#### Relaisbausten mit der Software nccad7 - 7.6

Materialsatz: Ellmitron Best.Nr. 10-170

Alle Technologien gelten für die Metabo- oder Kress-Universalspindel, 10000 - 30000 U/min und für den Frässtichel, 60° Ellmitron Best.-Nr. 65-314

Für die Technologiedaten übernimmt der Autor keine Verantwortung!

26.05.2017 gez. Thomas Schneider kurzhaarschneider@googlemail.com

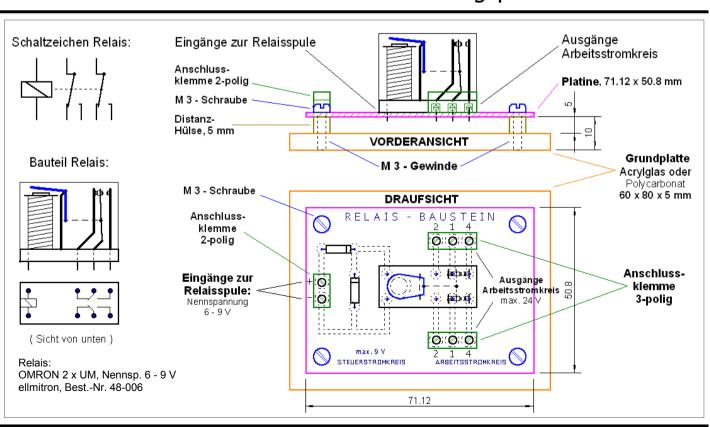
#### Relais-Baustein mit der Software nccad7 - nccad7.6

Mit den 13 Lernkarten erstellen wir eine Fräsdatei mit den Technologiedaten für den Frässtichel 60°: Übersicht der Arbeitsschritte: 1. Grundeinstellungen Raster: 2. Platinengröße aus der Symbolbibliothek laden 3. Layoutsymbole laden 4. Layout - Leiterbahnen 5. Pad/Bahn generieren 7 RELAIS 6. Platine spiegeln - B∕AUSTÆIN 7. Platine beschriften - 11. Technologien 13 12 BAUSTEIN 12. Simulation 13. Maschinensteuerung - Platine Fräsen

