

UP-503-AC_EC

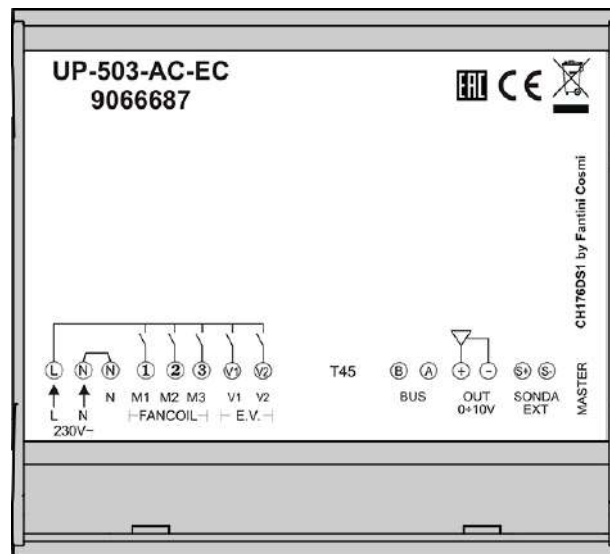
(cod. 9066687)

CH176D 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-AC_EC è un modulo di attuazione che, collegato ad un termostato per ventilconvettore WM-503-AC_EC tramite cavo bipolare, permette di comandare a distanza le due valvole, il motore a tre velocità o un motore 0 .. 10V, e accettare un sensore di temperatura connesso all'ingresso apposito.

Il cavo bipolare 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

L'unità UP-503-AC_EC è compatibile con l'attuatore UP-503 tramite predisposizione esterna. È 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-AC_EC unit is an actuation model which, connected to a thermostat for fan coil WM-503-AC_EC via a bipolar cable, allows to remotely control the two valves, the three-speed motor or a 0.. 10V motor, and accept a temperature sensor connected to the appropriate input.

The bipolar cable connecting the module to the thermostat, has a dual function:

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

The UP-503-AC_EC unit is compatible with the UP-503 actuator via external set-up. It is possible to connect a single thermostat to several actuators, so as to control more than one 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. 7÷46) 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 N e V1).

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

Il sensore di temperatura (NTC 10KΩ) va collegato all'ingresso **SONDA**. Il motore 0 ... 10V va collegato all'apposita uscita **0÷10V OUT** rispettandone le polarità.

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 7÷4) there are specific wiring diagrams for each fan unit.

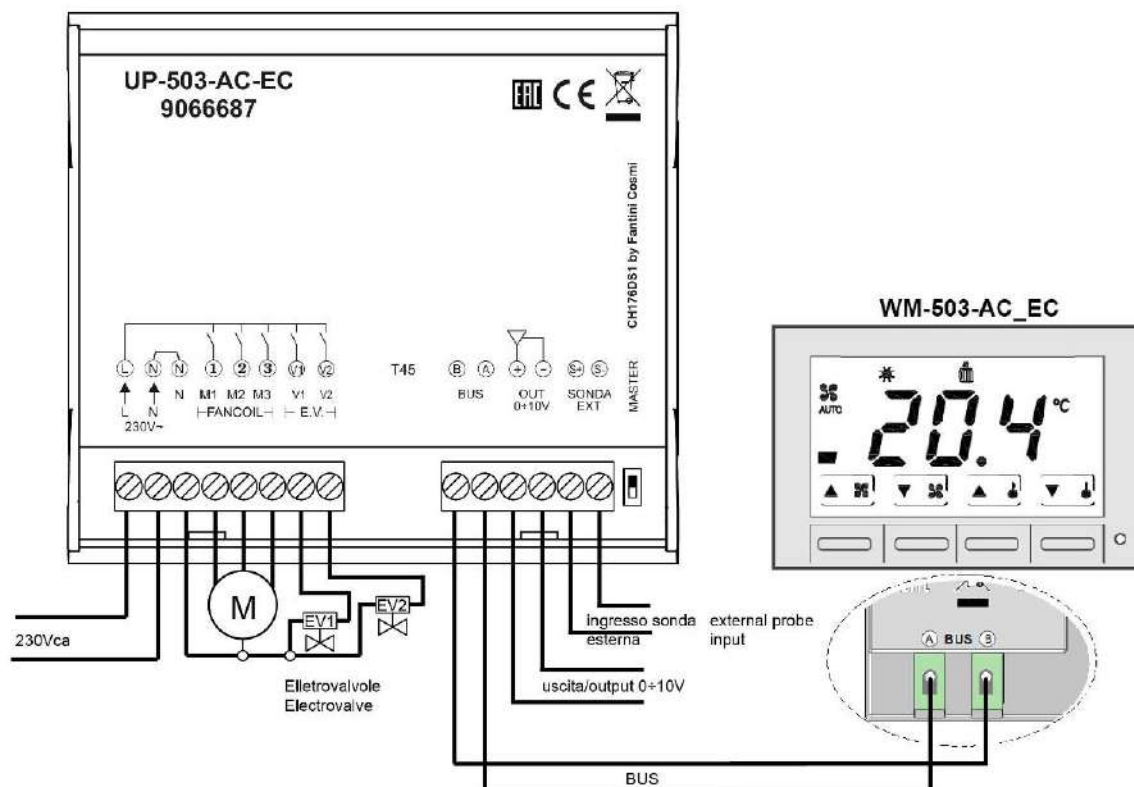
The distance between the module and thermostat must not exceed 100 metres.

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

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

The temperature sensor (NTC 10KΩ) must be connected to the **PROBE** input. The 0 ... 10V motor must be connected to the specific **0÷10V OUT** output, respecting its polarities.

Figura / Picture 1



Collegamento di più moduli ad un termostato

Un termostato WM-503-AC_EC 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-AC_EC dovrà avere il selettore "BUS selector" in posizione "MASTER" mentre tutti gli altri dovranno essere lasciati nella modalità "SLAVE" (configurazione di fabbrica). La sonda di temperatura connessa al modulo di attuazione predisposto come "MASTER", è quella letta dal termostato.

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

Connecting more modules to one thermostat

A WM-503-AC_EC 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-AC_EC 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.

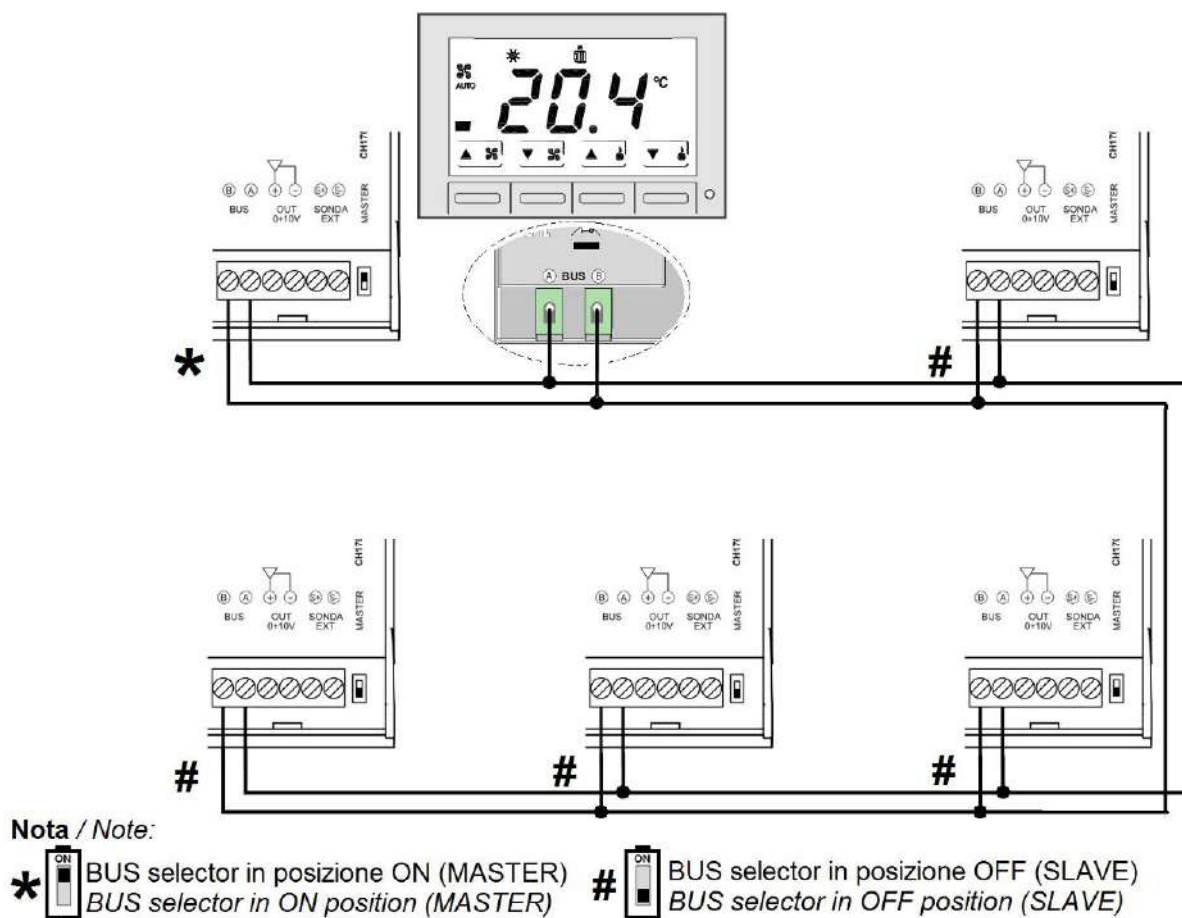


Figura / Picture 2

Selezione modalità di funzionamento (compatibilità con attuatore UP-503)

UP-503-AC_EC lasciare libero o collegare l'ingresso sonda ad una sonda di temperatura.

UP-503 cortocircuitare permanentemente l'ingresso sonda.

Operating mode selection (compatibility with actuator UP-503)

UP-503-AC_EC leave free or connect the probe input to a temperature probe.

UP-503 permanently short circuit the probe input.

Indicatore di stato luminoso (led)

Il UP-503-AC_EC è dotato di un indicatore di stato realizzato tramite diodo led bicolore.

- Rosso lampeggiante:** il modulo di attuazione è configurato come master ed è in ricezione di un comando dal termostato.
- Verde lampeggiante:** il modulo di attuazione è configurato come slave ed è in ricezione di un comando dal termostato.
- Rosso e verde alternato:** protezione. Dopo venti minuti durante i quali il modulo di attuazione non riceve i comandi dal termostato, i relè vengono disattivati e l'uscita 0 ... 10V viene portata a 0V. Alla ricezione del primo comando utile, il modulo di attuazione riprende il regolare funzionamento.

Luminous status indicator (LED)

The UP-503-AC_EC unit is equipped with a status indicator made via a two-coloured LED diode.

- Steady red:** *the actuation mode is configured as UP-503-AC_EC master.*
- Flashing red:** *the actuation mode is configured as UP-503 master.*
- Steady green:** *the actuation mode is configured as UP-503-AC_EC slave.*
- Flashing green:** *the actuation mode is configured as UP-503 slave.*
- Red and green alternately:** *protection. After twenty minutes during which the actuation module does not receive commands from the thermostat, the relays are deactivated and the 0 ... 10V output is brought to 0V. Upon reception of the first useful command, the actuation module resumes normal operation.*

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);
- predisporre il modulo di attuazione come UP-503-AC_EC o UP-503
- fornire l'alimentazione 230Vca al modulo;
- verificare che il termostato si sia acceso;
- consultando il manuale del termostato WM-503-AC_EC, 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 le commutazioni 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);*
- *predisporre il modulo di attuazione come UP-503-AC_EC o UP-503*
- *supply 230Vac power to the module;*
- *check that the thermostat is turned on;*
- *by consulting the manual of the WM-503-AC_EC 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 (N-V1 e N-V2)
Contatti in commutazione a tensione di rete	3 uscite contatti motore (M1, M2 ed M3)
Uscita 0 ... 10V	20mA - 470Ω
Ingresso sonda	NTC 10KΩ
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

Technical features

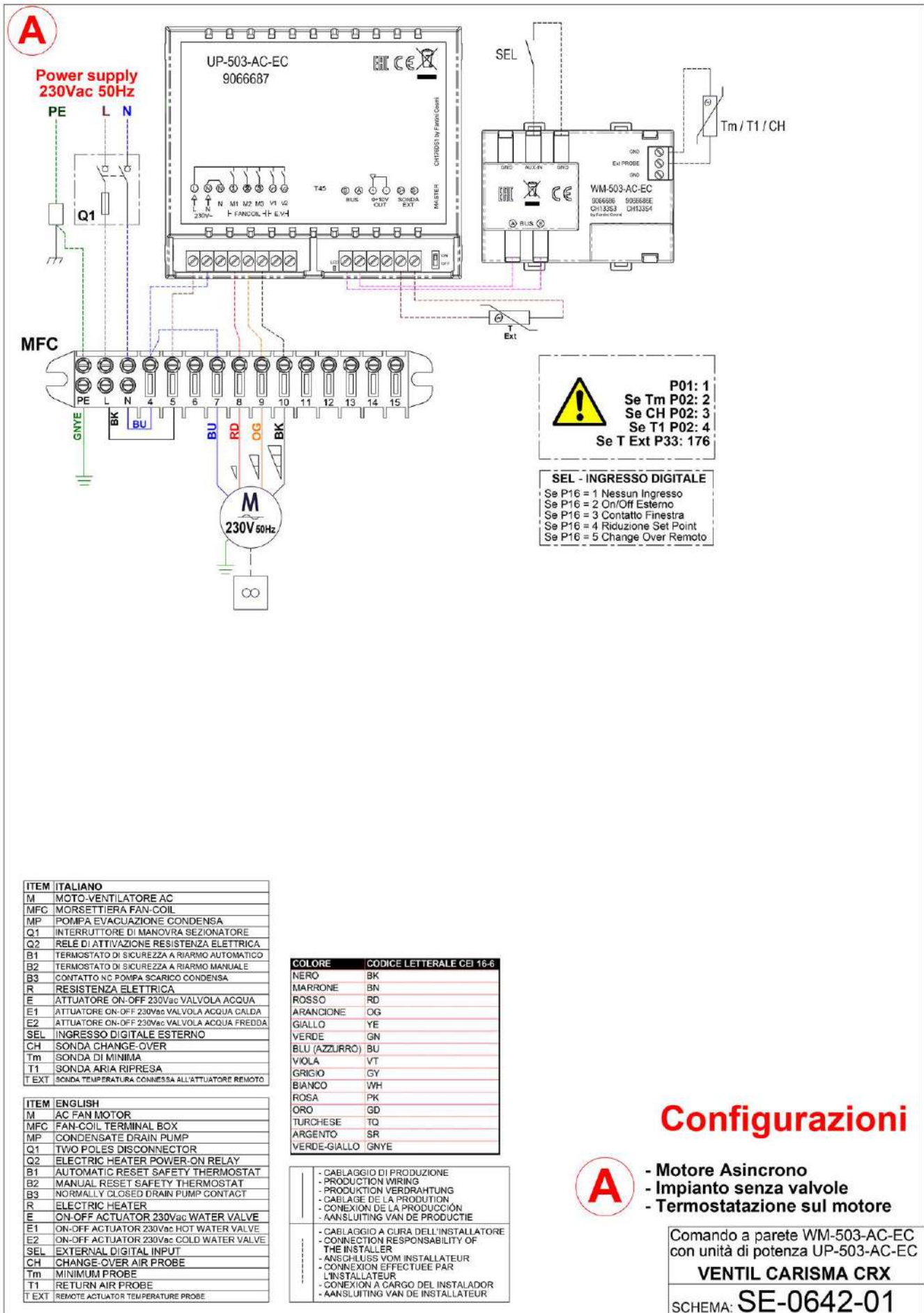
<i>Power supply and absorbed power</i>	<i>230Vac 50Hz - 2VA</i>
<i>A/B BUS Input</i>	<i>Thermostat line (factory set-up: SLAVE mode)</i>
<i>Relay output features</i>	<i>5(3)A 250 V~</i>
<i>Voltage-free switching contacts</i>	<i>2 valve outputs (N-V1 and N-V2)</i>
<i>Mains voltage switching contacts</i>	<i>3 motor contact outputs (M1, M2 and M3)</i>
<i>Output 0 ... 10V</i>	<i>20mA - 470Ω</i>
<i>Temperature sensor input</i>	<i>NTC 10KΩ</i>
<i>Degree of protection</i>	<i>IP00</i>
<i>Software class</i>	<i>A</i>
<i>Maximum temperature</i>	<i>T45</i>
<i>Degree of pollution</i>	<i>2</i>
<i>Complies with Standards</i>	<i>EN60730-1 and second parts</i>
<i>Micro-disconnection</i>	<i>1B</i>
<i>Impulse voltage</i>	<i>4000V</i>
<i>Type of assembly and dimensions</i>	<i>6 DIN Rail</i>

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>Unit type</i>	<i>Codice schema</i> <i>Drawing reference</i>	<i>Pagina</i> <i>Page</i>
<i>Schemi/Wiring diagram</i>		
FANCOIL	SE-0642-01/15	7-20
CASSETTE	SE-0644-01÷08	21÷28
<i>Applicativi/Applications</i>		
FANCOIL	VE-1385-01/12	29-40
CASSETTE	SK-1122-01÷06	41-46



Configurazioni

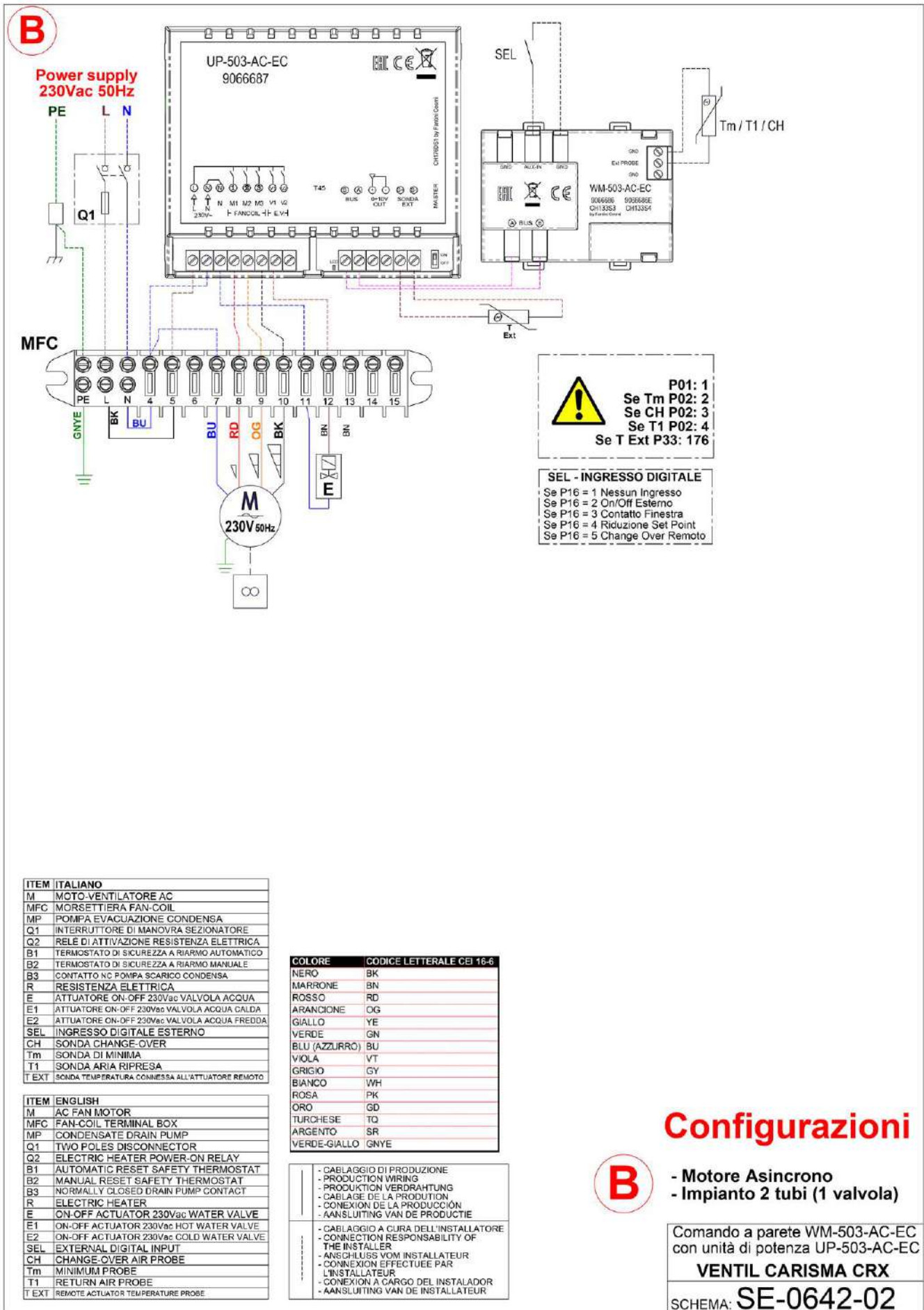


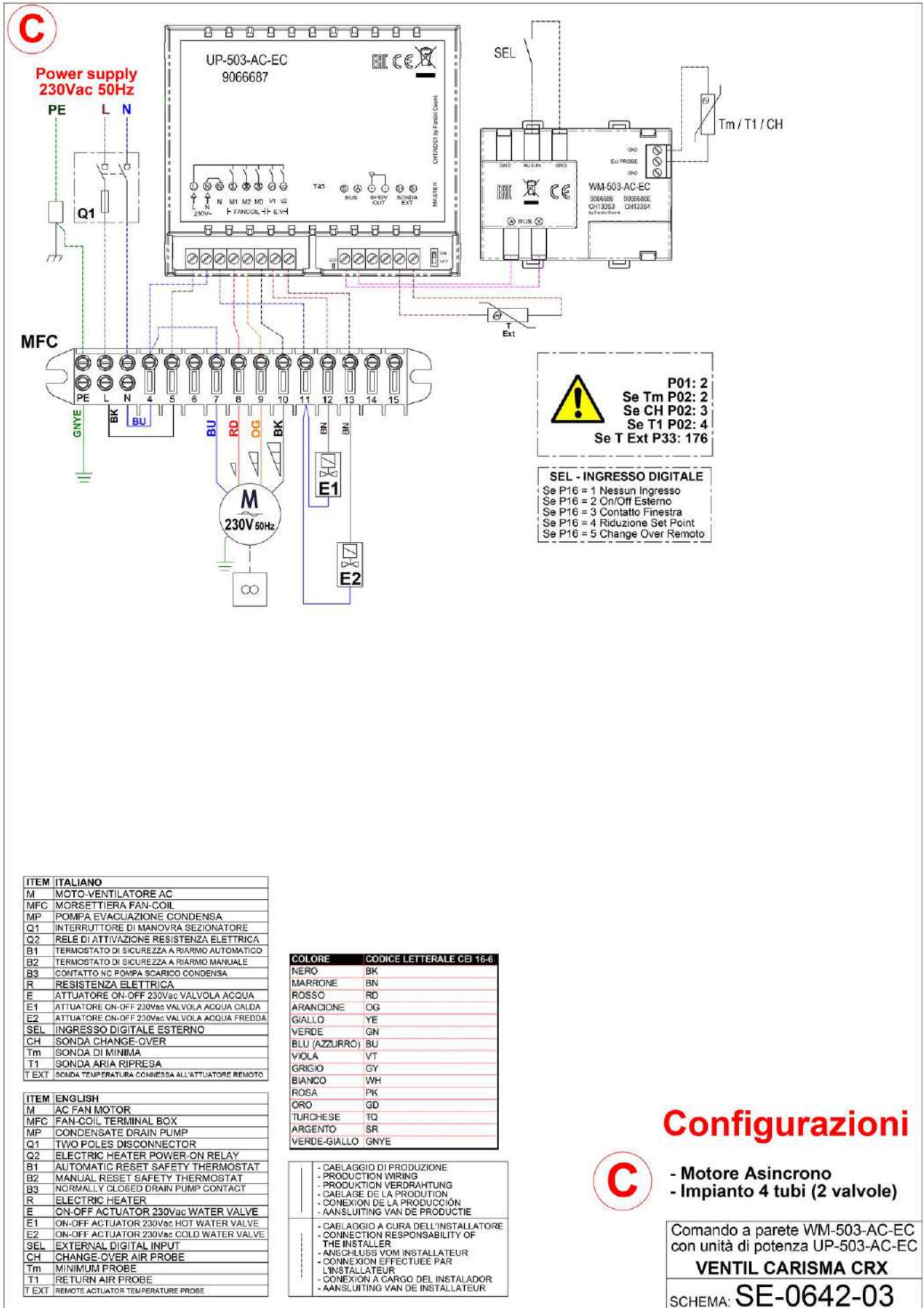
- Motore Asincrono
- Impianto senza valvole
- Termostatazione sul motore

