

Hoval

Designazione 31-Belaria® twin A/AR (17)

Interno - schema numero 4212165-01

Schema elettrico U6.2

Data 2014-01-21

ATTENZIONE!


L'installazione deve essere eseguita da parte di personale qualificato secondo la normativa vigente (l 46/90 e successive modifiche)

Osservare le note di sicurezza in conf. alla DIN ISO 16016

La cessione e la riproduzione di questo manuale non sono consentite in mancanza di espressa autorizzazione. Tutti i diritti riservati

La garanzia cessa di validità in caso di modifiche non approvate dal produttore a quadro elettrico e componenti

Lingua di origine de_DE
Lingua visualizzata it_IT (Italienisch)

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	ALL
	Descrizione pagina	Foglio del titolo/copertina	Schema elettrico	U6.2	Prodotto	Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio	Pagina	1

Sommario identificativo struttura

HOV_F24

Designazione completa	Descrizione struttura
&ALL	Generale
&IV	Sommario delle pagine
&SP	Schema elettrico
&KAÜ	Sommario dei cavi
&KAP	Schema cablaggio
&BML	Lista degli elementi funzionali
&KLAP	Schema sequenza morsetti
&ASL	Distinta articoli
&ASSL	Riepilogo distinta articoli
&REV	Sommario revisioni
+WP	La pompa di calore
+EXT	Esterno
+SSI	Quadro di comando interno
+SSWP	Quadro di comando della pompa di calore

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	ALL
	Descrizione pagina	Sommario identificativo struttura	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	Pagina

Abbreviazioni

WH	white	bianco
BN	brown	marrone
GN	green	verde
YE	yellow	giallo
GY	gray	grigio
PK	pink	rosa
BU	blue	blu
RD	red	rosso
BK	black	nero
VT	violet	violetto
TQ	turquoise	turchese
OG	orange	arancione
SR	silver	argenteo
GD	gold	oro
SH	shield	Schermo

Colore dei fili a norma


Nome potenziale	Descrizione	Colore	Sigla
∖ L1	Conduttore esterno 1 Circuito principale	nero	BK
∖ L2	Conduttore esterno 2 Circuito principale	nero	BK
∖ L3	Conduttore esterno 3 Circuito principale	nero	BK
∖ N_HS	Conduttore neutro Circuito principale	blu	BU
∖ L	Conduttore esterno Circuito di comando	marrone	BN
∖ N	Conduttore neutro Circuito di comando	blu	BU
∖ PE	Conduttore di terra	verde/giallo	GNYE
∖ G	< 48VAC	rosso	RD
∖ G0	< 48VAC (0V)	rosso/nero	RDBK
∖ +	< 48VDC +	violetto	VT
∖ -	< 48VDC -	violetto/nero	VTBK
∖ FRPO	Potenziale esterno	arancione	OG
∖ SENS	Sensori	bianco	WH

Avvertenze

Prima della messa in funzione serrare i morsetti e togliere lo schema elettrico dal quadro

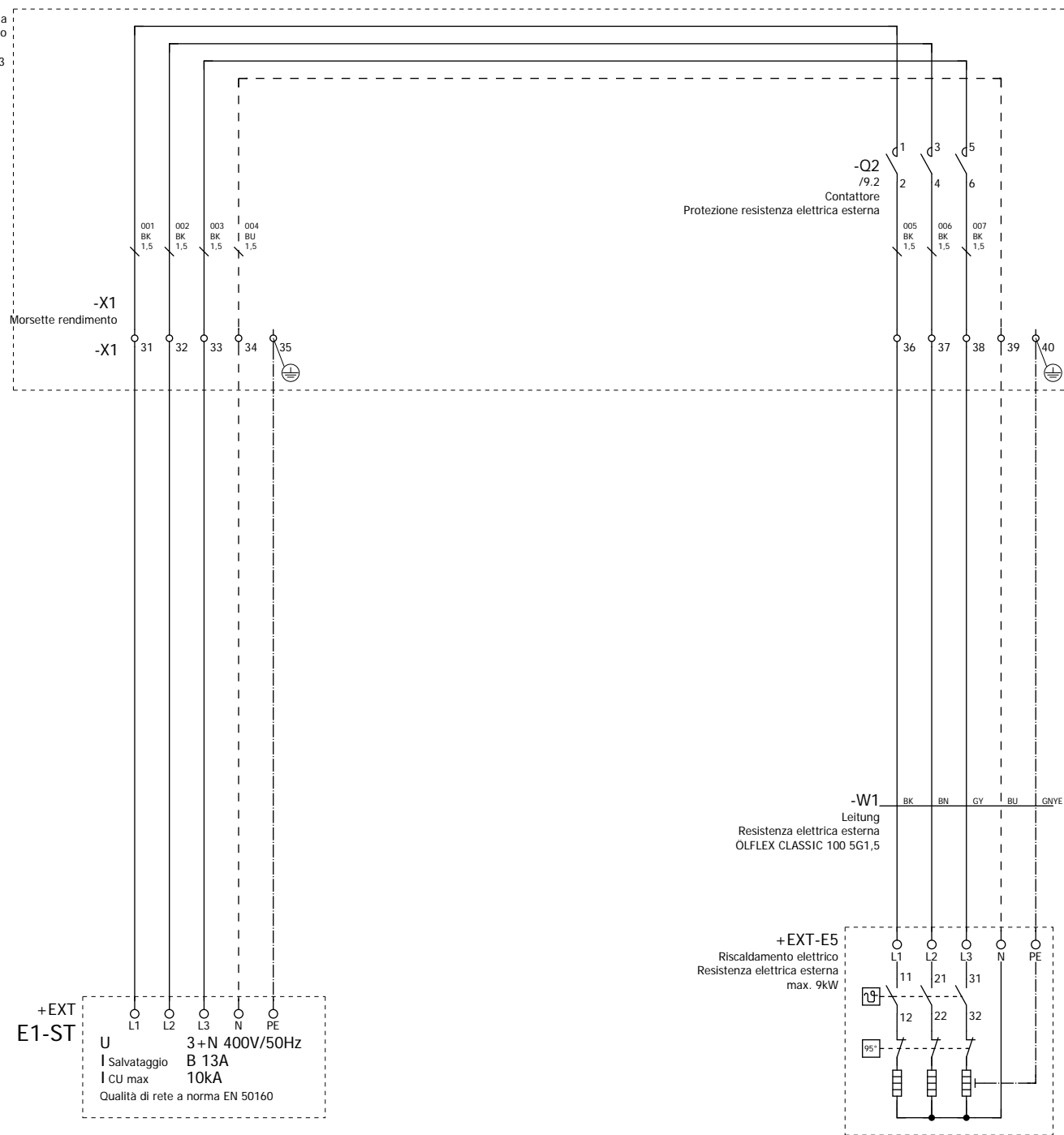
Pompe

Rispettare le istruzioni di montaggio delle pompe

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	ALL
	Descrizione pagina	Descrizioni	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio			
							Pagina			3

Kit comando RE PdC cassetta el. esterna
Accessorio

HOVAL Art.Nr.: 6033403



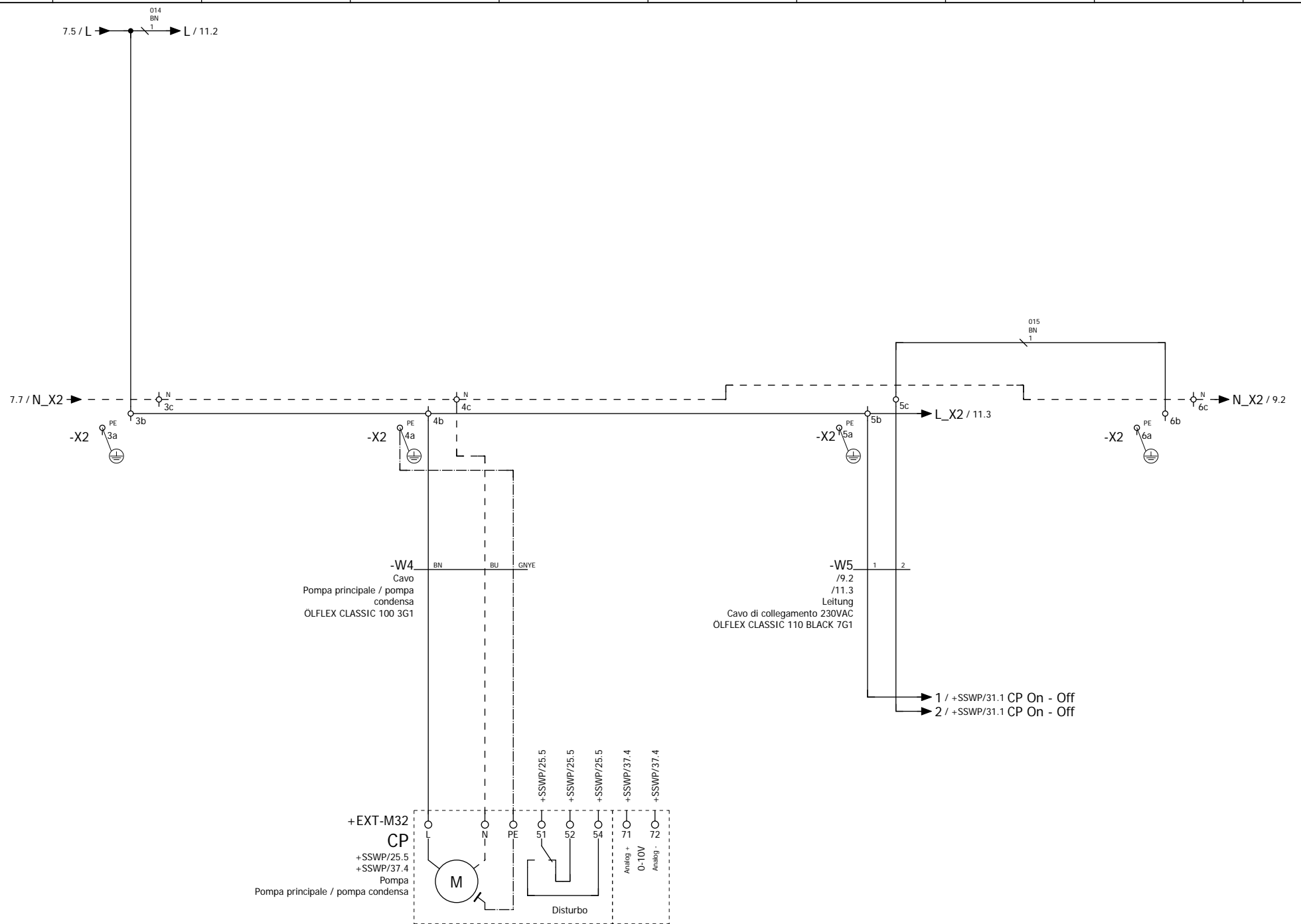
Attacco corrente - resistenza elettrica

Resistenza elettrica esterna

Pagina seguente 7



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP	
Descrizione pagina	Circuito principale	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				= Impianto	
									+ Luogo di montaggio	SSI
									Pagina	6



