



Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.p.A.

A.C.A S.p.A in House Providing - Via Maestri del Lavoro D'Italia 81, 65125 PESCARA- Regione ABRUZZO

REGIONE ABRUZZO- ITALY

PROGETTAZIONE CABINA ELETTRICA
“Via Tamigi”
COMUNE DI MONTESILVANO

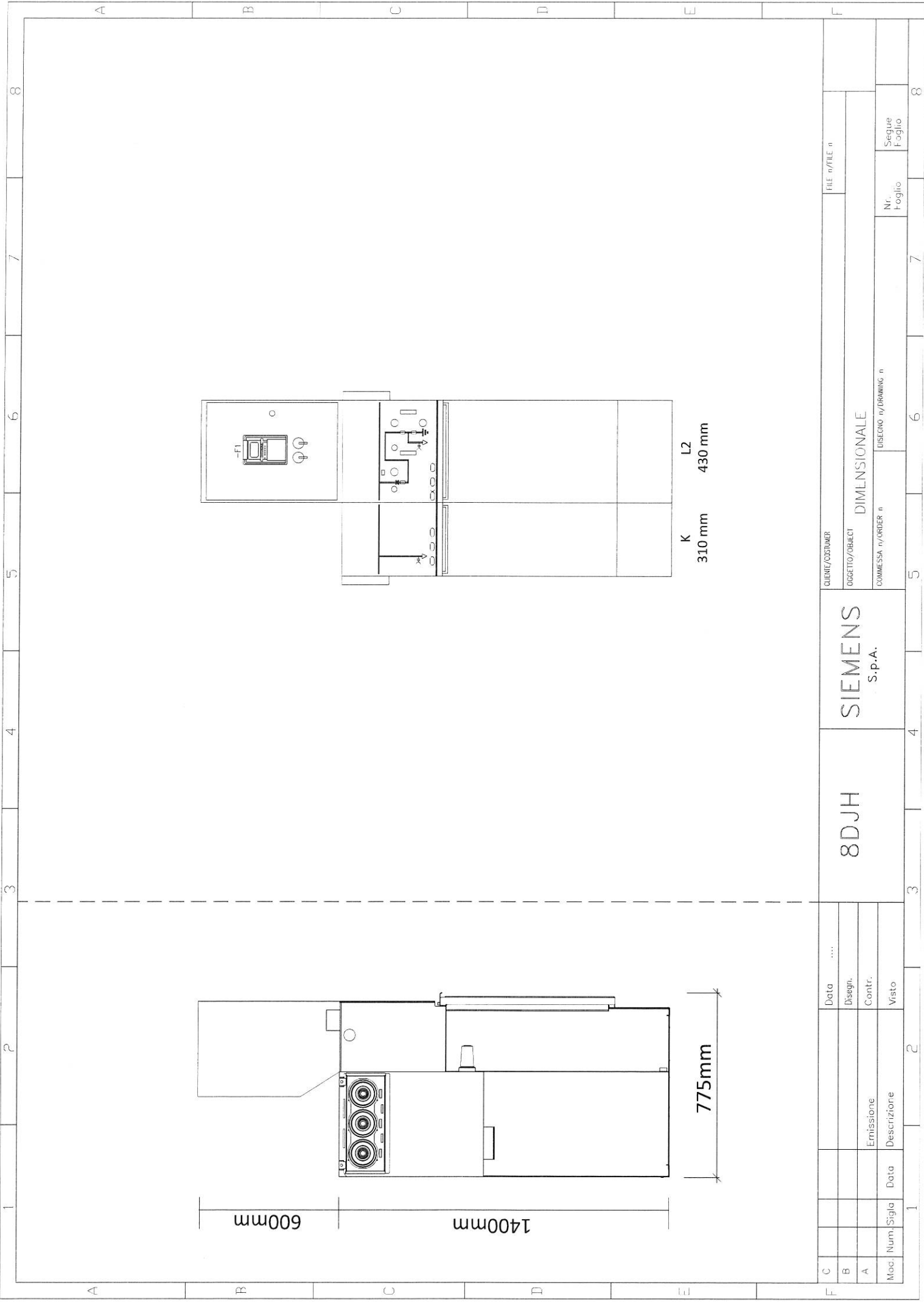
Intervento : **PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

ADEGUAMENTO CABINA ELETTRICA:

Smantellamento dei quadri esistenti e realizzazione di nuova cabina Elettrica

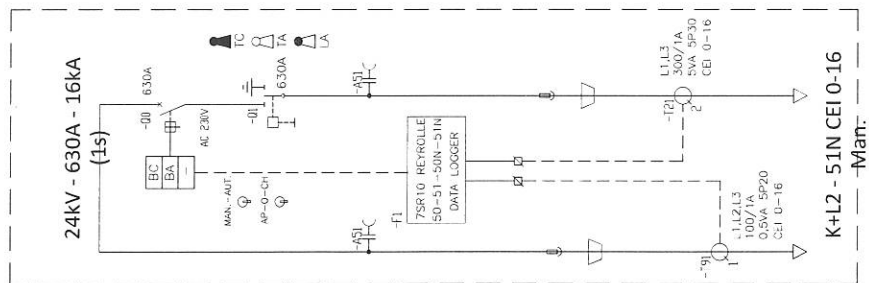
Schemi Elettrici

ELABORATO N.		SCALA	Professionista
EL.07	Protocollo:		
	Data: 21/02/2022		
	Aggiornamento:		
SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO			
<i>Il Responsabile del Procedimento</i> <i>Ing. Lorenzo Livello</i>		SPAZIO RISERVATO APPROVAZIONE	
<p>Questo elaborato è di proprietà dell' ACA S.p.A. pertanto esso non può essere riprodotto né integralmente né in parte senza l'autorizzazione scritta degli stessi e non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato redatto e fornito al Committente.</p>			

