KN1 KN2 KN3 KN4 KN5 KN6 KN7

LEITTECHNIK

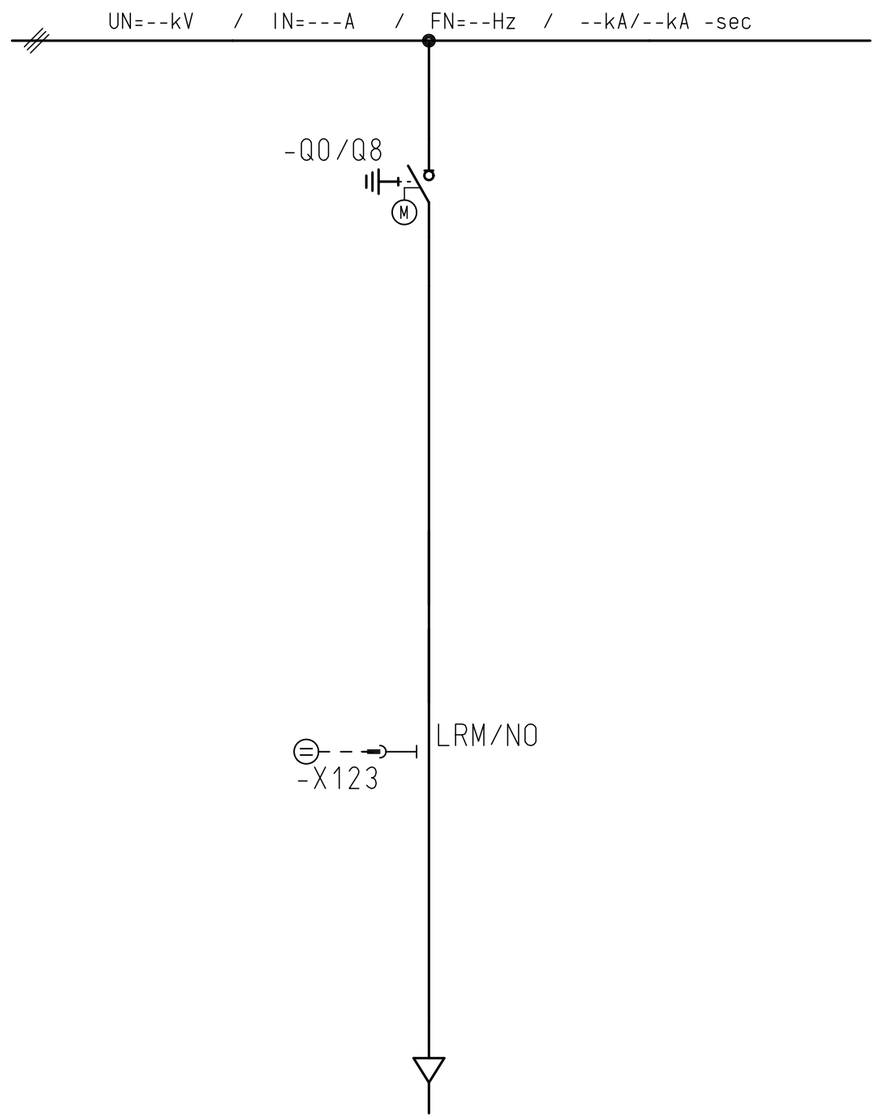
FUNKTION	VOR ORT	NAHSTEUERWARTE	FERNSTEUERWARTE		BEMERKUNGEN
STEUERUNG					
RUECKMELDUNG					
MESSUNG					
SCHUTZ					
ZAEHLUNG					

TECHNISCHE DATEN DER SCHALTER

BENENNUNG	FABRIKAT	TYP	NENNSTROM	AUSSCHALTSTROM		BEMERKUNGEN
-Q0/Q8	DEACE	MCTZ 640	630A			

TECHNISCHE DATEN DER KOMBISENSOREN / WANDLER

BENENNUNG	FABRIKAT	TYP	UEBERSETZUNG	KERNDATEN	BEMERKUNGEN



FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG, BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

07.08.2003 ZX0 =LT-MM A01 AP25

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	UEBERSICHTSSCHALTPLAN	S	=K51	
A	BEL. -BOG	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0				/ A01	
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB	ABTEILUNG AS		1VB.....		Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.: Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG			Bl.

