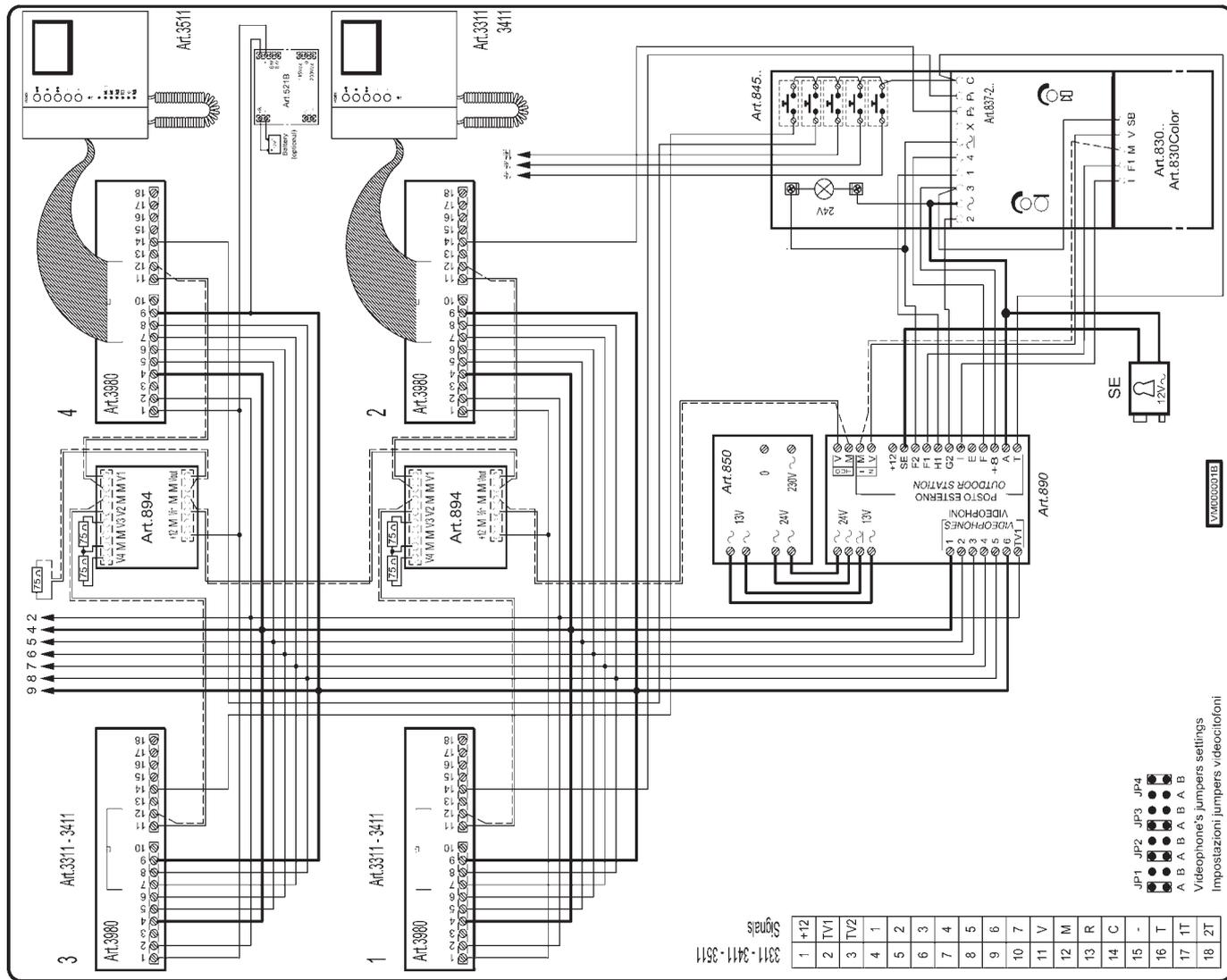


Art.890/890N Istruzioni di Installazione

Art.890/890N Installation Instructions



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:

- Rectifiers and filters for AC voltages coming from the transformer
- Art. 850
- 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). Its operation is controlled by an adjustable timer which starts when a call is placed and stops automatically as follows:

- After a time of 15-50 secs in case of no answer.
- After a time of 45-150 secs when the call is answered.
- Replacing handset when conversation is finished.
- In case of current overload.
- A +8V DC to supply the audio amplifiers and climatize the camera module (800 Series).
- Circuit to start the timer in case of call by electronic call.
- Circuit to start the time in case of call by buzzer (in case of intercommunicating systems).
- Circuit for the "recall" facility (TV1). This function is disabled when system is in operation.
- Enslavement relay to activate the electric lock (during this operation it switches off the lamps illuminating the name cards).
- A 12Vdc output (only on Art. 890N) to supply 4000 series speaker units and push button modules.

