



**Descrizione**

Il modulo di regolazione KPM30 e KPM31 nasce dalla grande esperienza Giacomini nel campo della termoregolazione degli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Il modulo di regolazione KPM30 è un apparecchio realizzato per essere impiegato in sistemi Giacomini di riscaldamento e/o raffrescamento, in combinazione con i componenti per la termoregolazione bus ed altri dispositivi comunicanti con protocollo compatibile. Il modulo KPM30 è dotato di display e di sei tasti multifunzione; questo permette la programmazione, tramite menù guidato, dei parametri dell'impianto ed il successivo monitoraggio dell'impianto da parte dell'utente. Il modulo KPM30 consente una rapida connessione ai termostati ambiente K492B, K495B e K495L e ai moduli di espansione KPM35. In aggiunta, viene gestito in modo automatico l'intervento del circolatore e l'azionamento del servocomando per valvola miscelatrice.

**La versione KPM31 ha le stesse caratteristiche del KPM30 ma senza il display, pertanto deve necessariamente essere installato in combinazione con il display remoto KD201** (che è un accessorio opzionale per il modello KPM30). Grazie ai morsetti estraibili e al design a norma DIN è possibile installarlo in quadri elettrici ispezionabili.

**Versioni e codici**

Le serie KPM30/KPM31 è disponibile in diverse versioni:

- KPM30Y001, KPM31Y001: stand alone per la gestione di una valvola miscelatrice
- KPM30Y002, KPM31Y002: stand alone per la gestione di due valvole miscelatrici
- KPM30Y003, KPM31Y003: per la gestione da uno a tre termostati ambiente ed il controllo di una valvola miscelatrice, un deumidificatore o un fan-coil
- KPM30Y004, KPM31Y004: per la gestione da uno a sedici termostati ed il controllo di una valvola miscelatrice e sette macchine per il trattamento dell'aria (da utilizzare in combinazione con i moduli di espansione KPM35)
- KPM30Y005, KPM31Y005: per la gestione da uno a sedici termostati ed il controllo di due valvole miscelatrici e sette macchine per il trattamento dell'aria (da utilizzare in combinazione con i moduli di espansione KPM35)

Codice	N° valvole miscelatrici	N° termostati ambiente	N° macchine dell'aria
KPM30Y001 KPM31Y001	1	-	-
KPM30Y002 KPM31Y002	2	-	-
KPM30Y003 KPM31Y003	1	1÷3	1
KPM30Y004 KPM31Y004	1	1÷16 (con KPM35)	7 (con KPM35)
KPM30Y005 KPM31Y005	2	1÷16 (con KPM35)	7 (con KPM35)

**Caratteristiche principali**

**Caratteristiche meccaniche**

Dimensioni: tutte le versioni sono disponibili su meccanica 6 Moduli DIN 105x115x60 mm montaggio su guida DIN

**Contenitore plastico**

- Agganciabile su guida DIN secondo norme DIN 43880 e CEI EN 50022
- Materiale: tecnopolimero
- Autoestinguenza: V2 (secondo UL94) e 960°C (secondo IEC 695)
- Prova biglia 125 °C
- Resistenza alle correnti striscianti ≥ 250 V
- Colore grigio RAL7035

**Caratteristiche elettriche**

- Alimentazione di tipo isolata:
  - Alimentazione in continua: 48 Vdc (36 Vmin...72 Vmax)
  - Alimentazione in alternata: 24 Vac +10/-15 %, 50/60 Hz
  - Assorbimenti massimi: P=11W, P=14VA, Imax=700 mA
- CPU: H8SX/1651 32-bit, 50 MHz
- Memoria programma FLASH: 2+2 MByte
- Memoria dati SRAM: 512 kByte organizzata a 16 bit
- Memoria dati parametri EEPROM: 13 kByte + 32 kB
- Memoria NAND FLASH: 32 MByte
- Durata ciclo utile: 0,2 s tipico (applicazioni media complessità)
- Orologio: disponibile di serie ed integrato sulla base

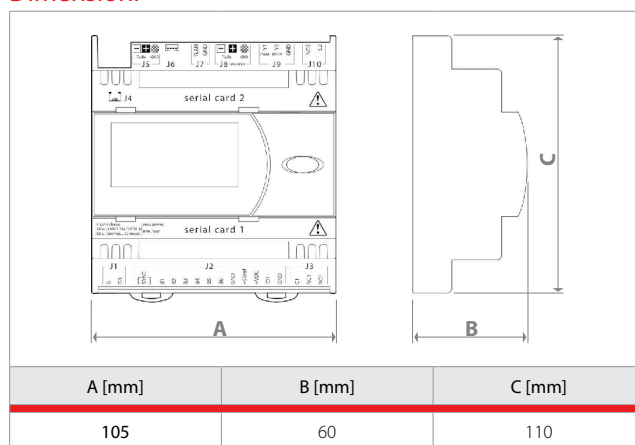
**Caratteristiche della Batteria**

La batteria utilizzata all'interno del KPM30/KPM31 è di tipo a "bottono" al litio di codice CR2430 con tensione di 3Vdc di dimensioni 24x3mm.

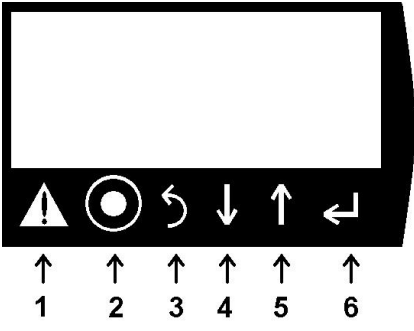
**Dati tecnici**

- Condizioni di funzionamento: -10÷60 °C, 90 % UR non condensante
  - Condizioni di immagazzinamento e trasporto: -20÷70 °C, 90 % UR non condensante
  - Grado di protezione: IP40 nel solo frontalino
  - Inquinamento ambientale: 2
  - Classe secondo la protezione contro le scosse elettriche: da integrare su apparecchiature di Classe I e/o II
  - Periodo delle sollecitazioni elettriche delle parti isolanti: lungo
  - Tipo azioni: 1 C
  - Tipo disconnessione o microinterruzione: microinterruzione
  - Categoria di resistenza al calore e al fuoco: Categoria D (UL94-V0)
  - Immunità contro le sovratensioni: Categoria II
  - Caratteristiche di invecchiamento (ore di funzionamento): 80.000
  - N° cicli di manovra operazioni automatiche: 100.000 (EN 60730-1); 30.000 (UL 873)
  - Classe e struttura del software: Classe A
  - Categoria di immunità al surge: Categoria III (CEI EN 61000-4-5)
- Il dispositivo non è destinato ad essere tenuto in mano.

**Dimensioni**



**Comandi**



Legenda	
1	Tasto allarme, permette di analizzare il tipo di allarme e disabilitarlo dopo aver risolto il problema
2	Tasto PRG, permette di entrare nei menù
3	Tasto ESC, torna al menù precedente
4	Tasto DOWN, permette di navigare nei menù
5	Tasto UP, permette di navigare nei menù
6	Tasto ENTER, permette di selezionare e confermare

**Primo avviamento**



**Avvertenza.**  
L'installazione e la messa in servizio dell'impianto deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, rispettando scrupolosamente la normativa vigente.

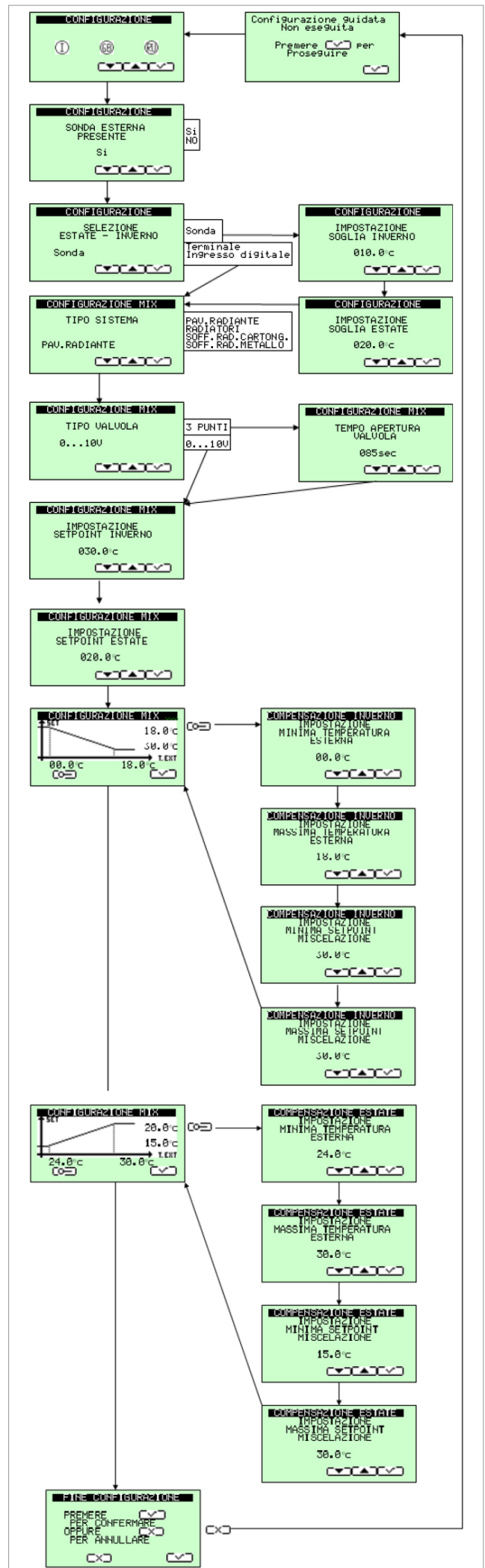
Al primo avviamento la centralina non è configurata lo avverte la prima schermata che appare sul display.

Configurazione guidata  
Non eseguita

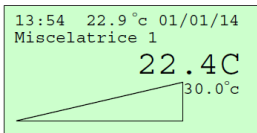
Premere per  
Proseguire

Da questa schermata è possibile impostare l'impianto installato nella centralina seguendo la procedura guidata.

1. **lingua:** selezionare con le frecce la lingua desiderata e confermare con invio.
2. **sonda esterna:** indicare se è collegata la sonda esterna.
3. **selezione estate/inverno:** sonda=da sonda esterna, ingresso digitale=da contatto esterno, terminale=da display.
4. **tipo sistema:** indicare il tipo di impianto se pavimento, soffitto o radiatori.
5. **tipo valvola mix:** 0..10V o 3punti flottante (K281=85sec, K274=145sec, K274J=160sec).
6. set inverno
7. set estate
8. curva climatica inverno
9. curva climatica estate
10. conferma configurazione



## Schermata principale



La schermata principale permette un controllo rapido delle funzioni principali di miscelazione acqua impianto.

Visualizza ora, temperatura esterna se configurata, data, la miscelatrice visualizzata,

la temperatura dell'acqua, il set cui deve raggiungere la temperatura acqua e la posizione miscelatrice in percentuale. Simboli visibili:



Estate / inverno



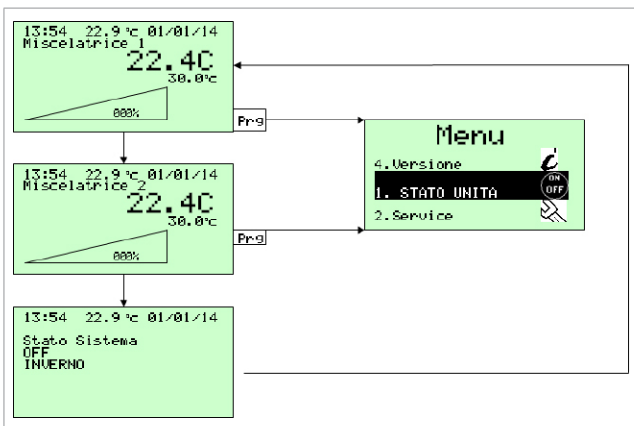
Circolatore in funzione



Valvola miscelatrice in chiusura

R.MASSETTO funzionamento messa a regime massetto

## Navigazione principale



È possibile navigare tramite i tasti freccia su e freccia giù.

