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 - IST. PEANO SAFFI

Impianti:
- CTPF048_QR01
- CENTRALE TERMICA
- SOTTOCENTRALE A

Disegno : 34-004801_CTPF048_1

Data : 21/05/2021

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 .

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | EMISSIONE | 21/05/2021 | CB | MCO | |
| Rev. | Modifiche | Data | Preparato | Verificato | Approvato |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# DISPONIBILE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA | SAUTER<br>Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: 34-004801_CTPF048_1<br>COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI<br>CLIENTE: Engie S.p.A.<br>TITOLO: DISPONIBILE<br>DIS.: CB DATA: 21/05/2021 | FOGLIO 2<br>DI 38<br>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 AUTOMATICO/MANUALE | |
| 22 | Schemi | COMANDO AUTOMATICO/MANUALE | |
| 23 | Schemi | MODUL680-AS1 | |
| 24 | Schemi | EY6IO31F001_PARTE 1_POS.1_C.LE TERMICA | |
| 25 | Schemi | EY6IO31F001_PARTE 2_POS.1_C.LE TERMICA | |
| 26 | Schemi | EY6IO70F001_PARTE 1_POS.2_C.LE TERMICA | |
| 27 | Schemi | EY6IO70F001_PARTE 2_POS.2_C.LE TERMICA | |
| 28 | Schemi | EY6IO31F001_PARTE 1_POS.3_C.LE TERMICA | |
| 29 | Schemi | EY6IO31F001_PARTE 2_POS.3_C.LE TERMICA | |
| 30 | Schemi | EY6IO70F001_PARTE 1_POS.4_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_CTPF048_1 | | FOGLIO 3 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | | | |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

# Indice

| Foglio | Tipo di Documento | Descrizione | Revisione |
|---|---|---|---|
| 31 | Schemi | EY6IO70F001_PARTE 2_POS.4_C.LE TERMICA | |
| 32 | Schemi | EY6IO71F001_PARTE 1_POS.5_C.LE TERMICA | |
| 33 | Schemi | EY6IO71F001_PARTE 2_POS.5_C.LE TERMICA | |
| 34 | Schemi | EY6IO70F001_PARTE 1_POS.6_C.LE TERMICA | |
| 35 | Schemi | EY6IO70F001_PARTE 2_POS.6_C.LE TERMICA | |
| 36 | Schemi | COMANDI | |
| 37 | Schemi | COMANDI | |
| 38 | 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_CTPF048_1 | | FOGLIO 4 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | | | |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

# EVENTUALE INDICE

| REVISIONE | MODIFICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA | FIRMA | SAUTER<br>Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1 | FOGLIO 5 |
| | | | | COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI 38 |
| | | | | CLIENTE: | Engie S.p.A. | |
| | | | | TITOLO: | EVENTUALE INDICE | 2 ◁ ▷ 6 |
| | | | | DIS.: CB | DATA: 21/05/2021 | |

# 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_CTPF048_1 | | FOGLIO 6 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | NOTE GENERALI | | 5 ◁▷ 7 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

# 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<br>0,5 mm fino a 100 metri<br>0,75mm da 100 a 150 metri<br>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.<br>0,50mm2 lunghezza massima 0,5 km; massimo 100 nodi<br>0,75mm2 lunghezza massima 1 km; massimo 120 nodi<br>1mm2 lunghezza massima 1,5 km; massimo 120 nodi<br>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.<br>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.<br>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 |

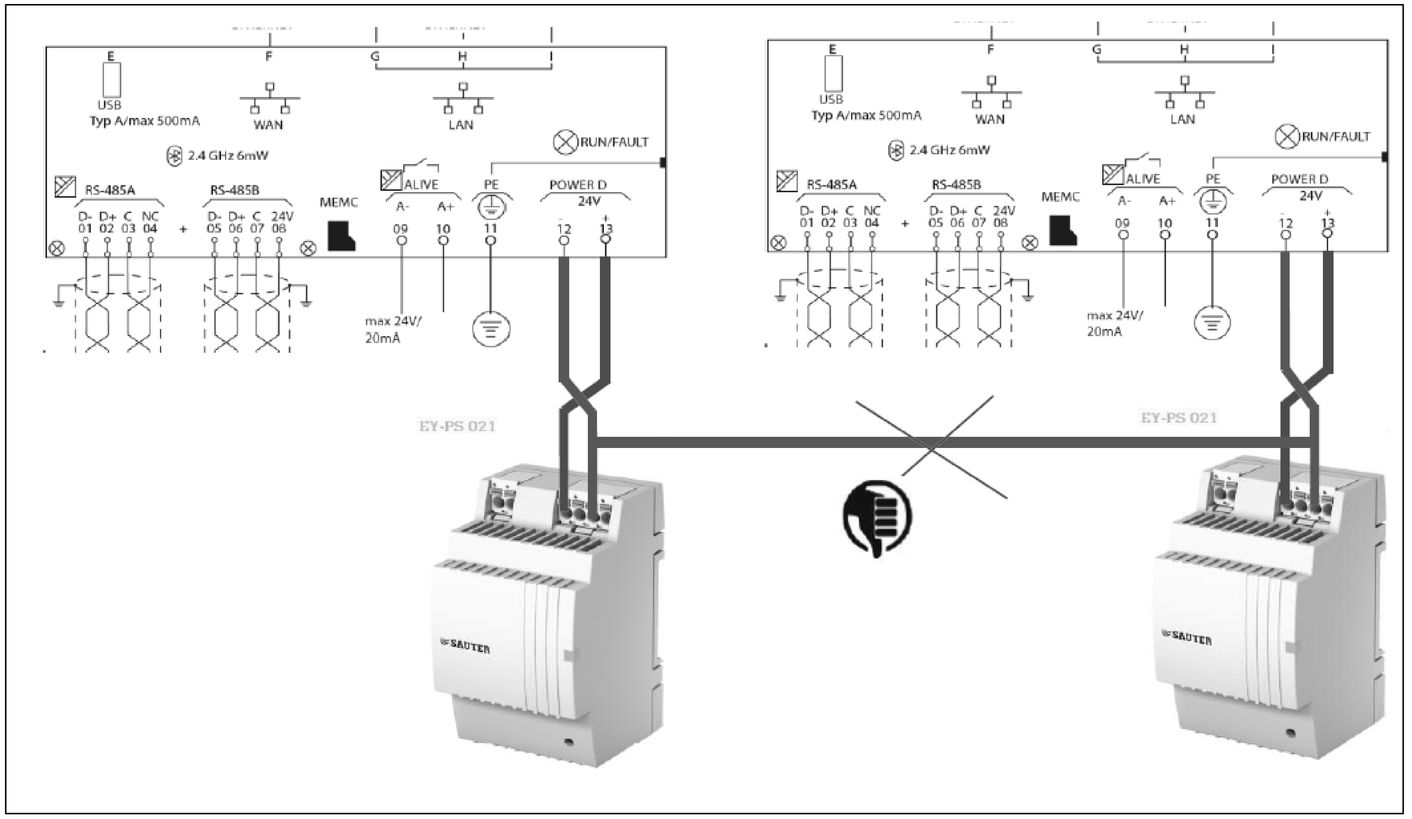
SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | CAVI PER PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE | | |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

# NOTE SPECIFICHE modulo 6

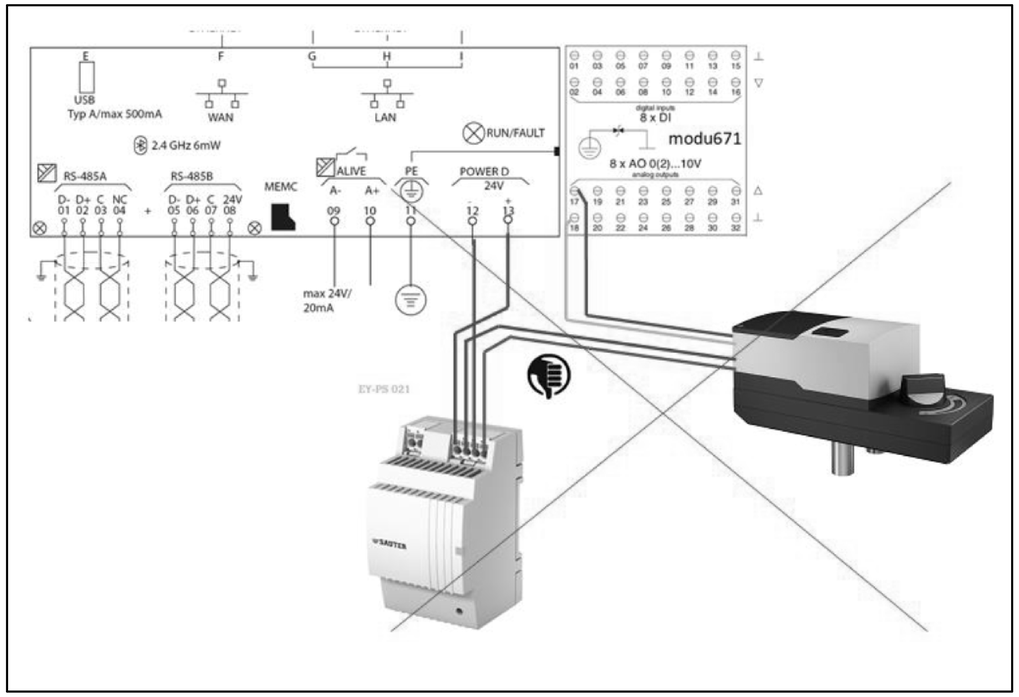
1)E' necessario un alimentatore per EY-6AS80, EY-6AS60 ed EY6LC01.
L'alimentatore deve avere una potenza Min. 30W ed una Max. 70W ; è assolutamente vietato superare la potenza di 100W.
Gli alimentatori devono esse installati in prossimità delle AS / LC
Gli alimentatori non devono essere collegati in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

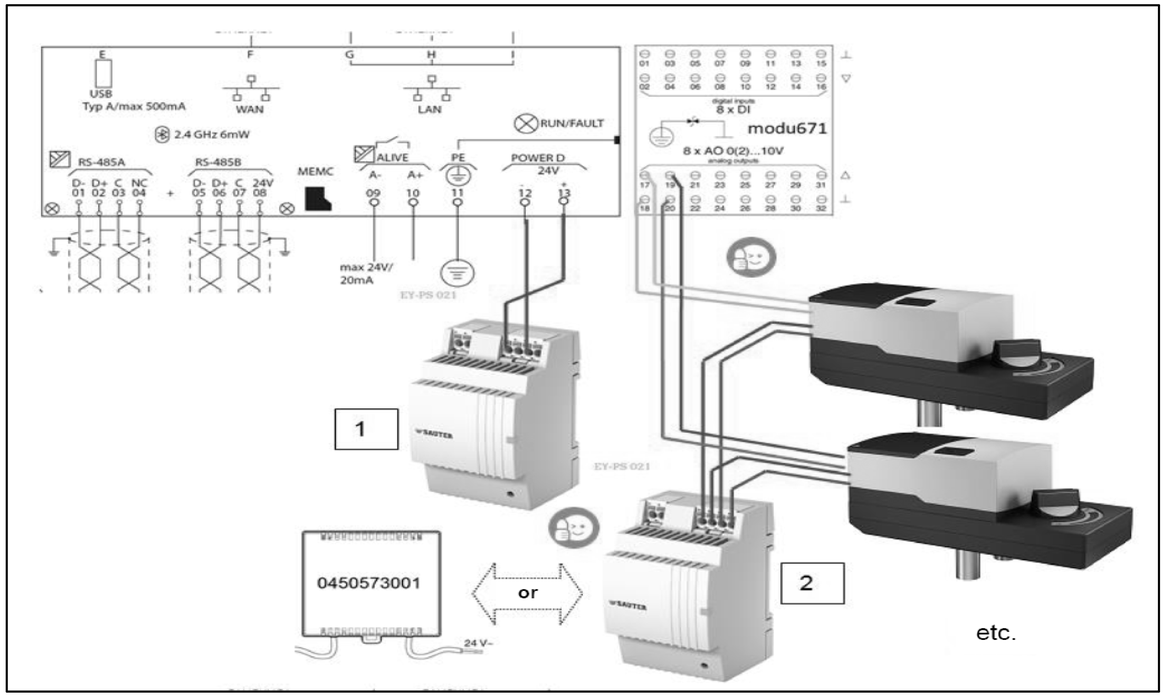



2)La messa a terra del morsetto "-" (meno) è vietata.
È vietato collegare i morsetti di riferimento "⊥" dei moduli d'ingresso (UI, DI e CI) al terminale "-" (meno) dei moduli di alimentazione.

