ELAN-versione Traduzione in lingua straniera 2.3.5 2014.07.22

HOV F26 002

Hoval

31-Belaria® twin IR (20) Designazione

4212506-00 Interno - schema numero

N₆.7 Schema elettrico

2014-08-26 Data

ATTENZIONE!

L'installazione deve essere eseguita da parte di personale qualificato secondo la normativa vigente (1 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 Lingua visualizzata

de DE

it_IT (Italienisch)

Hoval

31-Belaria® twin IR (20)

Foglio del titolo/copertina

2014-08-26 Prodotto Cambia dichiarazione MEP36-11_300-300569, PA403-14

- Luogo di montaggio

Sommario identificativo struttura

30mmano identineativo strattara		
Designazione completa	Descrizione struttura	
&ALL	Generale	
&IV	Sommario delle pagine	
&SP	Schema elettrico	
&KAÜ	Sommario dei cavi	
&BML	Lista degli elementi funzionali	
&KLAP	Schema sequenza morsetti	
&ASL	Distinta articoli	
&ASSL	Riepilogo distinta articoli	
&REV	Sommario revisioni	
+SS	Quadro elettrico	
+WP	La pompa di calore	
+EXT	Esterno	

Llove

Designazione 31-Belaria® twin IR (20)

Descrizione pagina

Descrizione pagina

Descrizione pagina

Descrizione pagina

Sommario identificativo struttura

Descrizione pagina

Sommario identificativo struttura

Descrizione pagina

Sommario identificativo struttura

Data

8 Tipo di documento ALL

= Impianto

1 Ultimo Editor

MaM

2014-08-26

1 Impianto

1 Ultimo Editor

MaM

2014-08-26

2 Impianto

1 - Luogo di montaggio

Pagina

2 Pagina

2

BN brown marrone GN YE green verde yellow giallo GΥ grigio gray PΚ pink rosa BU blue blu RDred rosso BK black nero VT violetto violet TQ turquoise turchese OG orange arancione SR silver argenteo GD gold oro SH shield Schermo Colore dei fili a norma Nome potenziale Descrizione Sigla Colore L1 L2 L3 N_HS Conduttore esterno 1 Circuito principalaero Conduttore esterno 2 Circuito principalaero Conduttore esterno 3 Circuito principalaero ВК BK BK Conduttore neutro Circuito principale blu BU Conduttore esterno Circuito di comand**m**arrone BN Ň Conduttore neutro Circuito di comandoblu BU , PE Conduttore di protezione verde/giallo **GNYE** G < 48VAC RD rosso \ Ğ0 < 48VAC (0V) rosso/nero **RDBK** < 48VDC +violetto VT < 48VDC -VTBK violetto/nero OG FRPO Potenziale esterno arancione SENS Sensori bianco WH **Avvertenze** Prima della messa in funzione serrare i morsetti e togliere lo schema elettrico dal quadro

2

3

4

5

7

8

9

Pompe

0

WH

Abbreviazioni

white

bianco

Rispettare le istruzioni di montaggio delle pompe

& Tipo di documento ALL 31-Belaria® twin IR (20) 4212506-00 2014-08-26 MaM = Impianto Prodotto Cambia dichiarazione Descrizione pagina + Luogo di montaggio Descrizioni MEP36-11_300-300569, PA403-14 N6.7 Pagina

9 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 3 ALL Descrizioni I۷ 4 Sommario delle pagine 5 IV Sommario delle pagine SS SP 6 Circuito corrente principale 1 SS 7 SP Circuito corrente principale 2

SP SS 8 Circuito corrente principale 3 SP SS 9 Alimentazione corrente di comando SP SS 10 A1 Sommario SP SS 11 A1 Altri collegamenti SP SS 12 A1 Bus SP SS 13 A1 Ingressi digitali liberi da potenziali SP SS 14 A1 Ingressi digitali 230V 1 SP SS 15 A1 Ingressi digitali 230V 2 SP SS 16 A1 uscite digitali 230V 1 SP SS 17 A1 uscite digitali 230V 2 SP SS 18 A1 uscite digitali prive di potenziale 1 SP SS 19 A1 uscite digitali prive di potenziale 2 SP SS 20 A1 Uscite motore passo a passo SP SS 21 A1 Ingressi analogici 1 SP SS 22 A1 Ingressi analogici 2 SP SS 23 A1 ingressi impulsi SP SS 24 A1 ingressi analogici 0,5...4,5V SP SS 25 A1 uscite analogiche 0... 10V SP SS 26 A2 Sommario SP SS 27 A2 alimentazione elettrica, contatore ore di funzionamento SP SS 28 A2 Bus SP SS 29 A2 Ingressi analogici 1

SP

SS 30 A2 Ingressi analogici 2 31-Belaria® twin IR (20) 2014-08-26 4212506-00 MaM = Impianto Descrizione pagina Prodotto Cambia dichiarazione + Luogo di montaggio Sommario delle pagine MEP36-11_300-300569, PA403-14 N6.7

Sommario delle pagine

HOV_F06

& Tipo di documento	= Impianto	+ Luogo di montaggio	Pagina	Descrizione pagina
SP		SS	31	A2 Ingressi analogici 3
SP		SS	32	A2 Uscita digitale 1
SP		SS	33	A2 Uscita digitale 2
SP		SS	34	A2 Uscita digitale 3
SP		SS	35	A2 Uscita digitale 4
KAÜ			36	sommario dei cavi
KAÜ			37	sommario dei cavi
KAÜ			38	sommario dei cavi
BML			39	Lista degli elementi funzionali
BML			40	Lista degli elementi funzionali
KLAP			41	Schema sequenza morsetti
KLAP			42	Schema sequenza morsetti
KLAP			43	Schema sequenza morsetti
KLAP			44	Schema sequenza morsetti
KLAP			45	Schema sequenza morsetti
ASL			47	Distinta articoli
ASL			48	Distinta articoli
ASL			49	Distinta articoli
ASL			50	Distinta articoli
ASL			51	Distinta articoli
ASL			52	Distinta articoli

Hovs

REV

53

Sommario revisioni

Pagina seguente &SP+SS/6

31-Belaria® twin IR (20)

