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 -
ISTITUTO CONSERVATORIO CHERUBINI

Impianti: CTPF021_QR02
- SOTTOCENTRALE A
- SOTTOCENTRALE B
- GRUPPI FRIGO
- UTA1 ATRIO

Disegno : 34-004801_CTPF021_1

Data : 02/03/2021

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 .

Rev.	Modifiche	Data	Preparato	Verificato	Approvato
1	REVISIONE	26/05/2021	CB	MCO	
0	EMISSIONE	02/03/2021	CB	MCO	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

DISPONIBILE

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_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: DISPONIBILE DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 2 DI 45 5
DATA	FIRMA				

Indice

Foglio	Tipo di Documento	Descrizione	Revisione
3	Documenti		
4	Documenti		
1	Copertina progetto		
2	Schemi	DISPONIBILE	
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	Gateway per sonde wireless	
19	Schemi	ROUTER	
20	Schemi	COMANDO ORARIO	
21	Schemi	COMANDO ORARIO	
22	Schemi	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	
23	Schemi	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	
24	Schemi	DISPONIBILE	
25	Schemi	DISPONIBILE	
26	Schemi	MODUL680-AS	1
27	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.1_SCT	
28	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.1_SCT	
29	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.2_SCT	
30	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.2_SCT	

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_CTPF021_1		FOGLIO 3
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:			
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

Indice

Foglio	Tipo di Documento	Descrizione	Revisione
31	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.3_SCT	
32	Schemi	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.3_SCT	1
33	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.4_SCT	
34	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.4_SCT	
35	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.5_SCT	
36	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.5_SCT	
37	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.6_SCT	
38	Schemi	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.6_SCT	
39	Schemi	EY6IO71F001_PARTE 1_POS.7_SCT	
40	Schemi	EY6IO71F001_PARTE 2_POS.7_SCT	
41	Schemi	COMANDI	
42	Schemi	COMANDI	
43	Schemi	COMANDI	
44	Schemi	COMANDI	
45	Schemi	ANTIGELO E VENTILATORI	

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_CTPF021_1		FOGLIO 4
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:			
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

EVENTUALE INDICE

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_CTPF021_1	FOGLIO 5
				COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -	DI 45
				CLIENTE:	Engie S.p.A.	
				TITOLO:	EVENTUALE INDICE	2 ◁▷ 6
				DIS.: CB	DATA: 02/03/2021	

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_CTPF021_1		FOGLIO 6
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	NOTE GENERALI		5 ◁▷ 7
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

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)	

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

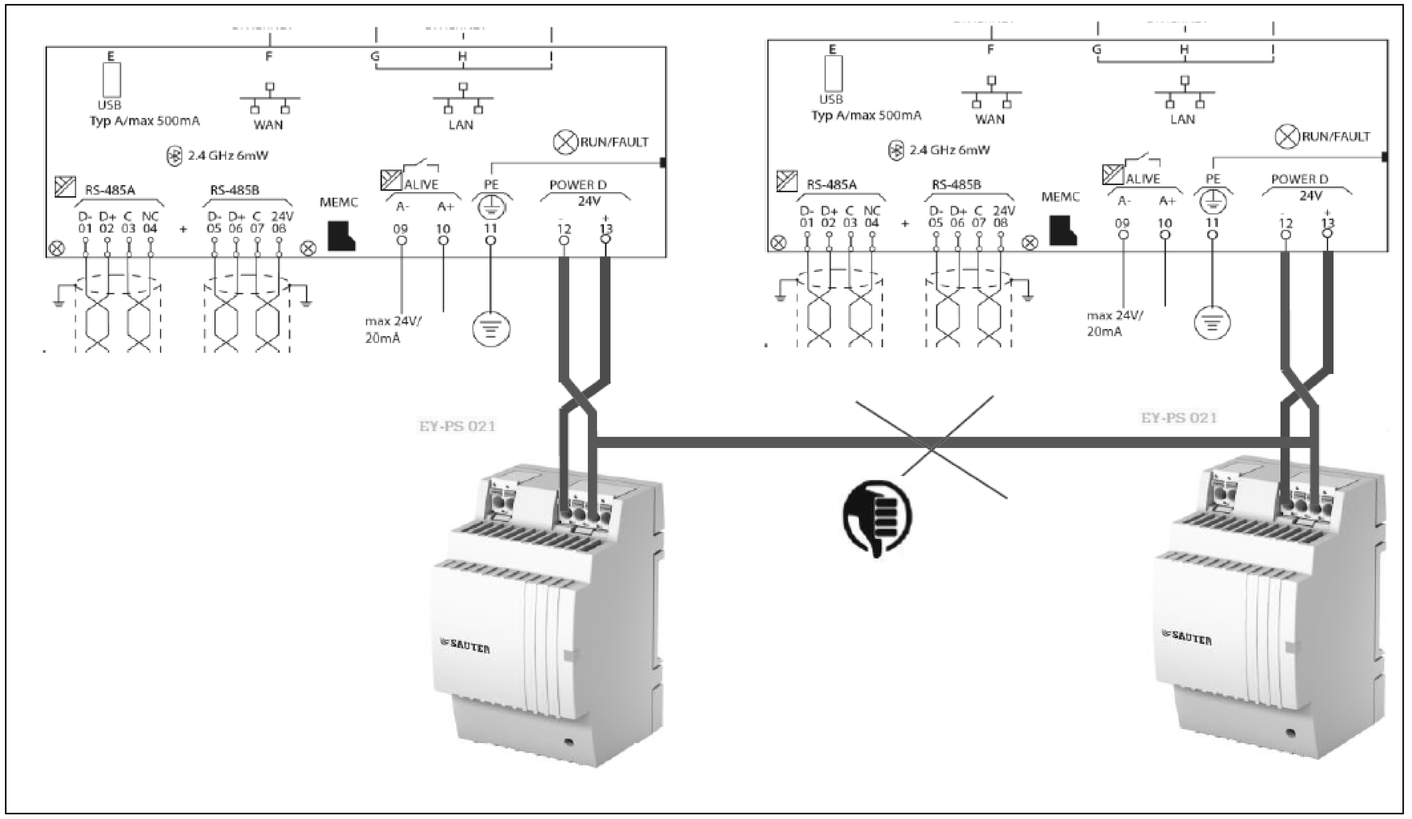
SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

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

PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	CAVI PER PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE		
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

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.

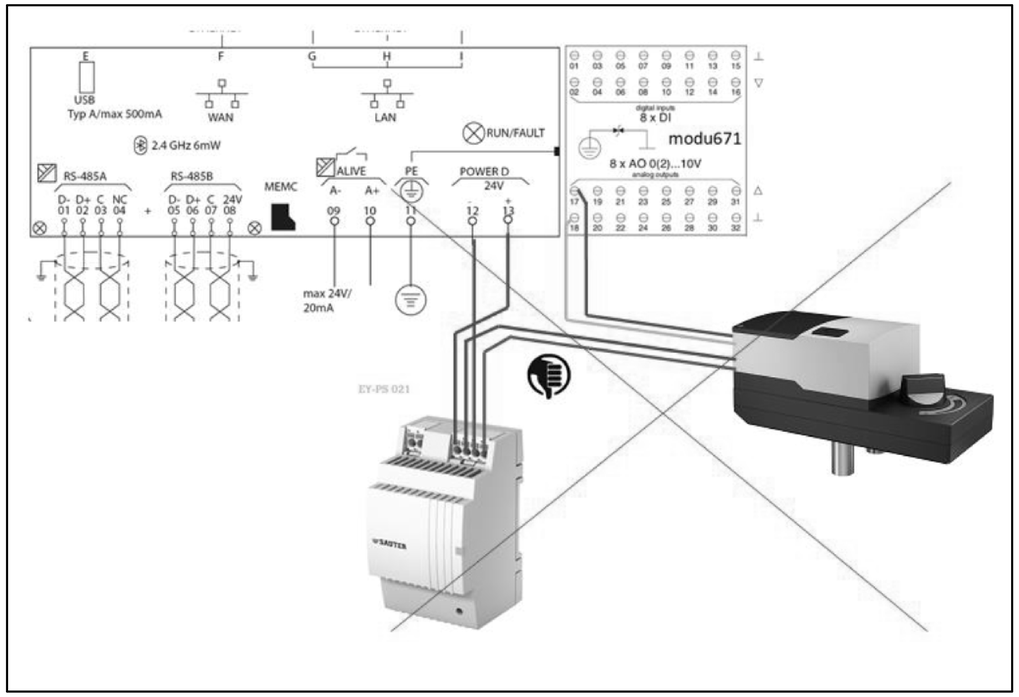


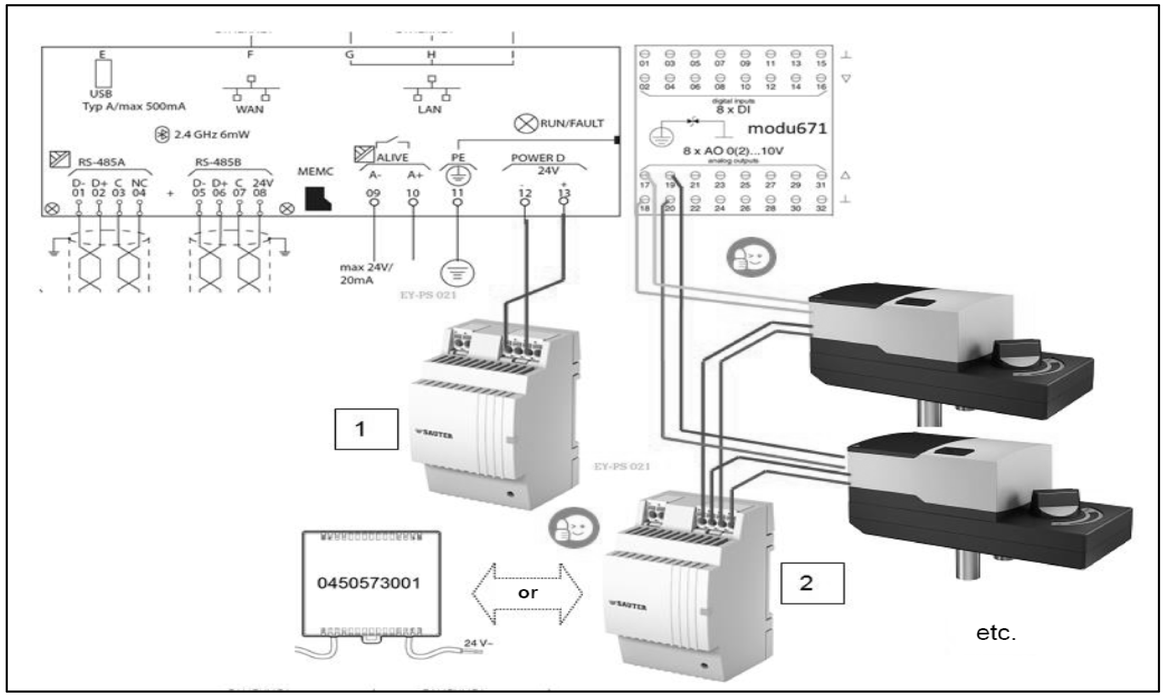
2)La messa a terra del morsetto "-" (meno) è vietata.
È vietato collegare i morsetti di riferimento "⊥" dei moduli d'ingresso (UI, DI e CI) al terminale "-" (meno) dei moduli di alimentazione.

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_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte1/6 DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 8 DI 45 7 ◁ ▷ 9

NOTE SPECIFICHE modulo 6

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

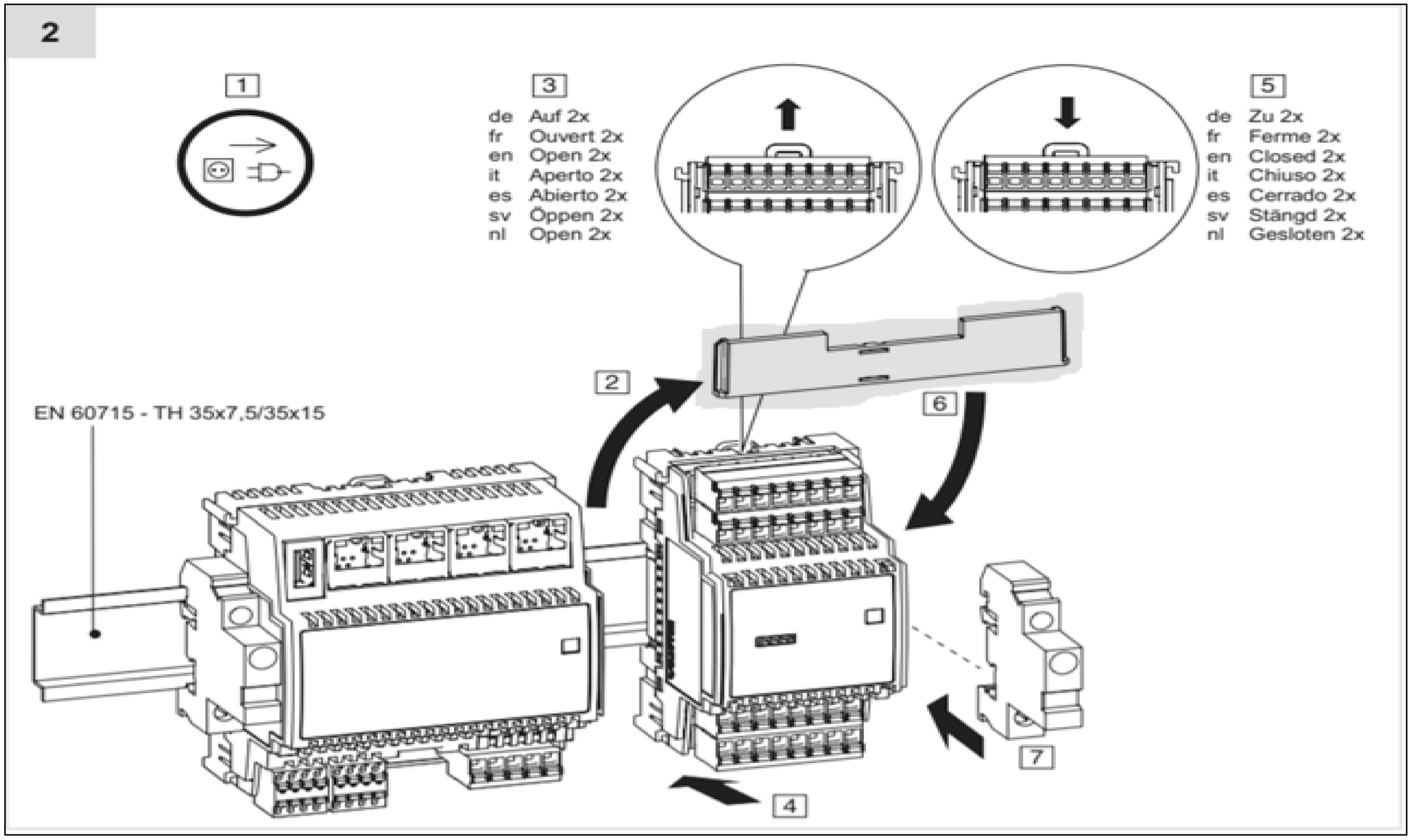




REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte2/6 DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 9 DI 45 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

