

Schema elettrico - Wiring diagram



bruciatori e macchine termiche

Tecflam s.r.l. Via Curiel 3 Corte Tegge, Cavriago (RE) - Italy.
Tel: +390522944207 - Fax: +390522494091

Cliente Customer	REM	Alimentazione: Power supply:	400V 50Hz	Alimentazione ausiliari: Auxiliary supply:	230V 50Hz 24Vdc
		Corrente nominale: Nominal current:	28A	Corrente di cortocircuito: Short circuit current:	10kA
		Potenza nominale: Nominal power:	17kW	Grado di protezione: Protection level:	IP 55
		Normative: Standards:	EN 60204-1 IEC 61439-1		
Modello bruciatore Burner model	FORNO ELETTRICO 28	Numero di disegno: Drawing number:		Numero di pagine: Number of pages:	18
		Creato il: Created on:	25/05/2021	Creato da: Created from:	Tecflam

Proprietà della Tecflam srl. E' vietata la cessazione a terzi e la riproduzione anche parziale del presente disegno. Tecflam srl tutela i propri diritti a rigore di legge.

Property of Tecflam Srl. It's strictly forbidden any reproduction, totally or in parts, of the following drawing, or give it at others. Tecflam Srl will acting in defense of it production according to the law.

				Data	25/05/2021	REM	FORNO ELETTTRICO 28	Foglio del titolo Title page	Matricola 21.21486.001			 bruciatori e macchine termiche
01	Tested	07/09/2021	G.F.	Elab.	Tecflam				Fg.	1		
00	Provisional	25/05/2021	S.G.	Verificato	Tecflam				Fs.	2		
Rev.	Modifica	Data	Firma	Origine					Tot.	18		
									Ordine cliente num. ---			

Sommario delle pagine

Table of contents

Pagina Page	Descrizione pagina Page description
=FORNO ELETTRICO 28+QG/1	Foglio del titolo Title page
=FORNO ELETTRICO 28+QG/2	Sommario delle pagine Table of contents
=FORNO ELETTRICO 28+QG/3	Layout generale Main layout
=FORNO ELETTRICO 28+QG/4	Alimentazione/Potenza Motori Power supply/Power Motors
=FORNO ELETTRICO 28+QG/5	Ausiliari forno Oven auxiliary
=FORNO ELETTRICO 28+QG/6	Termoregolatore Thermoregulator
=FORNO ELETTRICO 28+QG/7	Termoregolatore Thermoregulator
=FORNO ELETTRICO 28+QG/8	Termoregolatore Thermoregulator
=FORNO ELETTRICO 28+QG/9	Ausiliari forno Oven auxiliary
=FORNO ELETTRICO 28+QG/10	Servomotore Servomotor
=FORNO ELETTRICO 28+QG/11	Stop di emergenza Emergency stop
=FORNO ELETTRICO 28+QG/12	Quadro generale Main panel
=FORNO ELETTRICO 28+QG/13	Quadro generale Main panel
=FORNO ELETTRICO 28+QG/14	Schema morsetti Terminal diagram
=FORNO ELETTRICO 28+QG/15	Schema morsetti Terminal diagram
=FORNO ELETTRICO 28+QG/16	Distinta articoli Parts list
=FORNO ELETTRICO 28+QG/17	Distinta articoli Parts list
=FORNO ELETTRICO 28+QG/18	Distinta articoli Parts list

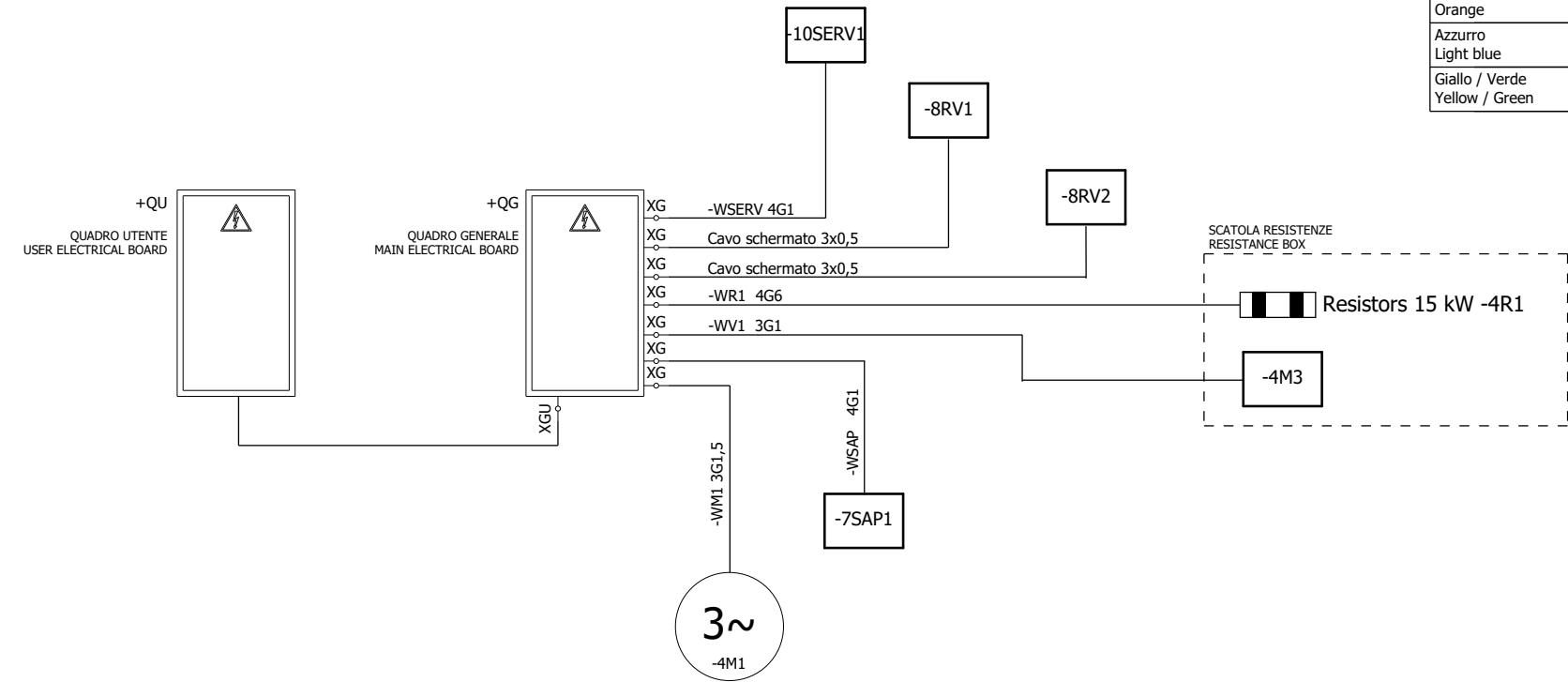
Pagina Page	Descrizione pagina Page description