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

VENTIL CARISMA CRX

SCHEMA: **SE-0642-01**





Configurazioni

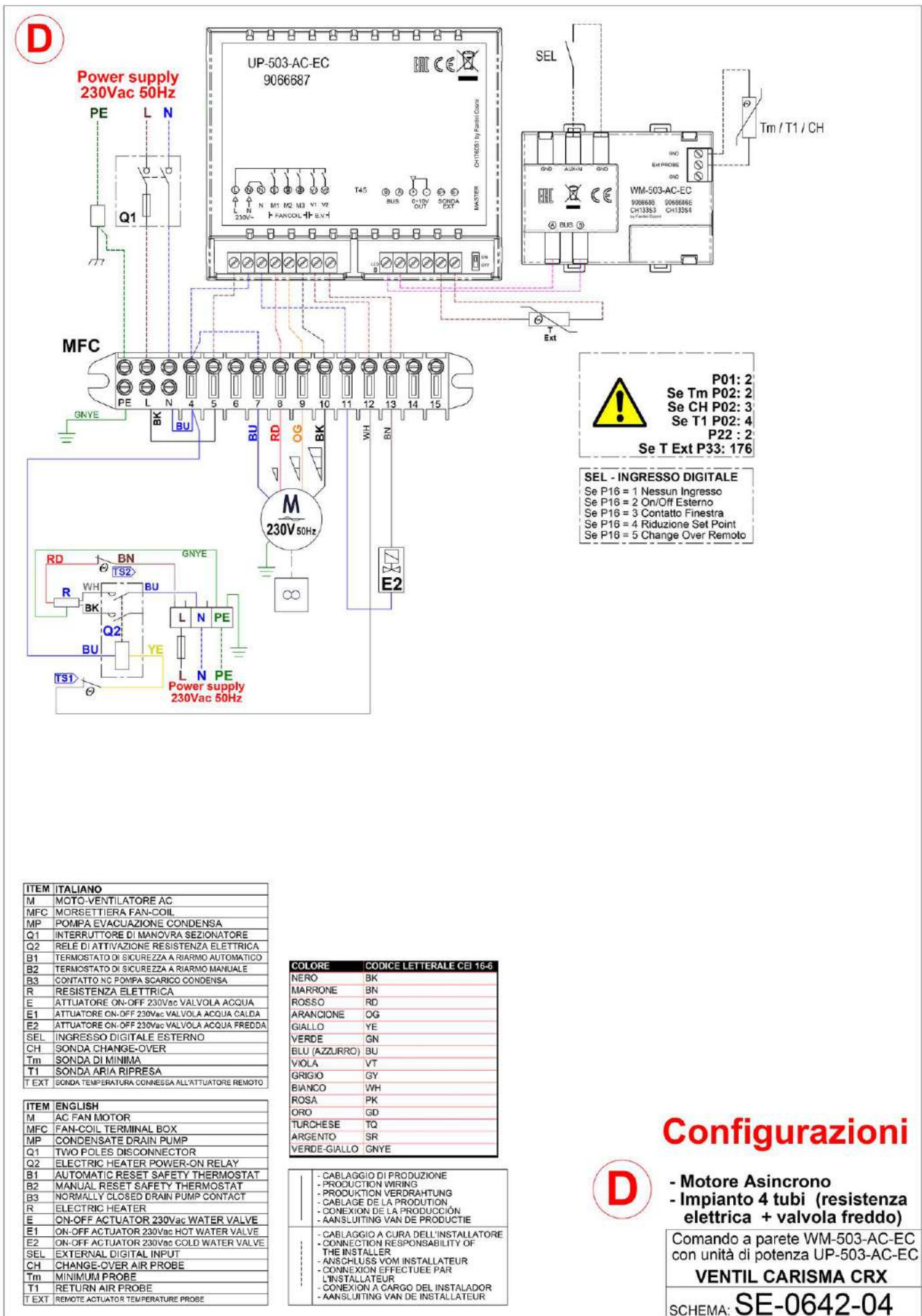


- Motore Asincrono
- Impianto 4 tubi (2 valvole)

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

VENTIL CARISMA CRX

SCHEMA: **SE-0642-03**



Configurazioni

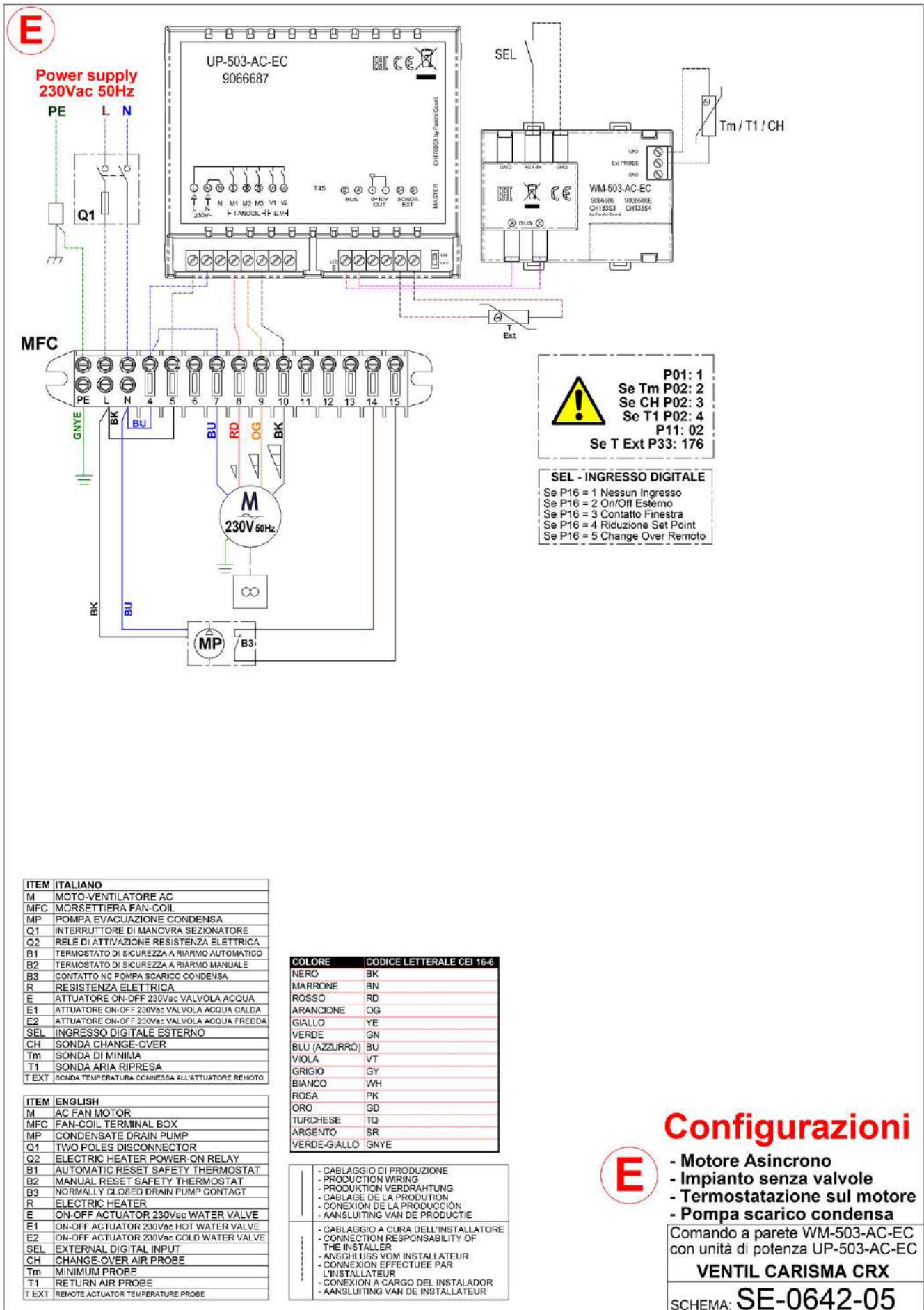
D

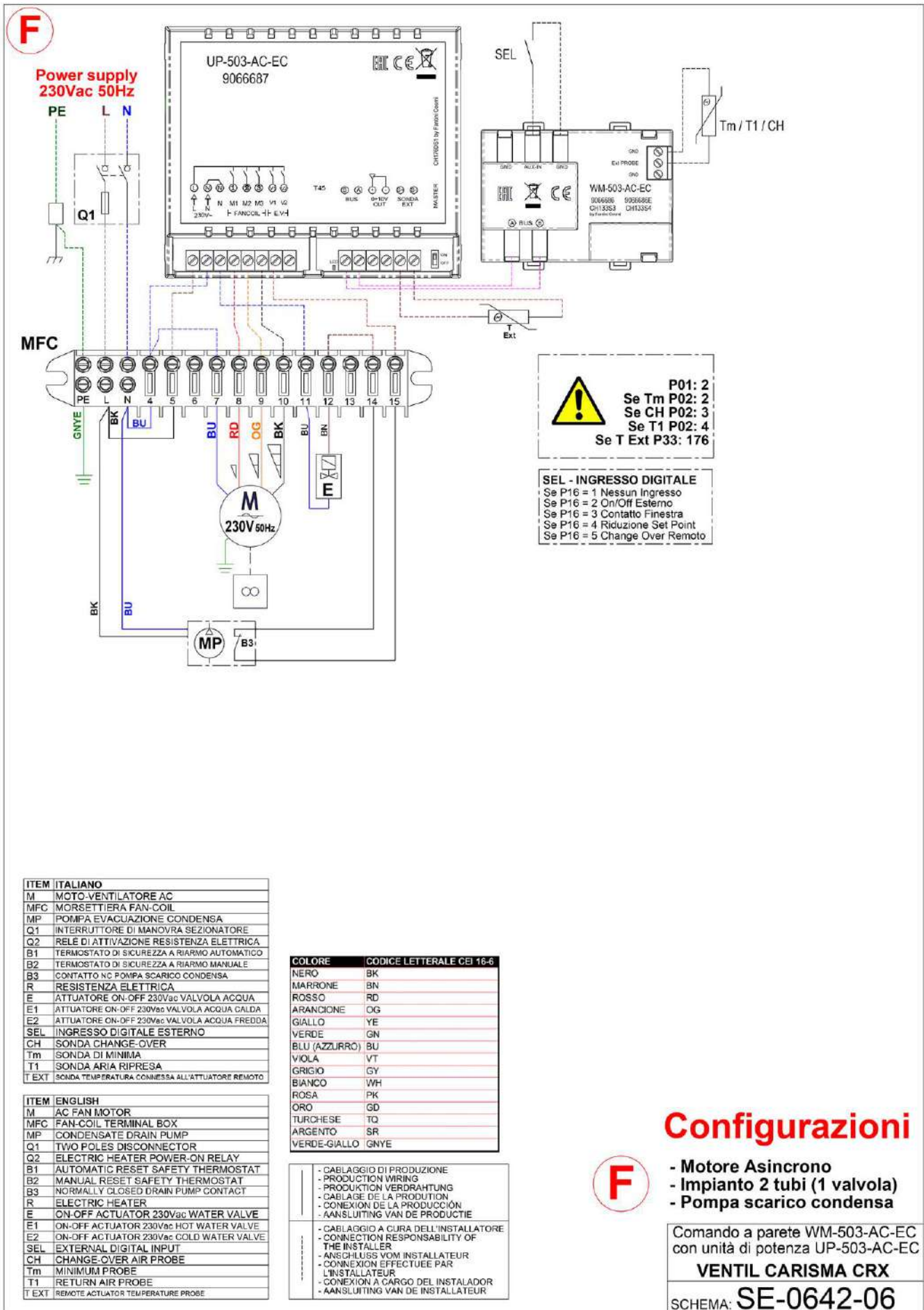
- Motore Asincrono
- Impianto 4 tubi (resistenza elettrica + valvola freddo)

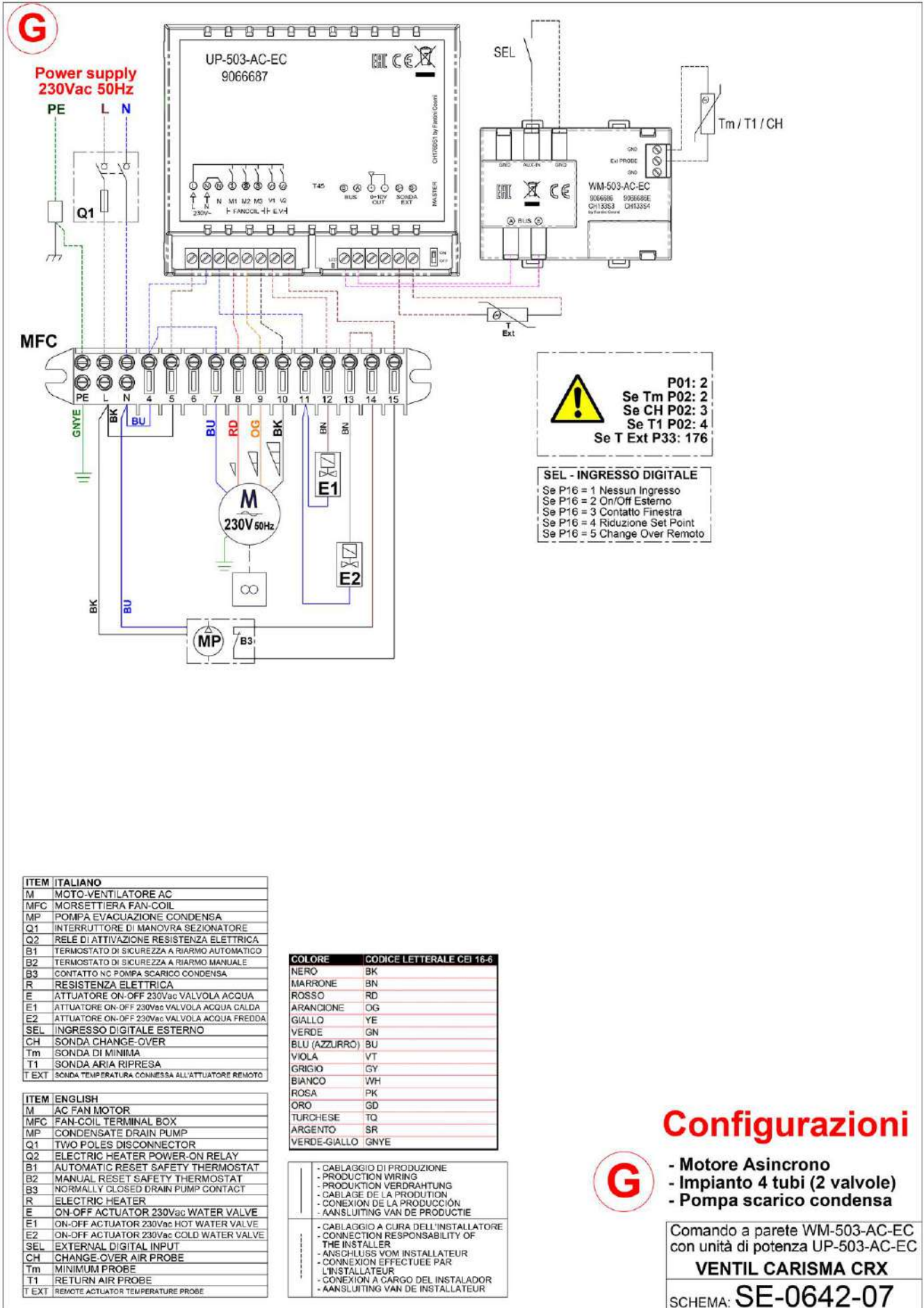
Comando a parete WM-503-AC-EC con unità di potenza UP-503-AC-EC

