

Schaltplan

Schnellkühler / Schockfroster P20 POWER





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

| ELECTRICAL SPECIFICATIONS | | CARPENTRY | | 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) CEI EN 60947-2 | | | | AGG. MICRO PORTA VENT(P20.2); AGG. VENT EVAP (P20.2) | 01/04/22 | MM | |
| <input type="checkbox"/> Backup | | | B | MODIFICATO NUM. MORSETTO DA N06 A 12-0 | 24/02/22 | MM | |
| | | | 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 |
| SPECIFICHE COSTRUTTIVE |
| <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
 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 | |

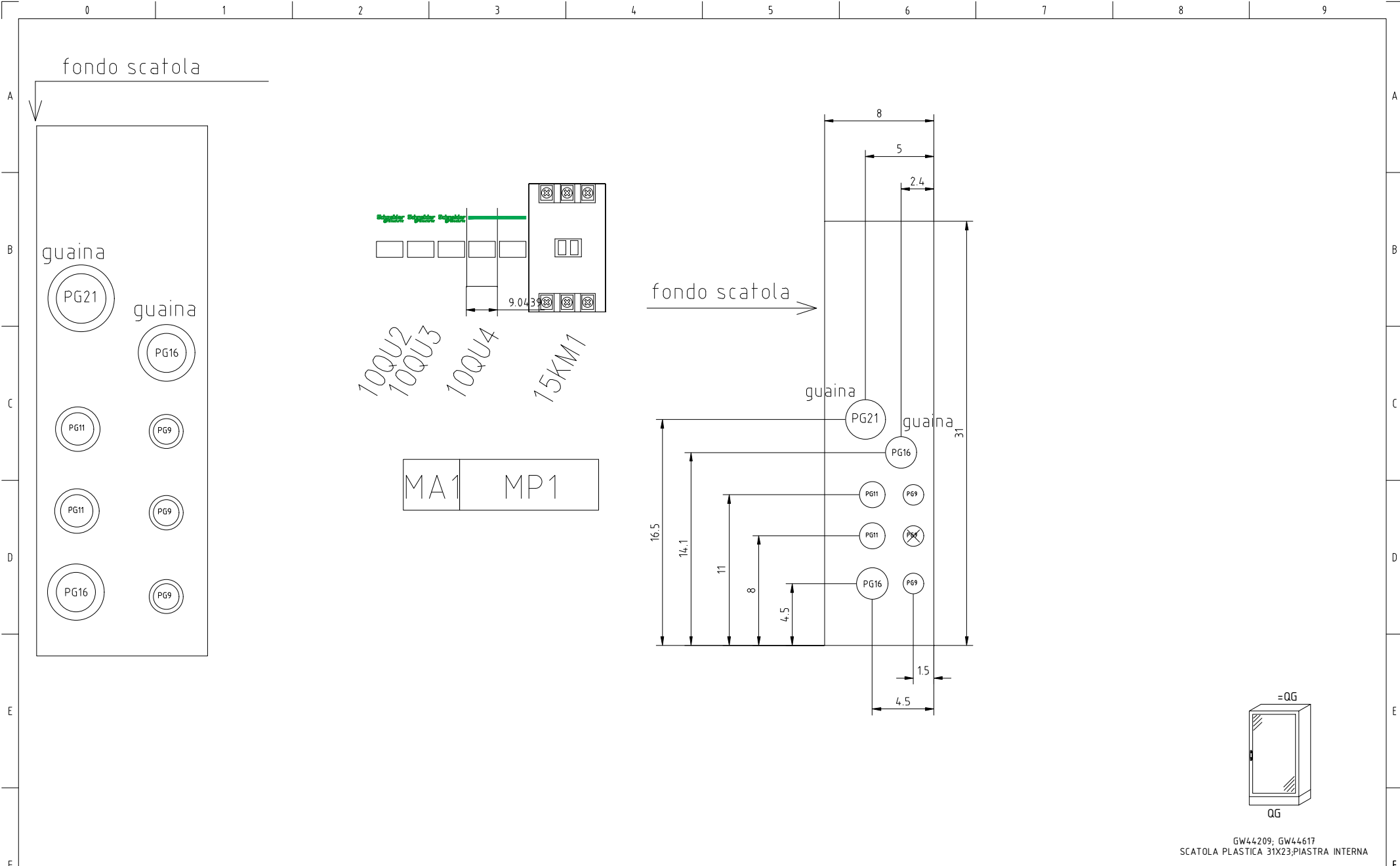
Q. E. ABBATTITORE
 P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2

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 | | |
| | Q720_N | Interruttore-sezionatore di manovra tetrapolare | | | CARPENTERIA | | |
| | Q83_N | Sezionatore tripolare con fusibili | | | EVOWL | CENTRALINA | |
| | S08C_N | Comandato dalla pressione (pressostato) NC | | | PCOMINI_1 | | |
| | S10_N | Fine corsa NO | | | TOUCH CAREL | CENTRALINA | |