Descrizione pagina

Descrizione pagina

Sommario delle pagine

Pagina seguente &SP+SS/6

Interno - schema numero
4212506-00

MaM

Oschema elettrio
N6.7

MEP36-11_300-300569, PA403-14

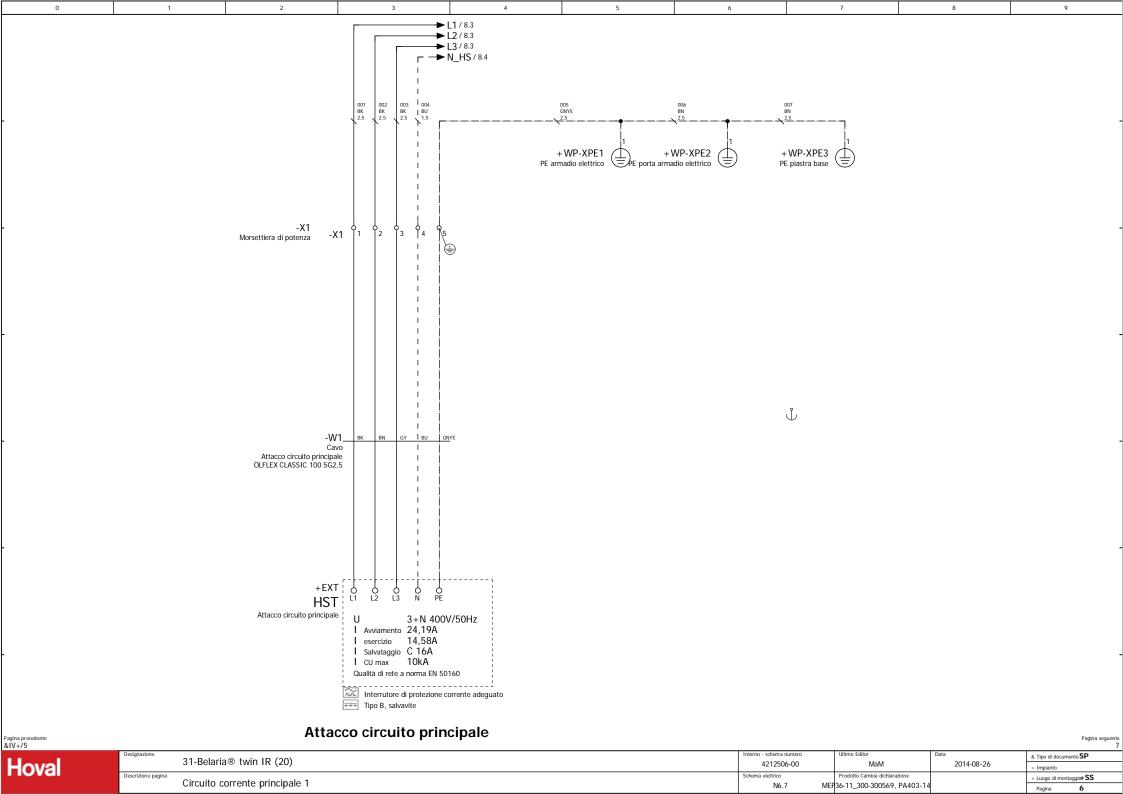
Pagina seguente &SP+SS/6

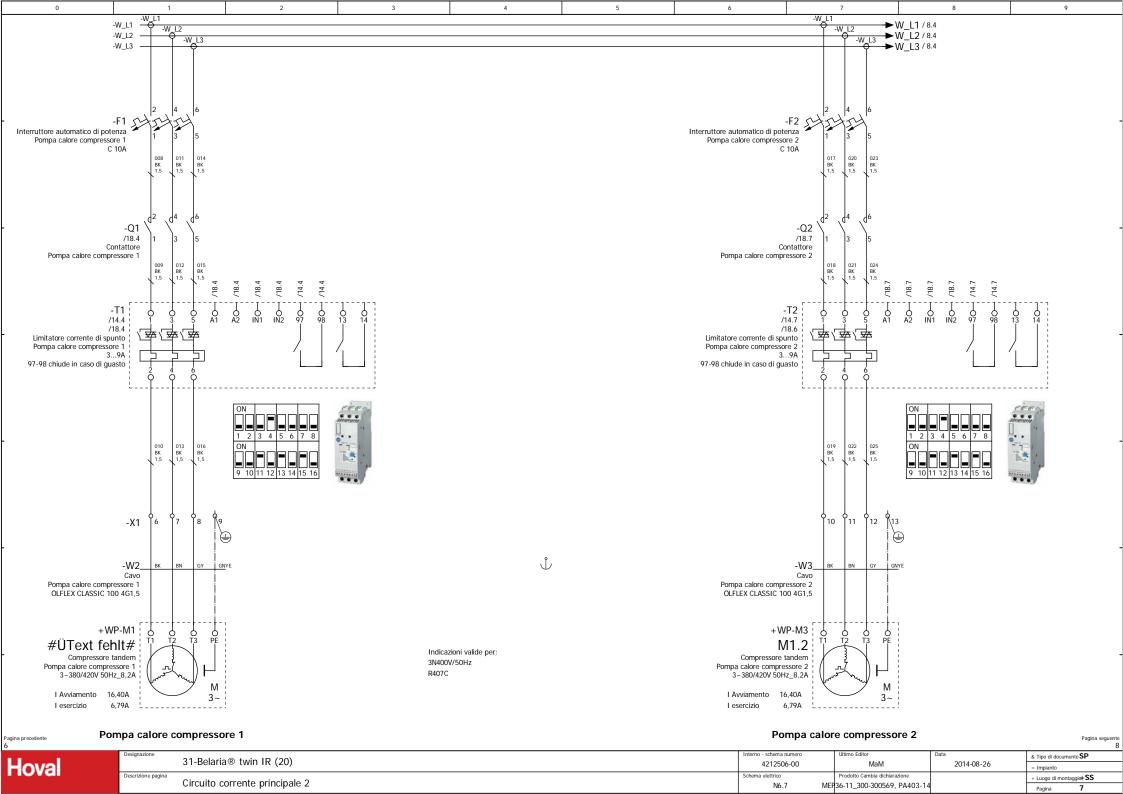
Interno - schema numero
4212506-00

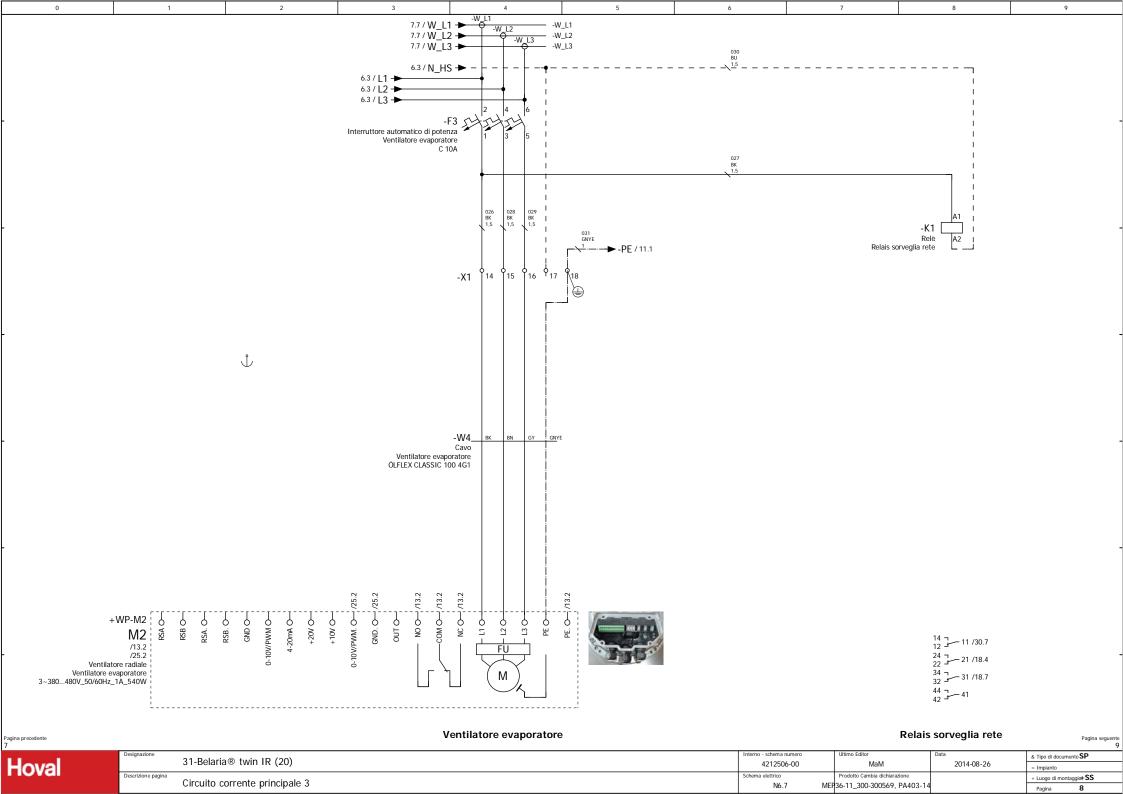
MaM

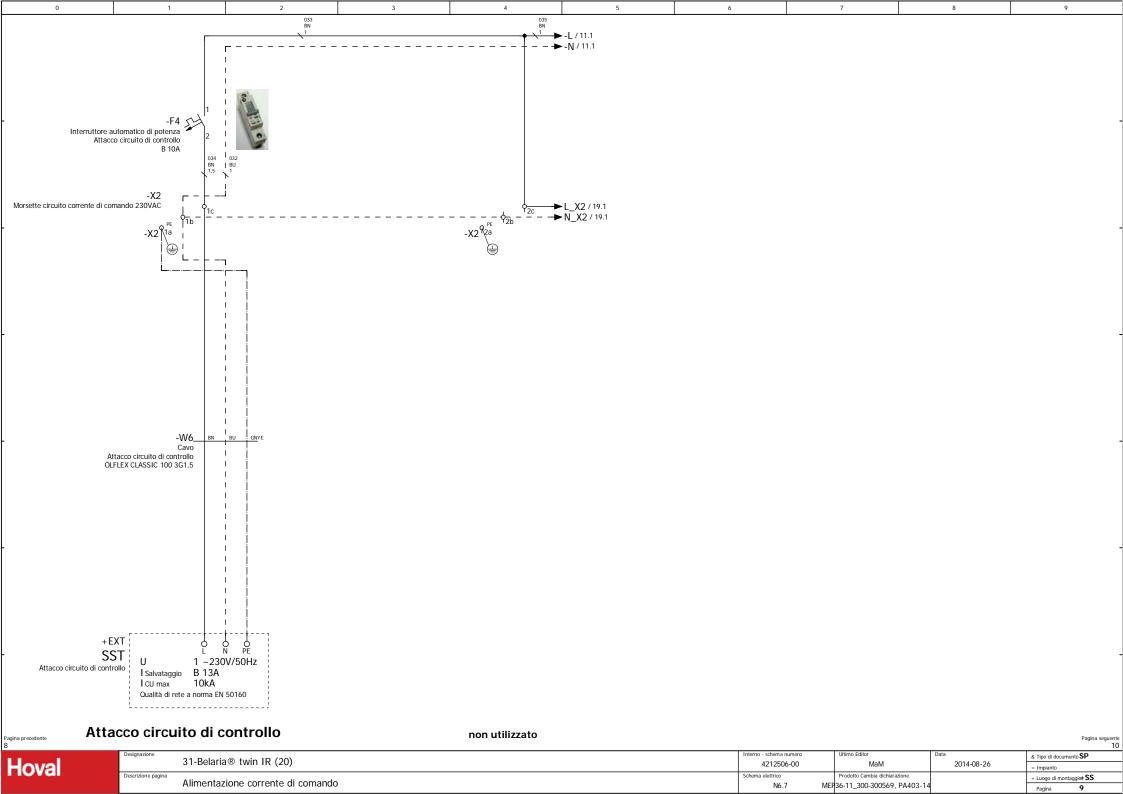
Prodotto Cambia dichiarazione
Prodotto Cambia dichiarazione
N6.7

