SEDE
via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo
tel. 02.280481 - fax. 02.28048280
e-mail info@it.sauter-bc.com

Branch North East
via Lisbona, 10 35127 Padova
tel. 049.8076899 - fax. 049.8076871
e-mail info@it.sauter-bc.com

Branch Centre South
Via di Grotte Portella, 28 Frascati (RM)
00044 tel. 06.7264091 - fax. 06.72640929
e-mail info@it.sauter-bc.com

Cliente: Engie S.p.A.

Oggetto: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI

Impianti: - CENTRALE TERMICA - CTPF060

Disegno : 34-004801_CTPF060

Data : 21/09/2020

Sauter Italia S.p.A. fornisce questo elaborato grafico ai fini di un corretto collegamento (ElettroTecnico/Meccanico) delle apparecchiature.
La progettazione elettrica, ai fini delle leggi vigenti in tema di sicurezza è a cura del progettista degli impianti, al quale sarà demandata, in particolare, la protezione contro i contatti diretti e indiretti .

0	EMISSIONE	21/09/2020	CB	ST	
Rev.	Modifiche	Data	Preparato	Verificato	Approvato

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 2
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	--		◁ ▷ 5
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

Indice

Foglio	Tipo di Documento	Descrizione	Revisione
3	Documenti		
4	Documenti		
1	Copertina progetto		
2	Schemi	--	
5	Schemi	EVENTUALE INDICE	
6	Schemi	NOTE GENERALI	
7	Schemi	CAVI PER PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE	
8	Schemi	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte1/6	
9	Schemi	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte2/6	
10	Schemi	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte3/6	
11	Schemi	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte4/6	
12	Schemi	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte5/6	
13	Schemi	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte6/6	
14	Schemi	FUNZIONALE EVENTUALE	
15	Schemi	LAYOUT MODULI 6	
16	Schemi	ALIMENTAZIONE	
17	Schemi	ALIMENTAZIONE	
18	Schemi	ALIMENTAZIONE	
19	Schemi	Gateway per sonde wireless	
20	Schemi	RHW11-ROBUSTEL-R3000-L3H	
21	Schemi	COMANDO ORARIO	
22	Schemi	COMANDO ORARIO	
23	Schemi	COMANDO ORARIO	
24	Schemi	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	
25	Schemi	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	
26	Schemi	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	
27	Schemi	MODUL680-AS	
28	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.1_C.LE TERMICA	
29	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.1_C.LE TERMICA	
30	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.2_C.LE TERMICA	

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 3
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:			
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

Indice

Foglio	Tipo di Documento	Descrizione	Revisione
31	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.2_C.LE TERMICA	
32	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.3_C.LE TERMICA	
33	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.3_C.LE TERMICA	
34	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.4_C.LE TERMICA	
35	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.4_C.LE TERMICA	
36	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.5_C.LE TERMICA	
37	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.5_C.LE TERMICA	
38	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.6_C.LE TERMICA	
39	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.6_C.LE TERMICA	
40	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.7_C.LE TERMICA	
41	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.7_C.LE TERMICA	
42	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.8_C.LE TERMICA	
43	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.8_C.LE TERMICA	
44	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.9_C.LE TERMICA	
45	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.9_C.LE TERMICA	
46	Schemi	EY6IO71F001_PARTE 1_POS.10_C.LE TERMICA	
47	Schemi	EY6IO71F001_PARTE 2_POS.10_C.LE TERMICA	
48	Schemi	COMANDI	
49	Schemi	COMANDI	
50	Schemi	COMANDI	
51	Schemi	COMANDI	
52	Schemi	COMANDI	
53	Schemi	COMANDI	

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 4
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:			
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

EVENTUALE INDICE

REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 5
DATA	FIRMA			COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
				CLIENTE:	Engie S.p.A.	
				TITOLO:	EVENTUALE INDICE	2 ◁▷ 6
				DIS.: CB	DATA: 21/09/2020	

NOTE GENERALI

Il regolatore, ed i relativi moduli I/O sono montati in un armadio / quadro elettrico mediante una guida DIN (EN 60715).

È necessario assicurarsi che non siano installati nelle immediate vicinanze di contattori di potenza, convertitori di frequenza o altre fonti di interferenza EMC. SAUTER generalmente consiglia l'installazione in quadro elettrico separato.

Durante l'installazione, deve essere presente anche una struttura di isolamento primaria esterna.Il cablaggio delle apparecchiature deve essere eseguito solo quando il sistema è scollegato dalla rete elettrica.

Prima di alimentare il regolatore, occorre assicurarsi che la terra di protezione sia collegata al terminale corrispondente (classe di protezione I).

Devono essere rispettati gli standard di installazione EN 50178, EN 50310, EN 50110, EN 50274 e EN 61140.
Installazione e cablaggio della tecnologia dell'informazione (IT) deve essere eseguito in modo professionale e in conformità ai requisiti delle norme EN 50174-1, EN 50174-2 e EN 50174-3.

Il cablaggio del dispositivo di comunicazione e delle apparecchiature di regolazione deve essere posato in canalina separata dal cablaggio di potenza.

I cavi di collegamento delle sonde e degli elementi in campo devono essere di sezione opportuna in riferimento alla lunghezza del percorso degli stessi; òper quanto riguarda i cavi schermati, occorre collegare un capo della schermatura alla massa dell'impianto .

INDICAZIONI SPECIFICHE PER PRODOTTI SAUTER

- SONDE DI TEMPERTURA (EGT...F...). Cavo schermato a 2 conduttori non polarizzato

- UNITA' DI SERVIZIO AMBIENTE (EYB..., EY-RU..). cavo 2 x 2 x 24AWG (singolo conduttore) schermato e twistato tipo S/FTP Cat.5e o superiore

- TRASMETTITORI (EGH, EGP, EGQ...). Cavo schermato multifilo

- SERVOMOTORI MODULANTI. Cavo a 5 conduttori (per specifiche consultare lo schema)

Informazioni dettagliate sui tipi di cavo, le sezioni dei conduttori, le resistenze di terminazione, le lunghezze delle linee e il corretto cablaggio dei terminali "NC" (No Connect) sono fornite nelle istruzioni di montaggio contenute nell'imballo del prodotto e nelle schede tecniche scaricabili dal sito www.sauteritalia.it

I FOGLI TECNICI E LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO HANNO SEMPRE PRIORITA' SU QUESTO ELABORATO GRAFICO

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

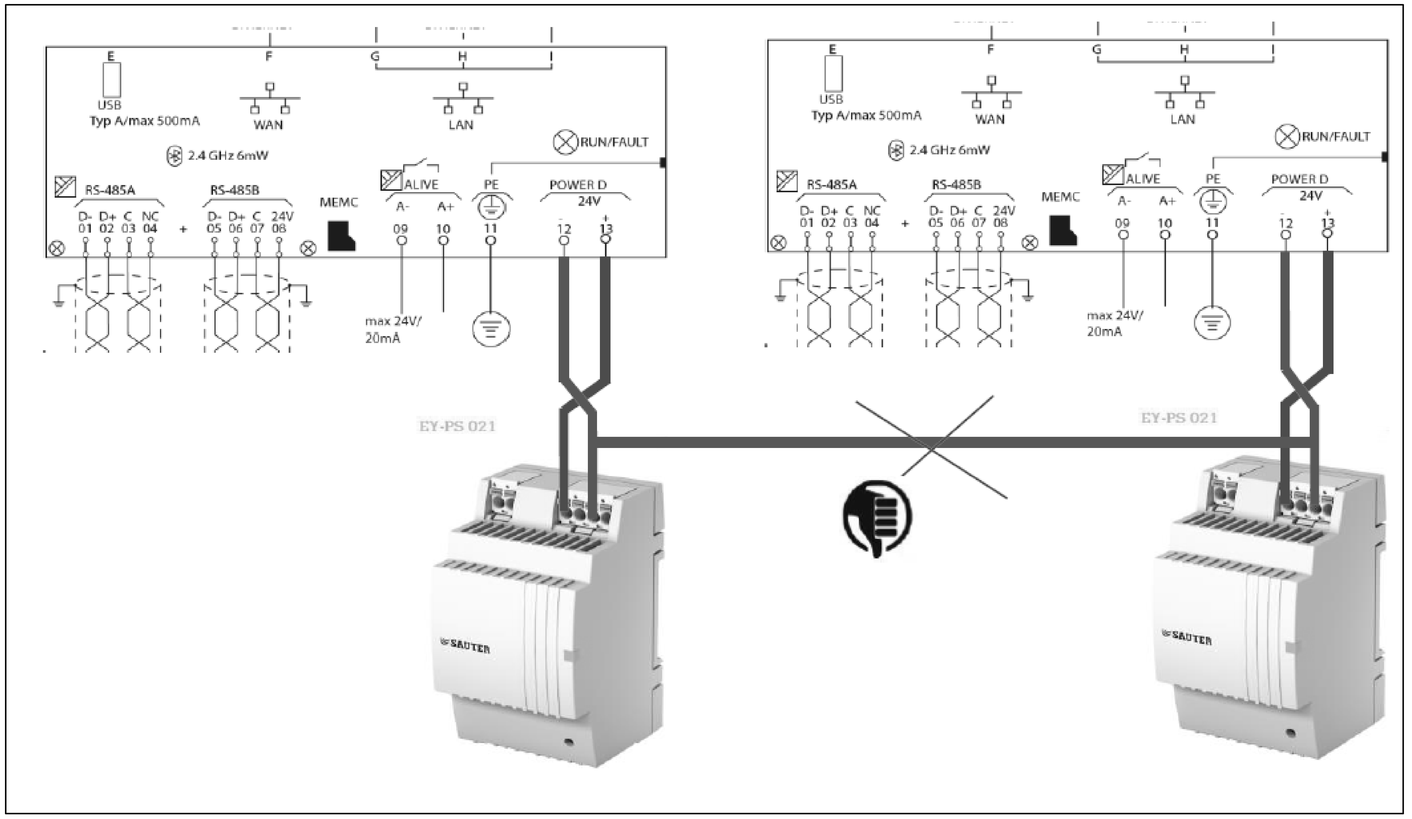
PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 6
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	NOTE GENERALI		5 ◁▷ 7
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

CAVI PER PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

Protocollo	Tipo di cavo
KNX	Cavo certificato KNX. Ad esempio YCYM 2x2x0,8 o J-Y(St) 2x2x0,8 del tipo doppia coppia intrecciata (TP) e schermata
DALI	Sono adatti tutti i cavi standard tipo 5x1,5 mm2 NYM-J; Il diametro minimo dei cavi dipende dalla lunghezza della rete 0,5 mm fino a 100 metri 0,75mm da 100 a 150 metri 1,5 mm da 150 fino a 300metr (lunghezza massima)
M-BUS	Cavo 2 conduttori twistati con schermo singolo, tipo Belden LB 8719 o equivalente. 0,50mm2 lunghezza massima 0,5 km; massimo 100 nodi 0,75mm2 lunghezza massima 1 km; massimo 120 nodi 1mm2 lunghezza massima 1,5 km; massimo 120 nodi 1,5mm2 lunghezza massima 1,5 km; massimo 150 nodi
novaNet	Cavo 4 conduttori twistato a coppie e schermato, capacità 50nF/km, resistenza < 100 Ohm/km, tipo S/FTP 4x2x24AWG; sviluppo massimo 3 km, massimo 100 AS.
SLC	2 x 2 x 24AWG (singolo conduttore) schermato e twistato tipo S/FTP Cat.5e o superiore
Modbus - RTU	Cavo EIA RS-485, schermato e twistato, tipo Belden P/N9841 o equivalente 24AWG. La schermatura deve essere collegata a terra vicino alla stazione di automazione.
BACnet MS-TP	Cavo multi-coppia EIA RS-485, schermato e twistato, tipo Belden P/N9842 o equivalente 24AWG. La schermatura deve essere collegata a terra vicino alla stazione di automazione.
BACnet/IP (Ethernet)	cavo cat.5e o superiore per rete ethernet 10/100 BASE-T(X)
Tutti i cavi dovranno essere di del livello di rischio adeguato all'ambiente di installazione (REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE UE 305/11)	

NOTE SPECIFICHE modulo 6

1)E' necessario un alimentatore per EY-6AS80, EY-6AS60 ed EY6LC01.
L'alimentatore deve avere una potenza Min. 30W ed una Max. 70W ; è assolutamente vietato superare la potenza di 100W.
Gli alimentatori devono esse installati in prossimità delle AS / LC
Gli alimentatori non devono essere collegati in parallelo.

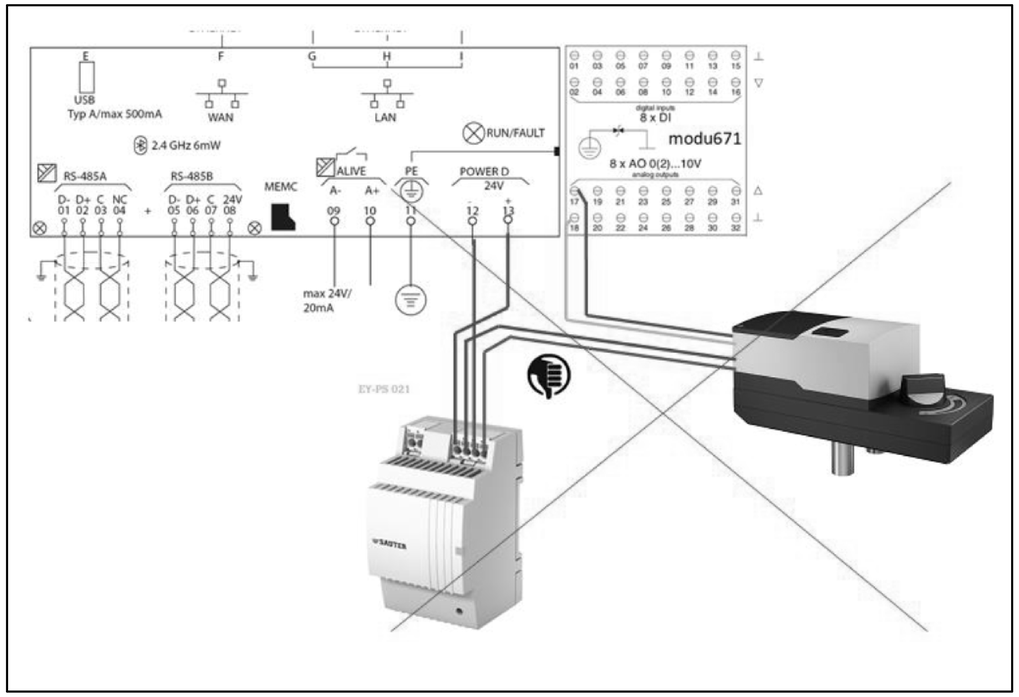


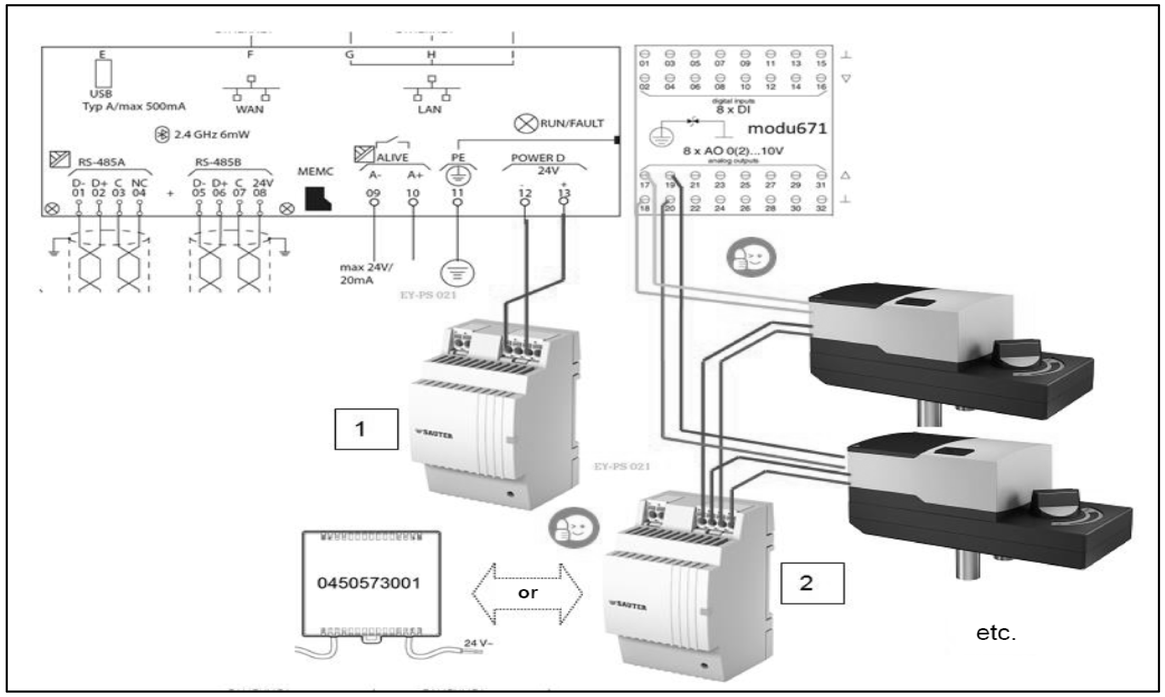
2)La messa a terra del morsetto "-" (meno) è vietata.
È vietato collegare i morsetti di riferimento "⊥" dei moduli d'ingresso (UI, DI e CI) al terminale "-" (meno) dei moduli di alimentazione.

REVISIONE	MODIFICA					
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 8
				COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
				CLIENTE:	Engie S.p.A.	
				TITOLO:	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte1/6	7 ◁ ▷ 9
				DIS.: CB	DATA: 21/09/2020	

NOTE SPECIFICHE modulo 6

3)E' necessario un alimentatore separato per elementi in campo ed ausiliari; gli alimentatori non devono essere collegati in parallelo

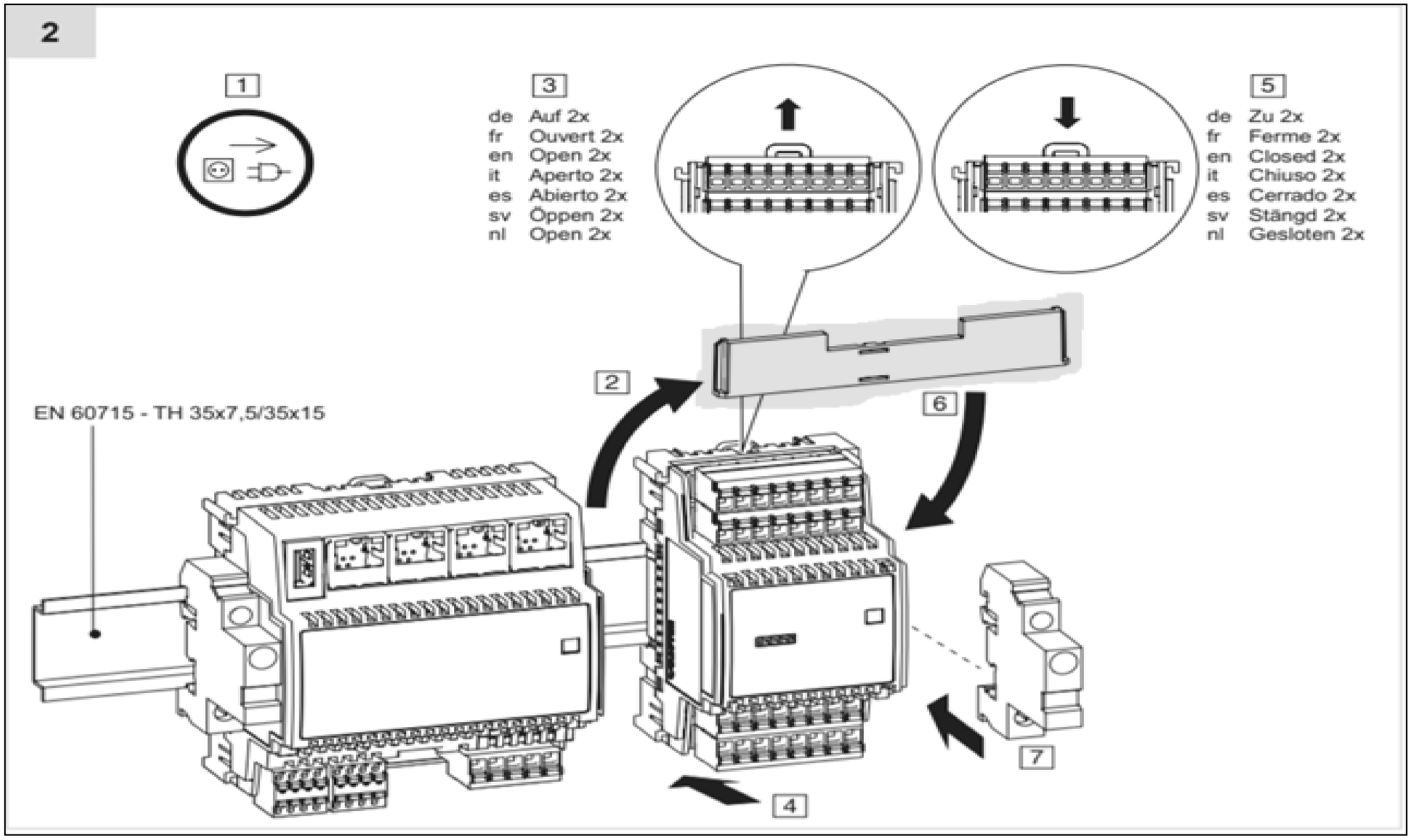




REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF060 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte2/6 DIS.: CB DATA: 21/09/2020	FOGLIO 9 DI 53 8 ◁ ▷ 10
DATA	FIRMA				

