

Quick Install

Wetterfeste Schaltein-/ ausgänge und RS232

Security-Vision-Systems MOBOTIX

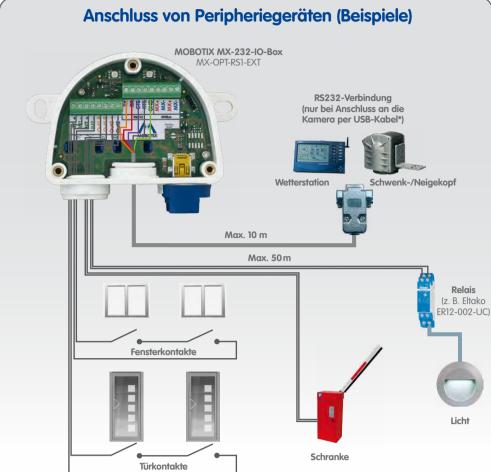
31.320-004 DE 07/2015

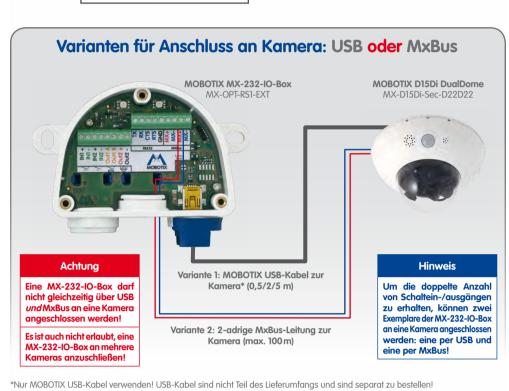


Anbindung externer Sensorik und Schalten von externen Geräten über MOBOTIX-Kameras; RS232-Schnittstelle, Anschluss an die Kamera über USB oder MxBus

2 Ausgänge: 1 Leistungsausgang, 1 potenzialfreier Relais-Ausgang (alternativ als 2. Leistungsausgang) RS232-Schnittstelle bei Anbindung über USB-Kabel*

2 eigenversorgte Eingänge zum Anschluss von Sensoren





MX-CBL-MU-STR-05/2/5

Funktion	Variante 1 – USB	Variante 2 – MxBus		
2 Signaleingänge, eigenversorgt	✓	✓		
1 Leistungsausgang 12 V	✓	✓		
1 potenzialfreier Relaisausgang (umschaltbar auf Leistungsausgang 12 V)	✓	✓		
RS232-Schnittstelle	✓	_		
Anschluss weiterer MxBus-Geräte an MX-232-IO-Box	_	✓		
Länge der Verbindung zur Kamera	0,5/2/5 m*	Max. 100 m		
		'		
USB-Kabel für Verbindung zur Kamera*				

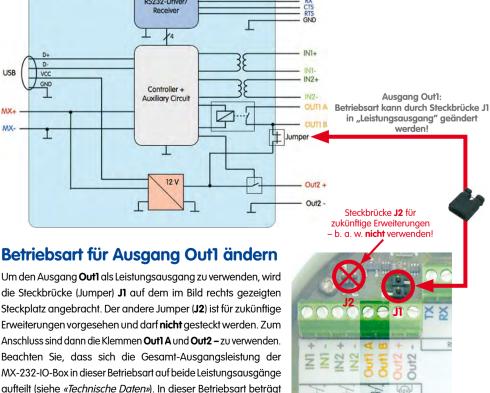
Varianten für Anschluss an Kamera

	(gerade/gerade)	(gewinkelt/gerade)	(gewinkelt/gerade)		
MOBOTIX USB- Kabel 0,5/2/5 m (separat bestellen!)	1				
MOBOTIX-Kameras	D14/D15, S14/S15	M24/M25, Q24/Q25, T24	/T25 D24/D25		
*Nur MOBOTIX USB-Kabel verwenden! USB-Kabel sind nicht Teil des Lieferumfangs und sind separat zu bestellen!					
Technische Daten					
	Vo	riante 1 – USB	Variante 2 – MxBus		

MX-CBL-MU-EN-STR-05/2/5

MX-CBL-MU-EN-PG-STR-05/2/5

Schnittstelle zur Kamera	USB	MxBus	
Eingänge	2 galvanisch getrennte Eingänge (AC/DC, eigenversorgt, bis 50 V)		
Ausgang Outl	Potenzialfreier Relais-Ausgang (AC/DC, bis 50 V/60 W/2 A), mit Steckbrücke J1: Leistungsausgang 12 V, max. Leitungslänge 50 m (siehe <i>«Betriebsart für Ausgang Out1 ändern»</i>)		
Ausgang Out2	Leistungsausgang 12 V, max. Leitungslänge 50 m		
Gesamt-Ausgangsleistung	400 mW	500 mW	
RS232-Schnittstelle	Rx, Tx, RTS, CTS, GND, max. 115 kbaud	_	
Querschnitte für Adern an den Klemmleisten	Minimal: 0,14 mm² Maximal: 0,5 mm²		
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529)		
Betriebstemperatur	−30 bis +60 °C (DIN EN 50155)		
Stromversorgung	USB	MxBus	
Leistungsaufnahme	Typ. 1 W		



Innovationsschmiede - Made in Germany

die max. Leitungslänge auch für Out1 50 m.

