

Großanlagenzentrale GAG20

Klemmennummern XD..., Beispiele

Beispiel 1	XD 0	.	0	.	1	
Beispiel 2	XD 0	.	1	.	1	
Beispiel 3	XD 12	.	3	.	2	/ 1
Beispiel 4	XD 15	.	0	.	2	/ 4
Beispiel 5	XD 30	.	¹⁾	.	¹⁾	/ 1
Beispiel 6	XD 101	.		.		/ 25

Klemmenkontakt

1 1 – 100 (siehe Beispiele Klemmenkontakte – Belegung)
 (Beschriftung auf der Dreileiterklemme mit Klemmenmarkierer)

Rack

1 Rack 1
2 Rack 2
 ... und so weiter

Klemmenverzweigung

0 keine Verzweigung („Ursprungsklemme“)
1 Klemmenverzweigung 1
2 Klemmenverzweigung 2
3 Klemmenverzweigung 3
 ... und so weiter

Klemme Nummer von

0 Hauptstrangkarte NBV3200
1 1 – 25: Strangkarte Nummer
 ... 26 – 29: nicht belegt
30 Betriebsmittel (30 – 150, siehe Tabelle *Kennzeichnungsübersicht Klemmen*)

Anschlussklemme

1) Nur bei Strangkarten. Entfällt bei Klemmen, die nicht mit einer Strangkarte verbunden sind, sondern mit einem Betriebsmittel. Die folgenden Stellen rücken nach links auf, z. B.: XD30/1 Netzanschlussklemme mit Kontakt 1.

Kennzeichnungsübersicht Klemmen

Klemmen	Anschluss für
XD0 – XD12	Versorgungsspannung 24 V DC XD0: NBV3200 (Hauptstrangkarte) XD1 – XD12: NBV3210 (Strangkarten)
XD13, XD14	frei
XD15.0.1, XD15.0.2...	Versorgungsspannung 26 V DC Rack 1, Rack 2, ...
XD16.0.1, XD16.0.2...	Versorgungsspannung Rack 2: 26 V DC, Verbindung zwischen den Central TCS:BUS-Racks
XD18	Verbindung Rack-Datenbus abgehend
XD19	Verbindung Rack-Datenbus ankommend
XD21.x	Anschluss für Kamera (x entspricht Nummer der Kamera)
XD30	Versorgungsspannung 230 V / 50 Hz
XD31.x	Verteilerpunkt(e) intern
XD33	frei
XD34	AFP10000 / AD4 (mit AFP-Funktion)
XD35	frei
XD36	Steckdose (Schuko-Steckdose für Hutschiene)
XD37 – XD38	frei
XD39	4 potentialfreie Ausgänge (Wechsler), zur externen Fehlerauswertung und Anschluss externer Reset-Taster (nur bei <i>GAG20 mit Fehlererkennung</i> , nicht für AFP10000 mit Anzeige <i>Systemmeldungen</i>)
XD40 – XD49	frei
XD50	Serviceanschluss TCS:Zentralbus (bei Unteranlagen mit BVS30-SG)
XD51	Eingangsklemme für BUS-Stränge (z. B. in Erweiterungsschrank ohne eigenes Steuergerät)
XD60	Mehrzweckklemme für Zusatzmodule (für autarke Geräte)
XD52–59, XD63–100	frei
XD61 – XD62	Anschluss für integrierte AFP
XD71 – XD75	Anschluss für BCM-Zentrale
XD80	Anschluss versch. Steuerspannungen (auftragsspez., z. B. 24 V DC, 8 V AC)
XD101 – XD150	potentialfreier Ausgang (Wechsler), von BRE2-SG (KF101 – 150) und Meldereingang
XD201 – XD230	Meldereingang, zur Ankopplung einer BMA
XD301 – XD599	Abgangsklemmen Strangtrenner

