



## CONTROL UNITS

### ART.890

This unit together with the transformer Art. 850 supplies all circuits of the Video-Intercom System. It generates the call signal, selects the calls, guarantees the audio and video privacy to n. ... users. It incorporates an adjustable timer for the video and speech time which triples automatically if the call is answered. The pc board is supplied in a standard 9 modules A type DIN box (157,50 mm) and can be fixed to either a DIN bar or directly to the wall using two expansion type screws. The box comes complete with two plastic covers to protect the terminals.

The pc board includes the following:

1. Rectifiers and filters for AC voltages coming from the transformer Art.850.
2. Regulated power circuit electronically protected. It gives +20V DC on terminal 1 (to supply max two videophones in parallel) and on terminal I (to supply the camera module Art. 830). Its operation is controlled by an adjustable timer which starts when a call is placed and stops automatically as follows:
  - a. After a time of 15-50 secs in case of no answer.
  - b. After a time of 45-150 secs when the call is answered.
  - c. Replacing handset when conversation is finished.
  - d. In case of current overload.
3. Regulated power circuit. It gives +8V DC to supply the audio amplifiers and climatize the camera module.
4. Circuit to start the timer in case of call by electronic call.
5. Circuit to start the time in case of call by buzzer (in case of intercommunicating systems).
6. Circuit for the "recall" facility (TV1). This function is disabled when system is in operation.
7. Enslavement relay to activate the electric lock (during this operation it switches off the lamps illuminating the name cards).

### Terminals for power input

	Power input 24V AC.
	Power input 13V AC.

### Terminals towards the videophones

1	Output +20V DC (timed).
2	Command for electric lock.
3	Speech from videophones to the outdoor station.
4	Speech from outdoor station to the videophones.
5	Ground for speech circuits.
6	Ground.
TV1	"Recall" command.

### Terminals towards the outdoor station

T	Common push buttons (for electronic call).
A	13V AC for name plate illumination lamps and electric lock.
+8	Output +8V DC to supply speech amplifiers and climates the camera unit.
F	Negative supply for door unit amplifiers.
E	Common push buttons (for call on buzzer).
I	Positive supply +20V DC for camera unit Art. 830.
G2	Speech from outdoor station to the videophones.
H1	Speech from videophones to the outdoor station.
F1	Negative supply for camera unit.
F2	Negative supply for the name plate illumination lamps.
SE	Electric lock.

### Video signal terminals

V M	Video input
M V	Video output

## UNITA' DI CONTROLLO

### ART.890

Il centralino Art.890, in abbinamento all'Art.850, fornisce l'alimentazione ai componenti del sistema videocitofonico in cui viene impiegato, genera i segnali di chiamata e garantisce il segreto audio e video. Il circuito è alloggiato in contenitore "DIN" tipo A-9 moduli (157,50mm) e può essere installato su barra DIN o direttamente a muro (tramite le due viti ed i relativi tasselli ad espansione forniti a corredo); è completo di coperchi di protezione per i morsetti.

L'elettronica dell'Art.890 comprende:

1. I circuiti rettificatori e di filtro delle tensioni prelevate dall'Art.850;
2. Un circuito stabilizzatore, protetto in corrente, che permette di erogare 20Vdc sul morsetto "1" per l'alimentazione dei videocitofoni e sul morsetto "I" per l'alimentazione della telecamera (che può essere incorporata nel posto esterno o addizionale Art.988). L'erogazione della tensione sui morsetti sopraindicati è controllata da un circuito temporizzato che la fornisce alla ricezione di ogni chiamata per poi toglierla nei seguenti casi:
  - a. dopo un intervallo (regolabile) di tempo compreso tra 15-50 sec. se non c'è stata risposta da parte dell'utente chiamato;
  - b. dopo un intervallo di tempo compreso tra 45-150 sec. se c'è risposta da parte dell'utente chiamato;
  - c. a fine conversazione dopo aver riagganciato la cornetta;
  - d. se c'è sovraccarico di corrente.
3. Un circuito stabilizzatore da 8Vdc per l'alimentazione dell'amplificatore audio e la climatizzazione del modulo telecamera.
4. Un circuito di chiamata su ronzatore e di avvio temporizzazione.
5. Un generatore di nota modulata per la chiamata elettronica su altoparlante ed avvio temporizzazione.
6. Un circuito di "auto-accensione" (TV1) che si disabilita quando la temporizzazione è già avviata.
7. Un relè di asservimento per la serratura elettrica (la sua attivazione causa il temporaneo spegnimento delle lampade di illuminazione cartellini).

