

NO	NC	C	F3	BT9	F4	E2-L	E2-N	E4-L	E4-N	GND	+	(A)	(B)	GND	+	-	VTERM
----	----	---	----	-----	----	------	------	------	------	-----	---	-----	-----	-----	---	---	-------

Allarmi / Alarms  
Utilizzare la stessa fase del morsetto U (Trifase) / Use the same phase as the U (three-phase) terminal

Ingresso Multifunzione 1 Settabile a Pagina Fa020  
Multifunction Input 1 Settable to Page Fa020

Sonda Bollitore Esterno 8se presente)  
External Kettle Probe (if present)

Ingresso Multifunzione 2  
Multifunction Input 2

Pompa Impianto / Plant Pump

230V-1-N-50Hz Max 1A  
Pompa ACS / ACS Pump

BMS - RS 485

DISPLAY BUS / VLAN

BB	C	AG	AH	AL	F	AM	1D	AO	AP	AQ	M	C	AF
J3	J1	J3	J1	J3	J5	J3	J2	J1	J3	A5 - M3			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P

INSTALLATOR TERMINAL BOX  
MORSETTI PER L'INSTALLATORE

E1-P, E1-S, R1, R2, F1, F2, YV1

RESISTENZA ACCUMULO CALDO / RESISTANCE HEAT TANK.

Sonda Accumulo Impianto / Plant Storage Probe  
230V-1-N-50Hz Max 1A  
Uscita Estate/Inverno / summer/winter Output  
230V-1-N-50Hz Max 1A  
Uscita Caldaia / Boiler Output

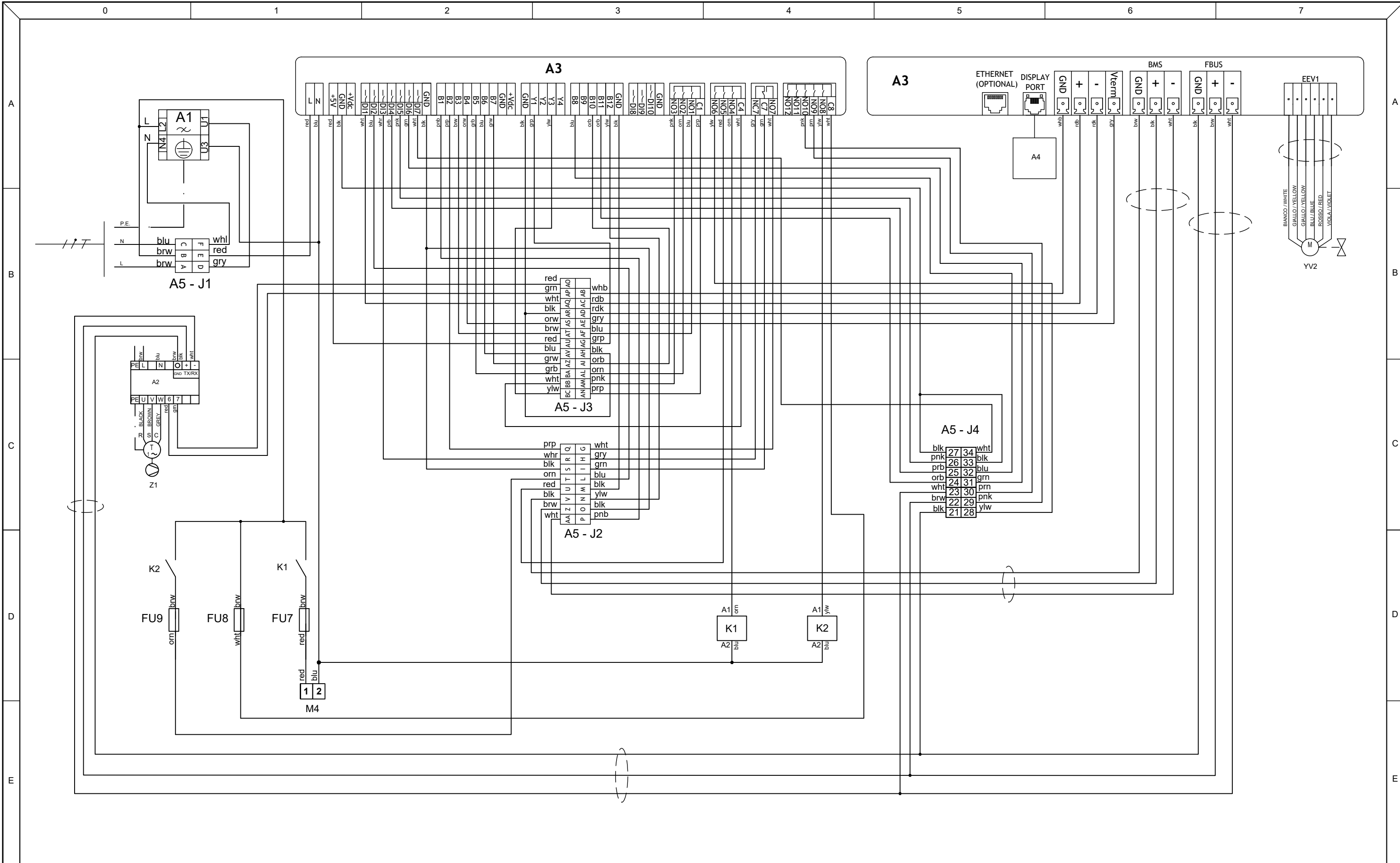
Sonda Bollitore Basso / Low Boiler Probe

