



"3+1" AUDIO DOOR ENTRY SYSTEMS (4837)

1 ENTRANCE AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM FOR "n" USERS

This diagram shows a basic "3+1" system.

Operation:

- The visitor calls the requested user by pressing the relevant button on the outdoor station;
- The called intercom will ring until the button is released;
- The called user can answer by picking up the handset and then open the door by pressing the push button.
- The system will be switched off when the handset is replaced.
- With a conversation in progress or with the system switched off, picking up the handset at any time, a user can talk with the outdoor station and open the door by pressing the push button.

Installing the system

- Consult the table below to obtain the items required. Regarding the number of modules and the relevant housing (flush or surface), refer to the section of this manual relevant to the 4000 series modular system;
- Run the correct size cables (see page 29). See block diagram for number of cores.
- Test installation (see page 31) and in case of any problem see the troubleshooting guide of this manual (see page 32).

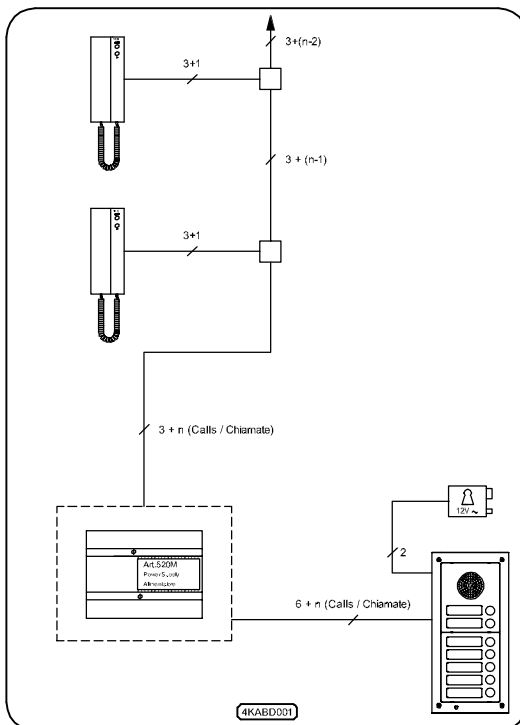
Extra services and accessories

It is possible to install on the system additional accessories and/or have extra services by using the service push button :

- Installation of an extension sounder (see page 26 fig.1);
- Installation of a digital code lock module (see page 44 fig.2);
- Installation of a proximity key reader module to open the door using proximity keys (see page 44 fig.1);
- Enable extra services like stair lights or gate opening through an enslavement relay controlled by the service push button (see page 26 fig.5 and page 27 fig.9).

Notes

- The "3+1" system allows the speaker unit which incorporates the enslavement relay to open the electric lock when it receives the door open signal on terminal "1". A separate door open wire is not necessary when making a link between the terminals "1" and "5" of each intercom;
- The same system can be made using intercoms Art.3101, 3102 or 3112 without changing the connections;



SISTEMI CITOFONICI "3+1" (4837)

IMPIANTO CITOFOONICO AD 1 INGRESSO PER "n" UTENTI

Questo schema mostra il tipico impianto base per i sistemi "3+1".

Funzionamento:

- Il visitatore chiama l'utente cercato premendo il relativo pulsante sul posto esterno;
- Il citofono chiamato emette una nota elettronica fino a che il pulsante resta premuto;
- L'utente può instaurare la conversazione sollevando la cornetta e aprire la porta premendo il pulsante .
- Riagganciando la cornetta l'impianto si spegne.
- A conversazione in corso o con l'impianto a riposo, ciascun utente del sistema può, sollevando la cornetta, parlare con il posto esterno ed aprire la porta premendo il pulsante .

Realizzazione dell'impianto

- Consultare la tabella di fondo pagina per il materiale occorrente: per il numero dei moduli necessari e per il tipo ed il numero dei supporti (da incasso o superficie) da utilizzare per contenerli, fare riferimento alla sezione relativa al sistema modulare serie 4000 del presente manuale;
- Posare il cavo rispettando le sezioni dei fili (vedi pag.29);
- Eseguire il collaudo dell'impianto (vedi pag.31) ed in caso di problemi consultare la ricerca guasti del presente manuale (vedi pag.32)