	AUFTRAGGEBER-UNTERLAGENNUMMER	ERSTELLER-UNTERLAGENNUMMER	ÄNDERUNGS-ZUSTAND			UNTERLAGEN-KENNZEICHNUNG ART	ZUGEHÖRIGKEIT	ZÄHLNUMMER	BLATT	BENENNUNG
		1VB.....	B	A		S	=K51	A01		UEBERSICHTSSCHALTPLAN ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	B01		INHALTSVERZEICHNIS ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	G01		HILFSSPG.-VERSORGUNG ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	M01		STEUERUNG LASTTRENNSCHALTER ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	Q01		MELDUNGEN ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	S01		KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	X01		RESERVEKLEMMEN ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	Z01		BETRIEBSMITTELPLAN ABZWEIG
		1VB.....	B	A		S	=K51	Z02		BETRIEBSMITTELPLAN ABZWEIG
		1VB.....	B	A		V	=K51 +K51	O01		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X10 ABZWEIG
		1VB.....	B	A		V	=K51 +K51	O02		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X1 ABZWEIG
		1VB.....	B	A		V	=K51 +K51	O03		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-X2 ABZWEIG
		1VB.....	B	A		V	=K51 +K51	O04		KLEMMENANSCHLUSSPLAN-XC ABZWEIG
		1VB.....	B	A		V	=K51 +K51	Q01		QUERVERBINDUNGSPLAN ABZWEIG

FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG,
BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS
SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

07.08.2003 ZX0 =LT-MM B01 AP25

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN	
A	BEL. -BOG	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0	
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:	Ers.f.:

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH
ABTEILUNG AS
Ers.d.:

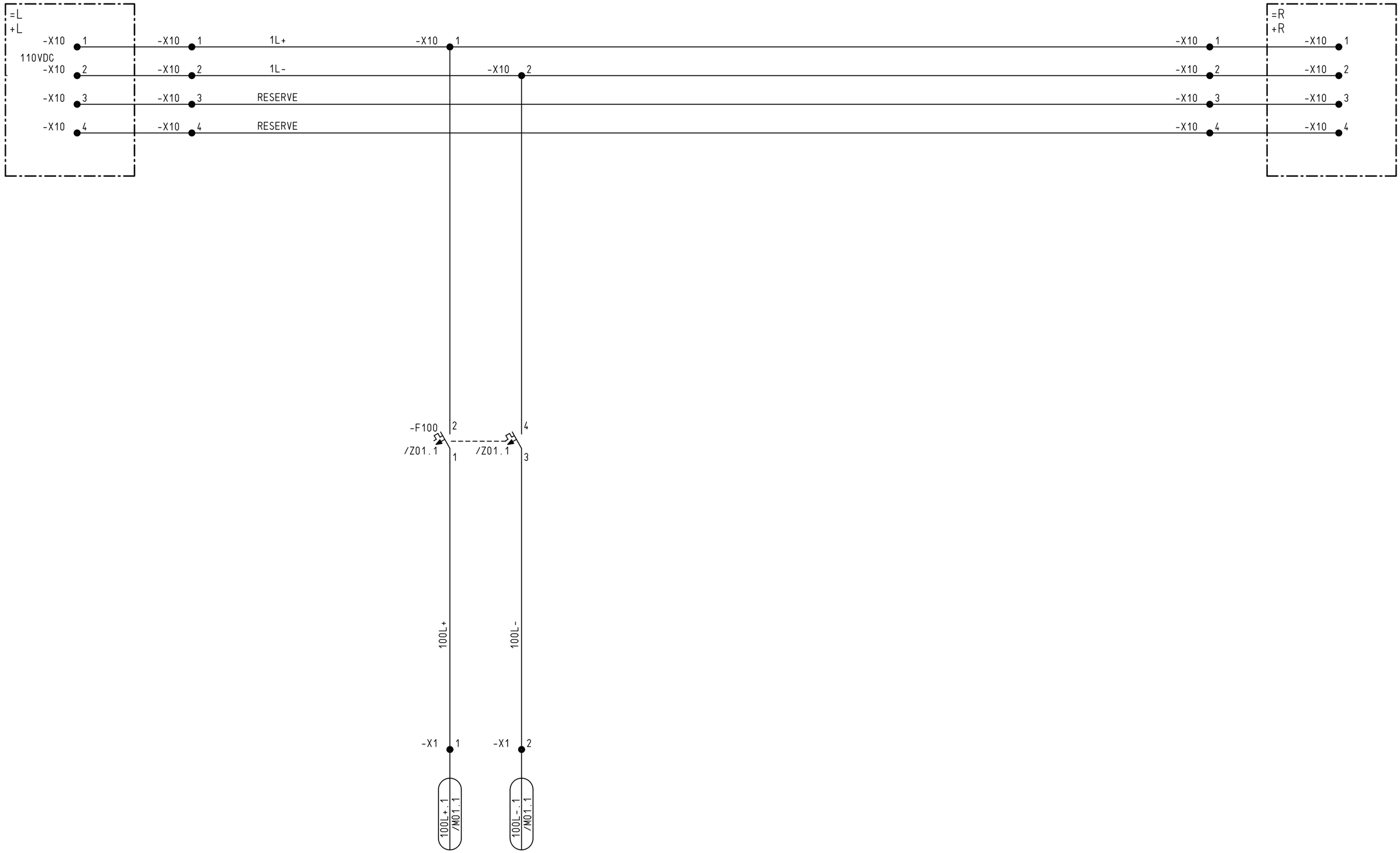
INHALTSVERZEICHNIS
ABZWEIG

S =K51
/B01
1VB.....
Blatt
Bl.

