

Einbauanleitung für Optionsplatine RP EA5 auf Digitalregler 637/D6R oder 637+/D6R

Installation instruction for option board RP EA5 on Digital Drive 637/D6R or 637+/D6R

Sicherheitshinweis

ACHTUNG - Stromschlaggefahr, nach dem Ausschalten 3 Minuten Kondensatorentladezeit einhalten. Bei der Montage oder sonstigen Arbeiten ist das Gerät gegen herunterfallende Teile (Drahtreste, Litzen, Metallteile usw.) zu schützen. Metallteile können innerhalb des Servoreglers zu einem Kurzschluss führen.

Safety precaution

CAUTION - risk of electrical shock, wait 3 minutes after switching off, for discharging the capacitors. Protect the unit from falling parts (pieces of wire, fley, metal parts, etc.) during installation or other work.. Metal parts can lead to a short in the servo drive.

Einbau in Schritten

Installation in steps

Schritt Step	Bezug zur Stückliste reference to parts list	Bearbeitungsvorgang	Processing step
1		Spannung freischalten !	Switch off voltage !
2		Firmwarestand überprüfen ! 637 Einbau möglich ab Firmware V4.39d 637+ Einbau möglich ab Firmware V6.10	Check firmware revision level ! 637 Possible for mounting from Firmware V4.39d 637+ Possible for mounting from Firmware V6.10
3		Beide Befestigungsschrauben lösen und Regler aus dem Rack nehmen	Solve both holding screws and take servo drive from the rack
4		Modifikationsstand überprüfen ! 637 Einbau möglich ab MED2.3 637+ Einbau möglich ab MED1.0	Check modification revision level ! 637 Possible for mounting from MED2.3 637+ Possible for mounting from MED1.0
5		Schrauben auf Kühlblechseite lösen 1) Schrauben auf Platinsseite lösen2) (nur bei 2 - 10A Gerät)	Solve screws on heat sink side 1) Solve screws on board side2) (only with 2 - 10A device)

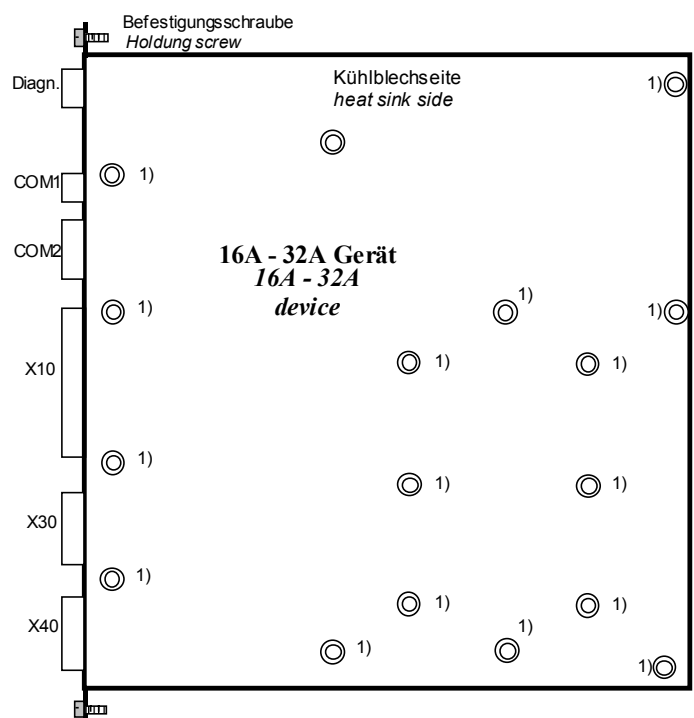
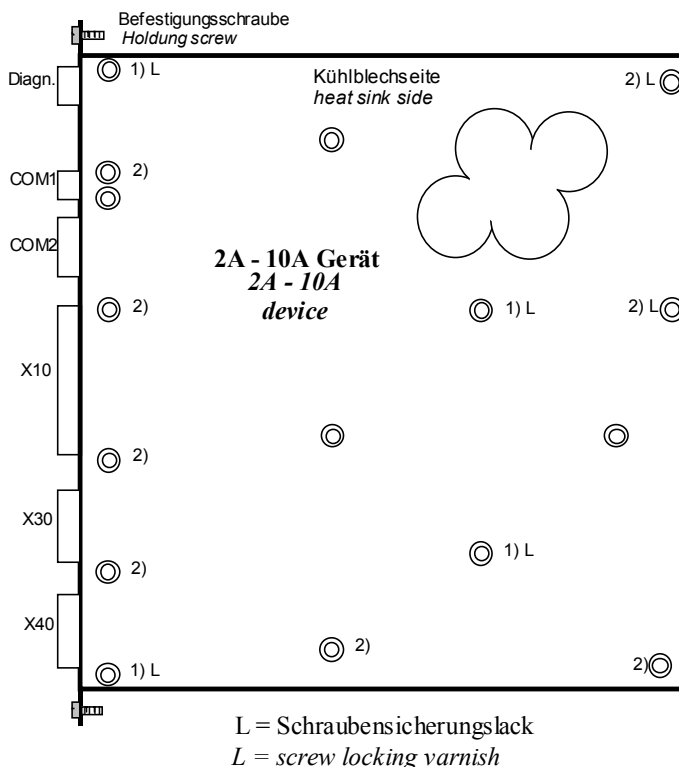


