

EIGENSCHAFTEN

- 4 konfigurierbare Kanäle mit konstanter Spannung (kombinierbare unabhängige Kanäle, RGBW-Kanal, RGB+W-Kanäle und kombinierbare TW-Kanäle)
- 1 Relais zur Steuerung der LED-Stromversorgung oder zur unabhängigen Verwendung
- Unterstützt KNX Data Secure
- Master-Beleuchtung
- Externe 12-40-VDC-Stromversorgung
- Manuelle Ausgangssteuerung über Taster und LED-Statusanzeige
- Vollständige Datensicherung bei KNX-Busausfall
- Integrierter KNX BCU (TP1-256)
- Abmessungen 137 x 55 x 30,5 mm
- Aufputzmontage in Innenverkleidungen, Verteilerkästen oder Zwischendecken
- Konformität mit den Richtlinien CE, RCM (Kennzeichnung auf der rechten Seite)

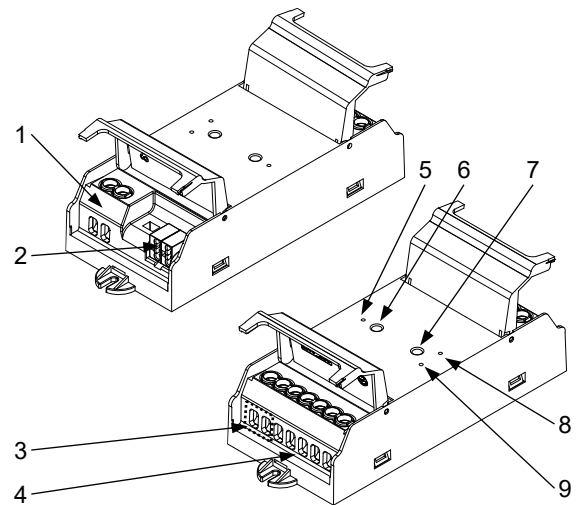


Abbildung 1: Lumento X4 v2

1. Stromversorgungsrelais	2. KNX-Anschluss	3. Externe Stromversorgung	4. Ausgangs-Kanäle	5. Programmier-LED
6. Programmiertaste	7. Testtaste	8. Stromindikator-LED	9. Fehler-LED	

PROGRAMMIERTASTE: Kurz drücken, um den Programmiermodus zu aktivieren. Wird diese Taste beim Anschließen des Geräts an den KNX-Bus gedrückt gehalten, wechselt das Gerät in den sicheren Modus. Um einen KNX Secure-Werksreset durchzuführen, drücken Sie die Taste im sicheren Modus 10 Sekunden lang, bis die Programmier-LED ihren Zustand ändert.

TESTTASTE: Kurz drücken, um jeden Kanal nacheinander auf 100 % zu setzen. Lang drücken, um den aktiven Kanal zu regeln.

PROGRAMMIER-LED: Anzeige des Programmiermodus (rot). Im sicheren Modus blinkt sie alle 0,5 Sekunden rot. Beim Start (Reset oder nach einem KNX-Bus-Ausfall) und wenn sich das Gerät nicht im sicheren Modus befindet, blinkt sie einmal rot auf. Der Testmodus wird durch grünes Licht angezeigt.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN				
PARAMETER		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrisches Betriebssteuergerät		
KNX-Versorgung	Spannung (typisch)		29 VDC SELV	
	Spannungsbereich		21–31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	5,2	150,8
	24 VDC ¹	10	240	
Verbindungstyp		Typischer TP1-Busanschluss für starres Kabel mit 0,8 mm Ø		
Externe Stromversorgung		12–40 VDC		
Betriebstemperatur		0 .. +55 °C		
Lagertemperatur		-20 .. +55 °C		
Betriebsfeuchtigkeit		5 .. 95 %		
Lagerfeuchtigkeit		5 .. 95 %		
Ergänzende Merkmale		Klasse B		
Schutzklasse / Überspannungskategorie		II / III (4000 V)		
Betriebstyp		Dauerbetrieb		
Geräteaktionstyp		Typ 1		
Belastungsdauer		Lang		
Schutzart		IP20, saubere Umgebung		
Montage		Unabhängiges Gerät zur Aufputzmontage in Schaltschränken oder Kästen. Die Montage ist auch in Zwischendecken möglich.		
Mindestabstände		Nicht erforderlich		
Verhalten bei KNX-Busausfall		Datensicherung gemäß Parametrierung		
Verhalten bei KNX-Busneustart		Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Die Fehler-LED meldet das Vorliegen eines Fehlers.		
Gewicht		134 g		
PCB CTI Index		175 V		
Gehäusematerial		PC FR V0 halogenfrei		