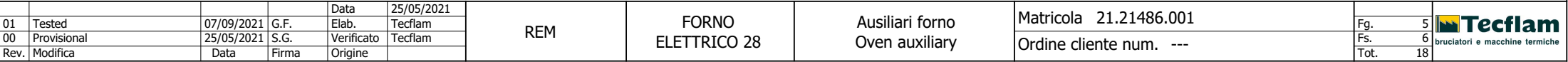
Pagina Page	Descrizione pagina Page description

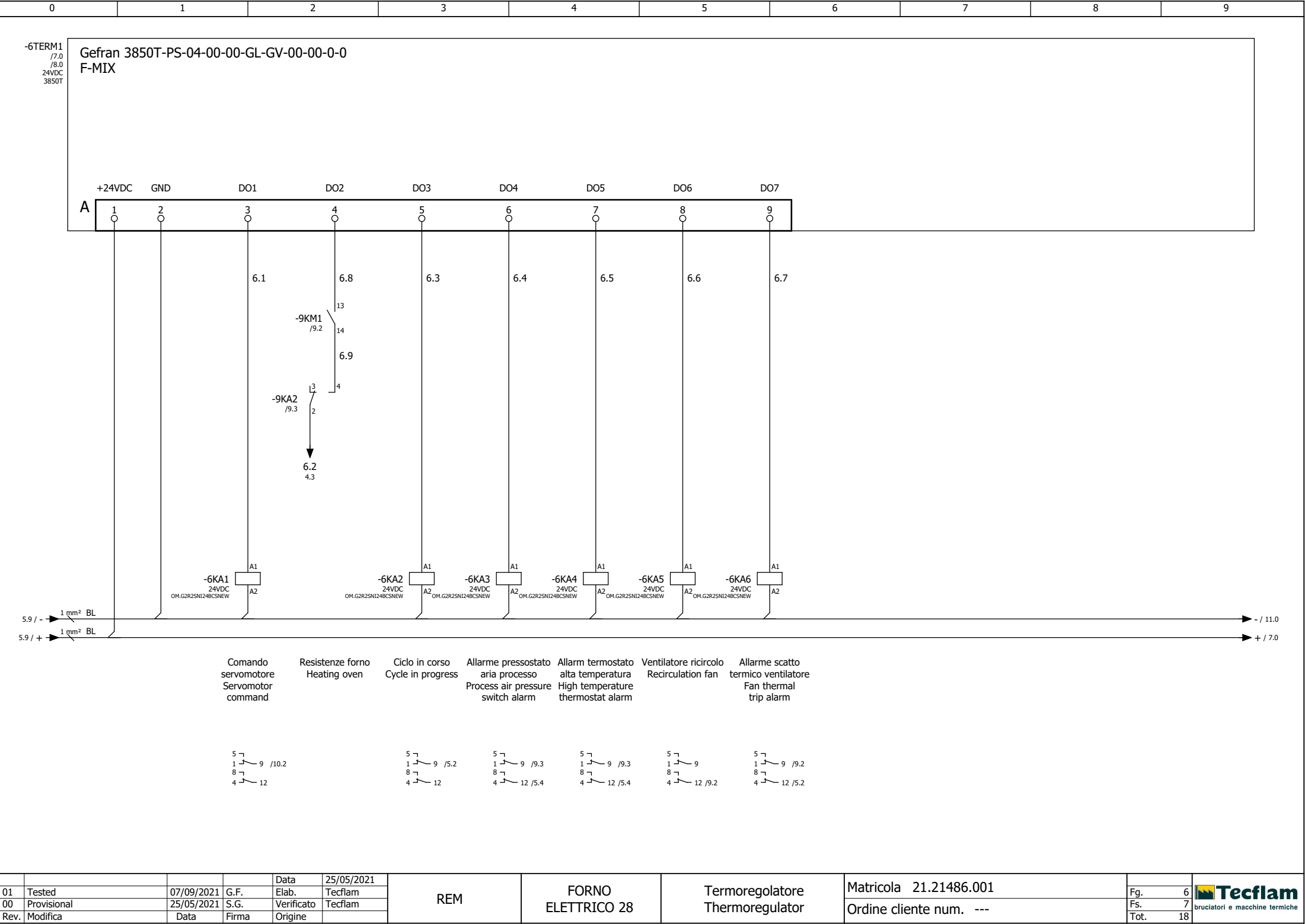
Sommario morsettiere

Luogo di montaggio Mounting location	Morsettiera Terminal strip	Descrizione Description	Morsetti Terminals					Pagina dello schema morsetti Terminal diagram page
			Somma GR	Somma N	Somma AR	Somma PE	Quantità totale	
+QG	XG	MORSETTIERA QUADRO GENERALE MAIN PANEL TERMINAL	21	0	0	0	21	=FORNO ELETTRICO 28+QG/14
+QG	XGU	MORSETTIERA UTENTE USER TERMINAL	2	0	0	0	2	=FORNO ELETTRICO 28+QG/15

Colore conduttore Conductors color	Sigla Short name	Descrizione Description
Nero Black	NR	Circuiti di potenza in AC e DC AC and DC power circuits
Rosso Red	RS	Circuiti di comando in AC AC control circuits
Blu Blue	BL	Circuiti di comando in DC DC control circuits
Arancione Orange	AR	Circuiti esclusi Excepted circuits
Azzurro Light blue	CL	Conduttore di neutro Neutral conductor
Giallo / Verde Yellow / Green	GNYE	Conduttore di protezione Protective conductor

