

The KOS 202A is an assembly version of KOS202 . For KOS 202A instead of the EPROMs so-called OTPs is used, which have another housing and only once to be programmed to be able. The PROMS are not compatibly too so far used EPROMs. Regarding the firmware exist full compatibility to KOS 201 and KOS 202.

Die KOS 202A ist eine Bestückungsvariante der KOS 202. Für KOS202A werden statt der EPROMs sogenannte OTPs verwendet, die ein anderes Gehäuse haben und die nur einmal programmiert werden können. Diese PROMs sind nicht kompatibel zu den bisher verwendeten EPROMs. Hinsichtlich der Firmware besteht volle Kompatibilität zur KOS201 und KOS 202

1 Unpacking / Auspacken

Warning: Touching the soldered joints or the connectors on the rear may destroy the CMOS elements of the module. Before inserting the module remove touch cover.

Warnung: Das Berühre der rückwärtigen Kontakte und Lötstellen kann zur Zerstörung der CMOS-Elemente auf der Baugruppe führen. Vor dem Stecken Schutzfolie entfernen.

Remove the module out of its shipping box and check for physical damage.

Baugruppe aus der Verpackung nehmen und auf Beschädigung kontrollieren.

If damage is found, please contact Your distributor to verify warranty claims.

Bei Beschädigung bitte Lieferanten verständigen zur Klärung der Gewährleistungsansprüche.

In the added package You find:
4 PROM
1 Lithiumbattery

Beigepack sind
4 PROM
1 Lithiumbatterie



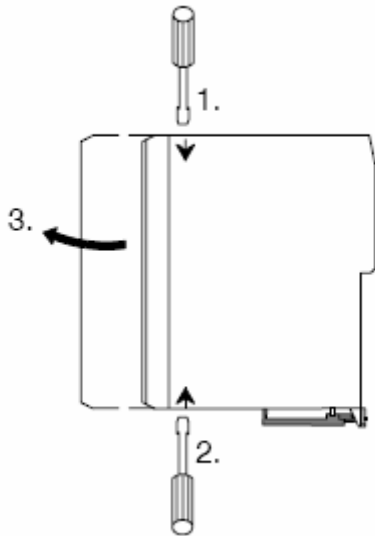
Automation Systems GmbH
Gutenbergstr. 16
63110 Rodgau

Telefon: 06106/84955-0
Fax: 06106/84955-20
E-Mail: info@ohp.de
Internet: <http://www.ohp.de>

2 Removal of the Module / Entfernen des Bechers

For the installation of the UEM 001 or AWD 001 und the mounting of the PROMs the module must be removed.

Für den Einbau der UEM 001 oder AWD 001 und die Bestückung der PROMs muss der Becher entfernt werden.



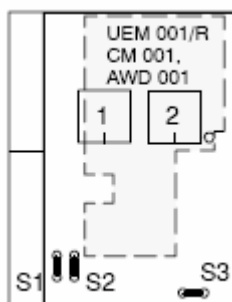
aresp. 1., 2.

Use a screw-driver to depress both snap-on springs one after the other. Then pull the module out of the standard box.

zu 1., 2.

Drücken Sie beide Federnasen mit einem Schraubendreher nach innen und ziehen die Baugruppe aus dem Standardbecher heraus.

2.1 Firmware--Modification / Firmware—Anpassung



1 PROM-location for communication parameters

2 Location for Firmware-PROM

Piggyback module UEM 001 e.g. RCM 001 or AWD 001 / Jumper S3 should be plugged in.

1 Steckplatz für Koppelparameter-PROM

2 Steckplatz für Firmw.-PROM

Huckepack--Baugruppe UEM 001 bzw. RCM 001 oder AWD 001 Brücke S3 muss gesteckt sein.

Since the functionality can differ that the KOS 202A is utilized for, the configuration tools PRO-U120, PRO-UZ120 and PRO-Z120 are supplied with a firmware diskette. The user will then transfer the appropriate firmware onto a PROM enclosed with the KOS 202A using the configuration tool PRO-XXXX. To do this, requires a programming station i.e. EPS 2000 as well as an adapter (ADP004) for CMOS PROMs in PLCC housing 1. Instructions for PROM programming can be found in the user's manual Geadat 120 and in the configuration guide for the PRO-XXXX tools.

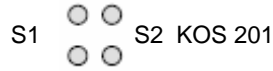
Da die KOS 202A mit unterschiedlicher Funktionalität eingesetzt werden kann, wird die Firmware mit den Projektierungstools PRO-U120, PRO-UZ120 und PRO-Z120 auf Diskette mitgeliefert.

