

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

Andora – S.Lorenzo

Schema funzionale Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc

SCALA:

—

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IV01 00 D 18 DX SM0000 015 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Colombo <i>M. Colombo</i>	Gennaio 2022	A. Sperduto <i>A. Sperduto</i>	Gennaio 2022	G. Fadda <i>G. Fadda</i>	Gennaio 2022	G. Guidi Buffarini Gennaio 2022 <i>G. Guidi Buffarini</i> U.O. Energia e Impianti Ing. Guido Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: IV0100D18DXSM0000015A.dwg

n. Elab.: X

Apparecchiatura:

LBD

LBR-n

LBR-gn

MBC / MSC

Norme di riferimento:

EN50123/6

EN50122-1/2

Specifica tecnica:

Tensione nominale U_n :

750Vdc

1500Vdc

3000Vdc

Corrente di corto circuito I_{NCS} : 35kA per 250 ms
 I_{SS} : 50kA di picco

Corrente d'arco interno: 35kA per 250 ms
50kA di picco

Potenza assorbita: 100W

Tensione Aux:

24Vcc

110Vcc

132Vcc

125Vcc

Schema elettrico: IV OA 01 D 58 DX LC0000 007 A

Distinta LBD: DSEB-C130277 / DSEB-C130278

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA:

Disegno d'ingombro: 2803.dwg

Specifica: RFI DPRIM STF IFS TE 146 Sper
RFI DPRIM STF IFS TE 089 Sper

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc

1 | V | 0 | 1 | 0 | 0 | D | 1 | 8 | D | X | S | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | A

Foglio 03

Titolo: Caratteristiche tecniche

Scala:

segue Fg. 04

Rev A Gennaio 2022 Emissione Esecutiva
Data rev. Oggetto revisione

SIMBOLI

	MORSETTO DI USCITA QUADRO OUTGOING BOARD TERMINAL
	MORSETTO DI DI STRUMENTO O RELE' INSTRUMENT OR RELAY TERMINAL
	BLOCCO MECCANICO A CHIAVE KEY MECHANICAL LOCK
	MESSA A TERRA EARTHING
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO THERMOMAGNETIC CIRCUIT BREAKER
	CONTATTO CHIUSO CLOSED CONTACT
	CONTATTO APERTO OPEN CONTACT
	CONTATTO DI FINE CORSA CHIUSO LIMIT SWITCH CLOSED
	CONTATTO DI FINE CORSA APERTO LIMIT SWITCH OPEN
	PULSANTE DI CHIUSURA CLOSING PUSH-BUTTON
	PULSANTE DI APERTURA (N.C.) OPENING PUSH-BUTTON (N.C.)

	LAMPADA DI SEGNALAZIONE SIGNALLING LAMP
	LAMPADA DI ILLUMINAZIONE ILLUMINATION LAMP
	RESISTENZA ANTICONDENSA SPACE HEATER
	MOTORE IN CORRENTE CONTINUA DC CURRENT MOTOR
	PONTE DIODI DIODES BRIDGE / BRIDGE RECTIFIER
	TRASFORMATORE TRANSFORMER
	FUSIBILE FUSE
	BOBINA RELE' RELAY COIL
	BOBINA DI RELE' RITARDATO ALLA ECCITAZIONE EXCITING DELAYED RELAY COIL
	BOBINA DI RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE UNEXCITING DELAIED RELAY COIL
	CONVERTITORE CONVERTER

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnario o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A	Foglio 04
Titolo: Legenda simboli		segue Fg. 05
Scala:		

A

A

- Gli schemi elettrici sono rappresentati con:
- Sezionatore DMBC aperto
 - Sezionatore DMBC in funzionamento locale
 - Circuiti disalimentati
 - Portella comando leva manovra manuale chiusa
 - Chiave di manutenzione Ch-L inserita e bloccata
 - TH1 e TH2 sono rappresentati in intervento

B

B

TARGA DATI



COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE S.r.l.
Via Civesio,12-S.DONATO MIL.(MI)-ITALY
www.coet.it

APPARECCHIATURA
PREASSEMBLATA A CORRENTE
CONTINUA

TIPO DMBC ANNO —

RFI DPRIM STF IFS TE 146 Sper
CAT/PROG 780/6060
S/N. XXXXXX.XX.XX

U_{Ne} 3.6 kV
 U_{Ni} 50 kV
 U_{Aux} 132 Vcc
 I_{Ncw} 35 kAx250ms
 I_{SS} 50 kA
Grado di protezione IP 55

Standard: EN 50123-6

C

C

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

D

D

E

E

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di assegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

F

F

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



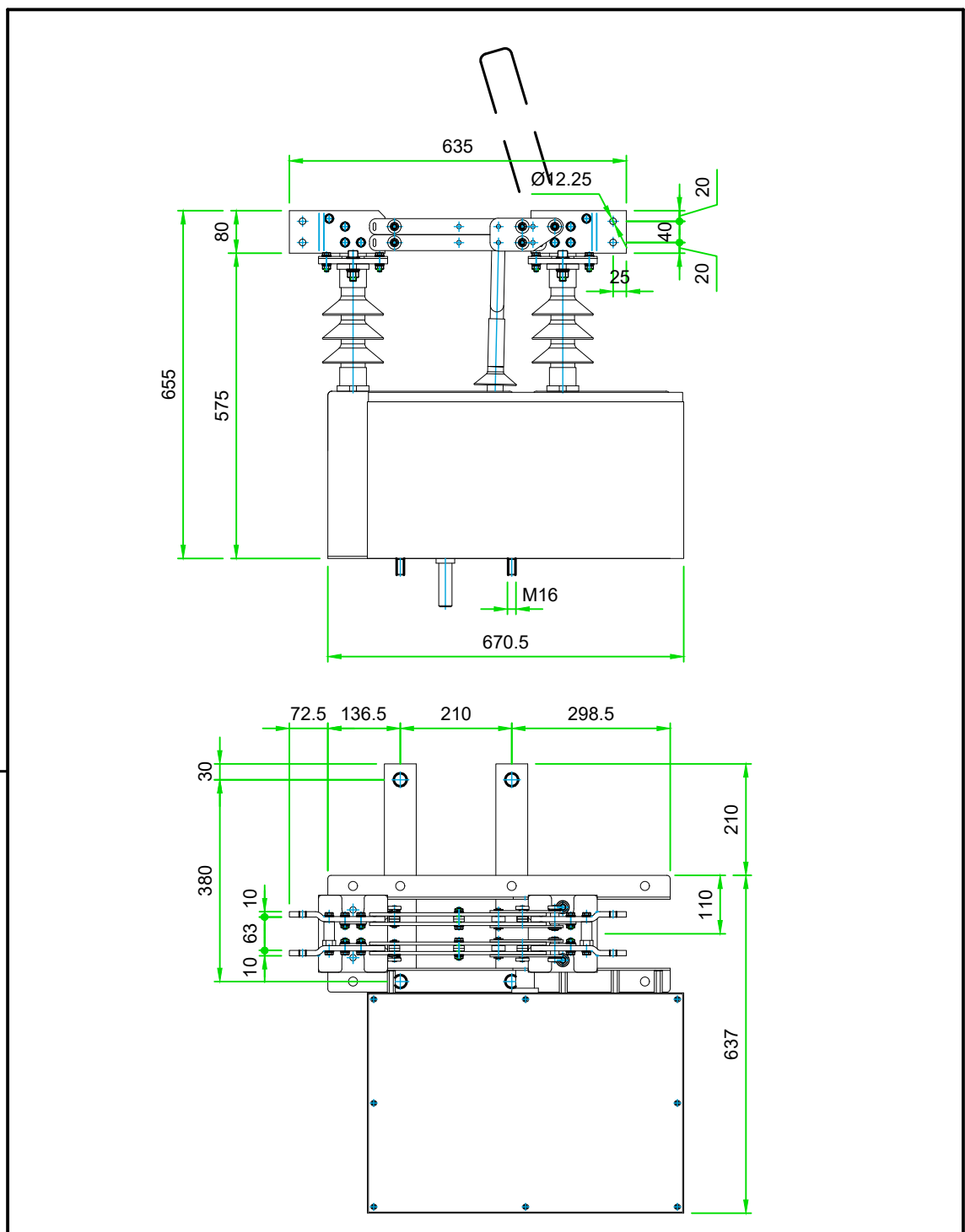
Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 1 5 A	Foglio 05
Titolo: Rappresentazione schemi	Scala:	segue Fg. 06