GW44209; GW44617
SCATOLA PLASTICA 31X23;PIASTRA INTERNA



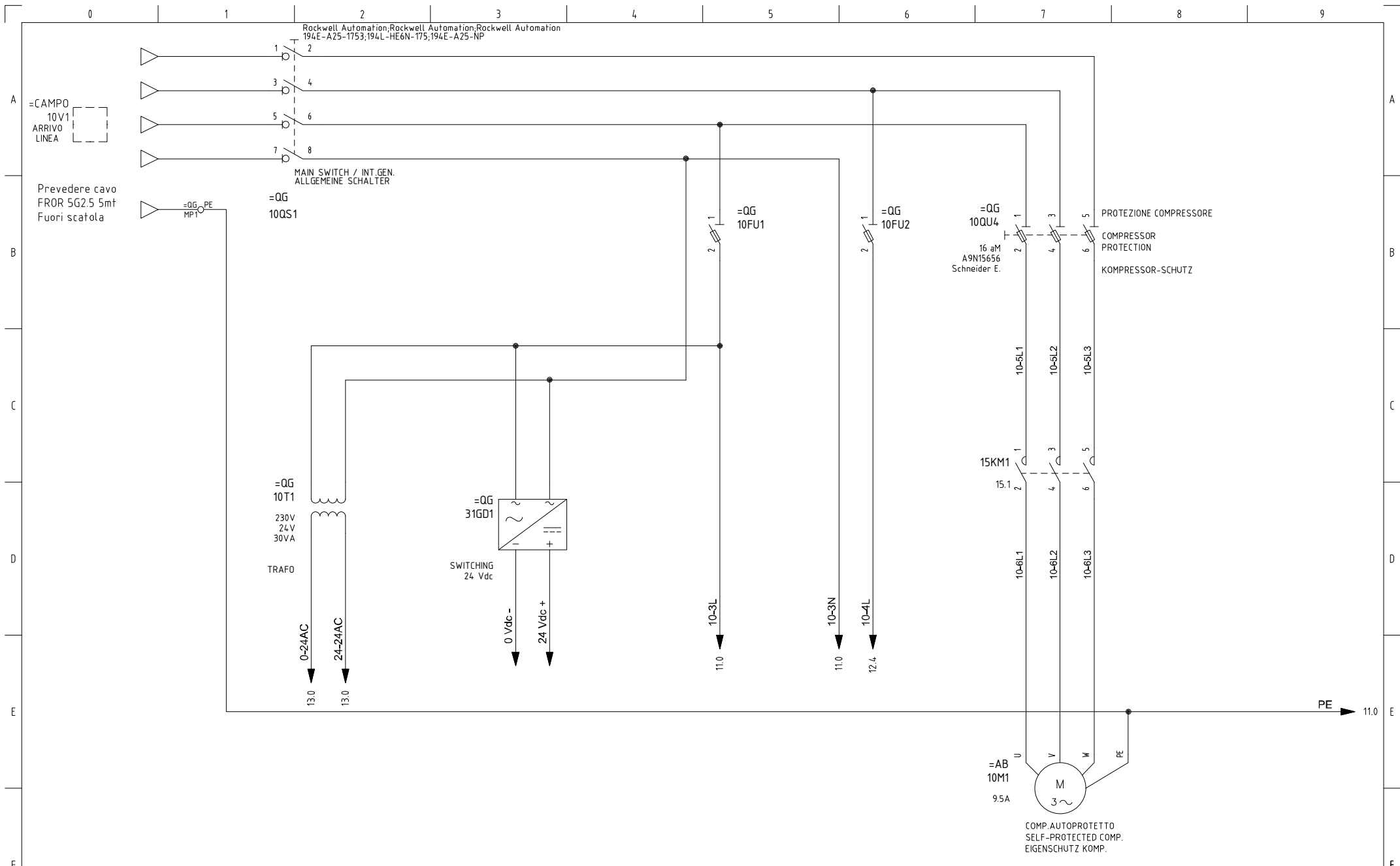
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

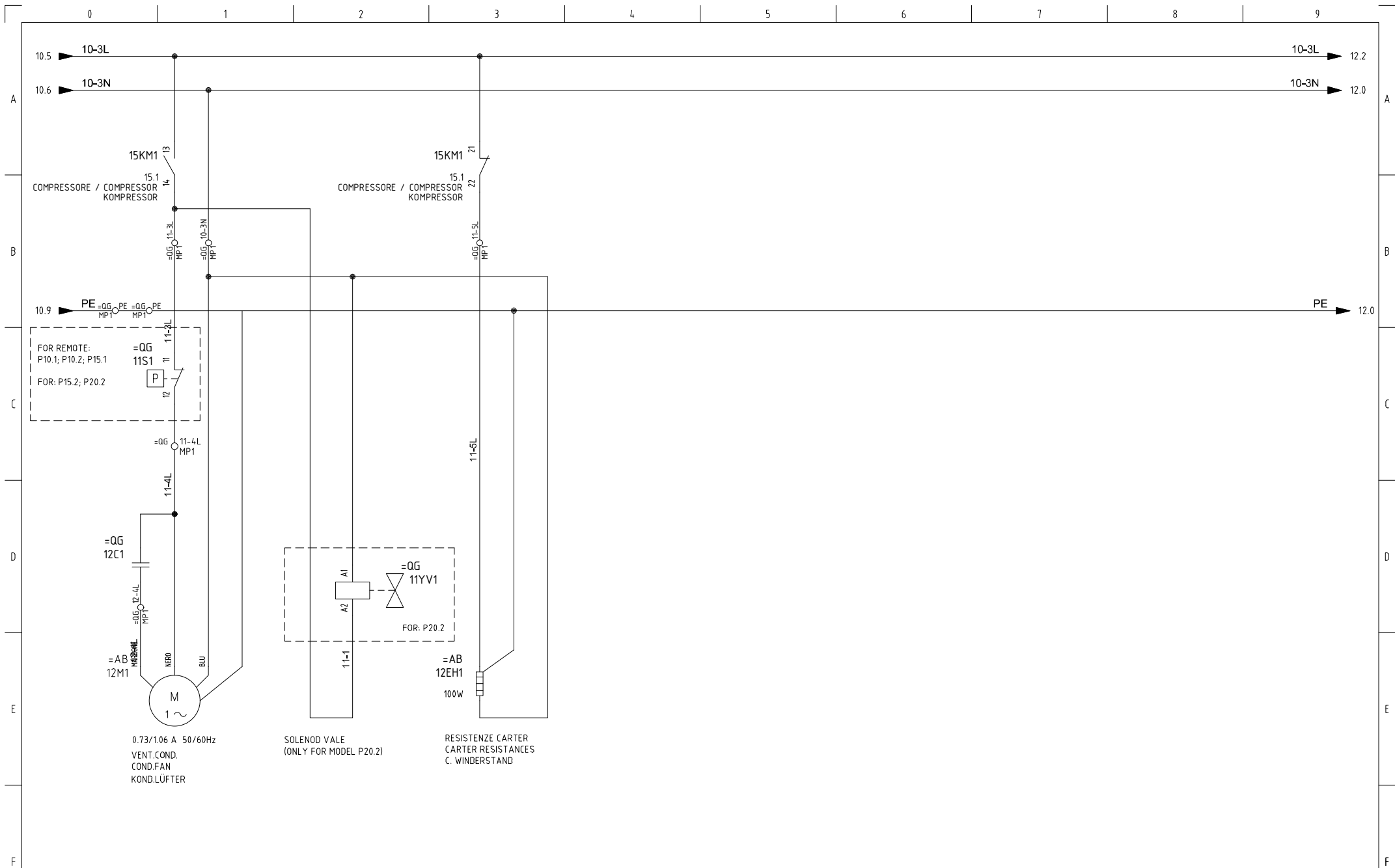
| | |
|----------|------------|
| DATE | 21/06/2021 |
| DESIGNER | MASO |
| CHECKED | |
| APPROVED | |

