

Hoval

Designazione 31-Belaria® twin A/AR (24)

Interno - schema numero 4212166-01

Schema elettrico U6.3

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

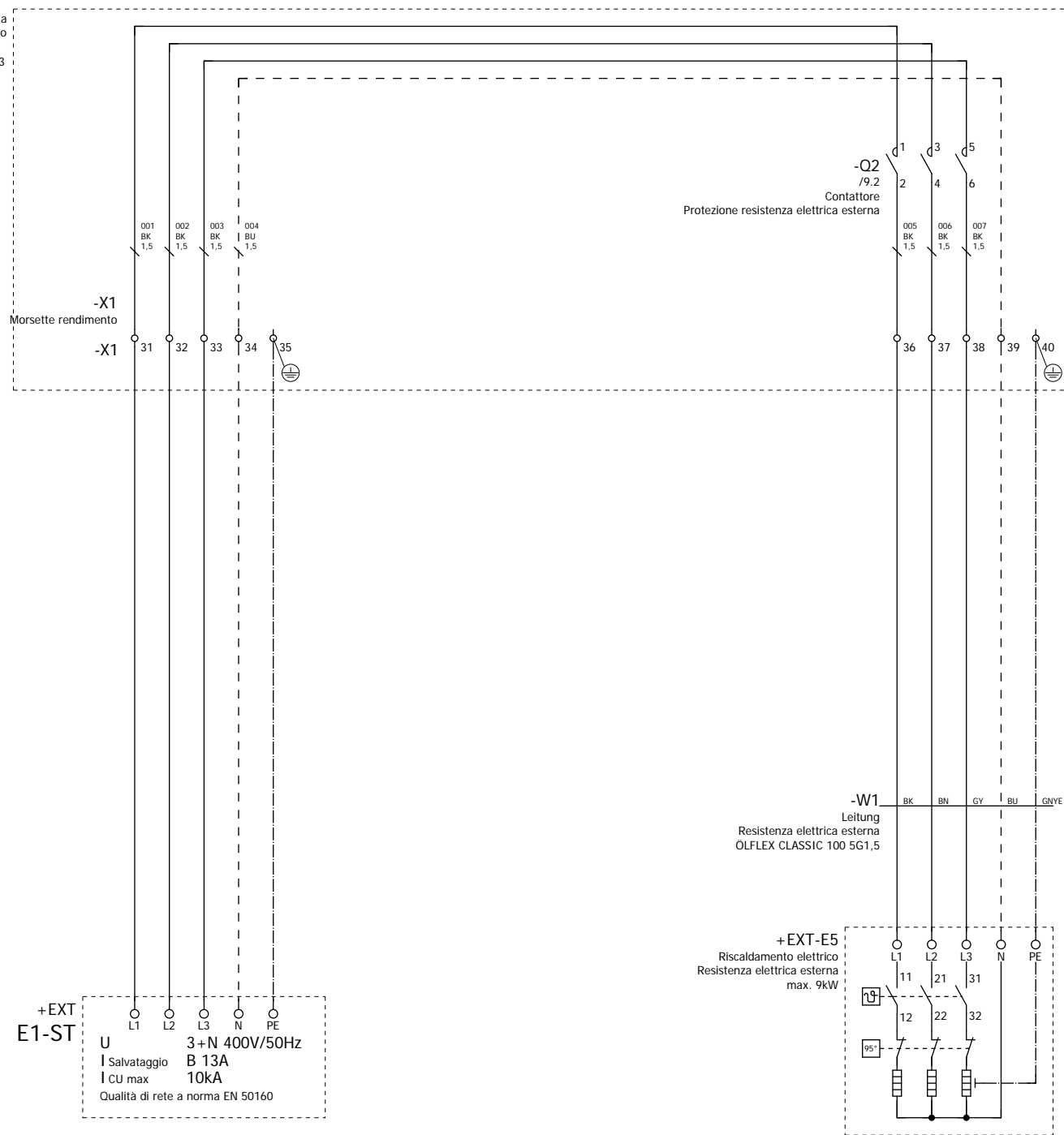
La garanzia cessa di validità in caso di modifiche non approvate dal produttore a quadro elettrico e componenti

Lingua di origine de_DE
Lingua visualizzata it_IT (Italienisch)

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	ALL
	Descrizione pagina	Foglio del titolo/copertina	Schema elettrico	U6.3	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

Pagina seguente 7

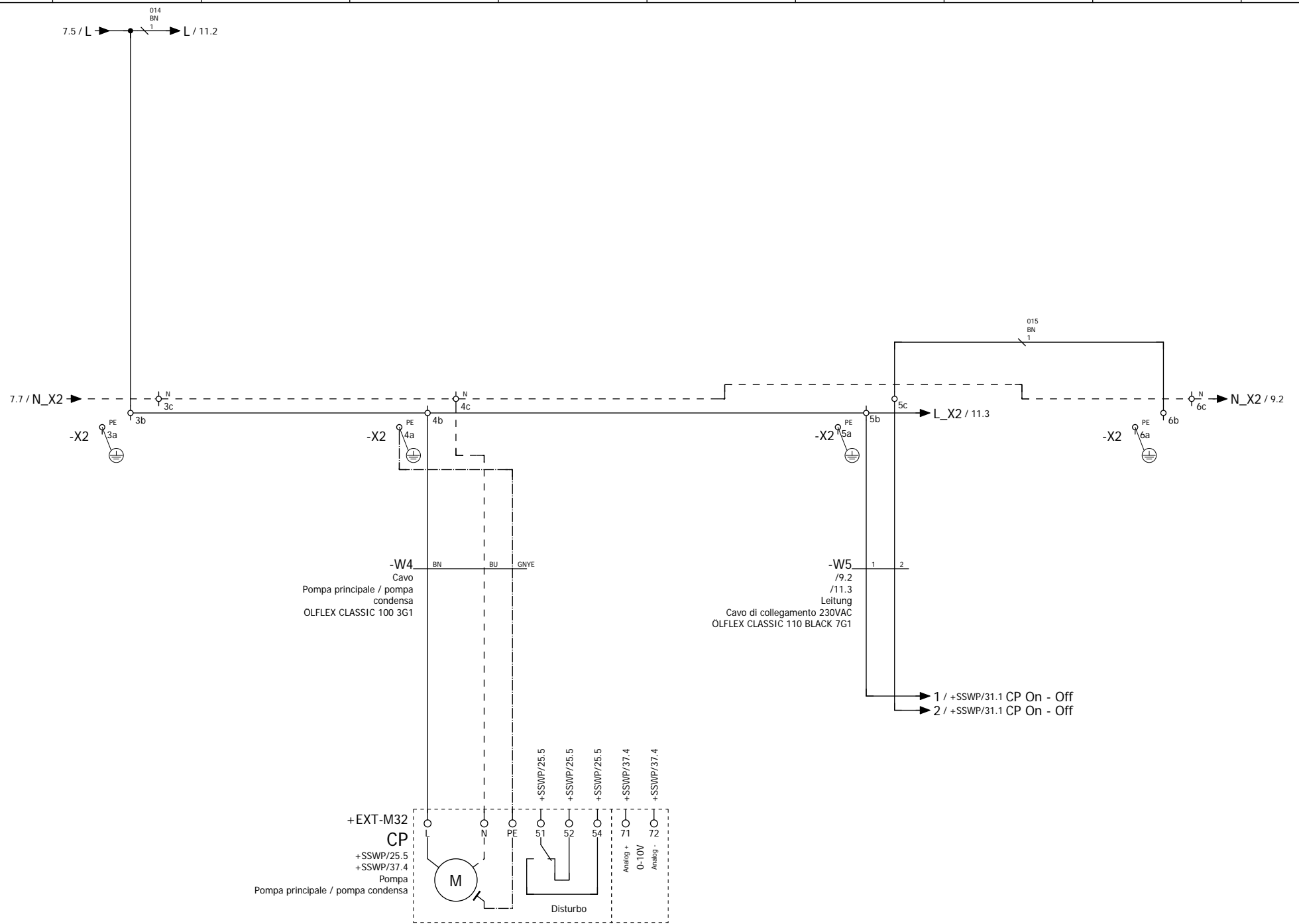


Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)
Descrizione pagina	Circuito principale

Interno - schema numero	4212166-01
Schema elettrico	U6.3

Ultimo Editor	MaM
Data	2014-01-21

& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	6



non utilizzato

Pompa principale / pompa condensa

Comando pompa principale / pompa
condensa

Pompa principale / pompa condensa



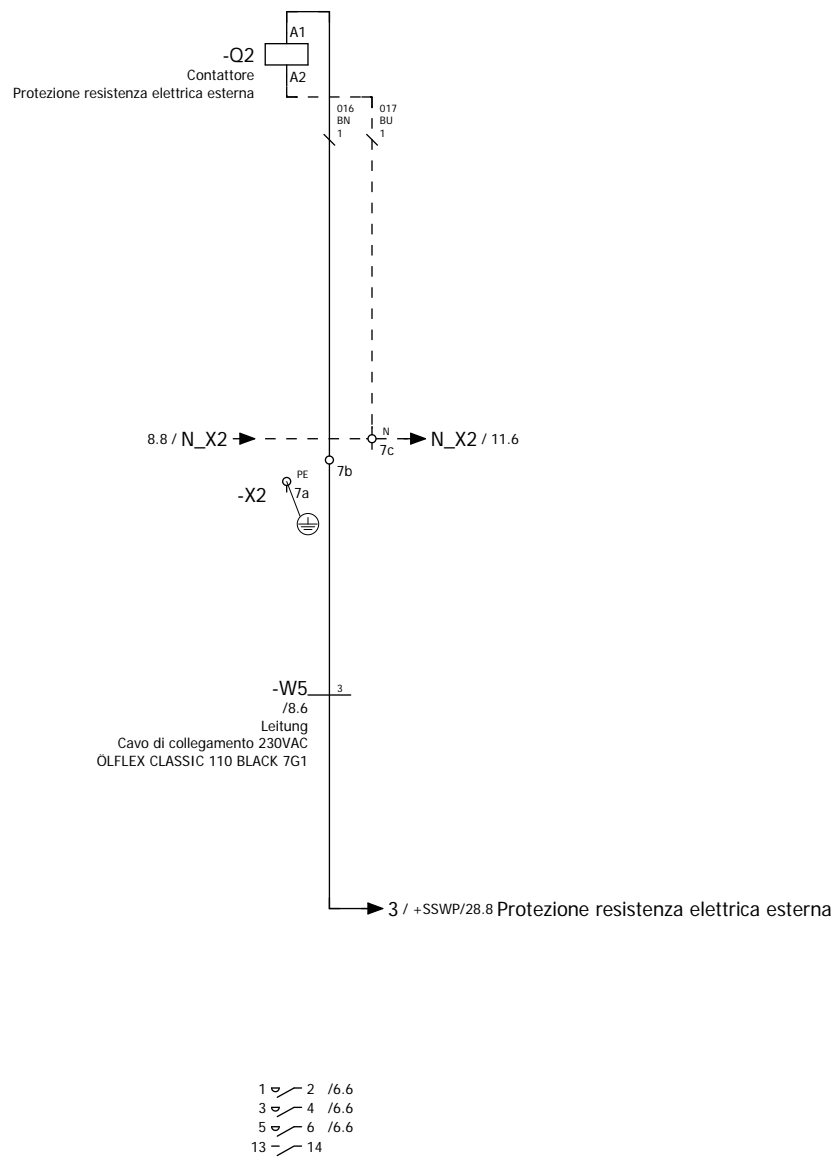
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)
Descrizione pagina	Corrente di comando 1