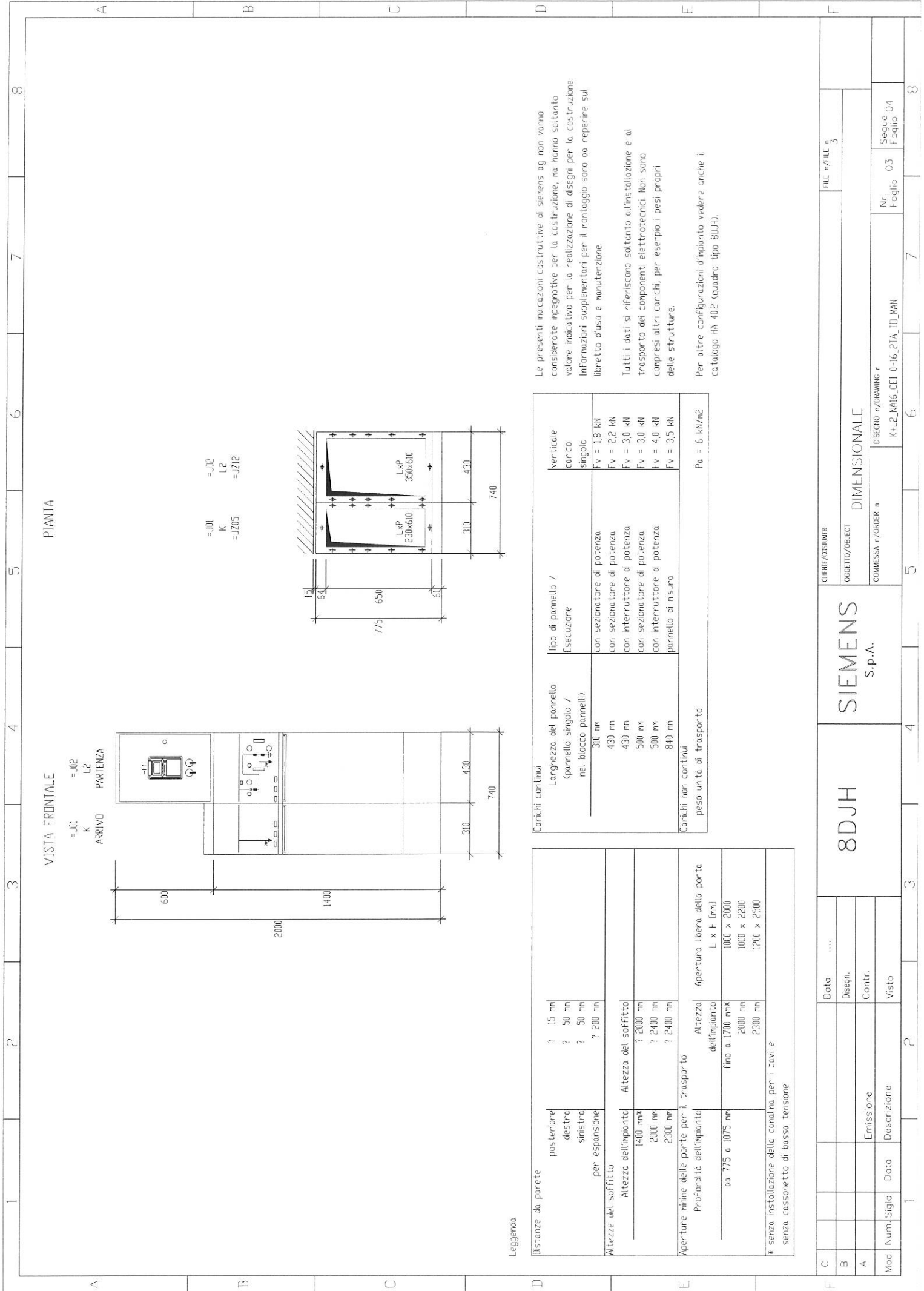


C			F		
B			FILE n/FILE n		
A			DIMENSIONALE		
Mod. Num. Sigla			COMMESSA n/ORDER n		
Data			DISEGNO n/DRAWING n		
Disegn.			Nr. Foglio		
Contr.			Segue Foglio		
Visto					

IC TA TA



C				Data	8DJH	SIEMENS S.p.A.	CLIENTE/CUSTOMER	FILE n/FILE n	7	8
B				Disegn.							
A				Contr.							
Mod.	Nr.	Mod.	Descrizione	Visto							
						3	4	5	6	7	8



Le presenti indicazioni costruttive di Siemens ag non vanno considerate impegnative per la costruzione, ma hanno soltanto valore indicativo per la realizzazione di disegni per la costruzione. Informazioni supplementari per il montaggio sono da reperire sul libretto d'uso e manutenzione.

Tutti i dati si riferiscono soltanto all'installazione e al trasporto dei componenti elettrotecnici. Non sono compresi altri carichi, per esempio i pesi propri delle strutture.

Per altre configurazioni d'impianto vedere anche il catalogo 48 402 (quadro tipo 8DJH).

Carichi continui		Tipologia di pannello / Esecuzione	Carico verticale carico singolo
Larghezza del pannello (pannello singolo / nel blocco pannelli)			
	310 mm	con sezionatore di potenza	$F_v = 1,8 \text{ kN}$
	430 mm	con sezionatore di potenza	$F_v = 2,2 \text{ kN}$
	430 mm	con interruttore di potenza	$F_v = 3,0 \text{ kN}$
	500 mm	con sezionatore di potenza	$F_v = 3,0 \text{ kN}$
	500 mm	con interruttore di potenza	$F_v = 4,0 \text{ kN}$
	840 mm	pannello di misura	$F_v = 3,5 \text{ kN}$
Carichi non continui			
peso unità di trasporto			$P_a = 6 \text{ kN/m}^2$

Dimensione da parete	posteriore	15 mm	50 mm	50 mm	200 mm
Altezza del soffitto	Altezza dell'impianto	1400 mm	2000 mm	2400 mm	2400 mm
Altezza minima delle porte per il trasporto	Profondità dell'impianto	da 775 a 1075 mm	Altezza dell'impianto	Apertura libera della porta	L x H (mm)
* senza installazione della consola per i cavi e senza cassonetto di bassa tensione	da 775 a 1075 mm	Fino a 1700 mm	1000 x 2000	1000 x 2200	1200 x 2500
			2000 mm	1000 x 2200	1200 x 2500
			2300 mm	1000 x 2200	1200 x 2500

