

Planungsbüro + Service:
Esteraustr. 10, 56379 Holzappel
Tel.: 0 64 39 / 90 19 90
Fax.: 0 64 39 / 90 19 91
E-Mail: u.ramakers@umsitec.de

Entwicklung + Fertigung + Service:
Heerweg 15 D, 73770 Denkendorf
Tel.: 07 11 / 34 14 - 159
Fax.: 07 11 / 34 14 - 047
E-Mail: info@umsitec.de

UMSITEC
Umwelt- und Sicherheitstechnik

GCZ4500B

ANSCHLUSSPLAN

GCZ 4500 B
24 V DC

Anschlussbeispiele

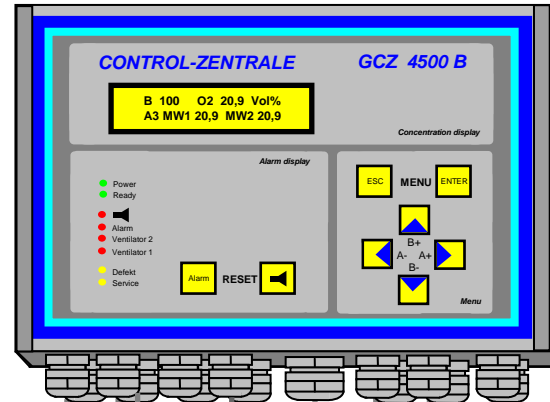
Messfühler:
GMF 430 E
 (elektrochemisch,
 für toxische Gase oder
 Sauerstoff)
 max. Anzahl
 an einer Zentrale:
 120

Messfühlerkombi:
 2 Messfühler mit geringem
 Kabelzwischenraum

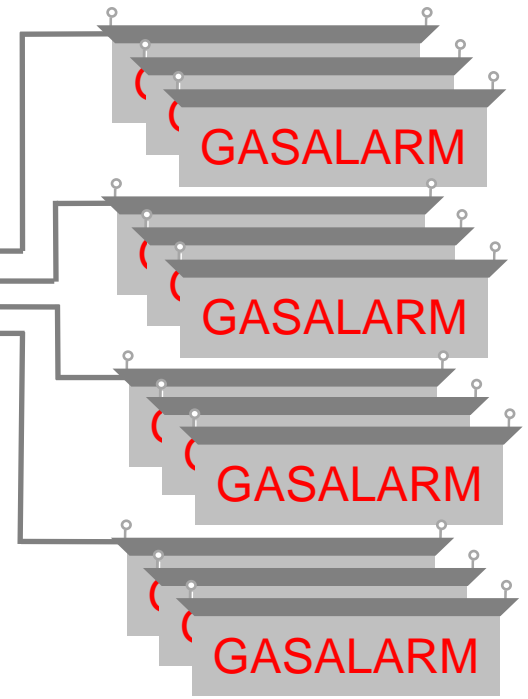
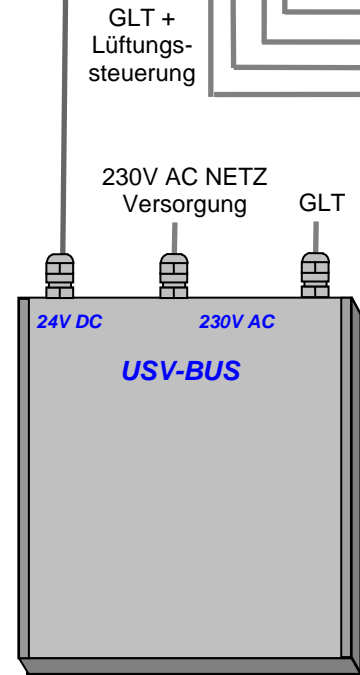
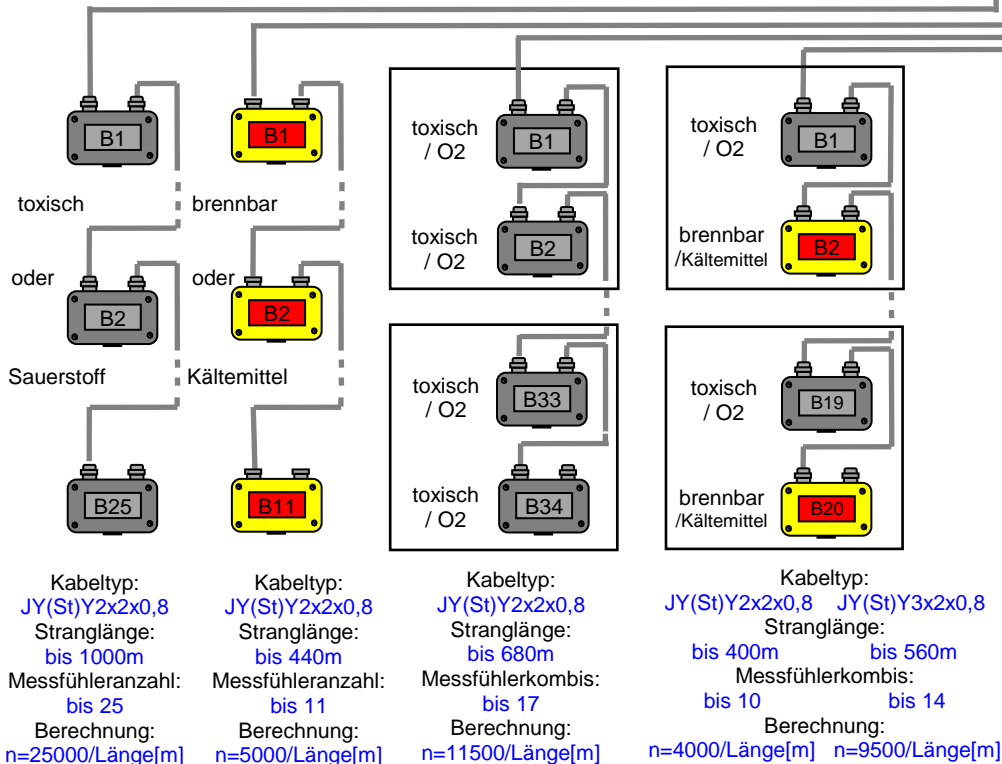
Messfühlerkombi:
 2 x GMF 430 E
 (elektrochemisch,
 für toxische Gase oder
 Sauerstoff)
 max. Anzahl
 an einer Zentrale:
 80

Messfühlerkombi:
 GMF 430 E
 (elektrochemisch,
 für toxische Gase oder
 Sauerstoff)
 + GMF 230 H
 oder GMF 330 P
 (Halbleiter bzw. Wärmetönung)
 und brennbare Gase oder
 Kältemittel)
 max. Anzahl
 an einer Zentrale:
 50

