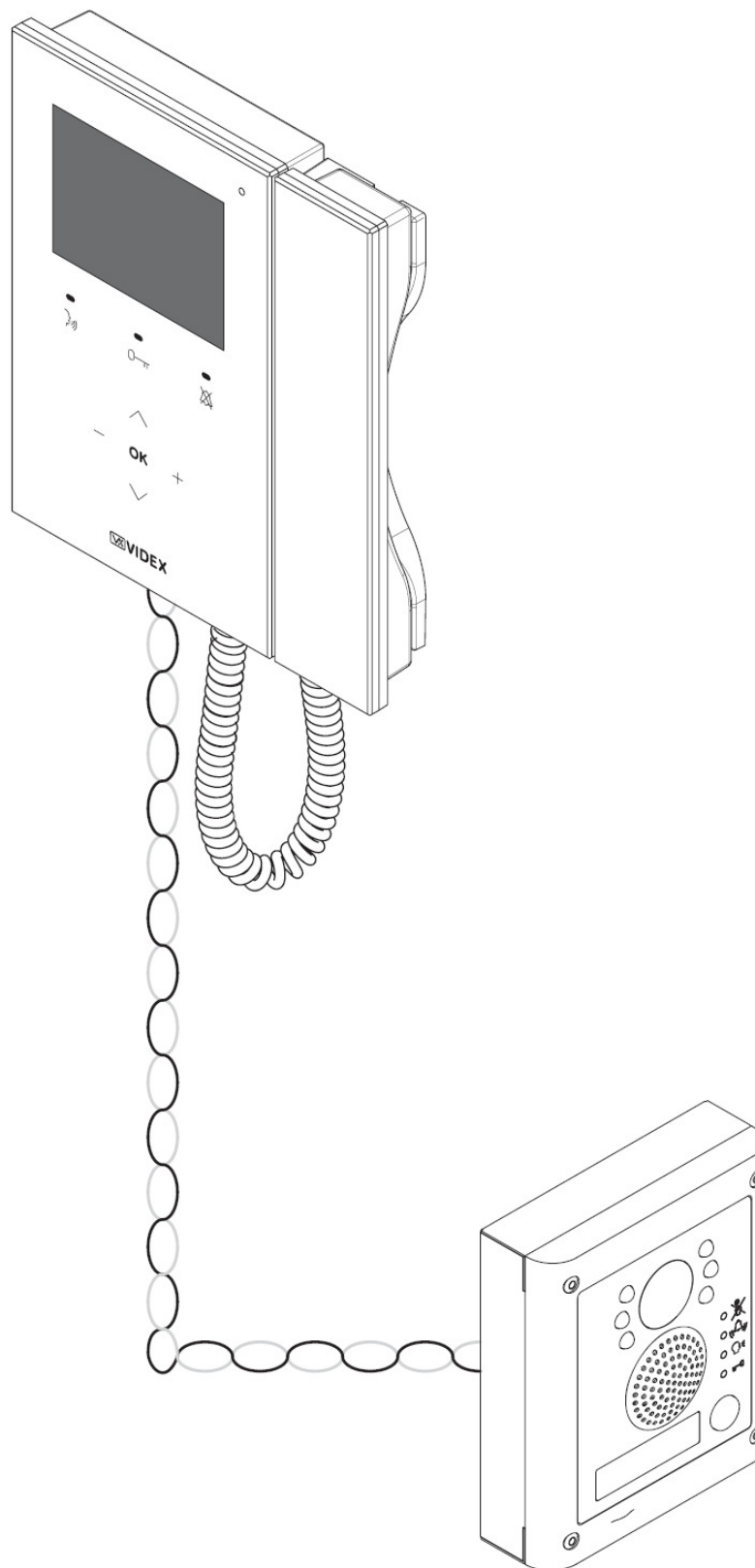


HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT Kristallo



Art.4333

Luidsprekermodule met ingebouwde camera voor VX2300 2-draads systeem

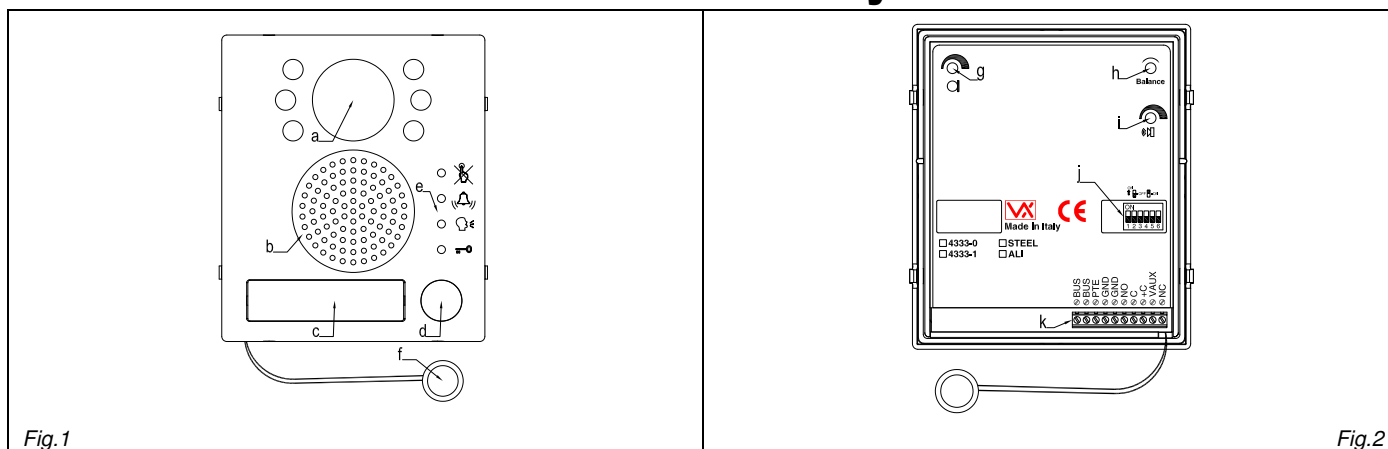


Fig.1

Fig.2

OMSCHRIJVING

Luidsprekermodule met ingebouwde camera met auto iris lens. Er zijn 6 IR leds ingebouwd. In geval van een 170° kleurencamera zijn er 6 witte leds ingebouwd. Afhankelijk van het model zijn er 1 of 2 oproepknoppen voorzien op de module.

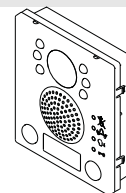
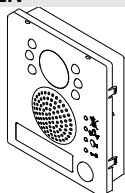
Het elektronische printbord bevat:

- versterker uitgaande spraak met condensator microfoon en volumeregeling;
- versterker inkomende spraak met volumeregeling;
- spraak balans circuit met balansregeling;
- uitgangsrelais voor elektrisch slot (3 contacten: com, no, nc) Kan ook worden ingesteld als condensator ontlading voor rechtstreekse aansturing van elektrisch slot;
- 1 of 2 beldrukknoppen (afhankelijk van het type);
- blauwe leds voor de verlichting van het naamplaatje;
- camera met leds voor verlichting.

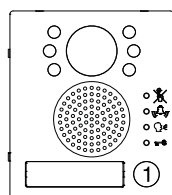
Details van de module:

- a. Camera met verlichtingsleds;
- b. Luidspreker;
- c. Naamkaarthouder;
- d. Beldrukknop (1 of 2 afhankelijk van het type);
- e. Leds voor visualisatie van de werkingstoestand
- f. Microfoon;
- g. Volumeregeling van de microfoon;
- h. Balansregeling;
- i. Volumeregeling van de luidspreker;
- j. DIP-switch bank voor het programmeren van:
 - Adres van het buitenstation (schakelaars 1 tot 3);
 - Duur van het openen van de deur (schakelaar 4);
 - Duur van de gesprekstijd (schakelaar 5);
- k. Aansluitklemmen;

