

SCHEMA CIRUITALE PER L'ADATTAMENTO DR DI INTERRUTTORI EMAX2 E2.2-E4.2 IN SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORI  
CIRCUIT BREAKERS  
CIRCUIT DIAGRAM FOR THE DR ADAPTATION OF EMAX E2.2-E4.2 SERIES C. BREAKERS IN SUBSTITUTION OF  
CIRCUIT BREAKERS  
GE M-PACT, GE M-PACT Plus, GEC ALSTHOM M-PACT,  
Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus



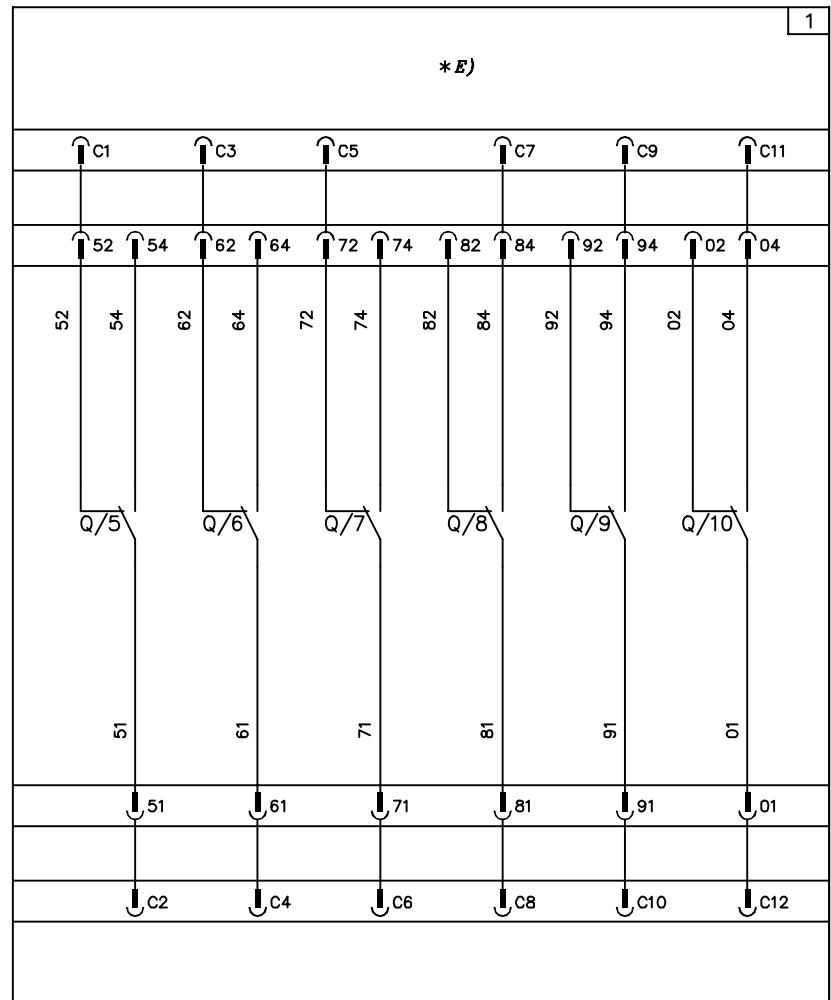
EMAX 2 DR (GE M-PACT, GE M-PACT Plus, GEC ALSTHOM M-PACT  
Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus)

1SDM000034A1001

ECN000237013

1/18

A4  
XX  
X  
A1  
X  
XX  
A4



CONTATTI AUSILIARI APERTO/CHIUSO  
(SECONDO SET)  
SUPPLEMENTARY OPEN/CLOSED  
AUXILIARY CONTACTS OF THE  
CIRCUIT BREAKER (SECOND SET)

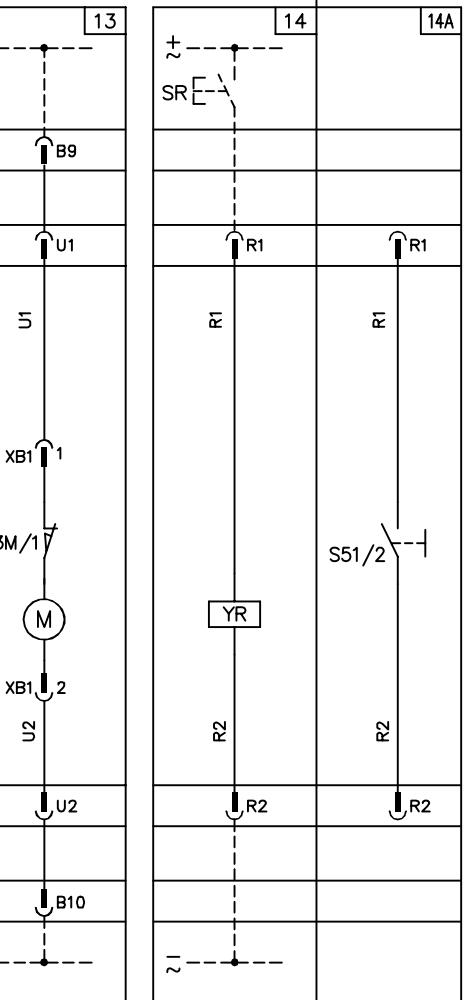
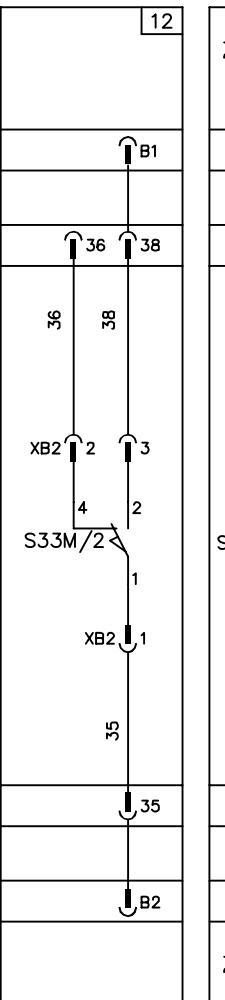
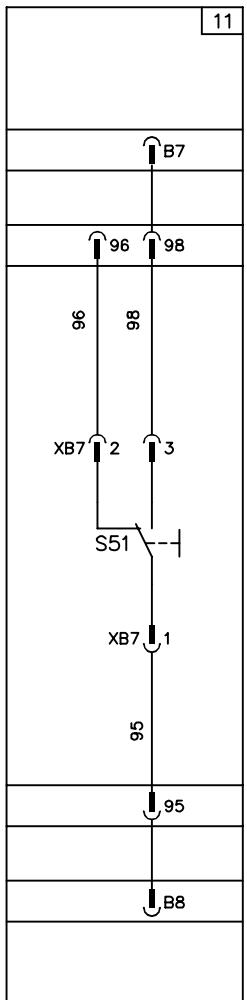
CONTATTO DI SEGNALAZIONE DI TRIP - S51  
TRIP SIGNALLING CONTACT - S51

CONTATTO DI SEGNALAZIONE  
POSIZIONE MOLLE CARICHE - S33  
CONTACT FOR SIGNALLING POSITION  
OF LOADED SPRINGS - S33

MOTORE PER LA CARICA DELLE  
MOLLE DI CHIUSURA - M  
MOTOR FOR LOADING  
CLOSING SPRINGS - M

BOBINA DI RESET CONTATTO DI  
TRIP - YR  
TRIP CONTACT RESET COIL - YR

CONTATTO DI SEGNALAZIONE DI TRIP - S51/2  
TRIP SIGNALLING CONTACT - S51/2



Emax2:  
Abilitatore di misura/Abilitatore di misura  
con Presa di Tensione interna all'interruttore  
terrapolare  
Measurement Enable/Measure Enable  
with Voltage Socket Inside the 4-pole  
circuit breaker

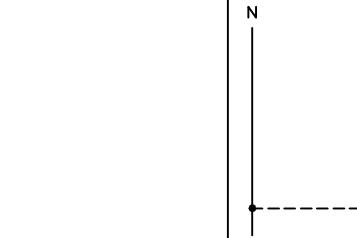
Emax2:  
Abilitatore di misura/Abilitatore di misura  
con Presa di Tensione interna  
all'interruttore tripolare e connessione per  
Neutro esterno  
Measurement Enable/Measure Enable with  
Voltage Socket Inside the 3-pole circuit  
breaker and connection to the External Neutral  
Voltage Protection

Emax2:  
Abilitatore di misura/Abilitatore di misura  
con Presa di tensione per Protezione  
Tensione Residuale (Solo per Emax G)  
Measurement Enable/Measure Enable with  
Voltage Socket for Residual  
Voltage Protection (for Emax G only)

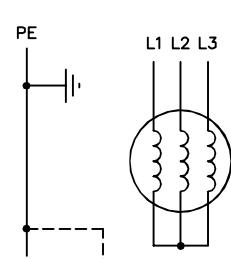
Emax2:  
Abilitatore di misura/Abilitatore di misura con  
Prese di Tensione con Transformatore  
Volumetrico Esterno all'interruttore tetrapolare  
o tripolare e Neutro esterno  
Measurement Enable/Measure Enable with  
Voltage Socket with Voltage Transformer  
External to 4-pole circuit breaker or 3-pole  
circuit breaker and External Neutral