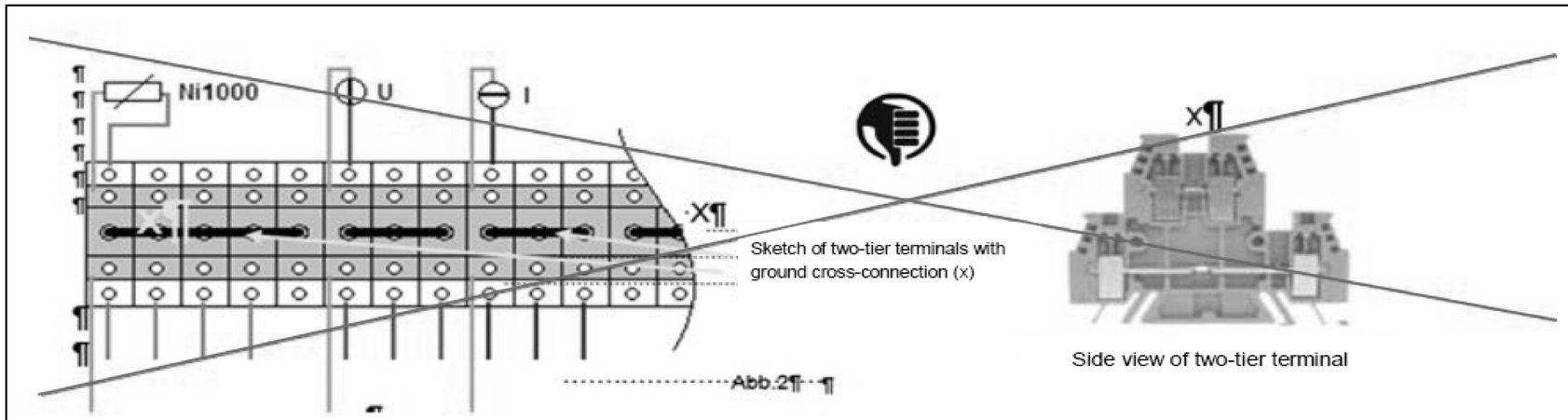


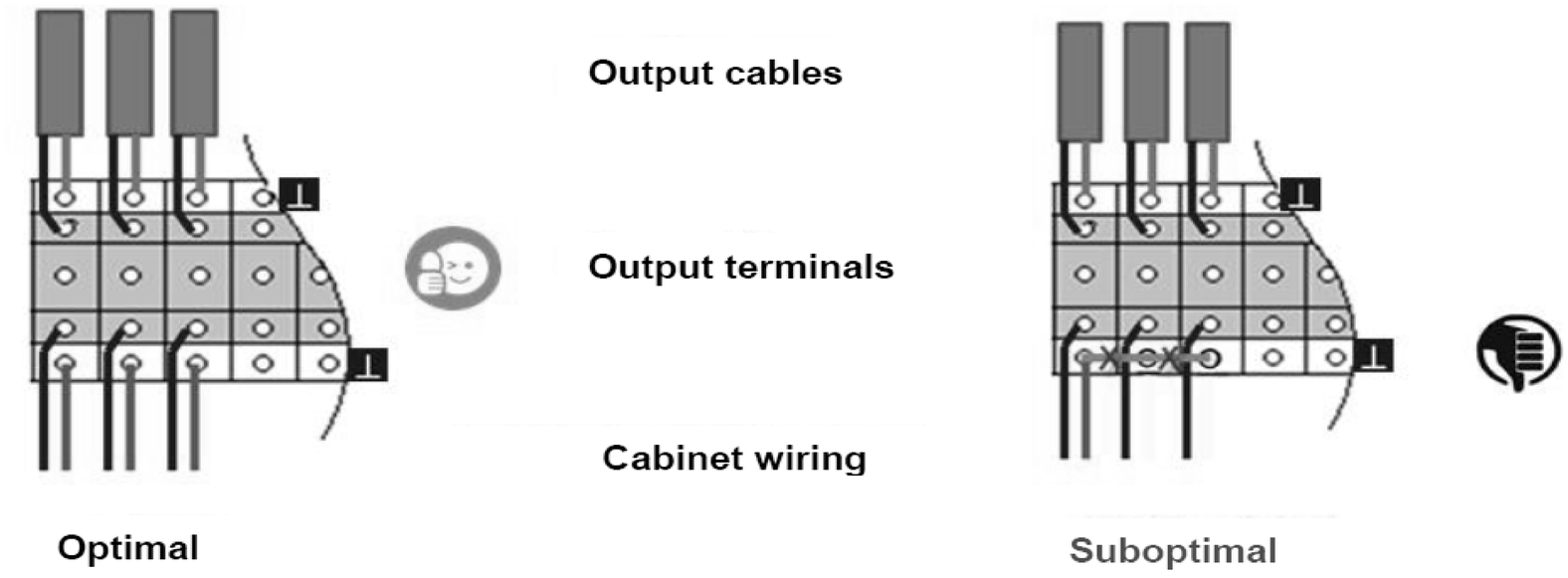
REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1	FOGLIO 10
				COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -	DI 45
				CLIENTE:	Engie S.p.A.	
DATA	FIRMA			TITOLO:	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte3/6	9 ◁ ▷ 11
				DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021

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 "⊥"!!!.



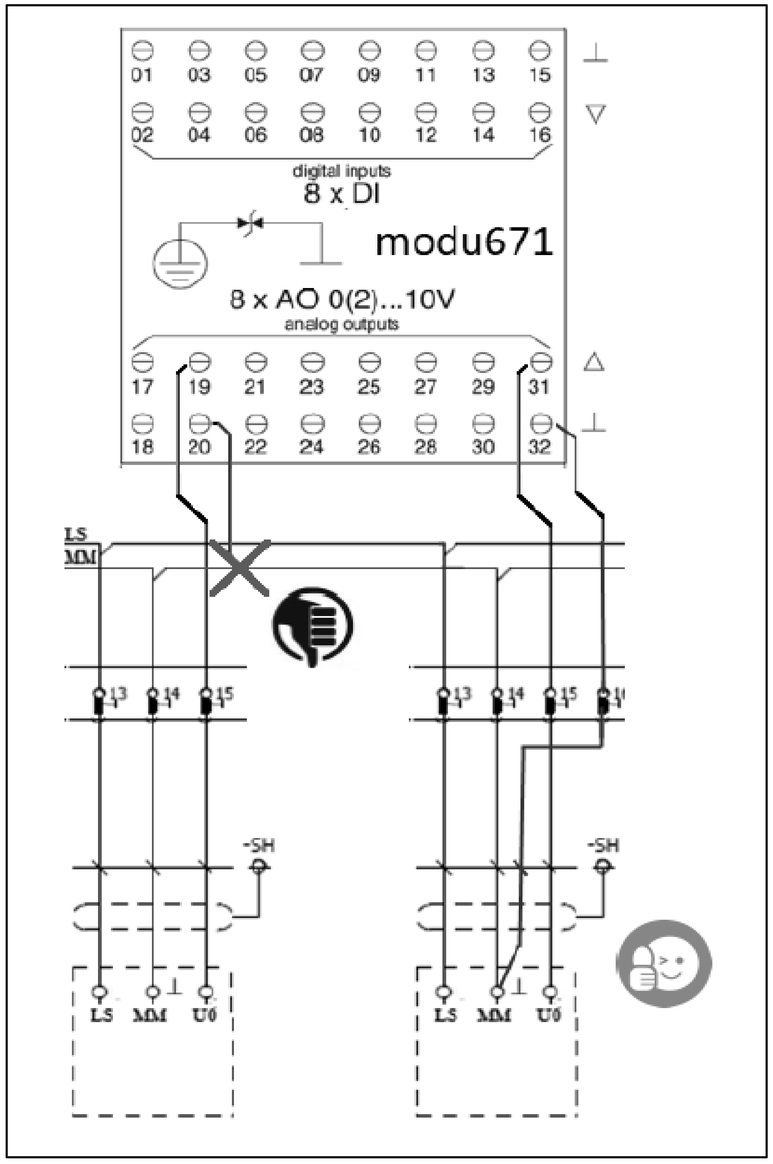


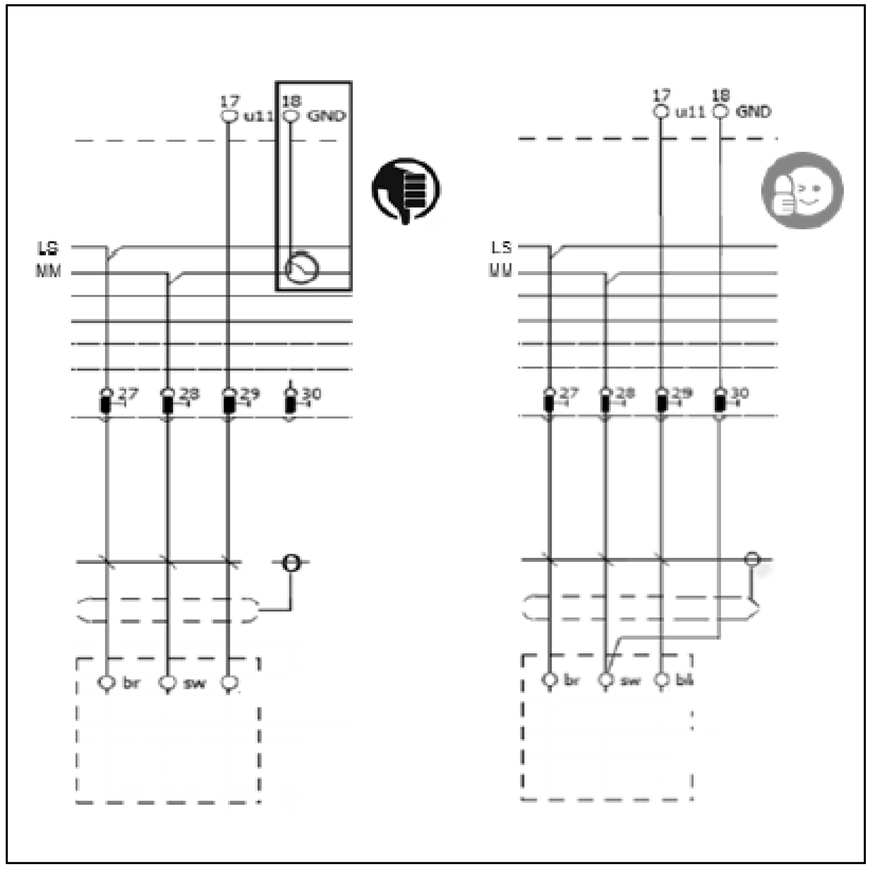
REVISIONE	MODIFICA	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		FOGLIO 11
			COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
DATA	FIRMA		CLIENTE:	Engie S.p.A.		
			TITOLO:	NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte4/6		10 ◁ ▷ 12
			DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

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

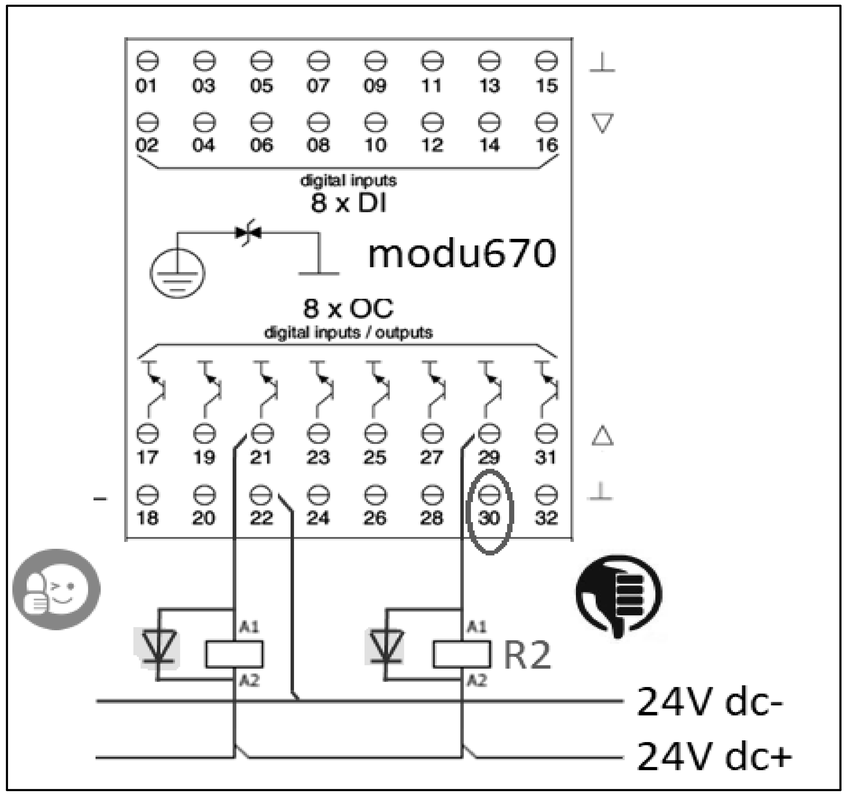




REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte5/6 DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 12 DI 45 11 ◁ ▷ 13

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



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_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte6/6 DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 13 DI 45	12 ◁ ▷ 14

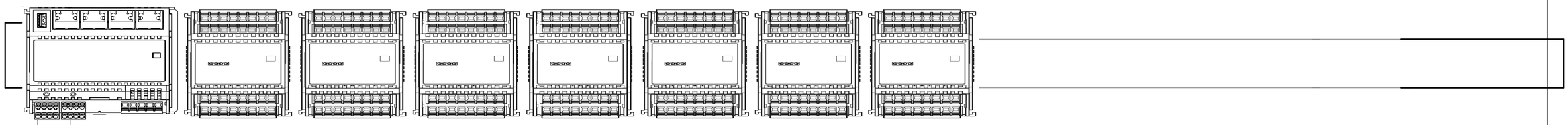
EVENTUALE FUNZIONALE

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_CTPF021_1	FOGLIO 14
DATA	FIRMA			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA -	DI 45
				CLIENTE: Engie S.p.A.	
				TITOLO: FUNZIONALE EVENTUALE	13 ◁ ▷ 15
				DIS.: CB DATA: 02/03/2021	

