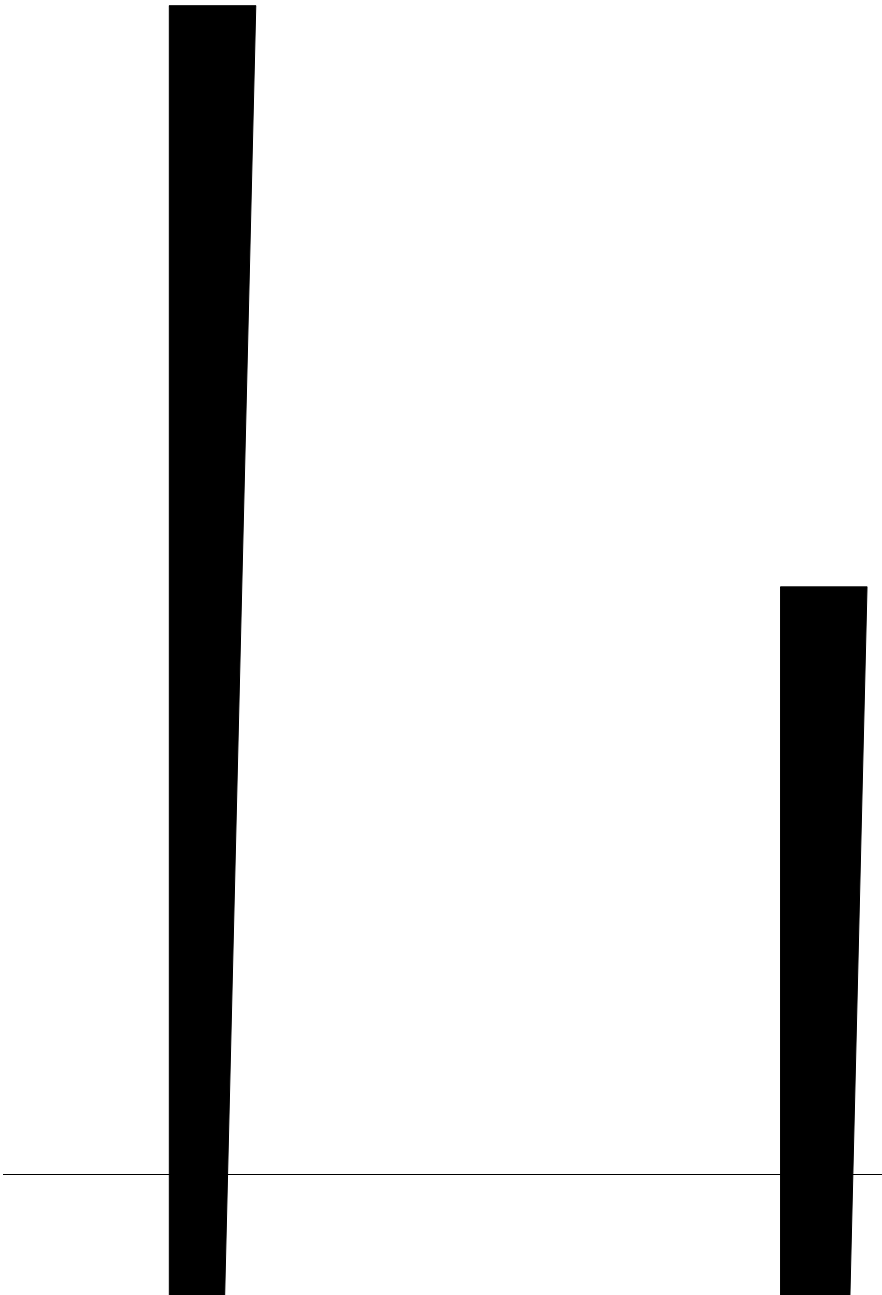
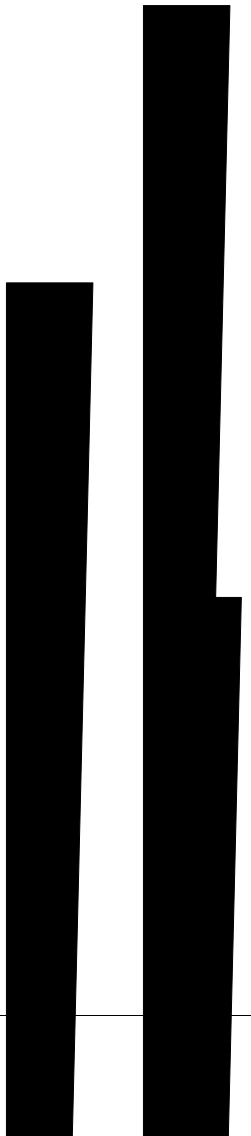
Schneider Electric





Wird dieses Symbol zusätzlich zu einem Sicherheitshinweis des Typs „Gefahr“ oder „Warnung“ angezeigt, bedeutet das, dass die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht und die Nichtbeachtung der Anweisungen unweigerlich Verletzung zur Folge hat.

Dies ist ein allgemeines Warnsymbol. Es macht Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam. Beachten Sie alle unter diesem Symbol aufgeführten Hinweise, um Verletzungen oder Unfälle mit Todesfälle zu vermeiden.

⚠ GEFAHR

GEFAHR macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, Tod oder schwere Verletzungen **zur Folge hat.**

⚠ WARNUNG

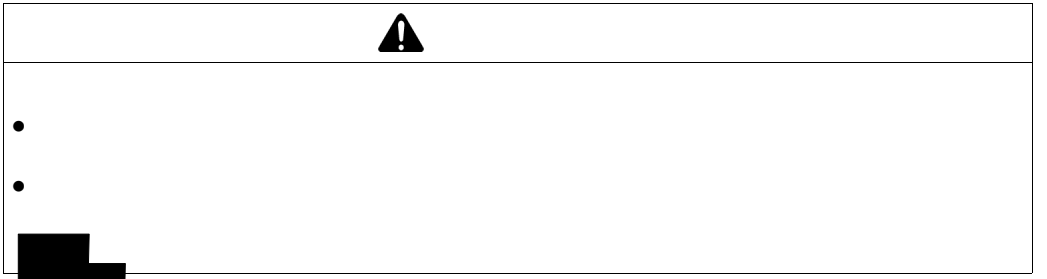
WARNUNG macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, Tod oder schwere Verletzungen **zur Folge haben kann.**

⚠ VORSICHT

VORSICHT macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, leichte Verletzungen **zur Folge haben kann.**

HINWEIS

HINWEIS gibt Auskunft über Vorgehensweisen, bei denen keine Verletzungen drohen.

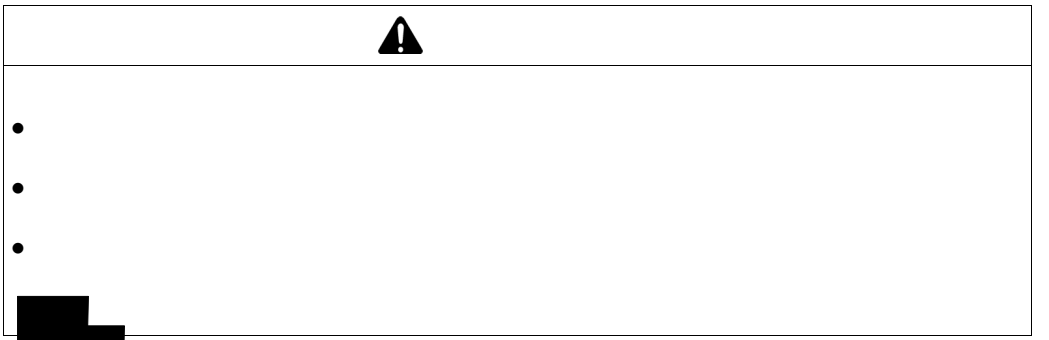


-

-

-

-



-
-
-

7HLO ,

$OOJHPHLQH ,QIRUPDWLRQHQ

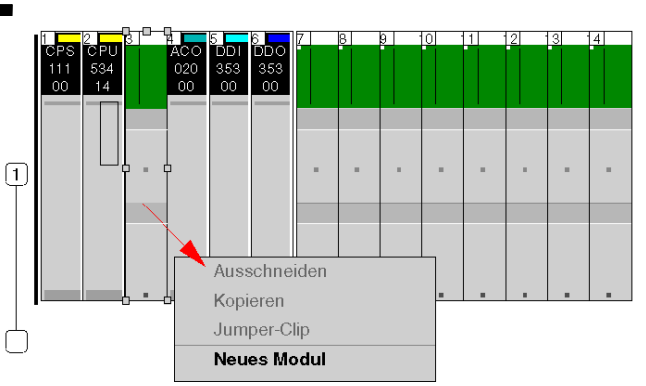
(LQOHLWXQJ

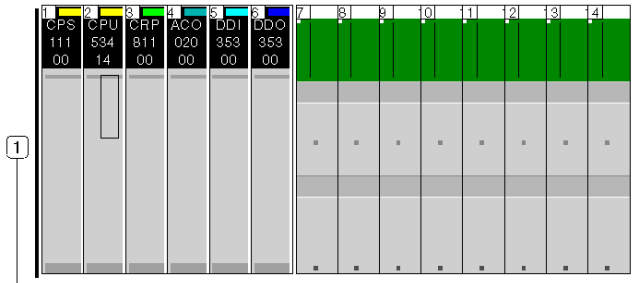
'LHVHU 7HLO HQWKÄOW DOOJHPHLQH ,QIRUPDWLRQHQ ¾EHU GDV JHVDPWH 0RGXO

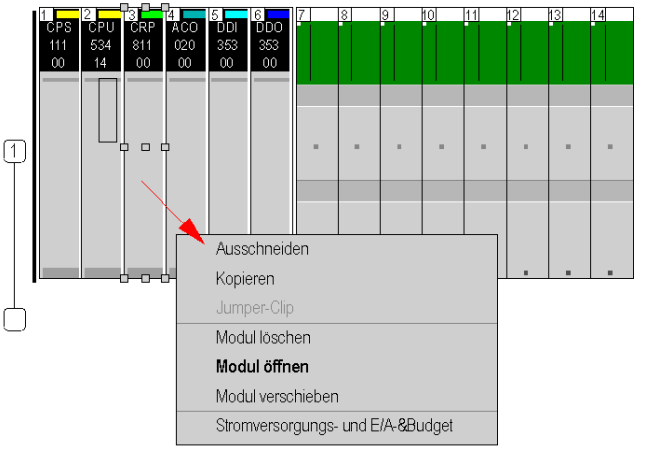
,QKDOW GLHVHV 7HLOV

'LHVHU 7HLO HQWK¦OW GLH IROJHQGHQ .DSLWHO

.DSLWH	.DSLWHOQDPH	6HLWH
	0RGXONRQILJXUDWLRQ	
	4XDQWXP $GUHVVLHUXQJVPRGL	
	$OOJHPHLQH 5HJHOQ]XU %HKHUUVFKXQJ GHU DQDORJH (LQJDQJV $XVJDQJVPRGXOH	

	 1 1 CPS 111 00 2 CPU 534 14 3 4 ACO 020 00 5 DDI 353 00 6 DDO 353 00 7 8 9 10 11 12 13 14 Ausschneiden Kopieren Jumper-Clip Neues Modul


1
CPS
111
00
2
CPU
534
14
3
CRP
811
00
4
ACO
020
00
5
DDI
353
00
6
DDO
353
00
7
8
9
10
11
12
13
14
1

	 1 CPS 111 00 2 CPU 534 14 3 CRP 811 00 4 ACO 020 00 5 DDI 353 00 6 DDO 353 00 7 8 9 10 11 12 13 14 1 Ausschneiden Kopieren Jumper-Clip Modul löschen Modul öffnen Modul verschieben Stromversorgungs- und E/A-&Budget

-
-
-

- %Mx
- %Ix
- %IWx
- %MWx

%M1

%I101

%IW1024

%MW10

%<Exchangetype><Objecttype>[\b.e\]r.m.c[.rank]

-

	%IW1.6.7[.0]
	%IW\2.3\1.6.7[.0]
	%I1.6.7.1[.0]

```
%CH[\b.e\]r.m.c
```

%I %Q

T_ANA_IN_VE

-
-
-
-

T_ANA_IN_V

-
-
-
-
-

T_ANA_BI_VWE

-

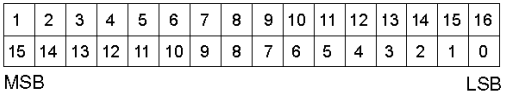
T_CNT_105

-

-
- %IW201
- %IW210

T_ANA_IN_VWE My_Temp

%[redacted]5.10

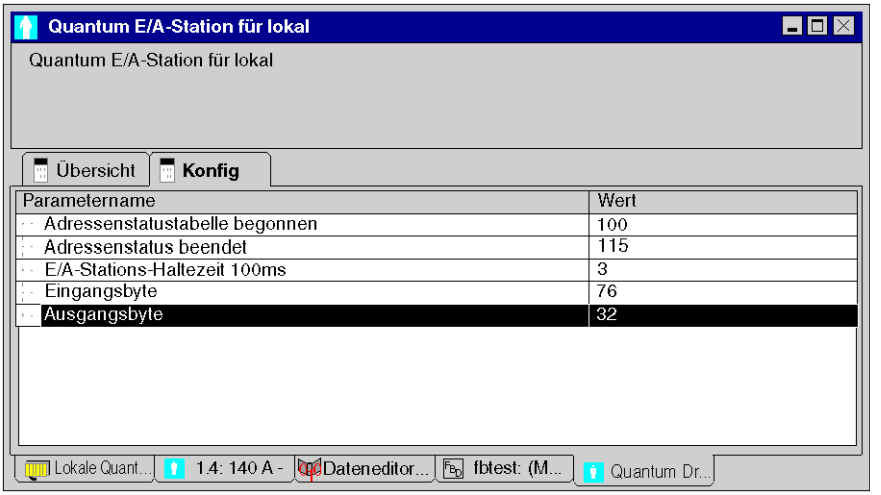


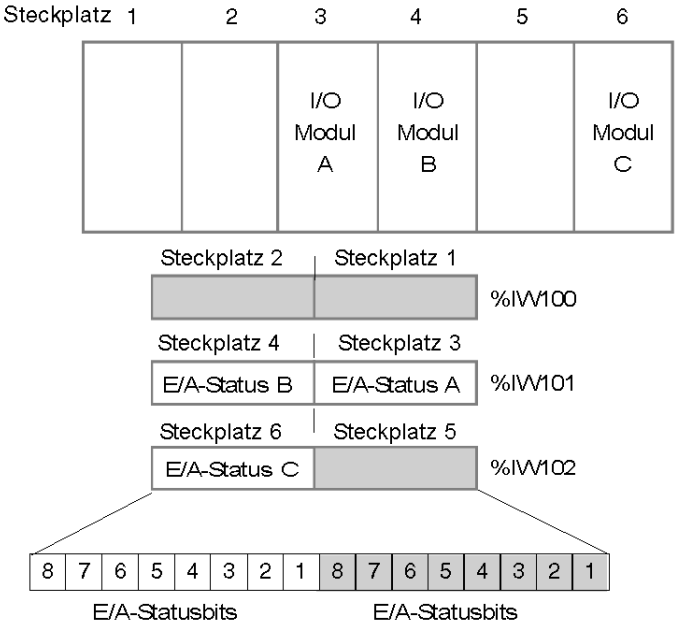
%IW %MW %I %M

%Wort.Bit

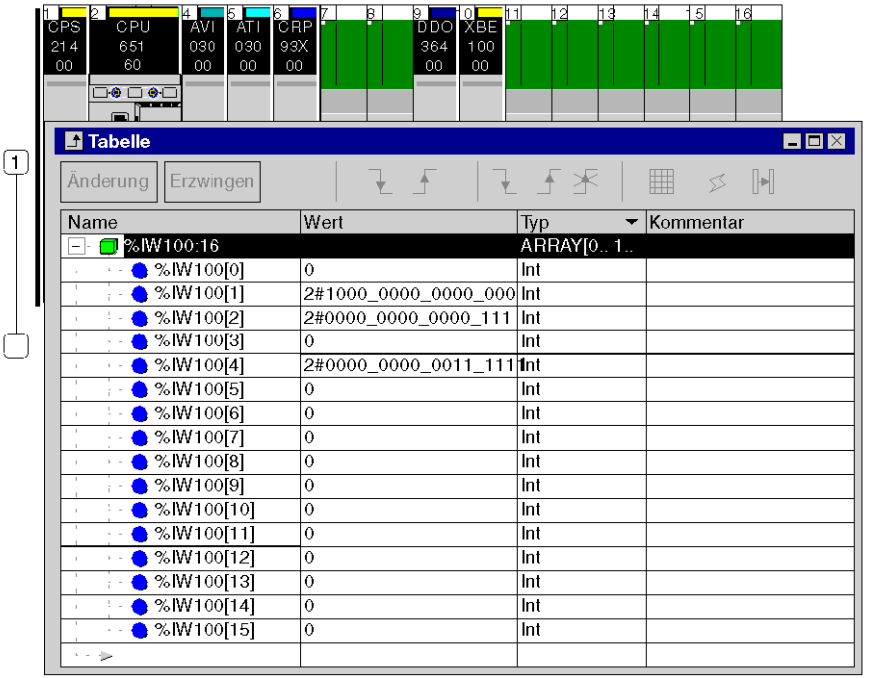
%I1 %IW1

%IW -


Quantum E/A-Station für lokal
Quantum E/A-Station für lokal
Übersicht
Konfig
Parametername
Wert
Adressenstatustabelle begonnen
100
Adressenstatus beendet
115
E/A-Stations-Haltezeit 100ms
3
Eingangsbyte
76
Ausgangsbyte
32
Lokale Quant...
1.4: 140 A -
Dateneditor...
fbtest: (M...
Quantum Dr...


Steckplatz 1
2
3
4
5
6
I/O Modul A
I/O Modul B
I/O Modul C
Steckplatz 2
Steckplatz 1
%IW100
Steckplatz 4
Steckplatz 3
E/A-Status B
E/A-Status A
%IW101
Steckplatz 6
Steckplatz 5
E/A-Status C
%IW102
8 7 6 5 4 3 2 1 8 7 6 5 4 3 2 1
E/A-Statusbits
E/A-Statusbits

%IW100


1
CPS
214
00
2
CPU
651
60
4
AVI
030
00
5
ATI
030
00
6
CRP
93X
00
7
8
9
DDO
364
00
0
XBE
100
00
11
12
13
14
15
16
Tabelle
Änderung
Erzwingen
Name
Wert
Typ
Kommentar
%IW100:16
ARRAY[0.. 1..
%IW100[0]
0
Int
%IW100[1]
2#1000_0000_0000_000
Int
%IW100[2]
2#0000_0000_0000_111
Int
%IW100[3]
0
Int
%IW100[4]
2#0000_0000_0011_111
Int
%IW100[5]
0
Int
%IW100[6]
0
Int
%IW100[7]
0
Int
%IW100[8]
0
Int
%IW100[9]
0
Int
%IW100[10]
0
Int
%IW100[11]
0
Int
%IW100[12]
0
Int
%IW100[13]
0
Int
%IW100[14]
0
Int
%IW100[15]
0
Int

-

%I

%IW -

MSB

								1	2	3	4	5	6	7	8

-
-
-
-
-
-
-

%I

%IW -

MSB

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- %I

%IW

MSB - Erstes Wort

Eingang Punkt 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

MSB - Zweites Wort

Eingang Punkt 17									17	18	19	20	21	22	23	24

-
-
-
-
-
-
-
-

%I

%IW

MSB - Erstes Wort

Eingang Punkt 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

MSB - Zweites Wort

Eingang Punkt 17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

- [redacted]

MSB - Erstes Wort

Eingang Punkt 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

MSB - Zweites Wort

Eingang Punkt 17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

MSB - Drittes Wort

Eingang Punkt 33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

MSB - Viertes Wort

Eingang Punkt 49	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

MSB - Fünftes Wort

Eingang Punkt 65	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

MSB - Sechstes Wort

Eingang Punkt 81	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96

-
-

%M

%MW

MSB

								1	2	3	4	5	6	7	8

-

%I %IW

MSB

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				

%MW

MSB

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				

MSB

8	7	6	5	4	3	2	1

Modulfehler
(jeder Kanalfehler aktiviert dieses Bit)

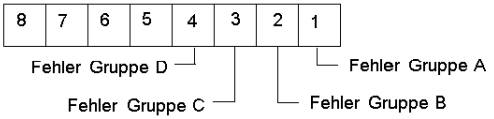
-
-
-
-
-
-

%M

%MW

MSB

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



-
-
-
-
-

%M

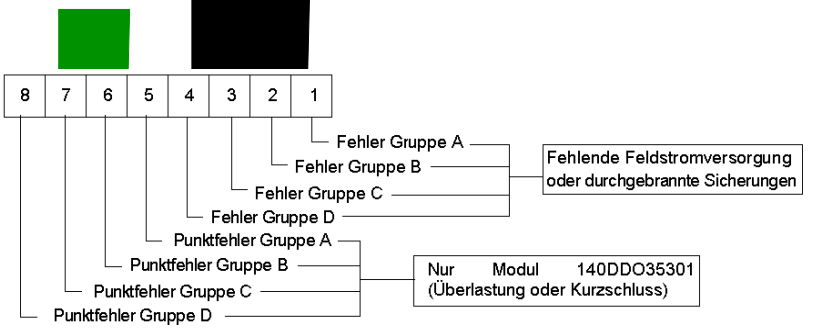
%MW

MSB - Erstes Wort

Ausgang Punkt 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

MSB - Zweites Wort

Ausgang Punkt 17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32


8
7
6
5
4
3
2
1
Fehler Gruppe A
Fehler Gruppe B
Fehler Gruppe C
Fehler Gruppe D
Fehlende Feldstromversorgung
oder durchgebrannte Sicherungen
Punktfehler Gruppe A
Punktfehler Gruppe B
Punktfehler Gruppe C
Punktfehler Gruppe D
Nur Modul 140DDO35301
(Überlastung oder Kurzschluss)

-

MSB - Erstes Wort

Ausgang Punkt 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

MSB - Zweites Wort

Ausgang Punkt 17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

MSB - Drittes Wort

Ausgang Punkt 33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

MSB - Viertes Wort

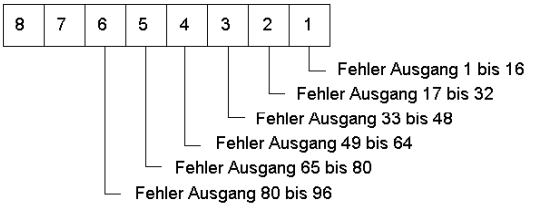
Ausgang Punkt 49	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

MSB - Fünftes Wort

Ausgang Punkt 65	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

MSB - Sechstes Wort

Ausgang Punkt 81	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96


8
7
6
5
4
3
2
1
Fehler Ausgang 1 bis 16
Fehler Ausgang 17 bis 32
Fehler Ausgang 33 bis 48
Fehler Ausgang 49 bis 64
Fehler Ausgang 65 bis 80
Fehler Ausgang 80 bis 96

-

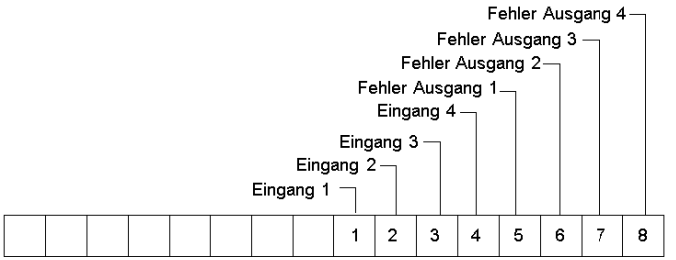
%I

%IW %M

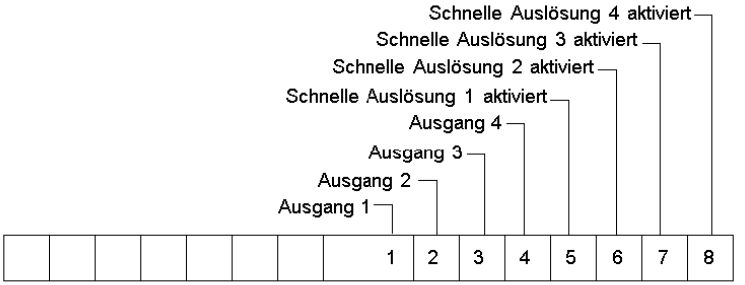
%MW

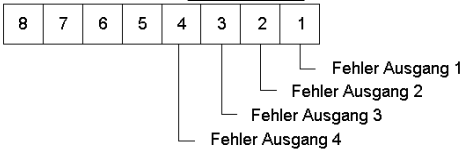
%I

%IW


Fehler Ausgang 4
Fehler Ausgang 3
Fehler Ausgang 2
Fehler Ausgang 1
Eingang 4
Eingang 3
Eingang 2
Eingang 1
1
2
3
4
5
6
7
8

%MW


Schnelle Auslösung 4 aktiviert
Schnelle Auslösung 3 aktiviert
Schnelle Auslösung 2 aktiviert
Schnelle Auslösung 1 aktiviert
Ausgang 4
Ausgang 3
Ausgang 2
Ausgang 1
1
2
3
4
5
6
7
8


8
7
6
5
4
3
2
1
Fehler Ausgang 1
Fehler Ausgang 2
Fehler Ausgang 3
Fehler Ausgang 4

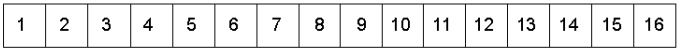
-
-

%I

%IW W

%IW

MSB

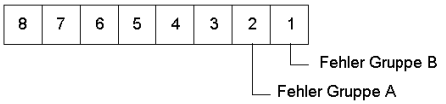

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

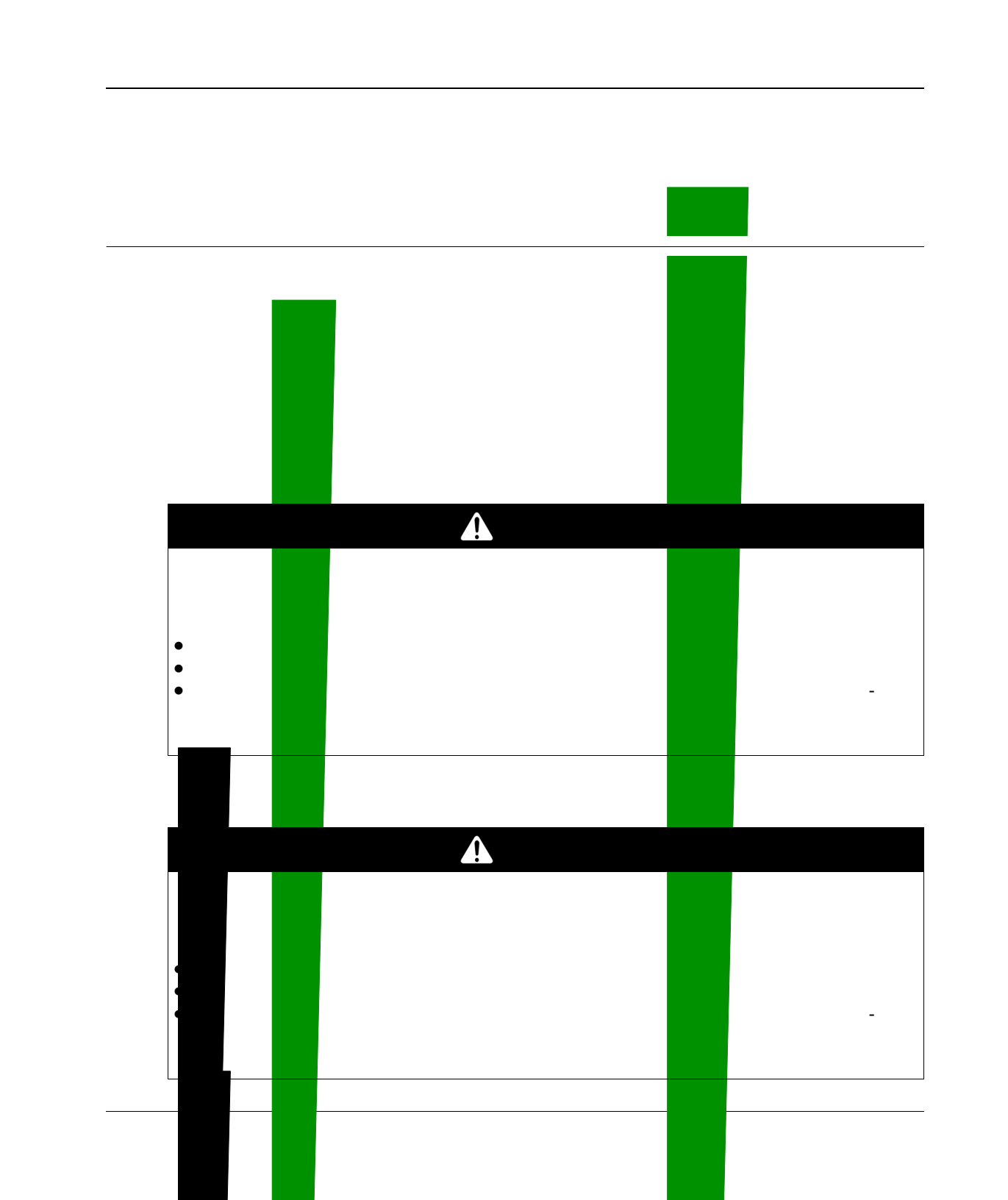
%M %MW

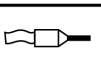
-

MSB

								1	2	3	4	5	6	7	8

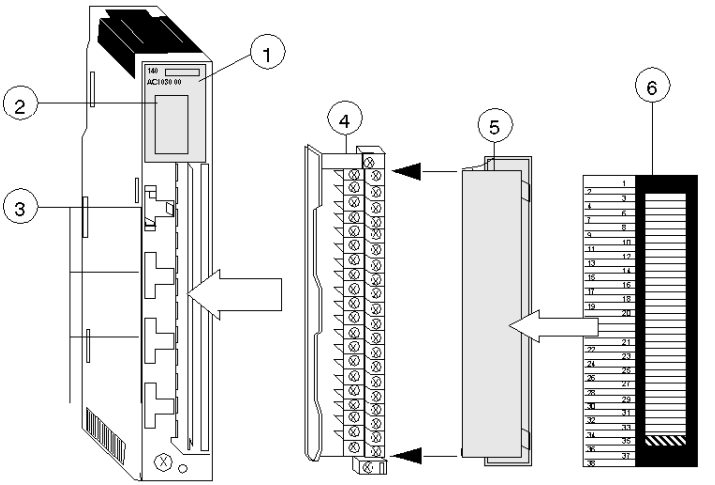

8
7
6
5
4
3
2
1
Fehler Gruppe B
Fehler Gruppe A

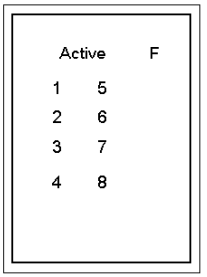


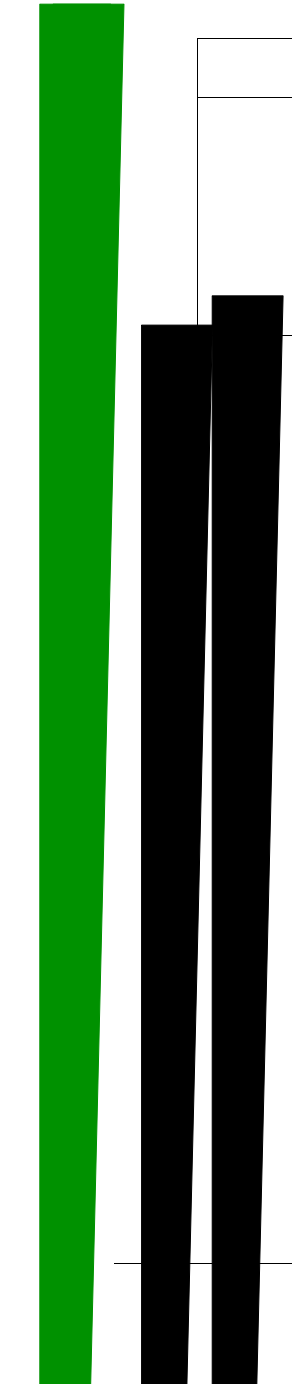
					
mm^2	0.14…1.5	0.16…0.75	0.14…2.5	0.14…4	0.16…1.5
AWG	20…16	20…18	20…14	20…12	20…16

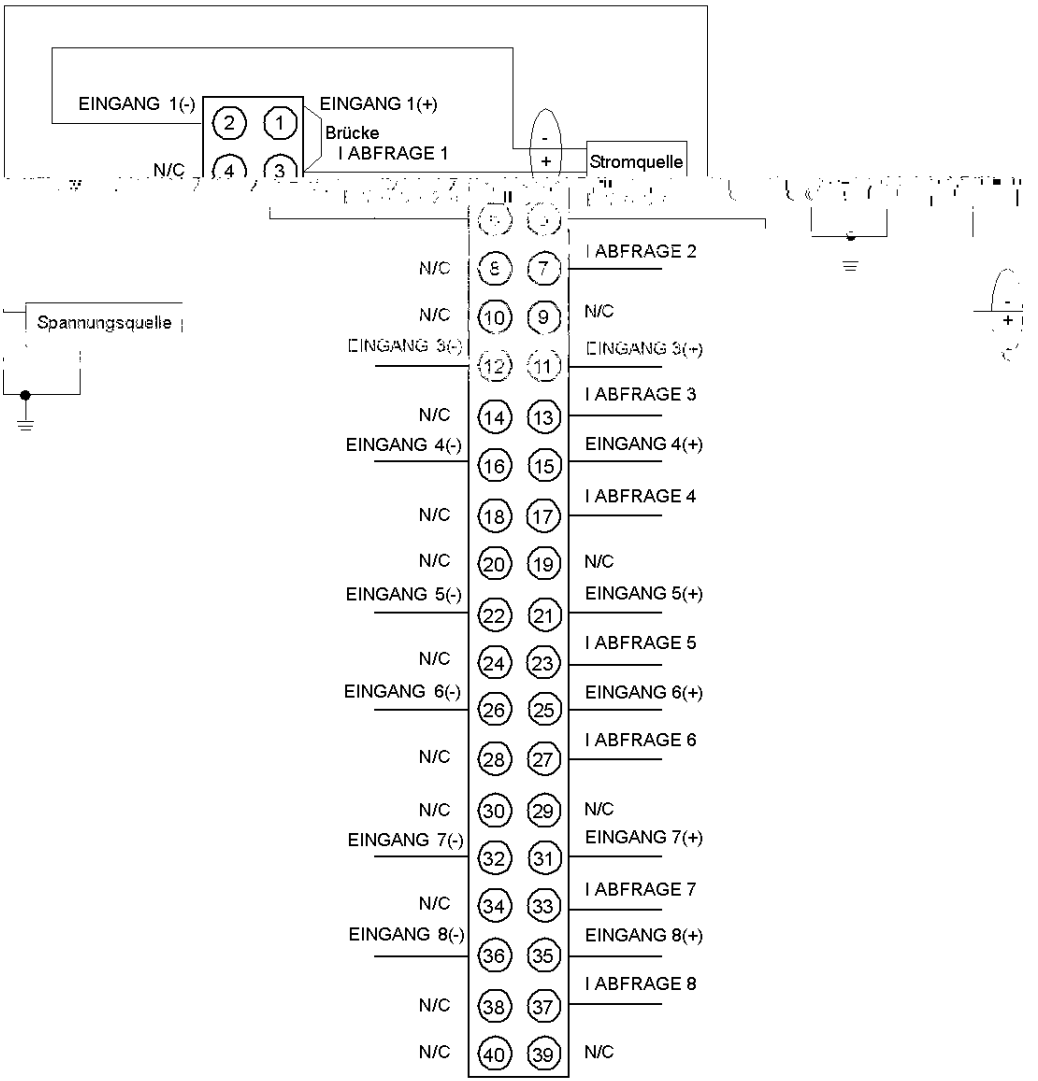
Ø 3,5	C	Nm	0.6
		pound-inch	5.4

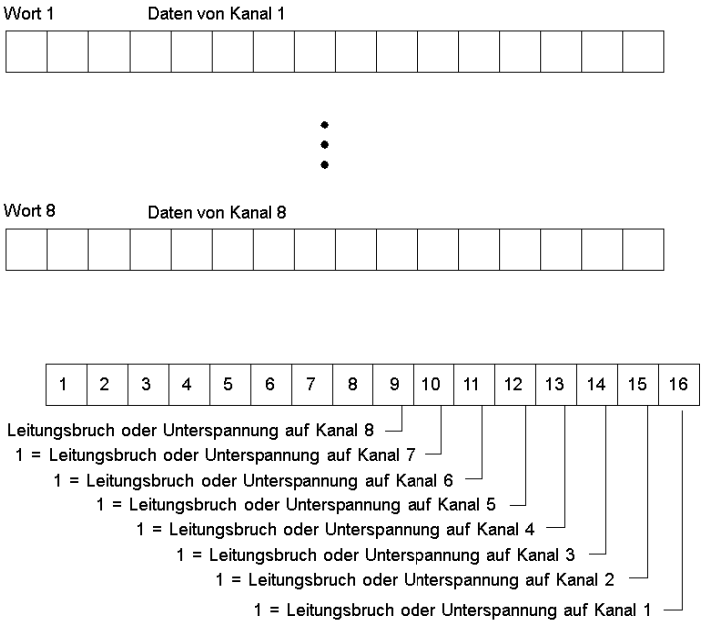
-


1
2
3
4
5
6

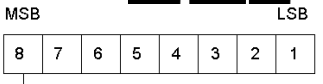

Active
F
1
5
2
6
3
7
4
8



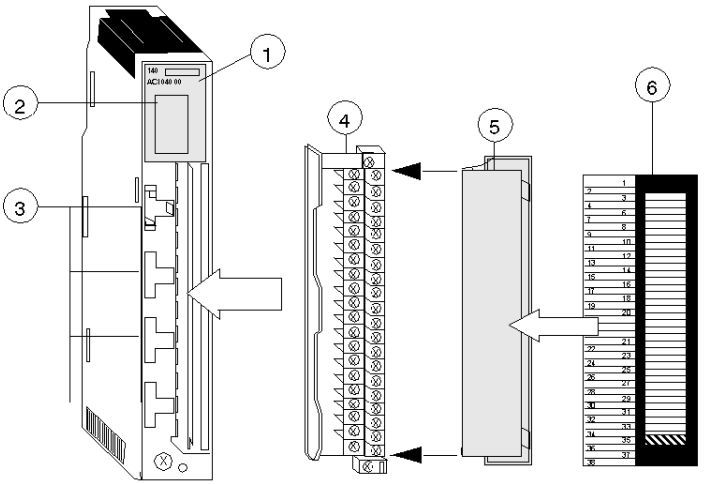

EINGANG 1(-)
EINGANG 1(+)
Brücke
I ABFRAGE 1
N/C
Stromquelle
Spannungsquelle
I ABFRAGE 2
N/C
N/C
EINGANG 3(-)
EINGANG 3(+)
I ABFRAGE 3
N/C
EINGANG 4(-)
EINGANG 4(+)
I ABFRAGE 4
N/C
N/C
EINGANG 5(-)
EINGANG 5(+)
I ABFRAGE 5
N/C
EINGANG 6(-)
EINGANG 6(+)
I ABFRAGE 6
N/C
N/C
EINGANG 7(-)
EINGANG 7(+)
I ABFRAGE 7
N/C
EINGANG 8(-)
EINGANG 8(+)
I ABFRAGE 8
N/C
N/C

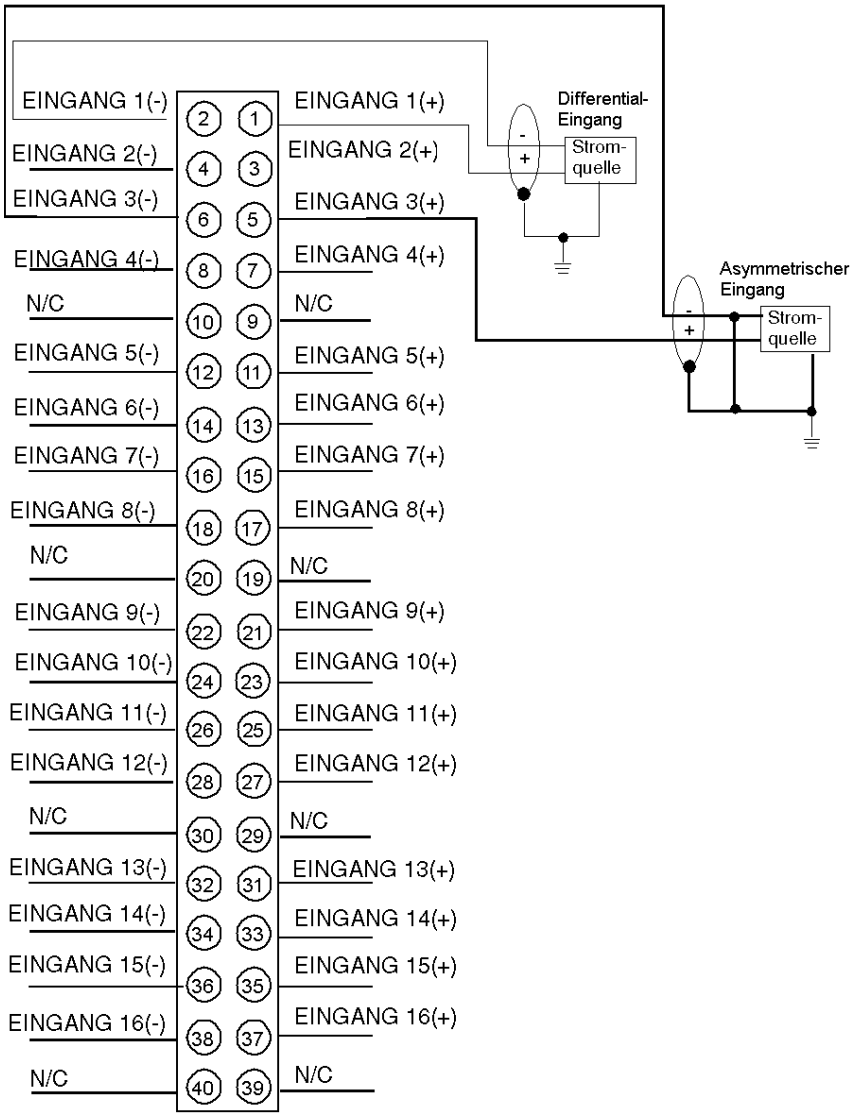

Wort 1
Daten von Kanal 1
Wort 8
Daten von Kanal 8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 8
1 = Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 7
1 = Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 6
1 = Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 5
1 = Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 4
1 = Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 3
1 = Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 2
1 = Leitungsbruch oder Unterspannung auf Kanal 1

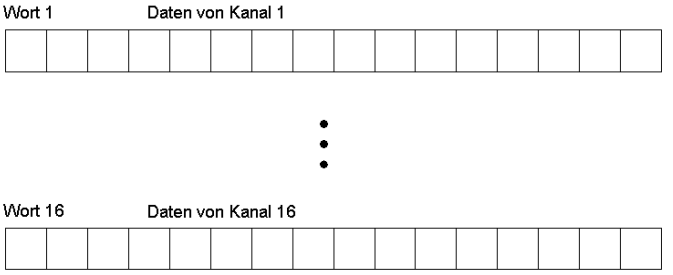
T_ANA_IN_VE



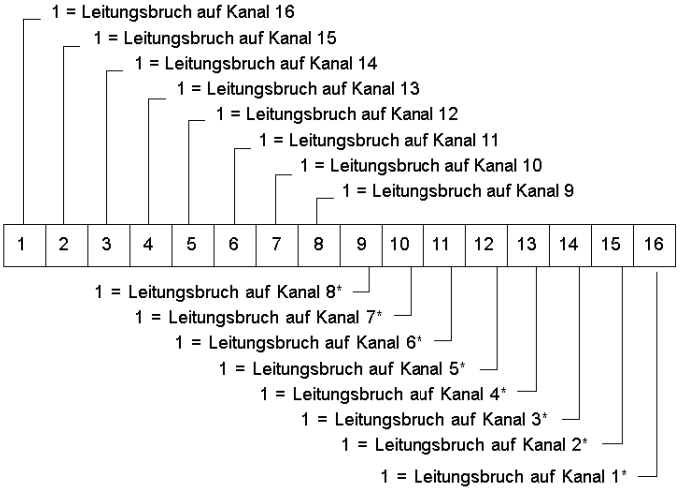
1 = Leitungsbruch/Unterspannung auf einem oder mehreren Eingangskanälen


1
2
3
4
5
6

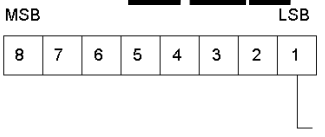

EINGANG 1(-)
EINGANG 2(-)
EINGANG 3(-)
EINGANG 4(-)
N/C
EINGANG 5(-)
EINGANG 6(-)
EINGANG 7(-)
EINGANG 8(-)
N/C
EINGANG 9(-)
EINGANG 10(-)
EINGANG 11(-)
EINGANG 12(-)
N/C
EINGANG 13(-)
EINGANG 14(-)
EINGANG 15(-)
EINGANG 16(-)
N/C
2
1
4
3
6
5
8
7
10
9
12
11
14
13
16
15
18
17
20
19
22
21
24
23
26
25
28
27
30
29
32
31
34
33
36
35
38
37
40
39
EINGANG 1(+)
EINGANG 2(+)
EINGANG 3(+)
EINGANG 4(+)
N/C
EINGANG 5(+)
EINGANG 6(+)
EINGANG 7(+)
EINGANG 8(+)
N/C
EINGANG 9(+)
EINGANG 10(+)
EINGANG 11(+)
EINGANG 12(+)
N/C
EINGANG 13(+)
EINGANG 14(+)
EINGANG 15(+)
EINGANG 16(+)
N/C
Differential-
Eingang
-
+
Strom-
quelle
Asymmetrischer
Eingang
-
+
Strom-
quelle

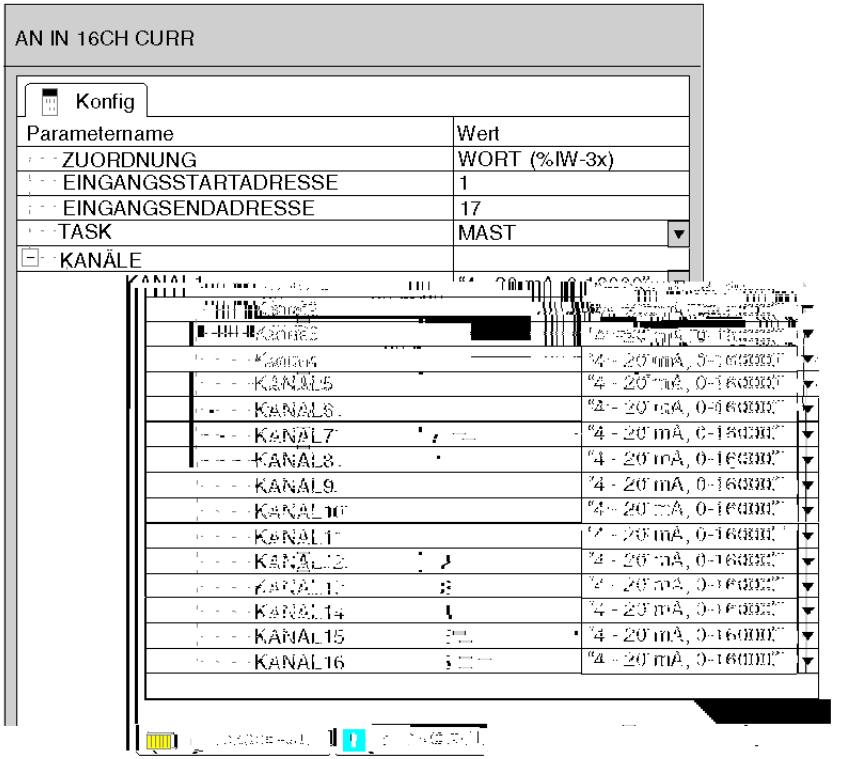


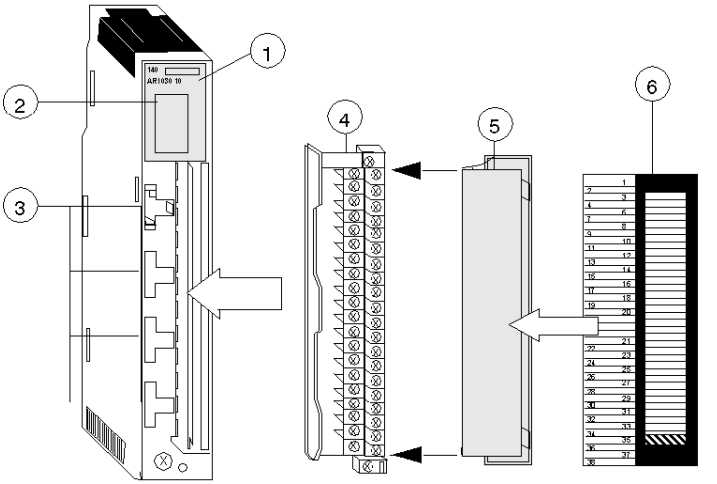
Wort 17 **Eingangs-Statuswort**

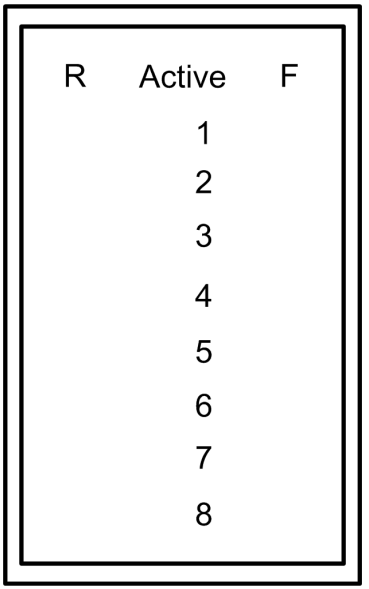


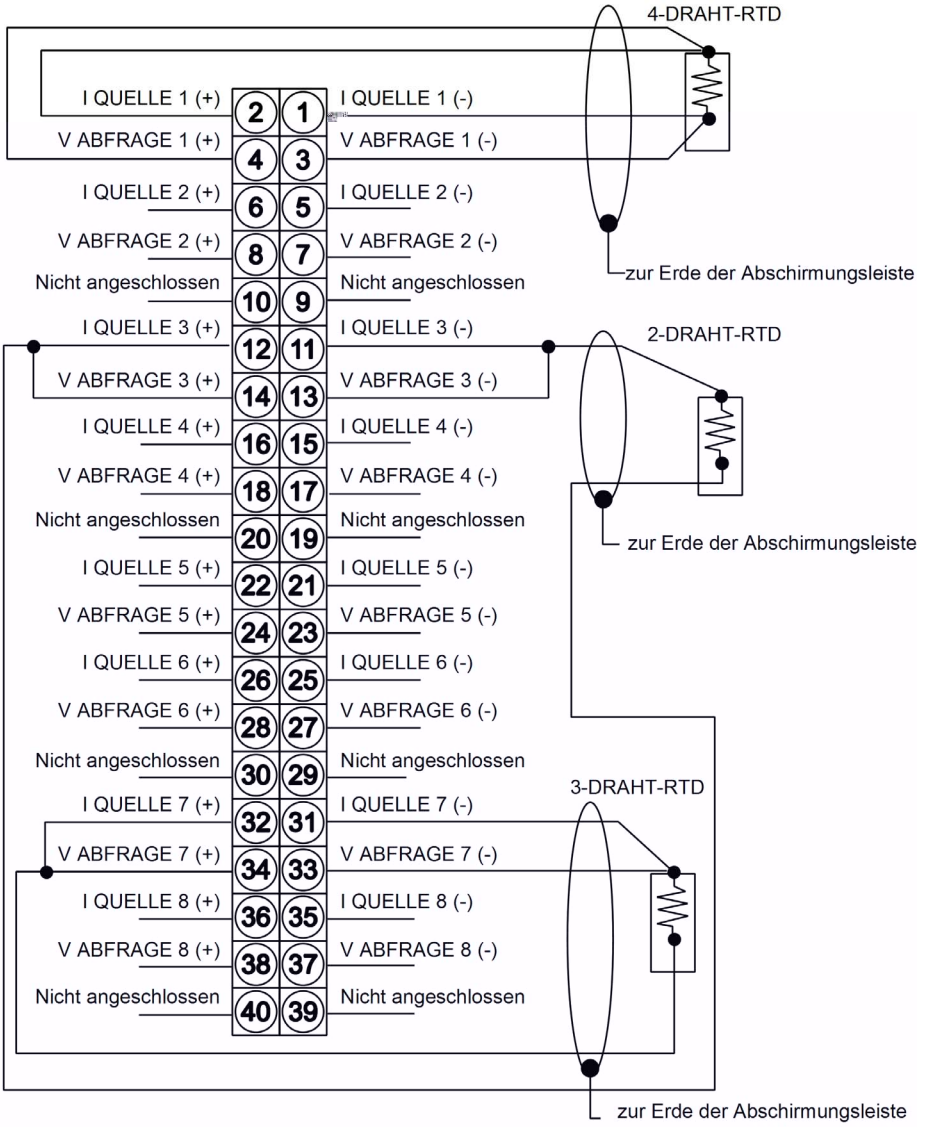
T_ANA_IN_VE

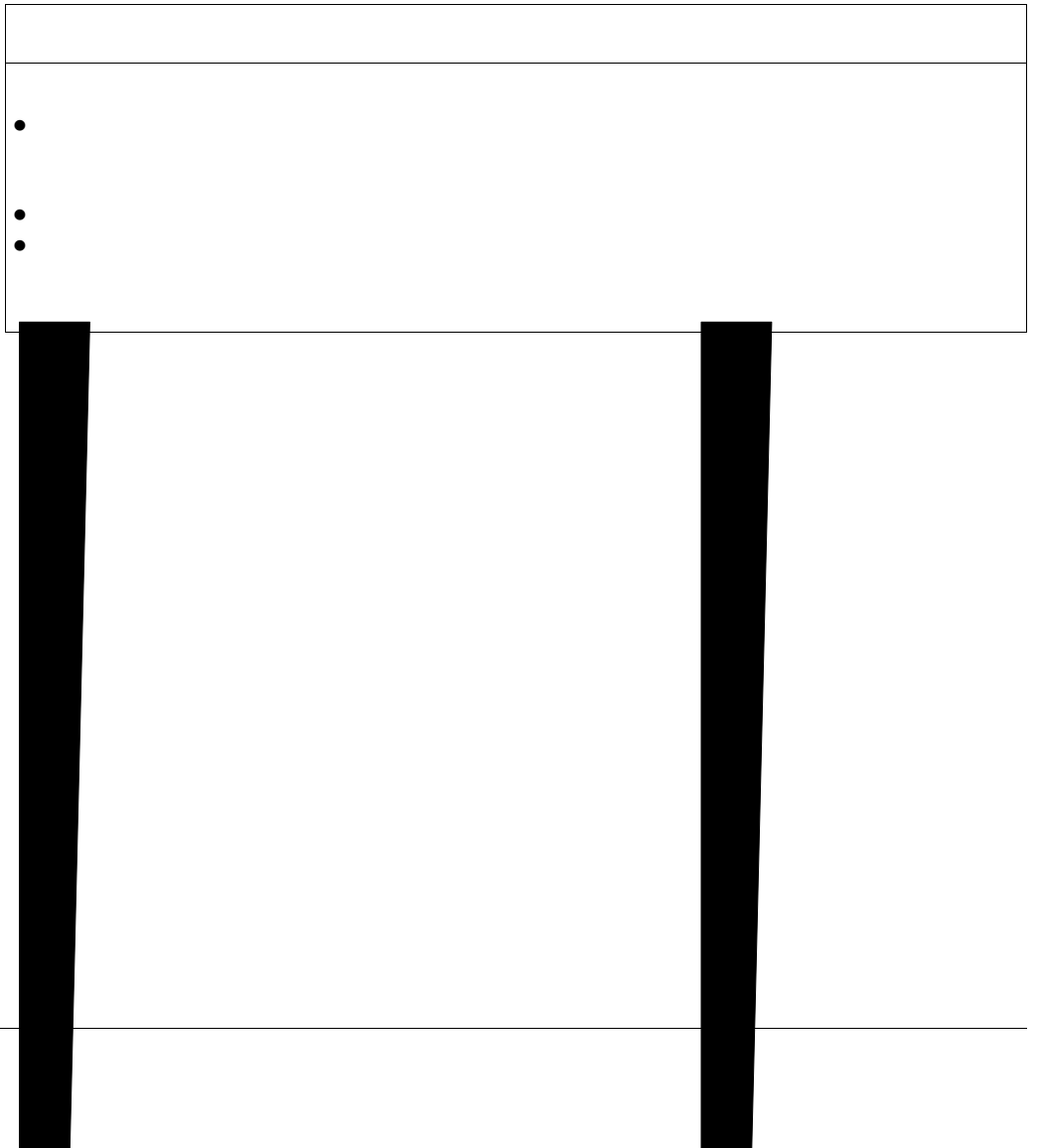


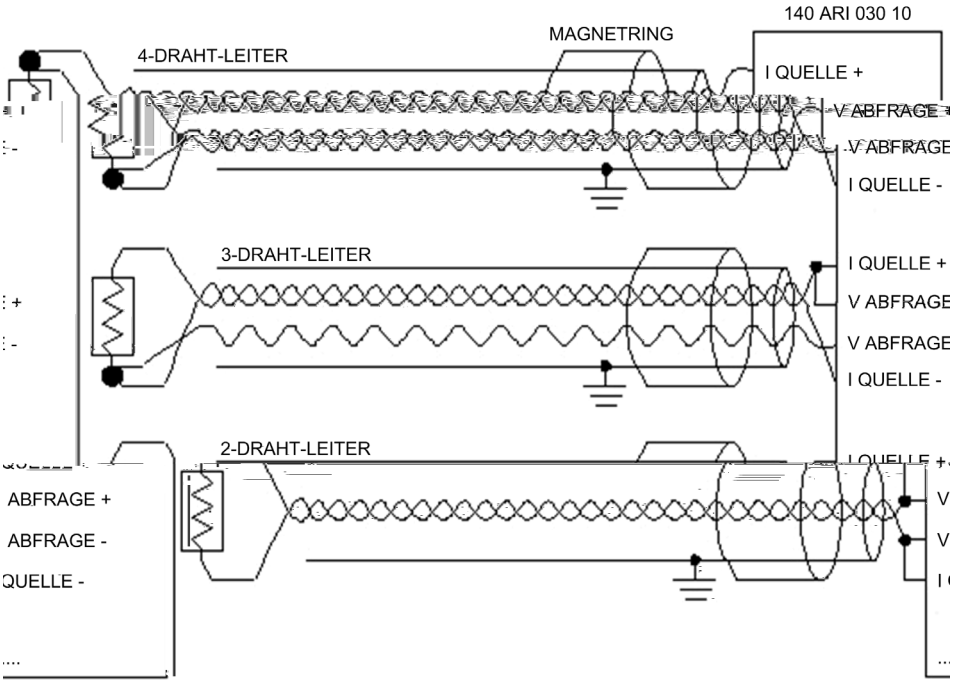

AN IN 16CH CURR
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW-3x)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
17
TASK
MAST
KANÄLE
KANAL5
KANAL6
KANAL7
KANAL8
KANAL9
KANAL10
KANAL11
KANAL12
KANAL13
KANAL14
KANAL15
KANAL16
"4 - 20 mA, 0-16000"


1
2
3
4
5
6

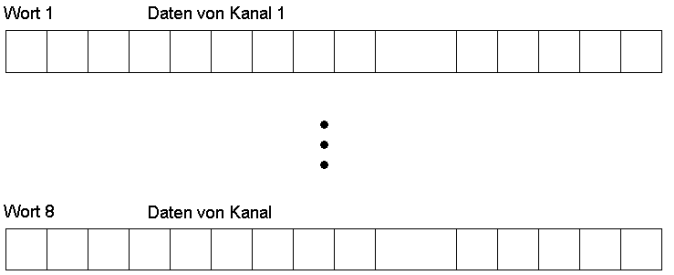

R
Active
F
1
2
3
4
5
6
7
8


4-DRAHT-RTD
I QUELLE 1 (+)
2
1
I QUELLE 1 (-)
V ABFRAGE 1 (+)
4
3
V ABFRAGE 1 (-)
I QUELLE 2 (+)
6
5
I QUELLE 2 (-)
V ABFRAGE 2 (+)
8
7
V ABFRAGE 2 (-)
Nicht angeschlossen
10
9
Nicht angeschlossen
zur Erde der Abschirmungsleiste
I QUELLE 3 (+)
12
11
I QUELLE 3 (-)
2-DRAHT-RTD
V ABFRAGE 3 (+)
14
13
V ABFRAGE 3 (-)
I QUELLE 4 (+)
16
15
I QUELLE 4 (-)
V ABFRAGE 4 (+)
18
17
V ABFRAGE 4 (-)
Nicht angeschlossen
20
19
Nicht angeschlossen
zur Erde der Abschirmungsleiste
I QUELLE 5 (+)
22
21
I QUELLE 5 (-)
V ABFRAGE 5 (+)
24
23
V ABFRAGE 5 (-)
I QUELLE 6 (+)
26
25
I QUELLE 6 (-)
V ABFRAGE 6 (+)
28
27
V ABFRAGE 6 (-)
Nicht angeschlossen
30
29
Nicht angeschlossen
3-DRAHT-RTD
I QUELLE 7 (+)
32
31
I QUELLE 7 (-)
V ABFRAGE 7 (+)
34
33
V ABFRAGE 7 (-)
I QUELLE 8 (+)
36
35
I QUELLE 8 (-)
V ABFRAGE 8 (+)
38
37
V ABFRAGE 8 (-)
Nicht angeschlossen
40
39
Nicht angeschlossen
zur Erde der Abschirmungsleiste

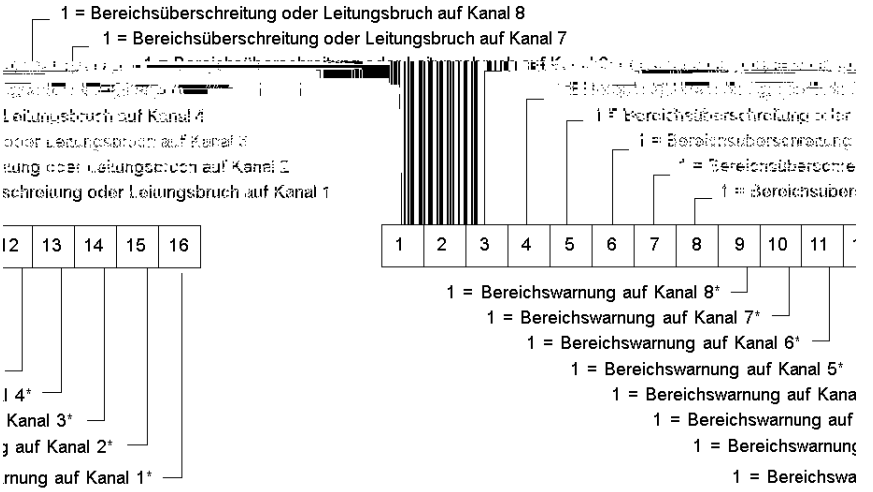



140 ARI 030 10
MAGNETRING
4-DRAHT-LEITER
I QUELLE +
V ABFRAGE +
V ABFRAGE -
I QUELLE -
3-DRAHT-LEITER
I QUELLE +
V ABFRAGE
V ABFRAGE
I QUELLE -
2-DRAHT-LEITER
ABFRAGE +
ABFRAGE -
QUELLE -

-
-
-

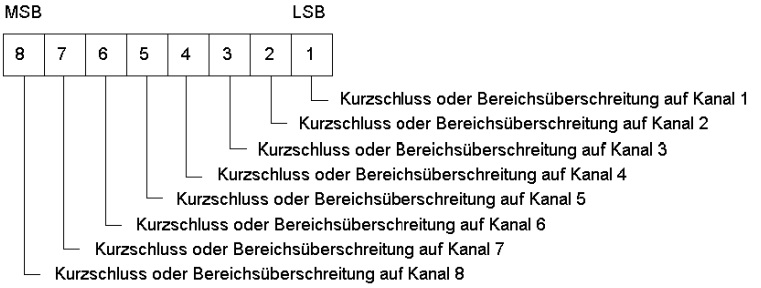


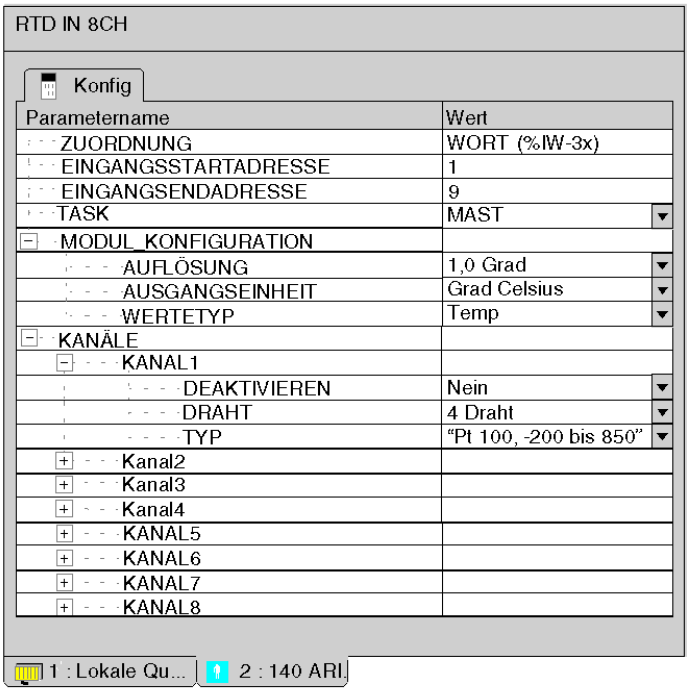
Wort 9 **Eingangs-Statuswort**

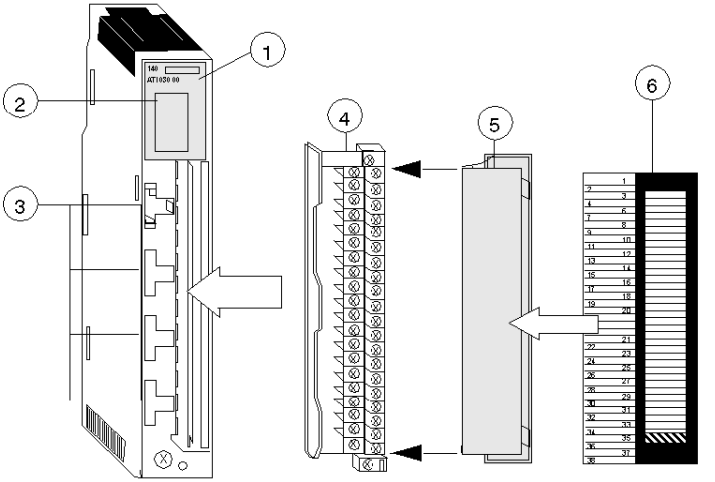


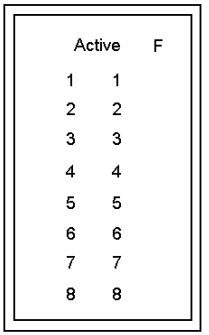
T_ANA_IN_VE

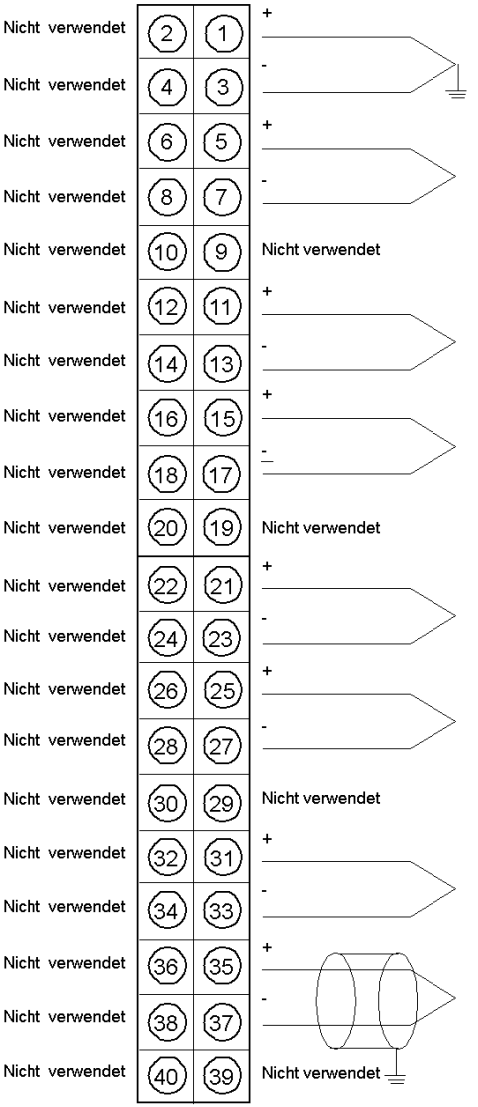
%I %Q


MSB
LSB
8
7
6
5
4
3
2
1
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 1
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 2
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 3
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 4
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 5
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 6
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 7
Kurzschluss oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 8


RTD IN 8CH
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW-3x)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
9
TASK
MAST
MODUL_KONFIGURATION
AUFLÖSUNG
1,0 Grad
AUSGANGSEINHEIT
Grad Celsius
WERTETYP
Temp
KANÄLE
KANAL1
DEAKTIVIEREN
Nein
DRAHT
4 Draht
TYP
“Pt 100, -200 bis 850”
Kanal2
Kanal3
Kanal4
KANAL5
KANAL6
KANAL7
KANAL8
1 : Lokale Qu...
2 : 140 ARI

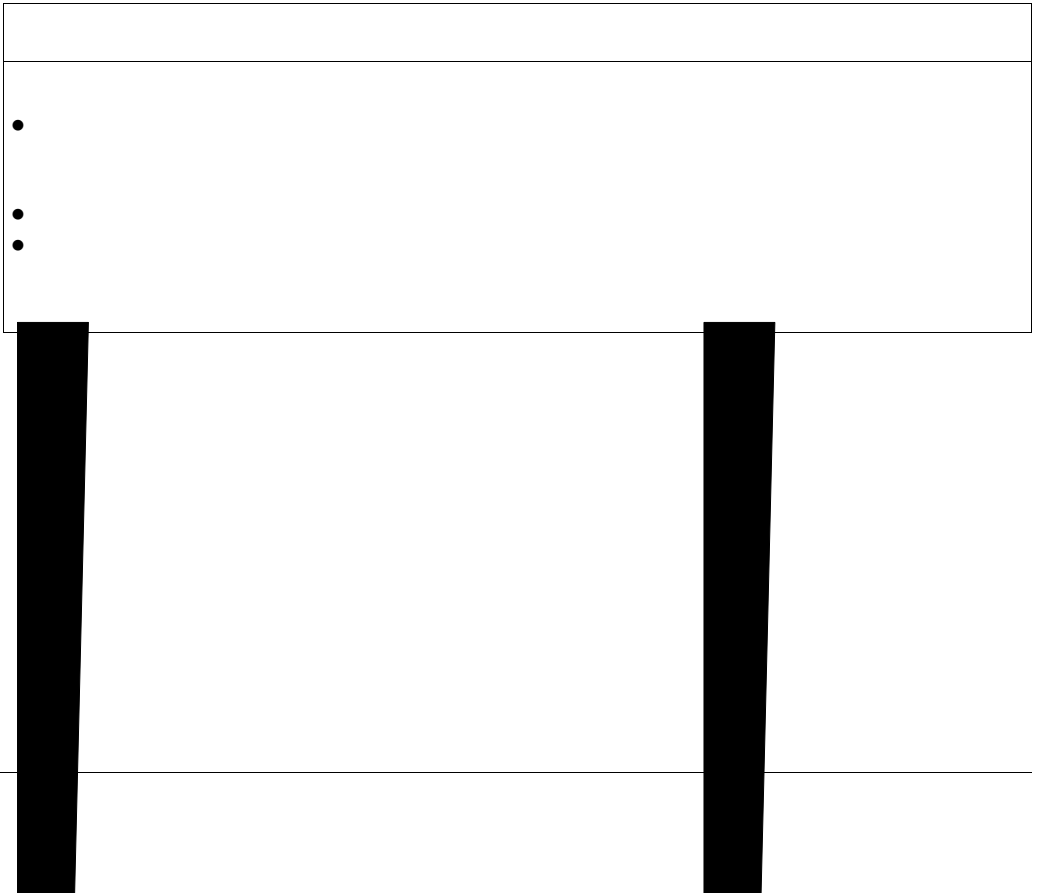

1
2
3
4
5
6


Active F
1 1
2 2
3 3
4 4
5 5
6 6
7 7
8 8

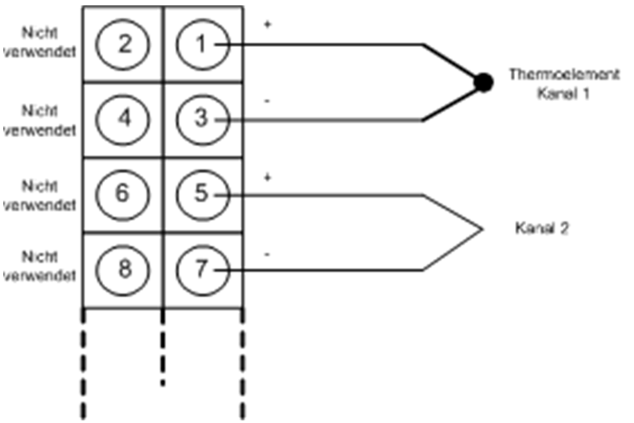

Nicht verwendet
2
1
+
Nicht verwendet
4
3
-
Nicht verwendet
6
5
+
Nicht verwendet
8
7
-
Nicht verwendet
10
9
Nicht verwendet
Nicht verwendet
12
11
+
Nicht verwendet
14
13
-
Nicht verwendet
16
15
+
Nicht verwendet
18
17
-
Nicht verwendet
20
19
Nicht verwendet
Nicht verwendet
22
21
+
Nicht verwendet
24
23
-
Nicht verwendet
26
25
+
Nicht verwendet
28
27
-
Nicht verwendet
30
29
Nicht verwendet
Nicht verwendet
32
31
+
Nicht verwendet
34
33
-
Nicht verwendet
36
35
+
Nicht verwendet
38
37
-
Nicht verwendet
40
39
Nicht verwendet

-

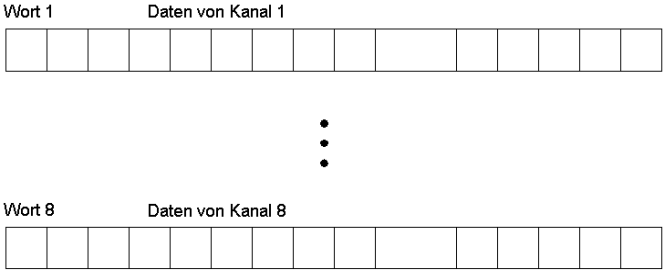
-

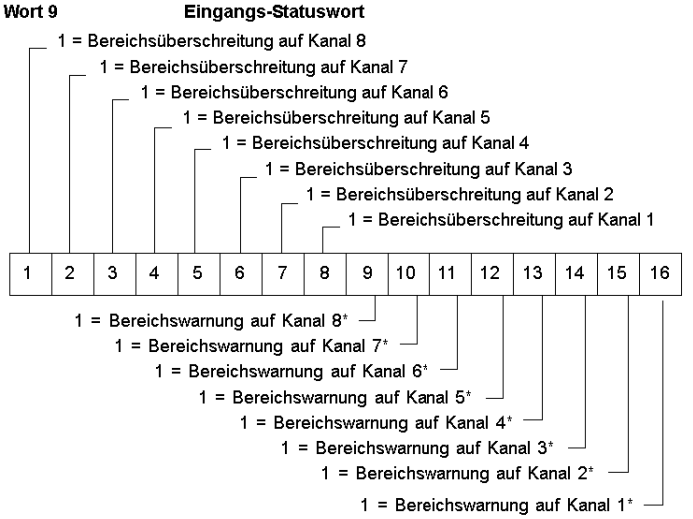


-
-
-


Nicht verwendet
2
1
+
Thermoelement Kanal 1
Nicht verwendet
4
3
-
Nicht verwendet
6
5
+
Kanal 2
Nicht verwendet
8
7
-

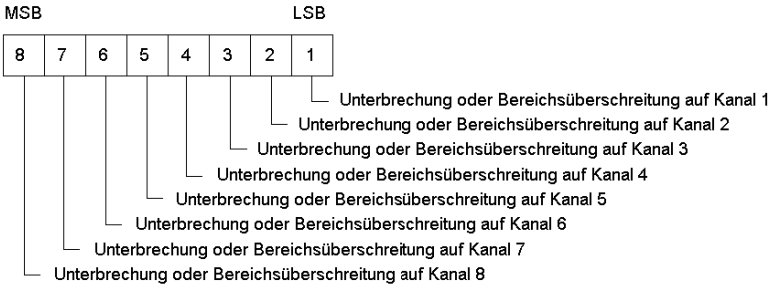
-
-
-

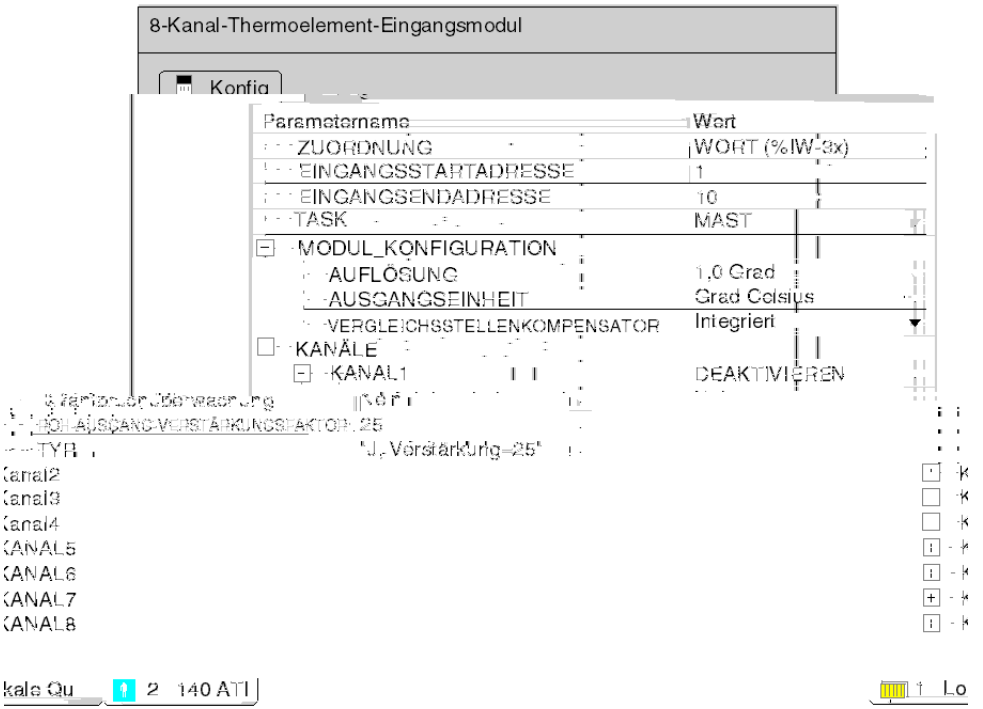

Wort 1
Daten von Kanal 1
Wort 8
Daten von Kanal 8

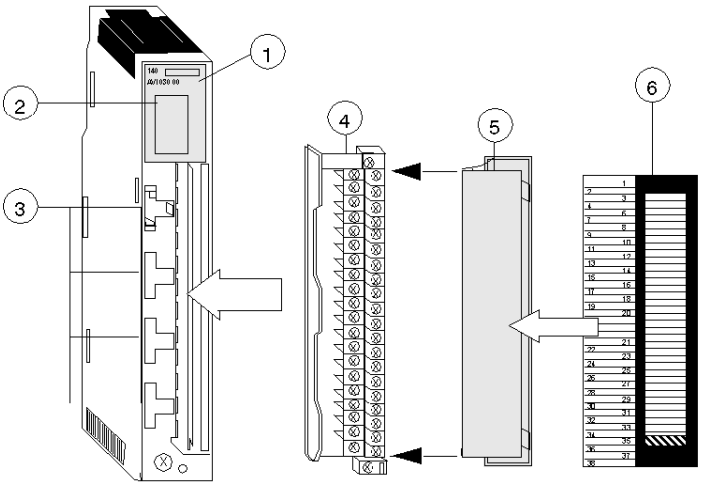

Wort 9
Eingangs-Statuswort
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 8
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 7
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 6
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 5
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 4
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 3
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 2
1 = Bereichsüberschreitung auf Kanal 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
1 = Bereichswarnung auf Kanal 8*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 7*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 6*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 5*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 4*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 3*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 2*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 1*

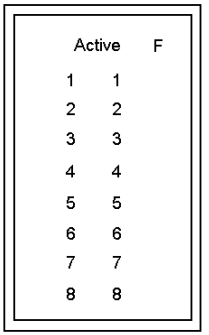
Wort 10 Innentemperatur

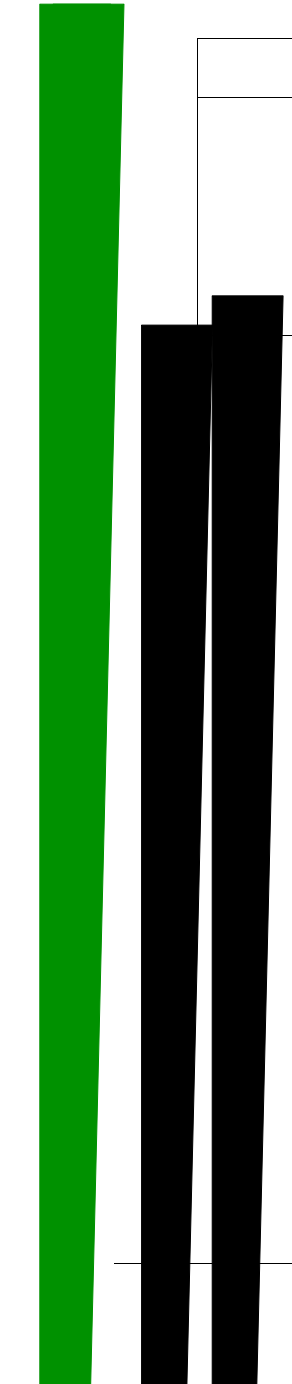
T_ANA_IN_VWE

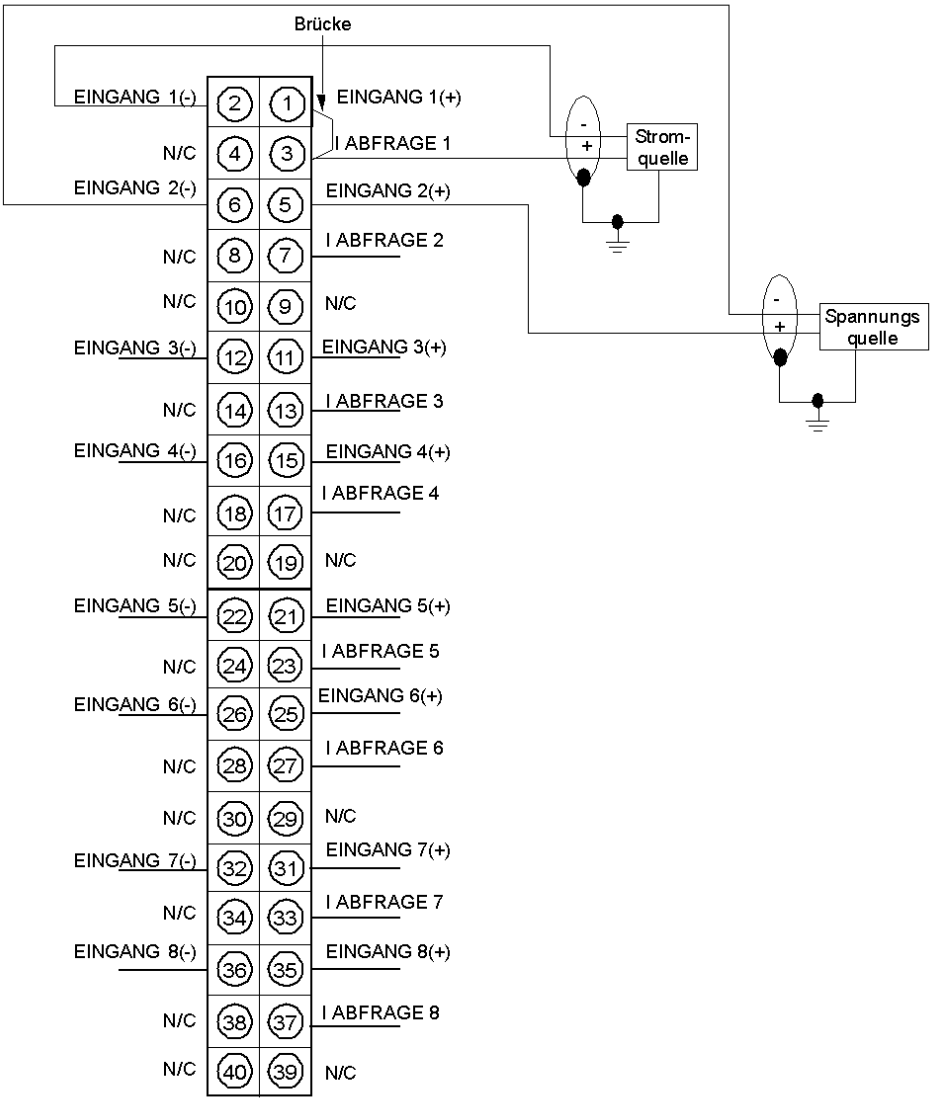

MSB
LSB
8
7
6
5
4
3
2
1
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 1
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 2
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 3
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 4
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 5
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 6
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 7
Unterbrechung oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 8

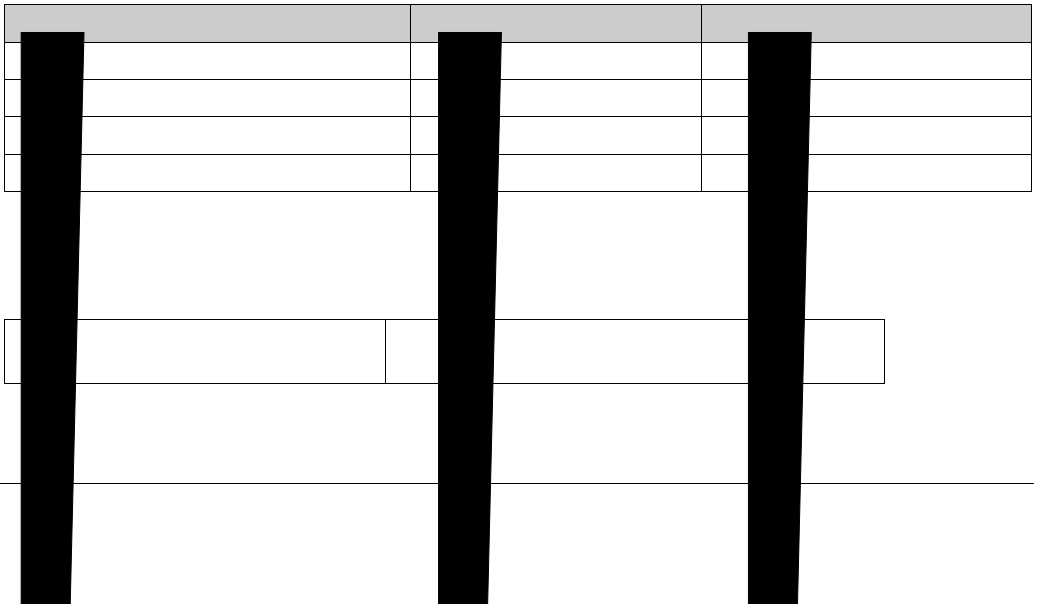

8-Kanal-Thermoelement-Eingangsmodul
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW3x)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
10
TASK
MAST
MODUL_KONFIGURATION
AUFLÖSUNG
1,0 Grad
AUSGANGSEINHEIT
Grad Celsius
VERGLEICHSSTELLENKOMPENSATOR
Integriert
KANÄLE
KANAL1
DEAKTIVIEREN
TYP
"J_Verstärkung=25"
Kanal2
Kanal3
Kanal4
KANAL5
KANAL6
KANAL7
KANAL8
kale Qu
2 140 ATI
1 Lo