Emax2:  
Abilitatore di misura/Abilitatore di misura con  
Prese di Tensione con Transformatore  
Volumetrico Esterno all'interruttore tripolare  
Measurement Enable/Measure Enable with  
Voltage Socket with Voltage Transformer  
External to 3-pole circuit breaker

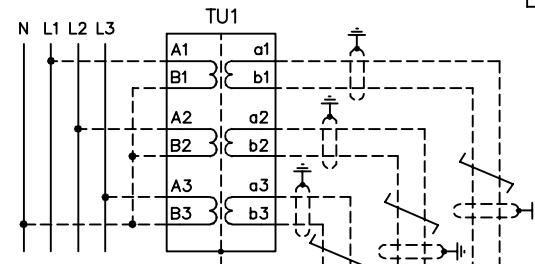
20



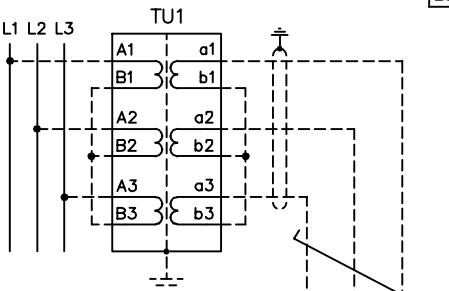
21



22



23



23A

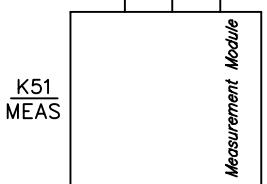
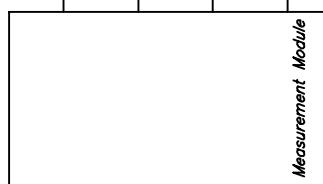
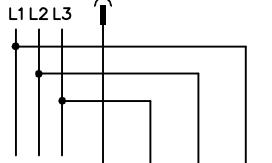
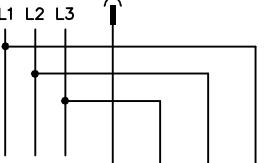
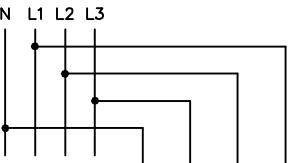
VN V3 V2 V1

VN V3 V2 V1

VN V3 V2 V1

VN V3 V2 V1

V3 V2 V1



Measurement Module

Measurement Module

Measurement Module

Measurement Module

Measurement Module

A4

X

A1

X

A4

INGRESSO SENSORE  
PROTEZIONE CORRENTE  
(CODICE ANSI 64&50NTD)  
RC RESIDUAL CURRENT  
PROTECTION SENSOR INPUT  
(ANSI 64&50NTD)

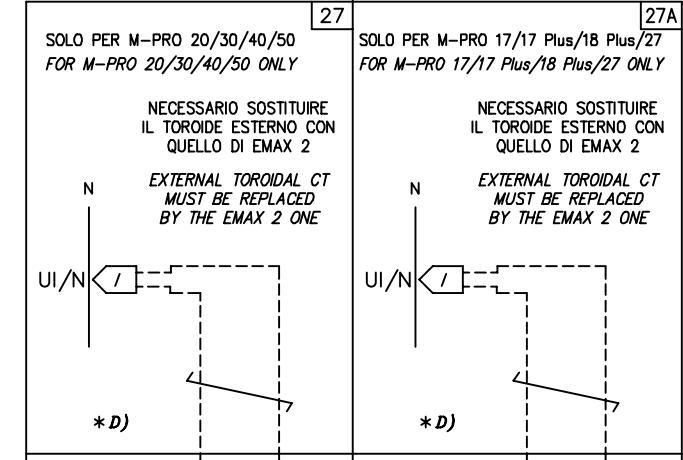
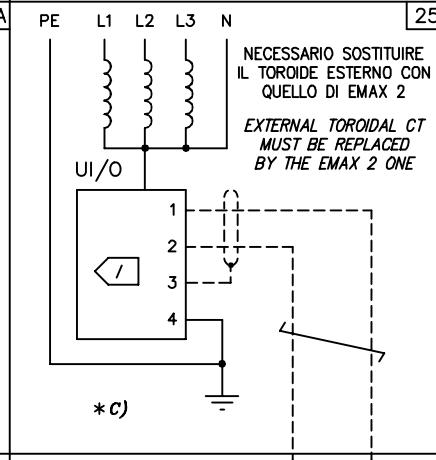
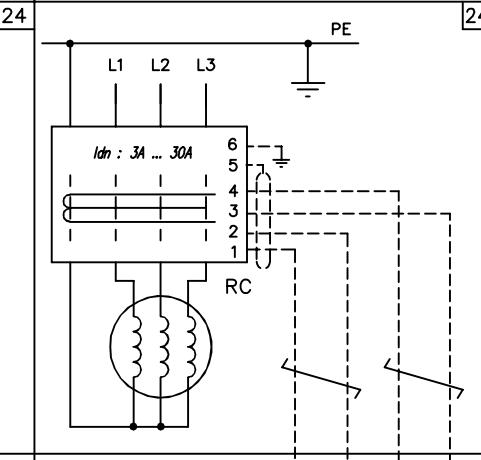
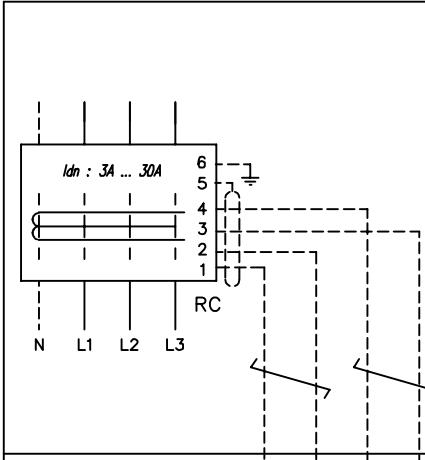
INGRESSO SENSORE  
DIFFERENZIALE  
DI TERRA (CODICE ANSI 87N)  
RC DIFFERENTIAL GROUND  
FAULT PROTECTION SENSOR  
INPUT (ANSI 87N)

INGRESSO SENSORE  
CENTRO STELLA TRAFO  
TRANSFORMER STAR  
CENTRE SENSOR INPUT

INGRESSO SENSORE DI  
CORRENTE SUL NEUTRO  
ESTERNO (SOLO PER  
INTERRUTTORI TRIPOLARI)  
CURRENT SENSOR INPUT  
ON EXTERNAL NEUTRAL  
(ONLY FOR 3-POLE  
CIRCUIT-BREAKER)

INGRESSO SENSORE DI  
CORRENTE SUL NEUTRO  
ESTERNO (SOLO PER  
INTERRUTTORI TRIPOLARI)  
CURRENT SENSOR INPUT  
ON EXTERNAL NEUTRAL  
(ONLY FOR 3-POLE  
CIRCUIT-BREAKER)

