

TRIDONIC

▼ enlightening your ideas

luxCONTROL

# DSI-SMART Programmer

# DSI-SMART Programmer (SW-Version 2.30)

## Inhaltsverzeichnis:

|   |   |
|---|---|
| 1. Allgemein .....  | 2 |
| 1.1 Übersicht DSI-SMART Programmer .....                                | 2 |
| 2. Programmierung der Hauptparameter .....                              | 3 |
| 2.1. Einstellbare Parameter .....                                       | 3 |
| 2.2 Programmierung der gesamten Parameterliste .....                    | 5 |
| 2.3 Programmierung einzelner Parameter .....                            | 6 |
| 3. Monitoring .....   | 7 |
| 4. Fernbedienung .....  | 7 |
| 5. Systemtests .....  | 7 |
| 6. Status- und Fehlermeldungen .....                                    | 8 |
| 7. DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD auf Werkseinstellung zurücksetzen ..... | 8 |

# 1. Allgemein

Mit dem DSI-SMART Programmer (SW-Version 2.30) können Parametereinstellungen am basicDIM ILD/DSI-SMART (PTM) vorgenommen bzw. aktuell gespeicherte Parameter ausgelesen werden.

Zusätzlich bietet der DSI-SMART Programmer in Zusammenhang mit dem DSI-SMART PTM und basicDIM ILD weitere Funktionen:

- Überwachung (Monitoren) von Anlagenparametern wie den aktuell gemessenen LUX-Wert
- Fernbedienungsfunktion (Beleuchtung ein- und ausschalten)
- Inbetriebnahmetest



## 1.1 Übersicht DSI-SMART Programmer

Der DSI-SMART-Programmer wird mit 6 Tasten menügeführt bedient. Die Menübeschriftung ist in Englisch.

### Anzeige:

Auf der ersten Zeile der LCD Anzeige wird der aktuelle Menüpunkt angezeigt. Die untere Zeile, die Statuszeile, zeigt die möglichen Einstellungen für diesen Menüpunkt, bei der Datenübermittlung werden auf dieser Zeile der aktuelle Status sowie eventuelle Fehlermeldungen angezeigt.

### Bedientasten:



Esc. On/Off

Kurzes Drücken schaltet den DSI-SMART Programmer ein.  
Langes Drücken schaltet das Gerät aus.  
Durch kurzes Drücken, bei eingeschaltetem DSI-SMART Programmer wechselt das Programm in den nächst höheren Menüpunkt.



Select

Durch Drücken der „Select“-Taste wird das auf dem Display angezeigte Menü ausgewählt.



Next



Previous

Mit den „Auf/Ab“-Tasten kann im gewählten Menüpunkt zwischen den diversen Einstellungen navigiert werden. Durch Halten der Tasten wird automatisch von Punkt zu Punkt weiter gesprungen.



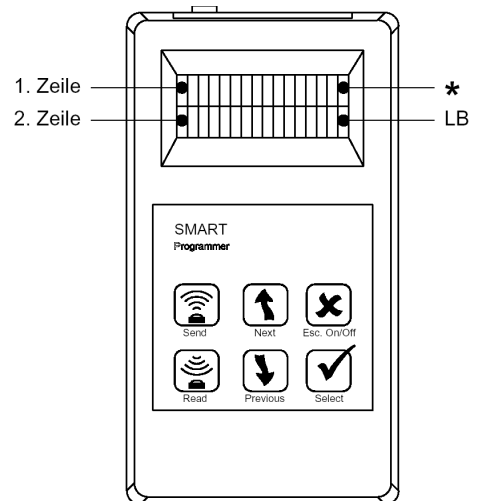
Send

Die „Send“-Taste erlaubt eine Übertragung der Daten zum DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD



Read

Die „Read“-Taste liest die aktuellen Einstellungen des DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD in den DSI-SMART Programmer ein.



