

Logik-Gatterkarten DE 4A - DE 8A

Die Logik-Baugruppen sind für 24V-Logik ausgelegt und mit jeweils 12 Gattern á zwei Eingängen und einem Ausgang bestückt.

Der Schaltzustand am Ausgang der Gatter wird durch je eine Leuchtdiode in der Frontplatte angezeigt, wobei LED On logisch „1“ und LED aus logisch „0“ entspricht.

Die Ausgänge können untereinander ohne weitere Maßnahmen parallel geschaltet werden (wired or).

Alle Anschlüsse sind gegen Störeinflüsse geschützt. Die Ausgänge sind zusätzlich kurzschlussfest ausgeführt.

Typenübersicht:

Typ Type	Logik Logic	Hilfsenergie Auxiliary energy
DE 4A	12 x AND	24 Vdc
DE 5A	12 x AND	24 Vdc
DE 6A	12 x OR	24 Vdc
DE 7A	12 x NAND	24 Vdc
DE 8A	12 x NOR	24 Vdc

Logic gate cards DE 4A - DE 8A

The logic assemblies have been designed for 24V logic and are respectively equipped with 12 gates that have two inputs and one output each.

The output status of the gates is indicated by one light-emitting diode each in the front panel, LED On corresponding to logical „1“, and LED Off to logical „0“.

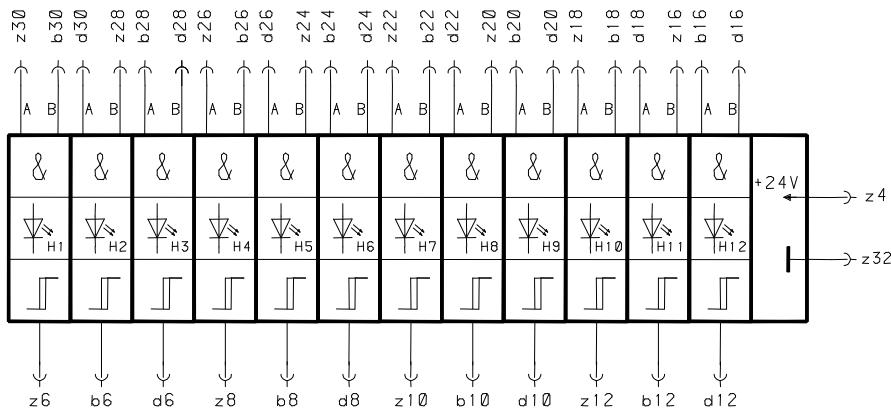
The outputs can be wired parallel to each other without any further measures (wired or).

All connections are protected against parasitic inductions. In addition, the outputs have been executed short circuit-proof.

Type summary:

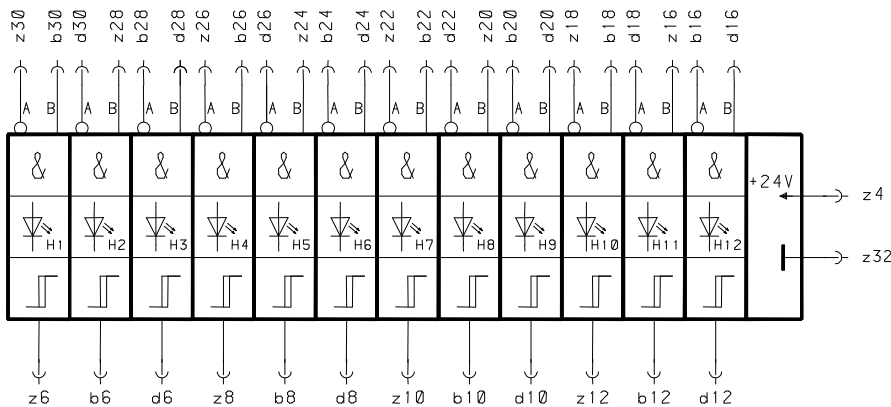
AND-Gatter Karte DE 4A

AND Element card DE 4A



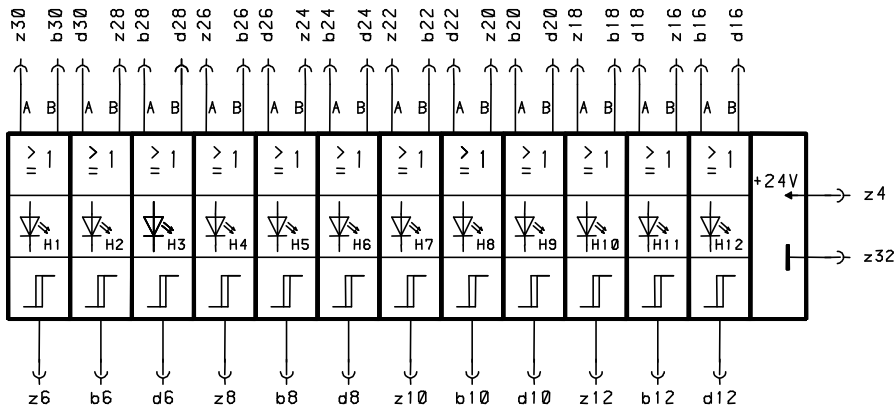
**AND-Gatter Karte DE 5A
mit einem negierten Eingang**