NOTE SPECIFICHE modulo 6

4)La modu680-AS è fornita con un coperchio del bus. Questo deve essere montato sul lato destro, libero della stazione di automazione o sull'ultimo modulo I / O COM

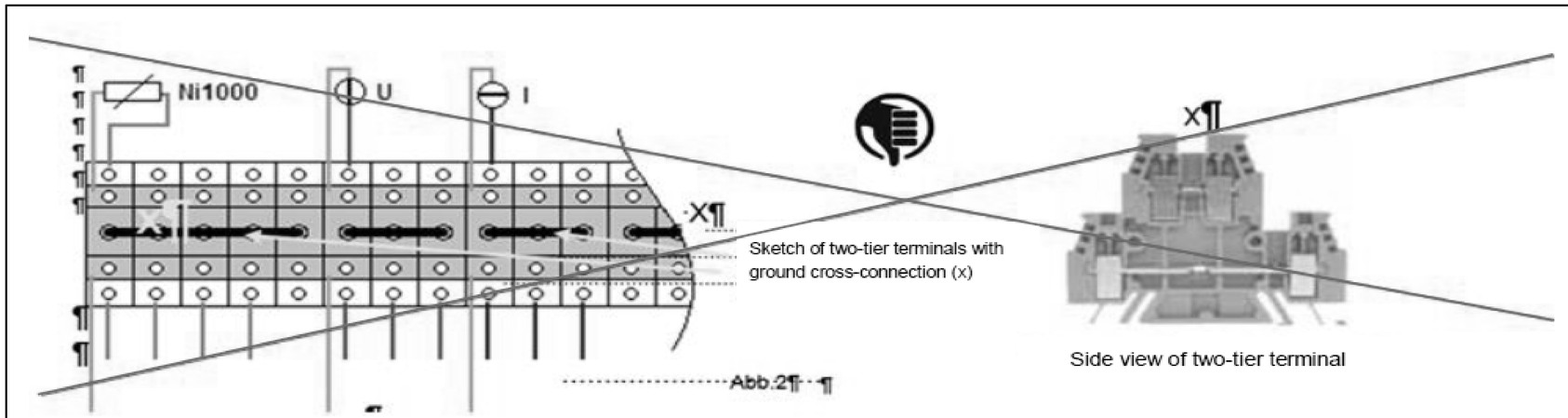


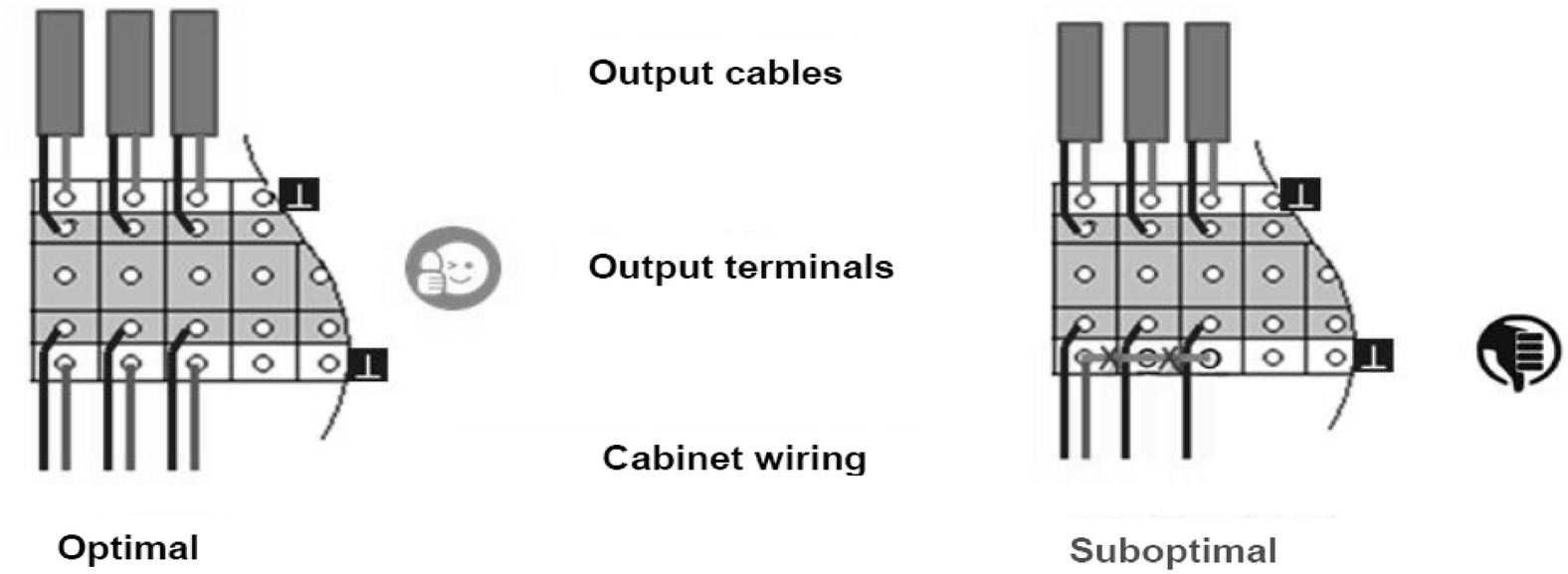
REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO	10
DATA	FIRMA			COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI	53
				CLIENTE:	Engie S.p.A.			
				TITOLO:	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte3/6		9 ◁ ▷	11
				DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020		

NOTE SPECIFICHE modulo 6

5)Le guide DIN dedicate alla installazione dei regolatori e relativi moduli I/O devono sempre essere messe a terra

6)E' necessario un morsetto di uscita per ciascun segnale ed un morsetto di uscita per ciascun potenziale di riferimento "⊥"del segnale correlato.
Nella realizzazione del quadro elettrico, il numero di fili del segnale è pari al numero di fili del potenziale di riferimento "⊥"
E' assolutamente vietato Non ponticellare i morsetti di riferimento "⊥"!!!.

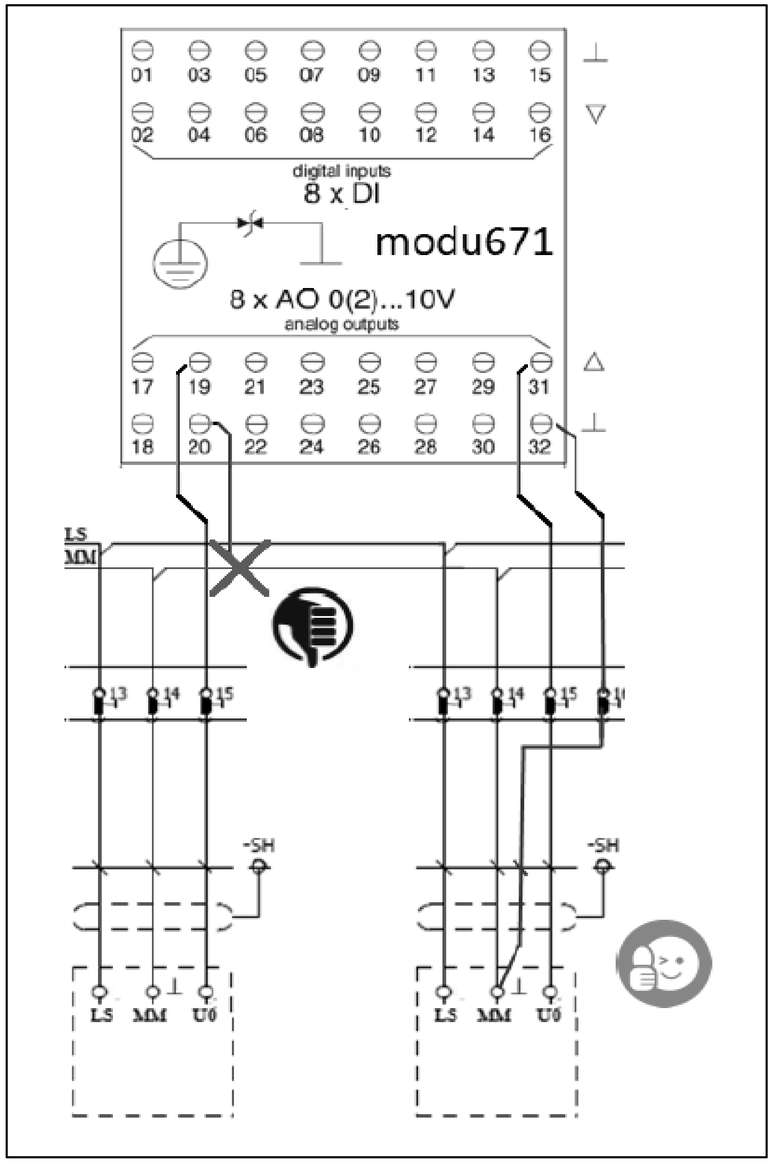


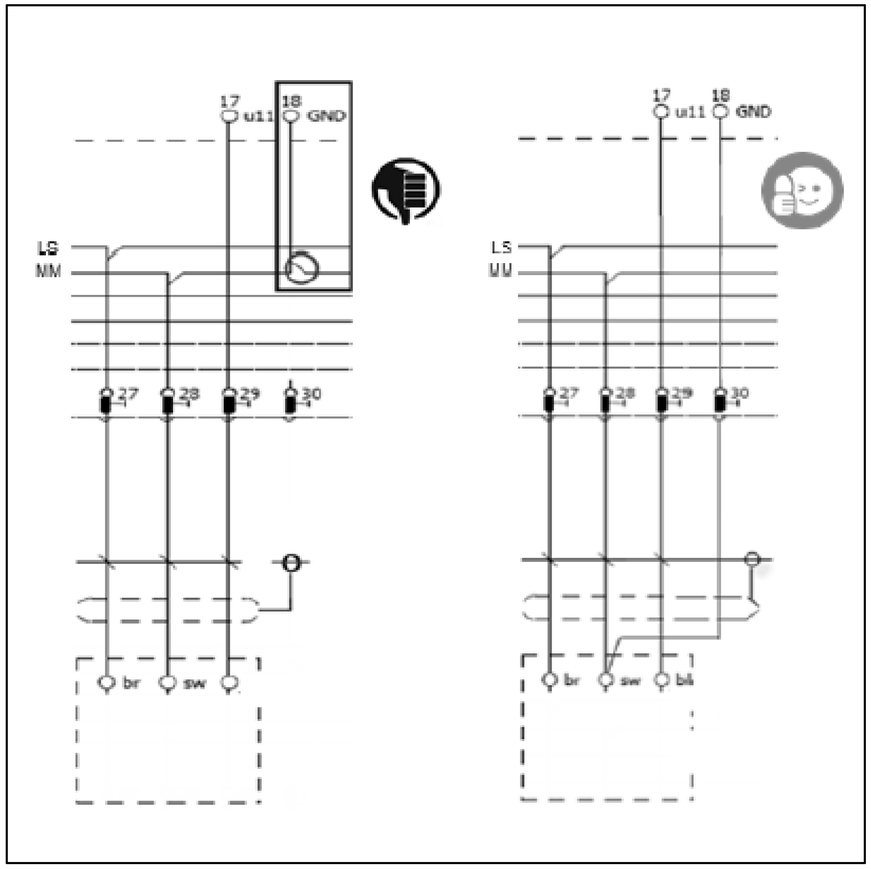


REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO	11
				COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI	53
DATA	FIRMA			CLIENTE:	Engie S.p.A.		
				TITOLO:	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte4/6		10 ◁ ▷ 12
				DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

NOTE SPECIFICHE modulo 6

7)Collegare sempre tra loro i potenziali di riferimento "⊥" del segnale della sorgente e della destinazione.
Ciò garantisce che l'uscita analogica e l'ingresso analogico abbiano lo stesso valore di segnale stabile.
In caso contrario, potrebbero verificarsi potenziali differenze o errori di misurazione



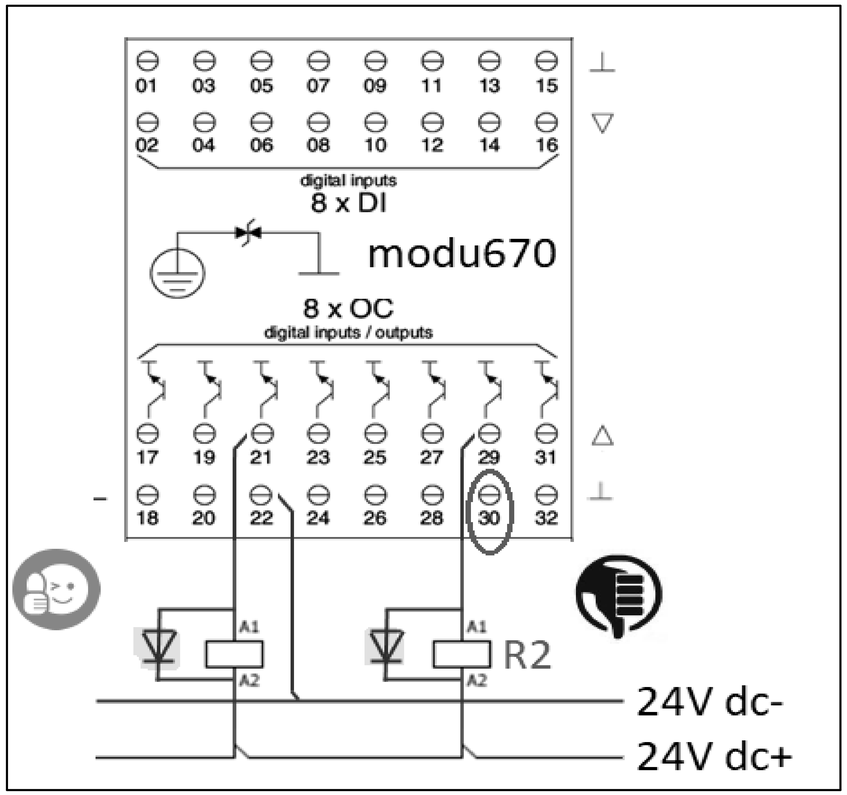


REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280		

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 12
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte5/6		11 ◁ ▷ 13
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

NOTE SPECIFICHE modulo 6

8)Utilizzare sempre relè dotati di circuito di soppressione EMC o installare sempre un diodo flyback.
Collegare sempre entrambe i morsetti del segnale di uscita.
I terminali "-" degli OC utilizzati devono essere collegati alla linea “-“ del 24Vdc



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

EVENTUALE FUNZIONALE

REVISIONE	MODIFICA					
DATA	FIRMA					

SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

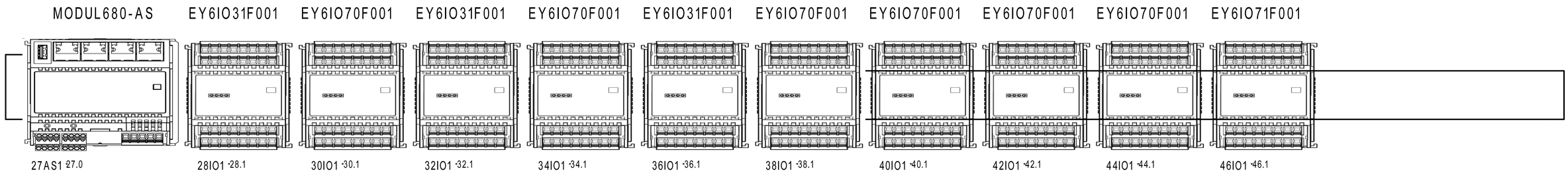
SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 14
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	FUNZIONALE EVENTUALE		13 ◁ ▷ 15
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

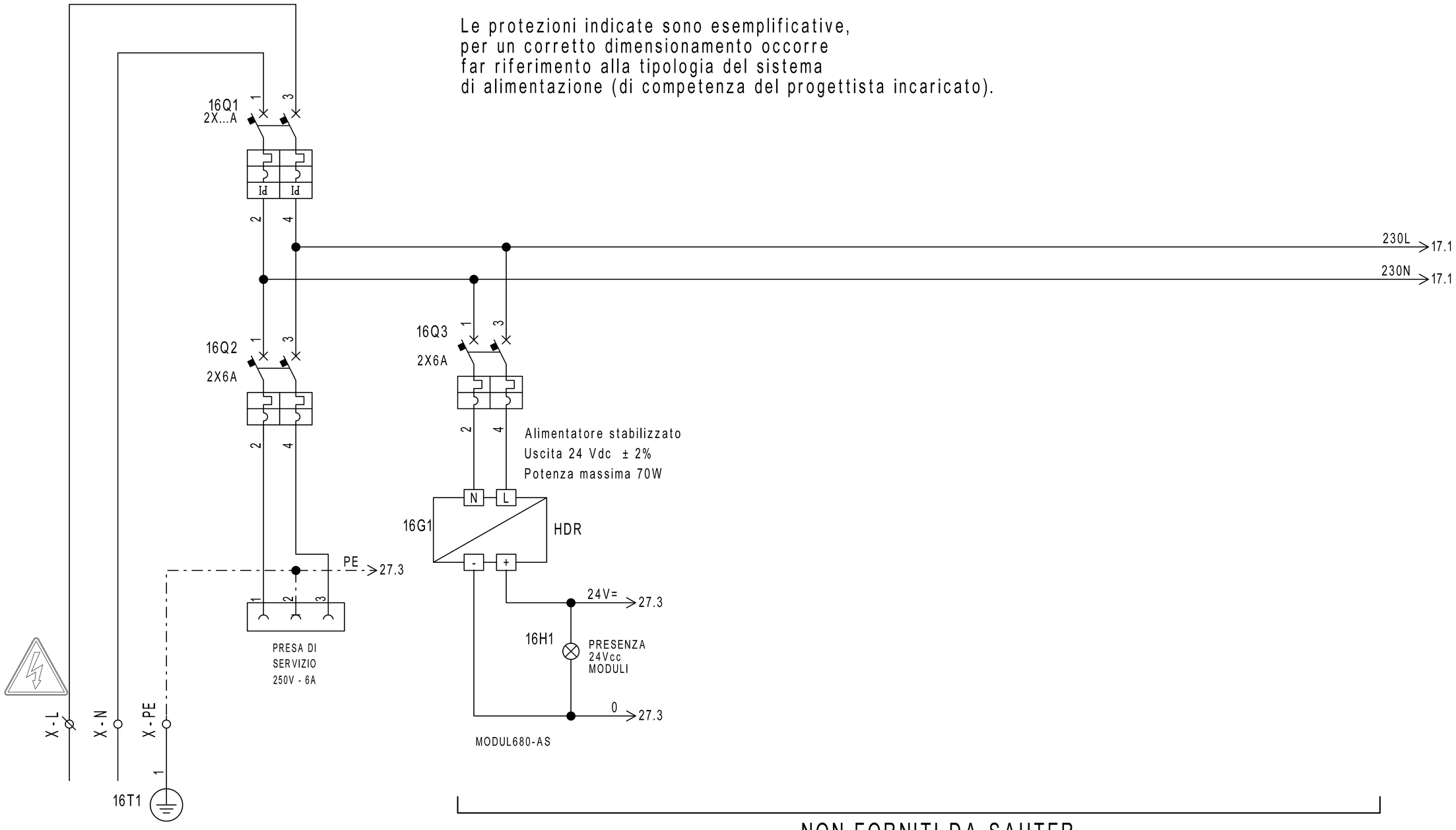
LAYOUT MODULI

MAX 12 MODULI



REVISIONE	MODIFICA					
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 15
				COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
				CLIENTE:	Engie S.p.A.	
				TITOLO:	LAYOUT MODULI 6	14 ◁ ▷ 16
				DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020

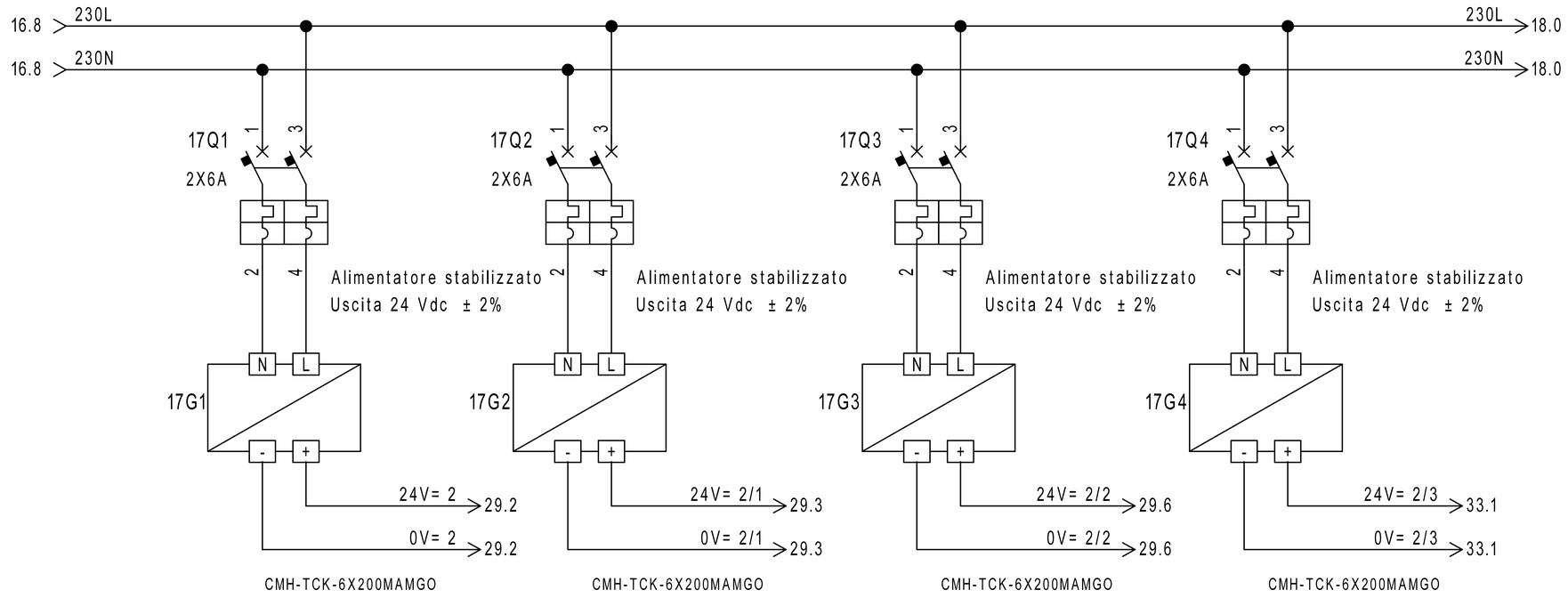
Le protezioni indicate sono esemplificative,
per un corretto dimensionamento occorre
far riferimento alla tipologia del sistema
di alimentazione (di competenza del progettista incaricato).