00-Übersicht 26.05.2017 TS

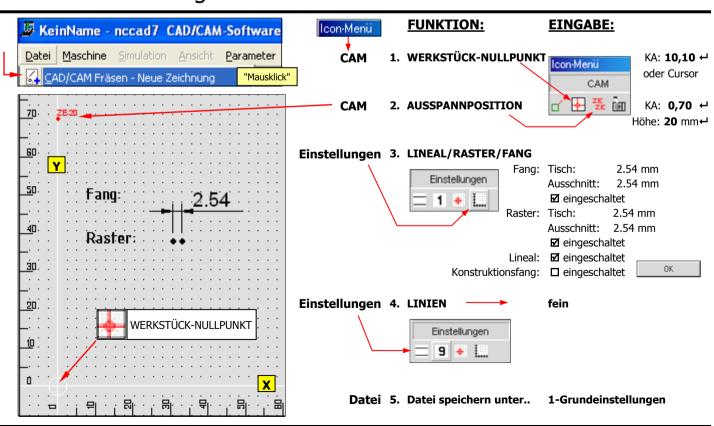
© Th. Schneider 2017

# **Relais-Baustein** - Übersicht mit Bestückungsplan:



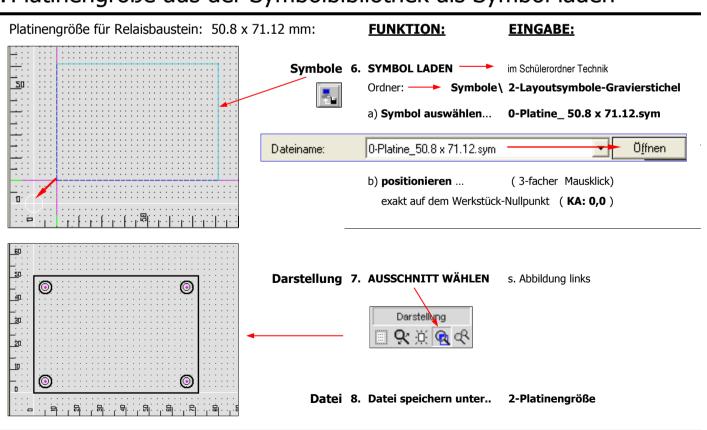
01-Bestückungsplan 26.05.2017 TS

### 1. Grundeinstellungen



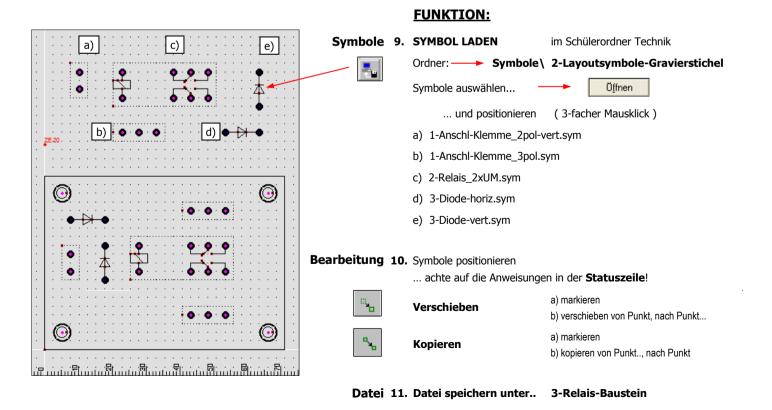
01-Grundeinstellungen 26.05.2017 TS

### 2. Platinengröße aus der Symbolbibliothek als Symbol laden



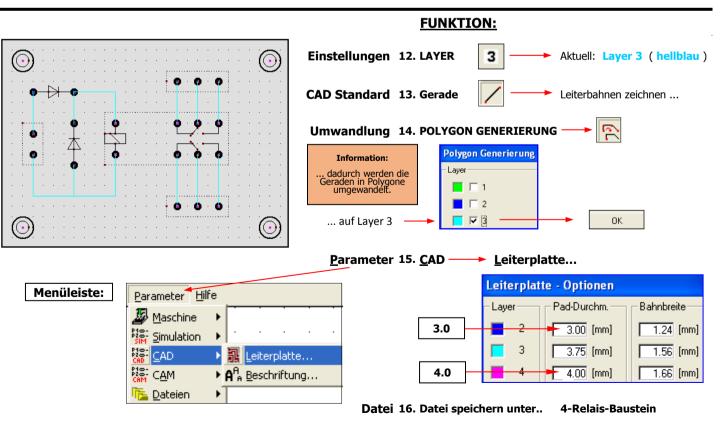
02-Platinengröße-wählen 26.05.2017 TS

## 3. Layoutsymbole laden und positionieren



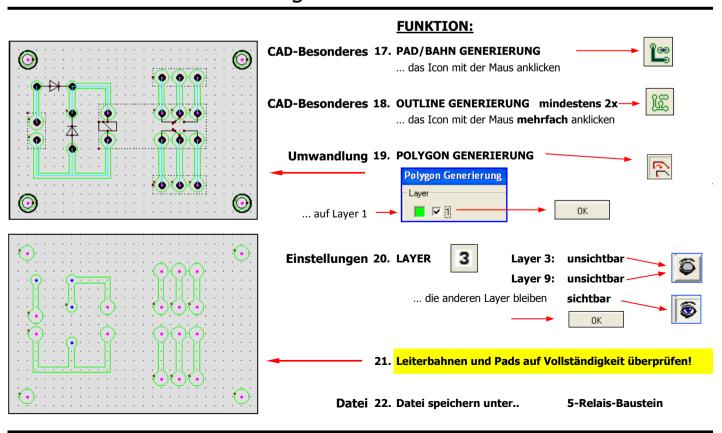
