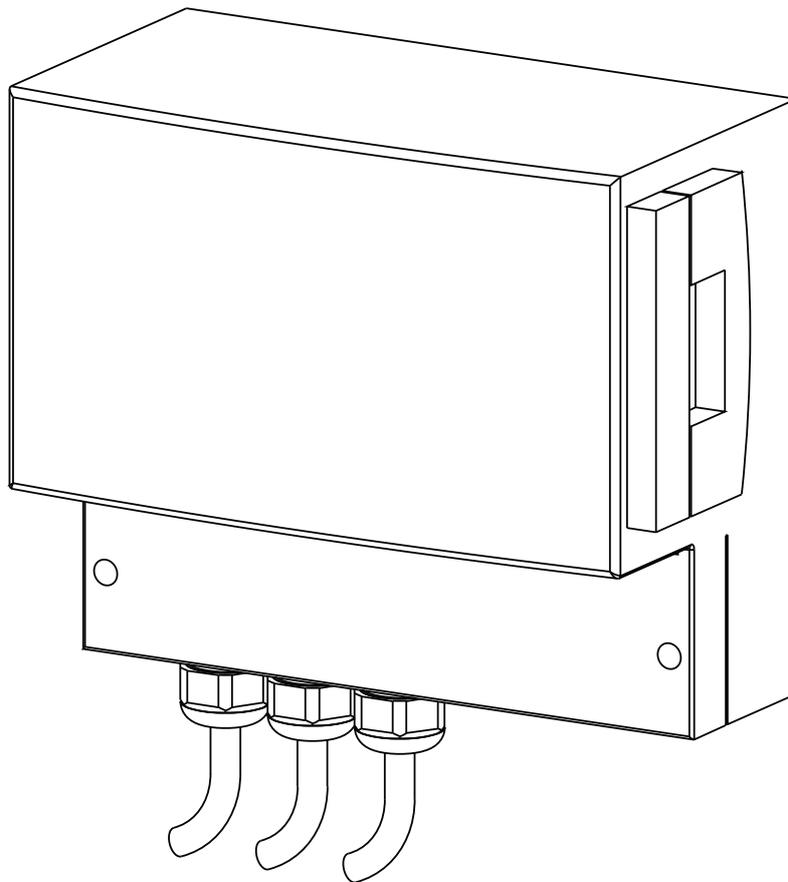

Quadro elettrico tipo ABS CP 151 - 254



ABS Pannello di controllo CP

151 153 253 254

Sommario

1	Informazioni generali	3
1.1	Unità di controllo	3
2	Sicurezza.....	3
3	Trasporto.....	3
4	Struttura del pannello di controllo	3
4.1	Descrizione degli elementi indicatori e di comando del pannello di controllo	8
4.1.1	Indicatore di pompa inserita	8
4.1.2	Tasto Manuale/Off/Automatico	8
4.1.3	Indicatore di allarme pompa.....	8
4.1.4	Motore Off (Funzionamento automatico pompa disattivato)	8
4.1.5	Indicatori d'ingresso	8
4.1.6	Indicatore di allarme livello alto	8
4.1.7	Indicatore di assenza fase	8
4.1.8	Tasto di reset allarme	8
4.1.9	Indicatore di allarme generale.....	8
4.1.10	Selezione programma	8
4.1.11	Allarme acustico.....	8
4.1.12	Batteria di riserva	8
5	Installazione del pannello di controllo	9
5.1	Collegamento elettrico	9
5.2	Montaggio del pannello di controllo.....	9
6	Messa in funzione	9
7	Manutenzione	9
8	Appendice.....	10
8.1	Schemi di collegamento	10

1 Informazioni generali

Controller per utilizzo con sensori di livello pneumatici.

