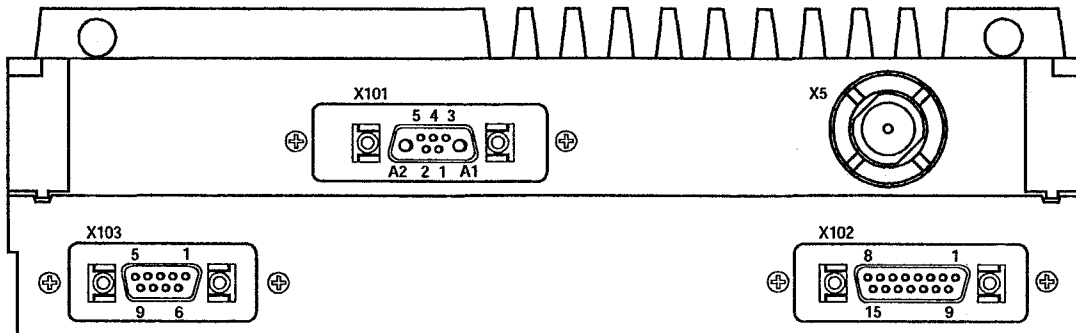


# Schnittstellen

## Schnittstellen SE-Gerät von außen



X5		
Pin	Signal	Beschreibung
Innen	HF	HF Antenne
Außen	MASSE	Masse

X101		
Pin	Signal	Beschreibung
1	-ANR	Anruf, aktiv: Schalter nach Masse, 100mA, Anrufsignal entsprechend Hörer/Lautsprecher, H = offener Kollektor
2	ANT	Automatische Antenne, VDD (10V) über 22Ω bei eingeschaltetem Gerät
3	ZUDU	Zündung, aktiv High = UBAT, L = pull down Masse
4	-WARE	Wandlerrelais (extern), aktiv: Schalter nach Masse, 200mA, H = offener Kollektor
5	-NOTT	Nottaste, aktiv: Taster nach Masse, H = pull up VCC (5V)
A1	+UBAT	Batteriespannung, 10,8V - 15,9V
A2	-UBAT	Batteriemasse

X102		
Pin	Signal	Beschreibung
1	LNFa4	Lautsprecher-NF, Pmax = 10W oder Pmax = 5W/4Ω bei Spitzenhub (programmierbar)
2	-RUF1 (FSKE)	Ruf1 senden, aktiv low FSK-Signal, CMOS, Umax = 10V, durch Änderung auf der Leiterplatte (Brücke BR schließen, Brücke BR2 trennen) auf Pin 2 schalten
3	HNFB	Hörer-NF, Rückleitung zu HNFA
4	MIKa	Mikrofon-NF, 100mV an 200Ω für Normalhub, unsymmetrisch
5	KLNFa (-RSPK)	Kommando-Lautsprecher-NF, P ≥ 10W/4Ω bei Spitzenhub bzw. X10 PIN 1/2 öffnen und X10 PIN 2/3 schließen Rauschsperrkriterium (Brücke BR4 trennen, Brücke BR5 schließen)
6	-RUF2 (FSKA)	Ruf 2 senden, aktiv low Durch Änderung auf der Leiterplatte (Brücke BR1 schließen, Brücke BR2 trennen) auf die Pins 2 und 6 schaltbar
7	SAS	Asynchrone Datenleitung, bidirektional, "1" = VDD, "0" = 0V - 1V
8	VDD	Betriebsspannung, 10V +0,2V/-0V Gleichspannung, geregelt
9	LNFB4	Lautsprecher-NF, Pmax = 10W oder Pmax = 5W/4Ω bei Spitzenhub (programmierbar)
10	HNFA	Hörer-NF, 390mV an 200Ω bei Normalhub
11	MIKb	Rückleitung zu MIKa
12	-EINT	Ein/Aus-Signal, aktiv: Taster nach Masse, H = pull up 5, L ≤ 0,7V
13	KLNFb	Kommando-Lautsprecher-NF, P ≥ 10W/4Ω bei Spitzenhub

14	-SPTA	Sprechtaste, aktiv Low, L ≤ 0,7V, H = pull up 5V
15	MASSE	Masse

### X103 bei Batteriebetrieb

Pin	Signal	Beschreibung
3	LADE	Laden, H = UBATT, L = offen
4	BABE	Batteriebetrieb = High, H = UB, L = pull down Masse
5	UB	Betriebsspannung, UB in die Batterieeinheit zum Laden der Batterie oder Batteriespannung in das SE-Gerät für tragbaren Betrieb
8	MASSE	Masse
9	POKE	

### X103 als V.24-Schnittstelle

Pin	Signal	Beschreibung
1	D1	Sendedaten, "0" = +12V, "1" = -12V
2	D2	Empfangsdaten, "0" = +12V, "1" = -12V
3	S2	Sendeteil einschalten, Ein = +12V, Aus = -12V, nur wenn kein Lade- oder Batteriebetrieb (Brücken auf Steuerung entsprechend geschaltet)
4	M2	Sendebereitschaft, Ein = +12V, Aus = -12V, nur wenn kein Lade- oder Batteriebetrieb (Brücken auf Steuerung entsprechend geschaltet)
6	S1	Einrichtung betriebsbereit, Ein = +12V, Aus = -12V
7	S5	Empfangssignalpegel (Träger)
8	E2	Masse
9	M1	Betriebsbereitschaft, Ein = +12V, Aus = -12V