

Hoval

Designazione 31-Belaria® twin A/AR (32)

Interno - schema numero 4212483-01

Schema elettrico U6.4

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 (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	ALL
	Descrizione pagina	Foglio del titolo/copertina	Schema elettrico	U6.4	Prodotto	Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio		Pagina

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 (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	ALL
	Descrizione pagina	Sommario identificativo struttura	Schema elettrico	U6.4	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 (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	ALL
	Descrizione pagina	Descrizioni	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio			
							Pagina			3

Sommario delle pagine

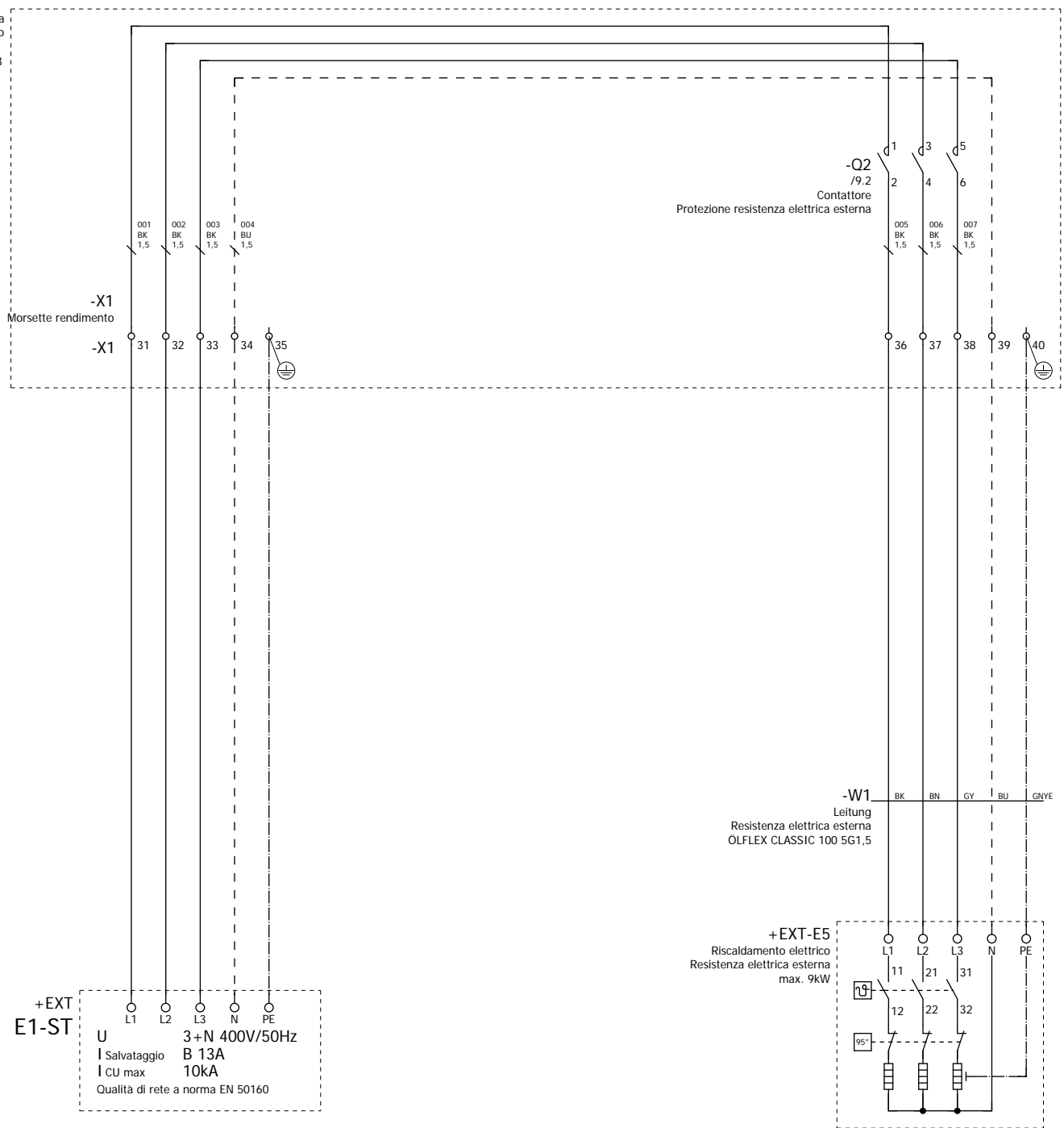
HOV_F06

& Tipo di documento	= Impianto	+ Luogo di montaggio	Pagina	Descrizione pagina
ALL			1	Foglio del titolo/copertina
ALL			2	Sommario identificativo struttura
ALL			3	Descrizioni
IV			4	Sommario delle pagine
IV			5	Sommario delle pagine
SP		SSI	6	Circuito principale
SP		SSI	7	Alimentazione corrente di comando
SP		SSI	8	Corrente di comando 1
SP		SSI	9	Corrente di comando 2
SP		SSI	10	A1 Sommario
SP		SSI	11	A1 Altri collegamenti
SP		SSI	12	A1 Bus 1
SP		SSI	13	A1 ingressi 1
SP		SSI	14	A1 ingressi 2
SP		SSI	15	A1 ingressi 2
SP		SSI	16	A1 uscite 1
SP		SSI	17	A1 uscite 2
SP		SSWP	18	Circuito corrente principale 1
SP		SSWP	19	Circuito corrente principale 2
SP		SSWP	20	Circuito corrente principale 3
SP		SSWP	21	Alimentazione corrente di comando
SP		SSWP	22	A1 Sommario
SP		SSWP	23	A1 Altri collegamenti
SP		SSWP	24	A1 Bus
SP		SSWP	25	A1 Ingressi digitali liberi da potenziali
SP		SSWP	26	A1 Ingressi digitali 230V 1
SP		SSWP	27	A1 Ingressi digitali 230V 2
SP		SSWP	28	A1 uscite digitali 230V 1
SP		SSWP	29	A1 uscite digitali 230V 2
SP		SSWP	30	A1 uscite digitali prive di potenziale 1

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	IV
	Descrizione pagina	Sommario delle pagine	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	Pagina

Kit comando RE PdC cassetta el. esterna
 Accessorio

HOVAL Art.Nr.: 6033403



+EXT E1-ST

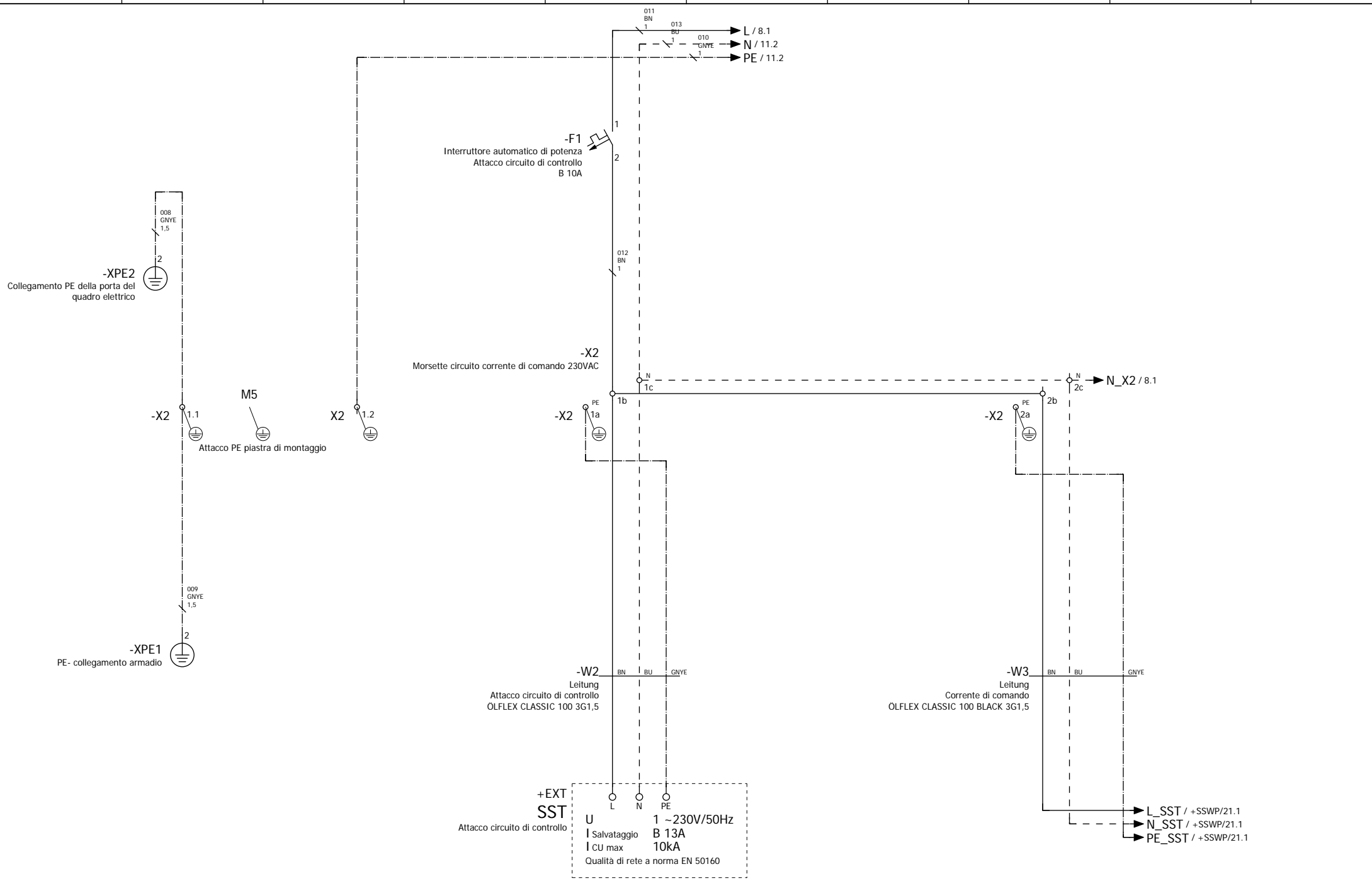
U 3+N 400V/50Hz
 I Salvataggio B 13A
 I CU max 10kA
 Qualità di rete a norma EN 50160

Attacco corrente - resistenza elettrica

Resistenza elettrica esterna



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	Circuito principale	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSI
								Pagina	6