CLIENTE/CUSTOMER		FILE n°/FILE n°		3	
OGGETTO/OBJECT		DIMENSIONALE			
COMMESSA n°/ORDER n°		DISCORSO n°/DRAWING n°		K+L2_MN15_CEI 0-16_2TA_10_MAN	
Mod. Num. Sigla		Emissione		Visto	
Data		Data		Data	
Descrizione		Descrizione		Descrizione	
1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	
10		11		12	
13		14		15	
16		17		18	
19		20		21	
22		23		24	
25		26		27	
28		29		30	
31		32		33	
34		35		36	
37		38		39	
40		41		42	
43		44		45	
46		47		48	
49		50		51	
52		53		54	
55		56		57	
58		59		60	
61		62		63	
64		65		66	
67		68		69	
70		71		72	
73		74		75	
76		77		78	
79		80		81	
82		83		84	
85		86		87	
88		89		90	
91		92		93	
94		95		96	
97		98		99	
100		101		102	
103		104		105	
106		107		108	
109		110		111	
112		113		114	
115		116		117	
118		119		120	
121		122		123	
124		125		126	
127		128		129	
130		131		132	
133		134		135	
136		137		138	
139		140		141	
142		143		144	
145		146		147	
148		149		150	
151		152		153	
154		155		156	
157		158		159	
160		161		162	
163		164		165	
166		167		168	
169		170		171	
172		173		174	
175		176		177	
178		179		180	
181		182		183	
184		185		186	
187		188		189	
190		191		192	
193		194		195	
196		197		198	
199		200		201	
202		203		204	
205		206		207	
208		209		210	
211		212		213	
214		215		216	
217		218		219	
220		221		222	
223		224		225	
226		227		228	
229		230		231	
232		233		234	
235		236		237	
238		239		240	
241		242		243	
244		245		246	
247		248		249	
250		251		252	
253		254		255	
256		257		258	
259		260		261	
262		263		264	
265		266		267	
268		269		270	
271		272		273	
274		275		276	
277		278		279	
280		281		282	
283		284		285	
286		287		288	
289		290		291	
292		293		294	
295		296		297	
298		299		300	
301		302		303	
304		305		306	
307		308		309	
310		311		312	
313		314		315	
316		317		318	
319		320		321	
322		323		324	
325		326		327	
328		329		330	
331		332		333	
334		335		336	
337		338		339	
340		341		342	
343		344		345	
346		347		348	
349		350		351	
352		353		354	
355		356		357	
358		359		360	
361		362		363	
364		365		366	
367		368		369	
370		371		372	
373		374		375	
376		377		378	
379		380		381	
382		383		384	
385		386		387	
388		389		390	
391		392		393	
394		395		396	
397		398		399	
400		401		402	
403		404		405	
406		407		408	
409		410		411	
412		413		414	
415		416		417	
418		419		420	
421		422		423	
424		425		426	
427		428		429	
430		431		432	
433		434		435	
436		437		438	
439		440		441	
442		443		444	
445		446		447	
448		449		450	
451		452		453	
454		455		456	
457		458		459	
460		461		462	
463		464		465	
466		467		468	
469		470		471	
472		473		474	
475		476		477	
478		479		480	
481		482		483	
484		485		486	
487		488		489	
490		491		492	
493		494		495	
496		497		498	
499		500		501	
502		503		504	
505		506		507	
508		509		510	
511		512		513	
514		515		516	
517		518		519	
520		521		522	
523		524		525	
526		527		528	
529		530		531	
532		533		534	
535		536		537	
538		539		540	
541		542		543	
544		545		546	
547		548		549	
550		551		552	
553		554		555	
556		557		558	
559		560		561	
562		563		564	
565		566		567	
568		569		570	
571		572		573	
574		575		576	
577		578		579	
580		581		582	
583		584		585	
586		587		588	
589		590		591	
592		593		594	
595		596		597	
598		599		600	
601		602		603	
604		605		606	
607		608		609	
610		611		612	
613		614		615	
616		617		618	
619		620		621	
622		623		624	
625		626		627	
628		629		630	
631		632		633	
634		635		636	
637		638		639	
640		641		642	
643		644		645	
646		647		648	
649		650		651	
652		653		654	
655		656		657	
658		659		660	
661		662		663	
664		665		666	
667		668		669	
670		671		672	
673		674		675	
676		677		678	
679		680		681	
682		683		684	
685		686		687	
688		689		690	
691		692		693	
694		695		696	
697		698		699	
700		701		702	
703		704		705	
706		707		708	
709		710		711	
712		713		714	
715		716		717	
718		719		720	
721		722		723	
724		725		726	
727		728		729	
730		731		732	
733		734		735	
736		737		738	
739		740		741	
742		743		744	
745		746		747	
748		749		750	
751		752		753	
754		755		756	
757		758		759	
760		761		762	
763		764		765	
766		767		768	
769		770		771	
772		773		774	
775		776		777	
778		779		780	
781		782		783	
784		785		786	
787		788		789	
790		791		792	
793		794		795	
796		797		798	
799		800		801	
802		803		804	
805		806		807	
808		809		810	
811		812		813	
814		815		816	
817		818		819	
820		821		822	
823		824		825	
826		827		828	
829		830		831	
832		833		834	
835		836		837	
838		839		840	
841		842		843	
844		845		846	
847		848		849	
850		851		852	
853		854		855	
856		857		858	
859		860		861	
862		863		864	
865		866		867	
868		869		870	
871		872		873	
874		875		876	
877		878		879	
880		881		882	
883		884		885	
886		887		888	
889		890		891	
892		893		894	
895		896			

QMTI CABINA RICEZIONE

UNI A3_(420x297)

FOGLIO SHEET	DESCRIZIONE DESCRIPTION	REVISIONE REVISION							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	TITOLO								
2	INDICE FOGLI								
3	METODO DI NUMERAZIONE DELLE CONNESSIONI								
4	NOTE GENERALI								
5	NOTE SCHEMO CAVO								
6	LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI								
7									
8	DIMENSIONALE								
9	UNIFILARE								
10	INTERCONNESSIONI								
11									
12									
13	TIPICO =J01 SCHEMA TRIFILARE								
14	TIPICO =J01 FUNZIONALE								
15	TIPICO =J01 MORSETTIERA XQ1								
16									
17									
18									
19									
20	TIPICO =J02 SCHEMA TRIFILARE								
21									
22	TIPICO =J02 ALIM. CIRCUITI AUX.								
23	TIPICO =J02 FUNZIONALE								
24	TIPICO =J02 INGRESSI DIGITALI 7SR1002 -F1								
25	TIPICO =J02 SCHEMA INTERNO RELE' 7SR1002 -F1								
26	TIPICO =J02 SCHEMA INTERNO INTERRUITTORE -Q0								
27	TIPICO =J02 SCHEMA INTERNO SEZ. A 3 POS. -Q01								
28	TIPICO =J02 MORSETTIERA -XQ0-XQ1								
29	TIPICO =J02 MORSETTIERA -XT21-XT91-X1-XF1-XT								
30									

FOGLIO SHEET	DESCRIZIONE DESCRIPTION	REVISIONE REVISION					
		A	B	C	D	E	F
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							

NOTE GENERALI

- 1) GLI SCHEMI SONO RAPPRESENTATI NELLE SEGUENTI CONDIZIONI :
- CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA, IN ASSENZA DI TENSIONE

