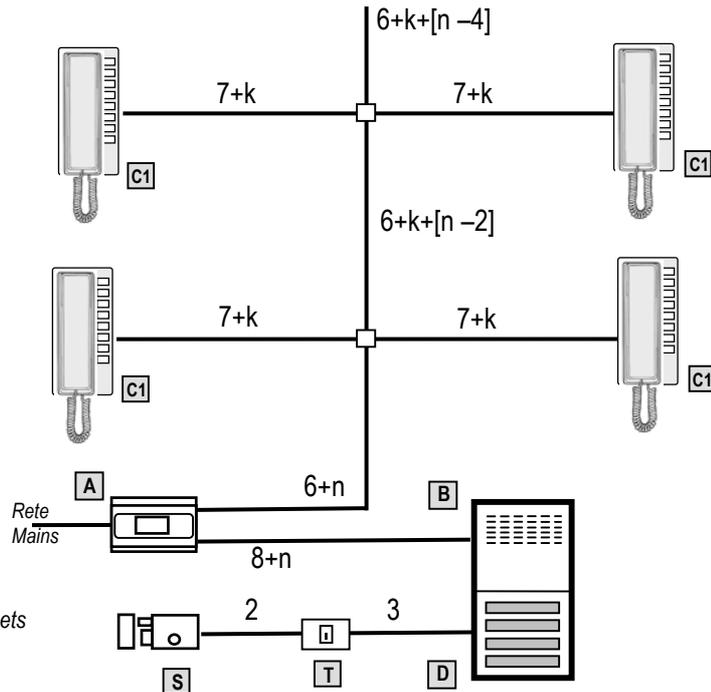


# IMPIANTO CITOFONICO CON POSTO ESTERNO + INTERCOM GENERALE DOOR PHONES SYSTEM WITH GENERAL INTERCOM

Schema / Diagram n. 179 225 90

**SISTEMA 4+n  
4+n SYSTEM**



$n$  = numero chiamate  
 $k$  = numero posti interni intercom  
 $n$  = number of calls  
 $k$  = number of internal intercom handsets

## DESCRIZIONE IMPIANTO

Questo impianto permette la conversazione, senza segreto, tra i posti interni, il posto esterno e l'intercomunicante interno fra i vari utenti. La tipologia dell'impianto si adatta ad una struttura di medie dimensioni con un solo ingresso ed una colonna montante di utenti con citofoni intercomunicanti. Quando un visitatore, premendo un pulsante, invia la chiamata "a ronzatore" al posto interno desiderato, l'utente può rispondere sollevando il microtelefono ed inviare il comando alla serratura elettrica. L'impianto intercom può anche dialogare internamente fra i vari apparecchi (chiamata elettronica); la commutazione audio interno/esterno è automatica all'atto delle varie chiamate. La chiamata esterna è sempre prioritaria.

## APPARECCHI DA UTILIZZARE

Riferim. Schema Blocchi	CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	Q.tà
A	AN1349	Alimentatore e relè	1
B	AN9516 - AN9532	Posto esterno	1
C1	AN1000+AN1117 / AN7320 +AN7346	Citofono	X
D	AN6181 - AN6199 - AN6207 - AN6215	Moduli Pulsanti PSM70 /....	
S		Serratura elettrica	
T		Pulsante apri-porta ausiliario	

## SUONERIA SUPPLEMENTARE

Utilizzare le suonerie AN7759 (SA99) - AN7817 (SA100).  
SA99: doppia chiamata, alimentazione a batteria 9V oppure 12-15V  
SA100: una sola chiamata, senza alimentazione

## L = LAMPADE ILLUMINAZIONE CARTELLINI PORTANOME

E' utile predisporre 2 fili per l'alimentazione delle lampade illuminazione cartellini, prelevandola dai morsetti 0-12 dell'alimentatore, ricordando che la potenza disponibile è sufficiente per alimentare max 3-4 lampade.

