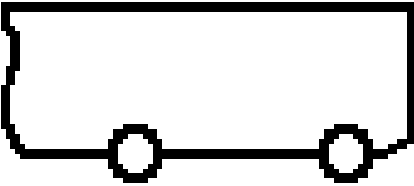
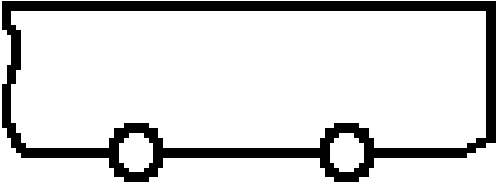
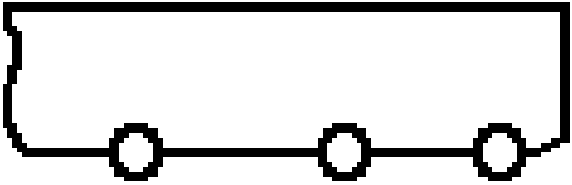
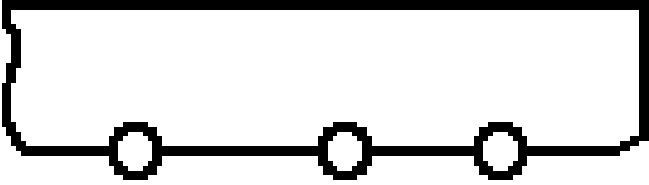
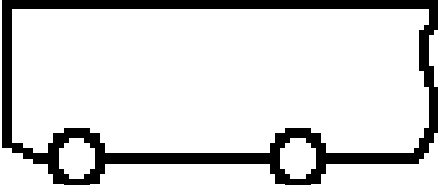
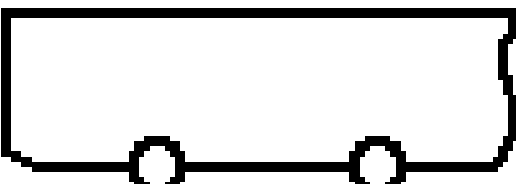
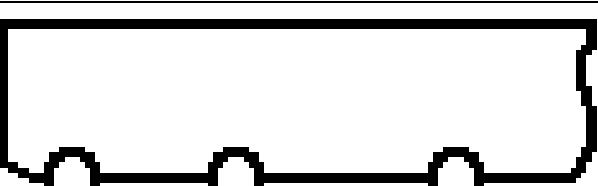


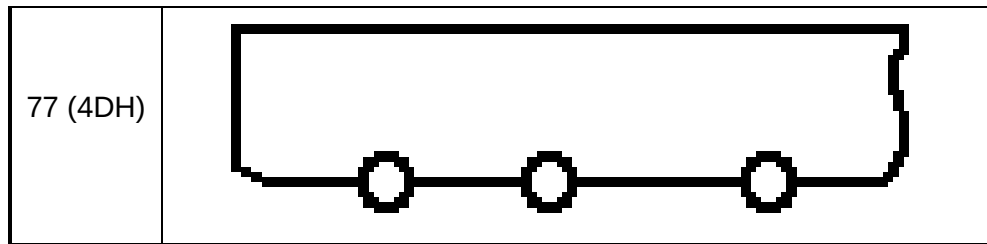
1 Listen

1.1 Grafiknummern

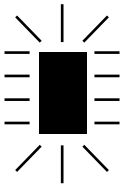
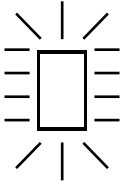
Nr. im Byte 1	Grafik
80	
81	
82	
83	
84	
85	

Grafik Nr. 70 bis 77

70 (46H)	
71 (47H)	
72 (48H)	
73 (49H)	
74 (4AH)	
75 (4BH)	
76 (4CH)	



1.2 Grafiken zur Darstellung der Türattribute

gestört, drucklos	
geschlossen, freigegeben	
geöffnet	
geschlossen, nicht freigegeben	
gesperrt	
nicht vorhanden	leer