– INTERRUTTORE APERTO E INSERITO

– MOLLE DI COMANDO INTERRUTTORE, SCARICHE

– SEZIONATORE DI TERRA APERTO
- 2) CABLAGGI :
- DISTRIBUZIONE 230V 50Hz 1,5 mmq

– DISTRIBUZIONE 24Vcc 2,5 mmq

– CIRCUITI DI COMANDO 1,5 mmq

– CIRCUITI DI SEGNALAZIONE 1,5 mmq

– CIRCUITI AMPEROMETRICI 4 mmq

– CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5 mmq

– CAVO TIPO N07G9–K (COME DA C.E.I. 20–38)

– SU TUTTI I CONDUTTORI PREVEDERE CAPICORDA A COMPRESSIONE PREISOLATI

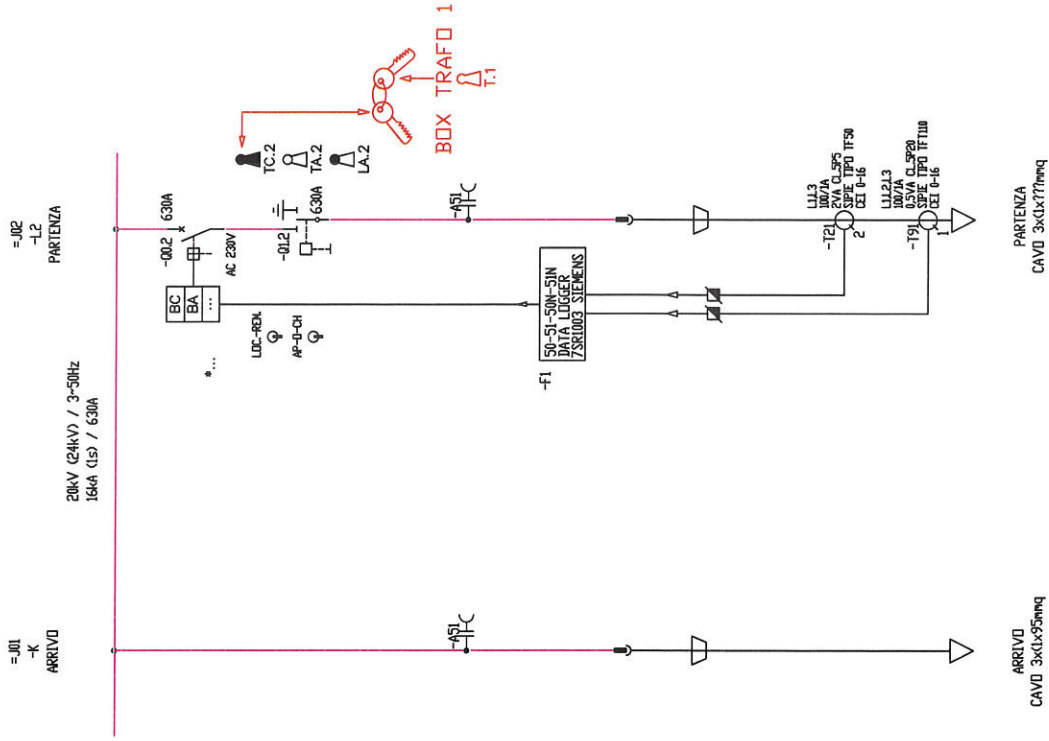
– Quadro tipo	8DJH
– Norme	IEC 62271–200
– Tensione nominale	24kV
– Tensione di servizio	20kV
– Tensione di tenuta a frequenza industriale	50kV
– Tensione di tenuta a impulso	125kV
– Frequenza nominale	50Hz
– Corrente nominale sbarre omnibus	630A
– Potere di interruzione simmetrico trifase	16kA
– Corrente di tenuta di breve durata	16kA (1s)
– Potere di chiusura	63kA
– Corrente di tenuta dinamica	63kA
– Classificazione arco interno	IAC A FLR 16kA (1s)
– Ingresso cavi di potenza (MT)	BASSO
– Grado di protezione esterno	IP3XD
– Grado di protezione interno	IP2X
– Tensione circuiti di comando e segnalazione	230Vac
– Tensione circuiti caricatori	230Vac
– Colore Struttura	RAL 7035
– Colore Pannelli e Porte	RAL 7035

COMPANY	CONTRACTOR IDENTIFICATION	CONTRACTOR	CONTRACTOR IDENTIFICATION	VENDOR	SIEMENS	VENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	PROJECT NAME	DESCRIPTION	Sh. N.	Status
	ELETTROLAZIO					G2A8311–B163–S101	OMT1 RICEZIONE CEI 0–16 DATA LOGGER	QUADRO 8DJH 24kV – 630 – 16kA (1s) OMT1 BLOCCO (K-H2–MANUALE) SCHEMATIC DIAGRAM NOTE GENERALI	4	...
	JOB N°					G2A8311			5	A

1	2	3	4	5	6	7	8
OK-CORRETTO		NO-ERRATO					
<div><div><p>(fig.1)</p></div><div><p>(fig.2)</p></div></div>		<div><div><p>(fig.3)</p></div><div><p>(fig.4)</p></div></div>		<div><div><p>(fig.5)</p></div><div><p>(fig.6)</p></div></div>			
				!!! ATTENZIONE !!!			
<p>ISTRUZIONI OBBLIGATORIE PER UN CORRETTO PASSAGGIO DEI CONDUTTORI DI MESSA A TERRA DELLO SCHERMO CAVO MT ALL'INTERNO DEI TA DI FASE E DEL TA DI TERRA</p> <p>Al fine di annullare le correnti che circolano negli schermi dei cavi MT, passare i conduttori di messa a terra degli schermi sia all'interno dei TA FASE sia all'interno del TA DI TERRA</p> <p>NOTA: Un collegamento come in fig.3 o fig.4 può causare sganci intempestivi della protezione di guasto a terra (funzioni 50N-51N-67N).</p> <p>NOTA: Nel passare i conduttori all'interno dei TA DI TERRA, porre attenzione al verso, evitando di fare i collegamenti come fig.5 o fig.6.</p> <p>NOTA: Si raccomanda che il collegamento a terra degli schermi dei cavi MT venga realizzato con conduttori isolati, da evitare qualsiasi contatto con parti metalliche a terra prima di passare all'interno del TA DI TERRA e dei TA DI FASE.</p> <p>NOTA: Nel caso di installazioni con protezione di guasto a terra direzionale (funzione 67N) occorre fare molta ATTENZIONE anche al verso di installazione del TA DI TERRA: si deve fare in modo che l'energia fluisca da P1 verso P2</p>							
COMPANY	CONTRACTOR		VENDOR		PROJECT NAME		STATUS
DOCUMENT IDENTIFICATION	ELETTROLAZIO		SIEMENS		QMTI		Sh. N. 5
JOB N°					RICEZIONE		Next Sh. N. 6
					CEL 0-16		Rev. A
					SCHEMATIC DIAGRAM		UNI A3 (420x297)
					NOTE		