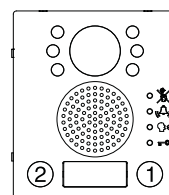
BESCHIKBARE MODELLEN



LAYOUT VAN DE DRUKKNOPPEN



Art.4333-1, 4333-1/color



Art.4333-1D, 4333-1D/color

De drukknoppen zijn standaard ingesteld om een oproep te realiseren naar binnentoestel 1 of 1 & 2

BESCHRIJVING VAN DE VISUALISATIELEDS

Symbol	Omschrijving
	In stand by is deze led gedoofd. Wanneer deze led is opgelicht is het niet mogelijk een oproep te realiseren omdat er reeds een oproep of gesprek gestart is vanaf deze of een andere buitenpost (in het geval van meerdere buitentoestellen).
	Deze led licht op als er een oproep gebeurt vanaf de buitenpost. De led zal doven wanneer er binnen wordt beantwoord of na het geprogrammeerde aantal belsignalen.
	Deze led licht op wanneer het mogelijk is om te spreken doordat de oproep van binnenuit werd opgenomen. Deze led zal doven wanneer de communicatie van binnenuit wordt afgesloten (of na het einde van de geprogrammeerde gesprekstijd).
	Deze led licht op tijdens het openen van de deur. De led zal doven na de geprogrammeerde duur van het openen van de deur.

PROGRAMMATIE

De programmatie bevat volgende instellingen:

- Adres van de buitenpost (1 .. 8);
- Duur van het openen van de deur (3 of 6 seconden);
- Gesprekstijd (1 of 2 minuten);

Deze instellingen gebeuren door middel van 5 DIP-schakelaars op de achterzijde van de module (zie referentie j op figuur 2). DIP-schakelaar 6 is niet gebruikt.

Adres buitenpost			
Dip-schakelaar			ID
1	2	3	
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8

Openingstijd deur	
Dip-sch.	Seconden
4	
OFF	3
ON	6

Gesprekstijd	
Dip-sch.	Minuten
5	
OFF	1
ON	2

Adresvolgorde	
Revisie 2.3 of later.	
Allen voor uitbereiding met Art.125	
Dip-sch.	volgorde
6	
OFF	
ON	Zie art.125

SIGNALEN OP DE AANSLUITKLEMMEN

Aansluitklem	Omschrijving	Aansluitklem	Omschrijving
BUS	Aansluiting van de BUS	NO	Relaiscontact NO
BUS		C	Relaiscontact COM
PTE	Drukknop voor het openen van de deur (actief lage ingang)	+C	Uitgang elektrisch slot (ontlading van condensator)
GND	Massa	VAUX	Ingang 35Vdc (om de module lokaal te voeden in plaats van via de bus)
GND	Massa	NC	Relaiscontact NC

Om een elektrisch slot aan te sturen (via het ontladen van een condensator): Een verbinding maken tussen de klemmen "C" en "C+". Het elektrisch slot aansluiten tussen de klemmen "NO" en "GND"

SPECIFICATIES

Behuizing:	1 module 4000 serie
Drukknoppen:	0, 1 of 2 drukknoppen afhankelijk van het type
Programmatie:	Door middel van 6 DIP-schakelaars op de achterzijde van de module
Regelingen:	Trimmers voor Balans en volume van microfoon en luidspreker
Afwerking front:	Geanodiseerd aluminium (spiegelend RVS beschikbaar op aanvraag)
Voeding:	Via de BUS-aansluiting
Werkingstemp.:	-10 > +50 °C

Art.Krv88/KRV86 kristallo videofoons voor 2 draads vx 2300 systeem.

