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 BUONTALENTI

Impianti: CTPF_011_QR02_ SCT "A" PALESTRA

Disegno : 34-004801_CTPF011_QR02

Data : 24/02/2021

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
0	EMISSIONE	24/02/2021	CB	MCO	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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_CTPF011_QR02		FOGLIO 2
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		DI 21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	DISPONIBILE		◁ ▷ 4
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

Indice

Foglio	Tipo di Documento	Descrizione	Revisione
3	Documenti		
1	Copertina progetto		
2	Schemi	DISPONIBILE	
4	Schemi	DISPONIBILE	
5	Schemi	EVENTUALE INDICE	
6	Schemi	NOTE GENERALI	
7	Schemi	CAVI PER PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE	
8	Schemi	FUNZIONALE EVENTUALE	
9	Schemi	LAYOUT MODULI	
10	Schemi	ALIMENTAZIONE	
11	Schemi	ALIMENTAZIONE	
12	Schemi	COMANDO ORARIO	
13	Schemi	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	
14	Schemi	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE	
15	Schemi	EY_EM510F001_PARTE1_018_TMV PALESTRA	
16	Schemi	EY_EM510F001_PARTE2_018_TMV PALESTRA	
17	Schemi	EY_EM510F001_PARTE3_018_TMV PALESTRA	
18	Schemi	EY_EM510F001_PARTE1_025_ACS PALESTRA	
19	Schemi	EY_EM510F001_PARTE2_025_ACS PALESTRA	
20	Schemi	EY_EM510F001_PARTE3_025_ACS PALESTRA	
21	Schemi	ANTIGELO - VENTILATOR3 - VALVOLE	

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_CTPF011_QR02		FOGLIO 3
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		DI 21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:			
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

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_CTPF011_QR02 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: DISPONIBILE DIS.: CB DATA: 24/02/2021	FOGLIO 4 DI 21 2 ◁ ▷ 5
DATA	FIRMA				

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_CTPF011_QR02	FOGLIO 5
DATA	FIRMA			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI	DI 21
				CLIENTE: Engie S.p.A.	
				TITOLO: EVENTUALE INDICE	4 ◁ ▷ 6
				DIS.: CB DATA: 24/02/2021	

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_CTPF011_QR02		FOGLIO 6
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		DI 21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	NOTE GENERALI		5 ◁▷ 7
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

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_CTPF011_QR02		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	CAVI PER PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE		
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

EVENTUALE FUNZIONALE

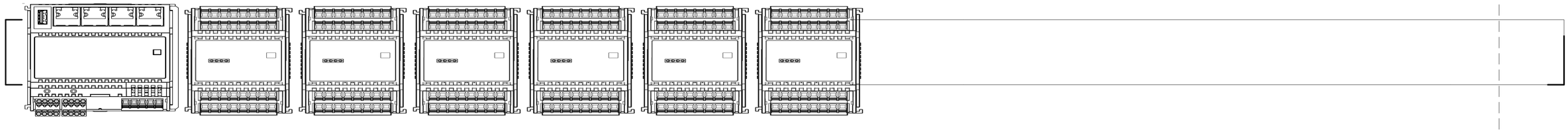
REVISIONE	MODIFICA	SAUTER Per un ambiente sostenibile.	SAUTER ITALIA S.p.A. via dei Lavoratori, 131 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel. 02280481 Fax 0228048280	PROGETTO: 34-004801_CTPF011_QR02	FOGLIO 8
DATA	FIRMA			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI	DI 21
				CLIENTE: Engie S.p.A.	
				TITOLO: FUNZIONALE EVENTUALE	7 ◁ ▷ 9
				DIS.: CB DATA: 24/02/2021	