# NOTE SPECIFICHE modulo 6

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



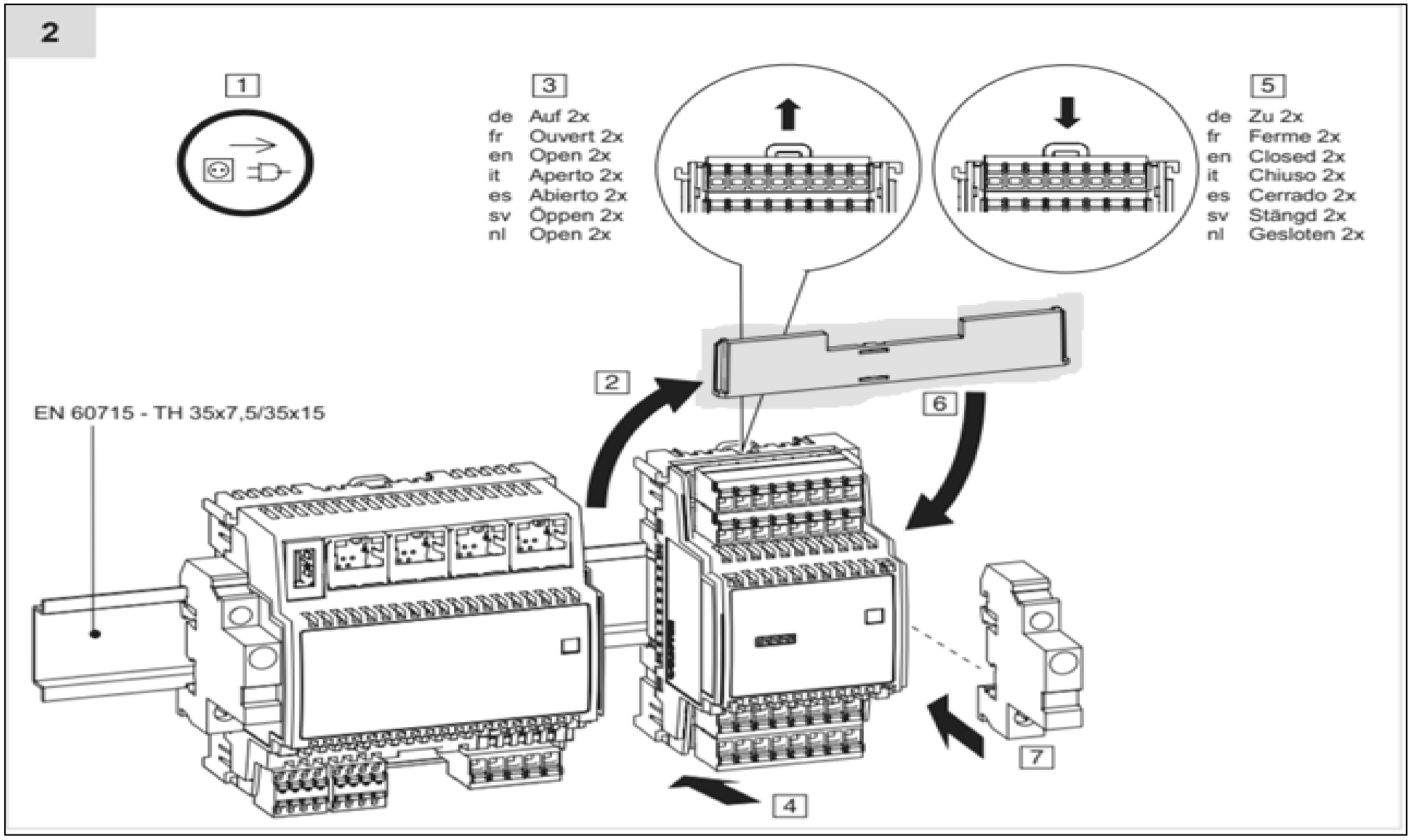




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1 | FOGLIO 9 |
| | | | COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI 38 |
| DATA | FIRMA | | CLIENTE: | Engie S.p.A. | |
| | | | TITOLO: | NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte2/6 | 8 ◁ ▷ 10 |
| | | | DIS.: CB | DATA: 21/05/2021 | |

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

# 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

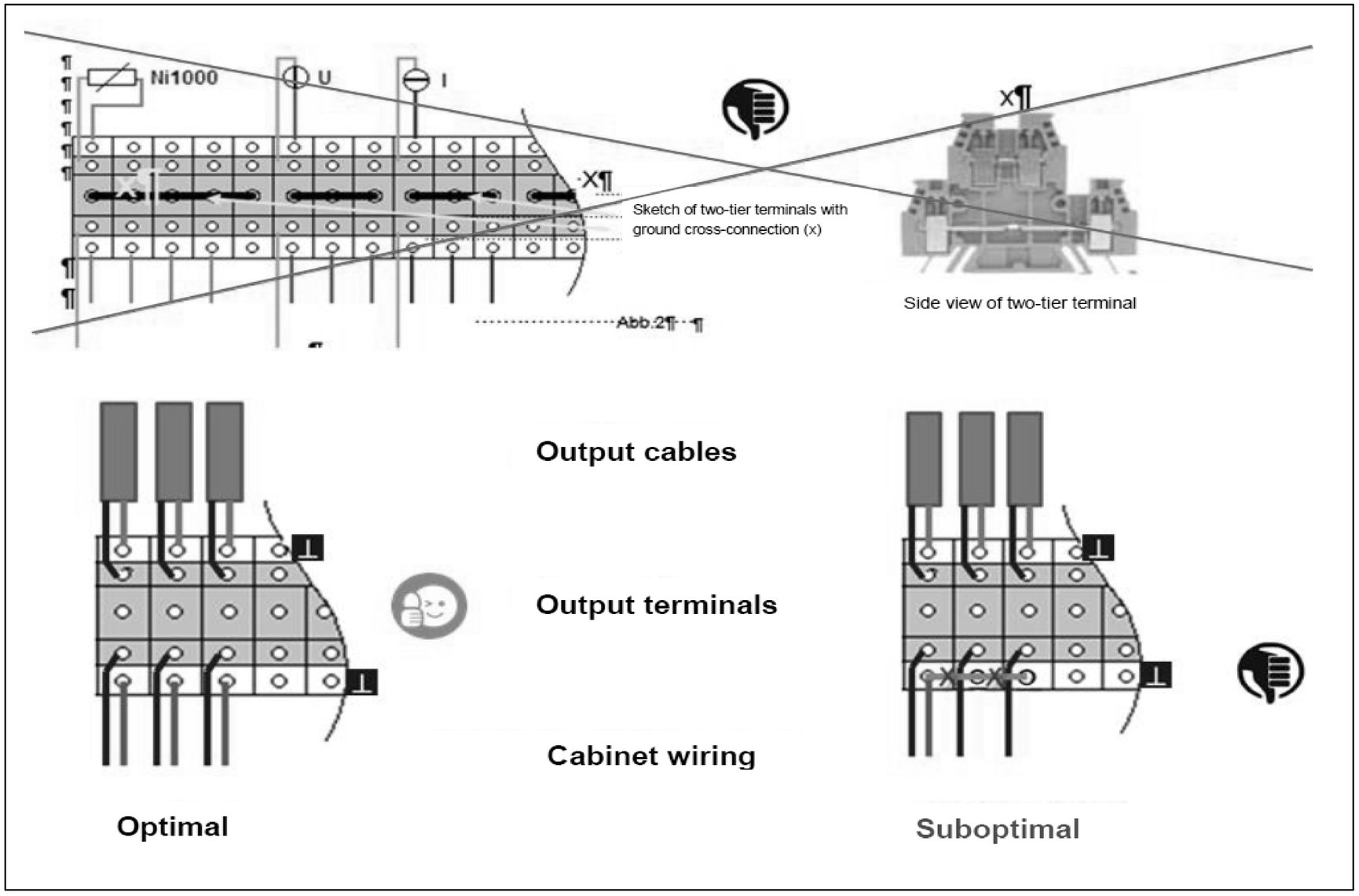



| REVISIONE | MODIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA | FIRMA | SAUTER<br>Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: 34-004801_CTPF048_1<br>COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI<br>CLIENTE: Engie S.p.A.<br>TITOLO: NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte3/6<br>DIS.: CB DATA: 21/05/2021 | FOGLIO 10<br>DI 38<br>9 ◁ ▷ 11 |

# NOTE SPECIFICHE modulo 6

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

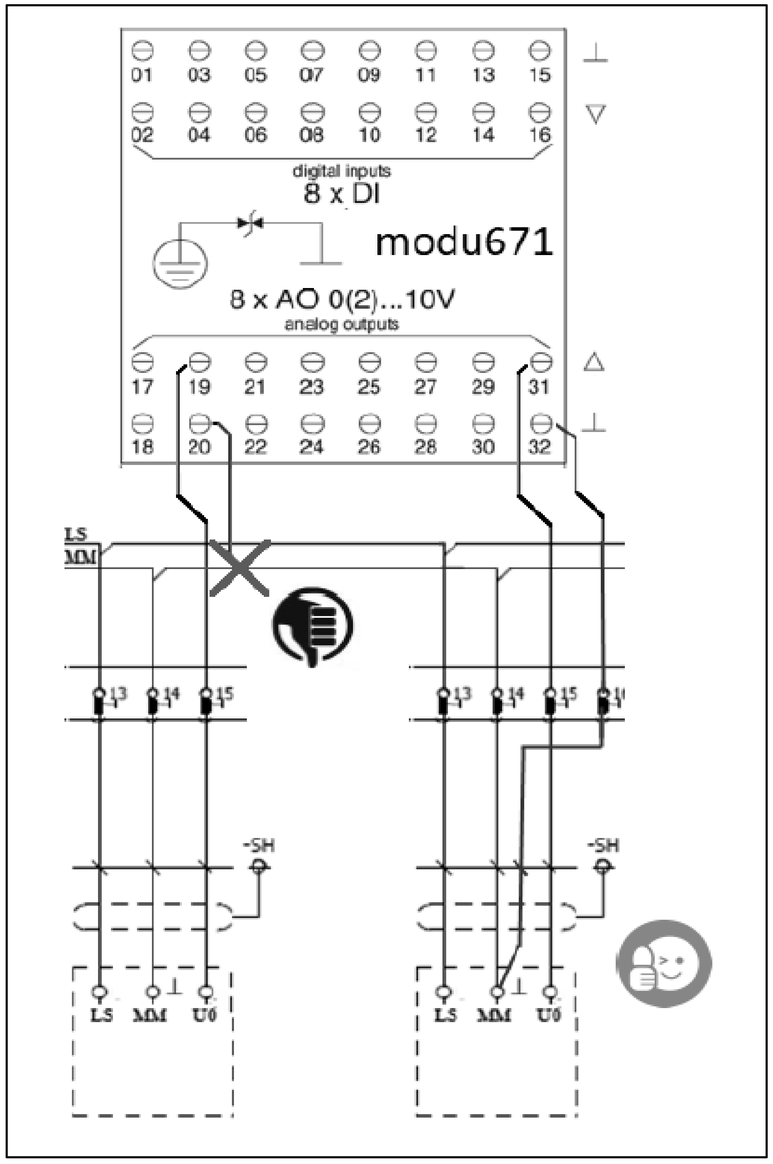
6)E' necessario un morsetto di uscita per ciascun segnale ed un morsetto di uscita per ciascun potenziale di riferimento "⊥"del segnale correlato.
Nella realizzazione del quadro elettrico, il numero di fili del segnale è pari al numero di fili del potenziale di riferimento "⊥"
E' assolutamente vietato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

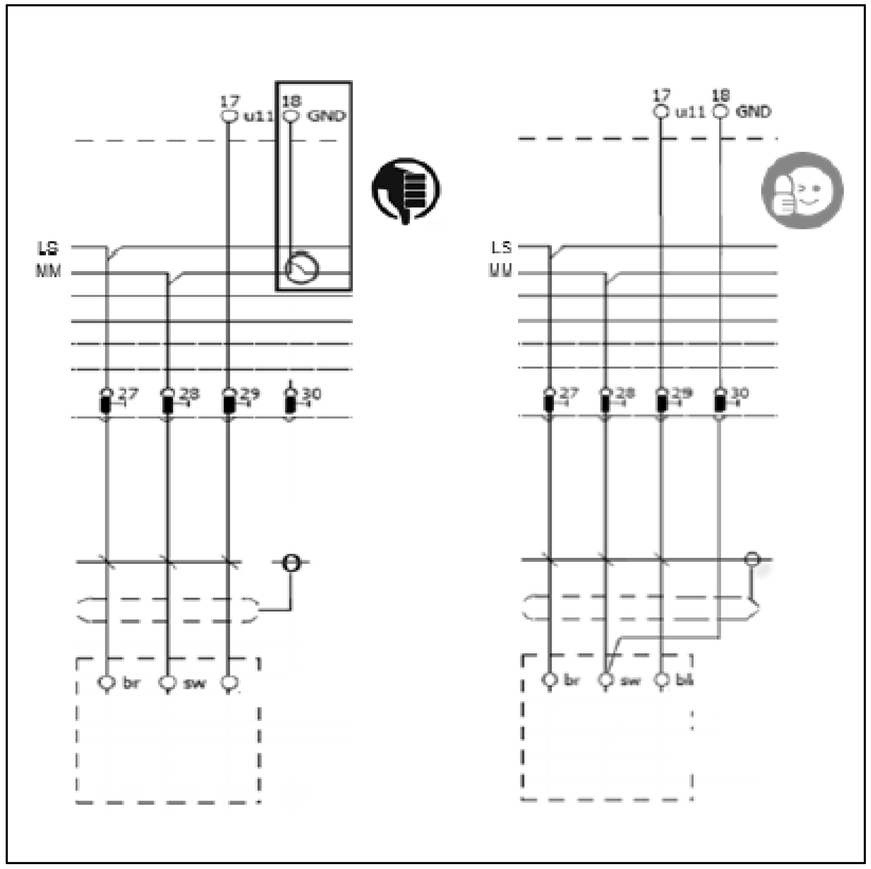



| REVISIONE | MODIFICA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA | FIRMA | SAUTER Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: 34-004801_CTPF048_1<br>COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI<br>CLIENTE: Engie S.p.A.<br>TITOLO: NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte4/6<br>DIS.: CB DATA: 21/05/2021 | FOGLIO 11<br>DI 38<br>10 ◁ ▷ 12 |

# 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



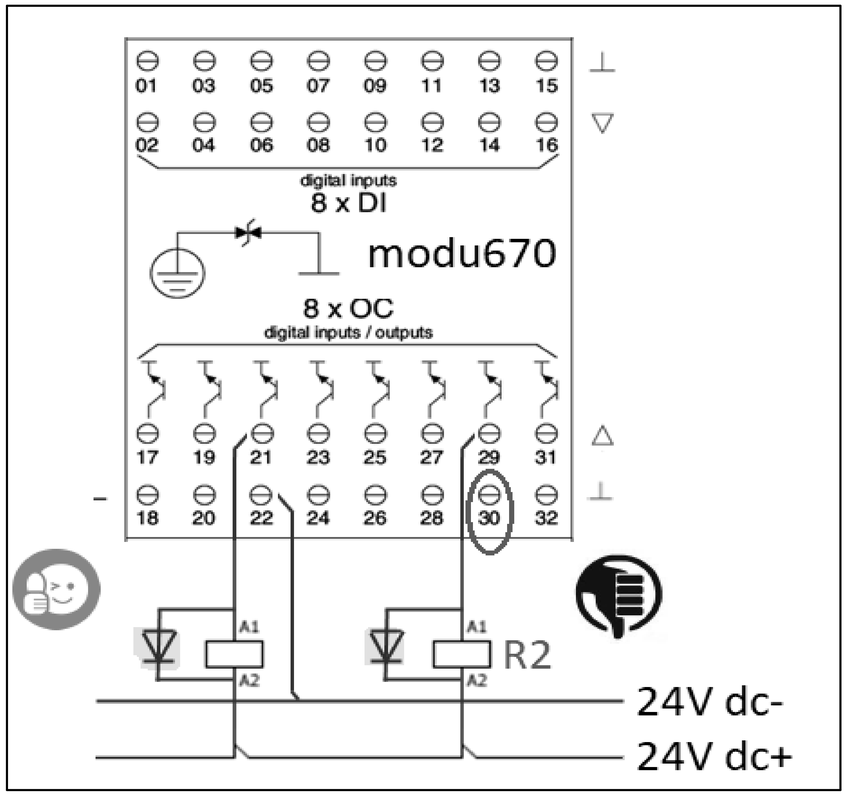




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA | SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1 | FOGLIO 12 |
| | | | COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI 38 |
| DATA | FIRMA | | CLIENTE: | Engie S.p.A. | |
| | | | TITOLO: | NOTE SPECIFICHE modulo 6_parte5/6 | 11 ◁ ▷ 13 |
| | | | DIS.: | CB DATA: 21/05/2021 | |

