

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(art. 7 del D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008)

Il sottoscritto ing. Vincenzo Picariello nella qualità di legale rappresentante della **paravia elevators' service s.r.l.**, operante nel settore del sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, montacarichi, scale mobili e simili, con sede in via Terre delle Risaie 20/D, tel.089 338222, fax 089338555, e-mail [paravia@paravia-elevators.it](mailto:paravia@paravia-elevators.it), partita IVA 00299810655, esecutrice dei lavori sull'impianto elevatore N. 19026 matricola CB85/89 ubicato c/o : CONDOMINIO IACP VIA MONTE GRAPPA N.66 SC.A 86100 CAMPOBASSO riferiti all'ordine di lavoro n. 1335-2023 ( da prev. n. QUO-33117-Z52720)

### DICHIARA

Sotto la propria personale responsabilità, che i lavori descritti di seguito sono stati realizzati in modo conforme alla regola d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6 del D.M. n. 37/2008, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio,

### LAVORI ESEGUITI

Sostituzione del quadro di manovra  
Sostituzione del gruppo argano motore  
Sostituzione cavi flessibili  
Sostituzione delle porte di piano  
Sostituzione della fune del limitatore di velocità  
Sostituzione del limitatore di velocità  
Sostituzione del tenditore  
Sostituzione delle funi di trazione  
Sostituzione degli attacchi delle funi tipo: a redancia con morsetti per ogni fune  
Sostituzione montante elettrica fissa dell'impianto

Esecuzione dei lavori il 19-03-2024

avendo in particolare :

▪ Seguito le norme UNI 10411-1:2021 (per modifiche/trasformazioni di impianti antecedenti alla Direttiva 95/16/CE)

Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6 del D.M. n. 37/2008);

Controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

### Allegati obbligatori :

- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali  
(<https://paravia-elevators.it/wp-content/uploads/2023/CCIAA.pdf> )

## DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Salerno lì 19-03-2024


Ing. Francesco Scarano  
Responsabile Tecnico  
Quality & EHS Manager  


  
paravia elevators' service s.r.l.  
L' amministratore delegato  
Vincenzo Picariello

**AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE:** responsabilità del committente o del proprietario - art. 8 D.M. n. 37/2008

La società **ElettroWatt s.r.l.**
**DICHIARA**

che la LINEA FISSA fornita e' stata progettata secondo i riferimenti riportati nella seguente tabella:

		<b>LINEA FISSA IMPIANTI ELETTRICI ED IDRAULICI</b> <b>ASCENSORE AUTOMATICO/ MANUALE / SEMIAUTOMATICO</b> <b>DISPLAY PARALLELO AL PO / CITOFONO IN FOSSA</b>			
		<b>FERMATE Nr. : da 2 a 12</b>		<b>MANOVRA: Universale/Prenotato</b>	
	<b>Descrizione conduttori</b>	<b>Sigla</b>	<b>Morsetti di collegamento</b>	<b>Colore cavi</b>	<b>Sez. (mm)</b>
<b>CAVI UNIPOLARI</b>	Extra Corsa	H05V- K	(S1 - S2)	Nero	1
	Contatto Catenacci	H05V- K	(S8 - S9)	Grigio	1
	Contatto Preliminare	H05V- K	(S6 - S7)	Viola	1
	Display e Suoneria Allarme	H05V- K	(GND)	Nero	1
	Comune Segnalazioni Occupato	H05V- K	(+12)	Bianco	1
	Lampeggiante Piani	H05V- K	(SAA)	Arancione	0.75
	Chiamata Singola	H05V- K	(MO , M1, ..., M7 )	Marrone	0.75
	Quarto Polo	H05V- K	(P1 - P2)	Marrone	1
	Conduttore Di Protezione	H07V - K	(TER)	Giallo/Verde	1.5
	Display Parallelo Al Po	H05V- K	(SPO , SP1, ... , SP7)	Grigio	0.75
	Allarme Suoneria Pulsante Allarme Fossa	H05V- K	(AL1)	Grigio	0.75
	Pulsante Allarme Fossa Lampeggiante Ai Piani	H05V- K	(AL +)	Viola	0.75
	Serie Presente	H05V- K	(PR)	Rosa	0.75
	Stop Fossa	H05V- K	(S3 - S4)	Marrone	1
	Comune Chiamata	H05V- K	(CE1)	Blu	1
	Segnalazione Occupato	H05V- K	(OCC)	Rosso	1
	Citofono Fossa	H05V- K	(1) , (2) , (6)	Arancione , Bianco, Rosso	0.75
		Cavo Flessibile 16G075	H05VVH6 - F	-	-
	Cavo Flessibile 20G075	H05VVH6 - F	-	-	0.75
	Cavo Flessibile 28G075	H05VVH6 - F	-	-	0.75

Allega CERTIFICATO CAVI FLESSIBILI E CAVI UNIPOLARI utilizzati per la realizzazione della Linea Fissa in oggetto.

Data

\_\_\_\_\_

Il dichiarante

## **EU Declaration of Conformity**

Manufacturer's name and address: Draka Kabely,s.r.o  
Třebíčská 777/99  
CZ-594 01 Velké Meziříčí

Product: PVC-insulated wires  
Type designation: H05V-K

The designated product is in conformity with the European Directive

### **2014/35/EC including amendments**

**“Council Directive of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within voltage limits“.**

Full compliance with the standards listed below proves the conformity of the designated product with the provisions of the above –mentioned EC Directive:

#### **HD 21.3 S3**

The EZÚ Testing and Certification Institute (Identification No. 201), Pod Lisem 129, CZ-17102 Praha 8, has tested and certified the product granting the HAR Licence for the mark(s).

Licence No.: 6090003  
File Reference: 704673-03/01

### **2011/65/EC**

**“Council Directive of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment“**

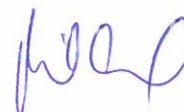
The last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 16

Velké Meziříčí, 18.4.2017

(Place,date)

Milan Orel – executive director

(Legally binding signature of the issuer)



**EU Declaration of Conformity**

Manufacturer's name and address: Draka Kably,s.r.o  
Třebíčská 777/99  
CZ-594 01 Velké Meziříčí

Product: PVC-insulated wires  
Type designation: H07V-K

The designated product is in conformity with the European Directive

**2014/35/EC**  
**including amendments**

**“Council Directive of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within voltage limits“.**

Full compliance with the standards listed below proves the conformity of the designated product with the provisions of the above –mentioned EC Directive:

**EN 50525-2-31:2011**

The EZÚ Testing and Certification Institute (Identification No. 201),Pod Lisem 129, CZ-17102 Praha 8, has tested and certified the product granting the HAR Licence for the mark(s).

Licence No.: 6140009  
File Reference: 704673-05/01

**2011/65/EC**

**“Council Directive of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment“**

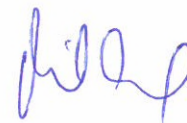
The last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 17

Velké Meziříčí, 9.8.2017

(Place,date)

Milan Orel – executive director

(Legally binding signature of the issuer)



# ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC  
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHHECHISCHE REPUBLIK  
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÉQUE  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

## LICENCE FOR HAR CONFORMITY MARK

No.: 6140004

Licensee: **Draka Kabely, s.r.o.**  
Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Czech Republic

Factory:

Type of product: **Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation**

Code of product: **H05V-K**

Rating: **0,5 - 1 mm<sup>2</sup>; 300/500 V**

Trade Mark:

Electrotechnical Testing Institute is granting a licence for using the following mark



**or identification thread (black – 1 cm, red – 3 cm, yellow – 11 cm), (code 22).**

One of these marks may be used for the product specified in this certificate within validity of the Agreement on the use of the HAR Mark by implementing all the rules stated in the Agreement.

The right to use the above mentioned mark for the product is based on:

- Test report No.: 704673-03/01 of: 05.03.2009

A sample of the product was tested and found to be in conformity with:  
EN 50525-2-31:2011  
ČSN EN 50525-2-31:2011

- certified quality system according to 402814-01 of 25.6.2014 performed by EZÚ
- the General Agreement on the use of the HAR Mark No. 1808 and the agreement No. 403481-01 concluded between the ordering firm and the Electrotechnical Testing Institute
- compliance with the certification scheme „HAR“

Certificate supersedes: -

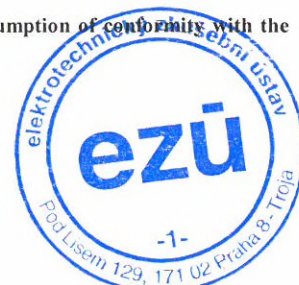
This certificate is issued according to the rules of the HAR Agreement. The certification Scheme meets the criteria for type 5 systems laid down in the ISO/IEC Guide 67:2004 (Type Testing, Factory Inspection with assurance of conformity by continuous sample testing, production surveillance and market surveillance). The certificate issued by any Certification Body adhering to the HAR Agreement has the same worth and validity in all the other Certification Bodies' countries.

Compliance with the requirements of the above listed Harmonised Standards carries a presumption of conformity with the essential safety requirements of Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive).

17.9.2014 corrigendum 15.10.2014

Prague

Jarmil Mikulík  
Deputy Head of Certification Body



Stamp



403481-01







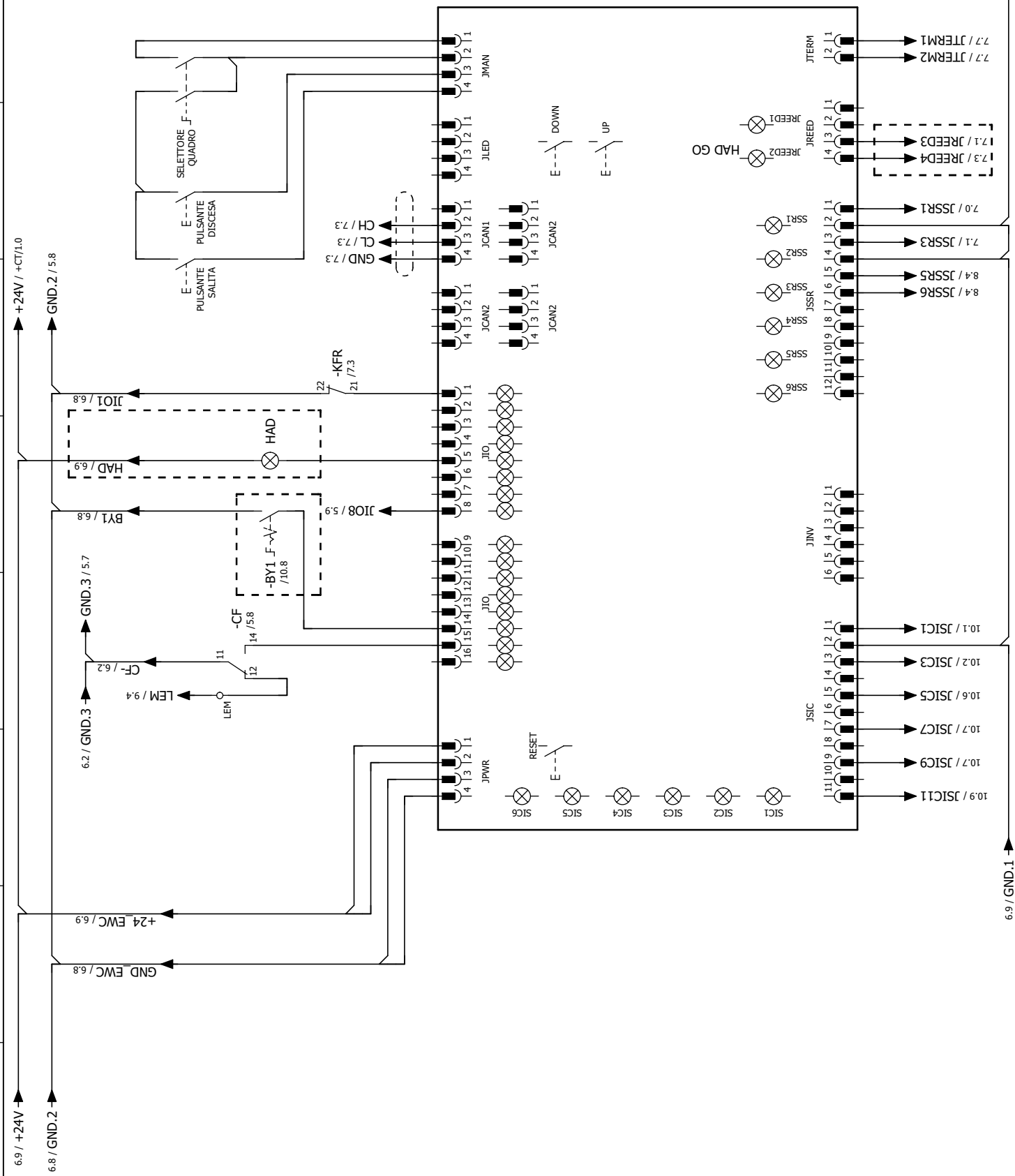
# Lista degli elementi funzionali

SEF	Pagine/colonna	Descrizione	Numero tipo	Produttore	Numero articolo
ALT	+QP/1.5 +QP/10.3	INVERTER FUJI STOP FOSSA	WKFN 2,5 2P/2F	WIE	WIE.56.703.2155.0
BAT.ALL	+QP/6.0	BATTERIA 12V ALLARME			
BATT12	+QP/5.2	BATTERIA 12V			
BY1	+QP/1.4	BYPASS CABINA			
CA	+QP/10.6	CONTATTO ARCATATA			
CF	+QP/5.8	CONTROLLA FASI			
CF1	+QP/7.4	MICROCONTATTI FRENO			
CF2	+QP/7.4	=			
COP	+QP/10.6	ACCOSTAMENTO PORTE CABINA			
CP	+QP/10.6	PRELIMINARI PIANO			
CP0	+QP/1.2	CONTATTO PORTA ACCESSO FOSSA			
CPP	+QP/10.9	PORTE DI PIANO			
CSF	+QP/10.3	SCALETTA FOSSA			
CTF	+QP/10.3	TENDITORE			
DISPLAYCAB	+QP/2.6	DISPLAY PIANO			
DL	+QP/3.4	LUCE QUADRO			
EX	+QP/10.4	PULSANTE SALITA QUADRO			
F1	+QP/3.8	FUSIBILE ALIMENTAZIONE			
F2	+QP/3.8	=			
F3	+QP/3.8	=			
F12	+QP/6.1	FUSIBILE 12V			
F48E	+QP/5.6	FUSIBILE 48V EMERGENZA			
F55	+QP/6.3	FUSIBILE 55V			
F90	+QP/4.4	FUSIBILE 90V BATTERIE			
FAI	+QP/3.8	FUSIBILE ALIMENTAZIONE INVERTER			
FEI	+QP/7.5	FUSIBILE EMERGENZA INVERTER			
FFR	+QP/6.4	FUSIBILE FRENO			
FO	+QP/6.4	FUSIBILE OPERATORE			
FR	+QP/7.8	BOBINA FRENO			
FSG	+QP/6.6	FUSIBILE 24V			
HAD	+QP/1.4	SEGNALAZIONE MODALITA' HAD			
IG	+QP/3.1	INTERRUTTORE GENERALE			
ILC	+QP/3.5	INTERRUTTORE LUCI CABINA			
ILPV	+QP/3.2	INTERRUTTORE LUCI E PRESE VANO			
ILQ	+QP/3.3	INTERRUTTORE LUCI QUADRO			
KFR	+QP/7.3	CONTATTORE FRENO			
KPR	+QP/8.4	CONTATTORE PATTINO RETRATTILE			
KR	+QP/3.5	CONTATTORE DI RETE			
M	+QP/7.5	MOTORE TRIFASE			
PR	+QP/8.5	BOBINA PATTINO RETRATTILE			
Q1	+QP/3.1	INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE			
R380	+QP/3.4	RELAY UNDECAL			
RA1	+QP/6.3	RADDRIZZATORE 48V			
RA2	+QP/6.7	RADDRIZZATORE 24V			
RA3	+QP/6.4	RADDRIZZATORE FRENO			
RA4	+QP/6.6	RADDRIZZATORE PATTINO RETRATTILE			
RENI	+QP/7.0	RELAY ENABLE			
REN2	+QP/7.2	=			
RF	+QP/7.4	RESISTENZA DI FREMATURA			
RV	+QP/10.6	REGOLATORE DI VELOCITA'			
SA	+QP/9.8	SIRENA ALLARME			
SELIC	+QP/10.1	SELETTORE CABINA			
SIC	+QP/10.1	STOP BOTTONIERA TETTO			
SQ	+QP/10.1	STOP QUADRO			
TM	+QP/7.7	TERMISTORI			
VA	+QP/6.7	VALVOLA AUTOMATICA CATENA SICUREZZA			

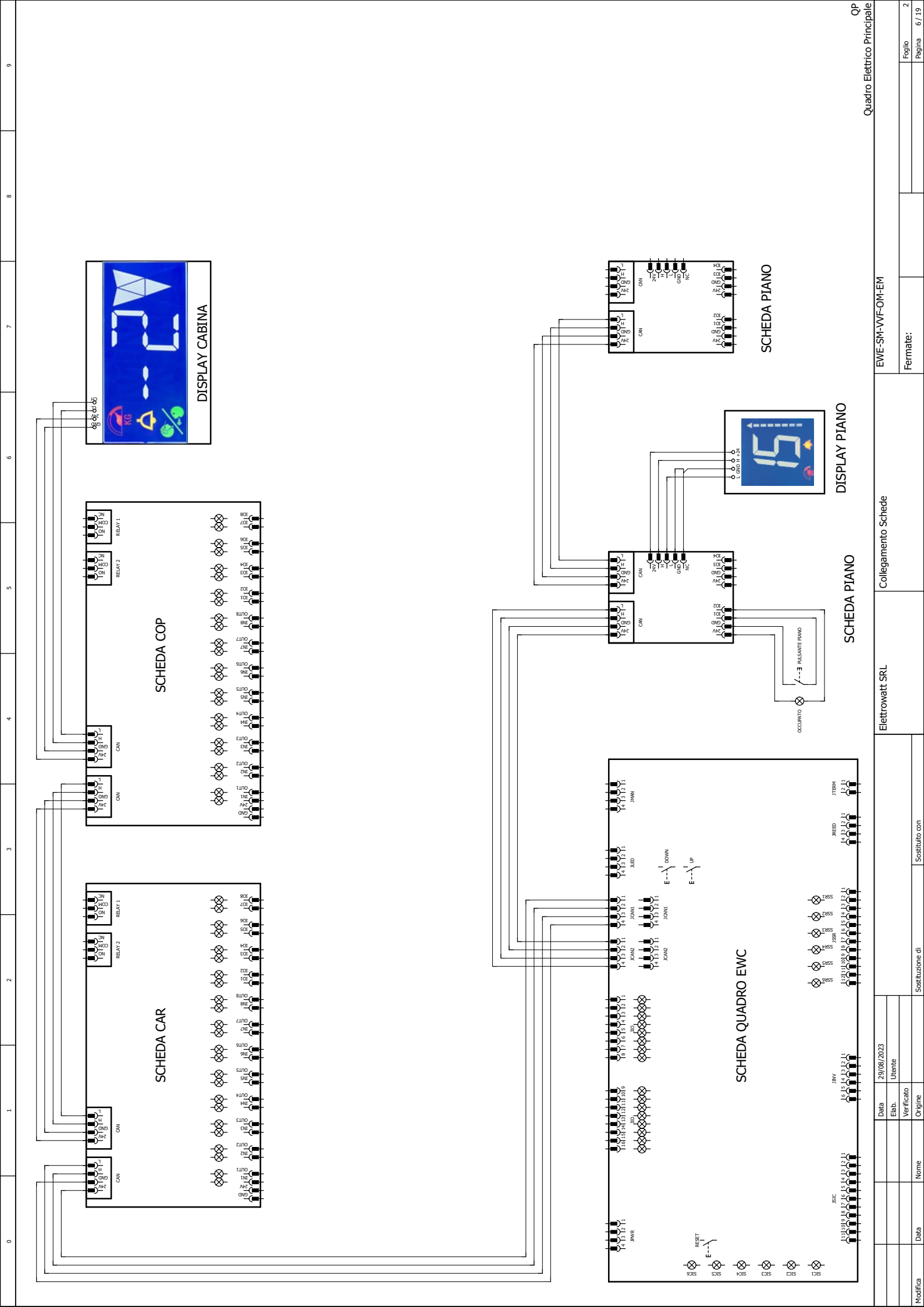


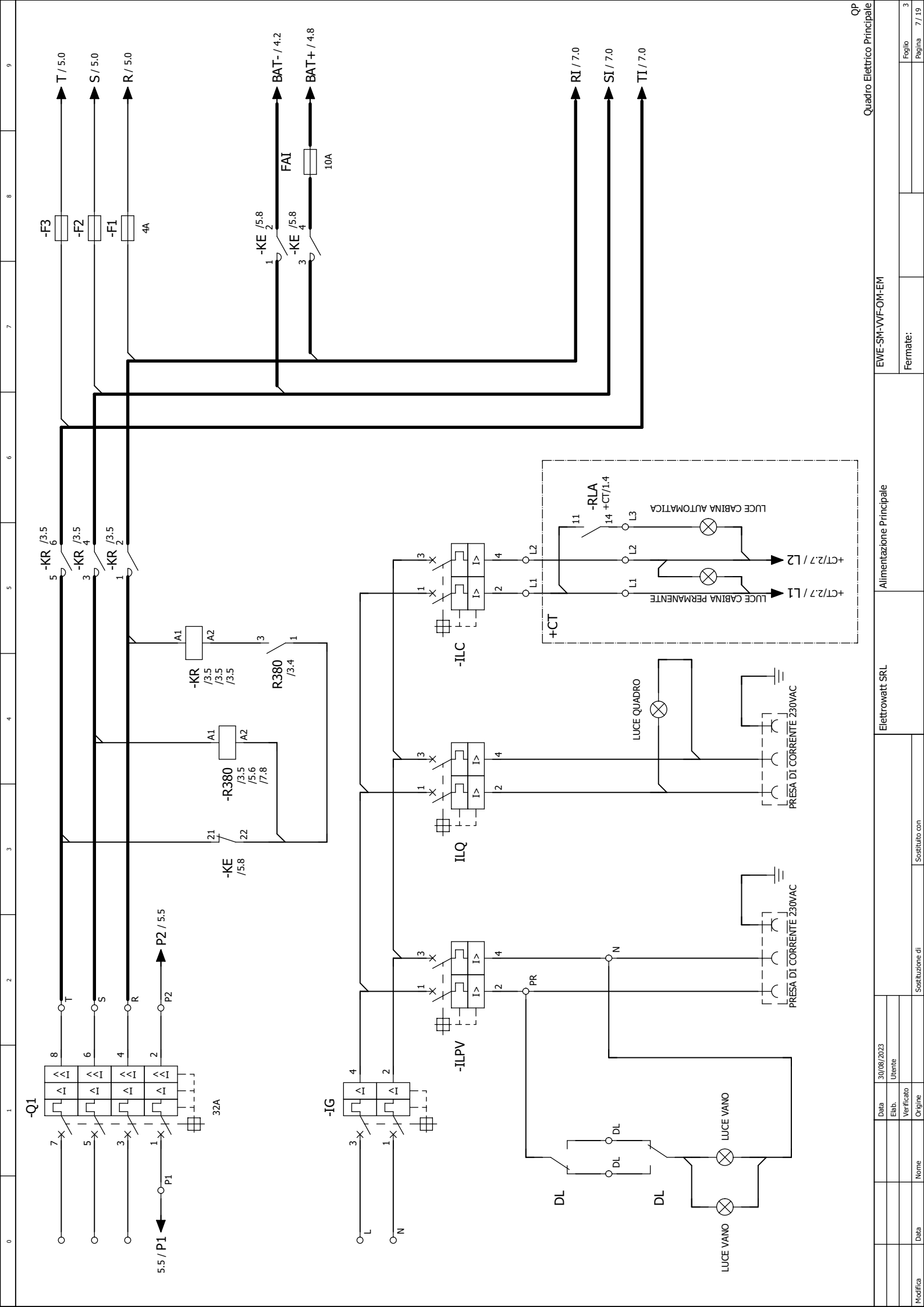
**DISPOSITIVO HAD**

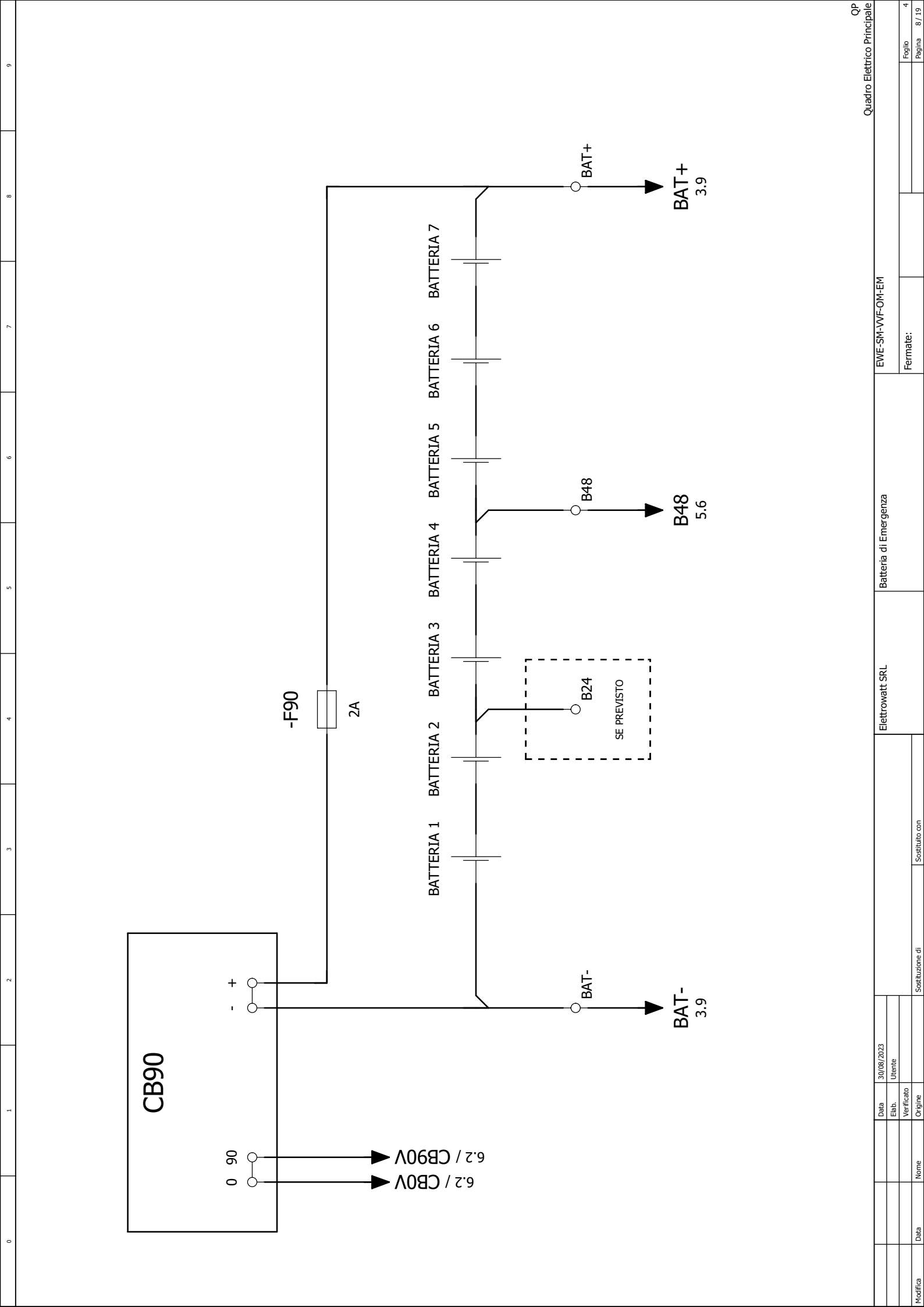
- LAMPEGGIANTE: MANOVRA HAD PRESENTE
- ACCESO FISSO: MANOVRA HAD ATTIVA
- SPENTO: MANOVRA HAD IN ANOMALIA



6.9 / +24V → +24V / +CT/1.0  
 6.8 / GND.2 → GND.2 / 5.8  
 6.2 / GND.3 → GND.3 / 5.7  
 CF / 6.2  
 LEM / 9.4  
 LEM  
 11  
 12  
 14 / 5.8  
 -CF  
 -BY1\_F / 10.8  
 HAD / 6.9  
 HAD  
 JIO1 / 6.8  
 -KFR / 21 / 7.3  
 22  
 GND / 7.3  
 CH / 7.3  
 CL / 7.3  
 JPWR  
 JIO  
 JJO  
 JCAN1  
 JCAN2  
 JLED  
 JMAN  
 JSSR  
 JREED  
 JTERM  
 JSIC  
 JIMV  
 10.9 / JSIC1  
 10.7 / JSIC9  
 10.7 / JSIC7  
 10.6 / JSIC5  
 10.2 / JSIC3  
 10.1 / JSIC1  
 8.4 / JSSR6  
 8.4 / JSSR5  
 7.1 / JSSR3  
 7.0 / JSSR1  
 7.7 / JTERM2  
 7.7 / JTERM1  
 1.7.3 / JREED4  
 1.7.1 / JREED3  
 HAD GO  
 JREED2  
 JREED1  
 6.9 / GND.1 → GND.1 / 7.3



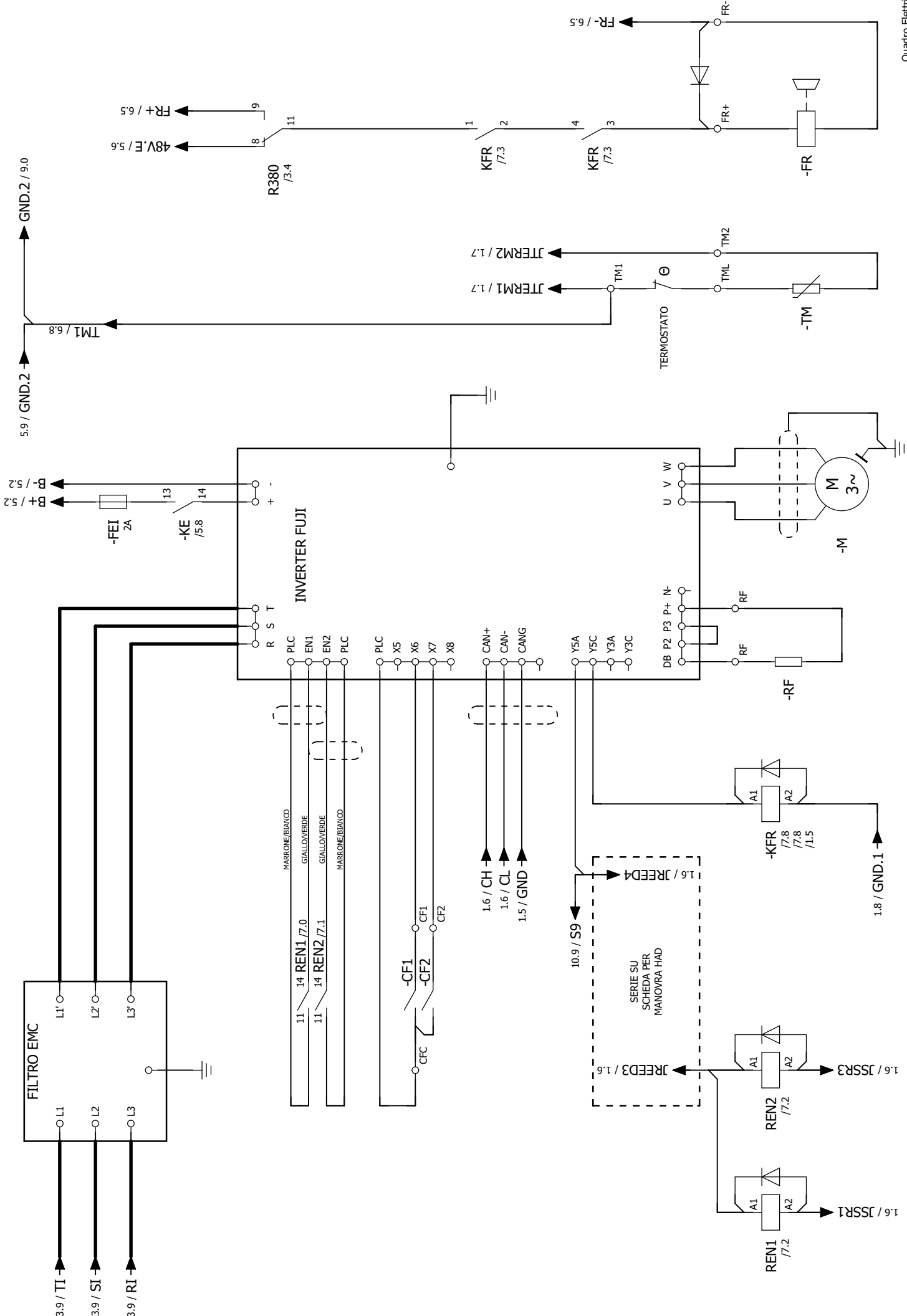




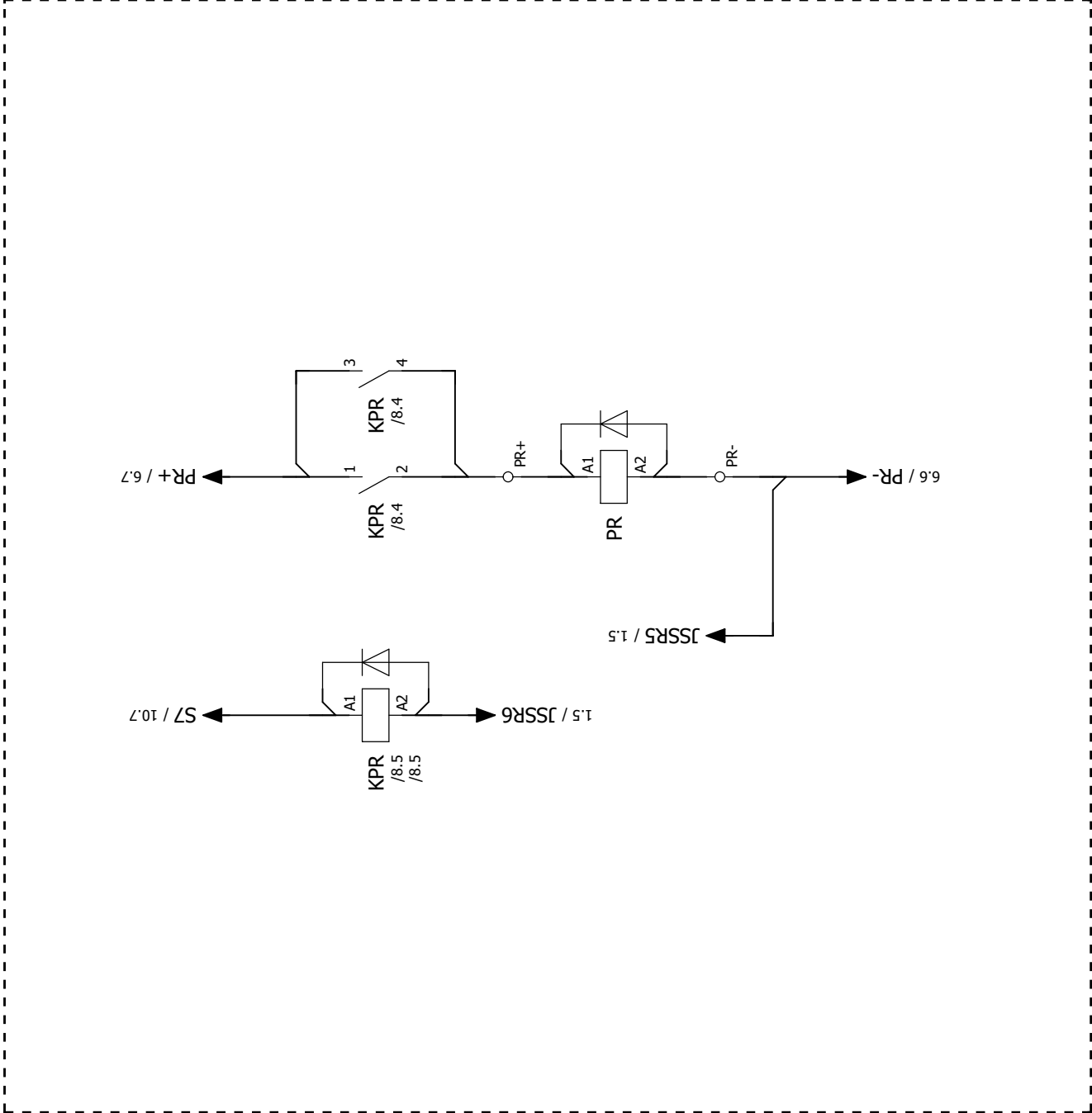


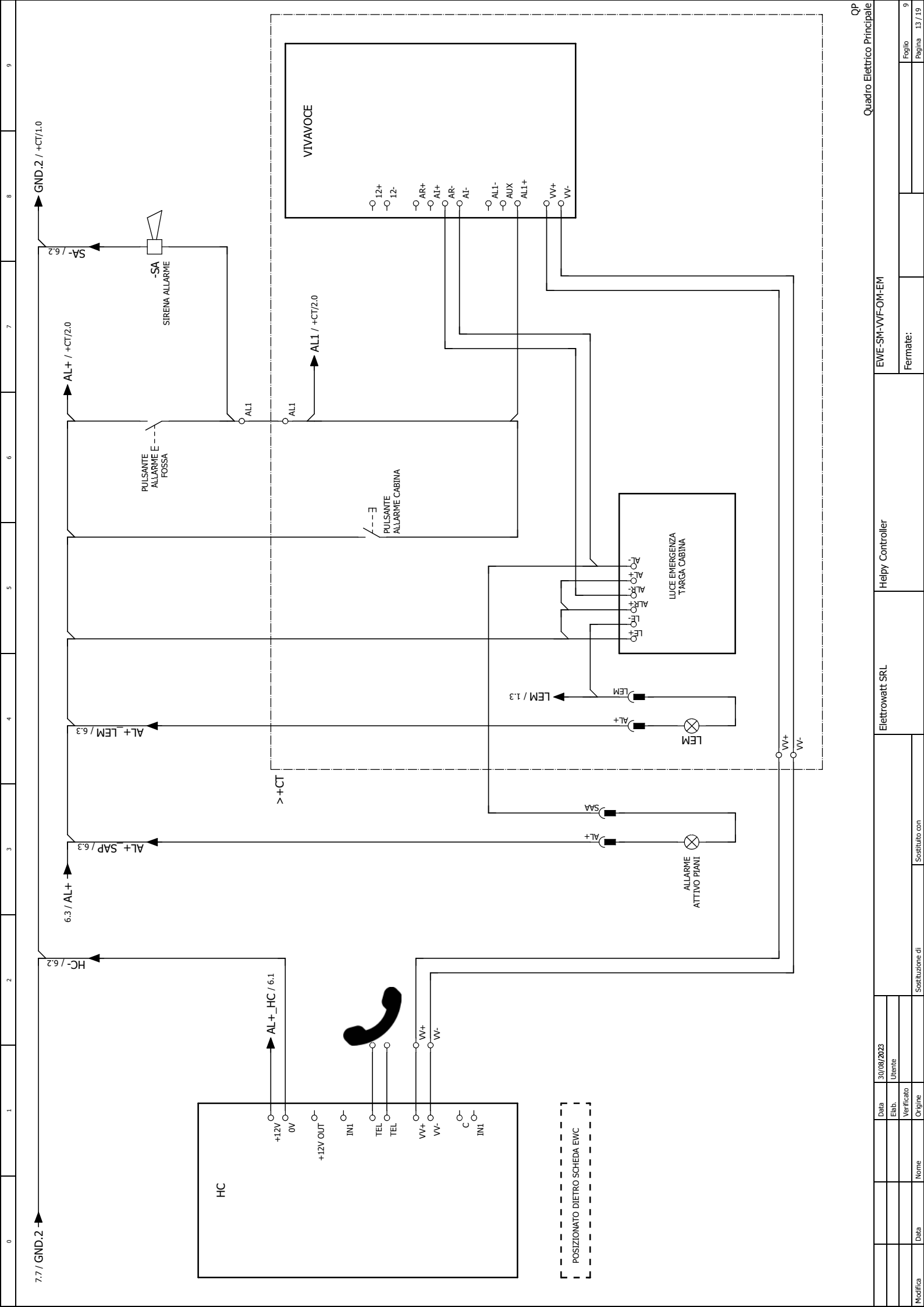




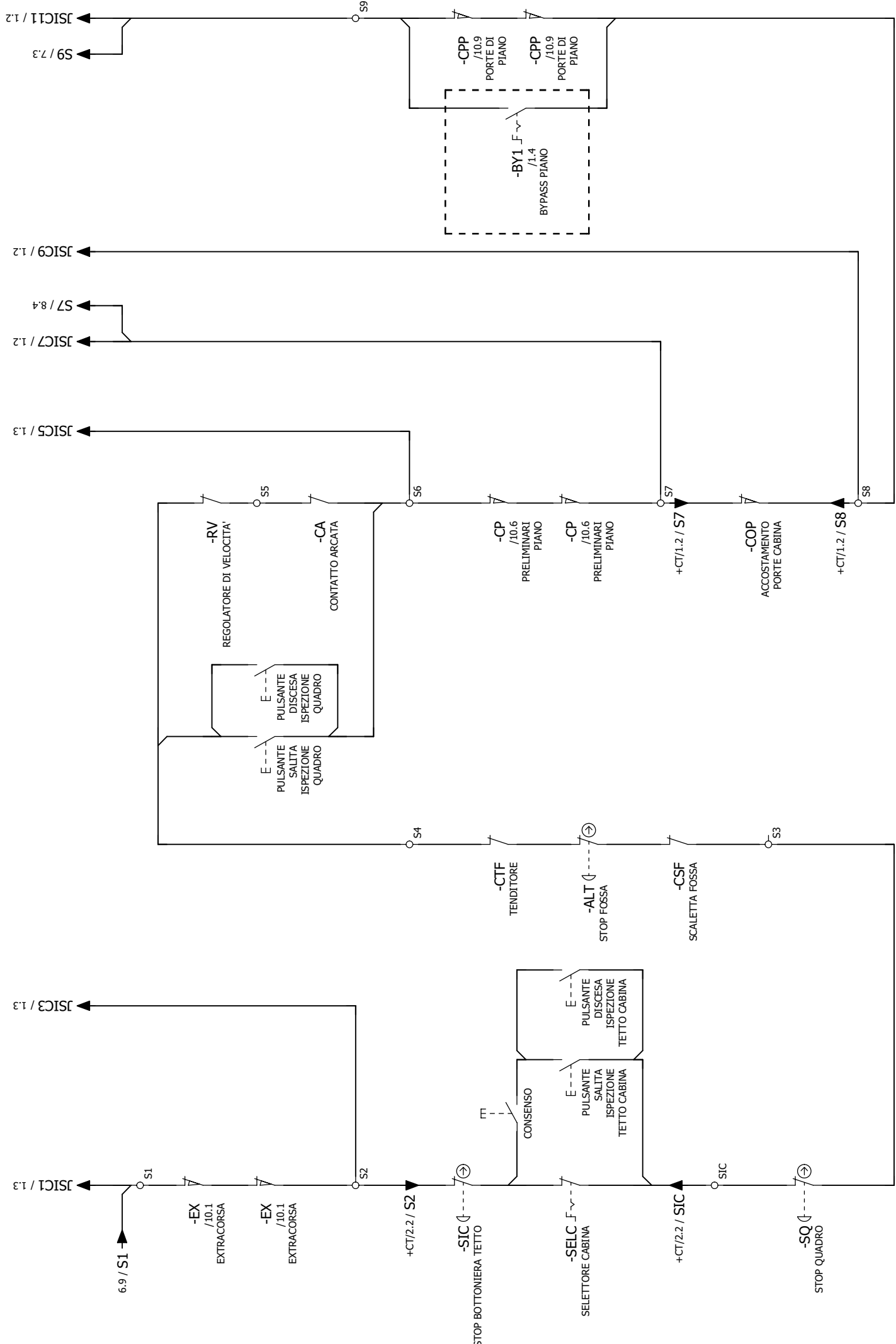


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---





POSIZIONATO DIETRO SCHEDA EWC







## PROVE DI ISOLAMENTO

TERRA	FM 400V	AVVOL. MOTORE	PORTE	SEGNALAZIONI ALLARME	MANOVRA
PE	R S T L1 L2	U V W	T220 T220	AL+ / AL1 / +24 / +12	S1 - S9

- 1) Aprire l' INTERRUOTTORE GENERALE di FM e l' INTERRUOTTORE GENERALE LUCE lasciando la cabina ferma tra due piani con la catena di sicurezza chiusa
- 2) Scollegare i CAVI GIALLO-VERDE dai morsetti giallo-verde presenti sulla guida DIN del quadro, assicurandosi che restino singolarmente isolati tra loro e isolati verso terra
- 3) Scollegare il CAVO GIALLO-VERDE dal connettore dei GND
- 4) Scollegare i morsetti dalla scheda.
- 5) Scollegare i conduttori dalle BATTERIE.
- 6) EFFETTUARE LE PROVE SEGUENDO LO SCHEMA SOPRA RIPORTATO

AL TERMINE DELLE PROVE ricollegare tutti i cavi giallo-verdi scollegati

## COLLEGAMENTI:

Effettuare i collegamenti all'argano in modo definitivo utilizzando il cavo schermato.  
Effettuare i ponticelli come descritto nel disegno sotto.

Descrizione collegamenti:

R-S-T: INTERRUTTORE GENERALE FORZA MOTRICE

U-V-W: ALIMENTAZIONE MOTORE

FR-/FR+: BOBINA FRENO C.C

TM1-TM2: TERMISTORI MOTORE

CFC-CF1-CF2: MICROCONTATTI FRENO

Collegamenti bottoniera d'ispezione provvisoria:

S2-S6: PULSANTE STOP

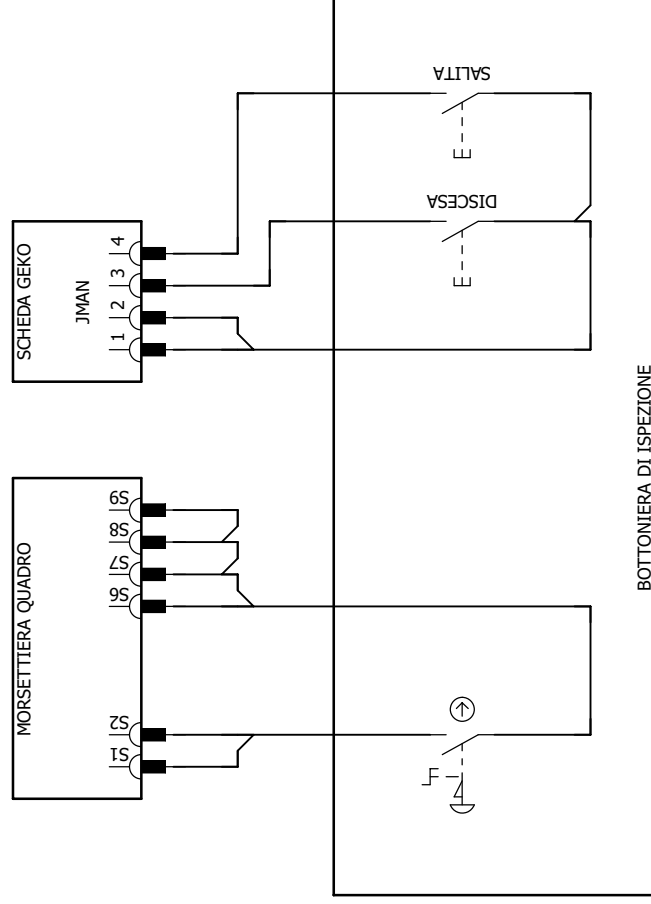
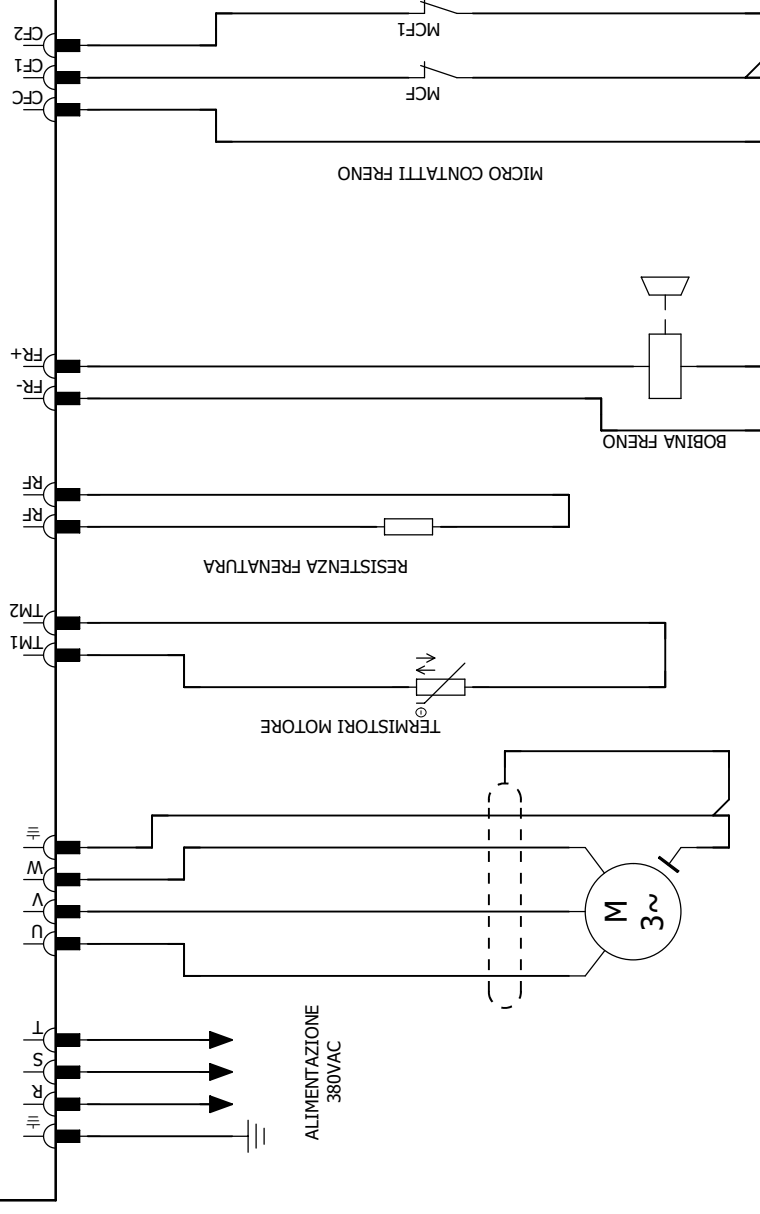
JMAN1-JMAN3/JMAN4: PULSANTE DISCESA E PULSANTE SALITA

COLLEGARE IL PULSANTE DI SALITA E DI DISCESA DIRETTAMENTE AL MORSETTO "JMAN"  
EFFETTUANDO UN PONTE TRA "JMAN1" E "JMAN2" TALE CHE:

GND-JMAN3: PULSANTE DISCESA

GND-JMAN4: PULSANTE SALITA

## MORSETTIERA QUADRO



## ALIMENTAZIONE IMPIANTO

Una volta effettuati tutti i collegamenti alimentare l'impianto

Per prima cosa controllare la corretta sequenza delle fasi verificando che il led del controllo fasi sia rosso fisso

In caso contrario invertire l'alimentazione trifase ai morsetti R-S.

Verificare a questo punto la corretta rotazione dell'argano premendo per un breve istante o il pulsante di salita o il pulsante di discesa

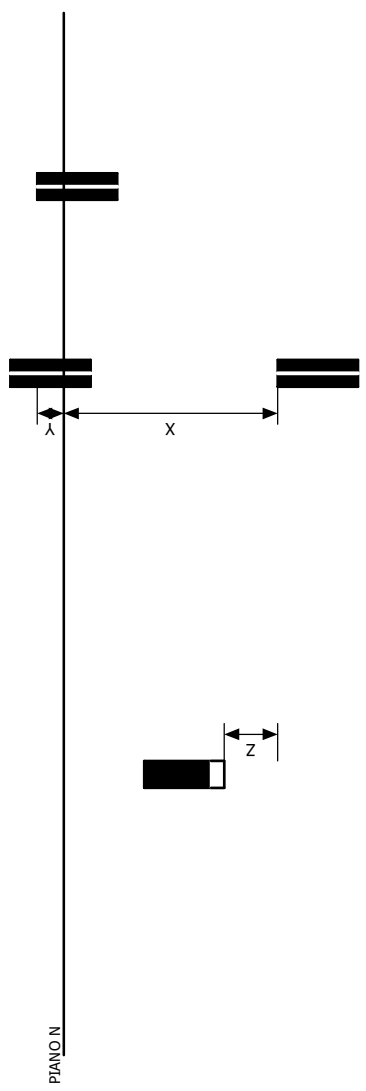
In caso di inversione, invertire l'alimentazione motore U-V

## ATTENZIONE

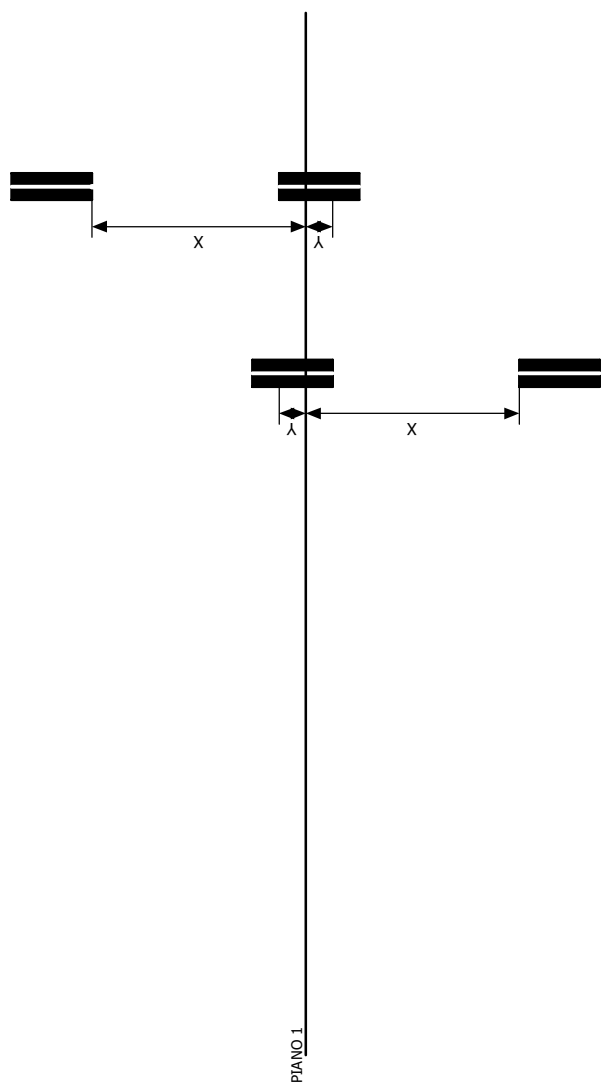
Utilizzando l'impianto con la serie delle sicurezze e con i rifasatori ponticellati

NON SI HA NESSUN SENSORE O DISPOSITIVO che ne limiti la corsa

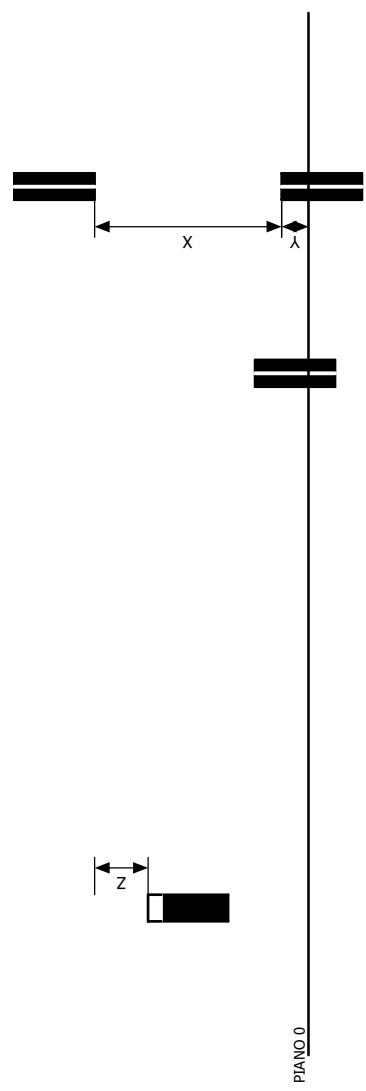




PIANO N



PIANO 1



PIANO 0

m/secondo	0.40	0.63	0.80	1.00
X	600	850	1100	1250
Z	200	200	200	200
Y	25	30	30	25

DISTANZE IN mm

X: DISTANZA DI RALLENTAMENTO  
 Z: DISTANZA FRA IL MAGNETE DI RALLENTAMENTO E IL BISTABILE  
 Y: DISTANZA ZONA FERMATA

IMPULSORI IS - ID DI TIPO MONOSTABILE NO  
 IMPULSORI IRS - IRD DI TIPO BISTABILE  
 E' POSSIBILE REGOLARE LA  
 FERMATA AL PIANO SPOSTANDO IL  
 MAGNETE DELL'IMPULSORI ID PER  
 LA FERMATA IN SALITA E IL  
 MAGNETE DELL'IMPULSORI IS PER  
 LA FERMATA IN DISCESA

RIFASATORE DISCESA      RIFASATORE SALITA      RALLENTAMENTO FERMATA SALITA      RALLENTAMENTO FERMATA DISCESA

Elettrowatt SRL

Schema installazione calamite

Fermate: EWE-SMI-VVF-OM-EM



Elettrowatt SRL



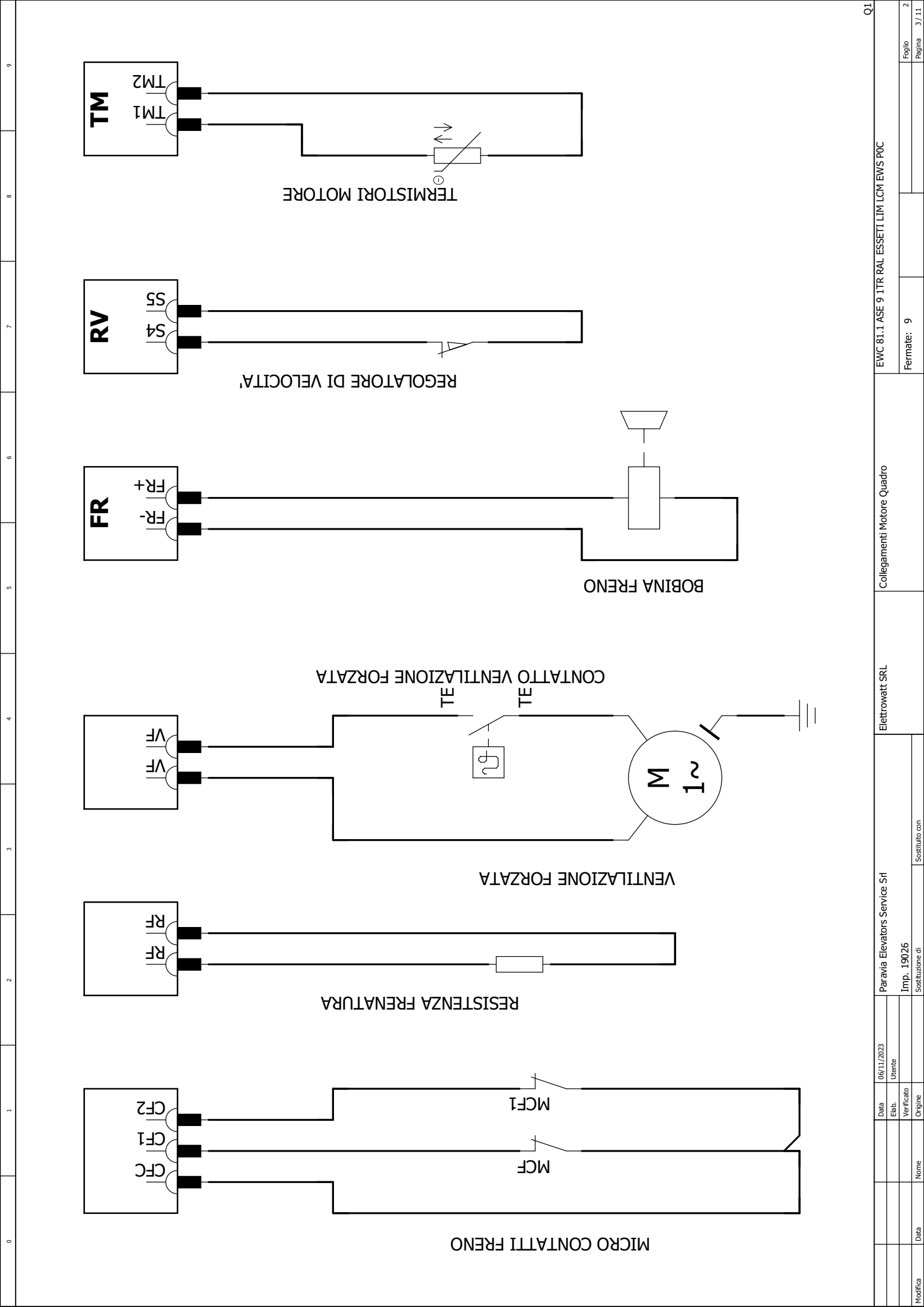
Viale De Luca 23  
Zona Industriale Salerno (SA)  
Tel. 089 754120

Cliente Paravia Elevators Service Srl  
Commessa Imp. 19026  
Descrizione progetto EWC 81.1 ASE 9 ITR RAL ESSETI LIM LCM EWS P0C

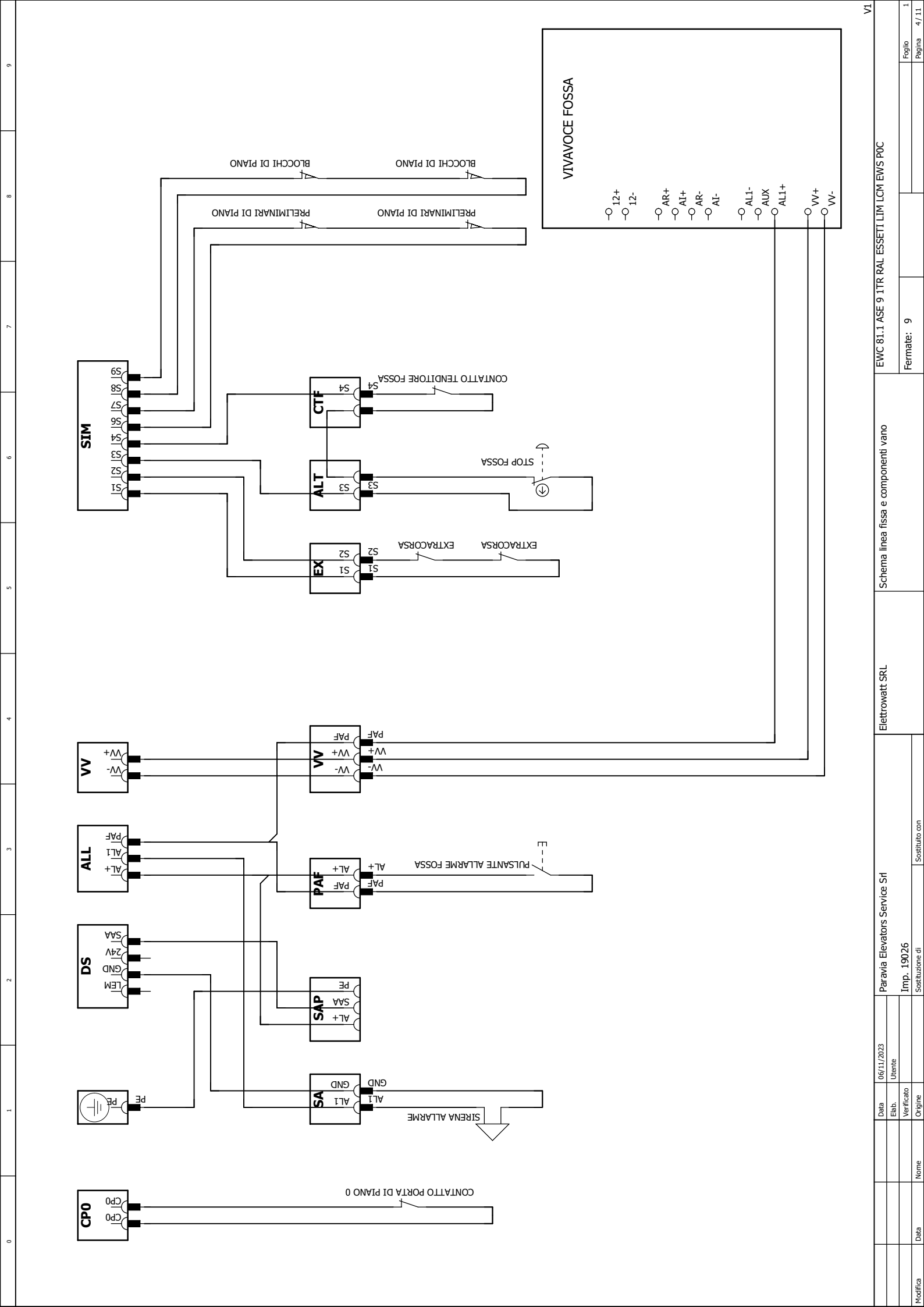
Tipo di impianto Ascensore semiautomatico elettrico Display Cabina EW Seriale  
Numero di fermate 9 Display Piano EW Seriale  
Dispositivo di comunicazione bidirezionale Esseti Logica Impianto Seriale  
Operatore Trifase

Elaborato il 06/11/2023 da Varuolo Andrea Verificato da Santoro Antonio Numero di pagine 11

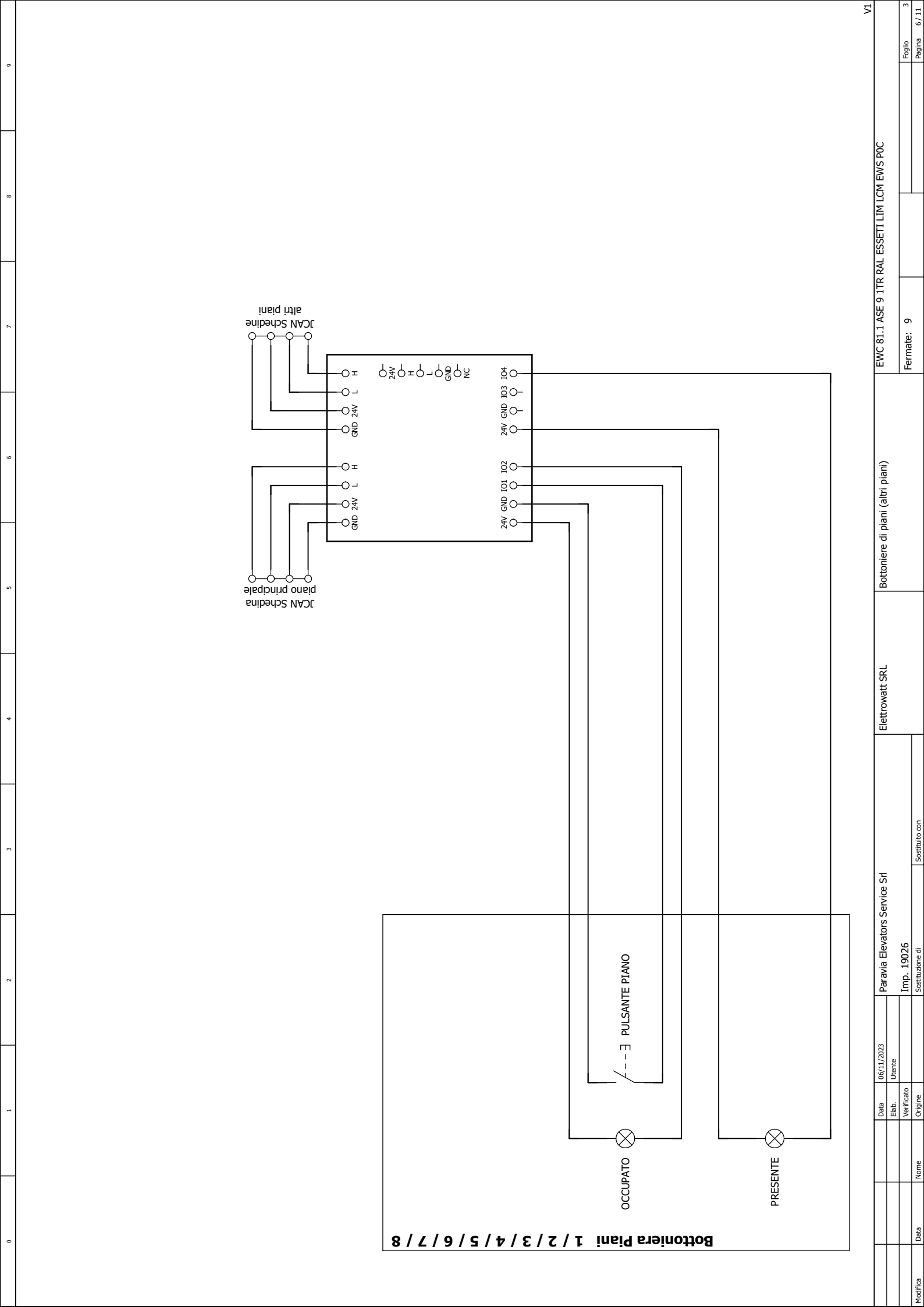




0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

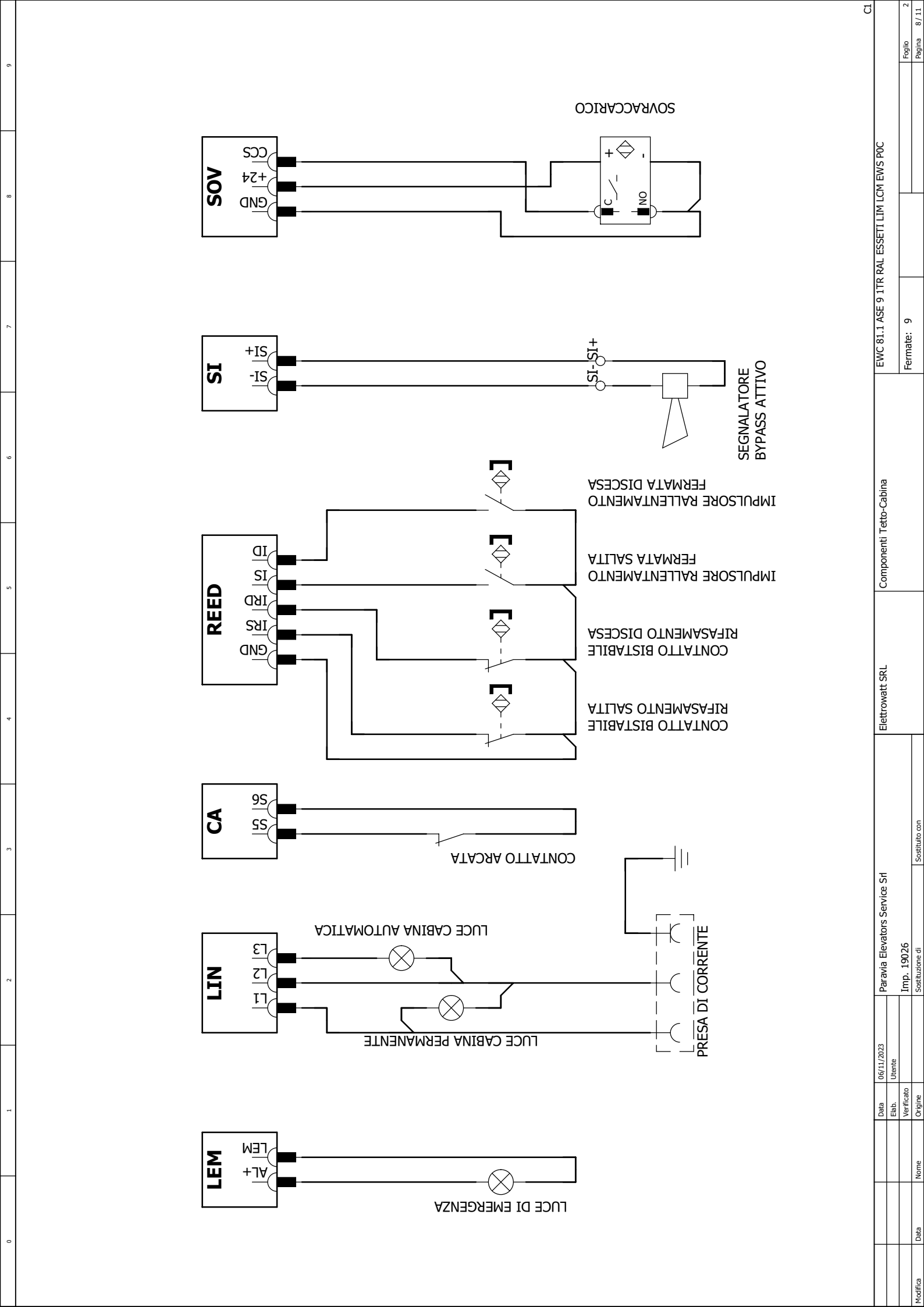


















Fornitore: **ElettroWatt**  
Via Vignole CALVANICO

Imp. N: **Imp. 19026** Ord: **v4sv0304** Matr: **20232779**  
Data: **24/11/2023**  
Cliente: **Paravia Elevators Service Srl**

Prodotto: **Quadro di manovra elettronico per ascensore Serie EW1.**

Dichiariamo con la presente che il prodotto in oggetto è stato progettato e costruito in accordo alle seguenti direttive:

**DPR162/99**  
**2014/30/UE**

In conformità a quanto previsto dalle regole di buona norma tecnica **UNI 10411**, che il prodotto in oggetto è conforme a quanto richiesto dalle normative **EN 12015** e **EN 12016**.

Il prodotto è conforme alla normativa di riferimento solamente se non modificato ed installato secondo le istruzioni e gli schemi di montaggio.

Salerno, li 24/11/2023

Amministratore  
Santoro Antonio

**ElettroWatt s.r.l.**  
Via Vignole, 17 - 84080 Calvanico (Sa)  
P. IVA: 0503975 065 7  
Tel. 339 6593684 / 347 5037571  
amministrazione@elettrowatt.it



## Certificato di Conformità/ FUNI DI ACCIAIO/WIRE ROPE / STAHLR DraHTESILE/CABLE D'ACIER

Attestato di conformita' N/Certificate of Conformance N :

**2050764536 000020 / 06.11.2023**

Vs. Riferimento / Your Reference

**2023.01146.FO/V4SV0304**

Pos. Ordine Data / Order Item Date

**2020329573 000020 / 20.10.2023**

Cliente / Customer

**20102769 / PARAVIA ELEVATORS SERVICE SRL, , ,**

In accordo alla Direttiva Ascensori comunitaria 2014/33/UE e recepita nella legislazione italiana dal DPR 162/99 ed s.m.i.