LAYOUT MODULI

QE01

MAX 12 MODULI

MODUL680-AS EY6IO31F001 EY6IO70F001 EY6IO31F001 EY6IO70F001 EY6IO70F001 EY6IO71F001



RS485B

RS485A ModBus → Gateway per sonde wireless

QE02

SOTTOCENTRALE "A" - PALESTRA

EM510F001 EM527F001

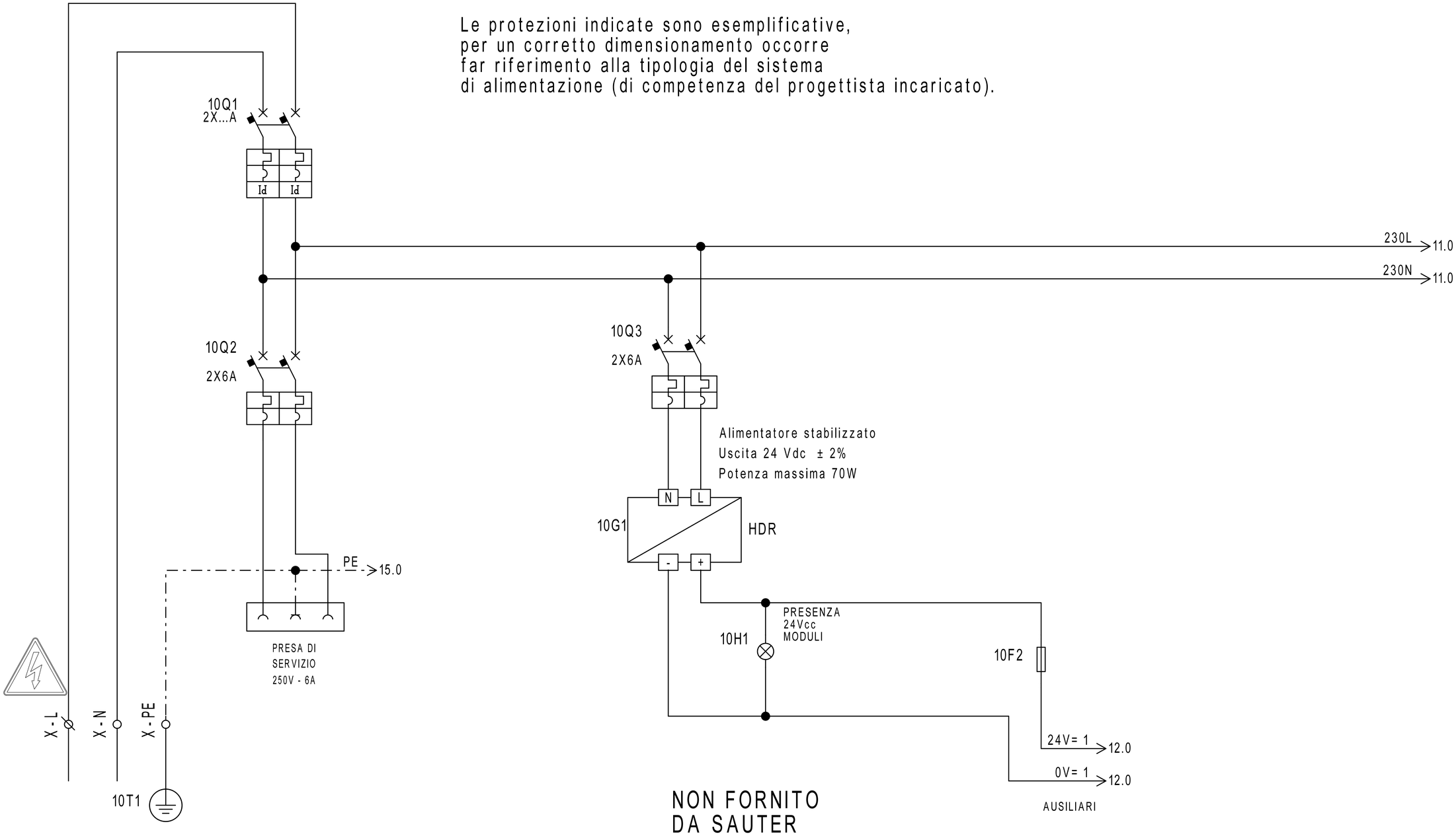


RS485B

IN EVIDENZA

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_CTPF011_QR02	FOGLIO 9
				COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI	DI 21
				CLIENTE:	Engie S.p.A.	
				TITOLO:	LAYOUT MODULI	8 ◁ ▷ 10
				DIS.: CB	DATA: 24/02/2021	

