

Zuordnung von besonderen Zeiten pro Stromkreis

Bildschirm für die Programmierung eines Speichers

In einigen folgenden Beispielen finden Sie praktische Fälle, wobei einem

Angewählte Überblendung

Stromkreis besondere Zeiten zugeordnet werden.
Sie programmieren einen Steuerungsspeicher mit Hilfe des
nebenstehenden Bildschirms.

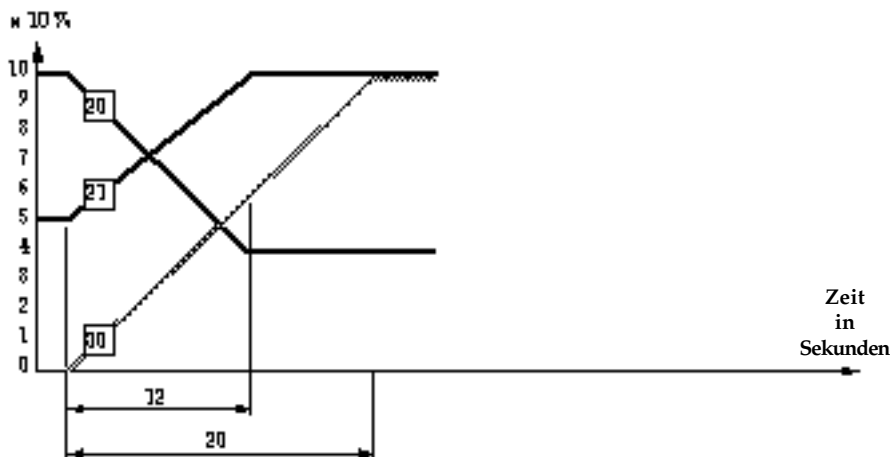
Liste der Beispiele :

- 1 - Verschiedene Zunahmezeiten und gleicher Startmoment
- 2 - Verschiedene Zunahmezeiten und Start des Stromkreises vor Start der Überblendung
- 3 - Verschiedene Zunahmezeiten und Start des Stromkreises nach Start der Überblendung
- 4 - Verschiedene Abnahmezeiten und gleicher Startmoment
- 5 - Verschiedene Abnahmezeiten und Start des Stromkreises vor Start der Überblendung
- 6 - Verschiedenen Abnahmezeiten und Start des Stromkreises nach Start der Überblendung

Fall Nr. 1. a.

Ein Stromkreis mit einer anderen zunehmenden Zeit und einem gleichen Startmoment als der einer Überblendung. Es ist vorgesehen, daß dieser Stromkreis schließlich mit einer besonderen Zeit abnehmen muß (siehe Fälle 4 bis 6)

UEB **ERB** Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben



Lösung :

Durch einen Steuerungsspeicher ein freies Register wählen, worin dieser Stromkreis zunehmen (und schließlich abnehmen) wird.

Beispiel :

Im Speicher 20 ist der Stromkreis 20 zu 100% und 21 zu 50%.
Im Speicher 21 ist der Speicher 20 zu 40% und der Speicher 21 zu 100%.
Die Dauer der Überblendung beträgt 12 Sek.
Der Stromkreis 30 muß in 20 Sek. bis zu 100% zunehmen.

Vorbereitung :

- in den Speicher 800 (der sich außerhalb der Sequenz befindet) den Stromkreis 30 zu 100% mit Zunahme in 20 Sek. eingeben.
- den Speicher 20.5 programmieren (der auf den Speicher 20 in der Sequenz folgt) wie untenstehend :

REG 12 MEM 8 0 0 TEM IN REG 12 REG 12 % % P UEB STA

☐ Eine Taste betätigen

☐ Eine Ikone umlegen

das heißt :

REG 12 : das Register 12 anwählen
MEM 800 : den Speicher 800 anwählen
 : wiedergeben
TEM IN REG 12 : Wartezeiteinstellung des Registers
REG 12 % % : Einstellung des Registers auf 10% Intensität
PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen
DEP : Start

