



Eingänge und Ausgänge auf den Steuerungen ProZ und ProF können frei konfiguriert werden. Zur Verfügung stehen die Eingänge 1 bis 9 sowie die Ausgänge 1+2 (ProZ) und 1 -3 ProF. Für zahlreiche Funktionen sind die Eingänge bereits bei Auslieferung vorkonfiguriert. Um die aktuelle Konfiguration zu erfahren, schauen sie bitte im mitgelieferten Heft „Kurzanleitung“ nach.

WICHTIG: Eingang 5 darf auf keinen Fall anders konfiguriert werden, als in der Software vom Werk aus vorgegeben und angeschlossen. Auf Eingang 5 ist das Lichtgitter angeschlossen. Somit stehen die Eingänge 1-4 und 6-9 zur Verfügung.

WICHTIG: Ausgang 1 darf nur geändert werden, wenn Ihre Toranlage mit einer überwachten 24V Bremse geliefert wurde. Bei den meisten gelieferten Toren wird mit Ausgang 1 die Bremse des Motors angesteuert. Eine Änderung würde im Besten Fall nur die Bremse zerstören, im schlechten Fall zum Absturz des Tores führen.

Zusätzliche Eingänge und Ausgänge können auf Zusatzplatinen vorhanden sein.

Eingang	Parameter	Vorkonfiguriert für
1	P.501	Auf
2	P.502	Stop
3	P.503	Zu
4	P.504	Impuls Eingang
5	P.505	(WICHTIG: nicht ändern! - Lichtgitter!)
6	P.506	Anwesenheitserkennung
7	P.507	Radar-Auf
8	P.508	Verriegelung in Tor Zu
9	P.509	Teilöffnung (Zwischenhaltposition) an/aus
Ausgang		
1	P.701	Motorbremse (WICHTIG: nicht Ändern! Absturzgefahr)
2	P.702	Ampel
3	P.703	(Nur ProF)
4	P.704	(Nur ProF)

Um die zusätzlichen Eingänge/Ausgänge einer Steckkarte zu nutzen, muss die Steckkarte zuvor aktiviert werden: P.800!

Danach finden Sie die

Eingänge:		Ausgänge:	
21	P.A01	5	P.705
22	P.A02	6	P.706
23	P.A03	7	P.707
24	P.A04	8	P.708
25	P.A05	9	P.709
26	P.A06	10	P.70A
		11	P.70B (Transistor-Ausgang!)

Um dem Eingängen und Ausgängen eine Funktion zu geben, wird nach dem Aufruf des Parameters eine 4-stellige Zahl eingegeben die mit einer Funktion verbunden ist.

Eine Auflistung aller Funktionen der Software 4.6 finden Sie im Anhang.

Um Ein- und Ausgänge zu konfigurieren, benötigen Sie eine ausreichende Zugangsberechtigung (P.999). Ansonsten werden Ihnen die Parameter nicht angezeigt bzw. Sie können diese nicht ändern.

40 Eingangsprofile

P.	[Einheit] Stellbereich	Funktion	Beschreibung/ Hinweise
P.501 --www	0000 ... 1804	Funktion des Eingang 1	Die Funktion des Eingangs kann mit Hilfe dieses Profils festgelegt werden. Alle für die Funktion des Eingangs notwendigen Parameter werden in einem Schritt umgestellt. 0000: Eingang deaktiviert 0101: AUF1, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0102: AUF1, Schließer, bis Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0103: AUF Schleuse, Schließer, bis Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0104: AUF 1, Schließer, bis Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von außen 0105: AUF 2, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0106: AUF 2, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von innen 0107: AUF 4, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0108: AUF 2, Schließer, bis Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0109: AUF 3, Schließer, bis Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0110: AUF 1, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von außen 0111: AUF 1, Öffner, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, ohne Räumzeit, beide Richtungen 0112: AUF 1, Schließer, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen 0113: AUF-Legitimation, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit  AUF Befehl wird nur ausgeführt wenn Detektor 1 zur gleichen Zeit belegt ist (P.660 = 7) 0114: AUF Schleuse, nicht Verriegelbar, Schließer, bis Endlage Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von innen 0116: AUF 1, Schließer, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von außen 0117: AUF 1, Schließer, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von innen 0120: AUF 2, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, ohne Räumzeit, Richtung von innen 0121: AUF 1, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, ohne Räumzeit, Richtung von außen 0124: AUF 2, Schließer, bis Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von innen 0125: AUF 2, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von innen 0129: AUF 2, Schließer, bis Zwischenhalt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von außen 0152: AUF-Befehl der zusätzlich die Notöffnungstestung einleitet. Dafür muss P.494 = 2 eingestellt sein. 0165: AUF 1 Verriegelbar. Sonderfunktionen für

