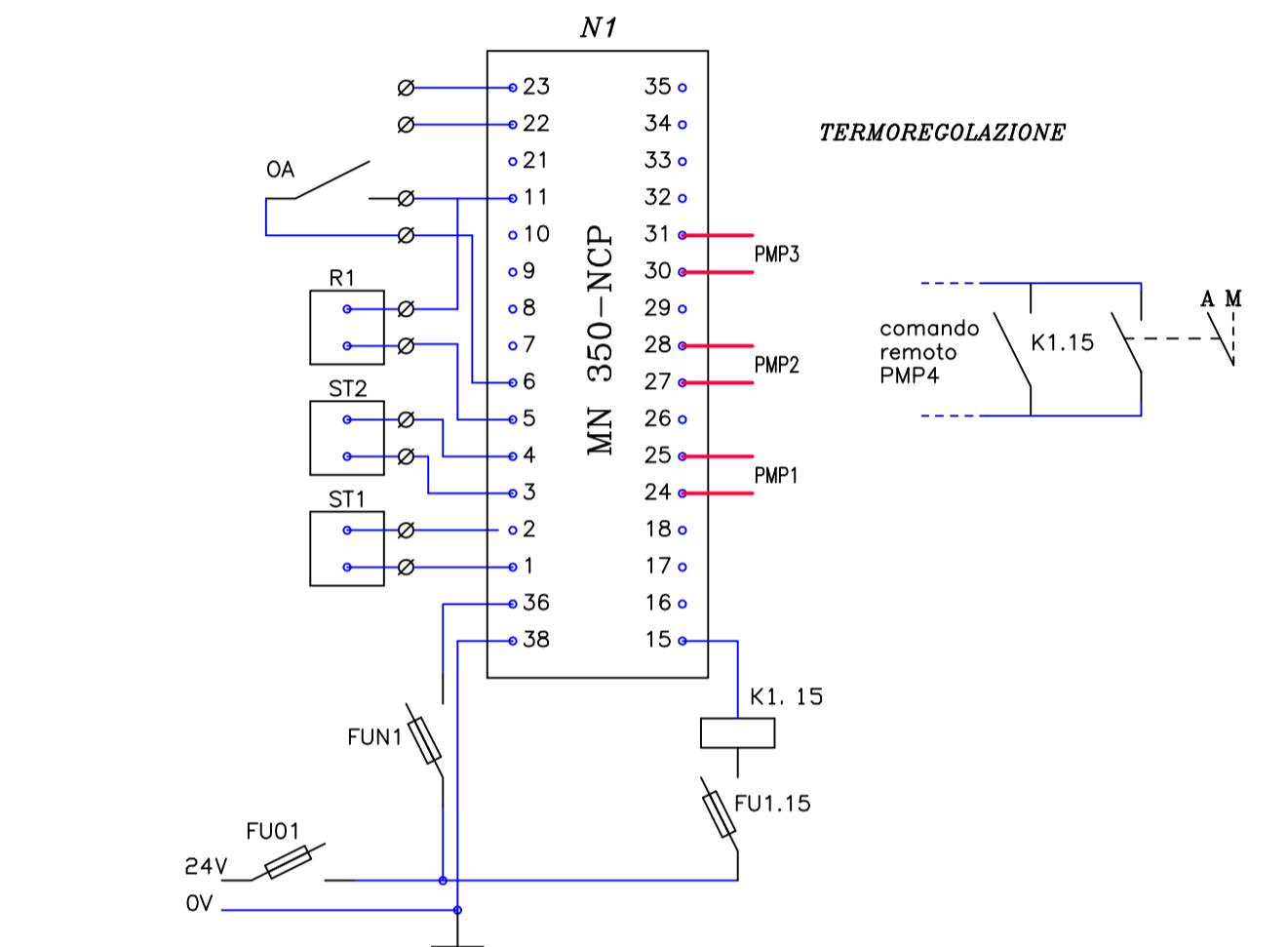