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

# 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



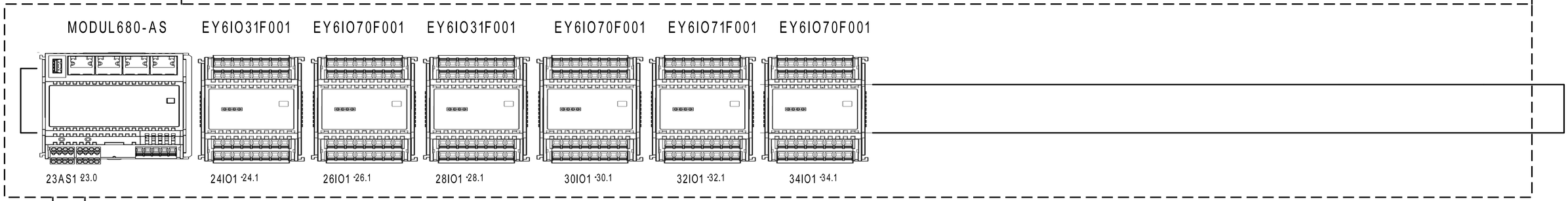
# EVENTUALE FUNZIONALE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA | SAUTER<br>Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: 34-004801_CTPF048_1 | FOGLIO 14 |
| DATA | FIRMA | | | COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI 38 |
| | | | | CLIENTE: Engie S.p.A. | |
| | | | | TITOLO: FUNZIONALE EVENTUALE | 13 ◁ ▷ 15 |
| | | | | DIS.: CB DATA: 21/05/2021 | |

# LAYOUT MODULI

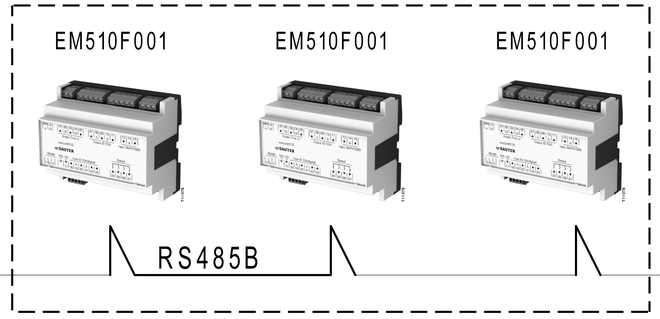
## QR01 CT - SCT A

MAX 12 MODULI

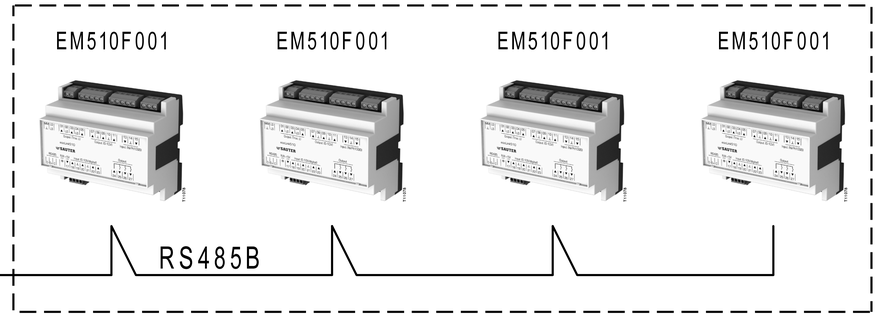



IN EVIDENZA

## QR02 SCT B




## QR03 SCT C




RS485A ModBus

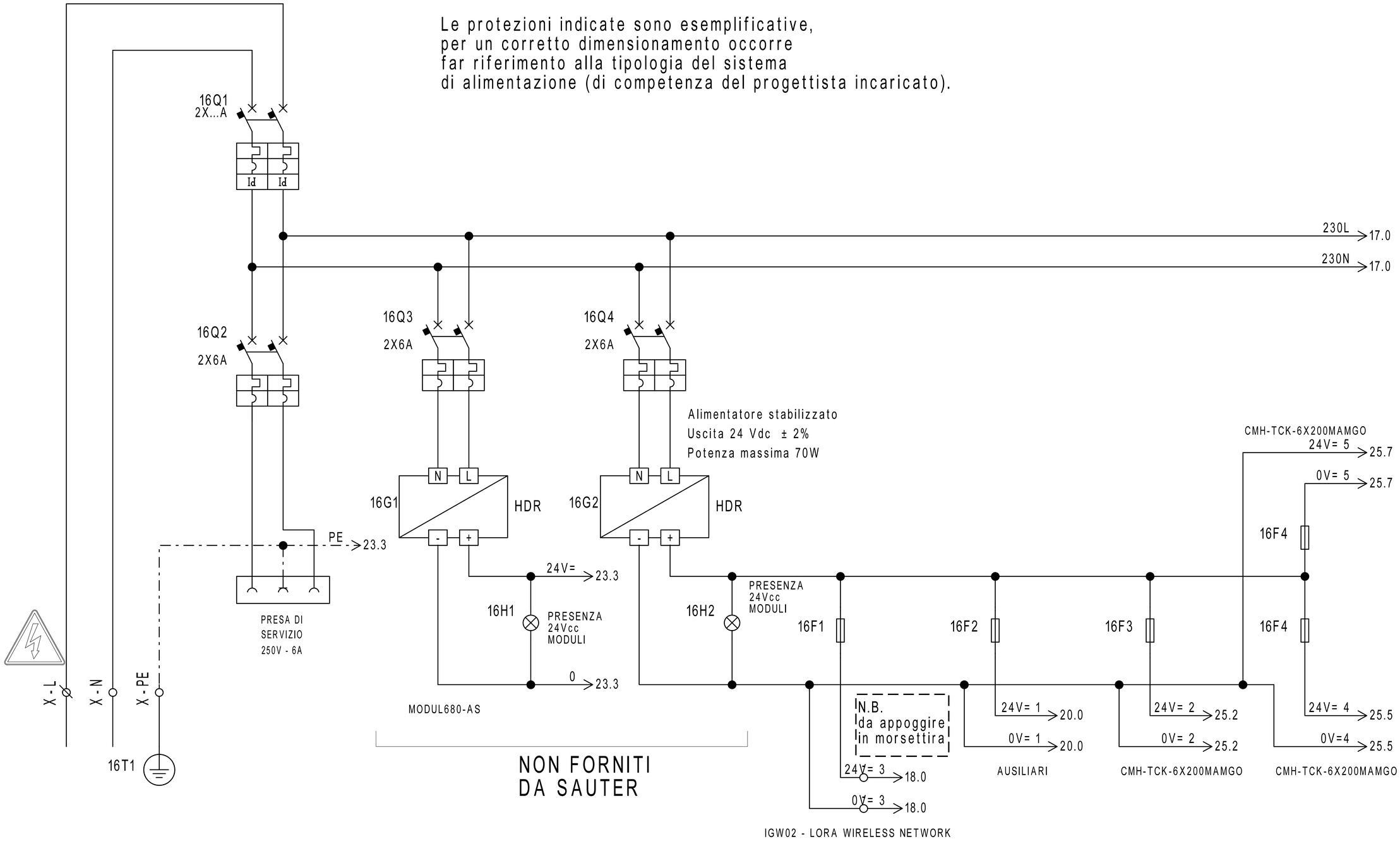
Gateway per sonde wireless

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1_CT | FOGLIO 15 |
| | | | COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI 38 |
| DATA | FIRMA | | CLIENTE: | Engie S.p.A. | |
| | | | TITOLO: | LAYOUT MODULI 6 | 14 ◁ ▷ 16 |
| | | | DIS.: CB | DATA: 21/05/2021 | |

SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

| 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 | | | | |

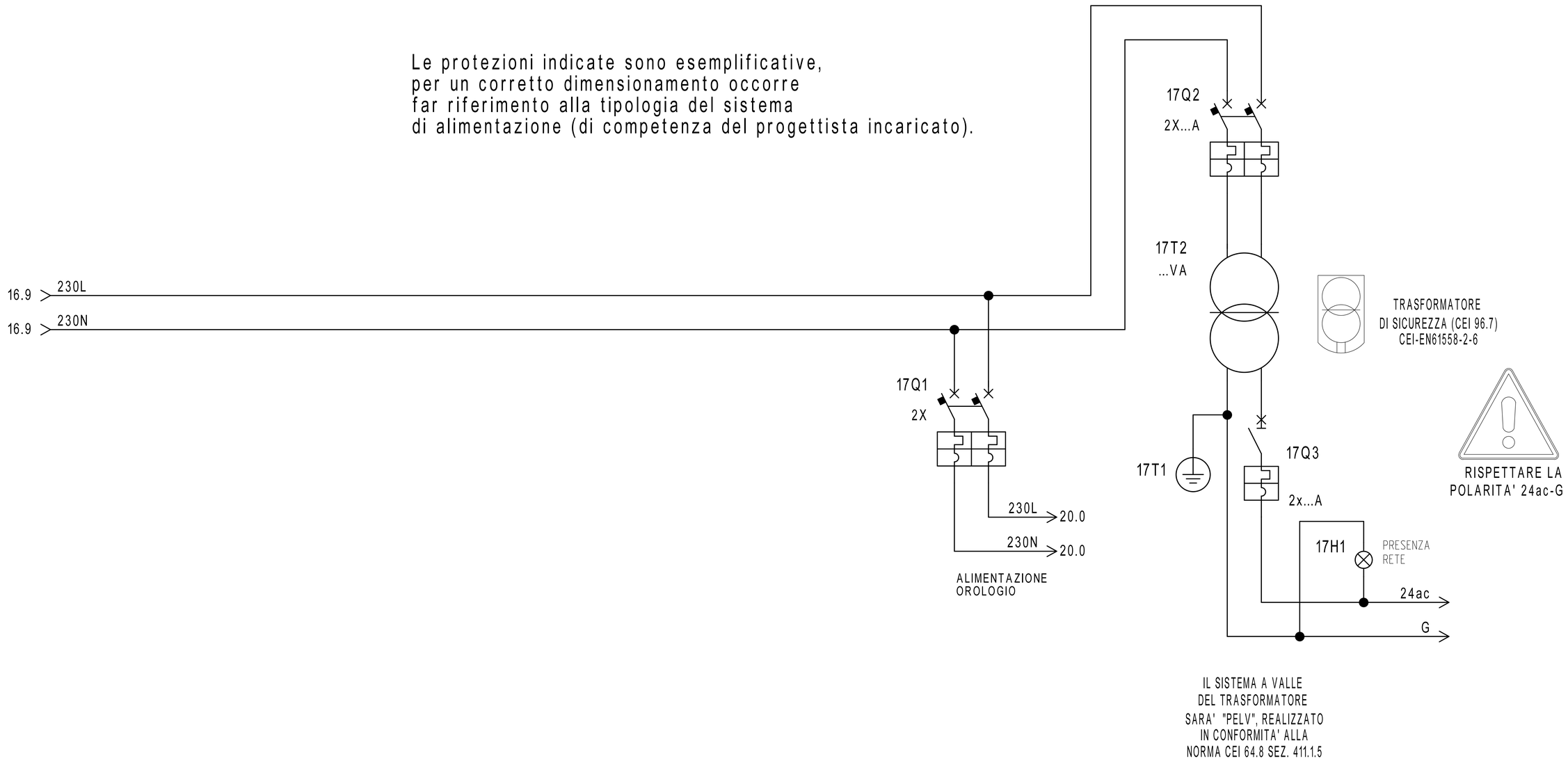
SAUTER
Per un ambiente sostenibile.