Bild 1 / Picture 1

6		Schrauben der Frontplatte lösen und Frontplatte abnehmen	Solve screws of the front plate and remove front plate
7		Kühlblech abnehmen	Remove the heat sink
8		Wärmeleitpaste am IGBT und am Kühlblech entfernen (siehe Bild 2)	Remove heat transfer compound at the IGBT and the heat sink (see picture 2)

Schritt Step	Bezug zur Stückliste reference to parts list	Bearbeitungsvorgang	Processing step
9	Pos. 1, 3	Beide Abstandsbolzen auf der Bestückungsseite des Reglers (an GND2 und VGND2) befestigen. (siehe Bild 2)	Mount both distance bolts on the component side of the regulator (on GND2 and VGND2) (see picture 2)

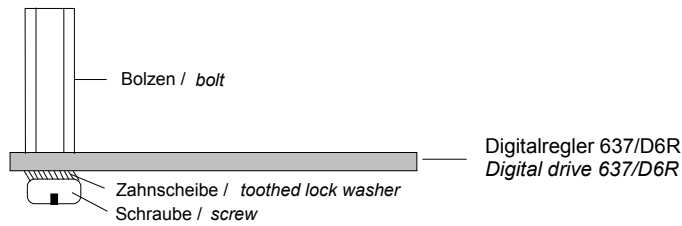


Bild 2 / Picture 2

10	Pos. 4	Optionsplatine RP EA5 an X503 und X500/X501 aufstecken. (darauf achten, dass beim Aufstecken keine Stifte verbogen werden)	Stick up the option board RP EA5 on X503 and X500/X501 (ensure that no pins were bent while sticking up)
----	--------	--	--