Reihenfolge der Speicher : 20-20.5-21

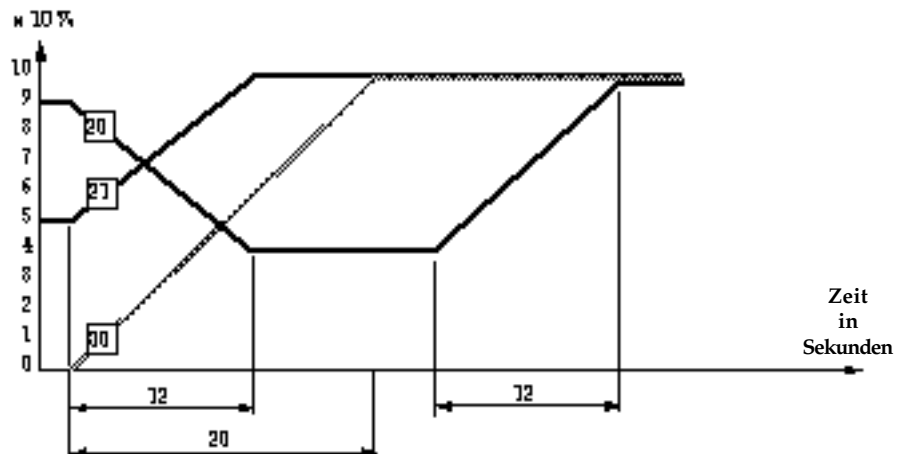
Während der Vorführung genügt es, die Ikone DEP umzulegen, oder nach und nach die START-Taste zu betätigen.
Anmerkung: das Potentiometer des Registers 12 muß zu 0 bleiben.

REG **IST** Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um

UEBERB Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben

Fall Nr. 1.b.

Ein Stromkreis mit einer anderen zunehmenden Zeit und einem gleichen Startmoment als der einer Überblendung. Nachdem der Stromkreis zugenommen hat, wird er ein normaler Stromkreis mit den Zeiten seiner Stimmung.



Lösung :

Durch einen Steuerungsspeicher ein freies Register wählen, worin dieser Stromkreis zunehmen wird, ihn dann in den folgenden Speicher integrieren und das Register durch einen anderen Steuerungsspeicher freimachen.

Beispiel :

Im Speicher 30 ist der Stromkreis 20 zu 90% und 21 zu 50%.

Im Speicher 31 ist der Stromkreis 20 zu 40% und der 21 zu 100%.

Die Dauer der Überblendung beträgt 12 Sek.

Der Stromkreis 30 muß in 20 Sek. bis zu 100% zunehmen.

Im Speicher 33 sind die Stromkreise 20, 21 und 30 zu 100%, Dauer der Überblendung 12 Sek.

Vorbereitung :

- in den Speicher 800 (der sich außerhalb der Sequenz befindet) den Stromkreis 30 zu 100% mit Zunahme in 20 Sek. eingeben.
- den Speicher 30.5 programmieren (der auf den Speicher 30 in der Sequenz folgt) wie den Speicher 20.5 (Siehe Fall 1.a)

REG 12	MEM	8	0	0	↑	TEM EIN	REG 12	REG 12	%	%	P	UEB STA
--------	-----	---	---	---	---	---------	--------	--------	---	---	---	---------

- den Speicher 33.5 programmieren (der auf den Speicher 33 in der Sequenz folgt) wie untenstehend :

REG 12	ERA	ERA	REG 12	%	0	TEM AUS	REG 12	P	UEB STA
--------	-----	-----	--------	---	---	---------	--------	---	---------

das heißt :

REG 12 EFF EFF : das Register 12 löschen

REG 12 % 0 : Einstellung des Registers auf 0% Intensität

TEM OUT REG 12 : Die Wartezeiteinstellung des registers 12 aufheben.

PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen

DEP : Start

Reihenfolge der Speicher : 30 - 30.5 - 31 - 33 - 33.5

☐ Eine Taste betätigen

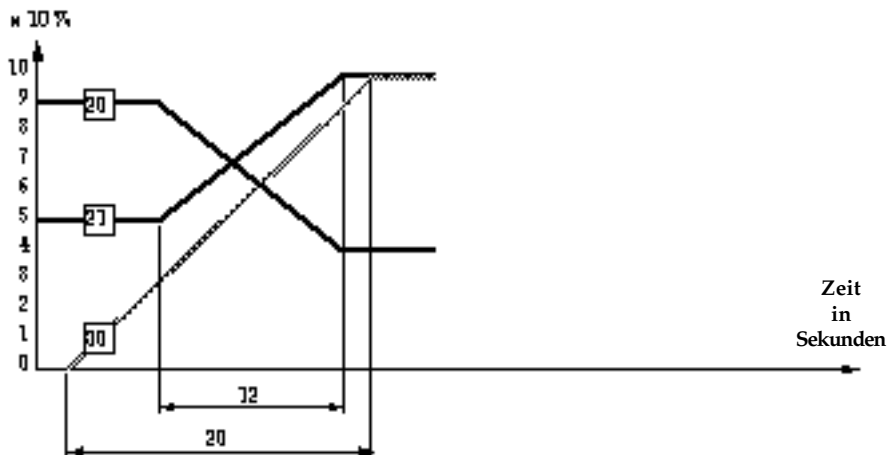
☐ Eine Ikone umlegen

REG IST Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um

Fall Nr. 2.a.

Ein Stromkreis mit einer anderen zunehmenden Zeit und einem Start vor dem einer Überblendung. Es ist vorgesehen, daß dieser Stromkreis schließlich mit einer besonderen Zeit abnehmen muß (Siehe Fall 5.a.)

**UEB
ERB** Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um.



Lösung :
durch einen Steuerungsspeicher ein freies Register wählen, worin dieser Stromkreis zunehmen (und schließlich abnehmen) wird.

Beispiel :
Im Speicher 40 ist der Stromkreis 20 zu 100% und 21 zu 50% .
Im Speicher 41 ist der Stromkreis 20 zu 40% und 21 zu 100%.
Die Dauer der Überblendung beträgt 12 Sek.
Der Stromkreis 30 muß 5 Sek. vor dem Start der Überblendung in 20 Sek. bis zu 100% zunehmen.

Vorbereitung :
• In den Speicher 800 (der sich außerhalb der Sequenz befindet) den Stromkreis 30 zu 100% mit Zunahme in 20 Sek. eingeben.
• den Speicher 40.5 programmieren (der auf den Speicher 40 in der Sequenz folgt) wie den Speicher 20.5 (siehe Seite 1)

REG 12	MEM	8	0	0	↑	TEM EIN	REG 12	REG 12	%	%	P	UEB STA
-----------	-----	---	---	---	---	------------	-----------	-----------	---	---	---	------------

☐ Eine Taste betätigen

☐ Eine Ikone umlegen

- in den Speicher 41 5 Sek. Wartezeit auf die Zunahme und die Abnahme eingeben.
- das Potentiometer des Registers 12 muß zu 0 bleiben.

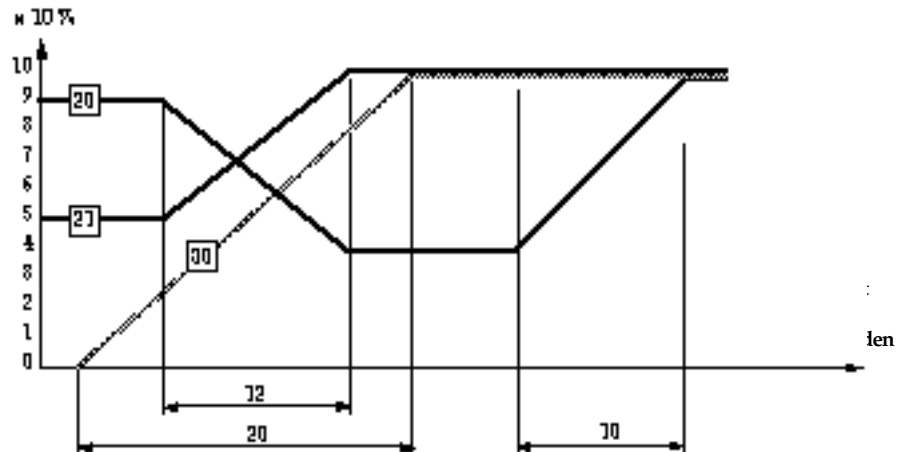
**REG
IST** Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um

Reihenfolge der Speicher : 40 - 40.5 - 41

Fall Nr. 2 b.

UEB ERB Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben

Ein Stromkreis mit einer anderen zunehmenden Zeit und einem Start vor dem einer Überblendung. Nachdem der Stromkreis zugenommen hat, wird er zum normalen Stromkreis mit den Zeiten seiner Stimmung.



