



LioN-S 8EA

0930CSL650

Author: Carsten Cyfka
Datum: 08.05.06
Version: 01V01

History:

Name	Änderung	Datum / Rev.
Cyfka	Fehlerhafter Eintrag des Objektes 0x2004 kor.	
	Kap. 3.0 Error Registerwert hinzugefügt	17.05.06 / 01V01

1.0	Modul Prozessdaten	4
1.1	Receive PDOs (RPDOs)	4
1.1.1	Kommunikationseinstellung des RPDOs 1	4
1.1.2	Ausgangsdaten	4
1.2	Transmit PDOs (TPDOs)	4
1.2.1	Kommunikationseinstellung des TPDOs 1	4
1.2.2	Eingangsdaten	4
1.2.3	Diagnosen	5
2.0	LEDs	5
2.1	LED Modul Status (MS)	5
2.2	LED Netzwerk Status (NS)	5
2.3	LED Kanal Status	5
3.0	Fehler (EMCY) Codes	6
4.0	Objekt Verzeichnis	7
4.1	Objekt 0x1000 Device Type, Gerätetyp	7
4.2	Objekt 0x1001 Error Register, Fehler Register	7
4.3	Objekt 0x1003 Pre-defined error field, Fehlerliste	7
4.4	Objekt 0x1005 COB-ID Sync, CAN Identifier SYNC Protokoll	7
4.5	Objekt 0x1008 Device Name, Gerätebezeichnung	8
4.6	Objekt 0x1009 Hardware Revision, Hardware Version	8
4.7	Objekt 0x100A Software Revision, Firmware Version	8
4.8	Objekt 0x100C Guard Time, Master Überwachungszeit	8
4.9	Objekt 0x100D Life Time Factor, Multiplikator Guard Objekt	8
4.10	Objekt 0x1010 Store Parameter, Parameter speichern	9
4.10.1	Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	9
4.10.2	Sub Index 1 Speichern aller Parameter	9
4.11	Objekt 0x1011 Restore Parameter, Lade Parameter	9
4.11.1	Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	9
4.11.2	Sub Index 1 Lade alle Standard Parameter	9
4.11.2	Sub Index 2 Lade Parameter 0x1000..0x1FFF	9
4.11.3	Sub Index 3 Lade Parameter 0x6000..0x9FFF	9
4.11.4	Sub Index 4 Lade Hersteller spezifische Parameter	10
4.12	Objekt 0x1014 COB-ID Emcy, CAN Identifier EMCY Telegramm	10
4.13	Objekt 0x1016 Consumer Heartbeat Time, Empfangs Heartbeat Interval	10
4.14	Objekt 0x1017 Producer Heartbeat Time, Sende Heartbeat Intervall....	10
4.15	Objekt 0x1018 Identity, Identifizierungs Objekt	10
4.15.1	Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	10
4.15.2	Sub Index 1 Hersteller Id	11
4.15.3	Sub Index 2 Produkt Code	11
4.15.4	Sub Index 3 Revision	11
4.15.5	Sub Index 4 Seriennummer	11
4.16	Objekt 0x1200 SDO Server Parameter	11
4.16.1	Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	11
4.16.2	Sub Index 1 SDO RX COB-ID	11

4.16.3 Sub Index 2 SDO TX COB-ID	12
4.17 Objekt 0x2000 Baud Rate, Baudrate	12
4.18 Objekt 0x2001 Software Node Id, Software Knotenadresse	12
4.19 Objekt 0x2002 Diagnostic Summary, Diagnose Sammelmeldung	12
4.20 Objekt 0x2003 Diagnostic Data, Diagnose Information	13
4.20.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	13
4.20.2 Sub Index 1 Diagnose Kanal 1..8	13
4.21 Objekt 0x2004 Input Channel Mask, Maske für die Eingangskanäle	13
4.21.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	13
4.21.2 Sub Index 1 Eingangsmaske Kanal 1..8	13
4.22 Objekt 0x6000 Digital Inputs, Digitale Eingänge	13
4.22.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	13
4.22.2 Sub Index 1 Eingänge 1..8	13
4.23 Objekt 0x6002 Input Polarity, Polarität der Eingangskanäle	14
4.23.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	14
4.23.2 Sub Index 1 Eingangspolarität Kanal 1..8	14
4.24 Objekt 0x6200 Digital Outputs, Digitale Ausgänge	14
4.24.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	14
4.24.2 Sub Index 1 Ausgänge 1..8	14
4.25 Objekt 0x6202 Output Polarity, Polarität der Ausgangskanäle	15
4.25.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	15
4.25.2 Sub Index 1 Ausgangspolarität Kanal 1..8	15
4.26 Objekt 0x6206 Output Error Mode, Ausgangsmodus im Fehlerzustand	15
4.26.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	15
4.26.2 Sub Index 1 Fehlermodus Kanal 1..8	16
4.27 Objekt 0x6207 Output Error Value, Ausgangswert im Fehlerzustand	16
4.27.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge	16
4.27.2 Sub Index 1 Fehlerwert Kanal 1..8	16

