

# Schaltplan

## Schnellkühler / Schockfroster P10.1 POWER

[Artikel-Nr.: 4492001010]





**NUOVAIR**  
INNOVATION FOR REFRIGERATION

NUOVAIR SRL  
Via Padania, 9/C - 31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
Tel. 0438/489097 - info@lanuovagel.com



JOB NUMBER/SERIES

A0000175

PART NUMBER

-

REFERENCE

# Q.E. BLAST CHILLERS

## P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2 - 400V 3PH+N

ELECTRICAL SPECIFICATIONS		CARPENTRY		REVISION			
				REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.
Voltage power circuit (V)	400 a.c.	Cabinet					
		Height					
Auxiliary power circuit (V)		Width					
		Depth					
Frequency(Hz)	50	Grade IP					
Distribution system	TT	Form					
	3F+N+T	Material					
Normal Current (A)		Door					
Max Current (A)							
Icn Current (KA)							
CEI EN 60898-1							
Icu Current (KA)					AGG. MICRO PORTA VENT(P20.2); AGG. VENT EVAP (P20.2)	01/04/22	MM
CEI EN 60947-2				B	MODIFICATO NUM. MORSETTO DA N06 A 12-0	24/02/22	MM
<input type="checkbox"/> Backup				A	AGG. BUZZER	30/09/21	MM
					NOTES		

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



**NUOVAIR**  
INNOVATION FOR REFRIGERATION

NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

Q.E. ABBATTITORE  
P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2  
COPERTINA / COVER

MAT :	
COM :	A0000175
FILE :	

1
FG 2
F.S.

# SIGLA COMPONENTI COMUNI

ES. 7QU1


- NUMERO PAGINA INSERIMENTO
- TIPO DI COMPONENTI COMUNI ES.:
  - QF - INTERRUTTORE AUTOMATICO
  - QS - SEZIONATORE
  - QU - SEZ. PORTA FUSIBILE
  - FU - PORTA FUSIBILE
  - KM - RELE' DI POTENZA
  - KA - RELE' AUSILIARIO
- PROGRESSIVO DI PAGINA

# SIGLA FILO

ES. 7-1X

- NUMERO PAGINA INSERIMENTO
- PROGRESSIVO DI PAGINA
- OPZ. RIFERIMENTO DI FASE

# SIGLA RINVIO

ES. 7-1  9.6

- NUMERO FILO
- PAGINA DI RINVIO
- COLONNA SU PAGINA DI RINVIO

# COLORI CONDUTTORI

Tratto dalla norma europea EN 60204-1

## CONDUTTORE DI PROTEZIONE

GIALLO-VERDE

## CIRCUITI DI POTENZA in AC e DC

FASE - NERO NEUTRO - BLU CHIARO

## CIRCUITI AUSILIARI in AC con trasf. disaccoppiatore ≤250V

ROSSO

## CIRCUITI AUSILIARI in AC senza trasf. disaccoppiatore

FASE - NERO NEUTRO - BLU CHIARO

## CIRCUITI AUSILIARI in DC

BLU

## CIRCUITI ALIMENTATI DA FONTE ESTERNA AL QUADRO

ARANCIONE



**NUOVAIR**  
INNOVATION FOR REFRIGERATION

NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

Q.E. ABBATTITORE
P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2
<b>SPECIFICHE COSTRUTTIVE</b>
<i>Konstruktions spezifikationen / Construction specification</i>

MAT :	
COM : A0000175	
FILE :	

2
FG 3
F.S.

### LISTA FOGLI \ INDEX

Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione Revision									Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione Revision								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	COPERTINA \ Cover																				
2	SPECIFICHE COSTRUTTIVE \ Construction specification																				
3	INDICE \ Index																				
4	LEGENDA SIMBOLI \ Symbollegende \ Symbol legend																				
9	LAYOUT																				
10	CIRCUITO DI POTENZA \ Stromkreis \ Power circuit																				
12	CIRCUITO DI POTENZA \ Stromkreis \ Power circuit																				
13	CIRCUITO DI POTENZA \ Stromkreis \ Power circuit																				
15	CIRCUITO DI POTENZA \ Stromkreis \ Power circuit																				
16	Morsettiera \ Klemmleiste \ Terminal blocks																				
20	Distinta Materiali \ Stückliste \ Part list																				



NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
 31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
 INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

