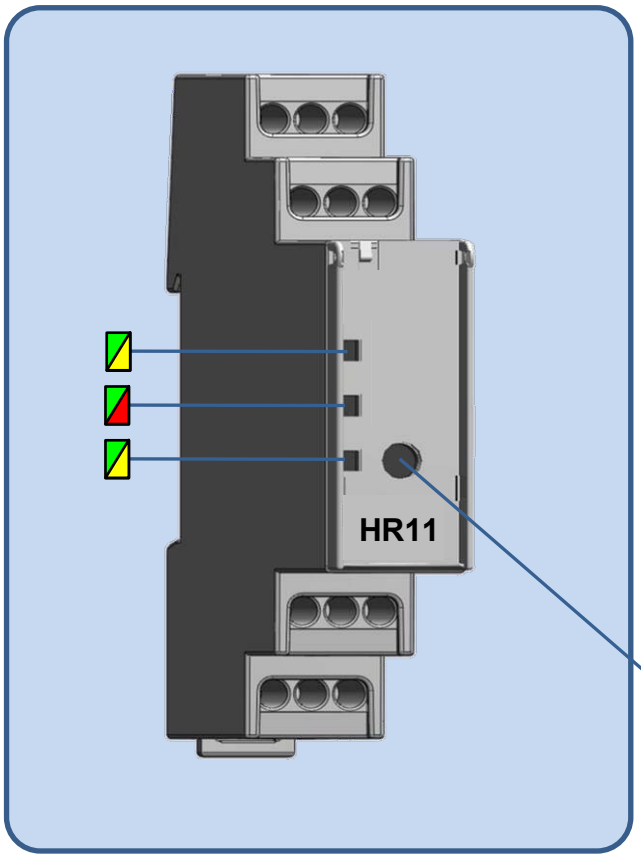
Produkt-data

TYTAN® HR11

HAUPTSCHUTZ-Relais
MAIN PROTECTION-Relay

EINZELAUSWERTUNG
INDIVIDUAL MONITORING

FOTO



INFO

Optische Anzeigen Optical indication **TYTAN HR11**	LED
- Lasttrennschalter EIN / Hauptschutz STÖRUNG	grün / gelb
- Sicherung OK / ausgelöst	grün / rot
- Thermisch OK / überhitzt	grün / gelb
- Switch Disconnector ON / Main Protection FAULT	green / yellow
- Fuse-link OK / blown	green / red
- Thermal OK / overloaded	green / yellow

BETRIEB / OPERATION

In Verbindung mit 1…12 Lasttrennschalter
In connection with 1…12 switch disconnector

TYTAN RH1 oder TYTAN TH1

TYPENSPEKTRUM / TYPE RANGE

EINZELAUSWERTUNG / INDIVIDUAL MONITORING

Beschreibung / Description		Type	Artikelnummer / Article no.
Relais / Relays		**TYTAN HR11**	
Wechsler / CO contact			
CO 11-12-14	Lasttrennschalter EIN / Switch Disconnector ON		
CO 21-22-24	Sicherung ausgelöst / Fuse-link lown		
CO 31-32-34	Lasttrennschalter überhitzt / Switch Disconnector too hot		

R0

Produkt-data

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Beschreibung / Description		Länge / Length	Type	Artikelnummer / Article no.
Verbindungskabel / Connection cable	RJ10	25 cm 100 cm	**TYTAN HC**	

ELEKTRISCH / ELECTRICAL PROPERTIES

Standards	DIN EN 61000 (EMV) (EMC) IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4 EN 60255

ÜBERWACHUNGSELEKTRONIK / MONITORING ELECTRONIC CIRCUIT

Bemessungsspannung Rated voltage			24	V DC
Leistungsaufnahme Power consumption	TYTAN HR11	P_n	1,15	W

RELAISKONTAKTE / RELAY CONTACTS

TYTAN HR11	3 Wechsler / 3 CO contacts

Bemessungsbetriebs-spannung / -strom Rated operational voltage / current	U_e / I_e	cosφ=1	250V / 5Aμ 30V / 5A 300V / 0,25A	AC DC DC
Mindestbemessungsbetriebs-spannung / -strom Minimum rated operational voltage / current	U_e / I_e		100mV / 10mA	AC/DC
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength	Spule-Kontakte / Coil-contact circuit Offener Kontakt / Open contact circuit		4 1	kV_{eff} / r.m.s kV_{eff} / r.m.s
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Rated impulse withstand voltage	U_{imp}		4	kV
Überspannungskatekorie Overvoltage category			III	

