

Università Iuav
di Venezia



committente

FONDAZIONE IUAV

Santa Croce 191 Tolentini
30135 Venezia (VE)

progettazione



Elettrostudio Energia S.p.A.
Via Lavaredo 44/52, 30174 - Mestre (VE)
T. +39.041.5349997
F. +39.041.5347661
E. info@elettrostudio.it

progettista

ing. M. Ceroni

oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

II° STRALCIO DEI LAVORI DI RECUPERO
DELL'EX CONVENTO DEI CROCIFERI
EX "CASERMA MANIN"

località

VENEZIA (VE)

elaborato

QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA CORPO B -
Q_PT B1

direttore tecnico

ing. M. Ceroni

05.04

file

5185-02_A_05.04-SCH_r00

commessa

5185

rev data

redatto

verificato

approvato

rev data

redatto

verificato

approvato

0 | 30.07.2016 | EMISSIONE

redatto
Ing. F. Vianello

verificato
Ing. G. Pulliero

approvato
Ing. M. Ceroni

LO SCHEMA ELETTRICO RIPORTATO NEL PRESENTE ELABORATO
È LO SCHEMA AS-BUILT COME REALIZZATO DALL'IMPRESA
COSTRUTTRICE "GRUPPO AERTERMICA SpA"

(rif. Doc. 0006BS13-069-E).

ALLE SOLE PAGINE 4 E 11 DELLO SCHEMA ELETTRICO SONO
RIPORTATE LE MODIFICHE DA REALIZZARE PER
L'ALIMENTAZIONE DEL CIRCUITO FAN-COIL DELLA SALA DELLA
MUSICA 1 – PIANO TERRA.



GRUPPOAERTERMICA SPA

INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPO AERTERMICA SPA Sede legale operativa: Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531332 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 00453100561 - P. IVA 00894441005 - REA BS 541175 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 I.v.
www.gruppoaertermicaspa.com - certificazione ISO 9001:2008
SOCIETÀ SOGGETTA A DIREZIONE E COORDINAMENTO DI PSC HOLDING SPA - Roma

Committente

CROCIFERI S.C.AR.L.

Via Righi, 6 – 30175 Marghera (VE)

Lavoro

Lavori di recupero del Convento dei Crociferi
(già caserma Manin) a Venezia

Oggetto

Quadro elettrico piano terra corpo B – Q_PTb1


Note

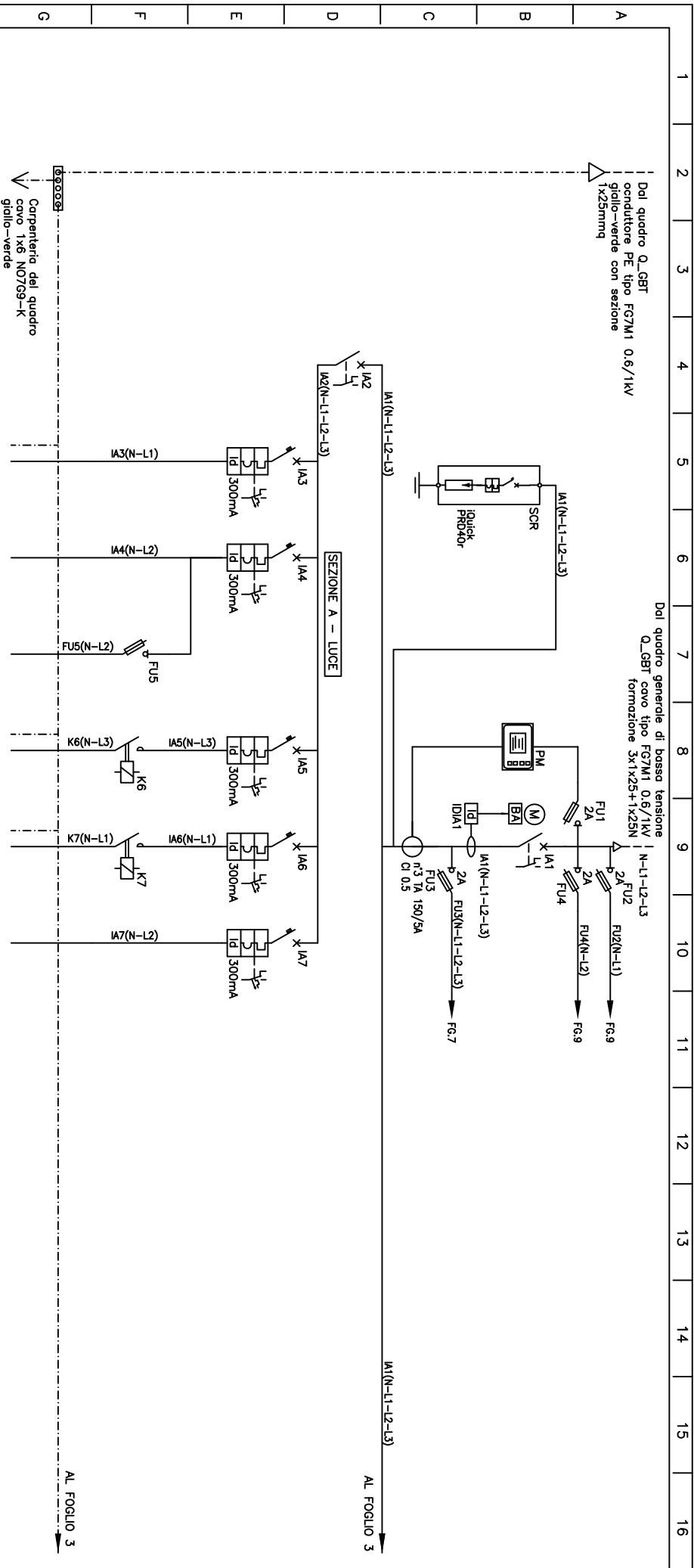
05/2013	CE	BG	Q69	0006BS13-069E.dwg	
data	disegnato da	visto	codice	file	
0006BS13-069E		0006BS13		0	19
disegno n°		commessa		foglio n°	di fogli n°

02					
01	29/08/13	AS BULLT	B.J.	B.G.	
rev.	data	descrizione modifiche	dis.	visto	
PROPRIETÀ RISERVATA – NON CEDIBILE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA					

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

A	DENOMINAZIONE E SIGLA: QUADRO PIANO TERRA CORPO B Q_PTb1														
B	STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN LAMIERA MODULARE, A SCOMPARTI SEPARATI PER APPARECCHIATURE E MORSETTIERE														
C	GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40								DIMENSIONI MINIME (lxhxp): VEDERE FRONTE QUADRO						
D	POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE ESTREMO MINIMO IN CORRENTE ALTERNATA DEGLI INTERRUTTORI (a Norme CEI 23-3 e CEI 17-5): Icu=>10kA														
E	TENSIONE NOMINALE:				FREQUENZA:				FATTORE DI POTENZA IPOTIZZATO:						
F	Vn=230/400V				f=50Hz										
G															
H															
I															
L															

 GRUPPOAERTERMICA SPA INGEGNERIA & TECNOLOGIA GRUPPO AERTERMICA SPA: Sede legale operativa: Via Fiume, 38/A - 20126 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328 C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0089441005 - REA BS 341195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v. www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008 SOCIETA' SOCIETA' A DIREZIONE E CONGIUNIMENTO DI RSC, LUDINE SPA - Roma		TITOLO : CROCIFERI S.C.A.R.L. – Via Righi, 6 – Morghera (VE) Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia Quadro elettrico piano terra corpo B – Q_PTb1		NOTE :		COMMESSA : 0006BS13EL		FOGLIO N° : 1	
						DISEGNO N° : 0006BS13-069E		DI FOGLI : 19	