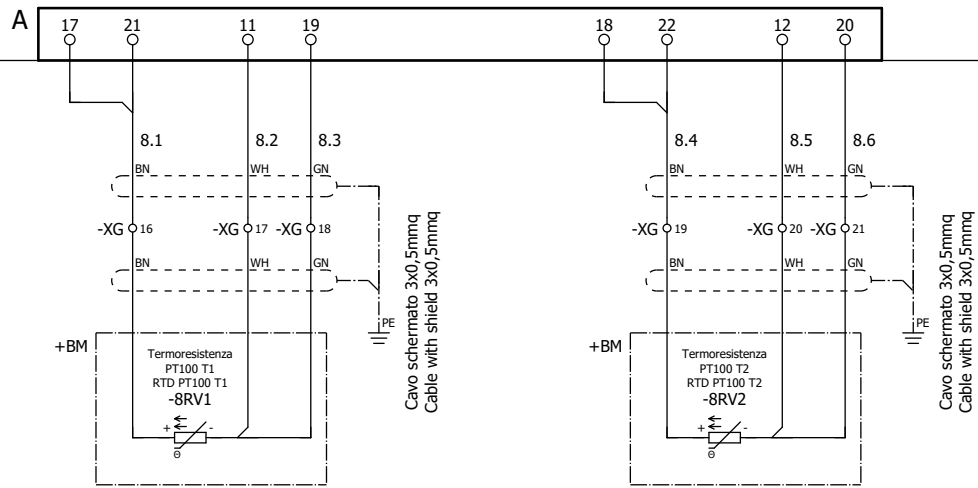






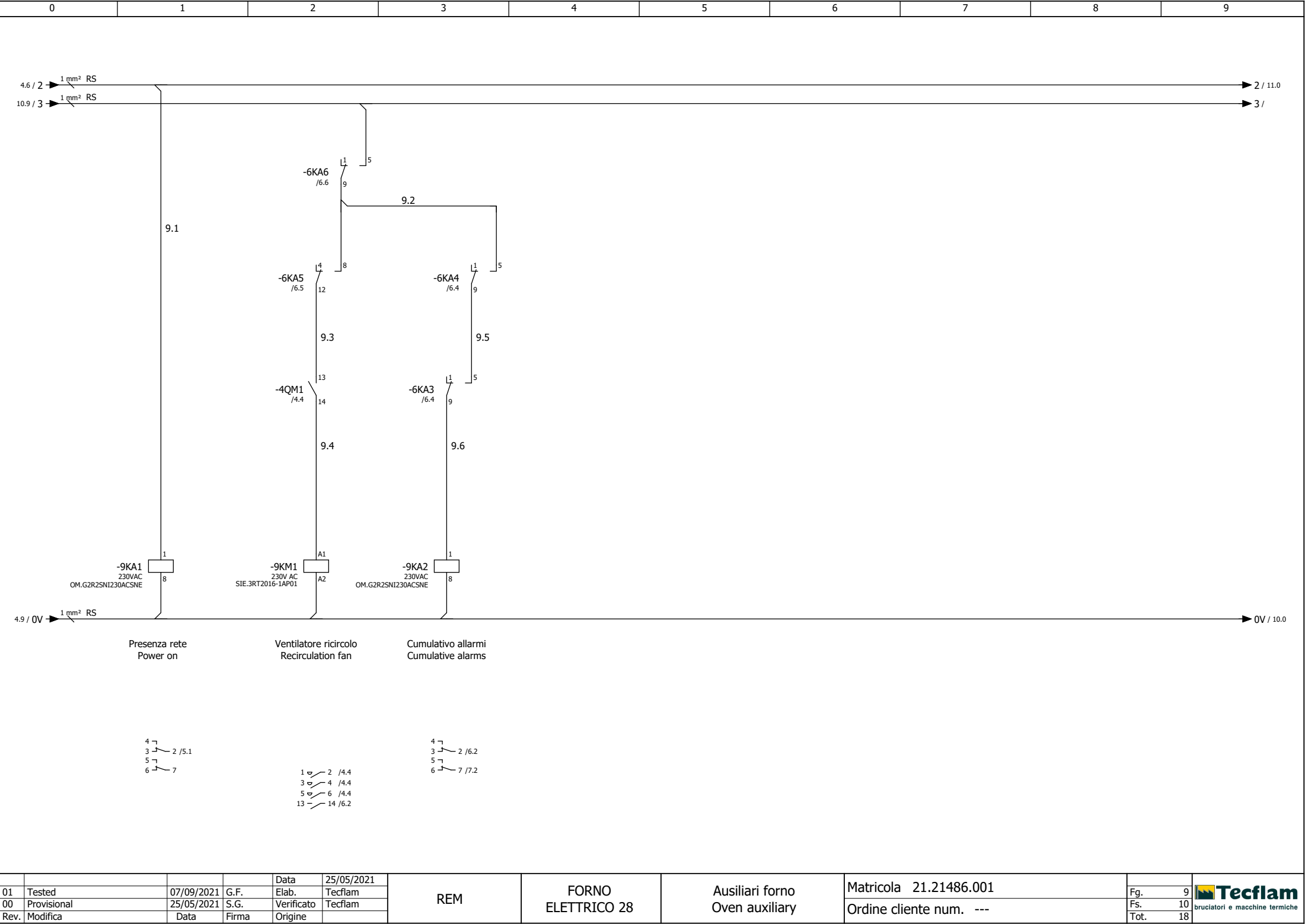
-6TERM1
/6.0