ALLGEMEIN / GENERAL

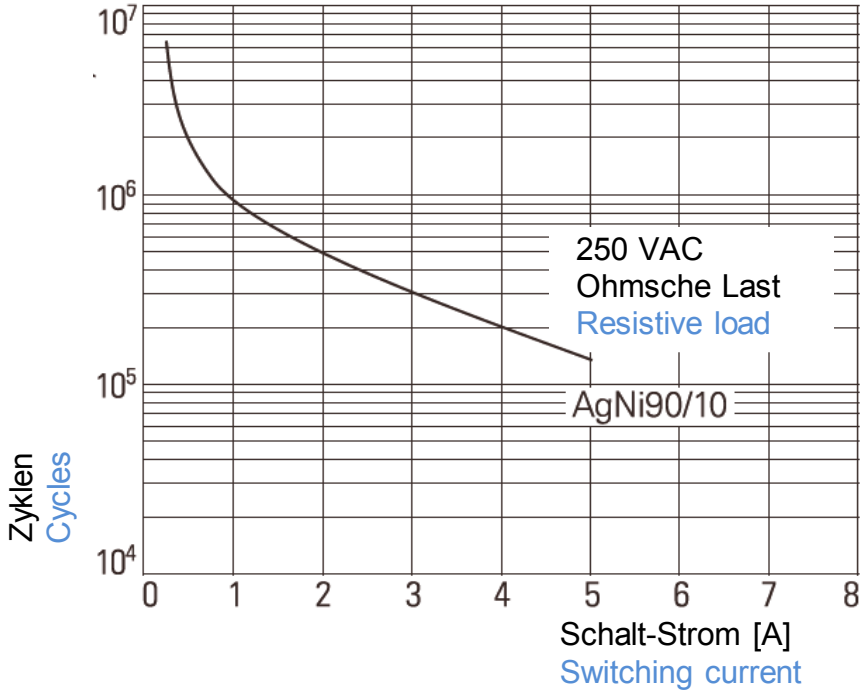
Kriechstromfestigkeit Comparative tracking index	CTI		600	
Vibrationsfestigkeit (Funktion) Vibration resistance (function)	Schließer / Öffner Kontakt NO / NC contact		15 / 5G	m/s²
Schockfestigkeit (Zerstörung) Shock resistance (destruction)			100G	m/s²

R0

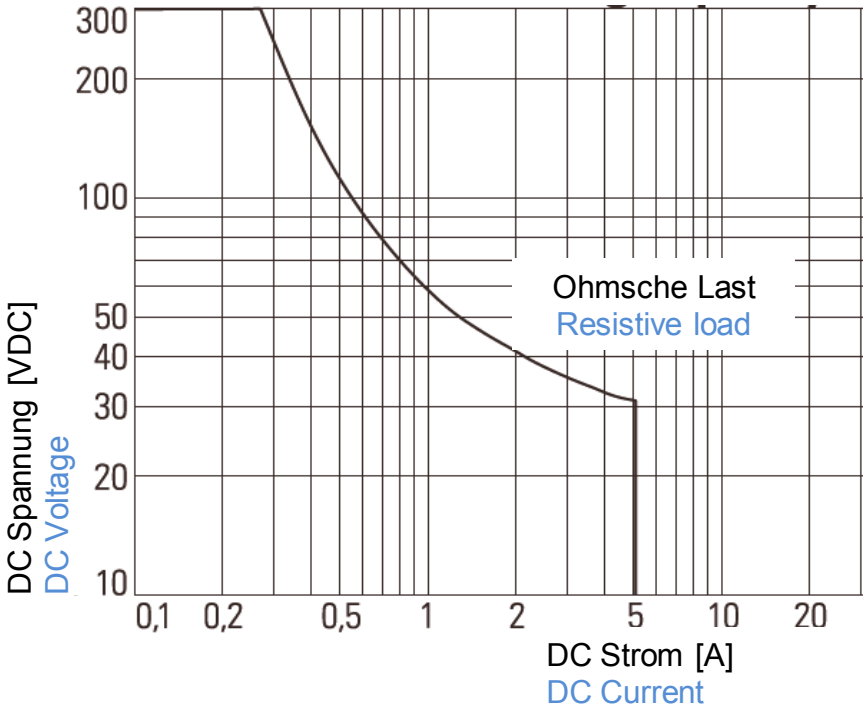
ELEKTRISCH / ELECTRICAL PROPERTIES

RELAISKONTAKTE / RELAY CONTACTS

Elektrische Lebensdauer
Electrical Endurance



Max. DC Lastschaltvermögen
Max. DC Load breaking capacity

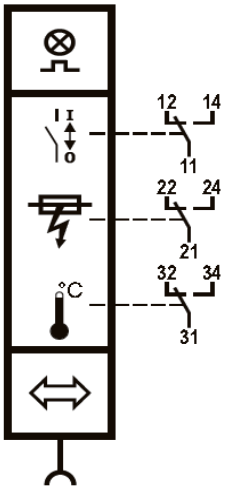


R0

Produkt-data

SCHALTBILDER / CIRCUIT DIAGRAM

HR11



MECHANISCH / MECHANICAL PROPERTIES

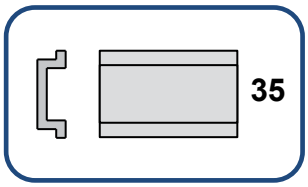
Gewicht Weight		HR11		63	g
Klemmen Terminal		Liftklemmen Lift terminal			
	Schraube Screw	Pozidriv		PZ1	
	Anschlussquerschnitt Cross section	flexibel	1x	2,5	mm²
		flexible	1x	AWG 14	
		starr	1x	4	mm²
		solid	1x	AWG 12	
		starr	2x	1,5	mm²
		solid	2x	AWG 16	
	Anzugsdrehmoment Tightening torque	M_n		0,5	Nm
Schutzart (hinter Frontplatte) Degree of protection (behind front plate)				IP 20 / IP 40	
Berührungsschutz Touch protection		finger und handrückensicher finger and hand touch safe		BGV A3 ÖVE-EN 6	
Temperaturbereich Temperature range		Umgebung / Ambient Lagerung / Storage		-25 bis +60 -40 bis +60	°C °C
Brandklasse Flame class		nach UL 94 according to UL94		V0	
Glühdrahtprüfung Glow-wire test				960	°C
Verschmutzungsgrad Pollution degree				3	
Kunststoff Plastic		halogen-, phosphor-, silikonfrei Halogen-, silicone-, and phosphorfree			
Verbindungskabel zum Lasttrennschalter Connection cable to Switch disconnector				RJ10	

