

# Инструкция по вводу в эксплуатацию

## corridorFUNCTION

### Содержание

1	Введение .....	2
2	Монтаж.....	2
3	Включение .....	3
4	Обзор продукции corridorFUNCTION .....	4
5	corridorFUNCTION с программируемым режимом.....	6
5.1	Активирование режима corridorFUNCTION штекерами “Plug” .....	6
5.2	Активирование режимов штекерами (“Plug”).....	6
5.3	xitec – corridorFUNCTION с управлением от внешнего освещения с помощью датчика SMART LS II Ip .....	7
6	Дополнения .....	9
6.1	Различия corridorFUNCTION в PCA T5 EXCEL one4all Ip (xitec) и PCA T5 ECO Ip.....	9
6.2	Индивидуальное программирование corridorFUNCTION в PCA EXCEL .....	9
6.3	Обозначение аппаратов с функцией corridorFUNCTION .....	10
6.4	Дополнительные принадлежности .....	11

## 1 Введение

corridorFUNCTION – дополнительная функция регулируемых аппаратов PCA ECO и PCA EXCEL one4all, а также трансформаторов TE one4all. При подаче сигнала сетевого напряжения 230 В от обычных релейных датчиков присутствия (или автоматов лестничного освещения) на управляющие входы D1 и D2 значение освещённости повышается, например, до 100 %, а при отключении датчиков автоматически возвращается на заданное значение.

Это обеспечивает значительную экономию электроэнергии. Особенно эффективно там, где из соображений безопасности свет требуется круглые сутки, например, на лестницах домов и в коридорах общественных зданий, а также в крупных жилых комплексах или в гаражах, в подземных пешеходных переходах или на станциях метро.

Точное количество сэкономленной энергии можно рассчитать с помощью калькулятора corridorFUNCTION, доступного на сайте <http://www.corridorfunction.com> (указатель срока окупаемости).

При работе со стандартными датчиками присутствия corridorFUNCTION имеет дополнительное преимущество, так как она отключает освещение не внезапно, а плавно снижает его до нижнего уровня. В зависимости от установленной программы аппарат или остаётся работать на этом низком уровне (режим «Без выключения») или выключает свет после соответствующей задержки (режим «Выключение»).

Это гарантирует повышенную безопасность на лестничных площадках, в переходах, гаражах, складских или производственных помещениях.

Коммутация производится без отбора дополнительной мощности, количество коммутируемых светильников при этом почти неограниченно.

## 2 Монтаж

Монтаж светильников производится, как и при работе в режиме регулирования, пятижильными проводами (фаза, нейтраль, заземляющий провод, двухполюсная управляющая сеть).

В качестве датчиков присутствия рекомендуются стандартные релейные датчики. Электронные датчики движения (Trias) непригодны из-за их требований к типу базовой нагрузки.

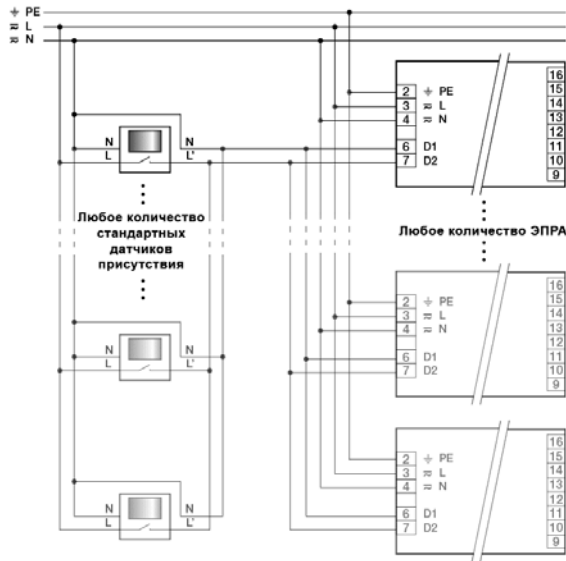


### **Важное указание:**

В крупных установках для питания светильников может использоваться несколько фаз (L1, L2, L3). В этом случае важно убедиться, что управляющий проводник (L') подключён к клемме D2, а нулевой проводник – соответственно к клемме D1.

Возможно параллельное подключение любого количества датчиков присутствия.

