



sistema video 4+n  
*video system 4+n*

**SYNTHESI**  
2000

 **AMPLIVOX**

ED. 1-2004

**INDICE:**

Descrizione	Schema	Pag.
Sezione conduttori		2/IT
Suggerimenti per la corretta installazione		3/IT
Funzione morsetti monitor Synthesi cod. 8435/5		4/IT
Funzione morsetti alimentatore cod. 8605		5/IT
Funzione morsetti posto esterno cod. 2055		5/IT
Funzione morsetti gruppo di ripresa cod. 8055/29 – 8055/80		6/IT
Funzione morsetti modulo telecamera esterna cod. 8055/TX		6/IT
Funzione morsetti commutatore cod. 8845		7/IT
Esempio di collegamento del circuito diodi cod. 2610/4		8/IT
<b>IMPIANTI VIDEOCITOFONICI SYNTHESI ( 4+n )</b>		
Kit unifamiliare	5801#	1
Kit unifamiliare con telecamera esterna	5811#	2
Kit bifamiliare	5802#	3
Kit bifamiliare con telecamera esterna	5812#	4
Impianto plurifamiliare	5820#	5
Impianto plurifamiliare commutato : una pulsantiera video e una audio	5840#	6
Impianto plurifamiliare commutato : due pulsantiere videocitofoniche	5841#	7
Impianto plurifamiliare commutato : tre o piu' pulsantiere videocitofoniche principali	5851#	8
Collegamento derivatore video		9
Collegamento di un monitor in parallelo		10
Collegamento di un citofono in parallelo		10
Collegamento di tre monitori in parallelo senza derivatore		11
Collegamento con richiamo video dal monitor		12
Collegamento con chiamata di piano		12
Collegamento del ripetitore di chiamata cod. 853/1		13
Collegamento in caso di lunghe distanze		13

**AVVERTENZE**

- Si raccomanda di utilizzare componenti originali AMPLYVOX.
- La AMPLYVOX S.p.A. si riserva la facolta' di variare le caratteristiche tecniche, estetiche e dimensionali delle apparecchiature descritte in questo schemario senza alcun preavviso.

**NOTE**

PER FACILITARE LA LETTURA DELLO SCHEMA DI COLLEGAMENTO LA DISPOSIZIONE DEI MORSETTI PUO' NON CORRISPONDERE ALLA REALE DISPOSIZIONE DEI MEDESIMI SUGLI APPARECCHI.

SI RACCOMANDA DI NON SERRARE OLTRE MISURA LE VITI DEI MORSETTI DELLE APPARECCHIATURE PERCHE' OLTRE CHE INUTILE, L'ECESSIVA PRESSIONE ASSIALE SUL MORSETTO POTREBBE DANNEGGIARE IL CIRCUITO STAMPATO SOTTOSTANTE.

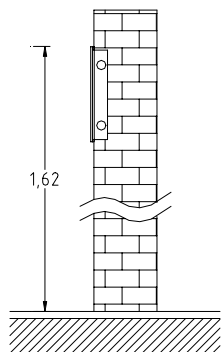
**LEGENDA :**

- Y PULSANTE APRIPORTA  
 J CHIAMATA DI PIANO  
 S.E. SERRATURA ELETTRICA 12Vca – 18VA  
 R RESISTENZA DI CARICO 75 ohm ½ W  
 ⊗ LAMPADA PORTACARTELLINI 24V – 3W

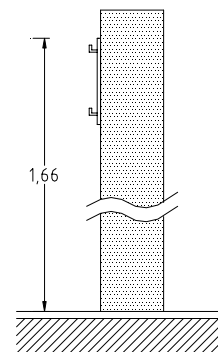
Tabella sezione conduttori				
Distanza	Conduttori Monitore			Conduttori Alimentatore
	+ O	R X CP	1 2	
50 mt.	1 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>	0.3 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
100 mt.	1.5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	0.3 mm <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>
200 mt.	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	0.3 mm <sup>2</sup> twistato	2.5 mm <sup>2</sup>

**SUGGERIMENTI PER POSA IN OPERA :**

Pulsantiera video  
 (cod. 806.../n)  
 (Mosaico)



Monitore  
 (cod. 8435/5)



**Suggerimenti per la corretta installazione**

- 1) Non effettuare collegamenti, sostituzioni ed altre operazioni ad impianto alimentato.
- 2) Installare il modulo unità da ripresa all'altezza indicata sulla scatola da incasso evitando di posizionare la telecamera controluce.
- 3) Non canalizzare i conduttori videocitofonici con i conduttori di rete.
- 4) In presenza di più morsetti "H" sulle apparecchiature, il collegamento dei conduttori interessati a tali terminali risulta indifferente.
- 5) Le telecamere CCD sono corredate di illuminatori all'infrarosso che permettono una adeguata visione notturna del primo piano del visitatore.
- 6) Per l'accensione delle lampadine nella pulsantiera, prevedere un trasformatore dedicato (di potenza adeguata al numero delle lampade) ed i relativi due conduttori di alimentazione.

**Controlli preliminari**

Prima di collegare l'impianto è opportuno effettuare i seguenti controlli:

- 1) Accertare la corrispondenza dei collegamenti secondo gli schemi forniti con l'apparecchiatura.
- 2) Accertare che tra i morsetti "H" e "+F" non sia presente un corto circuito.
- 3) Accertare che tra i morsetti "0" e "+" non sia presente un corto circuito.
- 4) I conduttori "1" e "2" in partenza dal gruppo di ripresa devono presentare ciascuno una resistenza prossima ai 75 ohm .  
N.B. Tale misurazione non e' valida per impianti unifamiliari (senza derivatore).

**Prove di funzionamento**

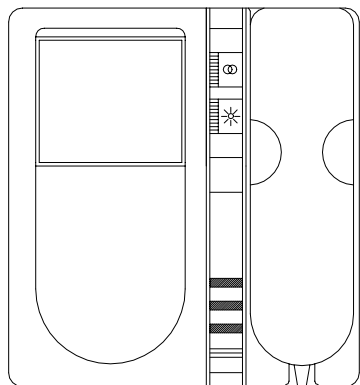
- 1) Alimentare il sistema.
- 2) Premere un pulsante del modulo unità da ripresa, verificare la ricezione della chiamata e la conseguente accensione del monitor con immagine stabile e definita. E' possibile regolare luminosità e contrasto dell'immagine agendo sugli appositi comandi.
- 3) Attendere lo spegnimento ed eventualmente ripetere la chiamata su altri monitori (nel caso di impianto plurifamiliare). Un particolare circuito nel gruppo di ripresa evita l'accensione contemporanea di piu' monitori.
- 4) La prova fonica deve essere effettuata parlando alla distanza di 30 cm. dal posto esterno audio.  
Il posto esterno è normalmente tarato all'atto del collaudo. Nel caso si rendesse necessaria una regolazione differente, si dovrà agire sui potenziometri posti sul lato posteriore:

"A" = volume interno - esterno

"B" = volume esterno - interno

Il controllo della regolazione dovrà essere effettuato con la pulsantiera in opera per tenere conto delle effettive condizioni acustiche, dando comunque la precedenza al volume A.

Si consiglia di evitare in ogni caso di alzare i volumi ad un livello tale da provocare il fischio per effetto larsen.



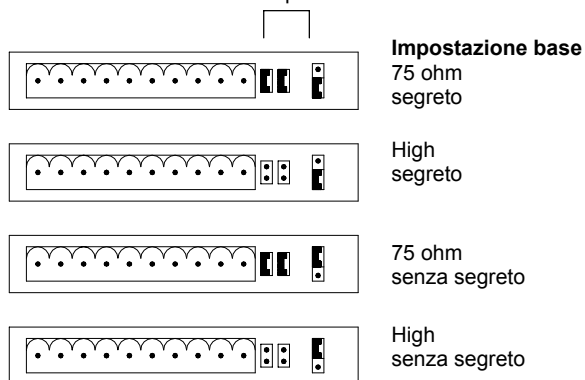
## MONITORE SYNTHESI Cod. 8435/5

- Schermo piatto 4" a visione diretta
- Chiamata elettronica in altoparlante proveniente dalla pulsantiera esterna.
- Chiamata elettronica di piano in altoparlante con frequenza diversa da quella proveniente dall'esterno.
- Pulsante apertura serratura.
- Pulsante richiamo video.
- Pulsante comando ausiliario.
- Regolazioni contrasto e luminosità.
- Segreto di conversazione (escludibile).
- Cablaggio video bilanciato tramite distributore o collegamento "entra - esci".

Dimensioni : 204 x 220 x 50 mm

Mobile : tecnopolimero

Jumpers



### IMPORTANTE !

Utilizzare i jumpers nel seguente modo :

Negli impianti con distributore video, lasciare inseriti entrambi i jumpers (rif. 75 ohm).

Negli impianti con collegamento video "entra - esci" estrarre entrambi i jumpers (rif. High).

### IMPORTANTE !

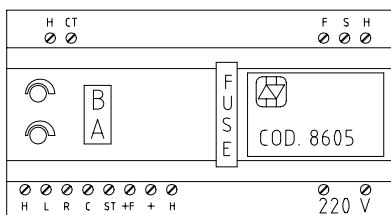
Tutti i monitori devono avere il jumper "SEGRETO" nella medesima posizione.