## 2. Programmierung der Hauptparameter

### 2.1. Einstellbare Parameter

Der DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD verfügen über die folgenden einstellbaren Parameter:  
Werte in Klammer entsprechen der Parametereinstellung ab Werk.

| Parameter               | Einstellbereich<br>(Werkseinstellung)    | Beschreibung  |
|-------------------------|--|---|
| light-level             | 1-100/max<br>(70)                        | Wählbarer Sollwert der Lichtregelung in Schritten von 1-100.<br>Zusätzlich besteht mit „max“ die Möglichkeit, die Betriebsgeräte auf volle Leistung zu setzen. (DSI 255)<br>„man“ zeigt an, ob der Regelwert mit der SET-Funktion des SMART-Controllers überschrieben wurde.  |
| time delay              | 30s - 60min/con<br>(20 min)              | Nachlaufzeit nach der letzten Bewegungserkennung.<br>Die einstellbaren Werte sind:<br>30 Sekunden, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 45 und 60 Minuten, sowie „continuous“ (keine Abschaltung)  |
| if vacant               | off/30s -<br>60min/con<br>(off)          | Die Einstellung „off“ bewirkt das Ausschalten der Leuchte nach Ablauf der Nachlaufzeit.<br>Bei Einstellung eines Zeitwertes dimmt die Leuchte auf den Parameter „sec. level“ und schaltet erst nach Ablauf dieser Zeit aus. Die einstellbaren Werte sind:<br>off, 30 Sekunden, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 45 und 60 Minuten, sowie „continuous“ („never OFF“-Funktion)   |
| sec. level <sup>1</sup> | 1%-100%<br>(1%)                          | Zweiter Lichtwert auf den nach dem Ablauf der Nachlaufzeit gedimmt wird. (In Verbindung mit dem Parameter „if vacant“)  |
| P.I.R.                  | active/inactive/<br>off only<br>(active) | Mit der Einstellung „active“ wird das Licht in Abhängigkeit der Anwesenheit einer Person automatisch ein- bzw. ausgeschaltet.<br>Mit der Einstellung „inactive“ können basicDIM ILD/DSI-SMART (PTM), in Kombination mit „time delay“ continuous nur zur Lichtregelung genutzt werden.<br>Mit der Einstellung „off only“ muss das Licht manuell eingeschaltet werden (Taster, Fernbedienung), wird aber vom Bewegungsmelder ausgeschaltet.   |
| bright-out              | yes/no<br>(yes)                          | Mit der Einstellung „yes“ schaltet das Licht aus, sobald der Lichtwert 150 % des Sollwerts für mehr als 10 Minuten übersteigt. Wenn der Raum beispielsweise durch Sonnenlicht ausreichend beleuchtet ist. Unterschreitet der Istwert 100 % des Sollwerts schaltet das Licht wieder ein.<br>Mit der Einstellung „no“ bleibt das Licht (auf dem minimalen Dimmwert) eingeschaltet, auch wenn der Raum durch Sonnenlicht ausreichend beleuchtet würde und kein Kunstlicht notwendig ist. |
| Power up                | on/off<br>(on)                           | Mit der Einstellung „on“ schaltet die Leuchte nach einem Netzunterbruch ein.<br>Mit der Einstellung „off“ schaltet die Leuchte nach einem Netzunterbruch nicht ein. Nach 15 Sekunden wird der Bewegungsmelder wieder aktiv.   |
| 10% start <sup>2</sup>  | on/off<br>(on)                           | Mit „on“ wird das Licht mit Dimmwert 10 % gestartet.<br>Mit „off“ wird das Licht mit Dimmwert 1 % gestartet.  |

<sup>1</sup> Der Parameter „sec level“ wird von DSI-SMART PTM und basicDIM ILD unterstützt.

<sup>2</sup> Der Parameter „10% start“ wird nur vom DSI-SMART unterstützt.




