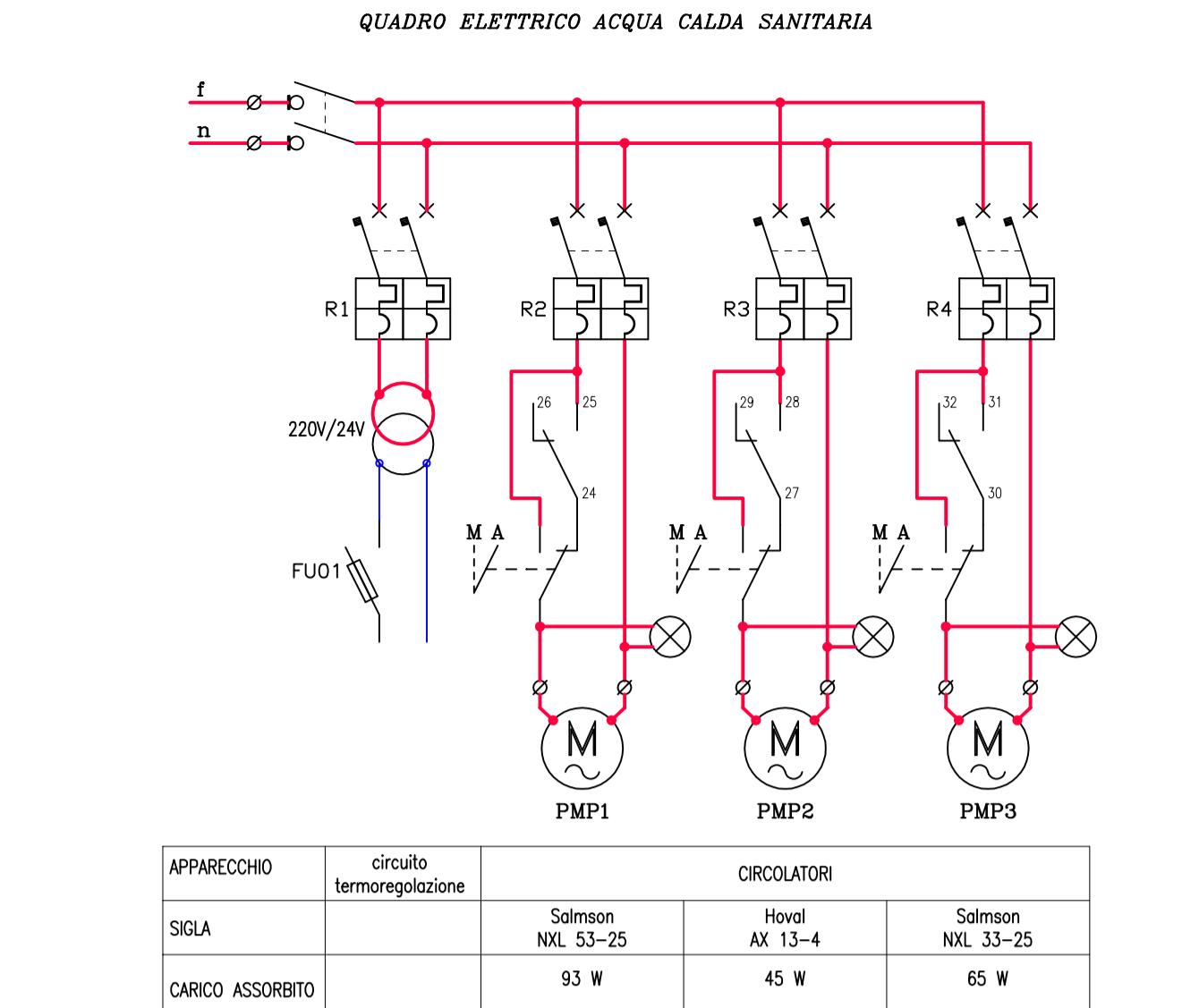


