

EIGENSCHAFTEN

- 4 konfigurierbare Konstantspannungskanäle (kombinierbare unabhängige Kanäle, kombinierbarer RGBW-Kanal, kombinierbare RGB + W-Kanäle und kombinierbare TW-Kanäle).
- 1 Relais für die Steuerung der LED-Spannungsversorgung oder als Stand-Alone-Anwendung.
- Kompatibilität mit KNX Data Secure.
- Master-Lichtsteuerung.
- Externe 12-40 VDC-Spannungsversorgung.
- Unabhängige manuelle Steuerung pro Ausgang mit Taster und LED-Statusanzeige.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX BCU (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 79 mm (4,5 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene nach IEC 60715 TH35, mit Befestigungsklammer.
- Entspricht den EG-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite).

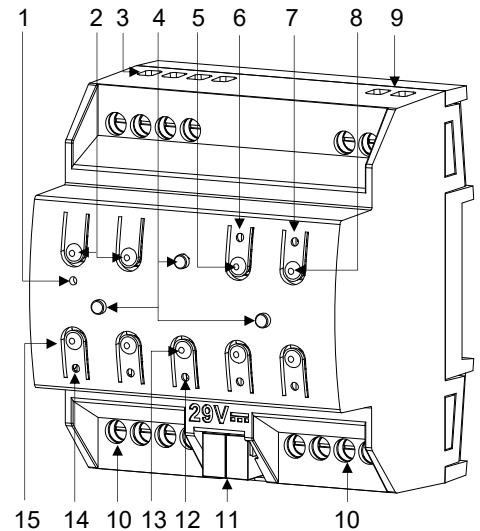


Abbildung 1: Lumento DX4 v2

1. Versorgungs-LED	2. farbige Scan-Tasten	3. Externe Spannungsversorgung	4. LED für Ausgangsfarbe	5. TW-Auswahltaste
6. (nicht verwendet)	7. Relais-Status-LED	8. Relaiskontrolltaste	9. Leistungsrelais	10. Ausgangskanäle
11. KNX-Anschluss	12. Test-/Programmier-LED	13. Test-/Programmiertaste	14. Kanalstatus-LED	15. Taste Kanalsteuerung

Test-/Programmiertaste: kurzes Drücken, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wird die Taste bei anliegender Busspannung gedrückt gehalten, geht das Gerät in den sicheren Modus. Wenn die Taste länger als drei Sekunden gedrückt wird, geht das Gerät in den Testmodus über. Um einen Werksreset der KNX secure durchzuführen, halten Sie im sicheren Modus die Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

Test/Programmier-LED: zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rot). Wenn das Gerät in den sicheren Modus geht, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rot). Der Testmodus wird in grün angezeigt. Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busausfall), und nicht im sicheren Modus, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN				
KONZEPT	BESCHREIBUNG			
Art der Vorrichtung	Elektrisches Steuergerät			
KNX-Spannungsversorgung	Spannung (typisch)	29 VDC MBTS		
	Spannungsbereich	21-31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	6,2	179,2
	24 VDC ¹	10	240	
Anschlussart	Typischer TP1-Busanschluss für 0,8 mm Ø Massivkabel			
Externe Spannungsversorgung	12-40 VDC			
Betriebstemperatur	0 .. +55 °C			
Lagertemperatur	-20 .. +55 °C			
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 .. 95 %			
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 .. 95 %			
Zusätzliche Eigenschaften	Klasse B			
Schutzklasse / Überspannungskategorie	- III (4000 V)			
Art des Betriebs	Kontinuierlicher Betrieb			
Wirkungsart des Gerätes	Typ 1			
Dauer der elektrischen Beanspruchung	Lang			
Schutzart	IP20, saubere Umgebung			
Einbau	Unabhängiges Gerät zur Montage in Schaltkästen, auf DIN-Schiene (IEC 60715)			
Mindestabstand	Nicht erforderlich			
Reaktion auf KNX-Busausfall	Datenspeicherung entsprechend der Parametrierung			
Verhalten bei KNX-Buswiederkehr	Datenwiederherstellung entsprechend der Parametrierung			
Betriebsanzeige	Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Die Farbabfrage-LEDs zeigen die aktuelle Farbe an. Die LED für jeden Ausgang zeigt den Status des Ausgangs an.			
Gewicht	200 g			
PCB CTI Bewertung	175 V			
Material des Gehäuses	PC FR V0 halogenfrei			

¹ Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

ANGANGSSPEZIFIKATIONEN UND VERDRHTUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Anzahl der Ausgänge	4
Art des Ausgangs / Art der Abschaltung	Unterbrechungsvorrichtung über Halbleiter
Maximale Belastung pro Ausgang	10 A
Max. Gesamtgertestrom	24 A
Lasttyp	LED-Streifen (einfarbig, RGB, RGBW oder TW) mit gemeinsamer (+) Anode
Kurzschlusschutz	SI
Überhitzungsschutz	JA
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)

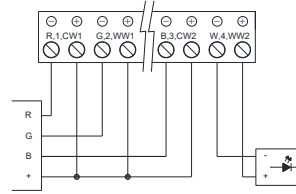
SPEZIFIKATIONEN UND VERDRHTUNG DER EXTERNEN SPANUNGSVERSORGUNG	
KONZEPT	BESCHREIBUNG
Spannung	12-40 VDC (Spannung entsprechend der Spannung der angeschlossenen LED-Streifen)
Stromstärke	Abhängig von der angeschlossenen Last bis zu max. 24 A
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)

SPEZIFIKATIONEN UND RELAISANSCHLUSS		
KONZEPT	BESCHREIBUNG	
Anzahl der Ausgänge	1	
Art der Ausgänge / Art der Abschaltung	Potentialfreie Ausgänge über bistabile Relais mit Wolfram-Vorkontakt / Mikroschaltung	
Schaltleistung der Relais	AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Widerstandsfähig	4000 W
	Induktiv	1500 VA
Maximaler Einschaltstrom	800 A/200 s 165 A/20 ms	
Kurzschlusschutz	NO	
Überlastschutz	NEIN	
Anschlussart	Schraubklemmen (max. 0,5 Nm)	
Kabelquerschnitt	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)	
Max. Ansprechzeit	10 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	3 000 000	
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen)	100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)	

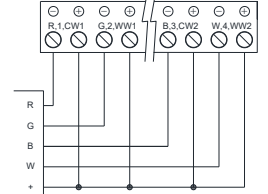
* Wenn Kanäle parallel parametrieren werden, müssen die so parametrieren Kanäle durch eine Brücke miteinander verbunden werden.

ANSCHLUSSDIAGRAMME

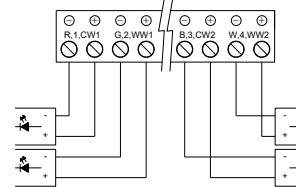
RGB + W KANÄLE



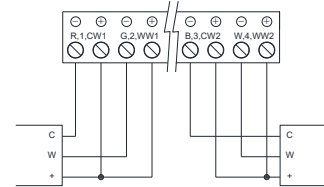
RGBW-KANAL



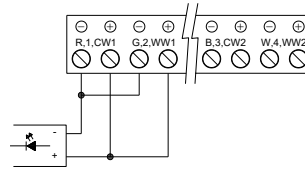
UNABHÄNGIGE KANÄLE



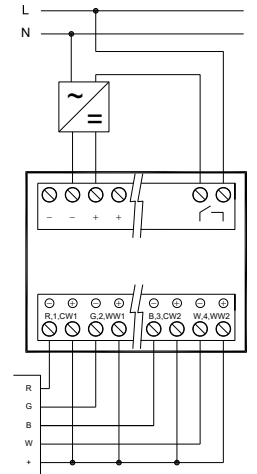
TW-KANÄLE



*KANÄLE PARALLEL

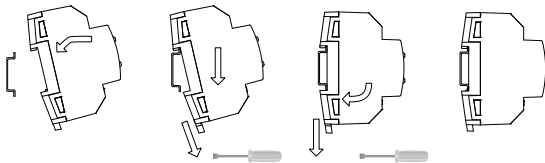


STROMVERSORGUNGSRELAIS

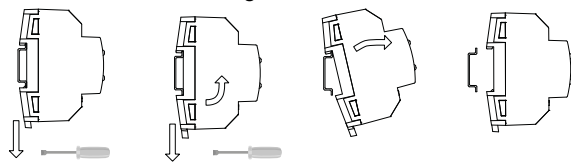


HINWEIS: Der Pol ⊕ aller verwendeten Kanäle muss angeschlossen sein.

Verankern Sie Lumento DX4 v2 auf der DIN-Schiene:



Lösen der Verankerung von Lumento DX4 v2 auf der DIN-Schiene:



Stromausfall Überhitzung Kurzschluss

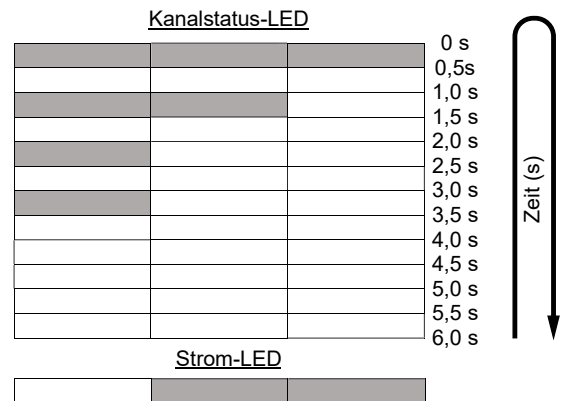


Abbildung 2: LED-Fehlermeldungs-Codes

⚠ SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal unter Beachtung der im jeweiligen Land geltenden Gesetze und Vorschriften installiert werden.
- Die Netzspannung oder andere Fremdspannungen dürfen an keinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden; dies würde die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden. Die Installation muss ausreichend zwischen der Netz- (oder Hilfs-) Spannung und dem KNX-Bus oder den Leitern von sonstigem Zubehör isoliert sein.
- Die Hausautomationsanlage muss mit einer Vorrichtung ausgestattet sein, die eine allpolige Abschaltung gewährleistet. Es wird ein 16-A-Schutzschalter empfohlen. Aus Sicherheitsgründen muss dieser vor der Handhabung des Geräts geöffnet werden.
- Nach der Installation des Geräts (im Schaltkasten oder in der Dose) darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen (auch nicht mit Kondenswasser auf dem Gerät selbst) und darf während des Gebrauchs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien bedeckt werden.
- Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <http://zen-nio.com/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.