1.3 Grafiken zur Darstellung der Rampenattribute

Attribut	Grafik
gestört, drucklos	
eingefahren, freigegeben	
ausgefahren	
eingefahren, nicht freigegeben	
in Betrieb (nur Pfeil blinkend)	
nicht vorhanden	leer

1.4 Grafiken zur Darstellung der Radattribute

Rad normal		
	Linkslenker	Rechtslenker
Rad gebremst		
	Linkslenker	Rechtslenker

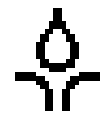
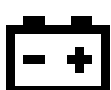
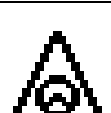
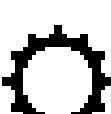
1.5 Grafiken zur Darstellung der Kneelingattribute

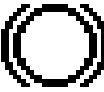
Attribut	Grafik
Kneeling aus	leer
Kneeling aktiv	
Kneeling beendet	

1.6 Piktogramme + Festtexte

Pik.-Nr.	Piktogramm	Text-Nr.	Text (2 * 16 ASCII's) '1234567890123456'
1		1	'Kühlwasser ' 'zu heiss '
		2	'Getriebeöl ' 'zu heiss '
3		3	'Kein Öldruck ' ' '
4		4	'Vorratsdruck ' 'zu gering '
5		5	'Vorratsdruck ' 'zu gering '

6		6	'Ausfall ' 'Motorregelung '
7		7	'Störung ' 'Knicksteuerung '
8		8	'Hubdach ' 'notentriegelt '
9		9	'Ausfall ' 'Niveauregelung '
10		10	'Feuer Motorraum ' ' '
11		11	'Bremsflüssigkeit ' 'zu gering '
12		12	'Nothahn betätigt ' ' '
13		13	'Vorratsdruck ' 'zu gering '
14		14	'Kühlwasserstand ' 'zu niedrig '
15		15	'Ausfall Motoröl- ' 'nachfüllung '
16		16	'Störung ' 'Niveauregelung '

17		17	'Ausfall ABS/ASR ' ' '
18		18	'Störung Retarder ' ' '
19		19	'Bremsbelag ' 'zu gering '
20		20	'Störung ' 'Schmierung '
21		21	'Keine ' 'Batterieladung '
22		22	'Keine ' 'Batterieladung '
23		23	'Notpumpe Lenkung ' 'aktiv '
24		24	'Notprogramm ' 'Getriebe aktiv '
25		25	'Ausfall AVS/EPS ' ' '
26		26	'Achssperre aktiv ' ' '

27		27	'Störung' 'Flammstart'
28		28	'Kraftstoffvorrat' 'zu gering'
42		42	'Ausfall' 'Motorregelung'
43		43	'Systemausfall' ' '
44		44	'Störung' 'Getriebe'
48		48	'Bremsdruck' ' '
49		49	'Vorratsdruck' ' '
50		50	'Kraftstoff' ' '
51		51	'ABS-Check' ' '

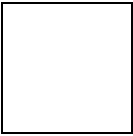
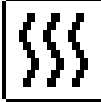
1.7 Festtexte in allen Sprachen

