

UP-503

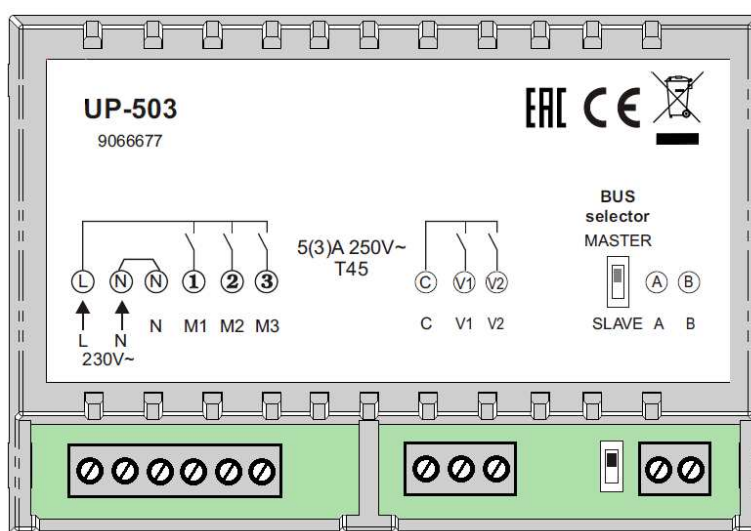
(cod. 9066677)

CH172DS1 by Fantini Cosmi



ATTUATORE CABLATO DA BARRA DIN PER TERMOSTATO AMBIENTE DA VENTILCONVETTORE

DIN RAIL WIRED ACTUATOR FOR FAN-COIL ROOM THERMOSTAT



Applicazione ed impiego

L'unità UP-503 è un modulo di attuazione che, collegato ad un termostato per ventilconvettore WM-503 tramite un cavo bipolare, permette di comandare a distanza le due valvole ed il motore a tre velocità del ventilconvettore.

Il cavo bipolare, non polarizzato, che collega il modulo al termostato ha la duplice funzione di:

- alimentazione del termostato per ventilconvettore
- bus di comunicazione tra termostato e modulo d'attuazione.

E' possibile collegare un singolo termostato a più attuatori, in modo da comandare più di un ventilconvettore simultaneamente con solo due cavi; per questa applicazione seguire attentamente le istruzioni di dettaglio riportate nel documento.

Application and use

The UP-503 unit is an actuation model which, connected to a thermostat for WM-503 fan-coil via a bipolar cable, allows to remotely control the two valves and the three-speed motor of a fan-coil. The non-polarised bipolar cable connecting the module to the thermostat, has dual function:

- powering the fan-coil thermostat
- communication bus between thermostat and actuation module.

It is possible to connect a single thermostat to more actuators, so as to control more fan-coil simultaneously with only two cables; for this application, carefully follow the detailed instructions in the document.

Installazione e collegamento

L'apparecchio è predisposto per l'installazione su guida DIN ma le sue ridotte dimensioni ne agevolano l'installazione anche all'interno del ventilconvettore.



L'installazione va effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle prescrizioni riguardanti l'installazione degli apparati elettrici.

Prima di effettuare qualsiasi collegamento od operare sul dispositivo, accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

Lo figura 1 riporta lo schema di principio dei collegamenti, ma nel cap. "Schemi elettrici" (vedi pag. 5÷18) sono indicati i collegamenti di dettaglio delle varie unità di ventilazione.

La distanza tra il modulo ed il termostato non deve superare i 100 metri.

In impianti di climatizzazione a due tubi, collegare la sola valvola 1 (morsetti C e V1).

In impianti di climatizzazione a quattro tubi, la valvola 1 gestisce il circuito di riscaldamento mentre la valvola 2 (morsetti C e V2) gestisce il circuito di raffreddamento.

Installation and connection

The device is designed for installation on DIN rail, but its small size facilitate the installation inside the fan-coil also.



The installation must be carried out by qualified personnel, in compliance with the requirements concerning the installation of electrical devices.

Make sure that the power network is disconnected before making any connection or working on the device.

The picture 1 shows the basic wiring diagram, but in the "Wiring diagrams" section (see pages 5÷18) there are specific wiring diagrams for each fan unit.

The distance between the module and thermostat must not exceed 100 metres.

In air conditioning systems with two pipes, only connect valve 1 (terminals C and V1).

In air conditioning systems with four pipes, valve 1 controls the heating circuit while valve 2 (terminals C and V2) controls the cooling circuit.

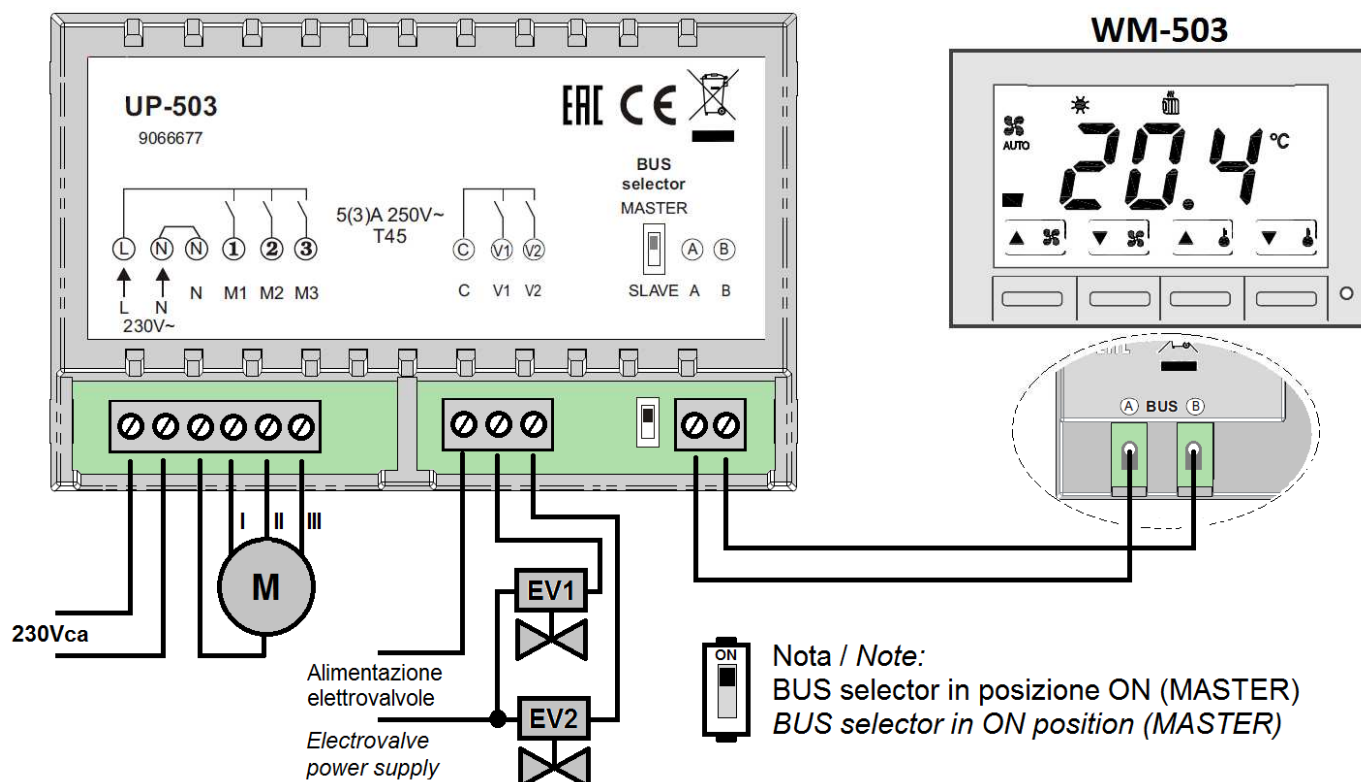


Figura / Picture 1

Collegamento di più moduli ad un termostato

Un termostato WM-503 può comandare fino a cinque ventilconvettori contemporaneamente, utilizzando solo due fili per collegarsi ai vari moduli d'attuazione. In questo caso, solo uno dei moduli UP-503 dovrà avere il selettore "BUS selector" in posizione "MASTER" mentre tutti gli altri dovranno essere lasciati nella modalità "SLAVE" (configurazione di fabbrica).

Il collegamento tra i vari dispositivi dovrà essere effettuato come nello schema di figura 2.

Connecting more modules to one thermostat

A WM-503 thermostat can control up to five fan-coil simultaneously, using only two wires to connect to the various actuation modules.

In this case, only one of the two UP-503 modules must have the "BUS selector" in "MASTER" position, while all others must be left in "SLAVE" mode (factory configuration).

The connection between the various devices must be made as per the picture 2 diagram.

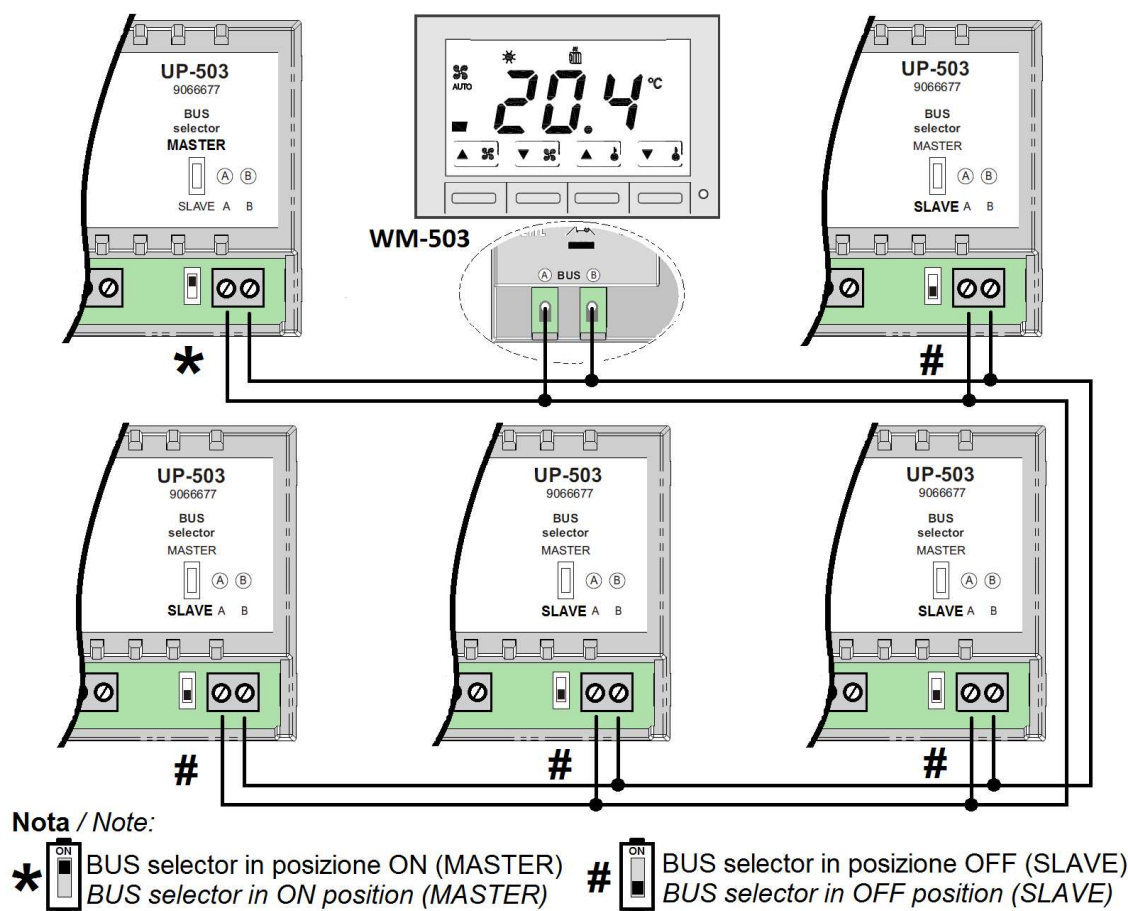


Figura / Picture 2

Messa in servizio e verifica del funzionamento

Procedura di messa in servizio e prova:

- accertarsi che l'attuatore sia correttamente collegato al termostato;
- impostare il selettore "BUS selector" in posizione ON (MASTER);
- fornire l'alimentazione 230Vca al modulo;
- verificare che il termostato si sia acceso;
- consultando il manuale del termostato WM-503, impostarlo nei diversi regimi funzionali (inverno ed estate) con i set-point coerenti e selezionando man mano le diverse velocità di ventilazione (1, 2 e 3), verificare la commutazione dei vari relè e le conseguenti attuazioni delle valvole V1/V2 e del motore del ventilconvettore.

Commissioning and operational check

Commissioning procedure and test:

- make sure that the actuator is properly connected to the thermostat;
- set the "BUS selector" to ON (MASTER);
- supply 230Vac power to the module;
- check that the thermostat is turned on;
- by consulting the manual of the WM-503 thermostat, set it in the different operating modes (winter and summer) with consistent set-points and gradually select the various ventilation speeds (1, 2 and 3), check switching of the various relay and the subsequent actuations of the V1/V2 valves and the fan-coil motor.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione e potenza assorbita	230Vca 50Hz - 2VA
Ingresso BUS A/B	Linea per termostato (config. di fabbrica: SLAVE)
Caratteristiche uscita relè	5(3)A 250 V~
Contatti in commutazione liberi da tensione	2 uscite valvole (C-V1 e C-V2)
Contatti in commutazione a tensione di rete	3 uscite contatti motore (M1, M2 ed M3)
Grado di protezione	IP00
Software classe	A
Temperatura massima	T45
Grado di inquinamento	2
Rispondente alle norme	EN60730-1 e parti seconde
Micro-disconnessione	1B
Tensione impulsiva	4000V
Tipo di montaggio e dimensioni	Barra DIN 6 moduli - 106x93x42 mm.