Interno - schema numero	4212166-01
Schema elettrico	U6.3

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

Data	2014-01-21
Schema elettrico	U6.3

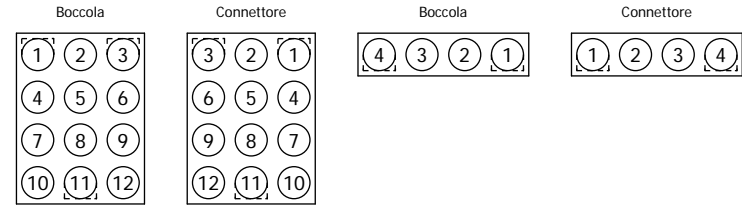
& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	8



Protezione resistenza elettrica esterna

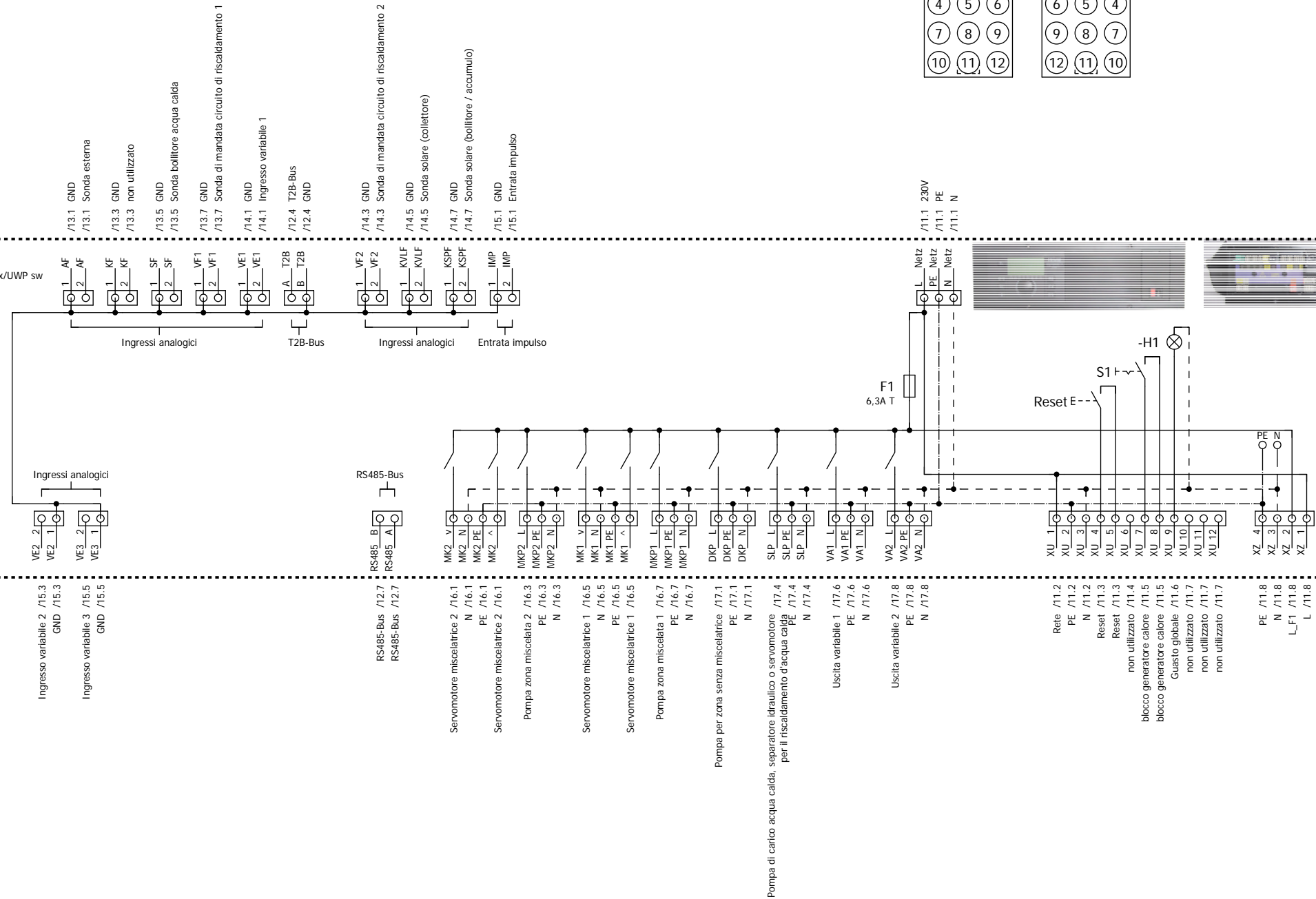
Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	Corrente di comando 2	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSI
									Pagina	9

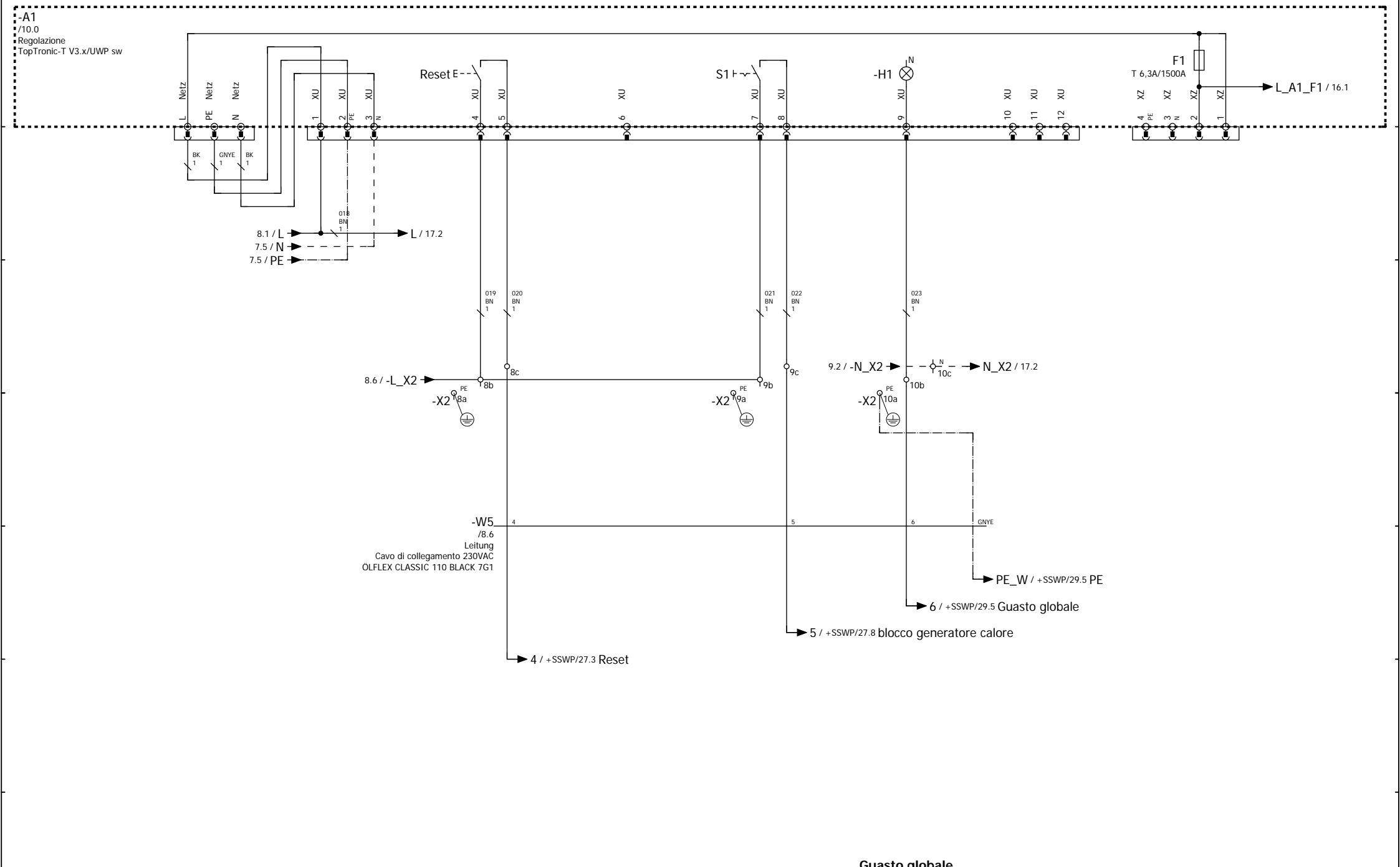
Visuale sulla parte entrante dei fili metallici



-A1

Regolazione
TopTronic-T V3.x/UWP sw





Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 Altri collegamenti	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSI
									Pagina	11