bis zu 8
 Kabelstränge für
 Messfühler

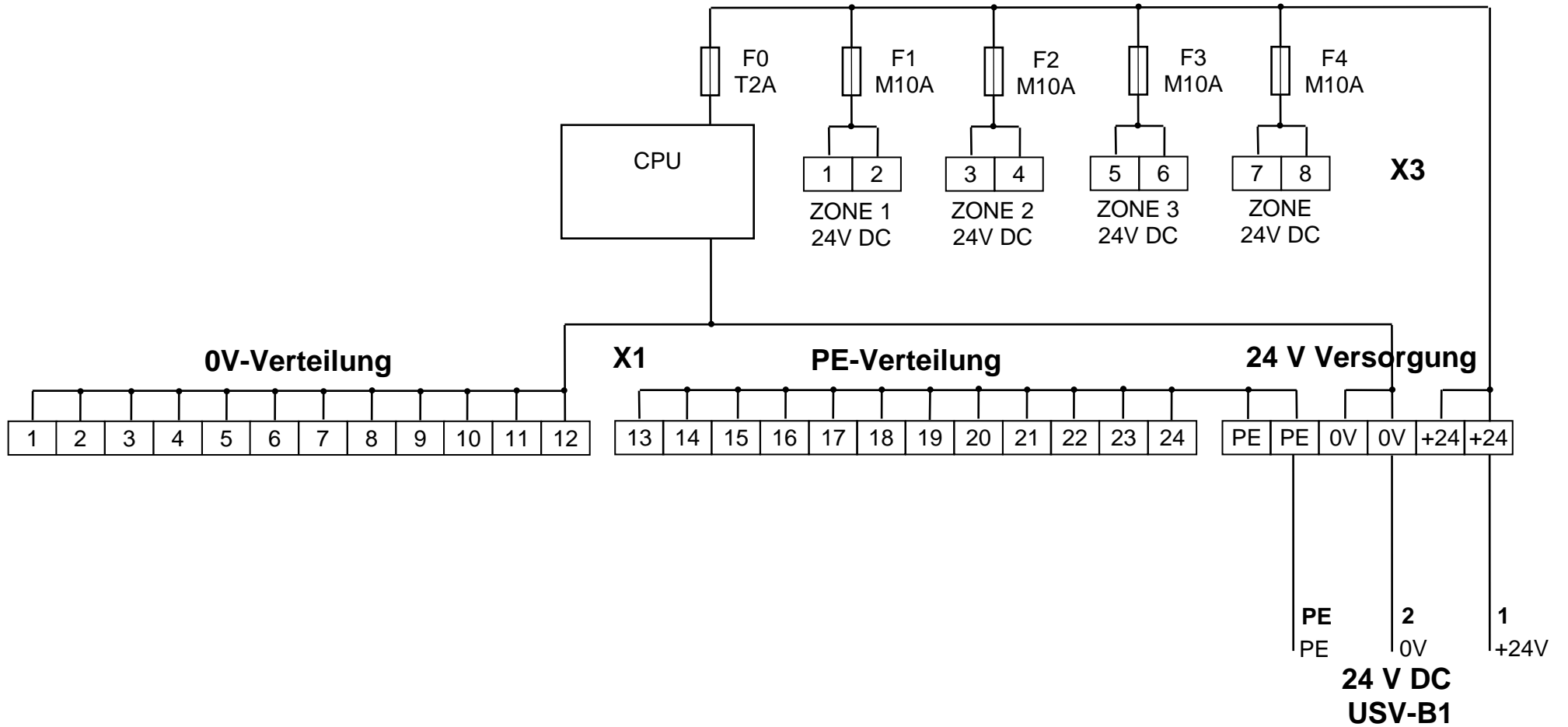


**4 Alarmzonen
 mit Leuchtttransparenten**



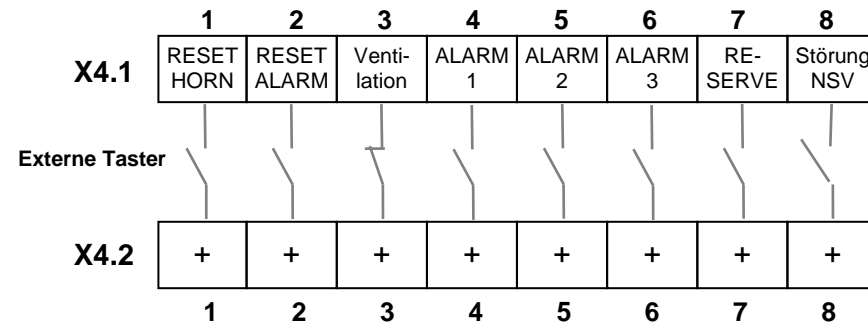
Kabeltyp:
 NYM 5x1,5mm²
 Stranglänge:
 200 m 45 Transparente
 300 m 30 Transparente
 500 m 20 Transparente
 Berechnung:
 n=9000/Länge[m]

