

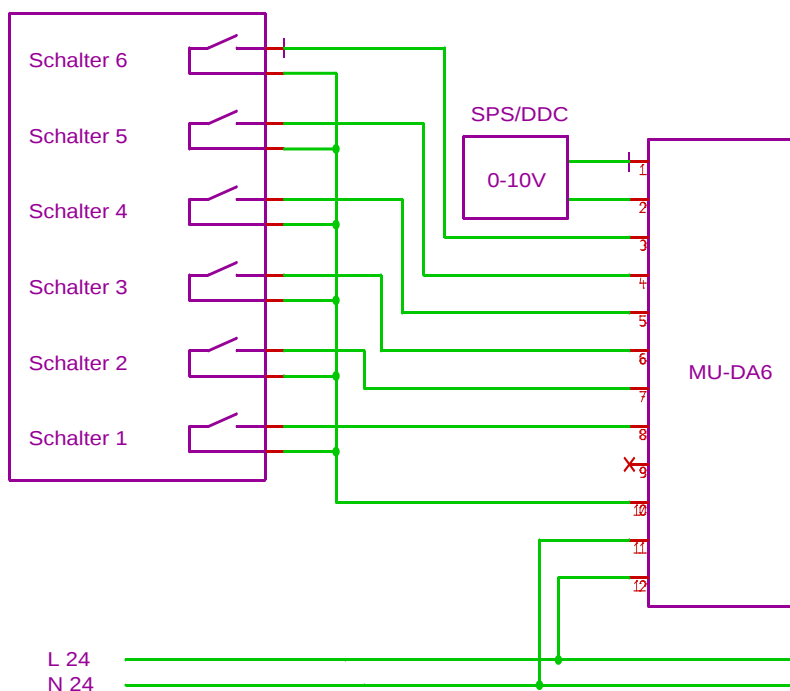
Anschlussbeispiel 6 Bit Digital-Analog Wandler MU-DA6:

Mit einem Analogeingang der SPS kann der Schaltzustand von bis zu 6 Kontakten erfasst werden. Die Kontaktzustände werden mit LED's an der Front des MU-DA6 angezeigt.

Mit der Ansteuerung der max. 6 externen, potentialfreien Kontakte wird im Digital/Analog-Wandler MU-DA6 das 0-10V Signal binär entsprechend der unteren Tabelle erzeugt. Die 6 Eingänge können auch direkt mit TTL Pegel angesteuert werden.

Über die jeweilige Ausgangsspannung kann der Zustand jedes einzelnen Einganges ermittelt werden, da jeder Eingang binär eine unterschiedliche Wertigkeit besitzt. Die binären Ausgangsspannungswerte sind in der Tabelle unten aufgeführt.

Die 24V Versorgungsspannung ist im Gerät galvanisch getrennt.



Kombination	Schalter 6	Schalter 5	Schalter 4	Schalter 3	Schalter 2	Schalter 1	Spannung [V]
1							0,00
2					1		0,16
3					1	1	0,32
4					1	1	0,48
5				1			0,64
6				1		1	0,79
7				1	1		0,95
8				1	1	1	1,11
9			1				1,27
10			1			1	1,43
11			1		1		1,59
12			1		1	1	1,75
13			1	1			1,91
14			1	1		1	2,06
15			1	1	1		2,22
16			1	1	1	1	2,38
17	1						2,54
18	1					1	2,70
19	1				1		2,86
20	1				1	1	3,02
21	1			1			3,18
22	1			1		1	3,33

Kombination	Schalter 6	Schalter 5	Schalter 4	Schalter 3	Schalter 2	Schalter 1	Spannung [V]
23		1		1	1		3,49
24		1		1	1	1	3,65
25		1	1				3,81
26		1	1			1	3,97
27		1	1		1		4,13
28		1	1		1	1	4,29
29		1	1	1			4,45
30		1	1	1		1	4,60
31		1	1	1	1		4,76
32		1	1	1	1	1	4,92
33	1						5,08
34	1					1	5,24
35	1				1		5,40
36	1				1	1	5,56
37	1			1			5,72
38	1			1		1	5,87
39	1			1	1		6,03
40	1			1	1	1	6,19
41	1		1				6,35
42	1		1			1	6,51
43	1		1		1		6,67
44	1		1		1	1	6,83

Kombination	Schalter 6	Schalter 5	Schalter 4	Schalter 3	Schalter 2	Schalter 1	Spannung [V]
45	1		1	1			6,99
46	1		1	1		1	7,14
47	1		1	1	1		7,30
48	1		1	1	1	1	7,46
49	1	1					7,62
50	1	1				1	7,78
51	1	1			1		7,94
52	1	1			1	1	8,10
53	1	1		1			8,26
54	1	1		1		1	8,41
55	1	1		1	1		8,57
56	1	1		1	1	1	8,73
57	1	1	1				8,89
58	1	1	1			1	9,05
59	1	1	1		1		9,21
60	1	1	1		1	1	9,37
61	1	1	1	1			9,53
62	1	1	1	1		1	9,68
63	1	1	1	1	1		9,84
64	1	1	1	1	1	1	10,00

Tabelle: binäre Ausgangsspannungswerte der verschiedenen Schaltkombinationen (1 = Kontakt geschlossen)

Technische Daten siehe das Datenblatt B409.