Q. E. ABBATTITORE  
 P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2

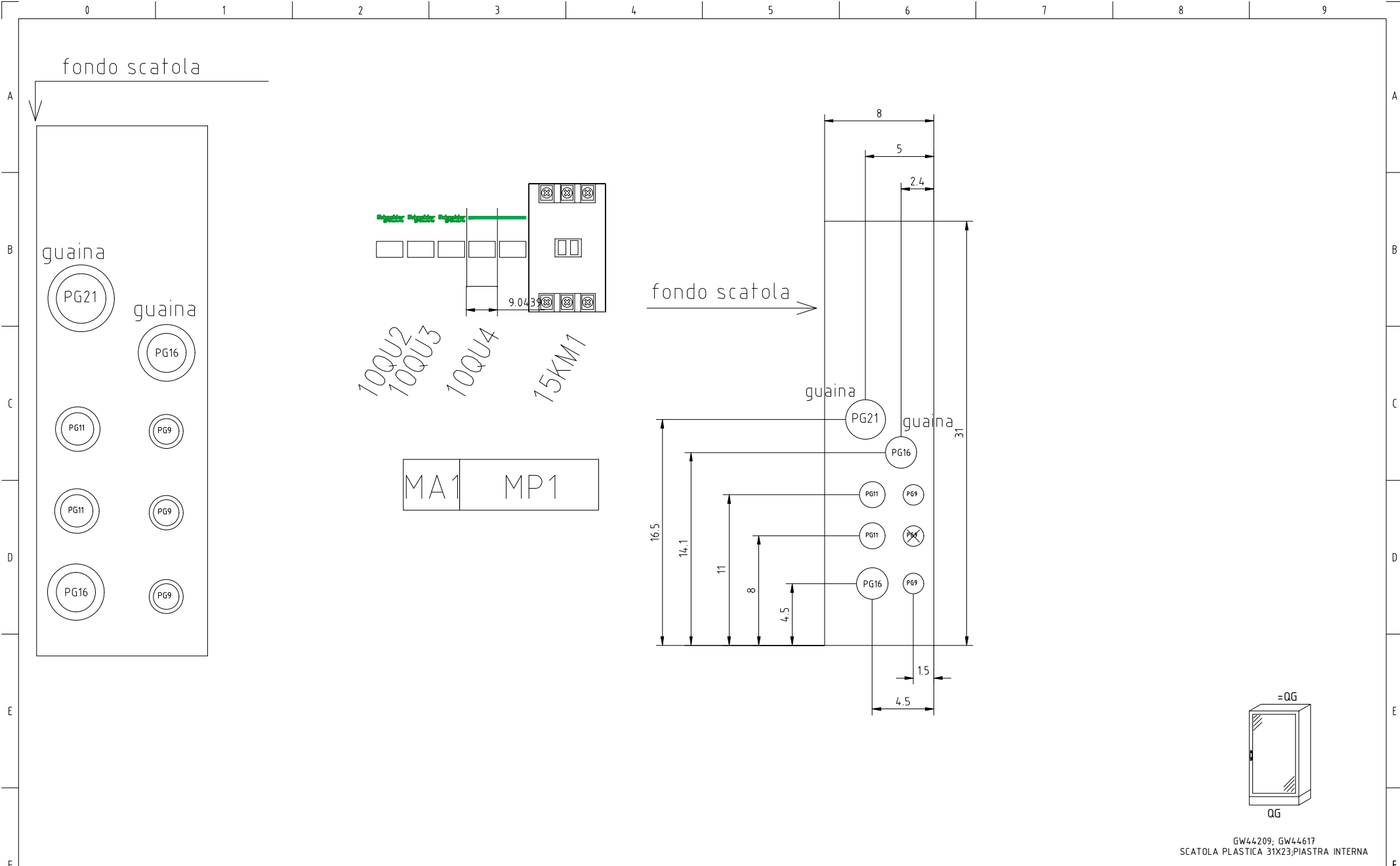
**INDICE  
INDEX**

MAT :  
 COM : A0000175  
 FILE :

**3**

FG. 4  
 F.S.

Simbolo	File	Descrizione	Description	Simbolo	File	Descrizione	Description
	B10_N	Trasduttore di pressione / corrente			S18C_N	Comandato dalla temperatura (termostato) NC	
	C1_N	Condensatore			T2_N	Trasformatore monofase a due avvolgimenti	
	E4_N	Elemento riscaldante			Y2_N	Elettrovalvola Chiusa (in apertura)	
	E11_N	Ventilatore monofase con PE			KM1_N	Bobina contattore	
	F11_N	Fus. unipolare sezionabile non sotto carico			BLK121	Sonda Temperatura	
	G1_N	Convertitore di corrente AC-DC monofase			BLK147	Motore asincrono trifase	
	M2_N	Motore asincrono trifase			BLK168	CARPENTERIA	
	Q720_N	Interruttore-sezionatore di manovra tetrapolare			EVOWL	CENTRALINA	
	Q83_N	Sezionatore tripolare con fusibili			PCOMINI_1		
	S08C_N	Comandato dalla pressione (pressostato) NC			TOUCH CAREL	CENTRALINA	
	S10_N	Fine corsa NO					



GW44209; GW44617  
SCATOLA PLASTICA 31X23;PIASTRA INTERNA



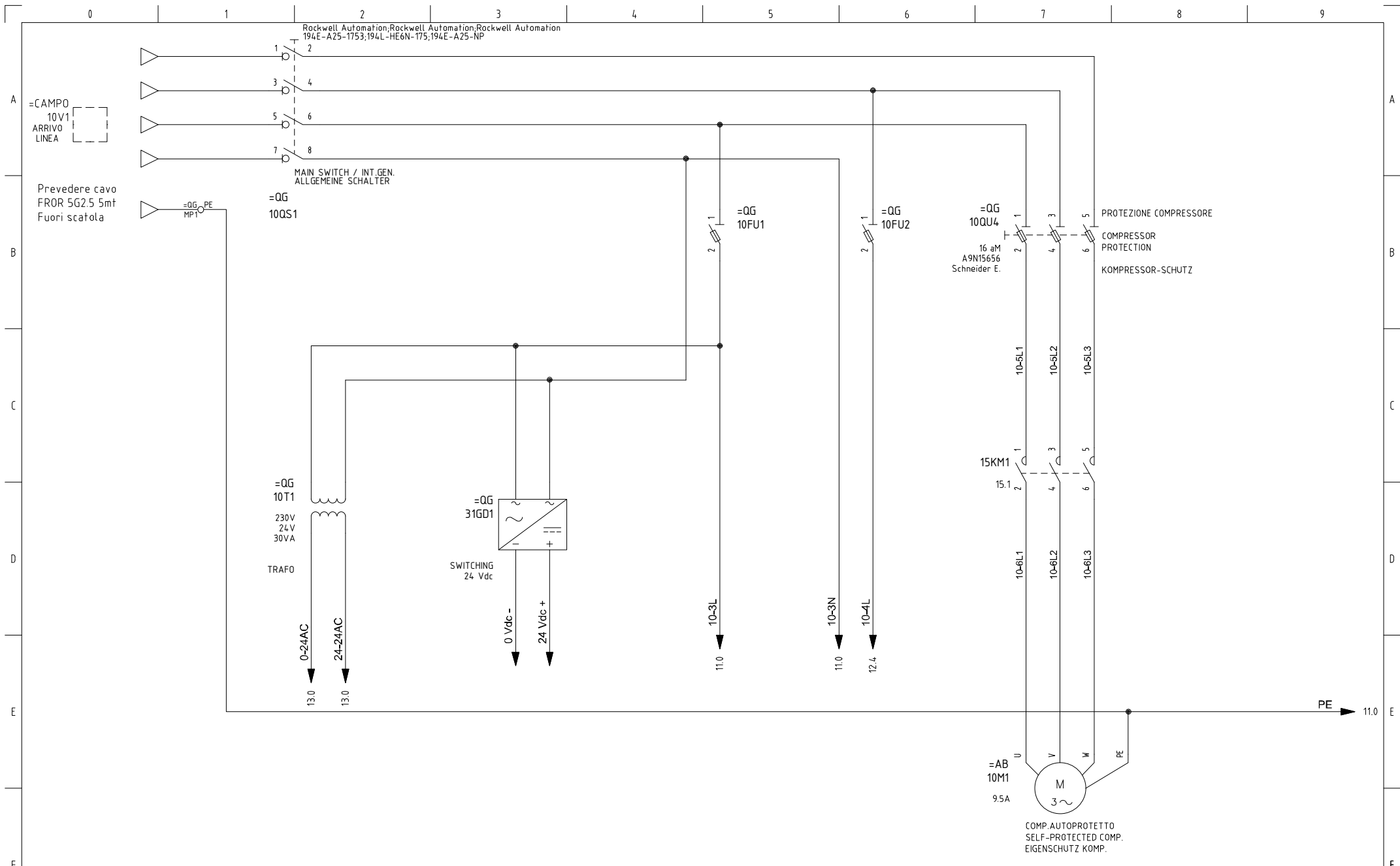
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