230V

Rete

Reset

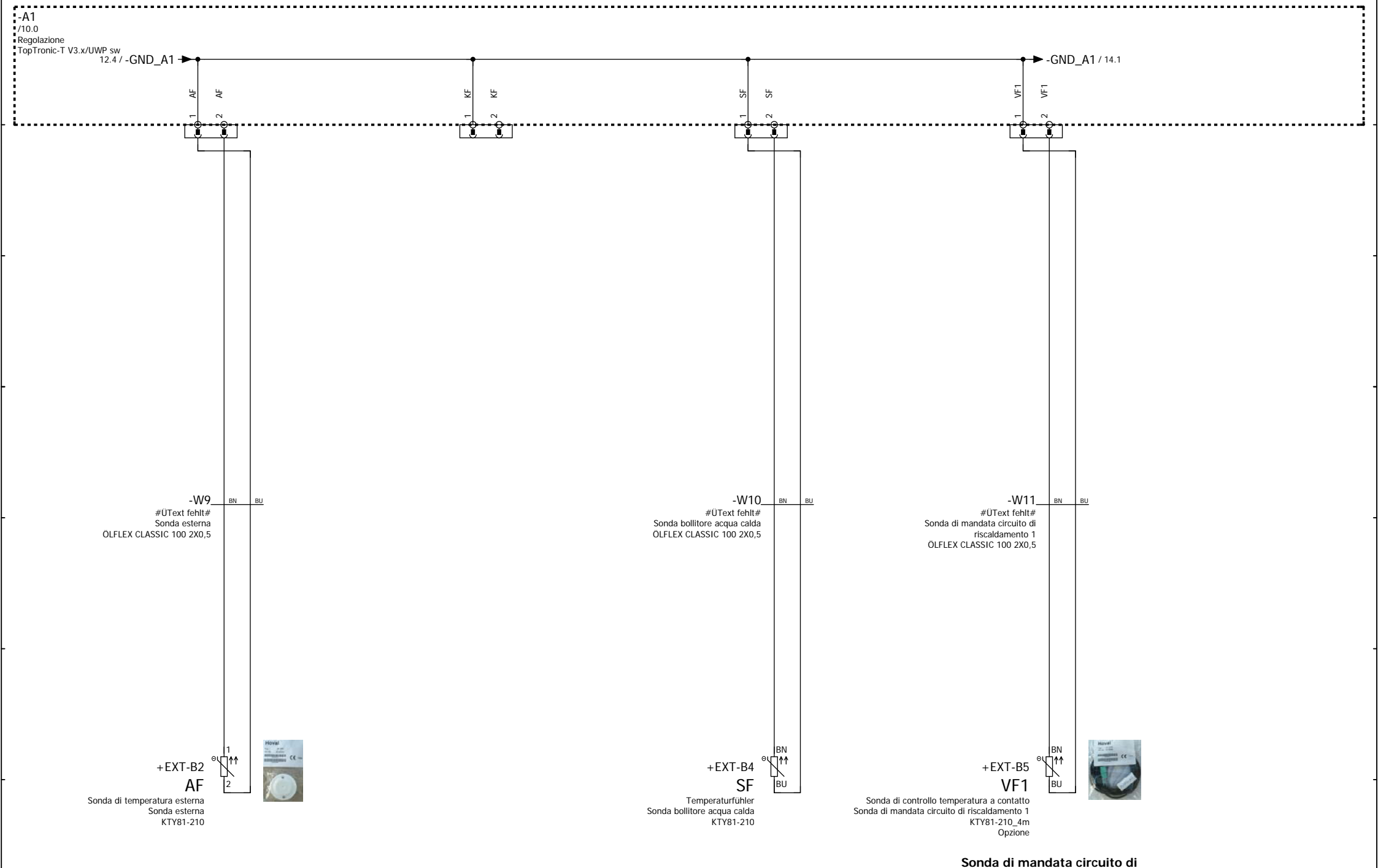
non utilizzato

blocco generatore calore

Guasto globale

non utilizzato

non utilizzato



Sonda esterna

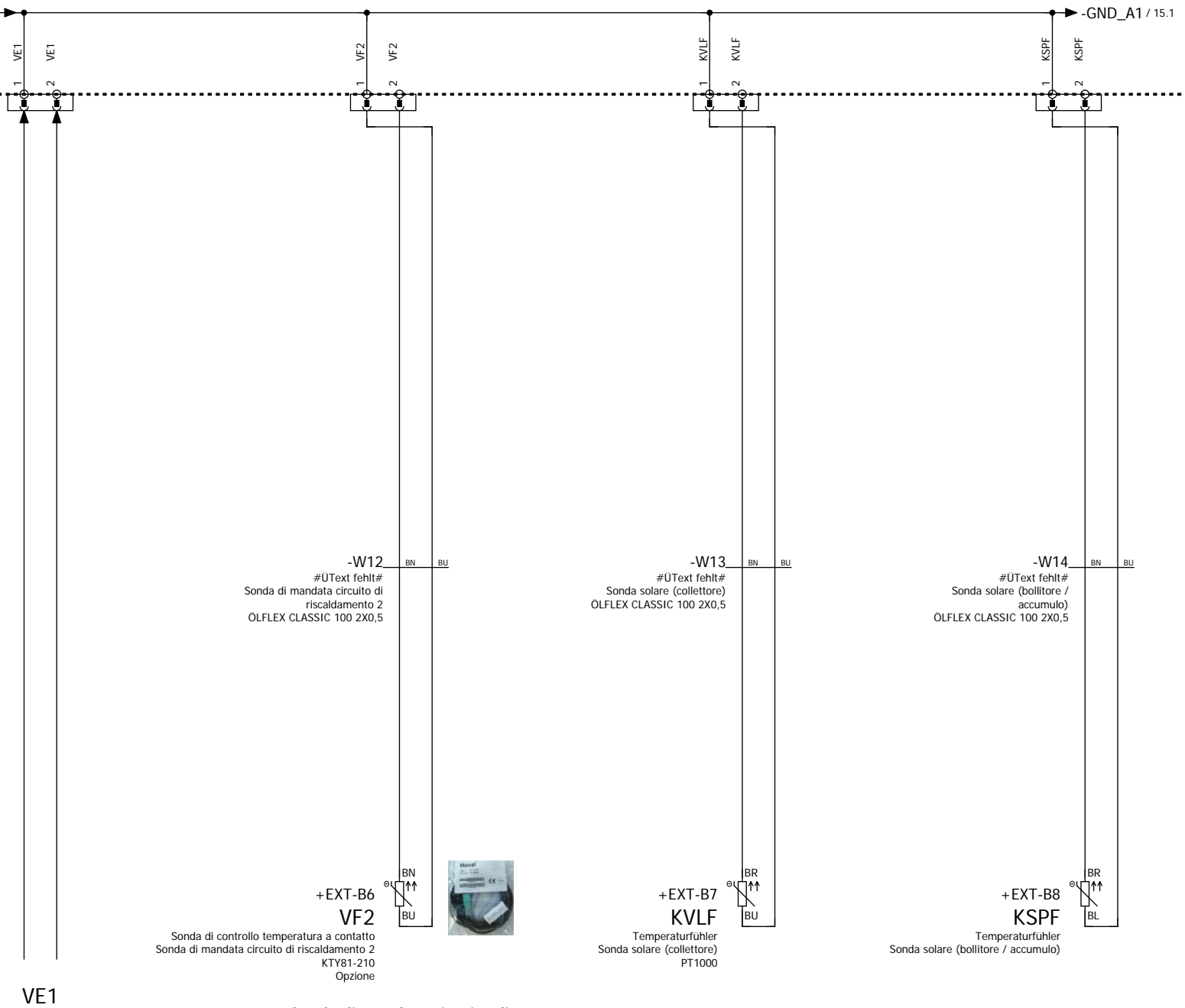
non utilizzato

Sonda bollitore acqua calda

Sonda di mandata circuito di riscaldamento 1

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 ingressi 1	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
								+ Luogo di montaggio		SSI
							Pagina		13	

-A1
/10.0
Regolazione
TopTronic-T V3.x/UWP sw
13.7 / -GND_A1



Ingresso variabile 1

Sonda di mandata circuito di riscaldamento 2

Sonda solare (collettore)

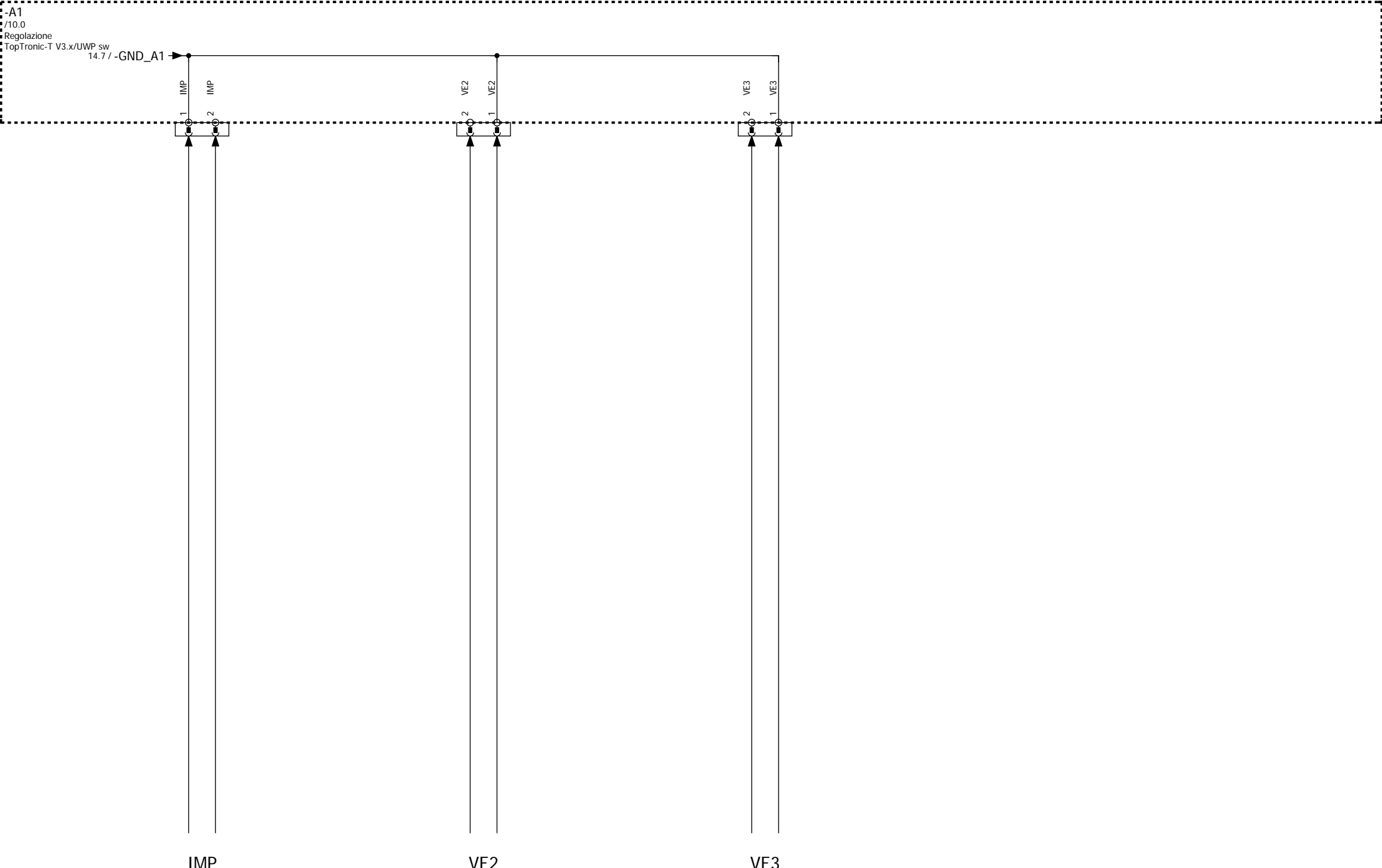
Sonda solare (bollitore / accumulo)