24VDC

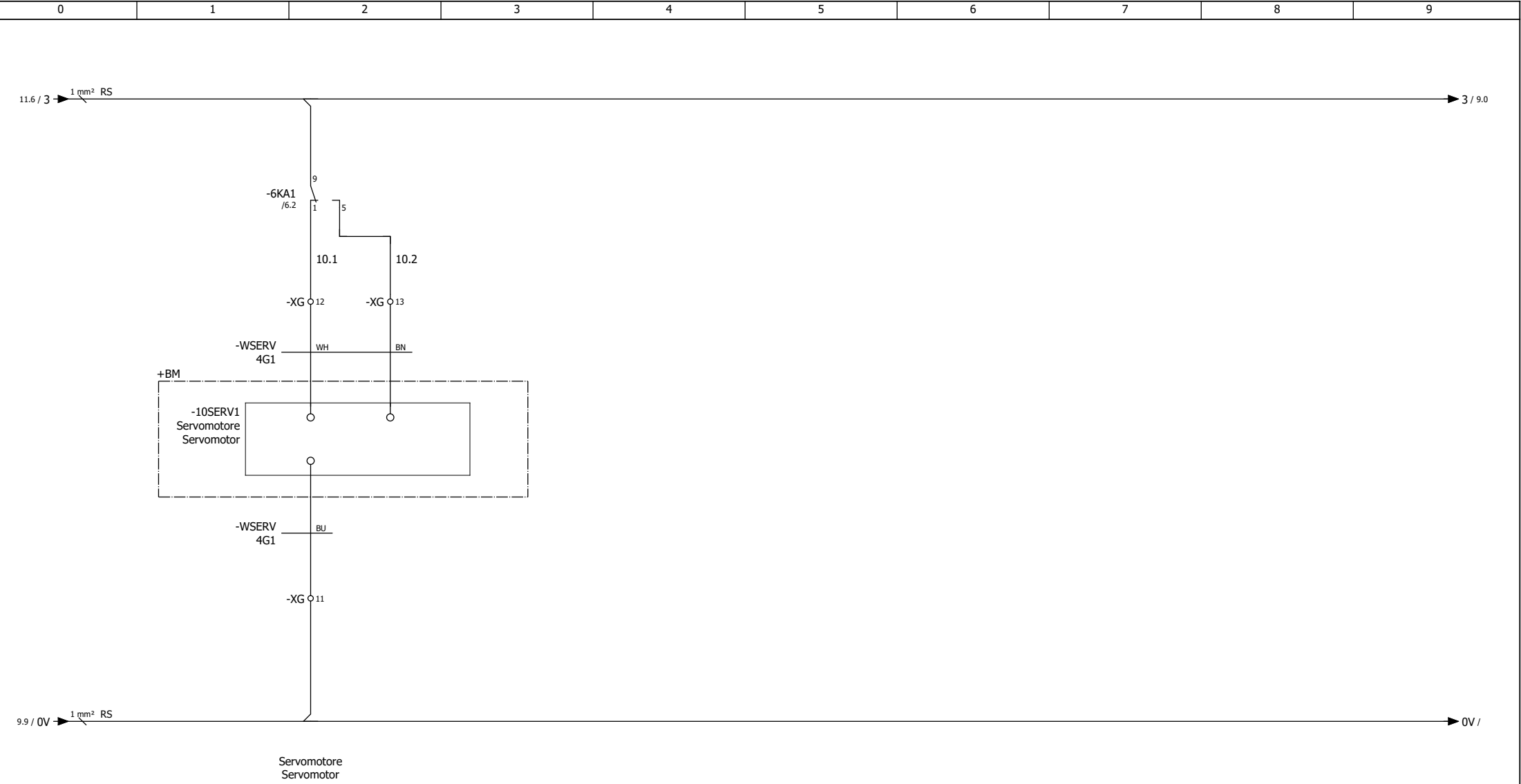
Gefran 3850T-PS-04-00-00-GL-GV-00-00-0-0
F-MIX