non utilizzato

Pompa principale / pompa condensa

Comando pompa principale / pompa condensa

Pompa principale / pompa condensa



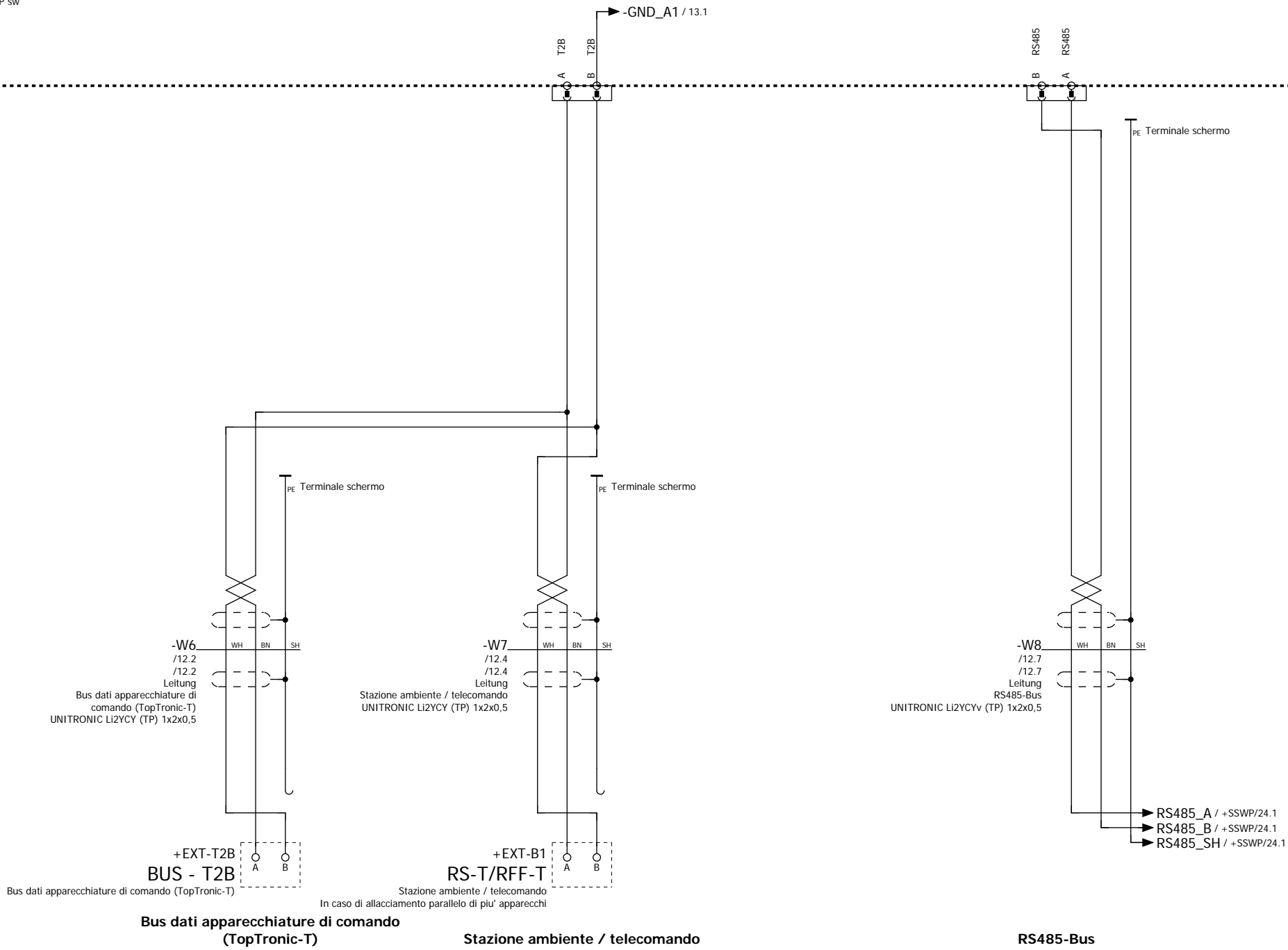
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)
Descrizione pagina	Corrente di comando 1

Interno - schema numero	4212165-01
Schema elettrico	U6.2

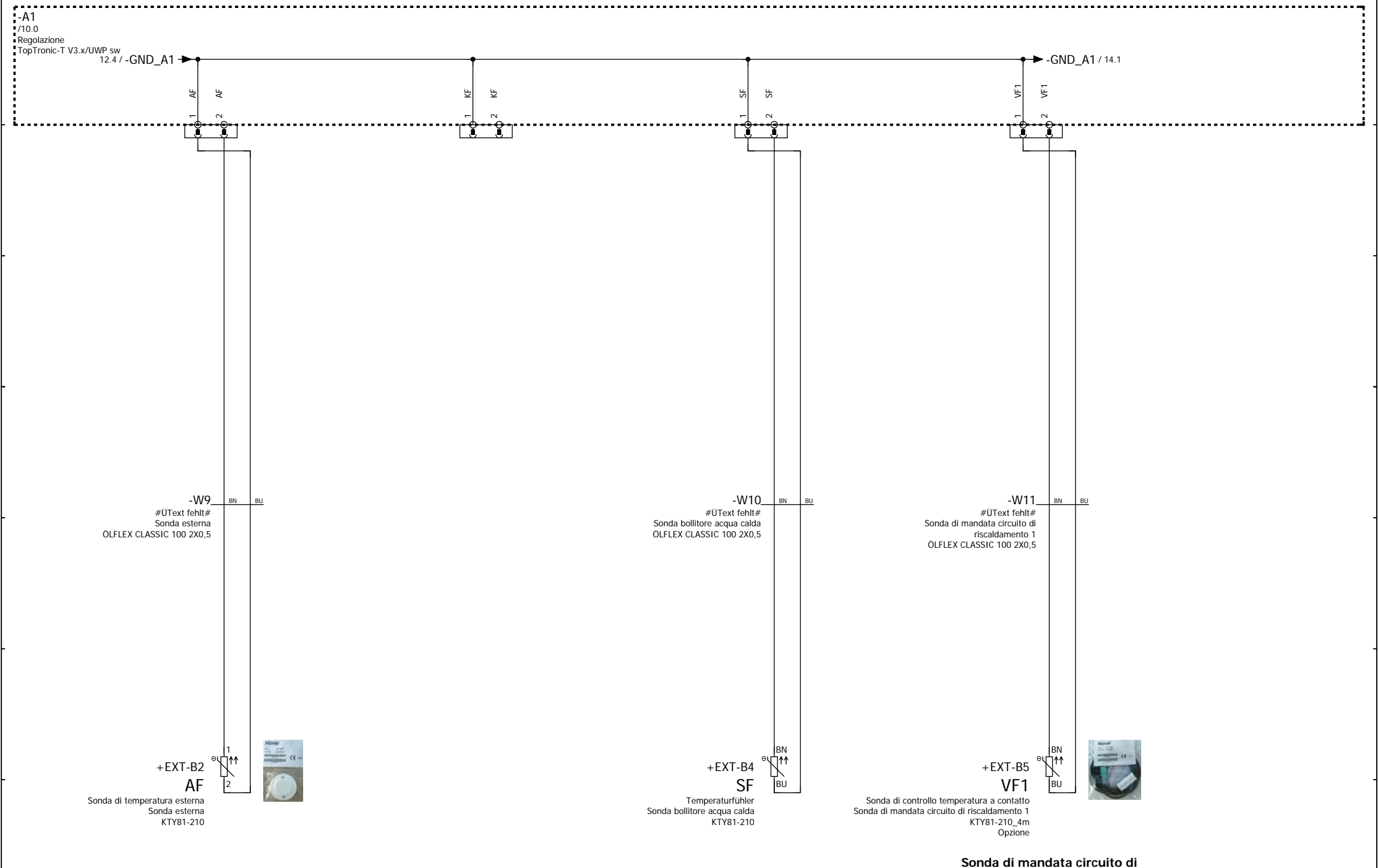
Ultimo Editor	MaM
Data	2014-01-21

& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	8

-A1
/10.0
Regolazione
TopTronic-T V3.x/UWP sw



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 Bus 1	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				= Impianto
								+ Luogo di montaggio	SSI
								Pagina	12



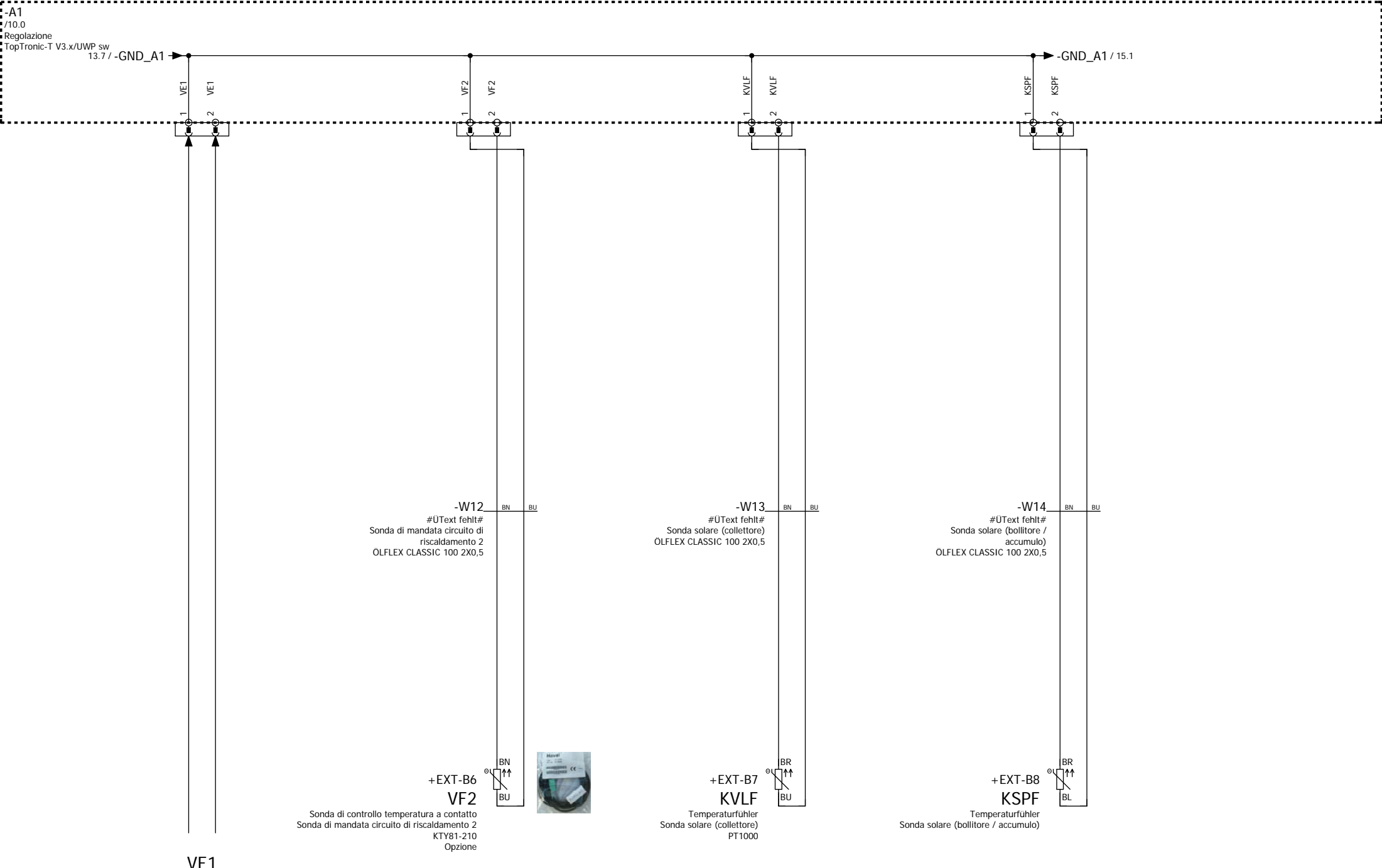
Sonda esterna

non utilizzato

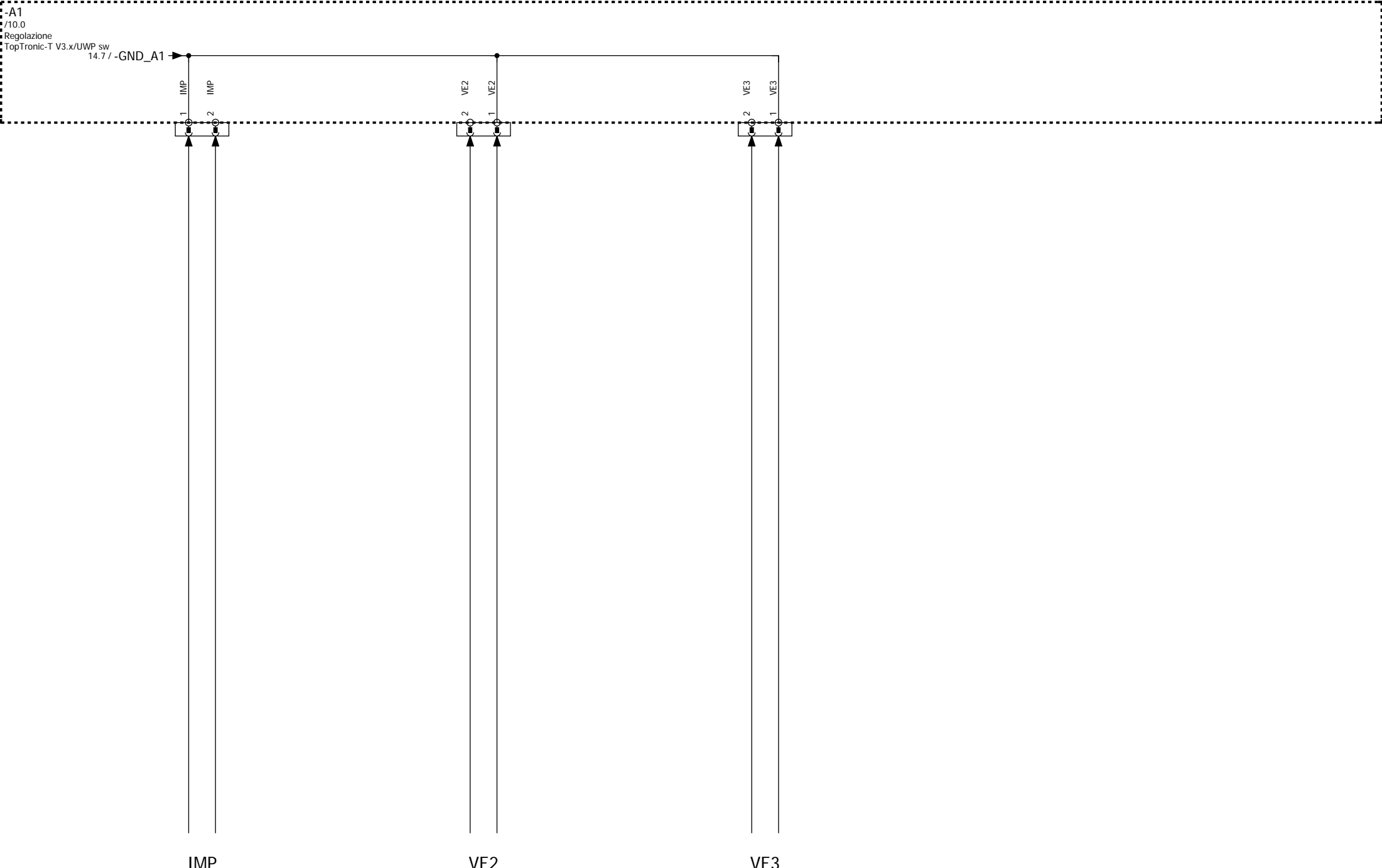
Sonda bollitore acqua calda

Sonda di mandata circuito di riscaldamento 1

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 ingressi 1	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
					+ Luogo di montaggio		SSI			
				Pagina		13				