ANSCHLUSSPLAN GCZ4500B: 24V

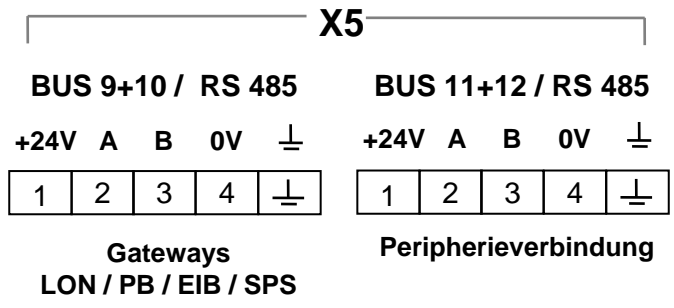


DIGITALEINGÄNGE X4

DIGITAL INPUTS

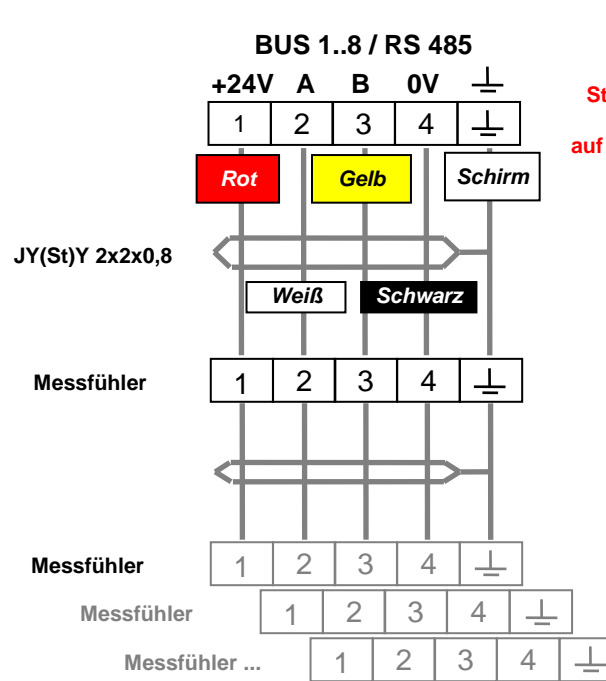


PERIPHERIEANSCHLUSS X5

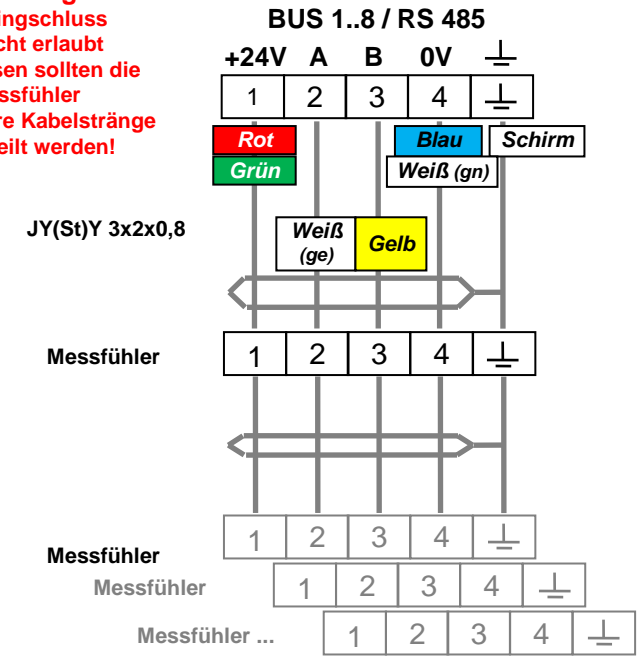


MESSFÜHLERANSCHLUSS X6

max. 8 BUS-Kabel direkt anschließbar,
weitere über eine optionale Verteilerdose



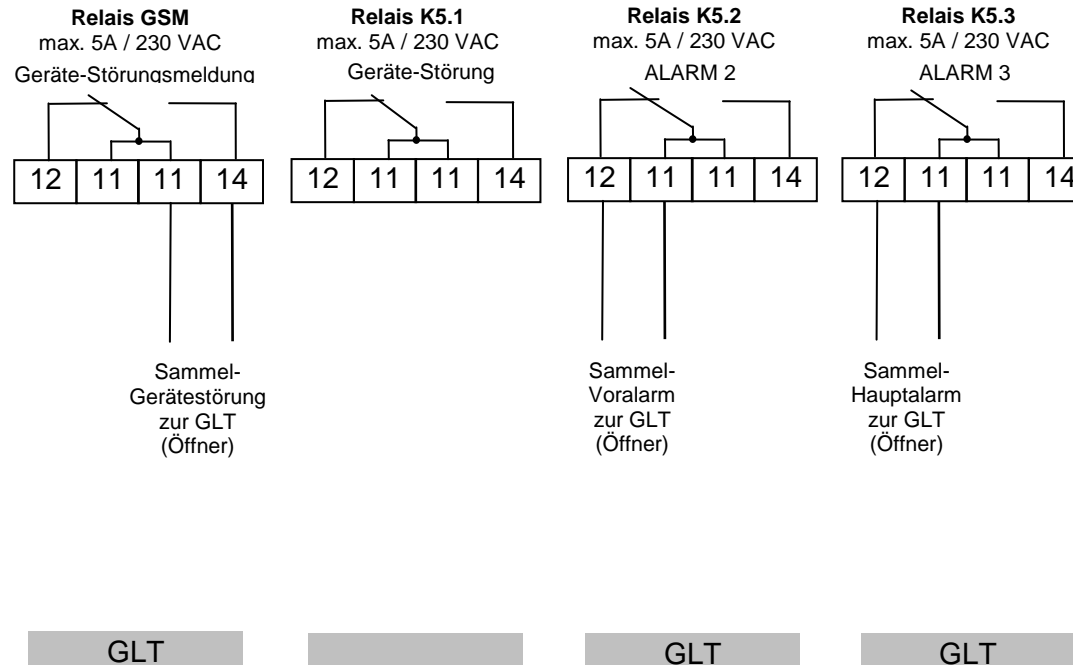
Achtung
Ein Ringschluss
ist nicht erlaubt
Stattdessen sollten die
Messfühler
auf mehrere Kabelstränge
aufgeteilt werden!



Messfühler(kombi)	Kabeltyp: JY(St)Y 2x2x0,8		Kabeltyp: JY(St)Y 3x2x0,8		Max. Anzahl Messfühler je Zentrale
	Messfühleranzahl n / BUS-Strang	max. Länge[m]	Messfühleranzahl n / BUS-Strang	max. Länge[m]	
GMF 430 E	n = 25000 / Länge[m]	1000	n = 50000 / Länge[m]	1000	100
GMF 430 E + GMF 430 E	n = 11500 / Länge[m]	680	n = 25000 / Länge[m]	1000	50
GMF 330 P	n = 5000 / Länge[m]	440	n = 10000 / Länge[m]	560	32
GMF 430 E + GMF 330 P	n = 4000 / Länge[m]	400	n = 9500 / Länge[m]	560	30
GMF 300 Z	n = 1100 / Länge[m]	600	n = 2100 / Länge[m]	1200	30
GMF 300 Z + GMF 700 IR	n = 320 / Länge[m]	230	n = 600 / Länge[m]	460	30

Anschlussplan Sammelalarmausgabe

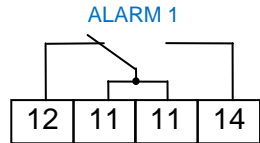
Relais GSM und K5.1 sind negiert
(im Alarmzustand gezeichnet)



Anschlussplan Zonenalarmausgabe X7.1

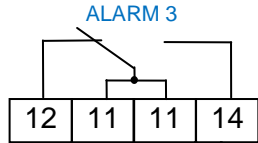
Relais K1.1 und K1.2 sind negiert
(im Alarmzustand gezeichnet)

Relais K1.1
max. 5A / 230 VAC



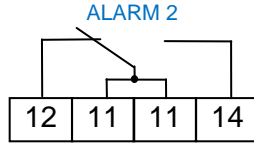
Lüftungs-
steuerung
(Öffner)

Relais K1.2
max. 5A / 230 VAC

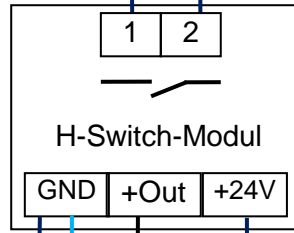


Zur Ventil-
steuerung

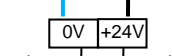
Relais K1.3
max. 5A / 230 VAC



H-Switch
max. 4A / 24 VDC
ALARM 2, Blitzleuchte

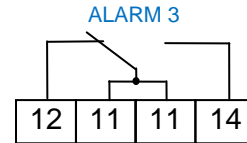


Anschlusskabel
NYM 3x1,5mm²

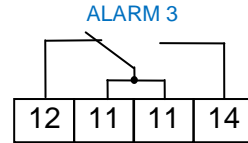


Blitzleuchten

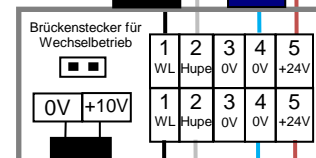
Relais K1.4 Hupe
max. 5A / 230 VAC



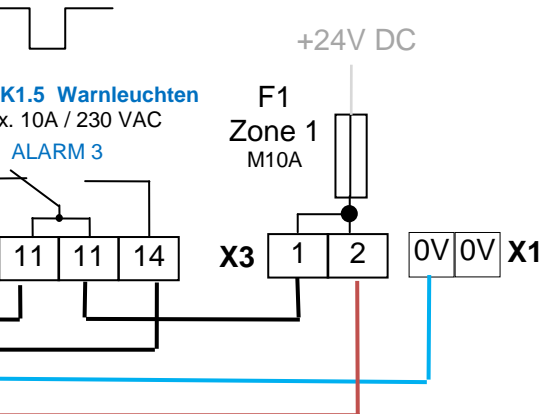
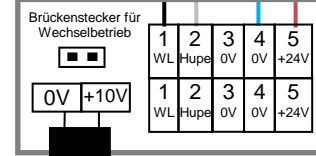
Relais K1.5 Warnleuchten
max. 10A / 230 VAC



Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²



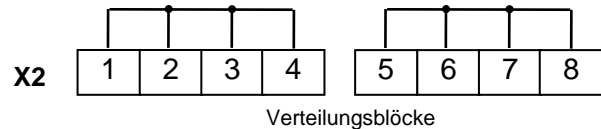
Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²



max. 30 Anschlussboxen bzw.
Warntransparente
an 300m NYM 5x1,5mm²
Im Wechselbetrieb
(Brückenstecker bei der halben
Anzahl von Transparenten
gesteckt)
Anderweitige Berechnung:
n=9000/Länge[m]

GASALARM

GASALARM



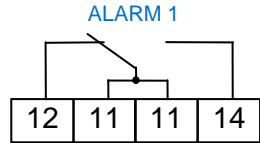
Verteilungsblöcke

X2

Anschlussplan Zonenalarmausgabe X7.2

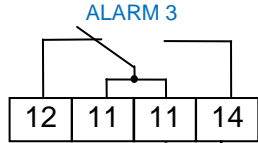
Relais K2.1 und K.2 sind negiert
(im Alarmzustand gezeichnet)

Relais K2.1
max. 5A / 230 VAC



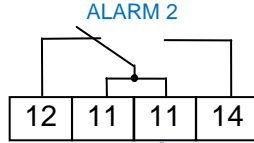
Lüftungs-
steuerung
(Öffner)