R0

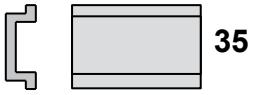
Produkt-data

MECHANISCH / MECHANICAL PROPERTIES

Montage
Mounting

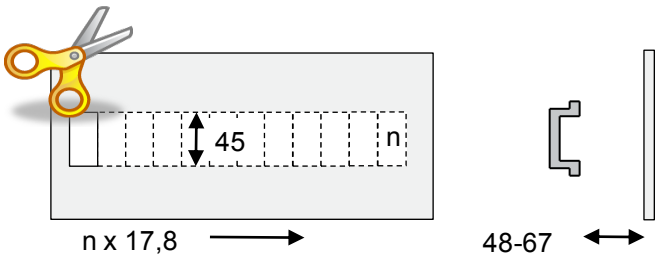


Für Hut-Schienen nach IEC/EN 60715 [mm]
For Hat rail according to IEC/EN 60715

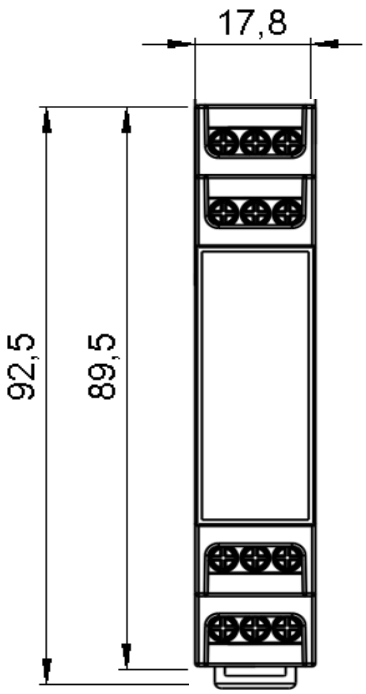


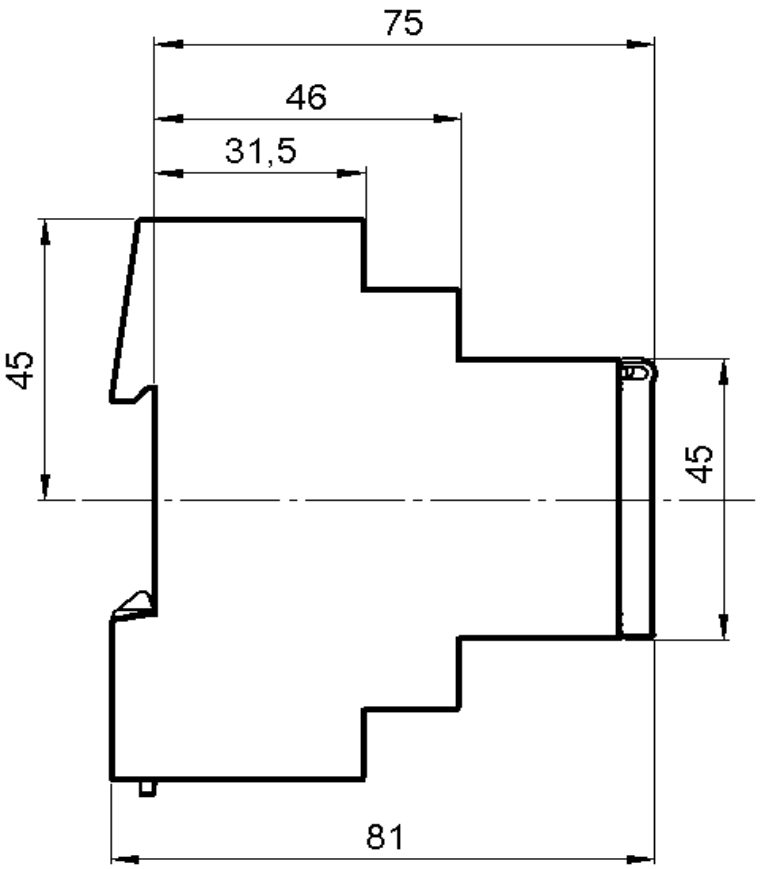
Werkzeuglos auf Hut-Schiene 35mm
Tool less onto Hat rail 35mm