1.1 Unità di controllo

Cod. Art.	Descrizione	Tensione nominale V	Dimensioni in mm		
			H	W	D
15207080	CP 151	230/1/50	185	235	115
15207075	CP 153	230/3/50	185	235	115
15207070	CP 153	400/3/50	185	235	115
15207060	CP 253	400/3/50	185	235	115
15207062	CP 254	400/3/50	185	235	115

2 Sicurezza

Le indicazioni generali di sicurezza per la tutela della salute e della sicurezza sono descritte in dettaglio nel manuale specifico "Istruzioni di sicurezza per i prodotti Sulzer modello ABS". In caso di necessità di ulteriori informazioni concernenti questi aspetti, si prega di contattare il costruttore Sulzer.

3 Trasporto



Durante il trasporto, evitare di lasciar cadere o di lanciare l'unità.

4 Struttura del pannello di controllo

I controller per la pompa sono forniti in un involucro di plastica con tipo di protezione IP54.

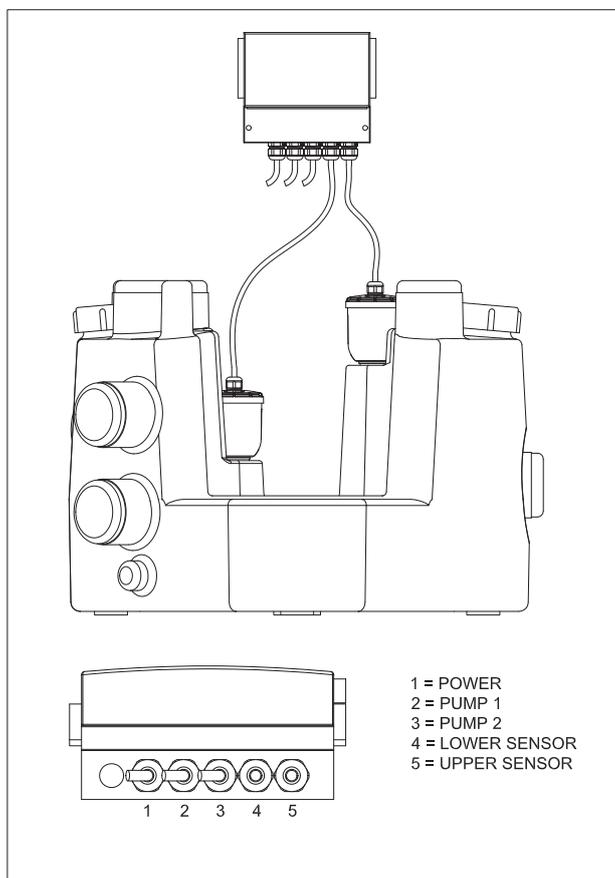
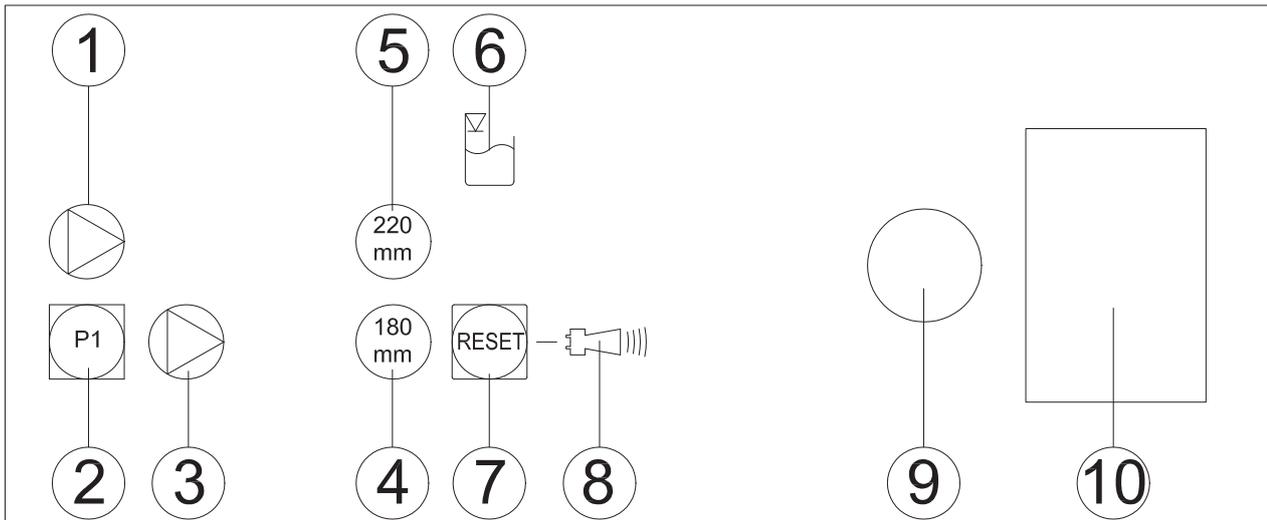