Technical features

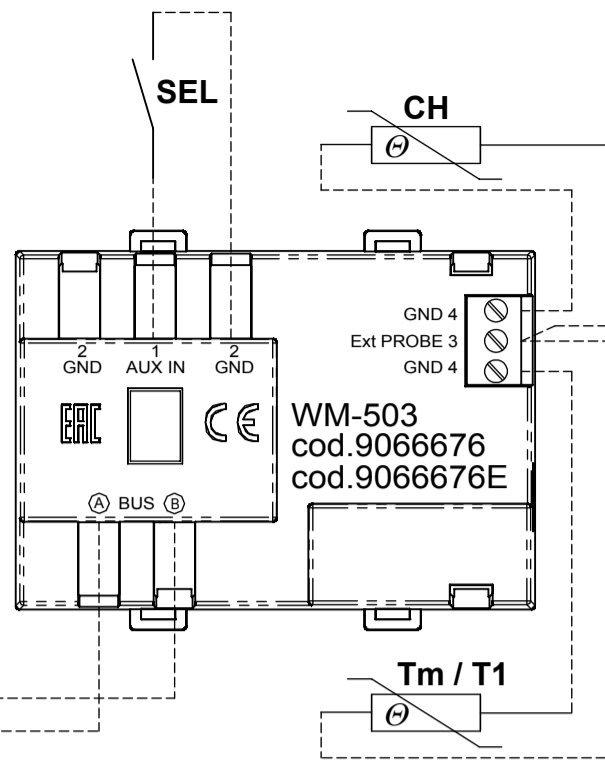
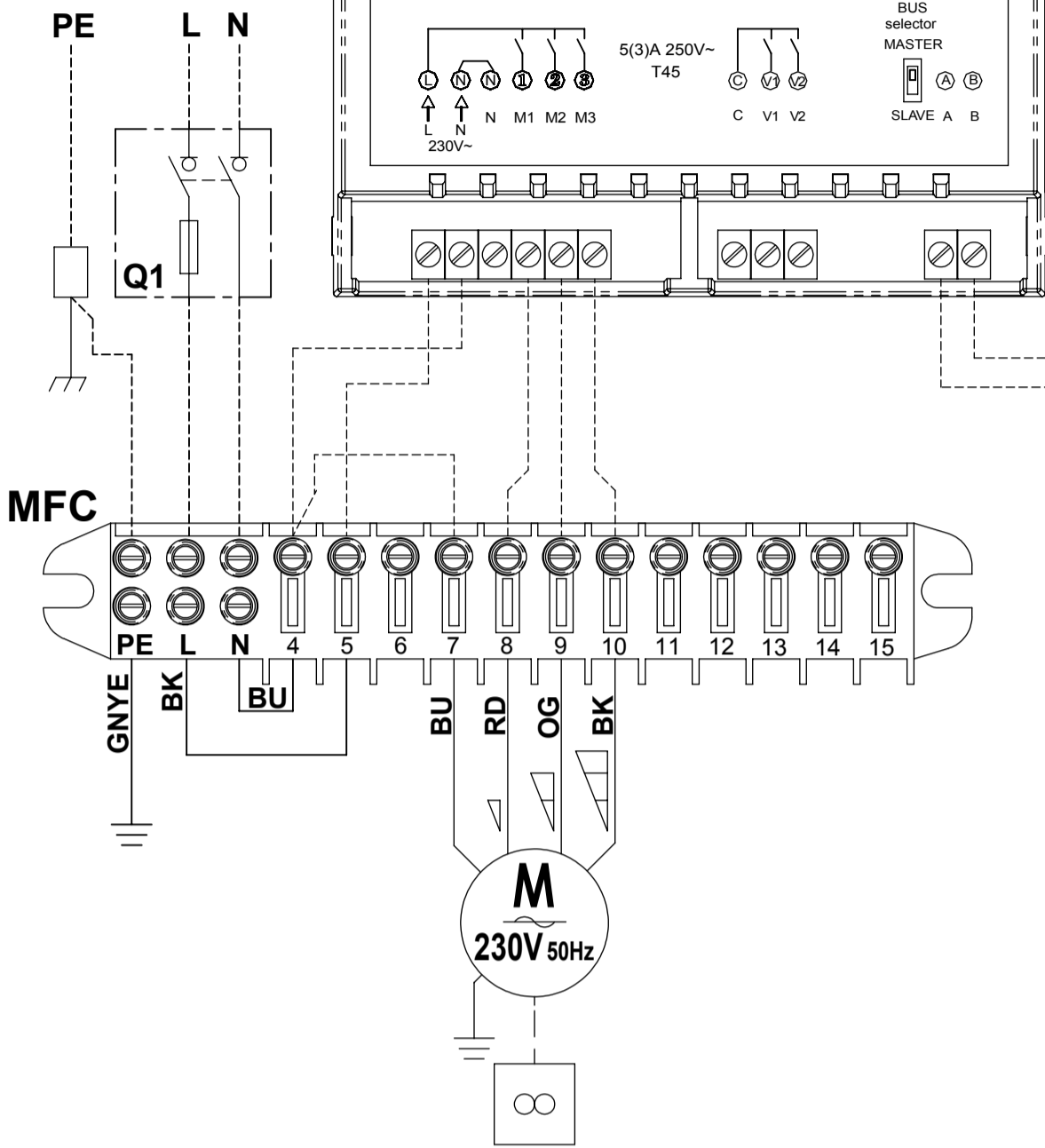
Power supply and absorbed power	230Vac 50Hz - 2VA
A/B BUS Input	Thermostat line (factory set-up: SLAVE mode)
Relay output features	5(3)A 250 V~
Voltage-free switching contacts	2 valve outputs (C-V1 and C-V2)
Mains voltage switching contacts	3 motor contact outputs (M1, M2 and M3)
Degree of protection	IP00
Software class	A
Maximum temperature	T45
Degree of pollution	2
Complies with Standards	EN60730-1 and second parts
Micro-disconnection	1B
Impulse voltage	4000V
Type of assembly and dimensions	6 DIN Rail - 106x93x42 mm.

Schemi elettrici ed applicativi / Wiring and application diagrams

In questa sezione si riportano gli schemi elettrici e gli schemi applicativi per le varie unità:

In this section there are specific wiring diagrams and application diagrams for each fan unit:

<i>Modello</i>	<i>Codice schema</i>	<i>Pagina</i>
<i>Unit type</i>	<i>Drawing reference</i>	<i>Page</i>
<i>Schemi/Wiring diagram</i>		
FANCOIL	SE-0565-01/02	6-7
CASSETTE	SE-0567-01÷04	8÷11
<i>Applicativi/Applications</i>		
FANCOIL 1÷7	VE-0976-01/02	12-13
FANCOIL 8÷9	VE-0976-03/04	14-15
CASSETTE	SK-0828-01÷03	16÷18

A**Power supply
230Vac 50Hz**

PO1: 1
Se Tm PO2: 2
Se CH PO2: 3
Se T1 PO2: 4
P11: 2
Se SEL P16: 2

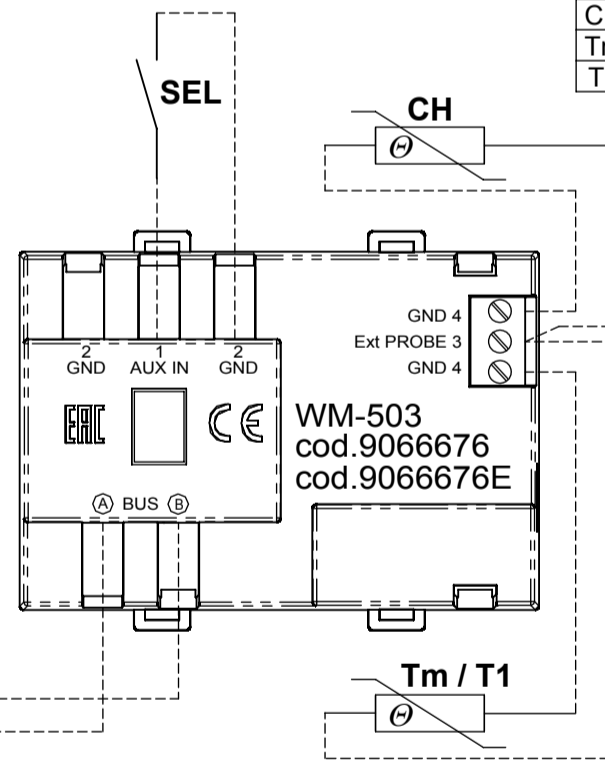
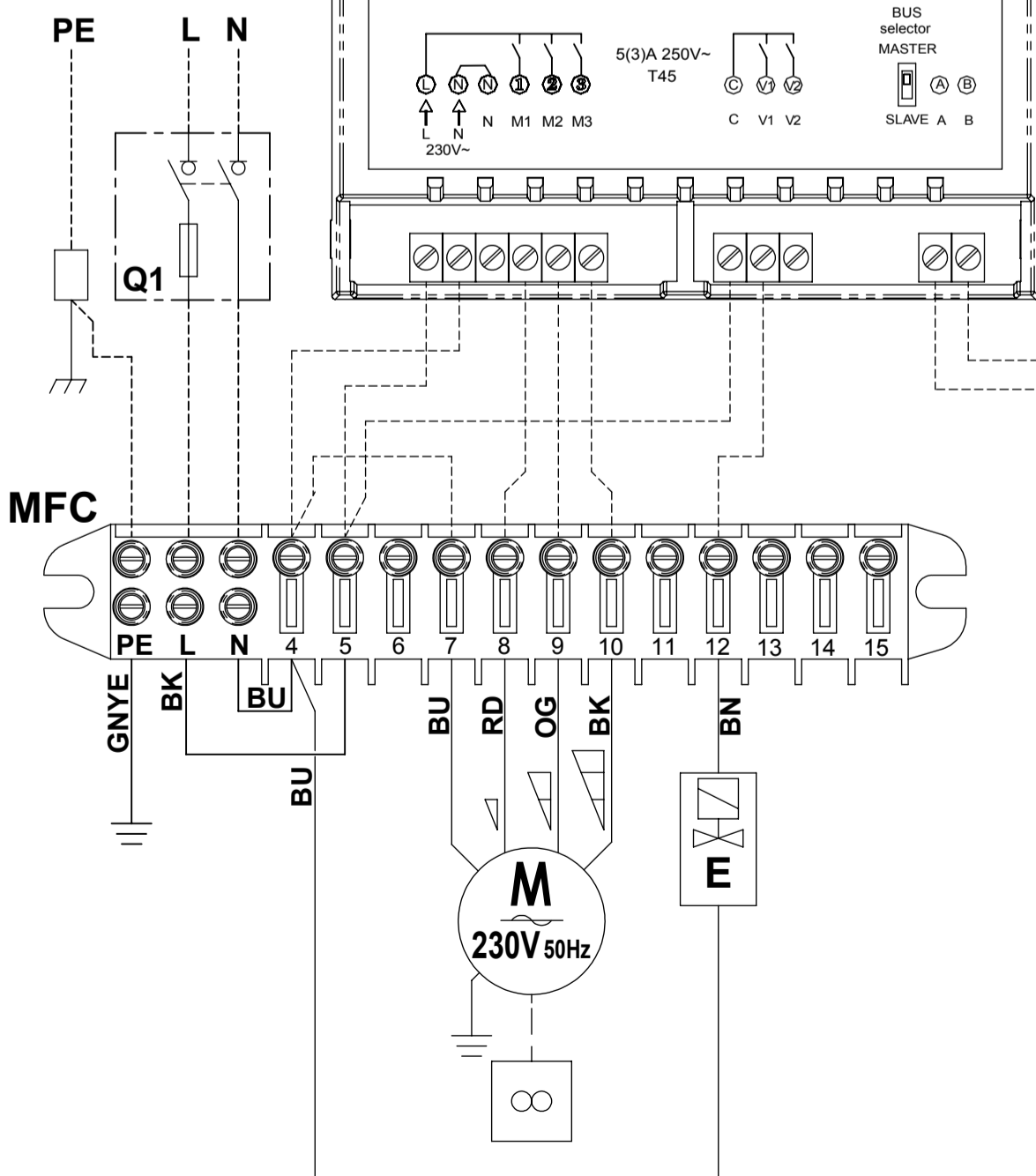
COLORE	CODICE LETTERALE CEI 16-6
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OG
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (AZZURRO)	BU
VIOLA	VT
GRIGIO	GY
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE-GIALLO	GNYE

- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRÄHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCIÓN
 - AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE

- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
 - CONNECTION RESPONSABILITY OF THE INSTALLER
 - ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
 - CONNEXION EFFECTUEE PAR L'INSTALLATEUR
 - CONEXION A CARGO DEL INSTALADOR
 - AANSLUITING VAN DE INSTALLATEUR

ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE AC
MFC	MORSETTIERA FAN-COIL
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
Q2	RELÉ DI ATTIVAZIONE RESISTENZA ELETTRICA
B1	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO
B2	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
R	RESISTENZA ELETTRICA
E	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA
E1	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA CALDA
E2	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL	COMANDO REMOTO ON-OFF NA
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA

ITEM	ENGLISH
M	AC FAN MOTOR
MFC	FAN-COIL TERMINAL BOX
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
Q2	ELECTRIC HEATER POWER-ON RELAY
B1	AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
B2	MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
R	ELECTRIC HEATER
E	ON-OFF ACTUATOR 230Vac WATER VALVE
E1	ON-OFF ACTUATOR 230Vac HOT WATER VALVE
E2	ON-OFF ACTUATOR 230Vac COLD WATER VALVE
SEL	ON-OFF NA REMOTE CONTROL
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE

B**Power supply
230Vac 50Hz**

PO1: 1
Se Tm PO2: 2
Se CH PO2: 3
Se T1 PO2: 4
Se SEL P16: 2

Configurazioni

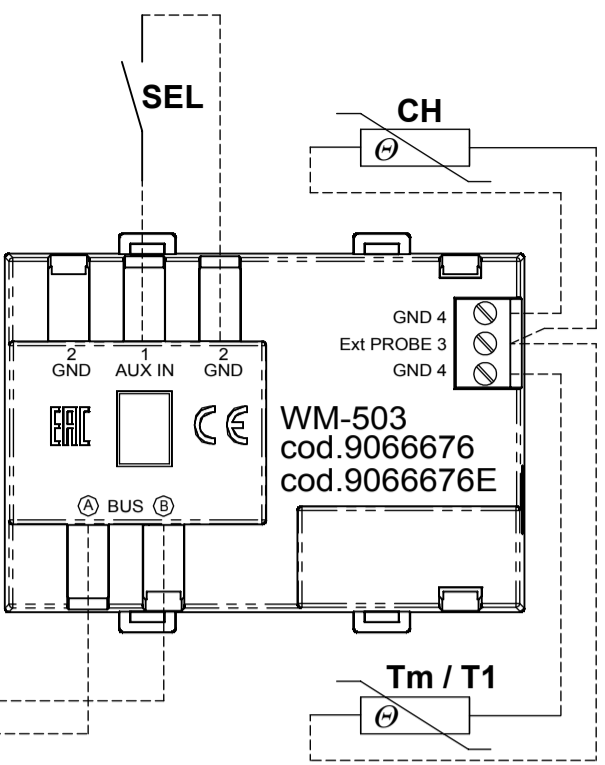
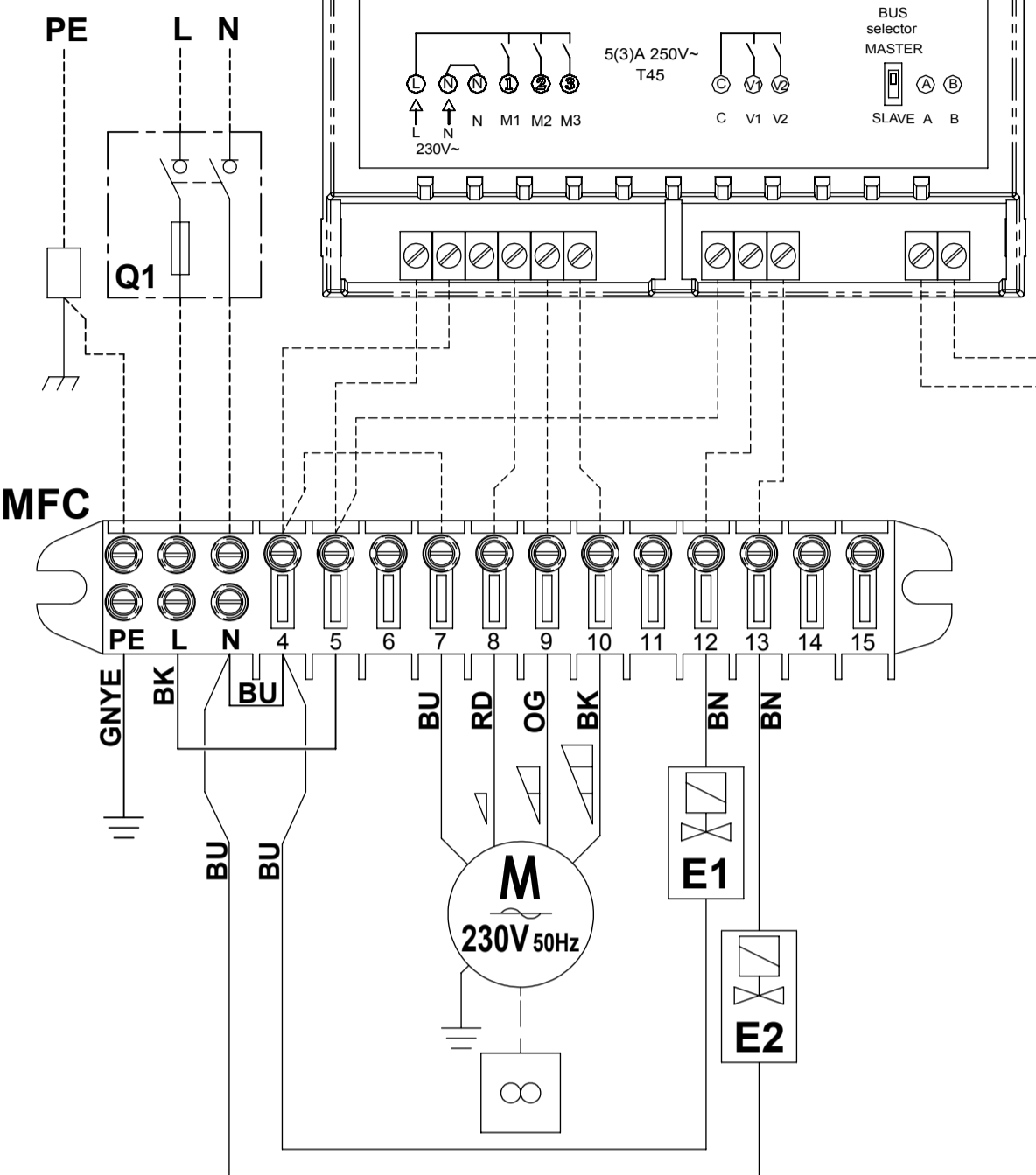
- A** - Impianto senza valvole
 - Termostatazione sul motore
- B** - Impianto 2 tubi (1 valvola)

Comando a parete WM-503
 con unità di potenza UP-503

SCHEMA: **SE-0565-01**

C

Power supply
230Vac 50Hz



PO1: 2
Se Tm PO2: 2
Se CH PO2: 3
Se T1 PO2: 4
Se SEL P16: 2

COLORE	CODICE LETTERALE CEI 16-6
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OG
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (AZZURRO)	BU
VIOLA	VT
GRIGIO	GY
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE-GIALLO	GNYE

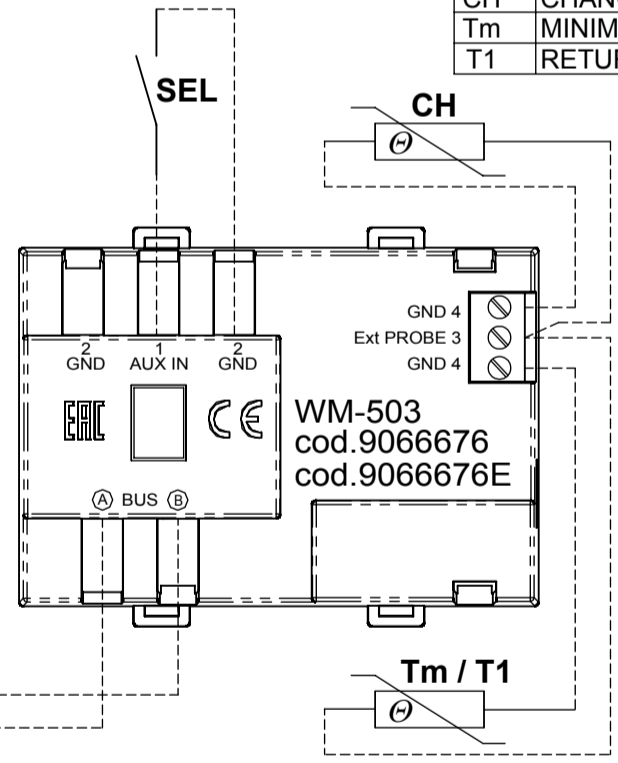
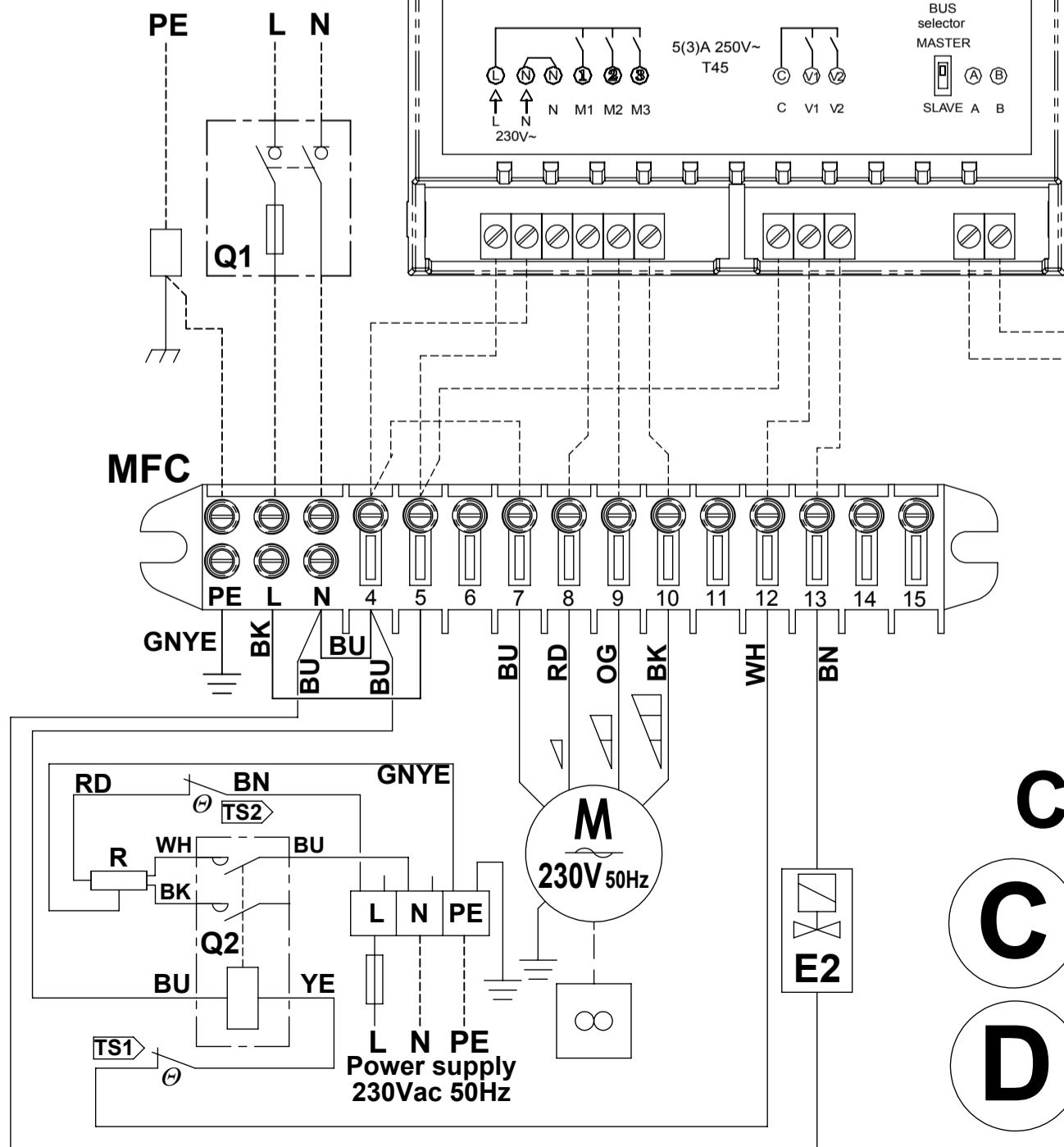
- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRAHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCIÓN
 - AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE
- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
 - CONNECTION RESPONSABILITY OF THE INSTALLER
 - ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
 - CONNEXION EFFECTUEE PAR L'INSTALLATEUR
 - CONEXION A CARGO DEL INSTALADOR
 - AANSLUITING VAN DE INSTALLATEUR

ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE AC
MFC	MORSETTIERA FAN-COIL
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
Q2	RELÉ DI ATTIVAZIONE RESISTENZA ELETTRICA
B1	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO
B2	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
R	RESISTENZA ELETTRICA
E	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA
E1	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA CALDA
E2	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL	COMANDO REMOTO ON-OFF NA
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA

ITEM	ENGLISH
M	AC FAN MOTOR
MFC	FAN-COIL TERMINAL BOX
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
Q2	ELECTRIC HEATER POWER-ON RELAY
B1	AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
B2	MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
R	ELECTRIC HEATER
E	ON-OFF ACTUATOR 230Vac WATER VALVE
E1	ON-OFF ACTUATOR 230Vac HOT WATER VALVE
E2	ON-OFF ACTUATOR 230Vac COLD WATER VALVE
SEL	ON-OFF NA REMOTE CONTROL
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE

D

Power supply
230Vac 50Hz



PO1: 2
Se Tm PO2: 2
Se CH PO2: 3
Se T1 PO2: 4
Se SEL P16: 2
P22: 2

Configurazioni

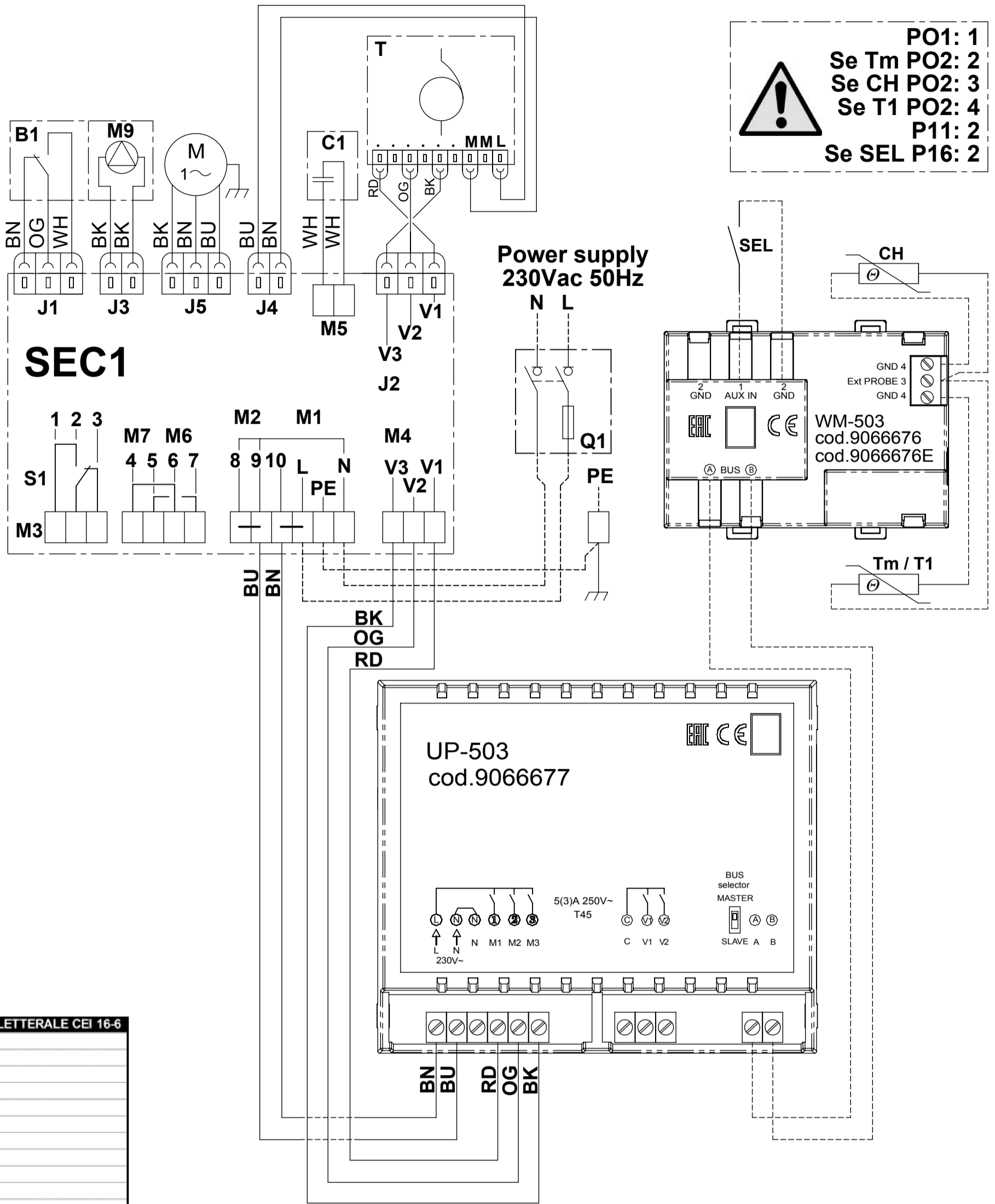
- C** - Impianto 4 tubi (2 valvole)
- D** - Impianto 4 tubi (resistenza elettrica + valvola freddo)

Comando a parete WM-503 con unità di potenza UP-503

SCHEMA: **SE-0565-02**

Configurazione

- A** - Impianto senza valvole
 - Termostatazione sul motore



PO1: 1
 Se Tm PO2: 2
 Se CH PO2: 3
 Se T1 PO2: 4
P11: 2
 Se SEL P16: 2

COLORE	CODICE LETTERALE CEI 16-6
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OG
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (AZZURRO)	BU
VIOLA	VT
GRIGIO	GY
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE-GIALLO	GNYE

ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE
SEC1	SCHEDA ELETTRONICA
T	AUTOTRASFORMATORE
C1	CONDENSATORE
B1	SENSORE LIVELLO CONDENSA
M9	POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
S1	CONTATTO ALLARME CONDENSA
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
E	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA
E1	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA CALDA
E2	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL	COMANDO REMOTO ON-OFF NA
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA

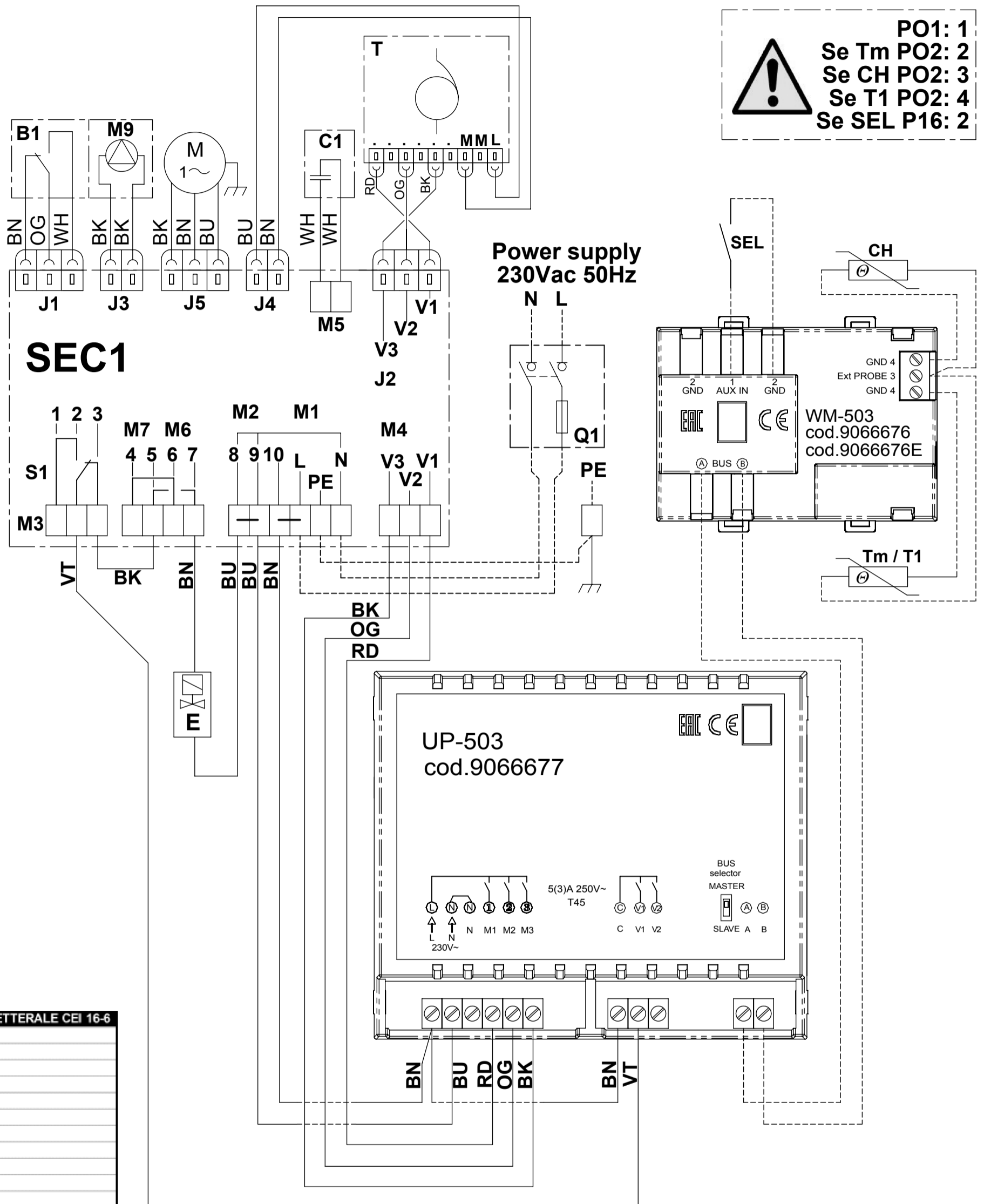
ITEM	ENGLISH
M	AC FAN MOTOR
SEC1	ELECTRONIC BOARD
T	AUTOTRAFO
C1	CAPACITOR
B1	CONDENSATE LEVEL SENSOR
M9	WATER PUMP MOTOR
S1	ALARM CONDENSATE CONTACT
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
E	ON-OFF ACTUATOR 230Vac WATER VALVE
E1	ON-OFF ACTUATOR 230Vac HOT WATER VALVE
E2	ON-OFF ACTUATOR 230Vac COLD WATER VALVE
SEL	ON-OFF NA REMOTE CONTROL
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE

- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRÄHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCIÓN
 - AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE
-
- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
 - CONNECTION RESPONSABILITY OF THE INSTALLER
 - ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
 - CONNEXION EFFECTUEE PAR L'INSTALLATEUR
 - CONEXION A CARGO DEL INSTALADOR
 - AANSLUITING VAN DE INSTALLATEUR

Comando a parete WM-503
 con unità di potenza UP-503
 SCHEMA: **SE-0567-01**

Configurazione

B - Impianto 2 tubi (1 valvola)



PO1: 1
Se Tm PO2: 2
Se CH PO2: 3
Se T1 PO2: 4
Se SEL P16: 2

COLORE	CODICE LETTERALE CEI 16-6
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OG
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (AZZURRO)	BU
VIOLA	VT
GRIGIO	GY
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE-GIALLO	GNYE

ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE
SEC1	SCHEDA ELETTRONICA
T	AUTOTRASFORMATORE
C1	CONDENSATORE
B1	SENSORE LIVELLO CONDENSA
M9	POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
S1	CONTATTO ALLARME CONDENSA
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
E	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA
E1	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA CALDA
E2	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL	COMANDO REMOTO ON-OFF NA
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA

ITEM	ENGLISH
M	AC FAN MOTOR
SEC1	ELECTRONIC BOARD
T	AUTOTRAFO
C1	CAPACITOR
B1	CONDENSATE LEVEL SENSOR
M9	WATER PUMP MOTOR
S1	ALARM CONDENSATE CONTACT
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
E	ON-OFF ACTUATOR 230Vac WATER VALVE
E1	ON-OFF ACTUATOR 230Vac HOT WATER VALVE
E2	ON-OFF ACTUATOR 230Vac COLD WATER VALVE
SEL	ON-OFF NA REMOTE CONTROL
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE

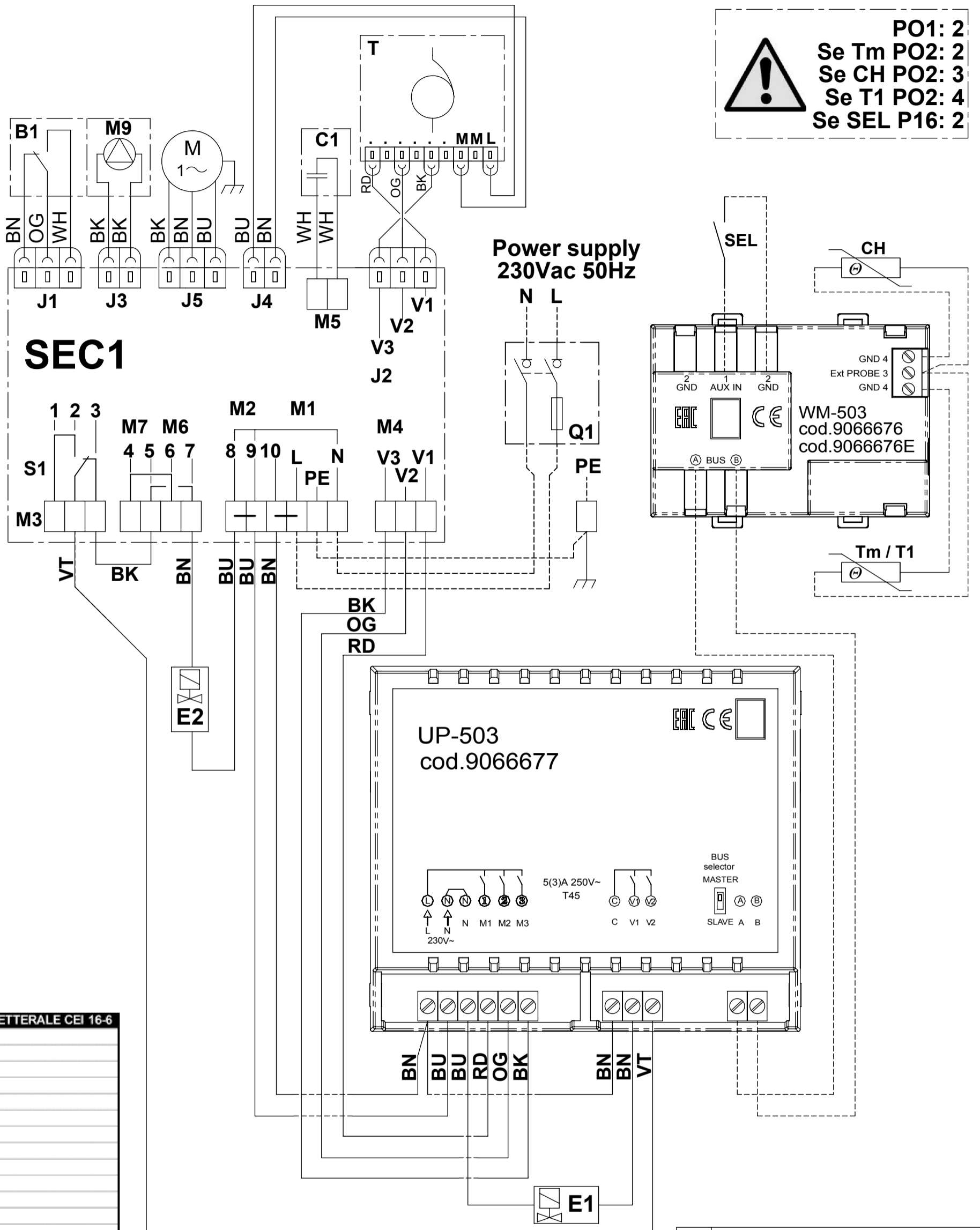
- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRÄHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCIÓN
 - AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE

- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
 - CONNECTION RESPONSABILITY OF THE INSTALLER
 - ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
 - CONNEXION EFFECTUEE PAR L'INSTALLATEUR
 - CONEXION A CARGO DEL INSTALADOR
 - AANSLUITING VAN DE INSTALLATEUR

Comando a parete WM-503 con unità di potenza UP-503
SCHEMA: SE-0567-02

Configurazione

C - Impianto 4 tubi (2 valvole)



COLORE	CODICE LETTERALE CEI 16-6
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OG
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (AZZURRO)	BU
VIOLA	VT
GRIGIO	GY
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE-GIALLO	GNYE

ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE
SEC1	SCHEDA ELETTRONICA
T	AUTOTRASFORMATORE
C1	CONDENSATORE
B1	SENSORE LIVELLO CONDENSA
M9	POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
S1	CONTATTO ALLARME CONDENSA
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
E	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA
E1	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA CALDA
E2	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL	COMANDO REMOTO ON-OFF NA
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA

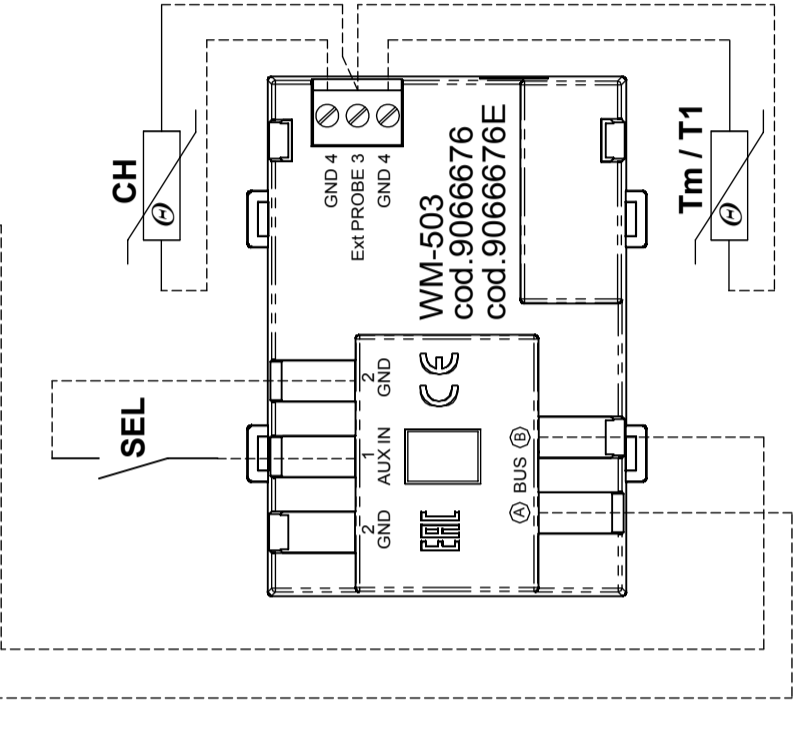
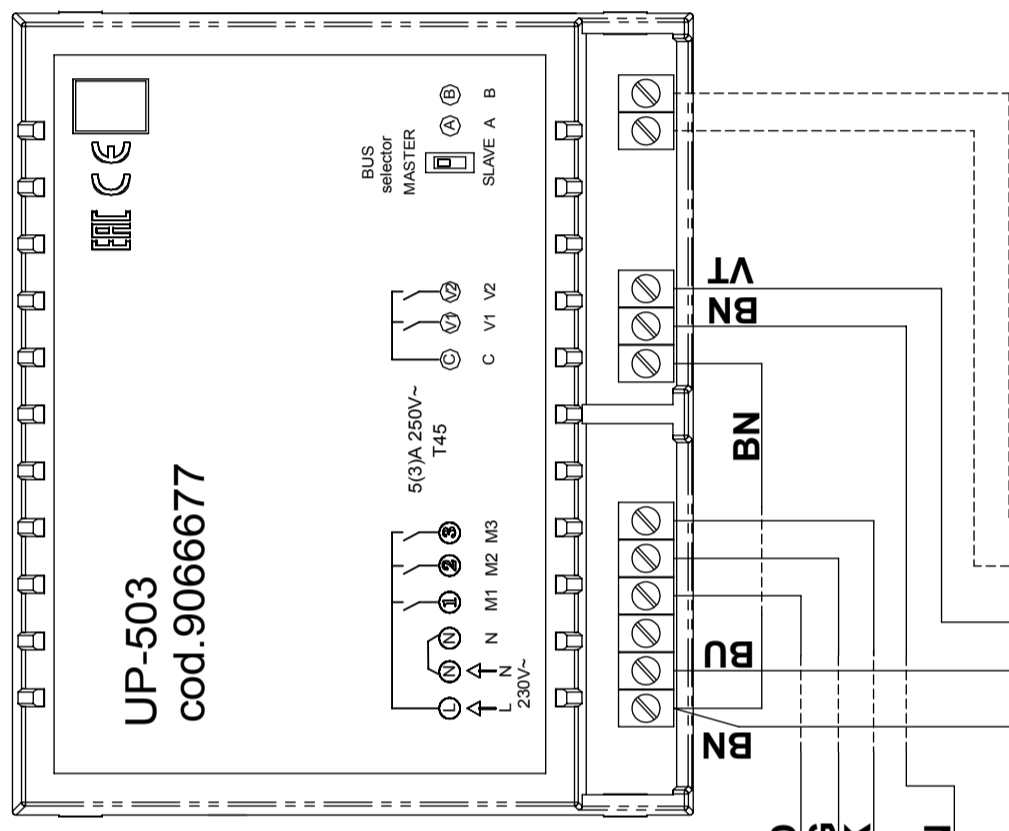
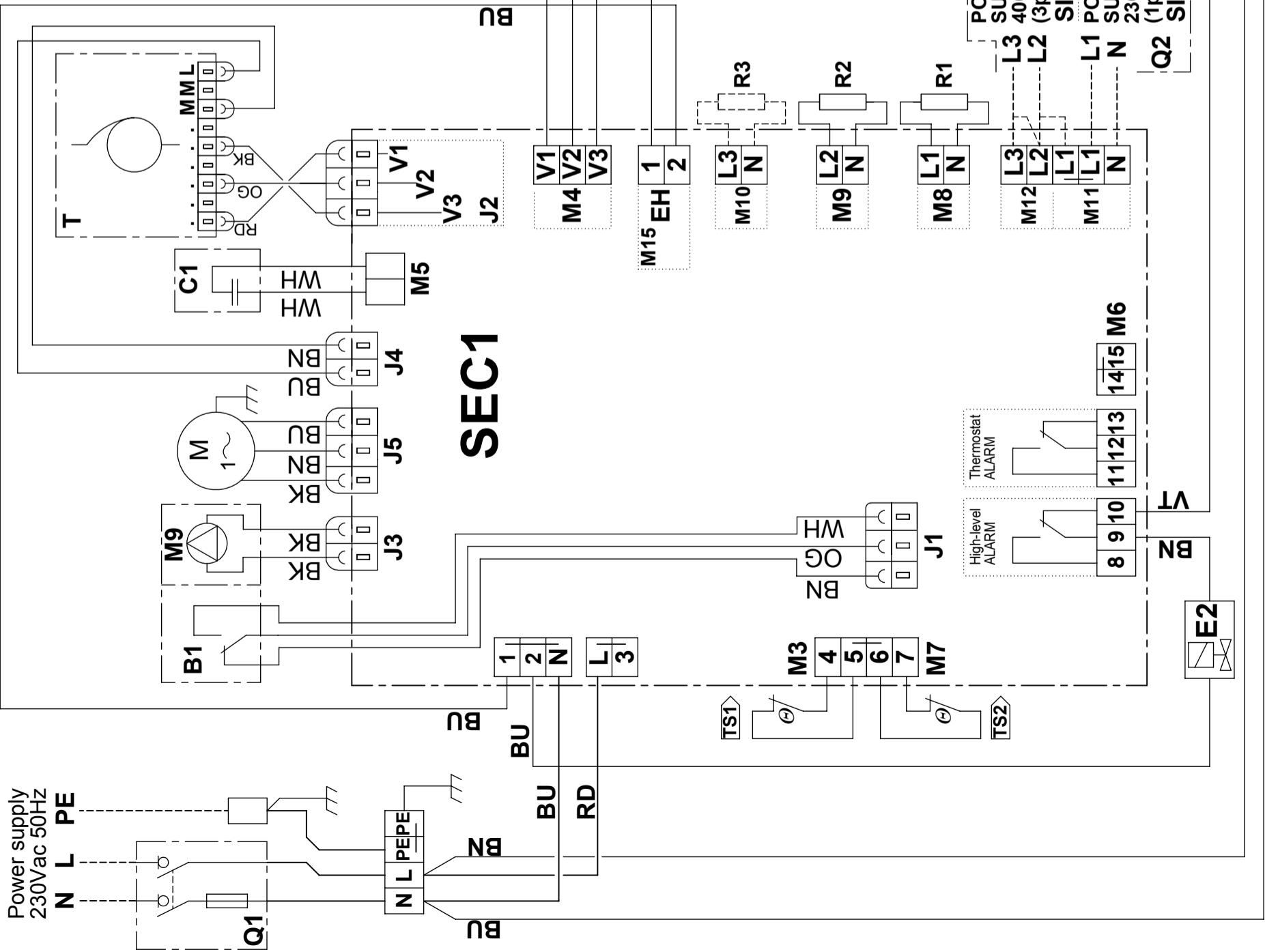
ITEM	ENGLISH
M	AC FAN MOTOR
SEC1	ELECTRONIC BOARD
T	AUTOTRAFO
C1	CAPACITOR
B1	CONDENSATE LEVEL SENSOR
M9	WATER PUMP MOTOR
S1	ALARM CONDENSATE CONTACT
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
E	ON-OFF ACTUATOR 230Vac WATER VALVE
E1	ON-OFF ACTUATOR 230Vac HOT WATER VALVE
E2	ON-OFF ACTUATOR 230Vac COLD WATER VALVE
SEL	ON-OFF NA REMOTE CONTROL
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE

- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRÄHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCIÓN
 - AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE
-
- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
 - CONNECTION RESPONSABILITY OF THE INSTALLER
 - ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
 - CONNEXION EFFECTUEE PAR L'INSTALLATEUR
 - CONEXION A CARGO DEL INSTALADOR
 - AANSLUITING VAN DE INSTALLATEUR

Comando a parete WM-503
con unità di potenza UP-503

SCHEMA: **SE-0567-03**

Power supply
230Vac 50Hz
N L PE



ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE
SEC1	SCHEMA ELETTRONICA AUTOTRASFORMATORE
T	CONDENSATORE
C1	CONDENSATORE
B1	SENSORE LIVELLO CONDENZA
M9	POMPA EVACUAZIONE CONDENZA
S1	CONTATTO ALLARME CONDENZA
R1-R2	RESISTENZA ELETTRICA 1 / 2 / 3
R3	RESISTENZA ELETTRICA 1 / 2 / 3
Q1-Q2	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
TS1	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO
TS2	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
E2	ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL	COMANDO REMOTO ON-OFF NA
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA

ITEM	ENGLISH
M	AC FAN MOTOR
SEC1	ELECTRONIC BOARD
T1	AUTOTRAFO
C1	CAPACITOR
B1	CONDENSATE LEVEL SENSOR
M9	WATER PUMP MOTOR
S1	ALARM CONDENSATE CONTACT
R1-R2	ELECTRIC HEATER 1 / 2 / 3
R3	ELECTRIC HEATER 1 / 2 / 3
Q1-Q2	TWO/FOUR POLES DISCONNECTOR
TS1	AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
TS2	MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
E2	ON-OFF ACTUATOR 230Vac COLD WATER VALVE
SEL	ON-OFF NA REMOTE CONTROL
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE

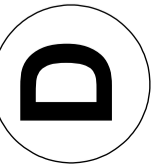
COLORE	CODICE LETTERALE CEI 16-6
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OG
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (AZZURRO)	BU
VIOLA	VT
GRIGIO	GY
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE-GIALLO	GNYE

- CABLAGGIO DI PRODUZIONE	- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
- PRODUCTION WIRING	- CONNECTION RESPONSIBILITY OF THE INSTALLER
- PRODUKTION VERDRAHTUNG	- ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
- CABLAGE DE LA PRODUCTION	- CONNEXION EFFECTUEE PAR L'INSTALLATEUR
- CONEXION DE LA PRODUCCION	- CONEXION A CARGO DEL INSTALADOR
- AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE	- AANSLUITING VAN DE INSTALLATEUR

TS1 Thermal cut Off = 45°C
Automatic Reset

TS2 Thermal cut Off = 80°C
Manual Reset

Configurazione

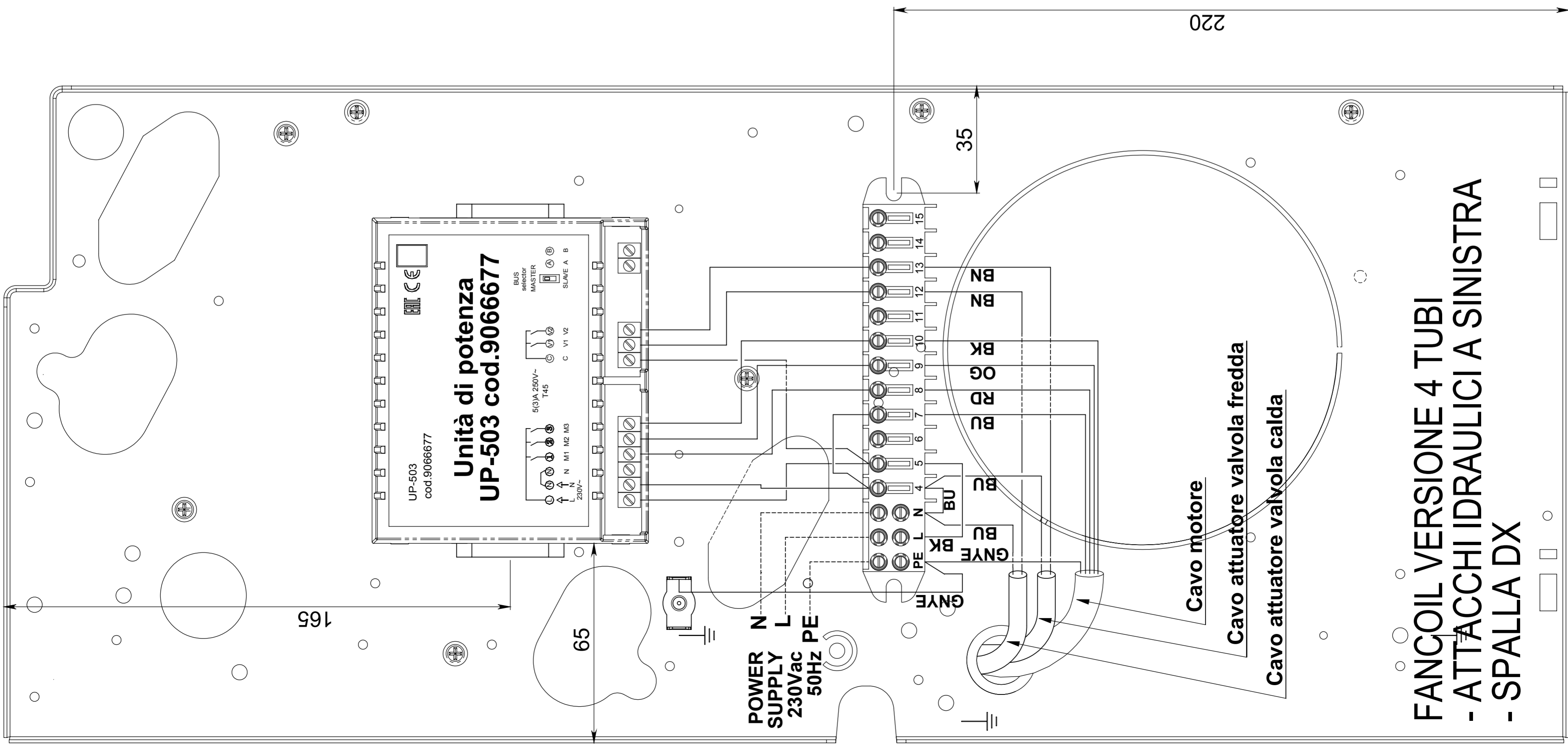
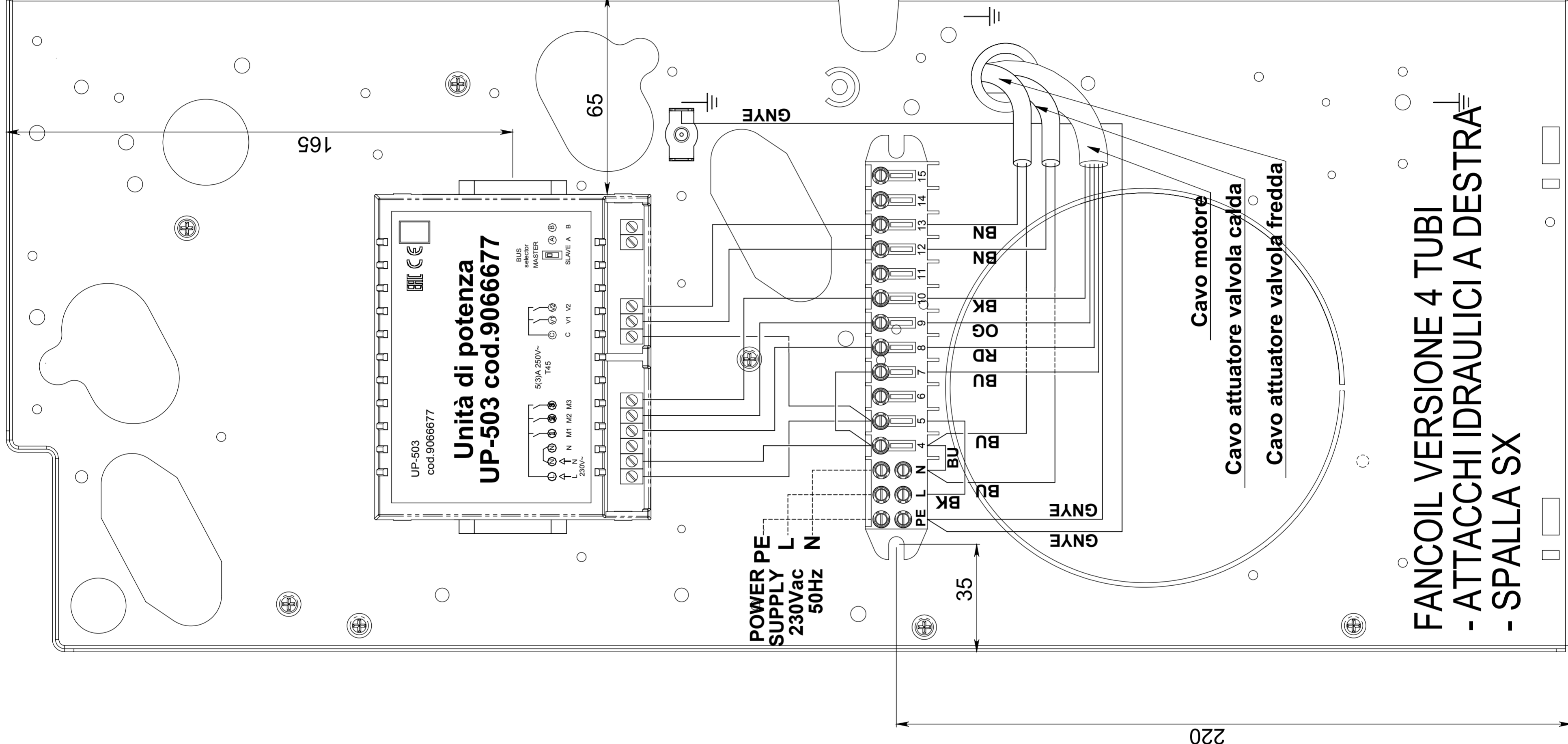
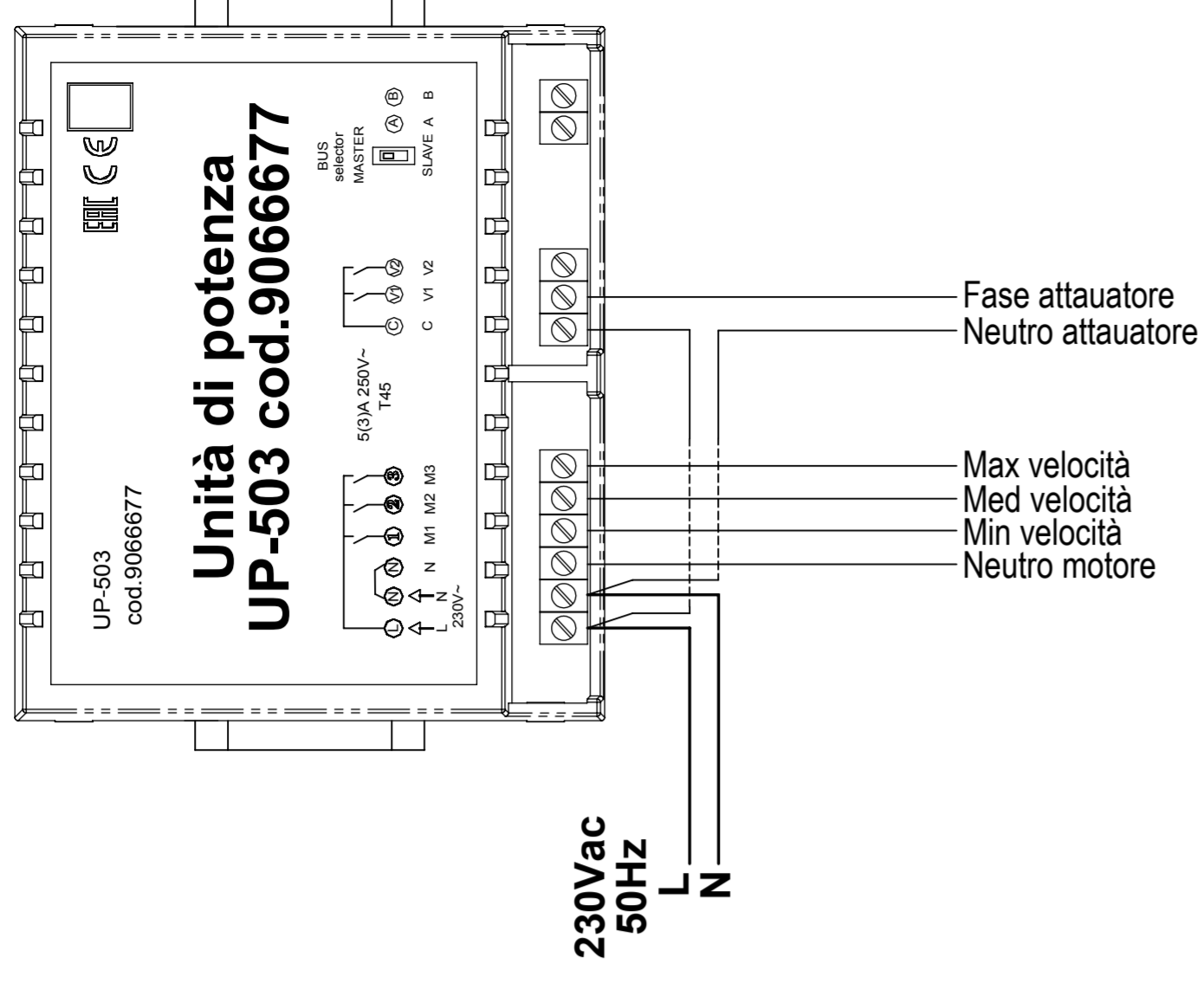