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

| | |
|--------|----------|
| MAT : | |
| COM : | A0000175 |
| FILE : | |

9
FG. 10
F.S.





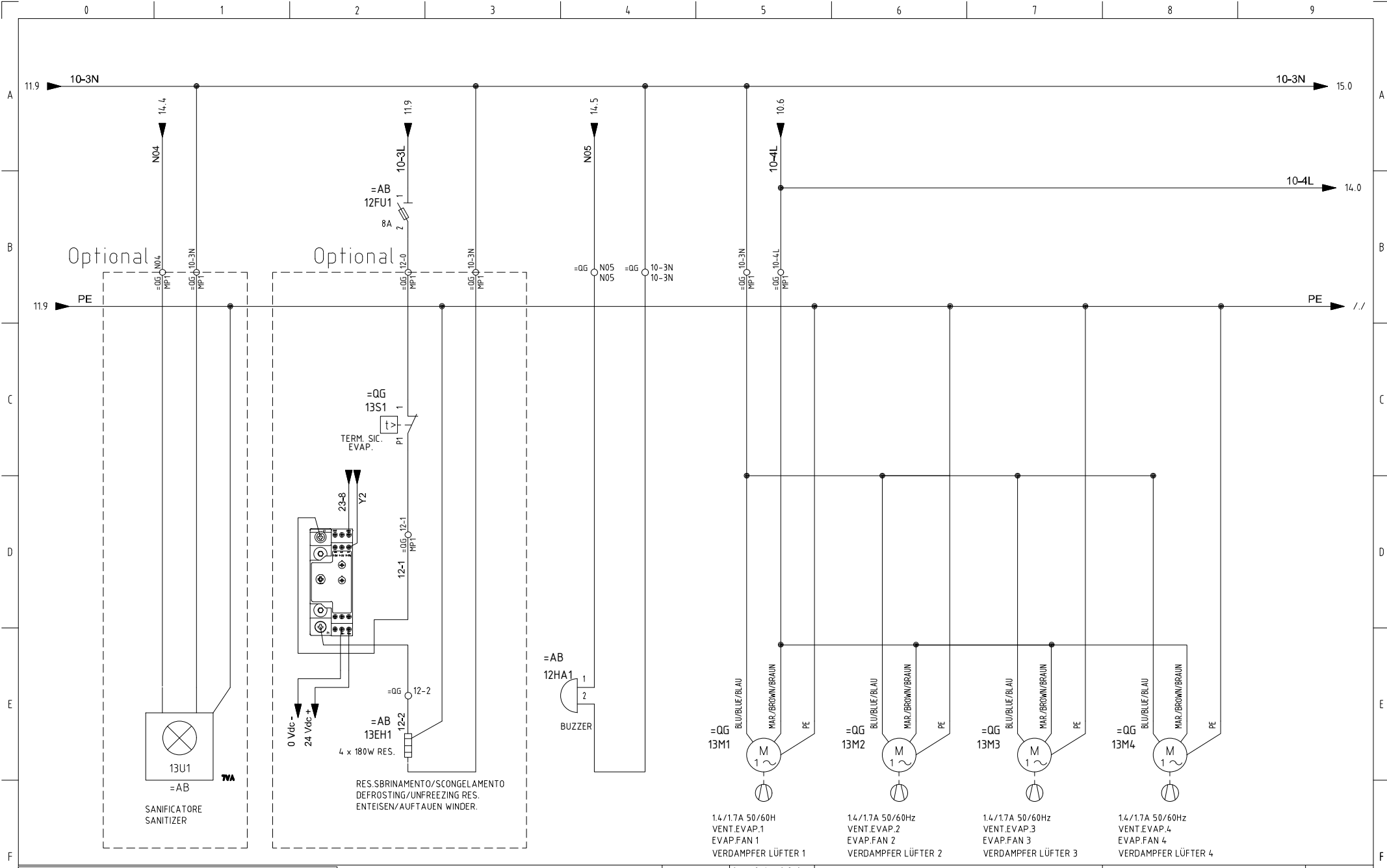
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

| | |
|----------|------------|
| 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 : | |