Figura 1 Cablaggio della scatola di comando Sanimat 1002



1121-01

Figura 2 Elementi di comando CP 151

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Indicatore pompa inserita (luce verde) | 8. Indicatore di allarme generale |
| 2. Tasto Manuale/Automatico | 9. Allarme acustico |
| 3. Indicatore di allarme pompa (luce rossa) | 10. Alloggiamento batteria di riserva |
| 4. Indicatore d'ingresso 180 mm | |
| 5. Indicatore d'ingresso 220 mm | |
| 6. Indicatore di allarme livello alto | |
| 7. Tasto di reset allarme | |

Tipo di anomalia					
LED	①	③	⑥	④ ⑤	⑧
Livello alto			ON		BLINK
Errore sensore				BLINK	ON
Regime max.	ON	BLINK			BLINK
Salvamotore		ON			BLINK

Figura 3 Tipo di anomalia CP 151

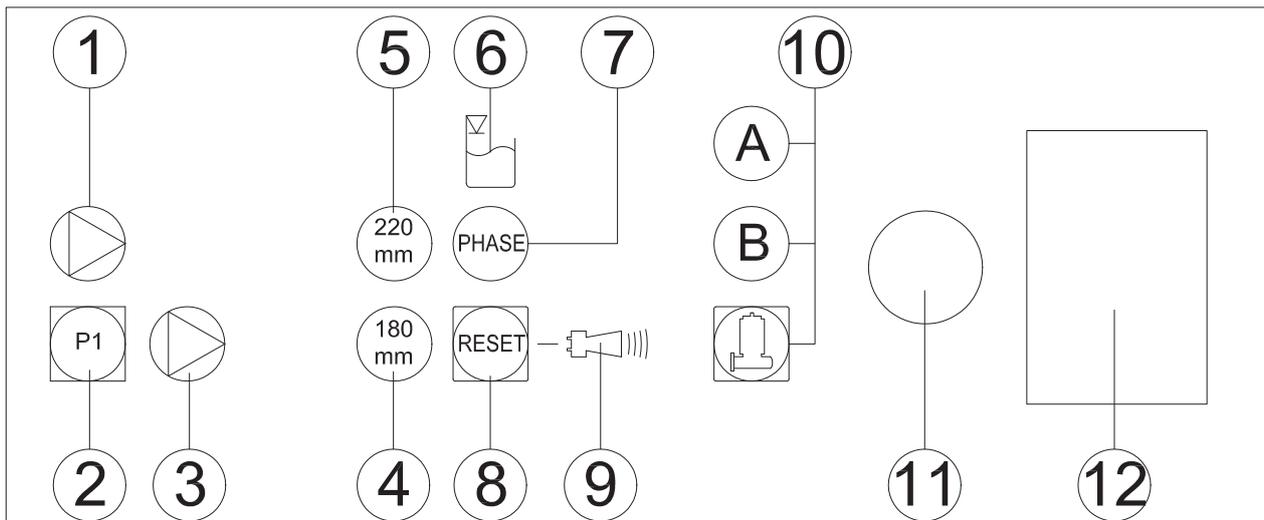


Figura 4 Elementi di comando CP 153

- | | |
