

# Automation-Controller

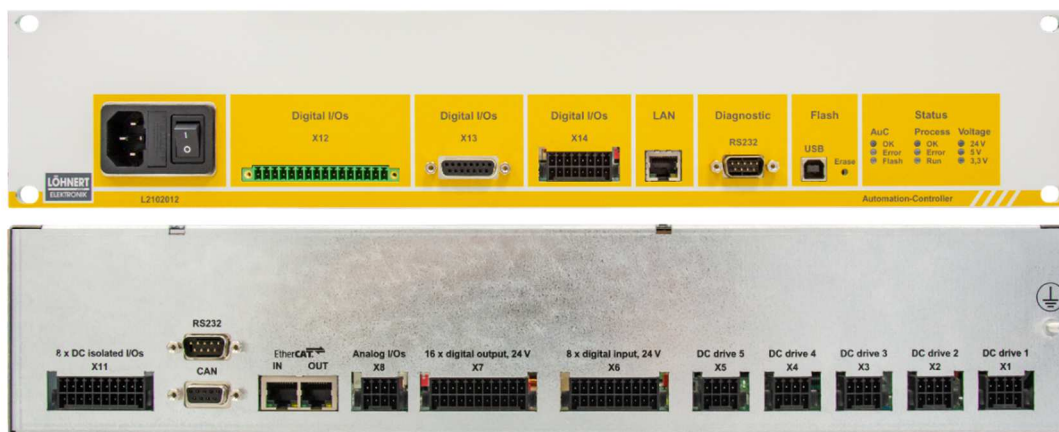
L2102012

Der Automation-Controller AuCo ist eine zentrale Steuerung für - zum Beispiel - einen Laserbeschriftungsplatz, welcher mit den Schnittstellen einer solchen Applikation ausgerüstet ist:

Schnittstelle:

- zur Sicherheitssteuerung
- zur Lasersteuerung
- zur Absaugsteuerung
- zur Rechnerkopplung über REST-API
- für Gleichstrommotoren und Endschaltern
- für weitere digitale Ein- und Ausgänge

Der AuCo kann auch für andere Applikationen verwendet werden. Hierfür wird das Programm durch die Fa. Löhnert angepasst bzw. erstellt.



Abbildungen ähnlich

## Softwareschnittstellen:

Die Programmierung des Automation-Controllers AuCo erfolgt als Embedded System in der Sprache C. Die Grundfunktionen aller Schnittstellen und Automatisierungsfunktionen sowie Kommunikationsfunktionen sind vorprogrammiert. Somit ist lediglich eine Programmierung – ähnlich der SPS-Programmierung – in zyklischer Form zu realisieren.

Der AuCo kann jedoch auch im Zusammenhang mit einer PC-Applikation wie LisRT V3 verwendet werden. Bei LisRT werden die gewünschten Funktionen in der Sprache Python formuliert. Der Automation-Controller dient dann lediglich als Peripheriebaugruppe für Ein- und Ausgänge.



### **Vorteile des Automation-Controllers:**

Die kompakte Bauform erlaubt die Verbindung mit den jeweiligen Aktoren durch direkte Kabelverbindungen, so dass auf einen Schaltschrankaufbau verzichtet werden kann.

Die freie Programmierbarkeit der Baugruppe erlaubt vielfältige und schnelle Steuerungsfunktionen und Kommunikationsfunktionen.

Die effiziente Schnittstelle zur Software LisRT V3 macht die Kombination der beiden Produkte zu einem flexiblen Automatisierungswerkzeug.

### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230V AC (Kaltgerätebuchse C13/C14) mit integriertem 24VDC/20A Netzteil

Maße: 19" 2HE ca. 260mm tief ohne Stecker

### Schnittstellen

#### **Stecker:**

- X1-X5 jeweils 1 PWM-Ausgang für Gleichstrommotoren 24VDC bis zu 6A  
je 2x digitale Eingänge für Endlagenschalter mit 24VDC Sensorversorgung  
Motor X1-X2 und Motor X3-X5 über zwei getrennte Sicherheitskreise abschaltbar
- X6 8x digitale Eingänge mit 24VDC Sensorversorgung
- X7 16x digitale Ausgänge 24VDC bis zu 0,625A pro Ausgang
- X8 1x PT-100 Eingang (2- o. 3-Leiter-Messung)  
1x analoger Differenzeingang (0..10V)  
1x analoger Ausgang (0..10V)
- X9 Kommunikation zu Sicherheitsmodulen der Fa. SSP  
(3x digitale Ein-/Ausgänge)  
Schnittstelle für die zwei Sicherheitskreise zur Ansteuerung der Sicherheitsrelais und deren Rückmeldekontakte  
Spannungsversorgung 24VDC bis zu 3A
- X10A Schnittstelle für CAN oder CAN-FD
- X10B RS232-Schnittstelle
- X11 4x galvanisch getrennte digitale Ausgänge (Spannung konfigurierbar: 3,3V, 5V, 24VDC)

- 4x galvanisch getrennte digitale Eingänge (5..24VDC)
- X12 Der Stecker X12 ist für einen Beschriftungslaser der Fa. Keyence vorbelegt, die Ein- und Ausgänge können alternativ auch für andere Funktionen verwendet werden (einstellbar)
- 5x digitale Ausgänge 24VDC bis zu 0,625A pro Ausgang
- 5x digitale Eingänge 24VDC
- 2x optionale Spannungsversorgung 24VDC bis zu 3,3A
- X13 Der Stecker X13 ist für Absaugungen der Fa. TBH und Fa. Fuchs vorbelegt, die Ein- und Ausgänge können alternativ auch für andere Funktionen verwendet werden (einstellbar)
- 6x digitale Eingänge 24VDC
- 6x digitale Ausgänge 24VDC bis zu 0,625A pro Ausgang oder  
4x digitale Ausgänge + 1x potentialfreier Relaisausgang
- Spannungsversorgung 24VDC bis zu 3,3A
- X14 3x digitale Eingänge 24VDC
- 5x digitale Ausgänge 24VDC bis zu 0,625A pro Ausgang
- Spannungsversorgung 24VDC bis zu 3,3A
- X15 LAN-Schnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX IEEE 802.3
- X16 RS232-Diagnose-Schnittstelle
- X17 USB-B-Anschluss zum Flashen der Firmware