Lösung :

Durch einen Steuerungsspeicher ein freies Register wählen, worin dieser Stromkreis zunehmen wird, ihn dann in den folgenden Speicher integrieren und das Register durch einen anderen Steuerungsspeicher freimachen.

☐ Eine Taste betätigen

☐ Eine Ikone umlegen

REG IST Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um.

Beispiel :

Im Speicher 50 ist der Stromkreis 20 zu 100% und 21 zu 50%.

Im Speicher 51 ist der Stromkreis 20 zu 40% und 21 zu 100%.

Die Überblendungszeit beträgt 12 Sek.

Der Stromkreis 30 muß 5 Sek. vor dem Start der Überblendung in 20 Sek. bis zu 100% zunehmen.

Vorbereitung :

- in den Speicher 800 (der sich außerhalb der Sequenz befindet) den Stromkreis 30 zu 100% mit Zunahme in 20 Sek. eingeben.
- den Speicher 50.5 programmieren (der auf den Speicher 50 in der Sequenz folgt) wie den Speicher 40.5 (siehe Fall 1.a).

REG 12	MEM	8	0	0	↑	TEM EIN	REG 12	REG 12	%	%	P	UEB STA
--------	-----	---	---	---	---	---------	--------	--------	---	---	---	---------

- in den Speicher 51 5 Sek. Wartezeit auf die Zunahme und die Abnahme eingeben.
- den Speicher 52.5 programmieren (der auf den Speicher 52 in der Sequenz folgt) wie untenstehend (idem Speicher 33.5. Fall 1.b)

REG 12	ERA	ERA	REG 12	%	0	TEM AUS	REG 12	P	UEB STA
--------	-----	-----	--------	---	---	---------	--------	---	---------

das heißt :

REG 12 LOE LOE : das Register 12 löschen

REG 12 0 % : Einstellung des Registers auf 0% Intensität

TEM AUS REG 12 : die Wartezeiteinstellung des Registers 12 aufheben.

PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen.

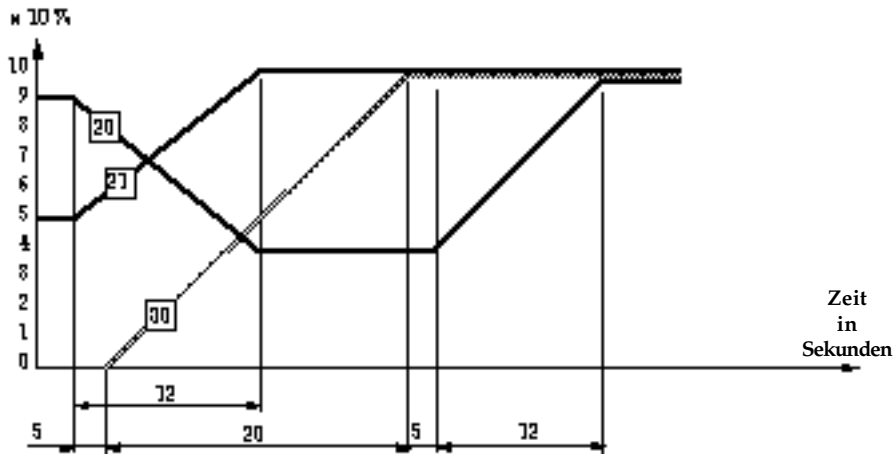
STA : Start

Reihenfolge der Speicher : 50 - 50.5 - 51 - 52 - 52.5

Fall Nr. 3 :

Ein Stromkreis mit einer anderen zunehmenden Zeit und einem Start nach dem einer Überblendung. Der Stromkreis muß dann in die folgende Stimmung

UEB **ERB** Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben



Lösung

Dieselbe Programmierung wie im Fall 1b ausführen, die Programmierung des Speichers 30.5 wird jedoch ersetzt durch:

TRA DEP	WAI T	5	WAI T	REG 12	MEM	8	0	0	↑	TEM IN	REG 12	REG 12	%	%
P														

☐ Eine Taste betätigen

☐ Eine Ikone umlegen

REG **IST** Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um

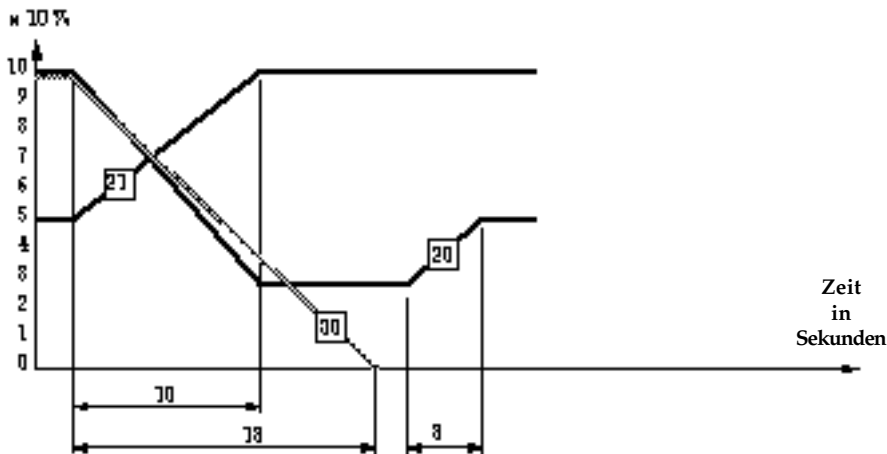
was bedeutet:

UEB STA : Start des Speichers 31
 WAIT 5 WAIT : 5 Sekunden Warten
 REG 12 : das Register 12 anwählen
 MEM 800 : den Speicher 800 anwählen
 ↑ : wiedergeben
 TEM EIN REG 12 : das Register 12 in Verzögerungszeit bringen
 REG 12 % % : dem Register 12 eine Intensität zu 100 % geben
 P : das Voreinstellungsregister anwählen

Fall Nr. 4.a.

Ein Stromkreis mit einer anderen abnehmenden Zeit und einem gleichen Startmoment als der einer Überblendung Dieser Stromkreis hatte zuvor getrennt zugenommen (siehe Fälle 1 bis 3 obenstehend).

UEB **ERB** Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben



Lösung :

Einen Steuerungsspeicher bilden, der auf das Register einwirkt, der diesen Stromkreis enthält.

Beispiel :

Weiter zum Fall 1.a., ist im Speicher 21 der Stromkreis 20 zu 40% und der Stromkreis 21 zu 100%.

Im Speicher 22 ist der Stromkreis 20 zu 90% und 21 zu 30% Die Dauer der Überblendung beträgt 10 Sek.

Der Stromkreis 30 muß in 18 Sek. bis zu 0% abnehmen.

Vorbereitung

- in den Speicher 800 (der sich außerhalb der Sequenz befindet) den Stromkreis 30 zu 100% mit Zunahme in 18 Sek. eingeben.
- den Speicher 21.5 programmieren (der auf den Speicher 21 in der Sequenz folgt) wie untenstehend :

REG	%	0	P	UEB
12				STA

das heißt :

REG 12 : das Register 12 anwählen
 REG 12 % 0 : Einstellung des Registers auf 0% Intensität
 PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen
 STA : Start

- den Speicher 22.5 programmieren (der auf den Speicher 22 in der Sequenz folgt) wie untenstehend :

REG	ERA	ERA	TEM	REG	P	UEB
12			AUS	12		STA

das heißt :

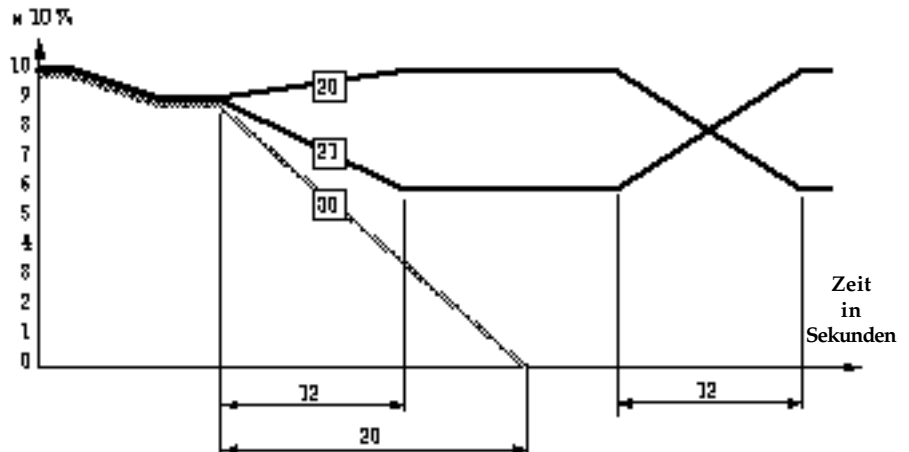
REG 12 LOE LOE : das Register 12 löschen
 TEM OUT REG 12 : Abstimmung Wartezeiteinstellung des Registers
 PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen
 STA : Start

Reihenfolge der Speicher : 21 - 21.5 - 22 - 22.5

Fall Nr. 4.b.