|--|--|
| 1. Indicatore di pompa inserita (luce verde) | 8. Tasto di reset allarme |
| 2. Tasto Manuale/Automatiko | 9. Indicatore di allarme generale |
| 3. Indicatore di allarme pompa (luce rossa) | 10. Selezione programma: A = Motore D, B = Motore D/HD |
| 4. Indicatore d'ingresso 180 mm | 11. Allarme acustico |
| 5. Indicatore d'ingresso 220 mm | 12. Alloggiamento batteria di riserva |
| 6. Indicatore di allarme livello alto | |
| 7. Indicatore di assenza fase | |

Tipo di anomalia						
LED	①	③	⑥	⑦	④ ⑤	⑨
Livello alto			ON			BLINK
Errore sensore					BLINK	ON
Sequenza fase				ON		BLINK
Assenza fase				BLINK		BLINK
Regime max.	ON	BLINK				BLINK
Salvamotore		ON				BLINK

Figura 5 Tipo di anomalia CP 153

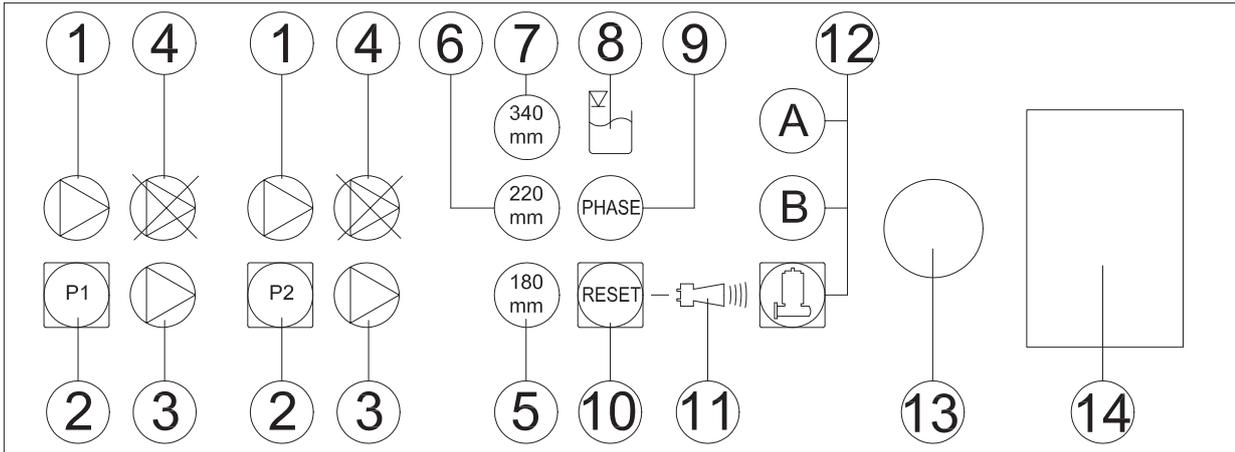
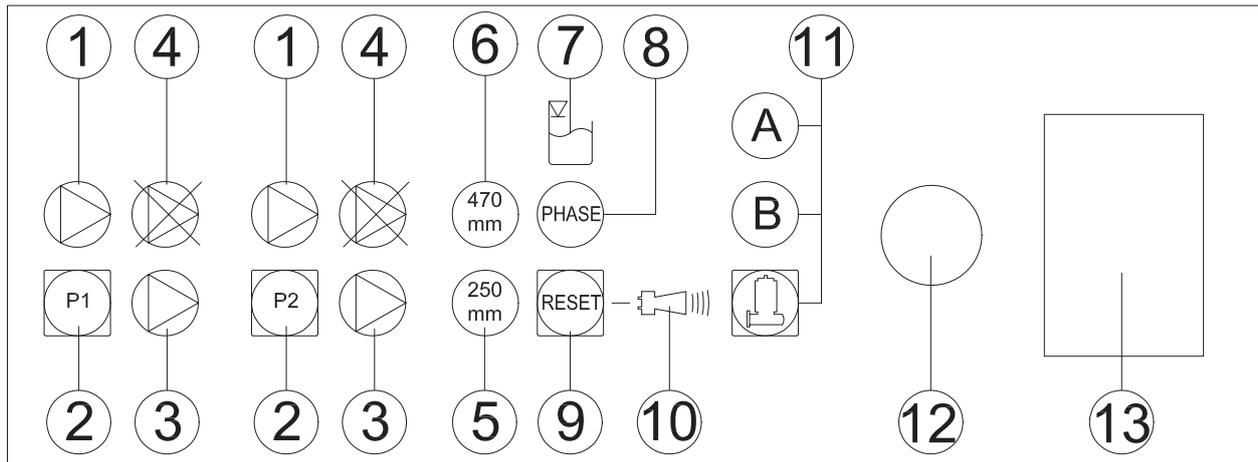