PCA ECO/PCA EXCEL one4all



TE one4all

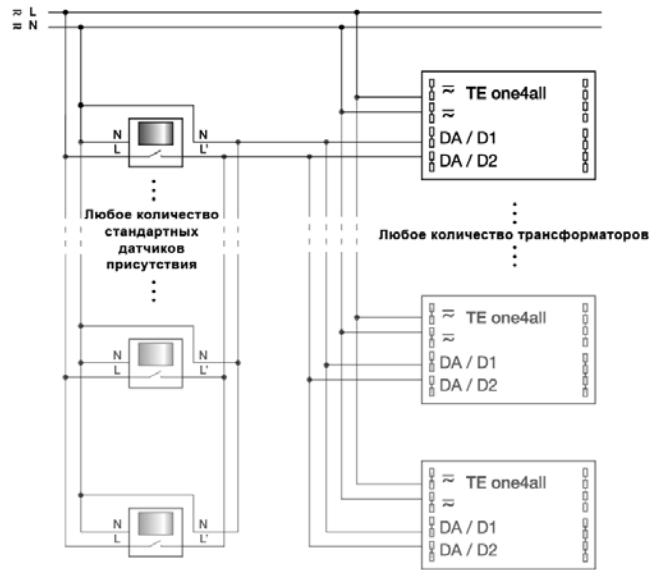


Рис. 1: Схемы включения corridorFUNCTION

### 3 Включение

Аппараты с функцией corridorFUNCTION активируются автоматически, если сетевой сигнал воздействует на цифровой интерфейс дольше пяти минут.

Это значительно упрощает монтаж: требуется только время задержки датчика присутствия установить больше, чем на 5 минут в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Это выполняется только один раз при вводе в эксплуатацию.



#### Важное указание:

Если в «коридорном» режиме по ошибке изменена настройка функции switchDIM (например, за счёт использования короткозамкнутых клавиш или при установке выключателя вместо клавиши), то после устранения ошибки «коридорный» режим можно деактивировать пятикратным нажатием клавиши в течение трёх секунд.

Если в осветительной установке предусмотрено «автоматическое распознавание», то все аппараты работают в стандартном режиме corridorFUNCTION (рис. 1).

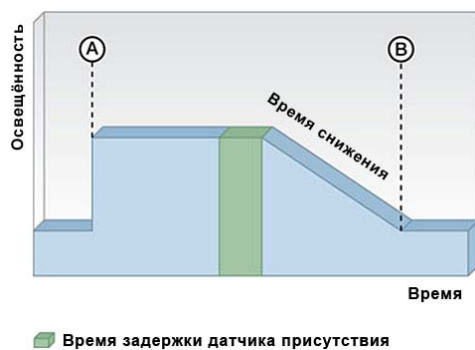


Рис. 1: Стандартный режим 1 «Без выключения» (А... 100 %, В... 10 %, время снижения 30 сек, выключения нет) Это соответствует стандартной заводской настройке аппаратов PCA и трансформаторов TE one4all.

#### 4 Обзор продукции corridorFUNCTION

<b>TE one4all</b> Галогенные лампы накаливания низкого напряжения	
TE 0105 one4all cc	86456435
TE 0105 one4all sc	86457873
TE 0150 one4all sc	86457874
TE 0105 one4all 80%	86457968

<b>PCA T5 ECO Ip</b> T5 с максимальным световым потоком		<b>T5 с максимальной световой отдачей</b>	
PCA 1/24 T5 ECO Ip	22089521	PCA 1/14 T5 ECO Ip	22089436
PCA 2/24 T5 ECO Ip	22089537	PCA 2/14 T5 ECO Ip	22089442
PCA 1/39 T5 ECO Ip	22089506	PCA 1/21 T5 ECO Ip	22089414
PCA 2/39 T5 ECO Ip	22089515	PCA 2/21 T5 ECO Ip	22089420
PCA 1/49 T5 ECO Ip	22089483	PCA 1/28 T5 ECO Ip	22089392
PCA 2/49 T5 ECO Ip	22089499	PCA 2/28 T5 ECO Ip	22089405
PCA 1/54 T5 ECO Ip	22089461	PCA 1/35 T5 ECO Ip	22089370
PCA 2/54 T5 ECO Ip	22089477	PCA 2/35 T5 ECO Ip	22089386
PCA 1/80 T5 ECO Ip	22089458		
PCA 2/80 T5 ECO Ip	22176054		