Accessori e Servizi Ausiliari

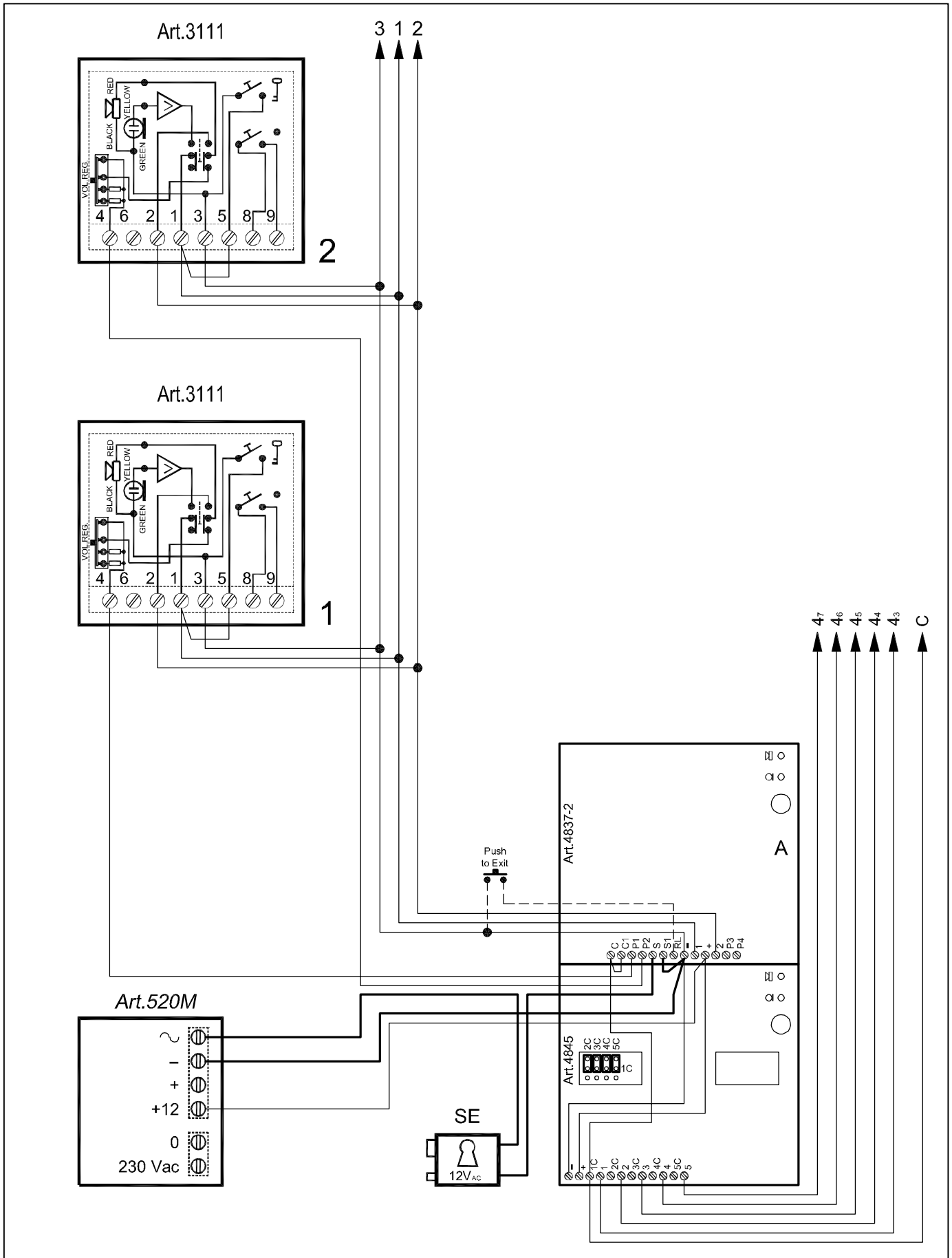
È possibile installare nell'impianto degli accessori aggiuntivi e/o usufruire di servizi ausiliari utilizzando il pulsante di servizio :

- Installazione di una suoneria supplementare (vedi pag.26 fig.1);
- Installazione di un modulo "apri-porta" a codice (vedi pag.44 fig.2);
- Installazione di un modulo lettore chiavi di prossimità codificate (vedi pag.44 fig.1);
- Attivazione di servizi ausiliari come luci scale (o apertura cancello ecc.) tramite un relè d'asservimento comandato dal pulsante (vedi pag.26 fig.5 e 27 fig.9).

Note

- L'impianto "3+1" è consentito dal fatto che il posto esterno è dotato del relè di asservimento per l'apertura della serratura elettrica e può ricevere il comando "apri-porta" sul morsetto "1"; pertanto il filo per l'apertura porta viene risparmiato facendo un ponte tra i morsetti "1" e "5" di ciascun citofono dell'impianto;
- Lo stesso impianto può essere realizzato utilizzando citofoni Art.3101, 3102 o 3112 senza modificare le connessioni;

Art.	Qty Qtà	Description	Notes	Descrizione	Note
3111	n	Intercom	n = Intercoms in the system	Citofono	n = Citofoni nell'impianto
4837-0-1-2	1	Speaker unit module		Modulo portiere elettrico	
4842-3-4-5	x	Extension front panel module	qty depend by extensions	Modulo pulsantiera	qtà in base al nr. di interni
520M	1	Power Supply Unit		Alimentatore	
For outdoor station surface mount				Per l'installazione da superficie del posto esterno	
4882-4889	x	Surface mounting unit	qty depend by nr of modules	Scatola di protezione	qtà in base al nr. moduli
For outdoor station flush mount				Per l'installazione da incasso del posto esterno	
4852-4853	x	Front support	qty depend by nr of modules	Supporto frontale	qtà in base al nr. moduli



Title: "3+1" Audio Door entry system, "n" users, one entrance		Data creazione: 17/09/2005	Foglio 1 / 1
Tratto: Impianto citofonico sistema "3+1", "n" utenti, 1 Ingresso		Data modifica: 10/02/2006	
Notes: Note:		Autore: Marco Rongoni	
Notes: Note:		Cod.File: 4kau001.dwg	

