

X1										
Zuleitung 230V AC L	W -061	→	1	1	1,5mm² sw	Effekta DCH 2410 AS Kl. L (FWG)				
Zuleitung 230V AC N	W -062	→	2	1	1,5mm² hbl	Effekta DCH 2410 AS Kl. N (FWG)				
Zuleitung 230V AC PE	W -063	→	3	1	1,5mm² gg	Effekta DCH 2410 AS Kl. PE (FWG)				
X2										
Effekta DCH 2410 AS Kl. 2 + OUT LOAD (FWG)	2,5mm² sw	→	1	1	2,5mm² sw	X3.1.2 (FWG)				
Effekta DCH 2410 AS Kl. 5 (FWG)	1,0mm² sw	→	2	1	1,0mm² sw	CPU 1212	X10 L+			
Effekta DCH 2410 AS Kl. 8 (FWG)	1,0mm² sw	→	3	1	1,0mm² sw	Türkontakt (Öffner) Kl. 1 (interne Verdrahtung im FWG)				
CPU 1212 X12 3L+	1,0mm² sw	→	4	1		RESERVE				
Spannungsversorgung Modem +24V	1,0mm² sw	→	5	1		RESERVE				
Spannungsversorgung Automatenfall F2	1,0mm² sw	→	6	1		RESERVE				
Spannungsversorgung Automatenfall F3	1,0mm² sw	→	7	1		RESERVE				
Effekta DCH 2410 AS Kl. 1 - OUT LOAD (FWG)	2,5mm² bl	→	8	1	2,5mm² bl	X3.6.2 (FWG)				
K1 A2	1,5mm² bl	→	9	1	1,0mm² bl	CPU 1212	X10 M			
CPU 1212 X12 3M	1,0mm² bl	→	10	1	1,0mm² bl	CPU 1212	X10 1M			
SM 1221 (1) X12 3M	1,0mm² bl	→	11	1	1,0mm² bl	SM 1221 (1)	X10 1M			
SM 1221 (1) X13 4M	1,0mm² bl	→	12	1	1,0mm² bl	SM 1221 (1)	X11 2M			
SM 1221 (2) X11 2M	1,0mm² bl	→	13	1	1,0mm² bl	SM 1221 (2)	X10 1M			
Spannungsversorgung Modem -24V	1,0mm² bl	→	14	1		RESERVE				
Modem SWKN PE- Klemme	1,5mm² gg	→	15	1	1,5mm² gg	CPU 1212	PE- Klemme			
RESERVE		→	16	1	1,5mm² gg	SM 1221 (1)	PE- Klemme			
RESERVE		→	17	1	1,5mm² gg	SM 1221 (2)	PE- Klemme			
RESERVE		→	18	1		RESERVE				

X3.1.1	2,5mm² sw	→	2	1	W -041	Betriebsspannung MS- Schaltanlage 24V+ Motor 1 Ringkabelfeld				
X3.6.1	2,5mm² bl	→	2	1	W -042	Betriebsspannung MS- Schaltanlage 24V- Motor 1 Ringkabelfeld				
X3.2.1	2,5mm² sw	→	2	1	W -051	Betriebsspannung MS- Schaltanlage 24V+ Motor 2 Ringkabelfeld				
X3.7.1	2,5mm² bl	→	3	1	W -052	Betriebsspannung MS- Schaltanlage 24V- Motor 2 Ringkabelfeld				