<b>PCA T5 EXCEL one4all Ip xitec</b> T5 с максимальным световым потоком		<b>T5 с максимальной световой отдачей</b>	
PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176178	PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176178
PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176179	PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176179
PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176176	PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176176
PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176177	PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176177
PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176174	PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176174
PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176175	PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176175
PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176172	PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176172
PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176173	PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176173
PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip xitec	22176172		

<b>PCA T5 EXCEL one4all Ip</b> T5 с максимальным световым потоком		<b>T5 с максимальной световой отдачей</b>	
PCA 1x24 T5 Excel one4all Ip	22088607	PCA 1x14 T5 Excel one4all Ip	22088511
PCA 2x24 T5 Excel one4all Ip	22088616	PCA 2x14 T5 Excel one4all Ip	22088527
PCA 1x39 T5 Excel one4all Ip	22088580	PCA 1x21 T5 Excel one4all Ip	22088495
PCA 2x39 T5 Excel one4all Ip	22088596	PCA 2x21 T5 Excel one4all Ip	22088502
PCA 1x54 T5 Excel one4all Ip	22088549	PCA 1x28 T5 Excel one4all Ip	22088473
PCA 2x54 T5 Excel one4all Ip	22088555	PCA 2x28 T5 Excel one4all Ip	22088489
PCA 1x49 T5 Excel one4all Ip	22088568	PCA 1x35 T5 Excel one4all Ip	22088454
PCA 2x49 T5 Excel one4all Ip	22088574	PCA 2x35 T5 Excel one4all Ip	22088467
PCA 1x80 T5 Excel one4all Ip	22088533		
PCA 2x80 T5 Excel one4all Ip	22176053		

<b>T8</b>		<b>TCD/TCT</b>	
<b>PCA T8 EXCEL one4all</b>		<b>PCA TCD/TCT EXCEL one4all</b>	
PCA 1/18 EXCEL one4all	22085245	PCA 1/11/13 TCD EXCEL	22084724
PCA 2/18 EXCEL one4all	22085251	PCA 2/11/13 TCD EXCEL	22084718
PCA 2/30 EXCEL one4all	22086107	PCA 1/11/13 TCD EXCEL	22084724
PCA 1/36 EXCEL one4all	22085264	PCA 2/11/13 TCD EXCEL	22084718
PCA 2/36 EXCEL one4all	22085270	PCA 1/18 TCD EXCEL	22084709
PCA 1/38 EXCEL one4all	22087027	PCA 2/18 TCD EXCEL	22084692
PCA 2/38 EXCEL one4all	22087033	PCA 1/26 TCD EXCEL	22084686
PCA 1/58 EXCEL one4all	22085286	PCA 2/26 TCD EXCEL	22084670
PCA 2/58 EXCEL one4all	22084608	PCA 1/32 TCT EXCEL	22088622
		PCA 2/32 TCT EXCEL	22088638
		PCA 1/42 TCT EXCEL	22088663
		PCA 2/42 TCT EXCEL	22088679
		PCA 1/57 TCT EXCEL	22086941

<b>TCL</b>		<b>T5c / TC-DD</b>	
<b>PCA TCL EXCEL one4all</b>		<b>PCA T5c EXCEL one4all</b>	
PCA 2/18 TCL EXCEL	22086840	PCA 1/22 T5c Excel	22086881
PCA 2/24 TCL EXCEL	22086869	PCA 1/40 T5c Excel	22086904
PCA 1/36 TCL EXCEL	22085346	PCA 1/55 T5c Excel	22086929
PCA 2/36 TCL EXCEL	22085352		
PCA 1/40 TCL EXCEL	22085365	<b>PCA 1/55 TC-DD EXCEL one4all</b>	
PCA 2/40 TCL EXCEL	22085371	PCA 1/55 TC-DD ECO	22086636
PCA 1/55 TCL EXCEL	22085387		
PCA 2/55 TCL EXCEL	22085393		
PCA 1/80 TCL EXCEL	22089004		

## 5 corridorFUNCTION с программируемым режимом

### 5.1 Активирование режима corridorFUNCTION штекерами “Plug”

За счёт простой установки штекеров “Plug” в интерфейс SMART в аппаратах с corridorFUNCTION можно выбрать режим 2 «Выключение с задержкой 1 минута».