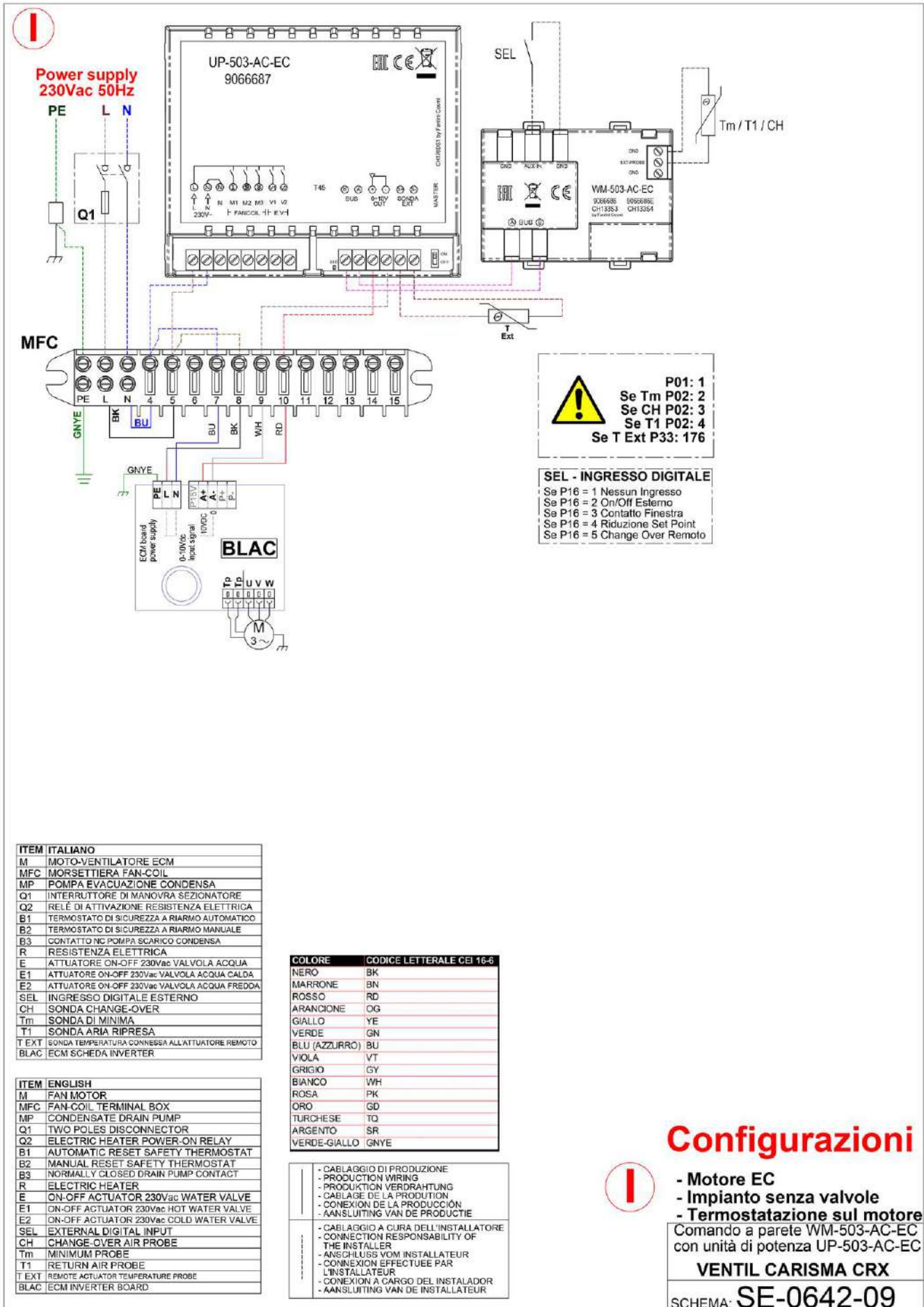
VENTIL CARISMA CRX

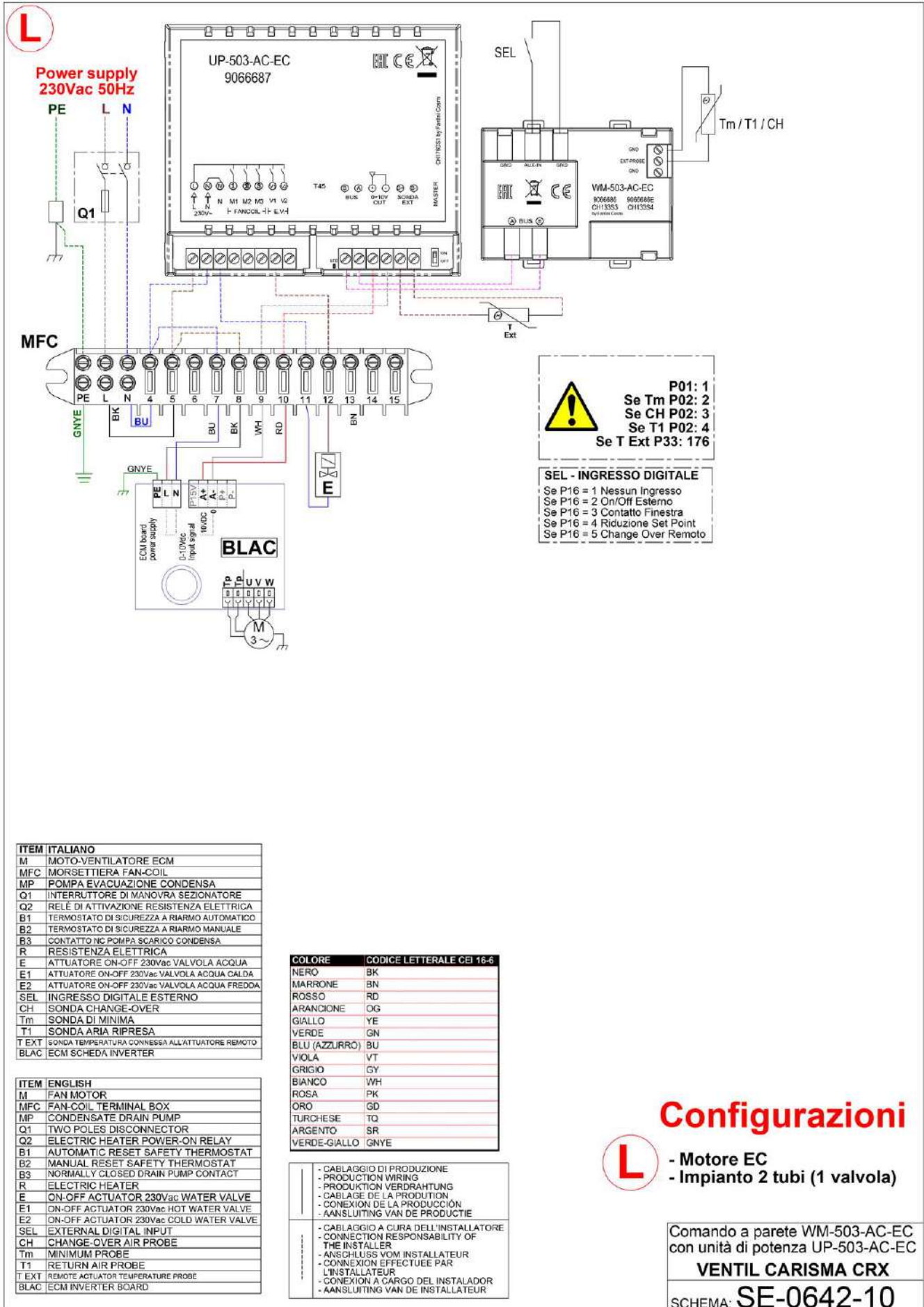
SCHEMA: **SE-0642-04**

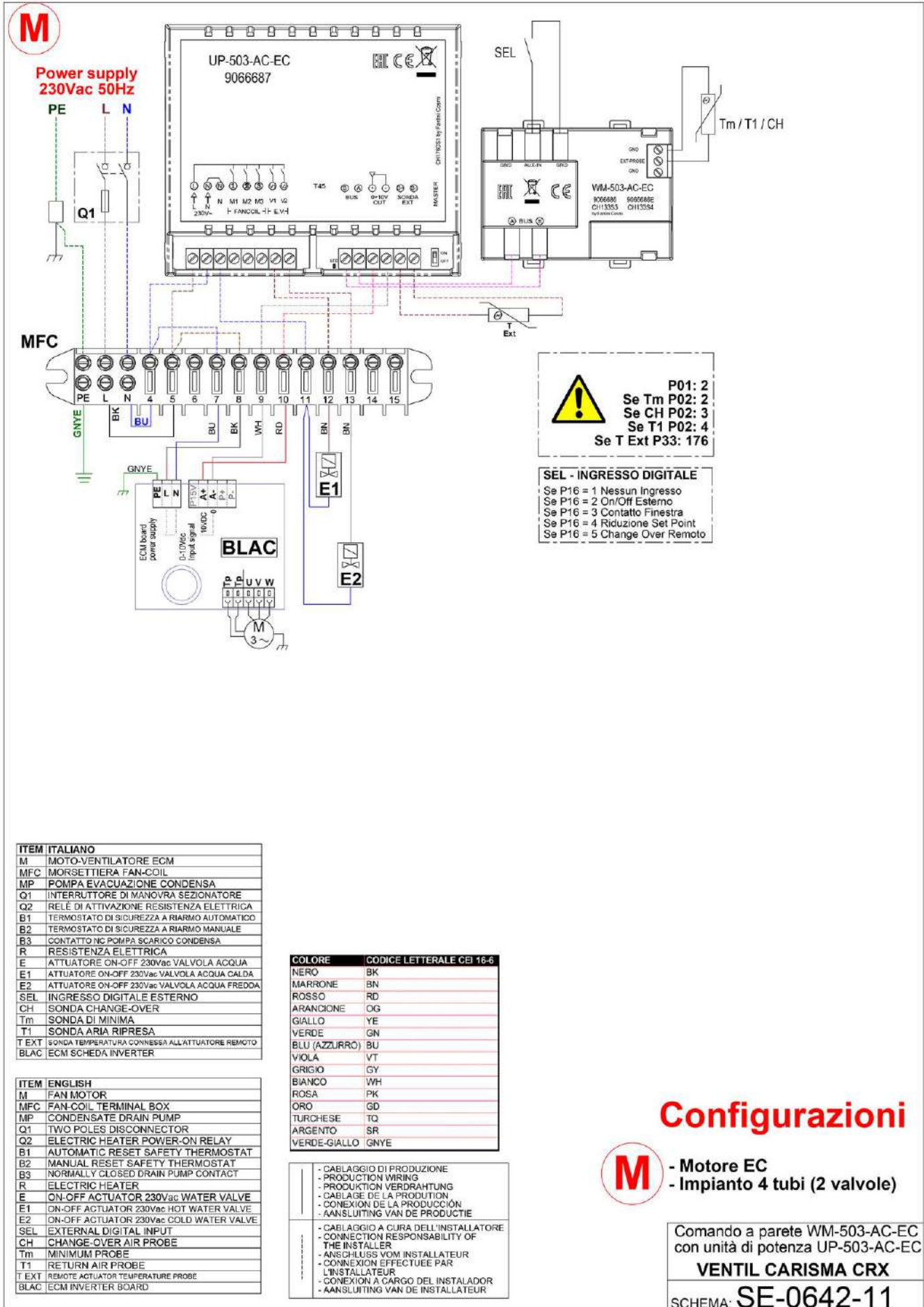












ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE ECM
MFC	MORSETTIERA FAN-COIL
MP	POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
Q2	RELÉ DI ATTIVAZIONE RESISTENZA ELETTRICA
B1	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO
B2	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
B3	CONTATTO NC POMPA SCARICO CONDENSA
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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA
T EXT	SONDA TEMPERATURA CONNESSA ALL'ATTUATORE REMOTO
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
MFC	FAN-COIL TERMINAL BOX
MP	CONDENSATE DRAIN PUMP
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
Q2	ELECTRIC HEATER POWER-ON RELAY
B1	AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
B2	MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
B3	NORMALLY CLOSED DRAIN PUMP CONTACT
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE
T EXT	REMOTE ACTUATOR TEMPERATURE PROBE
BLAC	ECM INVERTER BOARD

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
 - CÂBLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCION
 - 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

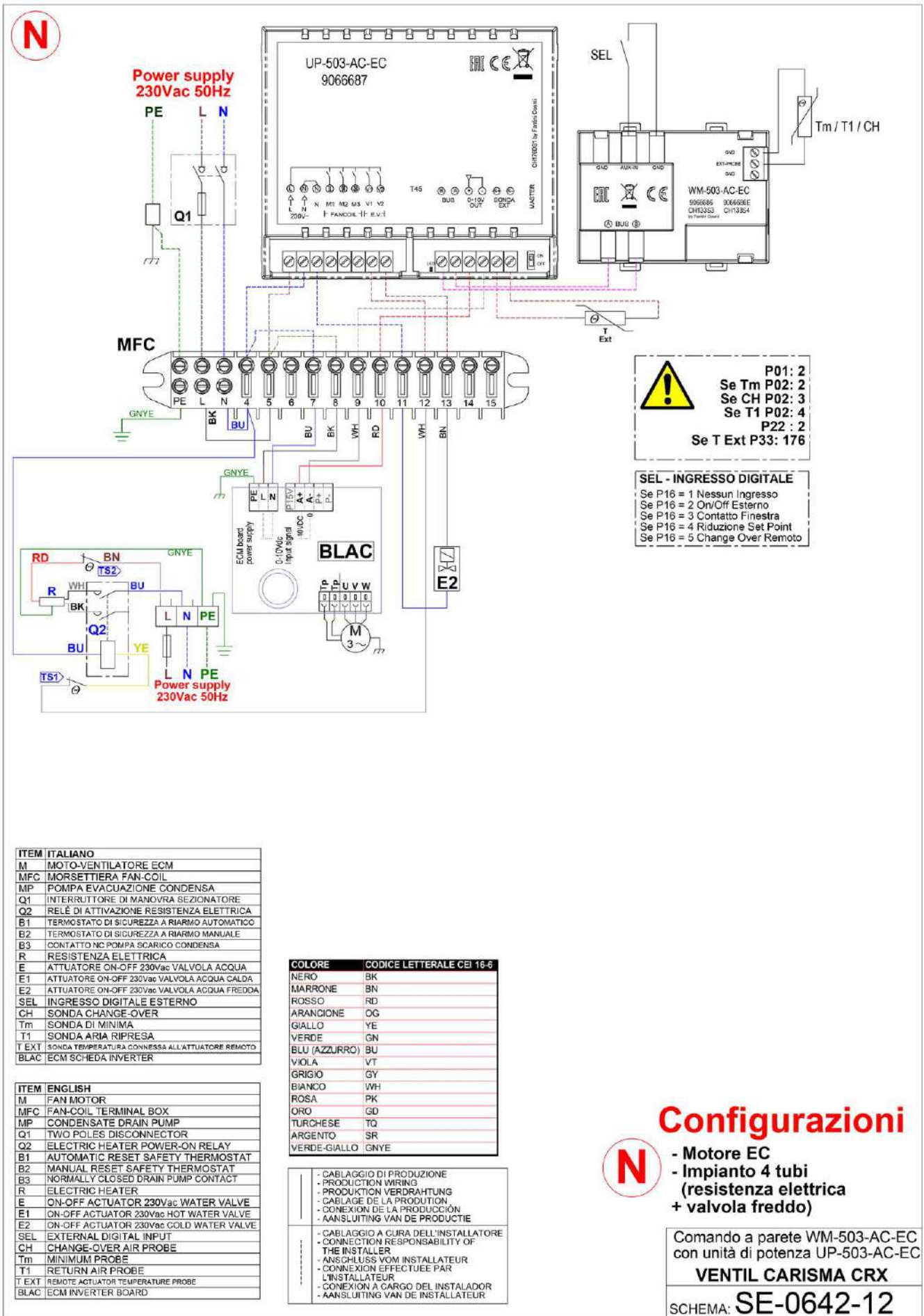
Configurazioni

M - Motore EC
 - Impianto 4 tubi (2 valvole)

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

VENTIL CARISMA CRX

SCHEMA: **SE-0642-11**



ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE ECM
MFC	MORSETTIERA FAN-COIL
MP	POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
Q1	INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
Q2	RELÉ DI ATTIVAZIONE RESISTENZA ELETTRICA
B1	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO
B2	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
B3	CONTATTO NC POMPA SCARICO CONDENSA
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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA
T EXT	SONDA TEMPERATURA CONNESSA ALL'ATTUATORE REMOTO
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
MFC	FAN-COIL TERMINAL BOX
MP	CONDENSATE DRAIN PUMP
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
Q2	ELECTRIC HEATER POWER-ON RELAY
B1	AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
B2	MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
B3	NORMALLY CLOSED DRAIN PUMP CONTACT
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE
T EXT	REMOTE ACTUATOR TEMPERATURE PROBE
BLAC	ECM INVERTER BOARD

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 PRODUCCION
 - 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

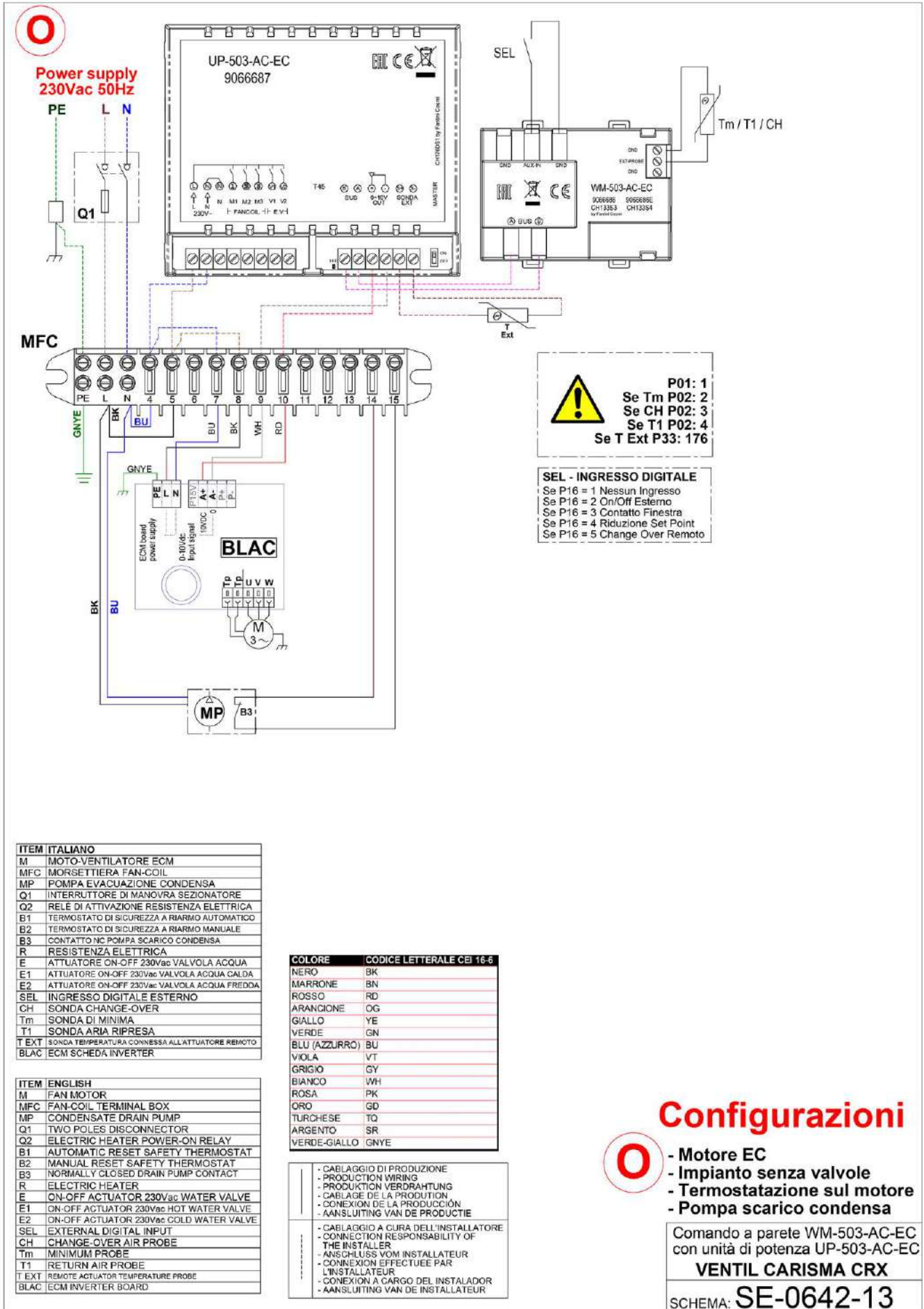
Configurazioni

- N**
- Motore EC
 - Impianto 4 tubi (resistenza elettrica + valvola freddo)

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

VENTIL CARISMA CRX

SCHEMA: **SE-0642-12**



ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE ECM
MFC	MORSETTIERA FAN-COIL
MP	POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
Q2	RELE DI ATTIVAZIONE RESISTENZA ELETTRICA
B1	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO
B2	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
B3	CONTATTO NC POMPA SCARICO CONDENSA
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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA
T EXT	SONDA TEMPERATURA CONNESSA ALL'ATTUATORE REMOTO
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
MFC	FAN-COIL TERMINAL BOX
MP	CONDENSATE DRAIN PUMP
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
Q2	ELECTRIC HEATER POWER-ON RELAY
B1	AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
B2	MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
B3	NORMALLY CLOSED DRAIN PUMP CONTACT
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE
T EXT	REMOTE ACTUATOR TEMPERATURE PROBE
BLAC	ECM INVERTER BOARD

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

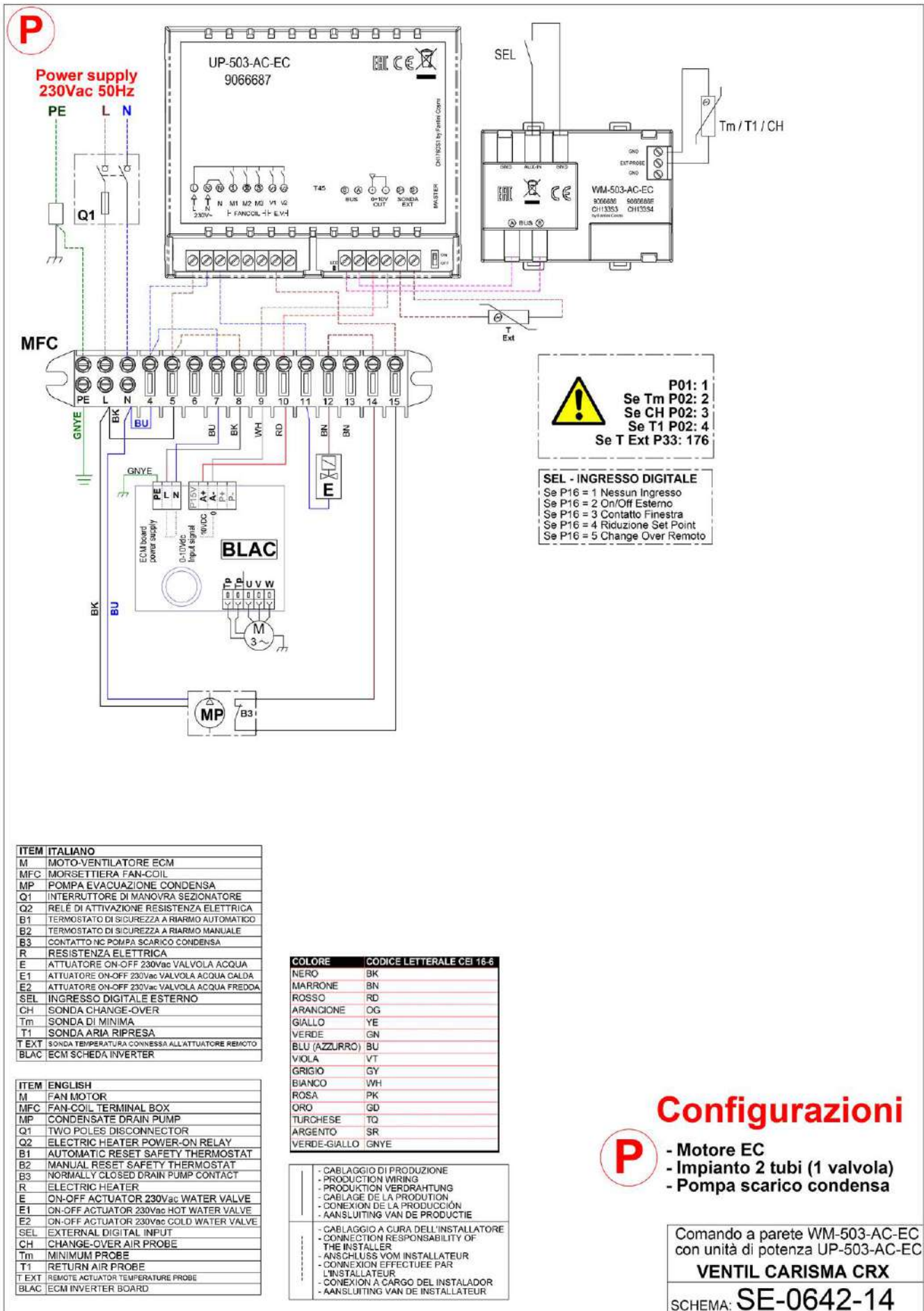
- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRAHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCION
 - AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE
-
- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
 - CONNECTION RESPONSABILITY OF THE INSTALLER
 - ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
 - CONNEXION EFFECTUEE PAR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

Configurazioni

- Motore EC
- Impianto senza valvole
- Termostatazione sul motore
- Pompa scarico condensa

Comando a parete WM-503-AC-EC con unità di potenza UP-503-AC-EC
VENTIL CARISMA CRX

SCHEMA: **SE-0642-13**



ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE ECM
MFC	MORSETTIERA FAN-COIL
MP	POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
Q1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
Q2	RELE' DI ATTIVAZIONE RESISTENZA ELETTRICA
B1	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO AUTOMATICO
B2	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
B3	CONTATTO NC POMPA SCARICO CONDENSA
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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA
T EXT	SONDA TEMPERATURA CONNESSA ALL'ATTUATORE REMOTO
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
MFC	FAN-COIL TERMINAL BOX
MP	CONDENSATE DRAIN PUMP
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
Q2	ELECTRIC HEATER POWER-ON RELAY
B1	AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
B2	MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
B3	NORMALLY CLOSED DRAIN PUMP CONTACT
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE
T EXT	REMOTE ACTUATOR TEMPERATURE PROBE
BLAC	ECM INVERTER BOARD

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 PRODUCCION
 - 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

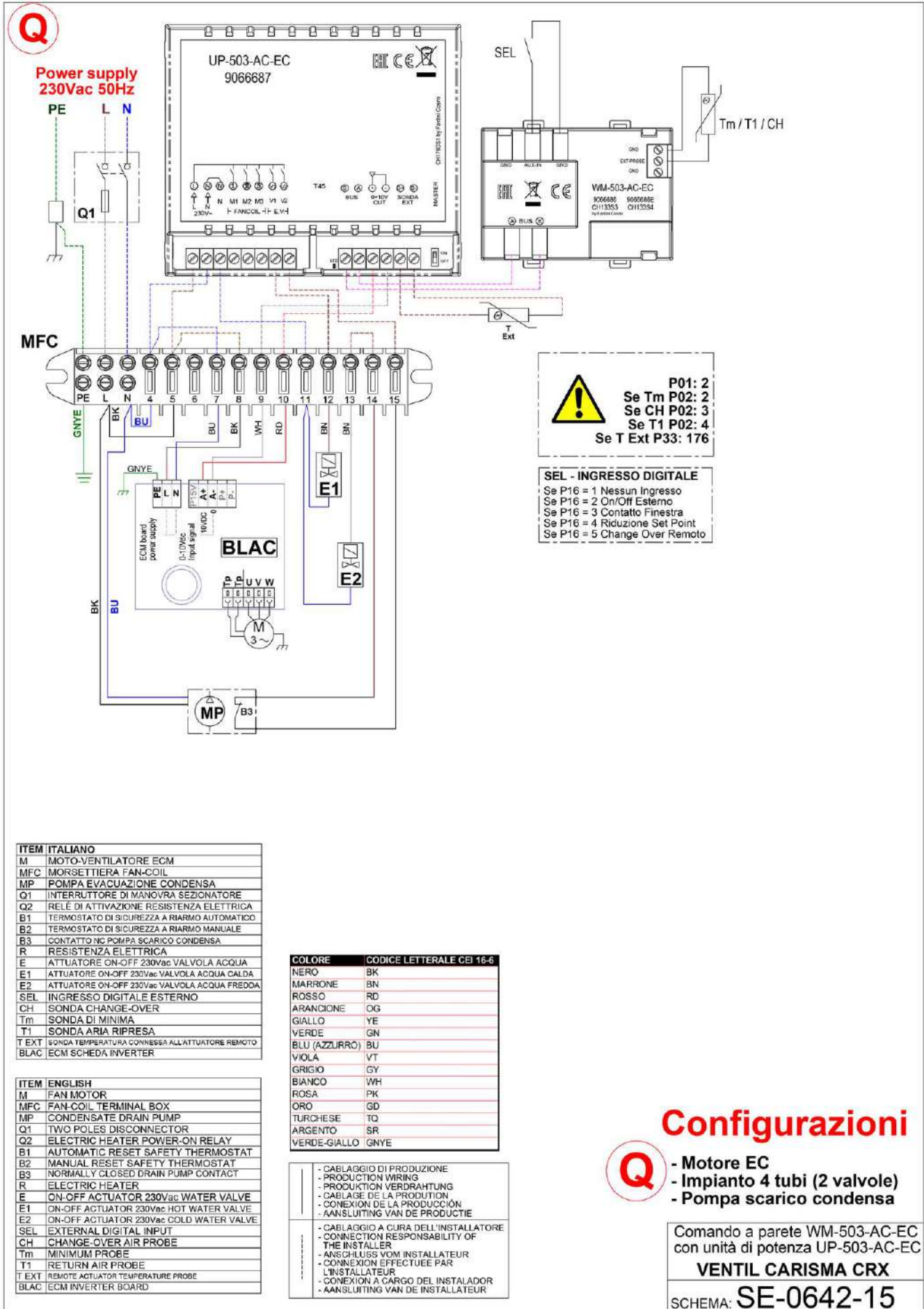
Configurazioni

- P**
- Motore EC
 - Impianto 2 tubi (1 valvola)
 - Pompa scarico condensa

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

VENTIL CARISMA CRX

SCHEMA: **SE-0642-14**



Configurazioni

- Q** - Motore EC
- Impianto 4 tubi (2 valvole)
- Pompa scarico condensa

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

VENTIL CARISMA CRX

SCHEMA: **SE-0642-15**

Configurazione



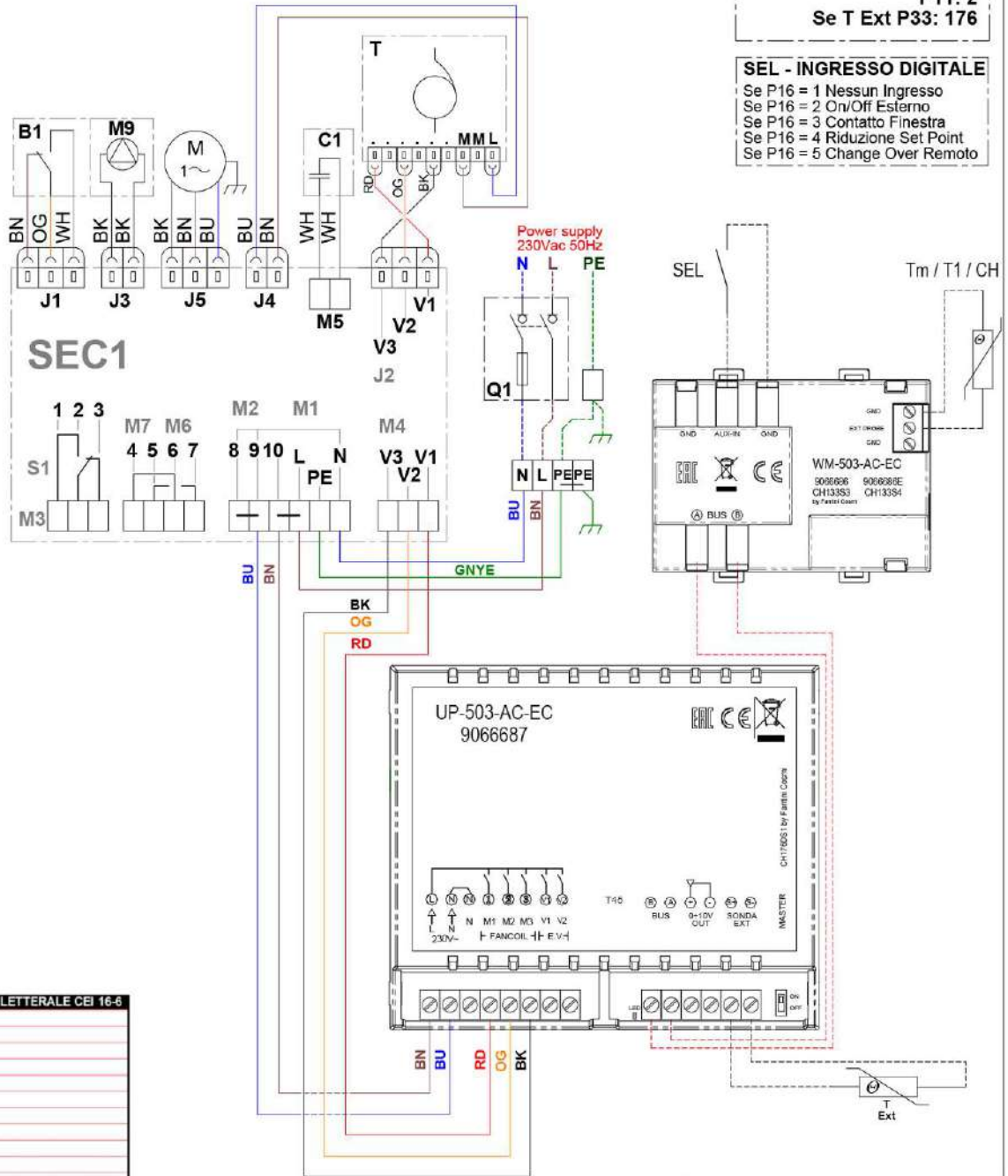
- Motore Asincrono
- Impianto senza valvole
- Termostatazione sul motore