HILFSSPGS-VERSORGUNG

MOTORSPANNUNG

STEUERSPANNUNG

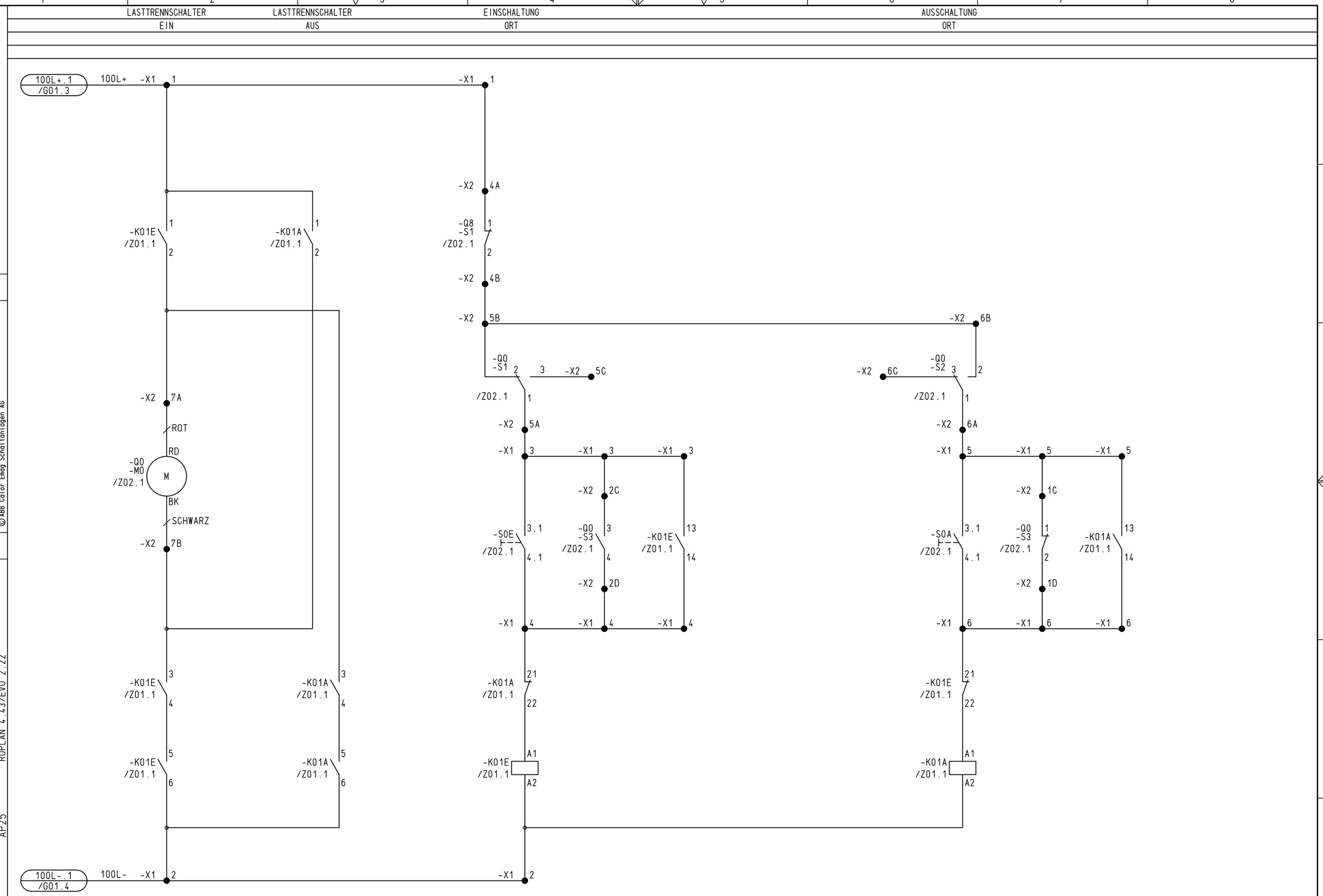


FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG,
BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS
SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

11.08.2003 ZX0
=LT-MM
G01
AP25

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN		ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	HILFSSPG.-VERSORGUNG	S	=K51
A	BEL. -BOG	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0					/ G01
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB		ABTEILUNG AS			Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG	1VB.....	Bl.



FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG, BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