LAYOUT MODULI

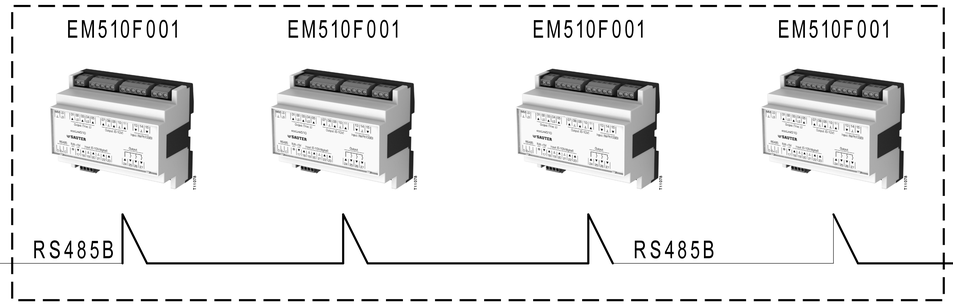
QR02 SCT-A/B-GF-UTA1

MAX 12 MODULI

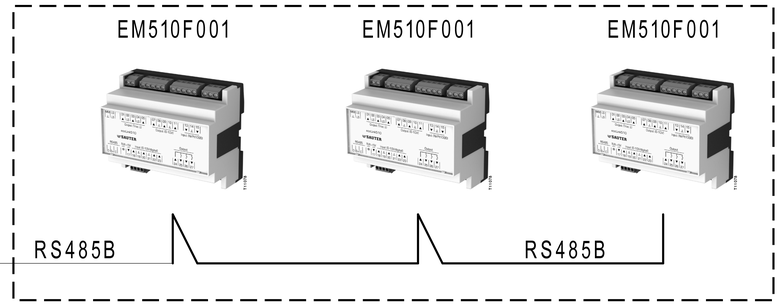


IN EVIDENZA

QR03 SCT UTA2 - UTA2



QR01 - CT



RS485A ModBus

Gateway per sonde wireless

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

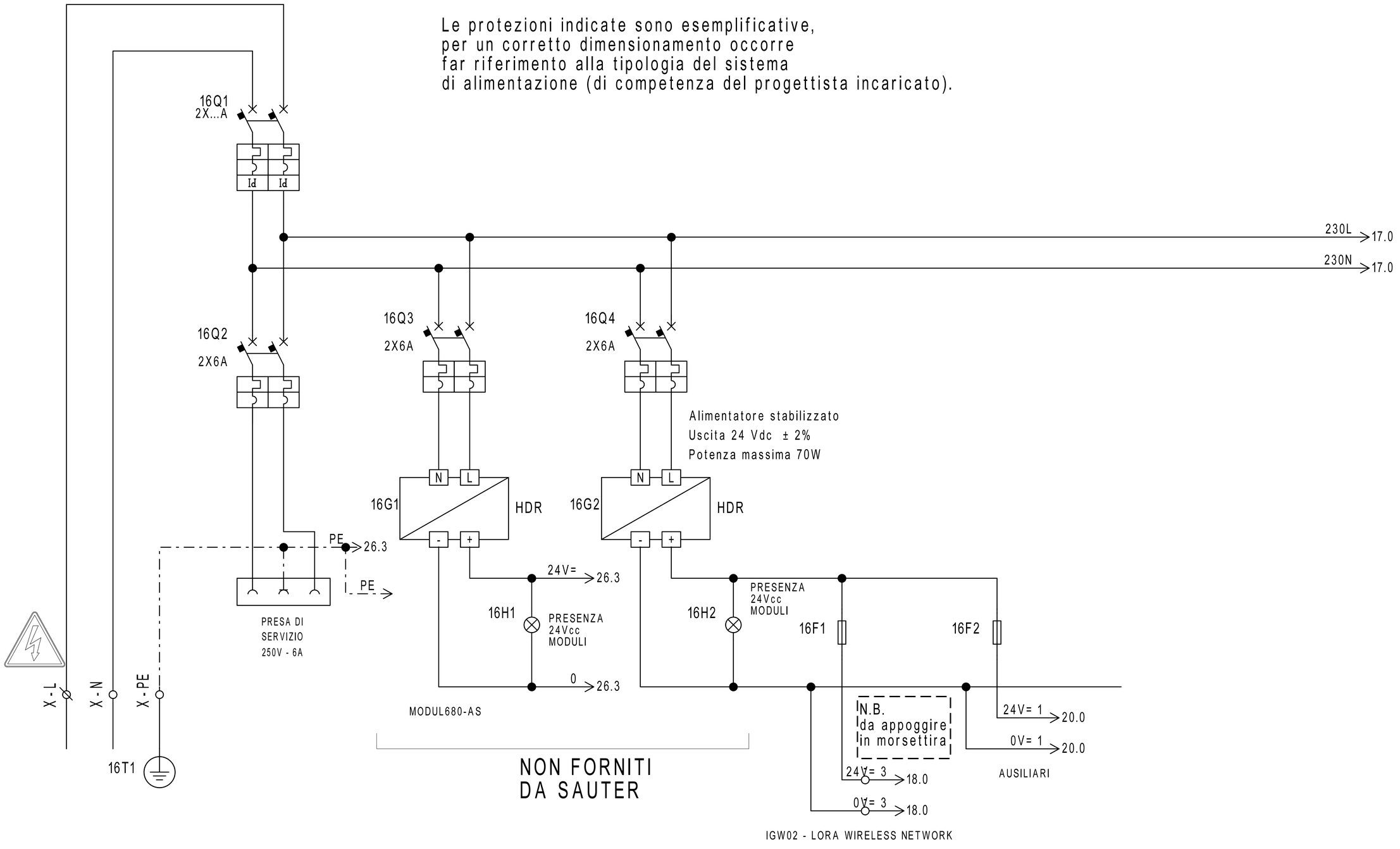
SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

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

PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	LAYOUT MODULI 6		
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

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).



REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

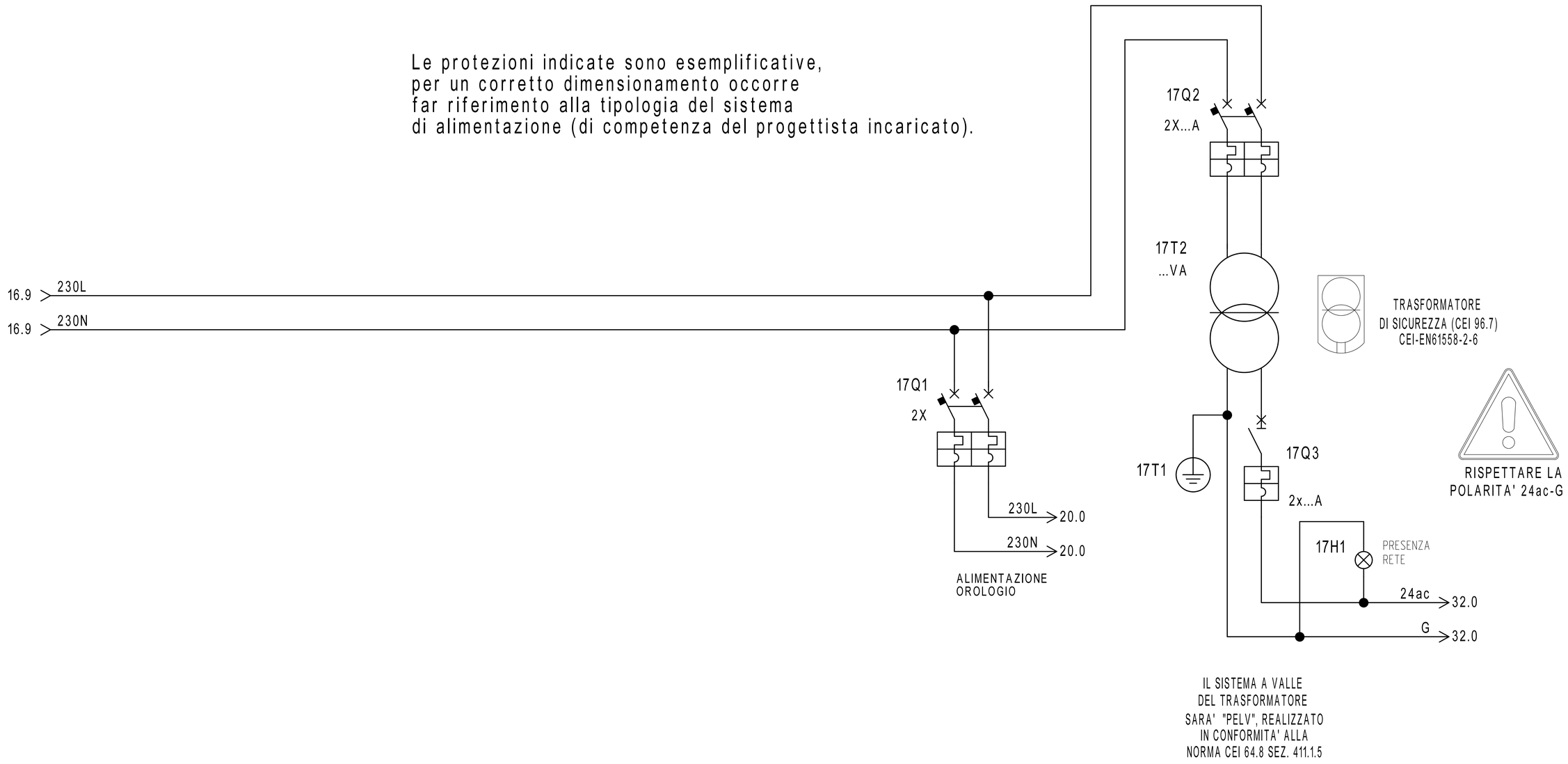
SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	ALIMENTAZIONE		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

FOGLIO 16
DI 45
15 ◁ ▷ 17

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).



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_CTPF021_1		FOGLIO 17
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	ALIMENTAZIONE		16 ◁ ▷ 18
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

Gateway per sonde wireless

16.6 24V= 3 - → 24V= 3 19.0

16.6 0V= 3 - → 0V= 3 19.0

N.B.
da appoggire
in morsettira

MORSETTIERA J1: 1 (GND) | 2 (VAC/Vcc) | 3

IGW02 - LORA WIRELESS NETWORK

MORSETTIERA J6: 4 (R2+) | 5 (R2-) | 6 (SH2)



N.B.
da appoggire
in morsettira

ModBus

PAG. 26

N° SONDE	TIPO SONDA	ZONA
1	WSD00T_LD	FC INGRESSO SCT"A"
3	WSD00T_LD	C.TO SCUOLA SCT"B"
1	WSD00T_LD	C.TO FC LOGGIA
1	WSD00T_LD	C.TO FC CAB. REGIA
1	WSD00T_LD	C.TO FC ING. SALA

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

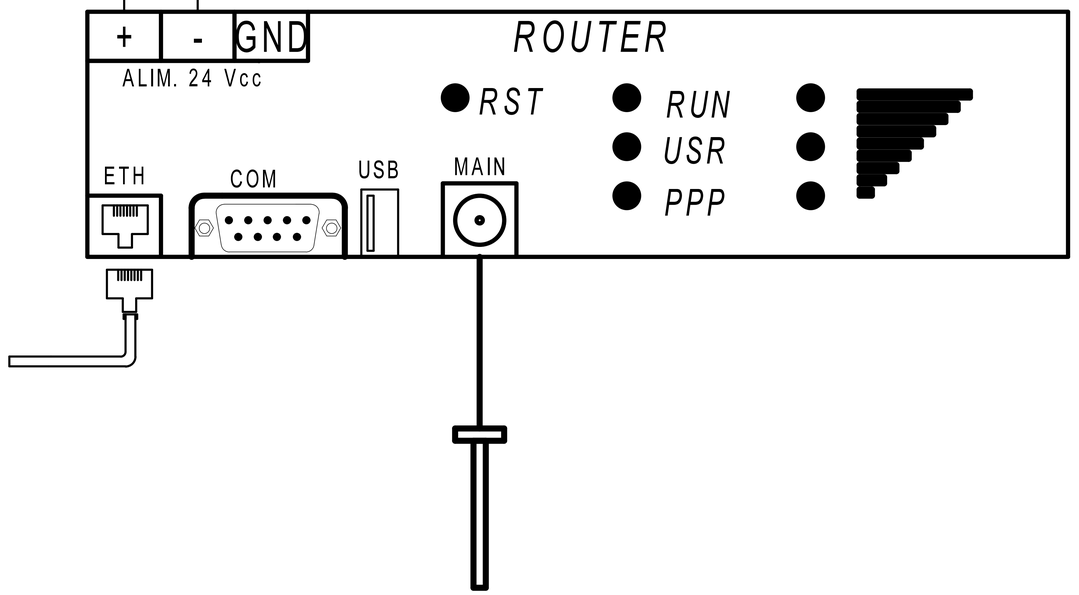
SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

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

PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	Gateway per sonde wireless		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

18.9 24V= 3 — 24V= 3

18.9 0V= 3 — 0V= 3



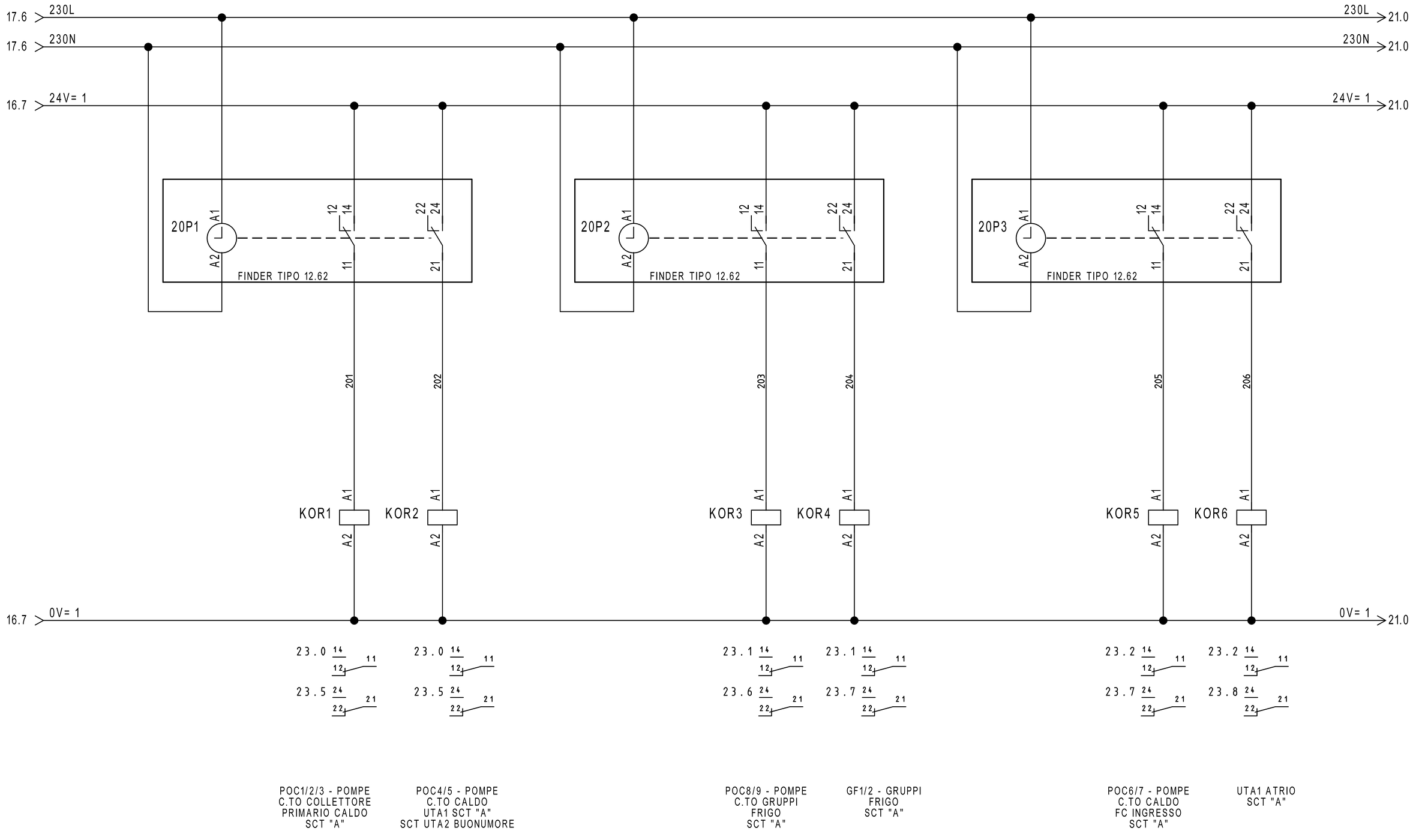
ANTENNA GPRS
ESTERNA AL QT

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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	ROUTER		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

