20 Animieren von Bildschirmobjekten

In diesem Kapitel werden die grundlegenden Eigenschaften der "Animation" in GP-Pro EX beschrieben.

Bitte lesen Sie zuerst "20.2 Einstellungsmenü" (seite 20-7) und gehen dann zur entsprechenden Seite.

20.1	Animation - Allgemeine Hinweise	20-2
20.2	Einstellungsmenü	20-7
20.3	Anzeigen und Ausblenden von Objekten	20-8
20.4	Verschieben von Objekten, um Änderungen in Bedinungen anzuzeigen.	20-12
20.5	Drehen von Objekten, um Änderungen in Bedinungen anzuzeigen	20-17
20.6	Ändern der Objektfarben aufgrund der Adresswerte	20-20
20.7	Einstellungsanleitung	20-23
20.8	Einschränkungen	20-52

20.1 Animation - Allgemeine Hinweise

20.1.1 Über die Animation

Bei der Animation handelt es sich um eine Funktion, mit der man vorübergehend Farben und Positionen von Elementen und Zeichnungen (Objekten) verdecken oder ändern kann. Mit dieser Funktion kann man bestimmte Objekte hervorheben, die Sicherheit erhöhen und Bewegung auf dem Bildschirm erstellen.

Folgende Animation kann mit GP-Pro EX eingerichtet werden.

 Im folgenden Abschnitt werden Modelle aufgeführt, die mit der Animation kompatibel sind.
 In 1.3 Unterstützte Funktionen" (seite 1-6)

Objekte zeigen/verdecken

Sie können Bildschirmzeichnungen je nach Bedarf verdecken oder anzeigen. Diese Funktion kann als Sicherheitsfunktion verwendet werden, um Objekte zu verdecken, die nur von bestimmten Benutzern bedient werden können.

Zum Beispiel:



Ändern der Position der Zeichnungen

Bildschirmzeichnungen können verschoben werden, um Änderungen in der Bedingung widerzuspiegeln.

Zum Beispiel:

Wenn ein Wert in eine bestimmte Adresse geschrieben wird...





Die Zeichnung verschiebt sich innerhalb eines angegebenen Bereichs.



Drehen eines Objekts

Durch Drehung eines Objekts kann man die Rotation von Geräten, wie beispielsweise eines Ventilators oder eines Motor darstellen, sowie die Bewegung einer Nadel in einem Messgerät, damit man die tatsächlichen Änderungen eines Wertes verfolgen kann.

Zum Beispiel: Wenn ein Wert in eine bestimmte Adresse geschrieben wird...





Dreht sich das Objekt.



Ändern der Objektfarben

Objektfarben können zu angegebenen Zeiten geändert werden. Dies ist beispielsweise nützlich, wenn man die Anzeige durch Ändern ihrer Farbe hervorherben möchte, wenn ein bestimmter Wert überschritten wird.

Zum Beispiel:

Wenn der Adresswert den angegebenen Wert übersteigt...



Ändert sich die Farbe des Objekts.



(seite 20-32)

20.1.2 Unterstützte Objekte

	Zeichnen	Sicht- barkeit	Farbe	Position	Drehung	Farbton
Zeichnen	Text	0	0	0	Х	Х
	Punkt	0	0	0	0	Х
	Linien/Polylinien	0	0	0	0	Х
	Rechteck	0	0	0	0	Х
	Polygon	0	0	0	0	Х
	Kreis/Oval	0	0	0	0	Х
	Kreisbogen	0	0	0	0	Х
	Kreissegment	0	0	0	0	Х
	Skala (Balkendiagramm)	0	0	0	0	Х
	Skala (Kreisbogen)	0	0	0	0	Х
	Bildablage	0	Х	0	0	0
	Objekt einbinden (Basis- Bildschirm)	Х	X	Х	Х	Х
	Objekt einbinden (Bild)	Х	Х	Х	Х	Х
	Objekt einbinden (Bild auf CF- Karte)	Х	X	Х	Х	Х
	Objekt einbinden (Piktogramm)	Х	Х	Х	Х	Х
	Objekt einbinden (Tastatur)	Х	Х	Х	Х	Х
	Tabelle	0	0	0	Х	Х
	Hintergrundfarbe	Х	Х	Х	Х	Х
	Gruppe	0	0	0	0	Х
Elemente	Schalter und Lampe	0	Х	Х	Х	Х
	Datenanzeige ^{*1}	0	Х	Х	Х	Х
	Tastatur	0	Х	Х	Х	Х
	Taste	0	Х	Х	Х	Х
	Grafik	0	Х	Х	Х	Х
	Historische Trendgrafik	Х	Х	Х	Х	Х
	Daten-Blockanzeigegrafik	Х	Х	Х	Х	Х
	Alarm	0	Х	Х	Х	Х
	Textalarm	Х	Х	Х	Х	Х
	Meldungsanzeige	0	Х	Х	Х	Х
	Fenster	Х	Х	Х	Х	Х
	Video-Player	Х	Х	Х	Х	Х
	Videomodul-/DVI-Anzeige	Х	Х	Х	Х	Х
	Rechnerferne PC-Zugriffs- Fensteranzeige	Х	X	Х	Х	Х
	Bildanzeige	Х	Х	Х	Х	Х
	Abtastanzeige	Х	Х	Х	Х	Х

	Zeichnen	Sicht- barkeit	Farbe	Position	Drehung	Farbton
Elemente	Spezial-Datenanzeige (Datenübertragung)	X	X	Х	Х	Х
	Spezielle Datenanzeige (Rezeptur)	Х	X	Х	Х	Х
	Spezial-Datenanzeige (CSV- Anzeige)	Х	X	Х	Х	Х
	Spezial-Datenanzeige (Datei- Manager)	Х	X	Х	Х	Х
	Triggeraktion (Zeichnen-Aktion)	Х	Х	Х	Х	Х
	XY-Historisches Streudiagramm	Х	Х	Х	Х	Х
	XY-Blockanzeige- Streudiagramm	Х	Х	Х	Х	Х
	Auswahlliste	0	Х	Х	Х	Х
	Bulletin-Meldung	0	Х	Х	Х	Х
	D-Skript	Х	Х	Х	Х	Х
	Auswahllisten-Schalter	0	Х	Х	Х	Х
	Operationsverriegelung	0	Х	Х	Х	Х
	Sicherheit	0	Х	Х	Х	Х
	Teilnehmer-/SPS-Daten übertragen	0	Х	Х	Х	Х
Allgemeine Einstellungen	Alarm-Banner	Х	X	Х	Х	Х

*1 Die Eingabeanzeige, eine Art Datenanzeige, unterstützt keine Animation.

- Wenn Objekte gruppiert sind, kann die Animation nur hinzugefügt werden, wenn die Animation von jedem Objekt in der Gruppe unterstützt wird. Informationen zum Verfahren, wenn Animation zu gruppierten Elementen hinzugefügt wird, finden Sie nachstehend.
 - ^(C) "20.1.3 Animation in gruppierten Objekten" (seite 20-6)
 - Die Animation wird in Grafiken, die in eine Bildanzeige geladen sind, nicht funktionieren.

Von Zeichnungen unterstützte Farbanimation

Zeichnen	Unterstützte Farbanimation
Rechteck, Polygon, Kreissegment, Kreis/Oval	Vordergrund/Hintergrund, Linie/Rand
Tabelle	Vordergrund/Hintergrund, Linie/Rand
Punkt	Vordergrund
Linie, Polylinie, Kreisbogen, Skala	Linie/Rand
Text	Hintergrund, Text

20.1.3 Animation in gruppierten Objekten

Wenn Animation gruppierten Elementen hinzugefügt wird, stellt sich die Beziehung zwischen der Gruppenanimation und der Animation des einzelnen Elements wie folgt dar.

ANMERKUNG • Informationen zum Gruppieren von Objekten finden Sie nachstehend.

Sichtbarkeitsanimation

Animation an der Gruppe hat Vorrang.

Wenn das gruppierte Objekt angezeigt wird, kann jedes beliebige Objekt in der Gruppe ausgeblendet werden.

Farbanimation

Animation am Objekt hat Vorrang.

Positionsanimation

- Die Positionsanimation wird der Gruppe und dem Objekt hinzugefügt Die Animation, die der Gruppe hinzugefügt wird, wird zuerst ausgeführt und dann die Animation, die dem Objekt hinzugefügt wurde.
- Die Positionsanimation wird der Gruppe hinzugefügt und die Drehung wird einem Objekt hinzugefügt

Die Positionsanimation für die Gruppe wird ausgeführt. Die Koordinaten der [Drehungsmitte] der Drehung, die an Objekten eingerichtet wurden, werden sich demnach bewegen. Die Drehung der Objekte wird ausgeführt, nachdem die Bewegung abgeschlossen ist.

Drehungsanimation

- Wenn die Drehung einer Gruppe hinzugefügt wird, wird die [Drehungsmitte]-Koordinate für die gesamte Gruppe eingerichtet. Die [Drehungsmitte]-Koordinate wird außerdem für jedes Objekt beibehalten.
- Drehung wird der Gruppe und dem Objekt hinzugefügt
 Die der Gruppe hinzugefügte Animation wird zuerst ausgeführt. Die Koordinaten der
 [Drehungsmitte] der Drehung, die an Objekten eingerichtet wurden, werden sich demnach
 bewegen. Die Drehung von Objekten wird ausgeführt, nachdem die Bewegung
 abgeschlossen ist.

Die [Drehungsmitte]-Koordinaten sind zwischen der Gruppe und dem Objekt verschieden.

• Die Drehung wird der Gruppe und die Positionsanimation einem Objekt hinzugefügt Die Drehung für die Gruppe wird ausgeführt. Demzufolge werden sich die X-/Y-Koordinaten des Objekts, die für die Bewegung der Positionsanimation verwendet werden, drehen. Die Positionsanimation am Objekt wird nach der abgeschlossenen Drehung ausgeführt.

20.2 Einstellungsmenü



20.3 Anzeigen und Ausblenden von Objekten

20.3.1 Einleitung

Einrichten der Sichtbarkeitsanimation, um Objekte anzuzeigen oder auszublenden (Sichtbar/ Unsichtbar).