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

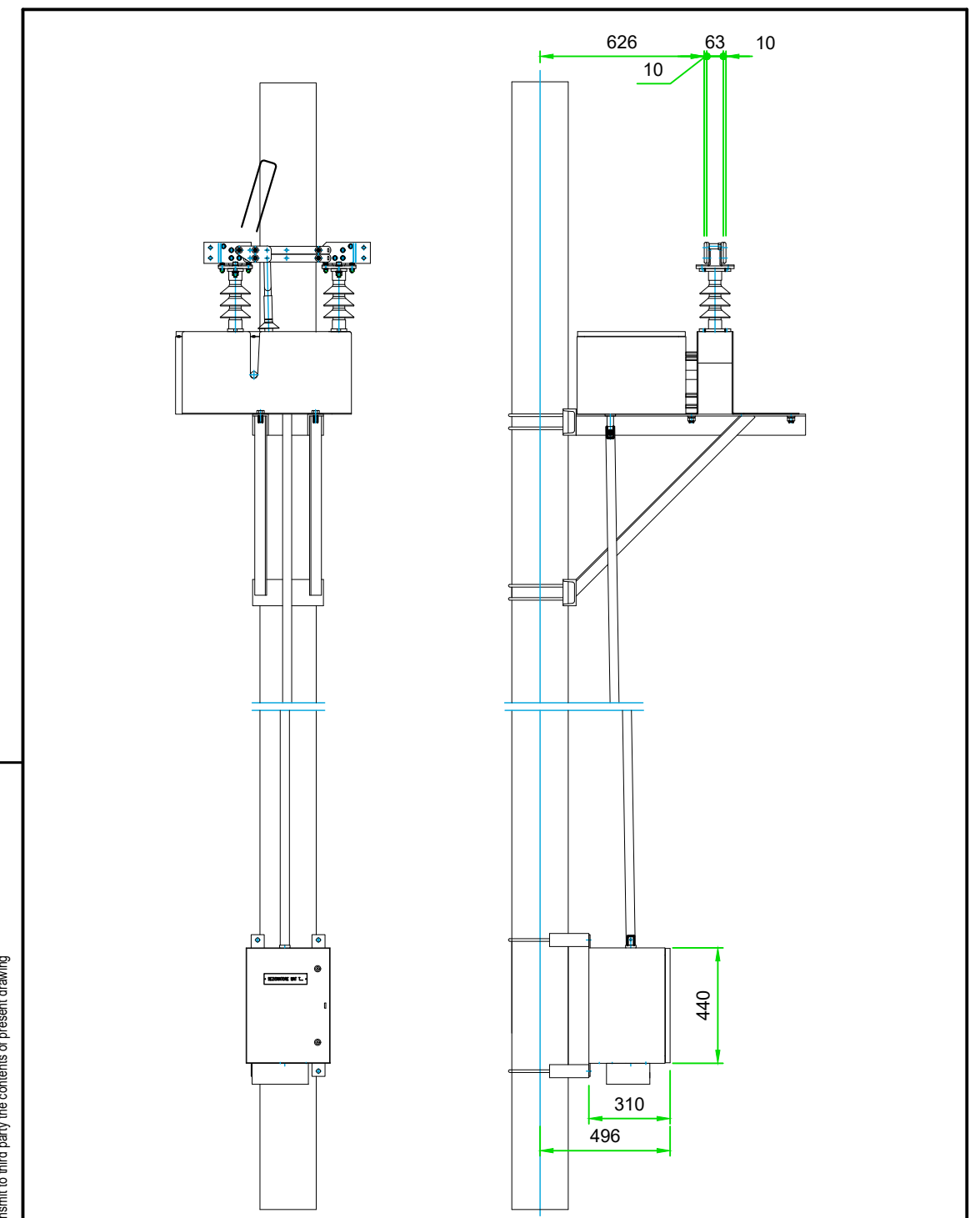
Legally it is severely forbidden to reproduce and to transmit to third party the contents of present drawing

Legally it is severely forbidden to reproduce and to transmit to third party the contents of present drawing



3	18.05.12	<i>Pall.</i>	<i>Qm.</i>	Modificato disegno
2	14.05.12			Aggiornato disegno
1	20.03.12			Modificato disegno
0	15.03.12			Emissione
REV.	DATE	DRAWN	CHECKED	DESCRIPTION OF REVISION

COET CORTOCIRCUITATORE PER ESTERNO TIPO DSEB E DSEC
DISPOSITIVO DI CORTO CIRCUITO DWG. N° **2803**
 SCALE 1:10
 COET COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE srl - VIA CIVESIO 12 - 20097 S.DONATO MIL. - ITALY - Phone +39.02.5278741



2	18.05.12	<i>Pall.</i>	<i>Qm.</i>	Modificato disegno
1	14.05.12			Aggiornato disegno
0	09.02.12			Emissione
REV.	DATE	DRAWN	CHECKED	DESCRIPTION OF REVISION

COET Cortocircuitatore per esterno tipo DSEB e DSEC
APPLICAZIONE A PALO - MOTORE IN CASSETTA COMANDO DWG. N° **2804**
 SCALE 1:20
 COET COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE srl - VIA CIVESIO 12 - 20097 S.DONATO MIL. - ITALY - Phone +39.02.5278741