A4  
XX  
X  
A1  
X  
A4



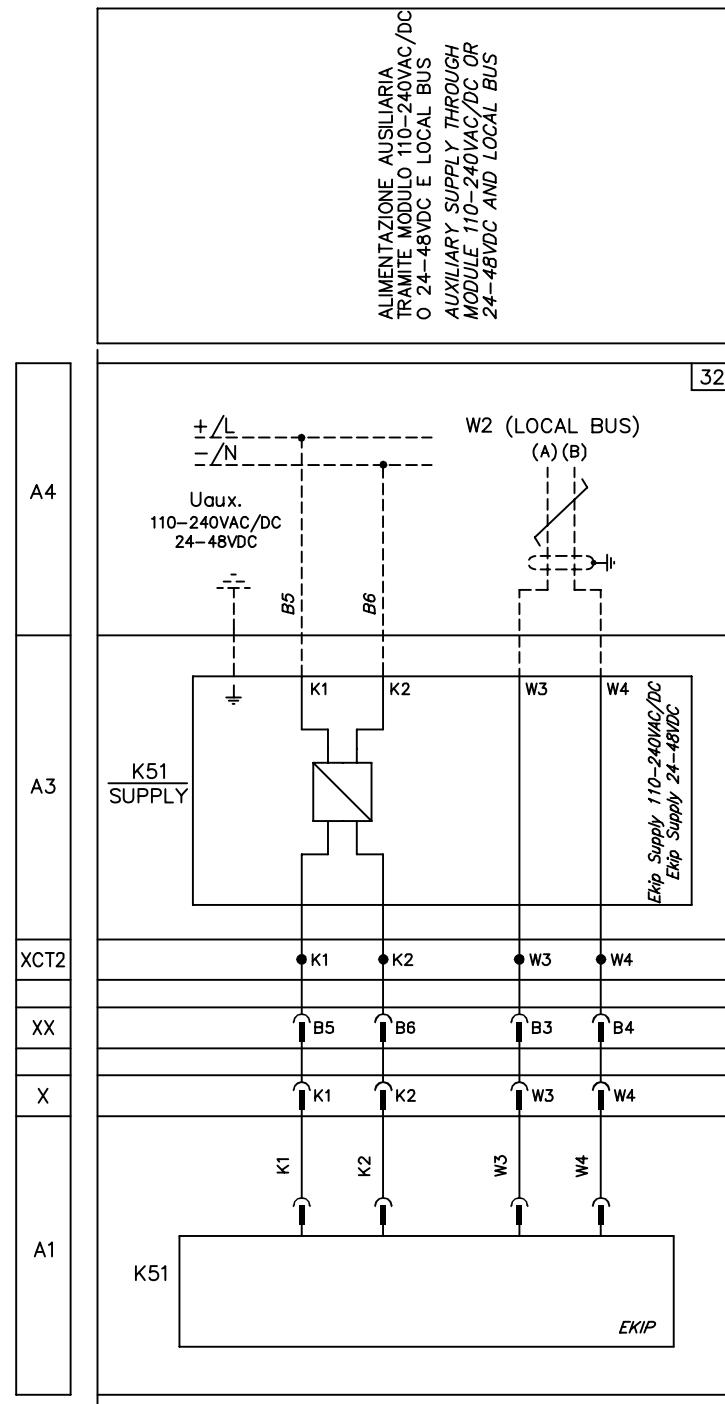
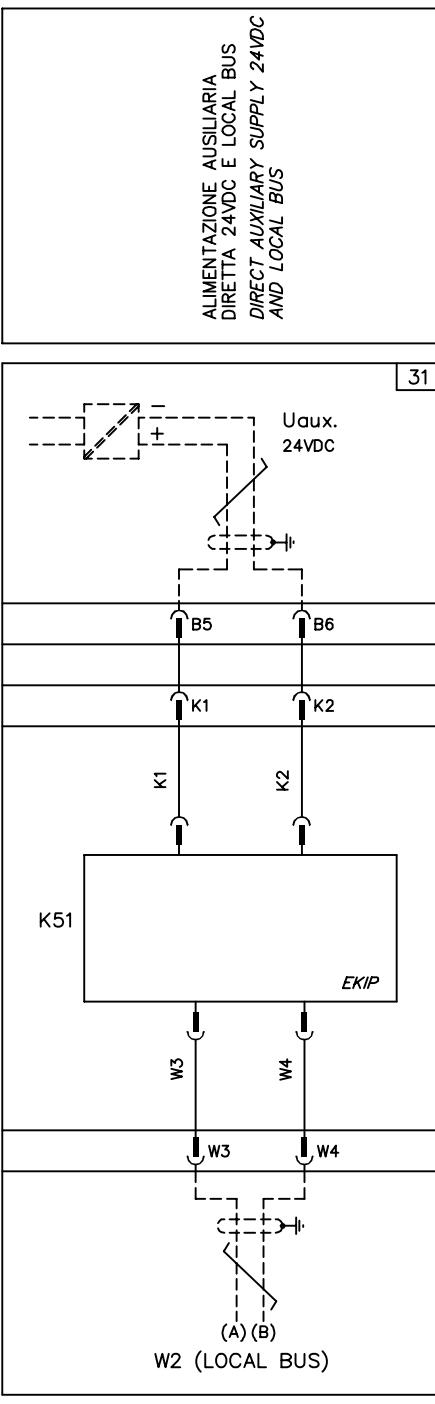
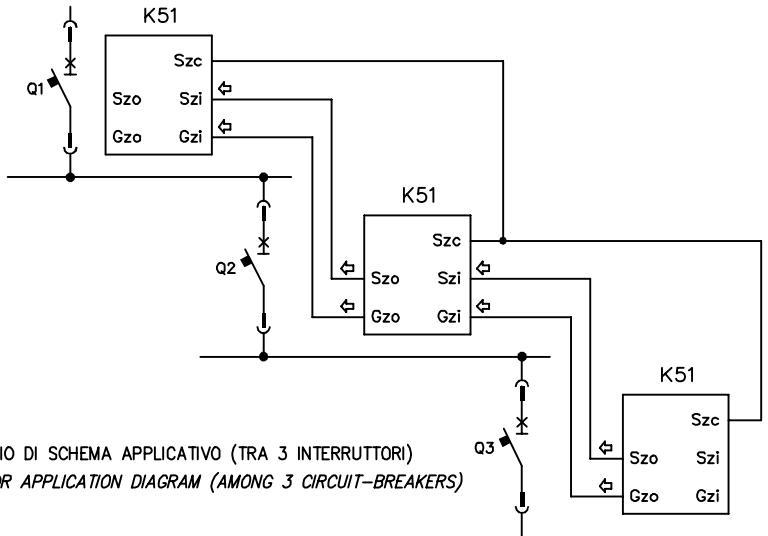
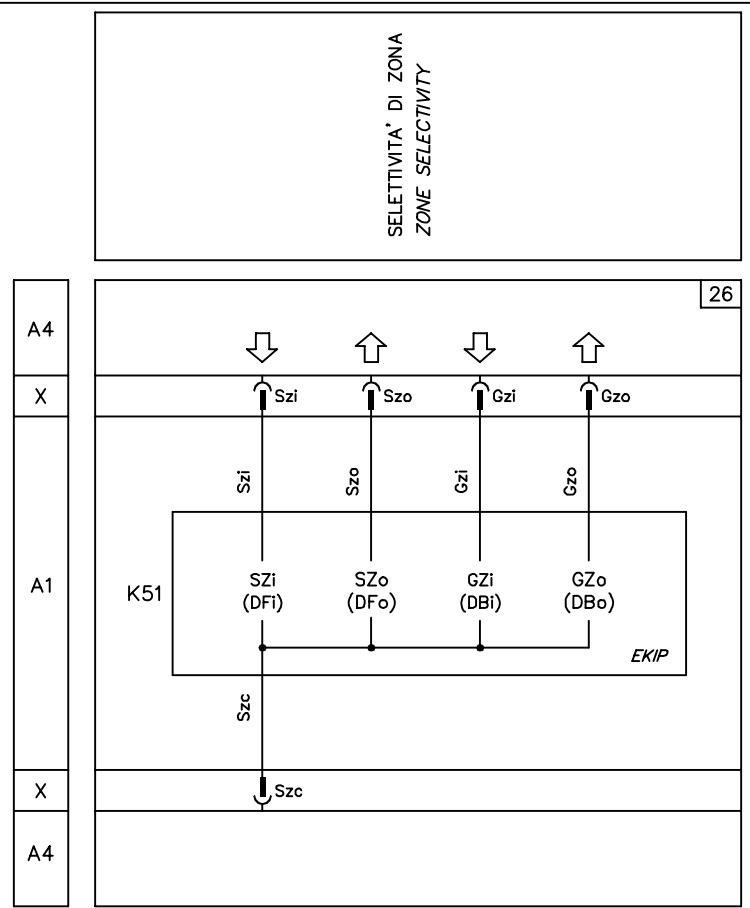
K51  
*EKIP*