### FUNZIONE MORSETTI

m.	Valore	Funzione	Note
1		Segnale video positivo	Segnale video composito 1 Vpp
2		Segnale video negativo	Segnale video composito 1 Vpp
O	0 V	Massa	Permanente
+	+18 V =	Tensione temporizzata	Presente durante la temporizzazione
R	+10 V = chiuso + 5 V = aperto - 5 V = 0 V	Ingresso fonica Chiamata elettronica Comando serratura	
X	+18 V =	Chiamata elettronica di piano	
CP		Richiamo video	
CL	Contatto NA	Contatto ausiliario	Funzione speciale
CC	Contatto Comune	Contatto ausiliario	Funzione speciale
CR	Contatto NC	Contatto ausiliario	Funzione speciale

Cod. 8435/5

## ALIMENTATORE Cod. 8605



Dimensioni : 185 x 100 x 77 mm  
Mobile : ABS (fissaggio barra DIN)

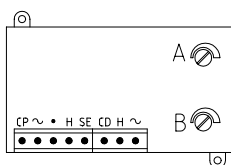
Protezioni : Fusibile T 200 mA (primario trasformatore)  
Fusibile F 3.15 A (secondario trasformatore)

### FUNZIONE MORSETTI

m.	Valore	Funzione	Note
H	0 V	Massa	Riferimento per tutte le tensioni
F	16 V ~	Alimentazione gruppo di ripresa	Permanente
+F	+18 V =	Alimentazione gruppo di ripresa	Permanente
CT		Comando tensione temporizzata	Funzione alimentazione supplementare
+	+18 V =	Tensione temporizzata	Funzione alimentazione supplementare
ST	+18 V =	Tensione presente solo in assenza del comando	Funzione speciale
L	Contatto NA	Contatto ausiliario	Funzione speciale
R	Contatto NC	Contatto ausiliario	Funzione speciale
C	Contatto Comune	Contatto ausiliario	Funzione speciale
S	22 V ~	Alimentazione servizi	Permanente
220	230 Vca	Ingresso alimentazione	Rete

Cod. 8605

## POSTO ESTERNO Cod. 2055



Dimensioni : 94 x 57 x 35 mm  
Mobile : ABS

Regolazioni : Potenziometro A (volume interno – esterno)  
Potenziometro B (volume esterno – interno)

### FUNZIONE MORSETTI

m.	Valore	Funzione	Note
CP		Comune pulsanti	Giallo
~	16 V ~	Alimentazione	Rosso
•		Comando commutazione	Verde
H	0 V	Massa	Nero
SE		Comando serratura elettrica	Blu
CD		Comune anodo circuito diodi	Marrone
H	0 V	Massa	Nero
~	16 V ~	Alimentazione	Rosso

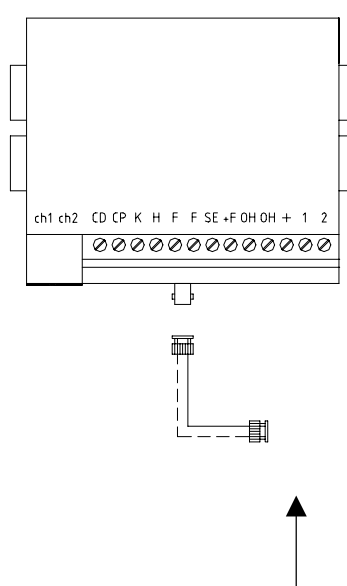
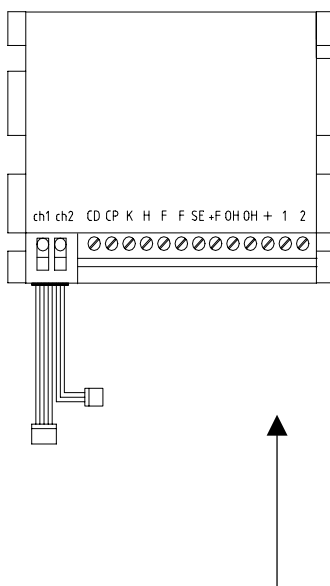
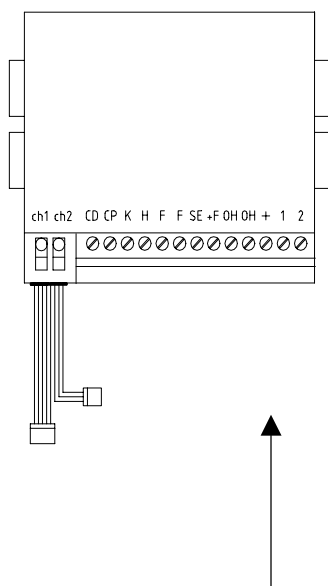
Cod. 2055

## GRUPPO DI RIPRESA

Cod. 8055/80

Cod. 8055/29

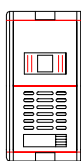
Cod. 8055/TX



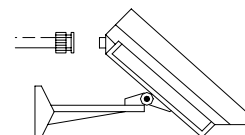
Utilizzata con la pulsantiera  
"COMPONIBILE"



Utilizzata con la pulsantiera  
"MOSAICO"




Utilizzata con la  
TELECAMERA ESTERNA

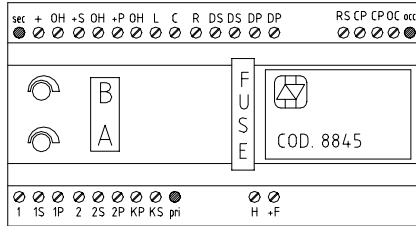


### FUNZIONE MORSETTI

m.	Valore	Funzione	Note
CD		Comune anodo circuito diodi	
CP		Comune pulsanti	
K	+12 V = riposo 0 V chiamata	Comando commutazione	
H	0 V	Massa	Riferimento per tutte le tensioni
F	16 V ~	Alimentazione gruppo di ripresa	Permanente
SE	16 V ~ aperto 0 V chiuso	Comando serratura elettrica	
OH	0 V	Massa	Riferimento per tutte le tensioni
+F	+18 V =	Alimentazione gruppo di ripresa	Permanente
+	+18 V =	Tensione temporizzata	Temporizzazione 60 sec. circa
1		Segnale video positivo	Segnale video composito 1 Vpp
2		Segnale video negativo	Segnale video composito 1 Vpp
Ch1		Catodo diodo	Utilizzato esclusivamente nei kit
Ch2		Catodo diodo	Utilizzato esclusivamente nei kit

### Cod. 8055 / TX

K	+12 V = riposo 0 V chiamata	Comando commutazione	
OH	0 V	Massa	Riferimento per tutte le tensioni
+F	+18 V =	Alimentazione gruppo di ripresa	Permanente
+	+18 V =	Tensione temporizzata	Temporizzazione 60 sec. circa
1		Segnale video positivo	Segnale video composito 1 Vpp
2		Segnale video negativo	Segnale video composito 1 Vpp
	75 Ω	BNC Cavo coassiale	Segnale video composito 1 Vpp



## COMMUTATORE Cod. 8845

Dimensioni : 185 x 100 x 77 mm  
 Mobile : ABS (fissaggio barra DIN)

Protezioni : fusibile 1 A

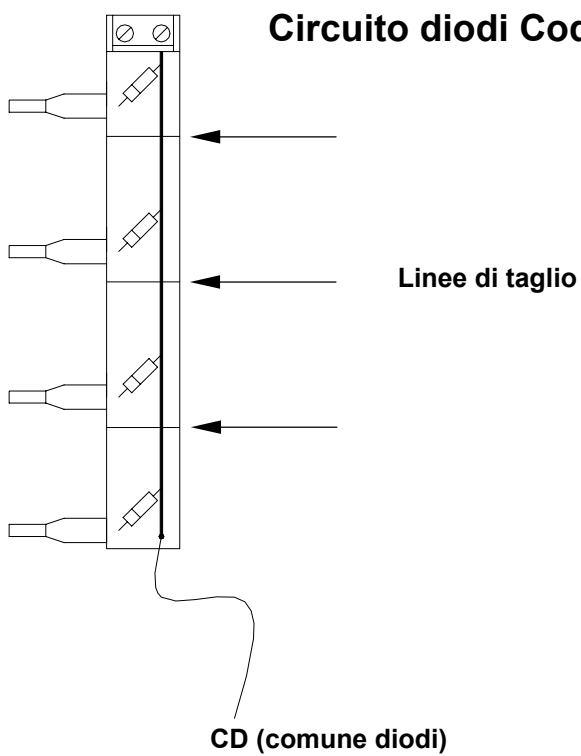
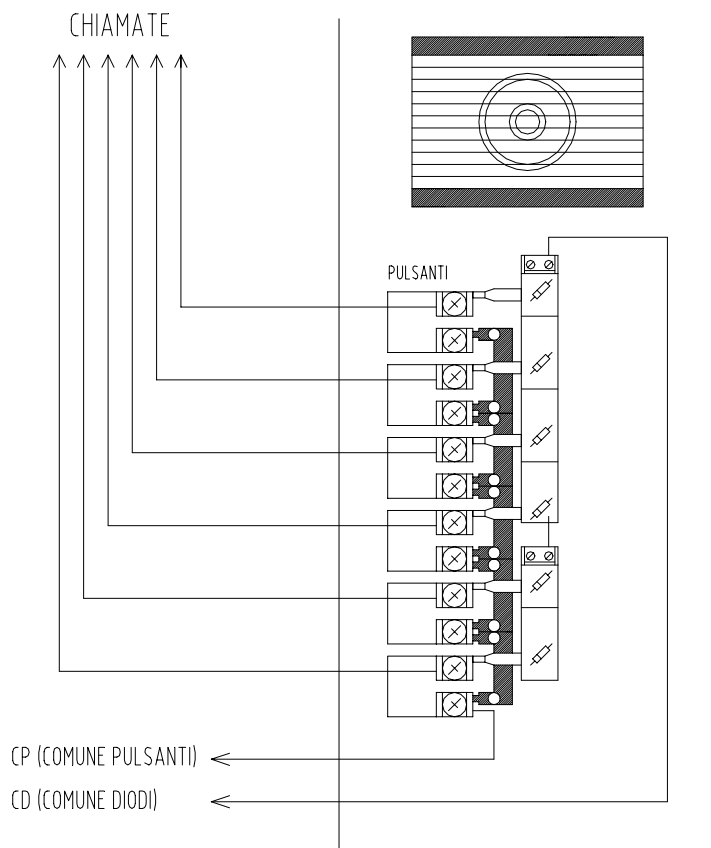
### LED di SEGNALAZIONE:

- PRI** I contatti Comune sono chiusi ohmicamente con i contatti NC
- SEC** I contatti Comune sono chiusi ohmicamente con i contatti NA
- OCC** la gestione della segnalazione OCCUPATO è attiva

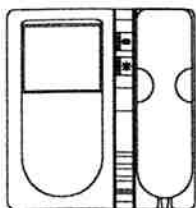
### FUNZIONE MORSETTI

m.	Valore	Funzione	Note
+F	+18 V=	Alimentazione	Permanente
OH	0 V	Massa	Riferimento per tutte le tensioni
KP	+12 V= riposo 0 V chiamata	Comando di reset	
KS	+12 V= riposo 0 V chiamata	Comando di set	
RS		Gestione occupato	Funzione speciale
OC		Comando segnalazione di occupato	Funzione speciale
1		Segnale video positivo	Contatto Comune
1P		Segnale video positivo	Contatto NC
1S		Segnale video positivo	Contatto NA
2		Segnale video negativo	Contatto Comune
2P		Segnale video negativo	Contatto NC
2S		Segnale video negativo	Contatto NA
+	+18 V=	Alimentazione monitori	Contatto Comune
+P	+18 V=	Alimentazione monitori	Contatto NC
+S	+18 V=	Alimentazione monitori	Contatto NA
DS		Comune anodo circuito diodi	Contatto Comune
DS		Comune anodo circuito diodi	Contatto NA
DP		Comune anodo circuito diodi	Contatto Comune
DP		Comune anodo circuito diodi	Contatto NC
CP		Comune pulsanti	Contatto Comune
CP		Comune pulsanti	Contatto NC
C		Contatto ausiliario	Contatto Comune
R		Contatto ausiliario	Contatto NC
L		Contatto ausiliario	Contatto NA

Cod. 8845



SYNTHESI  
COD. 8435/5

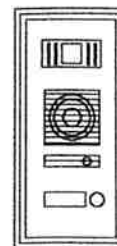
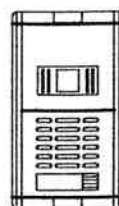


- R
- +
- 0
- 2
- 1
- CP
- X
- CR
- CC
- CL

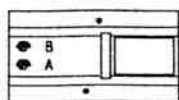
PULSANTIERA  
ENTRANCE PANEL

COD. 8505/P1

COD. 8061/1

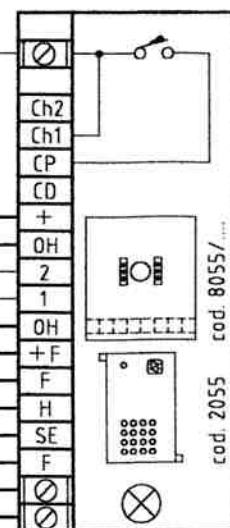


ALIMENTATORE  
POWER SUPPLY  
COD. 8605



- +
- CT
- H
- +F
- F
- H
- 220

RETE  
MAIN

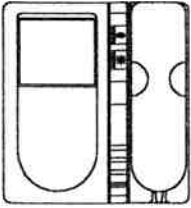


SCHEMI WIRING DIAGRAMS

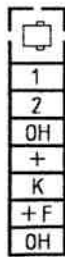
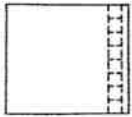
Kit unifamiliare  
Single residence kit

sch. 5801#

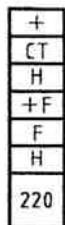
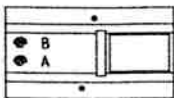
SYNTHESI  
COD. 8435/5



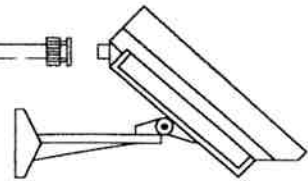
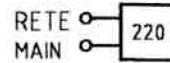
MODULO TELEC.  
CAMERA MODULE  
COD. 8055/TX



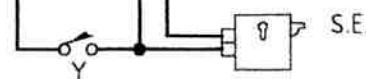
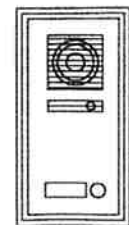
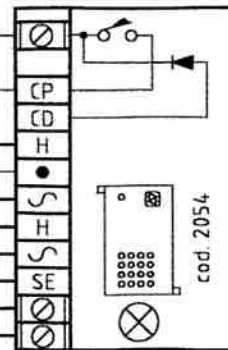
ALIMENTATORE  
POWER SUPPLY  
COD. 8605



TELECAMERA IN CUSTODIA  
EXTERNAL CAMERA



PULSANTIERA  
ENTRANCE PANEL

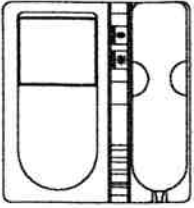


Kit unifamiliare con telecamera esterna  
Single residence kit with external camera

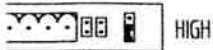
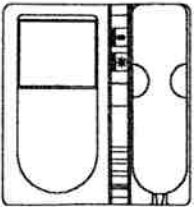
sch. 5811#



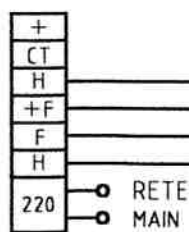
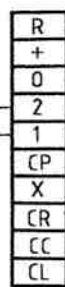
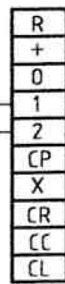
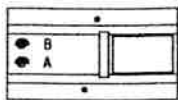
SYNTHESI  
COD. 8435/5



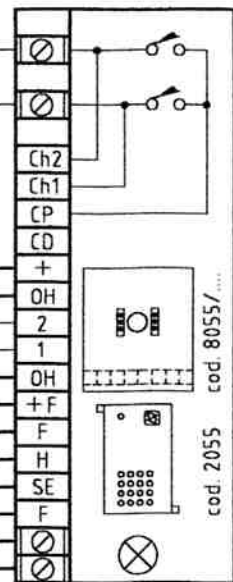
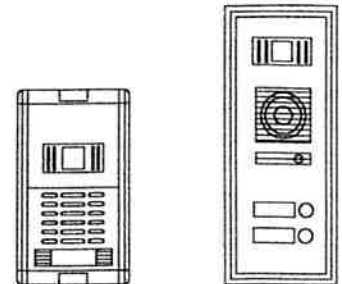
SYNTHESI  
COD. 8435/5