Per entrare nel menù principale premere tasto PRG.

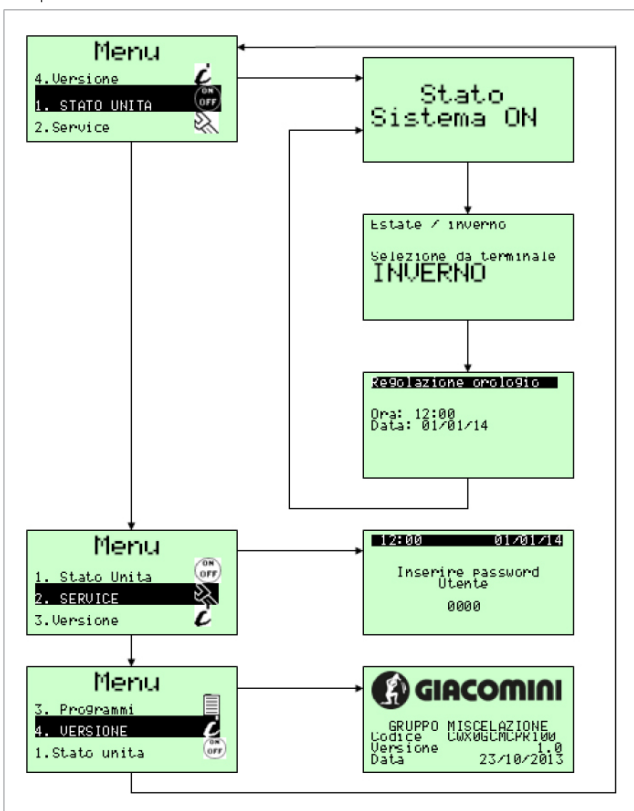
## Menù principale

Il menù principale permette di entrare in sotto menù per il controllo approfondito dell'impianto.

1. **STATO UNITÀ:** permette di attivare e disattivare tutto il sistema. Se è stato impostato dalla configurazione, permette di fare il cambio di stagione dal terminale e di modificare data e ora.

2. **SERVICE:** permette di entrare nel menù di gestione parametri tecnici tramite password.

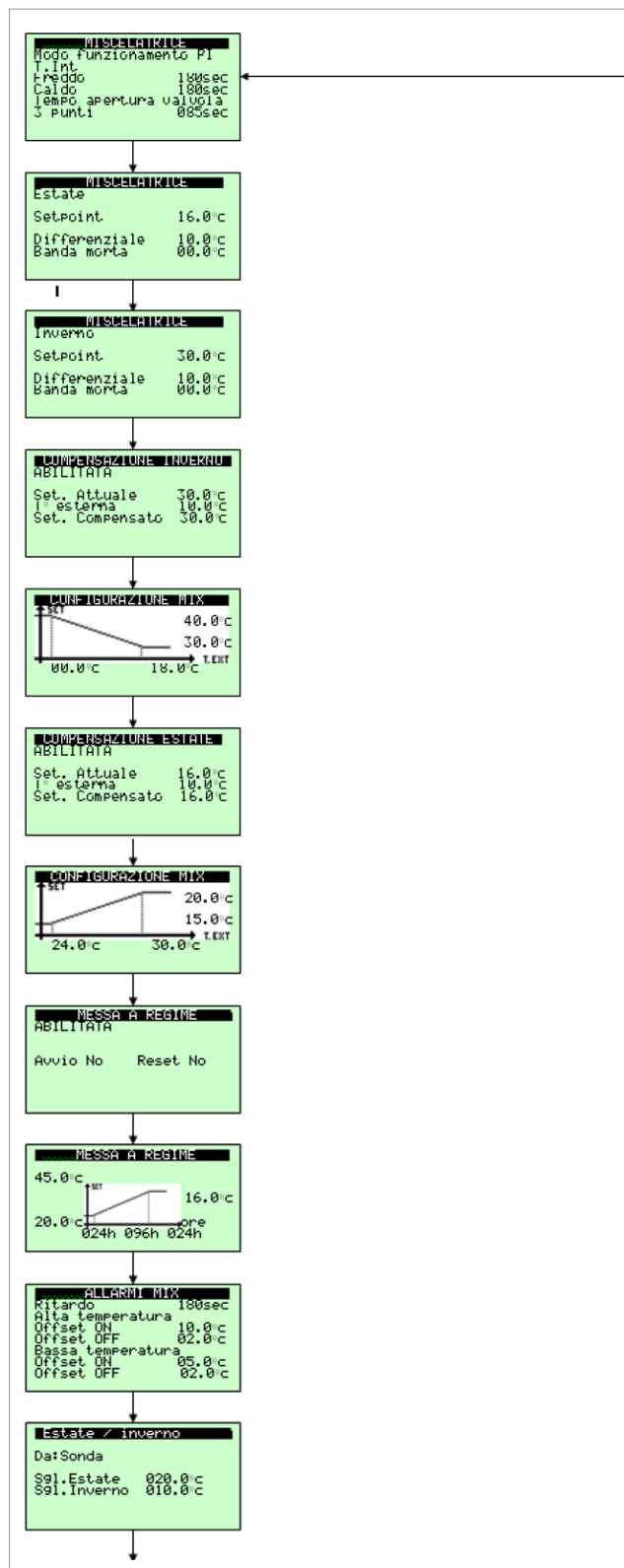
3. **VERSIONE:** permettere di analizzare la versione del programma installato. Per navigare utilizzare tasti freccia su e freccia giù selezionando con ENTER. ESC per uscire.

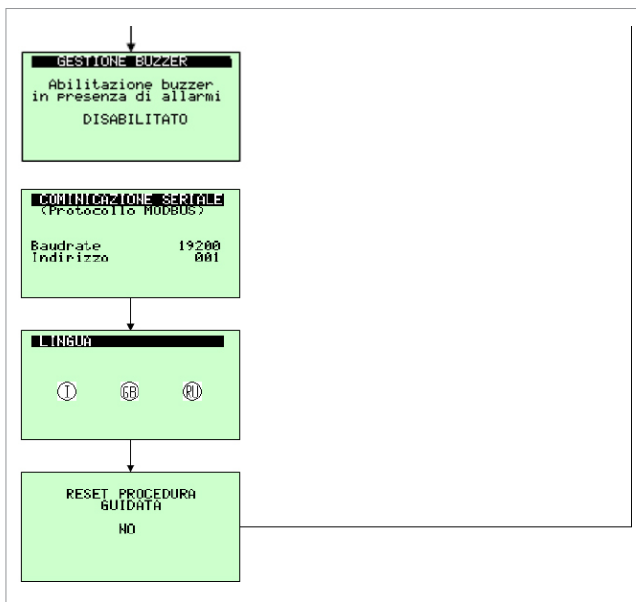


## Menù service

Il menù service è un menù esclusivo al solo installatore. Permette di modificare parametri aggiuntivi e resettare la configurazione guidata.

1. Parametri miscelatrice PI.
2. Parametri miscelatrice estate.
3. Parametri miscelatrice inverno.
4. Visualizzazione compensazione inverno.
5. Parametri compensazione inverno.
6. Visualizzazione compensazione estate.
7. Parametri compensazione estate.
8. Abilitazione messa a regime massetto.
9. Parametri messa a regime.
10. Parametri allarmi.
11. Parametri cambio stagione da sonda esterna.
12. Gestione buzzer.
13. Comunicazione bus seriale.
14. Lingua.
15. Reset configurazione guidata.





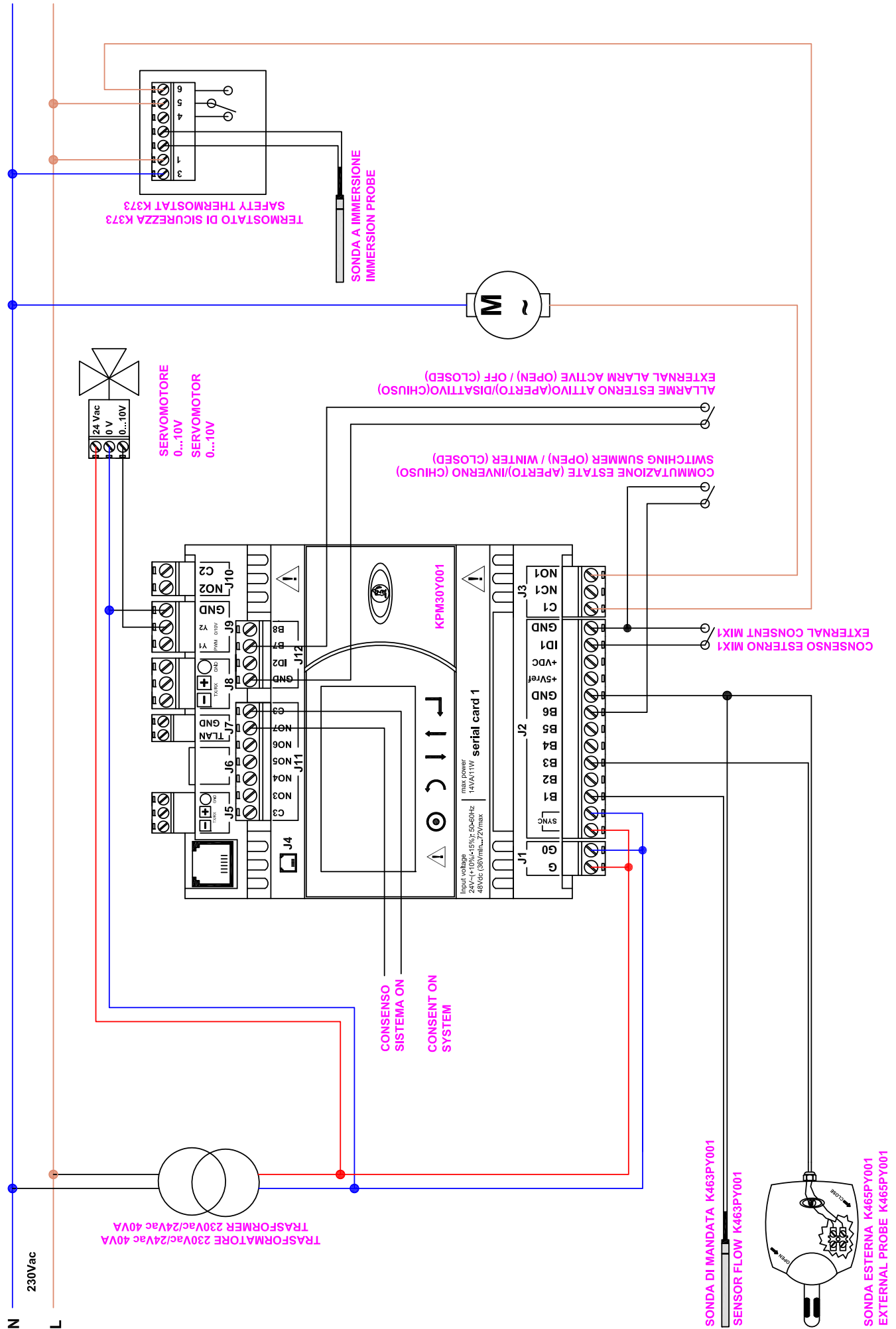
La versione KPM30Y002 permette il settaggio di 2 valvole miscelatrici.  
 Per navigare utilizzare tasti freccia su e freccia giù selezionando con ENTER i vari parametri nella finestra fino a che il cursore non si posiziona in alto a sinistra per passare alla prossima finestra.  
 Per uscire e tornare alla schermata principale premere ESC più volte.