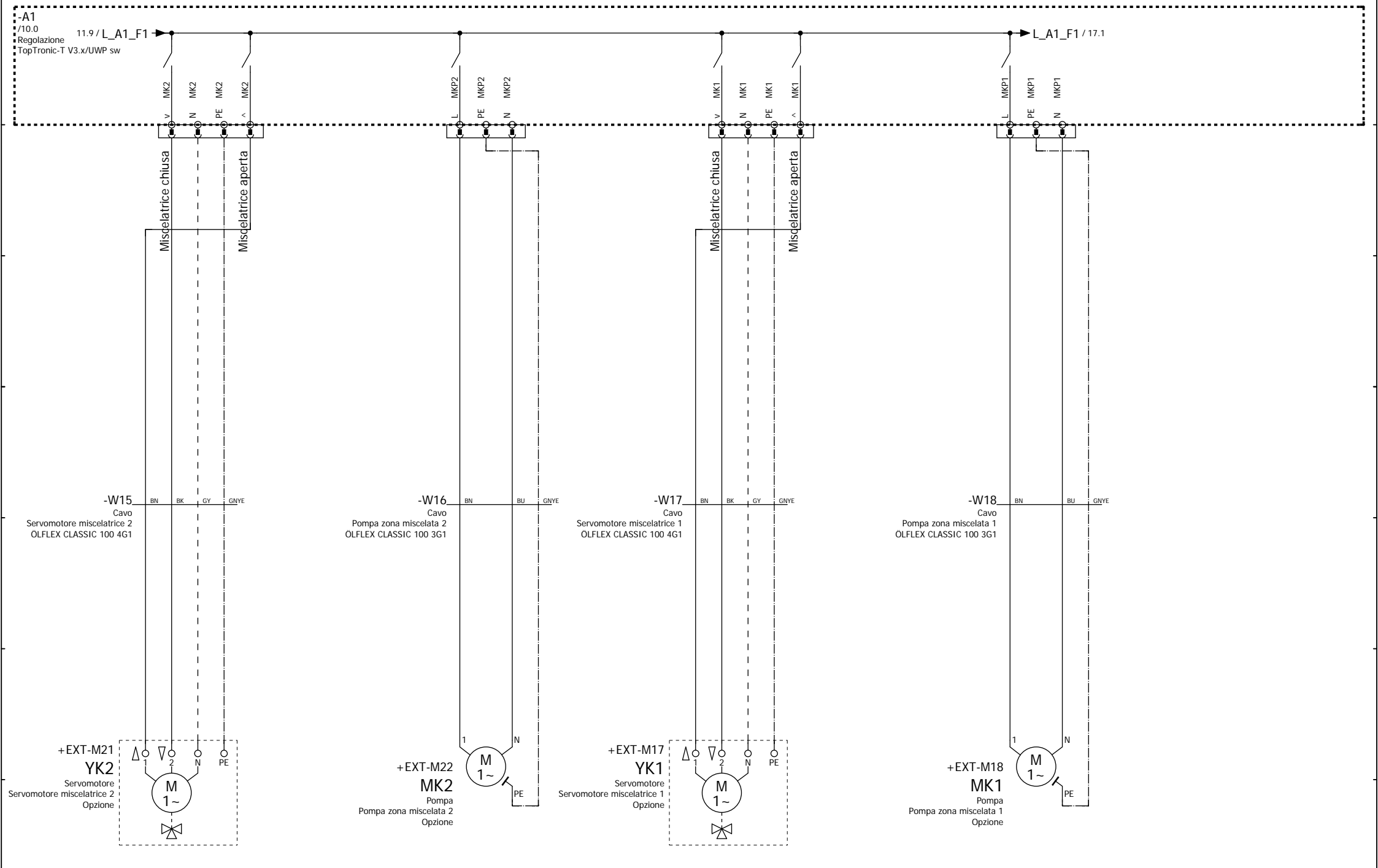
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)
Descrizione pagina	A1 ingressi 2

Interno - schema numero	4212166-01
Schema elettrico	U6.3
Ultimo Editor	MaM
Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569

Data	2014-01-21
& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSI
Pagina	14



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 ingressi 2	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
								+ Luogo di montaggio	SSI
								Pagina	15



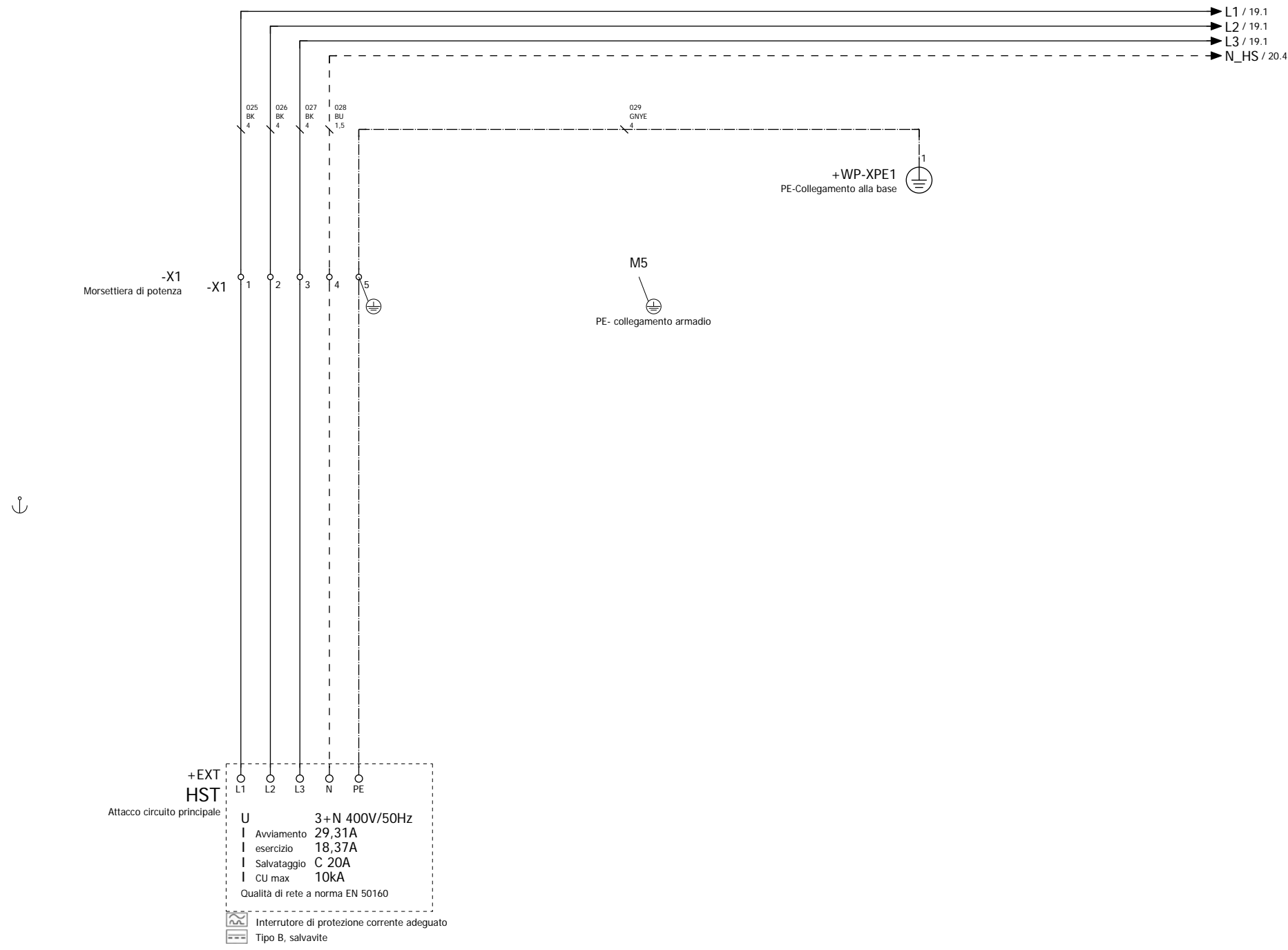
Servomotore miscelatrice 2

Pompa zona miscelata 2

Servomotore miscelatrice 1

Pompa zona miscelata 1

Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 uscite 1	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
					+ Luogo di montaggio		SSI			
						Pagina		16		

