

**Digital-Ein-/Ausgabebaugruppe 32 x DC 24 V; 0,5 A, sicherheitsgerichtet**

**(6ES5 482-7LF11)**

**6ES5 482-7LF11**  
DIGITAL INPUT/OUTPUT 32x24VDC

**Technische Daten**

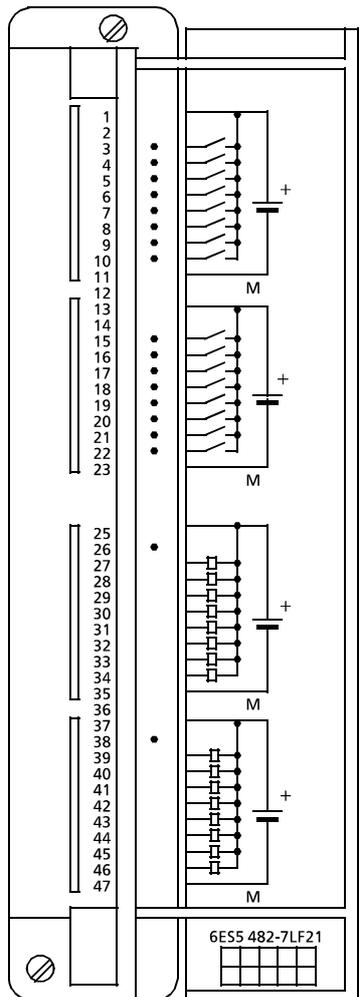
<b>Anzahl der Eingänge</b>	<b>16, zum Lesen:</b>
<b>Potentialtrennung</b>	<b>M-Potential</b>
- in Gruppen zu	ja (Optokoppler)
	8, P-gewurzelt
<b>Eingangsspannung</b>	
- Nennwert	DC 24 V
- zulässiger Bereich	20 ... 30 V
- Wert bei $t \leq 0,5$ s	35 V
<b>Eingangsstrom</b>	
- bei Signal "1"	typ. 0,8 mA
<b>Verzögerungszeit</b>	
- von "0" nach "1"	1,4...5 ms
- von "1" nach "0"	1,4...5 ms
<b>Achtung:</b>	
Eingänge dürfen nur als Rücklese-Eingänge von 24V-sicherheitsgerichteten Ausgängen im anderen Teil-AG verwendet werden!	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	<b>16, zum Ausgeben:</b>
<b>Potentialtrennung</b>	<b>P-Potential</b>
- in Gruppen zu	ja (Optokoppler)
	8
<b>Ausgangsstrom bei Signal "1"</b>	
- Nennwert	0,5 A
Die technischen Daten der Ausgänge entsprechen denen der Digital-Ausgabebaugruppe 6ES5 451-7LA11.	
<b>Ausgang</b>	
0 ... 3 und 4 ... 7	parallel schaltbar
8 ... 11 und 12 ... 15	
<b>Parallelstrom</b>	$\leq 0,8 \times I_{\text{Nenn}}$
<b>Belastbarkeit</b>	100% bei 35°C und 50% bei 55°C (bezogen auf Summe der Ströme einer Gruppe)
<b>Leitungslänge</b>	
- geschirmt	max. 100 m
- ungeschirmt	max. 60 m
<b>Bemessung der Isolation</b>	nach VDE 0160
<b>Nennisolationsspannung (Gruppen gegeneinander)</b>	30 V
- Isolationsgruppe	C
- geprüft mit	500 V
<b>Nennisolationsspannung (L+ gegen <math>\perp</math>)</b>	
- Isolationsgruppe	C
- geprüft mit	500 V
<b>Stromaufnahme</b>	
- aus 5 V (intern)	max. 50 mA
<b>Verlustleistung</b>	typ. 18 W
<b>Gewicht</b>	ca. 0,7 kg
Die Ein- und Ausgänge werden unter der gleichen Adresse angesprochen (z.B. E 0.0 bis E 1.7 und A 0.0 bis A 1.7).	