- CHIAVE LIBERA A SEZIONATORE DI TERRA CHIUSO
- CHIAVE LIBERA A SEZIONATORE DI TERRA APERTO
- CHIAVE LIBERA A SEZIONATORE DI LINEA APERTO
- MANOVRA SEZIONATORE TERRA SOLO MANUALMENTE

- TC
- TA
- LA
- 1)

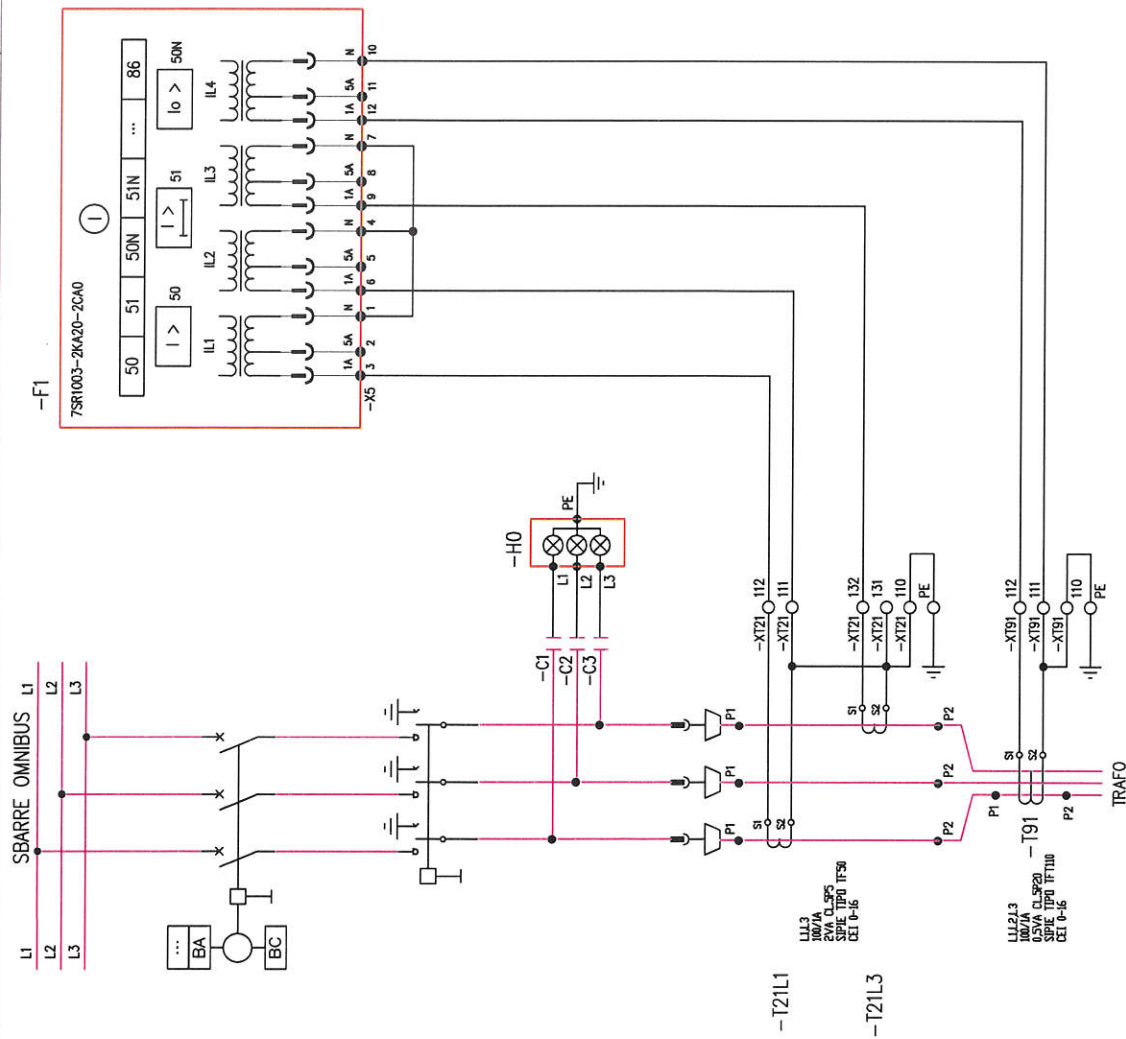


COMPANY	CONTRACTOR	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	VENDOR	VENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	PROJECT NAME	DESCRIPTION	Sh. N.	Status
	ELETTROLAZIO		SIEMENS	G2A8311-B163-S101	RICEZIONE CEL 0-15 DATA LOGGER	QUADRO 80H 24KV - 630 - 16KA (1s) QUADRO BLOCCO (K12-MANUALE) SCHEMATIC DIAGRAM UNIFILARE	9	...
				G2A8311			Next Sh. N.	Rev. A
							10	A

[illegible]

