



Инструкция Устройство для контроля состояния DEHNrecord DRC SCM XT





Содержание:

1. Комплект поставки	3
2. Важные указания	3
3. Установка	3
4. Подключение	4
5. Конфигурация	4
6. Рабочий процесс	5
7. Программирование УЗИП с указанием адреса SCM и номером позиции	6
8. Выявление поврежденных модулей УЗИП	8
9. Прерывание запущенного процесса проверки УЗИП вручную	8
10. Технические характеристики	9
11. Поддержка	10
12. Инструкция по безопасности	10
13. Утилизация	10

Индикация состояния DEHNrecord DRC SCM XT

Функция	Сигнал LED	Что означает	Что делать
Загрузочная последовательность		Длительность прим. 5 сек до начала проверки УЗИП	---
Ошибка		Недопустимая конфигурация	Проверить переключатель DIP на DRC SCM XT см. пункт 5
Защитные устройства		Все в рабочем состоянии	---
Защитные устройства	 Например, УЗИП №3	Номер первого поврежденного УЗИП	Заменить как минимум один поврежденный УЗИП, см. пункт 8
		Режим программирования активизирован	См. пункт 7
		Режим контроля УЗИП	
		Режим сброса	См. инструкцию по монтажу



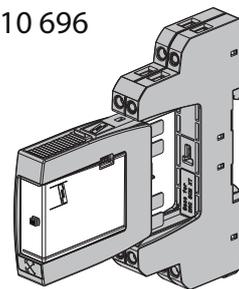
1. Комплект поставки

Набор для маркировки

BA1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
BA1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10

Запасные принадлежности BS BA1 BA15 BXT арт. 920 398

Модуль DEHNrecord, DRC SCM XT, арт. 910 696



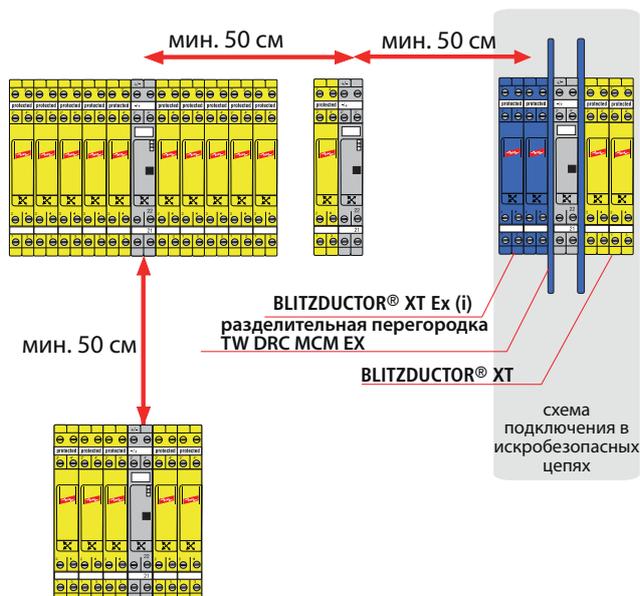
Базовый элемент
только для
DRC SCM XT

Подробная инструкция по применению на немецком и английском языках доступна на www.dehn.de/download/
(Смотрите также пункт 11. Поддержка)!

2. Важные указания

- устройство позволяет провести контроль состояния от 1 до 10 защитных модулей типа **BLITZDUCTOR®XT/XTU** со встроенной функцией **LifeCheck**. Количество контролируемых УЗИП устанавливается на устройстве с помощью DIP-переключателя (см п. 5. Конфигурация).
- устройство мониторинга **DRC MCM XT** должно быть установлено в середине контролируемых УЗИП!
- перед проверкой УЗИП должны быть запрограммированы с адресом приоритетности проверки (см. пункт 7). Этот адрес состоит из заданного адреса SCM (адрес 1) предустановленного в **DRC SCM XT** и последовательного номера позиции (номер защитного модуля).
- рядом с устройством **DRC SCM XT** не должны находиться незапрограммированные УЗИП
- чувствительные электронные устройства (например, электронные блоки питания, преобразователи частоты и т.д.) должны эксплуатироваться на минимальном расстоянии в 50 см до **DRC SCM XT**.

3. Установка



⚠ При использовании нескольких DRC SCM XT в одном распределительном устройстве необходимо соблюдать минимальное расстояние в 50 см между модулями DEHNrecord SCM XT!