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 ingressi 2	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				= Impianto
								+ Luogo di montaggio	SSI
								Pagina	14



IMP

VE2

VE3

Entrata impulso

Ingresso variabile 2

Ingresso variabile 3



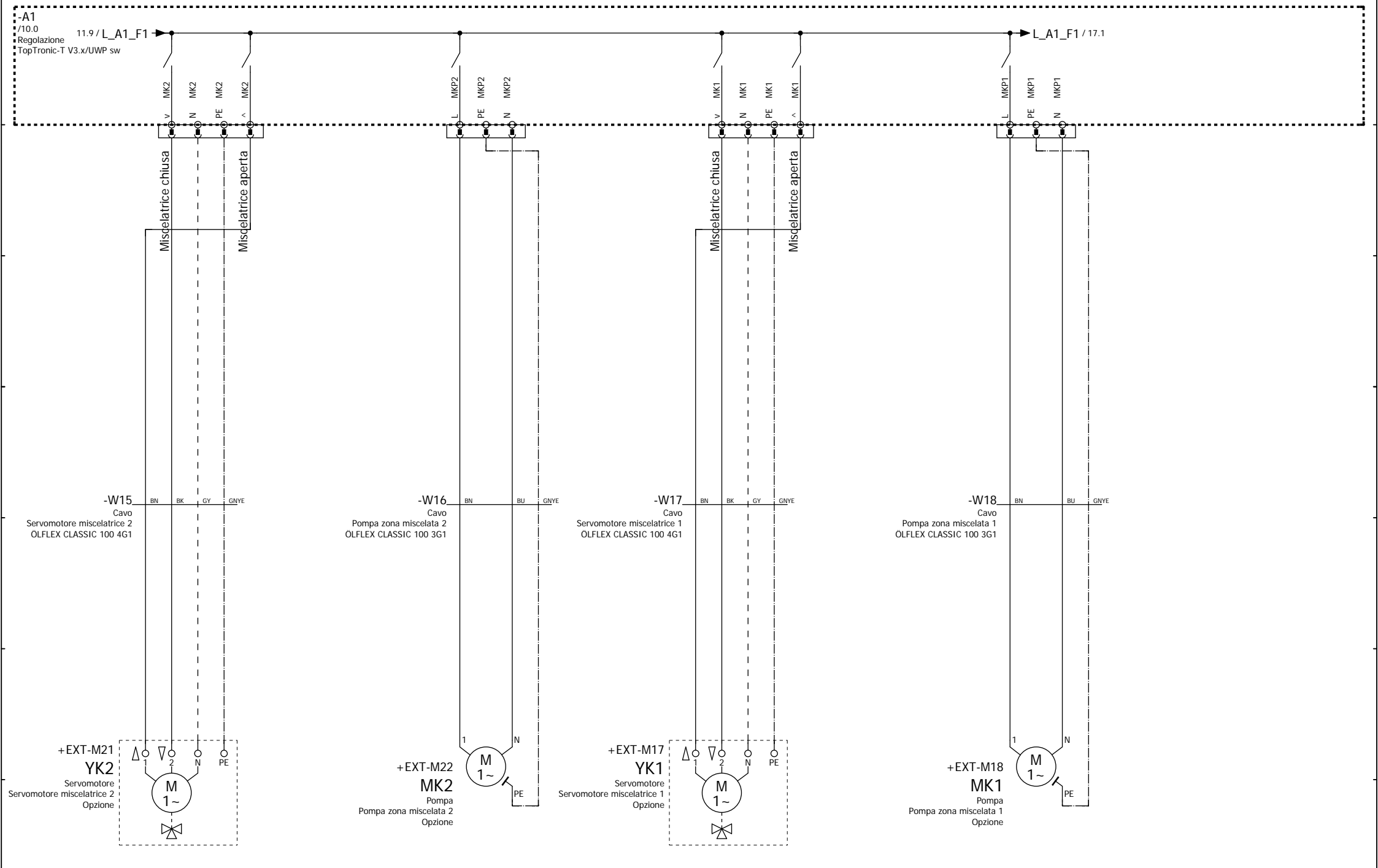
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)
Descrizione pagina	A1 ingressi 2

Interno - schema numero	4212165-01
Schema elettrico	U6.2

Ultimo Editor	MaM
Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569

Data	2014-01-21
------	------------

& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	15



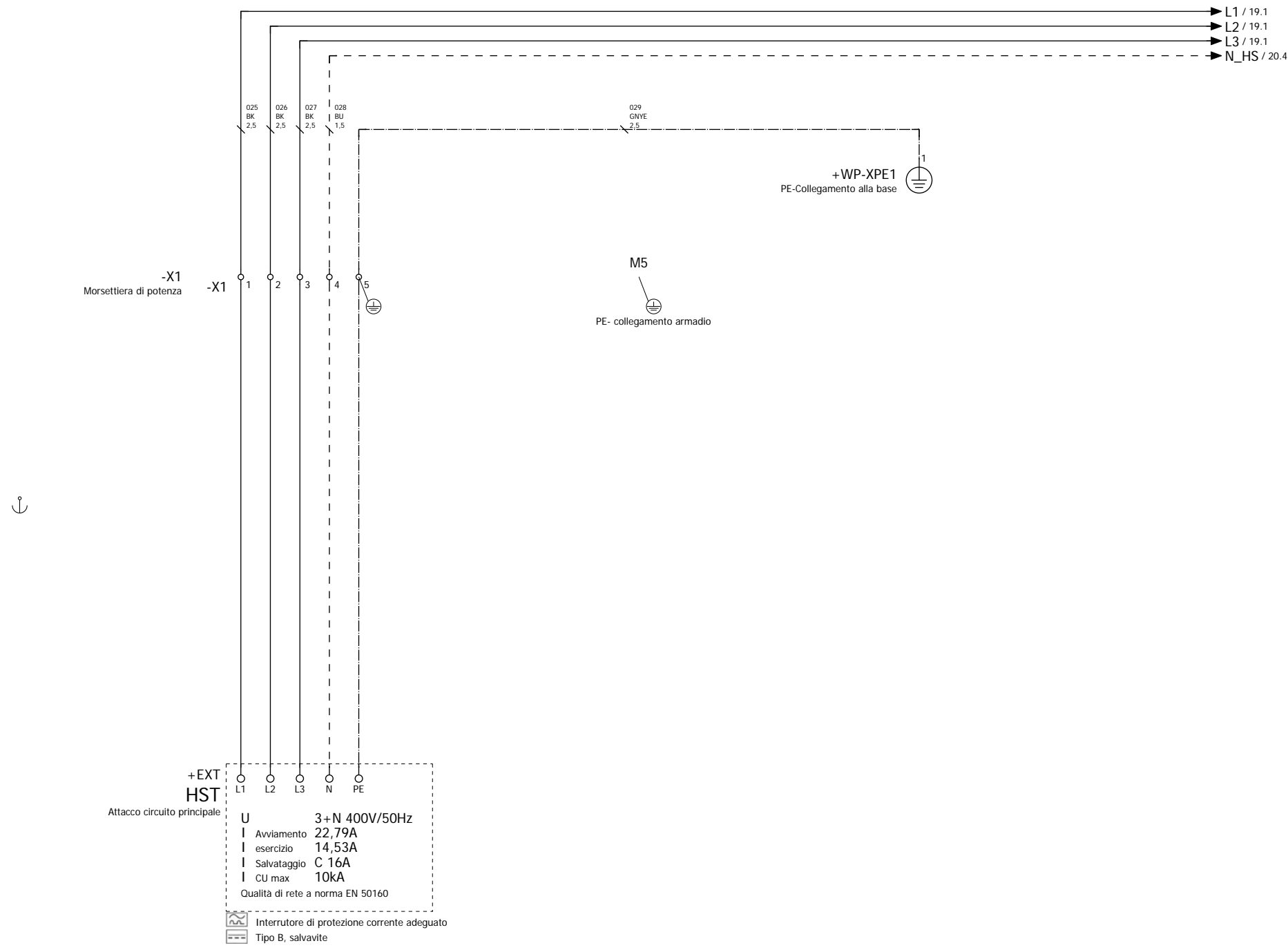
Servomotore miscelatrice 2

Pompa zona miscelata 2

Servomotore miscelatrice 1

Pompa zona miscelata 1

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 uscite 1	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
					+ Luogo di montaggio		SSI	Pagina		16