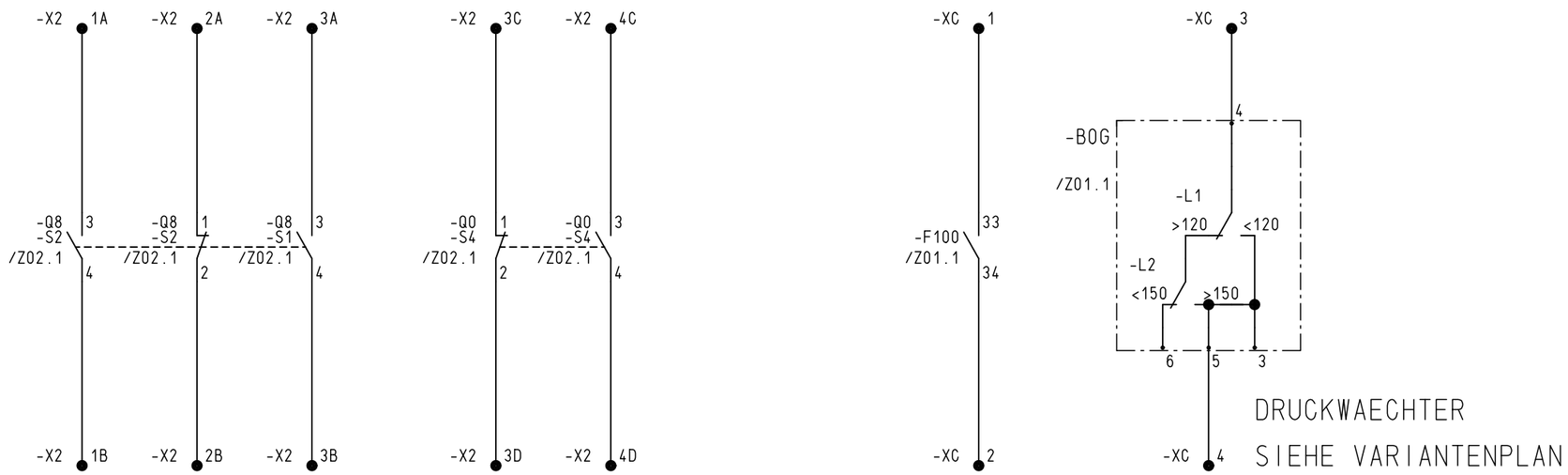
RUPLAN 4.43/EVU 2.22

11.08.2003 ZX0 =LT-MM M01 AP25

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	STEUERUNG LASTTRENNSCHALTER	S =K51
A	BEL. -BOG	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0			/ M01
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB	ABTEILUNG AS		Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.: Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG	1VB..... Bl.

STELLUNGSMELDUNG		STELLUNGSMELDUNG		AUTOMATENFALL	ISOLIERGASDRUCK
ERDUNGSSCHALTER		LASTTRENNSCHALTER		RUHESTROM	GASRAUM
EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	

ANZAHL DER HILFSSCHALTERKONTAKTE VON -Q0/Q8 BEACHTEN



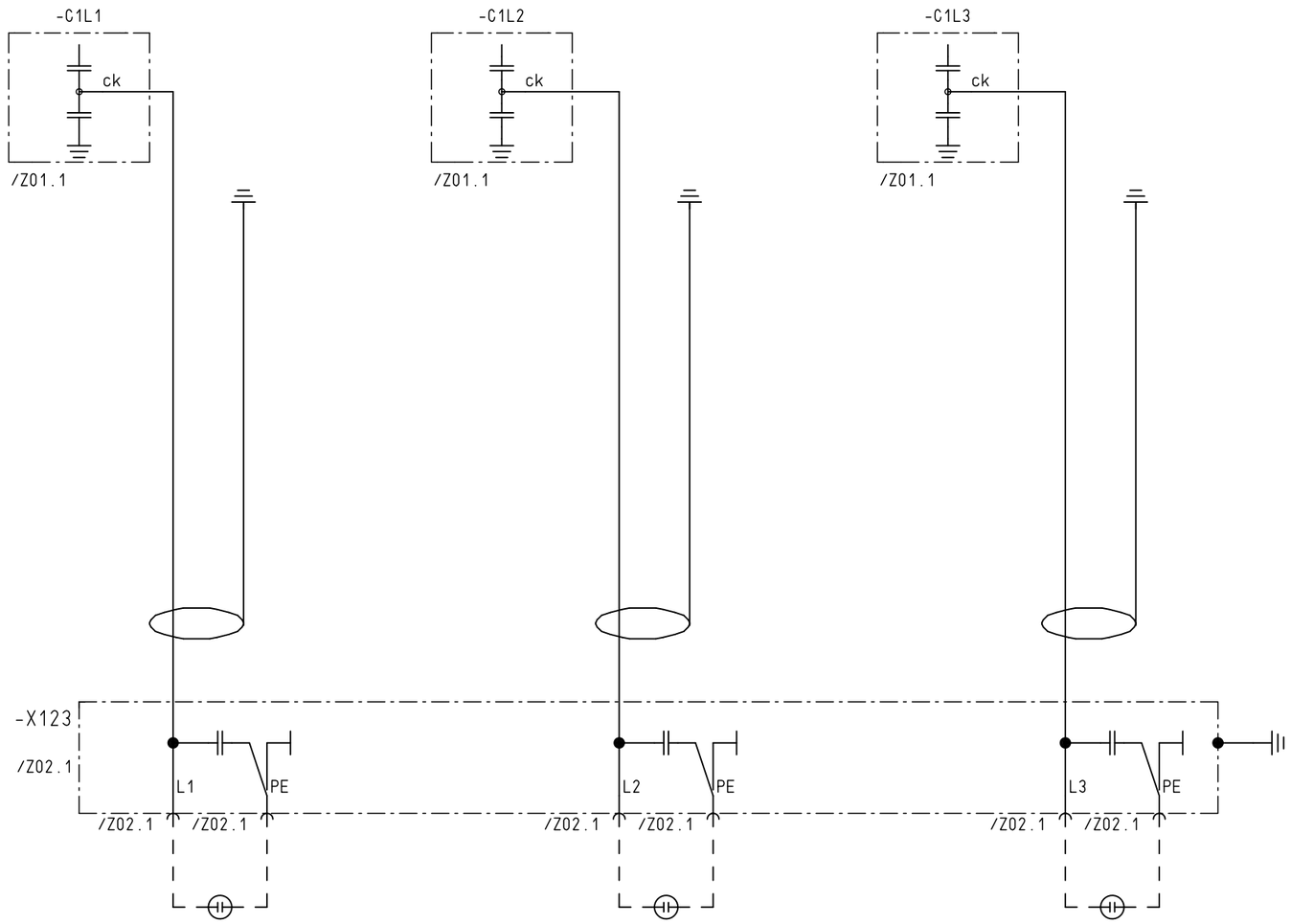
FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG, BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