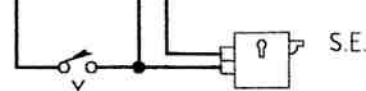
ALIMENTATORE  
POWER SUPPLY  
COD. 8605



PULSANTIERA  
ENTRANCE PANEL  
COD. 8505/P2DP COD. 8061/2



cod. 8055/...  
cod. 2055

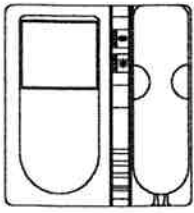


SCHEMI WIRING DIAGRAMS

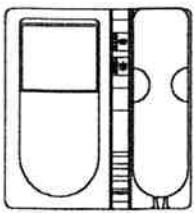
Kit bifamiliare  
Dual residence kit

sch. 5802#

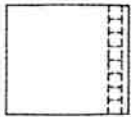
SYNTHESI  
COD. 8435/5



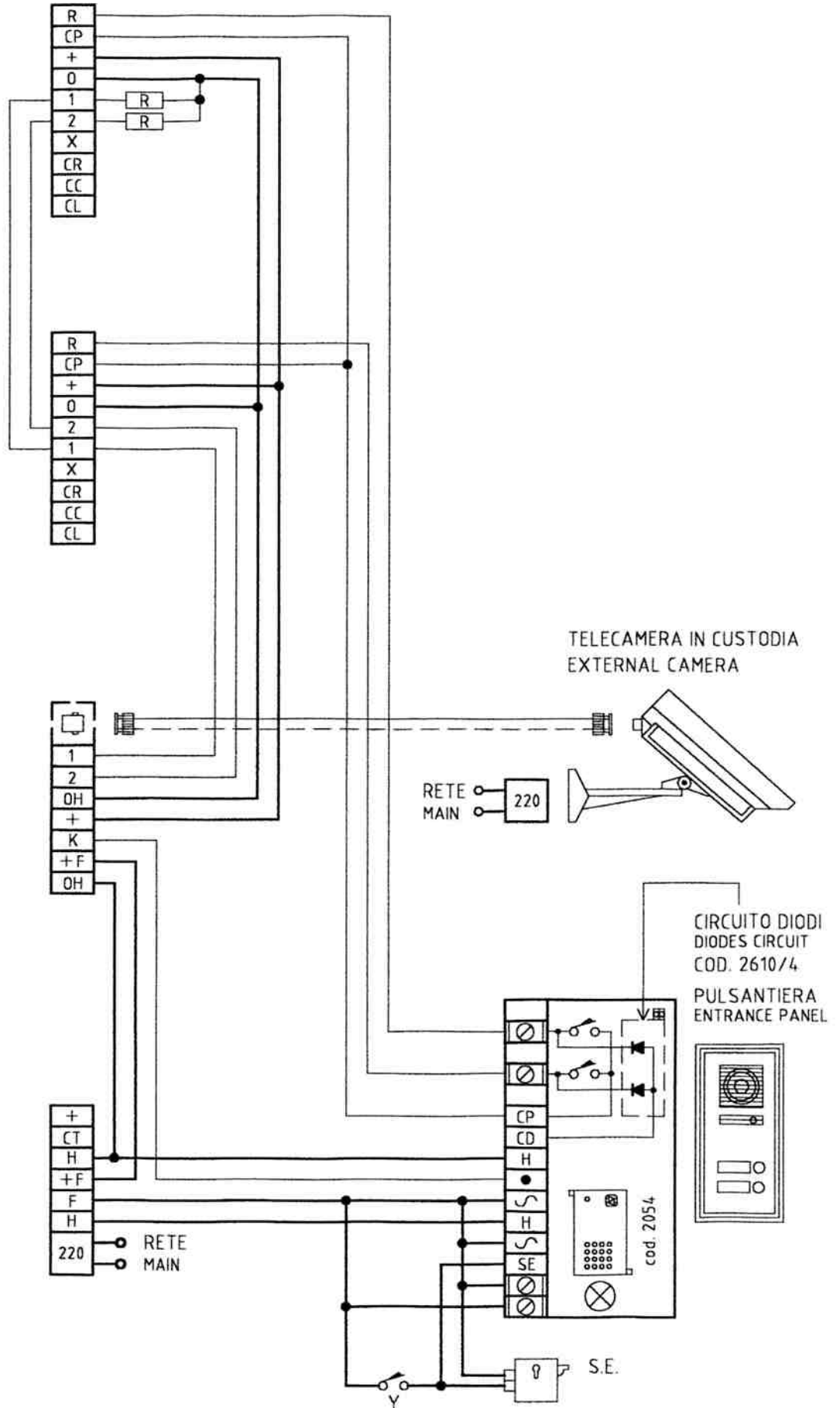
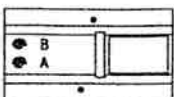
SYNTHESI  
COD. 8435/5



MODULO TELEC.  
CAMERA MODULE  
COD. 8055/TX

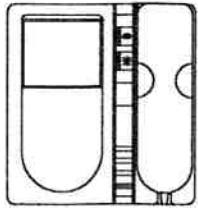


ALIMENTATORE  
POWER SUPPLY  
COD. 8605

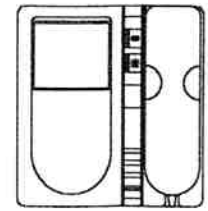
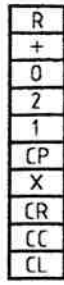


**Kit bifamiliare con telecamera esterna**  
Dual residence kit with external camera

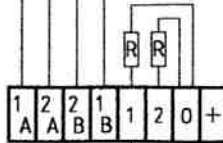
**sch. 5812#**



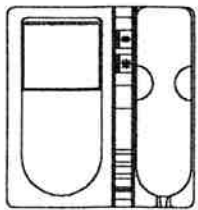
SYNTHESI  
COD. 8435/5



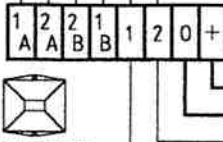
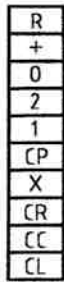
SYNTHESI  
COD. 8435/5



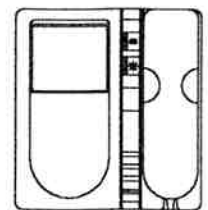
DERIVATORE  
DISTRIBUTOR  
COD. 865/4



SYNTHESI  
COD. 8435/5



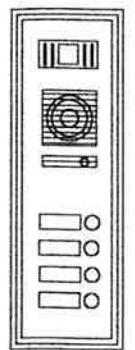
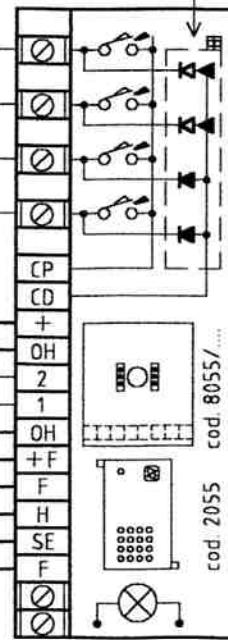
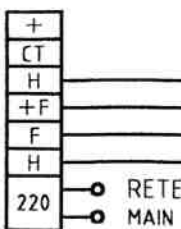
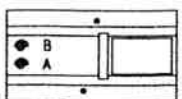
DERIVATORE  
DISTRIBUTOR  
COD. 865/4