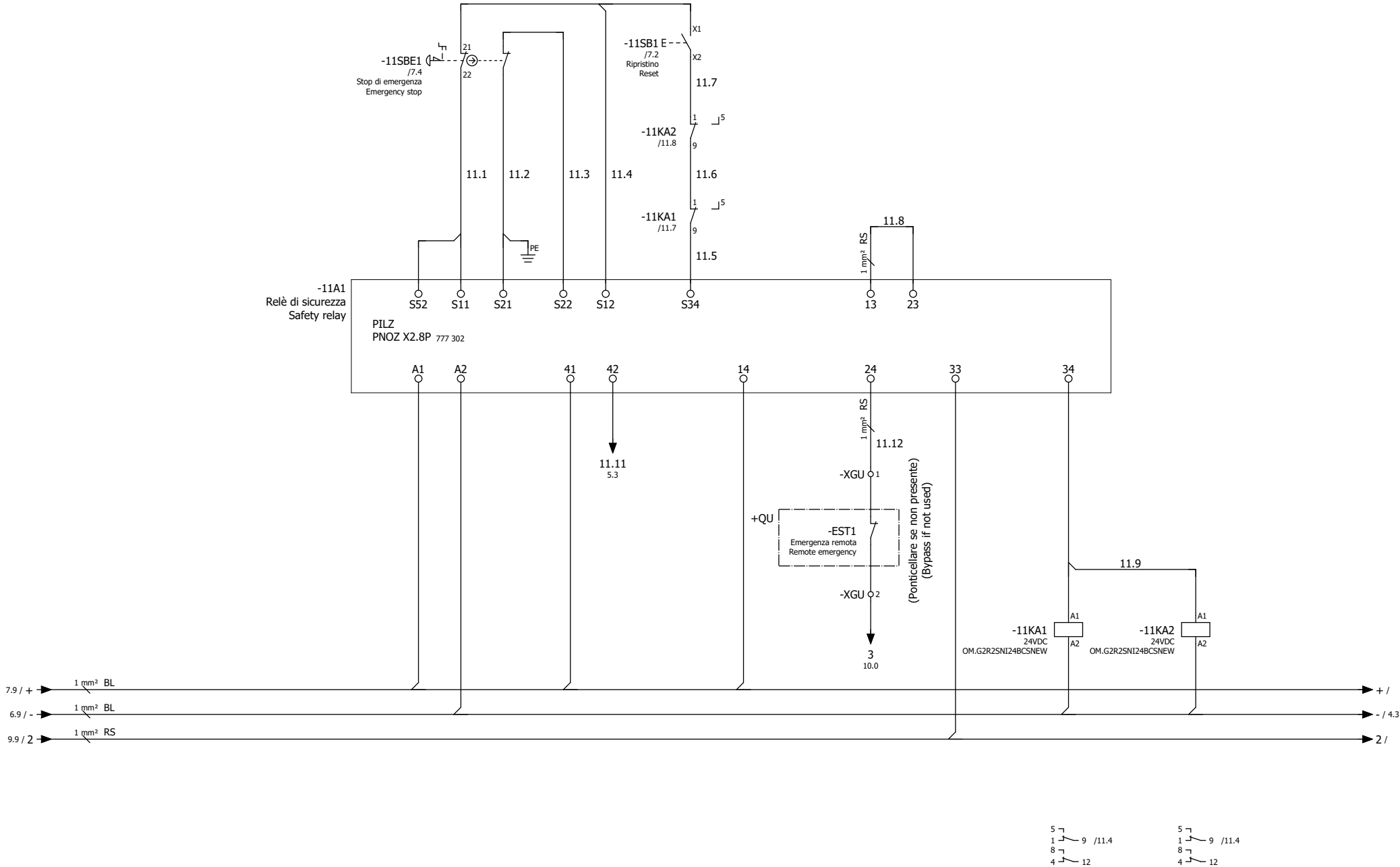
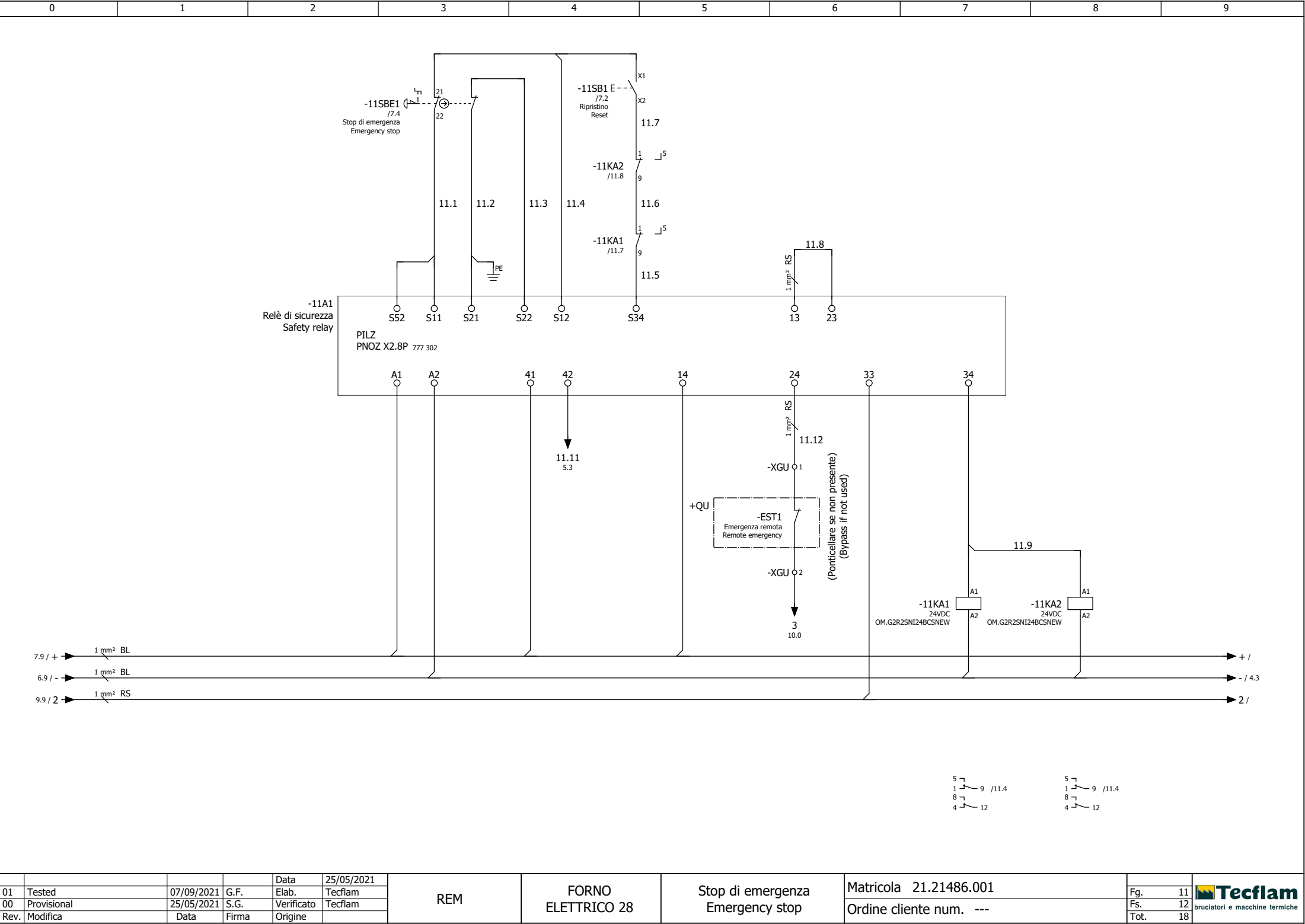
Termoresistenza PT100 T1
RTD PT100 T1