- P01: 1**
Se Tm P02: 2
Se CH P02: 3
Se T1 P02: 4
P11: 2
Se T Ext P33: 176

SEL - INGRESSO DIGITALE

- Se P16 = 1 Nessun Ingresso
- Se P16 = 2 On/Off Esterno
- Se P16 = 3 Contatto Finestra
- Se P16 = 4 Riduzione Set Point
- Se P16 = 5 Change Over Remoto



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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
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 PRODUCCION
- 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-AC-EC con unità di potenza UP-503-AC-EC

CASSETTE SKYSTAR SK

SCHEMA: **SE-0644-01**

Configurazione

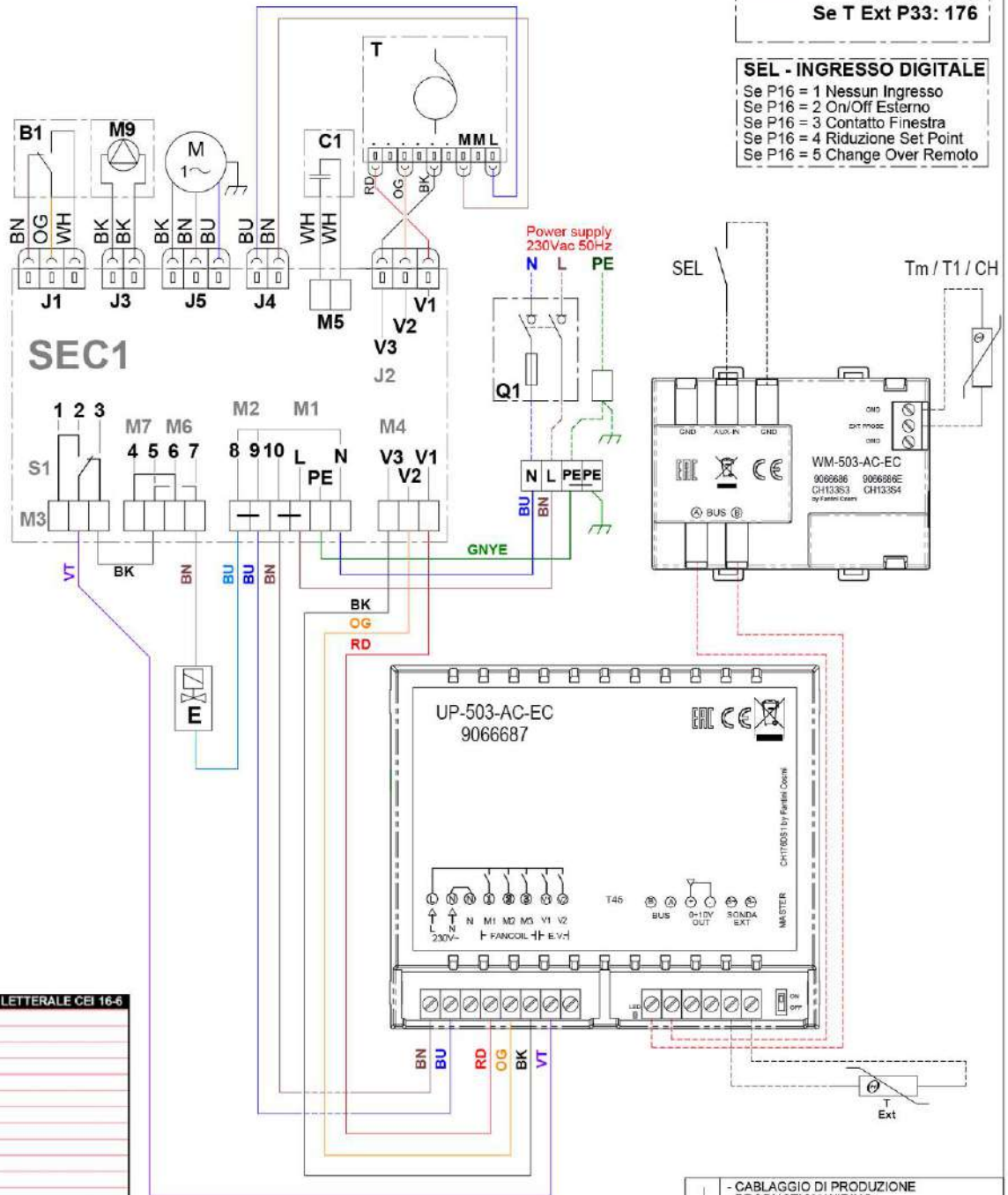
B - Motore Asincrono
 - Impianto 2 tubi (1 valvola)



P01: 1
 Se Tm P02: 2
 Se CH P02: 3
 Se T1 P02: 4
 Se T Ext P33: 176

SEL - INGRESSO DIGITALE

Se P16 = 1 Nessun Ingresso
 Se P16 = 2 On/Off Esterno
 Se P16 = 3 Contatto Finestra
 Se P16 = 4 Riduzione Set Point
 Se P16 = 5 Change Over Remoto



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 CONDENZA
M9	POMPA EVACUAZIONE CONDENZA
S1	CONTATTO ALLARME CONDENZA
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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
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 PRODUCCION
 - 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-AC-EC con unità di potenza UP-503-AC-EC

CASSETTE SKYSTAR SK

SCHEMA: **SE-0644-02**

Configurazione

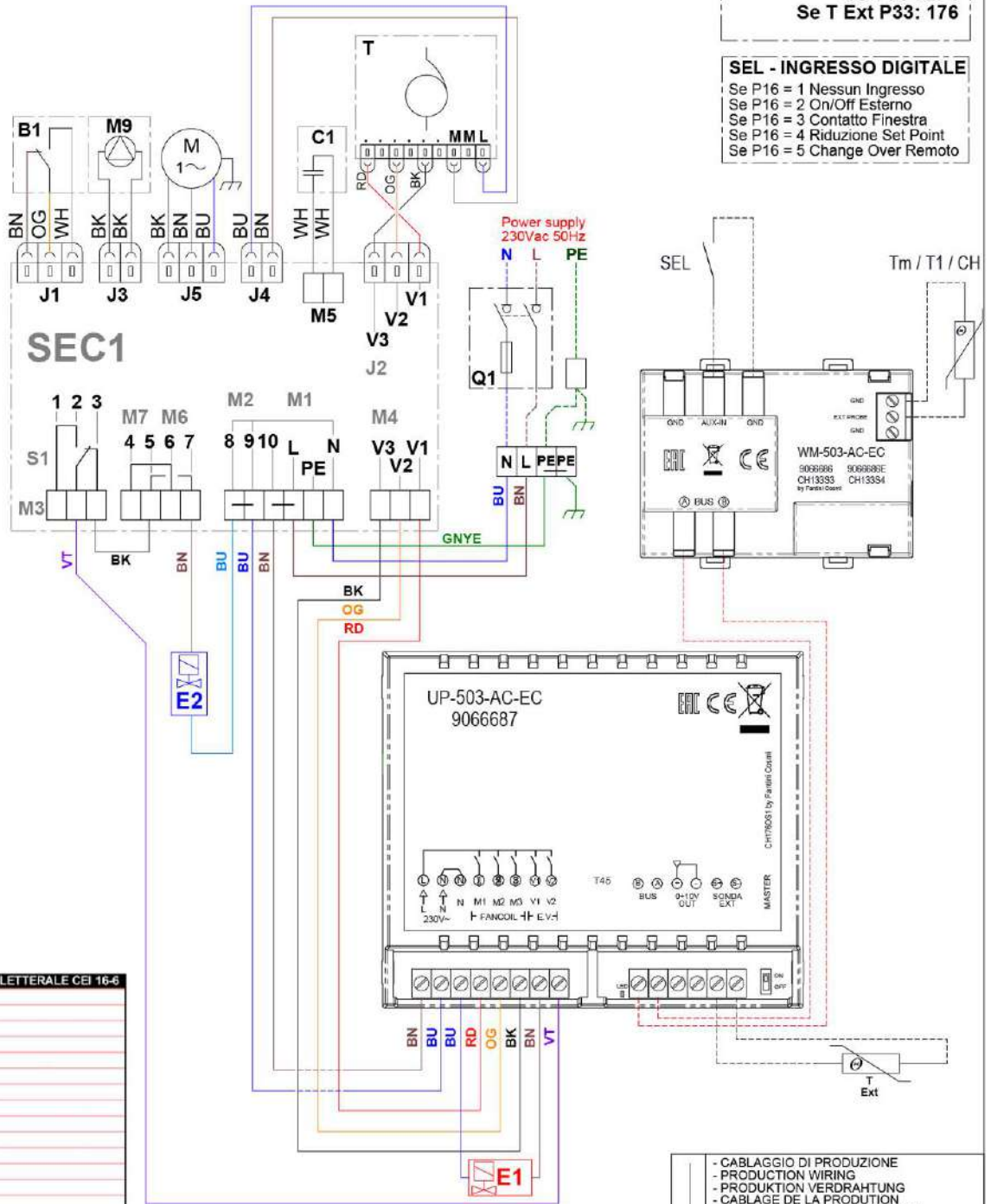
- C** - Motore Asincrono
 - Impianto 4 tubi (2 valvole)



- P01: 2
 Se Tm P02: 2
 Se CH P02: 3
 Se T1 P02: 4
 Se T Ext P33: 176

SEL - INGRESSO DIGITALE

- Se P16 = 1 Nessun Ingresso
 Se P16 = 2 On/Off Esterno
 Se P16 = 3 Contatto Finestra
 Se P16 = 4 Riduzione Set Point
 Se P16 = 5 Change Over Remoto



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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE

- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRAHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCCION
 - 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-AC-EC con unità di potenza UP-503-AC-EC

CASSETTE SKYSTAR SK

SCHEMA: **SE-0644-03**

ITEM ITALIANO

M MOTORE VENTILATORE
 SEC1 SCHEDE ELETTRONICA
 T AUTOTRASFORMATORE
 C1 CONDENSATORE
 B1 SENSORE LIVELLO CONDENSA
 M9 POMPA EVACUAZIONE CONDENSA
 S1 CONTATTO ALLARME CONDENSA
 R1-R2 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 230V/6ac VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL INGRESSO DIGITALE ESTERNO
 CH Sonda CHANGE-OVER
 T1 Sonda di MINIMA
 Tm 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
 Q1-Q2 TWO/FOUR POLES DISCONNECTOR
 TS1 AUTOMATIC RESET SAFETY THERMOSTAT
 TS2 MANUAL RESET SAFETY THERMOSTAT
 E2 ON-OFF ACTUATOR 230V/6ac COLD WATER VALVE
SEL EXTERNAL DIGITAL INPUT
 CH CHANGE-OVER AIR PROBE
 T1 MINIMUM PROBE
 Tm RETURN AIR PROBE

P01: 2
 Se Tm P02: 3
 Se CH P02: 3
 Se T1 P02: 4
 P22: 2
 Se T Ext P33: 176

INGRESSO DIGITALE
 Se P16 = 1 Nessun Ingresso
 Se P16 = 2 On/Off Esterno
 Se P16 = 3 Contatto Finestra
 Se P16 = 4 Riduzione Set Point
 Se P16 = 5 Change Over Remoto

COLORE CODICE LETTERALE CEE 10-2

NERO	BK
MARRONE	BN
GRIGIO	GY
BIANCO	OG
AVANZANO	OG
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (AZZURRO)	BU
VIOLA	VI
GRIGIO	GY
BIANCO	OG
GRIGIO	GY
GRIGIO	GY
TURCHESE	TO
ARGENTO	SR
VERDE-BALLO	GRVE

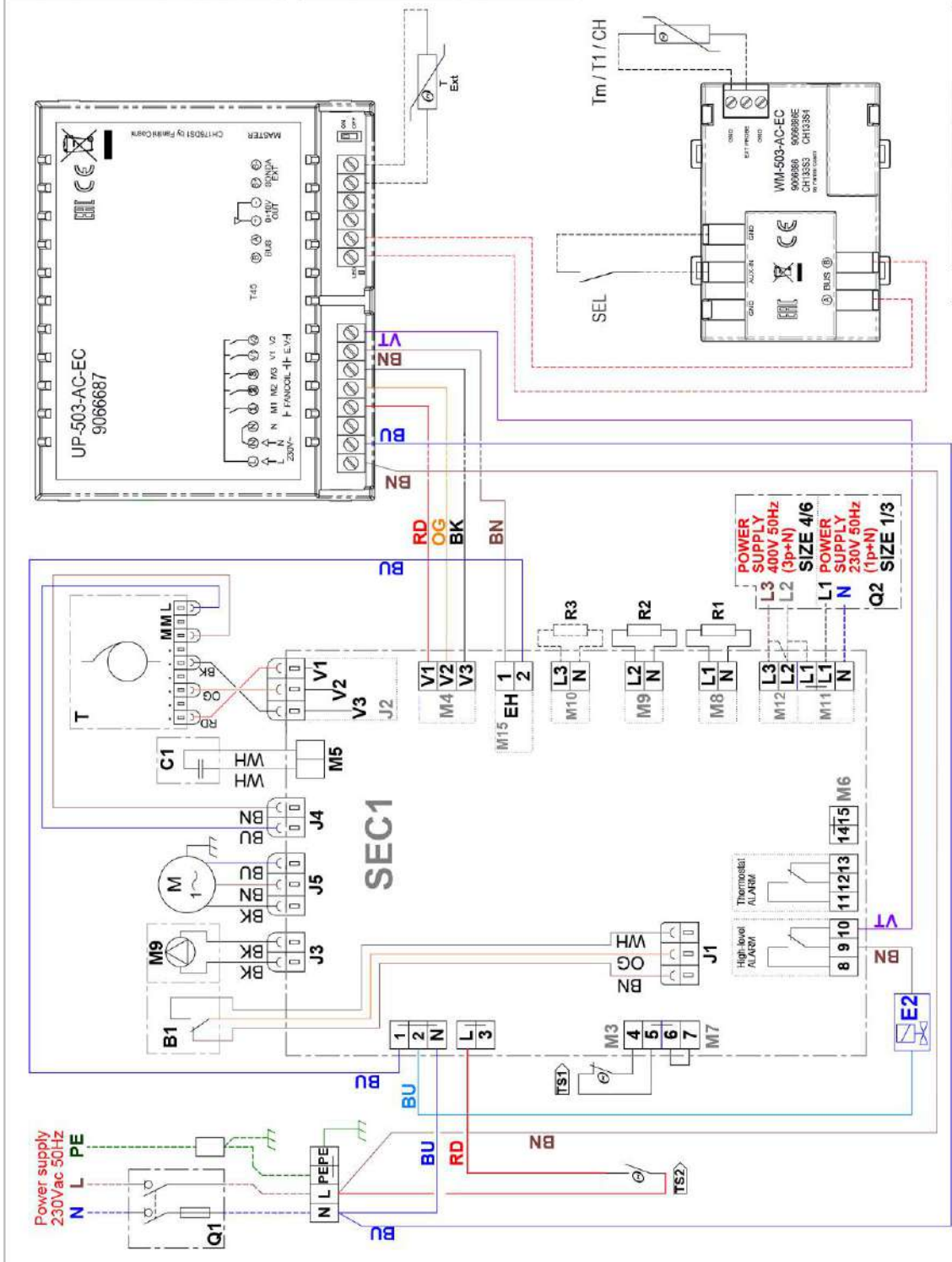
Comando a parete WM-503-AC-EC
 con unità di potenza UP-503-AC-EC

CASSETTE SKYSTAR SK-E
 SCHEMA: **SE-0644-04**

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

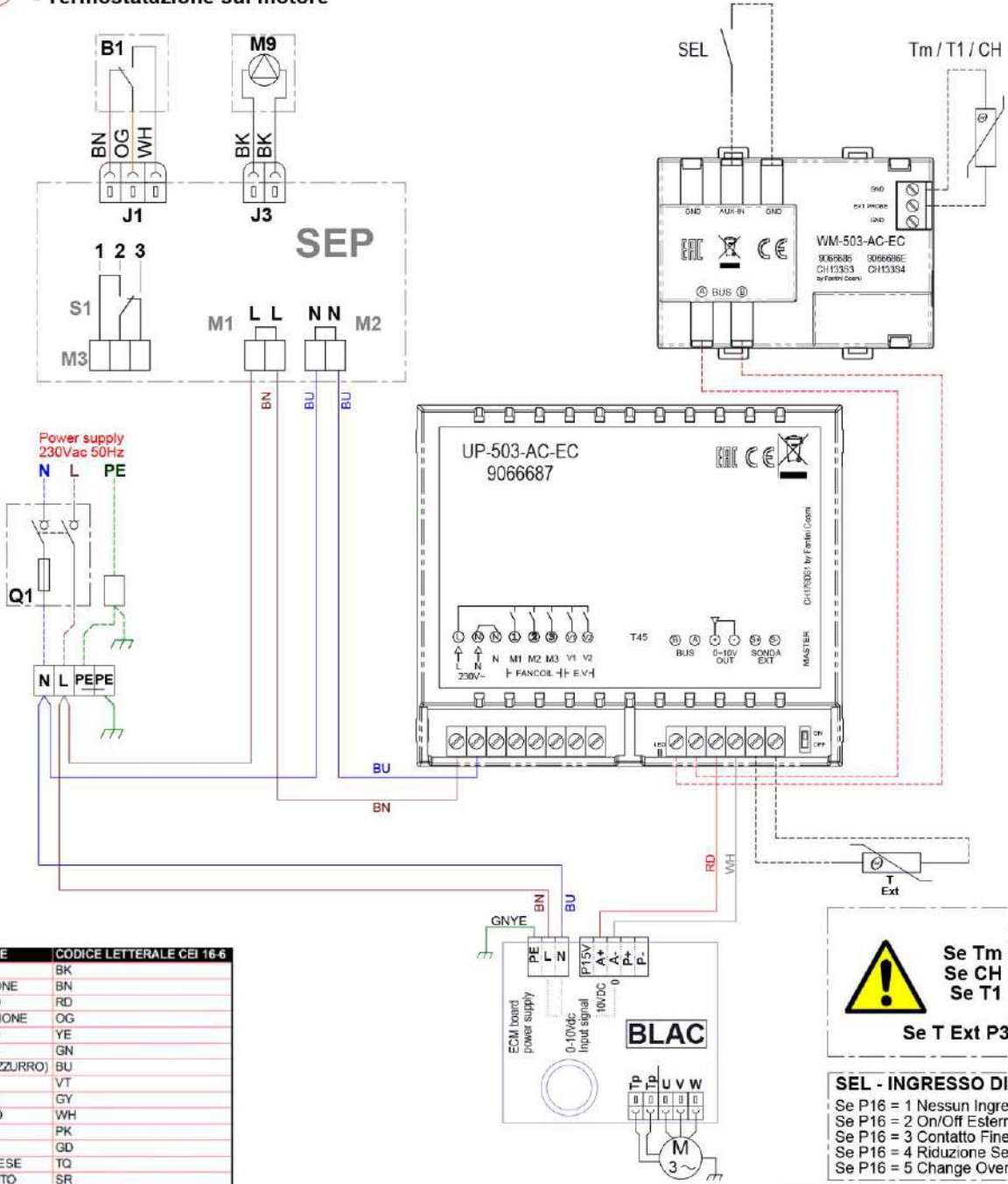
Configurazione

- Motore Asincrono
- Impianto 4 tubi (resistenza elettrica + valvola freddo)



Configurazione

- E** - Motore Elettronico
 - Impianto senza valvole
 - Termostatazione sul motore



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
SEP	SCHEDA ELETTRONICA POMPA ANTICONDENSA
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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA
T EXT	SONDA TEMPERATURA CONNESSA ALL'ATTUATORE REMOTO
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
SEP	ELECTRONIC BOARD CONDENSATE PUMP
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE
T EXT	REMOTE ACTUATOR TEMPERATURE PROBE
BLAC	ECM INVERTER BOARD

P01: 1
 Se Tm P02: 2
 Se CH P02: 3
 Se T1 P02: 4
 P11: 2
 Se T Ext P33: 176

SEL - INGRESSO DIGITALE
 Se P16 = 1 Nessun Ingresso
 Se P16 = 2 On/Off Esterno
 Se P16 = 3 Contatto Finestra
 Se P16 = 4 Riduzione Set Point
 Se P16 = 5 Change Over Remoto