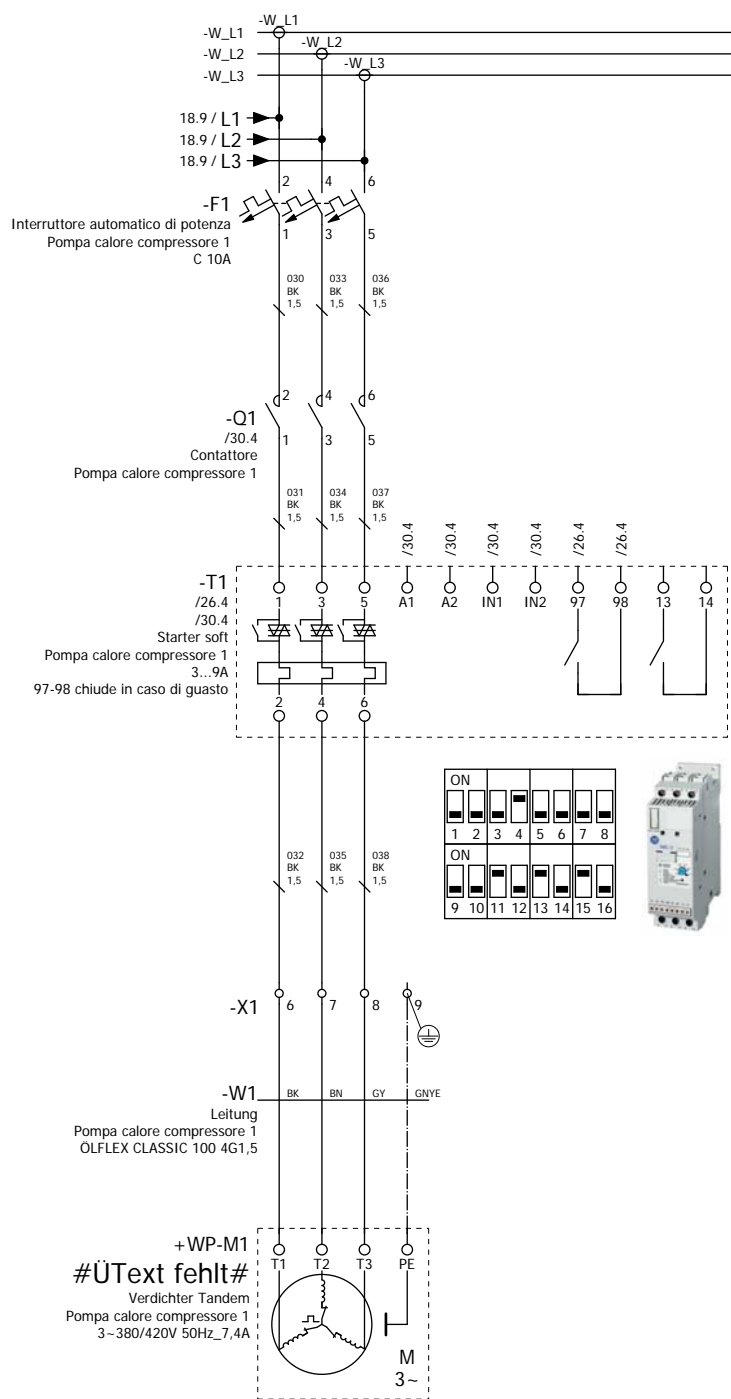


Attacco circuito principale

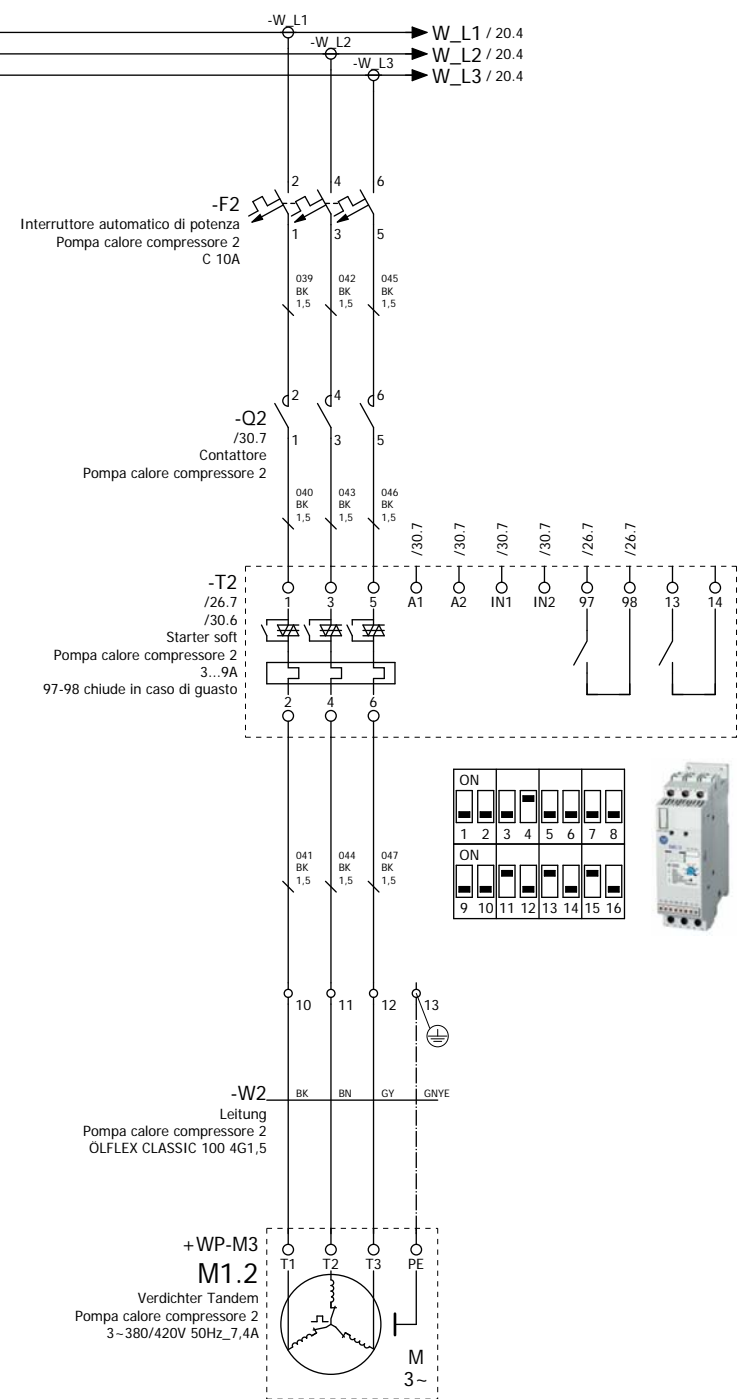


Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	Circuito corrente principale 1	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	18



Pompa calore compressore 1

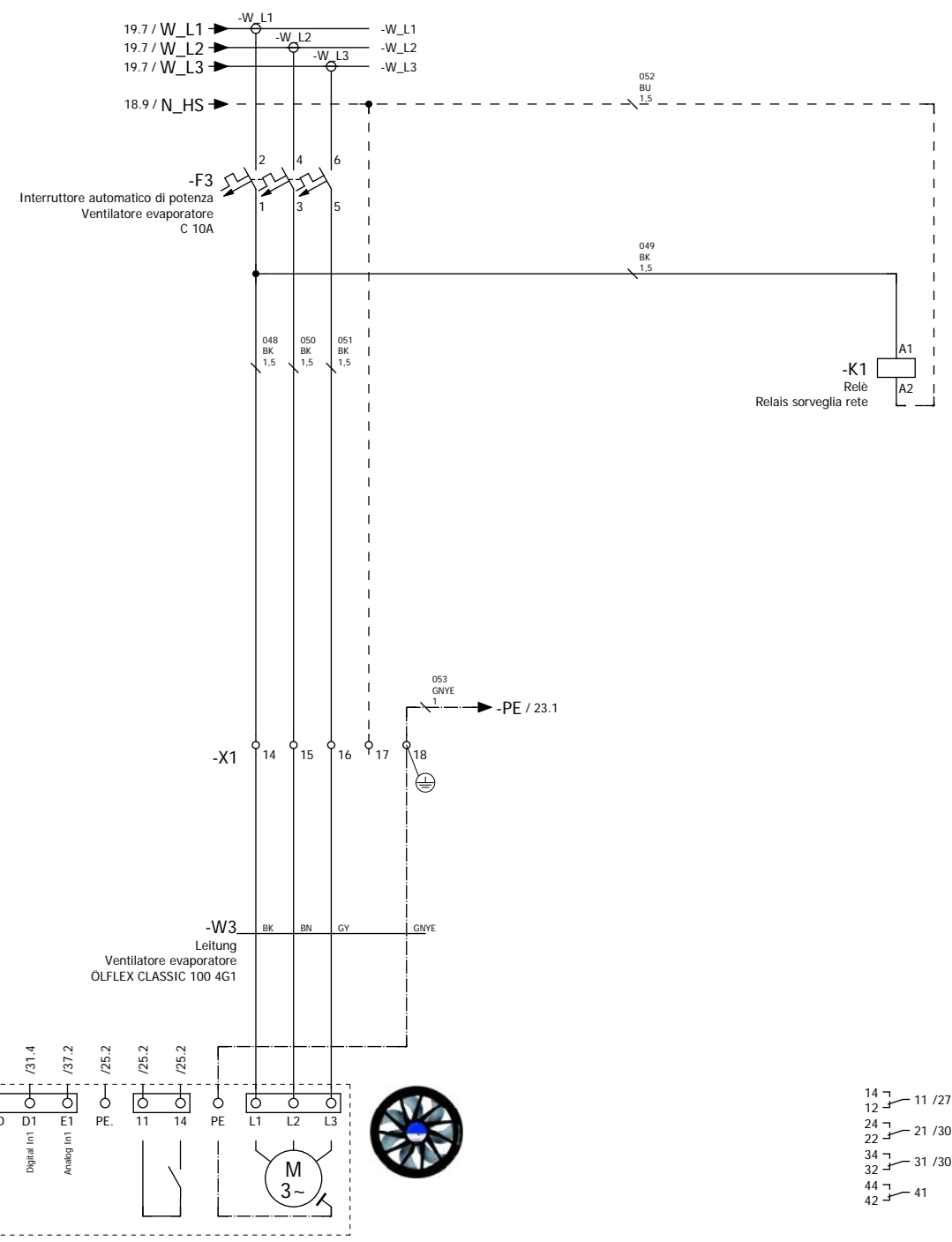


Pompa calore compressore 2

Compressore COPEL.ZH09K1P-TFM-424
 Corrente nominale 2 x 7,40A = 14,80A
 Corrente d'esercizio 2 x 6,54A = 13,08A

Indicazioni valide per:
 3N400V/50Hz
 R410A

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: SP
	Descrizione pagina	Circuito corrente principale 2	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio: SSWP		
							Pagina 19		



Ventilatore evaporatore

Relais sorveglianza rete

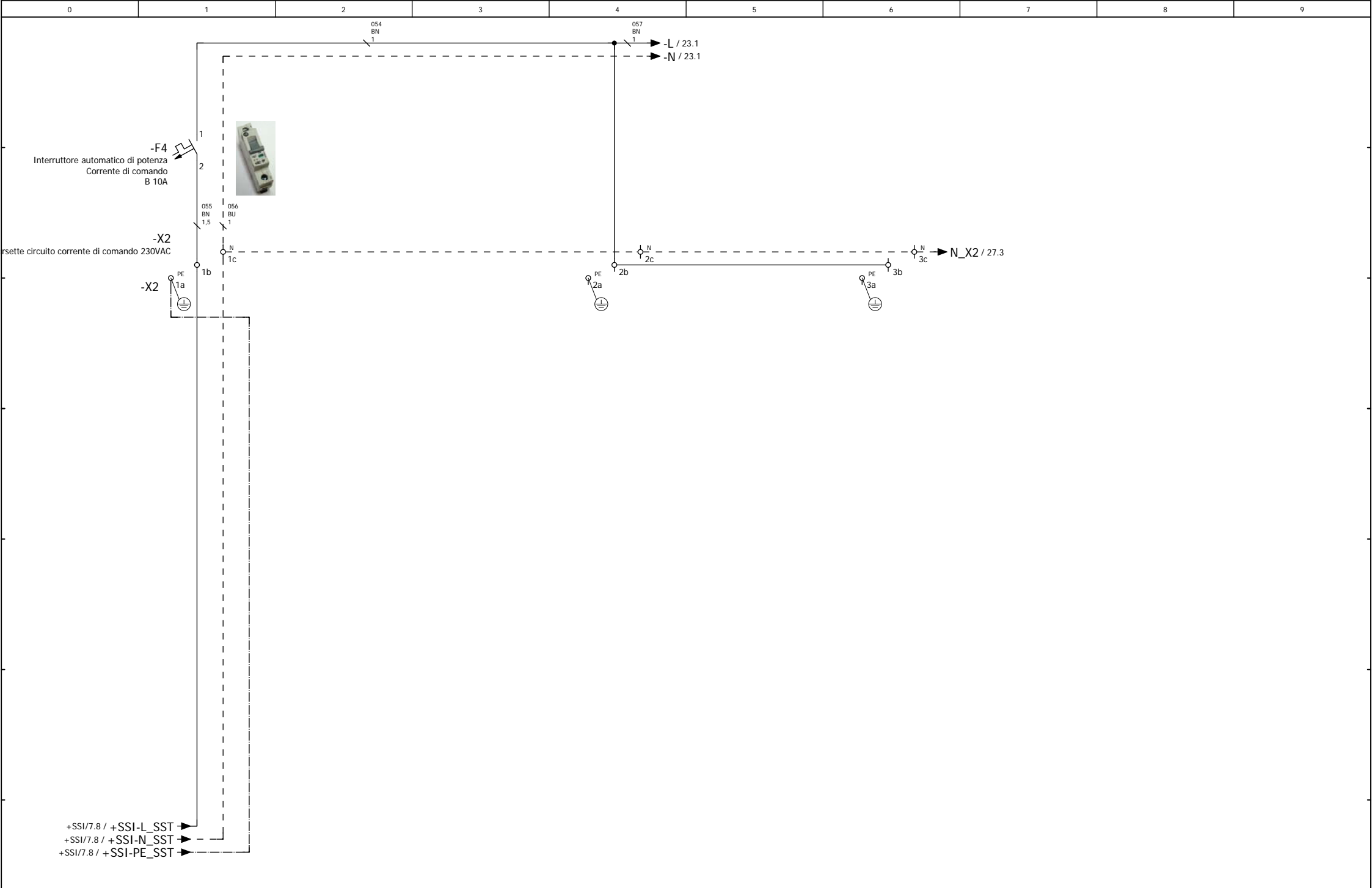
- 14 ↗ 11 /27.2
- 12 ↗ 11 /27.2
- 24 ↗ 21 /30.4
- 22 ↗ 21 /30.4
- 34 ↗ 31 /30.7
- 32 ↗ 31 /30.7
- 44 ↗ 41
- 42 ↗ 41