11
FG. 12
F.S.



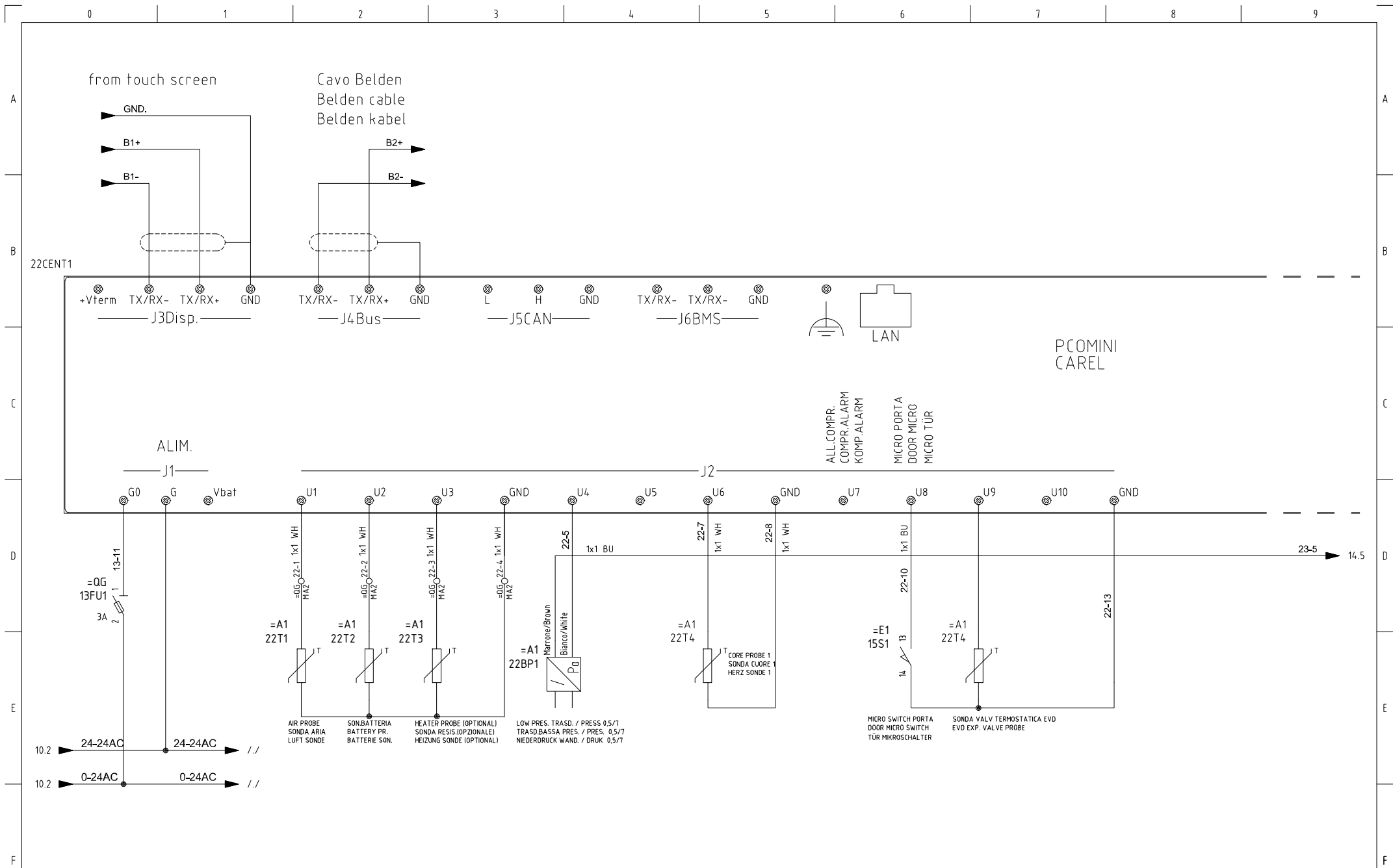
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264
 31020 San Vendemiano - Treviso - Italy
 INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

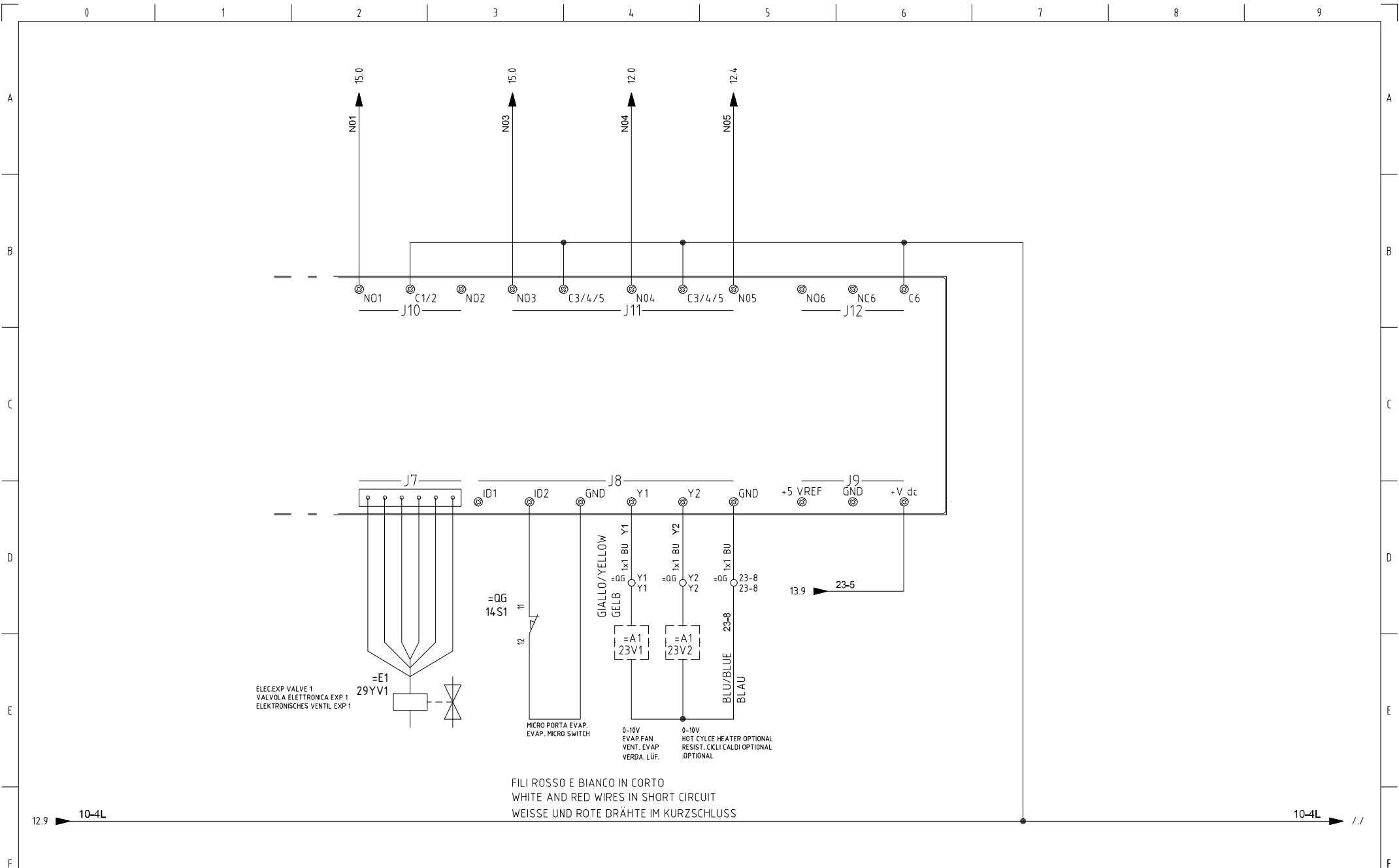
| | |
|----------|------------|
| DATE | 21/06/2021 |
| DESIGNER | MASO |
| CHECKED | |
| APPROVED | |