P.	[Einheit] Stellbereich	Funktion	Beschreibung/ Hinweise
			Ampelschaltverhalten in Endlage AUF (einstellbar mit P.7x9>=5) werden ignoriert
0180:			AUF 5, Totmannbetrieb möglich, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, Richtung von innen
0201:			Zugschalter, AUF-> Endlage-> ZU->AUF, Schließer, 1. Zwischenhalt 2. Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen
0202:			Zugschalter, AUF-> Endlage-> ZU->AUF, Schließer, 1. Zwischenhalt 2. Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen
0204:			Zugschalter AUF-> Endlage-> ZU->AUF, Schließer, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen
0205:			Zugschalter AUF-> Stopp-> ZU->AUF, Schließer, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, ohne Räumzeit, beide Richtungen
0223:			Zugschalter AUF-> Stopp-> ZU->AUF, Schließer, bis Endlage AUF, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen
0301:			Dauer- AUF, Schließer, 1. Zwischenhalt 2. AUF, ohne Offenhaltezeit, ohne Räumzeit, beide Richtungen
0302:			Dauer- AUF (Sommerbetrieb Schleuse), Schließer, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen
0304:			Dauer- AUF, Schließer, bis Endlage AUF, ohne Offenhaltezeit, ohne Räumzeit, keine Richtung
0401:			Stopp-Befehl, Öffner
0402:			Stopp-Befehl, Schließer
0403:			Stopp-Befehl Quittierung möglich, Öffner
0404:			Stopp-Befehl Quittierung möglich, Schließer
0407:			Crashimpuls als N.O. Kontakt
0411:			Crashimpuls als N.C. Kontakt
0501:			Sicherheiten B Reversierend während ZU-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit
0502:			Sicherheiten B Reversierend während ZU-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit
0504:			Sicherheiten B Reversierend während ZU-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, mit MindestOffenhaltezeit, mit Räumzeit
0505:			Sicherheiten B Reversierend während ZU-Fahrt, Schließer, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit
0506:			Sicherheiten B Reversierend während ZU-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, mit MindestOffenhaltezeit, mit Räumzeit
0507:			Sicherheiten B Reversierend während ZU-Fahrt, Schließer, Endlage wie zuvor, mit Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit
0509:			Sicherheit B mit Reversierung in Zufahrt, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit
0511:			Sicherheit B mit Reversierung in Zufahrt in Verbindung mit Lichtgitter
0520:			Sicherheit B: Reversierend während ZU-fahrt, Öffner, mit Testung in Endlage AUF.

P.	[Einheit] Stellbereich	Funktion	Beschreibung/ Hinweise
0522:			Sicherheiten B Reversierend während AUF-Fahrt, 8K2-Auswertung, Endlage wie zuvor, mit Räumzeit  Diese Funktion ist nur sinnvoll an einem Eingang mit 8K2-Auswertung, z.B. IN10
0530:			Sicherheiten B Reversierend während ZU-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit, LCD- Meldung Hindernis.
0601:			Handbetrieb für AUF- und ZU-Fahrt, Schließer
0602:			Handbetrieb für Zu-Fahrt, Schließer
0701:			ZU- Befehl, Schließer, mit Räumzeit
0703:			ZU- Befehl, der die Auffahrt unterbricht und keinen AUF mehr zulässt, Schließer, mit Räumzeit
0704:			ZU- Befehl, der die Auffahrt unterbricht, AUF-Fahrt möglich, Schließer, mit Räumzeit
0713:			ZU- Befehl, Öffner, mit Räumzeit
0714:			ZU- Befehl der die Auffahrt unterbricht, AUF-Fahrt möglich, Öffner, mit Räumzeit.
0801:			Verriegelung in Endlage ZU, keine Totmannfahrt möglich, Schließer
0802:			Verriegelung in Endlage ZU, Totmannfahrt möglich, Schließer
0803:			Stopp, danach automatische AUF-Fahrt, Schließer, warten auf ZU-Befehl
0804:			Stopp, danach automatische ZU-Fahrt, Schließer
0901:			Querverkehr, Verriegelung von AUF 1 und Detektor 1 Befehlen, Schließer
0902:			Querverkehr, Verriegelung von AUF 2 und Detektor 2 Befehlen, Schließer
0903:			Querverkehr, Verriegelung von AUF 1 und AUF 2, sowie Detektor 1 und Detektor 2 Befehlen, Schließer
1001:			Abschaltung Offenhaltezeit, Schließer
1002:			Abschaltung Schleuse, Schließer
1003:			Abschaltung Zwischenhalt, Schließer
1004:			Abschaltung Detektorbefehle aus Richtung von außen, Schließer
1005:			Deaktivierung Detektor AUF- und ZU-Befehle, die Sicherheitsfunktion des Detektors bleibt erhalten.
1008:			Abschaltung Zwischenhalt, Öffner
1016:			Abschaltung hohe Geschwindigkeit, Fahrt mit Totmanggeschwindigkeit, Schließer
1101:			Vorendschalter Lichtschranke, Schließer
1102:			Endschalter Zwischenhalt, Schließer
1103:			Vorendschalter Zwischenhalt, Schließer
1104:			Vorendschalter Sicherheitsleiste, Schließer
1105:			Vorendschalter Sicherheitsleiste, Öffner
1106:			Vorendschalter Tor AUF, Schließer
1107:			Vorendschalter Tor AUF, Öffner
1108:			Vorendschalter Tor ZU, Schließer
1109:			Vorendschalter Tor ZU, Öffner
1110:			Endschalter Tor AUF, Öffner
1111:			Endschalter Tor ZU, Öffner
1114:			Crashschalter, Schließer
1116:			Endschalter Tor ZU, Schließer
1401:			Sicherheiten A, Stopp während ZU-Fahrt, Öffner
1402:			Sicherheiten A, Reversierend während ZU-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie

P.	[Einheit] Stellbereich	Funktion	Beschreibung/ Hinweise
			zuvor, mit Räumzeit
1403:		Sicherheiten A, Stopp während ZU-Fahrt nach freierwerden Weiterfahrt nach ZU, Öffner, mit Räumzeit	
1404:		Sicherheiten A, Stopp während AUF- und ZU-Fahrt, Öffner	
1405:		Sicherheiten A, Stopp während AUF- und ZU-Fahrt, nach freierwerden aus ZU-Fahrt erfolgt weiterfahrt nach ZU, Öffner, mit Räumzeit	
1406:		Sicherheiten A, Reversierend während AUF-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit	
1407:		Sicherheiten A, Stopp während AUF-Fahrt, Öffner	
1408:		Sicherheiten A, Einzugsicherung, Stopp während AUF-Fahrt, anschließend nur Totmann ZU-Fahrt möglich, Öffner, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit	
1418:		Sicherheiten A, Stopp während AUF- und ZU-Fahrt, Öffner	
1420:		Sicherheiten A Reversierend während ZU-Fahrt, 8K2-Auswertung, Endlage wie zuvor, mit Räumzeit	i Diese Funktion ist nur sinnvoll an einem Eingang mit 8K2-Auswertung, z.B. IN10
1422:		Sicherheiten A Reversierend während AUF-Fahrt, 8K2-Auswertung, Endlage wie zuvor, mit Räumzeit	i Diese Funktion ist nur sinnvoll an einem Eingang mit 8K2-Auswertung, z.B. IN10
1501:		Simulation Folientastatur AUF	
1502:		Simulation Folientastatur ZU	
1506:		Simulation Folientastatur STOP	
1612:		Sicherheiten C während AUF-Fahrt, Freifahrt solange Eingang aktiv ist, 8K2-Auswertung, Endlage Tor AUF, ohne Räumzeit	i Diese Funktion ist nur sinnvoll an einem Eingang mit 8K2-Auswertung, z.B. IN10
1613:		Sicherheiten C Reversierend in ZU-Fahrt, 8K2-Auswertung, Endlage wie zuvor, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit	i Diese Funktion ist nur sinnvoll an einem Eingang mit 8K2-Auswertung, z.B. IN10
1624:		Sicherheiten C, Sicherheit während AUF-Fahrt: Reversierend in ZU-Richtung während automatischer AUF-Fahrt, Stopp während Totmann AUF-Fahrt, keine Reaktion während ZU-Fahrt, Öffner, Endlage wie zuvor, Offenhaltezeit wie zuvor, mit Räumzeit	
1701:		Fahren auf Zwischenhalt / Teilöffnung aus jeder beliebigen Position, Schließer, mit Offenhaltezeit, mit Räumzeit, beide Richtungen	
1801:		Externer Detektor Kanal 1	i Um den Detektor einzustellen werden die Parameter P.66x verwendet
1802:		Externer Detektor Kanal 2	i Um den Detektor einzustellen werden die Parameter P.67x verwendet
1803:		Externer Detektor Kanal 3	