Figura 6 Elementi di comando CP 253

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Spia (verde) Pompa On | 8. Spia allarme livello alto |
| 2. Pulsante Manuale (Auto) | 9. Spia errore fase |
| 3. Spia (rossa) allarme pompa | 10. Pulsante Reset allarme |
| 4. Motore Off | 11. Spia allarme generale |
| 5. Spia ingresso 180 mm | 12. Selezione programma: A = Motore D,
B = Motore D/HD |
| 6. Spia ingresso 220 mm | 13. Allarme acustico |
| 7. Spia ingresso 340 mm | 14. Comparto batteria di backup |

Tipo di anomalia						
LED	①	③	⑧	⑨	⑤ ⑥ ⑦	⑪
Livello alto			ON			BLINK
Errore sensore					BLINK	ON
Sequenza fase				ON		BLINK
Assenza fase				BLINK		ON
Regime max.	ON	BLINK				BLINK
Salvamotore		ON				BLINK

Figura 7 Tipo di anomalia CP 253



1133-01

Figura 8 Elementi di comando CP 254

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Spia (verde) Pompa On | 8. Spia errore fase |
| 2. Pulsante Manuale (Auto) | 9. Pulsante Reset allarme |
| 3. Spia (rossa) allarme pompa | 10. Spia allarme generale |
| 4. Motore Off | 11. Selezione programma: A = Motore HD,
B = Motore XD |
| 5. Spia ingresso 250 mm | 12. Allarme acustico |
| 6. Spia ingresso 470 mm | 13. Comparto batteria di backup |
| 7. Spia allarme livello alto | |

Tipo di anomalia						
LED	①	③	⑦	⑧	⑤ ⑥	⑩
Livello alto			ON			BLINK
Errore sensore					BLINK	ON
Sequenza fase				ON		BLINK
Assenza fase				BLINK		ON
Regime max.	ON	BLINK				BLINK
Salvamotore		ON				BLINK

Figura 9 Tipo di anomalia CP 254

4.1 Descrizione degli elementi indicatori e di comando del pannello di controllo

4.1.1 Indicatore di pompa inserita

L'indicatore di pompa inserita (luce verde) si accenderà a pompa in funzione.

4.1.2 Tasto Manuale/Off/Automatico

Premendo il tasto Manuale/Automatico la pompa entrerà in funzione e il relativo indicatore si accenderà. Rilasciando il tasto, la pompa commuterà sulla modalità automatica. In modalità automatica, la pompa viene comandata dal sensore pneumatico di livello. Il controller per la pompa è inoltre programmato per attivare la pompa ogni 24 ore, indipendentemente dal livello dell'acqua.

4.1.3 Indicatore di allarme pompa

L'indicatore di allarme pompa (luce rossa) si accenderà in caso di anomalia della pompa.

4.1.4 Motore Off (Funzionamento automatico pompa disattivato)

Questo indicatore si accende se il funzionamento automatico della pompa è disattivato. Il funzionamento automatico viene disattivato premendo contemporaneamente il tasto di reset e il tasto Pompa 1 o Pompa 2. Per riattivare il funzionamento automatico, ripetere la procedura.