H	DATI DEL CARICO					L
	Denominazione linea/Sigla interr.	SGL	LS1	LS2	LS2/1	
I	Destinazione	SEZIONATORE GENERALE LUCE	LINEA ATRIO INGRESSO	RISERVA	PRESENZA TENSIONE	LINEA
	Potenza assorbita	P kVA				
APP. DI PROTEZIONE E COMANDO	Corrente	Ib A				Formazione
	Interruttore	Corrente nominale In A	4x160	2x10	2x10	
Fusibili	Taratura	Ith A	INS160	C60N+Vigi	C60N+Vigi	Lunghezza
	Taratura	In A		STI	STI	
Contattore	Fusibili	mm				Tipo
	Tipo	In				
LINEA	Formazione	In				Tipo
	Lunghezza	m				
NOTE :						

GRUPPOAERTERMICA SPA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPO AERTERMICA SPA, Società per azioni, Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0069441005 - REA BS 41195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008

SOCIETÀ SOCIETÀ A CAPIALE DI RISERVA SOCIALE SPA - ROMA

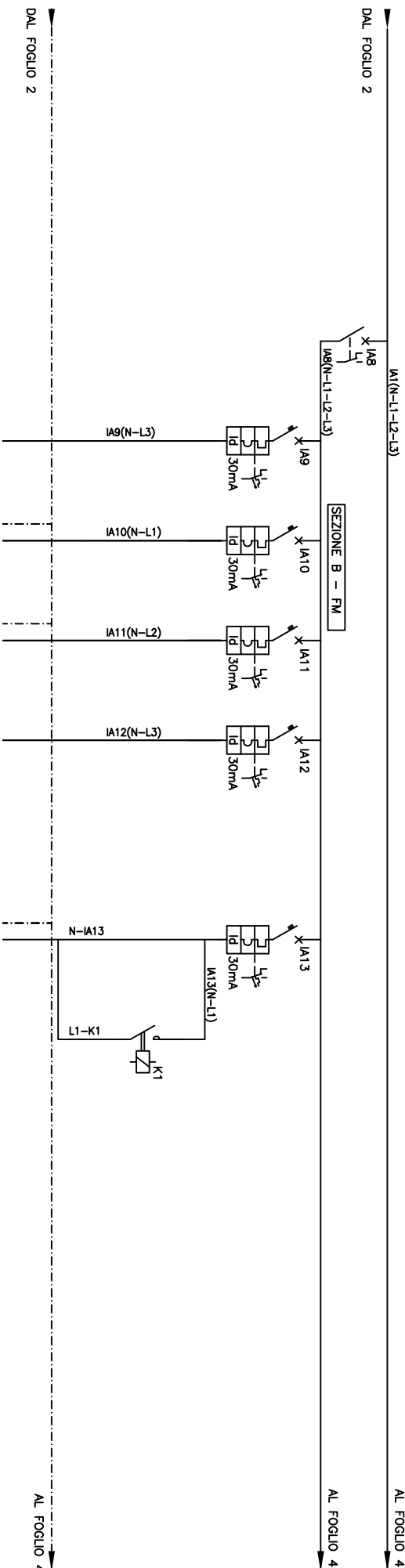
TITOLO :

CROCIERER S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

NOTE :

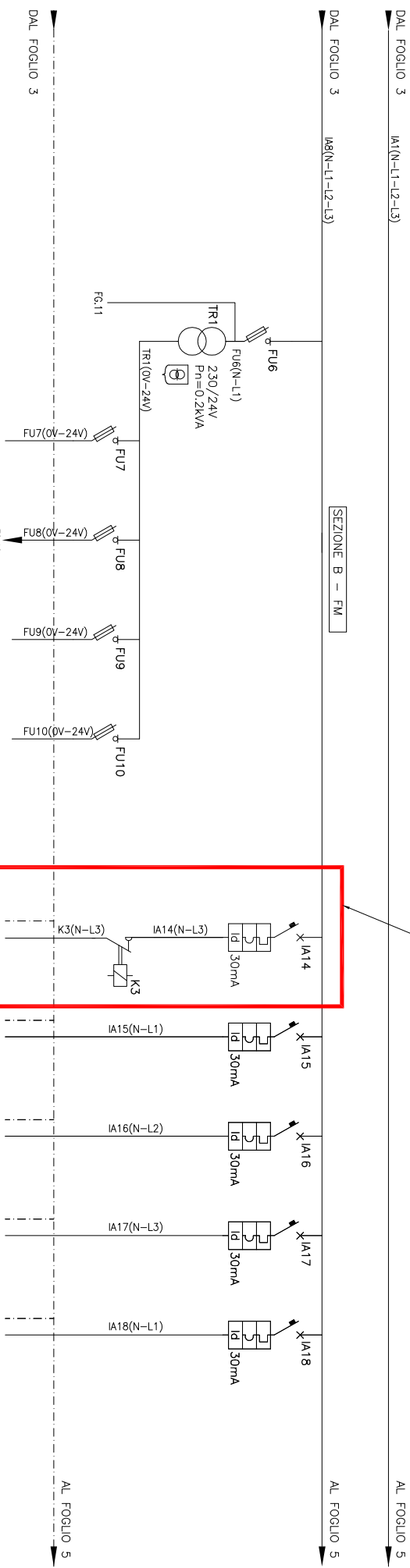
COMMESSA : 0006BS13EL
FOGLIO N° : 2

DISEGNO N° : 0006BS13-069E
DI FOGLI : 19

[illegible]

A norma di legge è vietata la riproduzione e la comunicazione a terzi del presente elaborato senza l'autorizzazione scritta del proprietario

INTERRUTTORE ESISTENTE (RISERVA) DA UTILIZZARE PER ALIMENTAZIONE CIRCUITO FAN COIL SALA DELLA MUSICA 1



DATI DEL CARICO		TR-S	FS6	FS7	FS8	FS9	FS10	FS11	FS12	FS13	FS14
Denominazione linea/Stigla interr.		AUSILIARI E SUPERVISIONE	RISERVA	SUPERVISIONE	RISERVA	RISERVA	FAN COIL SALA MUSICA 1	ALIMENTAZIONE QUADRO APPARATI INC. Q.SP	ALIM. BADGE INGRESSO SCALE CORPO F	ALIMENTAZIONE ARMADIO TV CORPO B INTEGRATO	ALIMENTAZIONE TVCC ESTERNA
Destinazione											
Potenza assorbita	P kVA										
Corrente	Ib A										
Interruttore	Corrente nominale In A	2x20 STI	2x20 STI	2x20 STI	2x20 STI	2x20 STI	2x10 C60N+Vigi	2x10 C60N+Vigi	2x16 C60N+Vigi	2x10 C60N+Vigi	2x10 C60N+Vigi
Relè termico	Taratura Ith A										
Fusibili	Taratura In A										
	Tipo										
Contattore	In A										
Formazione											
Lunghhezza	m										
LINEA											
Tipo											
NOTE :											

GRUPPOAERTERMICA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPO AERTERMICA SPA, Società per azioni a partecipazione paritetica, Via Fiume, 38/A - 20125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328 C.F. e C.C.I.A.A. BS 0044300081 - P. IVA 00894410065 - REA BS 41195 - Capitale Sociale €1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008