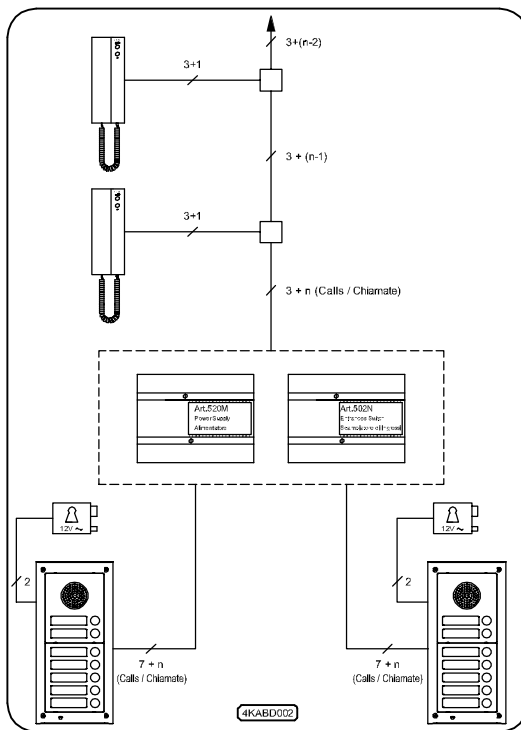


2 ENTRANCES AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM FOR "N" USERS

The system works as the one shown on page 38 but has two entrances. The Art.502N (audio entrances switch) switches the speech lines and the "door open" service on the outdoor station from where the last call was made. Picking up the handset at any time, each user, relative to the outdoor station from which the last call is made, can listen to a conversation in progress or talk with the outdoor station and open the door by pressing the push button.

Installing the system

- Consult the table below to obtain the items required. Regarding the number of modules and the relevant housing (flush or surface), refer to the section of this manual relevant to the 4000 series modular system;
- Run the correct size cables (see page 29). See block diagram for number of cores;
- Test installation (see page 29) and in case of any problem see the troubleshooting guide of this manual (see page 32).



Extra services and accessories

It is possible to install additional accessories on the system and/or have extra services by using the service push button :

- Installation of an extension sounder (see page 26 fig.1);
- Installation of a digital code lock module (see page 44 fig.2);
- Installation of a proximity key reader module to open the door using proximity keys (see page 44 fig.1);
- Enable extra services such as stair lights or gate opening through an enslavement relay controlled by the service push button (see page 26 fig.5 and page 27 fig.9).

Notes

- The "3+1" system allows the speaker unit which incorporates the enslavement relay to open the electric lock when it receives the door open signal on terminal "1". A separate door open wire is not necessary when making a link between the terminals "1" and "5" of each intercom;
- The same system can be made using intercoms Art.3101, 3102 or 3112 without changing the connections;

IMPIANTO CITOFOONICO A 2 INGRESSI PER "N" UTENTI

L'impianto mostrato nello schema funziona come quello di pagina 38, ma è modificato rispetto a quest'ultimo per avere 2 ingressi. L'Art.502N (scambiatore d'ingressi audio) commuta l'audio ed il servizio di "apertura-porta" sull'ingresso dal quale proviene la chiamata. Ciascun utente del sistema può, sollevando la cornetta, parlare con il posto esterno ed aprire la porta premendo il pulsante : Tali funzioni possono essere attivate relativamente all'ingresso dal quale è arrivata l'ultima chiamata e con conversazione in corso o impianto a riposo.

Realizzazione dell'impianto

- Consultare la tabella di fondo pagina per il materiale occorrente: per il numero dei moduli necessari e per il tipo ed il numero dei supporti (da incasso o superficie) da utilizzare per contenerli, fare riferimento alla sezione relativa al sistema modulare serie 4000 del presente manuale;
- Posare il cavo rispettando le sezioni dei fili (vedi pag.29);
- Eseguire il collaudo dell'impianto (vedi pag.31) ed in caso di problemi consultare la ricerca guasti del presente manuale (vedi pag.32).