Rev	Data rev.	Objetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva

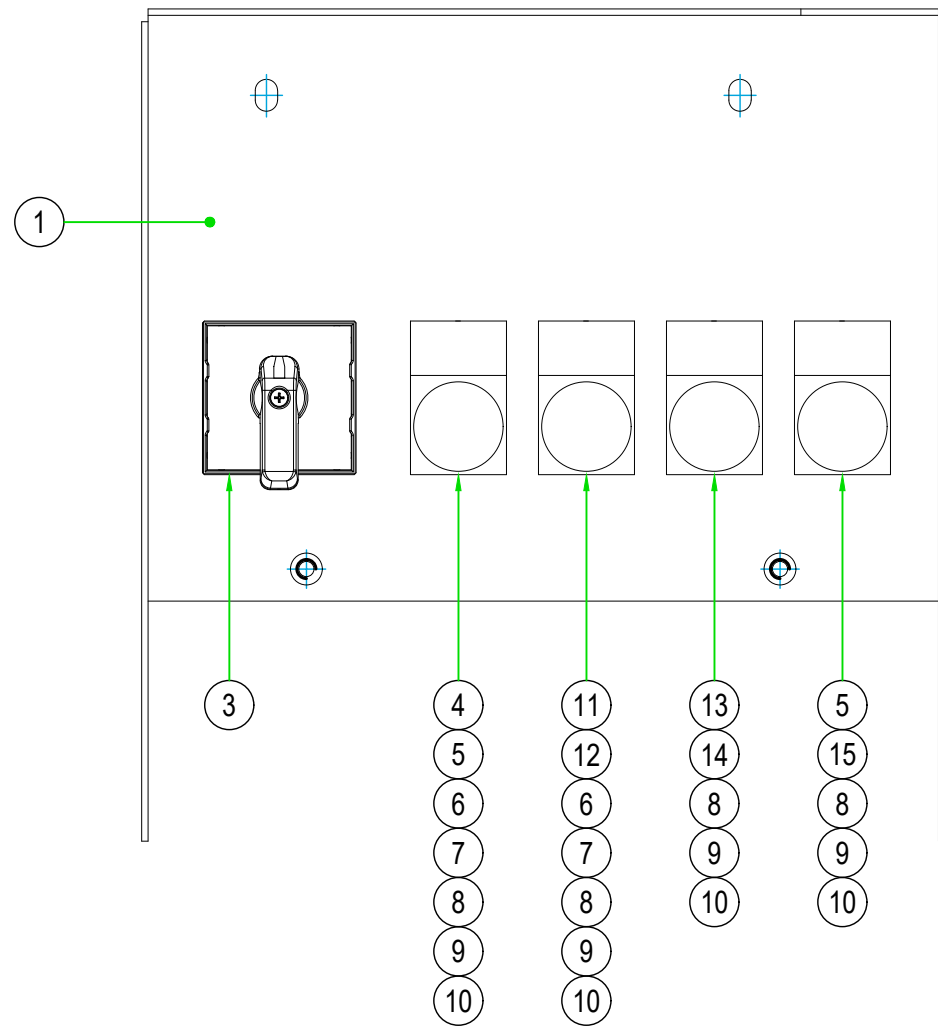


Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc	I V O I O O D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A	Foglio 06
Titolo: Dimensione ed ingombri		segue Fg. 07
Scala:		

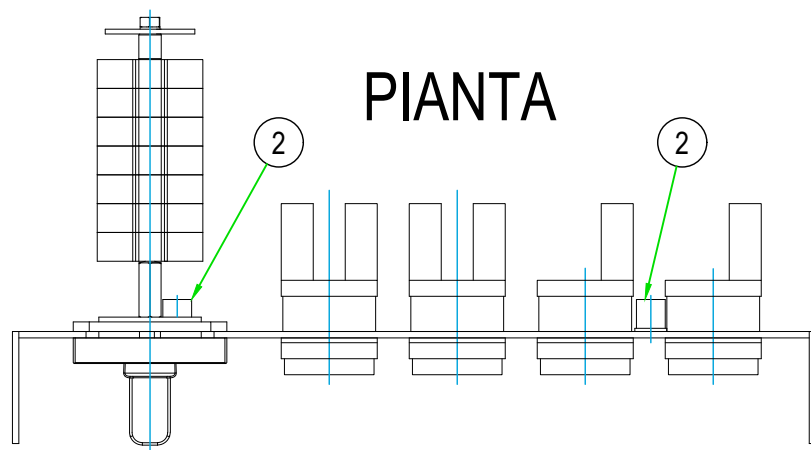
Mod. Di A3 (420x297) - Rev. 4-08

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

VISTA FRONTALE



PIANTA



- da 24Vdc a 120Vdc :
- * Corpo lampada led bianco - cod. COET 02600056
 - ** Corpo lampada led gialla - cod. COET 02600027
- per 230Vca :
- * Corpo lampada led bianco - cod. COET 02600081
 - ** Corpo lampada led gialla - cod. COET 02600084

PART.	DENOMINAZIONE	DISEGNO N°	Q.TA'	NOTE
15	Testa lampada led bianca	cod. COET 02600030	1	
14	Corpo contatti 1NO	cod. COET 02600006	1	
13	Pulsante nero	cod. COET 02600012	1	
12	Corpo lampada led gialla	**	1	
11	Testa pulsante led gialla	cod. COET 02600038	1	
10	Targa bianca 15x27	cod. COET 04610010	4	
9	Porta targa nera foro 22.5	cod. COET 04610001	4	
8	Targa trasparente	cod. COET 04610003	4	
7	Contatto ausiliario NC	cod. COET 02600002	2	
6	Contatto ausiliario NO	cod. COET 02600001	2	
5	Corpo lampada led bianco	*	2	
4	Testa pulsante led bianco	cod. COET 02600056	1	
3	Commutatore Comeletric type FRMC 6 IP20 2/6	cod. COET 02600067	1	
2	Inserto filettato M6	-	2	
1	Pannello comandi	28004-17	1	

DISTRIBUZIONE DISEGNI		RAQ	RP.02	RP.03	RP.04				
TOLLERANZA GENERALE UNI EN 22768		f	m	<input checked="" type="checkbox"/>	c				
MATERIALE									
FINITURA		1	30.05.13					Aggiunto note per pos. 5 e 12	
		0	23.04.12					Emissione	
	ATTREZZATURA		REV.	DATA	DISEG.	VISTO	DESCRIZIONE		
	SEB -Cortocircuitatore per esterno						SCALA 1:2		
	ASSIEME PANNELLO COMANDI						DISEGNO NUMERO	28004-16	



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc | V | 0 | 1 | 0 | 0 | D | 1 | 8 | D | X | S | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | A | Foglio 07