Un circuito di chiamata per ogni chiamata per poi toglierla nei seguenti casi:

- dopo un intervallo (regolabile) di tempo compreso tra 15-50 sec. se non c'è stata risposta da parte dell'utente chiamato;
- dopo un intervallo di tempo compreso tra 45-150 sec. se c'è risposta da parte dell'utente chiamato;
- a fine conversazione dopo aver riagganciato la cornetta;
- se c'è sovraccarico di corrente.

Una uscita 8Vdc per l'alimentazione dell'amplificatore audio e la climatizzazione del modulo telecamera (serie 800).

- Un circuito di chiamata su ronzatore e di avvio temporizzazione.
- Un generatore di nota modulata per la chiamata elettronica su altoparlante ed avvio temporizzazione.
- Un circuito di "auto-accensione" (TV1) che si disabilita quando la temporizzazione è già avviata.
- Un relè di asservimento per la serratura elettrica (la sua attivazione causa il temporaneo spegnimento delle lampade di illuminazione cartellini).
- Una uscita +12Vdc (solo su Art.890N) per l'alimentazione dei portieri elettrici e dei moduli pulsantiera (LED d'illuminazione cartellini) della serie 4000.

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.
5	Massa del circuito audio.
6	Alimentazione OV.
TV1	Ingresso comando per "auto-accensione".

Morsetti verso il posto esterno	
T	Uscita nota elettronica / autoaccensione
A	Uscita 13Vac per attivazione serratura e illuminazione cartellini (serie 800)
+8	Uscita +8Vdc per alimentazione portiere elettrico e climatizzazione telecamera (Serie 800)
F	Alimentazione OV 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 OV telecamera.
F2	OV per lampade cartellini.
SE	OV per apertura serratura elettrica.
+12	Uscita +12Vdc (solo 890N) per i portieri elettrici e moduli pulsantiera serie 4000.

Morsetti video	
Sistema Video Coassiale	
V	Ingresso segnale video
M	Uscita segnale video
M	V2
V	V1
Sistema Video Bilanciato	
V	Ingresso segnale video bil.
M	Uscita segnale video bil.

Terminals for power input	
	Power input 24Vac.
	Power input 13Vac.

Terminals towards the videophones	
1	Output +20V DC (timecd)
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	Electronic call tone output / recall command
A	13Vac for electric lock activation and name plate illumination lamps (800 series)
+8	Output +8V DC to supply speech amplifiers and climatizes the camera unit (800 Series).
F	Negative supply for door unit amplifiers.
E	Common push buttons (for call on buzzer).
I	Positive supply +20V DC for camera unit.
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.
+12	+12Vdc output (only 890N) to supply 4000 series speaker unit and push button modules

Video signal terminals	
Coaxial Video System	
V	Video input
M	Balanced video input
M	V2
V	V1
Balanced Video System	
V	Balanced video input
M	Balanced video output
M	V2
V	V1

Coax video door entry system for "n" user

Impianto videocitofonico per "n" utenti con cavo coassiale

Impianto videocitofonico per "n" utenti con cavo coassiale

Impianto videocitofonico per "n" utenti con cavo coassiale

Northern UK Office (only UK support)
 115, Chiseman Street, NEWCASTLE UPON TYNE, NE6 2XX
 Phone: 0191 2243174 Fax: 0191 2241656 www.videx-security.com
Factory - Office (All countries support)
 VIDEX ELECTRONICS S.p.A. - Via del lavoro, 1 63020 MONTEGIBERTO (AP) - ITALY
 Phone: (+39) 0734 - 631669 Fax: (+39) 0734 - 632475 www.videx.it e-mail: info@videx.it

VIDEX030312

VIDEX030312

VIDEX logo

SYSTEM TEST

Make sure that all connections are well made and there is power to the system. Check the outdoor station: The lamps to illuminate the cards name are lit.