		Anschluss an Kamera		
LED		USB	MxBus	
Betriebsstatus (links)	0	Nicht verbunden		
		Normaler Betrieb		
		_	Unverschlüsselte Kommunikation	
		Kommunikationsfehler		
I/O-Status* (rechts)		1x: Eingang 1 geschlossen 2x: Eingang 2 geschlossen		
		1x: Ausgang 1 geschlossen 2x: Ausgang 2 geschlossen		
		1x: RS232-Kommunikation		
		inge jeweils im W wenn nicht vorha	echsel mit RS232- nden)	

1. Box montieren MX-232-IO-Box mit den Kabelöffnungen nach unten an der Montageposition

Montageanleitung

anschrauben (Drehmoment 0,4 Nm). Anschließend den Deckel der Box entfernen (drei Schrauben). 2. Verbindung zur Kamera herstellen

Je nach Anschlussvariante sind unterschiedliche Schritte erforderlich: Variante 1 - USB

Vorhandenen Dichtring vom geraden Stecker des USB-Kabels*

- - Mitgelieferten blauen Dichtring so auf den Stecker aufziehen, dass
- die kleinere Öffnung in Richtung der Steckerkontakte zeigt. Blauen Bajonettverschluss an der MX-232-IO-Box entfernen und
- blauen Stopfen entnehmen. USB-Kabel mit aufgezogenem Dichtring in die MX-232-IO-Box
- USB-Kabel mit der Kamera verbinden (→Kamerahandbuch). Variante 2 - MxBus
- Sicherstellen, dass die MxBus-Leitung spannungsfrei ist!

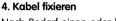
einstecken und mit blauem Bajonettverschluss sichern.

- - Mitgelieferte oder vorhandene MxBus-Leitung (zweiadrig, 0,6 0,8 mm Querschnitt) ablängen. Bei Leitung ohne Mantel die Adern auf
 - 5 mm abisolieren und zwei Löcher des Einzeladerstopfens (Mitte) mit den Adern durchstoßen. Bei *Kabel mit Mantel* den vormontierten Einzeladerstopfen entfernen und den passenden Kabelstopfen (3–5 mm bzw. 5–7 mm) so in die Öffnung eindrücken, dass die Ränder innen und außen gleichmäßig

 Die einzelnen Adern der MxBus-Leitung mit dem Schraubendreher entsprechend der Polarität auf den Schraubklemmen der MX-232-IO-Box auflegen (siehe Beschriftung vor den Klemmen). – MxBus-Leitung wie im entsprechenden Handbuch beschrieben

auf 15 mm Länge entfernen und die Adern auf 5 mm abisolieren.

- an der MOBOTIX-Kamera oder einem anderen mit einer Kamera verbundenen MxBus-Modul (z.B. KeypadRFID, DoorMaster) anschließen. Dabei die maximale Länge der gesamten MxBus-Verbindung von 100 m beachten!
- 3. Peripherie anschließen Schließen Sie die weiteren Leitungen nach Bedarf und unter Verwendung der entsprechenden Kabelstopfen an (Eingänge, Ausgänge, RS232, MxBus).



Nach Bedarf einen oder beide Kabelbinder wie gezeigt einführen und um die verlegten Adern bzw. Kabel festziehen, um die Zugentlastung zu

gewährleisten. 5. Deckel befestigen

befestigen (Drehmoment 0,4 Nm). Inbetriebnahme der MX-232-IO-Box

Deckel der MX-232-IO-Box aufsetzen und mit den Deckelschrauben

http://<IP-Adresse der Kamera>

- Sicherstellen, dass die Kamera PoE-Klasse 3 verwendet
 - Wenn in der Zeile Stromversorgung nicht Power over Ethernet (Class 3) steht, auf den Link Ändern
- - Im Dialog Admin Menu > MxBus-Module verwalten im Abschnitt Geräte in der Zeile MX-232-IO-Box auf Aktivieren klicken
- 4. Ereianisse konfigurieren (bei Verwendung von Signalein-/ausgängen) • Dialog Setup Menu > Ereignisübersicht öffnen. Im Abschnitt Signalereignisse auf Bearbeiten klicken und die gewünschten Einstellungen vornehmen (siehe

- Falls angezeigt, in der gleichen Zeile auf **SW aktualisieren** klicken, um die Software des Moduls zu aktualisieren.