SOCIETÀ SOCIETÀ A DIREZIONE E CONDOMINIO DI FISC. IND. G.S.A. - Roma

TITOLO : CROCIERER S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

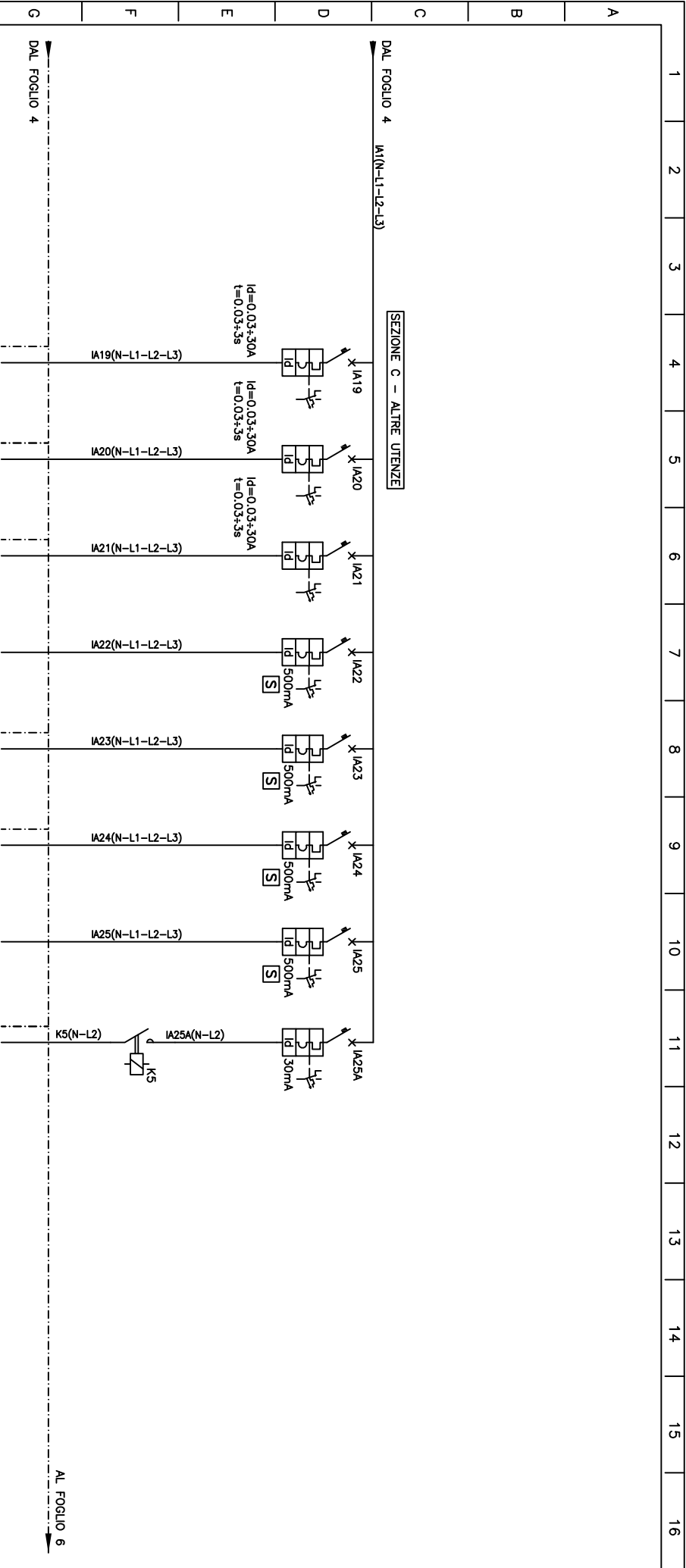
NOTE :

COMMESSA : 0006BS13EL

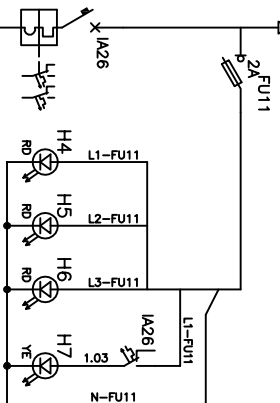
FOGLIO N° : 4

DI SEGNO N° : 0006BS13-069E

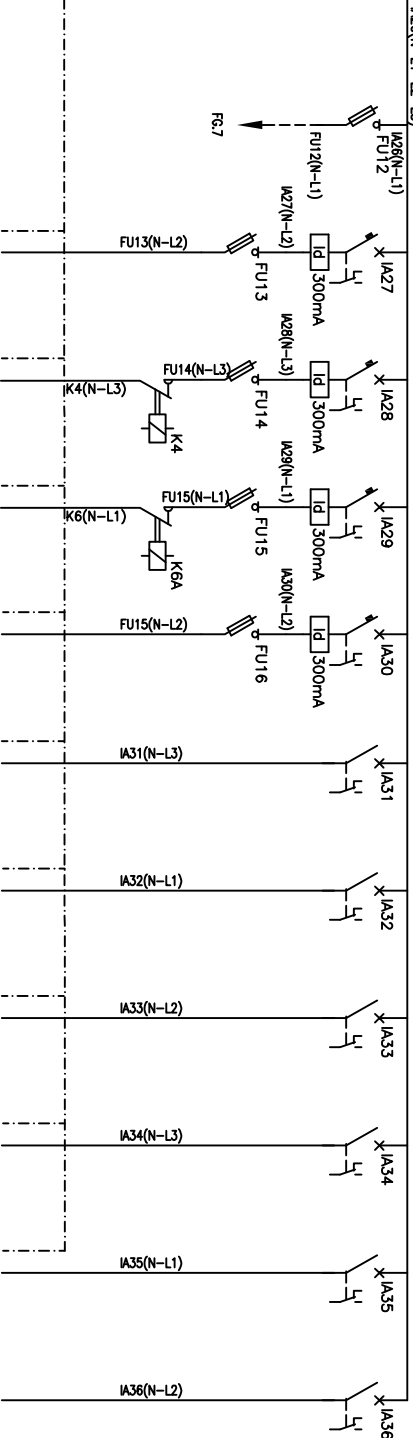
DI FOGLIO : 19



Del quadro Q. SIC
cavo 5x6 FTG100M1
CEI 20-45



SEZIONE E - ILL. SICUREZZA



AL FOGLIO

Denominazione linea/Stipa interr.		IGSIC	SIC1	SIC2	SIC3	SIC4	SIC5	SIC6	SIC7	SIC8	SIC9	SIC10
Destinazione		INTERUTTORE GENERALE LUCE SICUREZZA	ILL. LINEA ATRIO INGRESSO	ILL. LINEA PARTI COMUNI LIVELLO +16.00 PASSERELLA	ILL. LINEA ZONA FILTRO LIVELLO SICUREZZA	SEGNALETICA DI QUADRI Q. PTB1/RES1 /SIC	QUADRI Q. PTB1/RES2, 3, 4, 5/SIC	QUADRI Q. PTB1/RES2, 7, 8, 9/SIC	QUADRI Q. PTB1/RES10, 11, 12/SIC	QUADRI Q. PTB1/RES13	RISERVA	
Potenza assorbita		P kVA										
Corrente		Ib A										
APP. DI PROTEZIONE E COMANDO	Interruttore	Corrente nominale In A	4x32	2x25	2x25	2x25	2x25	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32
	Relè termico	Taratura Ihh A	CURVA B	ID	ID	ID	ID	I 2P 32A	I 2P 32A	I 2P 32A	I 2P 32A	I 2P 32A
	Fusibili	Taratura In A		2x20	2x20	2x20	2x20					
	Fusibili	Taratura In A		6A-gG	6A-gG	9G	6A-gG					
LINEA	Formazione	In		3x1x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4
	Lunghezza	m		12	35	40	50	55	50	35	40	
NOTE :												



GRUPPOAERTERMICA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA
GRUPPO AERTERMICA SPA, Società legale operante, Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0089441005 - REA BS 941195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008