Das Umschalten zwischen Verdecken oder Anzeigen hängt von einem festgelegten Trigger ab; z.B.: wenn sich das angegebene Bit einschaltet.



Das verdeckte Objekte wird sichtbar.

20.3.2 Einrichtungsverfahren

Anzeigen eines verdeckten Schalters durch Einschalten von Bit M100.

 Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte Ihrem Einstellungshandbuch.
 "" "20.7 Einstellungsanleitung" (seite 20-23)

1 Wählen Sie den Schalter aus, den Sie anzeigen oder verdecken möchten. Wählen Sie im Menü [Bearbeiten (E)] [Animation (N)] aus oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Schalter und wählen [Animation (N)] aus.





• Bestimmen Sie eine Zeichnung und wählen dann im Fenster-Bildschirm [Eigenschaften (P)] den Befehl [Animation] aus und klicken auf die Ellipse [...].



• Klicken Sie in der [Bildschirm-Datenliste] doppelt auf die Elemente des Feldes [Animation], die Sie bearbeiten möchten.

Bild	schirm-Datenliste		₽ ×			
Ot	Objekte Alle 💌					
	Zeichnen/Elemente	Informationen	Animation			
0	GR 0000	IPLC11X00000.IPLC1				
0	D-Skript	0				
9	AD_0000					
9	SL_0001	[#MEMLINK]000000				
۵	Rechteck	(208, 216, 274, 243),[⇔			
9	Rechteck	(328, 49, 469, 114)				
۵	Text	(144, 81, 335, 208),[P				
۵	Text	(36, 265, 131, 304)				
9	Bild	(350, 170, 1149, 769)				

2 Das Dialogfeld [Animationseinstellungen] wird angezeigt. Wählen Sie im linken Ausschnitt [Sichtbarkeitsanimation] aus.

💰 Animationseinstellunger	n 🗵
Carlaberte	Sichtbarkeits Animation Bitadresse Anzeigen, wenn AUS Anzeigen, wenn EIN
Hilfe (H)	OK (0) Abbrechen

- 3 Wählen Sie das Optionsfeld [Sichtbarkeitsanimation] aus.
- 4 Wählen Sie [Bitadresse] aus und geben die Adresse (N100) ein, die zum Ausführen der Sichtbarkeits-Operation verwendet wird.

20.3.3 Sichtbarkeitsanimation: Laufzeiteinstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie sich ein Objekt verhält, das mit der Sichtbarkeitsanimation eingerichtet wurde.

Wenn ein Objekt verdeckt ist

• Wenn Sie den Bereich eines verdeckten Objekts berühren, werden die mit dem Objekt verbundenen Touch-Operationen nicht ausgeführt. Die internen Prozesse werden jedoch weiter verarbeitet, wie besipeielsweise das Abfragen bestimmter Adresswerte.

Wenn ein angezeigtes Objekt verdeckt ist

- Wenn ein Objekt während des Berührens verdeckt wird, werden die damit verbundenen Touch-Operationen nicht ausgeführt.
- Selbst wenn die Verriegelung aktiviert ist, wird die Sichtbarkeitsanimation beim Auslösen ausgeführt.
- Wenn ein mit Sicherheit eingerichtetes Objekt mitten in einer Touch-Operation verdeckt wird, wird der Bildschirm mit dem Sicherheits-Passwort angezeigt. Nach Eingabe des Passwortes zum Entfernen der Sicherheit, bleibt das Objekt weiterhin verdeckt; Sie können jedoch alle auf dem Objekt eingerichteten Funktionen ausführen.
- Wenn ein mit Einschaltverzögerung eingerichteter Schalter verdeckt wird, werden die im Schalter eingerichteten Funktionen nicht ausgeführt.
- Wenn eine Datenanzeige eingerichtet ist, um Eingaben zuzulassen, solange deren Bit EIN ist, und die Datenanzeige verdeckt ist, bleibt deren "EIN"-Zustand bestehen, selbst wenn sie verdeckt ist. Demzufolge wird das Objekt in den Zustand "Eingabe aktivieren" zurückkehren, wenn es wieder angezeigt wird. Es können keine Daten eingegeben werden, solange die Datenanzeige verdeckt ist.
- Ein Summer stoppt, wenn der damit verbundene Schalter verdeckt ist.
- Selbst wenn ein Fensteranzeigeschalter verdeckt ist, wird das damit verbundene Popup-Fenster weiterhin angezeigt.
- Selbst wenn ein Alarmelement verdeckt ist, wird der damit verbundene Unteranzeige-Bildschirm weiterhin angezeigt.
- Wenn ein Alarm verdeckt ist, während sich der Alarm im Modus Fixieren befindet, kann der Modus Fixieren nicht entfernt werden.
- Wenn eine historische Trendgrafik während der Anzeige von historischen Daten verdeckt ist, kann die historische Datenanzeige nicht beendet werden.

Wenn ein verdecktes Objekt angezeigt wird

- Wenn ein Objekt während einer Berührung sichtbar wird, werden die damit verbundenen Touch-Aktionen nicht ausgeführt, bis das Objekt erneut berührt wird.
- Wenn ein Objekt sichtbar wird, wird das Objekt im gleichen Zustand wie zuvor mit den folgenden Ausnahmen angezeigt.
 - Der Alarmeursor wird verschoben, während der Alarm verdeckt ist. Der Alarmeursor wird in seiner neuen Position angezeigt.
 - Die Auswahlliste ist geschlossen, selbst wenn geöffnet war, als das Objekt verdeckt wurde.
- Wenn der Wert der Operations-Wortadresse geändert wird, während die damit verbundene Textanzeige verdeckt wird, wird die Anzeige mit den neuen Werten aktualisiert, wenn sie wieder angezeigt wird.
- Wenn die [Aktualisierungsbedingung] der Textanzeige auf [Bit EIN] gesetzt ist, und der Text geändert wird, solange sie verdeckt ist, wird die Textanzeige selbst dann aktualisiert, während sie verdeckt ist.

20.4 Verschieben von Objekten, um Änderungen in Bedinungen anzuzeigen

20.4.1 Einleitung

Einrichten von Animation, die Objekte auf dem Bildschirm verschiebt. Objekte können, je nach den angegebenen Adresswerten, horizontal oder vertikal verschoben werden.

Wenn ein Wert in eine bestimmte Adresse geschrieben wird...





Die Zeichnung verschiebt sich innerhalb eines angegebenen Bereichs.



20.4.2 Einrichtungsverfahren

Verwenden Sie die aktuelle Position als Ausgangspunkt und legen Sie den horizontalen Endpunkt 200 Pixel entfernt fest. Der zulässige Positionsbereich liegt zwischen 0 und 200.

 Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte Ihrem Einstellungshandbuch.
 Instellungsanleitung" (seite 20-23)

1 Wählen Sie das zu verschiebende Objekt aus und klicken im Menü [Bearbeiten (E)] auf [Animation (N)] oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und wählen [Animation (N)] aus.

Bear	beiten (E)	
S.	Rückgängig (<u>U</u>)	Ctrl+Z
\$	Wiederholen (<u>B</u>)	Ctrl+Y
x	Ausschneiden (\underline{I})	Ctrl+X
Ф	Kopieren (<u>⊂</u>)	Ctrl+C
Ē.		Ctrl+V
Dģ	Duplizieren (<u>W</u>)	
		•
	Elementform einfügen	•
×	Entfernen (<u>D</u>)	Del
	Alles markieren (L)	Ctrl+A
	Als Standard festlegen (<u>E</u>)	
	Attribute ändern (M)	
	Animation (<u>N</u>)	

ANMERKUNG

Das Animations-Dialogfeld kann mittels der folgenden Verfahren angezeigt werden:

•Bestimmen Sie eine Zeichnung und wählen dann im Fenster-Bildschirm [Eigenschaften (P)] den Befehl [Animation] aus und klicken auf die Ellipse [...].



•Klicken Sie in der [Bildschirm-Datenliste] doppelt auf die Elemente des Feldes [Animation], die Sie bearbeiten möchten.

Bild	schirm-Datenliste		₽ x				
Oł	Objekte Alle 🗸						
	Zeichnen/Elemente	Informationen	Animation				
0	GR_0000	[PLC1]X00000,[PLC1]	₩				
Q	D-Skript	0					
0	AD_0000						
0	SL_0001	[#MEMLINK]000000					
Q	Rechteck	(208, 216, 274, 243),[F	↔				
Q	Rechteck	(328, 49, 469, 114)					
٩	Text	(144, 81, 335, 208),[PI					
٩	Text	(36, 265, 131, 304)					
۵	Bild	(350, 170, 1149, 769)					

2 Das Dialogfeld [Animationseinstellungen] wird angezeigt. Erweitern Sie im linken Abschnitt [Position] und wählen [Horizontal] aus.

💰 Animationseinstellunge	en 🔀
Sichtbarkeit Sichtbarkeit Farbe Position Honzontal Vertikal Rotation	Horizontale Animation Wortadresse Datentyp 16 Bit Bin ♥ Zeichen +/- Wertbereich Von 0 ♥ ■ Bis 100 ♥ ■ Ende 100 ♥ ■
Hilfe (H)	OK (0) Abbrechen

3 Wählen Sie das Optionsfeld [Horizontale Animation] aus.

⊧/- sh ♦ ∰

- 4 Geben Sie die Adresse ein, die bestimmt, um wieviel das Objekt verschoben wird. Zum Beispiel: D100.
- 5 Wählen Sie den [Datentyp] aus. Zum Beispiel: 16 Bit Bin.
- 6 Geben Sie für den [Wertbereich] die Werte [Von] und [Bis] aus. Zum Beispiel: Von = 0, Bis = 100.

	Sie können im Bildschirm-Editor diesen Punkt als "0" im [Wertbereich]
ANMERKUNG	festlegen, wenn Sie ein Objekt außerhalb des sichtbaren Bildschirmbereichs
	ablegen. Das Element kann von außerhalb des Bildschirmbereichs
	verschoben und angezeigt werden. Geben Sie bitte im Feld [Bis] des
	[Wertbereichs] einen Wert ein, der gleich oder kleiner ist, als die
	Bildschirmgröße. Andernfalls wird das Element nicht angezeigt.