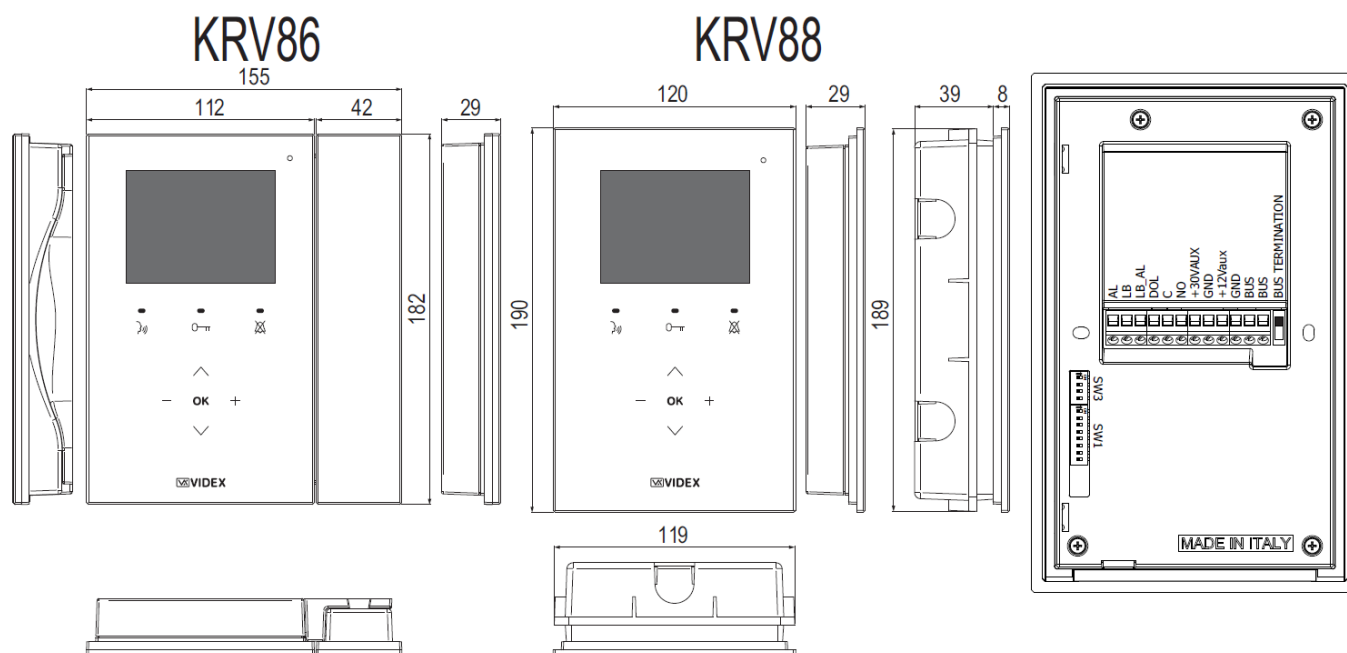


Fig.1

Omschrijving

Intelligente handen vrije videomonitor voor het VX 2300 digitaal systeem. Uitgerust met 3,5 inch LCD kleuren monitor, met aanraakgevoelige knoppen voor "deur-open" functie. Verder beschikt dit toestel over "answer/camera recall", "privacy/bus relay", 5 navigatiemenu knoppen en 3 indicatie LED's. Bij de surface versie (Art/KRV76) is er ook een hoorn. Bijkomende functies zijn een uurwerk, temperatuursensor en seriële poort (RS232) voor integratie in een domoticasysteem..