Frontplattenausschnitt [mm]
Cut-out for front plate



Abmessungen Dimensions	B x H x T W x H x D	17,8 x 92,5 x 81,8	mm

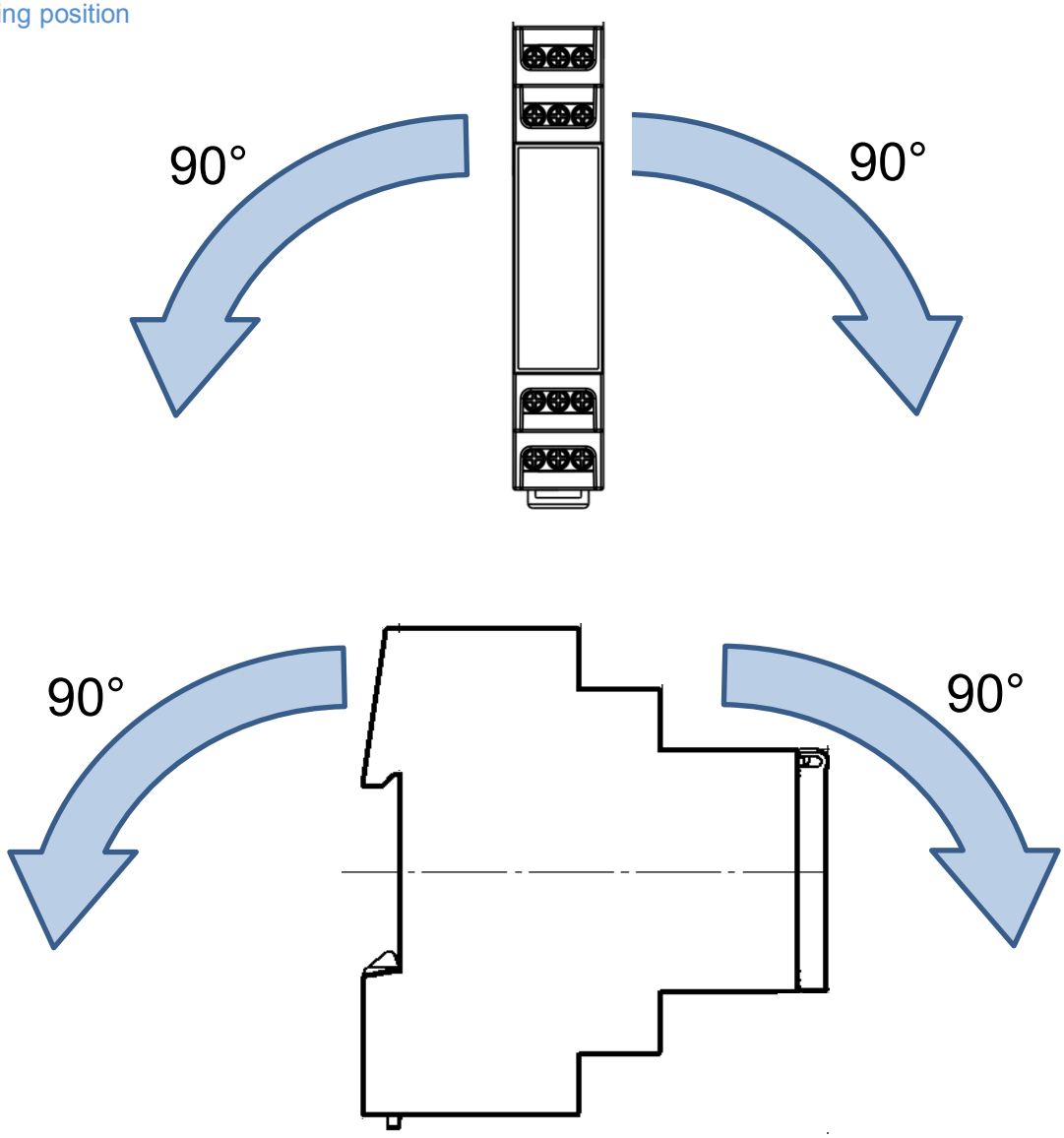




R0

MECHANISCH / MECHANICAL PROPERTIES

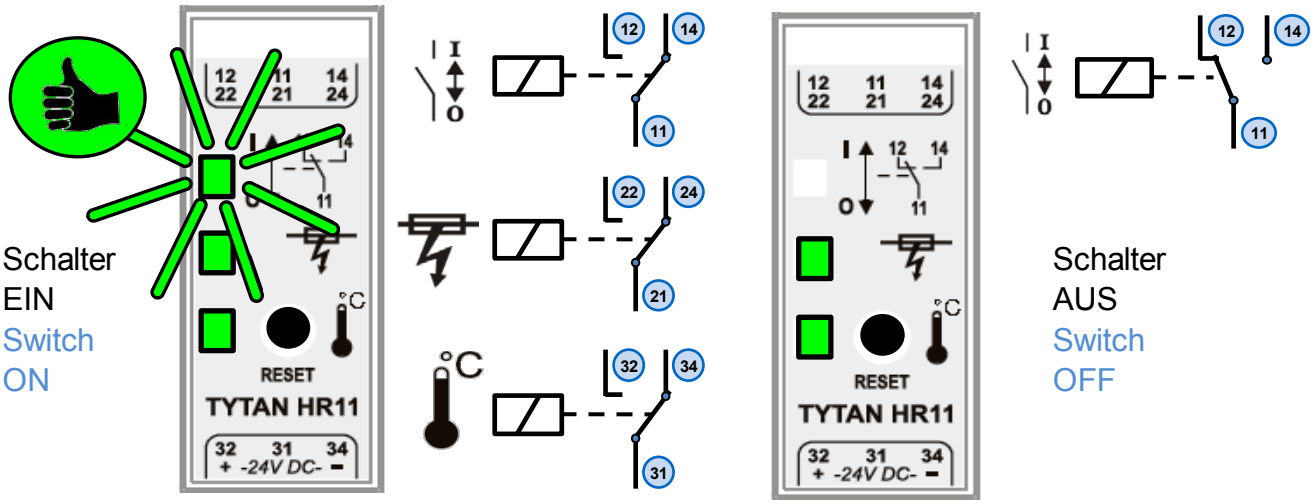
Einbaulage
Mounting position



Servodan A/S | Tel +45 7442 4726 | Fax + 45 7442 4035 | info@servodan.dk | www.servodan.dk

