажные разъемы EnstoNet XL разработаны с учетом всех требований к модульным применениям с допустимой токовой нагрузкой до 32 А. Система состоит из надежных разъемов, совместимых как с металлорукавами, так и различными типами кабелей сечением до 6 мм².



Электроснабжение до 32 А

2 и 3-полюсные разъемы имеют большие контакты и могут использоваться для цепей до 32 А с 6 мм² проводниками. 4-6-полюсные подходят для работы с током до 25 А и проводниками до 4 мм².

Прочная конструкция от ведущего производителя в Финляндии

Серия EnstoNet XL разработана для применения в жестких условиях эксплуатации, требующих высокой прочности. Вся продукция является прочной и долговечной и может применяться там, где обычно используются металлические соединители. Продукция соответствует требованиям по ударопрочности IK08.

Разъемы EnstoNet XL производятся с винтовыми клеммами под крышкой, что делает их единственными соединителями

данного типа, которые можно заменять на месте в случае повреждения. Это означает, что в случае возникновения проблем больше не требуется заменять весь набор кабелей. Преимущества EnstoNet воплощены в серии XL.

Возможность использования различных кабелей

Разъемы могут быть укомплектованы различными ограничителями натяжения, что делает их подходящими и для обычных кабелей, и для резиновых кабелей, и для металлорукавов. Для ограничителей натяжения и Т-образных блоков были выбраны винты TORX для усложнения несанкционированного вскрытия.

Эргономика и применимость

При создании новой системы EnstoNet XL компания Ensto вышла на новый конструкционный уровень эргономики.

Форма корпуса разъемов позволяет не глядя установить их в правильное положение и соединить.

Габариты разъема – всего 36 мм x 36 мм, поэтому он легко проходит в отверстие диаметром 50 мм. Адаптер панельного монтажа был разработан с учетом установки в 50 мм отверстие, сделанное вручную, лазером или штамповкой.

Все разъемы EnstoNet XL имеют одинаковый размер, благодаря модульному характеру и конструкции.

Разъемы EnstoNet XL соответствуют МЭК 61535 и BS 8488. Разъемы EnstoNet XL соответствуют IP2XD и подходят для легкодоступных участков.

Функциональная, гибкая и эффективная установка





Изделия



Электромонтажные разъемы EnstoNet XL

Для медных проводников от 1,5 мм² до 6 мм²



Кратко о разъемах EnstoNet:

- Штекерные вилки и розетки
 - 2- и 3-полюсные, 32 А, 6 мм²
 - 4-6-полюсные, 25 А, 4 мм²
- Винтовые клеммы
- Ограничители натяжения для
 - Металлорукавов M16, M20
 - Кабелей диаметром 8–11 и 11–17 мм
- Все разъемы имеют одинаковый размер и совместимы с одними и теми же принадлежностями
- Т-образные блоки также доступны с предохранителем и выключателем
- Разъединение с помощью инструмента
- Цветовая маркировка и механическая кодировка для различных систем
- Для внутренней установки, подходят для легкодоступных участков

Механическая кодировка и цветовая маркировка

Каждая пара разъемов имеет детали индивидуальной формы, предотвращающие неправильное соединение. Изделия EnstoNet XL имеют различную кодировку и цвета для разных стандартных применений.

Серия EnstoNet XL имеет четыре цвета:

- А: Питание – черный цвет
 В: Управление – темно-серый цвет
 С: Передача информации – светло-серый цвет
 Р: Питание через ИБП – красный цвет

Системный цвет виден и при соединении и на адаптере.

Нормативное соответствие	
	CE FI
Стандарты	
	МЭК 61535
Технические данные	
Диапазон номинального тока:	25–32 А
Номинальное напряжение:	400 В
Рабочая температура:	Макс. +70 °C
Степень защиты:	IP2XD
Ударопрочность:	IK08
Воспламеняемость:	Разъемы V0*, корпуса V2
2- и 3-полюсные, 32 А	
Жилы сечений:	1,5–6 мм ²
Тип проводника:	Однопроволочные и многопроволочные гибкие и жесткие жилы
Длина снятия изоляции:	8–10 мм
Винт клеммы:	Головка со шлицем
Момент затяжки:	0,6–0,8 Нм
4-6-полюсные, 25 А	
Жилы сечений:	1,5–4 мм ²
Тип проводника:	Однопроволочные и многопроволочные гибкие и жесткие жилы
Длина снятия изоляции:	7–9 мм
Винт клеммы:	Головка со шлицем
Момент затяжки:	0,5–0,7 Нм
Ограничитель натяжения кабеля	
Винт ограничителя натяжения:	Torx T10
Момент затяжки:	0,6–0,8 Нм
Материал	
Корпус:	Поликарбонат
Клеммы:	Посеребренная латунь
Ограничители натяжения:	Поликарбонат