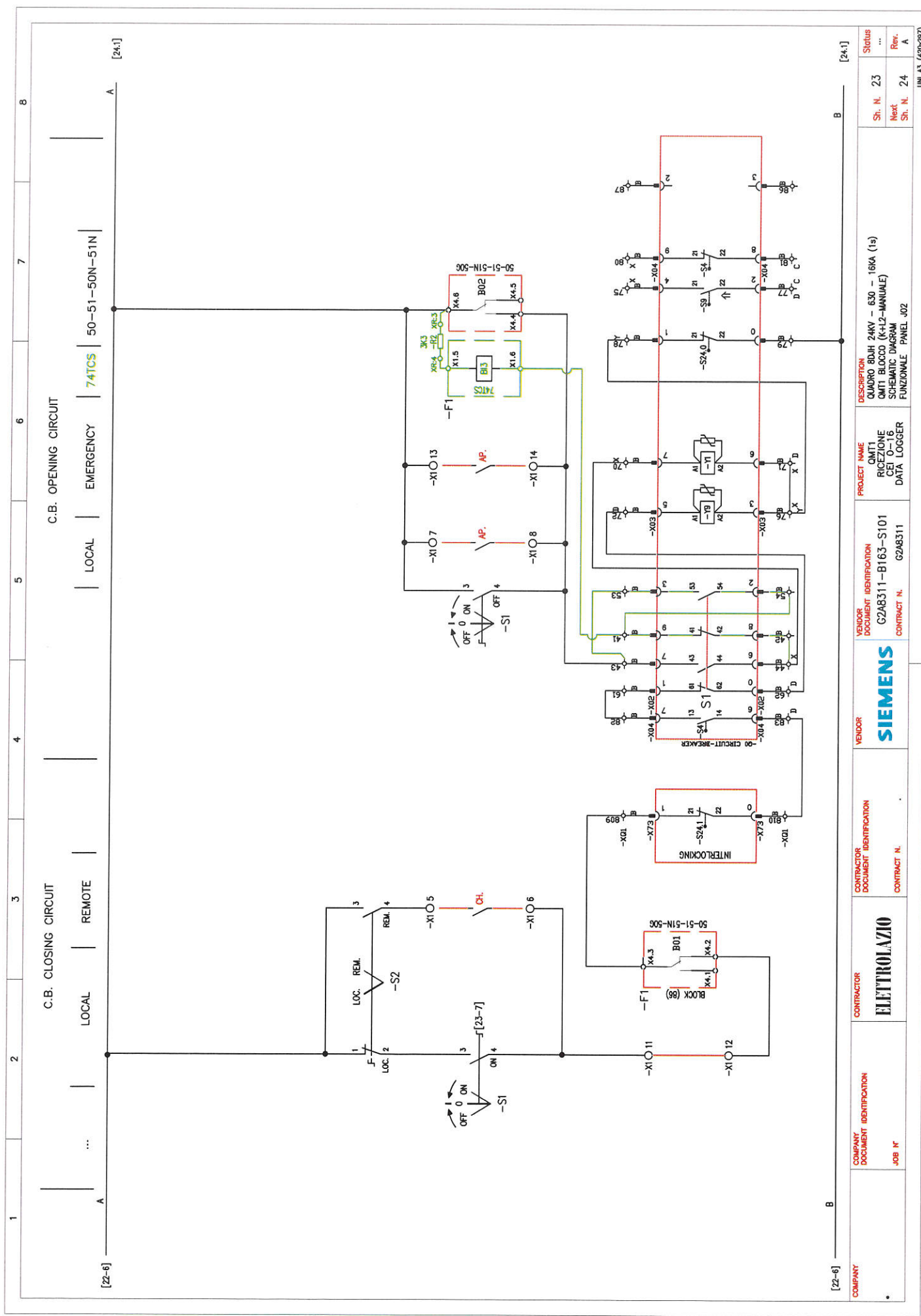


COMPANY	COMPANY DOCUMENT	CONTRACTOR	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	VENDOR	VENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	PROJECT NAME	DESCRIPTION	Sh. N.	Status
	JOB N°	ELETTROLAZIO	CONTRACT N.	SIEMENS	G2A8311-B163-S101	QMT1 RICEZIONE CEI 0-16 DATA LOGGER	QUADRO 800H 24KV - 630 - 16KA (1s) QMT1 BLOCCHIO (K-H12-MANUALE) SCHEMATIC DIAGRAM TRIFILARE SCOMP. J01	Next Sh. N.	Rev. A
									UNI A3_1420297



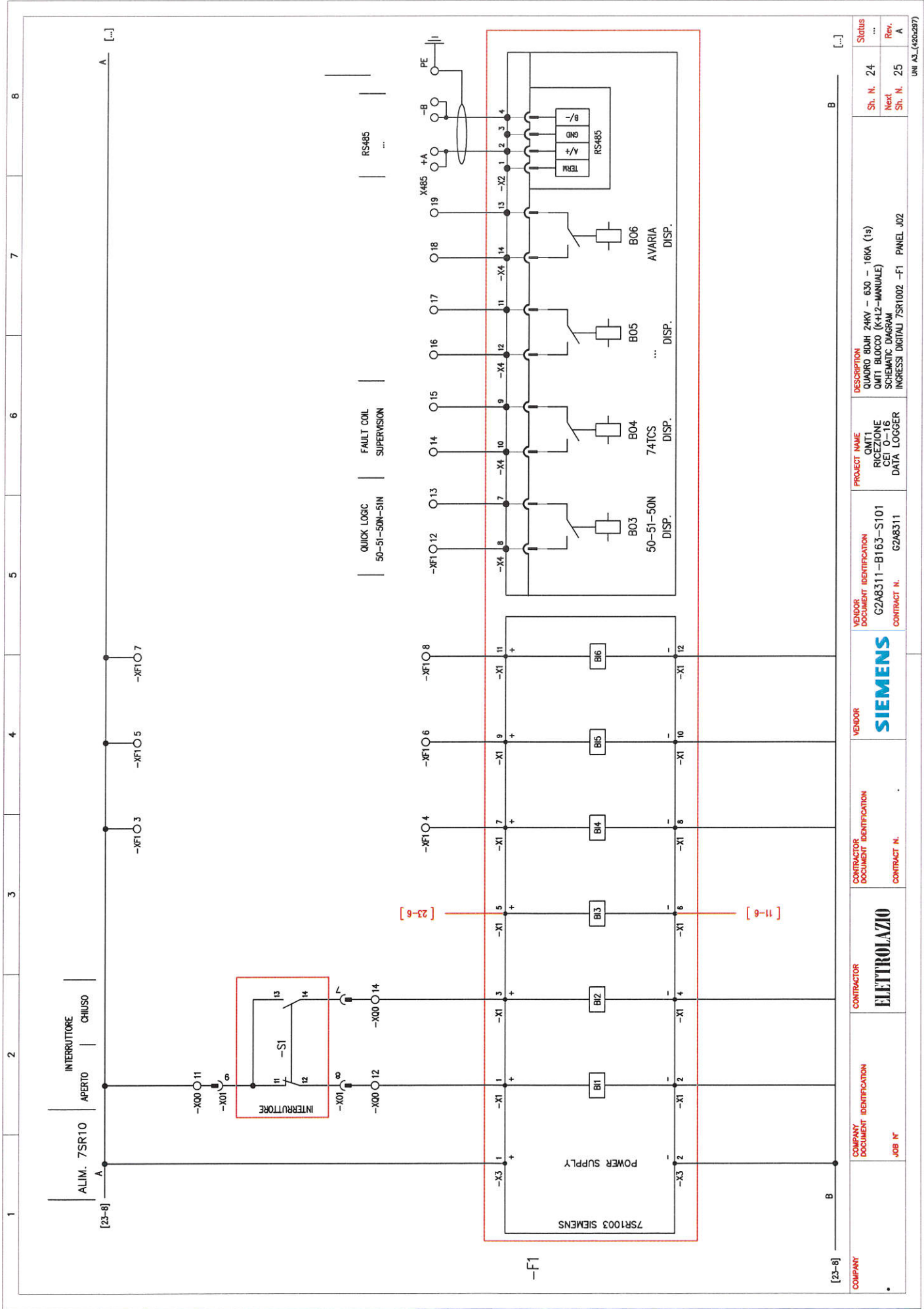
NOTA: LA MESSA A TERRA DEL CAVO DI M.T. DEVE
ESSERE EFFETUATA FACENDO PASSARE
LO SCHERMO ALL'INTERNO DEL TA E DEL TO