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



NON FORNITO
DA SAUTER

REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

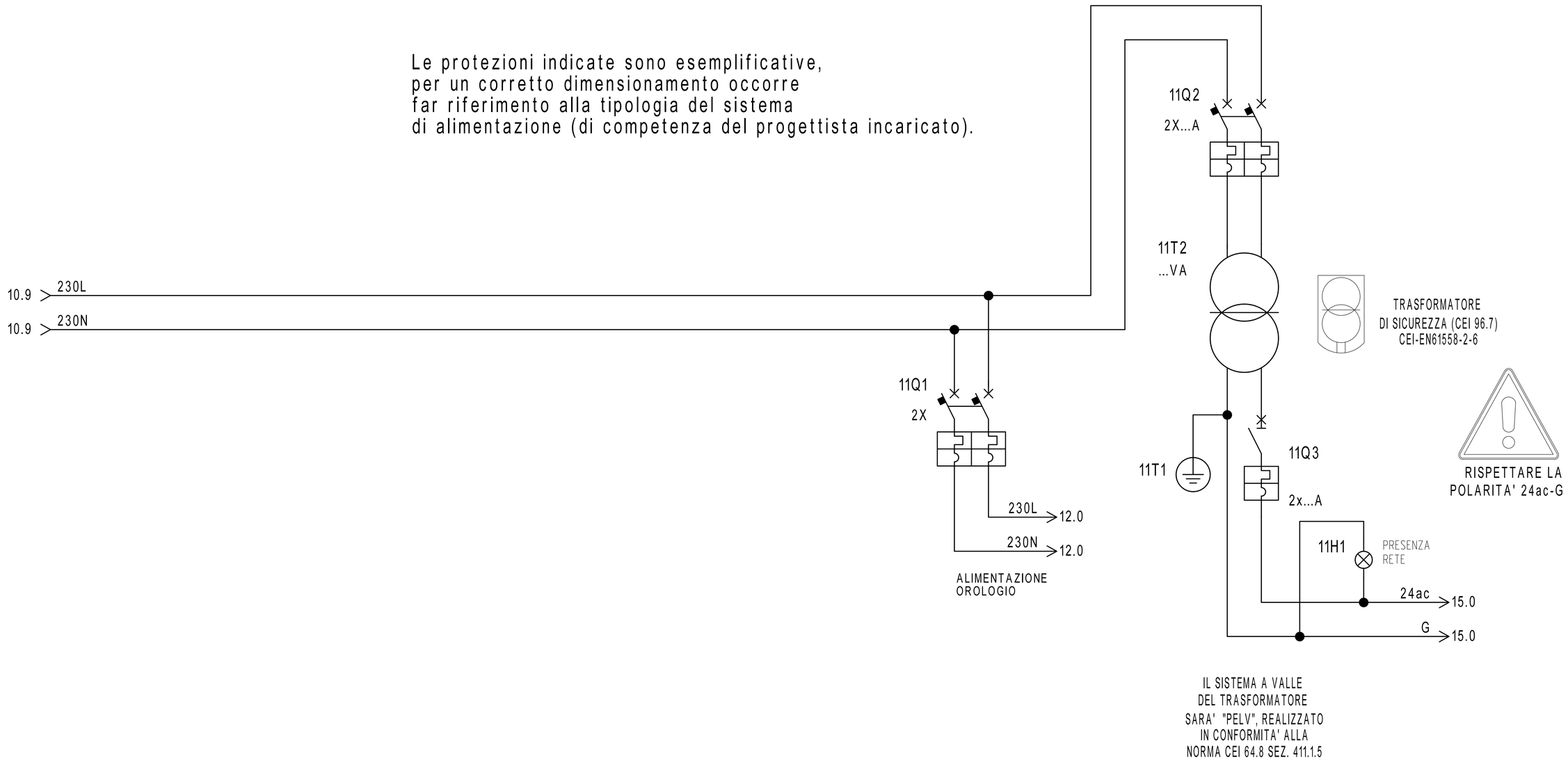
SAUTER
Per un ambiente sostenibile.

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

PROGETTO:	34-004801_CTPF011_QR02	FOGLIO	10
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI	DI	21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	ALIMENTAZIONE	9	11
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

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).

