

CANopen EDS and XDD

Summary

CANopen masters and FAULHABER MotionManager need EDS and XDD files. Where to get them and where to put them.

Applies To

FAULHABER CANopen drives.

Description

Both FAULHABER MotionManager and CANopen masters (e. g. PLCs) need to have knowledge about the CANopen slaves they are about to control. This information is kept in XDD and EDS files. XDD stands for 'XML device description' while EDS means 'electronic data sheet'. Both files contain more or less the same information.

Most PLCs will process EDS files, while FAULHABER MotionManager needs XDD files.

Where to get them

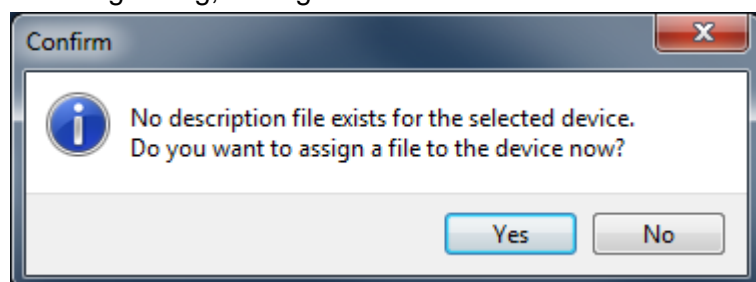
The easiest way to obtain all XDD and EDS files is to download FAULHABER MotionManager from www.faulhaber.com and install it. EDS files are stored within MotionManager, see "Import into you PLC"

In rare cases you receive a CANopen controller with a newer firmware than stored in the MotionManager. Then you can get the newest XDD and EDS file from FAULHABER web page www.faulhaber.com. Currently, this is to be found under Support / Technical Support / Drive Electronics / Downloads.

For how to import these files into MotionManger, see the next paragraph.

Import into MotionManager

If your motion controller's firmware is newer than your installed MotionManager, it will present the following dialog, asking for a new XDD file:



Normally, you should update FAULHABER MotionManager to the latest version. In most cases it contains the appropriate XDD.

However, your CANopen drive might even be newer than MotionManager. If this is the case, confirm the dialog with yes and point the file open dialog to the XDD files that you downloaded in the previous step, "Where to get them".

Select the XDD file that resembles exactly the connected CANopen controller. The XDD file can be stored internally by the MotionManager so you will not see this dialog again.

Import into you PLC

EDS files can be found in the EDS subdirectory beneath MotionManager's installation directory. Most often this will be something like C:\Program Files (x86)\Faulhaber\Motion Manager 6\EDS.

On how to import them into your master, please consult your PLC's manual.

Rechtliche Hinweise

Urheberrechte. Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG darf diese Application Note oder Teile dieser unabhängig von dem Zweck insbesondere nicht vervielfältigt, reproduziert, gespeichert (z.B. in einem Informationssystem) oder be- oder verarbeitet werden.

Gewerbliche Schutzrechte. Mit der Veröffentlichung, Übergabe/Übersendung oder sonstigen Zur-Verfügung-Stellung dieser Application Note werden weder ausdrücklich noch konkludent Rechte an gewerblichen Schutzrechten, übertragen noch Nutzungsrechte oder sonstige Rechte an diesen eingeräumt. Dies gilt insbesondere für gewerbliche Schutzrechte, die mittelbar oder unmittelbar den beschriebenen Anwendungen und/oder Funktionen dieser Application Note zugrunde liegen oder mit diesen in Zusammenhang stehen.

Kein Vertragsbestandteil; Unverbindlichkeit der Application Note. Die Application Note ist nicht Vertragsbestandteil von Verträgen, die die Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG abschließt, und der Inhalt der Application Note stellt auch keine Beschaffenheitsangabe für Vertragsprodukte dar, soweit in den jeweiligen Verträgen nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist. Die Application Note beschreibt unverbindlich ein mögliches Anwendungsbeispiel. Die Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG übernimmt insbesondere keine Gewährleistung oder Garantie dafür und steht auch insbesondere nicht dafür ein, dass die in der Application Note illustrierten Abläufe und Funktionen stets wie beschrieben aus- und durchgeführt werden können und dass die in der Application Note beschriebenen Abläufe und Funktionen in anderen Zusammenhängen und Umgebungen ohne zusätzliche Tests oder Modifikationen mit demselben Ergebnis umgesetzt werden können. Der Kunde und ein sonstiger Anwender müssen sich jeweils im Einzelfall vor Vertragsabschluss informieren, ob die Abläufe und Funktionen in ihrem Bereich anwendbar und umsetzbar sind.

Keine Haftung. Die Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG weist darauf hin, dass aufgrund der Unverbindlichkeit der Application Note keine Haftung für Schäden übernommen wird, die auf die Application Note und deren Anwendung durch den Kunden oder sonstigen Anwender zurückgehen. Insbesondere können aus dieser Application Note und deren Anwendung keine Ansprüche aufgrund von Verletzungen von Schutzrechten Dritter, aufgrund von Mängeln oder sonstigen Problemen gegenüber der Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG hergeleitet werden.

Änderungen der Application Note. Änderungen der Application Note sind vorbehalten. Die jeweils aktuelle Version dieser Application Note erhalten Sie von Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG unter der Telefonnummer +49 7031 638 688 oder per Mail von mcsupport@faulhaber.de.

Legal notices

Copyrights. All rights reserved. This Application Note and parts thereof may in particular not be copied, reproduced, saved (e.g. in an information system), altered or processed in any way irrespective of the purpose without the express prior written consent of Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG.

Industrial property rights. In publishing, handing over/dispatching or otherwise making available this Application Note Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG does not expressly or implicitly grant any rights in industrial property rights nor does it transfer rights of use or other rights in such industrial property rights. This applies in particular to industrial property rights on which the applications and/or functions of this Application Note are directly or indirectly based or with which they are connected.

No part of contract; non-binding character of the Application Note. The Application Note is not a constituent part of contracts concluded by Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG and the content of the Application Note does not constitute any contractual quality statement for products, unless expressly set out otherwise in the respective contracts. The Application Note is a non-binding description of a possible application. In particular Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG does not warrant or guarantee and also makes no representation that the processes and functions illustrated in the Application Note can always be executed and implemented as described and that they can be used in other contexts and environments with the same result without additional tests or modifications. The customer and any user must inform themselves in each case before concluding a contract concerning a product whether the processes and functions are applicable and can be implemented in their scope and environment.

No liability. Owing to the non-binding character of the Application Note Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG will not accept any liability for losses arising from its application by customers and other users. In particular, this Application Note and its use cannot give rise to any claims based on infringements of industrial property rights of third parties, due to defects or other problems as against Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG.

Amendments to the Application Note. Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG reserves the right to amend Application Notes. The current version of this Application Note may be obtained from Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG by calling +49 7031 638 688 or sending an e-mail to mcsupport@faulhaber.de.