Espansione RS485 / RS485 Expansion

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA
04	01/07/2024	Modificati i Collegamenti Morsetti 18 e 19 (- e +)	AC
03	16/05/2024	Aggiunta Uscita Estate Inverno N09 + Agg. descrizioni FUSIBILI + E3 diventa E2	AC
02	21/07/2023	Agg. Morsettiera J4 + Agg. coll. con scheda BINETTI + Agg. Relè e seconda bobina	AC
01	10/01/2022	/	SM



DESCRIZIONE					
Schema elettrico EXTERNA - 230V					
CODICE					REV
179624180000					04
DISEGNATO	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
APPROVATO	CORONICA A.	17/09/2023	/	A3	1/3



04	01/07/2024	Modificati i Collegamenti Morsetti 18 e 19 (- e +)	AC
03	16/05/2024	Aggiunta Uscita Estate Inverno N09 + Agg. descrizioni FUSIBILI + E3 diventa E2	AC
02	21/07/2023	Agg. Morsettiera J4 + Agg. coll. con scheda BINETTI + Agg. Relè e seconda bobina	AC
01	10/01/2022	/	SM
<b>N.</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>FIRMA</b>



<b>DESCRIZIONE</b>					
<b>Schema elettrico EXTERNA - 230V</b>					
<b>CODICE</b>					<b>REV</b>
<b>179624180000</b>					<b>04</b>
<b>DISEGNATO</b>	<b>NOME</b>	<b>DATA</b>	<b>SCALA</b>	<b>FORMATO</b>	<b>FOGLIO</b>
<b>APPROVATO</b>	CORONICA A.	17/09/2023	/	A3	2/3

LEGENDA / LEGENDA		
Symbol / Simbolo	Descrizione	Description
E1	Ventilatore 1	Fan 1
E2	Circolatore impianto	Plant circulator
E4	Consenso circolatore accumulo	Tank circulator output
F1	Pressostato di sicurezza alta pressione	High pressure safety switch
F2	Pressostato differenziale impianto	Water differential pressure switch
F3	Attivazione richiesta impianto (TA)	Plant request
F4	Selezione funzionamento Estate/Inverno	Summer/Winter working mode
A1	Filtro antidisturbo	Interference filter
A2	Inverter compressore	Compressor inverter
A3	Controllore	Controller
A4	Display	Display
A5	Scheda connessioni	Connection board
A6	Induttanza	Inductance
A7	Scheda filtro	Filter board
BP1	Trasduttore alta pressione	High pressure sensor transducer
BP2	Trasduttore bassa pressione	Low pressure sensor transducer
BT1	Sonda di scarico compressore	Discharge compressor probe
BT2	Sonda aspirazione compressore	Suction compressor probe
BT3	Sonda temperatura aria esterna	External air probe
BT4	Sonda ingresso acqua impianto	Plant water inlet probe
BT5	Sonda uscita acqua impianto	Plant water outlet probe
BT6	Sonda Acqua Calda Sanitaria	Domestic Hot Water Probe
BT7	Sonda ACS alto	High ACS probe
BT8	Sonda accumulo impianto	Plant storage probe
M4	Morsetto Alimentazione	Power Terminal
K1	Comando Resistenza Bollitore	Kettle Resistance Control
K2	Comando Pompa Impianto	Implant Pump Control
QM1	Interruttore magnetotermico compressore 1	Compressor thermomagnetic switch
QF1	Interruttore differenziale generale (non compreso)	Differential protection switch (not included)
R1	Resistenza olio Carter compressore	Carter electrical heater
R2	Resistenza vaschetta batteria	Basin electrical heater
R3	Resistenza ACS	ACS heater
TC1	Trasformatore di sicurezza	Transformer
YV1	Valvola inversione ciclo	Four-way valve
YV2	Valvola termostatica elettronica	Electronic expansion valve
Z1	Compressore	Compressor
BMS	Modbus RS485 (per supervisore esterno)	Modbus RS485 (external master)
FBUS	Modbus RS485 (per slave esterno)	Modbus RS485 (external slave)