Drukknoppen, LED's en controles

	Beantwoord knop: Als je tijdens een binnenkomende oproep op deze knop drukt opent het gesprek in duplex. Gesprek in beide richtingen met de aanbeller. (De relevante LED licht op).
	Beeldoproep knop: Wanneer er geen oproepen aan de gang zijn en er word op deze knop gedrukt dan opent de gesprekslijn naar de buitenpost. (De relevante LED licht op). Druk zoveel maal op de knop als het adres van de buitenpost om deze te selecteren.
	Einde gesprek knop: Bij kort drukken tijdens een gesprek zal deze knop het gesprek beëindigen. (De relevante LED gaat uit).
	PPT aan knop: Hou deze knop tijdens een gesprek meer dan één seconde ingedrukt om over te gaan naar Simplex stand. De relevante LED begint te knipperen en men kan de aanbeller horen maar hij jou niet. Laat de knop los om tegen de aanbeller te spreken, de LED begint dan trager te knipperen.
	Deur open knop: Als men tijdens een gesprek kort op deze knop drukt word de deur geopend op de plaats van de oproep. Dit word bevestigd door een akoestisch signaal en het Key icoon verschijnt bovenaan in de display. Als intern de aansluiting "DOL" is aangesloten zal de LED ook oplichten.
	Hulp service knop: Als men de knop tijdens een gesprek ingedrukt houdt zal deze de hulp service relais activeren. Dit word bevestigd door een boodschap op de display. Aansluitingen "C" en "NO" worden intern verbonden tot de knop weer losgelaten word.
	Intercommunicatie oproep knop: Wanneer er geen gesprek aan de gang is drukt men zoveel maal op de knop als het extensie adres van het toestel waarmee men wil communiceren. Voor videofoons met hoorn kan dit zowel handenvrij als door de hoorn op te nemen.
	Privacy knop: Druk op de knop wanneer de installatie in stand-by is om de voorgeprogrammeerde privacytijd te starten. (De relevante LED licht op). Bij een oproep is er nu geen enkel signaal. Privacy gaat uit na de ingestelde tijd of door nog eens op de knop te drukken.
	Programma menu knop: Hou in stand-by de knop ingedrukt tot de monitor wisselt naar het menu waar men datum en tijd, privacy duurtijd, beltoon volume, melodie en het aantal beltonen kan aanpassen. Eens in het menu gebruik dan de menu navigatie knoppen.
	Oproep weiger knop: Druk op de knop om een oproep te weigeren. De bezoeker word hiervan niet op de hoogte gebracht.
	Instellingen menu knop: Druk tijdens een gesprek op de knop om in het menu te komen waar men het volume van de spraak, de beeld helderheid, contrast en kleurtoon kan aanpassen.
	Bus relais knop: Hou tijdens een gesprek de knop ingedrukt tot er een gele band onderaan het LCD scherm verschijnt. Selecteer de bus relais met de "plus" en "min" knoppen en druk op "OK" om te bevestigen.
	Menu navigatie knoppen: Deze knoppen worden gebruikt tijdens het instellen van de menu's. Gebruik "boven" & "onder" pijl om door de instellingen te lopen, "plus" en "min" om deze te veranderen en "OK" om te bevestigen.
	Camera wissel knop: Als het deurstation Art;4303N en 4330N gebruikt. Dan kan men door tijdens een gesprek op de knop te drukken wisselen tussen de interne en externe camera. Druk op de knop tot het beeld wisseld.

De programmatie wordt deels uitgevoerd met het "OSD" menu deels door twee dip switch banken op de achterkant van de videofoon.

Behalve voor de "OSD" instellingen is het steeds nodig om kortstondig de voeding los te koppelen na een programmatie verandering.

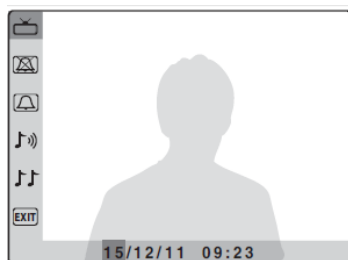


Fig.1

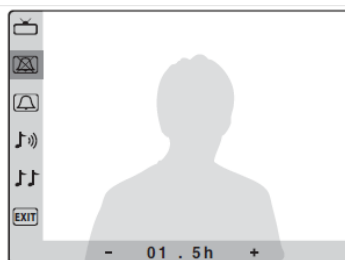


Fig.1a

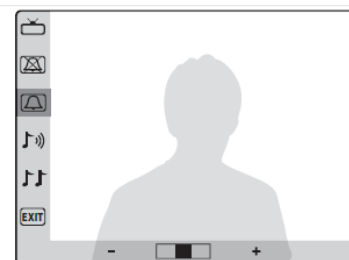


Fig.1b

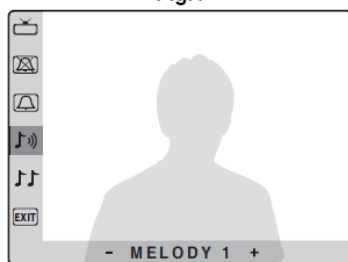


Fig.1c

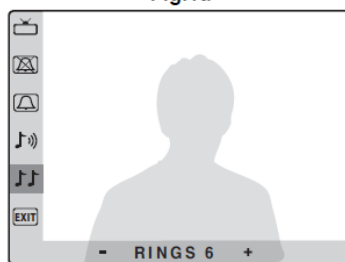


Fig.1d

Hou wanneer de installatie in stand-by is de knop  ingedrukt tot de monitor het scherm van Fig.1 toont. De eerste instelling is datum en tijd.