SOCIETÀ SOCIETÀ A CONCESSIONE E CONCESSIONARIO DI PRODOTTORE SPA - ROMA

TITOLO :
CROCIERER S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PT81

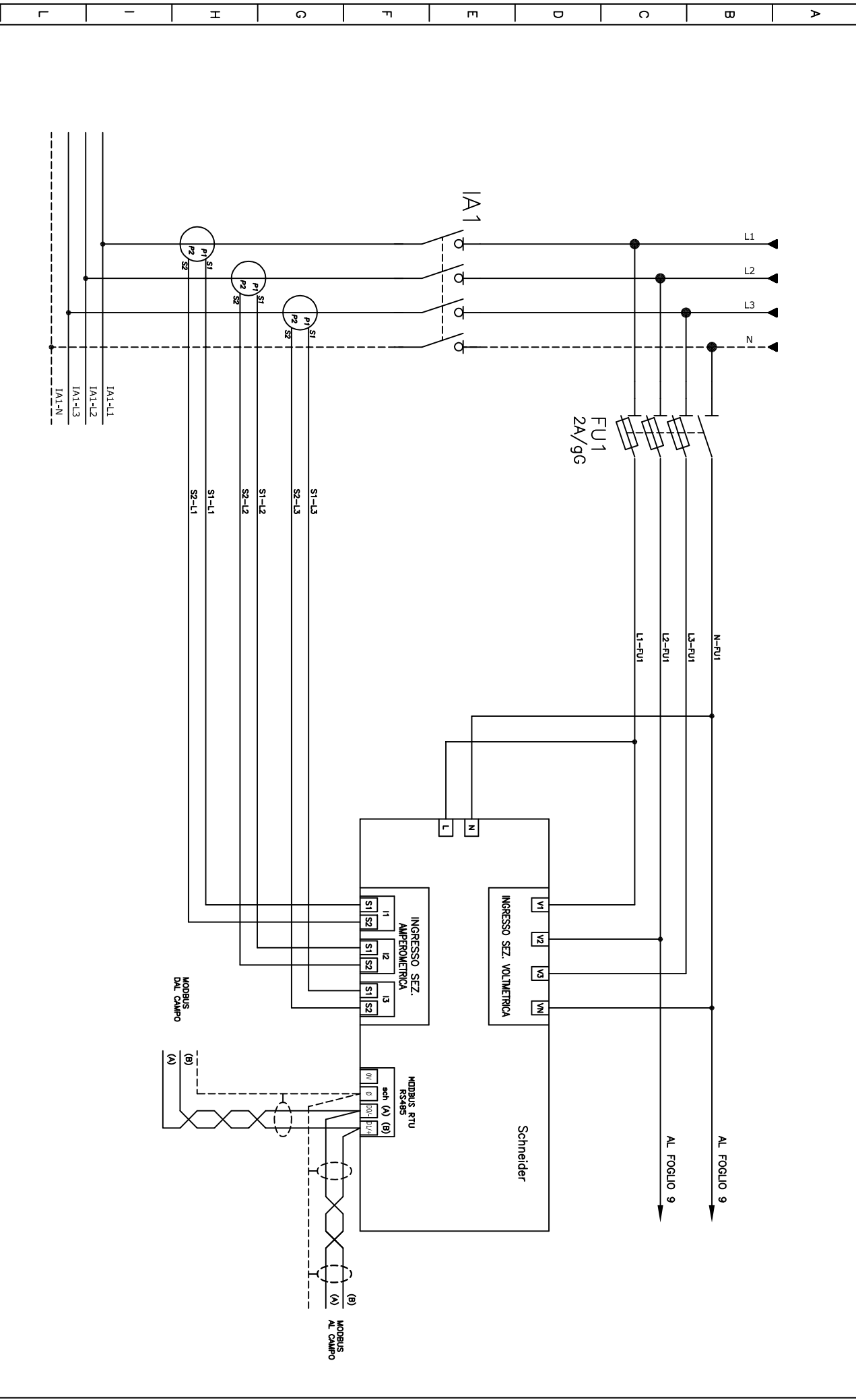
NOTE :

COMMESSA :
0006BS13EL

FOGLIO N° :
6

DISEGNO N° :
0006BS13-069E

DI FOGLI :
19



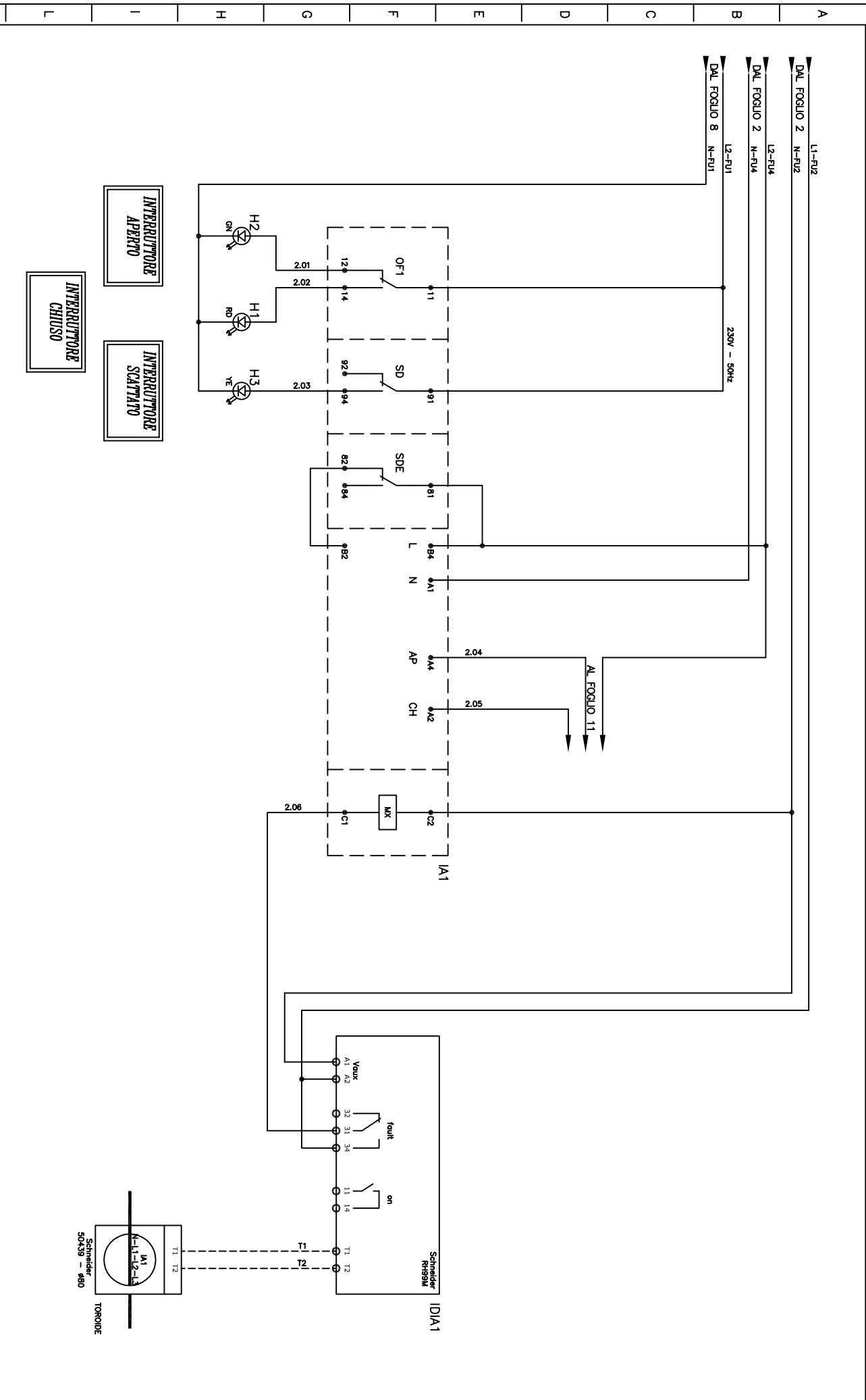
**GRUPPOAERTERMICA** SPA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA


GRUPPO AERtermica SPA, Società legale operativa, Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 0043100581 - P. IVA 0089441005 - REA BS 941195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008
SOCIETÀ SOCIETÀ A DIREZIONE E CONGIUNTO DI INGEGNERIA SPA - ROMA

TITOLO :
CROCIFERI S.C.A.R.L. – Via Righi, 6 – Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B – Q_PTB1

NOTE :

COMMESSA :	FOGLIO N° :
0006BS13EL	8
DISEGNO N° :	DI FOGLIO :
0006BS13-069E	19



**GRUPPOAERTERMICA** SPA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPO AERTERMICA SPA, Società legale operativa, Via Fura, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0089441005 - REA BS 341195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008

SOCIETÀ SOCIETÀ A DIREZIONE E CONDOMINIO DI PRODOTTORE SPA - Roma

TITOLO : CROCIFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

NOTE :

COMMESSA :	FOGLIO N° :
0006BS13EL	9
DISEGNO N° :	DI FOGLIO :
0006BS13-069E	19

BUS CAMPO

BUS

CAVO DI TRASMISSIONE

CARATTERISTICHE:

IMPEDENZA: Valore ideale: 120ohm a 100MHz

RESISTENZA: max 20ohm/Km, fino a un max di 75ohm/Km,

CAPACITA' : 100pF/m a 800 HZ

DIAMETRO: 0,8mm max. 1,0mm

TWISTATURA: Min 5 spire / mt

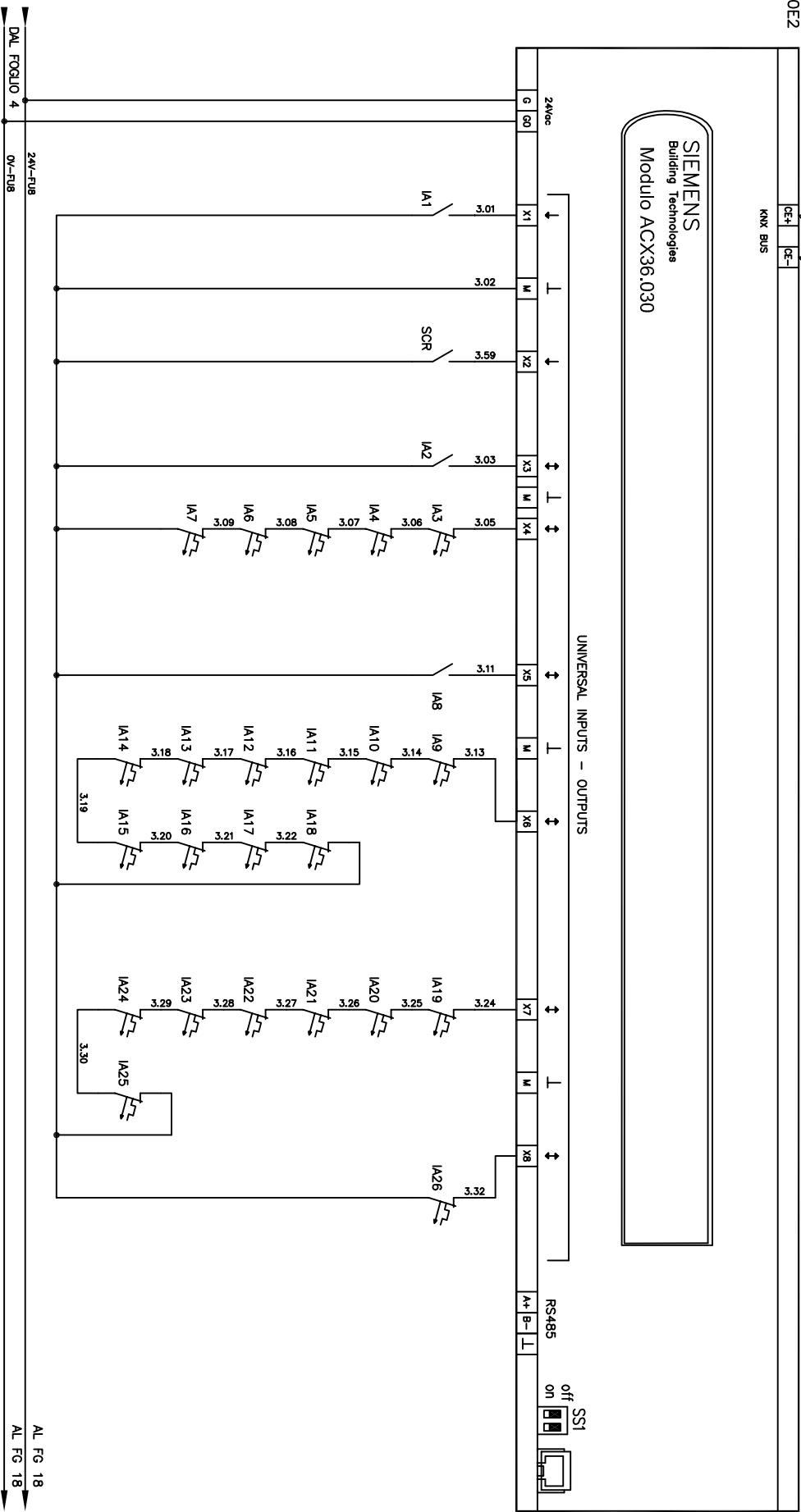
CAVO A INCONNETT. 10p-2 (o equivalente) due conduttori twistati

LUNGHEZZA BUS KNX: Max 500 m. SEGNALE

SIEMENS

Building Technologies

Modulo ACX36.030



GRUPPOAERTERMICA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPO AERTERMICA SPA, Sede legale operativa: Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0089441005 - REA BS 341195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.it

SCS S.p.A. SOCIETA' A CONFEZIONE E COMMERCIO DI PRODOTTI DI INGEGNERIA SPA - Roma

STATO

INT. GENERALE

STATO

SEZ. GENERALE

SEZ. ILLUMINAZIONE

INTERVENTO

ALLARME CUMULATIVO

INT. RI. SEZ. ILLUMINAZIONE

SCAR. SOVRATTENSIONE

ALLARME CUMULATIVO

INT. RI. SEZ. F.M.

TITOLO :

CROCIFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

NOTE :