11.08.2003 ZX0 =LT-MM Q01 AP25

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN		ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	MELDUNGEN	S	=K51
A	BEL. -B0G	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0					/ Q01
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB		ABTEILUNG AS		1VB.....	Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG		Bl.

KAPAZITIVE SPANNUNGS-
ANZEIGE



FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG,
BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS
SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

11.08.2003 ZX0
=LT-MM
S01
AP25

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE	S =K51
A	BEL. -BOG	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0			/ S01
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB	ABTEILUNG AS		Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.: Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG	1VB..... Bl.

RESERVEKLEMMEN

PE	-X2	1D
PE	-X2	5D
PE	-X2	6D
PE	-X2	7C
PE	-X2	7D

FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG,
BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS
SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

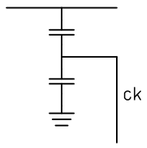
07.08.2003 ZX0
=LT-MM
X01
AP25

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN		ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	RESERVEKLEMMEN	S	=K51
A	BEL. -BOG	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0					/ X01
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB		ABTEILUNG AS		1VB.....	Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG		Bl.

3 KAP.SPG.ANZEIGE HERST. : ABB Calor Emag TYP:
CAP.VOLT.INDICATION BEST.NR.: X
KAP. ABGRIFF AM AUSSENKONUS
CAP. TAP AT EXTERNALCONE
SYSTEM
SYSTEM :

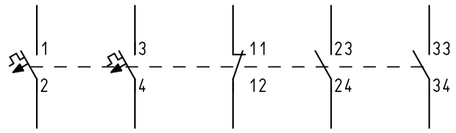
TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER



VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN													
KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE		+K51 +.WR	-C1L1		/S01.3											
KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE		+K51 +.WR	-C1L2		/S01.4											
KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE		+K51 +.WR	-C1L3		/S01.5											

1 SICHERUNGSAUTOMAT HERST. : ABB-STOTZ TYP: S282 UC-K + S2-H21
MINIATURE C.B. BEST.NR.: GCE0935390P0101
2-POLIG HILFSSCH. MONTIERT
TWO-POLE AUX. SWITCH MOUNTED
NENNSTROM HILFSSCHALTER
RATED CURRENT : 2A AUXILIARY SWITCH : 2S/10E

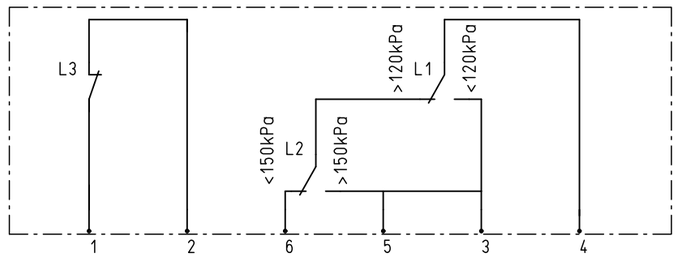
TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER



VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN													
MOTORAUFZUG STEUERSPANNUNG		+K51 +.NS	-F100		/G01.3	/G01.4			/Q01.5							