Der Anwender überträgt die entsprechende Firmware mit Hilfe des Projektierungstools PRO-xxxx auf einen der KOS 202A beigelegtes PROM. Erforderlich ist hierfür sowohl eine Programmierstation z.B. EPS 2000 als auch ein Adapter (ADP004) für CMOS PROMs in PLCC Gehäusen 1. Eine Anleitung zum Programmieren des PROMs ist im Benutzerhandbuch Geadat 120 und in der Projektierungsanleitung der PRO-xxxx Tools enthalten.

2.2 Software variants of KOS / Software Variante KOS

With AKF12, the KOS 202A can be employed in two variants. As KOS 201 for U120 and Z120 with 128 in/out bytes each.

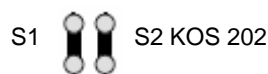
Jumper S1, S2:



Due to the larger transfer interface, the KOS 201 variant can only be utilized in the primary backplane DTA 200.

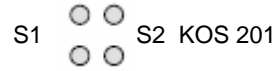
As KOS 202A for UZ120 with 32 in/out bytes each.

Jumper S1, S2



Die KOS 202A kann mit AKF12 in zwei Varianten betrieben werden. Als KOS 201 für U120 und Z120 mit je 128 Ein- und Ausgabebyte.

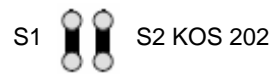
Brücken S1, S2:



Die Variante KOS 201 kann aufgrund der größeren Übergabeschnittstelle nur im Grundbaugruppen-träger DTA 200 eingesetzt werden.

Als KOS 202 für UZ120 mit je 32 Ein- und Ausgabebyte.

Brücken S1, S2:



2.3 Installation of the Piggyback Module / Einbau der Huckepack--Baugruppe

Step 1

Connect the UEM 001 or AWD 001 via the 18--pole ribbon cable. With AWD 001 additionally the 8--pole ribbon cable connection is required. Insert the latching pins at the 3 litz of the piggyback module in the unused slots (17, 18, 19) of the KOS front row (rare side).

Schritt 1

Verbinden Sie die UEM 001 oder AWD 001 über das 18pol. Flachbandkabel. Bei der AWD 001 ist zusätzlich die 8pol. Flachbandkabel--Verbindung erforderlich. Die Einraststifte an den 3 Litzen der Huckepack--Baugruppe stecken Sie in die unbestückten Kammern (17, 18,19) der KOS-Frontleiste (Rückseite)

UEM 001 or	AWD 001 to	KOS 202A
S6 (PE)	S10 (S2)	contact cavity 17 / Kammer 17
S4 (WT1)	S11 (+5 V)	contact cavity 18 / Kammer 18
S5 (WT2)	S12 (0 V)	contact cavity 19 / Kammer 19

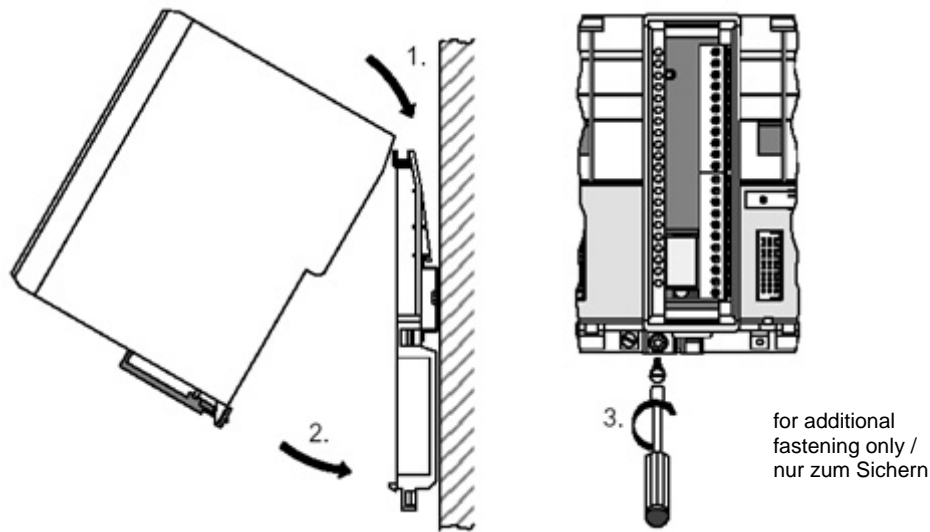
Step 2

With 2 self--tapping screws (2.2 x 8) and 1 bolt (M2.5) + resilient preloading disc (add--pack of the UEM 001 or AWD 001) fix the module at the front row and stud (equipmentside inside).