Attacco circuito di controllo

Corrente di comando

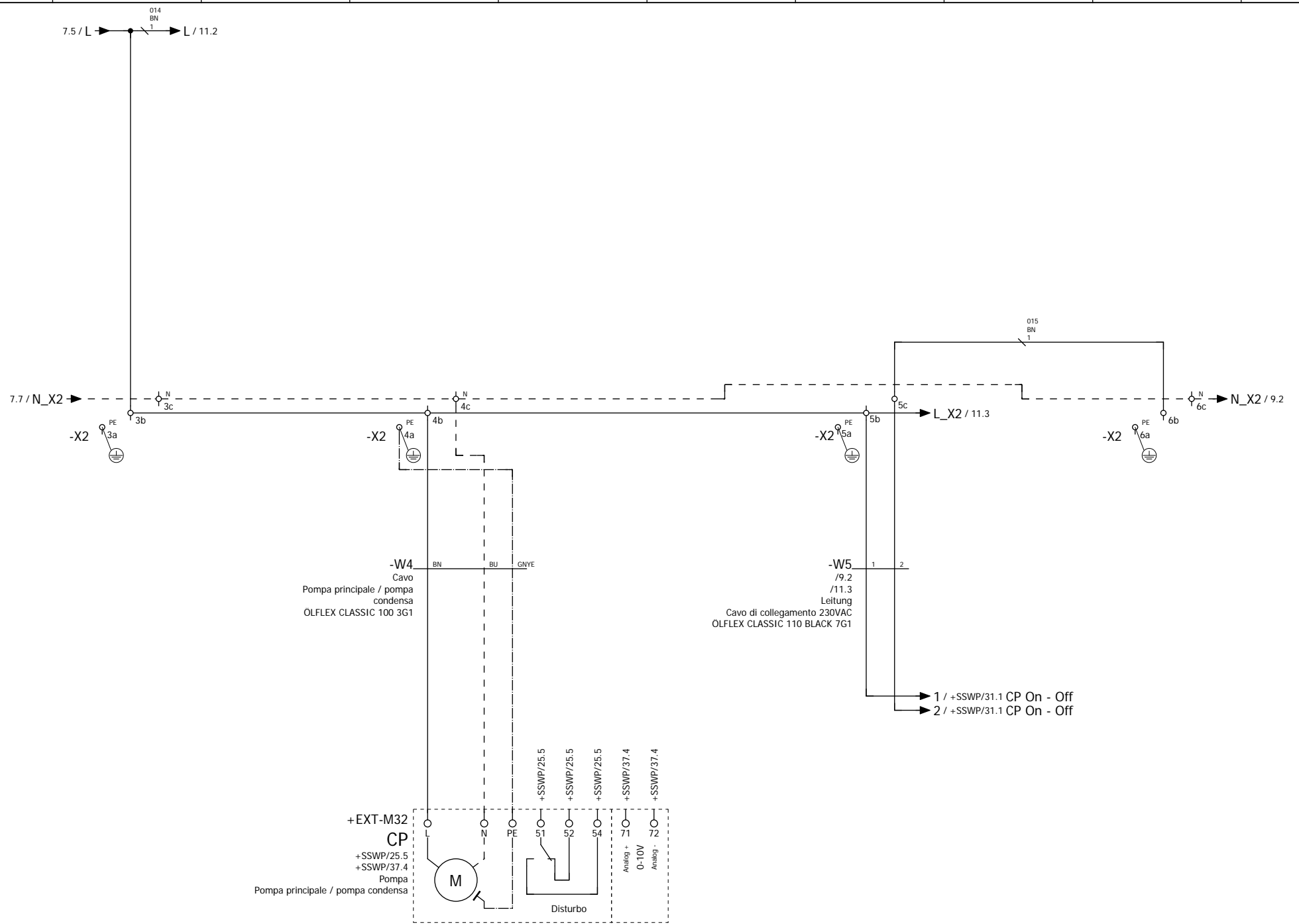


Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)
Descrizione pagina	Alimentazione corrente di comando

Interno - schema numero	4212483-01
Schema elettrico	U6.4

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

Data	2014-01-21
& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	7



non utilizzato

Pompa principale / pompa condensa

Comando pompa principale / pompa condensa

Pompa principale / pompa condensa

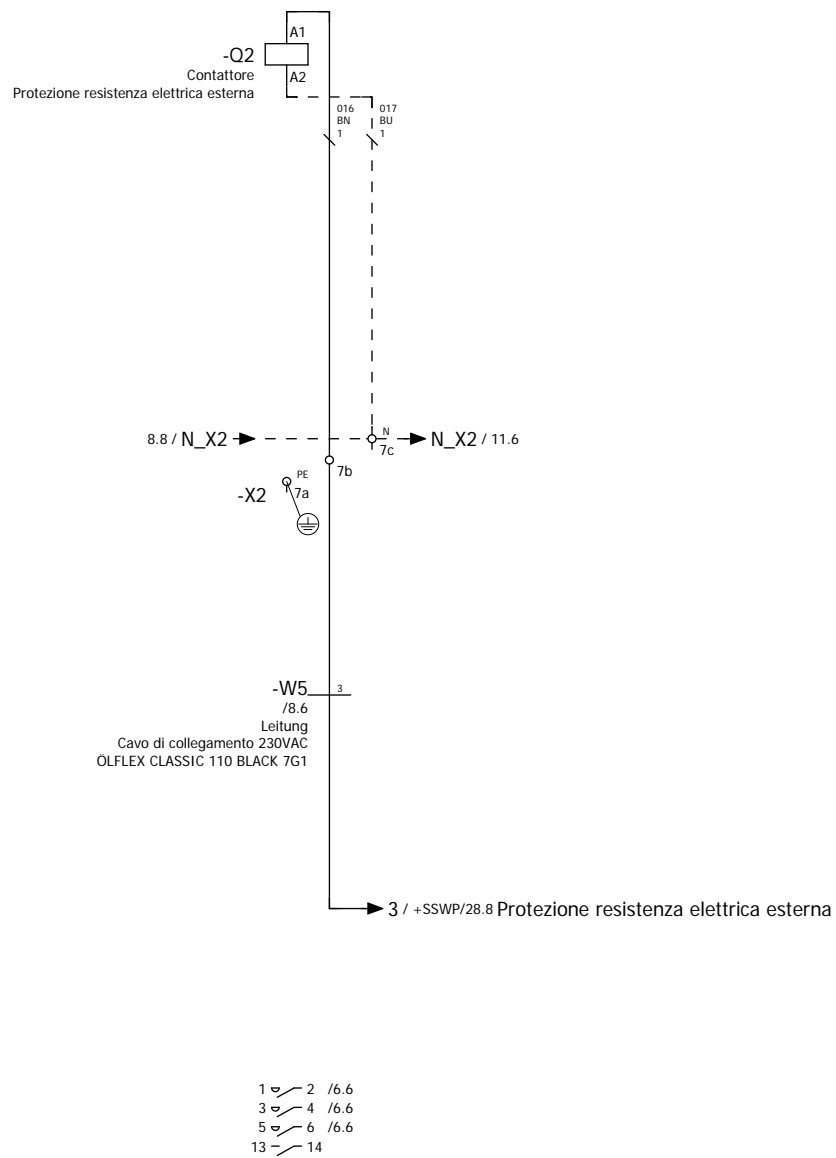


Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)
Descrizione pagina	Corrente di comando 1

Interno - schema numero	4212483-01
Schema elettrico	U6.4

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

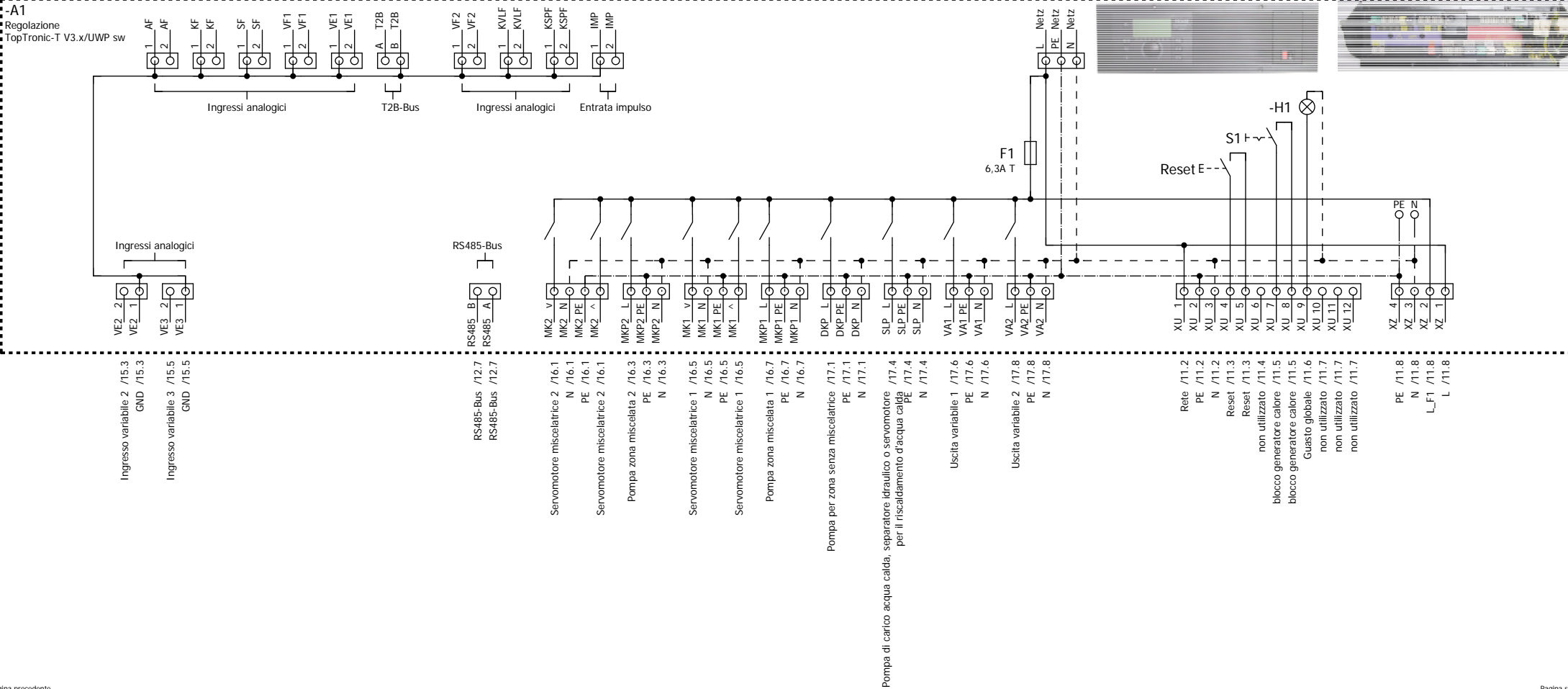
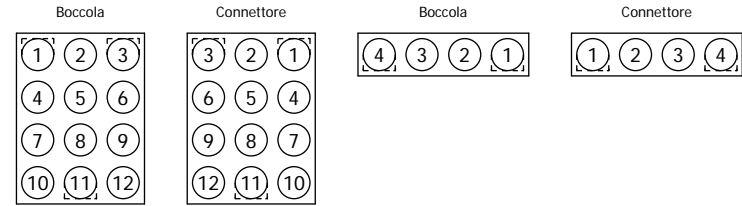
Data	2014-01-21
& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	8