- 7 Wählen Sie die [Start]- und [End]-Punkte des [Positionsbereichs] aus. Zum Beispiel: Start = 0 und Ende = 200.
- 8 Klicken Sie auf [OK].

20.4.3 Wie funktioniert die Positionsanimation?

💰 Animationseinstellunge	n	×
 Sichtbarkeit ♥ Farbe ♥ Position ↔ Horizontal ↓ Vertikal ◊ Rotation 	✓ Horizontale Animation Wortadresse [PLC1]D00000 ✓ III Datentyp 16 Bit Bin ✓ Zeichen +/- Wertbereich Von 0 Bis 100 Ende 100	
Hilfe (H)	OK (0) Abbreche	n

Ω

Einstellungsbeispiel: Horizontale Animation

Ausdruck = D100Werthereich Von -

wentbereich	von –	0
	Bis =	100
Positionsbereich	Start =	0
	Ende =	200

ANMERKUNG

Sie können im Bildschirm-Editor diesen Punkt als "0" im [Wertbereich] festlegen, wenn Sie ein Objekt außerhalb des sichtbaren Bildschirmbereichs ablegen. Das Element kann von außerhalb des Bildschirmbereichs verschoben und angezeigt werden. Geben Sie bitte im Feld [Bis] des [Wertbereichs] einen Wert ein, der gleich oder kleiner ist, als die Bildschirmgröße. Andernfalls wird das Element nicht angezeigt.

■ [D100] = 50

Die Koordinate der oberen linken Ecke des Objekts wird durch Addieren des [Start]-Wertes des [Positionsbereichs] mit den Koordinaten, in denen das Objekt abgelegt wurde, berechnet.

Die durch Addieren der Koordinaten des [End]-Wertes des [Positionsbereichs] mit den Koordinaten, an denen das Objekt abgelegt wurde, errechneten Werte, ergeben den maximalen Zielpunkt.



* (0,30) bezieht sich auf die X-/Y-Koordinaten der oberen linken Ecke der Koordinate.

Da der Unterschied zwischen den [Von]- und [Bis]-Feldern des Wertbereichs 100 beträgt, wird der Verschiebungswert aufgrund des Verhältnisses zwischen dem Wert in den Adressen D100 und 100 berechnet.

■ [D100] = -10



* (0,30) bezieht sich auf die X-/Y-Koordinaten der oberen linken Ecke der Koordinate.

Wenn der gespeicherte Wert geringer ist, als der [Von]-Wert des Wertbereichs, wird das Objekt nicht von seiner [Start]-Position bewegt.



■ [D100] = 300

* (0,30) bezieht sich auf die X-/Y-Koordinaten der oberen linken Ecke der Koordinate.

Wenn der gespeicherte Wert größer ist, als der [Bis]-Wert des Wertbereichs, wird das Objekt nur bis zu seiner [End]-Position bewegt.

20.5 Drehen von Objekten, um Änderungen in Bedinungen anzuzeigen

20.5.1 Einleitung

Einrichten von Animation, die Objekte auf dem Bildschirm dreht. Objekte können, je nach Angabe der festgelegten Werte, gedreht werden.

Wenn ein Wert in eine bestimmte Adresse geschrieben wird...

Dreht sich das Objekt.





20.5.2 Einrichtungsverfahren

Verwenden Sie die aktuelle Position als Ausgangspunkt und legen Sie die Drehung im Uhrzeigersinn um 360 Grad fest.

 Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte Ihrem Einstellungshandbuch.
 [©] "20.7 Einstellungsanleitung" (seite 20-23)

1 Wählen Sie das zu verschiebende Objekt aus und klicken im Menü [Bearbeiten (E)] auf [Animation (N)] oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und wählen [Animation (N)] aus.



ANMERKUNG

Das Animations-Dialogfeld kann mittels der folgenden Verfahren angezeigt werden:

•Bestimmen Sie eine Zeichnung und wählen dann im Fenster-Bildschirm [Eigenschaften (P)] den Befehl [Animation] aus und klicken auf die Ellipse [...].

Eigenschaftsfenster	Ф ×
Text	
at a: 1	
Name	Wert
Koordinaten	
🔻 Text	
Textart	Direkter Text
Text	Text
Schrifttyp	Standard
Zeichensatz	ASCII
Textgröße	48 x 128 Punkte
Textattribut	Normal
Richtung	Horizontal
Zeilenabstand	0
Zentrieren	Linksbündig
▶ Farbe	
Animation	~
Einstellungen	AUS 🛄

•Klicken Sie in der [Bildschirm-Datenliste] doppelt auf die Elemente des Feldes [Animation], die Sie bearbeiten möchten.

Bild	Bildschirm-Datenliste 🛛 🕈 🗙		
Ot	Objekte Alle 💌		
	Zeichnen/Elemente	Informationen	Animation
	GR_0000	[PLC1]X00000,[PLC1]	
٢	D-Skript	0	
٢	AD_0000		
۵	SL_0001	[#MEMLINK]000000	
9	Rechteck	(208, 216, 274, 243),[0
9	Rechteck	(328, 49, 469, 114)	
	Text	(144, 81, 335, 208),[P	
۵	Text	(36, 265, 131, 304)	
9	Bild	(350, 170, 1149, 769)	

2 Das Dialogfeld [Animationseinstellungen] wird angezeigt. Wählen Sie im linken Ausschnitt [Drehung] aus.

Position	Wortadresse
¥ Hotation	Datentyp 16 Bit Bin Zeichen +/- Wertbereich Winkelbereich Von Image: Constraint of the second

3 Wählen Sie das Optionsfeld [Drehungsanimation] aus.

 Animationseinstellun Sichtbarkeit Farbe Pasition Rotation 	gen ♥ Drehungsanimation Wortadresse ♥ PLC1]D00000 Datentyp 16 Bit Bin ♥ Zeichen +/- Wertbereich Von 0 ♥ Grad Bis 100 ♥ Grad Ende 90 ♥ Grad Drehungsmitte: × 0 ♥ ∰ Y 0 ♥ ∰ (Offset von Objektmitte)
Hilfe (H)	OK (0) Abbrechen

- 4 Geben Sie die Adresse ein, die bestimmt, um wieviel das Objekt gedreht wird. Zum Beispiel: D100.
- 5 Wählen Sie den [Datentyp] aus. Zum Beispiel: 16 Bit Bin.
- 6 Geben Sie für den [Wertbereich] die Werte [Von] und [Bis] aus. Zum Beispiel: Start = 0 und Ende = 100.

	Sie können im Bildschirm-Editor diesen Punkt als "0" im [Wertbereich]
ANWERKONG	festlegen, wenn Sie ein Objekt außerhalb des sichtbaren Bildschirmbereichs
	ablegen. Das Element kann von außerhalb des Bildschirmbereichs gedreht
	und angezeigt werden. Das Objekt kann außerhalb des
	Bildschirmanzeigebereichs gedreht werden, bis es nicht mehr angezeigt
	werden kann, je nachdem, welcher Wert im Feld [Bis] des [Wertbereichs]
	bestimmt wurde.

- **7** Wählen Sie die [Start]- und [End]-Punkte des [Winkelbereichs] aus. Zum Beispiel: Start = 0 und Ende = 360.
- 8 Klicken Sie auf [OK].

ANMERKUNG • Wenn der Startwert des Winkelbereichs größer ist als der Endwert, wird sich das Objekt gegen den Uhrzeigersinn drehen. Es können negative Werte bestimmt werden.

20.6 Ändern der Objektfarben aufgrund der Adresswerte

20.6.1 Einleitung

Einrichten der Animation, die die Farbe eines Objekts auf dem Bildschirm ändert. Objektfarbe können, je nach Angabe der festgelegten Adresswerte, geändert werden. Dies ist beispielsweise nützlich, wenn man die Anzeige durch Ändern ihrer Farbe nach Überschreiten eines bestimmten Wertes hervorherben möchte.



20.6.2 Einrichtung

Einrichten der Animation, die die Hintergrundfarbe des Textes von grün in rot ändert, wenn sich M100 einschaltet.

 Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte Ihrem Einstellungshandbuch.
 20.7 Einstellungsanleitung" (seite 20-23)

1 Wählen Sie das Objekt aus, dessen Hintergrundfarbe geändert wird und klicken im Menü [Bearbeiten (E)] auf [Animation (N)] oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und wählen [Animation (N)] aus.



ANMERKUNG

Das Animations-Dialogfeld kann mittels der folgenden Verfahren angezeigt werden:

•Bestimmen Sie eine Zeichnung und wählen dann im Fenster-Bildschirm [Eigenschaften (P)] den Befehl [Animation] aus und klicken auf die Ellipse [...].



•Klicken Sie in der [Bildschirm-Datenliste] doppelt auf die Elemente des Feldes [Animation], die Sie bearbeiten möchten.

Bildschirm-Datenliste 📮 🗙			
Objekte Alle 🗸			
_			
	Zeichnen/Elemente	Informationen	Animation
۹	GR_0000	[PLC1]X00000,[PLC1]	∞
	D-Skript	0	
۵	AD_0000		
۵	SL_0001	[#MEMLINK]000000	
۵	Rechteck	(208, 216, 274, 243),[↔
۵	Rechteck	(328, 49, 469, 114)	
٩	Text	(144, 81, 335, 208),[P	
۹	Text	(36, 265, 131, 304)	
۵	Bild	(350, 170, 1149, 769)	

2 Das Dialogfeld [Animationseinstellungen] wird angezeigt. Erweitern Sie im linken Abschnitt [Farbe] und wählen [Hintergrund] aus.

