

FEATURES

- 4 Konstantspannungs-Kanäle konfigurierbar als:
 - 4 unabhängige LED Kanäle.
 - 1 RGBW-Kanal.
 - RGB + W Kanäle.
- 6 Eingänge, konfigurierbar als:
 - Binäreingänge
 - Bewegungsmelder mit Helligkeitssensor.
- Master Light Steuerung.
- Externe 12-30VDC Spannungsvers. benötigt.
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall.
- Handbedienung via Gehäusetasten und Statusanzeige Indikator LED.
- Integrierter Busankoppler.
- Maße: 67 x 90 x 79mm (4,5 TE)
- Hutschienenmontage (EN 50022).
- Erfüllt CE Standard (CE-Zeichen auf rechter Seite).

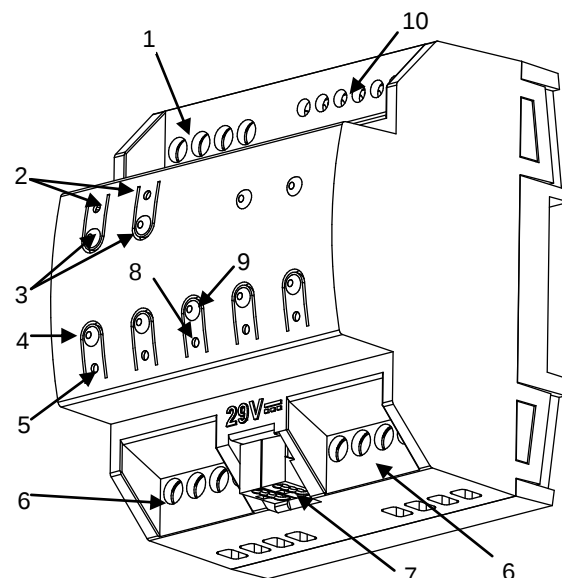


Abb. 1. Lumento DX4

1. Externe Spannungsversorgung	2. Farbänderung-Status LED*	3. Farbänderung Gehäusetasten*	4. Gehäusetasten	5. Kanal Status LED
6. Kanalausgang	7. KNX Anschluß	8. Programmier-/Test-LED	9. Programmier-/Test-LED	10. Eingänge

Programmier-/Test-Taste: kurzer Tastendruck = Programmiermodus. Wird Busspannung bei gedrückter Taste aufgelegt = Safe Mode. Wird diese Taste länger als 3 Sekunden gedrückt = Test Modus

Programmier-/Test-LED: Anzeige Programmiermodus (rot)/ Rot blinkend (alle 0,5Sek.) = Safe Mode/ Testmodus = grün/ Während Startphase oder Busreset = blinkt kurz rot Blaues Blinken zeigt Fehler an (siehe Abb. 2)

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN				
KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Geräteart			Elektrisches Steuergerät	
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung		29VDC SELV	
	Spannungsbereich		21.....31VDC	
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	6,5	188,5
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Anschlussart		Standard TP1 Klemme, 0,8mm² Querschnitt		
Externe Spannungsversorgung			12 bis 30 VDC (Spannung entsprechend der benötigten Spannung des Leuchtmittels).	
Umgebungstemperatur			0°C bis +45°C	
Lagertemperatur			- 20°C bis +70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Schutzart			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Betätigungsart			Type 1	
Elektrische Aufforderungsperiode			Lang	
Schutzart			IP20	
Installation			Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken auf Automaten-schiene (EN 50022)	
Mindestabstände			Nicht benötigt	
Verhalten bei Busspannungsausfall			Datenerhalt wie parametriert	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr			Datenwiederherstellung wie parametriert	
Betriebsanzeige			Programmier- LED rot = Programmiermodus (rot) / Testmodus = grün / Fehler = blau blinkend Farbänderungs-Status LED zeigt aktuelle Farbe*. LEDs des jeweiligen Kanals zeigen entsprechenden Status an (dauerhaft = aktiver Kanal; blinkend = Fehler). Für weitere Informationen siehe Fehlermanagement Abb. 2.	
Gewicht			184g	
CTI Index der Platine			175V	
Gehäusematerial			PC FR V0 Halogenfrei	

⁽¹⁾ Maximale Leistungsaufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In Modell)

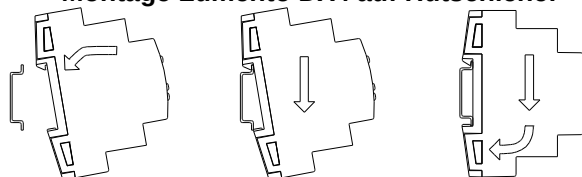
* Nur verfügbar wenn RGB / RGBW parametrier wurde