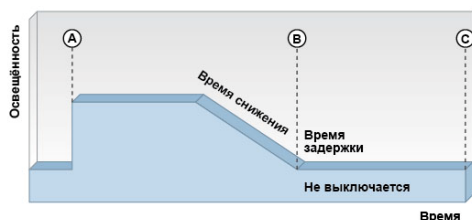
В этом случае при уходе людей из помещения аппарат снижает освещённость до значения, соответствующего отсутствию, а если в течение следующей минуты в помещении никто не появляется, то светильник выключается совсем.

В наших аппаратах PCA T5 EXCEL one4all Ip xitec предусмотрена новая функция. В них можно устанавливать новый программируемый режим. Режим 3 «Отключение через 30 минут» активируется оранжевым штекером “Plug”. В этом случае аппарат снижает уровень освещённости до значения, соответствующего отсутствию людей, а если в течение следующих 30 минут в помещении никто не появляется, то светильник выключается совсем.

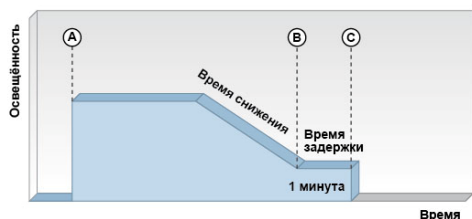
\* 86458380 corridorFUNCTION plug для T5, TCL и компактных ламп.

\* 24166117 corridorFUNCTION plug Ip, жёлтый, 1 мин, для аппаратов EXCEL one4all Ip xitec, ECO Ip, EXCEL one4all Ip.

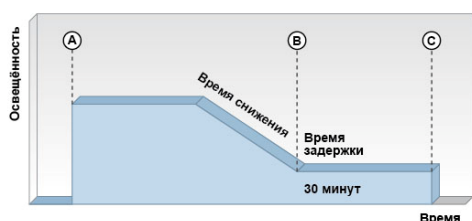
\* 24166118 corridorFUNCTION plug Ip, оранжевый, 30 мин, для аппаратов EXCEL one4all Ip xitec



Стандартный режим 1 «Без выключения»  
(A ... 100 %, B ... 10 %, время снижения 32 сек,  
никогда не выключается)  
Это соответствует стандартным заводским  
настройкам.



Жёлтый штекер (“Plug”)  
Режим 2 «Выключение» (A ... 100 %, B ... 10 %, время снижения 32 сек, выключение через 1 минуту).



Оранжевый штекер (“Plug”)  
Режим 3 «Выключение» (A ... 100 %, B ... 10 %, время снижения 32 сек, выключение через 30 минут).

### 5.2 Активирование режимов штекерами (“Plug”)

#### а. Активирование

- Отключить аппарат от напряжения
- Вставить штекер (“Plug”) в интерфейс SMART
- Подключить напряжение (аппарат включит лампы на уровне 100 %)

#### б. Пояснения

Выберите нужный штекер до подачи напряжения на аппарат.

Для распознавания необходимо включение аппарата на 100 %<sup>1</sup>.

При стандартной заводской настройке (в моделях one4all) эта функция всегда задана.

<sup>1</sup> Включение на 100 % – аппарат начинает работать при уровне светового потока ламп 100 %

### с. Режимы работы

Если аппарат находится не в состоянии заводской настройки, то перед установкой штекеров в интерфейс SMART необходимо выполнить следующие операции, чтобы гарантировать индикацию штекера.

#### • Режим switchDIM

- Уровень регулирования при последнем выключении – 100 %
- ePOL (ePowerOnLevel) не активирован
- ограничение максимума не активировано

#### • DALI/DSI

- ePOL (ePowerOnLevel) не активирован
- POL (PowerOnLevel) не активирован
- ограничение максимума не активировано
- режим запоминания в DALI не активирован

#### • corridorFUNCTION

При включении нужно подать напряжение на клеммы D1/D2 и установить значение освещённости при присутствии людей на 100 %.