💰 Animationseinstellunge	n 🗵
Sichibarkeit Farhe Vordergrund Hintergrund Hintergrund Unie/Rahmen T Textfarbe Position Rotation	Hintergrundfarbanimation Bitadresse Wenn AUS Farbe Transparent Blinken Kein(e) Wenn AN Farbe 132 Blinken Kein(e)
Hilfe (H)	OK (0) Abbrechen

3 Wählen Sie das Optionsfeld [Hintergrundfarbe-Animation] aus.

💰 Animationseinstellunge	n 🛛
Sichtbarkeit Farbe Vordergrund Hintergrund Linie/Rahmen Farbe Position Rotation	Hintergrundfarbanimation Bitadresse [PLC1]X00000 Wenn AUS Farbe Transparent Wenn AN Farbe 192 Blinken Kein(e)
Hilfe (H)	OK (0) Abbrechen

4 Wählen Sie [Bitadresse] aus und bestimmen dann die Adresse. Zum Beispiel: M100. Geben Sie für [Wenn AUS] die [Farbe] grün an. Geben Sie für [Wenn EIN] die [Farbe] rot ein und klicken auf [OK].

Sichtbarkeit	✓ Hintergrundfarbanimation
Vordergrund	Bitadresse
Hintergrund E Linie/Rahmen T Textfarbe Position Rotation	Image: Constraint of the second se
	,

ANMERKUNG
Die Farbanimation funktioniert nur, wenn das Objekt mit einer Rezeptur eingerichtet ist.
Bei Verwenden von Blinken, wird die Blinken-Einrichtung im Element durch

Bei Verwenden von Blinken, wird die Blinken-Einrichtung im Element durch die Blinken-Einrichten in der Farbanimation aufgehoben.

20.7 Einstellungsanleitung

20.7.1 Einstellungsanleitung [Animationseinstellungen]

Sichtbarkeitsanimation

Einrichten der Sichtbarkeitsanimation, um Objekte anzuzeigen oder auszublenden.

Animationseinstellunge	n	×
 	Sichtbarkeits-Animation Bitadresse [[PLC1]M1000 Anzeigen, wenn AUS Anzeigen, wenn EIN	
Hilfe (H)	OK (0)	Abbrechen

Einstellung	Beschreibung	
Sichtbarkeitsanimatio	Fügt Sichtbarkeitsanimation hinzu.	
Bitadresse	Die Sichtbarkeitsanimation beruht auf den EIN-/AUS-Wert der angegebenen Bitadresse.	
Anzeigen, wenn AUS	Das Objekt ist sichtbar, wenn die angegebene Bitadresse ausgeschaltet ist.	
Anzeigen, wenn EIN	Das Objekt ist sichtbar, wenn die angegebene Bitadresse eingeschaltet ist.	
Sicherheitsleve	Das Objekt wird nur angezeigt, wenn Sie sich in einer Stufe anmelden, die gleich oder höher ist, als der bestimmte Sicherheitslevel.	
Sichtbar, wenn der Level größer ode gleich ist	Legen Sie den Mindest-Sicherheitslevel fest, um das Objekt anzuzeigen. Bestimmen Sie einen Wert zwischen 1 und 15.	

Einstellung		Beschreibung
	Ausdruck	Die Sichtbarkeitsanimation beruht auf den EIN-/AUS-Wert des angegebenen Bitausdrucks.
		[PLC1]M1000 ♥ ■ ○ Anzeigen, wenn AUS ⓒ Anzeigen, wenn EIN
	Anzeigen, wenn AUS	Das Objekt ist sichtbar, wenn der angegebene Bitausdruck ausgeschaltet ist.
	Anzeigen, wenn EIN	Das Objekt ist sichtbar, wenn der angegebene Bitausdruck eingeschaltet ist.
		Klicken Sie auf 📄 zur Anzeige des Dialogfensters [Boolescher Ausdruck]. Legen Sie die Einzelheiten des Ausdrucks fest.
		🔊 Boolescher Ausdruck
uo		Ausdruck
Sichtbarkeitsanimati		Typ Bitadresse Datentyp Zeichen +/- Operator Monadische Op. Address/Constant Vergleich hinzufügen Kein(e) [PLC1]M1000 Ergebnis invertieren Entfermen
		OK (0) Abbrechen
	Ausdruck	Definieren Sie den Ausdruck. Der Ausdruck kann nicht eingetippt werden. Klicken Sie innerhalb des Ausdrucks, um den Abschnitt auszuwählen und zu definieren.
	Тур	 Wählen Sie den Typ des bedingten Ausdrucks aus. Bitadresse Bestimmt die Bitadressen im Ausdruck.
	Datentyp	Wählen Sie den Datentyp aus. Wenn Sie für [Typ] = [Wortadresse] bestimmen, wählen Sie [16 Bit Bin], [16 Bit BCD], [32 Bit Bin] oder [32 Bit BCD] aus. Wenn Sie für [Typ] = [Konstante] bestimmen, wählen Sie [Dez], [Hex] oder [Oktal] aus.
	Operator	Bestimmen Sie einen Operator. Wählen Sie && oder aus. Wenn dem Ausdruck ein Vergleich hinzugefügt wurde, wählen Sie >, <, >=, <=, ==, oder != aus.
		Fortsetzung

Einstellung		ng	Beschreibung
		Monadische r Op.	Bestimmen Sie einen monadischen Operator. ! oder "Keiner" ist verfügbar. Wenn dem Ausdruck ein Vergleich hinzugefügt wurde, wählen Sie "-", "~", oder "Keiner" aus.
		Adresse	Bestimmen Sie die Adresse.
		Ergebnis invertieren.	Invertiert das Ergebnis des bedingten Ausdrucks.
		Erweitern	Vergrößert den Skript-Ausdrucksbereich.
		X	Entfernt Klammern, die mit () eingerichtet wurden.
ç		()	Fügt dem ausgewählten Teil des Ausdrucks Klammern hinzu.
natio			Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die linke Seite des Operators.
itsanin	Ausdruck	() aic	Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die rechte Seite des Operators.
tbarke		Ausdruck auswählen	Wählt des gesamten Ausdruck aus.
Sich		Vergleich hinzufügen	Fügt dem Ausdruck einen Vergleich hinzu.
		Kopieren	Kopiert den ausgewählten Ausdruck und fügt ihn hinzu. ANMERKUNG • Der Ausdruck kann nicht kopiert werden, wenn ein Vergleichs-
			Operator verwendet wird.
		Hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu. Bitte geben Sie die Adresse manuell ein.
		Entfernen	Entfernt den ausgewählten Abschnitt des Ausdrucks. Der gesamte Ausdruck kann nicht ausgewählt und gelöscht werden.

Farbanimation

🐼 Sichtbarkeit	Vordergrundfarbanimation
Vordergrund	Bitadresse
Position	[PLC1]M1000 ♥ (iii) Wenn AUS Farbe 7 ♥ Blinken Kein(e) ♥ Wenn AN Farbe 192 ♥ Blinken Kein(e) ♥

Einstellung		Beschreibung
Farbe		 Wählen Sie das Element aus, für das die Farbanimation eingerichtet werden soll. Vordergrund-Farbanimation Ändert die Farbe des Inhalts des Objekts. Hintergrund-Farbanimation Ändert die Hintergrundfarbe des Objekts. Linien-/Rahmen-Farbanimation Ändert die Farbe der Linien oder Rahmen des Objekts. Text-Farbanimation Ändert die Textfarbe des Objekts.
Bitad	resse	Die Farbe ändert sich, wenn sich das angegebene Bit EIN-/AUS schaltet.
	Farbe	Bestimmt die Farbe, wenn das angegebene Bit ausgeschaltet ist.
Wenn AUS	Blinken	 Wählen Sie die Blinkgeschwindigkeit aus. ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. ** "8.5.1 Einstellen der Farben Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42)
	Farbe	Bestimmt die Farbe, wenn das angegebene Bit eingeschaltet ist.
Wenn ElN	Blinken	 Wählen Sie die Blinkgeschwindigkeit aus. ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. ** "8.5.1 Einstellen der Farben Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42)

Einstellung		Beschreibung			
	Wortadresse	Der Wert ändert sich, wenn sich der Wert in der angegebenen Wortadresse ändert.			
		Data Type 16 Bit Bin 🔽 Sign +/-			
		Range Color Blink			
		<= 0 Transparent None			
		> 0 192 None			
	Datentyp	Wählen Sie den Datentyp aus. Wenn [Wortadresse] verwendet wird, wählen Sie [16 Bit Bin], [16 Bit BCD], [32 Bit Bin] oder [32 Bit BCD] aus.			
Farbe	Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32-Bit Bin] ist.			
	Bereich	Legen Sie den Bereich der Werte für die entsprechenden Farben fest.			
	Farbe	Wählen Sie die Farbe für jeden angegebenen Bereich aus.			
	Blinken	Wählen Sie die Blinkgeschwindigkeit aus.			
		 ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. ** "8.5.1 Einstellen der Farben Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42) 			
	Hinzufügen	Fügt einen Farbbereich hinzu.			
	Entfernen	Entfernt den ausgewählten Bereich.			

Eir	Einstellung		Beschreibung
	Ausdru	JCK	Der Wert ändert sich, wenn sich der Wert im angegebenen Ausdruck ändert.
			Boolescher Ausdruck [PLC1]M1000 Wenn AUS Farbe 7 Blinken Kein(e) Wenn AN Farbe 192 Blinken Kein(e)
		Farbe	Bestimmt die Farbe, wenn der angegebene Ausdruck ausgeschaltet ist.
	Wenn AUS	Blinken	 Wählen Sie die Blinkgeschwindigkeit aus. ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. * "8.5.1 Einstellen der Farben = Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42)
Irbe		Farbe	Wählen Sie die Farbe aus, wenn der angegebene Ausdruck eingeschaltet ist.
Fa	Wenn EIN	Blinken	 Wählen Sie die Blinkgeschwindigkeit aus. ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. ** "8.5.1 Einstellen der Farben Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42)
			Klicken Sie auf zur Anzeige des Dialogfensters [Boolescher Ausdruck]. Legen Sie die Einzelheiten des Ausdrucks fest.

