

# Inbetriebnahmeanleitung

PCA EXCEL one4all mit corridorFUNCTION

PCA T5 ECO Ip mit corridorFUNCTION

TE one4all mit corridorFUNCTION

## Inhalt

|   |                                                                                                |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Einleitung.....                                                                                | 2 |
| 2 | Installation .....                                                                             | 2 |
| 3 | Inbetriebnahme .....                                                                           | 3 |
| 4 | corridorFUNCTION Produktübersicht .....                                                        | 3 |
| 5 | Anhänge .....                                                                                  | 5 |
|   | A. Unterschiede der corridorFUNCTION im PCA EXCEL one4all und PCA T5 ECO Ip .....              | 5 |
|   | B. Aktivieren des zweiten Profils mit dem corridorFUNCTION plug (Stecker).....                 | 5 |
|   | C. Individuelle Programmierung der corridorFUNCTION mit PCA EXCEL one4all und TE one4all ..... | 6 |
|   | D. Erkennung von corridorFUNCTION-Vorschaltgeräten.....                                        | 7 |
|   | E. Zubehör .....                                                                               | 7 |

## 1 Einleitung

Bei der corridorFUNCTION handelt es sich um eine weitere Funktion der dimmbaren Vorschaltgerätereihe PCA ECO und PCA EXCEL one4all sowie der Transformatoren TE one4all. Durch Anschluss handelsüblicher Relais-Bewegungsmelder (oder auch Treppenhäusautomaten) wird bei Anlegen eines 230 V Netzspannungssignals am Steuereingang D1 und D2 der Lichtwert auf z.B. 100 % erhöht, nach Abschalten des Bewegungsmelders automatisch auf den eingestellten Dimmwert zurückgeregelt.

Diese Lösung sorgt für Energieeinsparungen bis zu 70 % in 24 h Anwendungen in welchen aus Sicherheitsgründen Licht rund um die Uhr gefordert ist, z. B. Treppenhäuser und Korridore in öffentlichen Gebäuden, aber auch in größeren Wohnkomplexen oder in Garagen, Fußgängerunterführungen oder U-Bahnhöfen.

Weiteren Mehrwert bringt die corridorFUNCTION auch in Standard-Bewegungsmelder-Anwendungen. So schaltet eine corridorFUNCTION nicht abrupt ab, sondern dimmt auf ein niedrigeres Lichtniveau und schaltet, wenn gewünscht, nach 1 Min. aus. Dies sorgt für wesentlich mehr Sicherheit in privaten Treppenhäusern, Gängen, Garagen, Lagerhallen oder auch in industriell genutzten Umgebungen.

Die Schaltung erfolgt leistungslos, die Anzahl der zu schaltenden Leuchten ist somit beinahe unbegrenzt.

## 2 Installation

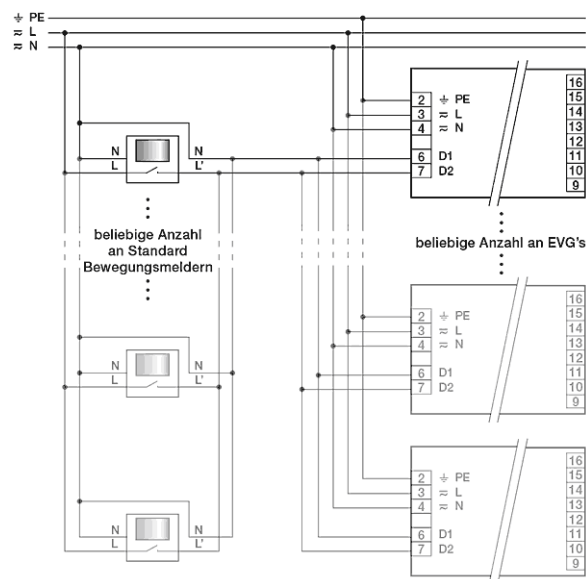
Die Leuchtenverdrahtung erfolgt wie im Dimmbetrieb fünfpolig (Phase, Neutraleiter, Erde, zweipolige Steuerleitung).