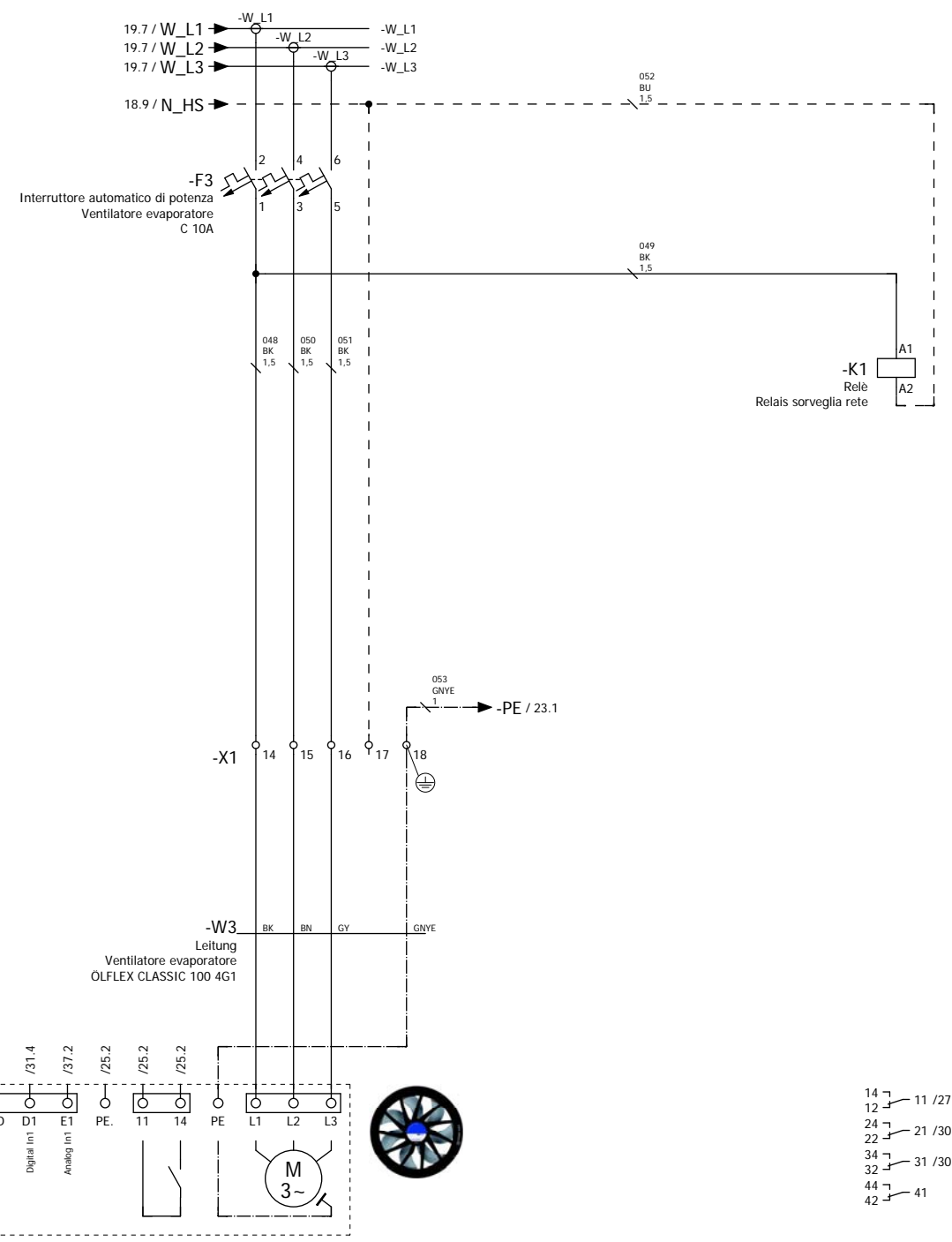


Attacco circuito principale



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	Circuito corrente principale 1	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	18



Ventilatore evaporatore

Relais sorveglianza rete

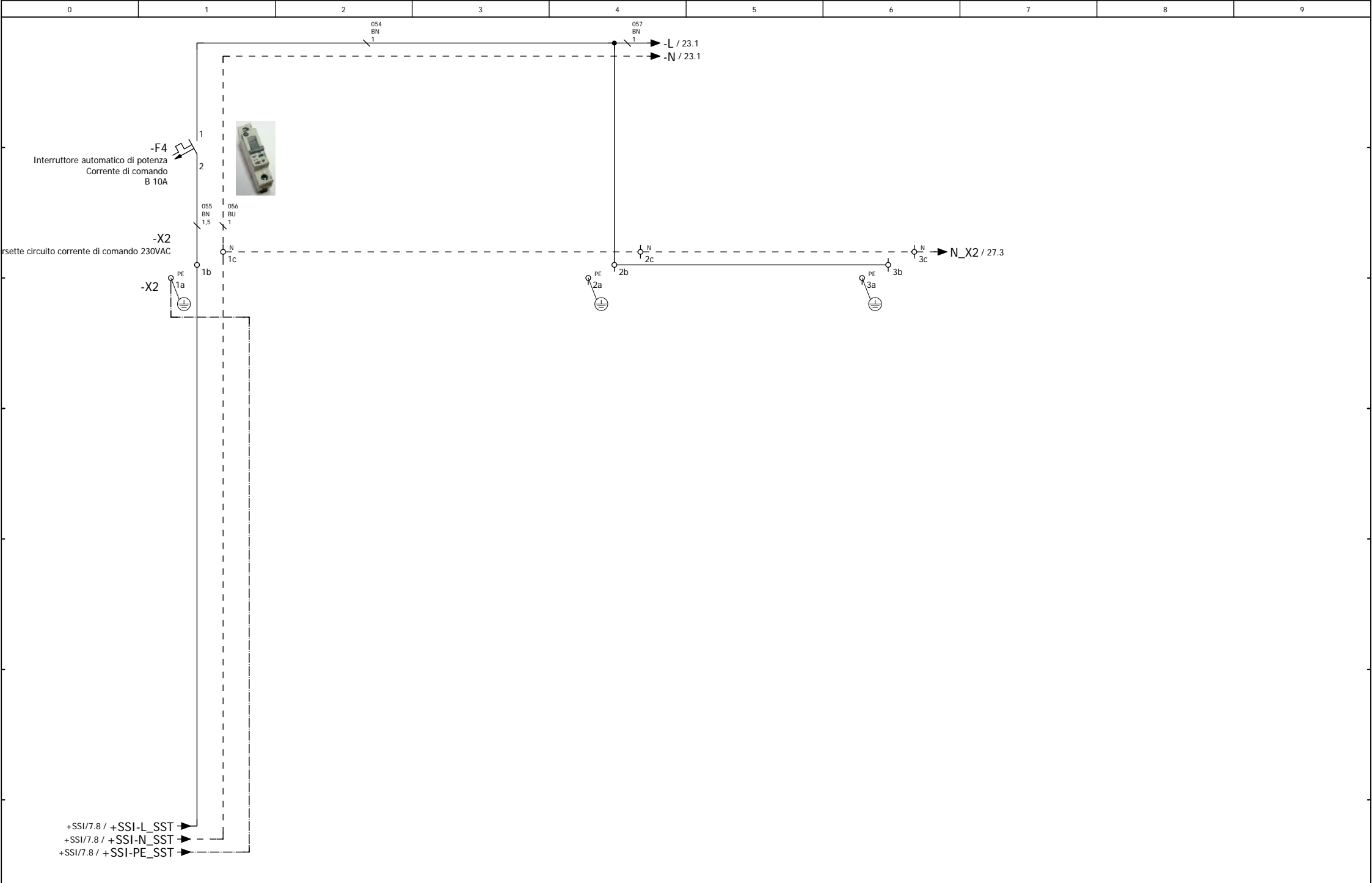
- 14 ↗ 11 /27.2
- 12 ↗ 11 /27.2
- 24 ↗ 21 /30.4
- 22 ↗ 21 /30.4
- 34 ↗ 31 /30.7
- 32 ↗ 31 /30.7
- 44 ↗ 41
- 42 ↗ 41



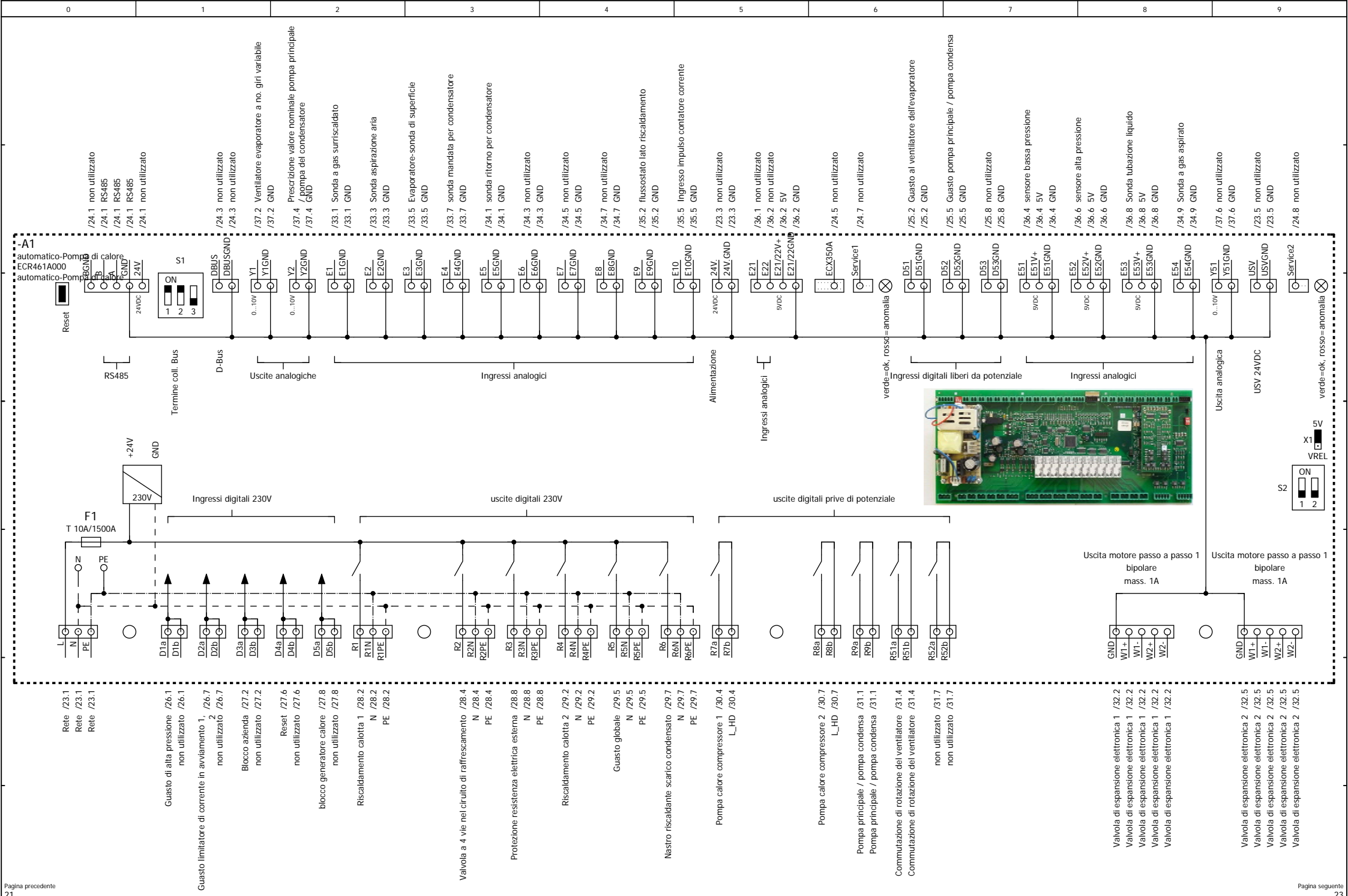
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)
Descrizione pagina	Circuito corrente principale 3

