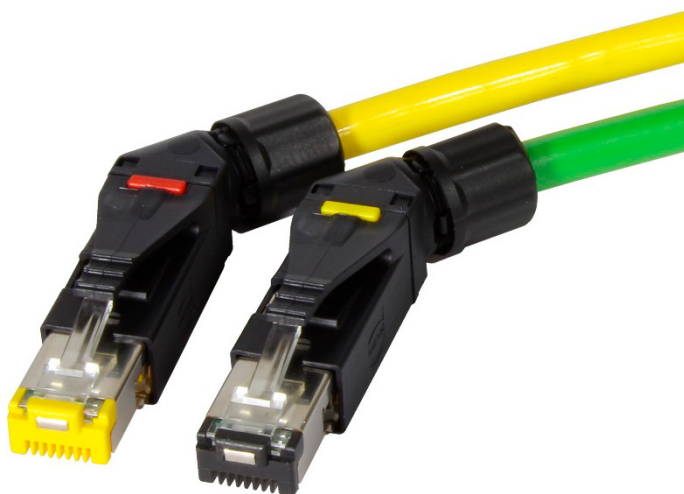
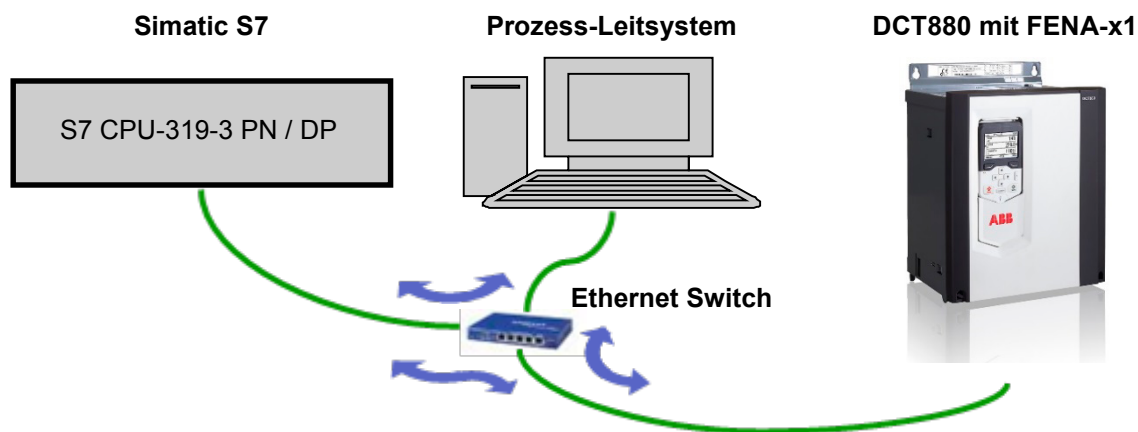


Produktinformation

DCT880 mit FENA-01

Ankopplung DCT880 mit FENA-x1 an Profinet

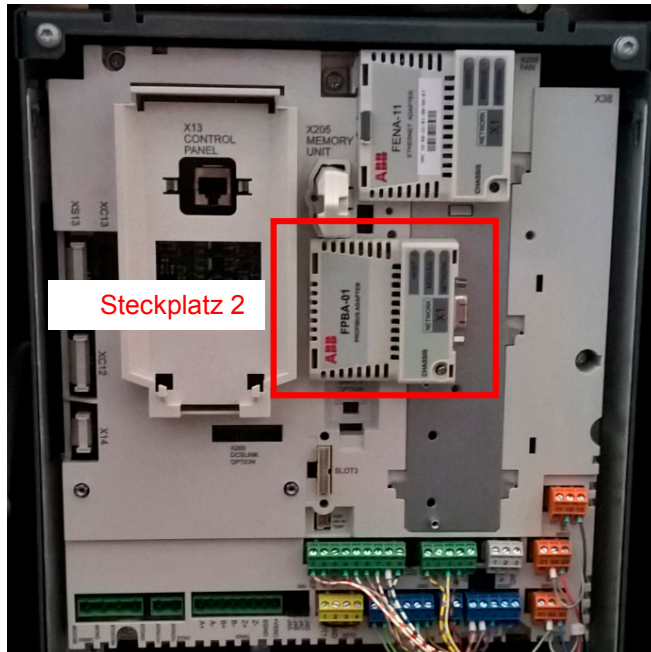


Patchkabel:
RJ45-Stecker, Harting RJ Industrial10G.