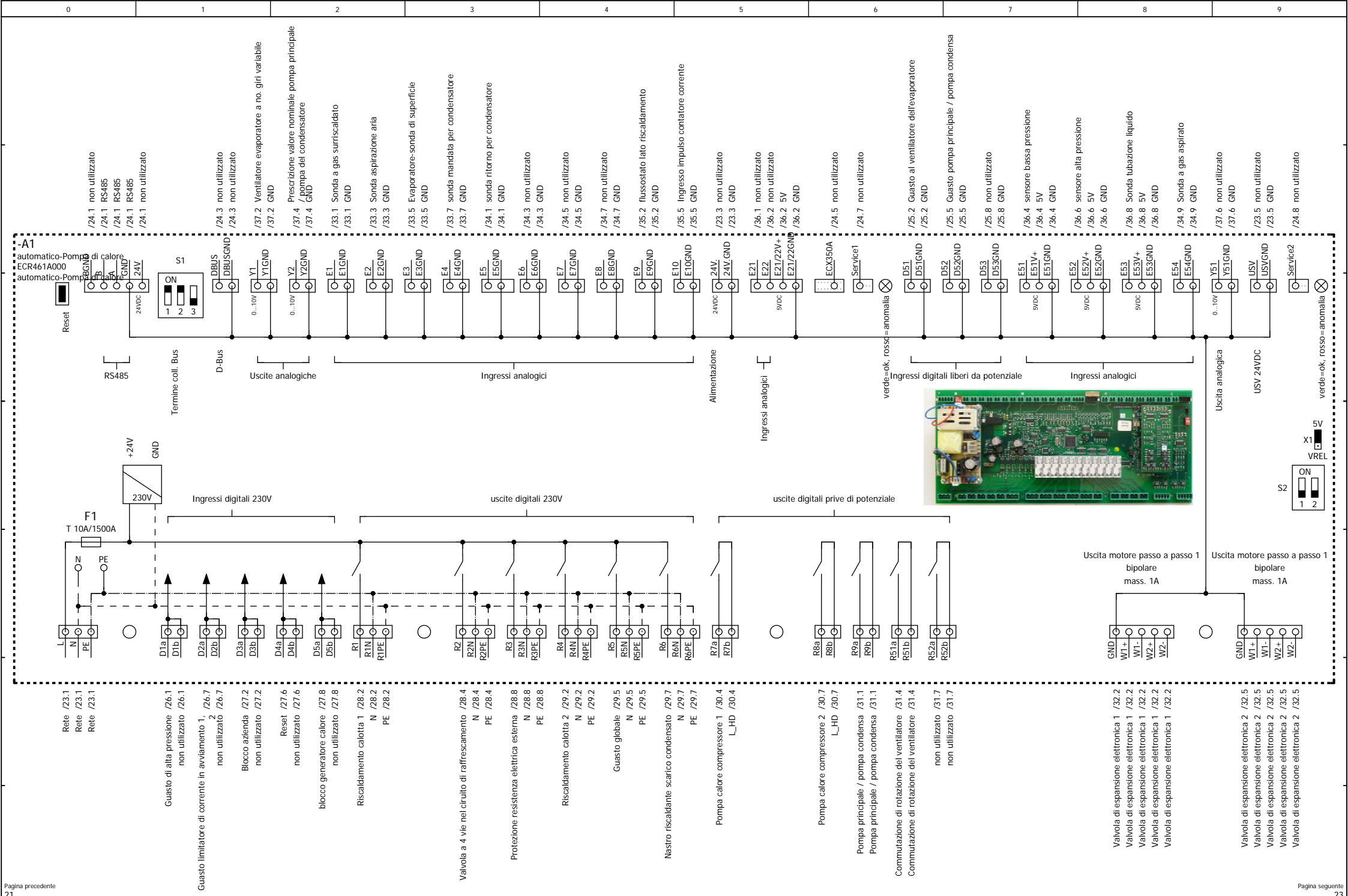
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)
Descrizione pagina	Circuito corrente principale 3

Interno - schema numero	4212165-01
Schema elettrico	U6.2

Ultimo Editor	MaM
Data	2014-01-21
& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	20

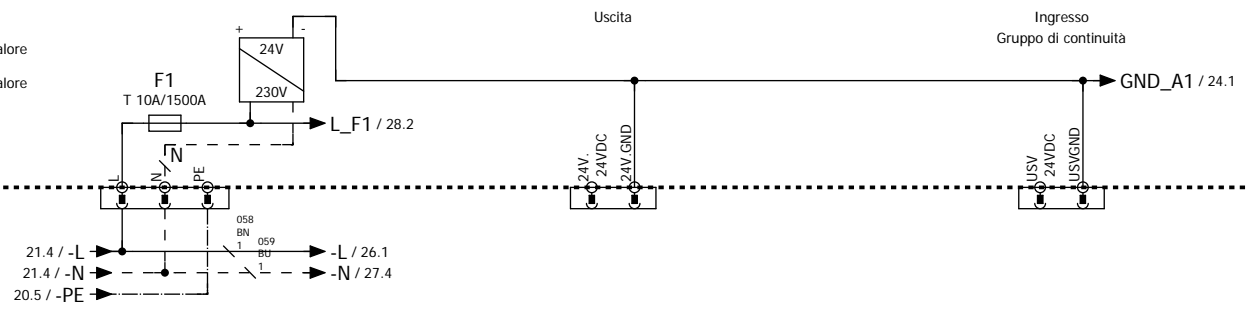


Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	Alimentazione corrente di comando	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSWP
									Pagina	21



	Designazione 31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero 4212165-01	Ultimo Editor MaM	Data 2014-01-21	& Tipo di documento SP = Impianto
	Descrizione pagina A1 Sommario	Schema elettrico U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione PEP31-11_300-300569	Pagina	+ Luogo di montaggio SSWP Pagina 22

-A1
/22.0
automatico-Pompa di calore
ECR461A000
automatico-Pompa di calore



Rete

non utilizzato

non utilizzato

Pagina seguente 24

Pagina precedente 22



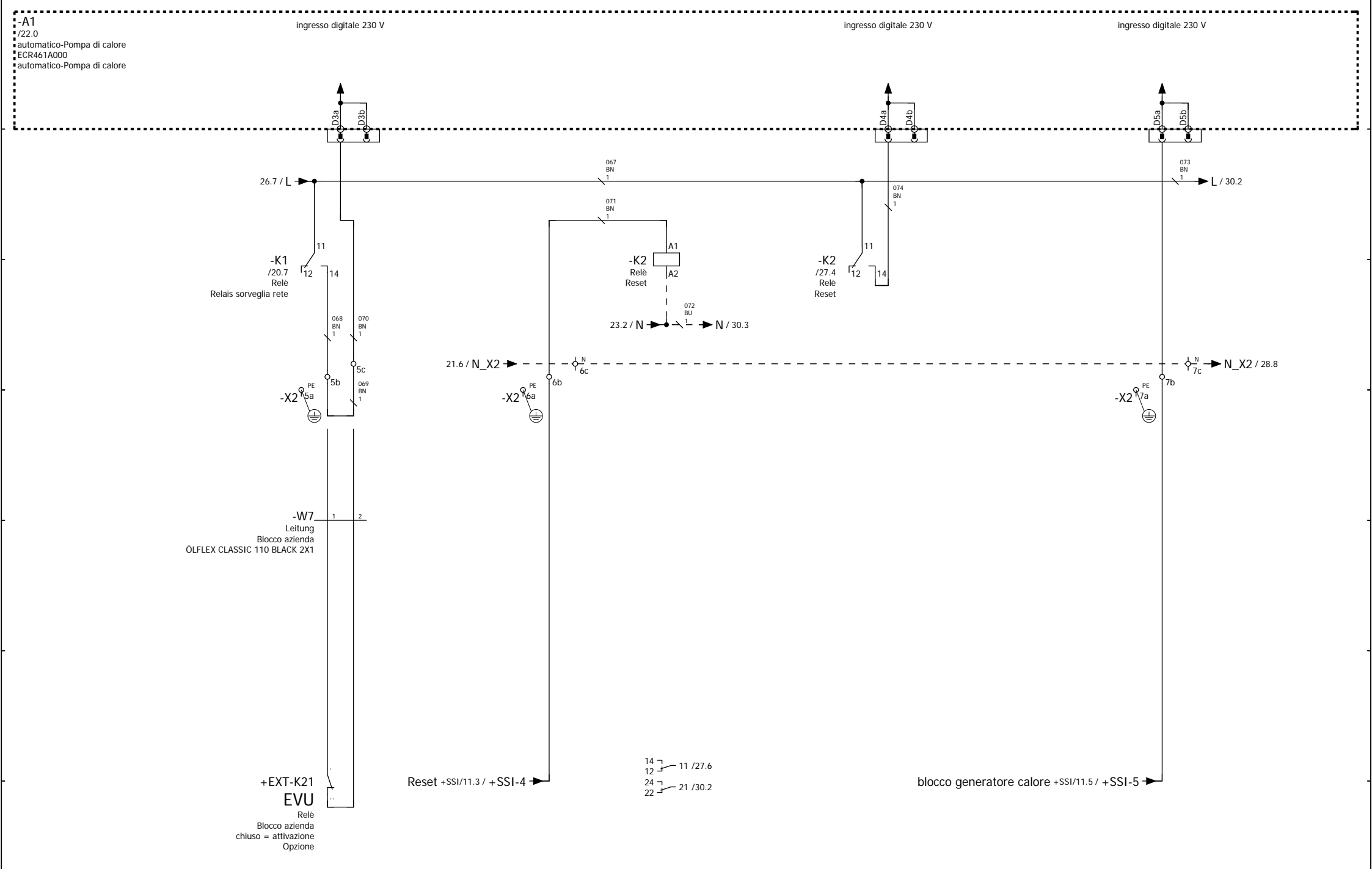
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)
Descrizione pagina	A1 Altri collegamenti