Nach der CEE Aufzugsrichtlinie 2014/33/UE

According to CEE#s lift directive 2014/33/UE

Conformément à la Directive Communautaire des Ascenseurs 2014/33/UE

Norma/Specification/Vorschriften/Norme UNI EN 12385-5:2002/AC:2005 ISO

4344:2004

Norma/Reference/Referenzstandard/Norme EN81-20:2020 - EN81-50:2020

Bobina n./Batch:

1025771968 /

Partita Fornitore/Vendor Batch:

127818/7 /

Material: Our / Your reference

CITE7I110U802B d.11 8x19s +FC 1370-1770 N/m LHOL /

Massa Nom./Unit mass Kg/m 0,411

Lunghezza/Length 40,000 x 1 =40.000

Nominal Diameter (mm)/Diametro Nominale (mm): - 11MM

Type wire rope/Tipo Funne: - 8X19 SEALE W/FIBER CORE

Construction/Costruzione: - 8X19S (1-9-9)+FC

LAY Direction/Avvolgimento: - S

Tensile strength/Classe di resistenza: - 1370/1770

Outer wires rope (mm)/Diametro fili esterni (mm): - 0,71

Wire rope/Funne acciaio Finitura: - BRIGHT

MBL (kN)/Carico rottura min. (Kn): - 58,40 KN

Section Wire Tot. (mm<sup>2</sup>)/Sezione metallica totale (mm<sup>2</sup>): - 42,40

## Certificato di Conformità/ FUNI DI ACCIAIO/WIRE ROPE / STAHLR DraHTESILE/CABLE D'ACIER

Attestato di conformita' N/Certificate of Conformance N :

**2050764536 000010 / 06.11.2023**

Vs. Riferimento / Your Reference

**2023.01146.FO/V4SV0304**

Pos. Ordine Data / Order Item Date

**2020329573 000010 / 20.10.2023**

Cliente / Customer

**20102769 / PARAVIA ELEVATORS SERVICE SRL, , ,**

In accordo alla Direttiva Ascensori comunitaria 2014/33/UE e recepita nella legislazione italiana dal DPR 162/99 ed s.m.i.

Nach der CEE Aufzugsrichtlinie 2014/33/UE

According to CEE#s lift directive 2014/33/UE

Conformément à la Directive Communautaire des Ascenseurs 2014/33/UE

Norma/Specification/Vorschriften/Norme UNI EN 12385-5:2002/AC:2005 ISO 4344:2004

Norma/Reference/Referenzstandard/Norme EN81-20:2020 - EN81-50:2020

Bobina n./Batch:

1025771972 / 1025771971 /

Partita Fornitore/Vendor Batch:

127326/9 / 127326/9 /

Material: Our / Your reference

CITE7I110U802A d.11 8x19s +FC 1370-1770 N/m RHOL /

Massa Nom./Unit mass Kg/m 0,411

Lunghezza/Length 40,000 x 2 =80.000

Nominal Diameter (mm)/Diametro Nominale (mm): - 11MM

Type wire rope/Tipo Funne: - 8X19 SEALE W/FIBER CORE

Construction/Costruzione: - 8X19S (1-9-9)+FC

LAY Direction/Avvolgimento: - D

Tensile strength/Classe di resistenza: - 1370/1770

Outer wires rope (mm)/Diametro fili esterni (mm): - 0,71

Wire rope/Funne acciaio Finitura: - BRIGHT

MBL (kN)/Carico rottura min. (Kn): - 58,40 KN

Section Wire Tot. (mm<sup>2</sup>)/Sezione metallica totale (mm<sup>2</sup>): - 42,40

## Certificato di Conformità/ FUNI DI ACCIAIO/WIRE ROPE / STAHLRDRAHTESEILE/CABLE D'ACIER

Attestato di conformita' N/Certificate of Conformance N :

**2050764536 000070 / 06.11.2023**

Vs. Riferimento / Your Reference

**2023.01146.FO/V4SV0304**

Pos. Ordine Data / Order Item Date

**2020329573 000070 / 20.10.2023**

Cliente / Customer

**20102769 / PARAVIA ELEVATORS SERVICE SRL, , ,**

In accordo alla Direttiva Ascensori comunitaria 2014/33/UE e recepita nella legislazione italiana dal DPR 162/99 ed s.m.i.

Nach der CEE Aufzugsrichtlinie 2014/33/UE

According to CEE#s lift directive 2014/33/UE

Conformément à la Directive Communautaire des Ascenseurs 2014/33/UE

Norma/Specification/Vorschriften/Norme UNI EN 12385-5:2002/AC:2005 ISO 4344:2004

Norma/Reference/Referenzstandard/Norme EN81-20:2020 - EN81-50:2020

Bobina n./Batch:

1025771986 /

Partita Fornitore/Vendor Batch:

B84870/4 /

Material: Our / Your reference

CITE7H060Z602A d.6 6x19s +PPC 1960 N/m RHOL GALV /

Massa Nom./Unit mass Kg/m 0,130

Lunghezza/Length 70,000 x 1 =70.000

Nominal Diameter (mm)/Diametro Nominale (mm): - 6MM

Type wire rope/Tipo Fune: - 6X19 SEALE

Construction/Costruzione: - 6\*9+9+1+SFC

LAY Direction/Avvolgimento: - D

Tensile strength/Classe di resistenza: - 1960

Outer wires rope (mm)/Diametro fili esterni (mm): - 0,47

Wire rope/Fune acciaio Finitura: - GALVANIZED

MBL (kN)/Carico rottura min. (Kn): - 23,2 KN

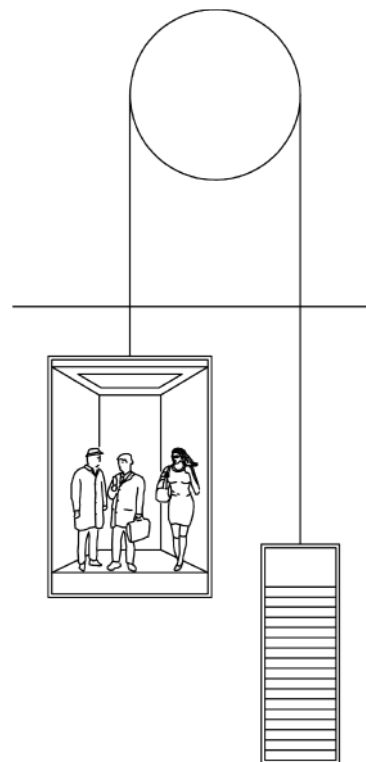
Section Wire Tot. (mm<sup>2</sup>)/Sezione metallica totale (mm<sup>2</sup>): - 14,33



## CARATTERISTICHE

### IMPIANTO

Posizione locale macchinario		Alto	
Sospensione		1 : 1	
Rendimento vano		0.85	
Sistema di avvolgimento		CSW	
Rendimento impianto stimato		0.85	[ ]
Portata	Q	310	[kg]
Peso della cabina + arcata + operatore	P	310	[kg]
Bilanciamento contrappeso		53	[%]
Peso del contrappeso	CWT	474	[kg]
Velocità della cabina sincrona	Vcs	0.69	[m/s]
Velocità media della cabina asincrona	Vca	0.66	[m/s]
Corsa dell'impianto		24.17	[m]
Peso stimato delle funi		30.6	[kg]
Compensazione delle funi		0	[%]
Peso stimato delle funi di compensazione		0	[kg]
Eventuale peso del tenditore delle funi di compensazione		0	[kg]
Peso cavi elettrici		19.34	[kg]
Angolo di avvolgimento	$\alpha$	180	[°]
Pulegge di deviazione supportate da			
Diametro medio delle pulegge di rinvio		600	[mm]
Lato puleggia di deviazione principale			
N° pulegge di rinvio/deviazione totali		0	[ ]
N° pulegge di deviazione con funzioni inverse		0	[ ]
Tipologia funi		SPECIALI DIAMETRO11-55700 N	
Classe di resistenza delle funi			[N/mm <sup>2</sup> ]
Carico di rottura minimo delle funi		55700	[N]
Potenza nominale		2.13	[kW]



### ARGANO

Modello		SH110B	
Quota massima posizione terzo supporto	B	0	[mm]
Rapporto di riduzione		1/43	
Mano		Sinistra	

### PULEGGIA

Diametro della puleggia di trazione ( $\emptyset$ )	D	600	[mm]
Fascia puleggia di trazione		70	[mm]
Gole temprate		No	
Funi	N	3	[ ]
Diametro funi	d	11	[mm]
Tipo di profilo gola		VCI	
Angolo Gamma	$\gamma$	35	[°]
Angolo Beta	$\beta$	105	[°]
Interasse delle gole		17.00	[mm]

### MOTORE

Tipo di regolazione		VVVF	
Poli motore		6	[ ]
Giri di motore sincroni		1000	[rpm]
Potenza motore asincrona		2.7	[kW]
Motore avvolto a		50	[Hz]

### REGOLAZIONE INVERTER

Frequenza relativa alla velocità sincrona della cabina		47	[Hz]
Giri relativi alla velocità sincrona della cabina		940	[rpm]



Paravia Elevators' Service srl  
 Direzione Tecnica  
 Il responsabile  
  
 ing. Francesco Scarano

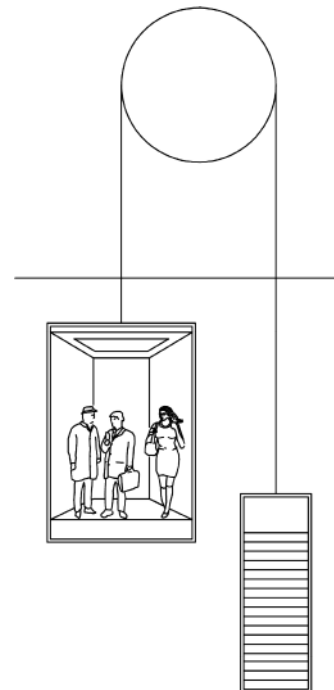
Le immagini rappresentate sono indicative

**VERIFICHE EN 81-20/50**
**VERIFICA MACCHINA**

Carico statico massimo della macchina			20.6	[kN]
Carico statico calcolato			11.22	[kN]
Verifica	20.6	>	11.22	<b>VERIFICATO</b>
Coppia massima della macchina			750	[N]
Coppia calcolata			674.81	[N]
Verifica	750	>	674.81	<b>VERIFICATO</b>
Potenza asincrona del motore			2.7	[kW]
Potenza asincrona del motore calcolata			2.27	[kW]
Verifica	2.7	>	2.27	<b>VERIFICATO</b>
Corrente nominale (riferita a 400 V)			8.4	[A]
Corrente di esercizio (riferita a 400 V)			7.91	[A]
Forza da esercitare sul volante per rescue			-	[N]

**SICUREZZA FUNI**

Diametro medio dei rinvii			0	[mm]
Coefficiente Kp	Kp		0	[ ]
Numero equivalente (NEquiv)	t		18.5	[ ]
Numero equivalente (NEquiv)	p		0	[ ]
Numero equivalente (NEquiv)			18.5	[ ]
Rapporto tra i diametri	D / d		54.55	[ ]
Pressione specifica	4.82 <=	9.04	(EN81.1 : 1985)	
Coefficiente di sicurezza minimo ammissibile			14.59	[ ]
Coefficiente di sicurezza calcolato			26.18	[ ]
Verifica	26.18	>=	14.59	<b>VERIFICATO</b>



Le immagini rappresentate sono indicative

**ADERENZA**

Coefficiente di attrito - carico cabina	$\mu$	0.1	[ ]
Coefficiente di attrito - frenata di emergenza	$\mu$	0.0938	[ ]
Coefficiente di attrito - ascensore bloccato	$\mu$	0.2	[ ]
Coefficiente di aderenza - carico cabina	f	0.2409	[ ]
Coefficiente di aderenza - frenata di emergenza	f	0.226	[ ]
Coefficiente di aderenza - ascensore bloccato	f	0.6651	[ ]
Trazione massima - carico cabina	e <sup>fa</sup>	2.13	[ ]
Trazione massima - frenata di emergenza	e <sup>fa</sup>	2.03	[ ]
Trazione massima - ascensore bloccato	e <sup>fa</sup>	8.08	[ ]