### Morsetti di alimentazione (in ingresso)

	Ingresso alimentazione 24Vac – 1,6A
	Ingresso alimentazione 13Vac – 1,6A

### Morsetti da e verso i videocitofoni

1	Uscita 20Vdc temporizzata.
2	Comando azionamento serratura elettrica.
3	Fonia dal videocitofono verso il posto esterno.
4	Fonia dal posto esterno verso il videocitofono e spegnimento automatico a fine conversazione.
5	Massa del circuito audio.
6	Alimentazione 0V.
TV1	Dal videocitofono per "auto-accensione".

### Morsetti verso il posto esterno

T	Comune pulsanti chiamata con nota elettronica e/o "auto-accensione".
A	13Vac per illuminazione cartellini e serratura elettrica.
+8	+8Vdc alimentazione portiere elettrico e climatizzazione telecamera.
F	Alimentazione 0V portiere elettrico.
E	Comune pulsanti, chiamata con ronzatore.
I	+20Vdc temporizzata per alimentazione telecamera.
G2	Fonia dal posto esterno verso il posto interno.
H1	Fonia dal videocitofono verso il posto esterno.
F1	Alimentazione 0V telecamera.
F2	0V per lampade cartellini.
SE	0V per apertura serratura elettrica.

### Morsetti video

V M	Ingresso segnale video
M V	Uscita segnale video



## POWER SUPPLIES

### ART.850

Transformer 230Vac input, 13Vac 13VA and 24Vac 24VA outputs. It can supply up to two videophones in parallel. In a standard 5 modules A type DIN box (87.50 mm). Can be fixed to either a DIN bar or directly to the wall using two expansion type screws.

#### Terminals:

230V~0	230Vac power input
13V	13Vac output (for electric lock)
24V	24Vac output (for camera and videophone power supply)

### ART.520

Power Supply in a standard 8 modules A type DIN box (140mm). For use on intercommunicating system or in case of more entrances. Fixing as above.

#### Terminals:

230V~0	Power input 230Vac
+	+8Vdc 0,3A max (for outdoor station power supply).
-	0V Common output.
~	13Vac 1,6A max for electric lock and max. 5 lamps to illuminate the card.

### ART.520M

Power Supply for use on "3+1", "4+1" and intercommunicating audio door entry systems. In a standard 8 modules A type DIN box (140mm), can be fixed to either a DIN bar or directly to the wall using two expansion type screws. It replaces the Art.520.

#### Terminals:

230V~0	Power input 230Vac
+12	12Vdc 250mA (max) output
+	8Vdc 250mA (max) output
-	0V Common output
~	13Vac 18VA max output, for electric lock and max. 5 lamps to illuminate the card

**N.B. The total power consumption of both continuous outputs ("12" and "+"), should be 250mA maximum.**

### ART.521

Additional power supply 230Vac input, 12Vdc 1A output, requested to supply max 10 memory board for videophones with video memory. In a standard 9 modules din box, fixing as above.

#### Terminals:

230V~0	Power input 230Vac
+	12Vdc 1A output
-	

### ART.521B

Power Supply unit for intercom systems with backup battery facility and ON/OFF control; Input 230Vac, Output 13.5Vdc 0.8A continuous (1A pulsed) and 13.5Vac 1.6A (pulsed). Can be used to replace the Art.521 for use with videophone with memory board: this power supply having the battery backup facility, allows to maintain stored images also in case of mains failure. Backup battery not provided with the power supply. In a standard 9 modules A type DIN box (157.50 mm). Fixing as above.

## ALIMENTATORI

### ART.850

Trasformatore di alimentazione con ingresso 230Vac ed uscite 13Vac - 13VA e 24Vac - 24VA. Viene impiegato negli impianti video-citofonici e può alimentare fino a 2 monitor (tipo extra piatto) collegati in parallelo. In contenitore DIN tipo A - 5 moduli (87.5mm), può essere fissato su barra DIN o a parete tramite le 2 viti ed i relativi tasselli ad espansione forniti a corredo.