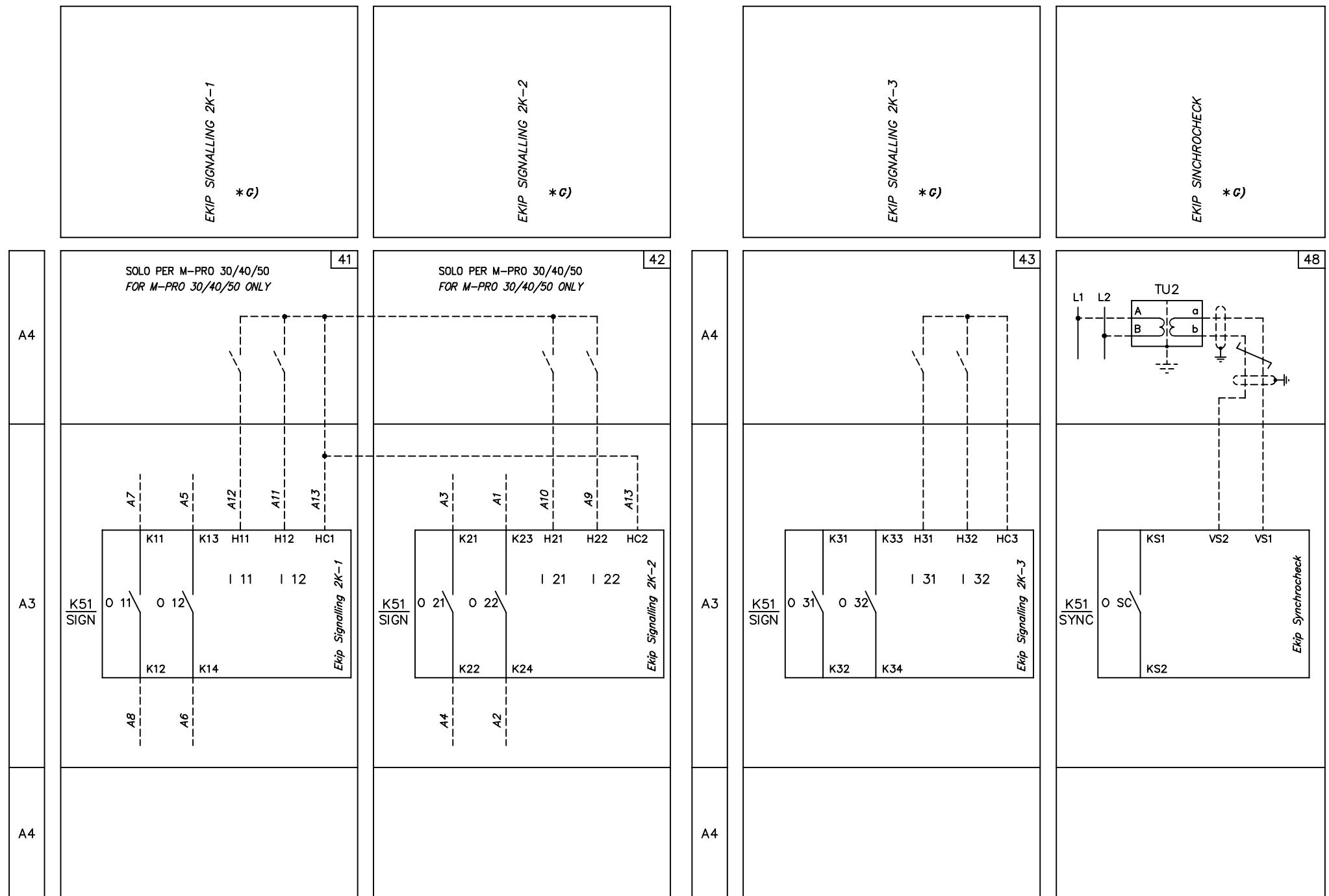
K51  
*EKIP*

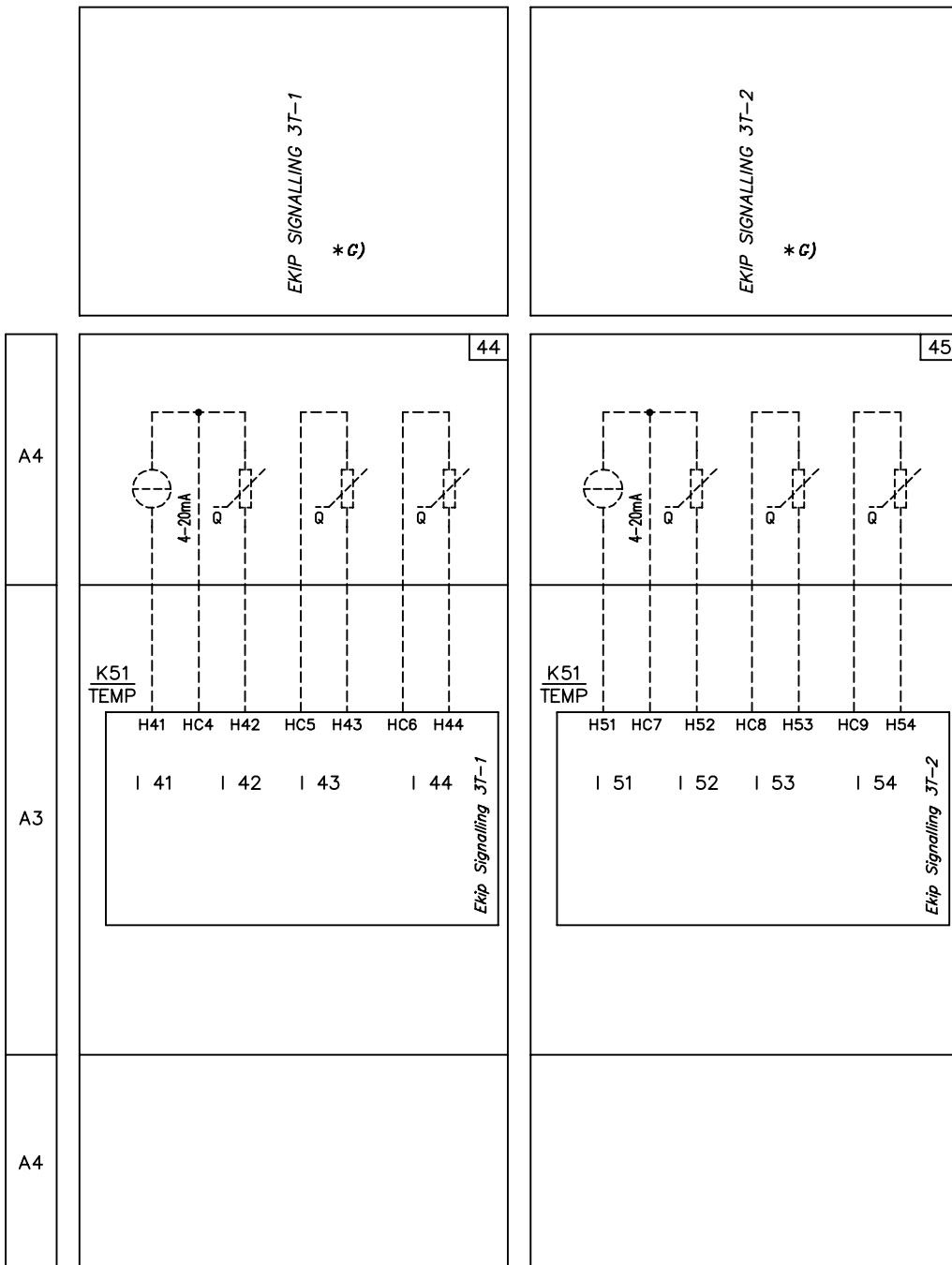
K51  
*EKIP*

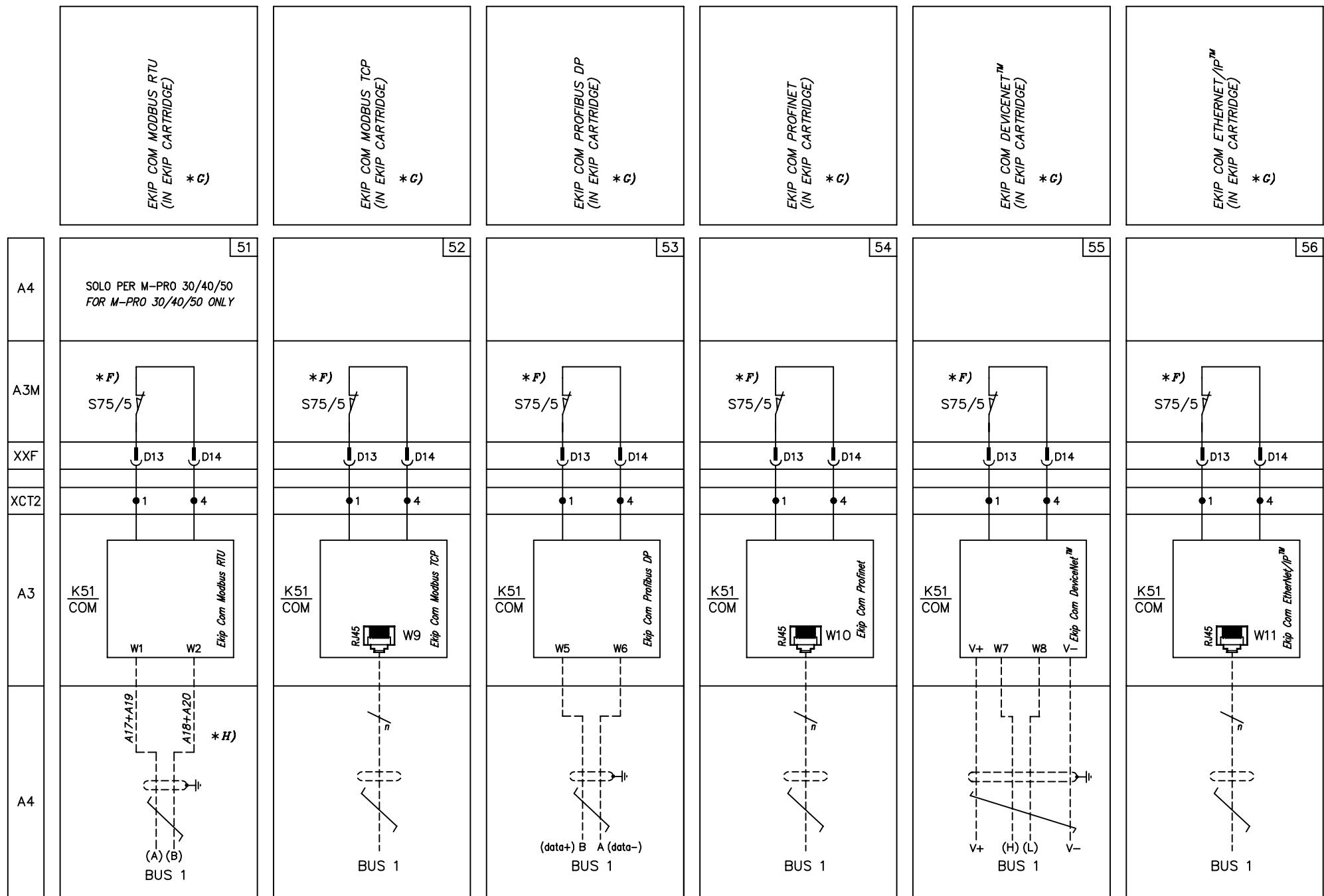
K51  
*EKIP*

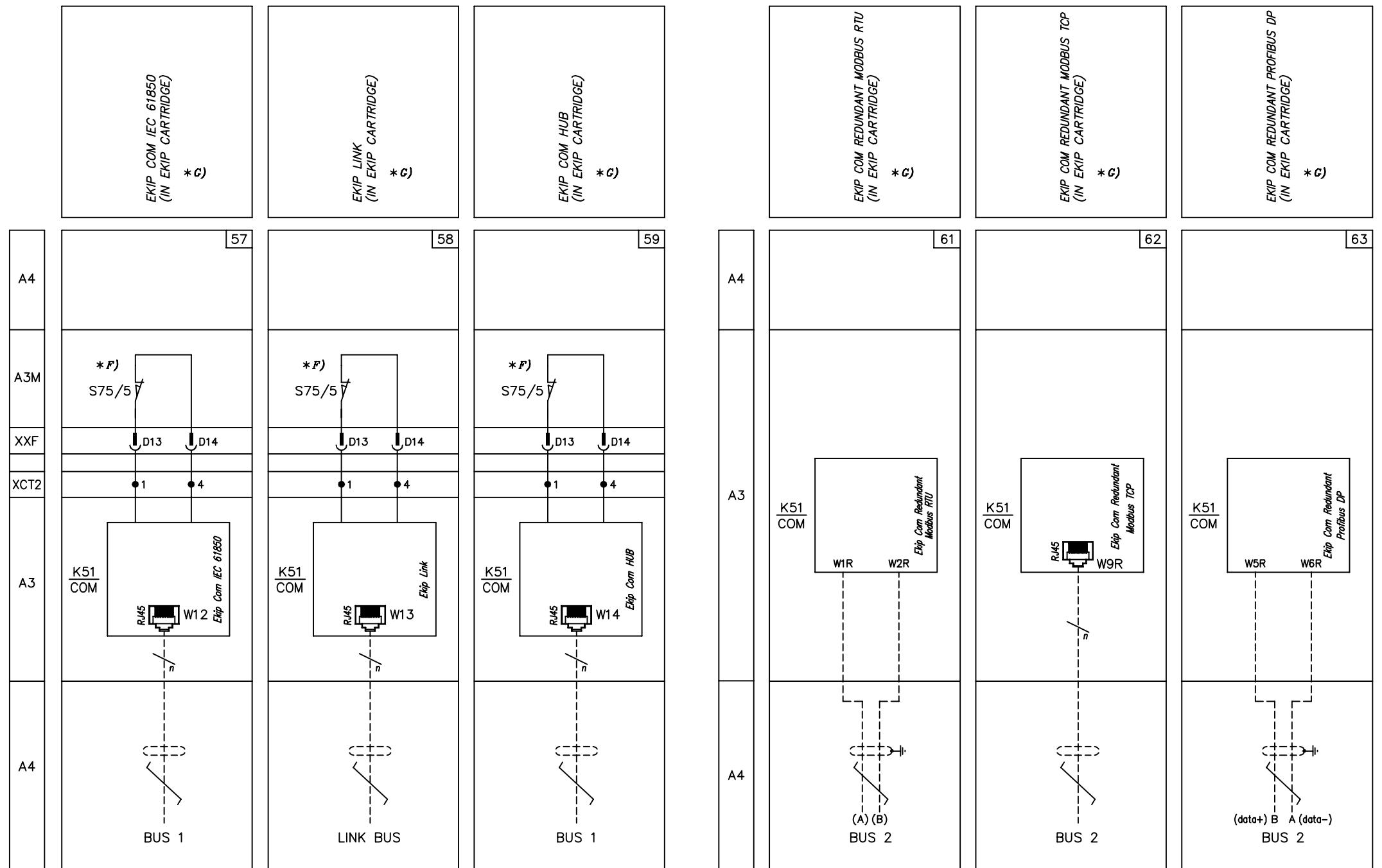
K51  
*EKIP*