- Impianto 4 tubi (resistenza elettrica + valvola freddo)

Comando a parete WM-503
con unità di potenza UP-503

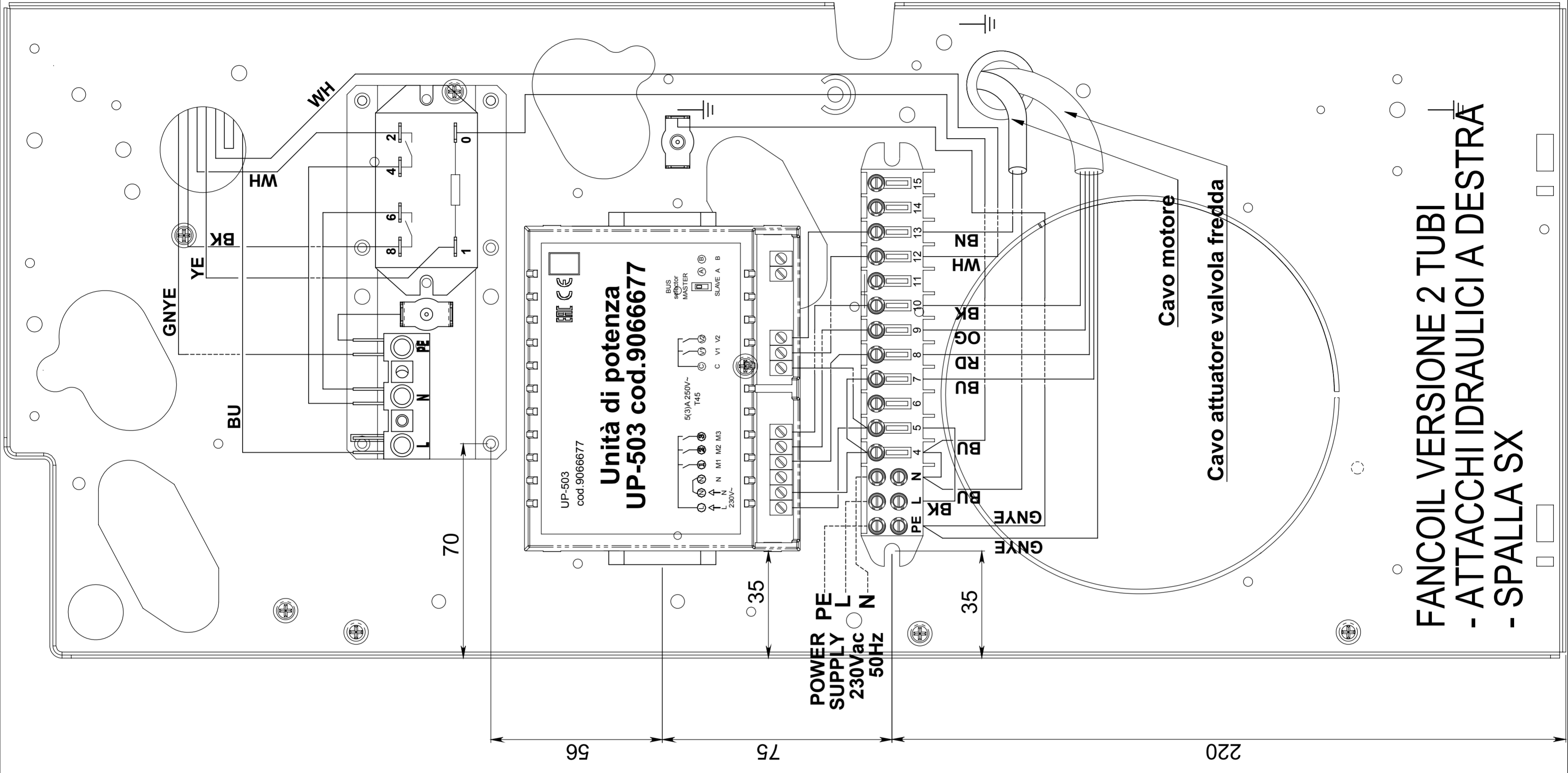
SCHEMA: **SE-0567-04**

VERSIONE 2 TUBI

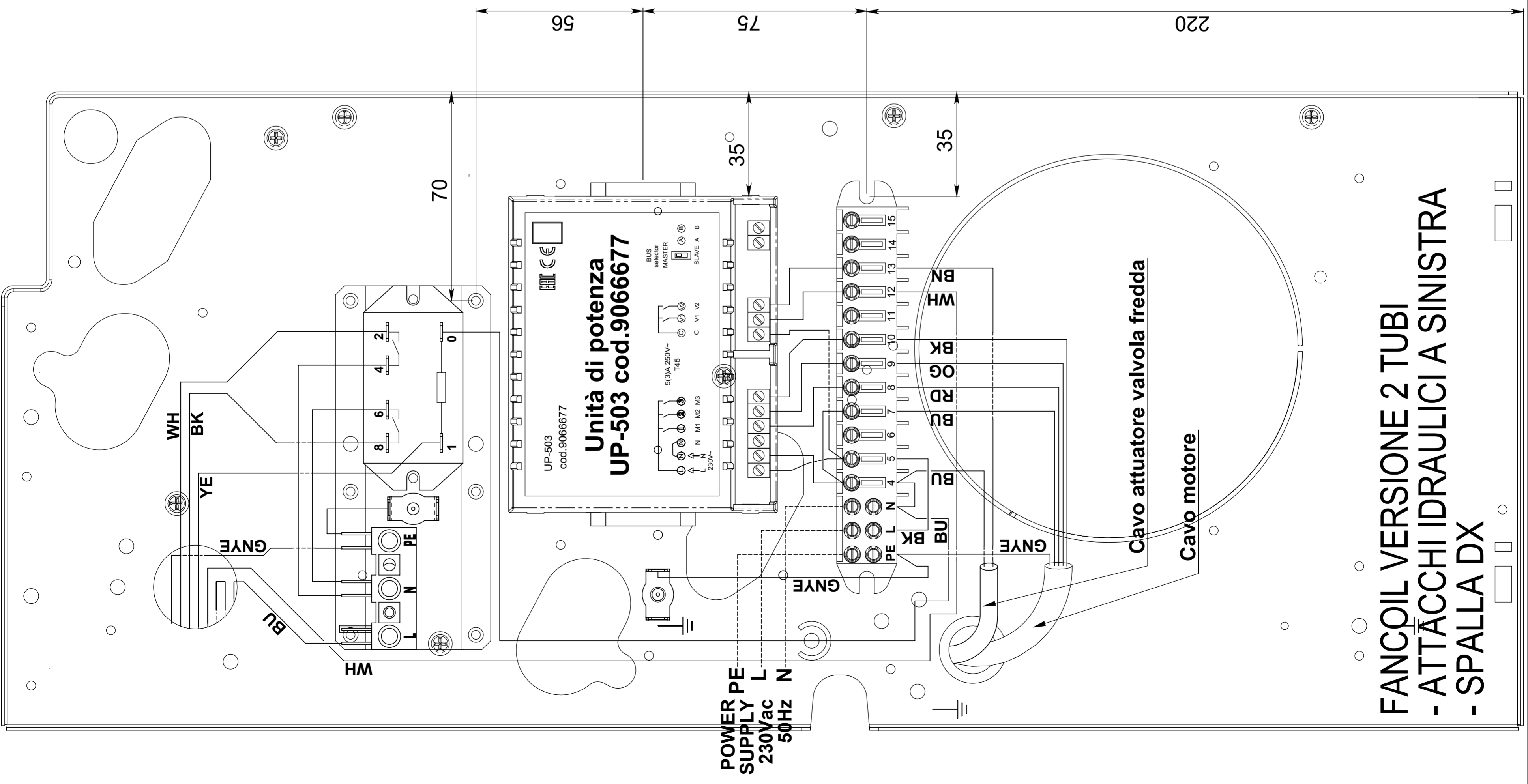


Layout parte elettrica con unità di potenza UP-503. Applicazione attuatore ON-OFF 230Vac.
FANCOIL 1÷7

