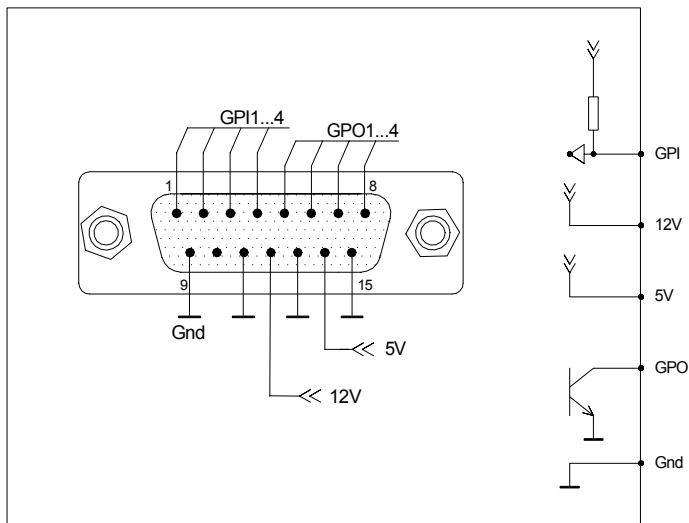


## WICHTIG

Bevor Sie die hier beschriebenen Anschlüsse/Ansteuerungen benutzen, lesen Sie die zugehörigen Kapitel im Handbuch. Unsachgemäßer Umgang mit GPIs/GPOs kann zu Schäden im VIPdigital sowie zu Schäden an angeschlossenen Geräten bzw. Bauteilen führen!

Alle Beispiele sind für die Nutzung externer Spannungen 5V/12V/24V oder 0V (Gnd) ausgelegt. Gemäß den im Handbuch beschriebenen Beschränkungen können Sie auch die Hilfsspannungen bzw. den Gnd-Anschluß Ihres VIPdigital nutzen (12V, 5V, Gnd).

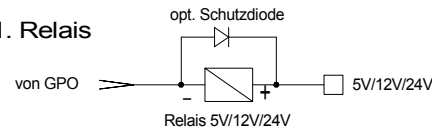
Steuereingänge: GPI 1...4  
Steuerausgänge: GPO 1...4



Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung oder Mitteilung ist strafbar und kann gerichtlich verfolgt werden. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB) Technische Änderungen vorbehalten.

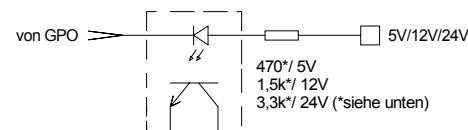
## Beispiele für GPO - Anschlüsse

### 1. Relais



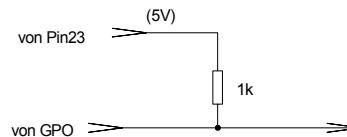
aktiver Zustand : Relais angesteuert  
nicht aktiver Zustand : Relais stromlos

### 2. Optokoppler



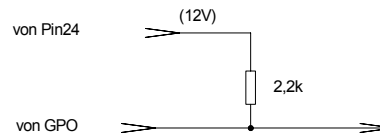
aktiver Zustand : Optokoppler angesteuert  
nicht aktiver Zustand : Optokoppler stromlos

### 3. TTL - Logik



aktiver Zustand : <1V  
nicht aktiver Zustand : >2V

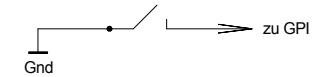
### 4. CMOS - Logik



aktiver Zustand : <1V  
nicht aktiver Zustand : >3,5V

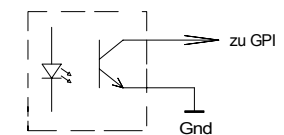
## Beispiele für GPI - Ansteuerung

### 1. Schalter/Relais



aktiver Zustand : geschlossen  
nicht aktiver Zustand : offen

### 2. Optokoppler



aktiver Zustand : Optokoppler angesteuert  
nicht aktiver Zustand : Optokoppler stromlos

### 3. Externe Logik



aktiver Zustand : <1V  
nicht aktiver Zustand : >3,5V (max 15V)

\* Widerstandswerte sind Beispiele für handelsübliche Optokoppler. Überprüfen Sie die technischen Daten des von Ihnen verwendeten Typs.

**THUM+MAHR**

Heinrich Hertz Str. 1-3  
D-40789 Monheim  
Tel.: 02173 / 9673-0

Connection of VIPdigital GPI und GPO

YELLOWTEC - VIPdigital

Datei: VIPd\_GPIO\_dt 8