Per necessità maggiori predisporre un trasformatore separato.

## CONDUTTORI

Utilizzare le sezioni dei fili consigliate in tabella e valide per la chiamata di un solo apparecchio. I conduttori disegnati in grassetto, necessitano di sezione maggiore. Per il numero di conduttori di ogni percorso, fare riferimento allo schema a blocchi.

	Diametro e sezione dei conduttori	DISTANZE					
		50 mt		100 mt		200 mt	
		Ø	Sez. mm <sup>2</sup>	Ø	Sez. mm <sup>2</sup>	Ø	Sez. mm <sup>2</sup>
1	Altoparlante	0,8	0,5	1,0	0,8	1,4	1,5
2	Microfono	0,8	0,5	1,0	0,8	1,4	1,5
6	Comune	0,8	0,5	1,0	0,8	1,4	1,5
9	Apriporta	0,8	0,5	1,0	0,8	1,4	1,5
C7	Chiamata elettronica	0,8	0,5	1,0	0,8	1,4	1,5
P	Chiamata al piano	0,8	0,5	1,0	0,8	1,4	1,5
0	Aliment. chiamata e serratura	1,4	1,5				
12	Aliment. chiamata e serratura	1,4	1,5				
	Alimentazione audio	1,2	1,0				
	+8,5 Alimentazione audio	1,2	1,0				

NB: al fine di evitare fastidiosi ronzii, è indispensabile collegare i fili esattamente come indicato nello schema.

## INSTALLATION DESCRIPTION

This installation allows conversation - without secrecy - between the visitor panel and the unit inside the building, plus intercommunication between users. This diagram is suitable for a medium-size building with one entrance and one riser with intercom service. When a visitor sends a buzzer call to the deserved internal station, the called user can answer by lifting his door phone handset and release the electric lock. Each user can also communicate inside the building by sending an electronic call to the desired party. Intercommunication are protected with respect to the visitor panel by an automatic internal/external switching at each call. External call have priority, always.

## DEVICES TO BE USED

Block diagram ref.	CODES	DESCRIPTION	Q.ty
A	AN1349	Power supply	1
B	AN9516 - AN9532	External panel	1
C1	AN1000+AN1117 / AN7320 +AN7346	Door phone	X
D	AN6181 - AN6199 - AN6207 - AN6215	Button module PSM70 /....	
S		Electric lock	
T		Auxiliary door-opener button	

## ADDITIONAL RINGERS

Use ringer AN7759 (SA99) - AN7817 (SA100).  
SA99: two call tones; 9V battery or 12-15V supply operation  
SA100: one only call; no power supply required

## L = ELECTRIC BULB FOR NAME TAG ILLUMINATION

Two wires should be provided to connect the bulbs to terminals 0-12 of the power supply. Please remember the available power is sufficient for 3-4 bulbs, max. For greater power requirement, please use an additional transformer.

## WIRES

Use the wire section shown in the table and suited to one only call device. The wires shown in bold lines are those requiring bigger section. The number of wires required between any two points appears in the block diagram.

	Wires section	DISTANCE					
		50 mt		100 mt		200 mt	
		AWG	Sez. mm <sup>2</sup>	AWG	Sez. mm <sup>2</sup>	AWG	Sez. mm <sup>2</sup>
1	Loudspeaker	20	0,5	18	0,8	16	1,5
2	Microphone	20	0,5	18	0,8	16	1,5
6	Common	20	0,5	18	0,8	16	1,5
9	Door-opener	20	0,5	18	0,8	16	1,5
C7	Electronic call	20	0,5	18	0,8	16	1,5
P	Floor call	20	0,5	18	0,8	16	1,5
0	Power supply for call and lock	16	1,5				
12	Power supply for call and lock	16	1,5				
	Power supply for audio	18	1,0				
	+8,5 Power supply for audio	18	1,0				

In order to avoid annoying humming noise it is necessary to connect the wires strictly as indicated in the diagram.