COMMESSA :
0006BS13EL

FOGLIO N° :
10

DISEGNO N° :
0006BS13-069E

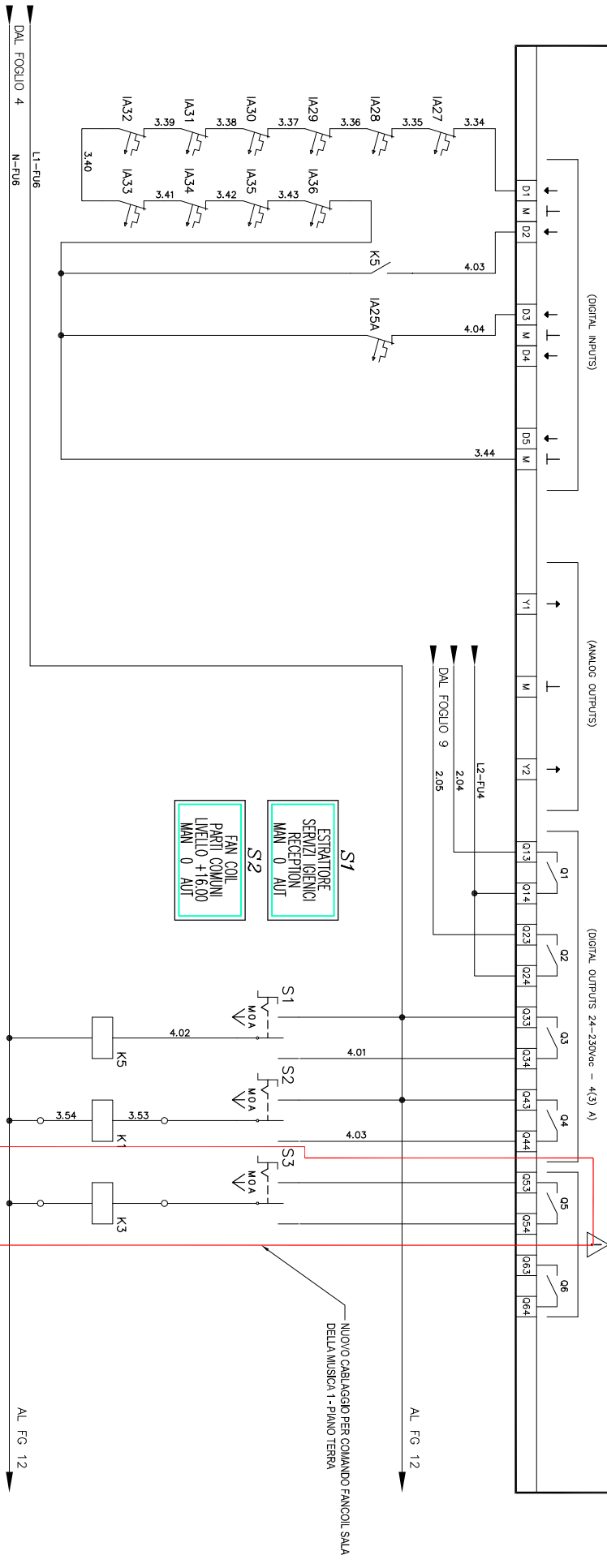
DI FOGLIO :
19

10E2

SIEMENS

Building Technologies

Modulo ACX36.030



ALLARME CUMULATIVO
INT. RI SEZ.
ILL. SICUREZZA

ALIMENTAZIONE
QUADRO RECUPERATORE B2
IN FUNZIONE

COMANDO
APERTURA
INT. GENERALE

COMANDO
RECUPERATORE B2

COMANDO
FAN COIL SALA MUSICA 1
PIANO TERRA

COMANDO
CHIUSURA
INT. GENERALE

COMANDO
FAN COIL PARTI COMUNI
LIVELLO +16,00



GRUPPOAERTERMICA
SPA

INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPO AERTERMICA SPA, Sede legale operativa: Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0069441005 - REA BS 341195 - Capitale Sociale €1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008

SCIETRA SOCIETÀ A DIREZIONE E CONGIUNIMENTO DI FISC. INDICINE SPA - Roma

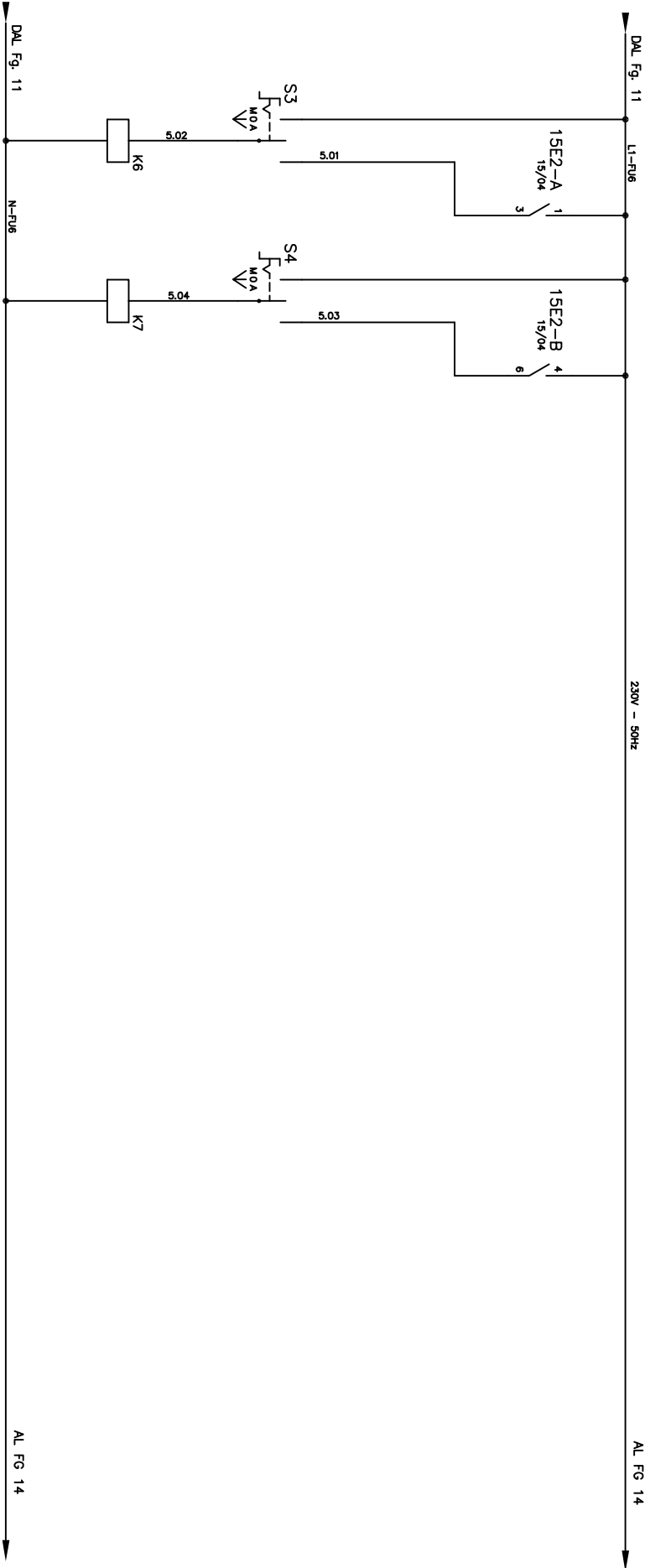
TITOLO :
CROCIFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

NOTE :

COMMESSA :		FOGLIO N° :
0006BS13EL		11
DISEGNO N° :	DI FOGLI :	
0006BS13-069E	19	


LUCE PARTI
COMUNI LIV. +16.00
ACC.1
MAN 0 AUT

LUCE PARTI
COMUNI LIV. +16.00
ACC.2
MAN 0 AUT



COMANDO
ILLUMINAZIONE
PARTI COMUNI LIV. +16.00
ACC.1
CIRCO. LS3

COMANDO
ILLUMINAZIONE
PARTI COMUNI LIV. +16.00
ACC.2
CIRCO. LS4



GRUPPOAERTERMICA SPA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA
GRUPPO AERTERMICA SPA: Sede legale operativa: Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0069441005 - REA BS 341195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008
SOCIETÀ SOGGETTA A DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ING. LORENZO SPA - Roma

TITOLO :
CROCIFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

NOTE :

