

An unsere Kunden

Engineering
Armaturen
Regelsysteme

Werksnorm Schaltschrankbau SN8A1.04

Im Sinne einer Vielzahl unserer Kunden führen wir Schaltschränke (sofern nicht anders gewünscht) nach folgender Werksnorm aus:

1. Verdrahtungsfarben

(z.T. abw. von EN 60204-1)

Leiter	Standard
Außenleiter L1, L2, L3, 230/400V	
- vor / nach Hauptschalter:	Schwarz
Steuerspannung 230 / 24 VAC	
- nach Steuertrafo:	Braun (Rot a.A.)
Neutralleiter N / 0 VAC:	Hellblau*
Schutzleiter PE:	Grün/Gelb
Steuerspannung 24 VDC	
- Minus 0V:	Dunkelblau*
- Plus / Potenzialfrei / 24 VDC:	Rot
- Messsignale (außer 0V):	Rot
- Fühlerleitungen (PT100):	Weiß
Fremdspannung:	Orange

* Genaue Bezeichnungen:

Hellblau = Blau nicht durchgefärbt

Dunkelblau= Blau durchgefärbt

2. Sicherungen

Jeder Sicherungshalter trägt standardmäßig eine Ersatzsicherung.

Ferner gilt folgende Vereinheitlichung*:

Kontakteingänge 24 VDC,	
Strommess-Eingänge 2-Leiter:	F50mA
Versorgung 24 VDC Sensoren (3/4-Ltr),	
Leuchten 230 VAC:	M500mA
Stellantriebe, Magnetventile,	
Steuerspannung 24VDC, 1,5A / 2,5A:	T1,25A / T2,0A
Steuerspannung 230 V und	
Schalt-Netzteile primär:	T6A (Automat)

* sofern keine anders lautende Herstellervorgabe

3. Meldeleuchten

Netzspannung (Phasenleuchten):	Weiß
Normaler Zustand:	Grün
Voralarme (z.B. Wächter):	Gelb
Alarme (z.B. Begrenzer):	Rot

4. Fabrikate

Schaltschrank:	Rittal
Hauptschalter:	Klöckner-Möller
Sicherungsautomat:	Klöckner-Möller
LED-Meldelampen:	Klöckner-Möller
Schütze:	Klöckner-Möller
Motorschutz:	Klöckner-Möller
Motorschutz Kleinleistung:	Siemens
Steuerrelais:	Finder
Netzgerät:	Meanwell
Klemmen-Feinsicherungen:	Phoenix-Contact
Klemmen:	Phoenix-Contact
Regler:	PMA

5. Verkabelung**Vorschläge für Verkabelung**

(ohne Gewähr)

Signal	Kabel	Querschnitt
Sensorsignale	LIYCY	4 / 7 x 0,5 mm ²
Reedkontakte von Magnetklappenanz.	SIHF-J	4 x 1 mm ²
Motorventile	YSLY-JZ	5 x 1,5 mm ²

Keine Massivkabel verwenden - Gefahr des Drahtbruchs durch Vibrationen.