1
2
3
4
5
6

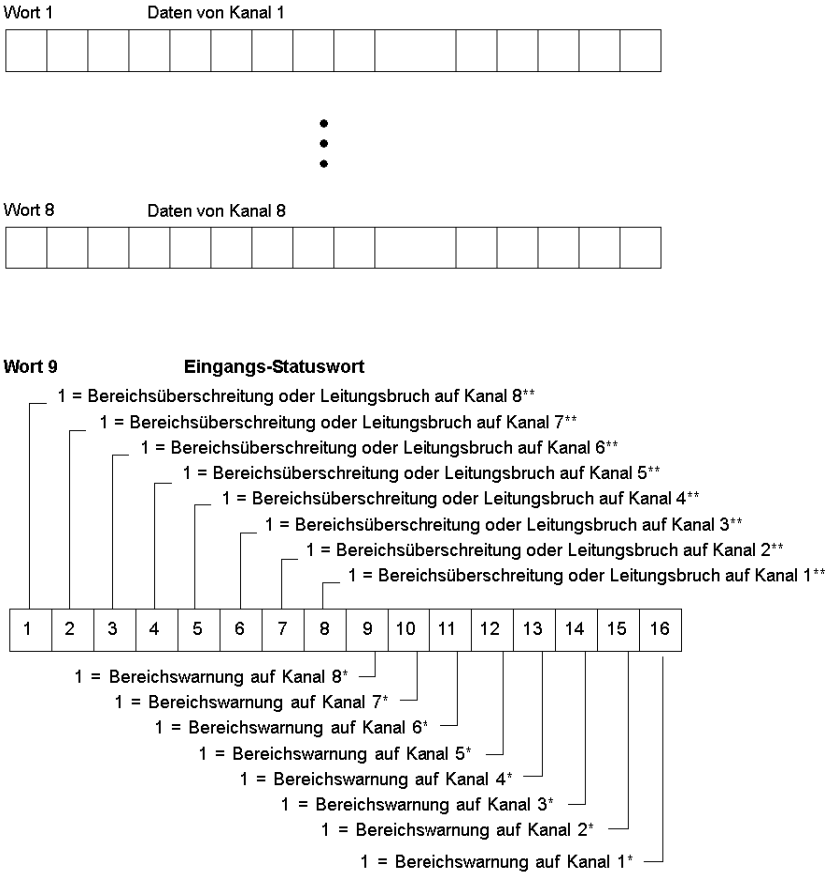

Active F
1 1
2 2
3 3
4 4
5 5
6 6
7 7
8 8




Brücke
EINGANG 1(-)
2
1
EINGANG 1(+)
N/C
4
3
I ABFRAGE 1
EINGANG 2(-)
6
5
EINGANG 2(+)
N/C
8
7
I ABFRAGE 2
N/C
10
9
N/C
EINGANG 3(-)
12
11
EINGANG 3(+)
N/C
14
13
I ABFRAGE 3
EINGANG 4(-)
16
15
EINGANG 4(+)
N/C
18
17
I ABFRAGE 4
N/C
20
19
N/C
EINGANG 5(-)
22
21
EINGANG 5(+)
N/C
24
23
I ABFRAGE 5
EINGANG 6(-)
26
25
EINGANG 6(+)
N/C
28
27
I ABFRAGE 6
N/C
30
29
N/C
EINGANG 7(-)
32
31
EINGANG 7(+)
N/C
34
33
I ABFRAGE 7
EINGANG 8(-)
36
35
EINGANG 8(+)
N/C
38
37
I ABFRAGE 8
N/C
40
39
N/C
-
+
Strom-
quelle
-
+
Spannungs
quelle



			-		-

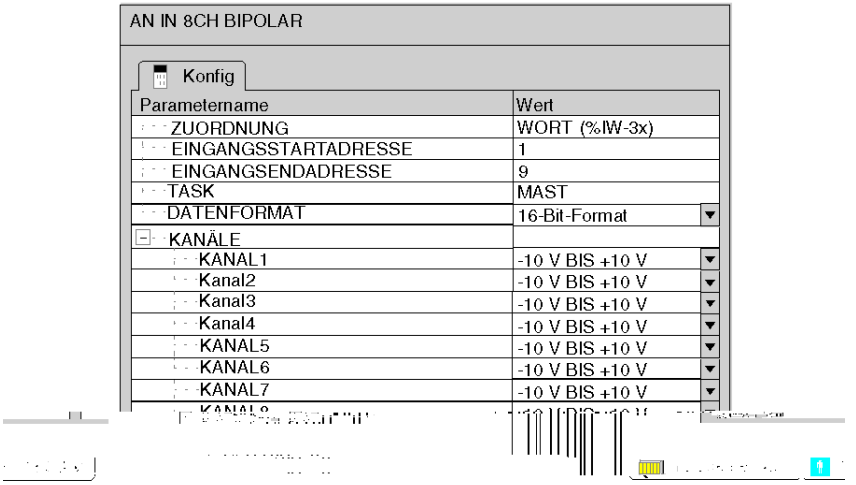

Wort 1
Daten von Kanal 1
Wort 8
Daten von Kanal 8
Wort 9
Eingangs-Statuswort
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 8**
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 7**
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 6**
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 5**
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 4**
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 3**
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 2**
1 = Bereichsüberschreitung oder Leitungsbruch auf Kanal 1**
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
1 = Bereichswarnung auf Kanal 8*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 7*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 6*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 5*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 4*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 3*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 2*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 1*

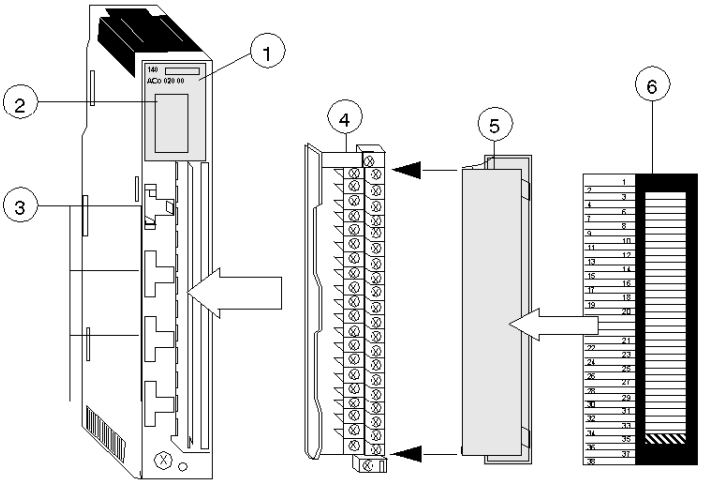
T_ANA_IN_VWE

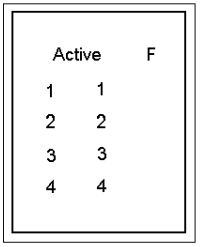
MSB LSB

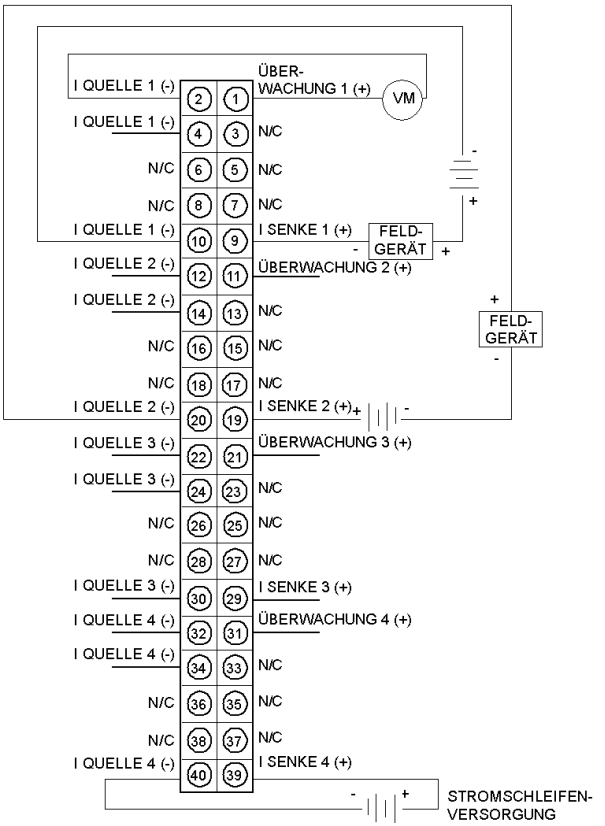
8	7	6	5	4	3	2	1

1 = Drahtbruch auf einem oder mehreren Eingangskanälen

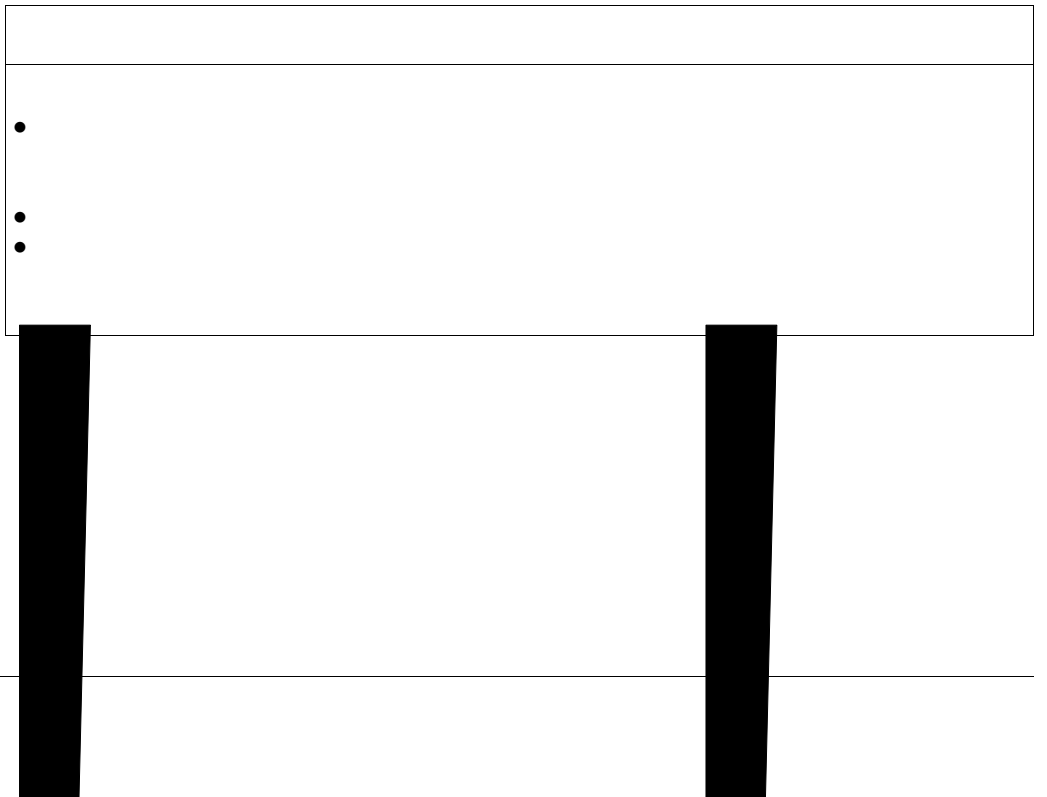

AN IN 8CH BIPOLAR
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW-3x)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
9
TASK
MAST
DATENFORMAT
16-Bit-Format
KANÄLE
KANAL1
-10 V BIS +10 V
Kanal2
-10 V BIS +10 V
Kanal3
-10 V BIS +10 V
Kanal4
-10 V BIS +10 V
KANAL5
-10 V BIS +10 V
KANAL6
-10 V BIS +10 V
KANAL7
-10 V BIS +10 V


1
2
3
4
5
6


Active
F
1
1
2
2
3
3
4
4


I QUELLE 1 (-)
I QUELLE 1 (-)
N/C
N/C
I QUELLE 1 (-)
I QUELLE 2 (-)
I QUELLE 2 (-)
N/C
N/C
I QUELLE 2 (-)
I QUELLE 3 (-)
I QUELLE 3 (-)
N/C
N/C
I QUELLE 3 (-)
I QUELLE 4 (-)
I QUELLE 4 (-)
N/C
N/C
I QUELLE 4 (-)
ÜBER-
WACHUNG 1 (+)
VM
N/C
N/C
N/C
I SENKE 1 (+)
FELD-
GERÄT
ÜBERWACHUNG 2 (+)
N/C
N/C
N/C
I SENKE 2 (+)
ÜBERWACHUNG 3 (+)
N/C
N/C
N/C
I SENKE 3 (+)
ÜBERWACHUNG 4 (+)
N/C
N/C
N/C
I SENKE 4 (+)
STROMSCHLEIFEN-
VERSORGUNG

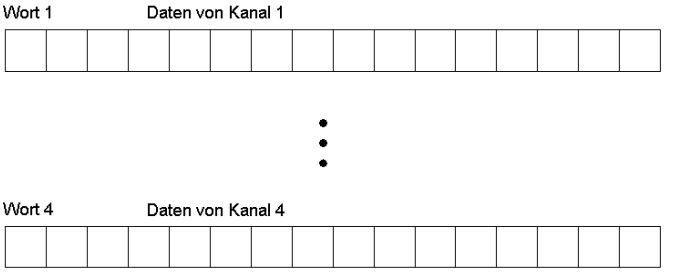
-

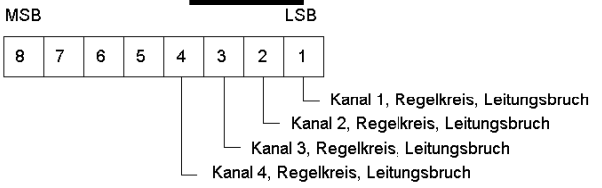


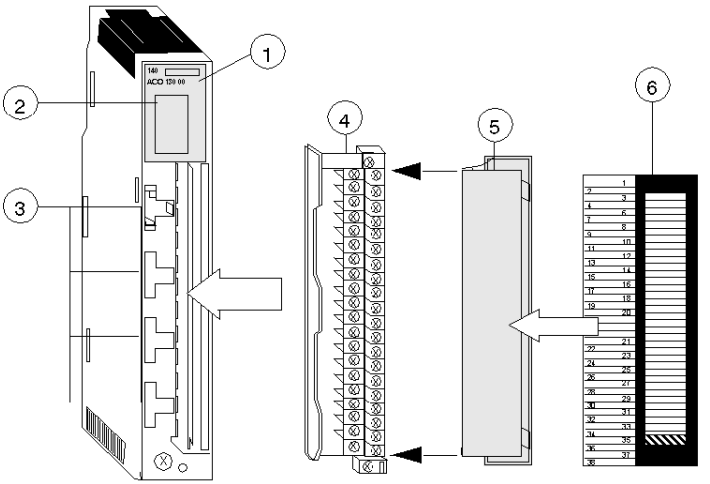
	R_{MIN} V_{LOOP} R_{MAX} V_{LOOP} R_{MIN}

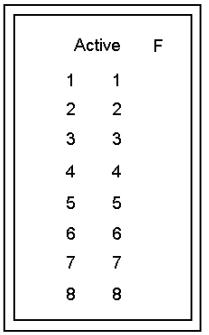
	V_{OUT} I_{LOOP}

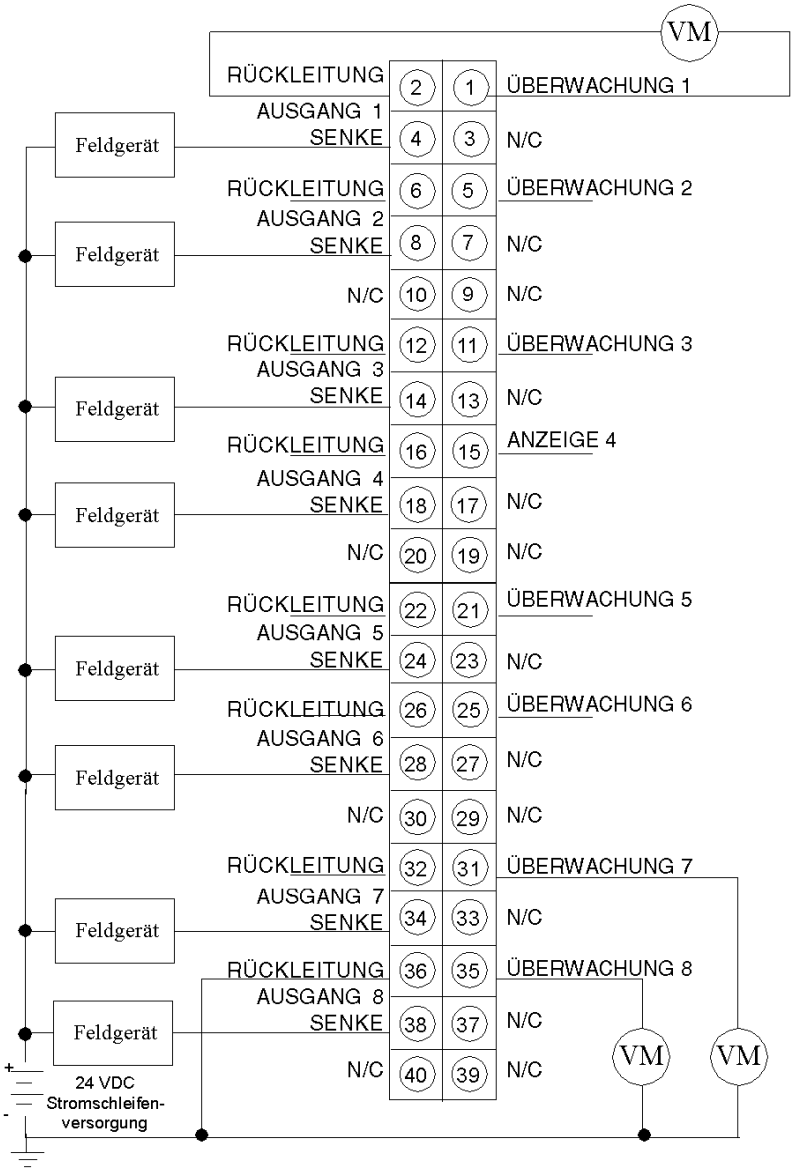
%MW


Wort 1
Daten von Kanal 1
Wort 4
Daten von Kanal 4

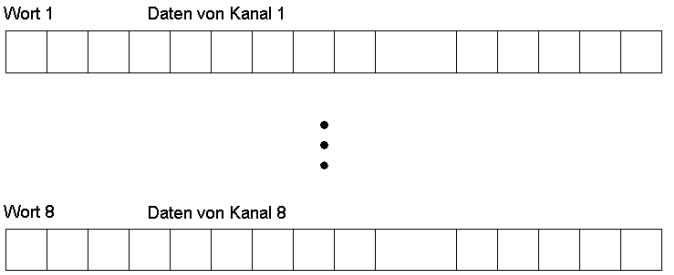

MSB
LSB
8
7
6
5
4
3
2
1
Kanal 1, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 2, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 3, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 4, Regelkreis, Leitungsbruch

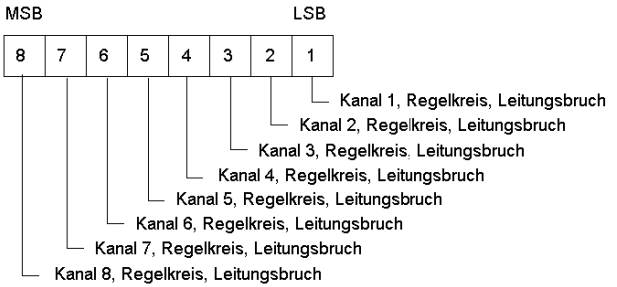

1
2
3
4
5
6

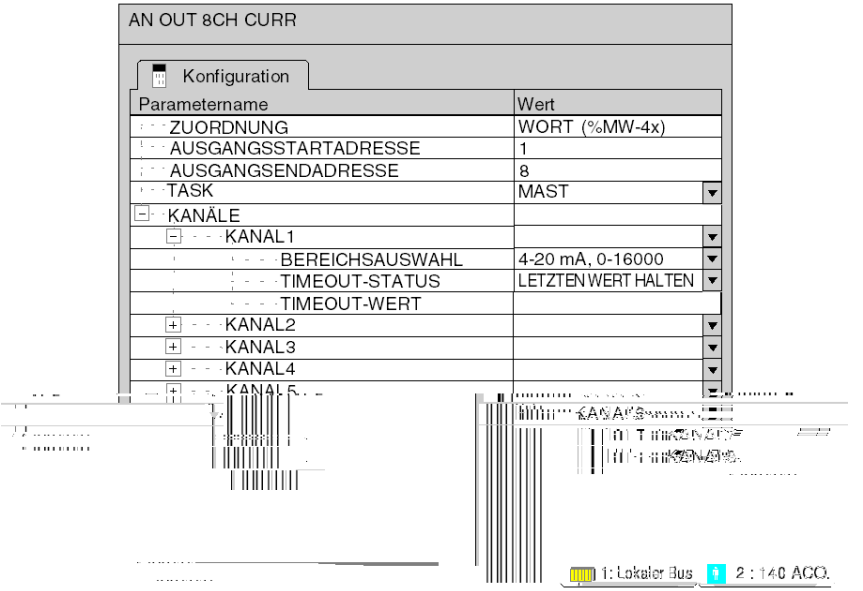

Active F
1 1
2 2
3 3
4 4
5 5
6 6
7 7
8 8

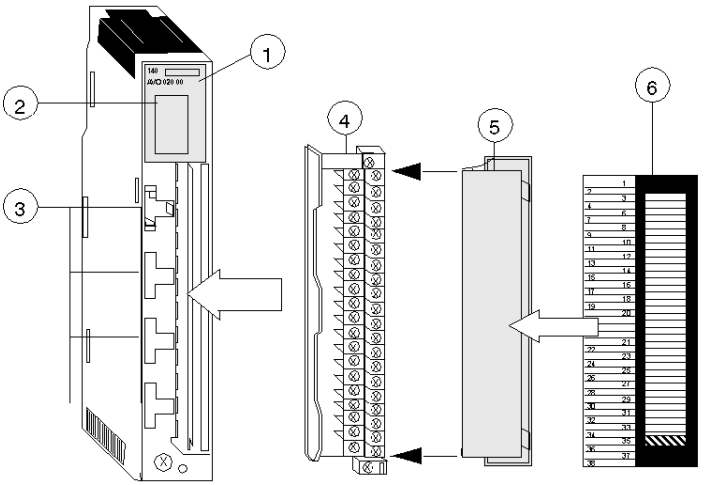

VM
RÜCKLEITUNG
2
1
ÜBERWACHUNG 1
AUSGANG 1
SENKE
4
3
N/C
Feldgerät
RÜCKLEITUNG
6
5
ÜBERWACHUNG 2
AUSGANG 2
SENKE
8
7
N/C
Feldgerät
N/C
10
9
N/C
RÜCKLEITUNG
12
11
ÜBERWACHUNG 3
AUSGANG 3
SENKE
14
13
N/C
Feldgerät
RÜCKLEITUNG
16
15
ANZEIGE 4
AUSGANG 4
SENKE
18
17
N/C
Feldgerät
N/C
20
19
N/C
RÜCKLEITUNG
22
21
ÜBERWACHUNG 5
AUSGANG 5
SENKE
24
23
N/C
Feldgerät
RÜCKLEITUNG
26
25
ÜBERWACHUNG 6
AUSGANG 6
SENKE
28
27
N/C
Feldgerät
N/C
30
29
N/C
RÜCKLEITUNG
32
31
ÜBERWACHUNG 7
AUSGANG 7
SENKE
34
33
N/C
Feldgerät
RÜCKLEITUNG
36
35
ÜBERWACHUNG 8
AUSGANG 8
SENKE
38
37
N/C
Feldgerät
N/C
40
39
N/C
VM
VM
+
-
24 VDC
Stromschleifen-
versorgung

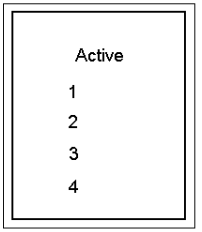
%MW



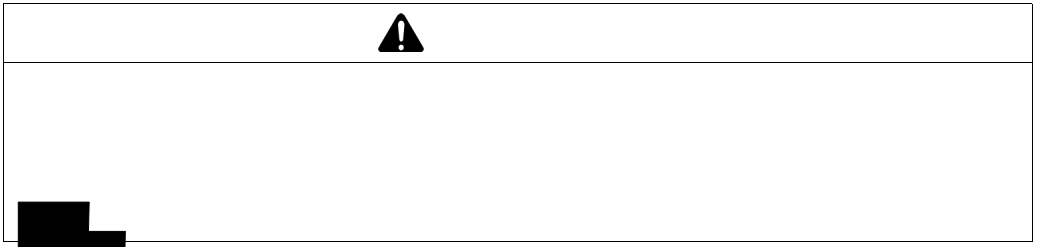

MSB
LSB
8
7
6
5
4
3
2
1
Kanal 1, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 2, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 3, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 4, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 5, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 6, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 7, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 8, Regelkreis, Leitungsbruch

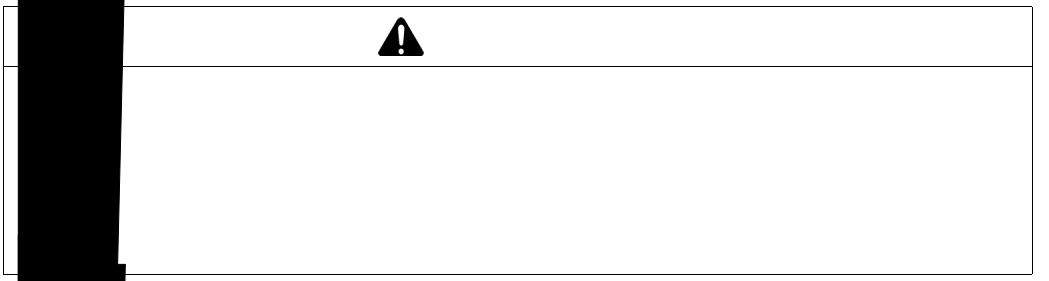

AN OUT 8CH CURR
Konfiguration
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%MW-4x)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
8
TASK
MAST
KANÄLE
KANAL1
BEREICHSAUSWAHL
4-20 mA, 0-16000
TIMEOUT-STATUS
LETZTEN WERT HALTEN
TIMEOUT-WERT
KANAL2
KANAL3
KANAL4
KANAL5
1: Lokaler Bus
2 : 140 ACO

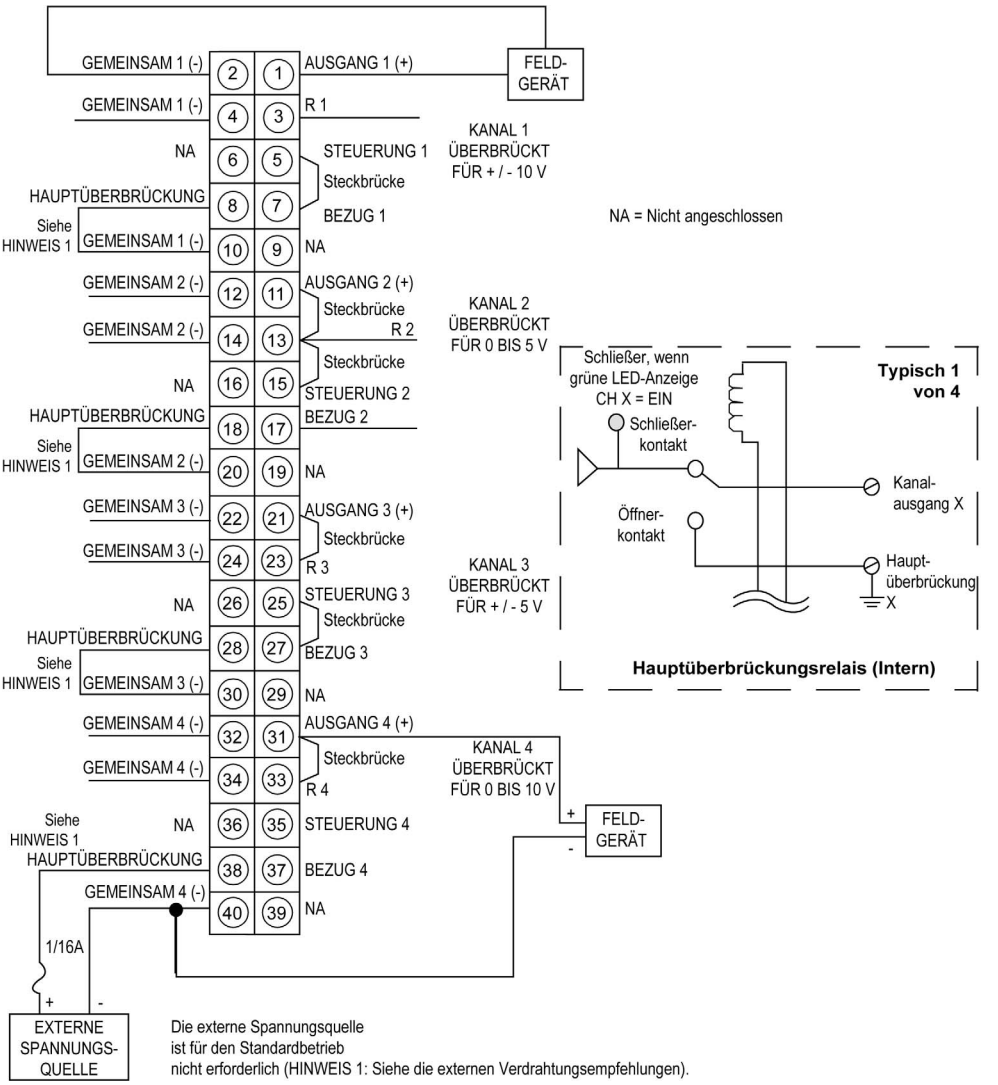

1
2
3
4
5
6


Active
1
2
3
4

-
-

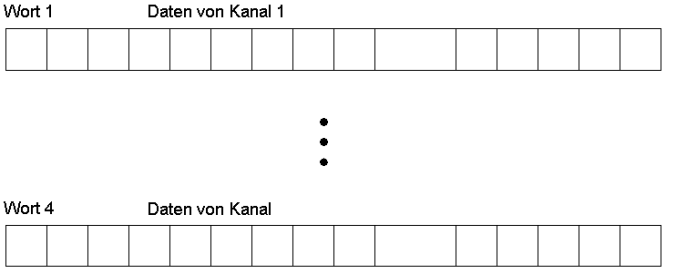


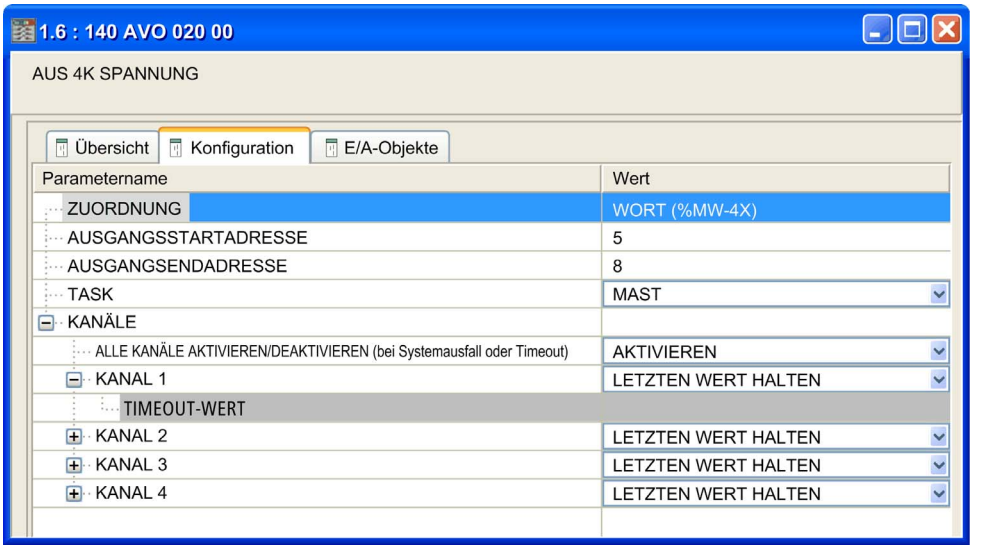


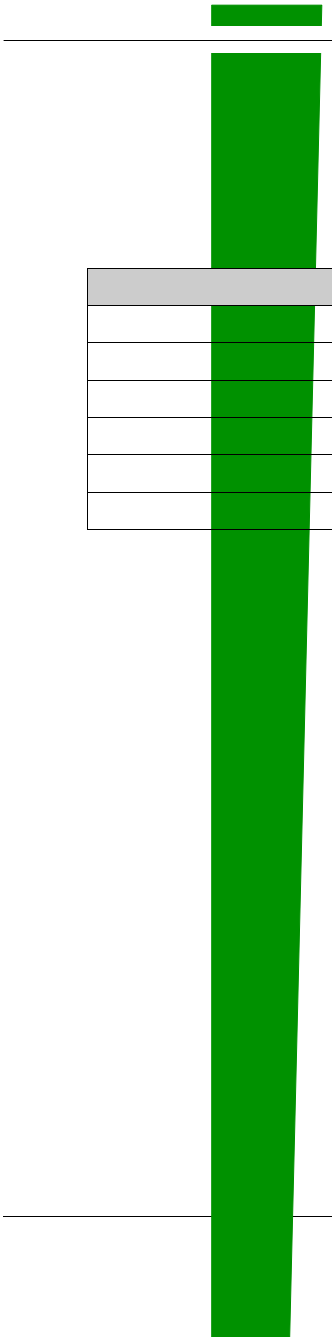

GEMEINSAM 1 (-)
2
1
AUSGANG 1 (+)
FELD-GERÄT
GEMEINSAM 1 (-)
4
3
R 1
KANAL 1 ÜBERBRÜCKT FÜR + / - 10 V
NA
6
5
STEUERUNG 1
Steckbrücke
HAUPTÜBERBRÜCKUNG
8
7
BEZUG 1
NA = Nicht angeschlossen
Siehe HINWEIS 1
GEMEINSAM 1 (-)
10
9
NA
GEMEINSAM 2 (-)
12
11
AUSGANG 2 (+)
Steckbrücke
KANAL 2 ÜBERBRÜCKT FÜR 0 BIS 5 V
GEMEINSAM 2 (-)
14
13
R 2
Steckbrücke
Schließer, wenn grüne LED-Anzeige CH X = EIN
Typisch 1 von 4
NA
16
15
STEUERUNG 2
Schließer-kontakt
HAUPTÜBERBRÜCKUNG
18
17
BEZUG 2
Siehe HINWEIS 1
GEMEINSAM 2 (-)
20
19
NA
Kanal-ausgang X
GEMEINSAM 3 (-)
22
21
AUSGANG 3 (+)
Steckbrücke
Öffner-kontakt
GEMEINSAM 3 (-)
24
23
R 3
KANAL 3 ÜBERBRÜCKT FÜR + / - 5 V
Haupt-überbrückung X
NA
26
25
STEUERUNG 3
Steckbrücke
HAUPTÜBERBRÜCKUNG
28
27
BEZUG 3
Hauptüberbrückungsrelais (Intern)
Siehe HINWEIS 1
GEMEINSAM 3 (-)
30
29
NA
GEMEINSAM 4 (-)
32
31
AUSGANG 4 (+)
Steckbrücke
KANAL 4 ÜBERBRÜCKT FÜR 0 BIS 10 V
GEMEINSAM 4 (-)
34
33
R 4
+
FELD-GERÄT
-
Siehe HINWEIS 1
NA
36
35
STEUERUNG 4
HAUPTÜBERBRÜCKUNG
38
37
BEZUG 4
GEMEINSAM 4 (-)
40
39
NA
1/16A
+
-
EXTERNE SPANNUNGS-QUELLE
Die externe Spannungsquelle ist für den Standardbetrieb nicht erforderlich (HINWEIS 1: Siehe die externen Verdrahtungsempfehlungen).

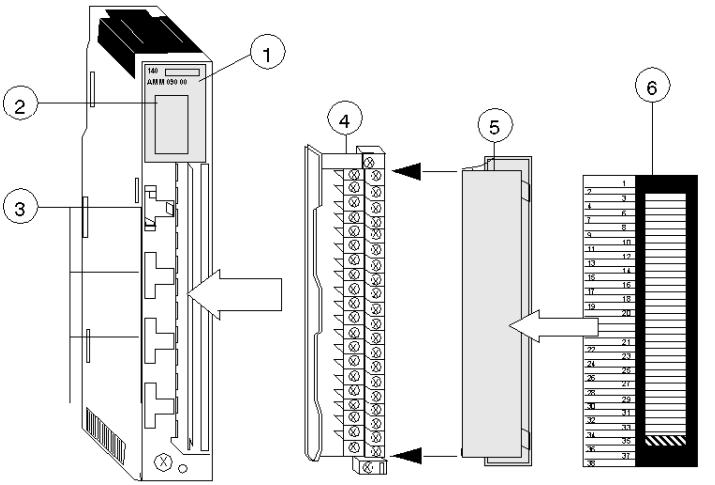
-

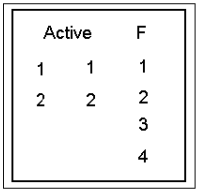
%MW

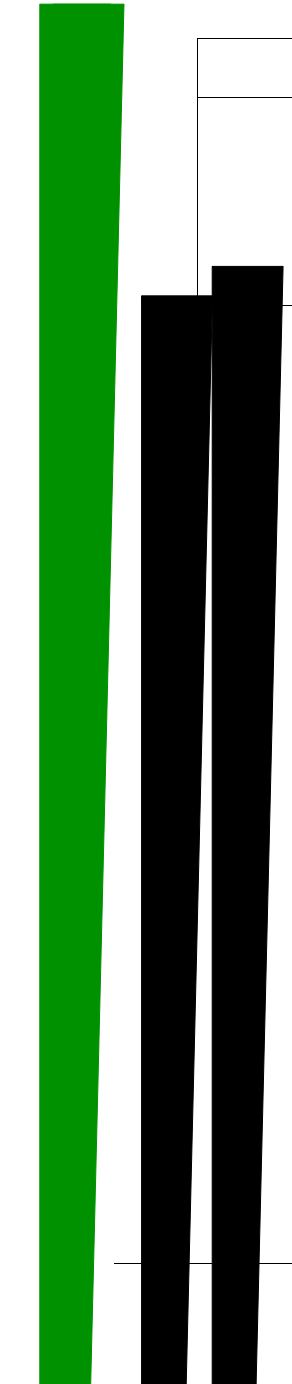


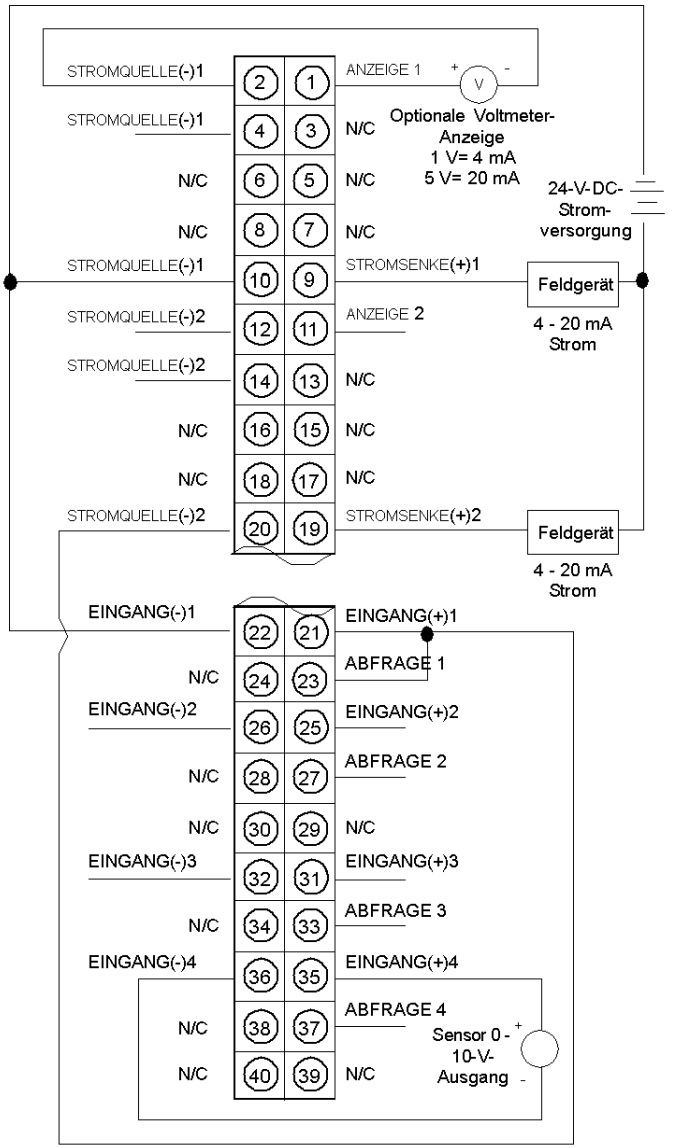

1.6 : 140 AVO 020 00
AUS 4K SPANNUNG
Übersicht
Konfiguration
E/A-Objekte
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%MW-4X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
5
AUSGANGSENDADRESSE
8
TASK
MAST
KANÄLE
ALLE KANÄLE AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN (bei Systemausfall oder Timeout)
AKTIVIEREN
KANAL 1
LETZTEN WERT HALTEN
TIMEOUT-WERT
KANAL 2
LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 3
LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 4
LETZTEN WERT HALTEN

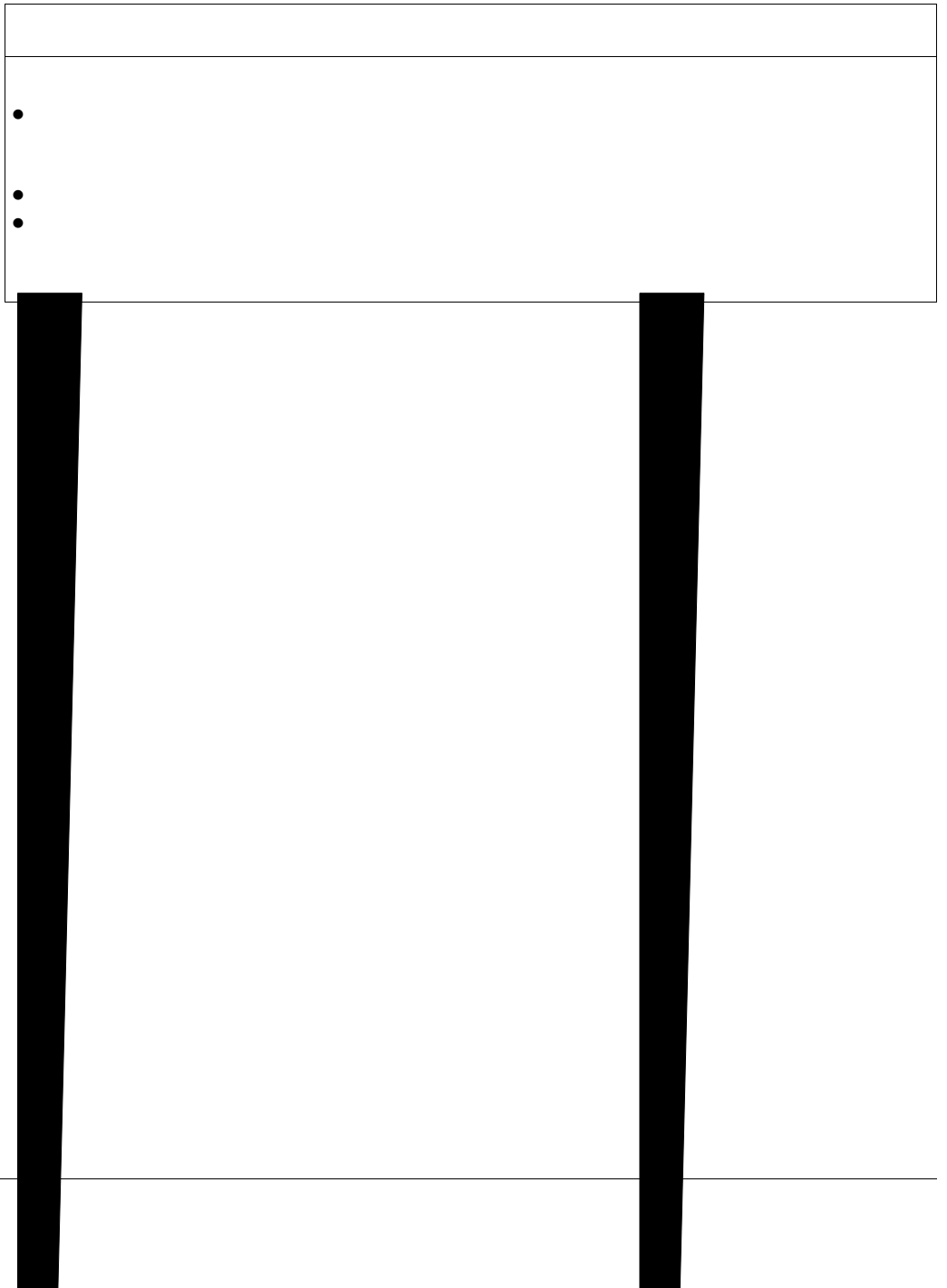



1
2
3
4
5
6


Active
F
1
1
1
2
2
2
3
4




STROMQUELLE(-)1
ANZEIGE 1
+
V
-
STROMQUELLE(-)1
N/C
Optionale Voltmeter-Anzeige
1 V= 4 mA
5 V= 20 mA
N/C
N/C
24-V-DC-Strom-versorgung
N/C
N/C
STROMQUELLE(-)1
STROMSENKE(+)1
Feldgerät
STROMQUELLE(-)2
ANZEIGE 2
4 - 20 mA Strom
STROMQUELLE(-)2
N/C
N/C
N/C
N/C
N/C
STROMQUELLE(-)2
STROMSENKE(+)2
Feldgerät
4 - 20 mA Strom
EINGANG(-)1
EINGANG(+)1
N/C
ABFRAGE 1
EINGANG(-)2
EINGANG(+)2
N/C
ABFRAGE 2
N/C
N/C
EINGANG(-)3
EINGANG(+)3
N/C
ABFRAGE 3
EINGANG(-)4
EINGANG(+)4
ABFRAGE 4
N/C
Sensor 0 - 10-V-Ausgang
+
-
N/C
N/C
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40



-

	• • •

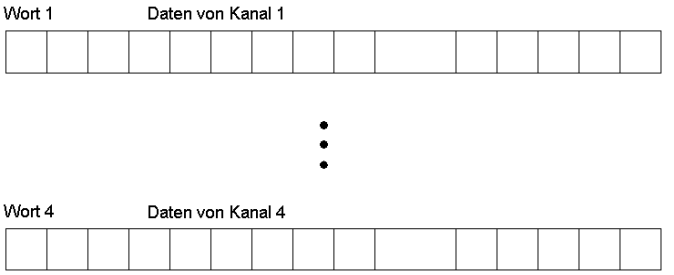
	R_{MIN} $V_{I\ OOP}$ R_{MAX} $V_{I\ OOP}$ R_{MIN}

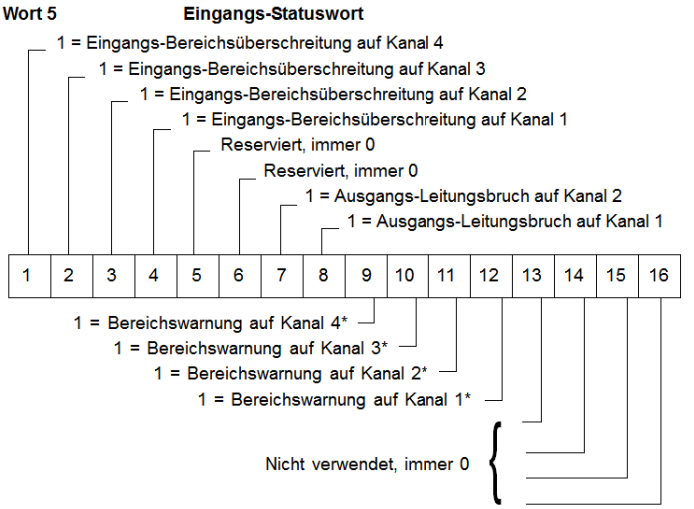
	I_{OUT} V_{OUT}

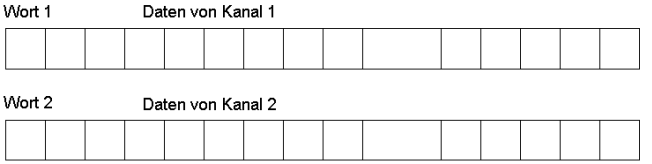
%IW

-

%QW

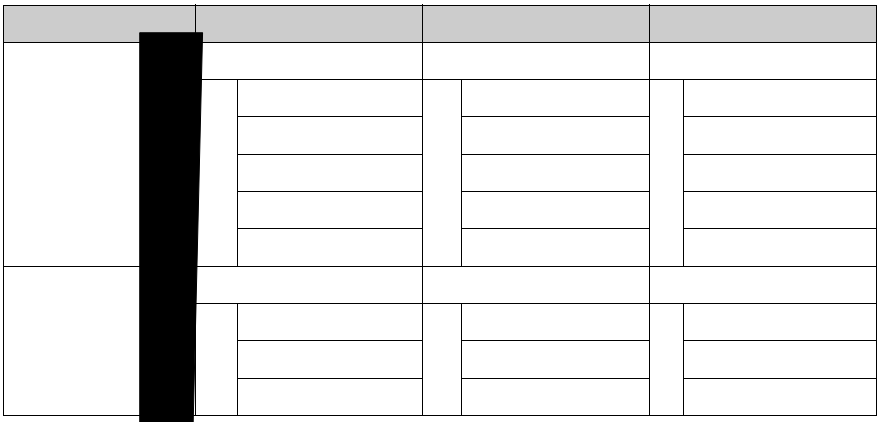

Wort 1
Daten von Kanal 1
Wort 4
Daten von Kanal 4


Wort 5
Eingangs-Statuswort
1 = Eingangs-Bereichsüberschreitung auf Kanal 4
1 = Eingangs-Bereichsüberschreitung auf Kanal 3
1 = Eingangs-Bereichsüberschreitung auf Kanal 2
1 = Eingangs-Bereichsüberschreitung auf Kanal 1
Reserviert, immer 0
Reserviert, immer 0
1 = Ausgangs-Leitungsbruch auf Kanal 2
1 = Ausgangs-Leitungsbruch auf Kanal 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
1 = Bereichswarnung auf Kanal 4*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 3*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 2*
1 = Bereichswarnung auf Kanal 1*
Nicht verwendet, immer 0

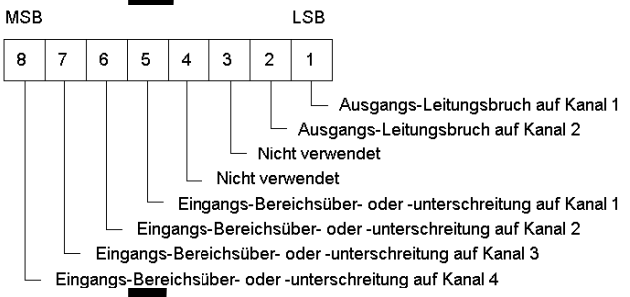

Wort 1
Daten von Kanal 1
Wort 2
Daten von Kanal 2

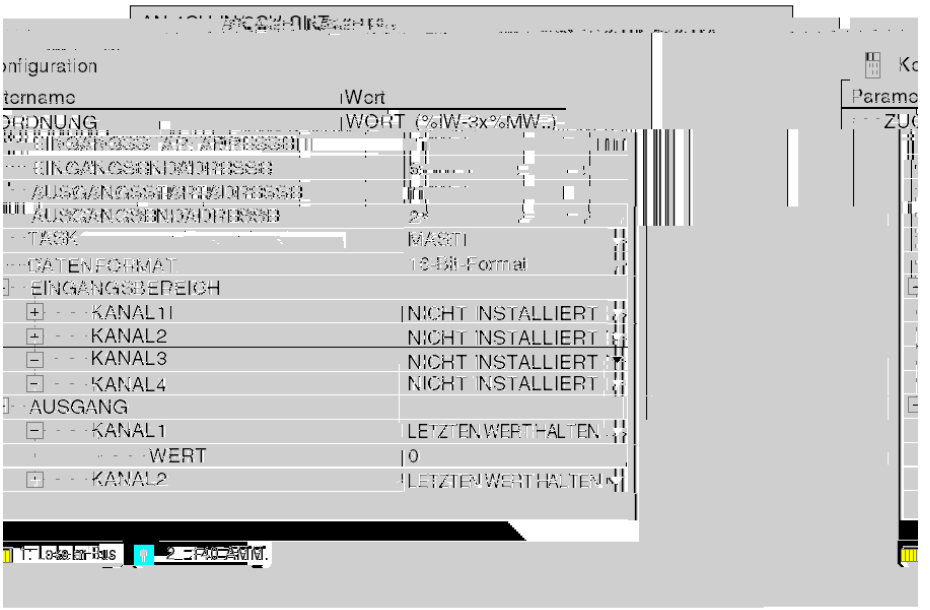
T_ANA_BI_VWE

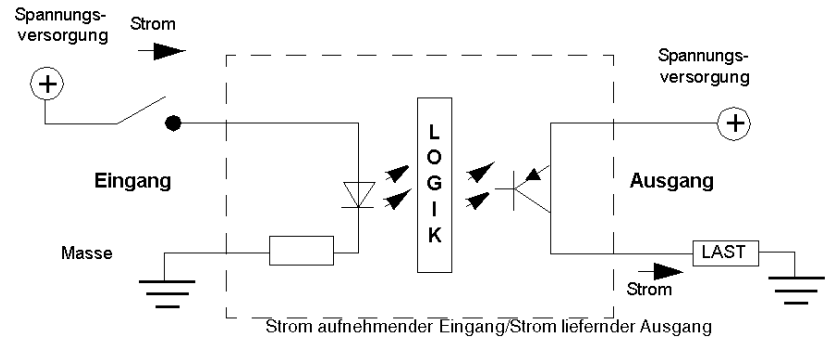
T_ANA_IN_VWE -

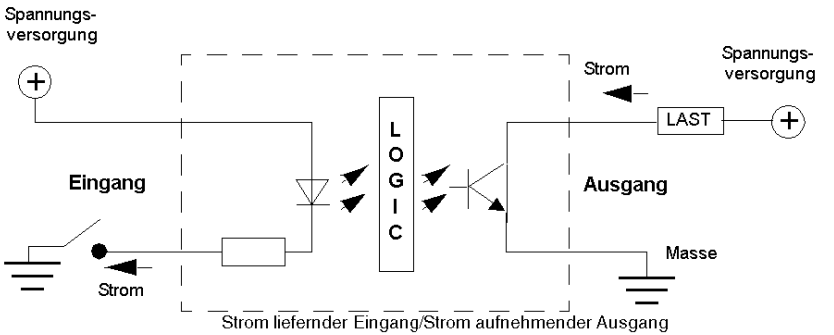


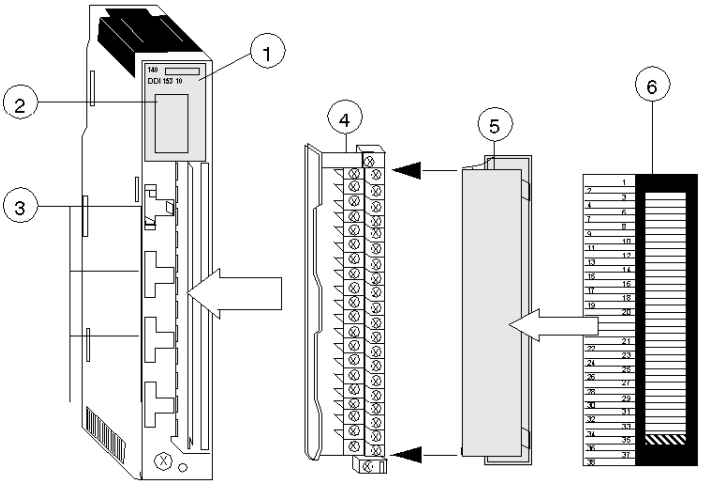
%I %Q




Wert
WORT (%IW3x%MW...)
MAST1
12-Bit-Format
NICHT INSTALLIERT
NICHT INSTALLIERT
NICHT INSTALLIERT
NICHT INSTALLIERT
LETZTEN WERT HALTEN
0
LETZTEN WERT HALTEN

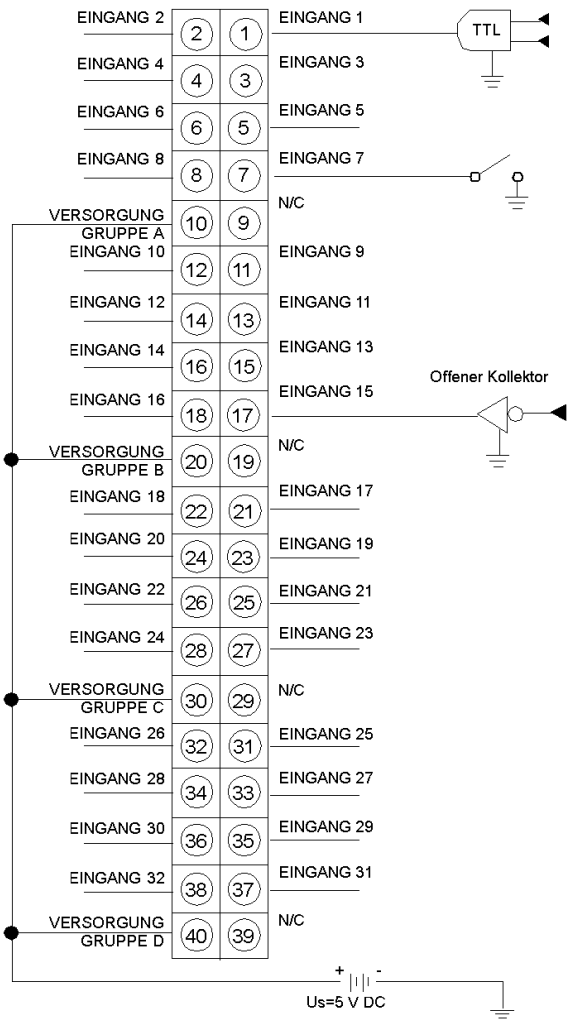

Spannungs-
versorgung
Strom
Spannungs-
versorgung
Eingang
L
O
G
I
K
Ausgang
Masse
LAST
Strom
Strom aufnehmender Eingang/Strom liefernder Ausgang

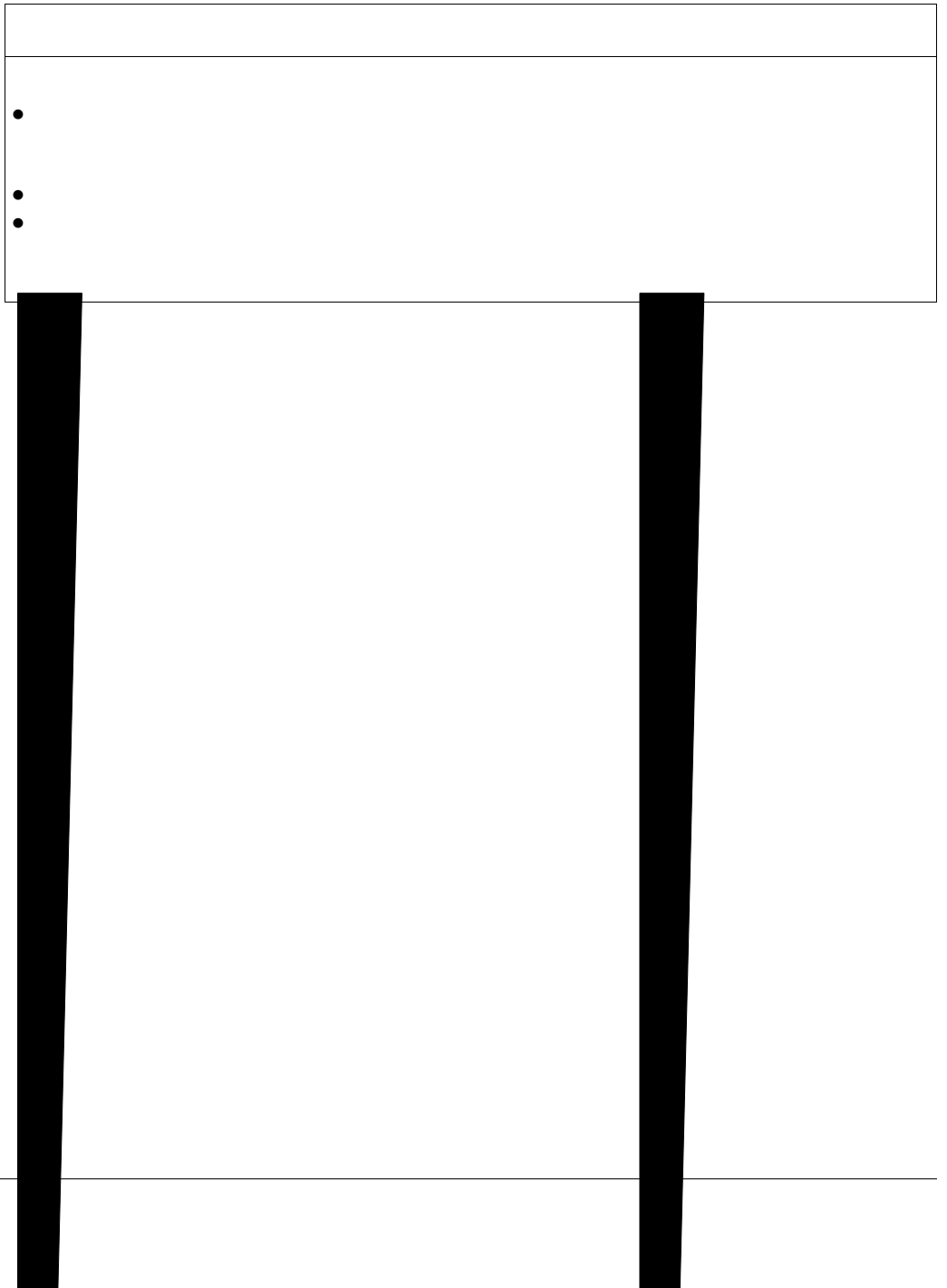

Spannungs-
versorgung
Strom
Spannungs-
versorgung
LAST
Eingang
L
O
G
I
C
Ausgang
Masse
Strom
Strom liefernder Eingang/Strom aufnehmender Ausgang

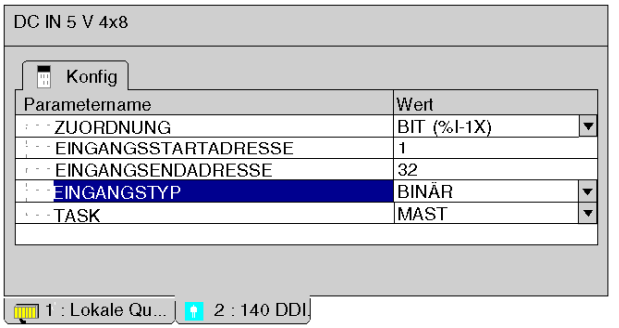

1
2
3
4
5
6

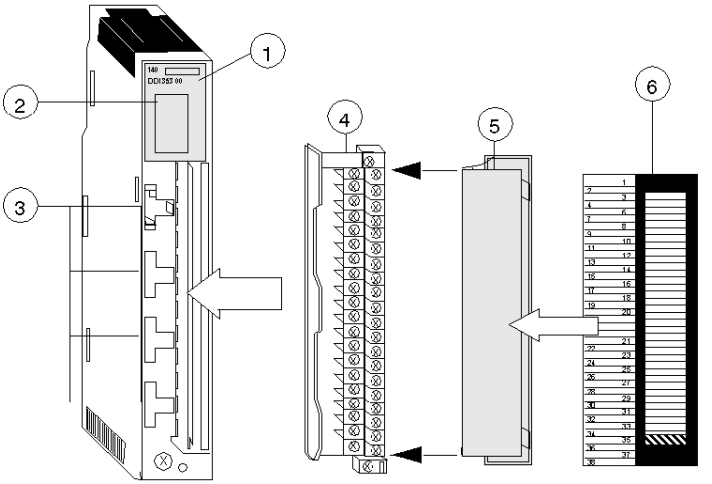
Active

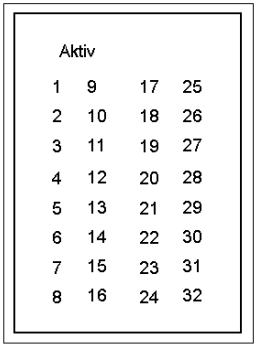
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

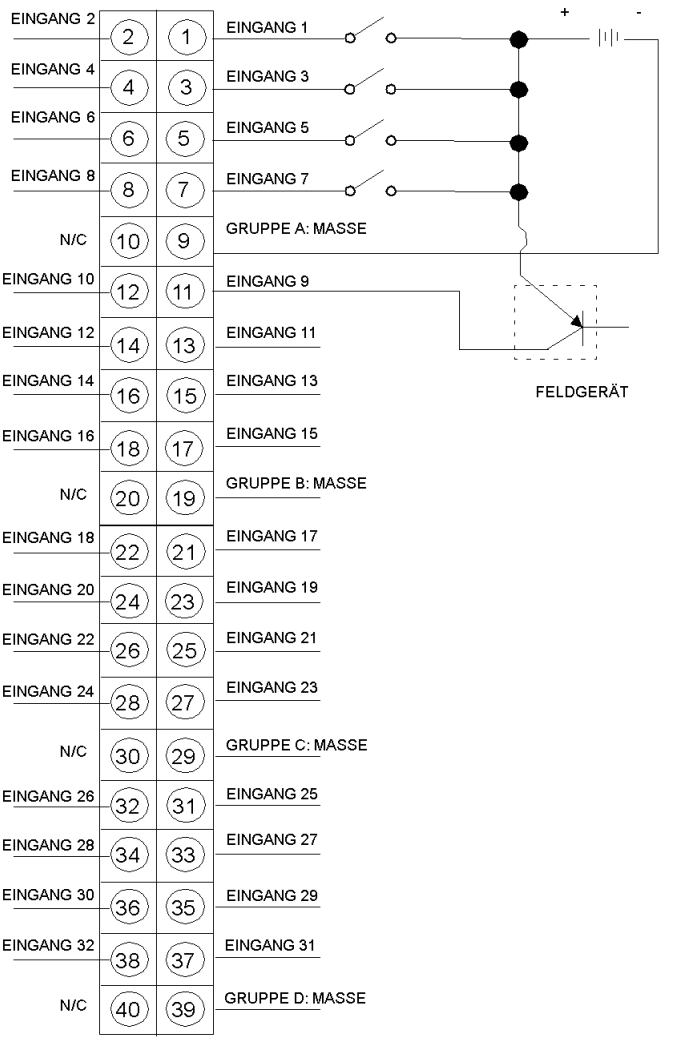

EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
TTL
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
N/C
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
Offener Kollektor
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
N/C
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
N/C
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
N/C
+
-
Us=5 V DC



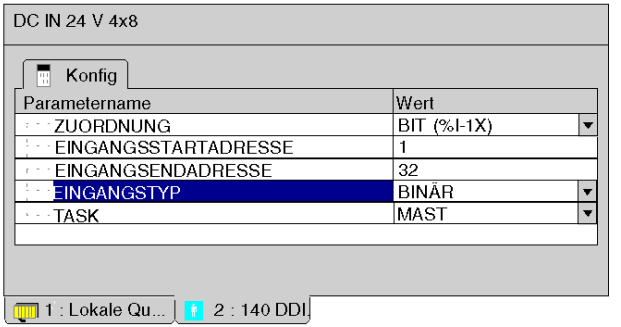

DC IN 5 V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
32
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDI

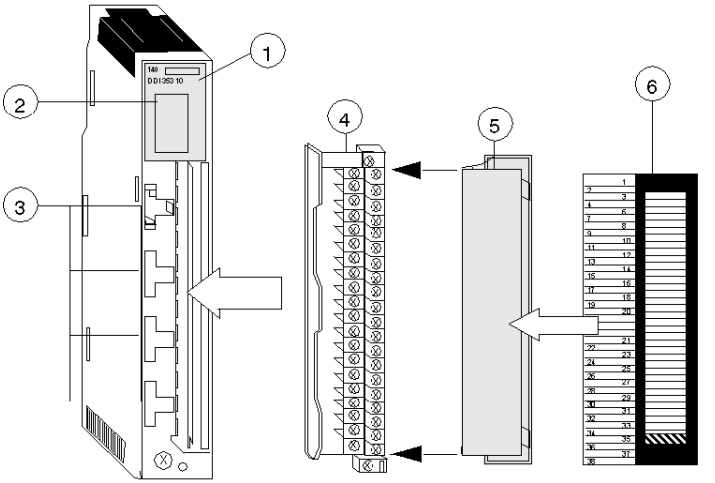

1
2
3
4
5
6


Aktiv
1 9 17 25
2 10 18 26
3 11 19 27
4 12 20 28
5 13 21 29
6 14 22 30
7 15 23 31
8 16 24 32


EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
N/C
10
9
GRUPPE A: MASSE
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
N/C
20
19
GRUPPE B: MASSE
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
N/C
30
29
GRUPPE C: MASSE
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
N/C
40
39
GRUPPE D: MASSE
+
-
FELDGERÄT

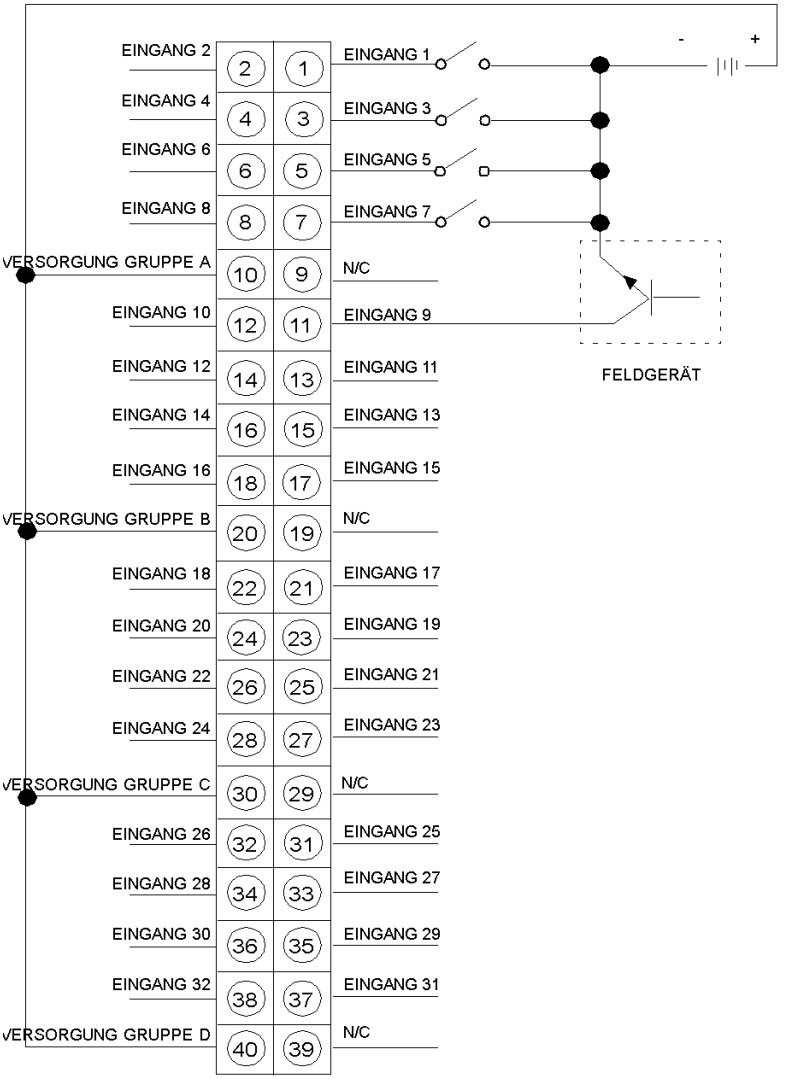
-
-

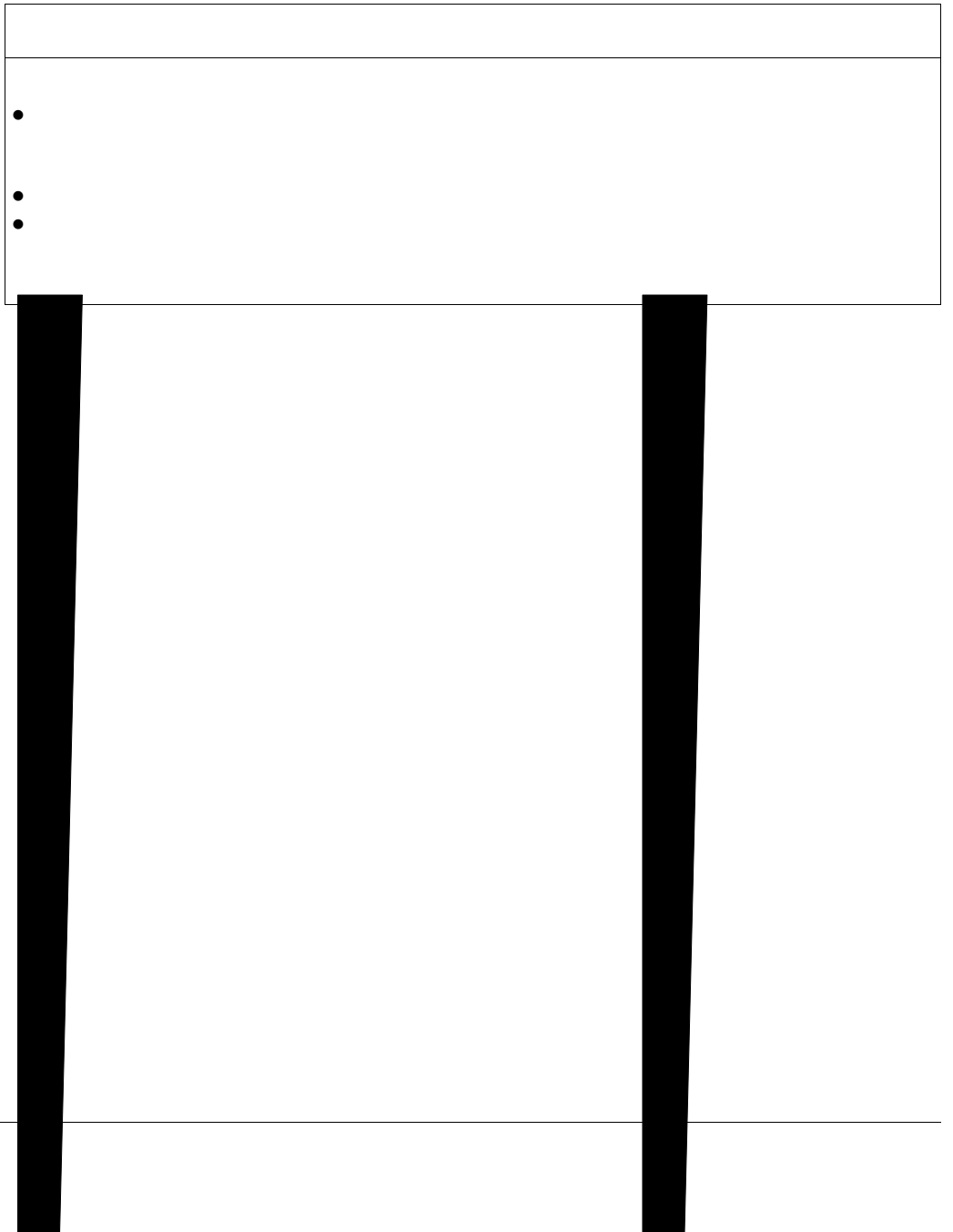

DC IN 24 V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
32
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDI

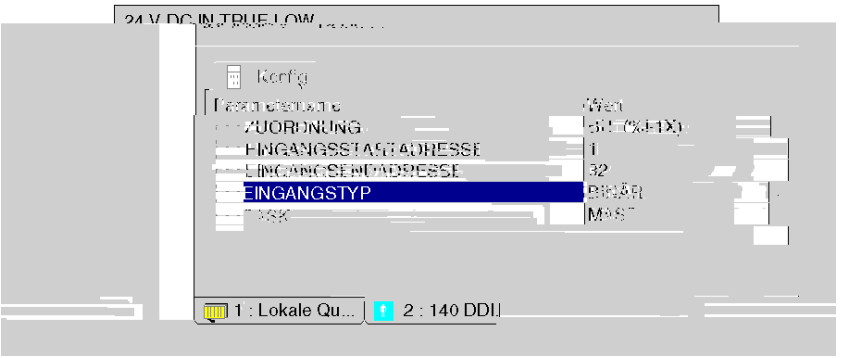

1
2
3
4
5
6

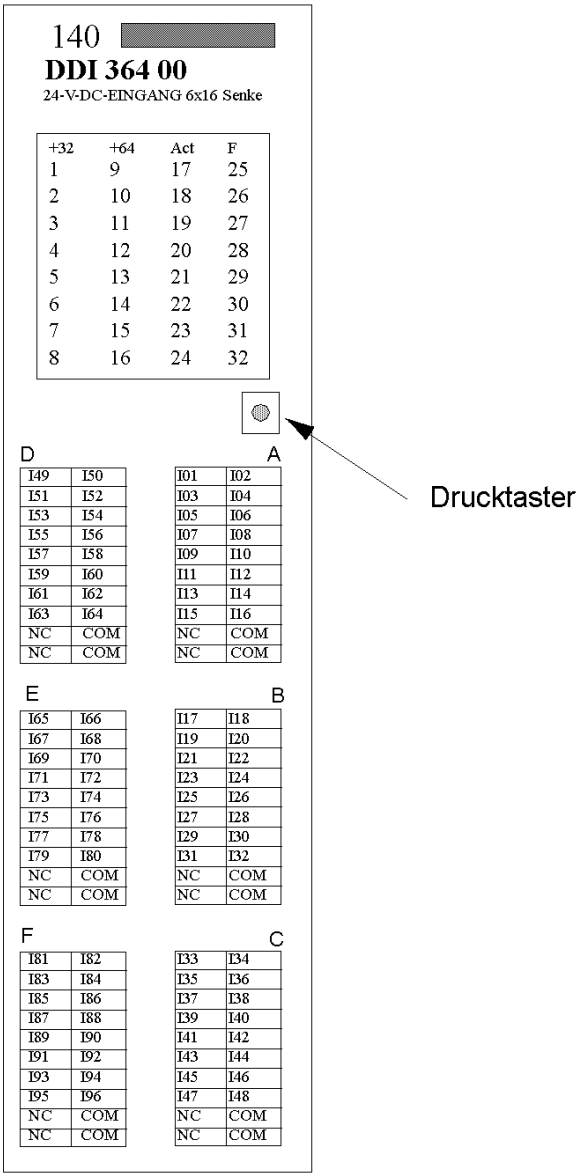
Active

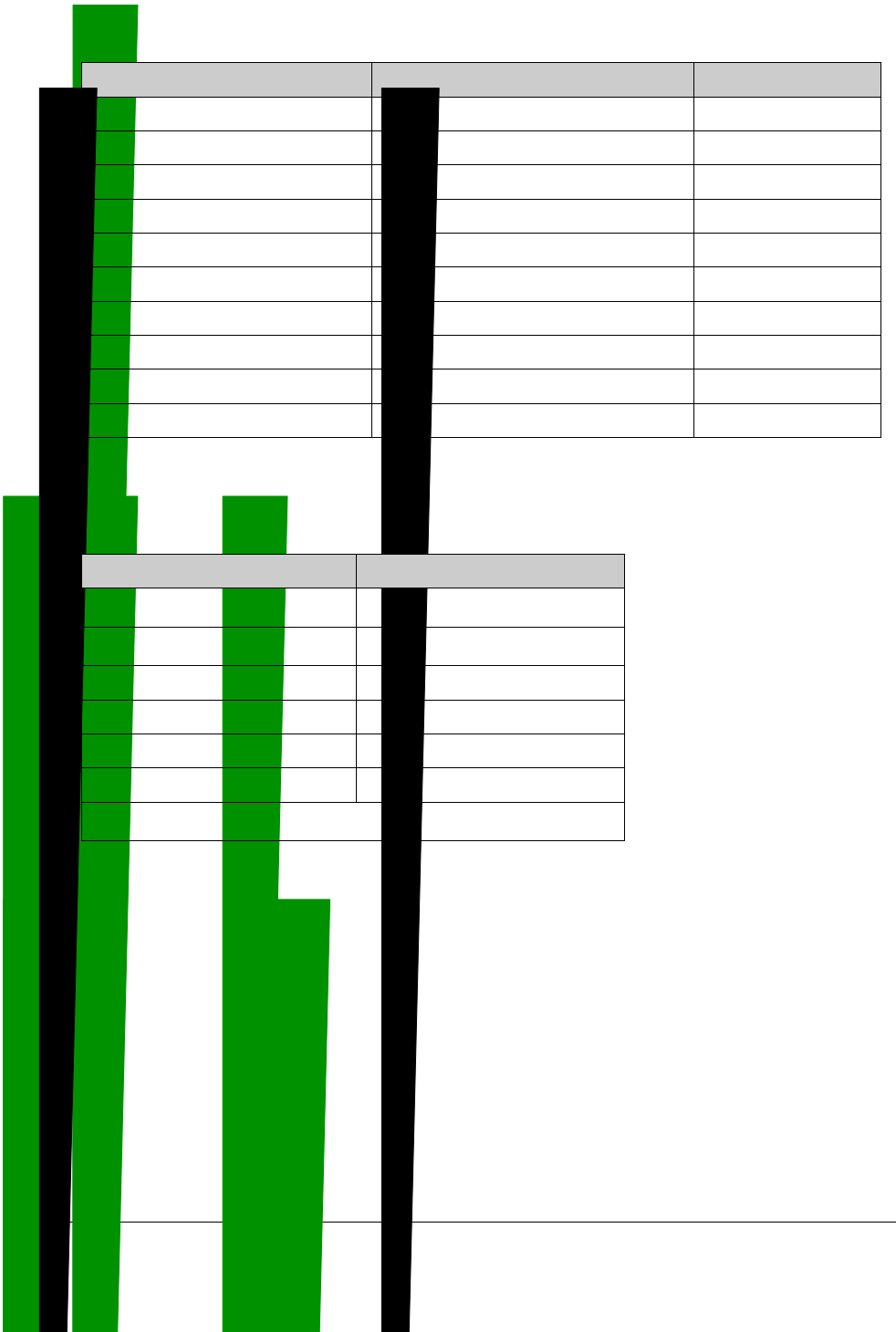
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32


EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
-
+
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
N/C
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
FELDGERÄT
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
N/C
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
N/C
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
N/C

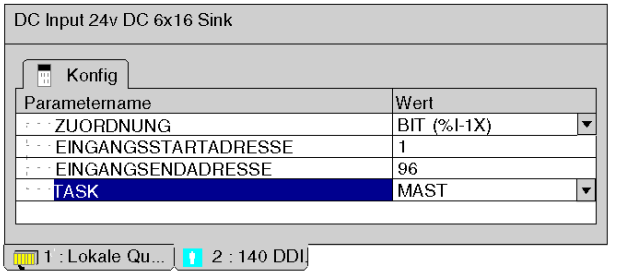


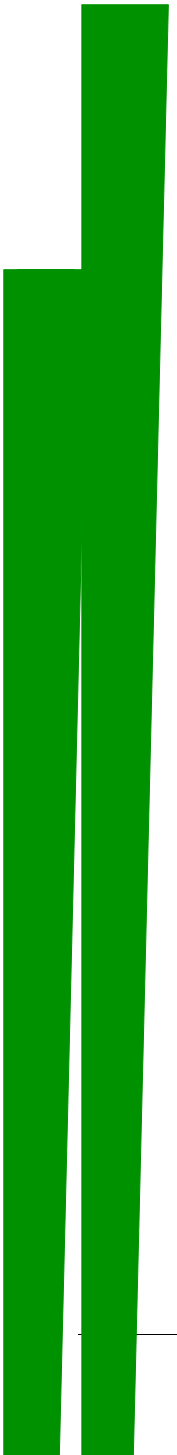

24 V DC IN TRUE LOW
Config
ZUORDNUNG
EINGANGSSTARTADRESSE
EINGANGSENDADRESSE
EINGANGSTYP
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDI

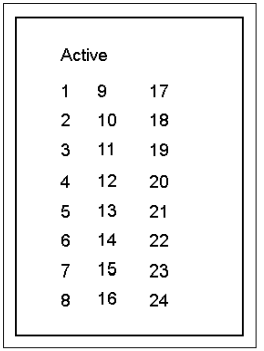

140
DDI 364 00
24-V-DC-EINGANG 6x16 Senke
+32 +64 Act F
1 9 17 25
2 10 18 26
3 11 19 27
4 12 20 28
5 13 21 29
6 14 22 30
7 15 23 31
8 16 24 32
D
I49 I50
I51 I52
I53 I54
I55 I56
I57 I58
I59 I60
I61 I62
I63 I64
NC COM
NC COM
A
I01 I02
I03 I04
I05 I06
I07 I08
I09 I10
I11 I12
I13 I14
I15 I16
NC COM
NC COM
E
I65 I66
I67 I68
I69 I70
I71 I72
I73 I74
I75 I76
I77 I78
I79 I80
NC COM
NC COM
B
I17 I18
I19 I20
I21 I22
I23 I24
I25 I26
I27 I28
I29 I30
I31 I32
NC COM
NC COM
F
I81 I82
I83 I84
I85 I86
I87 I88
I89 I90
I91 I92
I93 I94
I95 I96
NC COM
NC COM
C
I33 I34
I35 I36
I37 I38
I39 I40
I41 I42
I43 I44
I45 I46
I47 I48
NC COM
NC COM
Drucktaster

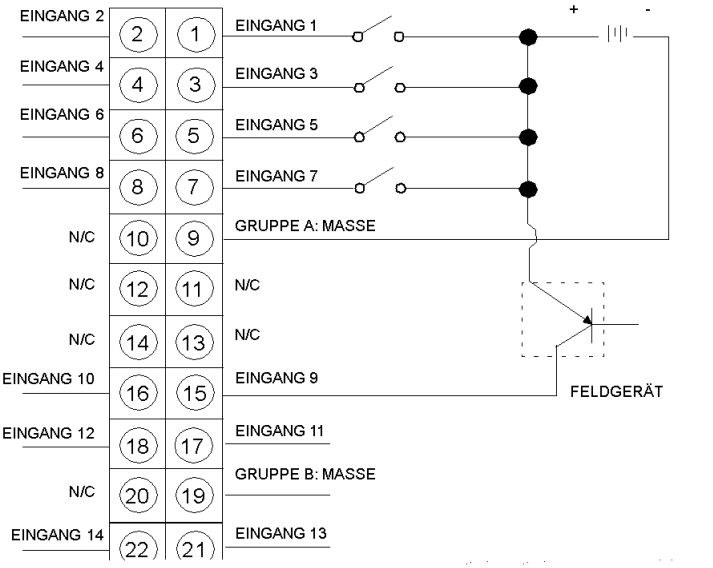


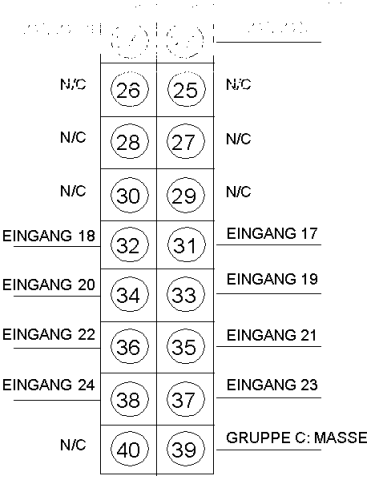
+32	+64	Act	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