NON FORNITI DA SAUTER

REVISIONE	MODIFICA	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 16
			COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
DATA	FIRMA		CLIENTE:	Engie S.p.A.	
			TITOLO:	ALIMENTAZIONE	15 ◁ ▷ 17
			DIS.: CB	DATA: 21/09/2020	

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

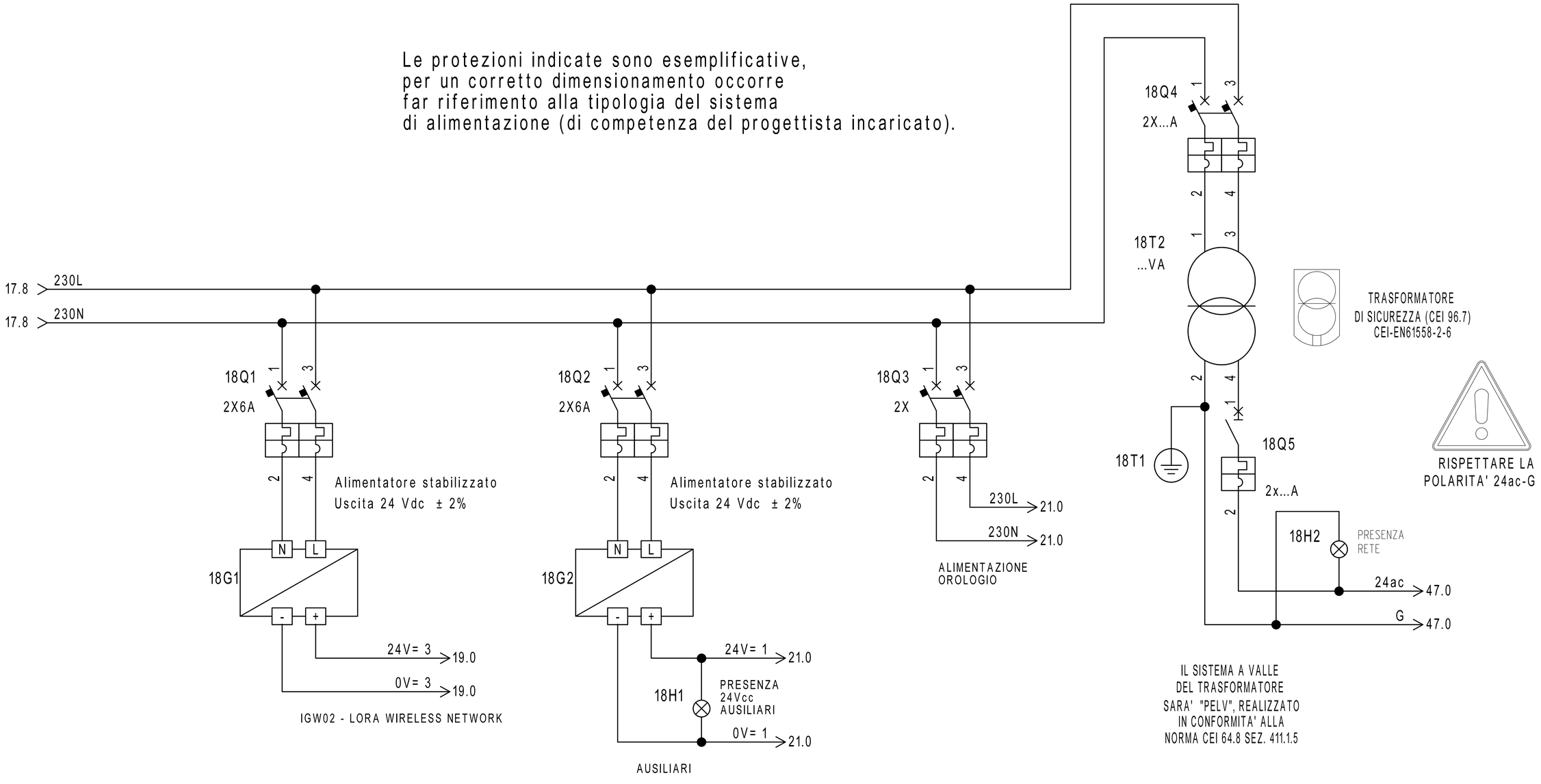


NON FORNITI DA SAUTER

REVISIONE	MODIFICA	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 17
			COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
DATA	FIRMA	Per un ambiente sostenibile.	CLIENTE:	Engie S.p.A.	
			TITOLO:	ALIMENTAZIONE	16 ◁ ▷ 18
			DIS.: CB	DATA: 21/09/2020	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Le protezioni indicate sono esemplificative,
per un corretto dimensionamento occorre
far riferimento alla tipologia del sistema
di alimentazione (di competenza del progettista incaricato).



NON FORNITI DA SAUTER

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO	18
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI	53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	ALIMENTAZIONE		17 ◁ ▷ 19
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

Gateway per sonde wireless

18.3 24V= 3 → 24V= 3 20.0

18.3 0V= 3 → 0V= 3 20.0





N° SONDE	TIPO SONDA	ZONA
1	WSD00T_LD	CUCINA
2	WSD00T_LD	PALESTRA
2	WSD00T_LD	AULE A1-A2
1	WSD00T_LD	AULE A3
2	WSD00T_LD	AULE B1-B2
1	WSD00T_LD	AULE B3
1	WSD00T_LD	CUCINA
1	WSD00T_LD	MENSA
1	WSD00T_LD	AUDITORIUM

ModBus

PAG. 25

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

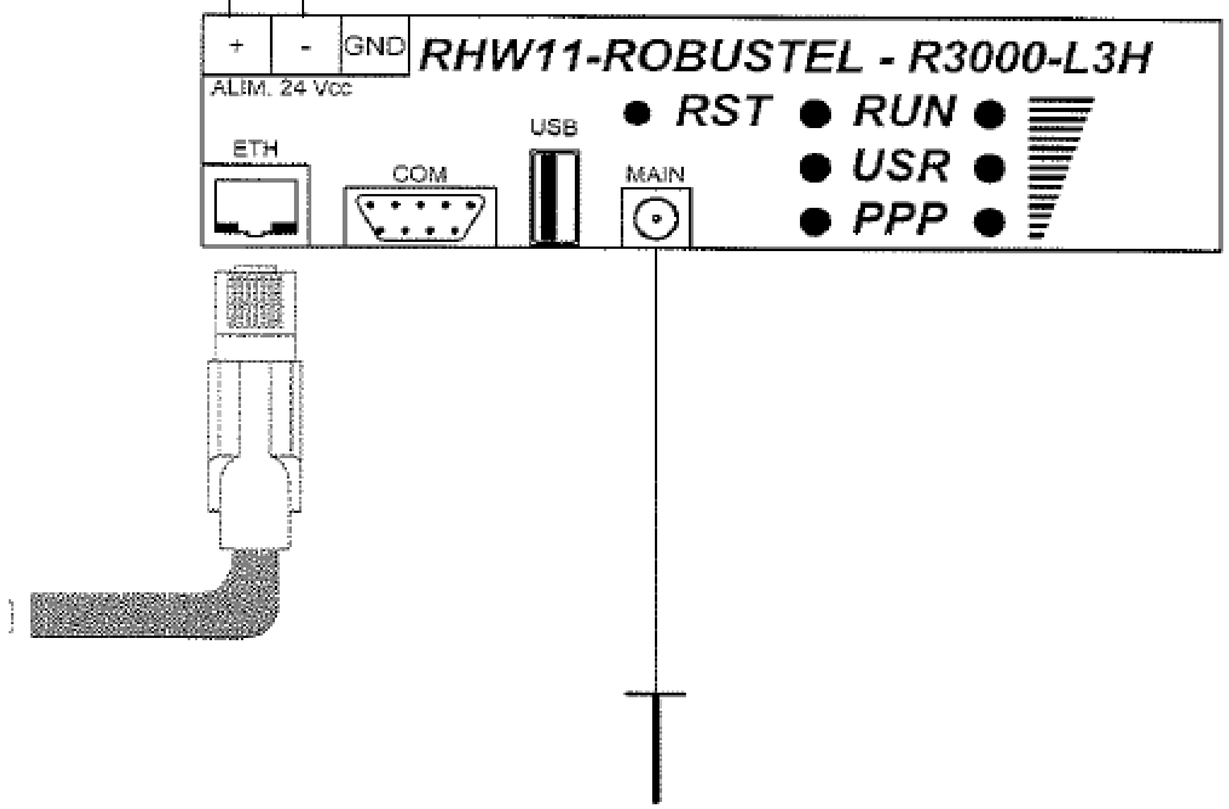
SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

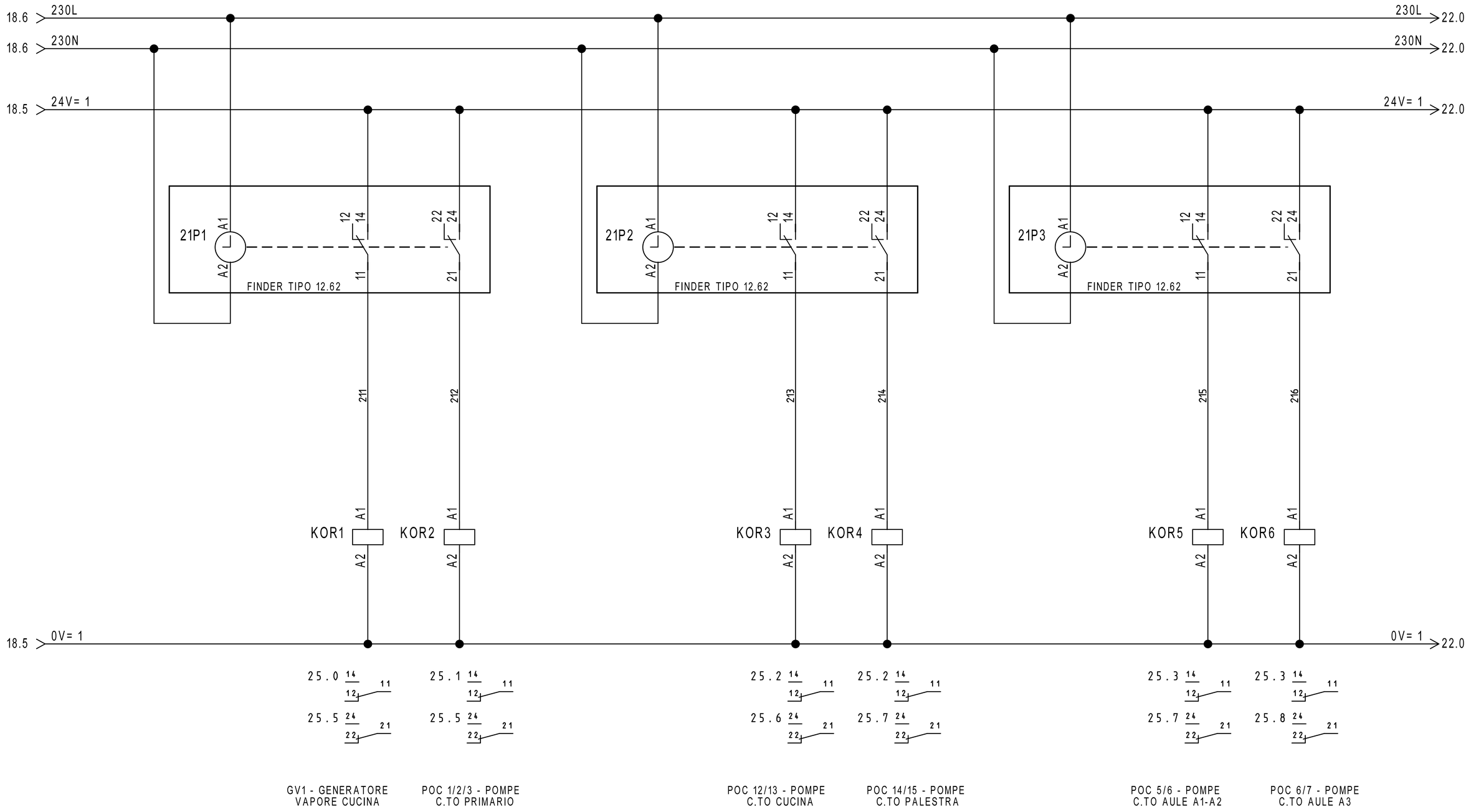
PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 19
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	Gateway per sonde wireless		18 ◁ ▷ 20
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

19.9 24V= 3 — 24V= 3

19.9 0V= 3 — 0V= 3



REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF060 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: RHW11-ROBUSTEL-R3000-L3H DIS.: CB DATA: 21/09/2020	FOGLIO 20 DI 53 19 ◁ ▷ 21

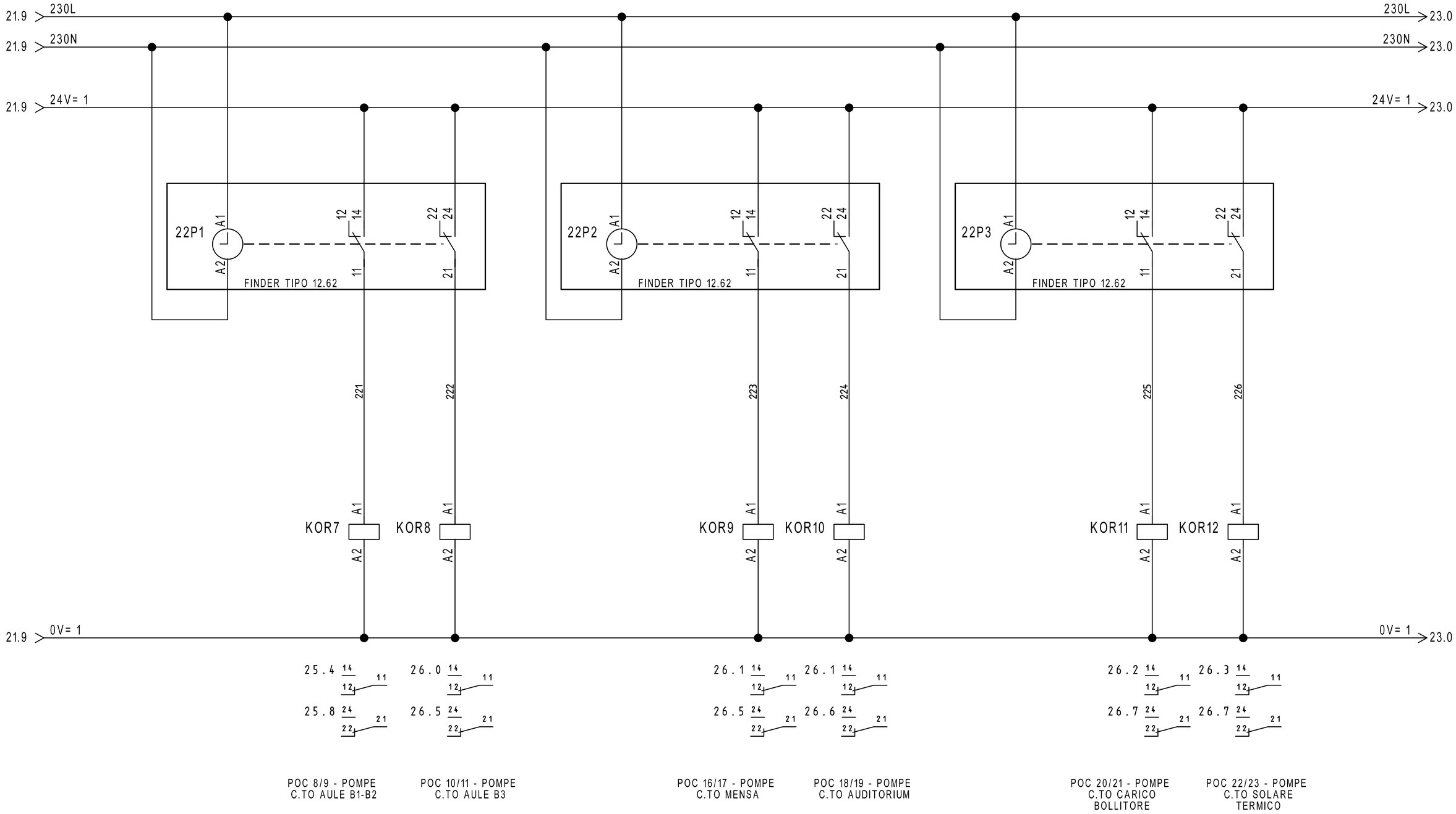


REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO	21
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI	53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO ORARIO		20 ◁ ▷ 22
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