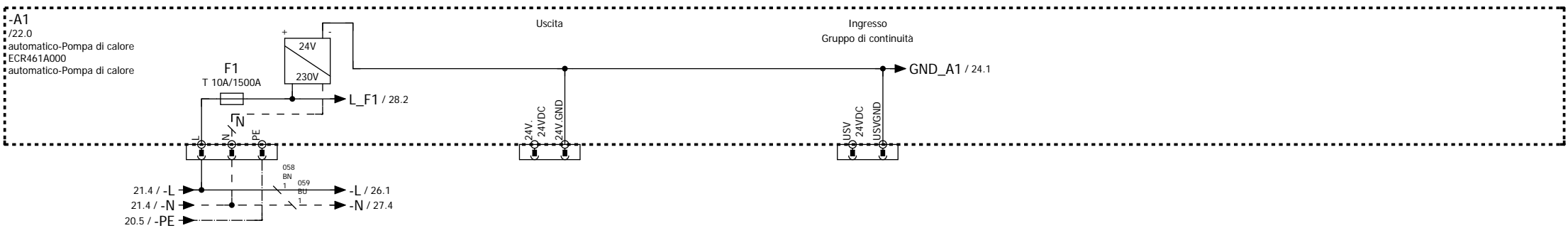
Interno - schema numero	4212166-01
Schema elettrico	U6.3
Ultimo Editor	MaM
Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569

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



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	Alimentazione corrente di comando	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSWP
									Pagina	21





Rete

non utilizzato

non utilizzato



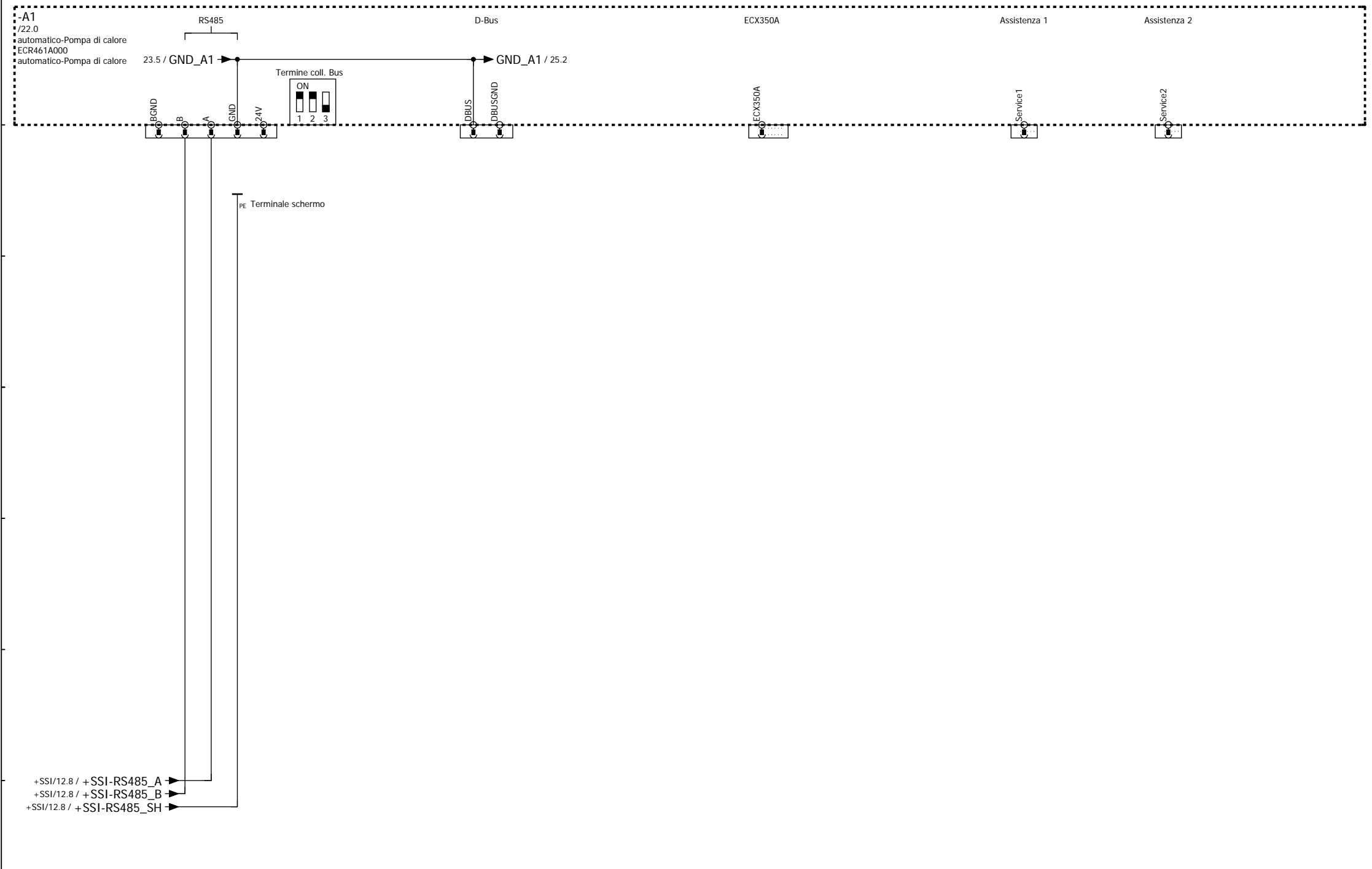
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)
Descrizione pagina	A1 Altri collegamenti

Interno - schema numero	4212166-01
Schema elettrico	U6.3

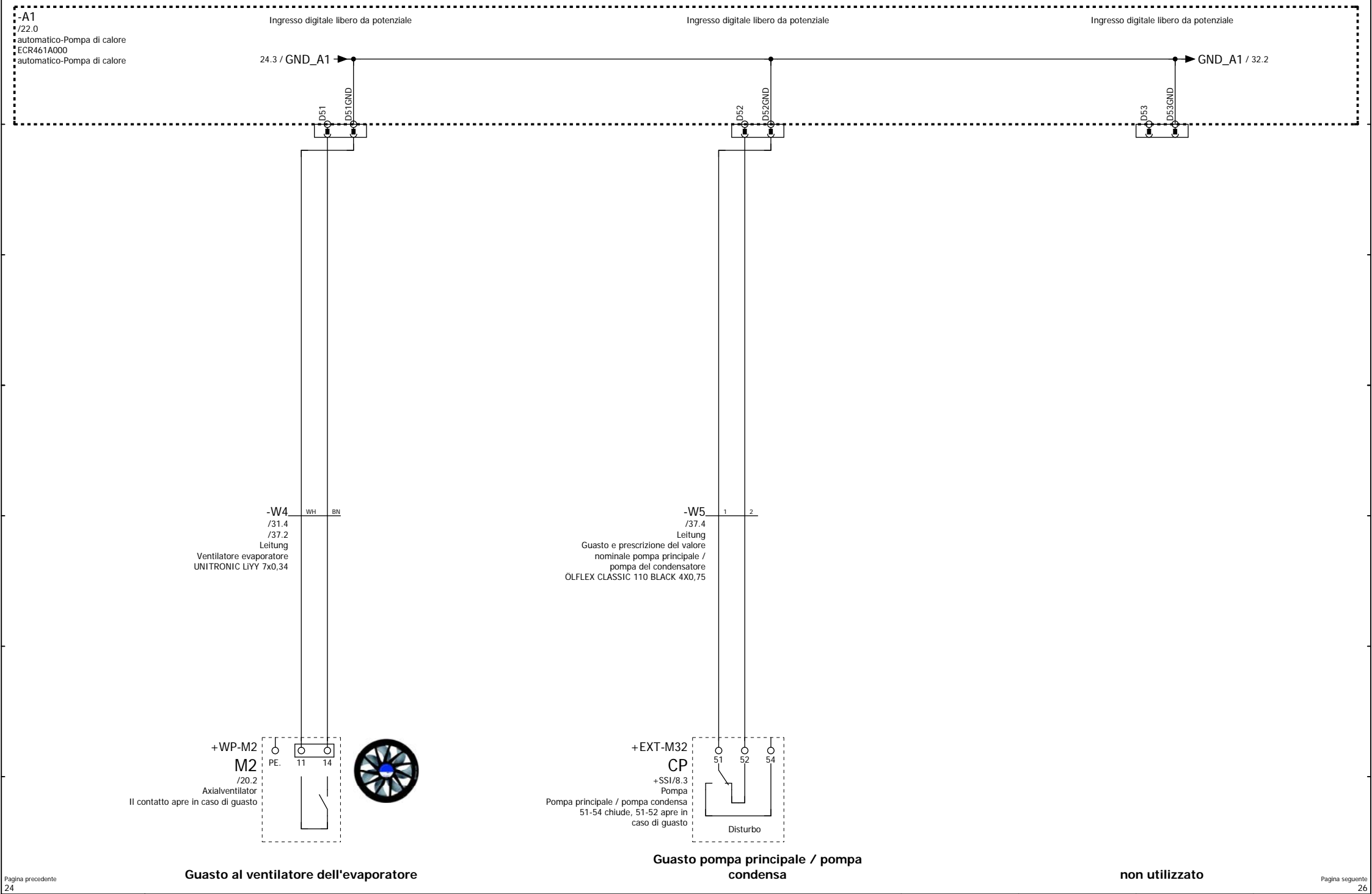
Ultimo Editor	MaM
Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569