1.0 Modul Prozessdaten

Die Prozessdaten werden aus Modulsicht in Sende (receive) und Empfangsdaten (transmit) aufgeteilt. Für beide Datenflussrichtungen benutzt CANopen PDOs (Process Data Objects). PDO Kommunikation ist nur im CANopen „Operational“ Zustand erlaubt.

1.1 Receive PDOs (RPDOs)

Entsprechend der Modulsicht sind Empfangsdaten gleich Ausgangsdaten. Das Modul hat in der Standardkonfiguration ein RPDO konfiguriert.

1.1.1 Kommunikationseinstellung des RPDOs 1

COB ID: 0x200 + Knotenadresse

Event gesteuerter Datenaustausch (Transmission Typ 0xFF).

Für die Einstellung wird auf die CiA Spezifikation 301 verwiesen.

1.1.2 Ausgangsdaten

BYTE 0 Ausgangsdaten 1..8 Mapping des Objektes 0x6200 Sub 1

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Out 1	Out 2	Out 3	Out 4	Out 5	Out 6	Out 7	Out 8

1.2 Transmit PDOs (TPDOs)

Entsprechend der Modulsicht sind Sendedaten gleich Eingangs und Diagnosedaten.

1.2.1 Kommunikationseinstellung des TPDOs 1

COB ID: 0x180 + Knotenadresse

Event gesteuerter Datenaustausch (Transmission Typ 0xFF).

Für die Einstellung wird auf die CiA Spezifikation 301 verwiesen.

1.2.2 Eingangsdaten

BYTE 0 Eingangsdaten 1..8

Mapping des Objektes 0x6000 Sub 1

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
In 1	In 2	In 3	In 4	In 5	In 6	In 7	In 8

1.2.3 Diagnosen

Für alle Diagnosen gilt : Bit = 1 entspricht Diagnose aktiv.

BYTE 1 Sammeldiagnose Byte

Mapping des Objektes 0x2002 Sub 0

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
SSUP	0	SSC	ASC	0	0	0	0

- SSUP: Sensor Spannungsüberwachung
- SSC: Sensor Kurzschluss
- ASC: Aktor Kurzschluss

BYTE 2 Diagnose Byte Buchsenweise

Mapping des Objektes 0x2003 Sub 1

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8

2.0 LEDs

Zur Status und Diagnose sind auf Modulebene LEDs verfügbar

2.1 LED Modul Status (MS)

Betriebsart	LED Grün	LED Rot
IDLE	ON	OFF
ERROR	OFF	1Hz
CANopen PreOp	1Hz	OFF
CANopen Stop	2Hz	Off
CANopen Reset	1Hz Alt.	1Hz Alt.

2.2 LED Netzwerk Status (NS)

Betriebsart	LED Grün	LED Rot
IDLE	ON	OFF
CAN Error Passive	1Hz Alt.	1Hz Alt.
CAN Bus Off	OFF	ON
AUTOBAUD	2Hz	OFF

2.3 LED Kanal Status

Für jeden Kanal (1..8B ist eine Status LED verfügbar.