Eir	Einstellung		Beschreibung
		Ausdruck	Definieren Sie den Ausdruck. Der Ausdruck kann nicht eingetippt werden. Klicken Sie innerhalb des Ausdrucks, um den Abschnitt auszuwählen und zu definieren.
		Тур	Wählen Sie den Typ des bedingten Ausdrucks aus.Bitadresse Bestimmt die Bitadressen im Ausdruck.
		Operator	Bestimmen Sie einen Operator. Wählen Sie && oder aus. Wenn dem Ausdruck ein Vergleich hinzugefügt wurde, wählen Sie >, <, >=, <=, ==, oder != aus.
		Monadischer Op.	Bestimmen Sie einen monadischen Operator. ! oder "Keiner" ist verfügbar. Wenn dem Ausdruck ein Vergleich hinzugefügt wurde, wählen Sie "-", "~", oder "Keiner" aus.
	Ausdruck	Adresse	Bestimmen Sie die Adresse.
Farbe		Ergebnis invertieren.	Invertiert das Ergebnis des bedingten Ausdrucks.
		Erweitern	Vergrößert den Skript-Ausdrucksbereich.
		X	Entfernt Klammern, die mit () eingerichtet wurden.
		()	Fügt dem ausgewählten Teil des Ausdrucks Klammern hinzu.
		↓	Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die linke Seite des Operators.
		+	Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die rechte Seite des Operators.
		Ausdruck auswählen	Wählt des gesamten Ausdruck aus.
		Vergleich hinzufügen	Fügt dem Ausdruck einen Vergleich hinzu.
		Kopieren	Kopiert den ausgewählten Ausdruck und fügt ihn hinzu.
			ANMERKUNG
			• Der Ausdruck kann nicht kopiert werden, wenn ein Vergleichs-Operator verwendet wird.
		Hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu. Bitte geben Sie die Adresse manuell ein.
		Entfernen	Entfernt den ausgewählten Abschnitt des Ausdrucks. Der gesamte Ausdruck kann nicht ausgewählt und gelöscht werden.

Einstellung		Beschreibung
	Ausdruck	Die Farbe ändert sich, damit Sie mit dem Wert in der entsprechenden Adresse übereinstimmt.
		Bereich Farbe Blinken <=1 192 Kein(e) > 1 192 Kein(e) Hinzufügen Entfernen
	Bereich	Legen Sie den Bereich der Werte für die entsprechenden Farben fest.
	Farbe	Bestimmen Sie die Farbe für jeden angegebenen Bereich.
Farbe	Biinken	 ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. ** "8.5.1 Einstellen der Farben Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42)
	Hinzufügen	Fügt einen Farbbereich hinzu.
	Entfernen	Entfernt den ausgewählten Bereich.
		Klicken Sie auf [] zur Anzeige des Dialogfensters [Wertausdruck]. Legen Sie die Einzelheiten des Ausdrucks fest.
		Image: Sector of the sector
	Ausdruck	Definieren Sie den Ausdruck. Der Ausdruck kann nicht eingetippt werden.
		Klicken Sie innerhalb des Ausdrucks, um den Abschnitt auszuwählen und zu definieren.

Einstellung		llung	Beschreibung
Farbe		Тур	 Wählen Sie den Typ des bedingten Ausdrucks aus: [Wortadresse] oder [Konstante]. Wortadresse Bestimmt die Wortadressen im Ausdruck. Konstante Legt die Werte zwischen 0 und 4294967294 fest, die die Farbe ändern.
		Datentyp	Wählen Sie den Datentyp aus. Wenn Sie für [Typ] = [Wortadresse] bestimmen, wählen Sie [16 Bit Bin], [16 Bit BCD], [32 Bit Bin] oder [32 Bit BCD] aus. Wenn Sie für [Typ] = [Konstante] bestimmen, wählen Sie [Dez], [Hex] oder [Oktal] aus.
		Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32-Bit Bin] ist.
		Operator	Bestimmen Sie einen Operator. +, -, /, *, &, , ^, %, << und >> stehen zur Verfügung.
	Ausdruck	Monadischer Op.	Bestimmen Sie einen monadischen Operator. ~ oder "Keiner" ist verfügbar.
		Adresse	Bestimmen Sie die Adresse.
		Erweitern	Vergrößert den Skript-Ausdrucksbereich.
		X	Entfernt Klammern, die mit () eingerichtet wurden.
		()	Fügt dem ausgewählten Teil des Ausdrucks Klammern hinzu.
			Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die linke Seite des Operators.
			Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die rechte Seite des Operators.
		Ausdruck auswählen	Wählt des gesamten Ausdruck aus.
		Vergleich hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu.
		Kopieren	 Kopiert den ausgewählten Ausdruck und fügt ihn hinzu. ANMERKUNG Der Ausdruck kann nicht kopiert werden, wenn ein Vergleichs-Operator verwendet wird.
		Hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu. Bitte geben Sie die Adresse manuell ein.
		Entfernen	Entfernt den ausgewählten Abschnitt des Ausdrucks. Der gesamte Ausdruck kann nicht ausgewählt und gelöscht werden.

♦ Farbton-Animation

Kann nur für Bilder angewandt werden. Erweitern Sie im Bild [Farbe] und wählen [Vordergrundfarbe] aus, um die [Farbton]-Einstellungen anzuzeigen.

[PLC1]M1000 Image: Constraint of the second secon
Farbe 🔲 132 🔽 Blinken Kein(e) 🔽

	Je nach [Ziel-Farbton] ändert sich die Helligkeit oder Farbsättigung
ANWERKONG	möglicherweise nicht vom Originalbild, was zur Folge haben kann, dass sich
	der Ton von der angegebenen Farbe unterscheidet.

Einstellung		ng	Beschreibung
	Ziel-Farbton		Wählen Sie die Farbe aus, die sich in der Farbton-Animation ändert soll. Die Liste zeigt die oberen 20 Farben im ausgewählten Bild an. Es kann nur eine dieser angegebenen Farben geändert werden. Alternativ können Sie das gesamt Bild in eine pauschale Farbe durch Auswahl von [ALLE] ändern.
		Farbe	Bestimmt die Farbe, wenn der angegebene Ausdruck ausgeschaltet ist.
		Blinken	Wählen Sie die Blinkgeschwindigkeit aus.
rbton-Animation	Wenn AUS	Farbe	 ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. ** "8.5.1 Einstellen der Farben Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42) Wählen Sie die Farbe aus, wenn der angegebene Ausdruck eingeschaltet
ц			ist.
	Wenn EIN	Blinken	 Wählen Sie die Blinkgeschwindigkeit aus. ANMERKUNG In einigen Fällen kann die Funktion Blinken festgelegt oder nicht festgelegt werden, abhängig vom Modell des Geräts und den [Farbeinstellungen] in den Systemeinstellungen. * "8.5.1 Einstellen der Farben Liste der kompatiblen Farben" (seite 8-42)
	Vors	schau	Zeigt das angegebene Bild in der Vorschau an.

Positionsanimation

Horizontale Animation

Einrichten der Animation, die Objekte horizontal entsprechend eines angegebenen Wertes verschiebt.

Animationseinstellunger	1	×
 Sichtbarkeit Farbe Vordergrund Hintergrund Linie/Rahmen Textfarbe Image: Signal Signa	✓ Horizontale Animation Wortadresse [PLC1]D00000 ✓ III Datentyp 16 Bit Bin ✓ Zeichen +/- Wertbereich Von 0 Bis 100 Ende 100	
K Hilfe (H)	OK (0) Abbreche	n.

Einstellung		ung	Beschreibung
Horizontale Animation		Datentyp	Wählen Sie den [Datentyp] aus. Es stehen [16 Bit Bin], [32 Bit Bin], [16 Bit BCD] oder [32 Bit BCD] Datentypen zur Verfügung.
		Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32- Bit Bin] ist.
	Wortadresse	Wertebereich	 Bestimmen Sie den Bereich der Werte der Adresse. Dies entspricht den [Start]- und [End]-Werten des [Positionsbereichs]. Von Bestimmt den Startpunkt, von dem aus verschoben wird. Bis Bestimmt den Endpunkt. Das Objekt kann nicht weiter verschoben werden.
		Positions- bereich	 Bestimmt den Bereich, in dem das Objekt verschoben wird (als Offset von der Original-Objektposition). Start Start Bestimmt den Startpunkt f ür die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar. Ende Bestimmt den Endpunkt f ür die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar.

Ein	stellung	Beschreibung
	Ausdruck	Klicken Sie auf []] zur Anzeige des Dialogfensters [Wertausdruck]. Legen Sie die Einzelheiten des Ausdrucks fest.
Horizontale Animation	Wertebereich	 Bestimmen Sie den Bereich der Werte der Adresse. Dies entspricht den [Start]- und [End]-Werten des [Positionsbereichs]. Von Bestimmt den Startpunkt, von dem aus verschoben wird. Bis Bestimmt den Endpunkt. Das Objekt kann nicht weiter verschoben werden.
	Positions- bereich	 Bestimmt den Bereich, in dem das Objekt verschoben wird (als Offset von der Original-Objektposition). Start Start Bestimmt den Startpunkt f ür die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar. Ende Bestimmt den Endpunkt f ür die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar.
	Ausdruck	Definieren Sie den Ausdruck. Der Ausdruck kann nicht eingetippt werden. Klicken Sie innerhalb des Ausdrucks, um den Abschnitt auszuwählen und zu definieren.
	Тур	 Wählen Sie den Typ des bedingten Ausdrucks aus: [Wortadresse] oder [Konstante]. Wortadresse Bestimmt die Wortadressen im Ausdruck. Konstante Geben Sie den Wert ein, der bestimmt, wieviel zwischen 0 und 4294967295 verschoben werden soll.

