

Beispieldokumentation

Deutsche Beschreibung

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

Die Verwendung der Beispielprogramme erfolgt ausschließlich unter Anerkennung folgender Bedingungen durch den Benutzer:

INSEVIS bietet kostenlose Beispielprogramme für die optimale Nutzung der S7-Programmierung und zur Zeitersparnis bei der Programmerstellung. Für direkte, indirekte oder Folgeschäden des Gebrauchs dieser Software schließt INSEVIS jegliche Gewährleistung genauso aus, wie die Haftung für alle Schäden, die aus der Weitergabe der die Beispielinformationen beinhaltenden Software resultieren.

BEISPIELBESCHREIBUNG

allgemeines Beispiel einer CANopen-Kommunikation mit einem Knoten mit Knotennummer 2 und 16 PDOs

Übersicht der Basis-Konfigurationsdaten:

PDO	Inputs	CAN-ID[hex]	S7-Startadresse
TxPDO1	Digital	182	EB0
TxPDO2	Analog 0... 7	282	EW32
TxPDO3	Analog 8...15	382	EW40
TxPDO4	Analog 16...23	482	EW48
TxPDO5	Analog 24...31	1C2	EW56
TxPDO6	Analog 32...39	2C2	EW64
TxPDO7	Analog 40...47	3C2	EW72
TxPDO8	Analog 48...55	4C2	EW80

SDO:

Da es für PDO 5 – 8 keine Standard-COB-IDs gibt, müssen die festgelegten Werte manuell dem Knoten mitgeteilt werden

TxPDO5-Kommunikationsparameter

0x1804/1 4 Byte: 0x800001C2 COB-ID (disabled)

0x1804/1 4 Byte: 0x000001C2 COB-ID (activ)

0x1804/2 1 Byte: 255 eventgesteuert

0x1804/5 2 Byte: 500 Event-time 500ms

0x1805/1 4 Byte: 0x800002C2

etc.

...

0x1807/1 4 Byte: 0x800004C2

Für weitere 8 PDOs wird ein 2. Knoten mit der gleichen Knotennummer und identischen NMT-Parametern angelegt:

PDO	Inputs	CAN-ID[hex]	S7-Startadresse
TxPDO1	Analog 56...63	1E2	EW88
TxPDO2	Analog 64...71	2E2	EW96
TxPDO3	Analog 72...79	3E2	EW104
TxPDO4	Analog 80...87	4E2	EW112
TxPDO5	Analog 88...95	1A2	EW120
TxPDO6	Analog 96..103	2A2	EW128
TxPDO7	Analog 104..111	3A2	EW136
TxPDO8	Analog 112..119	4A2	EW144

SDO:

Da hier die COB-IDs auch für PDO1-4 nicht dem Standard entsprechen, müssen auch diese dem Knoten mitgeteilt werden

TxPDO5-Kommunikationsparameter

0x1800/1 4 Byte: 0x800001E2 COB-ID (disabled)

0x1800/1 4 Byte: 0x000001E2 COB-ID (activ)

0x1800/2 1 Byte: 255 eventgesteuert

0x1800/5 2 Byte: 500 Event-time 500ms

...
etc.

...
0x1807/1 4 Byte: 0x800003C2

Hinweis:

Beim Kompilieren wird eine Warnung ausgegeben, da 2 Knoten mit identischer ID definiert sind
"CAN-Node ID conflict".

Diese Warnung ist zu ignorieren. Weitere Warnungen weisen auf Konfigurationsfehler hin.

RÜCKMELDUNGEN

Möchten Sie Erweiterungswünsche oder Fehler zu diesen Beispielen melden oder wollen Sie anderen eigene Beispielprogramme kostenlos zur Verfügung stellen? **Bitte informieren Sie uns unter info@insevis.de**

Gern werden Ihre Programme -auf Wunsch mit Benennung des Autors- allen INSEVIS- Kunden zur Verfügung gestellt.

English description

TERMS OF USE

The use of this sample programs is allowed only under acceptance of following conditions by the user:

The present software which is for guidance only aims at providing customers with sampling information regarding their S7-programs in order to save time. As a result, INSEVIS shall not be held liable for any direct, indirect or consequential damages respect to any claims arising from the content of such software and/or the use made by customers of this sampling information contained herin in connection with their own programs.

SAMPLE DESCRIPTION

This example shows how to handle CANopen devices with > 8 PDOs.

To extend 8 PDOs an additional Node with identical Node-ID and NMT parameters is defined.

Due to COB-IDs of PDO 5-8 are not defined by default, SDO configuration is necessary.

Due to COB-IDs of all PDOs of the „mirror“-Node are not standard values, all 8 PDO's COB-IDs must be configured by SDO.

See table above.

Additional communication parameters are manufacturer specific.

Note:

The compiler generate a warning "CAN-Node ID conflict". This warning is to ignore but other warnings will show configuration errors.

FEEDBACK

Do you want to inform us about necessary increments or errors or do you want to provide us with your sample programs to offer it for free to all customers? **Please inform us at info@insevis.de**

Gladly we would provide your program -if you wish with the authors name- to all other customers of INSEVIS.