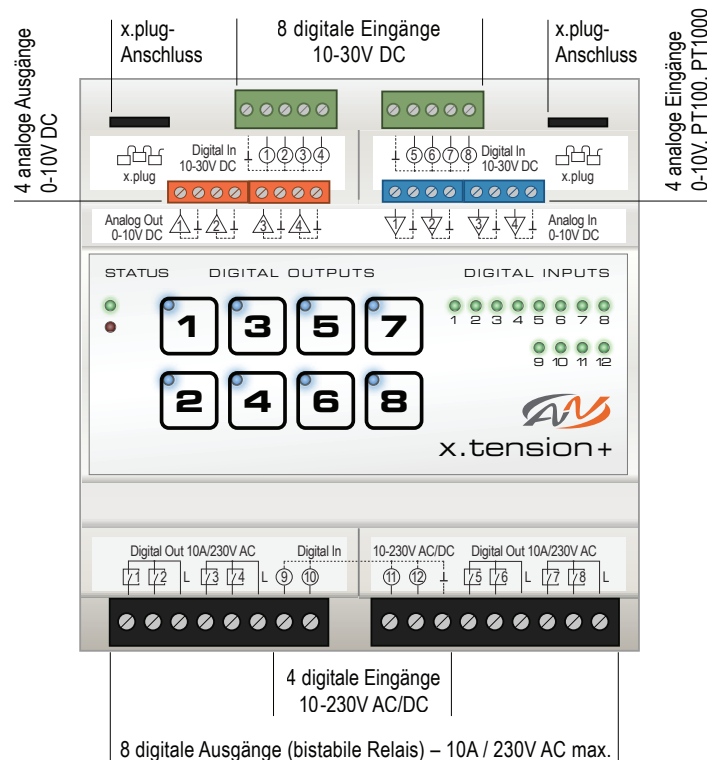


## x.tension | x.tension+

Die x.tension Erweiterungsmodule sind mit Ein- und Ausgängen ausgestattet und bieten eine einfache und kostengünstige Möglichkeit einen next.controller/pro über die x.plug-Schnittstelle zu erweitern. Die Spannungsversorgung der Module erfolgt ebenfalls per x.plug-Verbindung.

Das x.tension+ (Plus) bietet zusätzlich zu den digitalen Ein- und Ausgängen, auch jeweils 4 analoge Ein- und Ausgänge.



### Highlights:

- Eingänge: 12x Digital (8x 10-30 V DC, 4x 10-230 V AC/DC)  
4x Analog (0-10 V / PT100 / PT1000) → nur bei x.tension+
- Ausgänge: 8x Digital (bistabile Relais 10 A / 230 V)  
4x Analog (0-10 V DC) → nur bei x.tension+
- Handbedienung der 8 Relais-Ausgänge mittels Folientastatur und Status-LEDs
- Kondensator zur Pufferung von Stromspitzen bei Schaltvorgängen an allen Relais

automate your world.

Ein- und Ausgänge	
Digitale Eingänge	8x 10-30 V DC (gemeinsames Potential) max. 100 Hz 4x 10-230 V AC/DC (galvanisch getrennt - gemeinsames Potential) max. 10 Hz Stromaufnahme ca. 2 mA pro Kanal mind. Signalpegel $\geq 7$ V Eingänge für S0-Zähler verwendbar (einstellbar per next.manager Konfigurationssoftware)
Digitale Ausgänge (Relais)	bistabile 2-Spulen-Relais (minimaler Stromverbrauch im Stand-by Modus sowie Erhalt des Zustandes auch ohne Spannungsversorgung) max. 10 A bei 230 V AC ( $\cos\phi=1.0$ ) jeweils 1 Potential für 2 Relais (max. 16 A) Umschaltbar von 4 verriegelte Jalousie-Ausgänge auf 8 Einzel-Ausgänge (einstellbar per next.manager Konfigurationssoftware)
Analoge Ausgänge • nur bei x.tension+	4x 0-10 V DC max. Bürde: $>470$ Ohm Verwendung zum dimmen mit optionalen Vorschaltgeräten
Analoge Eingänge • nur bei x.tension+	4x 0-10 V / PT100 / PT1000 (einzeln einstellbar per next.manager Konfigurationssoftware) max. Eingangsspannung: 12 V DC / max. 50 Hz; Eingangsimpedanz: $>1$ kOhm
x.plug-Schnittstelle	2x x.plug-Anschlüsse zur Verbindung zum next.controller / next.controller pro sowie zu I/O-Modulen (automatische Adressierung und Spannungsversorgung)
Weitere Merkmale	
Bedienung	Handbedienung der 8 Relais-Ausgänge mittels Folientastatur
Konfigurationssoftware	next.manager (live Konfiguration)
Elektronik	Kondensator zur Pufferung von Stromspitzen bei Schaltvorgängen an allen Relais Erkennung von Power Fail zur Speicherung von Zählerständen an digitalen Eingängen, netzausfallsicher
Status-LEDs	Status-LEDs für Betriebsanzeige, 8 Relaisausgänge und 12 Digitaleingänge
Spannungsversorgung	über x.plug
Leistungsaufnahme	$<1$ W im Normalbetrieb
Gehäuse	Hutschienenmontage (Tragschiene 35 mm, DIN EN 60175) Schutzart IP 20 Abmessungen: 107 x 110 x 62 mm (6 TE)
Gewicht	ca. 0,4 kg
Verpackungsmaße	Abmessungen: 240 x 140 x 100 mm
Umweltbedingungen	Umgebungstemperaturbereich: 0-45 °C Luftfeuchtigkeit: 30%-80% nicht kondensierend (Betrieb und Lagerung)

automate your world.