| Parameter                 | Einstellbereich<br>(Werkseinstellung) | Beschreibung  |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| hold<br>overwrite         | on/off<br>(off)                       | <p>Wird über angeschlossenen Taster oder Fernbedienung der Lichtwert manuell gedimmt, stoppt die Lichtregelung. Der eingestellte Dimmwert bleibt solange auf einem fixen Wert, solange die Lichtregelung nicht durch manuellen Eingriff (Taster oder Fernbedienung) aktiviert wird. Ist in diesem Zustand keine Bewegung im Raum und die „time delay“ abgelaufen, speichert sich das Steuergerät den fixen Dimmwert.</p> <p>Bei Einstellung „off“ wird nach erneutem Erkennen von Bewegung die Lichtregelung gestartet.</p> <p>Bei Einstellung „on“ schaltet das Steuergerät die Leuchten, nach erneutem Erkennen von Bewegung, wieder auf den fixen Dimmwert und die Lichtregelung bleibt gestoppt. Die Lichtregelung kann in dieser Einstellung über die Fernbedienung (Automatik Taste) wieder aktiviert werden.</p> <p>War die Lichtregelung vor dem erneuten Erkennen aktiv, oder wurde das Licht manuell ausgeschaltet, werden die Leuchten und die Lichtregelung nach erkannter Bewegung eingeschaltet, um zu verhindern, dass ein dunkler Raum betreten wird.</p> |
| PTM Set <sup>3</sup>      | on/off<br>(off)                       | <p>Bei Einstellung „on“ ist es möglich den momentan eingestellten Lichtwert als Sollwert der Lichtregelung mittels Taster (2x kurzen Tastendruck) zu speichern.</p> <p>Bei Einstellung „off“ ist diese Funktion gesperrt.</p>   |
| DALl or DSI <sup>3</sup>  | DSI/DALI<br>(DSI)                     | <p>Mit der Einstellung „DSI“ ist die Schnittstellenbetriebsart DSI aktiviert.</p> <p>Mit der Einstellung „DALI“ ist die Schnittstellenbetriebsart DALI aktiviert, bei der DALI Broadcast Befehle gesendet werden.</p>   |
| Offset Mode <sup>4</sup>  | fixed/converging<br>(converging)      | <p>Dieser Parameter beschreibt, wie sich der einstellbare „Offset Value“ des basicDIM ILD von Kanal 2 zu Kanal 1 über den Dimmbereich verhält.</p> <p>Bei Einstellung „fixed“ bleibt der eingestellte „Offset Value“ über den Dimmbereich gleich. (Bspw. bei einem „Offset Value“ von -30% bleibt Kanal 2 auf 70% stehen, wenn Kanal 1 100% erreicht hat).</p> <p>Bei Einstellung „converging“ bleibt der eingestellte „Offset Value“ bis zu einem gewissen Dimmlevel gleich und wird gegen 100% immer kleiner. (Bspw. bei einem „Offset Value“ von -30% beträgt der Dimmwert von Kanal2 40% und bei Kanal1 70%. Wird hoch gedimmt, erreichen aber beide Kanäle gleichzeitig den Dimmwert 100%).</p>  |
| Offset Value <sup>4</sup> | 0% bis -70%<br>(-30%)                 | <p>Einstellbarer Helligkeitsunterschied von Kanal 2 zu Kanal 1 des basicDIM ILD.</p> <p>Die einstellbaren Werte sind:<br/>         0%, -10%, -20%, -30%, -40%, -50%, -60%, und -70%</p>   |

<sup>3</sup> Die Parameter „PTM Set“ und „DALl or DSI“ werden von DSI-SMART PTM ab Version 1.1, basicDIM ILD und vom DSI-SMART Programmierer ab Version 2.01 unterstützt.

<sup>4</sup> Die Parameter „Offset Mode“ und „Offset Value“ werden von basicDIM ILD und DSI-SMART Programmierer ab Version 2.30 unterstützt.












## 2.2 Programmierung der gesamten Parameterliste

Bei der Erstprogrammierung sollten alle Parameter neu gesetzt, beziehungsweise kontrolliert werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

