



Serie	THND-U-X
Model	056 - 073


Drawing code	HF620C0693S	Controller	PC03
--------------	-------------	------------	------

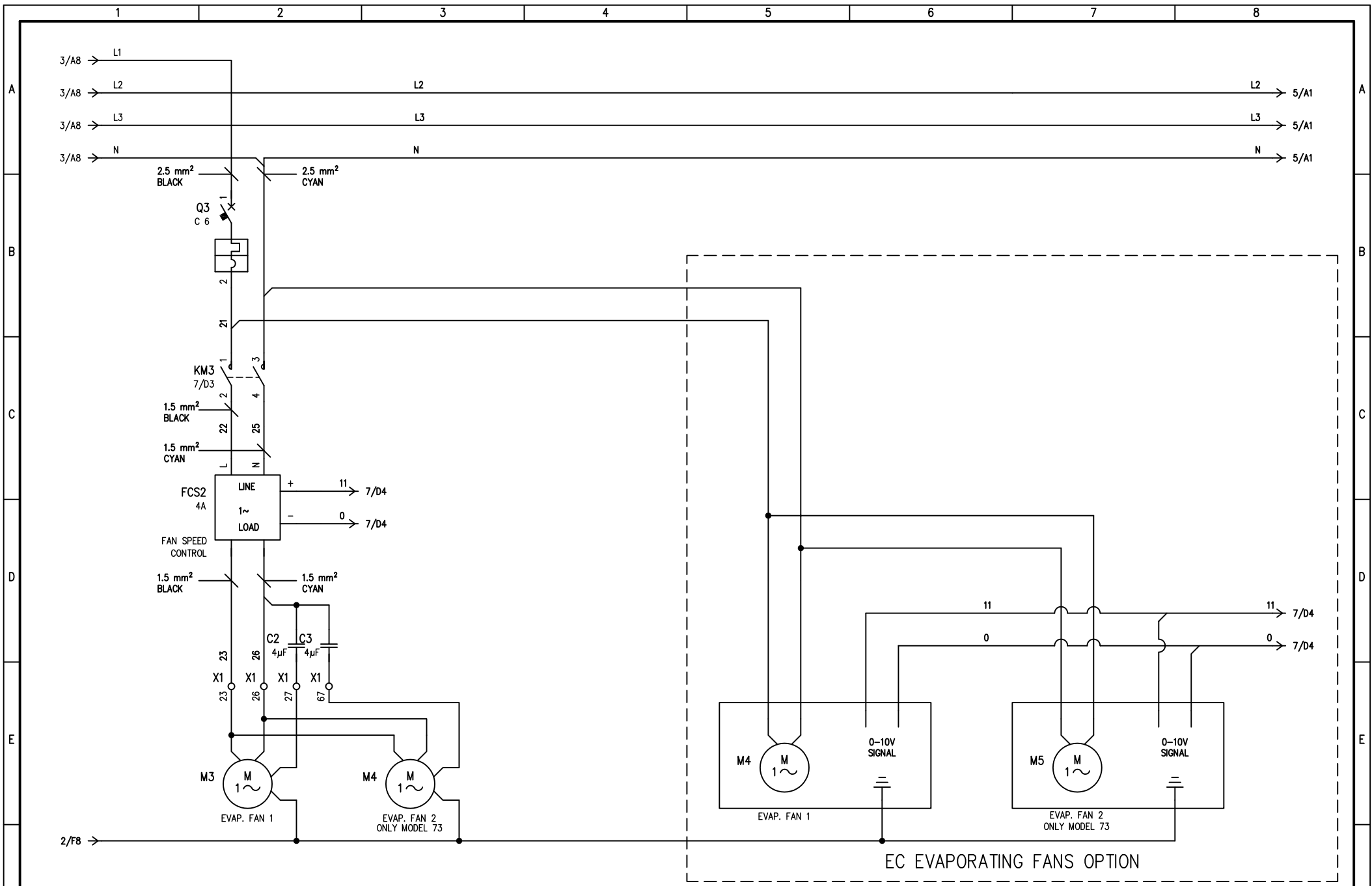
Power supply	400V/3~/50Hz + N	-
Auxiliary supply	24VAC	-

Created by	N.C.1	Revision by	N.C.1	Index	C
Date	29/08/2007	On	16/06/2008		

Max power (kW)	SEE TABLE ON PAGE 2
FLA (A)	SEE TABLE ON PAGE 2
RLA (A)	SEE TABLE ON PAGE 2

Main protection	SEE TABLE ON PAGE 2
-----------------	---------------------

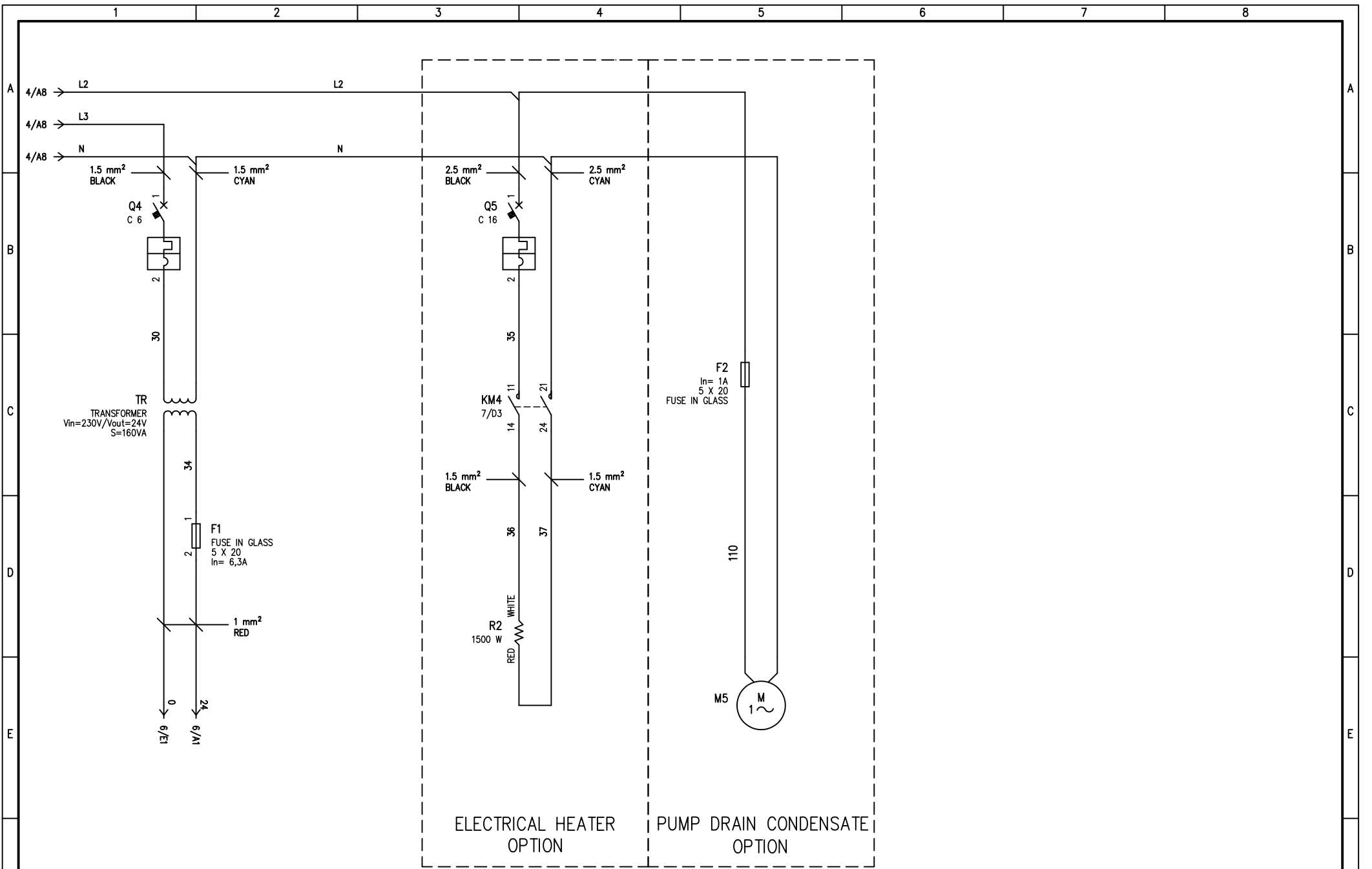
1	2		3		4	5	6		7		8		
MODEL	POWER SUPPLY	MAX ABSORBED POWER (kW)	MAX ABSORBED CURENT (A)	RLA (A)	MAIN SUGGEST PROTECTION gG FUSE TYPE	MIN SUGGEST CROSS SECTION LINE (mm ²) VS MAX LENGTH (m) AIR TEMPERATURE 30°C – MULTICORE CABLE – CABLE INSIDE TUBE ON AIR							
						PVC ISULATED		EPR (G7-G10) ISULATED					
						CABLE WORKING TEMPERATURE 70°C	MAX LENGTH VOLTAGE DROP<4%	CABLE WORKING TEMPERATURE 90°C	MAX LENGTH VOLTAGE DROP<4%				
056	LINE	2,6	8,9	28,7	16	1,5	85	1,5	85				
073	LINE	3,3	9,8	36,71	16	1,5	77	1,5	77				
A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007					SHEET 2 OF 21			
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1					HF620C0693S		CONTINUE 3	
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1								
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.								
1	2		3		4	5	6		7		8		



A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



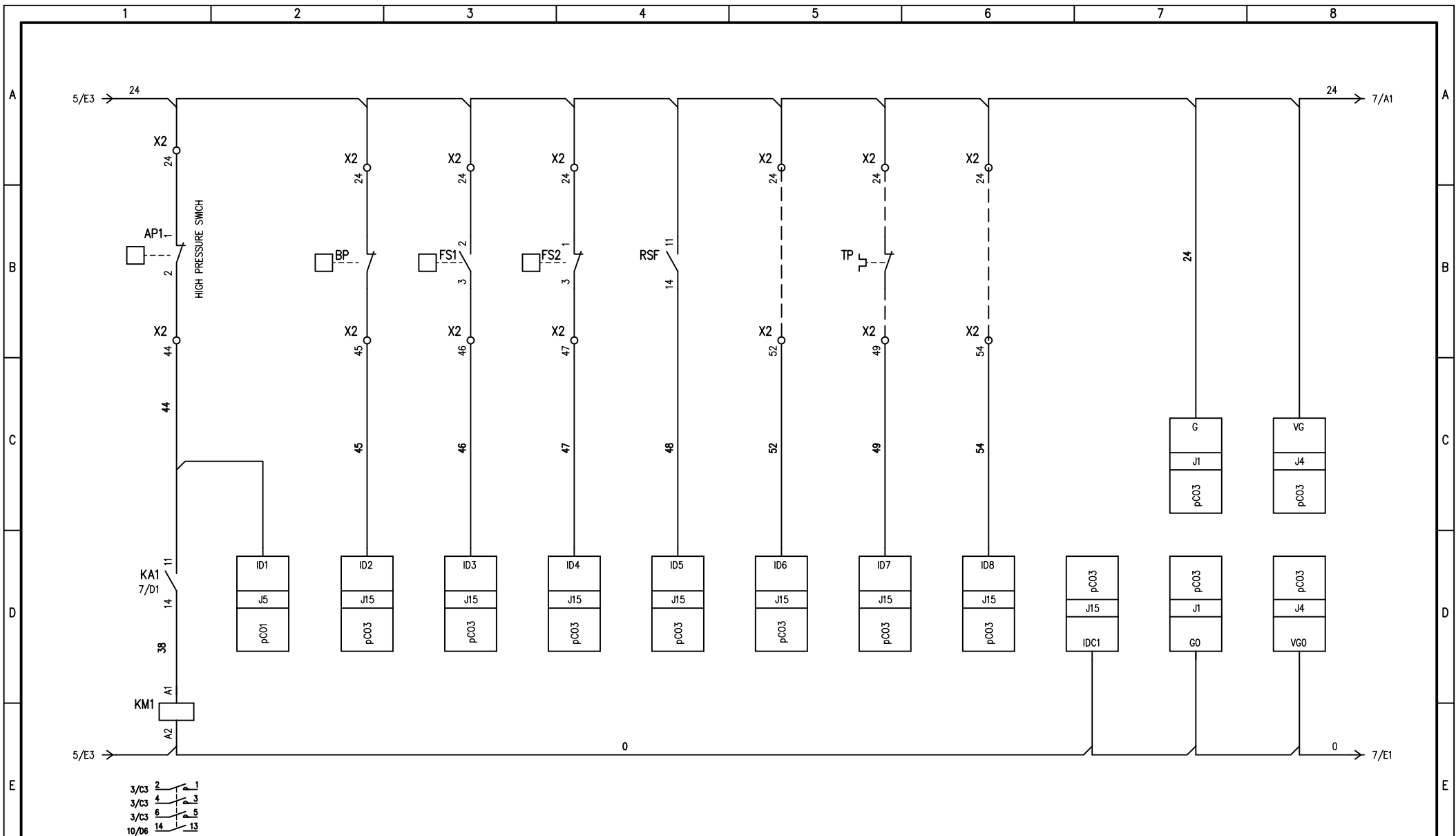
HF620C0693S



A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S

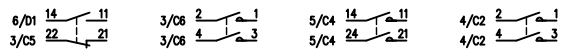
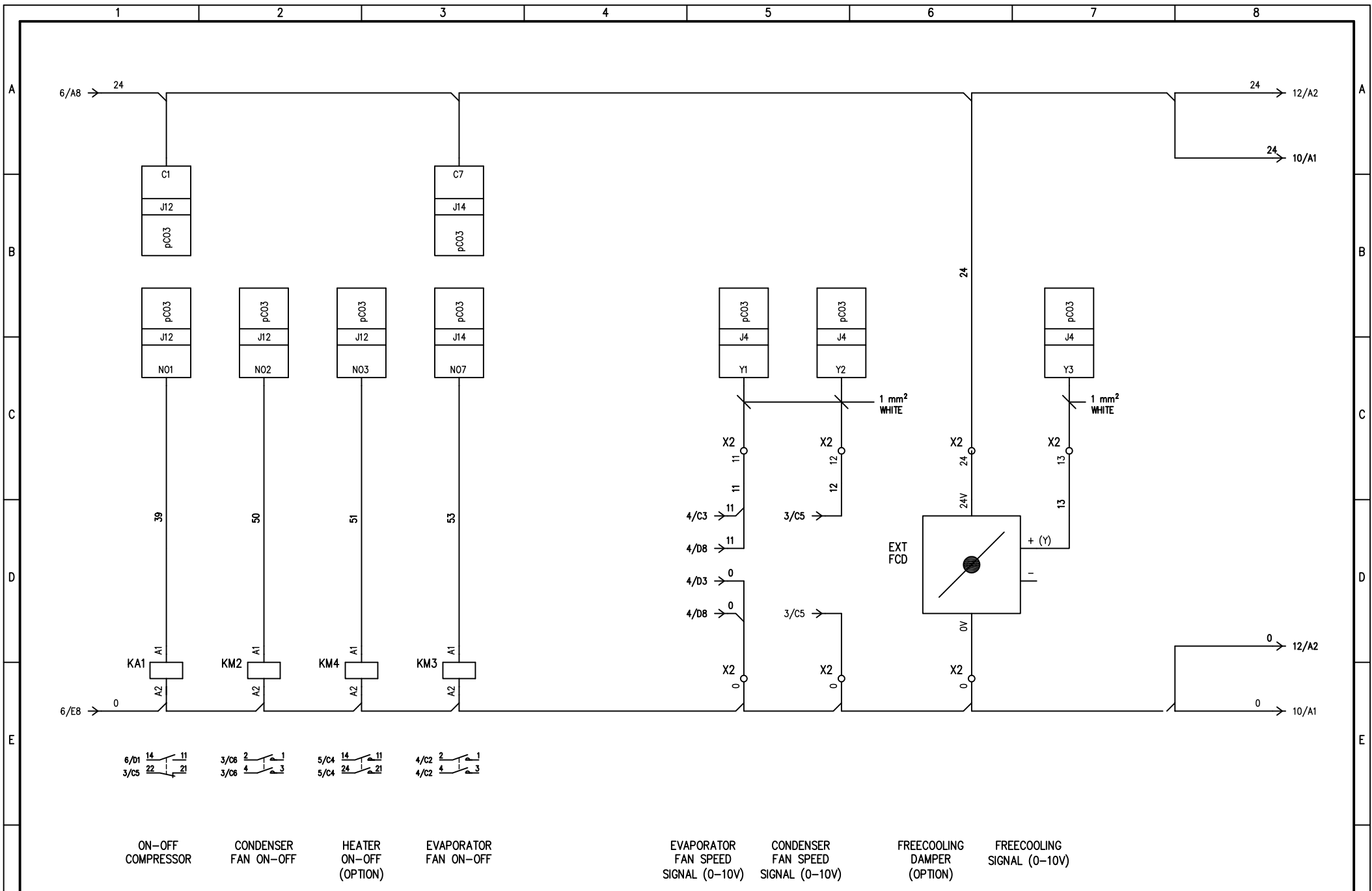


- COMPRESSOR
ON-OFF
- HIGH
PRESSURE
ALARM
- LOW
PRESSURE
SWITCH
- AIR FLOW
SWITCH
- DIRTY FILTER
SWITCH
- PHASES
SEQUENCE
RELAY ALARM
- HUMAN CONFORT
SWITCH
OR
FIRE ALARM
OR
FLOODING ALARM
- HEATER'S
THERMOSTAT
PROTECTION
- REMOTE
ON-OFF

A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.

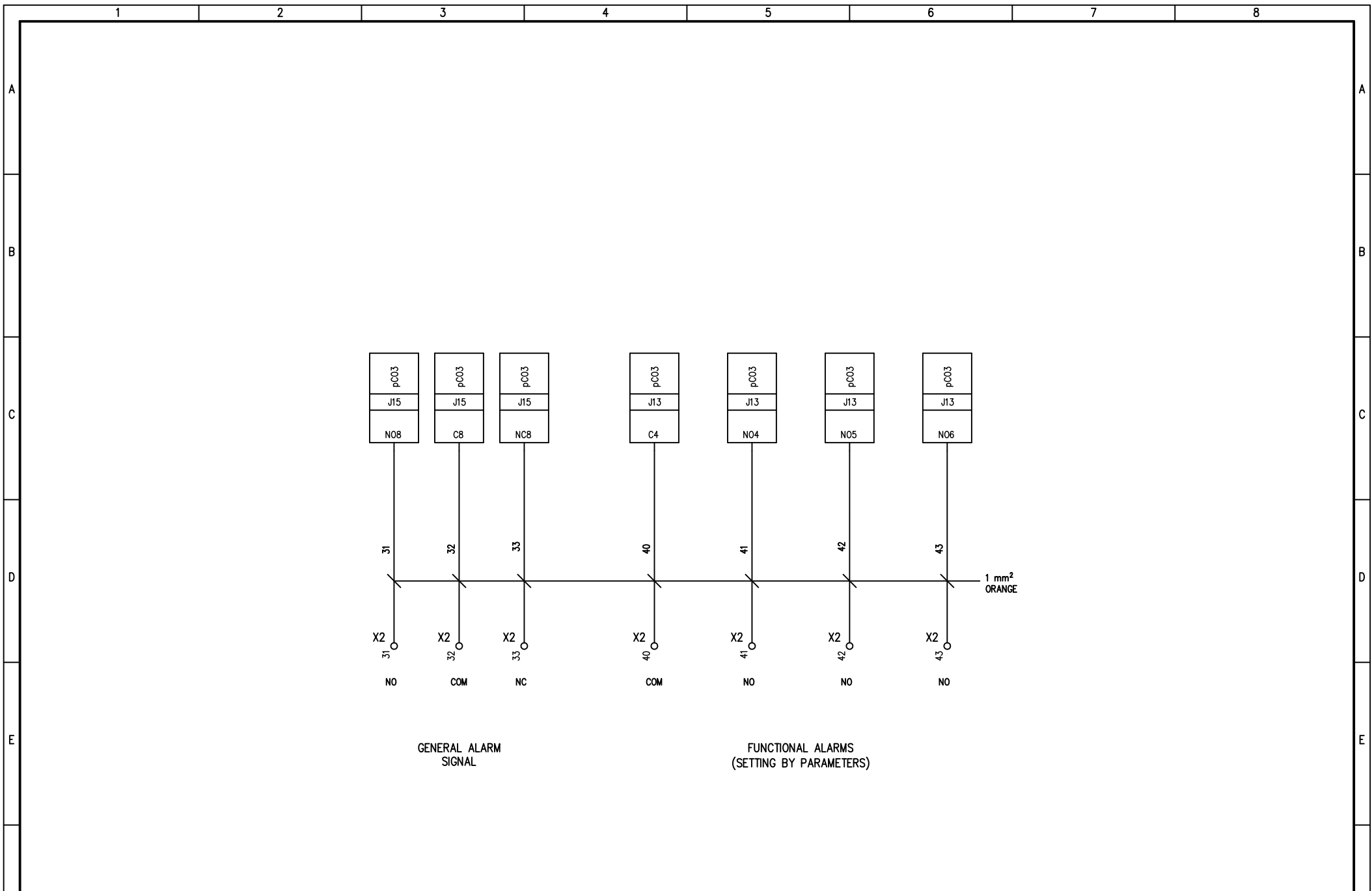


HF620C0693S



ON-OFF COMPRESSOR CONDENSER FAN ON-OFF HEATER ON-OFF (OPTION) EVAPORATOR FAN ON-OFF
 EVAPORATOR FAN SPEED SIGNAL (0-10V) CONDENSER FAN SPEED SIGNAL (0-10V) FREECOOLING DAMPER (OPTION) FREECOOLING SIGNAL (0-10V)

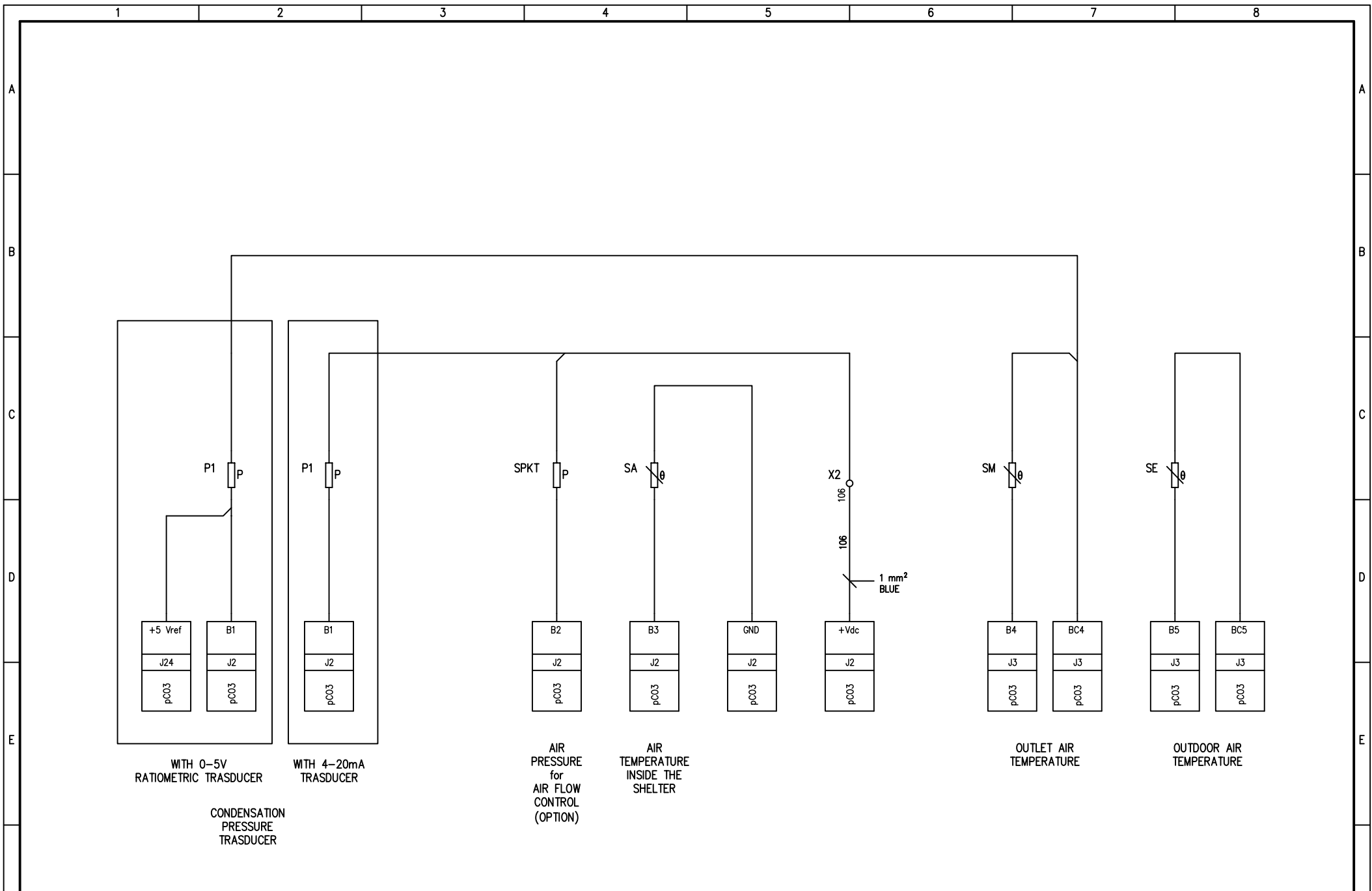
A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007	LENNOX	HF620C0693S	SHEET	7 OF	21
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1			CONTINUE	8	
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1					
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.					



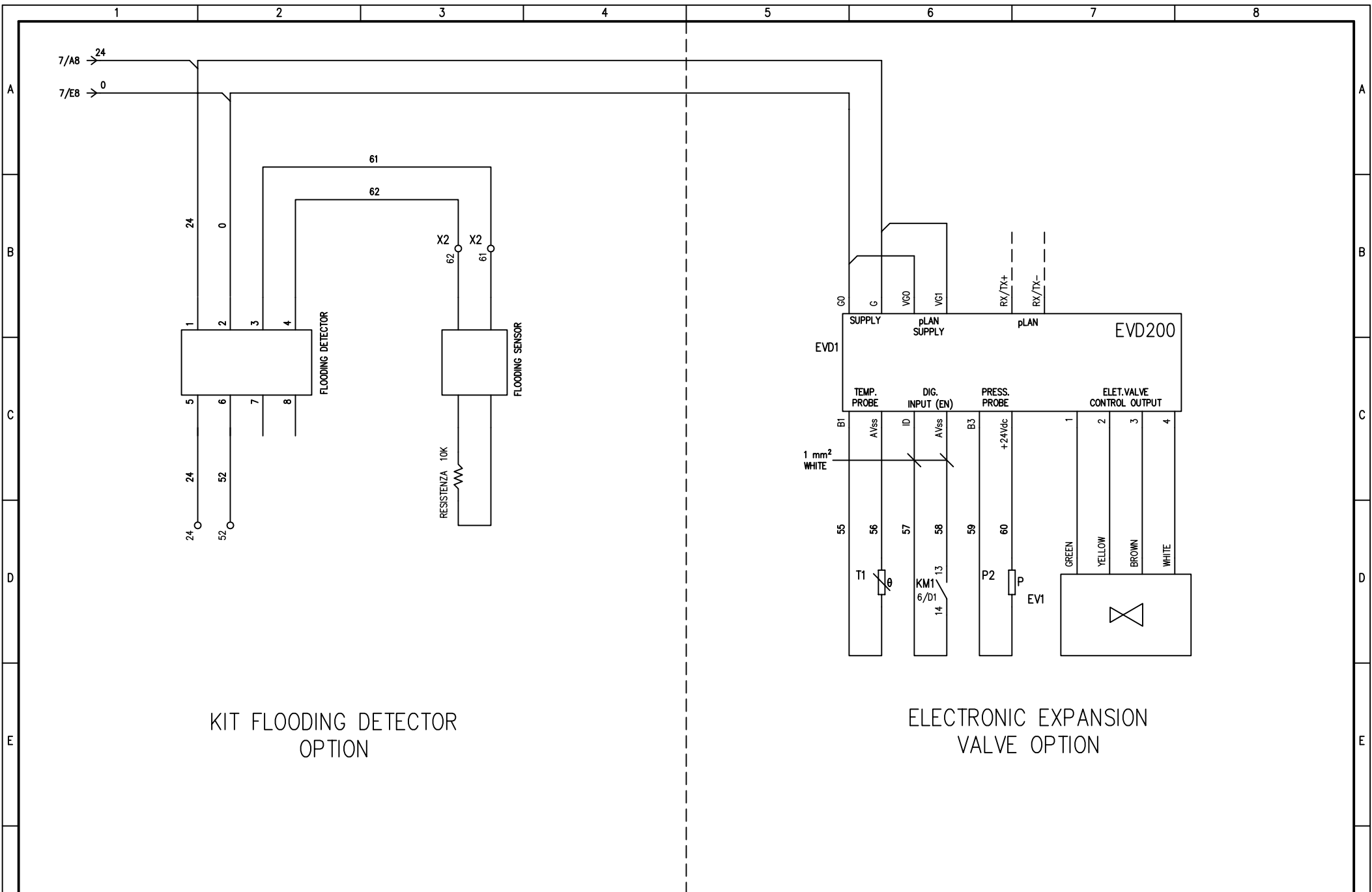
GENERAL ALARM
SIGNAL

FUNCTIONAL ALARMS
(SETTING BY PARAMETERS)

A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007		HF620C0693S	SHEET	8 OF	21
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1			CONTINUE	9	
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1					
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.					



A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007	LENNOX	HF620C0693S	SHEET 9 OF 21	
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1				CONTINUE 10
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1				
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.				



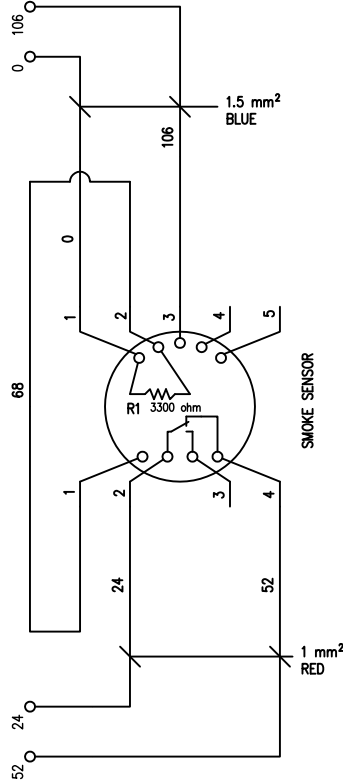
KIT FLOODING DETECTOR
OPTION

ELECTRONIC EXPANSION
VALVE OPTION

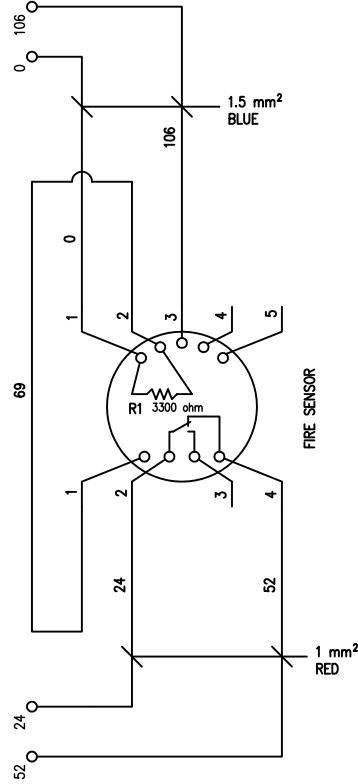
A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



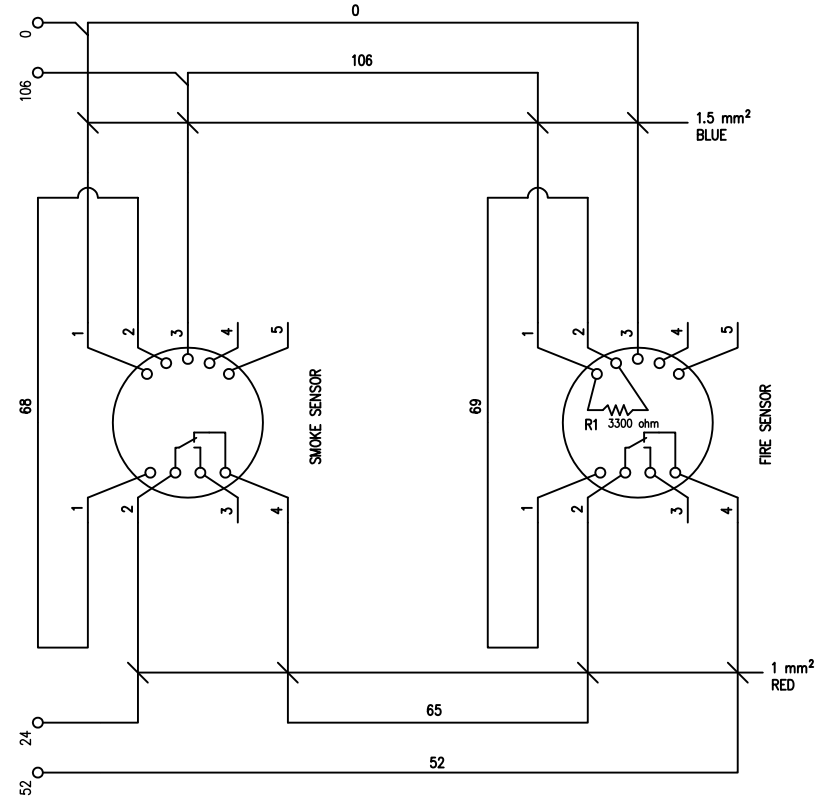
HF620C0693S



SMOKE SENSOR OPTION



FIRE SENSOR OPTION

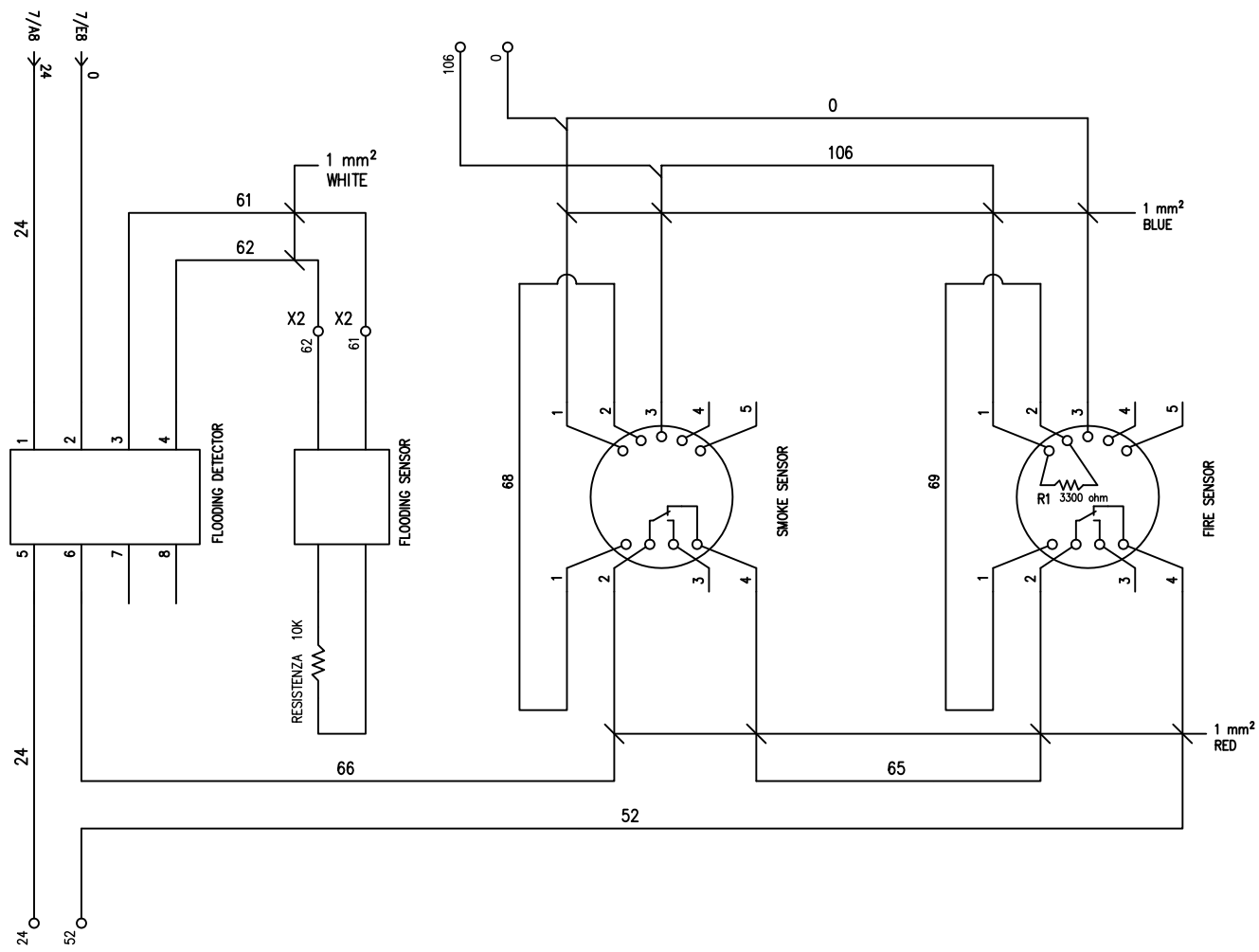


SMOKE/FIRE SENSOR OPTION

A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S



FLOODING, SMOKE AND FIRE ALARM
OPTION

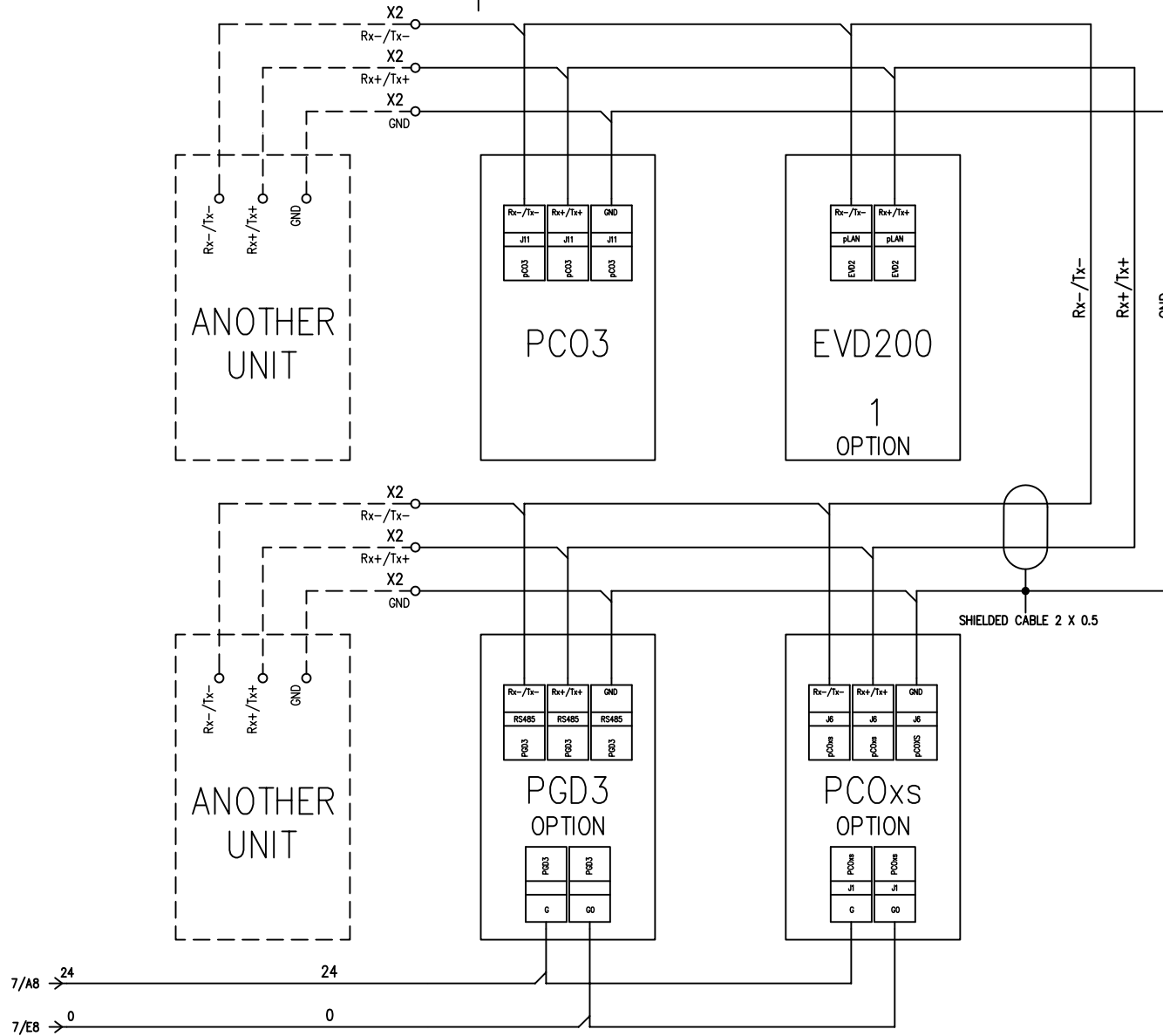
A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S

SHEET 12 OF 21
CONTINUE 13

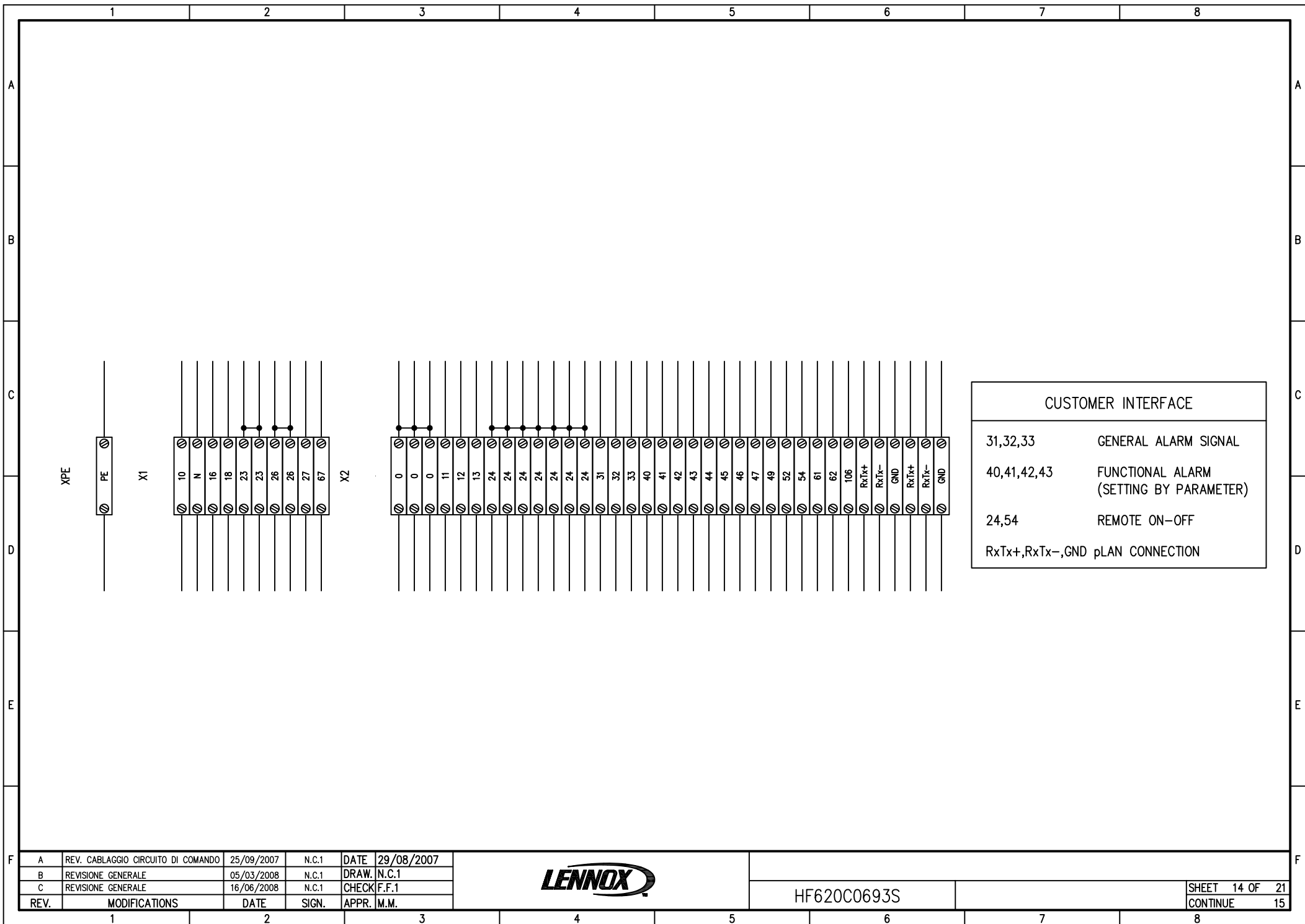
pLAN CONNECTION



A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S



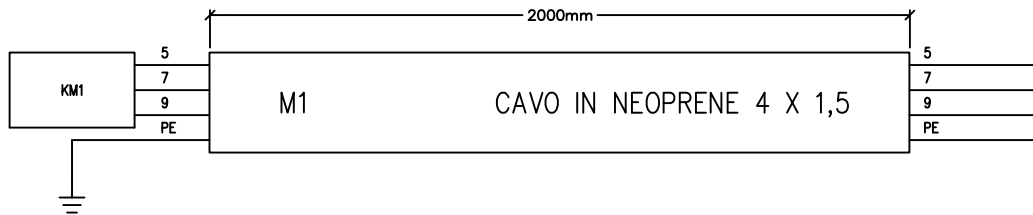
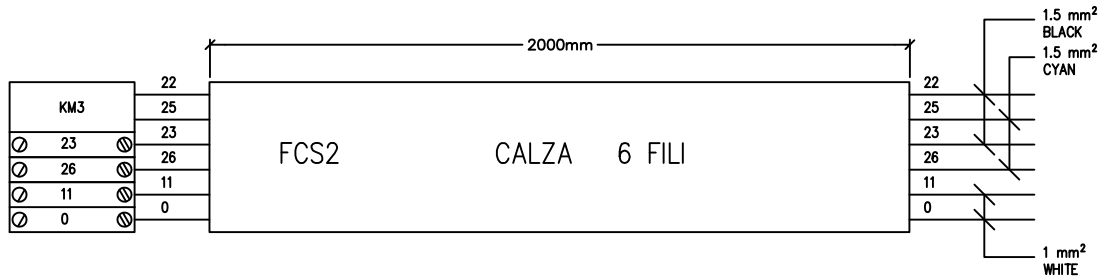
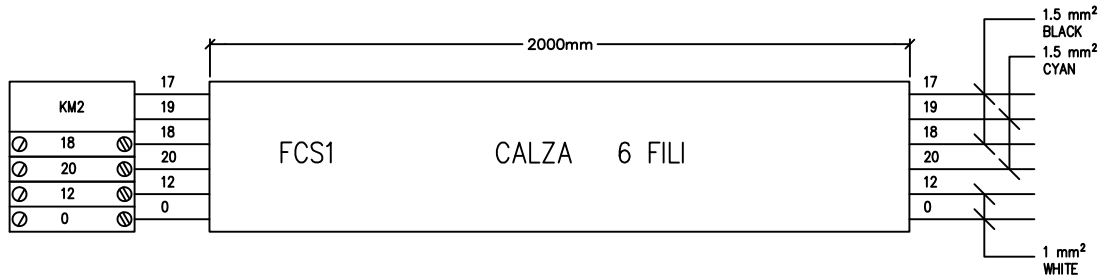
CUSTOMER INTERFACE	
31,32,33	GENERAL ALARM SIGNAL
40,41,42,43	FUNCTIONAL ALARM (SETTING BY PARAMETER)
24,54	REMOTE ON-OFF
RxTx+,RxTx-,GND	pLAN CONNECTION

A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S

LA LUNGHEZZA DEI CAVI E' RIFERITA ALL'ESTERNO DEL QUADRO



A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007		HF620C0693S	SHEET 15 OF 21
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1			CONTINUE 16
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1			
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.			

LAYOUT PIASTRA DI FONDO

715

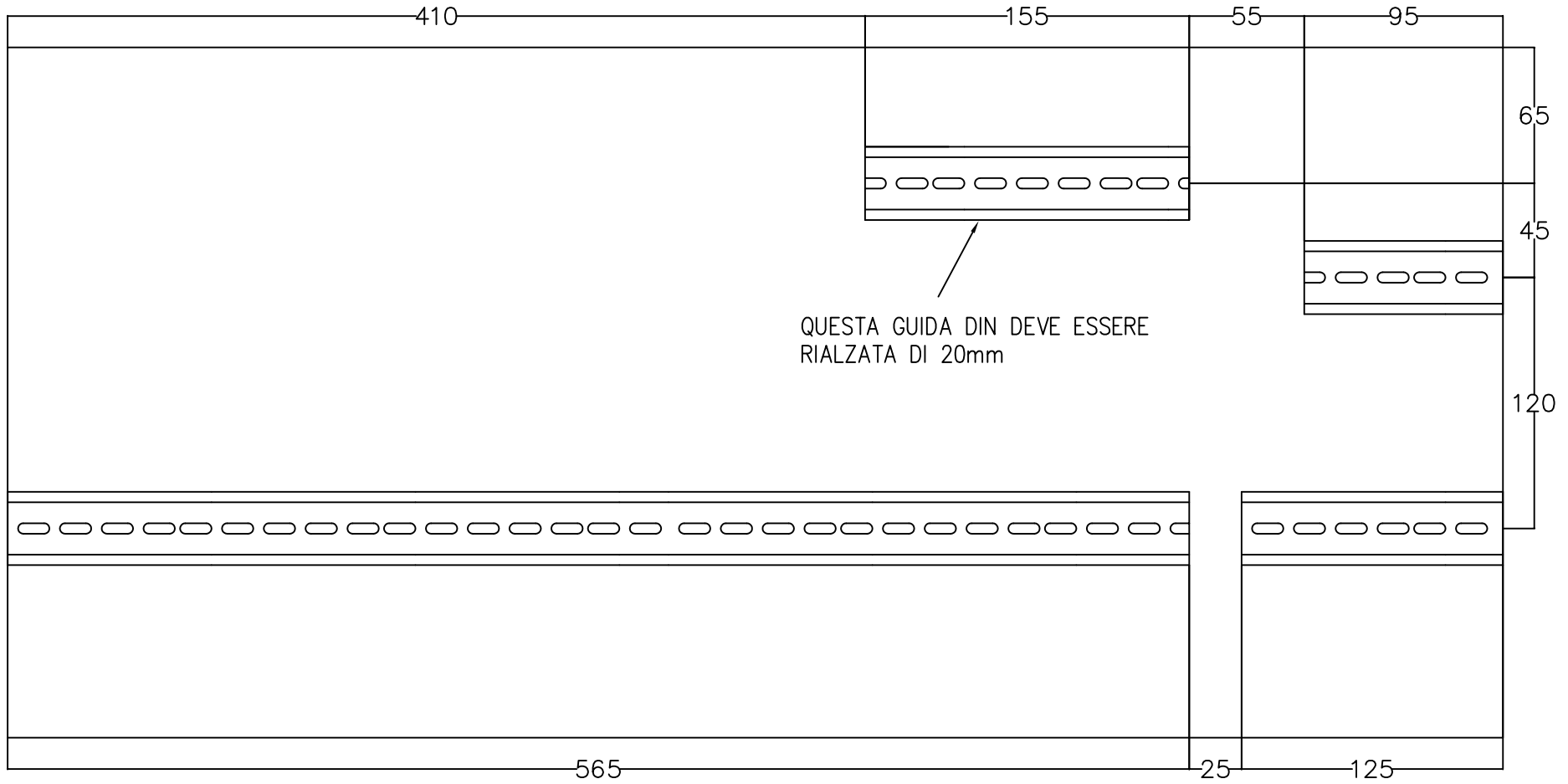
330

A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S

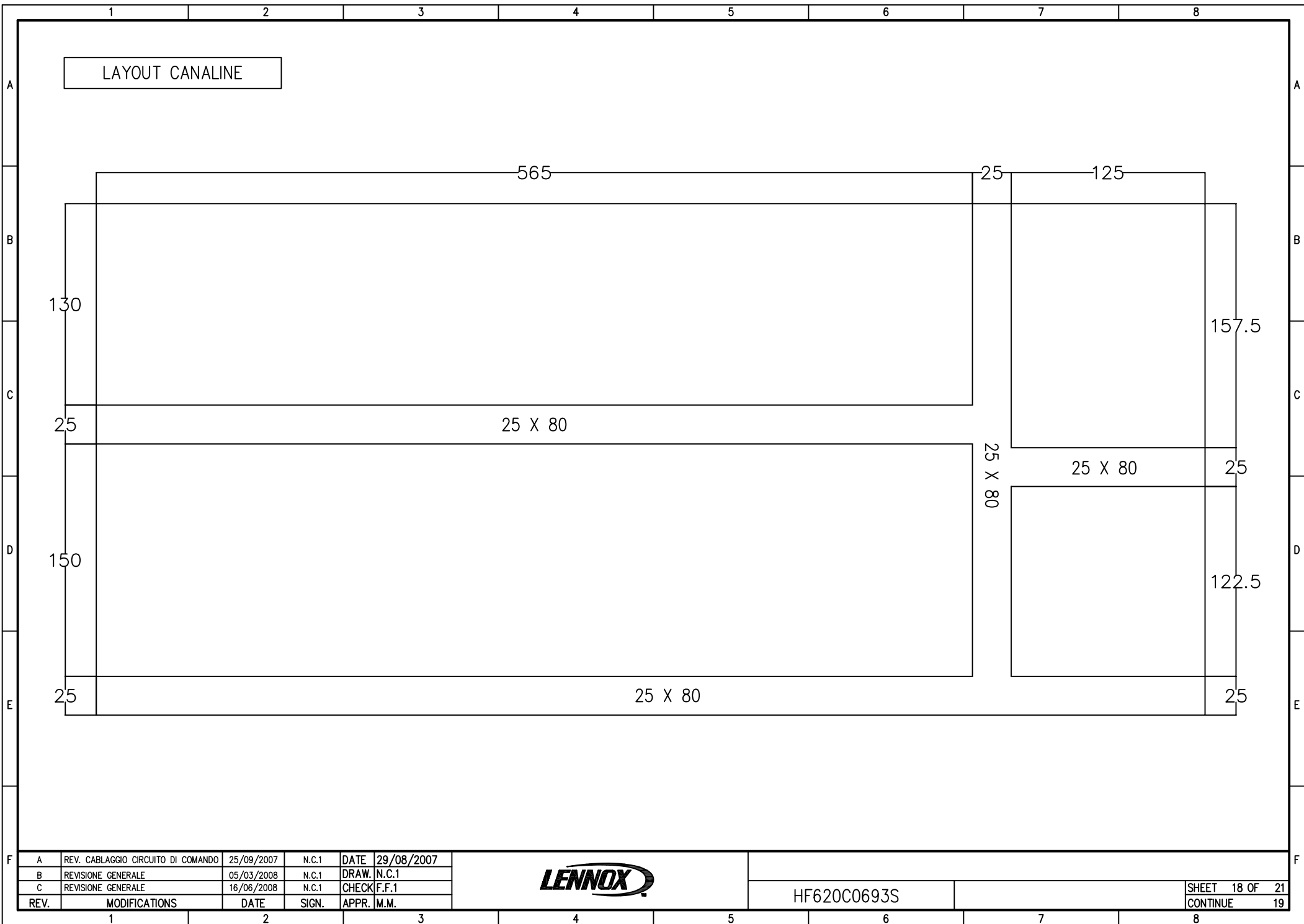
LAYOUT GUIDE DIN



A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S



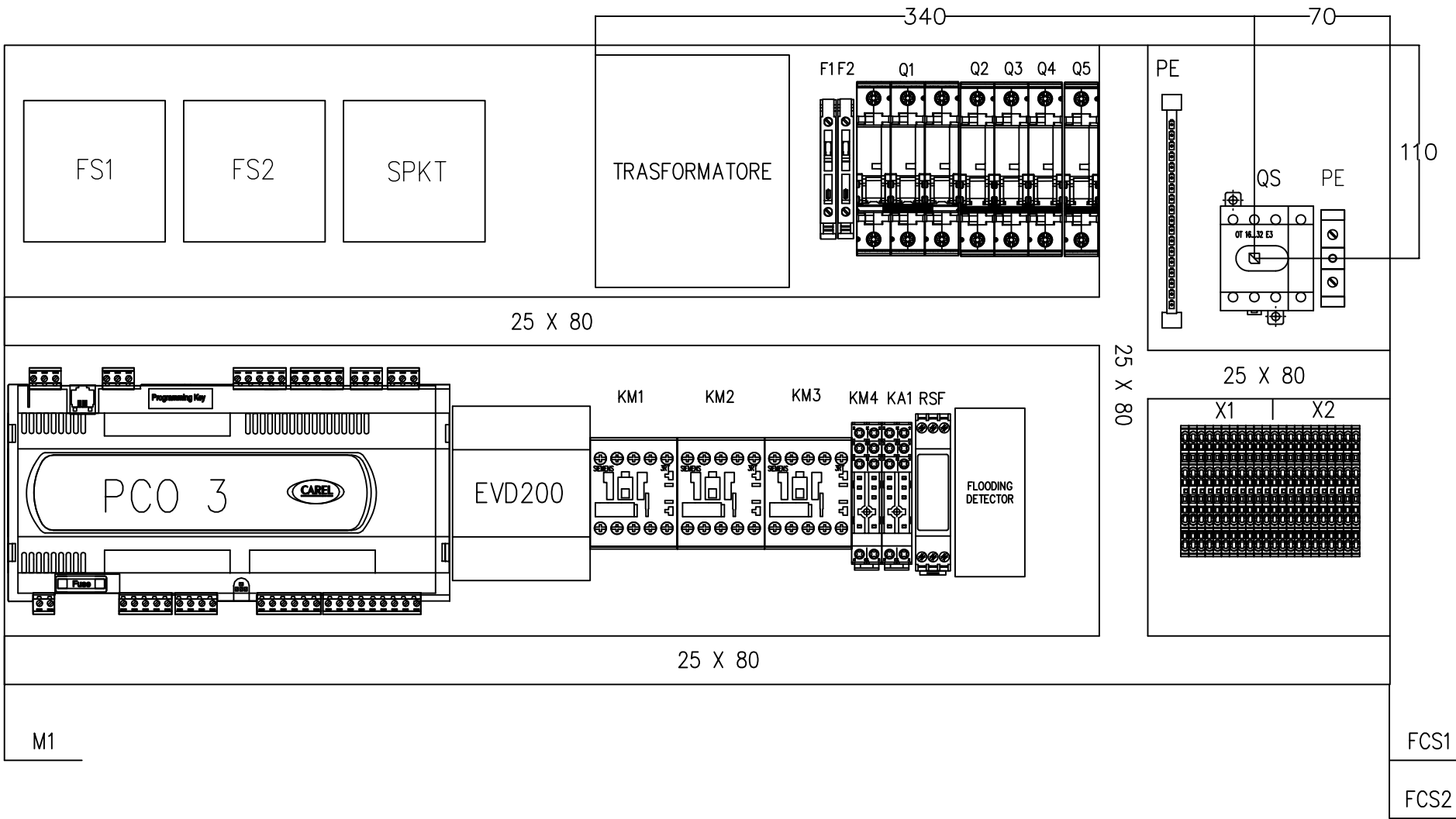
LAYOUT CANALINE

A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S

LAYOUT COMPONENTI



A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S

DISTINTA BASE A CUI DEVE ATTENERSI IL QUADRISTA

UBICAZIONE	SIGLA	FUNZIONE	MARCA	CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	M.U.	POSIZIONE
	QS	SEZIONATORE GENERALE	ABB	OT32E4+OHY2AJ+OXS5X180	SEZIONATORE In=32A + MANIGLIA + ALBERO DI MANOVRA	1	PCE	
	F1	PROTEZIONE CIRCUITO DI COMANDO	ITALWEBER	0104306	FUSIBILE IN VETRO TIPO F In= 6,3A	1	PCE	
	F	MORSETTO PORTA FUSIBILE	PHOENIX	3004100	PER FUSIBILI 5 X 20	1	PCE	
	Q1	PROTEZIONE COMPRESSORE	SIEMENS	5SY6 310-7	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P C10 6KA	1	PCE	
	Q2	PROTEZIONE VENTILATORE CONDENSANTE	SIEMENS	5SY6 106-7	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P C6 6KA	1	PCE	
	Q3	PROTEZIONE VENTILATORE EVAPORANTE	SIEMENS	5SY6 106-7	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P C6 6KA	1	PCE	
	Q4	PROTEZIONE TRASFORMATORE	SIEMENS	5SY6 106-7	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P C6 6KA	1	PCE	
	Q5	PROTEZIONE RESISTENZA	SIEMENS	5SY6 116-7	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P C16 6KA PREDISPORRE SOLO I FILI	1	PCE	
	KM1	ON/OFF COMPRESSORE	SIEMENS	3RT1017-1AB01	TELERUTTORE 3P 400V 5,5KW BOB. 24VAC	1	PCE	
	KM2	ON/OFF VENTILATORE CONDENSANTE	SIEMENS	3RT1017-1AB01	TELERUTTORE 3P 400V 5,5KW BOB. 24VAC	1	PCE	
	KM3	ON/OFF VENTILATORE EVAPORANTE	SIEMENS	3RT1017-1AB01	TELERUTTORE 3P 400V 5,5KW BOB. 24VAC	1	PCE	
	KM4	ON/OFF RESISTENZA	FINDER	405280240000+9505+09571	RELE' + ZOCCOLO + PONTICELLO DI RITENUTA PREDISPORRE SOLO ZOCCOLO	1	PCE	
	KA1	ON/OFF TELERUTTORE COMPRESSORE	FINDER	405280240000+9505+09571	RELE' + ZOCCOLO + PONTICELLO DI RITENUTA	1	PCE	
	RSF	RELE' SEQUENZA FASE	GAVAZZI	DPA51CM44	IL QUADRISTA DEVE PREDISPORRE SOLTANTO I FILI	1	PCE	
	TR	TRASFORMATORE MONOFASE	MARINI	75TM160F	TRASFORMATORE Vin=230V / Vout=24V S=160VA	1	PCE	

A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007
B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1
C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1
REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.



HF620C0693S

SHEET 20 OF 21
CONTINUE 21

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		XPE	MORSETTIERA	PHOENIX	3003923	MORSETTO DI TERRA USLKG 10 N	1	PCE
A		X1, X2	MORSETTIERA	PHOENIX	3031157	MORSETTO A MOLLA STTB 1,5	23	PCE
			BARRA DI TERRA	-	-	BARRA DI TERRA	1	PCE
			PIASTRA DI FONDO	HIREF	HF17000386	PIASTRA DI FONDO	1	PCE
B								
C								
D								
E								
F	A	REV. CABLAGGIO CIRCUITO DI COMANDO	25/09/2007	N.C.1	DATE	29/08/2007		
	B	REVISIONE GENERALE	05/03/2008	N.C.1	DRAW.	N.C.1		
	C	REVISIONE GENERALE	16/06/2008	N.C.1	CHECK	F.F.1		
	REV.	MODIFICATIONS	DATE	SIGN.	APPR.	M.M.		
	1	2	3	4	5	6	7	8



HF620C0693S

SHEET 21 OF 21
CONTINUE