
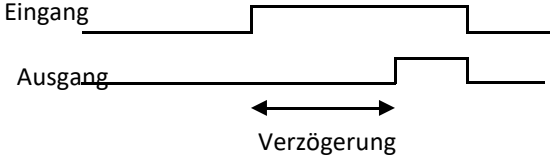

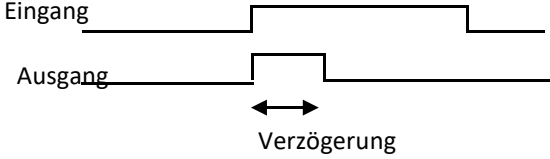


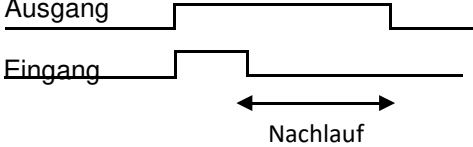


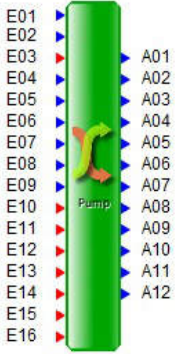
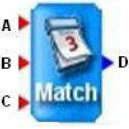



Zeit

<p>Z01</p> 	<p>Schaltverzug</p> <p>Eingang A: Freigabe Eingang B: Reset Eingang C: Verzögerung</p>	
<p>Z02</p> 	<p>Schaltdauer</p> <p>Eingang A: Freigabe Eingang B: Reset Eingang C: Verzögerung</p>	
<p>Z03</p> 	<p>Heartbeat</p>	<p>Ein regelmäßiger Puls wird generiert am Ausgang zu Beginn jeder Periode gemäß Vorgabe A in Sekunden. Der Synchronisierungsimpuls B (Reset) stellt den Timer auf 0 zurück um den Herzschlag mit einem externen Signal zu synchronisieren. Anmerkung: Der Einsatz des SR Latch Blocks (Signal setzen/löschen) wird eventuell benötigt.</p>
<p>Z04</p> 	<p>Nachlauf</p>	<p>Eingang A: Freigabe Eingang B: Dauer Nachlauf</p> 
<p>Z05</p> 	<p>Betriebsstunden</p>	<p>Der Ausgang zeigt die gesamten Stunden an, die der Eingang A auf „AN“ aktiviert war. Der Zähler fällt auf Null zurück, wenn der Eingang B (Reset) aktiviert wird. Der Zähler wird zur vollen und halben Stunden gespeichert.</p>
<p>Z06</p> 	<p>Umschaltblock</p>	<p>Zum automatischen Last umschalten zwischen F und H nach Vorgabe bzw. Störung.</p> <p>A: Eingang Freigabe für F oder H.</p> <p>B: Wechsel Wenn aktiviert wird der aktive Ausgang (F oder H) ausgeschaltet und der anderen eingeschaltet (abhängig einer Prüfung). Wenn Wechsel nicht aktiviert wurde, bleibt nur F aktiviert.</p> <p>C: Prüfen 1 Bleibt das Prüfsignal zum zugehörige Start Ausgang (F) aus, wird der Ausgang wieder deaktiviert und der andere Ausgang wieder aktiviert.</p> <p>D: Prüfen 2 Bleibt das Prüfsignal zum zugehörige Start Ausgang (H) aus, wird der Ausgang wieder deaktiviert und der andere Ausgang wieder aktiviert</p> <p>E: Verzug Verzögerung für Prüfen 1 und 2</p>

		<p style="text-align: center;">Ausgänge</p> <p>F: Start 1 Digitaler Ausgang</p> <p>G: Fehler 1 AN, wenn Prüfen 1 nicht innerhalb der Zeitvorgabe passiert, nachdem Start 1 ausgeführt wurde.</p> <p>H: Start 2 Digitaler Ausgang</p> <p>I: Fehler 2 AN, wenn Prüfen 2 nicht innerhalb der Zeitvorgabe passiert, nachdem Start 2 ausgeführt wurde.</p>
Z07		<p>Pumpenblock (Laufzeitoptimiert mit Betriebsmeldung, nicht 750TDB)</p> <p>E01 Freigabe Einer der Ausgänge A1...11 (ungerade) schaltet ein. Welcher einschaltet ist abhängig von den jeweiligen Betriebsstunden.</p> <p>E02 Wechsel Wenn aktiviert, wird der aktuell aktivierte Ausgang deaktiviert, der derjenige mit den geringsten Betriebsstunden aktiviert. Wird der Wechsel nie aktiviert ist immer nur A01 aktiviert.</p> <p>E03 Betrieb Anzahl der Ausgänge (Pumpen) in Gebrauch 1...6 (Leistung)</p> <p>E04 - E09 Prüfung 1...6 Betriebsmeldung (BM) der Ausgänge A1, A3, A5, A7, A9, A11, wenn keine BM vorhanden, muss ein Parameter mit „Ein“ anstatt gesetzt werden.</p> <p>E10 - E15 Betriebsstunden 1...6 für A1, A3, A5, A7, A9, A11, s. Betriebsstunden Z05!</p> <p>E16 Verzug Wartezeit bis eine BM empfangen wird bevor eine Störung A2...A12 (nur gerade) signalisiert wird.</p> <p style="text-align: center;">Ausgänge</p> <p>A01 ...A11 Alle ungeraden Ausgänge (1...6) sind die Schaltausgänge (Pumpen, etc...)</p> <p>A02 ...A12 Alle geraden Ausgänge sind Störmeldekontakte 1...6 zu Eingängen E04...E09 (BM 1...6)</p> <p>Es gehören also immer Prüfung X, Betriebsstunden X, Ausgang X und Störung X als Wirkgruppe zusammen.</p>
Z08		<p>Datum Block</p> <p>Schaltet ein, wenn das Vorgabedatum (A...C) mit der internen Echtzeituhr übereinstimmt Schaltdauer: 24 Stunden</p> <p>A: Tag B: Monat C: Jahr</p> <p>Offenes Jahr führt zum jährlichen Schalten! Offenes Jahr und offener Monat führt zum monatlichen Schalten!</p>