| Funktion  | Taste   | Display                             |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 Programmiergerät einschalten  |    | SMART<br>Programmer<br>Version 2.30 |
| 2 Auf den Menüeintrag „Download/Program“ wechseln   |    | <downld/progr>                      |
| 3 Menü <downld/progr> auswählen   |    | download all                        |
| 4 Alle gespeicherten Parameter vom DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD in den DSI-SMART Programmer laden. (Während des ganzen Vorganges schaltet das Licht aus. Nach erfolgreicher Beendigung des Datentransfers schaltet der DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD wieder in den Automatik-Modus.)         |    | download all<br>reading....OK       |
| 5 Nun sind alle Parameter im Programmiergerät gespeichert. Diesen Menüpunkt verlassen   |    | <downld/progr>                      |
| 6 Auf den Menüeintrag „Basic Parameters“ wechseln   |    | <basic param>                       |
| 7 Bestätigen. Es wird nun der einstellbare Parameter in der ersten Zeile angezeigt. Ebenfalls auf der ersten Zeile ist der aktuelle Wert (Bsp. 65) ersichtlich. In der zweiten Zeile werden die möglichen Einstellungen angezeigt.  |    | light level: 65<br>1-100/max/man    |
| 8 Falls dieser Wert geändert werden soll, mit der Taste „Select“ auswählen. Der Stern an der oberen rechten Ecke zeigt an, dass die Einstellung geändert werden kann.   |    | light level: 65 *<br>1-100/max/man  |
| 9 Mit den „Scroll“-Tasten den gewünschten Wert wählen.  |  | light level: 70 *<br>1-100/max/man  |
| 10 Diesen Menüpunkt verlassen. Der eingestellte Wert bleibt erhalten.   |  | light level: 70<br>1-100/max/man    |
| 11 Den nächsten Parameter wählen.   |  | t-delay: 10 min<br>30s-60min/cont.  |
| 12 Mit „Select“ diesen Parameter änderbar machen. (Beispiel aktuell 10min)  |  | t-delay: 10 min*<br>30s-60min/cont. |
| 13 Mit den „Auf/Ab“-Tasten den neuen Wert einstellen (z.B. 20min).  |  | t-delay: 20 min*<br>30s-60min/cont. |
| 14 Diesen Menüpunkt verlassen.  |  | t-delay: 20 min<br>30s-60min/cont.  |
| 15 Dieses Vorgehen wiederholen, bis alle Parameter wie gewünscht eingestellt sind. Eine Auflistung aller Parameter finden Sie im Kapitel 2.1: Einstellbare Parameter  |   |                                     |
| 16 Wenn alle Parameter eingestellt sind, den Menüpunkt <parameter> verlassen  |  | <basic param>                       |
| 17 Auf <downld/progr> wechseln  |  | <downld/progr>                      |
| 18 Menü <downld/progr> auswählen  |  | download all                        |
| 19 Auf <programm all> wechseln  |  | program all                         |
| 20 Alle gespeicherten Parameter vom DSI-SMART Programmer in den DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD übertragen. (Während des ganzen Vorganges schaltet das Licht aus. Nach erfolgreicher Beendigung des Datentransfers schaltet der DSI-SMART (PTM) / basicDIM ILD wieder in den Automatik-Modus.) |  | program all<br>sending....OK        |
| Nun sind alle Parameter im DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD gespeichert.  |   |                                     |

## 2.3 Programmierung einzelner Parameter

Neben der Programmierung der gesamten Parameterliste, können auch einzelne Parameter geändert werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

| Funktion  | Taste   | Display                             |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 Programmiergerät einschalten  |    | SMART<br>Programmer<br>Version 2.30 |
| 2 Auf den Menüeintrag „Basic Parameters“ wechseln   |   | <basic param>                       |
| 3 Auswählen. Es wird nun der einstellbare Parameter in der ersten Zeile angezeigt. Ebenfalls auf der ersten Zeile ist der aktuelle Wert (z.B. 65) ersichtlich. In der zweiten Zeile werden die möglichen Einstellungen angezeigt. |    | light level: 65<br>1-100/max/man    |
| 4 Den zu ändernden Parameter wählen. (Bsp. bright-out von „yes“ auf „no“ setzen.)   |   | bright-out: yes<br>yes/no           |
| 5 Den aktuell eingestellte Wert aus dem DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD auslesen.  |    | bright-out: yes<br>reading.... OK   |
| 6 Mit „Select“ diesen Parameter änderbar machen.  |    | bright-out: yes *<br>yes/no         |
| 7 Mit den „Auf/Ab“-Tasten auf „no“ wechseln.  |   | bright-out: no *<br>yes/no          |
| 8 Die Änderung in den DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD programmieren.   |    | bright-out: no *<br>sending.... OK  |
| Dieses Vorgehen wiederholen, bis alle Parameter so eingestellt sind wie gewünscht.  |   |                                     |






**Hinweis: Bei der Einzelprogrammierung wird das Licht während dem Aus- und Einlesen der Daten nicht ausgeschaltet.**

### 3. Monitoring

Es können folgende Istwerte bei DSI-SMART PTM und basicDIM ILD überwacht werden<sup>4</sup>:






| Parameter | Wert           | Beschreibung   |
|-----------|----------------|--|
| DSImon    | 0-255 / 0-100% | Aktueller DSI-Wert der vom DSI-SMART PTM/basicDIM ILD ausgegeben wird.       |
| LUXmon    | x.x lx         | Aktueller Lichtwert in Lux der vom DSI-SMART PTM/basicDIM ILD gemessen wird. |