Relais K2.2
max. 5A / 230 VAC

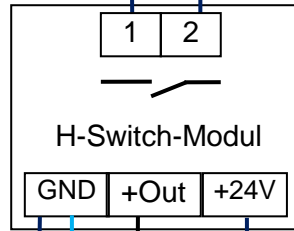


Zur Ventil-
steuerung

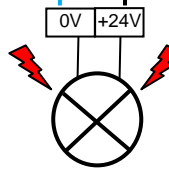
Relais K2.3
max. 5A / 230 VAC



H-Switch
max. 4A / 24 VDC
ALARM 2, Blitzleuchte

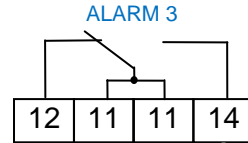


Anschlusskabel
NYM 3x1,5mm²

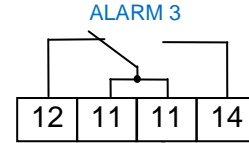


Blitzleuchten

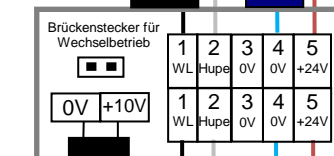
Relais K2.4 Hupe
max. 5A / 230 VAC



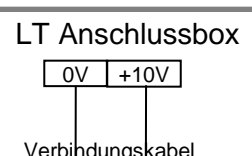
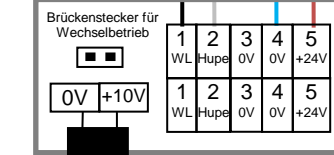
Relais K2.5 Warnleuchten
max. 10A / 230 VAC



Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²



Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²



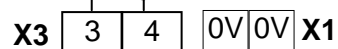
Verbindungskabel
2k0,8mm²

GASALARM

GASALARM

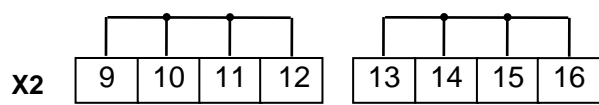
+24V DC

F2
Zone 2
M10A



max. 30 Anschlussboxen bzw.
Warntransparente
an 300m NYM 5x1,5mm²
Im Wechselbetrieb
(Brückenstecker bei der halben
Anzahl von Transparenten
gesteckt)

Anderweitige Berechnung:
n=9000/Länge[m]



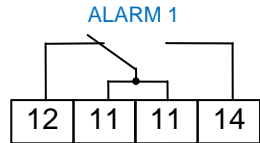
Verteilungsblöcke

X2

Anschlussplan Zonenalarmausgabe X7.3

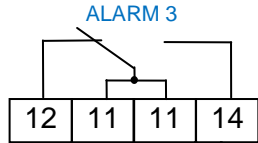
Relais K3.1 und K3.2 sind negiert
(im Alarmzustand gezeichnet)

Relais K3.1
max. 5A / 230 VAC



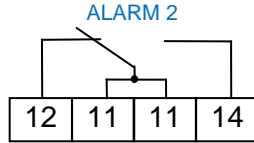
Lüftungs-
steuerung
(Öffner)

Relais K3.2
max. 5A / 230 VAC

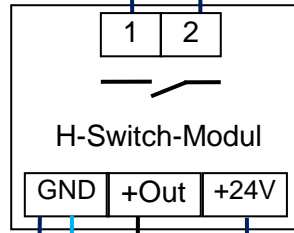


Zur
Ventil-
steuerung

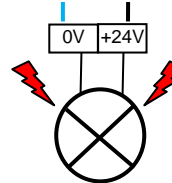
Relais K3.3
max. 5A / 230 VAC



H-Switch
max. 4A / 24 VDC
ALARM 2, Blitzleuchte

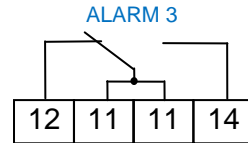


Anschlusskabel
NYM 3x1,5mm²

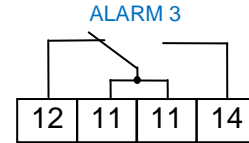


Blitzleuchten

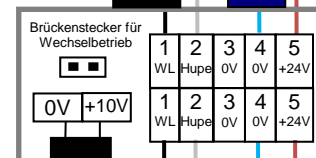
Relais K3.4 Hupe
max. 5A / 230 VAC



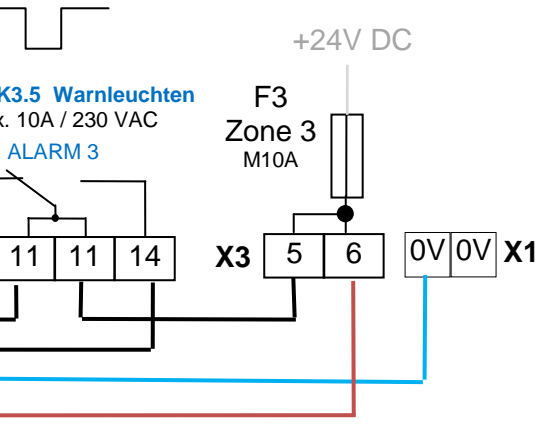
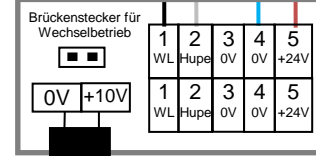
Relais K3.5 Warnleuchten
max. 10A / 230 VAC



Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²



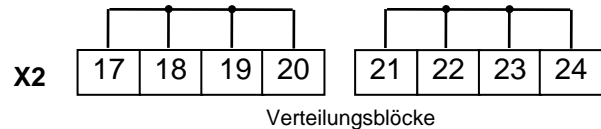
Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²



max. 30 Anschlussboxen bzw.
Warntransparente
an 300m NYM 5x1,5mm²
Im Wechselbetrieb
(Brückenstecker bei der halben
Anzahl von Transparenten
gesteckt)
Anderweitige Berechnung:
n=9000/Länge[m]

GASALARM

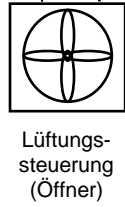
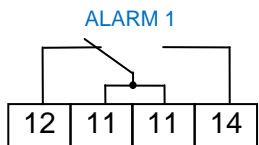
GASALARM



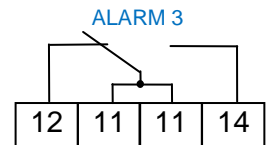
Anschlussplan Zonenalarmausgabe X7.4

Relais K1.1 und K1.2 sind negiert
(im Alarmzustand gezeichnet)

Relais K4.1
max. 5A / 230 VAC
ALARM 1

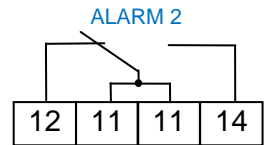


Relais K4.2
max. 5A / 230 VAC
ALARM 3

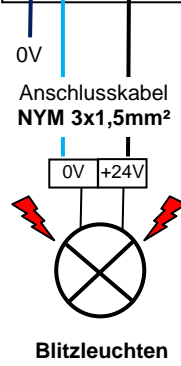
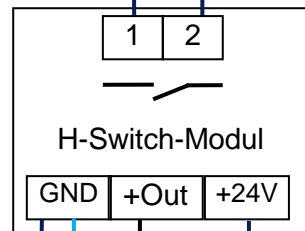


Zur Ventil-
steuerung

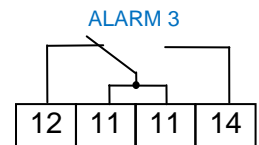
Relais K4.3
max. 5A / 230 VAC
ALARM 2



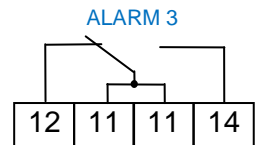
H-Switch
max. 4A / 24 VDC
ALARM 2, Blitzleuchte



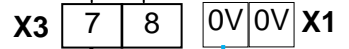
Relais K4.4 Hupe
max. 5A / 230 VAC
ALARM 3