### 5.3 xitec – corridorFUNCTION с управлением от внешнего освещения с помощью датчика SMART LS II Ip

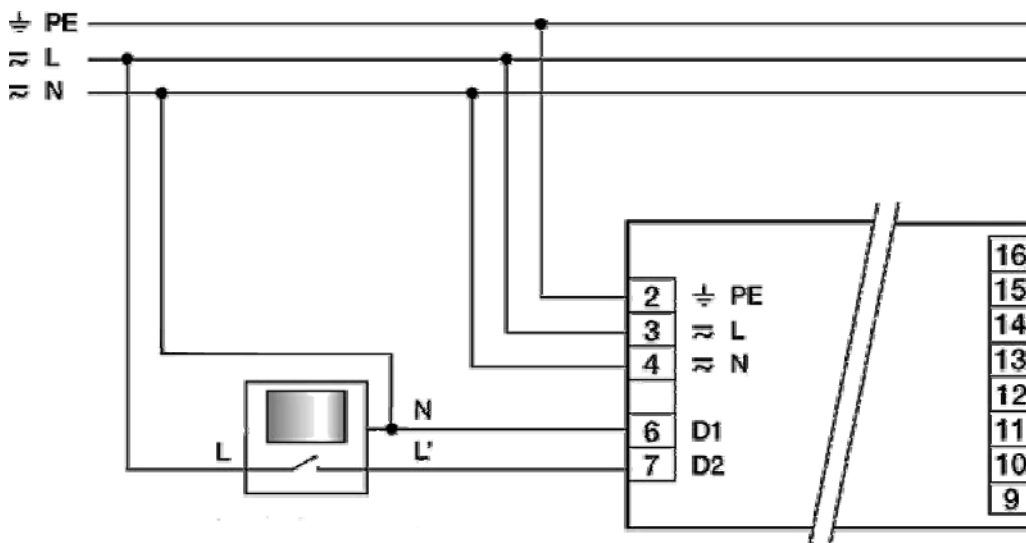
#### Функции:

В сочетании с новыми аппаратами PCA T5 EXCEL one4all Ip xitec датчики SMART LS II Ip позволяют создавать простые и недорогие осветительные установки с постоянной освещённостью и активированной функцией corridorFUNCTION.

Датчик воспринимает реальную освещённость в помещениях и поддерживает её на постоянном заданном уровне.

За счёт использования поступающего в помещение естественного света можно дополнительно экономить энергию, необходимую для достижения требуемого уровня освещённости. Если естественная освещённость изменяется, соответственно этому также изменяется и искусственный свет.

#### Схема включения:



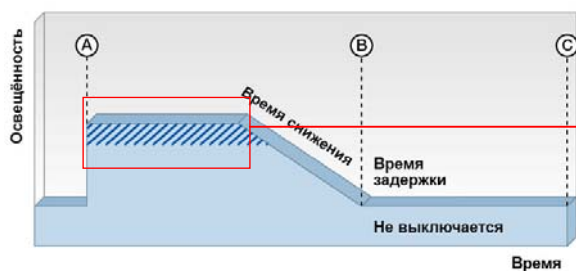
При использовании датчика и включении на 100 % <sup>1</sup> аппараты PCA T5 EXCEL one4all Ip xitec переходят в режим поддержания постоянной освещённости.

<sup>1</sup> Включение на 100 % – аппарат начинает работать при уровне светового потока ламп 100 %.

Тип	Артикул №	Длина проводов	Пригоден для аппаратов
SMART LS II Ip	86458258	50 см	EXCEL one4all Ip, ECO Ip, EXCEL one4all Ip xitec

### Принцип работы corridorFUNCTION V2 с датчиком SMART LS II Ip

Уровень освещённости при присутствии людей в помещении изменяется с помощью датчика естественной освещённости. Аппараты автоматически поддерживают заданный уровень освещённости в помещении в зависимости от поступления естественного света.



В этой области работает управление освещённостью в зависимости от естественного света с помощью датчика SMART LS II Ip и corridorFUNCTION.

## 6 Дополнения

### 6.1 Различия corridorFUNCTION в PCA T5 EXCEL one4all Ip (xitec) и PCA T5 ECO Ip

Реализация corridorFUNCTION в PCA T5 EXCEL one4all Ip (xitec) и PCA T5 ECO Ip производится несколькими различающимися способами.

PCA T5 EXCEL one4all Ip (xitec) обеспечивает дополнительную функциональность и, соответственно, гибкость осветительных установок.