Schritt 2

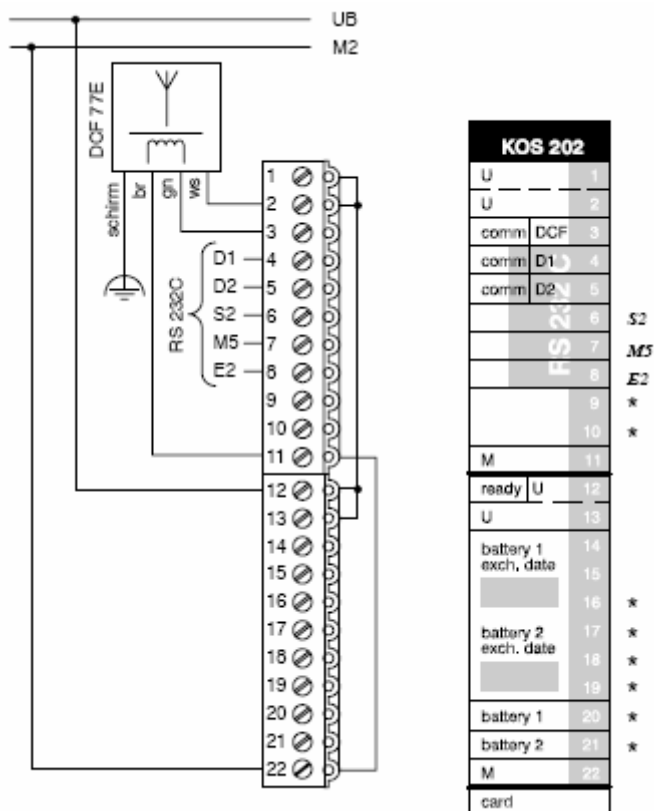
Mit 2 Schneidschrauben (2.2 x 8) und 1 Mutter (M2.5) + Federring (Beipack der UEM 001 oder AWD 001) befestigen Sie die Baugruppe an der Frontleiste und Stehbolzen (Bestückungsseite nach innen).

3 Mounting / Montage



4 Connecting the Module / Anschluß der Baugruppe

4.1 External Modem / Externes Modem

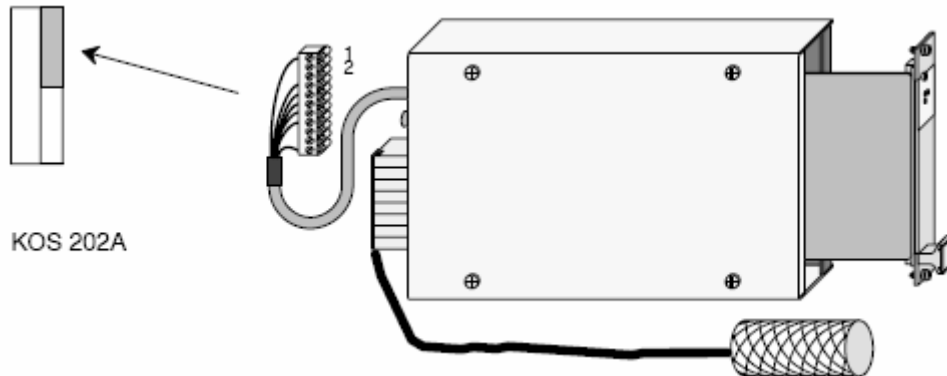


*) No connection point /
Kein Anschlußpunkt

Termin./ Klemme	Signal	Meaning /	Bedeutung
4	D1 (TXD)	Transmitted Data	Sendedaten
5	D2 (RXD)	Received Data	Empfangsdaten
6	S2 (RTS)	Request to Send	Sendefreigabe
7	M5 (DCD)	Carrier Detect Level	Empfangssignalpegel
8	E2 (GND)	Signal Ground	Betriebserde

An external modem eg. UE 85, that is installed outside the standard box, is to be connected to KOS 202A at the upper 11pole screw/plug-in terminal block.