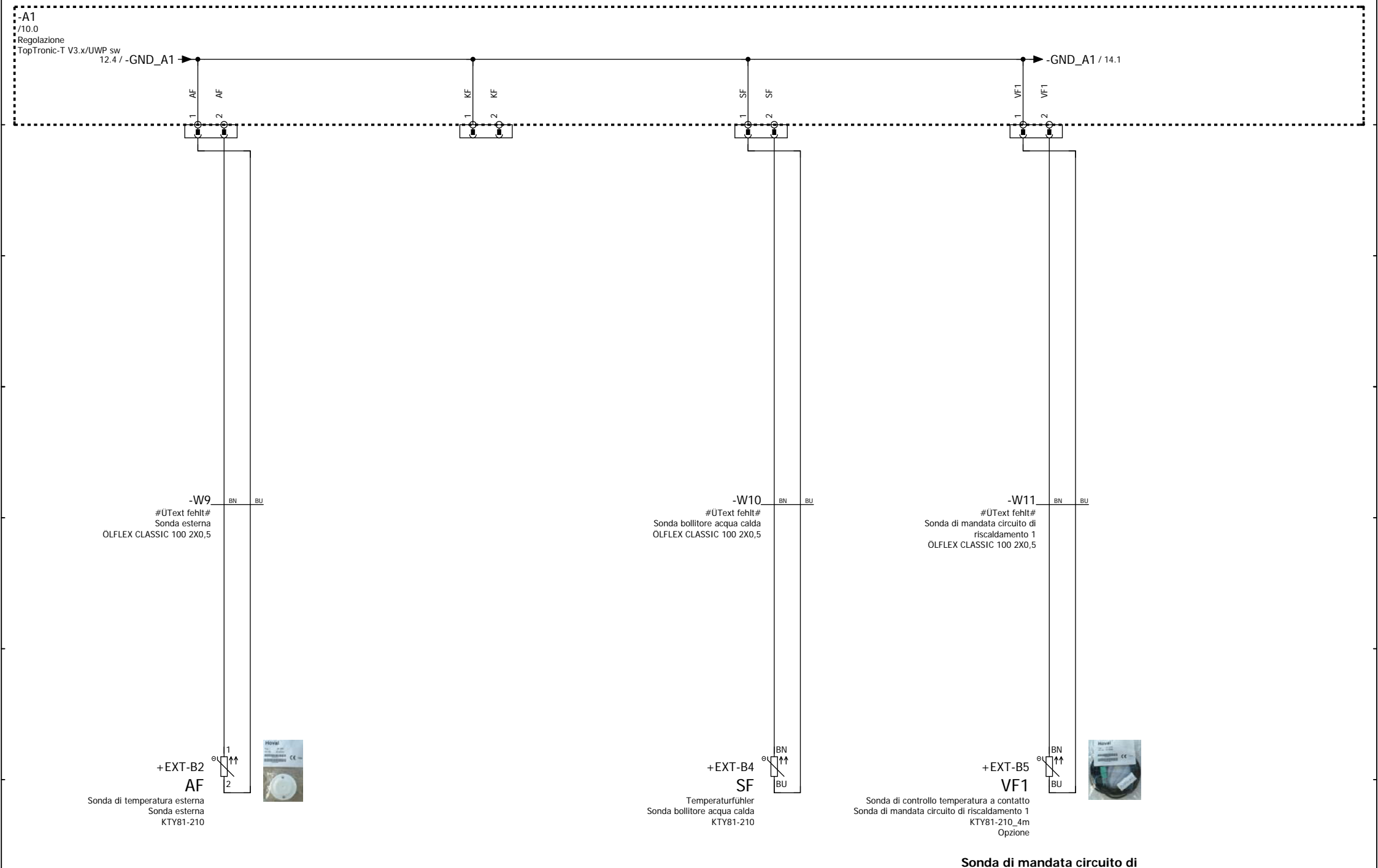


Protezione resistenza elettrica esterna

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	Corrente di comando 2	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSI
									Pagina	9

Visuale sulla parte entrante dei fili metallici





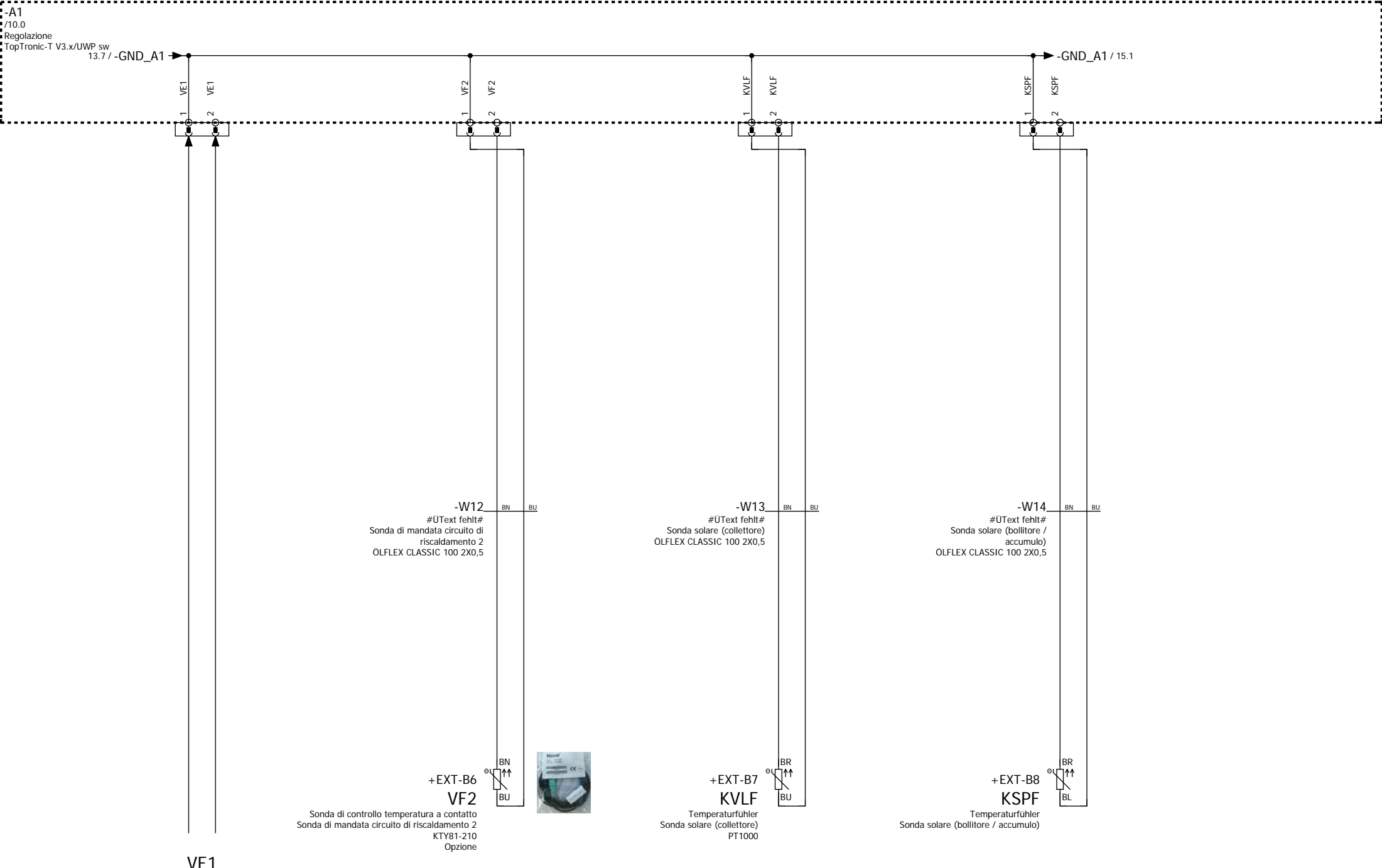
Sonda esterna

non utilizzato

Sonda bollitore acqua calda

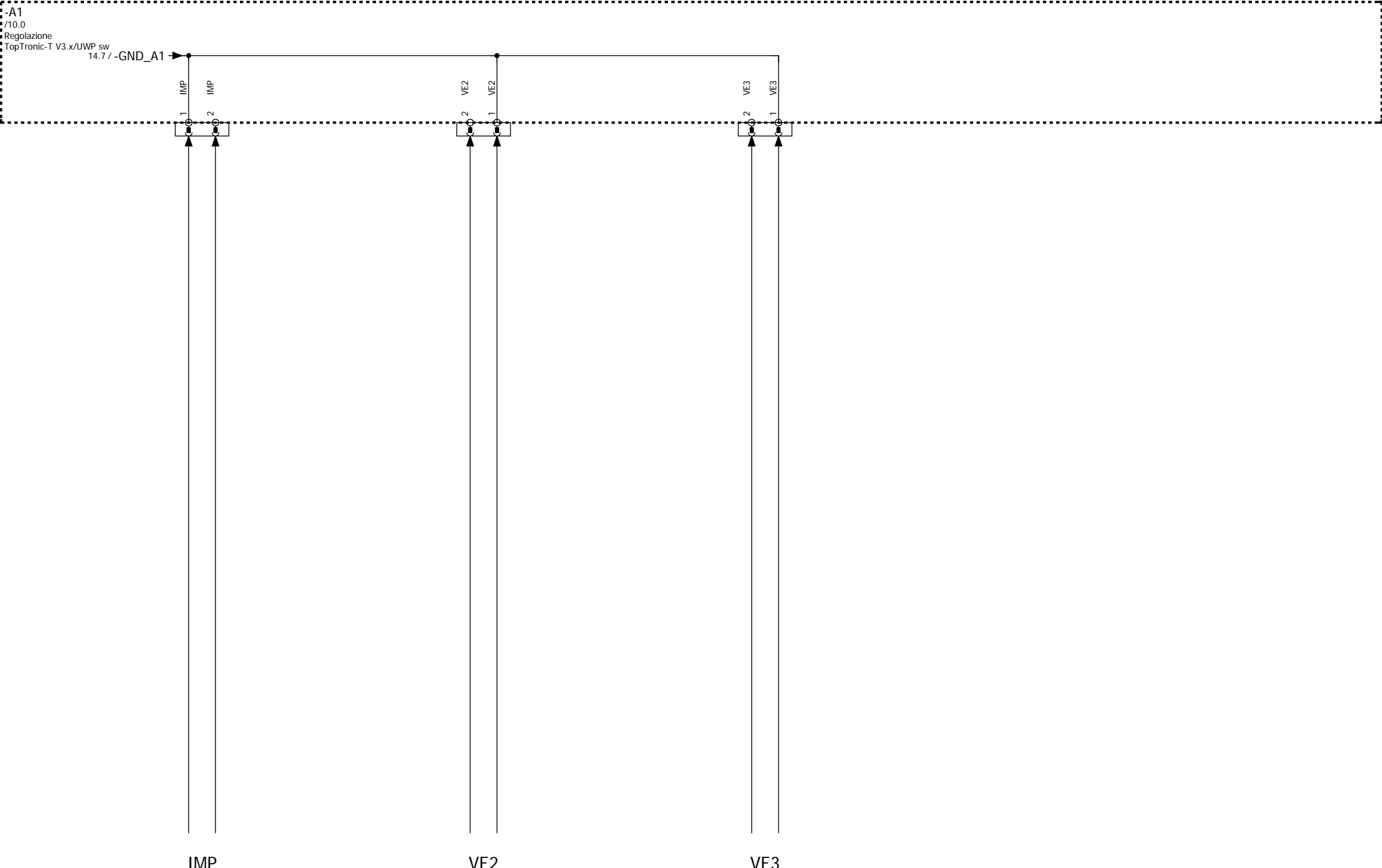
Sonda di mandata circuito di riscaldamento 1