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

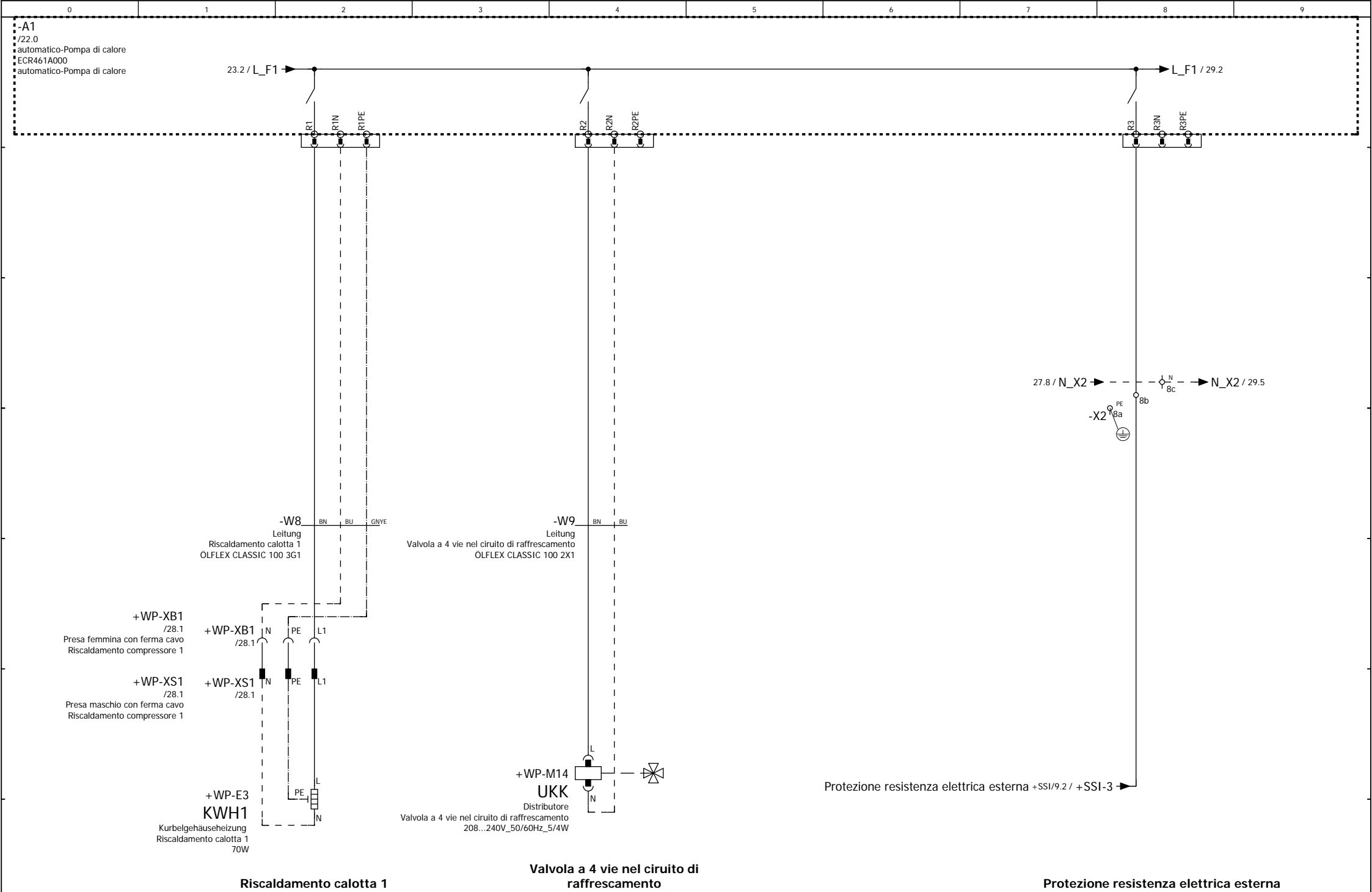
& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	23



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 Bus	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
									+ Luogo di montaggio	SSWP
									Pagina	24



	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 Ingressi digitali liberi da potenziali	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			+ Luogo di montaggio	SSWP
									Pagina	25



Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: SP
	Descrizione pagina	A1 uscite digitali 230V 1	Schema elettrico	U6.3	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
075 BN 1
N 9c
PE 9a
-X2

-W10
Leitung
Riscaldamento calotta 2
OLFLEX CLASSIC 100 3G1
BN BU GNYE

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

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

+WP-XB2
/29.1
N PE L1

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

+WP-XS2
/29.1
N PE L1

+WP-E6
Kurbelgehäuseheizung
Riscaldamento calotta 2
70W
L PE N

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

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



Riscaldamento calotta 2

Guasto globale

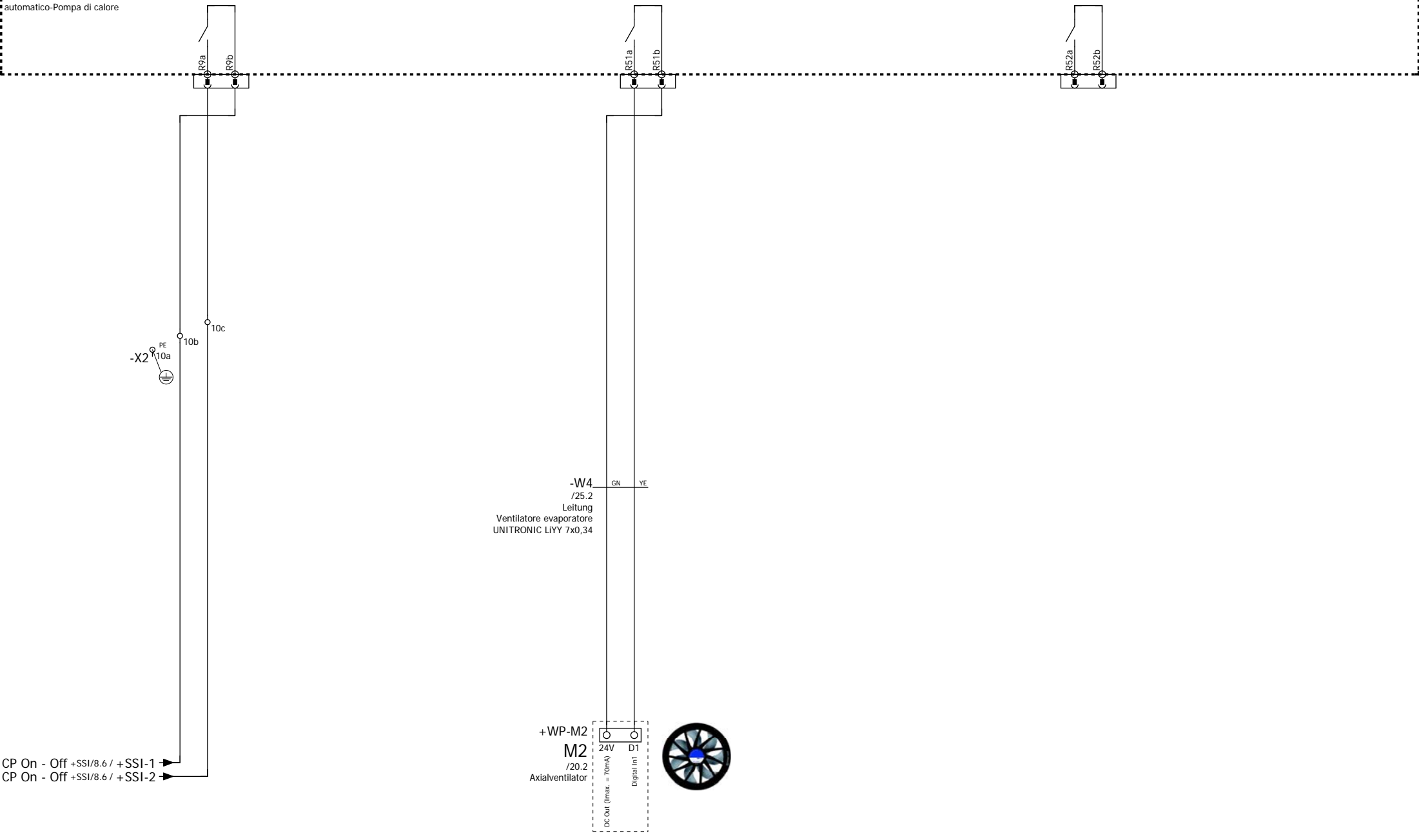
Nastro riscaldante scarico condensato



Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 uscite digitali 230V 2	Schema elettrico	U6.3	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



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

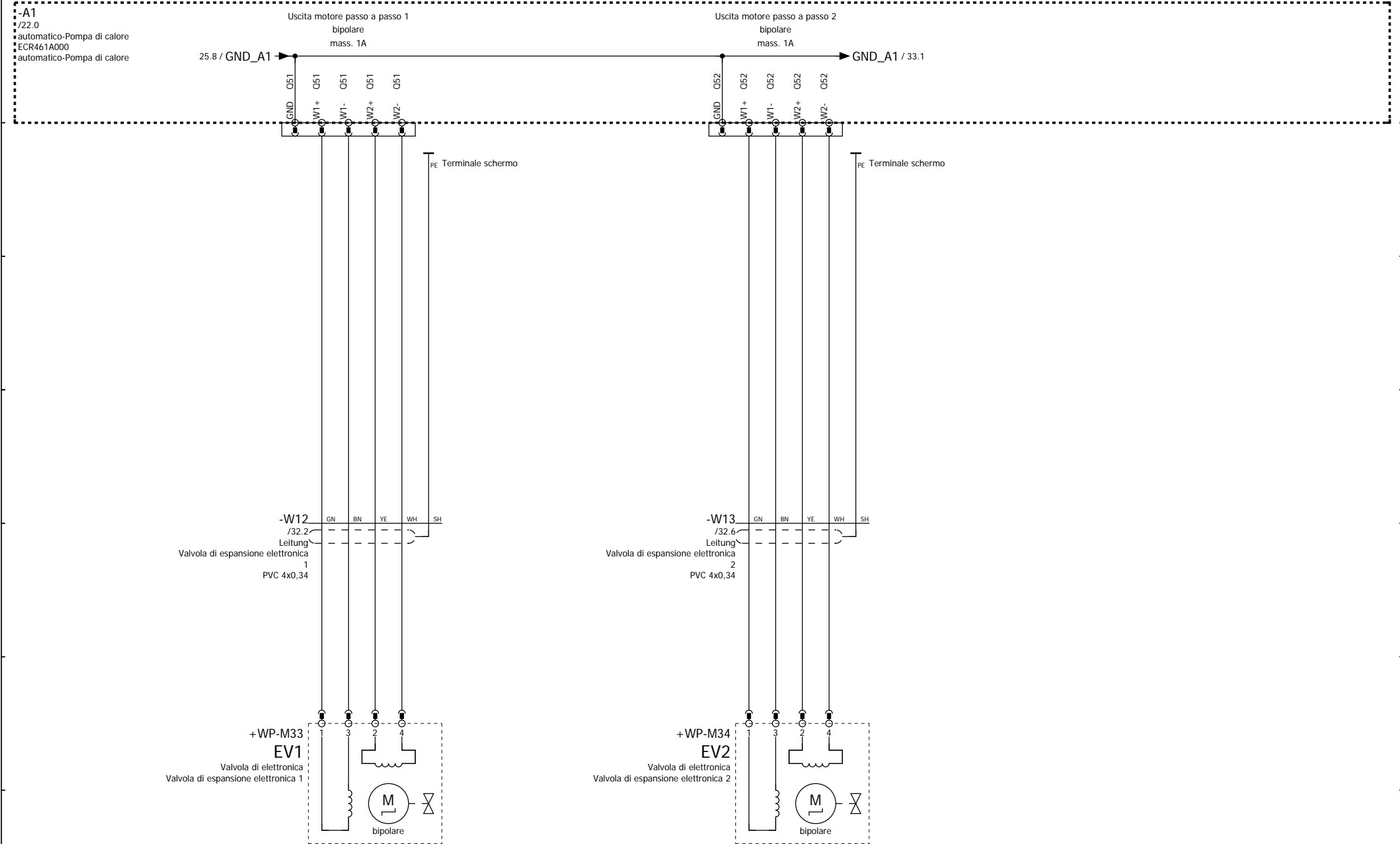
Commutazione di rotazione del ventilatore

non utilizzato




Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
Descrizione pagina	A1 uscite digitali prive di potenziale 2	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				