Примечание: при использовании в цепях Ex (I):

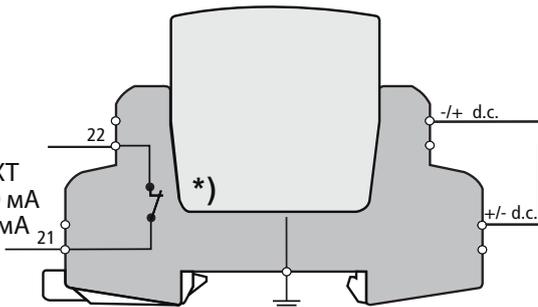
соблюдать особые условия установки, при использовании **SCM DEHNrecord DRC XT** в сочетании с **BLITZDUCTOR XT** и **XT Ex (I)** в искробезопасных цепях. (См. рис. 2.1 и инструкцию по установке Ex (I) - разделительная перегородка TW DRC MCM EX" брошюра 1705). При использовании разделительной перегородки в искробезопасных цепях нужно учитывать необходимое пространство -14 см (например, расстояние от кабельных каналов мин. 14 см, DIN-рейка в центре).



4. Подключение

Контакт дистанционной сигнализации (FM)

с гальванической развязкой интегрирован в модуль DRC SCM XT макс. 350 В постоянного тока / 120 мА
250 В переменного тока / 70 мА
п.: 21-22 нормально открытый

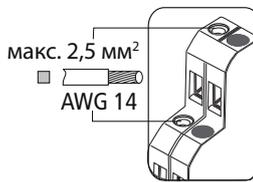
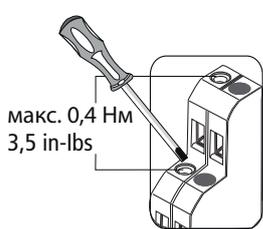


Источник питания

18...48 В пост. тока; макс. 100 мА
П. +/-; +/-

*) Изображение контактов в нормальном состоянии (все контролируемые УЗИП - ОК), при подающемся напряжении питания и вставленном модуле DRC SCM XT.

Обратить внимание на технические данные FM-контакта (см. также пункт 10)!



Примечание при использовании в цепях Ex (I):

Армированные кабели в искробезопасных и не в искробезопасных цепях, которые прокладываются с той же самой группой соединительных линий или через кабельный канал, в соответствии с МЭК 60079-14, должны быть разделены изолирующей перегородкой или заземленной металлической перегородкой.

5. Конфигурация

Конфигурация должна выполняться при извлеченном модуле!

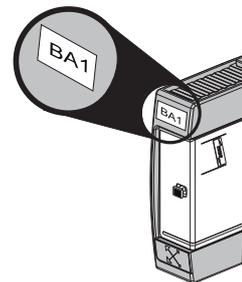
Десятичное число **10***
Бинарный код **1 0 1 0**

установить количество контролируемых УЗИП (макс. 10)

Прикрепить наклейку с установленным адресом шины (BA1)

Десятичное число		Бинарный код значение
		8 4 2 1
1	⇔	0 0 0 1
2	⇔	0 0 1 0
3	⇔	0 0 1 1
4	⇔	0 1 0 0
5	⇔	0 1 0 1
6	⇔	0 1 1 0
7	⇔	0 1 1 1
8	⇔	1 0 0 0
9	⇔	1 0 0 1
10	⇔	1 0 1 0

DIP switch
0 = выкл
1 = вкл



DEHNrecord DRC SCM XT

*) Пример



6. Рабочий процесс

Примечание: перед применением для проверяемых УЗИП необходимо запрограммировать адрес (см. пункт 7).

1 Загрузка

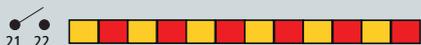
Проверка конфигурации (DIP-переключатель, см. п. 5)

Конфигурация в порядке

Конфигурация Не в порядке

1a Стартовая последовательность (5 сек)

FM LED



1b Ошибочная конфигурация

FM LED



⇒ Конфигурация см. п. 5

2 DRC SCM XT автоматически загружает последнее действительное состояние проверки

Статус проверки FM

все УЗИП ОК



заменить как мин. 1 УЗИП



Примечание: при поставке статус проверки находится в состоянии «Заменить все УЗИП»