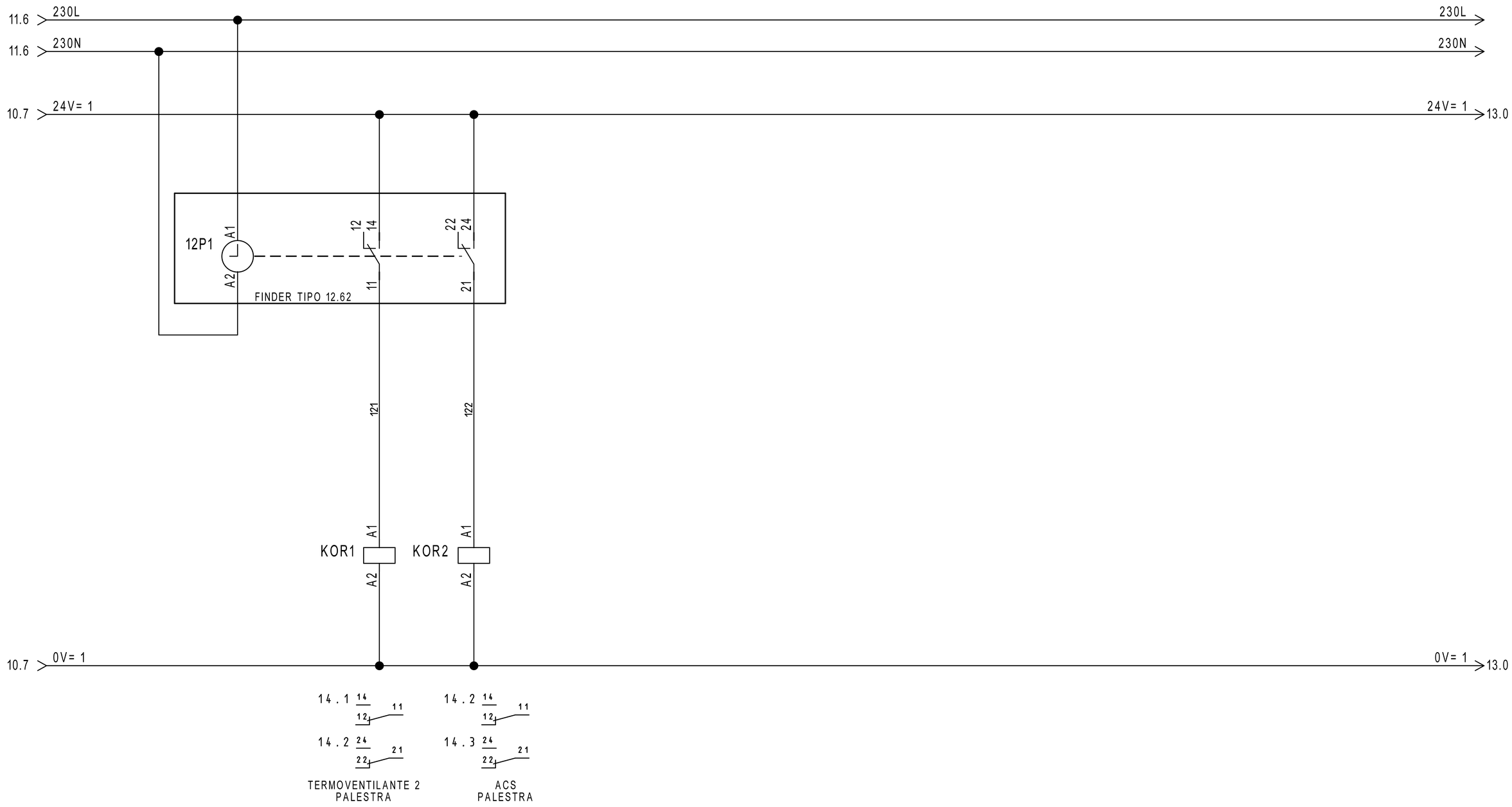


REVISIONE	MODIFICA				
DATA	FIRMA				

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_CTPF011_QR02		FOGLIO 11
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		DI 21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	ALIMENTAZIONE		10 ◁ ▷ 12
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	



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_CTPF011_QR02 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: COMANDO ORARIO DIS.: CB DATA: 24/02/2021	FOGLIO 12 DI 21 11 ◁ ▷ 13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