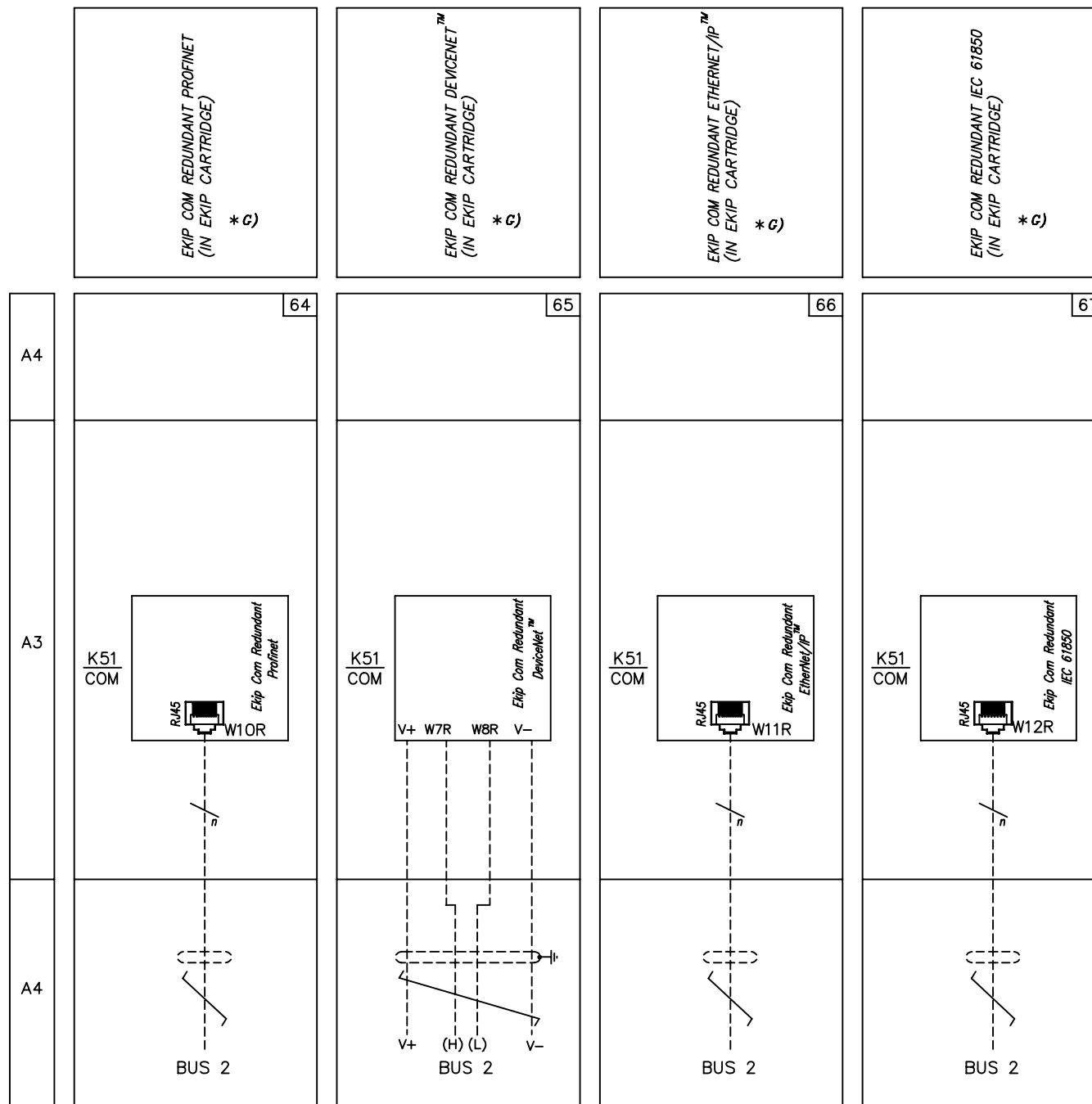


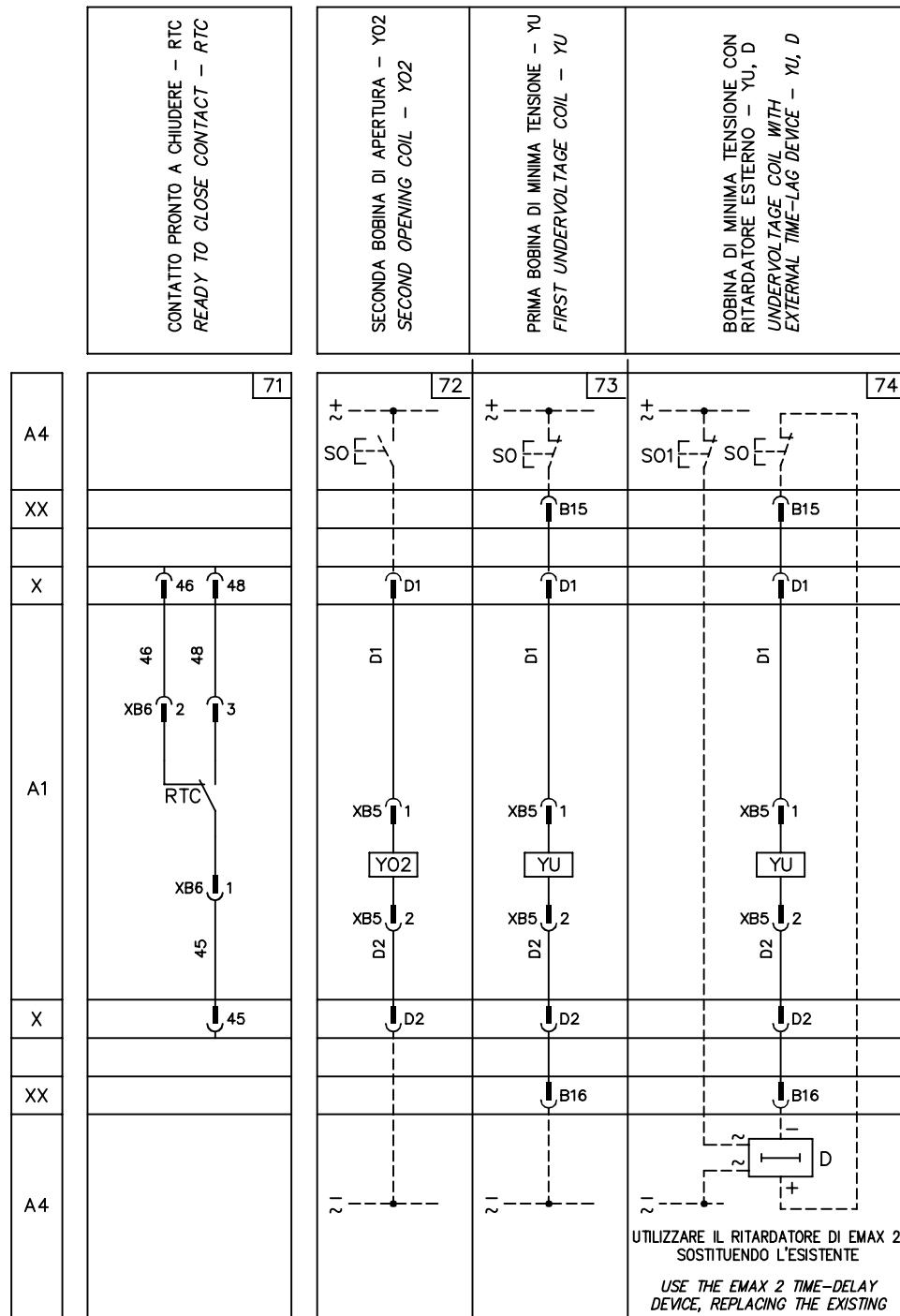






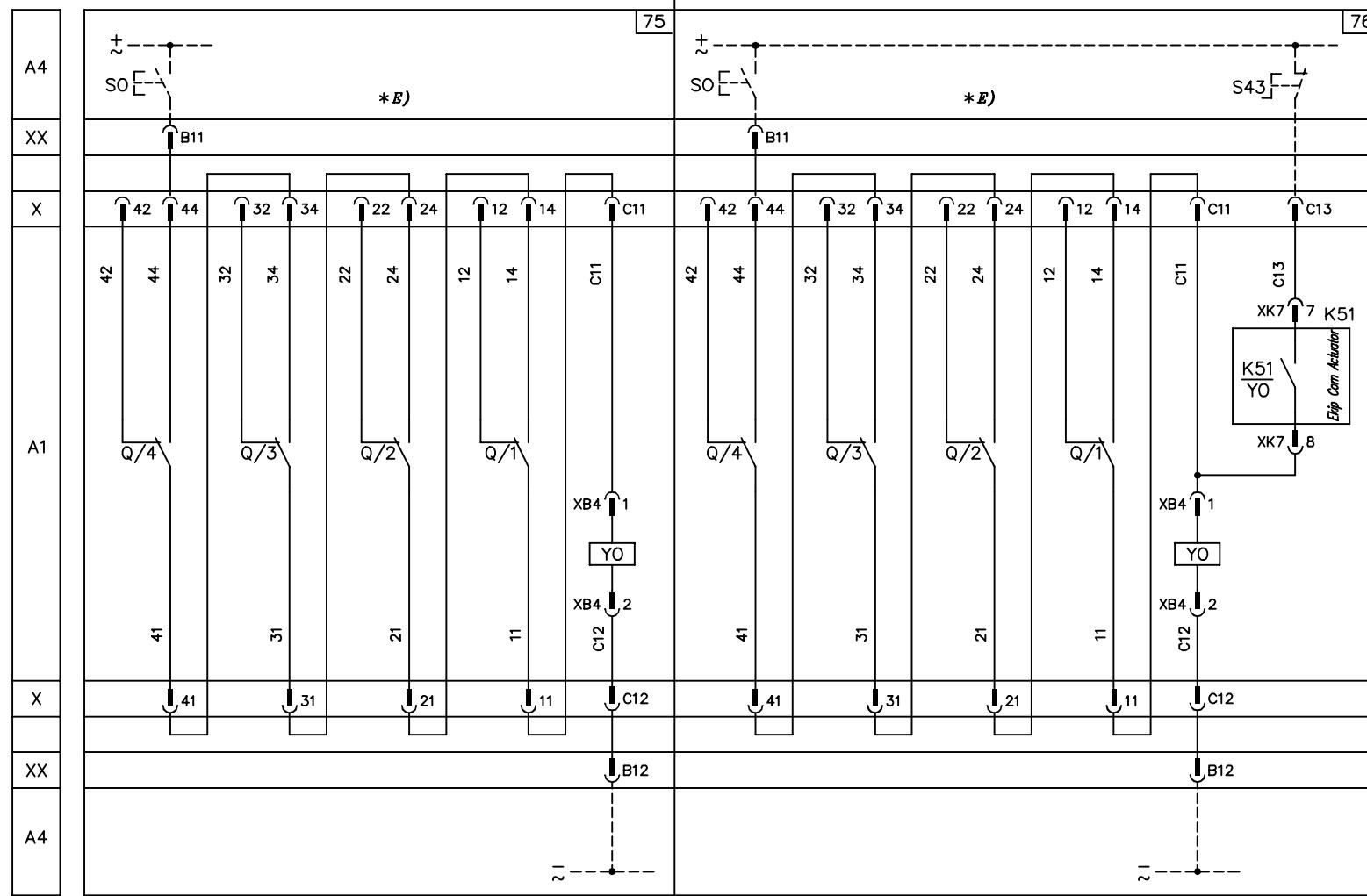


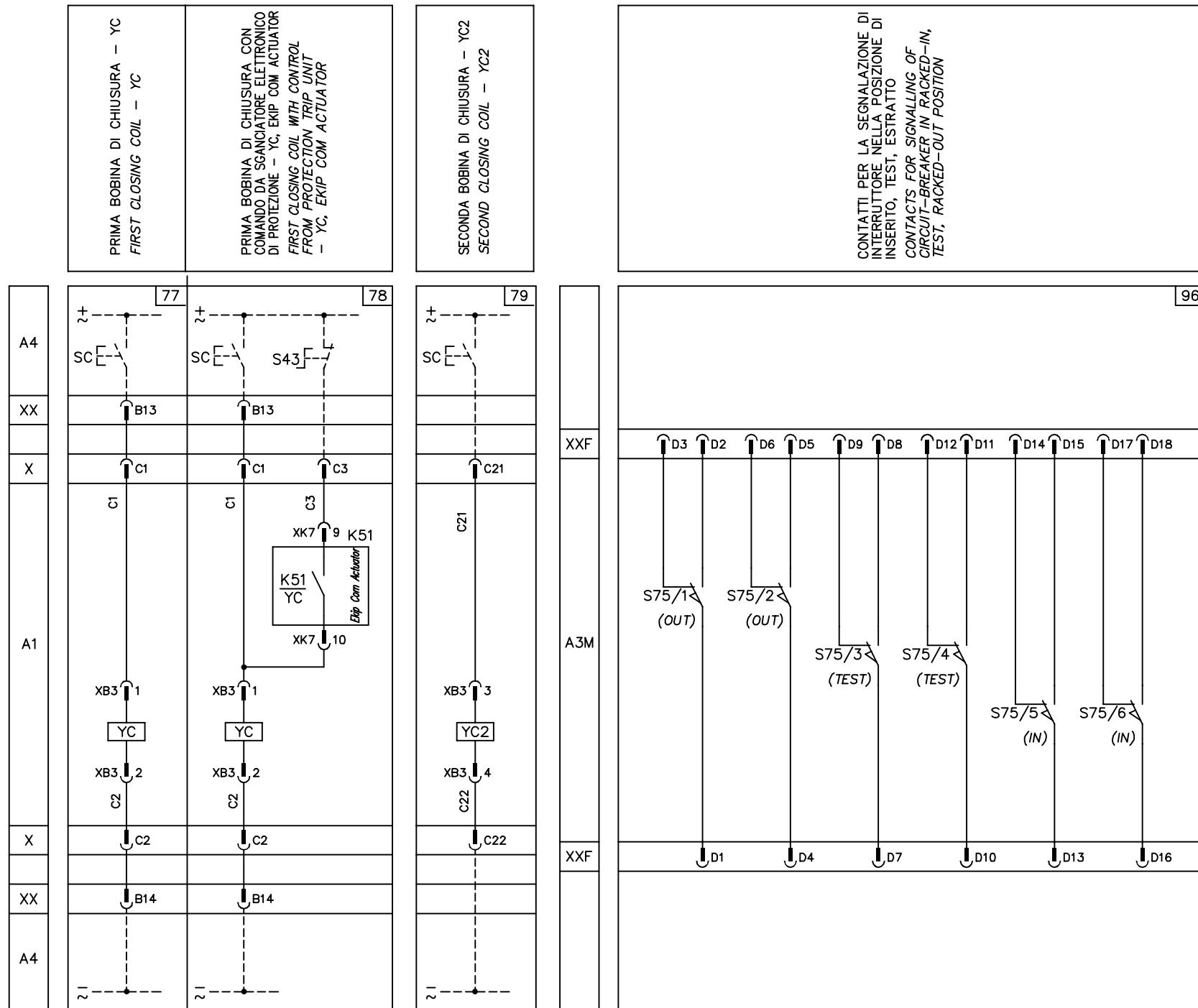




PRIMA BOBINA DI APERTURA - YO  
FIRST OPENING COIL - YO

PRIMA BOBINA DI APERTURA CON  
COMANDO DA SGANCIATORE ELETTRONICO  
DI PROTEZIONE - YO, EKIP COM ACTUATOR  
FIRST OPENING COIL WITH CONTROL  
FROM PROTECTION TRIP UNIT  
- YO, EKIP COM ACTUATOR