* Красные разъемы V2



А: ПИТАНИЕ, черный цвет

В: УПРАВЛЕНИЕ, темно-серый цвет

С: ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ, светло-серый цвет

Р: ПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ ИБП, красный цвет



Информация о продукции

Разъемы

Разъемы EnstoNet XL, спроектированные для использования внутри помещений, могут устанавливаться для широкого спектра применений, например, в предварительно изготовленных конструктивных элементах, в пустотах, кабельных лотках и коробах, в соответствии с применимыми национальными монтажными стандартами. Разъемы с винтовыми клеммами. Все разъемы имеют одинаковые размеры и являются взаимозаменяемыми.

2-полюсные разъемы

Код продукта	Номинальный ток	Сечение проводника	Тип разъема	Цвет	Механический код	Применение	Маркировка полюсов	Упаковка	GTIN
XLA21.B	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Вилка	Черный	A	Питание	+, -	50	6418677687860
XLA22.B	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Розетка	Черный	A	Питание	+, -	50	6418677687990



XLA21.B



XLA22.B

3-полюсные разъемы

Код продукта	Номинальный ток	Сечение проводника	Тип разъема	Цвет	Механический код	Применение	Маркировка полюсов	Упаковка	GTIN
XLA31.B	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Вилка	Черный	A	Питание	L, N, PE	50	6418677687877
XLA32.B	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Розетка	Черный	A	Питание	L, N, PE	50	6418677688003
XLB31.D	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Вилка	Темно-серый	B	Управление	A, B, C	50	6418677687891
XLB32.D	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Розетка	Темно-серый	B	Управление	A, B, C	50	6418677688027
XLP31.R	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Вилка	Красный	P	Питание через ИБП	L, N, PE	50	6418677687884
XLP32.R	32 A	Медь, 1,5–6 мм ²	Розетка	Красный	P	Питание через ИБП	L, N, PE	50	6418677688010



XLA31.B



XLA32.B



XLP31.R



XLP32.R

4-полюсные разъемы

Код продукта	Номинальный ток	Сечение проводника	Тип разъема	Цвет	Механический код	Применение	Маркировка полюсов	Упаковка	GTIN
XLA41.B	25 A	Медь, 1,5–4 мм ²	Вилка	Черный	A	Питание	L1, L2, N, PE	50	6418677687907
XLA42.B	25 A	Медь, 1,5–4 мм ²	Розетка	Черный	A	Питание	L1, L2, N, PE	50	6418677688034
XLB41.D	25 A	Медь, 1,5–4 мм ²	Вилка	Темно-серый	B	Управление	A, B, C, D	50	6418677687914
XLB42.D	25 A	Медь, 1,5–4 мм ²	Розетка	Темно-серый	B	Управление	A, B, C, D	50	6418677688041



XLA41.B



XLA42.B



XLB41.D



XLB42.D

5-полюсные разъемы

Код продукта	Номинальный ток	Сечение проводника	Тип разъема	Цвет	Механический код	Применение	Маркировка полюсов	Упаковка	GTIN
XLA51.B	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Вилка	Черный	A	Питание	L1, L2, L3, N, PE	50	6418677687921
XLA52.B	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Розетка	Черный	A	Питание	L1, L2, L3, N, PE	50	6418677688058
XLB51.D	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Вилка	Темно-серый	B	Управление	A, B, C, D, E	50	6418677687952
XLB52.D	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Розетка	Темно-серый	B	Управление	A, B, C, D, E	50	6418677688089
XLC51.G	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Вилка	Серый	C	Передача данных	L, N, PE, a+, b-	50	6418677687938
XLC52.G	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Розетка	Серый	C	Передача данных	L, N, PE, a+, b-	50	6418677688065
XLP51.R	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Вилка	Красный	P	Питание через ИБП	L1, L2, L3, N, PE	50	6418677687945
XLP52.R	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Розетка	Красный	P	Питание через ИБП	L1, L2, L3, N, PE	50	6418677688072