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 ingressi 1	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
									+ Luogo di montaggio	SSI
									Pagina	13



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 ingressi 2	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	14



Entrata impulso

Ingresso variabile 2

Ingresso variabile 3



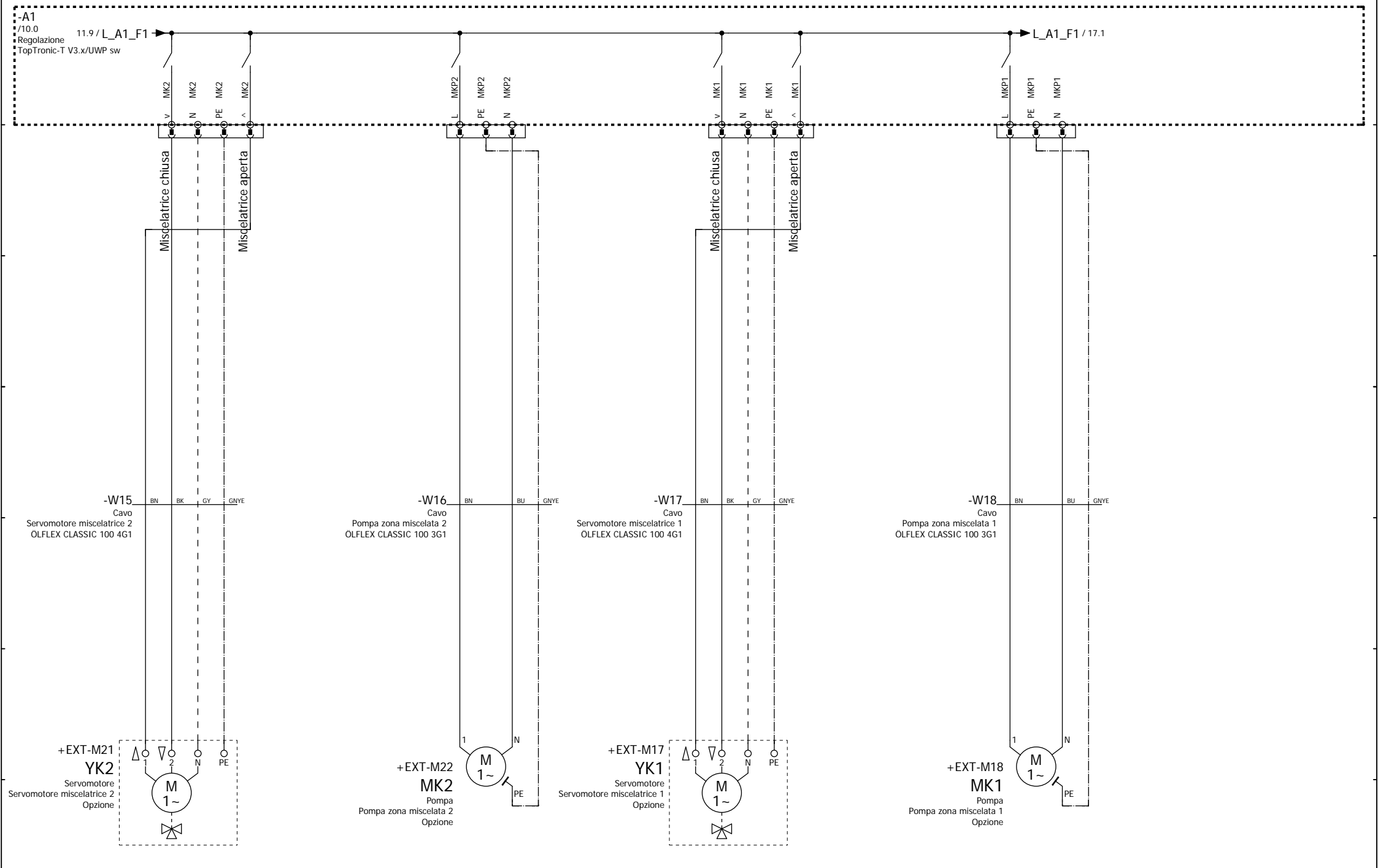
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)
Descrizione pagina	A1 ingressi 2

Interno - schema numero	4212483-01
Schema elettrico	U6.4

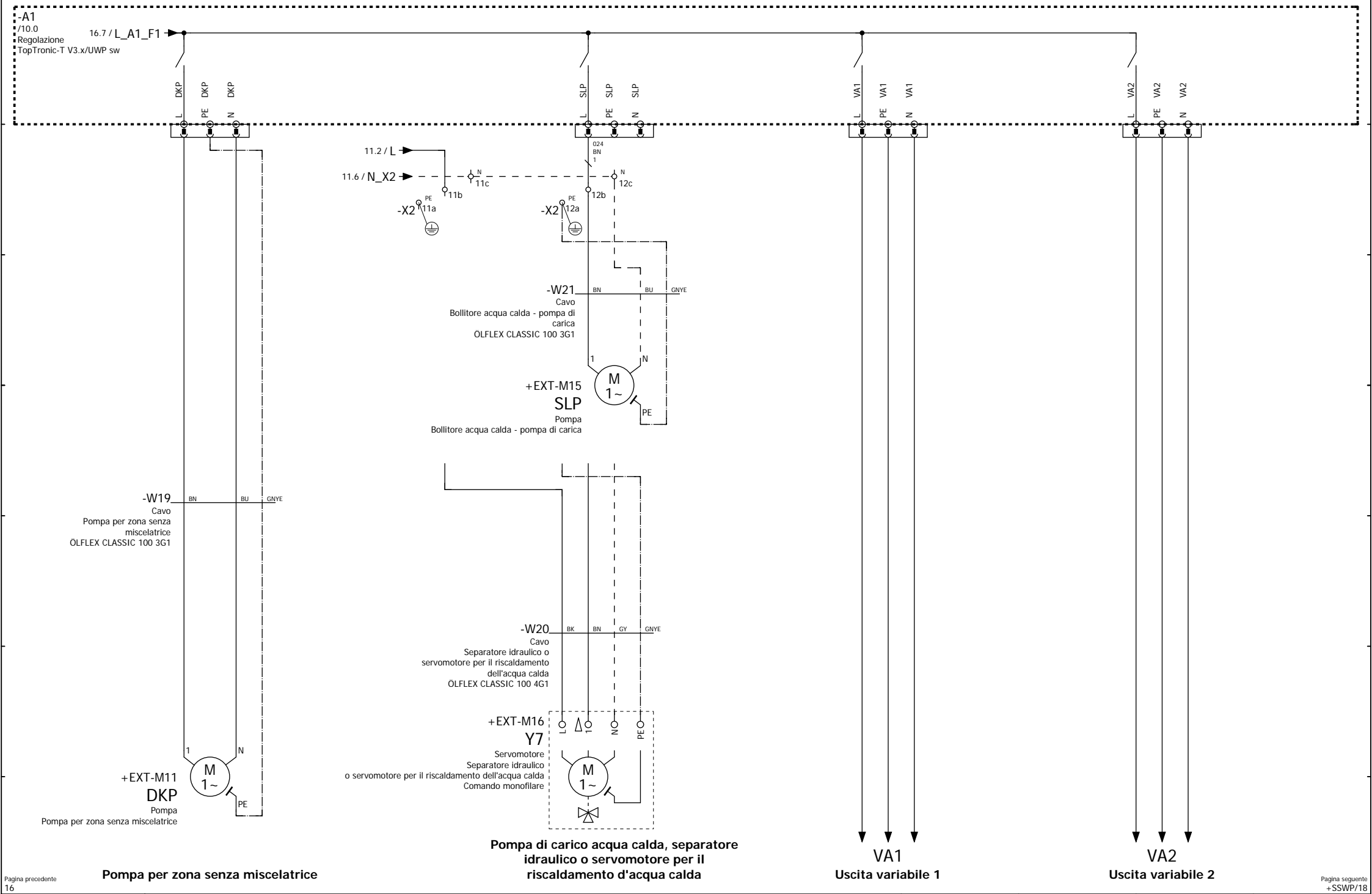
Ultimo Editor	MaM
Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569

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

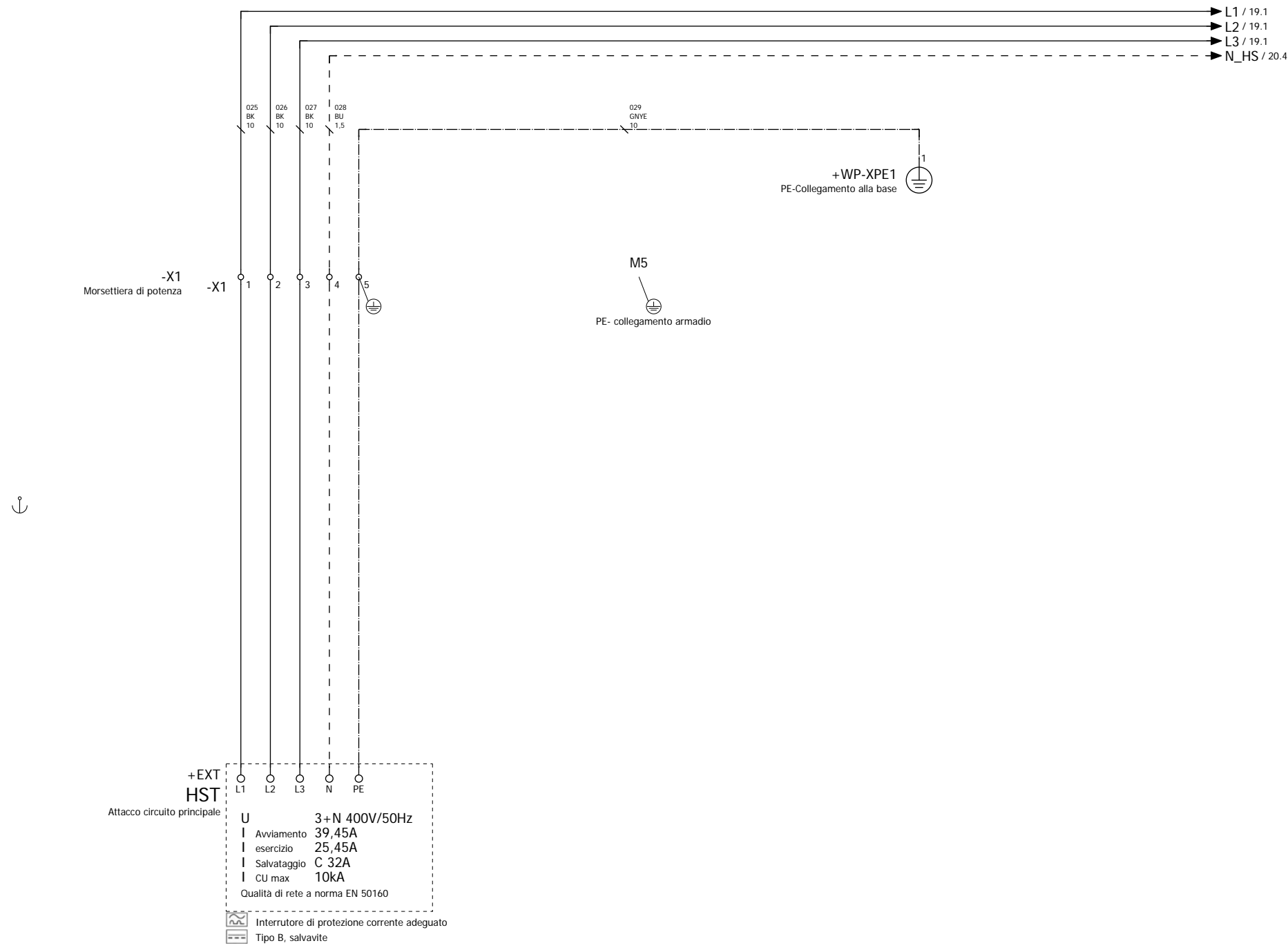
& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	15