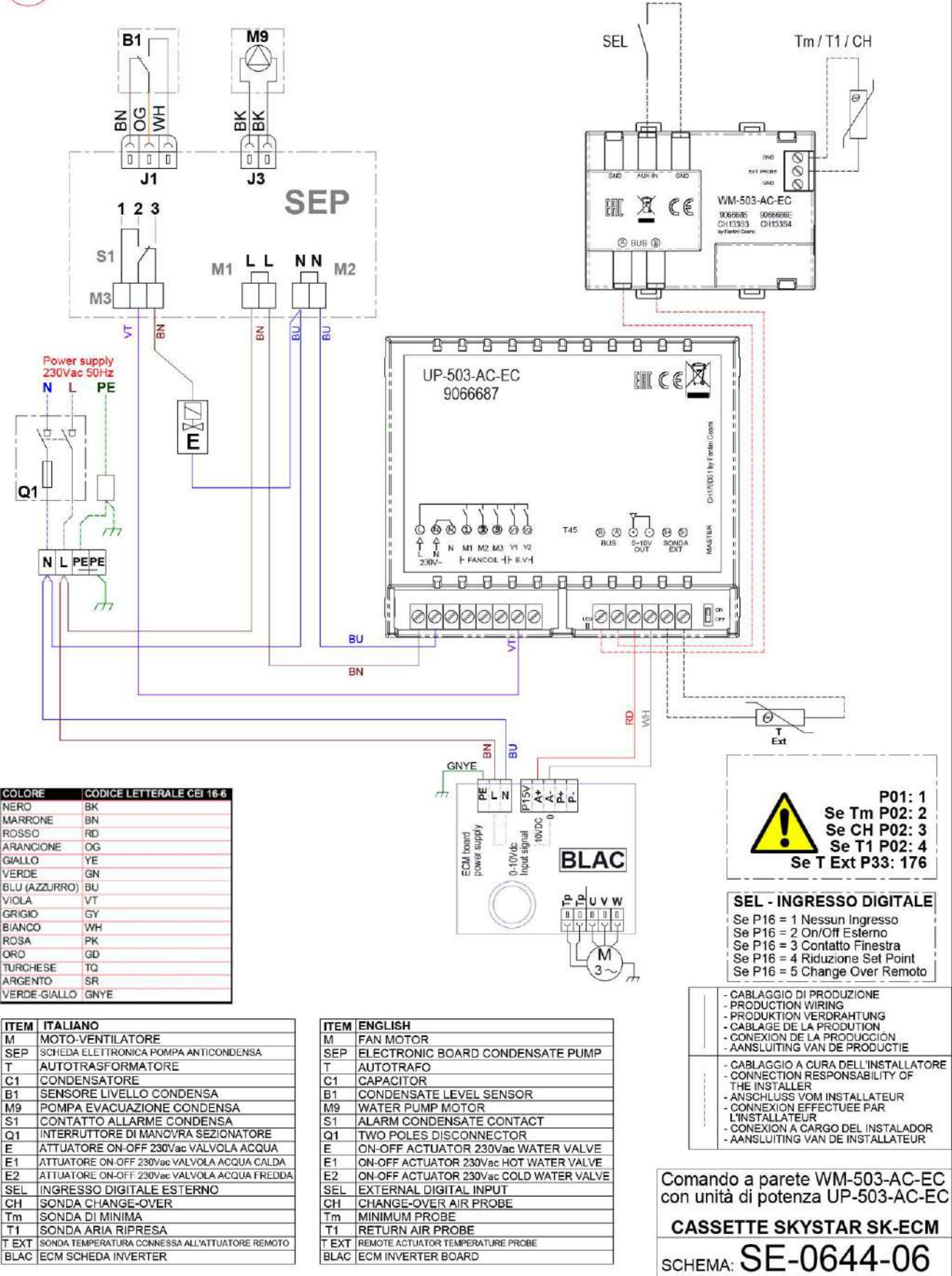
- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
 - PRODUCTION WIRING
 - PRODUKTION VERDRÄHTUNG
 - CABLAGE DE LA PRODUCTION
 - CONEXION DE LA PRODUCTION
 - AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE

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

Comando a parete WM-503-AC-EC
 con unità di potenza UP-503-AC-EC
CASSETTE SKYSTAR SK-ECM
 SCHEMA: **SE-0644-05**

Configurazione

- F** - Motore Elettronico
- Impianto 2 tubi (1 valvola)



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
SEP	SCHEDA ELETTRONICA POMPA ANTICONDENSA
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	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA
T EXT	SONDA TEMPERATURA CONNESSA ALL'ATTUATORE REMOTO
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
SEP	ELECTRONIC BOARD CONDENSATE PUMP
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	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE
T EXT	REMOTE ACTUATOR TEMPERATURE PROBE
BLAC	ECM INVERTER BOARD

! P01: 1
Se Tm P02: 2
Se CH P02: 3
Se T1 P02: 4
Se T Ext P33: 176

SEL - INGRESSO DIGITALE
Se P16 = 1 Nessun Ingresso
Se P16 = 2 On/Off Esterno
Se P16 = 3 Contatto Finestra
Se P16 = 4 Riduzione Set Point
Se P16 = 5 Change Over Remoto

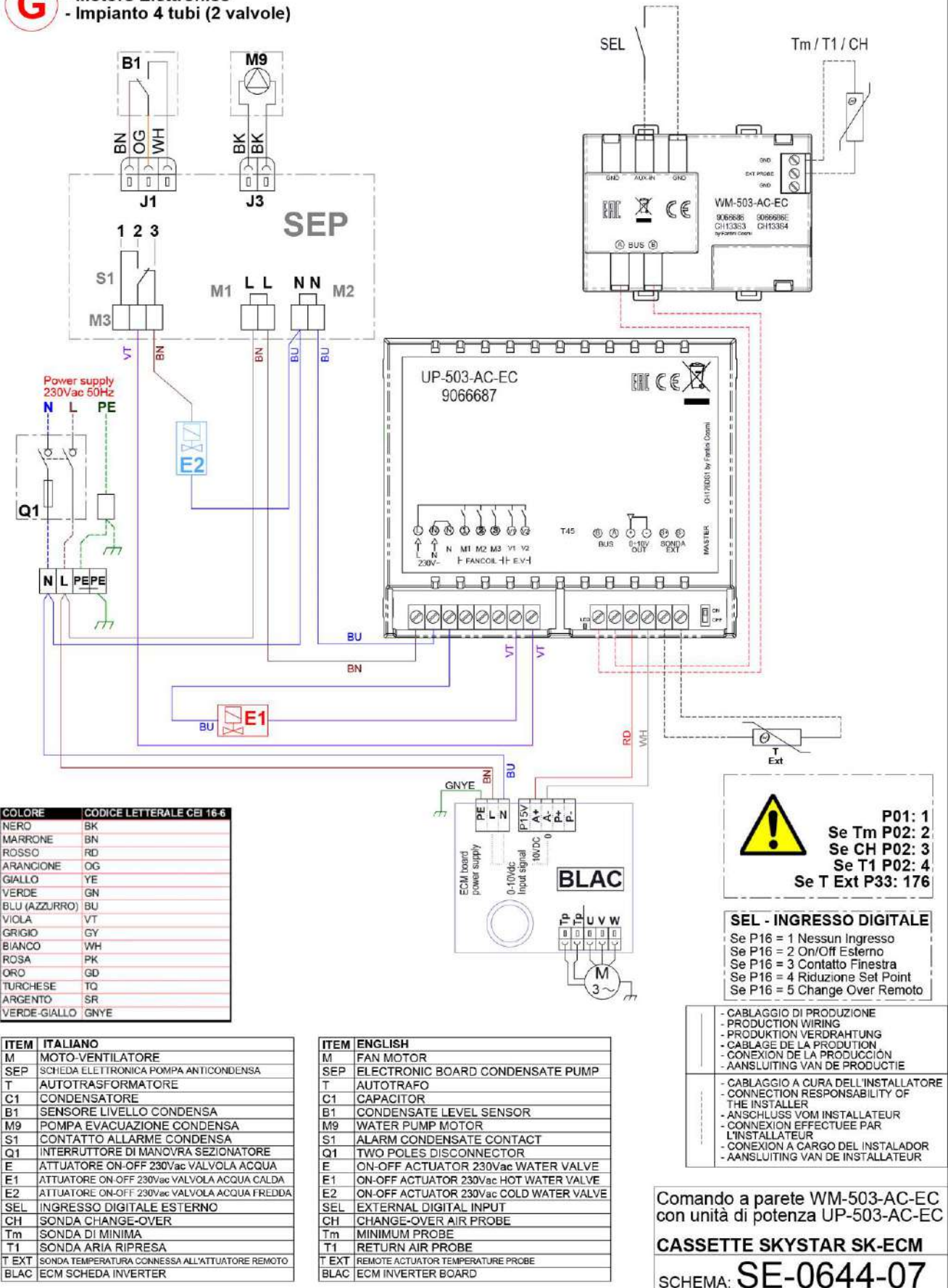
- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
- PRODUCTION WIRING
- PRODUKTION VERDRÄHTUNG
- CABLAGE DE LA PRODUCTION
- CONEXION DE LA PRODUCTION
- AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE

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

Comando a parete WM-503-AC-EC con unità di potenza UP-503-AC-EC
CASSETTE SKYSTAR SK-ECM
SCHEMA: **SE-0644-06**

Configurazione

G - Motore Elettronico
- 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

!

P01: 1
Se Tm P02: 2
Se CH P02: 3
Se T1 P02: 4
Se T Ext P33: 176

SEL - INGRESSO DIGITALE

Se P16 = 1 Nessun Ingresso
Se P16 = 2 On/Off Esterno
Se P16 = 3 Contatto Finestra
Se P16 = 4 Riduzione Set Point
Se P16 = 5 Change Over Remoto

ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE
SEP	SCHEDA ELETTRONICA POMPA ANTICONDENSA
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 230V _{ac} VALVOLA ACQUA
E1	ATTUATORE ON-OFF 230V _{ac} VALVOLA ACQUA CALDA
E2	ATTUATORE ON-OFF 230V _{ac} VALVOLA ACQUA FREDDA
SEL	INGRESSO DIGITALE ESTERNO
CH	SONDA CHANGE-OVER
Tm	SONDA DI MINIMA
T1	SONDA ARIA RIPRESA
T EXT	SONDA TEMPERATURA CONNESSA ALL'ATTUATORE REMOTO
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
SEP	ELECTRONIC BOARD CONDENSATE PUMP
T	AUTOTRAFO
C1	CAPACITOR
B1	CONDENSATE LEVEL SENSOR
M9	WATER PUMP MOTOR
S1	ALARM CONDENSATE CONTACT
Q1	TWO POLES DISCONNECTOR
E	ON-OFF ACTUATOR 230V _{ac} WATER VALVE
E1	ON-OFF ACTUATOR 230V _{ac} HOT WATER VALVE
E2	ON-OFF ACTUATOR 230V _{ac} COLD WATER VALVE
SEL	EXTERNAL DIGITAL INPUT
CH	CHANGE-OVER AIR PROBE
Tm	MINIMUM PROBE
T1	RETURN AIR PROBE
T EXT	REMOTE ACTUATOR TEMPERATURE PROBE
BLAC	ECM INVERTER BOARD

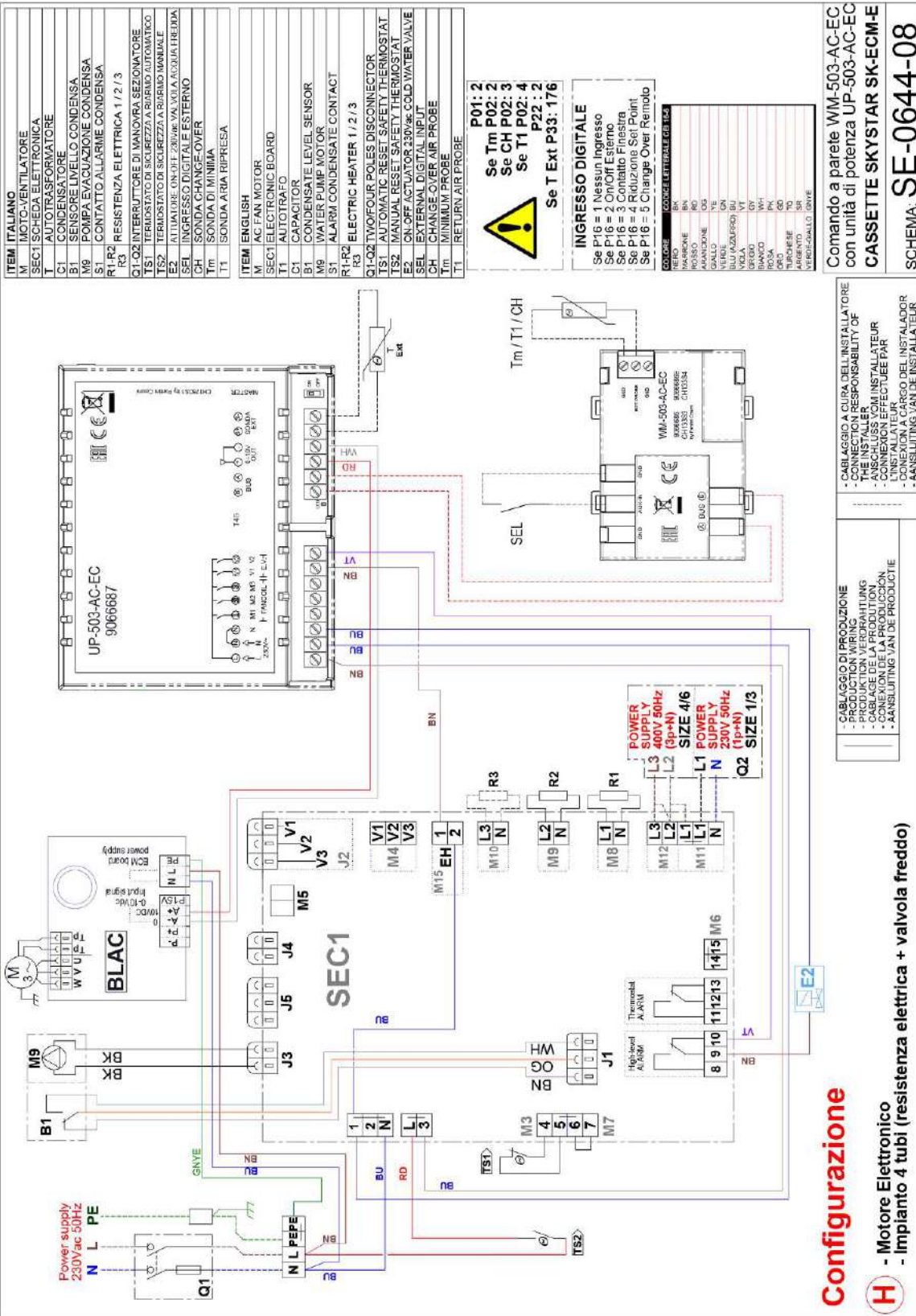
- CABLAGGIO DI PRODUZIONE
- PRODUCTION WIRING
- PRODUKTION VERDRÄHTUNG
- CABLAGE DE LA PRODUCTION
- CONEXION DE LA PRODUCTION
- AANSLUITING VAN DE PRODUCTIE

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

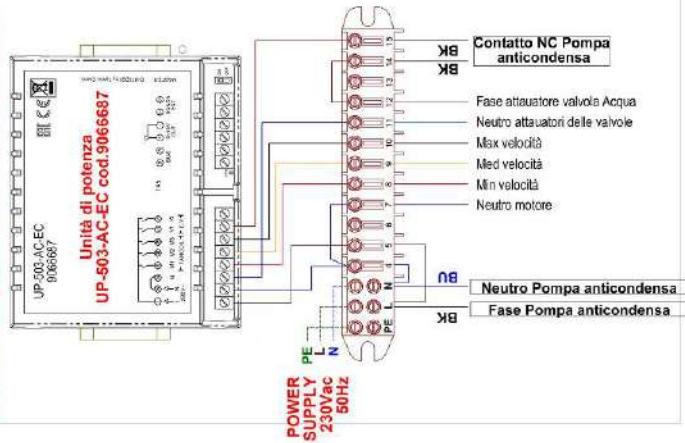
Comando a parete WM-503-AC-EC
con unità di potenza UP-503-AC-EC

CASSETTE SKYSTAR SK-ECM

SCHEMA: **SE-0644-07**



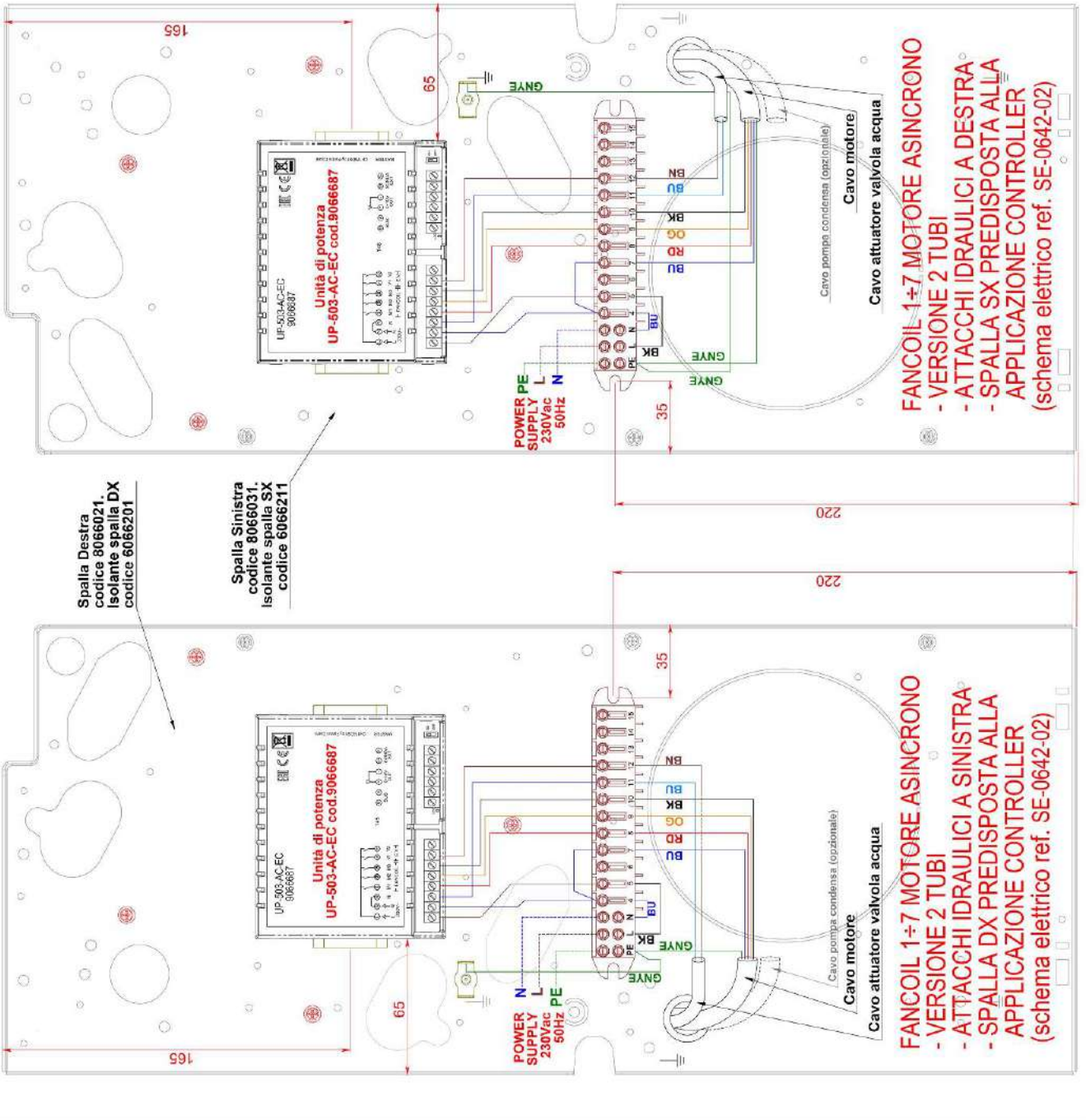
**VERSIONE 2 TUBI CON POMPA ANTICONDENSA
(schema elettrico ref. SE-0642-06)**



NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

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

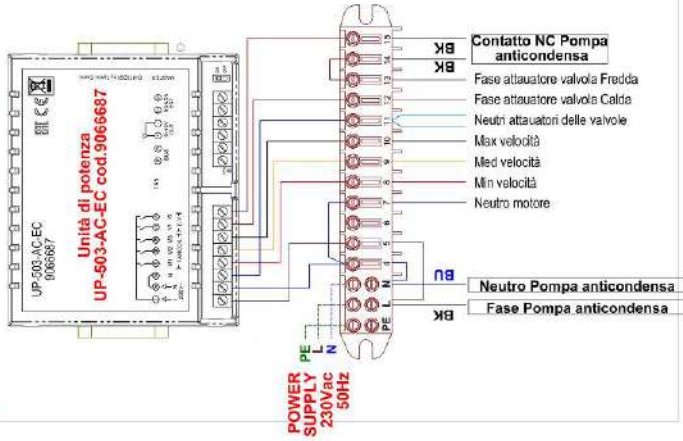
VENTIL CARISMA CRX 1÷7 - AC
SCHEMA: **VE-1385-01**



FANCOIL 1÷7 MOTORE ASINCRONO
- VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
- SPALLA SX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-02)

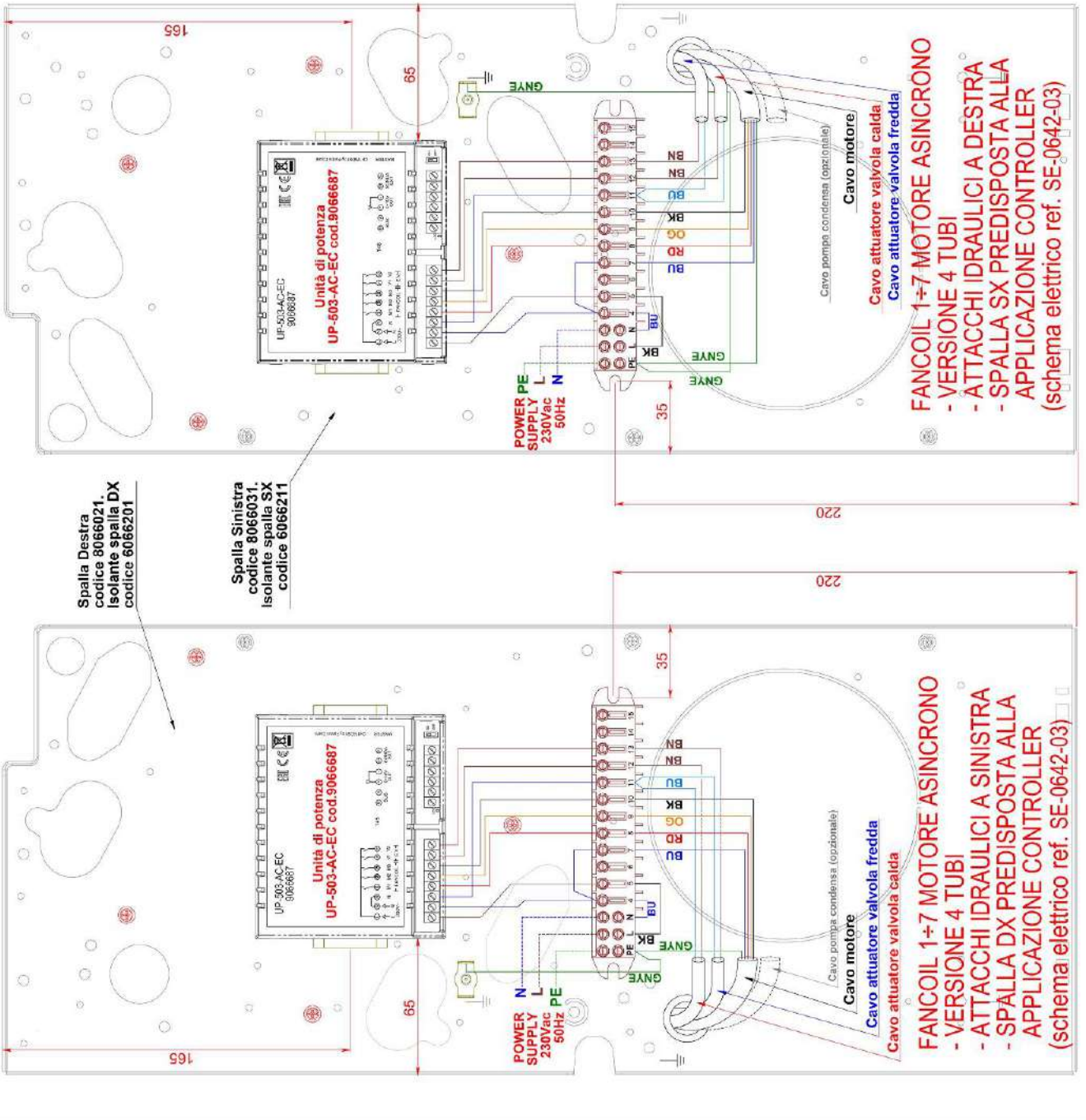
FANCOIL 1÷7 MOTORE ASINCRONO
- VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
- SPALLA DX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-02)