## Morsetti

J1 - G - G0	24Vac +10/-15% 50/60Hz da trasformatore sicurezza Classe II
J2 - SYNC	24Vac +10/-15% 50/60Hz da trasformatore sicurezza Classe II
J2 - B1	Sonda mandata radiante1
J2 - B2	Sonda mandata radiante2
J2 - B3	Sonda esterna
J2 - B4	Non usato
J2 - B5	Non usato
J2 - B6	Estate aperto/inverno chiuso
J2 - GND	Comune J2
J2 - +5Vref	Non usato
J2 - +VDC	Non usato
J2 - ID1	Consenso attivazione radiante 1
J2 - GND	Comune J2
J3 - C1 - NC1 - NO1	Comando circolatore radiante 1
J4	Connessione RJ12 per KD201
J5 - Rx/Tx - GND	Bus primario
J6	Non usato
J7 - TLAN - GND	Non usato
J8 - Rx/Tx - GND	Non usato
J9 - Y1 PWM	Uscita PWM per K489M miscelatrice radiante 2
J9 - Y2 0...10V	Uscita 0..10V per miscelatrice radiante 1
J9 - GND	Comune per Y1 - Y2
J10 - NO2 - C2	Comando circolatore radiante 2
J11 - C3	Comune J11
J11 - NO3	Miscelatrice radiante 1 Down
J11 - NO4	Miscelatrice radiante 1 UP
J11 - NO5	Miscelatrice radiante 2 Down
J11 - NO6	Miscelatrice radiante 2 UP
J11 - C3	Comune J11
J12 - GND	Comune J12
J12 - ID2	Consenso attivazione radiante 2
J12 - B7	Allarme esterno radiante 1
J12 - B8	Allarme esterno radiante 2

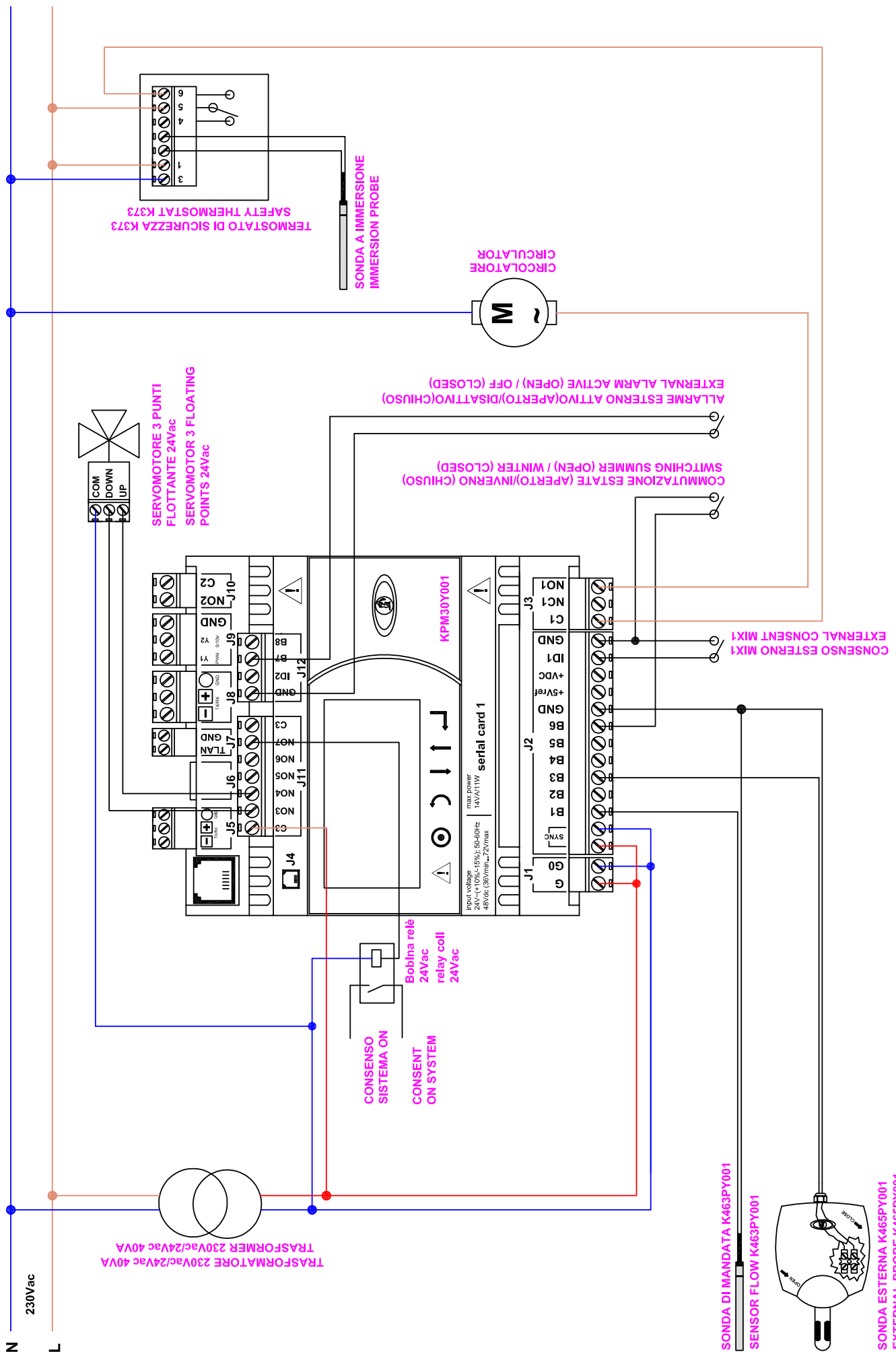
# Collegamenti elettrici KPM30Y001 / KPM31Y001

Con una miscelatrice 0...10V a 24 Vac



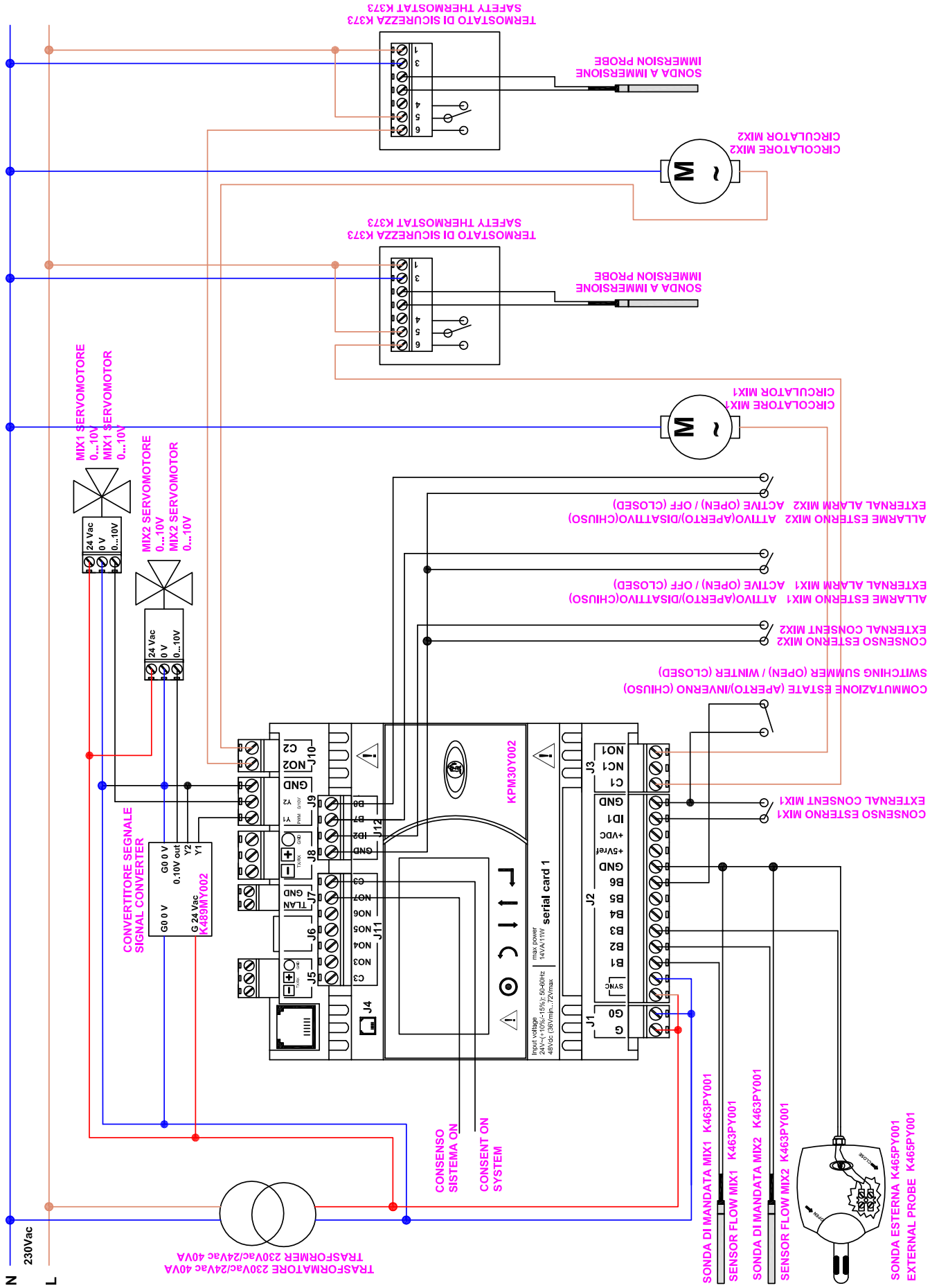
# Collegamenti elettrici KPM30Y001 / KPM31Y001

Con una miscelatrice 3 punti flottante a 24 Vac



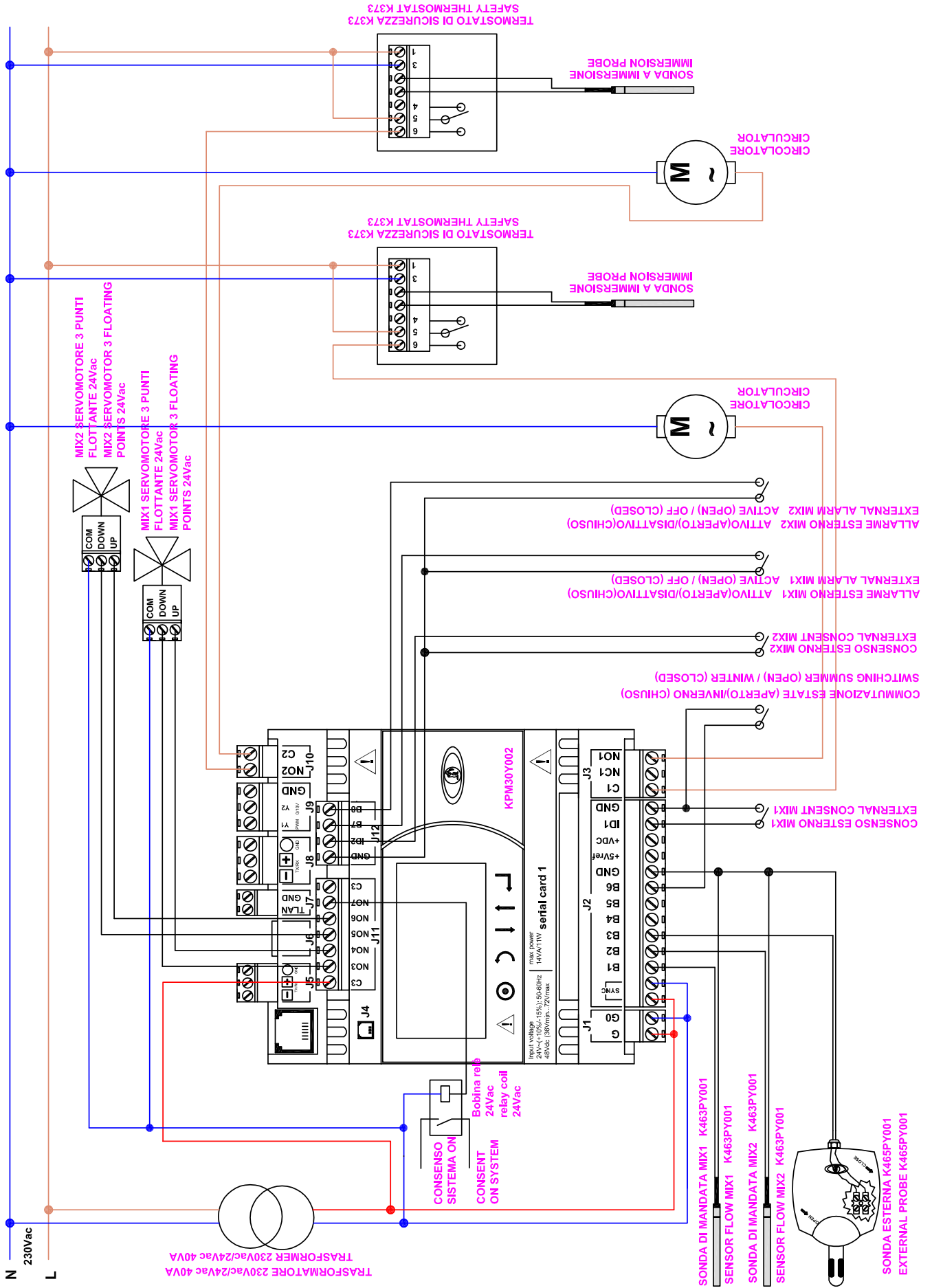
# Collegamenti elettrici KPM30Y002 / KPM31Y002