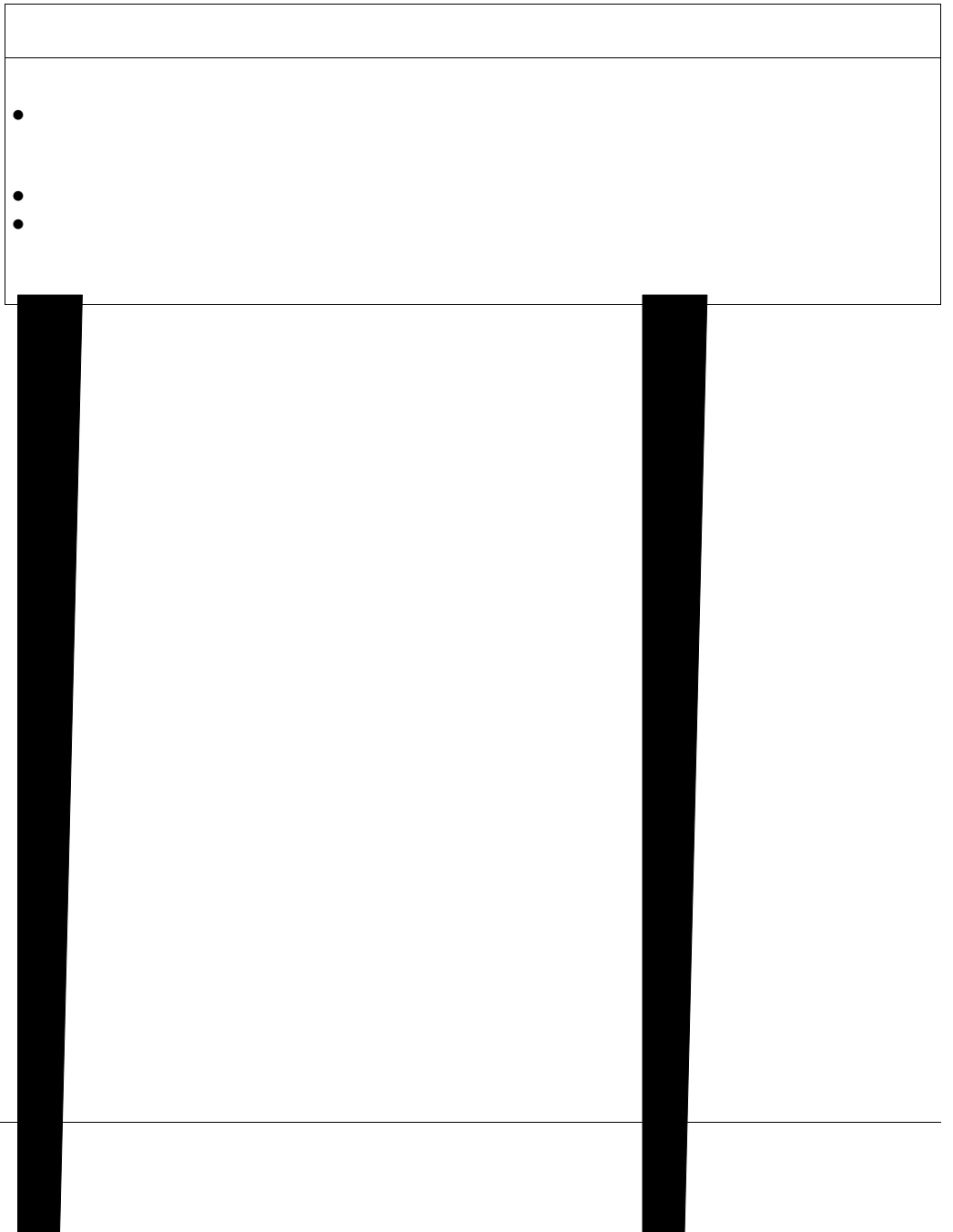

DC Input 24v DC 6x16 Sink
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
96
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDI

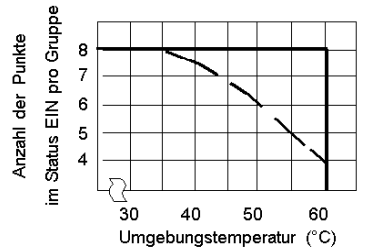



Active
1 9 17
2 10 18
3 11 19
4 12 20
5 13 21
6 14 22
7 15 23
8 16 24


EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
+
-
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
N/C
10
9
GRUPPE A: MASSE
N/C
12
11
N/C
N/C
14
13
N/C
EINGANG 10
16
15
EINGANG 9
FELDGERÄT
EINGANG 12
18
17
EINGANG 11
N/C
20
19
GRUPPE B: MASSE
EINGANG 14
22
21
EINGANG 13


N/C
26
25
N/C
N/C
28
27
N/C
N/C
30
29
N/C
EINGANG 18
32
31
EINGANG 17
EINGANG 20
34
33
EINGANG 19
EINGANG 22
36
35
EINGANG 21
EINGANG 24
38
37
EINGANG 23
N/C
40
39
GRUPPE C: MASSE

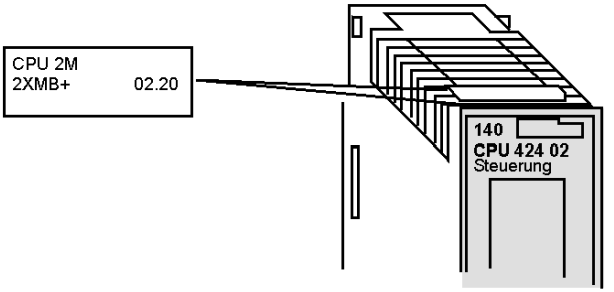


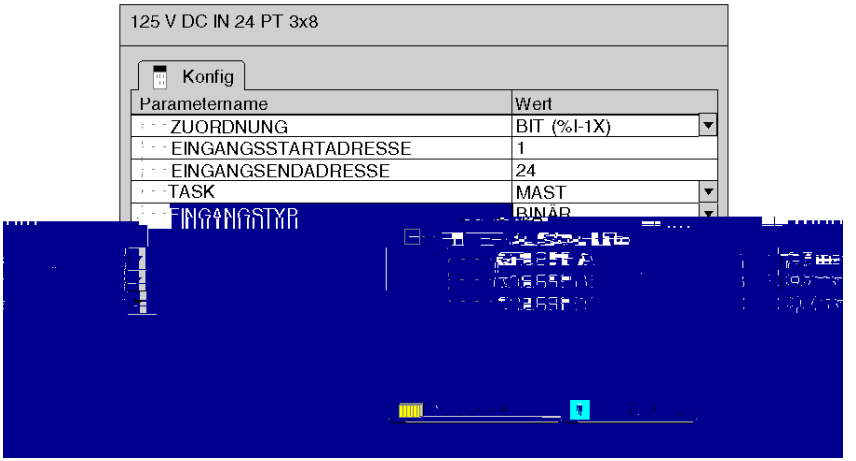


Betrlebsspannungen

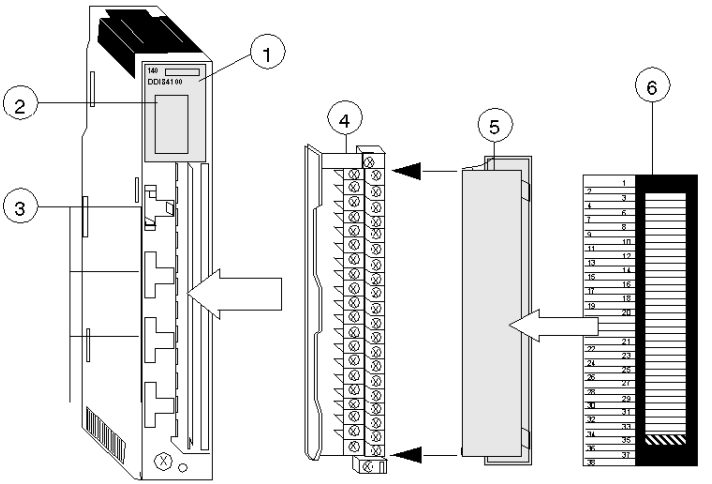
125 VDC
>140 VDC

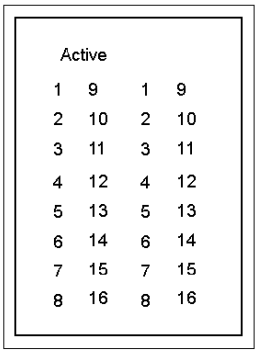
-

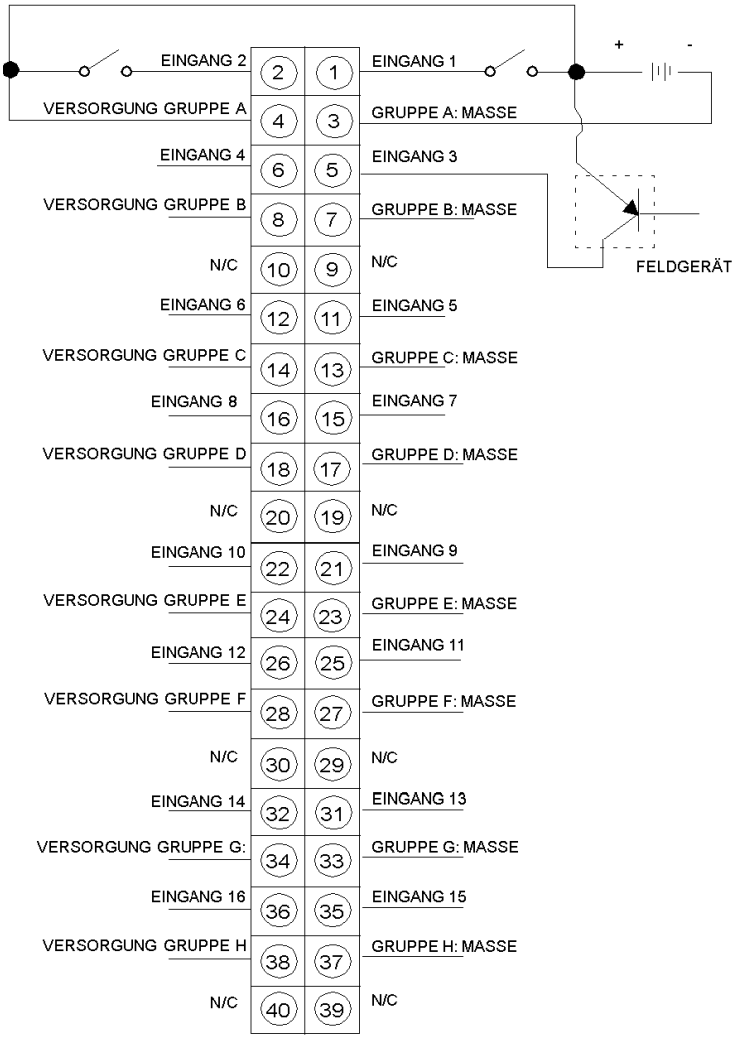

CPU 2M
2XMB+ 02.20
140
CPU 424 02
Steuerung

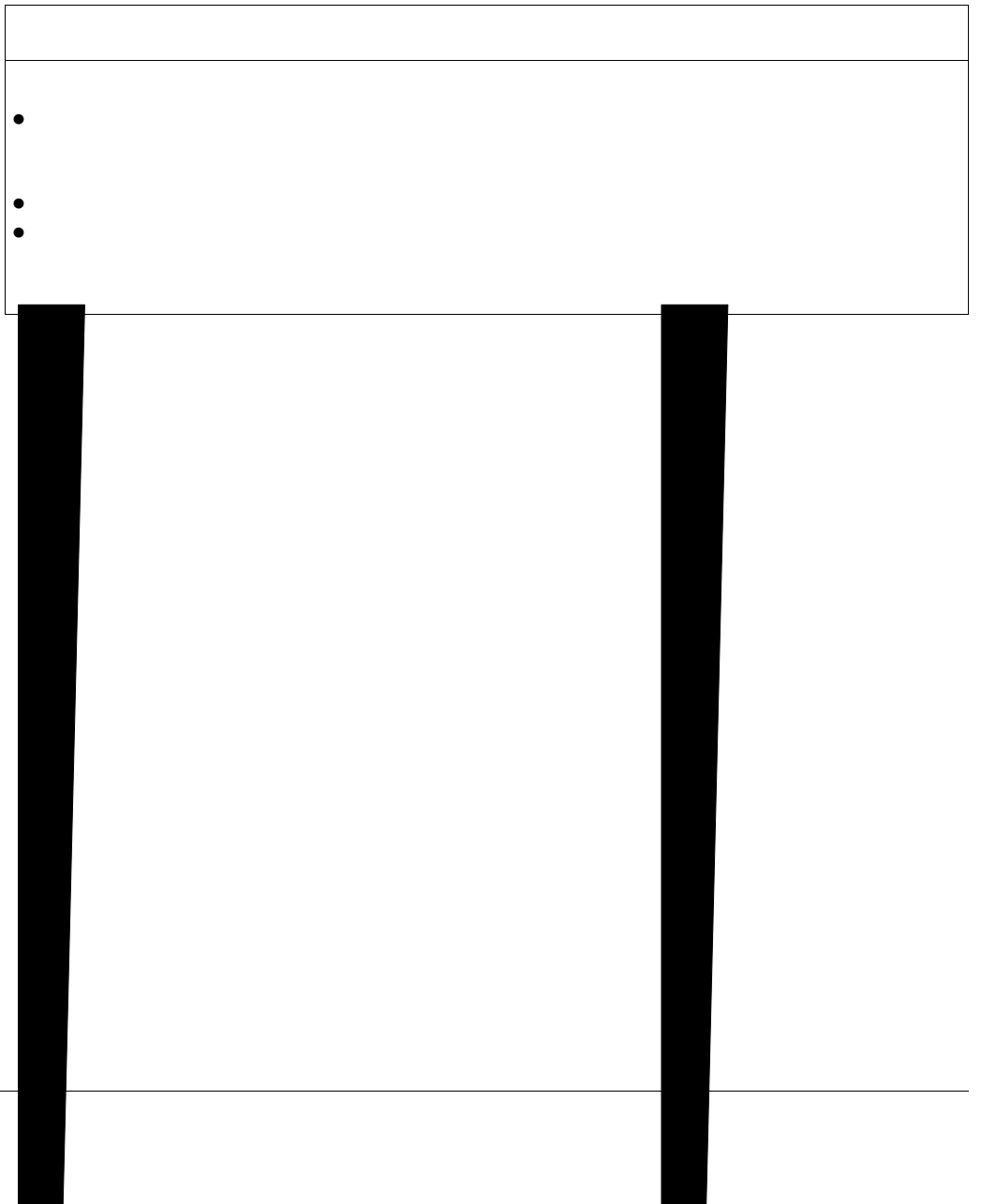

125 V DC IN 24 PT 3x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
24
TASK
MAST

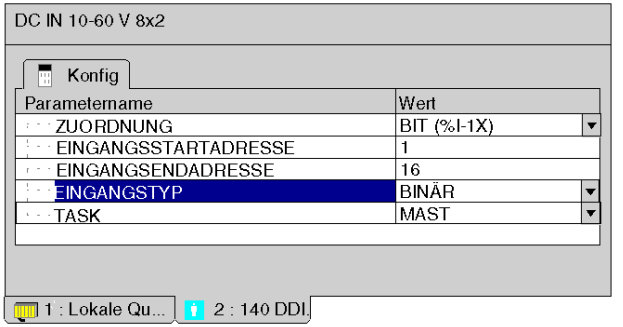
-


1
2
3
4
5
6

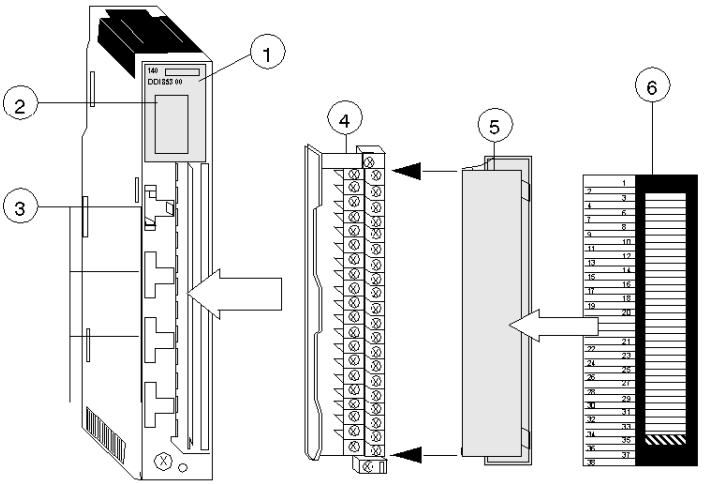

Active
1 9 1 9
2 10 2 10
3 11 3 11
4 12 4 12
5 13 5 13
6 14 6 14
7 15 7 15
8 16 8 16

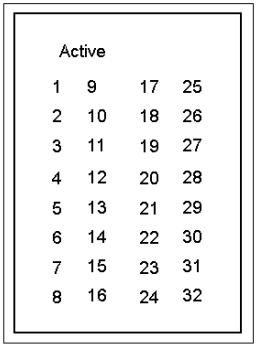

EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
+
-
VERSORGUNG GRUPPE A
4
3
GRUPPE A: MASSE
EINGANG 4
6
5
EINGANG 3
VERSORGUNG GRUPPE B
8
7
GRUPPE B: MASSE
N/C
10
9
N/C
FELDGERÄT
EINGANG 6
12
11
EINGANG 5
VERSORGUNG GRUPPE C
14
13
GRUPPE C: MASSE
EINGANG 8
16
15
EINGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE D
18
17
GRUPPE D: MASSE
N/C
20
19
N/C
EINGANG 10
22
21
EINGANG 9
VERSORGUNG GRUPPE E
24
23
GRUPPE E: MASSE
EINGANG 12
26
25
EINGANG 11
VERSORGUNG GRUPPE F
28
27
GRUPPE F: MASSE
N/C
30
29
N/C
EINGANG 14
32
31
EINGANG 13
VERSORGUNG GRUPPE G:
34
33
GRUPPE G: MASSE
EINGANG 16
36
35
EINGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE H
38
37
GRUPPE H: MASSE
N/C
40
39
N/C

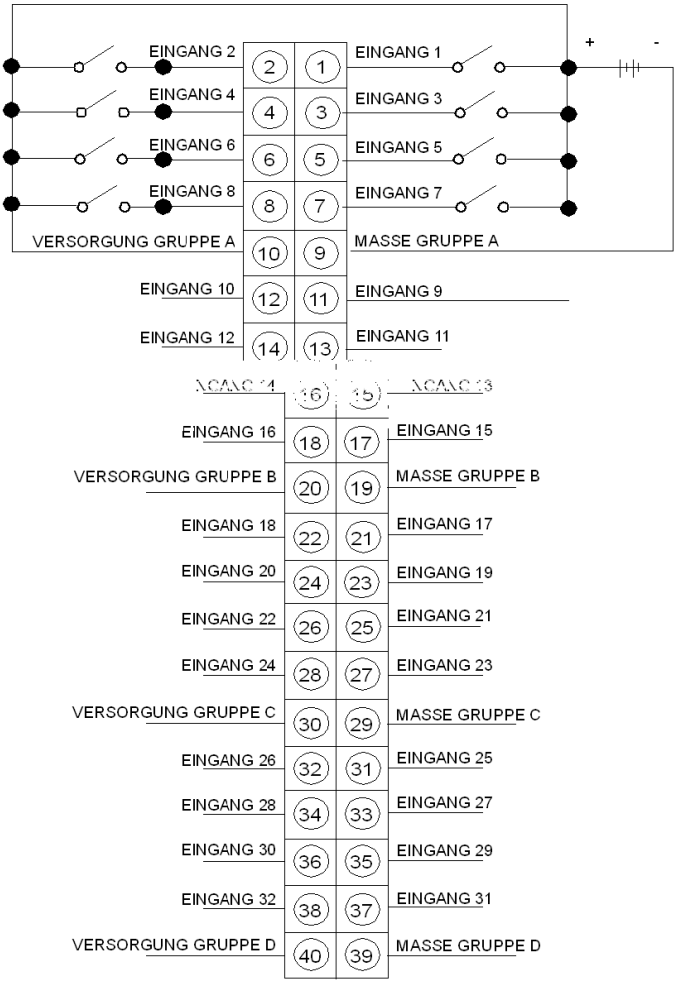


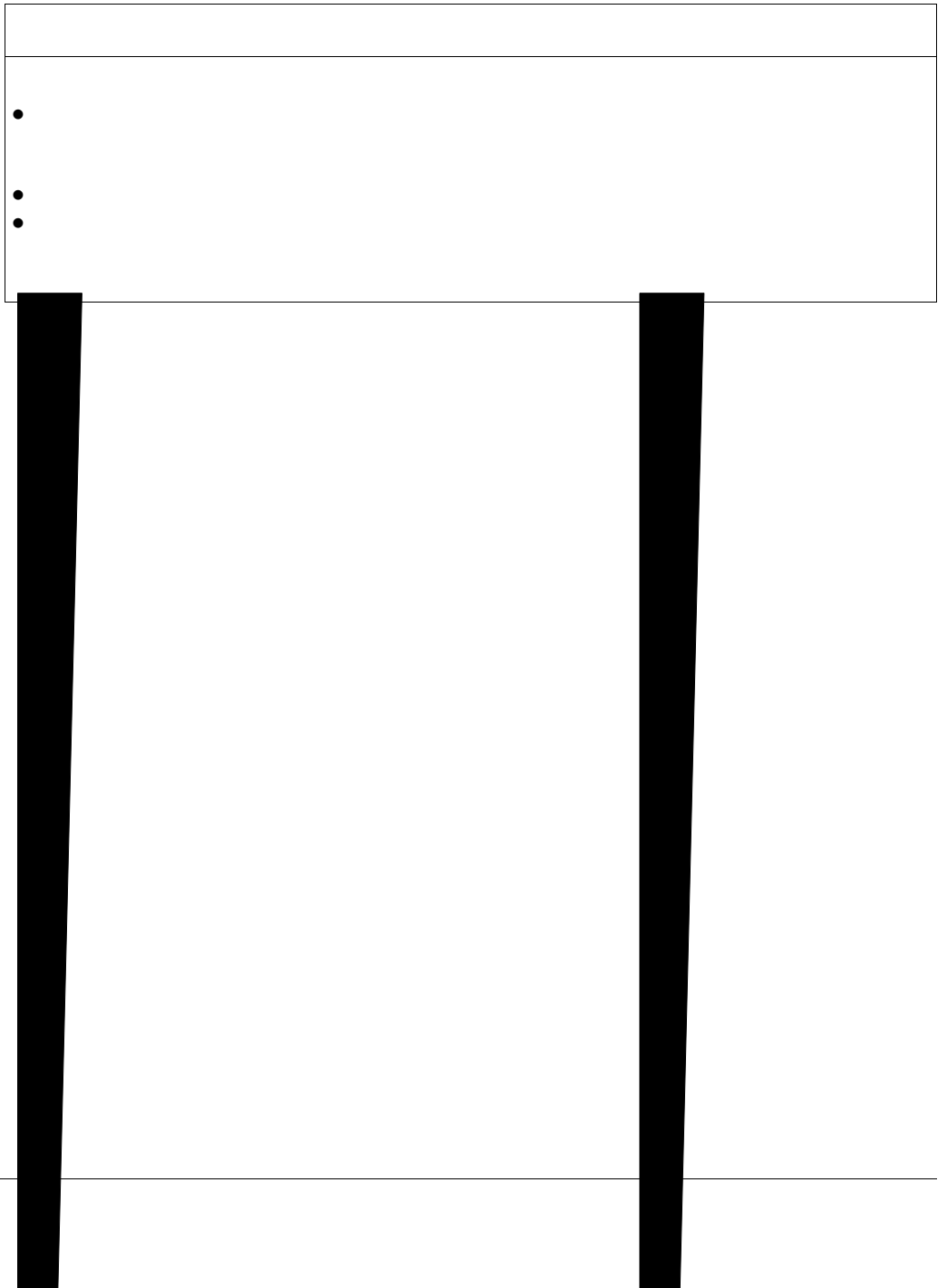

DC IN 10-60 V 8x2
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDI

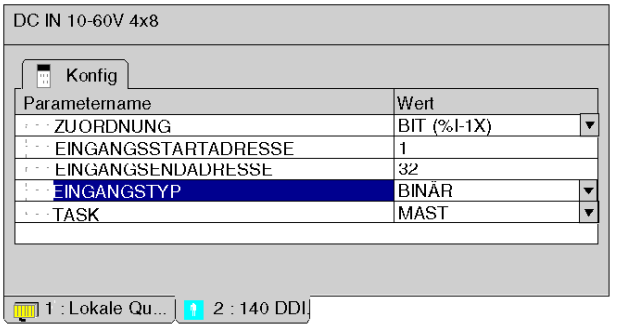
-

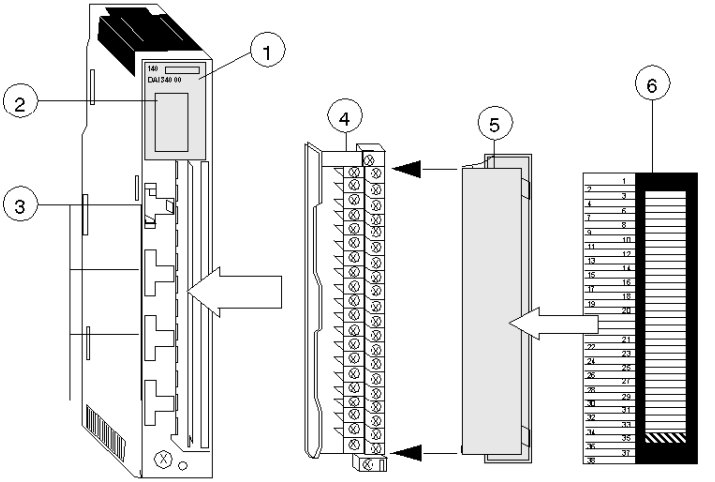

1
2
3
4
5
6

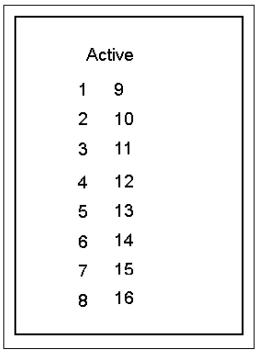

Active
1 9 17 25
2 10 18 26
3 11 19 27
4 12 20 28
5 13 21 29
6 14 22 30
7 15 23 31
8 16 24 32

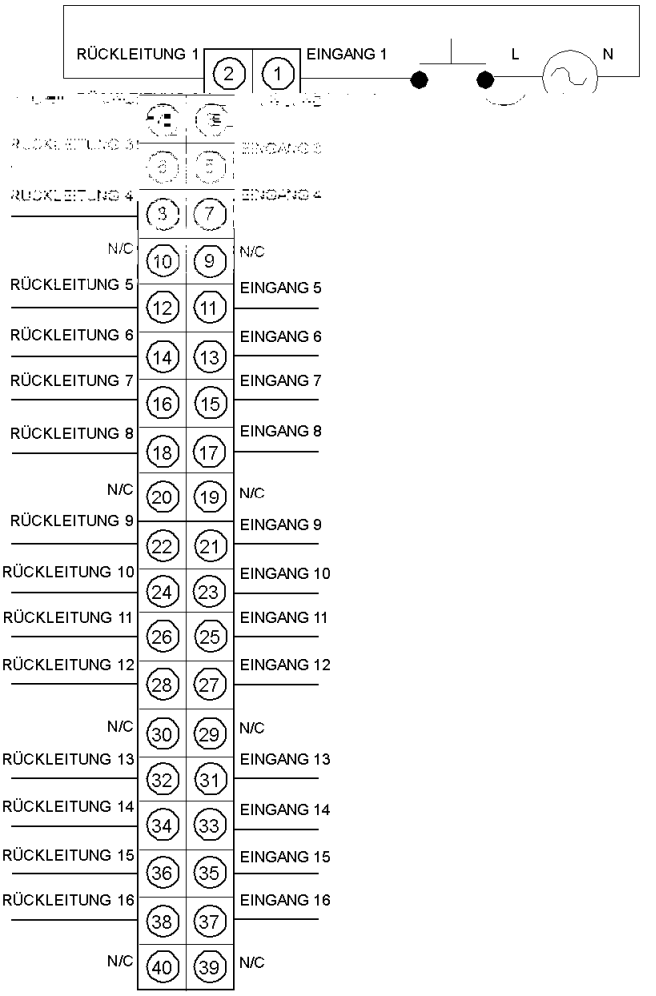

+
-
EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
MASSE GRUPPE A
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
MASSE GRUPPE B
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
MASSE GRUPPE C
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
MASSE GRUPPE D

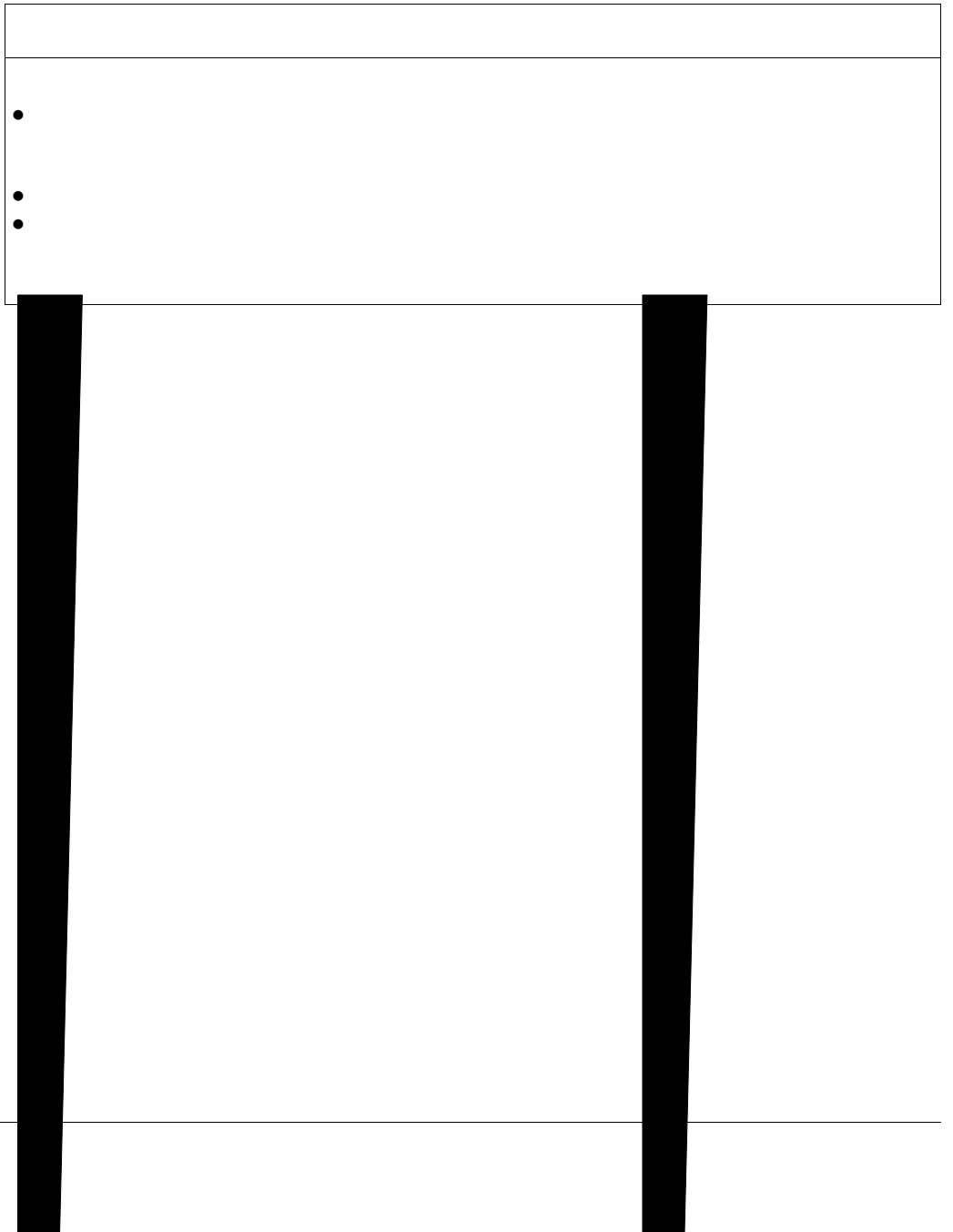


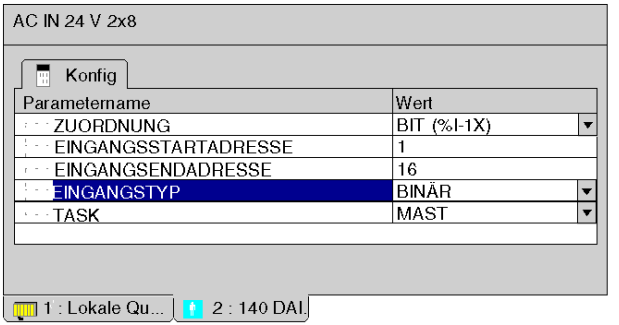

DC IN 10-60V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
32
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDI

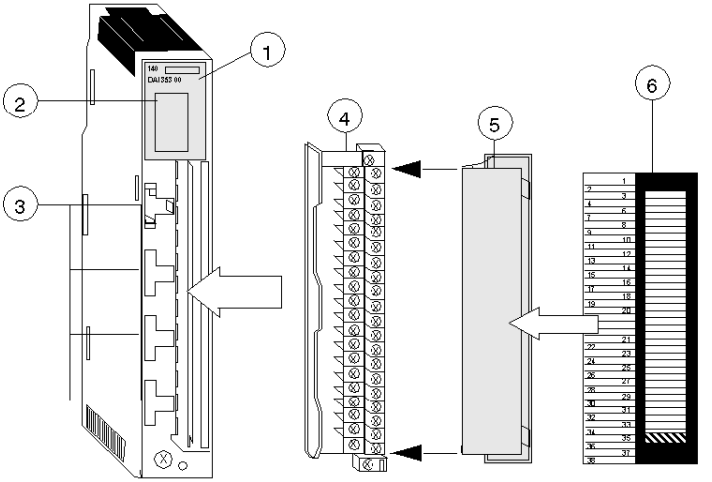

1
2
3
4
5
6


Active
1 9
2 10
3 11
4 12
5 13
6 14
7 15
8 16

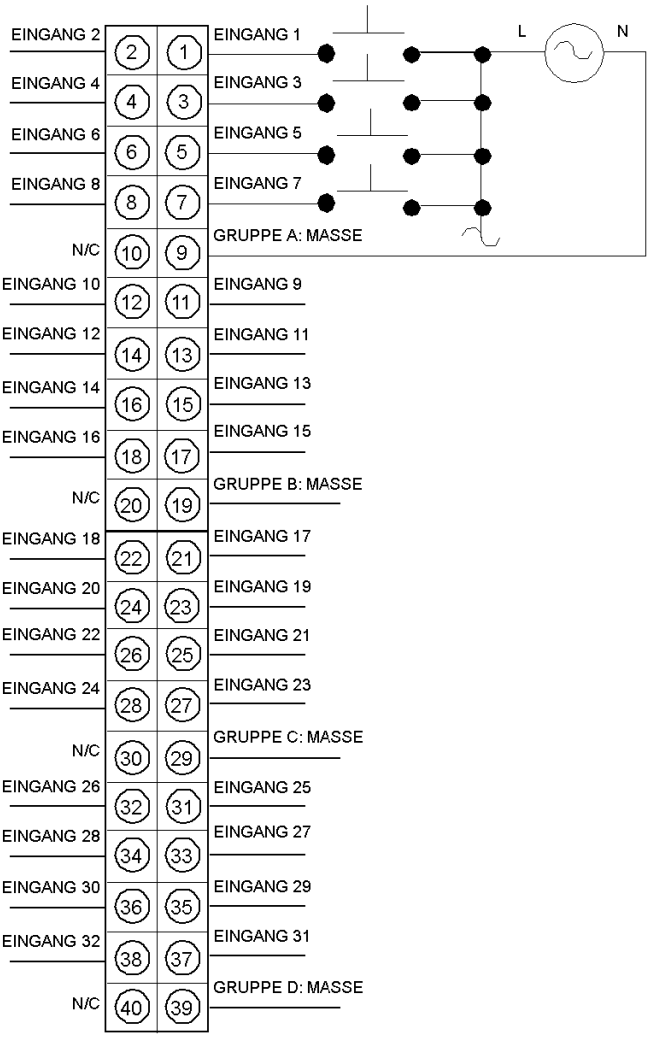

RÜCKLEITUNG 1
2
1
EINGANG 1
L
N
RÜCKLEITUNG 4
3
7
EINGANG 4
N/C
10
9
N/C
RÜCKLEITUNG 5
12
11
EINGANG 5
RÜCKLEITUNG 6
14
13
EINGANG 6
RÜCKLEITUNG 7
16
15
EINGANG 7
RÜCKLEITUNG 8
18
17
EINGANG 8
N/C
20
19
N/C
RÜCKLEITUNG 9
22
21
EINGANG 9
RÜCKLEITUNG 10
24
23
EINGANG 10
RÜCKLEITUNG 11
26
25
EINGANG 11
RÜCKLEITUNG 12
28
27
EINGANG 12
N/C
30
29
N/C
RÜCKLEITUNG 13
32
31
EINGANG 13
RÜCKLEITUNG 14
34
33
EINGANG 14
RÜCKLEITUNG 15
36
35
EINGANG 15
RÜCKLEITUNG 16
38
37
EINGANG 16
N/C
40
39
N/C

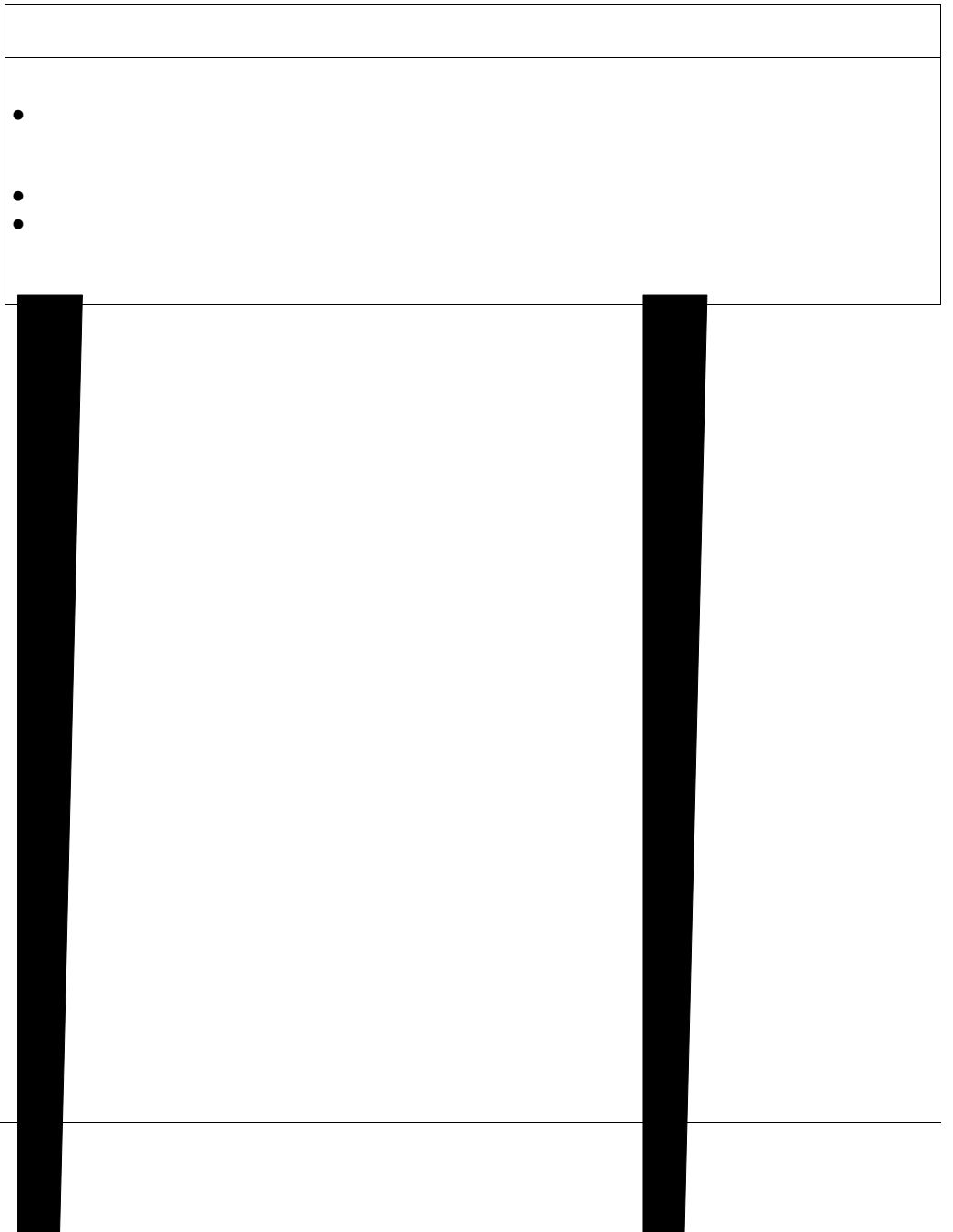


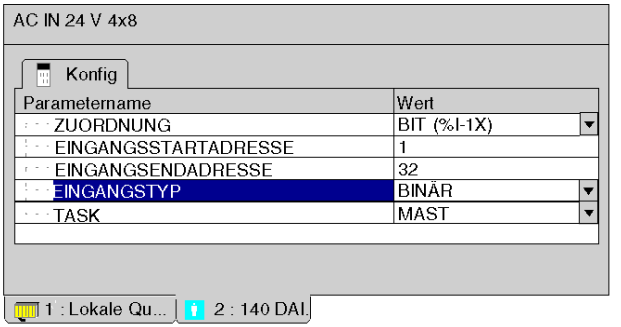

AC IN 24 V 2x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

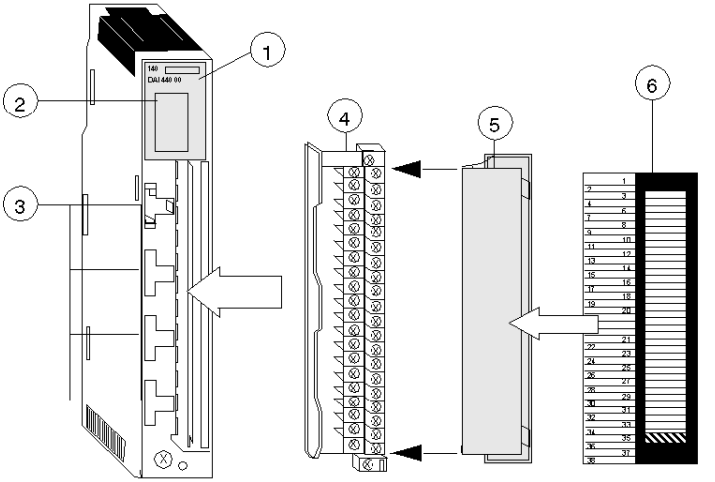

1
2
3
4
5
6

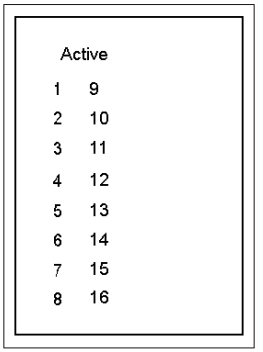
Active		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

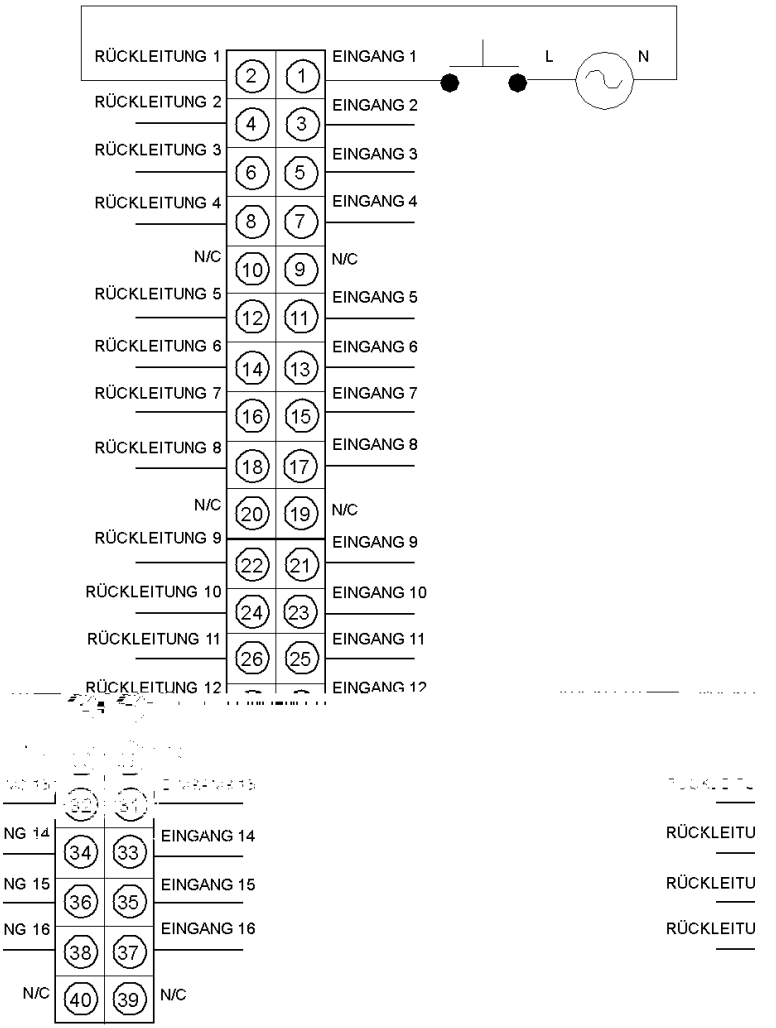

EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
L
N
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
N/C
10
9
GRUPPE A: MASSE
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
N/C
20
19
GRUPPE B: MASSE
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
N/C
30
29
GRUPPE C: MASSE
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
N/C
40
39
GRUPPE D: MASSE

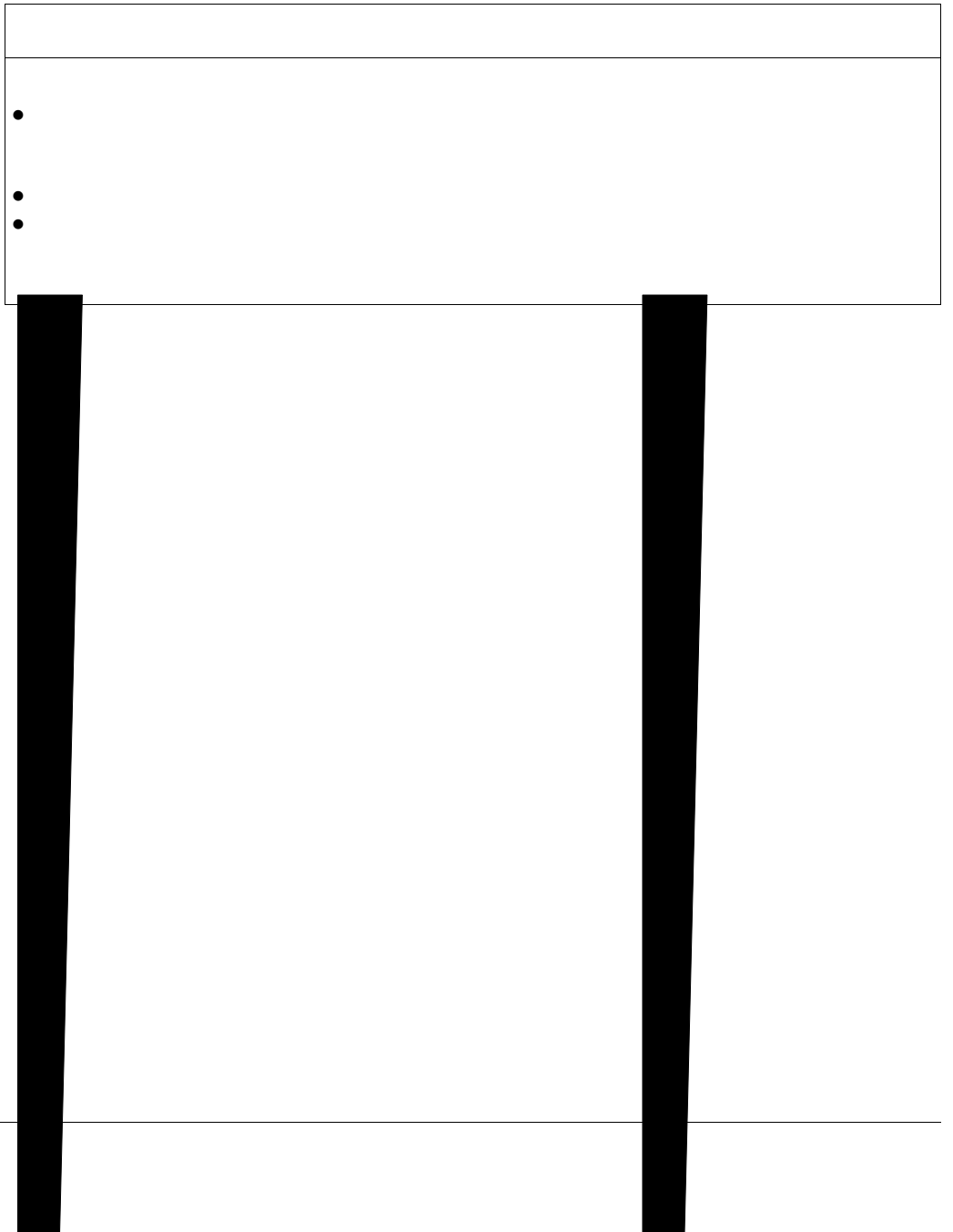


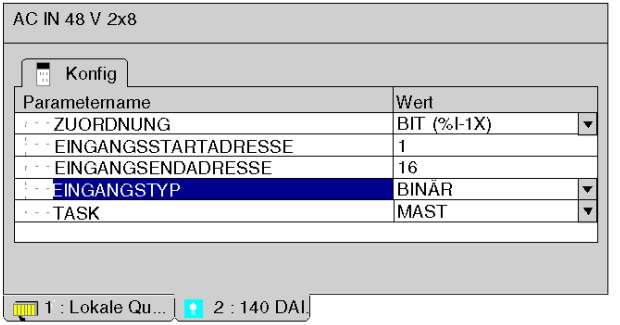

AC IN 24 V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
32
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

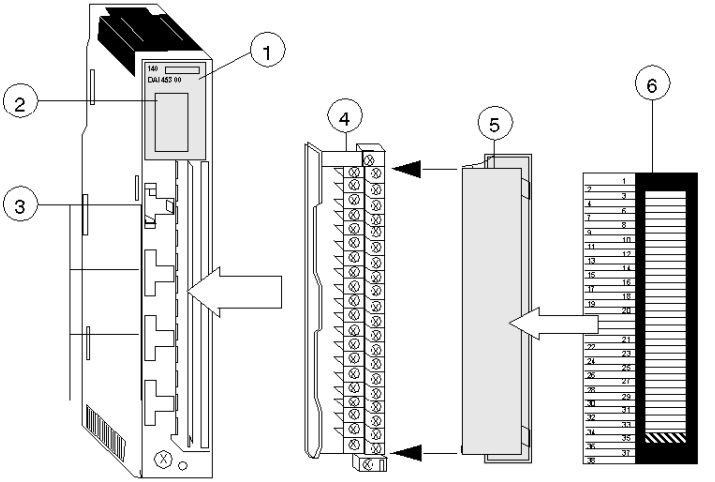

1
2
3
4
5
6


Active
1 9
2 10
3 11
4 12
5 13
6 14
7 15
8 16

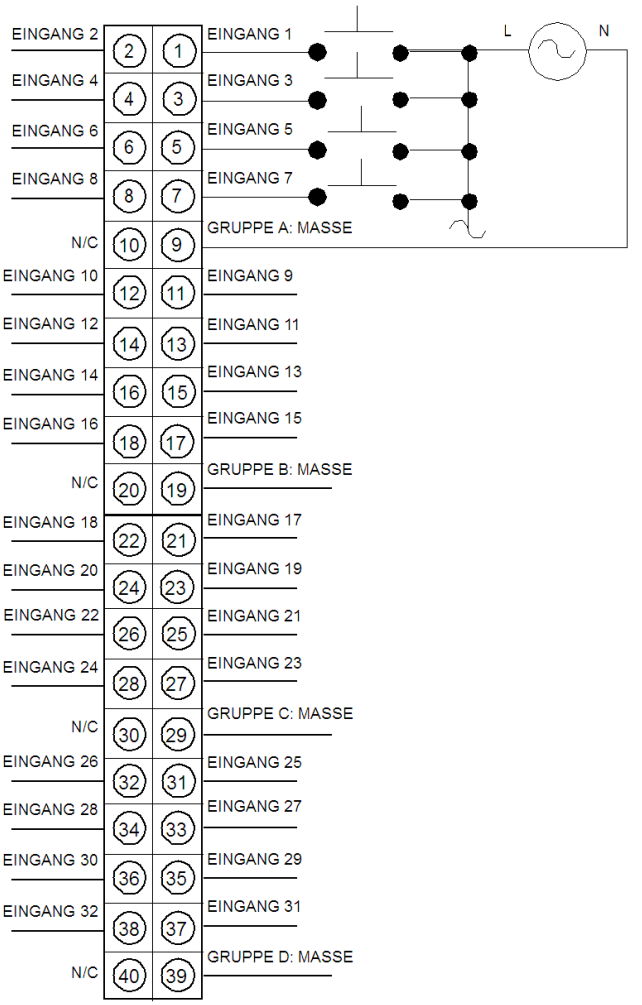

RÜCKLEITUNG 1
EINGANG 1
L
N
RÜCKLEITUNG 2
EINGANG 2
RÜCKLEITUNG 3
EINGANG 3
RÜCKLEITUNG 4
EINGANG 4
N/C
N/C
RÜCKLEITUNG 5
EINGANG 5
RÜCKLEITUNG 6
EINGANG 6
RÜCKLEITUNG 7
EINGANG 7
RÜCKLEITUNG 8
EINGANG 8
N/C
N/C
RÜCKLEITUNG 9
EINGANG 9
RÜCKLEITUNG 10
EINGANG 10
RÜCKLEITUNG 11
EINGANG 11
RÜCKLEITUNG 12
EINGANG 12
EINGANG 14
RÜCKLEITU
EINGANG 15
RÜCKLEITU
EINGANG 16
RÜCKLEITU
N/C
N/C

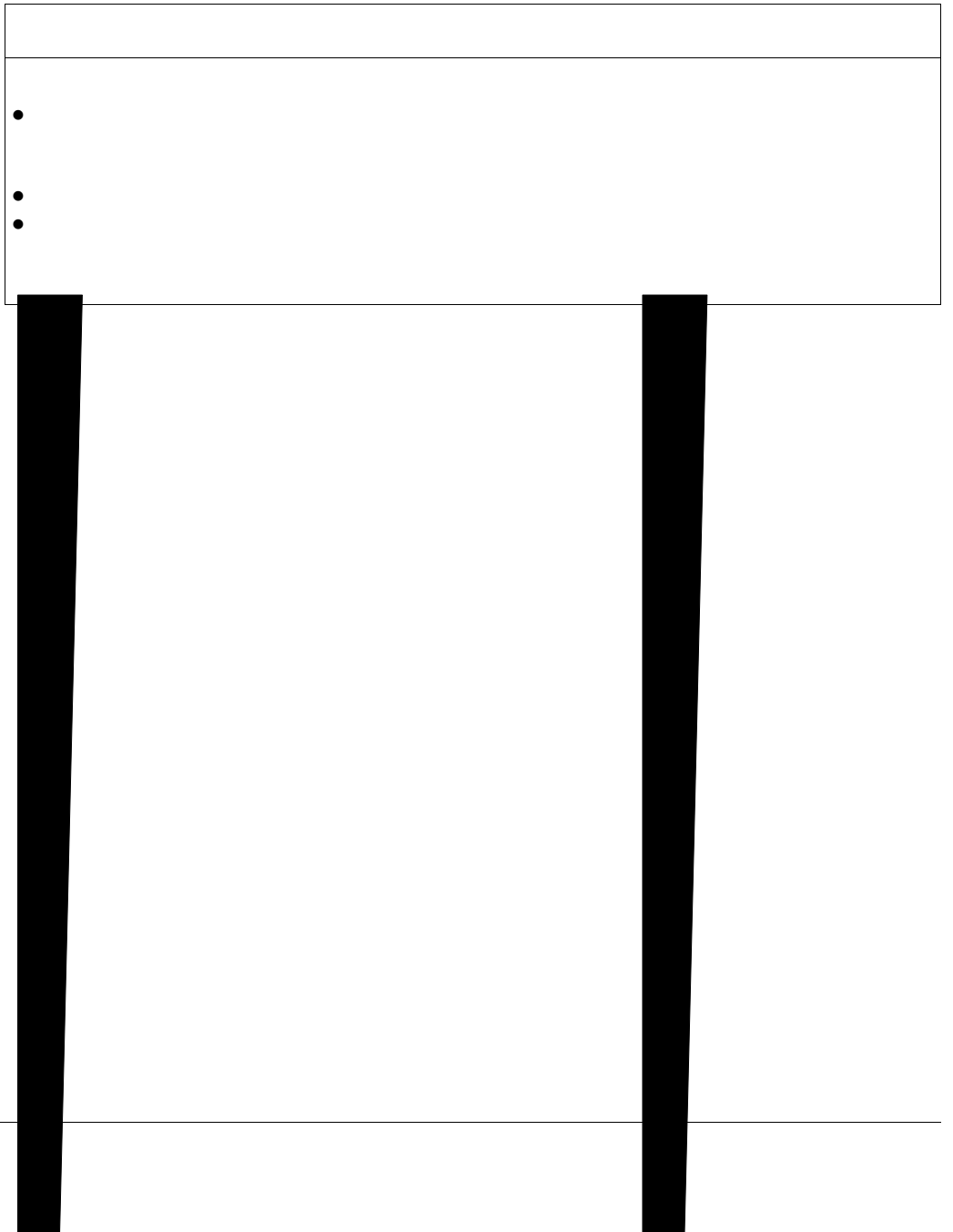


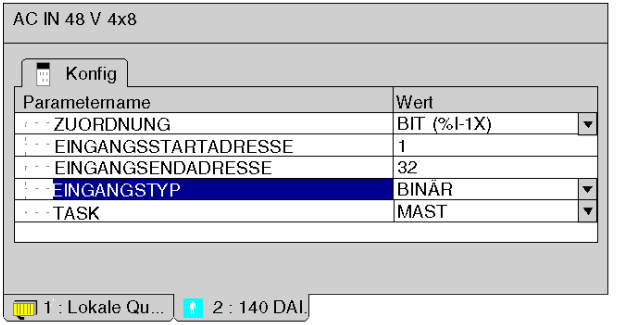

AC IN 48 V 2x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

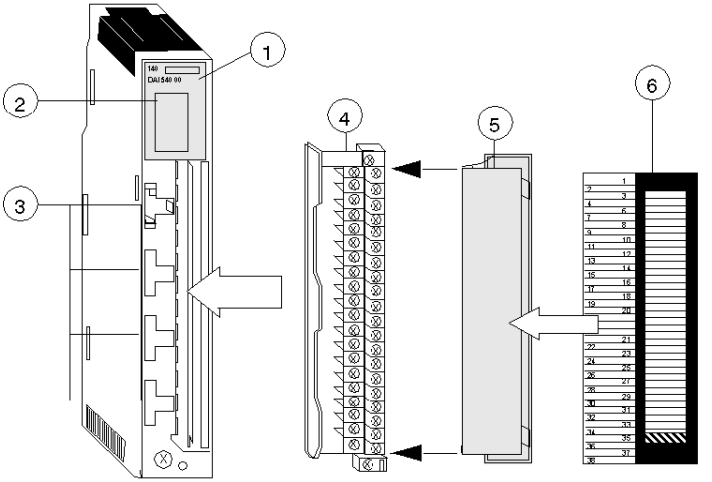

1
2
3
4
5
6

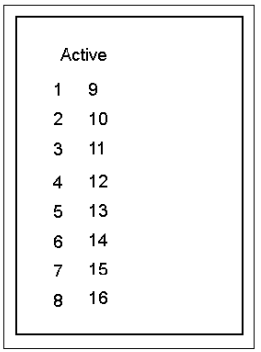
Active		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

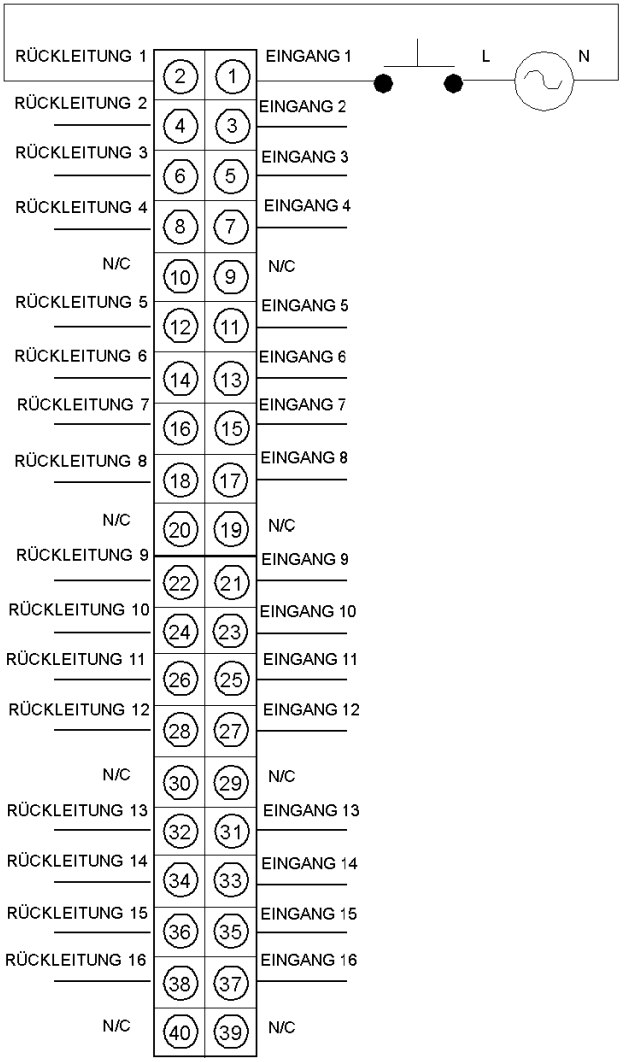

EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
L
N
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
N/C
10
9
GRUPPE A: MASSE
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
N/C
20
19
GRUPPE B: MASSE
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
N/C
30
29
GRUPPE C: MASSE
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
N/C
40
39
GRUPPE D: MASSE

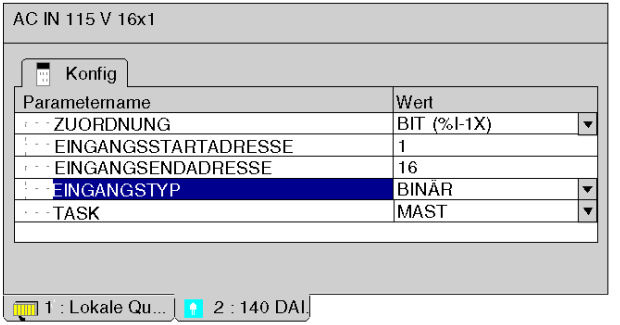


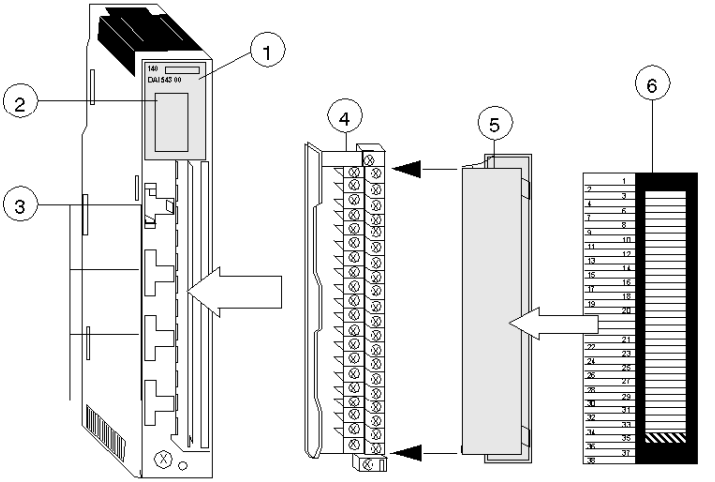

AC IN 48 V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
32
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

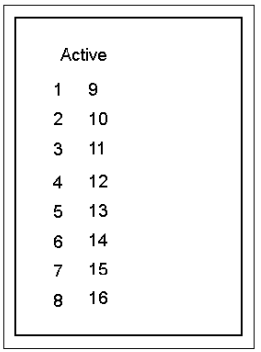

1
2
3
4
5
6

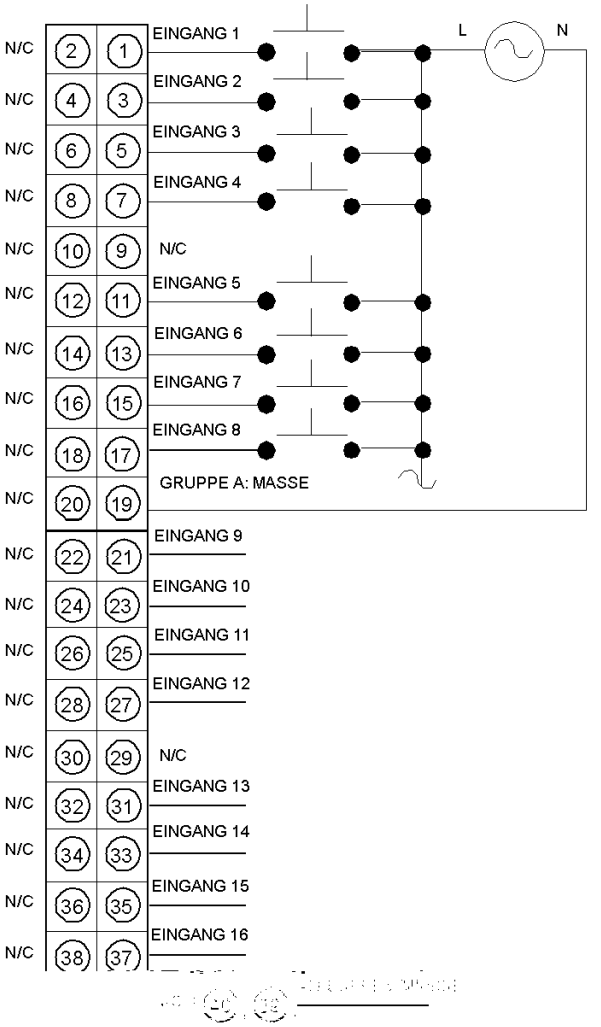

Active
1 9
2 10
3 11
4 12
5 13
6 14
7 15
8 16

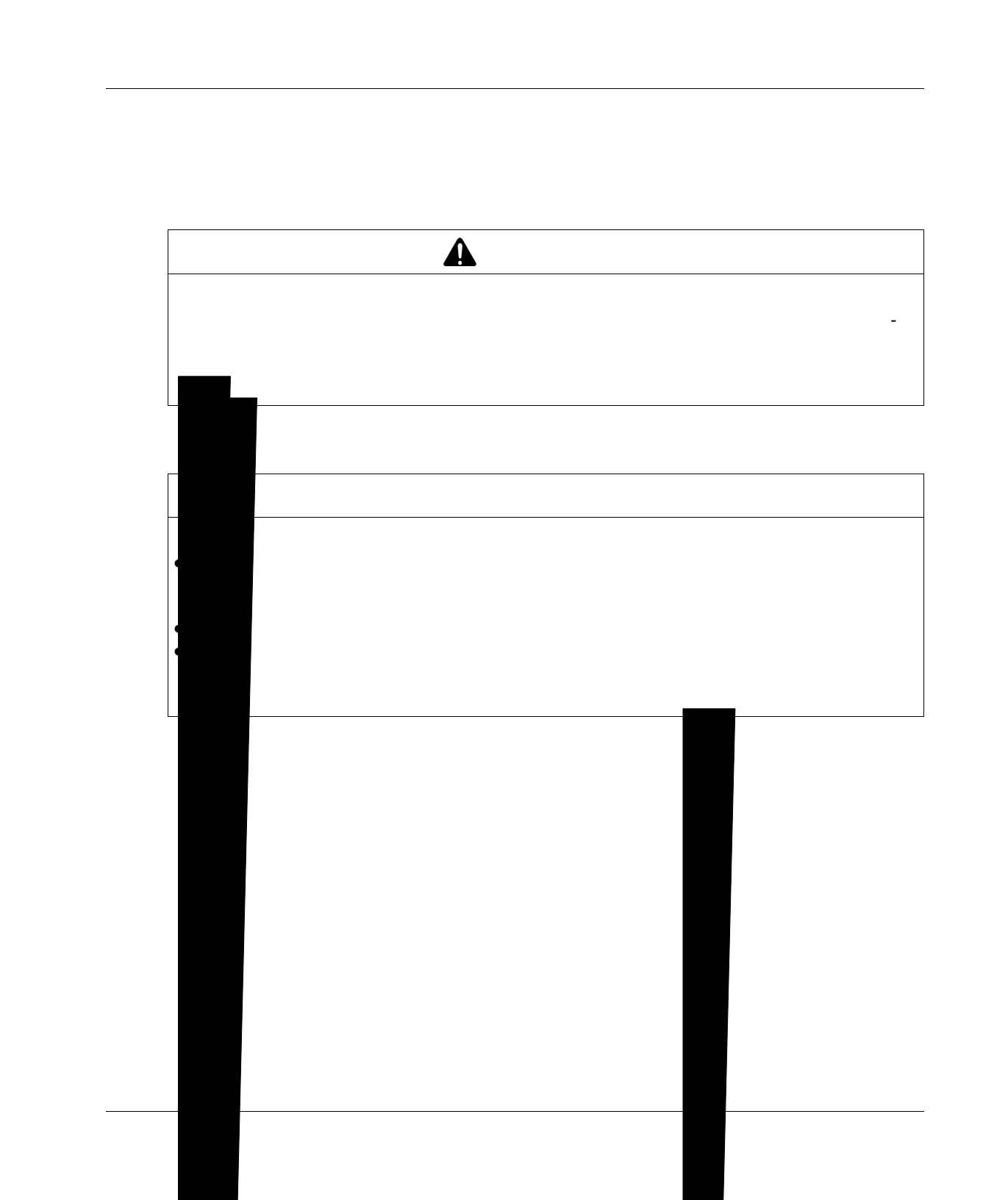

RÜCKLEITUNG 1
EINGANG 1
L
N
RÜCKLEITUNG 2
EINGANG 2
RÜCKLEITUNG 3
EINGANG 3
RÜCKLEITUNG 4
EINGANG 4
N/C
N/C
RÜCKLEITUNG 5
EINGANG 5
RÜCKLEITUNG 6
EINGANG 6
RÜCKLEITUNG 7
EINGANG 7
RÜCKLEITUNG 8
EINGANG 8
N/C
N/C
RÜCKLEITUNG 9
EINGANG 9
RÜCKLEITUNG 10
EINGANG 10
RÜCKLEITUNG 11
EINGANG 11
RÜCKLEITUNG 12
EINGANG 12
N/C
N/C
RÜCKLEITUNG 13
EINGANG 13
RÜCKLEITUNG 14
EINGANG 14
RÜCKLEITUNG 15
EINGANG 15
RÜCKLEITUNG 16
EINGANG 16
N/C
N/C
2
1
4
3
6
5
8
7
10
9
12
11
14
13
16
15
18
17
20
19
22
21
24
23
26
25
28
27
30
29
32
31
34
33
36
35
38
37
40
39

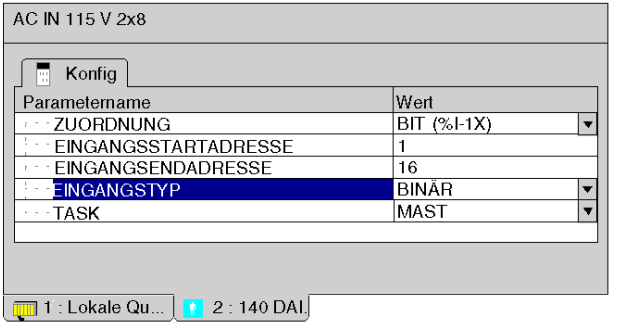

AC IN 115 V 16x1
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

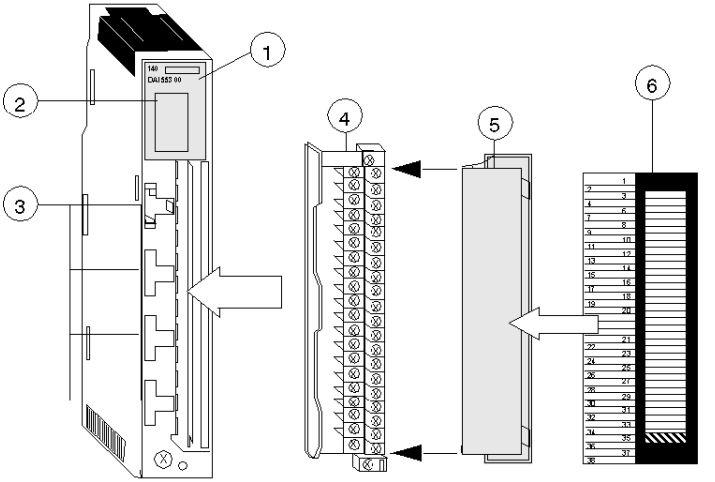

1
2
3
4
5
6

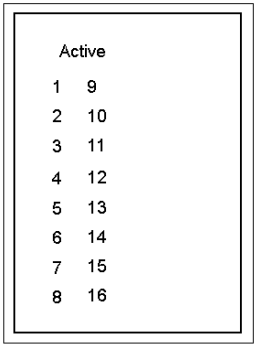

Active
1 9
2 10
3 11
4 12
5 13
6 14
7 15
8 16

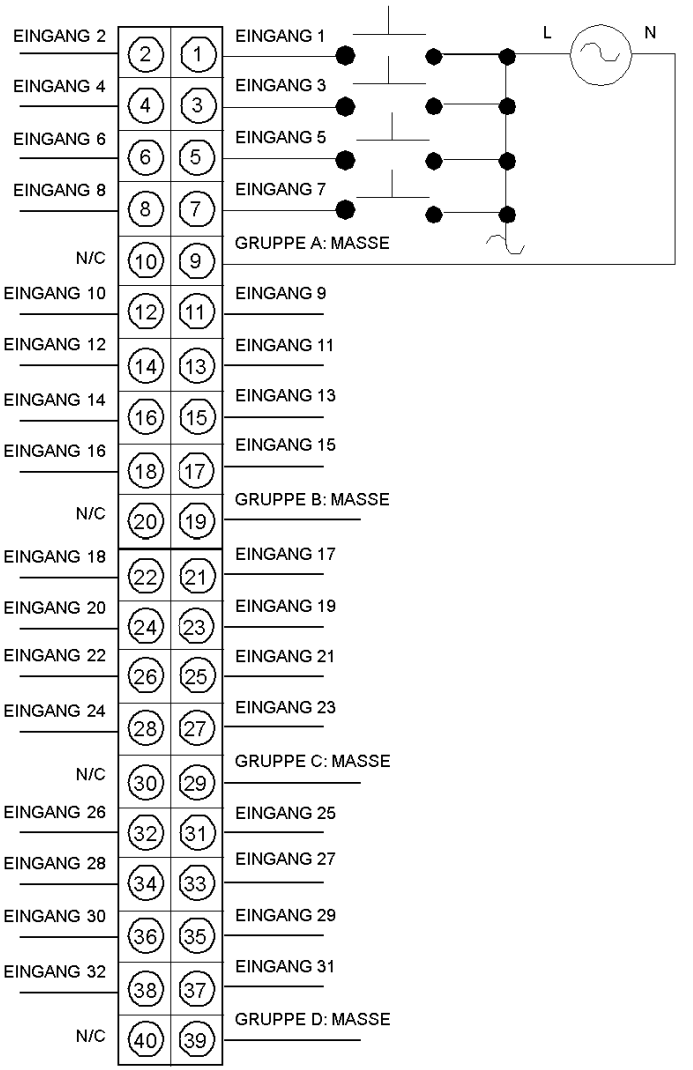

N/C
2
1
EINGANG 1
L
N
N/C
4
3
EINGANG 2
N/C
6
5
EINGANG 3
N/C
8
7
EINGANG 4
N/C
10
9
N/C
N/C
12
11
EINGANG 5
N/C
14
13
EINGANG 6
N/C
16
15
EINGANG 7
N/C
18
17
EINGANG 8
N/C
20
19
GRUPPE A: MASSE
N/C
22
21
EINGANG 9
N/C
24
23
EINGANG 10
N/C
26
25
EINGANG 11
N/C
28
27
EINGANG 12
N/C
30
29
N/C
N/C
32
31
EINGANG 13
N/C
34
33
EINGANG 14
N/C
36
35
EINGANG 15
N/C
38
37
EINGANG 16

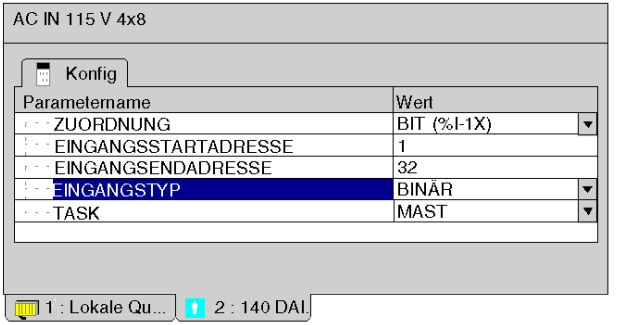


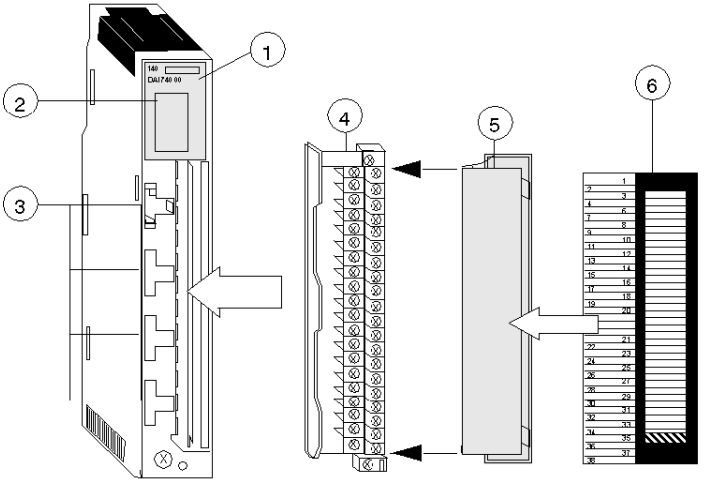

AC IN 115 V 2x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

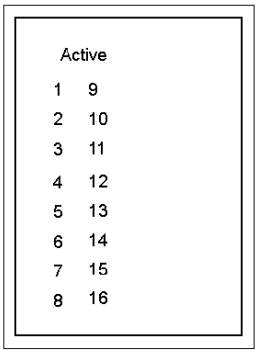

1
2
3
4
5
6

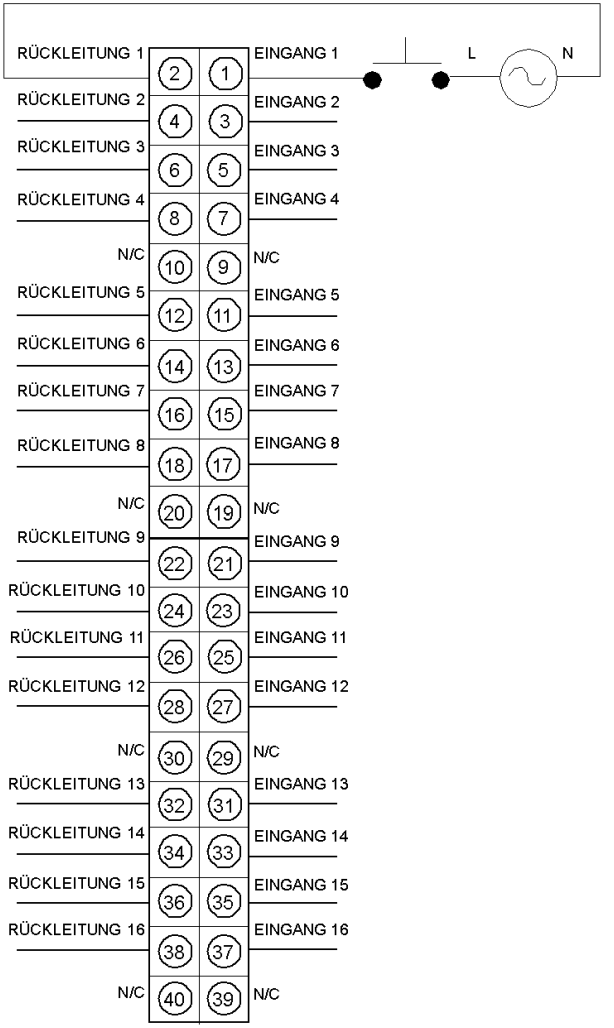

Active
1 9
2 10
3 11
4 12
5 13
6 14
7 15
8 16

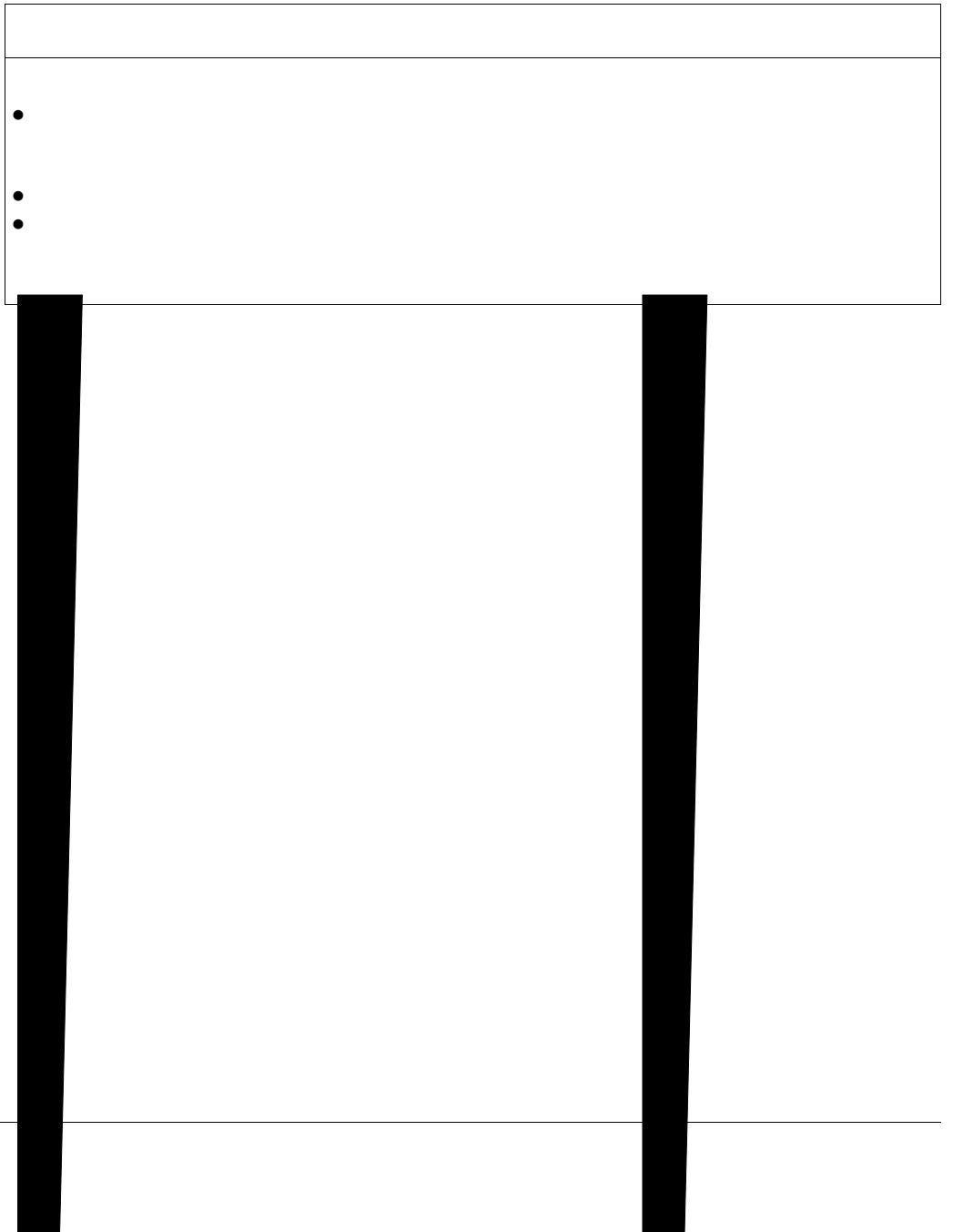

EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
L
N
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
N/C
10
9
GRUPPE A: MASSE
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
N/C
20
19
GRUPPE B: MASSE
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
N/C
30
29
GRUPPE C: MASSE
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
N/C
40
39
GRUPPE D: MASSE

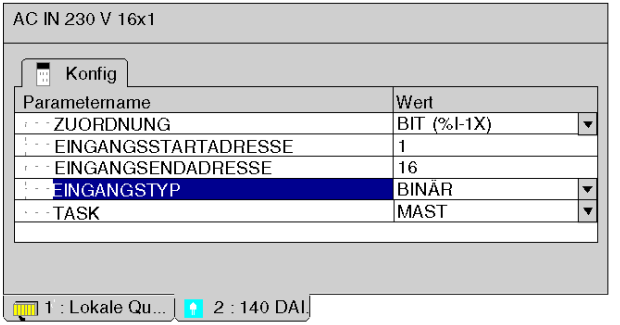

AC IN 115 V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
32
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