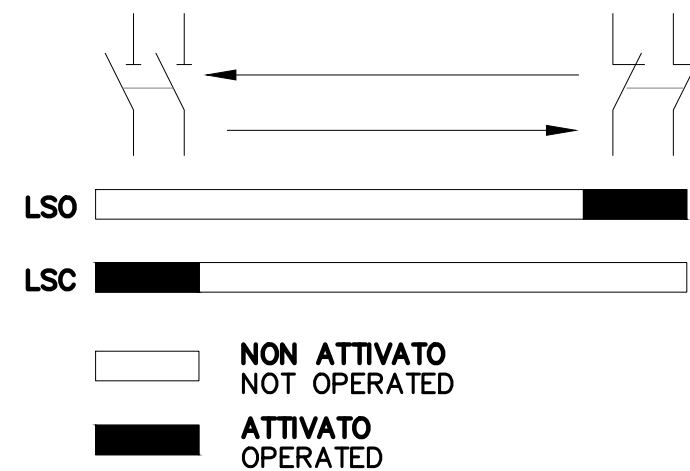
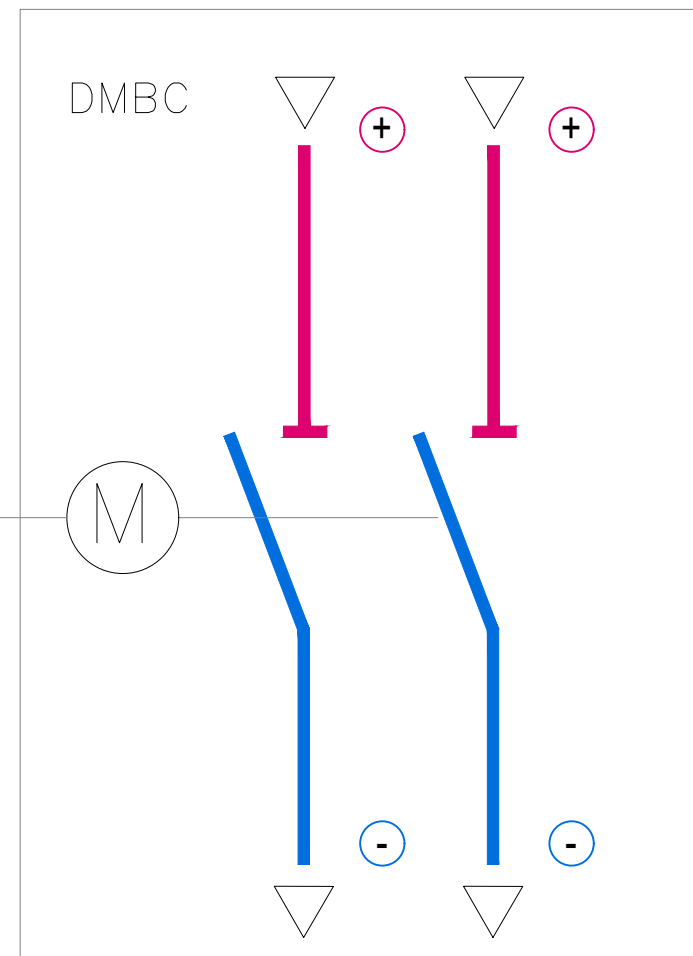
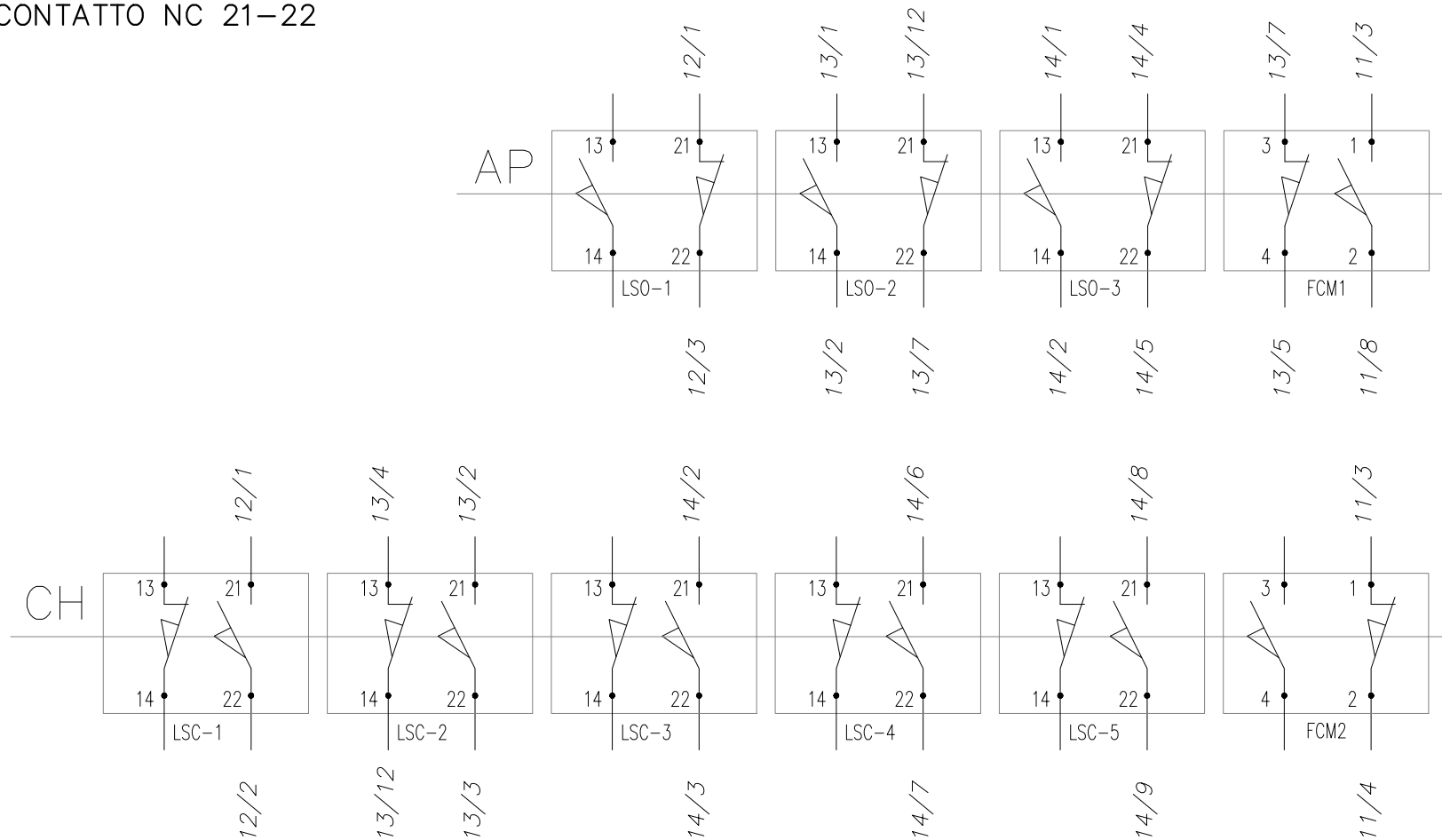
Titolo: Dispositivi su portelle | Scala: segue Fg. 08

Rev	Data rev.	Objetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva

STATO FINECORSA LSC / LSO

– FINECORSA LSC
 indicano lo stato di chiusura del cortocircuitatore, nello schema il CORTOCIRCUITATORE è APERTO quindi finecorsa SONO azionati, i contatti saranno:
 CONTATTO NA 21–22
 CONTATTO NC 13–14

– FINECORSA LSO
 indicano lo stato di apertura del cortocircuitatore, nello schema il CORTOCIRCUITATORE è APERTO quindi i finecorsa NON SONO azionati, i contatti saranno:
 CONTATTO NA 13–14
 CONTATTO NC 21–22



