



ABB i-bus<sup>®</sup> KNX  
Rekonstruktion von KNX-Produkten  
mit der Software „IT Tool Rekonstruktion“  
Tipps & Tricks

**Stand April 2009**

**Haftungsausschluss:**

Dieses Dokument dient zur technischen Information und soll Anregungen zum Einsatz geben.

Dieses Dokument ersetzt nicht die technischen Informationen zur Projektierung, Montage und Inbetriebnahme des Produkts.

Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Trotz Überprüfung des Inhalts dieser Druckschrift auf Übereinstimmung mit der Hard- und Software können Abweichungen nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Daher können wir hierfür keine Gewähr übernehmen.

Notwendige Korrekturen fließen in neue Versionen des Dokuments ein.

Bitte teilen Sie uns Verbesserungsvorschläge mit.

# Inhalt

# Seite

## **Überblick**

- |   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Die Software „IT Tool Rekonstruktion“ | 4 |
| 2 | Rekonstruierbarkeit von ABB-Geräten   | 4 |

## **Hinweise zur Rekonstruktion**

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Import der aktuellen Anwendungsprogramme   | 4 |
| 2 | Aktualisierung der Rekonstruktionssoftware | 4 |
| 3 | Import alter VD3-Dateien                   | 4 |
| 4 | Grenzen der Rekonstruierbarkeit            | 4 |

## **Liste der rekonstruierbaren Produkte**

5

# Überblick

## 1 Die Software „IT Tool Rekonstruktion“

Das „IT Tool Rekonstruktion“ ist eine PC-Software der Fa. IT GmbH ([www.it-gmbh.de](http://www.it-gmbh.de)). Sie kann den Speicherinhalt von KNX-Geräten über den Bus auslesen und hieraus die Parameter, Kommunikationsobjekte und Gruppenadressen der Geräte rekonstruieren („Reverse Engineering“).

Häufig wird die Software eingesetzt, um KNX-Projekte, deren ETS-Projektierungsdatei nicht mehr vorliegt, wiederherzustellen.

## 2 Rekonstruierbarkeit von KNX-Geräten

Die neueren ABB-Geräte mit dem BAU-Typ BIM M112 konnten bisher nicht vom IT Tool Rekonstruktion (ab Version 2.2) ausgelesen werden. Weiterhin waren Geräte, die nicht den Standard-Parameterdialog der ETS verwendeten (sog. „Plug-In-Geräte“), nicht auslesbar.

Die meisten Geräte, die einen anderen BAU-Typ verwenden, sind hingegen auslesbar.

Seit April 2009 können alle Geräte mit dem BAU-Typ BIM M112 mit Hilfe des IT Tools Rekonstruktion ausgelesen werden.

Darüber hinaus sind alle „Plug-In-Geräte“ mit Ausnahme des Applikationsbausteins AB/S 1.1 ebenfalls auslesbar.

Siehe hierzu auch die Produktliste ab Seite 5.

Für die Rekonstruktion ist die ETS3 erforderlich.

# Hinweise zur Rekonstruktion

## 1 Import der aktuellen Anwendungsprogramme

Um ABB-Geräte auslesen zu können, müssen Sie zunächst lediglich die aktuelle Produktdaten-Gesamtdatei „Alle ABB i-bus® Produkte“ (.VD3) in die ETS3 importieren.

## 2 Aktualisierung der Rekonstruktionssoftware

Stellen Sie sicher, dass Sie die aktuelle Version des IT Tools Rekonstruktion installiert haben. Erforderlich ist mindestens die Version 2.2.327.

## 3 Import alter VD3-Dateien

Nach dem Scannen des Projekts durch die Rekonstruktionssoftware ist es in der Regel notwendig, ältere oder nicht vorhandene Anwendungsprogramme zu importieren.

Ein Archiv der VD3-Dateien finden Sie im Internet unter „Download – Archiv und Rekonstruktion“, sowie bei dem jeweiligen Produkt unter „Produktbaum – Produkte, die nicht mehr im Sortiment sind“.