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


| | | | |
|---|---|---|---|
| PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | ALIMENTAZIONE | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

| 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<br>Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: 34-004801_CTPF048_1<br>COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI<br>CLIENTE: Engie S.p.A.<br>TITOLO: ALIMENTAZIONE<br>DIS.: CB DATA: 21/05/2021 | FOGLIO 17<br>DI 38<br>16 ◁ ▷ 18 |

# Gateway per sonde wireless

16.6 24V= 3 - → 24V= 3 19.0

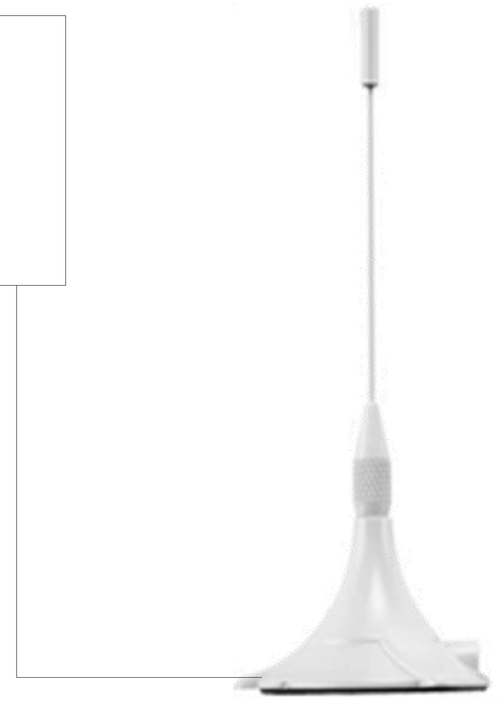
16.6 0V= 3 - → 0V= 3 19.0

N.B.
da appoggire
in morsettira

| 1 | 2 | 3 | MORSETTIERA J1 |
|---|---|---|---|
| | GND | VAC/ Vcc | |

## IGW02 - LORA WIRELESS NETWORK

| MORSETTIERA J6 | R2+ 4 | R2- 5 | SH2 6 |
|---|---|---|---|



N.B.
da appoggire
in morsettira

ModBus

PAG. 23

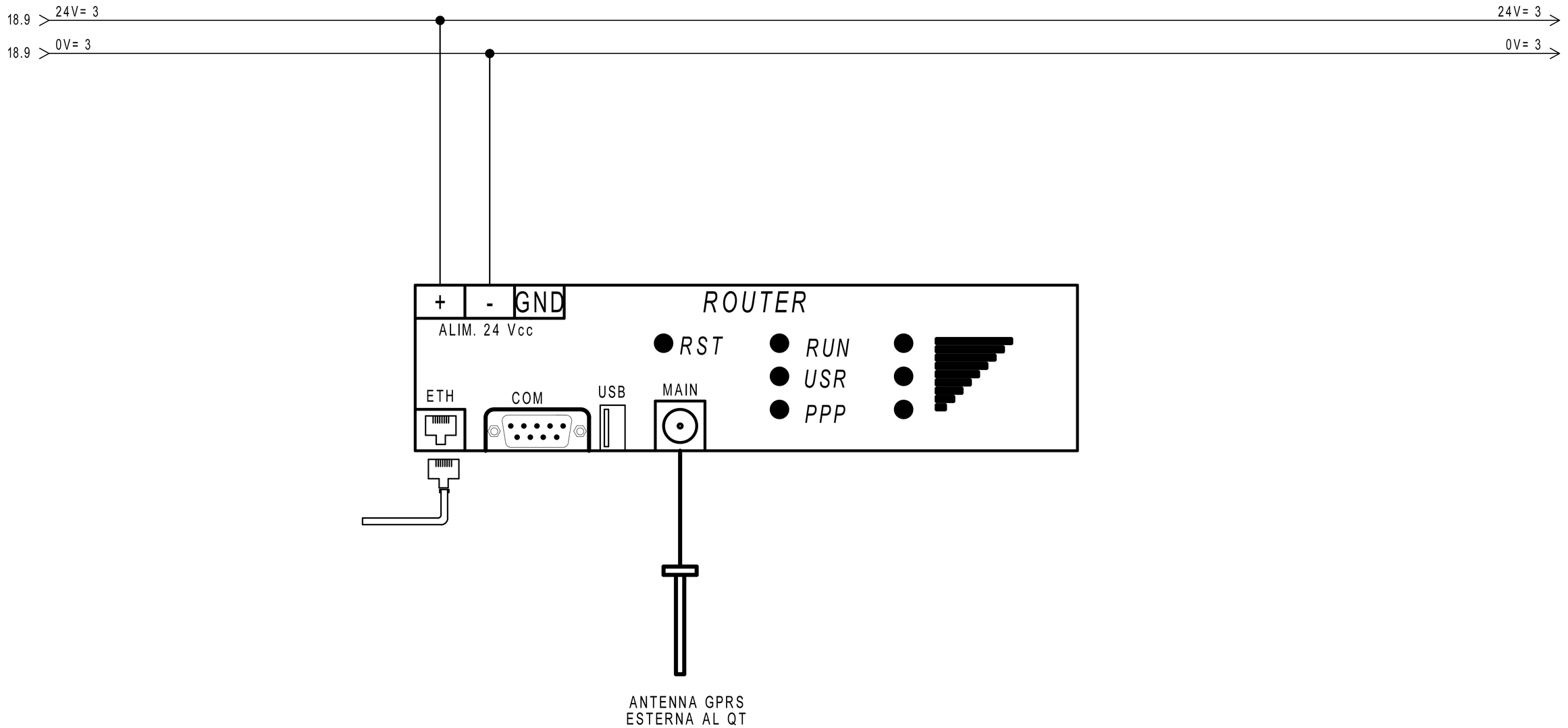
| N° SONDE | TIPO SONDA | ZONA |
|---|---|---|
| 2 | WSD00T_LD | C.TO SAFFI |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 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_CTPF048_1 | | FOGLIO 18 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | 17 ◁ ▷ 19 |
| TITOLO: | Gateway per sonde wireless | | |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

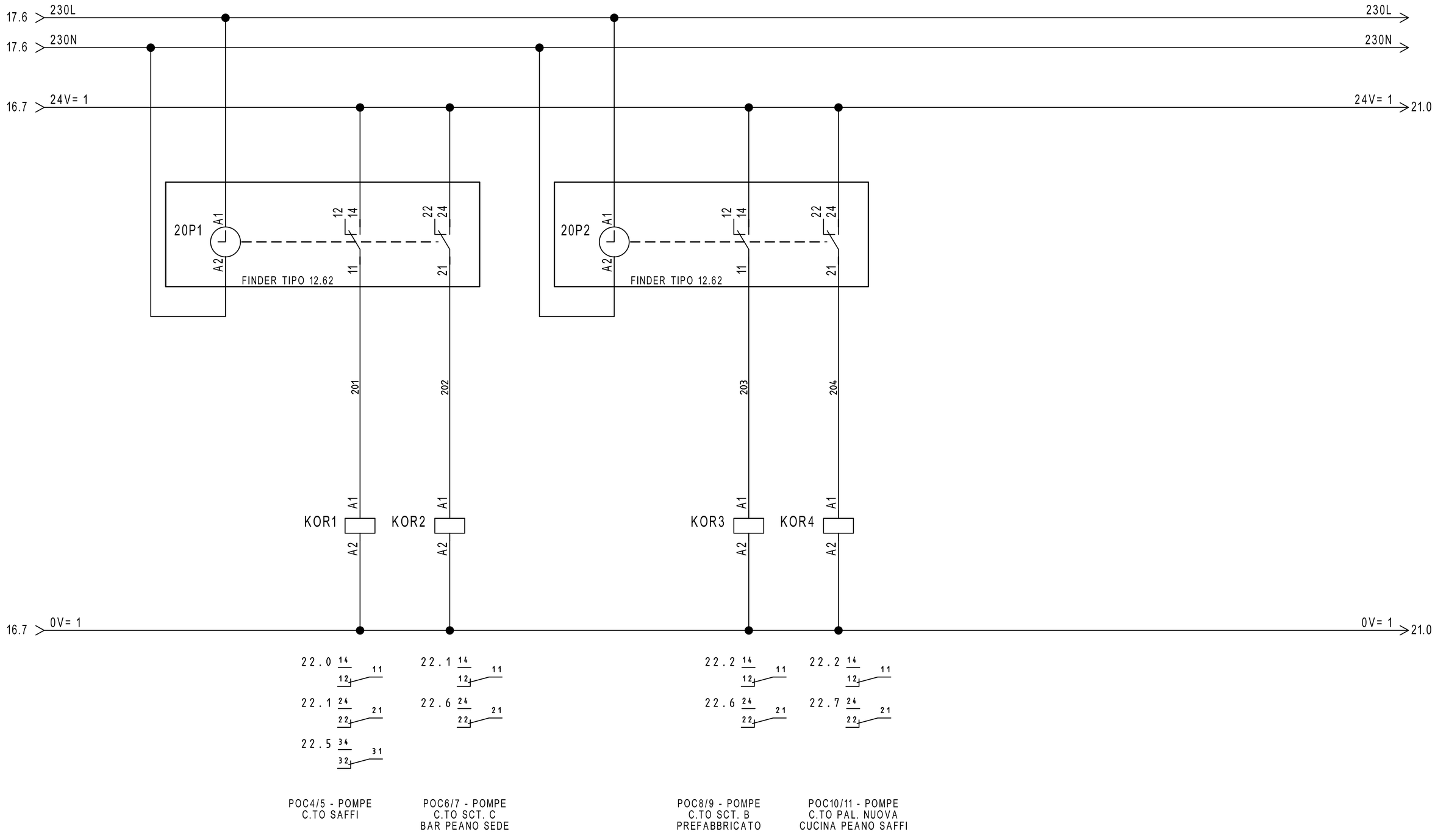



| | |
|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA |
| DATA | FIRMA |

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_CTPF048_1 | | FOGLIO 19 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | 18 ◁ ▷ 20 |
| TITOLO: | ROUTER | | |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |




| 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_CTPF048_1 | | FOGLIO 20 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | COMANDO ORARIO | | 19 ◁ ▷ 21 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

20.9 24V= 1

24V= 1 22.0

AUTO

AUTO

0 1

0=AUTOMATICO
I=MANUALE

MAN

MAN

SELETTORE
MANUALE/AUTOMATICO

F2 22.0

RMSAM1 A2 A1

RMSAM2 A2 A1

RMSAM3 A2 A1

RMSAM4 A2 A1

RMSAM5 A2 A1

RMSAM6 A2 A1

RMSAM7 A2 A1

21H1 IMPIANTO IN MANUALE

20.9 0V= 1

0V= 1 22.0

27.1 14 11 12

27.5 14 11 12

26.5 14 11 12

31.1 14 11 12

31.5 14 11 12

35.1 14 11 12

35.5 14 11 12

27.2 24 21 22

27.6 24 21 22

30.1 24 21 22

31.2 24 21 22

31.6 24 21 22

35.2 24 21 22

35.6 24 21 22

27.3 34 31 32

27.7 34 31 33

31.3 34 31 32

31.7 34 31 33

35.3 34 31 32

35.7 34 31 33

27.4 44 41 42

27.9 44 41 42

31.4 44 41 42

31.9 44 41 42

35.4 44 41 42

35.9 44 41 42

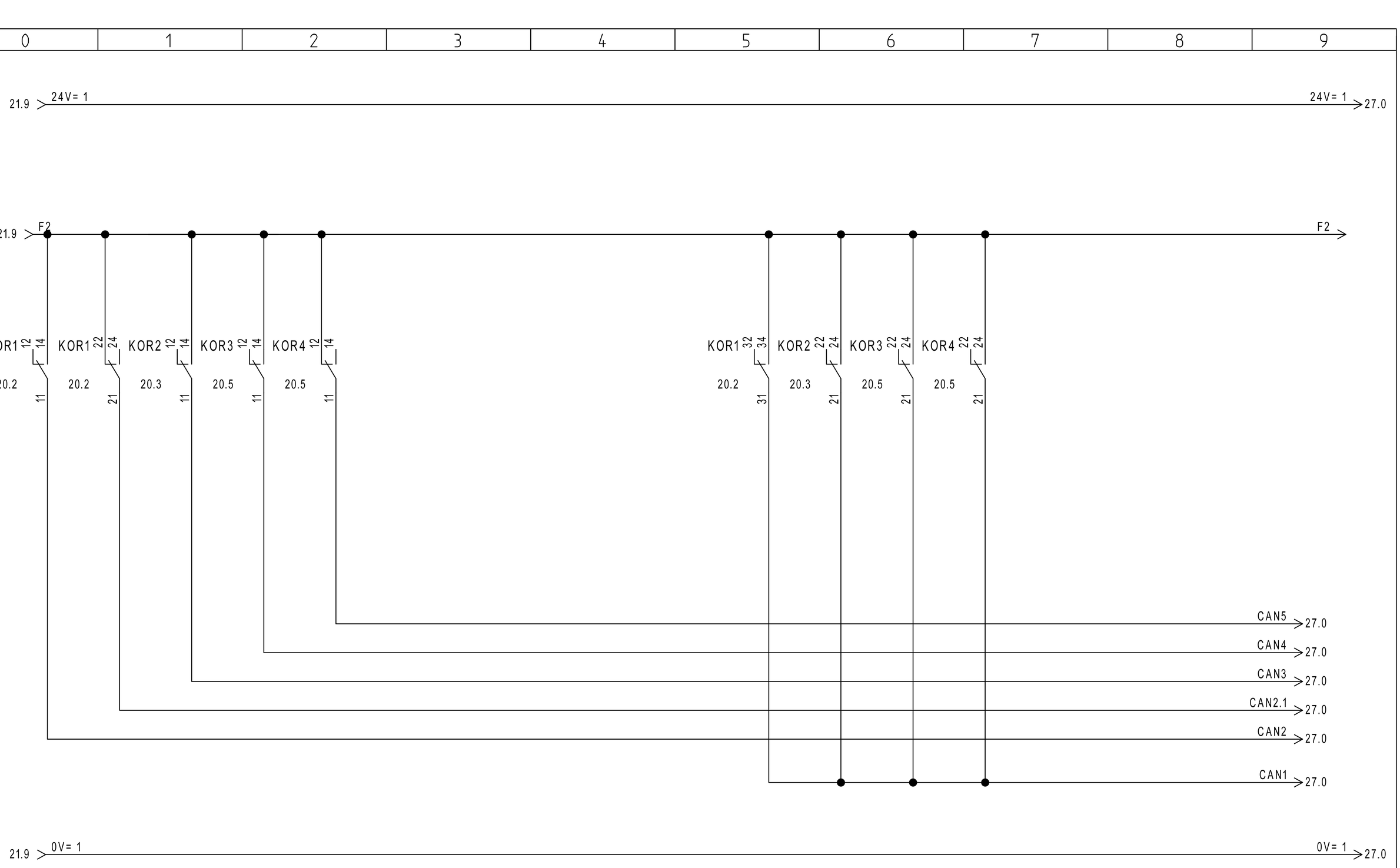
| REVISIONE | MODIFICA |
|---|---|
| DATA | FIRMA |

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_CTPF048_1 | FOGLIO | 21 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI | 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | COMANDO AUTOMATICO/MANUALE | | 20 ◁ ▷ 22 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |



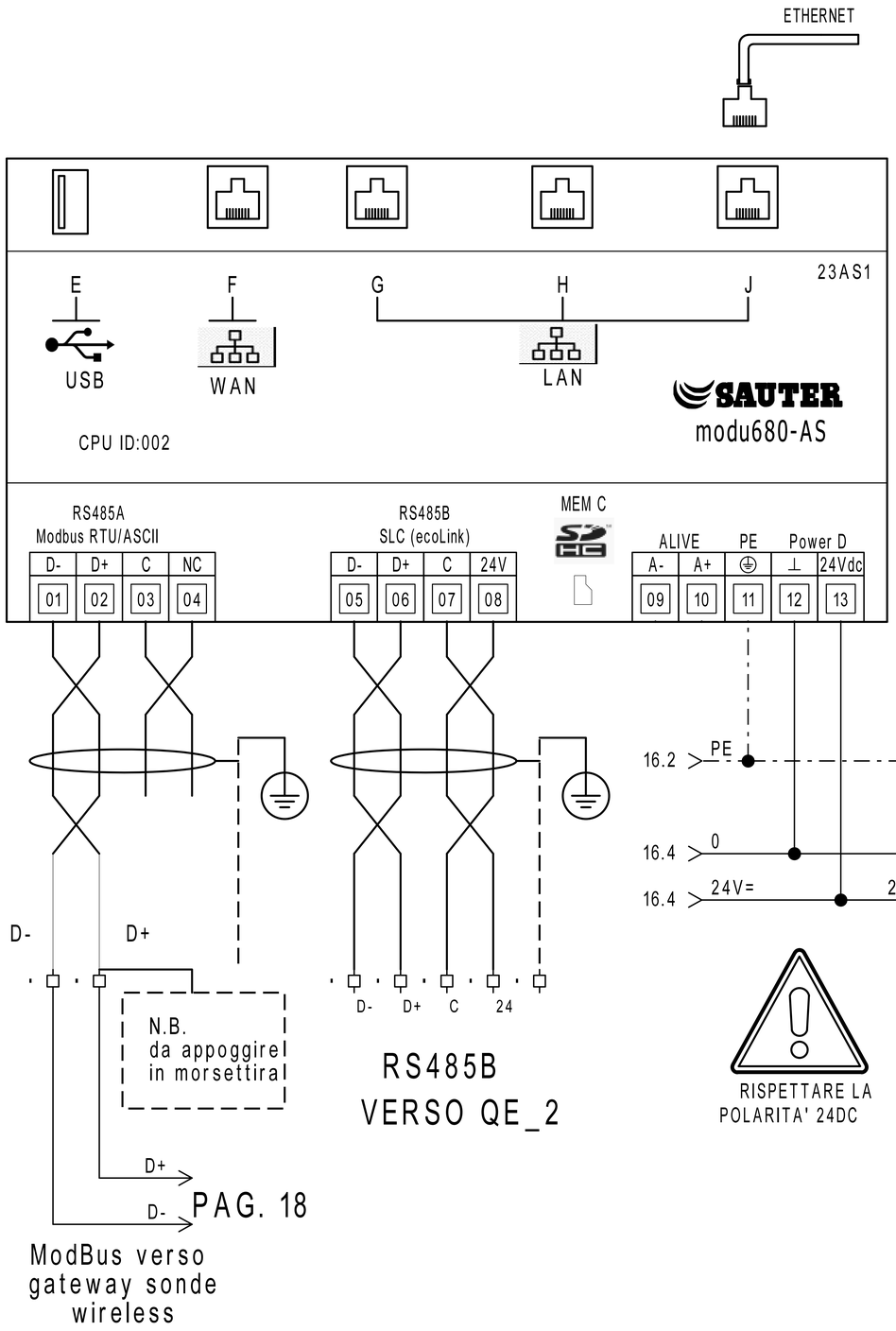

| REVISIONE | MODIFICA |
|---|---|
| DATA | FIRMA |

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_CTPF048_1 | | FOGLIO 22 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | COMANDO AUTOMATICO/MANUALE | | 21 ◁ ▷ 23 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

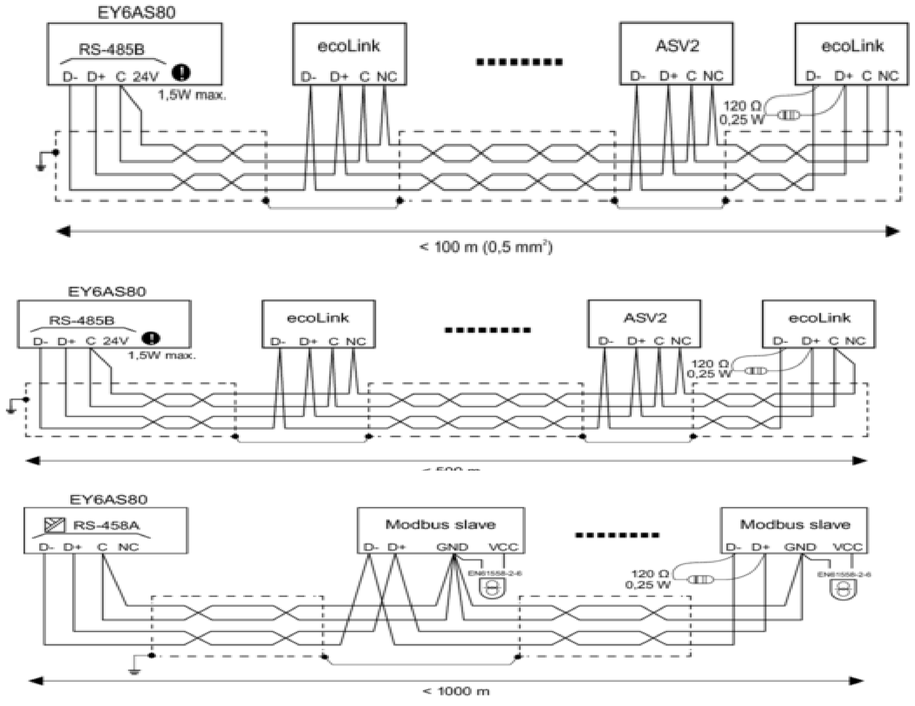



MEMBER OF ASHRAE BACnet INTEREST GROUP EUROPE

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

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

| RS485B | | | |
|---|---|---|---|
| Modulo | Indirizzo | | LOCALE |
| EY-EM510F001 | 01 | | SCT B |
| EY-EM510F001 | 02 | | SCT B |
| EY-EM510F001 | 03 | | SCT B |
| EY-EM510F001 | 04 | | SCT C |
| EY-EM510F001 | 05 | | SCT C |
| EY-EM510F001 | 06 | | SCT C |
| EY-EM510F001 | 07 | | SCT C |
| | 08 | | ---- |
| | 09 | | ---- |
| | 10 | | ---- |
| | 11 | | ---- |
| | 12 | | ---- |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA | SAUTER Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1_CT | FOGLIO 23 |
| DATA | FIRMA | | | COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI 38 |
| | | | | CLIENTE: | Engie S.p.A. | |
| | | | | TITOLO: | MODUL680-AS1 | 22 ◁ ▷ 24 |
| | | | | DIS.: CB | DATA: 21/05/2021 | |

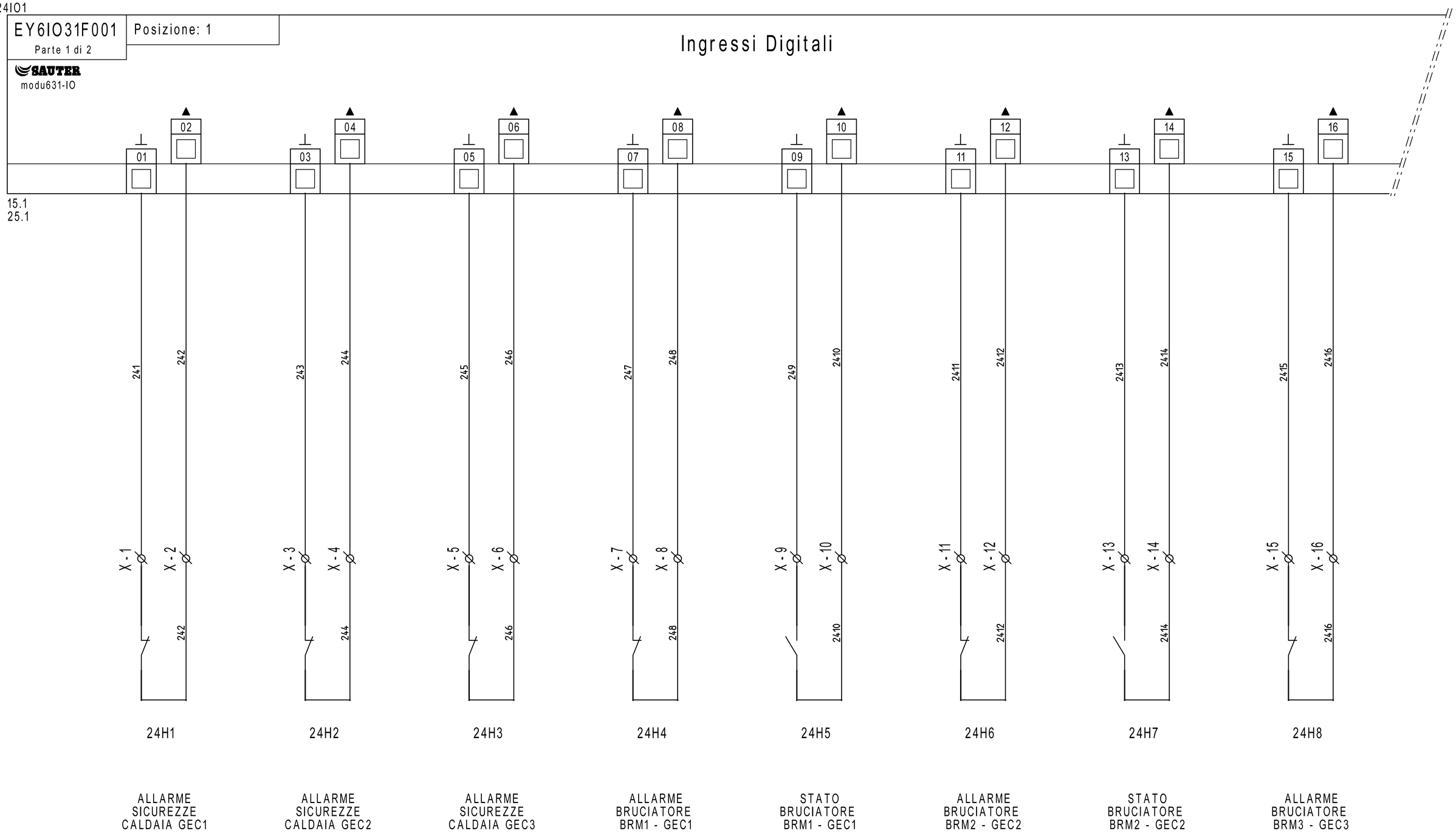
24IO1

EY6IO31F001
Parte 1 di 2

Posizione: 1

SAUTER
modu631-IO

# Ingressi Digitali




| 24H1 | 24H2 | 24H3 | 24H4 | 24H5 | 24H6 | 24H7 | 24H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALLARME SICUREZZE CALDAIA GEC1 | ALLARME SICUREZZE CALDAIA GEC2 | ALLARME SICUREZZE CALDAIA GEC3 | ALLARME BRUCIATORE BRM1 - GEC1 | STATO BRUCIATORE BRM1 - GEC1 | ALLARME BRUCIATORE BRM2 - GEC2 | STATO BRUCIATORE BRM2 - GEC2 | ALLARME BRUCIATORE BRM3 - 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_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO31F001_PARTE 1_POS.1_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

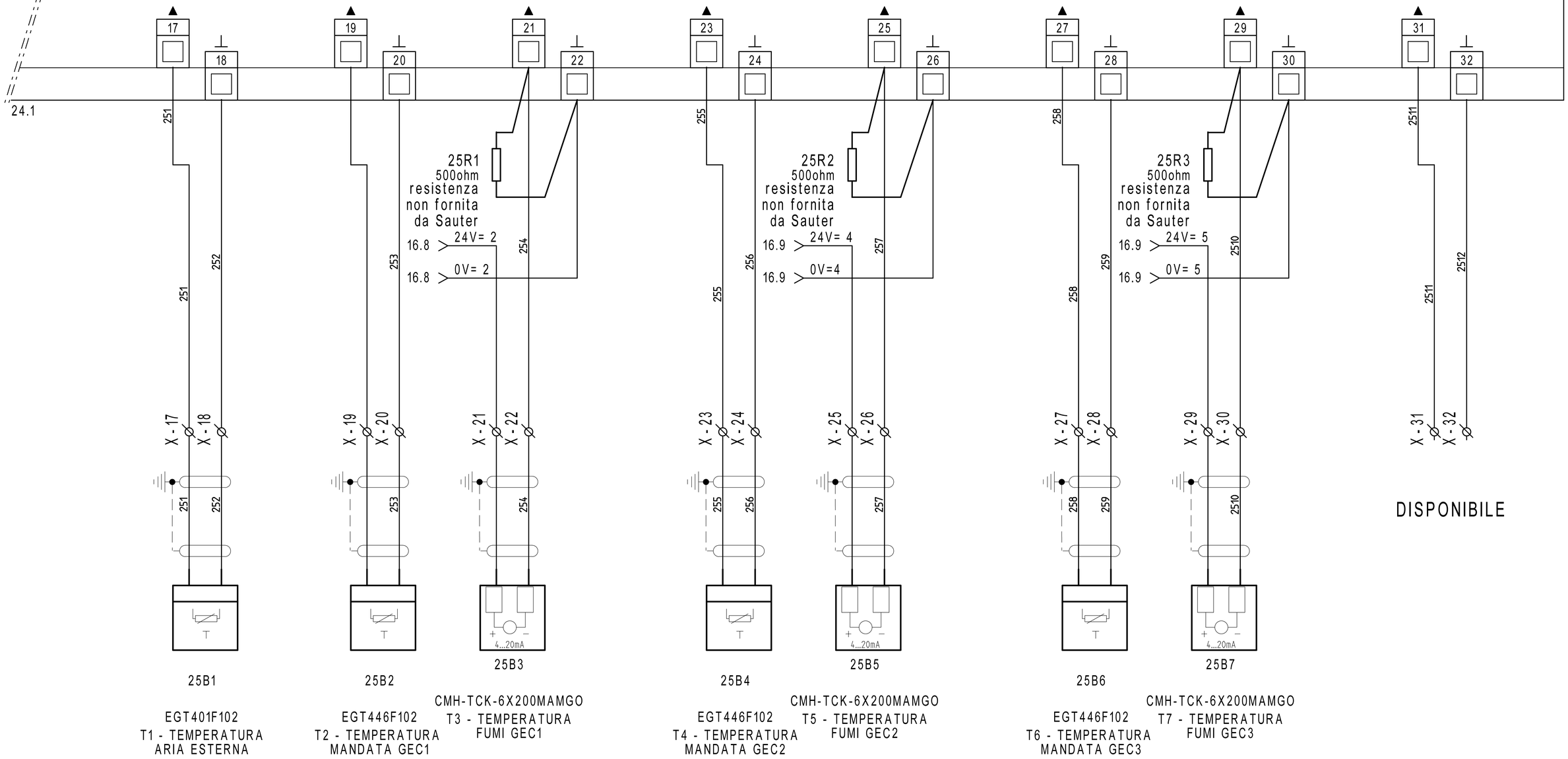
24IO1

EY6IO31F001 — Posizione: 1

Parte 2 di 2

SAUTER modu631-IO

# Ingressi Universali




EGT401F102
T1 - TEMPERATURA ARIA ESTERNA

EGT446F102
T2 - TEMPERATURA MANDATA GEC1

CMH-TCK-6X200MAMGO
T3 - TEMPERATURA FUMI GEC1

EGT446F102
T4 - TEMPERATURA MANDATA GEC2

CMH-TCK-6X200MAMGO
T5 - TEMPERATURA FUMI GEC2

EGT446F102
T6 - TEMPERATURA MANDATA GEC3

CMH-TCK-6X200MAMGO
T7 - TEMPERATURA FUMI GEC3

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_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO31F001_PARTE 2_POS.1_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