3 DRC SCM XT автоматически запускает цикл проверки состояния

3a проверка выбранных УЗИП

LED



3b Индикация состояния

Результат состояния проверки

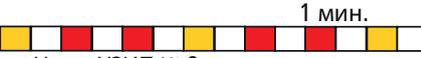
FM LED



Состояние

ОК

или



LifeCheck поврежден,
УЗИП заменить

Напр. УЗИП № 2



Примечание:

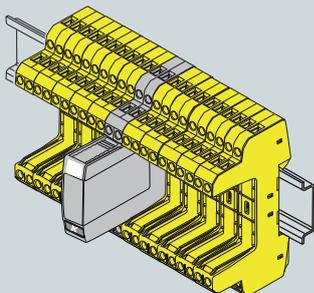
Во время запущенной проверки (LED) процесс может быть прерван с помощью нажатия кнопки ctrl (см. пункт 9)!

7. Программирование адреса УЗИП (адрес SCM и номер позиции)

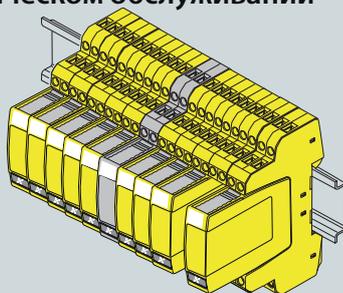
Программирование УЗИП осуществляется через функцию «SHOW» в устройстве DRC SCM XT. Эта функция выполняется автоматически, если были выявлены поврежденные модули УЗИП в контролируемой группе, в которой число первого поврежденного модуля сигнализируется светодиодной лампочкой (число красных сигнальных импульсов).

⚠ Примечание: Запущенная проверка LifeCheck может быть прервана вручную нажатием кнопки ctrl (см. также п.9 Прерывание запущенного процесса проверки УЗИП вручную).

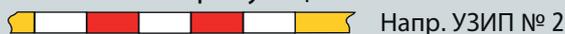
1а исходное состояние при запуске в работу



1б удалить неисправное УЗИП при техническом обслуживании



2 Функция «SHOW»
Количество миганий красного сигнала соответствует номеру незапрограммированного УЗИП / требующего замены УЗИП



3 нажать кнопку



Кнопка ctrl нажимается во время оранжевой фазы световой сигнализации и отпускается после того, как индикатор погаснет.

Примечание: если кнопка не была нажата в течение 1 мин, функция «SHOW» отключается и цикл диагностики начинается снова.

3а короткое нажатие кнопки

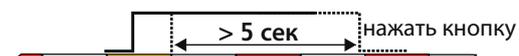
Удерживать кнопку нажатой, 1-2 сек для программирования УЗИП



⇒ режим программирования активирован

3б длительное нажатие кнопки

Для перехода к проверке следующего УЗИП, нажать ctrl и удерживать >5 сек



⇒ переход к следующему УЗИП

4 Режим программирования активирован
Световая сигнализация мигает оранжевым цветом

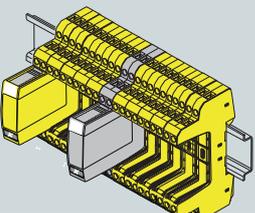
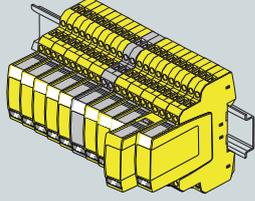


5 **Вставить один незапрограммированный модуль**

Ввод в эксплуатацию **Техническое обслуживание**

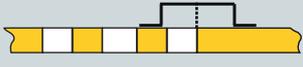


Всегда вставлять только один незапрограммированный модуль для программирования!
Вставлять не до конца!
См. рисунок

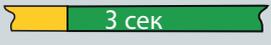
6 **Начало программирования**

Программирование начинается нажатием клавиши Ctrl, до тех пор, пока сигнальная лампочка не загорится оранжевым светом

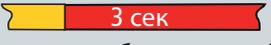
Программирование выполняется ... ждать результата!

7a Программирование прошло успешно



3 сек

7b Программирование не удалось



3 сек

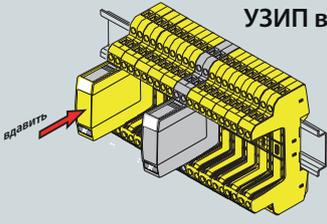
⇒ № УЗИП снова отображается (для повторного программирования)

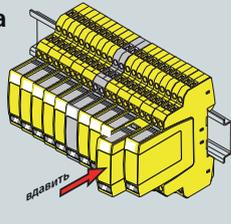
8 **Маркировка УЗИП**

Разместить наклейку для запрограммированного адреса УЗИП (SCM - адрес • порядковый номер)!



