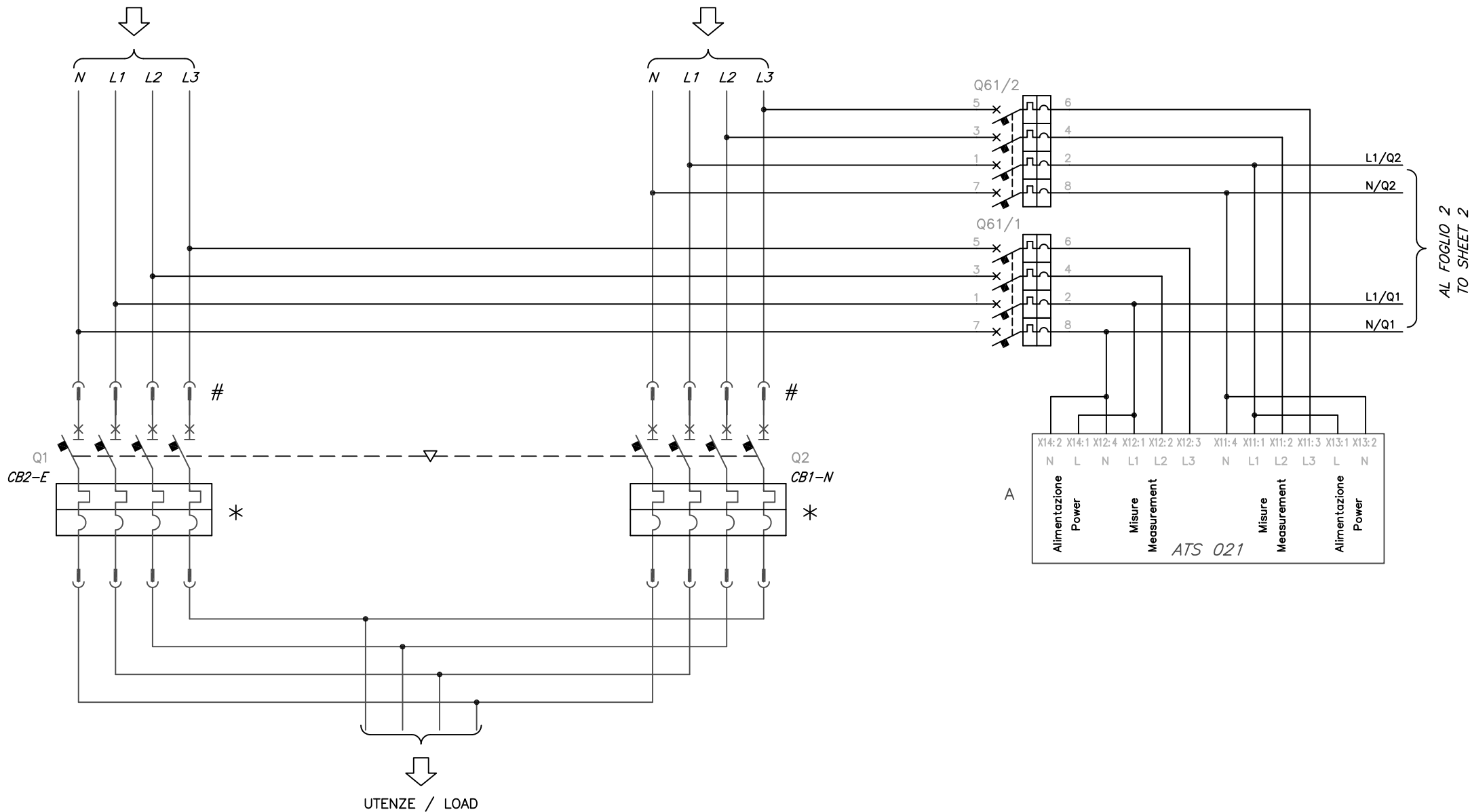


ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA  
EMERGENCY SUPPLY

ALIMENTAZIONE NORMALE  
NORMAL SUPPLY



SCHEMA CIRCUITALE DEL DISPOSITIVO ATS021 PER LA  
COMMUTAZIONE AUTOMATICA DI DUE INTERRUTTORI T3 SERIE TMAX