Accessori e Servizi Ausiliari

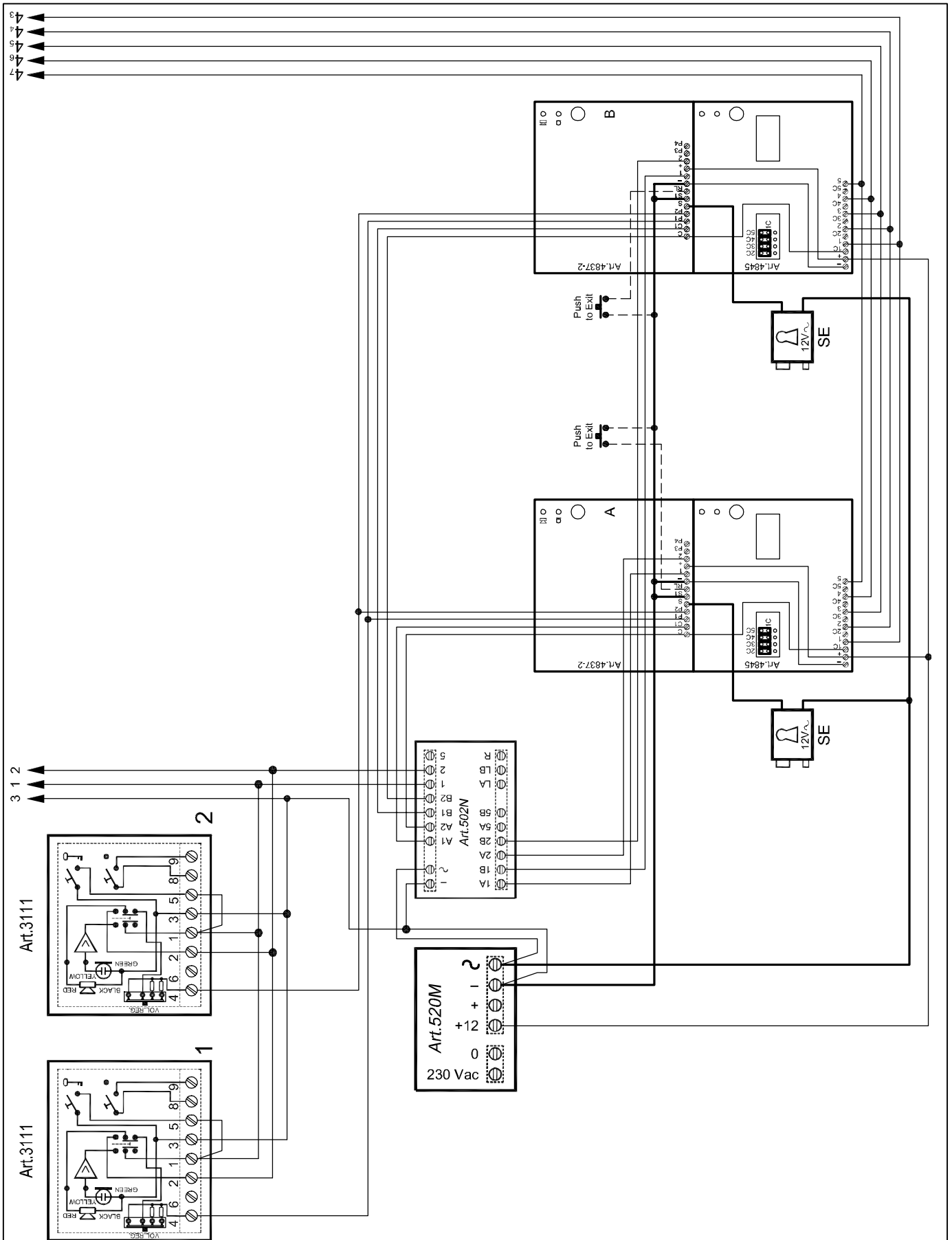
È possibile installare nell'impianto degli accessori aggiuntivi e/o usufruire di servizi ausiliari utilizzando il pulsante di servizio :

- Installazione di una suoneria supplementare (vedi pag.26 fig.1);
- Installazione di un modulo "apri-porta" a codice (vedi pag.44 fig.2);
- Installazione di un modulo lettore chiavi di prossimità codificate (vedi pag.44 fig.1);
- Attivazione di servizi ausiliari come luci scale (o apertura cancello ecc.) tramite un relè d'asservimento comandato dal pulsante (vedi pag.26 fig.5 e 27 fig.9).

Note

- L'impianto "3+1" è consentito dal fatto che il posto esterno è dotato del relè di asservimento per l'apertura della serratura elettrica e può ricevere il comando "apri-porta" sul morsetto "1"; pertanto il filo per l'apertura porta viene risparmiato facendo un ponte tra i morsetti "1" e "5" di ciascun citofono dell'impianto;
- Lo stesso impianto può essere realizzato utilizzando citofoni Art.3101, 3102 o 3112 senza modificare le connessioni;

Art.	Qty Qtà	Description	Notes	Descrizione	Note
3111	n	Intercom	n = Intercoms in the system	Citofono	n = Citofoni nell'impianto
4837-0-1-2	2	Speaker unit module		Modulo portiere elettrico	
4842-3-4-5	x	Extension front panel module	qty depend by extensions	Modulo pulsantiera	qtà in base al nr. di interni
520M	1	Power Supply Unit		Alimentatore	
502N	1	Audio Entrances Switch		Scambiatore di Ingressi Audio	
For outdoor station surface mount				Per l'installazione da superficie del posto esterno	
4882-4889	x	Surface mounting unit	qty depend by nr of modules	Scatola di protezione	qtà in base al nr. moduli
For outdoor station flush mount				Per l'installazione da incasso del posto esterno	
4852-4853	x	Front support	qty depend by nr of modules	Supporto frontale	qtà in base al nr. moduli



Titolo:
"3+1" Audio Door Entry System, "n" utenti, 2 ingressi

Trilock:
Sistema Citofonico "3+1", "n" utenti, 2 ingressi

Videx Electronics S.p.A.
Via del Lavoro 1, 63020 Monte Giberto (AP)
Phone: +39 0734 631669 - Fax: +39 0734 631669
www.videx.it - info@videx.it

Notes:

Note:

Data creazione:

17/09/2005

Data modifica:

20/02/2006

Foglio

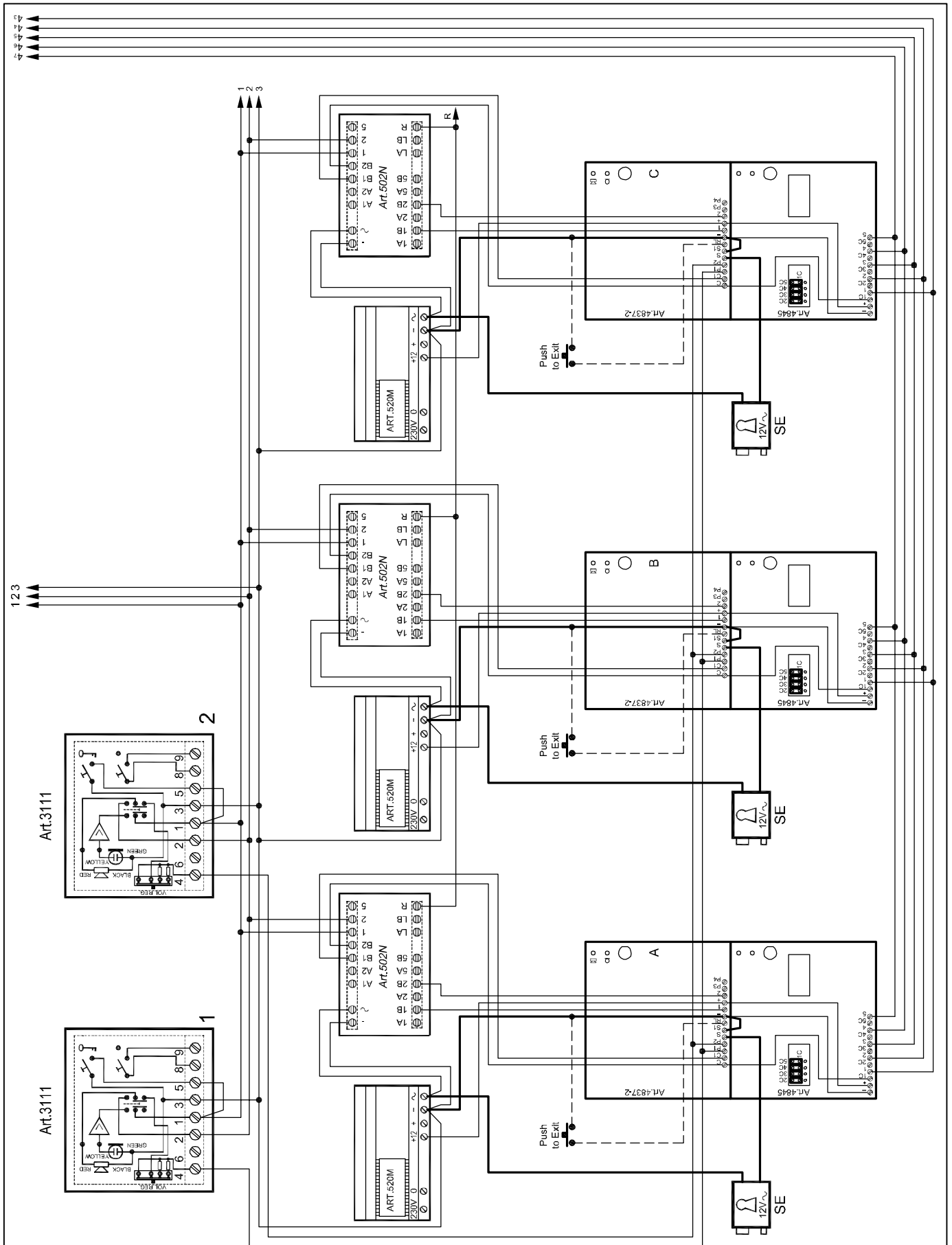
1 / 1

Autore:

Marco Rongoni

Cod.File:

4kau002.dwg



Title:
"3+1" Audio Door Entry System, "n" users, three entrances

Trifoglio:
Sistema Citofonico "3+1", "n" utenti, 3 ingressi

Videx Electronics S.p.A.
Via del Lavoro 1, 63020 Monte Giberto (AP)
Phone: +39 0734 631669 - Fax: +39 0734 631669
www.videx.it - info@videx.it

Notes:
Note:

Data creazione: 17/09/2005
Data modifica: 20/02/2006
Autore: Marco Rongoni
Cod. File: 4kau003.dwg

Foglio
1 / 1



1 ENTRANCE WITH PROXIMITY KEY READER AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM FOR "20" USERS (FIG.1)

The figure 1 diagram shows the standard system on page 38 with the addition of an access control system (Vprox) which works with coded proximity keys and the relevant reader module. The system works as that shown on page 38 with the additional possibility to open the door from the outside simply by moving the proximity key close to the reader. Each key must be programmed onto the vprox control unit: each key is given a sequential code. In event of key loss, individual key codes can be removed from the control unit memory. The security is assured by the 64bit coded keys and the serial communication between the reader and the control unit.

Notes

- Depending on the control unit used, it is possible to use more keys and connect more readers (doors): 100 keys and 2 readers with Vprox100, 250 keys and 3 readers with Vprox250, 1000 keys and 4 readers with Vprox1000 or 4000 keys and 4 readers with Vprox4000;
- VIDEX manufactures proximity keys in different formats: card Art.VX955/C, tag (plastic circular shape, diameter 36mm, thickness 5mm plus VIDEX Logo), wristwatch Art.955/W;
- For installations with additional entrances, a larger Vprox control unit will be required to control the doors. In installations with two or more entrances, additional power supplies will be required to provide power for the readers;
- If it is required to control both directions of the door, a second reader can be connect in parallel.

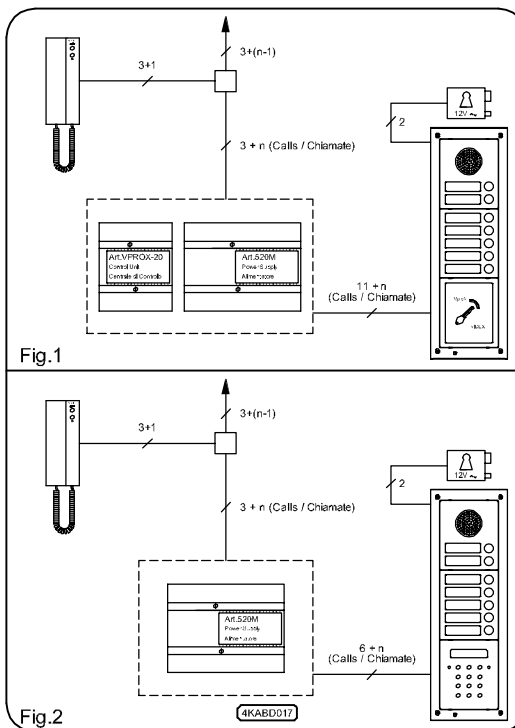
1 ENTRANCE WITH DIGITAL CODELOCK AUDIO DOOR ENTRY SYSTEM FOR "n" USERS (FIG.2)

The figure 2 diagram shows the standard system on page 38 with the addition of a digital code lock module. This system works as the diagram on page 38, in addition, each user can open the door by typing the secret code on the keypad. Digital code lock modules have 3 relays and up to 100 codes depending on the version: the diagram shows how one of the relays opens the door while the others can be used to enable an extra service such as gate opening etc.

Notes

- On digital code locks with 2 relays and 2 codes, each code enables the relevant relay: first code for relay 1 etc. On units with multiple codes, the first digit of the code tells the unit which relay to operate: 1xxxxx for relay 1, 2xxxxx for relay 2 etc.;
- To assure a high level of security, digital code lock keypads with serial connection are available where the relays are separate from the keypad;
- On system with more entrances, repeat the same connections for each entrance.

The required items to make the installation are the same as the system on page 38 with the addition of the following for figure 1:



IMPIANTO CITOFONICO AD 1 INGRESSO PER "20" UTENTI, CON LETTORE DI CHIAVI DI PROSSIMITÀ (FIG.1)

Lo schema di Fig.1 mostra l'impianto di pagina 38 modificato per l'utilizzo in abbinamento ad un sistema di controllo accessi Vprox (operante tramite chiavi di prossimità codificate). Il funzionamento è lo stesso dell'impianto base con l'aggiunta della possibilità di aprire la porta d'ingresso dall'esterno avvicinando la propria chiave al lettore di prossimità. Per rendere operative le chiavi occorre programmarle nella centrale di controllo: ad ogni chiave è associato un codice sequenziale. In caso di smarrimento di una chiave, è sufficiente rimuovere il relativo codice dalla centrale. La sicurezza è garantita dalle chiavi codificate a 64bit e dalla comunicazione seriale tra lettore e centrale di controllo.

Note

- In base al modello di centrale di controllo utilizzata è possibile programmare più chiavi e controllare più lettori per altrettante porte: Vprox100 2 lettori 100 chiavi, Vprox250 3 lettori e 250 chiavi, Vprox1000 4 lettori e 1000 chiavi, Vprox 4000 4 lettori e 4000 chiavi;

- La VIDEX produce chiavi di prossimità in diversi formati: in formato Card Art.VX955/C, in formato portachiavi (in materiale plastico dalla forma circolare 36mm di diametro per 5mm di spessore con logo VIDEX) Art.VX955/T ed in formato "orologio da polso" Art.VX955/W;
- Per sistemi a più ingressi è consigliabile l'utilizzo d'unità di controllo in grado di gestire più porte (più lettori). Nei sistemi a 2 ingressi è necessario un alimentatore addizionale per sopprimere agli assorbimenti di corrente dei lettori;
- Volendo controllare la porta in entrambe le direzioni, è possibile installare in parallelo a ciascun lettore un secondo lettore.