12.9 24V= 1

24V= 1 14.0

AUTO

AUTO

0=AUTOMATICO
I=MANUALE

MAN

MAN

F2 14.0

RMSAM1 A2 A1

RMSAM2 A2 A1

13H1

IMPIANTO
IN MANUALE

12.9 0V= 1

0V= 1 14.0

17.4 14 12 11

17.6 24 22 21

17.7 34 32 31

17.8 44 42 41

20.6 14 12 11

20.7 24 22 21

20.8 34 32 31

REVISIONE	MODIFICA
DATA	FIRMA

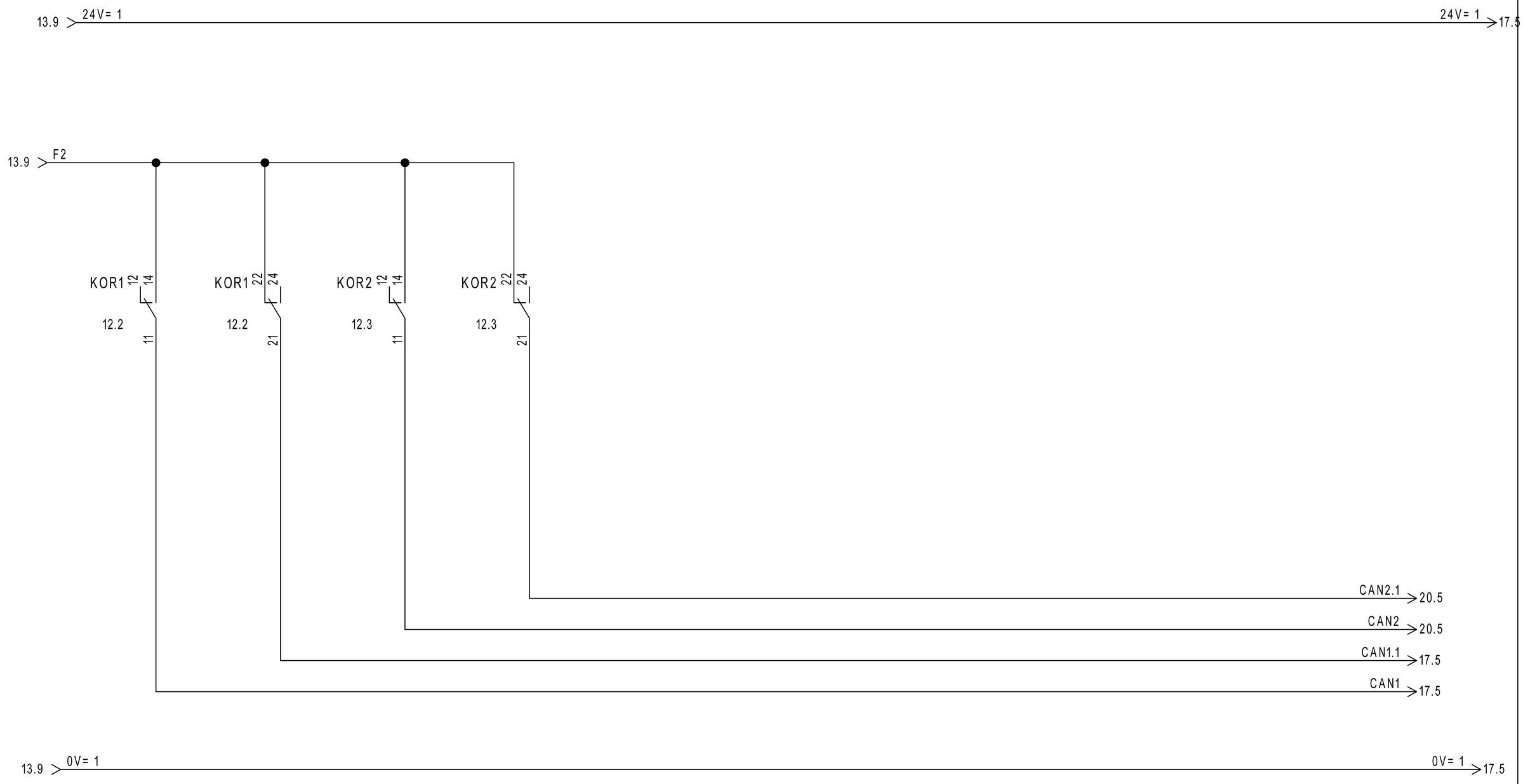
SAUTER

Per un ambiente sostenibile.

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

PROGETTO:	34-004801_CTPF011_QR02		FOGLIO 13
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		DI 21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE		12 ◁ ▷ 14
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

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_CTPF011_QR02		FOGLIO 14
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		DI 21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	COMANDO AUTOMATICO/MANUALE		13 ◁ ▷ 15
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

EY-modulo 5
EY-EM510F001

Indirizzo : 001
Parte 1 di 3

RUN

10.2 > PE
11.8 > 24ac
11.8 > G

LS
MM

24V ~ ± 20%

Codifica Indirizzo

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	4	8	16	32	64	128

ON
OFF

RS485

D- D+ C

15EM1

24V
C
D+ RS485B bus di comunicazione
D- RS485B_2 >18.2

PE >18.0
24ac >16.0
G >16.0

D- D+ C 24V
RS485B
bus di comunicazione

DA QE1

RS485B_1 <

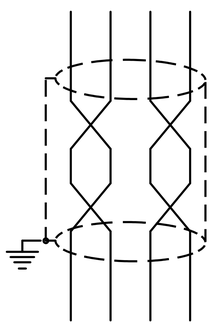
USCITE DIGITALI O-I TRIAC
Portat Massima 24V~/0,5A Carico Resistivo

01 LS 02 LS 03 04 05

A1 151 A2 152 — 15K1
A1 153 A2 152 — 15K2
154 — A1 155 A2 154 — 15K3

152 152 152

X-1 X-2 — DISPONIBILE
X-3 X-4 — DISPONIBILE
X-5 X-6 — DISPONIBILE



Particolare Collegamento Bus

Cavo Bus per Collegamento Moduli EY-EM5xx
La lunghezza massima del Bus dipende dal tipo di cavo usato e dalla sua corretta terminazione.
Per cavi Ethernet CAT-5 così come IYST-Y è possibile raggiungere i 500 m di lunghezza.
Usare SOLO una topologia lineare.
Topologie a stella, albero o altro NON sono ammesse.
Fare attenzione alla corretta polarità.
Gli apparecchi NON dispongono delle resistenze di terminazione linea.

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_CTPF011_QR02		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY_EM510F001_PARTE1_018_TMV PALESTRA		
DIS.:	CB	DATA:	24/02/2021

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

EY-modulo 5
EY-EM510F001

Indirizzo : 001
Parte 2 di 3

15.1

USCITE ANALOGICHE

0(2)...10V=, =2 mA max (ogni uscita)
Protette solo contro i corto circuiti verso massa
NON protette verso tensioni esterne.

INGRESSI Ni/Pt 1000

Campo -20...+100 °C

07 08 09 10 11 13 14 15

15EM1

165 165

15.1 24ac — 161 162 163 165 164 165 166 — 24ac 18.0
15.1 G — G 18.0

X - G
X - ~24ac
X - 7

DISPONIBILE

X - G
X - ~24ac
X - 8

DISPONIBILE

X - G
X - ~24ac
X - 9

DISPONIBILE

X - 10
X - 11
165
164
T

16B1

EGT447F102
T19 - TEMPERATURA
ARIA DI RIPRESA
TMV PALESTRA

X - 12
X - 13
165
166
T

16B2

EGT447F102
T18 - TEMPERATURA
ARIA DI MANDATA
TMV PALESTRA

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_CTPF011_QR02		FOGLIO 16
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		DI 21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY_EM510F001_PARTE2_018_TMV PALESTRA		15 ◁ ▷ 17
DIS.:	CB	DATA: 24/02/2021	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