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.





NUOVAIR
 INNOVATION FOR REFRIGERATION

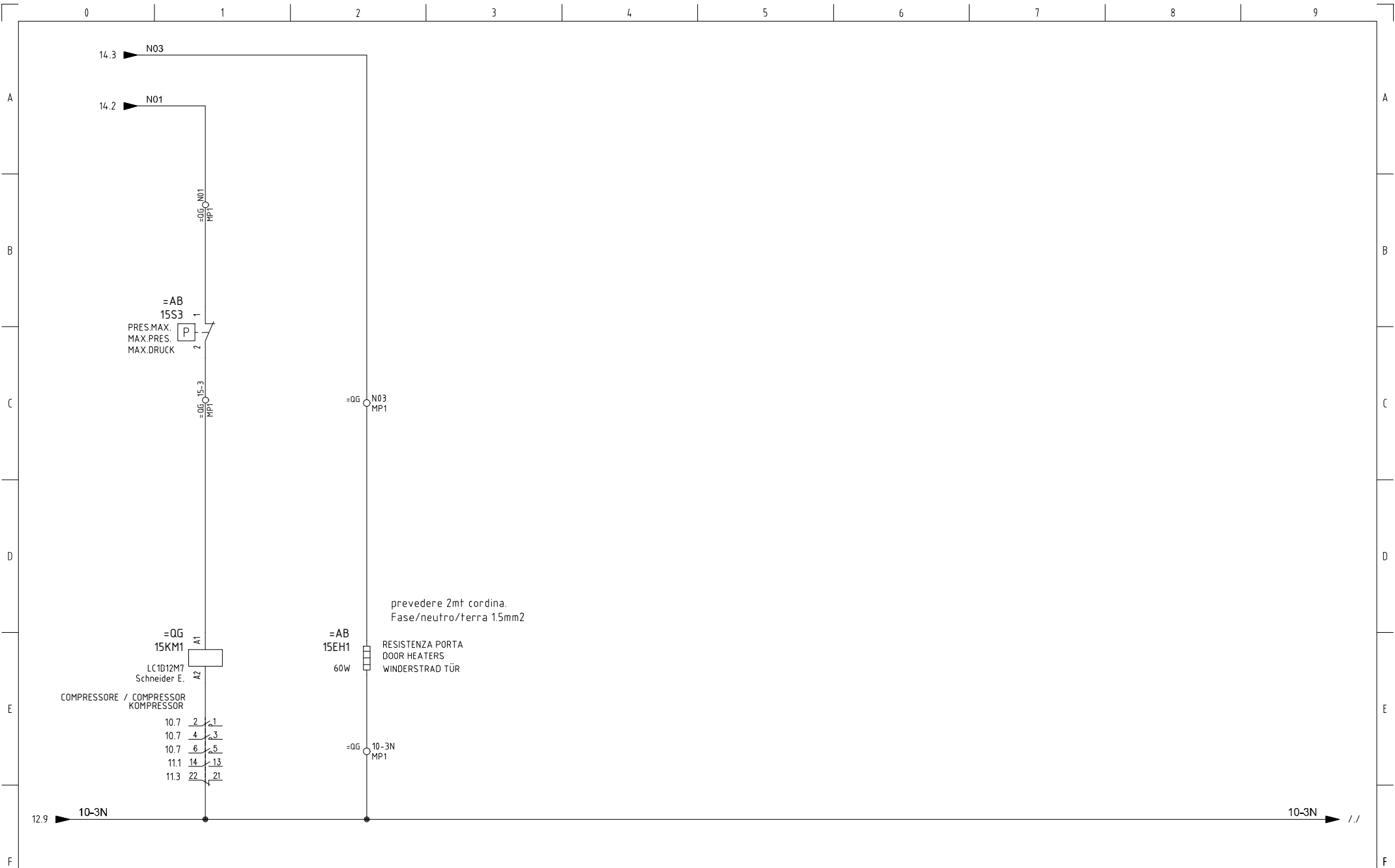
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264
 31020 San Vendemiano - Treviso - Italy
 INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

| | |
|----------|------------|
| 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 : | |