03-Layoutsymbole-laden 26.05.2017 TS

#### 4. Leiterbahnen zeichnen und Pad-Durchmesser ändern



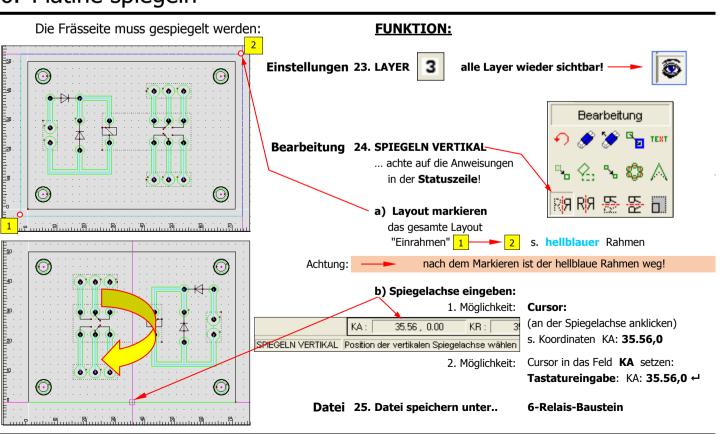
04-Leiterbahnen-zeichnen 26.05.2017 TS

### 5. Pads und Leiterbahnen generieren



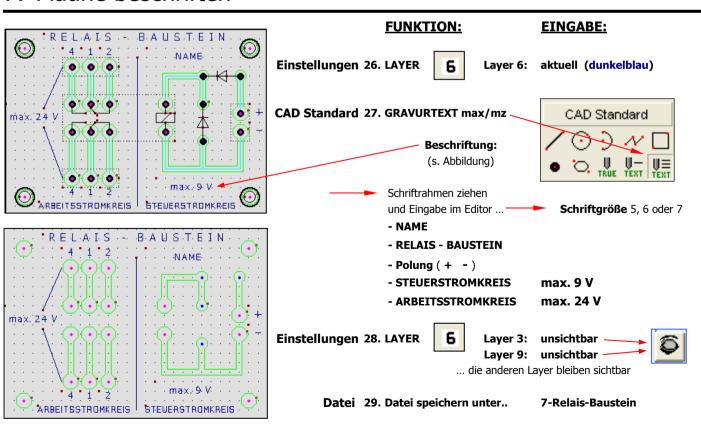
05-Pad-Bahn-gener 26.05.2017 TS

### 6. Platine spiegeln



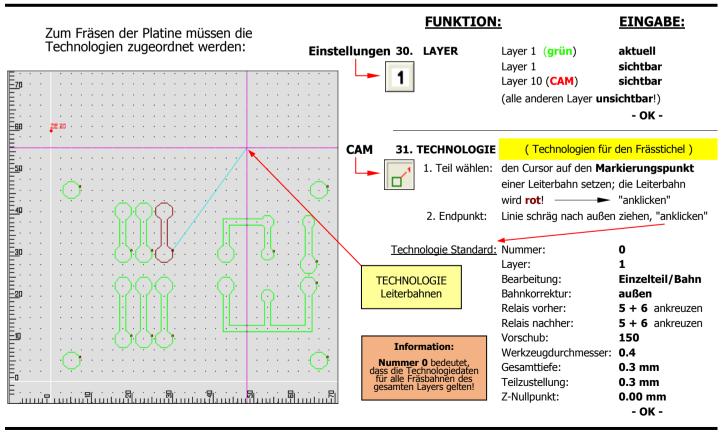
06-Platine-Spiegeln 26.05.2017 TS

#### 7. Platine beschriften



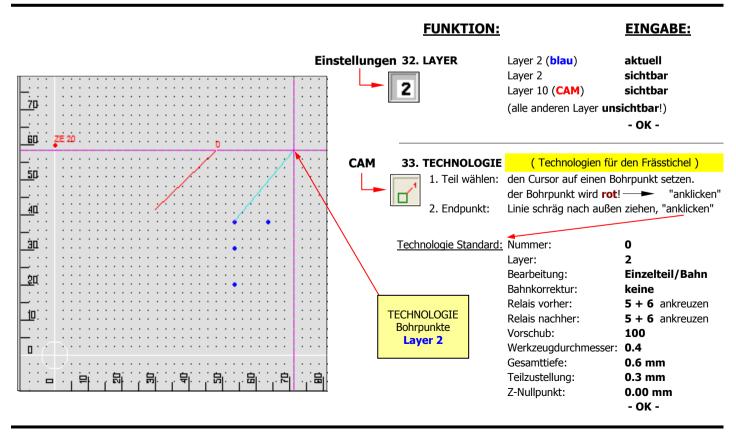
07-Platine-Beschriften 26.05.2017 TS