Als Bewegungsmelder werden handelsübliche Relay-Bewegungsmelder empfohlen. Elektronische Bewegungsmelder (Triac) sind aufgrund ihrer Grundlast-Anforderung nicht geeignet.

### Wichtiger Hinweis:

Für größere Installationen können für die EVG-Versorgung mehrere Phasen verwendet werden (L1, L2, L3). In diesem Fall ist es wichtig sicherzustellen, dass die Steuerleitung (L') vom Anwesenheitsdetektor an D2 angeschlossen wird. Alle Anwesenheitsdetektoren müssen an dieselbe Leitung angeschlossen werden.

### PCA ECO/PCA EXCEL one4all



### TE one4all

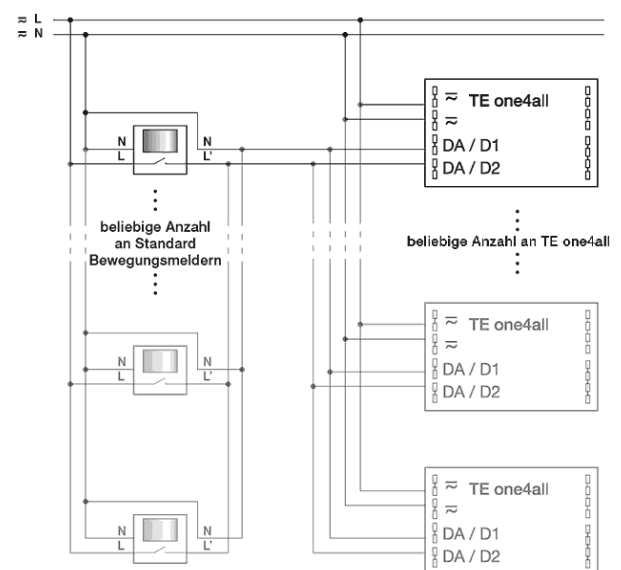


Bild 1: corridorFUNCTION-Verdrahtungsschema

### 3 Inbetriebnahme

Das Vorschaltgerät mit integrierter corridorFUNCTION aktiviert den Korridormodus automatisch, wenn das Netzsignal an der digitalen Schnittstelle länger als 5 Minuten bestehen bleibt.

Hiermit wird die Installation beträchtlich vereinfacht: Sie brauchen die Korridoranwendung nur entsprechend den Installationsanweisungen anzuschließen und länger als 5 Minuten im Raum zu bleiben bzw. die Verzögerungszeit des Bewegungsmelders auf länger als 5 Minuten einstellen. Dies braucht nur einmal während der Inbetriebnahme durchgeführt werden.

#### Wichtiger Hinweis:

Wurde eine switchDIM-Anwendung versehentlich in den Korridormodus versetzt (z. B. aufgrund eines kurzgeschlossenen Tasters oder der Montage eines Schalters anstelle eines Tasters), kann der Korridormodus nach behobenem Fehler durch fünfmaliges Drücken des Tasters innerhalb von 3 Sekunden deaktiviert werden.

Wenn eine Korridoranwendung mit dem „automatischen Erkennungsverfahren“ eingerichtet wurde, arbeiten alle Vorschaltgeräte mit dem corridorFUNCTION-Standardprofil. (Bild 2)

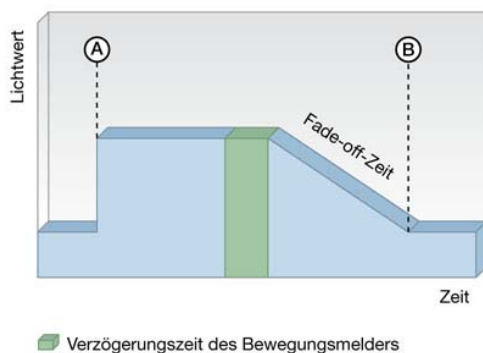


Bild 2: Standardprofil 1 „Niemals AUS“ (A...100 %, B...10 %, Fade-Zeit 32 Sek., niemals AUS)