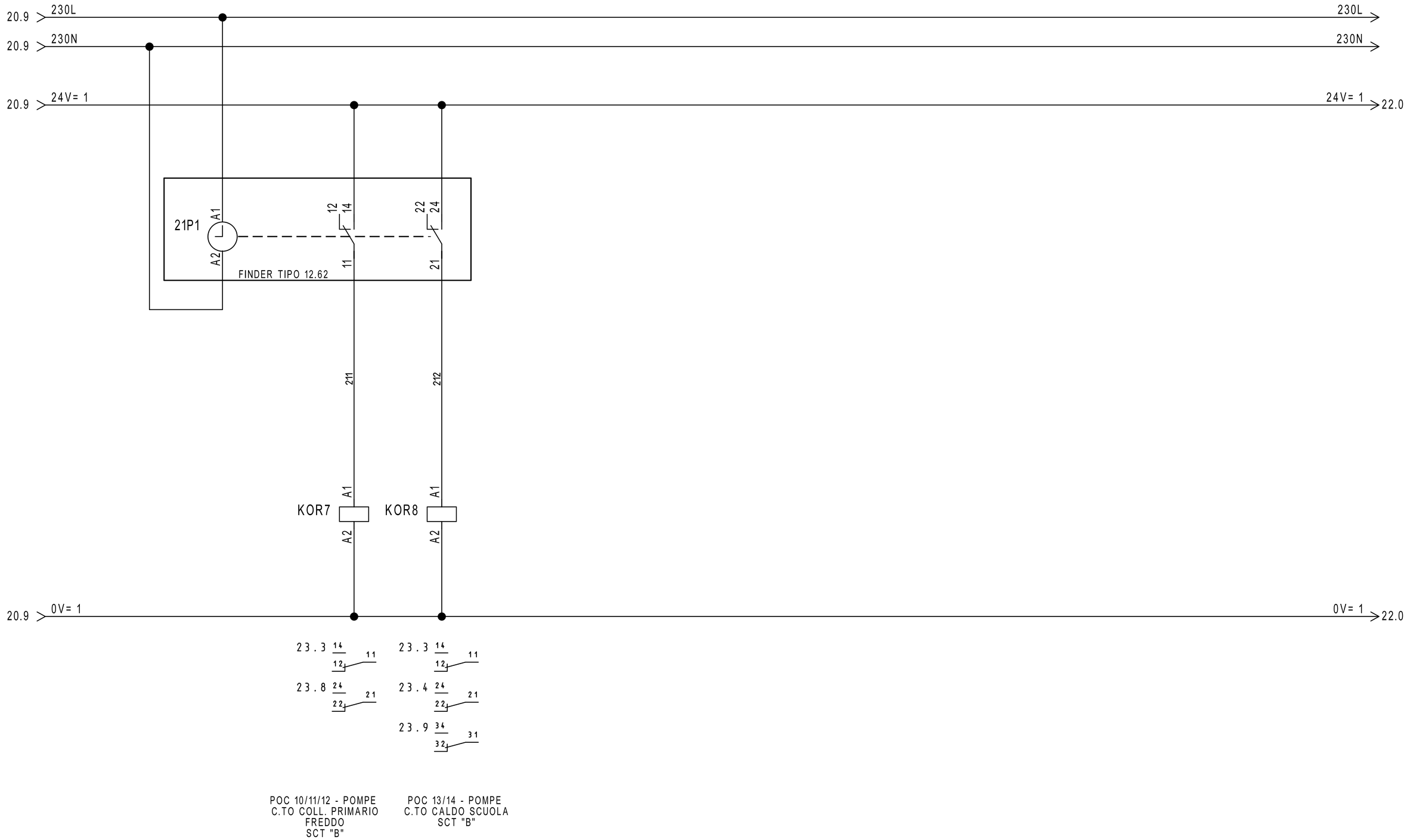


REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

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_CTPF021_1		FOGLIO 20
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO ORARIO		19 ◁ ▷ 21
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	



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_CTPF021_1		FOGLIO 21
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO ORARIO		20 ◁ ▷ 22
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

21.9 24V= 1

24V= 1 23.0

AUTO

AUTO

0 1

0=AUTOMATICO
I=MANUALE

MAN

MAN

SELETTORE
MANUALE/AUTOMATICO

F2 23.0

A2 A1 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

22H1

IMPIANTO
IN MANUALE

21.9 0V= 1

0V= 1 23.0

30.1 14 11 12

30.5 14 11 12

34.1 14 11 12

34.5 14 11 12

36.1 14 11 12

36.5 14 11 12

38.5 14 11 12

38.1 14 11 12

27.8 14 11 12

30.2 24 21 22

30.6 24 21 22

34.2 24 21 22

34.6 24 21 22

36.2 24 21 22

36.6 24 21 22

38.6 24 21 22

38.2 24 21 22

30.3 34 31 32

30.7 34 31 32

34.3 34 31 32

34.7 34 31 32

36.3 34 31 32

36.7 34 31 32

38.7 34 31 32

38.3 34 31 32

30.4 44 41 42

30.9 44 41 42

34.4 44 41 42

34.9 44 41 42

36.4 44 41 42

36.9 44 41 42

38.8 44 41 42

38.4 44 41 42

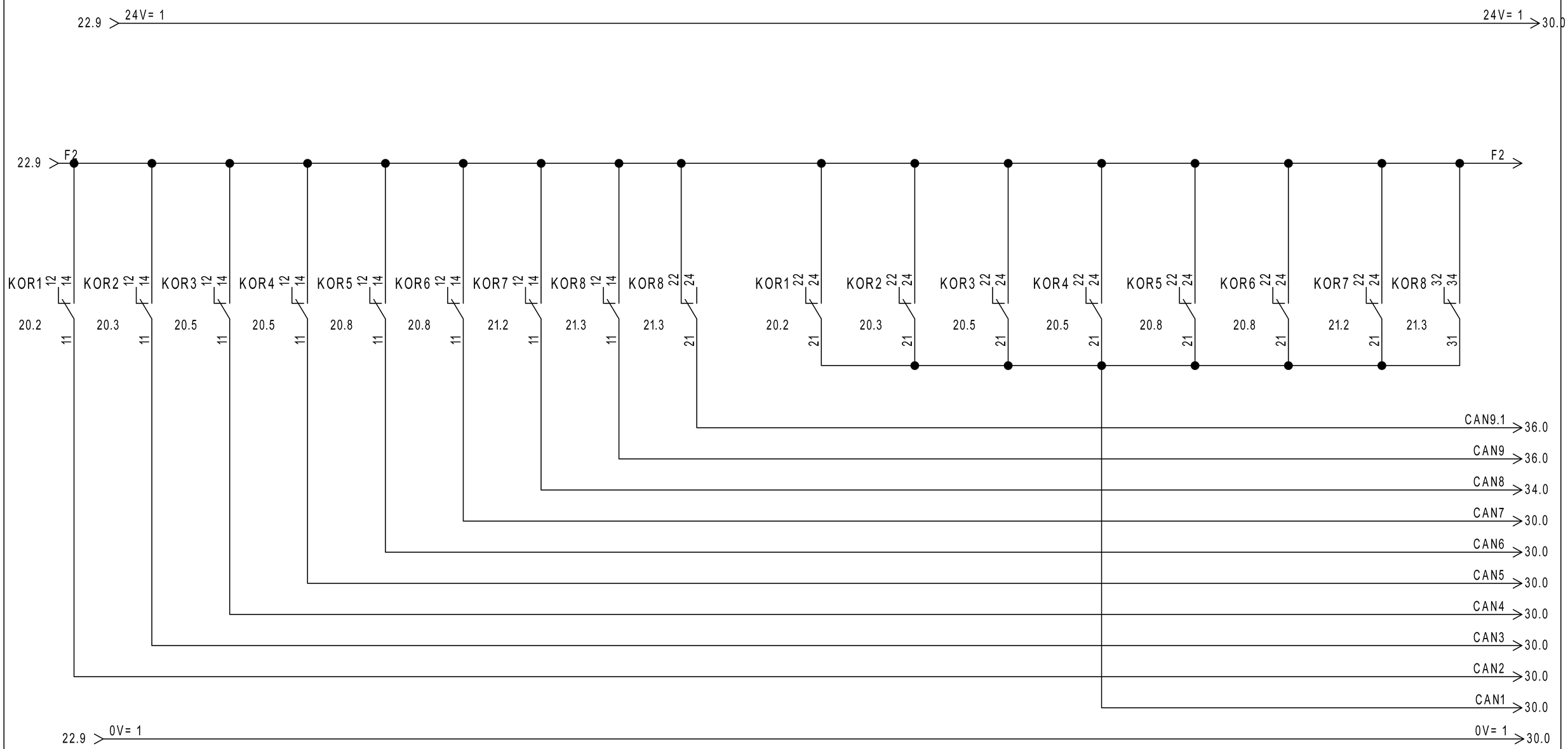
REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

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_CTPF021_1	FOGLIO	22
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -	DI	45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE		21 ◁ ▷ 23
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	



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_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: COMANDO AUTOMATICO/MANUALE DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 23 DI 45	22 ◁ ▷ 24

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

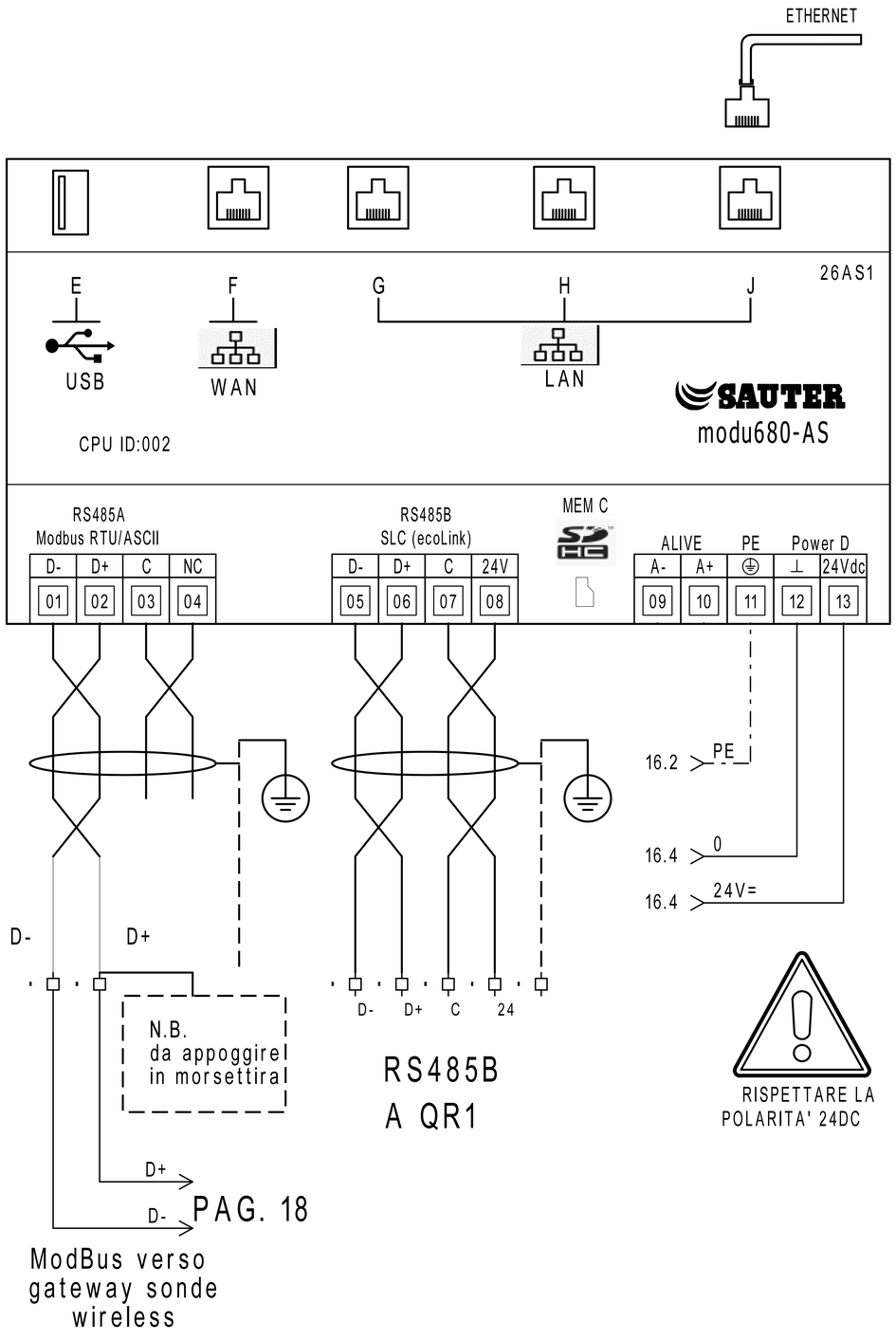
DISPONIBILE

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_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: DISPONIBILE DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 24 DI 45 23 ◁ ▷ 25
DATA	FIRMA				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

DISPONIBILE

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_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: DISPONIBILE DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 25 DI 45 24 ◁ ▷ 26
DATA	FIRMA				

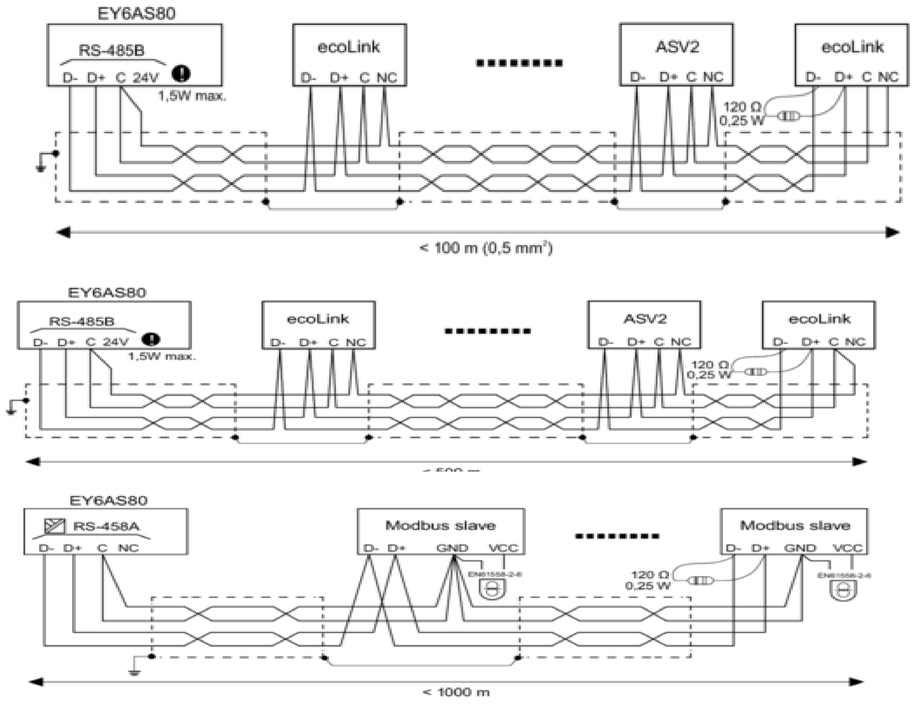


MEMBER OF ASHRAE BACnet INTEREST GROUP EUROPE

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

MEM 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
EY-EM510F001	01		SCT UTA2
EY-EM510F001	02		SCT UTA2
EY-EM510F001	03		SCT UTA2
EY-EM510F001	04		SCT UTA2
EY-EM510F001	05		C.LE TERMICA
EY-EM510F001	06		C.LE TERMICA
EY-EM510F001	07		C.LE TERMICA
	08		----
	09		----
	10		----
	11		----
	12		----



REVISIONE 1	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_CTPF021_1	FOGLIO 26
DATA 26/05/2021	FIRMA CB			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA -	DI 45
				CLIENTE: Engie S.p.A.	25 ◁ ▷ 27
				TITOLO: MODUL680-AS	
				DIS.: CB	DATA: 02/03/2021