45 Ausgangsprofile

P.	[Einheit] Stellbereich	Funktion	Beschreibung/ Hinweise
P.701 --www	0000 ... 3202	Funktion des Ausgang 1	<p>Die Funktion des Ausgangs kann mit Hilfe dieses Profils festgelegt werden. Alle für die Funktion des Ausgangs notwendigen Parameter werden in einem Schritt umgestellt.</p> <p>0000: Ausgang deaktiviert 0001: Dauerhaft eingeschaltet. (Aktiviert) 0101: Tor ist Auf  Die Meldung ist vom logischen Torzustand abhängig 0103: Tor ist AUF  Die Meldung ist rein Positionsabhängig 0201: Tor ist Zu  Die Meldung ist vom logischen Torzustand abhängig 0203: Tor ist ZU  Die Meldung ist rein Positionsabhängig 0401: Es liegt keine Störung vor. 0501: Hoflichtfunktion: Eingeschaltet während der AUF- und ZU-Fahrt mit 10 s Ausschaltverzögerung nach der Zufahrt. 0601: Weitergabe Detektor Kanal 1 0602: Weitergabe Detektor Kanal 2 0605: Synchronsteuerung AUF, Signaldauer 0,5 Sekunden. Der Ausgang ist aktiv während AUF-Fahrt, in Endposition AUF und während Verriegelung in Endposition AUF. 0606: Synchronsteuerung ZU, Signaldauer 0,5 Sekunden. Der Ausgang ist aktiv während ZU-Fahrt, in Endposition ZU und während Verriegelung in Endposition ZU. 0607: Synchronsteuerung STOPP, Signaldauer 0,5 Sekunden. Der Ausgang ist aktiv wenn das Tor nicht fährt, keine Endposition angefahren ist und keine Verriegelung in einer Endposition vorliegt. 0612: Weitergabe Detektor 1 verlassen 0613: Weitergabe Detektor 2 verlassen 0630: Weitergabe Bremse 0634: Weitergabefunktion bei niedrigem Batteriestand der mobilen Einheit WiCab 0659: Weitergabe Störung der Internen Sicherheitsleiste(F363) 0660: Weitergabe Anzahl der Sicherheitsleistenauslösungen überschritten 0701: Blinkend während AUF- und ZU-Fahrt 0703: Während AUF- und ZU-Fahrt eingeschaltet. 0801: Während AUF- und ZU-Fahrt und während aktiver Räumzeit / Vorwarnzeit eingeschaltet. 1001: Verriegelung Fremdtor.</p>

P.	[Einheit] Stellbereich	Funktion	Beschreibung/ Hinweise
		1002:	Verriegelung Fremdtor, 1 Sekunde ausschaltverzögert.
		1101:	Ausgabe Magnetspannung in Endlage ZU  Der Öffnerkontakt des Relais muss verwendet werden.
		1102:	Ausgabe Magnetspannung während ZU-Fahrt und in Endlage ZU
		1201:	Grünampel an der Innenseite des Tores.
		1210:	Grünampel an der Außenseite des Tores
		1220:	Rotampel an der Innenseite des Tores 1
		1221:	Blinkende Rotampel an der Innenseite des Tores 1
		1222:	Rotampel an der Innenseite des Tores 2
		1223:	Blinkende Rotampel an der Innenseite des Tores 2
		1224:	Rotampel an der Innenseite des Tores
		1232:	Rotampel an der Innenseite
		1233:	Rotampel an der Innenseite, invertiert
		1250:	Rotampel an der Außenseite des Tores 1, blinkt während Räumzeit
		1251:	Blinkende Rotampel an der Außenseite des Tores 1
		1252:	Rotampel an der Außenseite des Tores 2
		1253:	Blinkende Rotampel an der Außenseite des Tores 2
		1255:	Rotampel an der Außenseite des Tores
		1263:	Rotampel an der Außenseite
		1264:	Rotampel an der Außenseite, invertiert
		1295:	Grünampel, blinkend während Räumzeit, AN in Endlage AUF
		1601:	Schleuse AUF
		1701:	Testung in Endlage Tor ZU
		1801:	Zählung +  <i>Die Funktion ist nur mit den Detektoren 1 und 2 möglich. Außerdem muss zuerst die + Schleife und danach die - Schleife aktiviert werden.</i>
		1901:	Zählung -  <i>Die Funktion ist nur mit den Detektoren 1 und 2 möglich. Außerdem muss zuerst die - Schleife und danach die + Schleife aktiviert werden.</i>
		2001:	Rundumleuchte 1, immer AN wenn das Tor nicht ZU ist.
		2101:	Rundumleuchte 2, eingeschaltet während ZU-Fahrt
		2201:	Aktive Grünampel, grün in Endlage AUF bis ZU-Befehl anliegt oder Detektor 2 aktiv wird
		2301:	Aktive Grünampel, grün in Endlage AUF bis ZU-Befehl anliegt oder Detektor 1 aktiv wird
		2501:	Testung in Endlage Tor AUF
		2601:	Notöffnungstest
		3201:	Ausgangsfunktion Bremse
		3202:	Ausgangsfunktion Bremse (Ausgang gedreht)
			 <i>Die genauen Einstellungen, die dieses Profil nach sich zieht, entnehmen Sie bitte dem Anhang Ausgangsprofil.</i>