CIRCUIT DIAGRAM OF ATS021 DEVICE FOR THE  
AUTOMATIC TRANSFER SWITCH OF TWO T3 TMAX SERIES C.BREAKERS

Power and productivity  
for a better world™

ABB

ABB SACE Division

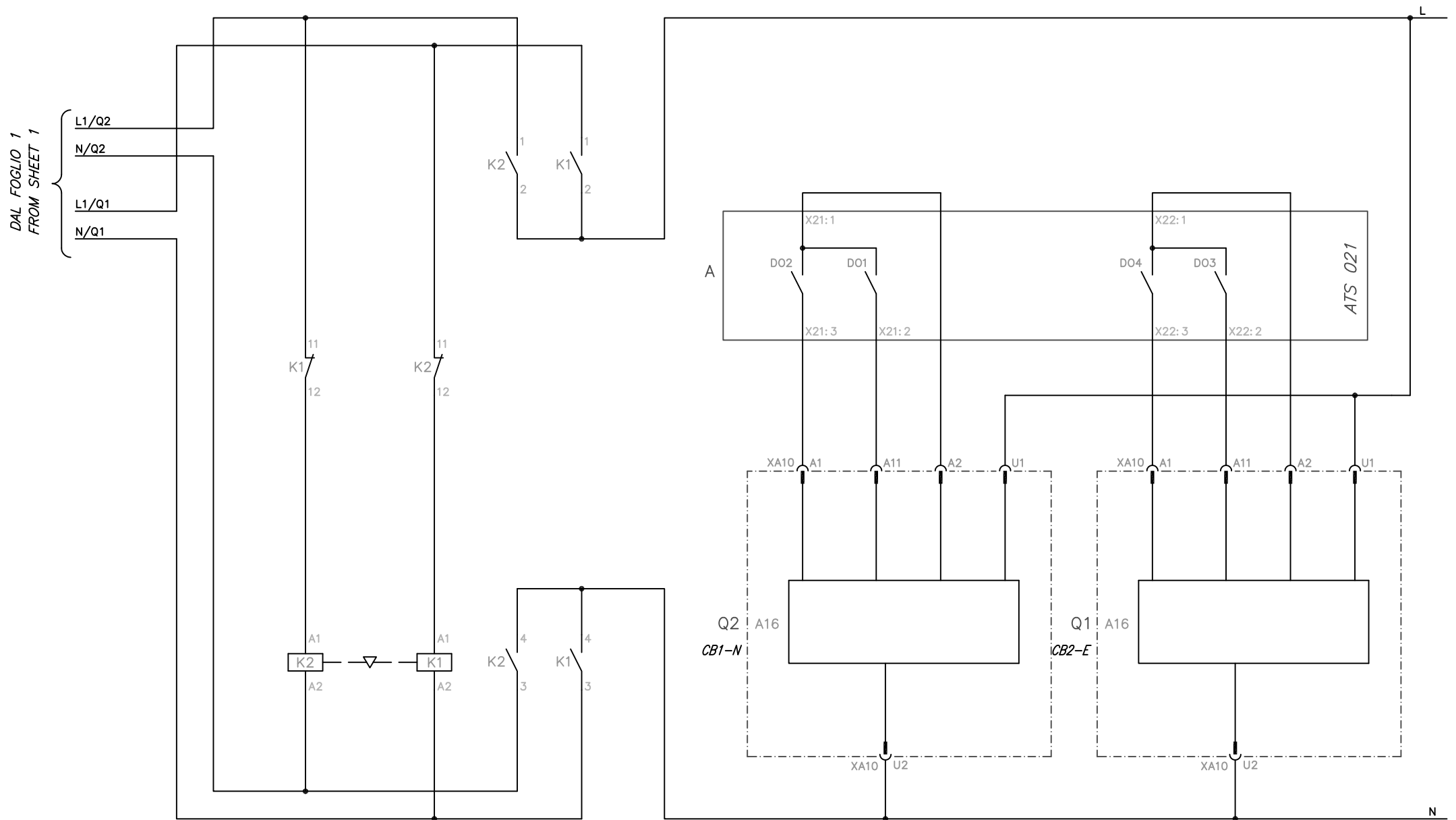
ATS021 T3

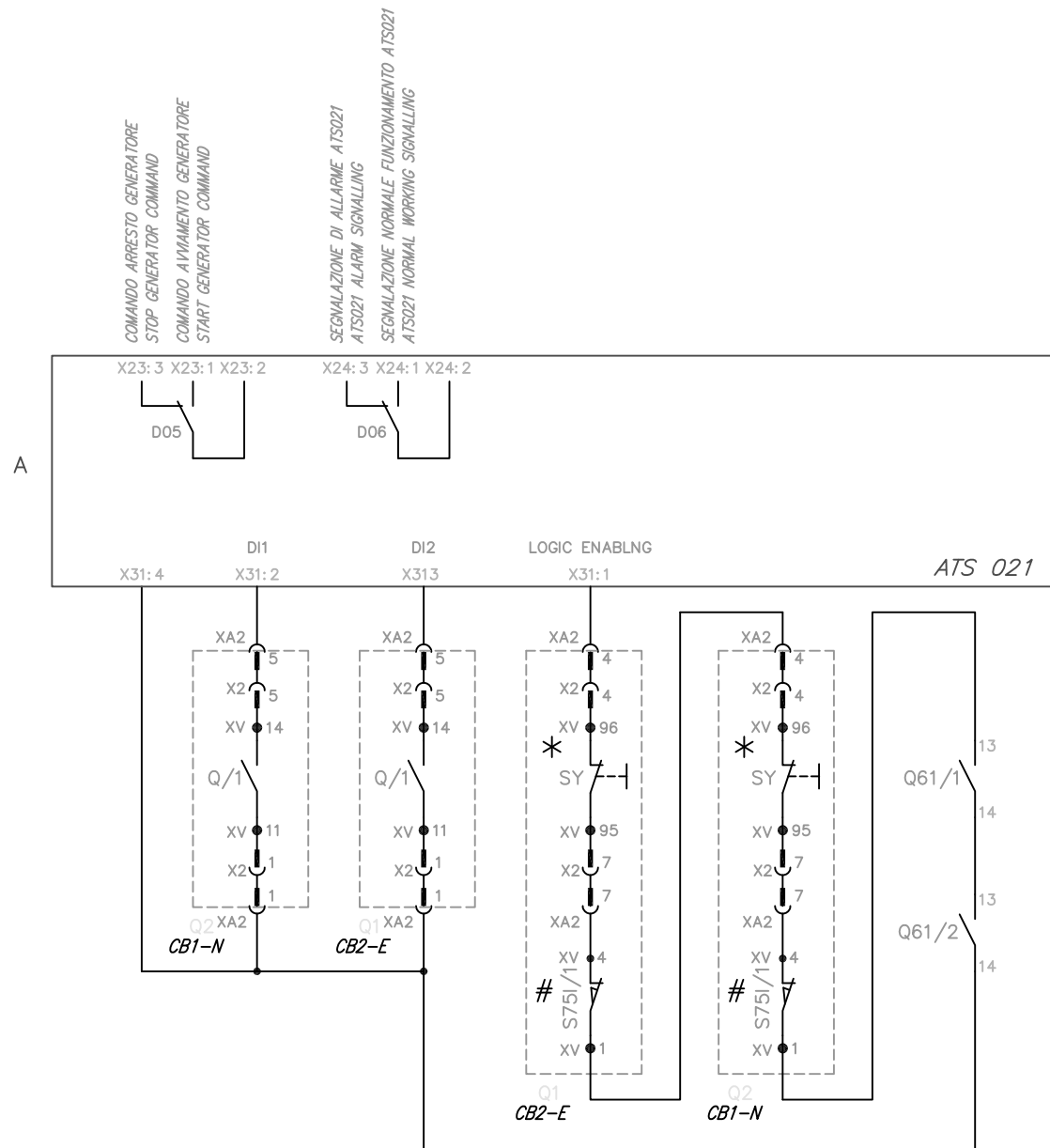
1SDM000071R0001

L4434

1/4

SENZA ALIMENTAZIONE AUSILIARIA DI SICUREZZA  
WITHOUT SAFETY AUXILIARY VOLTAGE SUPPLY





SEGNI GRAFICI PER SCHEMI ELETTRICI (NORME IEC 617 E CEI 3-14...3-26)  
GRAPHICAL SYMBOLS FOR ELECTRICAL DIAGRAMS (617 IEC STANDARDS)