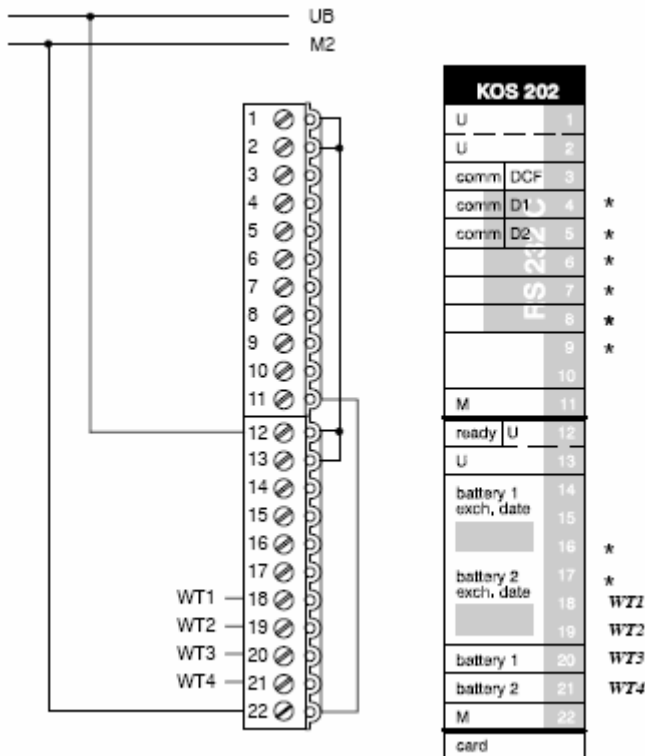
Ein externes Modem z.B. UE 85 (außerhalb des Standardbechers installiert) schließen Sie an die KOS 202A über die obere 11pol. Schraub-/Steckklemme an.



The shields of all cables leading to the front terminal blocks are to be laid to an external PE directly or via capacitors.

Die Schirme aller auf die Frontanschlussleiste geführten Kabel sind direkt oder über Kondensatoren auf eine externe PE zu legen.

4.2 Piggyback Modem UEM 001 / Huckepack-Modem UEM 001



*) No connection point /
Kein Anschlusspunkt

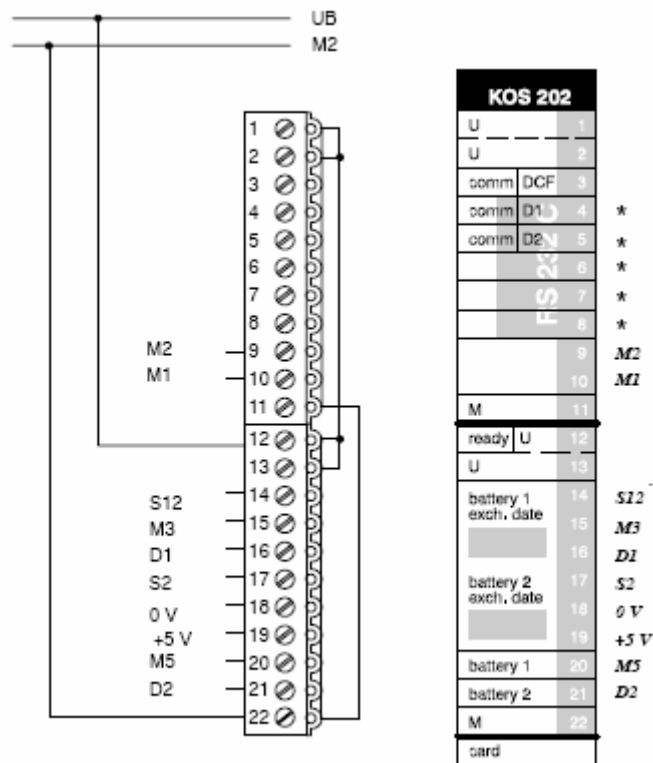
Only via VFT-Interface WT1 ... WT4 a KOS 202A with the UEM 001 is connected to the remote line, at the lower 11pole screw/plug-in terminal block.

Eine KOS 202A mit UEM 001 wird nur über die WT-Schnittstelle an eine Fernwirkleitung angeschlossen (über die untere 11pol. Schraub-/Steckklemme).

The VFT- Interface for half duplex mode permits 2-wire operation.