FOGLIO 25 DI 38

24 ◁ ▷ 26

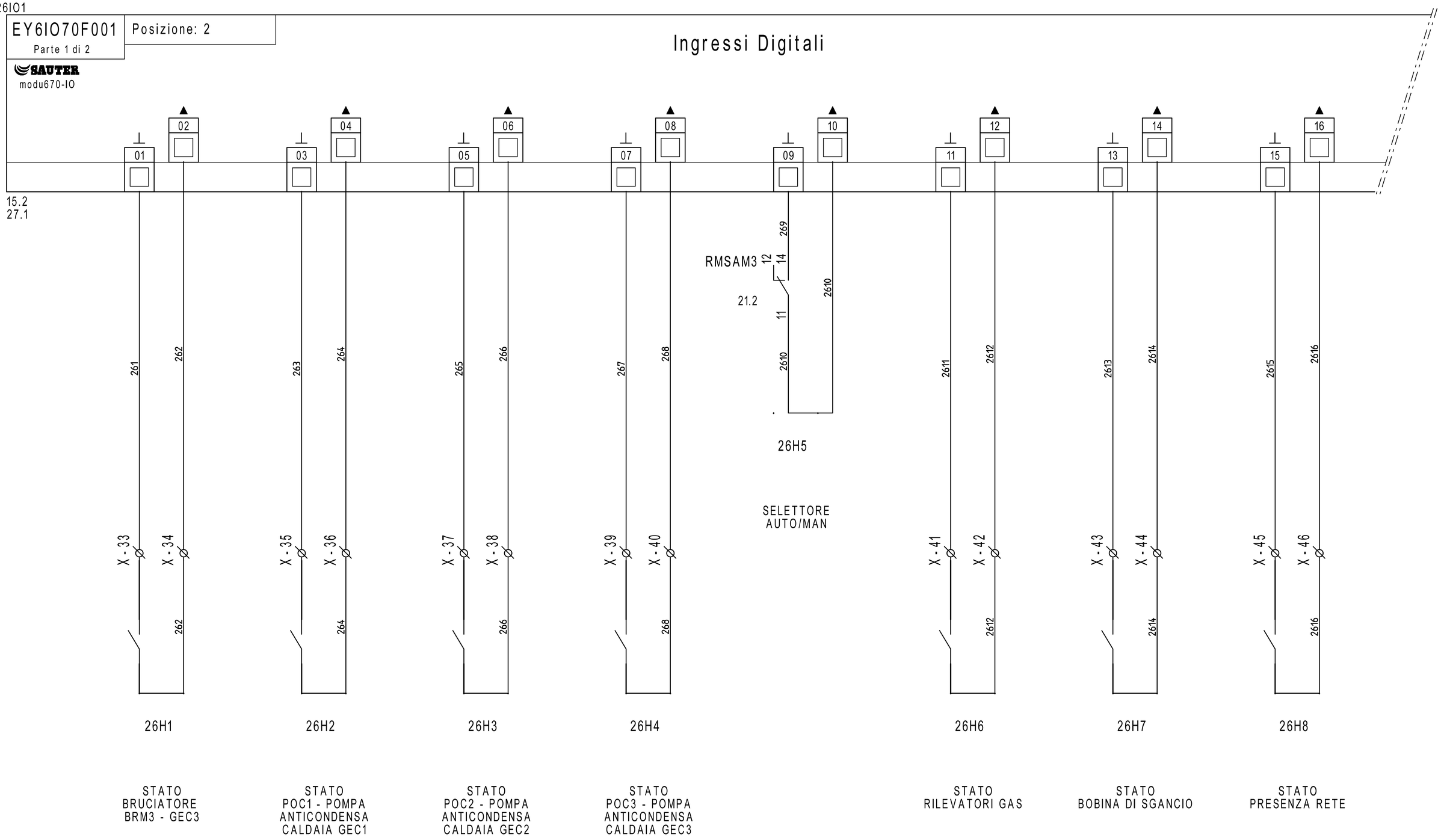
26IO1

EY6IO70F001 Posizione: 2

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_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO70F001_PARTE 1_POS.2_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

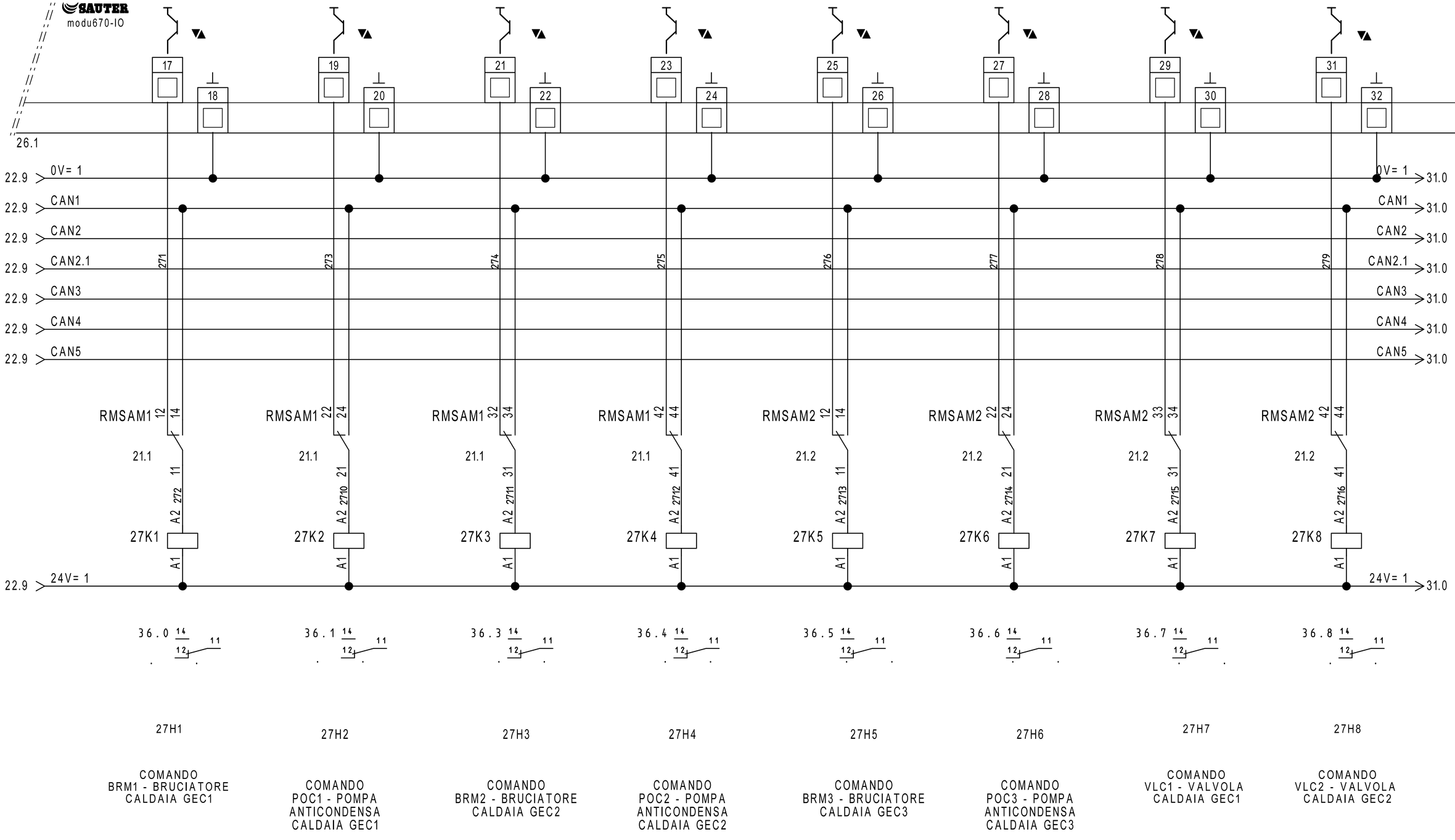
26IO1

EY6IO70F001 | Posizione: 2

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_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO70F001_PARTE 2_POS.2_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

FOGLIO 27 DI 38

26 ◁ ▷ 28

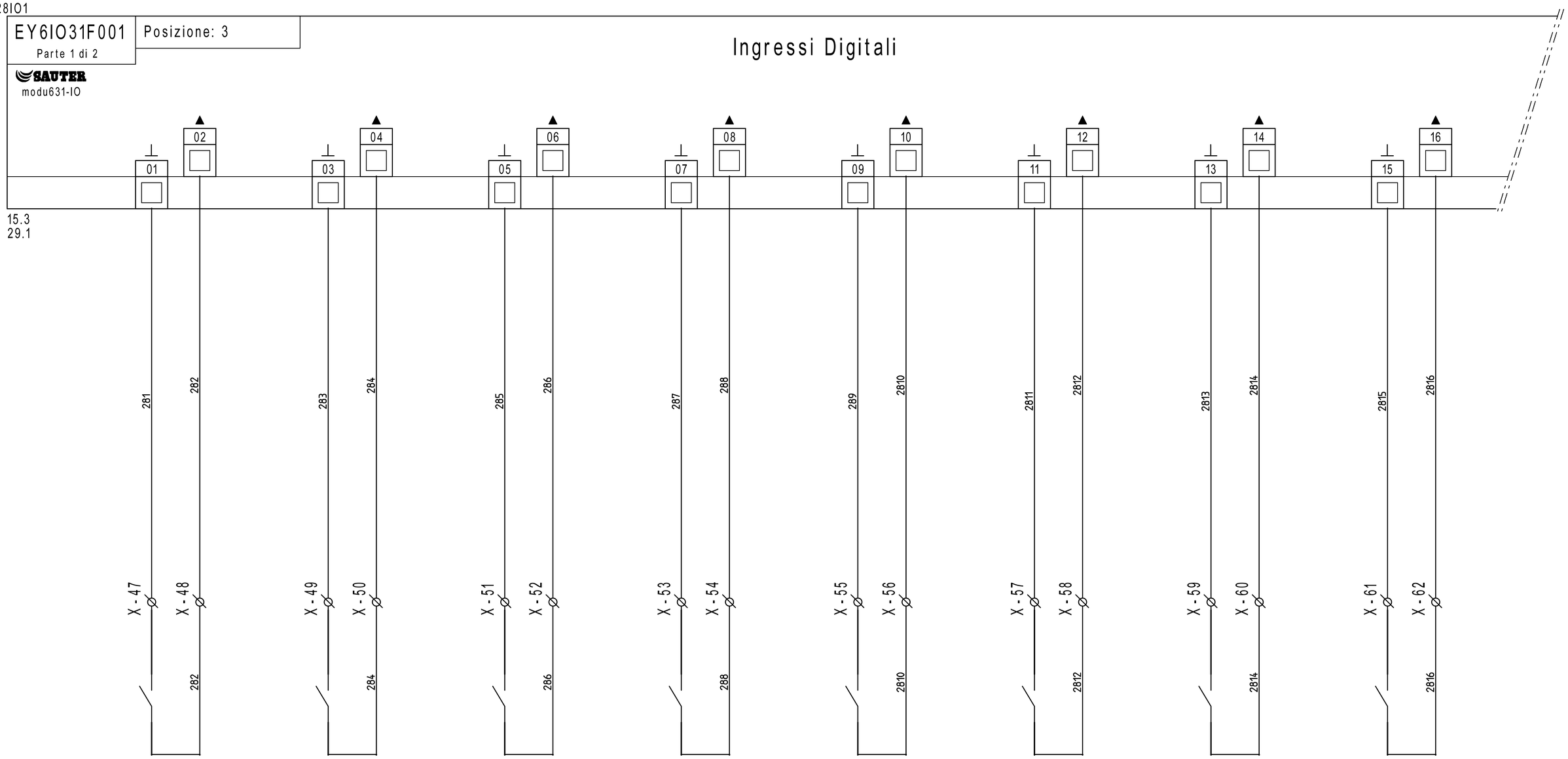
28IO1

EY6IO31F001
Parte 1 di 2

Posizione: 3

SAUTER
modu631-IO

# Ingressi Digitali




| 28H1 | 28H2 | 28H3 | 28H4 | 28H5 | 28H6 | 28H7 | 28H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STATO POC4 - POMPA CIRCUITO SAFFI SCT A | STATO POC5 - POMPA CIRCUITO SAFFI SCT A | STATO POC6 - POMPA CIRCUITO SCT C BAR PEANO SEDE | STATO POC7 - POMPA CIRCUITO SCT C BAR PEANO SEDE | STATO POC8 - POMPA CIRCUITO SCT B PREFABBRICATO | STATO POC9 - POMPA CIRCUITO SCT B PREFABBRICATO | STATO POC10 - POMPA C.TO PALLAZZINA NUOVA CUCINA PEANO SAFFI | STATO POC11 - POMPA C.TO PALLAZZINA NUOVA CUCINA PEANO SAFFI |

PUNTI PRELEVATI DA QE POTENZA IN 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_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO31F001_PARTE 1_POS.3_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