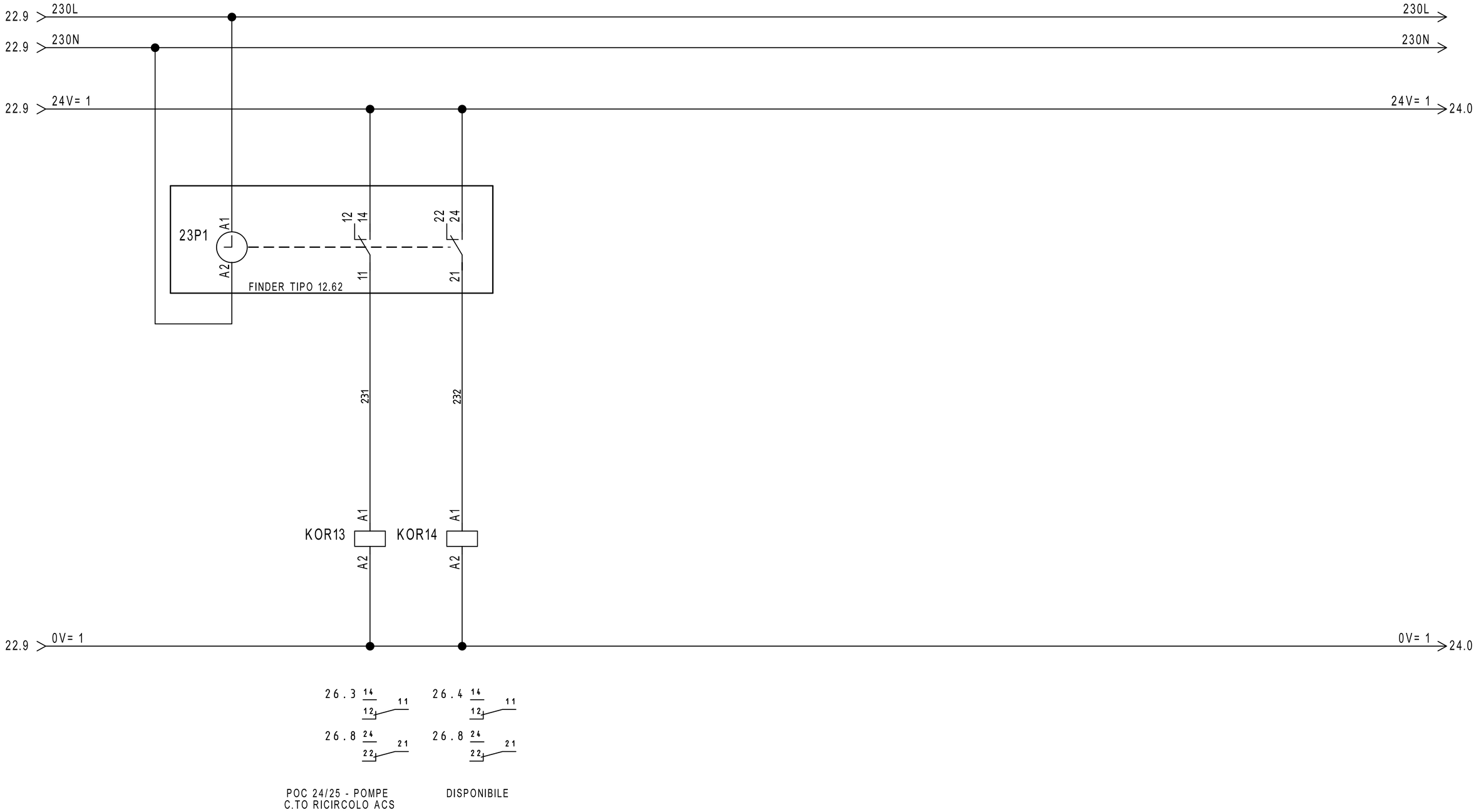


REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 22
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO ORARIO		21 ◁ ▷ 23
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	



REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF060 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: COMANDO ORARIO DIS.: CB DATA: 21/09/2020	FOGLIO 23 DI 53 22 ◁ ▷ 24

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

23.9 24V= 1 — 24V= 1 25.0

AUTO — AUTO

0 1

0=AUTOMATICO
I=MANUALE

MAN — MAN

SELETTORE
MANUALE/AUTOMATICO

F2 25.0

RMSAM1 A2 A1
RMSAM2 A2 A1
RMSAM3 A2 A1
RMSAM4 A2 A1
RMSAM5 A2 A1
RMSAM6 A2 A1
RMSAM7 A2 A1
RMSAM8 A2 A1
RMSAM9 A2 A1
RMSAM10 A2 A1
RMSAM11 A2 A1
RMSAM12 A2 A1

24H2 IMPIANTO IN MANUALE

23.9 0V= 1 — 0V= 1 25.0

31.1 14 12 11
31.2 24 22 21
31.3 34 32 31
31.4 44 42 41
31.5 14 12 11
31.6 24 22 21
31.7 34 32 31
31.9 44 42 41
35.1 14 12 11
35.2 24 22 21
35.3 34 32 31
35.4 44 42 41
35.5 14 12 11
35.6 24 22 21
35.7 34 32 31
35.9 44 42 41
39.1 14 12 11
39.2 24 22 21
39.3 34 32 31
39.4 44 42 41
39.5 14 12 11
39.6 24 22 21
39.7 34 32 31
39.9 44 42 41
41.5 14 12 11
41.6 24 22 21
41.7 34 32 31
41.8 44 42 41
41.1 14 12 11
41.2 24 22 21
41.3 34 32 31
41.4 44 42 41
43.1 14 12 11
43.2 24 22 21
43.3 34 32 31
43.4 44 42 41
43.5 14 12 11
43.6 24 22 21
43.7 34 32 31
43.9 44 42 41
45.1 14 12 11
45.2 24 22 21
45.3 34 32 31
45.4 44 42 41
30.5 34 32 31
45.5 14 12 11
45.6 24 22 21

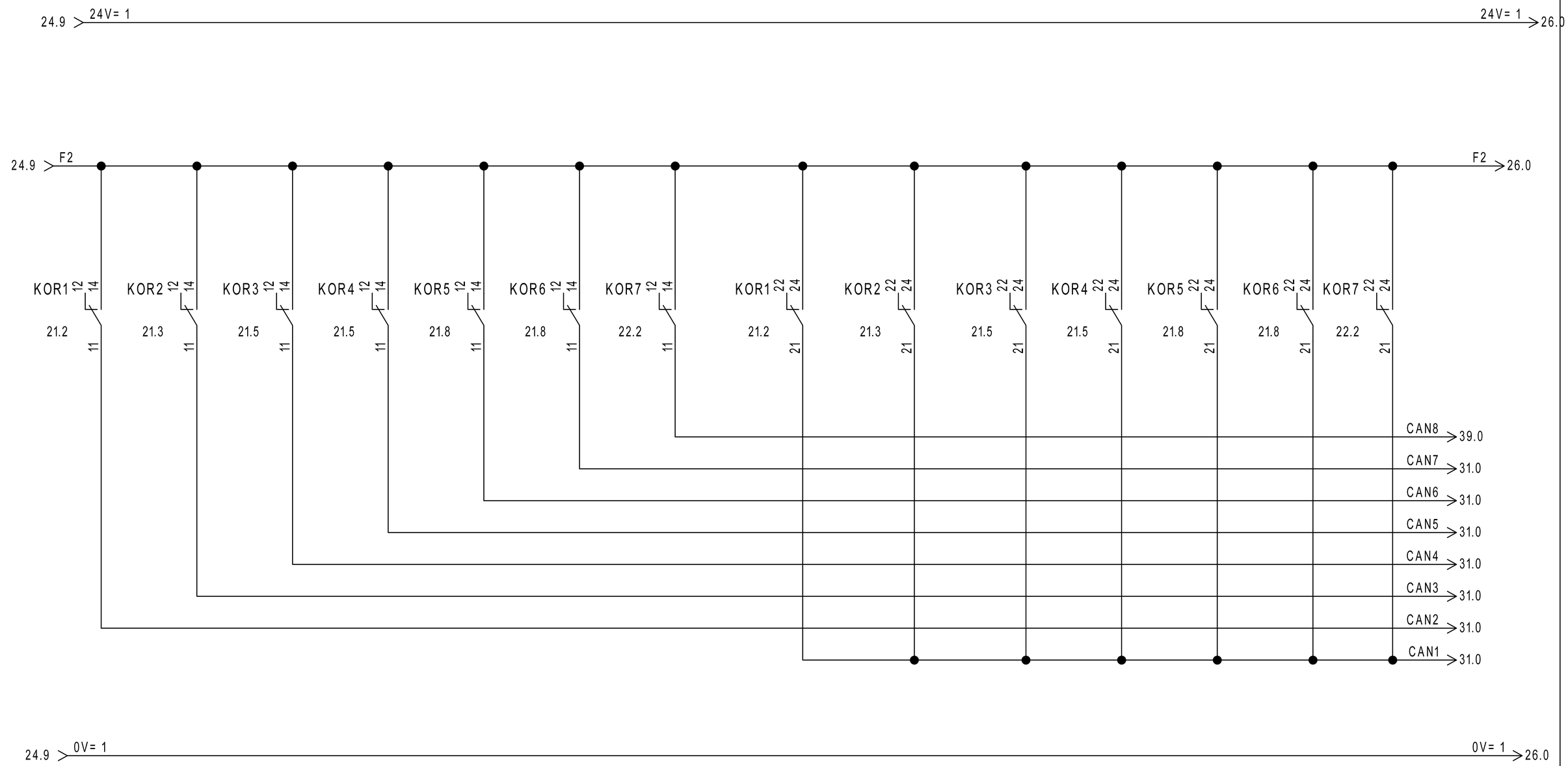
REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

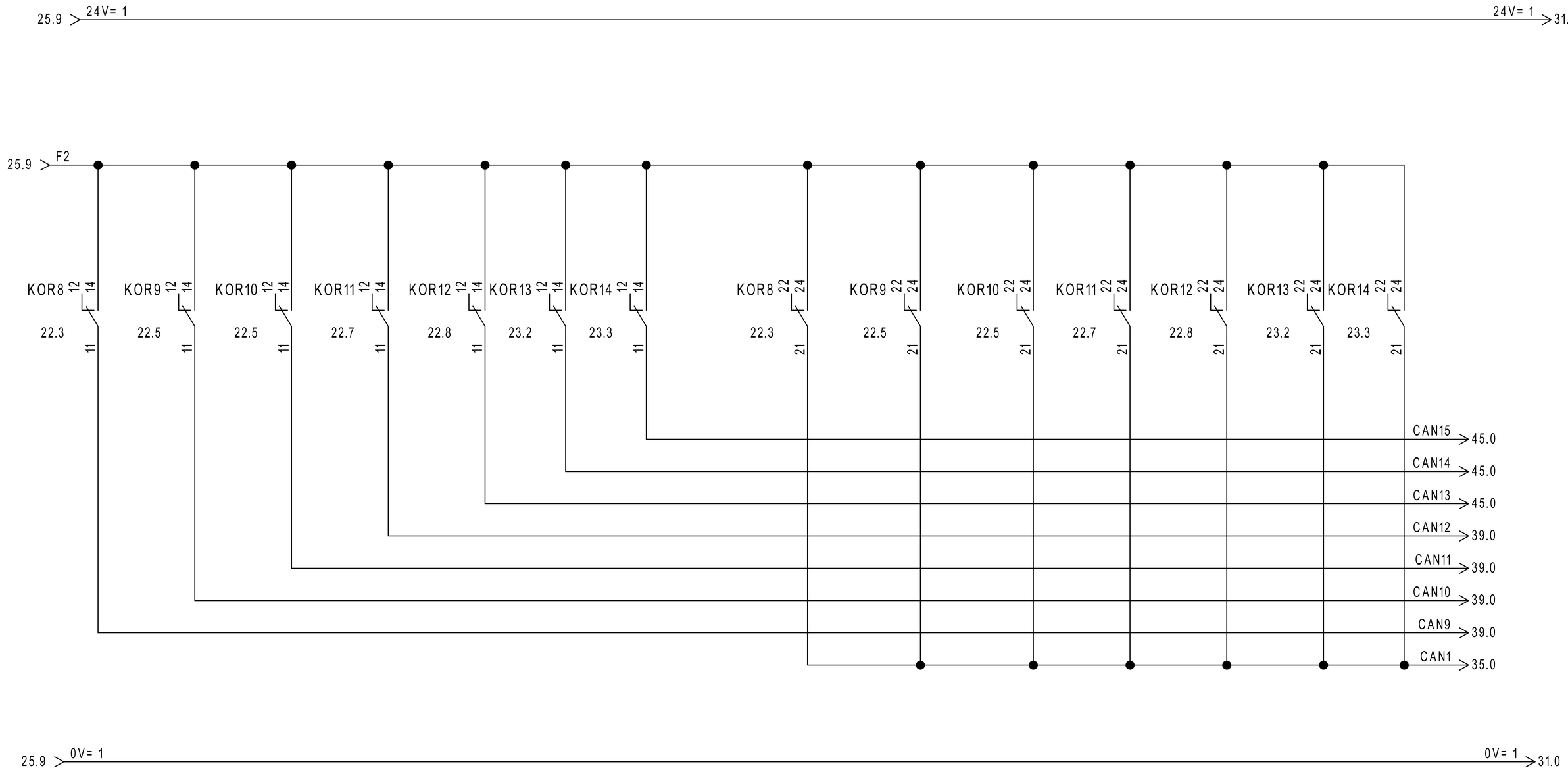
PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020

FOGLIO 24
DI 53
23 ◁ ▷ 25

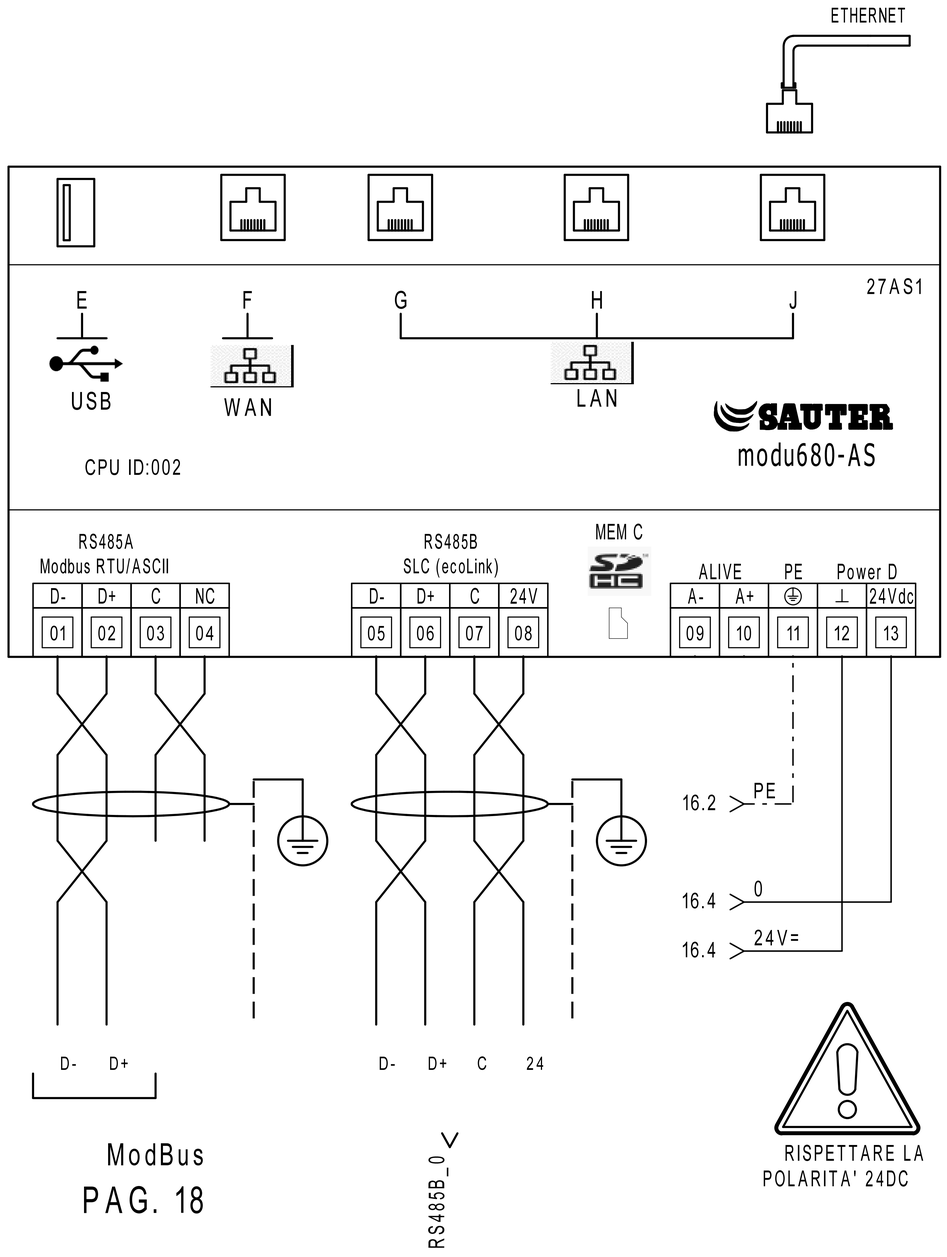


REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280		

PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO	25
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI	53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE		24 ◁ ▷ 26
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	



REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF060	FOGLIO 26
DATA	FIRMA			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
				CLIENTE: Engie S.p.A.	
				TITOLO: COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	25 ◁ ▷ 27
				DIS.: CB DATA: 21/09/2020	



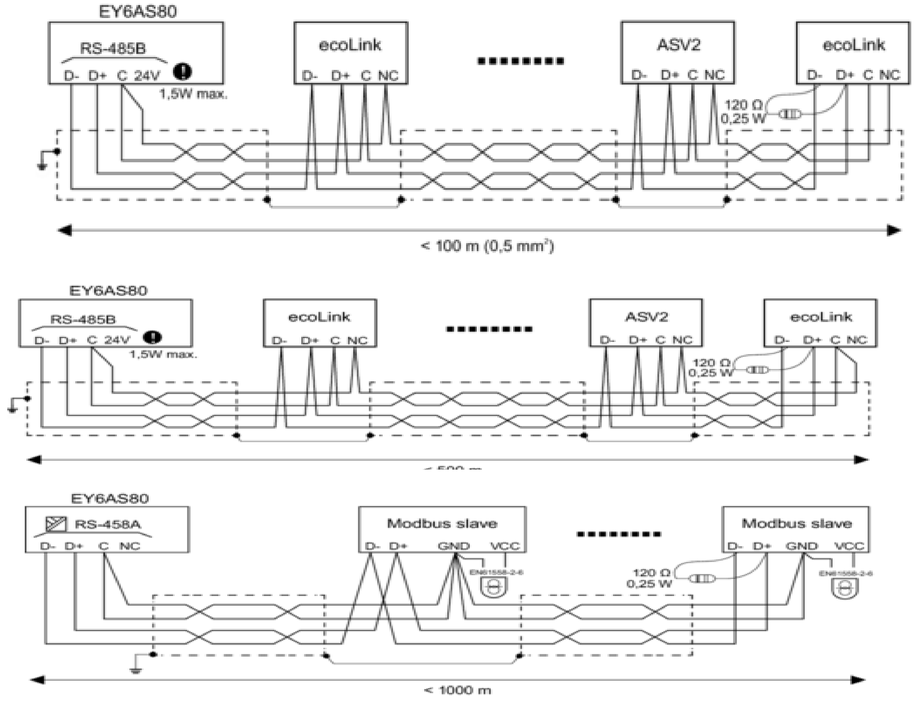
PAG. 18

MEMBER OF ASHRAE BACnet INTEREST GROUP EUROPE

	PARAMETRI RETE				
	Indirizzo IP	Subnet Mask	Gateway	DNS Primario	DNS Secondario
LAN/OT					
WAN/IT					

MEC C		Alloggio per microSD card PER LA MEMORIZZAZIONE DEI DATI STORICI
E		Interfaccia dispositivi USB (per sviluppi futuri). 2.0, type A, max 500 mA
F		Connettore RJ45 per il collegamento alla rete IT/WAN
G,H,J		Connettore RJ45 per il collegamento alla rete tecnologica (OT) dell'edificio

RS485B			
Modulo	Indirizzo		LOCALE
	01		
	02		
	03		
	04		
	05		
	06		
	07		
	08		
	09		
	10		
	11		
	12		



REVISIONE	MODIFICA	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 27
			COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
DATA	FIRMA	Per un ambiente sostenibile.	CLIENTE:	Engie S.p.A.	
			TITOLO:	MODUL680-AS	26 ◁ ▷ 28
			DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020