VISUALISIERUNG / VISUALISATION

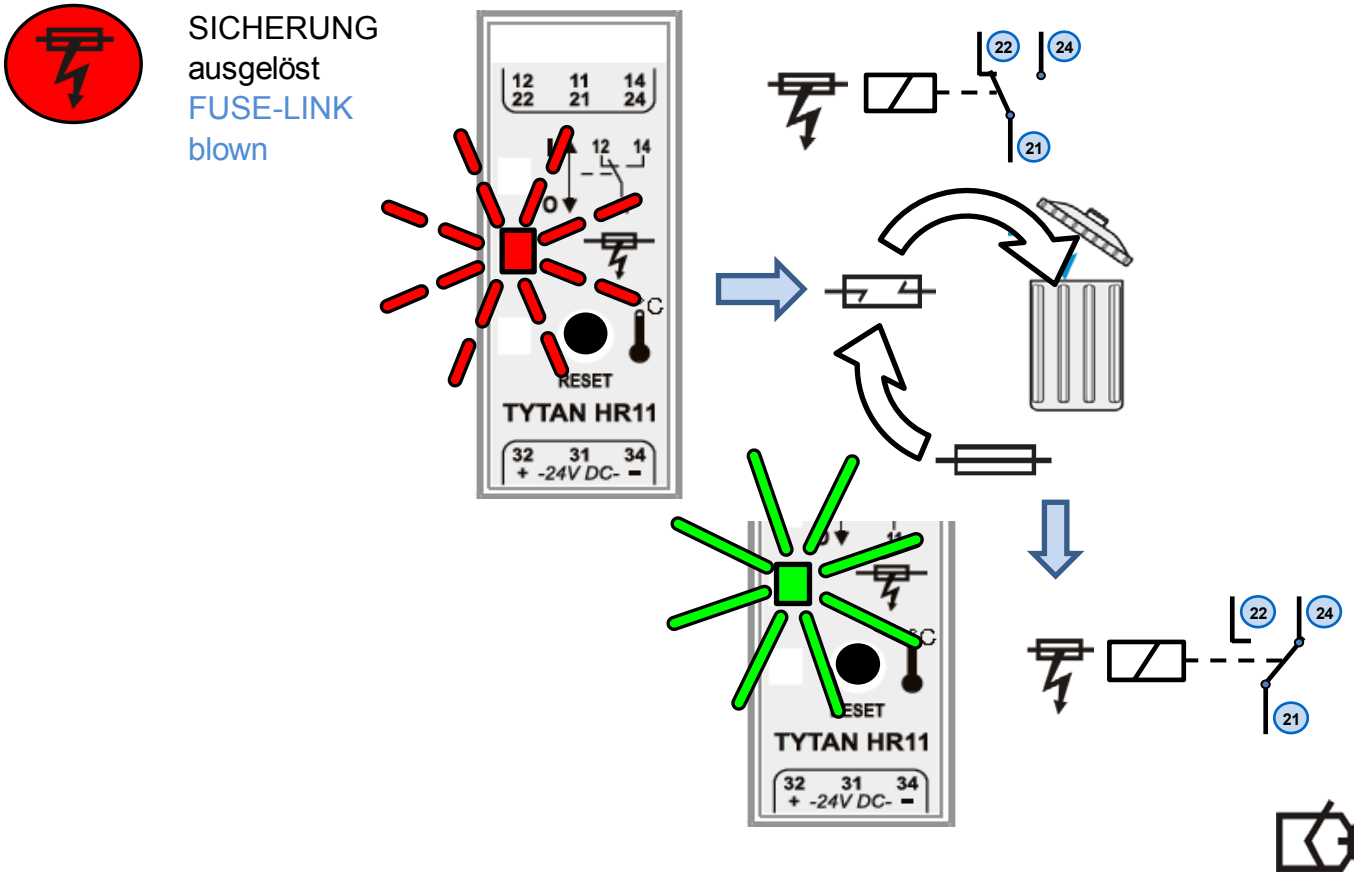
BETRIEBSBEREIT / IN OPERATION



Schalter
EIN
Switch
ON

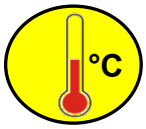
Schalter
AUS
Switch
OFF

FEHLER
FAULT

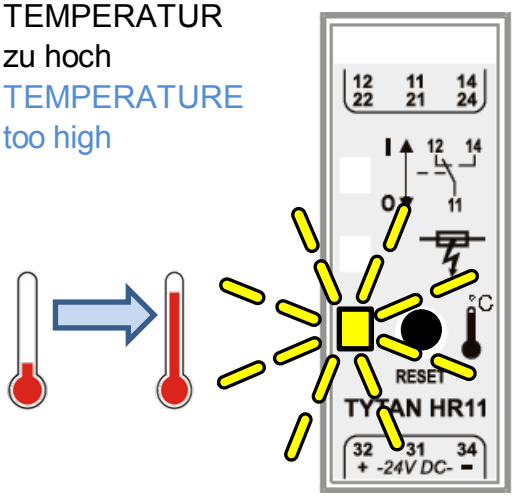


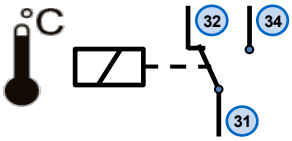
Servodan A/S | Tel +45 7442 4726 | Fax + 45 7442 4035 | info@servodan.dk | www.servodan.dk