4.1.5 Indicatori d'ingresso

Se viene utilizzato il foro d'ingresso da 180 mm, premere il tasto di reset e mantenerlo premuto per 5 secondi sino all'attivazione della spia 180 mm (180 mm è un valore predefinito in fabbrica).

Se viene utilizzato il foro d'ingresso da 220 mm, premere il tasto di reset e mantenerlo premuto per 5 secondi sino all'attivazione della spia 220 mm.

Se viene utilizzato il foro d'ingresso da 340 mm, premere il tasto di reset e mantenerlo premuto per 5 secondi sino all'attivazione della spia del foro d'ingresso da 340 mm.

Se si utilizza la luce di aspirazione 250 mm del serbatoio, mantenere premuto il tasto di resettaggio per 5 secondi fino all'azionamento della luce 250 mm (impostazione di fabbrica).

Se si utilizza la luce di aspirazione 470 mm del serbatoio, mantenere premuto il tasto di resettaggio per 5 secondi fino all'azionamento della luce 470 mm.

4.1.6 Indicatore di allarme livello alto

L'indicatore di allarme livello alto si accenderà nel caso in cui il livello dell'acqua nella postazione di sollevamento sia troppo alto.

4.1.7 Indicatore di assenza fase

L'indicatore di assenza fase si accenderà in caso di anomalia dell'alimentazione trifase. Vedi la sezione 4.2 per tutti i tipi di anomalie. (Non applicabile per il CP151)

4.1.8 Tasto di reset allarme

Il tasto di reset allarme viene utilizzato per effettuare il reset del pannello di controllo nel caso in cui esso indichi un'anomalia. Se l'anomalia permane, l'indicatore di allarme generale cesserà di lampeggiare, passando a luce fissa. In questo caso, contattare il locale centro di assistenza Sulzer.

4.1.9 Indicatore di allarme generale

L'indicatore di allarme generale lampeggerà (luce rossa) al presentarsi di un nuovo allarme.

4.1.10 Selezione programma

Premere  e  per cambiare programma.

4.1.11 Allarme acustico

L'allarme acustico emetterà un segnale in caso di anomalia.

4.1.12 Batteria di riserva

In caso di mancanza di alimentazione al pannello di controllo, la batteria di riserva da 9V PP3 NiMH attiverà l'allarme (batteria non inclusa).



Rischio di esplosione in caso di sostituzione non corretta della batteria.

5 Installazione del pannello di controllo

5.1 Collegamento elettrico



Isolare dalla rete prima di aprire il pannello di controllo.

Prima di avviare l'unità, una persona qualificata deve verificare che tutti i dispositivi elettrici necessari siano presenti. Il collegamento a massa, il conduttore neutro, gli interruttori differenziali, ecc. dovranno essere conformi alle normative dell'ente locale per la fornitura dell'energia elettrica, ed una persona qualificata dovrà verificare che funzionino correttamente.

ATTENZIONE *Il sistema di alimentazione sul posto dovrà essere conforme alle normative VDE o ad altre normative locali concernenti la sezione trasversale e la caduta di tensione massima. La tensione riportata sulla targhetta identificativa della pompa dovrà corrispondere a quella delle rete*

Il cavo di alimentazione dovrà essere protetto da un fusibile ad azione lenta, corrispondente alla potenza nominale della pompa.

5.2 Montaggio del pannello di controllo

ATTENZIONE *Il pannello di controllo deve essere installato al di sopra del possibile livello di allagamento, in un locale ben ventilato ed in una posizione facilmente accessibile. Classe di protezione dell'unità di controllo IP 54.*

Il pannello di controllo deve essere fissato su tutti i punti di ancoraggio. I fori di ancoraggio sono accessibili dopo avere svitato il coperchio inferiore del carter.

ATTENZIONE *Non forare l'alloggiamento del pannello di controllo.*

6 Messa in funzione



Le avvertenze sulla sicurezza riportate nella sezione precedente devono essere rispettate.