Con due miscelatrici 0...10V a 24 Vac



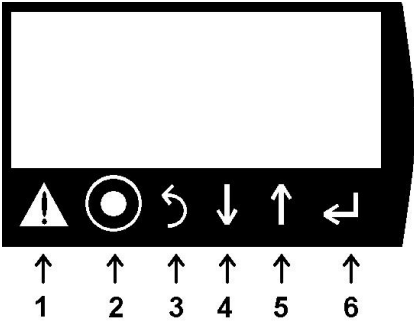
# Collegamenti elettrici KPM30Y002 / KPM31Y002

Con due miscelatrici a 3 punti flottante a 24 Vac






Comandi



Legenda	
1	Tasto allarme, permette di analizzare il tipo di allarme e disabilitarlo dopo aver risolto il problema
2	Tasto PRG, permette di entrare nei menù
3	Tasto ESC, torna al menù precedente
4	Tasto DOWN, permette di navigare nei menù
5	Tasto UP, permette di navigare nei menù
6	Tasto ENTER, permette di selezionare e confermare


Primo avviamento



**Avvertenza.**  
L'installazione e la messa in servizio dell'impianto deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, rispettando scrupolosamente la normativa vigente.

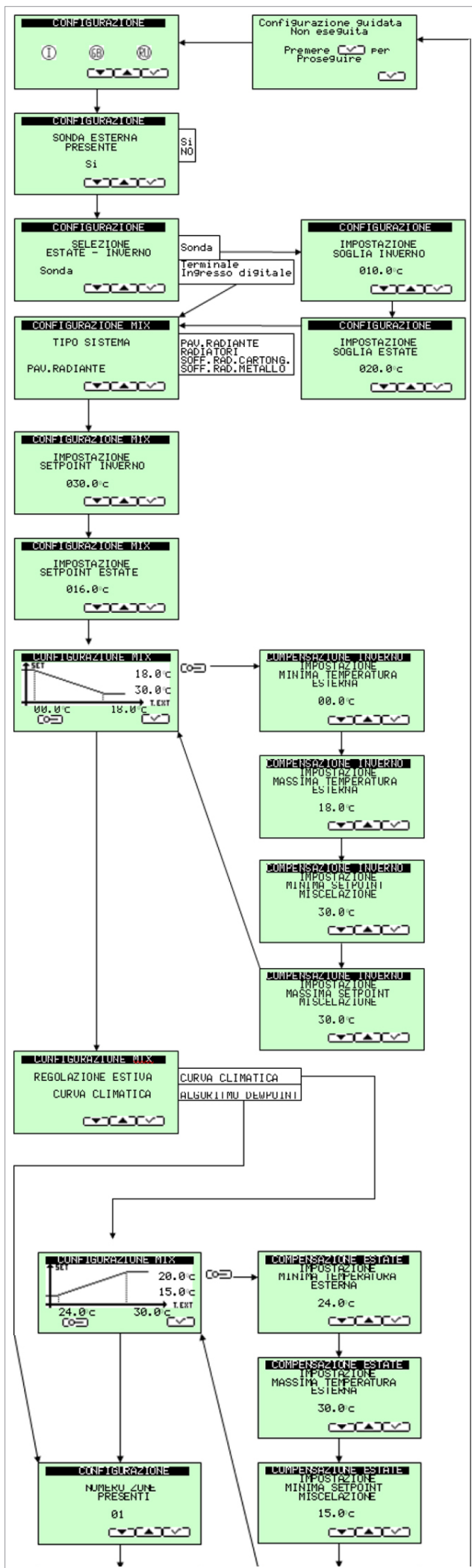
Al primo avviamento la centralina non è configurata lo avverte la prima schermata che appare sul display.

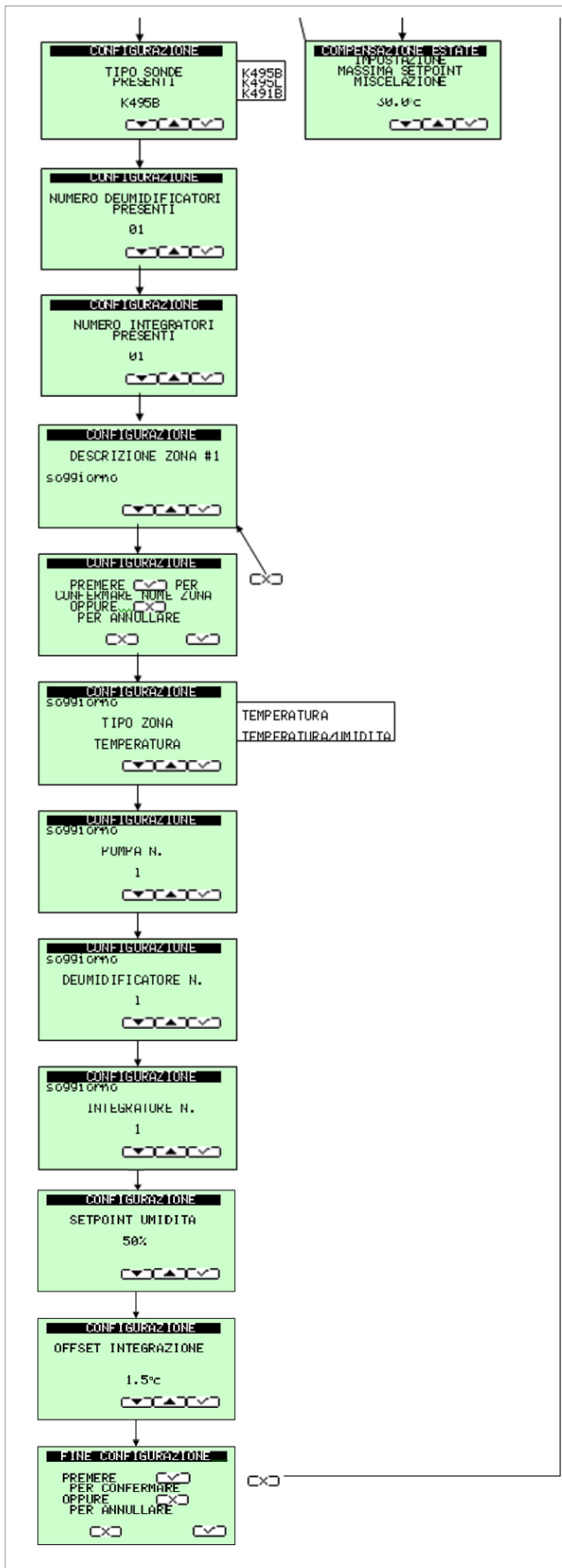
Configurazione guidata  
Non eseguita

Premere  per  
Proseguire

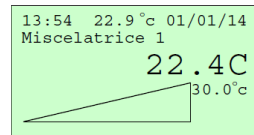
Da questa schermata è possibile impostare l'impianto installato nella centralina seguendo la procedura guidata.

1. lingua: selezionare con le frecce la lingua desiderata e confermare con invio.
2. sonda esterna: indicare se è collegata la sonda esterna.
3. selezione estate/inverno: sonda=da sonda esterna, ingresso digitale=da contatto esterno, terminale=da display.
4. tipo sistema: indicare il tipo di impianto se pavimento, soffitto o radiatori.
5. set inverno
6. set estate
7. curva climatica inverno
8. regolazione estiva: indicare se da curva climatica da sonda esterna o da punto di rugiada interna
9. curva climatica estate
10. numero di zone presenti: indicare quanti termostati collegati
11. tipo di sonde/termostati: indicare il codice del termostato Giacomini collegato
12. numero deumidificatori
13. numero di integratori
14. set umidità
15. offset integrazione
16. conferma configurazione





## Schermata principale



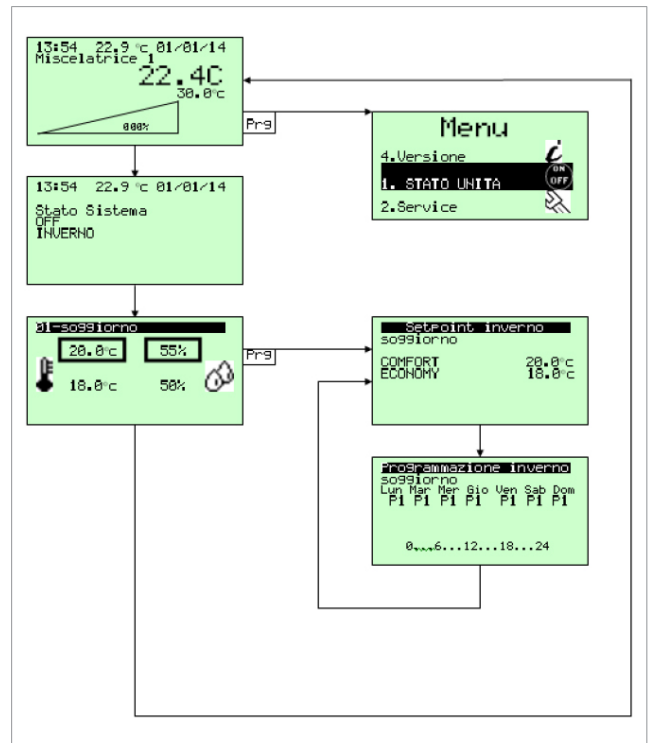
La schermata principale permette un controllo rapido delle funzioni principali di miscelazione acqua impianto.

Visualizza ora, temperatura esterna se configurata, data, la miscelatrice visualizzata, la temperatura dell'acqua, il set cui deve raggiungere la temperatura acqua e la posizione miscelatrice in percentuale. Simboli visibili:

- Estate / inverno
- Circolatore in funzione
- Valvola miscelatrice in chiusura

R.MASSETTO funzionamento messa a regime massetto

## Navigazione principale



È possibile navigare tramite i tasti freccia su e freccia giù.

Per entrare nel menù principale premere tasto PRG.

Per entrare nel menù temperature termostato premere tasto PRG.