Interno - schema numero	4212165-01
Schema elettrico	U6.2

Ultimo Editor	MaM
Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569

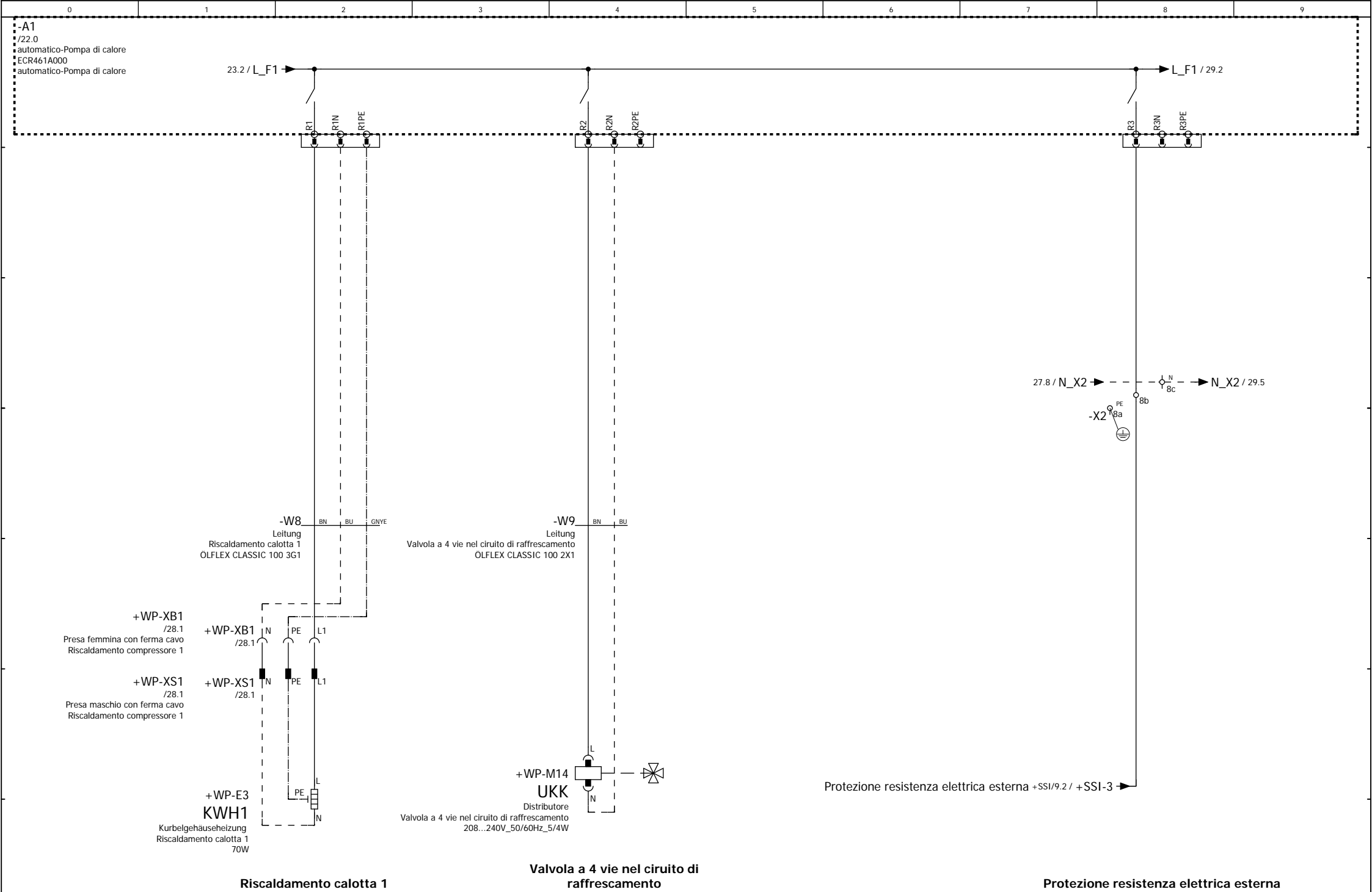
Data	2014-01-21
------	------------

& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	23



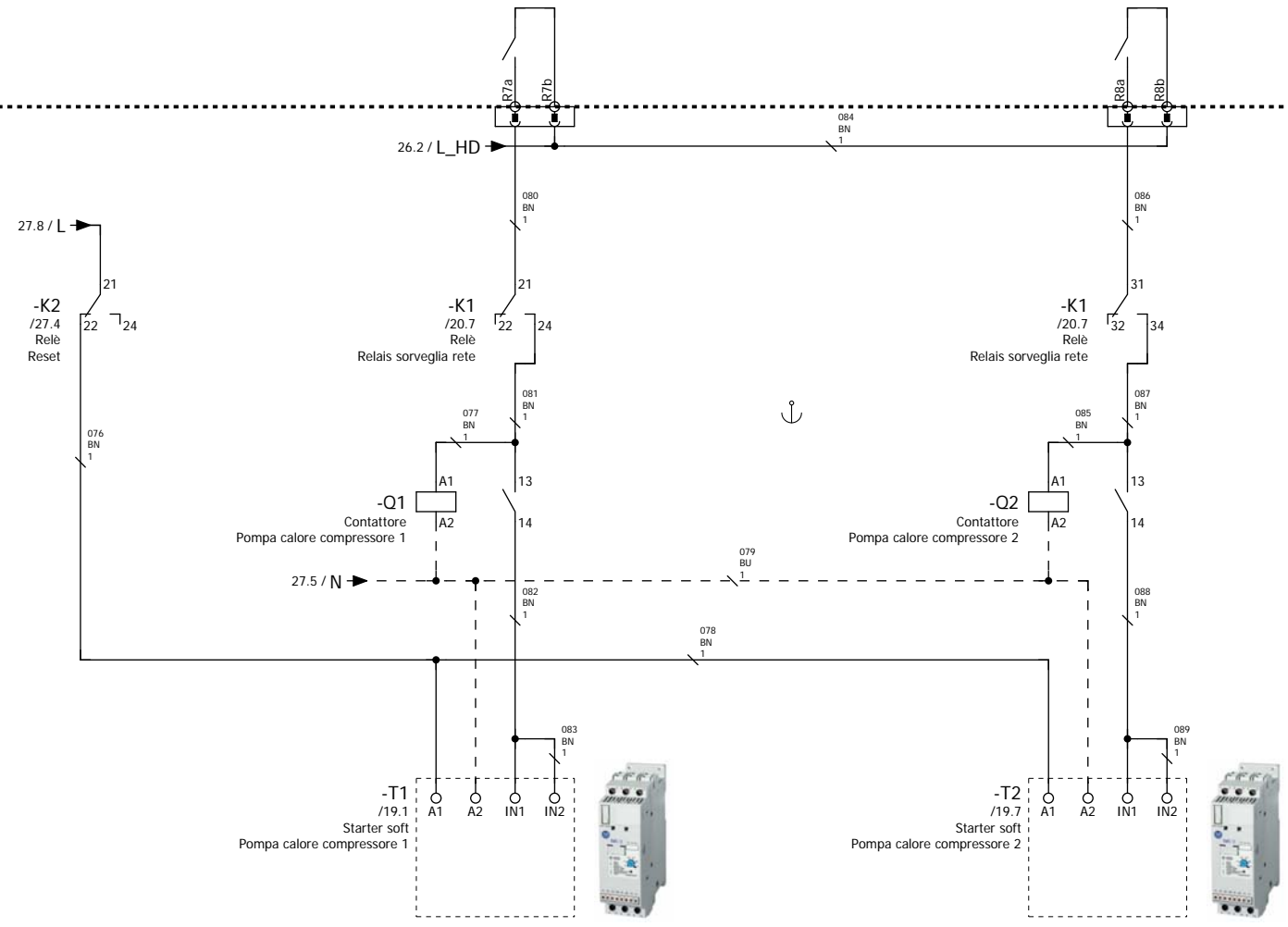
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 Ingressi digitali 230V 2	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio		SSWP
Pagina		27



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: SP
	Descrizione pagina	A1 uscite digitali 230V 1	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			
							+ Luogo di montaggio: SSWP	Pagina 28	

- A1
- /22.0
- automatico-Pompa di calore
- ECR461A000
- automatico-Pompa di calore



2 1 /19.1
 4 3 /19.1
 6 5 /19.1
 13 14 /30.4

2 1 /19.7
 4 3 /19.7
 6 5 /19.7
 13 14 /30.7

Pompa calore compressore 1

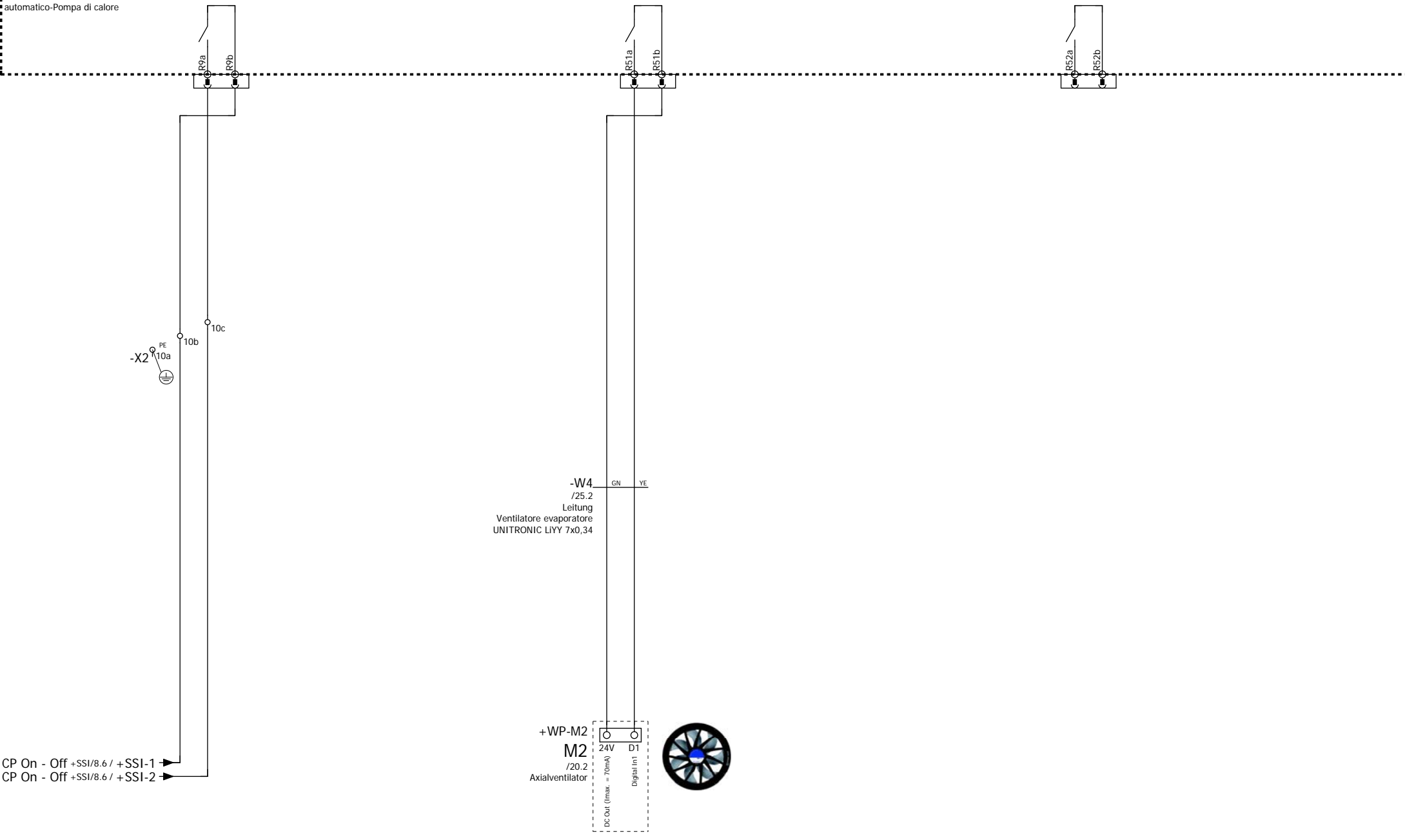
Pompa calore compressore 2



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 uscite digitali prive di potenziale 1	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	30

-A1
/22.0
automatico-Pompa di calore
ECR461A000
automatico-Pompa di calore



CP On - Off +SSI/8.6 / +SSI-1
CP On - Off +SSI/8.6 / +SSI-2

-W4
/25.2
Leitung
Ventilatore evaporatore
UNITRONIC LIYY 7x0,34

+WP-M2
M2
/20.2
Axialventilator



Pompa principale / pompa condensa

Commutazione di rotazione del ventilatore

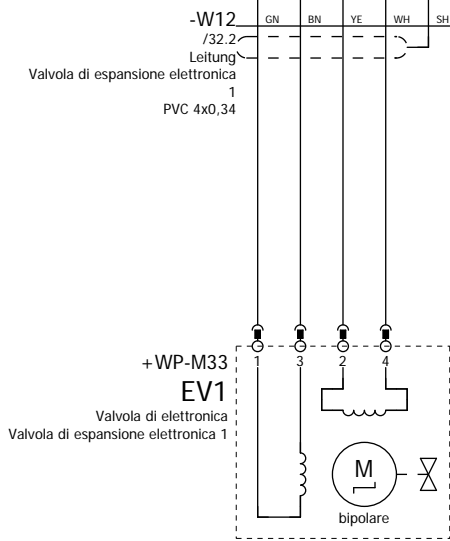
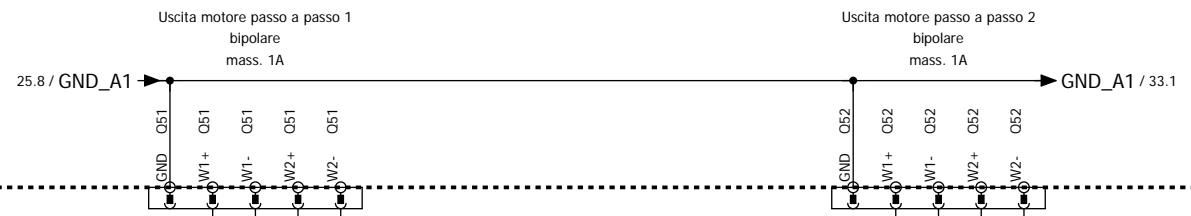
non utilizzato



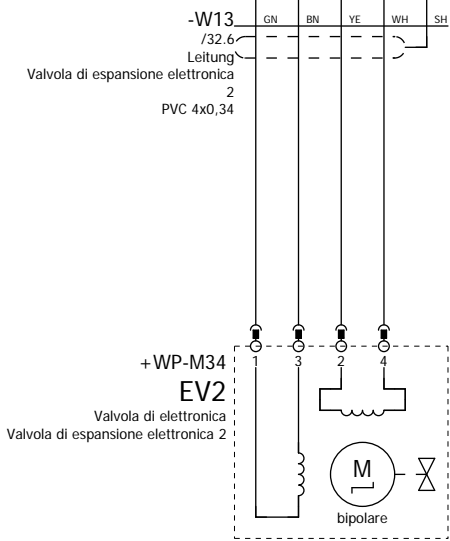
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 uscite digitali prive di potenziale 2	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	31

- A1
- /22.0
- automatico-Pompa di calore
- ECR461A000
- automatico-Pompa di calore