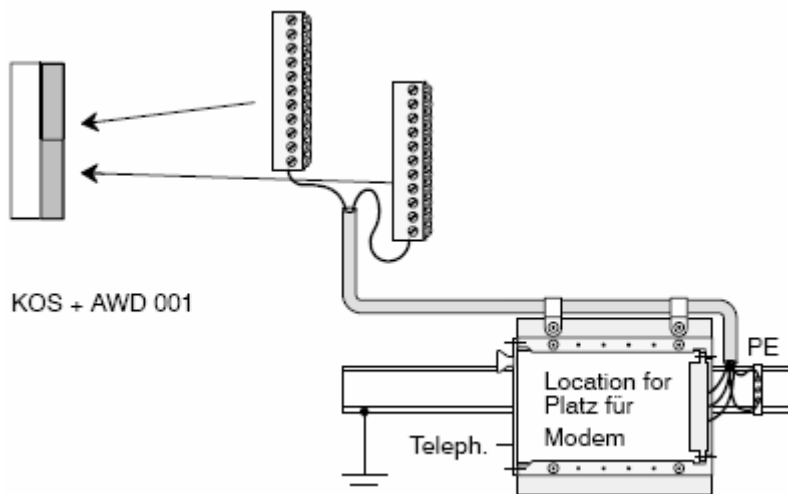
Die WT-Schnittstelle für Halbduplexverkehr ermöglicht 2--Draht-Betrieb.

4.3 Piggyback Modul AWD 001 / Huckepack-Baugruppe AWD 001



*) No connection point /
Kein Anschlusspunkt

Term./ Klem.	Signal	Meaning /	Bedeutung
9	M2	Ready to Transmitted	Sendebereitschaft
10	M1	Modem Ready to Operation	Modem betriebsbereit
14	S1.2	Connect Transmission Cable	Übertragungsleitung anschalten
16	D1	Transmitted Data	Sendedaten
17	S1	Request to Send	Sendefreigabe
18	0 V	Voltage Supply of Post--Dial Modem	Spannungsversorgung für Postwählmodem
19	+5 V	Voltage Supply of Post--Dial Modem	Spannungsversorgung für Postwählmodem
20	M1	Carrier Detect Level	Empfangssignalpegel
21	D2	Received Data	Empfangsdaten



The public switched modem necessary for coupling the KOS module to the telephone network is delivered in a MTU 001 mount that contains 2 already cabled 11 pole screw/plug-in terminal blocks. Replace the existing terminal blocks for both new ones.

Note

Select only modems with TTL level of the V.24 interface.

Für das zum Ankoppeln der KOS-Baugruppe ans Telefonnetz erforderliche Wählmodem ist eine Montageeinheit MTU 001 erforderlich. Diese enthält bereits 2 verkabelte 11pol. Schraub/Steckklemmen. Vorhandene Klemmenleisten durch diese beiden ersetzen.

Hinweis:

Nur Wählmodems mit TTL--Pegel der V.24 Schnittstelle.

5 Demounting / Demontage

Step 1

Remove the screw/plug-in terminal by using the terminal pulling tool.

Step 2

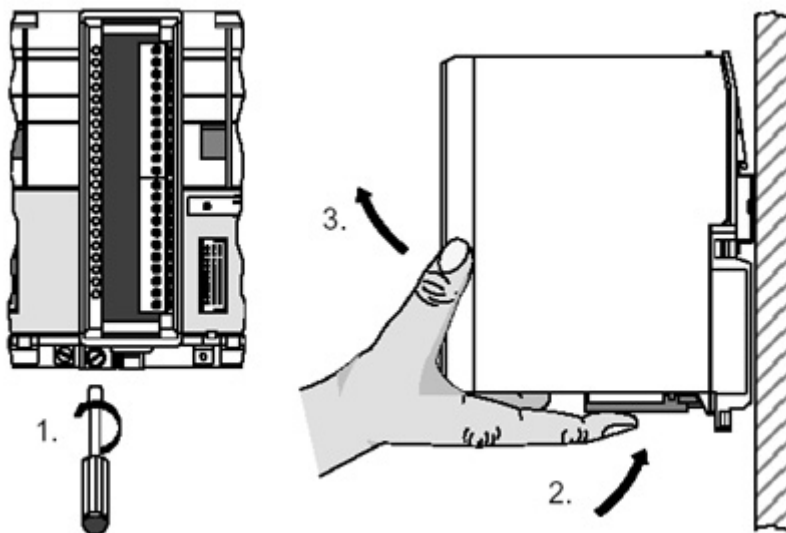
Carry out the demounting as shown in the following figure.

Schritt 1

Ziehen Sie mit dem Ziehgriff die Schraub-/Steckklemme.

Schritt 2

Führen Sie die Demontage entsprechend nachfolgendem Bild durch.



6 Further Documentation / Weiterführende Dokumentation

Geadat 120, Telecontrol Stations
User Manual

A120
Programmable Controller
User Manual

UEM 001
User Information

AWD 001
User Information

Geadat 120, Fernwirkstation
Benutzerhandbuch

A120
Modulares Automatisierungsgerät
Benutzerhandbuch

UEM 001
Benutzerinformation

AWD 001
Benutzerinformation