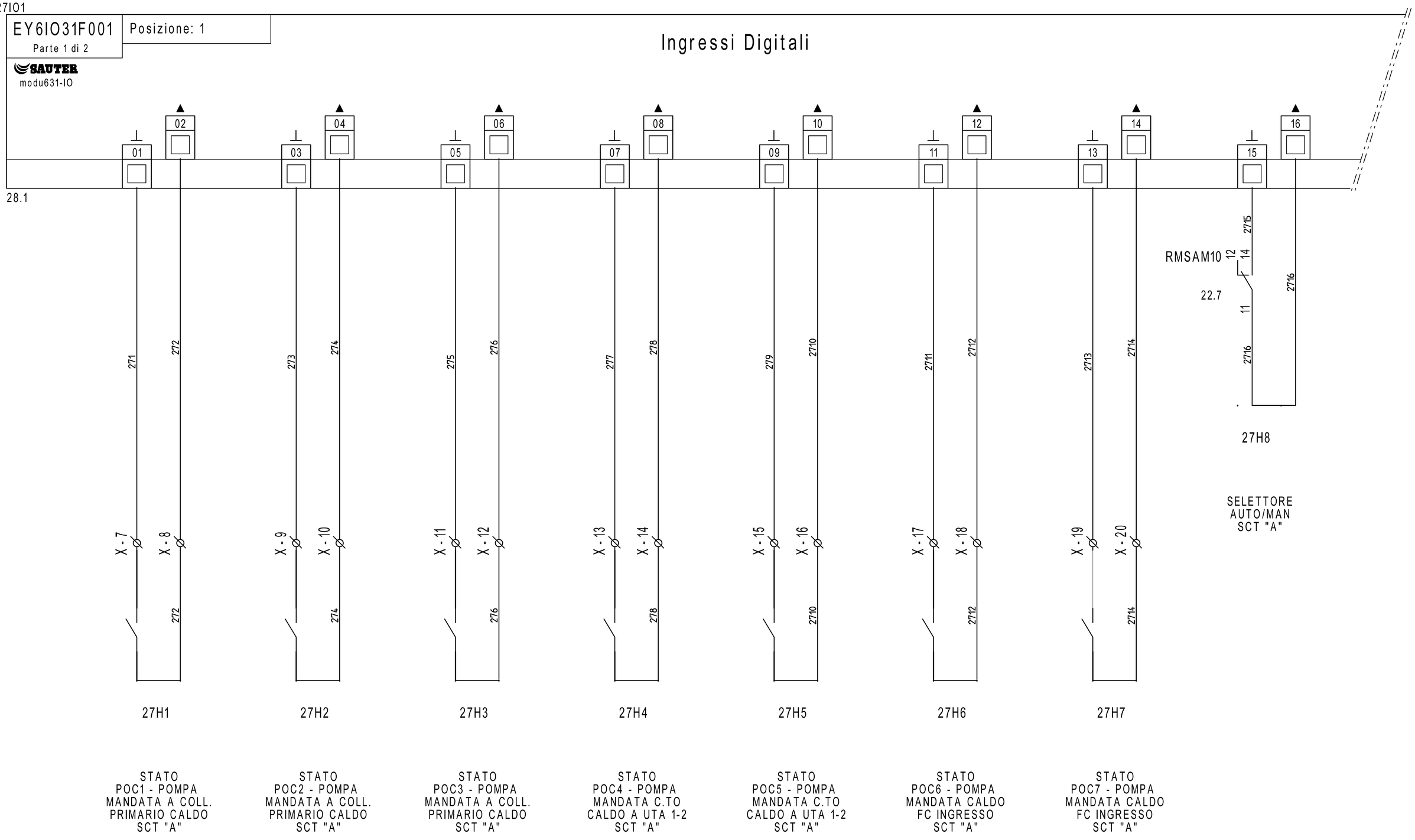
27IO1

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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.1_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

27IO1

EY6IO31F001 | Posizione: 1

Parte 2 di 2

SAUTER

modu631-IO

Ingressi Universali

27.1

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

281 283 285 287 289 2811 2813 2815

281 282 283 284 285 286 287 288 289 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816

X - 21 X - 22 X - 23 X - 24 X - 25 X - 26 X - 27 X - 28 X - 29 X - 30 X - 31 X - 32 X - 33 X - 34 X - 35 X - 36

281 282 283 284 285 286 287 288 289 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816

T T T T T T T T

28B1

EGT446F102
T7 - TEMPERATURA MANDATA CALDO A COLL. PRIMARIO SCT "A"

28B2

EGT446F102
T8 - TEMPERATURA MANDATA CALDO A UTA 1-2 SCT "A"

28B3

EGT446F102
T8 - TEMPERATURA MANDATA CALDO A UTA 1-2 SCT "A"

28B4

EGT446F102
T9 - TEMPERATURA COLL. MANDATA PRIMARIO CALDO SCT "A"

28B5

EGT446F102
T12 - TEMPERATURA COLL. MANDATA FREDDO SALA BUONUMORE SCT "A"

28B6

EGT446F102
T13 - TEMPERATURA COLL. RITORNO FREDDO SALA BUONUMORE SCT "A"

28B7

EGT446F102
T14 - TEMPERATURA COLL. MANDATA FREDDO POZZO LIBRARIO SCT "A"

28B8

EGT446F102
T15 - TEMPERATURA COLL. MANDATA FREDDO POZZO LIBRARIO SCT "A"

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_CTPF021_1		FOGLIO 28
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 2_POS.1_SCT		27 ◁ ▷ 29
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

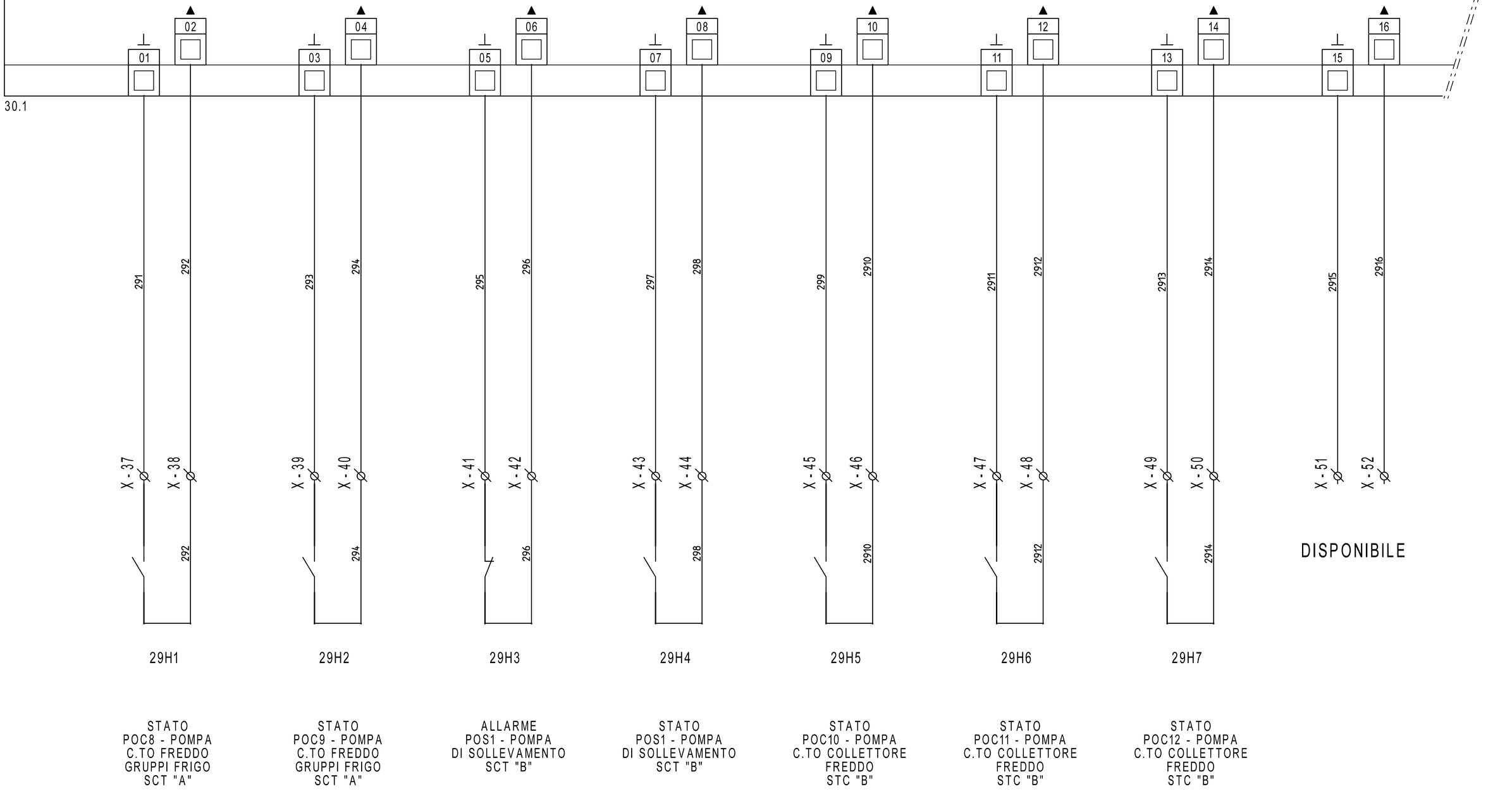
29IO1

EY6IO70F001
Parte 1 di 2

Posizione: 2

SAUTER
modu670-IO

Ingressi Digitali



29H1	29H2	29H3	29H4	29H5	29H6	29H7
STATO POC8 - POMPA C.TO FREDDO GRUPPI FRIGO SCT "A"	STATO POC9 - POMPA C.TO FREDDO GRUPPI FRIGO SCT "A"	ALLARME POS1 - POMPA DI SOLLEVAMENTO SCT "B"	STATO POS1 - POMPA DI SOLLEVAMENTO SCT "B"	STATO POC10 - POMPA C.TO COLLETTORE FREDDO STC "B"	STATO POC11 - POMPA C.TO COLLETTORE FREDDO STC "B"	STATO POC12 - POMPA C.TO COLLETTORE FREDDO STC "B"

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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.2_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

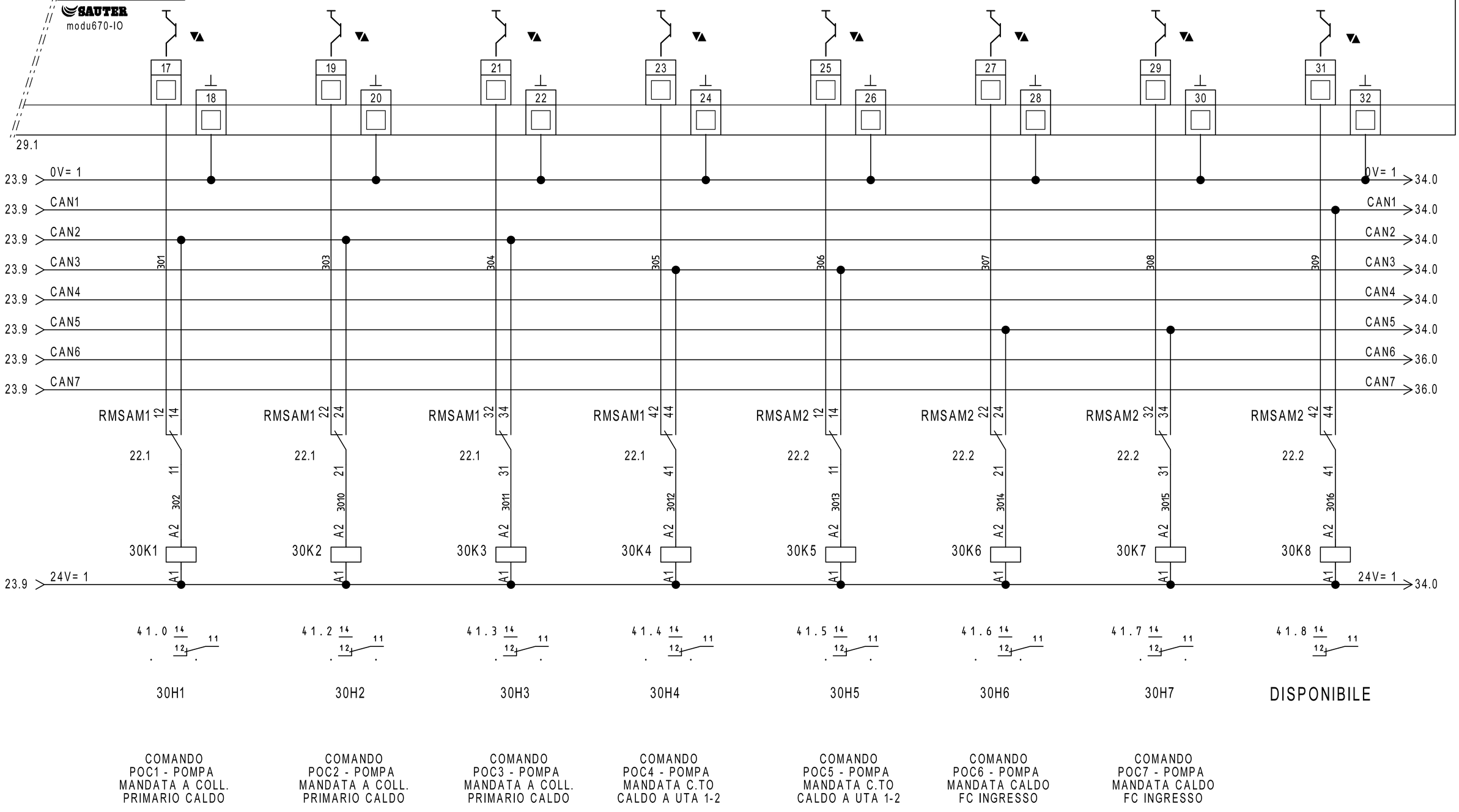
29IO1

EY6IO70F001 Posizione: 2

Parte 2 di 2

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



COMANDO POC1 - POMPA MANDATA A COLL. PRIMARIO CALDO

COMANDO POC2 - POMPA MANDATA A COLL. PRIMARIO CALDO

COMANDO POC3 - POMPA MANDATA A COLL. PRIMARIO CALDO

COMANDO POC4 - POMPA MANDATA C.TO CALDO A UTA 1-2

COMANDO POC5 - POMPA MANDATA C.TO CALDO A UTA 1-2

COMANDO POC6 - POMPA MANDATA CALDO FC INGRESSO

COMANDO POC7 - POMPA MANDATA CALDO FC INGRESSO

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_CTPF021_1		FOGLIO 30
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.2_SCT		29 ◁ ▷ 31
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