SEGNO SYMBOL	IEC REF. NUMBER	LEGENDA CAPTION			
	02-08-01	-EFFETTO TERMICO -THERMAL EFFECT		07-02-03	-CONTATTO DI APERTURA -BREAK CONTACT
	02-08-02	-EFFETTO ELETTROMAGNETICO -ELECTROMAGNETIC EFFECT		07-02-04	-CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMEN- -CHANGE-OVER BREAK BEFORE MAKE CONTACT TANEA
	02-12-01	-COLLEGAMENTO MECCANICO, PNEUMATICO O IDRAULICO -MECHANICAL, PNEUMATIC OR HYDRAULIC CONNECTION (LINK)		07-08-01	-CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA) -POSITION SWITCH (LIMIT SWITCH), MAKE CONTACT
	02-12-11	-INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI -MECHANICAL INTERLOCK BETWEEN TWO DEVICES		07-08-02	-CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA) -POSITION SWITCH (LIMIT SWITCH), BREAK CONTACT
	02-13-01	-COMANDO MECCANICO MANUALE (CASO GENERALE) -MANUALLY OPERATED CONTROL (GENERAL CASE)		07-13-101	-INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA -CIRCUIT BREAKER WITH AUTOMATIC RELEASE
	02-13-26	-COMANDO A MOTORE ELETTRICO -OPERATED BY ELECTRIC MOTOR		07-15-01	-BOBINA DI COMANDO (SEGNO GENERALE) -OPERATING DEVICE (GENERAL SYMBOL)
	03-02-01	-CONNESSIONE DI CONDUTTORI -CONNECTION OF CONDUCTORS			
	03-02-02	-TERMINALE O MORSETTO -TERMINAL			
	03-03-05	-PRESA E SPINA (FEMMINA E MASCHIO) -PLUG AND SOCKET (MALE AND FEMALE)			

STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO

Lo schema è rappresentato nelle seguenti condizioni:

- interruttori aperti e inseriti #
- circuiti in assenza di tensione
- molle di chiusura scariche
- relè di massima corrente non intervenuti \*.

# Il presente schema rappresenta interruttori in esecuzione estraibile ma è valido anche per interruttori in esecuzione fissa: in tal caso non è necessario collegare i contatti S75I/1 sull'ingresso LOGIC ENABLING.

\* Il presente schema rappresenta interruttori con sganciatore di massima corrente termomagnético ma è valido anche per interruttori senza sganciatore; in tal caso non è necessario collegare i contatti SY sull'ingresso LOGIC ENABLING.

LEGENDA

- A = Dispositivo ATS021 per la commutazione automatica di due interruttori
- A16 = Comando a solenoide
- K1 = Contattore ausiliario tipo VB6-30-01 per la presenza tensione di alimentazione d'emergenza
- K2 = Contattore ausiliario tipo VB6-30-01 per la presenza tensione di alimentazione normale
- Q/1 = Contatto ausiliario dell'interruttore
- Q1 CB2-E = Interruttore della linea di alimentazione d'emergenza
- Q2 CB1-N = Interruttore della linea di alimentazione normale
- Q61/1-2 = Interruttori termomagnetici per il sezionamento e la protezione dei circuiti ausiliari
- S75I/1 = Contatto per la segnalazione elettrica di interruttore in esecuzione estraibile inserito #
- SY = Contatto per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori (posizione di scatto) \*
- X2-XA2 = Connettori per i circuiti ausiliari dell'interruttore
- XA10 = Connettore per i circuiti del comando a solenoide
- XV = Morsettiere delle applicazioni degli interruttori

REPRESENTED OPERATIONAL STATE

The diagram represents the following conditions:

- c. breakers open and connected #
- circuits de-energised
- closing springs discharged
- overcurrent relays not tripped \*.

# The diagram indicates c. breakers in withdrawable version but it may be applied also to c. breakers in fixed version: in this case it's not necessary connect S75I/1 contacts on LOGIC ENABLING input.

\* The diagram indicates c. breakers equipped with thermomagnetic overcurrent release but it may be applied also to c. breakers without release (switch-disconnectors): in this case it's not necessary connect SY contacts on LOGIC ENABLING input.

CAPTION

- A = Device type ATS021 for the automatic transfer switch of two c. breakers
- A16 = Solenoid operating mechanism
- K1 = Auxiliary contactor type VB6-30-01 for the emergency supply voltage presence
- K2 = Auxiliary contactor type VB6-30-01 for the normal supply voltage presence
- Q/1 = C. breaker auxiliary contact
- Q1 CB2-E = C. breaker for emergency supply line
- Q2 CB1-N = C. breaker for normal supply line
- Q61/1-2 = Miniature c. breakers for auxiliary circuits protection
- S75I/1 = Contact signalling c. breaker in withdrawable version connected #
- SY = Contact signalling c. breaker tripped through releases operation (tripped position) \*
- X2-XA2 = Connectors for the c. breaker auxiliary circuits
- XA10 = Connector for the solenoid operating mechanism circuits
- XV = Terminal boards of the accessories