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc

I V 0 | 1 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A

Foglio 08

Titolo: Schema unifilare

Scala:

segue Fg 09

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

DISPONIBILE

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

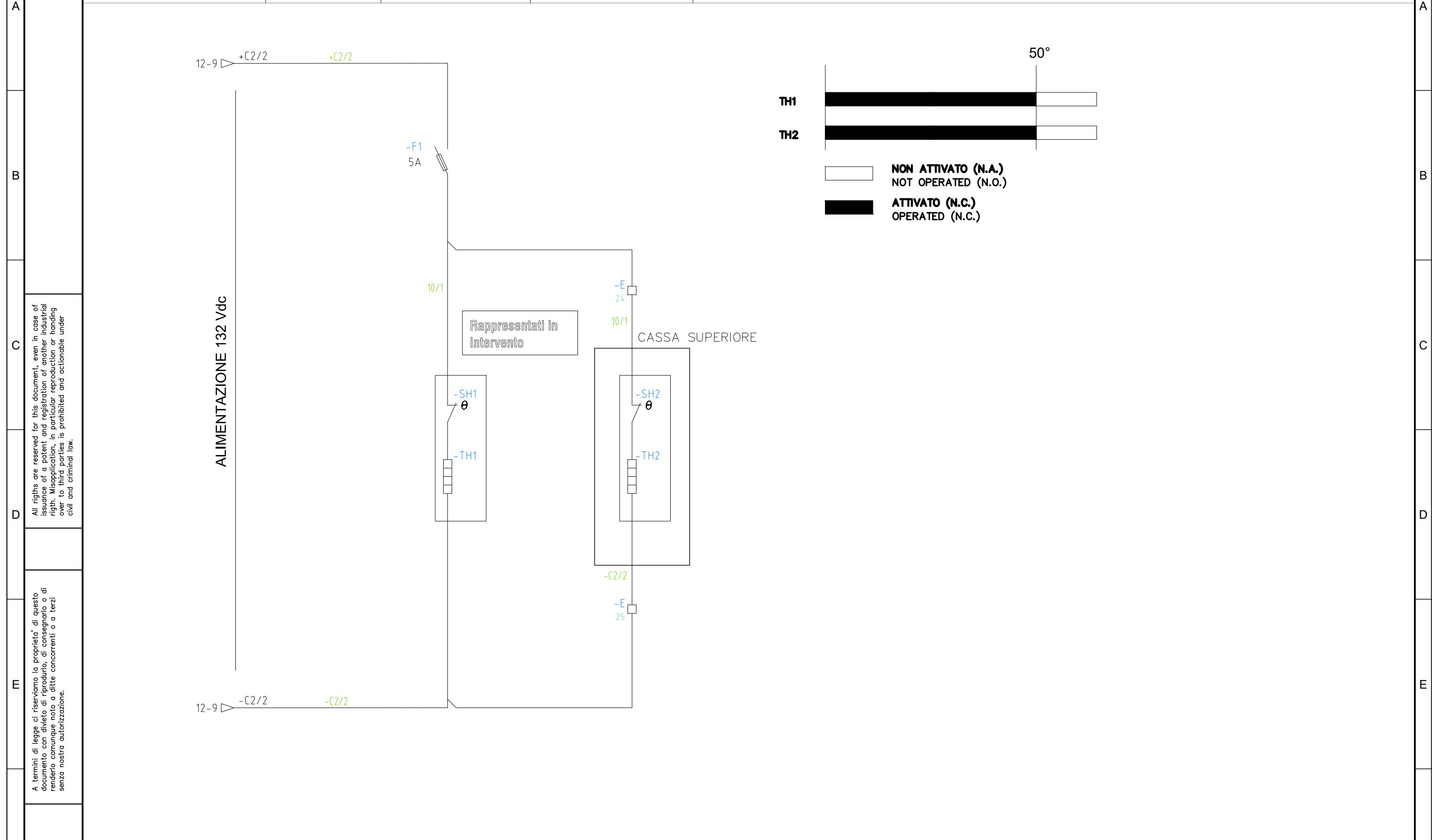
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A	Foglio 09
Titolo: Disponibile		segue Fg 10
Scala:		

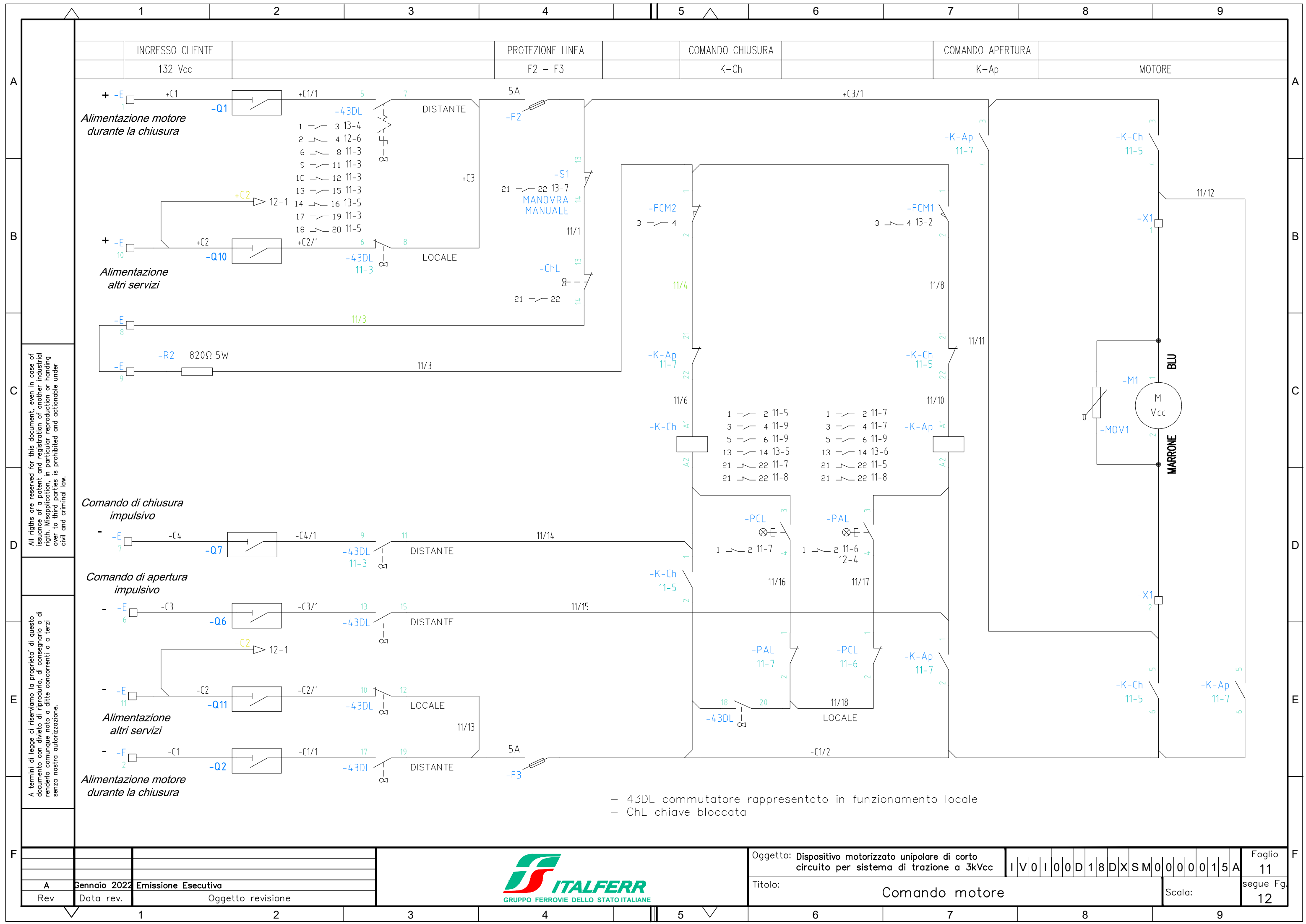
1 2 3 4 5 6 7 8 9

	PROTEZIONE LINEA	RESISTENZA ANTICONDENSA	RESISTENZA ANTICONDENSA	
	F1	TH1	TH2	



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnario o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