**Anschlußbelegung**

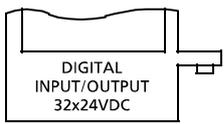
**Prinzipschaltbild**

**Digital-Ein-/Ausgabebaugruppe 32 x DC 24 V; 0,5 A, sicherheitsgerichtet**

**(6ES5 482-7LF21)**



6ES5 482-7LF21



**Technische Daten**

<b>Anzahl der Eingänge</b>	<b>16, zum Lesen:</b>
<b>Potentialtrennung</b>	<b>P-Potential ja (Optokoppler)</b>
- in Gruppen zu	8, M-gewurzelt
<b>Eingangsspannung</b>	
- Nennwert	DC 24 V
- zulässiger Bereich	20 ... 30 V
- Wert bei $t \leq 0,5$ s	35 V
<b>Eingangsstrom</b>	
- bei Signal "1"	typ. 0,8 mA
<b>Verzögerungszeit</b>	
- von "0" nach "1"	1,4...5 ms
- von "1" nach "0"	1,4...5 ms

**Achtung:**  
Eingänge dürfen nur als Rücklese-Eingänge von 24V-sicherheitsgerichteten Ausgängen im anderen Teil-AG verwendet werden!

<b>Anzahl der Ausgänge</b>	<b>16, zum Ausgeben:</b>
<b>Potentialtrennung</b>	<b>M-Potential ja (Optokoppler)</b>
- in Gruppen zu	8
<b>Ausgangsstrom bei Signal "1"</b>	
- Nennwert	0,5 A

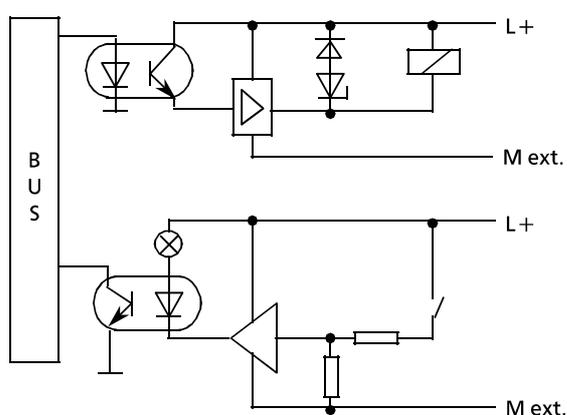
Die technischen Daten der Ausgänge entsprechen denen der Digital-Ausgabebaugruppe 6ES5 451-7LA11.

<b>Ausgang</b>	<b>0 ... 3 und 4 ... 7</b>	parallel schaltbar
	8 ... 11 und 12 ... 15	
<b>Parallelstrom</b>	$\leq 0,8 \times I_{\text{Nenn}}$	
<b>Belastbarkeit</b>	100% bei 35°C und 50% bei 55°C (bezogen auf Summe der Ströme einer Gruppe)	

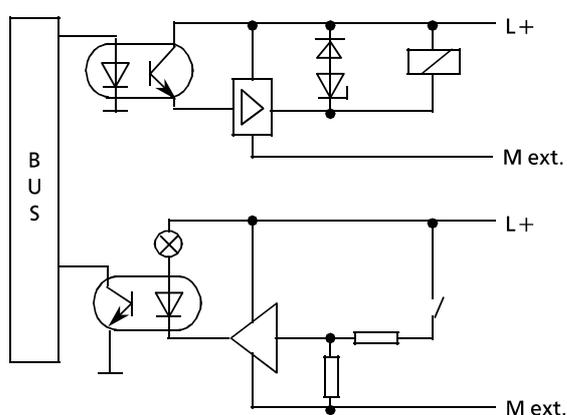
<b>Leitungslänge</b>	
- geschirmt	max. 100 m
- ungeschirmt	max. 60 m
<b>Bemessung der Isolation</b>	nach VDE 0160
<b>Nennisolationsspannung (Gruppen gegeneinander)</b>	30 V
- Isolationsgruppe	C
- geprüft mit	500 V
<b>Stromaufnahme</b>	
- aus 5 V (intern)	max. 50 mA
<b>Verlustleistung</b>	typ. 18 W
<b>Gewicht</b>	ca. 0,7 kg

Die Ein- und Ausgänge werden unter der gleichen Adresse angesprochen (z.B. E 0.0 bis E 1.7 und A 0.0 bis A 1.7).

**Anschlußbelegung**



**Prinzipschaltbild**



**Beispiel: Anschluß eines Aktors über die Baugruppen 482-7LF11 und 482-7LF21**

Das folgende Bild zeigt die Ansteuerung eines Aktors über die Baugruppen 482-7LF11 und 482-7LF21. Die Byteadresse der Ein- und Ausgänge ist mit x gekennzeichnet; sie entspricht der Anfangsadresse der Baugruppe.