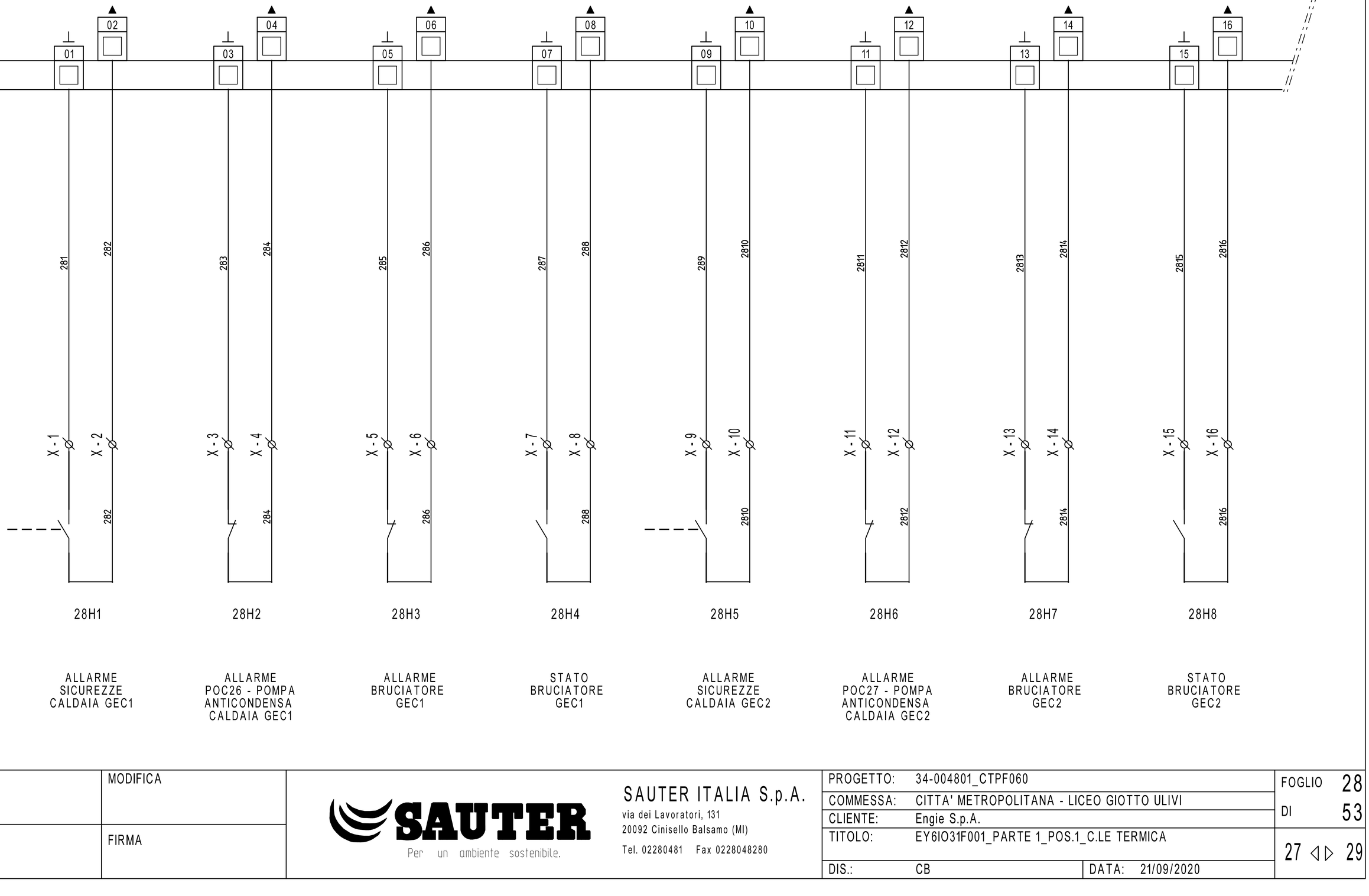
28IO1

EY6IO31F001
Parte 1 di 2

Posizione: 1

SAUTER
modu631-IO

Ingressi Digitali



REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.1_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020

28IO1

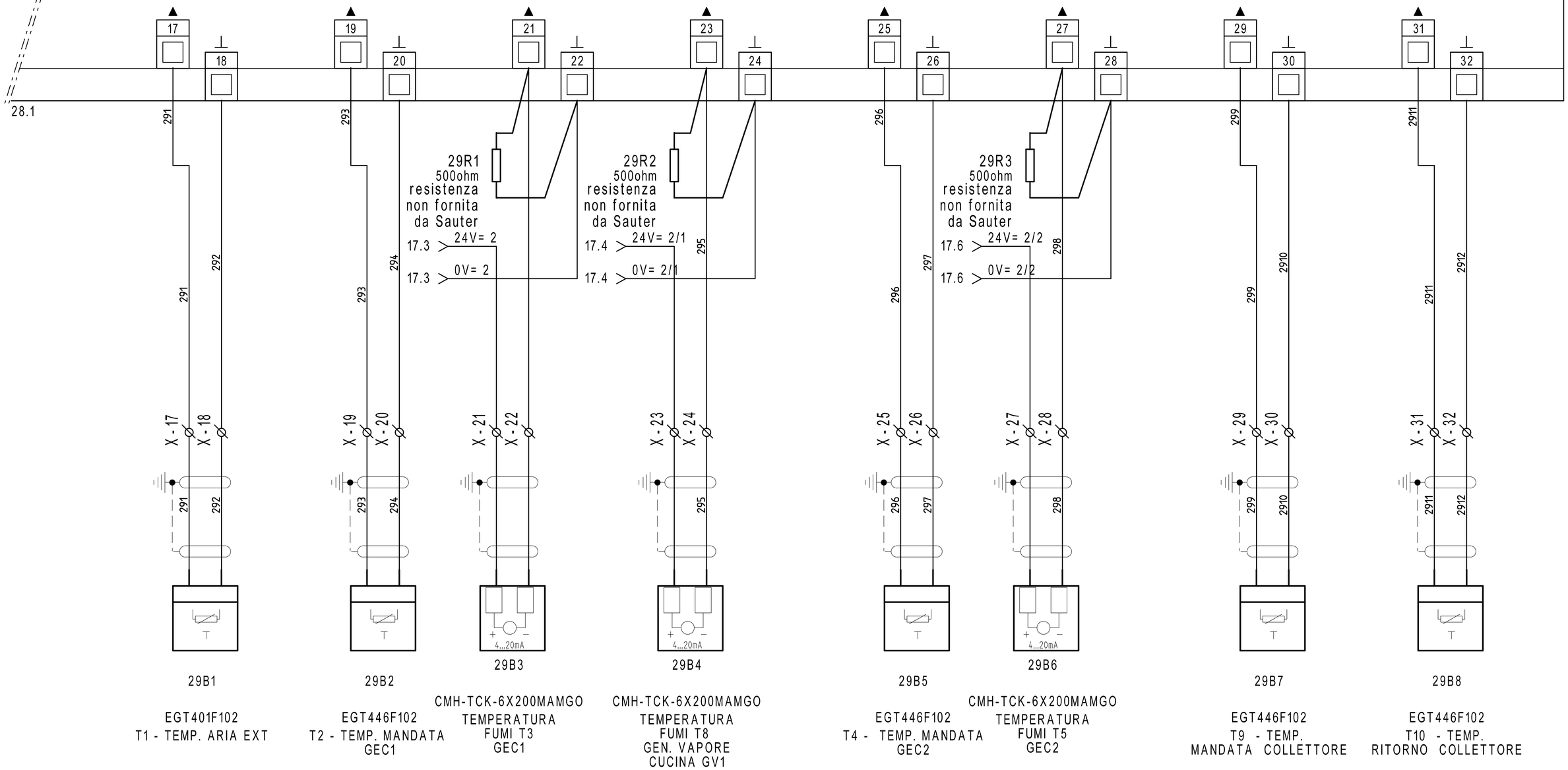
EY6IO31F001 — Posizione: 1

Parte 2 di 2

SAUTER

modu631-IO

Ingressi Universali



EGT401F102
T1 - TEMP. ARIA EXT

EGT446F102
T2 - TEMP. MANDATA
GEC1

CMH-TCK-6X200MAMGO
TEMPERATURA
FUMI T3
GEC1

CMH-TCK-6X200MAMGO
TEMPERATURA
FUMI T8
GEN. VAPORE
CUCINA GV1

EGT446F102
T4 - TEMP. MANDATA
GEC2

CMH-TCK-6X200MAMGO
TEMPERATURA
FUMI T5
GEC2

EGT446F102
T9 - TEMP.
MANDATA COLLETTORE

EGT446F102
T10 - TEMP.
RITORNO COLLETTORE

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.1_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020

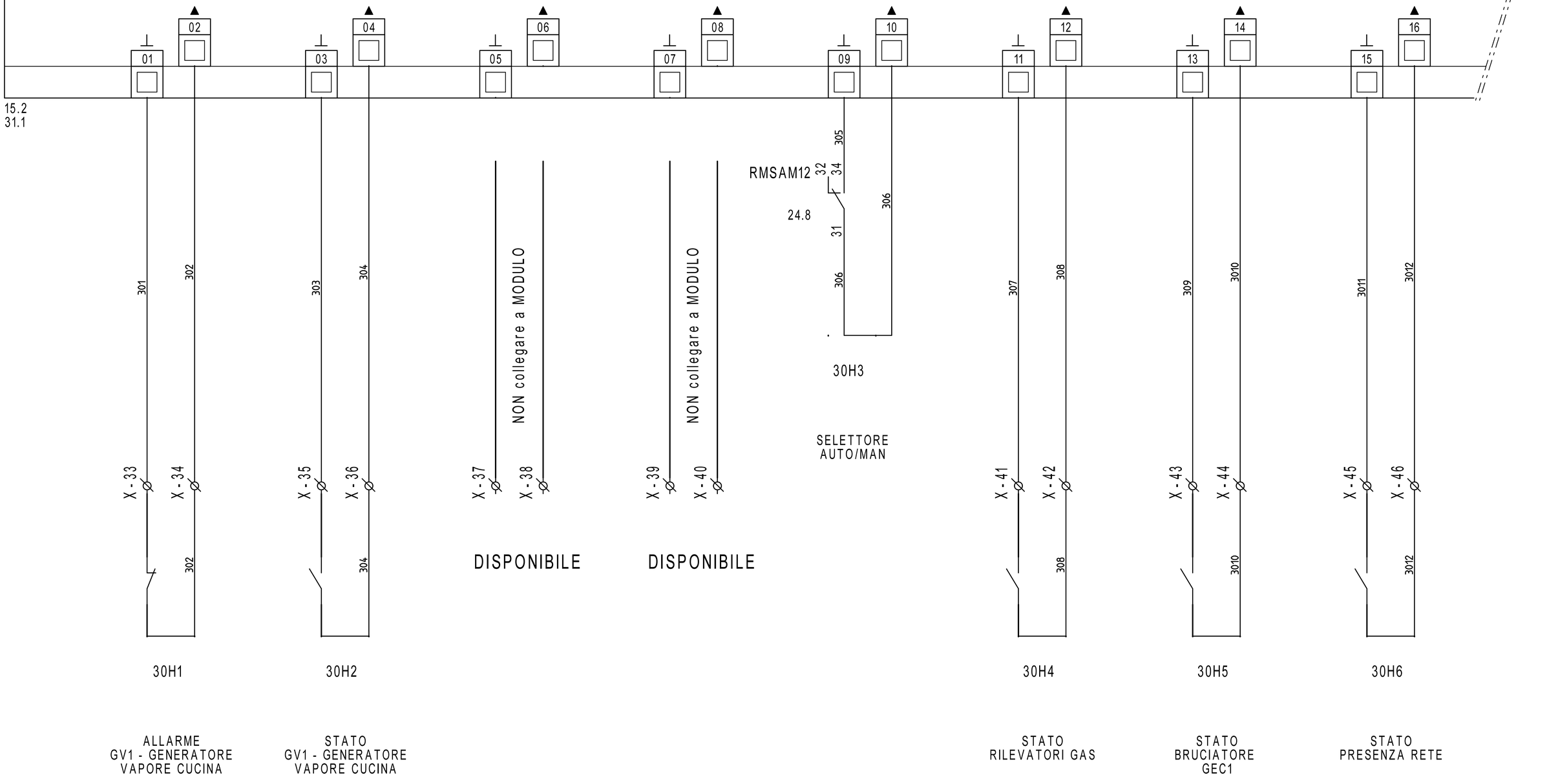
30IO1

EY6IO70F001
Parte 1 di 2

Posizione: 2

SAUTER
modu670-IO

Ingressi Digitali



REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.2_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

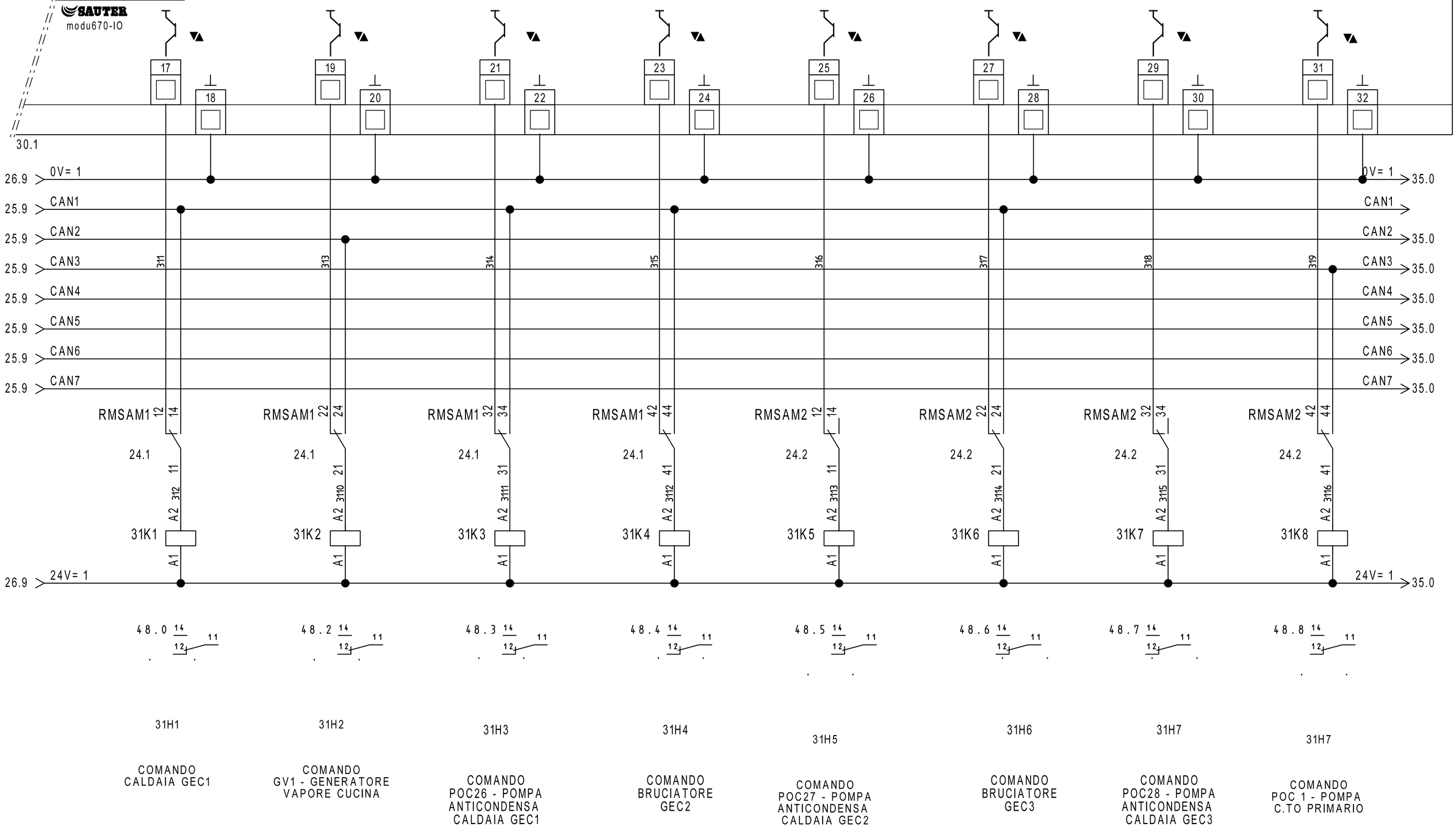
30IO1

EY6IO70F001 Posizione: 2

Parte 2 di 2

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



REVISIONE	MODIFICA	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF060	FOGLIO 31
			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
DATA	FIRMA	Per un ambiente sostenibile.	CLIENTE: Engie S.p.A.	30 ◁ ▷ 32
			TITOLO: EY6IO70F001_PARTE 2_POS.2_C.LE TERMICA	
			DIS.: CB DATA: 21/09/2020	

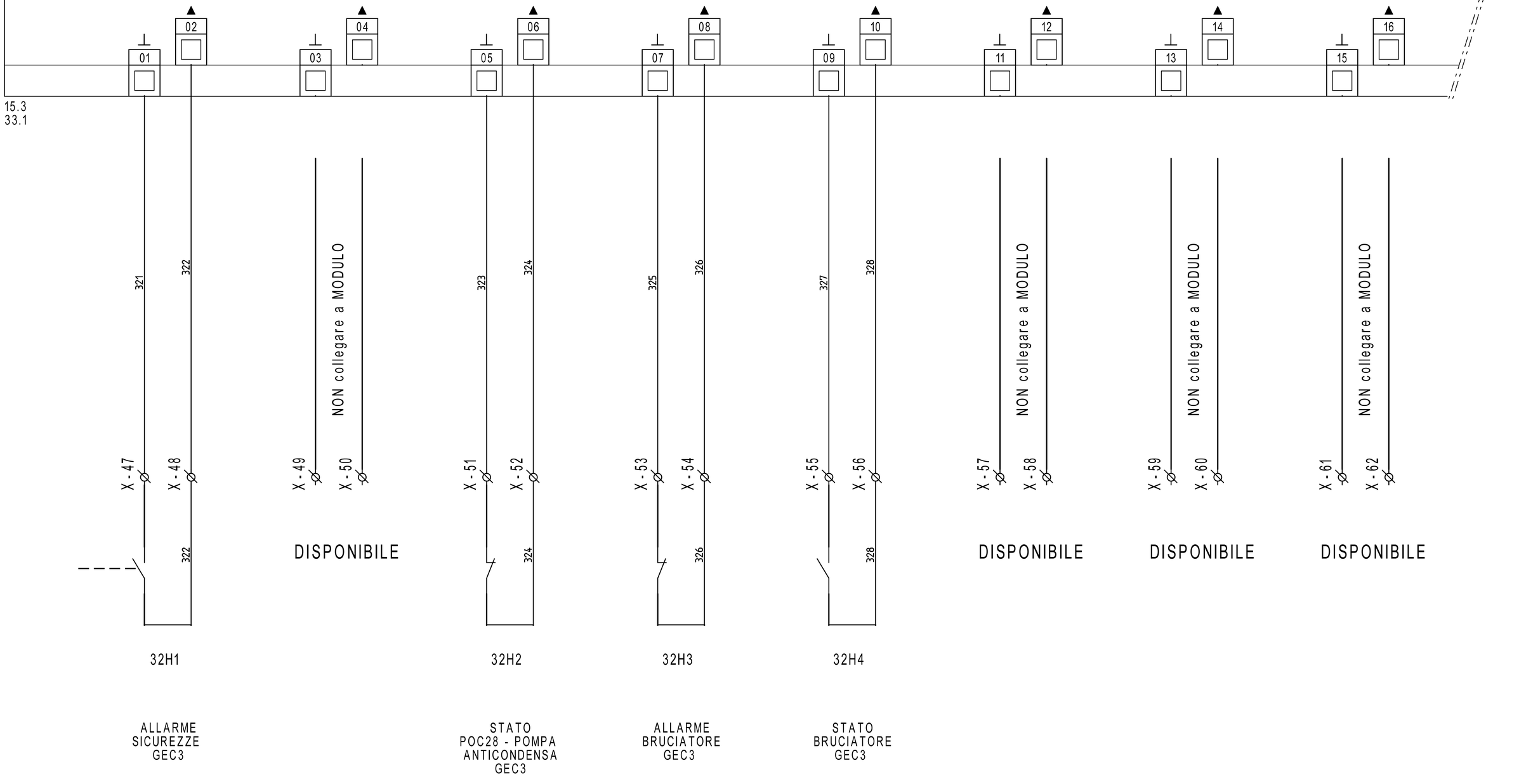
32IO1

EY6IO31F001
Parte 1 di 2

Posizione: 3

SAUTER
modu631-IO

Ingressi Digitali



REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 32
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.3_C.LE TERMICA		31 ◁ ▷ 33
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

32IO1

EY6IO31F001 — Parte 2 di 2 — Posizione: 3

SAUTER modu631-IO

Ingressi Universali

32.1

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

331 332 333 334 335 336 337 338 339 3310 3311 3312 3313 3314

33R1
500ohm
resistenza
non fornita
da Sauter

17.7 24V= 2/3

17.7 0V= 2/3

X-63 X-64 X-65 X-66 X-67 X-68 X-69 X-70 X-71 X-72 X-73 X-74 X-75 X-76 X-77 X-78

4...20mA

33B1

EGT446F102
T6 - TEMPERATURA MANDATA GEC3

33B2

CMH-TCK-6X200MAMGO
TEMPERATURA FUMI T7 GEC3

33B3

EGT446F102
T14 - TEMP. MANDATA CIRCUITO AULE A1-A2

33B4

EGT446F102
T15 - TEMP. MANDATA CIRCUITO AULE A3

33B5

EGT446F102
T16 - TEMP. MANDATA CIRCUITO AULE B1-B2

33B6

EGT446F102
T17 - TEMP. MANDATA CIRCUITO AULE B3

33B7

EGT446F102
T18 - TEMP. MANDATA CIRCUITO MENSA

33B8

EGT446F102
T19 - TEMP. MANDATA CIRCUITO AUDITORIUM

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.3_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020