EY-modulo 5
EY-EM510F001

Indirizzo : 001
Parte 3 di 3

15.1

INGRESSI U/I/DI

DI
+15V

0...10V

0(4)...20mA
500 Ω

15EM1

USCITE DIGITALI RELAIS

Portat massima dei contatti 230V~/5A.
Corrente massima al morsetto 24 10A

14.9 0V= 1 → 0V= 1 20.5
14.9 CAN1 → CAN1
14.9 CAN1.1 → CAN1.1

21K1
21.1
RMSAM1
13.1
0=OFF
I=ON

17H1
STATO
VEM2 - VENTILATORE
DI MANDATA
TMV PALESTRA

17H2
ALLARME
TAG8 - TERMOSTATO
ANTIGELO
TMV PALESTRA

17H3
SELETTORE
AUTO/MAN
SOTTOCENTRALE
"A" PALESTRA

17B1
PD
ALLARME
PD2 - FILTRO
ARIA ESTERNA
TMV PALESTRA

17K1 — 17H4
COMANDO
VEM2 - VENTILATORE
DI MANDATA
TMV PALESTRA

17K2 — 17H5
COMANDO APERTO
VLB2 - VALVOLA
BATTERIA TMV
PALESTRA

17K3 — 17H6
COMANDO CHIUSO
VLB2 - VALVOLA
BATTERIA TMV
PALESTRA

14.9 24V= 1 → 24V= 1 20.5

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_CTPF011_QR02	FOGLIO 17
DATA	FIRMA			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI	DI 21
				CLIENTE: Engie S.p.A.	
				TITOLO: EY_EM510F001_PARTE3_018_TMV PALESTRA	16 ◁ ▷ 18
				DIS.: CB DATA: 24/02/2021	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

EY-modulo 5

EY-EM510F001

Indirizzo : 002

Parte 1 di 3

RUN

15.1 PE
16.9 24ac
16.9 G

LS
MM

24V ~ ± 20%

Codifica Indirizzo

1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	4	8	16	32	64	128	ON / OFF

RS485

D- D+ C

18EM1

18R1
120ohm
resistenza
non fornita
da Sauter

24V
C
D+
D-
RS485B
bus di comunicazione
RS485B >

EVENTUALE

PE >
24ac > 19.0
G > 19.0

D- D+ C 24V
RS485B
bus di comunicazione

RS485B_2 > 15.4

USCITE DIGITALI O-I TRIAC
Portat Massima 24V~/0,5A Carico Resistivo

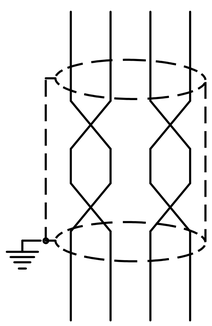
01 LS 02 03 LS 04 05

181 A1 18K1 A2 182
183 A1 18K2 A2 182
185 A1 18K3 A2 184

182 182 184

X - 18 X - 19
X - 20 X - 21
X - 22 X - 23

DISPONIBILE
DISPONIBILE
DISPONIBILE



Particolare Collegamento Bus

Cavo Bus per Collegamento Moduli EY-EM5xx
La lunghezza massima del Bus dipende dal tipo di cavo usato e dalla sua corretta terminazione.
Per cavi Ethernet CAT-5 così come IYST-Y è possibile raggiungere i 500 m di lunghezza.
Usare SOLO una topologia lineare.
Topologie a stella, albero o altro NON sono ammesse.
Fare attenzione alla corretta polarità.
Gli apparecchi NON dispongono delle resistenze di terminazione linea.

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_CTPF011_QR02		
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI		
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY_EM510F001_PARTE1_025_ACS PALESTRA		
DIS.:	CB	DATA:	24/02/2021

FOGLIO 18 DI 21

17 ◁ ▷ 19

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

EY-modulo 5
EY-EM510F001

Indirizzo : 002
Parte 2 di 3

18.1

USCITE ANALOGICHE
0(2)...10V=, =2 mA max (ogni uscita)
Protette solo contro i corto circuiti verso massa
NON protette verso tensioni esterne.