14
 FG 15
 F.S.

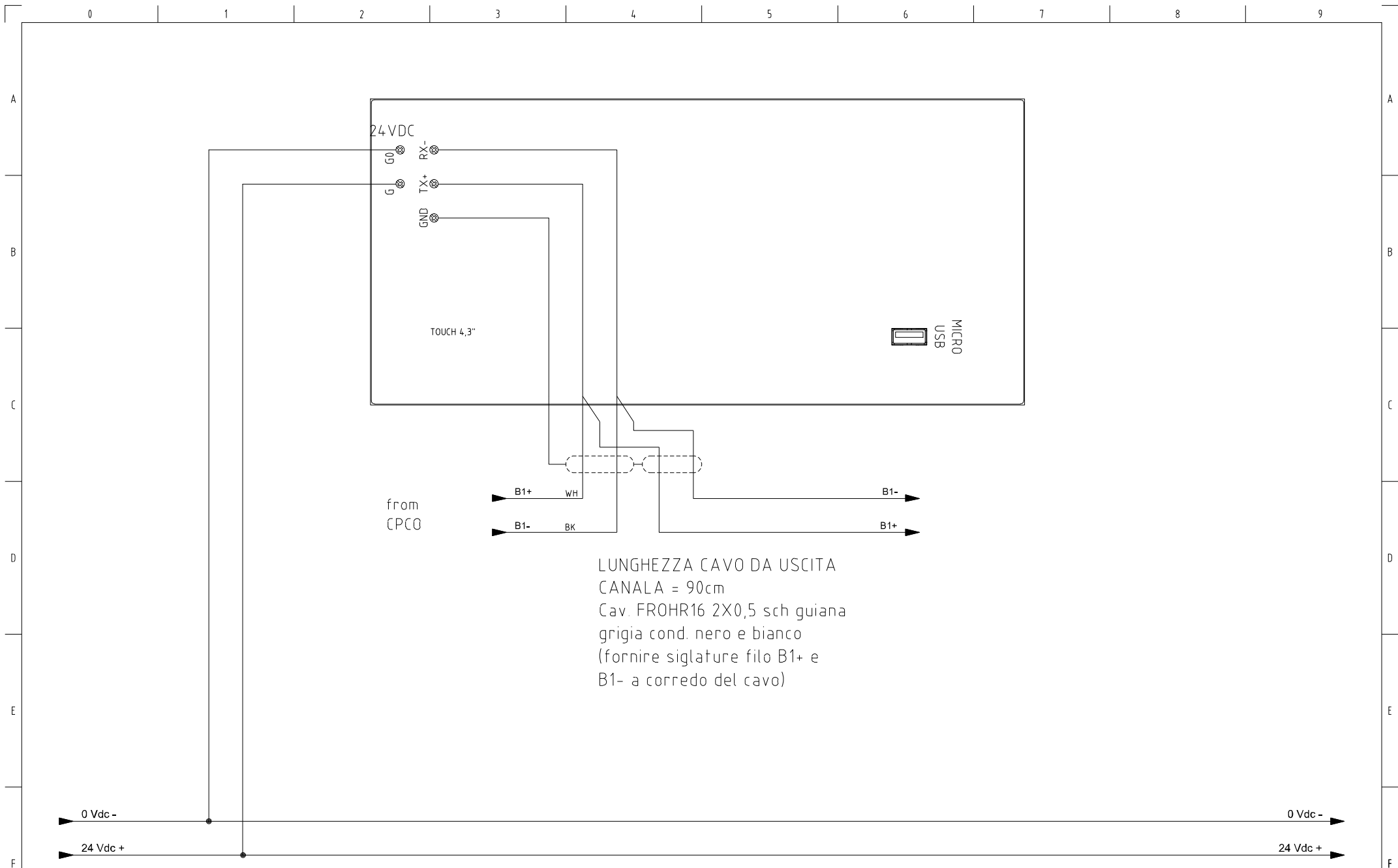


NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

| | |
|----------|------------|
| DATE | 21/06/2021 |
| DESIGNER | MASO |
| CHECKED | |
| APPROVED | |

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

| | | |
|--------|----------|-------|
| MAT : | | 15 |
| COM : | A0000175 | FG 16 |
| FILE : | | F.S. |



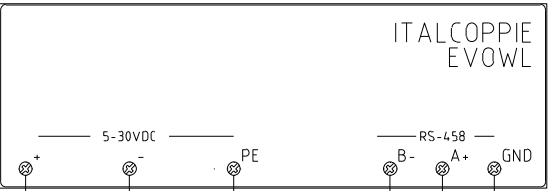
LUNGHEZZA CAVO DA USCITA
 CANALA = 90cm
 Cav. FROHR16 2X0,5 sch guiana
 grigia cond. nero e bianco
 (fornire siglature filo B1+ e
 B1- a corredo del cavo)