VISUALISIERUNG / VISUALISATION

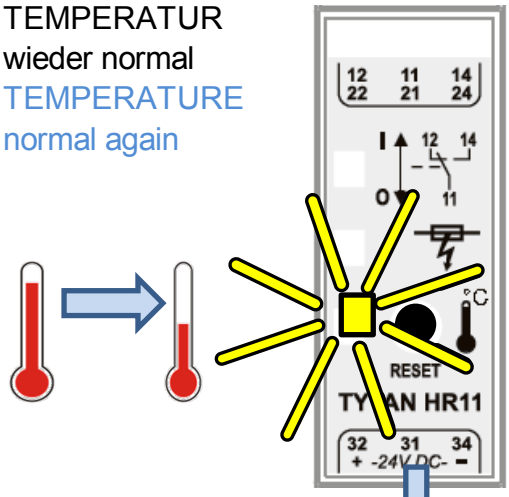


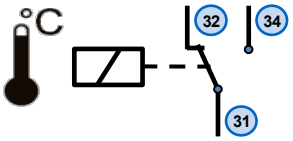
TEMPERATUR
zu hoch
TEMPERATURE
too high



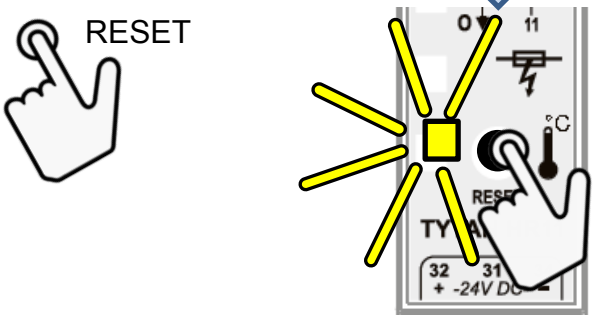


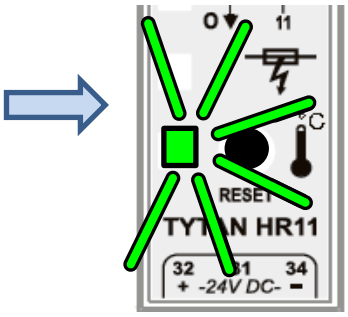
TEMPERATUR
wieder normal
TEMPERATURE
normal again