Betriebsart	LED Gelb	LED Rot
0V am EA-PIN	OFF	OFF
24V am EA-PIN	ON	OFF
Diagnose aktiv	OFF	ON

3.0 Fehler (EMCY) Codes

Im Diagnose Fall sendet das CANopen Modul ein EMCY (Emergency) Telegram. Die Informationen können auf Masterseite an der Knotenspezifischen Diagnoseadresse gelesen werden. Für weitere Informationen sei auf die CiA Spezifikation 301 verwiesen.

EMCY Code Tabelle:

Fehler	EMCY Code	Error Reg.	Zusatz Info				
Sensor Spannungsversorgung	0x3000	0x05	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
Sensor Kurzschluss	0x2100	0x03	A	0x00	0x00	0x00	0x00
Aktor Kurzschluss	0x2320	0x03	B	0x00	0x00	0x00	0x00
Interner Software Fehler	0x6100	0x01	C	0x00	0x00	0x00	0x00
CAN Nachrichten Overrun	0x8110	0x11	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
CAN Error Passive	0x8120	0x11	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
CAN Error Control	0x8130	0x11	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
PDO Länge zu klein	0x8210	0x11	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
PDO Länge zu gross	0x8230	0x11	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00

A: Bit codiert entsprechend Kanal

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
1	2	3	4	5	6	7	8

B: Bit codiert entsprechend Kanal

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
1	2	3	4	5	6	7	8

C: Bit codiert

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
0	0	EEProm CRC	0	0	0	0	0

4.0 Objekt Verzeichnis

Das Objektverzeichnis besteht aus mehreren Einträgen die Informationen zum Modul liefern sowie der Konfiguration dienen.

4.1 Objekt 0x1000 Device Type, Gerätetyp

Objektlänge: 32 Bit

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: Read only (RO)

Objektwert: 0x00030191

: 0x00000191 = d401 → CiA Geräteprofil 401 für Dig.- IO Module
 : 0x00030000 → 3 = Eingangs,- Ausgangsmodul

4.2 Objekt 0x1001 Error Register, Fehler Register

Objektlänge: 8 Bit

PDO Mapping: Ja

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert:

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Hersteller	0	Profil	Kommunkation	Temp.	Voltage	Current	Generic

Objekt beschreibt die aktuelle Fehlerart.

4.3 Objekt 0x1003 Pre-defined error field, Fehlerliste

Objektlänge: 32 Bit

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x00000000

Das Objekt hält im Fehlerfall den aktuellen EMCY Code +
 Herstellerabhängigen Zusatzinformationen:

Bit 0..15: EMCY Code

Bit 16..32: Zusatzinformationen

4.4 Objekt 0x1005 COB-ID Sync, CAN Identifier SYNC Protokoll

Objektlänge: 32 Bit

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: Read Write (RW)

Objektwert: 0x00000080

4.5 Objekt 0x1008 Device Name, Gerätebezeichnung

Objektlänge: String 10 Bytes

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: ASCII: 0930CSL700, Hex 0x3039333043534C373030

4.6 Objekt 0x1009 Hardware Revision, Hardware Version

Objektlänge: String 5 Byte

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: ASCII: XXXXX, Hex 0x5858585858

4.7 Objekt 0x100A Software Revision, Firmware Version

Objektlänge: String 5 Byte

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: ASCII: 01V00, Hex 0x3031563030

Entsprechend der programmierten Firmware Version.

4.8 Objekt 0x100C Guard Time, Master Überwachungszeit

Objektlänge: 16 Bit

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: Read/Write (RW)

Objektwert: 0x0000

4.9 Objekt 0x100D Life Time Factor, Multiplikator Guard Objekt

Objektlänge: 8 Bit

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0x00

4.10 Objekt 0x1010 Store Parameter, Parameter speichern

Objektlage: 32 Bit Array

4.10.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Eintre

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.10.2 Sub Index 1 Speichern aller Parameter

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0x00000003

0x00000003 → 3 ≡ Modul Speichert die Parameter automatisch und auf Befehl.

Ein Schreibzugriff mit dem Wert: 0x73617665 = ASCII: s a v e , speichert alle geänderten Parameter.

4.11 Objekt 0x1011 Restore Parameter, Lade Parameter

Objektlage: 32 Bit Array

4.11.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Eintre

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x04

4.11.2 Sub Index 1 Lade alle Standard Parameter

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0x00000001

0x00000001 → 1 ≡ Modul lädt die Parameter automatisch und auf Befehl.