- Press one call button and check corresponding indoor station: the electronic call tone, after a few seconds the videophone will light up and a picture will appear. Before picking up the handset, adjust the call tone volume by moving the relevant slide ●●● increase or left to decrease);
- pick up the handset and talk;
- press button **0** to switch off when the handset is replaced on its cradle or after max 1'00 secs. of conversation;
- verify that if the handset is not lifted the system will switch off after 50";

Verify that the videophone which is in conversation it is switched off when another videophone is called from the outdoor station; from each indoor station press recall button ●. Videophone will light up: move slide controls present on the videophone lower side to adjust contrast ● and brightness * (move slide controls right to increase or left to decrease). The recall button works only when system is in stand by (privacy). In case of intercommunicating videophones check also check the internal calls and audio lines.

COLLAUDO IMPIANTO

Dare alimentazione all'impianto solo dopo aver verificato la correttezza dei collegamenti in base allo schema di installazione. Controllare l'accensione delle lampade di illuminazione dei cartellini porta-nome.

- Per ciascun utente del sistema premere il relativo pulsante di chiamata dal posto esterno e nel rispettivo interno, dal videocofono, verificare:
 - la ricezione della chiamata che si manifesta con una nota elettronica seguita dall'accensione del monitor con il video proveniente dal posto esterno. Provvedere, prima di rispondere, alla regolazione del volume della nota elettronica agendo sul relativo controllo a sitta ●●● presente alla base del videocofono (verso destra per incrementare, verso sinistra per diminuire);
 - la qualità della fonia sollevando la cornetta e conversando con il posto esterno;
 - il corretto azionamento della serratura elettrica premendo il pulsante **0**;
 - lo spegnimento dell'impianto riagganciando la cornetta. Lo spegnimento deve avvenire anche nei seguenti casi:
 - dopo circa 1'00sec di conversazione;
 - dopo circa 50sec se non c'è risposta alla chiamata;
 - lo spegnimento del videocofono dal quale si sta conversando e l'accensione dell'ultimo chiamato, se dal posto esterno è stato premuto un diverso pulsante di chiamata.
 - la corretta accensione dell'impianto su pressione del tasto ● (auto-accensione). Provvedere alla regolazione del contrasto e della luminosità, agendo sui rispettivi controlli ● e * presenti alla base del videocofono. Il pulsante di "auto-accensione" funziona solo ad impianto spento.
- Negli impianti intercomunicanti, testare le chiamate anche tra gli interni e verificare la fonata tra due di essi per volta.

Systems with Coax Video Signal

(Wires sections table for different distances between control unit Art.890 and videophones)

Art.890 Telesegni Art.980	up to 50mtr fino a 50mtr				up to 100mtr fino a 100mtr				up to 200mtr fino a 200mtr				up to 300mtr fino a 300mtr				up to 400mtr fino a 400mtr					
	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG		
1	+12	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
2	TV2	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
3	TV2	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	20/10	3,00	12
4	1	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	20/10	3,00	12
5	2	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
6	3	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
7	4	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
8	8	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
9	8	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	20/10	3,00	12
10	7	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
11	V	*																				
12	M	*																				
13	R	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
14	C	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
15	8	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
16	T	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
17	TT	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
18	ZT	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14

Tabella 1

Systems with Coax Video Signal

(Wires sections table for different distances between outdoor station and control unit Art. 890)
Sistemi con Segnale Video COASSIALE

(Tabella delle sezioni dei fili per differenti distanze tra il posto esterno e l'unità di controllo Art.890)

*Art.890 Terminis *Morsetti Art.990	up to 50mtr fino a 50mtr				up to 100mtr fino a 100mtr				up to 200mtr fino a 200mtr				up to 300mtr fino a 300mtr				up to 400mtr fino a 400mtr					
	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG	Ømm	mm²	AWG	AVG		
T/E	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	
A	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	20/10	3,00	12	22/10	3,50	11	
+8	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	
F	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	20/10	3,00	12	
G2	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	
H1	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	
F1	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	
F2	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	
SE	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13	20/10	3,00	12	22/10	3,50	11	
V	*																					
M	*																					