Eine Liste der Device Types und Versionsnummern der Anwendungsprogramme finden Sie im Download-Bereich des ABB-Internetauftrittes.

## 4 Grenzen der Rekonstruierbarkeit

Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Rekonstruktion des ETS-Projekts in der Regel gut funktioniert. Bei bestimmten (komplexen) Parametereinstellungen kann es jedoch vorkommen, dass einzelne Informationen (z.B. einzelne Parameter und Kommunikationsobjekte) nicht vollständig rekonstruiert werden können.

Eine Liste der rekonstruierbaren Produkte finden Sie weiter unten.

### Wichtig:

Bitte beachten Sie, dass ABB keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Rekonstruktion übernehmen kann. Bitte wenden Sie sich bei Fragen direkt an den Hersteller der Rekonstruktionssoftware (IT GmbH).

Folgende Produkte sind derzeit nicht rekonstruierbar:

- Applikationsbaustein AB/S 1.1 (geplant)
- Controlpanels CPx/U x.1
- Raumpanels RP/U x.1

# Liste der rekonstruierbaren Produkte

Die nachfolgende Liste gibt einen Überblick über die Produkte, die mit großer Wahrscheinlichkeit wenigstens teilweise rekonstruierbar sind. Für die Vollständigkeit und Richtigkeit dieser Liste kann ABB leider keine Gewähr übernehmen.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise im Abschnitt Hinweise zur Rekonstruktion, Punkt 4.

Produkttyp	Produktname	Erzeugnisnummer
ABL/S 2.1	Applikationsbaustein Logik, REG	2CDG110073R0011
ABZ/S 2.1	Applikationsbaustein Zeit, REG	2CDG110072R0011
AE/A 2.1	Analogeingang, 2fach, AP	2CDG110086R0011
AE/S 4.2	Analogeingang, 4fach, REG	2CDG110030R0011
AT/S 2.16	Binärausgang, 2fach, 16A, REG	GHQ6310003R0121
AT/S 2.6	Binärausgang, 2fach, 6A, REG	GHQ6050011R0001
AT/S 2.6.2	Binärausgang, 2fach, 6A, REG	GHQ6050026R0001
AT/S 2.6.5	Schaltaktor, 2fach, 10 A, REG	GHQ6310042R0111
AT/S 4.16	Binärausgang, 4fach, 16A, REG	GHQ6310003R0131
AT/S 4.16.1	Schaltaktor, 4fach, 16A, REG	GHQ6310021R0111
AT/S 4.16.5	Schaltaktor, 4fach, 16A, C-Last, REG	GHQ6310028R0111
AT/S 4.6.2	Schaltaktor, 4fach, 10A, REG	GHQ6310033R0111
AT/S 6.6.1	Schaltaktor, 6fach, 10 A, REG	GHQ6310023R0111
AT/S 8.10.1	Schaltaktor, 8fach, 10A, REG	GHQ6310075R0111
AT/S 8.16.5	Schaltaktor, 8fach, 16 A, C-Last, REG	GHQ6310047R0111
AT/S 8.4.1	Schaltaktor, 8fach, 4 A, REG	GHQ6310041R0111
BA/S 32.1	Binäranzeige, 32fach, REG	GHQ6310005R0111
BE/S 4.20.1	Binäreingang, 4fach, Kontaktabfrage, REG	2CDG110053R0011
BE/S 4.230.1	Binäreingang, 4fach, 230 V, REG	2CDG110051R0011
BE/S 4.24.1	Binäreingang, 4fach, 24 V, REG	2CDG110052R0011