DCT880 Projektierung als Feldbusteilnehmer

Um den DCT880 als Feldbusteilnehmer anschließen zu können, müssen folgende Parameter angepasst werden:

Parameter	Einstellung
50.01 FBA A freigeben	0: Sperren; 1: Steckplatz 1; 2: Steckplatz 2; empfohlen. 3: Steckplatz 3;
50.02 FBA A Kommunikationsausfall Reaktion	0: Keine Funktion; 1: Störung; nur für Profile ABB DRIVES und PROFIdrive. 2: Warnung; 4: Immer Störung; auch für Transparent 16. 5: Immer Warnung; auch für Transparent 16.
50.03 FBA A Kommunikationsausfall Verzögerungszeit	0,3 6553,5 Sekunden.



GSDML-Datei

Die GSDML-Datei kann in Internet gefunden werden.

<http://new.abb.com/drives/connectivity/fieldbus-connectivity/profinet>

Adapters

FENA-21

The adapter module supports PROFINET IO DP-V1 communication

FENA-01

The adapter module for Ethernet/IP, Modbus TCP and Profinet.

FENA-11

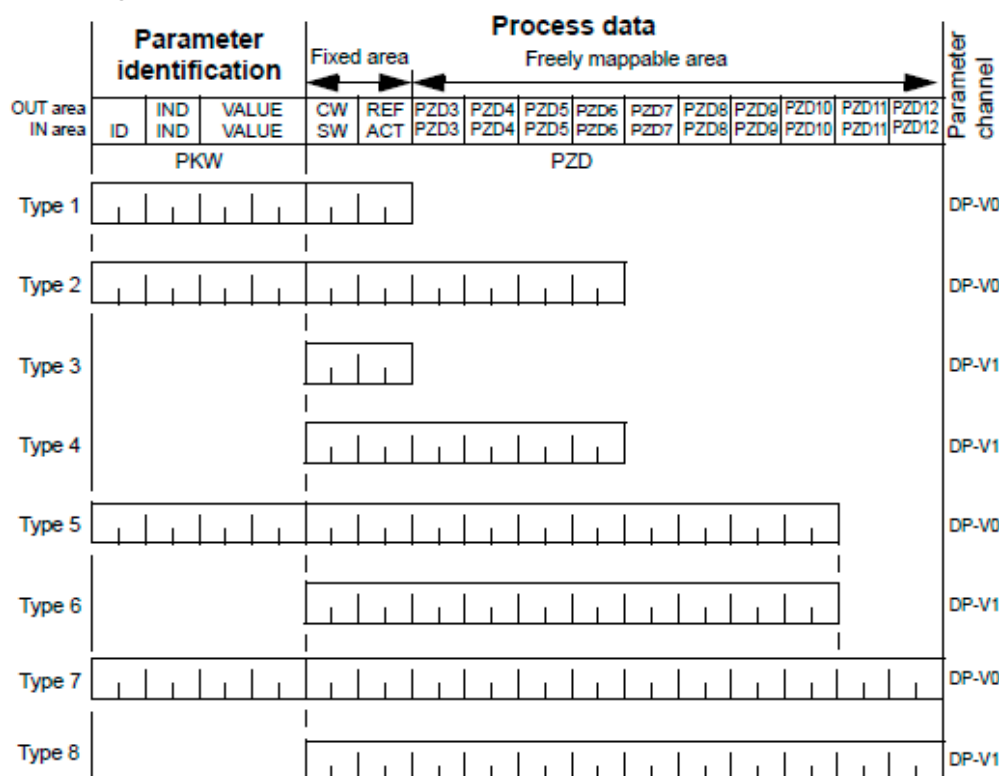
The adapter module for Ethernet/IP, Modbus TCP and Profinet