XLA51.B



XLA52.B



XLB51.D



XLB52.D



XLC51.G



XLC52.G

6-полюсные разъемы

Код продукта	Номинальный ток	Сечение проводника	Тип разъема	Цвет	Механический код	Применение	Маркировка полюсов	Упаковка	GTIN
XLA61.B	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Вилка	Черный	A	Питание	L, PE, N, L, PE, N	50	6418677687983
XLA62.B	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Розетка	Черный	A	Питание	L, PE, N, L, PE, N	50	6418677688119
XLB61.D	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Вилка	Темно-серый	B	Управление	L, PE, N, A, B, C	50	6418677687976
XLB62.D	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Розетка	Темно-серый	B	Управление	L, PE, N, A, B, C	50	6418677688102
XLC61.G	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Вилка	Серый	C	Передача данных	L1, PE, N, L2, a+, b-	50	6418677687969
XLC62.G	25 A	Медь, 1,5–4 мм²	Розетка	Серый	C	Передача данных	L1, PE, N, L2, a+, b-	50	6418677688096



XLA61.B



XLA62.B



XLC61.G



XLC62.G

T-блоки

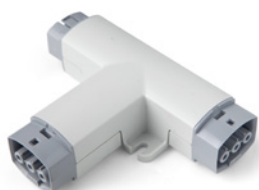
T-образные блоки, один вход и два выхода

T-образные блоки имеют один вход и два выхода. Вход всегда располагается слева, если смотреть на установленный блок. Вход всегда – разъем розеточного типа, а выходы – разъемы вилочного типа. T-образные блоки можно прикрепить к стене или потолку с помощью винтов с плоской головкой Ø 5 мм макс. или с помощью кабельных стяжек.

Код продукта	Кол-во полюсов	Цвет	Механический код	Применение	Номинальный ток	GTIN	Упаковка
XLAD2	2	Черный	A	Питание	32 A	6418677688362	20
XLAD3	3	Черный	A	Питание	32 A	6418677688379	20
XLBD3	3	Темно-серый	B	Управление	25 A	6418677688393	20
XLPD3	3	Красный	P	Питание через ИБП	32 A	6418677688386	20
XLAD4	4	Черный	A	Питание	25 A	6418677688409	20
XLBD4	4	Темно-серый	B	Управление	25 A	6418677688416	20
XLAD5	5	Черный	A	Питание	25 A	6418677688423	20
XLAD53L1	5	Черный	A	Питание, 3-фазн. непрерывн., выход L1	25 A	6418677688430	20
XLAD53L2	5	Черный	A	Питание, 3-фазн. непрерывн., выход L2	25 A	6418677688447	20
XLAD53L3	5	Черный	A	Питание, 3-фазн. непрерывн., выход L3	25 A	6418677688454	20
XLBD5	5	Темно-серый	B	Управление	25 A	6418677688485	20
XLCD5	5	Серый	C	Передача данных	25 A	6418677688461	20
XLPD5	5	Красный	P	Питание через ИБП	25 A	6418677688478	20
XLAD6	6	Черный	A	Питание	25 A	6418677688515	20
XLBD6	6	Темно-серый	B	Управление	25 A	6418677688508	20
XLCD6	6	Серый	C	Передача данных	25 A	6418677688492	20



XLAD2



XLBD3



XLAD53L1



XLCD6

T-образные блоки, с 10 А предохранителем, с выключателем, один вход и два выхода

T-образные блоки с предохранителем имеют 2-полюсный выключатель (N, L) с предохранителем 5 x 20 мм. T-образные блоки поставляются с 10 А предохранителем. Отсек для плавких предохранителей имеет пространство для запасного предохранителя, и, если потребуется, держатель предохранителя может запереться для безопасности. T-образные блоки с предохранителем всегда поставляются с выключателем. Выключатель показывает, включено ли питание для нижнего выхода. Выключатель имеет подсветку и индикатор включения/выключения.

Код продукта	Кол-во полюсов	Цвет	Механический код	Применение	Номинальный ток	GTIN	Упаковка
XLAD3F	3	Черный	A	Питание	32/10 A	6418677688522	15
XLBD3F	3	Темно-серый	B	Управление	32/10 A	6418677688546	15
XLCD5F	5	Серый	C	Передача данных	25/10 A	6418677688553	15



XLAD3F



XLBD3F



XLCD5F



Отсек для плавких предохранителей имеет пространство для запасного предохранителя и может запереться.