SYNTHESI  
COD. 8435/5

CIRCUITO DIODI  
DIODES CIRCUIT  
COD. 2610/4  
PULSANTIERA  
ENTRANCE PANEL  
COD. 806.../N

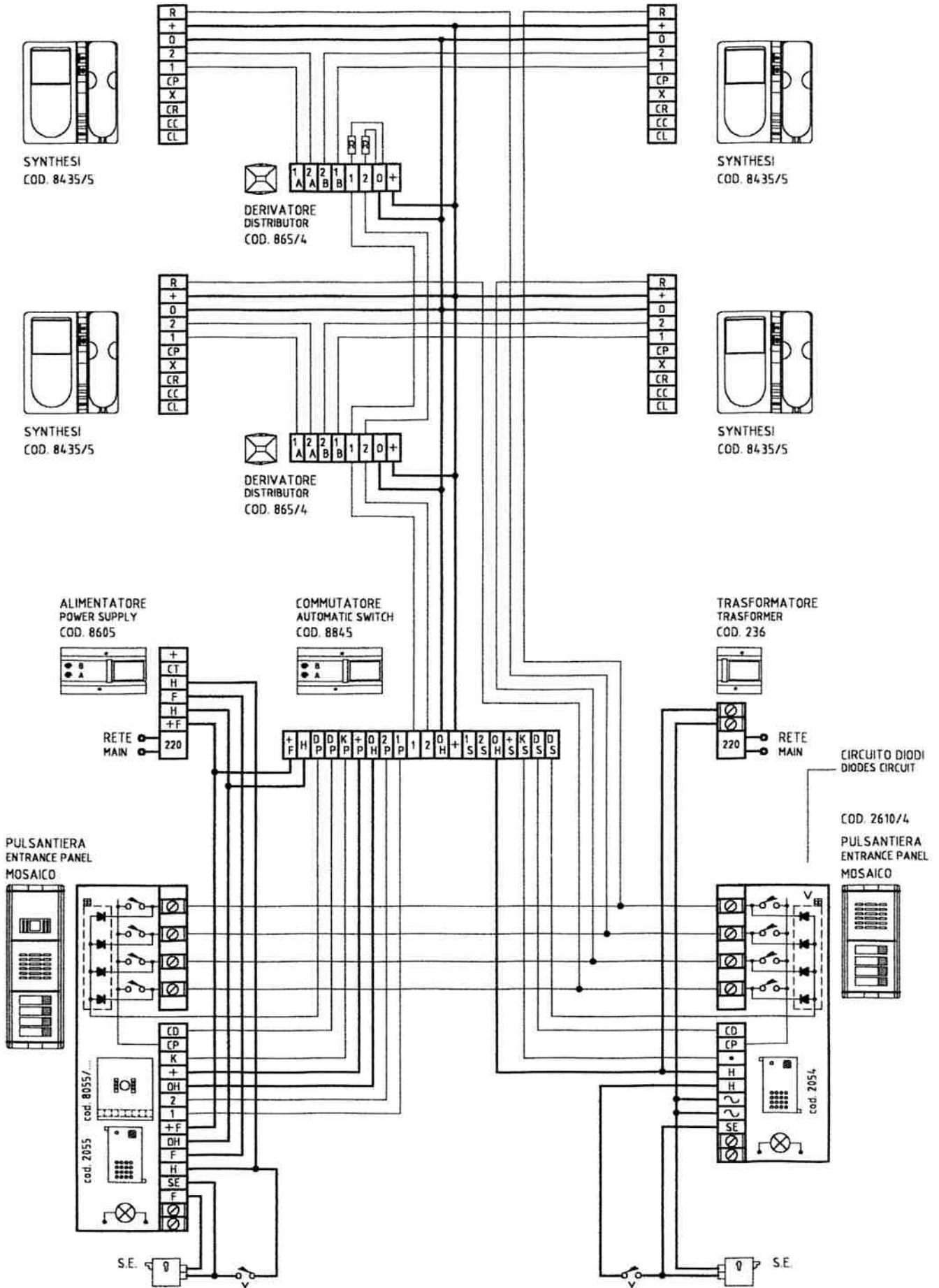
ALIMENTATORE  
POWER SUPPLY  
COD. 8605



SCHEMI WIRING DIAGRAMS

Impianto plurifamiliare  
Multi users video door entry system

sch. 5820#



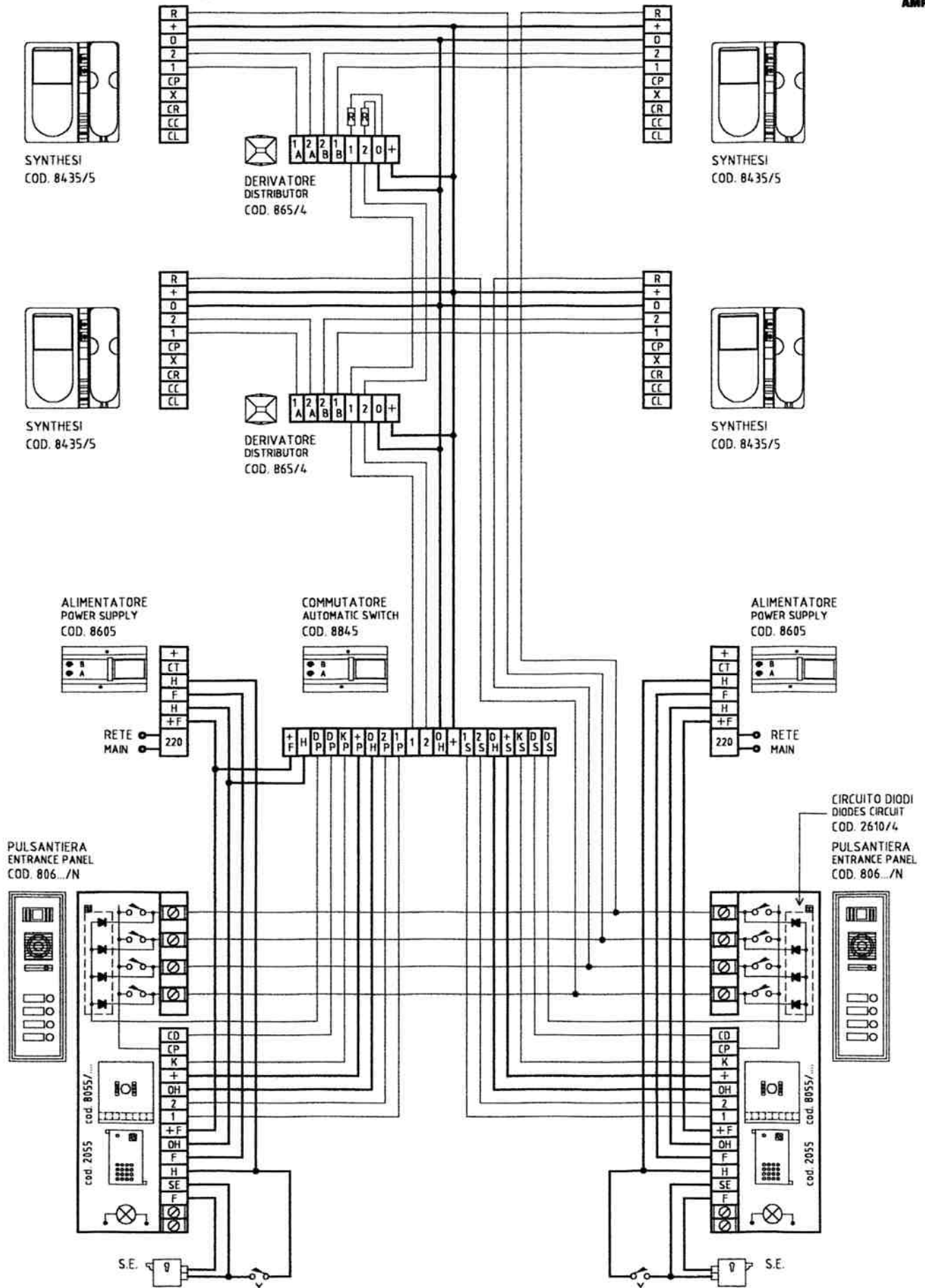
**Impianto commutato : una pulsantiera video e una audio**  
 Automatic switching for two entrance panel : one video and one only audio

**sch. 5840#**



installation wiring diagrams

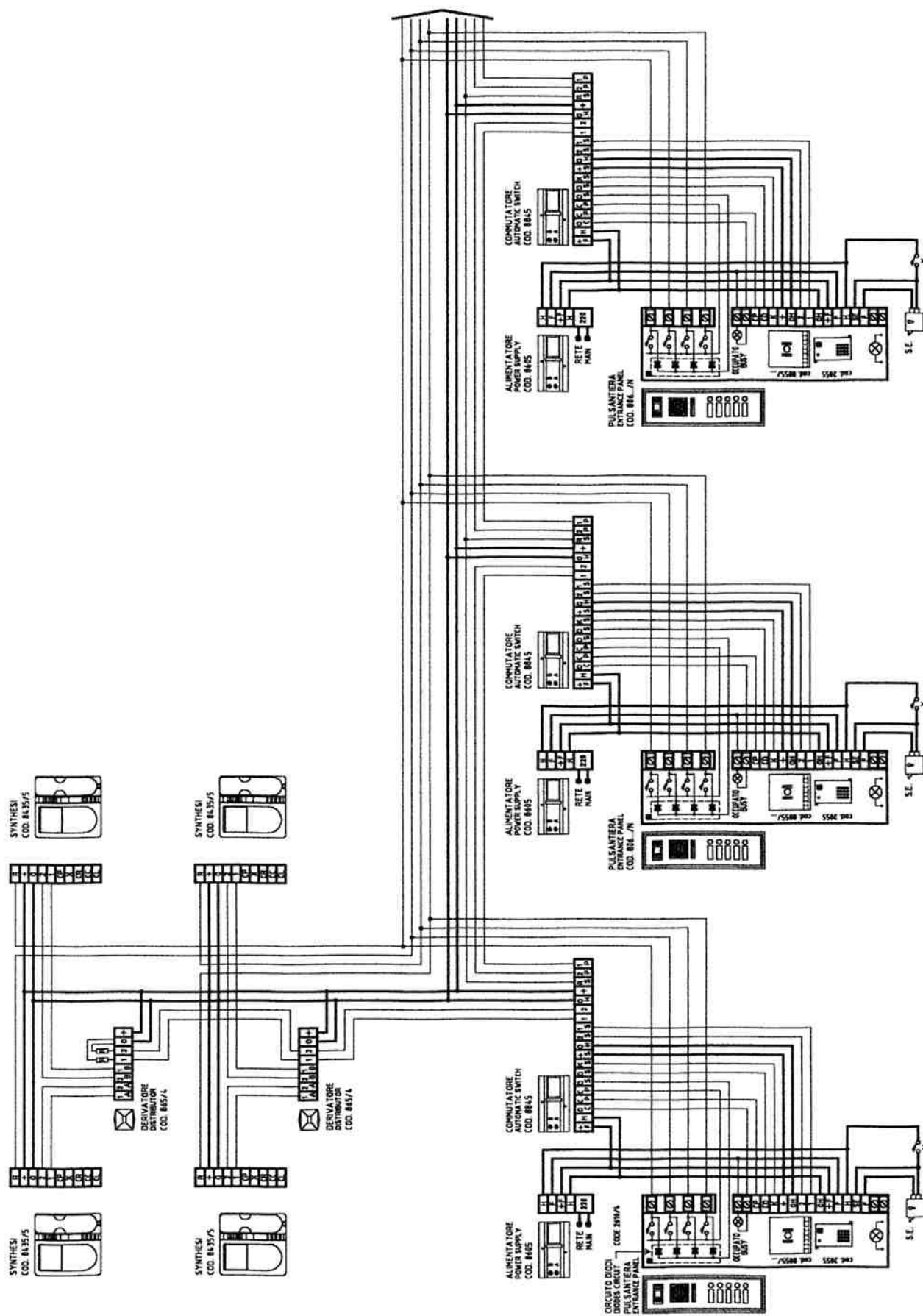
VIDEO SYSTEM 4+n



SCHEMI WIRING DIAGRAMS

Impianto commutato : due pulsantiere videocitofoniche  
Automatic switching for two video entrance panel