9 **УЗИП вставить в базовый элемент до щелчка**





Программировать следующее УЗИП?

Да автоматически отобразится следующий номер УЗИП.

Нет

10 **Конец программирования**

Функция «SHOW» автоматически отключается и цикл диагностики начинается снова.

8. Выявление поврежденных модулей УЗИП через функцию «SHOW» в устройство DRC SCM XT

Если во время тестового цикла мониторинга выводится информация "Требуется замена УЗИП", функция «SHOW» автоматически запускается.

Индикация состояния первого поврежденного модуля



Нажатие кнопки ctrl (длительное)



Кнопка нажимается в то время, пока сигнальная лампочка горит оранжевым светом и отпускается по прошествии 5 сек, после того, как светодиодный индикатор гаснет.

Примечание: если кнопка в течение 1 мин не была нажата, функция «SHOW» отключается и цикл проверки начинается снова.



Индикация состояния следующего поврежденного модуля (напр. № 3)
SPD-Nr.

Поврежденных модулей больше нет.
Функция «SHOW» отключается и цикл диагностики начинается снова.

9. Прерывание запущенного процесса проверки УЗИП вручную

Цикл проверки запущен
LED

Прервать цикл проверки



⇒ Нажимать кнопку ctrl, пока индикатор не погаснет, отображается последнее действительное состояние

Индикация последнего действительного состояния



Примечание: частичное состояние при прерванном процессе проверки не учитывается



10. Технические характеристики

	Технические параметры	DRC SCM XT
Источник питания	Обозначение клемм Номинальное напряжение U_N Номинальный ток потребления I_N Изоляция Предохранитель сброса	Пин +/-, +/- 24 (18...48) В пост. тока 80 (100...60) mA Нет 0,3 А, 60 В / I_{BR} макс: 10А
Контакт удаленной сигнализации (FM)	Маркировка клемм на базовой части Изоляция Вкл - сопротивление / Выкл - ток утечки	Пин 21,22 (нормально замкнуто, nc) 250В перем. тока / 70 mA 350В пост. тока / 120 mA макс. 300 мВ 1500 В перем. тока Типовое значение 17 Ом (макс. 25 Ом) / макс. 1 мкА
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур стандартный расширенный Высота применения до 2000 м Выше 2000 м,	- 20... + 60° С (1...10 УЗИП) - 40... + 80° С (1...8 УЗИП) если: UFM > 33 Вeff до 70 В пост. тока если: UFM < 33 Вeff до 70 В пост. тока
Монтаж	на	DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с EN 60715, металлическую
Материал корпуса		полиамид PA 6.6 (RAL 7035)
Степень защиты		IP 20
Размеры	Ширина Глубина без подключения Высота над DIN-рейкой	12 мм (2/3 модуля) 90 мм 66 мм
Масса		62 г.
Стандарты	Безопасность ЭМС	EN 61010-1 (электр. изм. устройства) EN 61000-6-2 (помехоустойч.) EN 61000-6-3 (эмиссия) ETSI EN 300330-1 (ERM)



11. Техническая поддержка

Дополнительная информация и инструкции:

- Подробная инструкция применения, DEHNrecord DRC SCM XT

Инструкция доступна для скачивания на www.dehn.de/download/ в разделе полевых и измерительных устройств на немецком и английском языках.

12. Инструкция по безопасности

Подключение и монтаж устройства может производиться только квалифицированным электриком и с учетом национальных нормативных документов по безопасности.

Перед монтажом провести проверку на наличие внешних повреждений. При обнаружении какого-либо повреждения или дефекта, монтаж устройства запрещен.

Монтаж и использование устройства производить согласно требованиям, описанным в данной инструкции по монтажу.

При воздействии нагрузки, превышающей предельно допустимые значения, прибор и подключенное к нему электрическое оборудование могут быть повреждены или разрушены.

Любое несанкционированное вмешательство или самостоятельная модификация устройства ведут к прекращению гарантийного срока.

13. Утилизация



Устройство соответствует директиве ЕС 2002/96 / ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE). Это значит, что устройство должно быть утилизировано после его использования в соответствии с юридически регулируемые национальными документами.



Записки:

Surge Protection
Lightning Protection
Safety Equipment
DEHN protects.

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com