

# AMPELSTEUERUNG – PREISER

Funktionstyp A 289 - Mikro 1

DIPL.ING.(TH).

# PREISER

MESS-STEUER- REGEL-TECHNIK

Fritz Schubert Ring 69

63486 Bruchköbel

Tel.: 06181/70907-0

Fax: 06181/70907-77

## Funktionsbeschreibung:

Hardware : Aufbau mit SPS Type Mikro 1  
 Betriebsspannung 230 V AC 50 Hz  
 Steuerspannung 24 VDC (wird f. Speisung d.Eingänge intern bereitgestellt)  
 Eingänge : 8 , 24 V DC ,Klemmen Com + 0...7  
 Ausgänge : 6 , Relais , potentialfrei, Klemmen Com 200..205



Die Steuerung läßt sich für zwei Gruppen (die Gruppen 1 und 2) auf eine Vorzugsrichtung programmieren. Diese Vorzugsrichtung läßt sich extern (Eingänge : E2 und E3 ) z.B. auch über eine Zweikanaluhr umschalten.

## Normalbetrieb

In der normalen Betriebsart sind alle Ampeln auf Rot geschaltet, und die Anlage wartet auf Anforderungen. Wird von einer Seite Grün angefordert, so erhält diese Seite Ihr Grün zugeteilt. Die Anforderungen werden nacheinander abgearbeitet. Zwischen den einzelnen Grünphasen liegen je-weils für Seite 1 und 2 gleichlange Rotphasen als Räumzeiten. Die Zeiten für die Rot- bzw. Grünphasen lassen sich getrennt in Stufen an der Steuerung ( Eing. E4 ... E6 ) einstellen( siehe Tab.1)

## Kopplung mit externen Steuerungen

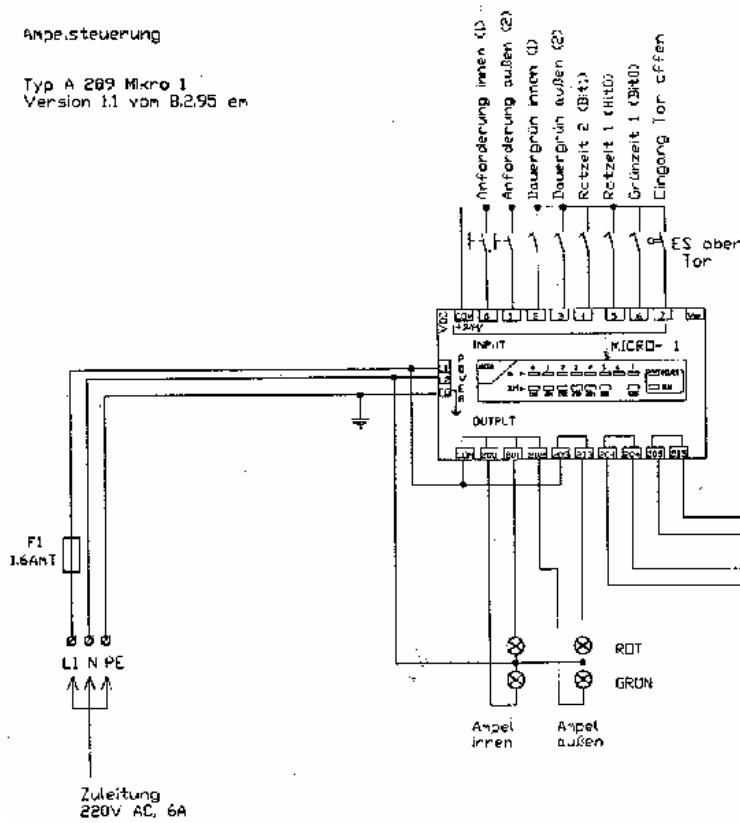
Zur Ansteuerung von zum Beispiel Toren und Schranken existiert ein potentialfreier Kontakt, der immer dann geschlossen ist, wenn noch ein Befehl zum Öffnen vorliegt (Tor/ Schranke- auf: A 204 ), ein weiterer Kontakt liefert jeweils Impulse am Ausgang A 205 , wenn eine Ansteuerung für die Gruppe 1 oder 2 ( Eingang E0 ) erfolgt. Bei Vorzugsrichtung ( über E2 oder E3) bleibt A204 geschlossen, A205 liefert nur Impulse , wenn auch E0 oder E1 angesteuert werden. An Eingang E7 m u ß + 24V anliegen , damit die Ampeln überhaupt auf grün umschalten können! Hier sollte ein Endschalter vom Tor angeschlossen werden, der immer dann geschlossen ist , wenn das Tor offen ist.

Falls kein Endschalter angeschlossen wird, E7 u n b e d i n g t an Com+ legen, sonst kann keine Ampel auf Grün geschaltet werden !!!!

Zeiten	Eingang E4	E5	E6
Rot 15 sec.	offen	offen	
Rot 25 sec.	offen	an +	
Rot 40 sec.	an +	offen	
Rot 60 sec.	an +	an +	
Grün 10 sec.			offen
Grün 20 sec.			an +

Anpe.steuerung

Typ A 289 Mikro 1  
Version 1.1 von B.2.95 em



Funktion:  
Grundstellung - Außen Rot, Innen Rot

Auf Anforderung, wenn Rot-Raumzeit abgelaufen und Tor oben ( I7 ) wird Grün geschaltet. Ist die Grünzeit abgelaufen, wird Rot geschaltet.  
Bei einer Seite Dauergrün Anforderung - Möglichkeit andere Seite über Anforderung Zwischengrün nach obigen Muster.  
Bei Anforderung 10,1 wird der Ausgang Q4 aktiviert. Q5 ist aktiv solange eine Anforderung vorliegt.

Zeiten:		Zeit ( Wekkselstellung )	
R U I	- 14	15	
	0	0	15 Sek.
	0	1	25 Sek.
	:	0	40 Sek.
	:	1	60 Sek.
E R U N - 16			
	0		10 Sek.
	1		20 Sek.

\*\*\* Voreinstellung

Zum Tor oder zur Schranke  
Tor/ Schranke Auf Dauer

Zum Tor oder zur Schranke  
Tor/ Schranke Auf Impuls

aufgest. Prs 8.2.95 , Sonderausführungen sind nur gegen Aufpreis möglich