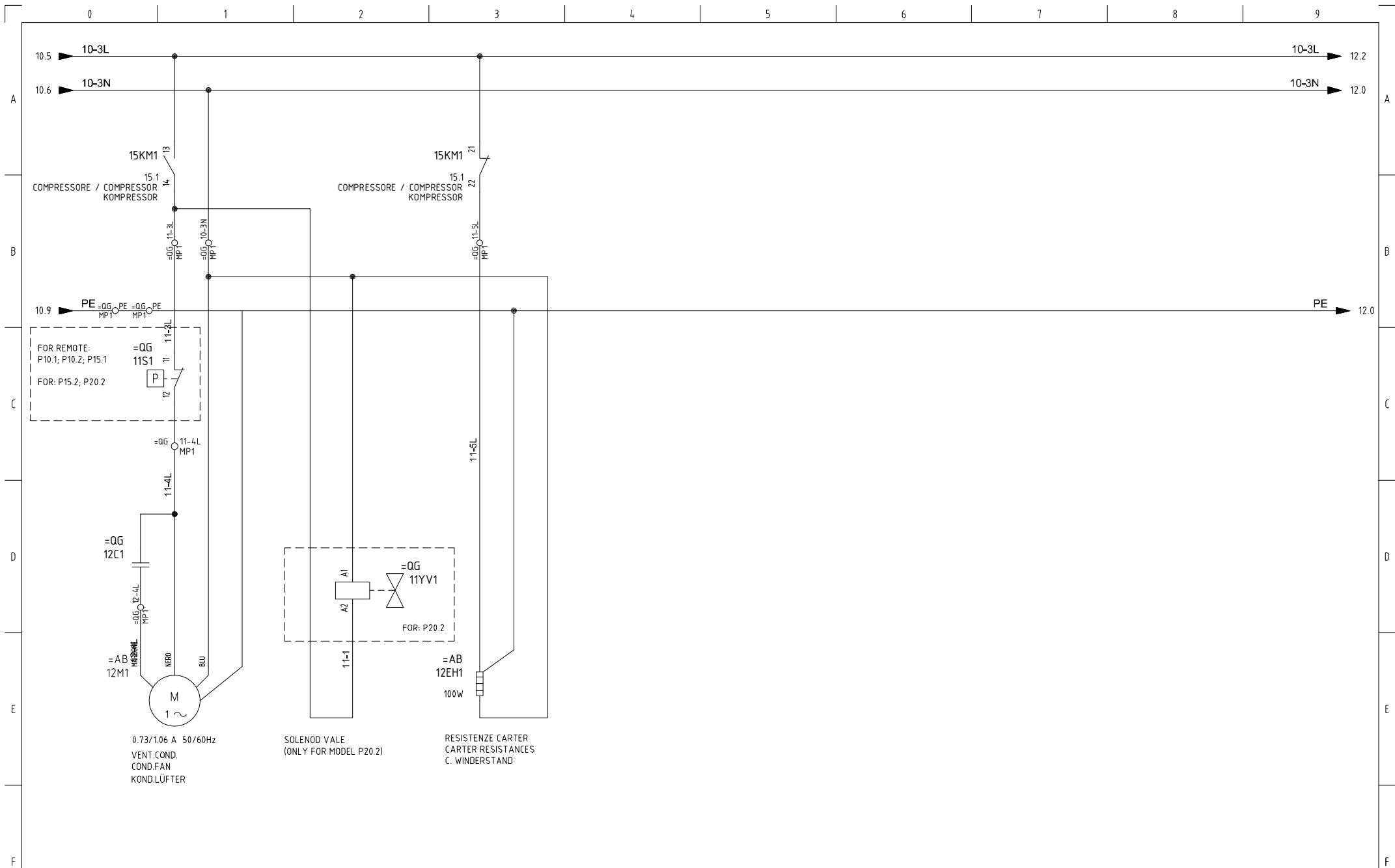
DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

Q.E. ABBATTITORE  
P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2  
LAYOUT

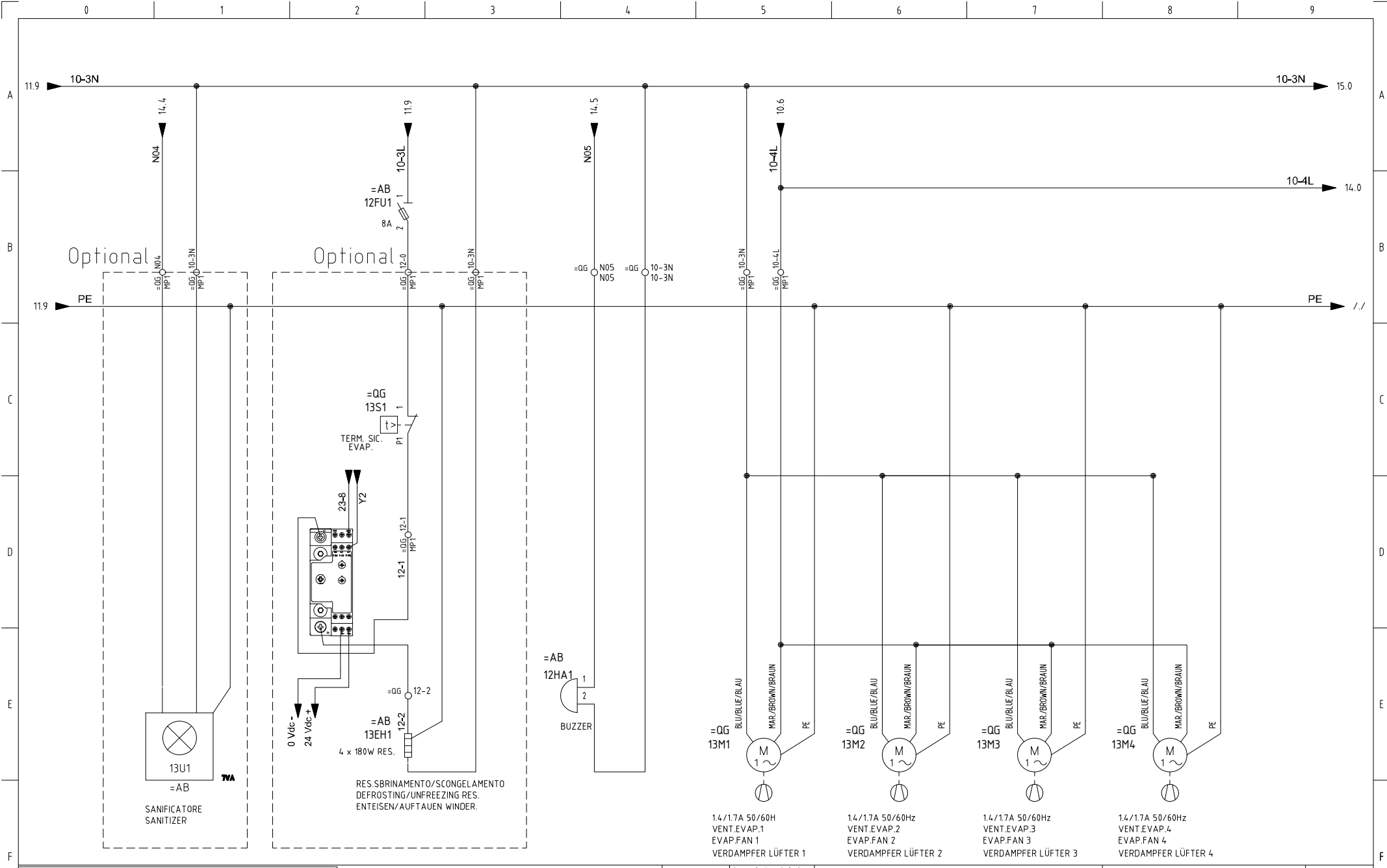
MAT :	
COM :	A0000175
FILE :	