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 | |

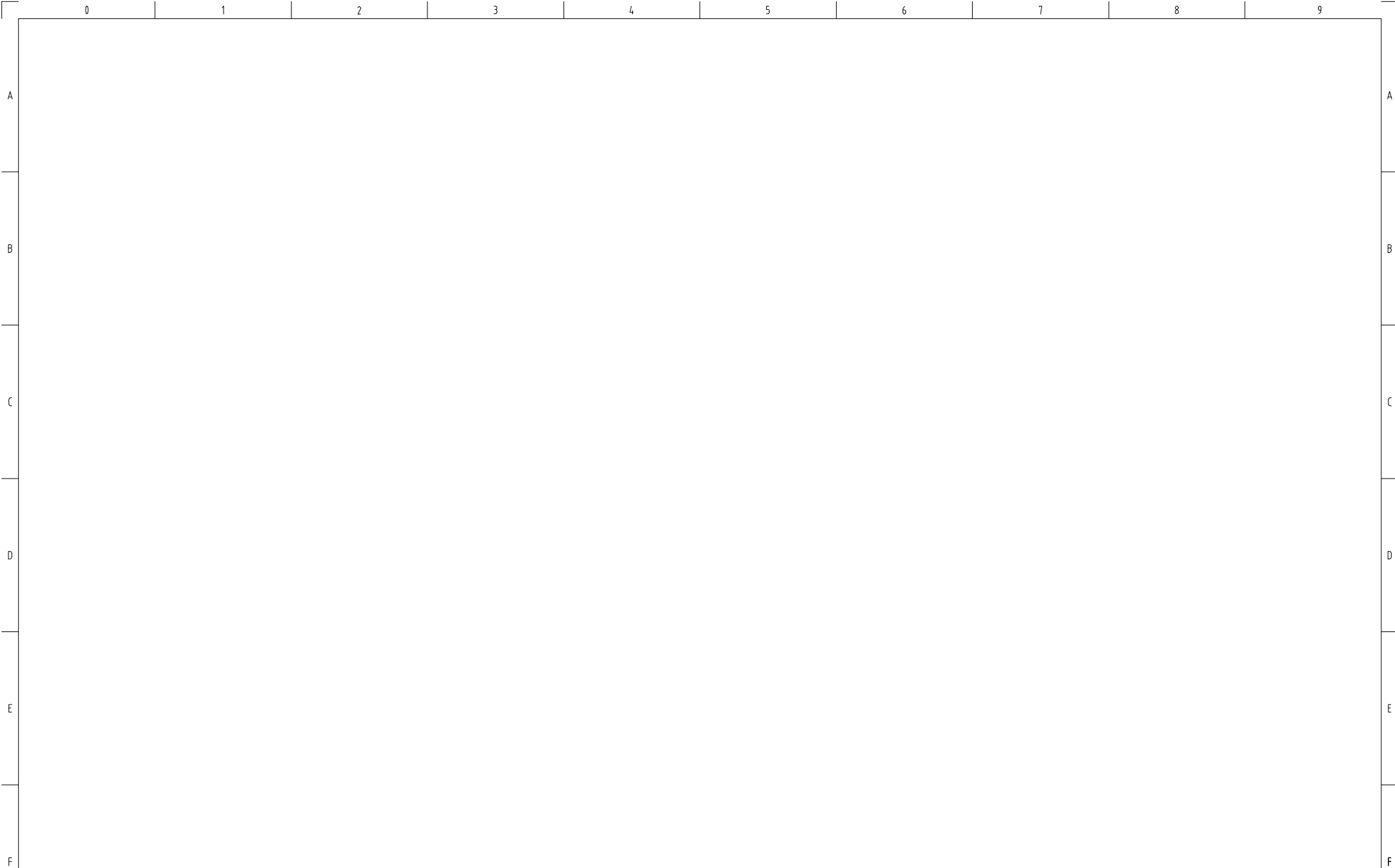
Q.E. ABBATTITORE
 P10.1; P15.1; P10.2; P15.2; P20.2

| | |
|--------|----------|
| 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

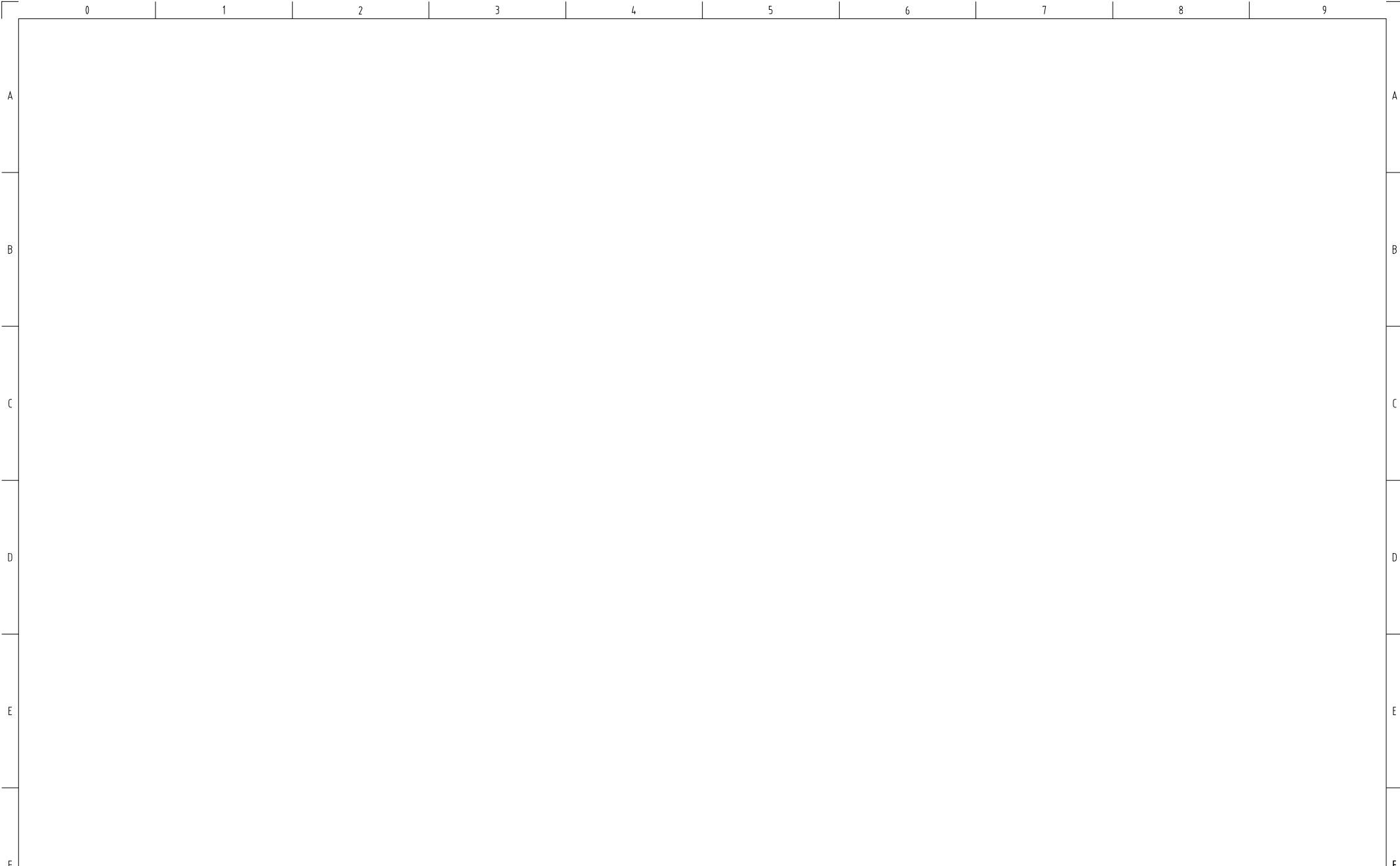
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

