

# Этапы развития BTR Netcom Информационные розетки для DIN рейки



... and your net works

## Проблема

Зачем нужна информационная розетка на DIN рейку ?

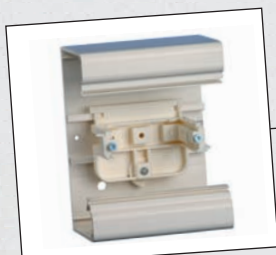
Помимо монтажа информационных розеток в кабельные каналы, стены или 19-дюймовые кроссовые шкафы сегодня такие розетки все чаще требуются и в электрошкафах для автоматических

## Решение

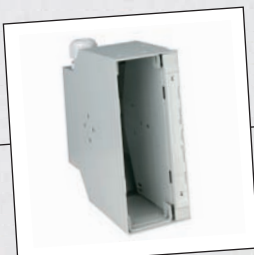
DIN-рейка - стандартная металлическая рейка шириной 35 мм специального профиля. Применяется для крепления различного модульного оборудования в электрических шкафах. Также может быть использована для установки розеток в кабельных каналах.

## Факты

- + быстрый монтаж
- + установка приборов в один ряд
- + универсальное применение в электрощитах и распределительных Коробках
- + возможность подключения информационных Розеток для медных проводников и оптоволокну
- + может применяться для выравнивания Потенциалов
- + крепление приборов настенного монтажа с использованием специальных адаптеров



Крепление для монтажа информационных Розеток, в кабельные каналы  
Артикул для заказа: 1308895020-1



OpDAT REG pro распределитель для оптоволокну  
Артикул для заказа: 15024A10S-E



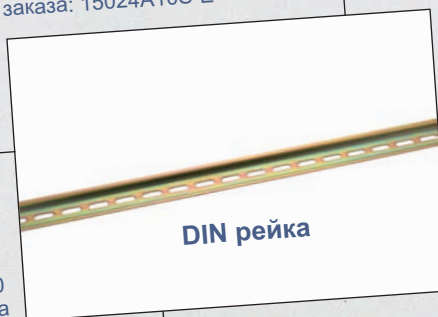
OpDAT REG plus SC-D распределитель для оптоволокну  
Артикул для заказа: 150240C20610E



E-DAT Industry адаптер для RJ 45 разъема/муфты  
Артикул для заказа: 1401106113KE



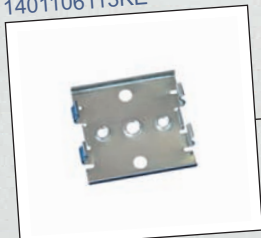
E-DAT modul REG 8(8) IP20 адаптер для RJ 45 разъема  
Артикул для заказа: 1309426003-E



DIN рейка



Адаптер для E-DAT modul  
Артикул для заказа: 1308990110-E



Крепление типа "мини"  
Артикул для заказа: 1308990111-1



Крепление типа "мини FS"  
Артикул для заказа: 1308990112-1



Приборы для АСУ ТТ

# Интересные факты о структурированных кабельных системах

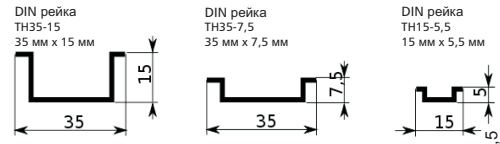
## DIN рейка

DIN-рейка предназначена для крепления в корпусах электрошкафов, электрощитов и распределителей такой модульной аппаратуры, как реле времени, коммутаторы, автоматы, клеммники и прочие устройства, имеющие приспособления для крепления на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм. Выполняется из анодированной стали, алюминия или меди и имеет универсальную перфорацию. Медные или алюминиевые рейки также могут быть использованы для электрозащиты как PE-проводники или PEN-проводники. Из-за плохой электропроводимости DIN-рейка из стали может применяться как PE-проводник, но ни в коем случае как PEN-проводник.

## Виды исполнения DIN реек

DIN-рейка имеет U-образный профиль, по форме напоминающий шляпу. Она была разработана Немецким институтом стандартизации (DIN). Наиболее широкое распространение получил вариант размером 35 мм x 7,5 мм, изображенный в центре рисунка.