Einstellung		ung	Beschreibung
		Datentyp	Wählen Sie den Datentyp aus. Wenn Sie für [Typ] = [Wortadresse] bestimmen, wählen Sie [16 Bit Bin], [16 Bit BCD], [32 Bit Bin] oder [32 Bit BCD] aus. Wenn Sie für [Typ] = [Konstante] bestimmen, wählen Sie [Dez], [Hex] oder [Oktal] aus.
		Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32- Bit Bin] ist.
		Operator	Bestimmen Sie einen Operator. +, -, /, *, &, , ^, %, << und >> stehen zur Verfügung.
		Monadischer Op.	Bestimmen Sie einen monadischen Operator. ~ oder "Keiner" ist verfügbar.
_		Adresse	Bestimmen Sie die Adresse.
atior		Erweitern	Vergrößert den Skript-Ausdrucksbereich.
Vnim	첫	\swarrow	Entfernt Klammern, die mit 🕕 eingerichtet wurden.
Horizontale A	Ausdru	()	Fügt dem ausgewählten Teil des Ausdrucks Klammern hinzu.
		↓	Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die linke Seite des Operators.
			Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die rechte Seite des Operators.
		Ausdruck auswählen	Wählt des gesamten Ausdruck aus.
		Vergleich hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu.
		Kopieren	Kopiert den ausgewählten Ausdruck und fügt ihn hinzu.
			ANMERKUNG
			• Der Ausdruck kann nicht kopiert werden, wenn ein Vergleichs- Operator verwendet wird.
		Hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu. Bitte geben Sie die Adresse manuell ein.
		Entfernen	Entfernt den ausgewählten Abschnitt des Ausdrucks. Der gesamte Ausdruck kann nicht ausgewählt und gelöscht werden.

♦ Vertikale Animation

Einrichten der Animation, die Objekte vertikal entsprechend eines angegebenen Wertes verschiebt.

Animationseinstellungen	Vertikale Animation
Inntergrund Einie/Rahmen Textfarbe Position therizontal Vertikal & Rotation	[PLC1]D00000 Image: Constraint of the second se
Hilfe (H)	OK (0) Abbrechen

Einstellung		ung	Beschreibung
Vertikale Animation		Datentyp	Wählen Sie den [Datentyp] aus. Es stehen [16 Bit Bin], [32 Bit Bin], [16 Bit BCD] oder [32 Bit BCD] Datentypen zur Verfügung.
		Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32- Bit Bin] ist.
	Wortadresse	Wertebereich	 Bestimmen Sie den Bereich der Werte der Adresse. Dies entspricht den [Start]- und [End]-Werten des [Positionsbereichs]. Von Bestimmt den Startpunkt, von dem aus verschoben wird. Bis Bestimmt den Endpunkt. Das Objekt kann nicht weiter verschoben werden.
		Positions- bereich	 Bestimmt den Bereich, in dem das Objekt verschoben wird (als Offset von der Original-Objektposition). Start Start Bestimmt den Startpunkt f ür die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar. Ende Bestimmt den Endpunkt f ür die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar.

Ein	stellung	Beschreibung
	Ausdruck	Klicken Sie auf [] zur Anzeige des Dialogfensters [Wertausdruck]. Legen Sie die Einzelheiten des Ausdrucks fest.
Vertikale Animation	Wertebereich Positions- bereich	 Bestimmen Sie den Bereich der Werte der Adresse. Dies entspricht den [Start]- und [End]-Werten des [Positionsbereichs]. Von Bestimmt den Startpunkt, von dem aus verschoben wird. Bis Bestimmt den Endpunkt. Das Objekt kann nicht weiter verschoben werden. Bestimmt den Bereich, in dem das Objekt verschoben wird (als Offset von der Original-Objektposition). Start Bestimmt den Startpunkt für die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar.
		 Ende Bestimmt den Endpunkt f ür die Objektverschiebung. Dieser Wert stellt einen Offset von der originalen Objekt-Koordinate dar.
	Ausdruck	Definieren Sie den Ausdruck. Der Ausdruck kann nicht eingetippt werden. Klicken Sie innerhalb des Ausdrucks, um den Abschnitt auszuwählen und zu definieren.
	Тур	 Wählen Sie den Typ des bedingten Ausdrucks aus: [Wortadresse] oder [Konstante]. Wortadresse Bestimmt die Wortadressen im Ausdruck. Konstante Geben Sie den Wert ein, der bestimmt, wieviel zwischen 0 und 4294967295 verschoben werden soll.

Einstellung		ung	Beschreibung
		Datentyp	Wählen Sie den Datentyp aus. Wenn Sie für [Typ] = [Wortadresse] bestimmen, wählen Sie [16 Bit Bin], [16 Bit BCD], [32 Bit Bin] oder [32 Bit BCD] aus. Wenn Sie für [Typ] = [Konstante] bestimmen, wählen Sie [Dez], [Hex] oder [Oktal] aus.
		Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32- Bit Bin] ist.
		Operator	Bestimmen Sie einen Operator. +, -, /, *, &, , ^, %, << und >> stehen zur Verfügung.
		Monadischer Op.	Bestimmen Sie einen monadischen Operator. ~ oder "Keiner" ist verfügbar.
		Adresse	Bestimmen Sie die Adresse.
uo		Erweitern	Vergrößert den Skript-Ausdrucksbereich.
imati	승	\checkmark	Entfernt Klammern, die mit 🚺 eingerichtet wurden.
e An	ısdru	()	Fügt dem ausgewählten Teil des Ausdrucks Klammern hinzu.
Vertikal	٩٢		Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die linke Seite des Operators.
			Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die rechte Seite des Operators.
		Ausdruck auswählen	Wählt des gesamten Ausdruck aus.
		Vergleich hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu.
		Kopieren	Kopiert den ausgewählten Ausdruck und fügt ihn hinzu.
			ANMERKUNG
			• Der Ausdruck kann nicht kopiert werden, wenn ein Vergleichs- Operator verwendet wird.
		Hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu. Bitte geben Sie die Adresse manuell ein.
		Entfernen	Entfernt den ausgewählten Abschnitt des Ausdrucks. Der gesamte Ausdruck kann nicht ausgewählt und gelöscht werden.

Drehungsanimation

💰 Animationseinstellunge	n ×
 Sichtbarkeit Farbe Vordergrund Hintergrund Linie/Rahmen Textfarbe Position Rotation 	✓ Drehungsanimation Wortadresse (FLC1)D00000 ✓ Image: Constraint of the second
<	
Hilfe (H)	OK (0) Abbrechen

Einstellung		llung	Beschreibung
Drehungsanimation	Wortadresse	Datentyp	Wählen Sie den [Datentyp] aus. Es stehen [16 Bit Bin], [32 Bit Bin], [16 Bit BCD] oder [32 Bit BCD] Datentypen zur Verfügung.
		Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32- Bit Bin] ist.
		Wertebereich	 Bestimmen Sie den Bereich der Werte der Adresse. Dies entspricht den [Start]- und [End]-Graden des [Winkelbereichs]. Von Bestimmt den Startpunkt, von dem aus verschoben wird. Bis Bestimmt den Endpunkt. Das Objekt kann nicht weiter gedreht werden.
		Winkelbereich	 Bestimmt den Bereich, in dem das Objekt gedreht wird (als Offset von der Original-Objektposition). ANMERKUNG Der Winkel der Drehung wird durch Dividieren des Winkelbereichs mit dem Wertbereich bestimmt, was nicht immer einzelnen Gradeinheiten entspricht. Verwenden Sie die nachstehenden Einstellungen, um sicherzustellen, dass die Drehung in einzelnen Gradeinheiten erfolgt. (Wertbereich Von - Wertbereich Von) = (Winkelbereich Ende - Winkelbereich Start)
		Drehungsmitte	Bestimmt den Mittelpunkt der Drehung. [X] stellt den linken oder rechten Offset vom Mittelpunkt des Objekts dar. [X] stellt den oberen oder unteren Offset vom Mittelpunkt des Objekts dar.

Eir	nstellung	Beschreibung
ngsanimation	Numerischer Ausdruck	Klicken Sie auf [] zur Anzeige des Dialogfensters [Wertausdruck]. Legen Sie die Einzelheiten des Ausdrucks fest. Image: State of the stat
Drehu		Copedati information op. Address constant Kein(e) [PLC1]D00000 Kein(e) Entfermen Ergebnis invertieren
	Ausdruck	Definieren Sie den Ausdruck. Der Ausdruck kann nicht eingetippt werden. Klicken Sie innerhalb des Ausdrucks, um den Abschnitt auszuwählen und zu definieren.
	Тур	 Wählen Sie den Typ des bedingten Ausdrucks aus: [Wortadresse] oder [Konstante]. Wortadresse Bestimmt die Wortadressen im Ausdruck. Konstante Geben Sie den Wert ein, der bestimmt, wieviel zwischen 0 und 4294967295 gedreht werden soll.
	Datentyp	Wählen Sie den Datentyp aus. Wenn Sie für [Typ] = [Wortadresse] bestimmen, wählen Sie [16 Bit Bin], [16 Bit BCD], [32 Bit Bin] oder [32 Bit BCD] aus. Wenn Sie für [Typ] = [Konstante] bestimmen, wählen Sie [Dez], [Hex] oder [Oktal] aus.
	Zeichen +/-	Legt fest, ob das negative Vorzeichen in der Anzeige verwendet wird. Bestimmen Sie, ob Sie negative Werte anzeigen möchten. 2er- Komplemente werden verwendet, um negative Werte darzustellen. Dies kann nur bestimmt werden, wenn der [Datentyp] [16-Bit Bin] oder [32- Bit Bin] ist.

Einstellung		llung	Beschreibung
		Operator	Bestimmen Sie einen Operator. +, -, /, *, &, , ^, %, << und >> stehen zur Verfügung.
		Monadischer Op.	Bestimmen Sie einen monadischen Operator. ~ oder "Keiner" ist verfügbar.
		Adresse	Bestimmen Sie die Adresse.
		Erweitern	Vergrößert den Skript-Ausdrucksbereich.
		X	Entfernt Klammern, die mit 🕕 eingerichtet wurden.
	×		Fügt dem ausgewählten Teil des Ausdrucks Klammern hinzu.
ation	sdru	◆	Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die linke Seite des Operators.
Drehungsanim	Numerischer Au	*	Verschiebt den ausgewählten Abschnitt auf die rechte Seite des Operators.
		Ausdruck auswählen	Wählt des gesamten Ausdruck aus.
		Vergleich hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu.
		Kopieren	Kopiert den ausgewählten Ausdruck und fügt ihn hinzu.
			ANMERKUNG
			• Der Ausdruck kann nicht kopiert werden, wenn ein Vergleichs- Operator verwendet wird.
		Hinzufügen	Fügt dem Ausdruck eine Bedingung hinzu. Bitte geben Sie die Adresse manuell ein.
		Entfernen	Entfernt den ausgewählten Abschnitt des Ausdrucks. Der gesamte Ausdruck kann nicht ausgewählt und gelöscht werden.