BE/S 8.20.1	Binäreingang, 8fach, Kontaktabfrage, REG	2CDG110056R0011
BE/S 8.230.1	Binäreingang, 8fach, 230 V, REG	2CDG110054R0011
BE/S 8.24.1	Binäreingang, 8fach, 24 V, REG	2CDG110055R0011
DG/S 1.1	DALI-Gateway, 1fach, REG	2CDG110026R0011
DG/S 1.16.1	DALI-Gateway, 1fach, 16 Gruppen, REG	2CDG110103R0011
DG/S 8.1	DALI-Gateway, 8fach, REG	2CDG110025R0011
DZ+ 2105 W E	EIB Delta-Meter Plus, 1 x 57...288 V, 5 A, Klasse 1	2CMA139121R1000
DZ+ 2105 W PE	EIB Delta-Meter Plus, 1 x 57...288 V, 5 A, Klasse 1, PTB	2CMA139044R1000
DZ+ 2280 W E	EIB Delta-Meter Plus, 1 x 57...288 V, 5 (80) A, Klasse 2	2CMA139051R1000
DZ+ 2280 W PE	EIB Delta-Meter Plus, 1 x 57...288 V, 5 (80) A, Klasse 2, PTB	2CMA139124R1000
DZ+ 3105 W E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 100...500 V, 5 A, Klasse 1	2CMA139045R1000
DZ+ 3105 W PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 100...500 V, 5 A, Klasse 1, PTB	2CMA139122R1000
DZ+ 3280 W E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2	2CMA139052R1000
DZ+ 3280 W PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2, PTB	2CMA139125R1000
DZ+ 4105 K E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Klasse 1	2CMA139056R1000
DZ+ 4105 K PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Klasse 1, PTB	2CMA139057R1000
DZ+ 4105 W E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Klasse 1	2CMA139046R1000
DZ+ 4105 W PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Klasse 1, PTB	2CMA139047R1000
DZ+ 4105 WT E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Klasse 1	2CMA139048R1000
DZ+ 4105 WT PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 A, Klasse 1	2CMA139123R1000
DZ+ 4180 W E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 1	2CMA139049R1000
DZ+ 4180 W PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 1, PTB	2CMA139050R1000
DZ+ 4280 K E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2	2CMA139127R1000
DZ+ 4280 K PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2, PTB	2CMA139128R1000
DZ+ 4280 W E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2	2CMA139053R1000
DZ+ 4280 W PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2, PTB	2CMA139054R1000
DZ+ 4280 WT E	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2	2CMA139055R1000
DZ+ 4280 WT PE	EIB Delta-Meter Plus, 3 x 57...288/100...500 V, 5 (80) A, Klasse 2, PTB	2CMA139126R1000
DZ2200WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 1x 230 V, 5(65) A	GHV7822000R0100