Kennzeichnungsübersicht Betriebsmittel

Bezeichnung	Beschreibung
FA1	Überspannungsschutz
FC1	Sicherung für AFP10000 / AD4, Leitungsschutzschalter 230 V C 2A 1-p
FC2	Sicherung für Videobaugruppen, Leitungsschutzschalter 230 V C 2A 1-p
FC3	Sicherung für BRE2-Baugruppen, Leitungsschutzschalter 230 V C 2A 1-p, BMA-Ankopplung
FC4	Sicherung für Türöffner (bei interner Versorgung des Türöffners), Leitungsschutzschalter 230 V C 2A 1-p
FC5	Sicherung für separate Beleuchtung der Außenstation, Leitungsschutzschalter 230 V C 2A 1-p
FC6	Sicherung für BRE2-Baugruppen, Leitungsschutzschalter 230 V C 2A 1-p, für Schaltaufgaben
FB1	FI-Leitungsschutzschalter FI/LS B16-0,03 A (für Steckdose XD36)
FE1	Netzentstörfilter
FZ1 – FZ140	Strangtrenner
KF1	Koppelrelais Fehlererkennung Versorgungsspannung 230 V
KF2	Koppelrelais Fehlererkennung Ausgangsspannung Netzteil (Versorgungsspannung Racks)
KF3	Koppelrelais Fehlererkennung Versorgungsspannung der AFP10000 / AD4
KF4	BRE2-SG Fehlererkennung der TCS:BUS-Geräte (TCS:BUS-Fehlerprotokolle)
KF5 – KF9	frei (reserviert für weitere Relais zur Fehlererkennung und Statusanzeige)
KF10	Hilfsrelais zum An-/Abschalten der Rack-Versorgungsspannung über Reedkontakt im Netzausfallbetrieb (nur bei Ausführung für AFP10000 mit APU)
KF11 – KF39	Türöffner-Relais FAA1200-0400
KF40	Hilfsrelais zum An-/Abschalten der Versorgungsspannung von Außenstationen im Netzausfallbetrieb
KF41	Hilfsrelais zum Ab-/Anschalten der Versorgungsspannung von Video- und Zusatzbaugruppen im Netzausfallbetrieb
KF45	Hilfsrelais, zur Verdopplung des Kontaktes TB1.4-5
KF46	Hilfsrelais AFP10000-Türkontakt (auftragsabhängig)
KF48	Zeitrelais für Zusatzfunktionen (auftragsabhängig)
KF101 – KF150	BRE2-SG, für Schaltaufgaben (auftragsabhängig)
KF201 – KF230	BRE2-SG, für BMA-Anbindung (auftragsabhängig)
KF301 – KF333	FVU1401-0400, Videoumschalter, 4-fach
KZ1 – KZ30	VBVS30, Versorgungs- und Steuergerät (Video)
KZ71 – KZ75	BCM Zentrale
QB1	Hauptschalter 2 polig, 20 A
SF1	Reset-Taster: Abschaltung der Fehlersignalisierung über KF4 (BRE2-SG)
TA1	Transformator NWV1000, 8 V / 2 A 2 TE, Versorgung für Türöffner (auftragsabhängig)
TF1 – TF 30	FBI61xx
TF101	FBO1100
TB1, TB2 , ... TB9	Netzteil 1, Netzteil 2, ... Netzteil 9 oder Gleichspannungsnetzgeräte NGV1011 für Varianten Video (ohne Netzteil)

TB11	Spannungswandler 24 V DC > 12 V DC
TB12	Spannungswandler 24 V DC > 5 V DC
WF1 – WF30	FVY1200-0400, Videoverteiler 2-fach oder FVY1400-0400, Videoverteiler 4-fach
WF51	(V)BVS30, Versorgung und Steuerung des Central TCS:BUS
WF61 – WF69	(V)BVS30, Versorgung und Steuerung des Local TCS:BUS
WF80	BVS30, Versorgungs- und Steuergerät für 1 Strang
WF81	Modul FDE-Hauptelektronik (0034220)
XF1	LAN-Switch
XF2	LAN-Router

Belegung der Klemmenkontakte, Beispiele

NBV3200 (Hauptstrangkarte)

XD0.x.x/. (Strang 1)	XD0.x.x/. (Strang 2)	Licht	Türöffnerrelais
1 für P	7 für P	19 für L1	22 für L1
2 für a	8 für a	20 für L	23 für L
3 für b	9 für b	21: 24 V +	24: 24 V –
4 für V1	10 für V1	max. 1 A	
5 für V2	11 für V2		
6 für M	12 für M	<i>L und L1 Schließer, potentialfrei</i>	<i>L und L1 Schließer</i>

21 / 24 von FA4

NBV3210 (jede Strangkarte)

Versorgung Rack: 24 V DC

XDx.x.x (Strang 1)	XDx.x.x (Strang 2)	XDx.x.x (Strang 3)	XD15.0.x/
1 für P	7 für P	13 für P	+Ub für +
2 für a	8 für a	14 für a	+Ub für +
3 für b	9 für b	15 für b	GND für –
4 für V1	10 für V1	16 für V1	GND für –
5 für V2	11 für V2	17 für V2	
6 für M	12 für M	18 für M	