<i>legenda componenti</i>	
1	Collettori solari piani con superficie complessiva 10 mq
2	Gruppo di circolazione idraulico per impianti solari con portata massima 30 l/min
3	Vaso d'espansione chiuso a membrana da 18 lt precaricato a 2.5 bar
4	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox dimensionato per una potenza nominale di produzione di 10 kW con circuito primario con $T_i=55^\circ\text{C}/DT=10^\circ\text{C}$ e circuito secondario con $T_i=40^\circ\text{C}/DT=10^\circ\text{C}$
5	Circolatore elettronico in esecuzione gemellare con portata 1.0 mc/h alla prevalenza di 30 kPa
6	Circolatore elettronico in esecuzione gemellare con portata 0.5 mc/h alla prevalenza di 50 kPa

7 Regolatore elettronico digitale programmabile	
<i>legenda simbologia</i>	
	Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale
	Valvola di ritegno tipo "Europa" in ottone
	Rilevatore di temperatura ad immersione per acqua o per aria

	Termometro con f.s. 120°C o 30°C
	Manometro f.s. 4.0 bar con rubinetto d'intercettazione e riccio ammortizzatore
<i>legenda tubazioni</i>	
	Tubazioni riscaldamento
	Tubazioni impianto solare
	Tubazione acqua calda sanitaria
	Tubazione ricircolo ACS
	Tubazione acqua potabile
	Collegamenti elettrici sistema di gestione



<i>legenda componenti esterni</i>	
ST1	Rilevatore di temperatura mandata acqua calda sanitaria
ST2	Rilevatore di temperatura pannelli solari
R1	Potenziometro telesettore

OA	Contatto senza tensione orologio programmatore centrale termica
<u>Collegamenti elettrici:</u>	<p>Per i collegamenti degli ingressi e delle uscite utilizzare cavo schermato min 2x1 mmq. Se per la alimentazione dei regolatori e apparecchiature in campo si utilizza un trasformatore d'isolamento è indispensabile collegare a terra non lo 0 V centrale ma il morsetto -12 V. Durante la posa dei cavi è necessario mantenere i percorsi separati ed evitare la vicinanza tra conduttori da alta tensione e/o ad alto livello di corrente (potenza, alimentazioni, ecc.) con i dei cavi di segnale diretti o in uscita dai regolatori. I cavi relativi ai segnali analogici possono essere stesi parallelamente a quelli digitali a basso potenziale ma non nello stesso cavo multiconduttore. Gli stessi devono essere separati da quelli digitali ad elevato potenziale per un minimo di 200 mm per tensioni fino a 250 Volt e 300 mm per tensioni fino a 500 Volt. Nel caso non sia possibile rispettare queste distanze si può ridurre la distanza fino ad un minimo di 20-30 mm, solamente se il cavo è posto all'interno di condutture o canalina metallica.</p>

Quadro di regolazione: Alloggiare i regolatori e relative morsettiera d'appoggio, in armadio metallico messo regolarmente a terra e separato da elementi di potenza. E' assolutamente vietato installare i regolatori in prossimità di INVERTER, UPS o CAVI DI POTENZA ad essi collegati.

<i>data</i>		<i>Elaborato da</i>	<i>Approvato</i>
<i>ing. Delbini Luigi</i>	Studio Tecnico Via A. Crippa, 9 – Treviglio	tel. 0363/4199 fax 0363/303...	
<i>a : Giugno 2011</i>	<i>committente : COMUNE DI CALVENZANO</i>		
<i>la : 1:50</i>			
<i>is. : 2099–05</i>	<i>riferimento : AMPLIAMENTO SPOGLIATOI CAMPO SPORTIVO</i>		
<i>aborato da:</i>			
<i>provato da:</i>	<i>oggetto : PROGETTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA</i>		