Über Ausdrücke

Es können Operationsbedingungen für die Animation mittels Ausdrücken eingerichtet werden.

Der Ausdruck wird durch Kombinieren der Bitadresse, Wortadresse, Konstanten und Operatoren bestimmt.

Ausdrücke können logische und arithmetische Ausdrücke enthalten. Logische Ausdrücke werden entweder als "wahr" oder "falsch" ausgegeben. Zum Beispiel: A>B. Arithmetische Ausdrücke geben einen numerischen Wert aus. Zum Beispiel: A+B.

Bei [Booleschen Ausdrücken] wird EIN/AUS dadurch bestimmt, ob der Ausdruck als "wahr" oder "falsch" ausgewertet wird.

Wenn die Operation so eingestellt ist, dass sie bei EIN ausgeführt wird, wird sie ausgeführt, wenn der Ausdruck "wahr" ist und nicht ausgeführt, wenn der Ausdruck "falsch" ist. Bei [Wertausdrücken] wird die Operation durch einen numerischen Wert bestimmt.

Wertausdruck

Einstellungsbeispiel: Horizontale Animation

Die Position wird durch die Summe von D100+D200 (16 Bit Bin), multipliziert mit 10 bestimmt.

- 1 Wählen Sie das zu verschiebende Objekt aus und klicken im Menü [Bearbeiten (E)] auf [Animation (N)] oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und wählen [Animation (N)] aus.
- 2 Das Dialogfeld [Animationseinstellungen] wird angezeigt. Erweitern Sie im linken Abschnitt [Position] und wählen [Horizontal] aus.

💰 Animationseinstellunge	n	×
 Sichtbarkeit Farbe Position Horizontal Vertikal Rotation 	✓ Horizontale Animation Numerischer Ausdruck (PLC1)D00000 (PLC1)D00000 Wertbereich Von 0 Bis 100 Ende 100	
Hilfe (H)	OK (0) Abbreche	n

3 Wählen Sie das Optionsfeld [Horizontale Animation] aus. Wählen Sie [Numerischer Ausdruck] aus.

Klicken Sie auf [] zur Anzeige des Dialogfensters [Boolescher Ausdruck].

4 Wählen Sie den Ausdruck aus und bestimmten dann die [Adresse] D100.

20100000				
Typ Datentyp Operator M	Wortadresse 16 Bit Bin Ionadische Op. Address Kein(e) V (PLC1)DO	/Constant	leichen +/-	Image: Constraint of the second se

5 Wenn Sie [Hinzufügen] anklicken, wird dem Ausdruck eine andere Komponente hinzugefügt.

Legen Sie dessen [Adresse] auf D200 fest.

Induck LC1]D00100 + (PLC1]D00200 Typ Wortadresse LC1D00100 - (DLC1)D00200 Typ Inductadresse LC1D00200 LC2Echen +/- Operator Monadische Op. Address/Constant + Kein(e) [PLC1]D00200 LC2Echen +/- Kopieren Kopieren
PLC1]D00100 + [PLC1]D00200 >>Erweitert Typ Wortadresse ✓ Datentyp 16 Bit Bin ✓ Zeichen +/- Operator Monadische Op. Address/Constant Vergleich hinzufügen + Kein(e) [PLC1]D00200 Kopieren
Typ Wortadresse > Datentyp 16 Bit Bin Zeichen +/- Operator Monadische Op. Address/Constant Ausdruck auswählen Vergleich hinzufügen Kopieren
Hinzufügen Entfernen

6 Wählen Sie mit Hilfe der Maus den gesamten Ausdruck aus und klicken auf . ()

	200	SS Faure Ba
Typ Datentyp	✓ □ Zeichen +/	Ausdruck auswählen
Operator Monadische (p. Address/Constant	Vergleich hinzufügen
		Kopieren
		Hinzufügen
		Entfernen

7 Klicken Sie auf [Hinzufügen]. Wählen Sie die hinzugefügte Ausdruckskomponente aus und richten folgendes ein:

nemen loig	endes ent.
Тур	= Konstante
Datentyp	= Dez
Operator	= *
Wert	= 10
	Numerischer Ausdruck Ausdruck
	[([PLC]]D00100 + [PLC]]D00200) * 10
	>>Enweitert
	Typ Wortadresse 💟 🚺 🔛
	Datentyp 16 Bit Bin V Zeichen +/- Ausdruck auswählen
	Operator Monadische Op. Address/Constant Vergleich hinzufügen
	+ V Kein(e) V 10 V
	Hinzufügen
	Entfernen
	Ergebnis invertieren
	OK (0) Abbrechen

8 Klicken Sie auf [OK].

Boolescher Ausdruck

Einstellungsbeispiel: Die Sichtbarkeitsanimation zeigt das Objekt an, wenn D100>D200

- 1 Wählen Sie das Objekt aus, den Sie anzeigen oder verdecken möchten. Wählen Sie im Menü [Bearbeiten (E)] [Animation (N)] aus oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und wählen [Animation (N)] aus.
- 2 Das Dialogfeld [Animationseinstellungen] wird angezeigt. Wählen Sie im linken Ausschnitt [Sichtbarkeitsanimation] aus.
- 3 Wählen Sie das Optionsfeld [Sichtbarkeitsanimation] aus.Wählen Sie [Boolescher Ausdruck] und die Option [Anzeigen, wenn EIN] aus.

Animationseinstellunger		×
 Sichtbarkeit ● Farbe ▶ ∰ Position ✿ Rotation 	Sichtbarkeits-Animation Boolescher Ausdruck [PLC1]M1000 Anzeigen, wenn AUS Anzeigen, wenn EIN	
Hilfe (H)	OK (0) Abbreche	n

4 Klicken Sie auf [] zur Anzeige des Dialogfensters [Boolescher Ausdruck].

5 Wählen Sie den Ausdruck aus und klicken auf [Vergleich hinzufügen].

Boolescher Ausdruck		×
Ausdruck [PLC1]M1000 & [PLC1]D00200 > [Typ Datentyp Operator Monadische Op. Add && V Kein(e) V	PLC1 [D00200]	>>Erweitert () २२ कि idruck auswählen gleich hinzufügen Kopieren Hinzufügen
Ergebnis invertieren	OK (0)	Abbrechen

6 Wählen Sie den unnötigen Abschnitt ([SPS1]X0000) aus und klicken auf [Entfernen].

Boolescher /	Ausdruck			
Ausdruck				
[PLC1]M1000	&& ([PLC1]D0)200 > [PLC1]D0020	0)	
				>>Enweitert
Тур	Bitadresse	•		🕅 🔛 🛤 🔛
Datentyp		1	Zeichen +/-	Ausdruck auswählen
Operator 1	Monadische O	p. Address/Constar	ıt	Vergleich hinzufügen
~	Kein(e) 🔽	[PLC1]M1000	✓ □	Kopieren
				Hinzufügen
				Entfernen
Ergebnis in	nvertieren			
				IK (0) Abbrechen

7 Wählen Sie die Adresse auf der linken Seite des Ausdrucks aus und ändern Sie deren [Adresse] in D100.

Wählen Sie gleichermaßen die Adresse auf der rechten Seite des Ausdrucks aus und ändern Sie deren [Adresse] in D200. Stellen Sie den [Operator] auf > ein.

LC1]D00100	>[PLC1]D00200			
Typ Datentyp Operator M	Wortadresse 16 Bit Bin fonadische Op. Address Kein(e) V [PLC1]00	> >/Constant 10200	Zeichen +/-	Ausdruck auswählen Vergleich hinzufügen Kopieren Hinzufügen Entfernen

8 Klicken Sie auf [OK].

Operatoren: Rangfolge

Тур	Operator	Rangordnun gsstufe
Klammern	()	Hoch
Monadischer Operator	!~-	
Multiplikation/ Division/ Teilungsrest	* / %	
Addition/ Subtraktion	+ -	
Verschieben	<< >>	
Vergleichsoperation	< <= > >=	
Gleichheit	== !=] ↓
Bitweise UND	&	
Bitweise XOR	^	Langsam
Bitweise ODER		Lungsum
Logisches AND	&&	
Logisches OR		

Zum Beispiel: A >> B + C

Nach der Berechnung von B + C, Verschieben nach rechts von A durch den Wert B + C.

ANMERKUNG
Wenn ein Vergleichsoperator verwendet wird, kann der Wert auf der rechten Seite des Vergleichs zwischen 0 und 63 liegen.
Wenn ein Teilungsrestoperator verwendet wird, können die Werte auf den rechten und linken Seiten des Operators zwischen 1 und 9223372036854775807 liegen.

20.7.2 Einstellungsanleitung [Projekinformationen] [Datei-Informationen] [Expertenmodus]

Projektinformation	en	×
Dateiinformationen Geräteinformation Zu sendende Daten SRAM-Informationen Speichermedien Passwörter Logik-Speicher	Dateiinformationen Dateiname Letzte Sicherung Ersteller Titel ✓ Expertenmodus Durch Aktiviere die es dem Be Bildschim zu ä jedoch wird die	Nicht gesichert Mon Jun 2 12:41:13 2008 GP_User addus aktivieren en des Expertenmodus werden Funktionen aktiviert, nutzer gestatten, die Lagerverwaltung für jeden nutzer gestatten, die Lagerverwaltung für jeden nedern. Die kann zu verbesserter Leistung führen, e integrierte Schichtenhandhabung dadurch deaktiviert.
		OK (0) Abbrechen

Einstellung	Beschreibung
Expertenmodus aktivieren	Wenn diese Option ausgewählt wurde, kann die Position des Layer- Trennsymbols geändert werden - der Schnittstelle zwischen der Basis- und der Vordergrund-Ebene. Ein Beispiel dafür stellt das Hinzufügen von Animation an die Basis-Ebene eines Objekts dar, wenn die Anzeigegeschwindigkeit langsam ist, da sich zu viele Objekte in der Vordergrund-Ebene befinden.
	 ANMERKUNG Wenn der Bildschirm nach der Bearbeitung im Expertenmodus in den normalen Modus zurückgesetzt wird, wird die Layer-Trennsymbol- Position rückgesetzt und die Änderungen gehen verloren. Durch Hinzufügen der Animation an die Basis-Ebene kann es zu einer unterschiedlichen Anzeigereihenfolge zwischen der Anzeigeeinheit und dem Bildschirm-Editor kommen. Weitere Informationen zur Bearbeitung im Expertenmodus finden Sie nachstehend.

Bearbeiten im Expertenmodus

Gehen Sie nach den folgenden Schritten zum Bearbeiten im Expertenmodus vor.

1 Zeigen Sie im Menü [Projekt (F)] auf [Informationen], und klicken Sie dann auf [Projekinformationen]. Wählen Sie [Datei-Informationen] aus; wählen Sie im Bereich [Expertenmodus] das Optionsfeld [Expertenmodus aktivieren] aus.



2 Wählen Sie im Menü [Ansicht(V)], [Arbeitsbereich (W)] aus und klicken Sie dann auf [Eigenschaften (P)]. Wählen Sie den Basis-Bildschirm aus. Erweitern Sie im Optionsfeld [Eigenschaften] das [Hintergrundbild] und legen unter [Ebene anpassen] [Erweitert] fest.

Eigenschaftsfenster		
Basis-Bildschirm		
at at 1		
Name	Wert	
 Bildschirmattribut 		
Objekttyp	Basis-Bildschirm	
Bildschirm	1	
Titel	Unbenannt	
Hintergrundfarbe	0	
Blinken	Kein(e)	
Muster	Kein(e)	
 Hintergrundbild 		
Originaldatei		
Layerverwaltung	Erweitert	*
	Normal	
	Erweitert	

3 Wählen Sie im Menü [Ansicht(V)], [Arbeitsbereich (W)] aus und klicken Sie dann auf [Bildschirm-Datenliste (L)]. Das Layer-Trennsymbol wird zwischen den Objekten der Basis-Ebene und der Vordergrund-Ebene angezeigt.

Die Position des Layer-Trennsymbols kann mittels der Pfeiltasten in der oberen rechten Ecke des Dialogfeldes geändert werden.

Bildschirm-Datenliste		# x		
Objekte	Alle	*		
	Zeichnen/Eleme	Informationen	Anima	
۹	SL_0001	[#MEMLINK]000000		
Layertrennung				
۵	Rechteck	(208, 216, 274, 243),[PLC1	\odot	
۵	Text	(186, 107, 313, 138),[PLC1		

ANMERKUNG

Wenn die Animation in der Basis-Ebene ausgeführt wird, wird das mit Animation eingerichtete Objekt verdeckt, einschließlich aller oder eines Teiles der anderen Objekte im Auswahlbereich (rechteckiger Bereich auf dem Bildschirm-Editor, wenn das Objekt ausgewählt ist).



Animation: wenn das blaue Oval verdeckt ist...



Alle Zeichnungen im Auswahlbereich (der rechteckige Bereich ist von einer roten gestrichelten Linie umgeben).

• Wenn in der Basis-Ebene ein Element mit Grenzwert-Anzeige in den Anzeigezustand übergeht, erscheint der rechteckige Bereich des numerischen Abschnitts wieder auf den Bildschirm.

Über das Layer-Trennsymbol

Die Basis- und Vordergrund-Ebenen werden erzeugt, um Objekte in der Zeichnen-Reihenfolge zu trennen - vom ersten Element oder von der ersten mit Animation eingerichteten Zeichnung und dem Rest der Elemente und Zeichnungen. Objekte in der Vordergrund-Ebene werden über Objekte in der Basis-Ebene angezeigt.



Objekte, die von der Animation nicht unterstützt werden, können nicht in der ANMERKUNG Vordergrund-Ebene erscheinen; deshalb werden diese Objekte, ungeachtet der Zeichnen-Reihenfolge, in der Basis-Ebene abgelegt. • Durch zuviele Objekte in der Vordergrund-Ebene kann die Geschwindigkeit der Zeichnungsgeschwindigkeit der Anzeige verringert werden. • Weitere Informationen zum Ändern der Position des Layer-Trennsymbols zur Verbesserung der Zeichnungsgeschwindigkeit der Anzeige finden Sie unter folgendem Abschnitt. "20.7.2 Einstellungsanleitung [Projekinformationen] [Datei-Informationen] [Expertenmodus]" (seite 20-48) • Wenn ein Schalter mit [Anzeige invertieren] und Animation eingerichtet ist, kommt es zu einer geringen Verzögerung bei der Invertierung. • Wenn Objekte in der Vordergrund-Ebene überlappen, oder ein Objekt in der Vordergrund-Ebene ein Objekt in der Basis-Ebene überlappt, wird "Anzeige invertieren" nicht funktionieren, wenn der überlappende Teil berührt wird. • Wenn ein Laver-Trennsymbol für geladenen Element besteht, wird das Trennsymbol am ersten Layer-Trennsymbol der Zeichnen-Reihenfolge, einschließlich aufgerufener Bildschirme, angebracht. • D-Skripte oder Trigger-Aktionen, die auf der Vordergrund-Ebene und auf Bildschirmen eingerichtet sind, werden nach dem letzten Element auf der Basis-Ebene ausgeführt. • Wenn Datenanzeige-Elemente (Numerische Anzeige, Textanzeige, Datum-/ Uhrzeitanzeige), Grafiken, Historische Trendgrafiken, Daten-Blockanzeigegrafiken und Schalter-Elemente überlappend gezeichnet werden und das Objekt auf der Basis-Ebene kurz nach einem Bildschirmwechsel animiert wird, werden die nicht animierten Objekte hinter den animierten Objekten erscheinen.

20.8 Einschränkungen

- Die Animation kann den Fenster-Bildschirmen der Modelle GP3200 und ST3000 Series nicht hinzugefügt werden.
- Wenn ein Schalter mit [Anzeige invertieren] und Animation eingerichtet ist, kommt es zu einer geringen Verzögerung bei der Invertierung.
- Es bestehen folgende Unterschiede zwischen Animations-Ausdrucksoperationen und einem D-Skript. Demzufolge können die Berechnungsergebnisse unterschiedlich sein, selbst wenn dieselbe Formel verwendet wird.
 - Umschalte-Operationen stellen eine arithmetische Umschaltung dar.
 - Logisches ODER und Logisches UND in BCD werden nach einer Binär-Konvertierung berechnet.
 - Die Rangfolge für die Operatoren lautet &, ^, |, &&, und dann ||.
 - Der Ausdruck wird mit 64-Bit-Werten berechnet (-9223372036854775808 bis 9223372036854775807), wohingegen die Berechnungsergebnisse mit 32-Bit-Werten angezeigt werden (-2147483648 bis 2147483647). Wenn die Berechnung 64-Bit-Werte übersteigt, oder das Ergebnis 32-Bit-Werte übersteigt, werden die Ergebnisse nicht richtig angezeigt. Wenn das Berechnungsergebnis des Ausdrucks außerhalb des 32-Bit-Wertbereichs liegt, wird die Animations-Operation wie folgt gehandhabt.
 Weniger als 32-Bit-Bereich mit Vorzeichen (weniger als -2147483648)
 > Ergibt den Mindestwert des 32-Bit-Bereichs mit Vorzeichen (-2147483648).
 Mehr als 32-Bit-Bereich mit Vorzeichen (mehr als 2147483647)
 > Ergibt den Höchstwert des 32-Bit-Bereichs mit Vorzeichen (2147483647).
- Wenn ein gebogenes Objekt gedreht wird, kann es auf der Anzeigeeinheit weniger abgerundet aussehen als auf dem Bildschirm-Editor.
- Wenn Objekte in der Vordergrund-Ebene überlappen, oder ein Objekt in der Vordergrund-Ebene ein Objekt in der Basis-Ebene überlappt, wird "Anzeige invertieren" nicht funktionieren, wenn der überlappende Teil berührt wird.
- Selbst wenn ein Fensteranzeigeschalter verdeckt ist, wird das damit verbundene Popup-Fenster weiterhin angezeigt.
- Selbst wenn ein Alarmelement verdeckt ist, wird der damit verbundene Unteranzeige-Bildschirm weiterhin angezeigt.
- Wenn ein Alarm verdeckt ist, während sich der Alarm im Modus Fixieren befindet, kann der Modus Fixieren nicht entfernt werden.
- Wenn eine historische Trendgrafik während der Anzeige von historischen Daten verdeckt ist, kann die historische Datenanzeige nicht beendet werden.

• Wenn eine Datenanzeige mit einer klaren Flächenfarbe auf der Basis-Ebene verwendet wird, wird der rechteckige Datenbereich mit der Hintergrundfarbe nach Aktualisieren der Anzeigedaten gefüllt.



- Wenn eine Bewegungsmarkierung der Bildanzeige mit einem animierten Element auf der Basis-Ebene überlappt, bleibt ein Teil des animierten Elements möglicherweise weiterhin angezeigt.
- Wenn "Schattiert" verwendet wird, kann das Objekt nicht animiert werden. Dem animierten Objekt kann außerdem kein Schatten hinzugefügt werden. Sie können jedoch eine Gruppe animieren, die ein Objekt mit einem Schatten enthält, wonach der Schatten dann ebenfalls animiert wird.
- Wenn eine Gruppe animiert wird, die schattierte Objekte auf der Basis-Ebene enthält, kann der rechteckige Zeichnen-Bereich eines Elements den Schatten auslöschen. Wenn Farbanimation und Elemente verwendet werden, die ohne Rahmen eingerichtet wurden, kann der Schatten vor dem Element erscheinen.
- Wenn eine Bewegungsmarkierung der Bildanzeige mit einem animierten Element auf der Basis-Ebene überlappt, bleibt ein Teil des animierten Elements möglicherweise weiterhin angezeigt.