Geräte (Auswahl)















XD30	XD101-150 (BRE2)	XD201-230 (BRE2)	XD34 (AFP10000)	
1 für L	25 für P	25 für P	31 für P	81 ST1
2 für N	26 für Melder	26 für Melder	32 für M	82 ST2
3 für PE	27 frei		33 für R	83 ST3
	28 für NO		34 für P-2	(System- meldungen)
	29 für NC		35 für a	
	30 für COM		36 für b	
			37 für V1	34, 37, 38, 39 bei ADx4 Video mit AFP-Fkt.
			38 für V2	
			39 frei	

XD39 (Fehlerblock)

Netz Versorgung 230 V ok?	Versorgung Rack ok?	Versorgung AD4/ AFP10000 ok? ²⁾	TCS:BUS-Geräte ok? (Strangfehler)	Reset Strangfehler (QB2 parallel)
51 für NO	54 für NO	57 für NO	60 für NO	63 für P
52 für NC	55 für NC	58 für NC	61 für NC	64 für M
53 für COM	56 für COM	59 für COM	62 für COM	
Kein Fehler COM – NO	Kein Fehler COM - NO	Kein Fehler COM - NO	Kein Fehler COM - NC	Reset kurzschließen

2) nur bei Ausführung für AFP10000 oder AD4

Verwendete Verdrahtungsfarben und Querschnitte

Farbe	Zuordnung	Querschnitt in mm ²	HINWEISE
 braun	Leiter Netzspannung AC	1,5	Spannungsfrei nur durch Abschalten der Vorsicherung (bauseitig)
 blau	N-Leiter Netzspannung AC	1,5	Spannungsfrei nur durch Abschalten der Vorsicherung (bauseitig)
 grün/gelb	Schutzleiter / Potentialausgleich	2,5	
 rot	Steuer- und Versorgungsspannung Pluspol < 60 V DC, von einem internen Netzgerät (z.B. APU oder PVSE)	0,75; 2,5; 6	Spannungsfrei durch Abschalten mit QB1
 schwarz	Steuer- und Versorgungsspannung Minuspol < 60V DC, von einem internen Netzgerät (z. B. APU oder PVSE)	0,75; 2,5; 6	Spannungsfrei durch Abschalten mit QB1
 rot/weiß	Steuer- und Versorgungsspannung Pluspol < 60 V DC, von internem Versorgungs- und Steuergerät (z. B. BVS20 oder NBV32xx), verwendet für P-Ader am TCS:BUS	0,75	Spannungsfrei durch Abschalten mit QB1
 grau	Steuer- und Versorgungsspannung Minuspol < 60 V DC, von internem Versorgungs- und Steuergerät (z. B. BVS20 oder NBV32xx), verwendet für b- und M-Ader am TCS:BUS	0,75	Spannungsfrei durch Abschalten mit QB1
 orange	Busleitung am TCS:BUS, verwendet für a-Ader und Rackverbindung	0,75	Spannungsfrei durch Abschalten mit QB1
 braun/weiß	Fremdspannung, verwendet z. B. bei potentialfreien Wechsler am BRE2 und Lichtschaltkontakt	0,75	Kann bei ausgeschalteter GAG eine Netzspannung führen! Herkunft (z.B. Unterverteilung) vermerken.
 violett	Bus- oder Datenleitung, extern gespeist, < 60 V, z. B. Anschluss an eine TK-Anlage	0,75	Kann bei ausgeschalteter GAG eine Spannung führen! Herkunft (z.B. Unterverteilung) vermerken.
 dunkelblau/weiß	Video-Leitung V1	0,75	Spannungsfrei durch Abschalten mit QB1
 dunkelblau	Video- Leitung V2	0,75	Spannungsfrei durch Abschalten von QB1
 gelb	Steuerspannung < 60 V DC oder AC intern oder extern erzeugt, verwendet für Türöffner-Verdrahtung	0,75	Kann bei ausgeschalteter GAG eine Spannung führen! Herkunft (z.B. Unterverteilung) vermerken.
 weiß	Meldereingänge, Schalterverdrahtung bis 26 V DC, verwendet am BRE2 oder BMN für die Meldereingänge	0,75	Spannungsfrei durch Abschalten mit QB1

Alle aufgeführten Kabel sind halogenfrei.