VERSIONE 4 TUBI CON POMPA ANTICONDENSA
(schema elettrico ref. SE-0642-07)

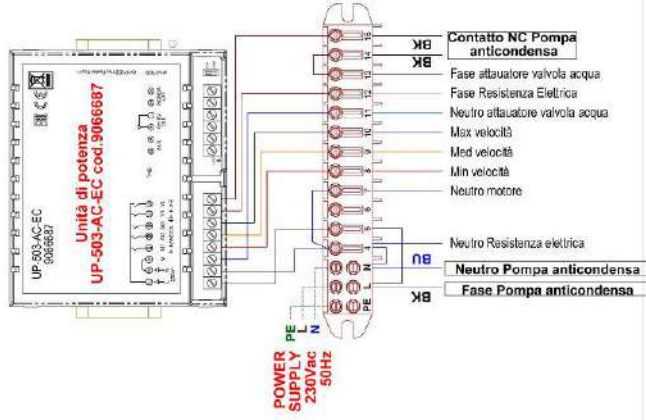


NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

Layout parte elettrica con unità di
potenza UP-503-AC-EC. Applicazione
attuatore ON-OFF 230Vac.
VENTIL CARISMA CRX 1+7 - AC
SCHEMA: **VE-1385-02**



VERSIONE 2 TUBI + RE CON POMPA ANTICONDENSA
(schema elettrico ref. SE-0642-08)



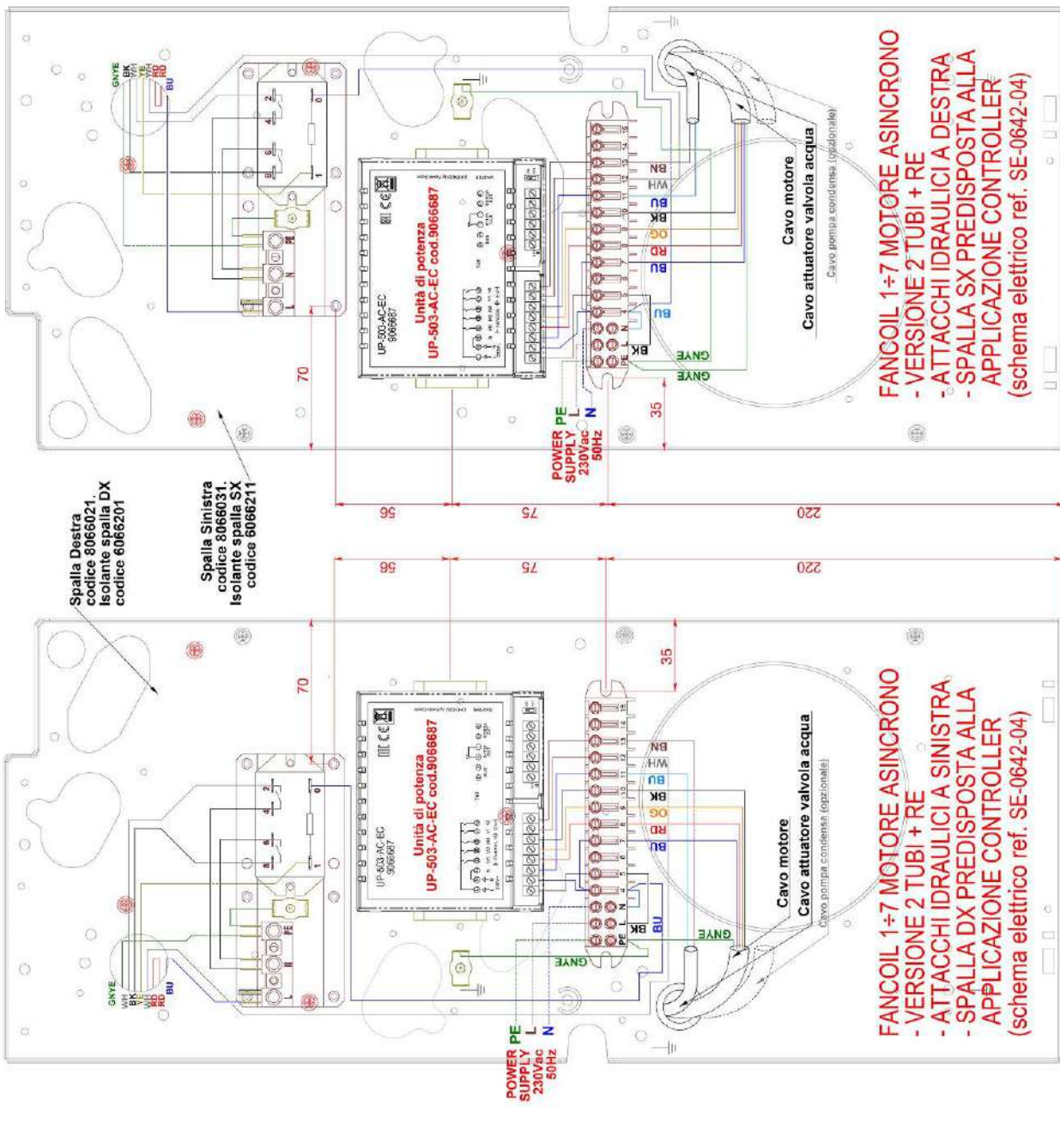
NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

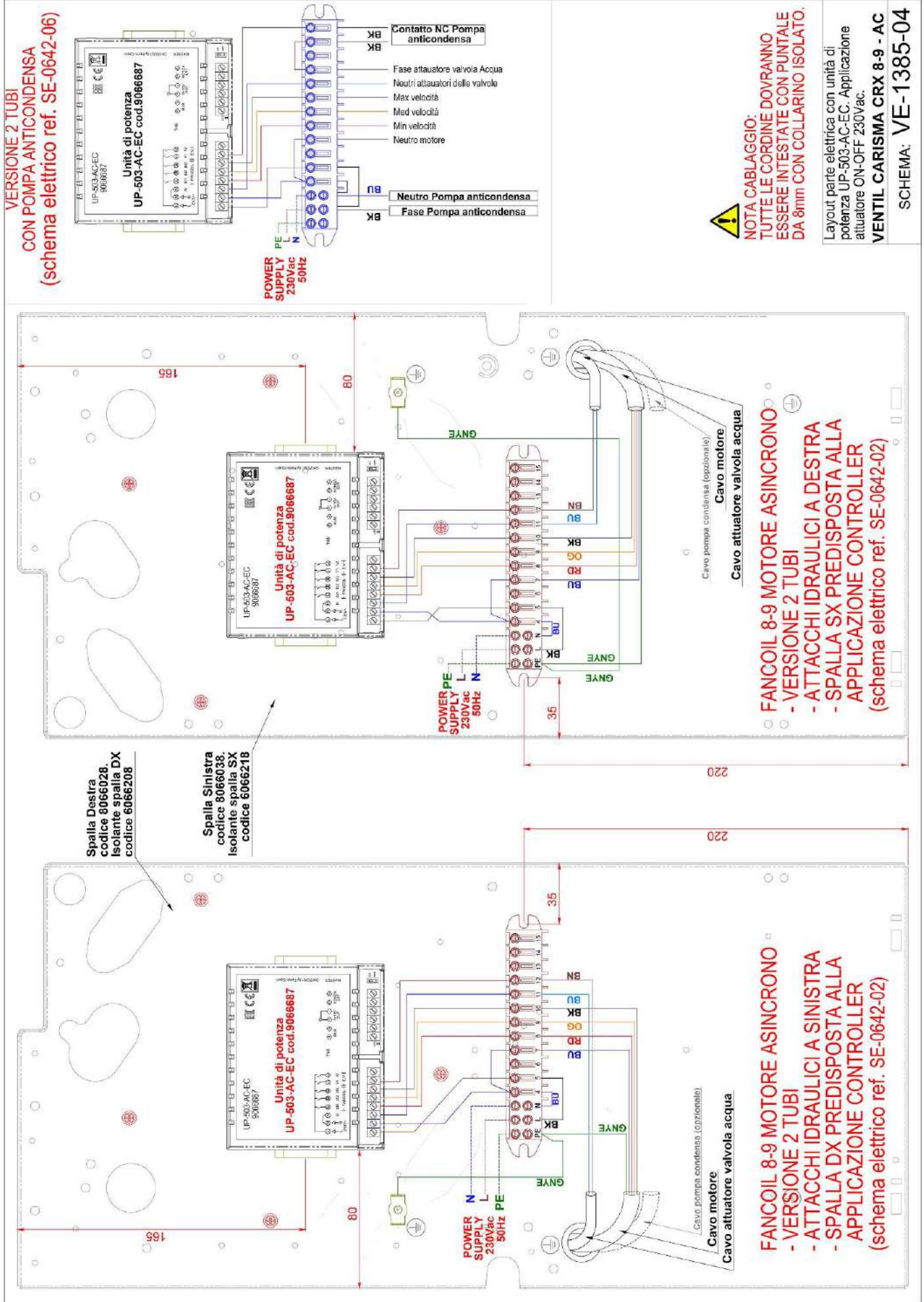


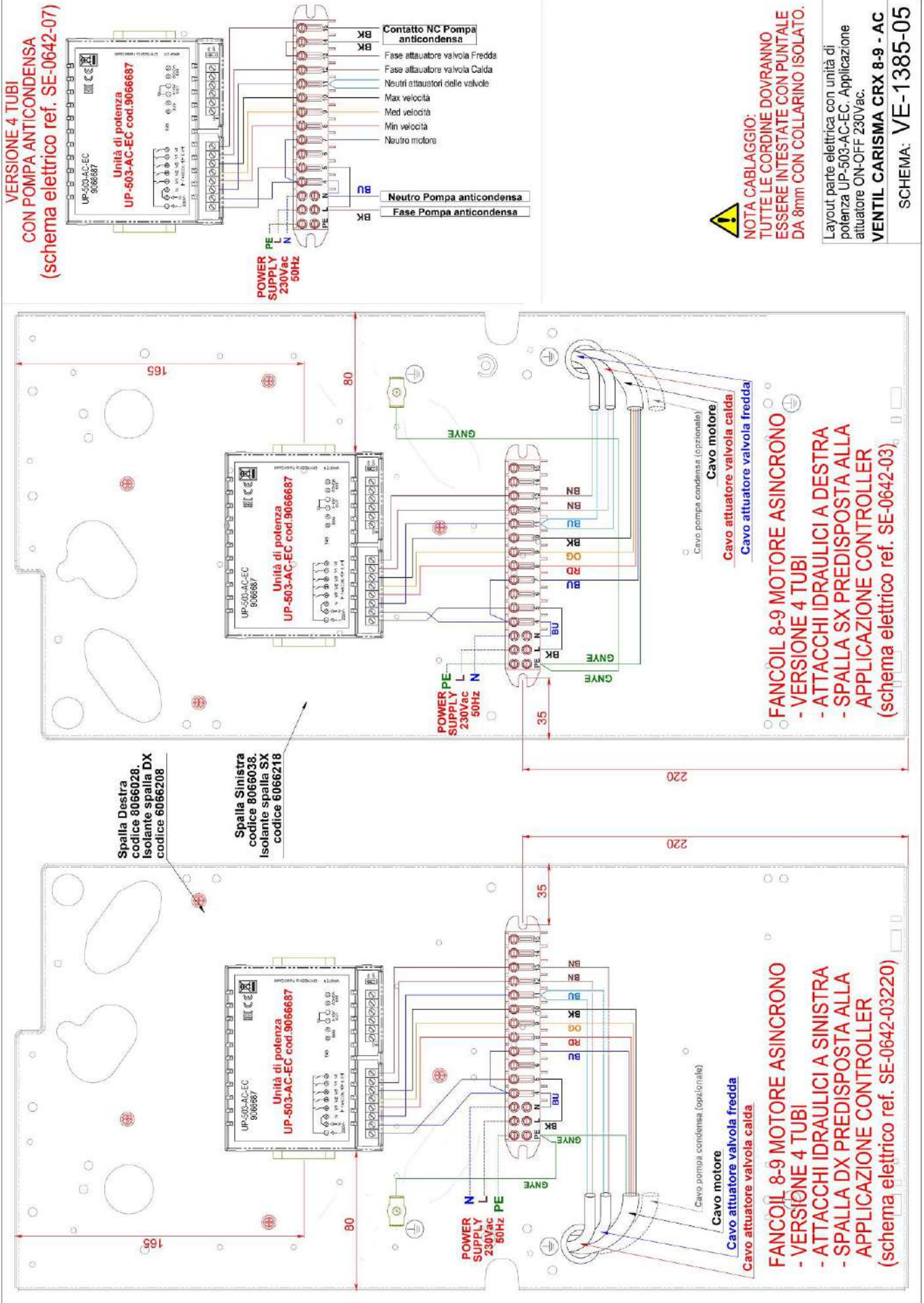
NOTA:
PER VERSIONI IV-IO APPLICARE
COVER METALLICA DI COPERTURA.

Layout parte elettrica con unità di potenza
UP-503-AC-EC. Applicazione attuatore
ON-OFF 230Vac con resistenza elettrica.
VENTIL CARISMA CRX 1+7 - AC

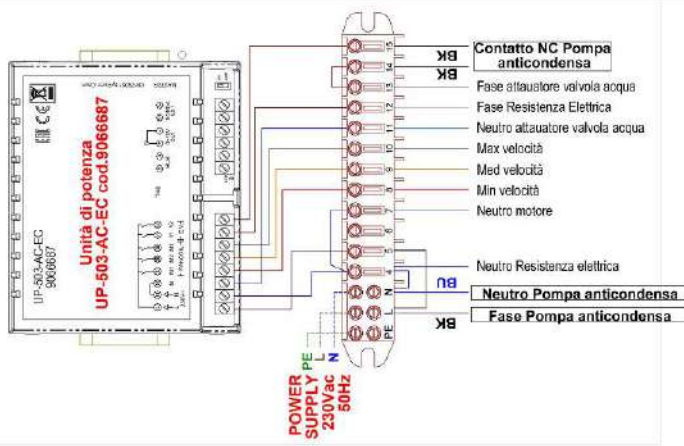
SCHEMA: VE-1385-03







VERSIONE 2 TUBI + RE
CON POMPA ANTICONDENSA
(schema elettrico ref. SE-0642-08)



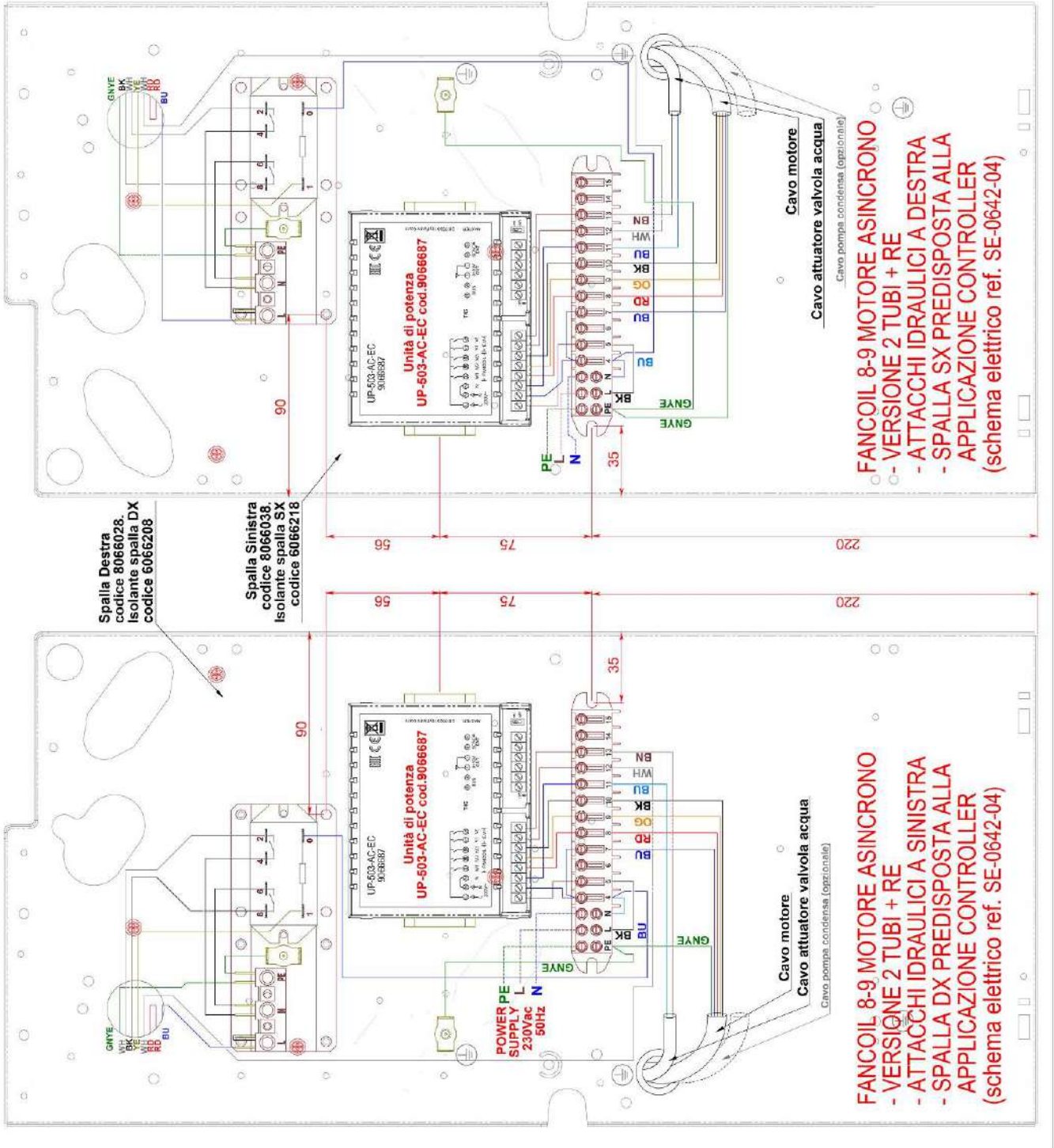
NOTA:
PER VERSIONE IV-IO APPLICARE
COVER METALLICA DI COPERTURA.



NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

Layout parte elettrica con unità di potenza
UP-503-AC-EC. Applicazione attuatori
ON-OFF 230Vac con resistenza elettrica.
VENTIL CARISMA CRX 8-9 - AC

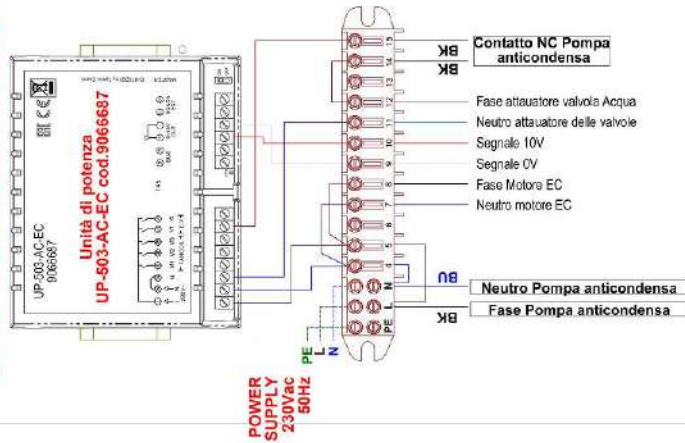
SCHEMA: VE-1385-06



FANCOIL 8-9 MOTORE ASINCRONO
- VERSIONE 2 TUBI + RE
- ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
- SPALLA DX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-04)

FANCOIL 8-9 MOTORE ASINCRONO
- VERSIONE 2 TUBI + RE
- ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
- SPALLA SX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-04)

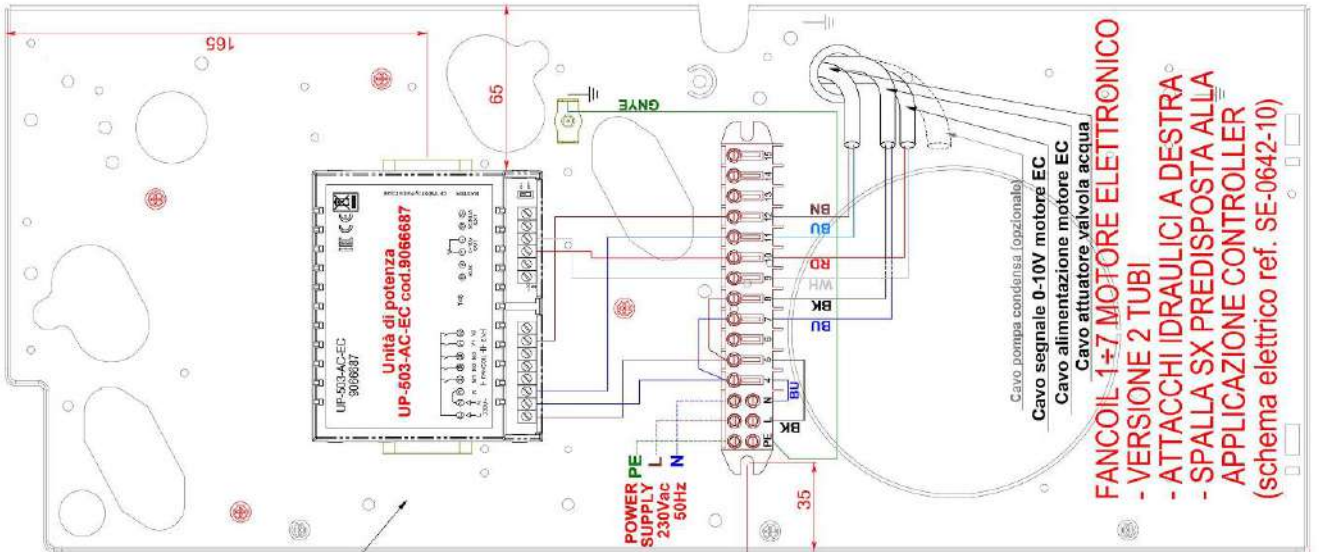
VERSIONE 2 TUBI CON POMPA ANTICONDENSA
(schema elettrico ref. SE-0642-14)



NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

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

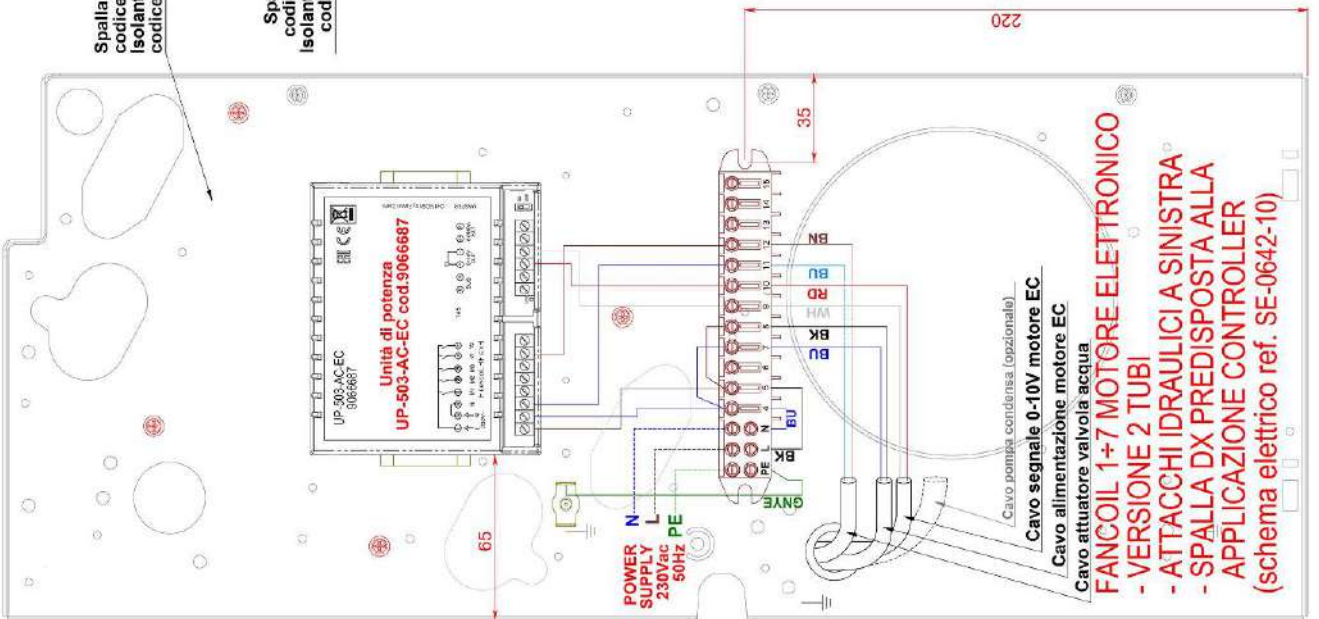
VENTIL CARISMA CRX 1+7 - ECM
SCHEMA: **VE-1385-07**



Spalla Destra
codice 8066021
isolante spalla DX
codice 6066201

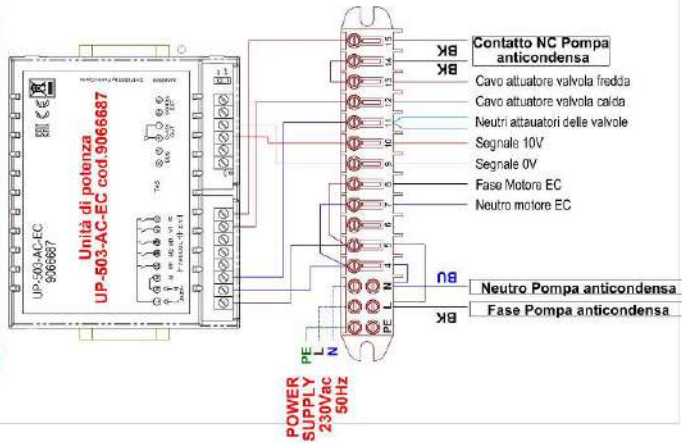
Spalla Sinistra
codice 8066031.
isolante spalla SX
codice 6066211

FANCOIL 1+7 MOTORE ELETTRONICO
- VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
- SPALLA SX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-10)



FANCOIL 1+7 MOTORE ELETTRONICO
- VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
- SPALLA DX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-10)

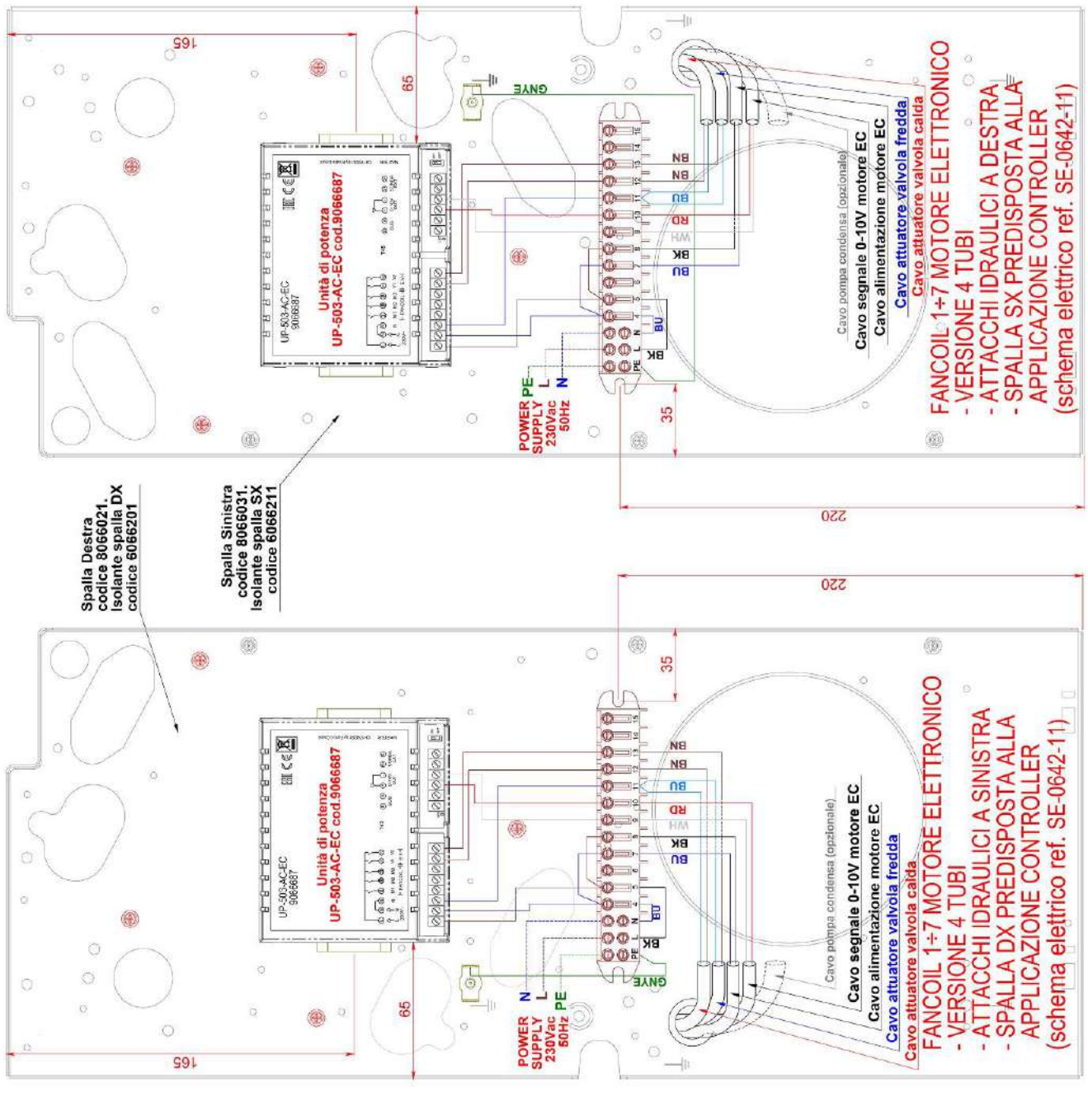
**VERSIONE 4 TUBI CON POMPA ANTICONDENZA
(schema elettrico ref. SE-0642-15)**



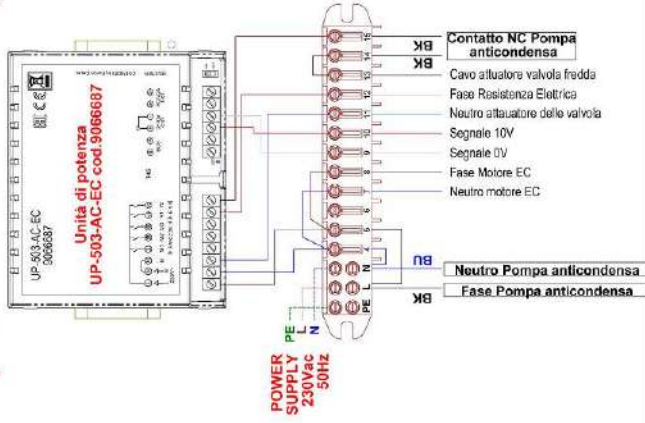
NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

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

VENTIL CARISMA CRX 1÷7 - ECM
SCHEMA: **VE-1385-08**



**VERSIONE 2 TUBI + RE CON POMPA ANTICONDENSA
(schema elettrico ref. SE-0642-16)**



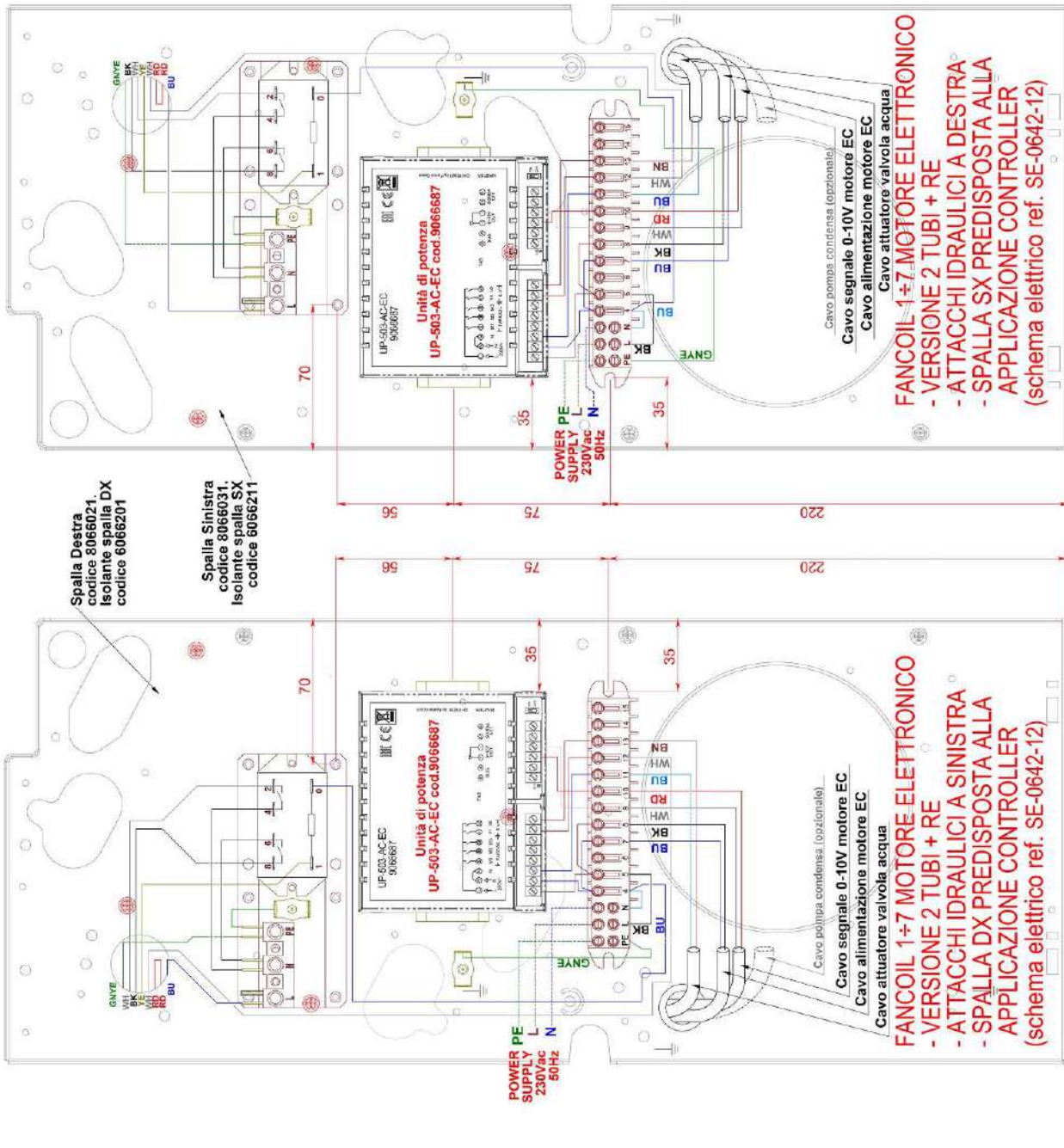
NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.



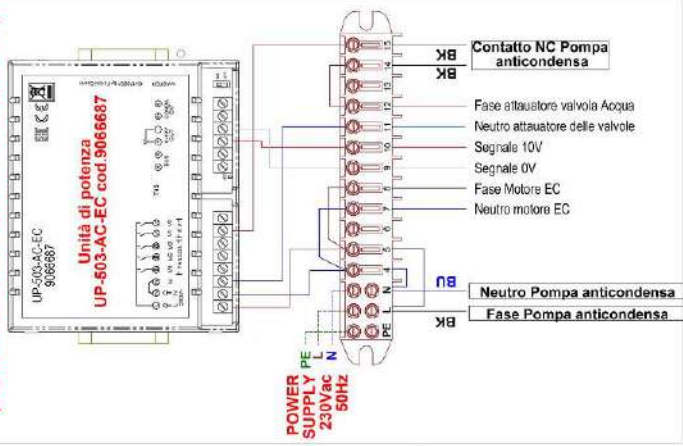
NOTA:
PER VERSIONI IV-IO APPLICARE
COVER METALLICA DI COPERTURA.

Layout parte elettrica con unità di potenza
UP-503-AC-EC. Applicazione attuatore
ON-OFF 230Vac con resistenza elettrica.
VENTIL CARISMA CRX 1÷7 - ECM

SCHEMA: **VE-1385-09**



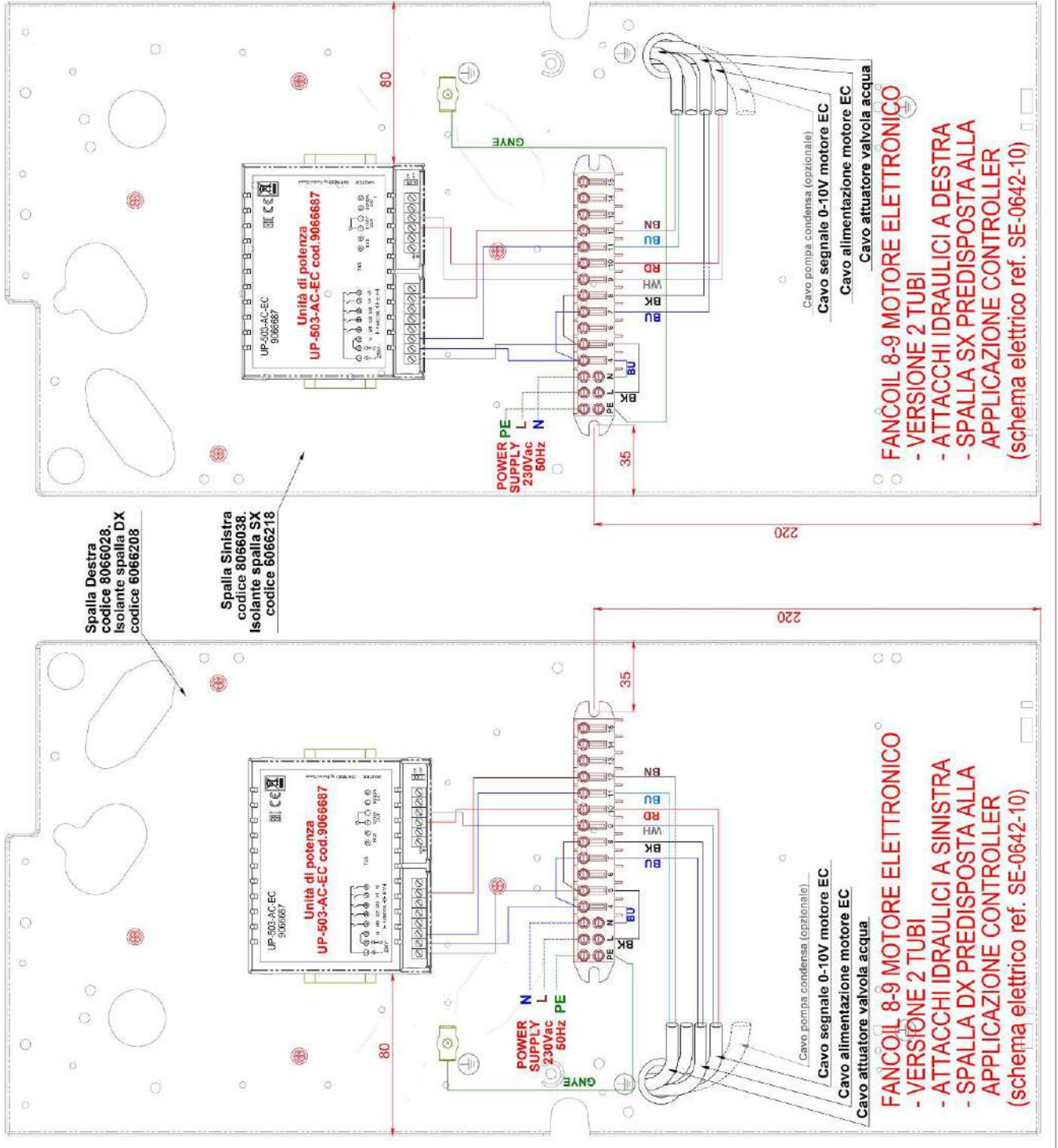
**VERSIONE 2 TUBI
CON POMPA ANTICONDENZA
(schema elettrico ref. SE-0642-14)**



NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

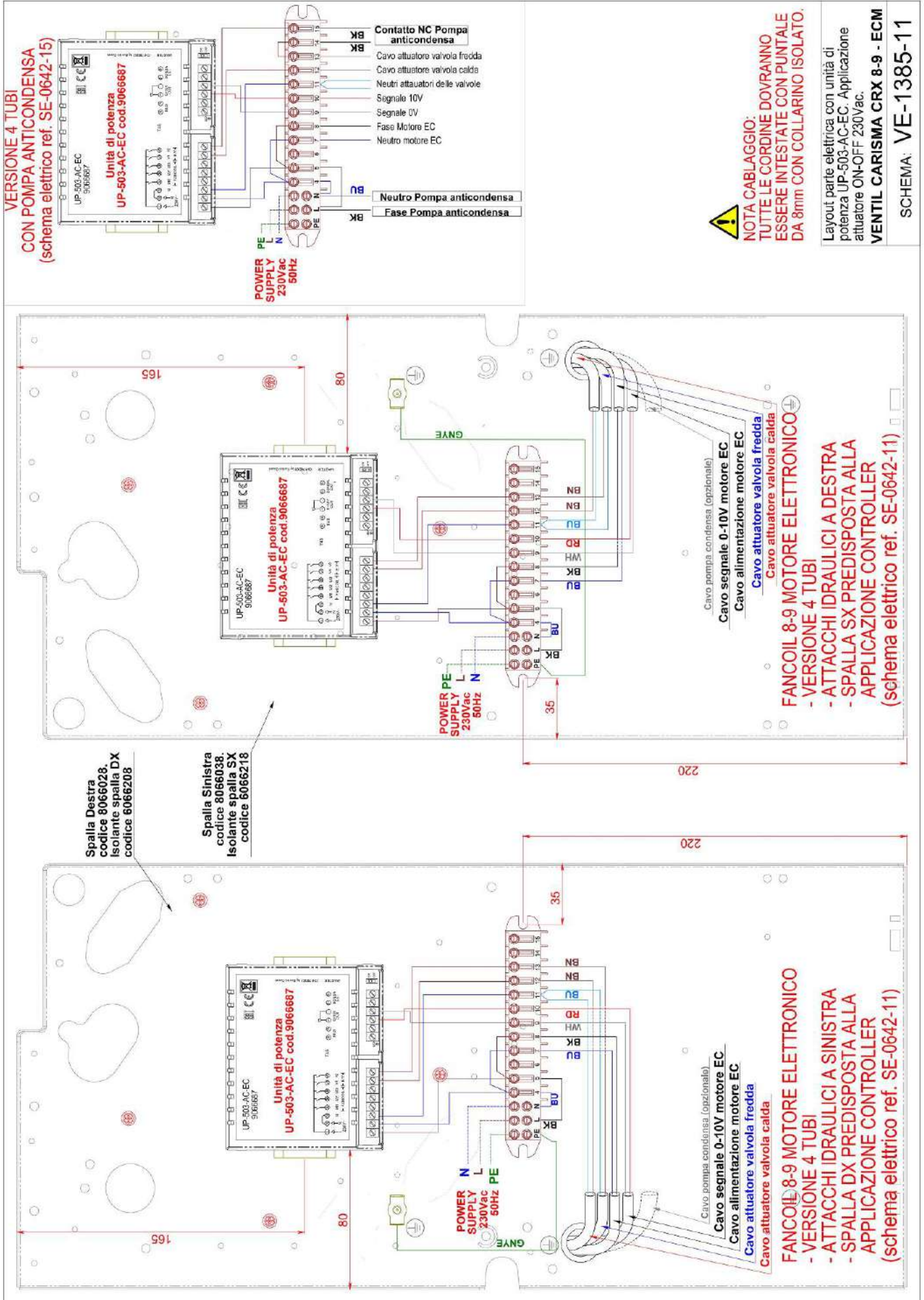
Layout parte elettrica con unità di
potenza UP-503-AC-EC. Applicazione
attuatore ON-OFF 230Vac.