X3										
F2.1 (Absicherung 24V+ Motor SF- Schaltanlage --> Vorgabe Hersteller) *	2,5mm² sw	→	1	1	2,5mm² sw	X2.1.2 (FWG)				
F3.1 (Absicherung 24V- Motor SF- Schaltanlage --> Vorgabe Hersteller) *	2,5mm² sw	→	2	1		RESERVE				
Spannungsversorgung Meldungen MS- Schaltanlage Ringkabelfeld 1	W -031	→	3	1		RESERVE				
Spannungsversorgung Meldungen MS- Schaltanlage Ringkabelfeld 2	W -0315	→	4	1		RESERVE				
RESERVE		→	5	1		RESERVE				
F3.1 (Absicherung 24V- Motor SF- Schaltanlage --> Vorgabe Hersteller) *	2,5mm² bl	→	6	1	2,5mm² bl	X2.8.2 (FWG)				
F3.1 (Absicherung 24V- Motor SF- Schaltanlage --> Vorgabe Hersteller) *	2,5mm² bl	→	7	1		RESERVE				
RESERVE		→	8	1		RESERVE				
RESERVE		→	9	1		RESERVE				
RESERVE		→	10	1		RESERVE				
Meldung "Ringkabelschalter 1 aus-offen"	W -032	→	11	1	1,0mm² w6	CPU 1212	X10.0 (FWG)			
Meldung "Ringkabelschalter 1 ein-geschlossen"	W -033	→	12	1	1,0mm² w6	CPU 1212	X10.1 (FWG)			
Meldung "Erdungsschalter 1 ein-geschlossen"	W -034	→	13	1	1,0mm² w6	CPU 1212	X10.2 (FWG)			
Meldung Kurzschluss Ring 1	W -035	→	14	1	1,0mm² w6	CPU 1212	X10.3 (FWG)			
Meldung Erdschluss Ring 1	W -036	→	15	1						
Meldung "Feder gespannt für Einschalten Ring 1"	W -037	→	16	1	1,0mm² w6	CPU 1212	X10.5 (FWG)			
Meldung "Feder gespannt für Ausschalten Ring 1"	W -038	→	17	1	1,0mm² w6	CPU 1212	X10.6 (FWG)			
Meldung Knebelschalter "LOKAL"	W -039	→	18	1	1,0mm² w6	CPU 1212	X10.7 (FWG)			
Meldung Knebelschalter "FERN"	W -0310	→	19	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X10.0 (FWG)			
Meldung Automatenfall Motor	1,0mm² sw	→	20	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X10.1 (FWG)			
Spannungsversorgung Befehle (kommend von SF6- Anlage über Fern- Kontakt)	W -0312	→	21	1	1,5mm² sw	K1 Kl. 11 (Fern Aus) --> Brücke zu K2 Kl. 11 (Fern Ein)				
Befehl FERN "AUS"	W -0313	→	22	1	1,5mm² sw	K1 Kl. 14 (Fern Aus)				
Befehl FERN "EIN"	W -0314	→	23	1	1,5mm² sw	K2 Kl. 14 (Fern Ein)				
Meldung "Ringkabelschalter 2 aus"	W -0316	→	24	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X10.2 (FWG)			
Meldung "Ringkabelschalter 2 ein"	W -0317	→	25	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X10.3 (FWG)			
Meldung "Erdungsschalter 2 ein"	W -0318	→	26	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X11.4 (FWG)			
Meldung Kurzschluss Ring 2	W -0319	→	27	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X11.5 (FWG)			
Meldung Erdschluss Ring 2	W -0320	→	28	1						
Meldung "Feder gespannt für Einschalten Ring 2"	W -0321	→	29	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X11.7 (FWG)			
Meldung "Feder gespannt für Ausschalten Ring 2"	W -0322	→	30	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X12.0 (FWG)			
Meldung Knebelschalter "LOKAL"	W -0323	→	31	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X12.1 (FWG)			
Meldung Knebelschalter "FERN"	W -0324	→	32	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X12.2 (FWG)			
Meldung Automatenfall Motor	1,0mm² sw	→	33	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X12.3 (FWG)			
Spannungsversorgung Befehle (kommend von SF6- Anlage über Fern- Kontakt)	W -0326	→	34	1	1,5mm² sw	K3 Kl. 11 (Fern Aus) --> Brücke zu K4 Kl. 11 (Fern Ein)				
Befehl FERN AUS	W -0327	→	35	1	1,5mm² sw	K3 Kl. 14 (Fern Aus)				
Befehl FERN EIN	W -0328	→	36	1	1,5mm² sw	K4 Kl. 14 (Fern Ein)				
Meldung Gasdruck niedrig (Sammelmeldung)	W -0330	→	37	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X13.4 (FWG)			
Meldung LIVE Contact (Sammelmeldung- optional)	W -0331	→	38	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X13.5 (FWG)			
Meldung "Batteriebetrieb" Effekta Kl. 7	1,0mm² sw	→	39	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X13.6 (FWG)			
Meldung "Batteriealarm" Effekta Kl. 10	1,0mm² sw	→	40	1	1,0mm² w6	SM 1221 (1)	X13.7 (FWG)			
Meldung Türkontakt "Öffner"	1,0mm² sw	→	41	1	1,0mm² w6	SM 1221 (2)	X10.0 (FWG)			

X2.9.1	1,5mm² bl	A2	K1	1	1,5mm² sw	X3.21.2				
CPU 1212 X12.0 "Fern AUS Ringkabelfeld 1"	1,0mm² rot	A1		1	1,5mm² sw	X3.22.2				
Kambrücke K1-4   A2		A2		1		Brücke K1   11				
CPU 1212 X12.1 "Fern EIN Ringkabelfeld 1"	1,0mm² rot	A1	K2	1	1,5mm² sw	X3.23.2				
Kambrücke K1-4   A2		A2		1						
CPU 1212 X12.2 "Fern AUS Ringkabelfeld 2"	1,0mm² rot	A1	K3	1	1,5mm² sw	X3.35.2				
Kambrücke K1-4   A2		A2		1						
CPU 1212 X12.3 "Fern AUS Ringkabelfeld 2"	1,0mm² rot	A1	K4	1	1,5mm² sw	X3.36.2				

F2 & F3 sind im Fernwirkschrank zu montieren, wenn in der Schaltanlage der notwendige Platz nicht verfügbar ist  
F2 & F3 sind zu vernachlässigen, falls sich schon Sicherungsautomaten in der Schaltanlage befinden

W -06 = flexible Steuerleitung 3x 1,5mm²/2,5mm²/4mm² - je nach Reduktionsfaktoren  
W -04 = flexible Steuerleitung 5x2,5mm²  
W -03 = flexible Steuerleitung 34x1,5mm²  
F1 = LS- Automat Charakteristik Typ B Strombelastbarkeit nach Selektivität (max. 16A); Kurzschlussfestigkeit  
F2 = LS- Automat Absicherung 24V- Motor 1 SF6- Anlage Schaltanlagenabhängig, Vorgabe vom Hersteller beachten  
F3 = LS- Automat Absicherung 24V- Motor 1 SF6- Anlage Schaltanlagenabhängig, Vorgabe vom Hersteller beachten

F2 & F3 sind zu vernachlässigen, wenn der Motorschutz von Werk aus in der Schaltanlage verbaut ist.

K1-K4 = Relais IN :24V/20mA ; OUT: 250V/16A