Принадлежности

В продукции EnstoNet XL используются одни и те же ограничители натяжения и адаптер панельного монтажа для всех разъемов, обеспечивая действительную модульность и уменьшая потребность в запасе деталей для производителей оборудования. Существует четыре типа ограничителей натяжения для двух диапазонов диаметра кабеля и двух диаметров металлорукава. Обратите внимание, что не все металлорукава одинаковы, поэтому перед заказом нужно проверять соответствие профилей.

Адаптер панельного монтажа можно устанавливать в стандартное отверстие диаметром 50 мм с помощью контргайки. Если контргайка не используется, можно вырезать или пробить фигурное отверстие, в которое вставить адаптер панели. Адаптер имеет фиксатор у основания для дополнительной поддержки, если это необходимо.



Код продукта	Описание	Упаковка	GTIN
XLS8-11.G	Ограничитель натяжения кабеля, 8–11 мм, серый	50	6418677688140
XLS11-17.G	Ограничитель натяжения кабеля, 11–17 мм, серый	50	6418677688157
FMC16.G	Ограничитель натяжения для металлорукава 16, серый	100	6418677688126
FMC20.G	Ограничитель натяжения для металлорукава 20, серый	100	6418677688133
XLK.G	Адаптер панельного монтажа, серый	50	6418677688355
XL-CAP	Защитная заглушка, серая	50	6438100332495
PMR1218.50	Контргайка для адаптера, M50	50	6416031859502