SCHEMA: **VE-0796-01**



FANCOIL VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
- SPALLA SX

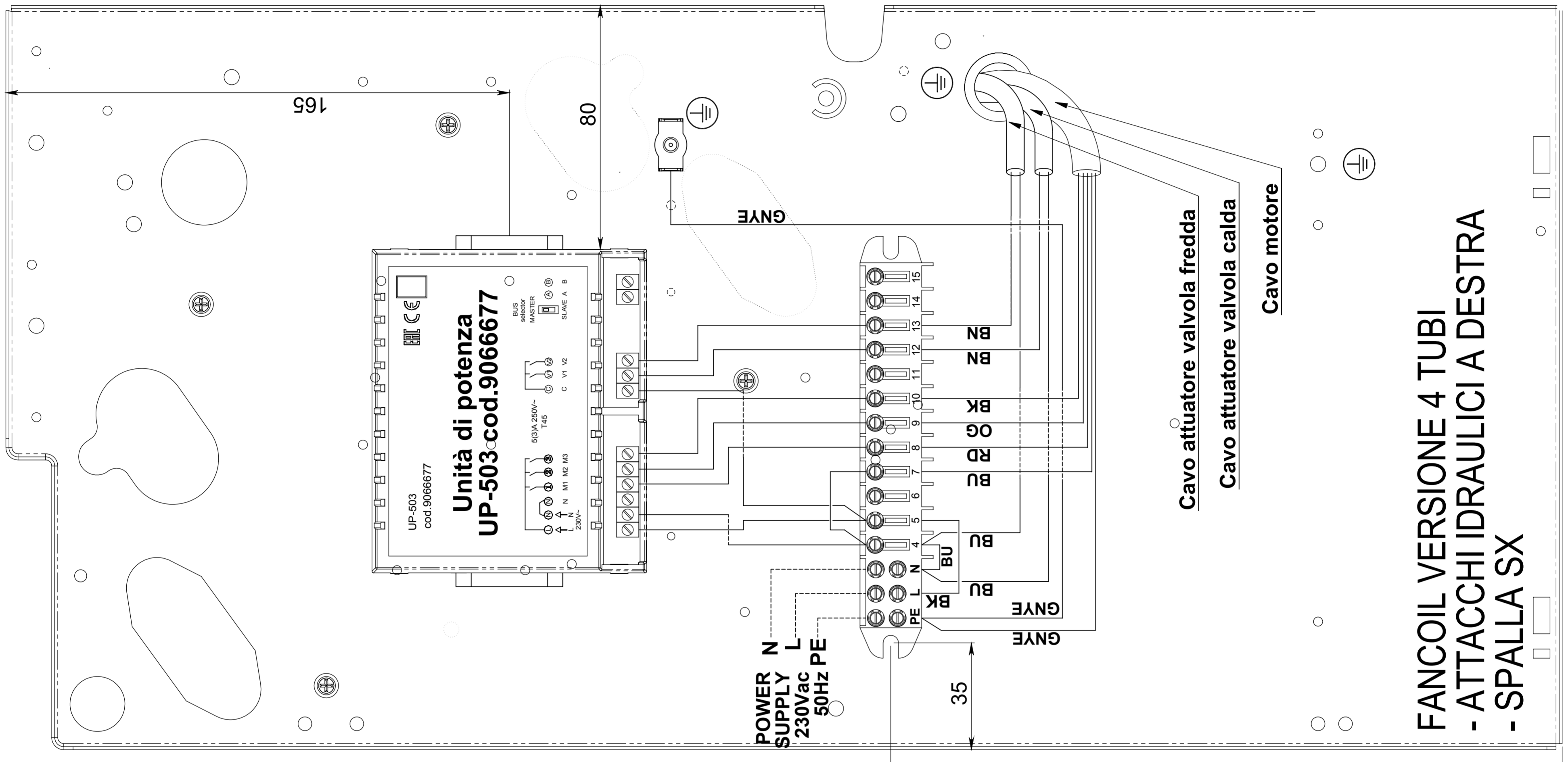
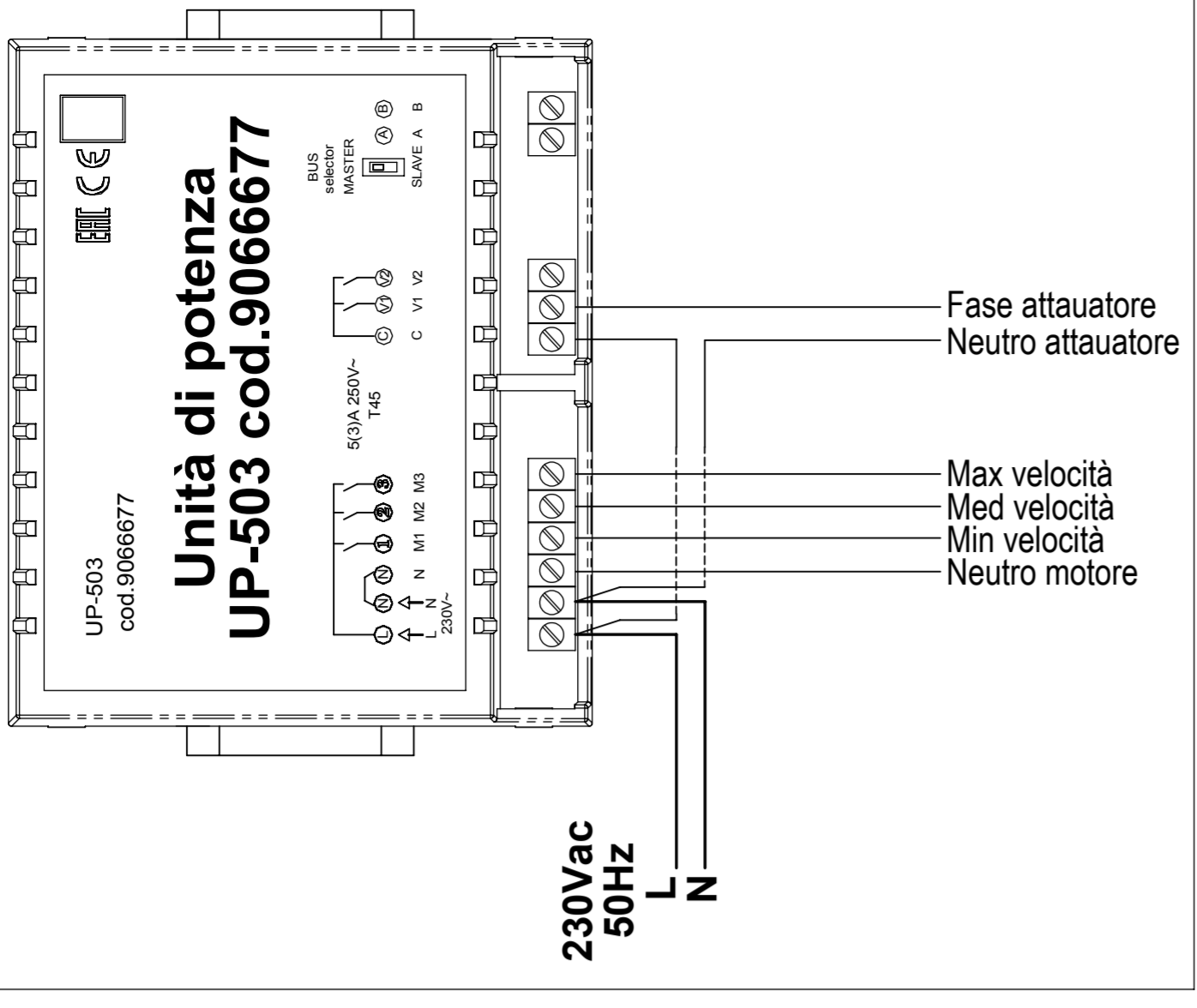


FANCOIL VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
- SPALLA DX

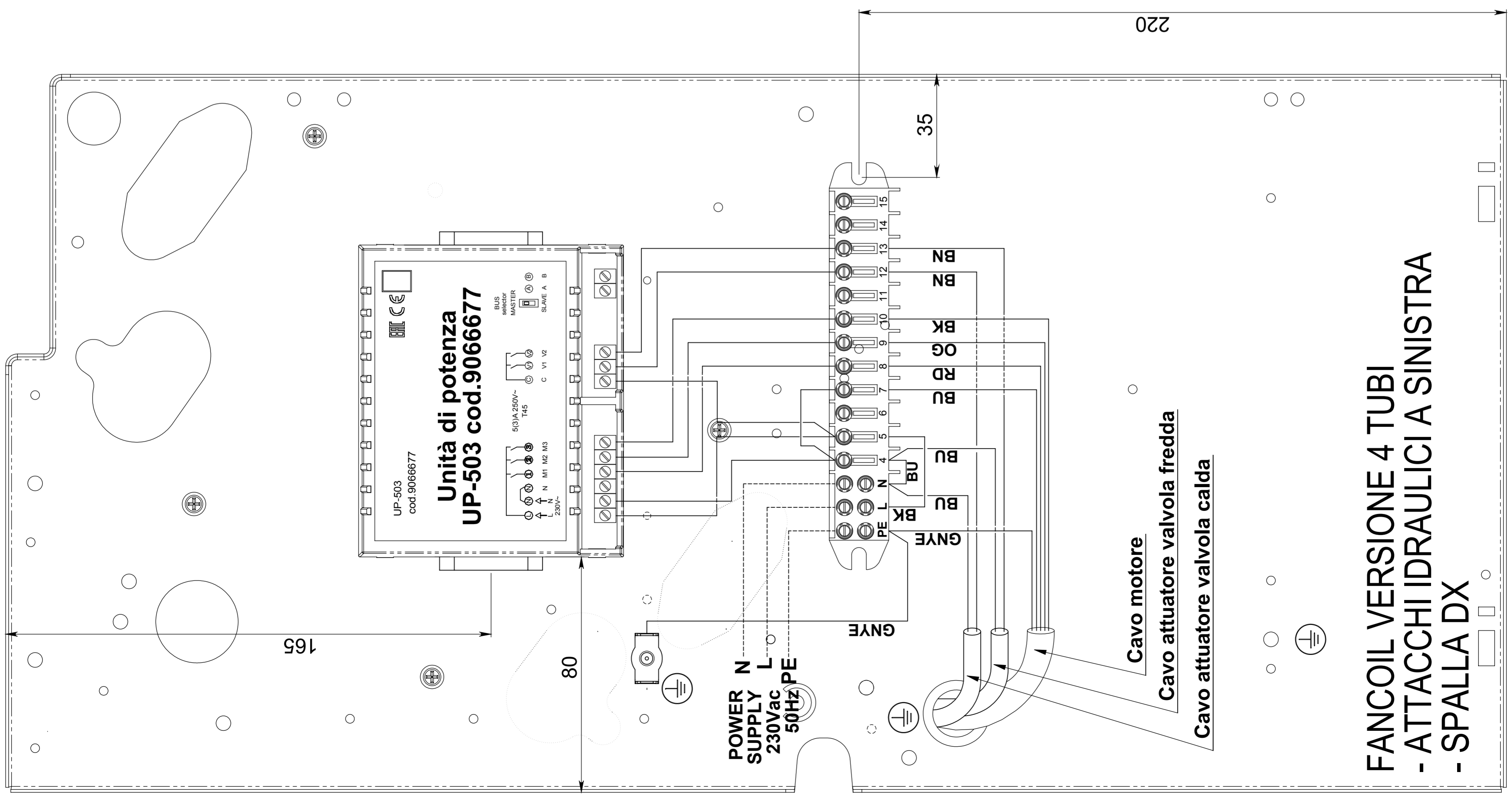
Layout parte elettrica con unità di
 potenza UP-503. Applicazione
 attuatore ON-OFF 230Vac con
 resistenza elettrica.
FANCOIL 1#7

SCHEMA: **VE-0976-02**

VERSIONE 2 TUBI



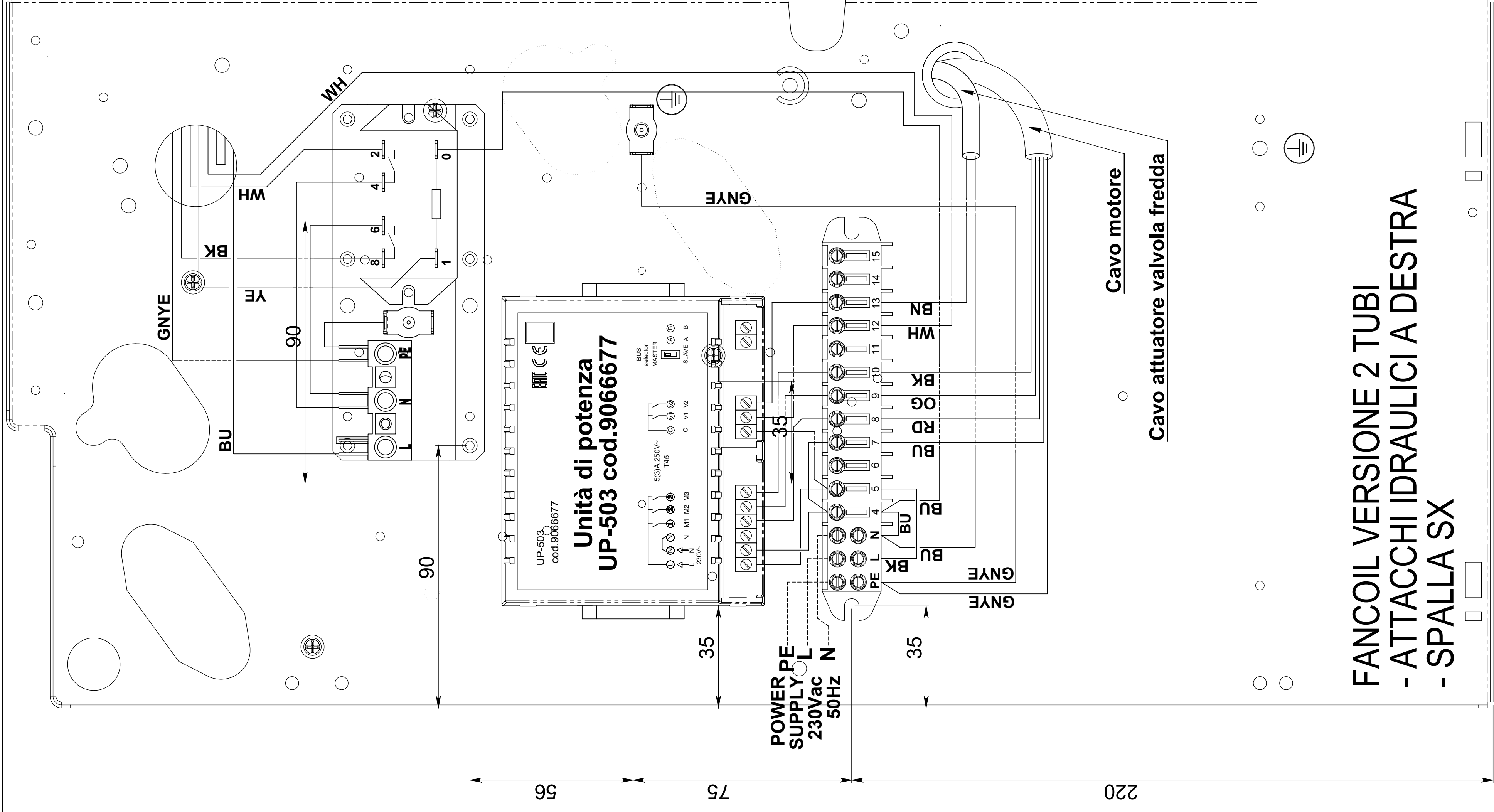
FANCOIL VERSIONE 4 TUBI
 - ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
 - SPALLA SX



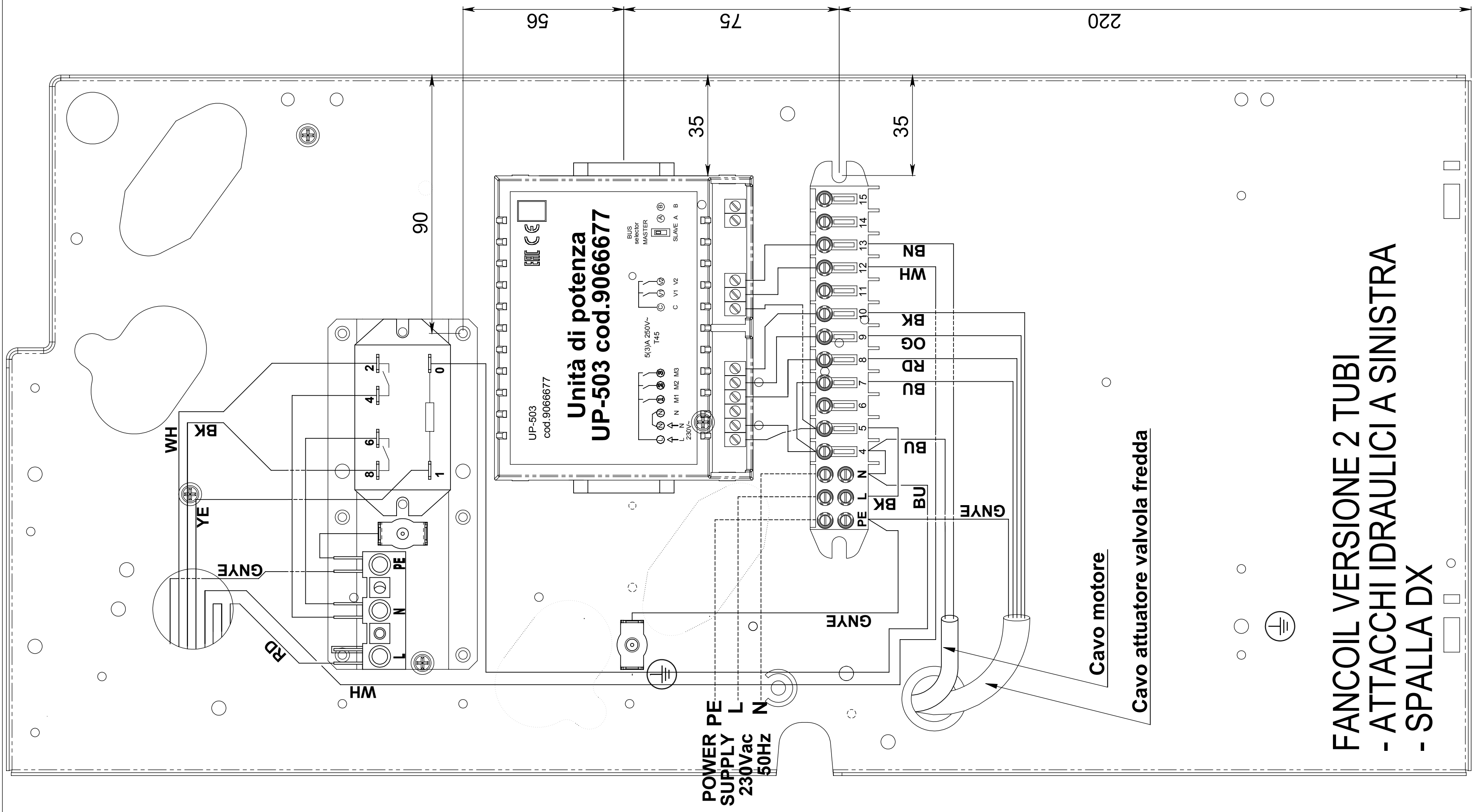
FANCOIL VERSIONE 4 TUBI
 - ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
 - SPALLA DX