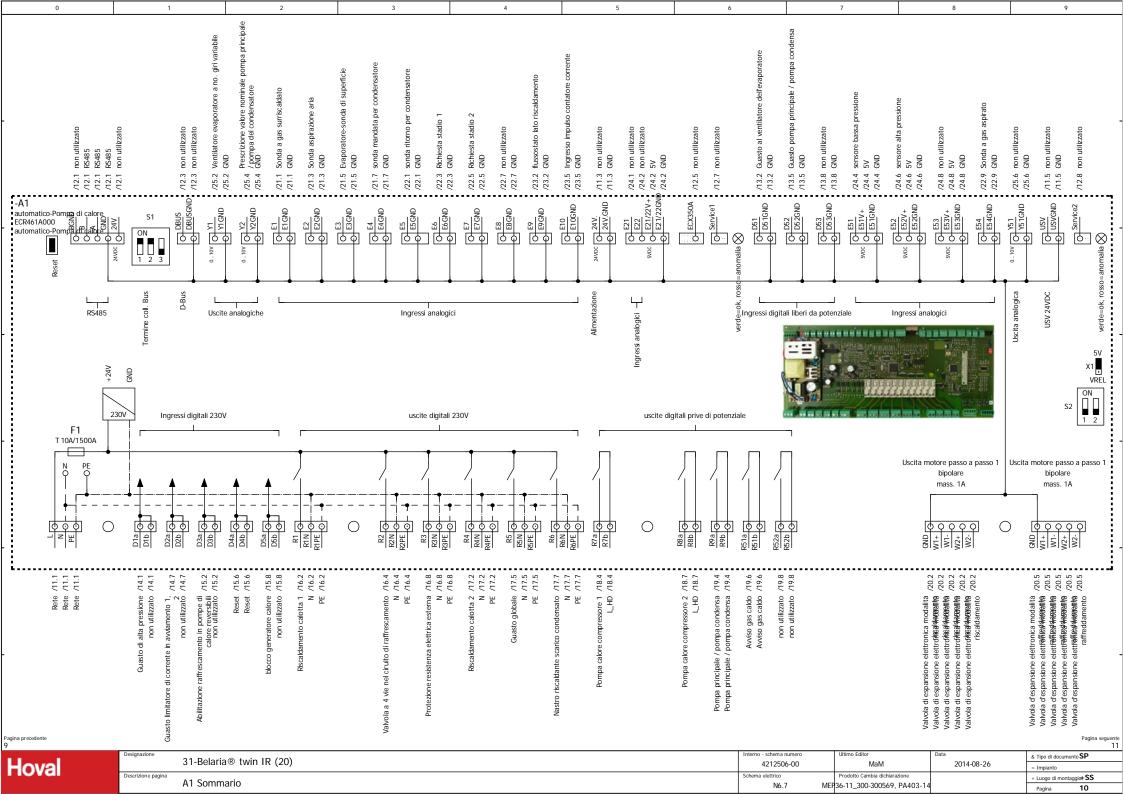
MEP36-11_300-300569, PA403-14

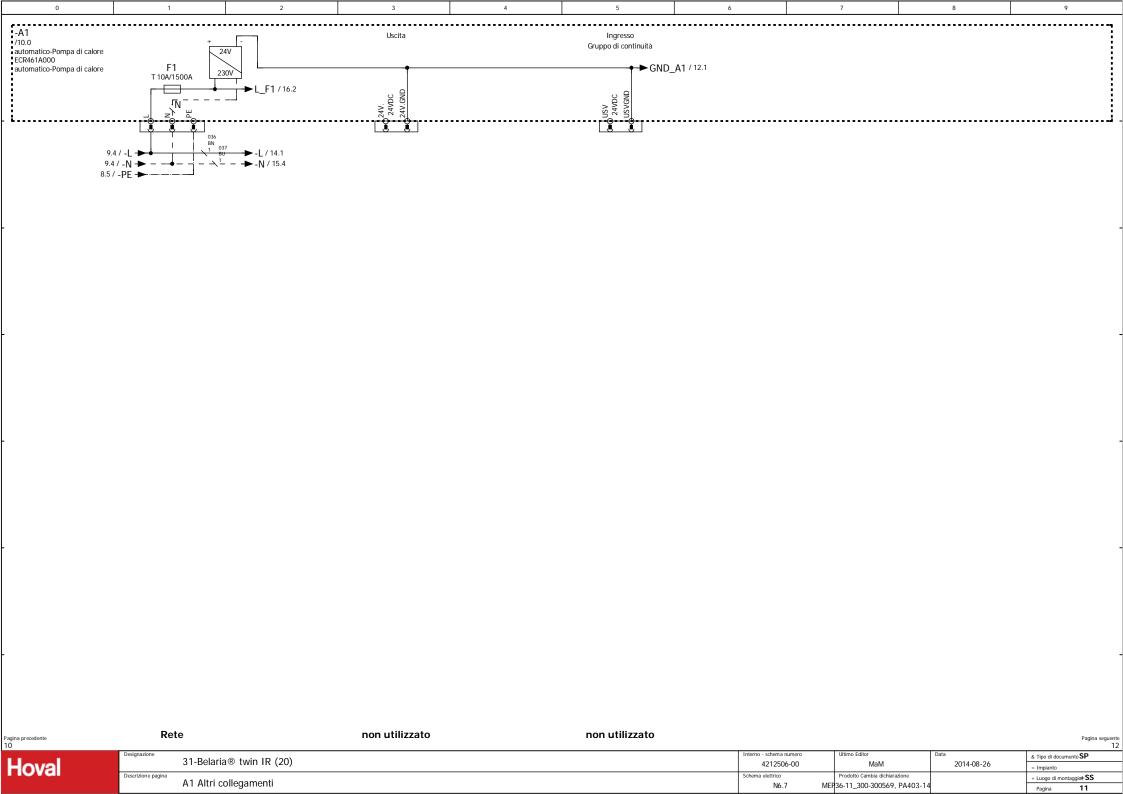


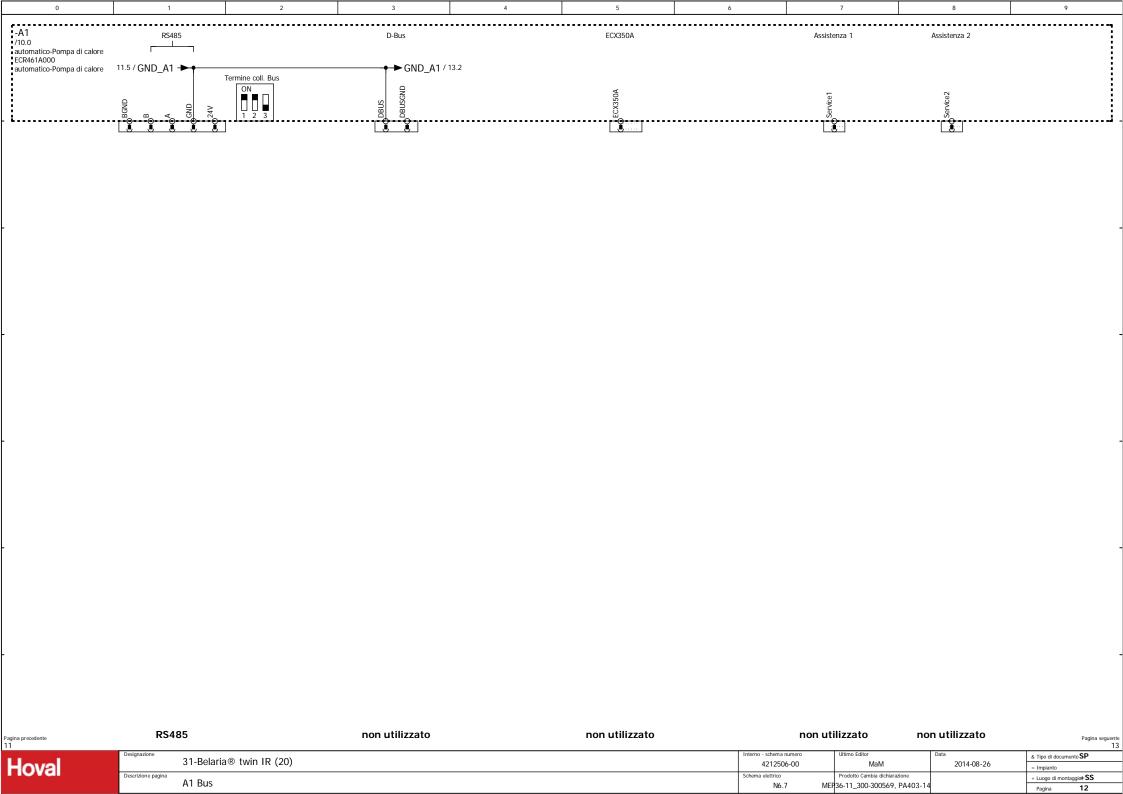


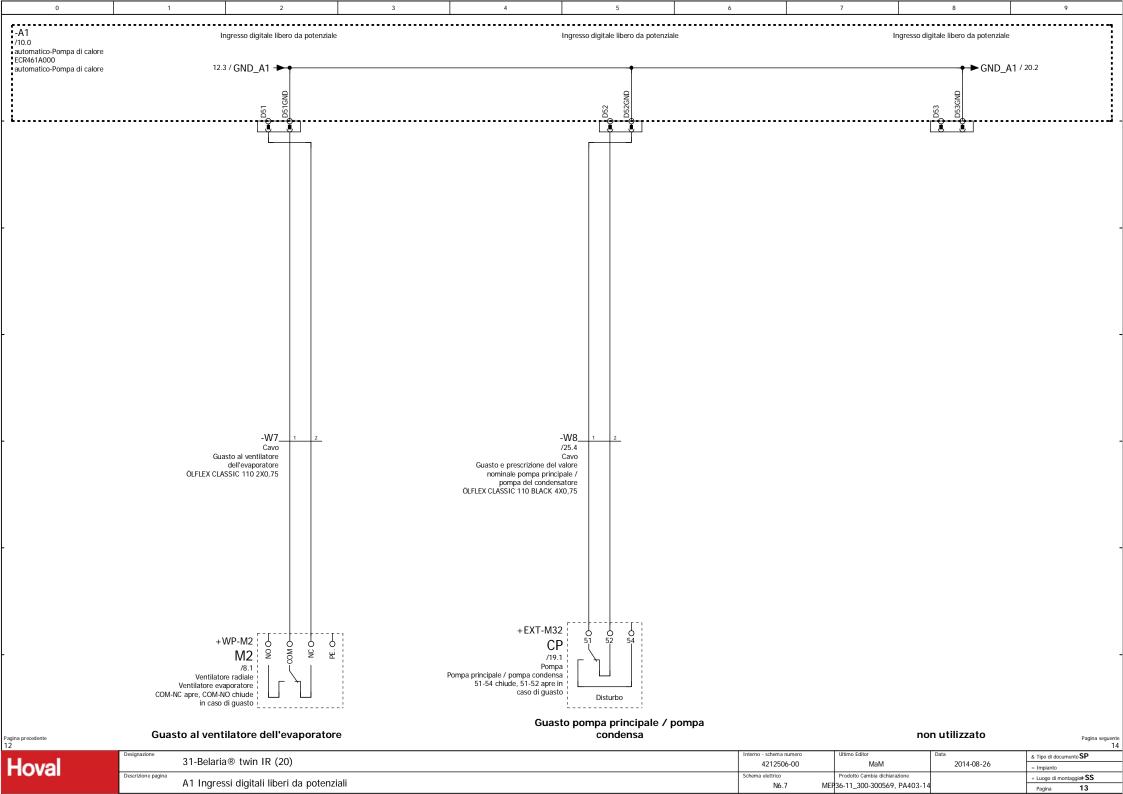


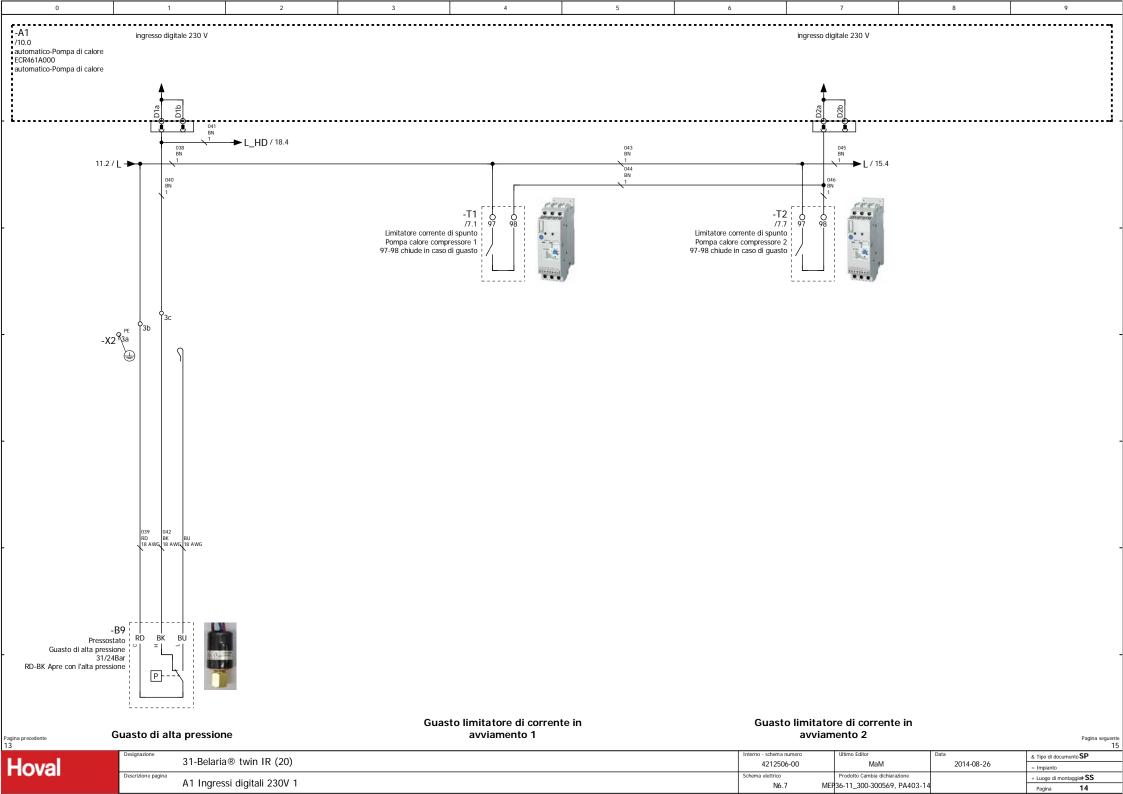


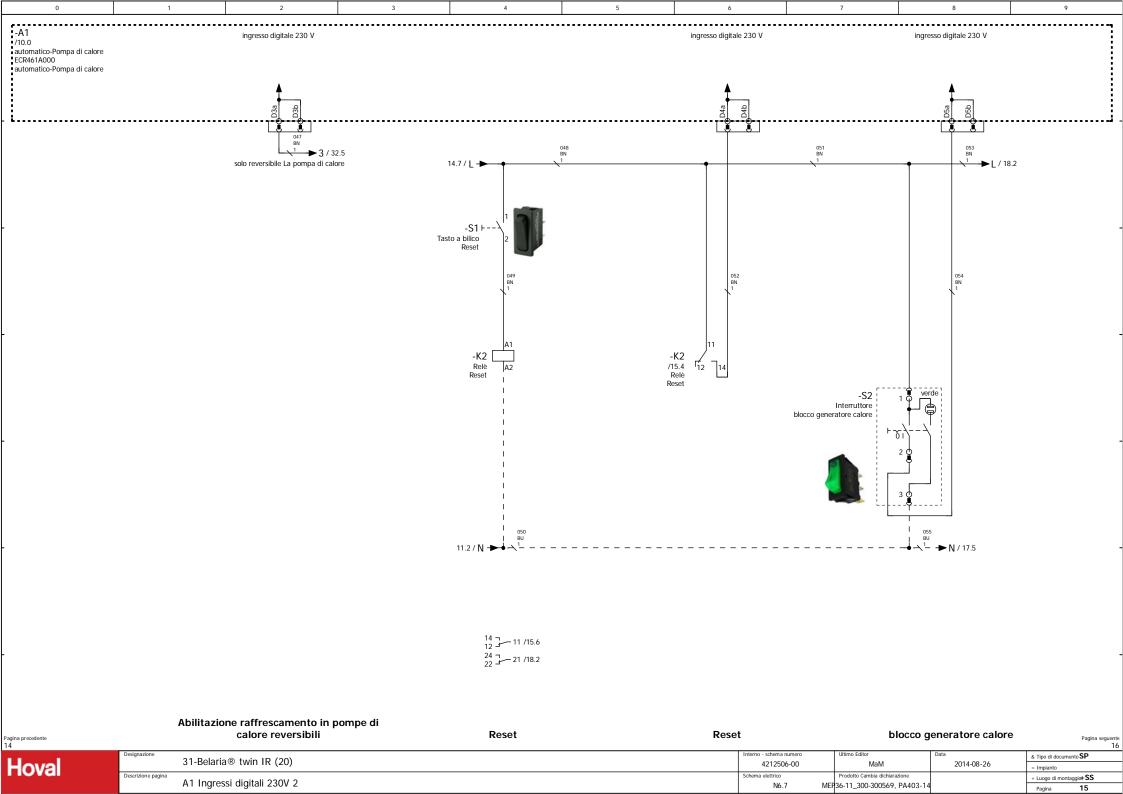


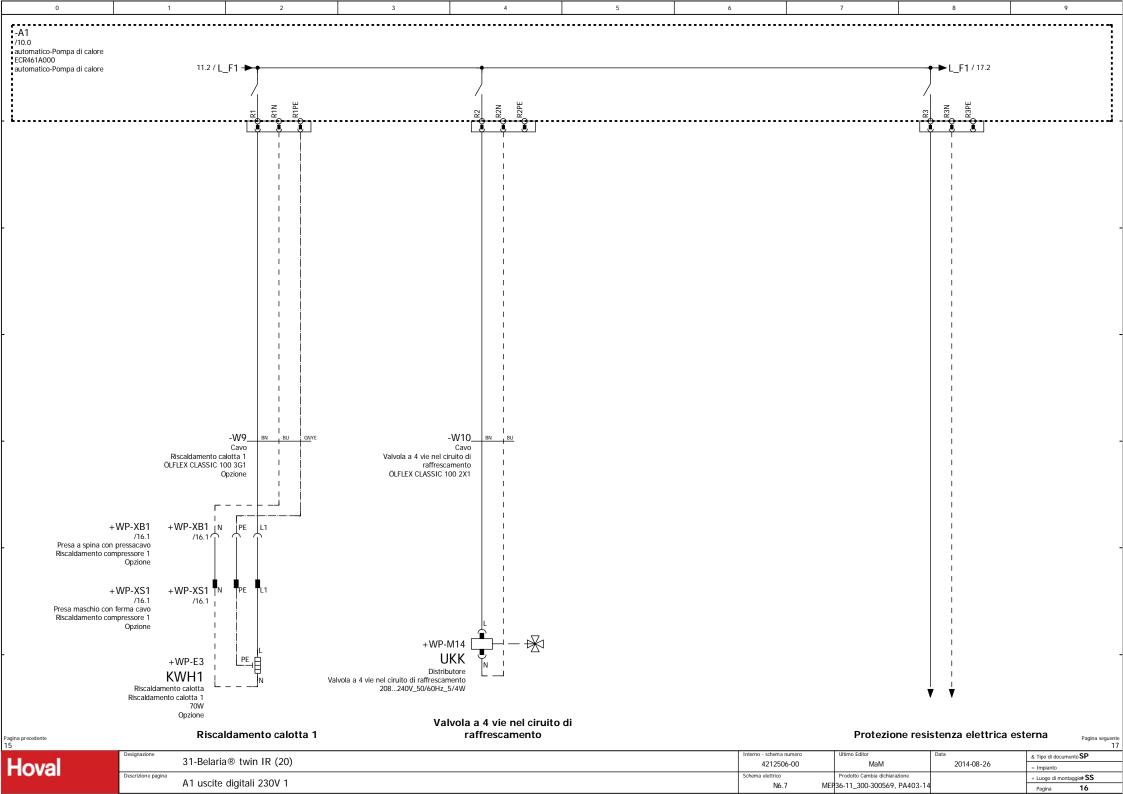


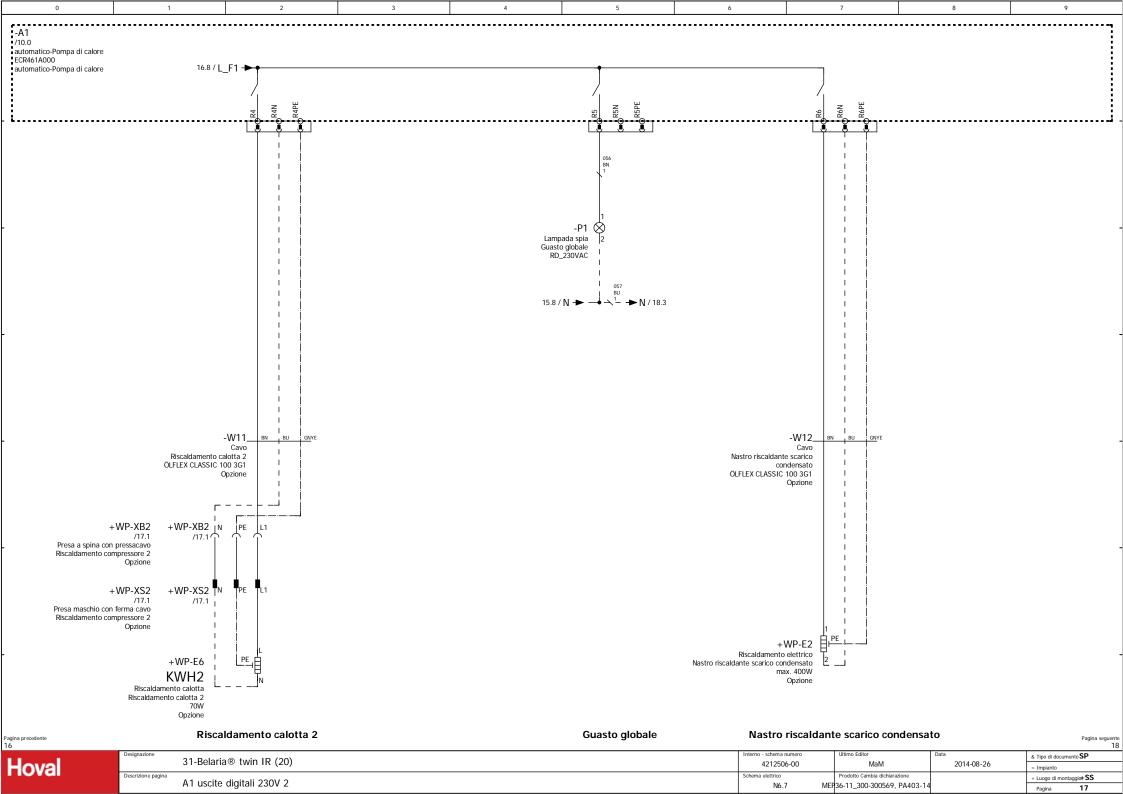


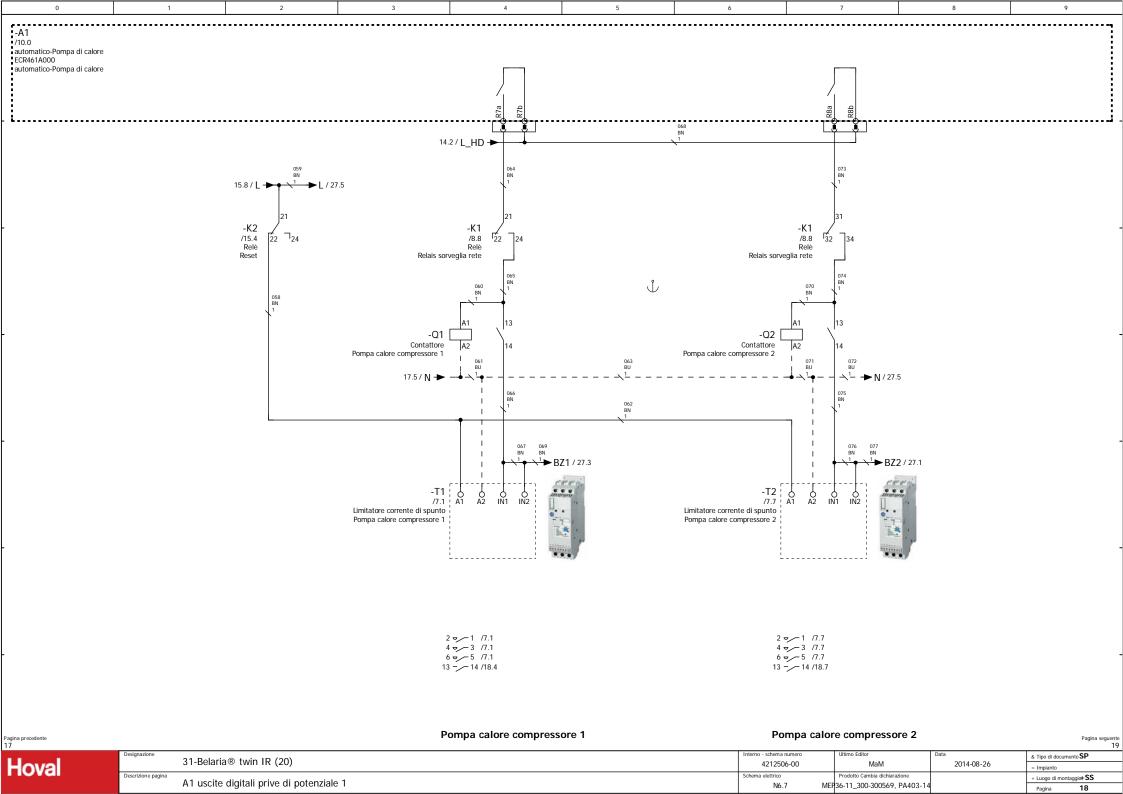


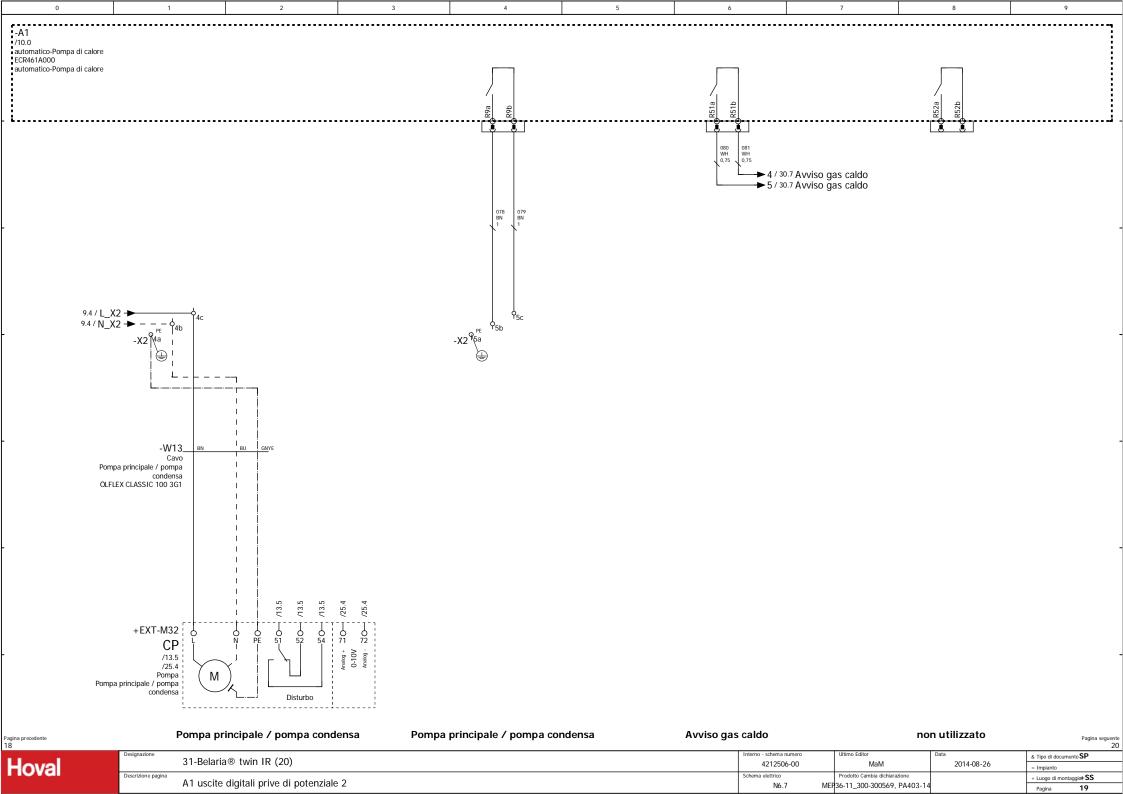


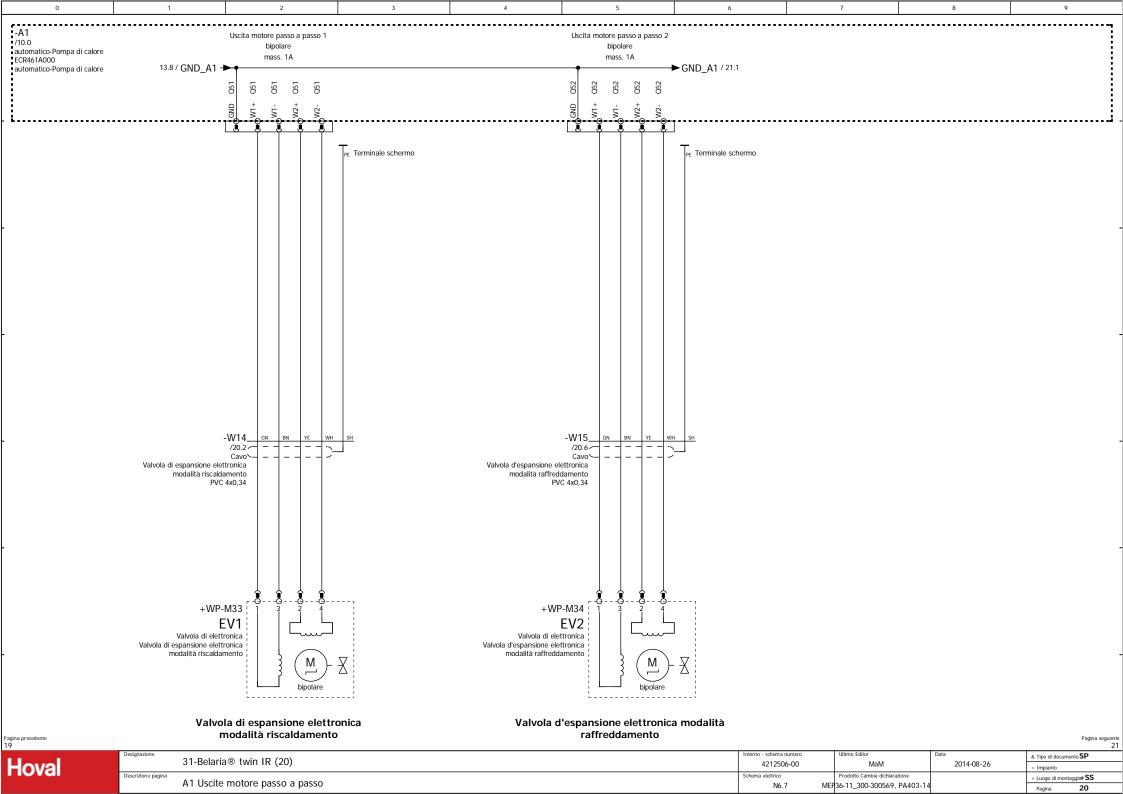


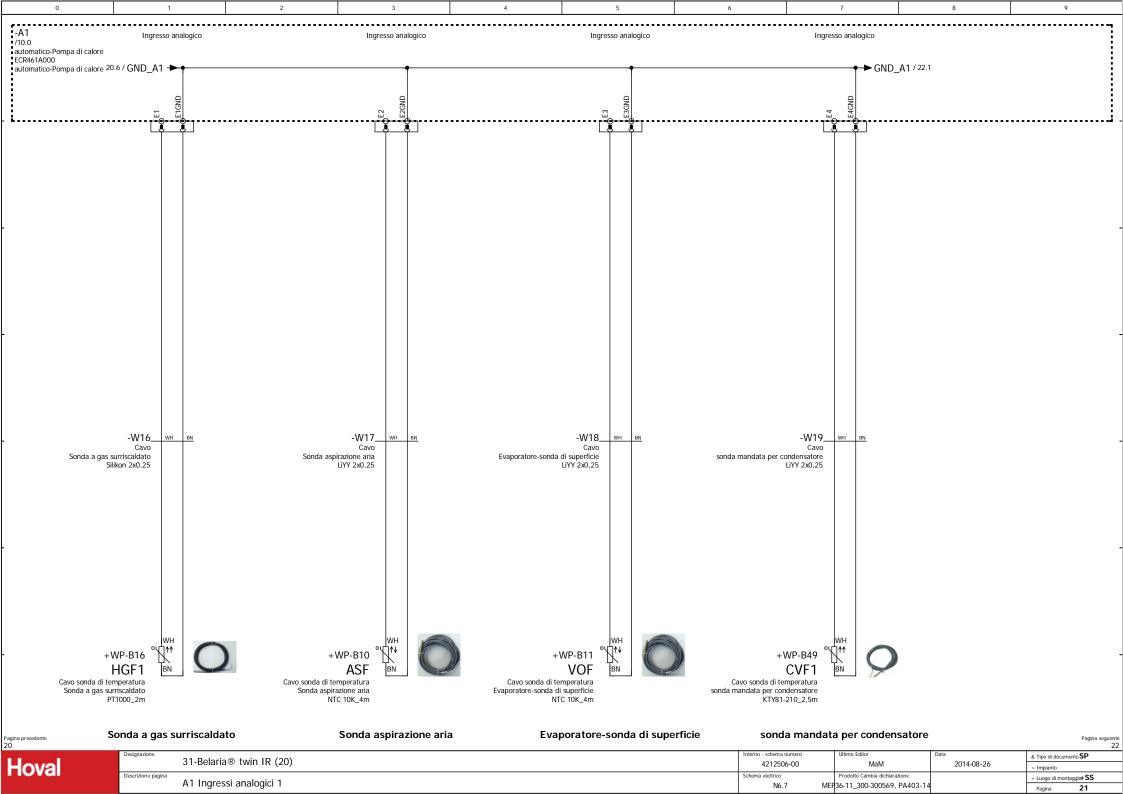


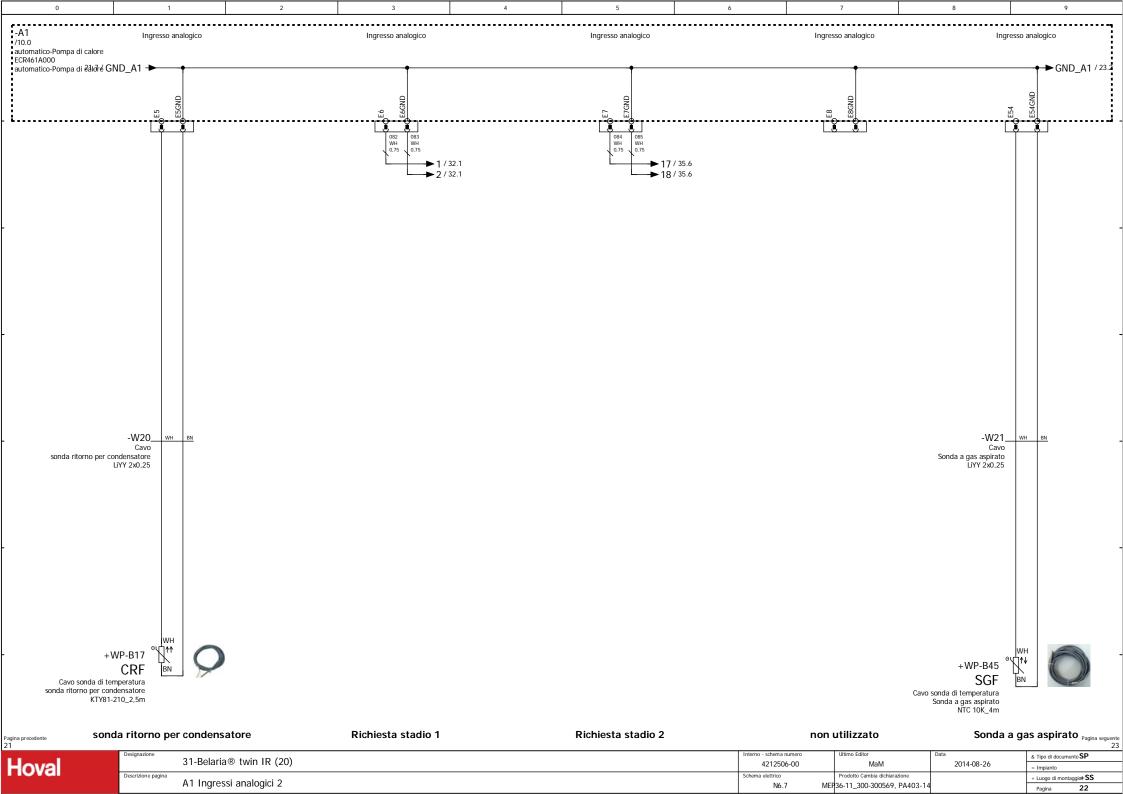


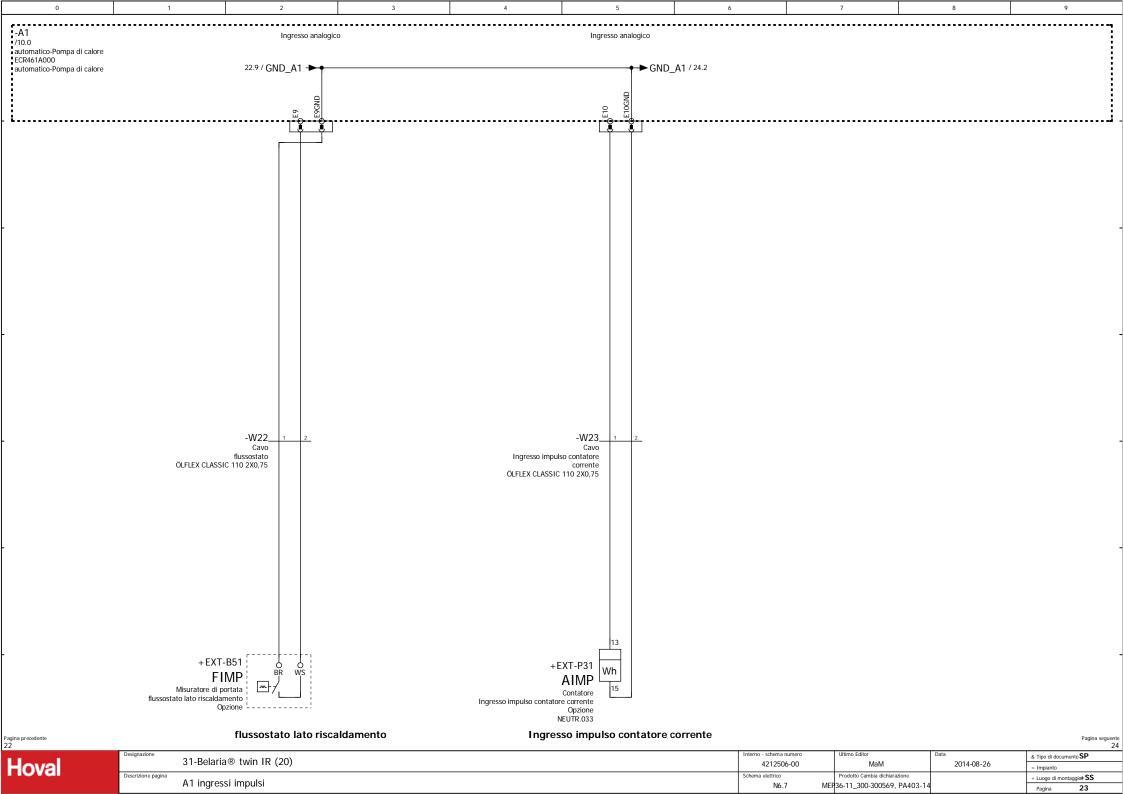


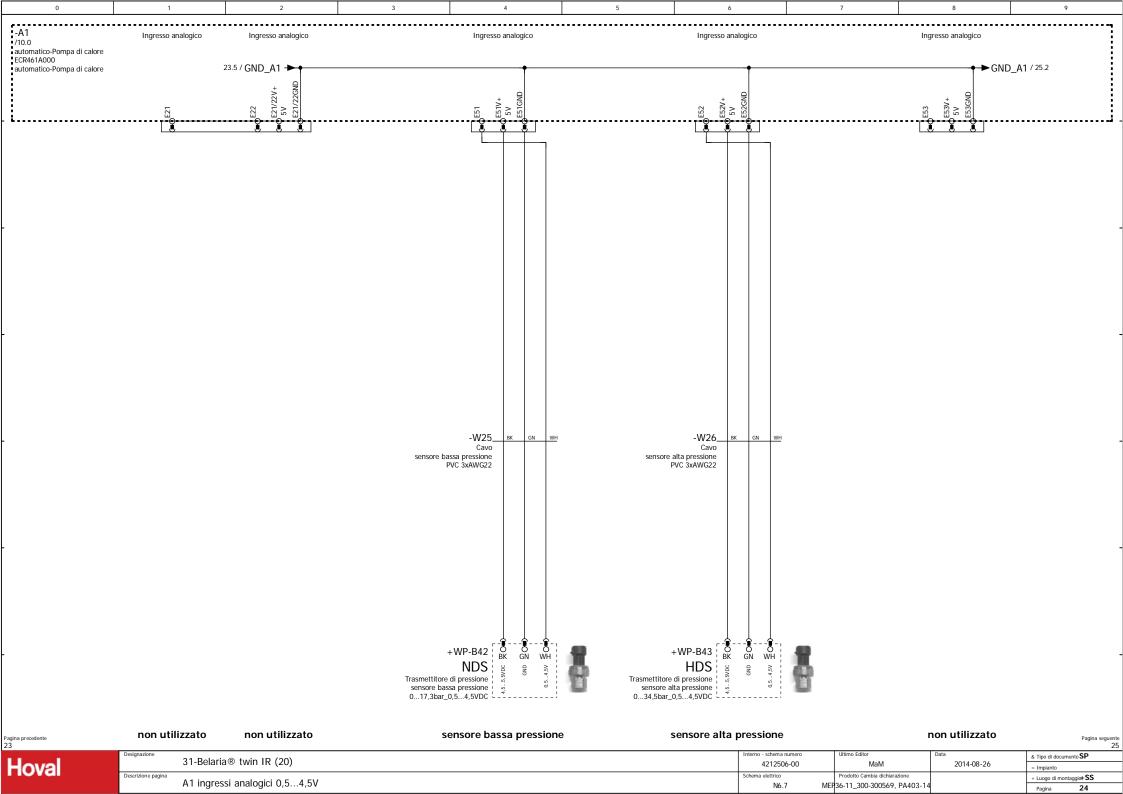


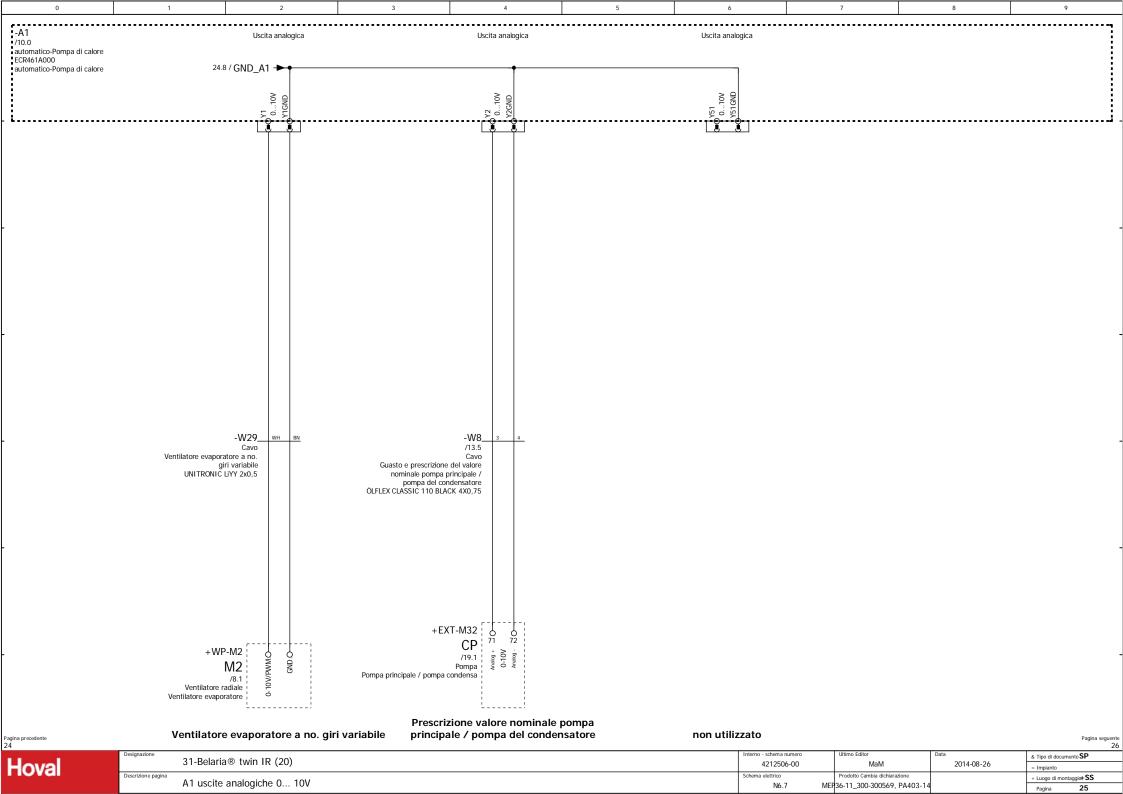


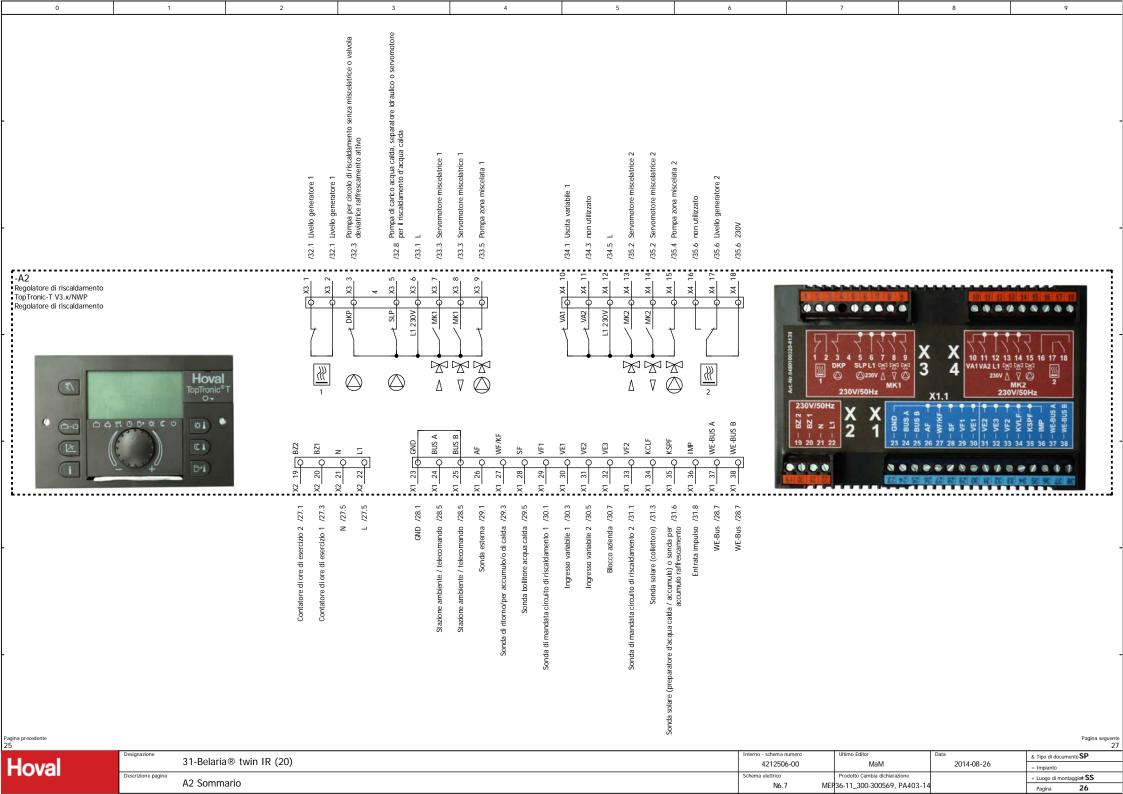


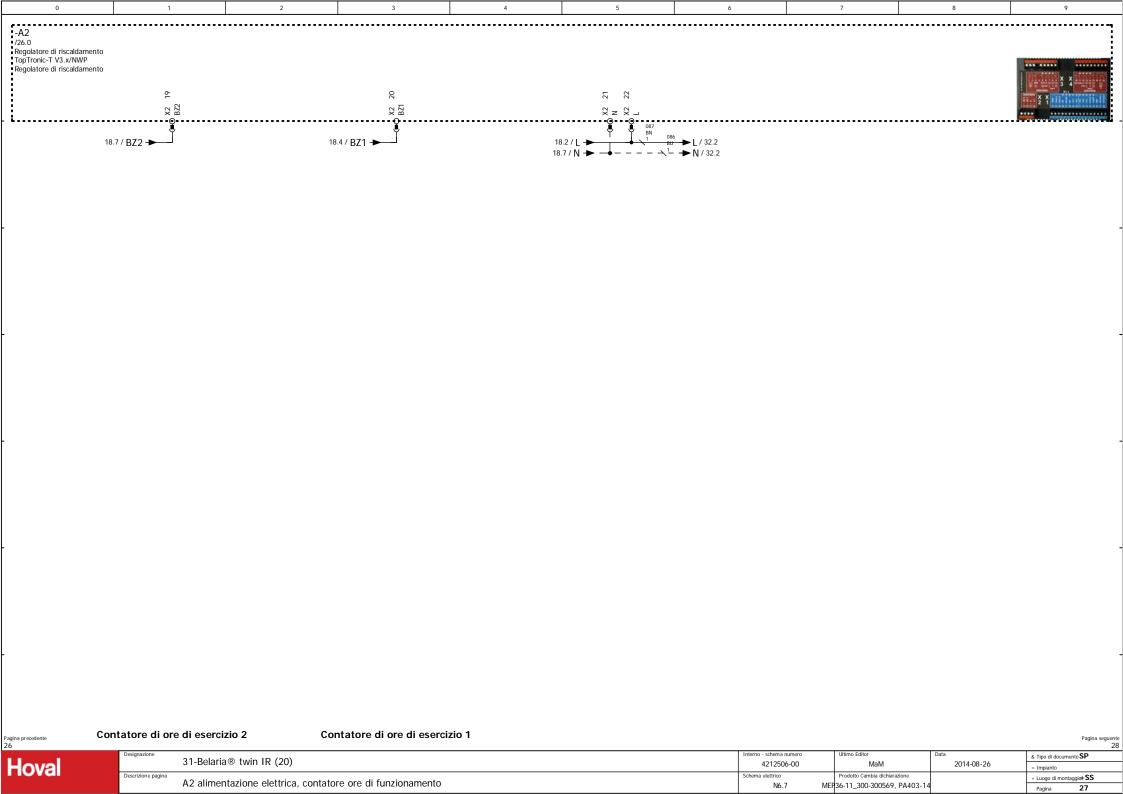


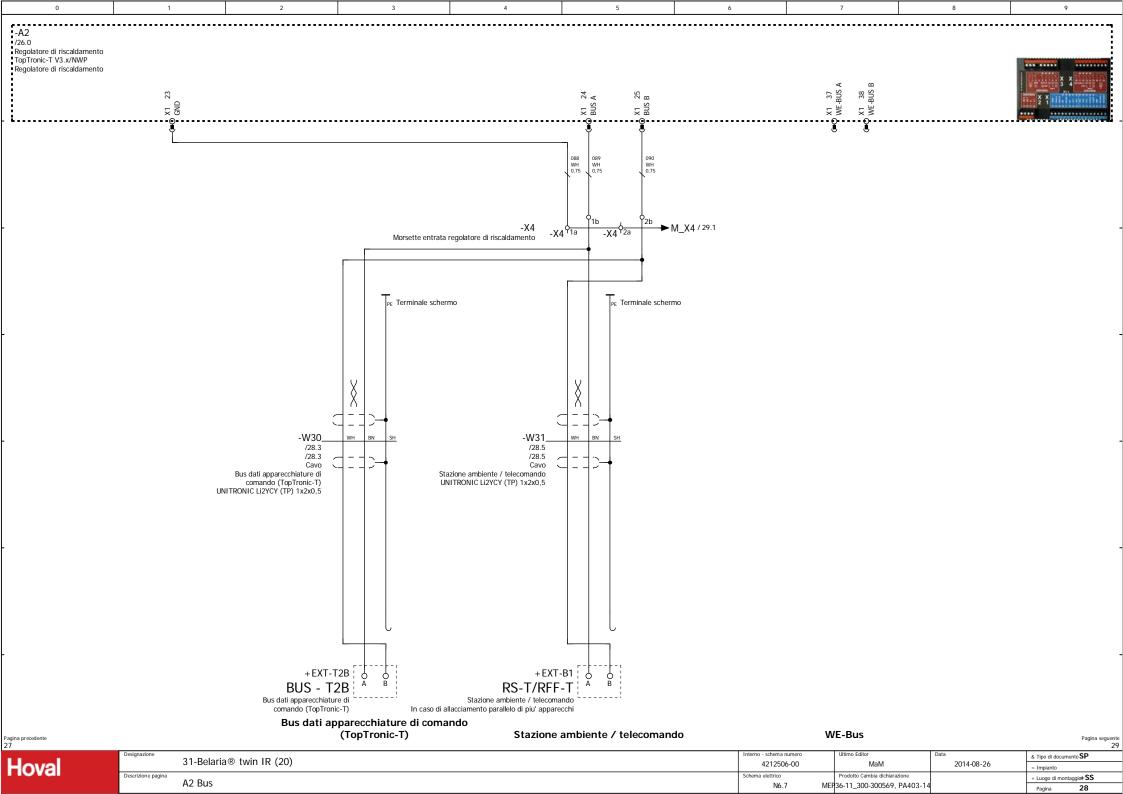


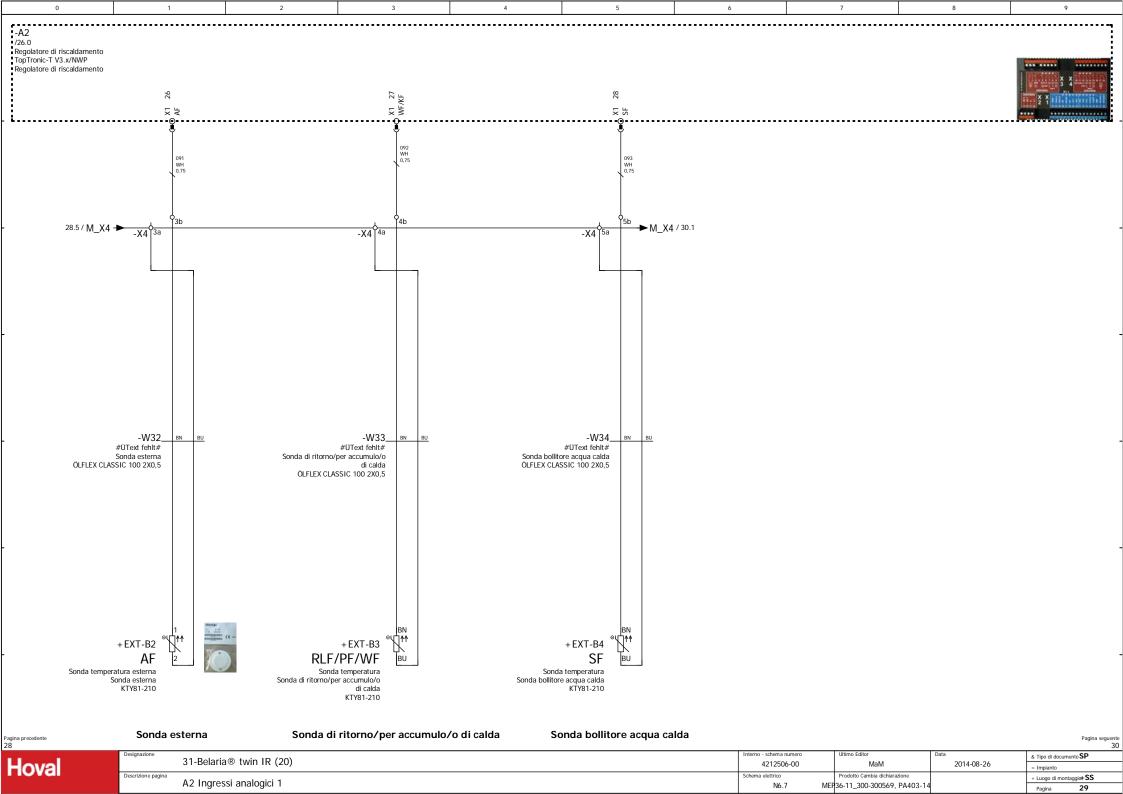


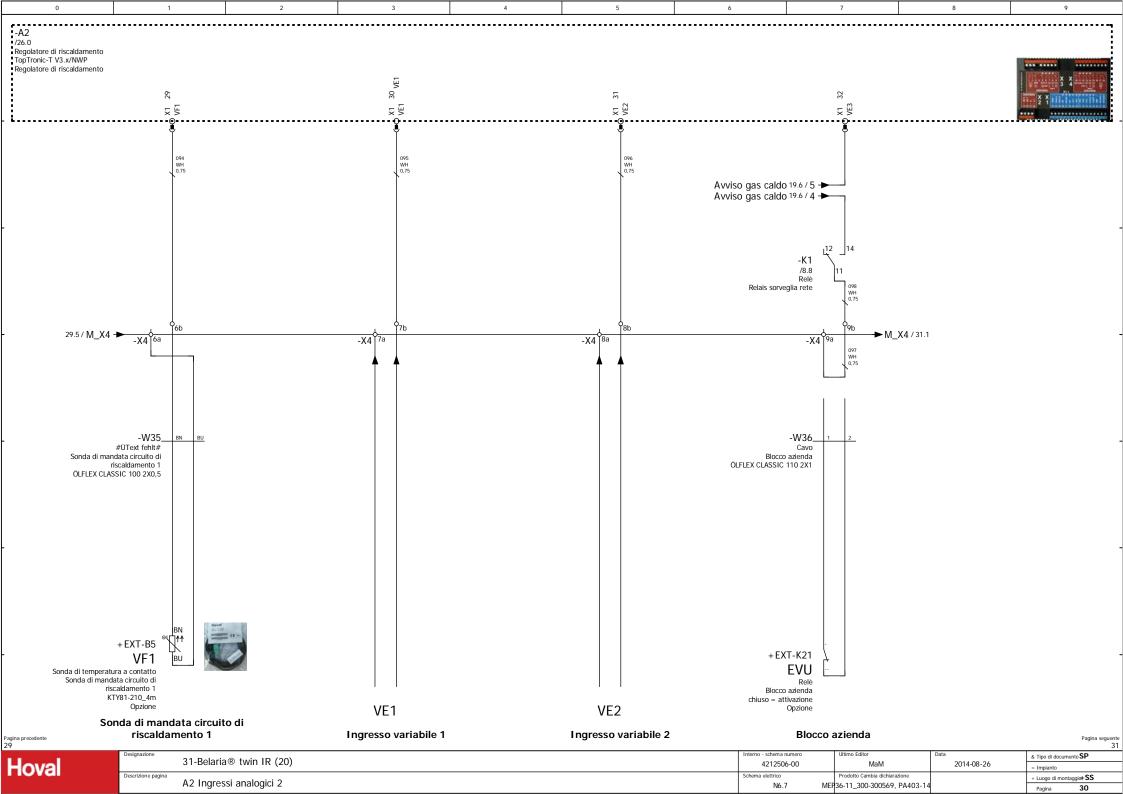


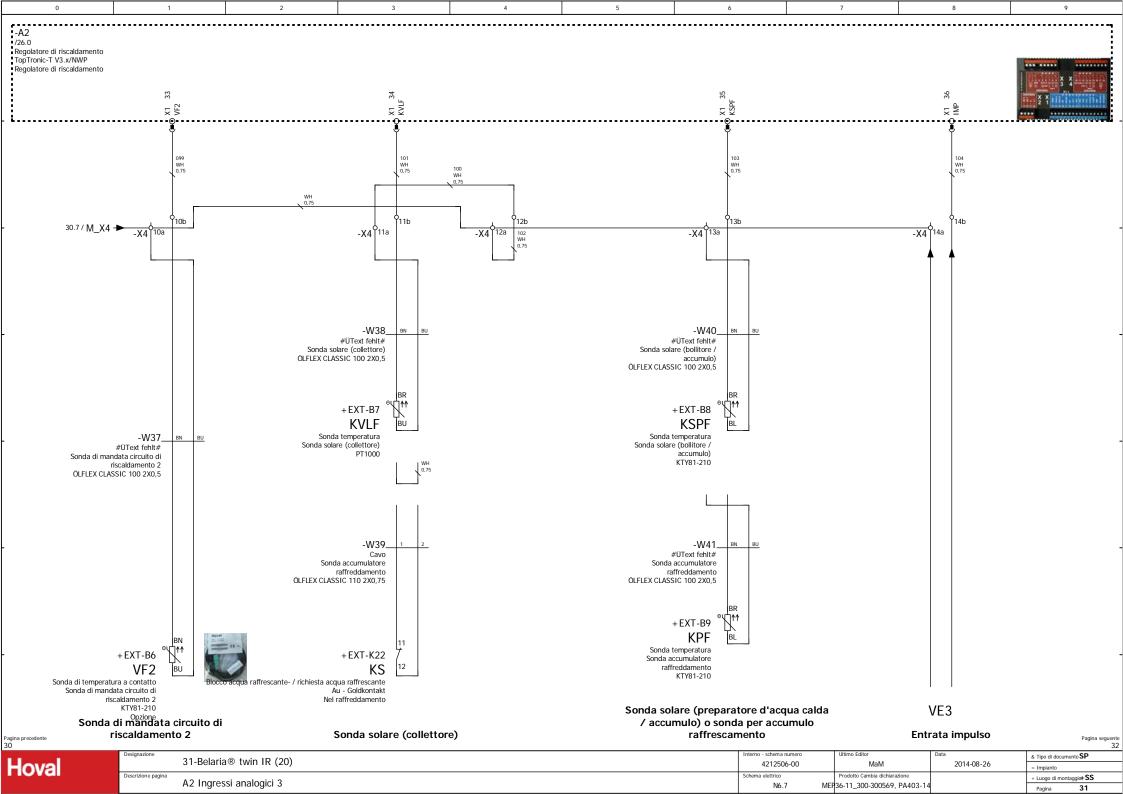