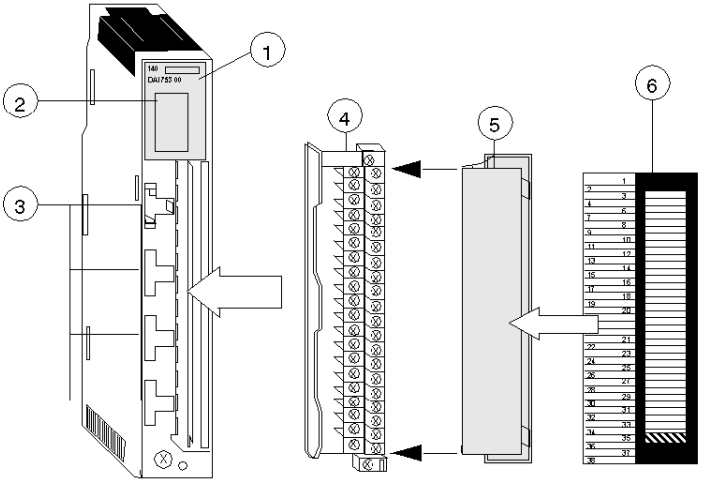

1
2
3
4
5
6

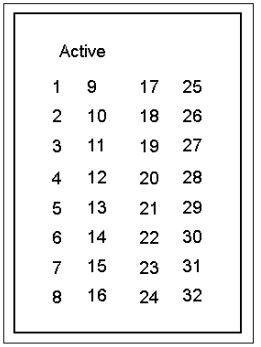

Active
1 9
2 10
3 11
4 12
5 13
6 14
7 15
8 16

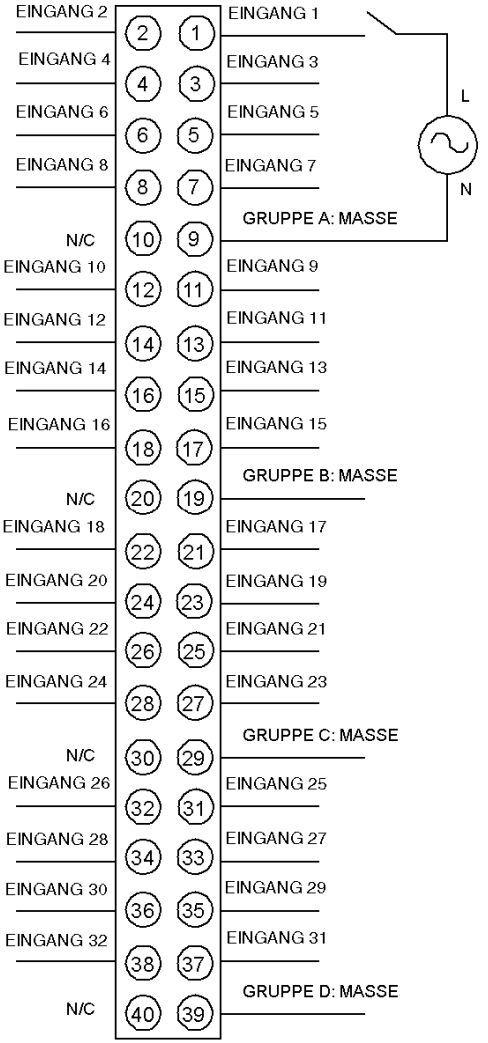

RÜCKLEITUNG 1
2
1
EINGANG 1
L
N
RÜCKLEITUNG 2
4
3
EINGANG 2
RÜCKLEITUNG 3
6
5
EINGANG 3
RÜCKLEITUNG 4
8
7
EINGANG 4
N/C
10
9
N/C
RÜCKLEITUNG 5
12
11
EINGANG 5
RÜCKLEITUNG 6
14
13
EINGANG 6
RÜCKLEITUNG 7
16
15
EINGANG 7
RÜCKLEITUNG 8
18
17
EINGANG 8
N/C
20
19
N/C
RÜCKLEITUNG 9
22
21
EINGANG 9
RÜCKLEITUNG 10
24
23
EINGANG 10
RÜCKLEITUNG 11
26
25
EINGANG 11
RÜCKLEITUNG 12
28
27
EINGANG 12
N/C
30
29
N/C
RÜCKLEITUNG 13
32
31
EINGANG 13
RÜCKLEITUNG 14
34
33
EINGANG 14
RÜCKLEITUNG 15
36
35
EINGANG 15
RÜCKLEITUNG 16
38
37
EINGANG 16
N/C
40
39
N/C

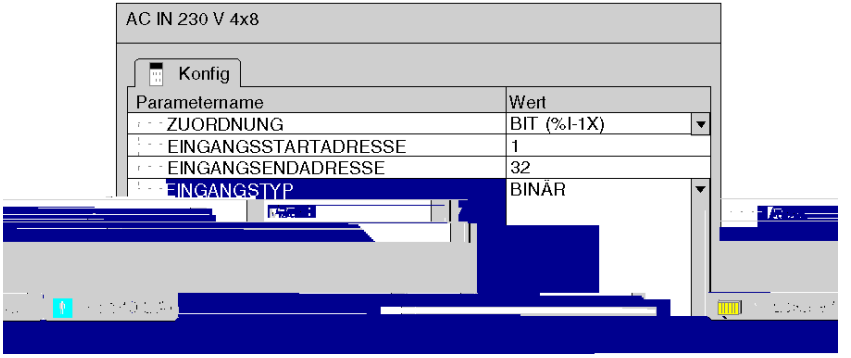


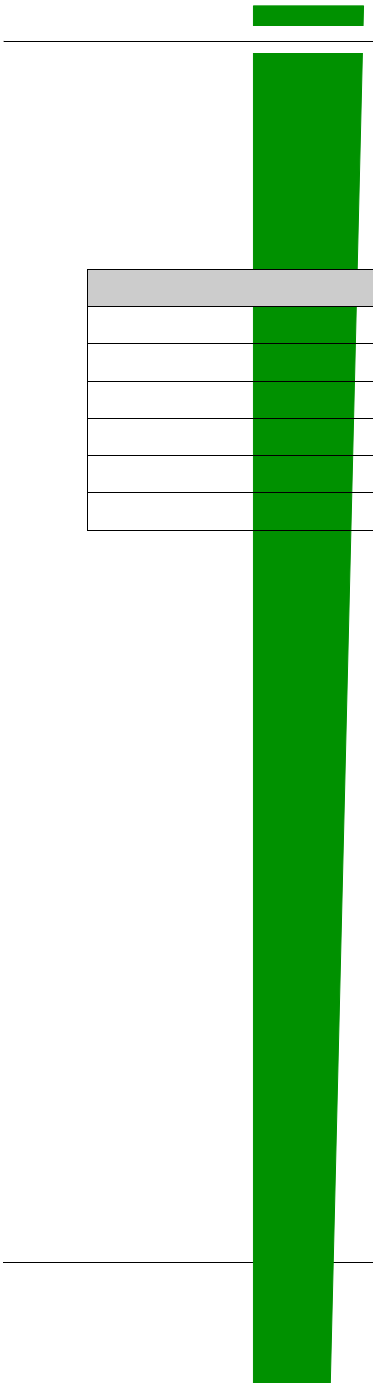

AC IN 230 V 16x1
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DAI

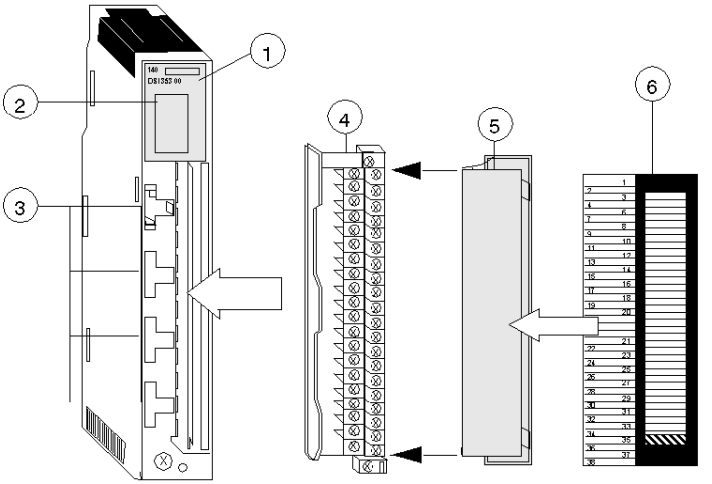

1
2
3
4
5
6


Active
1 9 17 25
2 10 18 26
3 11 19 27
4 12 20 28
5 13 21 29
6 14 22 30
7 15 23 31
8 16 24 32

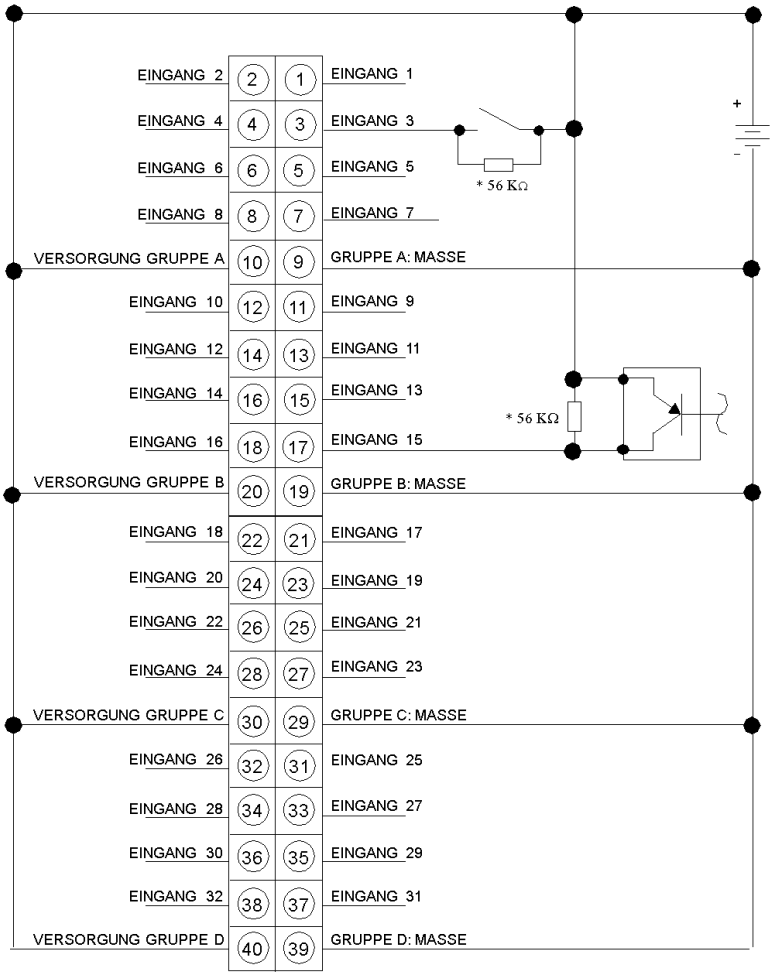

EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
L
N
GRUPPE A: MASSE
N/C
10
9
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
GRUPPE B: MASSE
N/C
20
19
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
GRUPPE C: MASSE
N/C
30
29
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
GRUPPE D: MASSE
N/C
40
39

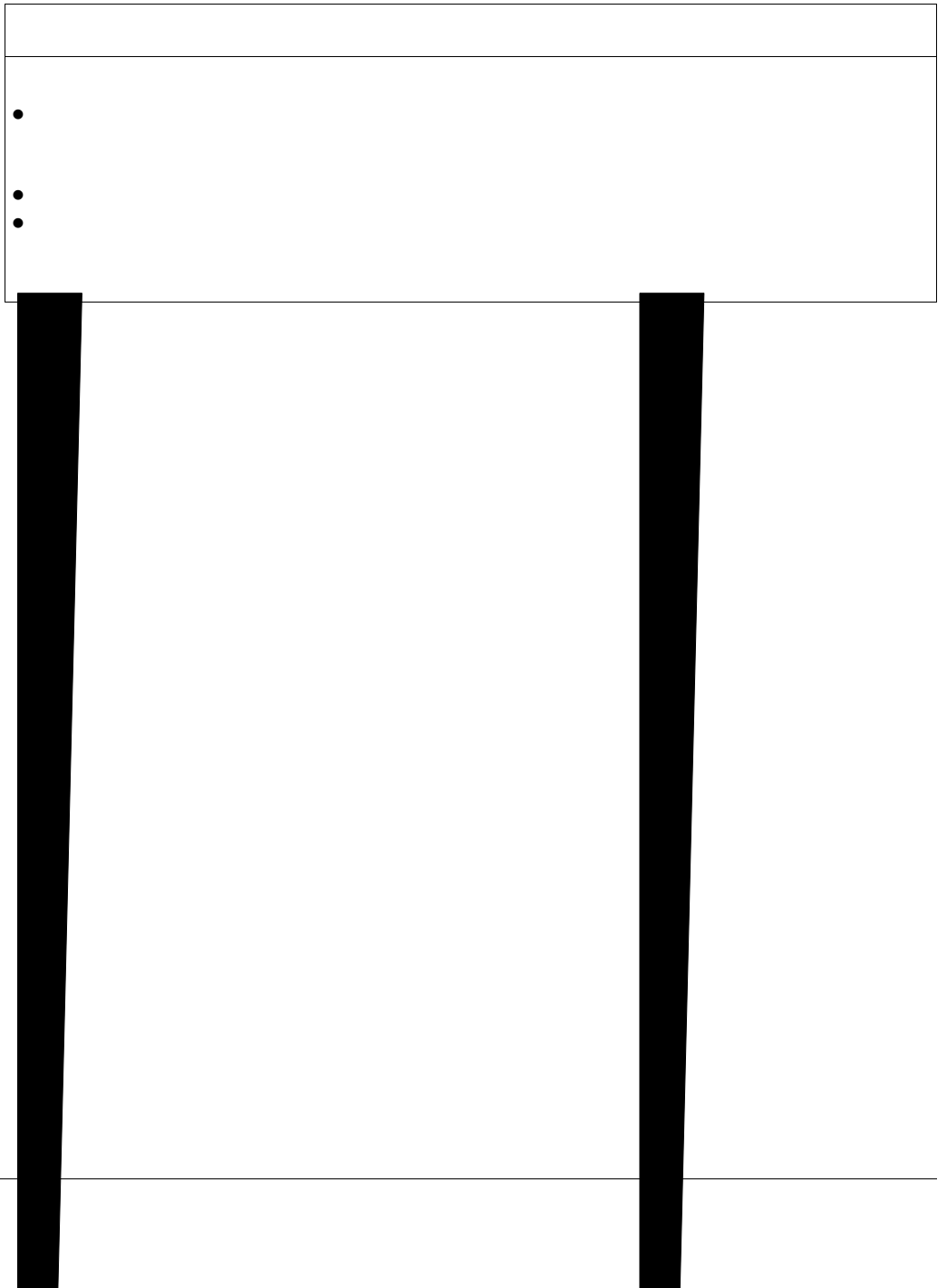

AC IN 230 V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
32
EINGANGSTYP
BINÄR




1
2
3
4
5
6

Active		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32


EINGANG 2
2
1
EINGANG 1
EINGANG 4
4
3
EINGANG 3
EINGANG 6
6
5
EINGANG 5
* 56 KΩ
EINGANG 8
8
7
EINGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
GRUPPE A: MASSE
EINGANG 10
12
11
EINGANG 9
EINGANG 12
14
13
EINGANG 11
EINGANG 14
16
15
EINGANG 13
* 56 KΩ
EINGANG 16
18
17
EINGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
GRUPPE B: MASSE
EINGANG 18
22
21
EINGANG 17
EINGANG 20
24
23
EINGANG 19
EINGANG 22
26
25
EINGANG 21
EINGANG 24
28
27
EINGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
GRUPPE C: MASSE
EINGANG 26
32
31
EINGANG 25
EINGANG 28
34
33
EINGANG 27
EINGANG 30
36
35
EINGANG 29
EINGANG 32
38
37
EINGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
GRUPPE D: MASSE
+
-



%I

%IW

Wort 1

Eingang Punkt 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

MSB - Erstes Wort

Wort 2

Eingang Punkt 17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

MSB - Zweites Wort

Wort 3

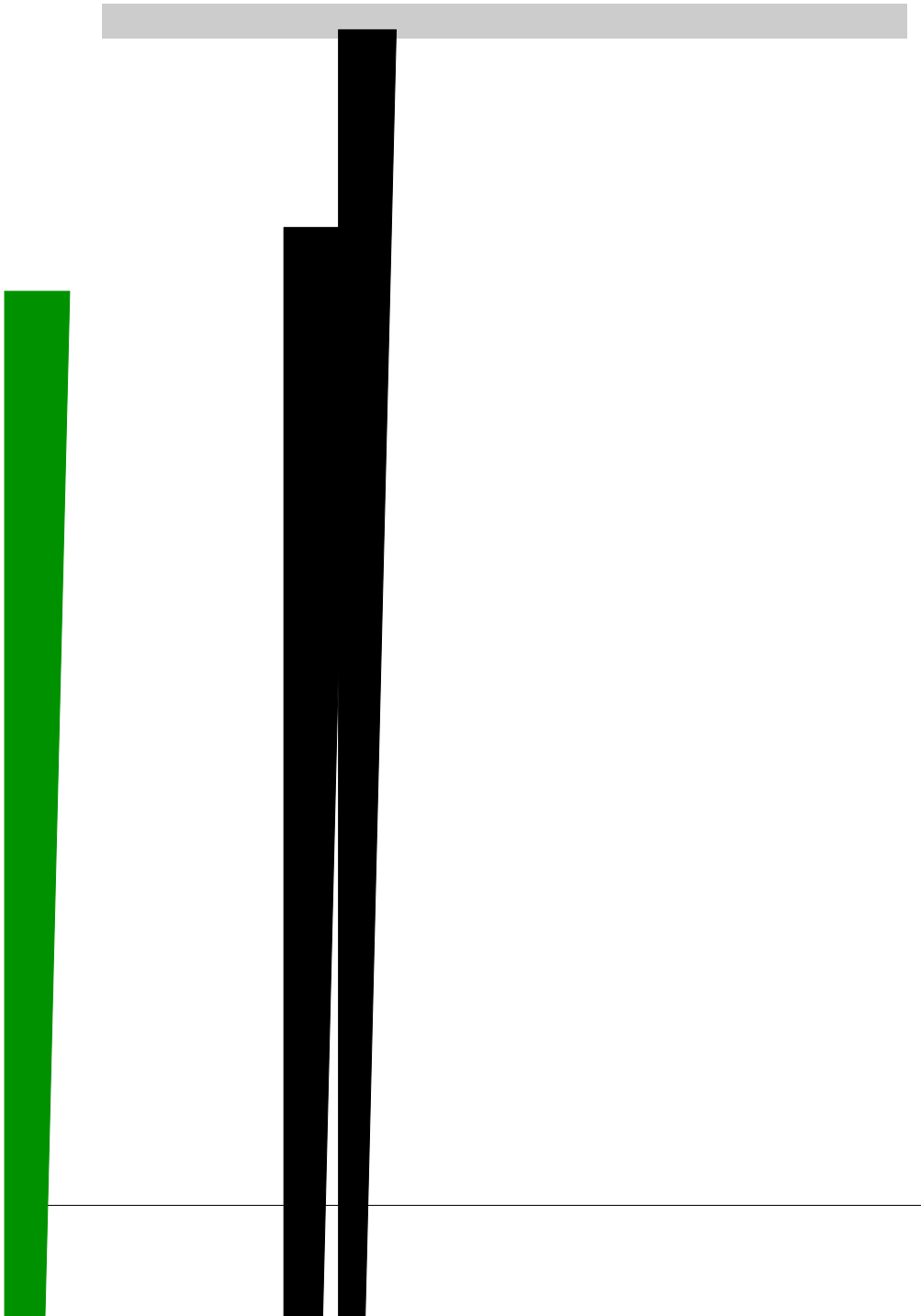
Eingangsabfrage Punkt 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

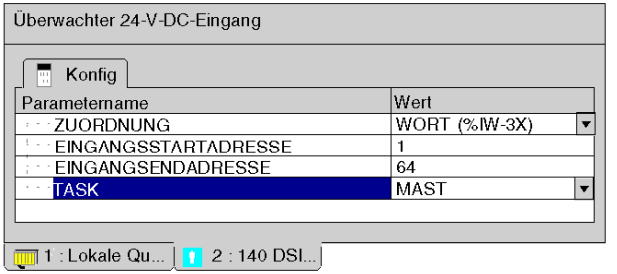
MSB - Erstes Wort

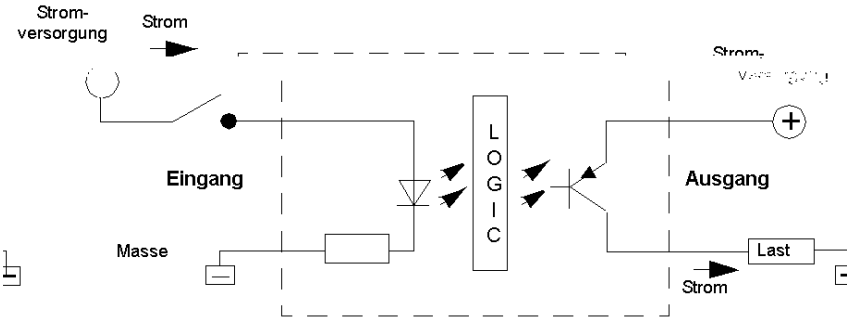
Wort 4

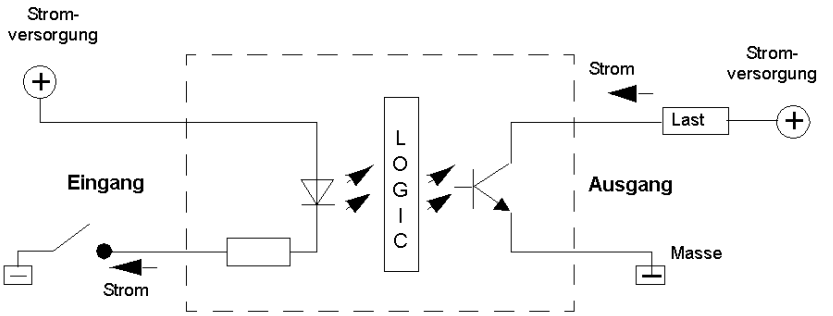
Eingangsabfrage Punkt 17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

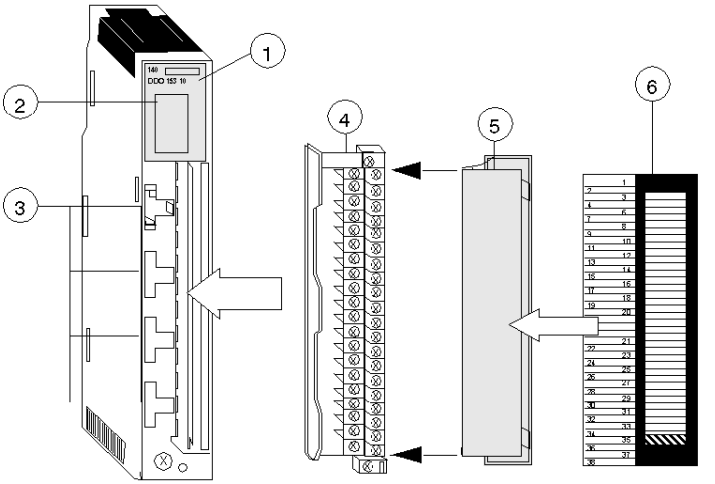
MSB - Zweites Wort



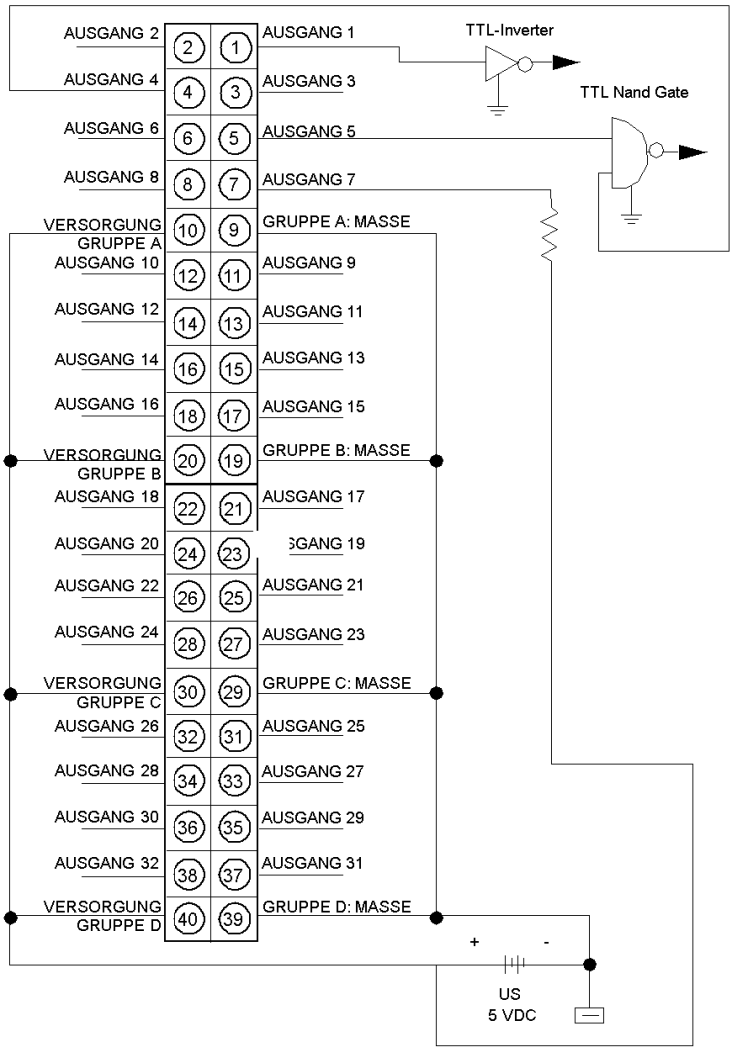

Überwachter 24-V-DC-Eingang
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW-3X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
64
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DSI...

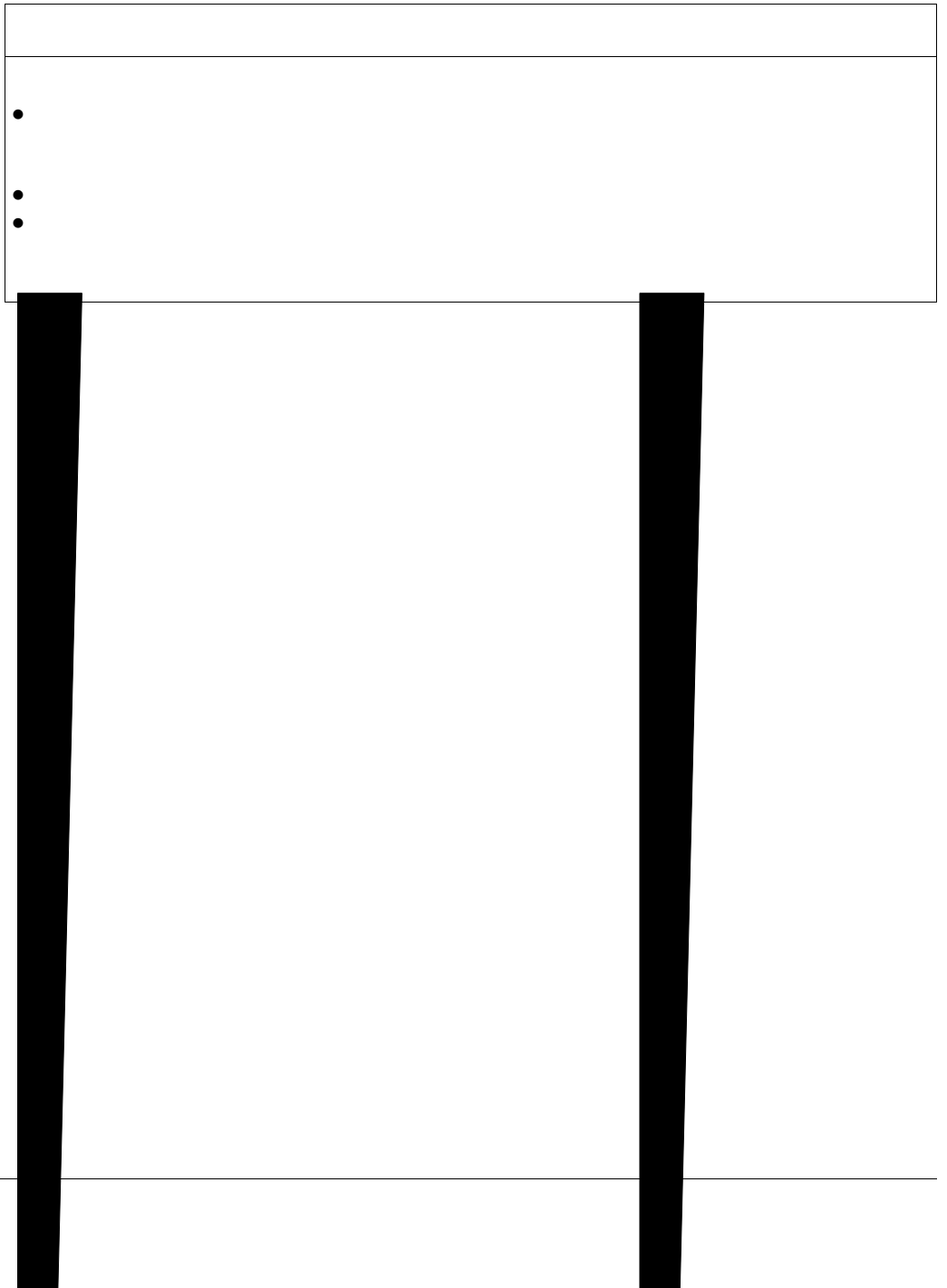

Strom-
versorgung
Strom
Eingang
Masse
L
O
G
I
C
Ausgang
Last
Strom

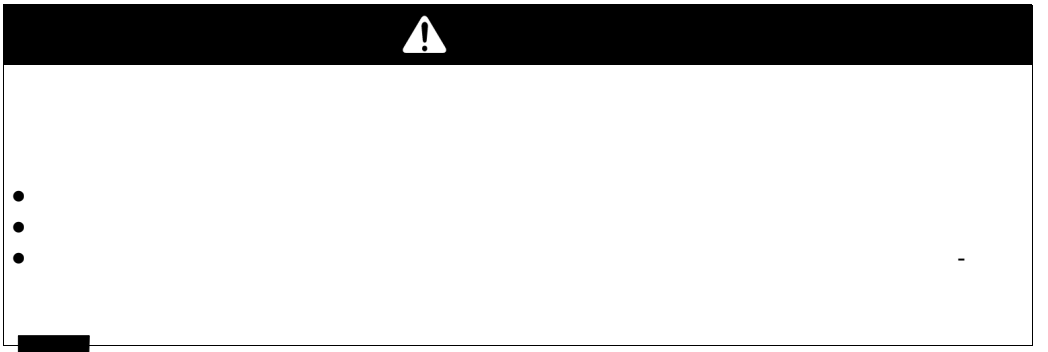

Strom-
versorgung
Eingang
Strom
L
O
G
I
C
Strom
Strom-
versorgung
Last
Ausgang
Masse


1
2
3
4
5
6

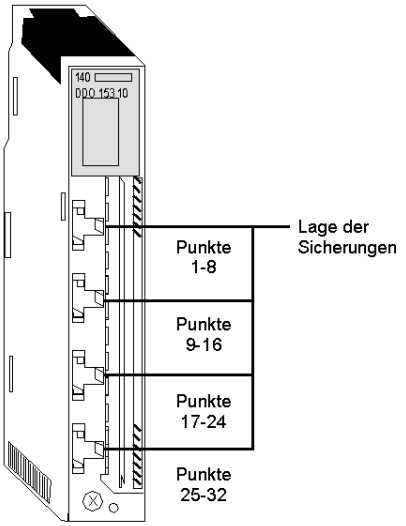
Active		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

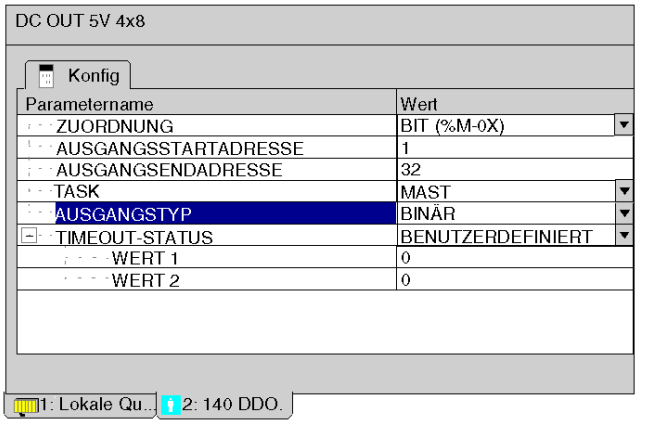

AUSGANG 2
2
1
AUSGANG 1
TTL-Inverter
AUSGANG 4
4
3
AUSGANG 3
TTL Nand Gate
AUSGANG 6
6
5
AUSGANG 5
AUSGANG 8
8
7
AUSGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
GRUPPE A: MASSE
AUSGANG 10
12
11
AUSGANG 9
AUSGANG 12
14
13
AUSGANG 11
AUSGANG 14
16
15
AUSGANG 13
AUSGANG 16
18
17
AUSGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
GRUPPE B: MASSE
AUSGANG 18
22
21
AUSGANG 17
AUSGANG 20
24
23
GANG 19
AUSGANG 22
26
25
AUSGANG 21
AUSGANG 24
28
27
AUSGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
GRUPPE C: MASSE
AUSGANG 26
32
31
AUSGANG 25
AUSGANG 28
34
33
AUSGANG 27
AUSGANG 30
36
35
AUSGANG 29
AUSGANG 32
38
37
AUSGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
GRUPPE D: MASSE
+
-
US
5 VDC

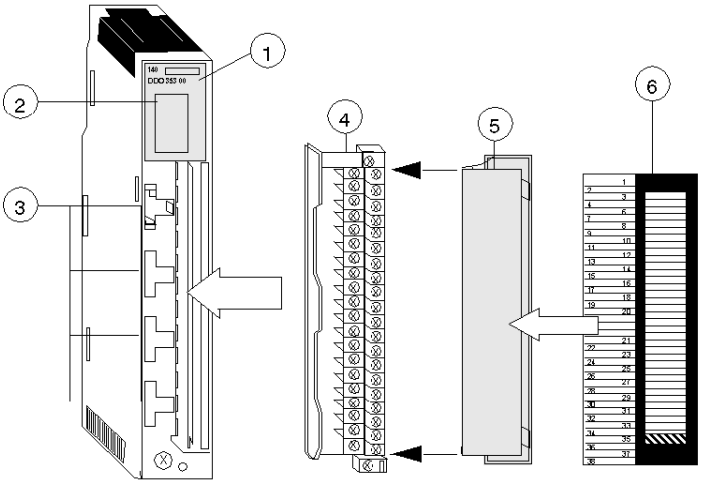




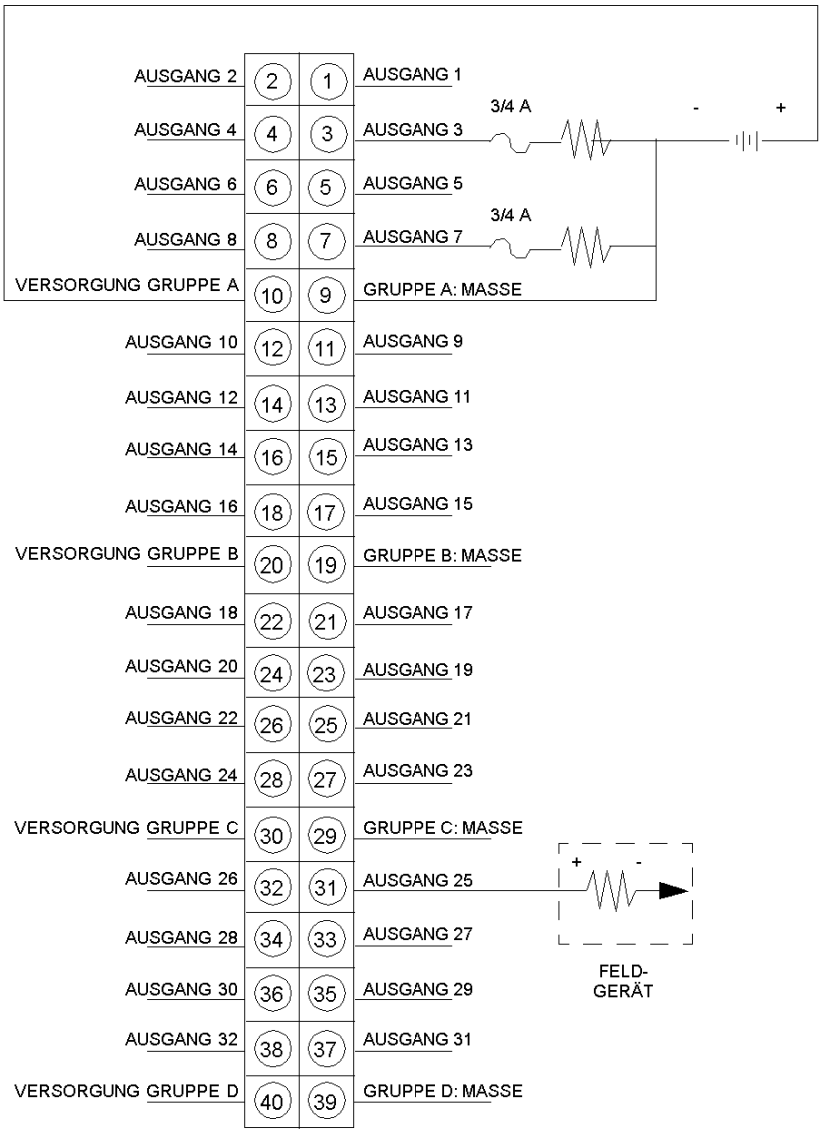
-

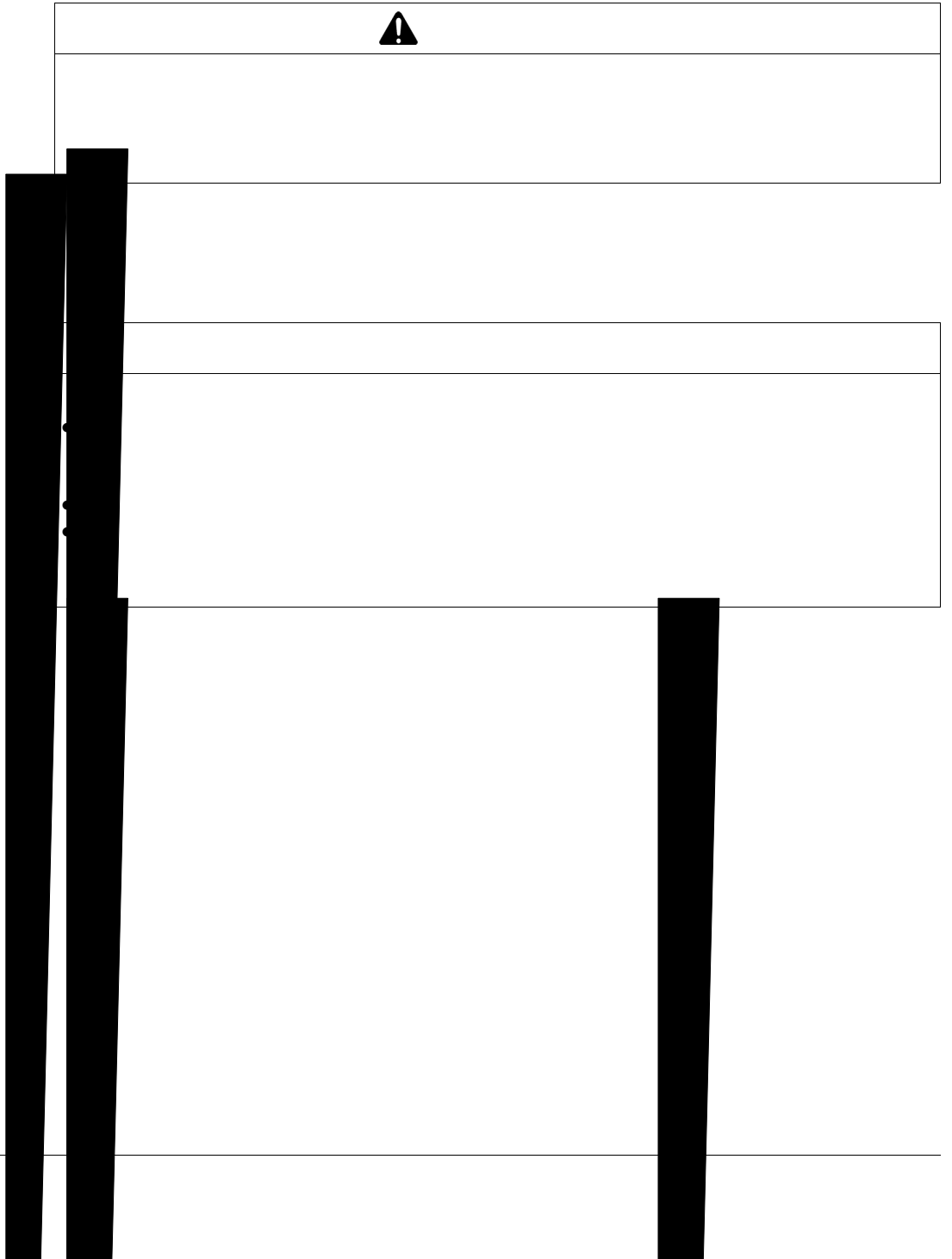

140
DDO 153.10
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-8
Punkte
9-16
Punkte
17-24
Punkte
25-32


DC OUT 5V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
32
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
WERT 1
0
WERT 2
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DDO.

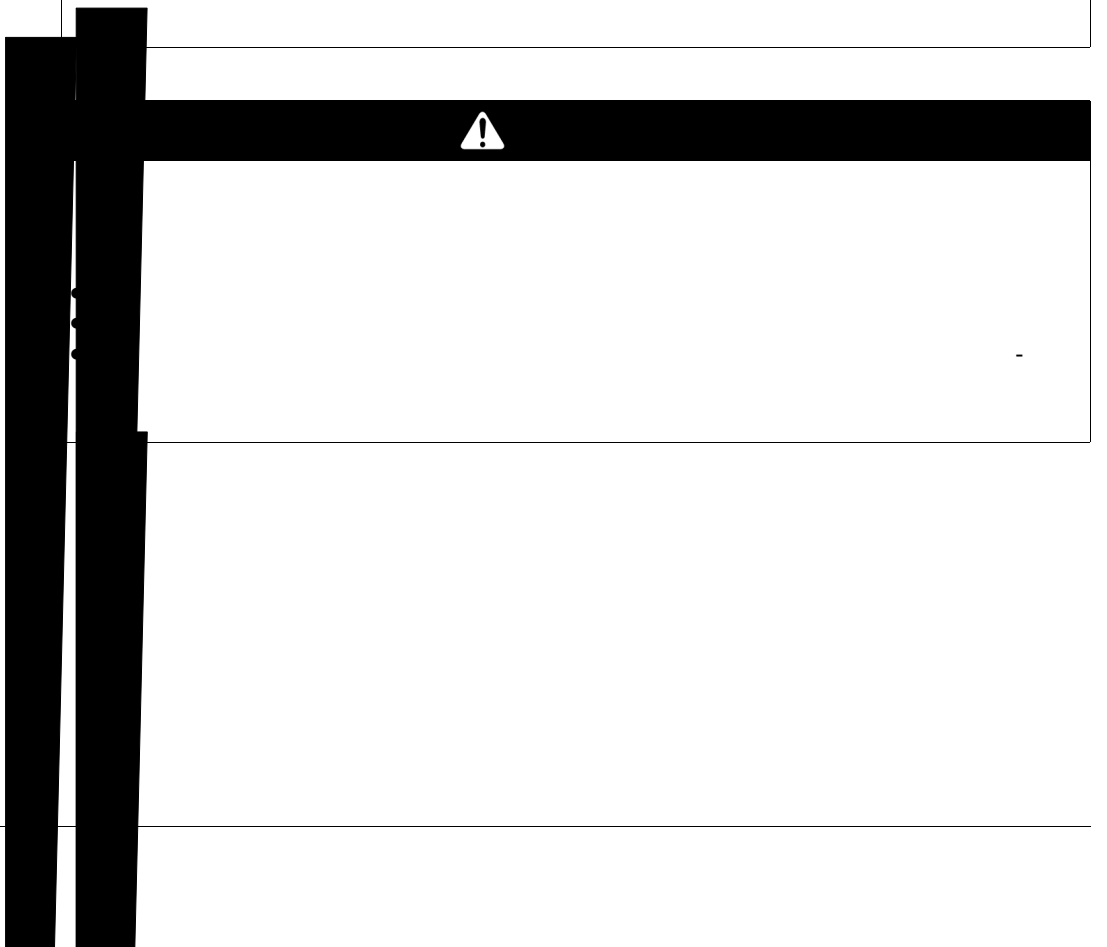

1
2
3
4
5
6

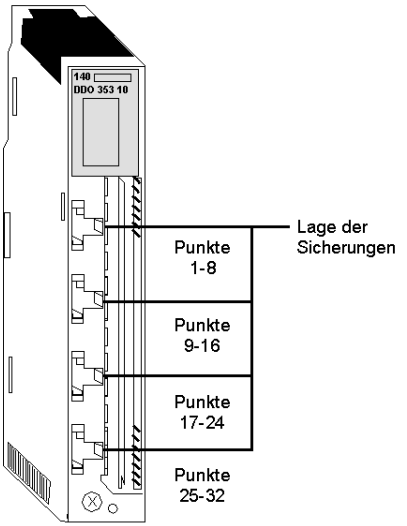
Active		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

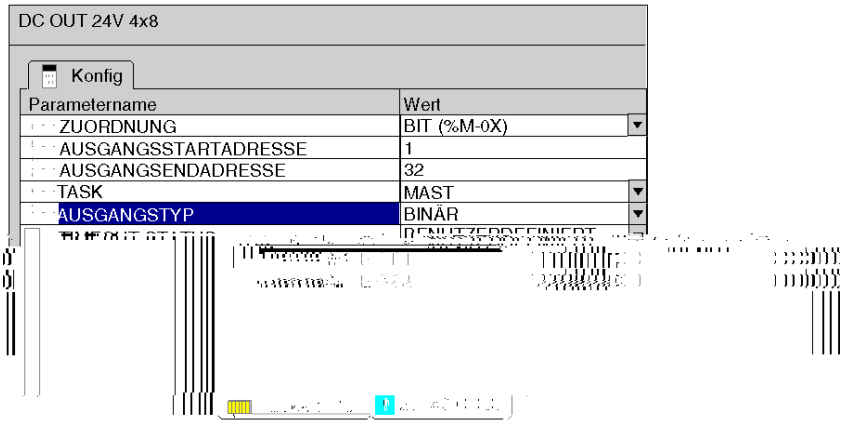

AUSGANG 2
2
1
AUSGANG 1
3/4 A
AUSGANG 4
4
3
AUSGANG 3
-
+
AUSGANG 6
6
5
AUSGANG 5
3/4 A
AUSGANG 8
8
7
AUSGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
GRUPPE A: MASSE
AUSGANG 10
12
11
AUSGANG 9
AUSGANG 12
14
13
AUSGANG 11
AUSGANG 14
16
15
AUSGANG 13
AUSGANG 16
18
17
AUSGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
GRUPPE B: MASSE
AUSGANG 18
22
21
AUSGANG 17
AUSGANG 20
24
23
AUSGANG 19
AUSGANG 22
26
25
AUSGANG 21
AUSGANG 24
28
27
AUSGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
GRUPPE C: MASSE
+
-
AUSGANG 26
32
31
AUSGANG 25
AUSGANG 28
34
33
AUSGANG 27
FELD-
GERÄT
AUSGANG 30
36
35
AUSGANG 29
AUSGANG 32
38
37
AUSGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
GRUPPE D: MASSE

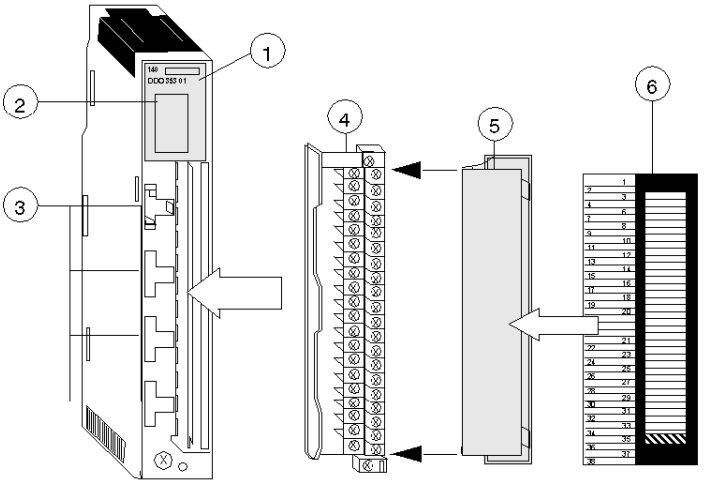


	$L = \frac{0,5}{I^2 F}$ wobei: L = Induktivität der Last (Henry) I = Laststrom (A) F = Schaltfrequenz (Hz)

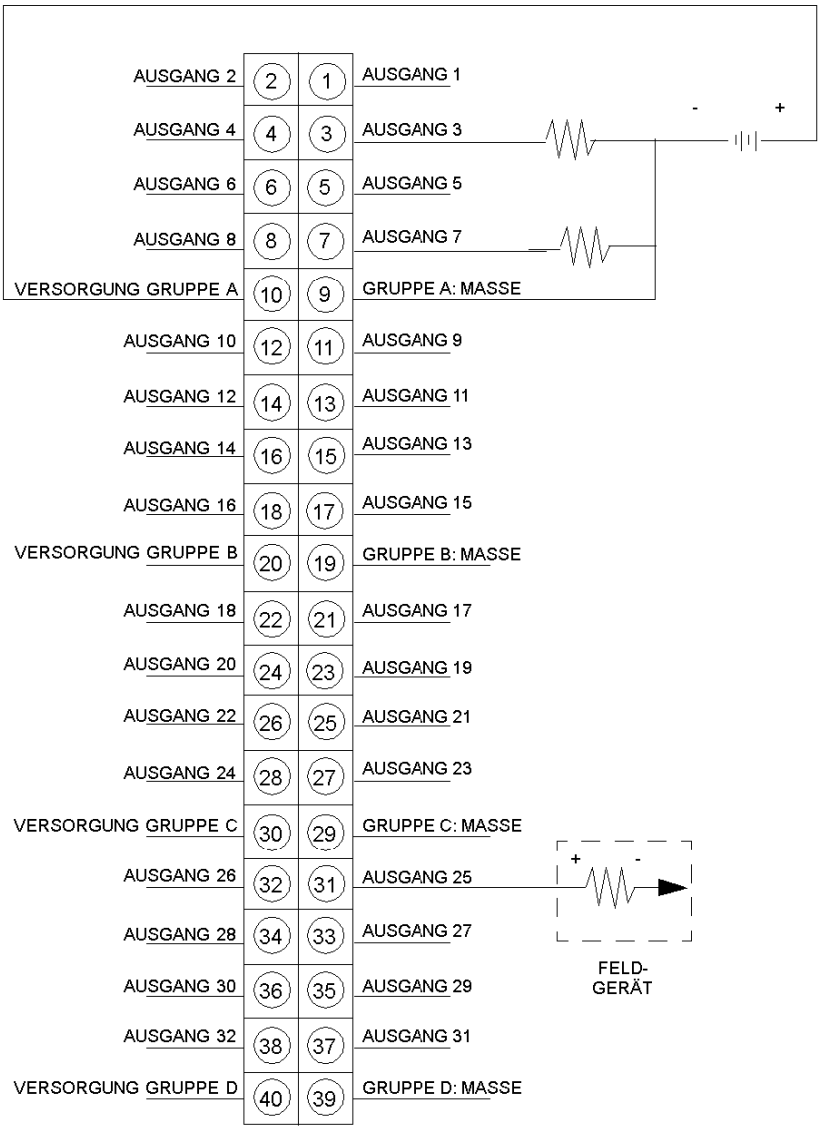



140
DDO 353 10
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-8
Punkte
9-16
Punkte
17-24
Punkte
25-32

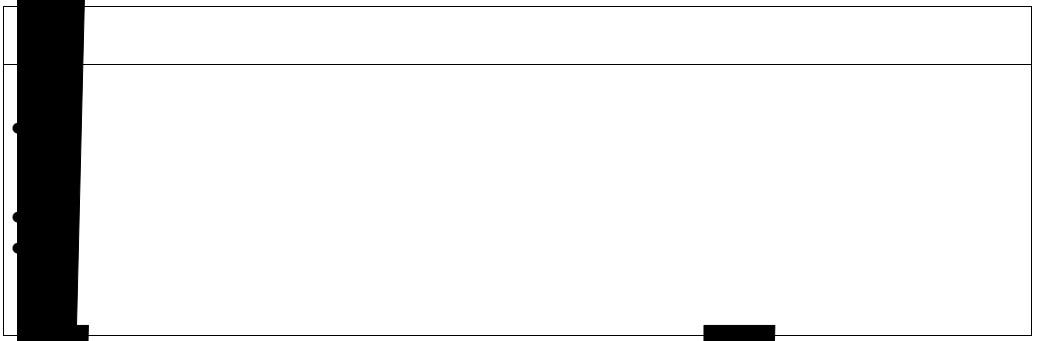

DC OUT 24V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
32
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR

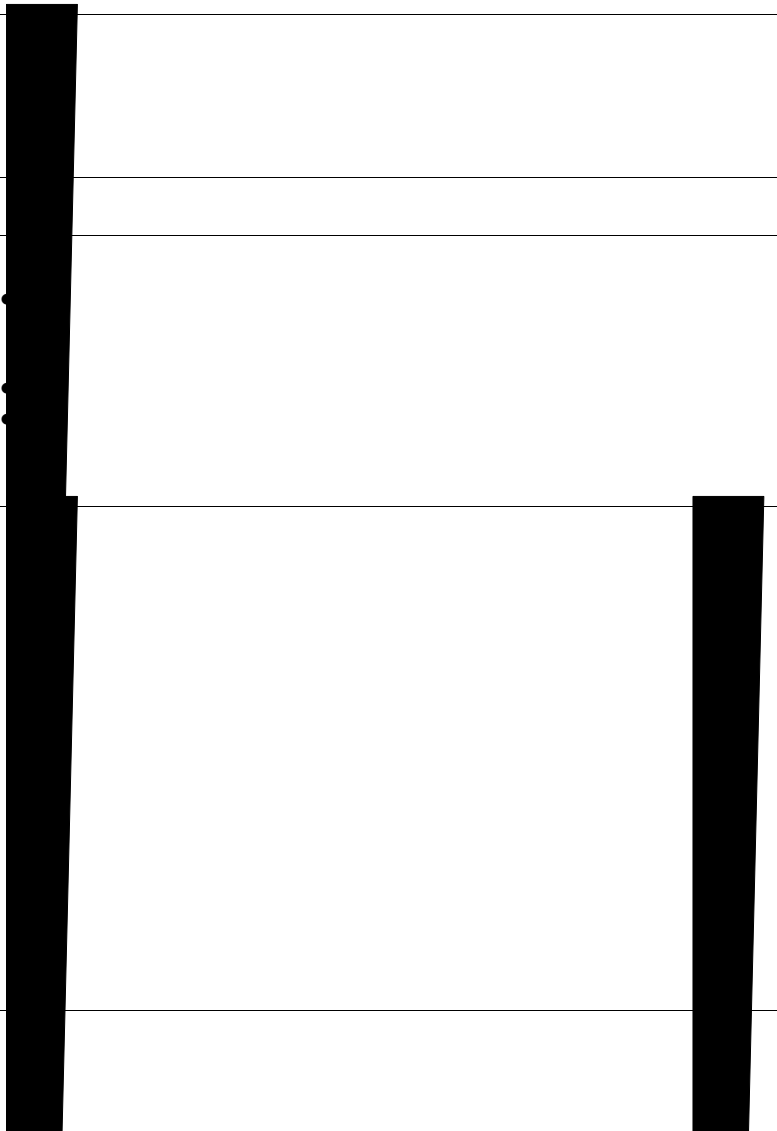

1
2
3
4
5
6

Active		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32


AUSGANG 2
2
1
AUSGANG 1
AUSGANG 4
4
3
AUSGANG 3
AUSGANG 6
6
5
AUSGANG 5
AUSGANG 8
8
7
AUSGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
GRUPPE A: MASSE
AUSGANG 10
12
11
AUSGANG 9
AUSGANG 12
14
13
AUSGANG 11
AUSGANG 14
16
15
AUSGANG 13
AUSGANG 16
18
17
AUSGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
GRUPPE B: MASSE
AUSGANG 18
22
21
AUSGANG 17
AUSGANG 20
24
23
AUSGANG 19
AUSGANG 22
26
25
AUSGANG 21
AUSGANG 24
28
27
AUSGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
GRUPPE C: MASSE
AUSGANG 26
32
31
AUSGANG 25
AUSGANG 28
34
33
AUSGANG 27
AUSGANG 30
36
35
AUSGANG 29
AUSGANG 32
38
37
AUSGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
GRUPPE D: MASSE
-
+
+
-
FELD-
GERÄT

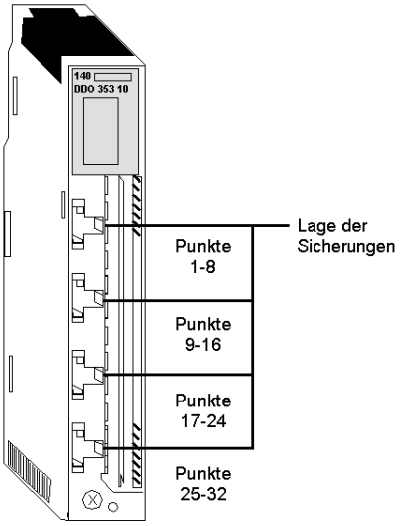
-

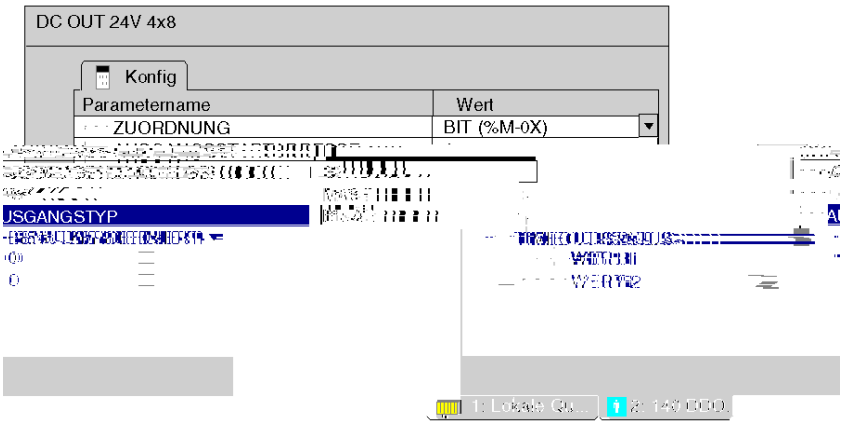


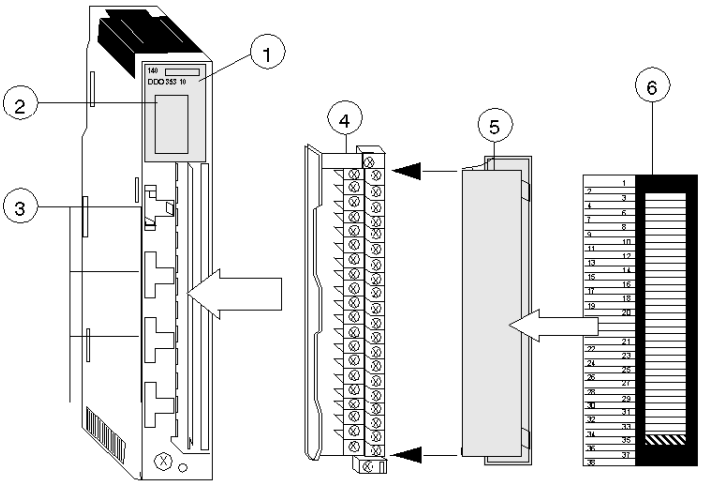


	$L = \frac{0.5}{I^2 F}$ wobei: L = Induktivität der Last (Henry) I = Laststrom (A) F = Schaltfrequenz (Hz)

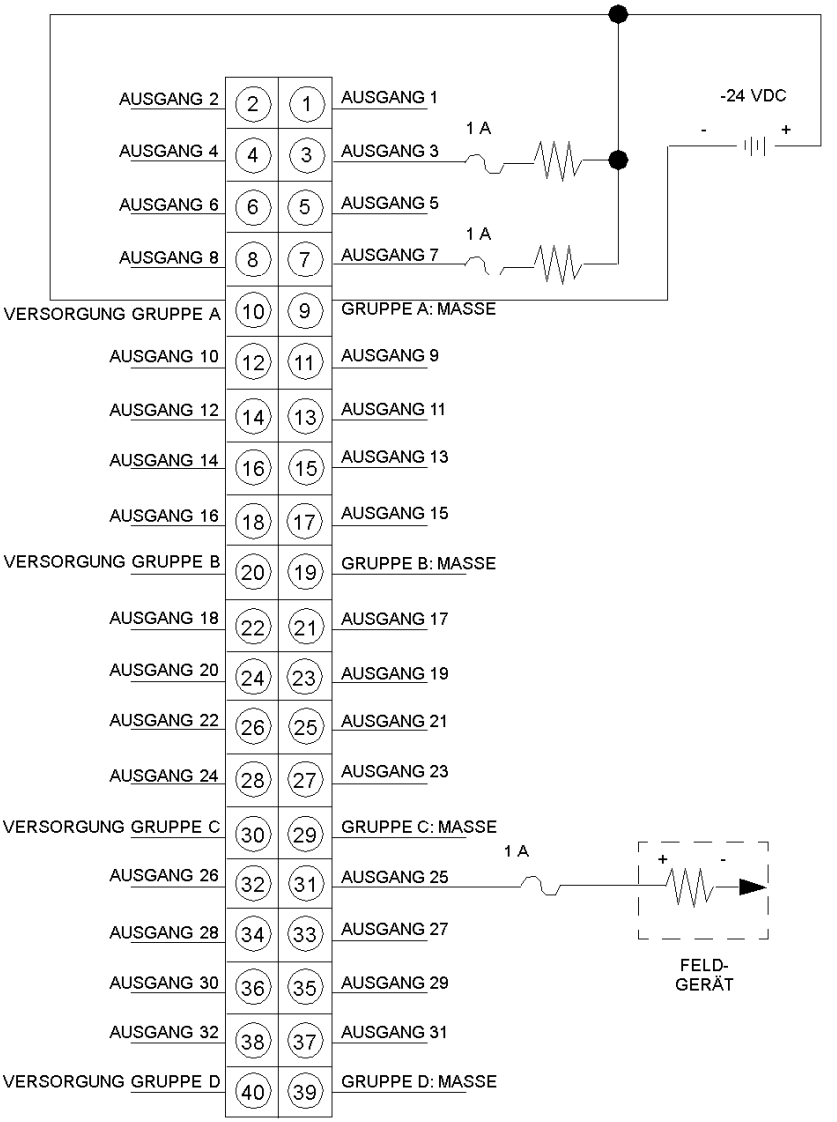
-

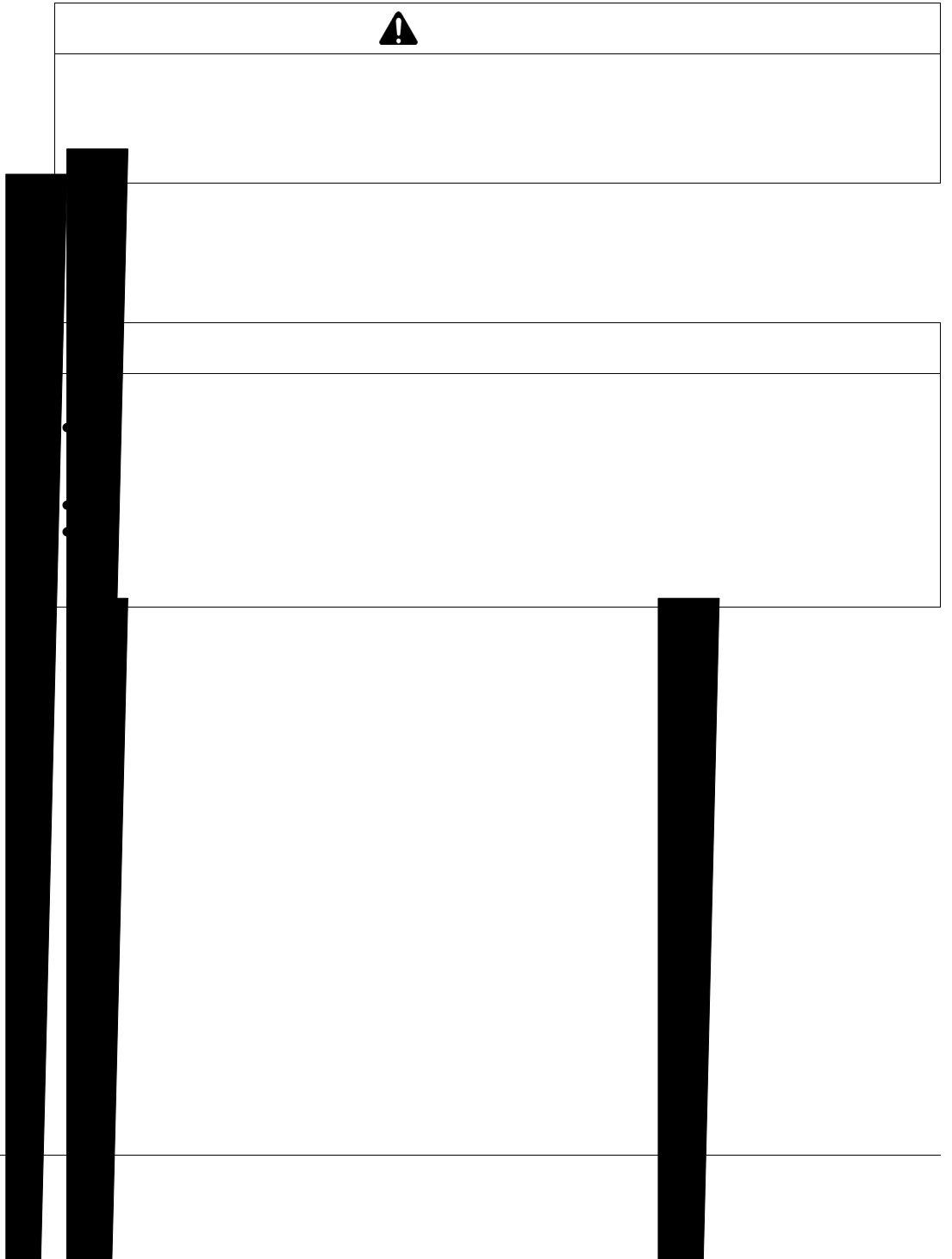

140
DDO 353 10
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-8
Punkte
9-16
Punkte
17-24
Punkte
25-32


DC OUT 24V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)

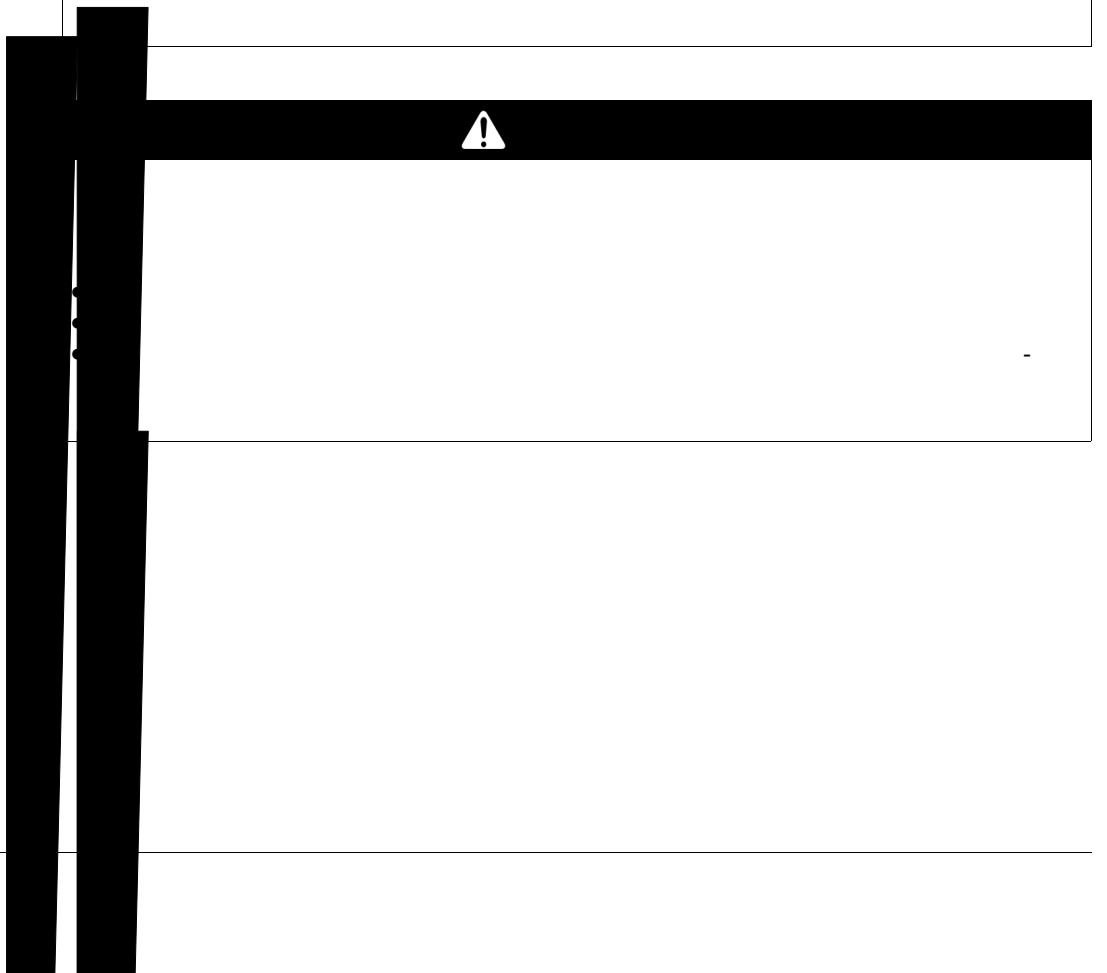

1
2
3
4
5
6

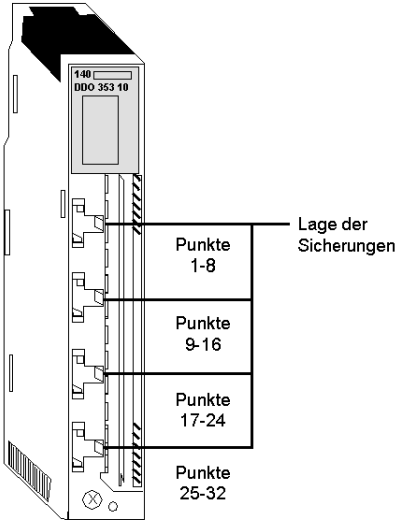
Active		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

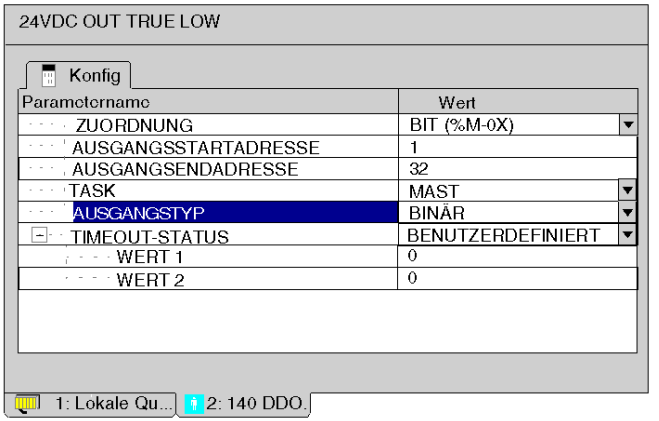

AUSGANG 2
2
1
AUSGANG 1
AUSGANG 4
4
3
AUSGANG 3
AUSGANG 6
6
5
AUSGANG 5
AUSGANG 8
8
7
AUSGANG 7
VERSORGUNG GRUPPE A
10
9
GRUPPE A: MASSE
AUSGANG 10
12
11
AUSGANG 9
AUSGANG 12
14
13
AUSGANG 11
AUSGANG 14
16
15
AUSGANG 13
AUSGANG 16
18
17
AUSGANG 15
VERSORGUNG GRUPPE B
20
19
GRUPPE B: MASSE
AUSGANG 18
22
21
AUSGANG 17
AUSGANG 20
24
23
AUSGANG 19
AUSGANG 22
26
25
AUSGANG 21
AUSGANG 24
28
27
AUSGANG 23
VERSORGUNG GRUPPE C
30
29
GRUPPE C: MASSE
AUSGANG 26
32
31
AUSGANG 25
AUSGANG 28
34
33
AUSGANG 27
AUSGANG 30
36
35
AUSGANG 29
AUSGANG 32
38
37
AUSGANG 31
VERSORGUNG GRUPPE D
40
39
GRUPPE D: MASSE
1 A
1 A
1 A
-24 VDC
-
+
+
-
FELD-
GERÄT

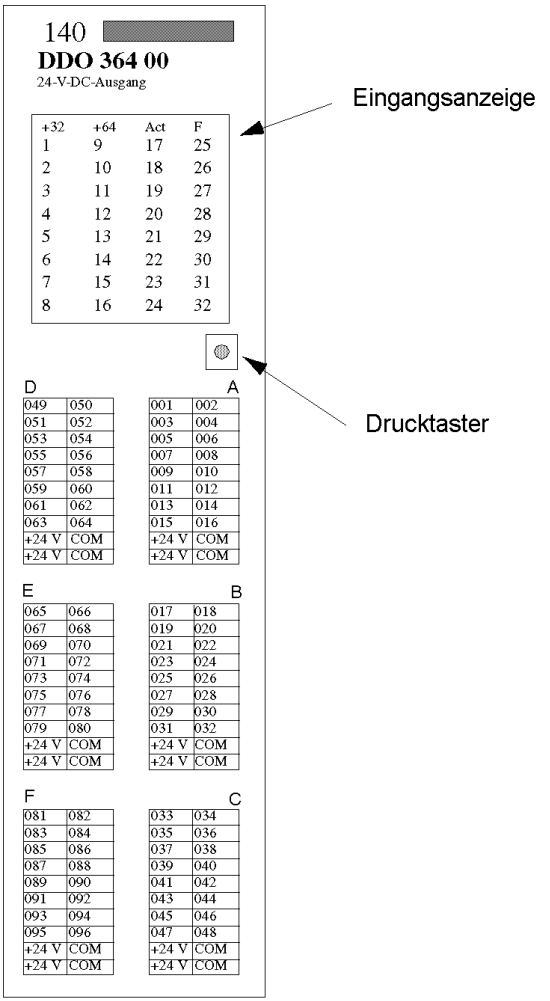


	$L = \frac{0,5}{I^2 F}$ wobei: L = Induktivität der Last (Henry) I = Laststrom (A) F = Schaltfrequenz (Hz)

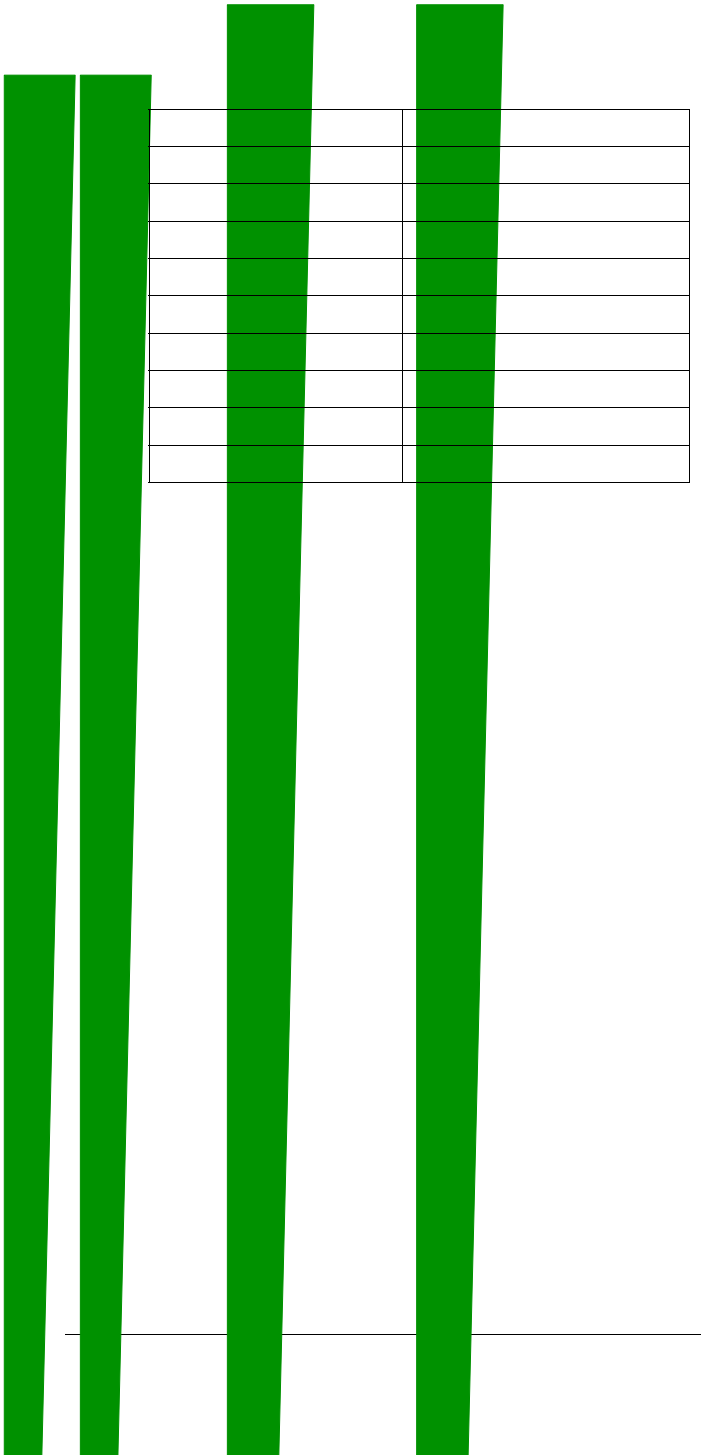



140
DDO 353 10
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-8
Punkte
9-16
Punkte
17-24
Punkte
25-32

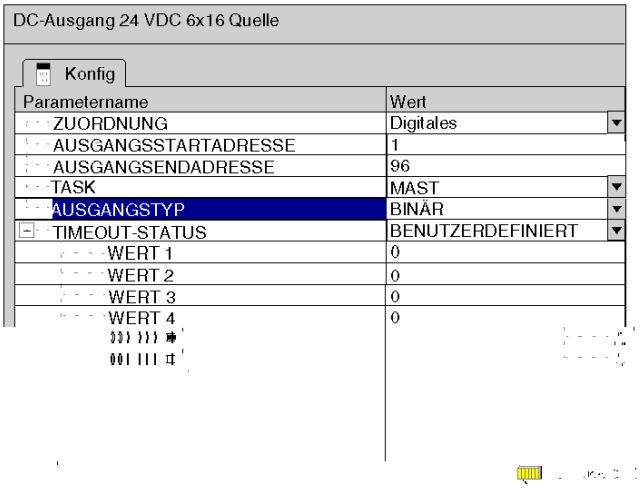

24VDC OUT TRUE LOW
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
32
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
WERT 1
0
WERT 2
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DDO.