#### Morsettiera:

230V~0	Ingresso tensione di rete 230Vac
13V	Uscita 13Vac (per serratura elettrica)
24V	Uscita 24Vac (per alimentazione videocitofoni e telecamera posto esterno)

### ART.520

Alimentatore citofonico. Viene impiegato in sistemi intercomunicanti o in quelli a più ingressi. In contenitore DIN tipo A - 8 moduli (140mm), viene fissato come l'articolo precedente.

#### Morsettiera:

230V~0	Ingresso tensione di rete 230Vac
+	Uscita 8Vdc - 200mA stabilizzati (0,3A max) per alimentazione portiere elettrico ed altri dispositivi.
-	Uscita 0V comune.
~	Uscita 13Vac 15VA per alimentazione suoneria, lampade di illuminazione cartellini porta-nome (max 5 lampade) e serratura elettrica.

### ART.520M

Alimentatore per sistemi citofonici "3+1", "4+1" ed intercomunicanti. In contenitore DIN tipo A - 8 moduli (140mm), può essere fissato su barra DIN o direttamente a parete tramite le due viti ed i relativi tasselli ad espansione forniti a corredo. Sostituisce l'Art.520.

#### Morsettiera:

230V~0	Ingresso tensione di rete 230Vac
+12	Uscita 12Vdc - 250mA (max)
+	Uscita 8Vdc - 250mA (max)
-	Uscita 0V comune
~	Uscita 13Vac 18VA max per lampade d'illuminazione cartellini porta-nome (max 5 lampade) e serratura elettrica

**N.B. L'assorbimento complessivo considerando entrambe le uscite in continua ("12" e "+"), deve essere di 250mA massimo.**

### ART.521

Alimentatore con ingresso 230Vac ed uscita 12Vdc 1A, viene impiegato per l'alimentazione delle schede di memoria nei videocitofoni con memoria video (può alimentare fino a 10 schede). In contenitore DIN Tipo A - 9 moduli, viene fissato come l'articolo precedente.

#### Morsettiera:

230V~0	Ingresso tensione di rete 230Vac
+	Uscita 12Vdc 1A
-	

### ART.521B

Alimentatore per sistemi citofonici con possibilità di collegamento di una batteria di backup e controllo di accensione/spengimento (agisce sulla tensione 13,5 Vdc). Può essere impiegato in sostituzione dell'Art.521 per l'alimentazione delle memory board dei videocitofoni con memoria video (Art.35xx): potendo collegare una batteria di backup, permette di mantenere memorizzate le immagini nella memoria video anche in assenza di tensione di rete. La batteria di backup non è fornita a corredo dell'alimentatore. In contenitore DIN tipo A - 9 moduli (157.5mm), viene fissato come l'articolo precedente.

**Terminals:**

<b>230V</b>	Input 230 Vac
<b>0</b>	Power common.
<b>115V</b>	Input 115 Vac.
<b>13V</b>	13,5Vac +6-10% - 1,6A pulse output (specific for electric locks)
<b>-</b> <b>+B</b>	13,8Vdc 100mA battery recharge output with mains available or 12Vdc 200mA (max) input in case of mains failure.
<b>+</b> <b>-</b>	13,5Vdc 0,8A Continuous 1Amax output.
<b>SW</b> <b>SW</b>	13,5Vdc output ON/OFF switch.

**ART.893N**

Power Supply in a standard 9 modules A type DIN box (157.5 mm). It can supply up to two videophones in parallel and is normally used as an additional power supply on video systems with more than 2 videophones in parallel. The output is enabled by signals on terminals +C or -C. To use as a normal 20Vdc power supply (without command activation) simply put in short the terminals -C and -. Can substitute the Art.893. Fixing as above.

**Terminals:**

<b>230V</b> <b>0</b>	Input 230 Vac +6% -10%.
<b>+</b> <b>-</b>	20 Vdc output - 0,8A continuous 1A max (with command on inputs +C or -C).
<b>+C</b>	input for positive command (from 8 up to 30 Vdc).
<b>-C</b>	input for negative command (from 4Vdc down to 0).