Ein Schreibzugriff mit dem Wert: 0x6c66164 = ASCII l o a d , lädt und initialisiert alle Standard Parameter.

4.11.2 Sub Index 2 Lade Parameter 0x1000..0x1FFF

Analog zu Sub Index 1, es werden jedoch nur die Parameter des Objekt Verzeichnisses 0x1000..0x1FFF wiederhergestellt.

4.11.3 Sub Index 3 Lade Parameter 0x6000..0x9FFF

Analog zu Sub Index 1, es werden jedoch nur die Parameter des Objekt Verzeichnisses 0x6000..0x9FFF wiederhergestellt.

4.11.4 Sub Index 4 Lade Hersteller spezifische Parameter

Analog zu Sub Index 1, es werden jedoch nur die Parameter des Objekt Verzeichnisses 0x2000..0x2FFF wiederhergestellt.

4.12 Objekt 0x1014 COB-ID Emcy, CAN Identifier EMCY Telegramm

Objektlänge: 32 Bit
PDO Mapping: Nein
Client Zugriffsrecht: RO
Objektwert: 0x00000080 + Knotenadresse

4.13 Objekt 0x1016 Consumer Heartbeat Time, Empfangs Heartbeat Interval

Objektlänge: 32 Bit
PDO Mapping: Nein
Client Zugriffsrecht: RW
Objektwert: 0x00000000
Bit 0..15 HBeat Zeit in ms
Bit 16..23 Knotenadresse des Masters

4.14 Objekt 0x1017 Producer Heartbeat Time, Sende Heartbeat Intervall

Objektlänge: 16 Bit
PDO Mapping: Nein
Client Zugriffsrecht: RW
Objektwert: 0x0000
Objekt beschreibt das Heartbeat Intervall in ms.

4.15 Objekt 0x1018 Identity, Identifizierungs Objekt

Objektlänge: 32 Bit Array

4.15.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein
Client Zugriffsrecht: RO
Objektwert: 0x04

4.15.2 Sub Index 1 Hersteller Id

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x00000181=d385 CiA registrierte Lumberg Automation
Hersteller ID.

4.15.3 Sub Index 2 Produkt Code

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x00000001 Produkt Code, Fortlaufende Nr. der Lumberg
CANopen Geräte.

0x01 0930CSL650

0x02 0930CSL700

....

4.15.4 Sub Index 3 Revision

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x00000001 Revisions Nummer.

4.15.5 Sub Index 4 Seriennummer

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x00000000 Serien Nummer.

4.16 Objekt 0x1200 SDO Server Parameter

Objektlage: 32 Bit Array

4.16.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x02

4.16.2 Sub Index 1 SDO RX COB-ID

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x00000600 + Knotenadresse Client → Server (RX) CAN
Identifizier.

4.16.3 Sub Index 2 SDO TX COB-ID

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x00000580 + Knotenadresse Server → Client (TX) CAN Identifier.

4.17 Objekt 0x2000 Baud Rate, Baudrate

Objektlänge: 8 Bit

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0x09 → Autobaud

- 0x00 10 kBaud
- 0x01 20 kBaud
- 0x02 50 kBaud
- 0x03 100 kBaud
- 0x04 125 kBaud
- 0x05 250 kbaud
- 0x06 500 kBaud
- 0x07 800 kbaud
- 0x08 1000 kBaud
- 0x09 Autobaud

4.18 Objekt 0x2001 Software Node Id, Software Knotenadresse

Objektlänge: 8 Bit

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0x7F = d127

Die Software Knotenadresse ist gültig sofern die Hardware Drehschalter auf der Position 00 stehen.