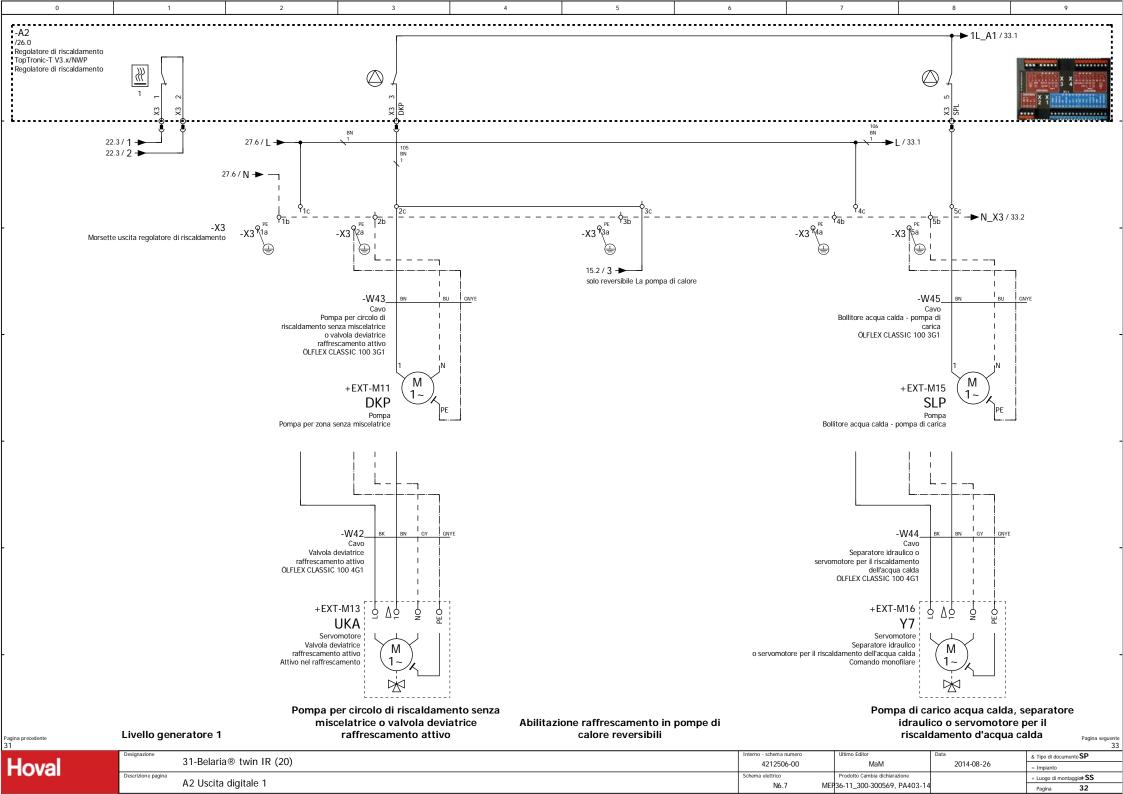


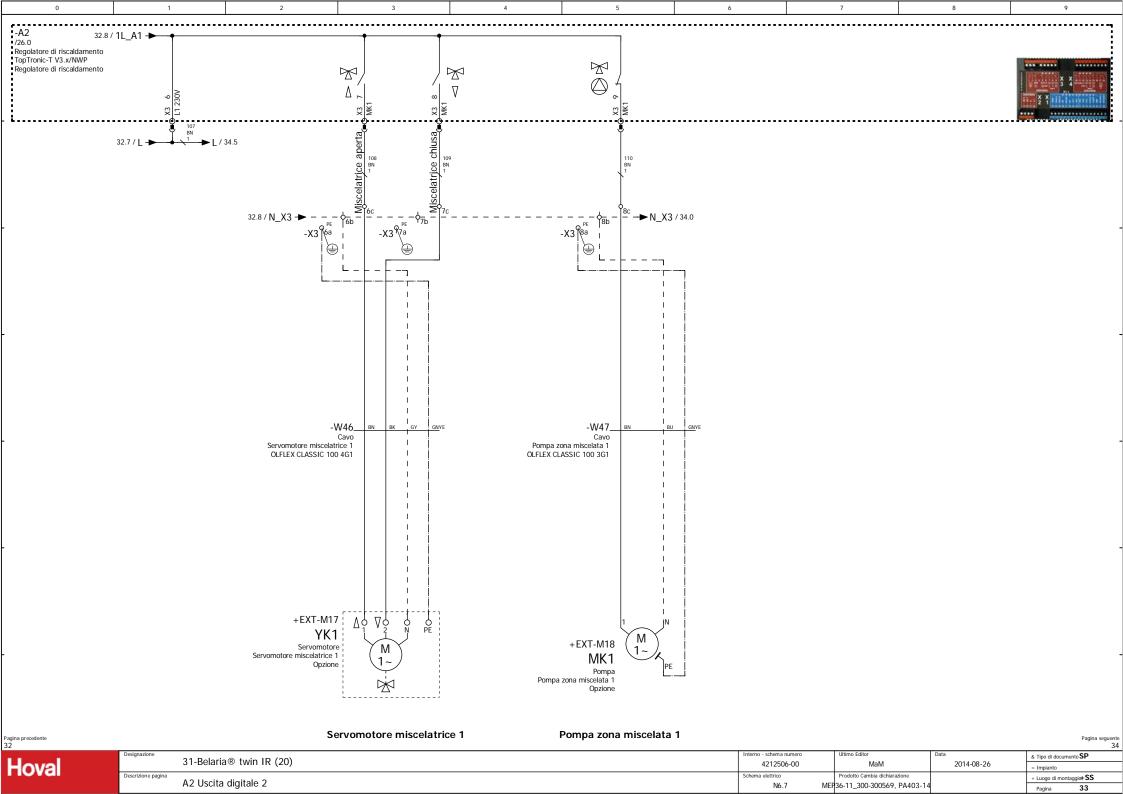


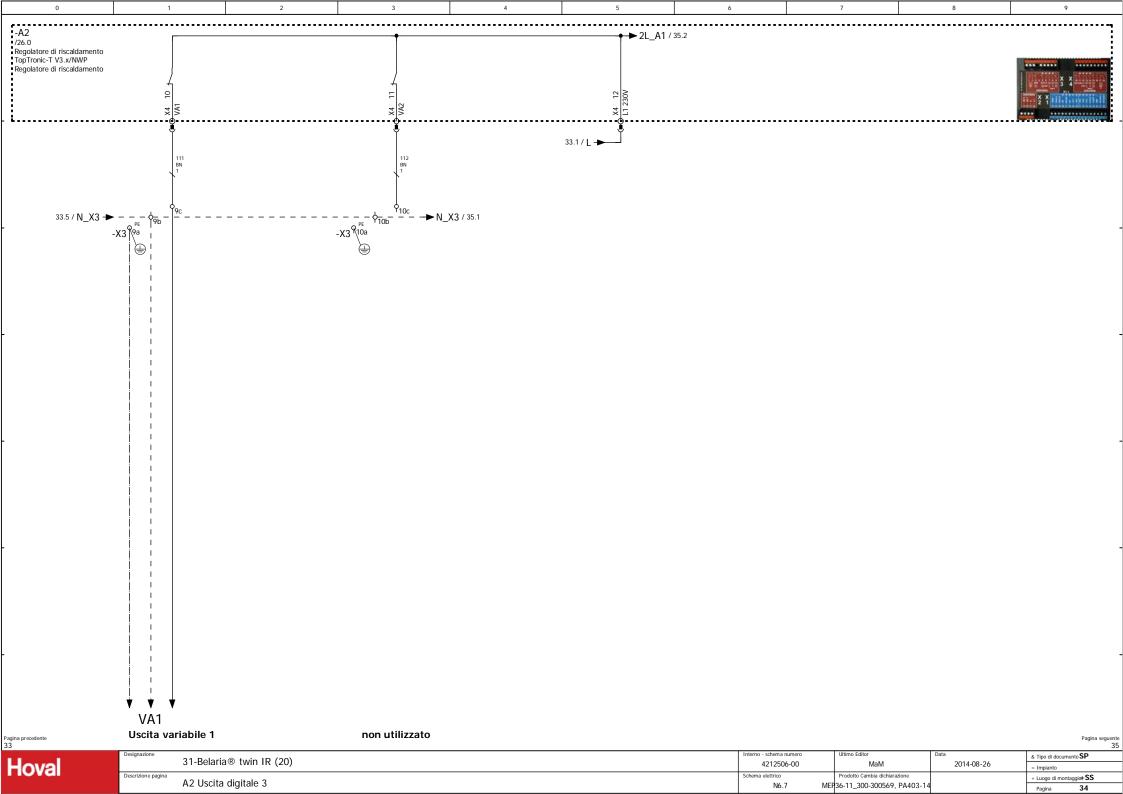


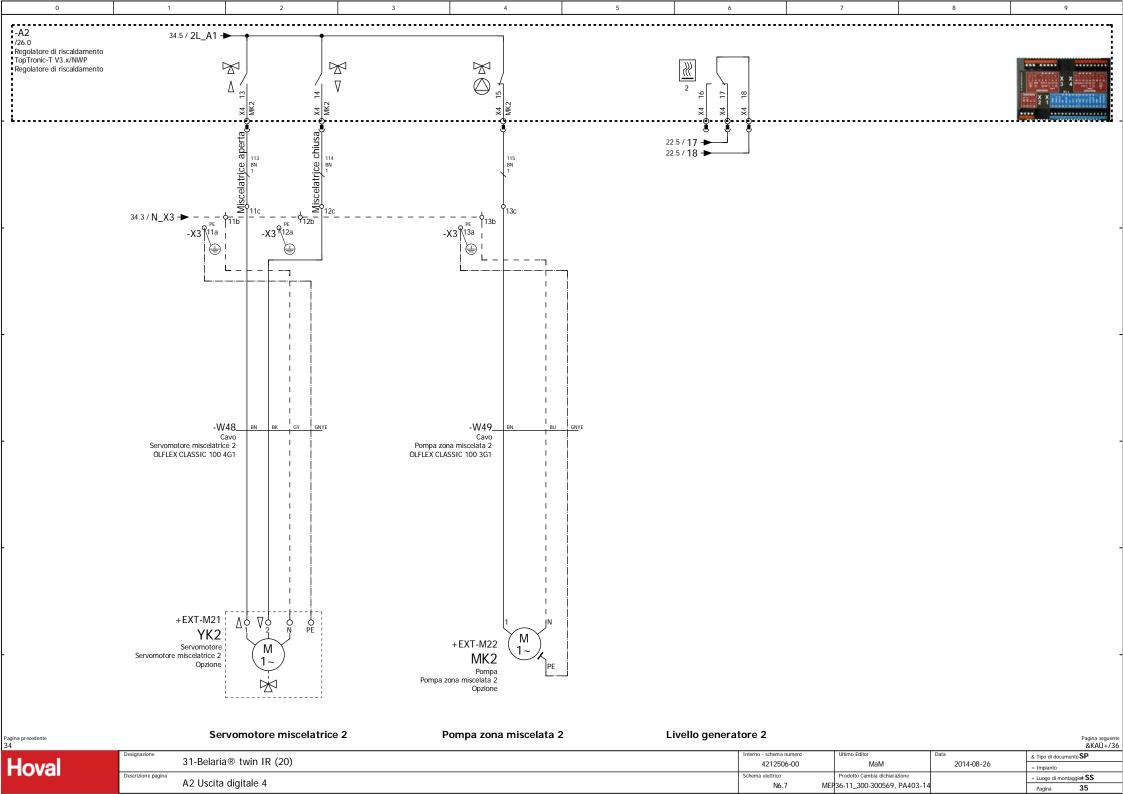












9 Sommario dei cavi HOV F10 Sigla elemento funzionale Riferimento incrociato Testo funzionale Fonte Destinazione Tipo di cavo +SS-W1 &SP+SS/6.3 Attacco circuito principale +SS-X1 +EXT ÖLFLEX CLASSIC 100 5G2,5 +SS-W6 &SP+SS/9.1 +SS-X2 +EXT ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 Attacco circuito di controllo +SS-W8 &SP+SS/13.5 pe660Atlel condensatore +EXT-M32 Guasto e prescrizione del valore nominale pompa principale ÖLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4X0,75 +SS-W9 &SP+SS/16.2 Riscaldamento calotta 1 +WP-XB1 +SS-A1 ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 +SS-W11 +WP-XB2 &SP+SS/17.2 Riscaldamento calotta 2 +SS-A1 ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 +SS-W12 &SP+SS/17.7 +SS-A1 +WP-E2 Nastro riscaldante