dann

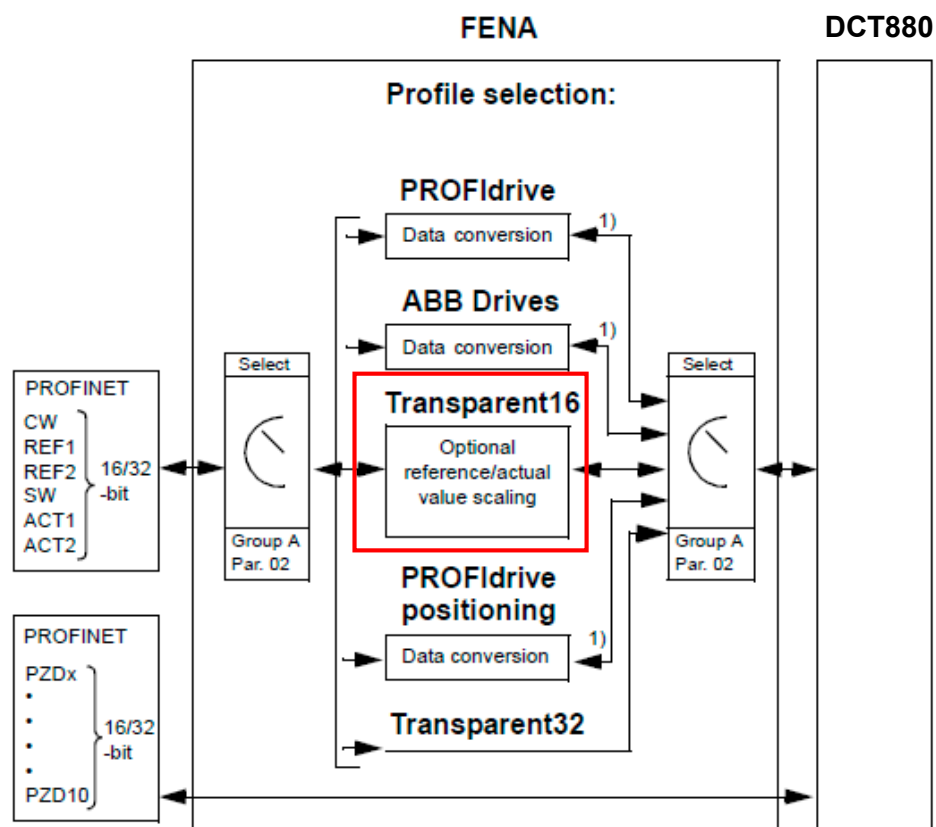
Links and downloads



PPO Typen



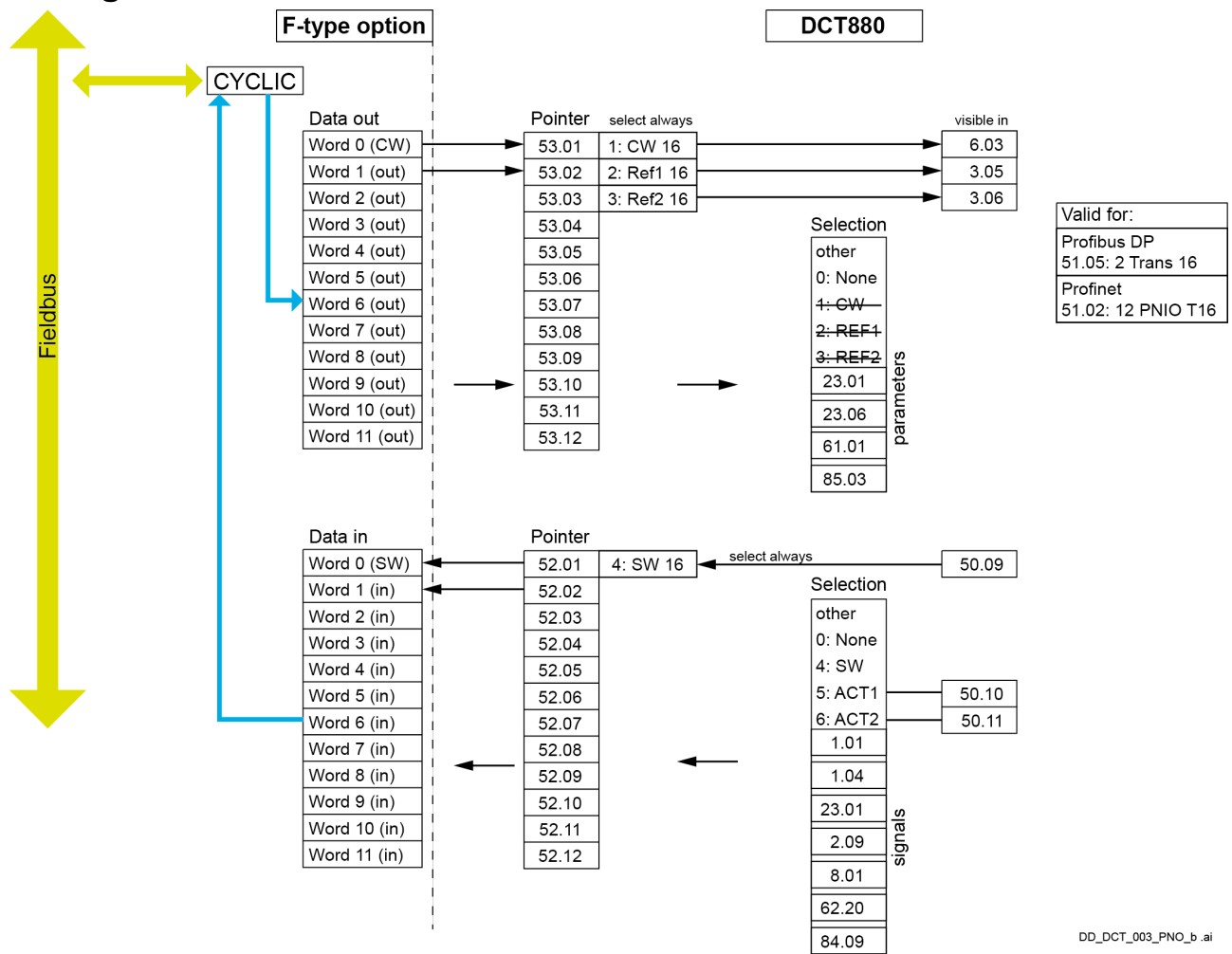
Kommunikationsprofil



Parameter Gruppe 51

Parameter	Einstellung																																		
51.01 FBA A Typ	128: Ethernet ; Parameter kann nur gelesen werden.																																		
51.02 Protocol/Profile	10 ... 14 für PROFINET IO mit: 10: PNIO Pdrive; Profil Drehzahl. 11: PNIO ABB Pro; ABB Antriebsprofil. 12: PNIO T16 ; Transparent 16 Profil. 13: PNIO T32; Transparent 32 Profil. 14: PNIO PdriveM; Profil Positionieren. 0 ... 7 für Modbus TCP. 100 ... 103 für Ethernet/IP.																																		
51.03 Commrate	0: Auto ; Stellt die Bitrate für die Ethernet-Schnittstelle ein.																																		
51.04 IP configuration	0: Static IP ; Beispiel. 1: Dyn IP DHCP;																																		
51.05 IP address 1	192 ; Beispiel.																																		
51.06 IP address 2	168 ; Beispiel.																																		
51.07 IP address 3	1 ; Beispiel.																																		
51.08 IP address 4	10 ; Beispiel.																																		
51.08 Subnet CIDR	24 ; Beispiel. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dotted