### 4 corridorFUNCTION Produktübersicht

#### TE one4all

##### Niedervolt-Halogenlampen

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 86456435 | TE 0105 one4all cc  |
| 86457873 | TE 0105 one4all sc  |
| 86457874 | TE 0150 one4all sc  |
| 86457968 | TE-0105 one4all 80% |

#### PCA ECO

##### T5 high output

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 22089458 | PCA 1/80 T5 ECO lp |
| 22089461 | PCA 1/54 T5 ECO lp |
| 22089483 | PCA 1/49 T5 ECO lp |
| 22089506 | PCA 1/39 T5 ECO lp |
| 22089521 | PCA 1/24 T5 ECO lp |
| 22089477 | PCA 2/54 T5 ECO lp |
| 22089499 | PCA 2/49 T5 ECO lp |
| 22089515 | PCA 2/39 T5 ECO lp |
| 22089537 | PCA 2/24 T5 ECO lp |

##### T5 high efficiency

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 22089370 | PCA 1/35 T5 ECO lp |
| 22089392 | PCA 1/28 T5 ECO lp |
| 22089414 | PCA 1/21 T5 ECO lp |
| 22089436 | PCA 1/14 T5 ECO lp |
| 22089386 | PCA 2/35 T5 ECO lp |
| 22089405 | PCA 2/28 T5 ECO lp |
| 22089420 | PCA 2/21 T5 ECO lp |
| 22089442 | PCA 2/14 T5 ECO lp |

## PCA EXCEL one4all

### T5 high output

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 22088533 | PCA 1/80 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088549 | PCA 1/54 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088568 | PCA 1/49 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088580 | PCA 1/39 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088607 | PCA 1/24 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088555 | PCA 2/54 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088574 | PCA 2/49 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088596 | PCA 2/39 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088616 | PCA 2/24 T5 EXCEL one4all lp |

### T5 high efficiency

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 22088454 | PCA 1/35 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088473 | PCA 1/28 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088495 | PCA 1/21 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088511 | PCA 1/14 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088467 | PCA 2/35 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088489 | PCA 2/28 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088502 | PCA 2/21 T5 EXCEL one4all lp |
| 22088527 | PCA 2/14 T5 EXCEL one4all lp |
| 22086658 | PCA 3/14 T5 EXCEL one4all    |
| 22086677 | PCA 4/14 T5 EXCEL one4all    |

### T8

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 22085286 | PCA 1/58 EXCEL one4all |
| 22085264 | PCA 1/36 EXCEL one4all |
| 22085245 | PCA 1/18 EXCEL one4all |
| 22084608 | PCA 2/58 EXCEL one4all |
| 22085270 | PCA 2/36 EXCEL one4all |
| 22085251 | PCA 2/18 EXCEL one4all |
| 22086715 | PCA 3/18 EXCEL one4all |
| 22086699 | PCA 4/18 EXCEL one4all |

### TCD / TCT

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 22086941 | PCA 1/57 TCT EXCEL one4all    |
| 22088663 | PCA 1/42 TCT EXCEL one4all    |
| 22088622 | PCA 1/32 TCT EXCEL one4all    |
| 22084686 | PCA 1/26 TCD EXCEL one4all    |
| 22084709 | PCA 1/18 TCD EXCEL one4all    |
| 22084724 | PCA 1/11/13 TCD EXCEL one4all |
| 22088679 | PCA 2/42 TCT EXCEL one4all    |
| 22088638 | PCA 2/32 TCT EXCEL one4all    |
| 22084670 | PCA 2/26 TCD EXCEL one4all    |
| 22084692 | PCA 2/18 TCD EXCEL one4all    |
| 22084718 | PCA 2/11/13 TCD EXCEL one4all |

