

2.7 Anschluss externer Geräte an die Türstation

Über eine externe Spannungsversorgung (max. 24 V AC/DC) kann ein Leistungsrelais an die Türstation angeschlossen werden, um Geräte aller Art zu schalten (z. B. Außenbeleuchtung, Garagentor, Alarmanlage, weitere Türklingel usw.). Der Anschluss erfolgt entweder über das IO-Modul von MOBOTIX (Zubehör: T24-OPT-IO) oder das Keypad.

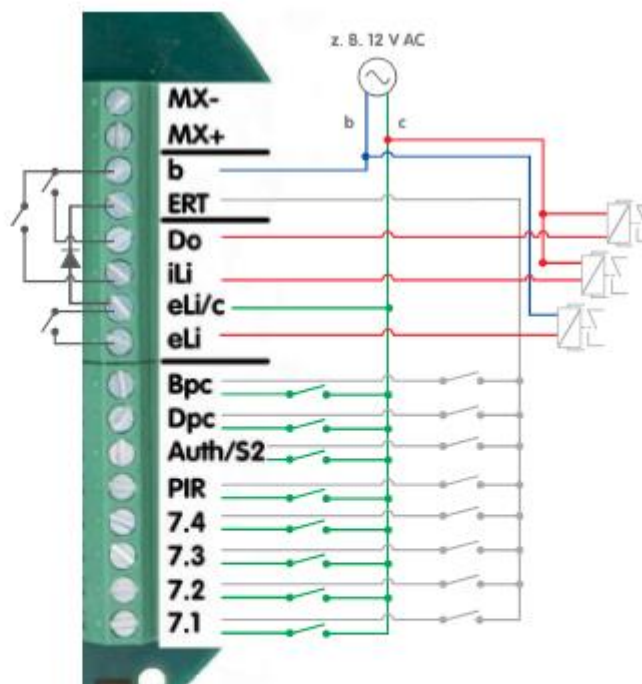
Die Konfiguration der Schaltung externer Geräte geschieht über die Kamerasoftware der T24, die über einen Standard-Webbrowser (z. B. Internet Explorer) aufgerufen wird. Weitere Hinweise hierzu finden Sie im Systemhandbuch Teil 2.

2.7.1 Nutzung des IO-Moduls T24-OPT-IO

Das IO-Modul wird via MxBus an das Kameramodul T24-CamCore angeschlossen und mit dem Netzwerk verbunden. Es verfügt über 8 physikalische Schalteingänge, die es im AC-Betrieb erlauben, zwischen einer anliegenden Voll- oder Halbwelle zu unterscheiden. So ist es möglich, an jede Schalteingangsklemme zwei Taster anzuschließen und dadurch 16 Tasteingänge zu realisieren. Die Eingänge können z. B. für Klingeltasten genutzt werden. Die Ausgänge für externe Verbraucher wie einen Türgong – oder über Leistungsrelais auch Außenlicht oder Garagentorantrieb.

Montage von Platine und Ethernetanschluss: siehe Abschnitt 2.3.5

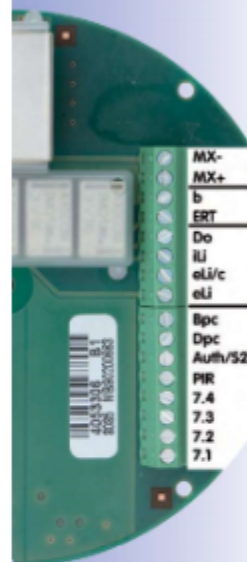
Schaltplan T24-OPT-IO mit 16 Tasteingängen und 3 Schaltausgängen (hier mit Relais verbunden)



Funktionen Anschlussklemme (externe Geräte und Fremdhersteller-Systeme)

Die Tabelle zeigt neben den allgemeinen technischen Daten für die Schalteingänge und Ausgänge die konkrete Belegung der 16-fachen Anschlussklemme, wenn es sich bei den externen Geräten um Module eines Fremdherstellers handelt (siehe Abschnitt 2.9).