## 8. Technologie - Leiterbahnen Layer 1



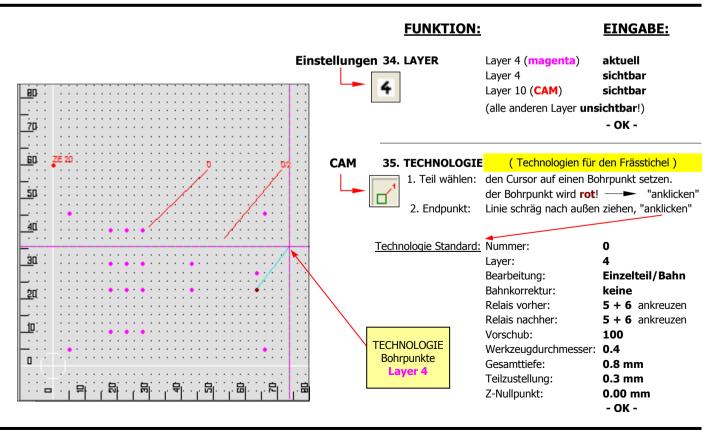
08-Technol-Leiterb 26.05.2017 TS

### 9. Technologie - Bohrpunkte Layer 2



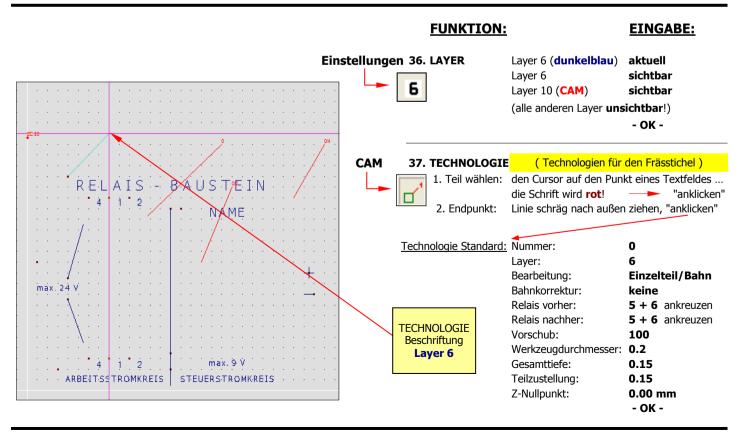
09\_Technol-Bohrp 26.05.2017 TS

### 10. Technologie - Bohrpunkte Layer 4



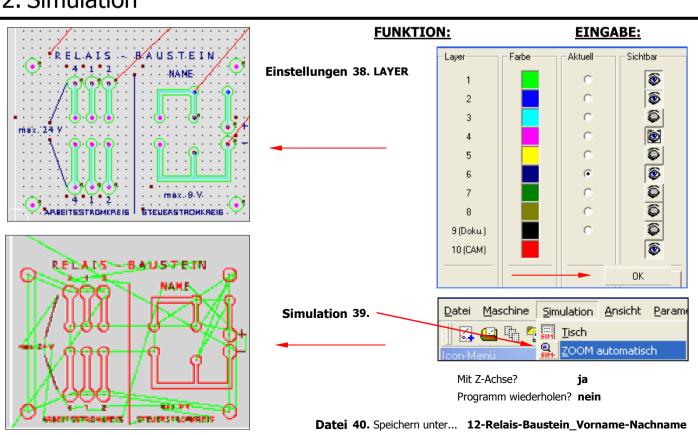
10-Technol-Bohrp 26.05.2017 TS

### 11. Technologie - Beschriftung Layer 6

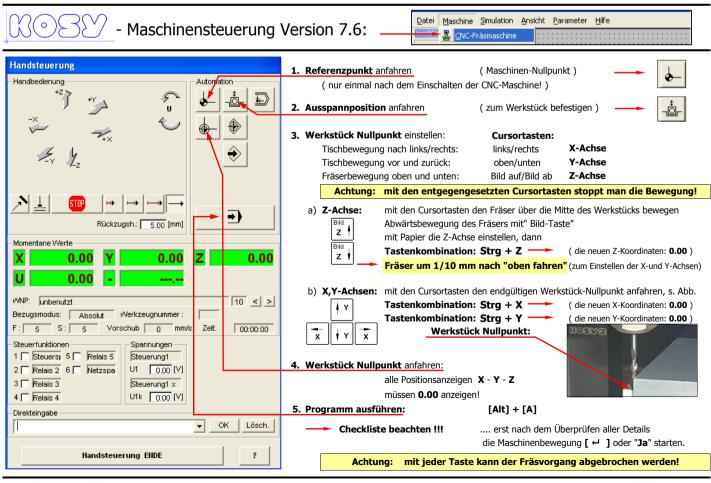


11-Technol-Schrift 26.05.2017 TS

### 12. Simulation



12-Simulation 26.05.2017 TS



Maschinensteuerung-76\_A5 26.05.2017 TS