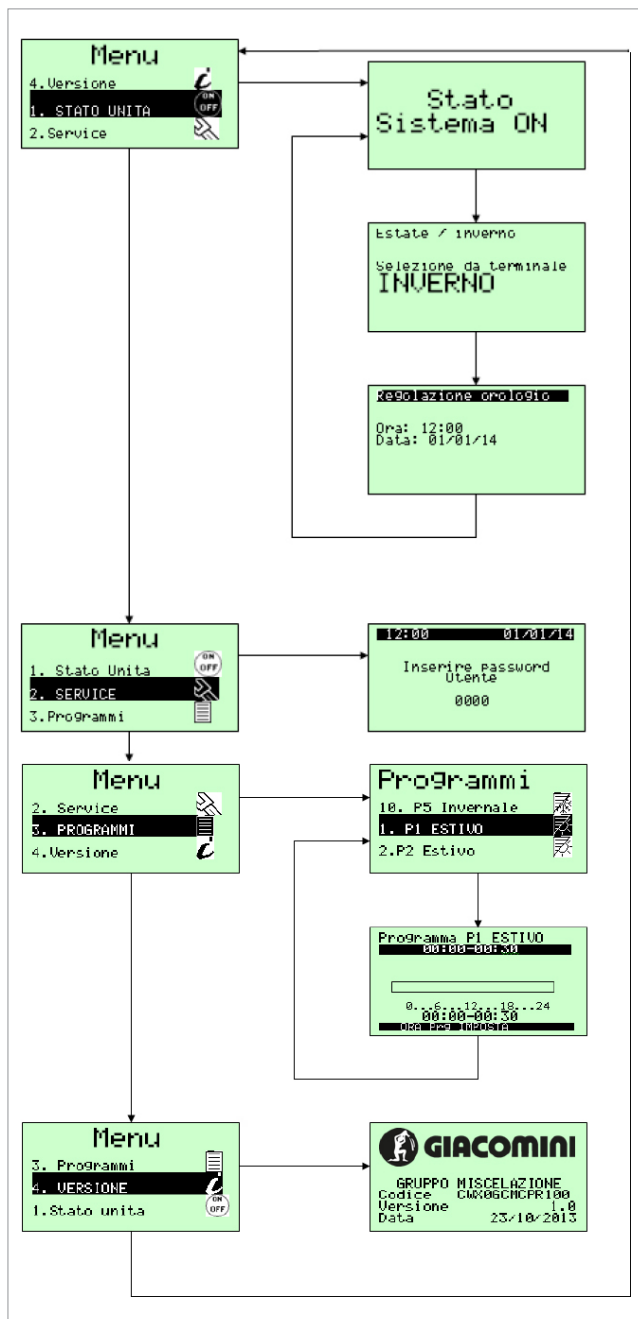
È possibile modificare i set di temperatura e associare la programmazione oraria ai giorni della settimana.

Per la programmazione oraria si fa riferimento a Menù Principale-Programmi.

## Menù principale

Il menù principale permette di entrare in sotto menù per il controllo approfondito dell'impianto.

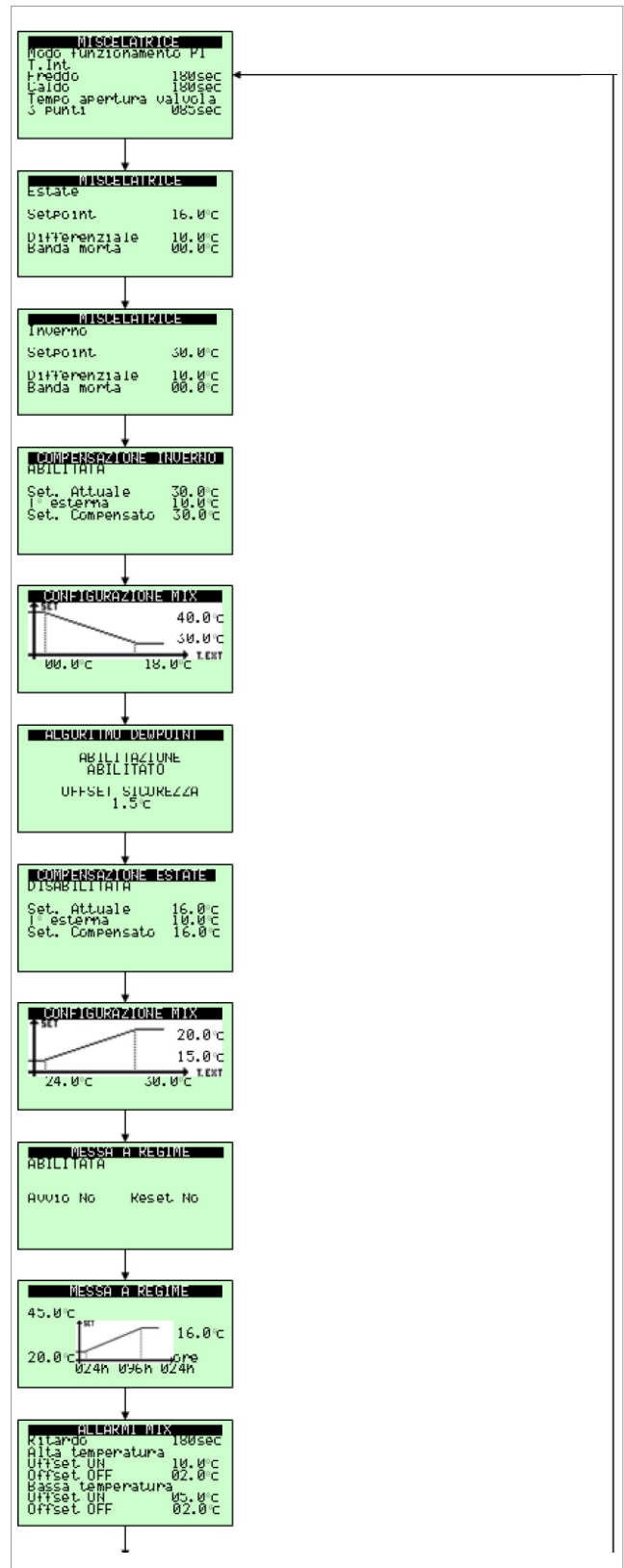
- 1. STATO UNITÀ:** permette di attivare e disattivare tutto il sistema. Se è stato impostato dalla configurazione, permette di fare il cambio di stagione dal terminale e di modificare data e ora.
- 2. SERVICE:** permette di entrare nel menù di gestione parametri tecnici tramite password.
- 3. PROGRAMMI:** permette di impostare fasce orarie tra i set di Comfort ed Economy di 5 programmi estivi e 5 invernali, selezionando la mezz'ora desiderata si annerisce lo spazio e viene impostato Comfort.
- 4. VERSIONE:** permettere di analizzare la versione del programma installato. Per navigare utilizzare tasti freccia su e freccia giù selezionando con ENTER. ESC per uscire.

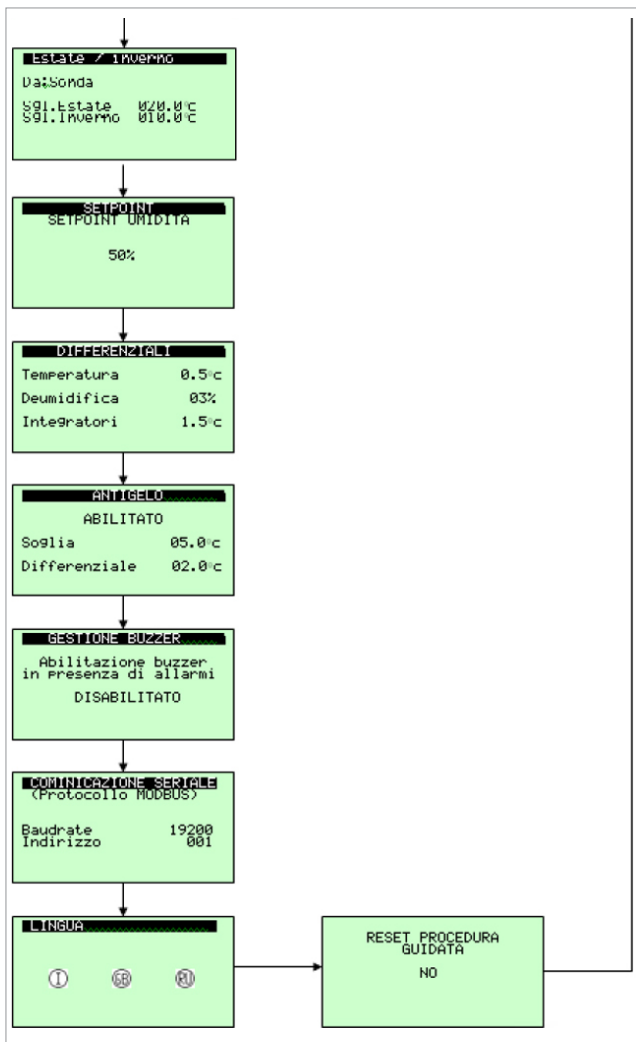


## Menù service

Il menù service è un menù esclusivo al solo installatore. Permette di modificare parametri aggiuntivi e resettare la configurazione guidata.

1. Parametri miscelatrice PI.
2. Parametri miscelatrice estate.
3. Parametri miscelatrice inverno.
4. Visualizzazione compensazione inverno.
5. Parametri compensazione inverno.
6. Visualizzazione compensazione estate.
7. Parametri compensazione estate.
8. Abilitazione messa a regime massetto.
9. Parametri messa a regime.
10. Parametri allarmi.
11. Parametri cambio stagione da sonda esterna.
12. Gestione buzzer.
13. Comunicazione bus seriale.
14. Lingua.
15. Reset configurazione guidata.





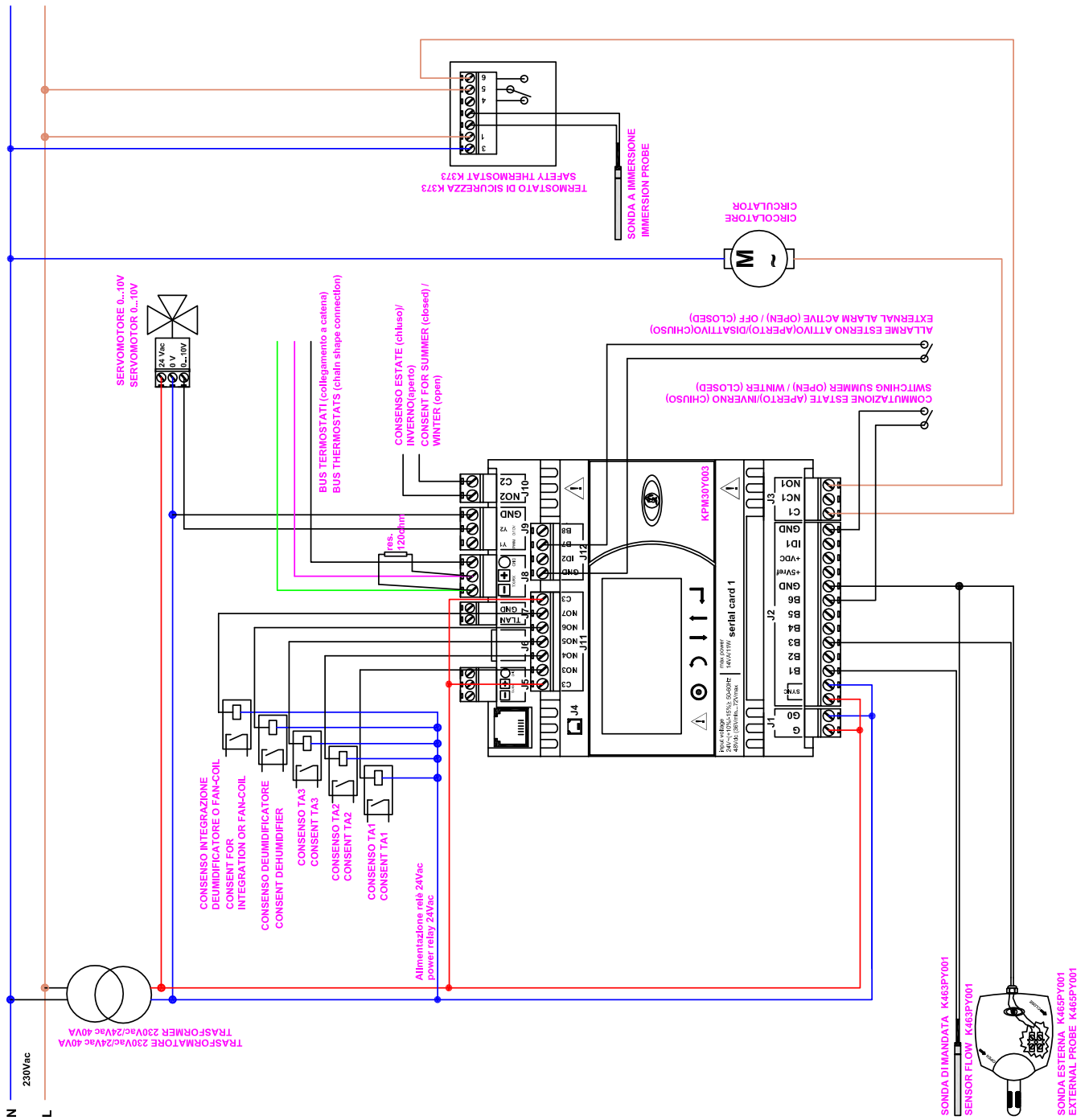
Per navigare utilizzare tasti freccia su e freccia giù selezionando con ENTER i vari parametri nella finestra fino a che il cursore non si posiziona in alto a sinistra per passare alla prossima finestra.