- 43DL commutatore rappresentato in funzionamento locale
- ChL chiave bloccata

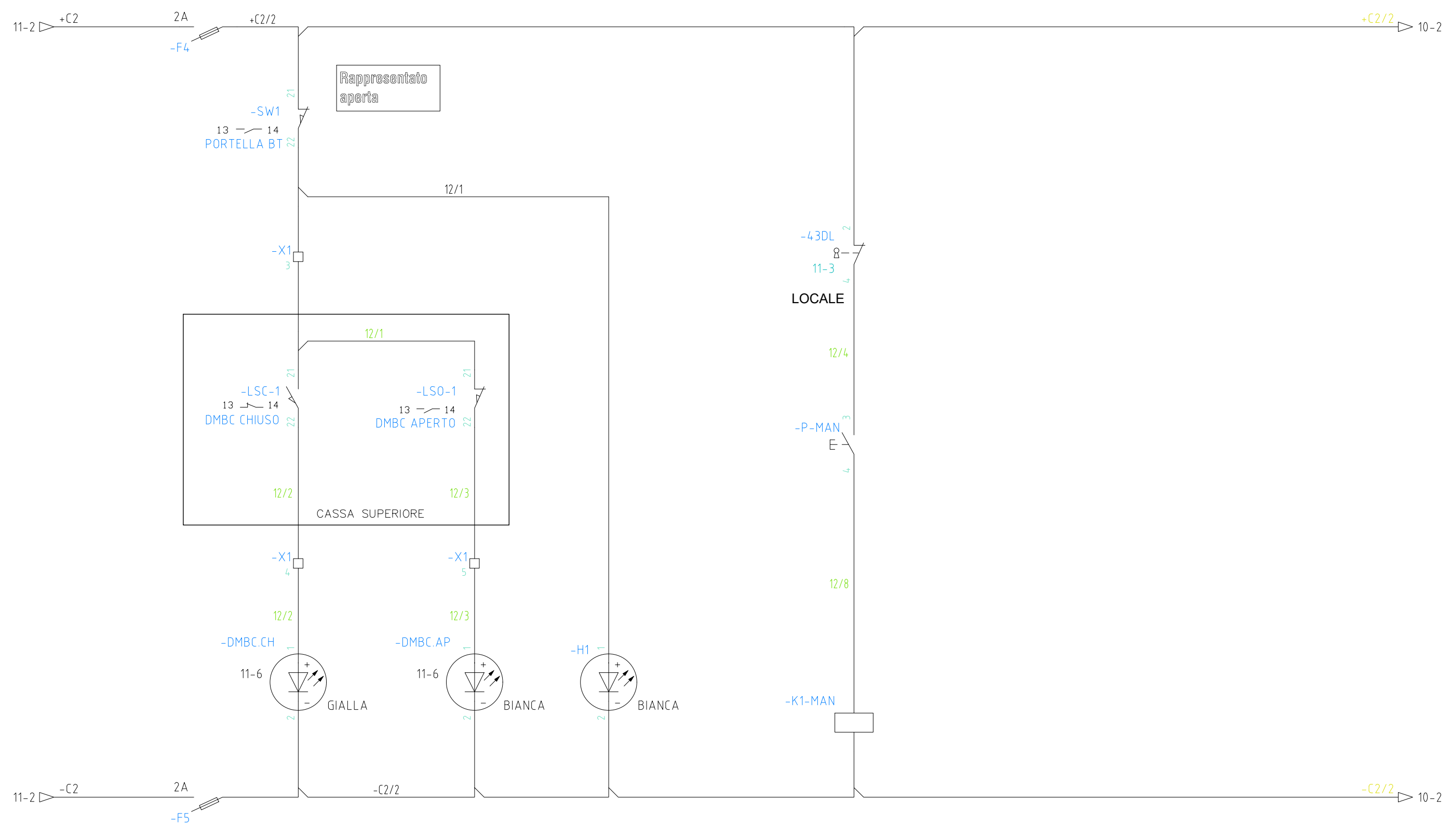


A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

STATO DMBC		PRESENZA TENSIONE		ABILITAZIONE PER	
CHIUSO	APERTO	H1	INSERIMENTO MANOVRA		



- 43DL commutatore rappresentato in funzionamento locale

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di assegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A	Foglio 12
Titolo: Segnalazione posizione		Scala:
		segue Fg. 13