- Verander de waarden met de "-" en "+" knoppen.
- Gebruik de " $\wedge$ " en de " $\vee$ " om de instellingen te selecteren (dag, maand, jaar, uur en minuten).
- Bevestig met "OK" knop.

De tweede instelling is de privacy duurtijd Fig.1a(0 tot 20 uur).

- Pas de tijd aan met de "-" en "+" knoppen (0 = ongelimiteerde privacy tijd, gaat uit als men nog eens op de  knop drukt.
- Bevestig met "OK".

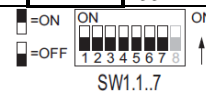
De andere instellingen verlopen op dezelfde manier; Beltoon volume 3 instellingen Fig.1b, melodie 9 mogelijkheden Fig.1c en aantal beltonen 1 tot 9 Fig.1d.

Nota; Als bij de OSD menu's de telefoon uitschakelt wegens een time out dan zijn de instellingen niet opgeslagen!

Adres van de videomonitor (buitenpost)-SW1.1..7

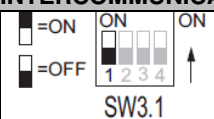
SW1 – ADRES BINNENPOST														
Toestand schakelaars							Binaire Code – Decimale waarde							Adres
7	6	5	4	3	2	1	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	1	1	0	0	0	1	1	99

De bovenstaande tabel toont hoe de adressen van een binnenpost parlofoon of videofoon moeten worden ingesteld. Gesteld dat ON = 1 en OFF = 0, vermenigvuldig elke digit met zijn overeenkomstige decimale waarde en maak de som van de verschillende waarden voor het bekomen van het adres. Voorbeeld aangeduid in de tabel: OFF, ON, OFF, OFF, ON, OFF, ON is binaire gelijk aan 0100101. Als wij elke digit vermenigvuldigen met zijn decimale waarde en daarna optellen dan bekomen wij: $32 + 4 + 1 = \text{adres } 37$.



Opmerking: Het maximale aantal binnentoestellen is 100, maar het adres van deze toestellen kan eender welke waarde krijgen tussen 1 en 127.

INTERCOMMUNICATIE INSTELLING –SW3.1

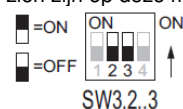
	Hiermee wordt de intercommunicatie ingesteld: OFF (standaard) intercommunicatie tussen toestellen in hetzelfde appartement. (zelfde adres maar verschillende extensie). ON, intercommunicatie tussen eenheden in verschillende appartementen. (verschillende adressen).
--	--

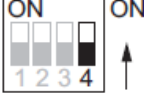
Bij installaties waar er meer dan één videofoon in eenzelfde appartement staat en er intercommunicatie tussen verschillende appartementen vereist is mag er maar één videofoon in deze instelling staan (SW3.1=ON, SW3.2=OFF, SW3.3=OFF). De andere videofoons in het appartement moeten ingesteld zijn voor lokale intercommunicatie met extensie adressen "2-4" (slaves). Vanaf de videofoon die ingesteld is voor intercommunicatie met het andere appartement is het niet mogelijk om binnen zijn eigen appartement te communiceren. Maar de slave-extensies 2-4 kunnen wel met elkaar communiceren.

Extensie nummer-SW3.2..3

Wanneer de intercommunicatie tussen de appartementen ingeschakeld is (switch 1 van SW3 = ON) laat deze twee switchen in standaard positie (beide OFF). Bij intercommunicatie binnen hetzelfde appartement (SW3.1 OFF), stel dan de extensie adressen in. Altijd startend vanaf 1. Bij een externe oproep zullen alle videofoons in hetzelfde appartement rinkelen maar het beeld zal alleen te zien zijn op deze met extensie adres 1.

