



PROGETTAZIONE Delta Synergy S.R.L.				TENSIONE ESERCIZIO 400 Vac				NORME CEI EN 61439 1/2	
TIPO QUADRO Fotovoltaico				TENSIONE COMANDI 230 Vac				PROTEZIONI	
COMMESSA 25Q280Q02				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE Alternative Energetiche c/o Studio Altai								+ =	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA	QUADRO AC IMPIANTO FOTOVOLTAICO c/o Studio Altai		
00	Emissione Progetto	09/02/26	T.B.	DIS.	09/02/26	T.B.			
01	Aggiunta Utente	17/02/26	T.B.	VISTO					
				APPROV.					
				ESECUTORE				FOGLIO	TOTALE FOGLI
				SOST. DA		SOST. IL		FILE : E25Q280Q02.dwg	

**NOTE SULLO SCHEMA FUNZIONALE:**  
 Lo schema rappresenta l'apparecchiatura nella situazione d'impianto completamente fermo e nelle seguenti condizioni:  
 - Tensione di rete assente  
 - Eventuale gruppo elettrogeno fermo

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	09/02/26	Quadro AC Studio Altai		=	
				DISEGN.	T.B.			+	
				VISTO		Dati Progetto		Foglio	Segue
				APPR.		FILE : E25Q280Q02.dwg	25Q280Q02	1	2

È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma.  
 È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl

È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma.  
È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl

# DELTA SYNERGY



Via del Progresso, 27 - 36020 Castegnero (Vi) - Tel. +39 0444639207

QUADRO TIPO

Fotovoltaico

NUMERO SCHEMA

E25Q280Q02.dwg

TENSIONE NOMINALE

400 Vac

MATRICOLA

25Q280Q02

CORRENTE NOMINALE

250 A

GRADO di PROTEZIONE

IP 66

FREQUENZA

50 Hz

NORMA RIFERIMENTO

CEI-EN 61439 1/2

CORRENTE  $I_{cc}$

36 kA

ANNO di COSTRUZIONE

2026

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA



DATA	09/02/26
DISEGN.	T.B.
VISTO	
APPR.	