I CONTATTI DEI FINECORSO SONO DISEGNATI A DMBC APERTO ED ESTRATTO

SEGNALAZIONE SICURA CHIUSO / APERTO

DMBC DISTANTE

DMBC LOCALE

CONTATTORI IN CHIUSURA/APERTURA

MANOVRA MANUALE

A

A

B

B

C

C

D

D

E

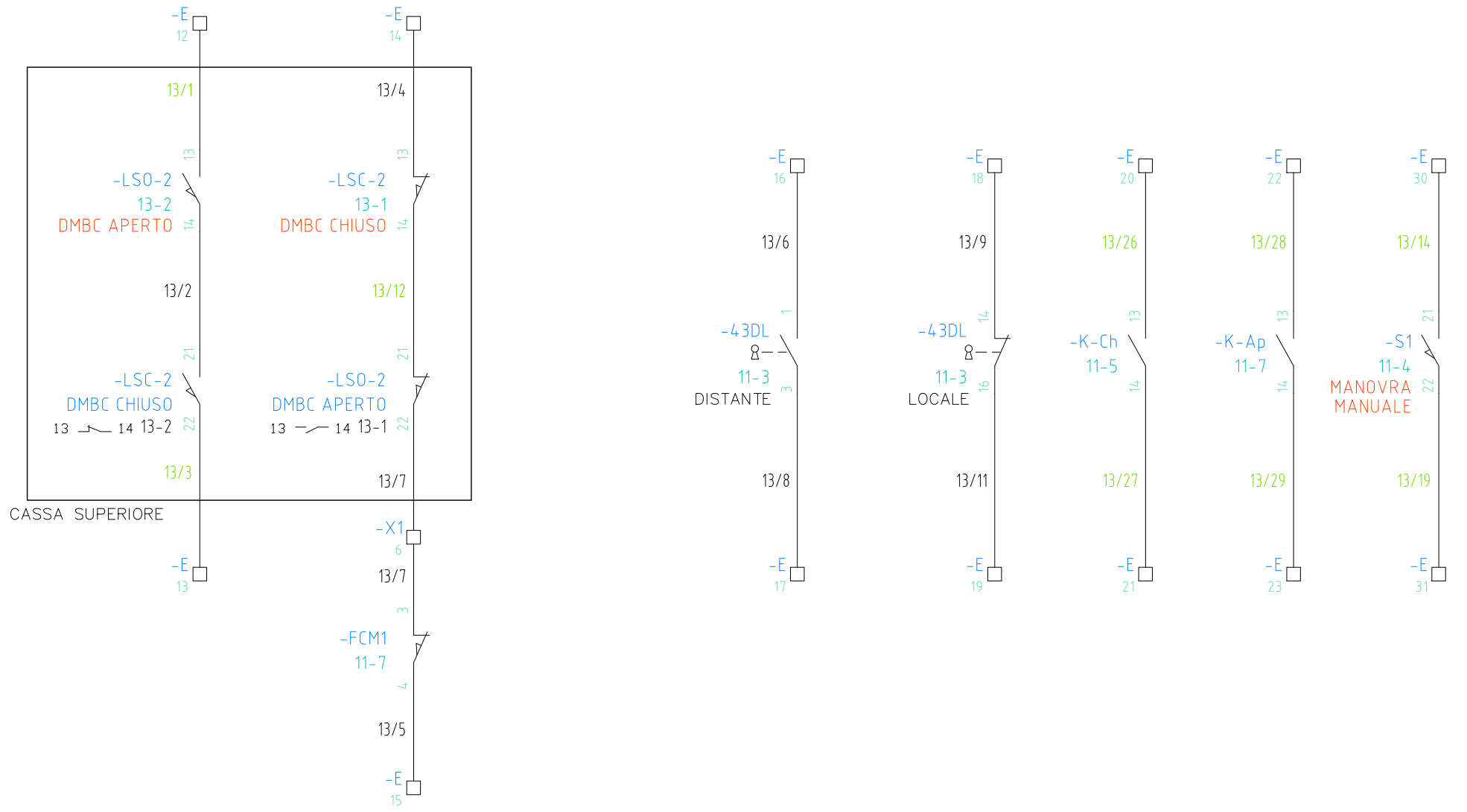
E

F

F

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



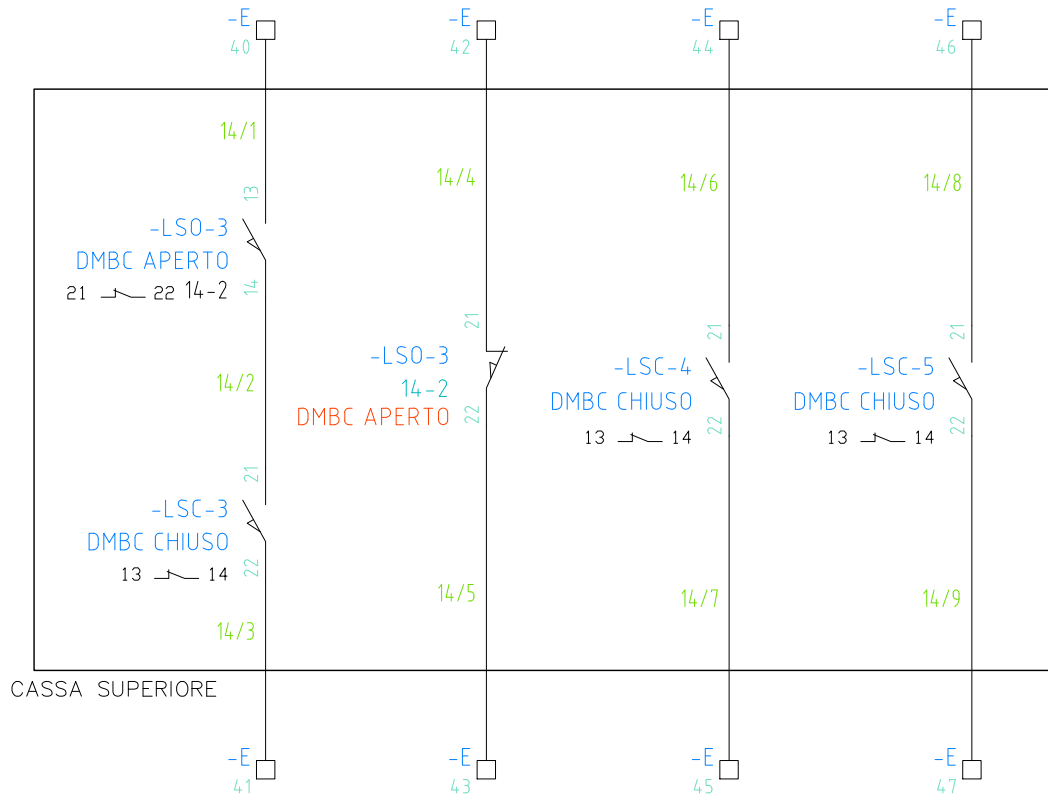
- 43DL commutatore rappresentato in funzionamento locale



A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

I CONTATTI DEI FINECORSO SONO DISEGNATI A DMBC APERTO

SEGNALAZIONE SICURA CHIUSO / APERTO SEGNALAZIONE DI CHIUSO



CAVO MULTIPOLARE	
Numero di filo dello schema	Numero conduttore del cavo
12/1	1
12/2	2
12/3	3
13/1	4
13/3	5
13/4	6
13/7	7
14/1	8
14/3	9
14/4	10
14/5	11
14/6	12
14/7	13
10/1	14
-C2/2	15
14/8	16
14/9	17

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc	I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A	Foglio 14
Titolo: Segnalazioni per il cliente		segue Fg. 15
Scala:		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

DISPONIBILE

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di assegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

A	Gennaio 2022	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc		I V 0 I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A		Foglio 15
Titolo: Disponibile		Scala:		segue Fg. 16

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di congegno o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

MORSETTIERA X1					
Destinazione	Filo1	Sezione	Numero	Filo2	Ponticello
MOTORE M1	11/12	2.5 mmq	1	11/12	○ ○ ○ ○
COMUNE	11/11	2.5 mmq	2	11/11	○ ○ ○ ○
DMBC CHIUSO LSC-1	12/1	2.5 mmq	3	12/1	○ ○ ○ ○
DMBC APERTO LSO-1	12/2	2.5 mmq	4	12/2	○ ○ ○ ○
FINECORSO FCM1	12/3	2.5 mmq	5	12/3	○ ○ ○ ○
	13/7	2.5 mmq	6	13/7	○ ○ ○ ○

