

# VEW LL01 RED

## 6+6 UND/ODER-Gatter

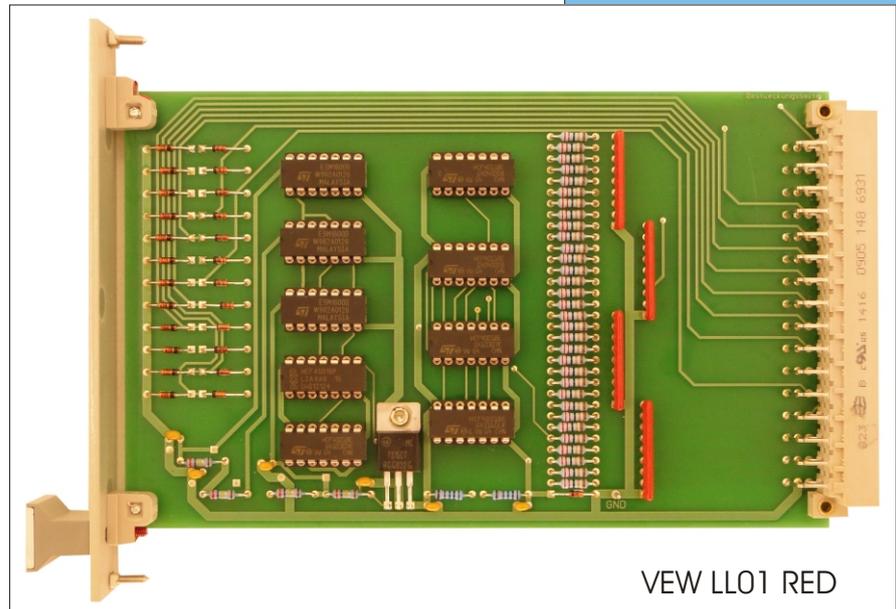
## Redesign

Das Redesign der Baugruppe LL01 des Originalherstellers H&B kann plug-and-play durch die Redesignbaugruppe LL01 RED ersetzt werden.

Die VEW LL01 RED Baugruppe enthält 6 binäre UND und 6 binäre ODER-Gatter mit je 2 bis 4 Eingängen.

Die Baugruppe dient der Verknüpfung von Binärsignalen nach einer vom Anwender beliebig vorgegebenen Logikfunktion gem. nachfolgender Wahrheitstabelle.

Die Ausgänge der Gatter sind durch die Verwendung eines speziellen Treibers kurzschlussfest.



VEW LL01 RED

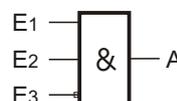
### Wahrheitstabelle

Die UND/ODER-Baugruppe VEW LL01 RED enthält 12 frei verfügbare Logikgatter

- 3 UND-Gatter  $A = E_1 \cdot E_2$
- 2 UND-Gatter  $A = E_1 \cdot E_2 \cdot E_3$
- 1 UND-Gatter  $A = E_1 \cdot E_2 \cdot E_3 \cdot E_4$
  
- 3 ODER-Gatter  $A = E_1 + E_2$
- 2 ODER-Gatter  $A = E_1 + E_2 + E_3$
- 1 ODER-Gatter  $A = E_1 + E_2 + E_3 + E_4$

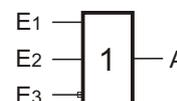
Zum Erstellen von binären Schaltungen können die Ein- und Ausgänge der einzelnen Gatter untereinander verdrahtet oder zu weiteren Logikkarten geführt werden.

Beispiel:  $A = E_1 \cdot E_2$



E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	A
L	L	L
L	H	L
H	L	L
H	H	H

$A = E_1 + E_2$



E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	A
L	L	L
L	H	H
H	L	H
H	H	H

Symbol und Funktionsschema eines UND- und ODER-Gatters

### Technische Daten:

Stromversorgung	: UV +24VDC
Stromaufnahme	: 20mA zzgl. Last
Binäreingänge	: H +24V; L 0V
Binärausgänge	: H +24V; L 0V; 10mA, kurzschlussfest
Bauform	: Europaformat 100x160mm, Frontplatte 4TE 3HE



### DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH  
Edisonstraße 19 \* POb: 330543 \* 28357 Bremen  
Fon: (+49) 0421/271530 Fax: (+49) 0421/273608  
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de