

Ident	Name	T	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
00h	NMT		E	0		OP NMT ⁴¹ Operation
				1		N CANopen Adresse (1)
80h	SYNC		E	-	-	Synchronisation
181h	TxPDO1	Async	S	4	0	S2 Start Taster
					1	S3 Stopp Taster
					2	S4 Reset Taster
					3	S1 Anwendermodus (Admin)
					4	S1 Anwendermodus (Unsafe)
					5	S1 Anwendermodus (User)
					6	F2 Über-/Unterspannungsschutz
				5	0	P1 PowerProx Treppenerkennung 1
					1	P2 PowerProx Treppenerkennung 2
					2	P3 PowerProx Treppenerkennung 3
					3	P4 PowerProx Treppenerkennung 4
					4	P5 PowerProx Treppenerkennung 5
					5	P6 PowerProx Treppenerkennung 6
					6	P7 PowerProx Treppenerkennung 7
					7	P8 PowerProx Treppenerkennung 8
				6	0	S5-S7 Not-Halt-Taster
					2	K16 PC Spannung 12V
					4	B1 Endschalter Wartungsklappe
					5	B2 Endschalter Tür
				7	5	K14 Vitector Schaltleisten
					6	UE10.Y2 Relaiskontrolle
381h	TxPDO3	Async	S	1	0	H2 Start Taster LED
					1	H3 Stopp Taster LED
					2	H4 Reset Taster LED
					3	H5-H7 Nothalt-Schalter LEDs
				2	1	H1 Alarm LED
					2	K2-K13 Widerstandsbremse Relais
					3	K14 Quittieren der Schaltleisten
				3	0	Hauptrelais K1
					1	K15 Halterelais für Hauptrelais K0
					2	Einschaltbefehl für PC-Netzteil
					3	UE10.B1/B3 Feststellbremse

Tabelle 2.11: CAN-Tabelle 1/2 der Flexi Soft

⁴¹Network Management

Ident	Funktion	T ⁴²	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
481h	TxPDO4	Async	S	4	0	Treppen vorne erkannt
					1	Treppen rechts erkannt
					2	Treppen hinten erkannt
					3	Treppen links erkannt
				5	0	Das ALF ist eingeschaltet
					1	Der Admin-Modus ist ausgewählt
					2	Der User-Modus ist ausgewählt
					3	Der Hand-Modus ist ausgewählt
					4	Quittierung ist möglich
				6	0	Heartbeat des PCs ist korrekt
					1	Heartbeat des MCMs vorne korrekt
					2	Heartbeat des MCMs hinten korrekt
					3	UE10 Relaisfehler Feststellbremse
					4	Vitector Schaltleisten ausgelöst
				7	0	Heartbeat der Flexi Soft
					1	Feststellbremse ist deaktiviert
201h	RxPDO1	500 ms	E	1	0	Heartbeat des PCs
					1	Bremse deaktivieren
					2	MCMs neustarten
301h	RxPDO2	500 ms	E	4	0	MCM vorne CAN Error
					1	MCM vorne Stillstand
					2	MCM vorne gewollter Stillstand
					3	Heartbeat des vorderen MCM
401h	RxPDO3	500 ms	E	4	0	MCM hinten CAN Error
					1	MCM hinten Stillstand
					2	MCM hinten gewollter Stillstand
					3	Heartbeat des hinteren MCM

Tabelle 2.12: CAN-Tabelle 2/2 der Flexi Soft

⁴²T=Periodendauer

Ident	Funktion	T	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
102h	n_{\max}	10 ms	E	0-1		maximale Drehzahl Motor 1+2
101h	$M1_{\text{soll}}$	10 ms	E	0-1		Soll-Drehmoment Motor 1
103h	$n1_{\text{ist}}$	10 ms	S	0-1		Ist-Drehzahl Motor 1
104h	temp1	1000 ms	E	0		Temperatur Leistungselektr. 1
111h	$M2_{\text{soll}}$	10 ms	E	0-1		Soll-Drehmoment Motor 2
113h	$n2_{\text{ist}}$	10 ms	S	0-1		Ist-Drehzahl Motor 2
114h	temp2	1000 ms	E	0		Temperatur Leistungselektr. 2
301h	Flags	500 ms	E	4	0	MCM CAN Error
					1	Stillstand
					2	angeforderter Stillstand
					3	Heartbeat

Tabelle 2.13: CAN-Tabelle des MCMs vorne

Ident	Funktion	T	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
102h	n_{\max}	10 ms	E	0-1		maximale Drehzahl Motor 1+2
121h	$M1_{\text{soll}}$	10 ms	E	0-1		Soll-Drehmoment Motor 1
123h	$n1_{\text{ist}}$	10 ms	S	0-1		Ist-Drehzahl Motor 1
124h	temp1	1000 ms	E	0		Temperatur Leistungselektr. 1
131h	$M2_{\text{soll}}$	10 ms	E	0-1		Soll-Drehmoment Motor 2
133h	$n2_{\text{ist}}$	10 ms	S	0-1		Ist-Drehzahl Motor 2
134h	temp2	1000 ms	E	0		Temperatur Leistungselektr. 2
401h	Flags	500 ms	E	4	0	MCM CAN Error
					1	Stillstand
					2	angeforderter Stillstand
					3	Heartbeat

Tabelle 2.14: CAN-Tabelle des MCMs hinten

Ident	Funktion	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
500h	Laser	E	0	0	Laser aktivieren/deaktivieren
501h	Messung	E	0		Anforderung Messwerte
502h	Ultra1	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 1
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 2
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 3
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 4
503h	Ultra2	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 5
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 6
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 7
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 8
504h	Beladungserkennung	S	0-1		Messwert Infrarotsensor
505h	Spannung	S	0-1		Messwert Spannungsmessung

Tabelle 2.15: CAN-Tabelle der SEP1 vorne links

Ident	Funktion	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
500h	Laser	E	0	0	Laser aktivieren/deaktivieren
507h	Messung	E	0		Anforderung Messwerte
808h	Ultra1	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 1
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 2
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 3
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 4
509h	Ultra2	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 5
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 6
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 7
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 8
50Ah	Beladungserkennung	S	0-1		Messwert Infrarotsensor
50Bh	Spannung	S	0-1		Messwert Spannungsmessung

Tabelle 2.16: CAN-Tabelle der SEP2 vorne rechts

Ident	Funktion	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
500h	Laser	E	0	0	Laser aktivieren/deaktivieren
50Dh	Messung	E	0		Anforderung Messwerte
50Eh	Ultra1	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 1
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 2
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 3
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 4
50Fh	Ultra2	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 5
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 6
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 7
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 8
510h	Beladungserkennung	S	0-1		Messwert Infrarotsensor
511h	Spannung	S	0-1		Messwert Spannungsmessung

Tabelle 2.17: CAN-Tabelle der SEP3 hinten rechts

Ident	Funktion	S/E	Byte	Bit	Beschreibung
500h	Laser	E	0	0	Laser aktivieren/deaktivieren
513h	Messung	E	0		Anforderung Messwerte
514h	Ultra1	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 1
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 2
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 3
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 4
515h	Ultra2	S	0-1		Messwert Ultraschallsensor 5
			2-3		Messwert Ultraschallsensor 6
			4-5		Messwert Ultraschallsensor 7
			6-7		Messwert Ultraschallsensor 8
516h	Beladungserkennung	S	0-1		Messwert Infrarotsensor
517h	Spannung	S	0-1		Messwert Spannungsmessung

Tabelle 2.18: CAN-Tabelle der SEP4 hinten links