UEB
ERB Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben

Ein Stromkreis mit einer anderen abnehmenden Zeit und einem gleichen Startmoment als der einer Überblendung Dieser Stromkreis ist Teil einer Stimmung (weiter zu Fall Nr. 1.b. zum Beispiel)



Lösung :

Durch einen Steuerungsspeicher den Stromkreis aus der Stimmung hinaus und in einem Register abnehmen lassen.

Beispiel :

Nach dem Speicher 34, mit den Stromkreisen 20,21 und 30 zu 90%, hat man den Speicher 35, worin der Stromkreis 20 zu 50% ist und der Stromkreis 21 zu 100%. Die Dauer der Überblendung beträgt 12 Sek. Der Stromkreis 30, muß in 20 Sek. bis zu 0% abnehmen.

Vorbereitung

- den Speicher 34.5 programmieren (der auf den Speicher 34 in der Sequenz folgt) wie untenstehend :

REG	3	0	%	9	↘	2	0	↘	TEM	REG	REG	%	0	S
1									EIN	1	1			
3	0	%	0	P	UEB				STA					

das heißt :

REG 1 30 % 9 : Eingabe des Stromkreises 30 zu 90% in das Register 1
 ↘ 20 ↘ : 20 Sek. Abnahme
 TEM EIN REG 1 : Wartezeiteinstellung des Registers 1
 REG 1 % 0 : Einstellung des Registers 1 auf 0% Intensität
 REG 1 30 % 0 : Einstellung des Stromkreises 30 auf 0% im Bühnenreg.
 PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen
 STA : Start

- Während der Vorführung muß der Spannungsteiler des Registers 1 auf 100% eingestellt werden.
 Vergessen Sie dann nicht, das Register zu leeren und die Wartezeit abzustellen.
 Dazu programmieren Sie im folgenden Speicher, z.B. 35.5, wie untenstehend :

REG	ERA	ERA	TEM	REG	REG	%	%	P	UEB
1			AUS	1	1				STA

das heißt :

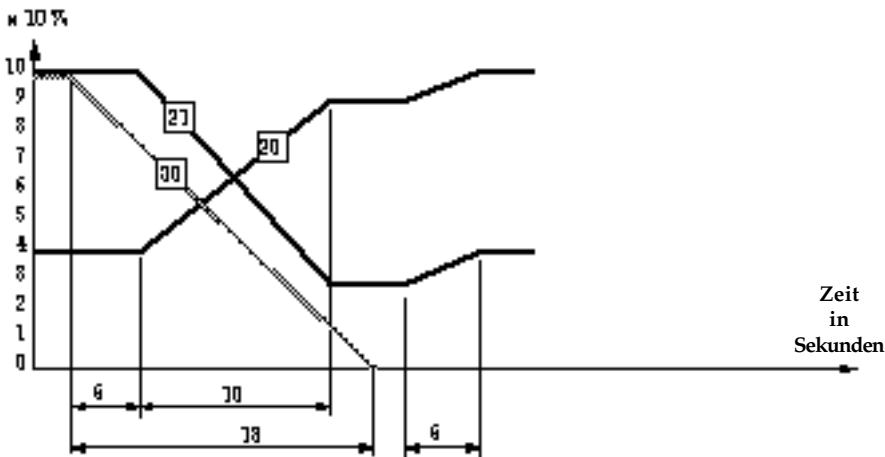
REG 1 LOE LOE : das Register 1 löschen
 TEM OUT REG 1 : Wartezeit des Registers 1 abstellen
 REG 1 % % : Einstellung des Registers 1 auf 100% Intensität

Reihenfolge der Speicher : 34 - 34.5 - 35 - 35.5

Fall Nr. 5.a.