### T5c / TC-DD

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 22086904 | PCA 1/40 T5c EXCEL one4all   |
| 22086881 | PCA 1/22 T5c EXCEL one4all   |
| 22086929 | PCA 1/55 T5c EXCEL one4all   |
| 22086636 | PCA 1/55 TC-DD EXCEL one4all |

### TCL

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 22089004 | PCA 1/80 TCL EXCEL one4all |
| 22085387 | PCA 1/55 TCL EXCEL one4all |
| 22085365 | PCA 1/40 TCL EXCEL one4all |
| 22085346 | PCA 1/36 TCL EXCEL one4all |
| 22085393 | PCA 2/55 TCL EXCEL one4all |
| 22085371 | PCA 2/40 TCL EXCEL one4all |
| 22085352 | PCA 2/36 TCL EXCEL one4all |
| 22086869 | PCA 2/24 TCL EXCEL one4all |
| 22086840 | PCA 2/18 TCL EXCEL one4all |

## 5 Anhänge

### A. Unterschiede der corridorFUNCTION im PCA EXCEL one4all und PCA T5 ECO Ip

Die Implementierung der corridorFUNCTION-Funktion in den PCA EXCEL one4all und den PCA T5 ECO Ip erfolgt auf leicht unterschiedliche Art und Weise. Das PCA EXCEL one4all bietet zusätzliche Funktionalität bzw. Flexibilität.

#### Gleiches Verhalten vom PCA EXCEL one4all und PCA T5 ECO Ip

Das PCA EXCEL one4all und das PCA T5 ECO Ip starten den corridorFUNCTION-Modus automatisch durch bloßes Erkennen des Steuersignals (in diesem Fall Netzspannung) am Steuereingang. Das heißt, ein länger als 5 Minuten an der Schnittstelle bestehendes Netzsignal aktiviert den Korridormodus automatisch. In diesem Fall wird Standardprofil 1 (never OFF\*) ausgeführt. Mithilfe des corridorFUNCTION plug (Stecker) kann ein zweites Profil (switch OFF\*\*) gewählt werden.

\* Siehe Bild 2 auf Seite 3

\*\* Siehe Anhang B

#### Zusätzliche individuelle Einstellbarkeit beim PCA EXCEL one4all

Bei allen PCA EXCEL one4all-Vorschaltgeräten kann die corridorFUNCTION mit einer kostenlosen Software (corridorFUNCTION CONFIGURATOR, pcaCONFIGURATOR oder mit dem configTOOL) individuell konfiguriert werden. Für Details siehe Anhang C.

### B. Aktivieren des zweiten Profils mit dem corridorFUNCTION plug (Stecker)

Darüber hinaus kann durch einfaches Einstecken des corridorFUNCTION plug (Stecker)\* in die SMART-Schnittstelle das Profil 2 „Ausschalten nach 1 Min. Verweilzeit“ gewählt werden. Ab diesem Zeitpunkt dimmt das Vorschaltgerät bis zum Abwesenheitslichtwert und bleibt auf diesem Wert eine weitere Minute stehen und schaltet dann ab, wenn in der Zwischenzeit keine Anwesenheit detektiert wird.

\* 86458380 corridorFUNCTION plug (Stecker) für T8, TCL und für Geräte für kompakt Lampen.

86458381 corridorFUNCTION plug Ip (Stecker) für T5 Geräte im low profile Gehäuse (21x30 mm).