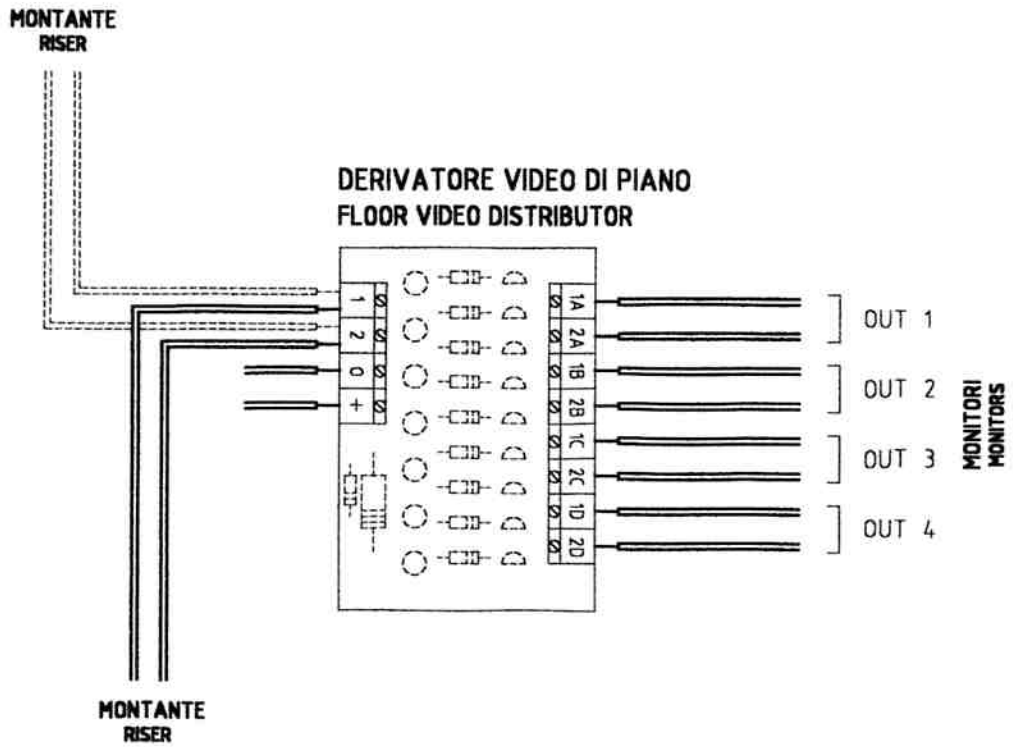
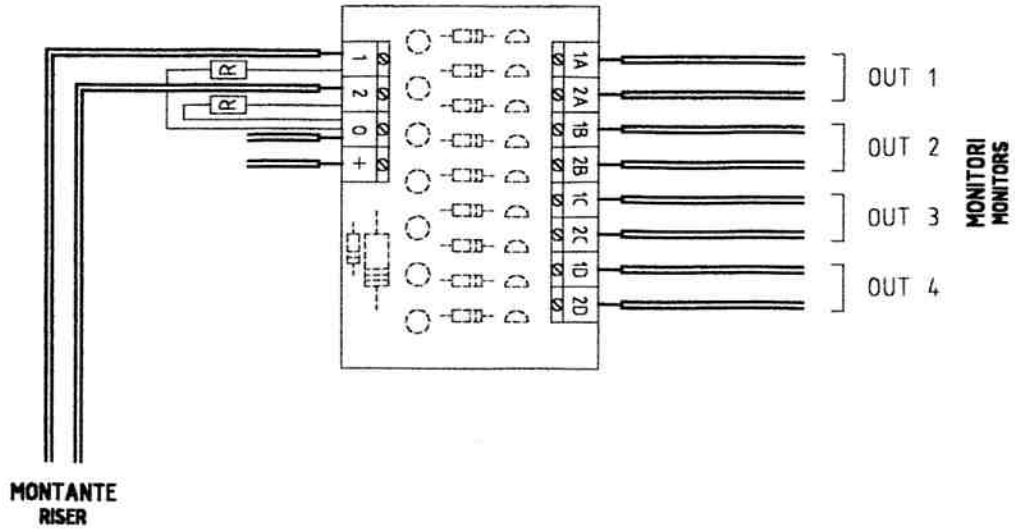
sch. 5841#



**Impianto commutato : tre o più pulsantiere videocitfoniche principali**  
 Automatic switching for three or more main video entrance panels

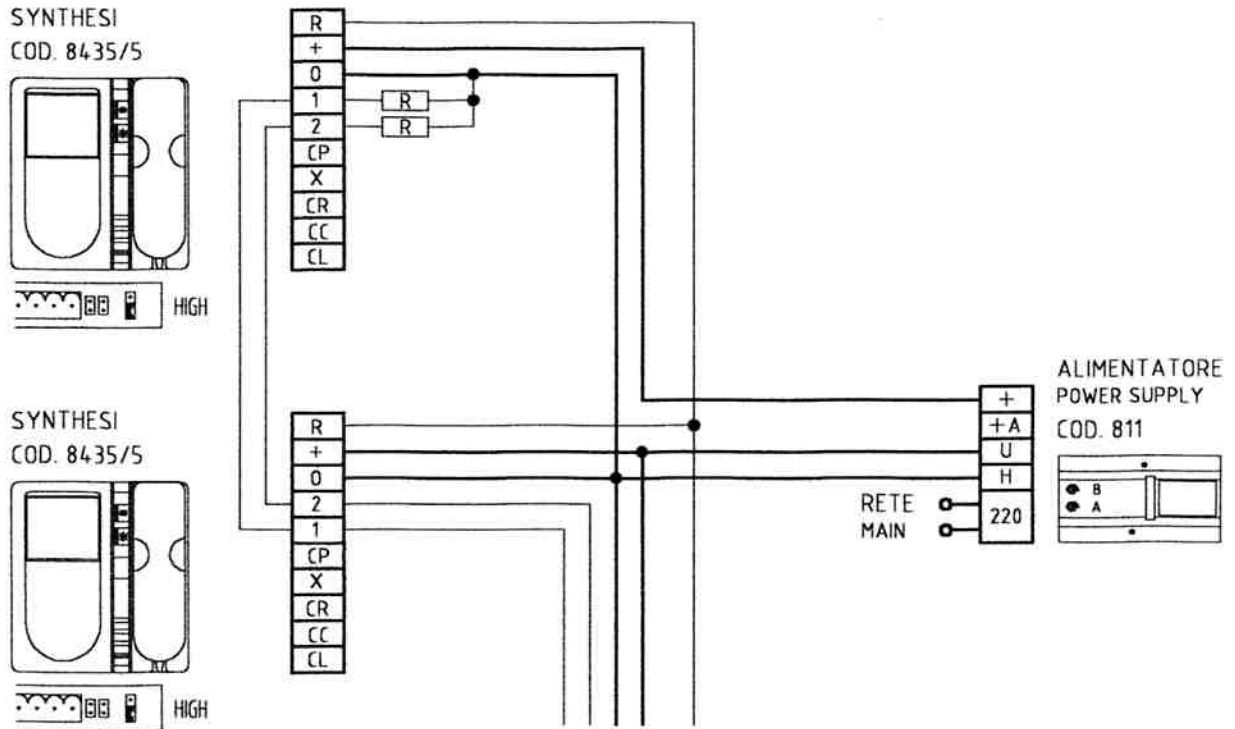
**sch. 5851 #**

DERIVATORE VIDEO FINALE  
FINAL VIDEO DISTRIBUTOR

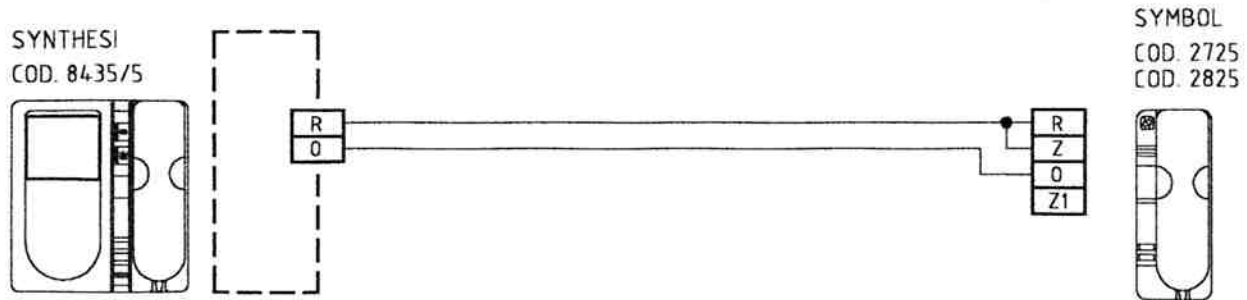


SCHEMI WIRING DIAGRAMS

Collegamento derivatore video  
Video distributor Cod.865/4



**Collegamento di un monitor in parallelo**  
Monitor in parallel



**IMPORTANTE :**

COD. 2725 : CITOFONO 2 FILI SENZA SEGRETO DI CONVERSAZIONE

COD. 2825 : CITOFONO 2 FILI CON SEGRETO DI CONVERSAZIONE

**IMPORTANT :**

CODE 2725 : TELEPHONE 2 WIRES WITHOUT PRIVACY

CODE 2825 : TELEPHONE 2 WIRES WITH PRIVACY

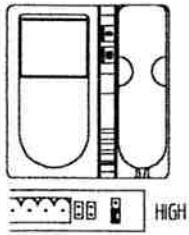
**NOTE :**

COLLEGARE MAX 2 CITOFONI IN PARALLELO

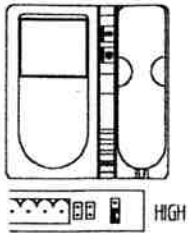
MAX 2 TELEPHONES IN PARALLEL.

**Collegamento di un citofono in parallelo**  
Telephone in parallel

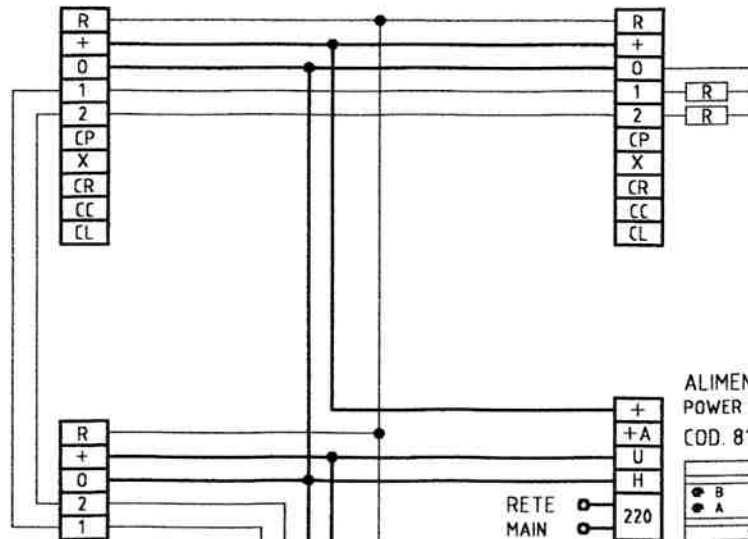
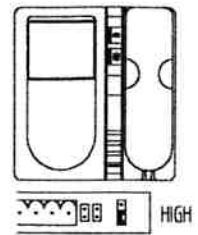
SYNTHESI  
COD. 8435/5



SYNTHESI  
COD. 8435/5



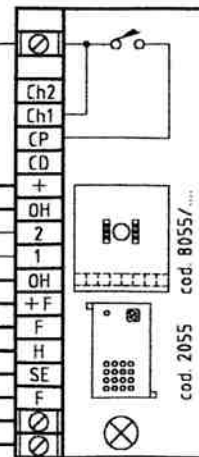
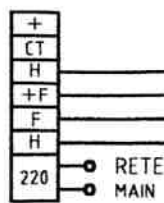
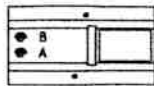
SYNTHESI  
COD. 8435/5



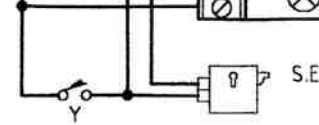
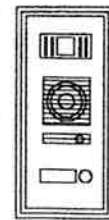
**NOTE :**