scarico condensato ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 +SS-W13 &SP+SS/19.1 Pompa principale / pompa condensa +SS-X2 +EXT-M32 ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 +SS-W22 &SP+SS/23.2 flussostato +SS-A1 + EXT-B51 ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75 +SS-W23 &SP+SS/23.5 Ingresso impulso contatore corrente +SS-A1 +EXT-P31 ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75

+SS-W30 &SP+SS/28.2 Bus dati apparecchiature di comando (TopTronic-T) +SS-X4 +EXT-T2B UNITRONIC Li2YCY (TP) 1x2x0,5 +SS-W31 &SP+SS/28.4 Stazione ambiente / telecomando +SS-X4+EXT-B1 UNITRONIC Li2YCY (TP) 1x2x0,5 +SS-W32 &SP+SS/29.1 Sonda esterna +SS-X4 +EXT-B2 ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W33 &SP+SS/29.3 Sonda di ritorno/per accumulo/o di calda +SS-X4 +EXT-B3 ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W34 &SP+SS/29.5 +SS-X4 +EXT-B4 Sonda bollitore acqua calda ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W35 &SP+SS/30.1 Sonda di mandata circuito di riscaldamento 1 +SS-X4 +EXT-B5 ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W36 &SP+SS/30.7 Blocco azienda +EXT-K21 ÖLFLEX CLASSIC 110 2X1 +SS-X4 +SS-W37 &SP+SS/31.1 + EXT-B6 Sonda di mandata circuito di riscaldamento 2 ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W38 &SP+SS/31.3 Sonda solare (collettore) +SS-X4 +EXT-B7 ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W39 &SP+SS/31.3 + EXT-K22 Sonda accumulatore raffreddamento ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75 +SS-W40 &SP+SS/31.6 +SS-X4 +EXT-B8 Sonda solare (bollitore / accumulo) ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W41 &SP+SS/31.6 Sonda accumulatore raffreddamento +EXT-B9 ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,5 +SS-W42 &SP+SS/32.3 Valvola deviatrice raffrescamento attivo +EXT-M13 ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1 +SS-W43 &SP+SS/32.3 Pompa per circolo di riscaldamento senza miscelatrice o valvola+66v/k3rice raffrescamente x11tiM011 ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 +SS-W44 &SP+SS/32.8 Separatore idraulico o servomotore per il riscaldamento dell'acqua calda +EXT-M16 ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1 +SS-W45 &SP+SS/32.8 Bollitore acqua calda - pompa di carica +SS-X3 +EXT-M15 ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 +SS-W46 &SP+SS/33.3 +SS-X3 +EXT-M17 Servomotore miscelatrice 1 ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1 +SS-W47 &SP+SS/33.5 Pompa zona miscelata 1 +SS-X3 +EXT-M18 ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 +SS-W48 &SP+SS/35.2 +SS-X3 +EXT-M21 ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1 Servomotore miscelatrice 2

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 carateristiche specifiche (mecanica, corrente, tensione, temperatura ambiente, resistenza ai raggi UV, resistenza elettromagnetica ecc.).