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 uscite 1	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				= Impianto
							+ Luogo di montaggio		SS1	Pagina



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 uscite 2	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSI
									Pagina	17

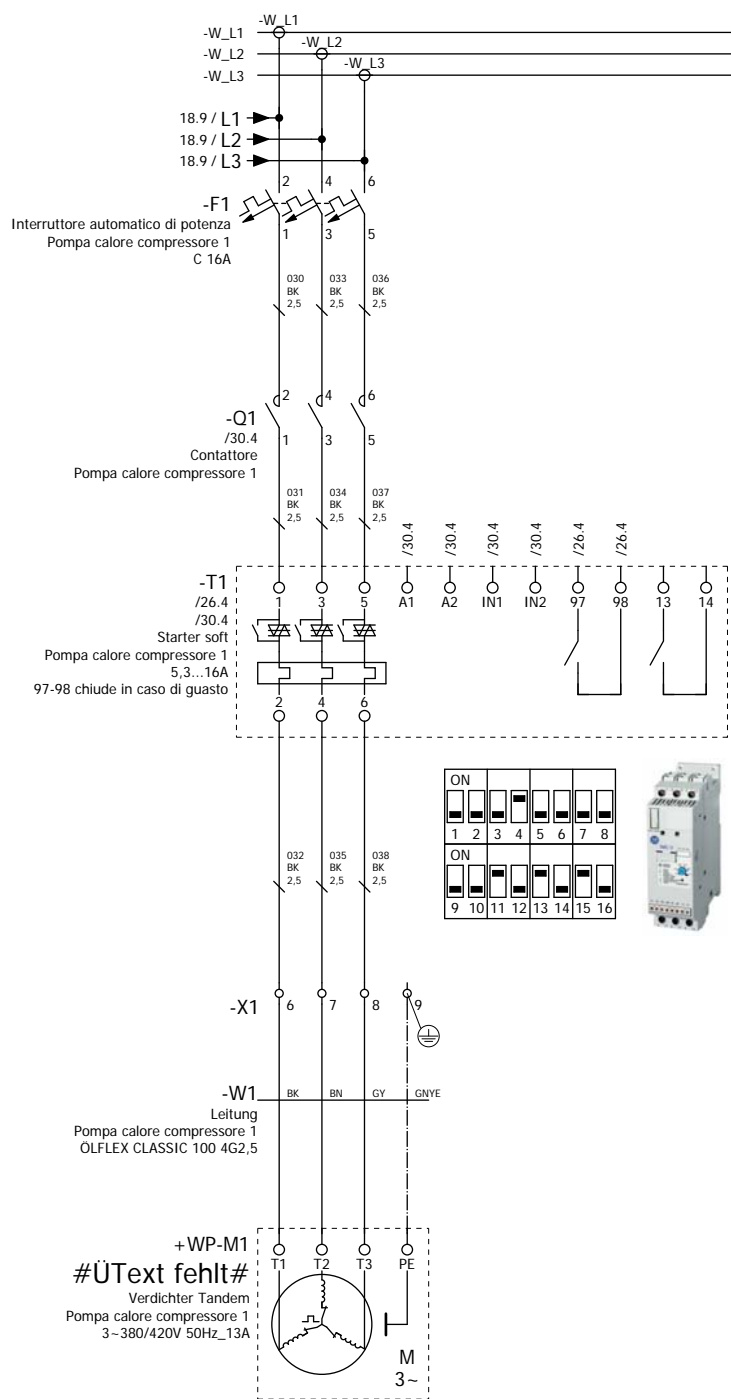


Attacco circuito principale

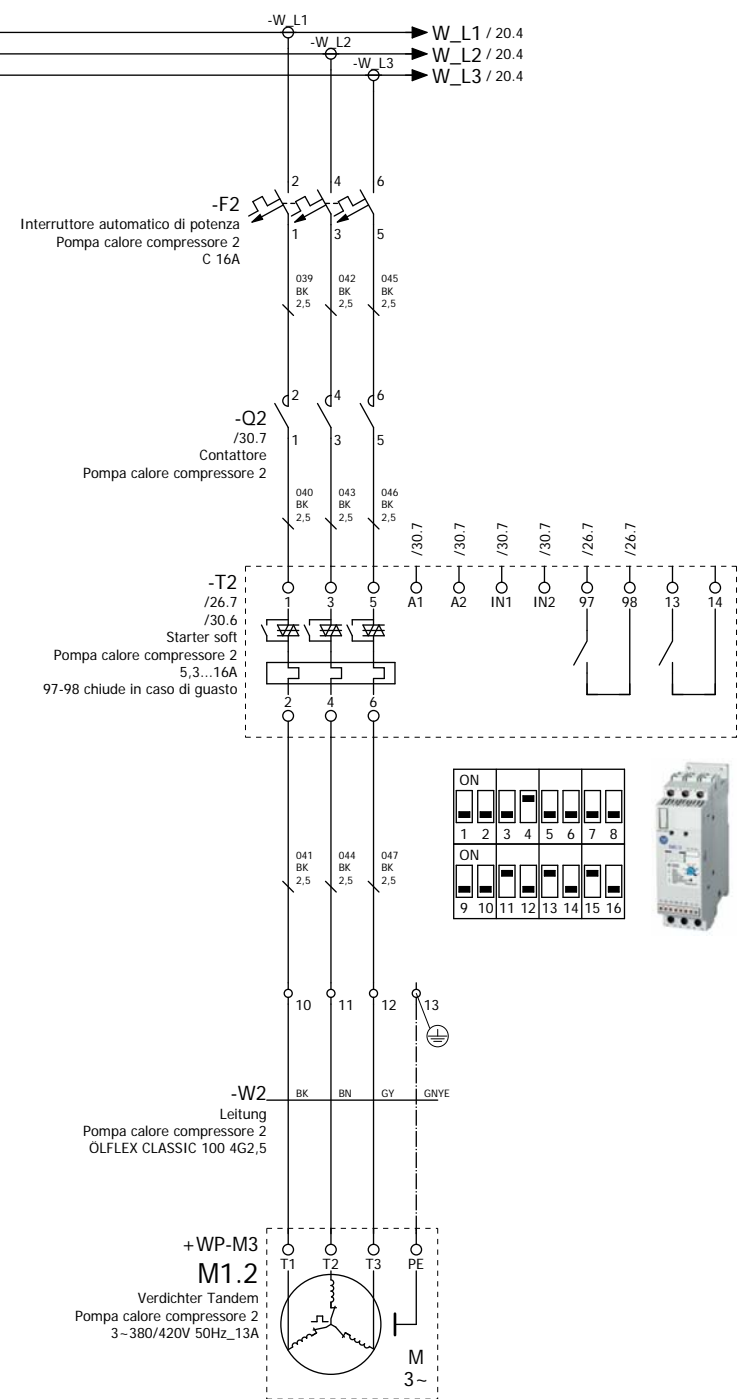


Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	Circuito corrente principale 1	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	18



Pompa calore compressore 1

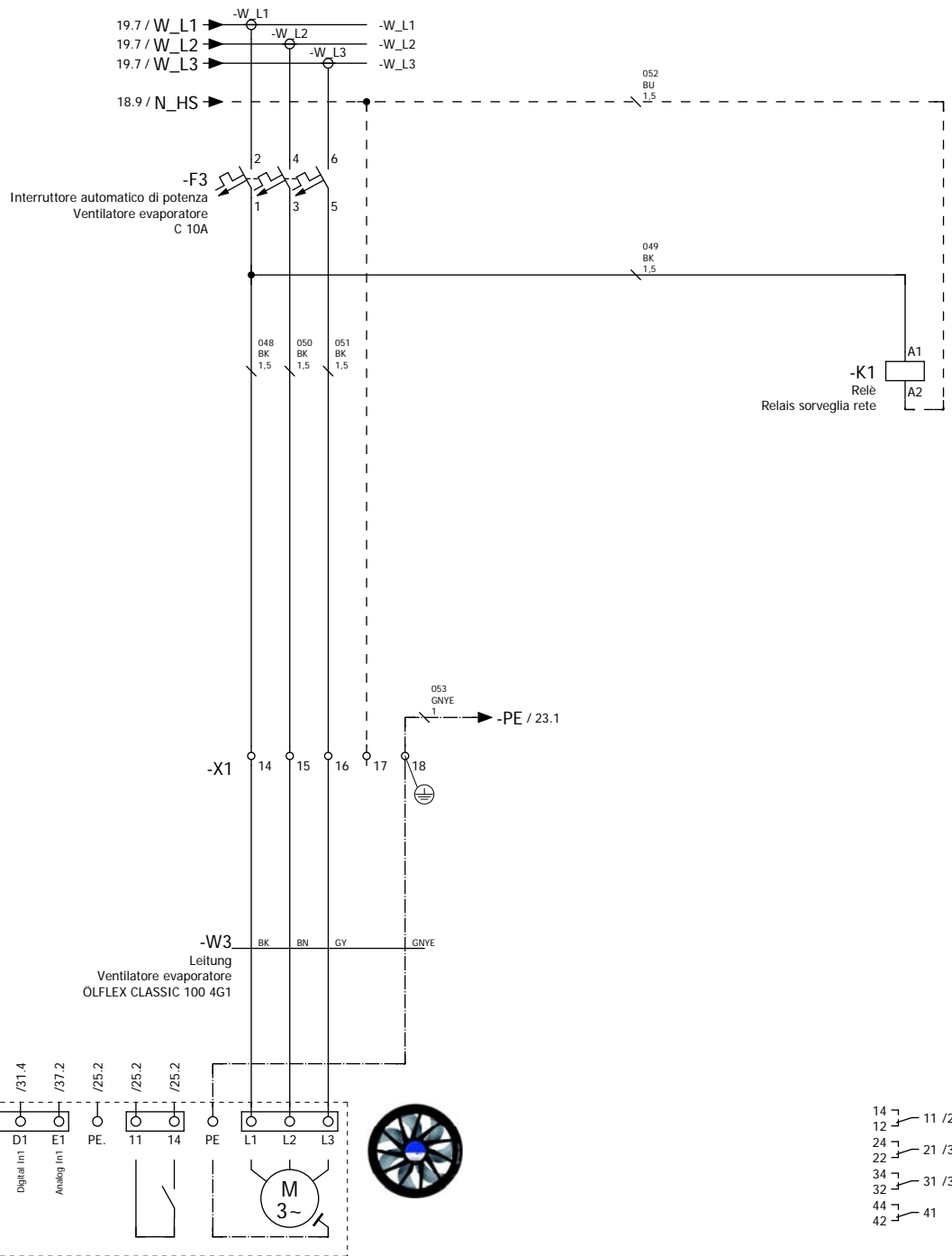


Pompa calore compressore 2

Compressore COPEL ZH15K1P-TFM-424
 Corrente nominale 2 x 13,00A = 26,00A
 Corrente d'esercizio 2 x 12,00A = 24,00A