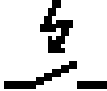
Nr.	Deutsch	englisch	französisch	spanisch	italienisch
1	"Kühlwasser "	"Cooling water "	"Eau refroidiss. "	"Agua refrigerant"	"acqua di raffr. "
	"zu heiss "	"hot "	"trop chaude "	"muy caliente "	"troppo caldo "
2	"Getriebeöl "	"Gearbox oil "	"Huile boîte vit."	"Aceite engranaje"	"olio per cambi "
	"zu heiss "	"hot "	"trop chaude "	"muy caliente "	"troppo caldo "
3	"Kein Öldruck "	"No oil pressure "	"Pas de pression "	"Sin presión de "	"senza pressione "
	" "	" "	"d'huile "	"aceite "	"olio "
4	"Vorratsdruck "	"Air pressure "	"Pression d'air "	"Presión reserva "	"press. di scorta"
	"zu gering "	"low "	"insuffisante "	"muy baja "	"troppo poco "
5	"Vorratsdruck "	"Air pressure "	"Pression d'air "	"Presión reserva "	"press. di scorta"
	"zu gering "	"low "	"insuffisante "	"muy baja "	"troppo poco "
6	"Ausfall "	"Failure "	"Panne commande "	"Fallo "	"guasto "
	"Motorregelung "	"accel. control "	"moteur "	"Regulación motor"	"regolaz. motore "
7	"Störung "	"Fault Articul. "	"Défaut commande "	"Avería Control "	"disturbo "
	"Knicksteuerung "	"veh. steering "	"articulation "	"tensión corrient"	"comando di punta"
8	"Hubdach "	"Lifting roof "	"Capot levable "	"Techo telescópico"	"tetto di sollev."
	"notenriegelt "	"emerg. released "	"débloqué d'urg. "	"desbloqueado "	"sblocc. d'emerg."
9	"Ausfall "	"Failure "	"Panne "	"Fallo Regulación"	"guasto "
	"Niveauregelung "	"Level control "	"Réglage niveau "	"de altura "	"regolaz. livello"
10	"Feuer Motorraum "	"Fire in engine "	"Feu compartiment"	"Fuego compartim."	"fuoco vano "
	" "	"compartment "	"moteur "	"motor "	"motore "
11	"Bremsflüssigkeit"	"Brake fluid "	"Liquide de frein"	"Líquido de freno"	"liquido freni "
	"zu gering "	"low "	"insuffisante "	"insuficiente "	"troppo poco "
12	"Nothahn betätigt"	"Emergency tap "	"Robinet secours "	"Grifo emergencia"	"rubinetto emer- "
	" "	"actuated "	"actionné "	"accionado "	"genca attivato "
13	"Vorratsdruck "	"Air pressure "	"Pression d'air "	"Presión reserva "	"press. di scorta"
	"zu gering "	"low "	"insuffisante "	"muy baja "	"troppo poco "