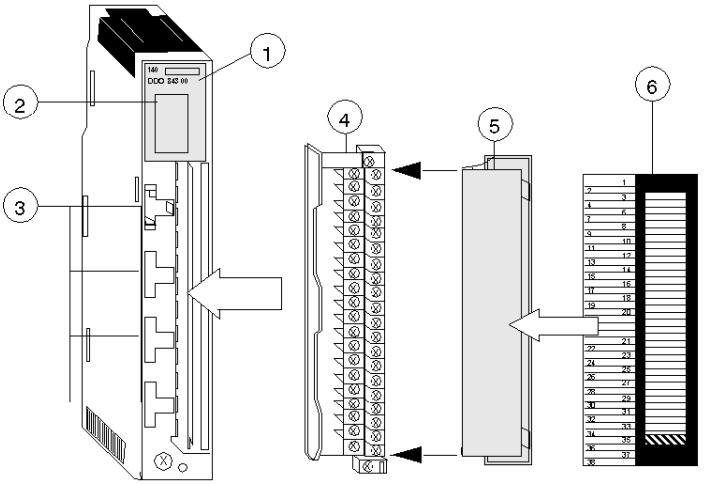

140
DDO 364 00
24-V-DC-Ausgang
+32 +64 Act F
1 9 17 25
2 10 18 26
3 11 19 27
4 12 20 28
5 13 21 29
6 14 22 30
7 15 23 31
8 16 24 32
Eingangsanzeige
Drucktaster
D
049 050
051 052
053 054
055 056
057 058
059 060
061 062
063 064
+24 V COM
+24 V COM
A
001 002
003 004
005 006
007 008
009 010
011 012
013 014
015 016
+24 V COM
+24 V COM
E
065 066
067 068
069 070
071 072
073 074
075 076
077 078
079 080
+24 V COM
+24 V COM
B
017 018
019 020
021 022
023 024
025 026
027 028
029 030
031 032
+24 V COM
+24 V COM
F
081 082
083 084
085 086
087 088
089 090
091 092
093 094
095 096
+24 V COM
+24 V COM
C
033 034
035 036
037 038
039 040
041 042
043 044
045 046
047 048
+24 V COM
+24 V COM

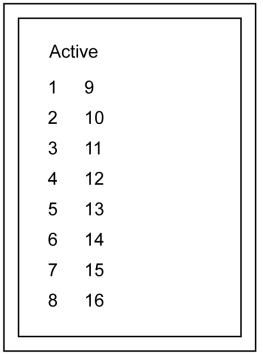
+32	+64	Act	F
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

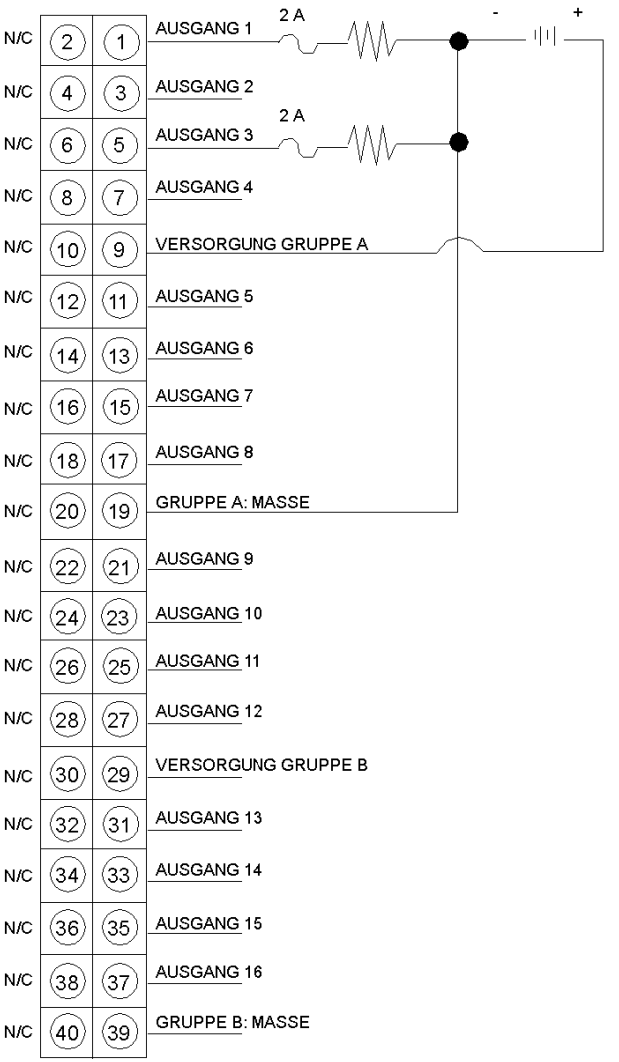


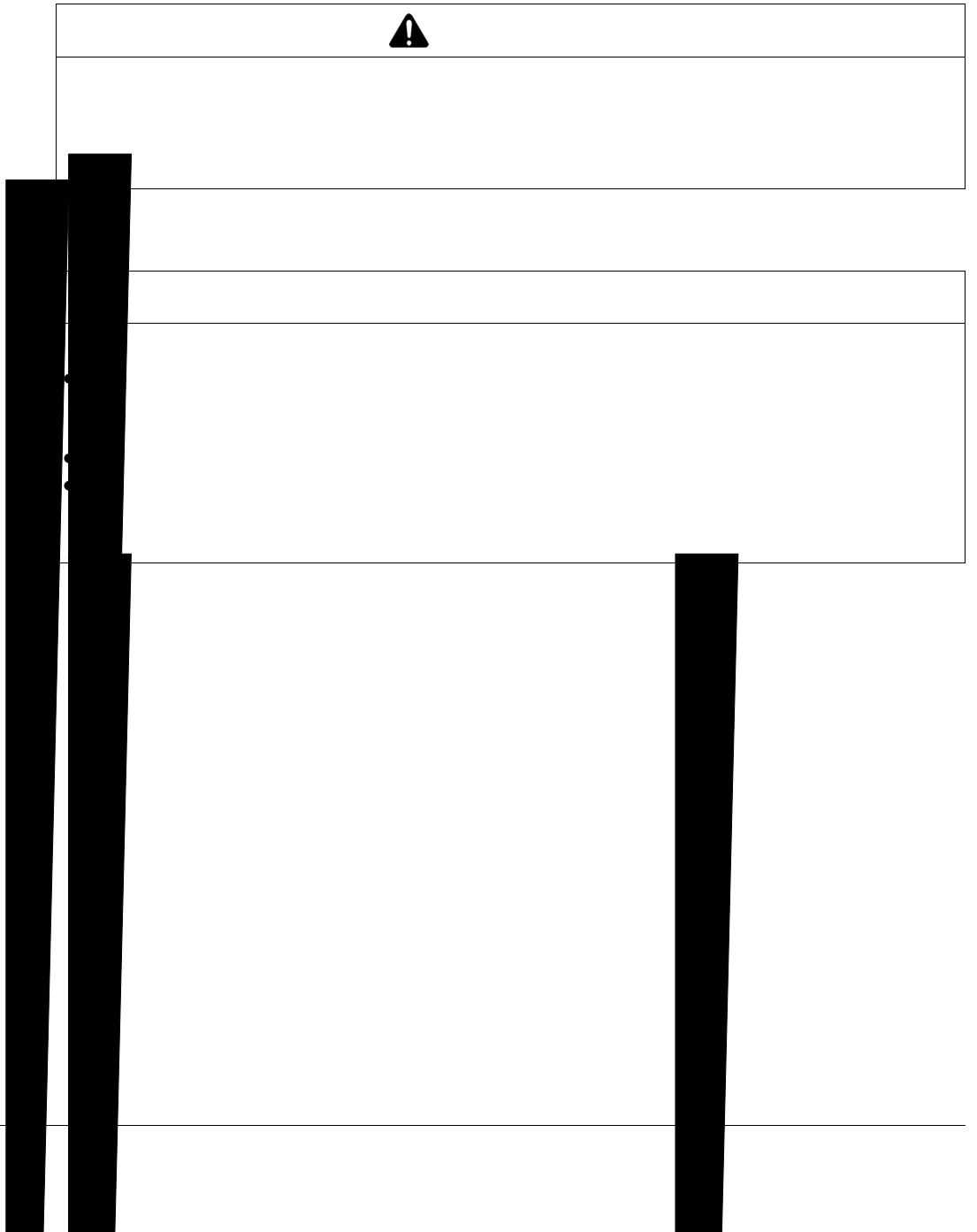
	$L = \frac{0.5}{I^2 F}$ Erläuterung: L = induktiver Blindwiderstand der Last (Henry) I = Laststrom (A) F = Schaltfrequenz (Hz)

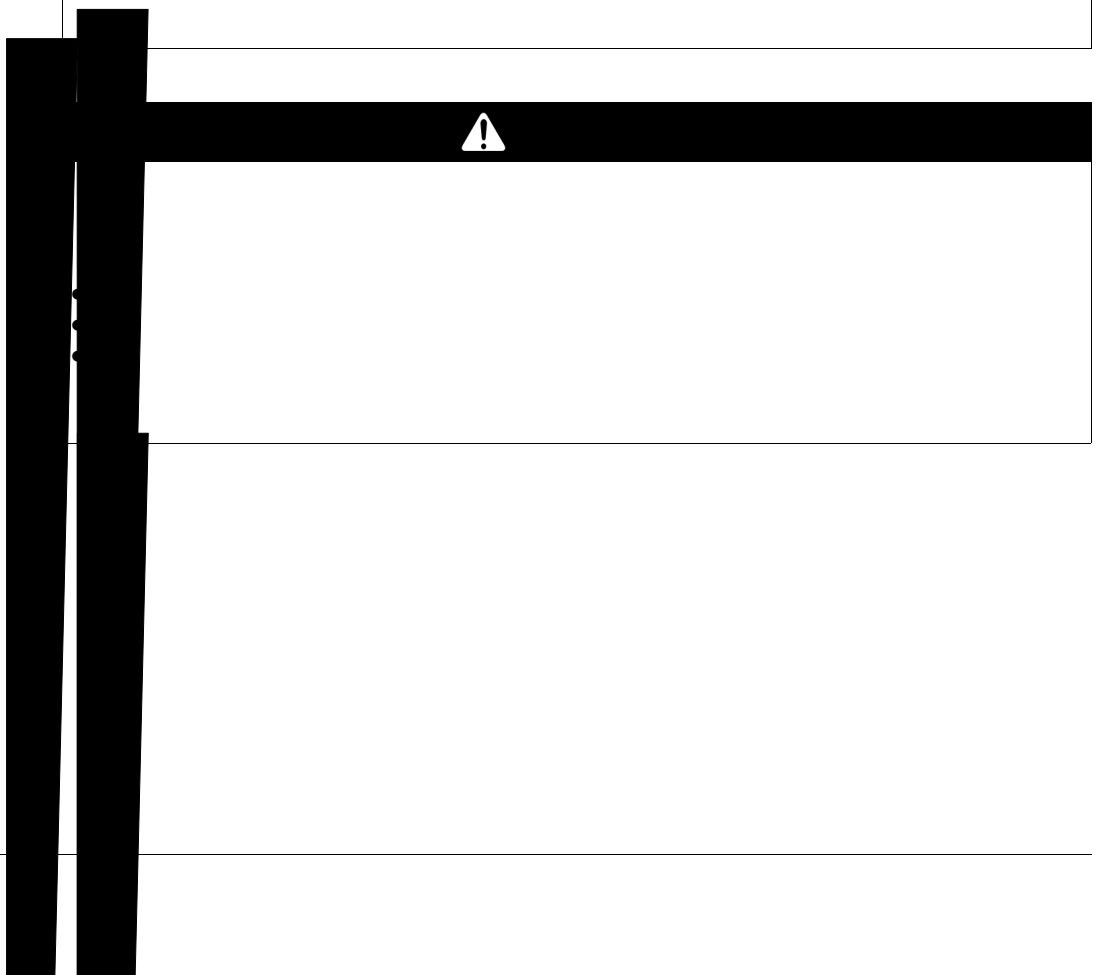

DC-Ausgang 24 VDC 6x16 Quelle
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
Digitales
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
96
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
WERT 1
0
WERT 2
0
WERT 3
0
WERT 4
0

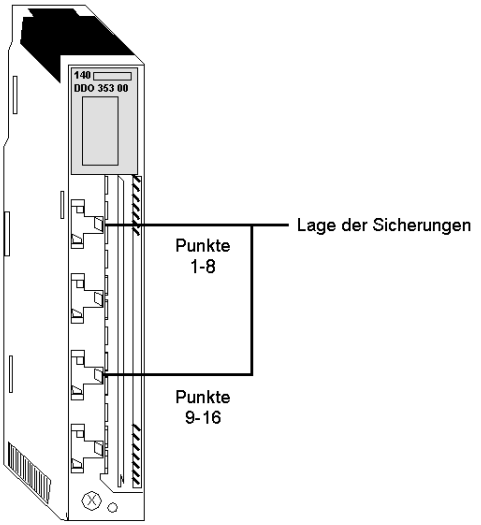

1
2
3
4
5
6

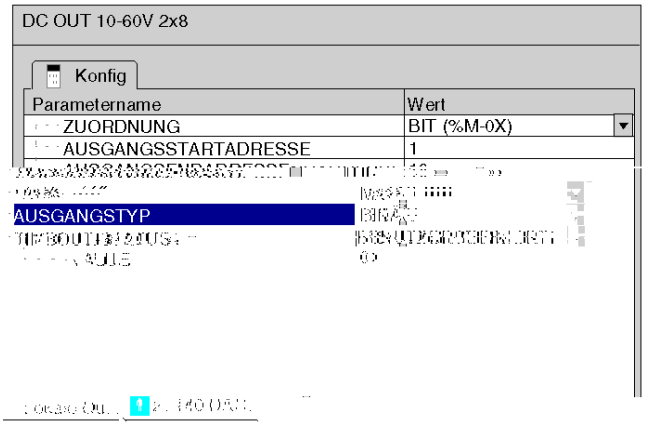

Active
1 9
2 10
3 11
4 12
5 13
6 14
7 15
8 16

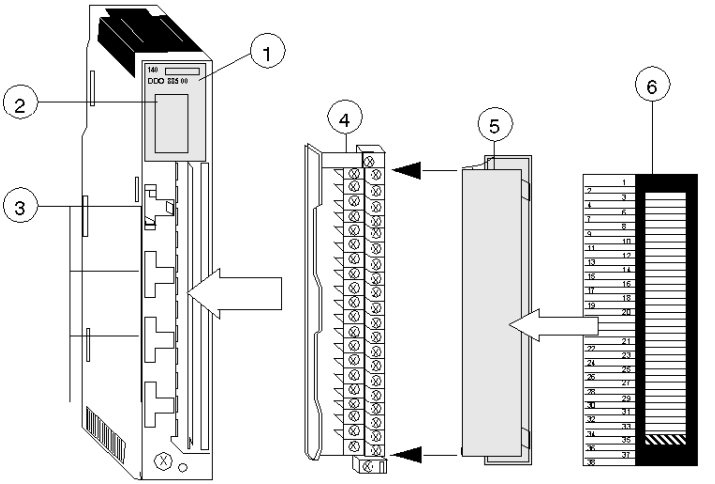

N/C 2 1 AUSGANG 1
2 A
-
+
N/C 4 3 AUSGANG 2
N/C 6 5 AUSGANG 3
2 A
N/C 8 7 AUSGANG 4
N/C 10 9 VERSORGUNG GRUPPE A
N/C 12 11 AUSGANG 5
N/C 14 13 AUSGANG 6
N/C 16 15 AUSGANG 7
N/C 18 17 AUSGANG 8
N/C 20 19 GRUPPE A: MASSE
N/C 22 21 AUSGANG 9
N/C 24 23 AUSGANG 10
N/C 26 25 AUSGANG 11
N/C 28 27 AUSGANG 12
N/C 30 29 VERSORGUNG GRUPPE B
N/C 32 31 AUSGANG 13
N/C 34 33 AUSGANG 14
N/C 36 35 AUSGANG 15
N/C 38 37 AUSGANG 16
N/C 40 39 GRUPPE B: MASSE

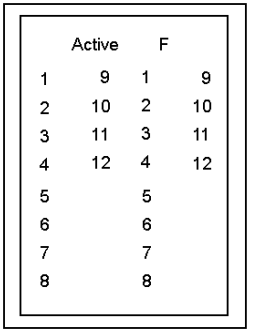


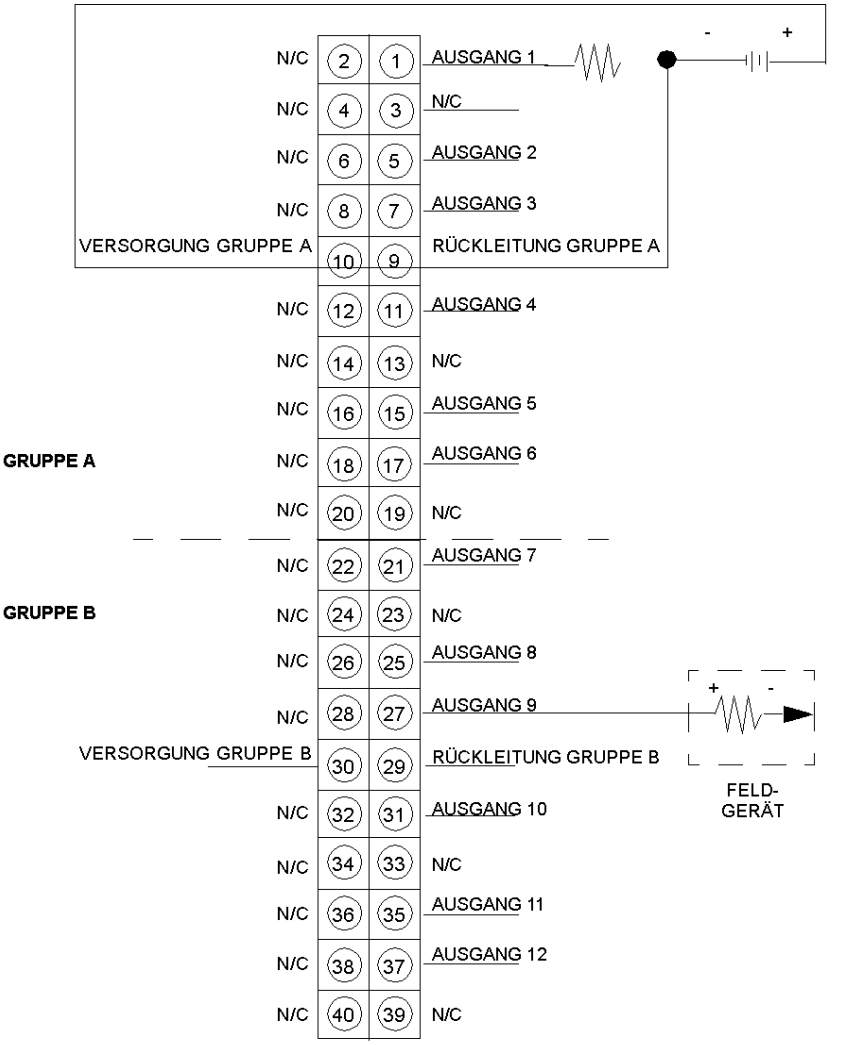



140
DDO 353 00
Lage der Sicherungen
Punkte
1-8
Punkte
9-16

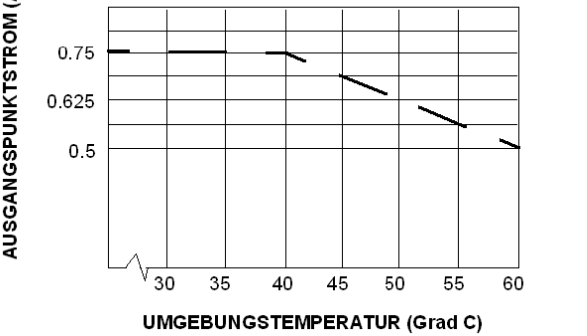

DC OUT 10-60V 2x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSTYP

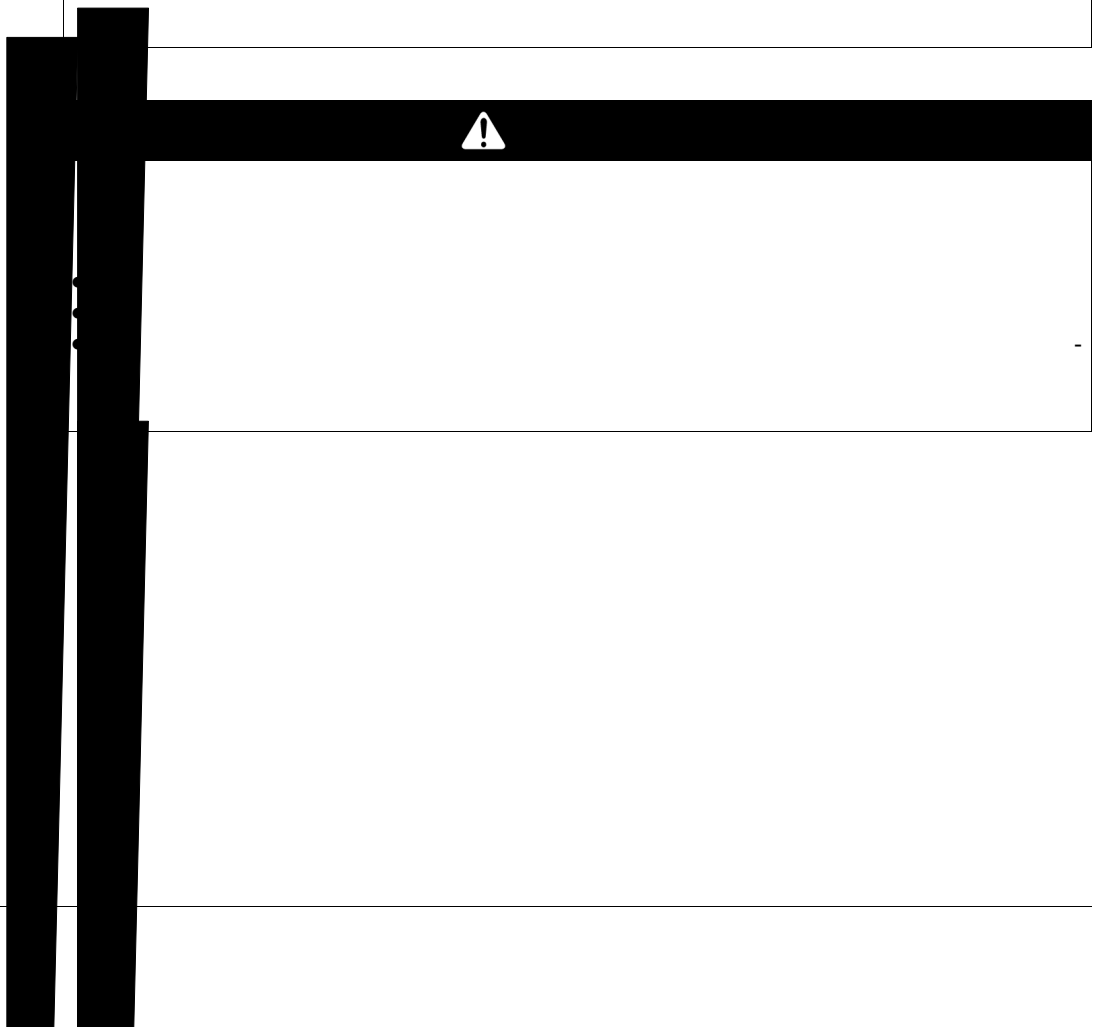

1
2
3
4
5
6

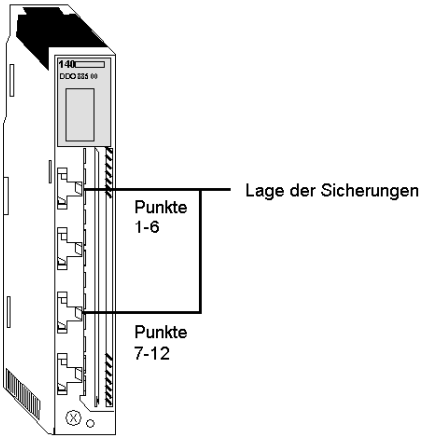

Active
F
1
9
1
9
2
10
2
10
3
11
3
11
4
12
4
12
5
5
6
6
7
7
8
8

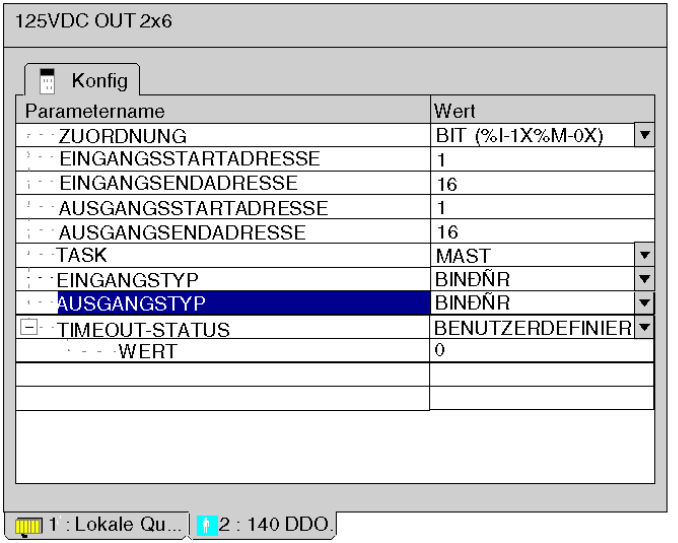

N/C 2 1 AUSGANG 1
N/C 4 3 N/C
N/C 6 5 AUSGANG 2
N/C 8 7 AUSGANG 3
VERSORGUNG GRUPPE A 10 9 RÜCKLEITUNG GRUPPE A
N/C 12 11 AUSGANG 4
N/C 14 13 N/C
N/C 16 15 AUSGANG 5
GRUPPE A
N/C 18 17 AUSGANG 6
N/C 20 19 N/C
N/C 22 21 AUSGANG 7
GRUPPE B
N/C 24 23 N/C
N/C 26 25 AUSGANG 8
N/C 28 27 AUSGANG 9
VERSORGUNG GRUPPE B 30 29 RÜCKLEITUNG GRUPPE B
N/C 32 31 AUSGANG 10
N/C 34 33 N/C
N/C 36 35 AUSGANG 11
N/C 38 37 AUSGANG 12
N/C 40 39 N/C
- +
+ -
FELD-
GERÄT

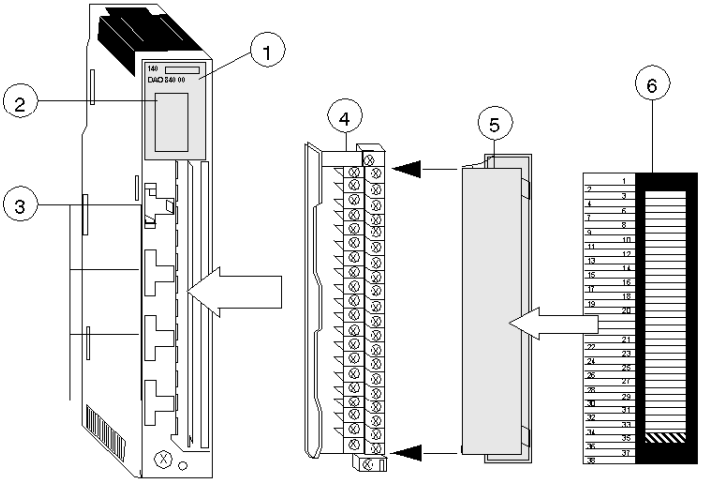
Die folgende Abbildung zeigt das Lastminderungsdiagramm für das Modul 140DDO88500.

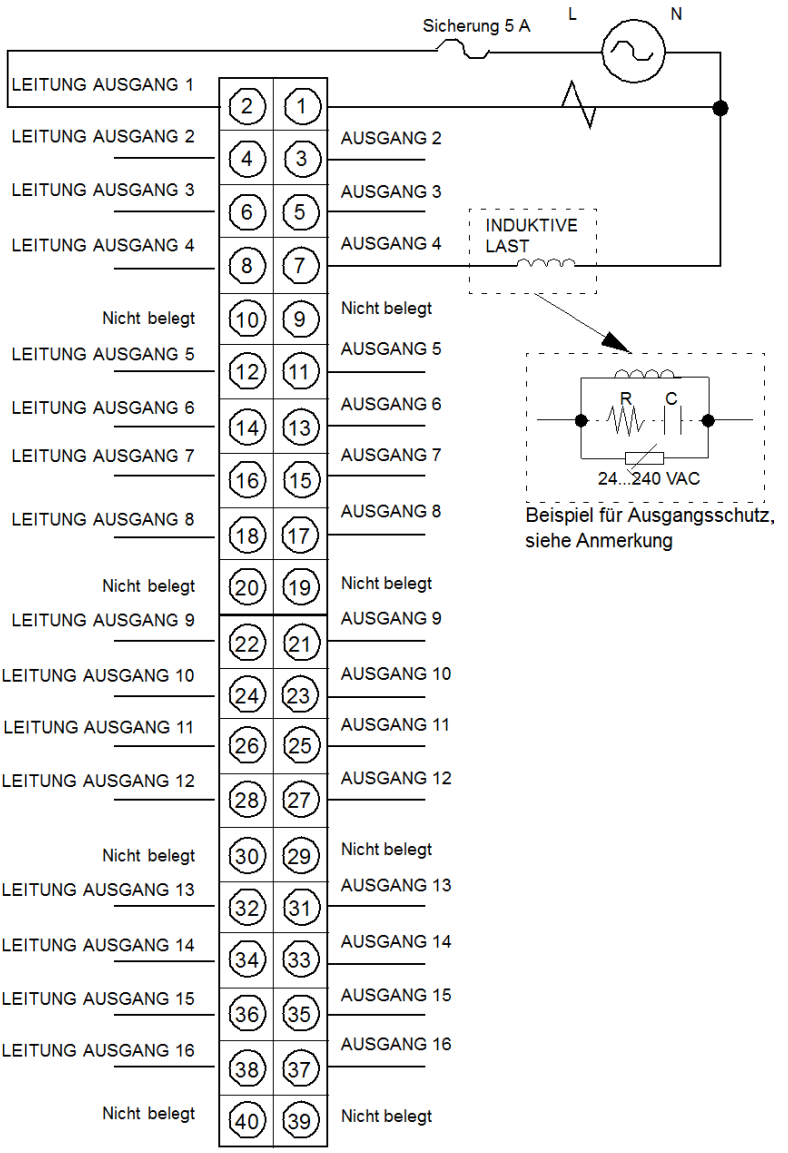




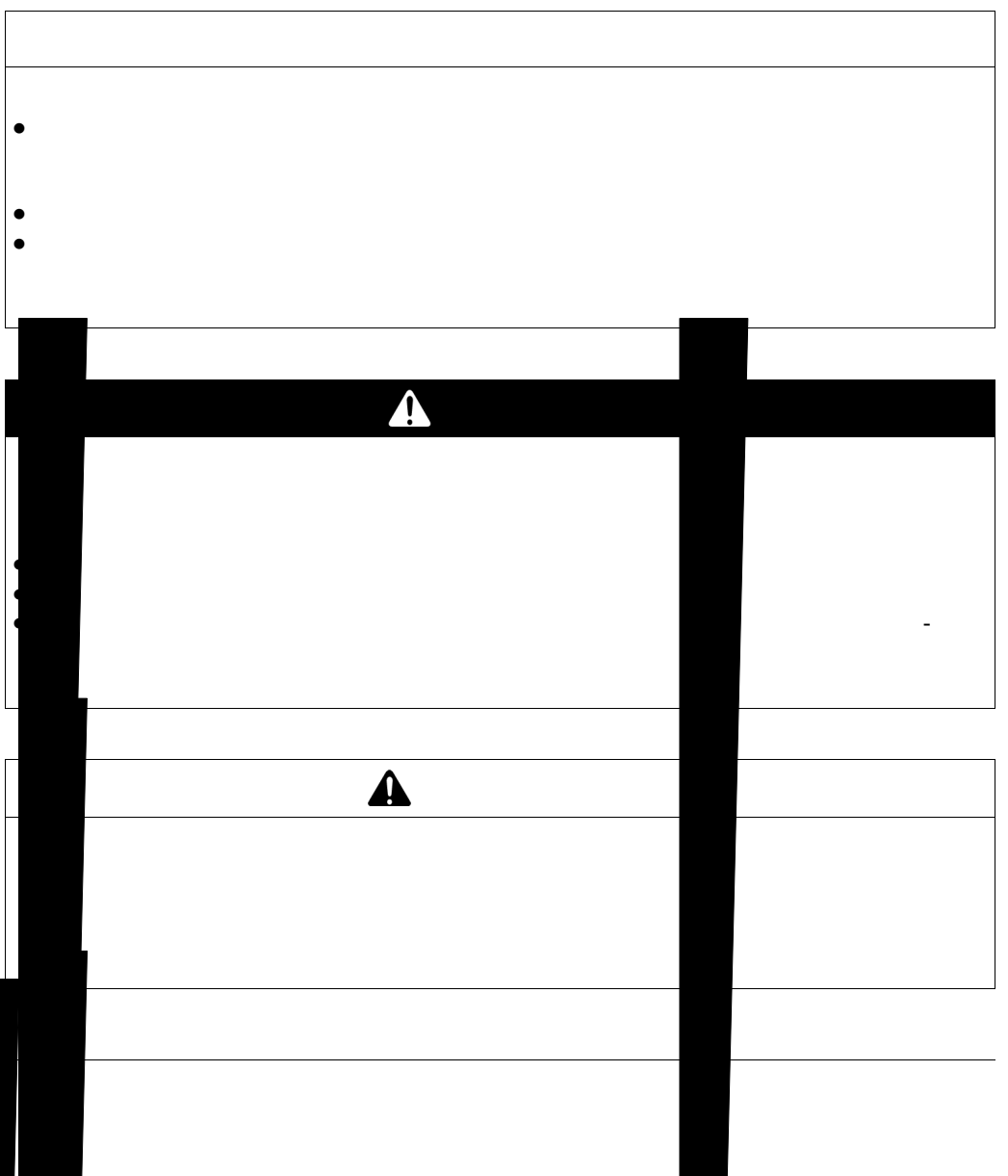

Lage der Sicherungen
Punkte
1-6
Punkte
7-12

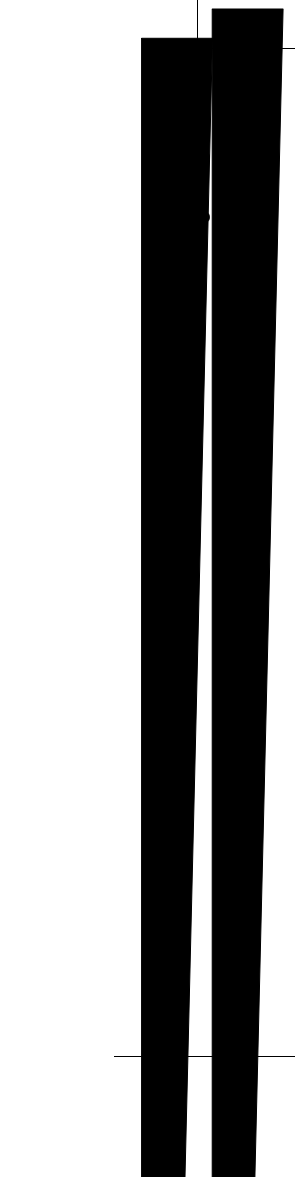

125VDC OUT 2x6
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X%M-0X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
16
TASK
MAST
EINGANGSTYP
BINĐÑR
AUSGANGSTYP
BINĐÑR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIER
WERT
0
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDO

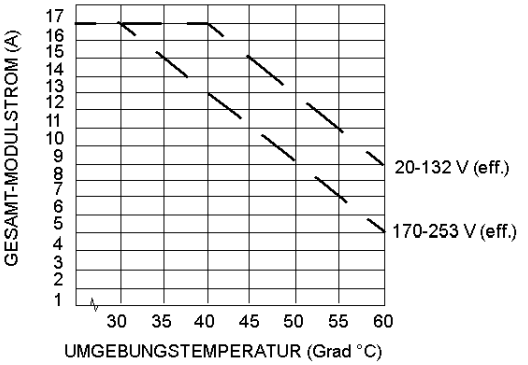

1
2
3
4
5
6



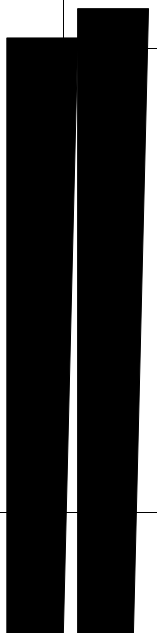
Beispiel für Ausgangsschutz, siehe Anmerkung

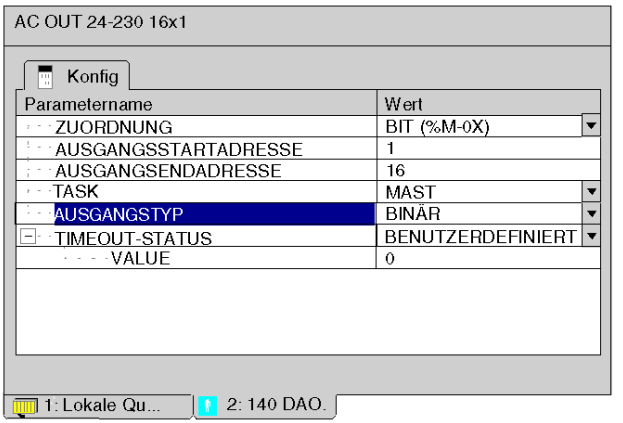


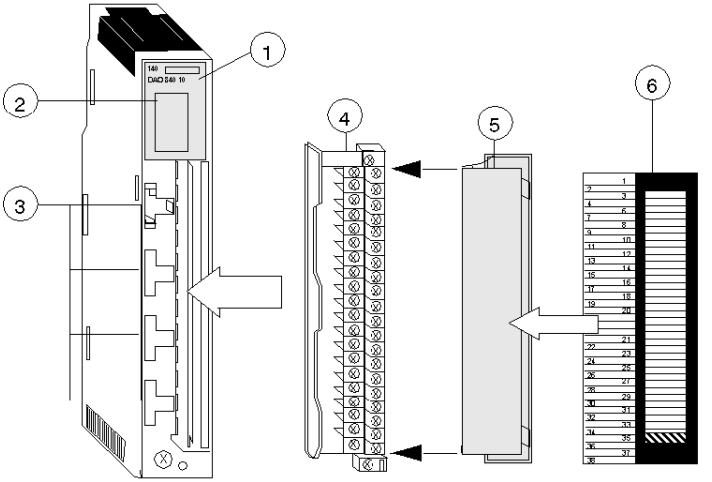


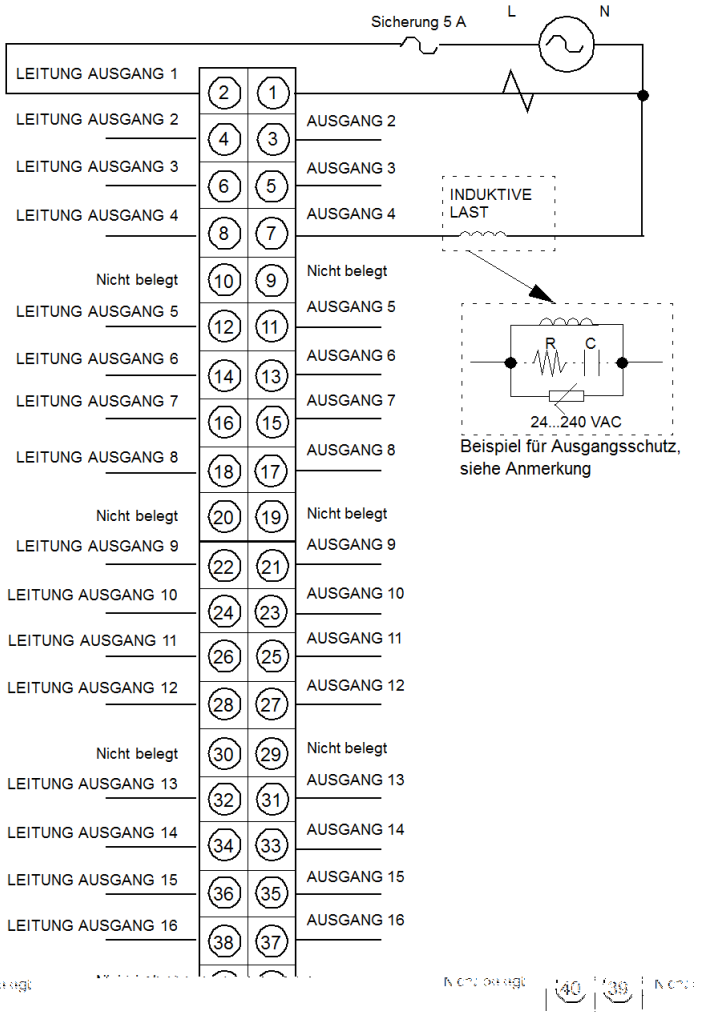


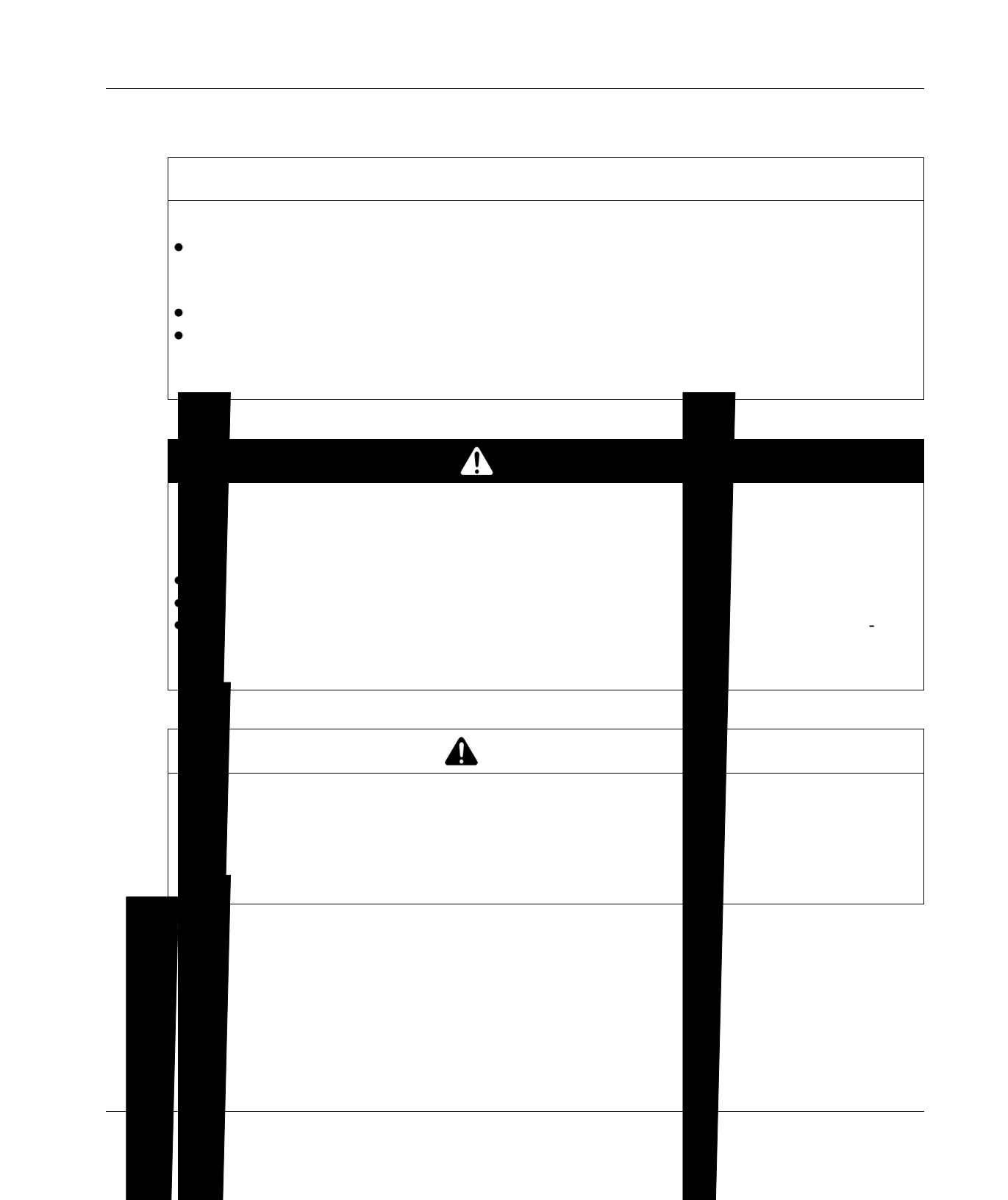
* Das UL/CSA-Zulassungsverfahren für die angegebenen Kenndaten ist im Gange. Diese Baugruppe wurde ursprünglich für 2 A / Punkt, 12 A / Baugruppe (0 - 50° C (115 V AC) und 0 - 50° C (230 V AC) genehmigt.

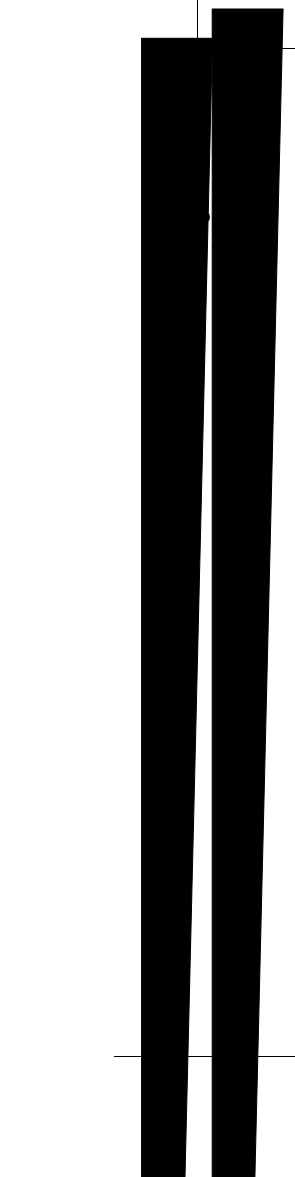


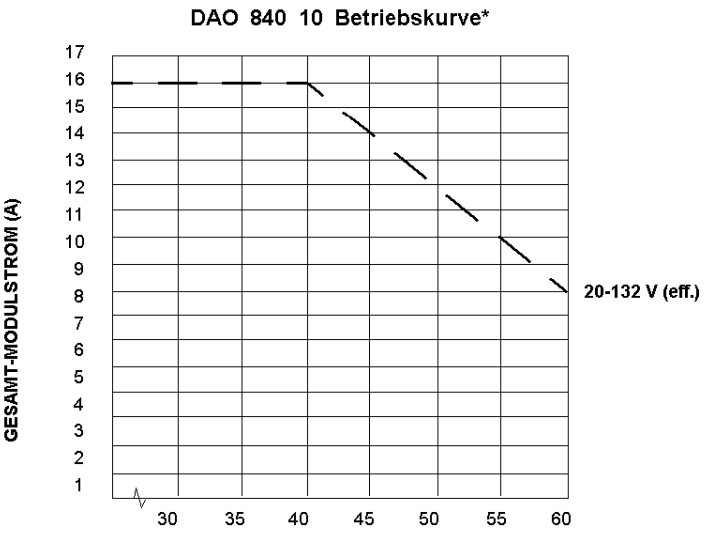

AC OUT 24-230 16x1
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
16
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
VALUE
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DAO.

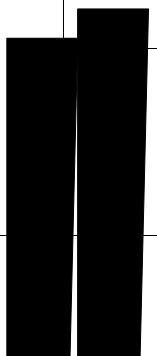

1
2
3
4
5
6

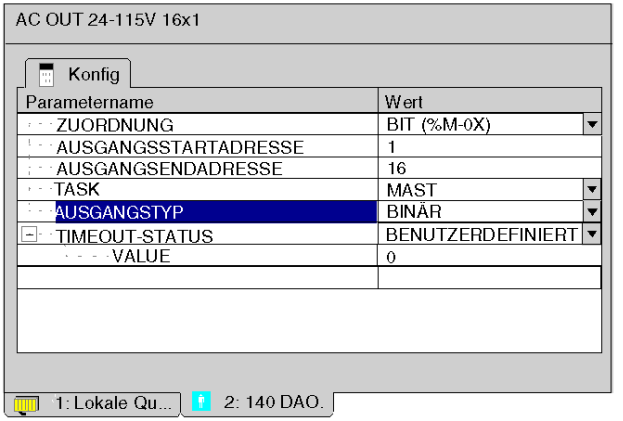

Sicherung 5 A
L
N
LEITUNG AUSGANG 1
LEITUNG AUSGANG 2
AUSGANG 2
LEITUNG AUSGANG 3
AUSGANG 3
LEITUNG AUSGANG 4
AUSGANG 4
INDUKTIVE LAST
Nicht belegt
Nicht belegt
LEITUNG AUSGANG 5
AUSGANG 5
LEITUNG AUSGANG 6
AUSGANG 6
LEITUNG AUSGANG 7
AUSGANG 7
LEITUNG AUSGANG 8
AUSGANG 8
R
C
24...240 VAC
Beispiel für Ausgangsschutz, siehe Anmerkung
Nicht belegt
Nicht belegt
LEITUNG AUSGANG 9
AUSGANG 9
LEITUNG AUSGANG 10
AUSGANG 10
LEITUNG AUSGANG 11
AUSGANG 11
LEITUNG AUSGANG 12
AUSGANG 12
Nicht belegt
Nicht belegt
LEITUNG AUSGANG 13
AUSGANG 13
LEITUNG AUSGANG 14
AUSGANG 14
LEITUNG AUSGANG 15
AUSGANG 15
LEITUNG AUSGANG 16
AUSGANG 16
2
1
4
3
6
5
8
7
10
9
12
11
14
13
16
15
18
17
20
19
22
21
24
23
26
25
28
27
30
29
32
31
34
33
36
35
38
37
40
39

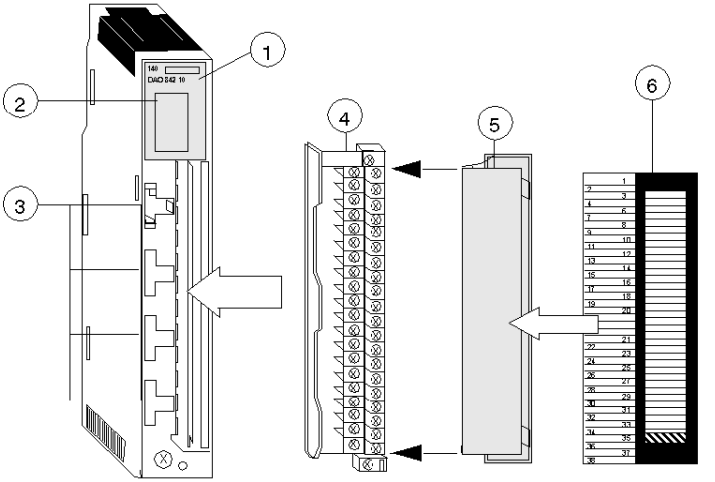


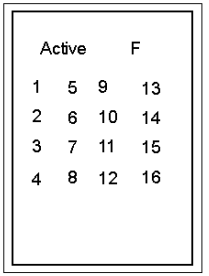


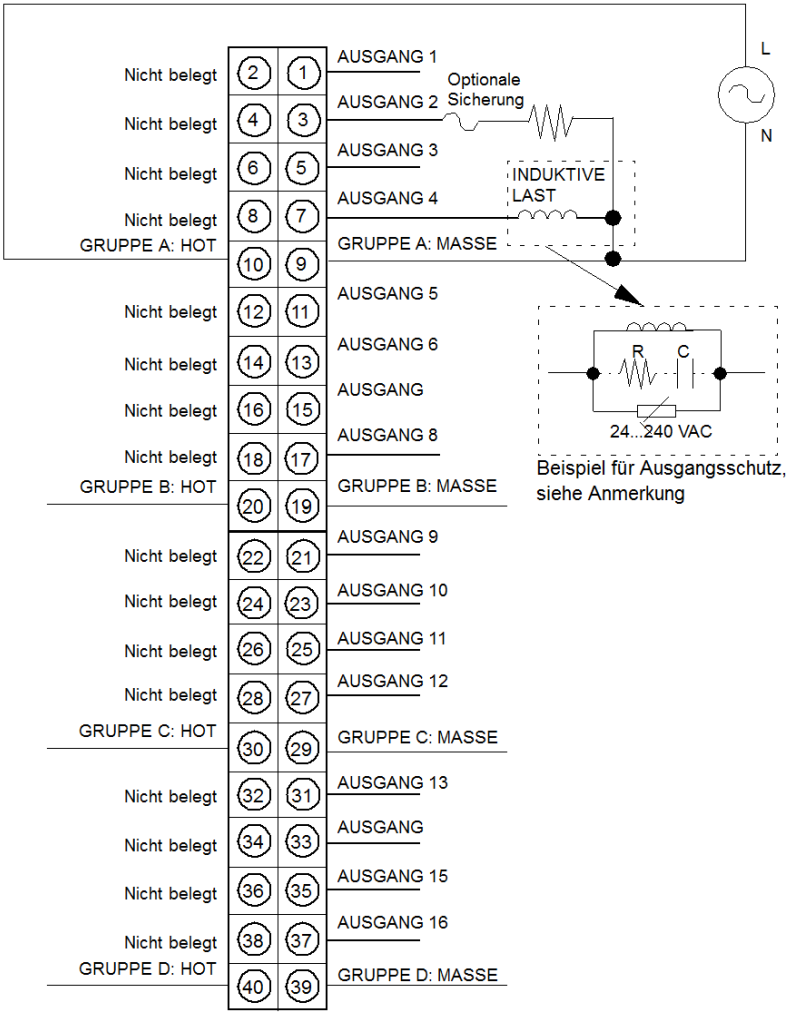

DAO 840 10 Betriebskurve*
GESAMT-MODULSTROM (A)
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
30
35
40
45
50
55
60
20-132 V (eff.)

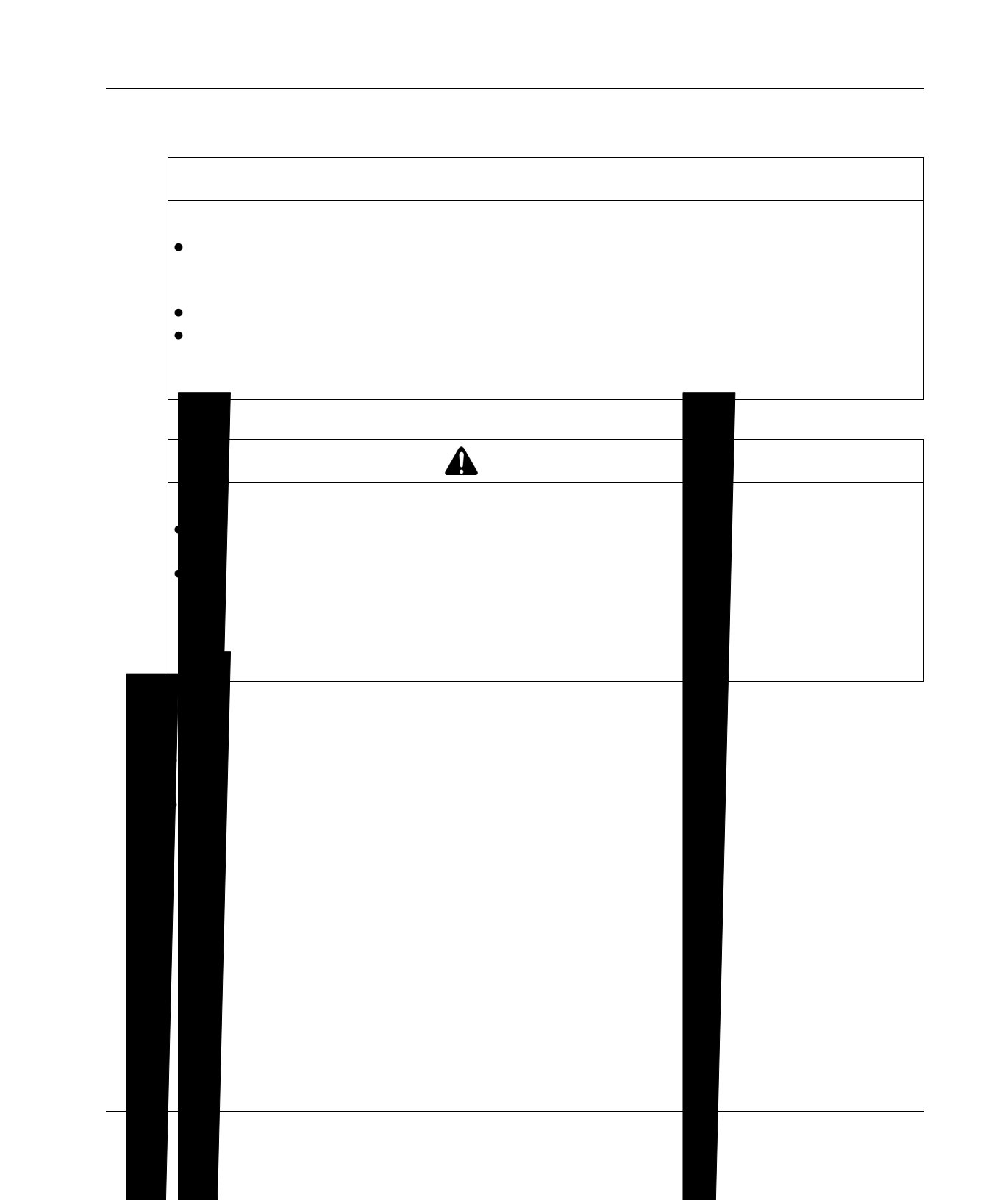


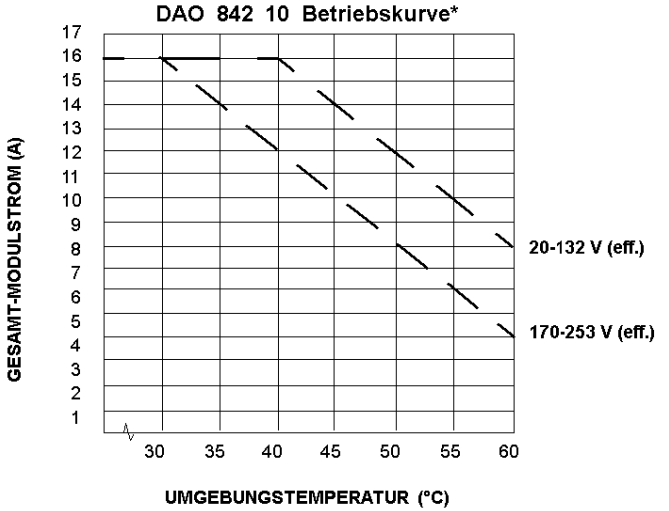

AC OUT 24-115V 16x1
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
16
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
VALUE
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DAO.


1
2
3
4
5
6


Active
F
1 5 9 13
2 6 10 14
3 7 11 15
4 8 12 16


Nicht belegt
2
1
AUSGANG 1
Optionale Sicherung
Nicht belegt
4
3
AUSGANG 2
Nicht belegt
6
5
AUSGANG 3
INDUKTIVE LAST
Nicht belegt
8
7
AUSGANG 4
GRUPPE A: HOT
10
9
GRUPPE A: MASSE
L
N
Nicht belegt
12
11
AUSGANG 5
Nicht belegt
14
13
AUSGANG 6
Nicht belegt
16
15
AUSGANG
Nicht belegt
18
17
AUSGANG 8
GRUPPE B: HOT
20
19
GRUPPE B: MASSE
R
C
24...240 VAC
Beispiel für Ausgangsschutz, siehe Anmerkung
Nicht belegt
22
21
AUSGANG 9
Nicht belegt
24
23
AUSGANG 10
Nicht belegt
26
25
AUSGANG 11
Nicht belegt
28
27
AUSGANG 12
GRUPPE C: HOT
30
29
GRUPPE C: MASSE
Nicht belegt
32
31
AUSGANG 13
Nicht belegt
34
33
AUSGANG
Nicht belegt
36
35
AUSGANG 15
Nicht belegt
38
37
AUSGANG 16
GRUPPE D: HOT
40
39
GRUPPE D: MASSE

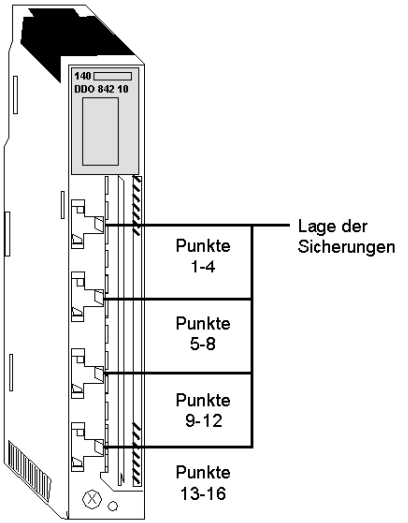




* Das UL/CSA-Zulassungsverfahren für die angegebenen Kenndaten ist im Gange. Diese Baugruppe wurde ursprünglich für 2 A / Punkt, 12 A / Baugruppe 0 - 50° C (115 V AC) und 0 - 50° C (230 V AC) genehmigt.

	I^2

-
-
- -


140
DDO 842 10
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-4
Punkte
5-8
Punkte
9-12
Punkte
13-16

'$2 3DUDPHWHUNRQILJXUDWLRQ

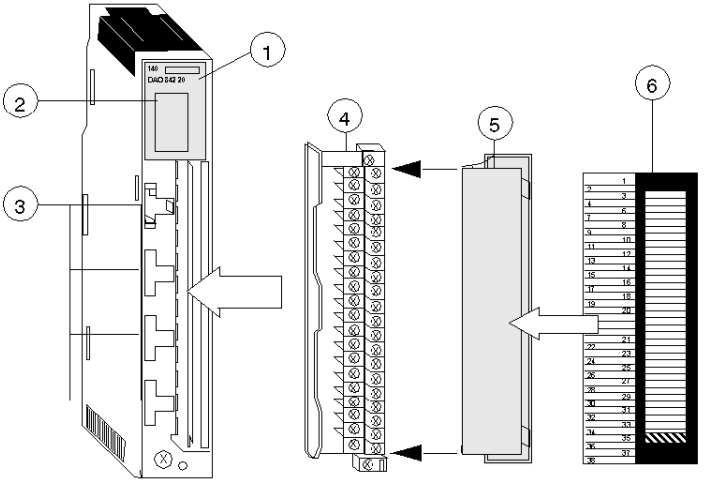
)HQVWHU GHWHUPLQDWLRQ3DUDPHWHUNRQILJXUDWLRQ

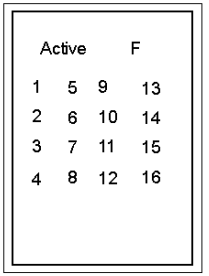
3DUDPHWHU6HWWLQJXQGHUGDUGZHUWH

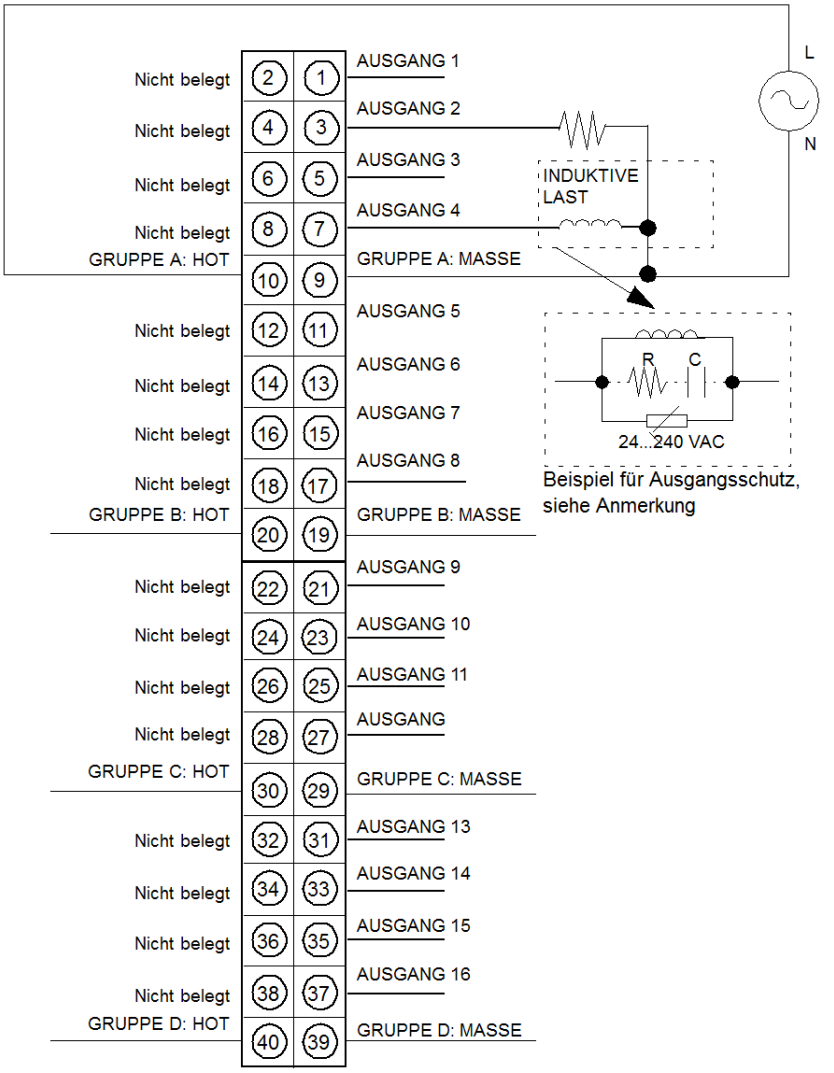
1DPH	6WDQGDUGZHUW	2SWLRQHQ	%HVFKUHLEXQJ
=XRUGQXQJ	%,7 0 [	:257	0: ;
$XVJDQJVVWDUWDGUHVVH			
$XVJDQJVHQGDGUHVVH			
7DVN *UDX XQWHUOHJW ZHQQ VLFK GDV 0RGXO QLFKW LP ORNDOHQ 0RGXV EHILQGHW	0$67	)$67 $8; $8; $8; $8;	0LW 0$67 YHUEXQGHQ ZH VLFK GDV 0RGXO QLFKW L ORNDOHQ 0RGXV EHILQGH
$XVJDQJVW\S	%,1†5	%&'	
7LPHRXW 6WDWXV	%(187=(5'(),1,(57	/(7=7(1 :(57 +$/7(1	
:HUW			1XU ZHQQ 7LPHRXW 6W %(187=(5'(),1,(57

($ =XRUGQXQJ

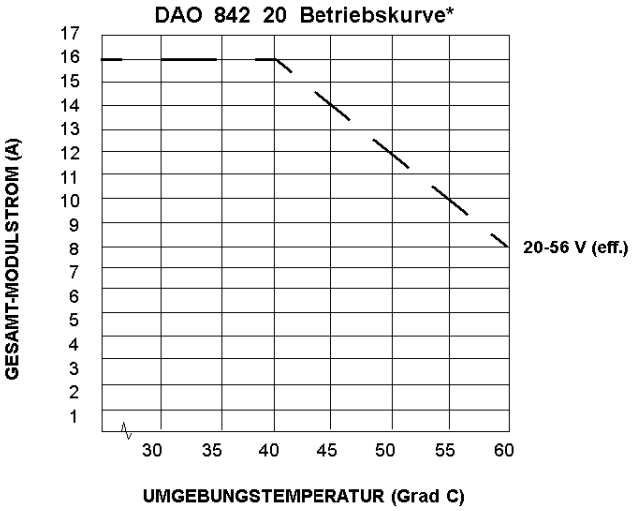
:HLWHUH ,QIRUPDWLRQHQ]XU)HQVWHUNRQILJXUDWLRQ HLQHQ,QRDWHLRQHQ
4XDQWXP $GUHVVLHUXQJVPRGL


1
2
3
4
5
6

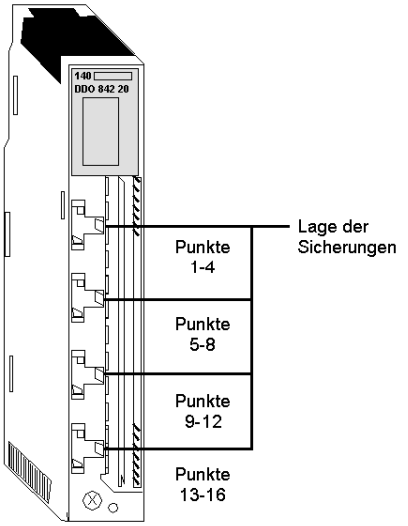

Active F
1 5 9 13
2 6 10 14
3 7 11 15
4 8 12 16

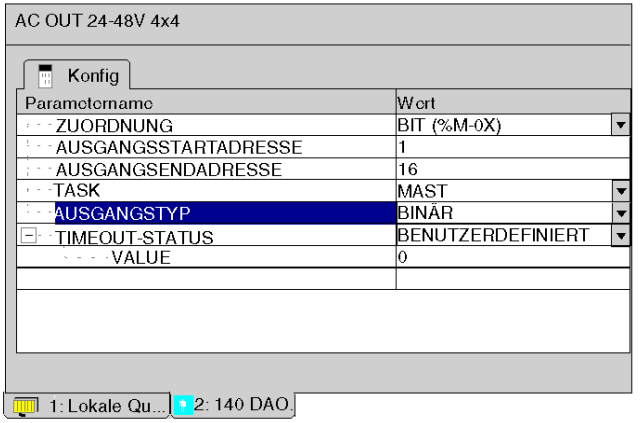

L
N
Nicht belegt
2
1
AUSGANG 1
Nicht belegt
4
3
AUSGANG 2
Nicht belegt
6
5
AUSGANG 3
Nicht belegt
8
7
AUSGANG 4
GRUPPE A: HOT
10
9
GRUPPE A: MASSE
INDUKTIVE LAST
Nicht belegt
12
11
AUSGANG 5
Nicht belegt
14
13
AUSGANG 6
Nicht belegt
16
15
AUSGANG 7
Nicht belegt
18
17
AUSGANG 8
GRUPPE B: HOT
20
19
GRUPPE B: MASSE
R
C
24...240 VAC
Beispiel für Ausgangsschutz, siehe Anmerkung
Nicht belegt
22
21
AUSGANG 9
Nicht belegt
24
23
AUSGANG 10
Nicht belegt
26
25
AUSGANG 11
Nicht belegt
28
27
AUSGANG
GRUPPE C: HOT
30
29
GRUPPE C: MASSE
Nicht belegt
32
31
AUSGANG 13
Nicht belegt
34
33
AUSGANG 14
Nicht belegt
36
35
AUSGANG 15
Nicht belegt
38
37
AUSGANG 16
GRUPPE D: HOT
40
39
GRUPPE D: MASSE

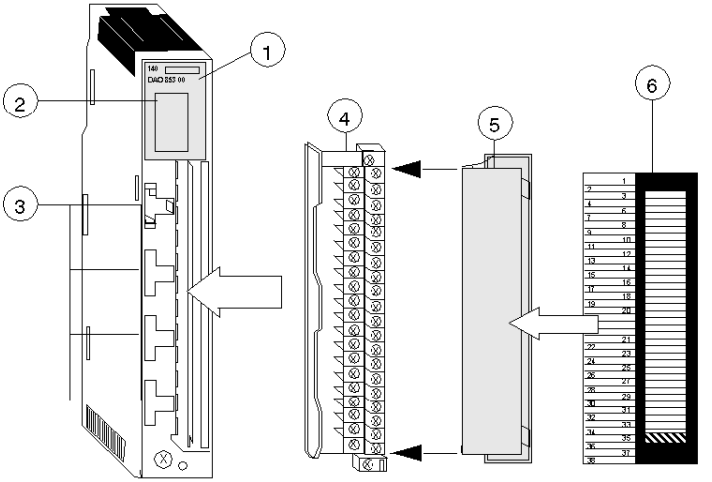
-
-
-
-
-


DAO 842 20 Betriebskurve*
GESAMT-MODULSTROM (A)
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
20-56 V (eff.)
30
35
40
45
50
55
60
UMGEBUNGSTEMPERATUR (Grad C)

-

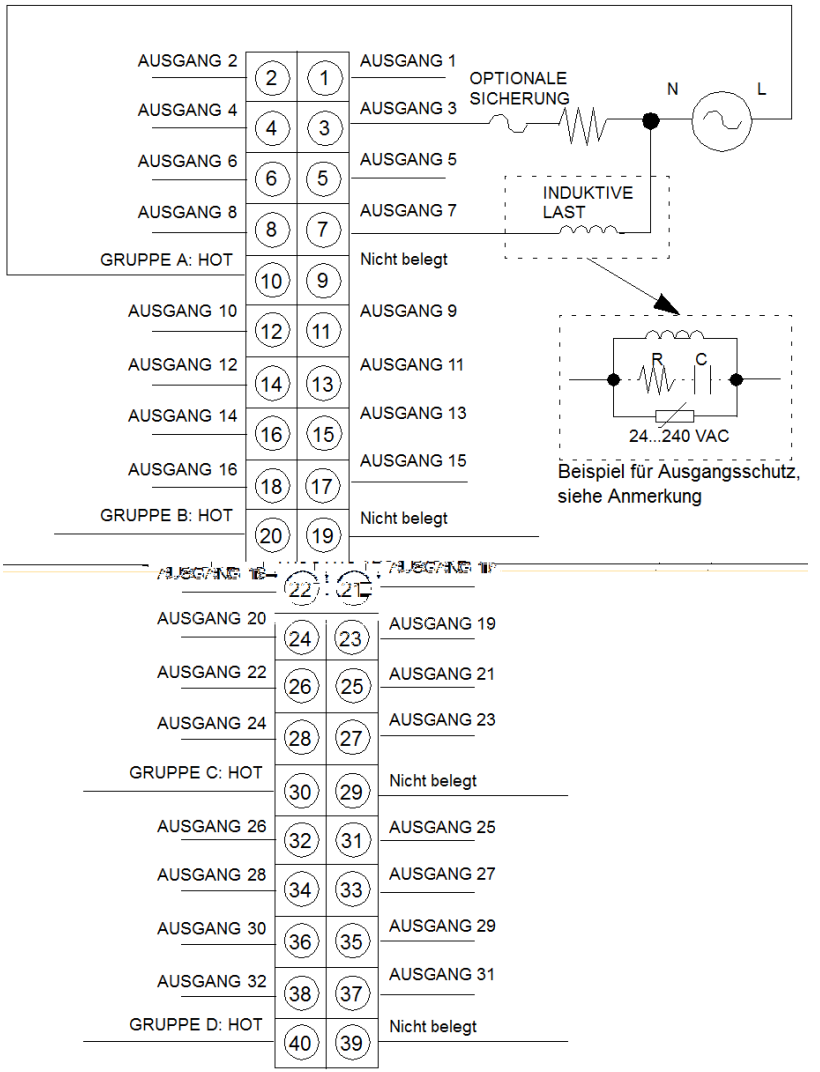

140
DDO 842 20
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-4
Punkte
5-8
Punkte
9-12
Punkte
13-16

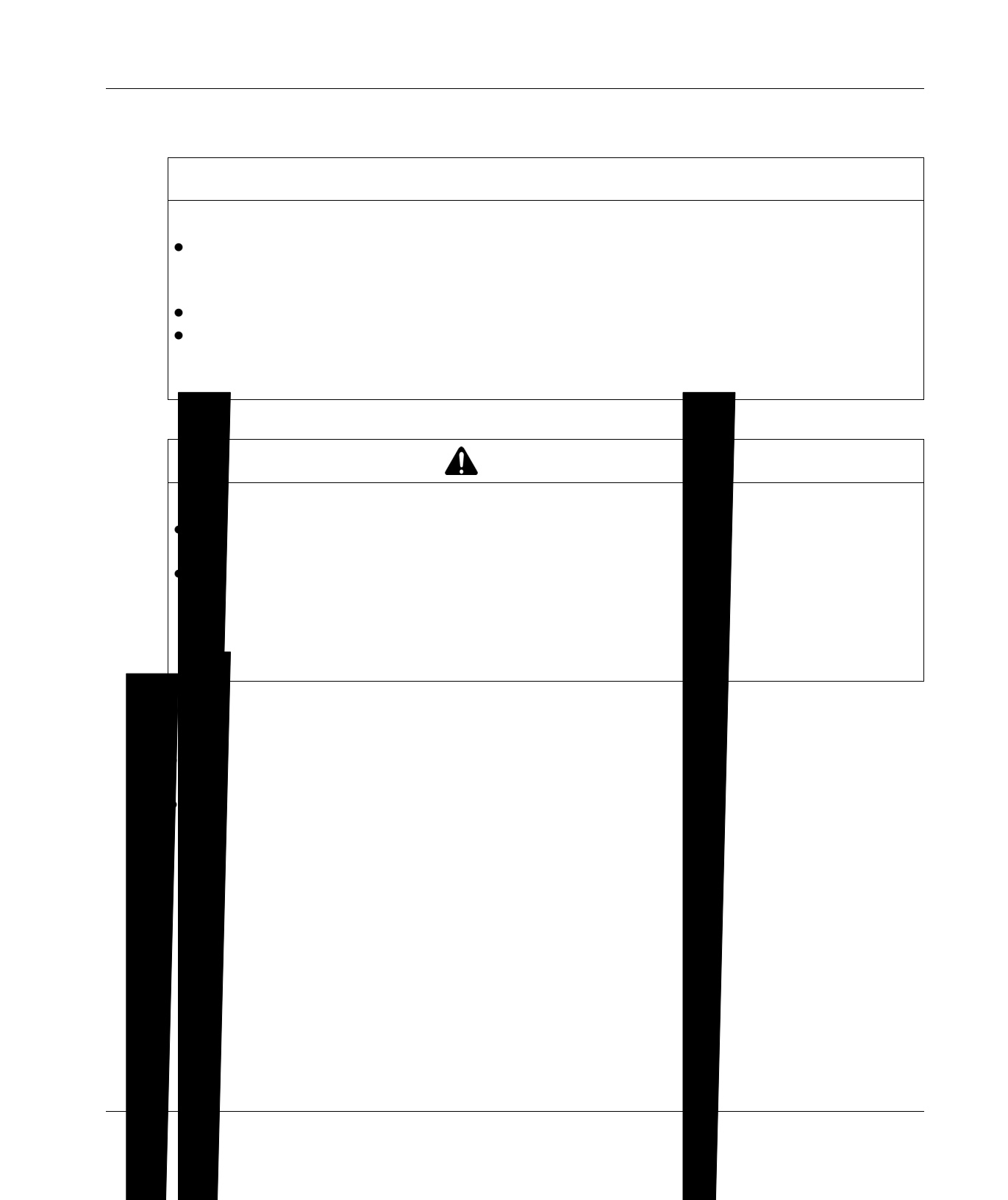

AC OUT 24-48V 4x4
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
16
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
VALUE
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DAO...

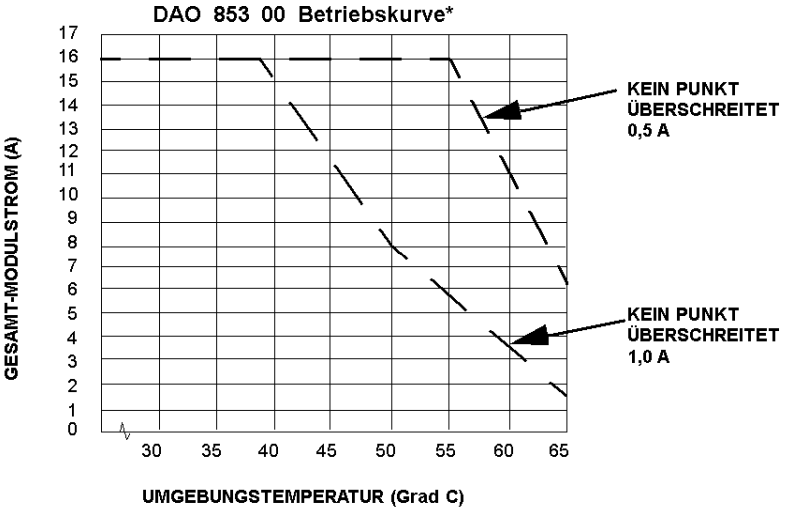

1
2
3
4
5
6

Active

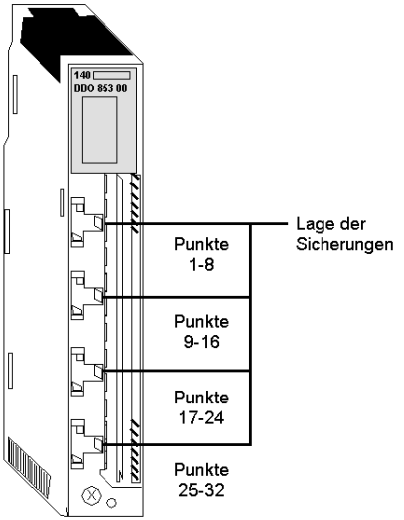
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32

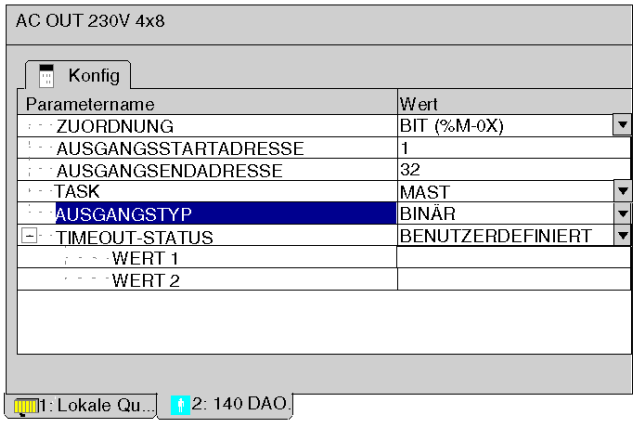

AUSGANG 2
2
1
AUSGANG 1
AUSGANG 4
4
3
AUSGANG 3
AUSGANG 6
6
5
AUSGANG 5
AUSGANG 8
8
7
AUSGANG 7
GRUPPE A: HOT
10
9
Nicht belegt
AUSGANG 10
12
11
AUSGANG 9
AUSGANG 12
14
13
AUSGANG 11
AUSGANG 14
16
15
AUSGANG 13
AUSGANG 16
18
17
AUSGANG 15
GRUPPE B: HOT
20
19
Nicht belegt
22
21
AUSGANG 20
24
23
AUSGANG 19
AUSGANG 22
26
25
AUSGANG 21
AUSGANG 24
28
27
AUSGANG 23
GRUPPE C: HOT
30
29
Nicht belegt
AUSGANG 26
32
31
AUSGANG 25
AUSGANG 28
34
33
AUSGANG 27
AUSGANG 30
36
35
AUSGANG 29
AUSGANG 32
38
37
AUSGANG 31
GRUPPE D: HOT
40
39
Nicht belegt
OPTIONALE SICHERUNG
N
L
INDUKTIVE LAST
R
C
24...240 VAC
Beispiel für Ausgangsschutz, siehe Anmerkung

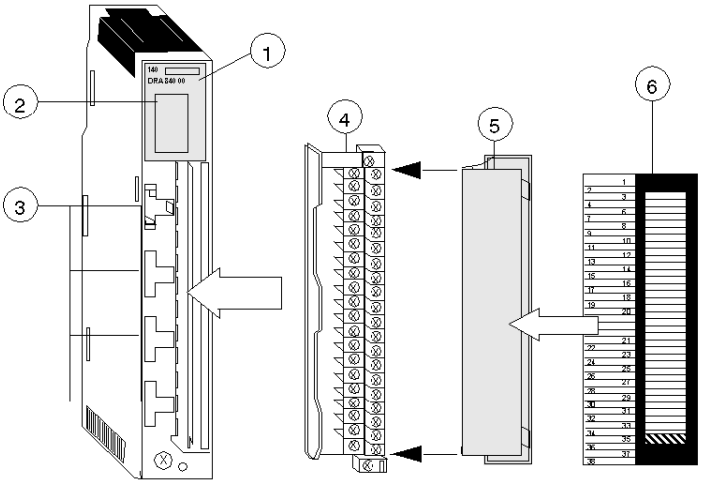


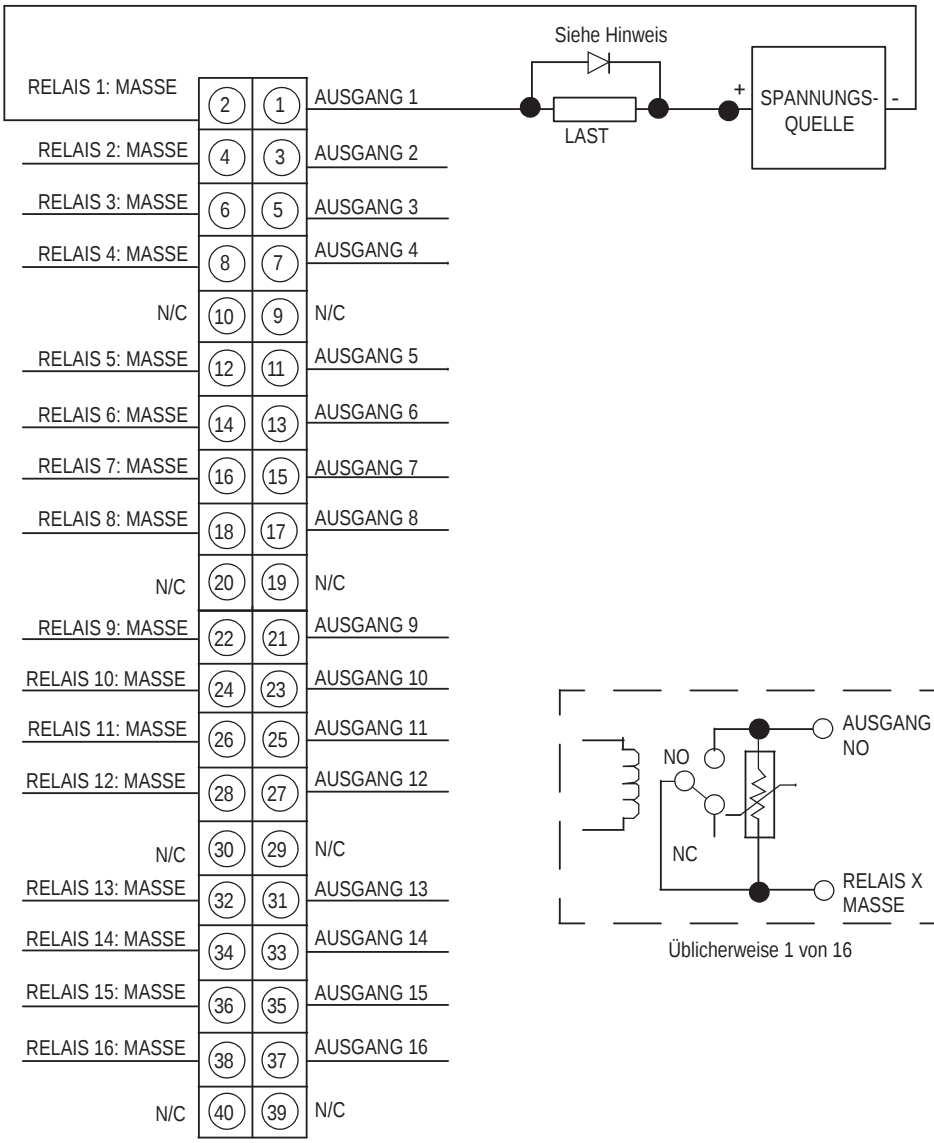

DAO 853 00 Betriebskurve*
GESAMT-MODULSTROM (A)
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
30
35
40
45
50
55
60
65
UMGEBUNGSTEMPERATUR (Grad C)
KEIN PUNKT ÜBERSCHREITET 0,5 A
KEIN PUNKT ÜBERSCHREITET 1,0 A

-


140
DDO 853 00
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-8
Punkte
9-16
Punkte
17-24
Punkte
25-32

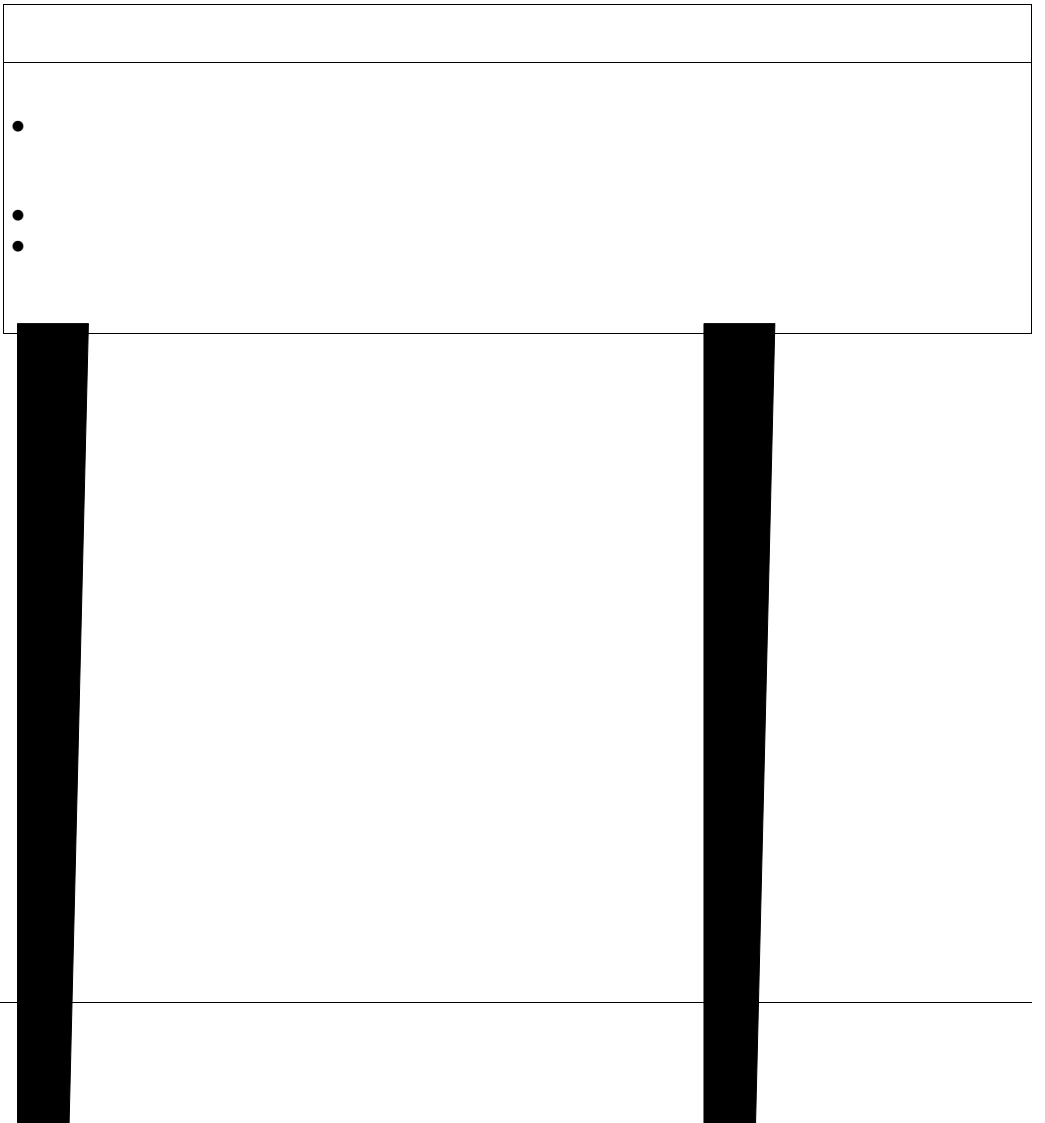

AC OUT 230V 4x8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
32
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
WERT 1
WERT 2
1: Lokale Qu...
2: 140 DAO...

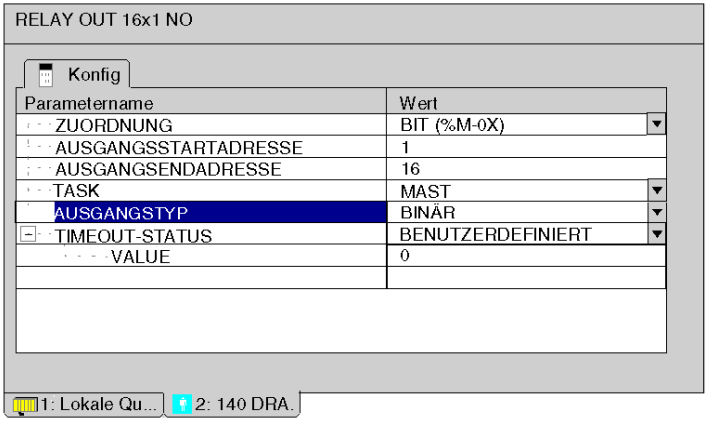

1
2
3
4
5
6

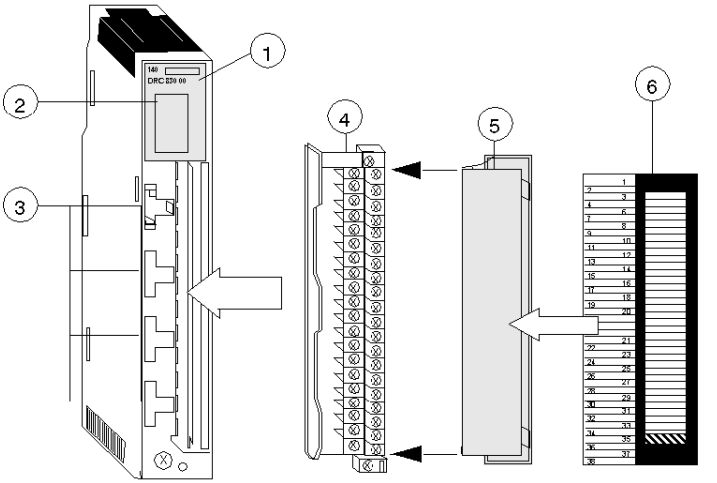


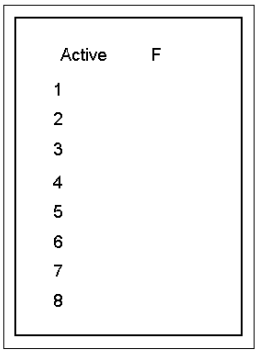
Üblicherweise 1 von 16

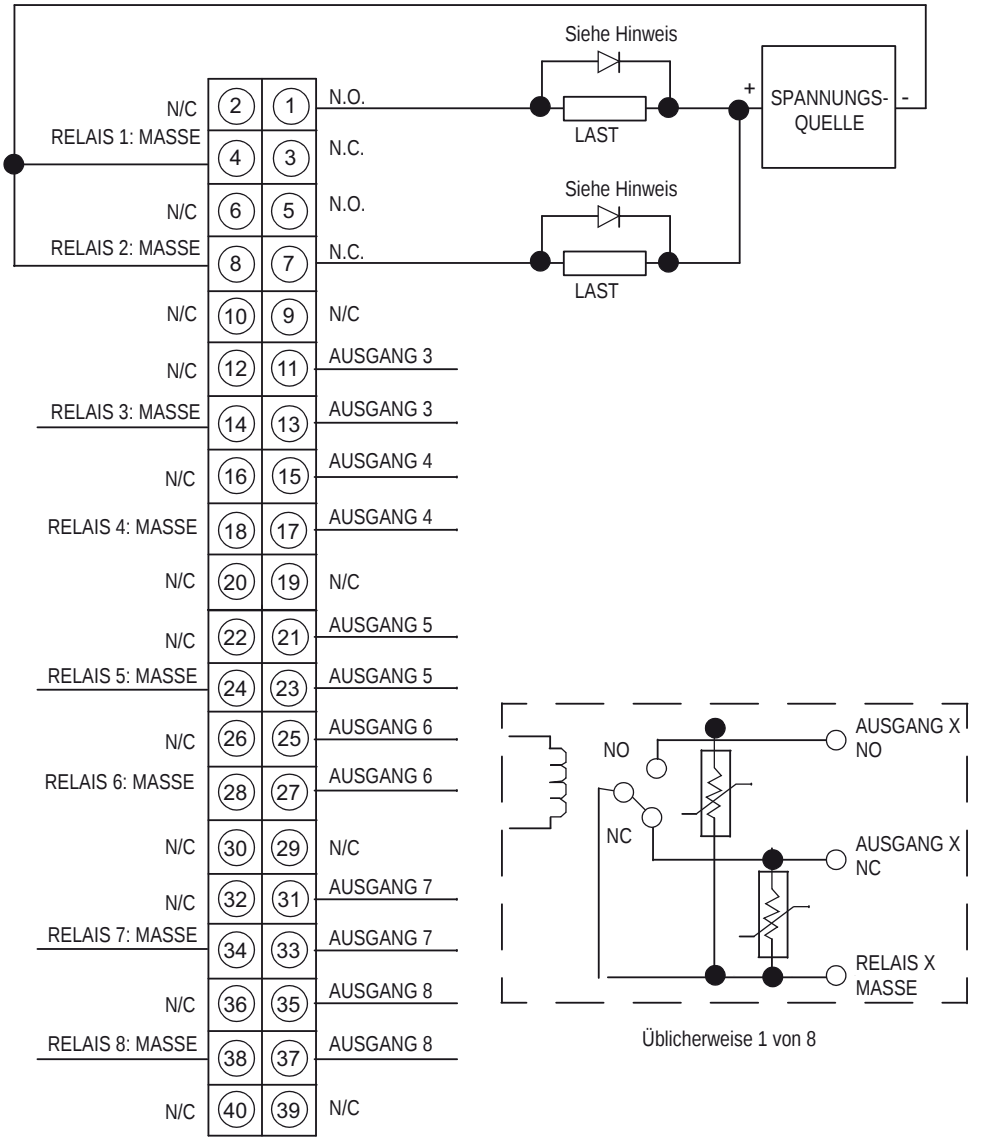
-
-
-
-




RELAY OUT 16x1 NO
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
16
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
VALUE
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DRA.