FILE : E25Q280Q02.dwg

Quadro AC  
Studio Altai

Targa Dati Quadro

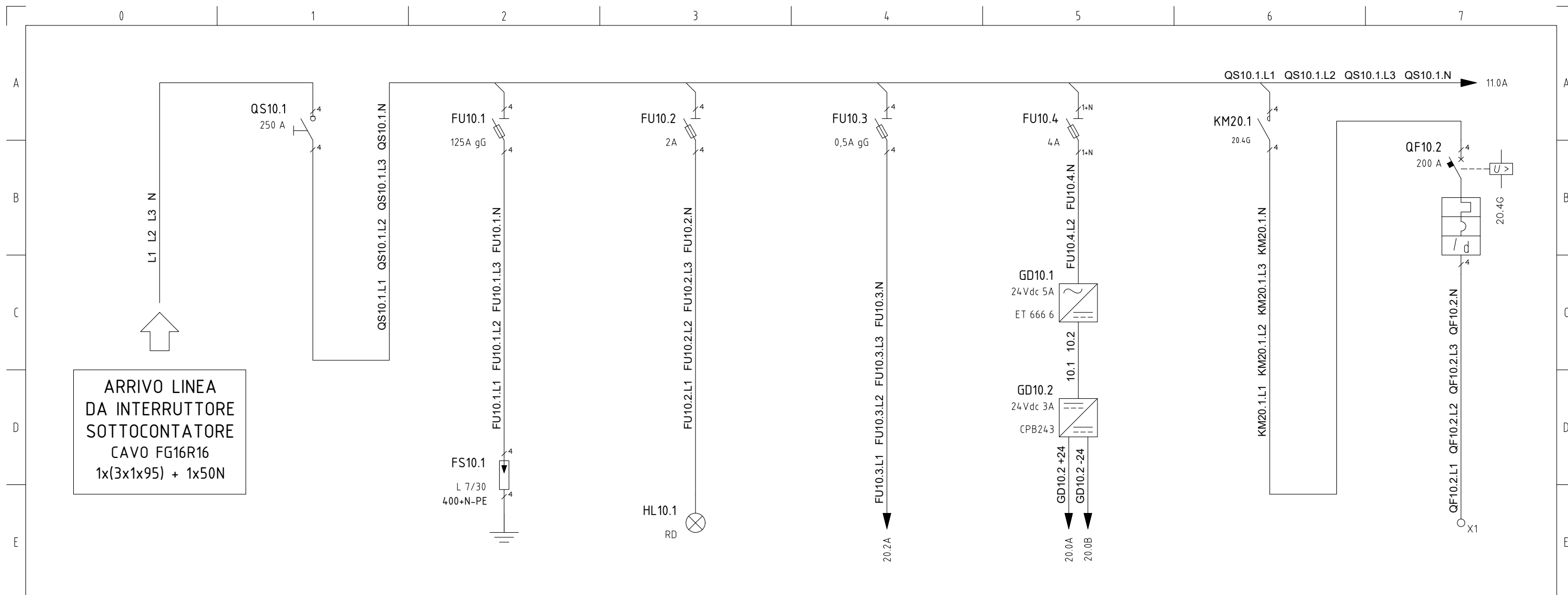
25Q280Q02

Foglio  
2

Segue  
3



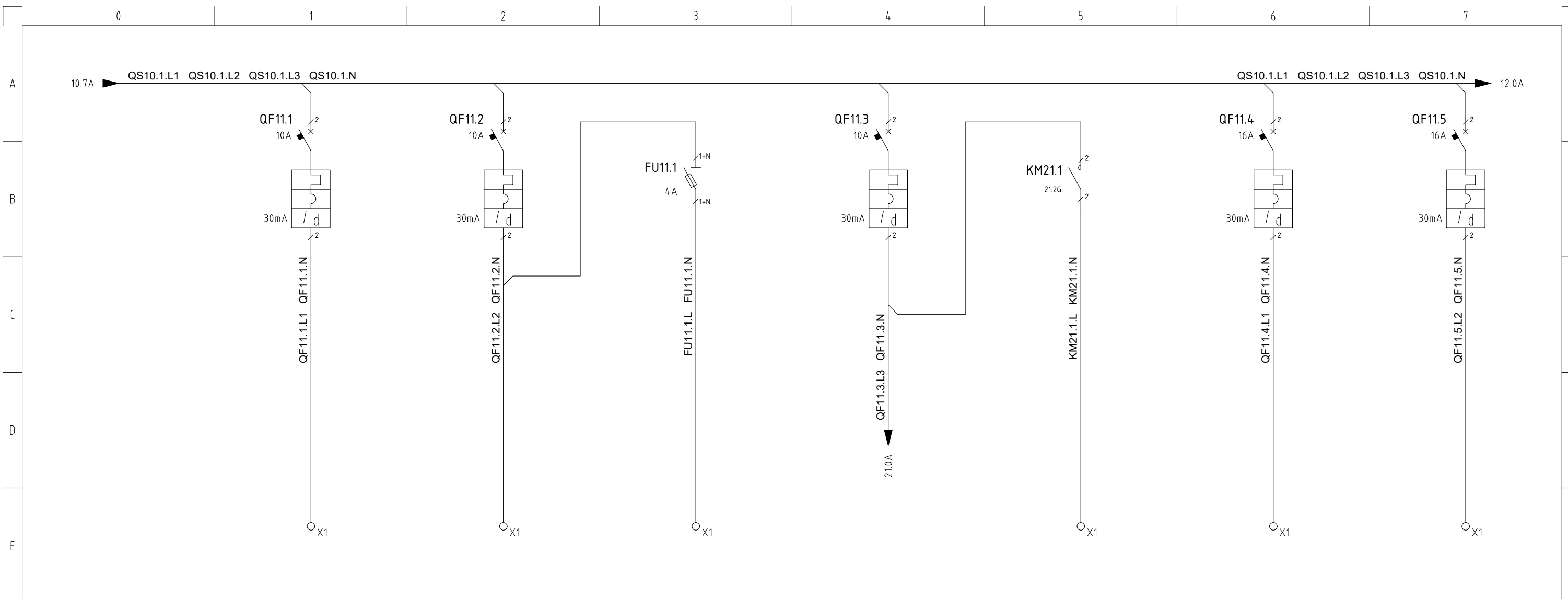
È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma. È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl



F	UTENZA	SIGLA		QS10.1		FU10.1		FU10.2		FU10.3		FU10.4		KM20.1		QF10.2	
		DENOMINAZIONE		GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE		PRESENZA TENSIONE		PROTEZIONE SEGNALI DI RETE AL SPI		PROTEZIONE ALIMENTATORE		DISPOSITIVO DI INTERFACCIA		PROTEZIONE E SEZIONAMENTO INVERTER SE100K	
		POTENZA KW	Ib (A)						2A		0,5A						
		COS-FI	COEF - CONTEMP	0,9	0,85	0,9	0,85	0,9	0,85	0,9	0,85	0,9	0,85			0,9	0,85
G	INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
		TIPO / MODELLO		OT250		E 93N/125		E93HN/32		E93HN/32		E91HN/32		AF205		XT3N	
G	FUSIBILE	NR. POLI	In (A)	4P	250A	3P+N		3P+N	2A	3P+N		1P+N		4P		4P	200A
		Ith (A)	Idn (A)														
H	RELE TERMICO	TIPO	In (A)											AF205	350A		
		TIPO	TARATURA														
H	DIFFERENZIALE	COSTRUTTORE	TIPO													ABB	A
		PORTATA	DIFF (mA)														
I	CAVO	TIPO															FG16R16
		FORMAZIONE															
		LUNGHEZZA	lz (A)														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		DATA	09/02/26	Quadro AC Studio Altai	Ingresso Linea	25Q280Q02	Foglio 10	Segue 11
					DISEGN.	T.B.					
					VISTO						
					APPR.	FILE : E25Q280Q02.dwg					

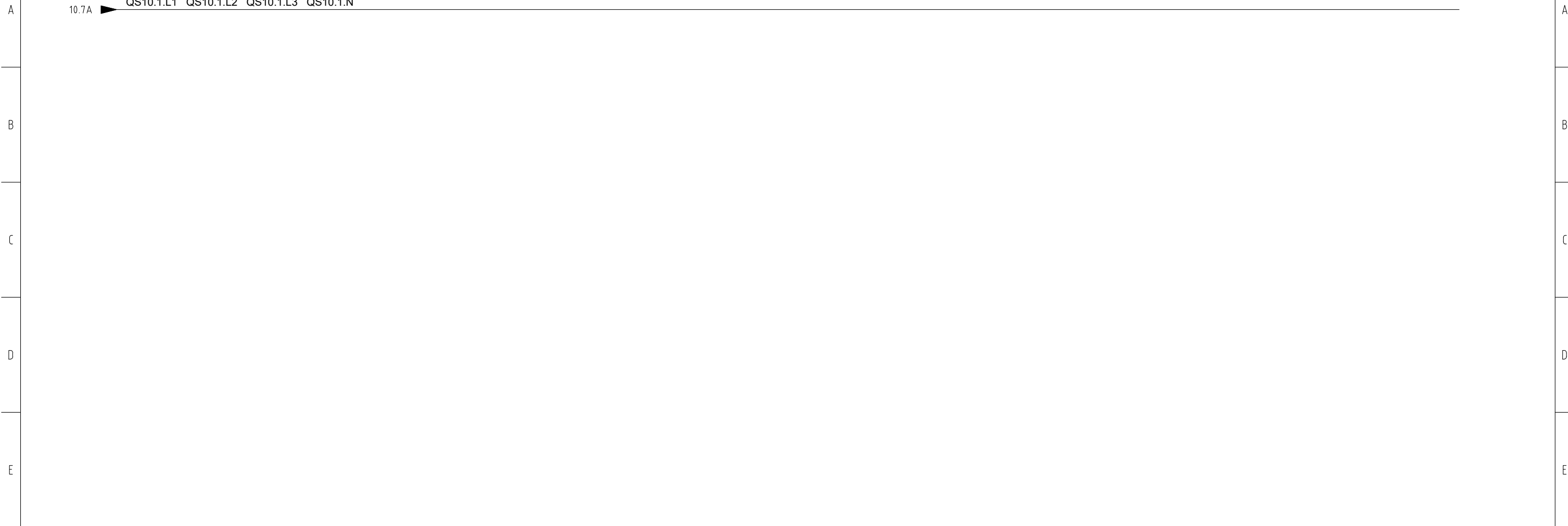
È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma. È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl




UTENZA	SIGLA		QF11.1		QF11.2		FU11.1		QF11.3		KM21.1		QF11.4		QF11.5		
	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE MODEM		CIRCUITO ILLUMINAZIONE		CIRCUITO ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ALIMENTAZIONE ESTRATTORE		ESTRATTORE		ALIMENTAZIONE ROBOT TAGLIAERBA		ALIMENTAZIONE CIRCUITO PRESE		
	POTENZA KW	Ib (A)															
	COS-FI	COEF - CONTEMP	0.9	0.85	0.9	0.85	0.9	0.85	0.9	0.85			0.9	0.85	0.9	0.85	
G	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		
	TIPO / MODELLO		DS201		DS201		91HN/20		DS201		ESB		DS201		DS201		
G	INTERRUTTORE	NR. POLI	In (A)	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A	1P+N	10A	10A	
		Ith (A)	Idn (A)														
		Im (A)	Pdi (kA)		10 kA		10 kA				10 kA			10 kA		10 kA	10 kA
FUSIBILE	TIPO	In (A)					gG	4 A									
CONTATTORE	TIPO	In (A)									ESB	16A					
RELE TERMICO	TIPO	TARATURA															
H	DIFFERENZIALE	COSTRUTTORE	TIPO	ABB	AC	ABB	AC		ABB	AC			ABB	AC	ABB	AC	
		PORTATA	DIFF (mA)	Integrato	30 mA	Integrato	30 mA		Integrato	30 mA			Integrato	30 mA	Integrato	30 mA	30 mA
CAVO	TIPO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA	lz (A)															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		DATA	09/02/26	Quadro AC Studio Altai	UtENZE	25Q280Q02	Foglio 11	Segue 12
					DISEGN.	T.B.					
					VISTO						
					APPR.	FILE : E25Q280Q02.dwg					