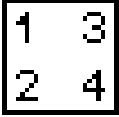
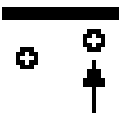
14	"Kühlwasserstand "	"Cooling water "	"Eau refroidiss "	"Nivel agua refri"	"liv.acqua.raffr."
	"zu niedrig "	"low "	"insuffisante "	"muy bajo "	"troppo basso "
15	"Ausfall Motoröl- "	"Failure engine "	"Panne rempliss. "	"Fallo Relleno de"	"guasto olio mot."
	"nachfüllung "	"oil refill "	"huile moteur "	"aceite de motor "	"riempimento "
16	"Störung "	"Fault "	"Défaut "	"Averia Regulaci."	"disturbo "
	"Niveauregelung "	"Level control "	"Réglage niveau "	"de altura "	"regolaz.livello "
17	"Ausfall ABS/ASR "	"Failure ABS/ASC "	"Panne ABS/ASR "	"Fallo ABS/ASR "	"guasto ABS/ASR "
	" "	" "	" "	" "	" "
18	"Störung Retarder"	"Fault Retarder "	"Défaut "	"Averia "	"rallentamento "
	" "	" "	"Ralentisseur "	"Retardador "	"disturbo "
19	"Bremsbelag "	"Brake lining "	"Garniture freins"	"Forro del freno "	"guarniz. freno "
	"zu gering "	"insufficient "	"insuffisante "	"insuficiente "	"troppo poco "
20	"Störung "	"Fault "	"Défaut "	"Averia "	"disturbo "
	"Schmierung "	"Lubrication "	"Graissage "	"Lubrificaciòn "	"lubrificazione "
21	"Keine "	"No battery "	"pas de charge "	"Sin carga "	"nessuno "
	"Batterieladung "	"charge "	"batterie "	"de bateria "	"carico batterie "
22	"Keine "	"No battery "	"pas de charge "	"Sin carga "	"nessuno "
	"Batterieladung "	"charge "	"batterie "	"de bateria "	"carico batterie "
23	"Notpumpe Lenkung"	"Emergency pump "	"Pompe secours "	"Bomba emergencia"	"sterzo.pomp.emer"
	"aktiv "	"steering active "	"direction active"	"direcciòn activa"	"attivo "
24	"Notprogramm "	"Emergency progr."	"Programme urg. "	"Programa emerge."	"progr. di emerg."
	"Getriebe aktiv "	"Gearbox active "	"boîte vit. act "	"engranaje activo"	"meccanismo attiv"
25	"Ausfall AVS/EPS "	"Failure AVS/EPS "	"Panne AVS/EPS "	"Fallo AVS/EPS "	"guasto AVS/EPS "
	" "	" "	" "	" "	" "
26	"Achssperre "	"Axle lock "	"Arrêt essieu "	"Bloqueo de eje "	"sbarramento asse"
	"aktiv "	"active "	"actif "	"activo "	"attivo "
27	"Störung "	"Fault "	"Défaut démarr. "	"Averia "	"disturbo "
	"Flammstart "	"flame start "	"à flamme "	"Arranque llama "	"avviare fiamma "
28	"Kraftstoffvorrat"	"Fuel gauge "	"Réserve car- "	"Reserva combust."	"scorta carburant"
	"zu gering "	"low "	"burant insuff. "	"insuficiente "	"troppo poco "
42	"Ausfall "	"Failure "	"Panne commande "	"Fallo "	"guasto "
	"Motorregelung "	"Accel. control "	"moteur "	"regulaciòn motor"	"regolaz.motore "

43	"Systemausfall "	"System failure "	"Défaut système "	"Fallo de sistema"	"guasto al sistem"
	" "	" "	" "	" "	" "
44	"Störung "	"Fault "	"Défaut boîte "	"Averia "	"disturbo "
	"Getriebe "	"Gearbox "	"vitesses "	"Engranaje "	"meccanismo "
48	"Bremsdruck "	"Brake "	"Pression "	"Presiòn "	"pressione "
	" "	"pressure "	"freinage "	"de freno "	"freni "
49	"Vorratsdruck "	"Air pressure "	"Pression d'air "	"Presiòn reserva "	"pressione di "
	" "	" "	" "	" "	"riserva "
50	"Kraftstoff "	"Fuel "	"Carburant "	"Combustible "	"carburante "
	" "	" "	" "	" "	" "
51	"ABS-Check "	"ABS-Check "	"Contrôle ABS "	"Comprobaciòn ABS"	"controllo ABS "
	" "	" "	" "	" "	" "
73	"Aussentemperatur"	"Outside Temp. "	"Température ext."	"Temp. exterior "	"Temper. esterna "
	" "	" "	" "	" "	" "
74	"Innentemperatur"	"Inside Temp. "	"Température int."	"Temp. interior "	"Temper. interna "
	" "	" "	" "	" "	" "
75	"Temperatur "	"Temperature "	"Température "	"Temperatura "	"Temperatura "
	" "	" "	" "	" "	" "
76	"Druck "	"Pressure "	"Pression "	"Presiòn "	"Pressione "
	" "	" "	" "	" "	" "