DIN рейка в соответствии со стандартом DIN EN 60715



Приборы для монтажа на DIN-рейки должны иметь специальное стандартное крепление. Размер самого оборудования диктуется размерами электрошкафов или распределительных щитов, в которых они монтируются. Ширина приборов измеряется в единицах ширины TE, (17,5 мм). Глубина прибора должна быть не более 70 мм, что совпадает с расстоянием до передней крышки в распределительном щите. Максимальная высота прибора, установленного непосредственно на DIN-рейке, может достигать 85 мм в месте крепления. Высота передней части прибора должна быть 45 мм.

## Классы электрозащиты и взаимосвязь с E-DAT modul REG 8(8) IP20

Классы электрозащиты для всех видов электроприборов описаны в стандарте DIN EN 61140 (VDE 0140-1).

### Класс электрозащиты I / Заземление

#### Графический символ класса электрозащиты I



Все электропроводящие металлические части корпуса прибора должны быть соединены с контуром заземления здания. Переносные приборы с классом электрозащиты I имеют специальную штепсельную вилку с заземляющим контактом. При включении прибора в розетку сначала контактирует заземляющий контакт, а при выключении он остается соединен с PE-проводником дольше всех (опережающий контакт). Способ механического фиксирования кабеля прибора обеспечивает при его обрыве отрывание заземляющего провода последним. При попадании фазы на заземляющие части корпуса, как правило, происходит короткое замыкание или утечка тока, что влечет за собой включение защитных механизмов в системе. Раньше в электросетях зданий было распространено классическое зануление, при котором нейтральный провод N одновременно служил заземлением и соединялся с PE-проводником в розетке. Такой провод получил название PEN-проводника. Степень электробезопасности такой системы (TN-C) ниже, чем в электросети с отдельным контуром заземления и зануления (например, TN-C-S). В электроустановках, где применяются медные проводники сечением менее 10 мм<sup>2</sup> или алюминиевые <16 мм<sup>2</sup>, запрещено применять классическое зануление, так как при обрыве проводника приборы с классом электрозащиты I не имеют заземления.

### Класс электрозащиты II / Защита изолированием

#### Графический символ класса электрозащиты II



Электроприборы/установки с классом электрозащиты II имеют усиленную или двойную изоляцию между опасными токоведущими частями и поверхностями, доступными для прикосновения. У таких электроприборов/установок нет возможности для подключения PE-проводника и штепсельные вилки не оснащены заземляющим контактом. Степень электробезопасности таких установок полностью зависит от электроизоляции.

## Уравнивание потенциалов

Для уравнивания потенциалов следует применять материалы с хорошей токопроводимостью (низким удельным сопротивлением) и соединения с низким омическим сопротивлением. Уравнивание потенциалов - это создание эквипотенциальной сети, в которой все точки соединения имеют одинаковый потенциал (низкое омическое сопротивление). К этой сети подключаются все электроприборы в здании, включая видеосети, вводно-распределительные устройства (ВРУ), системы отопления и климатизации. Согласно закону Ома, на участке цепи с нулевым сопротивлением напряжение (одинаковые потенциалы) возникнуть не может, и, следовательно, сила тока будет равна нулю. Основной целью уравнивания потенциалов и является предотвращение таких опасных

## E-DAT modul REG 8(8) IP20



E-DAT modul REG 8(8) IP20  
Артикульный номер  
1309426003-E

- Информационная розетка с модулем E-DAT modul RJ-45 для монтажа на DIN-рейку соответствующей стандарту DIN EN 60715. Ширина корпуса 17,5 мм (1 TE) позволяет монтировать до 12 модулей E-DAT modul REG 8(8) IP20 в один ряд в стандартных электрощитах.
- Встроенная в корпус заземляющая пружина при монтаже на DIN-рейку контактирует с ней и обеспечивает данному модулю класс электрозащиты I, если DIN-рейка правильно присоединена к системе заземления/выравнивания потенциалов здания.
- Корпус модуля E-DAT modul REG 8(8) IP 20 изолирован и может применяться также как прибор с классом электрозащиты II. Для этого заземляющая пружина должна быть удалена.
- Пылезащитные крышки выпускаются в различных цветах.