1
2
3
4
5
6

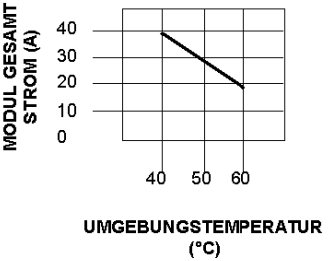

Active F
1
2
3
4
5
6
7
8

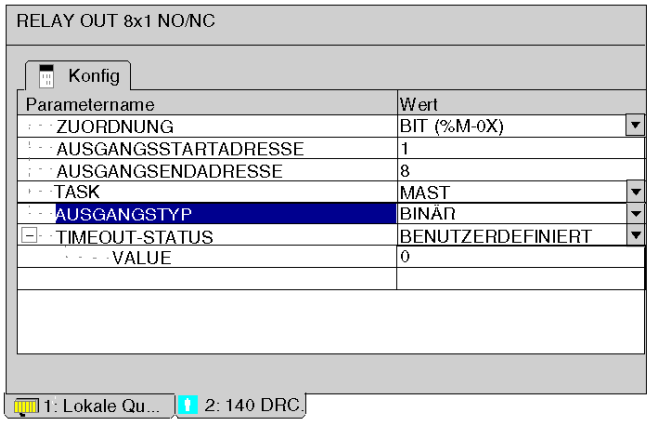


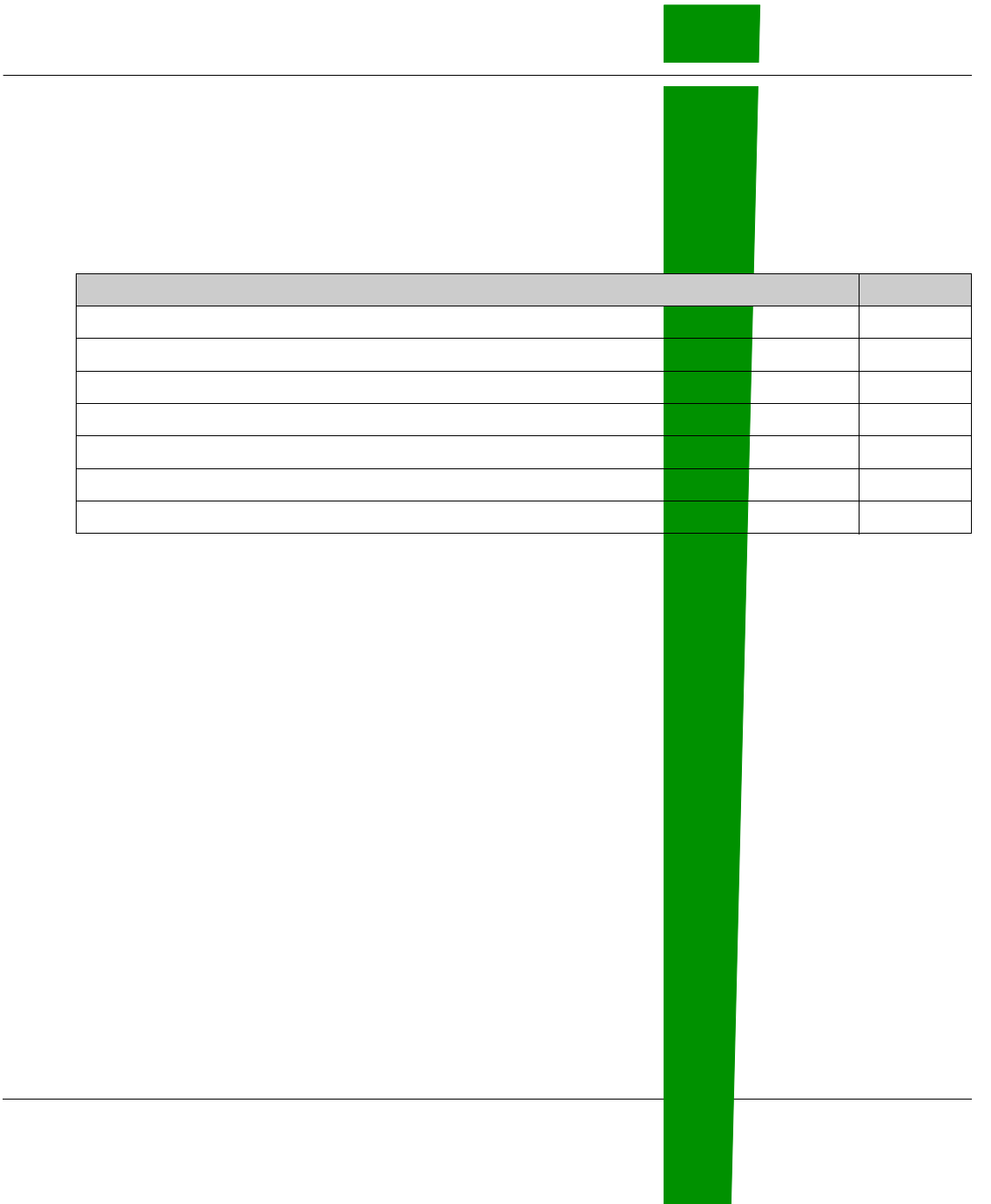
Üblicherweise 1 von 8

-
-
-
-
-

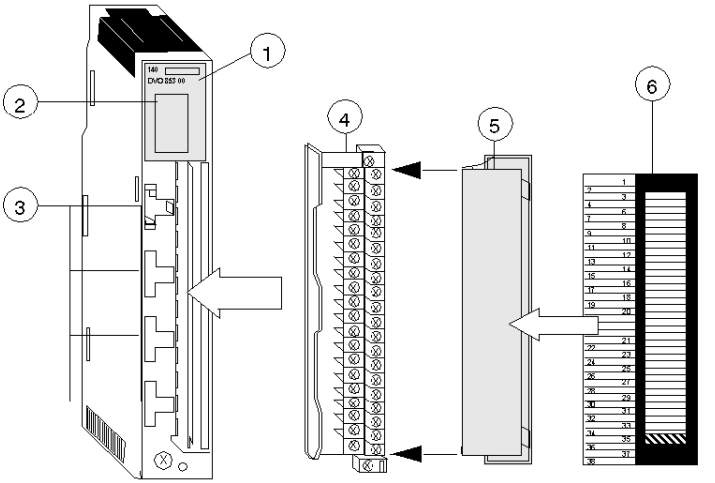
Relais-Leistungsminderungskurve



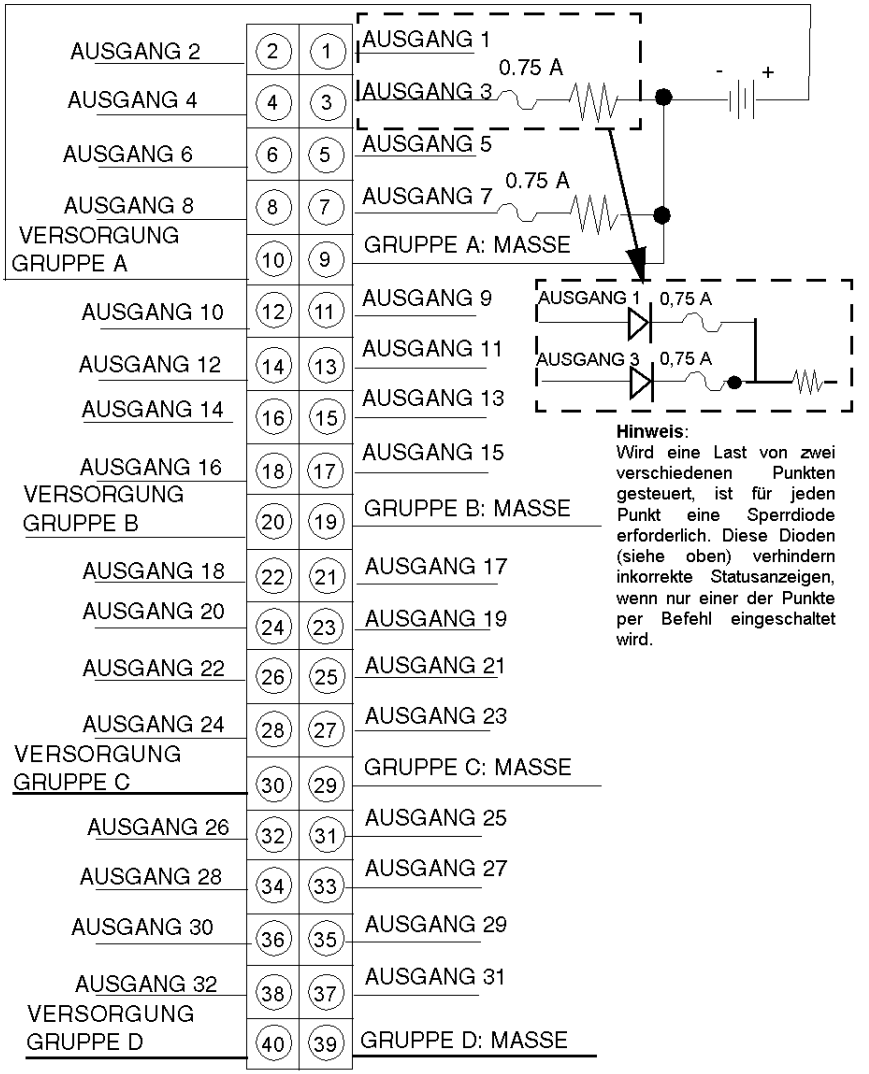

RELAY OUT 8x1 NO/NC
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
8
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
VALUE
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DRC



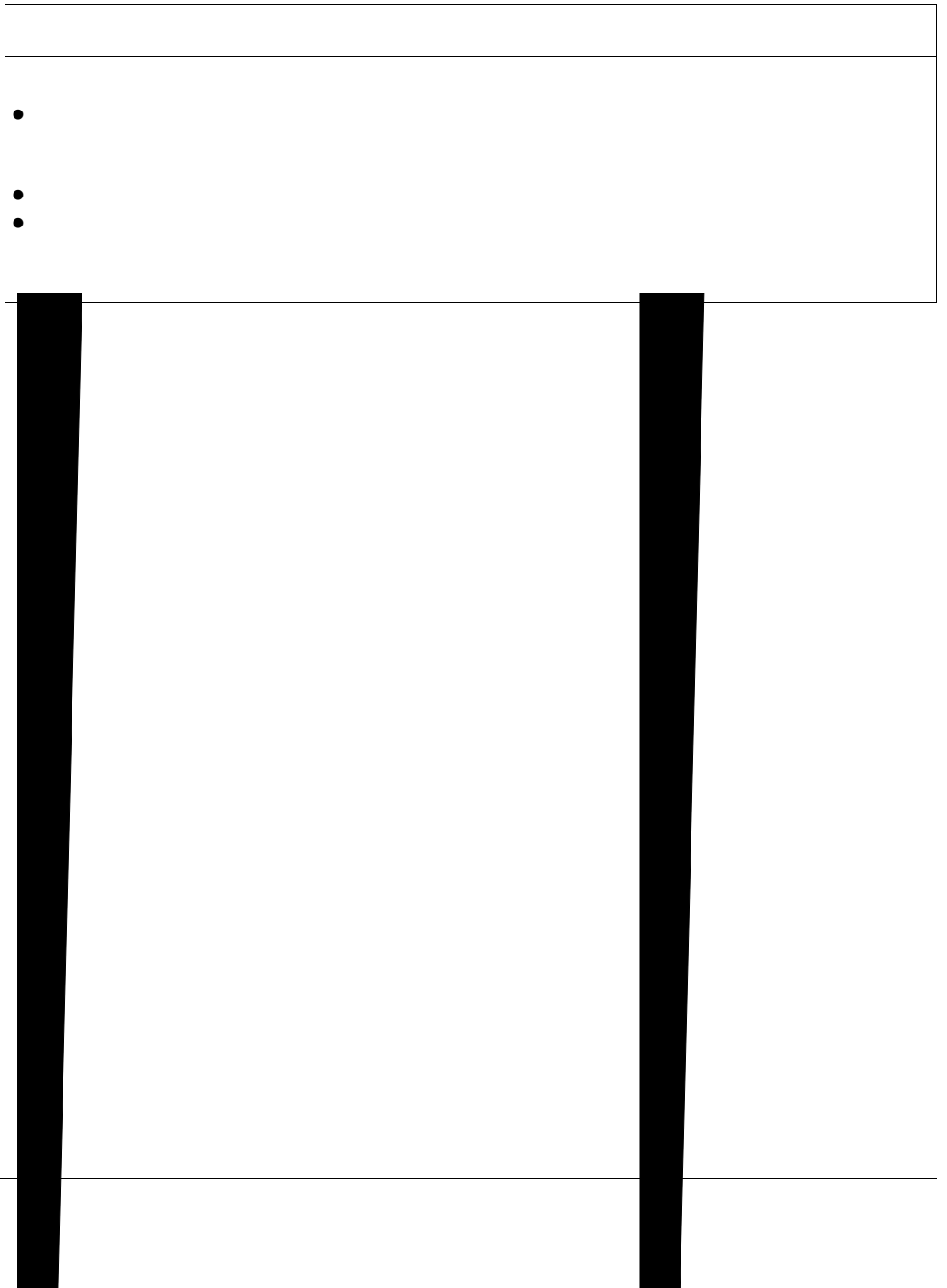
-


1
2
3
4
5
6

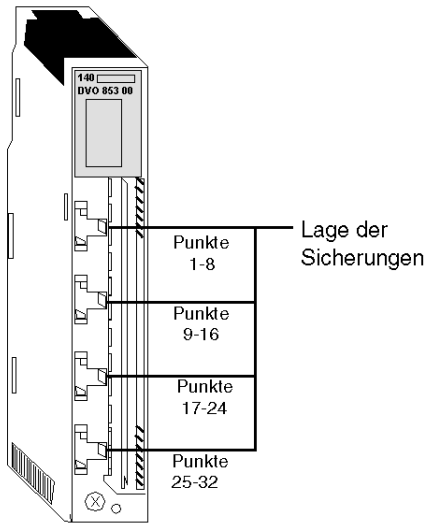
Aktiv		F	
1	9	17	25
2	10	18	26
3	11	19	27
4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31
8	16	24	32



Hinweis:
Wird eine Last von zwei verschiedenen Punkten gesteuert, ist für jeden Punkt eine Sperrdiode erforderlich. Diese Dioden (siehe oben) verhindern inkorrekte Statusanzeigen, wenn nur einer der Punkte per Befehl eingeschaltet wird.



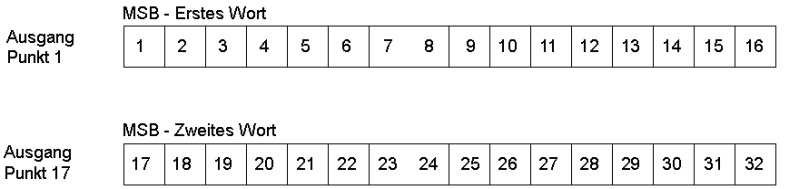
	$L = \frac{0.5}{I^2 F}$ wobei: L = Induktivität der Last (Henry) I = Laststrom (A) F = Schaltfrequenz (Hz)

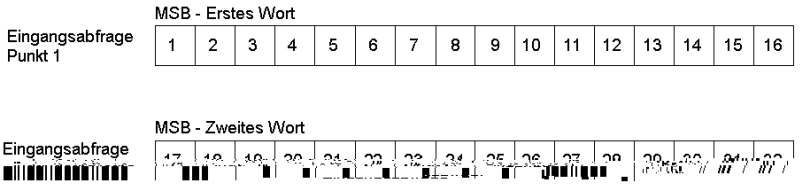

140
DVO 853 00
Punkte
1-8
Punkte
9-16
Punkte
17-24
Punkte
25-32
Lage der
Sicherungen

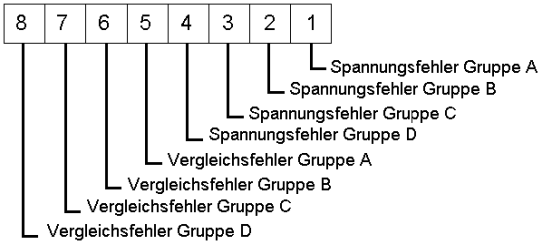
%M -

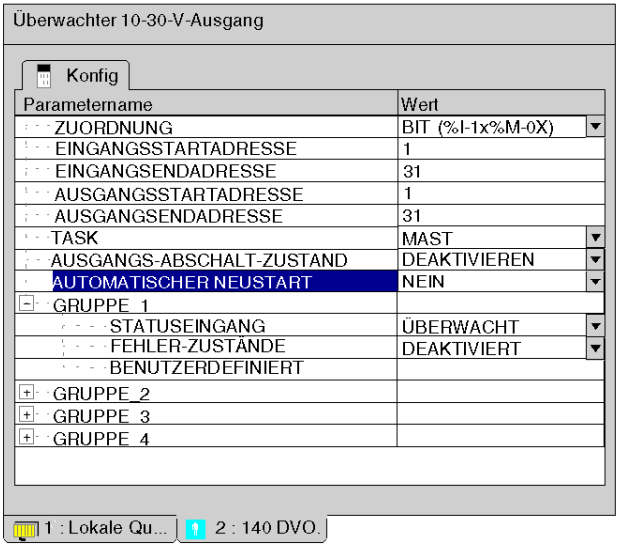
%MW

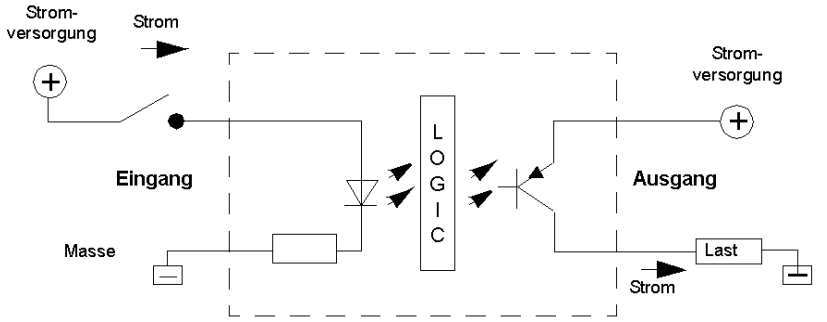
%I %IW

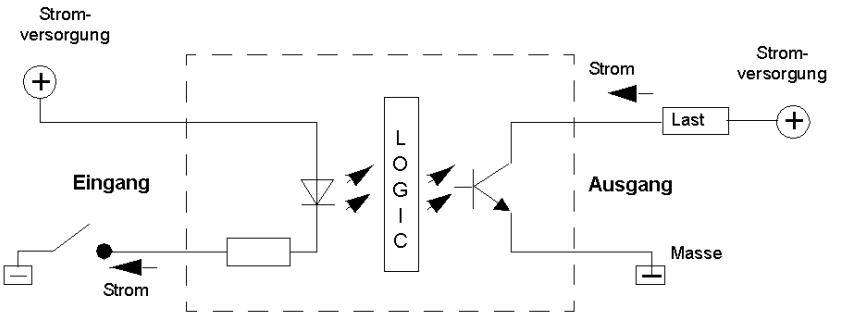

MSB - Erstes Wort
Ausgang Punkt 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
MSB - Zweites Wort
Ausgang Punkt 17
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

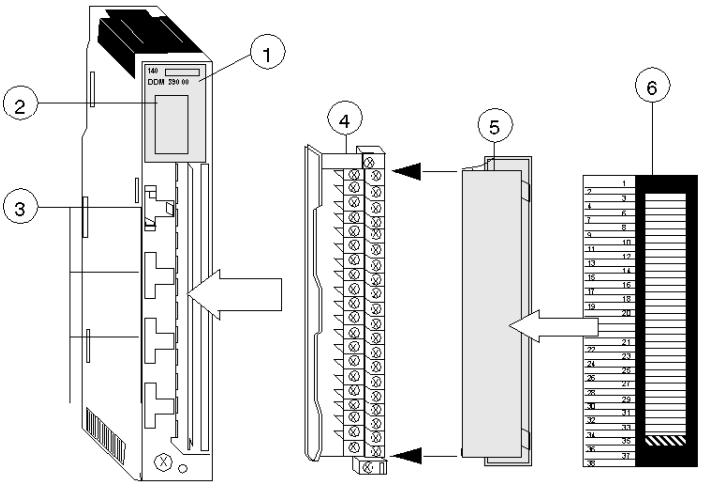

MSB - Erstes Wort
Eingangsabfrage Punkt 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
MSB - Zweites Wort
Eingangsabfrage

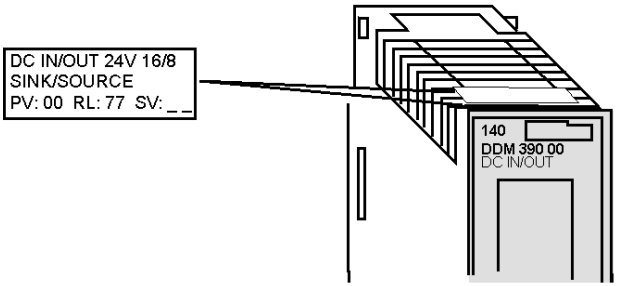

8
7
6
5
4
3
2
1
Spannungsfehler Gruppe A
Spannungsfehler Gruppe B
Spannungsfehler Gruppe C
Spannungsfehler Gruppe D
Vergleichsfehler Gruppe A
Vergleichsfehler Gruppe B
Vergleichsfehler Gruppe C
Vergleichsfehler Gruppe D


Überwachter 10-30-V-Ausgang
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1x%M-0X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
31
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
31
TASK
MAST
AUSGANGS-ABSCHALT-ZUSTAND
DEAKTIVIEREN
AUTOMATISCHER NEUSTART
NEIN
GRUPPE_1
STATUSEINGANG
ÜBERWACHT
FEHLER-ZUSTÄNDE
DEAKTIVIERT
BENUTZERDEFINIERT
GRUPPE_2
GRUPPE_3
GRUPPE_4
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DVO.

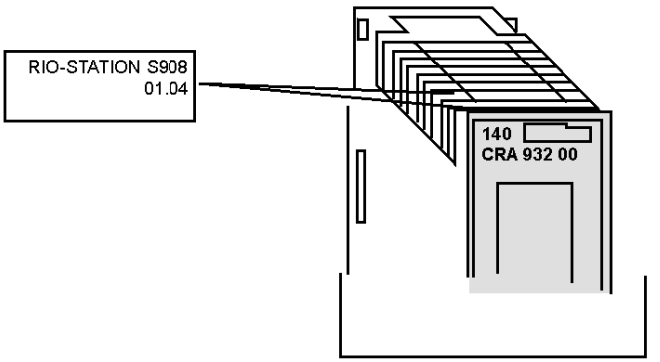

Strom-
versorgung
Strom
Strom-
versorgung
Eingang
L
O
G
I
C
Ausgang
Masse
Last
Strom

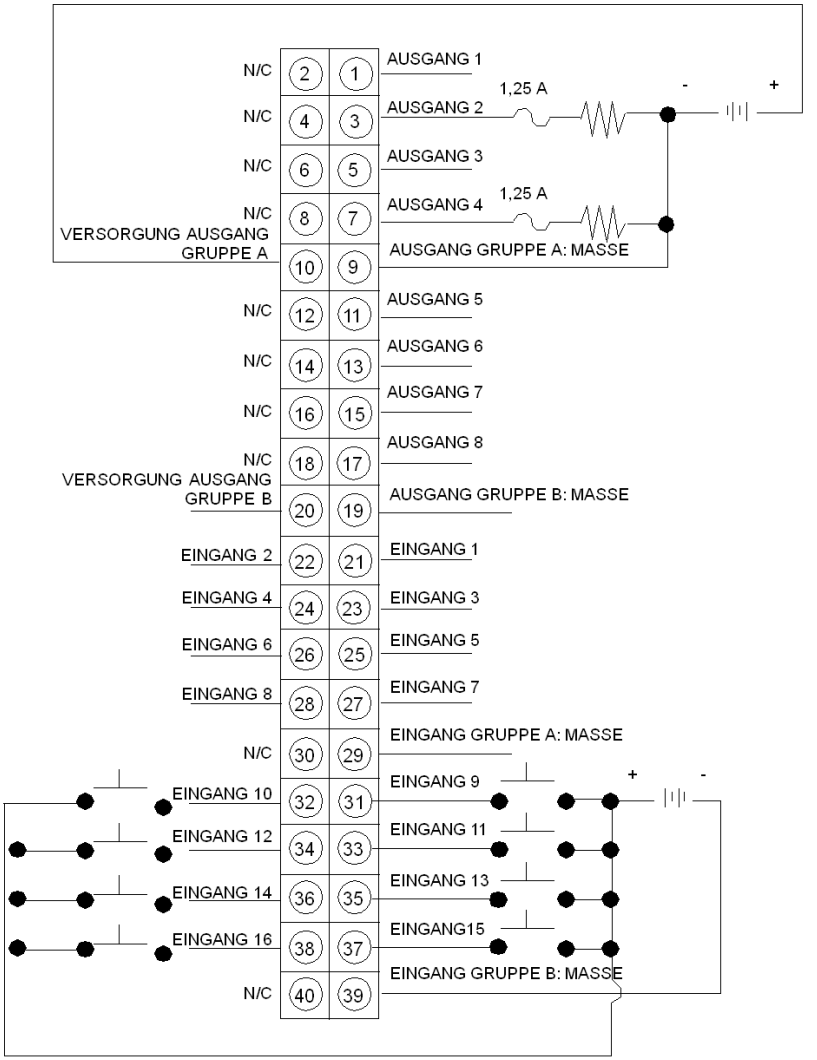

Strom-
versorgung
Strom
Strom-
versorgung
Last
Eingang
L
O
G
I
C
Ausgang
Masse
Strom

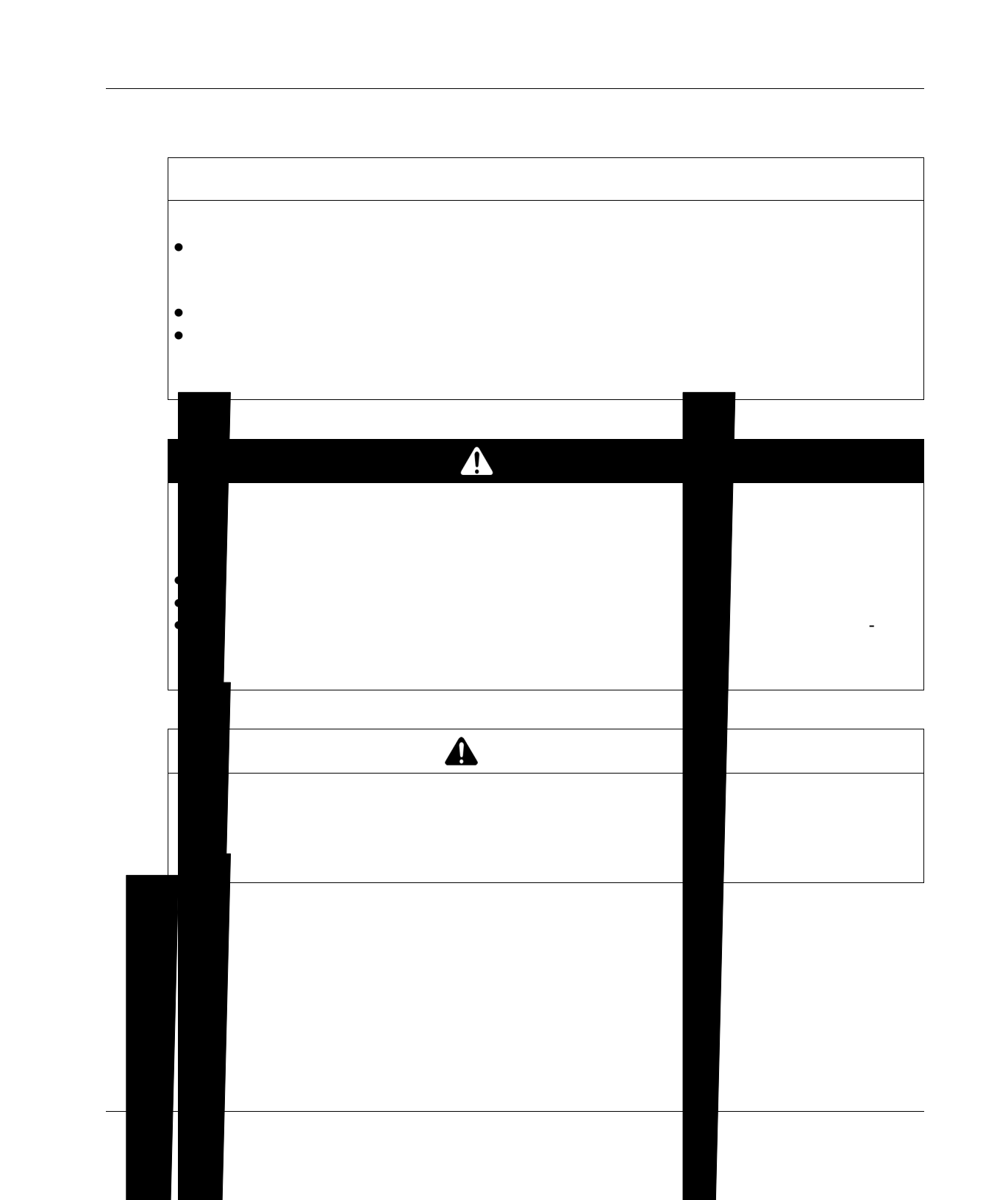

1
2
3
4
5
6



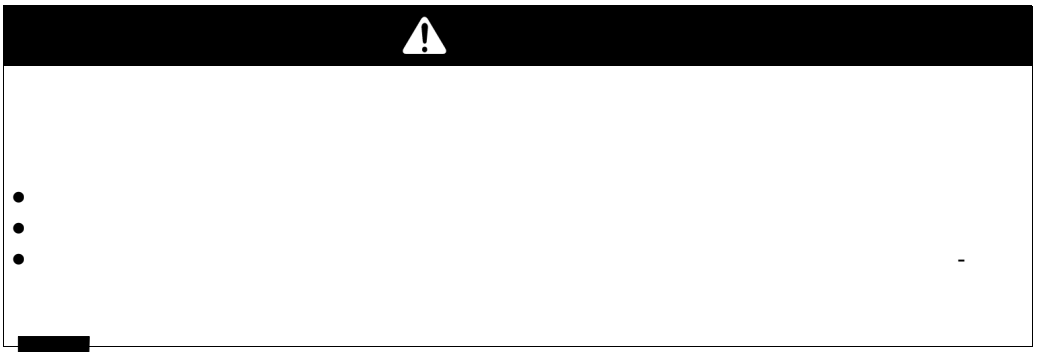
Active	F	
1	1	9
2	2	10
3	3	11
4	4	12
5	5	13
6	6	14
7	7	15
8	8	16


RIO-STATION S908
01.04
140
CRA 932 00

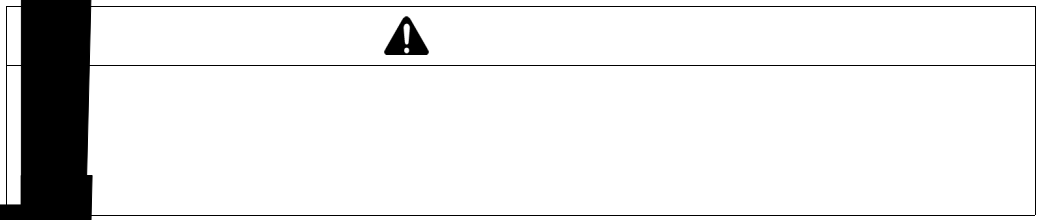

N/C
2
1
AUSGANG 1
1,25 A
-
+
N/C
4
3
AUSGANG 2
N/C
6
5
AUSGANG 3
N/C
8
7
AUSGANG 4
1,25 A
N/C
VERSORGUNG AUSGANG GRUPPE A
10
9
AUSGANG GRUPPE A: MASSE
N/C
12
11
AUSGANG 5
N/C
14
13
AUSGANG 6
N/C
16
15
AUSGANG 7
N/C
18
17
AUSGANG 8
N/C
VERSORGUNG AUSGANG GRUPPE B
20
19
AUSGANG GRUPPE B: MASSE
EINGANG 2
22
21
EINGANG 1
EINGANG 4
24
23
EINGANG 3
EINGANG 6
26
25
EINGANG 5
EINGANG 8
28
27
EINGANG 7
N/C
30
29
EINGANG GRUPPE A: MASSE
+
-
EINGANG 10
32
31
EINGANG 9
EINGANG 12
34
33
EINGANG 11
EINGANG 14
36
35
EINGANG 13
EINGANG 16
38
37
EINGANG15
N/C
40
39
EINGANG GRUPPE B: MASSE

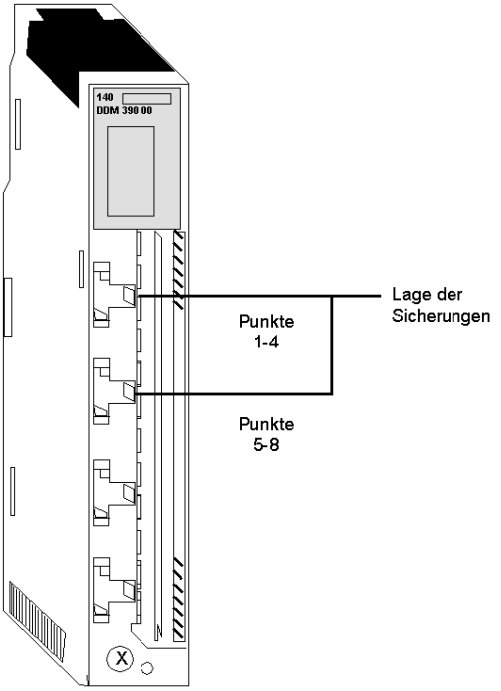


	$L = \frac{0.5}{I^2 F}$ wobei: L = Induktivität der Last (Henry) I = Laststrom (A) F = Schaltfrequenz (Hz)



-

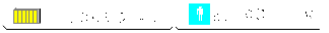


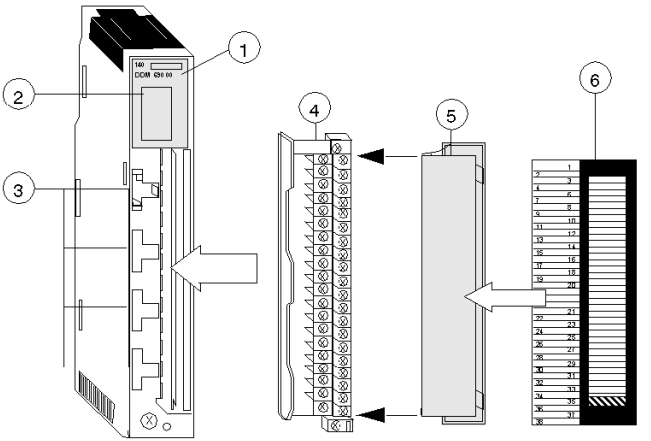

140
DDM 390 00
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-4
Punkte
5-8

DC IN/OUT 24V 16x8

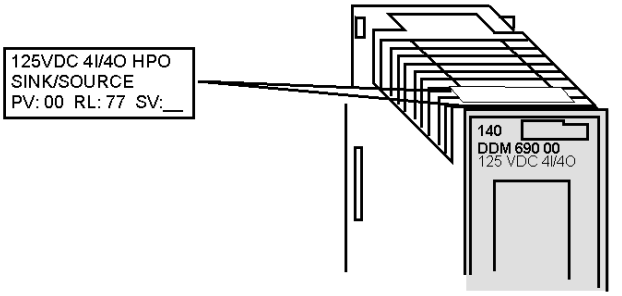
Konfig

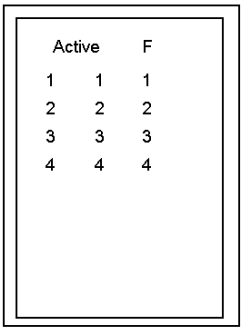
Parametername	Wert
ZUORDNUNG	BIT (%I-1x%M-0X)
EINGANGSSTARTADRESSE	1
EINGANGSENDADRESSE	16
AUSGANGSSTARTADRESSE	1
AUSGANGSENDADRESSE	8
TASK	MAST
EINGANGSTYP	BINÄR
AUSGANGSTYP	BINÄR

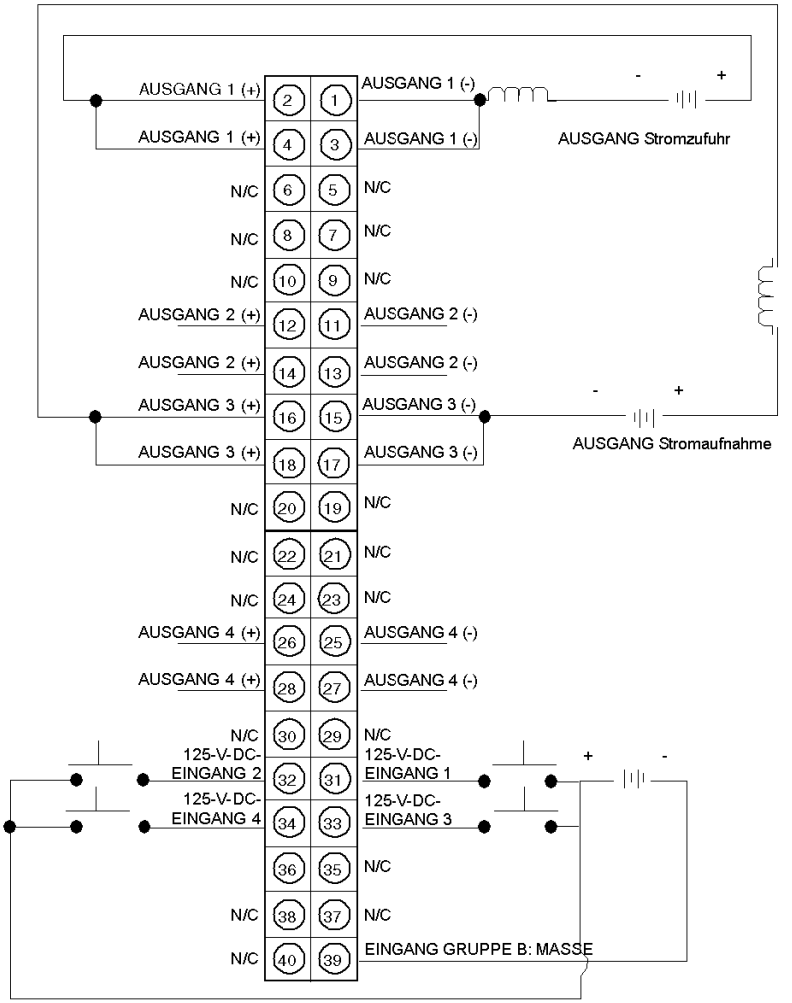


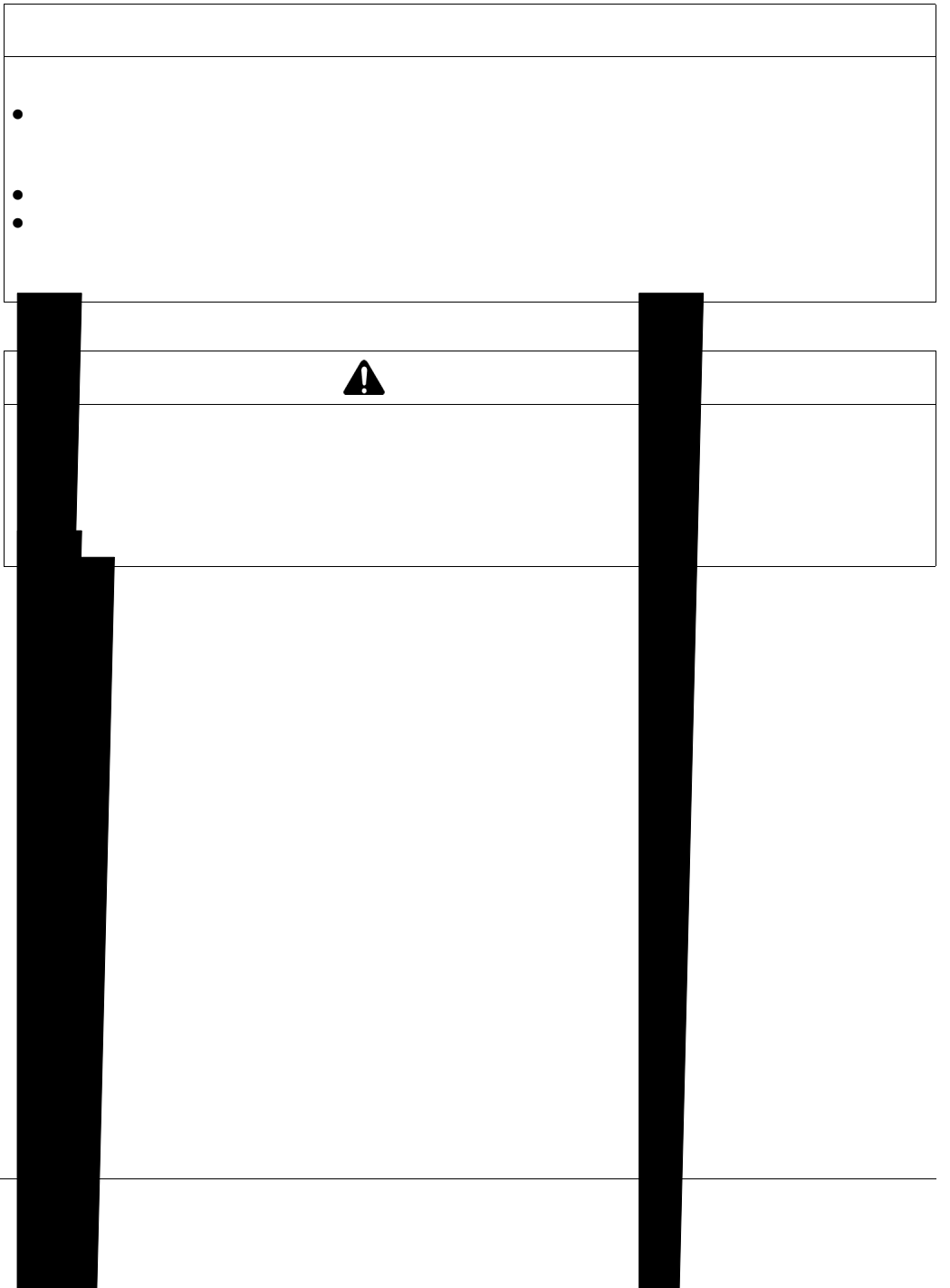

1
2
3
4
5
6

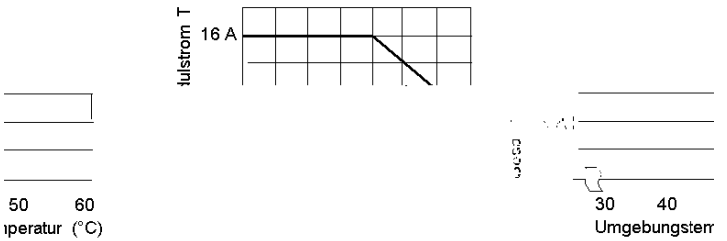
-


125VDC 4I/4O HPO
SINK/SOURCE
PV: 00 RL: 77 SV:__
140
DDM 690 00
125 VDC 4I/4O

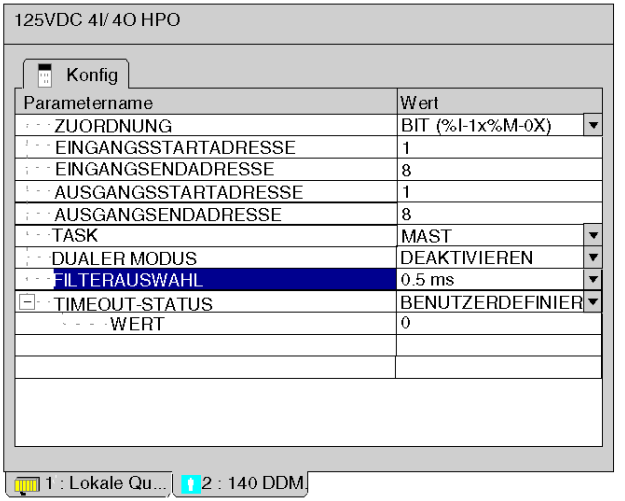

Active
F
1 1 1
2 2 2
3 3 3
4 4 4

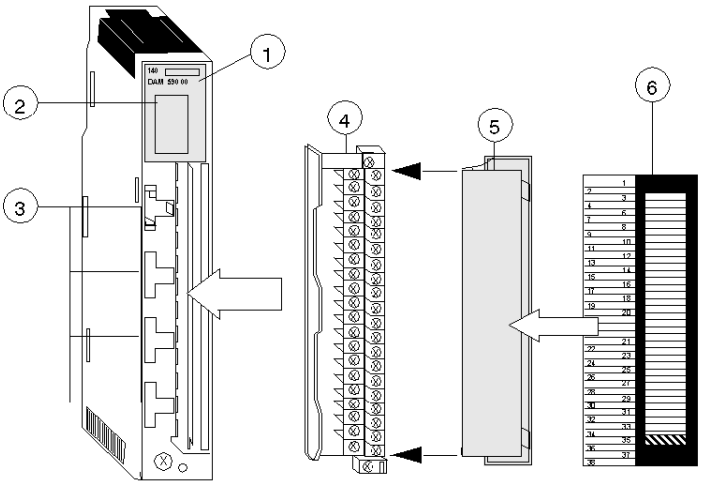

AUSGANG 1 (+)
AUSGANG 1 (-)
AUSGANG 1 (+)
AUSGANG 1 (-)
AUSGANG Stromzufuhr
N/C
N/C
N/C
N/C
N/C
N/C
AUSGANG 2 (+)
AUSGANG 2 (-)
AUSGANG 2 (+)
AUSGANG 2 (-)
AUSGANG 3 (+)
AUSGANG 3 (-)
AUSGANG 3 (+)
AUSGANG 3 (-)
AUSGANG Stromaufnahme
N/C
N/C
N/C
N/C
N/C
AUSGANG 4 (+)
AUSGANG 4 (-)
AUSGANG 4 (+)
AUSGANG 4 (-)
N/C
N/C
125-V-DC-EINGANG 2
125-V-DC-EINGANG 1
125-V-DC-EINGANG 4
125-V-DC-EINGANG 3
N/C
N/C
N/C
EINGANG GRUPPE B: MASSE
2
1
4
3
6
5
8
7
10
9
12
11
14
13
16
15
18
17
20
19
22
21
24
23
26
25
28
27
30
29
32
31
34
33
36
35
38
37
40
39

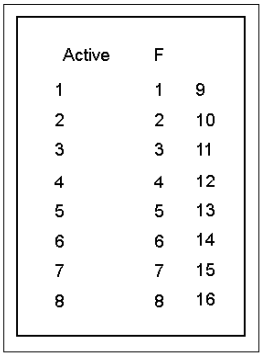


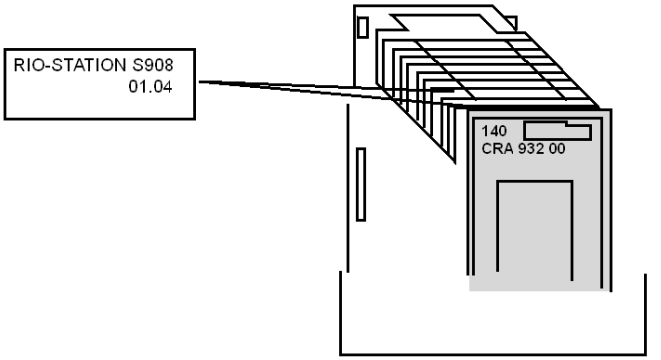


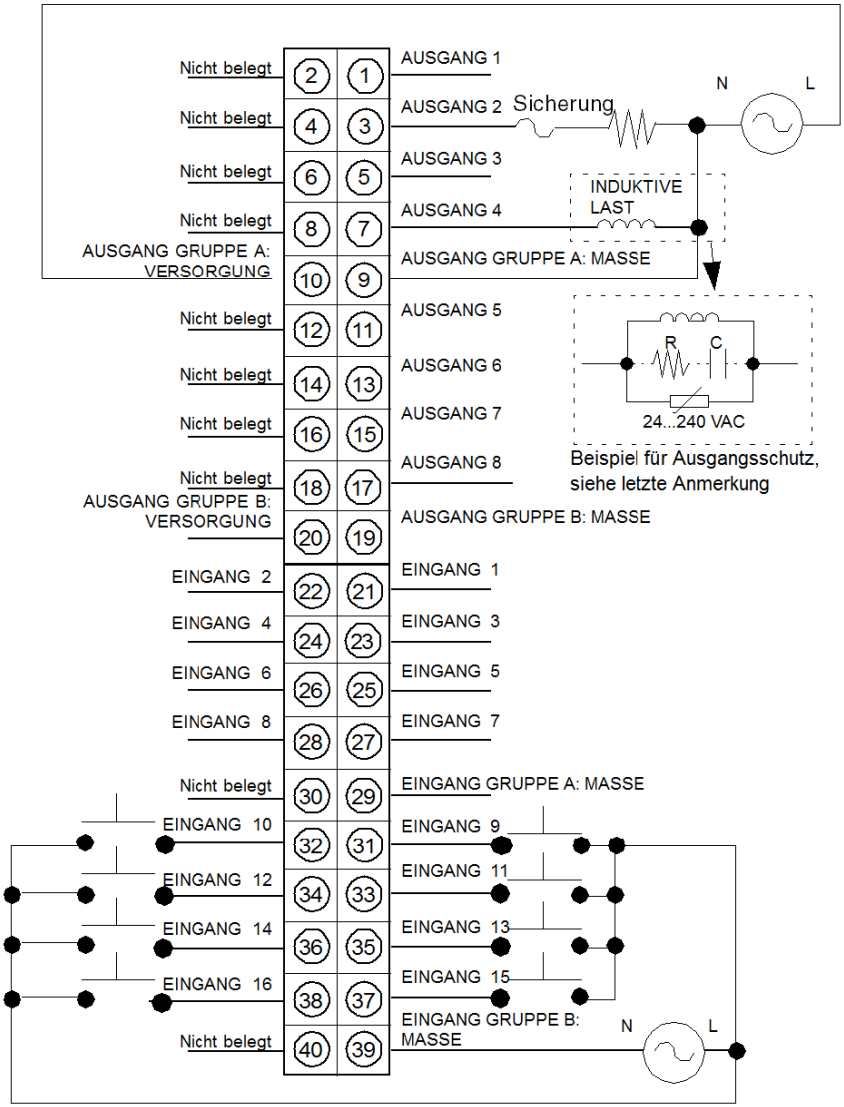
	$L \leq \frac{9}{I^2}$ $L \leq \frac{9}{I^2 F}$

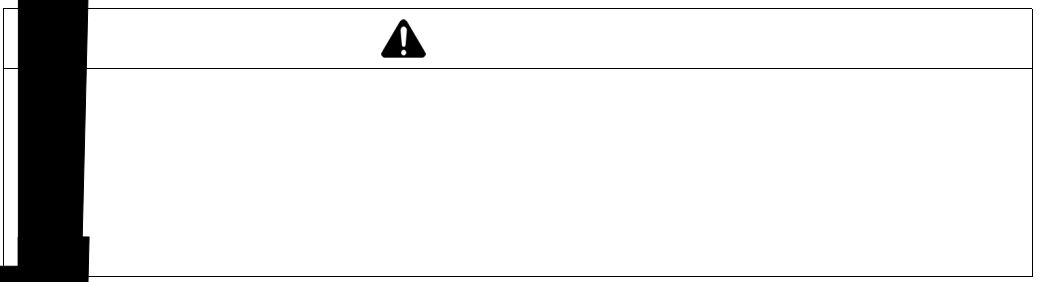

125VDC 4I/ 4O HPO
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1x%M-0X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
8
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
8
TASK
MAST
DUALER MODUS
DEAKTIVIEREN
FILTERAUSWAHL
0.5 ms
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIER
WERT
0
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDM

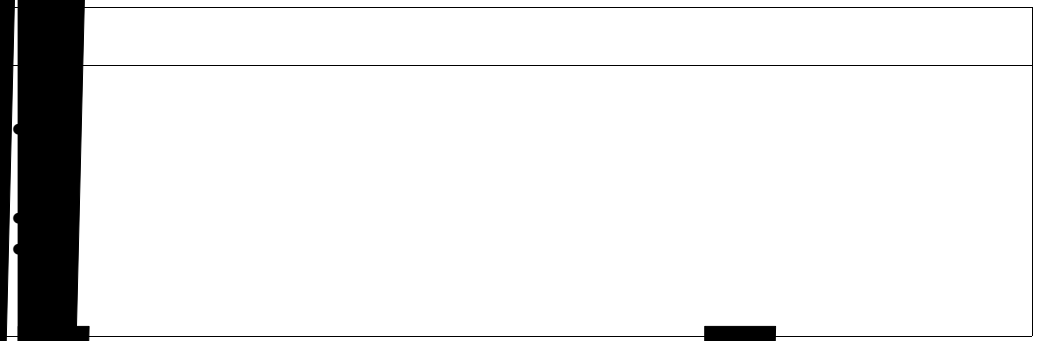

1
2
3
4
5
6

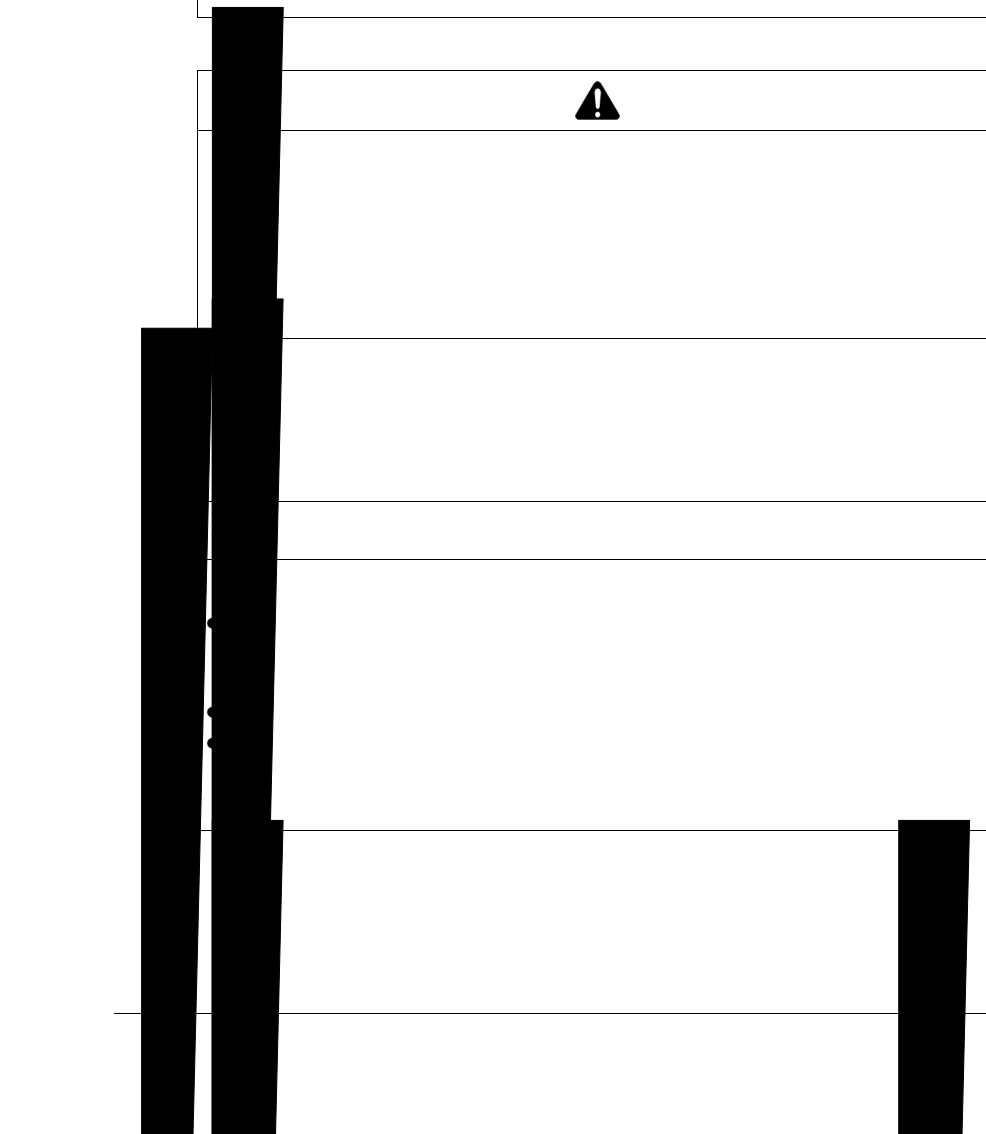

Active
F
1
1
9
2
2
10
3
3
11
4
4
12
5
5
13
6
6
14
7
7
15
8
8
16


RIO-STATION S908
01.04
140
CRA 932 00

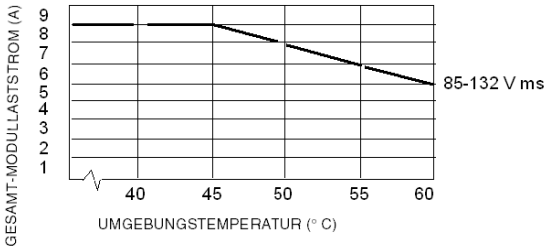

Nicht belegt
AUSGANG 1
AUSGANG 2
Sicherung
N
L
Nicht belegt
AUSGANG 3
Nicht belegt
INDUKTIVE LAST
AUSGANG 4
Nicht belegt
AUSGANG GRUPPE A: VERSORGUNG
AUSGANG GRUPPE A: MASSE
AUSGANG 5
Nicht belegt
R
C
AUSGANG 6
Nicht belegt
24...240 VAC
AUSGANG 7
Nicht belegt
Beispiel für Ausgangsschutz, siehe letzte Anmerkung
AUSGANG 8
Nicht belegt
AUSGANG GRUPPE B: VERSORGUNG
AUSGANG GRUPPE B: MASSE
EINGANG 2
EINGANG 1
EINGANG 4
EINGANG 3
EINGANG 6
EINGANG 5
EINGANG 8
EINGANG 7
Nicht belegt
EINGANG GRUPPE A: MASSE
EINGANG 10
EINGANG 9
EINGANG 12
EINGANG 11
EINGANG 14
EINGANG 13
EINGANG 16
EINGANG 15
EINGANG GRUPPE B: MASSE
N
L
Nicht belegt
2
1
4
3
6
5
8
7
10
9
12
11
14
13
16
15
18
17
20
19
22
21
24
23
26
25
28
27
30
29
32
31
34
33
36
35
38
37
40
39



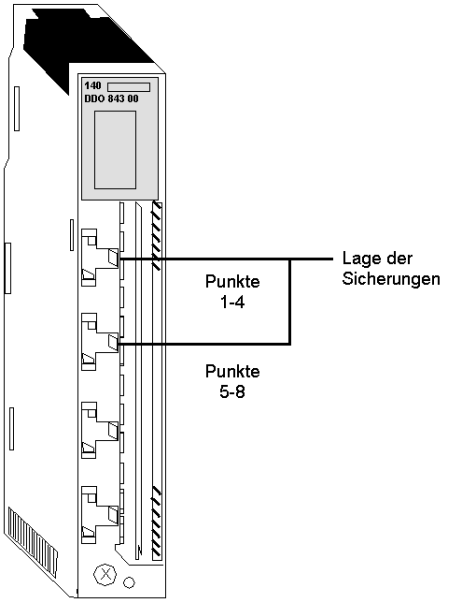


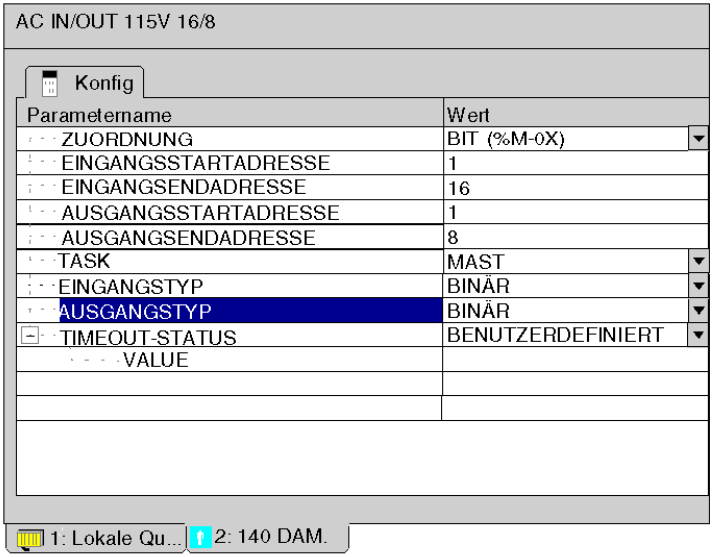


-
-

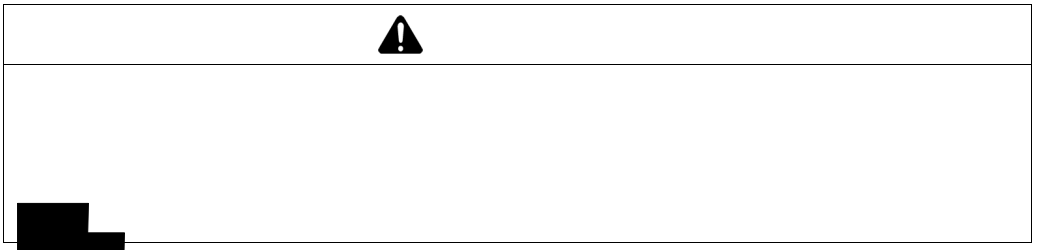

GESAMT-MODULLASTSTROM (A)
9
8
7
6
5
4
3
2
1
40
45
50
55
60
UMGEBUNGSTEMPERATUR (° C)
85-132 V ms

-
-
- -

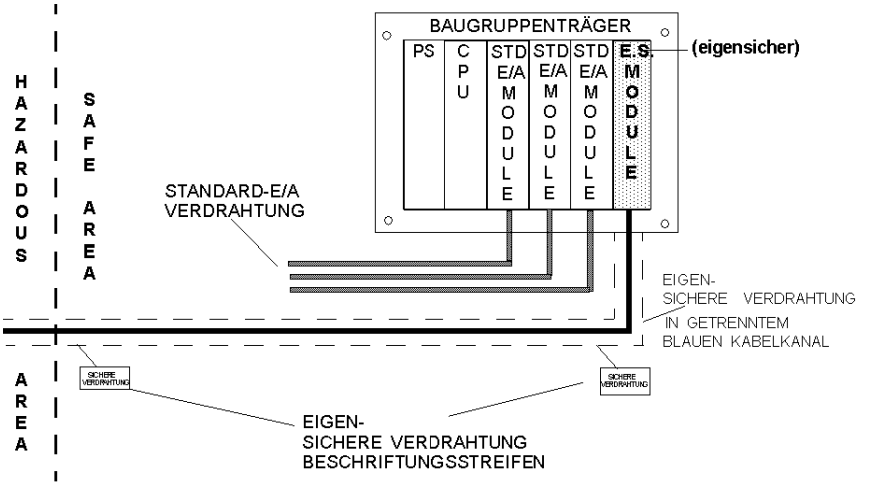

140
DDO 843 00
Lage der
Sicherungen
Punkte
1-4
Punkte
5-8

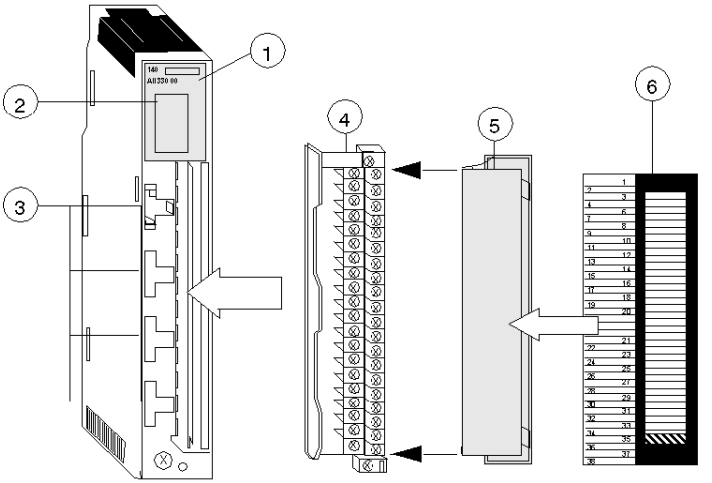

AC IN/OUT 115V 16/8
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
16
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
8
TASK
MAST
EINGANGSTYP
BINÄR
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
VALUE
1: Lokale Qu...
2: 140 DAM.

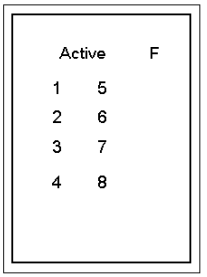
$V_{oc} \leq 28$ VDC und $I_{sc} \leq 100$ mA

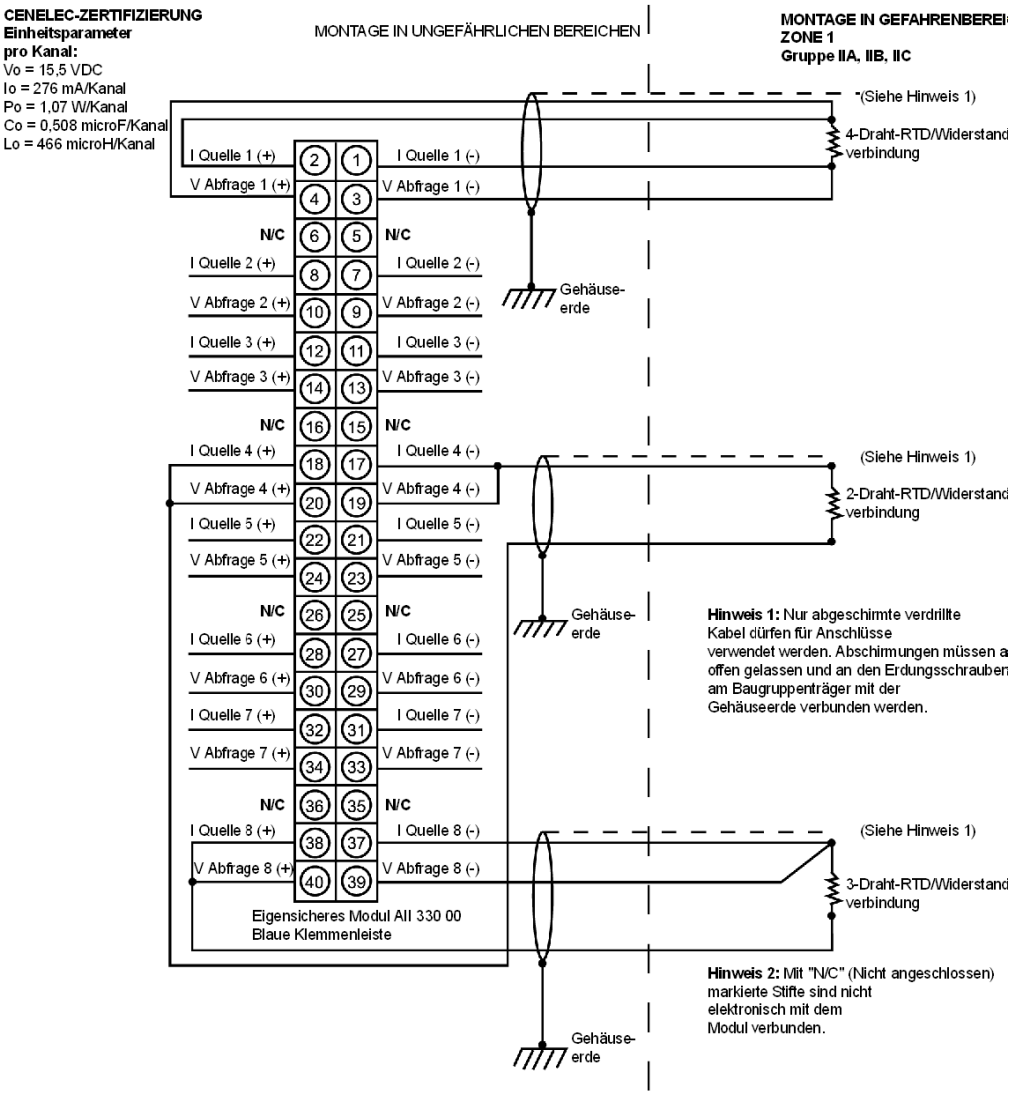


-
-
-

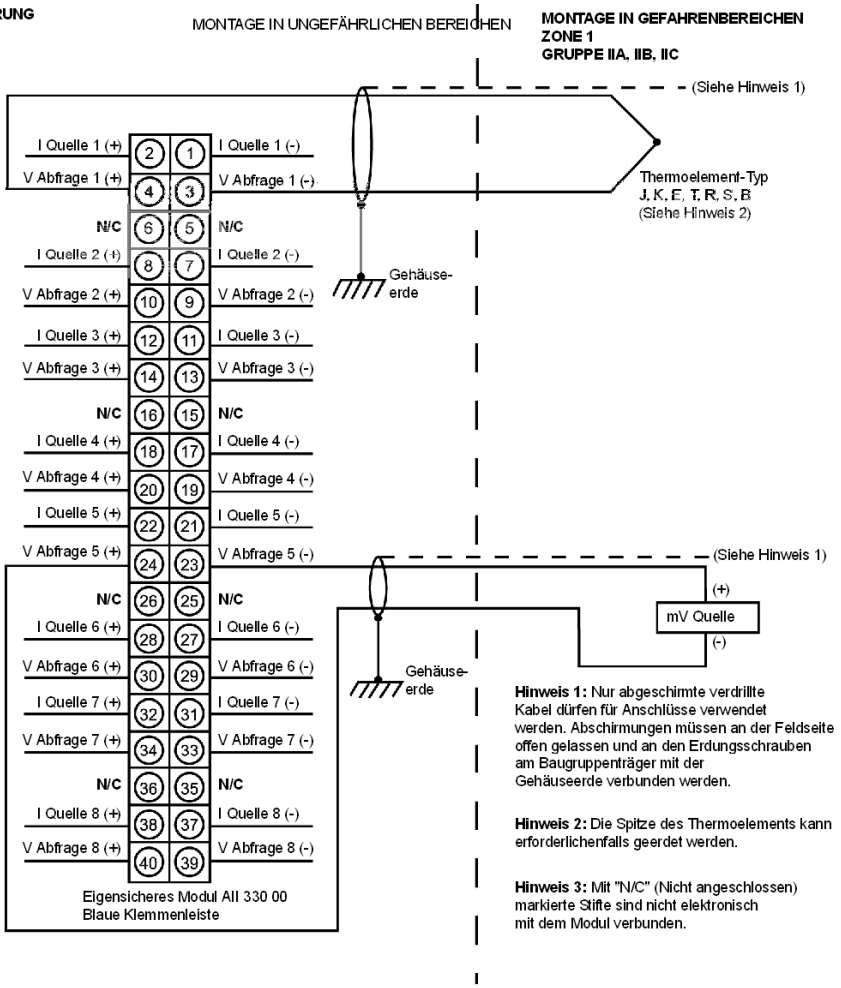

HAZARDOUS AREA
SAFE AREA
BAUGRUPPENTRÄGER
PS
CPU
STD E/A MODULE
STD E/A MODULE
STD E/A MODULE
E.S. MODULE
(eigensicher)
STANDARD-E/A VERDRAHTUNG
EIGEN-SICHERE VERDRAHTUNG IN GETRENNTEM BLAUEN KABELKANAL
SICHERE VERDRAHTUNG
SICHERE VERDRAHTUNG
EIGEN-SICHERE VERDRAHTUNG BESCHRIFTUNGSSTREIFEN


1
2
3
4
5
6


Active
F
1
5
2
6
3
7
4
8


CENELEC-ZERTIFIZIERUNG
Einheitsparameter
pro Kanal:
Vo = 15,5 VDC
Io = 276 mA/Kanal
Po = 1,07 W/Kanal
Co = 0,508 microF/Kanal
Lo = 466 microH/Kanal
MONTAGE IN UNGEFÄHRLICHEN BEREICHEN
MONTAGE IN GEFAHRENBEREI
ZONE 1
Gruppe IIA, IIB, IIC
(Siehe Hinweis 1)
4-Draht-RTD/Widerstand
verbindung
I Quelle 1 (+)
I Quelle 1 (-)
V Abfrage 1 (+)
V Abfrage 1 (-)
N/C
I Quelle 2 (+)
I Quelle 2 (-)
V Abfrage 2 (+)
V Abfrage 2 (-)
I Quelle 3 (+)
I Quelle 3 (-)
V Abfrage 3 (+)
V Abfrage 3 (-)
I Quelle 4 (+)
I Quelle 4 (-)
V Abfrage 4 (+)
V Abfrage 4 (-)
I Quelle 5 (+)
I Quelle 5 (-)
V Abfrage 5 (+)
V Abfrage 5 (-)
I Quelle 6 (+)
I Quelle 6 (-)
V Abfrage 6 (+)
V Abfrage 6 (-)
I Quelle 7 (+)
I Quelle 7 (-)
V Abfrage 7 (+)
V Abfrage 7 (-)
I Quelle 8 (+)
I Quelle 8 (-)
V Abfrage 8 (+)
V Abfrage 8 (-)
Gehäuse-
erde
(Siehe Hinweis 1)
2-Draht-RTD/Widerstand
verbindung
Gehäuse-
erde
Hinweis 1: Nur abgeschirmte verdrillte
Kabel dürfen für Anschlüsse
verwendet werden. Abschirmungen müssen a
offen gelassen und an den Erdungsschrauben
am Baugruppenträger mit der
Gehäuseerde verbunden werden.
(Siehe Hinweis 1)
3-Draht-RTD/Widerstand
verbindung
Hinweis 2: Mit "N/C" (Nicht angeschlossen)
markierte Stifte sind nicht
elektronisch mit dem
Modul verbunden.
Gehäuse-
erde
Eigensicheres Modul AII 330 00
Blaue Klemmenleiste

CENELEC-ZERTIFIZIERUNG
Einheitsparameter
pro Kanal:
Vo = 15,5 VDC
Io = 276 mA/Kanal
Po = 1,07 W/Kanal
Co = 0,508 µF/ch
Lo = 466 µH/Kanal



Hinweis 1: Nur abgeschirmte verdrillte Kabel dürfen für Anschlüsse verwendet werden. Abschirmungen müssen an der Feldseite offen gelassen und an den Erdungsschrauben am Baugruppenträger mit der Gehäuseerde verbunden werden.

Hinweis 2: Die Spitze des Thermoelements kann erforderlichenfalls geerdet werden.

Hinweis 3: Mit "N/C" (Nicht angeschlossen) markierte Stifte sind nicht elektronisch mit dem Modul verbunden.

Hinweise bezüglich der CSA-Zertifizierung für dieses Modul.

Hinweis 1: Einheitsparameter je Kanal: V_{oc} = 15,5 V
I_{sc} = 123 mA
C_a = 0,47 uf
L_a = 1,0 mH

Hinweis 2: Die maximale Spannung für ungefährliche Bereiche darf 250 V nicht überschreiten.

Hinweis 3: Installation in Übereinstimmung mit dem Canadian Electrical Code, Part I, bei Installation in Kanada.

Hinweis 4: Installation in Übereinstimmung mit der NEC (ANSI/NFPA 70) und ANSI/ISA RP 12.6 bei Installation in den Vereinigten Staaten.

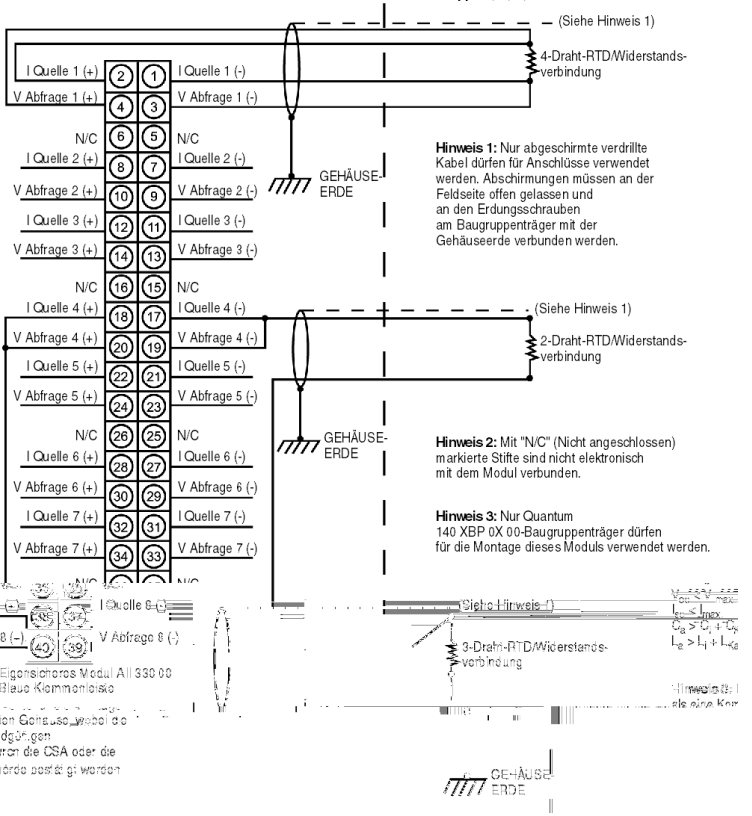
Hinweis 5: Um die Eigensicherheit aufrecht zu erhalten, ist die Abschirmung jedes Kabels zu erden und so nah wie möglich an den Klemmen anzubringen.

Hinweis 6. Eigensichere Kabel eines Moduls müssen getrennt von eigensicheren Kabeln eines anderen Moduls verlegt werden.

Hinweis 7: Eigensichere Geräte müssen bei Anschluss an eigensichere Klemmen die folgenden Bedingungen erfüllen:

MONTAGE IN UNGEFÄHRLICHEN BEREICHEN

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN
Klasse 1, Division 1
Gruppe A, B, C, D



Hinweis 1: Nur abgeschirmte verdrillte Kabel dürfen für Anschlüsse verwendet werden. Abschirmungen müssen an der Feldseite offen gelassen und an den Erdungsschrauben am Baugruppenträger mit der Gehäuseerde verbunden werden.

Hinweis 2: Mit "N/C" (Nicht angeschlossen) markierte Stifte sind nicht elektronisch mit dem Modul verbunden.

Hinweis 3: Nur Quantum 140 XBP 0X 00-Baugruppenträger dürfen für die Montage dieses Moduls verwendet werden.

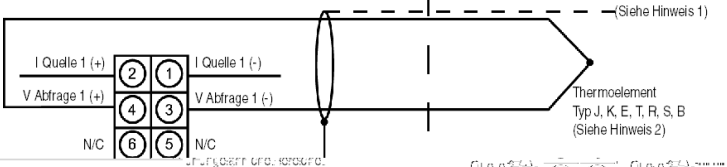
Hinweise bezüglich der CSA-Zertifizierung für dieses Modul.

Hinweis 1: Einheitsparameter je Kanal: V_{oc} = 15,5 V
I_{sc} = 123 mA
C_a = 0,47 uf
L_a = 1,0 mH

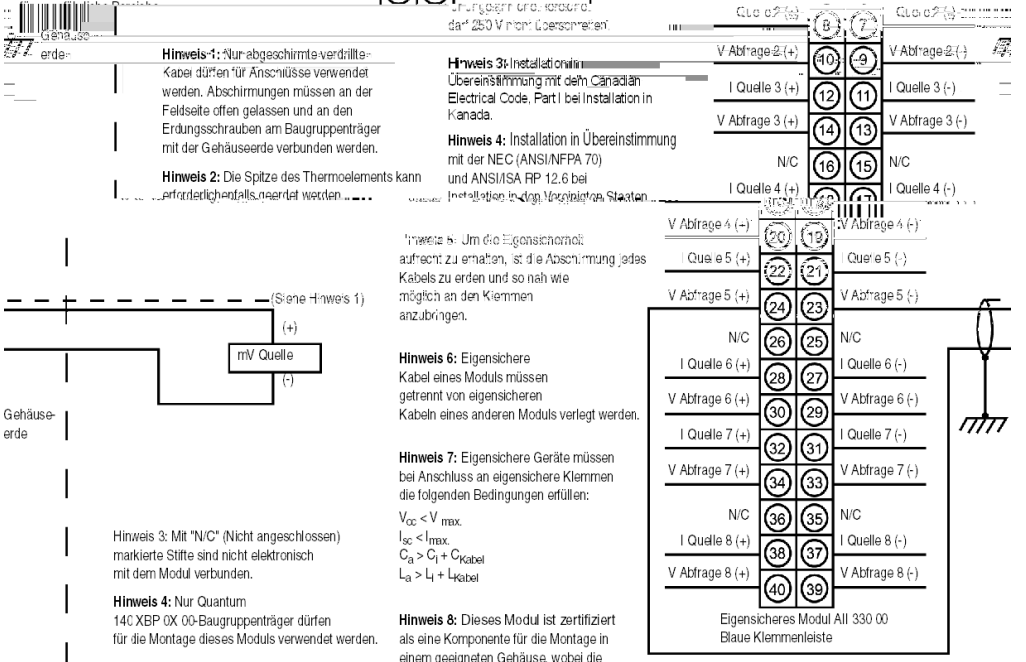
Hinweis 2: Die maximale Spannung

MONTAGE IN UNGEFÄHRLICHEN BEREICHEN

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN
Klasse 1, Division 1
Gruppe A, B, C, D



darf 250 V nicht überschreiten.



Hinweis 1: Nur abgeschirmte verdrillte Kabel dürfen für Anschlüsse verwendet werden. Abschirmungen müssen an der Feldseite offen gelassen und an den Erdungsschrauben am Baugruppenträger mit der Gehäuseerde verbunden werden.

Hinweis 2: Die Spitze des Thermoelements kann erforderlichenfalls geerdet werden.

Hinweis 3: Installation in Übereinstimmung mit dem Canadian Electrical Code, Part I bei Installation in Kanada.

Hinweis 4: Installation in Übereinstimmung mit der NEC (ANSI/NFPA 70) und ANSI/ISA RP 12.6 bei Installation in den Vereinigten Staaten.

Hinweis 5: Um die Eigensicherheit aufrecht zu erhalten, ist die Abschirmung jedes Kabels zu erden und so nah wie möglich an den Klemmen anzubringen.

Hinweis 6: Eigensichere Kabel eines Moduls müssen getrennt von eigensicheren Kabeln eines anderen Moduls verlegt werden.

Hinweis 7: Eigensichere Geräte müssen bei Anschluss an eigensichere Klemmen die folgenden Bedingungen erfüllen:

$V_{oc} < V_{max.}$
$I_{sc} < I_{max.}$
$C_a > C_I + C_{Kabel}$
$L_a > L_I + L_{Kabel}$

Hinweis 8: Dieses Modul ist zertifiziert als eine Komponente für die Montage in einem geeigneten Gehäuse, wobei die Eignung der endgültigen Kombination durch die CSA oder die zuständige Behörde bestätigt werden muss.

Hinweis 3: Mit "N/C" (Nicht angeschlossen) markierte Stifte sind nicht elektronisch mit dem Modul verbunden.

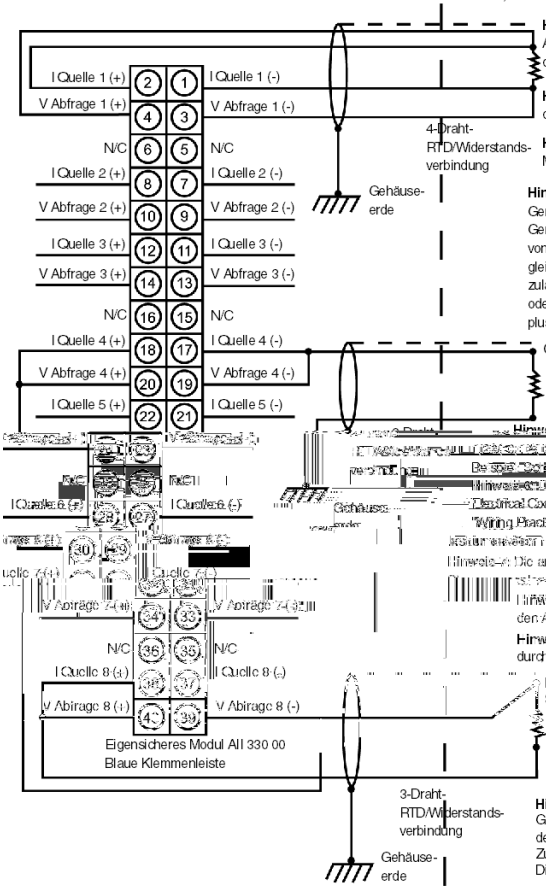
Hinweis 4: Nur Quantum 140 XBP 0X 00-Baugruppenträger dürfen für die Montage dieses Moduls verwendet werden.

Hinweise bezüglich der FM-Zertifizierung

Dieses eigensichere Feldgerät muss Hinweis 5 entsprechen oder FM-zugelassen sein, wobei das in Hinweis 4 beschriebene Entity Concept für den Anschluss an RTD/TC-Eingangsmodule mit den unten aufgeführten Concept-Parametern geeignet sein muss. Die Parameter der Einheit gelten je Kanal.
Voc = 15,5 VDC
Isc = 276 mA/Kanal
Ca = 500 nf/Kanal
La = 0,3 mH/Kanal
Po = 1070 mW/Kanal

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN
Klasse I, Div. 2, Gruppe A, B, C, D

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN
Klasse I, Div I, Gruppe A, B, C, D
Klasse II, Div. I, Gruppe E, F, G
Klasse III, Div. I



Hinweis 1: Für Anschlüsse dürfen nur geschirmte Kabel verwendet werden. Abschirmungen müssen an der Feldseite offen gelassen und mit der Gehäuseerde am Modulende verbunden werden.

Hinweis 2: Mit "N/C" markierte Stifte sind elektronisch nicht mit dem Modul verbunden.

Hinweis 3: Nur 140 XBP 0xx 00-Baugruppenträger dürfen für die Montage dieses Moduls verwendet werden.

Hinweis 4: Das Entity Concept ermöglicht den Verbund eigensicherer Geräte mit den dazugehörigen, nicht speziell untersuchten Geräten in Verbindung mit einem System, wenn die zugelassenen Werte von Voc und Isc für das dazugehörige Gerät geringer oder gleich Vmax und Imax für das eigensichere Gerät sind, und die zulässigen Werte von Ca und La für das dazugehörige Gerät geringer oder größer als Ci und Li für das eigensichere Gerät plus alle Kabelparameter sind.

Ca Ś Ci + CKabel; La Ś Li + LKabel; Voc £ Vmax; Isc £ Imax

Hinweis 5: Einfaches Gerät [illegible] Gerät, das nicht mehr als [illegible]

[illegible] Be [illegible]

[illegible] Electrical Code (NFPA 70, Article 504 und ANSI/ISA RP 12.6, "Wiring Practices for Hazardous (Classified) Locations Instruments").

Hinweis 6: Die an die dazugehörigen Geräte angeschlossenen [illegible]

Hinweis 8: Alle Module müssen in einem Gehäuse installiert werden, das den Anforderungen von ANSI/ISA S82.01 entspricht.

Hinweis 9: Diese Zeichnung darf nicht ohne vorherige Genehmigung durch das FMRC geändert werden.