Relais K4.5 Warnleuchten
max. 10A / 230 VAC
ALARM 3

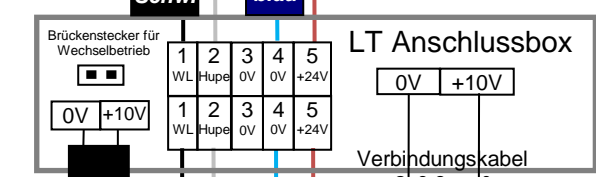


F4
Zone 4
M10A

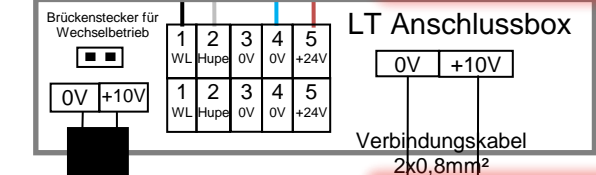


max. 30 Anschlussboxen bzw.
Warntransparente
an 300m NYM 5x1,5mm²
Im Wechselbetrieb
(Brückenstecker bei der halben
Anzahl von Transparenten
gesteckt)
Anderweitige Berechnung:
n=9000/Länge[m]

Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²

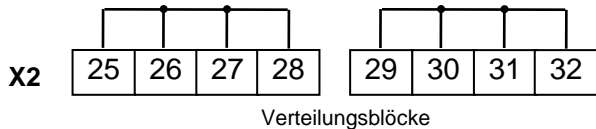


Anschlusskabel
NYM 5x1,5mm²



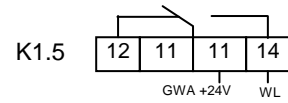
GASALARM

GASALARM

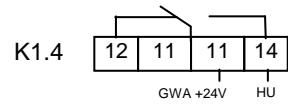


Standard Relaisbelegungsplan

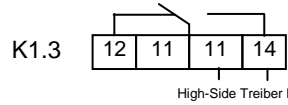
Zone 1



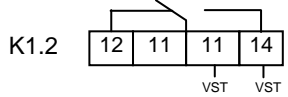
Warnleuchte



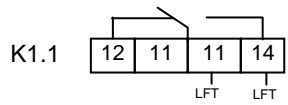
Hupe



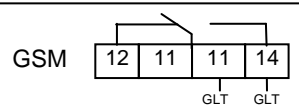
Blitzleuchte
Voralarm



Ventilsteuerung
Hauptalarm

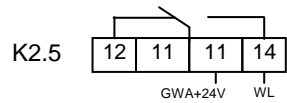


Lüftung
Störung+Voralarm

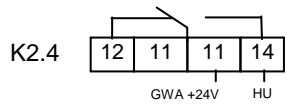


GLT
Störungsmeldung

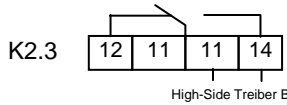
Zone 2



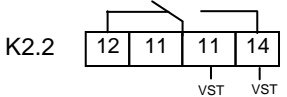
Warnleuchte



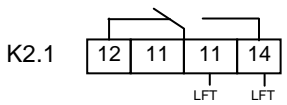
Hupe



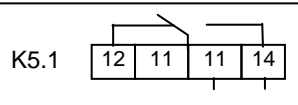
Blitzleuchte
Voralarm



Ventilsteuerung
Hauptalarm

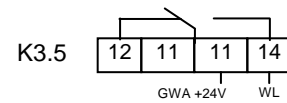


Lüftung
Störung+Voralarm

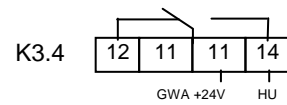


Reserve
Störungsmeldung

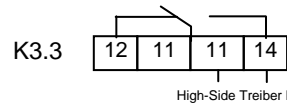
Zone 3



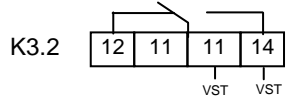
Warnleuchte



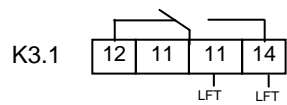
Hupe



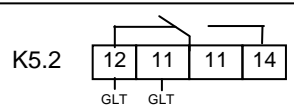
Blitzleuchte
Voralarm



Ventilsteuerung
Hauptalarm

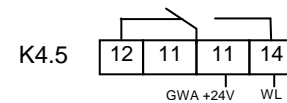


Lüftung
Störung+Voralarm

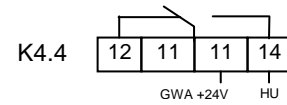


GLT
Sammel-Voralarm

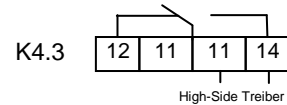
Zone 4



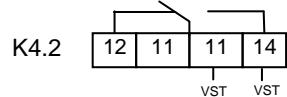
Warnleuchte



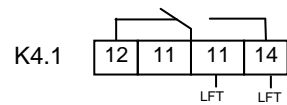
Hupe



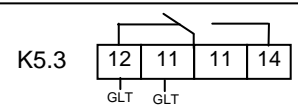
Blitzleuchte
Voralarm



Ventilsteuerung
Hauptalarm



Lüftung
Störung+Voralarm



GLT
Sammel-Hauptalarm

Sammelalarme

UMSITEC

Umwelt- und Sicherheitstechnik

**Standard
Relaisbelegungsplan
GCZ 4500 B**

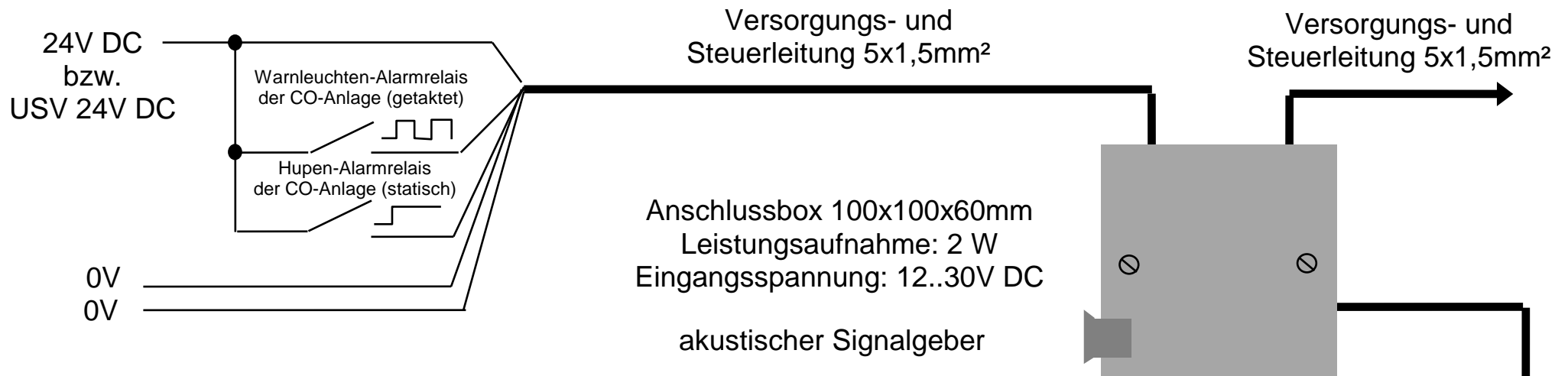
Objekt:

Ort:

Datum:

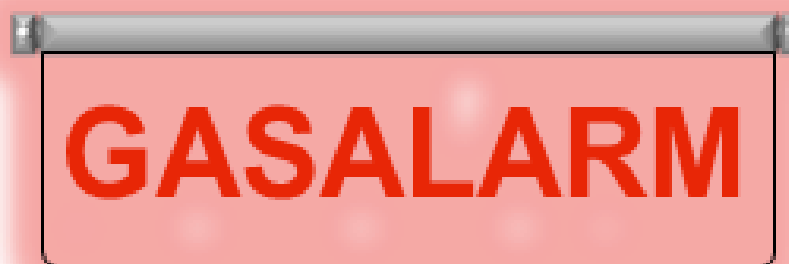
Name:

Leitungsplan LED-Leuchtttransparent LT - GA

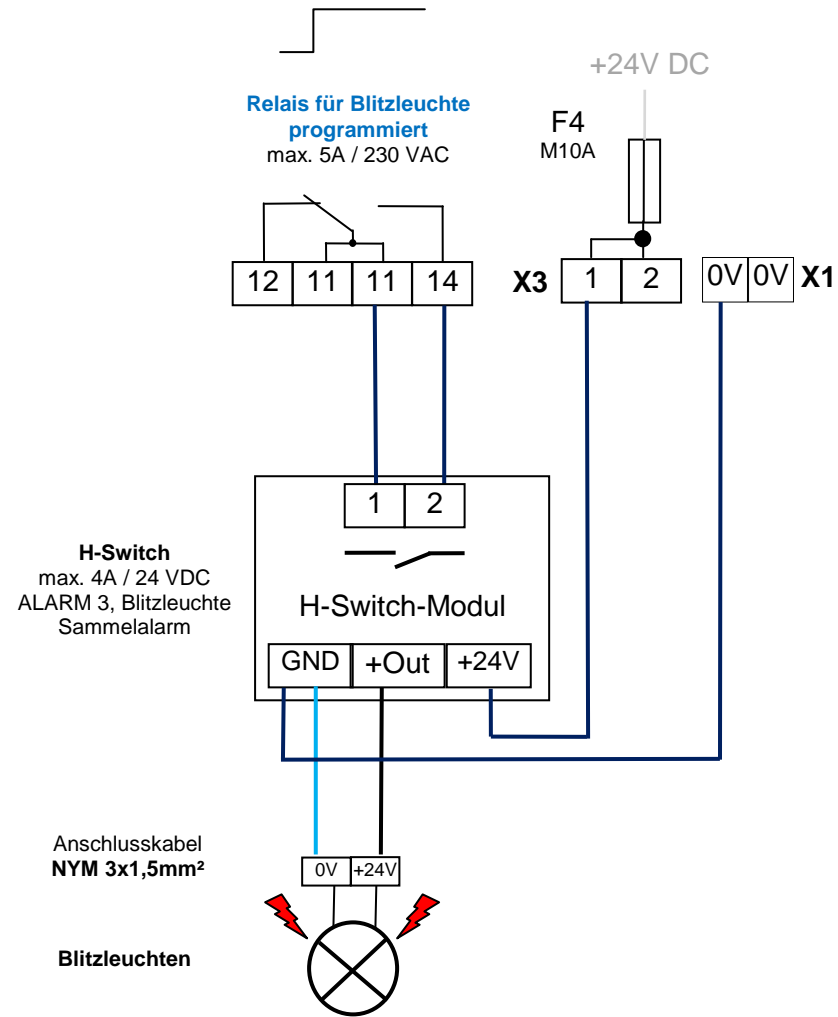


Die Leistungsaufnahme wird halbiert,
wenn in jeder zweiten Anschlussbox die Brücke für Wechselbetrieb gesteckt wird, da
dann nur jedes zweite Transparent gleichzeitig aufleuchtet

modernes
Leuchtttransparent
mit LED-Beleuchtung,
Aufschrift „GASALARM“
LxBxH:
300 x 185 x 20 mm



Anschlussplan: Blitzleuchten



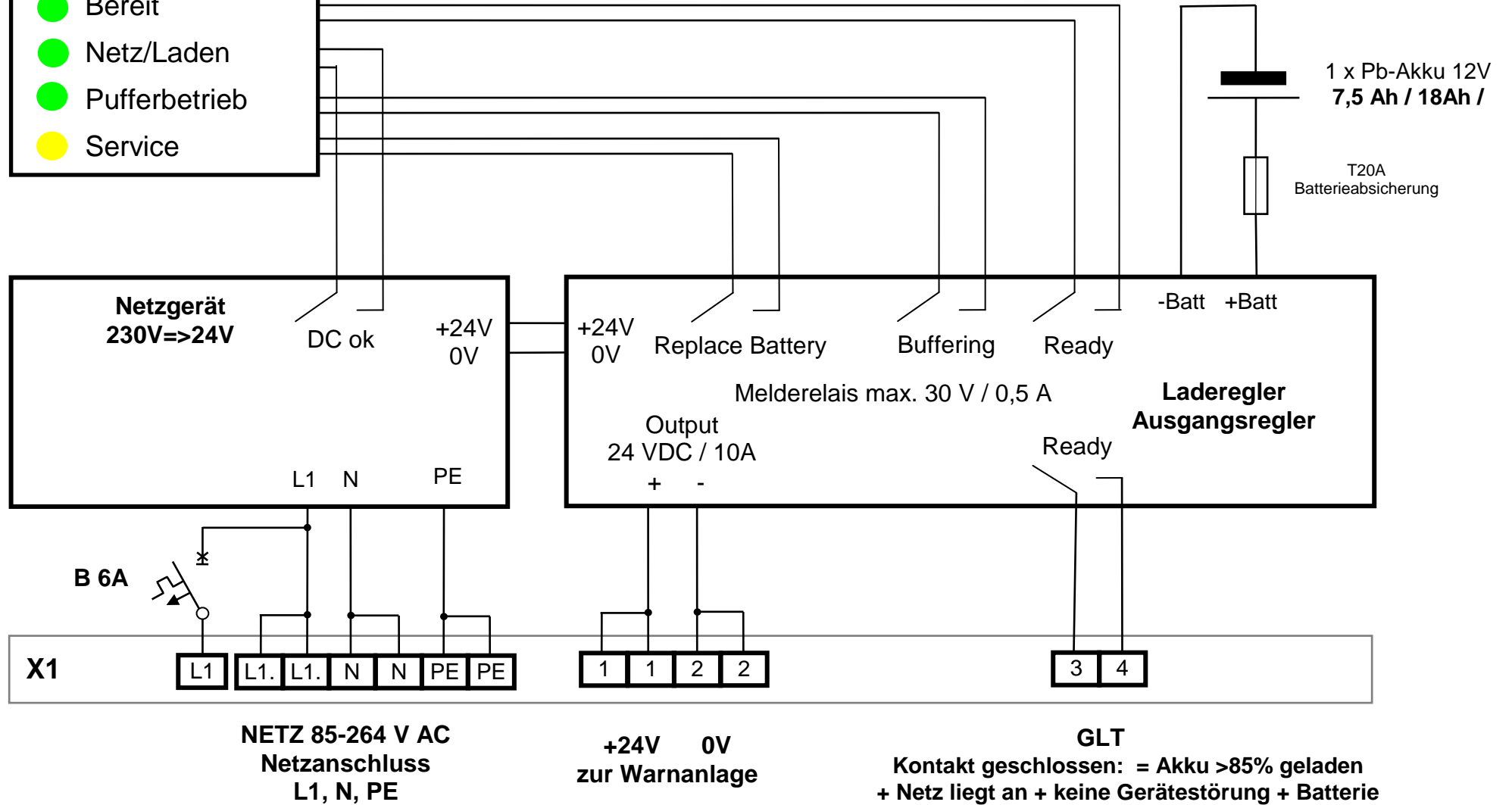
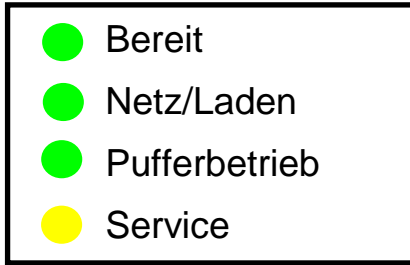
Anschlussplan: Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV-B1