9  
FG. 10  
F.S.









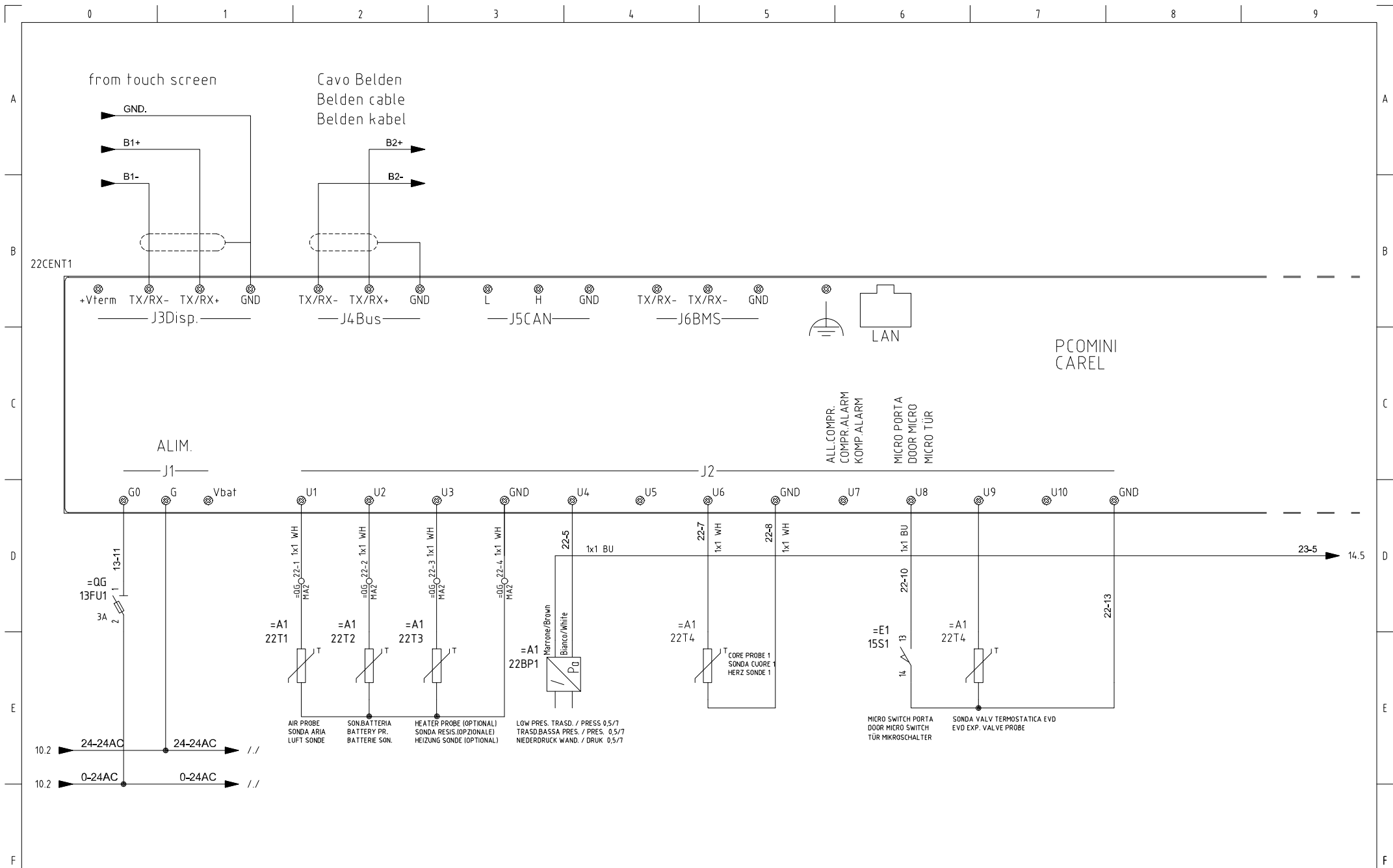
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
 31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
 INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