Prima della messa in funzione, occorrerà verificare l'unità ed effettuare un test di funzionamento. Occorrerà prestare particolare attenzione a quanto segue:

- I collegamenti elettrici sono stati effettuati conformemente alle normative?
- Il senso di rotazione è corretto, anche in caso di funzionamento con generatore d'emergenza?
- Il sistema di aerazione del serbatoio di raccolta è stato installato in conformità alle normative vigenti?

ATTENZIONE *Una volta che il pannello di controllo è stato messo in funzione, l'unità funziona in modalità AUTOMATICA.*

7 Manutenzione



Prima d'iniziare qualsiasi intervento di manutenzione, l'unità dovrà essere scollegata completamente dalla rete di alimentazione elettrica da una persona qualificata, facendo in modo che non possa essere reinserita accidentalmente.



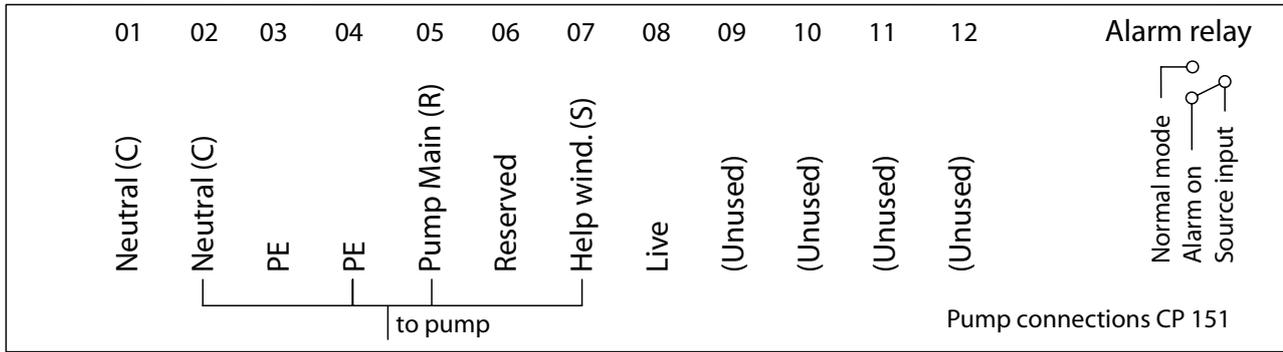
In caso di qualsiasi intervento di manutenzione, attenersi alle normative di sicurezza concernenti le operazioni in aree chiuse all'interno di impianti per acque reflue, nonché alle procedure tecniche di validità generale.

NOTA *Le avvertenze di manutenzione riportate nelle presenti istruzioni non sono intese per riparazioni "fai da te", in quanto richiedono conoscenze tecniche specifiche.*

NOTA *Un contratto di manutenzione con il Reparto Assistenza delle nostre officine assicurerà la migliore assistenza tecnica in qualsiasi circostanza.*