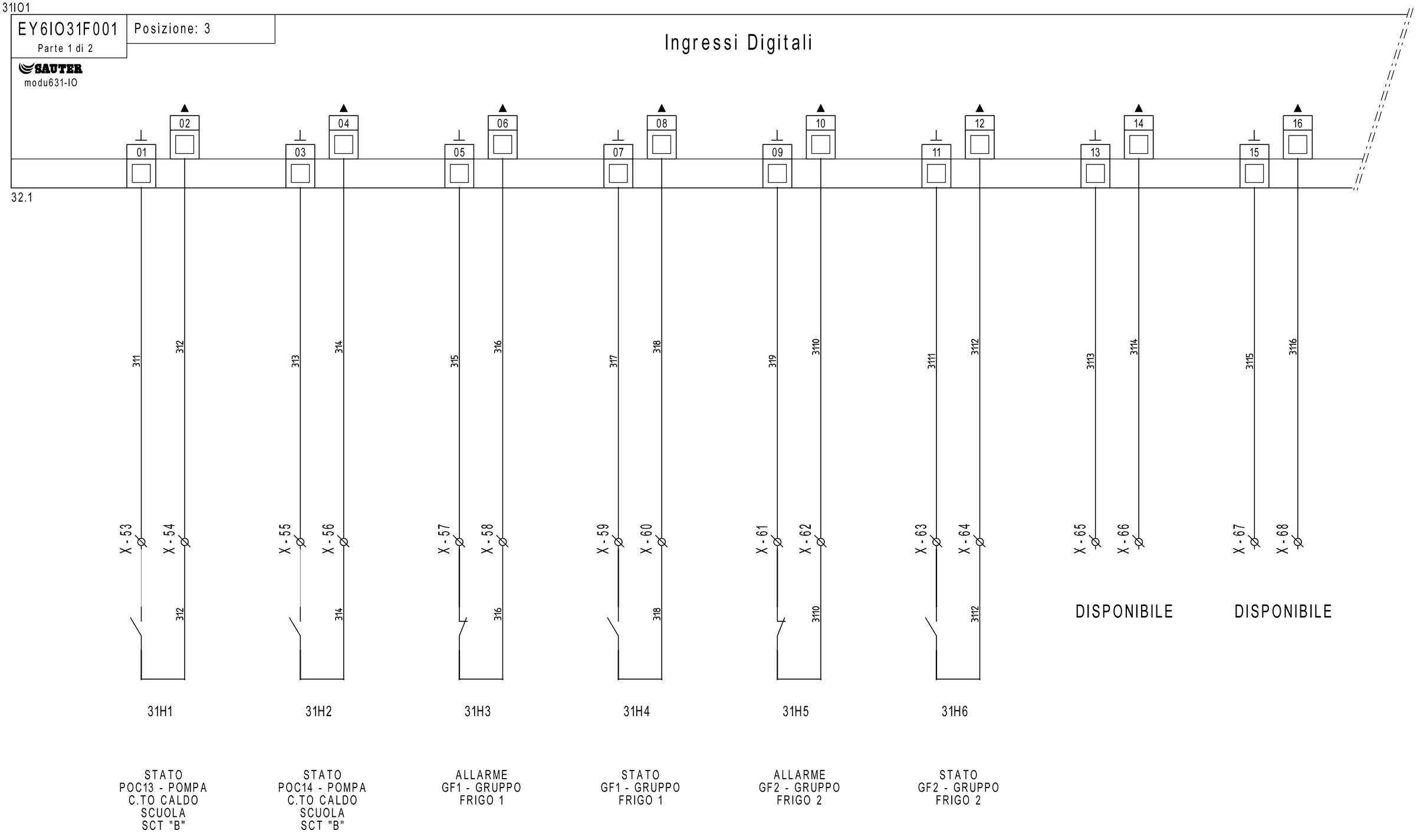
31IO1

EY6IO31F001 — Posizione: 3

Parte 1 di 2

SAUTER
modu631-IO

Ingressi Digitali



31H1	31H2	31H3	31H4	31H5	31H6
STATO POC13 - POMPA C.TO CALDO SCUOLA SCT "B"	STATO POC14 - POMPA C.TO CALDO SCUOLA SCT "B"	ALLARME GF1 - GRUPPO FRIGO 1	STATO GF1 - GRUPPO FRIGO 1	ALLARME GF2 - GRUPPO FRIGO 2	STATO GF2 - GRUPPO FRIGO 2

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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO31F001_PARTE 1_POS.3_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

31IO1

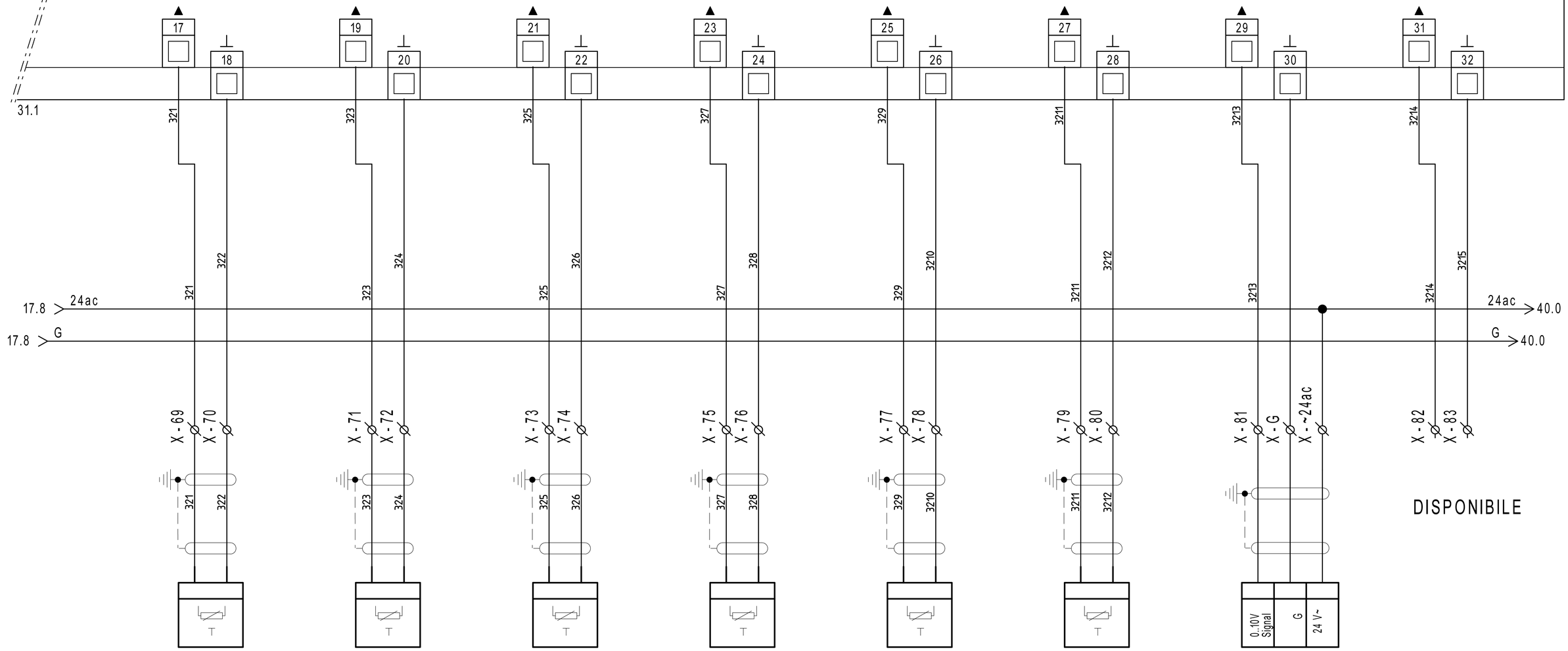
EY6IO31F001 Posizione: 3

Parte 2 di 2

SAUTER

modu631-IO

Ingressi Universali



32B1

EGT446F102
T10 - TEMPERATURA COLL. MANDATA FREDDO FC INGRESSO SCT "A"

32B2

EGT446F102
T11 - TEMPERATURA COLL. RITORNO FREDDO FC INGRESSO SCT "A"

32B3

EGT446F102
T17 - TEMPERATURA MANDATA C.TO CALDO SCUOLA SCT "B"

32B4

EGT446F102
T21 - TEMPERATURA SATURAZIONE UTA1

32B5

EGT446F102
T22 - TEMPERATURA MANDATA UTA1

32B6

EGT446F102
T23 - TEMPERATURA RIPRESA UTA1

32B7

UR1 - UMIDITA' RELATIVA RIPRESA UTA1

DISPONIBILE

REVISIONE	MODIFICA				
1		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_CTPF021_1	FOGLIO 32
DATA	FIRMA			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA -	DI 45
26/05/2021	CB			CLIENTE: Engie S.p.A.	
				TITOLO: EY6IO31F001_PARTE 2_POS.3_SCT	31 ◁ ▷ 33
				DIS.: CB DATA: 02/03/2021	

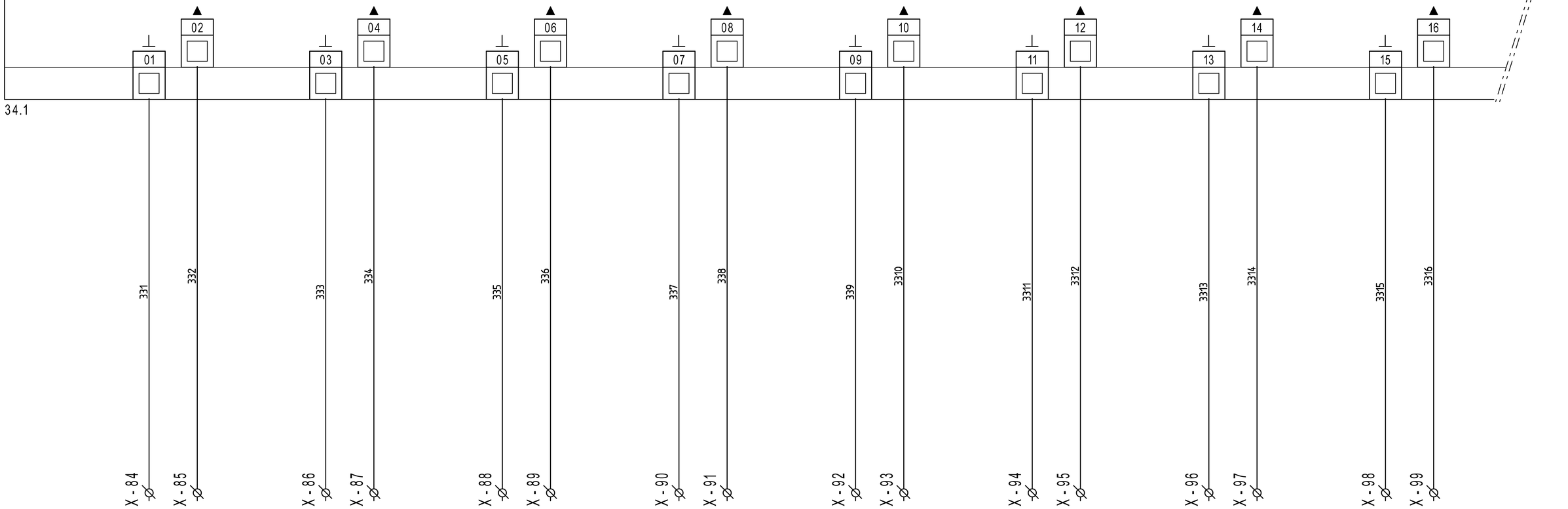
33IO1

EY6IO70F001
Parte 1 di 2

Posizione: 4

SAUTER
modu670-IO

Ingressi Digitali



DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | 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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.4_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

33IO1

EY6IO70F001 — Parte 2 di 2 — Posizione: 4

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali

33.1

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

30.9 > 0V= 1 — 0V= 1 > 36.0
30.9 > CAN1 — CAN1 > 38.0
30.9 > CAN2 — CAN2
30.9 > CAN3 — CAN3
30.9 > CAN4 — CAN4
30.9 > CAN5 — CAN5 > 36.0
23.9 > CAN8 — CAN8 > 36.0

341 343 344 345 346 347 348 349

RMSAM3 12 14 — 22.2 11 A2 342 — 34K1 A1
RMSAM3 22 24 — 22.2 21 A2 3410 — 34K2 A1
RMSAM3 32 34 — 22.2 31 A2 3411 — 34K3 A1
RMSAM3 42 44 — 22.2 41 A2 3412 — 34K4 A1
RMSAM4 12 14 — 22.3 11 A2 — 34K5 A1
RMSAM4 22 24 — 22.3 21 A2 3413 — 34K6 A1
RMSAM4 32 34 — 22.3 31 A2 3414 — 34K7 A1
RMSAM4 42 44 — 22.3 41 A2 3415 — 34K8 A1

30.9 > 24V= 1 — 24V= 1 > 36.0

42.0 14 12 11 — 34H1 — COMANDO POC 8 - POMPA C.TO GRUPPI FRIGO SCT "A"
42.2 14 12 11 — 34H2 — COMANDO POC 9 - POMPA C.TO GRUPPI FRIGO SCT "A"
42.3 14 12 11 — 34H3 — COMANDO GF1 - GRUPPO FRIGO 1 SCT "A"
42.4 14 12 11 — 34H4 — COMANDO GF2 - GRUPPO FRIGO 2 SCT "A"
42.5 14 12 11 — 34H5 — COMANDO POC10 - POMPA COLL. FREDDO SCT "B"
42.6 14 12 11 — 34H6 — COMANDO POC11 - POMPA COLL. FREDDO SCT "B"
42.7 14 12 11 — 34H7 — COMANDO POC12 - POMPA COLL. FREDDO SCT "B"
42.8 14 12 11 — 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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.4_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

FOGLIO 34 DI 45

33 ◁ ▷ 35

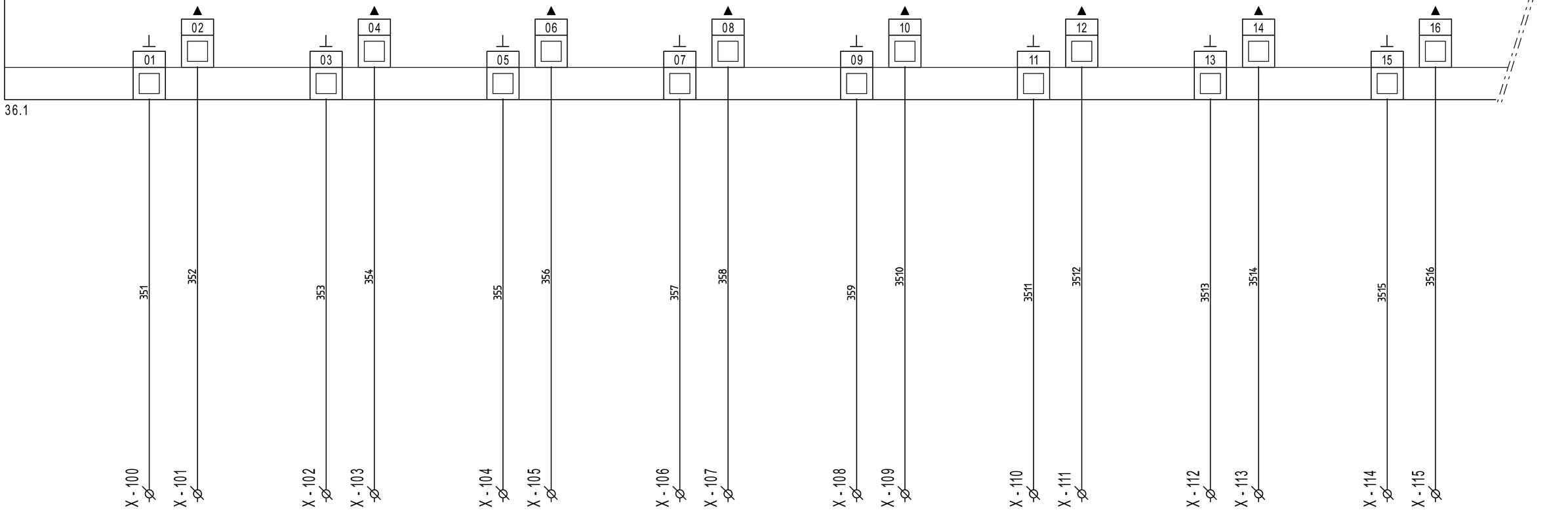
35IO1

EY6IO70F001 Posizione: 5

Parte 1 di 2

SAUTER
modu670-IO

Ingressi Digitali



DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE 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