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

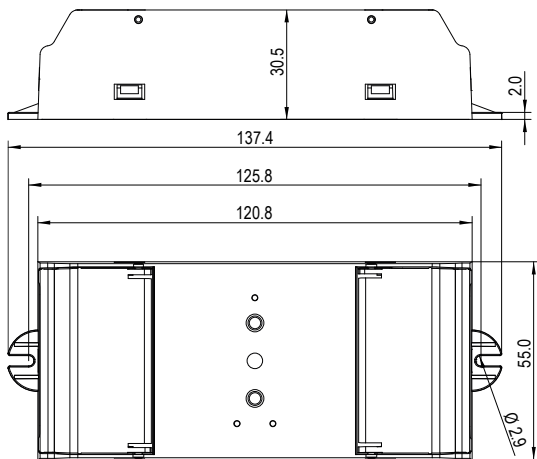
Ausgangsspezifikationen und Anschlüsse	
Parameter	Beschreibung
Anzahl an Ausgängen	4
Ausgangstyp / Abschaltart	Halbleiterschaltgerät
Maximale Last pro Ausgang	8 A
Maximaler Strom im Gerät	20 A
Lasttyp	LED-Streifen (monochrom, RGB, RGBW oder TW) mit gemeinsamer Anode (+)
Kurzschlusschutz	JA
Überhitzungsschutz	JA
Anschlussmethode	Schraubklemmenblock (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt	1,5–4 mm ² (IEC) / 26–10 AWG (UL)

Externe Stromversorgung und Anschlüsse	
Parameter	Beschreibung
Spannung	12–40 VDC (Spannung entsprechend den anzuschließenden LED-Streifen)
Strom	Abhängig von der zu steuernden Last bis zu maximal 20 A
Anschlussmethode	Schraubklemmenblock (max. 0,5 Nm)
Kabelquerschnitt	1,5–4 mm ² (IEC) / 26–10 AWG (UL)