decimal</th><th>CIDR</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>255.255.255.254</td><td>31</td></tr> <tr><td>255.255.255.252</td><td>30</td></tr> <tr><td>255.255.255.248</td><td>29</td></tr> <tr><td>255.255.255.240</td><td>28</td></tr> <tr><td>255.255.255.224</td><td>27</td></tr> <tr><td>255.255.255.192</td><td>26</td></tr> <tr><td>255.255.255.128</td><td>25</td></tr> <tr><td>255.255.255.0</td><td>24</td></tr> <tr><td>255.255.254.0</td><td>23</td></tr> <tr><td>255.255.252.0</td><td>22</td></tr> <tr><td>255.255.248.0</td><td>21</td></tr> <tr><td>255.255.240.0</td><td>20</td></tr> <tr><td>255.255.224.0</td><td>19</td></tr> <tr><td>255.255.192.0</td><td>18</td></tr> <tr><td>255.255.128.0</td><td>17</td></tr> <tr><td>255.255.0.0</td><td>16</td></tr> </tbody> </table>	Dotted decimal	CIDR	255.255.255.254	31	255.255.255.252	30	255.255.255.248	29	255.255.255.240	28	255.255.255.224	27	255.255.255.192	26	255.255.255.128	25	255.255.255.0	24	255.255.254.0	23	255.255.252.0	22	255.255.248.0	21	255.255.240.0	20	255.255.224.0	19	255.255.192.0	18	255.255.128.0	17	255.255.0.0	16
Dotted decimal	CIDR																																		
255.255.255.254	31																																		
255.255.255.252	30																																		
255.255.255.248	29																																		
255.255.255.240	28																																		
255.255.255.224	27																																		
255.255.255.192	26																																		
255.255.255.128	25																																		
255.255.255.0	24																																		