**Morsettiera:**

<b>230V</b>	Ingresso alimentazione di rete 230Vac +6-10%.
<b>0</b>	Comune ingresso alimentazione.
<b>115V</b>	Ingresso alimentazione di rete 115Vac +6-10%.
<b>13V</b>	Uscita 13Vac +6-10% 1,6A (impulsivo) - specifico per serrature elettriche.
<b>-</b> <b>+B</b>	Uscita 13,8Vdc 100mA per ricarica batteria con tensione di rete presente. Ingresso 12Vdc 200mA max in caso di assenza della tensione di rete.
<b>+</b> <b>-</b>	Uscita 13,5Vdc 0,8A continui (1A max).
<b>SW</b> <b>SW</b>	Ingresso per interruttore della tensione di uscita 13,5Vdc.

**ART.893N**

Alimentatore videocitofonico. Permette di alimentare fino a 2 videocitofoni contemporaneamente e viene impiegato, di norma, come alimentatore addizionale in impianti con più di 2 videocitofoni collegati in parallelo. L'uscita è abilitata dalla presenza del segnale di comando sui morsetti +C o -C. Per utilizzarlo come un comune alimentatore con uscita +20Vdc (senza necessità di segnali di comando) fare un ponte tra i morsetti -C e -. Può essere utilizzato in sostituzione dell'Art.893. In contenitore DIN tipo A - 9 moduli (157.5mm), viene fissato come l'articolo precedente.

**Morsettiera:**

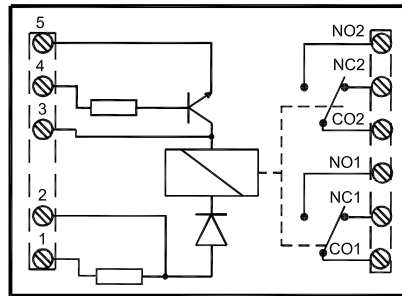
<b>230V</b> <b>0</b>	Ingresso alimentazione di rete 230Vac +6-10%.
<b>+</b> <b>-</b>	Uscita 20Vdc 0,8A continui 1A massimo (con comando presente all'ingresso dei morsetti +C o -C).
<b>+C</b>	Ingresso per comando positivo (da 8 a 30Vdc).
<b>-C</b>	Ingresso per comando negativo (da 4Vdc a 0).

**ENSLAVEMENT RELAY MODULES**
**ART.506N**

Enslavement Relay (230Vac 5A max) enables the control of stair lights or other power peripherals. In a standard 5 modules A type Dim Box (87,50 mm). Normally used by the service push buttons. Can be fixed to either a DIN bar or directly to the wall using two expansion type screws (see examples of use on page 33 Fig.1,3,5).

**Terminals:**

<b>1</b>	Input 20-24Vac or dc
<b>2</b>	Input 12Vac or dc
<b>3</b>	Relay ground.
<b>4</b>	Relay command input
<b>5</b>	Ground
<b>CO1</b>	Common 1
<b>NC1</b>	Norm. closed 1
<b>NO1</b>	Norm. open 1
<b>CO2</b>	Common 2
<b>NC2</b>	Norm. closed 2
<b>NO2</b>	Norm. open 2


**Morsettiera:**

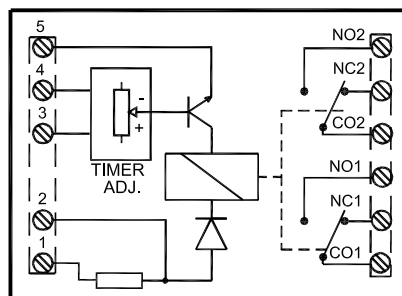
<b>1</b>	Alimentazione 20-24Vac o dc
<b>2</b>	Alimentazione 12Vac o dc
<b>3</b>	Massa relè
<b>4</b>	Ingresso per comando relè
<b>5</b>	Massa
<b>CO1</b>	Comune 1
<b>NC1</b>	Normalmente chiuso 1
<b>NO1</b>	Normalmente aperto 1
<b>CO2</b>	Comune 2
<b>NC2</b>	Normalmente chiuso 2
<b>NO2</b>	Normalmente aperto 2

**ART.506T**

Enslavement relay as above, but with the timing facility from 2 to 100 seconds (see examples of use on page 33 Fig.1,3,5). Dimension and fixing as above.