4.19 Objekt 0x2002 Diagnostic Summary, Diagnose Sammelmeldung

Objektlänge: 8 Bit

PDO Mapping: Ja

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert:

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
SSUP	ASUP	SSC	ASC	0	0	0	0

- SSUP: Sensor Spannungsüberwachung
- ASUP: Aktor Spannungsüberwachung
- SSC: Sensor Kurzschluss
- ASC: Aktor Kurzschluss

4.20 Objekt 0x2003 Diagnostic Data, Diagnose Information

Objektlage: Array 8 Bit

4.20.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.20.2 Sub Index 1 Diagnose Kanal 1..8

PDO Mapping: Ja

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert:

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8

4.21 Objekt 0x2004 Input Channel Mask, Maske für die Eingangskanäle

Objektlage: Array 8 Bit

4.21.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.21.2 Sub Index 1 Eingangsmaske Kanal 1..8

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0xFF

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8

Sofern die Bit Position auf „0“ gesetzt wird, sendet das Modul keine Eingangsinformationen für den entsprechenden Kanal.

4.22 Objekt 0x6000 Digital Inputs, Digitale Eingänge

Objektlage: Array 8 Bit

4.22.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.22.2 Sub Index 1 Eingänge 1..8

PDO Mapping: Ja

16.02.10 /

Client Zugriffsrecht: RO

 Objektwert: 0x00 korrespondiert mit dem entsprechenden
 Eingangszustand

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
In1	In2	In 3	In 4	In 5	In 6	In 7	In 8

4.23 Objekt 0x6002 Input Polarity, Polarität der Eingangskanäle

Objektlage: Array 8 Bit

4.23.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.23.2 Sub Index 1 Eingangspolarität Kanal 1..8

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

 Objektwert: 0x00 korrespondiert mit dem entsprechenden
 Eingangskanal

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Pol1	Pol 2	Pol 3	Pol 4	Pol 5	Pol 6	Pol 7	Pol 8

 Sofern die Bit Position auf „1“ gesetzt wird, ist die Bitdarstellung im
 Prozessabbild invers zum physikalischem Zustand.

4.24 Objekt 0x6200 Digital Outputs, Digitale Ausgänge

Objektlage: Array 8 Bit

4.24.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.24.2 Sub Index 1 Ausgänge 1..8

PDO Mapping: Ja

Client Zugriffsrecht: RW

 Objektwert: 0x00 korrespondiert mit dem entsprechenden
 Ausgangszustand

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Out 1	Out 2	Out 3	Out 4	Out 5	Out 6	Out 7	Out 8

4.25 Objekt 0x6202 Output Polarity, Polarität der Ausgangskanäle

Objektlänge: Array 8 Bit

4.25.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.25.2 Sub Index 1 Ausgangspolarität Kanal 1..8

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0x00 korrespondiert mit dem entsprechenden
Ausgangskanal

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Pol1	Pol 2	Pol 3	Pol 4	Pol 5	Pol 6	Pol 7	Pol 8

Sofern die Bit Position auf „1“ gesetzt wird, ist die Bitdarstellung im
Prozessabbild invers zum physikalischen Zustand.

4.26 Objekt 0x6206 Output Error Mode, Ausgangsmodus im Fehlerzustand

Objektlänge: Array 8 Bit

4.26.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.26.2 Sub Index 1 Fehlermodus Kanal 1..8

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0xFF korrespondiert mit dem entsprechenden Ausgangskanal

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
ErMo 1	ErMo 2	ErMo 3	ErMo 4	ErMo 5	ErMo 6	ErMo 7	ErMo 8

Sofern die Bit Position auf „1“ ist nimmt der Ausgang im Fehlerfall den Zustand definiert im Objekt 0x6207 an. Ist das Error Mode Bit auf „0“ gesetzt behält der Ausgang seinen Zustand bei.

4.27 Objekt 0x6207 Output Error Value, Ausgangswert im Fehlerzustand

Objektlänge: Array 8 Bit

4.27.1 Sub Index 0 Anzahl der folgenden Einträge

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RO

Objektwert: 0x01

4.27.2 Sub Index 1 Fehlerwert Kanal 1..8

PDO Mapping: Nein

Client Zugriffsrecht: RW

Objektwert: 0x00 korrespondiert mit dem entsprechenden Ausgangskanal

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
ErVal 1	ErVal 2	ErVal 3	ErVal 4	ErVal 5	ErVal 6	ErVal 7	ErVal 8

Der korrespondierende Ausgang nimmt im Fehlerfall den ErVal Zustand an, sofern der Error Mode für den Ausgang auf „1“ steht.