Bereit = Akku >85% geladen + Netz liegt an + keine Gerätestörung

USV-B1 25-22,4V

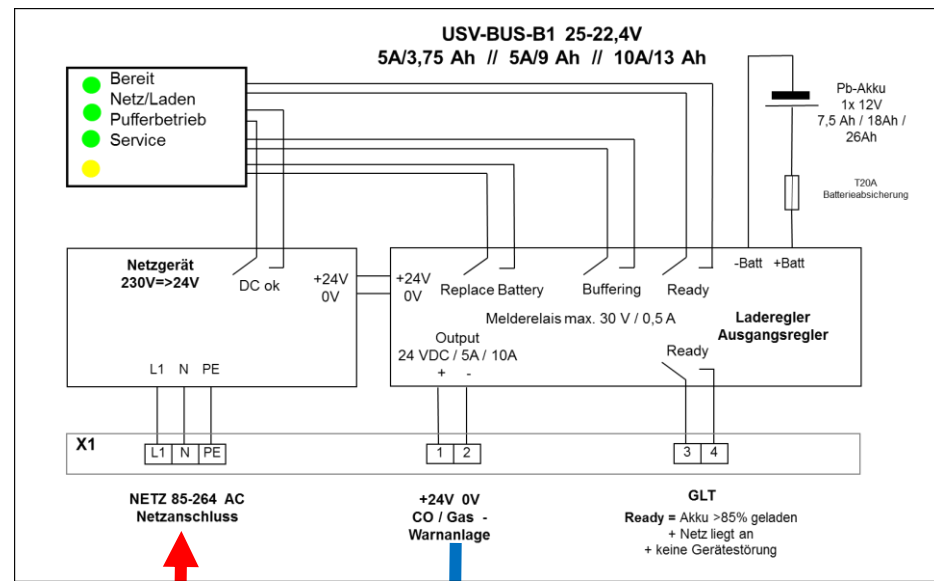
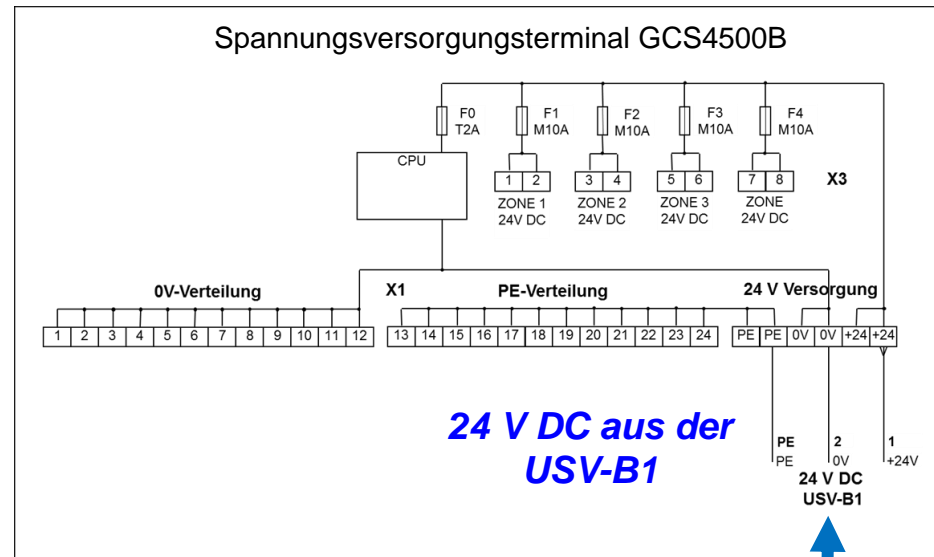
Akkupack 12V: Ausführungen 7,5 Ah // 18 Ah // 26 Ah

Anzeigeplatine



Anschlussbild USV

Bereit = Akku >85% geladen + Netz liegt an + keine Gerätestörung

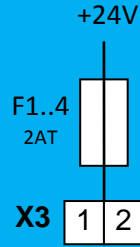


Anschlussplan GCZ 4500 B - Ventilsteuerung / Gas-Notaustaster

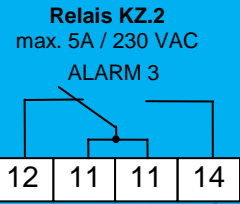
GAS-WARNANLAGE GCZ 4500 B



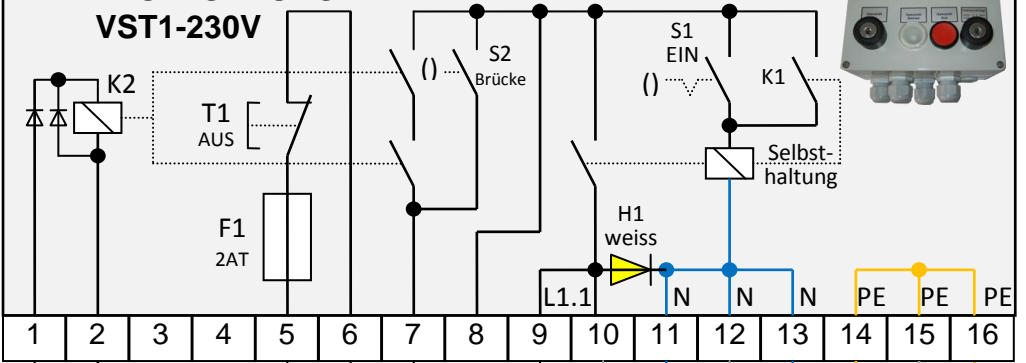
X6 BUS 1..8



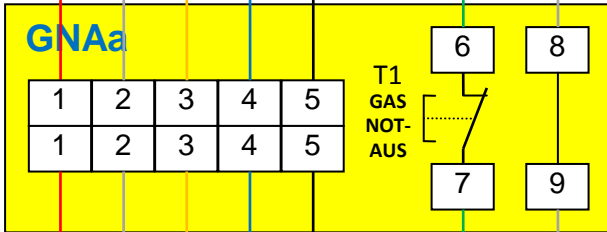
Relais KZ.2 ist negiert
(im Alarmzustand gezeichnet)