Tabella 2

Coax video door entry system for "n" users

using 4000 Series Speaker Unit

Impianto videocofonico coassiale per "n" utenti con portiere elettrico Serie 4000

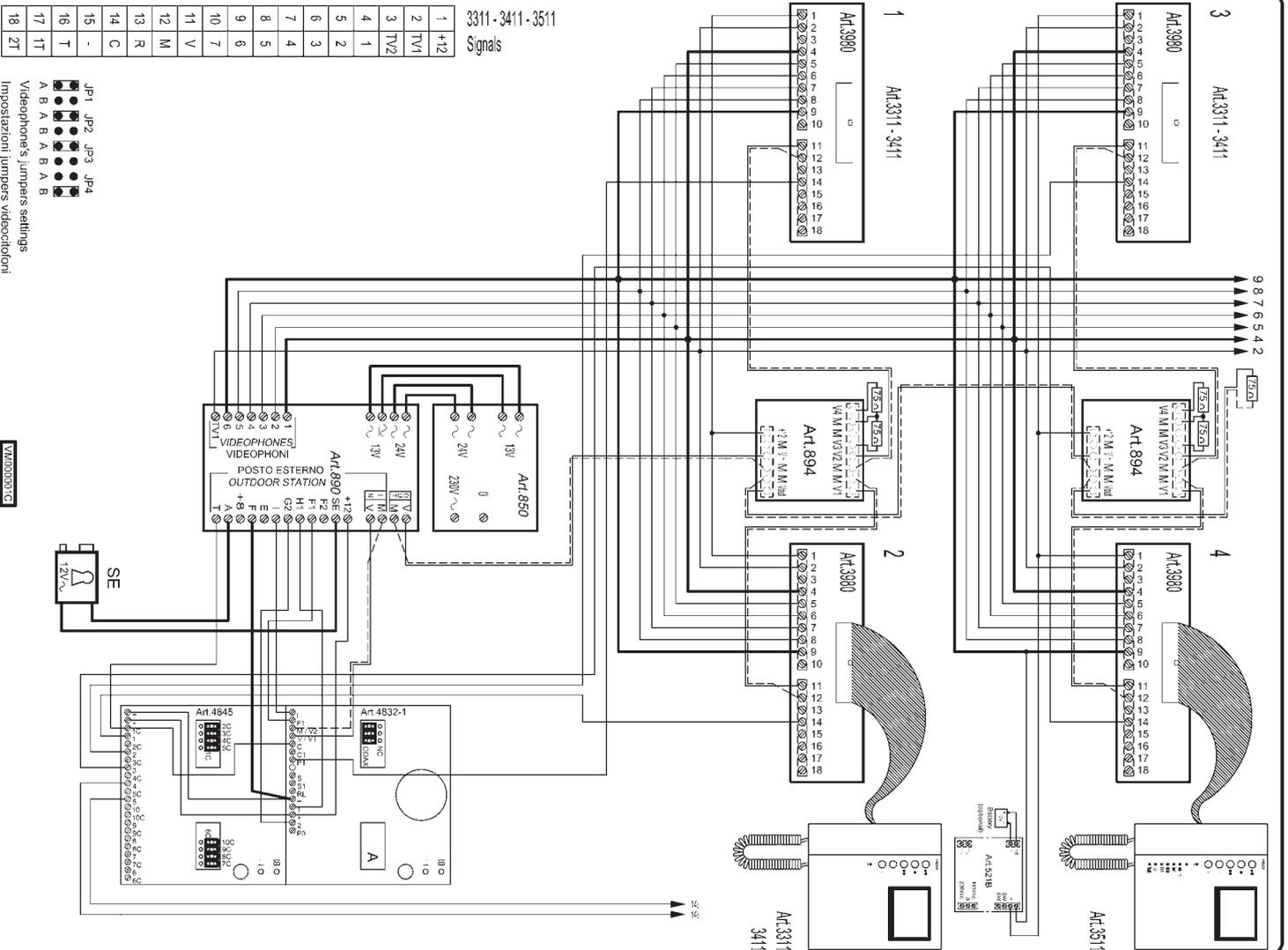


Tabella 2