Per uscire e tornare alla schermata principale premere ESC più volte.

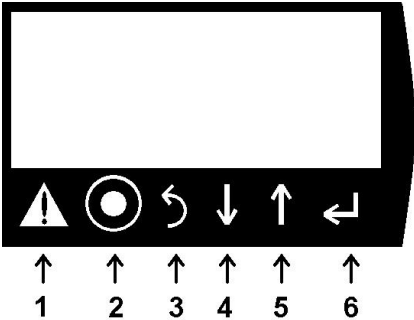
## Morsetti

J1 - G - G0	24Vac +10/-15% 50/60Hz da trasformatore sicurezza Classe II
J2 - SYNC	24Vac +10/-15% 50/60Hz da trasformatore sicurezza Classe II
J2 - B1	Sonda mandata radiante1
J2 - B2	Non usato
J2 - B3	Sonda esterna
J2 - B4	Non usato
J2 - B5	Non usato
J2 - B6	Estate aperto/inverno chiuso
J2 - GND	Comune J2
J2 - +5Vref	Non usato
J2 - +VDC	Non usato
J2 - ID1	Consenso attivazione radiante 1
J2 - GND	Comune J2
J3 - C1 - NC1 - NO1	Comando circolatore radiante 1
J4	Connessione RJ12 per KD201
J5 - Rx/Tx - GND	Bus primario
J6	Non usato
J7 - TLAN - GND	Non usato
J8 - Rx/Tx - GND	Bus secondario termostati
J9 - Y1 PWM	Non usato
J9 - Y2 0..10V	Uscita 0..10V per miscelatrice radiante 1
J9 - GND	Comune per Y1 - Y2
J10 - NO2 - C2	Consenso estate/inverno
J11 - C3	Comune J11
J11 - NO3	Consenso TA1 addr128
J11 - NO4	Consenso TA2 addr129
J11 - NO5	Consenso TA3 addr130
J11 - NO6	Consenso deumidificatore
J11 - C3	Consenso integrazione
J12 - GND	Comune J12
J12 - ID2	Non usato
J12 - B7	Allarme esterno radiante 1
J12 - B8	Allarme esterno radiante 2

# Collegamenti elettrici KPM30Y003 / KPM31Y003



Comandi



Legenda	
1	Tasto allarme, permette di analizzare il tipo di allarme e disabilitarlo dopo aver risolto il problema
2	Tasto PRG, permette di entrare nei menù
3	Tasto ESC, torna al menù precedente
4	Tasto DOWN, permette di navigare nei menù
5	Tasto UP, permette di navigare nei menù
6	Tasto ENTER, permette di selezionare e confermare

Primo avviamento



**Avvertenza.**  
L'installazione e la messa in servizio dell'impianto deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, rispettando scrupolosamente la normativa vigente.

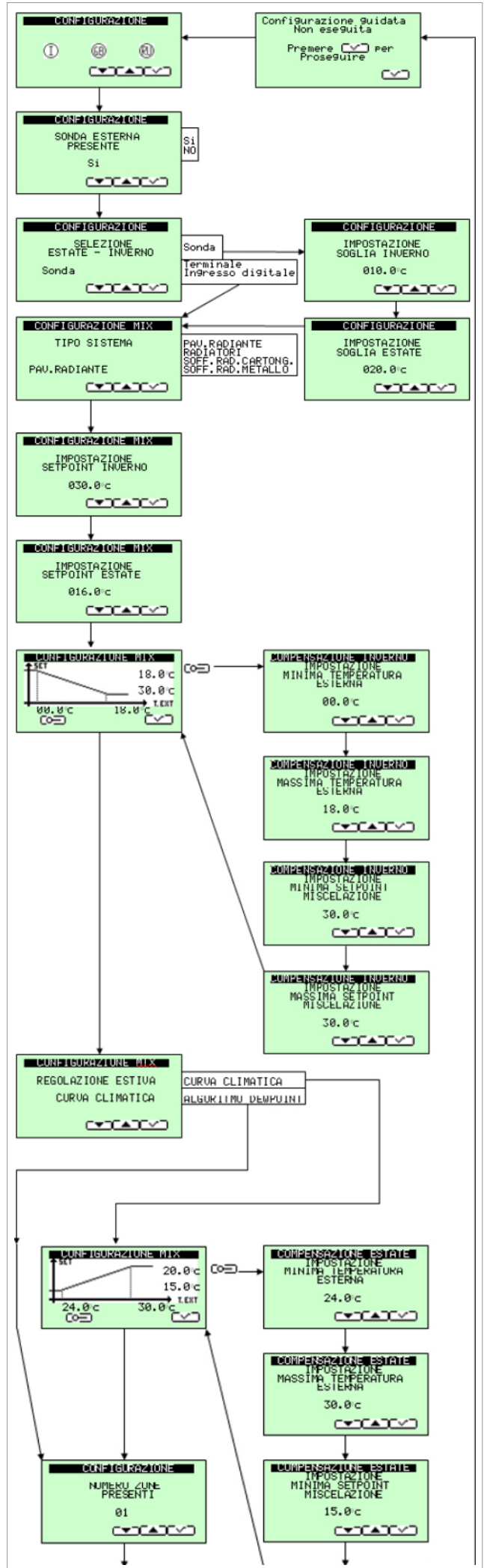
Al primo avviamento la centralina non è configurata lo avverte la prima schermata che appare sul display.

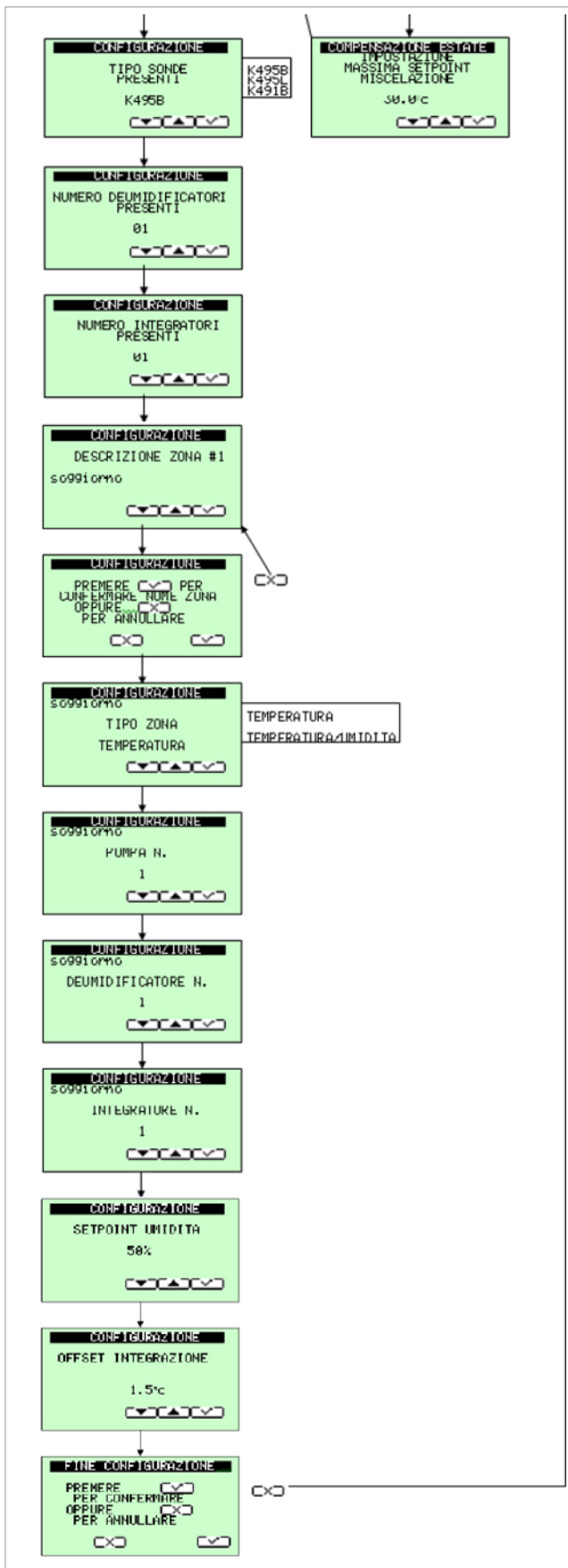
Configurazione guidata  
Non eseguita

Premere per  
Proseguire

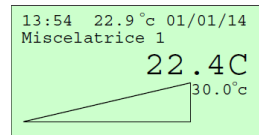
Da questa schermata è possibile impostare l'impianto installato nella centralina seguendo la procedura guidata.

- lingua: selezionare con le frecce la lingua desiderata e confermare con invio.
- sonda esterna: indicare se è collegata la sonda esterna.
- selezione estate/inverno: sonda=da sonda esterna, ingresso digitale=da contatto esterno, terminale=da display.
- tipo sistema: indicare il tipo di impianto se pavimento, soffitto o radiatori.
- set inverno
- set estate
- curva climatica inverno
- regolazione estiva: indicare se da curva climatica da sonda esterna o da punto di rugiada interna
- curva climatica estate
- numero di zone presenti: indicare quanti termostati collegati
- tipo di sonde/termostati: indicare il codice del termostato Giacomini collegato
- numero deumidificatori
- numero di integratori
- set umidità
- offset integrazione
- conferma configurazione





### Schermata principale

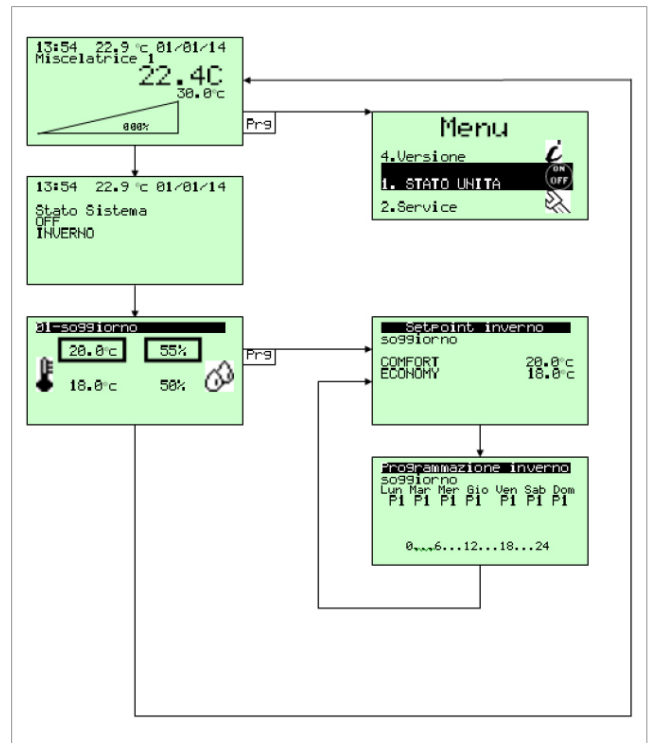


La schermata principale permette un controllo rapido delle funzioni principali di miscelazione acqua impianto. Visualizza ora, temperatura esterna se configurata, data, la miscelatrice visualizzata, la temperatura dell'acqua, il set cui deve raggiungere la temperatura acqua e la posizione miscelatrice in percentuale. Simboli visibili:

- Estate / inverno
- Circolatore in funzione
- Valvola miscelatrice in chiusura

R.MASSETTO funzionamento messa a regime massetto

### Navigazione principale

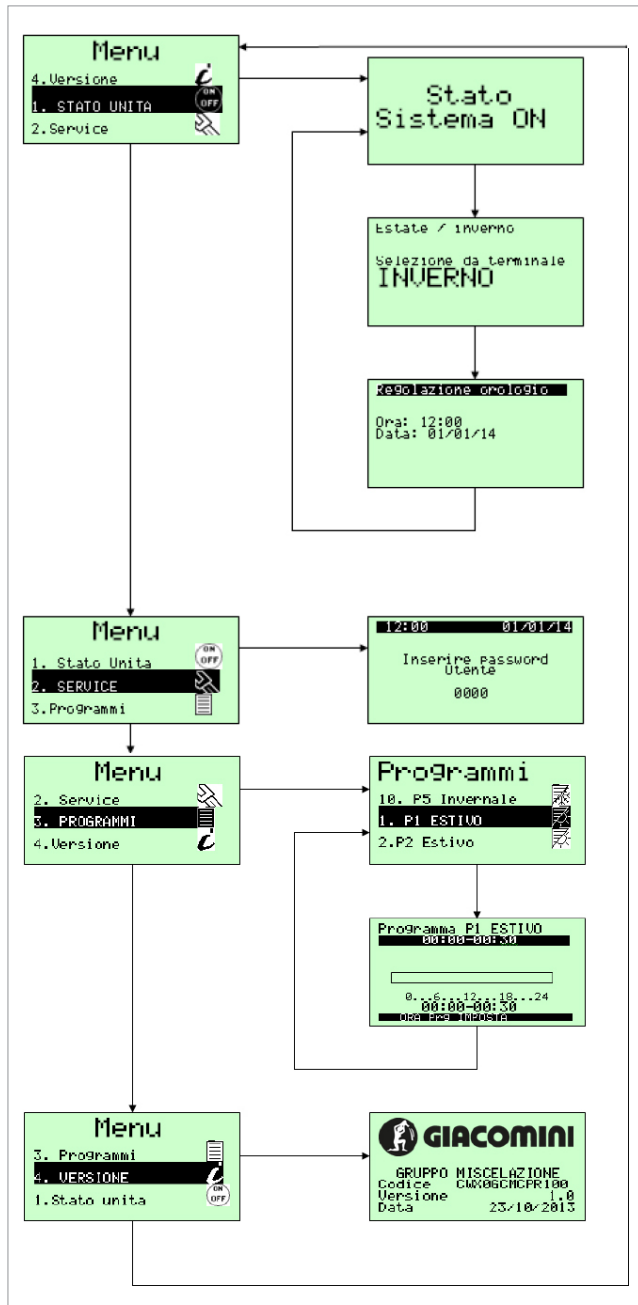


È possibile navigare tramite i tasti freccia su e freccia giù.  
 Per entrare nel menù principale premere tasto PRG.  
 Per entrare nel menù temperature termostato premere tasto PRG.  
 È possibile modificare i set di temperatura e associare la programmazione oraria ai giorni della settimana.  
 Per la programmazione oraria si fa riferimento a Menù Principale-Programmi.

## Menù principale

Il menù principale permette di entrare in sotto menù per il controllo approfondito dell'impianto.

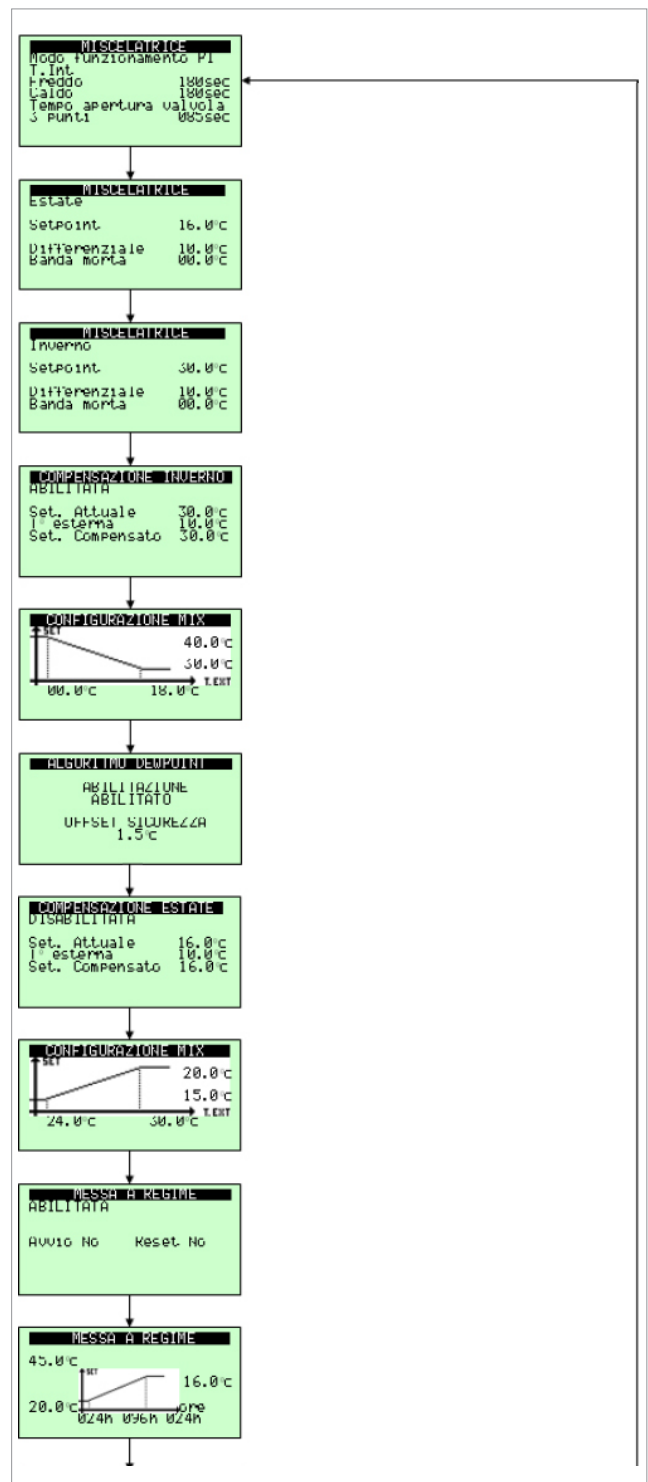
- 1. STATO UNITÀ:** permette di attivare e disattivare tutto il sistema. Se è stato impostato dalla configurazione, permette di fare il cambio di stagione dal terminale e di modificare data e ora.
- 2. SERVICE:** permette di entrare nel menù di gestione parametri tecnici tramite password.
- 3. PROGRAMMI:** permette di impostare fasce orarie tra i set di Comfort ed Economy di 5 programmi estivi e 5 invernali, selezionando la mezz'ora desiderata si annerisce lo spazio e viene impostato Comfort.
- 4. VERSIONE:** permettere di analizzare la versione del programma installato. Per navigare utilizzare tasti freccia su e freccia giù selezionando con ENTER. ESC per uscire.



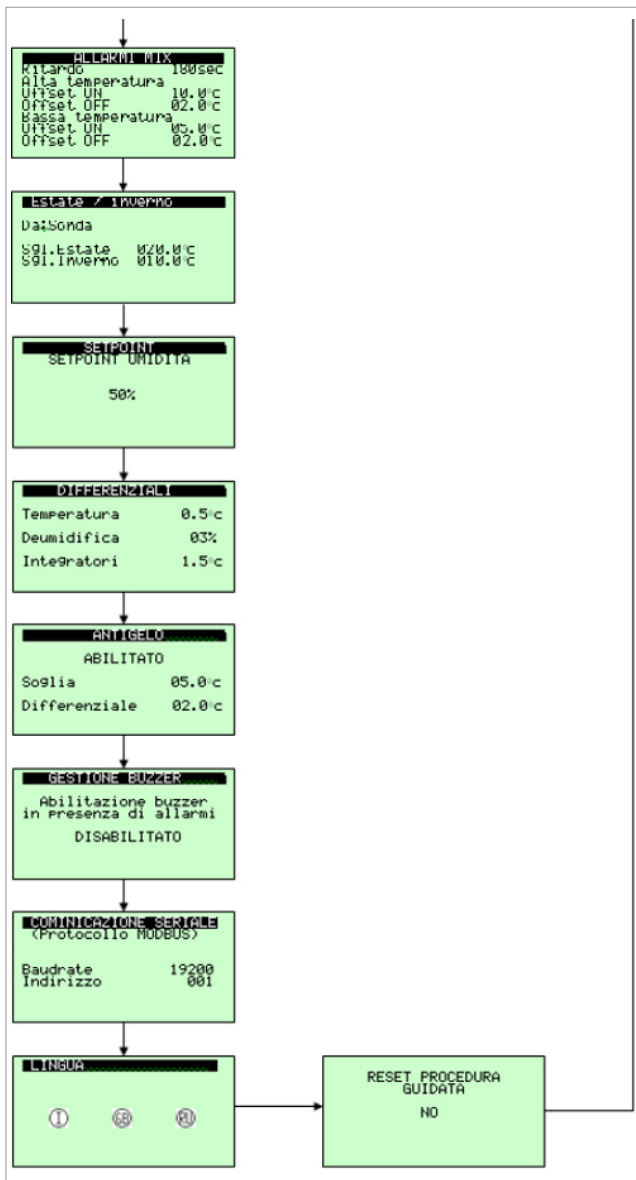
## Menù service

Il menù service è un menù esclusivo al solo installatore. Permette di modificare parametri aggiuntivi e resettare la configurazione guidata.

1. Parametri miscelatrice PI.
2. Parametri miscelatrice estate.
3. Parametri miscelatrice inverno.
4. Visualizzazione compensazione inverno.
5. Parametri compensazione inverno.
6. Parametri algoritmo dew-point
7. Visualizzazione compensazione estate.
8. Parametri compensazione estate.
9. Abilitazione messa a regime massetto.
10. Parametri messa a regime.
11. Parametri allarmi.
12. Parametri cambio stagione da sonda esterna.
13. Set-point umidità.
14. Differenziali.
15. Parametri antigelo.
16. Abilitazione buzzer.
17. Comunicazione seriale.
18. Lingua.
19. Reset configurazione guidata.