Ein Stromkreis mit einer anderen abnehmenden Zeit und einem Startmoment vor dem einer Überblendung. Dieser Stromkreis hatte zuvor getrennt zugenommen. (Siehe Fall 2.a.)

UEB
ERB Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben



Lösung :

Einen Steuerungsspeicher bilden, der auf das Register einwirkt, das diesen Stromkreis enthält.

Beispiel :

Weiter zum Fall 2.a., ist im Speicher 40 der Stromkreis 20 zu 40% und die Stromkreise 21 und 30 zu 100%. Im Speicher 42 ist der Stromkreis 20 zu 90% und der Stromkreis 21 zu 40%. Die Dauer der Überblendung beträgt 12 Sek. Der Stromkreis 30 muß in 18 Sek. bis zu 0% abnehmen und die Abnahme muß 6 Sek. vor der Überblendung anfangen.

Vorbereitung :

- in den Speicher 800 (der sich außerhalb der Sequenz befindet) den Stromkreis 30 zu 100% mit Abnahme in 18 Sek. eingeben.
- den Speicher 41.5 programmieren (der auf den Speicher 41 in der Sequenz folgt) wie untenstehend :

REG 12 % 0 P UEB STA

das heißt :

REG 12 % 0 : Einstellung des Registers auf 0% Intensität
PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen
STA : Start

☐ Eine Taste betätigen
☐ Eine Ikone umlegen

REG IST Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um

- den Speicher 42.5 programmieren (der auf den Speicher 42 in der Sequenz folgt) wie untenstehend :

REG 12 ERA ERA TEM AUS REG 12 P UEB STA

das heißt :

REG 12 LOE LOE : das Register 12 löschen
REG 12 % 0 : Einstellung des Registers auf 0% Intensität
TEM OUT REG 12 : Wartezeitinstellung des Registers 12 wegnehmen
PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen
STA : Start

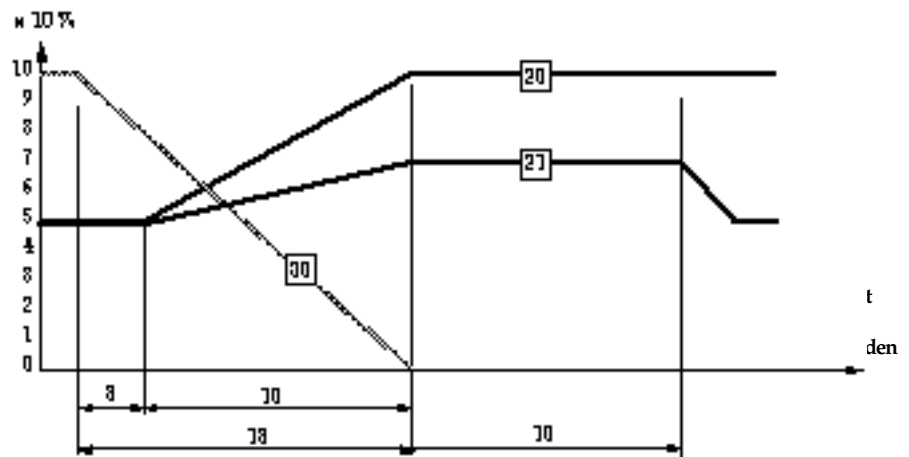
- in den Speicher 42 eine Wartezeit von 6 Sek. eingeben.

Reihenfolge der Speicher : 41 - 41.5 - 42 - 42.5

Fall Nr. 5.b.

UEB
ERB Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben

Ein Stromkreis mit einer anderen abnehmenden Zeit und einem Startmoment vor dem ein Überblendung. Dieser Stromkreis ist Teil einer Stimmung (weiter zu Fall Nr. 2.b. zum Beispiel).



Lösung

Den Stromkreis aus der Stimmung herausnehmen und ihn durch einen Steuerungsspeicher in einem Register abnehmen lassen.

Beispiel :

Im Speicher 53 sind die Stromkreise 20 und 21 zu 50% und der Stromkreis 30 zu 90%.

Im Speicher 54 ist der Stromkreis 20 zu 100%, der Stromkreis 21 zu 70% und der Stromkreis 30 zu 40%. Die Dauer der Überblendung beträgt 10 Sek.

Der Stromkreis 30 muß in 18 Sek. bis zu 40% abnehmen, u.z. 8 Sek. vor dem Start der Überblendung.