&SP+SS/35

& Tipo di documento KAÜ 2014-08-26 4212506-00 MaM = Impianto Prodotto Cambia dichiarazione + Luogo di montaggio

N6.7

MEP36-11_300-300569, PA403-14

Pagina

Descrizione pagina

31-Belaria® twin IR (20)

sommario dei cavi

Sommario dei cavi HOV_F10 Sigla elemento funzionale Testo funzionale Fonte Destinazione Tipo di cavo Riferimento incrociato +SS-X3 +SS-W49 &SP+SS/35.4 Pompa zona miscelata 2 +EXT-M22 ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1 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 carateristiche specifiche (mecanica, corrente, tensione,

temperatura ambiente, resistenza ai raggi UV, resistenza elettromagnetica ecc.).

Hoval

Descrizione pagina

Pagina precedente 36

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

HOV_F10

Sommario dei cavi

+SS-W21

+SS-W25

+SS-W26

+SS-W29

&SP+SS/22.8

&SP+SS/24.4

&SP+SS/24.6

&SP+SS/25.2

Sonda a gas aspirato

sensore bassa pressione

sensore alta pressione

Ventilatore evaporatore a no. giri variabile

Sigla elemento funzionale	Riferimento incrociato	Testo funzionale	Fonte	Destinazione	Tipo di cavo
+SS-W2	&SP+SS/7.1	Pompa calore compressore 1	+SS-X1	+WP-M1	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1,5
+SS-W3	&SP+SS/7.7	Pompa calore compressore 2	+SS-X1	+WP-M3	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1,5
+SS-W4	&SP+SS/8.4	Ventilatore evaporatore	+SS-X1	+WP-M2	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1
+SS-W7	&SP+SS/13.2	Guasto al ventilatore dell'evaporatore	+SS-A1	+WP-M2	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75
+SS-W10	&SP+SS/16.4	Valvola a 4 vie nel ciruito di raffrescamento	+SS-A1	+WP-M14	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X1
+SS-W14	&SP+SS/20.2	Valvola di espansione elettronica modalità riscaldamento	+SS-A1	+WP-M33	PVC 4x0,34
+SS-W15	&SP+SS/20.5	Valvola d'espansione elettronica modalità raffreddamento	+SS-A1	+WP-M34	PVC 4x0,34
+SS-W16	&SP+SS/21.1	Sonda a gas surriscaldato	+SS-A1	+WP-B16	Silikon 2x0,25
+SS-W17	&SP+SS/21.3	Sonda aspirazione aria	+SS-A1	+WP-B10	LiYY 2x0,25
+SS-W18	&SP+SS/21.5	Evaporatore-sonda di superficie	+SS-A1	+WP-B11	LiYY 2x0,25
+SS-W19	&SP+SS/21.7	sonda mandata per condensatore	+SS-A1	+WP-B49	LiYY 2x0,25
+SS-W20	&SP+SS/22.1	sonda ritorno per condensatore	+SS-A1	+WP-B17	LiYY 2x0,25

+SS-A1

+SS-A1

+SS-A1

+SS-A1

+WP-B45

+WP-B42

+WP-B43

+WP-M2

LiYY 2x0,25

PVC 3xAWG22

PVC 3xAWG22

UNITRONIC LiYY 2x0,5

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 carateristiche specifiche (mecanica, corrente, tensione, temperatura ambiente, resistenza ai raggi UV, resistenza elettromagnetica ecc.).

Hoval

Pagina precedente

Pagina seguente RSIMU/39

| Designazione | Sommario dei cavi | Som

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Lista degli elementi funzionali

HOV_F03_01

=iota dog.					1101_103_
Sigla elemento funzionale	Simbolo	Riferimento incrociato	Designazione degli articoli	Testo funzionale	
00.44		0.00, 00.440.0			
+SS-A1		&SP+SS/10.0	automatico-Pompa di calore	automatico-Pompa di calore	
+SS-A2		&SP+SS/26.0	Regolatore di riscaldamento	Regolatore di riscaldamento	
-SS-B9		&SP+SS/14.1	Pressostato	Guasto di alta pressione	
·SS-F1		&SP+SS/7.1	Interruttore automatico di potenza	Pompa calore compressore 1	
+SS-F2		&SP+SS/7.7	Interruttore automatico di potenza	Pompa calore compressore 2	
+SS-F3		&SP+SS/8.4	Interruttore automatico di potenza	Ventilatore evaporatore	
+SS-F4		&SP+SS/9.1	Interruttore automatico di potenza	Attacco circuito di controllo	
+SS-K1		&SP+SS/8.8	Relè	Relais sorveglia rete	
+SS-K1		&SP+SS/15.4	Relè	Reset	
+SS-P1					
		&SP+SS/17.5	Lampada spia	Guasto globale	
+SS-Q1		&SP+SS/18.4	Contattore	Pompa calore compressore 1	
+SS-Q2		&SP+SS/18.7	Contattore	Pompa calore compressore 2	
+SS-S1		&SP+SS/15.4	Tasto a bilico	Reset	
+SS-S2		&SP+SS/15.7	Interruttore	blocco generatore calore	
+SS-T1		&SP+SS/7.1	Limitatore corrente di spunto	Pompa calore compressore 1	
+SS-T2		&SP+SS/7.7	Limitatore corrente di spunto	Pompa calore compressore 2	
+ SS-W_L1		&SP+SS/7.1	Sbarra colletrice	Sbarra circuito corrente principale	
-SS-W_L1		&SP+SS/7.1	Sparra concurso		
				Sbarra circuito corrente principale	
SS-W_L3		&SP+SS/7.1		Sbarra circuito corrente principale	
SS-X1		&SP+SS/6.2		Morsettiera di potenza	
SS-X2		&SP+SS/9.1		Morsette circuito corrente di comando 230VAC	
SS-X3		&SP+SS/32.2		Morsette uscita regolatore di riscaldamento	
SS-X4		&SP+SS/28.4		Morsette entrata regolatore di riscaldamento	
⊦WP-B10	ASF	&SP+SS/21.3	Cavo sonda di temperatura	Sonda aspirazione aria	
-WP-B11	VOF	&SP+SS/21.5	Cavo sonda di temperatura	Evaporatore-sonda di superficie	
-WP-B16	HGF1	&SP+SS/21.1	Cavo sonda di temperatura	Sonda a gas surriscaldato	
·WP-B17	CRF	&SP+SS/22.1			
			Cavo sonda di temperatura	sonda ritorno per condensatore	
-WP-B42	NDS	&SP+SS/24.4	Trasmettitore di pressione	sensore bassa pressione	
·WP-B43	HDS	&SP+SS/24.6	Trasmettitore di pressione	sensore alta pressione	
+WP-B45	SGF	&SP+SS/22.9	Cavo sonda di temperatura	Sonda a gas aspirato	
-WP-B49	CVF1	&SP+SS/21.7	Cavo sonda di temperatura	sonda mandata per condensatore	
-WP-E2		&SP+SS/17.7	Riscaldamento elettrico	Nastro riscaldante scarico condensato	
+WP-E3	KWH1	&SP+SS/16.2	Riscaldamento calotta	Riscaldamento calotta 1	
-WP-E6	KWH2	&SP+SS/17.2	Riscaldamento calotta	Riscaldamento calotta 2	
+WP-M1	M1.1	&SP+SS/7.1	Compressore tandem	Pompa calore compressore 1	
-WP-M2	M2	&SP+SS/8.1			
			Ventilatore radiale	Ventilatore evaporatore	
WP-M3	M1.2	&SP+SS/7.7	Compressore tandem	Pompa calore compressore 2	
-WP-M14	UKK	&SP+SS/16.4	Distributore	Valvola a 4 vie nel ciruito di raffrescamento	
·WP-M33	EV1	&SP+SS/20.2	Valvola di elettronica	Valvola di espansione elettronica modalità riscaldamento	
-WP-M34	EV2	&SP+SS/20.5	Valvola di elettronica	Valvola d'espansione elettronica modalità raffreddamento	
+WP-XB1		&SP+SS/16.1	Presa a spina con pressacavo	Riscaldamento compressore 1	
-WP-XB2		&SP+SS/17.1	Presa a spina con pressacavo	Riscaldamento compressore 2	
·WP-XPE1		&SP+SS/6.5		PE armadio elettrico	
- WP-XPE1 - WP-XPE2		&SP+SS/6.6			
				PE porta armadio elettrico	
WP-XPE3		&SP+SS/6.7		PE piastra base	
WP-XS1		&SP+SS/16.1	Presa maschio con ferma cavo	Riscaldamento compressore 1	
WP-XS2		&SP+SS/17.1	Presa maschio con ferma cavo	Riscaldamento compressore 2	
- EXT-B1	RS-T/RFF-T	&SP+SS/28.5		Stazione ambiente / telecomando	
-EXT-B2	AF	&SP+SS/29.1	Sonda temperatura esterna	Sonda esterna	
EXT-B3	RLF/PF/WF	&SP+SS/29.3	Sonda temperatura	Sonda di ritorno/per accumulo/o di calda	
- EXT-B4	SF	&SP+SS/29.5	Sonda temperatura	Sonda bollitore acqua calda	
EXT-B5	VF1	&SP+SS/30.1	Sonda di temperatura a contatto	Sonda di mandata circuito di riscaldamento 1	
- EXT-B6	VF2	&SP+SS/31.1	Sonda di temperatura a contatto	Sonda di mandata circuito di riscaldamento 2	
EXT-B7	KVLF	&SP+SS/31.3	Sonda temperatura	Sonda solare (collettore)	
- EXT-B8	KSPF	&SP+SS/31.6	Sonda temperatura	Sonda solare (bollitore / accumulo)	
- EXT-B9	KPF	&SP+SS/31.6	Sonda temperatura	Sonda accumulatore raffreddamento	
-EXT-B51	FIMP	&SP+SS/23.2	Misuratore di portata	flussostato lato riscaldamento	
+EXT-K21	EVU	&SP+SS/30.7	Relè	Blocco azienda	
+ EXT-K22	KS	&SP+SS/31.3		Blocco acqua raffrescante- / richiesta acqua raffrescante	
	1	50, 5110			
	•		-	·	
ente					Pi
	Designazione			Interno - schema numero Ultimo Editor Data	& Tipo di documento BI

Llove!

| Designazione | 31-Belaria® twin IR (20) | Interno - schema numero | 4212506-00 | MaM | 2014-08-26 | | Interno - schema numero | 4212506-00 | MaM | 2014-08-26 | | Impianto | Impianto | Impianto | Interno - schema numero | 4212506-00 | MaM | 2014-08-26 | Impianto | Impianto | Impianto | Impianto | Impianto | Impianto | Interno - schema numero | 4212506-00 | MaM | 2014-08-26 | Impianto | Impian

Lista degli elementi funzionali HOV F03 01 Sigla elemento funzionale Simbolo Designazione degli articoli Testo funzionale incrociato +EXT-M11 DKP &SP+SS/32.3 Pompa Pompa per zona senza miscelatrice +EXT-M13 UKA &SP+SS/32.3 Servomotore Valvola deviatrice raffrescamento attivo SLP +EXT-M15 &SP+SS/32.8 Pompa Bollitore acqua calda - pompa di carica Y7 Servomotore +EXT-M16 &SP+SS/32.8 Separatore idraulico o servomotore per il riscaldamento dell'acqua calda +EXT-M17 YK1 &SP+SS/33.3 Servomotore Servomotore miscelatrice 1 +EXT-M18 MK1 &SP+SS/33.5 Pompa Pompa zona miscelata 1 +EXT-M21 YK2 &SP+SS/35.2 Servomotore Servomotore miscelatrice 2 +EXT-M22 MK2 &SP+SS/35.4 Pompa zona miscelata 2 Pompa +EXT-M32 CP &SP+SS/19.1 Pompa Pompa principale / pompa condensa +EXT-P31 AIMP &SP+SS/23.5 Ingresso impulso contatore corrente Contatore +EXT-T2B BUS - T2B &SP+SS/28.3 Bus dati apparecchiature di comando (TopTronic-T)

31-Belaria® twin IR (20) 2014-08-26 4212506-00 MaM Prodotto Cambia dichiarazione Lista degli elementi funzionali MEP36-11_300-300569, PA403-14

Pagina seguente &KLAP/41 & Tipo di documento BML = Impianto + Luogo di montaggio