XLS8-11.G



FMC20.G



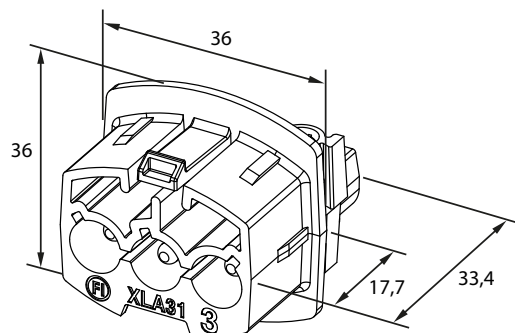
XLK.G



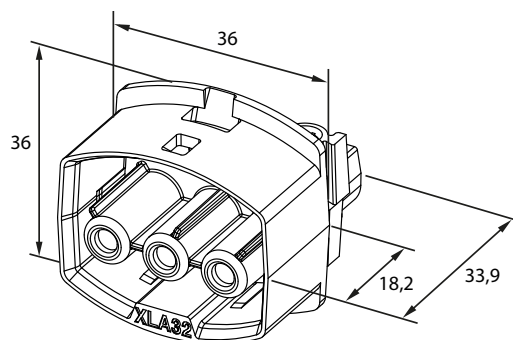
XL-CAP

Размерные чертежи

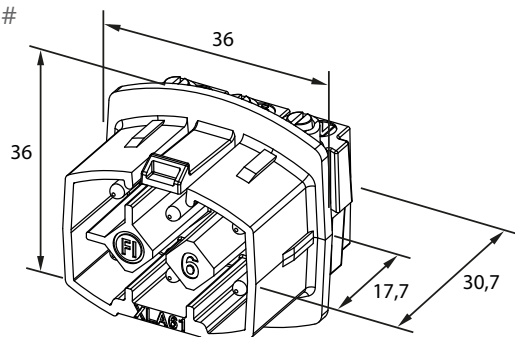
XL#21.#
XL#31.#



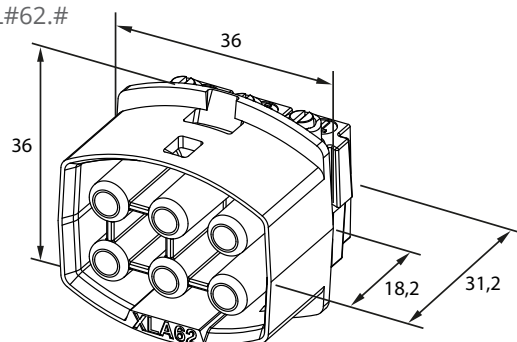
XL#22.#
XL#32.#



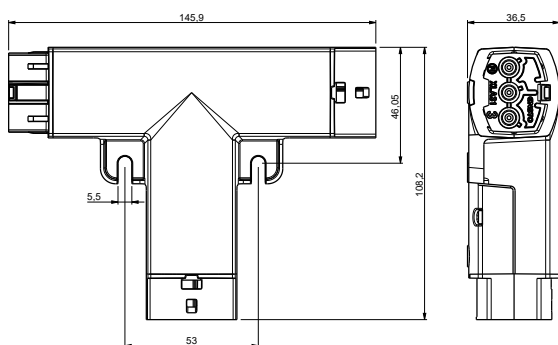
XL#41.#
XL#51.#
XL#61.#



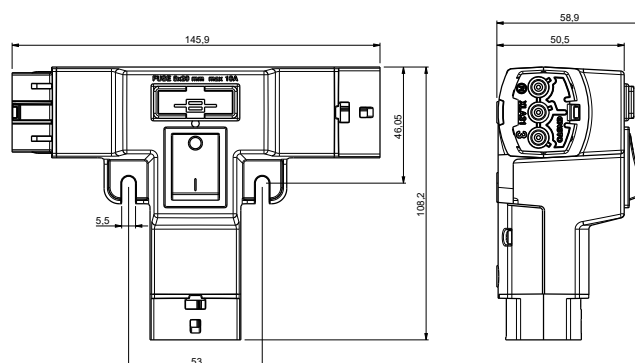
XL#42.#
XL#52.#
XL#62.#



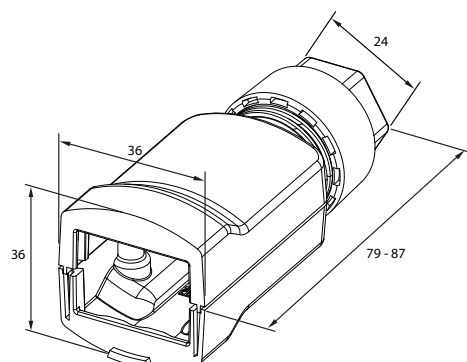
XL#D#



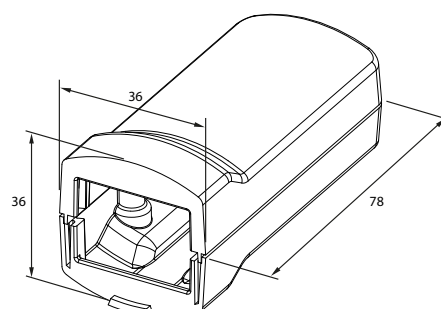
XL#D#F



XLS##.#



FMC##.#



XLK.#	Вариант прорези 1 – для установки с фиксацией Также можно использовать для установки с гайкой. Толщина пластины: 0.75...1.5 мм для установки с фиксацией, макс. 6 мм для установки с гайкой. 45.5 (для толщины < 1.25 мм) 46.5 (для толщины ≥ 1.25 мм) 50 (для установки с гайкой) Допуск для размеров без указания допусков $\pm 0,1$ мм Макс. радиус внутренних углов 1 мм
Вариант прорези 2 – Круглая прорезь Только для установки с гайкой. Толщина пластины: 0 75 6 мм Если просверлено отверстие, можно использовать стандартную 51 мм (2") кольцевую пилу	XL-CAP

Официальное уведомление

Информация данной брошюры, исходя из всех имеющихся знаний и убеждений компании Ensto, является правильной и достоверной. Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации, материалы и методы производства без последующего уведомления. Имейте в виду, что оценивать пригодность каждого продукта к целевому назначению следует самостоятельно. Ensto не дает никаких гарантий качества или показателей каких-либо особых продуктов. Наша ответственность за изделия предусмотрена в «Общих условиях поставки механических, электрических и электронных изделий Orgalime S 2000». Изделия должны устанавливаться только квалифицированным персоналом, обладающим знаниями, требуемыми на национальном уровне. Ensto не несет ответственности ни за своих дистрибьюторов, ни за ненадлежащее использование, неправильный монтаж или пренебрежение национальными правилами безопасности или иными национальными нормами.

Авторские права принадлежат Ensto Oy 2018, Ensto®

ENSTO

ООО "Энсто Рус"

Таллинское шоссе (Старо-Паново), 206А офис 2128
198205 Санкт-Петербург
Россия

ensto.com