Hinweis 10: Nur für interne Zwecke von Schneider Electric. Steuerblatt, siehe 10-100986 Rev D.

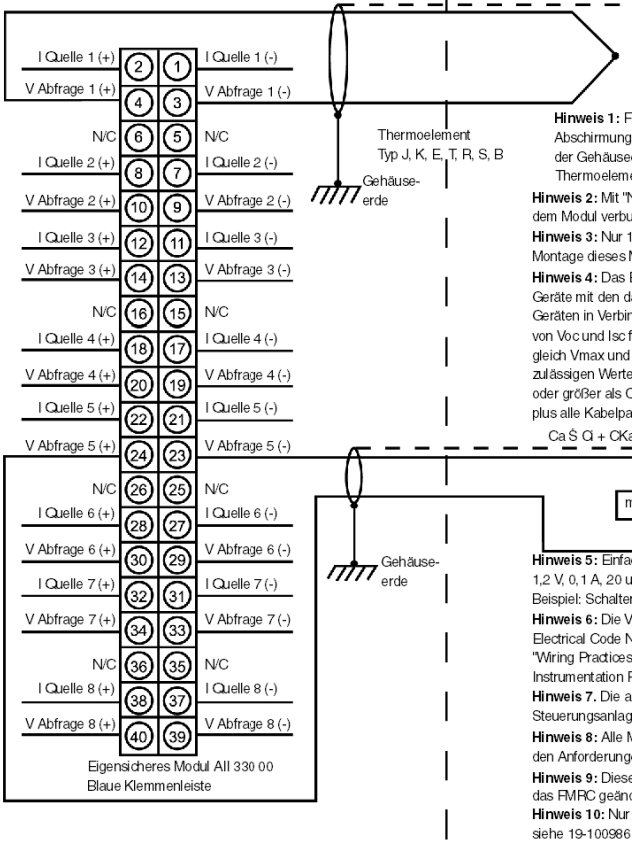
Hinweis 11: Für eine Installation gemäß Div. 2 muss das Gerät gemäß den Gehäuse-, Montage-, Abstands- und Trennungsrichtlinien der endgültigen Anwendung installiert werden, einschließlich des exklusiven Zugriffs durch ein Werkzeug und der Richtlinien für eine Divi. 2-konforme Verdrahtung.

Hinweise bezüglich der FM-Zertifizierung

Dieses eigensichere Gerät muss Hinweis 5 entsprechen oder FM-zugelassen sein, wobei das in Hinweis 4 beschriebene Entity Concept für den Anschluss an eigensichere RTD/TC-Eingangsmodule mit den unten aufgeführten Concept-Parametern geeignet sein muss. Die Parameter der Einheit gelten je Kanal.
Voc = 15,5 VDC
Isc = 276 mA/Kanal
Ca = 500 nf/Kanal
La = 0,3 mH/Kanal
Po = 1070 mW/Kanal

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN
Klasse I, Div. 2, Gruppe A, B, C, D

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN
Klasse I, Div I, Gruppe A, B, C, D
Klasse II, Div. I, Gruppe E, F, G
Klasse III, Div. I



Hinweis 1: Für Anschlüsse dürfen nur geschirmte Kabel verwendet werden. Abschirmungen müssen an der Feldseite offen gelassen und mit der Gehäuseerde am Modulende verbunden werden. Die Spitzen von Thermoelementen können erforderlichenfalls geerdet werden.

Hinweis 2: Mit "N/C" markierte Stifte sind elektronisch nicht mit dem Modul verbunden.

Hinweis 3: Nur 140 XBP 0xx 00-Baugruppenträger dürfen für die Montage dieses Moduls verwendet werden.

Hinweis 4: Das Entity Concept ermöglicht den Verbund eigensicherer Geräte mit den dazugehörigen, nicht speziell untersuchten Geräten in Verbindung mit einem System, wenn die zugelassenen Werte von Voc und Isc für das dazugehörige Gerät geringer oder gleich Vmax und Imax für das eigensichere Gerät sind, und die zulässigen Werte von Ca und La für das dazugehörige Gerät geringer oder größer als Ci und Li für das eigensichere Gerät plus alle Kabelparameter sind.

Ca Š Ci + CKabel; La Š Li + LKabel; Voc £ Vmax; Isc £ Imax

Hinweis 5: Einfaches Gerät ist definiert als ein Gerät, das nicht mehr als 1,2 V, 0,1 A, 20 uJ oder 25 mW erzeugt oder speichert. Beispiel: Schalter, Thermoelemente, LEDs und RTDs etc.

Hinweis 6: Die Verdrahtungsverfahren müssen mit dem National Electrical Code NFPA 70, Article 504 und ANSI/ISA RP 12.6 "Wiring Practices for Hazardous (classified) Locations Instrumentation Part I: Intrinsic Safety" übereinstimmen.

Hinweis 7. Die an die dazugehörigen Geräte angeschlossenen Steuerungsanlagen dürfen nicht mehr als 250 Vrms verwenden oder erzeugen.

Hinweis 8: Alle Module müssen in einem Gehäuse installiert werden, das den Anforderungen von ANSI/ISA S82.01 entspricht.

Hinweis 9: Diese Zeichnung darf nicht ohne vorherige Genehmigung durch das FMRC geändert werden.

Hinweis 10: Nur für interne Zwecke von Schneider Electric. Steuerungsblatt siehe 19-100986 Rev 1.

Hinweis 11: Für eine Installation gemäß Div. 2 muss das Gerät gemäß den Gehäuse-, Montage-, Abstands und Trennungsrichtlinien der endgültigen Anwendung installiert werden, einschließlich des exklusiven Zugriffs durch ein Werkzeug und der Richtlinien für eine Div. 2-konforme Verdrahtung.

Hinweise bezüglich der UL-Zertifizierung für dieses Modul.

Hinweis 1: Einheitsparameter je Kanal: V_{oc} = 15,5 V
I_{sc} = 123 mA
C_a = 0,47 uf
L_a = 466 uH

Hinweis 2: Die maximale Spannung für ungefährliche Bereiche darf 250 V nicht überschreiten.

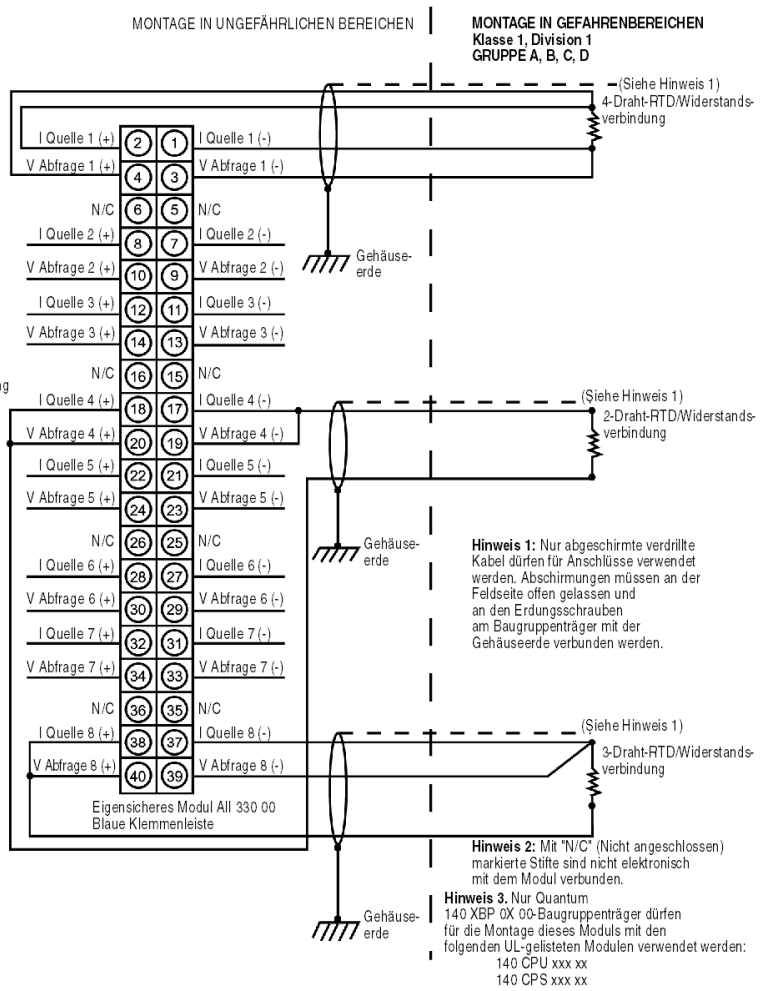
Hinweis 3: Wenn die elektrischen Parameter des Kabels nicht bekannt sind, müssen die folgenden Werte für CKabel und LKabel verwendet werden:
Kapazität 60 Pf/ft
Induktanz 0,20 uH/ft

Hinweis 4: Installation in Übereinstimmung mit der NEC (ANSI/NFPA 70) und ANSI/ISA RP 12.6 bei Installation in den Vereinigten Staaten.

Hinweis 5: Um die Eigensicherheit aufrecht zu erhalten, ist die Abschirmung JEDES Kabels zu erden und so nah wie möglich an den Klemmen anzubringen.

Hinweis 6: Eigensichere Kabel eines Moduls müssen getrennt von eigensicheren Kabeln eines anderen Moduls verlegt werden.

Hinweis 7: Eigensichere Geräte müssen bei Anschluss an eigensichere Klemmen die folgenden Bedingungen erfüllen:
$V_{oc} < V_{max.}$
$I_{sc} < I_{max.}$
$C_a > C_i + C_{Kabel}$
$L_a > L_i + L_{Kabel}$



Hinweise bezüglich der UL-Zertifizierung für dieses Modul.

Hinweis 1: Einheitsparameter je Kanal: V_{oc} = 15,5 V
I_{sc} = 123 mA
C_a = 0,47 uf
L_a = 466 mH

Hinweis 2. Die maximale Spannung für ungefährliche Bereiche darf 250 V nicht überschreiten.

Hinweis 3: Wenn die elektrischen Parameter des Kabels unbekannt sind, müssen die folgenden Werte für CKabel und LKabel verwendet werden:
Kapazität60 Pf/ft
Induktanz0,20 uH/ft

Hinweis 4: Installation in Übereinstimmung mit der NEC (ANSI/NFPA 70) und ANSI/ISA RP 12.6 bei Installation in den Vereinigten Staaten.

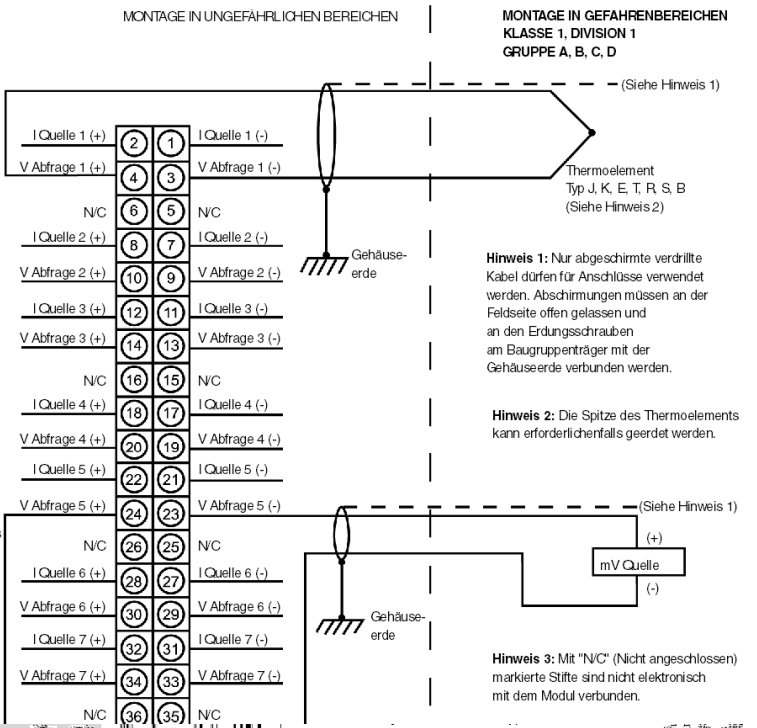
Hinweis 5: Um die Eigensicherheit aufrecht zu erhalten, ist die Abschirmung jedes Kabels zu erden und so nah wie möglich an den Klemmen anzubringen.

Hinweis 6: Eigensichere Kabel eines Moduls müssen getrennt von eigensicheren Kabeln eines anderen Moduls verlegt werden.

Hinweis 7: Eigensichere Geräte müssen

MONTAGE IN UNGEFÄHRLICHEN BEREICHEN

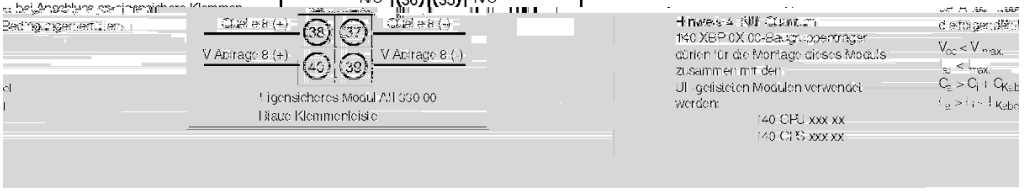
MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN KLASSE 1, DIVISION 1 GRUPPE A, B, C, D



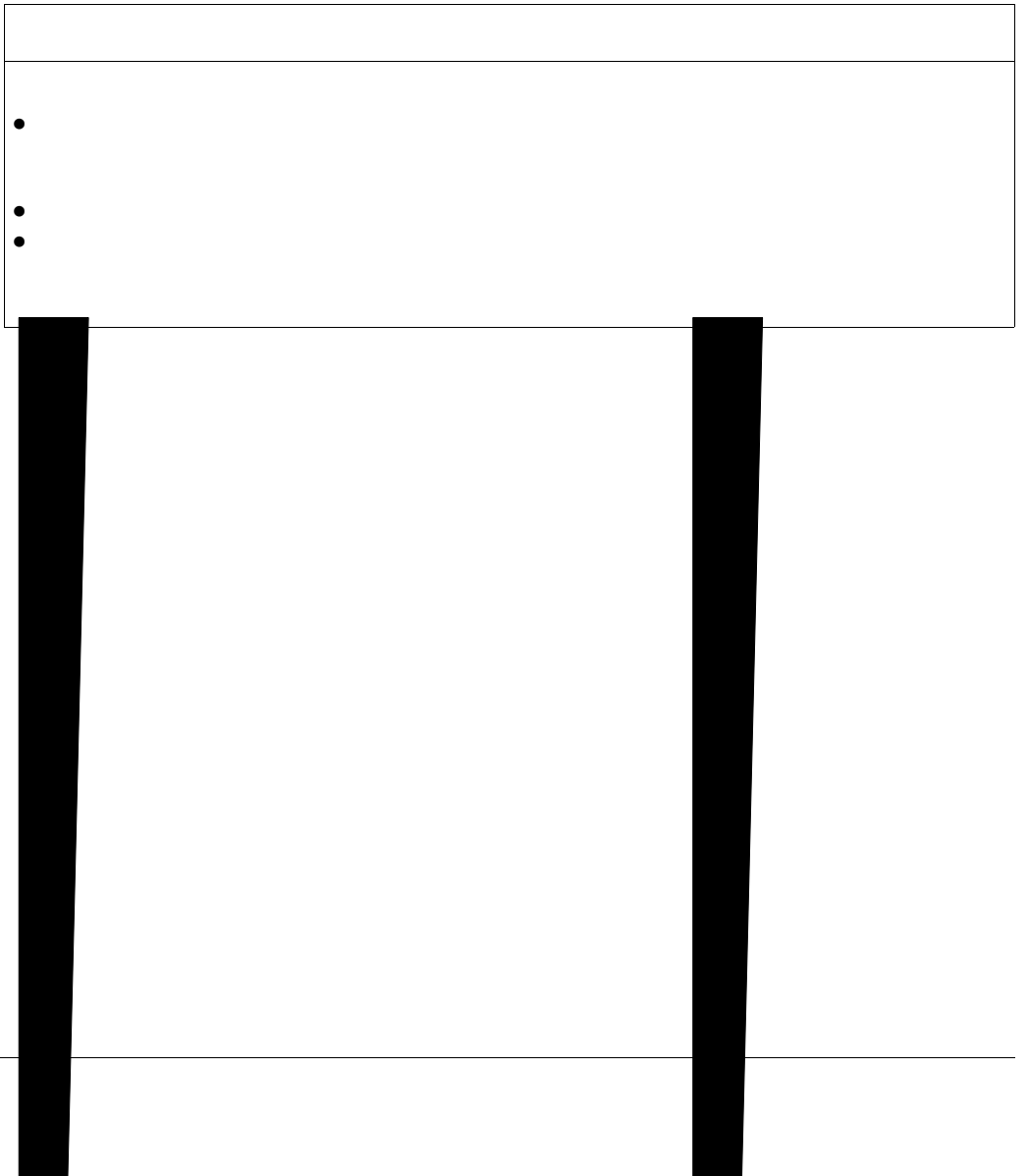
Hinweis 1: Nur abgeschirmte verdrillte Kabel dürfen für Anschlüsse verwendet werden. Abschirmungen müssen an der Feldseite offen gelassen und an den Erdungsschrauben am Baugruppenträger mit der Gehäuseerde verbunden werden.

Hinweis 2: Die Spitze des Thermoelements kann erforderlichenfalls geerdet werden.

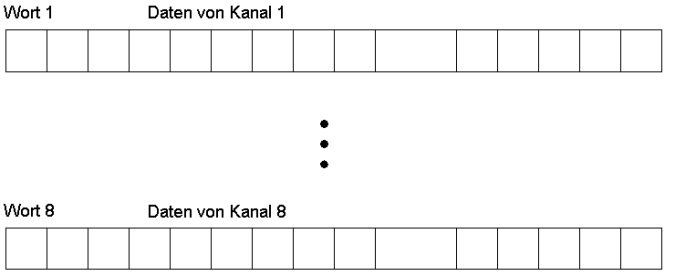
Hinweis 3: Mit "N/C" (Nicht angeschlossen) markierte Stifte sind nicht elektronisch mit dem Modul verbunden.



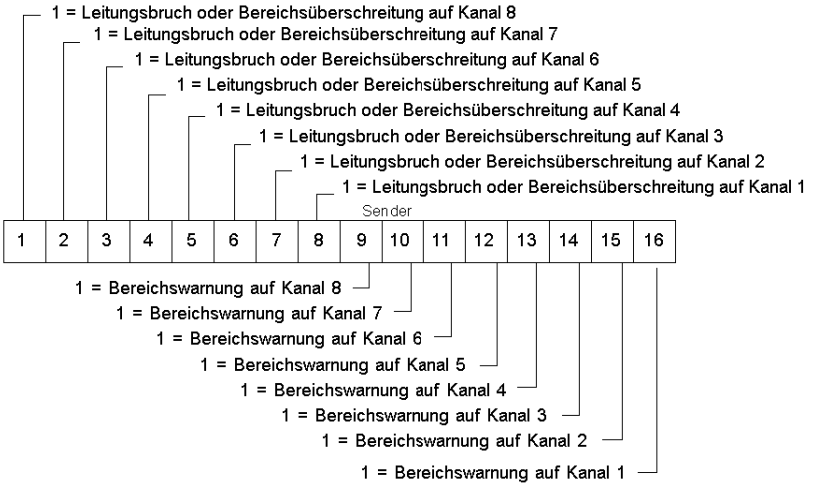
-

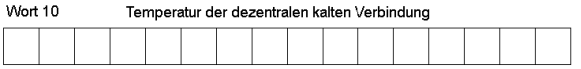


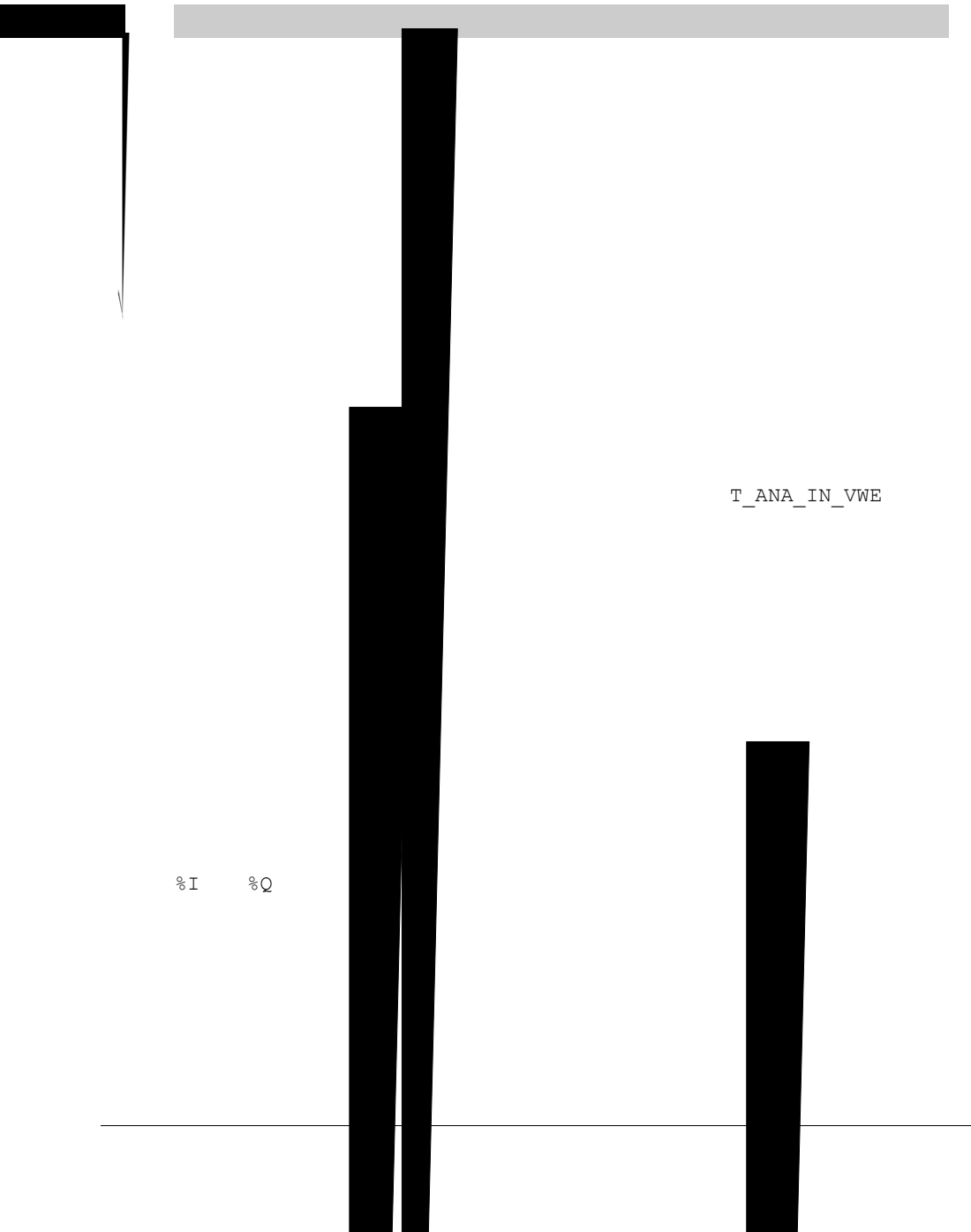
%IW

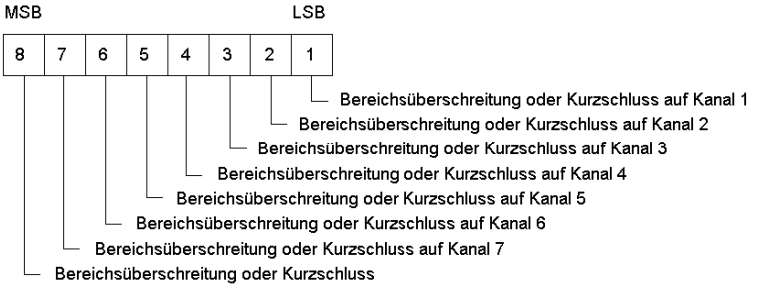


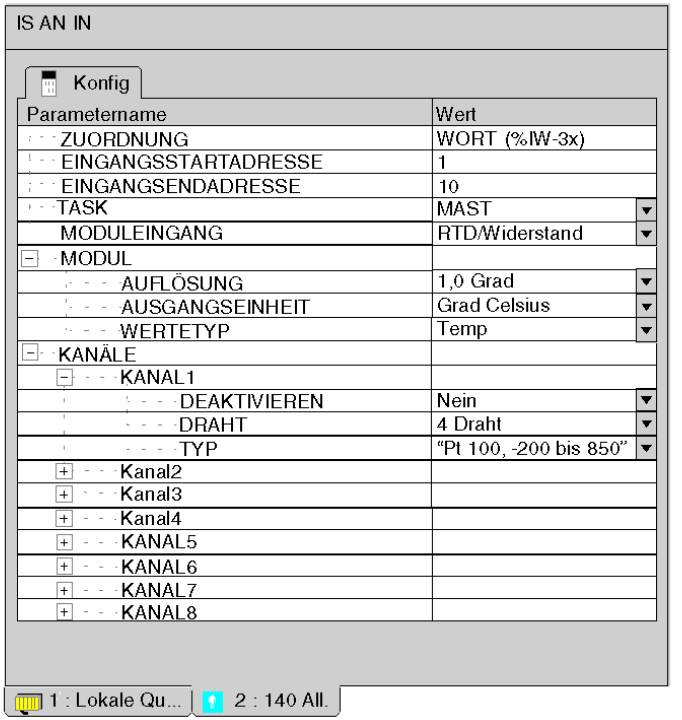
Wort 9 **Eingangs-Statuswort**






T_ANA_IN_VWE
%I
%Q

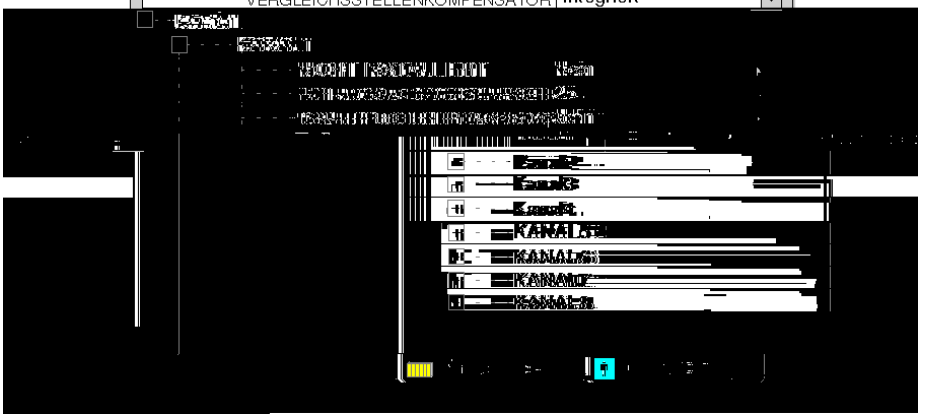

MSB
LSB
8
7
6
5
4
3
2
1
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss auf Kanal 1
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss auf Kanal 2
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss auf Kanal 3
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss auf Kanal 4
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss auf Kanal 5
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss auf Kanal 6
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss auf Kanal 7
Bereichsüberschreitung oder Kurzschluss

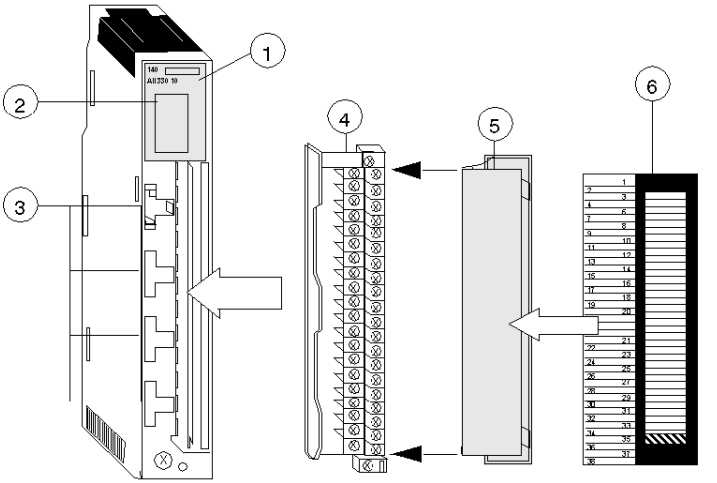

IS AN IN
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW-3x)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
10
TASK
MAST
MODULEINGANG
RTD/Widerstand
MODUL
AUFLÖSUNG
1,0 Grad
AUSGANGSEINHEIT
Grad Celsius
WERTETYP
Temp
KANÄLE
KANAL1
DEAKTIVIEREN
Nein
DRAHT
4 Draht
TYP
“Pt 100, -200 bis 850”
Kanal2
Kanal3
Kanal4
KANAL5
KANAL6
KANAL7
KANAL8
1 : Lokale Qu...
2 : 140 All.

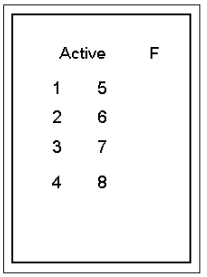
IS AN IN

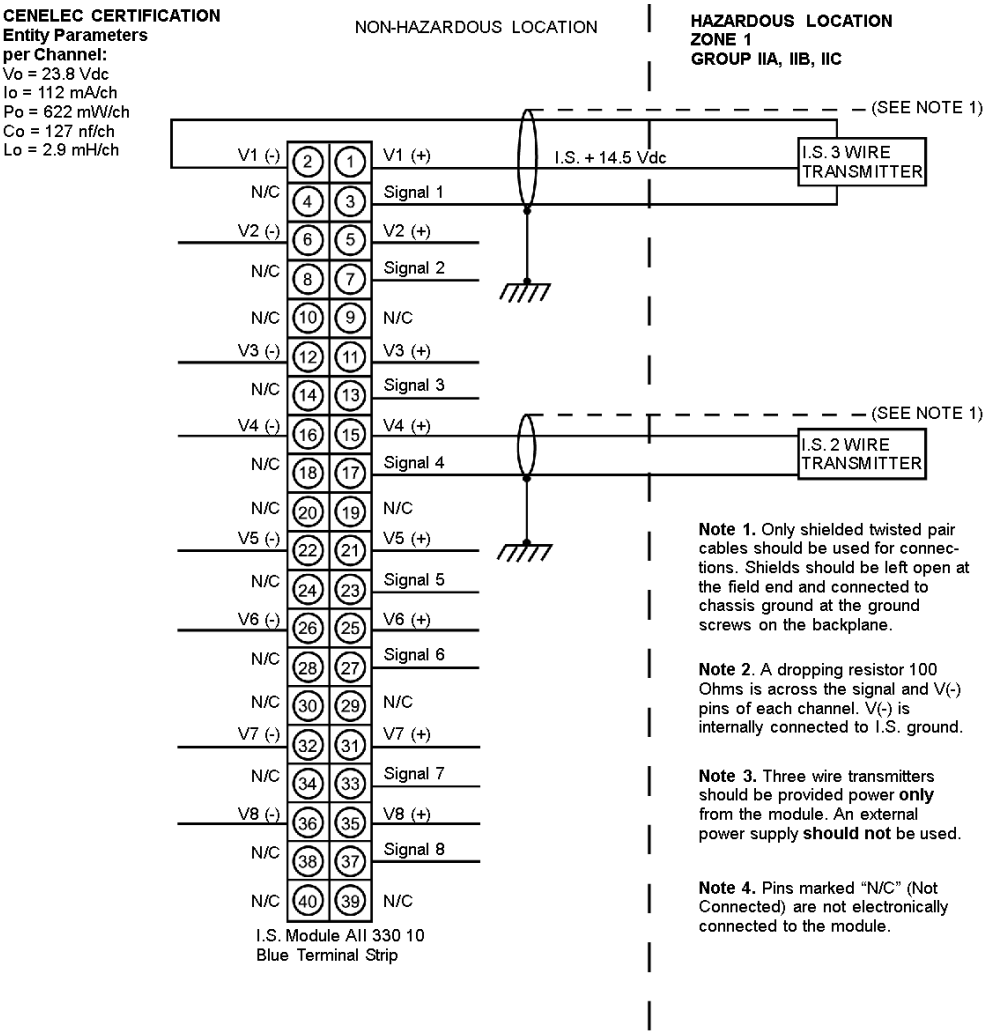
Konfig

Parametername	Wert
ZUORDNUNG	WORT (%IW-3x)
EINGANGSSTARTADRESSE	1
EINGANGSENDADRESSE	10
TASK	MAST
MODULEINGANG	TC/mV
MODUL	
AUFLÖSUNG	1,0 Grad
AUSGANGSEINHEIT	Grad Celsius
VERGLEICHSSTELLENKOMPENSATOR	Integriert




1
2
3
4
5
6


Active
F
1
5
2
6
3
7
4
8



31001363 Rev 00 140 AII 330 10 Wiring Diagram

Hinweise bezüglich der CSA-Zertifizierung für dieses Modul.

Hinweis 1: Einheits-parameter je Kanal:
V_{oc} = 23,8 V
I_{sc} = 112 mA
C_a = 127 nf
L_a = 1,0 mH

Hinweis 2. Die maximale Spannung für nicht gefährliche Bereiche darf 250 V nicht überschreiten.

Hinweis 3: Installation in Übereinstimmung mit dem Canadian Electrical Code, Part I bei Installation in Kanada.

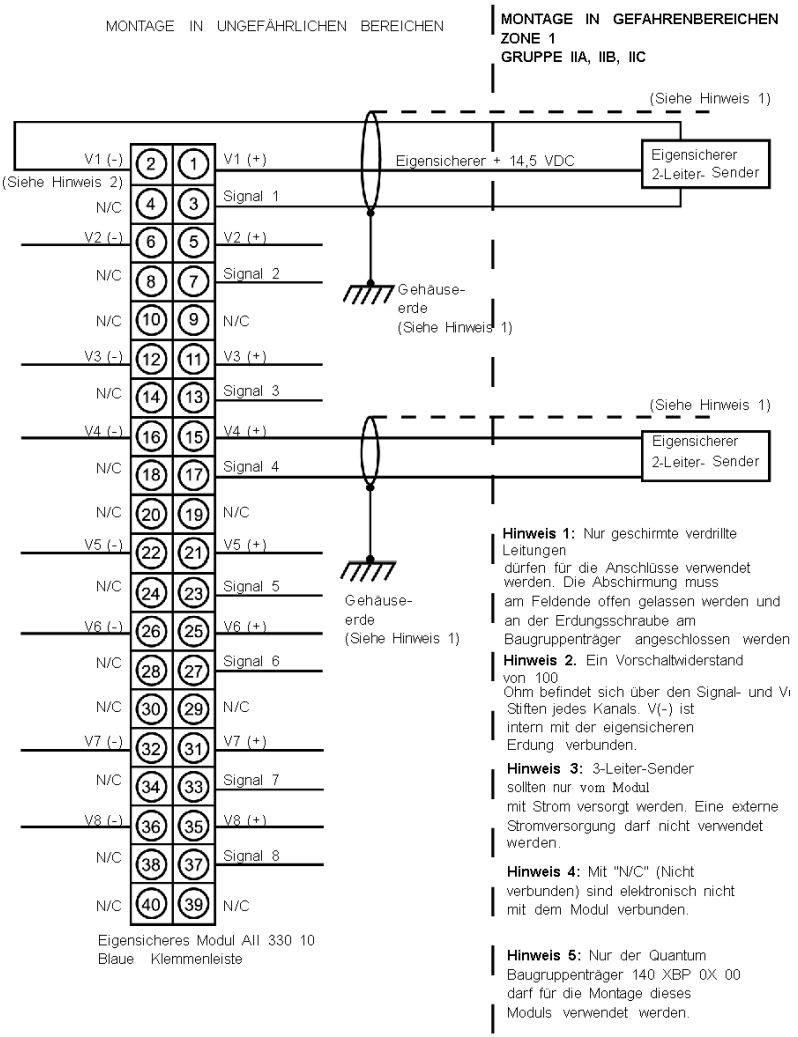
Hinweis 4: Übereinstimmung mit NEC (ANSI/NFPA 70) und ANSI/ISA RP 12.6 bei Installation in den

Hinweis 5: Um die Eigensicherheit aufrecht zu erhalten, muss die Abschirmung für jedes Kabel geerdet und so nah wie möglich an den Klemmen angebracht

Hinweis 6. Eigensichere (E.S.) Kabel eines Moduls müssen separat von eigensicheren Kabeln eines anderen Moduls verlegt werden.

Hinweis 7: Eigensichere Geräte müssen bei Anschluss an eigensichere Klemmen die folgenden Bedingungen erfüllen:
$V_{oc} < V_{max.}$
$I_{sc} < I_{max.}$
$C_a > C_i + C_{Kabel}$
$L_a > L_i + L_{Kabel}$

Hinweis 8: Dieses Modul ist zertifiziert als eine Komponente für die Montage in einem geeigneten Gehäuse, wobei die Eignung der endgültigen Kombination durch die CSA oder die zuständige Behörde bestätigt werden muss.



31001363 Rev 00 140 AII 330 10 Verdrahtungsschema

Hinweise bezüglich der FM-Zertifizierung

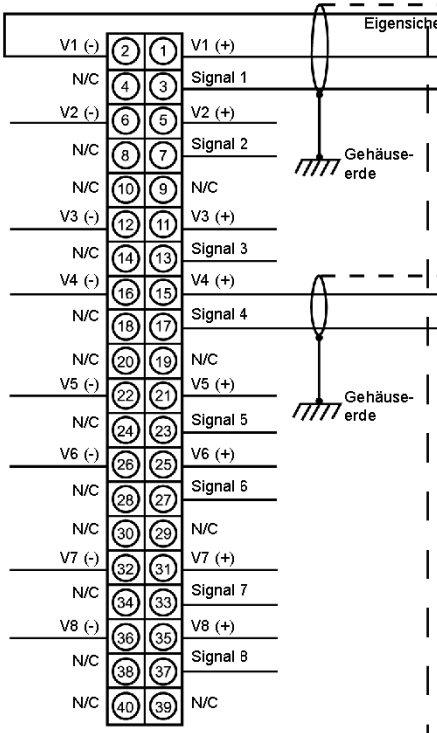
Dieses eigensichere Gerät muss Hinweis 6 entsprechen oder FM-zugelassen sein, wobei das in Hinweis 5 beschriebene Entity Concept für **den Anschluss an eigensichere analoge Stromeingangsmodule mit den unten aufgeführten** Concept-Parametern geeignet sein muss. Die Parameter der Einheit gelten je Kanal.

Voc = 23,8 VDC
Isc = 112 mA/Kanal
Ca = 127 nf/Kanal
La = 2,9 mH/Kanal
Po = 622 mW/Kanal

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN
Klasse I, Div. 2, Gruppe A, B, C, D

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICHEN

Klasse I, Div I, Gruppe A, B, C, D
Klasse II, Div I, Gruppe E, F, G
Klasse III, Div I



Eigensicheres Modul AII 330 10
Blaue Klemmenleiste

Hinweis 1: Für Anschlüsse sollten nur geschirmte Kabel verwendet werden. Abschirmungen sollten an der Feldseite offen gelassen und mit der Gehäuseerdung am Modulende verbunder werden.

Hinweis 2: Mit "N/C" markierte Stifte sind elektronisch nicht mit dem Modul verbunden.

Hinweis 3: Nur Baugruppenträger 140 XBP 0xx 00 dürfen für die Montage dieses Moduls verwendet werden.

Hinweis 4: Dreiadrige Sender sollten nur vom Modul mit Strom versorgt werden. Es darf keine externe Stromversorgung verwendet werden.

Hinweis 5: Das Entity Concept ermöglicht den Verbund eigensicherer Geräte Geräte mit den dazugehörigen, nicht speziell untersuchten Geräten in Verbindung mit einem System, wenn die zugelassenen Werte von Voc und Isc für das dazugehörige Gerät geringer oder gleich Vmax und Imax für das eigensichere Gerät sind und die zulässigen Werte von Ca und La für das dazugehörige Gerät geringer oder größer als Ci und Li für das eigensichere Gerät plus aller Kabelparameter sind.

Ca ≥ Ci + CKabel; La ≥ Li + LKabel; Voc ≤ Vmax; Isc ≤ Imax

Hinweis 6: Einfaches Gerät ist definiert als ein Gerät, dass nicht mehr als 1,2 V, 0,1 A, 20 uJ oder 25 mW generiert oder speichert. Beispiel: Schalter, Thermoelemente, LEDs und RTDs etc.

Hinweis 7. Die Verdrahtungsverfahren müssen mit dem National Electrical Code NFPA 70, Article 504 und ANSI/ISA RP 12.6 "Wiring Practices for Hazardous (classified) Locations Instrumentation Part I: Intrinsic Safety" übereinstimmen.

Hinweis 8. Die an die dazugehörigen Geräte angeschlossenen Steuerungsanlagen dürfen nicht mehr als 250 Vrms verwenden oder generieren.

Hinweis 9: Alle Module müssen in einem Gehäuse installiert werden, dass den Anforderungen von ANSI/ISA S82.01 entspricht.

Hinweis 10: Diese Zeichnung darf nicht ohne vorherige Genehmigung durch das FMRC geändert werden.

Hinweis 11: For Schneider Electric internal use only. Steuerblatt siehe 19-100986 Rev 1.

Hinweis 12: Für eine Installation gemäß Division 2 muss das Gerät gemäß den Gehäuse-, Montage-, Abstands- und Trennungsrichtlinien der endgültigen Applikation einschließlich dem exklusiven Zugriff durch ein Werkzeug und den Richtlinien für eine Division 2-konforme Verdrahtung entsprechen.

31001363 Rev 01
140 AII 330 10 Verdrahtungsschema

Hinweise bezüglich der UL-Zertifizierung für dieses Modul.

Hinweis 1: Einheitsparameter je Kanal: V_{cc} = 24,3 V
I_{sc} = 112 mA
C_a = 127 nf
L_a = 1,5 mH

Hinweis 2: Die maximale Spannung für ungefährliche Bereiche darf 250 V nicht überschreiten.

Hinweis 3: Wenn die elektrischen Parameter des Kabels unbekannt sind, müssen die folgenden Werte für CKabel und LKabel verwendet werden:
Kapazität 60Pf/ft
Induktanz 0,20 uH/Fuß

Hinweis 4: Installation in Übereinstimmung
den Vereinigten

Um die Eigensicherheit erhalten, ist die edes erden und so nah wie den Klemmen n.

Eigensichere (E.S.) s Moduls müssen n eigensicheren s anderen Moduls den.

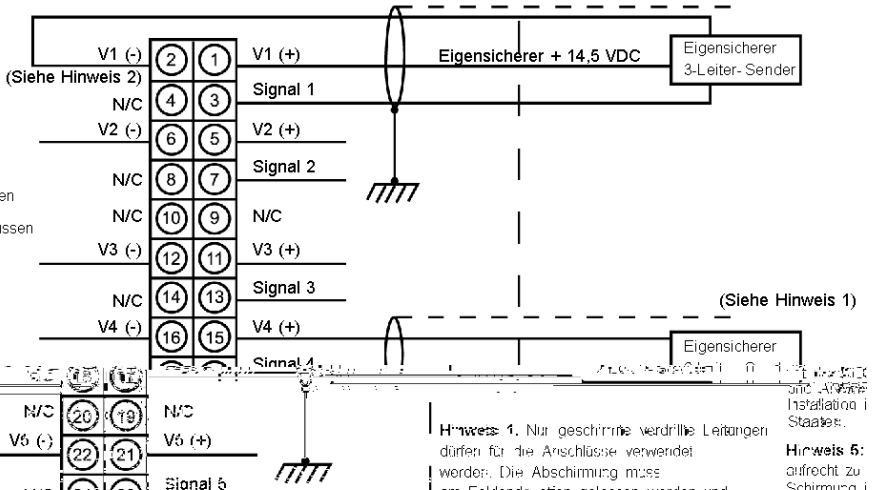
Eigensichere Geräte Anschluss an e Klemmen die Bedingungen erfüllen:

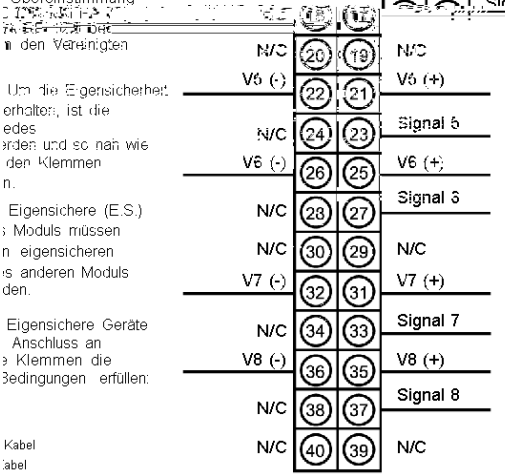
Kabel
Kabel

MONTAGE IN UNGEFÄHRLICHEN BEREICHEN

MONTAGE IN GEFAHRENBEREICH KLASSE I, DIVISION I GRUPPE A, B, C, D

(Siehe Hinweis 1)





Eigensicheres Modul AII 330 10
Blaue Klemmenleiste

Hinweis 1. Nur geschirmte verdrillte Leitungen dürfen für die Anschlüsse verwendet werden. Die Abschirmung muss am Feldende offen gelassen werden und an der Erdungsschraube am Baugruppenträger mit der Gehäuseerdung verbunden werden

Hinweis 2: Ein Vorschaltwiderstand von 100 Ohm befindet sich über den Signal- und V(-)-Stiften jedes Kanals. V(-) ist intern mit der eigensicheren Erdung verbunden.

Hinweis 3: 3-Leiter-Sender sollten nur vom Modul mit Strom versorgt werden. Eine externe Stromversorgung darf nicht verwendet werden.

Hinweis 4. Mit "N/C" (Nicht verbunden) sind elektronisch nicht mit dem Modul verbunden.

Hinweis 5. Nur der Quantum Baugruppenträger 140 XBP 0X 00 dürfen für die Montage dieses Moduls mit den folgenden UL-gelisteten Modulen verwendet werden:
140 CPU xxx xx
140 CPS xxx xx

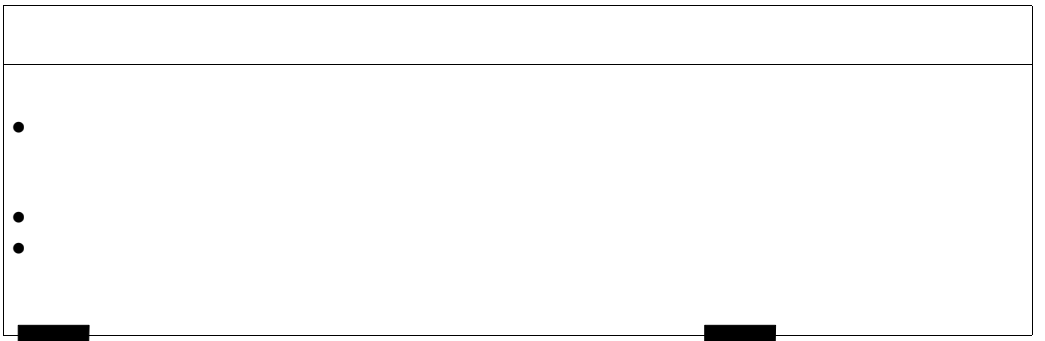
Hinweis 5: aufrecht zu Schirmung Kabels zu möglich an anzubringe

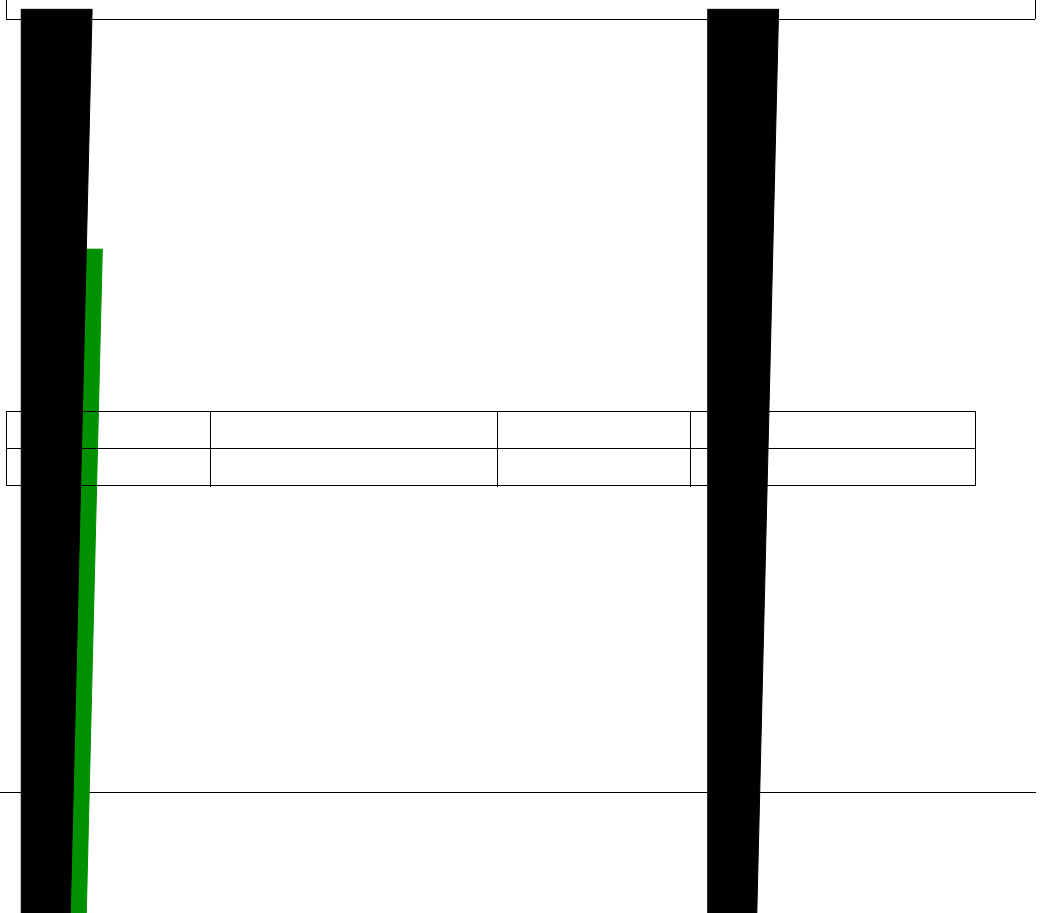
Hinweis 6: Kabel eines getrennt vo Kabeln eine verlegt wer

Hinweis 7. müssen bei eigensichere folgenden E
$V_{cc} < V_{max.}$
$I_{sc} < I_{max.}$
$C_a > C_i + C$
$L_a > L_i + L_K$

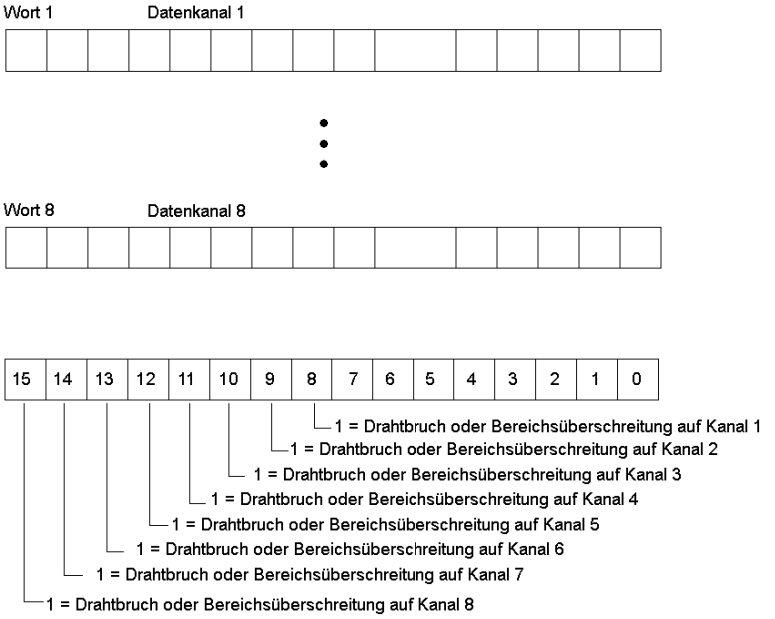
31001363 Rev 00 140 AII 330 10 Verdrahtungsschema

-



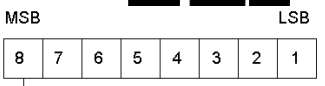


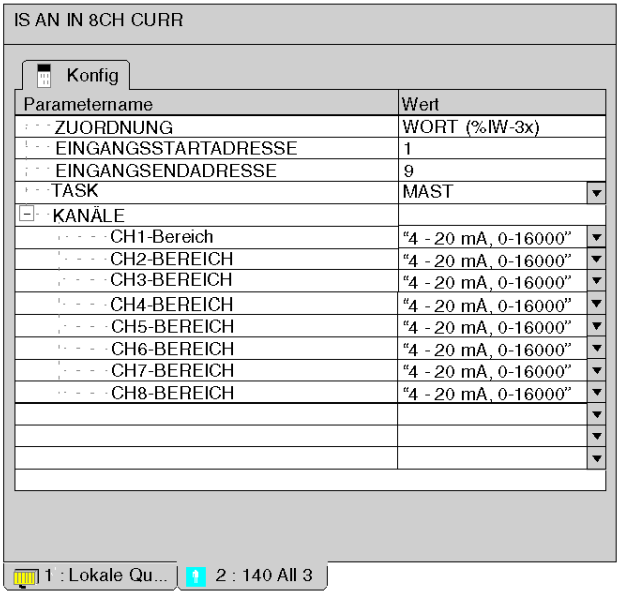
%IW

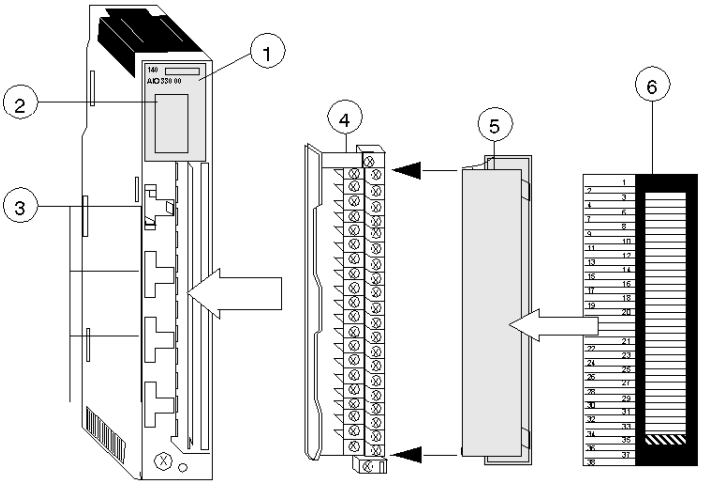

Wort 1
Datenkanal 1
Wort 8
Datenkanal 8
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 1
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 2
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 3
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 4
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 5
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 6
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 7
1 = Drahtbruch oder Bereichsüberschreitung auf Kanal 8

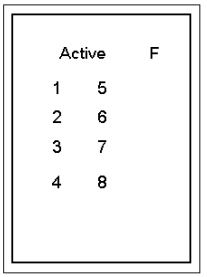
T_ANA_IN_VE

%I %Q


MSB
LSB
8 7 6 5 4 3 2 1
1 = Drahtbruch auf einem oder mehreren Eingangskanälen


IS AN IN 8CH CURR
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW-3x)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
9
TASK
MAST
KANÄLE
CH1-Bereich
"4 - 20 mA, 0-16000"
CH2-BEREICH
"4 - 20 mA, 0-16000"
CH3-BEREICH
"4 - 20 mA, 0-16000"
CH4-BEREICH
"4 - 20 mA, 0-16000"
CH5-BEREICH
"4 - 20 mA, 0-16000"
CH6-BEREICH
"4 - 20 mA, 0-16000"
CH7-BEREICH
"4 - 20 mA, 0-16000"
CH8-BEREICH
"4 - 20 mA, 0-16000"
1 : Lokale Qu...
2 : 140 All 3


1
2
3
4
5
6


Active
F
1
5
2
6
3
7
4
8

Notes related to CSA certification for this module.

Note 1. Entity parameters per channel: V_{cc} = 29.42 V
I_{sc} = 93 mA
C_a = 71 nf
L_a = 2.0 mH

Note 2. Maximum non-hazardous area voltage must not exceed 250 V.

Note 3. Install in accordance with Canadian Electrical Code, Part I for installation in Canada.

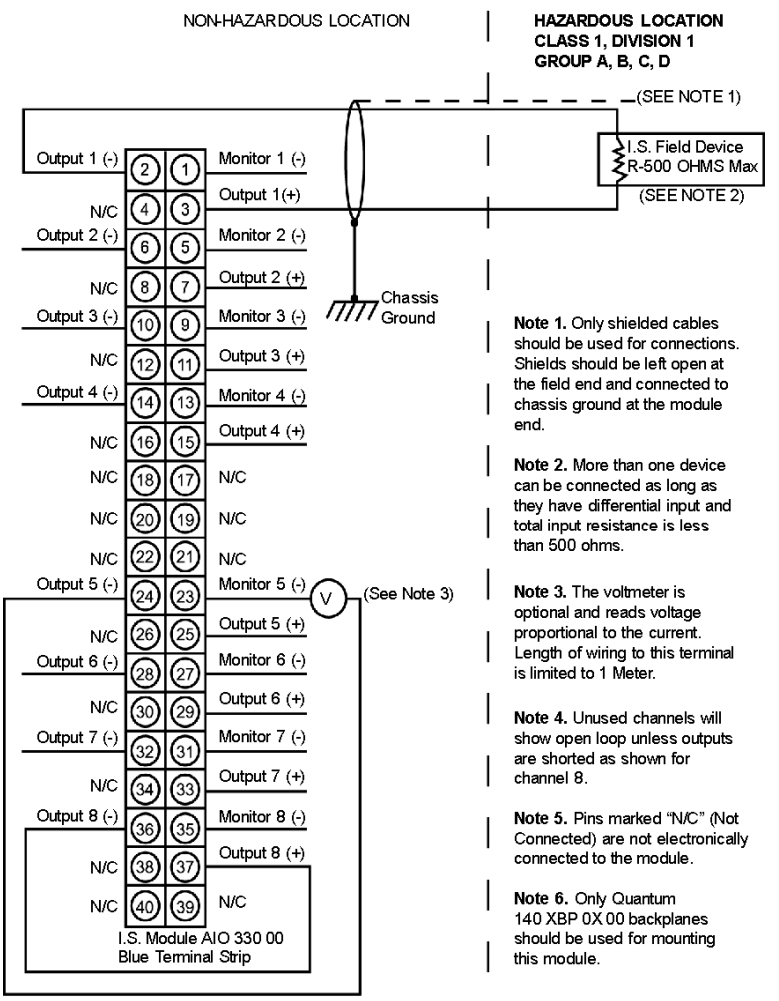
Note 4. Install in accordance with the NEC (ANSI/NFPA 70) and ANSI/ISA RP 12.6 for installation in the United States.

Note 5. To maintain intrinsic safety, shield for each cable must be grounded and must extend as close to the terminals as possible.

Note 6. Intrinsically Safe (I.S.) cables of one module must be routed separately from I.S. cables of another module.

Note 7. I.S. devices when connected to I.S. terminals must satisfy the following conditions:
$V_{cc} < V_{max}$
$I_{sc} < I_{max}$
$C_a > C_i + C_{cable}$
$L_a > L_i + L_{cable}$

Note 8. This module is certified as a component for mounting in a suitable enclosure where the suitability of the final combination is subject to acceptance by CSA or an inspection authority having the jurisdiction.



Note 1. Only shielded cables should be used for connections. Shields should be left open at the field end and connected to chassis ground at the module end.

Note 2. More than one device can be connected as long as they have differential input and total input resistance is less than 500 ohms.

Note 3. The voltmeter is optional and reads voltage proportional to the current. Length of wiring to this terminal is limited to 1 Meter.

Note 4. Unused channels will show open loop unless outputs are shorted as shown for channel 8.

Note 5. Pins marked "N/C" (Not Connected) are not electronically connected to the module.

Note 6. Only Quantum 140 XBP 0X 00 backplanes should be used for mounting this module.

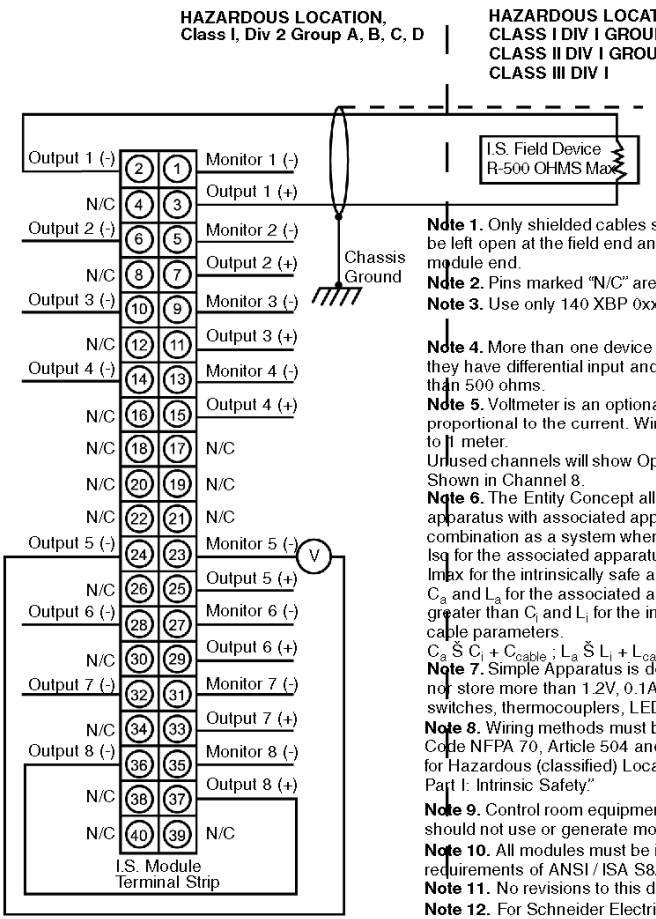
31001364 Rev 00

140 AIO 330 00 Wiring Diagram

Notes Related to FM Certification

This IS field device should meet Note 7 or should be FM approved with entity concept in Note 6 appropriate for connection with IS RTD/TC IN Module with concept parameters listed below. The entity parameters listed are per channel.

Voc = 29.5 VDC
Isc = 94 mA/Ch
Ca = 68 nf/Ch
La = 4.2 mH/Ch
Po = 520 mW/Ch



140 AIO 330 00 Wiring Diagram

31001364 Rev 01

Note 1. Only shielded cables should be used for connections. Shields shoulc be left open at the field end and connected to chassis ground at the module end.

Note 2. Pins marked "N/C" are not electronically connected to the module.

Note 3. Use only 140 XBP 0xx 00 backplanes to mount this module.

Note 4. More than one device can be connected in serieS, as long as they have differential input and total load resistance is less than 500 ohms.

Note 5. Voltmeter is an optional Voltmeter shown to read voltage proportional to the current. Wiring to this terminal is limited to 1 meter.
Unused channels will show Open Loop unless shorted as Shown in Channel 8.

Note 6. The Entity Concept allows interconnection of intrinsically safe apparatus with associated apparatus not specifically examined in combination as a system when the approved values of V_{oc} and Isc for the associated apparatus are less than or equal to V_{max} and Imax for the intrinsically safe apparatus and the approved values of C_a and L_a for the associated apparatus must be equal to or are greater than C_i and L_i for the intrinsically Safe apparatus plus all cable parameters.
C_a Š C_i + C_{cable} ; L_a Š L_i + L_{cable} ; V_{oc} £ V_{max} ; I_{sc} £ I_{max}

Note 7. Simple Apparatus is defined as a device which will neither generate nor store more than 1.2V, 0.1A, 20µJ, or 25 mW. For example: switches, thermocouplers, LEDs, RTDs, etc.

Note 8. Wiring methods must be in accordance with National Electrical Code NFPA 70, Article 504 and ANSI/ISA RP12.6, "Wiring Practices for Hazardous (classified) Locations Instrumentation, Part I: Intrinsic Safety."

Note 9. Control room equipment connected to associated apparatus should not use or generate more than 250 Vrms.

Note 10. All modules must be installed in an enclosure that meets the requirements of ANSI / ISA S82.01

Note 11. No revisions to this drawing without prior FMRC Approval.

Note 12. For Schneider Electric internal use only. For control sheet, refer to 19-100986 Rev 1.

Note 13. For Division 2 installation, the apparatus shall be installed in compliance with the enclosure, mounting, spacing, and segregation requirements of the ultimate application, including access only by the use of a tool and provision for Division 2 wiring methods.

Notes related to UL certification for this module.

Note 1. Entity parameters per channel: $V_{cc} = 29.5$ V
$I_{sc} = 93$ mA
$C_a = 68$ nf
$L_a = 2.0$ mH

Note 2. Maximum non-hazardous area voltage must not exceed 250 V.

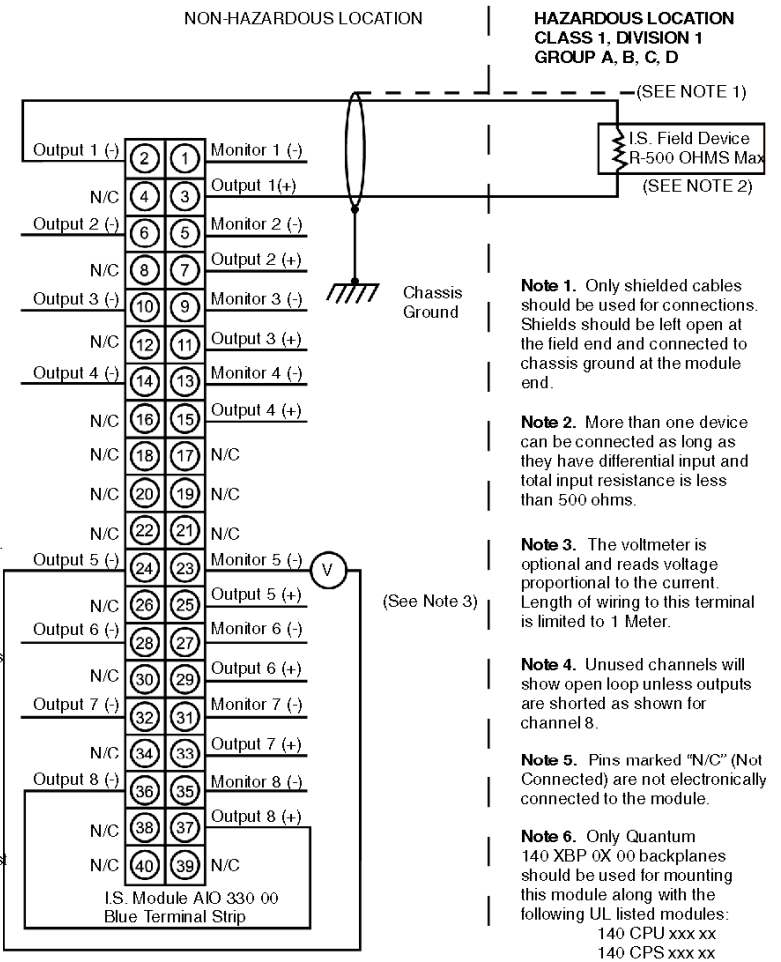
Note 3. If the electrical parameter of the cable are unknown, the following values must be used for Ccable and Lcable:
Capacitance 60 Pf/ft
Inductance 0.20 uH/ft

Note 4. Install in accordance with the NEC (ANSI/NFPA 70) and ANSI/ISA RP 12.6 for installation in the United States.

Note 5. To maintain intrinsic safety, shield for each cable must be grounded and must extend as close to the terminals as possible.

Note 6. Intrinsically Safe (I.S.) cables of one module must be routed separately from I.S. cables of another module.

Note 7. I.S. devices when connected to I.S. terminals must satisfy the following conditions:
$V_{cc} < V_{max}$
$I_{sc} < I_{max}$
$C_a > C_i + C_{cable}$
$L_a > L_i + L_{cable}$



Note 1. Only shielded cables should be used for connections. Shields should be left open at the field end and connected to chassis ground at the module end.

Note 2. More than one device can be connected as long as they have differential input and total input resistance is less than 500 ohms.

Note 3. The voltmeter is optional and reads voltage proportional to the current. Length of wiring to this terminal is limited to 1 Meter.

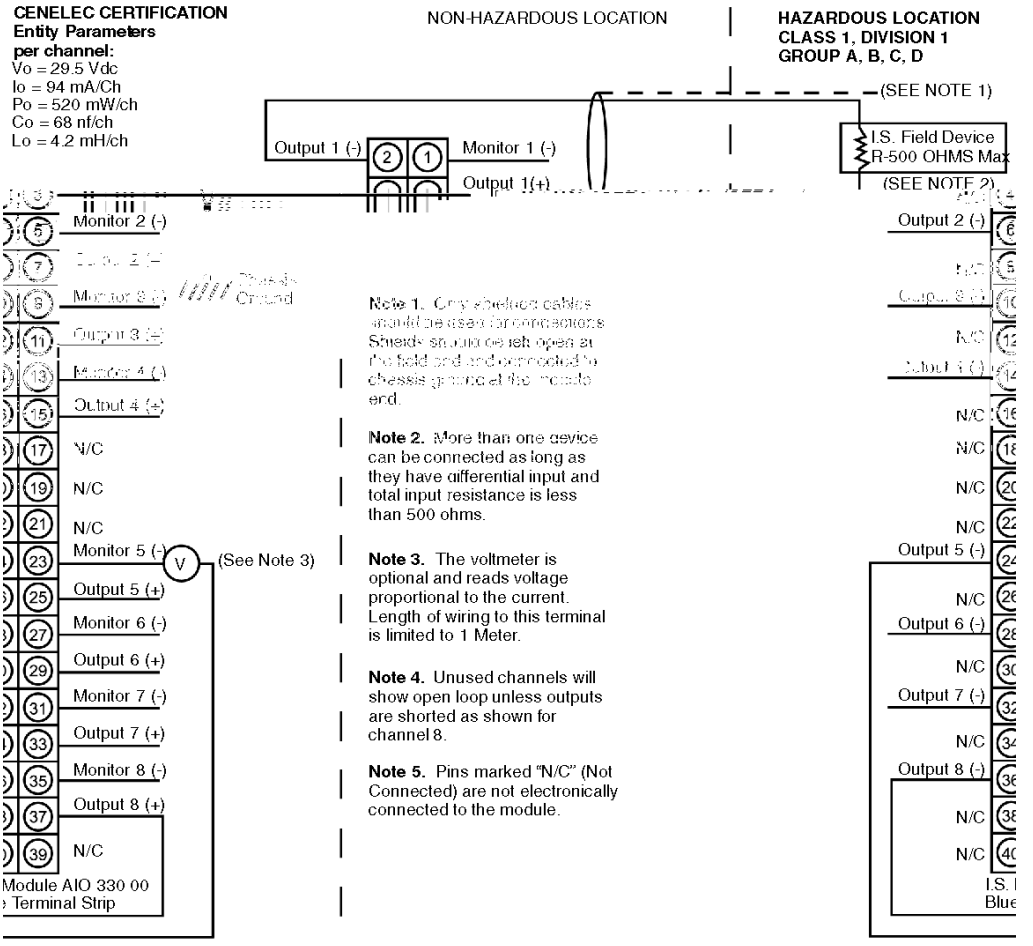
Note 4. Unused channels will show open loop unless outputs are shorted as shown for channel 8.

Note 5. Pins marked "N/C" (Not Connected) are not electronically connected to the module.

Note 6. Only Quantum 140 XBP 0X 00 backplanes should be used for mounting this module along with the following UL listed modules:
140 CPU xxx xx
140 CPS xxx xx

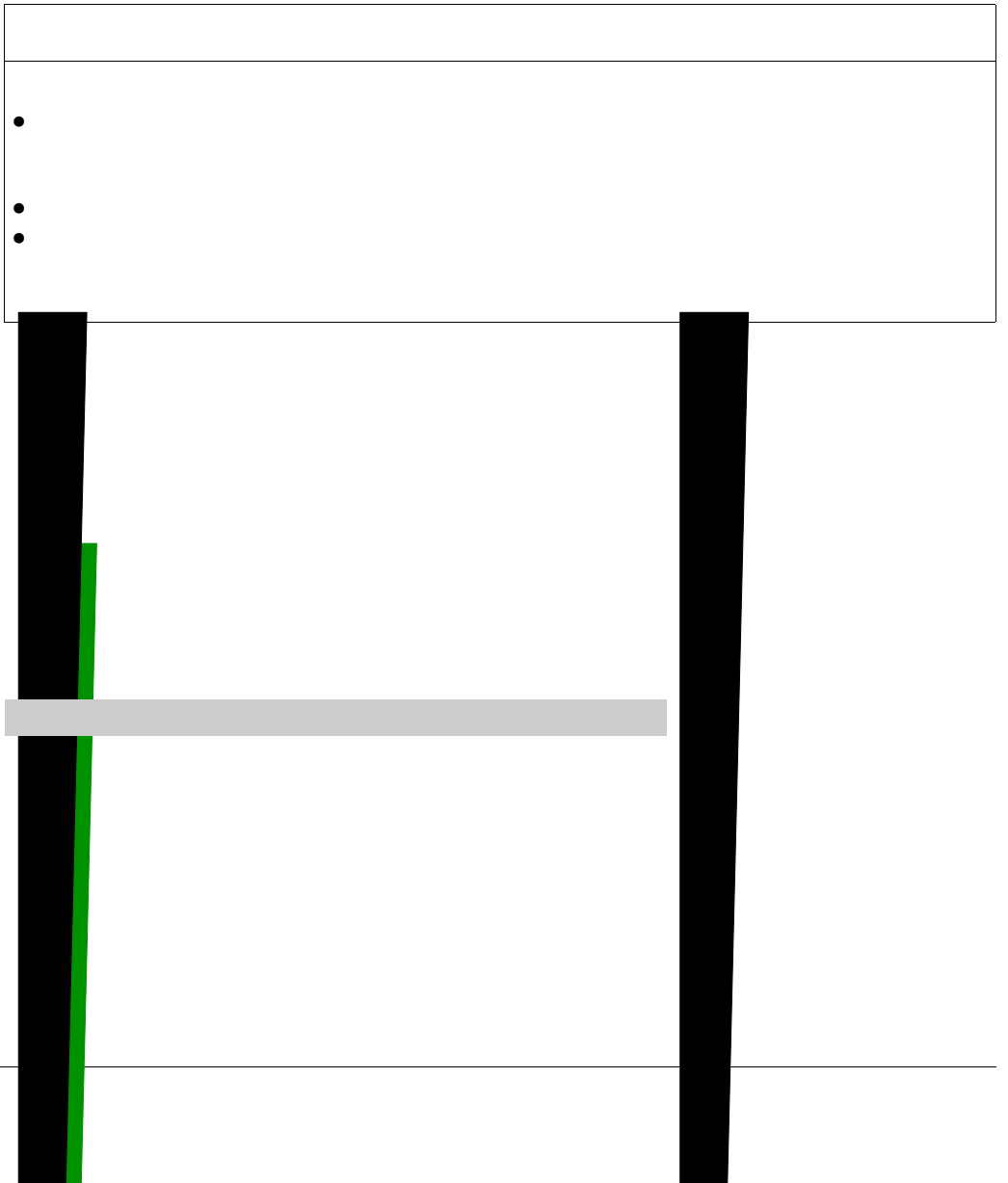
31001364 Rev 00

140 AIO 330 00 Wiring Diagram



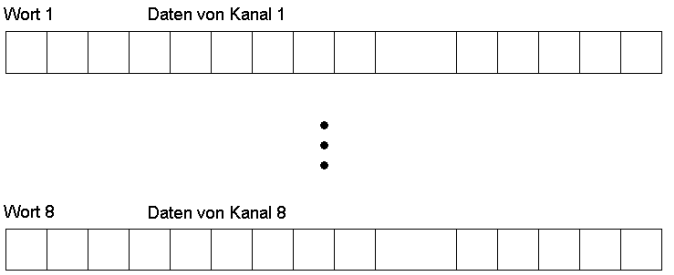
31001364 Rev 00

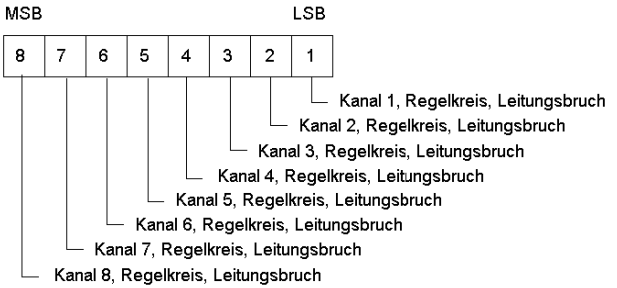
0 00 Wiring Diagram (Analog Output)

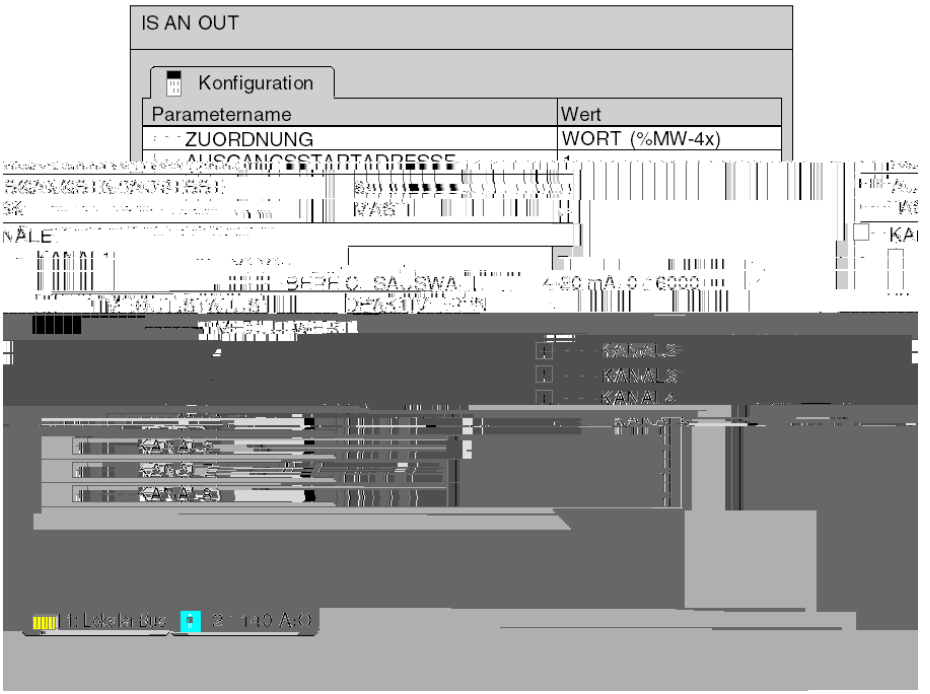


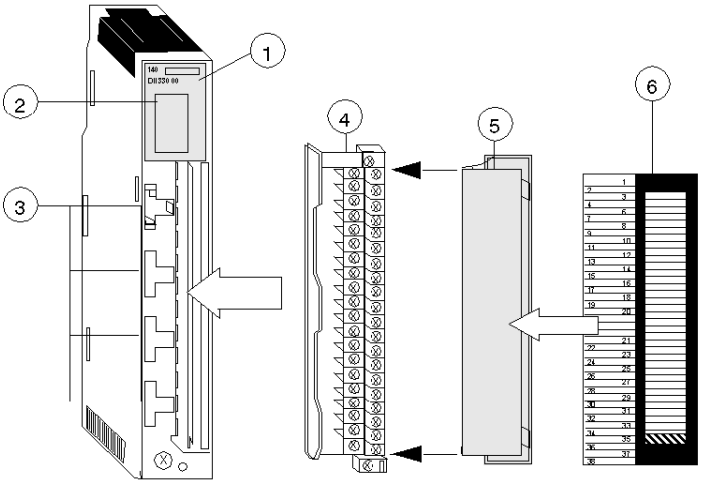
	V_{OUT} I_{LOOP}

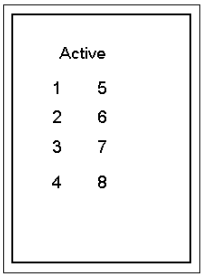
%MW

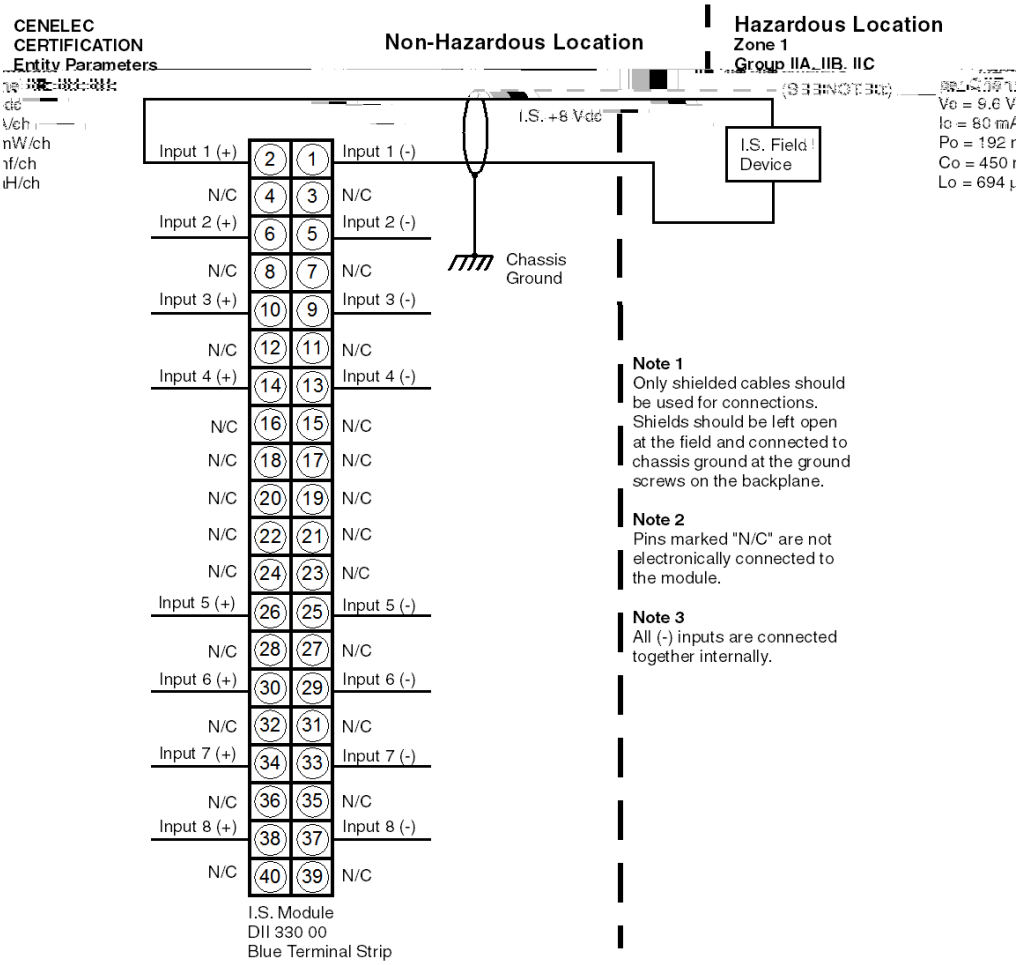



MSB
LSB
8
7
6
5
4
3
2
1
Kanal 1, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 2, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 3, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 4, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 5, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 6, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 7, Regelkreis, Leitungsbruch
Kanal 8, Regelkreis, Leitungsbruch


IS AN OUT
Konfiguration
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%MW-4x)


1
2
3
4
5
6


Active
1 5
2 6
3 7
4 8



140 DII 330 00 Wiring Diagram

Notes Related to CSA Certification for this module

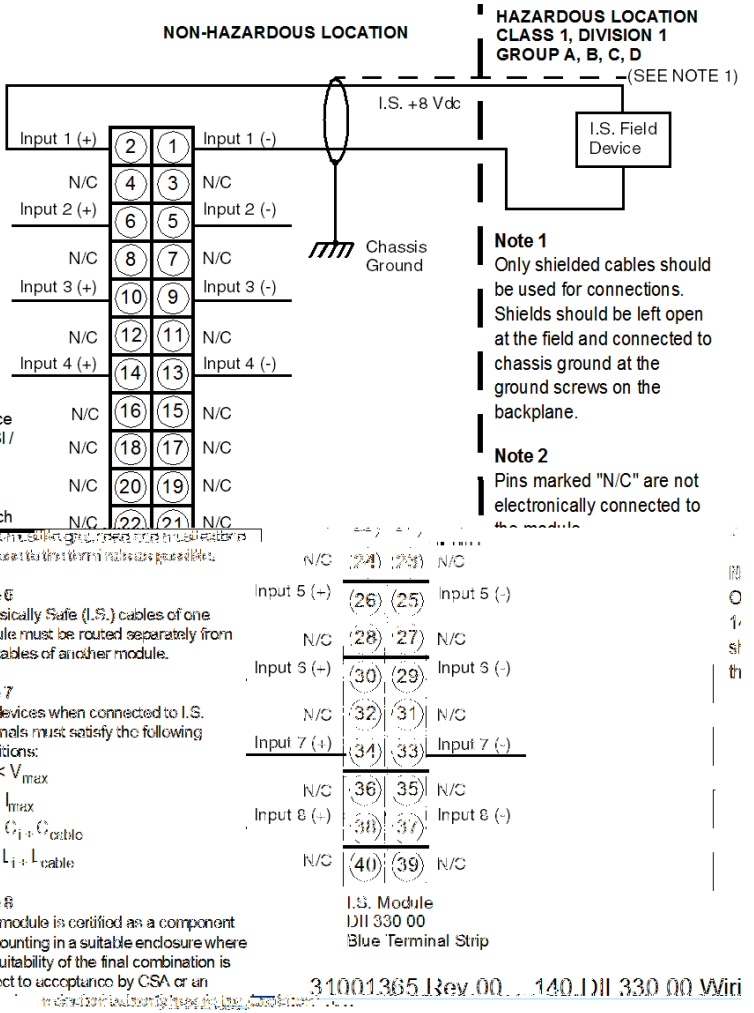
Note 1
Entity parameters are provided per channel:
V_{oc} = 9.5 V
I_{sc} = 80 mA
C_a = 450 nf
L_a = 694 mH

Note 2
Maximum non-hazardous area voltage must not exceed 250 V.

Note 3
In Canada, install in accordance with Canadian Electrical Code, Part I.

Note 4
In the United States, install in accordance with the NEC (ANSI/NFPA 70) and ANSI / ISA RP 12.6.

Note 5
To maintain intrinsic safety, shield for each



Note 1
Only shielded cables should be used for connections. Shields should be left open at the field and connected to chassis ground at the ground screws on the backplane.

Note 2
Pins marked "N/C" are not electronically connected to

ode 3:
nly Quantum
40 XBP 0XX00 backplanes
hould be used for mounting
is module.

Note 6
Intrinsically Safe (I.S.) cables of one module must be routed separately from I.S. cables of another module.