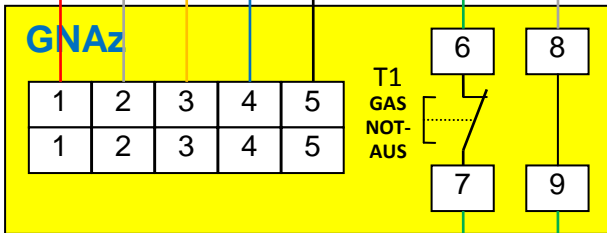
VENTILSTEUERUNG VST1-230V



rt/1a ws/2a ge/2b bl/1b Bei-draht gn/3b ws/3a



JY(St)Y 3x2x0,8mm



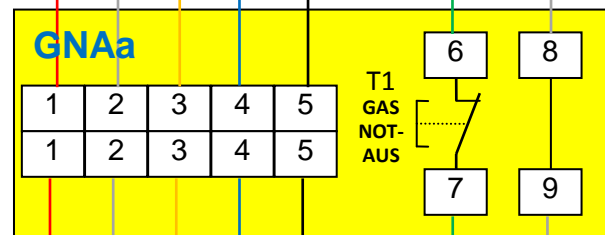
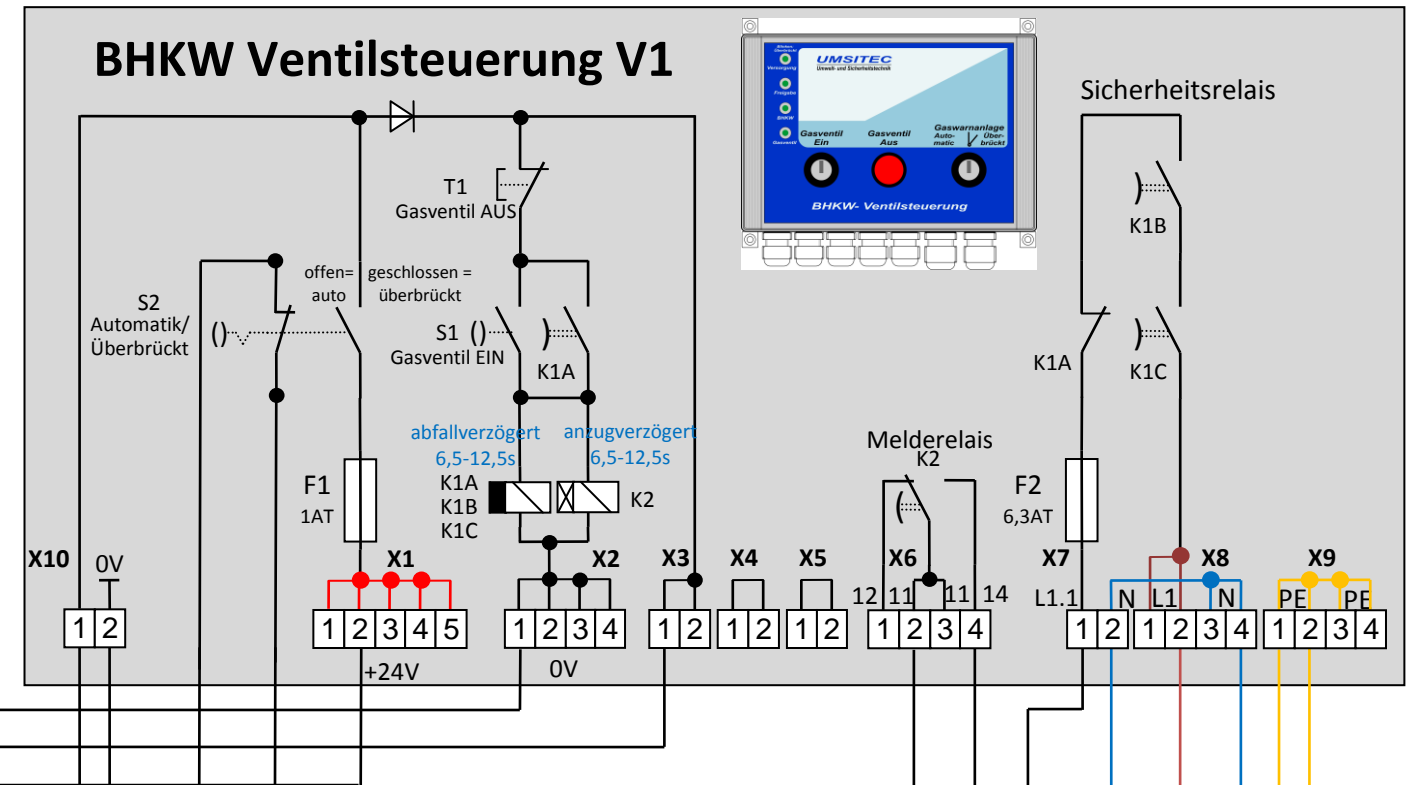
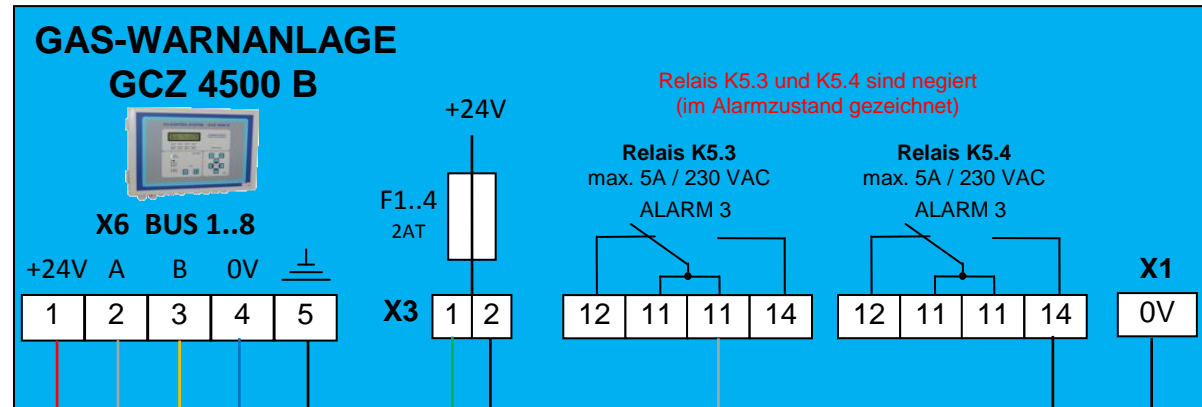
Brücke am letzten Notaus

NYM 3x 1,5 mm²

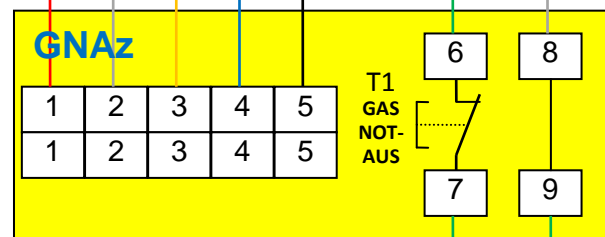
L1 N PE
Netz 230 V

Ventil
230 V AC
stromlos
geschlossen

Anschlussplan GCZ 4500 B – BHKW-Ventilsteuerung / Gas-Not-austaster



JY(St)Y 3x2x0,8mm



Brücke am letzten Notaus

optionale Hinweisleuchte „Überbrückt aktiv“

Meldung „Überbrückt aktiv“ zur SPS

Meldung „Ventil offen“ zur BHKW-Steuerung

Ventil 230 V AC stromlos geschlossen

L1 N PE
Netz 230 V
NYM 3x 1,5 mm²

Hinweise zur Peripherie

Objekt:	Ort:	
Gerätetyp:	Nr:	Standort:
Techniker:	Datum IB / Änderung:	

Hinweise / Anschlusspläne / Klemmenfunktionen angeschlossener Geräte

Relaisbelegung Modul 1..5

Objekt:	Ort:	
Gerätetyp:	Nr:	Standort:
Techniker:	Datum IB / Änderung:	

Relais	Alarm F/VA/HA	Ne- gation	Potential / Kontakte	Funktion	An- zahl	Nr / Raum(e)-Zuordnung / Platz / Meldung
GSM	F	neg	11/14	GLT		"GWA Störung"
K5.1						
K5.2	VA		11/12	GLT		" GWA Voralarm"
K5.3	HA		11/12	GLT		"GWA Hauptalarm"

K1.1						
K1.2						
K1.3						
K1.4						
K1.5						

K2.1						
K2.2						
K2.3						
K2.4						
K2.5						

K3.1						
K3.2						
K3.3						
K3.4						
K3.5						

K4.1						
K4.2						
K4.3						
K4.4						
K4.5						

***weitere Infos**

Relaisbelegung Modul 6..9

Objekt:	Ort:	
Gerätetyp:	Nr:	Standort:
Techniker:	Datum IB / Änderung:	

Relais	Alarm F/VA/HA	Ne- gation	Potential / Kontakte	Funktion	An- zahl	Nr / Raum(e)-Zuordnung / Platz / Meldung
K6.1						
K6.2						
K6.3						
K6.4						
K6.5						
K6.3						
K6.4						
K6.5						

K7.1						
K7.2						
K7.3						
K7.4						
K7.5						
K7.3						
K7.4						
K7.5						

K8.1						
K8.2						
K8.3						
K8.4						
K8.5						
K8.3						
K8.4						
K8.5						

K9.1						
K9.2						
K9.3						
K9.4						
K9.5						
K9.6						
K9.7						
K9.8						

Relaisbelegung Modul 10..13

Objekt:	Ort:	
Gerätetyp:	Nr:	Standort:
Techniker:	Datum IB / Änderung:	

Relais	Alarm F/VA/HA	Ne- gation	Potential / Kontakte	Funktion	An- zahl	Nr / Raum(e)-Zuordnung / Platz / Meldung
K10.1						
K10.2						
K10.3						
K10.4						
K10.5						
K10.3						
K10.4						
K10.5						

K11.1						
K11.2						
K11.3						
K11.4						
K11.5						
K11.3						
K11.4						
K11.5						

K12.1						
K12.2						
K12.3						
K12.4						
K12.5						
K12.3						
K12.4						
K12.5						

K13.1						
K13.2						
K13.3						
K13.4						
K13.5						
K13.6						
K13.7						
K13.8						