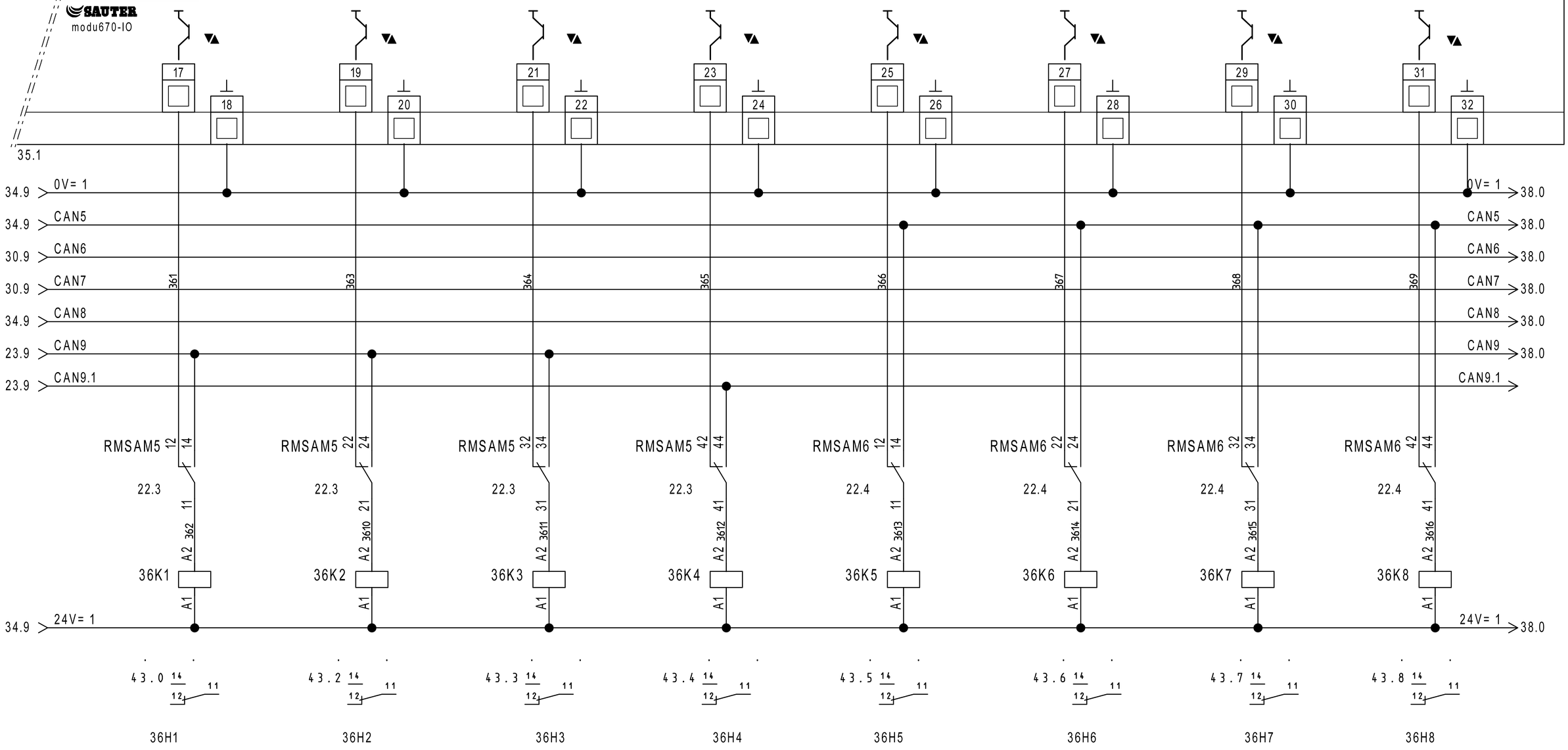
PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		FOGLIO 35
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.5_SCT		34 ◁ ▷ 36
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

35IO1

EY6IO70F001 — Parte 2 di 2 — Posizione: 5

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



COMANDO POC13 - POMPA C.TO CALDO SCUOLA STC "B"	36H1
COMANDO POC14 - POMPA C.TO CALDO SCUOLA STC "B"	36H2
COMANDO APERTO VLM2 - VALVOLA C.TO CALDO SCUOLA STC "B"	36H3
COMANDO CHIUSO VLM2 - VALVOLA C.TO CALDO SCUOLA STC "B"	36H4
COMANDO VLC1 - VALVOLA REC. CALORE GF1	36H5
COMANDO VLC2 - VALVOLA RITORNO GF1	36H6
COMANDO VLC3 - VALVOLA REC. CALORE GF2	36H7
COMANDO VLC4 - VALVOLA RITORNO GF2	36H8

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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.5_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

FOGLIO 36 DI 45

35 ◁ ▷ 37

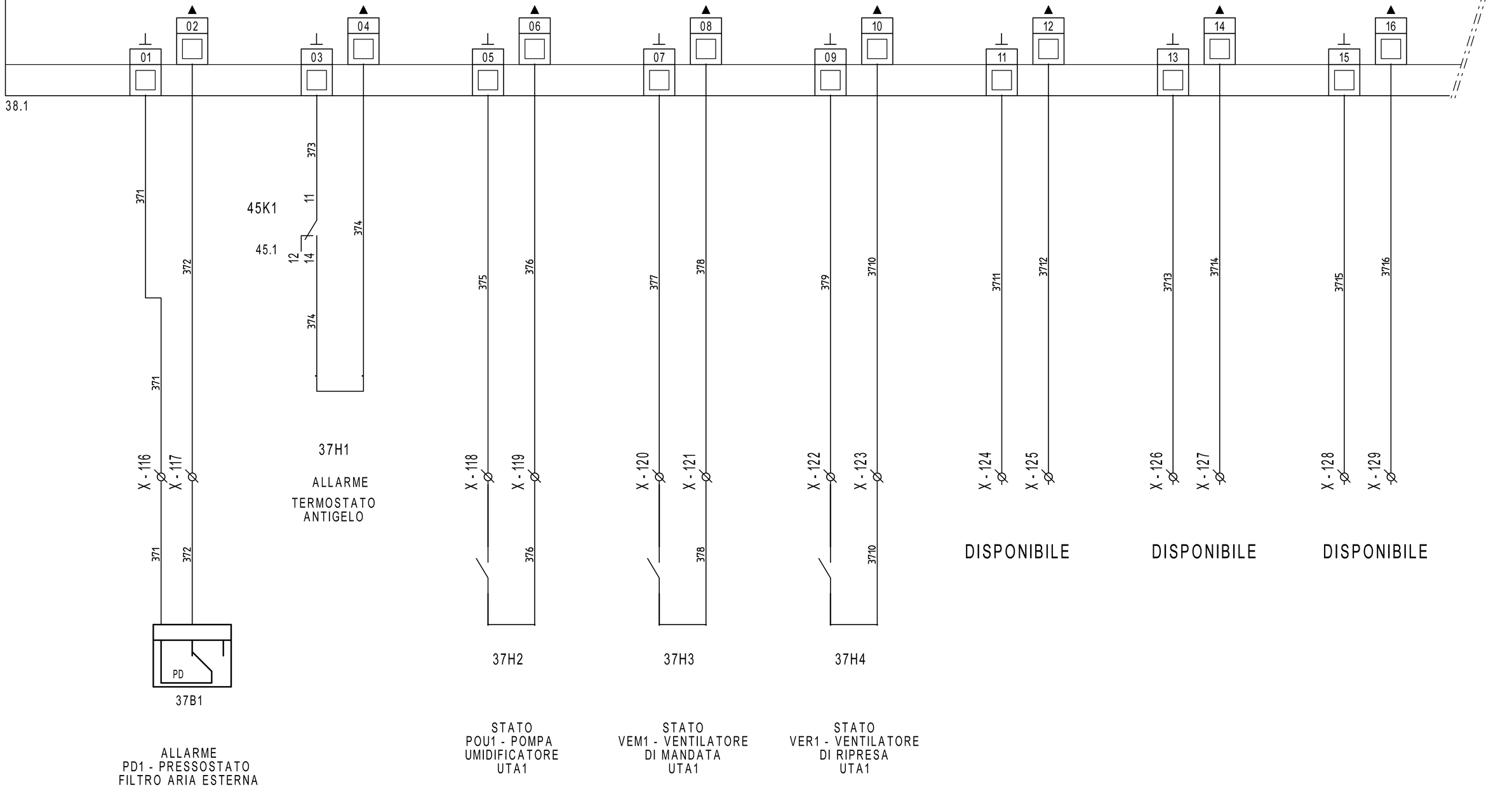
37IO1

EY6IO70F001 — Posizione: 6

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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 1_POS.6_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

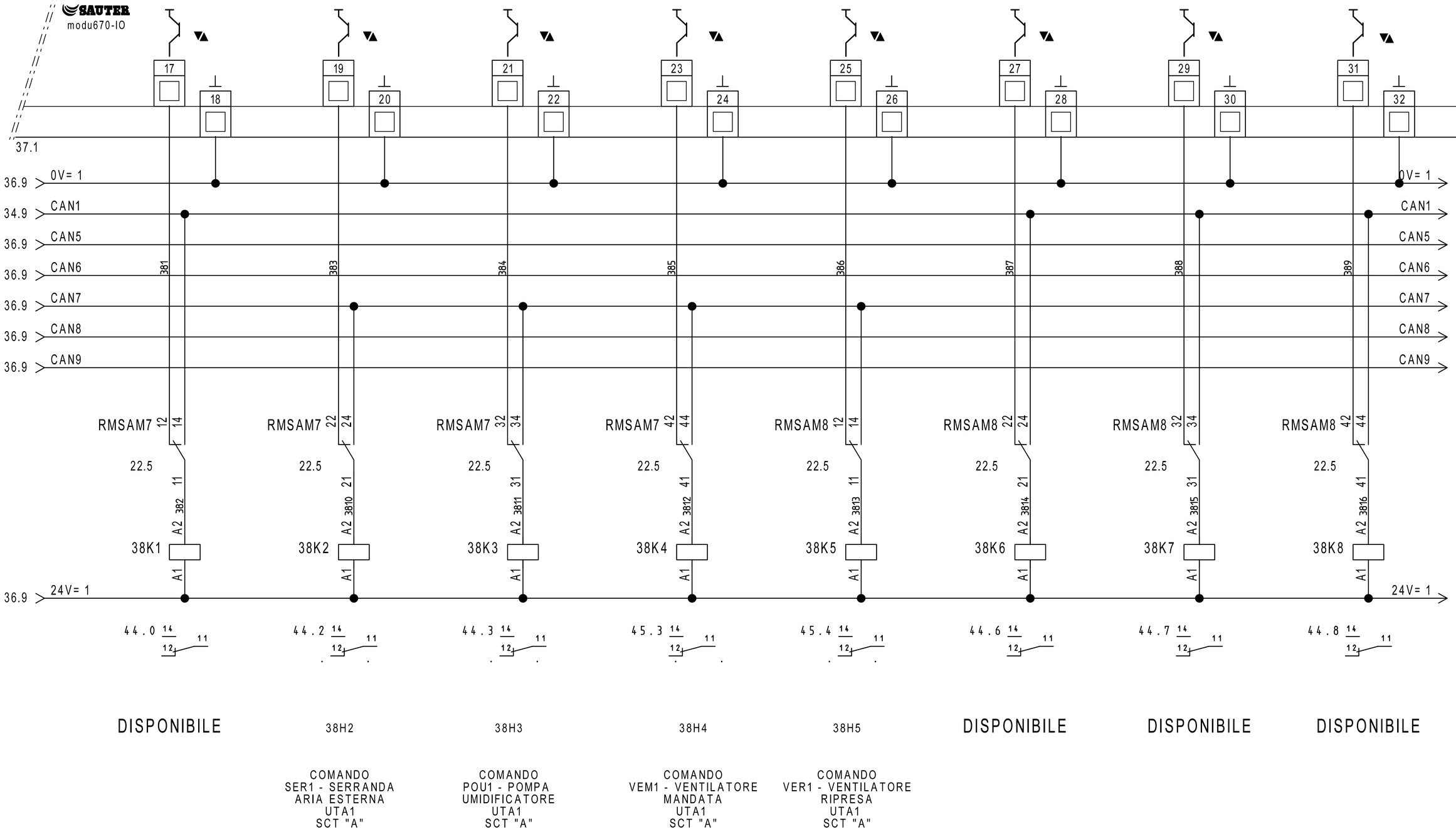
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

37IO1

EY6IO70F001 — Parte 2 di 2 — Posizione: 6

SAUTER modu670-IO

Uscite /Ingressi digitali



DISPONIBILE

38H2

COMANDO
SER1 - SERRANDA
ARIA ESTERNA
UTA1
SCT "A"

38H3

COMANDO
POU1 - POMPA
UMIDIFICATORE
UTA1
SCT "A"

38H4

COMANDO
VEM1 - VENTILATORE
MANDATA
UTA1
SCT "A"

38H5

COMANDO
VER1 - VENTILATORE
RIPRESA
UTA1
SCT "A"

DISPONIBILE

DISPONIBILE

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_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO70F001_PARTE 2_POS.6_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

39IO1

EY6IO71F001 Posizione: 7

Parte 1 di 2

SAUTER

modu671-IO

Ingressi Digitali

40.1

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
391	392	393	394	395	396	397	398	399	3910	3911	3912	3913	3914	3915	3916
X-130	X-131	X-132	X-133	X-134	X-135	X-136	X-137	X-138	X-139	X-140	X-141	X-142	X-143	X-144	X-145
DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		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_CTPF021_1 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: EY6IO71F001_PARTE 1_POS.7_SCT DIS.: CB DATA: 02/03/2021	FOGLIO 39 DI 45 38 ◁ ▷ 40	

39IO1

EY6IO71F001 — Posizione: 7

Parte 2 di 2

SAUTER modu671-IO

Uscite analogiche

39.1

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

401 402 403 404 405 406 407 408 409 4010 4011 4012 4013 4014 4015 4016

32.9 24ac — 24ac 45.0

32.9 G — G 45.0

X - 146 X - 147 — DISPONIBILE

X - 148 X - 149 — DISPONIBILE

X - 150 X - 151 — DISPONIBILE

X - ~24ac X - G X - 152 X - 153 — 407

X - ~24ac X - G X - 154 X - 155 — 409

X - ~24ac X - G X - 156 X - 157 — 4011

X - ~24ac X - G X - 158 X - 159 — 4013

X - 160 X - 161 — DISPONIBILE

LS MM U — M

40Y1 — VALVOLA VLM1 C.TO CALDO COLLETTORI FC INGRESSO SCT "A"

40Y2 — VALVOLA VLB1 BATTERIA CALDA UTA1

40Y3 — VALVOLA VLB2 BATTERIA FREDDA UTA1

40Y4 — VALVOLA VLB3 BATTERIA POST UTA1

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

SAUTER — Per un ambiente sostenibile.