Indicazioni valide per:
 3N400V/50Hz
 R410A

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: SP
	Descrizione pagina	Circuito corrente principale 2	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio: SSWP		
									Pagina 19



Ventilatore evaporatore

Relais sorveglianza rete

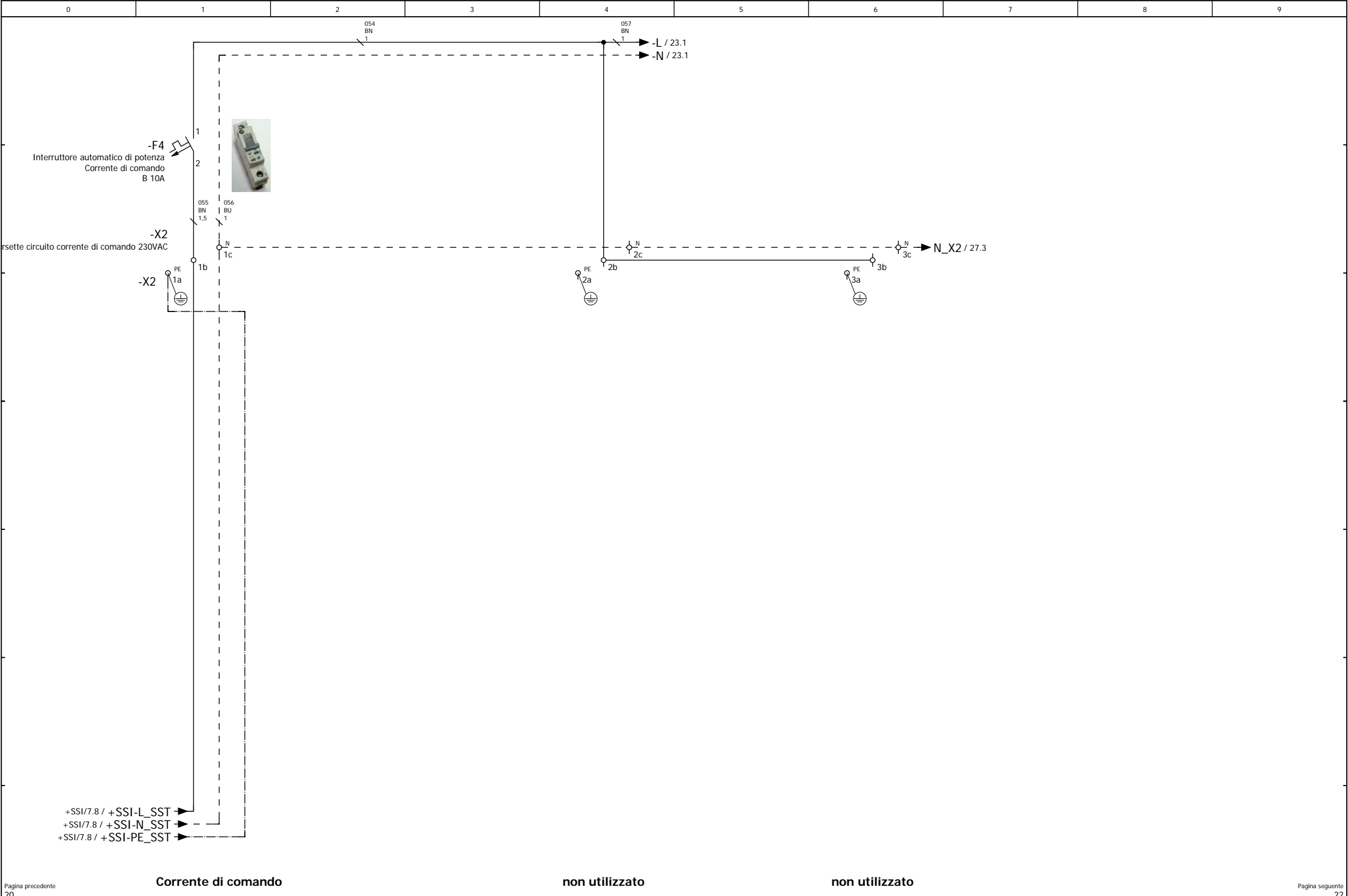


Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)
Descrizione pagina	Circuito corrente principale 3

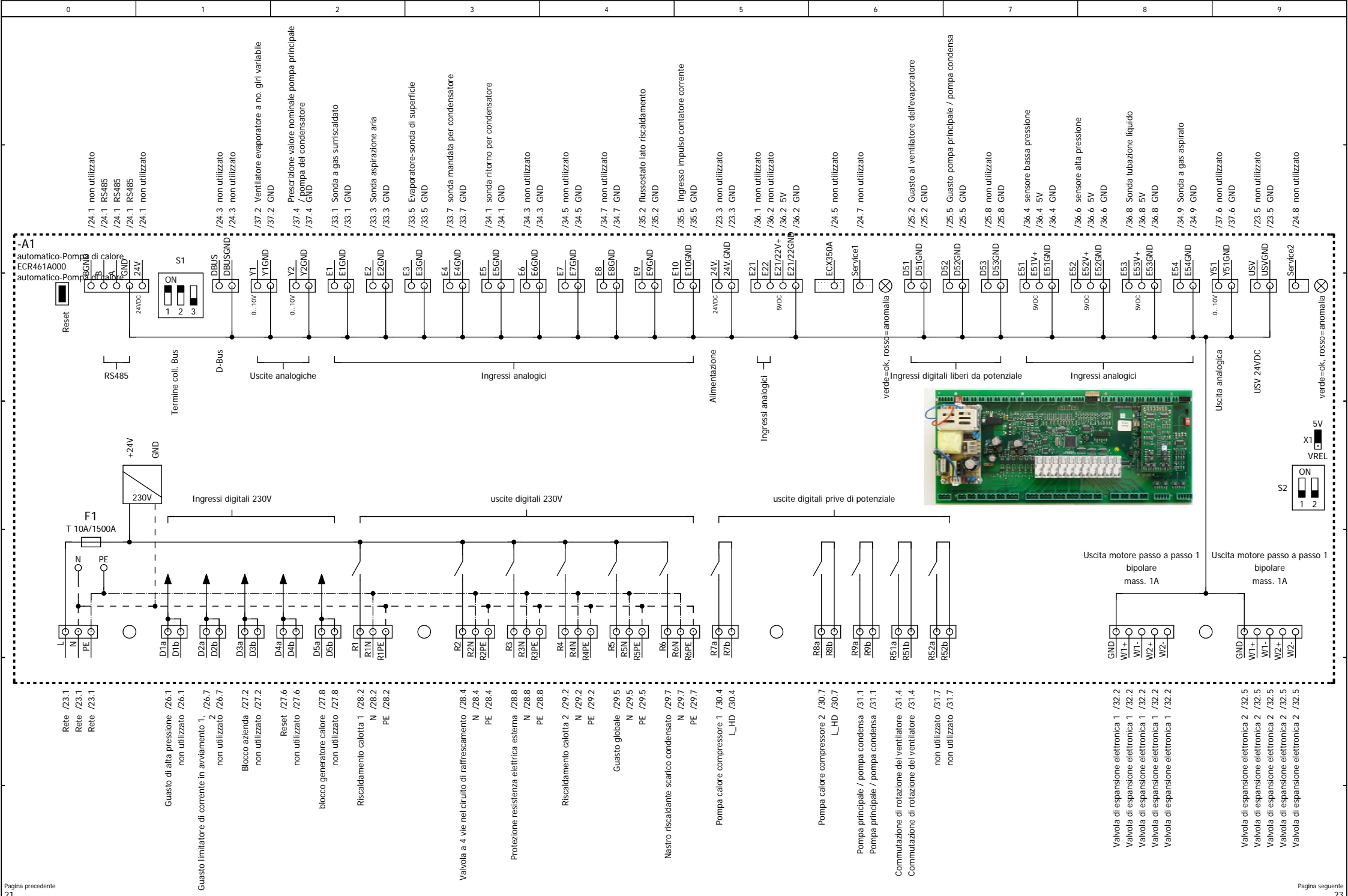
Interno - schema numero	4212483-01
Schema elettrico	U6.4
Ultimo Editor	MaM
Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569

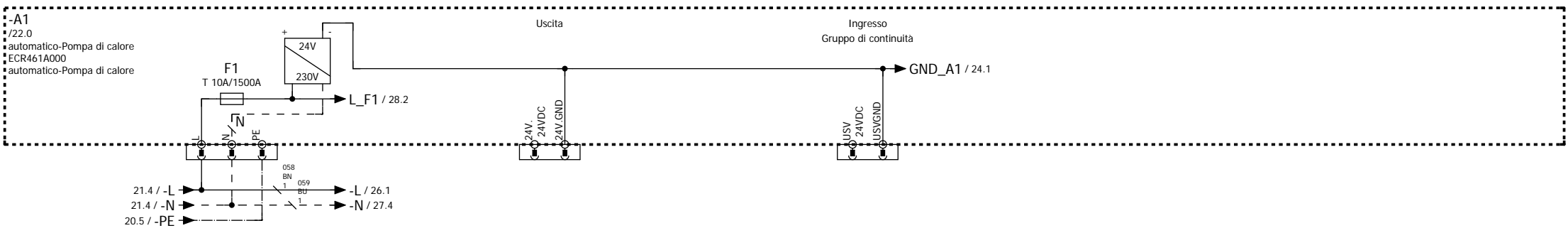
Data	2014-01-21
------	------------

& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	20



	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	Alimentazione corrente di comando	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio	SSWP	Pagina	21