	Platine	Funktion allg.	Funktion Fremdhersteller	Bemerkung
3x Schaltausgänge	MX-	MxBus-	MxBus	Direktverbindung zum Kameramodul
	MX+	MxBus+		
	b	Gnd	Ground	Gemeinsames Bezugspotenzial
	ERT	HW	Signal von eLi/c (einweggleichgerichtet)	Etagenruf, wenn c an eLi/c anliegt
	Do	Max. Schaltspannung: 50 V AC, 50 V DC Max. Strom: 2 A Max. Last: 60 W	Türöffner (Door Opener)	Relais schaltet b (Türöffner noch an c angeschlossen)
	ili		Interne Beleuchtung Fremdhersteller-Module (internal Light)	Relais schaltet b (Module jeweils noch an c angeschlossen)
	eLi/c		Ansteuerung für externes Licht (z. B. über der Eingangstür) (external Light)	potenzialfreies Relais (Schließer)
	eLi			
8x Schalteingänge	Bpc	Max. Eingangsspannung: 24 V AC, 24 V DC Min. Eingangsspannung: 5 V AC, 5 V DC Min. Strom: 2 mA	Türriegelkontakt (Bolt Position Contact)	Kontakt schaltet c
	Dpc		Türkontakt (Door Position Contact)	Kontakt schaltet c
	Auth/S2		Transponder/Fingerprint	Modul schaltet c
	PIR		PIR-Modul/Bewegungsmelder	Modul schaltet c
	7.4		Klingeltaster 4 (Bell button)	Klingel schaltet c (Vollwelle) Etagenruf schaltet ERT (Halbwelle)
	7.3		Klingeltaster 3 (Bell button)	
	7.2		Klingeltaster 2 (Bell button)	
	7.1		Klingeltaster 1 (Bell button)	



Beispiel: Anschluss einer Lampe, die mit 230 V versorgt wird

Anschluss Leistungsrelais (für Lampe):

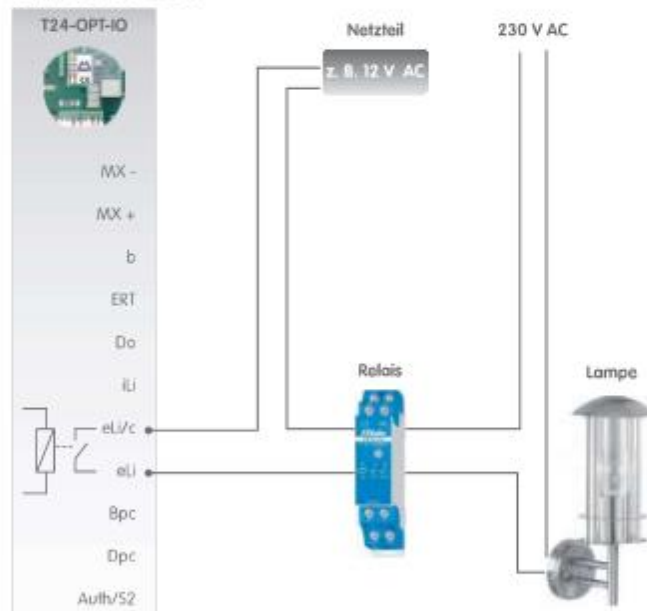
- Erste Ader an Klemme eLi
- Zweite Ader zum Netzteil
- Dritte Ader an Lampe
- Vierte Ader an 230 V

Anschluss externes Netzteil (für Relais, z. B. 12 V AC):

- Erste Ader an Klemme eLi/c
- Zweite Ader zum Leistungsrelais

Anschluss Lampe:

- Erste Ader zum Leistungsrelais
- Zweite Ader an 230 V



Achtung

Elektrische Anlagen und Betriebsmittel dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend errichtet, geändert und instandgehalten werden.



Beispiel: Anschluss von 1 bis max. 4 Klingeltasten

Anschluss Klingeltasten:

- Erste Ader an Klemme 7.1 bis 7.4 (1. bis 4. Klingeltaste)
- Zweite Ader zum Netzteil

Anschluss Netzteil:

- Erste Ader an Klemme b
- Zweite Ader zu den Klingeltasten