INGRESSI Ni/Pt 1000
Campo -20...+100 °C

07 08 09 10 11 13 14 15

18EM1

195 195

18.1 24ac 191 192 193 194 195 195 196 24ac 21.0
18.1 G G 21.0

X-G X-~24ac X-24
X-G X-~24ac X-25
X-G X-~24ac X-26
X-27 X-28
X-29 X-30

DISPONIBILE
DISPONIBILE
DISPONIBILE

195 194
195 196

T T

19B1

EGT447F102
T20 - TEMPERATURA
BOL2 - BOLLITORE
ACS SCT PALESTRA

19B2

EGT447F102
T18 - TEMPERATURA
MANDATA ACS
PALESTRA

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_CTPF011_QR02 COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI CLIENTE: Engie S.p.A. TITOLO: EY_EM510F001_PARTE2_025_ACS PALESTRA DIS.: CB DATA: 24/02/2021	FOGLIO 19 DI 21 18 ◁ ▷ 20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

EY-modulo 5
EY-EM510F001

Indirizzo : 002
Parte 3 di 3

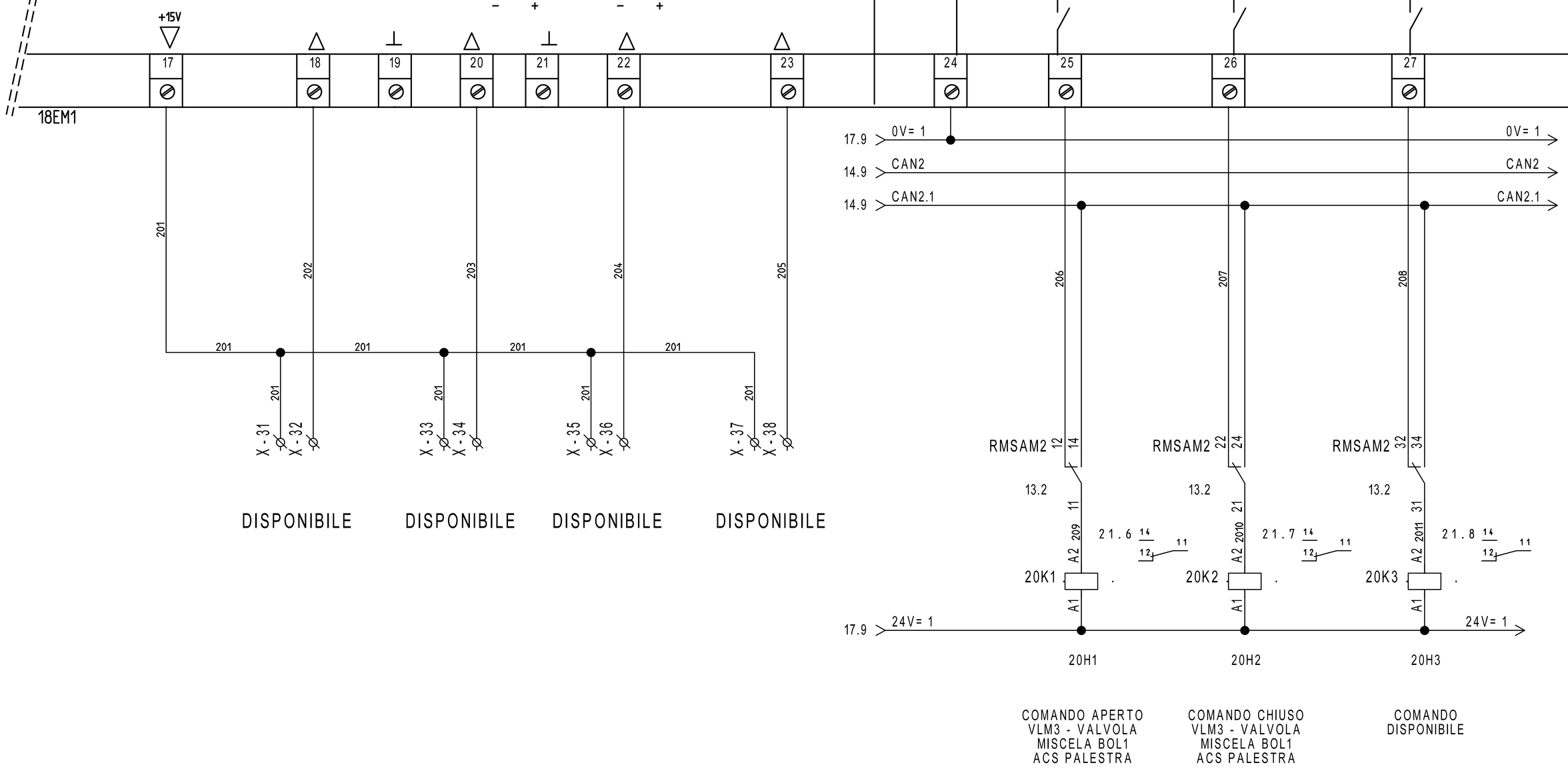
18.1

INGRESSI U/I/DI

DI
+15V
0...10V
0(4)...20mA
500 Ω

USCITE DIGITALI RELAIS

Portat massima dei contatti 230V~/5A.
Corrente massima al morsetto 24 10A



DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE DISPONIBILE