COMMESSA :
0006BS13EL

FOGLIO N° :
12

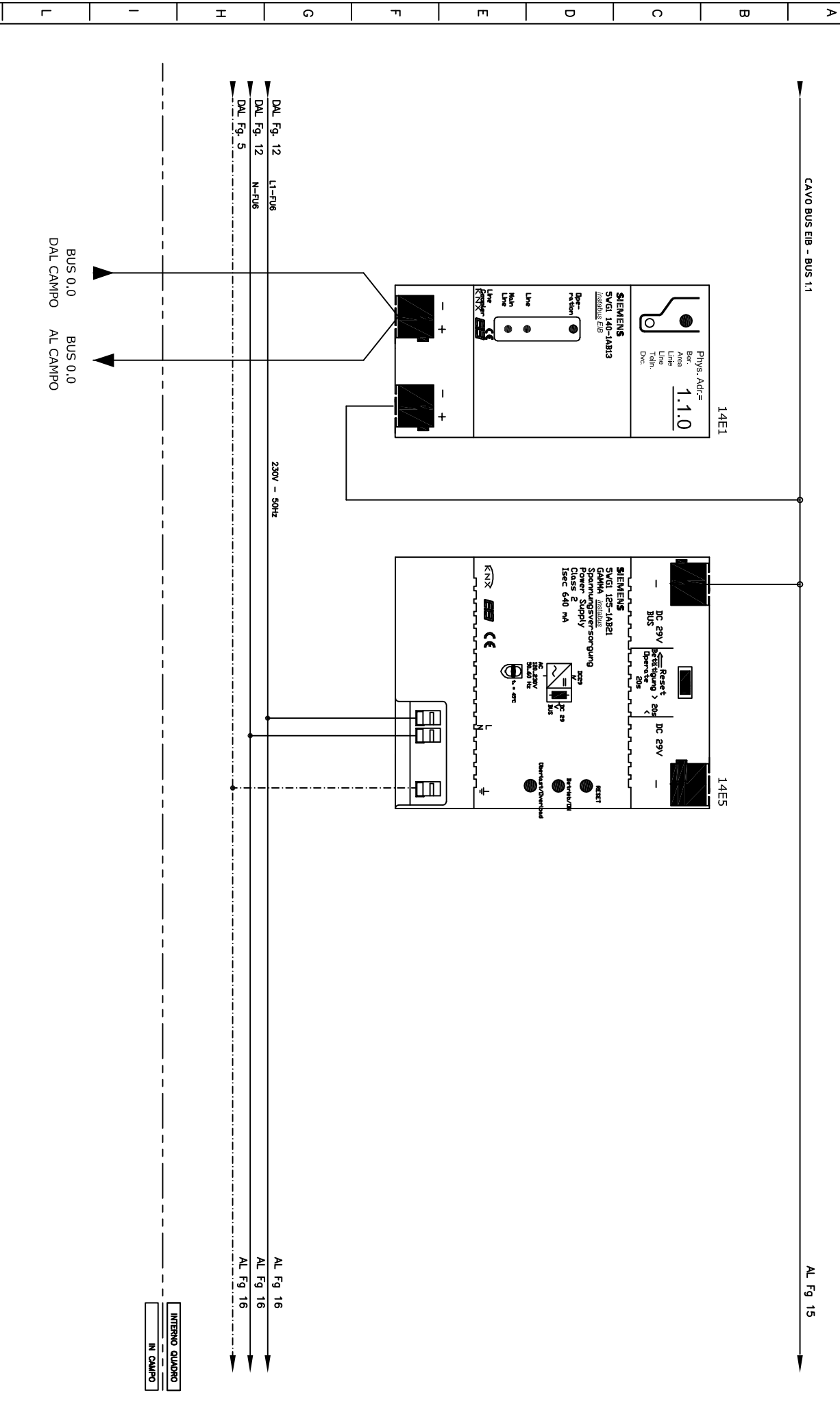
DISEGNO N° :
0006BS13-069E

DI FOGLI :
19

[illegible]

A norma di legge è vietata la riproduzione e la comunicazione a terzi del presente elaborato senza l'autorizzazione scritta del proprietario

SISTEMA DI GESTIONE



GRUPPOAERTERMICA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPO AERTERMICA SPA, Sede legale operativa: Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004810081 - P. IVA 0089441005 - REA BS 41195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008

SCSITA' SOCIETA' A CONFEZIONE E CONFEZIONAMENTO DI PRODOTTI DI SCSITA' SPA - ROMA

TITOLO :CROCIFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PT1B1

NOTE :

COMMESSA :0006BS13EL

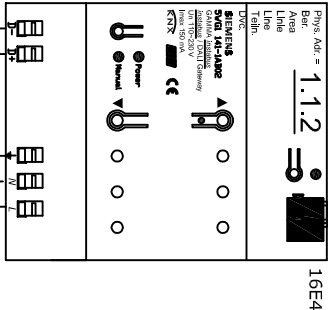
FOGLIO N° :14

DISEGNO N° :0006BS13-069E

DI FOGLI :19

SISTEMA DI GESTIONE

AL Fg. 15 CAVO BUS EIB - BUS 1.1



DAL Fg. 14

L1-FU6

DAL Fg. 14

N-FU6

DAL Fg. 14

230V - 50Hz

AL Fg. 17

AL Fg. 17

AL Fg. 17

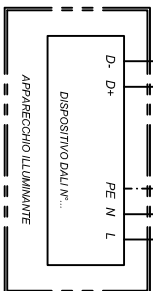
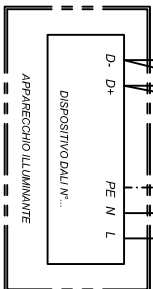
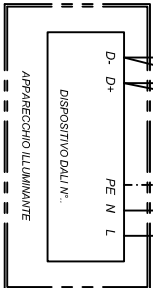
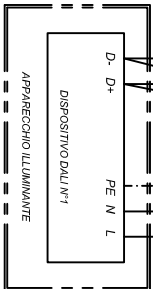
INTERNO QUADRO
IN CAMPO

LINEA DI ALIMENTAZIONE 230V-50Hz CIRCUITO LUCE CIRCUITO LST1

LINEA DI ALIMENTAZIONE 230V-50Hz CIRCUITO LUCE SICUREZZA SIC1

BUS DALY

BUS DALY



ILLUMINAZIONE
ATRIO INGRESSO
CIRC. LST1

ILLUMINAZIONE
SICUREZZA ATRIO INGRESSO
CIRC. SIC1



GRUPPOAERTERMICA SPA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA

GRUPPOAERTERMICA SPA, Sede legale operativa, Via Fiume, 38/A - 20126 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004310081 - P. IVA 0089441005 - REA BS 341195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008
SOCIETÀ SOCIETÀ A DIREZIONE E CONGIUNTO DI PISC. IND. SPA - Roma

TITOLO :

NOTE :

CROCIFFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Marghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

COMMESSA :

FOGLIO N° :