#### Одинаковые параметры PCA T5 EXCEL one4all Ip (xitec) и PCA T5 ECO Ip

PCA T5 EXCEL one4all Ip (xitec) и PCA T5 ECO Ip включают режим corridorFUNCTION автоматически за счёт распознавания управляющих сигналов (в данном случае – сетевого напряжения) на входе управления. Если на интерфейсе сетевой сигнал присутствует дольше пяти минут, то «коридорный» режим активизируется автоматически.

В этом случае работает стандартный режим 1 («Без выключения»). С помощью штекеров «Plug» можно выбрать другой режим (см. раздел 5.1).

#### Дополнительные возможности PCA T5 EXCEL one4all Ip xitec

PCA T5 EXCEL one4all Ip xitec даёт возможность третьего, предварительно программируемого режима. Режим 3 «Выключение» (A ... 100 %, B ... 10 %, время снижения 32 сек, выключение через 30 минут). Этот режим устанавливается оранжевым штекером (см. раздел 5.1).

#### Дополнительные возможности всех аппаратов PCA EXCEL с corridorFUNCTION

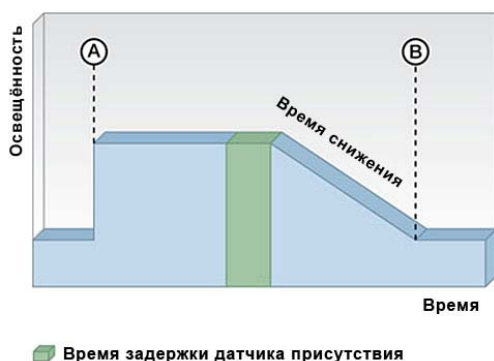
У всех аппаратов PCA EXCEL функция corridorFUNCTION может индивидуально настраиваться с помощью бесплатно поставляемых программ (corridorFUNCTION-CONFIGURATOR, pcaCONFIGURATOR, configTOOL).

### 6.2 Индивидуальное программирование corridorFUNCTION в PCA EXCEL

Индивидуальное программирование corridorFUNCTION в аппаратах PCA EXCEL может быть произведено с помощью corridorFUNCTION-CONFIGURATOR, pcaCONFIGURATOR, configTOOL, которые можно скачать на сайте: [www.tridonicatco.com](http://www.tridonicatco.com)  
 Полный список типов аппаратов см. в разделе 4.

#### Настраиваемые значения:

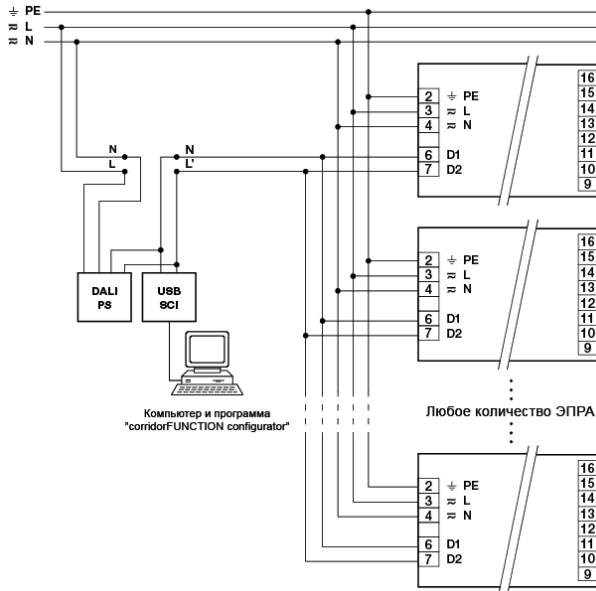
- Освещённость в присутствии людей (A): заводская установка 100 %, диапазон мин./макс.
- Освещённость в отсутствии людей (B): заводская установка 10 %, диапазон мин./макс.
- Время снижения освещённости от верхнего до нижнего значения: заводская установка 32 секунды, диапазон 0,05 – 90 секунд.
- Время задержки отключения: заводская установка «Никогда не выключается», диапазон 0 – 42 минуты.