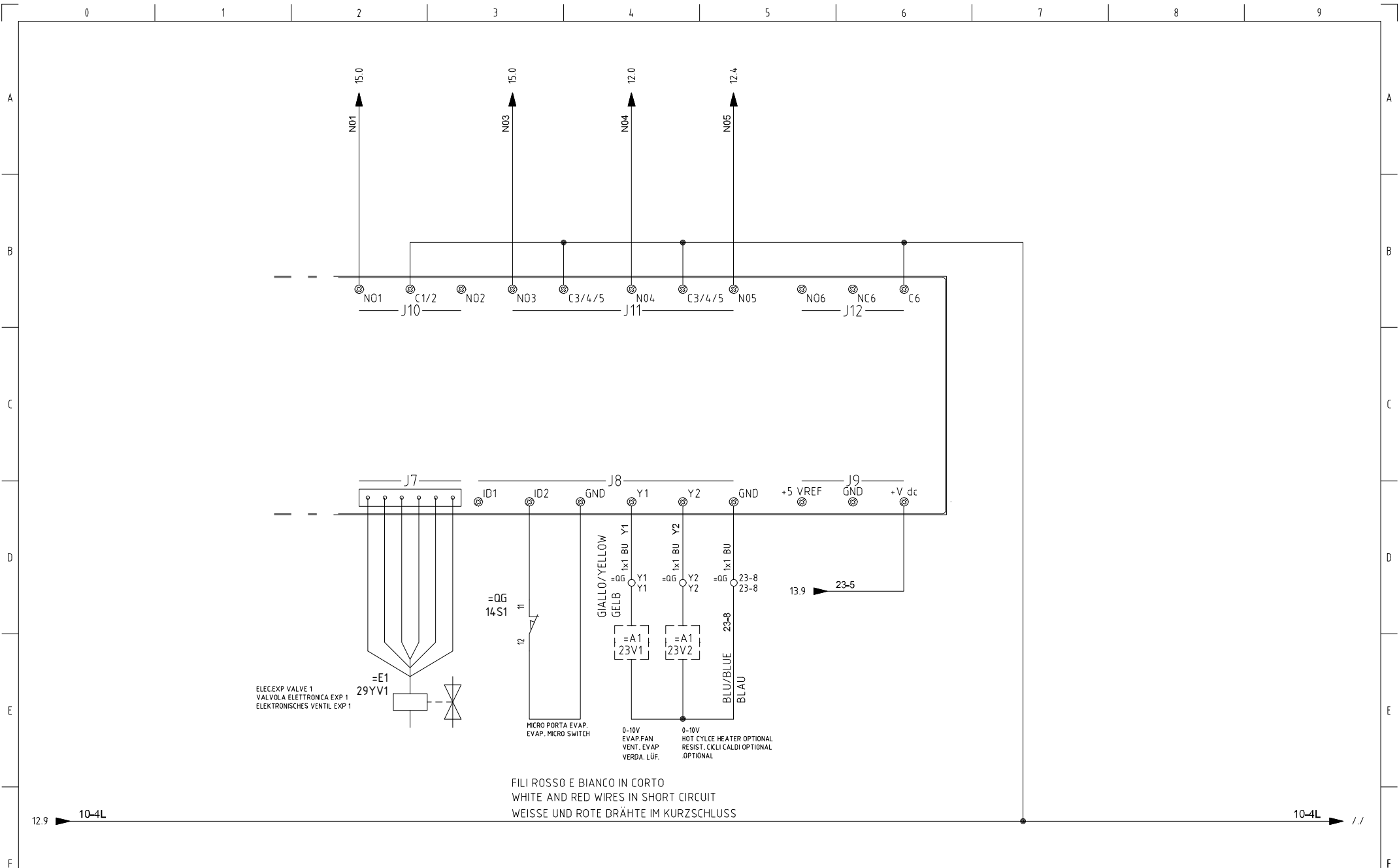
DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

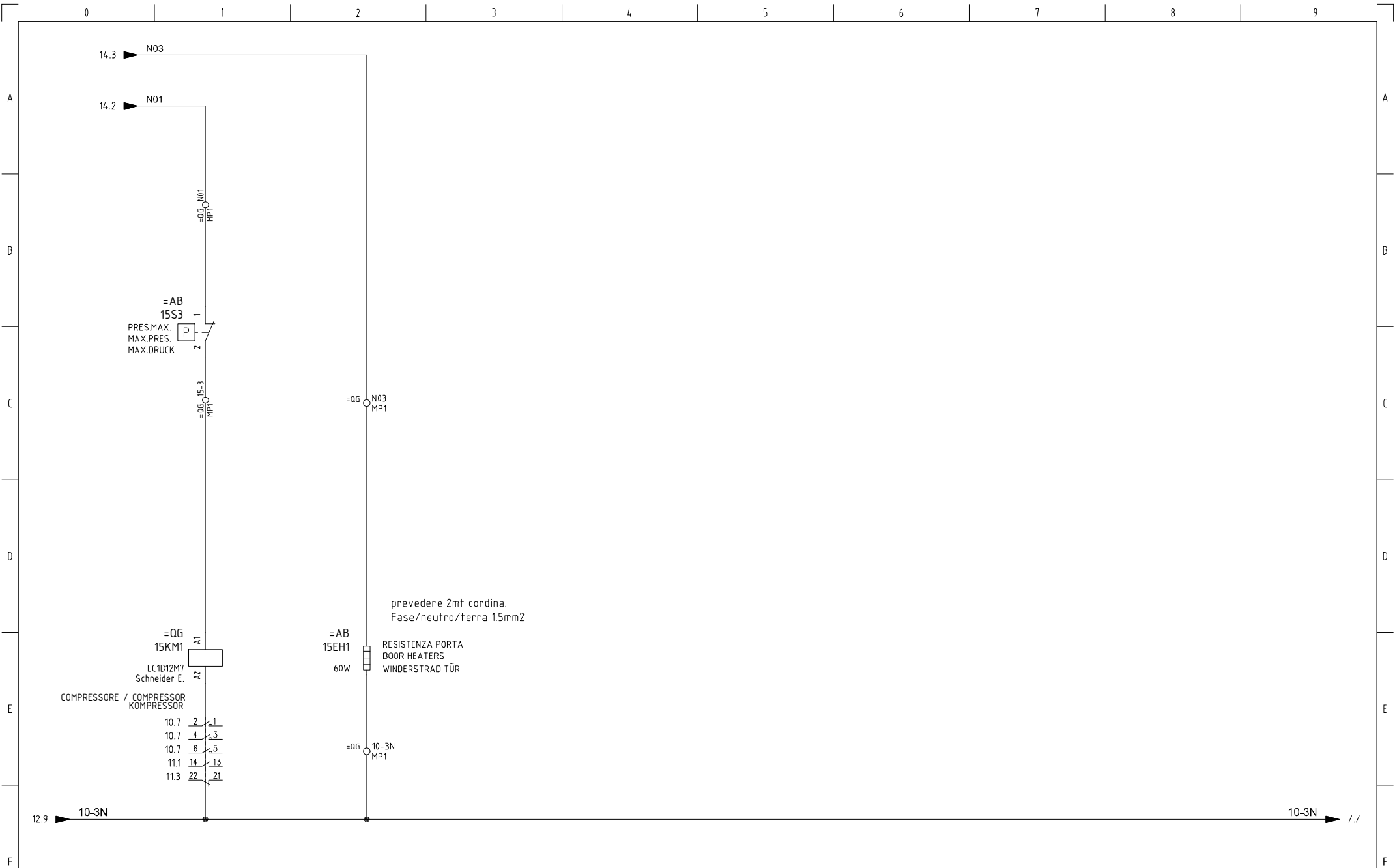
Q. E. ABBATTITORE  
 P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2  
**CIRCUITO DI POTENZA**  
*Stromkreis \ Power circuit*