2	3	Extension No.
OFF	OFF	1 (default, master)
ON	OFF	2 (slave)
OFF	ON	3 (slave)
ON	ON	4 (slave)

**Slave Instelling-SW3.4**

 =ON  =OFF	 SW3.4	OFF (standaard), alleen de videofoon met extensie 1 zal beeld geven tijdens een oproep. On de videomonitor zal tijdens een oproep ook beeld geven. Onafhankelijk van het extensie adres. Hiervoor is wel een lokale voeding nodigt (Art.2321, BUS+ op 14 & BUS- op 11 van het connectiebord). De lokale voeding is nodig voor iedere Z/W videofoon of vanaf de derde kleuren videofoon. Let op; als je de slave videofoons (extensies 2 tot 4) op master zet, moet dit ook gebeuren voor de Master videofoon (extensie 1).
---	--	--

Afsluiten van de BUS lijn

Standaard is de afsluiting al ingesteld. Maar in het geval van meer eenheden die parallel aangesloten zijn (bus lijnen zijn aangesloten op het eerste toestel en vandaar naar het tweede en zo verder tot 4 toestellen max.) moet alleen het laatste toestel afgesloten worden. Alle andere toestellen moeten open blijven.



Afgesloten (fabrieksinstelling)



Niet afgesloten

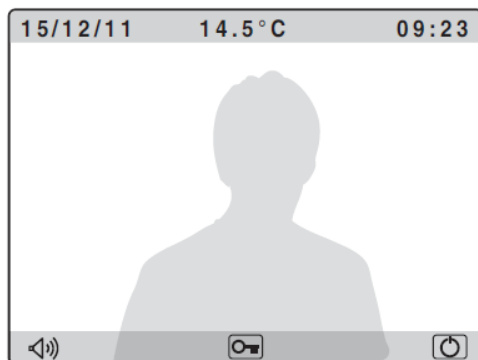
Bediening**Bij binnenkomende oproep**

Fig.2

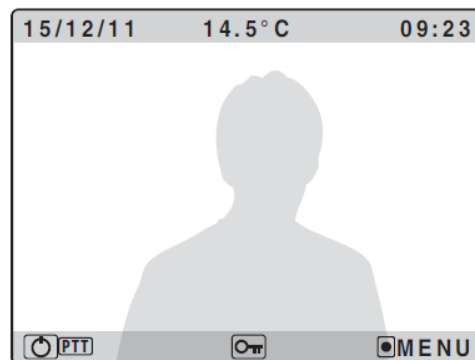


Fig.2a

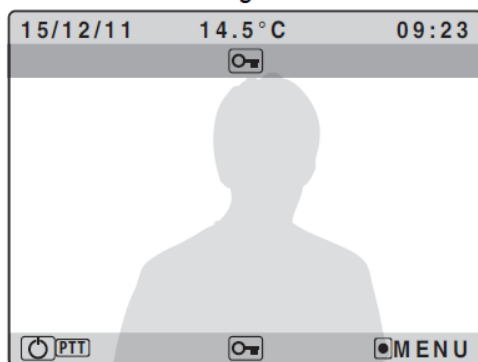


Fig.2b

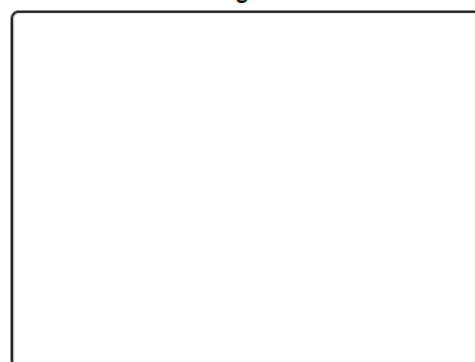


Fig.2c

Tijdens een oproep schakelt de display aan en toont het scherm op Fig.2:

- Om in handen vrij te antwoorden druk op de  knop Fig.2a (of neem de hoorn op bij model KVR76).
- Om de deur te openen zonder met de bezoeker te spreken druk op de  knop Fig.2b.
- Om de oproep te weigeren zonder dat de klant dat weet, druk op de  knop Fig.2c.