**Terminals:**

<b>1</b>	Input 20-24Vac or dc
<b>2</b>	Input 12Vac or dc
<b>3</b>	Relay command input -
<b>4</b>	Relay command input +
<b>5</b>	Ground
<b>CO1</b>	Common 1
<b>NC1</b>	Norm closed 1
<b>NO1</b>	Norm open 1
<b>CO2</b>	Common 2
<b>NC2</b>	Norm. closed 2
<b>NO2</b>	Norm. open 2


**ART.506T**

Modulo relè di asservimento come il precedente articolo, ma con possibilità di temporizzazione da 2 a 100 secondi (vedere gli esempi di utilizzo a pag.33 Fig.1,3,5). Dimensioni e fissaggio come l'articolo precedente.

**Morsettiera:**

<b>1</b>	Alimentazione 20-24Vac or DC
<b>2</b>	Alimentazione 12Vac or dc
<b>3</b>	Ingresso per comando relè -
<b>4</b>	Ingresso per comando relè +
<b>5</b>	Massa
<b>CO1</b>	Comune 1
<b>NC1</b>	Normalmente chiuso 1
<b>NO1</b>	Normalmente aperto 1
<b>CO2</b>	Comune 2
<b>NC2</b>	Normalmente chiuso 2
<b>NO2</b>	Normalmente aperto 2



## MODULATED TONE GENERATORS

### ART.510N

Modulated tone generator plus switching relay for intercommunicating systems. It enables a private conversation between extensions and outdoor station. It also incorporates a relay to operate the lock. In a standard 5 modules A type DIN box (87,5 mm). Can be fixed to either a DIN bar or directly to the wall using two expansion type screws

#### Terminals:

	Input 13Vac.
<b>T</b>	Output tone generator (15V on stand-by, square wave 0-12/15V)
<b>+</b>	Input +8Vdc.
<b>-</b>	Ground
<b>1a</b> <b>2a</b>	Speech towards the outdoor station
<b>1</b> <b>2</b>	Speech towards the extension
<b>P</b>	Door opening command (positive signal 5-15V)
<b>S</b>	Output for electric lock

### ART.507N

Modulated tone generator for coax video systems (see application on page 34 figure 7). It is used to generate a call tone, different from the main call tone (external call), to use for the local call. In a standard 5 modules A type DIN box (87,5 mm). Fixing as above.

#### Terminals:

	Input 13Vac.
<b>T</b>	Output tone generator (15V on stand-by, square wave 0-12/15V)
<b>+</b>	Input +8Vdc.
<b>-</b>	Ground

### ART.3807

Modulated tone generator as above, but for "4+1" video systems (see application on page 34 figure 11). In a standard 3 modules A type DIN box (52,5 mm). Fixing as above.

#### Terminals:

	Input 13Vac
<b>CP</b>	Output tone generator

## ENTRANCES SWITCHES

### ART.892

Two entrance switching relay for Video-intercom systems. One required per entrance for systems of three entrances or more. In a standard 9 modules A type DIN box (157.50 mm). Can be fixed to either a DIN bar or directly to the wall using two expansion type screws.

#### Terminals:

<b>1</b>	Input 13Vac 0.2A
<b>2</b>	Ground
<b>3-4</b>	Command to position "a": rest position
<b>5-6</b>	Command to position "b": relay closed
<b>R</b>	Reset: All relays to position "a"

<b>7,8,9,10,11,12</b>	Relays commons
<b>7a, 8a, 9a,10a,11a,12a</b>	Changeovers in rest position
<b>7b, 8b, 9b,10b,11b,12b</b>	Changeovers relay closed

## GENERATORI DI NOTA MODULATA

### ART.510N

Generatore di nota modulata ed inseritore di Portiere Elettrico. Viene utilizzato negli impianti intercomunicanti per generare la chiamata elettronica tra gli interni, per escludere il posto esterno quando è in atto una conversazione tra due interni e per comandare la serratura elettrica. In contenitore DIN tipo A - 5 moduli (87,5 mm), può essere fissato su barra DIN o a parete tramite le 2 viti ed i relativi tasselli ad espansione forniti a corredo.

#### Morsettiera:

	Ingresso 13 Vac
<b>T</b>	Uscita generatore di nota (15V a riposo, onda quadra 0-12/15V durante la chiamata)
<b>+</b>	Alimentazione +8V
<b>-</b>	Massa.
<b>1a</b> <b>2a</b>	Fonia verso il posto esterno
<b>1</b> <b>2</b>	Fonia verso intercomunicanti
<b>P</b>	Ingresso comando serratura elettrica (segnale positivo 5-15V)
<b>S</b>	uscita serratura

### ART.507N

Generatore di nota elettronica modulata per impianti videocitofonici con cavo coassiale (vedi applicazioni a pag.34 figura 7). È utilizzato per generare una nota elettronica, differente da quella della chiamata da esterno, da impiegare per la chiamata locale. In contenitore DIN tipo A - 5 moduli (87.5 mm), può essere fissato come l'articolo precedente.

#### Morsettiera:

	Ingresso 13 Vac
<b>T</b>	Uscita generatore di nota (15V a riposo, onda quadra 0-12/15V durante la chiamata)
<b>+</b>	Alimentazione +8V
<b>-</b>	Massa.

### ART.3807

Generatore di nota elettronica modulata come l'articolo precedente, ma per sistemi videocitofonici con standard "4+1" (vedi applicazioni a pag.34 figura 11). In contenitore DIN tipo A - 3 moduli (52.5 mm), può essere fissato come l'articolo precedente.

#### Morsettiera:

	Ingresso 13 Vac
<b>CP</b>	Uscita nota elettronica

## SCAMBIATORI DI INGRESSI

### ART.892

Scambiatore per 2 ingressi video-citofonici. In sistemi con 3 o più ingressi, è necessario impiegarne uno per ciascun ingresso. In contenitore DIN tipo A - 9 moduli (157.50mm), può essere fissato su barra DIN o a parete tramite le 2 viti ed i relativi tasselli ad espansione forniti a corredo.

#### Morsettiera:

<b>1</b>	Ingresso alimentazione 13Vac 0,2 A.
<b>2</b>	Massa.
<b>3-4</b>	Abilitazione per commutazione in posizione a: stato di riposo.
<b>5-6</b>	Abilitazione per commutazione in posizione b: stato di chiusura.
<b>R</b>	Reset: riporta i relé in condizione di riposo: posizione a.

<b>7,8,9,10,11,12</b>	Comune scambi relé.
<b>7a, 8a, 9a,10a,11a,12a</b>	Scambi relé posizione di riposo.
<b>7b, 8b, 9b,10b,11b,12b</b>	Scambi relé in posizione di chiusura.



## VIDEO DISTRIBUTORS

### ART.891

Active Video Distributor, for coax systems, to amplify the video signal for use on systems with several risers. Video gain control for long distances, 1 input, 4 outputs. To adjust the video gain, remove the fuse cover and then operate on the trimmer marked "GAIN" using a screwdriver. In a standard 5 modules A type DIN box (87.50 mm). Fixing as above.

#### Terminals:

<b>+</b>	+20V 0,1A Input (From I on Art.890)
<b>M</b>	0V Input and video screen
<b>Vin</b>	Input video signal
<b>V1-M</b>	Output video signal 1
<b>V2-M</b>	Output video signal 2
<b>V3-M</b>	Output video signal 3
<b>V4-M</b>	Output video signal 4

### ART.894

Video Distribution Box for systems using coax cable. Powered by the videophone (+12V terminal "1" of the PCB connections provided with Art.3980) it has 1 input, 1 through output and 4 outputs at 75 Ohms. It is housed in a plastic case (110 x 70 x 30 mm). The four video outputs can't be used in cascade. Put a 75 Ohm resistor across any unused outputs and at the end of line.

#### Terminals:

<b>Vin-M</b>	Coax input and output.
<b>Vout-M</b>	
<b>M +12</b>	Power input +12Vdc 0,08A from videophone.
<b>V1-M V2-M</b> <b>V3-M V4-M</b>	4 Video outputs

### ART.316

Video Distribution Box, as above, but for systems 4+1 "Non Coax", one input, one through output and 4 outputs. Four terminals for each videophone. This video distributor also supplies the four outputs with the power supply (terminals "+" and "-") for the videophones. Terminals V1 and V2 of the last video distributor must be closed using 2 resistors (75Ω) provided while any unused outputs have to remain open.

#### Terminals:

<b>V1</b>	Input / Output video signal negative syncr.
<b>V2</b>	Input / Output video signal positive syncr.
<b>-</b>	Input / Output videophones power supply +20Vdc
<b>+</b>	

<b>V1a V1b V1c V1d</b>	Output video signal negative syncr.
<b>V2a V2b V2c V2d</b>	Output video signal positive syncr.
<b>-</b>	Output videophones power supply +20Vdc
<b>+</b>	

## DISTRIBUTORI VIDEO

### ART.891

Distributore video "attivo" per sistemi con cavo coassiale. Permette di derivare il segnale video in ingresso, proveniente dalla telecamera, su 4 linee indipendenti (4 colonne montanti). Questo dispositivo è in grado di amplificare il guadagno sul segnale video ("GAIN"), fino a 2 volte quello d'ingresso. Viene impiegato in impianti videocitofonici di lunga estensione consentendo di mantenere il segnale video inalterato. Per la regolazione del guadagno sul segnale video, rimuovere il coperchio porta fusibile e tramite un cacciavite con punta a taglio, agire sul trimmer contrassegnato dalla scritta "GAIN". In contenitore DIN tipo A - 5 moduli (87.50 mm), può essere fissato come l'articolo precedente.

#### Morsettiera:

<b>+</b>	Alimentazione +20V 0,1A (morsetto I Art.890)
<b>M</b>	Alimentazione 0V e ingresso massa video
<b>Vin</b>	Ingresso segnale video
<b>V1-M</b>	Uscita video 1
<b>V2-M</b>	Uscita video 2
<b>V3-M</b>	Uscita video 3
<b>V4-M</b>	Uscita video 4

### ART.894

Distributore video di piano per sistemi con cavo coassiale. Viene alimentato dal citofono chiamato. Ha 1 ingresso/uscita passante e 4 uscite per derivare il segnale video ad altrettanti videocitofoni. Il segnale video da rilanciare ad eventuali altri distributori deve essere preso esclusivamente dai morsetti "Vout-M". Sulle uscite non utilizzate, compresa quella passante, va collegata una resistenza da 75Ω tra il morsetto del segnale video e quello della relativa massa. Alloggiato in contenitore di ABS bianco (dimensioni 110x70x30mm), per l'installazione va inserito all'interno delle scatole di derivazione o fissato su scatole rettangolari normalizzate.

#### Morsettiera:

<b>Vin-M</b>	Ingresso e uscita passante segnale video.
<b>Vout-M</b>	
<b>M +12</b>	Ingresso alimentazione: +12V 0,08A proveniente dal videocitofono (morsetto "1" della scheda di connessione inclusa nell'Art.3980).
<b>V1-M V2-M</b> <b>V3-M V4-M</b>	4 Uscite derivate 1Vpp/75Ohm

### ART.316

Distributore video di piano come l'articolo precedente, ma per impianti con sistema 4+1 (segnale video bilanciato non coassiale). Questo articolo, al fine di rendere più facile il cablaggio, oltre a derivare il segnale video (V1, V2) su 4 uscite, deriva anche l'alimentazione per i videocitofoni ("+", "-"). I morsetti V1 e V2 (relativi all'uscita passante) dell'ultimo distributore video, vanno chiusi con 2 resistenze da 75Ω (fornite a corredo) verso il morsetto "-". Le uscite inutilizzate restano aperte. È alloggiato in contenitore di ABS bianco (dimensioni 110x70x30mm) e , per l'installazione, va inserito all'interno delle scatole di derivazione o fissato su scatole rettangolari normalizzate.

#### Morsetti:

<b>V1</b>	Ingresso / Uscita Segnale video sincronismo negativo
<b>V2</b>	Ingresso / Uscita Segnale video sincronismo positivo
<b>-</b>	Ingresso / Uscita alimentazione per videocitofoni +20Vdc
<b>+</b>	

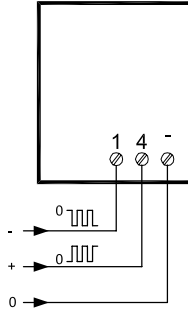
<b>V1a V1b V1c V1d</b>	Uscita Segnale video sincronismo negativo
<b>V2a V2b V2c V2d</b>	Uscita Segnale video sincronismo positivo
<b>-</b>	Uscita alimentazione per videocitofoni +20Vdc
<b>+</b>	



## ADDITIONAL SPEAKERS

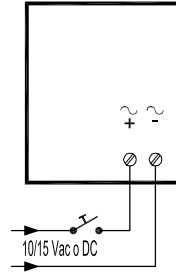
### ART.512A

Additional Speaker, 45 Ohms 0.5W 57mm built in a plastic case. It can be fed by an electronic tone generated by Art. 890 or 510N (positive signal) or Art. 831M.. (negative signal). Fixing directly to wall or on standard rectangular (American type) box (see the examples of use on page 33 fig.4 and on page 34 fig.9).



### ART.512E

Extension Sounder as above but incorporating a modulated tone generator. Powered by 10/15V AC, it can also be used in parallel with a standard 12V AC buzzer. In white ABS plastic box. Dimensions(mm):110x70x30.



## SUONERIE ADDIZIONALI

### ART.512A

Altoparlante supplementare da 45 Ohm 0,5W. Può essere usato per il rilancio della chiamata elettronica generata da: Art. 507N, 509N, 510N (segnale positivo); Art. 835M-0/-1..-2/... (segnale negativo). Alloggiato in contenitore di ABS bianco (dimensioni 110x70x30mm), viene fissato in scatole rettangolari normalizzate (vedi gli esempi di utilizzo a pag.33 fig.4 ed a pag.34 fig.9).

### ART.512E

Modulo suoneria elettronica con incorporato un generatore di nota modulata. Può essere impiegato come suoneria indipendente o in parallelo ad un ronzatore. Alimentazione 10/15Vac/dc. Dimensioni e fissaggio come l'Articolo precedente.

## OTHER COMPONENTS

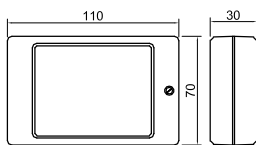
### ART.834N

Five diodes p.c. board module for 4+1 systems "No coax". Suitable for new extension panels Art.843.. Art.844.. Art.845..

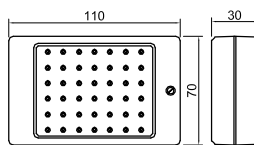
## ALTRI COMPONENTI

### ART.834

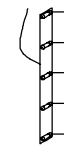
Modulo con 5 diodi per impianti con sistema video 4+1, da aggiungere ai moduli di chiamata Art.843.. Art.844.. Art.845..



Art.316  
Art.894

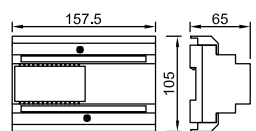


Art.512A  
Art.512E



Art.834N

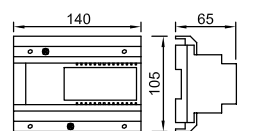
### DIN BOX 9 modules



Contenitore DIN 9 moduli

Art.890  
Art.892  
Art.893N  
Art.521B

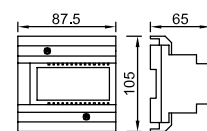
### DIN BOX 8 modules



Contenitore DIN 8 moduli

Art.520

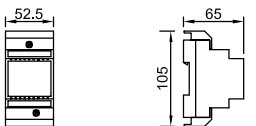
### DIN BOX 5 modules



Contenitore DIN 5 moduli

Art.506N  
Art.506T  
Art.507N  
Art.510N  
Art.850  
Art.891

### DIN BOX 3 modules



Contenitore DIN 3 moduli

Art.3807