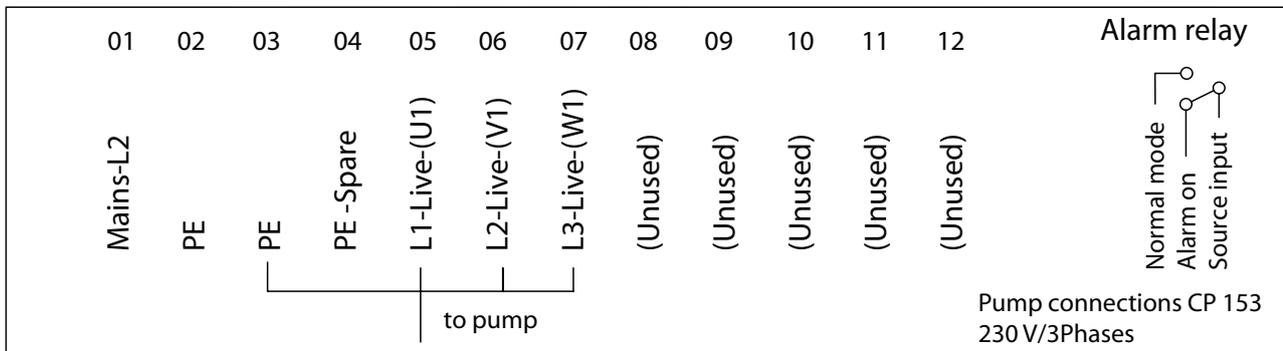
8 Appendice

8.1 Schemi di collegamento



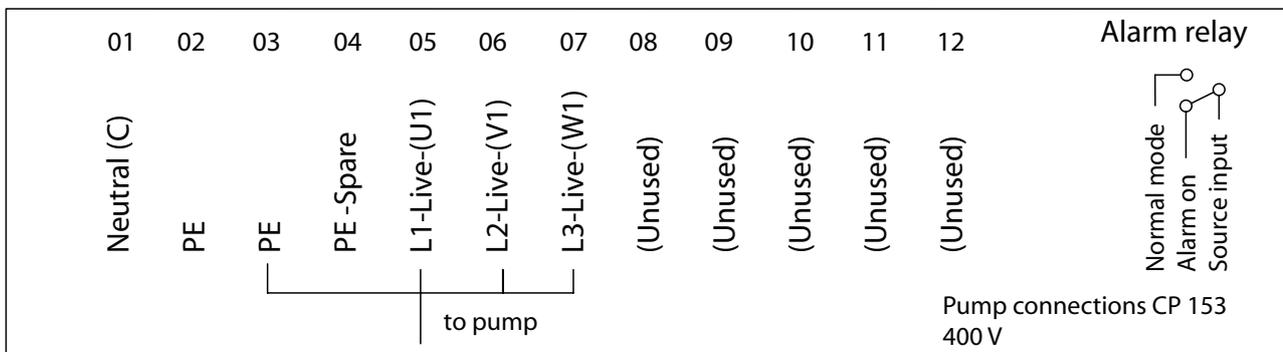
1125-01

Figura 10 Collegamenti pompa CP 151



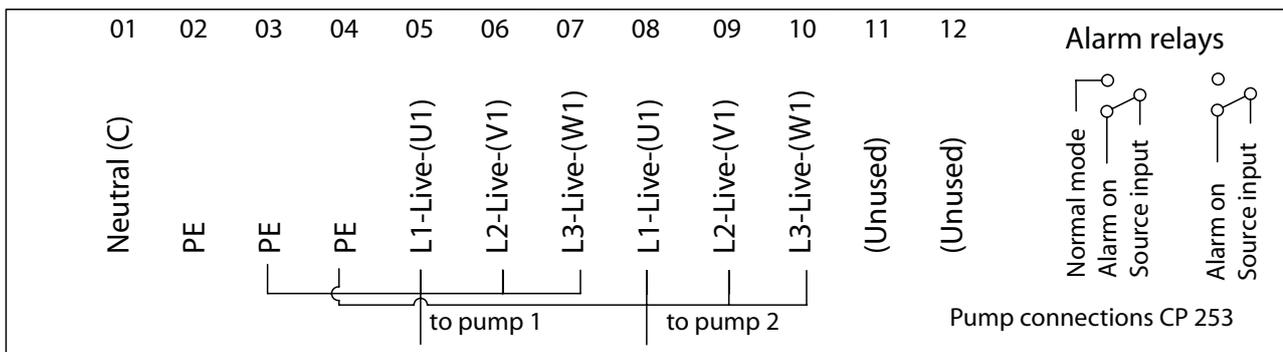
1124-01-230V

Figura 11 Collegamenti pompa CP 153 (230 V - trifase)



1124-01-400V

Figura 12 Collegamenti pompa CP 153 (400 V)



1125-00

Figura 13 Collegamenti pompa CP 253 & CP 254