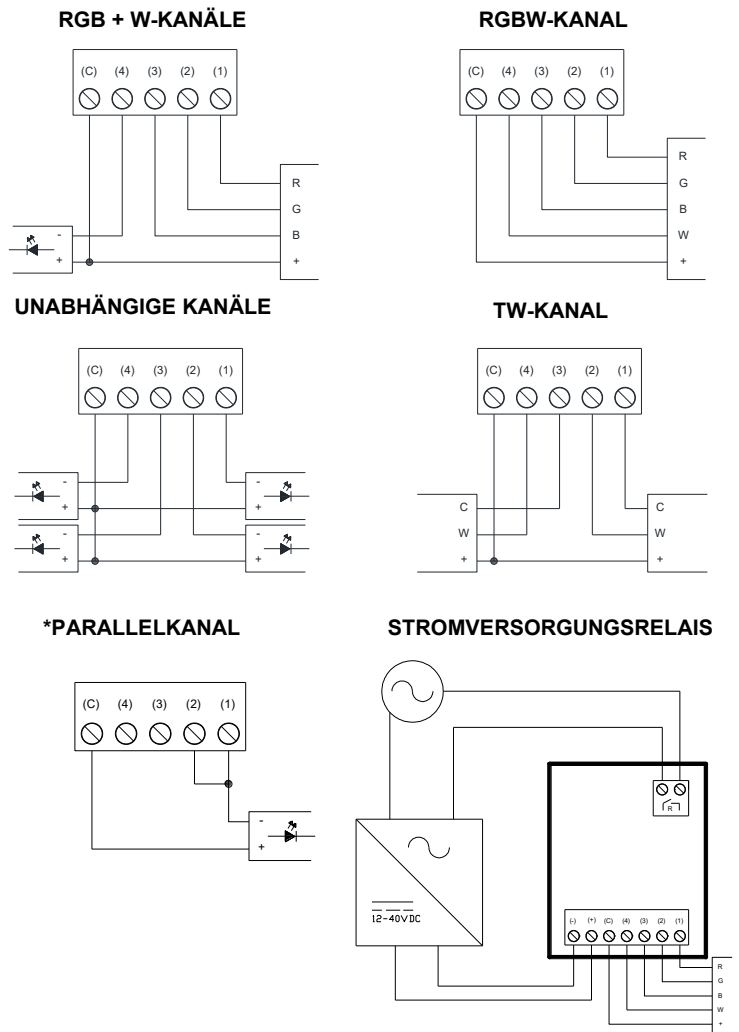
Relay-Spezifikationen und Anschlüsse		
Parameter	Beschreibung	
Anzahl an Ausgängen	1	
Ausgangstyp / Abschaltart	Potenzialfreie Ausgänge über bistabile Relais mit Wolfram-Vorlaufkontakt / Mikrounterbrechung	
Nennstrom des Relais	AC 16(6) A bei 250 VAC (4000 VA) DC 7 A bei 30 VDC (210 W)	
Maximale Last pro Ausgang	Ohmsch	4000 W
	Induktiv	1500 VA
Maximaler Einschaltstrom		800 A/200 µs
		165 A/20 ms
Kurzschlusschutz	NEIN	
Überlastschutz	NEIN	
Anschlussmethode	Schraubklemmenblock (max. 0,5 Nm)	
Kabelquerschnitt	1,5–4 mm ² (IEC) / 26–10 AWG (UL)	
Maximale Reaktionszeit	10 ms	
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	3 000 000	
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen)	100.000 bei 8 A / 25.000 bei 16 A (VAC)	

* Wenn Sie Kanäle parallel parametrieren, sollten die so parametrierten Kanäle über eine Brücke miteinander verbunden werden.

Abmessungen



Anschlusspläne



Sicherheitshinweise und zusätzliche Hinweise

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes durchgeführt werden.
- Schließen Sie weder die Netzspannung noch andere externe Spannungen an einen Punkt des KNX-Busses an; dies würde ein Risiko für das gesamte KNX-System darstellen. Die Anlage muss ausreichend isoliert sein zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitungen anderer Zubehörteile, falls diese installiert werden.
- Die Installation eines 10-A-Mini-Leistungsschalters wird empfohlen. Um Unfälle zu vermeiden, muss dieser bei Manipulationen am Gerät geöffnet bleiben.
- Nach der Installation des Geräts (im Verteiler oder Schaltkasten) darf kein äußerer Zugriff mehr möglich sein.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern (auch Kondenswasser am Gerät) und decken Sie es während des Betriebs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien ab.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation> entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software, die bestimmten Lizenzen unterliegt. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.

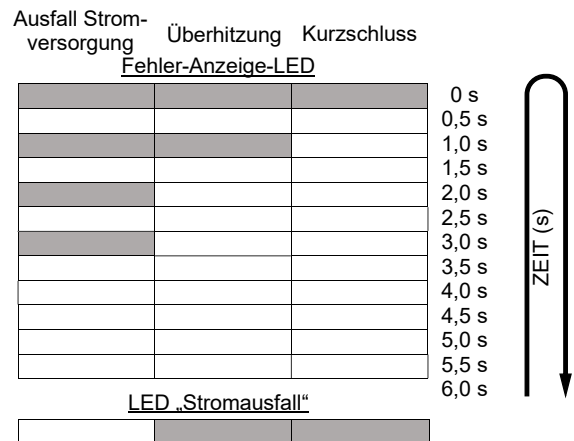


Abbildung 2: LED-Codes für Fehlermeldungen