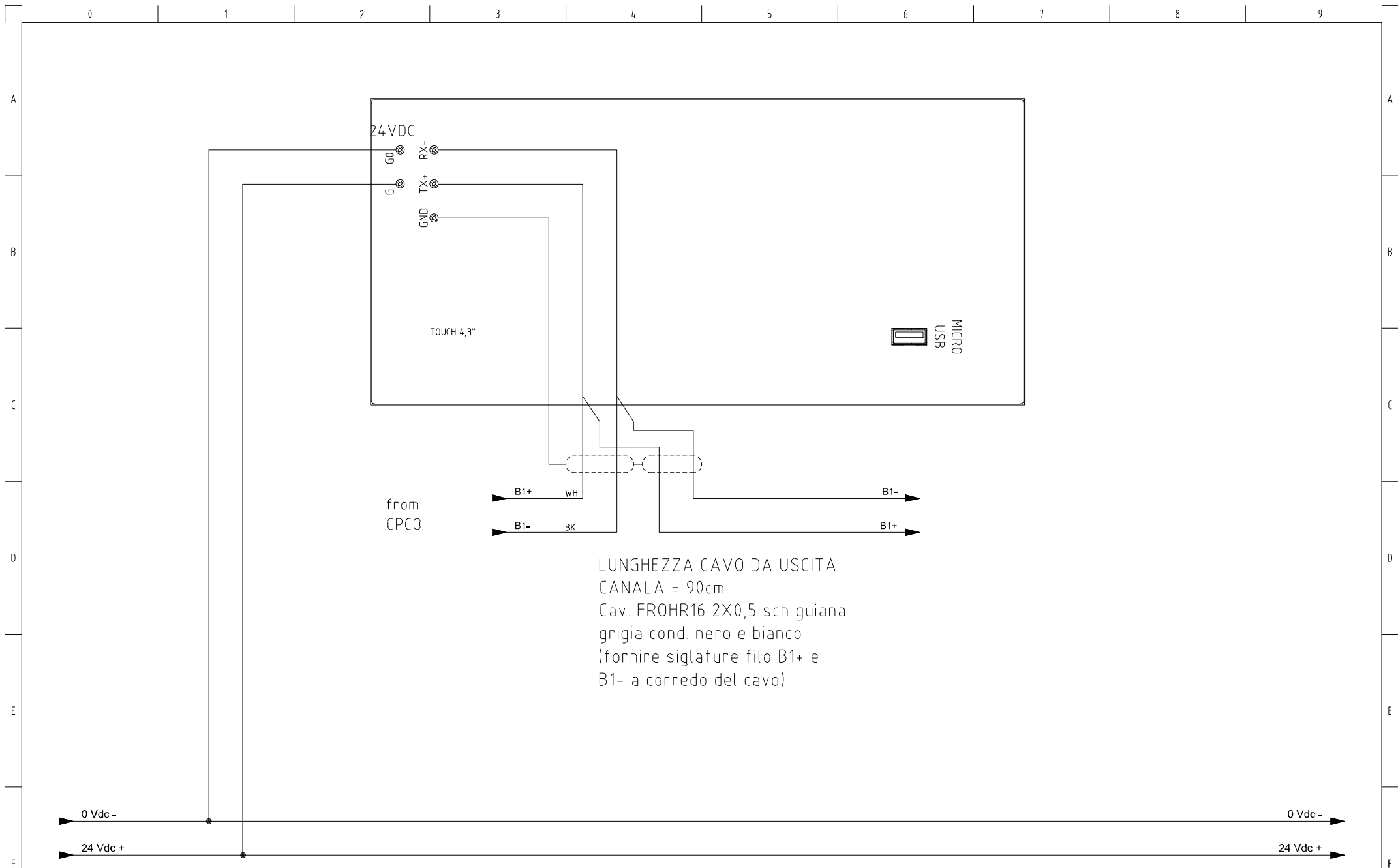
MAT :	
COM :	A0000175
FILE :	

12  
 FG. 13  
 F.S.









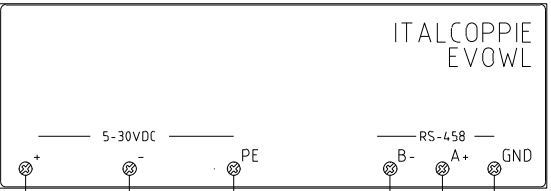
LUNGHEZZA CAVO DA USCITA  
 CANALA = 90cm  
 Cav. FROHR16 2X0,5 sch guiana  
 grigia cond. nero e bianco  
 (fornire siglature filo B1+ e  
 B1- a corredo del cavo)

WIRELESS CORE TEMPERATURE PROBES  
 SONDE DI TEMPERATURA INTERNA WIRELESS  
 DRAHTLOSE KERNTEMPERATUR-SONDEN

OPTIONAL  
 OPZIONALE

=QG  
 31CENT1  
 WIRELESS TEMPERATURE  
 SYSTEM

ITALCOPPIE  
 EVOWL



=DCC PE  
 MAX

from  
 Touch

B1+

B1-

0 Vdc -

0 Vdc -

24 Vdc +

24 Vdc +



NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
 31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
 INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

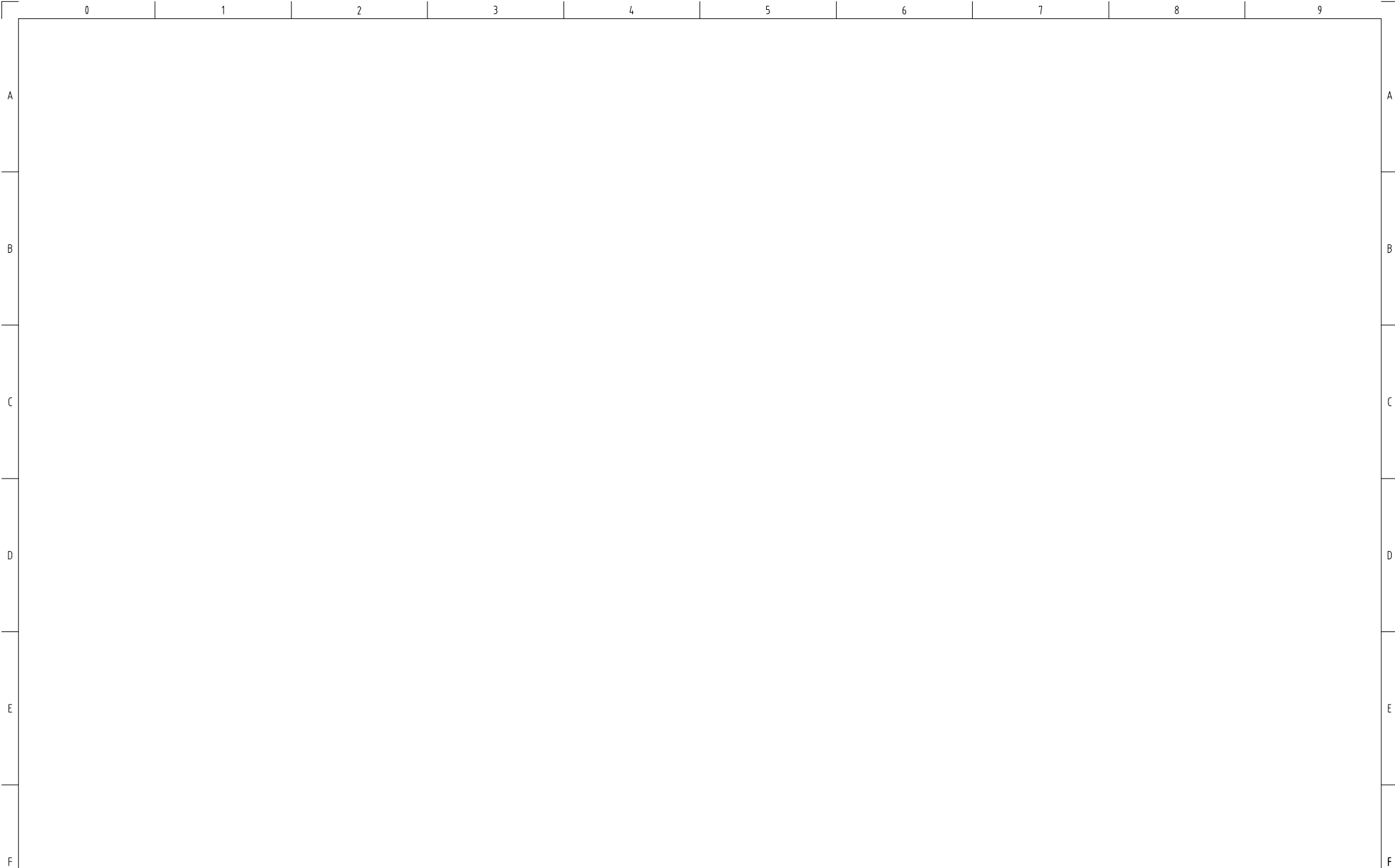
Q.E. ABBATTITORE  
 P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2