## SEGNI GRAFICI PER SCHEMI ELETTRICI (NORME IEC 617 E CEI 3-14...3-26)

## GRAPHICAL SYMBOLS FOR ELECTRICAL DIAGRAMS (617 IEC STANDARDS)

SEGO SYMBOL	IEC 617	LEGENDA DESCRIPTION	SEGO SYMBOL	IEC 617	LEGENDA DESCRIPTION	SEGO SYMBOL	IEC 617	LEGENDA DESCRIPTION
	02-08-05	-TEMPORIZZAZIONE -DELAY		03-02-02	-TERMINALE O MORSETTO -TERMINAL		I	-CONTATTO DI POSIZIONE DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA (FINE CORSA) -POSITION SWITCH (LIMIT SWITCH) CHANGE-OVER BREAK BEFORE MAKE CONTACT
	02-12-01	-SCHERMO (PUO' ESSERE DISEGNATO CON QUALSIASI FORMA) -SCREEN, SHIELD (IT MAY BE DRAWN IN ANY CONVENIENT SHAPE)		03-03-05	-PRESA E SPINA (FEMMINA E MASCHIO) -PLUG AND SOCKET (MALE AND FEMALE)		07-13-05+ 07-01-03+ 07-01-05	-INTERRUTTORE DI POTENZA-SEZIONATORE AD APERTURA AUTOMATICA -CIRCUIT BREAKER-DISCONNECTOR WITH AUTOMATIC RELEASE
	02-12-01	-COLLEGAMENTO MECCANICO -MECHANICAL CONNECTION (LINK)		04-01-01 02-03-04	-RESISTORE VARIABILE, DIPENDENTE DALLA TEMPERATURA -VARIABLE RESISTOR, DEPENDING FROM TEMPERATURE		07-13-08	-INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -SWITCH-DISCONNECTOR (ON-LOAD ISOLATING SWITCH)
	02-13-01	-COMANDO MECCANICO MANUALE (CASO GENERALE) -MANUALLY OPERATED CONTROL (GENERAL CASE)		06-04-01	-MOTORE (SEGO GENERALE) -MOTOR (GENERAL SYMBOL)		07-15-01	-BOBINA DI COMANDO (SEGO GENERALE) -OPERATING DEVICE (GENERAL SYMBOL)
	02-13-04	-COMANDO ROTATIVO -OPERATED BY TURNING		06-09-11	-TRASFORMATORE DI CORRENTE -CURRENT TRANSFORMER		(07-16-01)	-RELÉ DI MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO -INSTANTANEOUS OVERCURRENT OR RATE-OF-RISE RELAY
	02-13-05	-COMANDO A PULSANTE -OPERATED BY PUSHING		06-13-01	-TRASFORMATORE DI TENSIONE -VOLTAGE TRANSFORMER		(07-16-01)	-RELÉ DI MASSIMA CORRENTE CON CARATTERISTICA DI RITARDO A TEMPO BREVE REGOLABILE -OVERCURRENT RELAY WITH ADJUSTABLE SHORT TIME-LAG CHARACTERISTIC
	02-16-01	-GENERATORE IDEALE DI CORRENTE -IDEAL CURRENT SOURCE		(06-10-08)	-AVVOLGIMENTO DI TRASFORMATORE TRIFASE, COLLEGAMENTO STELLA -WINDING OF THREE-PHASE TRANSFORMER, CONNECTION STAR		(07-16-01)	-RELÉ DI MASSIMA CORRENTE CON CARATTERISTICA DI RITARDO A TEMPO BREVE INVERSO -OVERCURRENT RELAY WITH INVERSE SHORT TIME-LAG CHARACTERISTIC
	02-17-06 02-17-07	-CONVERTITORE SEPARATO GALVANICAMENTE -CONVERTER WITH GALVANIC SEPARATOR		07-02-01	-CONTATTO DI CHIUSURA -MAKE CONTACT		(07-16-01)	-RELÉ DI MASSIMA CORRENTE CON CARATTERISTICA DI RITARDO A TEMPO LUNGO INVERSO -OVERCURRENT RELAY WITH INVERSE LONG TIME-LAG CHARACTERISTIC
	03-01-07 03-01-09	-CONDUTTORI IN CAVO SCHERMATO (ESEMPIO: TRE CONDUTTORI) -CONDUCTORS IN A SCREENED CABLE, THREE CONDUCTORS SHOWN		07-02-03	-CONTATTO DI APERTURA -BREAK CONTACT		(07-16-01)	-RELÉ DI MASSIMA CORRENTE PER GUASTO A TERRA CON CARATTERISTICA DI RITARDO A TEMPO BREVE REGOLABILE -EARTH FAULT OVERCURRENT RELAY WITH ADJUSTABLE SHORT TIME-LAG CHARACTERISTIC
	03-01-08	-CONDUTTORI O CAVI CORDATI (ES.: TRE CONDUTTORI) -TWISTED CONDUCTORS, THREE CONDUCTORS SHOWN		07-02-04	-CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA -CHANGE-OVER BREAK BEFORE MAKE CONTACT		(07-16-01)	-RELÉ DI MASSIMA CORRENTE PER GUASTO A TERRA CON CARATTERISTICA A TEMPO BREVE INVERSO -EARTH FAULT OVERCURRENT RELAY WITH INVERSE SHORT TIME-LAG CHARACTERISTIC
*	03-02-01	-CONNESSIONE DI CONDUTTORI -CONNECTION OF CONDUCTORS		07-08-02	-CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA) -POSITION SWITCH (LIMIT SWITCH), BREAK CONTACT		(09-09-09)	-SENSORE DI CORRENTE -CURRENT SENSING ELEMENT

---

## STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO

Lo schema è rappresentato nelle seguenti condizioni:

- interruttore aperto e inserito
- circuiti in assenza di tensione
- sganciatori non intervenuti
- molle di chiusura scariche

## LEGENDA

*	=	Vedere la nota indicata dalla lettera	
A1	=	Applicazioni ubicate sulla parte mobile dell'interruttore	S33M/1-2 = Contatti di fine corsa del motore carica molle
A3	=	Applicazioni ubicate sulla parte fissa dell'interruttore: nuovo EKIP CARTRIDGE	S43 = Comutatore di predisposizione al comando distanza / locale
A3M	=	Applicazioni ubicate sulla parte fissa del vecchio interruttore GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus	S51-S51/2 = Contatti di segnalazione di trip
A4	=	Apparecchi e collegamenti indicativi per comando e segnalazione, esterni all'interruttore	S75/1...6 = Contatti per la segnalazione di posizione interruttore in posizione di estratto, test e inserito
BUS1	=	Interfaccia seriale con il bus esterno	SC = Pulsante o contatto per la chiusura dell'interruttore
BUS2	=	Interfaccia seriale ridondante con il bus esterno	SO = Pulsante o contatto per l'apertura immediata dell'interruttore
LINK BUS	=	Interfaccia con il Link bus esterno	SO1 = Pulsante o contatto per l'apertura dell'interruttore con intervento ritardato
D	=	Ritardatore elettronico della bobina di minima tensione YU, esterno all'interruttore	SR = Pulsante o contatto per il reset elettrico del contatto di trip S51
GZi(DBi)	=	Ingresso selettività di zona per protezione G oppure ingresso in direzione "inversa" per protezione D	SZi(DFi) = Ingresso selettività di zona per protezione S oppure ingresso in direzione "diretta" per protezione D
GZo(DBo)	=	Uscita selettività di zona per protezione G oppure uscita in direzione "inversa" per protezione D	SZo(DFo) = Uscita selettività di zona per protezione S oppure uscita in direzione "diretta" per protezione D
I 01...32	=	Ingressi digitali programmabili	TI/L1-L2-L3 = Trasformatore di corrente fase L1-L2-L3
I 41...43 51...53	=	Ingressi analogici da sensore di temperatura	TI/N = Trasformatore di corrente sul neutro
I 44-54	=	Ingressi analogici da sensore 4-20mA	TU1-2 = Trasformatore di tensione di isolamento (esterno all'interruttore)
K51	=	Sganciatore elettronico di protezione di massima corrente tipo EKIP DIP, EKIP TOUCH, EKIP HI-TOUCH, EKIP G TOUCH, EKIP G HI-TOUCH	Uaux = Tensione di alimentazione ausiliaria
K51/COM	=	Modulo comunicazione	UI/L1-L2-L3 = Sensore di corrente fase L1-L2-L3
K51/MEAS	=	Modulo misure	UI/N = Sensore di corrente sul neutro
K51/SIGN	=	Modulo di segnalazione	UI/O = Sensore di corrente omopolare
K51/SUPPLY	=	Modulo alimentazione ausiliaria (110-240VAC/DC e 24-48VDC)	W2 = Interfaccia seriale con il bus interno (bus locale)
K51/SYNC	=	Modulo sincronizzazione	W9...14 = Connettore RJ45 per unità di interfaccia e per moduli comunicazione
K51/TEMP	=	Modulo di controllo temperatura	W9R...12R = Connettore RJ45 per moduli comunicazione ridondanti
K51/YC	=	Comando di chiusura da sganciatore di protezione EKIP	X = Connettore di consegna per i circuiti ausiliari del nuovo interruttore EMAX E2.2-E4.2
K51/YO	=	Comando di apertura da sganciatore di protezione EKIP	XB1...XB7 = Connettori per le applicazioni dell'interruttore
M	=	Motore per la carica delle molle di chiusura	XCT2 = Morsettiera del nuovo EKIP CARTRIDGE
O 01...32	=	Contatti di segnalazione programmabili	XK1...XK3 = Connettori per i circuiti ausiliari dello sganciatore di protezione EKIP
O SC	=	Contatto per il controllo di sincronismo	XK7 = Connettore per i circuiti ausiliari dei moduli di comunicazione
Q	=	Interruttore	XX = Connettore di consegna per i circuiti ausiliari del vecchio interruttore
Q/1...10	=	Contatti ausiliari aperto/chiuso dell'interruttore	GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus
Q/26-27	=	Contatti ausiliari aperto/chiuso usati all'interno dello sganciatore di protezione	XXF = Morsettiera di consegna per i contatti di posizione del vecchio interruttore GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus
RC	=	Sensore di protezione RC (corrente residua)	YC = Bobina di chiusura
RTC EKIP	=	Contatto ausiliario pronto a chiudere, usato all'interno dello sganciatore di protezione	YC2 = Seconda bobina di chiusura
RTC	=	Contatto ausiliario pronto a chiudere	YO = Bobina di apertura
			YO1 = Bobina di apertura per massima corrente
			YO2 = Seconda bobina di apertura
			YR = Bobina per il reset elettrico del contatto di trip S51
			YU = Bobina di minima tensione