Produkttyp	Produktname	Erzeugnisnummer
DZ2200WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 1x 230 V, 5(65) A	GHV7822000R0101
DZ2210WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 1x 230 V, 2(6) A	GHV7822100R0100
DZ2210WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 1x 230 V, 2(6) A	GHV7822100R0101
DZ3110WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 110 V, 2(6) A	GHV7831100R0100
DZ3110WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 110 V, 2(6) A	GHV7831100R0101
DZ3400WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 400 V, 5(65) A	GHV7834000R0100
DZ3400WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 400 V, 5(65) A	GHV7834000R0101
DZ3410WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 400 V, 2(6) A	GHV7834100R0100
DZ3410WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 400 V, 2(6) A	GHV7834100R0101
DZ3510WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 500 V, 2(6) A	GHV7835100R0100
DZ4000KE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840000R2100
DZ4000KPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840000R2101
DZ4000WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840000R0100
DZ4000WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840000R0101
DZ4000WTE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840000R0140
DZ4000WTPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840000R0141
DZ4001WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840001R0100
DZ4001WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 5(65) A	GHV7840001R0101
DZ4010KE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 2(6) A	GHV7840100R2100
DZ4010KPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 2(6) A	GHV7840100R2101
DZ4010WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 2(6) A	GHV7840100R0100
DZ4010WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 2(6) A	GHV7840100R0101
DZ4010WTE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 2(6) A	GHV7840100R0140
DZ4010WTPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 2(6) A	GHV7840100R0141
DZ4011WE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 1(6) A	GHV7840101R0100
DZ4011WPE	Delta-Meter Energieverbrauchs., 3x 230/400 V, 1(6) A	GHV7840101R0101
ER/U 1.1	Elektronisches Relais, 1fach, UP	GHQ6310044R0111
ES/S 4.1.1	Elektronischer Schaltaktor, 4fach, 700 mA, REG	GHQ6310061R0111
ET/S 4.230	Binäreingang, 4fach, 230V, REG	GHQ6050010R0001
ET/S 6.230.1	Binäreingang, 6fach, 230 V, REG	GHQ6310024R0111
ET/S 6.24.1	Binäreingang, 6fach, 24 V, REG	GHQ6310025R0111
ET/S 6.24.5	Binäreingang, 6fach, Kontaktabfrage, REG	GHQ6310035R0111
EUB/S 1.1	EIB-Überwachungsbaustein, REG	2CDG110066R0011
FCA/S 1.1M	Fan Coil-Aktor, REG	2CDG110084R0011
IG/S 1.1	IP-Gateway, REG	GHQ6310067R0111
IPR/S 2.1	IP Router, REG	2CDG110061R0011
IPS/S 2.1	IP Schnittstelle, REG	2CDG110098R0011
JA/S 2.230.1	Jalousieaktor, 2fach, 230 V AC, REG	GHQ6310071R0111
JA/S 2.6.1	Jalousieaktor, 2fach, 6 A, REG	GHQ6310022R0111
JA/S 4.230.1	Jalousieaktor, 4fach, 230 V AC, REG	GHQ6310072R0111
JA/S 4.230.1M	Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, 230 V AC, REG	GHQ6310064R0111
JA/S 4.24.1	Jalousieaktor, 4fach, 24 V DC, REG	GHQ6310073R0111
JA/S 4.6.1	Jalousieaktor, 4fach, 230 VAC, 6 A, REG	GHQ6310037R0111
JA/S 4.6.5	Jalousieaktor, 4fach, 24 VDC, 6 A, REG	GHQ6310040R0111
JA/S 4.SMI.1M	Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, SMI, REG	2CDG110028R0011
JA/S 8.230.1	Jalousieaktor, 8fach, 230 V AC, REG	GHQ6310063R0111
JA/S 8.230.1M	Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 8fach, 230 V AC, REG	GHQ6310078R0111
JSB/S 1.1	Jalusiesteuerbaustein, REG	GHQ6310084R0111
LF/U 1.1	Lichtfühler, UP	GHQ6310039R0111
LF/U 2.1	Lichtfühler, UP	2CDG110089R0011
LFA/S 1.1	Lüfter-/Fan Coil-Aktor, 1fach, 6A, REG	2CDG110077R0011
LFA/S 2.1	Lüfter-/Fan Coil-Aktor, 2fach, 6A, REG	2CDG110078R0011
LK/S 2.1	Linienkoppler, REG	GHQ6050019R0001
LK/S 4.1	Linienkoppler, REG	2CDG110027R0011
LM/S 1.1	Logikmodul, REG	GHQ6310080R0111
LR/S 2.16.1	Lichtregler 2fach, 1-10V, REG	2CDG110087R0011