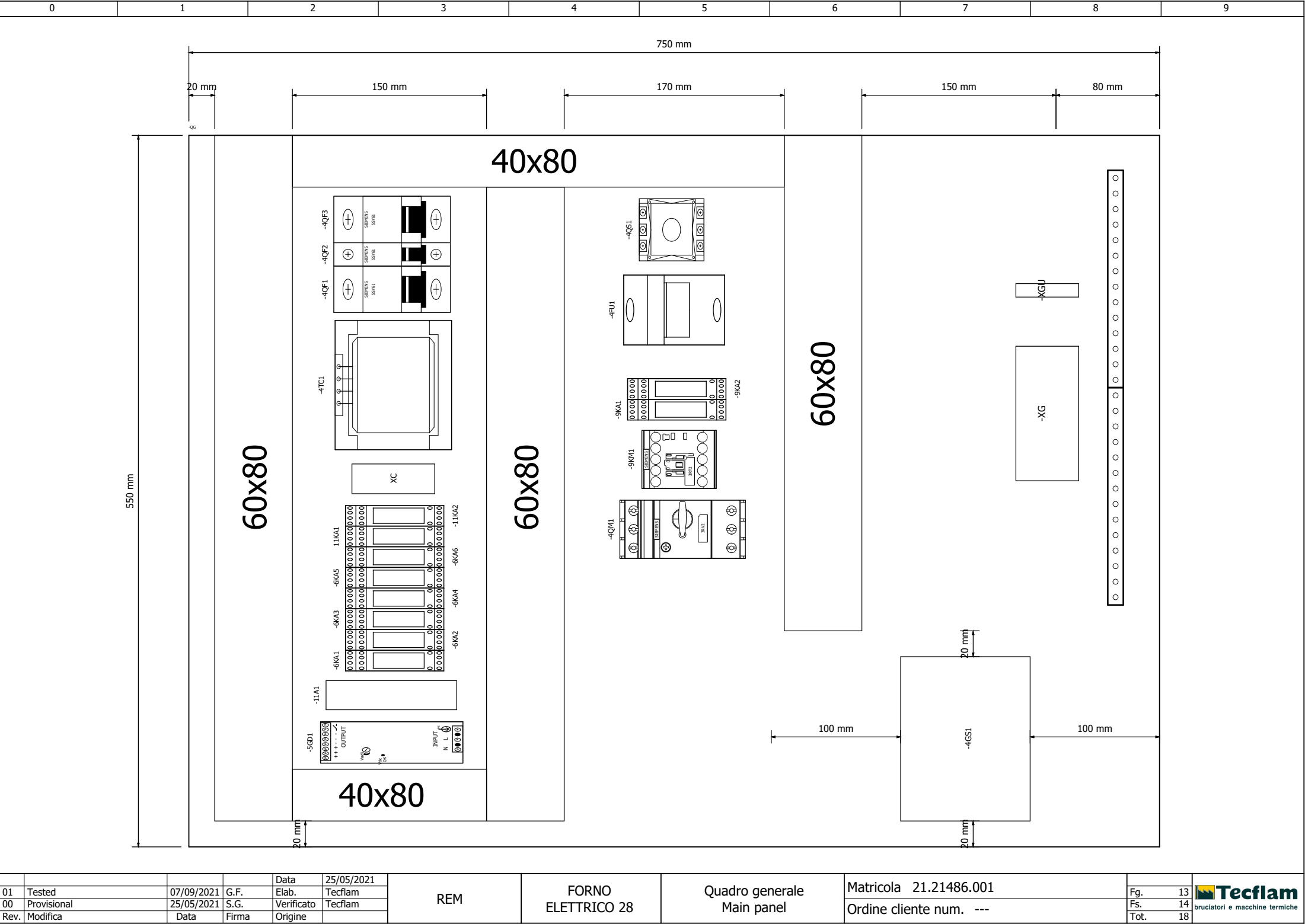
Termoresistenza PT100 T2
RTD PT100 T2





				Data	25/05/2021	REM	FORNO ELETTRICO 28	Servomotore Servomotor	Matricola 21.21486.001		 bruciatori e macchine termiche
01	Tested	07/09/2021	G.F.	Elab.	Tecflam					Fg. 10	
00	Provisional	25/05/2021	S.G.	Verificato	Tecflam				Ordine cliente num. ---	Fs. 11	
Rev.	Modifica	Data	Firma	Origine						Tot. 18	





01	Tested	07/09/2021	G.F.	Data	25/05/2021	REM	FORNO ELETTRICO 28	Quadro generale Main panel	Matricola 21.21486.001 Ordine cliente num. ---	Fg.	13	 bruciatori e macchine termiche
00	Provisional	25/05/2021	S.G.	Elab.	Tecflam					Fs.	14	
Rev.	Modifica	Data	Firma	Verificato	Origine					Tot.	18	

Schema morsetti Terminal diagram

Testo funzionale function text	Denominazione morsettieria Terminal block designation =FORNO ELETTRICO 28+QG-XG MORSETTIERIA QUADRO GENERALE MAIN PANEL TERMINAL										Nome cavo Cable name	-WM1	-WV1	-WSERV	-WSAP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	------	------	--------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Distinta articoli

Parts list

Sigla elemento funzionale Device tag	Quantità Quantity	Designazione Designation	Numero tipo Type number	Costruttore Maker	Numero articolo part number
-11A1	1	Dispositivo attivazione ARRESTO DI EMERGENZA EMERGENCY STOP safety switching device	PNOZ X2.8P	PILZ	PILZ.777301
-5GD1	1	Alimentatore monofase Single-phase power supply	S8VKC06024	OMRON	OMR.S8VKC06024
-4GS1	1	Termoregolatore Controller	650V-R-RR0-00030-1LFG		GFR.650V-R-RR0-00030-1LFG
-5HL1	1	LED MODULE, WHITE	3SU1401-1BB60-3AA0	Siemens	SIE.3SU1401-1BB60-3AA0
-5HL1	1	INDICATOR LIGHT, WHITE	3SU1001-6AA60-0AA0	Siemens	SIE.3SU1001-6AA60-0AA0
-5HL1	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-5HL1	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-5HL2	1	LED MODULE, GREEN	3SU1401-1BB40-3AA0	Siemens	SIE.3SU1401-1BB40-3AA0