1.8 Grafik-Codes

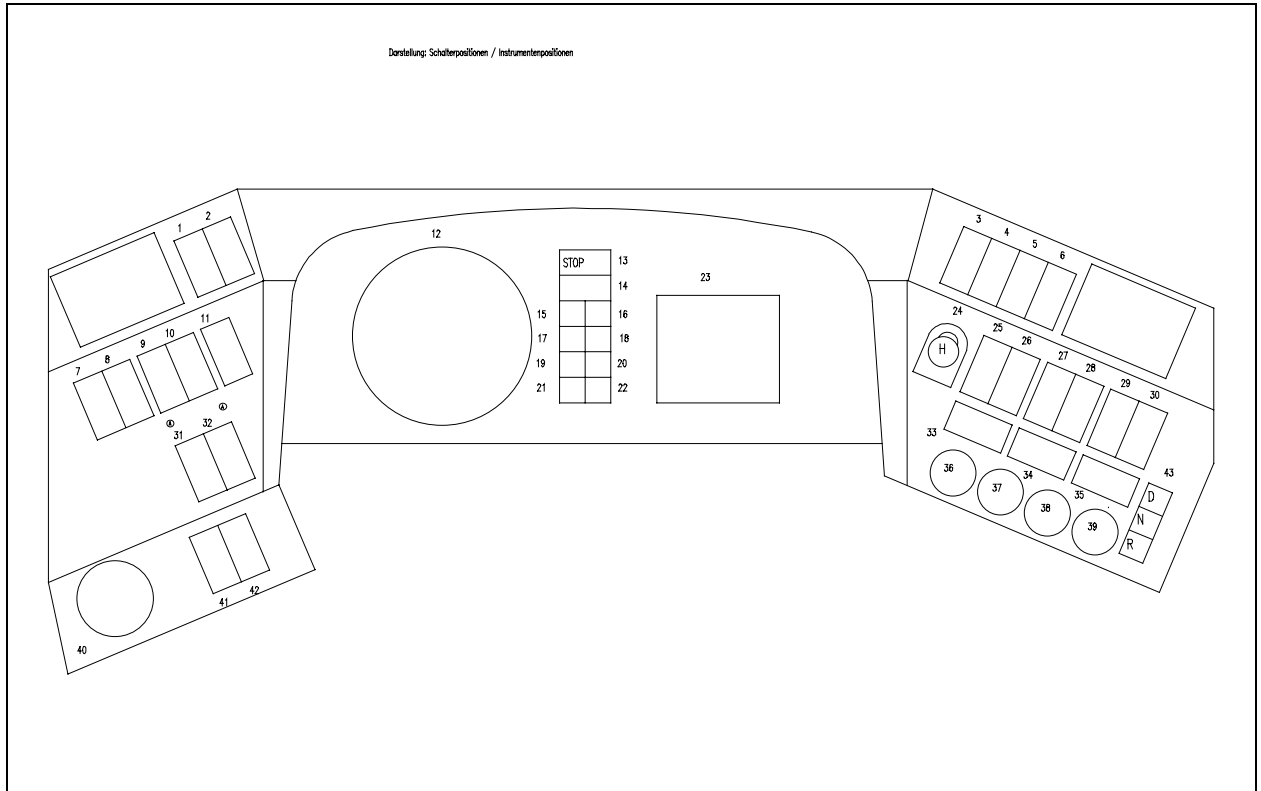
Pikt.-Nr.	Piktogramm
0	
1-28	Ausgabe möglich wie bei Fenstertyp 4
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	

37	
38	
39	
40	
41	
43	Ausgabe möglich wie bei Fenstertyp 4
45	
46	
47	
48-51	Ausgabe möglich wie bei Fenstertyp 4
52	