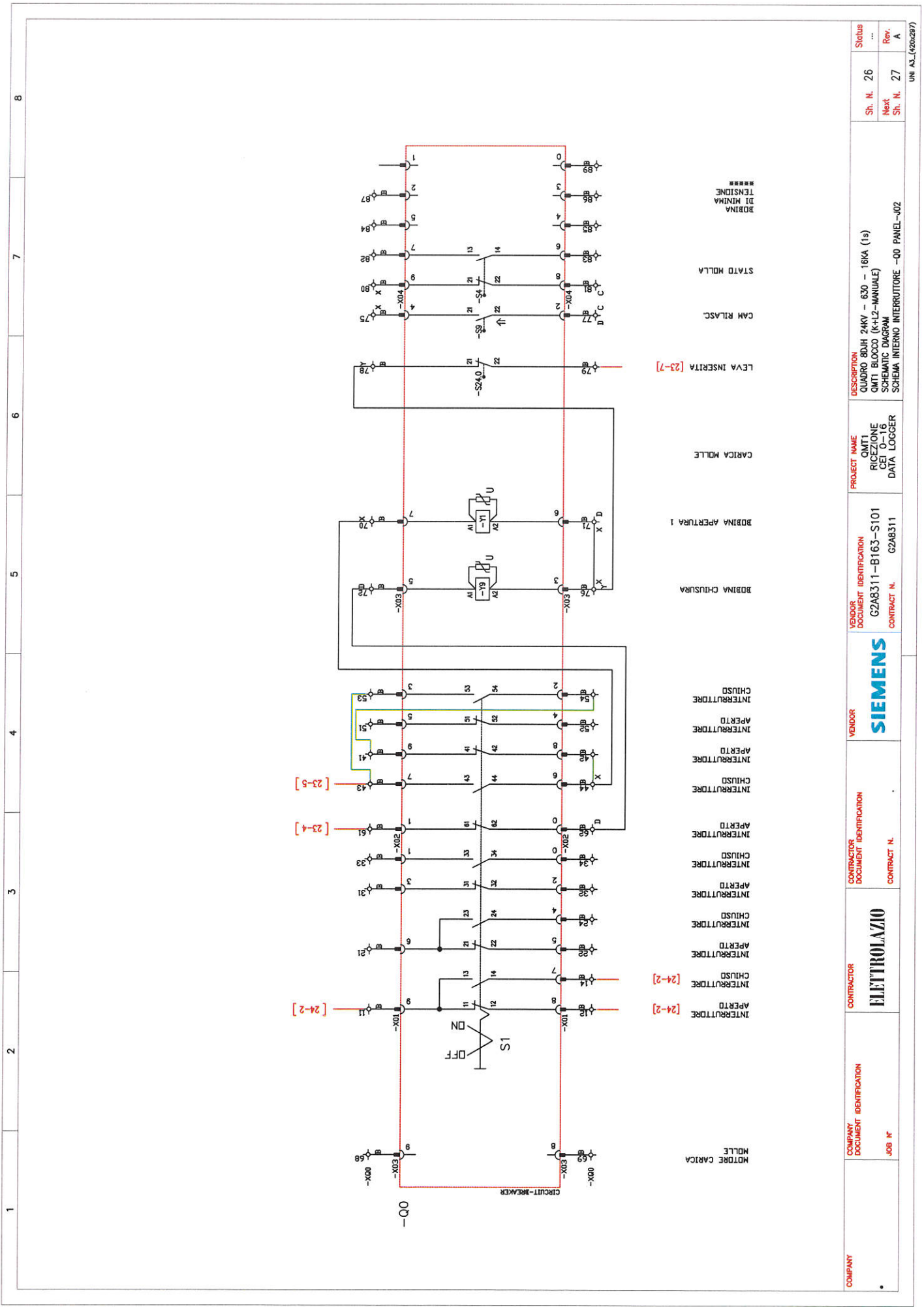
COMPANY	COMPANY DOCUMENT IDENTIFICATION	CONTRACTOR	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	VENDOR	VENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	PROJECT NAME	DESCRIPTION	Sh. N.	Status
		ELETTROLAZIO		SIEMENS	G2A8311-B163-S101	OMT RICEZIONE CEI 0-16 DATA LOGGER	QUADRO 80H 24KV - 630 - 16KA (1s) OMT BLOCCO (K12-MANUALE) SCHEMATIC DIAGRAM TRIPLARE PANEL J02	20	...
					G2A8311			22	Rev. A