-5HL2	1	INDICATOR LIGHT, YELLOW	3SU1001-6AA30-0AA0	Siemens	SIE.3SU1001-6AA30-0AA0
-5HL2	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-5HL2	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-5HL3	1	LED MODULE, YELLOW	3SU1401-1BB30-3AA0	Siemens	SIE.3SU1401-1BB30-3AA0
-5HL3	1	INDICATOR LIGHT, YELLOW	3SU1001-6AA30-0AA0	Siemens	SIE.3SU1001-6AA30-0AA0
-5HL3	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-5HL3	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-5HL4	1	LED MODULE, RED	3SU1401-1BB20-3AA0	Siemens	SIE.3SU1401-1BB20-3AA0
-5HL4	1	INDICATOR LIGHT, GREEN	3SU1001-6AA40-0AA0	Siemens	SIE.3SU1001-6AA40-0AA0
-5HL4	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-5HL4	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-5HL5	1	LED MODULE, RED	3SU1401-1BB20-3AA0	Siemens	SIE.3SU1401-1BB20-3AA0
-5HL5	1	INDICATOR LIGHT, GREEN	3SU1001-6AA40-0AA0	Siemens	SIE.3SU1001-6AA40-0AA0
-5HL5	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-5HL5	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-5HL6	1	LED MODULE, RED	3SU1401-1BB20-3AA0	Siemens	SIE.3SU1401-1BB20-3AA0
-5HL6	1	INDICATOR LIGHT, GREEN	3SU1001-6AA40-0AA0	Siemens	SIE.3SU1001-6AA40-0AA0
-5HL6	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-5HL6	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-6KA1	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW
-6KA1	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-6KA2	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW
-6KA2	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-6KA3	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW
-6KA3	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-6KA4	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW
-6KA4	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-6KA5	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW
-6KA5	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-6KA6	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW

Distinta articoli

Parts list

Sigla elemento funzionale Device tag	Quantità Quantity	Designazione Designation	Numero tipo Type number	Costruttore Maker	Numero articolo part number
-6KA6	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-9KA1	1	Relè Relay	G2R2SNI230ACSNE	Omron	OM.G2R2SNI230ACSNE
-9KA1	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-9KA2	1	Relè Relay	G2R2SNI230ACSNE	Omron	OM.G2R2SNI230ACSNE
-9KA2	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-11KA1	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW
-11KA1	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-11KA2	1	Relè Relay	G2R2SNI24BCSNEW	Omron	OM.G2R2SNI24BCSNEW
-11KA2	1	Zoccolo porta relè Socket for relay	P2RF08EBYOMZ113	Omron	OM.P2RF08EBYOMZ113
-9KM1	1	Teleruttore Contactor	3RT2016-1AP01	Siemens	SIE.3RT2016-1AP01
-4M2	1	Ventola	FAD 00341200001	FDS	FAD 00341200001
-4M2	1	Griglia ventola	FAD 00152600001	FDS	FAD 00152600001
-4M3	1	Ventola	FAD 00341200001	FDS	FAD 00341200001
-4M3	1	Griglia ventola	FAD 00152600001	FDS	FAD 00152600001
-4QF1	1	Interruttore magnetotermico 230/400V 6kA, 2PH, 2A-D,D=700mm CIRCUIT BREAKER 400V 6KA, 2-POLE, C, 2A, D=70MM	5SY4202-8	Siemens	SIE.5SY4202-8
-4QF2	1	Interruttore magnetotermico 230/400V 6kA, 1PH, 6A-C,D=700mm CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1-POLE, C, 6A, D=70MM	5SY6102-7	Siemens	SIE.5SY6102-7
-4QF3	1	Interruttore magnetotermico 230/400V 6kA, 2PH, 2A-C,D=700mm CIRCUIT BREAKER 400V 6KA, 2-POLE, C, 2A, D=70MM	5SY6202-7	Siemens	SIE.5SY6202-7
-QG	1	Piastra di montaggio Mounting panel	D93/26	Zanardo	ZN.D93/26.35
-4QM1	1	Salvatore Motor contactor	3RV2011-1CA10	Siemens	SIE.3RV2011-1CA10
-4QM1	1	Contatto AUX 1L+1R AUX. SWITCH, 1NO+1NC	3RV2901-1E	Siemens	SIE.3RV2901-1E
-4QS1	1	Interruttore principale/di emergenza Main / Emergency stop switch	NLT40/4V/Z33Z45	Sontheimer	SE. NLT40/4V/Z33Z45
-7SB1	1	ILLUMINATED PUSHBUTTON, RED	3SU1001-0AB40-0AA0	Siemens	SIE.3SU1001-0AB40-0AA0
-7SB1	2	CONTACT MODULE 1NO	3SU1400-1AA10-3BA0	Siemens	SIE.3SU1400-1AA10-3BA0
-7SB1	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-7SB1	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-7SB2	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-7SB2	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-7SB2	1	PUSHBUTTON, BLACK	3SU1000-0AB10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1000-0AB10-0AA0
-7SB2	1	CONTACT MODULE 1NC	3SU1400-1AA10-3CA0	Siemens	SIE.3SU1400-1AA10-3CA0
-7SB2	1	CONTACT MODULE 1NO	3SU1400-1AA10-3BA0	Siemens	SIE.3SU1400-1AA10-3BA0
-11SB1	1	PUSHBUTTON, YELLOW	3SU1000-0AB30-0AA0	Siemens	SIE.3SU1000-0AB30-0AA0
-11SB1	2	CONTACT MODULE 1NO	3SU1400-1AA10-3BA0	Siemens	SIE.3SU1400-1AA10-3BA0
-11SB1	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-11SB1	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18
-11SBE1	1	MUSHROOM PUSHBUTTON, 40MM, RED	3SU1000-1BA20-0AA0	Siemens	SIE.3SU1000-1BA20-0AA0
-11SBE1	2	CONTACT MODULE 1NC	3SU1400-1AA10-3CA0	Siemens	SIE.3SU1400-1AA10-3CA0
-11SBE1	1	SEALING PLUG, BLACK	3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens	SIE.3SU1500-0AA10-0AA0
-11SBE1	1	Supporti targhette Plate holders	020ST18	New Elfin	ET.020ST18

			Data	25/05/2021	REM	FORNO ELETTRICO 28	Distinta articoli Parts list	Matricola 21.21486.001		 bruciatori e macchine termiche
Tested	07/09/2021	G.F.	Elab.	Tecflam				Fg.	18	
Provisional	25/05/2021	S.G.	Verificato	Tecflam				Fs.		
Modifica	Data	Firma	Origine					Tot.	18	