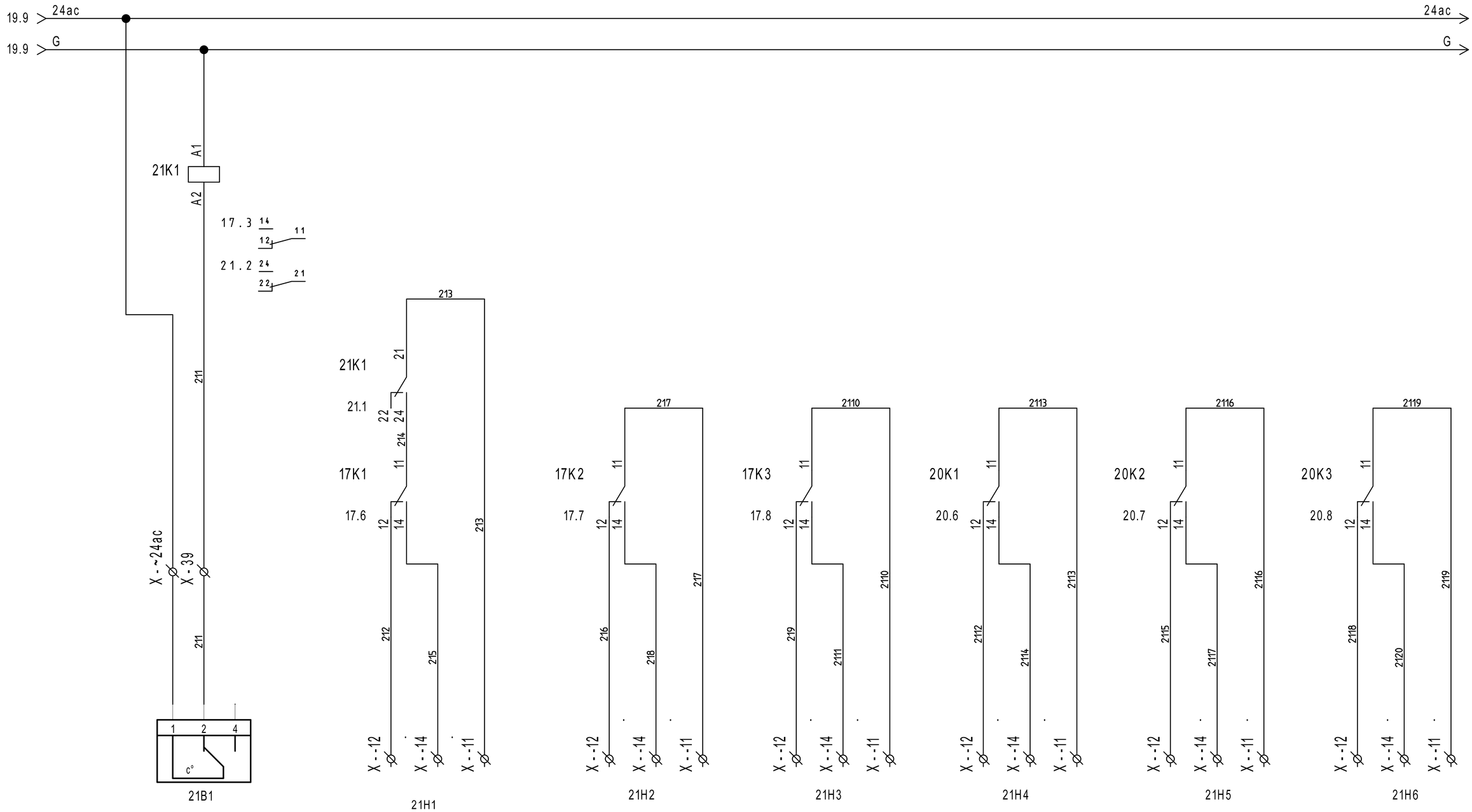
COMANDO APERTO VLM3 - VALVOLA MISCELA BOL1 ACS PALESTRA

COMANDO CHIUSO VLM3 - VALVOLA MISCELA BOL1 ACS PALESTRA

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_CTPF011_QR02	FOGLIO	20
COMMESSA:	CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI	DI	21
CLIENTE:	Engie S.p.A.		
TITOLO:	EY_EM510F001_PARTE3_025_ACS PALESTRA	19 ◁ ▷	21
DIS.:	CB	DATA:	24/02/2021



TERMOSTATO ANTIGELO TAG2

COMANDO VEM2 - VENTILATORE DI MANDATA

COMANDO APERTO VLB2 - VALVOLA BATTERIA TMV PALESTRA

COMANDO CHIUSO VLB2 - VALVOLA BATTERIA TMV PALESTRA

COMANDO APERTO VLM3 - VALVOLA MISCELA BOL1 ACS PALESTRA

COMANDO CHIUSO VLM3 - VALVOLA MISCELA BOL1 ACS PALESTRA

COMANDO 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_CTPF011_QR02	FOGLIO 21
DATA	FIRMA			COMMESSA: CITTA' METROPOLITANA - ISTITUTO BUONTALENTI	DI 21
				CLIENTE: Engie S.p.A.	
				TITOLO: ANTIGELO - VENTILATORE - VALVOLE	20
				DIS.: CB DATA: 24/02/2021	