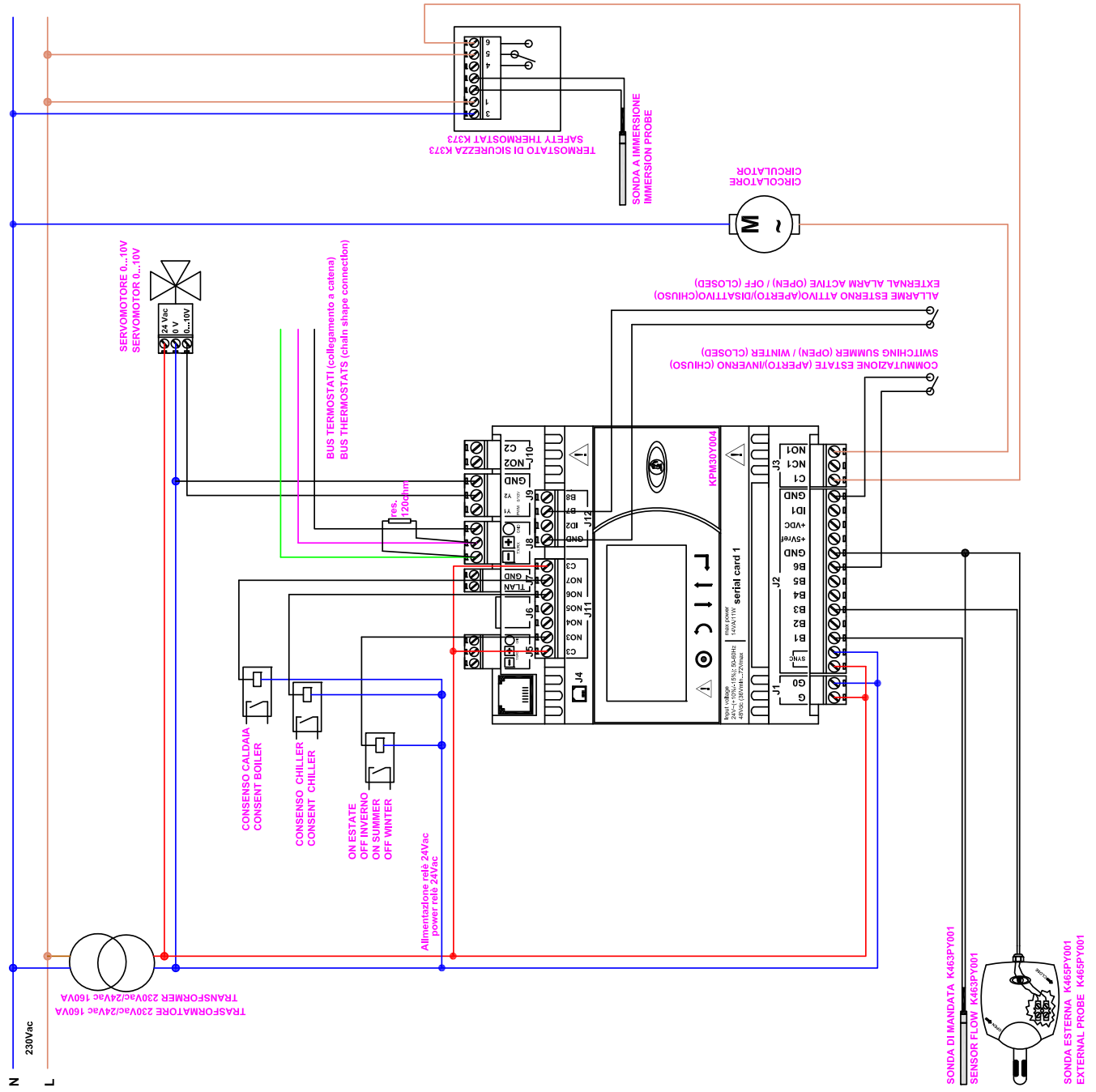
Per navigare utilizzare tasti freccia su e freccia giù selezionando con ENTER i vari parametri nella finestra fino a che il cursore non si posiziona in alto a sinistra per passare alla prossima finestra.

Per uscire e tornare alla schermata principale premere ESC più volte.

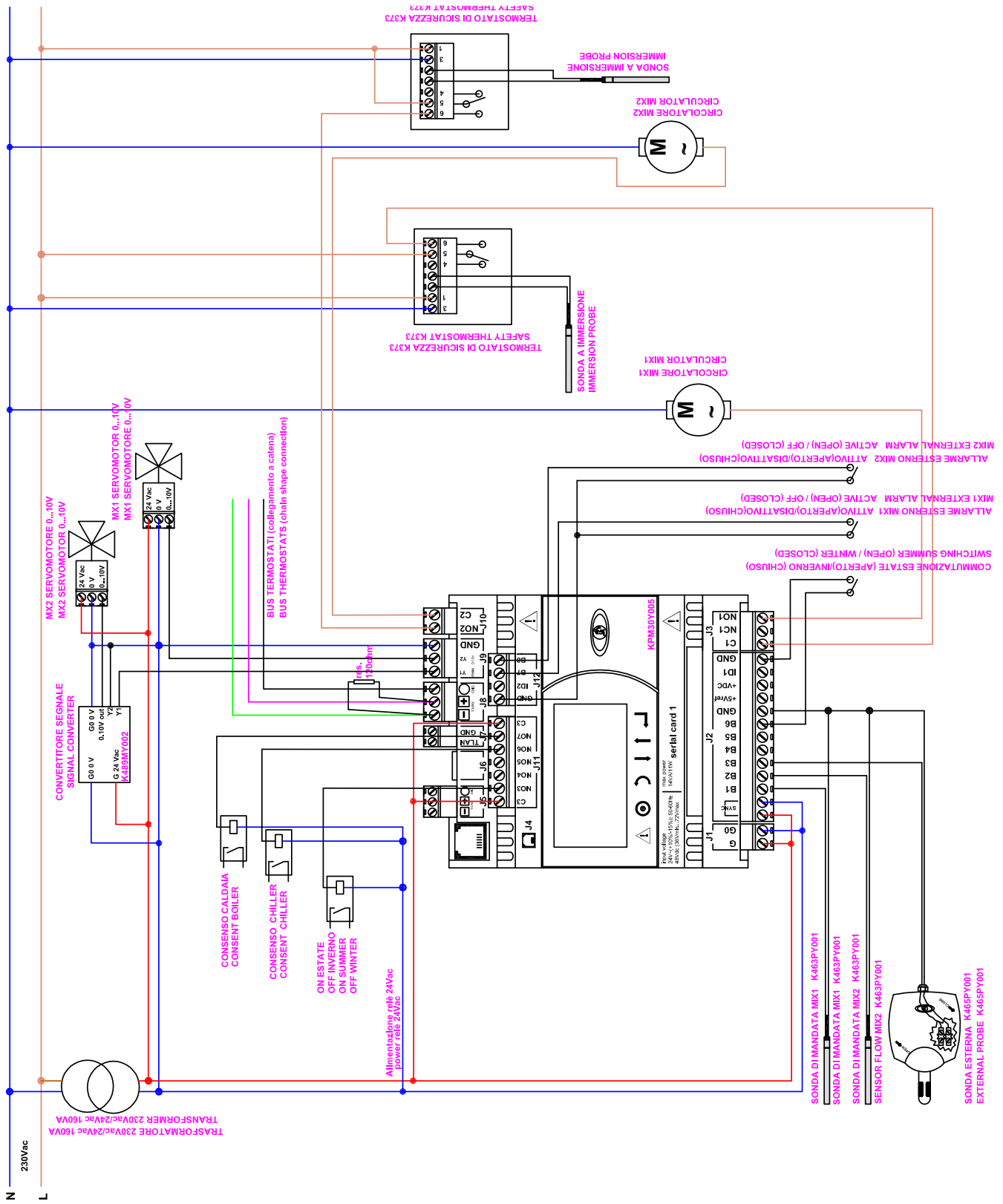
## Morsetti

J1 - G - G0	24Vac +10/-15% 50/60Hz da trasformatore sicurezza Classe II
J2 - SYNC	24Vac +10/-15% 50/60Hz da trasformatore sicurezza Classe II
J2 - B1	Sonda mandata radiante1
J2 - B2	Sonda mandata radiante2
J2 - B3	Sonda esterna
J2 - B4	Non usato
J2 - B5	Non usato
J2 - B6	Estate aperto/inverno chiuso
J2 - GND	Comune J2
J2 - +5Vref	Non usato
J2 - +VDC	Non usato
J2 - ID1	Consenso attivazione radiante 1
J2 - GND	Comune J2
J3 - C1 - NC1 - NO1	Comando circolatore radiante 1
J4	Connessione RJ12 per KD201
J5 - Rx/Tx - GND	Bus primario
J6	Non usato
J7 - TLAN - GND	Non usato
J8 - Rx/Tx - GND	Non usato
J9 - Y1 PWM	Uscita PWM per K489M miscelatrice radiante 2
J9 - Y2 0..10V	Uscita 0..10V per miscelatrice radiante 1
J9 - GND	Comune per Y1 - Y2
J10 - NO2 - C2	Comando circolatore radiante 2
J11 - C3	Comune J11
J11 - NO3	Comando estate/inverno
J11 - NO4	Non usato
J11 - NO5	Comando chiller
J11 - NO6	Comando caldaia
J11 - C3	Comune J11
J12 - GND	Comune J12
J12 - ID2	Consenso attivazione radiante 2
J12 - B7	Allarme esterno radiante 1
J12 - B8	Allarme esterno radiante 2

# Collegamenti elettrici KPM30Y004 / KPM31Y004



# Collegamenti elettrici KPM30Y005 / KPM31Y005



**Legenda allarmi**

Premendo il tasto "Allarme" è possibile analizzare il tipo di allarme presente:

<p>NESSUN ALLARME ATTIVO</p>	<p>Nessun allarme presente</p>
<p>ALLARME GRUPPO MISCELAZIONE</p>	<p>Allarme da fonte esterna, controllare morsetto J12 chiudere tra GND-B7</p>
<p>ALLARME GRUPPO MISCELAZIONE 2</p>	<p>Allarme da fonte esterna, controllare morsetto J12 chiudere tra GND-B8</p>
<p>ALLARME SONDA TEMPERATURA MIX ROTTA O NON CONNESSA</p>	<p>Allarme sonda di mandata, controllare morsetto J1 tra GND-B1</p>
<p>ALLARME SONDA TEMPERATURA MIX 2 ROTTA O NON CONNESSA</p>	<p>Allarme sonda di mandata 2, controllare morsetto J1 tra GND-B2</p>
<p>ALLARME SONDA TEMPERATURA ESTERNA ROTTA O NON CONNESSA</p>	<p>Allarme sonda esterna, controllare morsetto J1 tra GND-B3</p>
<p>ALLARME BASSA TEMPERATURA MANDATA</p>	<p>Allarme bassa temperatura sonda mandata, controllare collegamenti miscelatrice</p>
<p>ALLARME ALTA TEMPERATURA MANDATA</p>	<p>Allarme alta temperatura sonda mandata, controllare collegamenti miscelatrice</p>
<p>ALLARME K4931 n 1 Offline</p>	<p>Allarme dispositivo offline, controllare collegamenti e indirizzi dispositivi sul cavo bus</p>

Dopo aver riparato il guasto premere il pulsante "Allarme" per cancellare gli allarmi in memoria.

**Testi di capitolato**

**KPM30**

Modulo di regolazione per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento. Con pannello display integrato per il monitoraggio, la configurazione e la gestione dell'impianto. Alimentazione 24 Vac, dimensione 6 moduli DIN. Possibilità di controllo valvola miscelatrice, circolatore e uscite a contatti liberi da tensione. Collegamento opzionale con terminale remoto KD201. Possibilità di collegamento, tramite bus di campo, con moduli di espansione ingressi/uscite KPM35 e con sonde ambiente K492B e K495B/L. Certificazione CE.

**KPM31**

Modulo di regolazione per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento. Senza display integrato, da abbinare al terminale remoto KD201 per il monitoraggio, la configurazione e la gestione dell'impianto. Alimentazione 24 Vac, dimensione 6 moduli DIN. Possibilità di controllo valvola miscelatrice, circolatore e uscite a contatti liberi da tensione. Possibilità di collegamento, tramite bus di campo, con moduli di espansione ingressi/uscite KPM35 e con sonde ambiente K492B e K495B/L. Certificazione CE.

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
 Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy