



COMUNE
DI BRESCIA

RTI Progettisti:



**PROGETTAZIONE DEFINITIVA E COORDINAMENTO DELLA
SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA RELATIVI ALLA
REALIZZAZIONE DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BRESCIA "T2"
(PENDOLINA - FIERA)**

CUP: C81B21013200005 - CIG: 9101132BB5

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA,
ESECUZIONE DEI LAVORI E FORNITURA DEL MT PER LA LINEA TRANVIARIA DI BRESCIA "T2"
RISPOSTA FAQ N°133
QUADRO DI LINEA TRAZIONE ELETTRICA (QLTE)

BRESCIA MOBILITA'

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ARCH. VERA SABATTI
DIRETTORE GENERALE
ING. MARCO MEDEGHINI
ASSISTENZA AL RUP E ASPETTI TECNICI
ING. CLAUDIO ORLANDI, ING. ROBERTO PANSI,
ING. MARCO CORTI
DEC E MOBILITY MANAGER
ING. MICHELA BONERA

COMUNE DI BRESCIA - Assessorato alla Mobilità,
Eliminazione Barriere Architettoniche e Trasporto
Pubblico

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. STEFANO SBARDELLA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO COORDINATORE RESPONSABILE
INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. SANTI CAMINITI
COORDINATORE TECNICO
ING. DANILO RUSSO
BIM MANAGER
GEOM. MIRKO CASAROLI
INFRASTRUTTURA TRANVIARIA
ING. SANTI CAMINITI
ARCHITETTURA E INSERIMENTO URBANISTICO
ARCH. SEBASTIANO FULCI DE SARNO
OPERE STRUTTURALI
ING. ERICA CALATOZZO
IMPIANTI TECNOLOGICI
ING. SIMONE VILLA
IMPIANTI CIVILI ED INDUSTRIALI
ING. DOMENICO D'APOLLONIO
ANTINCENDIO
ARCH. VERONICA SAGONE
ESERCIZIO E MANUTENZIONE
ING. GIORGIO COLETTI

RESPONSABILE DI COMMESSA
ING. PAOLO MARCHETTI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA
ING. LUCA CUCINO
RESPONSABILE QUALITA' E PROCEDURE
ING. ANDREA DANZI
STUDIO IMPATTO AMBIENTALE
PROF. MATTEO MATTIOLI
IDRAULICA E IDROLOGIA
ING. DOMENICO NAVE
GEOLOGIA
PROF. MATTEO MATTIOLI
GEOTECNICA
ING. ANDREA OSS
ACUSTICA E VIBRAZIONI
GEOL. DAVIDE SASDELLI
CANTIERIZZAZIONE E RISOLUZIONE INTERFERENZE
ING. PIETRO CAMINITI
ARCHEOLOGIA
DOTT. Z. X. GONZALEZ MURO

COMMESSA	FASE	LOTTO/SUBL.	WBS	DISCIPLINA	TIPO/ NUMERO	LAVOR./APPROV.	REV.	SCALA
								-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
A	05/09/2024	EMISSIONE	C. D'ANGELO	A. TORTORELLA	S. VILLA	S. CAMINITI
				-		
				-		
				-		

CARATTERISTICHE GENERALI,

Distinta materiale: QLTE-C150372
 Verniciatura: RAL 7035
 Disegno d'ingombro: C150372-X

- Tensione ausiliaria nominale 110 Vcc
- Tensione ausiliaria nominale 24 Vcc
- Livello di isolamento in accordo alla norma CEI EN 50123-1:
 Tensione di tenuta a 50 Hz per 1 min. tra fase e fase 2,5 kV
 Tensione di tenuta a 50 Hz per 1 min. verso terra 2,5 kV
- Grado di protezione con porte chiuse IP65
- Grado di protezione con porte aperte IP20
- Grado di protezione agli urti: IK07