34IO1

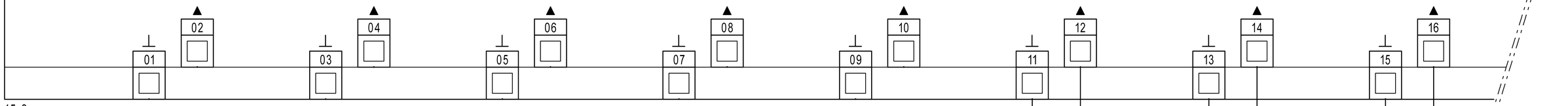
EY6IO70F001 Posizione: 4

Parte 1 di 2

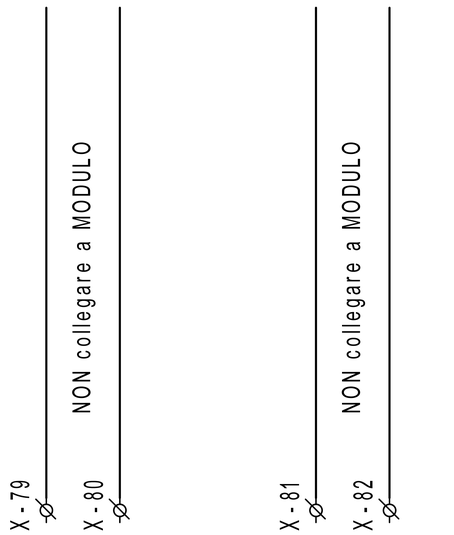
SAUTER

modu670-IO

Ingressi Digitali

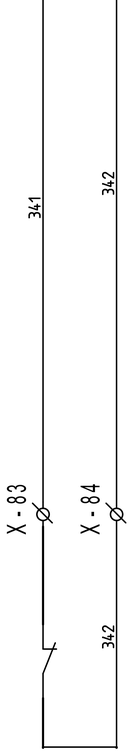


15.3
35.1



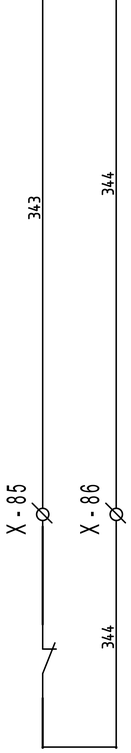
DISPONIBILE

DISPONIBILE



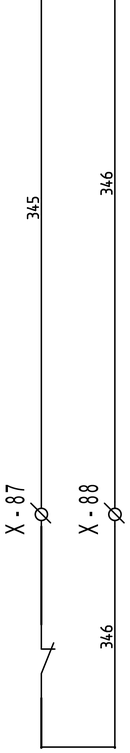
34H4

ALLARME
POC1 - POMPA
C.TO PRIMARIO



34H5

ALLARME
POC2 - POMPA
C.TO PRIMARIO



34H6

ALLARME
POC3 - POMPA
C.TO PRIMARIO

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.4_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

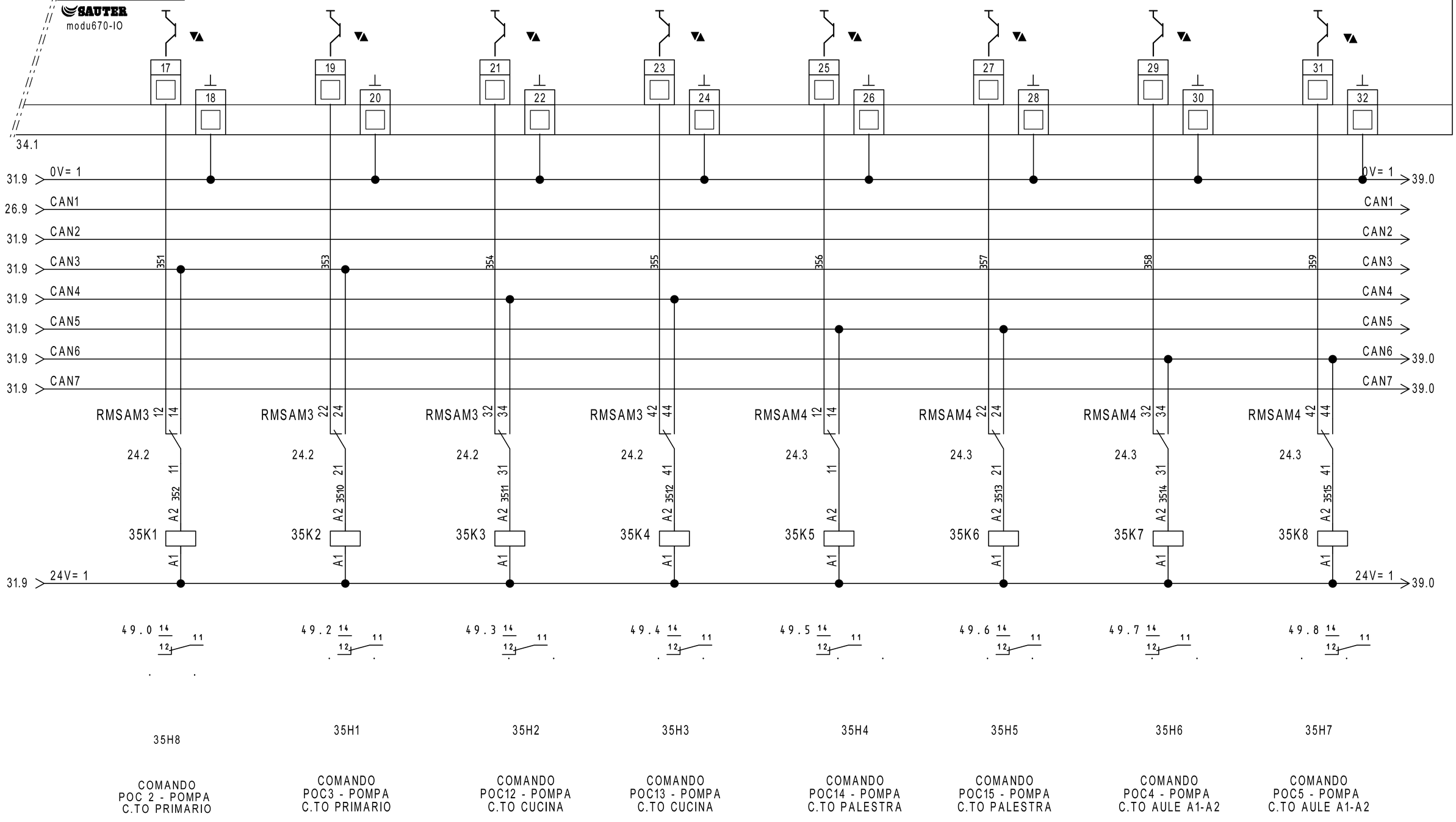
34IO1

EY6IO70F001 Posizione: 4

Parte 2 di 2

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



COMANDO POC 2 - POMPA C.TO PRIMARIO	
	COMANDO POC3 - POMPA C.TO PRIMARIO
	COMANDO POC12 - POMPA C.TO CUCINA
	COMANDO POC13 - POMPA C.TO CUCINA
	COMANDO POC14 - POMPA C.TO PALESTRA
	COMANDO POC15 - POMPA C.TO PALESTRA
	COMANDO POC4 - POMPA C.TO AULE A1-A2
	COMANDO POC5 - POMPA C.TO AULE A1-A2

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.4_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020

FOGLIO 35 DI 53

34 ◁ ▷ 36

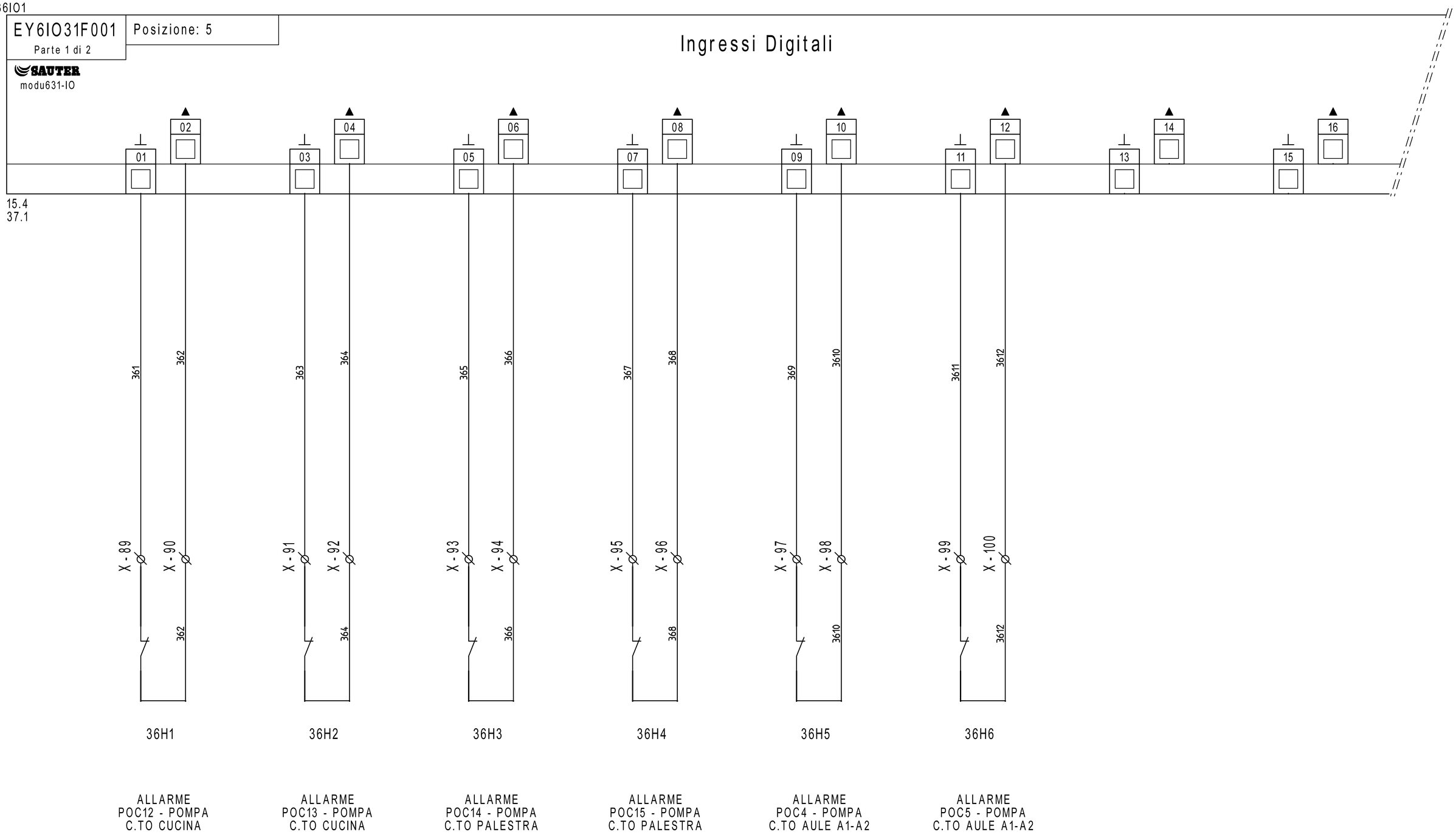
36IO1

EY6IO31F001
Parte 1 di 2

Posizione: 5

SAUTER
modu631-IO

Ingressi Digitali



REVISIONE	MODIFICA					
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 36
				COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
				CLIENTE:	Engie S.p.A.	
				TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.5_C.LE TERMICA	35 ◁ ▷ 37
				DIS.: CB	DATA: 21/09/2020	

36IO1

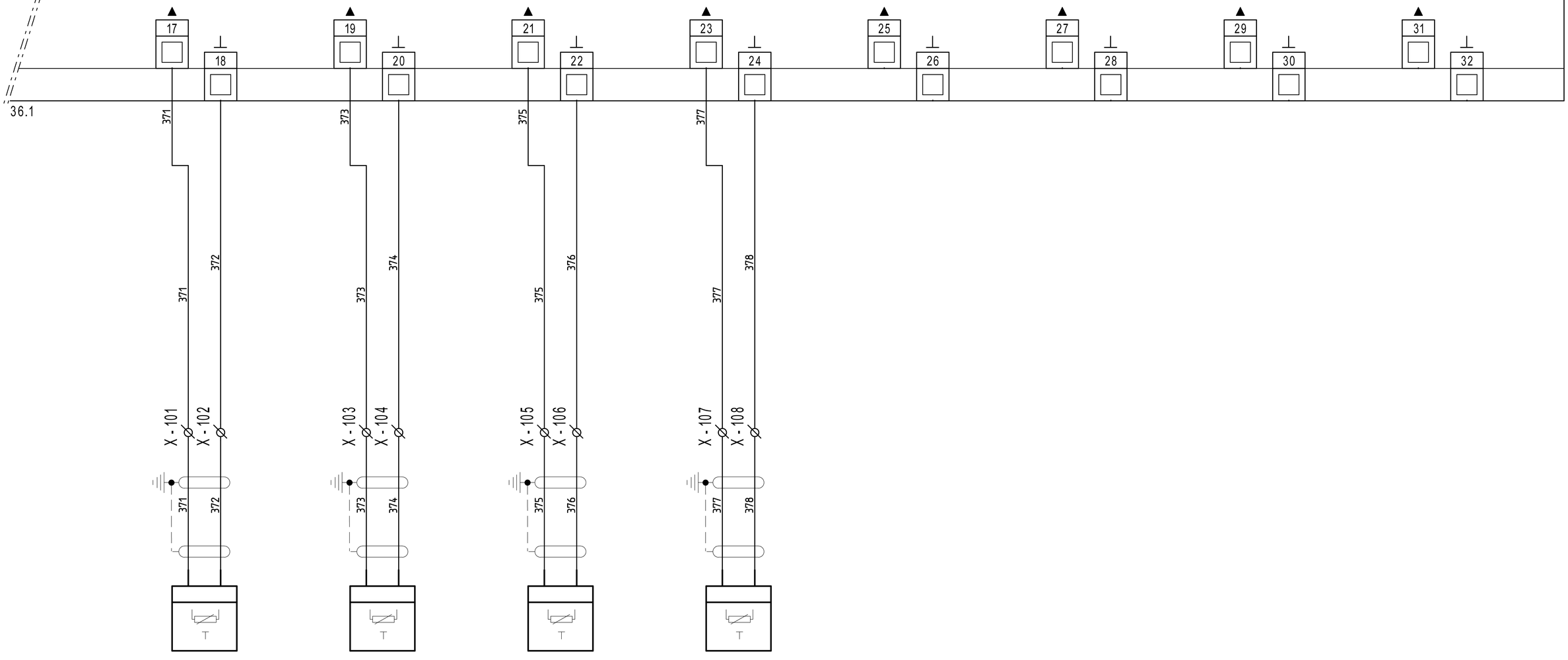
EY6IO31F001 Posizione: 5

Parte 2 di 2

SAUTER

modu631-IO

Ingressi Universali



37B1

EGT411F102
T21 - TEMPERATURA
C.TO SOLARE TERMICO

37B2

EGT456F102
T22 - TEMPERATURA
H2O PANNELLO

37B3

EGT456F102
T20 - TEMPERATURA
ACCUMULO ACS

37B4

EGT446F102
T23 - TEMP. MANDATA
ACS

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.5_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

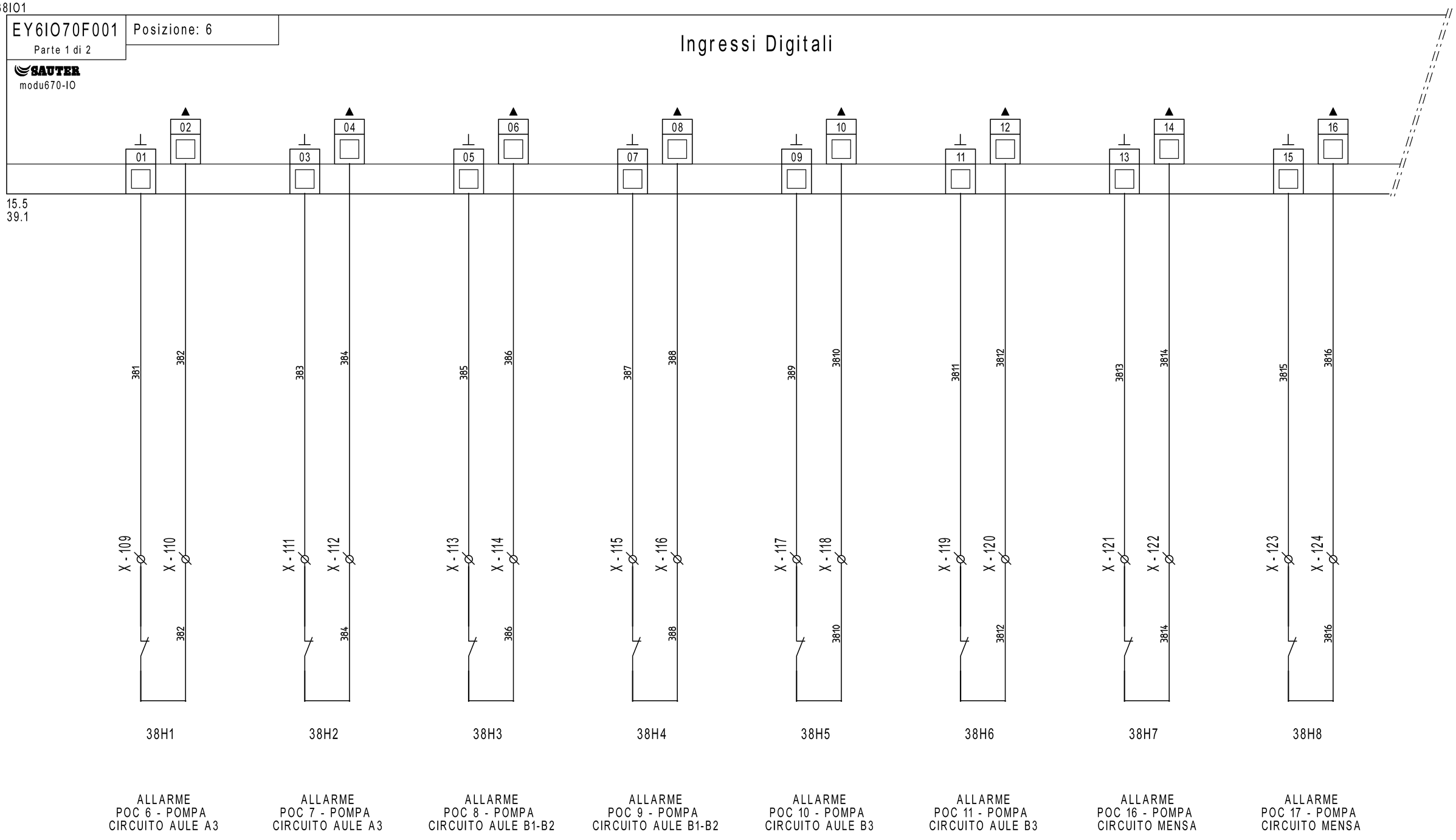
38IO1

EY6IO70F001 | Posizione: 6

Parte 1 di 2

SAUTER
modu670-IO

Ingressi Digitali



38H1 — ALLARME POC 6 - POMPA CIRCUITO AULE A3

38H2 — ALLARME POC 7 - POMPA CIRCUITO AULE A3

38H3 — ALLARME POC 8 - POMPA CIRCUITO AULE B1-B2

38H4 — ALLARME POC 9 - POMPA CIRCUITO AULE B1-B2

38H5 — ALLARME POC 10 - POMPA CIRCUITO AULE B3

38H6 — ALLARME POC 11 - POMPA CIRCUITO AULE B3

38H7 — ALLARME POC 16 - POMPA CIRCUITO MENSA

38H8 — ALLARME POC 17 - POMPA CIRCUITO MENSA

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.6_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