**AND Element card DE 5A
with one negated input**



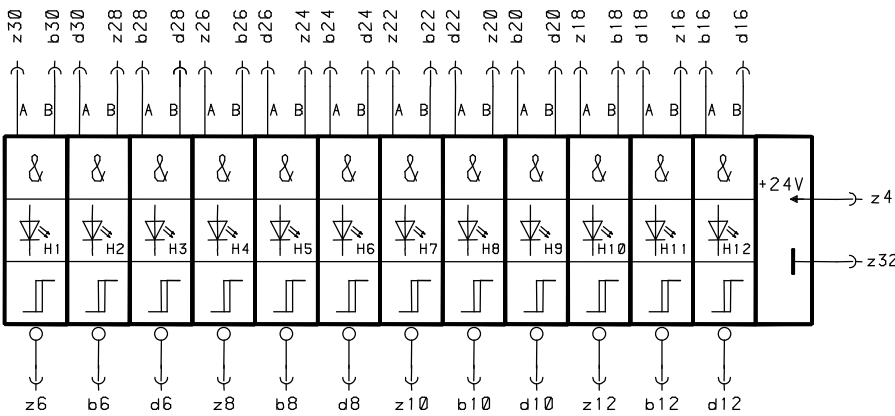
OR-Gatter Karte DE 6A

OR Element card DE 6A



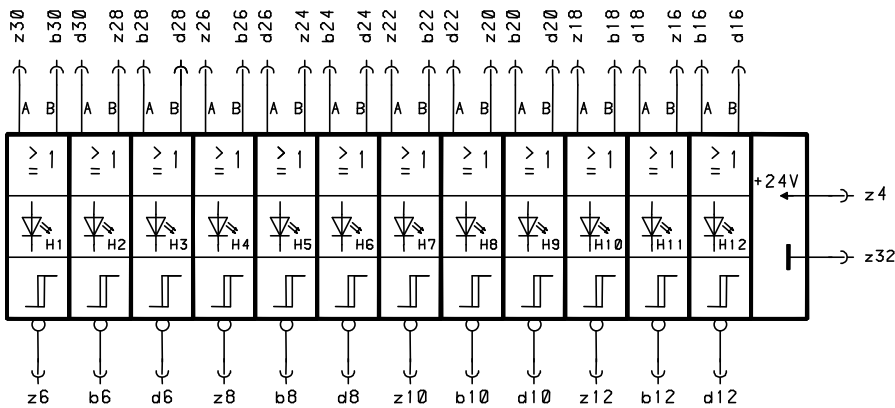
NAND-Gatter Karte DE 7A

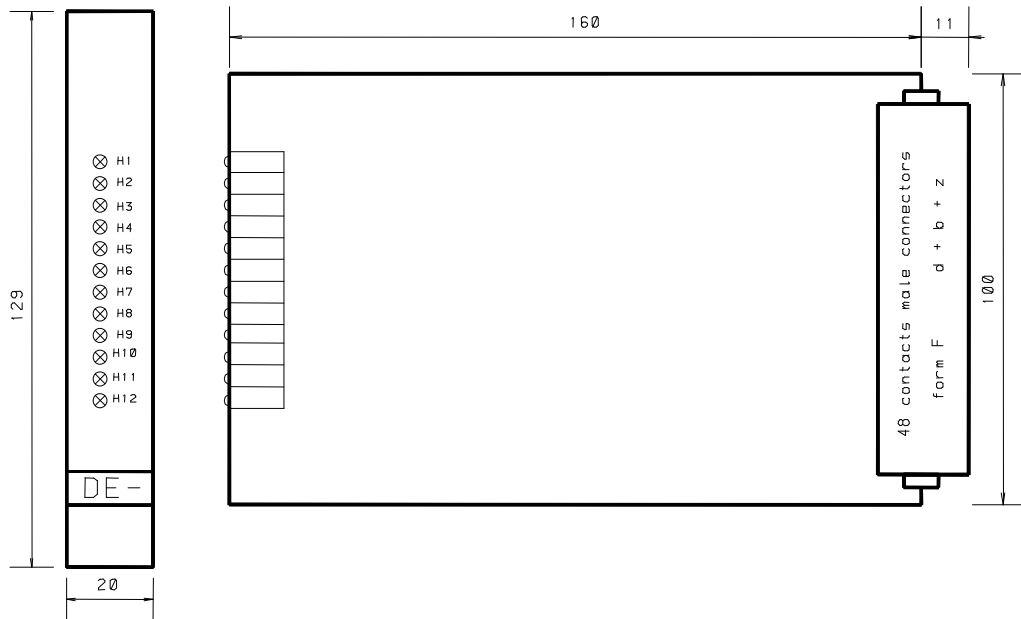
NAND Element card DE 7A



NOR-Gatter Karte DE 8A

NOR Element card DE 8A





Technische Daten DE 4A - DE 8A

Versorgungsspannung	: 20...30 Vdc
Stromaufnahme	: 90 mA (alle Ausgänge gesetzt)
Eingangspegel Logisch „0“	: < 8 V
Eingangspegel Logisch „1“	: 12...30 V
Eingangsstrom	: 2,7 mA bei 24 V
Ausgangspegel Logisch „0“	: max. 2 V
Ausgangspegel Logisch „1“	: Versorgung - 2 V
Ausgangsstrom	: max. 50 mA/Ausgang
Schaltzeit t_{on} / t_{off}	: 1,5 μ s / 6 μ s (bei Last = 10 k Ω)
Umgebungstemperatur	: 50°C
Frontplatte	: Aluminium eloxiert 4TE / 3HE
Leiterplatte	: Europaformat 100 x 160 mm
Messerleiste	: Bauform F48-pol. (d+b+z)
Gewicht	: 140 g

Technical Data DE 4A - DE 8A

Supply voltage	: 20...30 Vdc
Current consumption	: 90 mA (all outputs set)
Input level logical „0“	: < 8 V
Input level logical „1“	: 12...30 V
Input current	: 2,7 mA with 24 V
Output level logical „0“	: max. 2 V
Output level logical „1“	: Supply voltage - 2 V
Output current	: max. 50 mA / output
Switch-on / switch-off delay time	: 1,5 μ s / 6 μ s (at load = 10 k Ω)
Ambient temperature	: 50°C
Front panel	: Aluminium anodized 4DU / 3HU
P.C.B.	: Europe format 100 x 160 mm
Multiple plug	: Construction form F48 poles (d+b+z)
Weigh	: 140 g