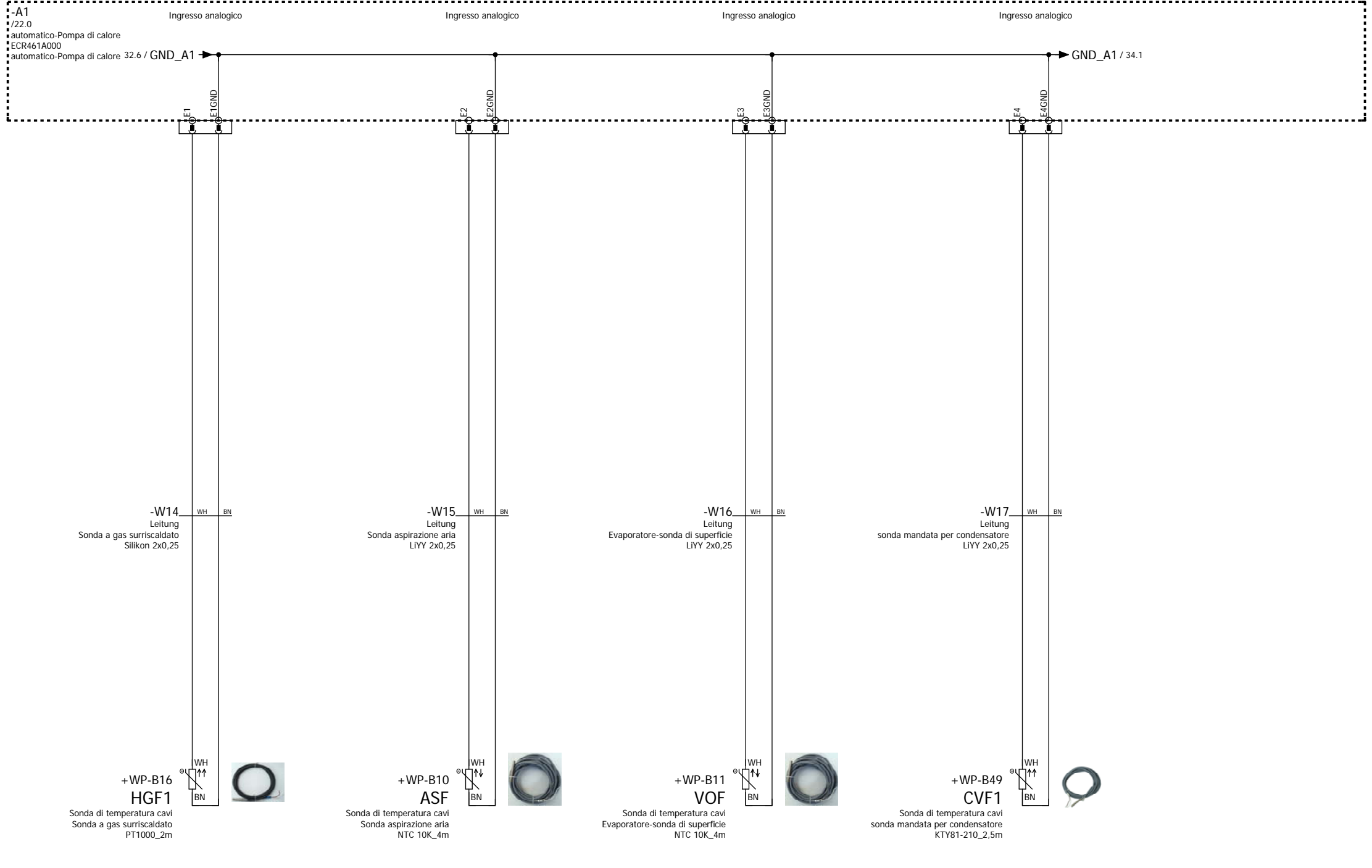
+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	31



Valvola di espansione elettronica 1

Valvola di espansione elettronica 2

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 Uscite motore passo a passo	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio	SSWP	Pagina	32



Sonda a gas surriscaldato

Sonda aspirazione aria

Evaporatore-sonda di superficie

sonda mandata per condensatore



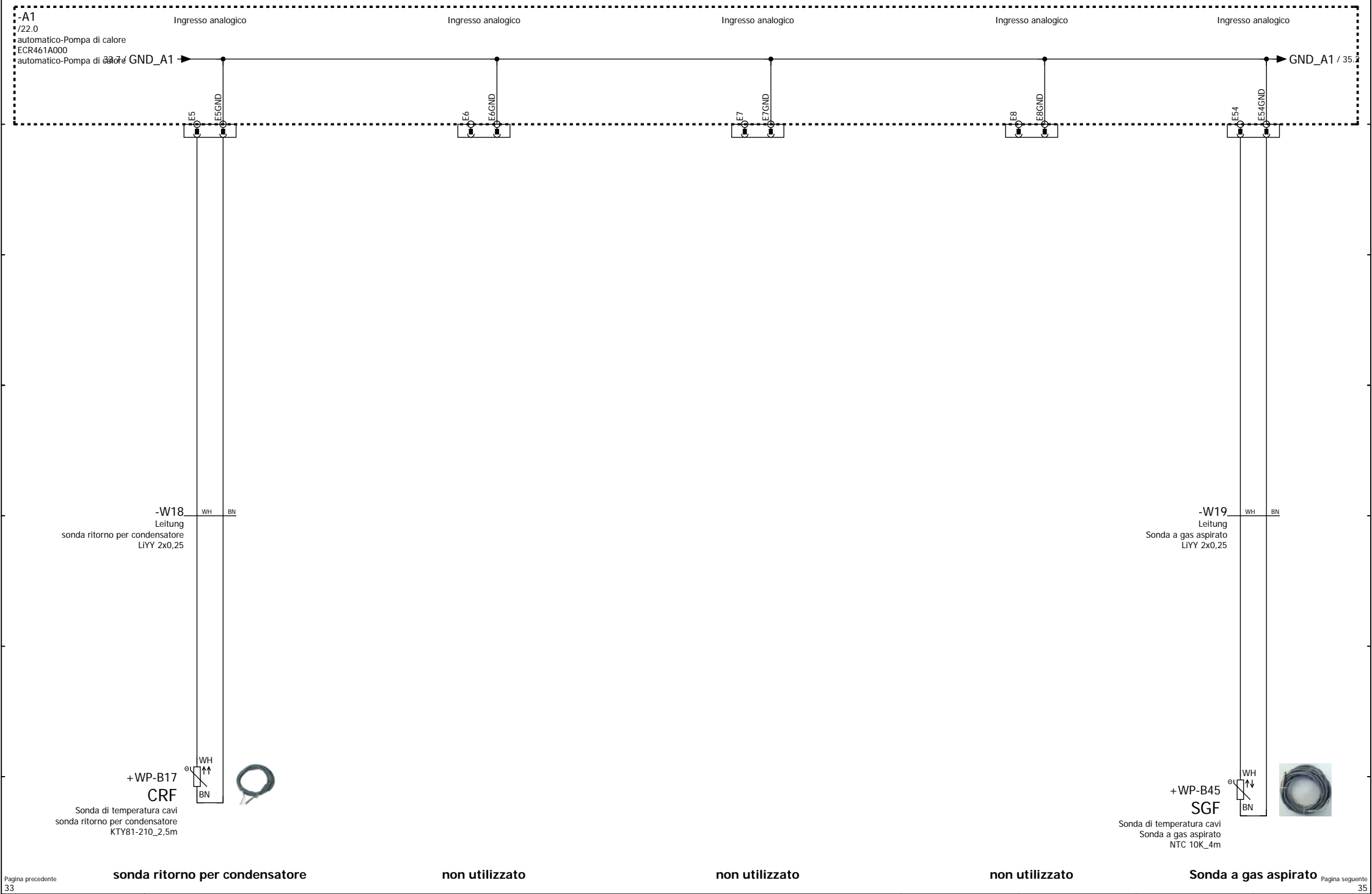
Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)
Descrizione pagina	A1 Ingressi analogici 1

Interno - schema numero	4212166-01
Schema elettrico	U6.3

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

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

& Tipo di documento	SP
= Impianto	
+ Luogo di montaggio	SSWP
Pagina	33



sonda ritorno per condensatore

non utilizzato

non utilizzato

non utilizzato

Sonda a gas aspirato


Hoval	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	SP
	Descrizione pagina	A1 Ingressi analogici 2	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569				
									+ Luogo di montaggio	SSWP
									Pagina	34

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 (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	KAU
	Descrizione pagina	sommario dei cavi	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio	Pagina	38	

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 raffreddamento	+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 (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento	KAU
	Descrizione pagina	sommario dei cavi	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569	+ Luogo di montaggio	39		

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 / accumulo)
+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	Contatore	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	Contatore	Pompa calore compressore 1

	Designazione	31-Belaria® twin A/AR (24)	Interno - schema numero	4212166-01	Ultimo Editor	MaM	Data	2014-01-21	& Tipo di documento: BML
	Descrizione pagina	Lista degli elementi funzionali	Schema elettrico	U6.3	Prodotto Cambia dichiarazione	PEP31-11_300-300569			= Impianto
									+ 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