Produkttyp	Produktname	Erzeugnisnummer
LR/S 2.2.1	Lichtregler/Schaltdimmaktor, 2fach, 1-10 V, 16 A, REG	GHQ6310036R0111
LR/S 4.16.1	Lichtregler 4ffach, 1-10V, REG	2CDG110088R0011
MT/S 4.12.1	Meldergruppenterminal, 4fach, REG	GHQ6310027R0111
MT/U 2.12.1	Meldergruppenterminal, 2fach, UP	GHQ6310060R0111
RA/S 4.230.1	Rollladenaktor, 4fach, 230 V AC, REG	GHQ6310076R0111
RC/A 8.1	Raum-Controller, Grundgerät für 8 Module, AP	2CDG110001R0011
RM/S 1.1	Raum Master, Basic, REG	2CDG110094R0011
RM/S 2.1	Raum Master, Premium, REG	2CDG110095R0011
SA/S 12.10.1	Schaltaktor, 12fach, 10A, REG	2CDG110042R0011
SA/S 12.16.1	Schaltaktor, 12fach, 16A-AC1, REG	2CDG110082R0011
SA/S 12.16.5	Schaltaktor, 12fach, 16A, C-Last, REG	2CDG110046R0011
SA/S 12.6.1	Schaltaktor, 12fach, 6A, REG	2CDG110038R0011
SA/S 2.10.1	Schaltaktor, 2fach, 10A, REG	2CDG110039R0011
SA/S 2.16.1	Schaltaktor, 2fach, 16A, REG	2CDG110062R0011
SA/S 2.16.5S	Schaltaktor, 2fach, 16A, C-Last, Stromerkennung, REG	2CDG110043R0011
SA/S 4.10.1	Schaltaktor, 4fach, 10A, REG	2CDG110040R0011
SA/S 4.16.1	Schaltaktor, 4fach, 16A, REG	2CDG110063R0011
SA/S 4.16.5S	Schaltaktor, 4fach, 16A, C-Last, Stromerkennung, REG	2CDG110044R0011
SA/S 4.6.1	Schaltaktor, 4fach, 6A, REG	2CDG110036R0011
SA/S 8.10.1	Schaltaktor, 8fach, 10A, REG	2CDG110041R0011
SA/S 8.16.1	Schaltaktor, 8fach, 16A, REG	2CDG110064R0011
SA/S 8.16.5S	Schaltaktor, 8fach, 16A, C-Last, Stromerkennung, REG	2CDG110045R0011
SA/S 8.6.1	Schaltaktor, 8fach, 6A, REG	2CDG110037R0011
SCM/S 1.1	Sicherheitsmodul, REG	2CDG110024R0011
SD/S 2.16.1	Schalt-/Dimmaktor, 2fach, 16A, REG	2CDG110079R0011
SD/S 4.16.1	Schalt-/Dimmaktor, 4fach, 16A, REG	2CDG110080R0011
SD/S 8.16.1	Schalt-/Dimmaktor, 8fach, 16A, REG	2CDG110081R0011
SM/S 3.16.30	Strommodul, 3-kanal, REG	GHQ6310034R0111
SMB/S 1.1	Störmeldebaustein, REG	GHQ6310085R0111
TG/S 3.1	Telefongateway, Basis, analog, REG	GHQ6310083R0111
TG/S 3.2	Telefon-Gateway, Analog, REG	2CDG110068R0011
UD/S 2.300.1	Universal-Dimmaktor, 2fach, 300 VA, REG	GHQ6310045R0111
UD/S 2.300.2	Universal-Dimmaktor, 2fach, 300VA, REG	2CDG110074R0011
UK/S 32.1	Universal-Konzentrator, 32fach, REG	GHQ6310026R0111
UK/S 32.2	Universal E/A-Konzentrator, 32fach, REG	2CDG110071R0011
US/U 2.2	Universal-Schnittstelle, 2fach, UP	GHQ6310074R0111
US/U 4.1	Universal-Schnittstelle, 4fach, UP	GHQ6310031R0111
US/U 4.2	Universal-Schnittstelle, 4fach, UP	GHQ6310070R0111
WS/S 4.1	Wetterstation, 4fach, REG	2CDG110032R0011
WZ/S 1.1	Wetterzentrale, REG	2CDG110034R0011
XS/S 1.1	Schnittstelle zu Einbruchmelderzentralen	2CDG110075R0011
ZS/S 1.1	Zählerschnittstelle, REG	2CDG110083R0011

# Kontakt

## **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Telefon: +49 6221 701 607  
E-Mail: [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

[www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)

[www.abb.de/stotz-kontakt](http://www.abb.de/stotz-kontakt)

## **KNX - Technische Helpline**

Telefon: +49 6221 701 434  
E-Mail: [knx.helpline@de.abb.com](mailto:knx.helpline@de.abb.com)

## **Sicherheitstechnik - Technische Helpline**

Telefon: +49 6221 701 782  
E-Mail: [knx.helpline@de.abb.com](mailto:knx.helpline@de.abb.com)

## **Hinweis:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend.

Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2009 ABB  
Alle Rechte vorbehalten