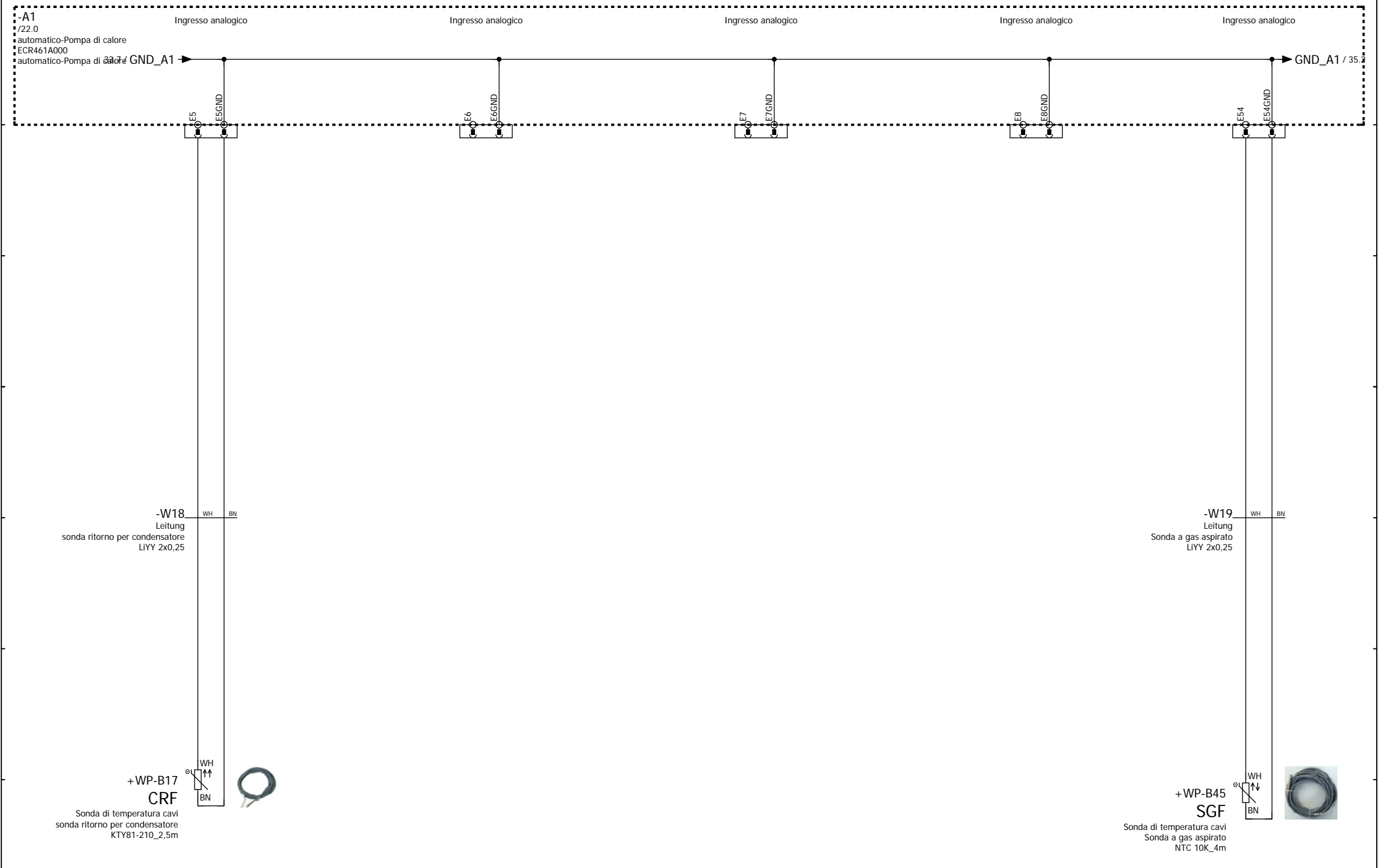
Valvola di espansione elettronica 1



Valvola di espansione elettronica 2



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 Uscite motore passo a passo	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
				+ Luogo di montaggio				SSWP	
				Pagina				32	



sonda ritorno per condensatore

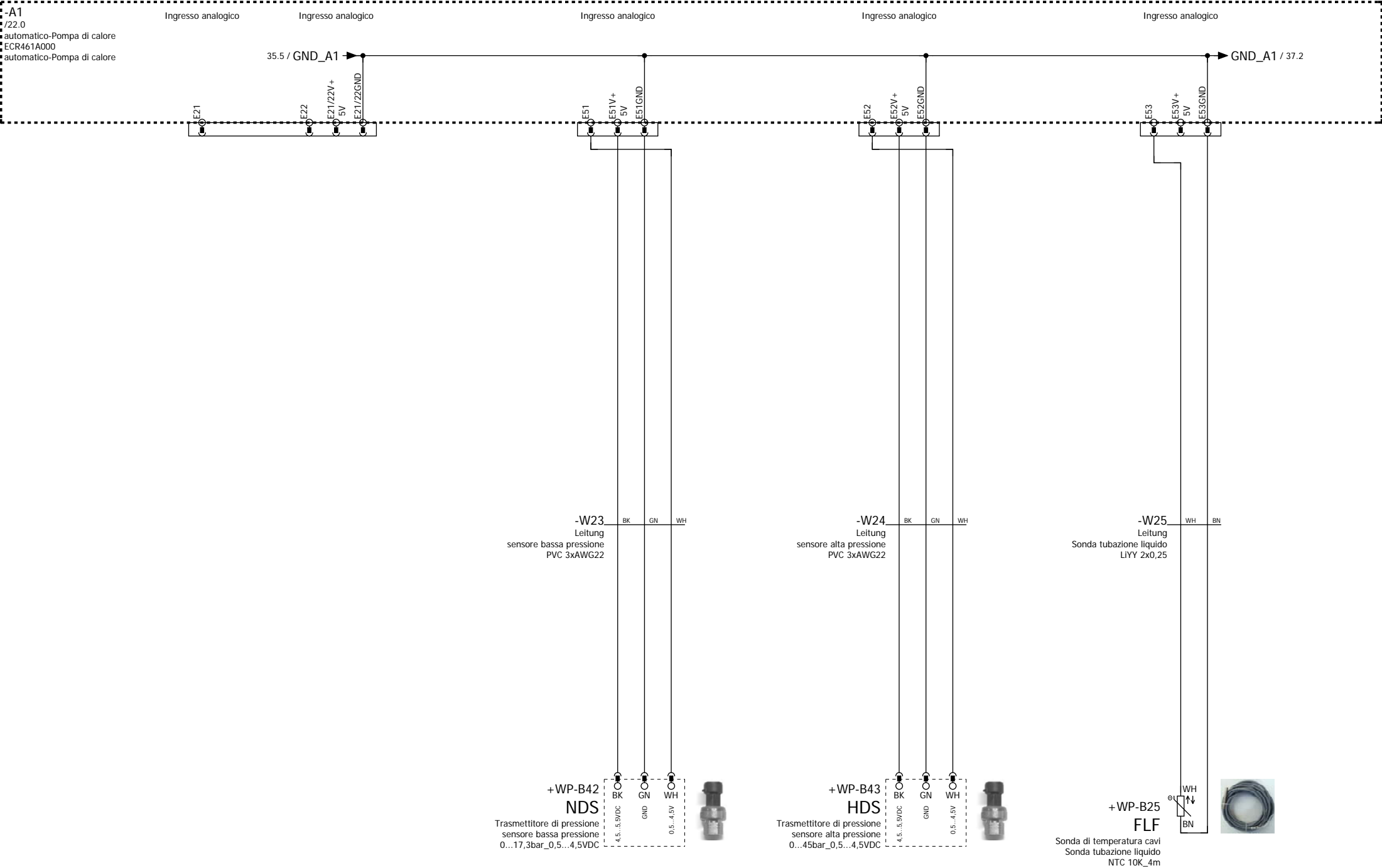
non utilizzato

non utilizzato

non utilizzato

Sonda a gas aspirato

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: SP
	Descrizione pagina	A1 Ingressi analogici 2	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			
									+ Luogo di montaggio: SSWP
									Pagina 34



non utilizzato

non utilizzato

sensore bassa pressione

sensore alta pressione

Sonda tubazione liquido



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 Ingressi analogici 0,5...4,5V 1	Schema elettrico	U6.2	Prodotto	Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569		+ Luogo di montaggio	SSWP

Schema elettrico	U6.2	Prodotto	Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				Pagina	36
------------------	------	----------	----------------------	---------------------	--	--	--	--------	----

Sommario dei cavi

HOV_F10

Sigla elemento funzionale	Riferimento incrociato	Testo funzionale	Fonte	Destinazione	Tipo di cavo
+SSI-W1	&SP+SSI/6.6	Resistenza elettrica esterna	+SSI-X1	+EXT-E5	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1,5
+SSI-W2	&SP+SSI/7.4	Attacco circuito di controllo	+SSI-X2	+EXT	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1,5
+SSI-W3	&SP+SSI/7.7	Corrente di comando	+SSI-X2	+SSWP-X2	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5
+SSI-W4	&SP+SSI/8.3	Pompa principale / pompa condensa	+SSI-X2	+EXT-M32	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSI-W5	&SP+SSI/8.6	Cavo di collegamento 230VAC	+SSI-X2	+SSWP-X2	ÖLFLEX CLASSIC 110 BLACK 7G1
+SSI-W6	&SP+SSI/12.2	Bus dati apparecchiature di comando (TopTronic-T)	+EXT-T2B	+SSI-A1	UNITRONIC Li2YCY (TP) 1x2x0,5
+SSI-W7	&SP+SSI/12.4	Stazione ambiente / telecomando	+EXT-B1	+SSI-A1	UNITRONIC Li2YCY (TP) 1x2x0,5
+SSI-W8	&SP+SSI/12.7	RS485-Bus	+SSI-A1	+SSWP-A1	UNITRONIC Li2YCYv (TP) 1x2x0,5
+SSI-W9	&SP+SSI/13.1	Sonda esterna	+EXT-B2	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5
+SSI-W10	&SP+SSI/13.5	Sonda bollitore acqua calda	+EXT-B4	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5
+SSI-W11	&SP+SSI/13.7	Sonda di mandata circuito di riscaldamento 1	+EXT-B5	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5
+SSI-W12	&SP+SSI/14.3	Sonda di mandata circuito di riscaldamento 2	+EXT-B6	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5
+SSI-W13	&SP+SSI/14.5	Sonda solare (collettore)	+EXT-B7	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5
+SSI-W14	&SP+SSI/14.7	Sonda solare (bollitore / accumulo)	+EXT-B8	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5
+SSI-W15	&SP+SSI/16.0	Servomotore miscelatrice 2	+EXT-M21	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1
+SSI-W16	&SP+SSI/16.3	Pompa zona miscelata 2	+EXT-M22	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSI-W17	&SP+SSI/16.4	Servomotore miscelatrice 1	+EXT-M17	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1
+SSI-W18	&SP+SSI/16.7	Pompa zona miscelata 1	+EXT-M18	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSI-W19	&SP+SSI/17.1	Pompa per zona senza miscelatrice	+EXT-M11	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSI-W20	&SP+SSI/17.4	Separatore idraulico o servomotore per il riscaldamento dell'acqua calda	+EXT-M16	+SSI-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1
+SSI-W21	&SP+SSI/17.4	Bollitore acqua calda - pompa di carica	+SSI-X2	+EXT-M15	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSWP-W5	&SP+SSWP/25.5	Guasto e prescrizione del valore nominale pompa principale / pompa condensatore	+EXT-M32	+SSWP-A1	ÖLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4X0,75
+SSWP-W7	&SP+SSWP/27.2	Blocco azienda		+EXT-K21	ÖLFLEX CLASSIC 110 BLACK 2X1
+SSWP-W20	&SP+SSWP/35.2	flussostato	+EXT-B51	+SSWP-A1	ÖLFLEX CLASSIC 110 BLACK 2X0,75
+SSWP-W21	&SP+SSWP/35.5	Ingresso impulso contatore corrente	+EXT-P31	+SSWP-A1	ÖLFLEX CLASSIC 110 BLACK 2X0,75

ATTENZIONE: i cavi disegnati nel piano sono da considerare un sostegno direttivo. Per la posa definitiva tutti i cavi devono essere dimensionati tenendo conto delle caratteristiche specifiche (meccanica, corrente, tensione, temperatura ambiente, resistenza ai raggi UV, resistenza elettromagnetica ecc.).