1 UEBERWACHUNG HERST. : Electronsystem MDsrl TYP: GMDX 95
SUPERVISION BEST.NR.: GCE0905095P0100 X
DRUCKWAECHTER FUER ZX 2W/10E
PRESSURE MONITOR FORZX 2CHANGEOVER CONTACTS/1NC
HILFSSPANNUNG
AUX.VOLTAGE :

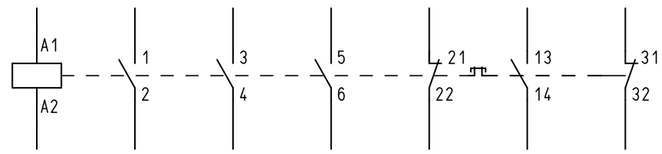
TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER



VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN													
ISOLIERGASDRUCK		+K51 +.LS	-B0G						/Q01.6	/Q01.6	/Q01.6	/Q01.6				

2 SCHUETZ HERST. : ABB-SCH-ST TYP: BC 7-30-01
RELAY BEST.NR.: GCEN511411P0016
NENNSPANNUNG KONTAKTE
RATED VOLTAGE : 110-125V DC CONTACTS : 3S/10E + 1S/10E

	TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER
1	HILFSSCHALTER 1S/10E	CA6-11N	GJL 120 1317 R0004



VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN													
LASTTRENNSCHALTER AUS		+K51 +.NS	-K01A		/M01.6	/M01.3	/M01.3	/M01.3	/M01.4	/M01.7						
LASTTRENNSCHALTER EIN		+K51 +.NS	-K01E		/M01.4	/M01.2	/M01.2	/M01.2	/M01.6	/M01.5						

FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELIGUNG,
BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS
SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

11.08.2003 ZX0 =LT-MM Z01 AP25 RUPLAN 4.43/EVU 2.22

				Datum	07.07.03	GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	BETRIEBSMITTELPLAN	S	=K51	
A	BEL. -B0G	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING	TYP: ZX0				/Z01	
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL	LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB	ABTEILUNG AS		1VB.....		Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.: Ers.f.:	Ers.d.:	ABZWEIG			Bl.

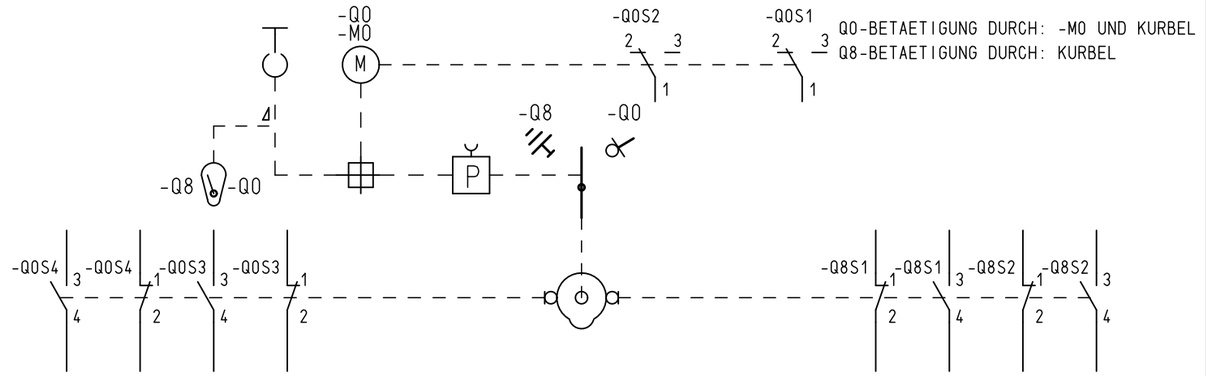
2 LASTTRENNSCHALTER
LOAD-BREAK SWITCH
HERST. : ABB Calor Emag
BEST.NR.: GCE9015720R0101
TYP: MCTZ 640
X