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Maximal Strom pro Kanäle	6A @ 25°C Umgebungstemperatur
Anzahl der Kanäle	4
Anschlussart	Schraubterminal
Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 4,0mm ² (26-10 AWG)
Lastart	LED Strip (monochrom, RGB oder RGBW) mit gemeinsamer Anode (+)
Schutz vor Kurzschluss	JA
Schutz vor Überlast	JA
Schutz vor Überhitzung	JA

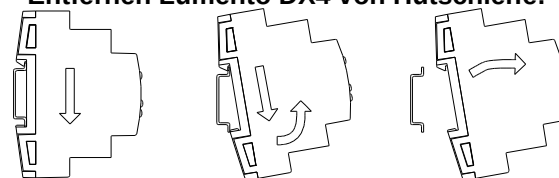
SPEZIFIKATION UND ANSCHLUSS EXTERNE SPANNUNGSVERSORGUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Spannungsbereich	12 bis 30VDC (Spannung entsprechend der benötigten Spannung des Leuchtmittels).
Strombereich	Abhängig von der gewählten Last bis zu maximal 24A
Anschlussstyp	Schraubterminal
Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 4mm ² (26-10 AWG)

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge pro COM	6
Betriebsspannung	+3,3VDC via COM
Betriebsstrom	1.0mA @ 3.3VDC (pro Eingang)
Maximale Impedanz	Ca. 3.3k Ω
Schalterart	Potentialfreie Kontakte
Anschlussstyp	Schraubterminal
Max. Leitungslänge	30m
Leitungsquerschnitt	0.5mm ² bis 2,5mm ² (26-12 AWG)
Ansprechzeit	10ms

Montage Lumento DX4 auf Hutschiene:

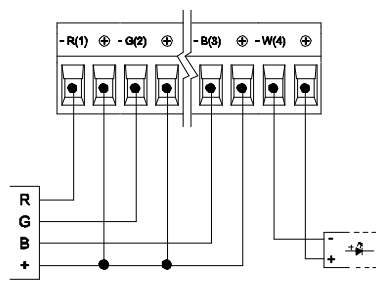


Entfernen Lumento DX4 von Hutschiene:

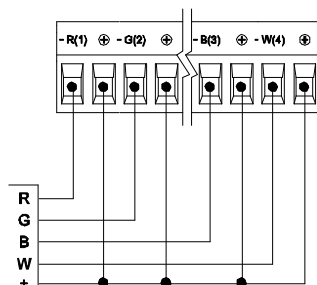


ANSCHLUSSSCHEMA

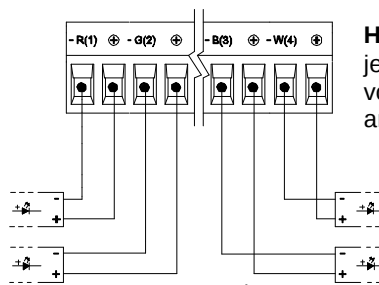
RGB + W Kanäle



RGBW-Kanal



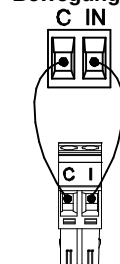
Unabhängige Kanäle



HINWEIS: Der ⊕ Pol jedes Kanals muss vorschriftsmässig angeschlossen werden.

Jede Kombination des folgenden **Zubehörs** ist erlaubt

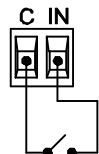
Bewegungsmelder



Bis zu zwei Bewegungsmelder können an einen Eingang parallel angeschlossen werden.

Bewegungsmelder Schraubterminal
Referenzen
Bewegungsmelder
ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾

Schalter/Sensor/ Taster



(1) Der Mikroschalter 2 des ZN1IO-DETEC-P muss sich in Position B befinden

Eingang Spannungsver P
Überlast Kurzschluss P Cx
Überhitzung P

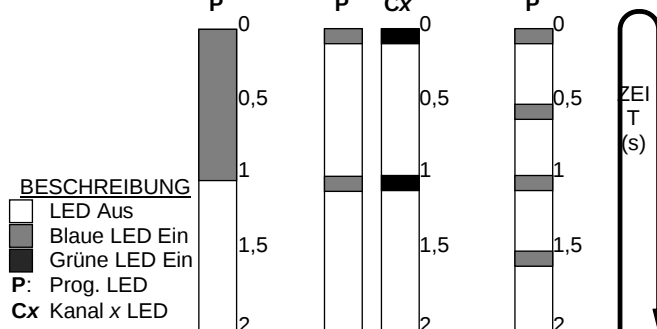


Abb. 2. Fehlermanagement LED Codes



SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen. Während der Installation auf ausreichend Isolierung spannungsführende Leiter (Netzleiter/KNX) achten.
- Nach Installation müssen die Klemmen abgedeckt sein.
- Von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fernhalten, im Betrieb nicht mit brennbarem oder entzündlichen Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss <http://zennio.com/weee-regulation>.