0 1 2 3 4 5 6 7



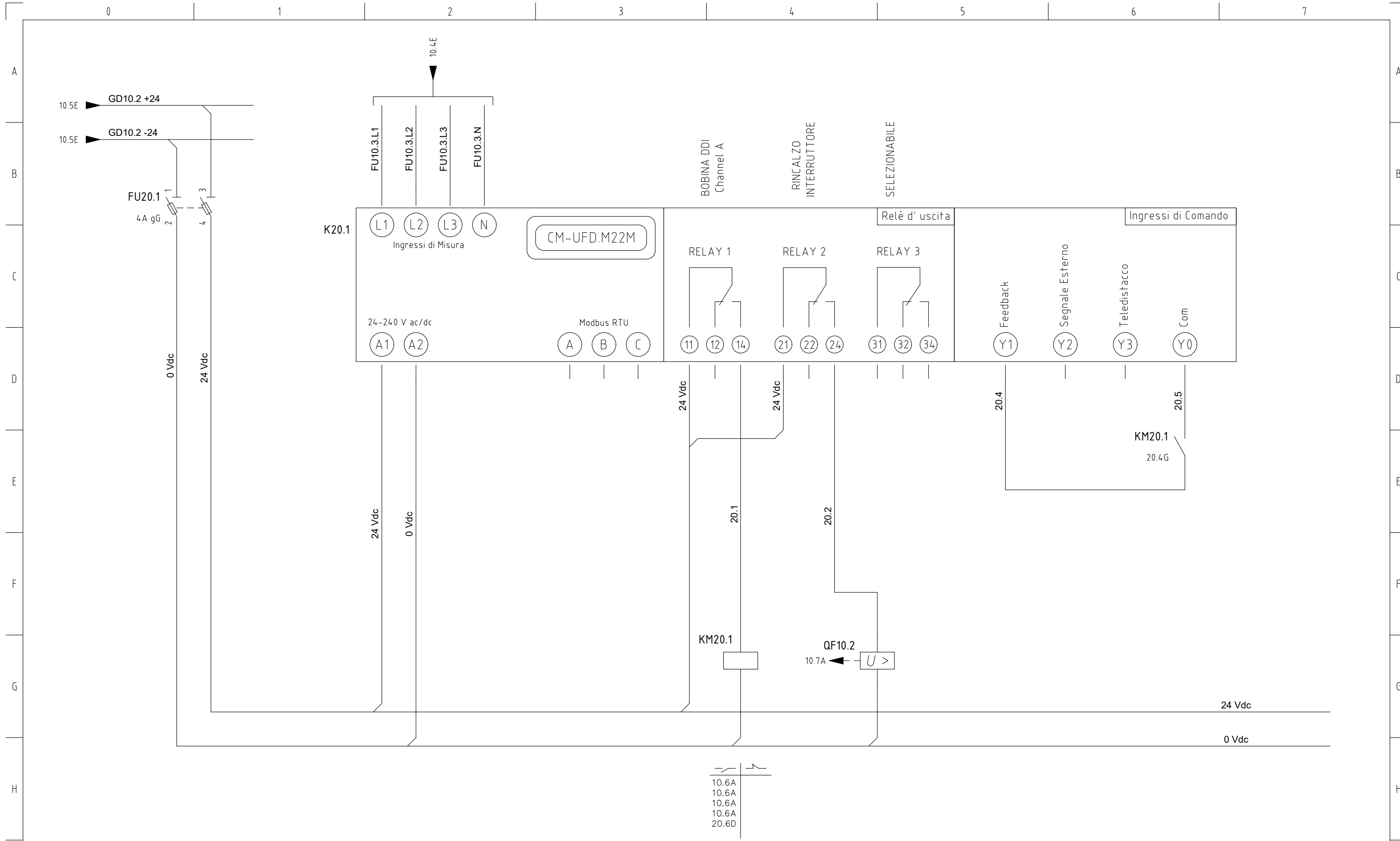
F	UTENZA	SIGLA																	
		DENOMINAZIONE																	
		POTENZA KW	Ib (A)																
		COS-FI	COEF - CONTEMP																
G	INTERRUTTORE	COSTRUTTORE																	
		TIPO / MODELLO																	
		NR. POLI	In (A)																
		Ith (A)	Idn (A)																
H	FUSIBILE	TIPO	In (A)																
		TIPO	In (A)																
H	RELE TERMICO	TIPO	TARATURA																
		COSTRUTTORE	TIPO																
		PORTATA	DIFF (mA)																
I	CAVO	TIPO																	
		FORMAZIONE																	
		LUNGHEZZA	Iz (A)																

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		DATA	09/02/26	Quadro AC Studio Altai	= +		
					DISEGN.	T.B.				
					VISTO					
					APPR.	FILE : E25Q280Q02.dwg				
							Disponibile	25Q280Q02	Foglio 12	Segue 20

0 1 2 3 4 5 6 7

È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma.  
 È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl

È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma.  
È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl



10.6A
10.6A
10.6A
10.6A
20.6D

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA



DATA	09/02/26
DISEGN.	T.B.
VISTO	
APPR.	
FILE	E25Q280Q02.dwg

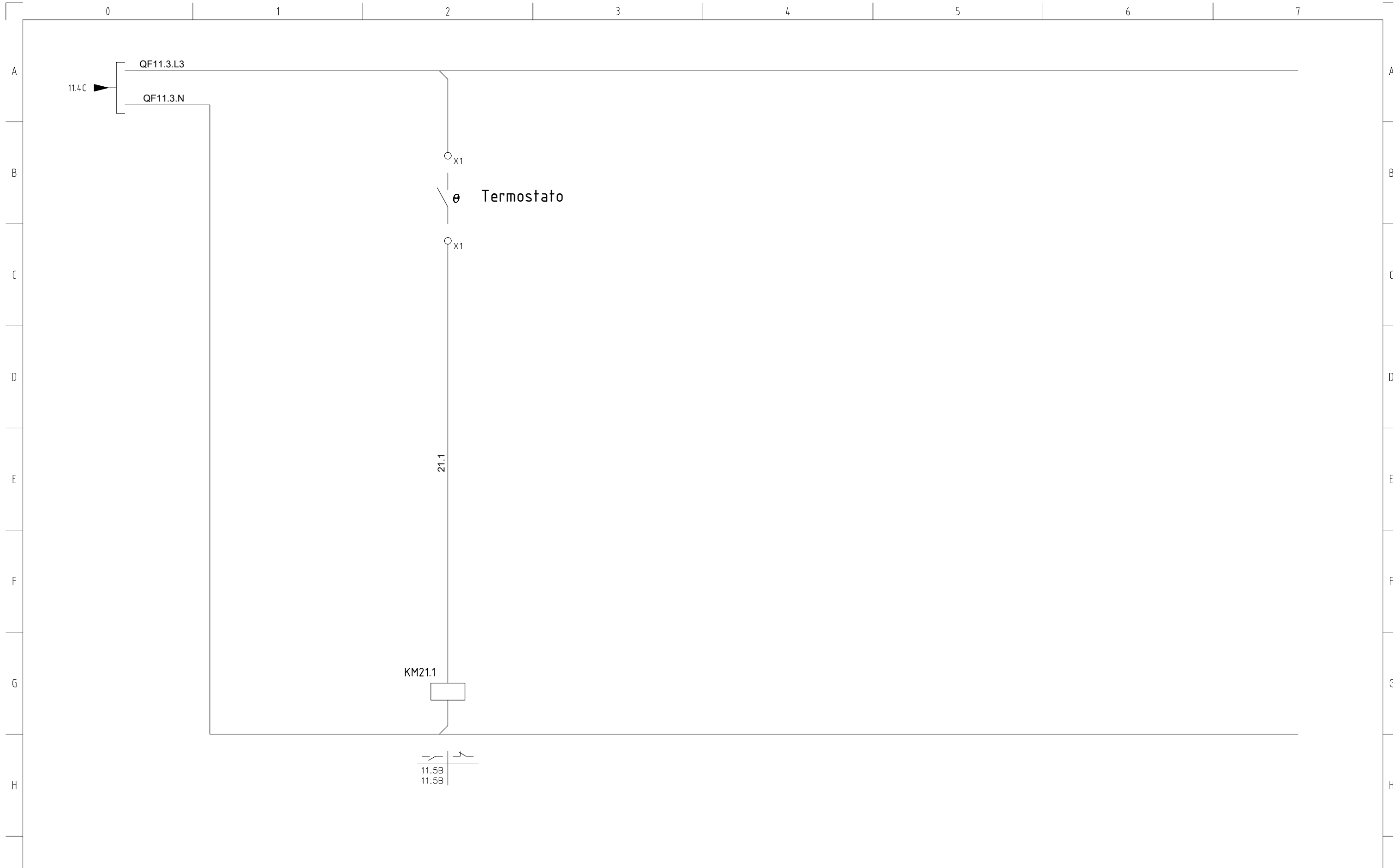
Quadro AC  
Studio Altair


Interfaccia

25Q280Q02

Foglio	20	Segue	21
--------	----	-------	----

È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma.  
È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		DATA	09/02/26	<p style="text-align: center;"><i>Quadro AC</i> <i>Studio Altai</i></p>	<p style="text-align: center;">=</p> <p style="text-align: center;">+</p>	
					DISEGN.	T.B.			
					VISTO				
					APPR.	FILE : E25Q280Q02.dwg	<u>Ausiliari</u>	25Q280Q02	Foglio 21

È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma. È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dalla Delta Synergy Srl

Nome/Item	Tipo/Type	Descrizione/Description	Costruttore/Manufacturer	Quadro/Board	Fg/Sh	Q.ta/Q.ty
FS10.1	207141	L 7/30 230 FF 3+1 SPD T1 E T2 IIMP 8 KA TT	Zotup	+QG	10	1
FU10.1	M296532 1441100	E 93N/125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A Fusibile CH22 gG 125A 400V	ABB ITALWEBER	+QG	10	1 3
FU10.2	M204733 1421002	E 93N/32 SEZIONATORE E 90 3P+N, 32A Fusibile CH10 gG 2A 500V	ABB ITALWEBER	+QG	10	1 1
FU10.3	M204733 1421000	E 93N/32 SEZIONATORE E 90 3P+N, 32A Fusibile CH10 gG 0,5A 500V	ABB ITALWEBER	+QG	10	1 3
FU10.4	M200913 1421004	E 91HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 32A Fusibile CH10 gG 4A 500V	ABB ITALWEBER	+QG	10	1 1
FU11.1	M200963 1411004	E 91HN/20 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 20A Fusibile CH8 gG 4A 400V	ABB ITALWEBER	+QG	11	1 1
FU20.1	M200913 1421004	E 91HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 32A Fusibile CH10 gG 4A 500V	ABB ITALWEBER	+QG	20	1 1
GD10.1	ET 666 6	CP-E 24/5.0 IN:115/230VAC OUT:24VDC/5A	ABB	+QG	10	1
GD10.2	CPB243	MODULO BUFFER 24VCC 3A 1KWS	ABB	+QG	10	1
HL10.1	M141330	E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA ROSSO ROSSO	ABB	+QG	10	1
K20.1	CMUFDM22M	RELE' INTERFACCIA CEI 0-21 MODBUS	ABB	+QG	20	1
KM20.1	AF205401111 LT20540C	CONT 4P 350A 24-60VAC/DC CALOTTE AF190..205 PER CAVI	ABB ABB	+QG	20	1 1
KM21.1	ESB1620N05	CONTATTORE MOD. 2P 16A 2NO 230VAC/DC	ABB	+QG	21	1
QF10.2	XT3N200TMD4 1SDA066669R1 1SDA066314R1 1SDA067129R1	XT3N 250 TMD 200-2000 4p F F InN=50% HTC XT3 4p COPRITERMINALI ALTI 2pcs SOR XT1..XT4 24-30 Vac/dc RC Inst x XT3 4p F	ABB ABB ABB ABB	+QG	10	1 1 1 1
QF11.1	DS201C10AC30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N AC C10 30MA	ABB	+QG	11	1
QF11.2	DS201C10AC30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N AC C10 30MA	ABB	+QG	11	1
QF11.3	DS201C10AC30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N AC C10 30MA	ABB	+QG	11	1
QF11.4	DS201C16AC30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N AC C16 30MA	ABB	+QG	11	1
QF11.5	DS201C16AC30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N AC C16 30MA	ABB	+QG	11	1
QS10.1	EO 432 8 EO 087 0 KX 080 1 EO 488 0	OT250E04 SEZIONATORE 250A QUADRIPOLORE OHB 65J6 MANIGLIA NERA BLOCCO PORTA OESA ZS 29 ALBERO 6X290MM OTS250G1L/4 CALOTTA ALTA GRIGIA 4P	ABB ABB ABB ABB	+QG	10	1 1 1 2

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	09/02/26	<b>Quadro AC</b> <b>Studio Altai</b> <b>Distinta Componenti</b>	25Q280Q02	Foglio <b>300</b>	Segue /
				DISEGN.	T.B.				
				VISTO					
				APPR.	FILE : E25Q280Q02.dwg				