0006BS13EL

16

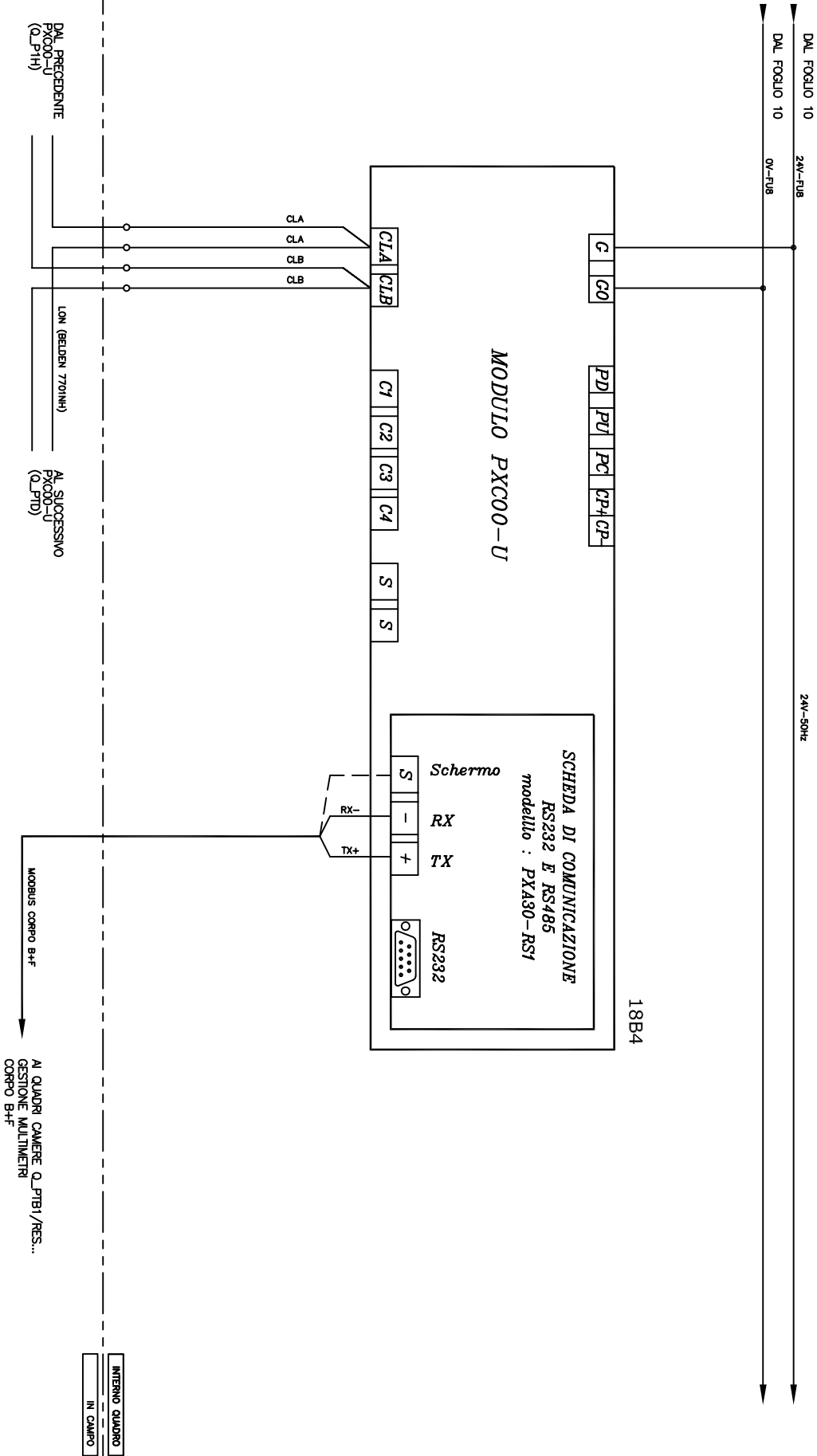
DISEGNO N° :

DI FOGLI :

0006BS13-069E

19

SISTEMA DI INTERFACCIA RETE LON / MODBUS GESTIONE MULTIMETRI CAMERE CORPO B+F



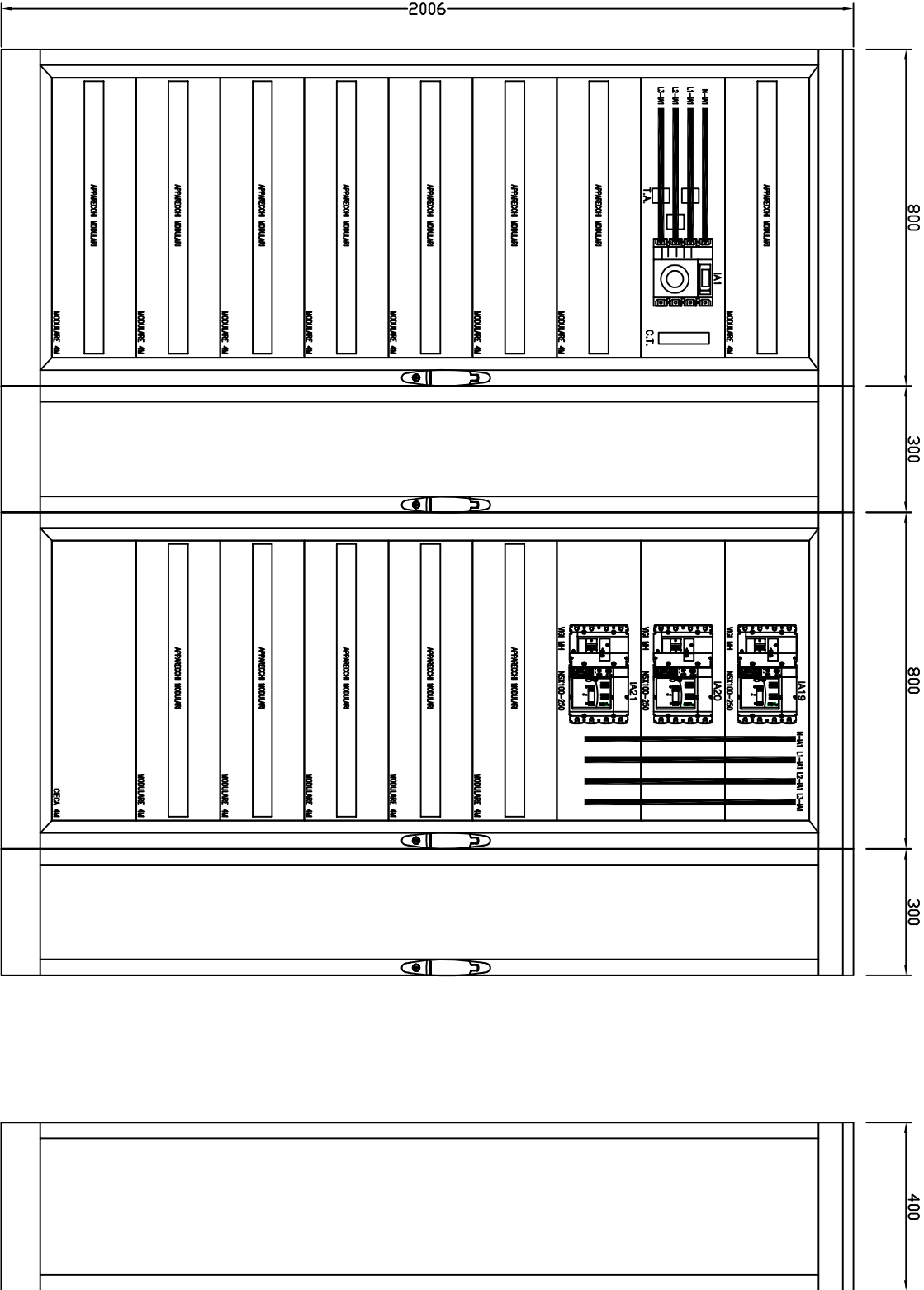
GRUPPOAERTERMICA SPA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA
GRUPPO AERTERMICA SPA: Sede legale operativa: Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 004810051 - P. IVA 0089441005 - REA BS 341195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008
SOCIETA' SOCIETA' A DIREZIONE E CONGIUNTO DI DISCIPLINE SPA - Roma

TITOLO :
CROCIFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Marghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PT1B1

NOTE :

COMMESSA : 0006BS13EL	FOGLIO N° : 18
DISEGNO N° : 0006BS13-069E	DI FOGLIO : 19

Schneider
IP30
PROF. = 400mm
PORTA TRASPARENTE



GRUPPOAERTERMICA SPA
INGEGNERIA & TECNOLOGIA
GRUPPO AERTERMICA SPA, Società legale operativa, Via Fiume, 38/A - 25125 (BS) tel. 030 3531322 fax 030 3531328
C.F. e C.C.I.A.A. BS 0048100581 - P. IVA 0089441005 - REA BS 541195 - Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v.
www.gruppoaertermica.com - certificazione ISO 9001:2008
SOCIETÀ SOCIETÀ A DIREZIONE E CONGIUNTO DI PRODOTTORE SPA - Roma

TITOLO :
CROCCIFERI S.C.A.R.L. - Via Righi, 6 - Morghera (VE)
Lavori di recupero del Convento dei Crociferi a Venezia
Quadro elettrico piano terra corpo B - Q_PTB1

NOTE :

COMMESSA :
0006BS13EL
FOGLIO N° :
19
DISEGNO N° :
0006BS13-069E
DI FOGLI :
19