RESET

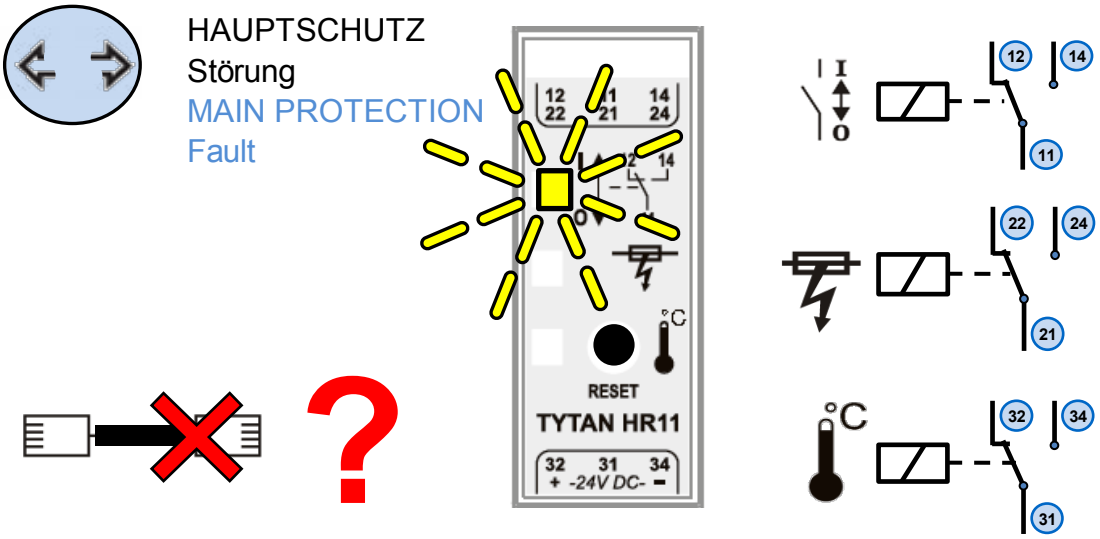




R0

VISUALISIERUNG / VISUALISATION

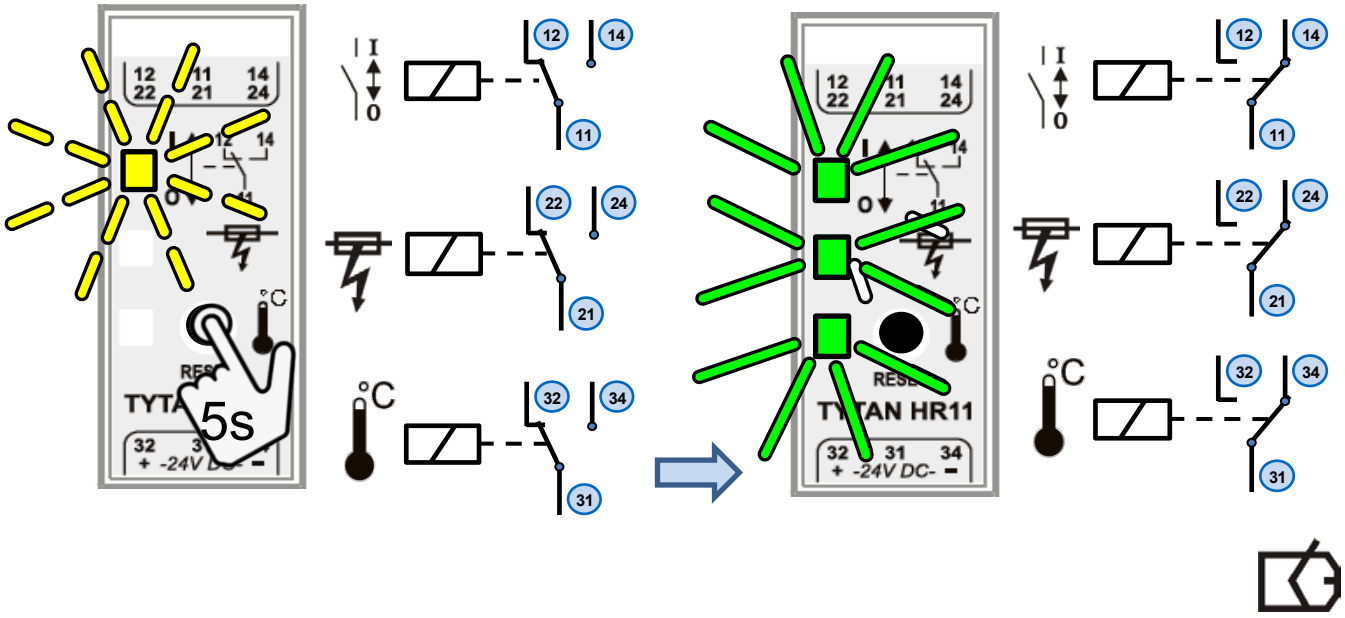
HAUPTSCHUTZ
Störung
MAIN PROTECTION
Fault



RJ10 Verbindung überprüfen
Check RJ10 Connection

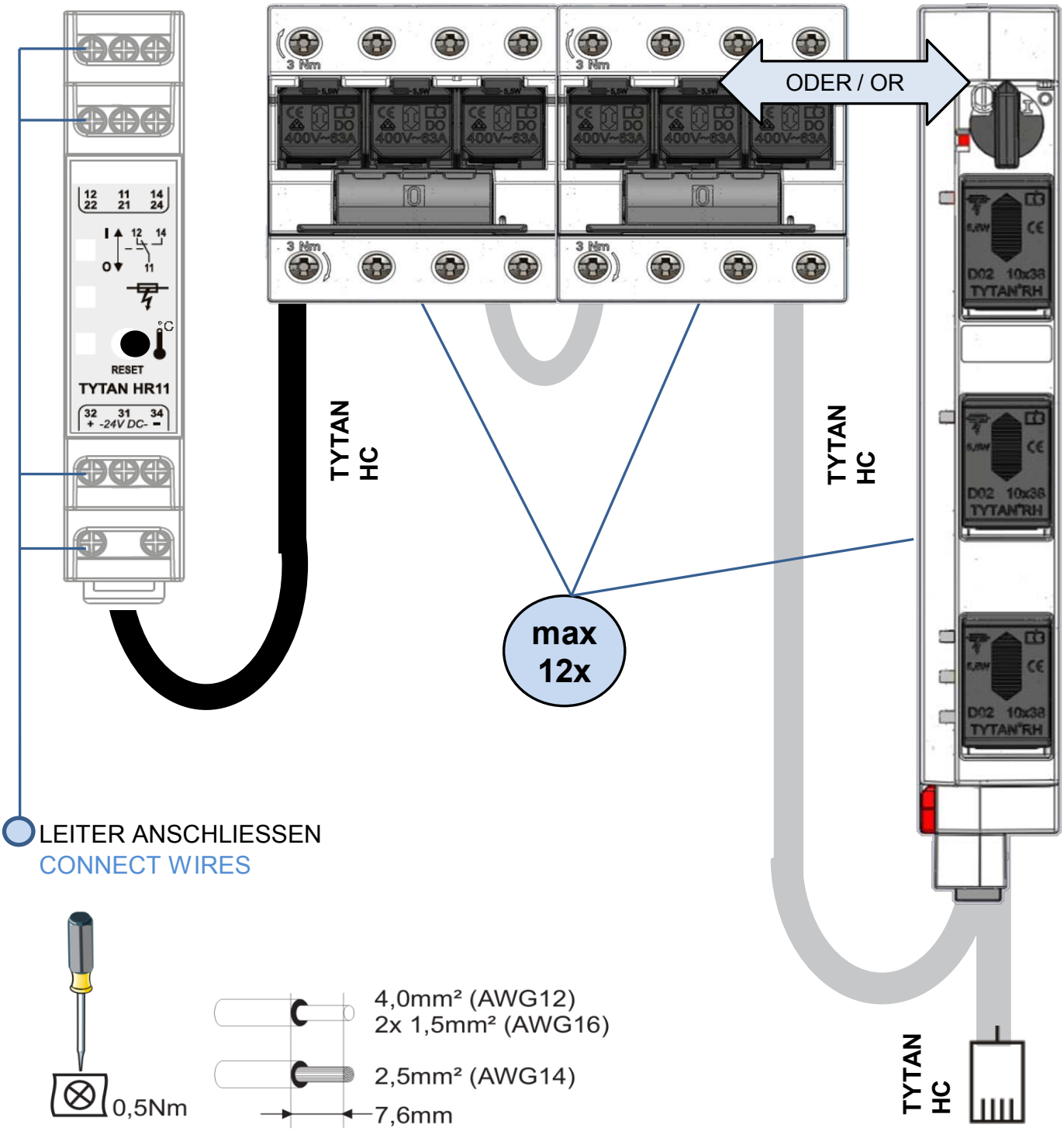
LASTTRENNSCHALTER LÖSCHEN / NEUEN ANMELDEN
QUENCH SWITCH DISCONNECTOR / REGISTER NEW ONE