255.255.254.0	23																																		
255.255.252.0	22																																		
255.255.248.0	21																																		
255.255.240.0	20																																		
255.255.224.0	19																																		
255.255.192.0	18																																		
255.255.128.0	17																																		
255.255.0.0	16																																		
51.19 T16 scale	0 ; Skalierung: 10.000 == 100,00 %.																																		

Konfiguration mit Ref1 und Ref2



	Einstellung der Parameter 53.01 ... 53.03 s. Zeichnung oben. Für Parameter 53.04 ... 53.12 Andere; Quellenauswahl benutzen. Die Mappings 1: CW 16bit; 2: Ref1 16bit; 3: Ref2 16bit; dürfen nicht verwendet werden.
--	---

Parameter Gruppe 53

Festlegung der Sollwerte in Gruppe 53: SPS ⇒ DCT880.			
PZD	Pointer	Einstellung	Beschreibung
1	53.01	1: CW 16bit;	Steuerwort; sichtbar in 6.03 FBA A Steuerwort.
2	53.02	2: Ref1 16bit;	Sollwert 1; sichtbar in 3.05 Feldbus A Sollwert 1. Skalierung: 10.000 == 100,00 %.
3	53.03	3: Ref2 16bit;	Sollwert 2; sichtbar in 3.06 Feldbus A Sollwert 2. Skalierung: 10.000 == 100,00 %.
4	53.04	Andere; z.B. 21.11	Sollwert 3; sichtbar in 21.11 Externer Sollwert 1. Skalierung: 10.000 == 100,00 %.
	...		
12	53.12	...	Sollwert 12; ... Skalierung: 10.000 == 100,00 %.

01	02	03	04	05	06	...	23	24
Steuerwort		Sollwert 1		Sollwert 2		...	...	