Rete

non utilizzato

non utilizzato



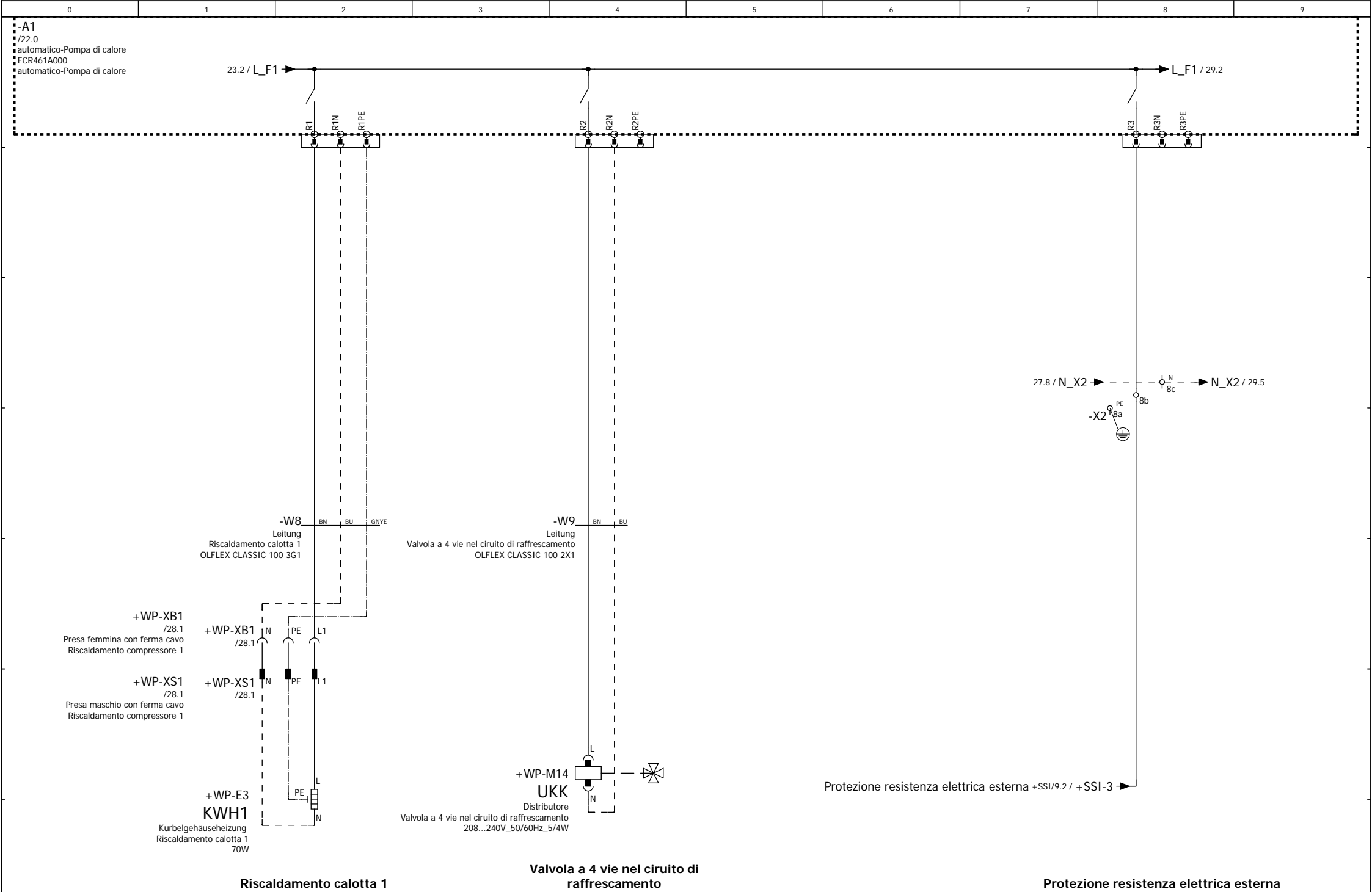
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)
Descrizione pagina	A1 Altri collegamenti

Interno - schema numero	4212483-01
Schema elettrico	U6.4

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



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: SP
	Descrizione pagina	A1 uscite digitali 230V 1	Schema elettrico	U6.4	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

28.8 / L_F1

28.8 / N_X2

-W10
Leitung
Riscaldamento calotta 2
OLFLEX CLASSIC 100 3G1

-W11
Cavo
Nastro riscaldante scarico condensato
OLFLEX CLASSIC 100 3G1

+WP-XB2
/29.1
Presafemmina con ferma cavo
Riscaldamento compressore 2

+WP-XS2
/29.1
Presamaschio con ferma cavo
Riscaldamento compressore 2

+WP-E6
Kurbelgehäuseheizung
Riscaldamento calotta 2
70W

Guasto globale +SSI/11.6 / +SSI-6
PE +SSI/11.7 / +SSI-PE_W

+WP-E2
Festwiderstandsheizkabel
Nastro riscaldante scarico condensato
5mx30W/m



Riscaldamento calotta 2

Guasto globale

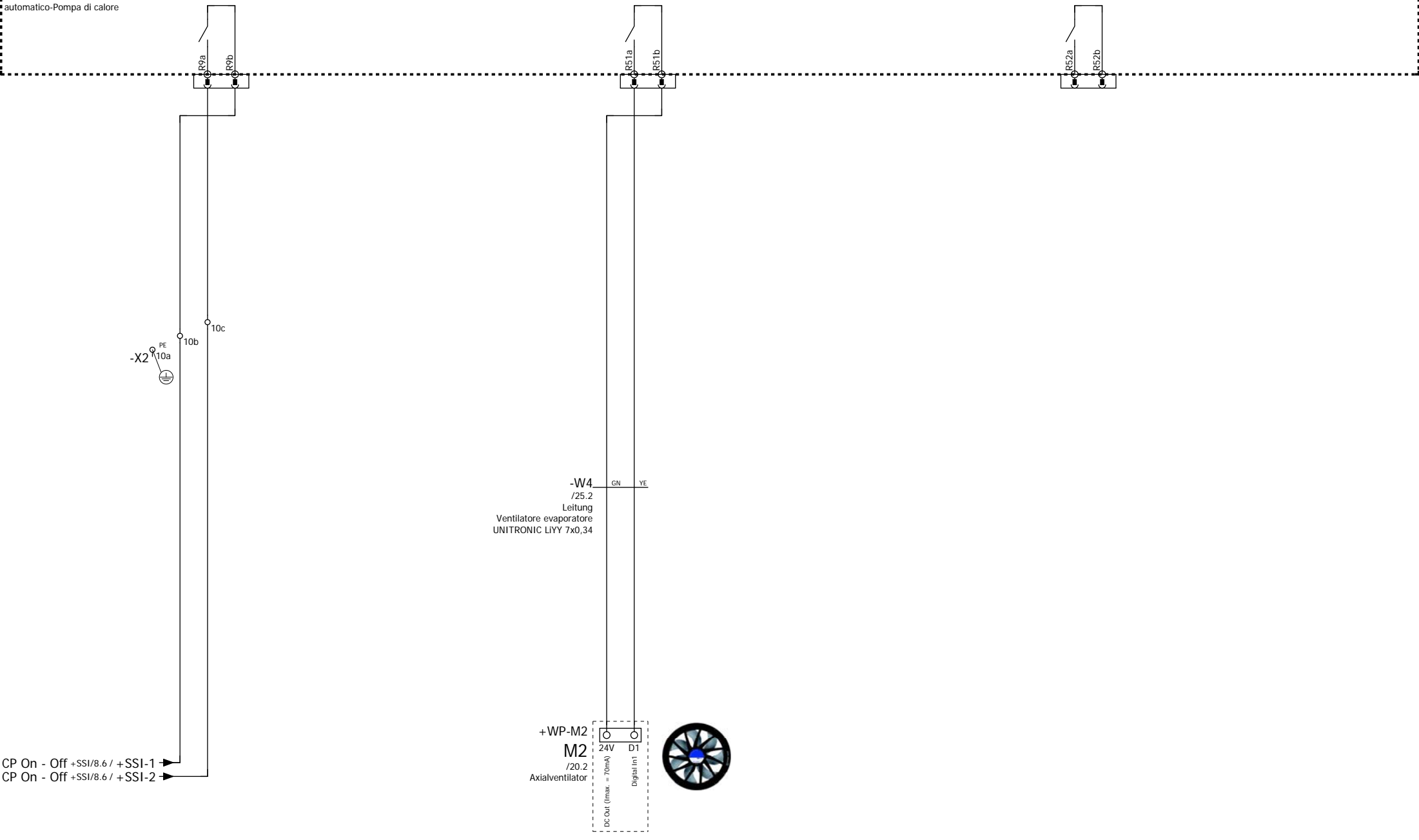
Nastro riscaldante scarico condensato



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 uscite digitali 230V 2	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	29

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



Pagina precedente 30 **Pompa principale / pompa condensa**

Commutazione di rotazione del ventilatore

non utilizzato

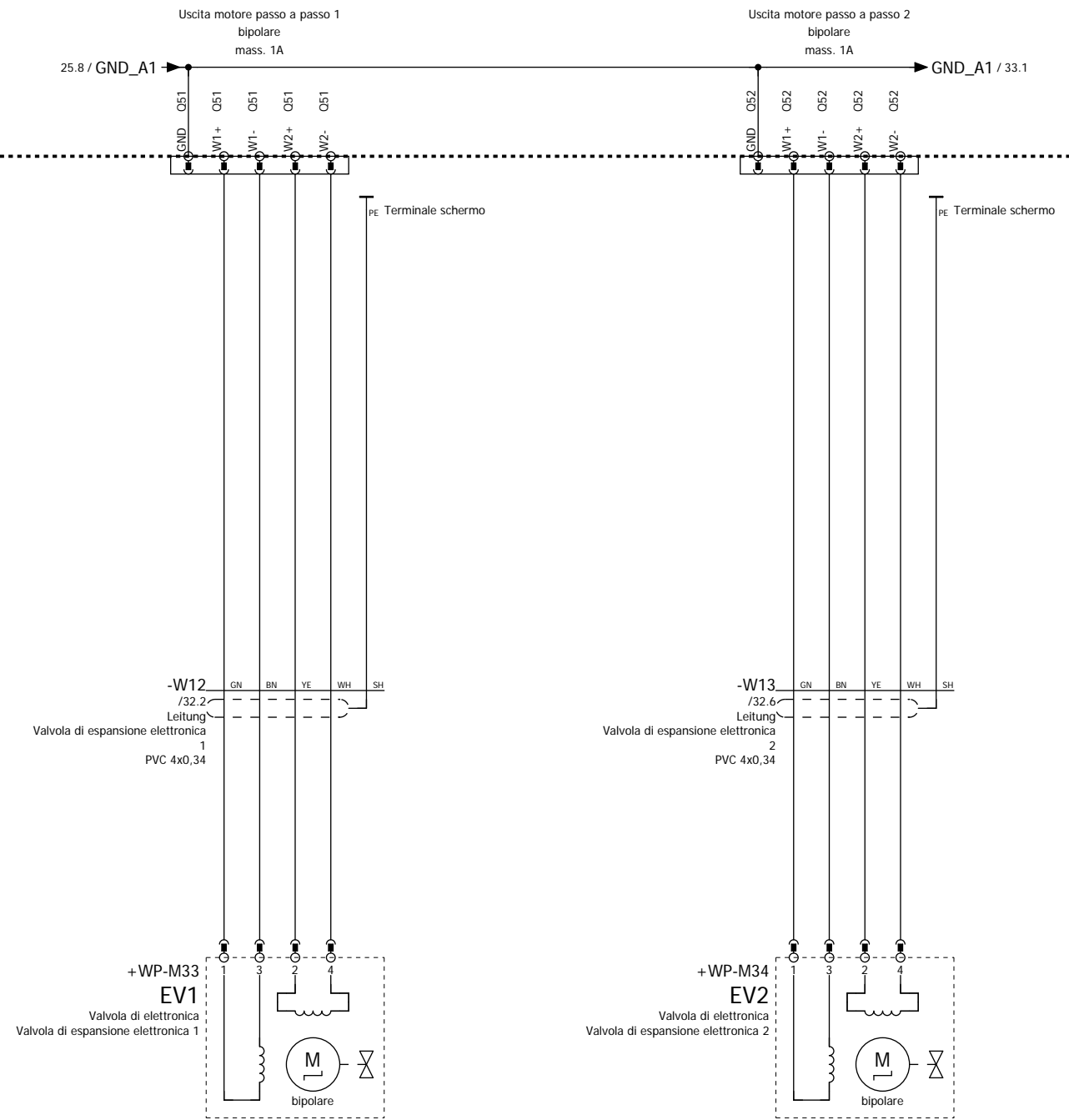
Pagina seguente 32



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)
Descrizione pagina	A1 uscite digitali prive di potenziale 2

Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Schema elettrico	U6.4	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

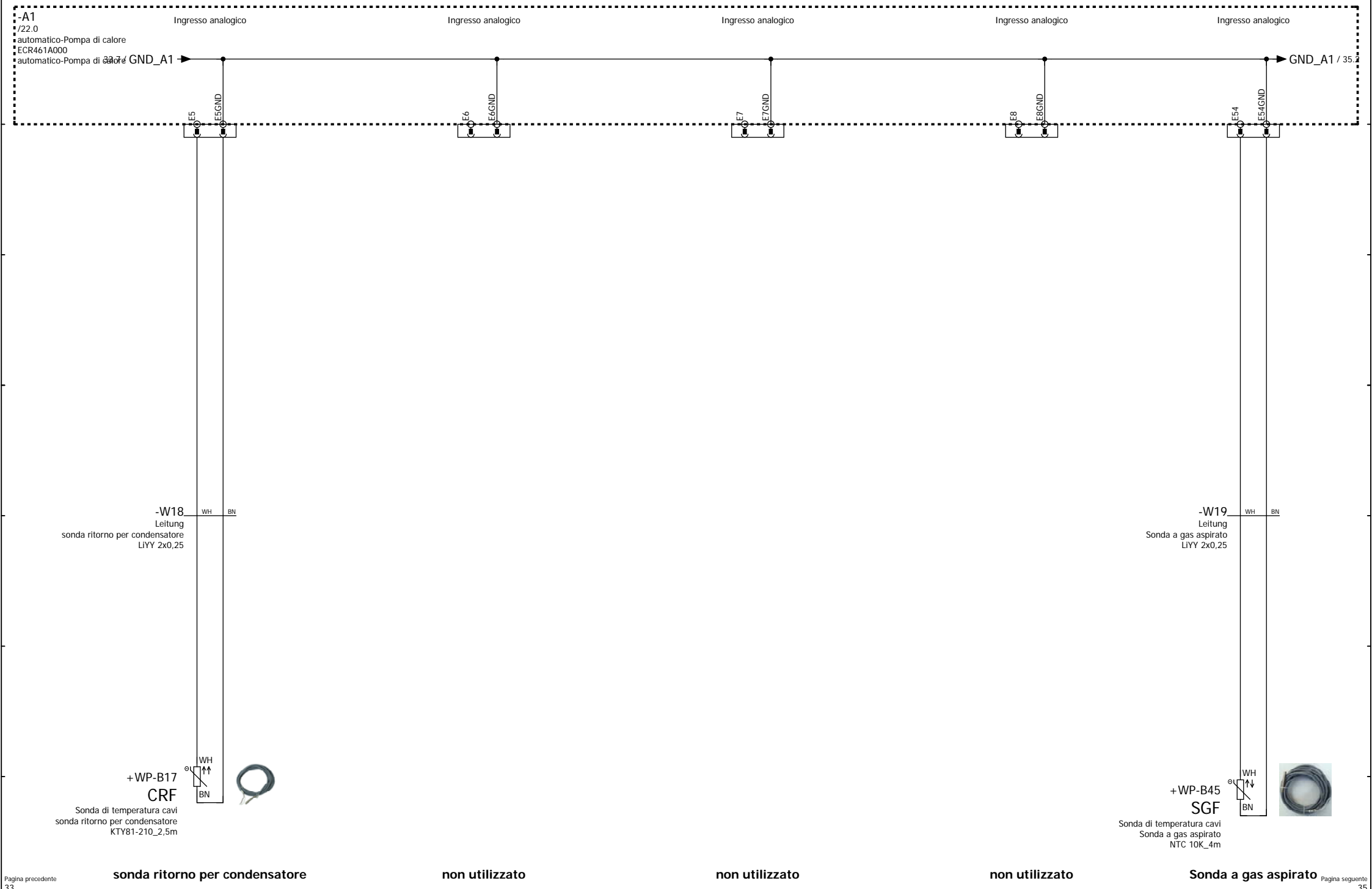


Valvola di espansione elettronica 1

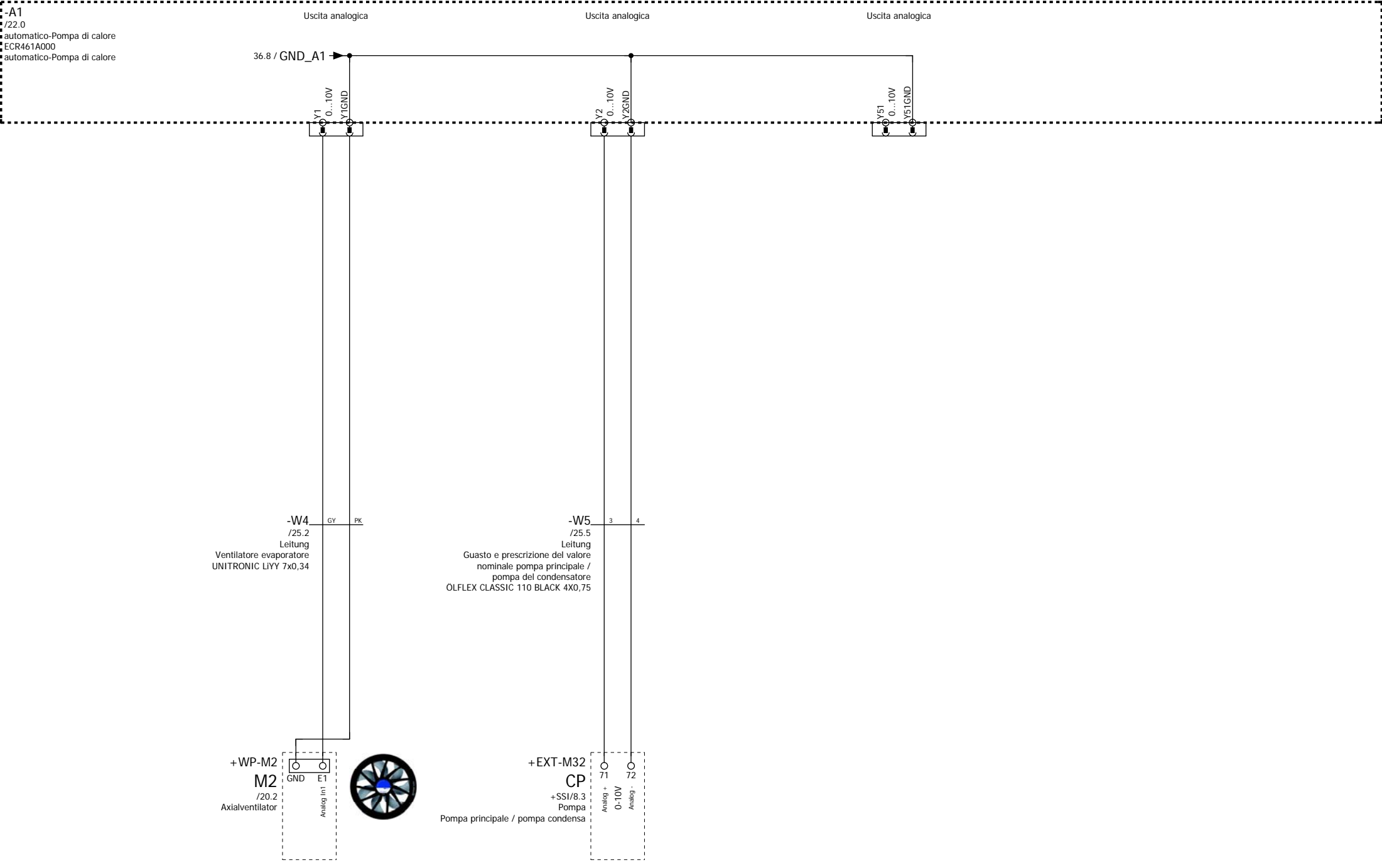
Valvola di espansione elettronica 2



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 Uscite motore passo a passo	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			= Impianto	
				+ Luogo di montaggio	SSWP			Pagina	32



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: SP
	Descrizione pagina	A1 Ingressi analogici 2	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			
									+ Luogo di montaggio: SSWP
									Pagina 34



Ventilatore evaporatore a no. giri variabile

Prescrizione valore nominale pompa principale / pompa del condensatore

non utilizzato



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)
Descrizione pagina	A1 uscite analogiche 0... 10V

Interno - schema numero	4212483-01
Schema elettrico	U6.4

Ultimo Editor	MaM
Data	2014-01-21

& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	37

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.).

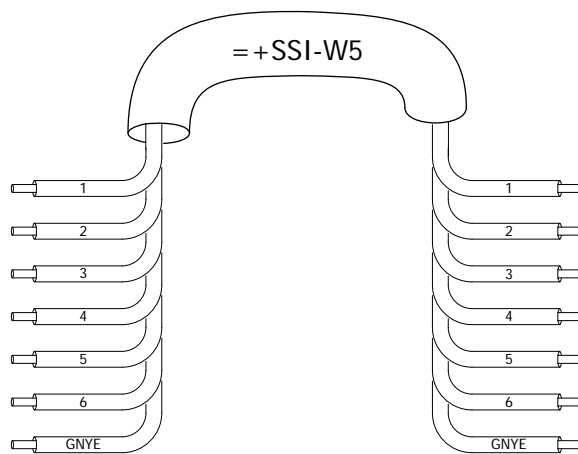
	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	KAU
	Descrizione pagina	sommario dei cavi	Schema elettrico	U6.4	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	Pagina

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 (32)	Interno - schema numero	4212483-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	KAP
	Descrizione pagina	Schema cablaggio = + SSI-W5	Schema elettrico	U6.4	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
+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