---

NOTE

- A. Lo schema rappresenta i collegamenti da realizzare per l'adattamento di un interruttore in esecuzione estraibile serie EMAX E2.2-E4.2 al connettore dell'interruttore serie GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus a cui va a sostituirsi.  
Per i circuiti del nuovo interruttore EMAX E2.2-E4.2 vedere lo schema 1SDM000091R0001.  
Per i circuiti del vecchio interruttore serie GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus vedere il relativo catalogo.
- C. La protezione differenziale del vecchio interruttore GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus può essere sostituita da quella del nuovo interruttore EMAX 2 con l'utilizzo del sensore di corrente omopolare UI/O sul collegamento verso terra.
- D. Per interruttori tripolari: la bobina di Rogowski sul neutro esterno del vecchio interruttore GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus può essere sostituita dal sensore di corrente UI/N del nuovo interruttore EMAX 2.
- E. Con la soluzione DR Direct Replacement massimo 6 contatti ausiliari disponibili (3 nc + 3 na).
- F. In presenza di più moduli Ekip Com, il contatto S75/5 va collegato una volta sola su un solo modulo. In caso non siano presenti i contatti di posizione sulla parte fissa del vecchio interruttore GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus ponticellare i morsetti 1-4.
- G. In presenza dell'accessorio Ekip Cartridge di Fig. 32, possono essere incluse nella fornitura solo fino a tre applicazioni tra le Fig. 41...58 prese una sola volta.  
Il modulo Ekip Com selezionato può essere duplicato, se necessario, scegliendo tra le Fig. 61...67.
- H. Cablare i cavi A17 e A19 (PAMM) in W1 (Ekip Com Modbus) e i cavi A18 e A20 (PAMM) in W2 (Ekip Com Modbus) per passaggio da comunicazione Modbus a 4 fili a comunicazione Modbus a 2 fili.

## OPERATING STATE SHOWN

The diagram illustrates the components in the following conditions:

- circuit-breaker open and racked-in
- circuits de-energized
- releases not tripped
- closing springs discharged

## KEY

*	= See note indicated by the letter
A1	= Applications located on the mobile part of the circuit-breaker
A3	= Applications located on the fixed part of the circuit-breaker: new EKIP CARTRIDGE
A3M	= Applications located on the fixed part of old GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus circuit-breaker
A4	= Indicative switchgear and connections for operation and signaling, outside circuit-breaker
BUS1	= Serial interface with external bus
BUS2	= Redundant serial interface with external bus
LINK BUS	= Interface with external Link bus
D	= Electronic time-delay device for undervoltage release coil YU, outside circuit-breaker
GZi(DBi)	= Zone selectivity input for G protection or input in "reverse" direction for D protection
GZo(DBo)	= Zone selectivity output for G protection or output in "reverse" direction for D protection
I 01...02	= Programmable digital inputs
I 41...43 51...53	= Analog inputs from temperature sensor
I 44-54	= Analog inputs from 4-20mA sensor
K51	= Electronic overcurrent protection trip unit of the types: EKIP DIP, EKIP TOUCH, EKIP HI-TOUCH, EKIP G TOUCH, EKIP G HI-TOUCH
K51/COM	= Communication module
K51/MEAS	= Measurement module
K51/SIGN	= Signaling module
K51/SUPPLY	= Auxiliary supply module (110-240VAC/DC and 24-48VDC)
K51/SYNC	= Synchronizing module
K51/TEMP	= Temperature monitoring module
K51/YC	= Closing control from the EKIP protection trip unit
K51/YO	= Opening control from the EKIP protection trip unit
M	= Motor for closing springs charging
O 01...32	= Programmable signaling contacts
O SC	= Synchronization monitoring contact
Q	= Circuit-breaker
Q/1...10	= Auxiliary open/closed contacts of the circuit-breaker
Q/26-27	= Auxiliary open/closed contacts used internally by the trip unit
RC	= RC (residual current) protection sensor
RTC EKIP	= Auxiliary ready to close contact of circuit-breaker, used internally by the trip unit
RTC	= Contact for signalling circuit-breaker is ready to close
S33M/1-2	= Limit contacts of spring loading motor

S43	=	Switch for presetting remote / local control
S51-S51/2	=	Trip signalling contacts
S75/1...6	=	Contacts for signaling circuit-breaker in racked-out, test and racked-in position
SC	=	Pushbutton or contact for closing the circuit-breaker
SO	=	Pushbutton or contact for immediate opening circuit-breaker
SO1	=	Pushbutton or contact for opening circuit-breaker with time-delayed trip
SR	=	Pushbutton or contact for electrical resetting of S51 trip contact
SZi(DFi)	=	Zone selectivity input for S protection or input in "direct" direction for D protection
SZo(DFo)	=	Zone selectivity output for S protection or output in "direct" direction for D protection
TI/L1-L2-L3	=	L1-L2-L3 phase current transformer
TI/N	=	Current transformer on neutral conductor
TU1-2	=	Insulation voltage transformer (outside circuit-breaker)
Uaux	=	Auxiliary supply voltage
UI/L1-L2-L3	=	L1-L2-L3 phase current sensor
UI/N	=	Current sensor on neutral conductor
UI/O	=	Homopolar current sensor
W2	=	Serial interface with internal bus (local bus)
W9...14	=	Connector RJ45 for interface unit and for communication modules
W9R...12R	=	Connector RJ45 for redundant communication modules
X	=	Delivery connector for auxiliary circuits for new EMAX E2.2-E4.2 circuit-breaker
XB1...XB7	=	Connectors for circuit-breaker applications
XCT2	=	New EKIP CARTRIDGE terminal board
XK1...XK3	=	Connectors for auxiliary circuits of the EKIP protection trip unit
XK7	=	Connector for auxiliary circuits of communication modules
XX	=	Delivery connector for auxiliary circuits for old GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus circuit-breaker
XXF	=	Delivery terminal board for position for old GE M-PACT, GE M-PACT Plus o GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus circuit-breaker
YC	=	Closing coil
YC2	=	Second closing coil
YO	=	Opening coil
YO1	=	Coil for opening due to overcurrent
YO2	=	Second opening coil
YR	=	Coil for electrical resetting of trip contact S51
YU	=	Undervoltage coil

---

## NOTES

- A. The diagram indicates the connections for adaptation of EMAX E2.2-E4.2 series circuit-breaker to GE M-PACT, GE M-PACT Plus, GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus series withdrawable version circuit-breaker connectors in place of which it has to located. For circuit of new EMAX E2.2-E4.2 series circuit-breaker see diagram 1SDM000091R0001.  
For circuit of old GE M-PACT, GE M-PACT Plus, GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus series circuit-breaker see corresponding catalogue.
- C. Differential protection of old GE M-PACT, GE M-PACT Plus, GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus series circuit-breaker can be replaced by new EMAX 2 circuit breaker protection with the use of UI/O homopolar current sensor on earth connection point.
- D. For three poles circuit breaker: Rogowski coil on external neutral conductor of old GE M-PACT, GE M-PACT Plus, GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus series circuit-breaker can be replaced by UI/N current sensor of new EMAX 2 circuit breaker.
- E. With DR Direct Replacement solution maximum 6 auxiliary contacts available (3 nc + 3 no).
- F. In the presence of several Ekip Com modules, S75/5 contact should be connected only once to a single module. If there are no carriage position contacts on the fixed part of the old GE M-PACT, GE M-PACT Plus, GEC ALSTHOM M-PACT, Legrand DMX, Legrand DPX, BTicino Megabreak, F.T.M.C. Power-WAVE Plus series circuit breaker, the terminals 1-4 should be short-circuited.
- G. In the presence of Ekip Cartridge accessory in Fig. 32, up to three applications between Fig. 41...58 taken only once can be supplied.  
The Ekip Com module selected can be duplicated, if required, by choosing between Fig. 61...67.
- H. Connect A17-A19 (PAMM) cables to W1 (Ekip Com Modbus) and A18-A20 (PAMM) cables to W2 (Ekip Com Modbus) for switching from 4-wire Modbus communication to 2-wire Modbus communication.