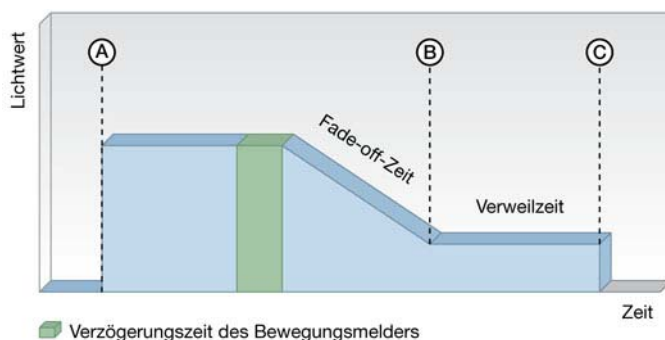


Bild 3: Standard Profil 2 (A...100%, B...10%, fade time...32s, C...Ausschalten nach einer 1min. Verweilzeit)

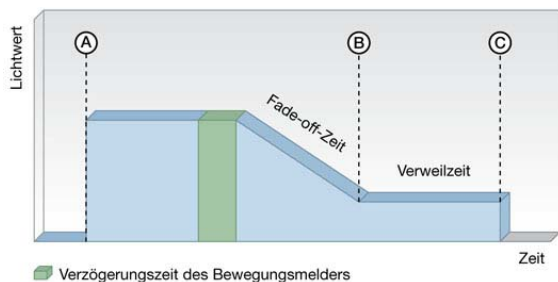


Bild 3a: corridorFUNCTION plug (Stecker) im SMART Kanal platzieren und Profil 2 wird ausgeführt.

## C. Individuelle Programmierung der corridorFUNCTION mit PCA EXCEL one4all und TE one4all

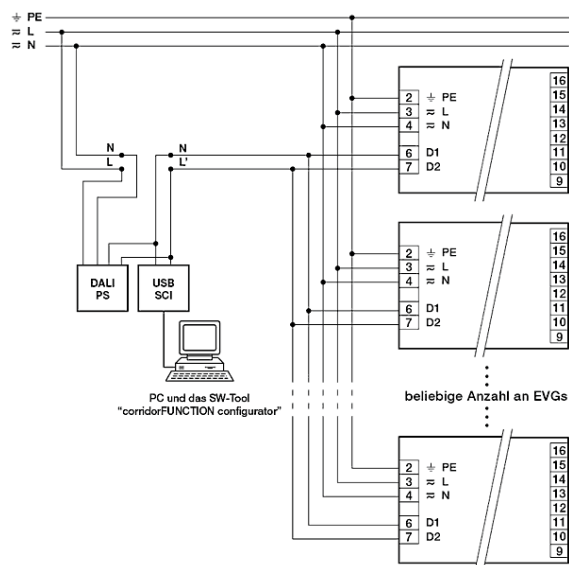
Die folgenden Parameter können bei PCA EXCEL one4all sowie TE one4all Vorschaltgeräten mit dem corridorFUNCTION CONFIGURATOR, dem pcaCONFIGURATOR oder dem configTOOL individuell eingestellt werden. Download: [www.tridonicatco.com](http://www.tridonicatco.com)

- Anwesenheitslichtwert (A): Werkseinstellung 100 %, Bereich Min./Max.
- Abwesenheitslichtwert (B): Werkseinstellung 10 %, Bereich Min./Max.
- Fade Zeit zwischen An- und Abwesenheits-Lichtwert: Werkseinstellung 32 Sek., Bereich 0,05–90 Sek.
- Ausschalt-Verzögerungszeit (C): Werkseinstellung 1 Min., Bereich 0–42 Min.
- Der Modus „Ausschalten nach 1 Min. Verweilzeit“ kann aktiviert werden.



Zum Aktivieren des Korridormodus oder zum Ändern der einzelnen Einstellungen über ein Softwaretool müssen ein DALI-USB und eine DALI-PS (oder DALI PS1) zwischenzeitig angeschlossen werden. Diese können nach der Programmierung wieder entfernt werden.