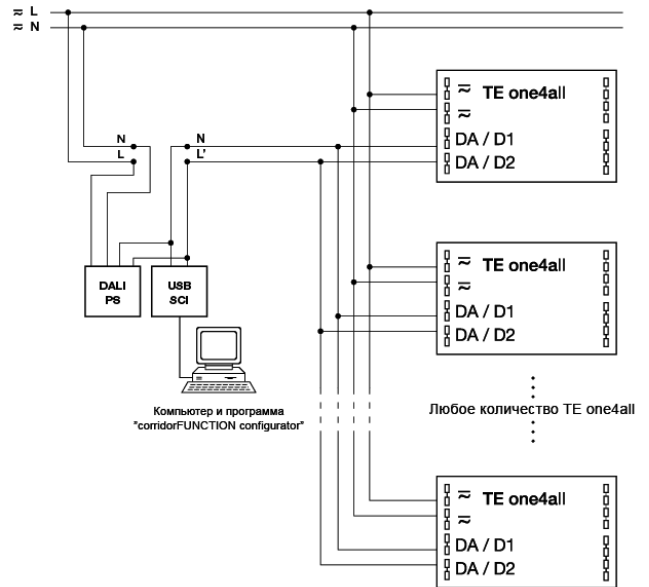
Для активирования «коридорного» режима или изменения отдельных параметров с помощью программы порт DALI-USB временно должен быть соединён с DALI-PS (или DALI-PS1). После программирования их можно снова разъединить.

## Схемы включения при программировании:

### PCA EXCEL one4all



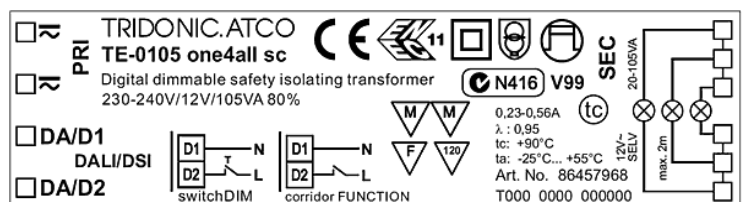
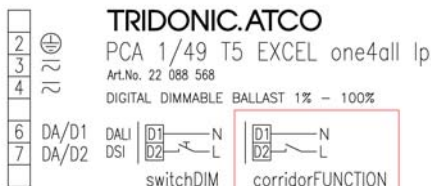
### TE one4all



Схемы включения corridorFUNCTION для программирования с помощью компьютера и программы corridorFUNCTION CONFIGURATOR (на сайте: [www.tridonicatco.com](http://www.tridonicatco.com))

## 6.3 Обозначение аппаратов с функцией corridorFUNCTION

В аппаратах с функцией corridorFUNCTION на этикетках показана схема включения (рядом со схемой включения switchDIM).



## 6.4 Дополнительные принадлежности

Арт. №	Обозначение	Описание
86458380	Штекеры corridorFUNCTION	Штекер для второго режима (выключение через 1 минуту, время задержки на уровне «отсутствия») для аппаратов с высотой корпуса 28 мм или в компактных корпусах
24166117	corridorFUNCTION plug Ip, жёлтый, 1 мин	Штекер для второго режима (выключение через 1 минуту, время задержки на уровне «отсутствия») для аппаратов EXCEL one4all Ip xites, ECO Ip, EXCEL one4all Ip
24166118	corridorFUNCTION plug Ip оранжевый, 30 мин	Штекер для третьего режима (выключение через 30 минут, время задержки на уровне «отсутствия») для многоламповых аппаратов Xites в корпусах «низкого профиля» высотой 21 мм
24138923	DALI USB	Компьютерный интерфейс (USB для DALI). Необходим вместе с источником питания DALI PS для программирования аппаратов PCA EXCEL
Бесплатное скачивание	corridorFUNCTION CONFIGURATOR	Простая программа для настройки corridorFUNCTION в соответствии с условиями применения. Для применения не требуется специальной подготовки.
Бесплатное скачивание	pcaCONFIGURATOR	Простая программа для настройки всех аппаратов PCA EXCEL. Кроме corridorFUNCTION позволяет устанавливать другие полезные функции, например, DALI MEMORY, DC-LEVEL, RUCKWARTS-KOMPATIBILITED и т.д.
Бесплатное скачивание	configTOOL	Предварительная бесплатная версия: обширная программа для ввода в эксплуатацию и документирования установок DALI. Программирование corridorFUNCTION в соответствии с конкретными требованиями, собственных функций PCA EXCEL и других регулируемых аппаратов, например, DALI Touchpanel, конверторов для светодиодов и т.п.