MORSETTIERA E					
Destinazione	Filo1	Sezione	Numero	Filo2	Ponticello
ALIMENTAZIONE 132Vcc COMANDO MOTORE		4 mmq	1	+C1	○ ○ ○ ○
		4 mmq	2	-C1	○ ○ ○ ○
A DISPOSIZIONE		4 mmq	3		○ ○ ○ ○
		4 mmq	4		○ ○ ○ ○
		4 mmq	5		○ ○ ○ ○
COMANDO APERTURA IMPULSIVO		4 mmq	6	-C3	○ ○ ○ ○
COMANDO CHIUSURA IMPULSIVO		4 mmq	7	-C4	○ ○ ○ ○
PREDISPOSIZIONE INTERBLOCCHI ESTERNI		4 mmq	8	11/3	○ ○ ○ ○
		4 mmq	9	11/3	○ ○ ○ ○
ALIMENTAZIONE 132Vcc ALTRI SERVIZI		4 mmq	10	+C2	○ ○ ○ ○
		4 mmq	11	-C2	○ ○ ○ ○
SEGNALAZIONE SICURA DMBC CHIUSO		4 mmq	12	13/1	○ ○ ○ ○
		4 mmq	13	13/3	○ ○ ○ ○
SEGNALAZIONE SICURA DMBC APERTO		4 mmq	14	13/4	○ ○ ○ ○
		4 mmq	15	13/5	○ ○ ○ ○
COMANDO DMBC IN DISTANTE		4 mmq	16	13/6	○ ○ ○ ○
		4 mmq	17	13/8	○ ○ ○ ○
COMANDO DMBC IN LOCALE		4 mmq	18	13/9	○ ○ ○ ○
		4 mmq	19	13/11	○ ○ ○ ○
DMBC IN CHIUSURA MOTORE K-Ch		4 mmq	20	13/26	○ ○ ○ ○
		4 mmq	21	13/27	○ ○ ○ ○
DMBC IN APERTURA MOTORE K-Ap		4 mmq	22	13/28	○ ○ ○ ○
		4 mmq	23	13/29	○ ○ ○ ○
CIRCUITO ANTICONDENSA		4 mmq	24	10/1	○ ○ ○ ○
		4 mmq	25	-C2/2	○ ○ ○ ○
A DISPOSIZIONE	-	4 mmq	26	-	○ ○ ○ ○
	-	4 mmq	27	-	○ ○ ○ ○
	-	4 mmq	28	-	○ ○ ○ ○
	-	4 mmq	29	-	○ ○ ○ ○
LEVA MANOVRA MANUALE ABILITATA - S1		4 mmq	30	13/14	○ ○ ○ ○
		4 mmq	31	13/19	○ ○ ○ ○
A DISPOSIZIONE	-	4 mmq	32	-	○ ○ ○ ○
	-	4 mmq	33	-	○ ○ ○ ○
SEGNALAZIONE SICURA DMBC CHIUSO		4 mmq	40	14/1	○ ○ ○ ○
		4 mmq	41	14/3	○ ○ ○ ○
SEGNALAZIONE DMBC APERTO		4 mmq	42	14/4	○ ○ ○ ○
		4 mmq	43	14/5	○ ○ ○ ○
SEGNALAZIONE DMBC CHIUSO		4 mmq	44	14/6	○ ○ ○ ○
		4 mmq	45	14/7	○ ○ ○ ○
SEGNALAZIONE DMBC CHIUSO		4 mmq	46	14/8	○ ○ ○ ○
		4 mmq	47	14/9	○ ○ ○ ○



Oggetto: Dispositivo motorizzato unipolare di corto circuito per sistema di trazione a 3kVcc

I V O I 0 0 D 1 8 D X S M 0 0 0 0 0 1 5 A

Foglio 16

Titolo: Morsettiera X1 - E

Scala:

segue Fg. 17

A Gennaio 2022 Emissione Esecutiva

Rev Data rev. Oggetto revisione

PAG.	NOME	QTÀ	CATALOGO	PRODUTTORE	DESCRIZIONE	CODICE COET
08	DMBC	1	—	COET	DISPOSITIVO MOTORIZZATO DI CORTO CIRCUITO	DSEB
16	X1	6	CB110	CABUR	MORSETTO 2.5 mmq CBD2	04504001
16		1	CB111	CABUR	PIASTRA TERMINALE CB2/PT	04504007
16	E	21	DS100	CABUR	MORSETTO 2.5 mmq DAS.4	04504022
16		2	DS101	CABUR	PIASTRA TERMINALE DAS/PT	04504032
10	F1	1	SF900	CABUR	MORSETTO PORTAFUSIBILE TIPO SFR.4	04504011
10		1	—	OMEGA	FUSIBILE 5x20 5A	06002003
10	TH1; TH2	2	14003.0-00	STEGO	RESISTENZA ANTICONDENZA 45W	02000017
11	43DL	1	FRMC6 IP20 6	COMELTECH	COMMUTATORE 2 POSIZIONI IP20 6 CONTATTI	02600067
11	F2; F3	2	SF900	CABUR	MORSETTO PORTAFUSIBILE TIPO SFR.4	04504011
11		2	—	OMEGA	FUSIBILE 5x20 5A	02600003
11	Q1; Q10; Q7; Q6; Q11; Q2	6	SF900	CABUR	MORSETTO PORTAFUSIBILE TIPO SFR.4	04504011
11		6	VL103	CABUR	BARRETTA DI CONTINUITA' C0/5	04504023
11	FCM1; FCM2	2	SJ11R	ISOLEX	MICRO CONTATTI 1NO+1NC A ROTELLA	07200005
11	S1	1	M3-04	ERSCE	MICRO CONTATTI 1NO+1NC A PULSANTE	07200025
11	ChL	1	M3-11-NO+NC	ERSCE	MICRO CONTATTI 1NO+1NC A ROTELLA	07200002
11	K-Ch; K-Ap	2	LP1-K0601GD	TELEMECANIQUE	RELE' CONTATTORE 3NO+1NC 132Vdc	07300051
11		2	LA1KN11	TELEMECANIQUE	CONTATTI AUSILIARI 1NO+1NC PER RELE' LP1	07300052
11	PCL	1	ZB5-AW353	TELEMECANIQUE	TESTA PULSANTE LED GIALLA	02600038
11		1	ZB5-AVVG5	TELEMECANIQUE	CORPO LAMPADA LED GIALLA	02600027
11		1	ZBE-101	TELEMECANIQUE	CONTATTO AUSILIARIO N.O.	02600001
11		1	ZBE-102	TELEMECANIQUE	CONTATTO AUSILIARIO N.C.	02600002
11	PAL	1	ZB5-AW313	TELEMECANIQUE	TESTA PULSANTE LED BIANCA	02600056
11		1	ZB5-AVVG1	TELEMECANIQUE	CORPO LAMPADA LED BIANCA	02600029
11		1	ZBE-101	TELEMECANIQUE	CONTATTO AUSILIARIO N.O.	02600001
11		1	ZBE-102	TELEMECANIQUE	CONTATTO AUSILIARIO N.C.	02600002
11	R1	1	G206	VISHAY	RESISTENZA 270 Ohm 13W	02100011
11	M1	1	MP44XL	CBF	MOTORE MP44XL K44 132VDC + RIDUTTORE 1:36	03350006
11	MOV1	1	S14K130	EPCOS	VARISTORE 130V B72214S0131K101	01102002
12	F4; F5	2	SF900	CABUR	MORSETTO PORTAFUSIBILE TIPO SFR.4	04504011
12		2	—	OMEGA	FUSIBILE 5x20 2A	06002002
12	SW1	1	MS-09	PIZZATO	MICRO CONTATTI 1CONT. IN SCAMBIO A PULSANTE	07200014
12	LS0-1; LS0-2; LS0-3; LSC-1; LSC-2; LSC-3; LSC-4; LSC-5	8	030F1	ELFIN	MICRO CONTATTI 1NO+1NC A ROTELLA	07200002
12	H1	1	ZB5-AVVG1	TELEMECANIQUE	CORPO LAMPADA LED BIANCA	02600030
12		1	ZB5-AV013	TELEMECANIQUE	TESTA LAMPADA LED BIANCA	02600029
12	P-MAN	1	ZB5-AA2	TELEMECANIQUE	PULSANTE NERO	02600012
12		1	ZB5-AZ101	TELEMECANIQUE	CONTATTO AUSILIARIO N.O.	02600006
12	K1-MAN	1	—	SPII	BOBINA E143 132Vcc int. 50%	07410008

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