### PCA ECO/PCA EXCEL one4all



### TE one4all

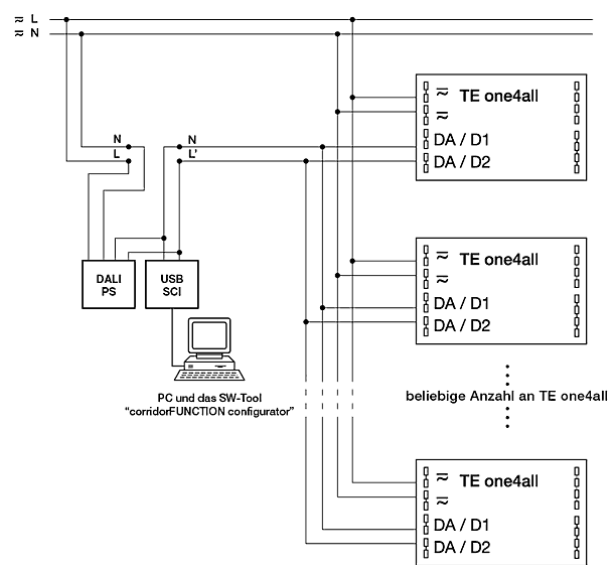
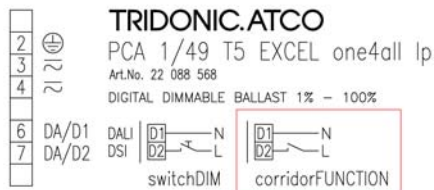


Bild 4: corridorFUNCTION-Verdrahtung für die Programmierung via PC und dem corridorFUNCTION CONFIGURATOR  
(Download: [www.tridonicatco.com](http://www.tridonicatco.com))

## D. Erkennung von corridorFUNCTION-Vorschaltgeräten

Geräte, ausgestattet mit der corridorFUNCTION, zeigen auf dem Etikett neben dem Verdraftungshinweis für switchDIM den Verdraftungshinweis für die corridorFUNCTION.



## E. Zubehör

| Bestellnummer        | Zubehörbezeichnung                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86458380             | corridorFUNCTION plug (Stecker)    | SMART-Stecker für den zweiten Profilmodus (Ausschalten nach einer 1min. Verweilzeit auf dem Abwesenheitswert) für die Geräte im 28 mm hohen bzw. kompakten Gehäuse.                                                                                                                                               |
| 86458381             | corridorFUNCTION plug Ip (Stecker) | SMART-Stecker für das zweite Profil (ausschalten nach einer 1min. Verweilzeit auf dem Abwesenheitswert) für die Geräte im 21 mm hohen „low profile“ Gehäuse.                                                                                                                                                      |
| 24034323             | DALI PS 1                          | DALI Stromversorgung. Diese wird in Verbindung mit dem Computer-Interface DALI USB zur Programmierung von PCA EXCEL one4all Vorschaltgeräten benötigt.                                                                                                                                                            |
| 24138923             | DALI USB                           | Computer-Interface (USB auf DALI). Diese wird in Verbindung mit der DALI PS (DALI Stromversorgung) zur Programmierung von PCA EXCEL one4all Vorschaltgeräten benötigt.                                                                                                                                            |
| Kostenloser Download | corridorFUNCTION CONFIGURATOR      | Einfache Software zur anwendungsspezifischen Parametrierung von corridorFUNCTION Anwendungen. Für die Bedienung ist kein spezielles Wissen erforderlich.                                                                                                                                                          |
| Kostenloser Download | pcaCONFIGURATOR                    | Einfache Software zur Parametrierung von PCA EXCEL one4all Ip Vorschaltgeräten. Neben den corridorFUNCTION Funktionen können noch weitere nützliche Funktionen eingestellt werden, wie z.B. DALI MEMORY, DC-LEVEL, RÜCKWÄRTS-KOMPATIBILITÄT, usw.                                                                 |
| Kostenloser Download | configTOOL                         | Vorläufige kostenlose Download-Version:<br>Umfangreiche Software für die Inbetriebnahme und Dokumentation von DALI Anlagen.<br>Anwendungsspezifische Programmierung der corridorFUNCTION, sämtlicher PCA T5 EXCEL one4all Ip Funktionen sowie einiger Steuergeräte wie z. B. DALI Touchpanel, LED Konverter, usw. |