	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	KAU
	Descrizione pagina	sommario dei cavi	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	Pagina

Sommario dei cavi

HOV_F10

Sigla elemento funzionale	Riferimento incrociato	Testo funzionale	Fonte	Destinazione	Tipo di cavo
+SSWP-W1	&SP+SSWP/19.1	Pompa calore compressore 1	+SSWP-X1	+WP-M1	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1,5
+SSWP-W2	&SP+SSWP/19.7	Pompa calore compressore 2	+SSWP-X1	+WP-M3	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1,5
+SSWP-W3	&SP+SSWP/20.4	Ventilatore evaporatore	+SSWP-X1	+WP-M2	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1
+SSWP-W4	&SP+SSWP/25.2	Ventilatore evaporatore	+WP-M2	+SSWP-A1	UNITRONIC LiYY 7x0,34
+SSWP-W6	&SP+SSWP/26.1	Guasto di alta pressione	+SSWP-X2	+WP-B39	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75
+SSWP-W8	&SP+SSWP/28.2	Riscaldamento calotta 1	+WP-XB1	+SSWP-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSWP-W9	&SP+SSWP/28.4	Valvola a 4 vie nel circuito di raffrescamento	+WP-M14	+SSWP-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X1
+SSWP-W10	&SP+SSWP/29.2	Riscaldamento calotta 2	+WP-XB2	+SSWP-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSWP-W11	&SP+SSWP/29.7	Nastro riscaldante scarico condensato	+WP-E2	+SSWP-A1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
+SSWP-W12	&SP+SSWP/32.2	Valvola di espansione elettronica 1	+WP-M33	+SSWP-A1	PVC 4x0,34
+SSWP-W13	&SP+SSWP/32.5	Valvola di espansione elettronica 2	+WP-M34	+SSWP-A1	PVC 4x0,34
+SSWP-W14	&SP+SSWP/33.1	Sonda a gas surriscaldato	+WP-B16	+SSWP-A1	Silikon 2x0,25
+SSWP-W15	&SP+SSWP/33.3	Sonda aspirazione aria	+WP-B10	+SSWP-A1	LiYY 2x0,25
+SSWP-W16	&SP+SSWP/33.5	Evaporatore-sonda di superficie	+WP-B11	+SSWP-A1	LiYY 2x0,25
+SSWP-W17	&SP+SSWP/33.7	sonda mandata per condensatore	+WP-B49	+SSWP-A1	LiYY 2x0,25
+SSWP-W18	&SP+SSWP/34.1	sonda ritorno per condensatore	+WP-B17	+SSWP-A1	LiYY 2x0,25
+SSWP-W19	&SP+SSWP/34.8	Sonda a gas aspirato	+WP-B45	+SSWP-A1	LiYY 2x0,25
+SSWP-W23	&SP+SSWP/36.4	sensore bassa pressione	+WP-B42	+SSWP-A1	PVC 3xAWG22
+SSWP-W24	&SP+SSWP/36.6	sensore alta pressione	+WP-B43	+SSWP-A1	PVC 3xAWG22
+SSWP-W25	&SP+SSWP/36.8	Sonda tubazione liquido	+WP-B25	+SSWP-A1	LiYY 2x0,25

ATTENZIONE: i cavi disegnati nel piano sono da considerare un sostegno direttivo. Per la posa definitiva tutti i cavi devono essere dimensionati tenendo conto delle caratteristiche specifiche (meccanica, corrente, tensione, temperatura ambiente, resistenza ai raggi UV, resistenza elettromagnetica ecc.).

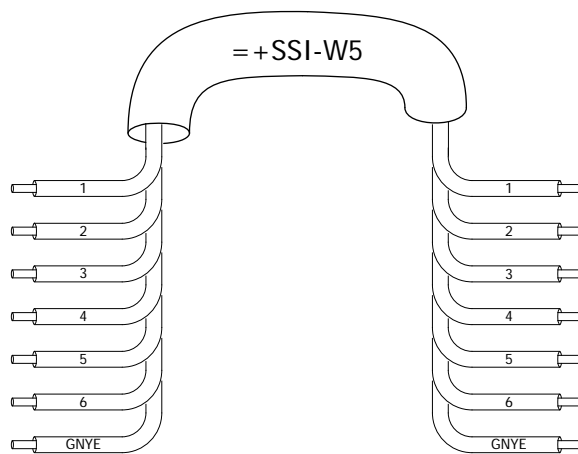
	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	KAU
	Descrizione pagina	sommario dei cavi	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio	39		

Schema cablaggio


IDM_F09

Sigla elemento funzionale	Testo funzionale	Tipo di cavo
= + SSI-W5	Cavo di collegamento 230VAC	ÖLFLEX CLASSIC 110 BLACK 7G1

Testo funzionale	Riferimento incrociato	Denominazione da	Denominazione per	Riferimento incrociato	Testo funzionale
Comando pompa principale / pompa condensa	&SP/8.6	-X2:5b	+SSWP-X2:10b	&SP+SSWP/31.1	Pompa principale / pompa condensa
Comando pompa principale / pompa condensa	&SP/8.6	-X2:5c	+SSWP-X2:10c	&SP+SSWP/31.1	Pompa principale / pompa condensa
Protezione resistenza elettrica esterna	&SP/9.2	-X2:7b	+SSWP-X2:8b	&SP+SSWP/28.8	Protezione resistenza elettrica esterna
Reset	&SP/11.3	-X2:8c	+SSWP-X2:6b	&SP+SSWP/27.4	Reset
blocco generatore calore	&SP/11.5	-X2:9c	+SSWP-X2:7b	&SP+SSWP/27.8	blocco generatore calore
Guasto globale	&SP/11.6	-X2:10b	+SSWP-X2:9b	&SP+SSWP/29.5	Guasto globale
PE	&SP/11.6	-X2:10a	+SSWP-X2:9a	&SP+SSWP/29.5	PE




ATTENZIONE: i cavi disegnati nel piano sono da considerare un sostegno direttivo. Per la posa definitiva tutti i cavi devono essere dimensionati tenendo conto delle caratteristiche specifiche (meccanica, corrente, tensione, temperatura ambiente, resistenza ai raggi UV, resistenza elettromagnetica ecc.).

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	KAP
	Descrizione pagina	Schema cablaggio = + SSI-W5	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
									+ Luogo di montaggio	
									Pagina	40

Lista degli elementi funzionali

HOV_F03_01

Sigla elemento funzionale	Simbolo	Riferimento incrociato	Designazione degli articoli	Testo funzionale
+WP-B10	ASF	&SP+SSWP/33.3	Sonda di temperatura cavi	Sonda aspirazione aria
+WP-B11	VOF	&SP+SSWP/33.5	Sonda di temperatura cavi	Evaporatore-sonda di superficie
+WP-B16	HGF1	&SP+SSWP/33.1	Sonda di temperatura cavi	Sonda a gas surriscaldato
+WP-B17	CRF	&SP+SSWP/34.1	Sonda di temperatura cavi	sonda ritorno per condensatore
+WP-B25	FLF	&SP+SSWP/36.8	Sonda di temperatura cavi	Sonda tubazione liquido
+WP-B39		&SP+SSWP/26.1	Pressostato	Guasto di alta pressione
+WP-B42	NDS	&SP+SSWP/36.4	Trasmettitore di pressione	sensore bassa pressione
+WP-B43	HDS	&SP+SSWP/36.6	Trasmettitore di pressione	sensore alta pressione
+WP-B45	SGF	&SP+SSWP/34.9	Sonda di temperatura cavi	Sonda a gas aspirato
+WP-B49	CVF1	&SP+SSWP/33.7	Sonda di temperatura cavi	sonda mandata per condensatore
+WP-E2		&SP+SSWP/29.7	Festwiderstandsheizkabel	Nastro riscaldante scarico condensato
+WP-E3	KWH1	&SP+SSWP/28.2	Kurbelgehäuseheizung	Riscaldamento calotta 1
+WP-E6		&SP+SSWP/29.2	Kurbelgehäuseheizung	Riscaldamento calotta 2
+WP-M1	M1.1	&SP+SSWP/19.1	Verdichter Tandem	Pompa calore compressore 1
+WP-M2	M2	&SP+SSWP/20.2	Axialventilator	Commutazione di rotazione del ventilatore
+WP-M3	M1.2	&SP+SSWP/19.7	Verdichter Tandem	Pompa calore compressore 2
+WP-M14	UKK	&SP+SSWP/28.4	Distributore	Valvola a 4 vie nel circuito di raffrescamento
+WP-M33	EV1	&SP+SSWP/32.2	Valvola di elettronica	Valvola di espansione elettronica 1
+WP-M34	EV2	&SP+SSWP/32.5	Valvola di elettronica	Valvola di espansione elettronica 2
+WP-XB1		&SP+SSWP/28.1	Presa femmina con ferma cavo	Riscaldamento compressore 1
+WP-XB2		&SP+SSWP/29.1	Presa femmina con ferma cavo	Riscaldamento compressore 2
+WP-XPE1		&SP+SSWP/18.7		PE-Collegamento alla base
+WP-XS1		&SP+SSWP/28.1	Presa maschio con ferma cavo	Riscaldamento compressore 1
+WP-XS2		&SP+SSWP/29.1	Presa maschio con ferma cavo	Riscaldamento compressore 2
+EXT-B1	RS-T/RFF-T	&SP+SSI/12.4		Stazione ambiente / telecomando
+EXT-B2	AF	&SP+SSI/13.1	Sonda di temperatura esterna	Sonda esterna
+EXT-B4	SF	&SP+SSI/13.5	Temperaturfühler	Sonda bollitore acqua calda
+EXT-B5	VF1	&SP+SSI/13.7	Sonda di controllo temperatura a contatto	Sonda di mandata circuito di riscaldamento 1
+EXT-B6	VF2	&SP+SSI/14.3	Sonda di controllo temperatura a contatto	Sonda di mandata circuito di riscaldamento 2
+EXT-B7	KVLF	&SP+SSI/14.5	Temperaturfühler	Sonda solare (collettore)
+EXT-B8	KSPF	&SP+SSI/14.7	Temperaturfühler	Sonda solare (bollitore / accumulato)
+EXT-B51	FIMP	&SP+SSWP/35.2	misuratore di portata	flussostato lato riscaldamento
+EXT-E5		&SP+SSI/6.6	Riscaldamento elettrico	Resistenza elettrica esterna
+EXT-K21	EVU	&SP+SSWP/27.2	Relè	Blocco azienda
+EXT-M11	DKP	&SP+SSI/17.1	Pompa	Pompa per zona senza miscelatrice
+EXT-M15	SLP	&SP+SSI/17.4	Pompa	Bollitore acqua calda - pompa di carica
+EXT-M16	Y7	&SP+SSI/17.4	Servomotore	Separatore idraulico o servomotore per il riscaldamento dell'acqua calda
+EXT-M17	YK1	&SP+SSI/16.4	Servomotore	Servomotore miscelatrice 1
+EXT-M18	MK1	&SP+SSI/16.7	Pompa	Pompa zona miscelata 1
+EXT-M21	YK2	&SP+SSI/16.0	Servomotore	Servomotore miscelatrice 2
+EXT-M22	MK2	&SP+SSI/16.3	Pompa	Pompa zona miscelata 2
+EXT-M32	CP	&SP+SSI/8.3	Pompa	Pompa principale / pompa condensa
+EXT-P31	AIMP	&SP+SSWP/35.5	Contatore	Ingresso impulso contatore corrente
+EXT-T2B	BUS - T2B	&SP+SSI/12.2		Bus dati apparecchiature di comando (TopTronic-T)
+SSI-A1		&SP+SSI/10.0	Regolazione	Servomotore miscelatrice 2
+SSI-F1		&SP+SSI/7.4	Interruttore automatico di potenza	Attacco circuito di controllo
+SSI-Q2		&SP+SSI/9.2	Contattore	Protezione resistenza elettrica esterna
+SSI-X1		&SP+SSI/6.2		Morsette rendimento
+SSI-X2		&SP+SSI/7.4		Morsette circuito corrente di comando 230VAC
+SSI-XPE1		&SP+SSI/7.1		PE- collegamento armadio
+SSI-XPE2		&SP+SSI/7.1		Collegamento PE della porta del quadro elettrico
+SSWP-A1		&SP+SSWP/22.0	automatico-Pompa di calore	automatico-Pompa di calore
+SSWP-F1		&SP+SSWP/19.1	Interruttore automatico di potenza	Pompa calore compressore 1
+SSWP-F2		&SP+SSWP/19.7	Interruttore automatico di potenza	Pompa calore compressore 2
+SSWP-F3		&SP+SSWP/20.4	Interruttore automatico di potenza	Ventilatore evaporatore
+SSWP-F4		&SP+SSWP/21.1	Interruttore automatico di potenza	Corrente di comando
+SSWP-K1		&SP+SSWP/20.7	Relè	Relais sorveglianza rete
+SSWP-K2		&SP+SSWP/27.4	Relè	Reset
+SSWP-Q1		&SP+SSWP/30.4	Contattore	Pompa calore compressore 1

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (17)	Interno - schema numero	4212165-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: BML
	Descrizione pagina	Lista degli elementi funzionali	Schema elettrico	U6.2	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio Pagina 41

Lista degli elementi funzionali

HOV_F03_01

Sigla elemento funzionale	Simbolo	Riferimento incrociato	Designazione degli articoli	Testo funzionale
+SSWP-Q2 +SSWP-T1 +SSWP-T2 +SSWP-W_L1 +SSWP-W_L2 +SSWP-W_L3 +SSWP-X1 +SSWP-X2		&SP+SSWP/30.7 &SP+SSWP/19.1 &SP+SSWP/19.7 &SP+SSWP/19.1 &SP+SSWP/19.1 &SP+SSWP/19.1 &SP+SSWP/18.2 &SP+SSWP/21.1	Contattore Starter soft Starter soft Sbarra colletrice	Pompa calore compressore 2 Pompa calore compressore 1 Pompa calore compressore 2 Sbarra circuito corrente principale Sbarra circuito corrente principale Sbarra circuito corrente principale Morsettiera di potenza Morsette circuito corrente di comando 230VAC