| | |
|----------|------------|
| 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
INNOVATION FOR REFRIGERATION

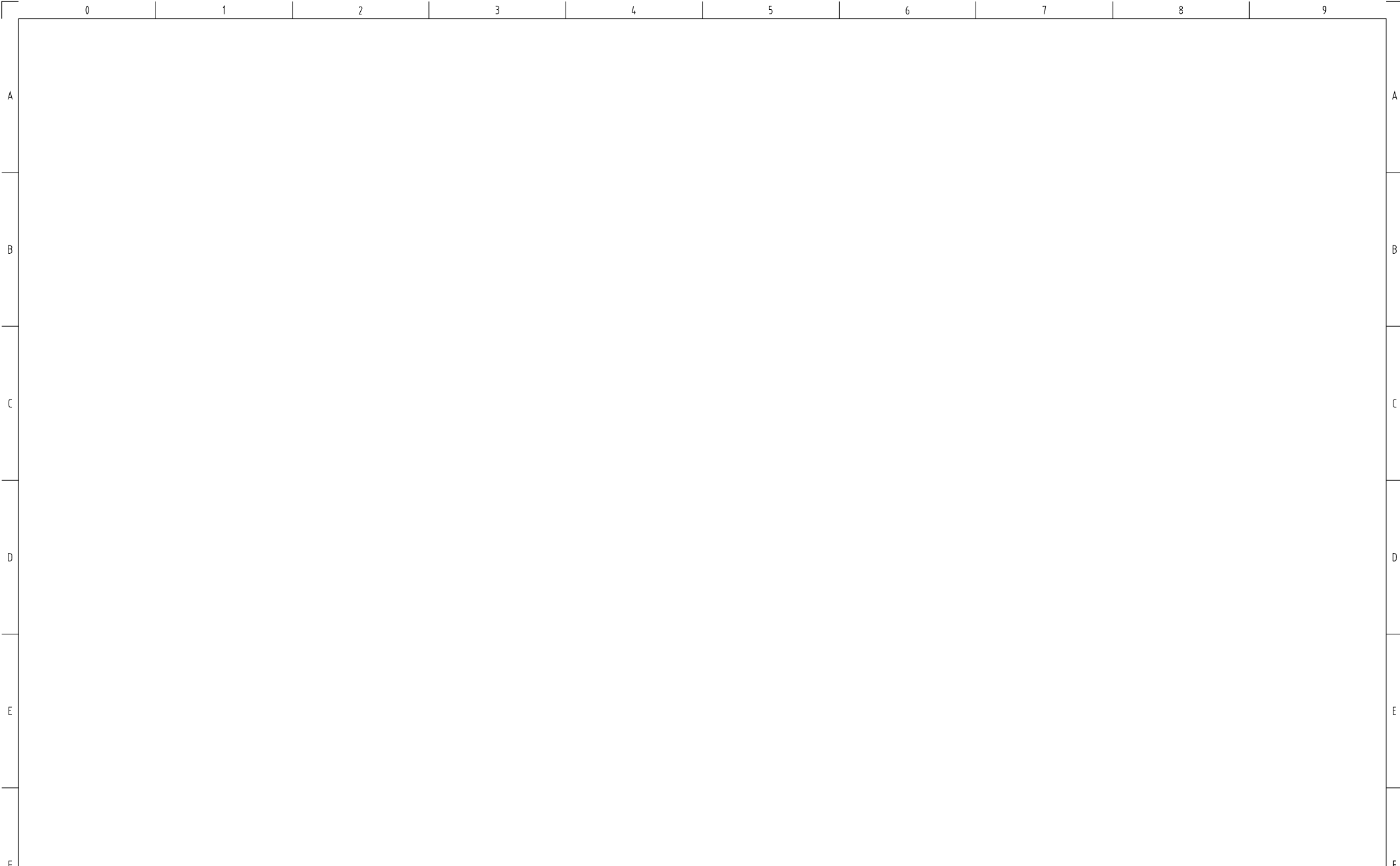
NUOVAIR S.R.L. - P.IVA: 04839590264
31020 San Vendemiano - Treviso - Italy
INFO@NUOVAIR.COM - WWW.NUOVAIR.COM

| | |
|----------|------------|
| 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 : | |

| |
|-------|
| 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
Thalenhorststraße 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