IMPIANTO CITOFONICO AD 1 INGRESSO PER "n" UTENTI, CON MODULO TASTIERA DIGITALE (FIG.2)

Lo schema di Fig.2 mostra l'impianto di pagina 38, modificato per l'utilizzo in abbinamento ad un modulo tastiera digitale. Il funzionamento è lo stesso dell'impianto base con l'aggiunta della possibilità di aprire la porta d'ingresso dall'esterno digitando il codice segreto sulla tastiera. I moduli "tastiera digitale" dispongono sempre di 3 relè e di un massimo di 100 codici in base al modello scelto: lo schema mostra l'utilizzo di uno dei 3 relè per l'apertura della porta d'ingresso, gli altri 2 possono essere impiegati per l'attivazione di un servizio aggiuntivo come l'apertura di un cancello ecc.

Note

- Nei modelli di tastiera digitale con tanti codici quanti sono i relè, ciascun codice attiva il relè corrispondente: codice 1 relè 1 etc. Nei modelli con più codici, la prima cifra del codice stabilisce il relè da attivare;
- Sono disponibili anche dei modelli di tastiere digitali con colloquio seriale verso la centrale di controllo (dove risiedono i relè) che garantiscono un livello maggiore di sicurezza;
- Per sistemi a più ingressi, ripetere le stesse connessioni per ciascun ingresso.