Vorbereitung :

- den Speicher 53.5 programmieren (der auf den Speicher 53 in der Sequenz folgt)

☐ Eine Taste betätigen

☐ Eine Ikone umlegen

REG
IST Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um

REG	1	3	0	%	9	↙	1	8	↘	TEM	REG	REG	%	0	S
		3	0	%	0	P	UEB			EIN	1	1			
							STA								

wie untenstehend :

das heißt :

EG 1 30 % 9 : Eingabe des Stromkreises 30 zu 90% in das Register 1
 ↘ 30 ↘ : Abnahme 30 Sek.
 TEN IN REG 1 : das Register 1 auf Wartezeit einstellen
 REG 1 % 0 : Einstellung des Registers 1 auf 0% Intensität
 STAGE 30 % 0 : Eingabe des Registers 30 zu 0% in das Bühnenregister
 PREPA : das Vorbereitungsregister anwählen
 STA : Start

- im folgenden Speicher müssen Sie das Register freimachen.
 Programmieren Sie hierzu im folgenden Register, z.B. 54.5 wie untenstehend :

REG	ERA	ERA	REG	%	%	TEM	REG	P	UEB
1			1			AUS	1		STA

das heißt :

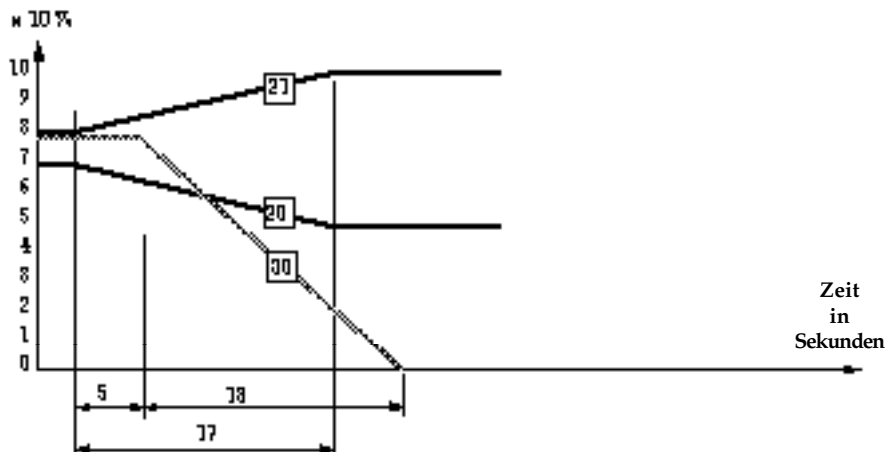
REG 1 LOE LOE : das Register 1 löschen
 TEM OUT REG 1 : Wartezeiteinstellung des Registers 1 abstellen
 REG 1 % % : Einstellung des Registers 1 auf 100% Intensität

Reihenfolge der Speicher : 53 - 53.5 - 54 - 54.5

Fall Nr. 6 :

Ein Stromkreis mit einer anderen abnehmenden Zeit und einem Startmoment nach dem einer Überblendung

UEB
ERB Legen Sie die Ikone "UEBERB" um, nachdem Sie das Programmierungsbildschirm erreicht haben



Lösung

Dieselbe Programmierung wie im Fall 4b ausführen, doch die Programmierung des Speichers 34.5 wird ersetzt durch:

UEB	STA	WAI	5	WAI	REG	3	0	%	9	↓	2	0	↓	TEM	REG	REG	%	0
S	3	0	%	0	P									EIN	1	1		

☐ Eine Taste betätigen

☐ Eine Ikone umlegen

REG
IST Um zu "TEM IN" und "TEM OUT" Zugang zu bekommen, legen Sie die Ikone "REGIST" um

das heißt:

WAIT 5 WAIT : 5 Sekunden warten

REG 1 30 % 9 : den Stromkreis 30 im Register 1 auf 90 % bringen

↓ 20 : 20 Sekunden ausblenden

TEM EIN REG 1 : das Register 1 in Verzögerungszeit bringen

REG 1 % 0 : dem Register 1 eine Intensität zu 0 % geben,

S 30 % 0 : den Stromkreis 30 im Bühnenregister auf 0 % bringen

P : das Voreinstellungsregister anwählen