#### Auslesen der Istwerte:

| Funktion   | Taste   | Display                             |
|--|---|-------------------------------------|
| 1 Programmiergerät einschalten   |  | SMART<br>Programmer<br>Version 2.30 |
| 2 Auf den Menüeintrag „Monitoring“ wechseln                                    |  | <monitors>                          |
| 3 Auswählen. Es wird nun der Parameter „DSImon“ in der ersten Zeile angezeigt. |  | DSImon: 0 0%                        |
| 4 Den zu überwachenden Parameter wählen. (Bsp. LUXmon)                         |  | LUXmon: 0.0<br>In lx                |
| 5 Aktuell gemessener Wert aus dem DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD auslesen.       |  | LUXmon: 50.0<br>Reading.... OK      |

### 4. Fernbedienung

Mit der Fernbedienungsfunktion ist es möglich die Beleuchtung auszuschalten bzw. im DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD die automatische Lichtregelung zu starten.

| Funktion  | Taste   | Display                             |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 Programmiergerät einschalten  |  | SMART<br>Programmer<br>Version 2.30 |
| 2 Auf den Menüeintrag „IR-Remote“ wechseln                                      |  | <IR remote>                         |
| 3 Auswählen. Es wird nun die Funktion „lamp off“ in der ersten Zeile angezeigt. |  | lamp off                            |
| 4 Die gewünschte Funktion wählen (Bsp. Lamp to automatic)                       |  | lamp to auto-<br>matic              |
| 5 Mit Senden an den DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD übertragen                     |  | lamp to auto-<br>sending....        |

### 5. Systemtests

In diesem Menüpunkt können verschiedene Funktionstests am DSI-SMART PTM und basicDIM ILD durchgeführt werden<sup>4</sup>:

| Parameter  | Wert             | Beschreibung  |
|------------|------------------|---|
| PTM-status | Short circuit/OK | Test, ob auf der Tasterleitung ein Kurzschluss vorliegt |
| test start |                  | Inbetriebnahmetest starten                              |
| test end   |                  | Inbetriebnahmetest anhalten                             |

**Hinweis: Beim Inbetriebnahmetest werden die Nachlaufzeiten des Sensors temporär auf die minimal einstellbare Zeit gesetzt. Dadurch ist ein rasches und einfaches Testen der Funktion möglich.**

<sup>4</sup> Die Funktionen Monitoring und Systemtests werden nur von DSI-SMART PTM und basicDIM ILD unterstützt.



## 6. Status- und Fehlermeldungen








| Meldung        | Beschreibung                                       |
|----------------|--|
| sending.... OK | Übermittlung vom Programmer zum Sensor erfolgreich |
| reading.... OK | Übermittlung vom Sensor zum Programmer erfolgreich |
| link error     | Keine Rückmeldung vom DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD |
| not supported  | Befehl wird vom Gerät nicht unterstützt            |

Versichern Sie sich, dass jede Übertragung mit „sending OK“ bzw. „reading OK“ quittiert wird. Ansonsten kann eine korrekte Programmierung nicht gewährleistet werden.

**Hinweis:** Beim Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten, welche die Lampen im Bereich von 36 kHz betreiben, können durch Störfrequenzen, die vom Leuchtmittel abgegeben werden, Problem bei der Programmierung entstehen. Die maximale Reichweite für den DSI-SMART Programmer wird beim Einsatz solcher Geräte beträchtlich verringert. In einem solchen Fall empfiehlt es sich vor der Programmierung das Licht mit Hilfe des SMART-Controllers oder über den Taster auszuschalten.

## 7. DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD auf Werkseinstellung zurücksetzen

Es ist möglich den DSI-SMART, DSI-SMART PTM oder basicDIM ILD auf Werkseinstellung zurückzusetzen. Dazu geht man wie folgt vor:

| Funktion   | Taste   | Display                             |
|--|---|-------------------------------------|
| 1 Programmiergerät einschalten                             |    | SMART<br>Programmer<br>Version 2.30 |
| 2 Auf den Menüeintrag „Download/Program“ wechseln          |   | <downld/progr>                      |
| 3 Menü <downld/progr> auswählen                            |    | download all                        |
| 4 Den Parameter „restore default“ wählen.                  |   | restore default                     |
| 5 Die Änderung im DSI-SMART (PTM)/basicDIM ILD aktivieren. |    | restore default<br>sending.....OK   |