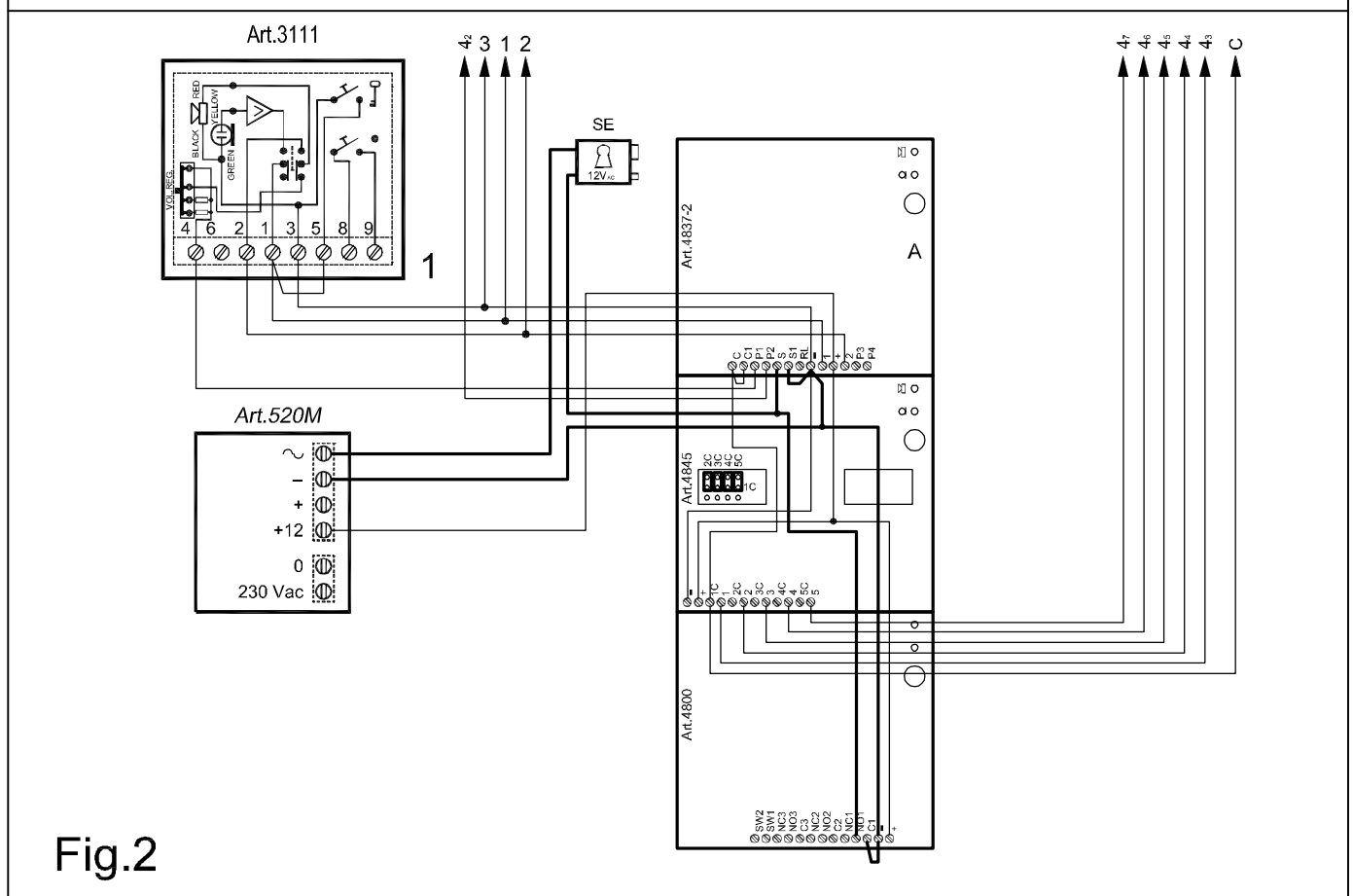
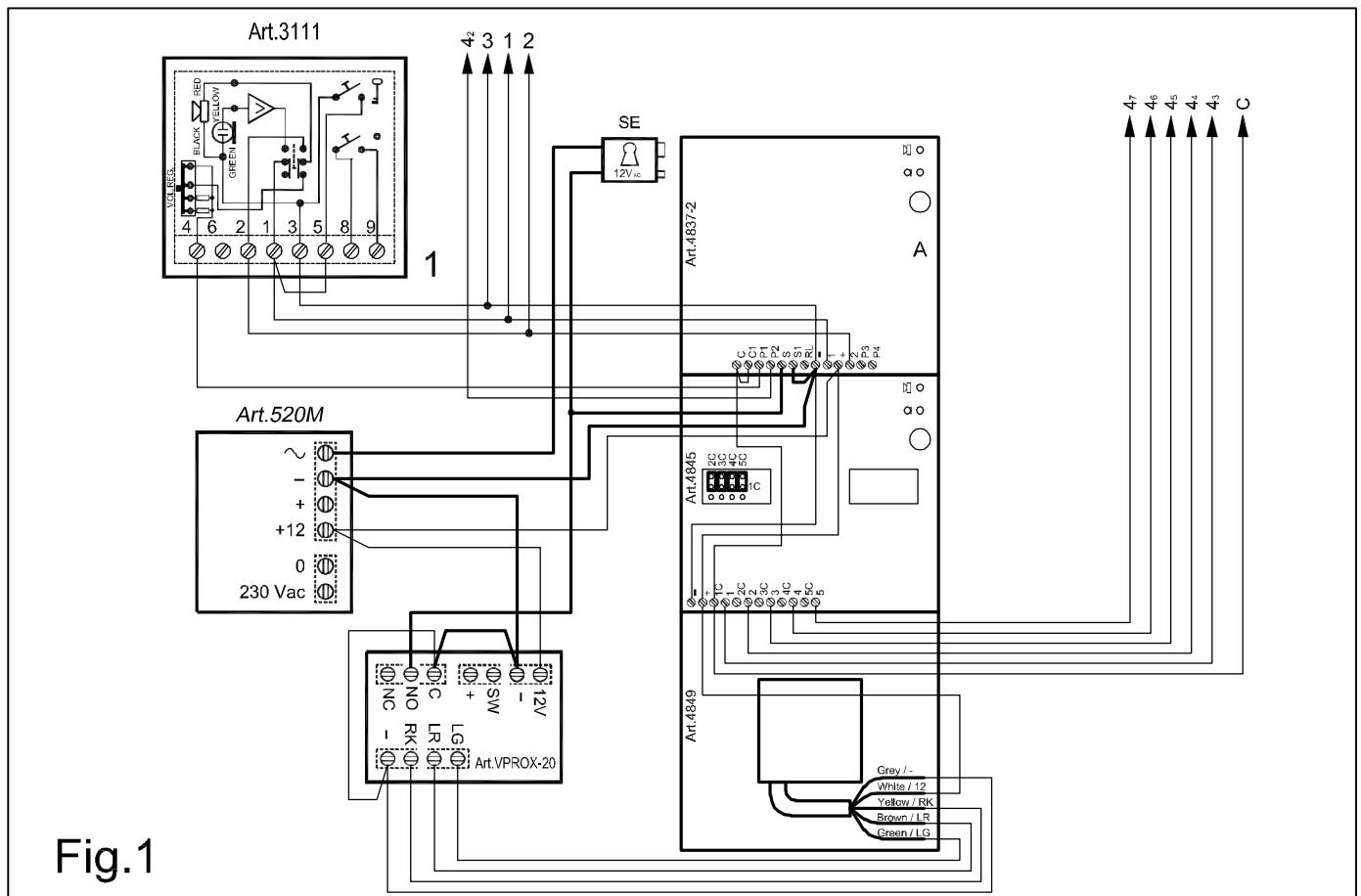
I componenti necessari alla realizzazione dei due impianti sono gli stessi dell'impianto di pagina 38 con l'aggiunta delle seguenti parti per l'impianto di figura 1:

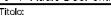
Art.	Qty Qtà	Description	Notes	Descrizione	Note
4849	1	Proximity key reader		Lettore di chiavi di prossimità	
Vprox20	1	Control unit for one door and 20 proximity keys		Unità di controllo per una porta e 20 chiavi di prossimità	

and the following for figure 2

e delle seguenti per quello di figura 2:

Art.	Qty Qtà	Description	Notes	Descrizione	Note
4800 or 4900	1	Codelock module		Modulo tastiera digitale	



Titolo: "3+1" Audio Door entry system, "n" users, one entrance plus proximity key reader or digital code lock		Data creazione: 17/11/2005	Foglio 1 / 1
Prodotto: Impianto citofonico sistema "3+1", "n" utenti, 1 Ingresso più lettore chiavi di prossimità o tastiera digitale		Data modifica: 10/02/2006	
	Videx Electronics S.p.A. Via del Lavoro 1, 63020 Monte Giberto (AP) Phone: +39 0734 631669 - Fax +39 0734 631669 www.videx.it - info@videx.it	Autore: Marco Rongoni	
	Notes: - Notes:	Cod. File: 4kau017.dwg	