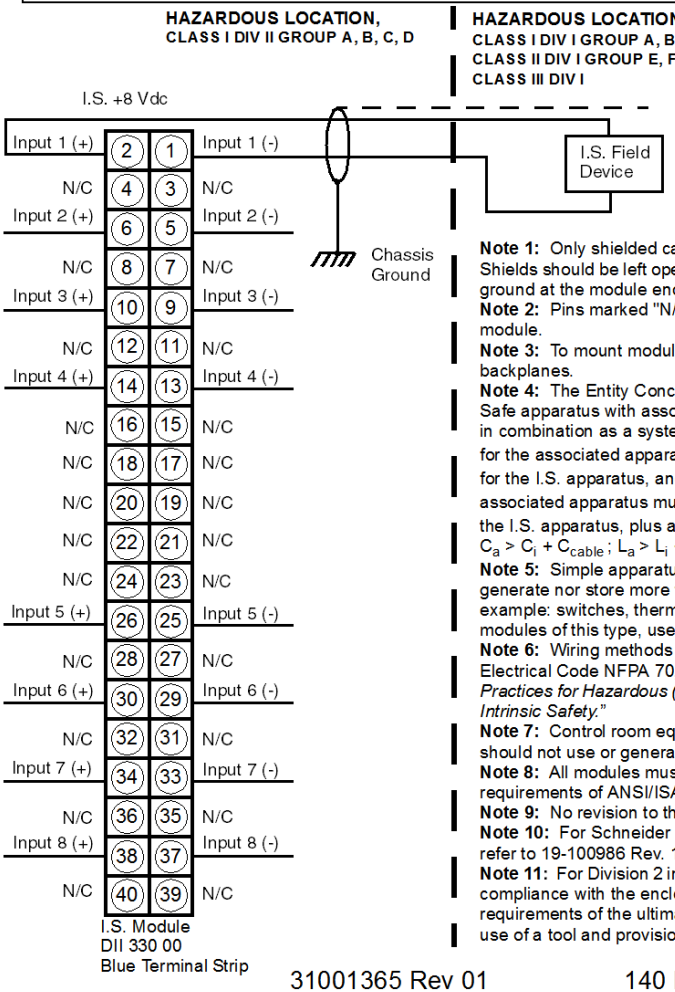
Note 7
I.S. devices when connected to I.S. terminals must satisfy the following conditions:
$V_{oc} < V_{max}$
$I_{sc} < I_{max}$
$C_a > C_i + C_{cable}$
$L_a > L_i + L_{cable}$

Note 8
This module is certified as a component for mounting in a suitable enclosure where the suitability of the final combination is subject to acceptance by CSA or an

Notes Related to FM Certification

This IS field device should meet Note 5 or should be FM approved with entity concept in Note 4 appropriate for connection with IS RTD/TC IN Module with Concept Parameters LIsted below. The entity parameters are per Channel.

V_{oc} = 27.9 VDC
I_{sc} = 121 mA/Ch
C_a = 84 nf/Ch
L_a = 2.2 mH/Ch
P_o = 840 mW/Ch



Note 1: Only shielded cables should be used for connections. Shields should be left open at the field end, and connected to chassis ground at the module end.

Note 2: Pins marked "N/C" are not electronically connected to the module.

Note 3: To mount modules of this type, use only 140 XBP 0xx 00 backplanes.

Note 4: The Entity Concept allows interconnection of Intrinsically Safe apparatus with associated apparatus not specifically examined in combination as a system when the approved values of V_{oc} and I_{sc} for the associated apparatus are less than or equal to V_{max} and I_{max} for the I.S. apparatus, and the approved values of C_a and L_a for the associated apparatus must be equal to or greater than C_i and L_i for the I.S. apparatus, plus all cable parameters.
$C_a > C_i + C_{cable}$; $L_a > L_i + L_{cable}$; $V_{oc} < V_{max}$; $Isc < I_{max}$

Note 5: Simple apparatus is defined as a device which will neither generate nor store more than 1.2 V, 0.1 A, 20 µJ, or 25 mW; for example: switches, thermocouplers, LEDs, RTDs, etc. mount modules of this type, use only 140 XBP 0xx 00 backplanes.

Note 6: Wiring methods must be in accordance with National Electrical Code NFPA 70, Article 504 and ANSI/ISA RP12.6, "*Wiring Practices for Hazardous (classified) Locations Instrumentation, Part I: Intrinsic Safety.*"

Note 7: Control room equipment connected to associated apparatus should not use or generate more than 250 Vrms.

Note 8: All modules must be installed in an enclosure that meets the requirements of ANSI/ISA S82.01.

Note 9: No revision to this drawing without prior FMRC approval.

Note 10: For Schneider Electric internal use only. For control sheet, refer to 19-100986 Rev. 1.

Note 11: For Division 2 installation, the apparatus shall be installed in compliance with the enclosure, mounting, spacing, and segregation requirements of the ultimate application, including access only by the use of a tool and provision for Division 2 wiring methods.

31001365 Rev 01 140 DII 330 00 Wiring Diagram

Notes related to UL certification for this module.

Note 1. Entity parameters per channel: V_{oc} = 27.9 V
I_{sc} = 119 mA
C_a = 84 nf
L_a = 1.0 mH

Note 2. Maximum non-hazardous area voltage must not exceed 250 V.

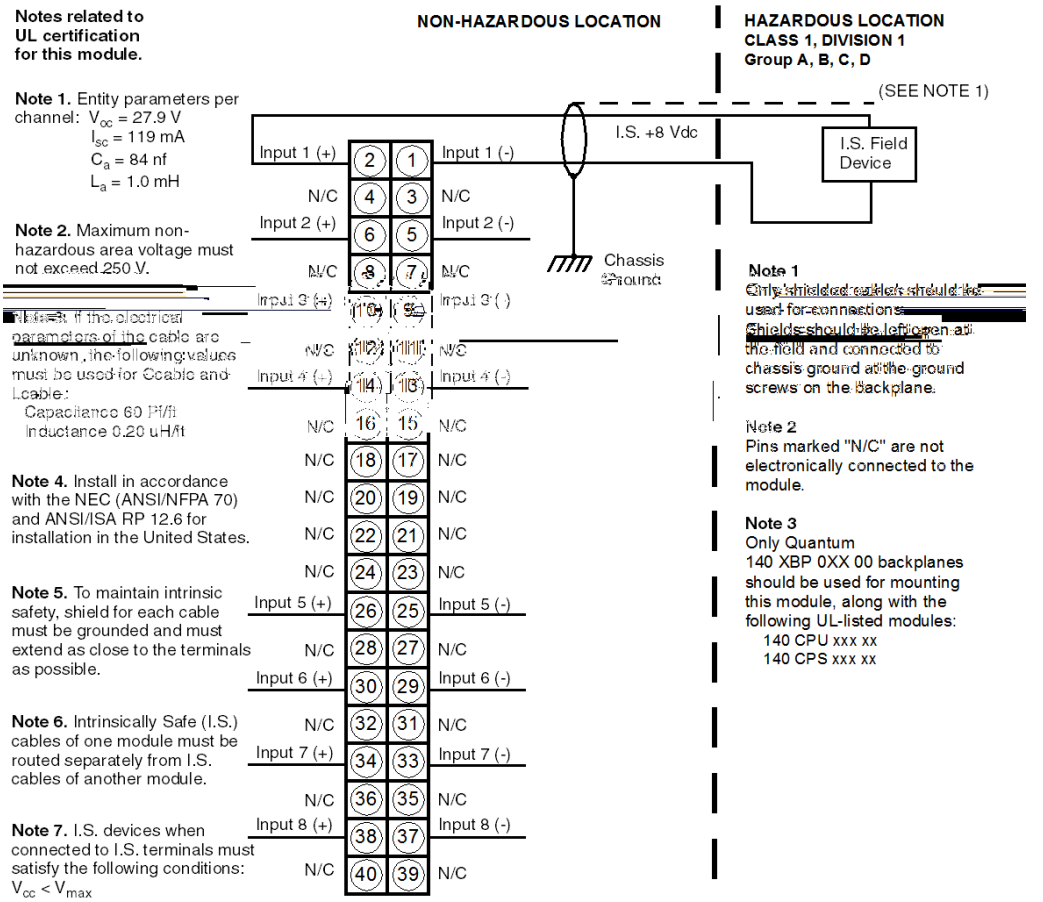
Note 3. If the electrical parameters of the cable are unknown, the following values must be used for Ccable and Lcable:
Capacitance 60 PF/ft
Inductance 0.20 uH/ft

Note 4. Install in accordance with the NEC (ANSI/NFPA 70) and ANSI/ISA RP 12.6 for installation in the United States.

Note 5. To maintain intrinsic safety, shield for each cable must be grounded and must extend as close to the terminals as possible.

Note 6. Intrinsically Safe (I.S.) cables of one module must be routed separately from I.S. cables of another module.

Note 7. I.S. devices when connected to I.S. terminals must satisfy the following conditions:
$V_{cc} < V_{max}$
$I_{sc} < I_{max}$
$C_a > C_i + C_{cable}$
$L_a > L_i + L_{cable}$



Note 1
Only shielded cables should be used for connections. Shields should be left open at the field and connected to chassis ground at the ground screws on the backplane.

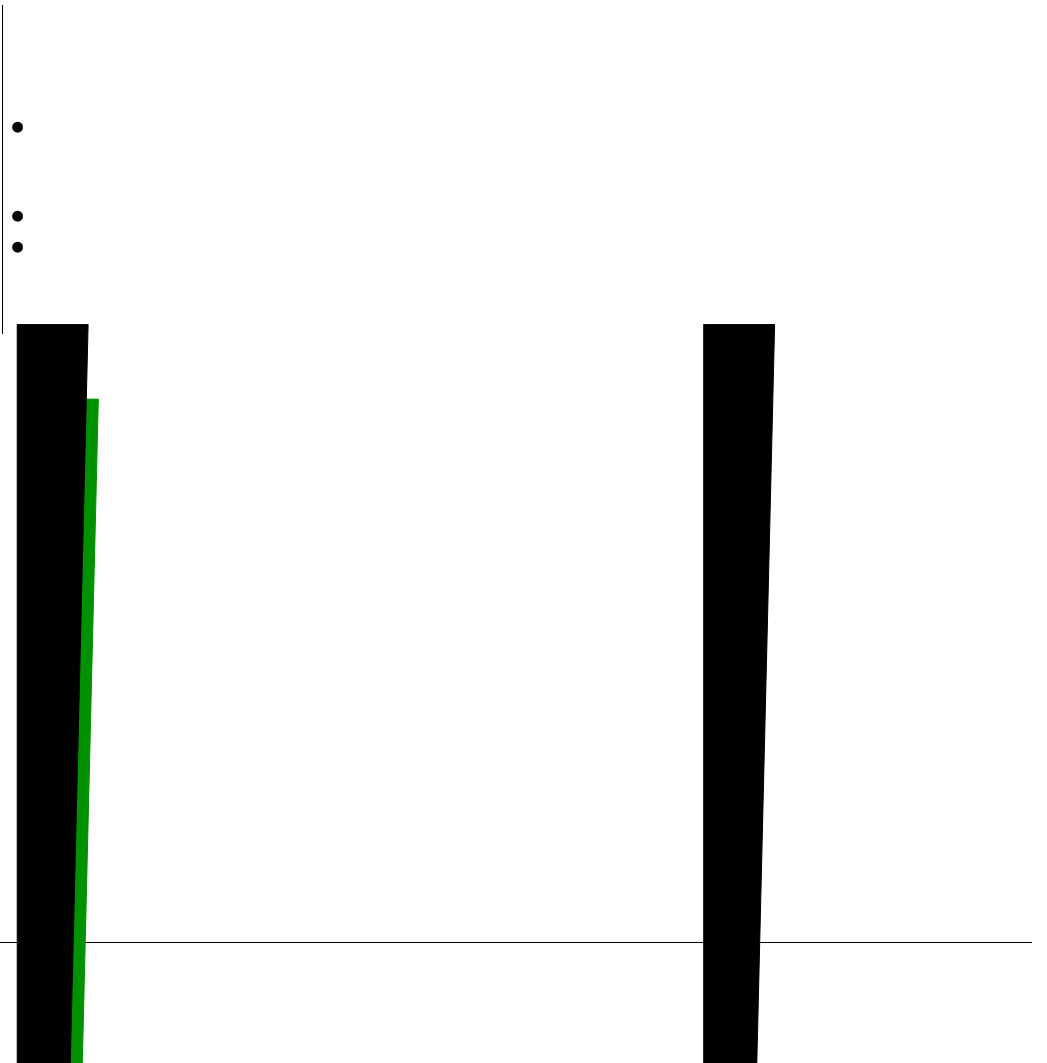
Note 2
Pins marked "N/C" are not electronically connected to the module.

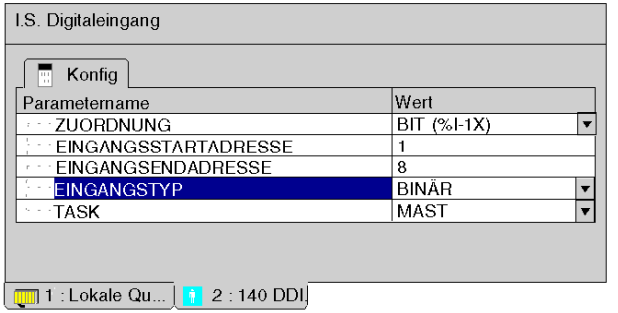
Note 3
Only Quantum 140 XBP 0XX 00 backplanes should be used for mounting this module, along with the following UL-listed modules:
140 CPU xxx xx
140 CPS xxx xx

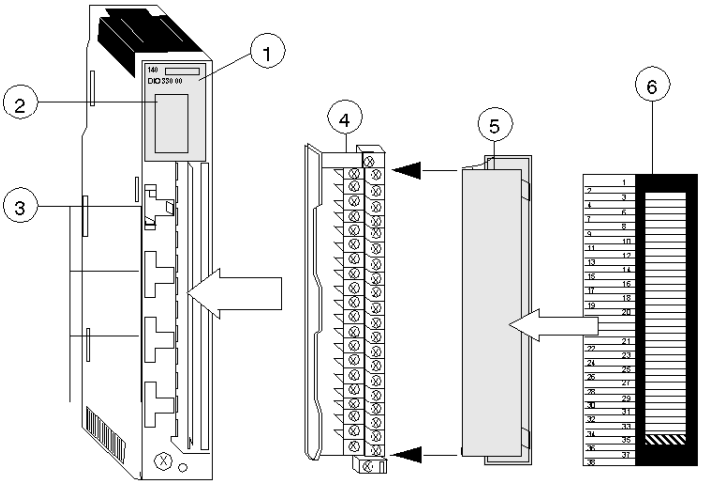
31001365 Rev 01

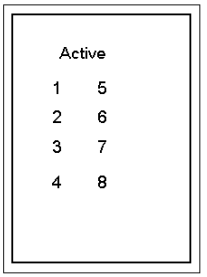
140 DII 330 00 Wiring Diagram

-

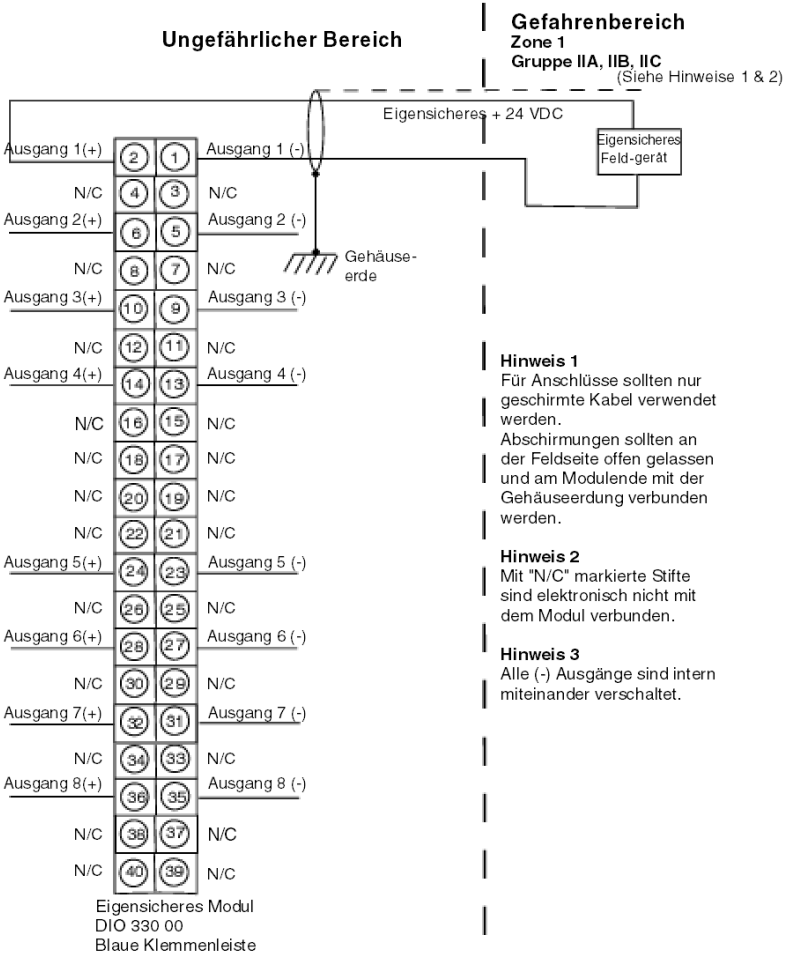



I.S. Digitaleingang
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%I-1X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
8
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
1 : Lokale Qu...
2 : 140 DDI


1
2
3
4
5
6


Active
1 5
2 6
3 7
4 8

CENELEC CERTIFICATION
Einheitsparameter pro Kanal:
Vo = 27,9 VDC
Io = 121 mA/Kanal
Po = 840 mW/Kanal
Co = 84 nf/Kanal
Lo = 2,2 mH/Kanal



140 DIO 330 00 Verdrahtungsschema

Hinweise bezüglich der CSA-Zertifizierung für dieses Modul

Hinweis 1
Die Einheitsparameter gelten pro Kanal.
V_{oc} = 27,9 V
I_{sc} = 119 mA
C_a = 84 nf
L_a = 1,0 mH

Hinweis 2
Die maximale Spannung für nicht gefährliche Bereiche darf 250 V nicht überschreiten.

Hinweis 3
Installation in Übereinstimmung mit dem Canadian Electrical Code, Part I bei Installation in Kanada.

Hinweis 4
Übereinstimmung mit dem NEC (ANSI/NFPA 70) und ANSI / ISA RP 12.6 bei Installation in den Vereinigten Staaten.

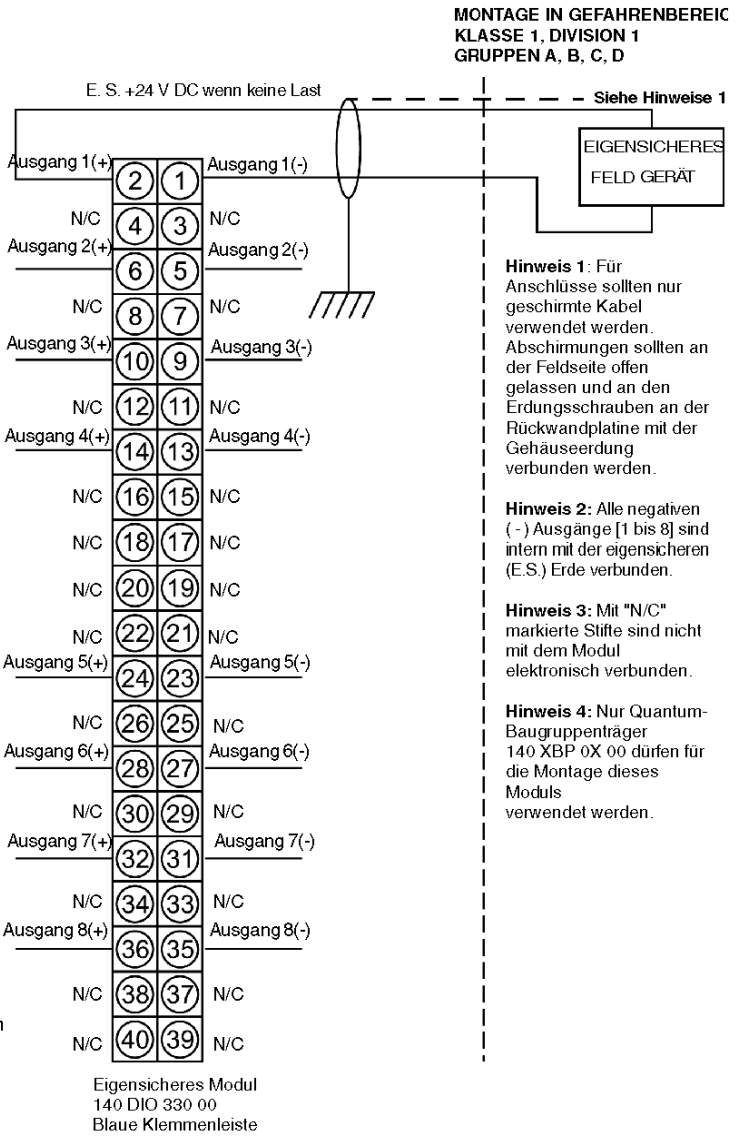
Hinweis 5
Um die Eigensicherheit aufrecht zu erhalten , muss die Abschirmung für jedes Kabel geerdet und so nah wie möglich an den Klemmen angebracht werden.

Hinweis 6
Eigensichere Kabel eines Moduls müssen separat von eigensicheren Kabeln eines anderen Moduls verlegt werden.

Hinweis 7
Eigensichere Geräte müssen bei Anschluss an eigensichere Klemmen die folgenden Bedingungen erfüllen:
$V_{cc} < V_{max.}$
$I_{sc} < I_{max.}$
$C_a > C_i + C_{Kabel}$
$L_a > L_i + L_{Kabel}$

Hinweis 8
Dieses Modul ist zertifiziert als eine Komponente für die Montage in einem geeigneten Gehäuse, wobei die Eignung der endgültigen Kombination durch die CSA oder die zuständige Behörde bestätigt werden muss.

MONTAGE IN UNGEFÄHRLICHEN BEREICHEN

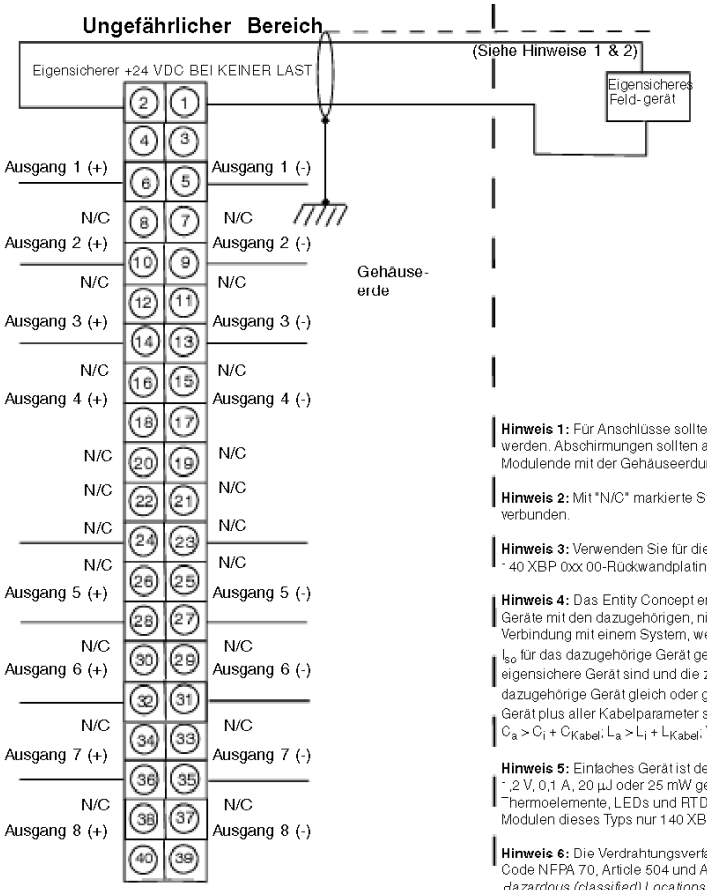


Hinweis 1: Für Anschlüsse sollten nur geschirmte Kabel verwendet werden. Abschirmungen sollten an der Feldseite offen gelassen und an den Erdungsschrauben an der Rückwandplatine mit der Gehäuseerdung verbunden werden.

Hinweis 2: Alle negativen (-) Ausgänge [1 bis 8] sind intern mit der eigensicheren (E.S.) Erde verbunden.

Hinweis 3: Mit "N/C" markierte Stifte sind nicht mit dem Modul elektronisch verbunden.

Hinweis 4: Nur Quantum-Baugruppenträger 140 XBP 0X 00 dürfen für die Montage dieses Moduls verwendet werden.



Eigensicheres
Modul
DIO 330 00

Gefahrenbereich

Klasse I, Div. I, Gruppe A, B, C, D
Klasse II, Div. I, Gruppe E, F, G
Klasse III, Div. I

Hinweise bezüglich der FM-Zertifizierung

Dieses eigensichere Gerät muss Hinweis 5 entsprechen oder FM-zugelassen sein, wobei das in Hinweis 4 beschriebene Entity Concept für den Anschluss an RTD/TC-Eingangsmodule mit den unten aufgeführten Concept-Parametern geeignet sein muss.
Die Einheitsparameter gelten pro Kanal

V_{oc} = 27,9 VDC
I_{sc} = 121 mA/Kanal
C_a = 84 nf/Kanal
L_a = 2,2 mH/Kanal
P_o = 840 mW/Kanal

Hinweis 1: Für Anschlüsse sollten nur geschirmte Kabel verwendet werden. Abschirmungen sollten an der Feldseite offen gelassen und am Modulende mit der Gehäuseerdung verbunden werden.

Hinweis 2: Mit "N/C" markierte Stifte sind nicht mit dem Modul elektronisch verbunden.

Hinweis 3: Verwenden Sie für die Montage von Modulen dieses Typs nur 140 XBP 0xx 00-Rückwandplatinen.

Hinweis 4: Das Entity Concept ermöglicht den Verbund eigensicherer Geräte mit den dazugehörigen, nicht speziell untersuchten Geräten in Verbindung mit einem System, wenn die zugelassenen Werte von V_{oc} und I_{sc} für das dazugehörige Gerät geringer oder gleich V_{max} und I_{max} für das eigensichere Gerät sind und die zulässigen Werte von C_a und L_a für das dazugehörige Gerät gleich oder größer als C_i und L_i für das eigensichere Gerät plus aller Kabelparameter sind.
$C_a > C_i + C_{Kabel}$; $L_a > L_i + L_{Kabel}$; $V_{oc} < V_{max}$; $Isc < I_{max}$

Hinweis 5: Einfaches Gerät ist definiert als ein Gerät, dass nicht mehr als 1,2 V, 0,1 A, 20 µJ oder 25 mW generiert oder speichert: Schalter, Thermoelemente, LEDs und RTDs etc. Verwenden Sie für die Montage von Modulen dieses Typs nur 140 XBP 0xx 00-Rückwandplatinen.

Hinweis 6: Die Verdrahtungsverfahren müssen mit dem National Electrical Code NFPA 70, Article 504 und ANSI/ISA RP12.6, "*Wiring Practices for Hazardous (classified) Locations Instrumentation, Part I: Eigensicherheit*" übereinstimmen.

Hinweis 7: Die an die dazugehörigen Geräte angeschlossenen Steuerungsanlagen dürfen nicht mehr als 250 Vrms verwenden oder generieren.

Hinweis 8: Alle Module müssen in einem Gehäuse installiert werden, das den Anforderungen von ANSI/ISA S82.01 entspricht.

Hinweis 9: Diese Zeichnung darf nicht ohne vorherige Genehmigung durch das FMRC geändert werden.

Hinweis 10: For Schneider Electric internal use only. Steuerblatt , siehe 19-00986 Rev. 0.

Hinweise bezüglich der UL-Zertifizierung für dieses Modul

Hinweis 1
Die Einheitsparameter gelten pro Kanal.
V_{oc} = 27,9 V
I_{sc} = 119 mA
C_a = 84 nf
L_a = 1,0 mH

Hinweis 2
Die maximale Spannung für nicht gefährliche Bereiche darf 250 V nicht überschreiten.

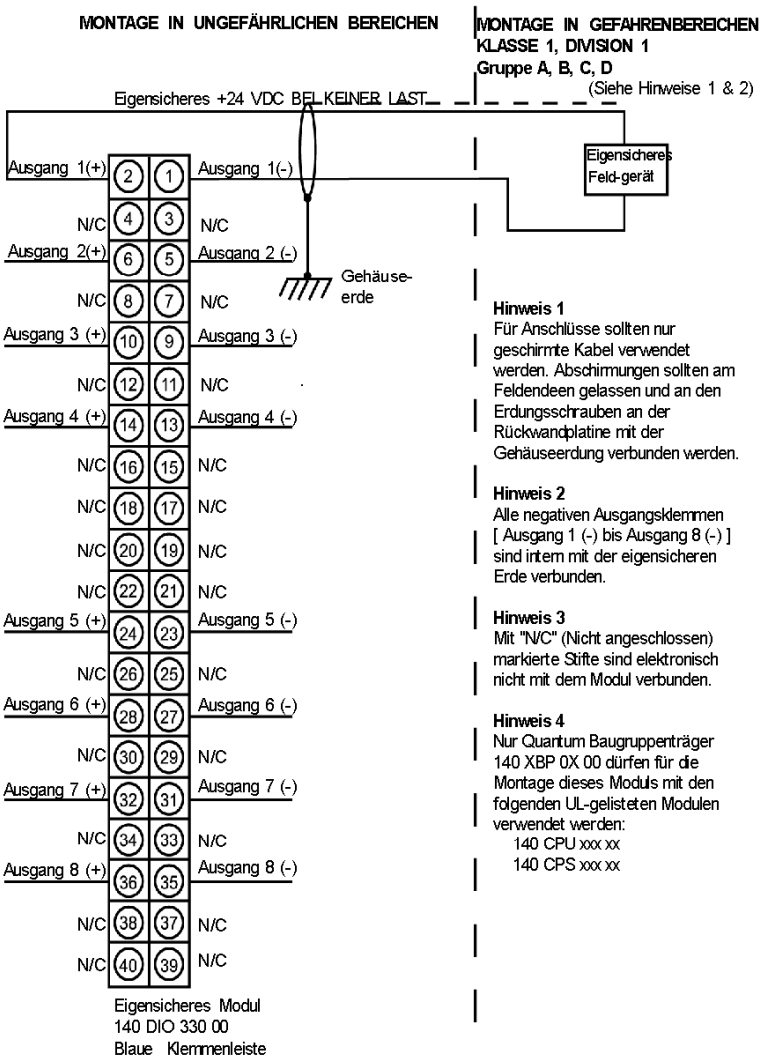
Hinweis 3
Wenn die elektrischen Parameter des Kabels unbekannt sind, müssen die folgenden Werte für CKabel und LKabel verwendet werden:
Kapazität: 60 Pf/ft
Induktiver Blindwiderstand: 0,20 uH/ft

Hinweis 4
Übereinstimmung mit dem NEC (ANSI/NFPA 70) und ANSI/ISA RP 12.6 bei Installation in den Vereinigten Staaten.

Hinweis 5
Um die Eigensicherheit aufrecht zu erhalten , muss die Abschirmung für jedes Kabel geerdet und so nah wie möglich an den Klemmen angebracht werden.

Hinweis 6
Eigensichere Kabel eines Moduls müssen separat von eigensicheren Kabeln eines anderen Moduls verlegt werden.

Hinweis 7
Eigensichere Geräte müssen bei Anschluss an eigensichere Klemmen die folgenden Bedingungen erfüllen:
$V_{cc} < V_{max.}$
$I_{sc} < I_{max.}$
$C_a > C_i + C_{Kabel}$
$L_a > L_i + L_{Kabel}$



Hinweis 1
Für Anschlüsse sollten nur geschirmte Kabel verwendet werden. Abschirmungen sollten am Feldendeen gelassen und an den Erdungsschrauben an der Rückwandplatine mit der Gehäuseerdung verbunden werden.

Hinweis 2
Alle negativen Ausgangsklemmen [Ausgang 1 (-) bis Ausgang 8 (-)] sind intern mit der eigensicheren Erde verbunden.

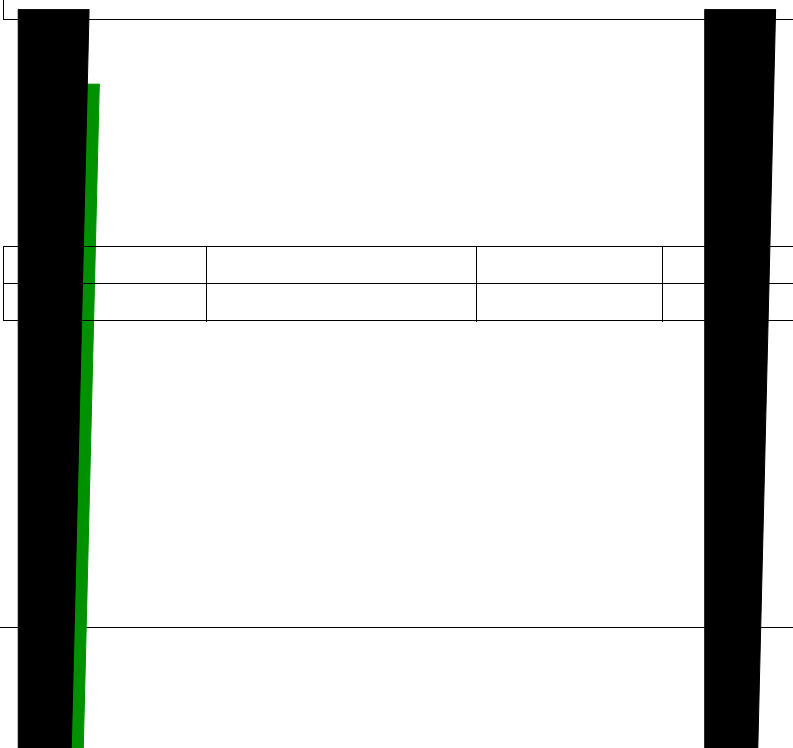
Hinweis 3
Mit "N/C" (Nicht angeschlossen) markierte Stifte sind elektronisch nicht mit dem Modul verbunden.

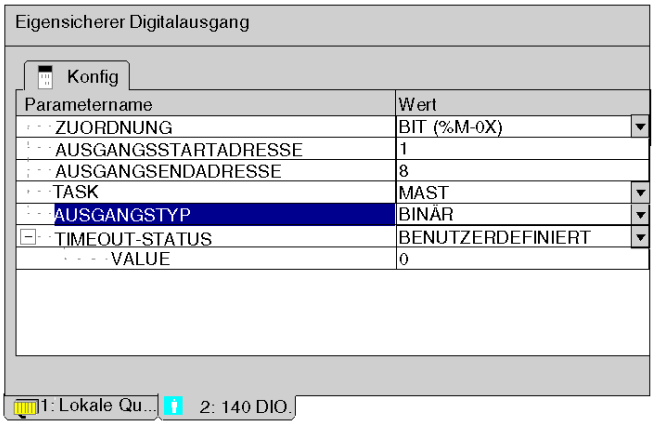
Hinweis 4
Nur Quantum Baugruppenträger 140 XBP 0X 00 dürfen für die Montage dieses Moduls mit den folgenden UL-gelisteten Modulen verwendet werden:
140 CPU xxx xx
140 CPS xxx xx

31001366 Rev 00 140 DIO 330 00 Verdrahtungsschema

-

-
-
-



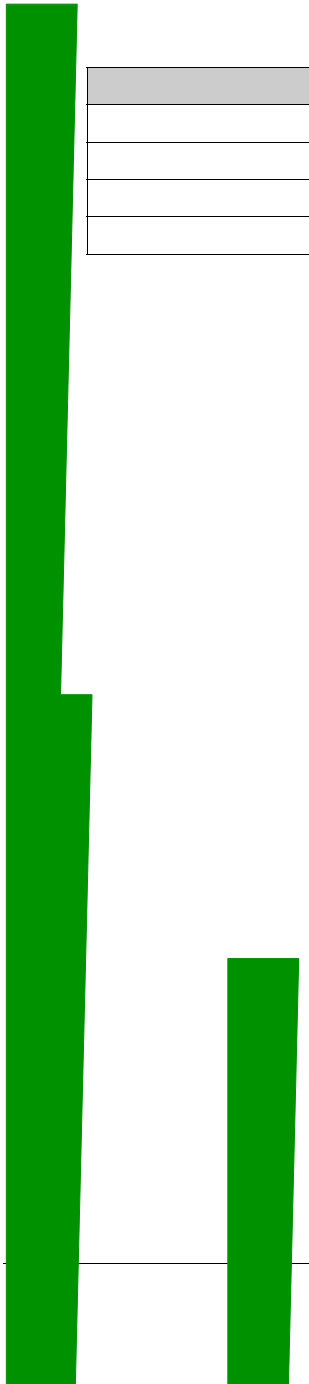

Eigensicherer Digitalausgang
Konfig
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
BIT (%M-0X)
AUSGANGSSTARTADRESSE
1
AUSGANGSENDADRESSE
8
TASK
MAST
AUSGANGSTYP
BINÄR
TIMEOUT-STATUS
BENUTZERDEFINIERT
VALUE
0
1: Lokale Qu...
2: 140 DIO.

-

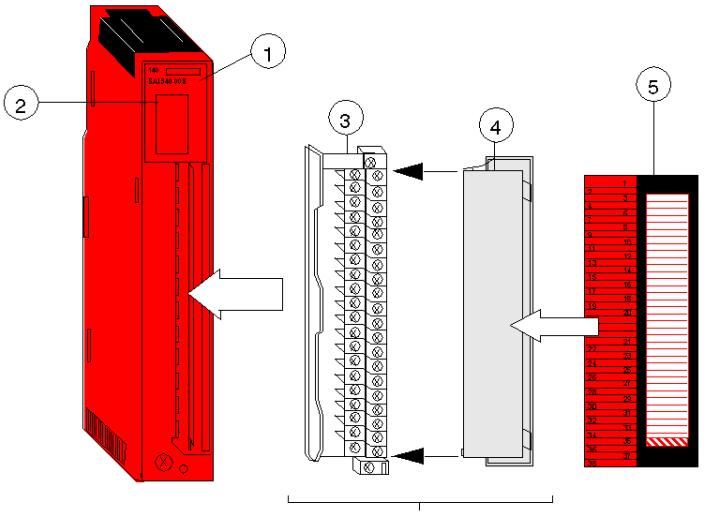
-
-
-

-
-

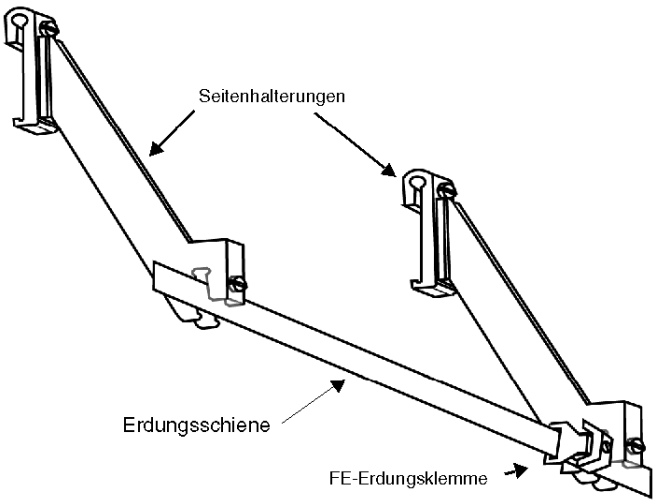
-

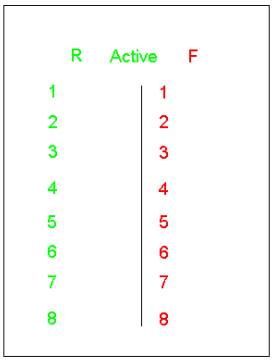


-

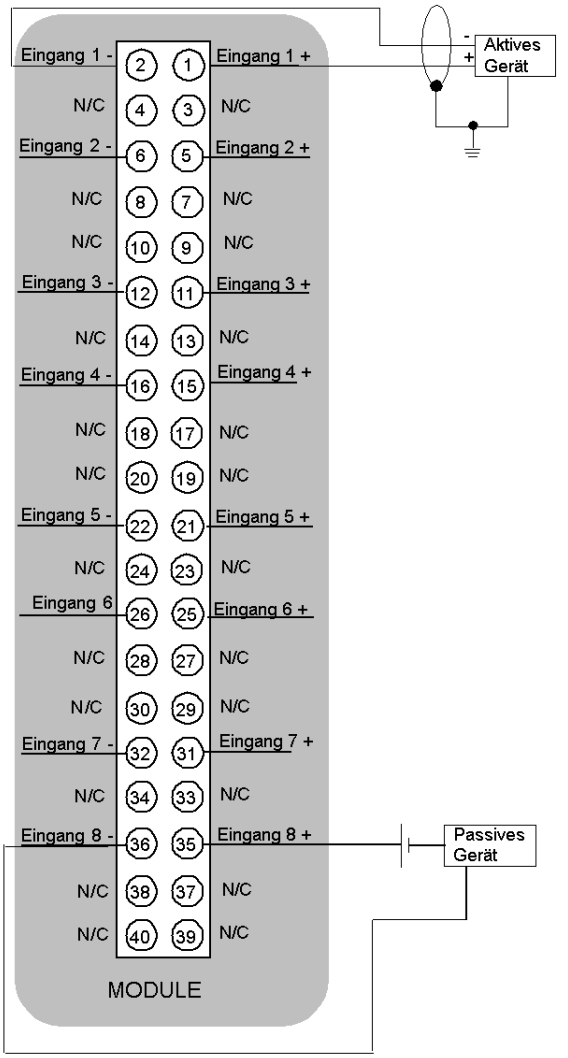


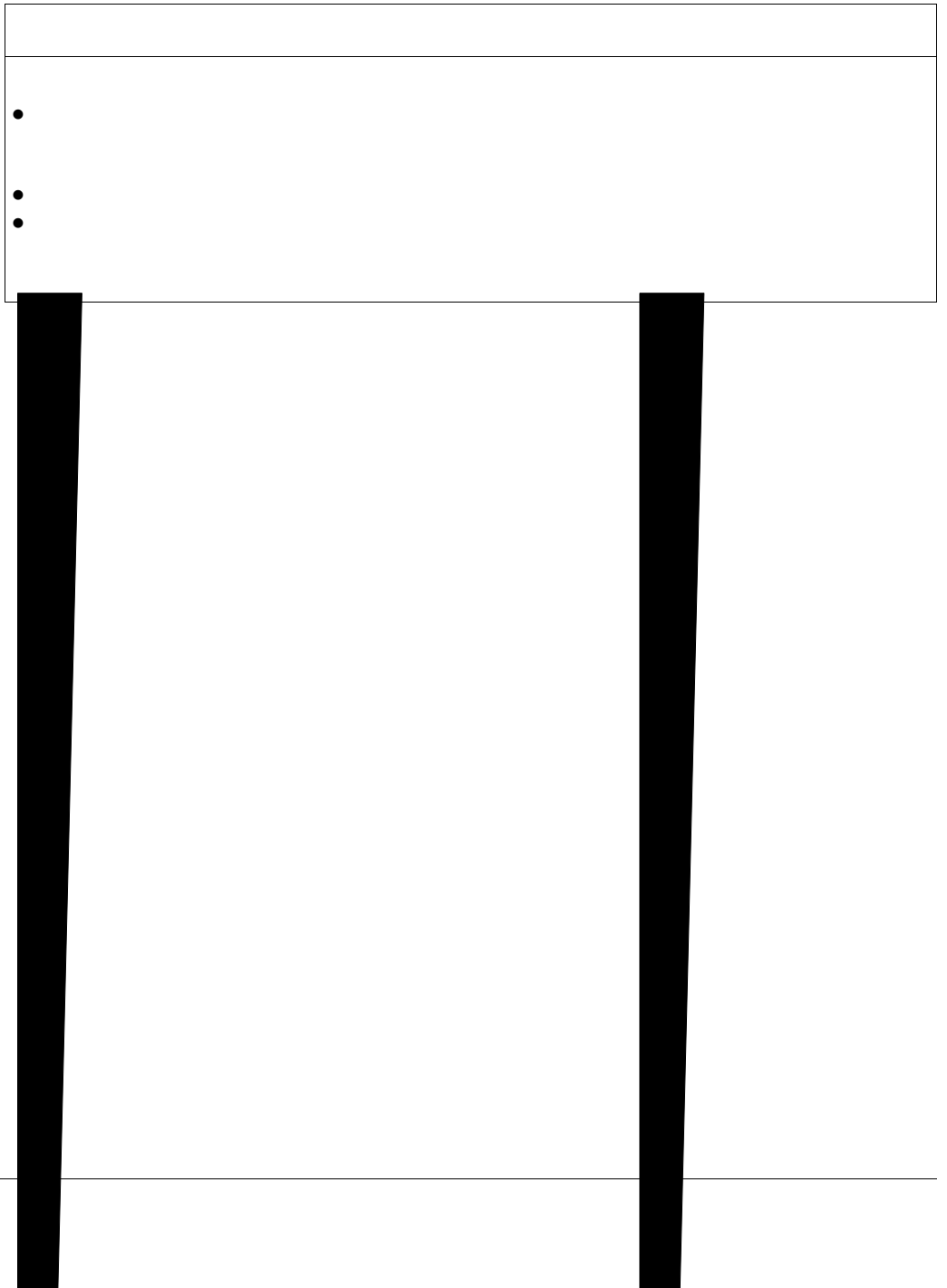
140 XTS 002 00 wiring terminal block

	 Seitenhalterungen Erdungsschiene FE-Erdungsklemme


R
Active
F
1
2
3
4
5
6
7
8
1
2
3
4
5
6
7
8

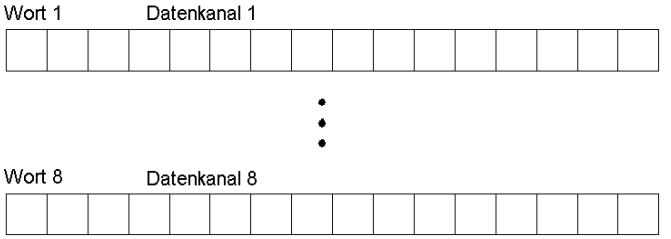
-
-

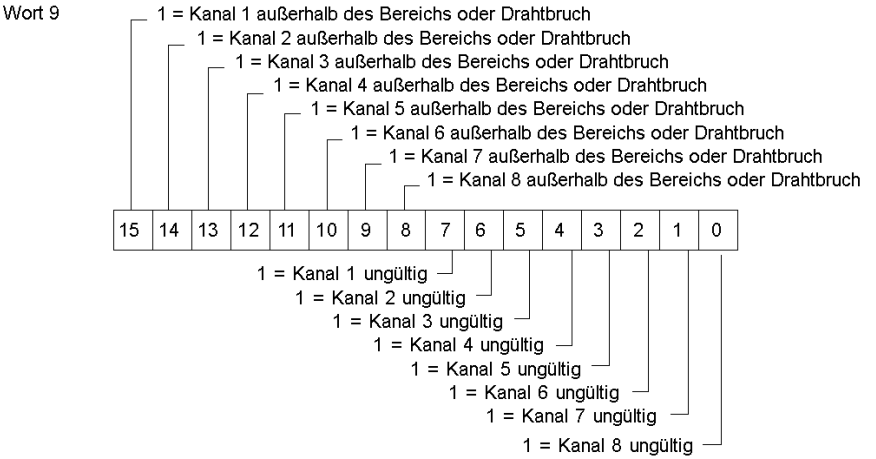

Eingang 1 -
Eingang 1 +
N/C
N/C
Eingang 2 -
Eingang 2 +
N/C
N/C
N/C
N/C
Eingang 3 -
Eingang 3 +
N/C
N/C
Eingang 4 -
Eingang 4 +
N/C
N/C
N/C
N/C
Eingang 5 -
Eingang 5 +
N/C
N/C
Eingang 6
Eingang 6 +
N/C
N/C
N/C
N/C
Eingang 7 -
Eingang 7 +
N/C
N/C
Eingang 8 -
Eingang 8 +
N/C
N/C
N/C
N/C
MODULE
2
1
4
3
6
5
8
7
10
9
12
11
14
13
16
15
18
17
20
19
22
21
24
23
26
25
28
27
30
29
32
31
34
33
36
35
38
37
40
39
-
+
Aktives Gerät
Passives Gerät



	• • •

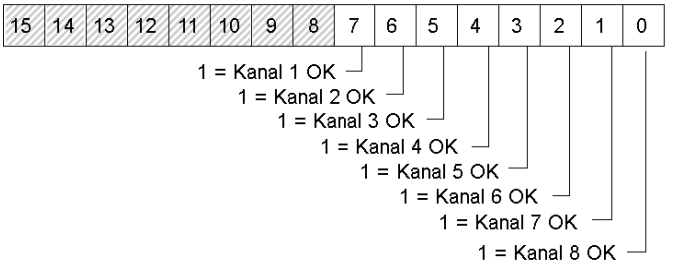
- UINT
-
-
-


Wort 1
Datenkanal 1
Wort 8
Datenkanal 8


Wort 9
1 = Kanal 1 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
1 = Kanal 2 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
1 = Kanal 3 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
1 = Kanal 4 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
1 = Kanal 5 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
1 = Kanal 6 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
1 = Kanal 7 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
1 = Kanal 8 außerhalb des Bereichs oder Drahtbruch
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Kanal 1 ungültig
1 = Kanal 2 ungültig
1 = Kanal 3 ungültig
1 = Kanal 4 ungültig
1 = Kanal 5 ungültig
1 = Kanal 6 ungültig
1 = Kanal 7 ungültig
1 = Kanal 8 ungültig

-

Wort 13

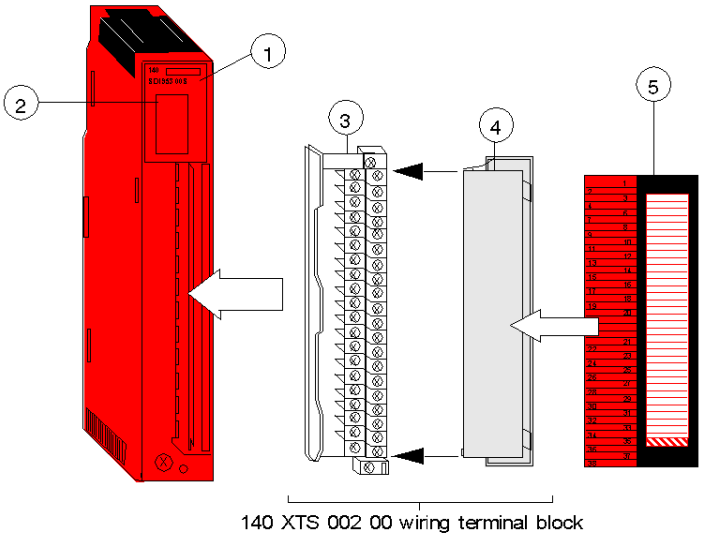

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
1 = Kanal 1 OK
1 = Kanal 2 OK
1 = Kanal 3 OK
1 = Kanal 4 OK
1 = Kanal 5 OK
1 = Kanal 6 OK
1 = Kanal 7 OK
1 = Kanal 8 OK

-

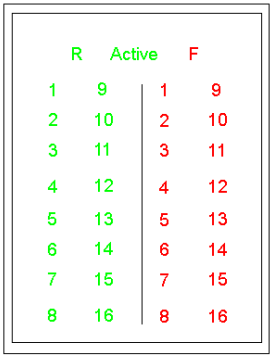
SICHERHEIT AN IN 8CH CURR

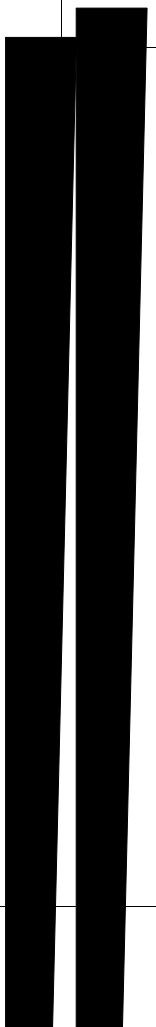
Übersicht | **Konfig** | E/A-Objekte

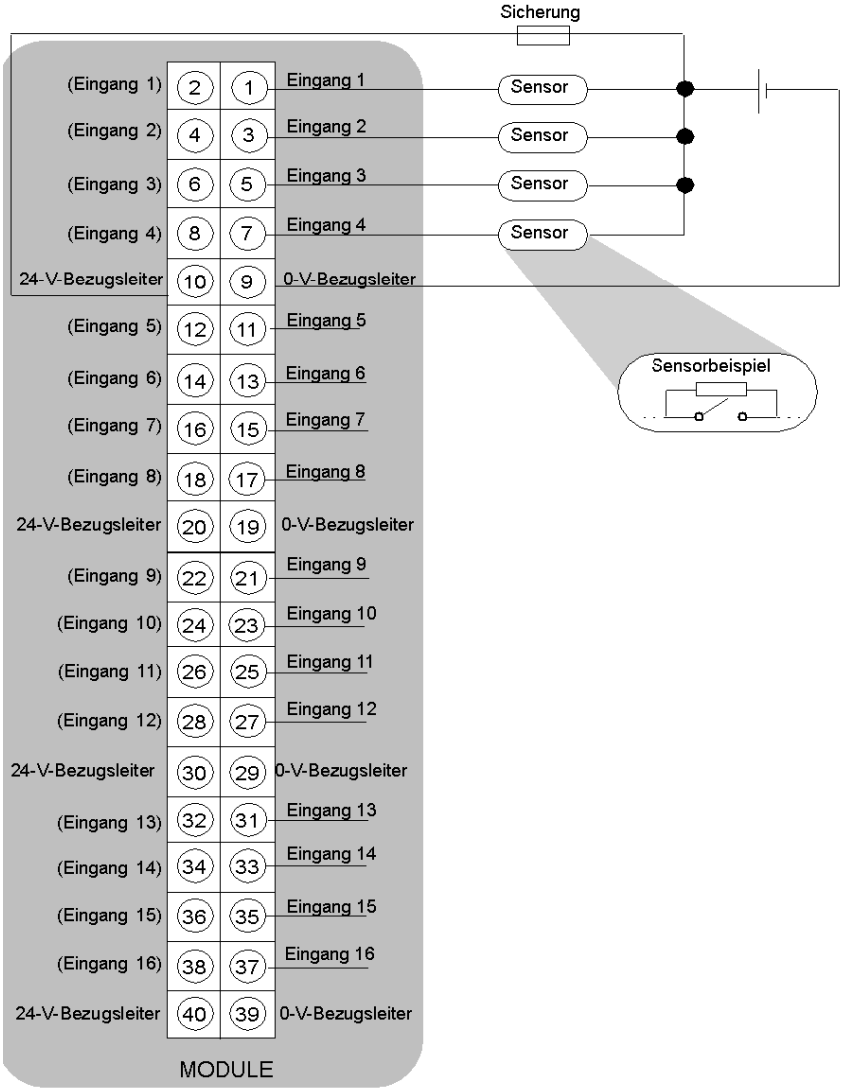
Parametername	Wert
ZUORDNUNG	WORT (%IW-3X)
EINGANGSSTARTADRESSE	1
EINGANGSENDADRESSE	13
TASK	MAST
MAX. KONSEKUTIVE CRC-FEHLER	1

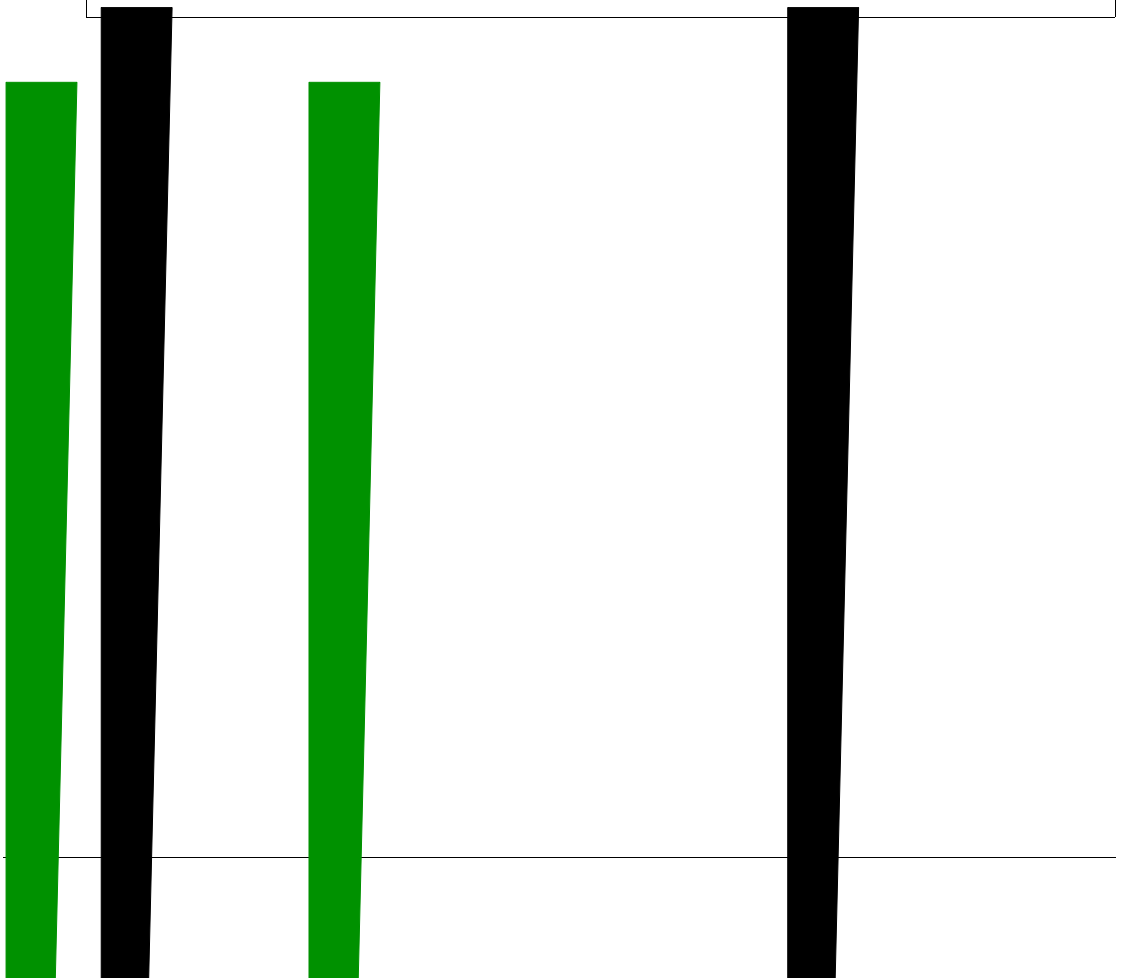


140 XTS 002 00 wiring terminal block

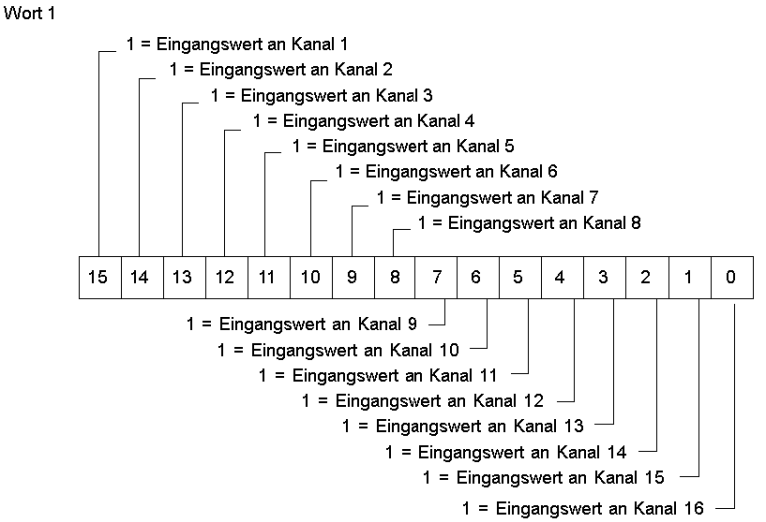

R Active F
1 9 1 9
2 10 2 10
3 11 3 11
4 12 4 12
5 13 5 13
6 14 6 14
7 15 7 15
8 16 8 16



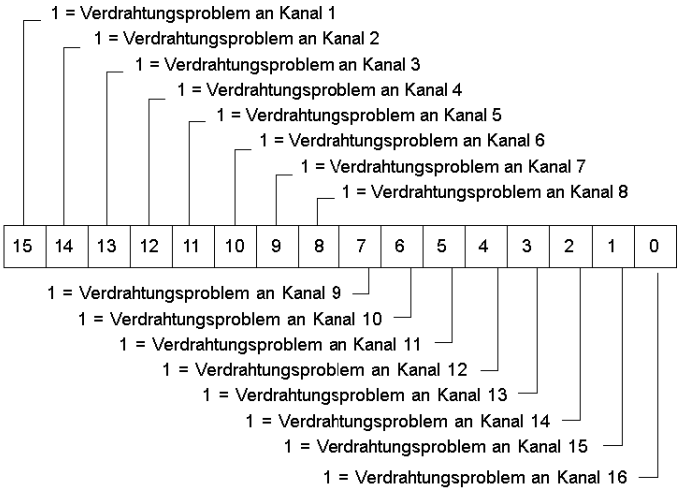

Sicherung
(Eingang 1)
2
1
Eingang 1
Sensor
(Eingang 2)
4
3
Eingang 2
Sensor
(Eingang 3)
6
5
Eingang 3
Sensor
(Eingang 4)
8
7
Eingang 4
Sensor
24-V-Bezugsleiter
10
9
0-V-Bezugsleiter
(Eingang 5)
12
11
Eingang 5
(Eingang 6)
14
13
Eingang 6
(Eingang 7)
16
15
Eingang 7
(Eingang 8)
18
17
Eingang 8
24-V-Bezugsleiter
20
19
0-V-Bezugsleiter
(Eingang 9)
22
21
Eingang 9
(Eingang 10)
24
23
Eingang 10
(Eingang 11)
26
25
Eingang 11
(Eingang 12)
28
27
Eingang 12
24-V-Bezugsleiter
30
29
0-V-Bezugsleiter
(Eingang 13)
32
31
Eingang 13
(Eingang 14)
34
33
Eingang 14
(Eingang 15)
36
35
Eingang 15
(Eingang 16)
38
37
Eingang 16
24-V-Bezugsleiter
40
39
0-V-Bezugsleiter
MODULE
Sensorbeispiel



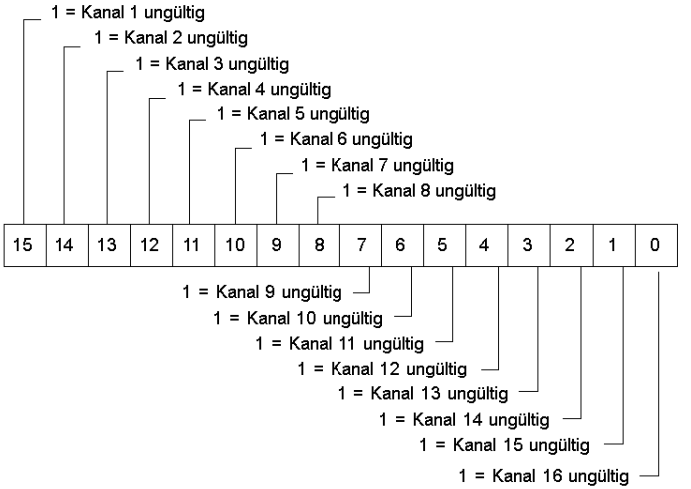
-
-
-
-
-
-


Wort 1
1 = Eingangswert an Kanal 1
1 = Eingangswert an Kanal 2
1 = Eingangswert an Kanal 3
1 = Eingangswert an Kanal 4
1 = Eingangswert an Kanal 5
1 = Eingangswert an Kanal 6
1 = Eingangswert an Kanal 7
1 = Eingangswert an Kanal 8
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Eingangswert an Kanal 9
1 = Eingangswert an Kanal 10
1 = Eingangswert an Kanal 11
1 = Eingangswert an Kanal 12
1 = Eingangswert an Kanal 13
1 = Eingangswert an Kanal 14
1 = Eingangswert an Kanal 15
1 = Eingangswert an Kanal 16

Wort 2

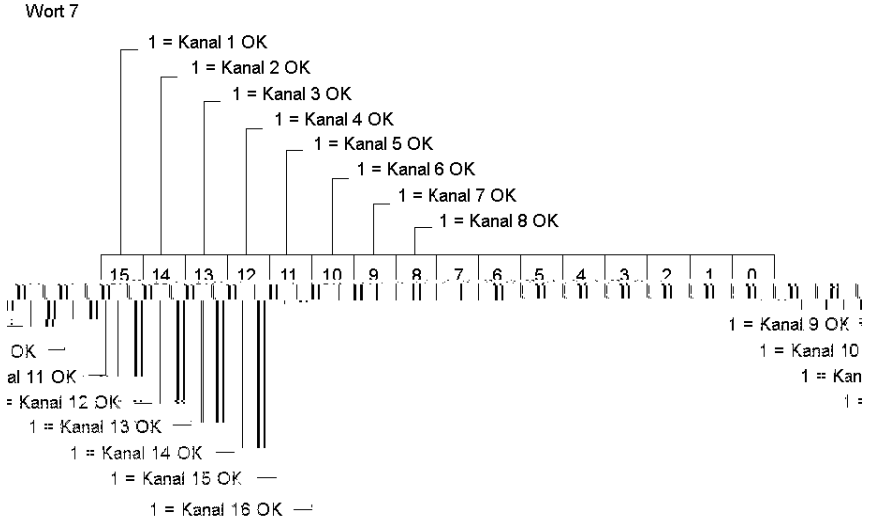

1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 1
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 2
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 3
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 4
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 5
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 6
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 7
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 8
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 9
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 10
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 11
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 12
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 13
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 14
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 15
1 = Verdrahtungsproblem an Kanal 16

Wort 3


1 = Kanal 1 ungültig
1 = Kanal 2 ungültig
1 = Kanal 3 ungültig
1 = Kanal 4 ungültig
1 = Kanal 5 ungültig
1 = Kanal 6 ungültig
1 = Kanal 7 ungültig
1 = Kanal 8 ungültig
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Kanal 9 ungültig
1 = Kanal 10 ungültig
1 = Kanal 11 ungültig
1 = Kanal 12 ungültig
1 = Kanal 13 ungültig
1 = Kanal 14 ungültig
1 = Kanal 15 ungültig
1 = Kanal 16 ungültig

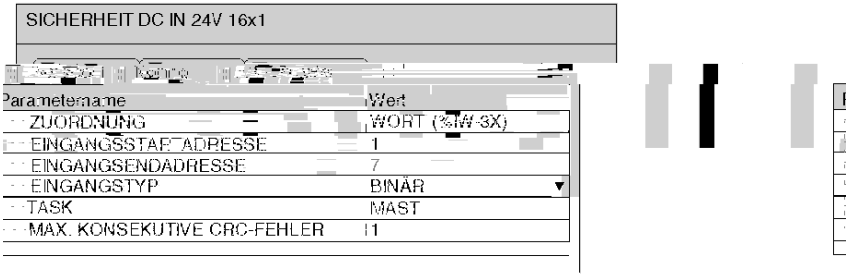
-
-

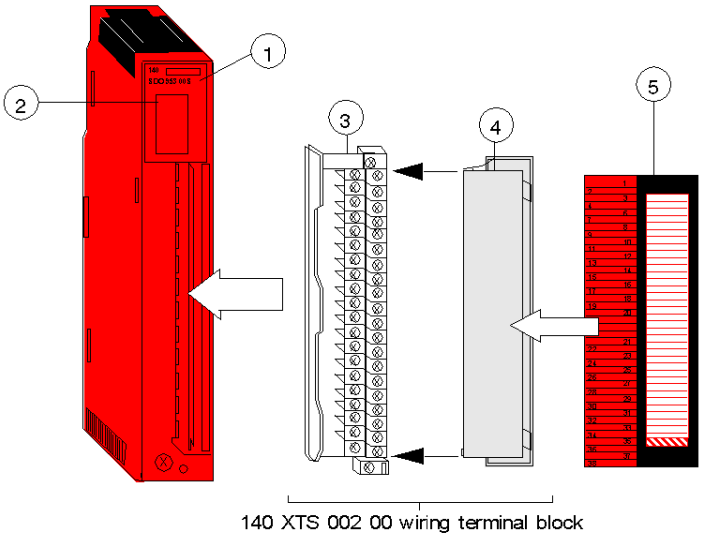
-
-
-
-
-


Wort 7
1 = Kanal 1 OK
1 = Kanal 2 OK
1 = Kanal 3 OK
1 = Kanal 4 OK
1 = Kanal 5 OK
1 = Kanal 6 OK
1 = Kanal 7 OK
1 = Kanal 8 OK
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Kanal 9 OK
1 = Kanal 10
1 = Kan
OK
al 11 OK
= Kanal 12 OK
1 = Kanal 13 OK
1 = Kanal 14 OK
1 = Kanal 15 OK
1 = Kanal 16 OK

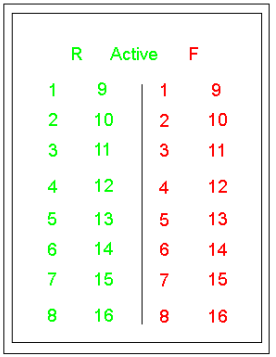
-
-

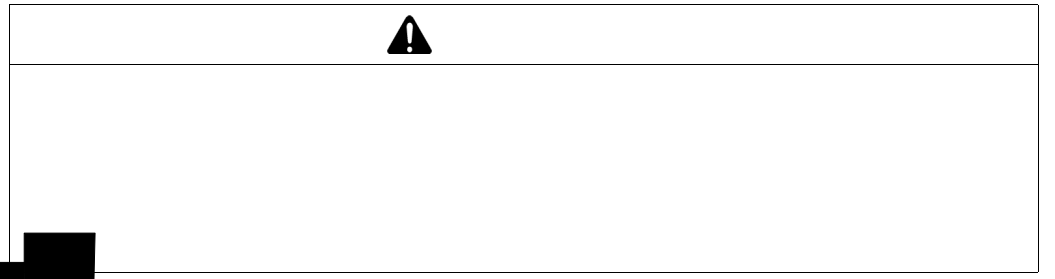
-

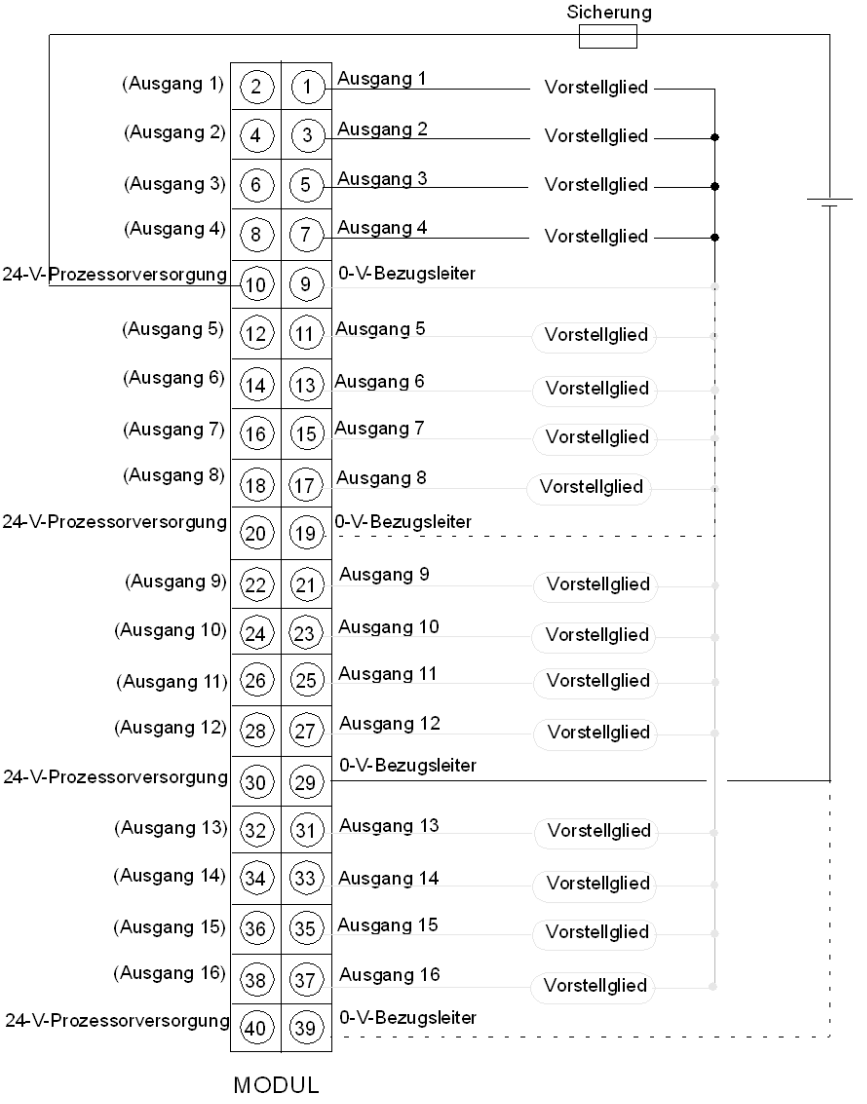

SICHERHEIT DC IN 24V 16x1
Parametername
Wert
ZUORDNUNG
WORT (%IW3X)
EINGANGSSTARTADRESSE
1
EINGANGSENDADRESSE
7
EINGANGSTYP
BINÄR
TASK
MAST
MAX. KONSEKUTIVE CRC-FEHLER
11



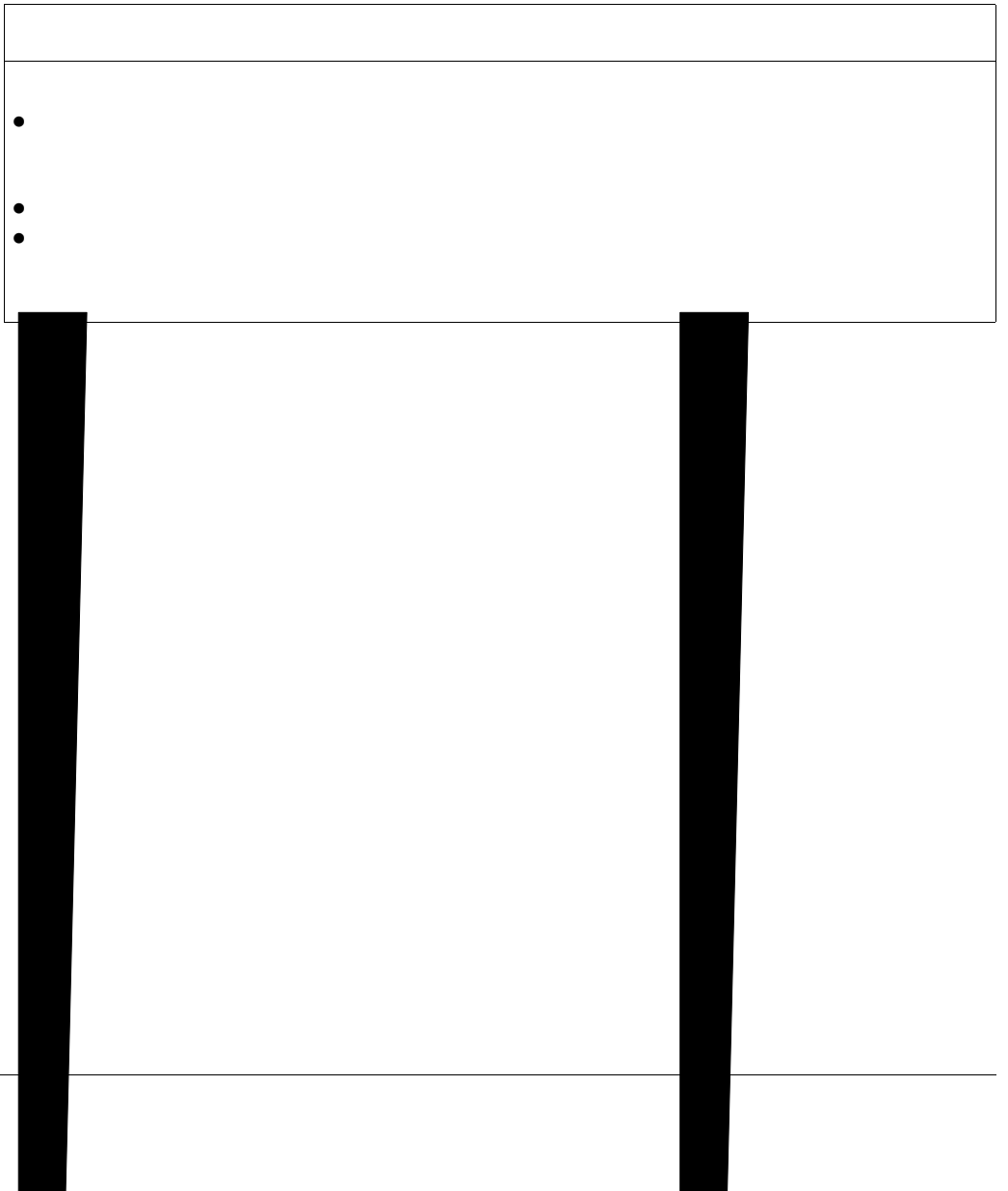
140 XTS 002 00 wiring terminal block


R
Active
F
1
9
1
9
2
10
2
10
3
11
3
11
4
12
4
12
5
13
5
13
6
14
6
14
7
15
7
15
8
16
8
16




Sicherung
(Ausgang 1)
2
1
Ausgang 1
Vorstellglied
(Ausgang 2)
4
3
Ausgang 2
Vorstellglied
(Ausgang 3)
6
5
Ausgang 3
Vorstellglied
(Ausgang 4)
8
7
Ausgang 4
Vorstellglied
24-V-Prozessorversorgung
10
9
0-V-Bezugsleiter
(Ausgang 5)
12
11
Ausgang 5
Vorstellglied
(Ausgang 6)
14
13
Ausgang 6
Vorstellglied
(Ausgang 7)
16
15
Ausgang 7
Vorstellglied
(Ausgang 8)
18
17
Ausgang 8
Vorstellglied
24-V-Prozessorversorgung
20
19
0-V-Bezugsleiter
(Ausgang 9)
22
21
Ausgang 9
Vorstellglied
(Ausgang 10)
24
23
Ausgang 10
Vorstellglied
(Ausgang 11)
26
25
Ausgang 11
Vorstellglied
(Ausgang 12)
28
27
Ausgang 12
Vorstellglied
24-V-Prozessorversorgung
30
29
0-V-Bezugsleiter
(Ausgang 13)
32
31
Ausgang 13
Vorstellglied
(Ausgang 14)
34
33
Ausgang 14
Vorstellglied
(Ausgang 15)
36
35
Ausgang 15
Vorstellglied
(Ausgang 16)
38
37
Ausgang 16
Vorstellglied
24-V-Prozessorversorgung
40
39
0-V-Bezugsleiter
MODUL

-



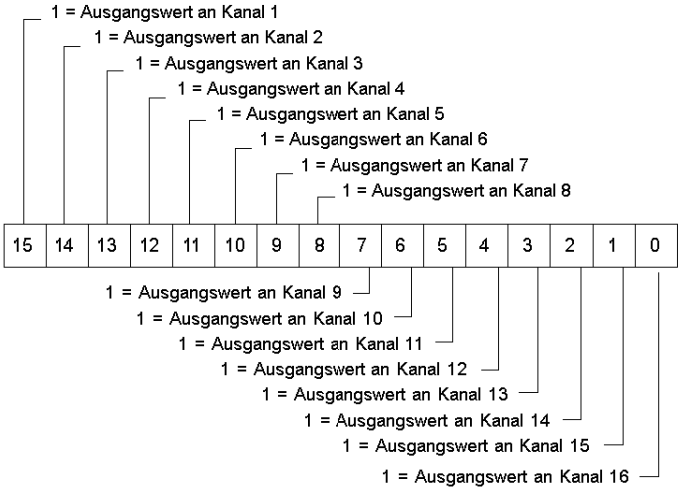
	• • •

	● ● ● ●

	$L_{Max} = \frac{?}{I^2 F}$ Erläuterung: L = induktiver Blindwiderstand der Last (Henry) I = Laststrom (A) F = Schaltfrequenz (Hz)

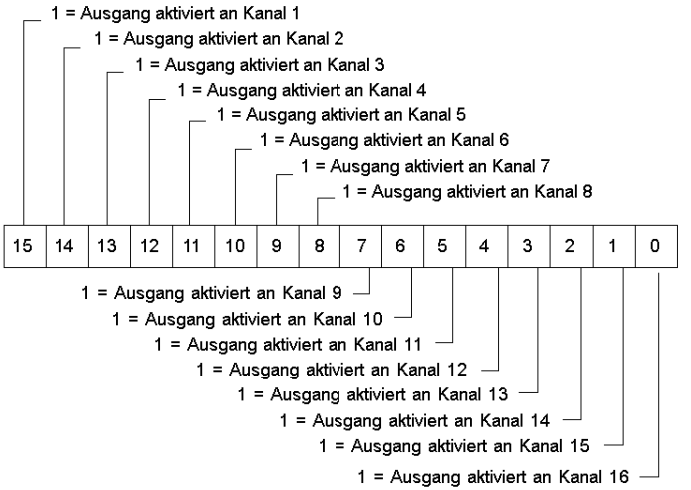
-
  -
  -
-
  -
  -
  -
  -
  -
-

Wort 1

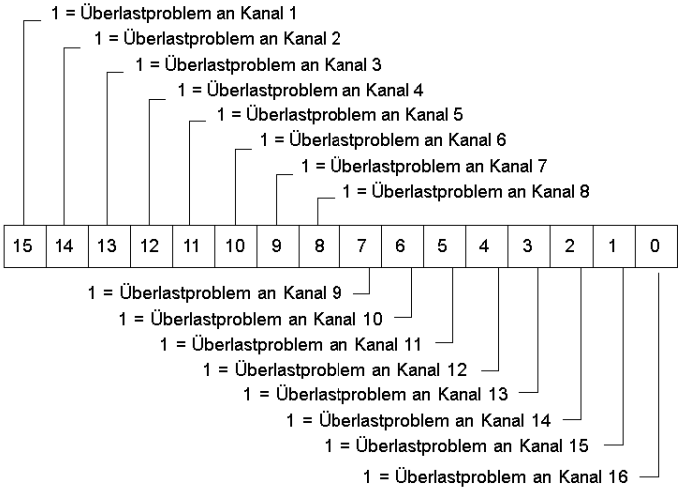

1 = Ausgangswert an Kanal 1
1 = Ausgangswert an Kanal 2
1 = Ausgangswert an Kanal 3
1 = Ausgangswert an Kanal 4
1 = Ausgangswert an Kanal 5
1 = Ausgangswert an Kanal 6
1 = Ausgangswert an Kanal 7
1 = Ausgangswert an Kanal 8
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Ausgangswert an Kanal 9
1 = Ausgangswert an Kanal 10
1 = Ausgangswert an Kanal 11
1 = Ausgangswert an Kanal 12
1 = Ausgangswert an Kanal 13
1 = Ausgangswert an Kanal 14
1 = Ausgangswert an Kanal 15
1 = Ausgangswert an Kanal 16

-
-

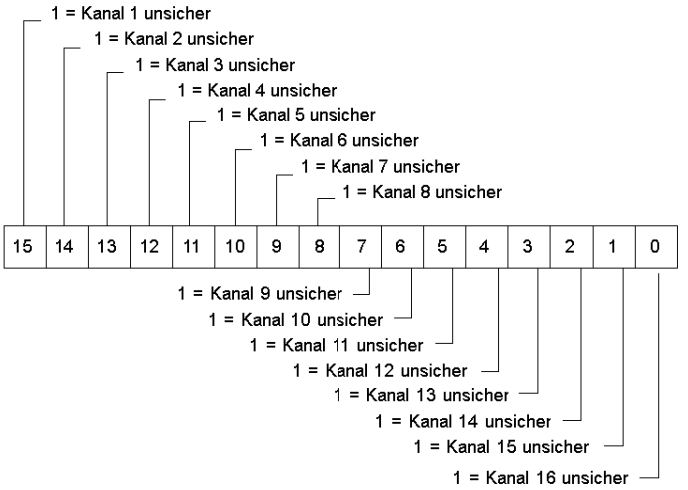
Wort 1


1 = Ausgang aktiviert an Kanal 1
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 2
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 3
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 4
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 5
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 6
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 7
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 8
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 9
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 10
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 11
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 12
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 13
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 14
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 15
1 = Ausgang aktiviert an Kanal 16

Wort 2

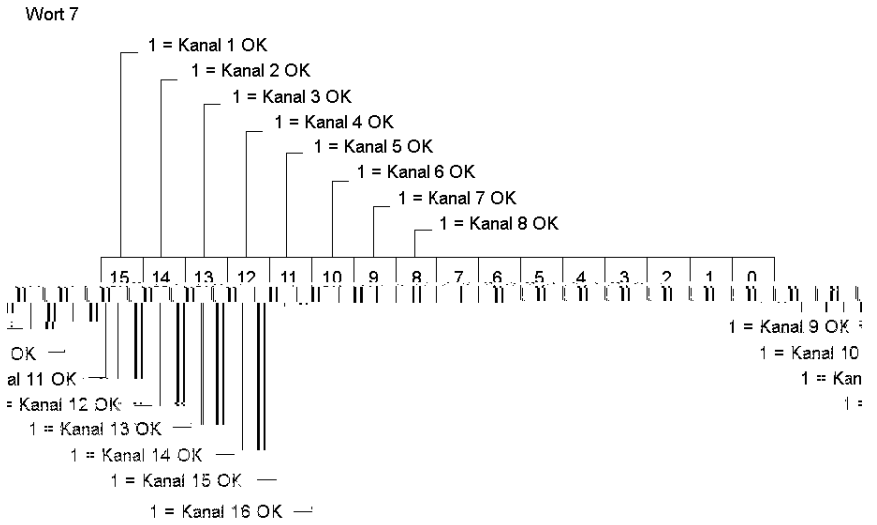

1 = Überlastproblem an Kanal 1
1 = Überlastproblem an Kanal 2
1 = Überlastproblem an Kanal 3
1 = Überlastproblem an Kanal 4
1 = Überlastproblem an Kanal 5
1 = Überlastproblem an Kanal 6
1 = Überlastproblem an Kanal 7
1 = Überlastproblem an Kanal 8
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Überlastproblem an Kanal 9
1 = Überlastproblem an Kanal 10
1 = Überlastproblem an Kanal 11
1 = Überlastproblem an Kanal 12
1 = Überlastproblem an Kanal 13
1 = Überlastproblem an Kanal 14
1 = Überlastproblem an Kanal 15
1 = Überlastproblem an Kanal 16

Wort 3


1 = Kanal 1 unsicher
1 = Kanal 2 unsicher
1 = Kanal 3 unsicher
1 = Kanal 4 unsicher
1 = Kanal 5 unsicher
1 = Kanal 6 unsicher
1 = Kanal 7 unsicher
1 = Kanal 8 unsicher
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Kanal 9 unsicher
1 = Kanal 10 unsicher
1 = Kanal 11 unsicher
1 = Kanal 12 unsicher
1 = Kanal 13 unsicher
1 = Kanal 14 unsicher
1 = Kanal 15 unsicher
1 = Kanal 16 unsicher

-
-

-
-
-
-
-
-


Wort 7
1 = Kanal 1 OK
1 = Kanal 2 OK
1 = Kanal 3 OK
1 = Kanal 4 OK
1 = Kanal 5 OK
1 = Kanal 6 OK
1 = Kanal 7 OK
1 = Kanal 8 OK
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 = Kanal 9 OK
1 = Kanal 10
1 = Kan
1 =
OK
al 11 OK
= Kanal 12 OK
1 = Kanal 13 OK
1 = Kanal 14 OK
1 = Kanal 15 OK
1 = Kanal 16 OK

-
-
-
-

-
-
-

SICHERHEIT DC OUT 10-30 V 16x1

Übersicht | **Konfig** | E/A-Objekte

Parametername	Wert
ZUORDNUNG	WORT (%IW-3X, %MW-4X)
EINGABE STARTADRESSE	1
EINGABE ENDADRESSE	7
AUSGABE STARTADRESSE	1
AUSGABE ENDADRESSE	4
TASK	MAST
AUSGANGSTYP	BINÄR
MAX. KONSEKUTIVE CRC-FEHLER	1
MODUL-TIMEOUT	200
TIMEOUT-STATUS	
KANAL 1	BENUTZERDEFINIERT
WERT	1
KANAL 2	LETZTEN WERT HALTEN
VALUE	0
KANAL 3	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 4	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 5	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 6	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 7	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 8	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 9	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 10	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 11	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 12	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 13	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 14	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 15	LETZTEN WERT HALTEN
KANAL 16	LETZTEN WERT HALTEN