**CONDIZIONE: "OPERAZIONI DI CARICO CABINA"**

Lato cabina	Cabina vuota in basso	3341.4	Cabina piena in basso	7142.6
Lato cabina	Cabina vuota in alto	3230.9	Cabina piena in alto	7032.1
Lato contrap	Cabina vuota in basso	4652.8	Cabina piena in basso	4653
Lato contrap	Cabina vuota in alto	4953	Cabina piena in alto	4953.2
T1 / T2	Cabina vuota in basso	1.39 <=	2.13	<b>VERIFICATO</b>
T1 / T2	Cabina vuota in alto	1.53 <=	2.13	<b>VERIFICATO</b>
	Cabina piena in basso	1.54 <=	2.13	<b>VERIFICATO</b>
	Cabina piena in alto	1.42 <=	2.13	<b>VERIFICATO</b>

**CONDIZIONE: "FRENATA DI EMERGENZA"**

			Calcolato per decelerazione [m/s <sup>2</sup> ]	0.5
Lato cabina	Cabina vuota in basso in salita	3171.1	Cabina piena in basso in discesa	6707.6
Lato cabina	Cabina vuota in alto in salita	3066.5	Cabina piena in alto in discesa	6591.2
Lato contrap	Cabina vuota in basso in salita	4889.9	Cabina piena in basso in discesa	4415.8
Lato contrap	Cabina vuota in alto in salita	5205.2	Cabina piena in alto in discesa	4701
T1 / T2	Cabina vuota in basso in salita	1.54 <=	2.03	<b>VERIFICATO</b>
T1 / T2	Cabina vuota in alto in salita	1.7 <=	2.03	<b>VERIFICATO</b>
	Cabina piena in basso in discesa	1.52 <=	2.03	<b>VERIFICATO</b>
	Cabina piena in alto in discesa	1.4 <=	2.03	<b>VERIFICATO</b>

**CONDIZIONE: "ASCENSORE BLOCCATO"**

Lato cabina	Cabina bloccata in basso in discesa	4652.8	Cabina vuota in basso in salita	0.1
Lato cabina	Cabina bloccata in alto in discesa	4953	Cabina vuota in alto in salita	300.3
Lato contrap	Contrappeso in alto in salita	300.3	Contrappeso bloccato in alto in discesa	3341.2
Lato contrap	Contrappeso in basso in salita	0.1	Contrappeso bloccato in basso in discesa	3230.7
T1 / T2	Cabina bloccata in basso in discesa	15.5 >=	8.08	<b>VERIFICATO</b>
T1 / T2	Cabina bloccata in alto in discesa	49529.61 >=	8.08	<b>VERIFICATO</b>
	Contrap. bloccato in alto in discesa	33411.78 >=	8.08	<b>VERIFICATO</b>
	Contrap. bloccato in basso in discesa	10.76 >=	8.08	<b>VERIFICATO</b>

**DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI-MACCHINA  
DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY  
ERKLÄRUNG FÜR DEN EINBAU EINER UNVOLLSTÄNDIGEN MASCHINE  
DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN DE UNA CUASI MÁQUINA  
DÉCLARATION D'INCORPORATION DE QUASI-MACHINES**

Fabbricante - Manufacturer - Hersteller - Fabricante - Producteur **Sicor S.R.L. Viale Caproni 32 (Zona Industriale), 38068 Rovereto (TN) - Italy**

Amministratore Unico - Chief Executive Officer - Einzige Geschäftsführer **Massimo Santambrogio**  
Administrador Único - Administrateur Unique



**ARG138999**

Ordine - Order - Auftrag - Pedido - Commande

**408738/1**

Matricola - Serial number - Ordnungsnummer -  
Número de serie - Numéro de série

**2023 - O1 - 106355**

Modello - Model - Modell - Modelo - Modèle

**SH110B**

Articolo - Article - Artikel - Artículo - Article

Secondo la Direttiva Comunitaria relativa alle Macchine 2006/42/CE, si dichiara che le "quasi-macchina" di seguito elencate sono conformi alle disposizioni dei Requisiti Essenziali di Sicurezza di detta Direttiva (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.4.1, 1.4.2, 1.5.1, 1.5.6, 1.7.3, 1.7.4, 4.1.2.3, 4.1.2.4, 6.1.1), che la loro documentazione tecnica pertinente è conforme all'allegato VII B, e che tali "quasi-macchina" sono altresì conformi alle seguenti direttive e norme specifiche di settore.

**MACCHINE DI TRAZIONE CON INGRANAGGIO PER ASCENSORI, PRODOTTI PER PIATTAFORME ELEVATRICI E MONTACARICHI, CON O SENZA PERSONE A BORDO.**

**Norme Armonizzate di Riferimento:**

EN81-20:2020(\*) / EN81-50:2020 Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori.

EN 12015:2020 Compatibilità elettromagnetica per ascensori.

EN 12016:2013 Compatibilità elettromagnetica per ascensori.

IEC 60034-1:2017 Macchine elettriche rotanti - PARTE 1: Caratteristiche nominali e di funzionamento.

**Directive di riferimento:**

2014/33/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 per l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati Membri relative agli ascensori e ai componenti di sicurezza per ascensori (rifusione).

2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati Membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione). Il fabbricante si impegna a trasmettere alle autorità nazionali, su richiesta motivata, informazioni pertinenti le "quasi-macchina" in oggetto.

La Sicor si impegna a trasmettere, in risposta a una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sui prodotti oggetto della presente Dichiarazione. La persona autorizzata a costruire la documentazione tecnica pertinente è: l'Amministratore Unico Massimo Santambrogio.

Dichiara anche che le "quasi-macchina" sopra descritte sono previste esclusivamente per l'incorporazione in altra macchina (insieme complesso) e non devono essere messe in servizio fino a quando la macchina finale in cui saranno incorporate non sarà dichiarata conforme alla Direttiva 2006/42/CE o alla Direttiva 2014/33/UE ed alla legislazione nazionale che la trasponde.

(\*) Per quanto previsto dal punto 5.5.7 della norma, in merito ai dispositivi di protezione contro:

- gli infortuni
- scarrucolamento/allentamento delle funi/catene da pulegge/pignoni
- l'introduzione di corpi estranei tra le funi/catene e le pulegge/pignoni Sicor fornisce i dispositivi standard per macchine con applicazioni con tiro delle funi verso il basso (locale macchinario in alto).

Per applicazioni con tiro delle funi verso l'alto (locale macchinario in basso) o laterale (locale macchinario basso laterale o alto laterale) sono disponibili dispositivi di protezione in accordo alle EN81-20/50 che Sicor fornisce come opzionale. Per maggiori dettagli contattare il personale Sicor.



According to the Community Directive 2006/42/EC referring to the Machines, we declare that the "partly completed machineries" here below listed are in compliance with the basic safety dispositions of the Directive (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.4.1, 1.4.2, 1.5.1, 1.5.6, 1.7.3, 1.7.4, 4.1.2.3, 4.1.2.4, 6.1.1), and that their specific technical documentations comply with the attachment VII B and that the "partly completed machineries" comply with the following directives and norms specific of the sector as well.

**GEARED ELEVATOR MACHINES, PRODUCTS FOR LIFTING PLATFORMS AND ELEVATORS, WITH OR WITHOUT PEOPLE ON BOARD.**

**Harmonized Reference Norms:**

EN81-20:2020(\*) / EN81-50:2020 Security rules for the manufacture and the installation of lifts.

EN 12015:2020 Electromagnetic compatibility for lifts.

EN 12016:2013 Electromagnetic compatibility for lifts.

IEC 60034-1:2017 Rotating electrical machines - PART 1: Rating and performance.

**Directive of references:**

2014/33/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to lifts and safety components for list (recast).

2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisations of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast).

According to motivated request, the manufacturer commits itself to transmit to the national authorities information regarding the "partly completed machineries" above mentioned. Sicor is committed to transmit, in response to a request adequately justified by the national authorities, information relevant on the subject of this Statement products.

The person authorized to construct the technical documentation relevant is: Chief Executive Officer Massimo Santambrogio.

Declare also that the "partly completed machineries" above mentioned are only to be incorporated in another machinery (final machinery) and that cannot be put in operation as long as the final machinery where they are to be incorporated is declared in compliance with the Directive 2006/42/EC or to the Directive 2014/33/EU and to the correspondend norms and dispositions of the different European Countries.

(\*) As foreseen in point 5.5.7 of standard, regarding safety devices against:

- accidents
- slipping off/loosening of the cables/chains from pulleys/gears
- the introduction of foreign bodies between the cables/chains and the pulleys/gears Sicor provides standard devices for machines with downward running cables (machinery room above).

For applications with cables running upward (machinery room below) or laterally (lateral machinery room below or above) Sicor provide optional safety devices according to EN81-20/50. Contact Sicor personnel for further details.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE**  
**EU DECLARATION OF CONFORMITY**  
**DECLARATION DE CONFORMITE UE**  
**EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG**



Il Produttore • *The Manufacturer* • Le Fabricant • *Der Hersteller*: P.F.B. S.r.l. – Via R.Dalla Costa n.690 - 41122 Modena-Italy

Dichiara che il componente di sicurezza • *Declares that the safety component* IMP.19026  
• *Atteste que le composant de sécurité* • *Bescheinigt, daß das Sicherheitsbauteil*

<b>Descrizione prodotto:</b> Limitatore di Velocità	<b>Product description:</b> Overspeed Governor	<b>Description du produit:</b> Limiteur de Vitesse	<b>Produktbeschreibung:</b> Geschwindigkeitsbegrenzer
--	---	---	--

Tipo • *Type* • *Type* • *Typ*: **R1 LR**

Anno di costruzione: 2023 Vedere targhetta sul prodotto	<i>Year of construction:</i> <i>See name plate on product</i>	<i>Année de fabrication:</i> <i>Voir la plaquette sur le produit</i>	<i>Baujahr:</i> <i>Siehe Schild am Produkt</i>
--	--	---	---

Numero di serie: BESNNH-2692578 Vedere targhetta sul prodotto	<i>Number of construction:</i> <i>See name plate on product</i>	<i>No. de série:</i> <i>Voir la plaquette sur le produit</i>	<i>Seriennummer:</i> <i>Siehe Schild am Produkt</i>
--	--	---	--

**Certificato di tipo UE • EU Type Examination • Certificat UE de type • EU-Bescheinigung: EU-OG 082/1**

È conforme alle specifiche della Direttiva Europea Ascensori 2014/33/UE del 26/02/2014  
*Is in conformity with the specification of the European Lift Directive 2014/33/EU dated 26/02/2014*  
Est conforme à la Directive Européenne pour les ascenseurs 2014/33/UE du 26/02/2014  
*Den Anforderungen der Europäischen Richtlinie für Aufzüge 2014/33/EU vom 26/02/2014 entspricht*

La prova di omologazione EU è stata eseguita in accordo alla direttiva Europea Ascensori 2014/33/UE Alleg. IV Parte A presso:  
*The EC Type - Examination was performed according to the European Lifts Directive 2014/33/EU Annex IV Part A by:*  
La preuve d'homologation a été exécutée en conformité avec la Directive Européenne Ascenseurs 2014/33/UE Annexe IV Part A auprès de :  
Die EG-Baumusterprüfbescheinigung wurde gemäß der Europäischen Richtlinie für Aufzüge 2014/33/EU Anhang IV Abs.A ausgeführt bei:

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH Zertifizierungsstelle für Aufzüge und Sicherheitsbauteile,**  
**Westendstraße 199, 80686 München - Deutschland**  
**N. Ufficio qualificato • No. of Notified Body • No. de l'organisme qualifié • Nr. der zugelassenen Stelle: 0036**

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH:**

effettua controlli periodici della ns. produzione come descritto nell'allegato IX, della direttiva 2014/33 / UE.  
*perform periodical inspections of our production according to Annex IX, Directive 2014/33 / EU.*  
fait des contrôles périodiques de notre production conformément à l'annexe IX, de la directive 2014/33 / UE.  
überprüft die Konformität mit der Bauart durch Stichprobenartigen Prüfung nach Anhang IX, Richtlinie 2014/33/EU.

Le seguenti normative nazionali ed internazionali (o parti o paragrafi di esse) sono state considerate in conformità:  
*The following national or international codes (or parts/paragraphs of them) have been considered:*  
Les normes suivantes nationales et internationales (ou parties / ou paragraphes de ces normes) ont été prises en considération:  
*Folgende nationale und internationale Bestimmungen (oder deren Teile bzw. deren Abschnitte) sind in Übereinstimmung beachtet worden:*

**EN 81-20:2014**  
**EN 81-50:2014**

Si certifica che il componente di sicurezza è conforme al campione provato nel certificato di tipo UE.  
*It is certified, that the safety components is in conformity with the proved test sample of EU type-Examination.*  
Nous certifions que le composant de sécurité est conforme à la pièce testée dans le certificat UE.  
*Es wird bescheinigt, dass das Sicherheitsbauteil dem in der EU-Bescheinigung geprüften Muster entspricht.*

Alberto Bevini  
General Manager

Firma • Signature • Signature • Unterschrift