MAT :	
COM :	A0000175
FILE :	

17  
 FG 18  
 F.S.

=QG - MP1  
MORSETTIERA/ TERMINAL BLOCKS / KLEMMLEISTE

PE	○	
PE	○	
10-3N	○	=AB - 12M1 - COND.FAN + 13M1 - EVAP. FAN
10-3N	○	=AB - 12EH1 - CARTER RESTSTANCE
10-3N	○	=AB - 13U1 - SANITIZER
10-3N	○	=AB - 13EH1 - THAWNG HEATER
11-3L	○	=AB - 12M1 - COND.FAN (COND. FAN CONTROL PRESS.SW)
11-4L	○	=AB - 12M1 - COND.FAN (COND. FAN CONTROL PRESS.SW)
12-4L	○	=AB - 12M1 - COND.FAN
11-5L	○	=AB - 12EH1 - CARTER HEATER/C. WINDERSTAND
10-4L	○	=AB - 13M2 - EVAPORATOR FAN
10-4L	○	=AB - 13M2 - EVAPORATOR FAN
N01	○	=AB - 15S3 - HIGH PRESSURE SWITCH
15-3	○	=AB - 15S3 - HIGH PRESSURE SWITCH
N06	○	=AB - 13EH1 - DEFROSTING/UNFREEZING RES. (OPTIONAL)
12-1	○	=AB - GAVAZZI HEATER REGULATOR (OPTIONAL)
12-2	○	=AB - GAVAZZI HEATER REGULATOR (OPTIONAL)
N03	○	=AB - 15EH1 - DOOR HEATER
N04	○	=AB - 13U1 - SANITIZER
N05	○	=AB - BUZZER
22-1	○	=AB - 22T1 - AIR PROBE
22-2	○	=AB - 22T2 - EVAP. PROBE
22-3	○	=AB - 22T3 - HETAER PROBE (OPTIONAL)
22-4	○	=AB - COMMON PROBES
Y1	○	=AB - 13M1 - 10V dc EVAP. FAN CONTROL
Y2	○	=AB - 13EH1 - 10V dc DEFROSTING/UNFREEZING RES. CONTROL
23-8	○	=AB - 0Vdc
PE	○	
PE	○	



**NUOVAIR**  
INNOVATION FOR REFRIGERATION

NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

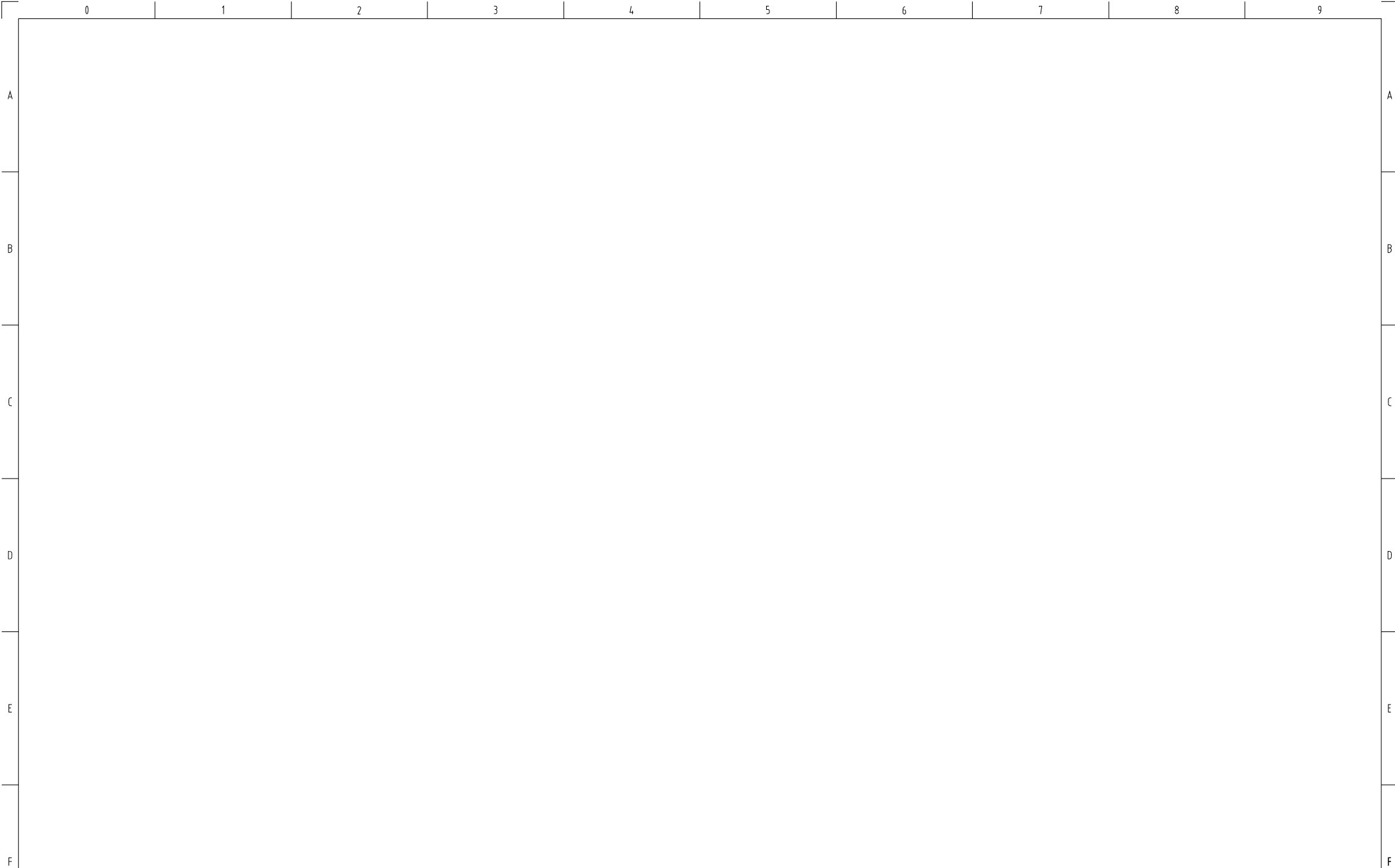
DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