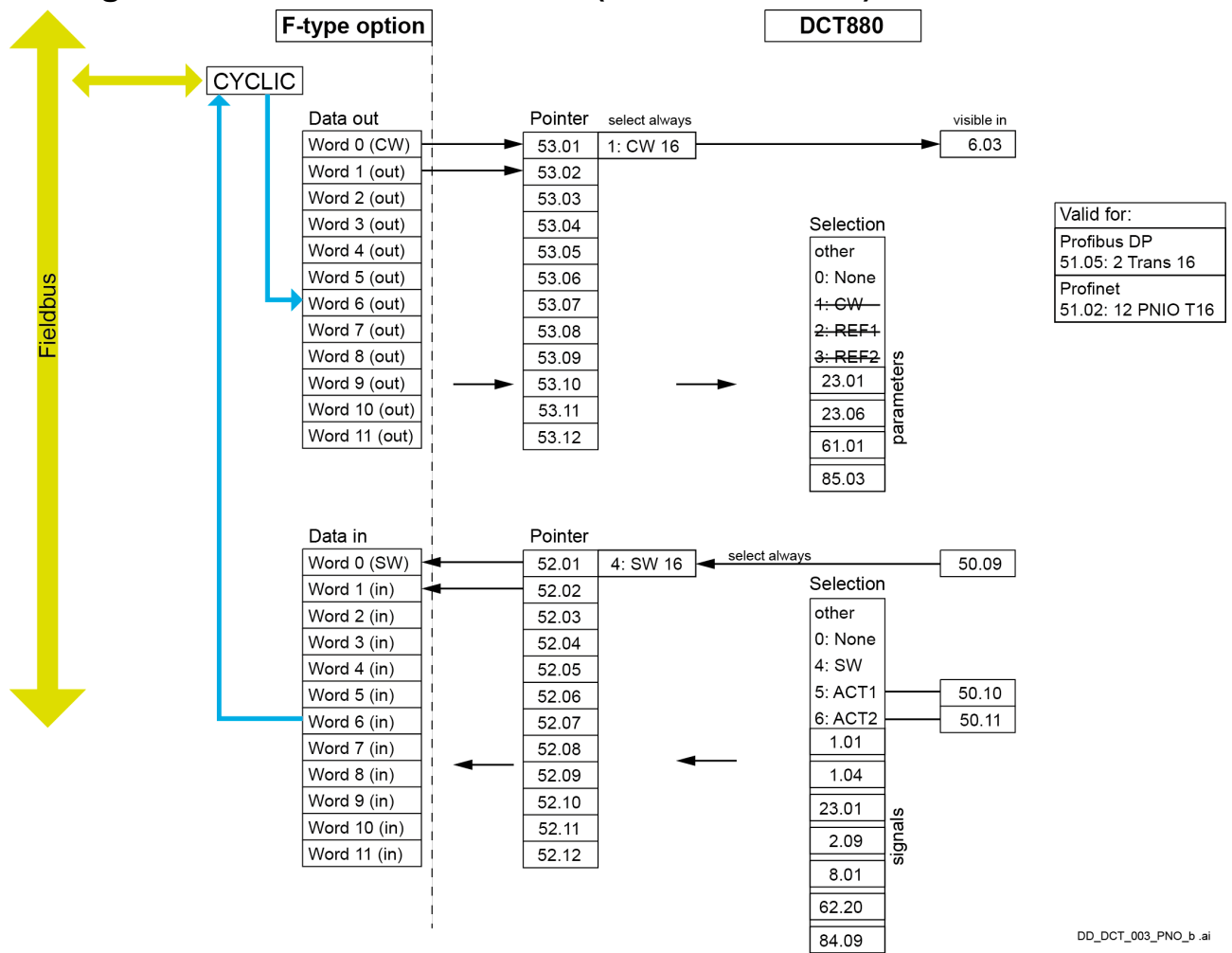
Festlegung der Istwerte in Gruppe 52: SPS ⇐ DCT880.			
PZD	Pointer	Einstellung	Beschreibung
1	52.01	4: SW 16bit;	50.09 FBA A Statuswort transparent Quelle = Andere; z.B. 06.13 Globales Statuswort.
2	52.02	Andere; z.B. 01.53	Istwert 1; z.B. 01.53 Zweig 1 Leistung relativer Istwert. Skalierung: 10.000 == 100,00 %.
3	52.03	Andere; z.B. 01.54	Istwert 2; z.B. 01.54 Zweig 2 Leistung relativer Istwert. Skalierung: 10.000 == 100,00 %.
4	52.04	Andere; z.B. 01.55	Istwert 3; z.B. 01.55 Zweig 3 Leistung relativer Istwert. Skalierung: 10.000 == 100,00 %.
	...		
12	52.12	...	Istwert 12; ... Skalierung: 10.000 == 100,00 %.