CARATTERISTICHE AMBIENTALI,

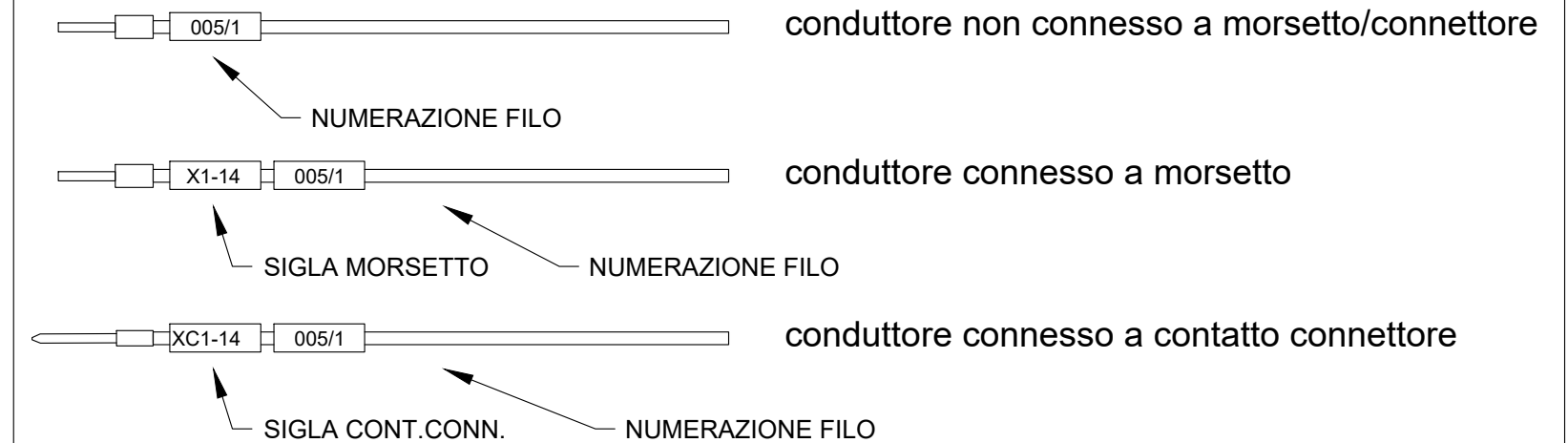
- Altitudine < 1000 mt s.l.m.
- Temperatura ambiente minima - 5 °C
- Temperatura ambiente media annuale + 20 °C
- Temperatura ambiente media giornaliera massima + 30 °C
- Temperatura ambientale massima + 40 °C
- Umidità ≤ 95 %
- Sollecitazioni sismiche idonee al luogo d'installazione

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento, con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Ubicazione	Quadro	Descrizione
+89F1		Sezionatore 1°/ 2° fila
+89F1	=QABT	Circuito ausiliario
+89L_44		Sezionatore Lungo Linea
+89L_44	=QABT	Circuito ausiliario
+PAG		Posto apertura generale
+PAG	=CA	Circuito ausiliario
+QLTE		Quadro di trascinamento ed emergenza
+QLTE	=CA	Circuito ausiliario
+RDZ-A		Raddrizzatore
+RDZ-A	=QABT	Circuito ausiliario
+RDZ-B		Raddrizzatore
+RDZ-B	=CA	Circuito ausiliario
+RDZ-B	=QABT	Circuito ausiliario

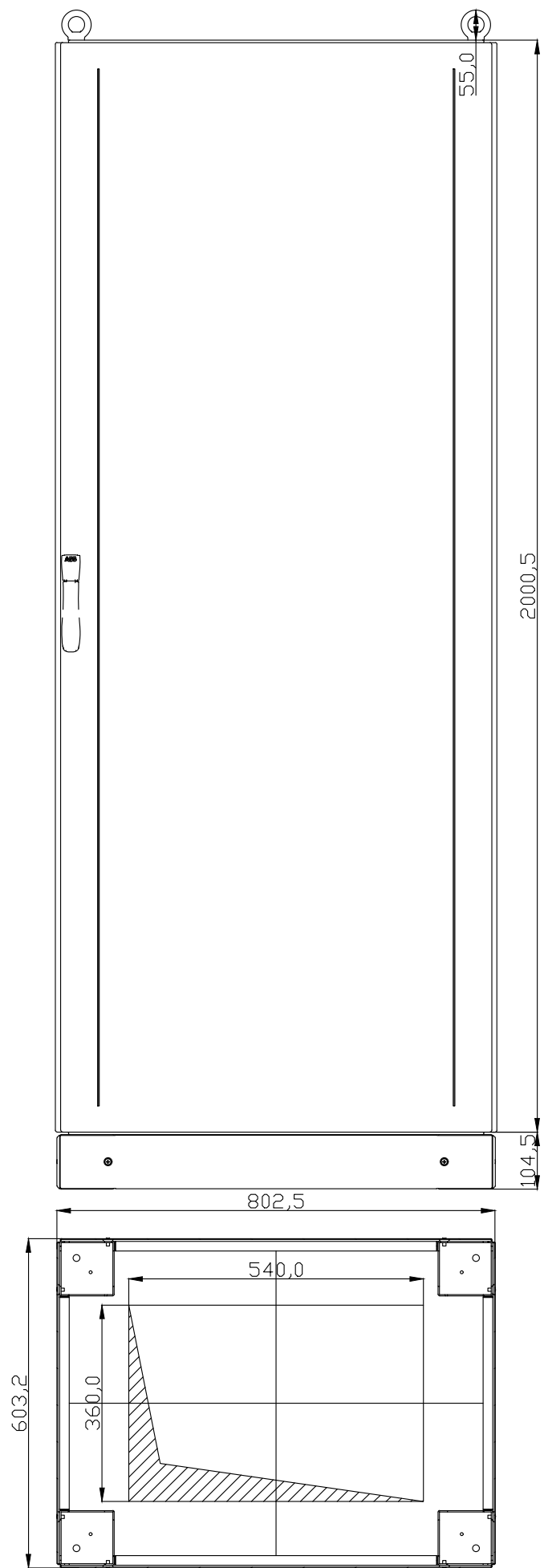
NOTE PER LA NUMERAZIONE DEI CONDUTTORI



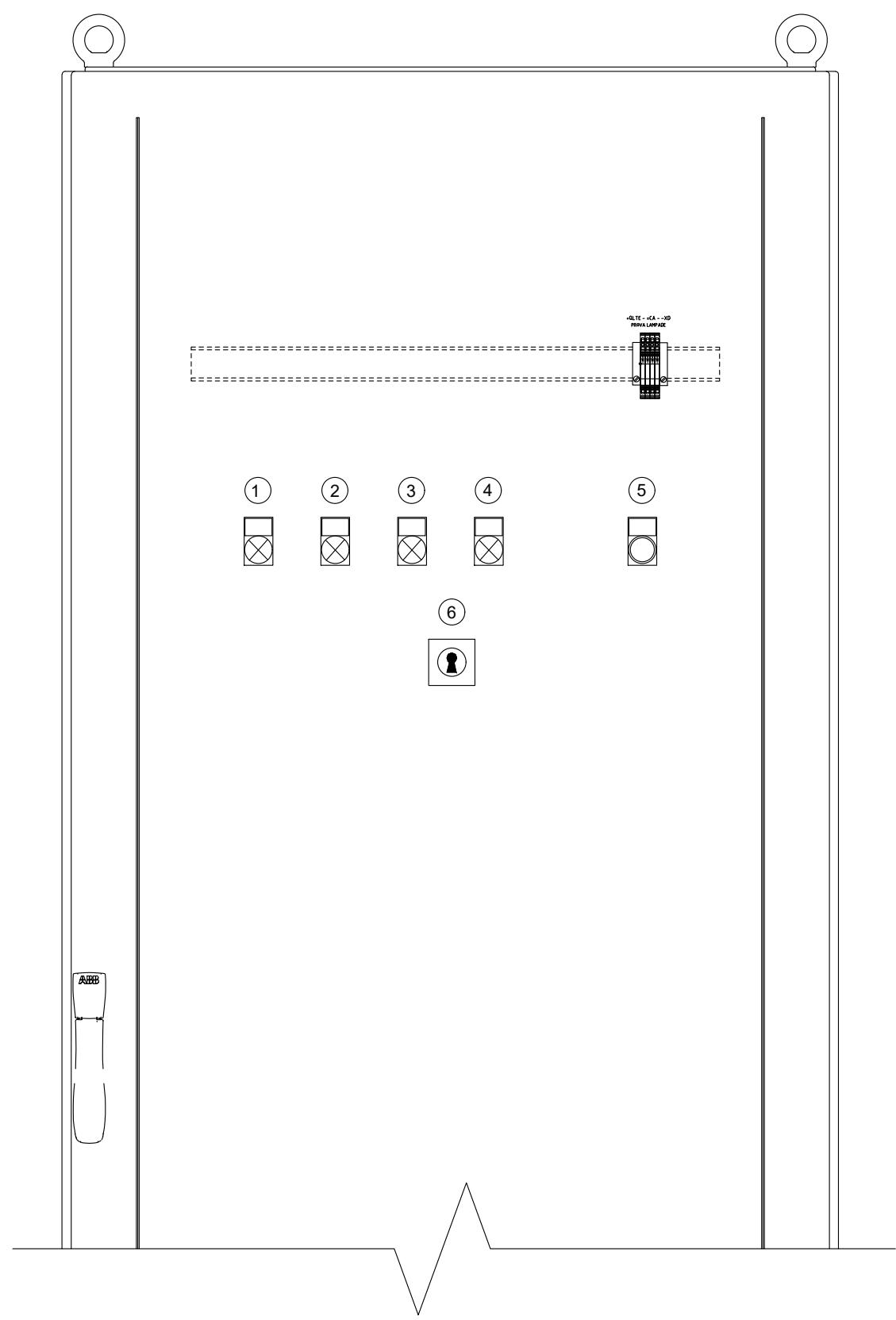
LAYOUT ESTERNO QUADRO

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



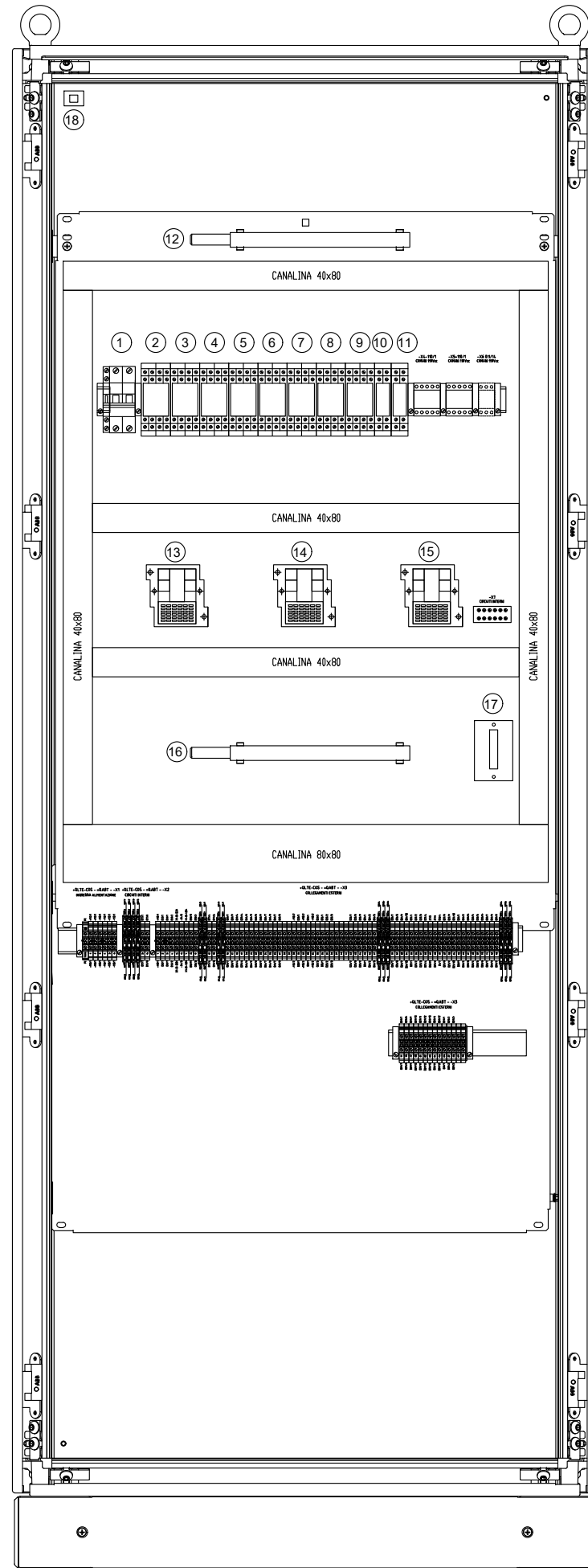
COMPONENTI		
N°	SIGLA	DESCRIZIONE
1	HL.1	PRESENZA TENSIONE 110Vcc
2	HL.2	INTERV.CIRCUITO D'EMERGENZA
3	HL.3	ALLARME TRASCINAMENTO DIREZIONE SSE PRECEDENTE
4	HL.4	ALLARME TRASCINAMENTO DIREZIONE SSE SUCCESSIVA
5	SB11.1	TEST LAMPADE
6	SL.43CI	SELETTORE BY-PASS / INCLUSO



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMPONENTI		
N°	SIGLA	DESCRIZIONE
1	QF1	PROTEZIONE ILLUMINAZIONE INTERNA
2	KA.PTA	RELE' PRESENZA TENSIONE 110Vcc
3	KA.PAG1	RELE' CIRCUITO P.A.G.
4	KA.PAG2	RELE' CIRCUITO P.A.G.
5	KA.PAG3	RELE' CIRCUITO P.A.G.
6	KA.43CI-1	RELE' QLTE BY-PASS /INCLUSO
7	KA.43CI-2	RELE' QLTE BY-PASS /INCLUSO
8	KA.43CI-3	RELE' QLTE BY-PASS /INCLUSO
9	KA.43CI-4	RELE' QLTE BY-PASS /INCLUSO
10	KA.82F1	RELE' SCATTO TEMPORANEO INT.EXTRARAPIDO Q54F1
11	KA.82F2	RELE' SCATTO TEMPORANEO INT.EXTRARAPIDO Q54F2
12	H1	LAMPADA ILLUMINAZIONE INTERNA
13	KA.85IF1	RELE' CIRCUITO DI TRASCINAMENTO INT.EXTRAPADIPO Q54F1
14	KA.85IF2	RELE' CIRCUITO DI TRASCINAMENTO INT.EXTRAPADIPO Q54F2
15	KA.85E	RELE' CIRCUITO D'EMERGENZA
16	H2	LAMPADA ILLUMINAZIONE INTERNA
17	RE	RESISTENZA VARIABILE
18	SC.H	INTERRUTTORE ACCENSIONE ILLUMINAZIONE INTERNA



DETTAGLIO COMPONENTI