Q.E. ABBATTITORE  
P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2  
Distinta Materiali  
*Stückliste \ Part list*

MAT :  
COM : A0000175  
FILE :

19  
FG. 20  
F.S.





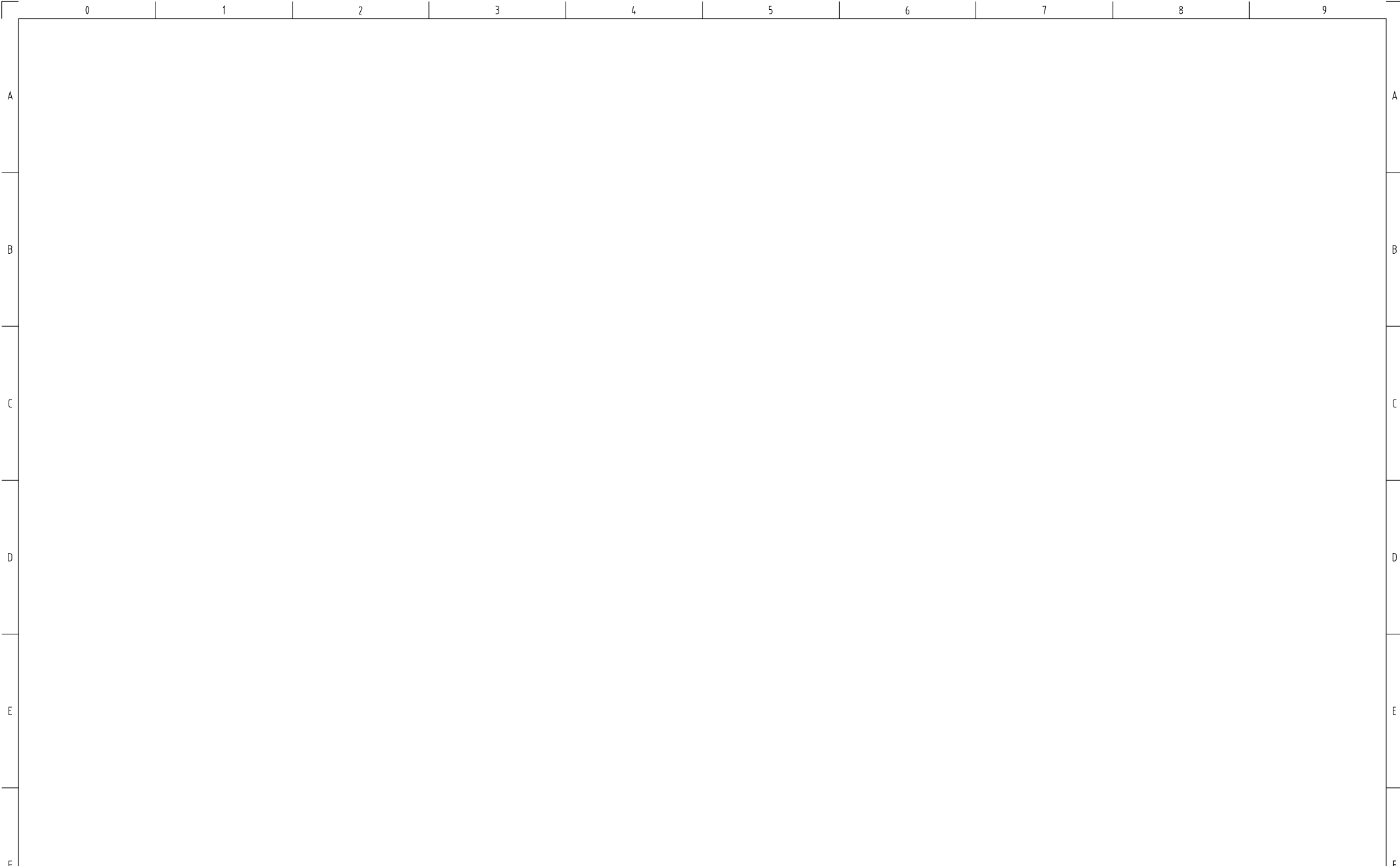
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
 31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
 INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

Q.E. ABBATTITORE  
 P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2

MAT :	
COM :	A0000175
FILE :	

20
FG 21
F.S.



**NUOVAIR**  
INNOVATION FOR REFRIGERATION

NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264  
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy  
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

DATE	21/06/2021
DESIGNER	MASO
CHECKED	
APPROVED	

Q.E. ABBATTITORE  
P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2

MAT :	
COM :	A0000175
FILE :	

21
FG /
F.S.

**Finanzen/Service**  
**28307 Bremen**  
Thalendorststraße 15  
Tel.+49 421 48557-0  
Fax+49 421 488650  
bremen@nordcap.de

**Vertrieb Ost**  
**12681 Berlin**  
Wolfener Straße 32/34, Haus K  
Tel.+49 30 936684-0  
Fax+49 30 936684-44  
berlin@nordcap.de

**Vertrieb West**  
**40699 Erkrath**  
Max-Planck-Straße 30  
Tel.+49 211 540054-0  
Fax+49 211 540054-54  
erkrath@nordcap.de

**Vertrieb Nord**  
**21079 Hamburg**  
Großmoorbogen 5  
Tel.+49 40 766183-0  
Fax+49 40 770799  
hamburg@nordcap.de

**Vertrieb Süd**  
**55218 Ingelheim**  
Hermann-Bopp-Straße 4  
Tel.+49 6132 7101-0  
Fax+49 6132 7101-20  
ingelheim@nordcap.de



[www.nordcap.de](http://www.nordcap.de)