Time-Delay Fuses List / Lista Fusibili Ritardati			
Symbol / Simbolo	Value / Valore INTEGRA 8 PRO	Descrizione	Description
J	1,25A	Fusibile Ventilatori	Fan fuse
X	1A	Fusibile Circolatore Impianto (Unità)	Circulation Pump Fuse (unit)
W	1A	Fusibile Controllore	Controller Fuse
Y	3,15A	Fusibile circuito ausiliario 230 V Protegge C1 --> Valvola 4 vie (YV1) e la valvola Gas caldo (YV2)	Auxiliary circuit fuse 230 V Protects C1 --> 4-way valve (YV1) and hot gas valve (YV2)
YY	5A	Fusibile circuito ausiliario 230 V Protegge C4 --> Consenso della resistenza, alimentazione del secondo circolatore e consenso caldaia o resistenza	Auxiliary circuit fuse 230 V Protects C4 --> Consensus of resistor, supply of second circulator and boiler consensus or resistor
FU7	10A	Fusibile Resistenza ACS	Fuse ACS resistance
FU8	3,15A	Fusibile Circolatore Impianto	Plant Circulator Fuse
FU9	5A	Fusibile Ausiliario A3.C8	Auxiliary Fuse A3.C8

Cavi		
Symbol / Simbolo	Descrizione	Description
blk	Nero	Black
bls	Blu scuro	Dark Blue
blu	Blu	Blue
brw	Marrone	Brown
cwh	Panna	Creamy White
grb	Grigio-Nero	Gray-Black
grn	Verde	Green
grp	Grigio-Rosa	Gray-Pink
grw	Verde-Bianco	Green-White
gry	Grigio	Gray
orb	Arancione-Nero	Orange-Black
orn	Arancione	Orange
orw	Arancione-Bianco	Orange-White
pnb	Rosa-Marrone	Pink-Brown
pnk	Rosa	Pink
prb	Viola-Nero	Purple-Black
prp	Viola	Purple
rdb	Rosso-Blu	Red-Blue
rdk	Rosso-Nero	Red-Black
red	Rosso	Red
trs	Bianco Trasparente	Transparent White
whb	Bianco-Nero	White-Black
whl	Bianco-Blu	White-Blue
whp	Bianco-Rosa	White-Pink
whr	Bianco-Marrone	White-Brown
wht	Bianco	White
ylw	Giallo	Yellow

Cable Section / Sezione Cavi		
Section / Sezione	Cable Route / Percorso Cavi	
(mm <sup>2</sup> )	Inizio	Fine
1	NO4	K1.A1
1	N	K1.A2
1,5	M4	K1.COMUNE
1,5	FU7.IN	K1.NO
1,5	FU7.OUT	M5
1,5	M4	N
1,5	M4.2	N
1	FU8.IN	M4.1
1	FU8.OUT	C8
4	M4.1	INVERTER.L
4	M4.4	INVERTER.N
4	M4.5	INVERTER.PE
1	NO8	K2.A1
1	N	K2.A2
1	M4.1	K2.COMUNE
1	K2	FU9.IN
1	FU9.OUT	T

Magnetothermic / Magnetotermico	25A Curva B
Relay (K1):	250 V - 12A
Relay (K2):	250 V - 12A
Morsetto Alimentazione / Power Terminal	M5
Morsetto M4.1 / M4.1 Terminal	1 L
Morsetto M4.4 / M4.4 Terminal	4 N
Morsetto M4.5 / M4.5 Terminal	5 PE

04	01/07/2024	Modificati i Collegamenti Morsetti 18 e 19 (- e +)	AC
03	16/05/2024	Aggiunta Uscita Estate Inverno N09 + Agg. descrizioni FUSIBILI + E3 diventa E2	AC
02	21/07/2023	Agg. Morsettiera J4 + Agg. coll. con scheda BINETTI + Agg. Relè e seconda bobina	AC
01	10/01/2022	/	SM
N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

**BSG**



DESCRIZIONE					
<b>Schema elettrico ESTERNA - 230V</b>					
CODICE					REV
<b>179624180000</b>					<b>04</b>
DISEGNATO	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
APPROVATO	CORONICA A.	17/09/2023	/	A3	3/3
	CORONICA A.	17/09/2023			