Z09		<p>Datum Uhrzeit Block</p> <p>A: Stunden B: Minuten C: Sekunden D: Tag E: Monat F: Jahr G: (Day Light Saving) schaltet wenn Tageslicht Einsparung EIN ist H: Sekundenzähler seit Mitternacht. Setzt auf 0 zu jeder Mitternacht und startet erneut.</p>																																																																
Z10		<p>Sommer-/Winterzeit Umschaltung</p> <p>Dieser Block sorgt für einen automatischen Sommer-/Winterzeitwechsel.</p>																																																																
Z11		<p>Tageslichtblock</p> <p>Mit dem Tageslichtblock wird über die geografische Breite und Länge eines Ortes die Dauer von Tag und der angrenzenden Dämmerungszeiten ermittelt.</p> <p>E1: geografische Breite E2: geografische Länge E3: Zeit Vorlauf/Verzug der Morgendämmerung (Eingabe in Sekunden) E4: Zeit Vorlauf/Verzug der Abenddämmerung (Eingabe in Sekunden)</p> <p>Zu E3/E4 hat die Eingabe in Sekunden zu erfolgen, wobei ein positiver Wert zu einem früheren Anfang führt und ein negativer zu einem späteren.</p> <p>A1: Tag aktiv (Tageslicht) A2: Dämmerung aktiv</p> <p>z.B:</p> <p>Tageszeit:</p> <table border="1" data-bbox="462 1344 1372 1500"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td> </tr> <tr> <td colspan="6">inaktiv</td> <td><</td> <td colspan="10">Tag aktiv</td> <td>></td> <td colspan="2">inaktiv</td> </tr> <tr> <td colspan="6">inaktiv</td> <td><</td> <td colspan="10">Dämmerung aktiv</td> <td>></td> <td colspan="2">inaktiv</td> </tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	inaktiv						<	Tag aktiv										>	inaktiv		inaktiv						<	Dämmerung aktiv										>	inaktiv	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																											
inaktiv						<	Tag aktiv										>	inaktiv																																																
inaktiv						<	Dämmerung aktiv										>	inaktiv																																																
Z12		<p>Zeit Block</p> <p>Der Ausgang wird aktiviert bei A Startzeit und deaktiviert bei B Stoppzeit</p>																																																																
Z13		<p>Zeitplanblock</p> <p>Wird eingesetzt um Ereignisse zu vorgegebene Zeit an vorgegebenen Tagen zu aktivieren. Die Echtzeituhr des Reglers dient zur Feststellung der augenblicklichen Zeit.</p> <p>A: Start Eingabe der Startzeit. Der Ausgang wird für eine Sekunde aktiviert.</p>																																																																

		<p>B: Ende Eingabe der Endzeit wenn das Ereignis zum letzten mal ausgeführt werden soll.</p> <p>C: Anzahl/Tag Eingabe der Anzahl je Tag, bei Eingaben größer 2 werden die Ereignisse automatisch gleichmäßig zwischen Start und Ende Zeit eingeplant. Wie im folgenden Beispiel: Start: 13:00 Ende: 16:00 Anzahl je Tag: 4</p> <p>In diesem Beispiel wird das Ereignis um 13:00, 14:00, 15:00 und 16:00 aktiviert werden. Wenn als Anzahl eins gewählt wird, wird der Ausgang nur zur Startzeit aktiviert.</p> <p>D: An Tagen Eingabe an welchen Tagen das Ereignis stattfinden soll, bei 3 alle drei Tage bei 1 jeden Tag. Start richtet sich nach Einschalten des Reglers.</p>
Z14		<p>Tag der Woche</p> <p>Der Ausgang ist immer eine der folgenden Zahlen, mit der Bedeutung:</p> <p>0 = Sonntag 1 = Montag 2 = Dienstag 3 = Mittwoch 4 = Donnerstag 5 = Freitag 6 = Samstag</p>