MOTORANTRIEB
MOTOR OPERATED

NENNSPANNUNG
RATED VOLTAGE : 12kV
NENNSTROM
RATED CURRENT : 630A

	TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER
1	-MO MOTOR 110V DC		

VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN
LASTTRENNSCHALTER		+K51 +.LS	-Q0
ERDUNGSSCHALTER		+K51 +.LS	-Q8



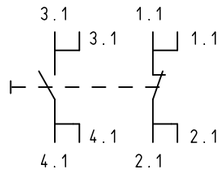
VERWENDUNGSZWECK	/Q01.4	/Q01.3	/M01.4	/M01.7	/M01.2				/M01.6		/M01.4				
ERDUNGSSCHALTER												/M01.4	/Q01.3	/Q01.2	/Q01.2

1 DRUCKTASTER
PUSH BUTTON
HERST. : SCHNEIDER
BEST.NR.: GCE0905030P0100
TYP: XB6-AA45B

RT "O"
RD "O"

SCHALTELEMENT
SWITCHING ELEMENT : 1S/10E :

	TECHNISCHE KOMPONENTEN		TYP	BESTELLNUMMER
1	TASTENSCHILD	RT "O"	ZB6YA410	
1	BERUEHRUNGSSCHUTZ		ZB6 Y001	



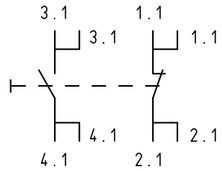
VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN	/M01.6
STEUERSCHALTER		+K51 +.NT	-S0A	

1 DRUCKTASTER
PUSH BUTTON
HERST. : SCHNEIDER
BEST.NR.: GCE0905031P0100
TYP: XB6-AA35B

GN "I"
GN "I"

SCHALTELEMENT
SWITCHING ELEMENT : 1S/10E :

	TECHNISCHE KOMPONENTEN		TYP	BESTELLNUMMER
1	TASTENSCHILD	GN "I"	ZB6YA311	
1	BERUEHRUNGSSCHUTZ		ZB6 Y001	

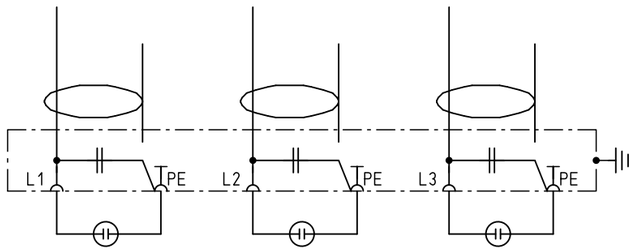


VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN	/M01.4
STEUERSCHALTER		+K51 +.NT	-S0E	

1 KAP.SPG.ANZEIGE
CAP.VOLT.INDICATION
HERST. : JORDAN
BEST.NR.:
TYP:
X

SYSTEM
SYSTEM : LRM : FUER ZX0

TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER



VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUORT	BTM-KENNZEICHEN	/S01.3	/S01.3	/S01.4	/S01.6	/S01.6	/S01.5
KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE		+K51 +.NT	-X123						

FUER DIESES DOKUMENT UND DEN DARIN DARGESTELLTEN GEGENSTAND
BEHALTEN WIR UNS ALLE RECHTE VOR. VERVIELFAELTIGUNG,
BEKANNTGABE AN DRITTE ODER VERWERTUNG SEINES INHALTS
SIND OHNE AUSDRUECKLICHE ZUSTIMMUNG VERBOTEN.
© ABB Calor Emag Schaltanlagen AG

RUPLAN 4.43/EVU 2.22

11.08.2003 ZX0 =LT-MM ZO2 AP25

				Datum	07.07.03
A	BEL. -BOG	05.08.03	GUAN	Bearb	GÜDING
B	BC7 SCHÜTZ	05.08.03	GUAN	Gepr.	WAHL
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

GRUNDORIGINAL MIT WEIDMUELLERKLEMMEN
TYP: ZX0
LASTTRENNSCHALTER MIT MOTORANTRIEB
Urspr.: Ersf.:

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH
ABTEILUNG AS
Ers.d.:

BETRIEBSMITTELPLAN
ABZWEIG

S =K51
/Z02
1VB.....
Blatt
Bl.