R0

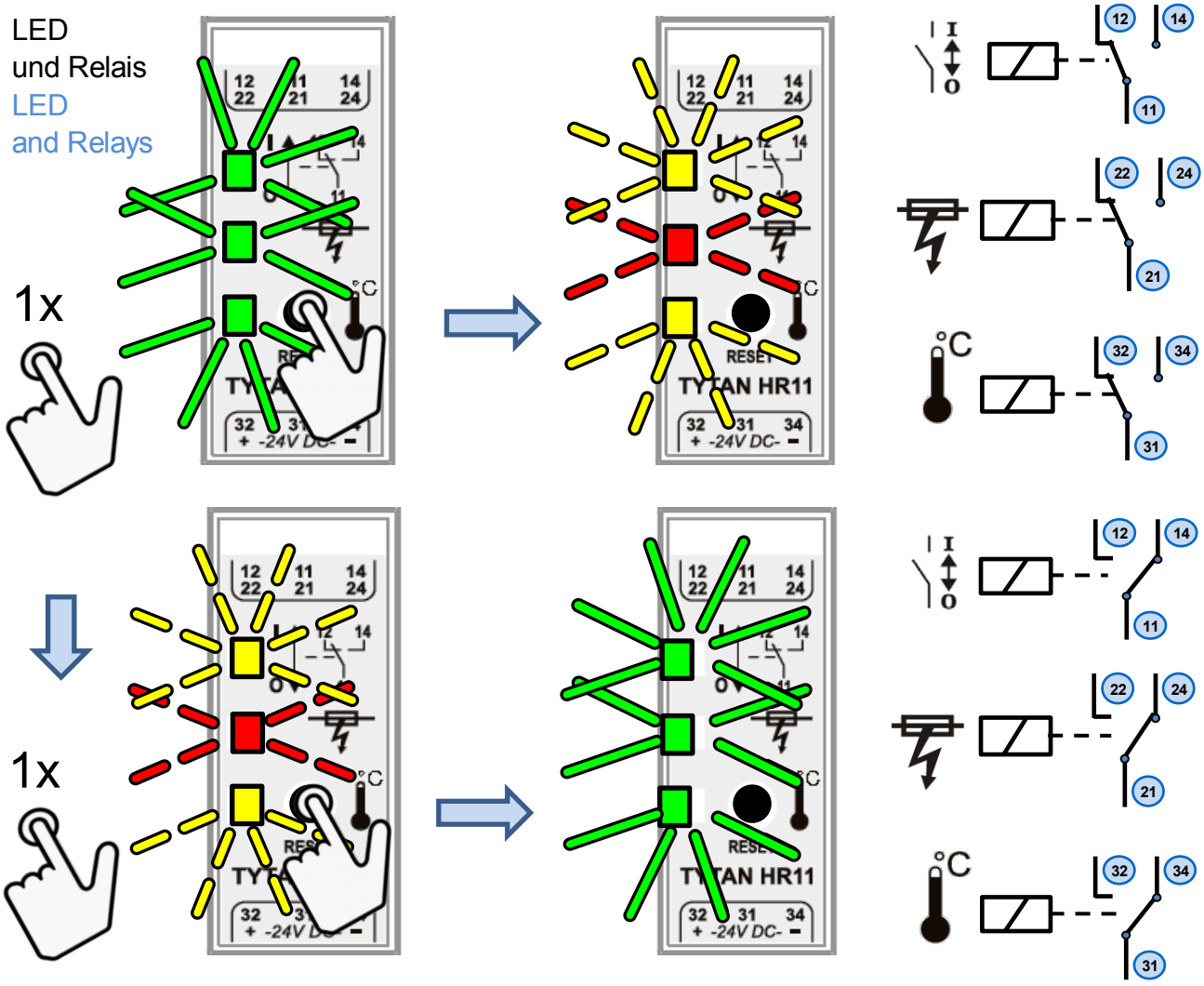
ANSCHLUSS / CONNECTION



LEITER ANSCHLIESSEN
CONNECT WIRES

R0

TEST

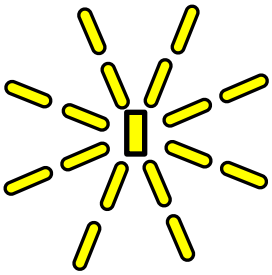


Servodan A/S | Tel +45 7442 4726 | Fax + 45 7442 4035 | info@servodan.dk | www.servodan.dk

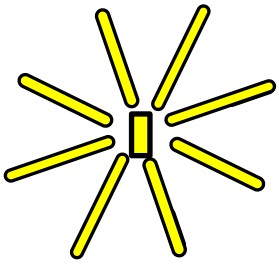
VISUALISIERUNG / VISUALISATION

BESCHREIBUNG / DESCRIPTION

LED…Light Emitting Diode



BLINKENDE LED / FLASHING LED



LEUCHTENDE LED / ILLUMINATED LED



AUSGELÖSTE SCHMELZSICHERUNG / BLOWN FUSE-LINK



SCHMELZSICHERUNG / FUSE-LINK



RESET

RESET KNOPF DRÜCKEN / PUSH RESET BUTTON

Servodan A/S | Tel +45 7442 4726 | Fax + 45 7442 4035 | info@servodan.dk | www.servodan.dk