- Die neu erstellten Ereignisse können nun im Dialog Setup Menu > Aktionsgruppen-Übersicht verwendet werden (siehe Hilfeseite zum Dialog durch Klicken auf 🕏).
- 5. RS232-Schnittstelle konfigurieren (nur bei Variante 2 USB) Admin Menu > Serielle Schnittstelle > Einrichten öffnen und im Dialog Serielle Schnittstelle und Modem die gewünschten Einstellungen vornehmen (siehe Hilfeseite zum Dialog durch Klicken auf 🥞).

Kamera-Konfiguration auf dem lokalen Computer speichern (Admin Menu > Konfiguration > Abspeichern).

Zurücksetzen der MX-232-IO-Box Wurde die MX-232-IO-Box bereits an einer anderen Kamera betrieben und nicht deaktiviert oder zurückgesetzt,

kann es sein, dass die linke LED (MxBus-Status) nach Herstellen der MxBus-Verbindung rot blinkt. In diesem Fall

ist die angeschlossene und aktivierte MX-232-IO-Box auf Werkseinstellungen zurückzusetzen:

- Deckel der Box entfernen (drei Schrauben). Kontaktflächen unterhalb der Beschriftung Factory Reset (roter Kreis in der
- gleichmäßig grün blinken und so den Abschluss des Vorgangs signalisieren. Deckel der Box wieder befestigen (Drehmoment 0,4 Nm). • MX-232-IO-Box in der Kamera einrichten (siehe «Inbetriebnahme der MX-232-IO-Box»).

Ränder innen und außen gleichmäßig überstehen.

- Die MOBOTIX MX-232-IO-Box ist für das Bereitstellen von Schaltein-/ausgängen und einer RS232-Schnittstelle (nur bei Anschluss an die Kamera per USB) für MOBOTIX-Kameras in Umgebungen gemäß IP65 konzipiert. Für MOBOTIX-Kameras mit MxBus-Anschluss ab Software-Version MX-V4.1.4.11.
- Drehmoment für alle Schrauben: 0,4 Nm. Weißen Gummistopfen (Einzeladerstopfen bzw. Kabelstopfen 3-5 mm oder 5-7 mm) so eindrücken, dass die

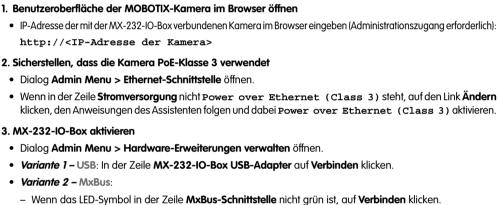
• Die Länge der gesamten MxBus-Leitung darf 100 m nicht überschreiten.

- Leitungsquerschnitt der MxBus-Leitung: 0,6 0,8 mm (0,8 mm wegen geringerer Leitungsverluste empfohlen). Steckbrücke J2 ist für zukünftige Erweiterungen der MX-232-IO-Box reserviert und b. a. w. nicht zu verwenden.
- E 75 mm 15 E MX-232-IO-Box

MX-232-IO-Box







Hilfeseite zum Dialog durch Klicken auf 🧐).

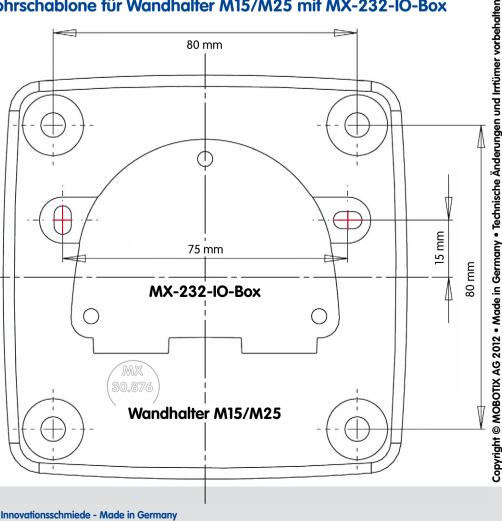
6. Kamera-Konfiguration sichern

Hinweise

- In der Live-Ansicht der Kamera auf Admin Menu > Konfiguration > Sichern klicken, Konfiguration permanent sichern und Neustart der Kamera durchführen.
- Abbildung) z. B. mit einem Schraubendreher überbrücken (beide LEDs blinken abwechselnd immer schneller rot/blau). • Überbrückung erst wieder aufheben, wenn beide LEDs der MX-232-IO-Box 3 mal
- Es ist sicherzustellen, dass alle relevanten Gesetze, Regelungen und Zulassungsbestimmungen für den jeweiligen Einsatzzweck erfüllt werden.
 - 80 mm

Bohrschablone für Wandhalter M15/M25 mit MX-232-IO-Box

Die max. Baudrate der RS232-Leitung ist abhängig von der Leitungslänge und dem verwendeten Leitungsquerschnitt.



10BOTIX Wandhalter www.mobotix.com > Support Bohrschablonen für weitere /

www.mobotix.com

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.