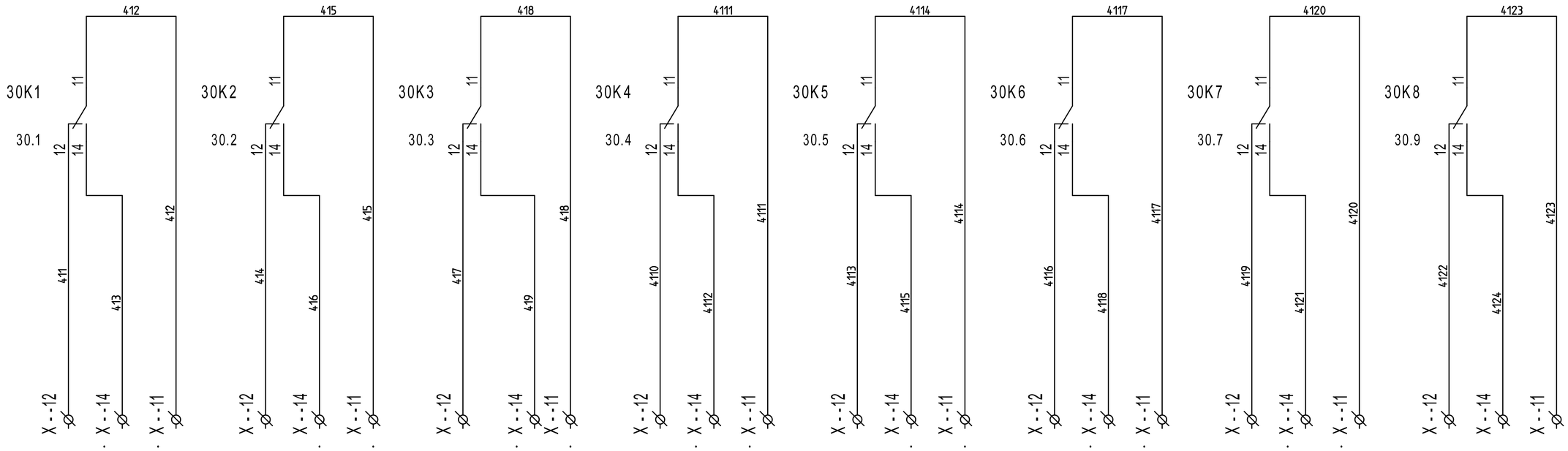
SAUTER ITALIA S.p.A.
via dei Lavoratori, 131
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02280481 Fax 0228048280

PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY6IO71F001_PARTE 2_POS.7_SCT		
DIS.:	CB	DATA:	02/03/2021

FOGLIO 40 DI 45

39 ◁ ▷ 41

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



COMANDO POC1 - POMPA MANDATA A COLL. PRIMARIO CALDO

COMANDO POC2 - POMPA MANDATA A COLL. PRIMARIO CALDO

COMANDO POC3 - POMPA MANDATA A COLL. PRIMARIO CALDO

COMANDO POC4 - POMPA MANDATA C.TO CALDO A UTA 1-2

COMANDO POC5 - POMPA MANDATA C.TO CALDO A UTA 1-2

COMANDO POC6 - POMPA MANDATA CALDO FC INGRESSO

COMANDO POC7 - POMPA MANDATA CALDO FC INGRESSO

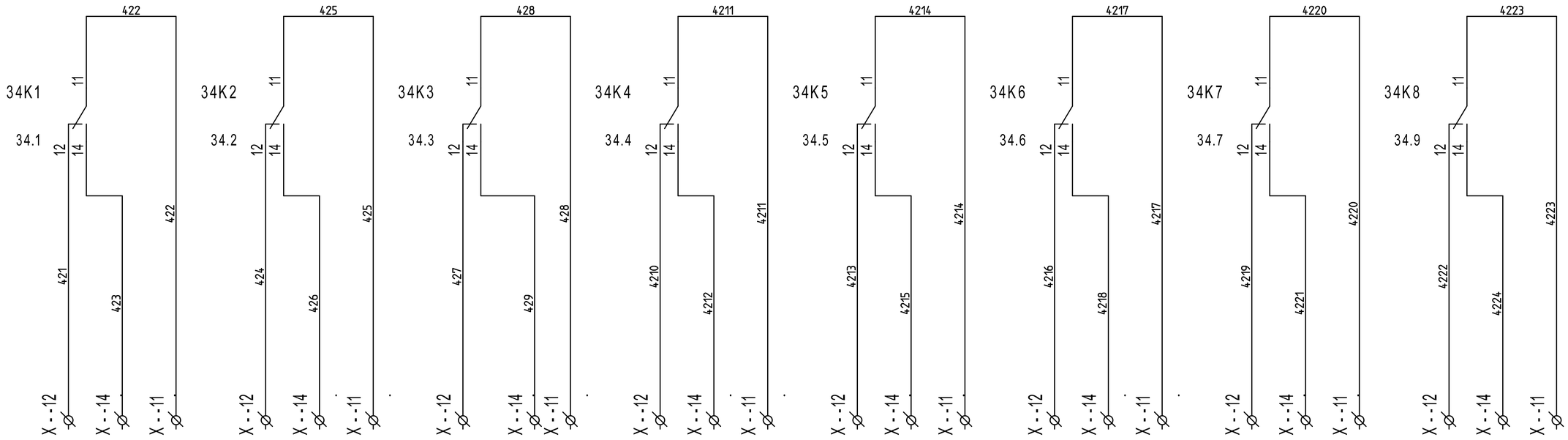
REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

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_CTPF021_1		FOGLIO 41
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		40 ◁ ▷ 42
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

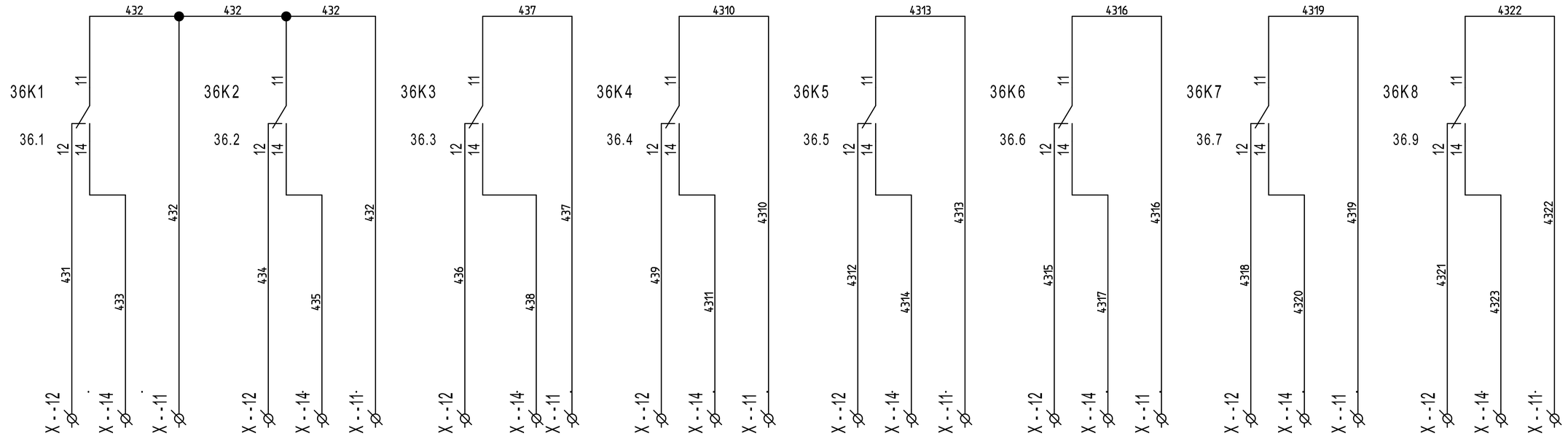
SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

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

PROGETTO:	34-004801_CTPF021_1		FOGLIO 42
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		41 ◁ ▷ 43
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



COMANDO
POC13 - POMPA
C.TO CALDO
SCUOLA
STC "B"

COMANDO
POC14 - POMPA
C.TO CALDO
SCUOLA
STC "B"

COMANDO APERTO
VLM2 - VALVOLA
C.TO CALDO
SCUOLA
STC "B"

COMANDO CHIUSO
VLM2 - VALVOLA
C.TO CALDO
SCUOLA
STC "B"

COMANDO
VLC1 - VALVOLA
REC. CALORE
GF1

COMANDO
VLC2 - VALVOLA
RITORNO
GF1

COMANDO
VLC3 - VALVOLA
REC. CALORE
GF2

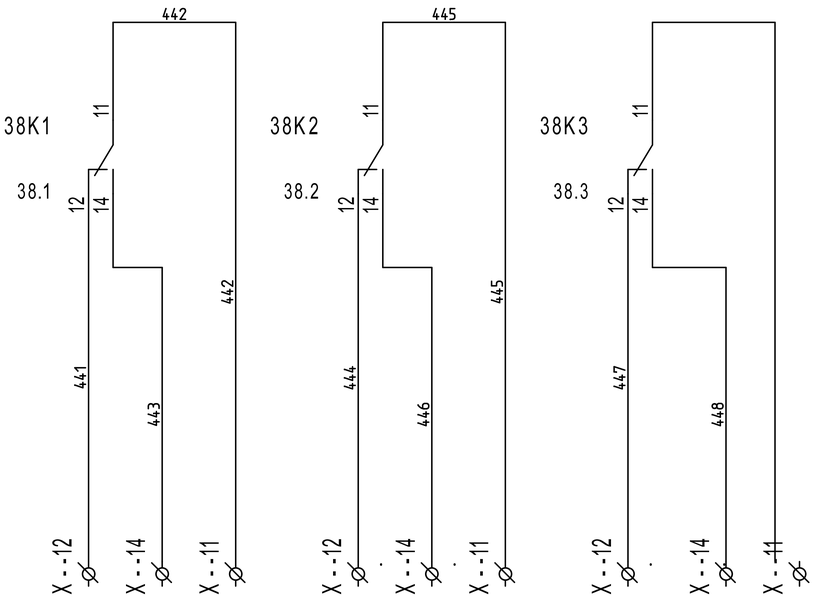
COMANDO
VLC4 - VALVOLA
RITORNO
GF2

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_CTPF021_1		FOGLIO 43
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI		42 ◁ ▷ 44
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	



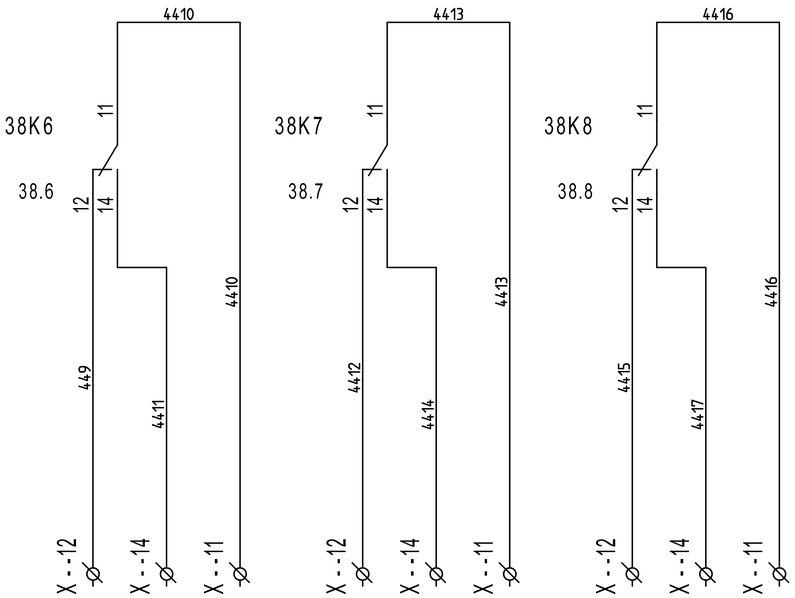
DISPONIBILE

44H1

COMANDO
SER1 - SERRANDA
ARIA ESTERNA
UTA1
SCT "A"

44H2

COMANDO
POU1 - POMPA
UMIDIFICATORE
UTA1
SCT "A"



DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

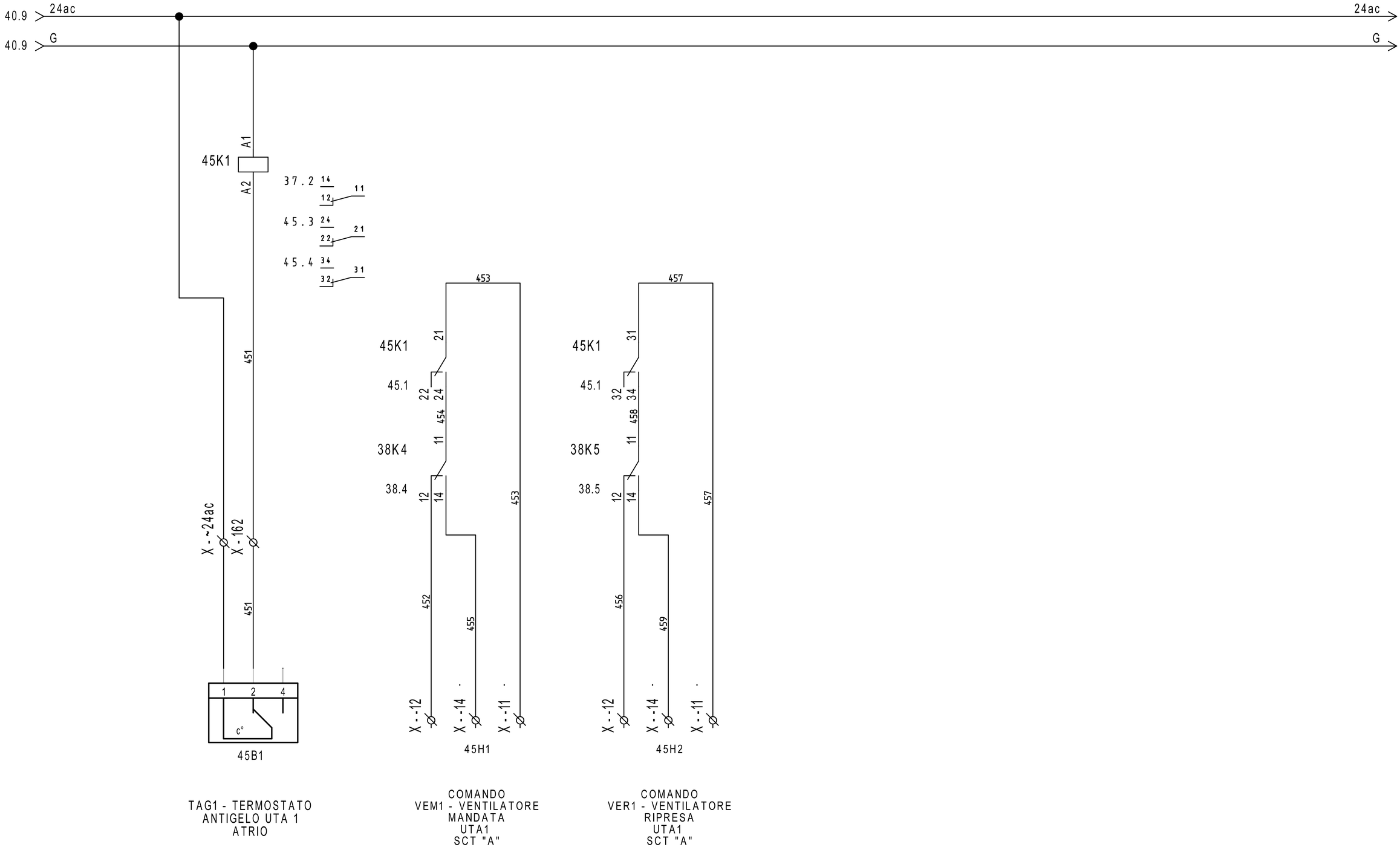
REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

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_CTPF021_1	FOGLIO	44
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -	DI	45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDI	43 ◁ ▷ 45	
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	



TAG1 - TERMOSTATO
ANTIGELO UTA 1
ATRIO

COMANDO
VEM1 - VENTILATORE
MANDATA
UTA1
SCT "A"

COMANDO
VER1 - VENTILATORE
RIPRESA
UTA1
SCT "A"

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_CTPF021_1		FOGLIO 45
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA -		DI 45
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	ANTIGELO E VENTILATORI		44
DIS.:	CB	DATA: 02/03/2021	