FOGLIO 38 DI 53

37 ◁ ▷ 39

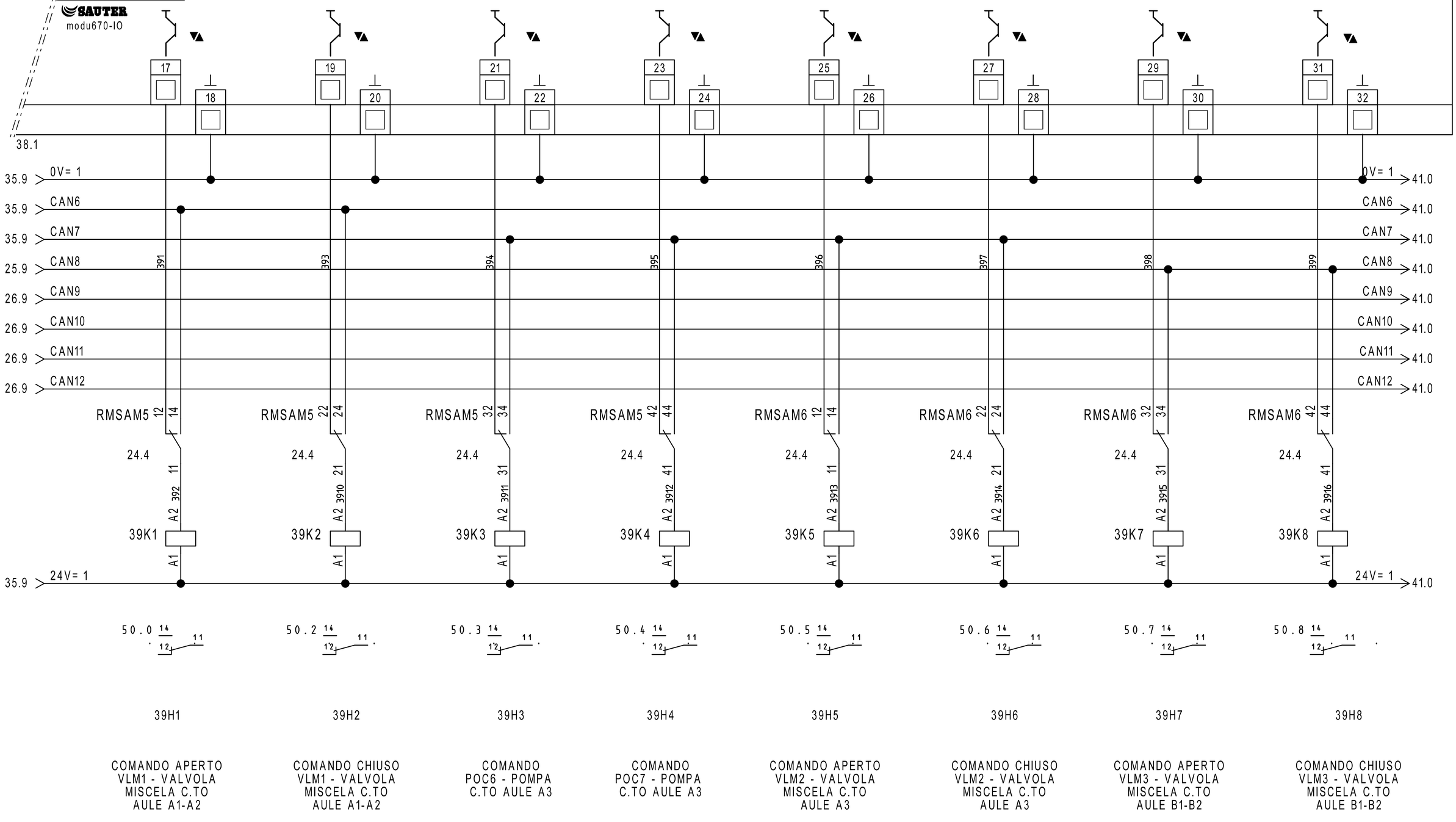
38IO1

EY6IO70F001 Posizione: 6

Parte 2 di 2

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



COMANDO APERTO VLM1 - VALVOLA MISCELA C.TO AULE A1-A2

COMANDO CHIUSO VLM1 - VALVOLA MISCELA C.TO AULE A1-A2

COMANDO POC6 - POMPA C.TO AULE A3

COMANDO POC7 - POMPA C.TO AULE A3

COMANDO APERTO VLM2 - VALVOLA MISCELA C.TO AULE A3

COMANDO CHIUSO VLM2 - VALVOLA MISCELA C.TO AULE A3

COMANDO APERTO VLM3 - VALVOLA MISCELA C.TO AULE B1-B2

COMANDO CHIUSO VLM3 - VALVOLA MISCELA C.TO AULE B1-B2

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 39
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.6_C.LE TERMICA		38 ◁ ▷ 40
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

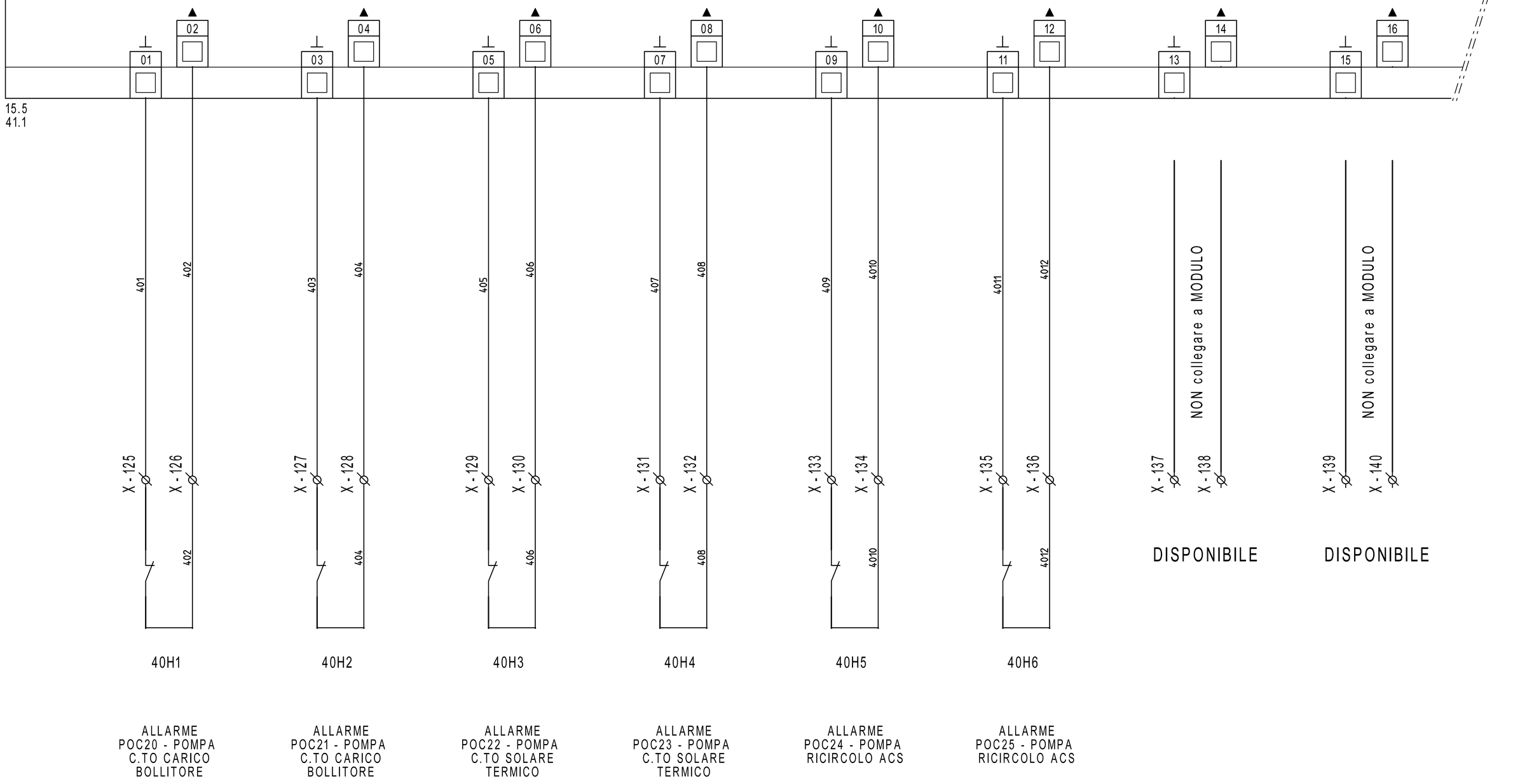
40IO1

EY6IO70F001 | Posizione: 7

Parte 1 di 2

SAUTER
modu670-IO

Ingressi Digitali



REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.7_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

40IO1

EY6IO70F001 — Parte 2 di 2 — Posizione: 7

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali

40.1

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

39.9 > 0V= 1 — 0V= 1 > 43.0
39.9 > CAN6 — CAN6 > 43.0
39.9 > CAN7 — CAN7 > 43.0
39.9 > CAN8 — CAN8 > 43.0
39.9 > CAN9 — CAN9 > 43.0
39.9 > CAN10 — CAN10 > 43.0
39.9 > CAN11 — CAN11 > 43.0
39.9 > CAN12 — CAN12 > 43.0

411 413 414 415 416 417 418 419

RMSAM7 12 14 | RMSAM7 22 24 | RMSAM7 32 34 | RMSAM7 42 44 | RMSAM8 12 14 | RMSAM8 22 24 | RMSAM8 32 34 | RMSAM8 42 44

24.5 11 A2 412 — 41K1 — A1
24.5 21 A2 4110 — 41K2 — A1
24.5 31 A2 4111 — 41K3 — A1
24.5 41 A2 4112 — 41K4 — A1
24.6 11 A2 4113 — 41K5 — A1
24.6 21 A2 4114 — 41K6 — A1
24.6 31 A2 4115 — 41K7 — A1
24.6 41 A2 4116 — 41K8 — A1

39.9 > 24V= 1 — 24V= 1 > 43.0

51.0 14 11 12 11 — 41H1 — COMANDO POC8 - POMPA C.TO AULE B1-B2
51.2 14 11 12 11 — 41H2 — COMANDO POC9 - POMPA C.TO AULE B1-B2
51.3 14 11 12 11 — 41H3 — COMANDO POC10 - POMPA C.TO AULE B3
51.4 14 11 12 11 — 41H4 — COMANDO POC11 - POMPA C.TO AULE B3
51.5 14 11 12 11 — 41H5 — COMANDO APERTO VLM4 - V.LA MANDATA C.TO AULE B3
51.6 14 11 12 11 — 41H6 — COMANDO CHIUSO VLM4 - V.LA MANDATA C.TO AULE B3
51.7 14 11 12 11 — 41H7 — COMANDO POC16 - POMPA C.TO MENSA
51.8 14 11 12 11 — 41H8 — COMANDO POC17 - POMPA C.TO MENSA

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.7_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020

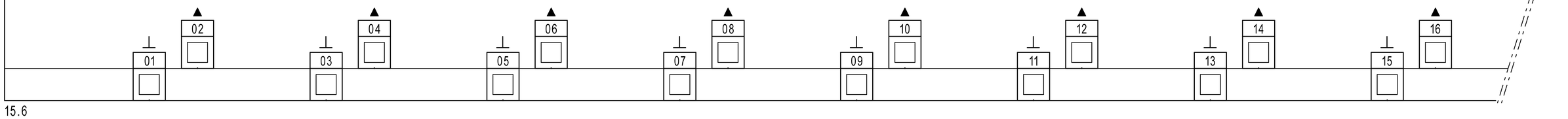
42IO1

EY6IO70F001
Parte 1 di 2

Posizione: 8

SAUTER
modu670-IO

Ingressi Digitali



15.6
43.1

X-141	X-142	X-143	X-144
NON collegare a MODULO		NON collegare a MODULO	
DISPONIBILE		DISPONIBILE	

X-145	X-146	X-147	X-148	X-149	X-150
NON collegare a MODULO		NON collegare a MODULO		NON collegare a MODULO	
DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	

REVISIONE	MODIFICA	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO 42
			COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI 53
DATA	FIRMA		CLIENTE:	Engie S.p.A.	
			TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.8_C.LE TERMICA	41 ◁ ▷ 43
			DIS.: CB	DATA: 21/09/2020	

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

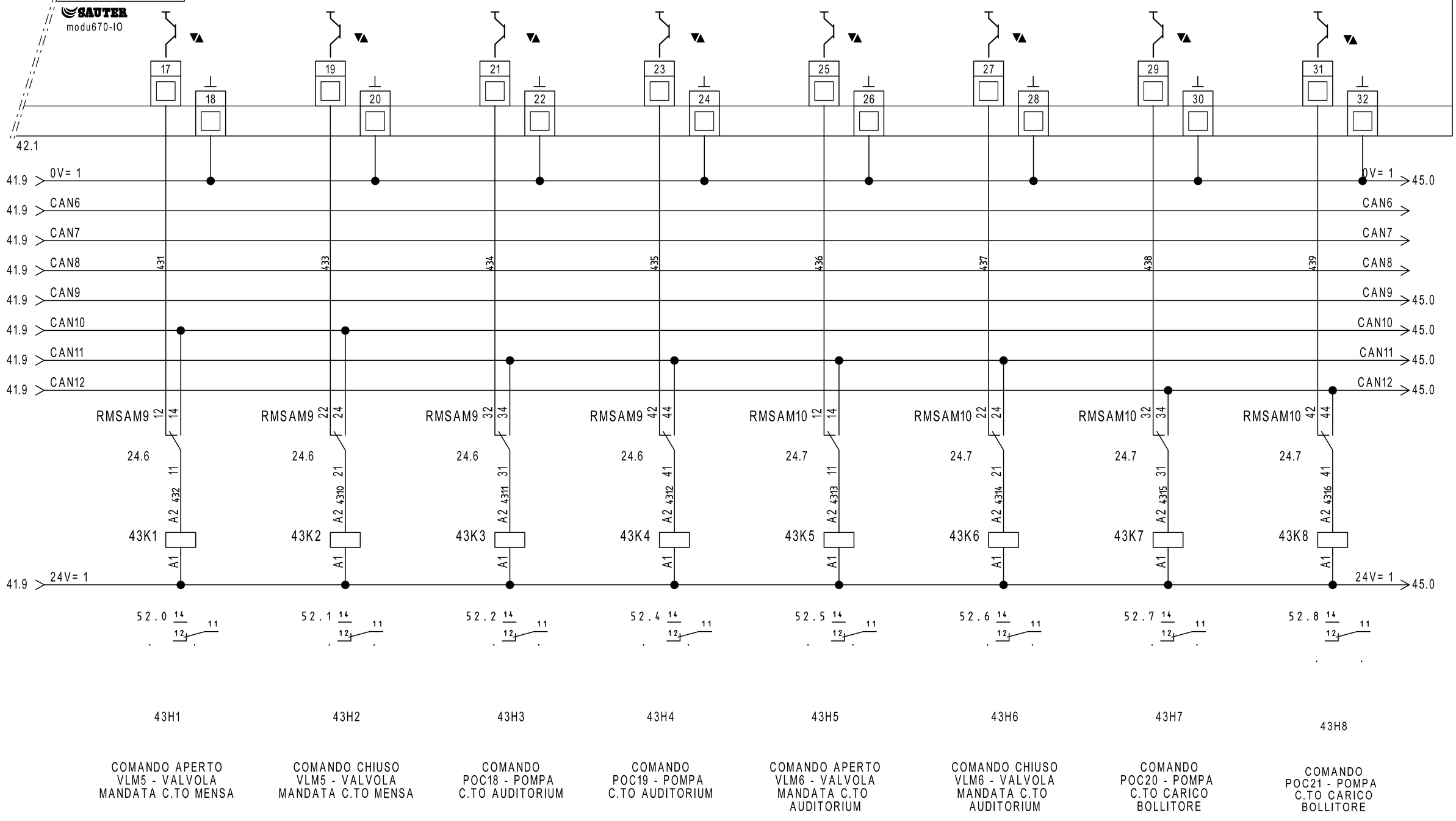
42IO1

EY6IO70F001 Posizione: 8

Parte 2 di 2

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 43
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.8_C.LE TERMICA		42 ◁ ▷ 44
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

44IO1

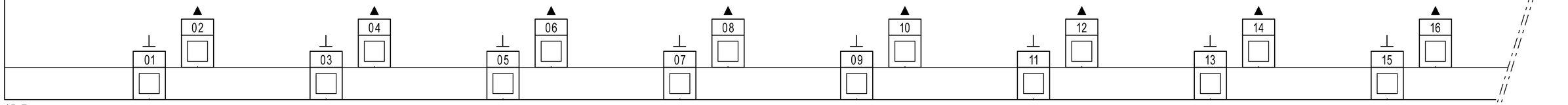
EY6IO70F001 Posizione: 9

Parte 1 di 2

SAUTER

modu670-IO

Ingressi Digitali



15.7
45.1

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF060 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: EY6IO70F001_PARTE 1_POS.9_C.LE TERMICA DIS.: CB DATA: 21/09/2020	FOGLIO 44 DI 53 43 ◁ ▷ 45

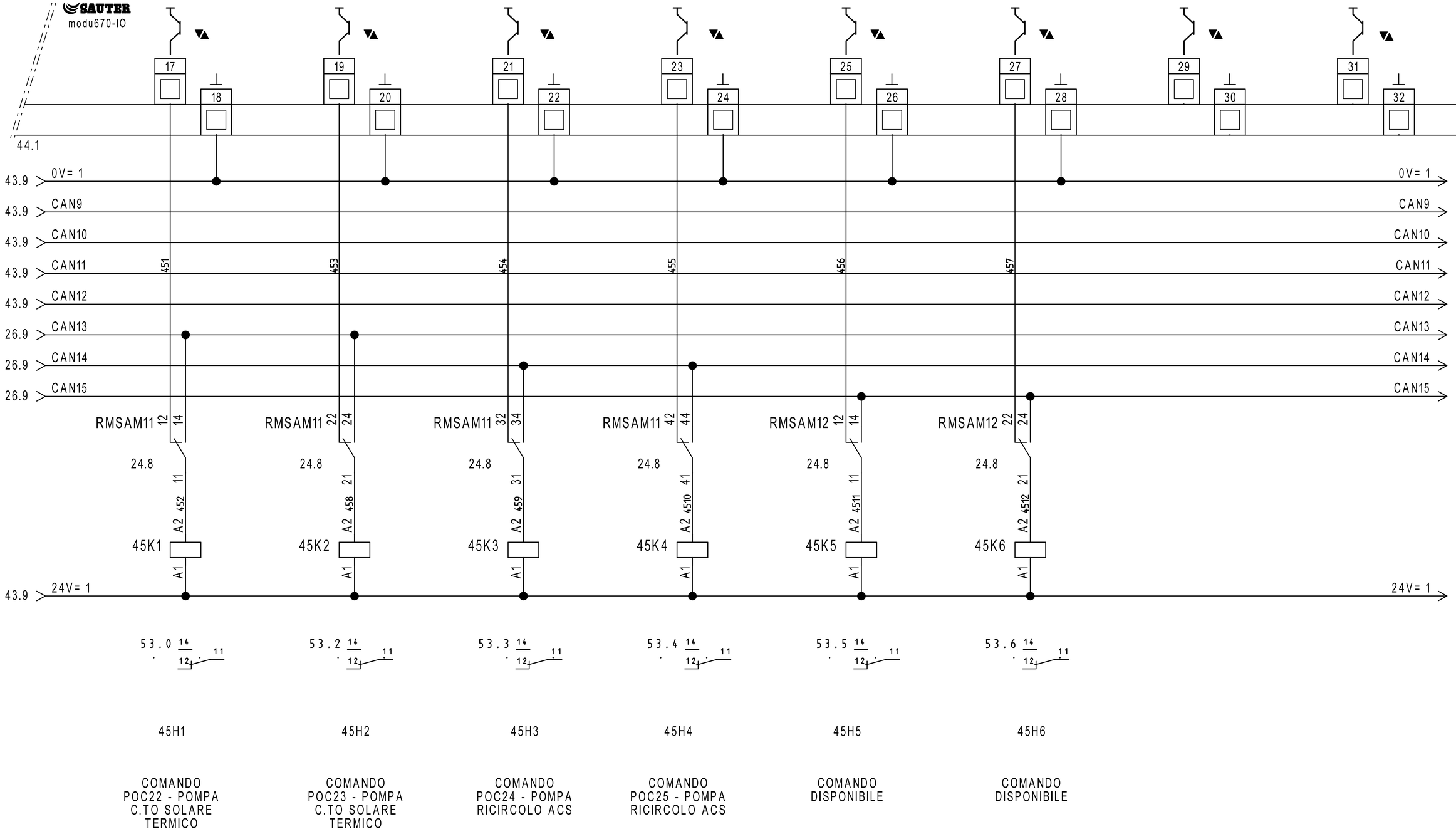
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

44IO1

EY6IO70F001 — Parte 2 di 2 — Posizione: 9

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.9_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020