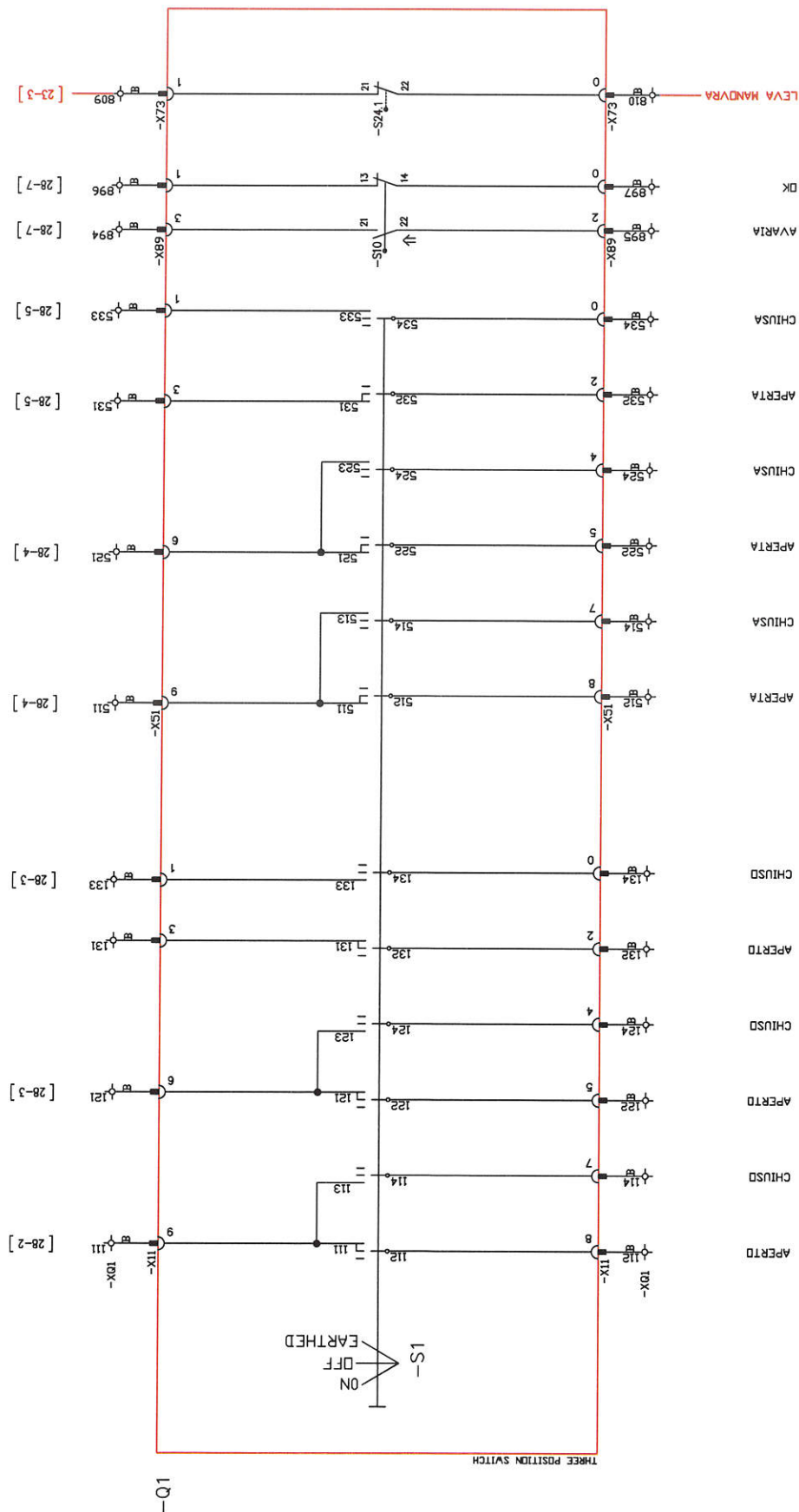
COMPANY	CONTRACTOR	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	CONTRACTOR	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	VENDOR	VENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	PROJECT NAME	DESCRIPTION	Status		
									Sh. N.	23	...
.	ELETTROLAZIO	G2A8311-B163-S101	SIEMENS	G2A8311	CEI 0-16	DATA LOGGER	RICEZIONE	QUADRO 80UH 24KV - 630 - 18KA (1s)	Next	24	Rev.
									Sh. N.	24	A

UNI A3_490287





COMPANY	COMPANY DOCUMENT IDENTIFICATION	CONTRACTOR	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	VENDOR	VENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	PROJECT NAME	DESCRIPTION	Status	
								Sh. N.	Rev.
.	JOB N°	ELETROLAZIO	CONTRACT N°	SIEMENS	G2A8311-B163-S101 CONTRACT N. G2A8311	OMT1 RICEZIONE CEI 0-16 DATA LOGGER	QUADRO 80H 24KV - 630 - 16KA (1a) OMT1 BLOCCO (k+L-MANUALE) SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMA INTERNO INTERRUPTORE -Q0 PANEL-Q02	26	...
								Next Sh. N.	Rev. A



S1* CONTATTI AUX. SEZ. TERRA/LINEA
S10** PRESSIONE GAS

COMPANY	CONTRACTOR	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	CONTRACTOR DOCUMENT IDENTIFICATION	VEENDOR	VEENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	PROJECT NAME	DESCRIPTION	St. N.	Status
		JOB N°	ELETTROLAZIO			GMT1 RICEZIONE CEI 0-16 DATA LOGGER	QUADRO 8DH 24KV - 630 - 16KA (1s) GMT1 BLOCCO (K+L2-MANUALE) SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMA INTERNO SEZIONATORE TERRA/PANEL-J02	27	...
								Next St. N.	Rev. A
								28	

UNI A3 -(430237)

1

2

3

4

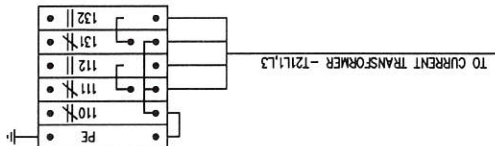
5

6

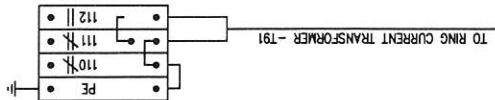
7

8

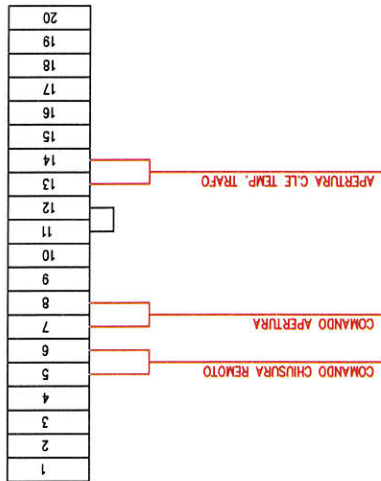
-XT21 - TERMINAL BLOCK CURRENT TRANSFORMER



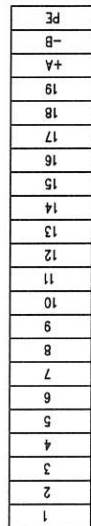
-XT91 - TERMINAL BLOCK RING CURRENT TRANSFORMER



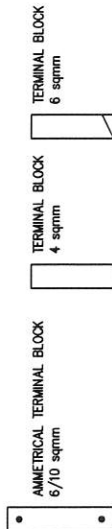
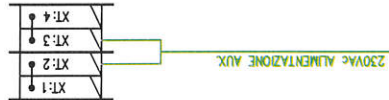
-X1 - TERMINAL BLOCK EXTERNAL CONNECTION



-XF1 - TERMINAL BLOCK RELAY F1



-XT - TERMINAL BLOCK INTERCONNECTION



COMPANY	CONTRACTOR IDENTIFICATION	CONTRACTOR	ELETTROLAZIO	CONTRACTOR IDENTIFICATION	VENDOR	SIEMENS	VENDOR DOCUMENT IDENTIFICATION	G2A8311-B163-S101	PROJECT NAME	DESCRIPTION	Sh. N.	Status
											29	...
											Next	Rev.
											Sh. N.	A
UN. A3. (420287)												

UNI A2_1(420287)