01	02	03	04	05	06	07	08	...	...	23	24
Statuswort		Leistung Zweig 1		Leistung Zweig 2		Leistung Zweig 3		...	...	...	



Bei jeder Änderung in Parametergruppen 50, 51, 52 und 53 muss die neue Konfiguration mit 51.27 FBA A Parameter aktualisieren = Aktualisieren gespeichert werden.

Konfiguration ohne Ref1 und Ref2 (zur Information)



	Einstellung von Parameter 53.01 s. Zeichnung oben. Für Parameter 53.02 ... 53.12 Andere; Quellenauswahl benutzen. Die Mappings 1: CW 16bit; 2: Ref1 16bit; 3: Ref2 16bit; dürfen nicht verwendet werden.
--	--

Skalierung der Sollwerte

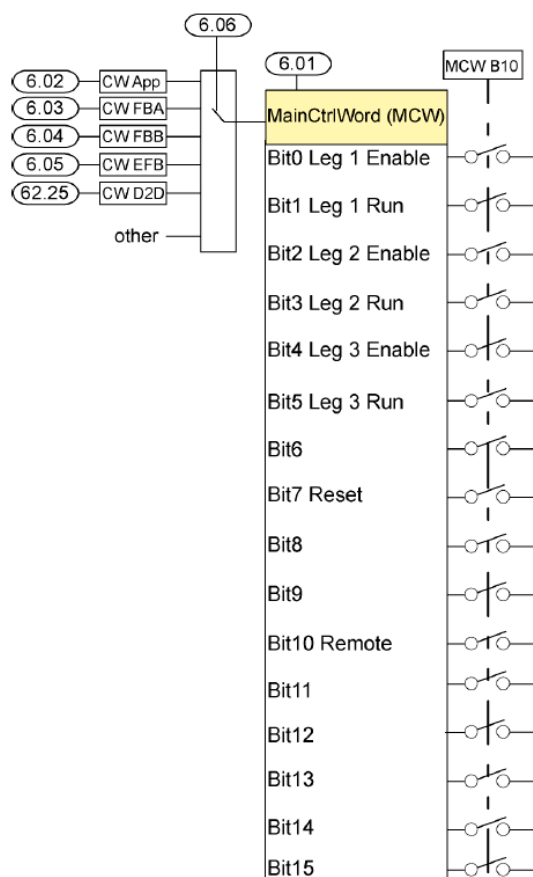
Die Sollwerte sind auf $\pm 10,000$ (dezimal), entsprechend ± 100.00 %, skaliert.

Sonstige Parameter

Start / Stopp

Parameter	Einstellung
06.06 Hauptsteuerwort Quelle	1: FBA A (6.03);
19.10 Zweig 1 Steuerquelle Auswahl	0: MCW 6.01;
19.11 Zweig 2 Steuerquelle Auswahl	0: MCW 6.01;
19.12 Zweig 3 Steuerquelle Auswahl	0: MCW 6.01;

06.01 Hauptsteuerwort aktiv



Sollwertkette

Parameter	Einstellung
22.15 Zweig 1 Kanal A Hauptsollwert Auswahl	4: FB A Sollwert 1 (3.05);
24.15 Zweig 2 Kanal A Hauptsollwert Auswahl	5: FB A Sollwert 2 (3.06);
26.15 Zweig 3 Kanal A Hauptsollwert Auswahl	Andere; z.B. 21.11 Externer Sollwert 1.

ABB Automation Products
Wallstadter Straße 59
68526 Ladenburg
Germany
www.abb.com/dc-drives
E-Mail: dc-drives@de.abb.com

Power and productivity
for a better world™