COLLEGARE MAX 3 MONITORI IN PARALLELO  
MAX 3 MONITORS IN PARALLEL

ALIMENTATORE  
POWER SUPPLY  
COD. 8605

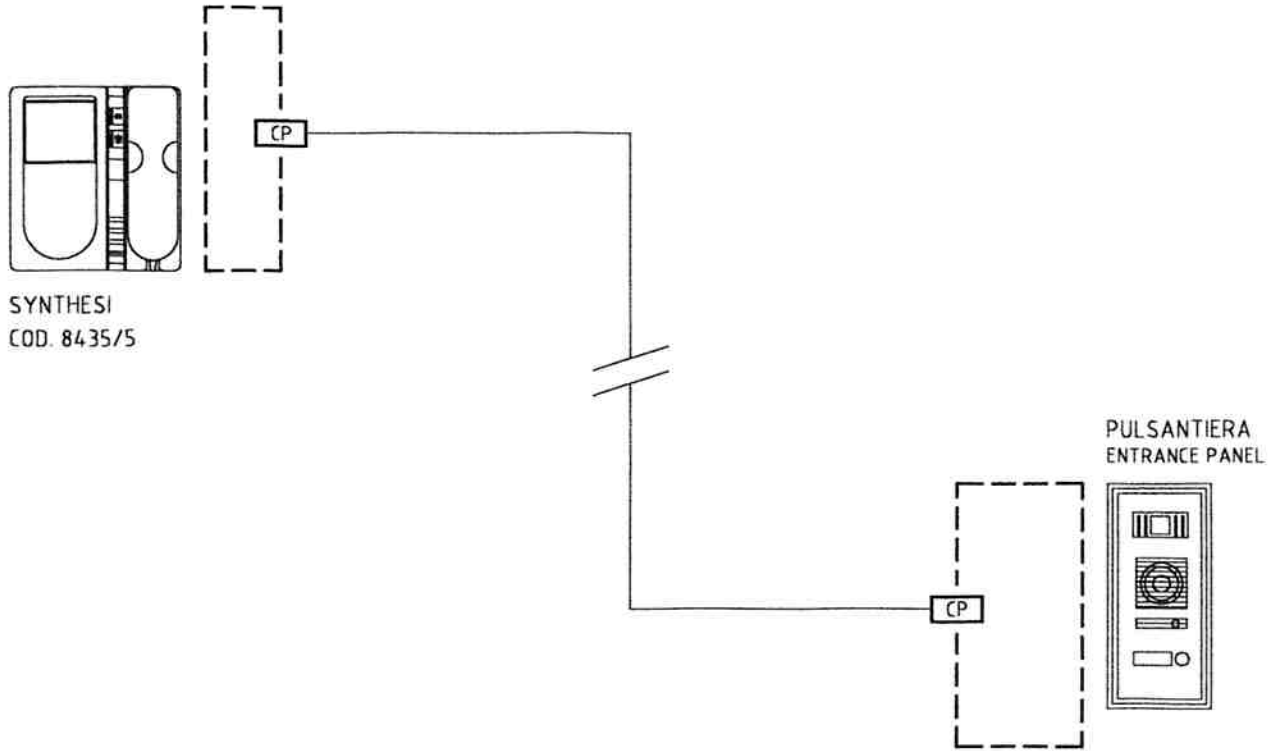


PULSANTIERA  
ENTRANCE PANEL  
COD. 8061/1

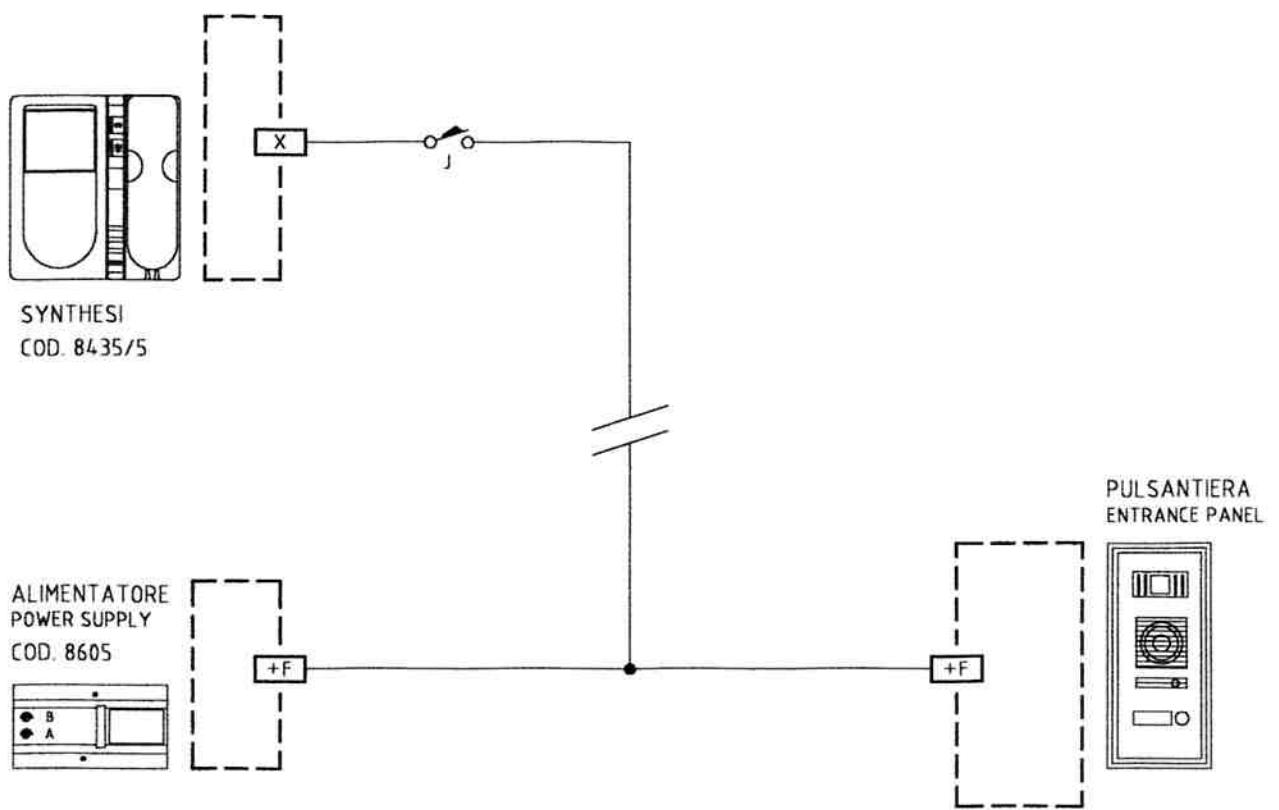


**Collegamento di tre monitori in parallelo senza derivatore**  
Three monitors in parallel without video distributor

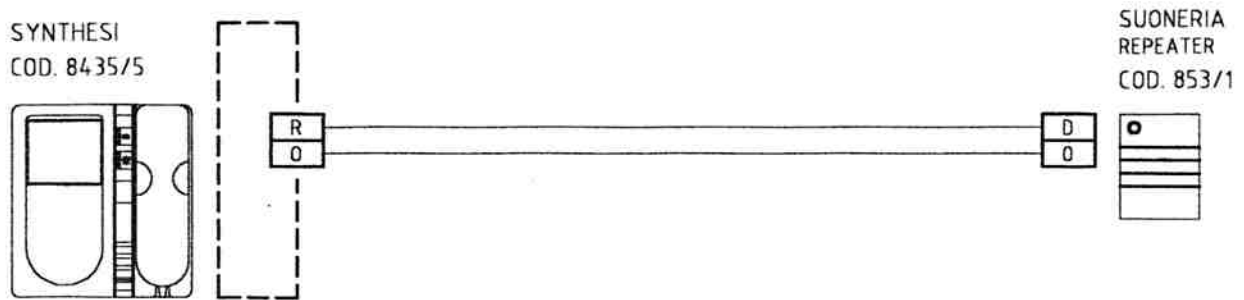
SCHEMI WIRING DIAGRAMS



**Collegamento con richiamo video dal monitor**  
Monitor with video recall

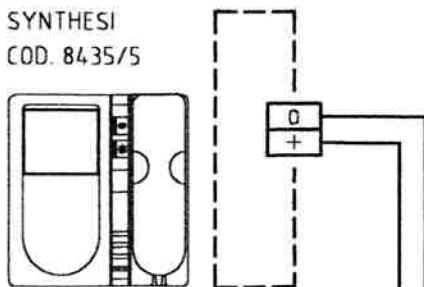


**Collegamento con chiamata di piano**  
Apartment entrance door call



**Collegamento del ripetitore di chiamata**  
Passive repeater for additional call

**Cod. 853/1**



**IMPORTANTE :**

EFFETTUARE LA SEGUENTE MODIFICA QUANDO :

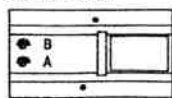
- a) LA DISTANZA FRA LA PULSANTIERA E L'ALIMENTATORE SUPERA I 100 METRI.
- b) LA TENSIONE MISURATA TRA I MORSETTI "+" e "0" DELL'ULTIMO MONITORE RISULTI INFERIORE AI 15V<sub>cc</sub>.

**IMPORTANT :**

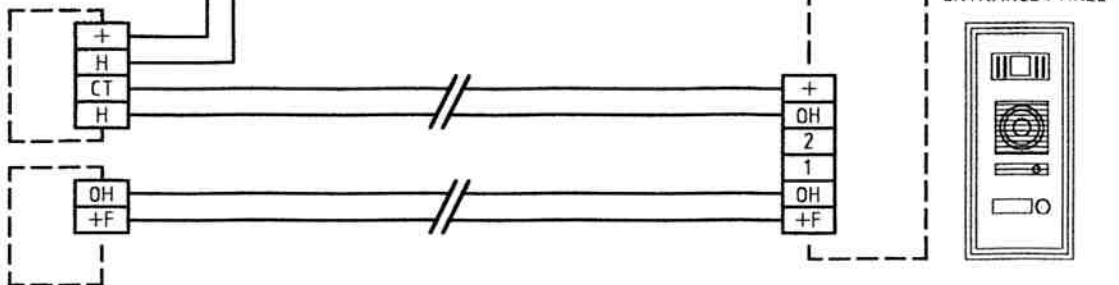
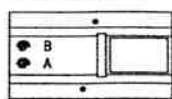
USE THIS CONNECTION WHEN :

- a) THE DISTANCE BETWEEN ENTRANCE PANEL AND POWER SUPPLY IS MORE THAN 100 mt.
- b) THE VOLTAGE BETWEEN THE CONTACTS "+" and "0" OF THE LAST MONITOR CONNECTED IS LOWER THAN 15V<sub>dc</sub>.

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE  
ADDITIONAL POWER SUPPLY  
COD. 8605

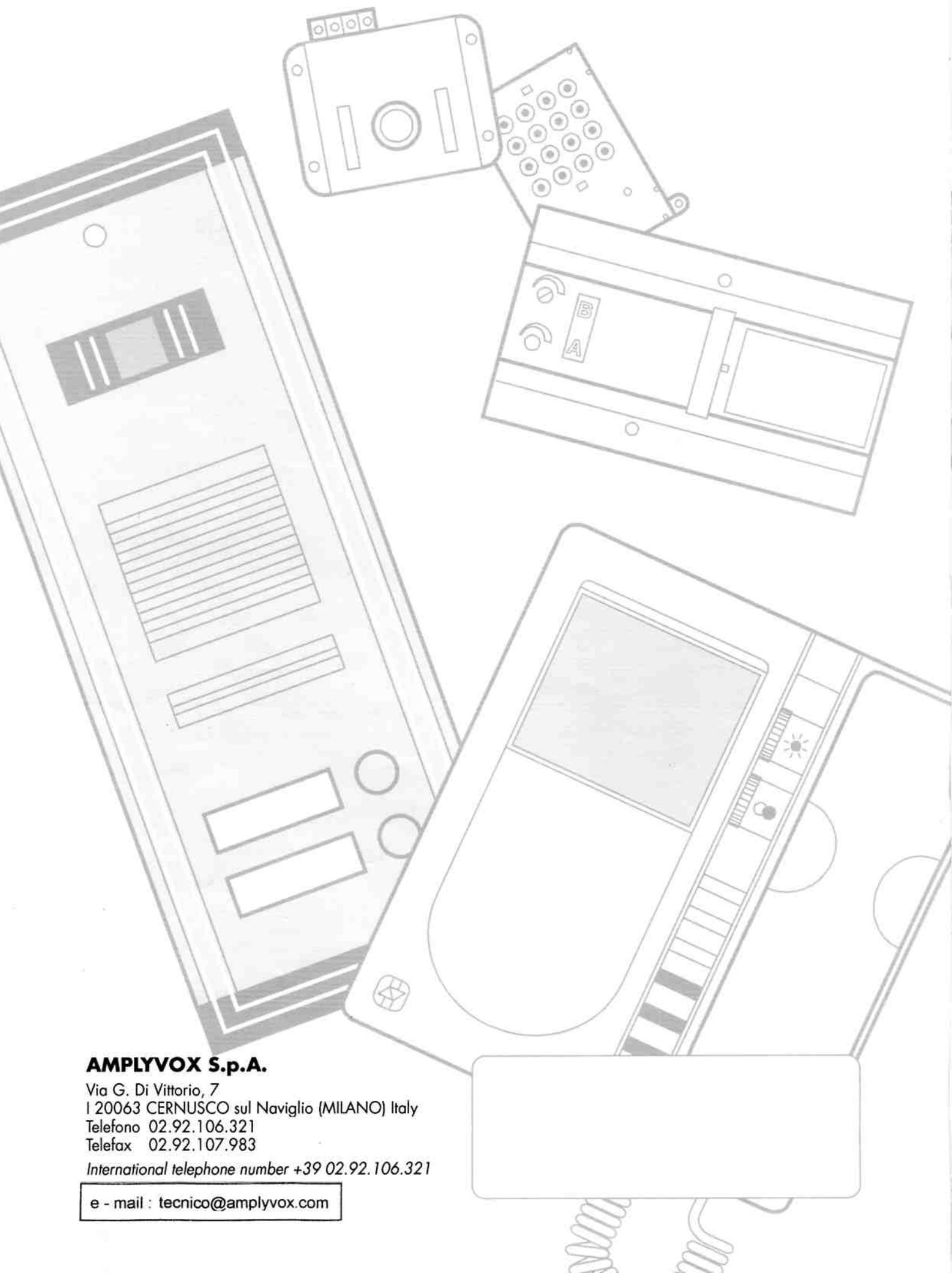


COD. 8605



**Collegamento in caso di lunghe distanze**  
Long distance connection

SCHEMI WIRING DIAGRAMS



**AMPLYVOX S.p.A.**

Via G. Di Vittorio, 7  
I 20063 CERNUSCO sul Naviglio (MILANO) Italy  
Telefono 02.92.106.321  
Telefax 02.92.107.983

*International telephone number +39 02.92.106.321*

e - mail : [tecnico@amplyvox.com](mailto:tecnico@amplyvox.com)