VENTIL CARISMA CRX 8-9 - ECM
SCHEMA: **VE-1385-10**

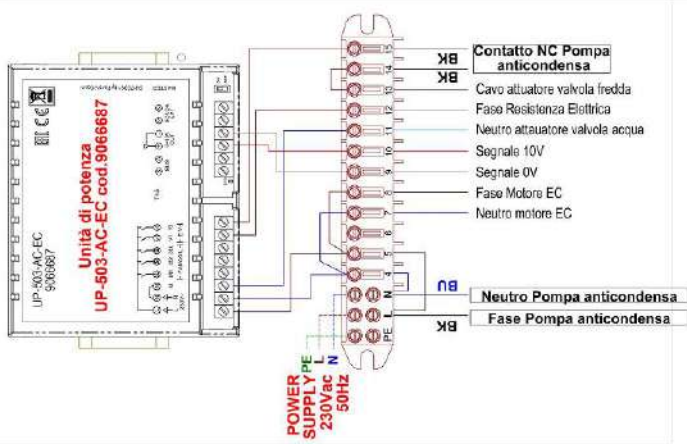


**FANCOIL 8-9 MOTORE ELETTRONICO
- VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
- SPALLA SX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-10)**

**FANCOIL 8-9 MOTORE ELETTRONICO
- VERSIONE 2 TUBI
- ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
- SPALLA DX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-10)**



**VERSIONE 2 TUBI + RE
CON POMPA ANTICONDENZA
(schema elettrico ref. SE-0642-16)**



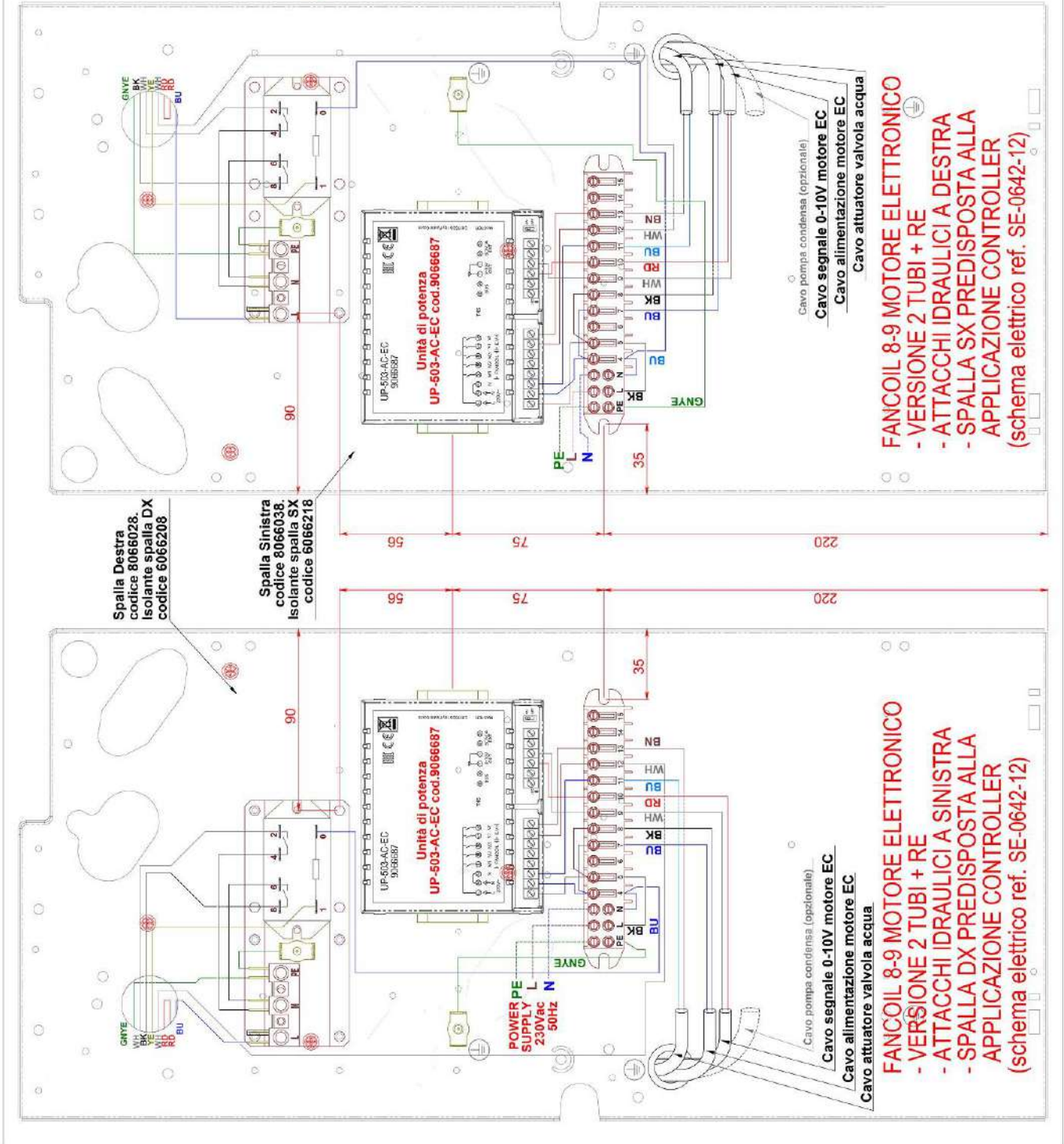
NOTA:
PER VERSIONE IV-IO APPLICARE
COVER METALLICA DI COPERTURA.



NOTA CABLAGGIO:
TUTTE LE CORDINE DOVRANNO
ESSERE INTESATE CON PUNTALE
DA 8mm CON COLLARINO ISOLATO.

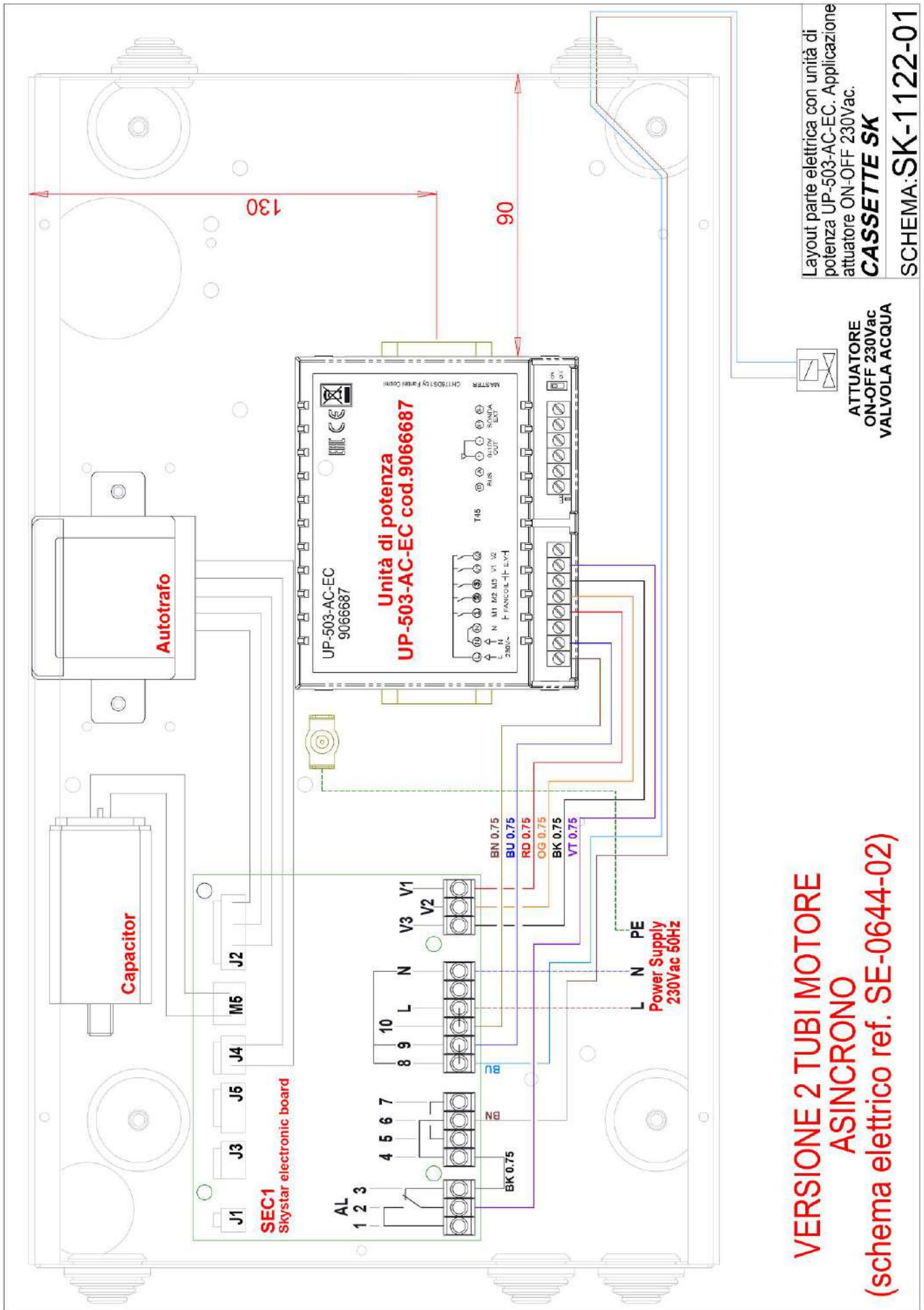
Layout parte elettrica con unità di potenza
UP-503-AC-EC. Applicazione attuatore
ON-OFF 230Vac con resistenza elettrica.

VENTIL CARISMA CRX 8-9 - ECM
SCHEMA: **VE-1385-12**

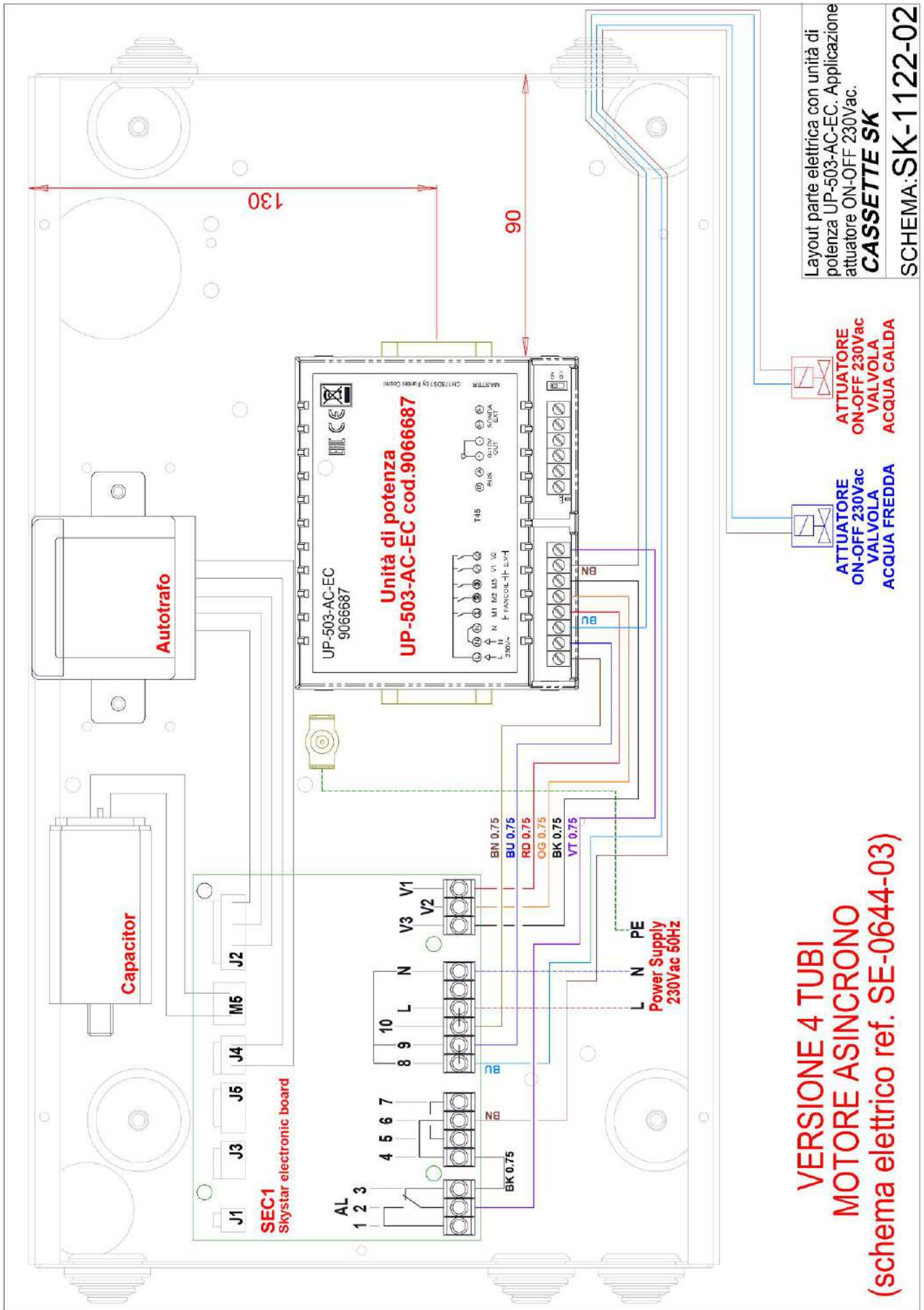


FANCOIL 8-9 MOTORE ELETTRONICO
- VERSIONE 2 TUBI + RE
- ATTACCHI IDRAULICI A DESTRA
- SPALLA SX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-12)

FANCOIL 8-9 MOTORE ELETTRONICO
- VERSIONE 2 TUBI + RE
- ATTACCHI IDRAULICI A SINISTRA
- SPALLA DX PREDISPOSTA ALLA
APPLICAZIONE CONTROLLER
(schema elettrico ref. SE-0642-12)



VERSIONE 2 TUBI MOTORE
ASINCRONO
(schema elettrico ref. SE-0644-02)



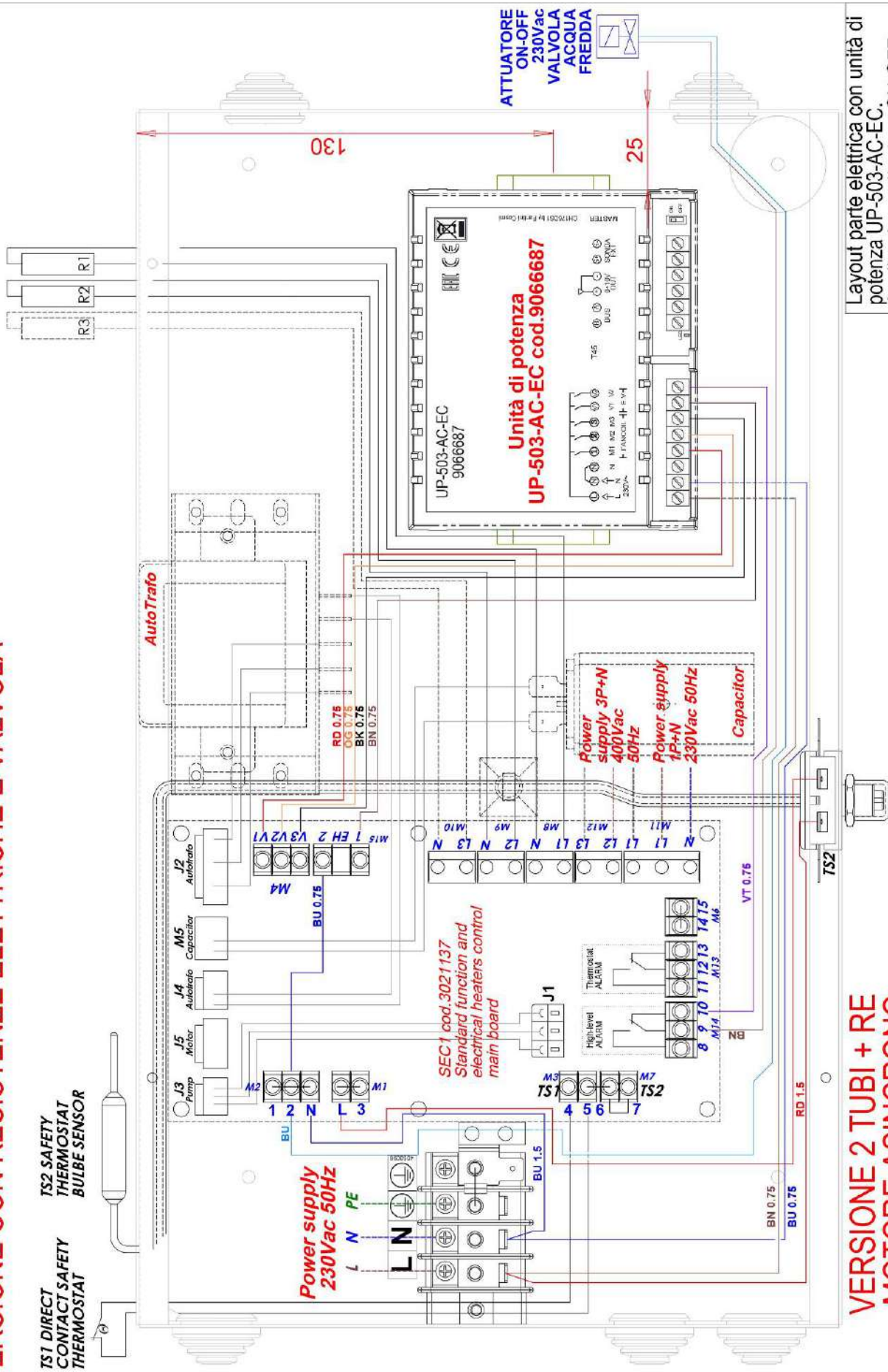
**VERSIONE 4 TUBI
MOTORE ASINCRONO
(schema elettrico ref. SE-0644-03)**

Layout parte elettrica con unità di potenza UP-503-AC-EC. Applicazione attuatore ON-OFF 230Vac.
CASSETTE SK
SCHEMA: SK-1122-02

ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA

ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA CALDA

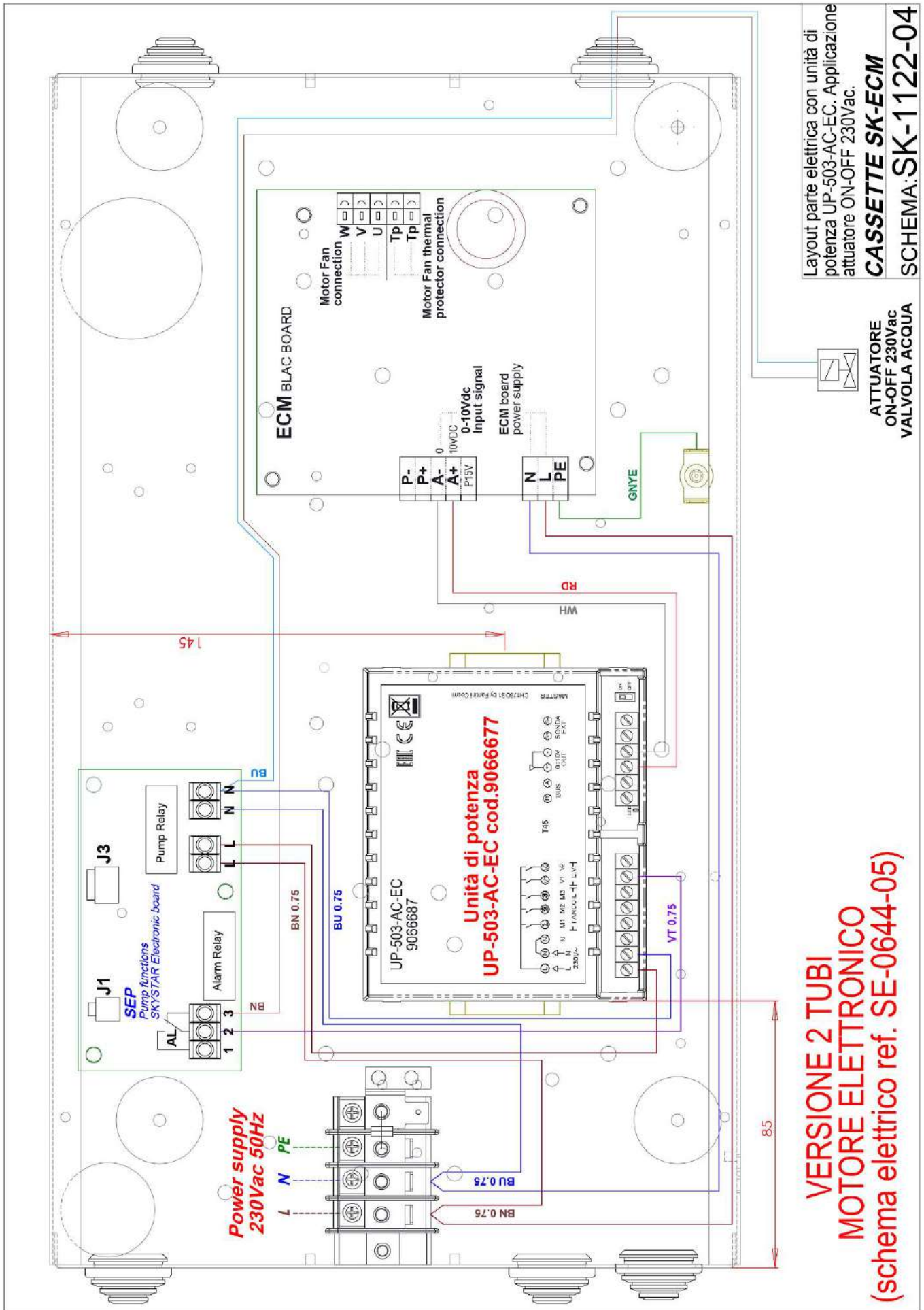
VERSIONE CON RESISTENZE ELETTRICHE E VALVOLA



**VERSIONE 2 TUBI + RE
MOTORE ASINCRONO
(schema elettrico ref. SE-0644-04)**

Layout parte elettrica con unità di potenza UP-503-AC-EC.
Applicazione attuatore ON-OFF 230Vac con resistenza elettrica.
CASSETTE SK-E

SCHEMA: SK-1122-03

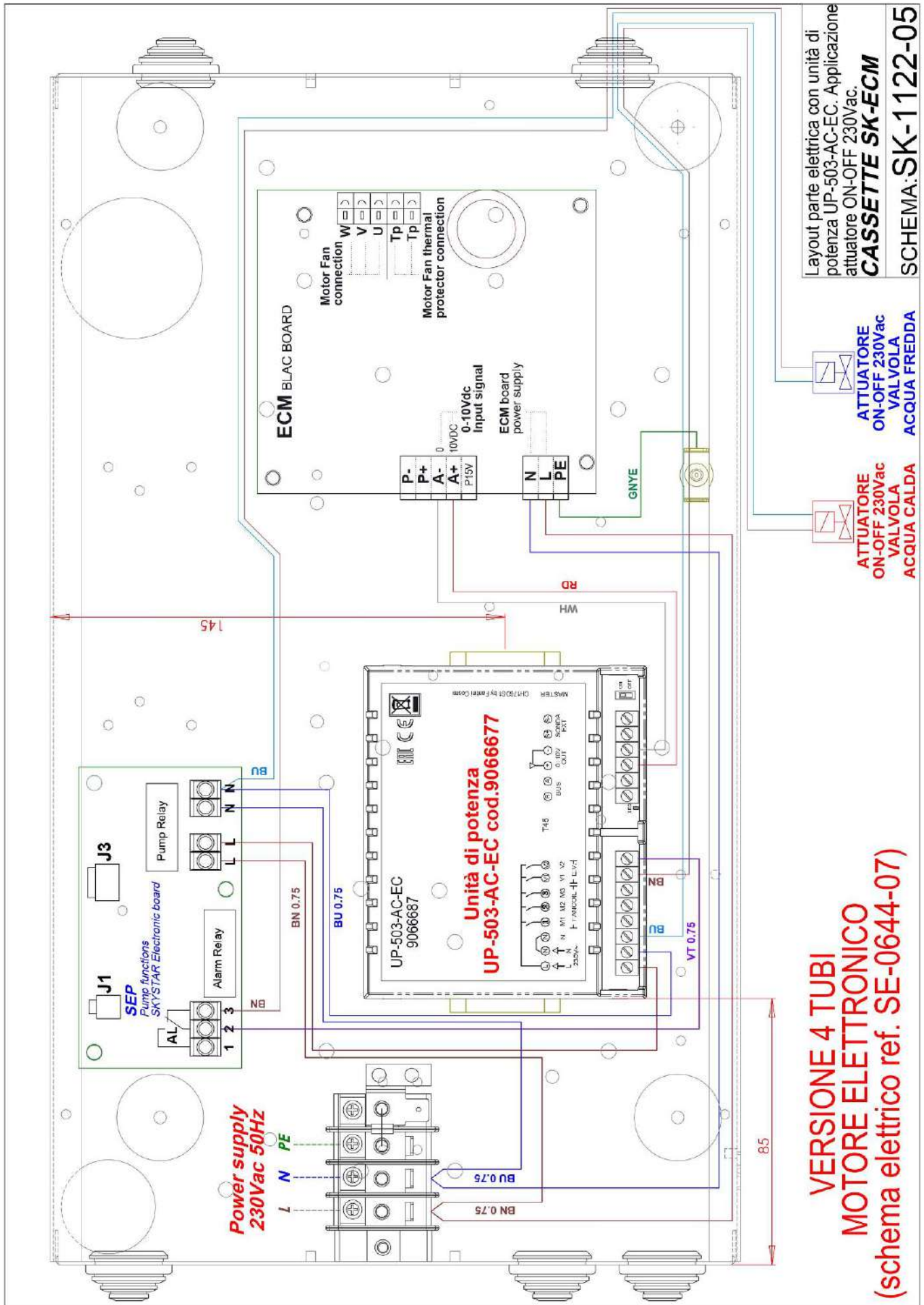


VERSIONE 2 TUBI
MOTORE ELETTRONICO
 (schema elettrico ref. SE-0644-05)

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

CASSETTE SK-ECM
SCHEMA: SK-1122-04

ATTUATORE
 ON-OFF 230Vac
 VALVOLA ACQUA



Layout parte elettrica con unità di potenza UP-503-AC-EC. Applicazione attuatore ON-OFF 230Vac.
CASSETTE SK-ECM
SCHEMA: SK-1122-05

ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA FREDDA

ATTUATORE ON-OFF 230Vac VALVOLA ACQUA CALDA



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