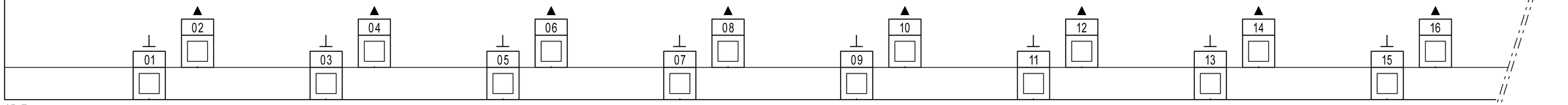
46IO1

EY6IO71F001
Parte 1 di 2

Posizione: 10

SAUTER
modu671-IO

Ingressi Digitali



15.7
47.1

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF060 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: EY6IO71F001_PARTE 1_POS.10_C.LE TERMICA DIS.: CB DATA: 21/09/2020	FOGLIO 46 DI 53 45 ◁ ▷ 47

46IO1

EY6IO71F001 — Posizione: 10

Parte 2 di 2

SAUTER modu671-IO

Uscite analogiche

46.1

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

471 472 473 474 475 476 477 478 479 4710 4711 4712

18.8 24ac

18.8 G

24ac

G

X - 151 X - 152

47H1

SEGNALE 0..10V
MODULAZIONE
CALDAIA GEC1
(PREDISPOSIZIONE)

X - 153 X - 154

47H2

SEGNALE 0..10V
MODULAZIONE
CALDAIA GEC2
(PREDISPOSIZIONE)

X - 155 X - 156

47H3

SEGNALE 0..10V
MODULAZIONE
CALDAIA GEC3
(PREDISPOSIZIONE)

X - ~24ac
X - G
X - 157
X - 158

477

LS MM U
M

47Y1

VALVOLA VLC1
SEZIONAMENTO
GEC1

X - ~24ac
X - G
X - 159
X - 160

479

LS MM U
M

47Y2

VALVOLA VLC2
SEZIONAMENTO
GEC2

X - ~24ac
X - G
X - 161
X - 162

4711

LS MM U
M

47Y3

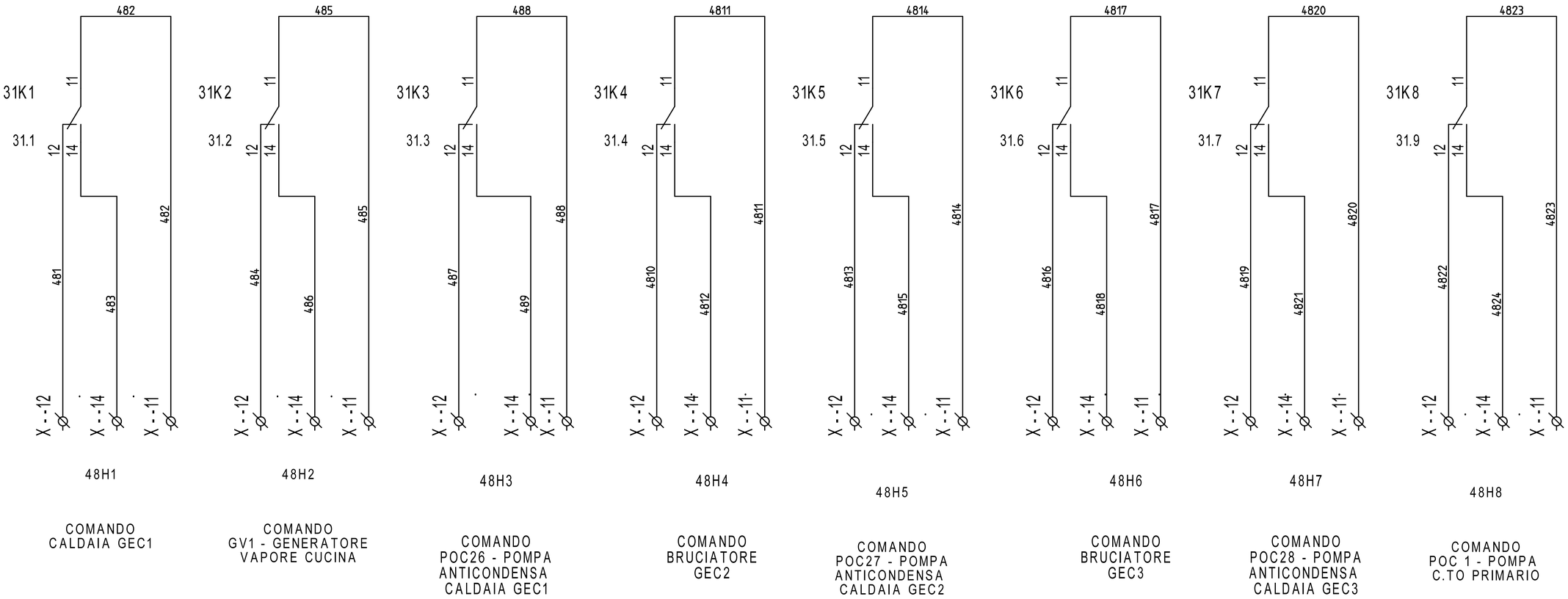
VALVOLA VLC3
SEZIONAMENTO
GEC3

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO71F001_PARTE 2_POS.10_C.LE TERMICA		
DIS.:	CB	DATA:	21/09/2020



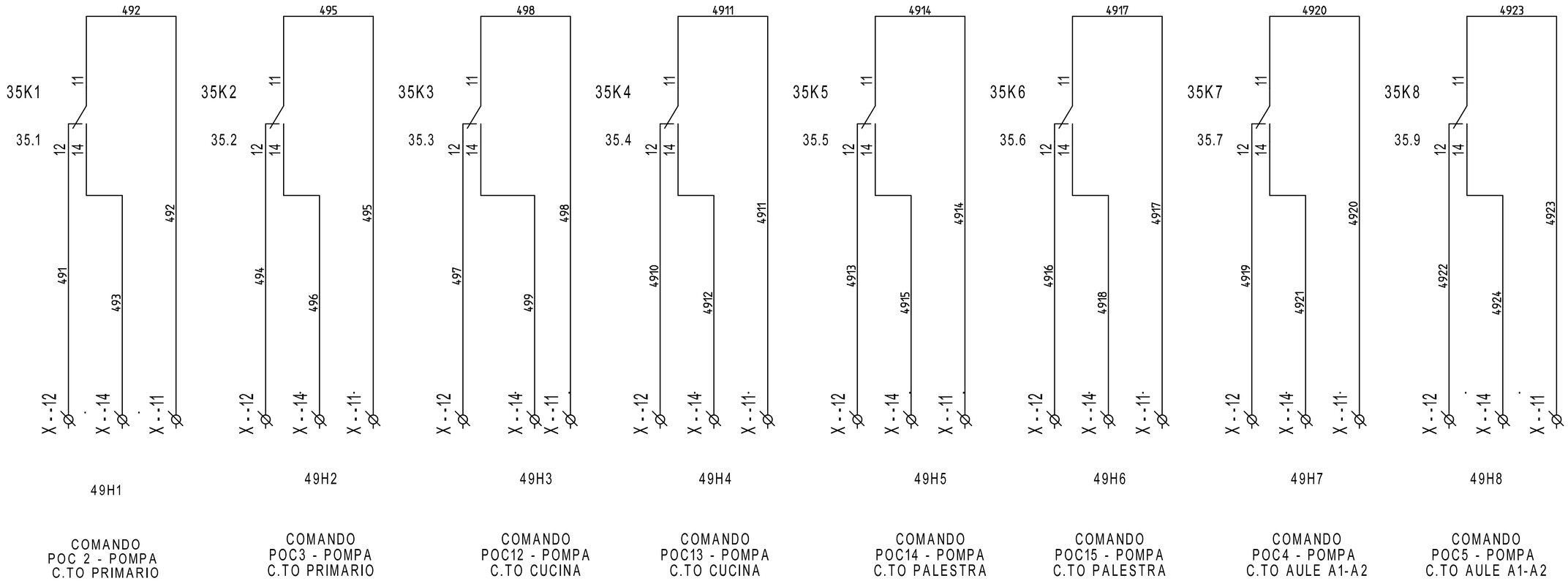
REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 48
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		47 ◁ ▷ 49
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	



COMANDO POC 2 - POMPA C.TO PRIMARIO

COMANDO POC3 - POMPA C.TO PRIMARIO

COMANDO POC12 - POMPA C.TO CUCINA

COMANDO POC13 - POMPA C.TO CUCINA

COMANDO POC14 - POMPA C.TO PALESTRA

COMANDO POC15 - POMPA C.TO PALESTRA

COMANDO POC4 - POMPA C.TO AULE A1-A2

COMANDO POC5 - POMPA C.TO AULE A1-A2

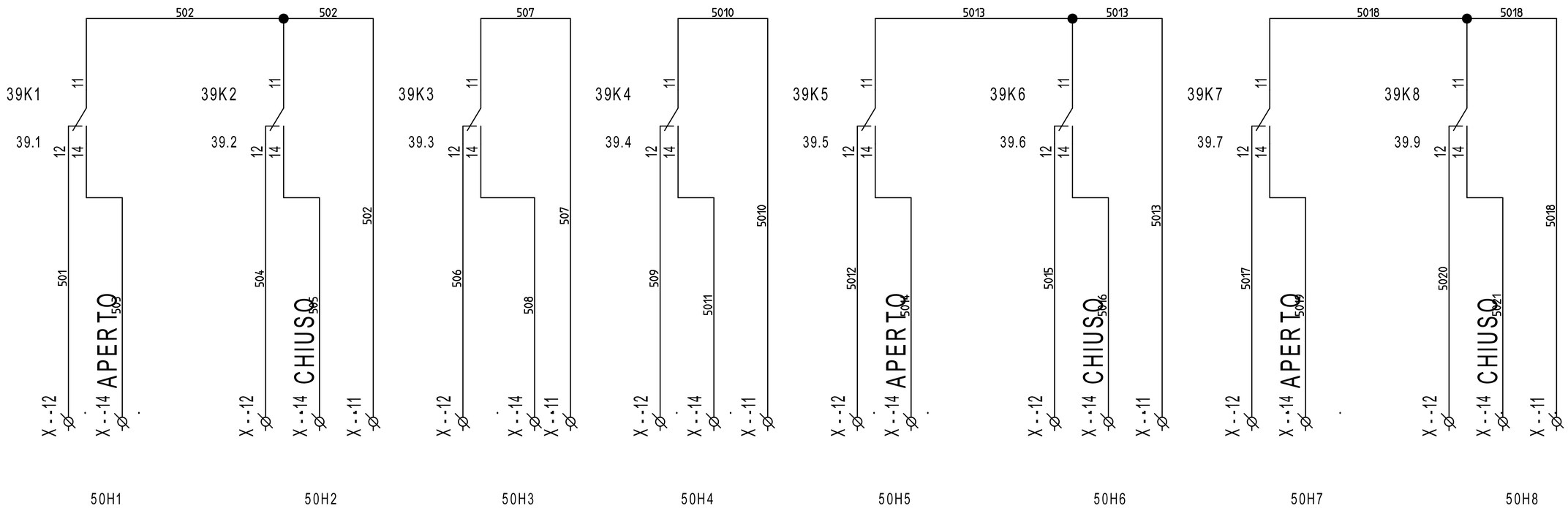
REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 49
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		48 ◁ ▷ 50
TITOLO:	COMANDI		
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

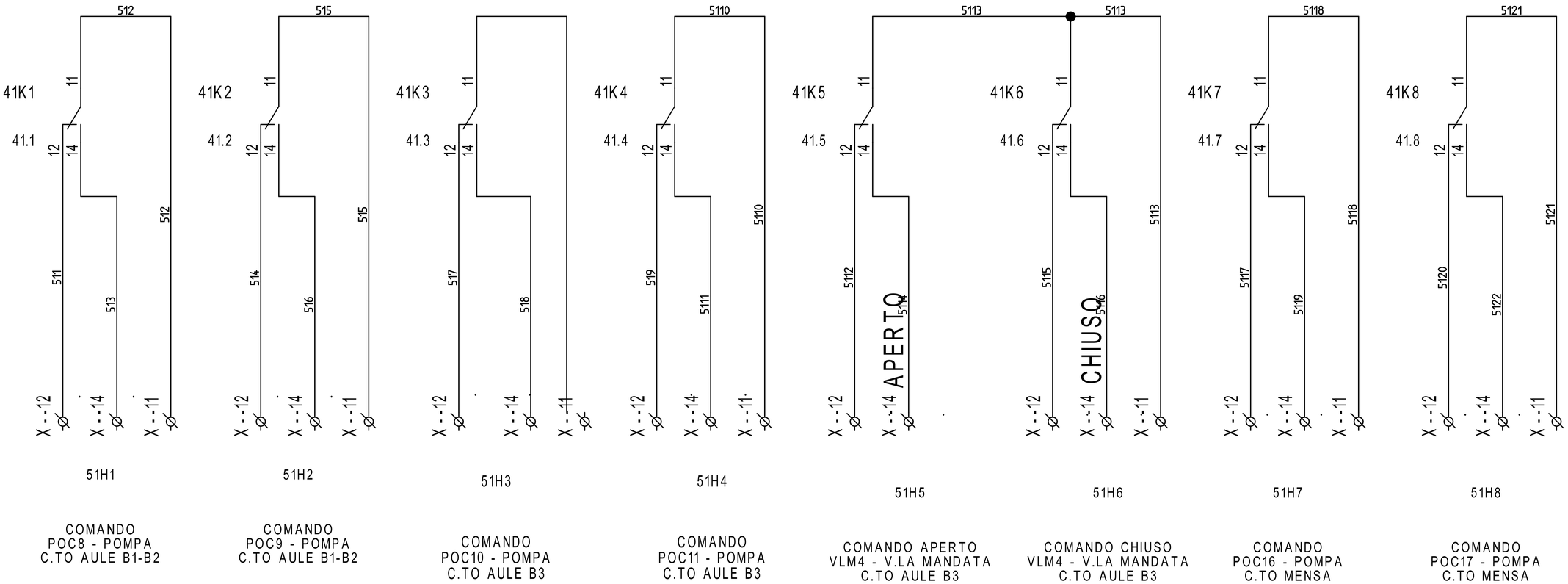
SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060	FOGLIO	50
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI	DI	53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		49 ◁ ▷ 51
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



COMANDO POC8 - POMPA C.TO AULE B1-B2

COMANDO POC9 - POMPA C.TO AULE B1-B2

COMANDO POC10 - POMPA C.TO AULE B3

COMANDO POC11 - POMPA C.TO AULE B3

COMANDO APERTO VLM4 - V.LA MANDATA C.TO AULE B3

COMANDO CHIUSO VLM4 - V.LA MANDATA C.TO AULE B3

COMANDO POC16 - POMPA C.TO MENSA

COMANDO POC17 - POMPA C.TO MENSA

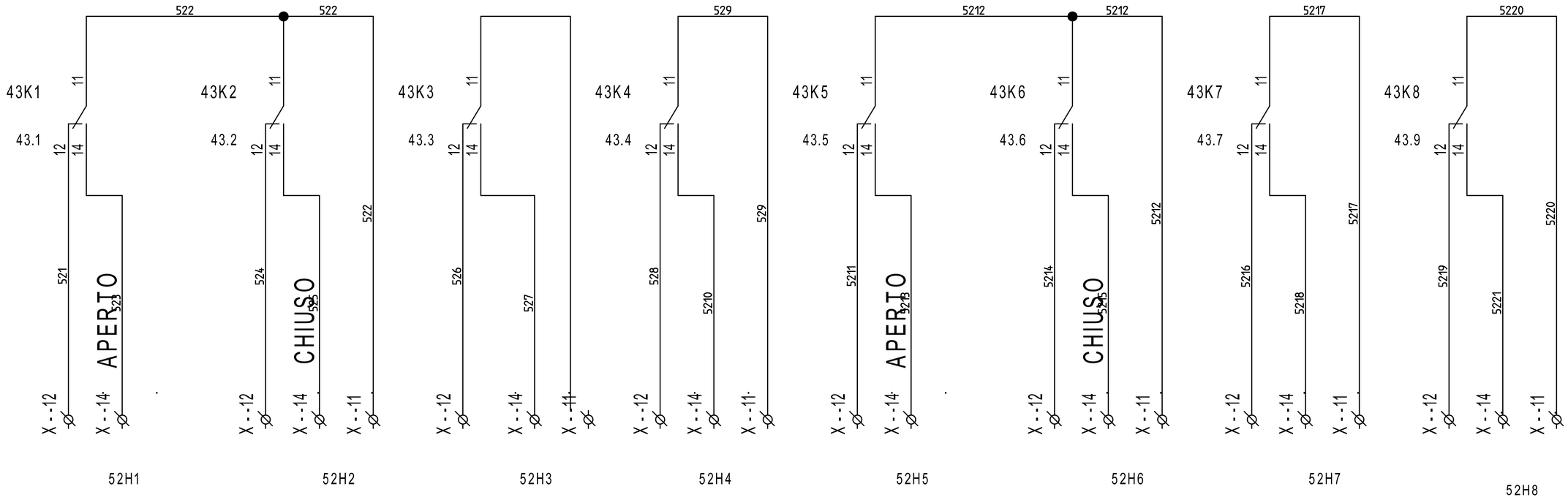
REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 51
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		50 ◁ ▷ 52
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	



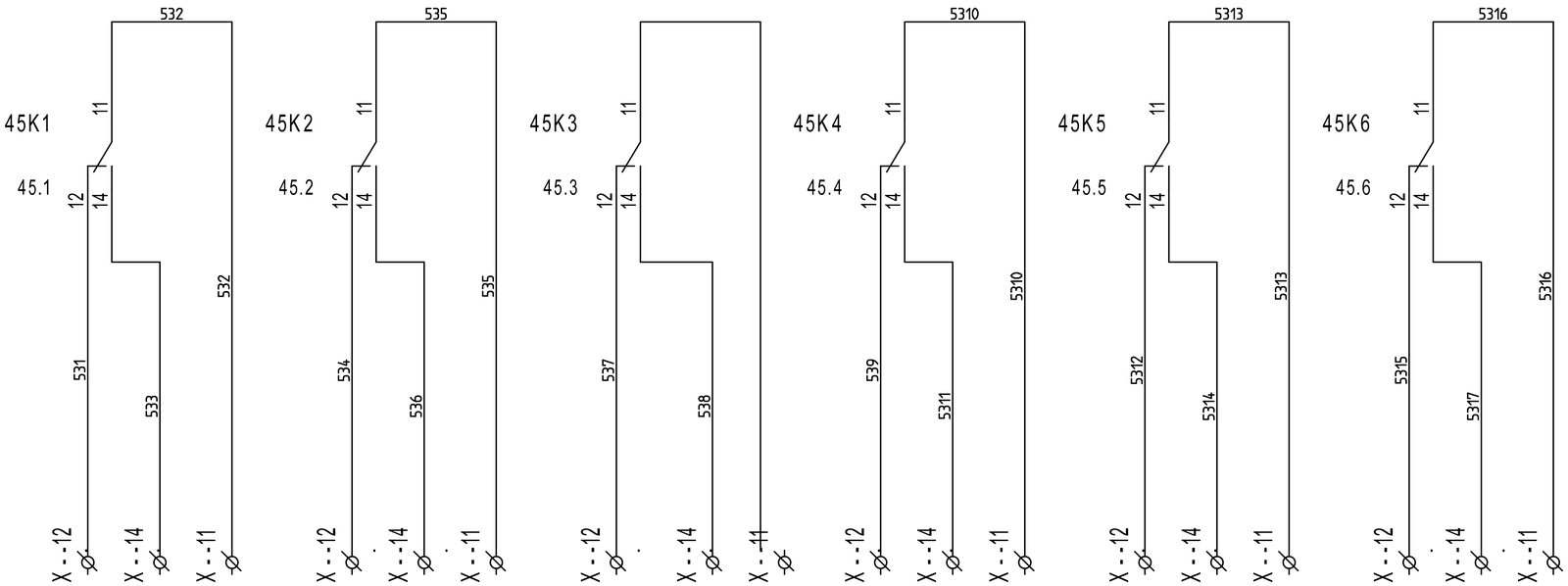
REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 52
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		51 ◁ ▷ 53
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	



53H1

COMANDO
POC22 - POMPA
C.TO SOLARE
TERMICO

53H2

COMANDO
POC23 - POMPA
C.TO SOLARE
TERMICO

53H3

COMANDO
POC24 - POMPA
RICIRCOLO ACS

53H4

COMANDO
POC25 - POMPA
RICIRCOLO ACS

53H5

COMANDO
DISPONIBILE

53H6

COMANDO
DISPONIBILE

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF060		FOGLIO 53
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - LICEO GIOTTO ULIVI		DI 53
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		52
DIS.:	CB	DATA: 21/09/2020	