



LCE WIRING DIAGRAMS

PRINTING DATE: 03 Nov 04

LIFT NUMBER: 10453562
CUSTOMER ID: KAI-0001
SALES ORDER: 0008030815



WIRING DIAGRAMS LIST

750170 EMC Declaration of Conformity
811850E00/1 [A] Position number table
811850E00/2 [A] Position number table
811850E00/3 [A] Position number table
812300E01/1 [-] Mains with/without neutral
781710E01/2 [B] Mains with/without neutral
812301E02/1 [-] Calls and signals FC
811850E02/2 [B] Safety chain
781716E02/3 [D] Safety chain and lighting
802002E03 [A] Car roof, AMD-D1
812300E03 [B] Car COP
781712E04 [B] Drive module with neutral. Power 24V/8A
781712E04/2 [B] Drive module. Power 24V/8A
811850E05 [A] Safety chain without SSA
713310E06 [-] Simplex
811850E07 [A] Control module
812300E08/1 [-] Signals in car, COP
812300E08/2 [-] Signals in car, COP
812300E09/1 [-] Car calls
812300E09/2 [-] Car calls
812301E10 [-] Landing calls and signals FC
812302E11 [-] AMD Drive 1 A-side
781711E16 [A] Emergency battery drive EBD with MAP
812300E18 [B] Lift announcer ACU-F
713310E18 [C] Lift announcer ACU-F
812300E23 [A] Lighting and alarms: mains with neutral
812300E24 [B] KNX/Car
713310E24 [E] KNX/Controller
812300E25 [-] Remote alarm
781711E25 [-] Intercom and service outlet for maintenance
781712E25 [-] Maintenance intercom ISM
811852E26 [A] FRD CS intercom and outlet for maintenance
713311E60 [B] Short floor distance SFD
781710E90 [A] Layout for MAP
781710E91 [A] Layout for switches and option module



LCE WIRING DIAGRAMS

PRINTING DATE: 03 Nov 04

LIFT NUMBER: 10453562
CUSTOMER ID: KAI-0001
SALES ORDER: 0008030815



WIRING DIAGRAMS LIST

781710E92	[-] Layout for top module
781711E90	[A] Layout for Sep
781711E91	[A] Layout for top module
781711E92	[-] Layout for opt module
750248	[-] Instruction for insulation test

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE
EC DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITE CE**

Il Costruttore SLIMPA avendo verificato con prove di Com-patibilità Elettromagnetica l'apparecchiatura denominata:

**LCE NoCabinet Controller
Electrification**

Applicando le seguenti Norme Armonizzate Europee:

- EN 12015: 5/1998

“Compatibilità elettromagnetica: Norma per famiglia di prodotti per ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili – Emissione”

- EN 12016: 5/1998

“Compatibilità elettromagnetica: Norma per famiglia di prodotti per ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili – Immunità”

ai sensi dell'art.10.1 della Direttiva EMC 89/336/EEC

DICHIARA

la conformità ai “requisiti essenziali” dell'art. 4 della citata Direttiva.

The Manufacturer SLIMPA having verified by Electro-magnetic Compatibility tests the equipment named

**LCE NoCabinet Controller
Electrification**

Applying the following European Harmonized Standards:

- EN 12015: 5/1998

“Electromagnetic compatibility: Product family standard for lifts, escalators and passenger conveyors – Emission”

- EN 12016: 5/1998

“Electromagnetic compatibility: Product family standard for lifts, escalators and passenger conveyors – Immunity”

according to the clause 10.1 of the EMC Directive 89/336/EEC

DECLARES

conformity with clause 4: “Principal protection requirements” of the Directive.

Le fabricant SLIMPA après avoir vérifié par des tests de compatibilité électromagnétique l'équipement nommé:

**LCE NoCabinet Controller
Electrification**

En application des normes:

- EN 12015: 5/1998

« Compatibilité électromagnétique : Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants – Emission »

- EN 12016: 5/1998

« Compatibilité électromagnétique : Norme famille de produits pour ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants – Immunité »

suivant la clause 10.1 des Directive CEM 89/336/CEE

DECLARE

la conformité avec la clause 4 : “Exigences principales de sécurité” de la Directive

RAGIONE SOCIALE E SEDE DEL FABBRICANTE
COMPANY NAME AND MANUFACTURER LOCATION
NOM ET ADRESSE DU FABRICANT

SLIMPA S.r.l. – KONE Via Carducci 2 – 21038 Leggiuno (VA) ITALY

**IDENTIFICAZIONE DEL
FIRMATARIO**

Direttore Slimpa s.r.l.

**IDENTIFICATION OF
SIGNATORY**

Manager of Slimpa s.r.l.

**IDENTIFICATION DU
SIGNATAIRE**

Directeur de la Slimpa s.r.l.

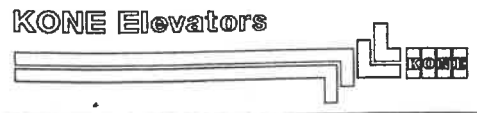


(Ing. Angelo Ferrè)


A
B
C
D
E
F
G
H

- 1 ARGANO MOTORE
- 1:T TERMISTORI
- 6 DINAMO TACHIMETRICA
- 10 VENTILATORE CABINA
- 11 BOBINA FRENO
- 14 INTERRUTTORE DI STOP SUL MOTORE
- 30 INTERRUTTORE ZONA PORTE
- 31 PULSANTI CHIAMATA CABINA
- 32 SCHEDE LCECOB
- 32:1 SCHEDE DI ESPANSIONE LCECEB
- 33 INTERRUTTORE PRENOTAZIONE
- 33:B PRENOTAZIONE BY-PASS
- 33:N PRENOTAZIONE DISCESA
- 33:U PRENOTAZIONE SALITA
- 34 PULSANTE APERTURA PORTE
- 34:S PULSANTE CHIUSURA PORTA
- 34:E TEMPO ESTENSIONE APERTURA PORTA
- 35 INTERRUTTORE PRIORITA' AZIONAMENTO
- 36 INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE CABINA
- 37 INTERRUTTORE VENTILATORE CABINA
- 38 INTERRUTTORE DI BLOCCO
- 39 PULSANTE ALLARME
- 41 INTERRUTTORE DI STOP SUL TETTO CABINA
- 42:DS INTERRUTTORE MANUTENZIONE AZIONAMENTO
- 42:U PULSANTE MANUTENZIONE "SALITA"
- 42:N PULSANTE MANUTENZIONE "DISCESA"
- 42:RB PULSANTE MANUTENZIONE "CORSA"
- 43 VENTILATORE CABINA
- 44 ILLUMINAZIONE CABINA
- 44:1-2 ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
- 45 PRESA SUL TETTO CABINA
- 47 PRESA TELEFONO DI SERVIZIO SUL TETTO DI CABINA
- 51 INTERRUTTORE FINE CORSA IN CABINA
- 52 CONTATTO PARACADUTE
- 53 CONTATTO ALLENTAMENTO FUNI
- 57 CONTATTO USCITA DI EMERGENZA
- 61:U INTERRUTTORE RALL./FERM. "SALITA"
- 61:N INTERRUTTORE RALL./FERM. "DISCESA"
- 63,63:B INTERRUTTORE DI BLOCCO
- 63:L CONTATTO SCALETTA
- 64 DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO
- 65 ALLARME SUL TETTO CABINA
- 66 CHIAVE PER FUORI SERVIZIO
- 69 CITOFONO PER SERVIZIO POMPIERI
- 71 CHIAVE MANOVRA POMPIERI
- 77:U INTERRUTTORE LIMITE IN "SALITA"
- 77:N INTERRUTTORE LIMITE IN "DISCESA"
- 77:S INTERRUTTORE DI SINCRONIZZAZIONE
- 82 CONTATTO CORTINA DI LUCE
- 84 OPERATORE PORTE
- 85 MOTORE PORTE
- 87 CONTATTO PORTA DI CABINA
- 88 TRASMETTITORE FOTOCELLULA PORTE
- 89 RICEVITORE FOTOCELLULA PORTE
- 90 DISPOSITIVO FOTOCELLULA
- 93:N PRENOTAZIONE DISCESA
- 93:U PRENOTAZIONE SALITA
- 96 INDICATORE POSIZIONE CABINA
- 97 SEGNALAZIONE DI ALLARME RICEVUTO

Designed by		J.Kantola		Checked by		A.Jokivalli		Language		it					
Dept.		ECC		Date		05.06.2002		Approved by		P.Huotari					
Product code		LCE													
TABELLA DISPOSITIVI															
Sales ref. no.				-				Drawing no.		811850E00		Issue		A	
										Page		1/3			

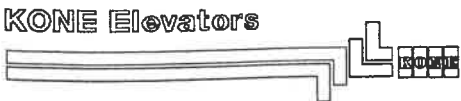


	1	2	3	4	5	6
A	98	ALTOPARLANTE PER COMUNICAZIONE ASCENSORE				
	99	INDICAZIONE DI SOVRACCARICO				
	100	DISPOSITIVO CITOFONO				
	102	PULSANTI CHIAMATA PB, DC				
	103	PULSANTI CHIAMATA DISCESA				
	104	PULSANTE CHIAMATA SALITA				
B	105	PULSANTI CHIAMATA FEB				
	106	PULSANTI CHIAMATA FET				
	112,112:1-1	PULSANTE DI STOP				
	113	CHIAVE DI CHIAMATA PRIORITARIA PRL-L				
	115	CHIAVE DI CHIAMATA PRIORITARIA PRL-H/HEL				
	116	CHIAVE PER FUORI SERVIZIO				
	117	INTERRUTTORE DI BLOCCO				
	120	CONTATTO OCCULTO DI PORTA				
	121	CONTATTO PORTA DI PIANO				
	121:E	CONTATTO USCITA DI EMERGENZA				
C	121:P	CONTATTO USCITA DI EMERGENZA				
	122	CONTATTO CHIUSURA PORTA DI PIANO				
	123,123:1	CONTATTO DEL TENDITORE LIMITATORE				
	125:1-2	CONTATTO AMMORTIZZATORE				
	127	CONTATTO LIMITATORE DI VELOCITA'				
	127:1	CONTATTO LIMITATORE DI VELOCITA PER CONTROPESO				
	133	CHIAVE MANOVRA POMPIERI				
	137	PULSANTE PER ILLUMINAZIONE VANO				
	139	ALLARME				
	140	DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO				
D	141	CONTROLLO APERURA PORTE				
	147	PRESA TELEFONO DI SERVIZIO IN FOSSA				
	153	CONTATTO ALLENTAMENTO FUNI				
	155	SISTEMA DI SICUREZZA BAR IN FOSSA				
	156	SENSORE ACQUA				
	157	ILLUMINAZIONE VANO				
	158	PRESA IN FOSSA				
	161	LUCE DI OCCUPATO				
	166	INDICAZIONE DI FUORI SERVIZIO				
	176	INDICATORE POSIZIONE CABINA AI PIANI				
E	193	RILEVATORE INCENDIO AI PIANI				
	195	INTERFONO PER SERVIZIO POMPIERI				
	197	SCHEDA DI PIANO LCEFCB				
	198	SCHEDA DI PIANO LCEFOB				
	201	CONTATTORE PRINCIPALE				
	204	CONTATTORE RESISTENZA DINAMICA				
	220:1-2	INTERRUTTORE PRINCIPALE				
	220	INTERRUTTORE PRINCIPALE				
	225	ILLUMINAZIONE QUADRO ELETTRICO				
	226	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE				
F	227	BATTERIA EMERGENZA				
	228	SCHEDA DI ALLARME REMOTO LCERAL				
	236	RELE DI MASSA				
	239	TRASFORMATORE ALIMENT. PRINCIPALE				
	262	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE				
	268	RELE' ILLUMINAZIONE				
	269:L	ILLUMINAZIONE PER QUADRO ELETTRICO				
	269:L1	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
	269:L2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
	269:S	INTERRUTTORE ILLUMINAZIONE				
G	269:T	TRASFORMATORE PER ILLUMINAZIONE				

				Designed by J. Kantola		Checked by A. Jokivalli		Language it	
A				Dept. ECC		Date 05.06.2002		Approved by P. Huotari	
Pos. 53 added				Date 44/02		Des. by JKa		Product code LCE	
Issue Change description				Date		Des. by		Appr. by	
				TABELLA DISPOSITIVI					
				Sales ref. no. -		Drawing no. 811850E00		Issue A	

A
B
C
D
E
F
G
H

- 270 INTARRURRORE DI AZIONAMENTO RICHIAMATA
- 270:U BOTTONE MANUT. SUL QUADRO "SALITA"
- 270:N BOTTONE MANUT. SUL QUADRO "DISCESA"
- 270:RB BOTTONE MANUT. SUL QUADRO "CORSA"
- 274 PRESA NEL QUADRO / MAP
- 277 PRESA TELEFONO DI SERVIZIO NEL QUADRO
- 279 INDICAZIONE ZONA PORTE
- 298 INTERRUTTORE FUSIBILI
- 290:1 FUSIBILE ILLUMINAZIONE CABINA
- 290:2 FUSIBILE ILLUMINAZIONE DI VANO
- 306 RESISTENZA DI FRENATURA
- 366 SCHEDA INTERFACCIA
- 367 CONNESSIONE BOX I/O
- 375 SCHEDA CPU LCECPU
- 375:1 LOPCB SCHEDA PC
- 379 SCHEDA CIRCUITO SICUREZZA LCE230/LCEADO
- 379:1 LOP230 SCHEDA PC
- 385 MODULO AZIONAMENTO
- 389 MODULO FILTRO
- 460 CONTATTORE
- 598 RELE' SUPERVISIONE ILLUMINAZIONE
- 722 SCHEDA DI ESPANSIONE LCEOPT
- 723 SCHEDA DI ALIMENTAZIONE
- 726 SCHEDA DI SUPERVISIONE PER MONITORAGGIO APERTURA PORTA
- 731 SCHEDA GATEWAY LCEGTW
- 732 SCHEDA CAN LCECAN
- 766 DISPOSITIVO COMUNICAZIONE ASCENSORE
- 806,806:1 SCHEDA CONTROLLO CABINA LCECCB
- 806:E SCHEDA DI ESPANSIONE LCECCEB
- 980 CONTATTORE PARTENZA
- 985 CONTATTORE TEMPO CORSA
- K443 CONTATTORE ZONA PORTE
- K486 CONTATTORE CONTROLLO VELOCITA'
- K487 CONTATTORE SUPERVISIONE
- K553 RELE' PRECISIONE DI FERMATA
- EBD RITORNO AL PIANO IN EMERGENZA
- MAP PANNELLO DI MANUTENZIONE
- SEP PANNELO ELETRIFICAZIONE VANO

				Designed by J. Kantola		Checked by A. Jokivalli		Language it	
A Pos. 53 added		44/02		JKa		Dept. ECC		Date 05.06.2002	
Issue Change description		Date		Des. by		Appr. by		Product code LCE	
				TABELLA DISPOSITIVI					
				Sales ref. no. -		Drawing no. 811850E00		Issue A	

1

2

3

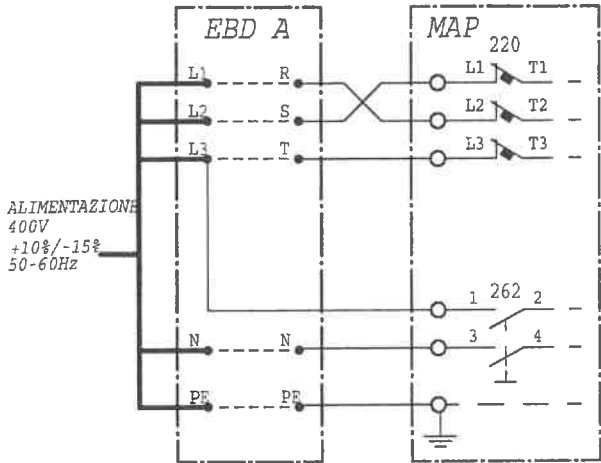
4

5

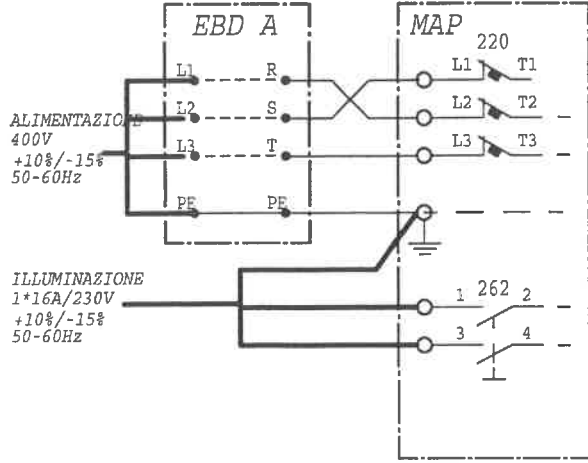
6

A

TN-S (MSW 5)



TN-C (MSW 4S)

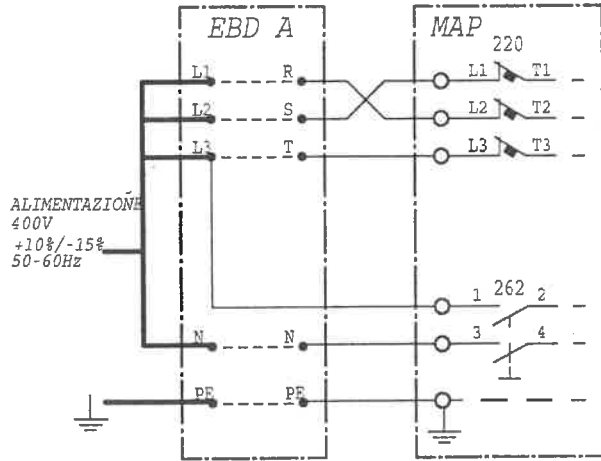


B

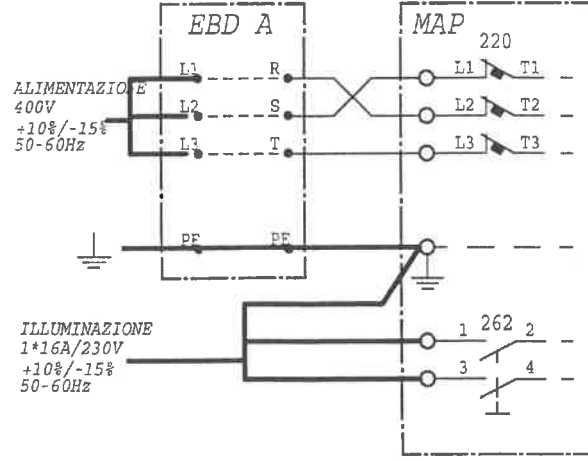
C

D

TT (MSW 4N)



IT



E

F

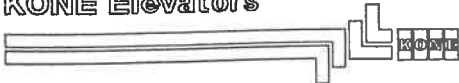
G

H

COPYRIGHT (C) 2004 KONE CORPORATION

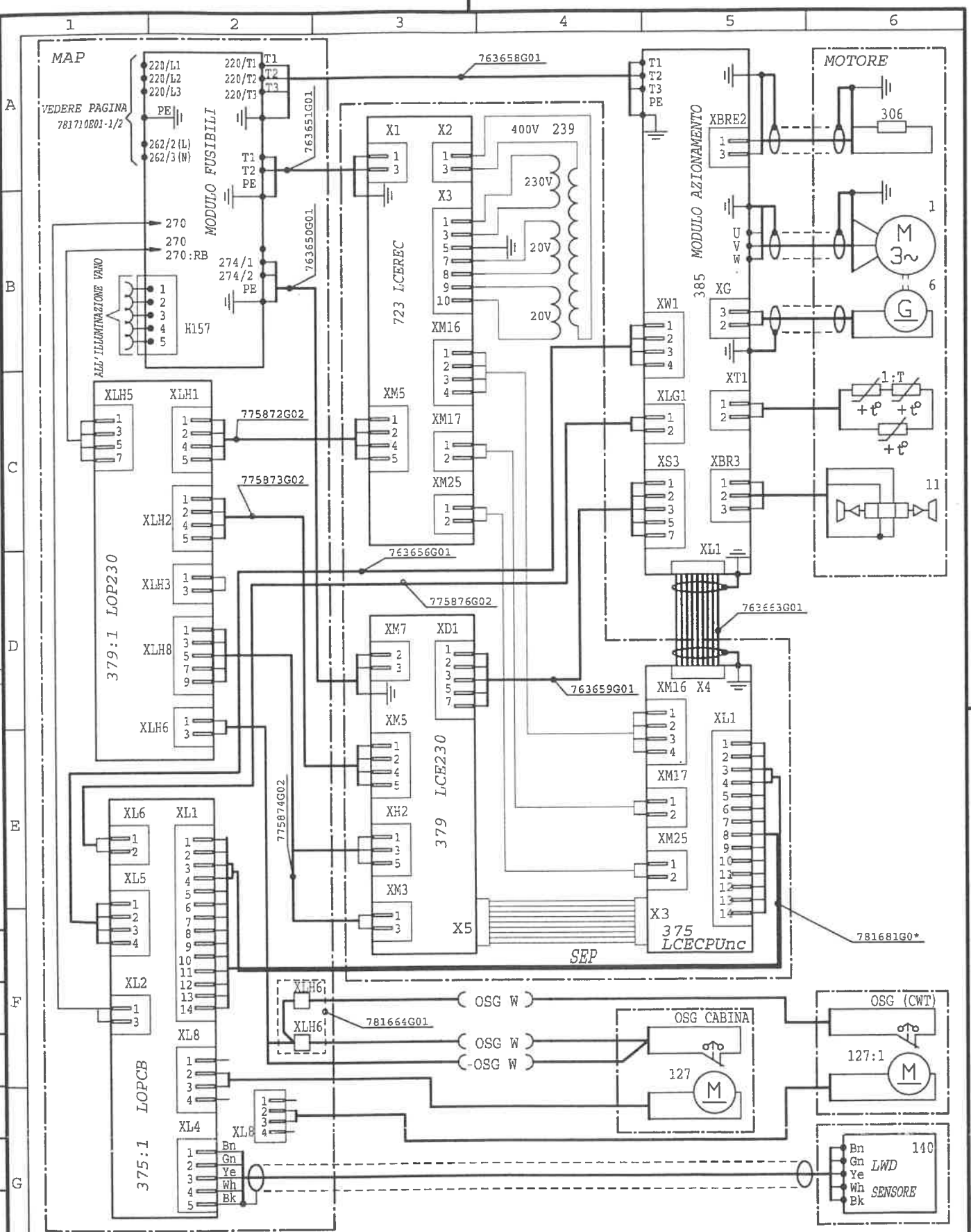
Issue	Charge	Date	Des	Appr
-------	--------	------	-----	------

KONE Elevators



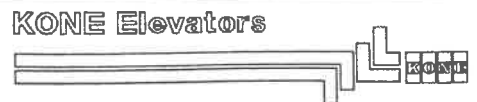
Designer J. Kantola		Checker A. Jokivalli	Language it
Dept. LCM	Date 22.06.2004	Approver P. Huotari	Product c. LCE
ELETTRIFICAZIONE			
ALIMENTAZIONE			
Sales ref. no. -	Draw. no. 812300E01	Issue -	Page 1/2

COPYRIGHT (C) 2001 KONE CORPORATION

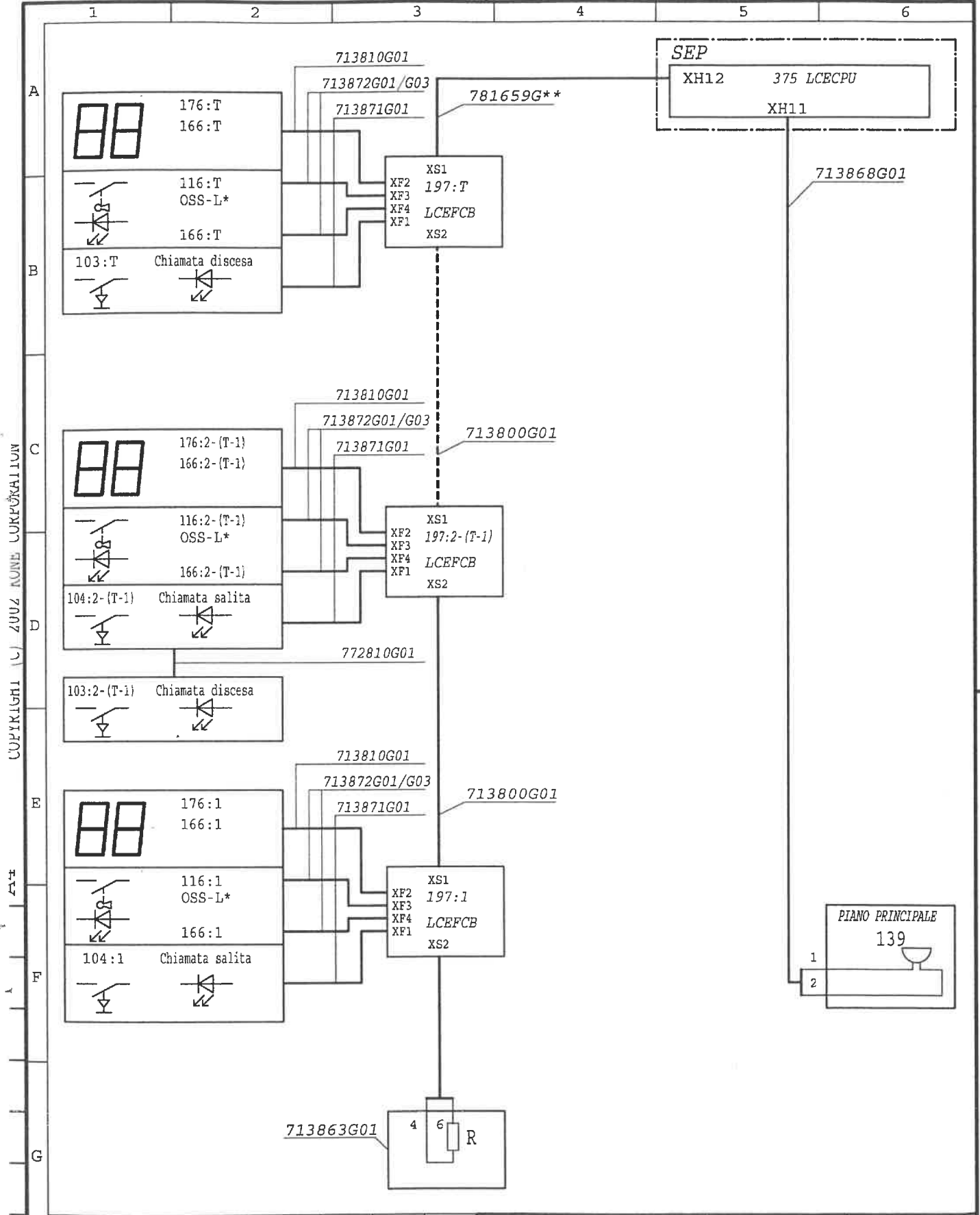


B	OSG W added	50/02	JKa	
A	Added XM25 connection	9-9-02	MMa	
Issue	Change	Date	Des	Aprr

Designer	Checker	Language
T. Tinti	A. Jokivalli	it
Dept.	Date	Approver
RES	30.10.2001	P. Huotari
		Product c.
		LCE



ELETTRIFICAZIONE			
MECCANICA, CONTROLLO E MAP			
Sales ref. no.	Draw. no.	Issue	Page
-	781710E01	B	2/2



COPYRIGHT (C) ZUOZ ANON LORFUKALLIUM

					Designer A. Zotti	Checker P. Airaghi	Language it	
					Dept. RES	Date 13.09.2002	Approver A. Jokivalli	Product c. LCE
Issue	Change	Date	Des	Appr	ELETTRIFICAZIONE DI VANO			
KONE					CHIAMATE E SEGNALI			
					Sales ref. no. -	Draw. no. 812301E02	Issue -	Page 1/3

1

2

3

4

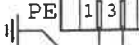
5

6

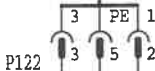
MAP

XLH7

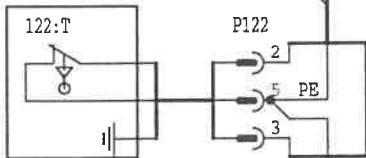
379:1



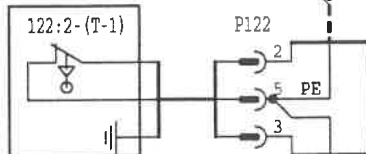
781661G**



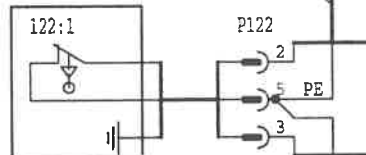
713806G01



713806G0*

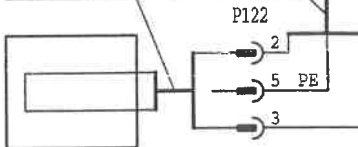


713806G0*



713242G01

713806G0*



COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION

A4

F

G

H

A	SHL changed in page 3/3	20/9/04	JKa	
Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer J.Kantola		Checker A. Jokivalli	Language it
Dept. ECC	Date 17.05.2002	Approver P. Huotari	Product c. LCE

KONE Elevators



ELETRIFICAZIONE DI VANO

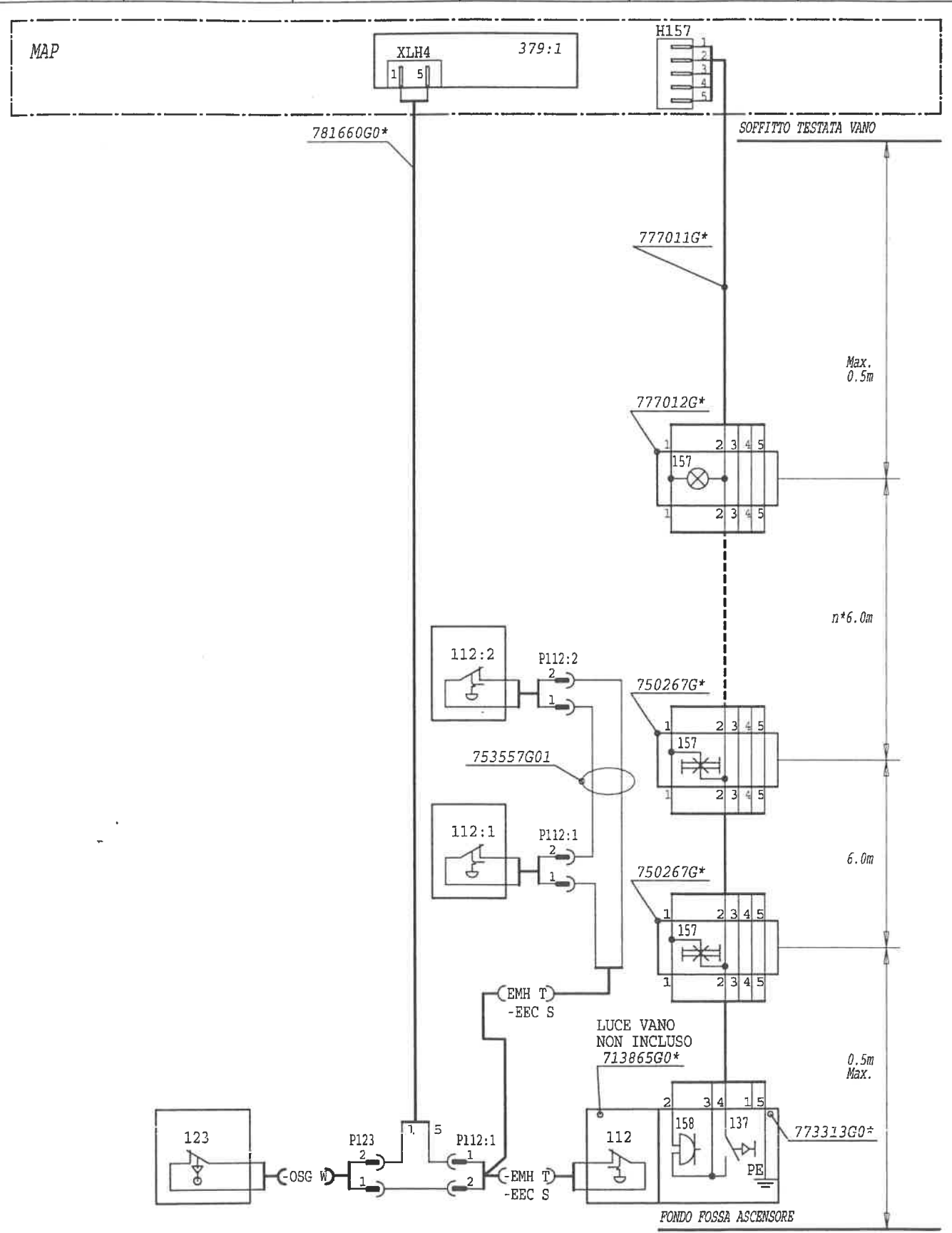
CATENA SICUREZZE

Sales ref. no. -	Draw. no. 811850E02	Issue A	Page 2/3
---------------------	------------------------	------------	-------------

1 2 3 4 5 6

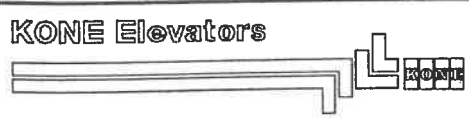
A
B
C
D
E
F
G
H

COPYRIGHT (C) 2001 KONE CORPORATION



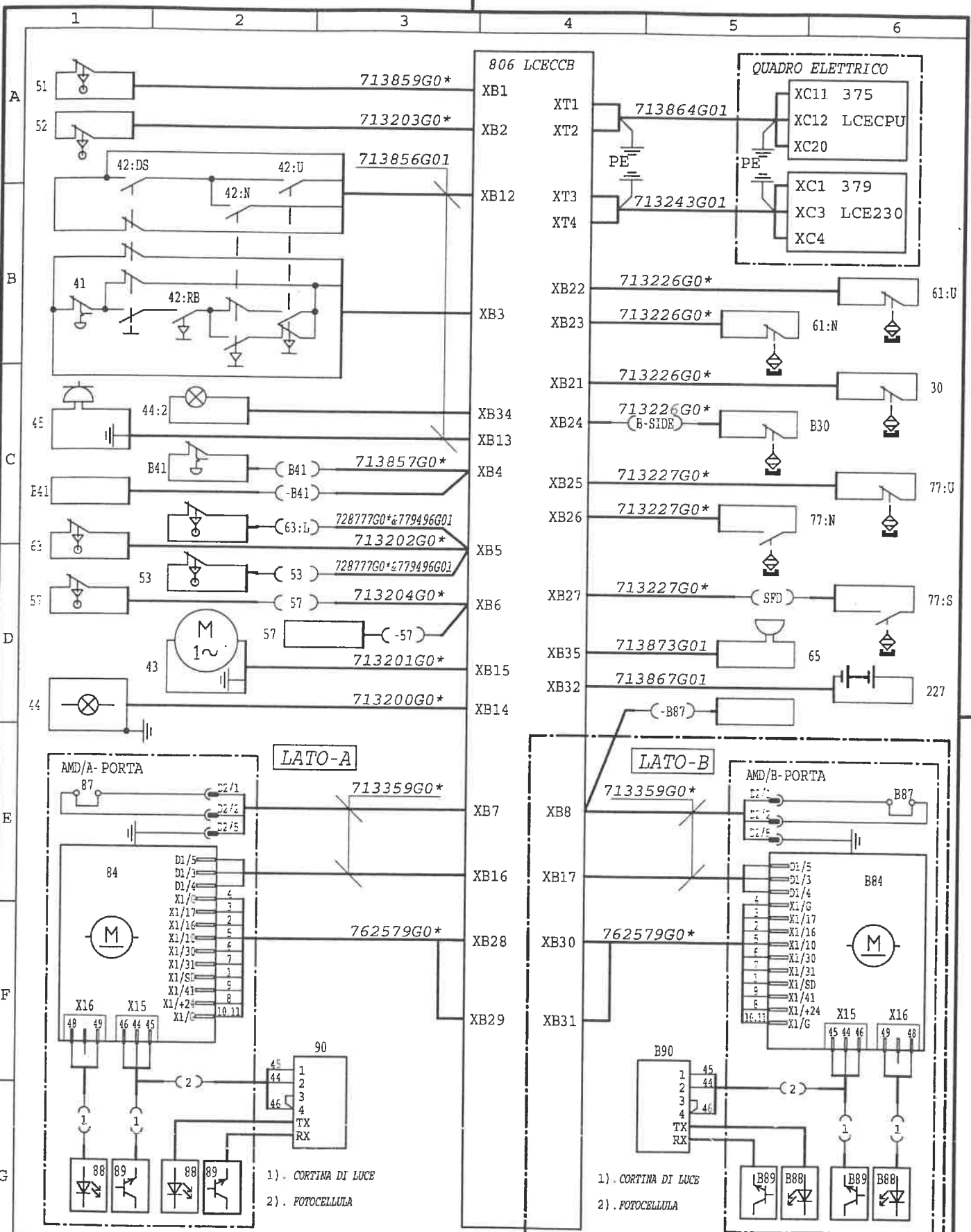
D	SHL type changed	20/9/04	JKa	
C	Added OSG_W	20/12/02	JKa	
Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer T. Tinti		Checker A. Jokivalli		Language it
Dept. RES	Date 30.10.2001	Approver P. Huotari		Product c. LCE



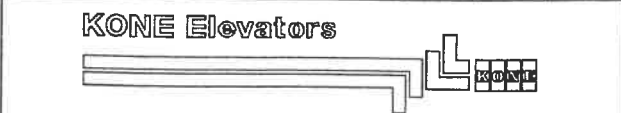
ELETTRIFICAZIONE DI VANO			
CATENA SICUREZZE E ILLUMINAZIONE			
Sales ref. no. -	Draw. no. 781716E02	Issue D	Page 3/3

COPYRIGHT (C) ZUULI KONE CORPORATION



A		SRS_C and LDC_C added	20/12/02	JKa	
Issue	Change		Date	Des	Appr

Designer J. Kantola		Checker A. Jokivalli		Language it	
Dept. ECC	Date 26.07.2001	Approver P. Huotari		Product c. LCE	

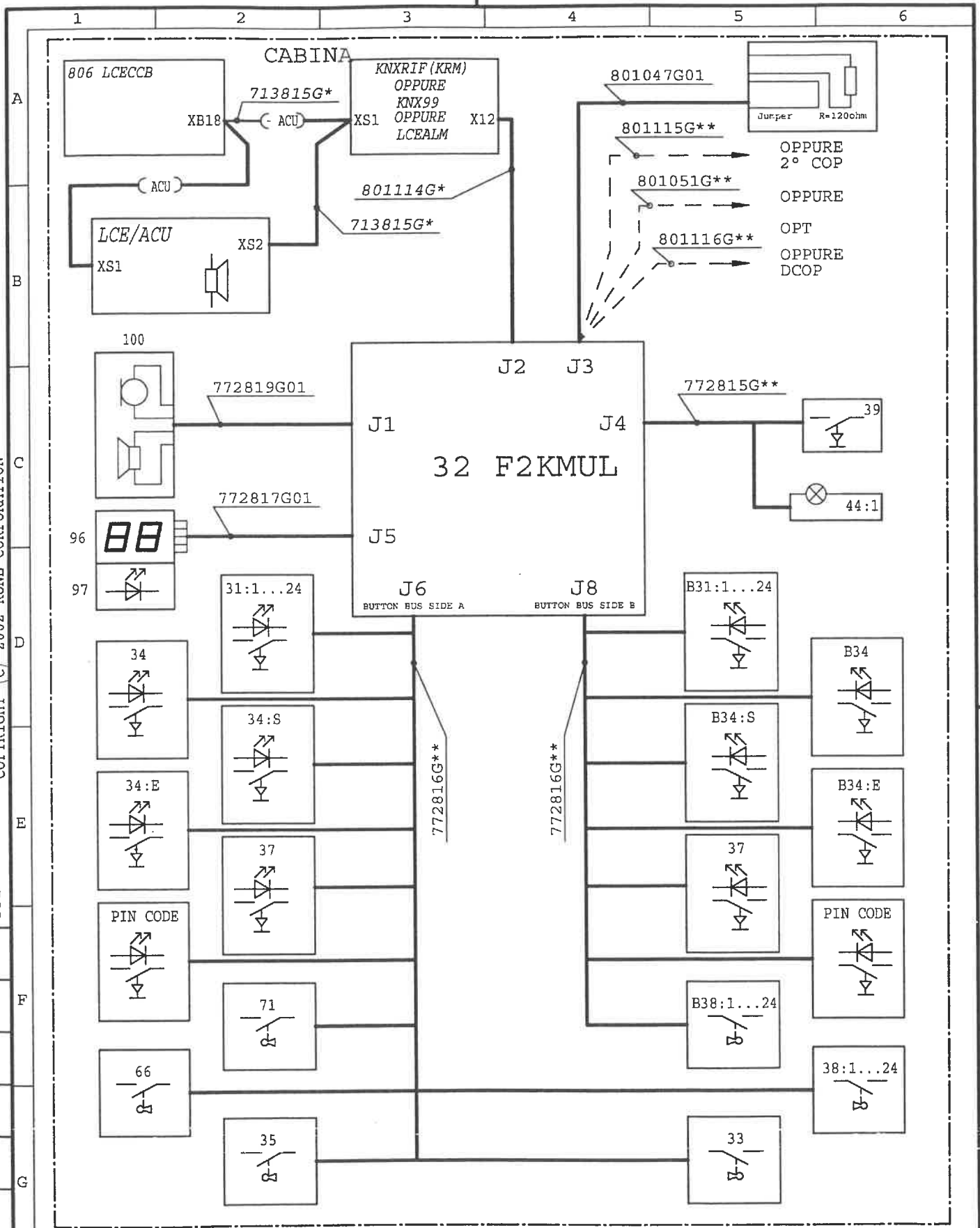


ELETTRIFICAZIONE TETTO CABINA

AMD MARCIA 1

Sales ref. no. -	Draw. no. 802002E03	Issue A	Page 1/2
---------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------

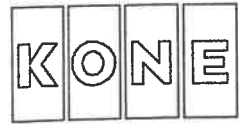
COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION



B	LCE/ACU loudspeaker modified	42/04	JKa	
A	LCE/ACU added	26/04	JKa	
Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer A. Zotti		Checker P. Airaghi		Language it	
Dept. RES	Date 30.07.2002	Approver A. Jokivalli		Product c. LCE	

ELETTRIFICAZIONE
CAR CONTROL PANEL

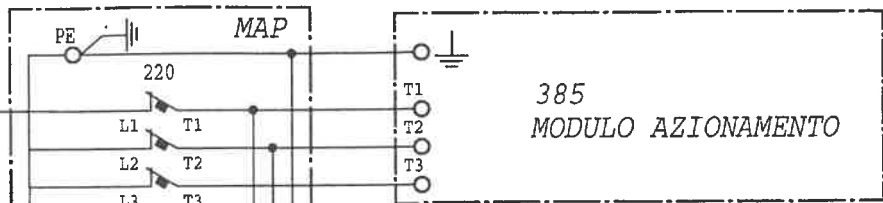


Sales ref. no. -	Draw. no. 812300E03	Issue B	Page 2/2
---------------------	------------------------	------------	-------------

1 2 3 4 5 6

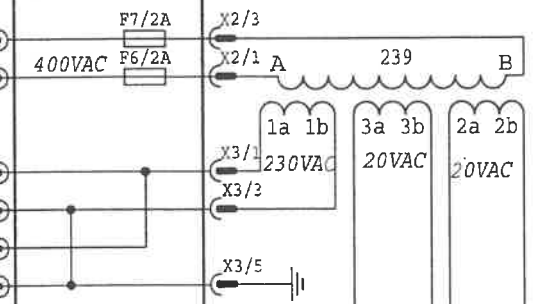
A
B
C
D
E
F
G
H

ALIMENTAZIONE
400V +10%/-15%
50-60Hz

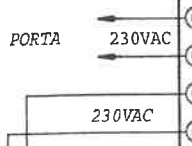


385
MODULO AZIONAMENTO

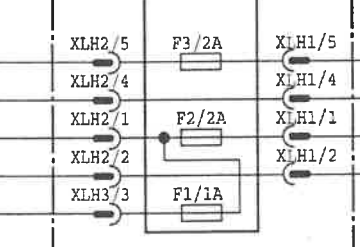
723 LCEREC



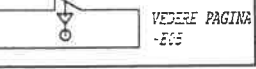
379
LCE230



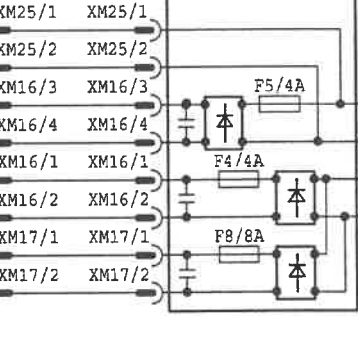
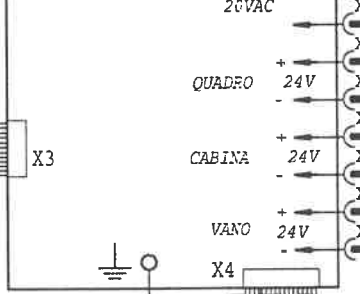
379:1
LOP230



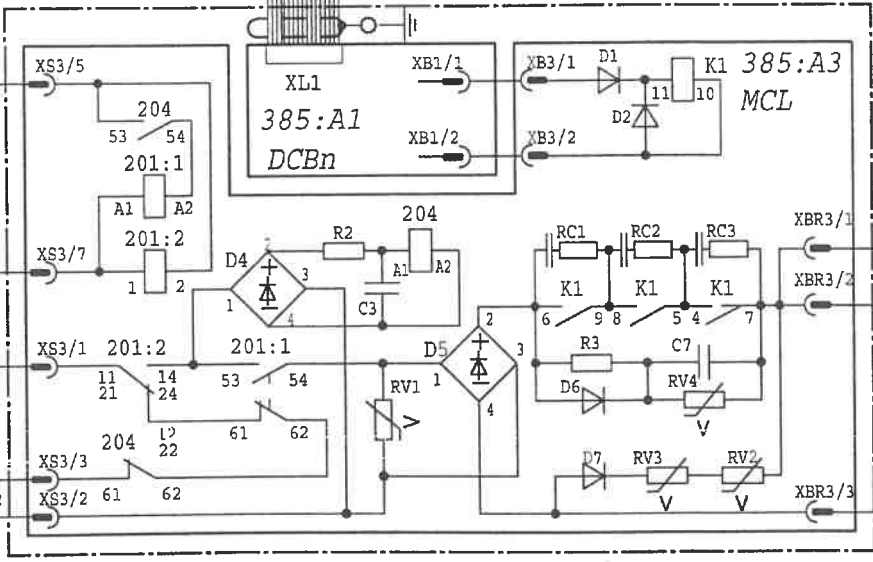
CATENA SICUREZZE



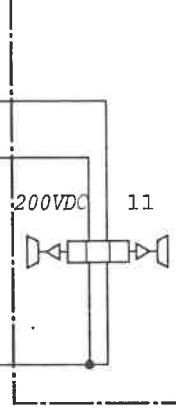
375 LCECPUnc



385 MODULO AZIONAMENTO

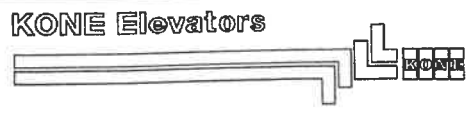


MOTORE



B	ADDED XM16/1 and XB1/2	26-9-02	kaima5	eccajo
A	ADDED XM25 Cable	6-9-02	kaima5	eccajo
Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer	T. Tinti	Checker	A. Jokivalli	Language	it
Dept.	RES	Date	29.10.2001	Approver	P. Huotari
				Product c.	LCE



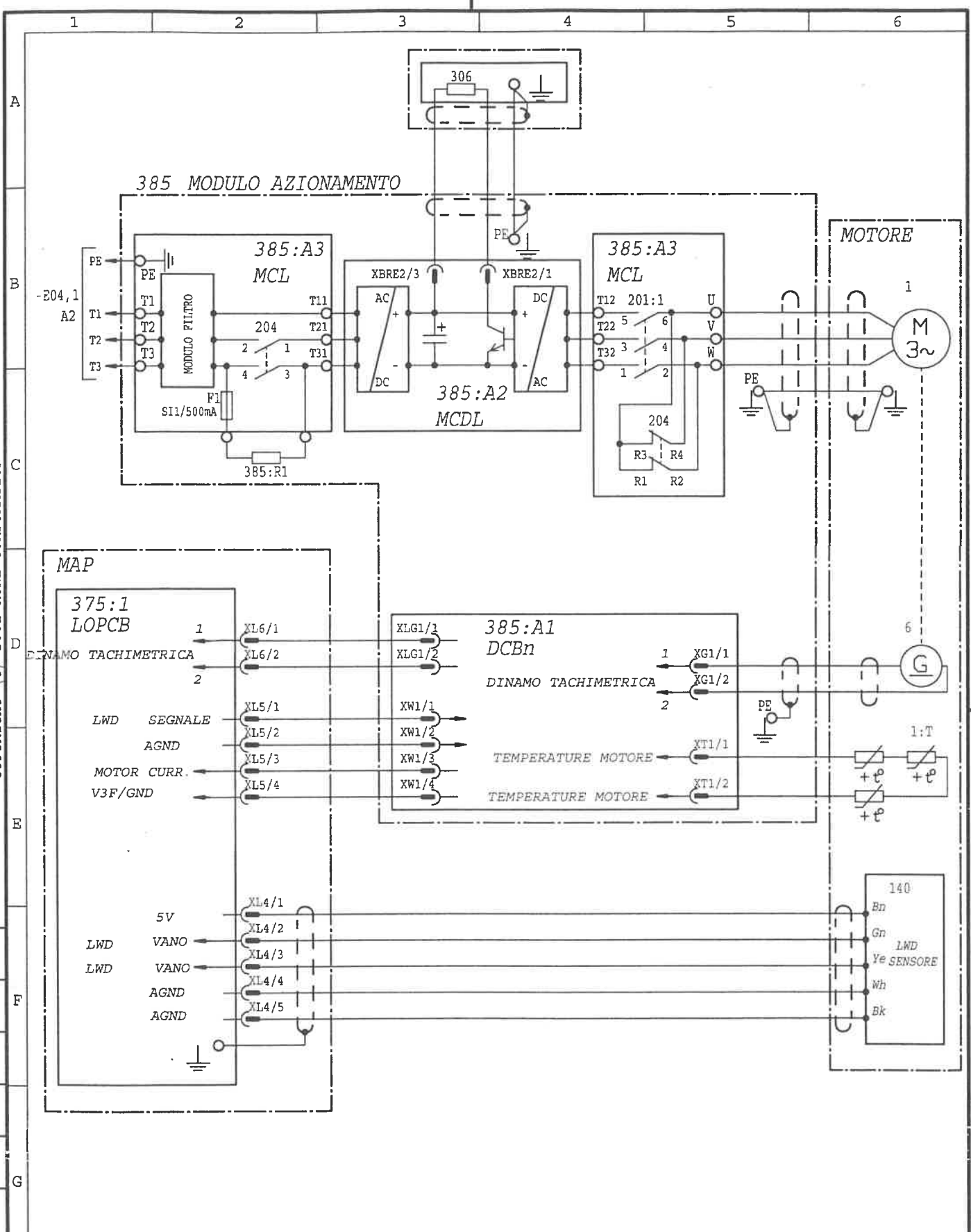
MODULO AZIONAMENTO

V3F16L

Sales ref. no.	Draw. no.	Issue	Page
-	781712E04	B	1/2

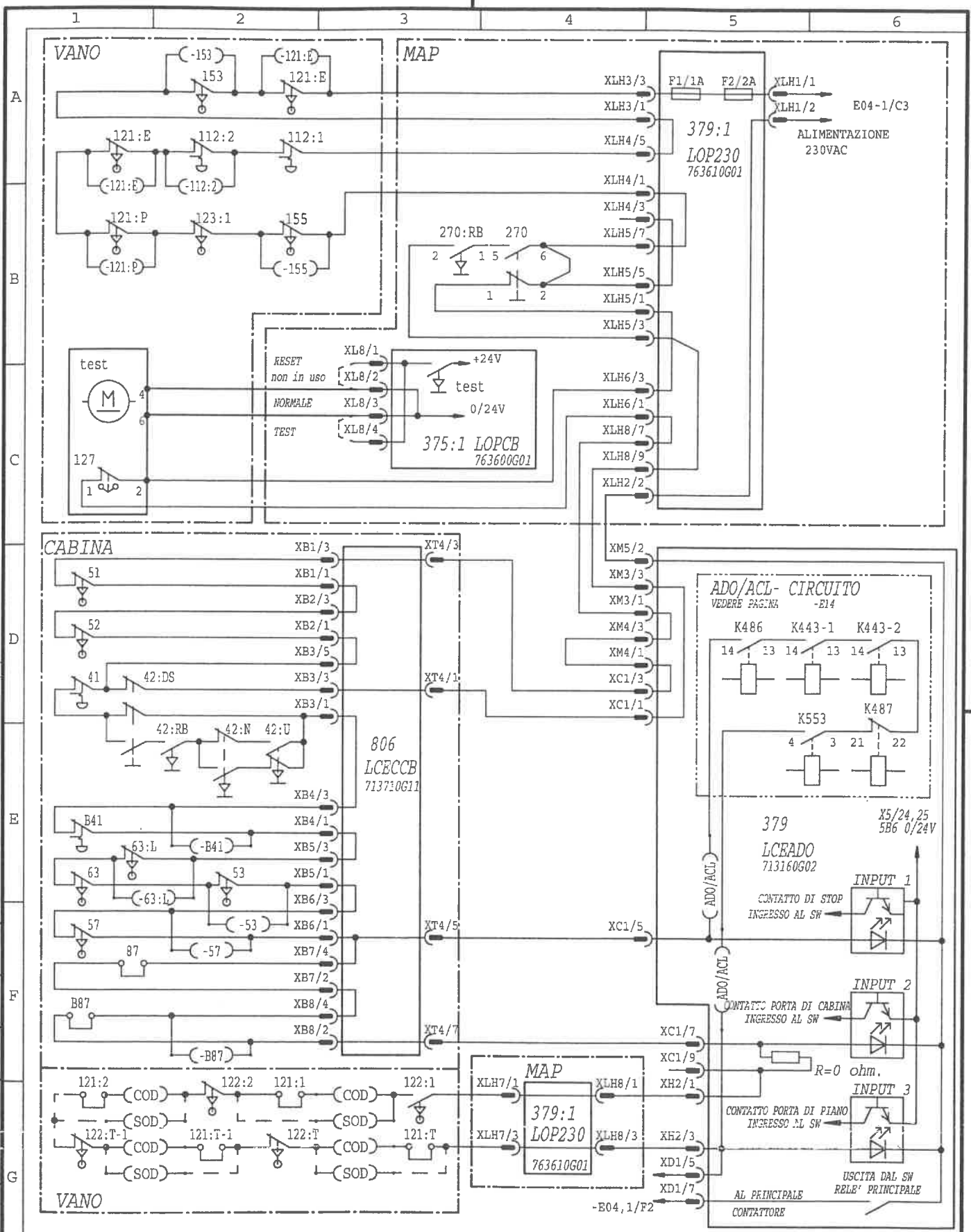
COPYRIGHT (C) 2001 KONE CORPORATION

COPYRIGHT (C) 2001 KONE CORPORATION



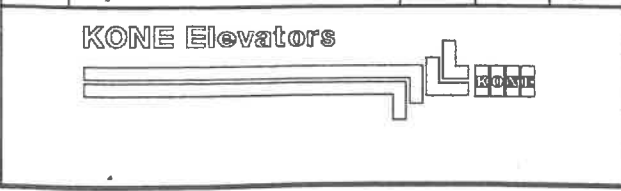
B	ADDED XM16/1-XB1/2 (page 1)	26-9-02	kaimma5	eccajo	Designer	T. Tinti	Checker	A. Jokivalli	Language	it
A	ADDED XM25 Cable (page 1)	6-9-02	kaimma5	eccajo	Dept.	RES	Date	29.10.2001	Approver	P. Huotari
Issue	Change	Date	Des	Appr	MODULO AZIONAMENTO V3F16L			Product c.	LCE	
					Sales ref. no.	Draw. no.	Issue	Page		
					-	781712E04	B	2/2		

COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION



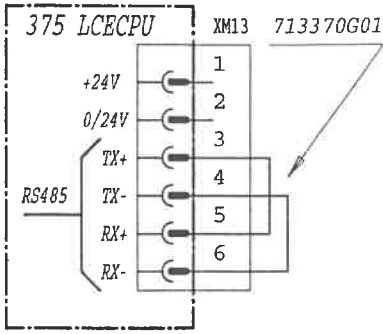
Issue	Change	Date	Des	Appr
A	SRS_C and LDC_C added	20/12/02	JKa	

Designer	J. Kantola	Checker	A. Jokivalli	Language	it
Dept.	ECC	Date	17.05.2002	Approver	P. Huotari
				Product c.	LCE



CATENA SICUREZZE		
Sales ref. no.	Draw. no.	Page
-	811850E05	A 1

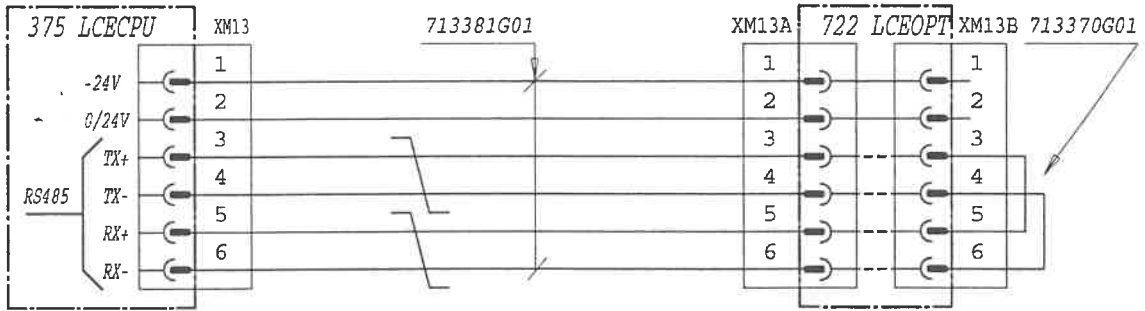
A
B



Simplex senza LCEOPT

C
D

E
F



Simplex con LCEOPT

G
H

Designed by T. SYRMAN	Checked by HRCKVA	Language it
Dept. ECC	Date 12.06.1998	Approved by HECATA
		Product code LCE

Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by

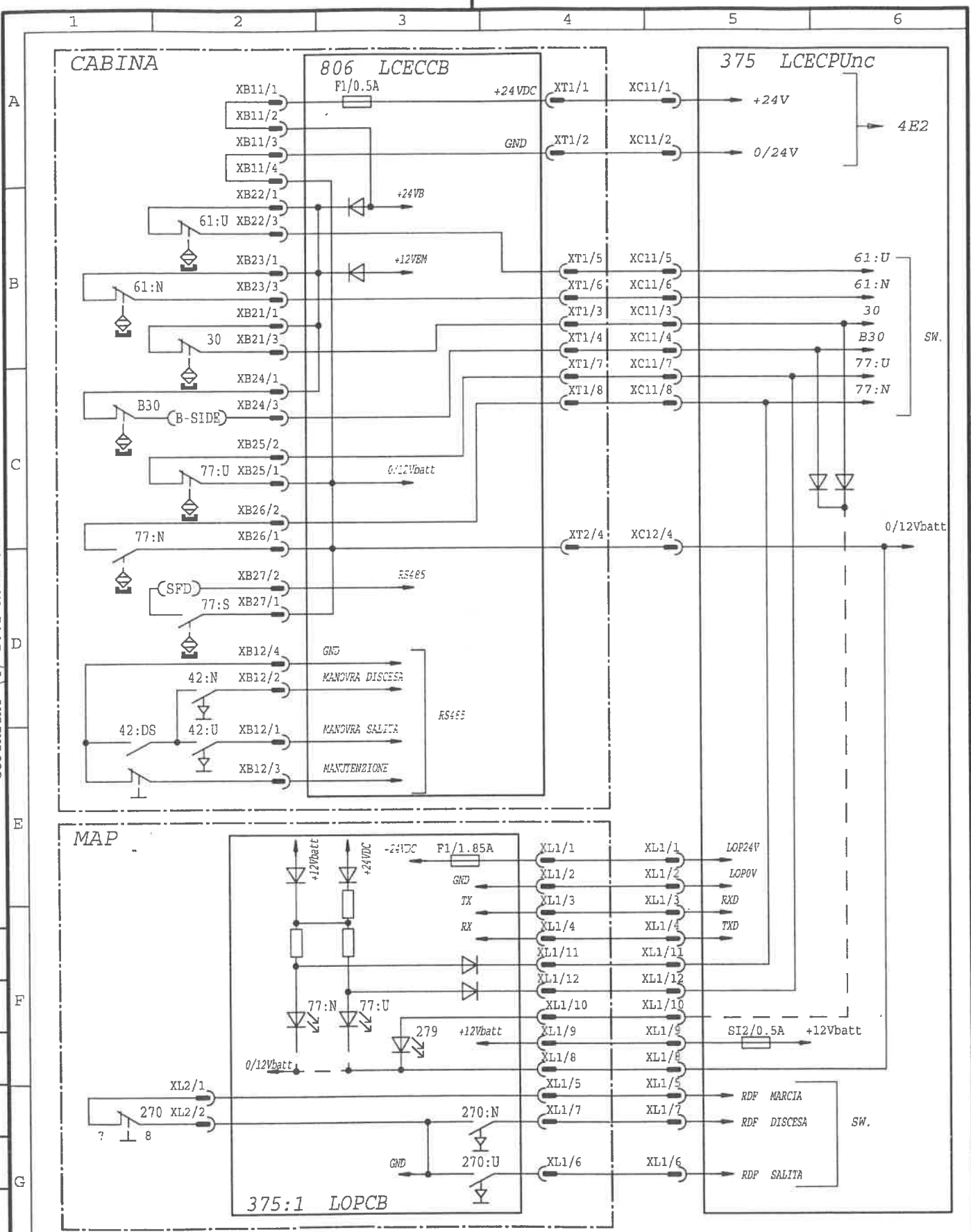
KONE Elevators



**COLLEGAMENTO OPZIONI PC-BOARD
SIMPLEX**

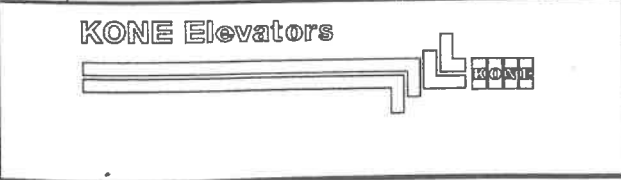
Sales ref. no.	Drawing no.	Issue	Page
-	713310E06	-	1

COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION



A	375:1 connection corrected	47/02	JKa		
Issue	Change	Date	Des	Appr	

Designer J. Kantola		Checker A. Jokivalli	Language it
Dept. ECC	Date 17.05.2002	Approver P. Huotari	Product c. LCE

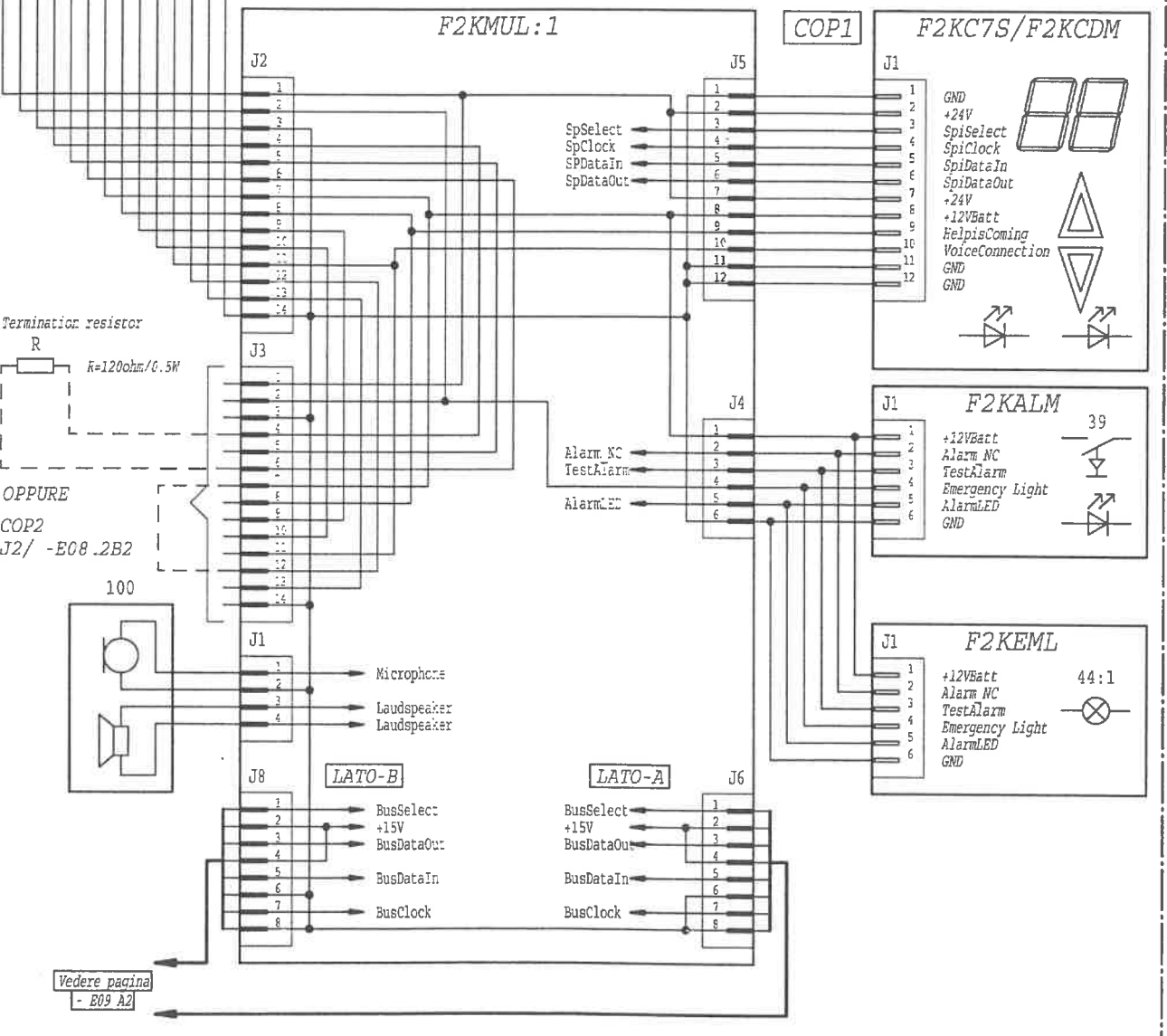
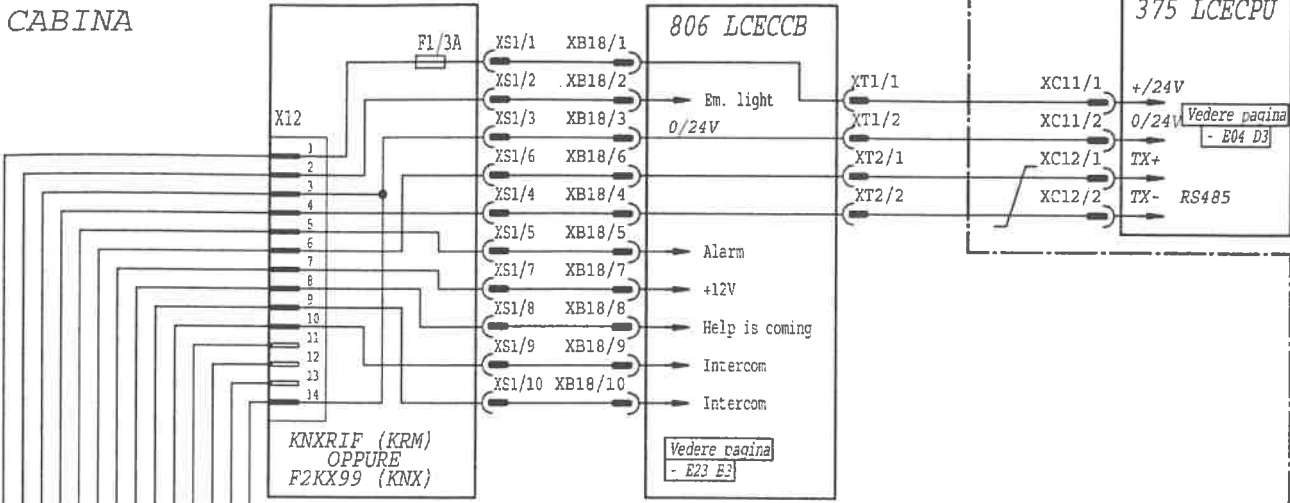


MODULO DI CONTROLLO			
Sales ref. no. -	Draw. no. 811850E07	Issue A	Page 1

1 2 3 4 5 6

A
B
C
D
E
F
G
H

CABINA



COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION

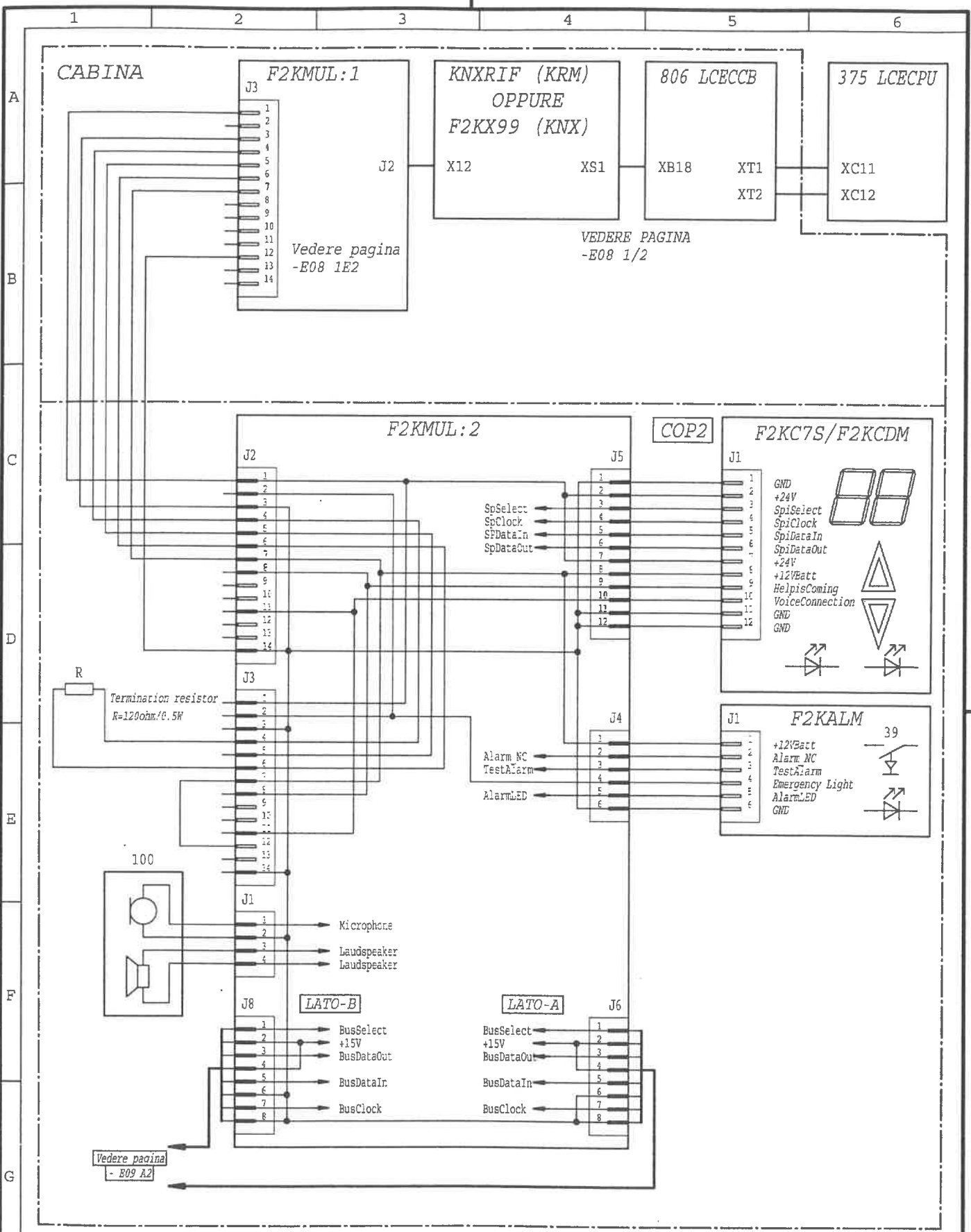
A4

Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer A. Zotti	Checker P. Airaghi	Language it
Dept. RES	Date 30.07.2002	Approver A. Jokivalli
Product c. LCE		

SEGNALI IN CABINA			
F2K/COP1			
Sales ref. no. -	Draw. no. 812300E08	Issue -	Page 1/2

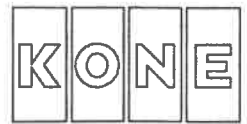




Vedere pagina
- E09 A2

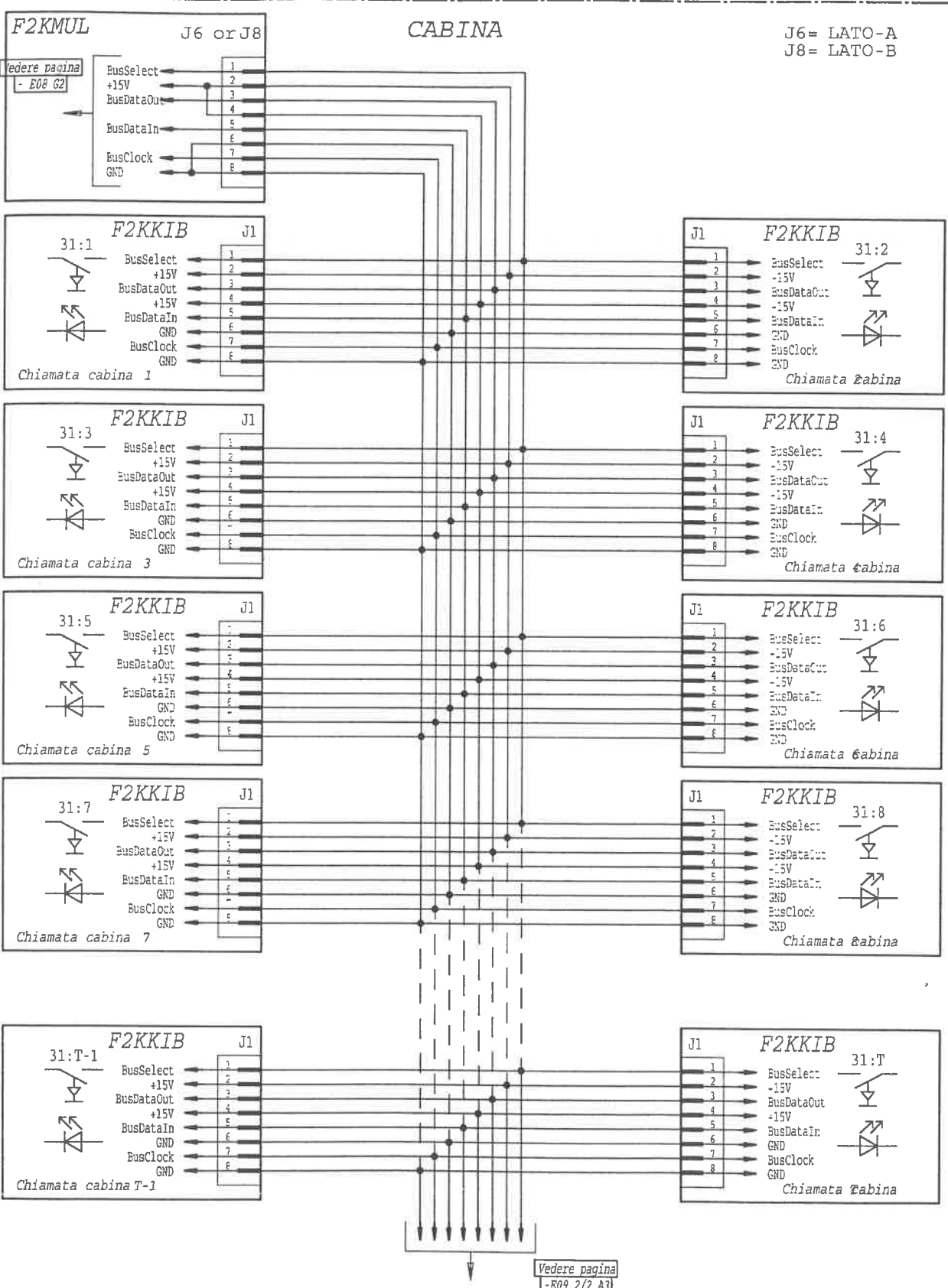
VEDERE PAGINA
- E08 1/2

					Designer A. Zotti		Checker P. Airaghi		Language it		
					Dept. RES		Date 30.07.2002		Approver A. Jokivalli		
					Date		Product c. LCE				
Issue					Change					Date	
					Des					Appr	
SEGNALI IN CABINA											
F2K/COP2											
Sales ref. no. -					Draw. no. 812300E08			Issue -		Page 2/2	

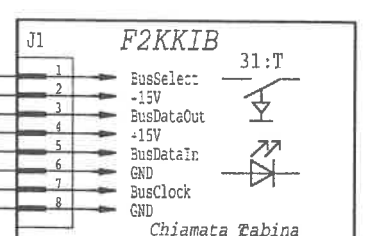
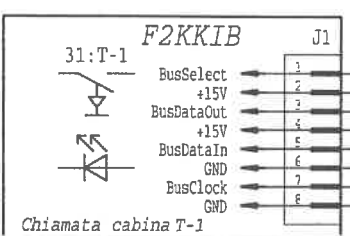
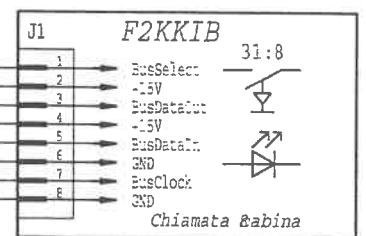
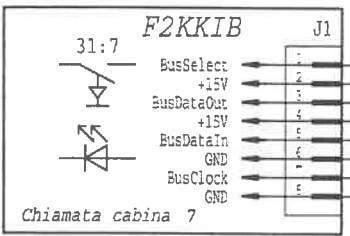
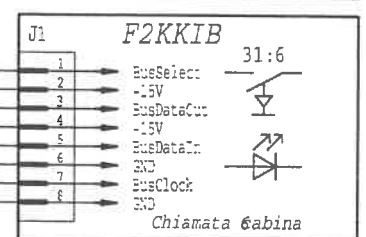
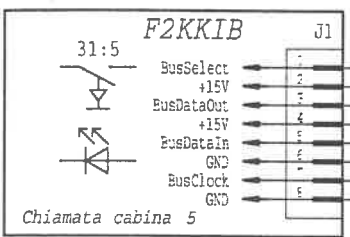
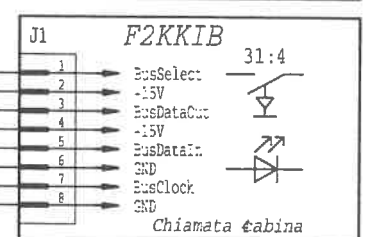
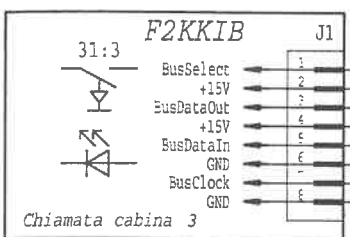
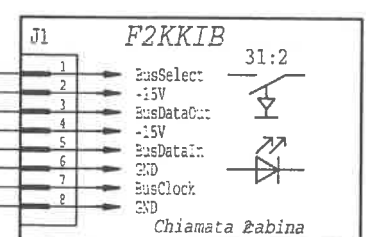
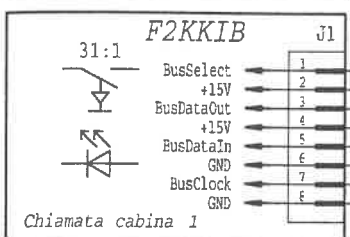
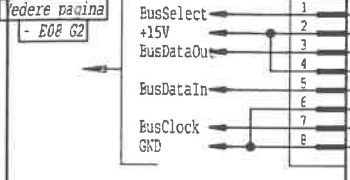


1 2 3 4 5 6

A
B
C
D
E
F
G
H

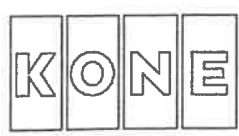


J6 = LATO-A
J8 = LATO-B



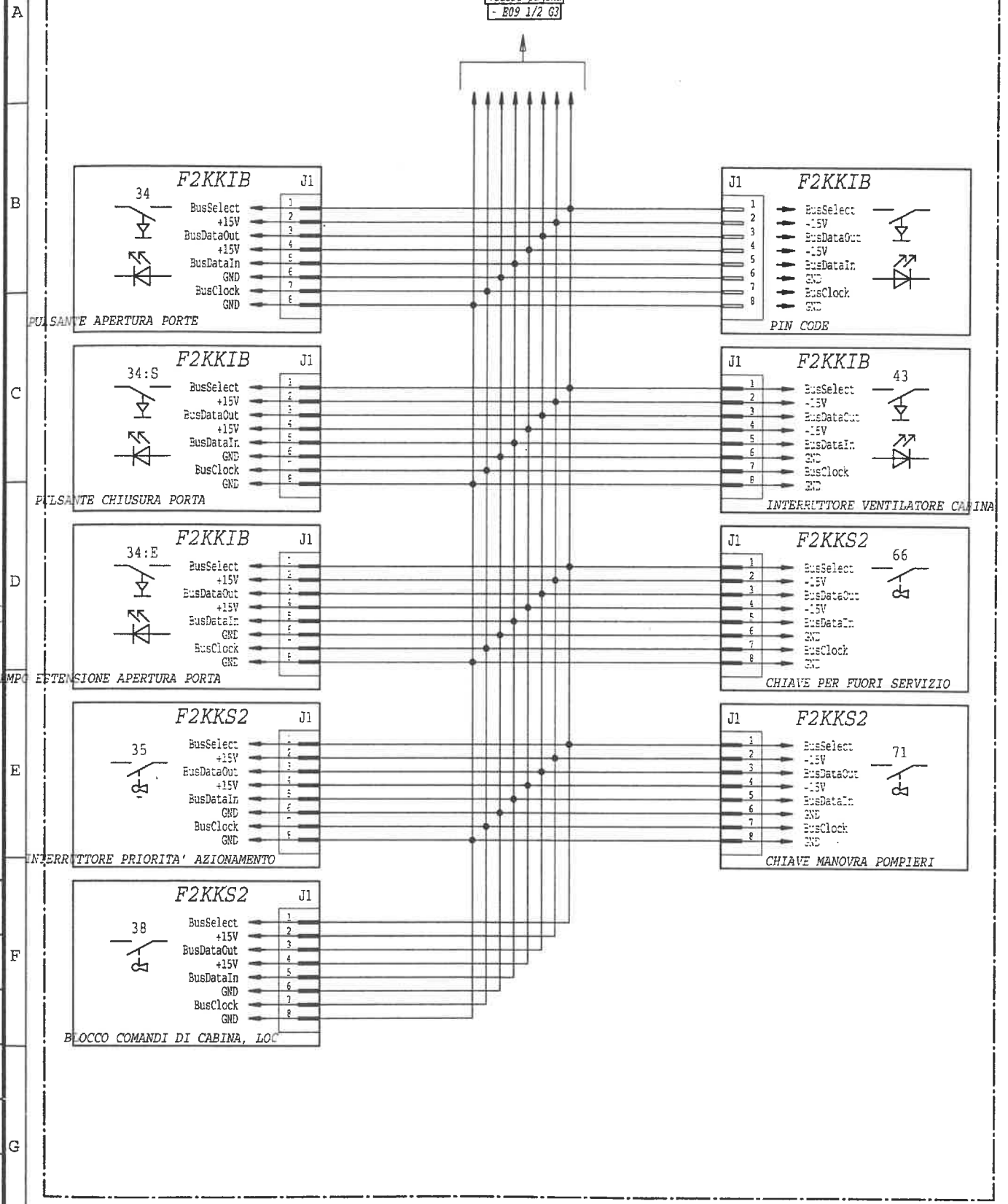
Vedere pagina
-E09 2/2 A3

Designer A. Zotti		Checker P. Airaghi		Language it	
Dept. RES		Date 30.07.2002		Approver A. Jokivalli	
Product c. LCE		SEGNALI IN CABINA			
F2K/COP1-2				LATO-A LATO-B	
Sales ref. no. -		Draw. no. 812300E09		Issue -	
				Page 1/2	



CABINA

Vedere pagina
- B09 1/2 G3



COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION

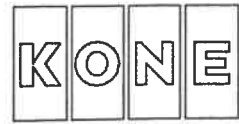
Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer A. Zotti	Checker P. Airaghi	Language it
Dept. RES	Date 30.07.2002	Approver A. Jokivalli
Product c. LCE		

SEGNALI IN CABINA

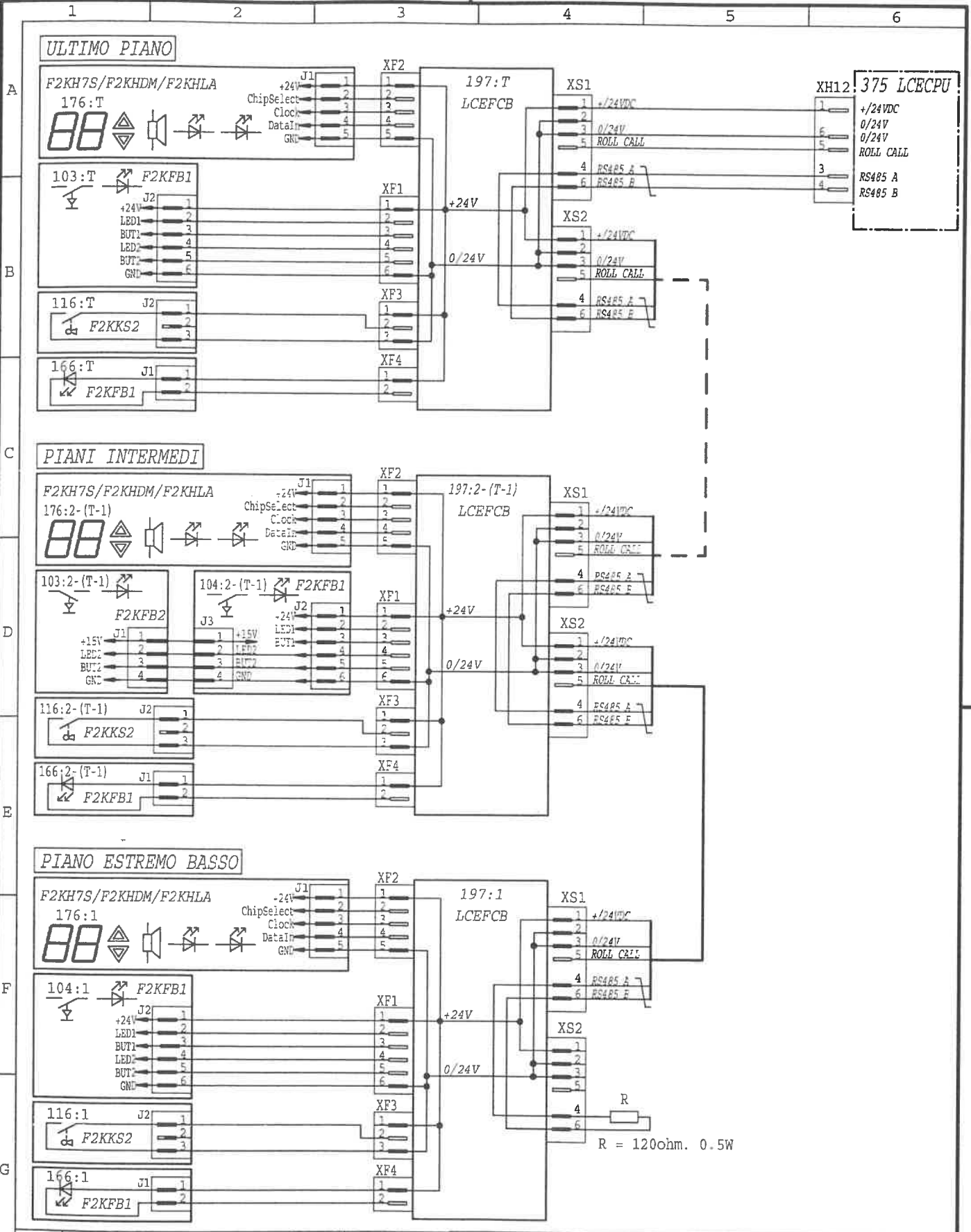
F2K/COP1-2

LATO-A
LATO-B



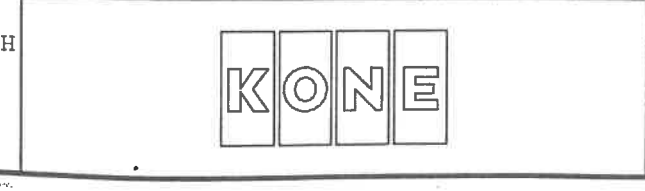
Sales ref. no. -	Draw. no. 812300E09	Issue -	Page 2/2
---------------------	-------------------------------	------------	--------------------

COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION



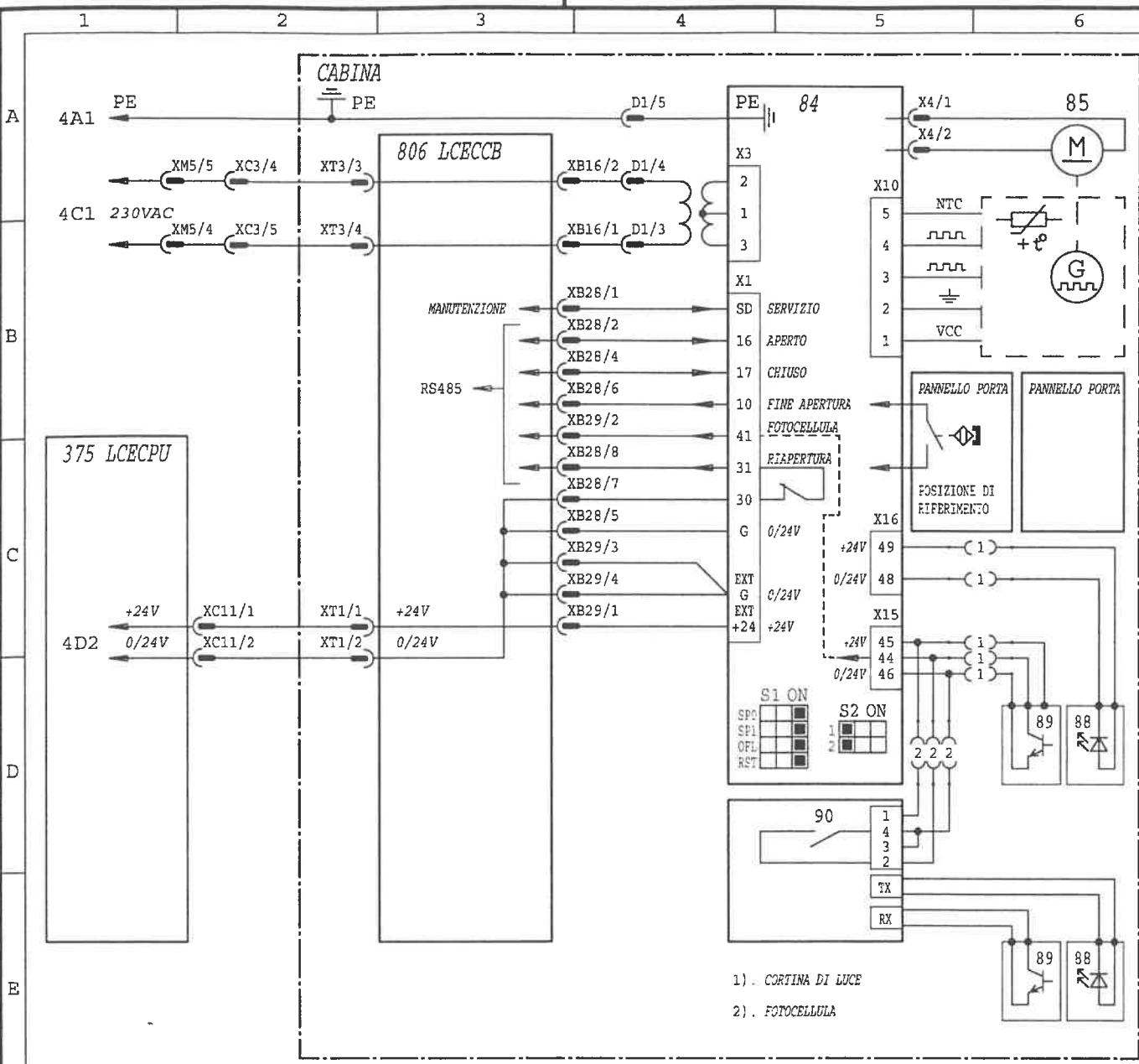
Issue	Date	Des	Appr

Designer A. Zotti	Checker P. Airaghi	Language it
Dept. RES	Date 30.08.2002	Approver A. Jokivalli
Title CHIAMATE E SEGNALI DI PIANO (FC) F2K		Product c. LCE



Sales ref. no. -		Draw. no. 812301E10	Issue -	Page 1
---------------------	--	------------------------	------------	-----------

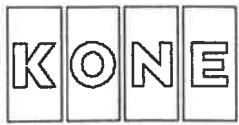
COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION



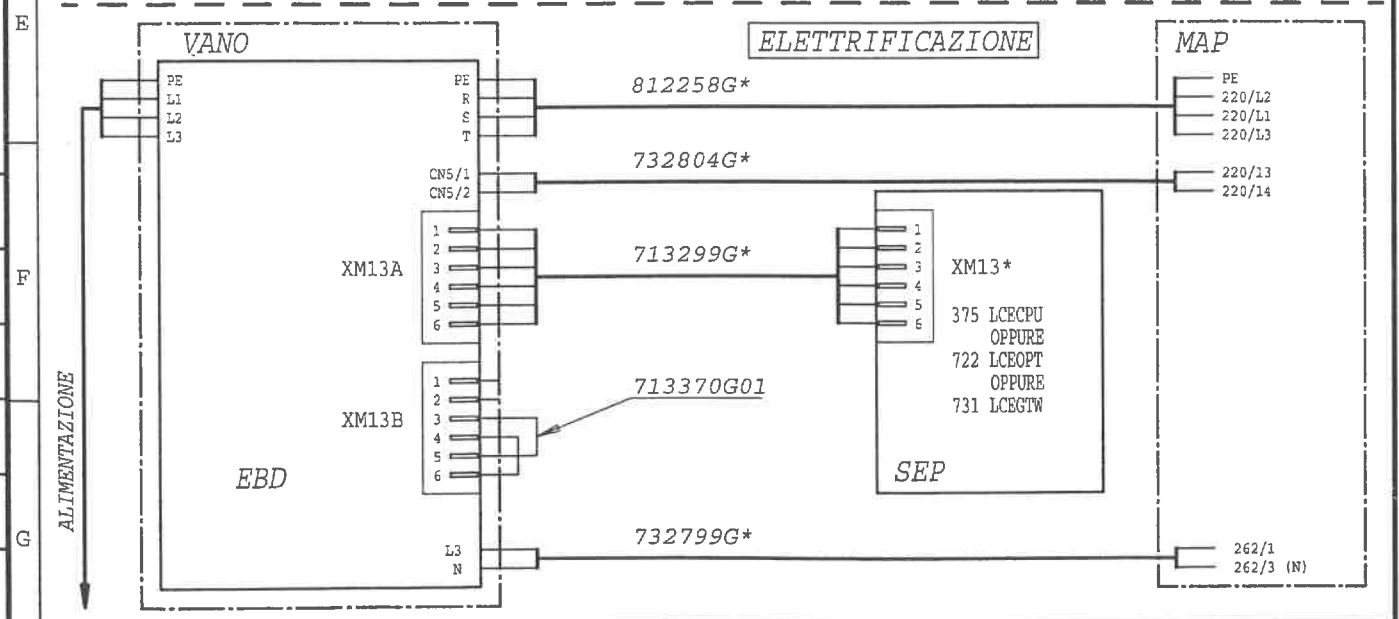
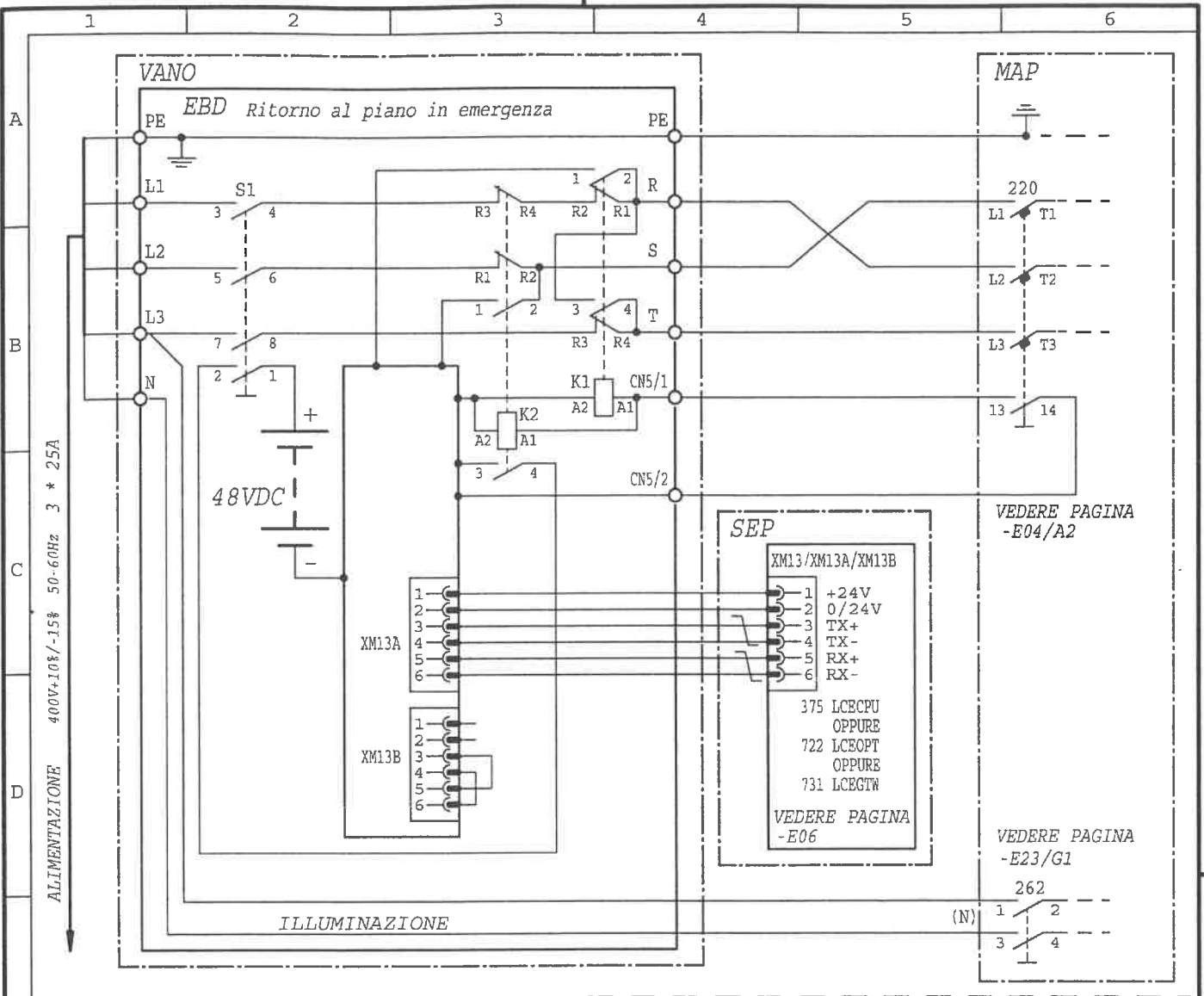
- 1) . CORTINA DI LUCE
- 2) . FOTOCPELLULA

Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer A. Zotti	Checker P. Airaghi	Language it
Dept. RES	Date 30.07.2002	Approver A. Jokivalli
Product c. LCE		



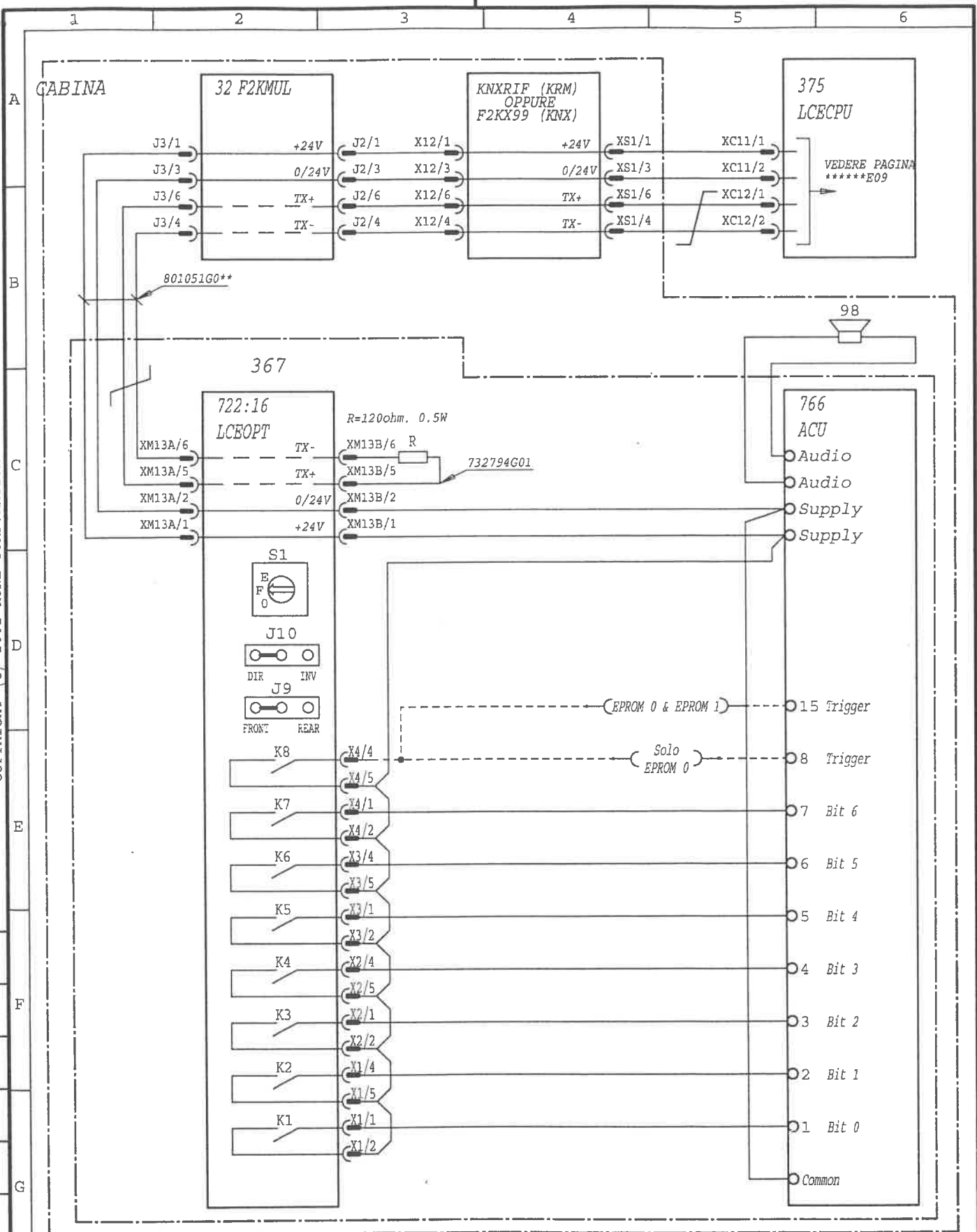
MODULO PORTE			
AMD-A MARCIA 1			
Sales ref. no. -	Draw. no. 812302E11	Issue -	Page 1



Designed by T. Tinti				Checked by A. Jokivalli		Language it	
A		R/L1 and S/L2 connections swapped. Cable 812258 instead of 732900	24.04.03	A.Zotti	Dept. Date RES 29.10.2001		Product code LCE
Issue		Change description	Date	Des. by	Appr. by P. Huotari		
				EBD EMERGENCY BATTERY DRIVE			
Sales ref. no.		Drawing no.		Issue		Page	
-		781711E16		A		1	

COPYRIGHT (C) 2002 KONE CORPORATION

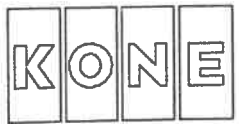
A4



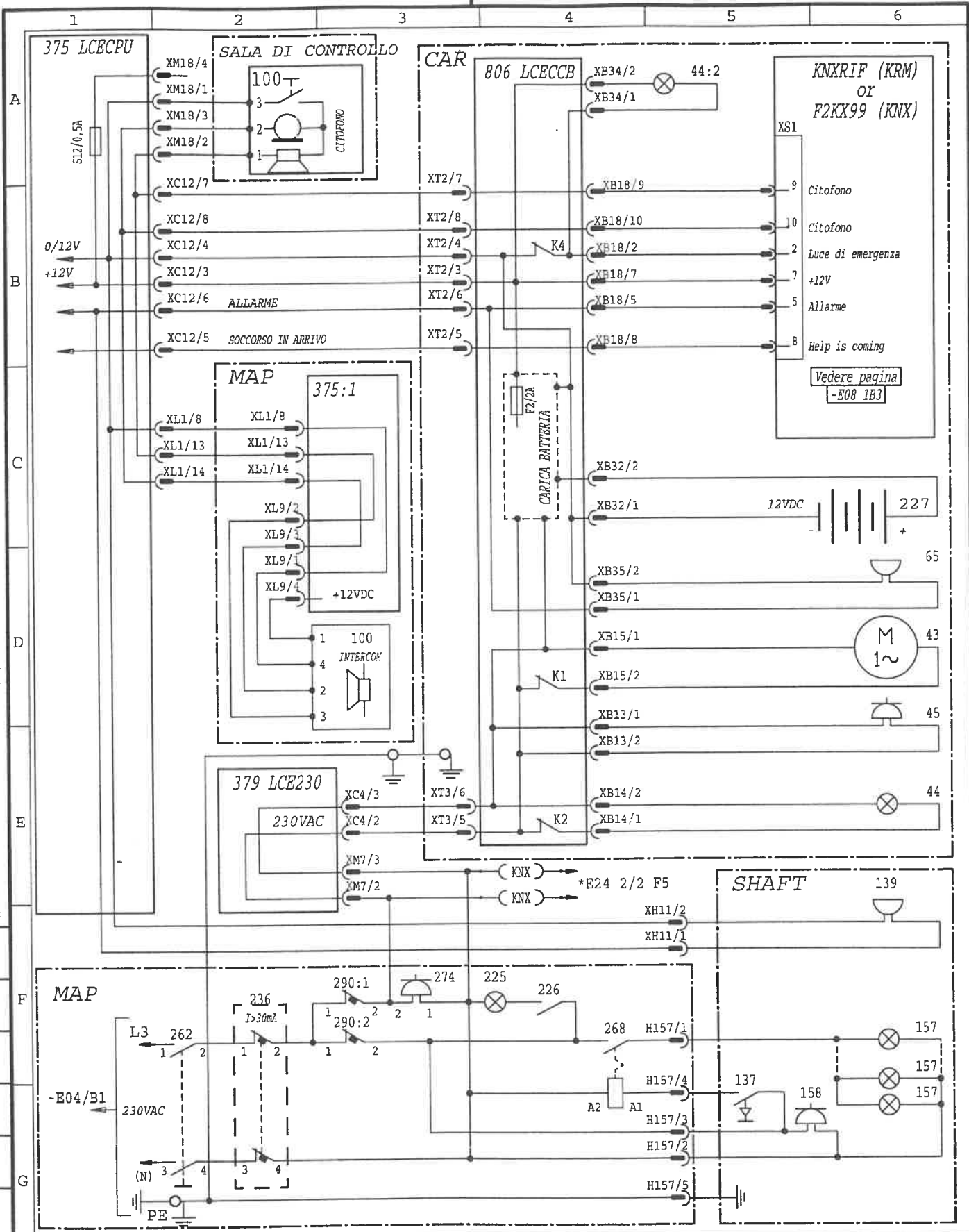
B	Board position number changed	10.06.03	JKa	
A	Position of rotary changed from "D" to "F"	15.04.03	A.Zotti	
Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer A.Zotti		Checker P. Airaghi		Language it	
Dept. RES		Date 30.10.2002		Approver A. Jokivalli	
				Product c. LCE	

SINTESI VOCALE			
ACU-F			
Sales ref. no. -	Draw. no. 812300E18	Issue B	Page 1/2

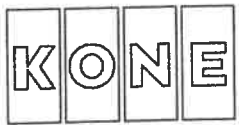


	1	2	3	4	5	6					
A	ACU output definition for E-line elevators										
B	Codice binario	K7	K6	K5	K4	K3	K2	K1	K8 segnale di trigger quando entra in funzionamento	Selezione annuncio	
	1							X	Punto di decelerazione on oppure quando le porte iniziano ad aprire	LCE UI-Menu 3-3	
	2						X		Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
	3						X	X	Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
	4					X			Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
C	5					X		X	Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
	6					X	X		Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
	7					X	X	X	Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
	8				X				Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
	9				X			X	Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
D									Continuo tabella da 9 a 62		
	62		X	X	X	X	X		Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
	63		X	X	X	X	X	X	Come sopra	LCE UI-Menu 3-3	
E	65	X						X	Carico maggiore 109% e porte aperte	Sempre	
	66	X					X		Porte completamente aperte e direzione in salita selezionata	LCE UI-Menu 3-4	
	67	X					X	X	Porte completamente aperte e direzione in discesa selezionata	LCE UI-Menu 3-4	
	68	X				X			Partenza chiusura porte con funzione nudging OPPURE Opzione nudging non selezionata ma la chiusura porte e' impedita 'tempo limite di nudging'	Sempre	
F	70	X				X	X		Ascensore selezionato per chiamata PRL H* o per hel	Sempre	
	73	X			X			X	FRD fase uno, inizio ritorno FID	Sempre	
	77	X			X	X		X	Partenza porte per chiusura	LCE UI-Menu 3-4	
	78	X			X	X	X		Porte chiuse partenza in apertura	LCE UI-Menu 3-4	
G											
H	C	766 drawn to 367 box (page 1)		35/01	JKa	Designed by T.SYRMAN			Checked by HRCKVA	Language it	
	B	Added tigger pin 15 EPROM 0 & EPROM 1		34/99	TS	Dept. ECC			Date 30.06.1998	Approved by HECATA	Product code LCE
	Issue	Change description		Date	Des. by	Appr. by					
						LIFT ANNOUNCER					
						ACU-F					
	Sales ref. no.		Drawing no.		Issue		Page				
			713310E18		C		2/2				

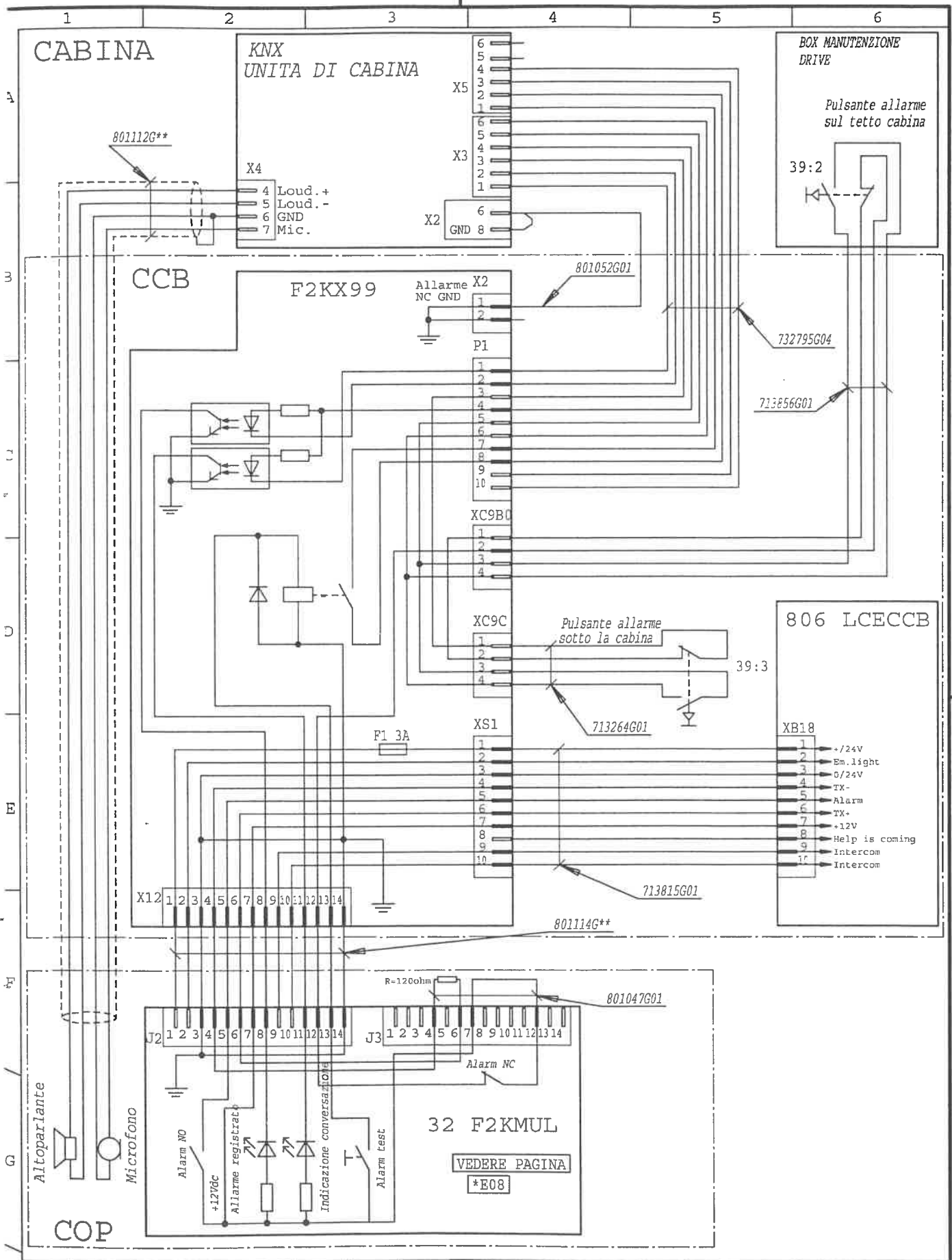


Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by
A	274-XM7 connection added	09/04	JKa	

Designer	Checker	Language
A. Zotti	P. Airaghi	it
Dept.	Date	Approver
RES	30.10.2002	A. Jokivalli
		Product c.
		LCE



CABINA / VANO			
ILLUMINAZIONE E ALLARME			
Sales ref. no.	Draw. no.	Issue	Page
	812300E23	A	1



B	Cable name corrected	35/04	MGi	Designed by A. Zotti	Checked by P. Airaghi	Language it
A	KNX CAR UNIT X2/8 added	26/04	JKa	Dept. RES	Date 22.08.2002	Approved by A. Jokivalli
Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by	Product code LCE	
				DISPOSITIVI IN AGGIUNTA F2KX99		
				Sales ref. no. -	Drawing no. 812300E24	Issue B

CABINA

KNX
 UNITA DI CABINA
 VEDERE PAGINA
 -E24 1/2 24A1

X1

1
2

806 LCECCB

XB33

1
2

XT2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

375 LCECPU
 Ascensore I

LCEKNX 4 WIRE IN X1

DC+ 1
 DC- 2
 SIG+ 3
 SIG- 4

4 WIRE OUT X2

DC+ 1
 DC- 2
 SIG+ 3
 SIG- 4

TO CAR XC20

SIG 1
 SIG 2

KNX
 UNITA BASE

375 LCECPU
 Ascensore n

LCEKNX 4 WIRE IN X1

DC+ 1
 DC- 2
 SIG+ 3
 SIG- 4

4 WIRE OUT X2

DC+ 1
 DC- 2
 SIG+ 3
 SIG- 4

TO CAR XC20

SIG 1
 SIG 2

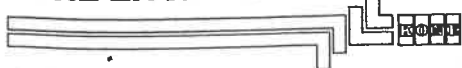
1E2 (Electrification)
 23F4 (Circuit diagram)

E	Added comment see page E03 (Pagel)	6/6/01	JKa	
D	Changed contact numbers of X1/KNX	02/10/00	finobj	
Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by

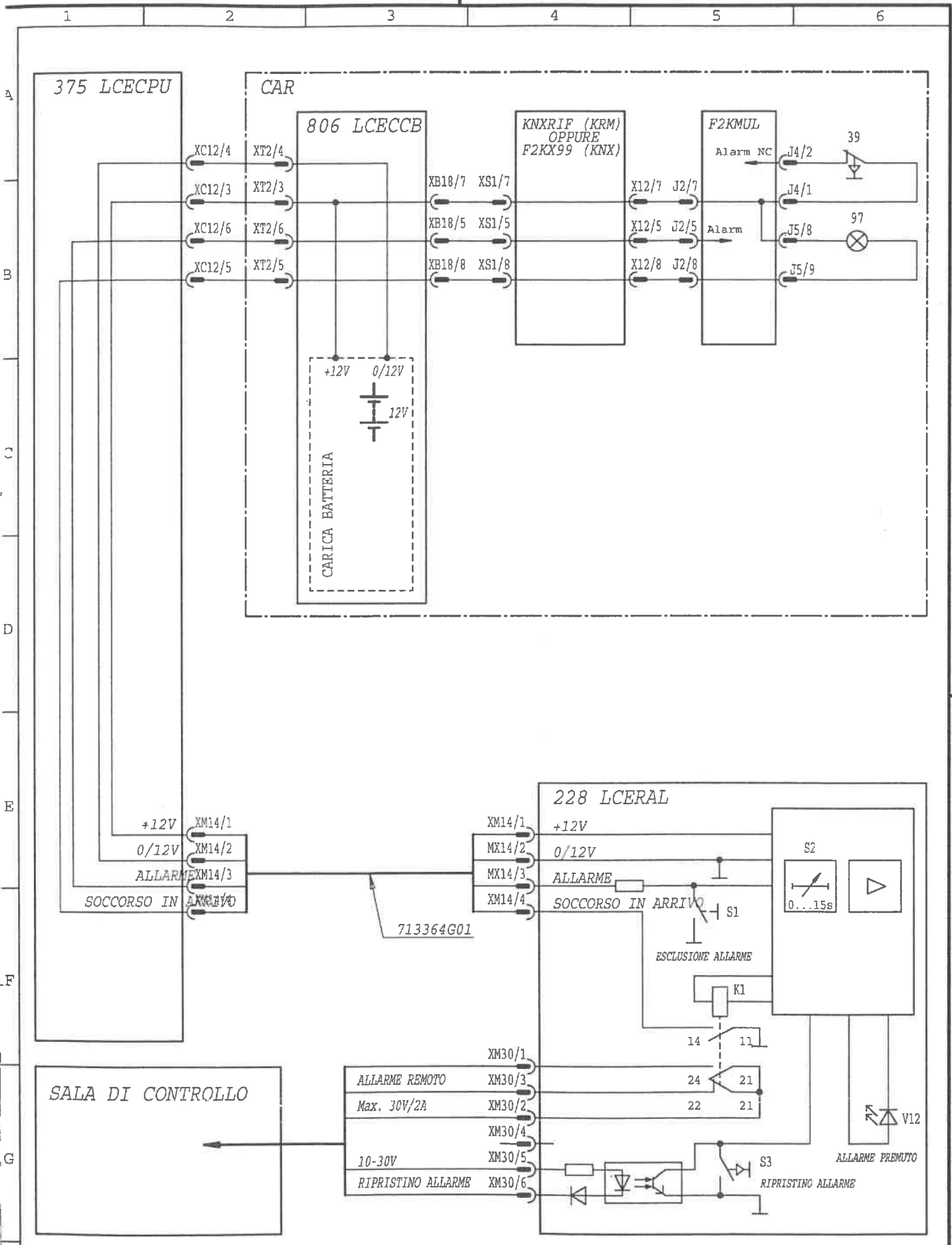
Designed by	T. SYRMAN	Checked by	HRCKVA	Language	it
Dept.	ECC	Date	12.06.1998	Approved by	HECATA
				Product code	LCE

DISPOSITIVI IN AGGIUNTA
 KNX

KONE Elevators



Sales ref. no.	-	Drawing no.	713310E24	Issue	E	Page	2/2
----------------	---	-------------	-----------	-------	---	------	-----

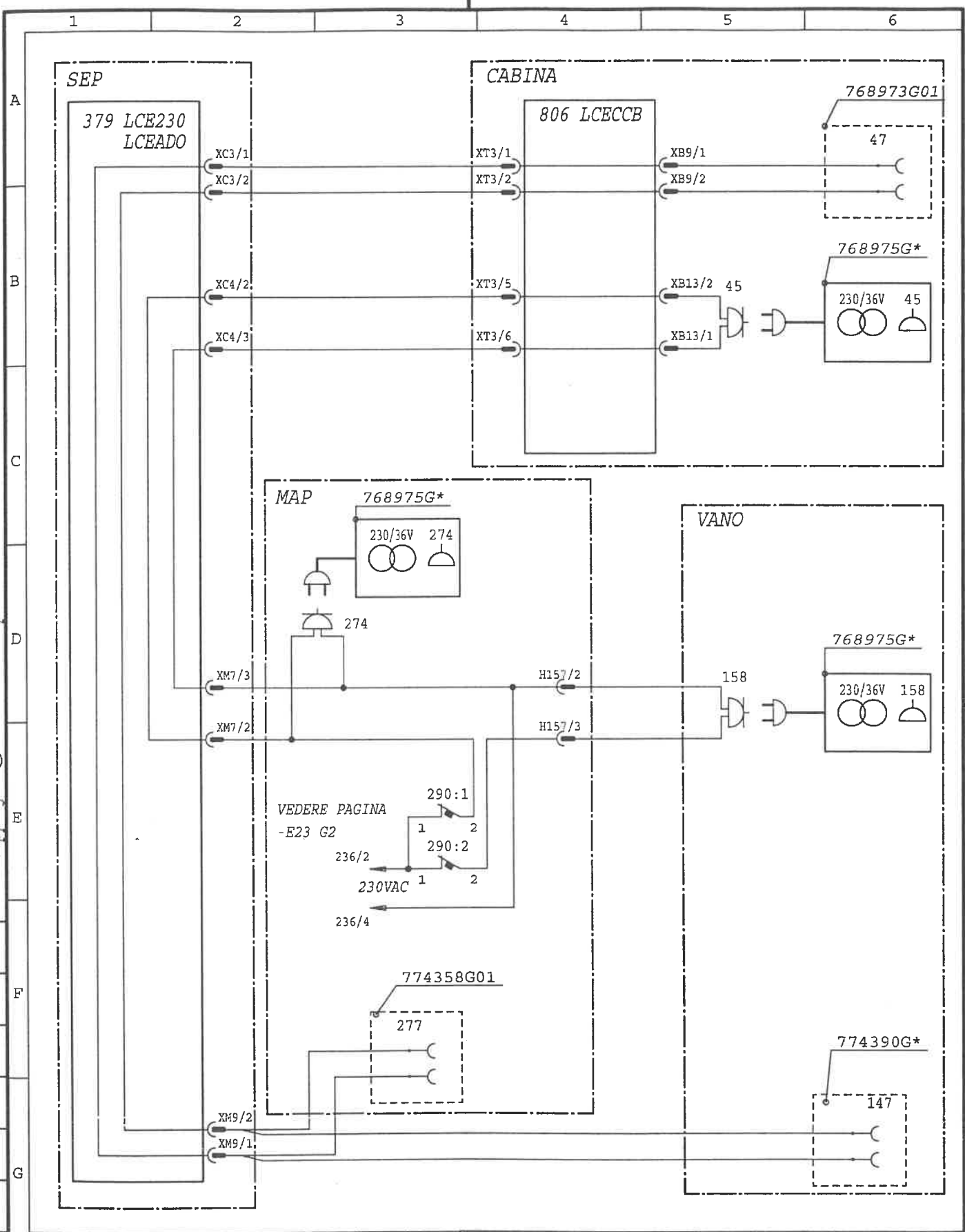


Designed by A. Zotti	Checked by P. Airaghi	Language it
Dept. RES	Date 30.10.2002	Approved by A. Jokivalli
Product code LCE		

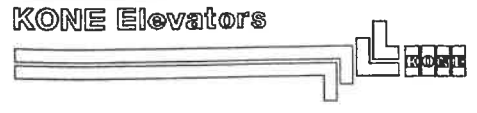
LCE ALLARME REMOTO			
Sales ref. no. -	Drawing no. 812300E25	Issue -	Page 1

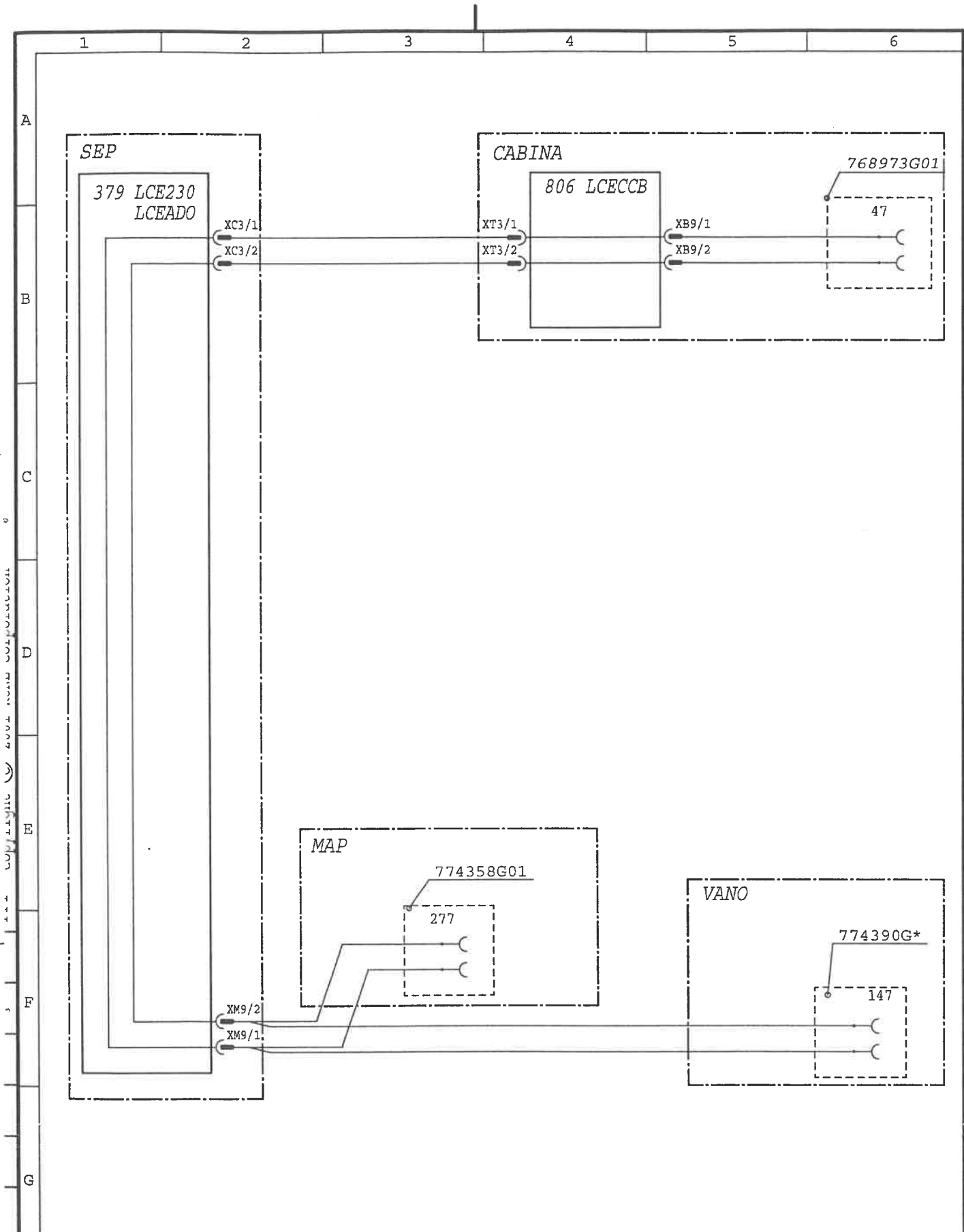



Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by

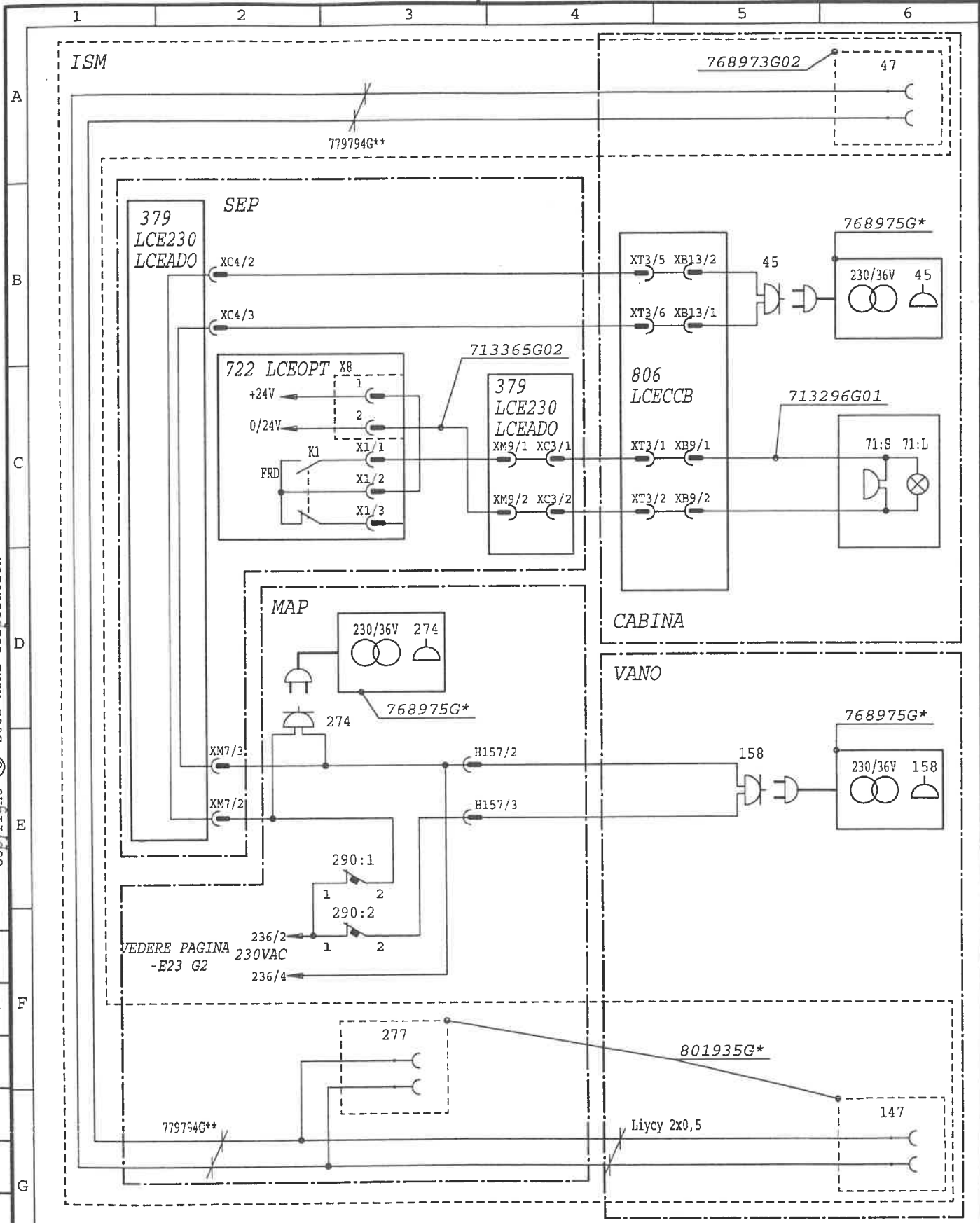


Designed by T. Tinti		Checked by A. Jokivalli		Language it	
Dept. RES		Date 29.10.2001		Approved by P. Huotari	
Product code LCE					
DISPOSITIVI IN AGGIUNTA					
CITOFONO DI SERVIZIO ESTERNO PER MANUTENZIONE					
Sales ref. no. -		Drawing no. 781711E25		Page 1/1	





					Designed by T. Tinti	Checked by A. Jokivalli	Language it	
					Dept. RES	Date 29.10.2001	Approved by P. Huotari	Product code LCE
Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by	DISPOSITIVI IN AGGIUNTA			
KONE Elevators 					INTERCOM DI MANUTENZIONE			
					Sales ref. no. -	Drawing no. 781712E25	Issue -	Page 1/1



133 COPYRIGHT 2002 KONE CORPORATION

Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by
A	Cable 779794G** added	44/02	JKa	

Designed by	J. Kantola	Checked by	A. Jokivali	Language	en
Dept.	ECC	Date	17.05.2002	Approved by	P. Huotari
				Product code	LCE

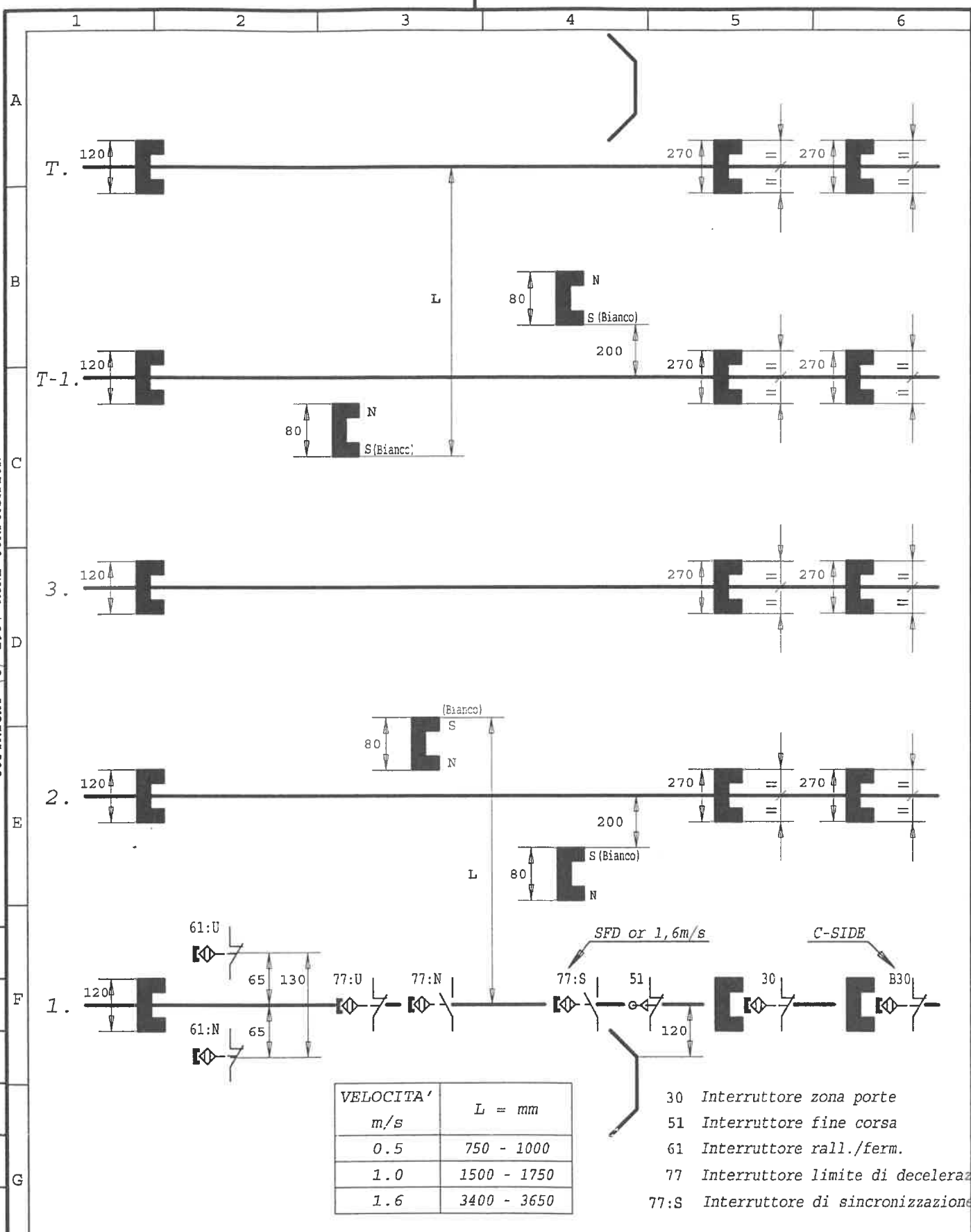
KONE Elevators

DISPOSITIVI IN AGGIUNTA

(FRD CS) & CITOFONO DI SERVIZIO ESTERNO PER MANUTENZIONE

Sales ref. no.	Drawing no.	Issue	Page
-	811852E26	A	1/1

COPYRIGHT (C) 1997 KONE CORPORATION



B	Conditions SFD and 1,6m/m added	34/03	JKa	
A	Deceleration distance table added	23/01	JKa	
Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer T. SYRMAN		Checker HRCKVA	Language it
Dept. ECC	Date 12.06.1998	Approver HECATA	Product c. LCE

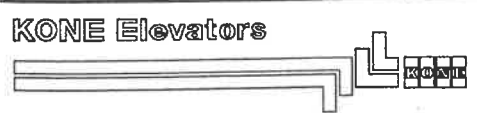
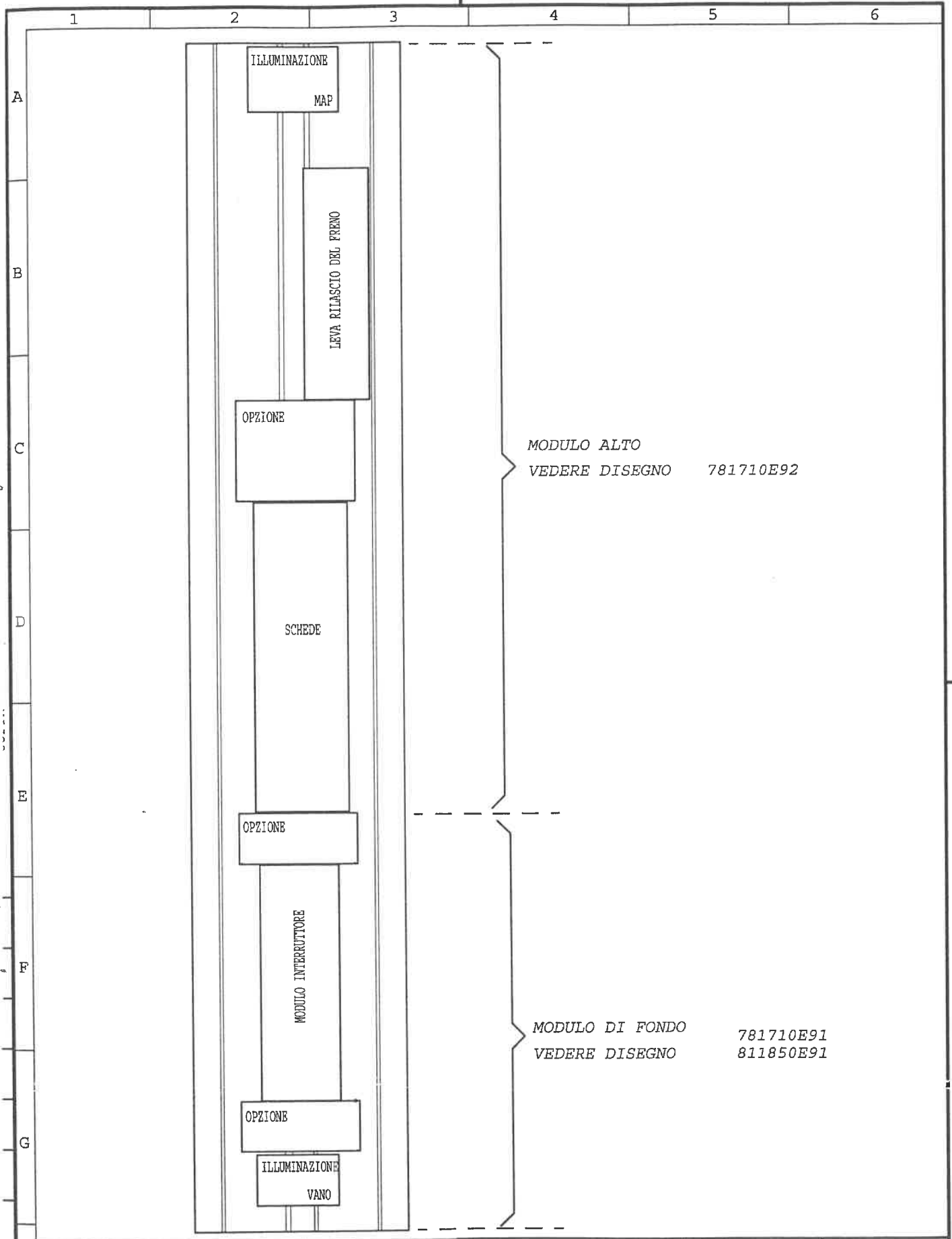


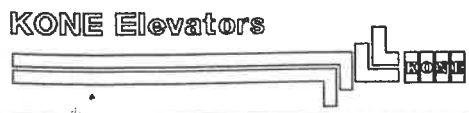
DIAGRAMMA SEGNALI DI VANO

Sales ref. no. -	Draw. no. 713311E60	Issue B	Page 1
---------------------	------------------------	------------	-----------

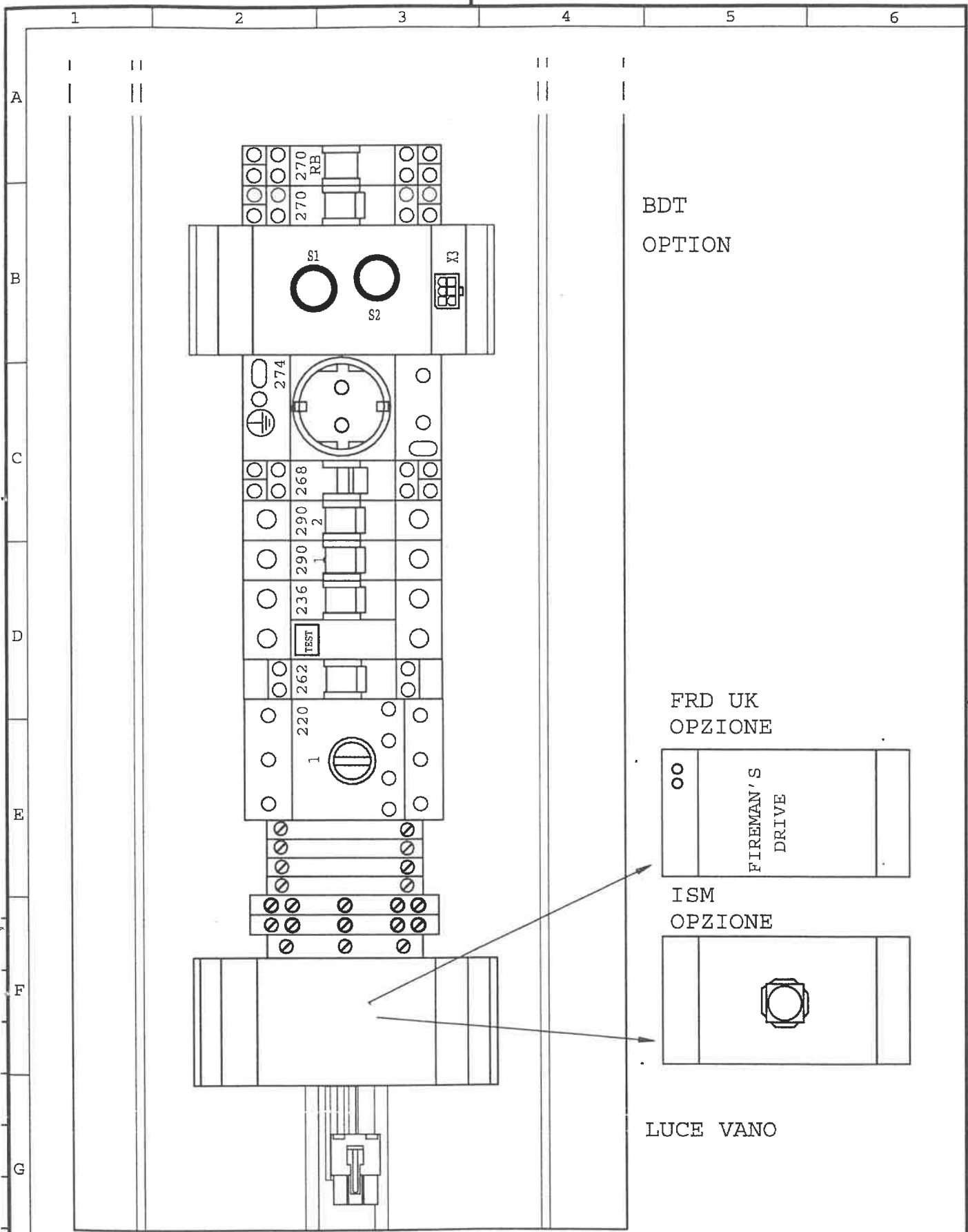


A	Reference 811850E91 added	20/02	JKa	
H	Issue	Change description	Date	Des. by
				Appr. by

Designed by	T. Tinti		Checked by	A. Jokivalli		Language	it	
Dept.	RES	Date	29.10.2001	Approved by	P. Huotari		Product code	LCE

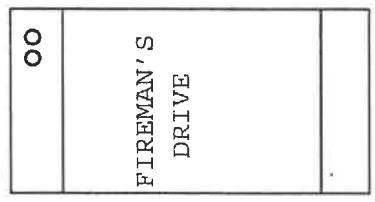


DISEGNO PER MAP			
Sales ref. no.	-	Drawing no.	781710E90
Issue	A	Page	1

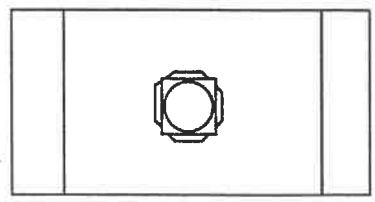


BDT
OPTION

FRD UK
OPZIONE



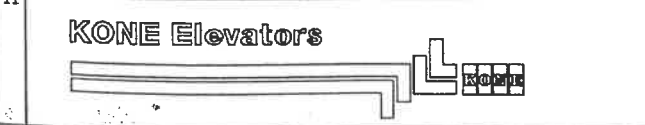
ISM
OPZIONE



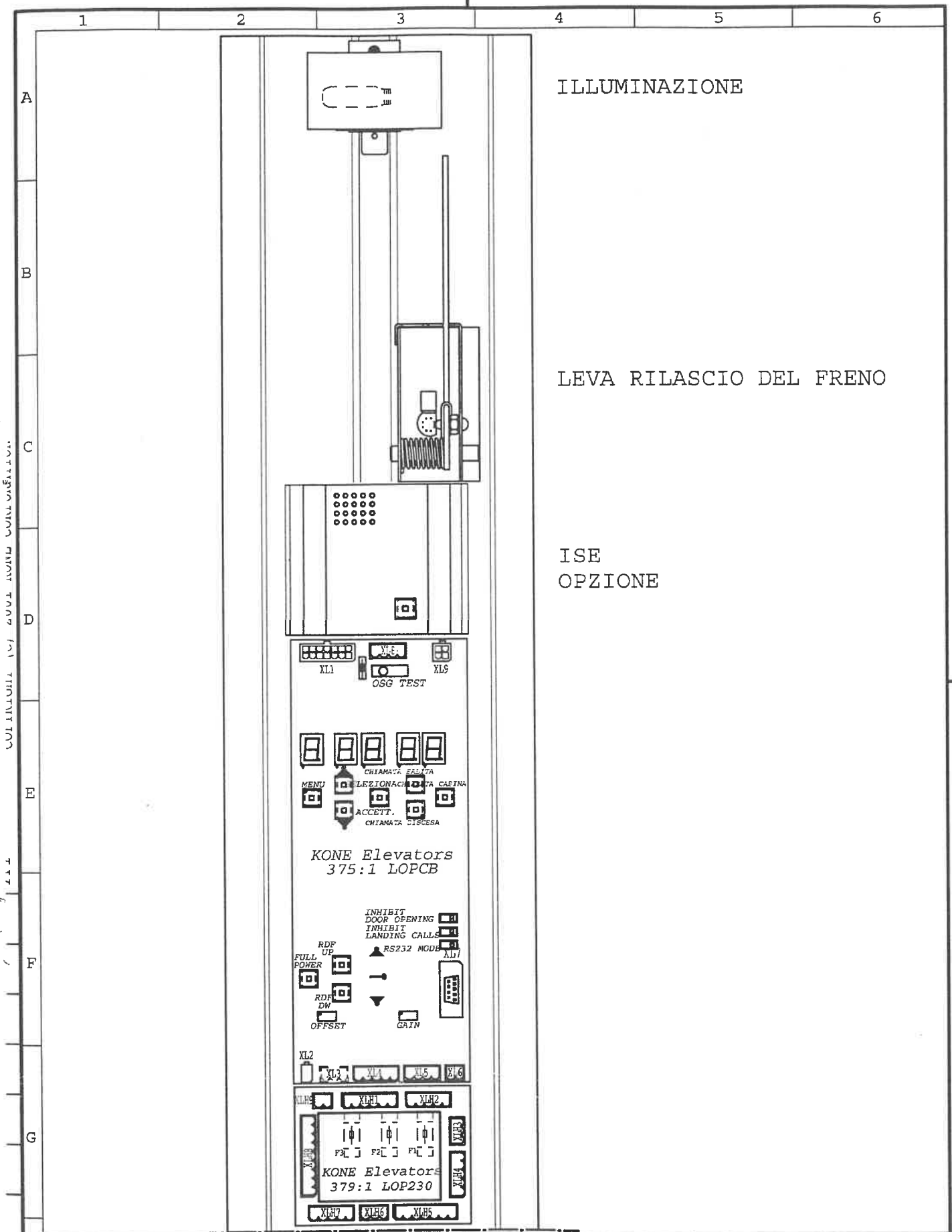
LUCE VANO

A	Drawing updated	13/09/04	Sliman	Slidco
Issue	Change description	Date	Des. by	Appr. by

Designed by	Checked by	Language
T. Tinti		it
Dept.	Date	Approved by
RES	29.10.2001	
Product code		LCE



DISEGNO PER MODULO DI FONDO			
Sales ref. no.	Drawing no.	Issue	Page
-	781710E91	A	1



ILLUMINAZIONE

LEVA RILASCIO DEL FRENO

ISE
OPZIONE

KONE Elevators
375:1 LOPCB

INHIBIT DOOR OPENING
 INHIBIT LANDING CALLS
 RS232 MODE AL7
 RDP FULL UP
 RDP DW
 OFFSET
 GAIN

KONE Elevators
379:1 LOP230

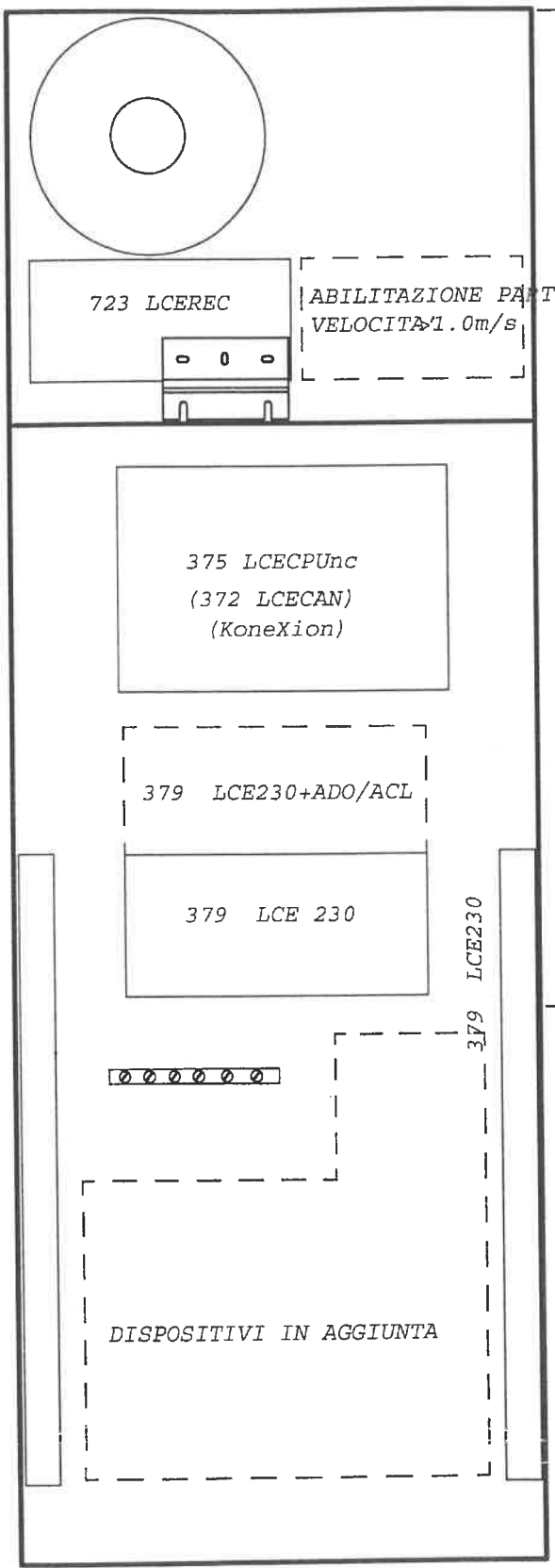
Designed by T. Tinti		Checked by		Language it	
Dept. RES		Date 29.10.2001		Approved by	
Issue		Change description		Date	
Des. by		Appr. by		Date	
DISPOSIZIONE PER MODULO IN ALTO					
Sales ref. no. -		Drawing no. 781710E92		Issue -	
				Page 1	

KONE Elevators



1 2 3 4 5 6

A
B
C
D
E
F
G



MODULO ALTO
VEDERE DISEGNO 781711E91

OPZIONI MODULO
VEDERE DISEGNO 781711E92

COPYRIGHT (C) ZUUL KONE CORPORATION

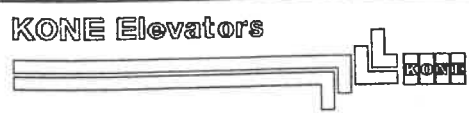
A4

9

F

H

A	Add start permit Text	09.03	A.Z.	
Issue	Change	Date	Des	Appr

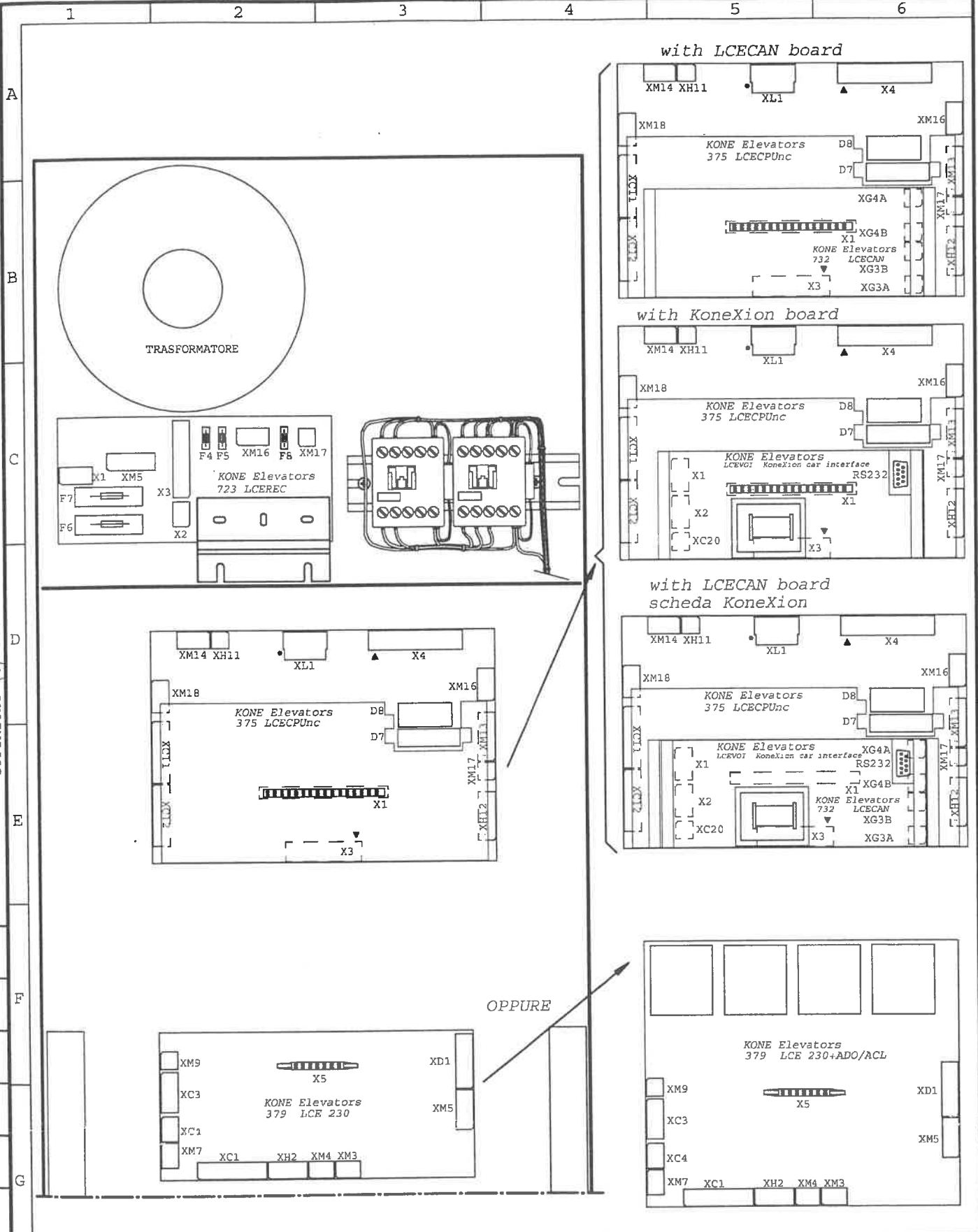


Designer T. Tinti		Checker A. Jokivalli	Language it
Dept. RES	Date 29.10.2001	Approver P. Huotari	Product c. LCE

DISEGNO PER SEP

Sales ref. no. -	Draw. no. 781711E90	Issue A	Page 1
---------------------	------------------------	------------	-----------

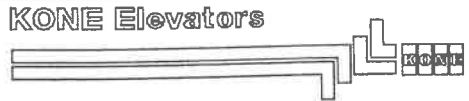
COPYRIGHT (C) 2001 KONE CORPORATION



OPPURE

Issue	Change	Date	Des	Appr
A	Add start permit contactor	09.03	A.Z.	

Designer	Checker	Language
T. Tinti	A. Jokivalli	it
Dept.	Date	Approver
RES	29.10.2001	P. Huotari
		Product c.
		LCE



DISPOSIZIONE PER MODULO IN ALTO

Sales ref. no.	Draw. no.	Issue	Page
-	781711E91	A	1

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

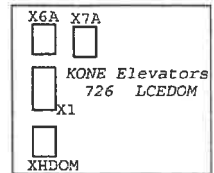
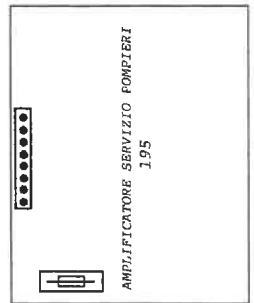
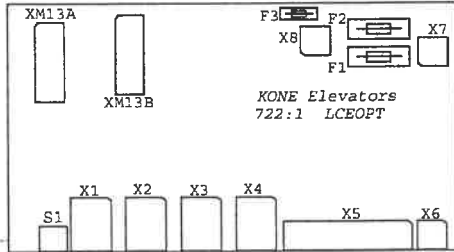
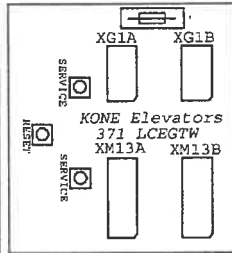
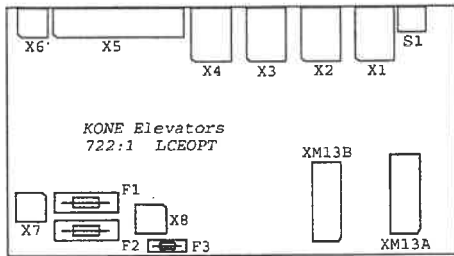
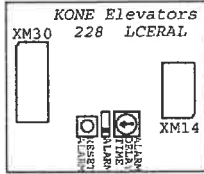
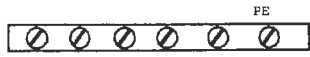
E

F14

F

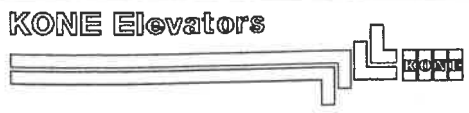
G

H



Issue	Change	Date	Des	Appr

Designer T. Tinti		Checker A. Jokivalli		Language it
Dept. RES	Date 29.10.2001	Approver P. Huotari		Product c. LCE



DISEGNO PER OPZIONI MODULO

Sales ref. no. -	Draw. no. 781711E92	Issue -	Page 1
---------------------	------------------------	------------	-----------

COPYRIGHT (C) 2001 KONE CORPORATION

Istruzioni per le prove di isolamento impianti MonoSpace R.2.0 e 2.1

- La tensione di prova applicabile è di 500 V. (Megaohmmetro)
- La minima resistenza misurata per ogni prova deve essere di 0,5 M.Ohm
- Fare riferimento allo schema elettrico per individuare i connettori e i cavi specifici

Seq.	Posizione	Esecuzione	Rif. schemi
1	Pianerottolo	Spostare l'interruttore 270 (RDF) in posizione di manovra di emergenza elettrica	
2	Pianerottolo	Posizionare la cabina portando il tetto della stessa al livello del pavimento del piano tramite i pulsanti 270:RB e 270:U/N	
3	Pianerottolo	Aprire l'interruttore generale di forza motrice 220	
4	Pianerottolo	Spostare l'interruttore 270 (RDF) in posizione di manovra normale	
5	Tetto di cabina	Dal tetto di cabina smontare i coperchi dei pannelli 385:Modulo Azionamento (V3F16L) e del SEP	
6	Tetto di cabina	Misurare la resistenza d'isolamento del motore tra la barra di terra ed i morsetti U-V-W situati nel pannello 385: Modulo Azionamento (V3F16L)	781712E04 pag.2/2 (B-5)
7	Tetto di cabina	Disconnettere il connettore XBR3 posizionato nel pannello 385:Modulo Azionamento (V3F16L)	781712E04 pag.1/2 (F-G-5)
8	Tetto di cabina	Misurare la resistenza d'isolamento tra il morsetto (mobile, cioè quello che rimane connesso ai fili che vanno al freno) XBR3/3	781712E04 pag.1/2 (F-G-5)
9	Tetto di cabina	Scollegare il connettore X1 posto sulla scheda alimentatore 723 LCEREC posizionata all'interno del SEP	781712E04 pag.1/2 (B-4)
10	Tetto di cabina	Misurare la resistenza d'isolamento tra la barra di terra ed il portafusibile F6 o F7 o sul connettore X2/3 o X2/1 posti nella scheda 723 LCEREC posizionata all'interno del SEP	781712E04 pag.1/2 (B-5)
11	Tetto di cabina	Ricollegare il connettore X1	781712E04 pag.1/2 (B-4)
12	Tetto di cabina	Scollegare il filo giallo/verde dal morsetto 5 del connettore X3 sulla scheda 723 LCEREC posta all'interno del SEP	781712E04 pag.1/2 (C-5)
13	Pianerottolo	Uscire dal tetto di cabina e chiudere la porta di piano	
14	Pianerottolo	Misurare la resistenza d'isolamento tra la barra di terra ed il morsetto XLH3/3 (inizio catena delle sicurezze) posto nella scheda 379:1 LOP 230 posizionata all'interno del MAP	781712E05 pag.1 (G-4)
15	Pianerottolo	Misurare la resistenza d'isolamento tra la barra di terra ed il morsetto XLH8/3 (fine catena delle sicurezze) posto nella scheda 379:1 LOP 230 posizionata all'interno del MAP	781712E05 pag.1 (G-4)
16	Tetto di cabina	Ricollegare il filo giallo verde al morsetto 5 di X3 sulla scheda 723 LCEREC posta all'interno del SEP	781712E04 pag.1/2 (C-5)
17	Tetto di cabina	Rimontare i coperchi dei pannelli 385:Modulo Azionamento (V3F16L) e del SEP	
18	Pianerottolo	Aprire l'interruttore della luce 262 (in OFF) posto nel MAP	
19	Pianerottolo	Misurare la resistenza d'isolamento tra la barra di terra ed i morsetti 2 e 4 (uscita) dell'interruttore del circuito luce 262 posizionato all'interno del MAP	781711E23 pag.1 (F-G-2)
20	Pianerottolo	Chiudere l'interruttore della luce 262 (in ON) posto nel MAP	
21	Pianerottolo	Eeguire un ponte (provvisorio) tra la fine della catena di sicurezza, morsetto KLH8/3 sulla scheda 379:1 LOP 230 posizionata all'interno del MAP e la barra di terra, dovrà saltare il fusibile F1/1amp. Ciò confermerà anche che avete riposizionato correttamente il filo giallo/verde in X3/5 sulla scheda 723 LCEREC posta all'interno del SEP	781711E23 pag.1 (F-G-2)

NB: per l'intercettazione delle varie schede, dispositivi e legenda vedere i disegni:

781710E90,91,92

781711E90,91,92

781710E00

Questi, sono allegati agli schemi elettrici dell'impianto.

Documento 750248 aggiornato al 19 dic. 02

NUMERO DI PAGINE: 11

PAGE 1: PAGINA INFORMATIVA

PAGE 2: NOTE PER IL COSTRUTTORE

PAGE 3: SEZIONE ORIZZONTALE COSTRUTTORE

PAGE 4: SEZIONE VERTICALE COSTRUTTORE

PAGE 5: POSIZIONAMENTO GANCI

PAGE 6: DETTAGLIO APERTURA PORTE

PAGE 7: SEZIONE ORIZZONTALE INSTALLAZIONE

PAGE 8: SEZIONE VERTICALE INSTALLAZIONE

PAGE 9: POSIZIONAMENTO GUIDE E PIOMBI

PAGE 10: DISPOSIZIONE STAFFE E GUIDE

PAGE 11: INFORMAZIONE GRUPPO DI ASCENSORI

Approvazione disegni:

= ESAMINATO E APPROVATO DAL CLIENTE:

Timbro: _____ Data: _____ Firma: _____

Informazioni generali:

Capo progetto: BU1 PERO DEISEGNO DEFINITIVO

Progettista: VEGRO

Data di creazione: 28.07.04

Numero SAP: 339423

Numero progetto: 10453562

Luogo di installazione: TORINO
VIA LEONCAVALLO 25

Edificio: _____ Posizione: _____ Ascensore: _____

Indirizzo cliente:

ITER SCARL

VIA PROVINCIALE COTIGNOLA 17

48022 LUGO RAVENNA

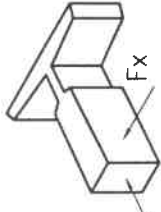
Persona di riferimento: GEOM. GHIDONI

Telefono: 335.1299738

Carico massimo sui muri del vano: 5643 N
(Compressione/Trazione sui fissaggi)

Fx (Carico sulle guide) : 1957 N Fy

Fy (Carico sulle guide) : 1198 N



Informazioni tecniche dell'ascensore: EcoSystem MS455

Tipo ascensore	: PW12/10-19	Rpm macchina	: 80 rpm
Numero impianto	: 10453562	Limitatore di velocità utilizzato	: OL35
Portata	: 900 kg	Funi limitatore di velocità	: d6-PAWO F1
Numero di passeggeri	: 12	Tipi di funi utilizzate NxD - tipo	: 6xD8-PAWO F3
Velocità	: 1 m/s	Angolo gole a trazione	: 105°
Corsa	: 14140 mm	Peso totale della cabina (min/max)	: 775/1098 kg
Numero di fermate	: 5	Peso totale sospeso (min/max)	: 1675/1998 kg
Entrate	: 1	Tipo ammortizzatore cabina	:
Tipo porta	: AMD2	ACIA AP002/300184, P+S AP006/E2	:
Apertura porta	: 900x2000mm	Tipo ammortizzatore contrappeso	:
Altezza interna della cabina	: 2100 mm	ACIA AP002/300184, P+S AP006/E2	:
Larghezza interna della cabina	: 1400 mm	Specifiche elettriche:	:
Profondità interna della cabina	: 1500 mm	Potenza motore	: 5.7 kW
Superficie interna della cabina	: 2.15 m ²	Corrente massima	: 20.1 A
Guide di cabina	: T89x62x16A	Corrente nominale	: 14 A
Guide di contrappeso	: HT60x50x16	Fusibili principali	: 16 A
Sistema di azionamento	: V3F16L	Interruttori magnetotermici	: 20 A
Controller e elettrificazione	: LCE	Tensione generale	: 3x380/50 Hz
Macchina utilizzata	: MX10	Massimi avviamenti per ora	: 180/ED 40%
Diametro della puleggia di trazione	: 480 mm	Emissione termica del vano	: 1.0 kW
C			
B			
A	7/9/04	VEGRO	CORSA/INTERPIANI
REV	DATA	DA	DESCRIZIONE

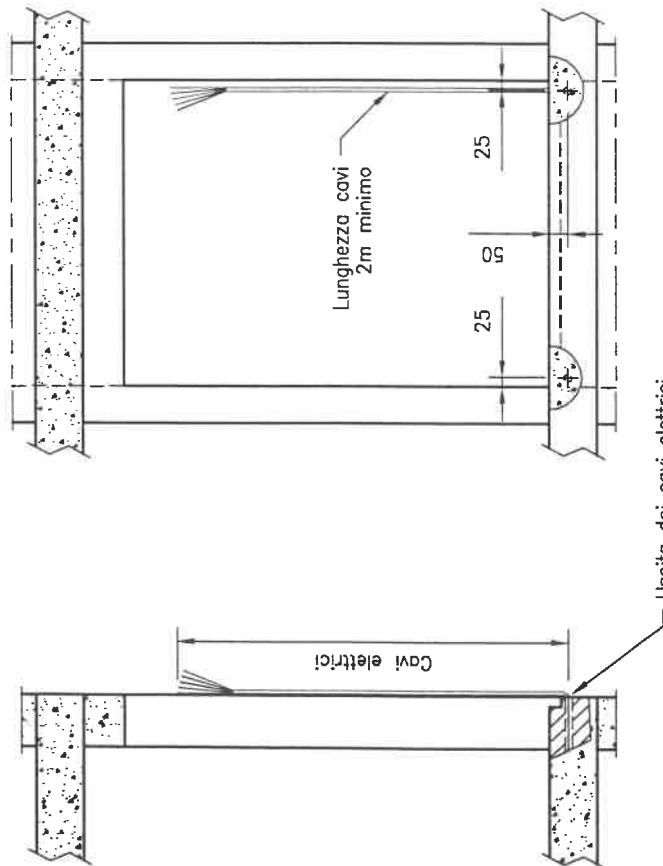


Informazioni principali KONE

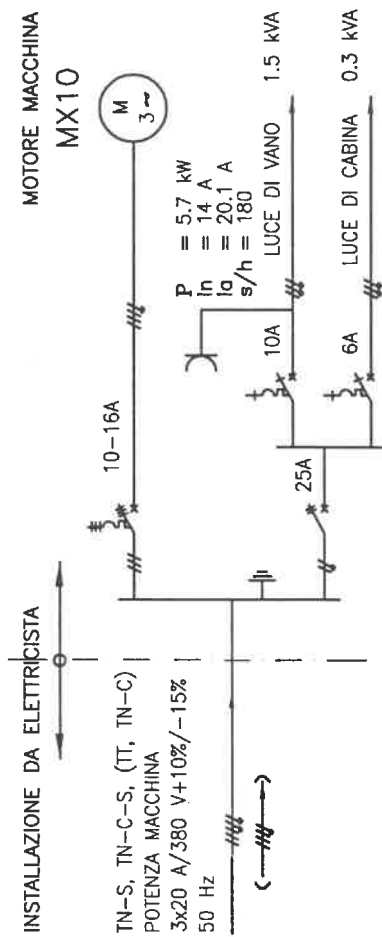
1. Prevedere nella parte alta del vano di corsa opportune aperture di ventilazione pari a 1% della sezione del vano.
2. Se l'edificio ha altezza antincendio uguale o maggiore di 12 metri, le dimensioni minime delle aperture di aereazione dovranno essere non inferiori al 3% della sezione del vano, e comunque non inferiori a 0.20mq.
3. Il vano portale deve essere rifinito a cura del cliente dopo il montaggio.
4. Provvedere alla protezione sbarchi e all'illuminazione provvisoria.
5. Predisporre un interruttore sezionatore all'interno del vano corsa a circa 0.3m sopra il livello del piano finito dell'ultimo sbarco dal lato motore.
6. Nei vani ad incastellatura metallica, la tamponatura in vetro dovrà essere fatta in vetro laminato come da normativa sulla Edilizia Nazionale.
7. ATTENZIONE: Differenziare linea principale 300mA - Tipo B.

- OPZIONI
- 1 cavo telefono - 4 fili
 - 1 cavo telefono - 2 fili
 - 1 cavo telefono - 3 fili
 - Cavi da definire
 - Dimensionare i cavi in funzione dei piani serviti

Allarme
Konexion
Citofono cabina-portineria
INTERCOM speciale
Illuminazione del vano



SCHEMA ELETTRICO



Data: 28.07.04 Scala: N/A Rev: A NOTE PER IL COSTRUTTORE

KONE

Progetto Nr.: 10453562 DEFINITIVO

Pagina: 2/11

Forze e reazioni sulle strutture

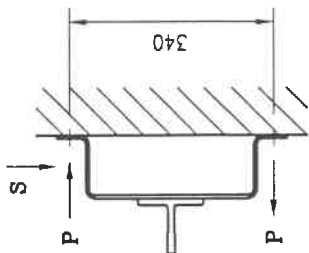
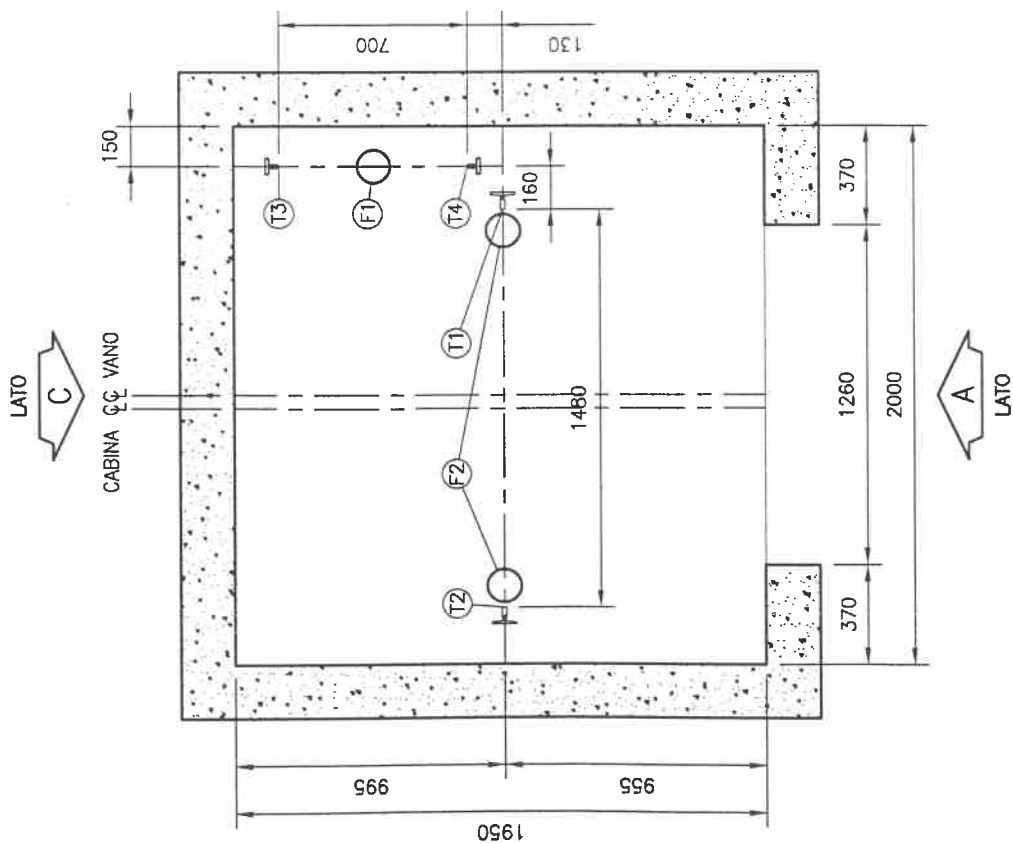
F1 (Ammortizzatore contrappeso)	: 62 kN
F2 (Ammortizzatore cabina)	: 40 kN
T1 (Guida cabina lato macchina)	: 20 kN
T2 (Guida cabina lato fissaggio funi)	: 20 kN
T3 (Guida contrappeso lato fissaggio funi)	: 12 kN
T4 (Guida contrappeso lato macchina)	: 1 kN

Nota: F1+F2 NON AGISCONO SIMULTANEAMENTE

T3+T4 NON AGISCONO SIMULTANEAMENTE CON T1+T2

REAZIONE DELLE FORZE SUL VANO

Le forze che agiscono sui punti di fissaggio delle staffe sono rappresentate nell'illustrazione sotto.



Q (kg)	P (kN)	S (kN)
320	2.8	0.9
400	3.2	1
450	3.4	1
480	3.5	1.1
630	2.4	1.4
800	5.3	2.2
900	5.5	2.3
1000	5.9	2.4

Data: 28.07.04 | Scala: 25:1 | Rev: A | SEZIONE ORIZZONTALE COSTRUTTORE

KONE

Progetto Nr.:

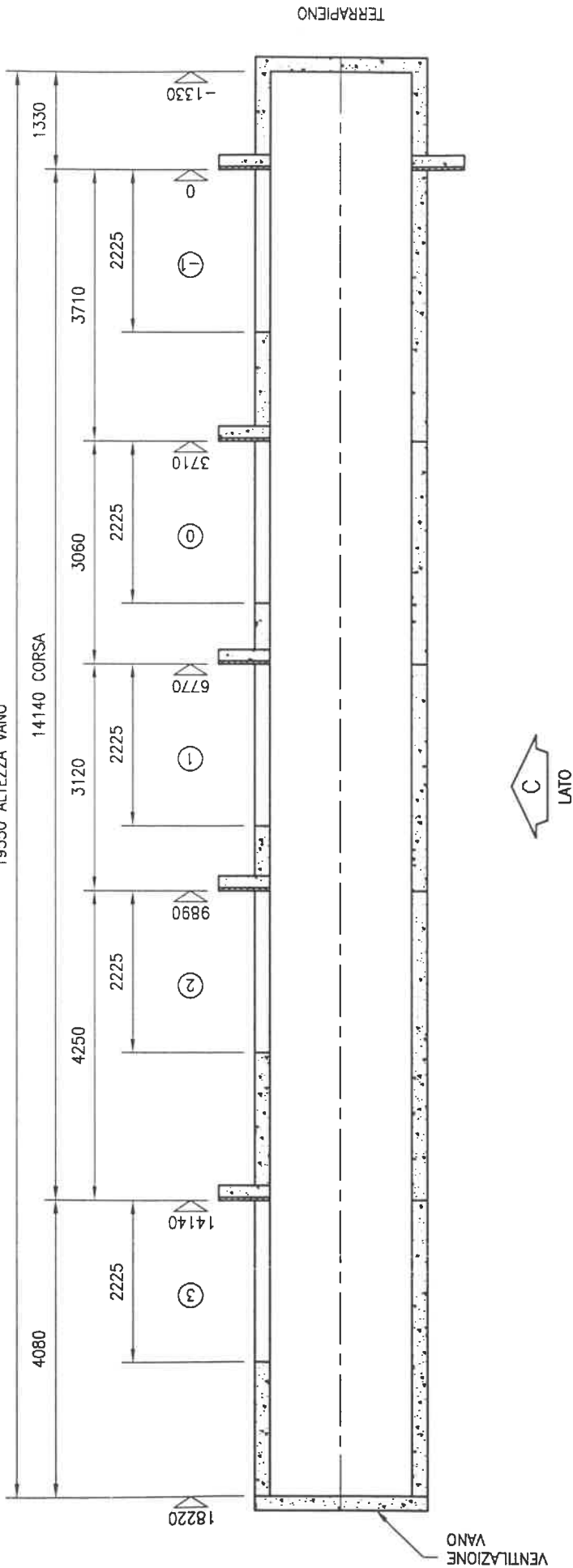
10453562 DEFINITIVO

Pagina:

3/11

LATO A

19550 ALTEZZA VANO



DIMENSIONE TESTATA AL NETTO DEI GANCI

Data: 28.07.04 | Scala: N/A | Rev: A | SEZIONE VERTICALE COSTRUTTORE

KONE

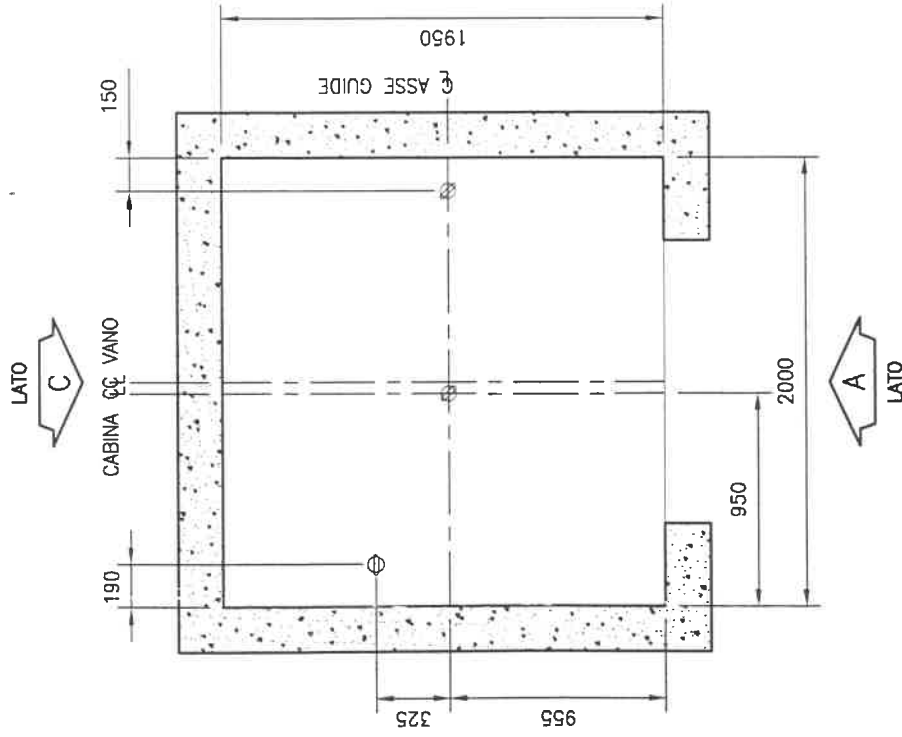
Progetto Nr.:

10453562 DEFINITIVO

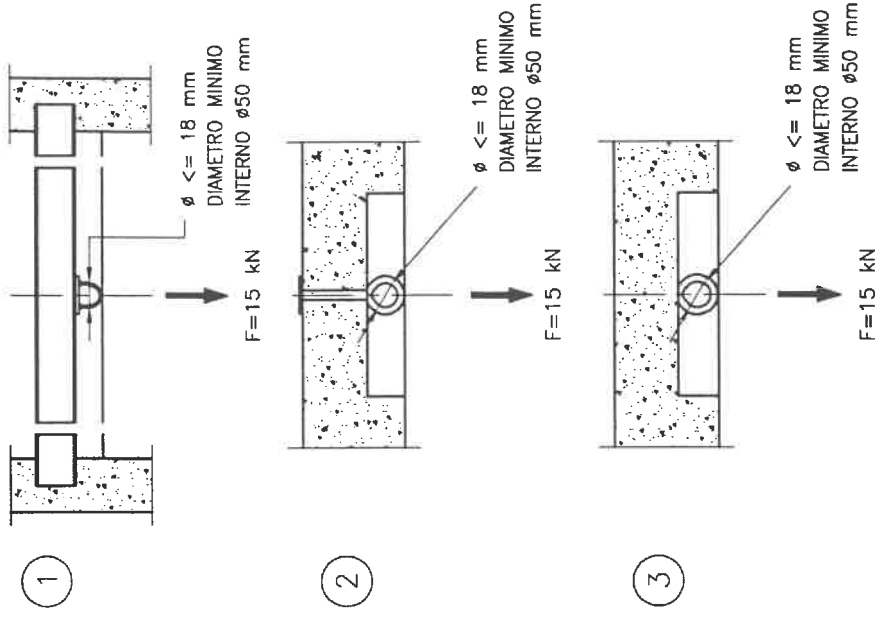
Pagina:

4/11

LA POSIZIONE DEI GANCI E MOLTO
 IMPORTANTE PER IL SISTEMA
 DI MONTAGGIO SENZA PONTEGGI.



POSIZIONAMENTO GANCI -- VISTA SUPERIORE



DISEGNO PURAMENTE INDICATIVO
 DIMENSIONI TENUTA E VERIFICA
 A CARICO CLIENTE

DIMENSIONE TESTATA AL NETTO DEI GANCI

Data: 28.07.04 | Scala: 30:1 | Rev: A | POSIZIONAMENTO GANCI

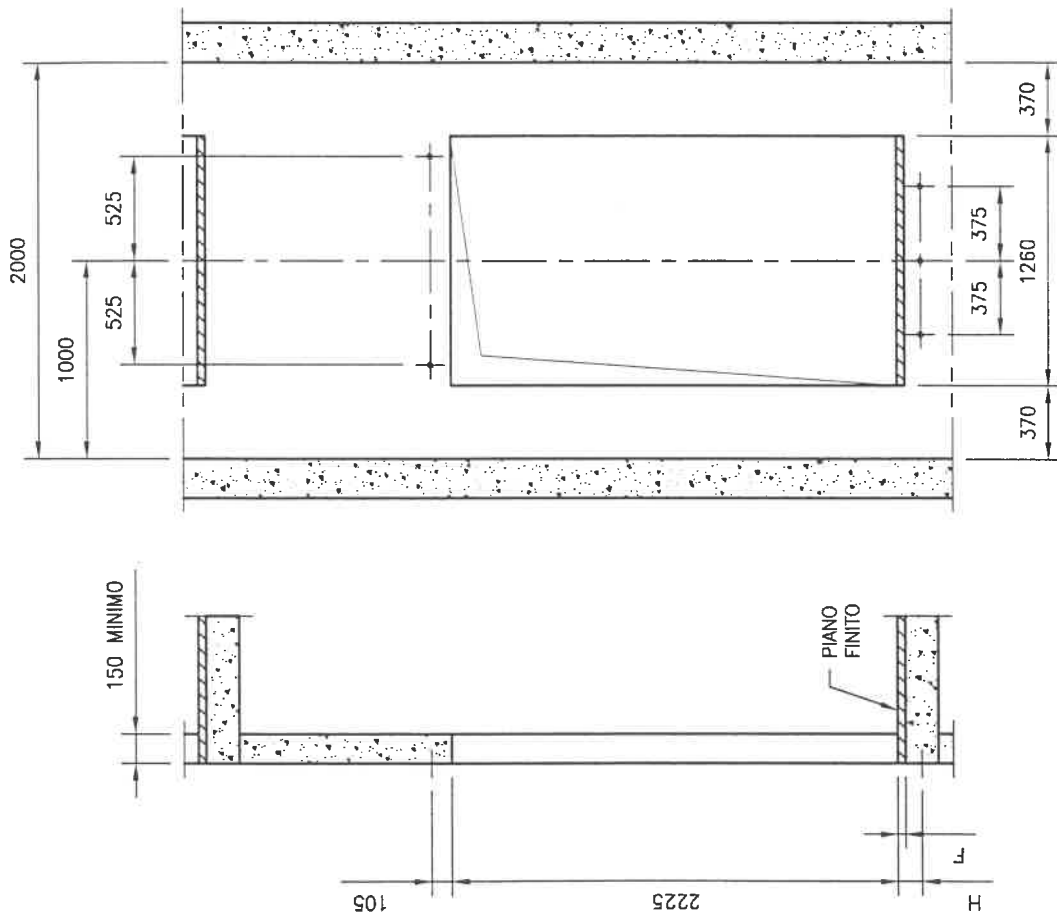


Progetto Nr.:

10453562 DEFINITIVO

Pagina:

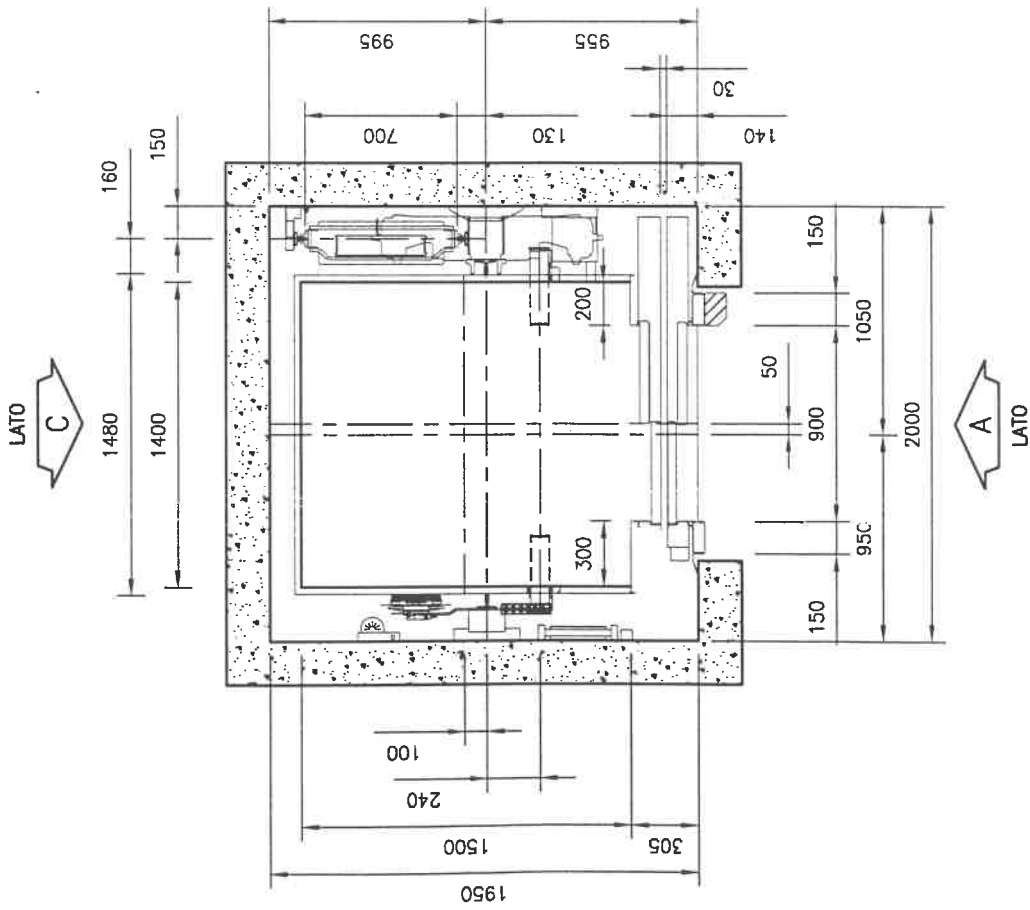
5/11



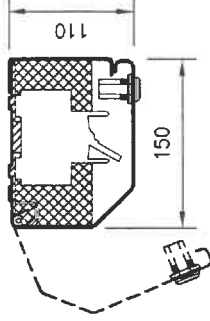
LATO A

APERTURA PORTE VISTA DALL'INTERNO DEL VANO

SPESORE PAVIMENTO	H	Data:	28.07.04	Scala:	N/A	Rev:	A	DETAGLIO APERTURE PORTE	Progetto Nr.:	Pagina:
0 - 40	120	KONE							10453562 DEFINITIVO	6/11
40 - 120	200									
120 - 170	250									

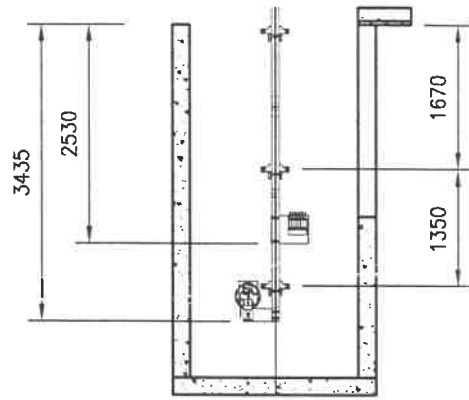
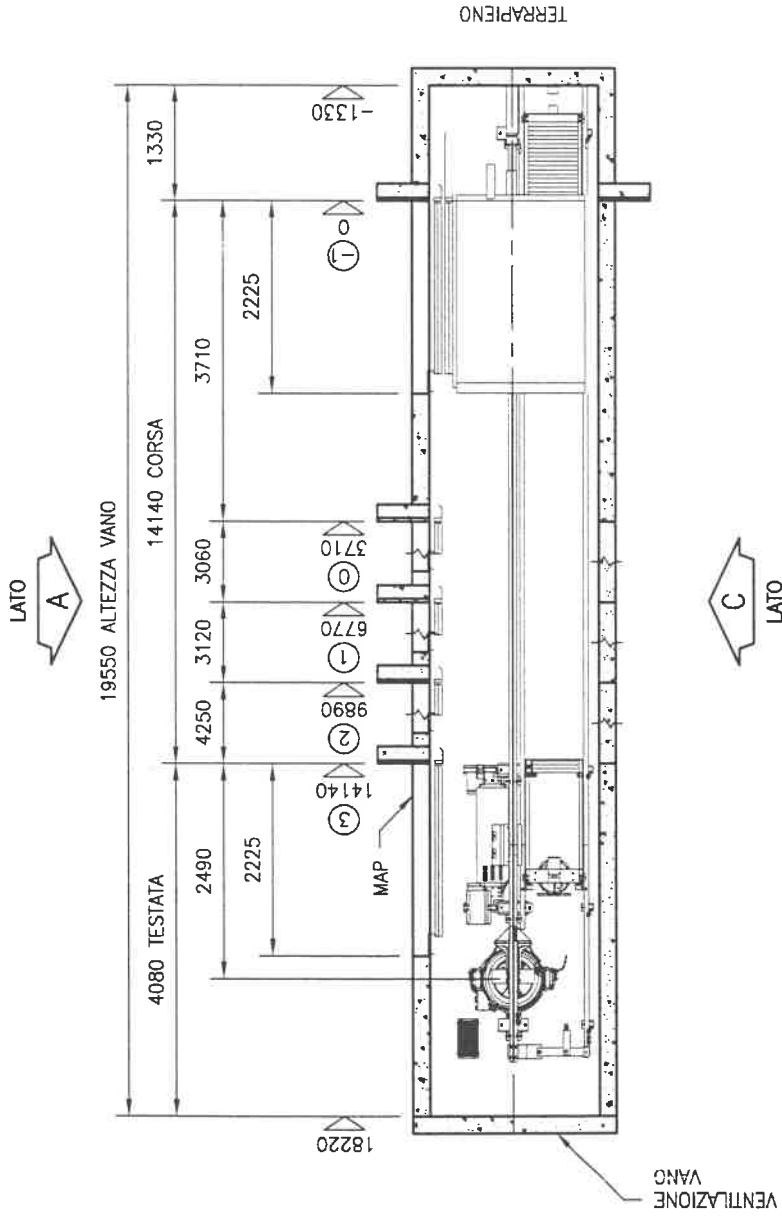


APPLICAZIONE MAP SU PORTA




MAP INSTALLATO ALL'ULTIMO PIANO

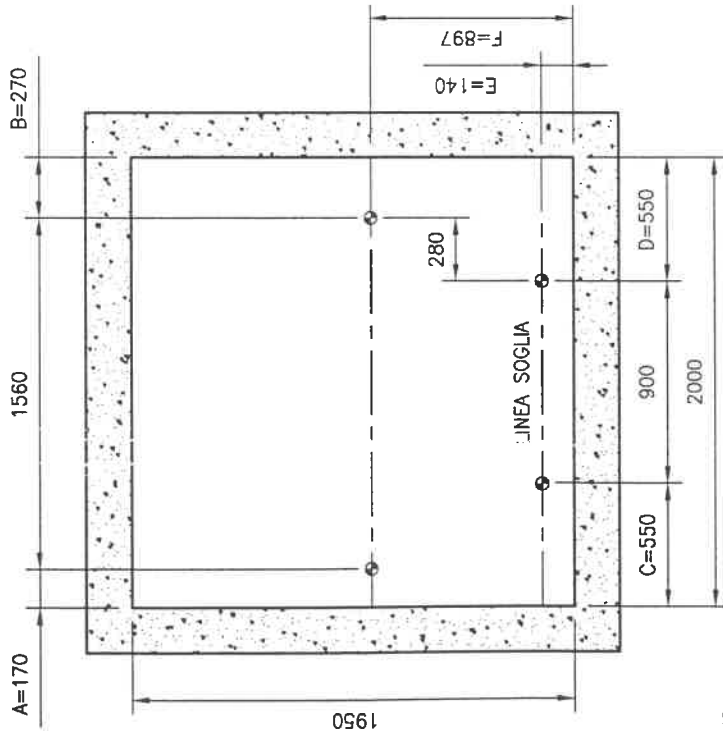
Data:	28.07.04	Scala:	N/A	Rev:	A	SEZIONE ORIZZONTALE INSTALLAZIONE	
KONE						Progetto Nr.:	10453562 DEFINITIVO
						Pagina:	7/11



TESTATA VISTA OPPOSTA RISPETTO AL LATO MACCHINA

Data:	28.07.04	Scala:	N/A	Rev:	A	INSTALLAZIONE, SEZIONE VERTICALE	
						Progetto Nr.:	10453562 DEFINITIVO
						Pagina:	8/11

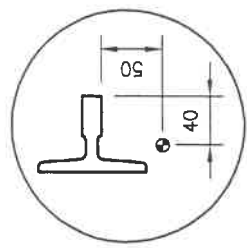
LATO C



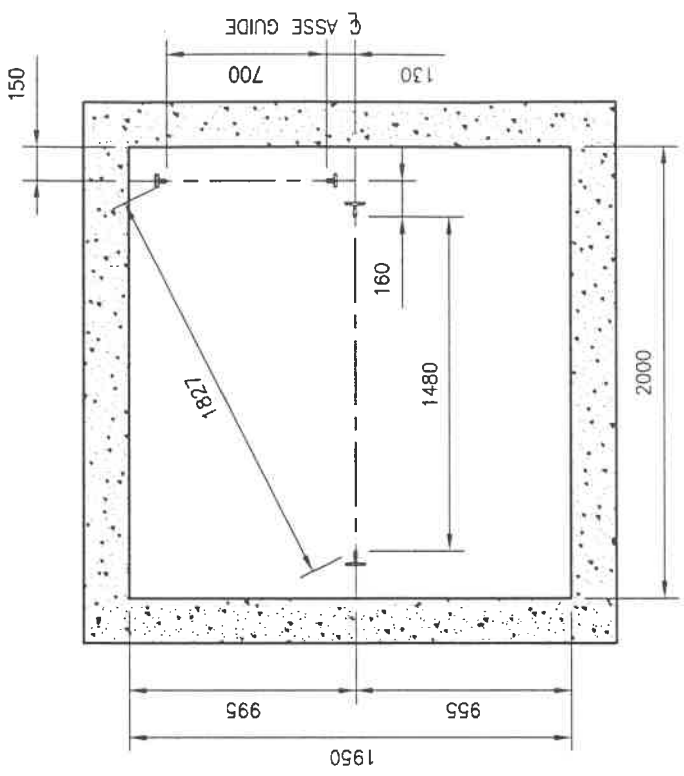
ASSE VANO	+25	+25	+25	0
TESTATA	+25	0	+25	0
CORSA	+25	-25	+25	-25
FOSSA	+25	0	+25	0

LATO A

LAY-OUT PIOMBI



LATO C

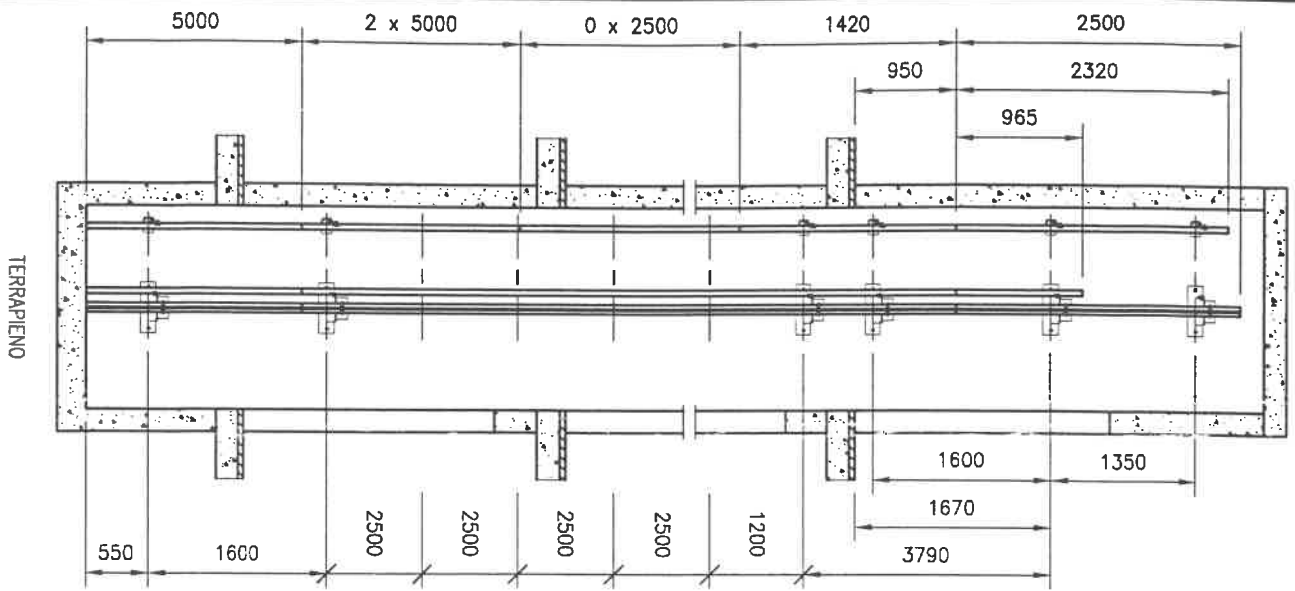


LATO A

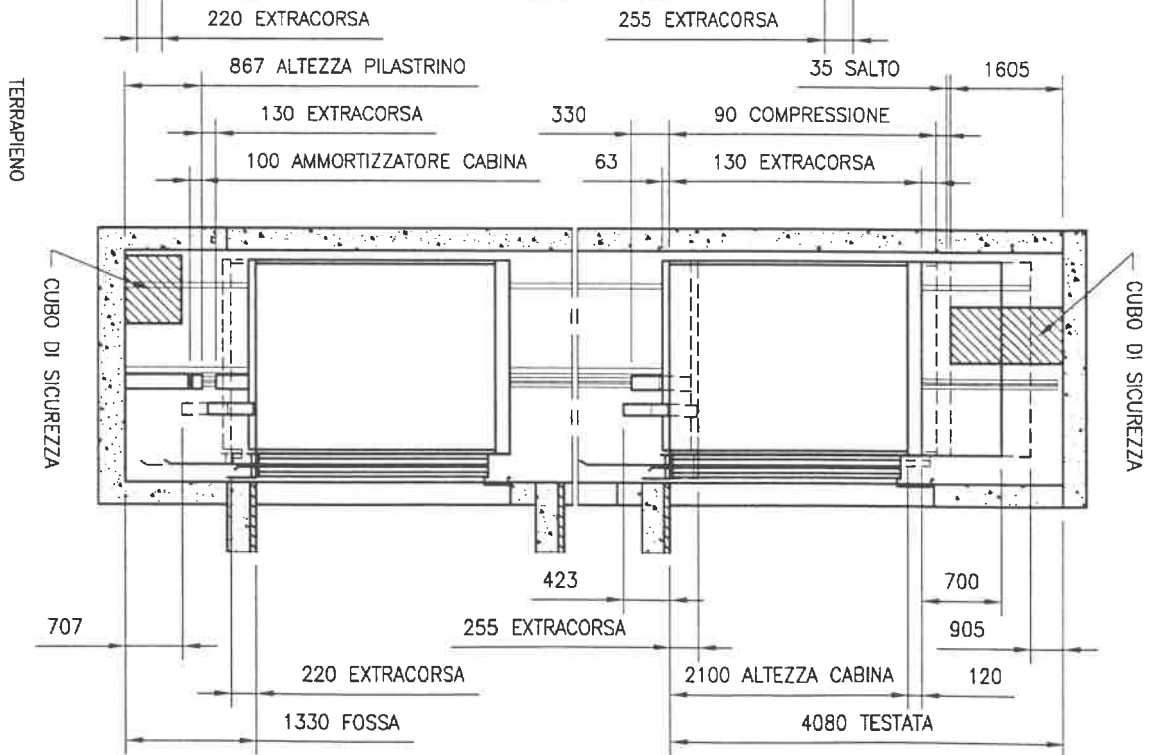
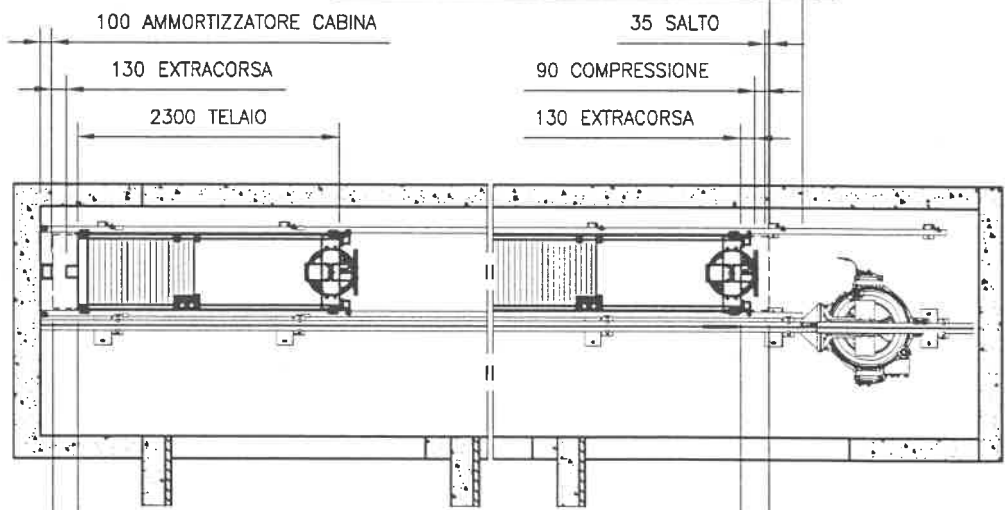
CONTROLLARE DETTAGLIO

Date:	28.07.04	Scala:	30:1	Rev:	A	POSIZIONAMENTO GUIDE E PIOMBI	Progetto Nr.:	104-53562	DEFINITIVO	Pagina:	9/11
KONE											

TOLLERANZA GENERALE



SPAZIO DI SICUREZZA (100mm MINIMO)



KONE

Data: 28.07.04
Scala: N/A
Rev: A

Progetto Nr.:
DISPOSIZIONE STAFFE E GUIDE

10453562 DEFINITIVO

Pagina:
10/11



Data: 28.07.04 | Scala: 30:1 | Rev: A

INFORMAZIONI GRUPPO DI ASCENSORI

Progetto Nr.:
10453562 DEFINITIVO

Pagina:
11/11

ELENCO CONTROLLI E MISURAZIONI

	A	B	C	D	E	F	G
16							
15							
14							
13							
12							
11							
10							
9							
8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							

NOTE

DEPOSITI O RACCOLTORI DI ACQUA, O ALTRI SERVIZI, DEVONO ESSERE COMPLETAMENTE SEPARATI DAL VANO

I QUADRI DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DEVONO ESSERE INSTALLATI E FUNZIONANTI, COME DA SCHEMA pag. 2/11

TUTTE LE INDICAZIONI RELATIVE ALLE SEGNALAZIONI DI PERICOLO, DEVONO ESSERE AFFISSE ALLE APERTURE DI ACCESSO IN ACCORDO CON QUANTO RICHIESTO DA KONE

PREVEDERE I NECESSARI ACCESSI AL VANO ATTI ALLA INTRODUZIONE DEI MATERIALI (n.b.lung.GUIDE 5000 mm)

PREVEDERE SPAZIO LIBERO DAVANTI AL QUADRO min 700 mm E SE ESISTE PASSAGGIO min 1200 mm, INCREMENTARE PER ECCESSIVO TRAFFICO PER GARANTIRE AREA LAVORO

PROVEDERE ALL'IMMAGAZZINAMENTO ED ALLA PROTEZIONE DEI COMPONENTI DELL' ASCENSORE

TEMPERATURA VANO DA + 5 A + 40 gradi C.

Data: 28.07.04 | Scala: N/A | Rev: A | TAVOLA PER CONTROLLI E MISURAZIONI

KONE | Progetto Nr.: 10453562 DEFINITIVO | Pagina: Appendice