53	
69	
70	
71	
72	

2 Anhang Fahrerarbeitsplatz

2.1 Zuordnungsliste FAP -> KIBES E/A-Liste



Positionsbezeichnungen des Fahrerarbeitsplatzes

2.1.1 Ausgänge des FAP

POS.	NAME	IK_PIN	KOMMENTAR
01	KSW-Anzeige 11	X5 26	Funktionsbel. Schalter KSW1
02	KSW-Anzeige 12	X5 27	Funktionsbel. Schalter KSW2
03	KSW-Anzeige 13	X5 28	Funktionsbel. Displaywechsels.
04	KSW-Anzeige 14	X5 29	Funktionsbel. Schalter KSW4
05	KSW-Anzeige 15	X5 30	Funktionsbel. Schalter KSW5
06	KSW-Anzeige 16	X5 31	Funktionsbel. Schalter KSW6
11	Warnblinker	X5 25	Funktionsbel. Warnblinkschalter
13	Zentrale Warnleuchte (rot)	X8 01	Leuchtfeldmodul
14	Zentrale Warnleuchte (gelb)	X8 02	Leuchtfeldmodul
15	Fahrtrichtungsanzeige 1 li/re	X8 04	Leuchtfeldmodul
16	Fernlichtkontrolle	X8 03	Leuchtfeldmodul
17	KSW-Anzeige 01	X8 05	Leuchtfeldmodul (Bremsdruck)
18	KSW-Anzeige 02	X8 06	Leuchtfeldmodul (ABS/ASR)
19	KSW-Anzeige 03	X8 07	Leuchtfeldmodul
20	KSW-Anzeige 04	X8 08	Leuchtfeldmodul
21	KSW-Anzeige 05	X8 09	Leuchtfeldmodul
22	KSW-Anzeige 06	X8 10	Leuchtfeldmodul
23	Display Tag/Nacht-Umschaltung		
26	Türfreigabe	X5 32	Funktionsbel. Schalter KSW7
28	Nebelschlußlicht (gelb)	X5 33	Funktionsbel.-Schalter KSW8
36	KSW-Anzeige 07	X5 21	Türtaster 1 Funktionsbel.
37	KSW-Anzeige 07	X5 21	Türtaster 1 Funktionsbel.
37	KSW-Anzeige 08	X5 22	Türtaster 2 Funktionsbel.
38	KSW-Anzeige 08	X5 22	Türtaster 2 Funktionsbel.
38	KSW-Anzeige 09	X5 23	Türtaster 3 Funktionsbel.
39	KSW-Anzeige 10	X5 24	Türtaster 4 Funktionsbel.
	Hinweiston :1	X7 1/2	Lautsprecher 400 Hz
	Hinweiston :2	X7 1/2	Lautsprecher 600 Hz
	Hinweiston :3	X7 1/2	Lautsprecher 900 Hz
	Fenster-Spiegelheizung		
	Zusatzheizung		

2.1.2 Binäre Eingänge des FAP

POS.	NAME	IK_PIN	KOMMENTAR
	Displaywechsel 2		wird im FAP nicht verwendet
	Displaywechsel 3		wird im FAP nicht verwendet
	Fahrtrichtungsanzeige links	X4 24	Lenkstockschalter
	Fahrtrichtungsanzeige rechts	X4 25	Lenkstockschalter
	Fernlicht/Lichthupe	X4 26	Lenkstockschalter
	Getriebewahlschalter: 1		kann nicht erfaßt werden
	Getriebewahlschalter: 2		kann nicht erfaßt werden
	Getriebewahlschalter: 3		kann nicht erfaßt werden
	Getriebewahlschalter: D		kann nicht erfaßt werden
	Getriebewahlschalter: N		kann nicht erfaßt werden
	Getriebewahlschalter: R		kann nicht erfaßt werden
	Hupe	X4 34	Lenkstockschalter
	IN aktiv		Instrument in Betrieb
	KSW-Schalter 17		wird im FAP nicht verwendet
	KSW-Schalter 18		wird im FAP nicht verwendet
	KSW-Schalter 19		wird im FAP nicht verwendet
	KSW-Schalter 20		wird im FAP nicht verwendet
	Parklicht links		wird im FAP nicht verwendet
	Parklicht rechts		wird im FAP nicht verwendet
	Scheibenwascher	X4 33	Lenkstockschalter
	Scheibenwischer: Intervall	X4 32	Lenkstockschalter
	Scheibenwischer: Stufe 1	X4 30	Lenkstockschalter
	Scheibenwischer: Stufe 2	X4 31	Lenkstockschalter
	Status FAP		wenn gesetzt, dann FAP OK
	Stellung Zündschloß: Kl. 15	X5 02	(Aufwecksignal)
	Stellung Zündschloß: Kl. 15R	X5 34	Zündung (Radio)
	Stellung Zündschloß: Kl. 50	X5 03	Anlasser
	Stellung Zündschloß: Kl. P	X5 01	Dauerplus
	Zündschlüssel gesteckt		kann nicht erkannt werden
01	KSW-Schalter 1a	X5 11	KSW 1 Wippe unten
01	KSW-Schalter 1b	X9 05	KSW 2 Wippe oben
02	KSW-Schalter 2a	X5 12	KSW 3
02	KSW-Schalter 2b	X9 06	KSW 4
03	Displaywechsel 1 (Quit)	X5 10	Quittungstaster
04	KSW-Schalter 4a	X5 14	KSW 7
04	KSW-Schalter 4b	X9 08	KSW 8
05	KSW-Schalter 5a	X5 15	KSW 9
05	KSW-Schalter 5b	X9 09	KSW 10
06	KSW-Schalter 6a	X5 16	KSW 11
06	KSW-Schalter 6b	X9 10	KSW 12
07	Getriebe-/Motorbremse ein/aus	X5 05	