Layout parte elettrica con unità di potenza UP-503. Applicazione attuatore ON-OFF 230Vac.
FANCOIL 8-9

SCHEMA: **VE-0976-03**

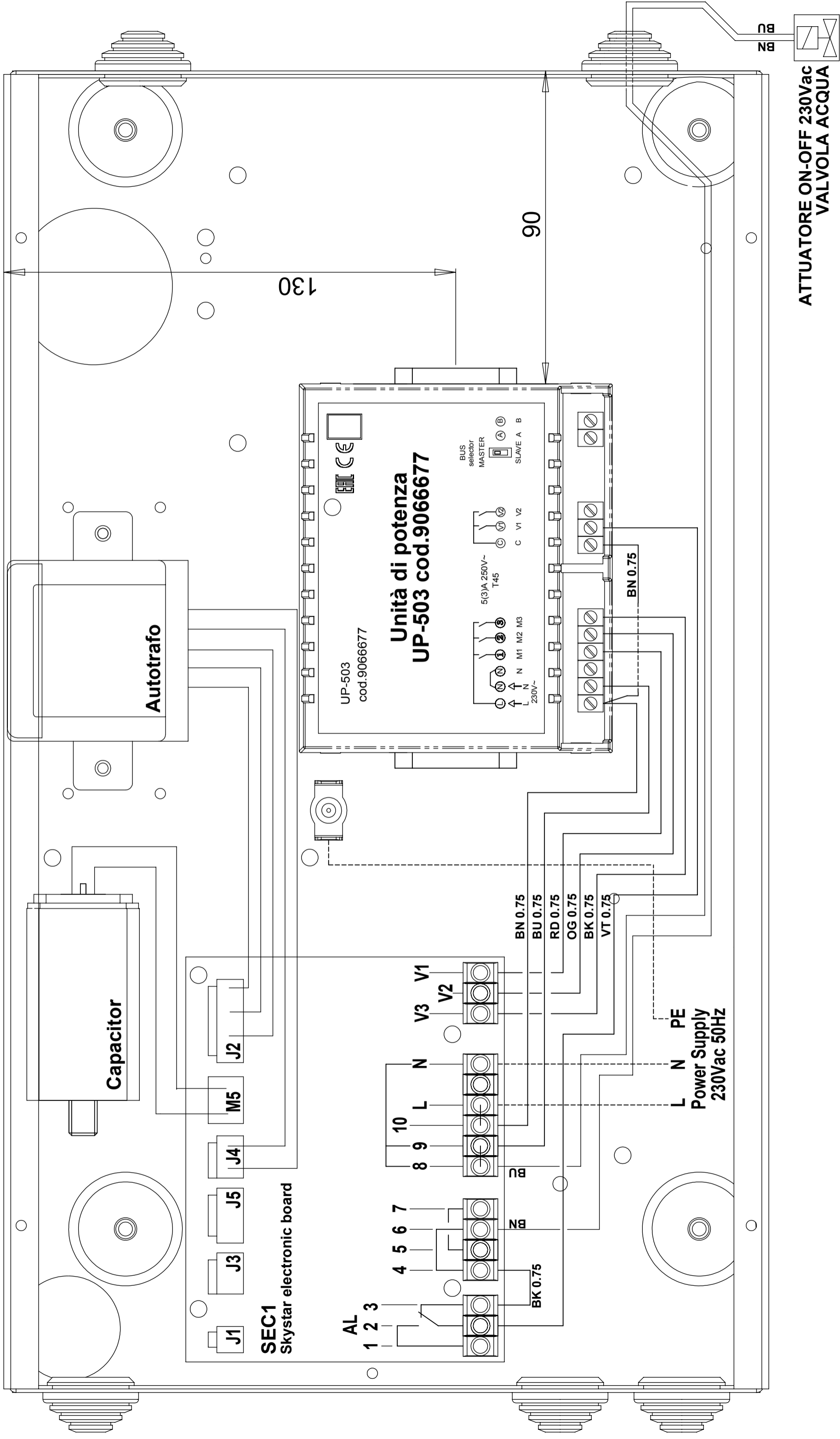


FANCOIL VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
- SPALLA SX



FANCOIL VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
- SPALLA DX

Layout parte elettrica con unità di potenza UP-503. Applicazione attuatore ON-OFF 230Vac con resistenza elettrica.
FANCOIL 8-9
SCHEMA: VE-0976-04



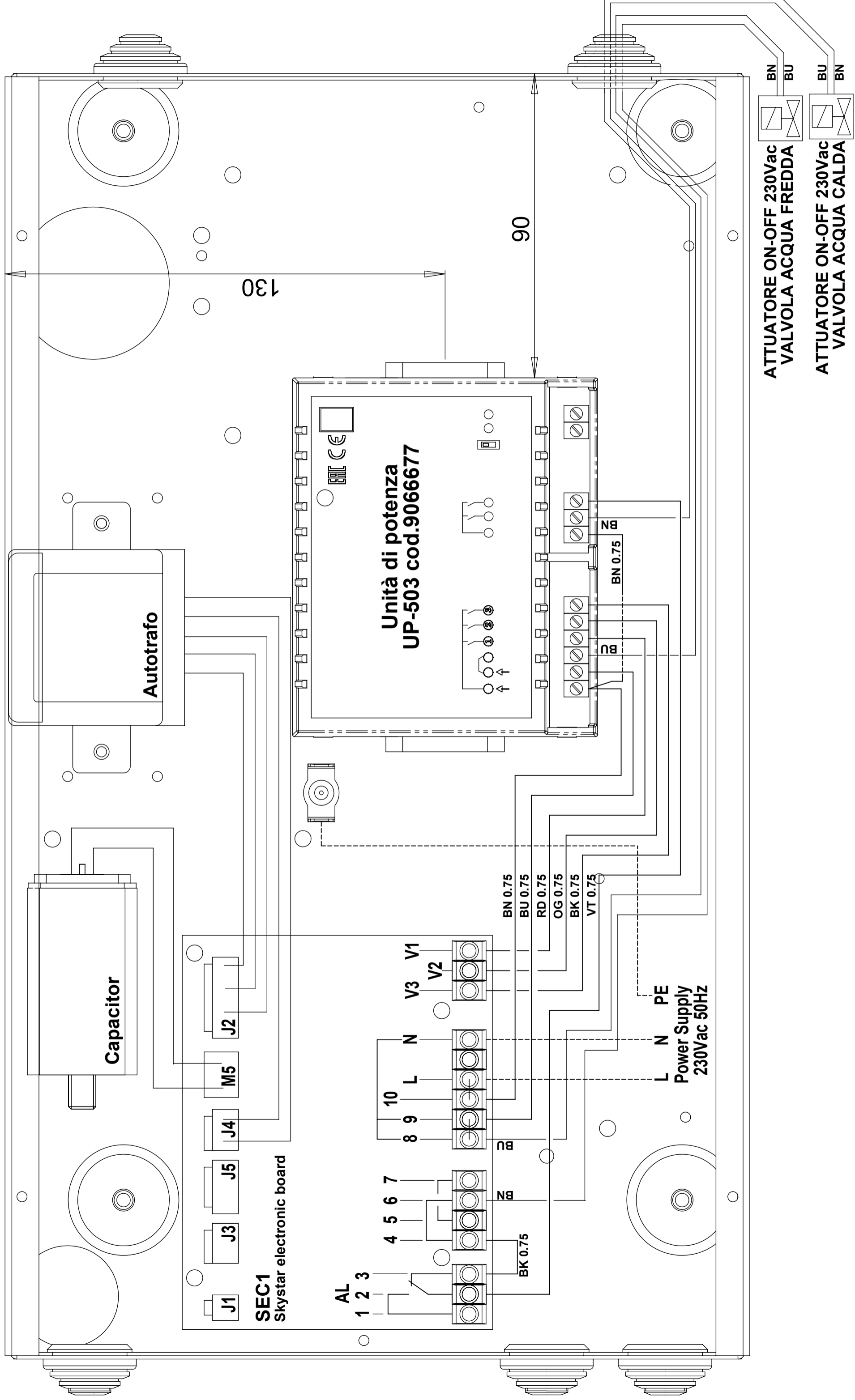
**ATTUATORE ON-OFF 230Vac
VALVOLA ACQUA**

Layout parte elettrica con unità di
potenza UP-503. Applicazione
attuatore ON-OFF 230Vac.

CASSETTE

SCHEMA: SK-0828-01

VERSIONE 2 TUBI



130

90

Unità di potenza
UP-503 cod.9066677

Autotrafo

Capacitor

SEC1
Skystar electronic board

L N PE
Power Supply
230Vac 50Hz

ATTUATORE ON-OFF 230Vac
VALVOLA ACQUA FREDDA

ATTUATORE ON-OFF 230Vac
VALVOLA ACQUA CALDA

Layout parte elettrica con unità di
potenza UP-503. Applicazione
attuatore ON-OFF 230Vac.

CASSETTE

SCHEMA: SK-0828-02

VERSIONE 4 TUBI

**TS1 DIRECT CONTACT
SAFETY THERMOSTAT**

**TS2 SAFETY
THERMOSTAT
BULBE SENSOR**

**Power supply
230Vac 50Hz**

L N PE

L N PE

SEC1 cod.3021137
Standard function and
electrical heaters control
main board

**Unità di potenza
UP-503 cod.9066677**

UP-503
cod.9066677

5(3)A 250V~
T45
C V1 V2
N M1 M2 M3
L N N
L 230V~

BUS
selector
MASTER
SLAVE A B

**Power supply
3P+N
400Vac
50Hz**

**Power supply
1P+N
230Vac 50Hz**

Capacitor

AutoTrafo

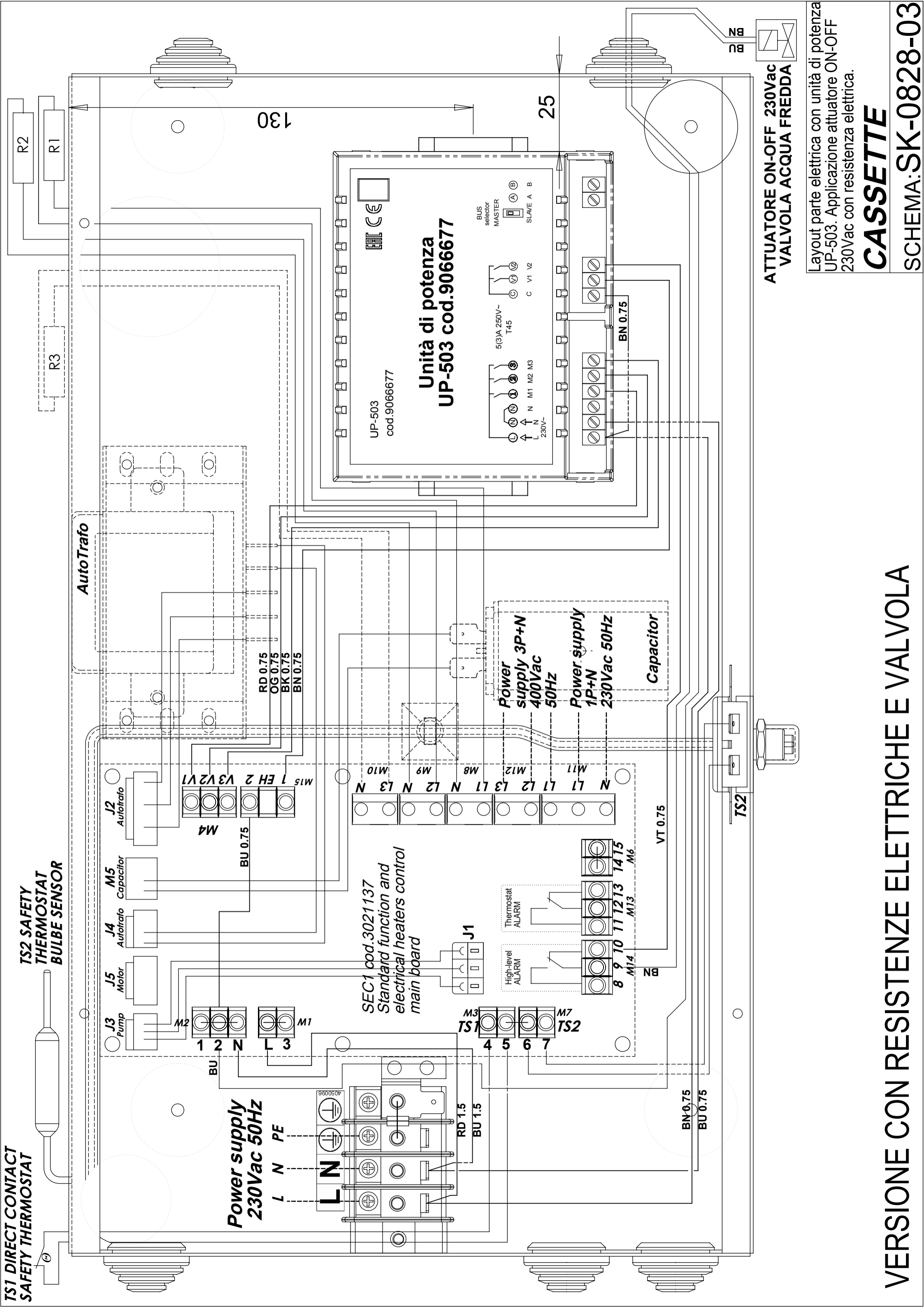
**ATTUATORE ON-OFF 230Vac
VALVOLA ACQUA FREDDA**

Layout parte elettrica con unità di potenza
UP-503. Applicazione attuatore ON-OFF
230Vac con resistenza elettrica.

CASSETTE

VERSIONE CON RESISTENZE ELETTRICHE E VALVOLA

SCHEMA: SK-0828-03





SABIANA S.p.A. Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI) ITALY
Tel. +39.02.97203.1 ric. autom. Fax +39.02.9777282 - +39.02.9772820
E-mail: info@sabiana.it - Internet: www.sabiana.it