



## ProZ und Prof

# Schleuse mit RS485 (-COM oder -K)

### Thema:

Unter einer RS-485 Schleuse versteht man eine Toranlage, die aus zwei Toren besteht.

Diese werden gegeneinander verriegelt, so dass immer nur ein Tor geöffnet werden kann. Zusätzlich wird nach dem Schließen des ersten Tores ein AUF-Befehl über einen Relaisausgang an das zweite Tor gegeben. Dadurch können AUF-Befehlsgeber im Inneren der Schleuse eingespart werden.

Die Impulsgeber werden ganz normal angeschlossen. Dabei ist „von außen“ „von innen“ zu beachten!

### Funktion:

Am ersten Tor wird ein AUF-Befehl gegeben. Der Eingang des AUF-Befehls muss die Richtung „von außen“ besitzen. Bei aktivierter Schleusenfunktion wird dann der Schleusenvorgang ausgelöst.

Das erste Tor öffnet, die Offenhaltezeit läuft ab und das Tor schließt wieder. Während das Tor geöffnet ist, wird das zweite Tor in der Endlage Tor ZU verriegelt. Nach Erreichen der Endlage Tor ZU wird die Verriegelung des zweiten Tores wieder freigegeben und zusätzlich wird ein AUF- Befehl an das zweite Tor ausgegeben. Dieses Tor wird nun geöffnet und wieder geschlossen. Der Schleusenvorgang ist nun abgeschlossen.

Sollte das zweite Tor nicht öffnen können, z.B. durch einen betätigten NOTAUS, fährt das erste Tor erneut auf, um der Person oder dem Fahrzeug, welches in die Schleuse eingefahren ist, die Ausfahrt aus der Schleuse zu ermöglichen.

### Hinweis:

Die Option mit oder ohne Durchfahrterkennung muss an beiden Steuerungen gleich eingestellt werden!

#### **Master an Tor 1:**

A.830 = 0201 Master, Komfortable Schleuse

Oder:

A.830 = 0301 Master, Komfortable Schleuse mit Durchfahrterkennung über die Lichtschranke

#### **Master an Tor 1:**

IN 1: Auf Befehl von Außen

IN 14: Verriegelung in Zu Position <—

IN 13: Schleusen Aufbefehl <—

OUT 21: Schleusen Aufbefehl —>

OUT 22: Verriegelung in Zu Position —>

#### **Slave an Tor 2**

A.830 = 0200, Slave, komfortable Schleuse

Oder:

A.830 = 0300 Slave, komfortable Schleuse mit Durchfahrterkennung über die Lichtschranke

#### **Slave an Tor 2:**

IN 1: Auf Befehl von Außen

OUT 22: Verriegelung in Zu Position

OUT 21: Schleusen Aufbefehl

IN 13: Schleusen Aufbefehl

IN 14: Verriegelung in Zu Position

# Verkabelung der COM-Platine:



# Verkabelung der K-Platine