POS.	NAME	IK_PIN	KOMMENTAR
09	Abschaltung ASR	X5 04	
10	Sonnenblende: ab	X5 07	Wippe unten
10	Sonnenblende: auf	X9 04	Wippe oben
11	Warnblinkanlage	X4 17	Schalter (Aufwecksignal)
24	Haltestellenbremse	X4 07	
25	Kneeling: heben	X9 01	Wippe oben
25	Kneeling: senken	X4 02	Wippe unten
26	KSW-Schalter 7a	X5 17	KSW 13
26	KSW-Schalter 7b	X9 11	KSW 14
27	Kinderwagen (Tür offen halten)	X4 04	Türschließautom. sperren (unten)
27	Kinderwagen löschen	X9 03	Türschließautom. freigeb. (oben)
28	KSW-Schalter 8a	X5 18	KSW 15
28	KSW-Schalter 8b	X9 12	KSW 16
29	Rampenfreigabe	X4 06	
30	Lift/Rampe: heben	X9 02	Wippe oben
30	Lift/Rampe: senken	X4 03	Wippe unten
31	Umschaltung Lautspr. innen/auß	X5 09	
32	Funk 1 (Taste unten)	X5 08	(Aufwecksignal)
32	Funk 2 (Taste oben)	X5 35	(Aufwecksignal)
33	KSW-Schalter 3a	X5 13	KSW 5
33	KSW-Schalter 3b	X9 07	KSW 6
34	Türflügel 1 sperren	X5 19	vorderer Flügel links
34	Türflügel 2 sperren	X4 01	hinterer Flügel rechts
35	Türfreigabe	X4 05	
36	Taster Tür 1	X4 08	
37	Taster Tür 1	X4 08	
37	Taster Tür 2	X4 14	
38	Taster Tür 2	X4 14	
38	Taster Tür 3	X4 15	
39	Taster Tür 4	X4 16	
40	Fahrtlicht	X4 19	Lichtdreheschalter/ Abblendlicht
40	Nebelscheinwerfer	X4 20	Lichtdreheschalter
40	Nebelschlußlicht	X4 21	Lichtdreheschalter
40	Standlicht	X4 18	Lichtdreheschalter (Aufwecksignal)
41	Beleuchtung Fahrgastraum 1	X4 23	(Aufwecksignal)
41	Beleuchtung Fahrgastraum 2	X4 27	(Aufwecksignal)
42	Zahltsch-/Fahrerplatzbeleucht	X4 22	

2.1.3 Word Eingänge des FAP

08	Getriebe-/Motorbremse	X5 06	direkt (Analogwert)
----	-----------------------	-------	---------------------

Für jeden Eingang gibt es einen Fehlereingang vom Typ WORD