Bestückungsseite 637 /637+ Component side 637 / 637+

Lötseite nur 637+ solder side only 637+

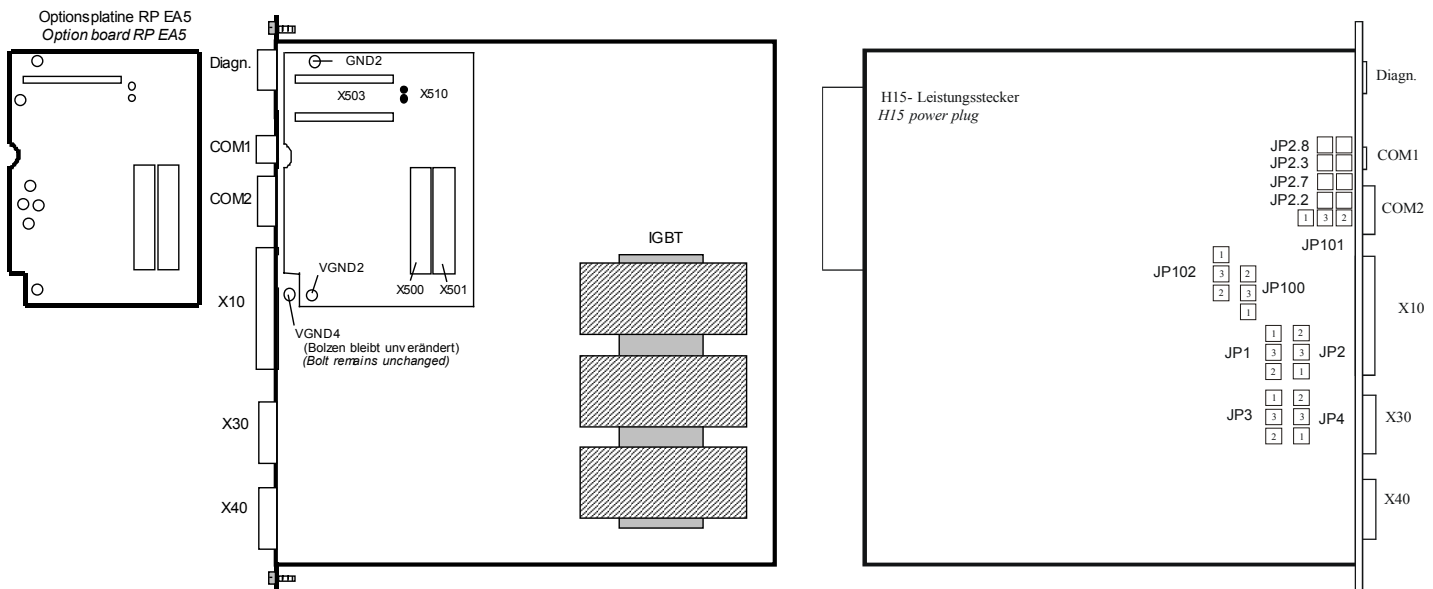


Bild 3 / Picture 3

11	Pos. 2, 3	Optionsplatine an den Abstandsbolzen (GND2 und VGND2) gem. Bild 4 befestigen	Mount the option board on the distance bolt (GND2 and VGND2) in acc. with picture 4
----	-----------	--	---

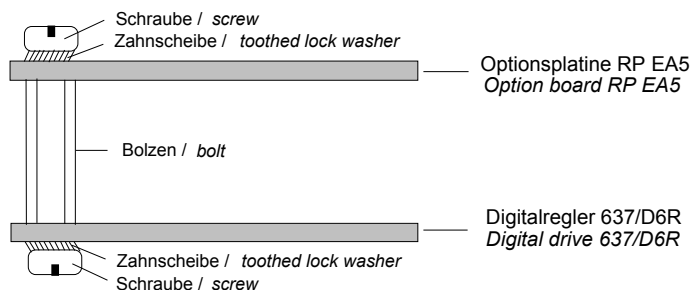


Bild 4 / Picture 4

12	Pos. 6	Wärmeleitpaste am IGBT und Kühlblech dünn auftragen (siehe Bild 2)	Put on heat transfer compound at the IGBT and the heat sink thinly (see picture 2)
13	Pos. 3, 7-11	Kühlblech montieren (darauf achten, dass keine mech. Spannungen entstehen). Schrauben gem. Bild 1 verlacken	Mount heat sink (ensure, that there is no mech. pressure). Varnish the screws in acc. with picture 1

Schritt Step	Bezug zur Stückliste reference to parts list	Bearbeitungsvorgang	Processing step
14		637+ Jumper JP 2.2, JP 2.3, JP 2.7, JP 2.8 schließen	637+ Jumper JP 2.2, JP 2.3, JP 2.7, JP 2.8 close
15		Regler wieder in das Rack stecken	Plug servo drive into the rack again
16		Beide Befestigungsschrauben anziehen	Fix both holding screws
17		Regler COM1 mit PC verbinden	Connect the servo drive COM1 with the PC
18		637 EASYRIDER 5.10 starten, 637+ EASYRIDER für Windows 6.10 starten, mit ☉ "Reglerdiagnose", kontrollieren ob RP EA5-Modul erkannt wurde. Meldung: COM2 - Modul RP , Modul	637 Start EASYRIDER 5.10 637+ Start EASYRIDER for windows 6.10 with ☉ "Regulator diagnosis", check if RP EA5-Modul was recognized. Message: COM2 - module RP , module
19		Kommunikation über COM2	Check the communication via COM2

Stückliste

Parts list

Position	Stück / Piece	Bezeichnung	Designation
1	2	Abstandsbolzen M3 * 13	Distance bolt M3 x 13
2	2	Kreuzschlitz-Zylinderschraube M3 * 6	Crosshead fillister head cap screw M3 x 6
3	4	Zahnscheibe d = 3 mm	Toothed lock washer d = 3 mm
4	1	Optionsplatine RP EA5	Option board RP EA5
5	1	Wärmeleitpaste	Heat transfer compound
6	2	Senkschraube M3 * 8	Countersunk screw M3 x 8
7	2	Senkschraube M3 * 10	Countersunk screw M3 x 10
8	2	Zylinderschraube M2,5 * 12	Fillister head cap screw M2,5 x 12
9	5	Zylinderschraube M3 * 6	Fillister head cap screw M3 x 6
10	2	Zahnscheibe d = 2,5 mm	Toothed lock washer d = 2,5 mm