28IO1

EY6IO31F001 Posizione: 3

Parte 2 di 2

SAUTER modu631-IO

# Ingressi Universali

28.1

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

291 293 295 297 299 2911 2913 2915

291 292 293 294 295 296 297 298 299 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916

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

291 292 293 294 295 296

T T T

29B1

EGT446F102
T8 - TEMPERATURA MANDATA STC A

29B2

EGT446F102
T9 - TEMPERATURA RITORNO SCT A

29B3

EGT446F102
T10 - TEMPERATURA MANDATA C.TO SAFFI SCT A

DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1 | FOGLIO | 29 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI | 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO31F001_PARTE 2_POS.3_C.LE TERMICA | 28 ◁ ▷ 30 | |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

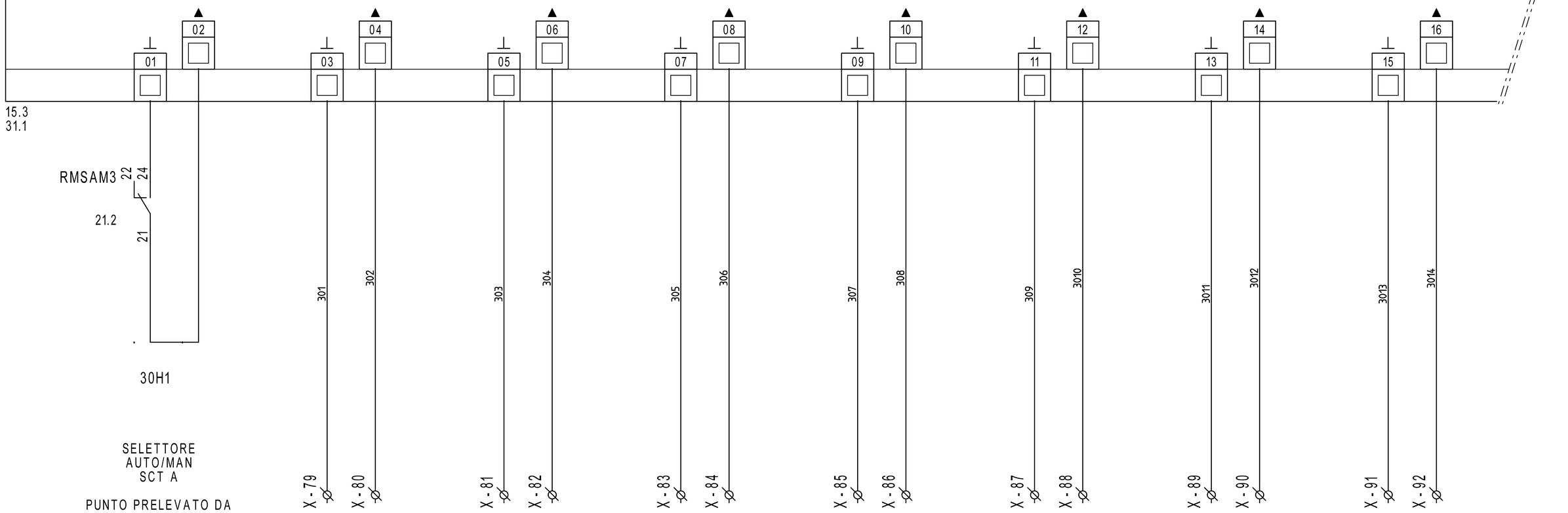
30IO1

EY6IO70F001
Parte 1 di 2

Posizione: 6

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_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO70F001_PARTE 1_POS.4_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

30IO1

EY6IO70F001 — Parte 2 di 2 — Posizione: 6

SAUTER modu670-IO

# Uscite /Ingressi digitali

30.1

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

27.9 > 0V= 1 — 0V= 1 > 35.0
27.9 > CAN1 — CAN1 > 35.0
27.9 > CAN2 — CAN2 > 35.0
27.9 > CAN2.1 — CAN2.1 > 35.0
27.9 > CAN3 — CAN3 > 35.0
27.9 > CAN4 — CAN4 > 35.0
27.9 > CAN5 — CAN5 > 35.0

311 313 314 315 316 317 318 319

RMSAM4 12 14 — RMSAM4 22 24 — RMSAM4 32 34 — RMSAM4 42 44 — RMSAM5 12 14 — RMSAM5 22 24 — RMSAM5 33 34 — RMSAM5 42 44

21.3 11 A2 3112 — 21.3 21 A2 3110 — 21.3 31 A2 3111 — 21.3 41 A2 3112 — 21.4 11 A2 3113 — 21.4 21 A2 3114 — 21.4 31 A2 3115 — 21.4 41 A2 3116

31K1 A1 — 31K2 A1 — 31K3 A1 — 31K4 A1 — 31K5 A1 — 31K6 A1 — 31K7 A1 — 31K8 A1

27.9 > 24V= 1 — 24V= 1 > 35.0

37.0 14 12 11 — 37.1 14 12 11 — 37.3 14 12 11 — 37.4 14 12 11 — 37.5 14 12 11 — 37.6 14 12 11 — 37.7 14 12 11 — 37.8 14 12 11

31H1 — 31H2 — 31H3 — 31H4 — 31H5 — 31H6 — 31H7 — 31H8

| 31H1 | 31H2 | 31H3 | 31H4 | 31H5 | 31H6 | 31H7 | 31H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMANDO VLC3 - VALVOLA CALDAIA GEC3 | COMANDO POC4 - POMPA CIRCUITO SAFFI | COMANDO POC5 - POMPA CIRCUITO SAFFI | COMANDO APERTO VLM1 - VALVOLA CIRCUITO SAFFI | COMANDO CHIUSO VLM1 - VALVOLA CIRCUITO SAFFI | COMANDO POC6 - POMPA C.TO SCT C BAR PEANO SEDE | COMANDO POC7 - POMPA C.TO SCT C BAR PEANO SEDE | 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_CTPF048_1 | | FOGLIO 31 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO70F001_PARTE 2_POS.4_C.LE TERMICA | | 30 ◁ ▷ 32 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

32IO1

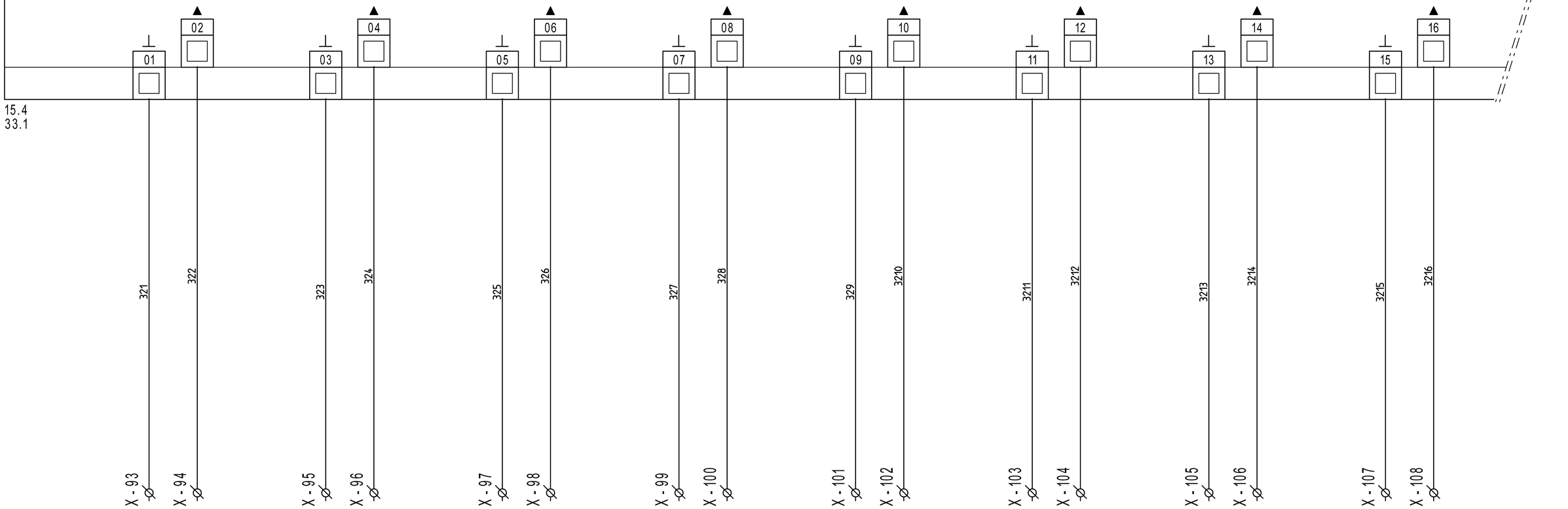
EY6IO71F001 Posizione: 5

Parte 1 di 2

SAUTER

modu671-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_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO71F001_PARTE 1_POS.5_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

32IO1

EY6IO71F001 Posizione: 5

Parte 2 di 2

SAUTER

modu671-IO

32.1

# Uscite analogiche

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 3315 | 3316 | | | | |
| X - 109 | X - 110 | X - 111 | X - 112 | X - 113 | X - 114 | X - 115 | X - 116 | X - 117 | X - 118 | X - 119 | X - 120 | X - 121 | X - 122 | X - 123 | X - 124 | | | | |
| + | - | + | - | + | - | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | | | | |
| 33H1 | | 33H2 | | 33H3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEGNALE 0..10V MODULAZIONE BRUCIATORE BRM1 (PREDISPOSIZIONE) | | SEGNALE 0..10V MODULAZIONE BRUCIATORE BRM2 (PREDISPOSIZIONE) | | SEGNALE 0..10V MODULAZIONE BRUCIATORE BRM3 (PREDISPOSIZIONE) | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REVISIONE | MODIFICA | SAUTER Per un ambiente sostenibile. | SAUTER ITALIA S.p.A.<br>via dei Lavoratori, 131<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel. 02280481 Fax 0228048280 | PROGETTO: 34-004801_CTPF048_1 | FOGLIO 33 |
| DATA | FIRMA | | | COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | DI 38 |
| | | | | CLIENTE: Engie S.p.A. | |
| | | | | TITOLO: EY6IO71F001_PARTE 2_POS.5_C.LE TERMICA | 32 ◁ ▷ 34 |
| | | | | DIS.: CB DATA: 21/05/2021 | |

34IO1

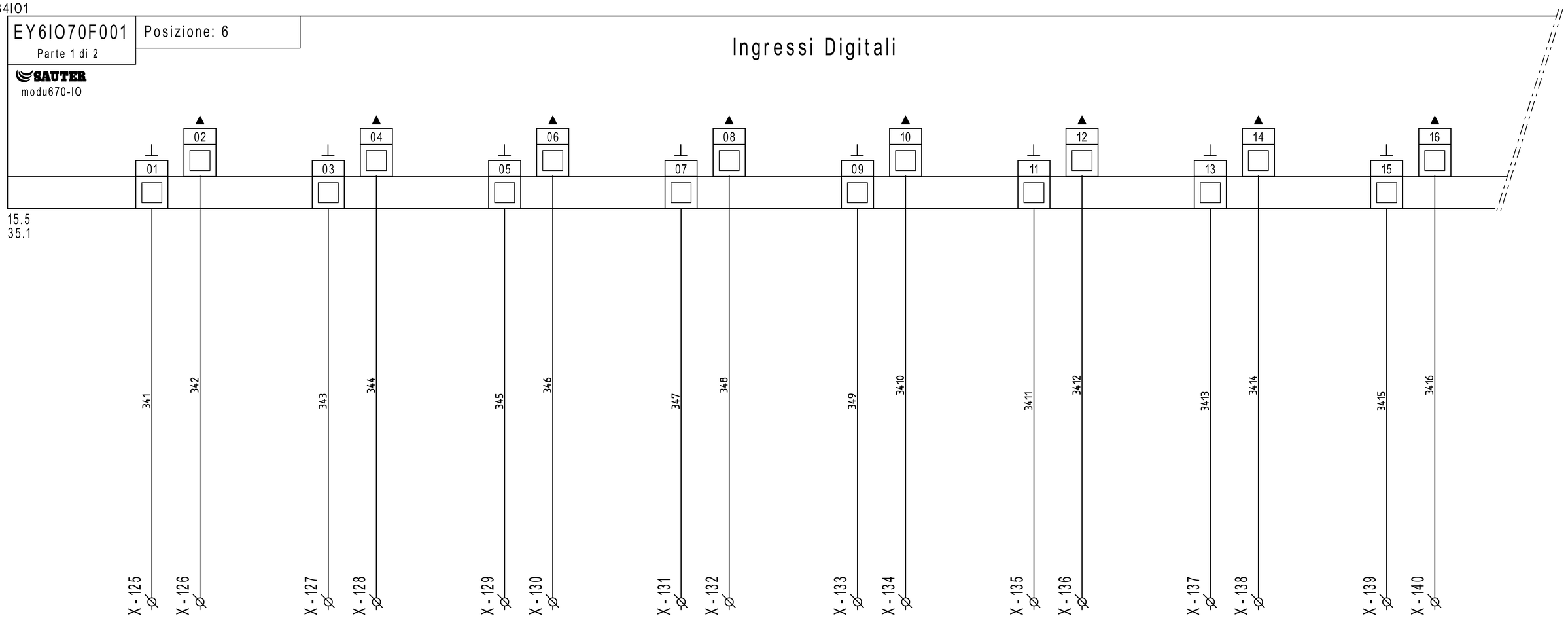
EY6IO70F001 Posizione: 6

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_CTPF048_1 | | FOGLIO 34 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO70F001_PARTE 1_POS.6_C.LE TERMICA | | 33 ◁ ▷ 35 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |

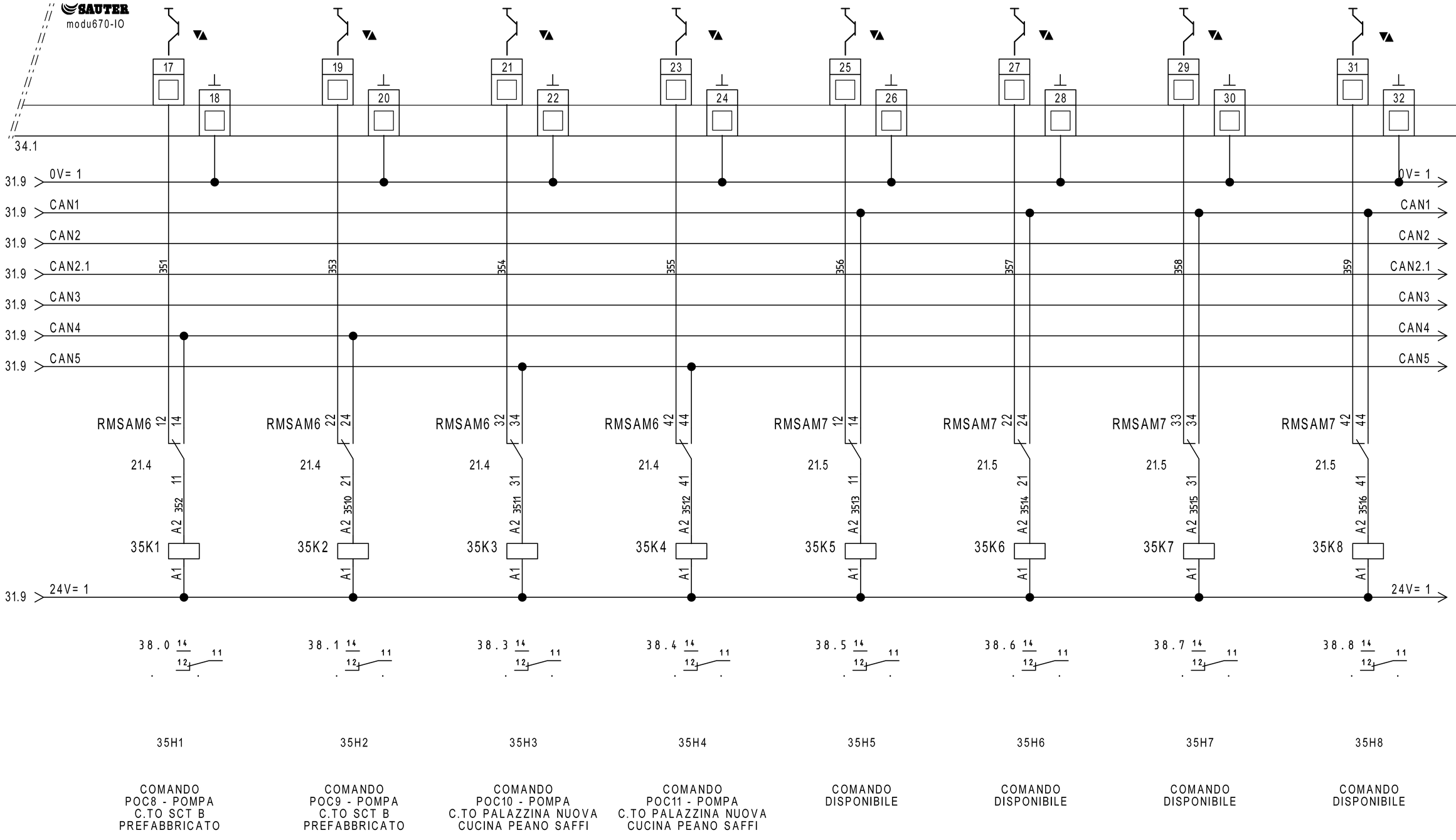
34IO1

EY6IO70F001 Posizione: 6

Parte 2 di 2

SAUTER modu670-IO

# Uscite /Ingressi digitali




COMANDO POC8 - POMPA C.TO SCT B PREFABBRICATO

COMANDO POC9 - POMPA C.TO SCT B PREFABBRICATO

COMANDO POC10 - POMPA C.TO PALAZZINA NUOVA CUCINA PEANO SAFFI

COMANDO POC11 - POMPA C.TO PALAZZINA NUOVA CUCINA PEANO SAFFI

COMANDO DISPONIBILE

COMANDO DISPONIBILE

COMANDO DISPONIBILE

COMANDO DISPONIBILE

PUNTI PRELEVATI DA QE POTENZA IN SCT A

| REVISIONE | MODIFICA |
|---|---|
| DATA | FIRMA |

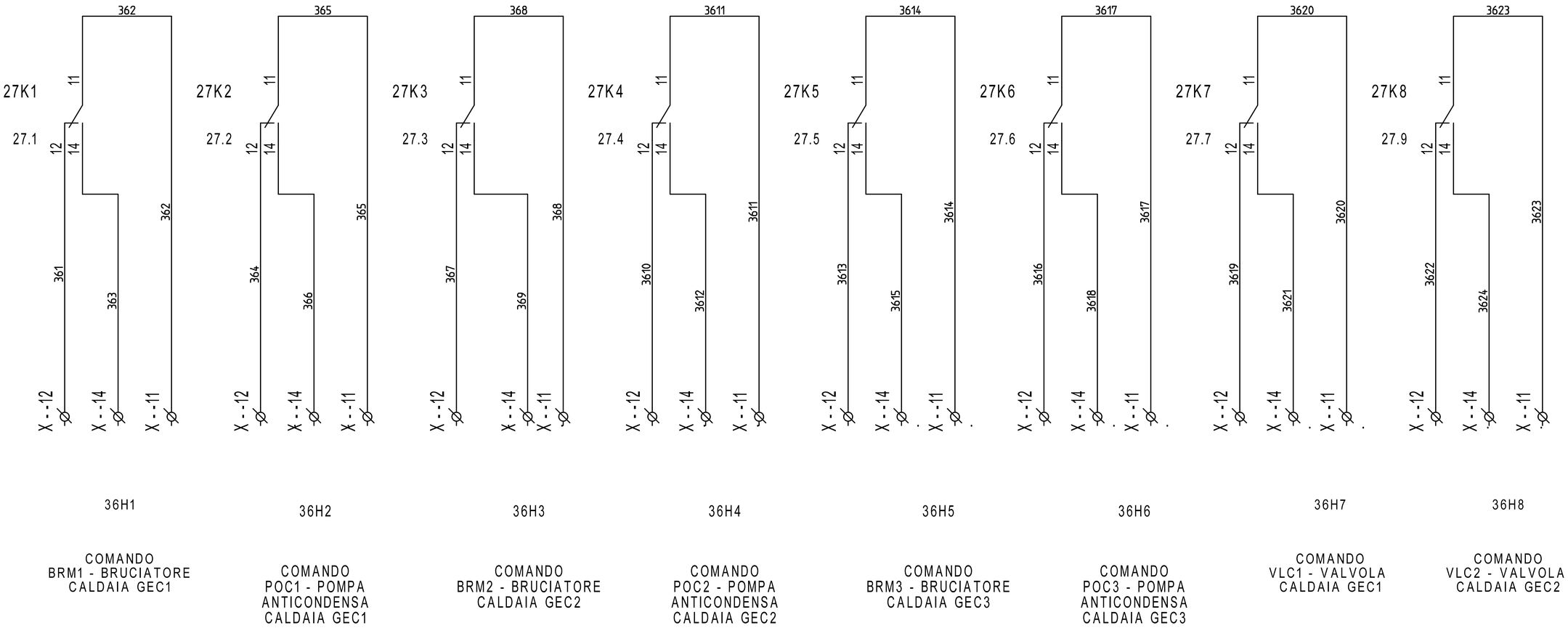
SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROGETTO: | 34-004801_CTPF048_1 | | |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | EY6IO70F001_PARTE 2_POS.6_C.LE TERMICA | | |
| DIS.: | CB | DATA: | 21/05/2021 |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



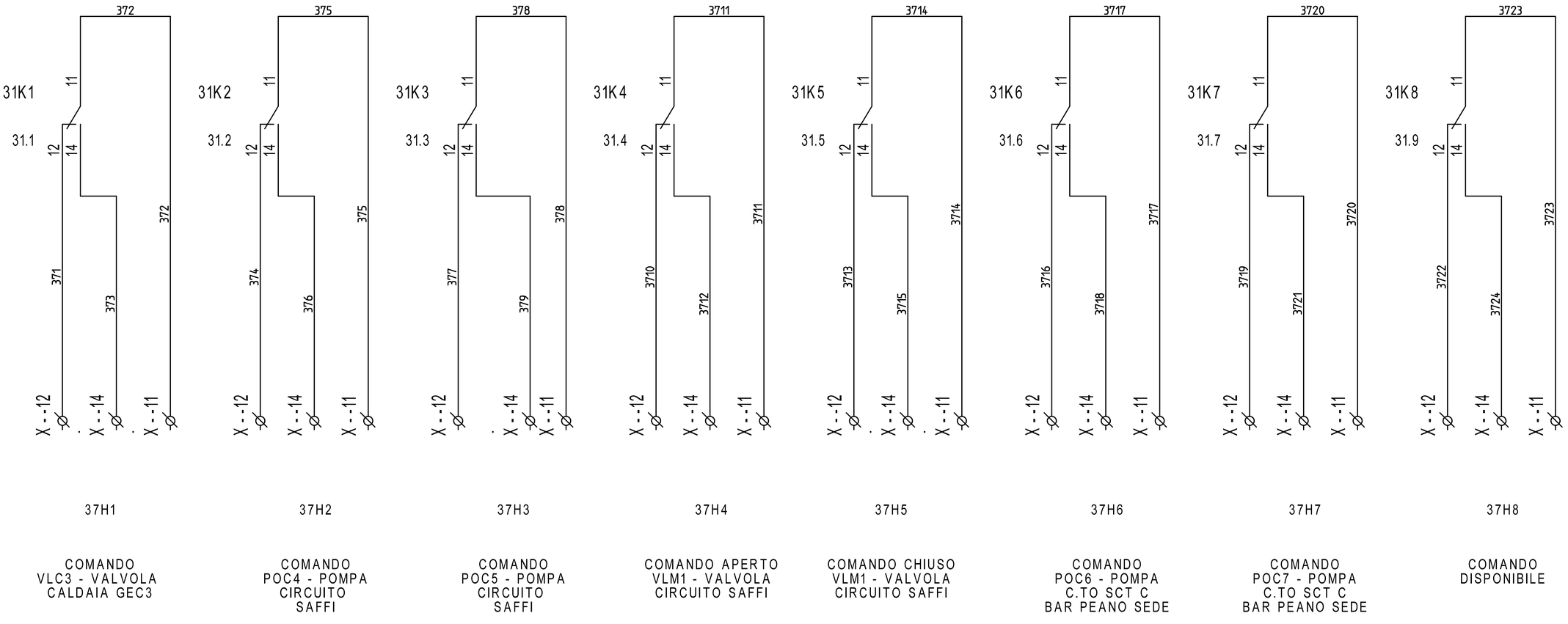

| REVISIONE | MODIFICA |
|---|---|
| DATA | FIRMA |

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_CTPF048_1 | | FOGLIO 36 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | 35 ◁ ▷ 37 |
| TITOLO: | COMANDI | | |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |



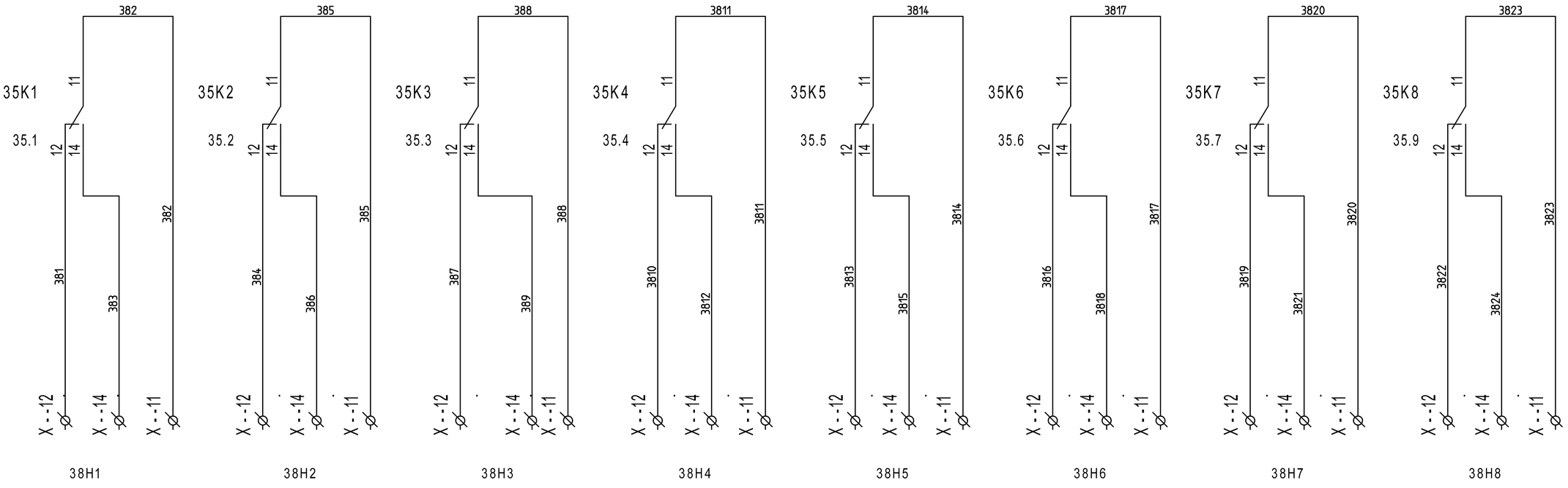

| REVISIONE | MODIFICA |
|---|---|
| DATA | FIRMA |

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_CTPF048_1 | | FOGLIO 37 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | COMANDI | | 36 ◁ ▷ 38 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |




COMANDO POC8 - POMPA C.TO SCT B PREFABBRICATO

COMANDO POC9 - POMPA C.TO SCT B PREFABBRICATO

COMANDO POC10 - POMPA C.TO PALAZZINA NUOVA CUCINA PEANO SAFFI

COMANDO POC11 - POMPA C.TO PALAZZINA NUOVA CUCINA PEANO SAFFI

COMANDO DISPONIBILE

COMANDO DISPONIBILE

COMANDO DISPONIBILE

COMANDO DISPONIBILE

PUNTI PRELEVATI DA QE POTENZA IN 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_CTPF048_1 | | FOGLIO 38 |
| COMMESSA: | CITTA' METROPOLITANA - IST. PEANO SAFFI | | DI 38 |
| CLIENTE: | Engie S.p.A. | | |
| TITOLO: | COMANDI | | 37 |
| DIS.: | CB | DATA: 21/05/2021 | |