Tijdens het gesprek

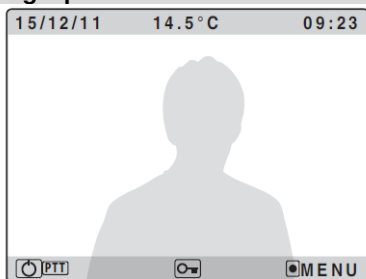


Fig.3

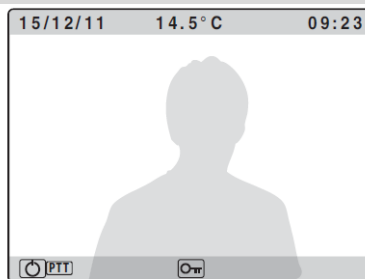


Fig.3a

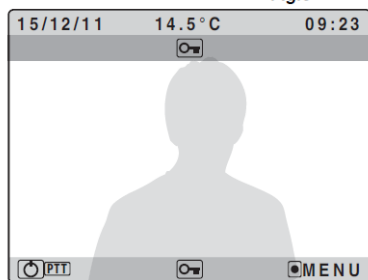


Fig.3b

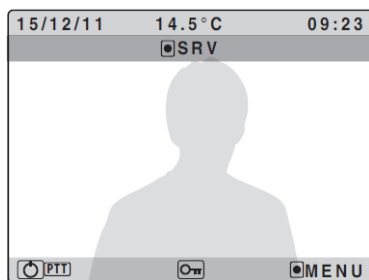


Fig.3c

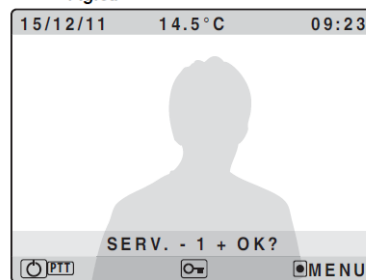


Fig.3d

Tijdens het gesprek Fig.3:

- Om van hands vrij naar de druk om te spreken instelling over te gaan, houd u de  ingedrukt tot de LED traag begint te knipperen Fig.3a. Hou de  knop ingedrukt om met de bezoeker te praten (LED knippert snel) en laat los om te luisteren (LED knippert traag).
- Om de deur te openen druk op de  knop Fig.3b.
- Om de secundaire service in te schakelen houd u de  knop ingedrukt tot het activatie signaal ontvangen wordt Fig.3c.
- Om het BUS relais in te schakelen Art.2305 (indien aangesloten) hou de knop  ingedrukt tot het beeld van Fig 3d verschijnt. Selecteer dan de BUS relais en schakel deze in met knoppen – en +. Confirmeer met OK knop.
- Om in het programma menu te komen, druk op de  knop Fig.4(onder)

Menu voor aanpassingen

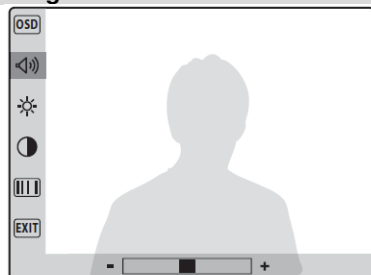


Fig.4



Fig.4a

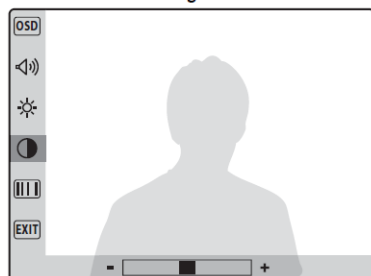


Fig.4b

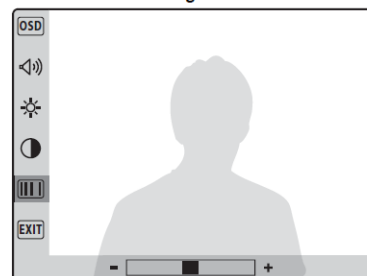


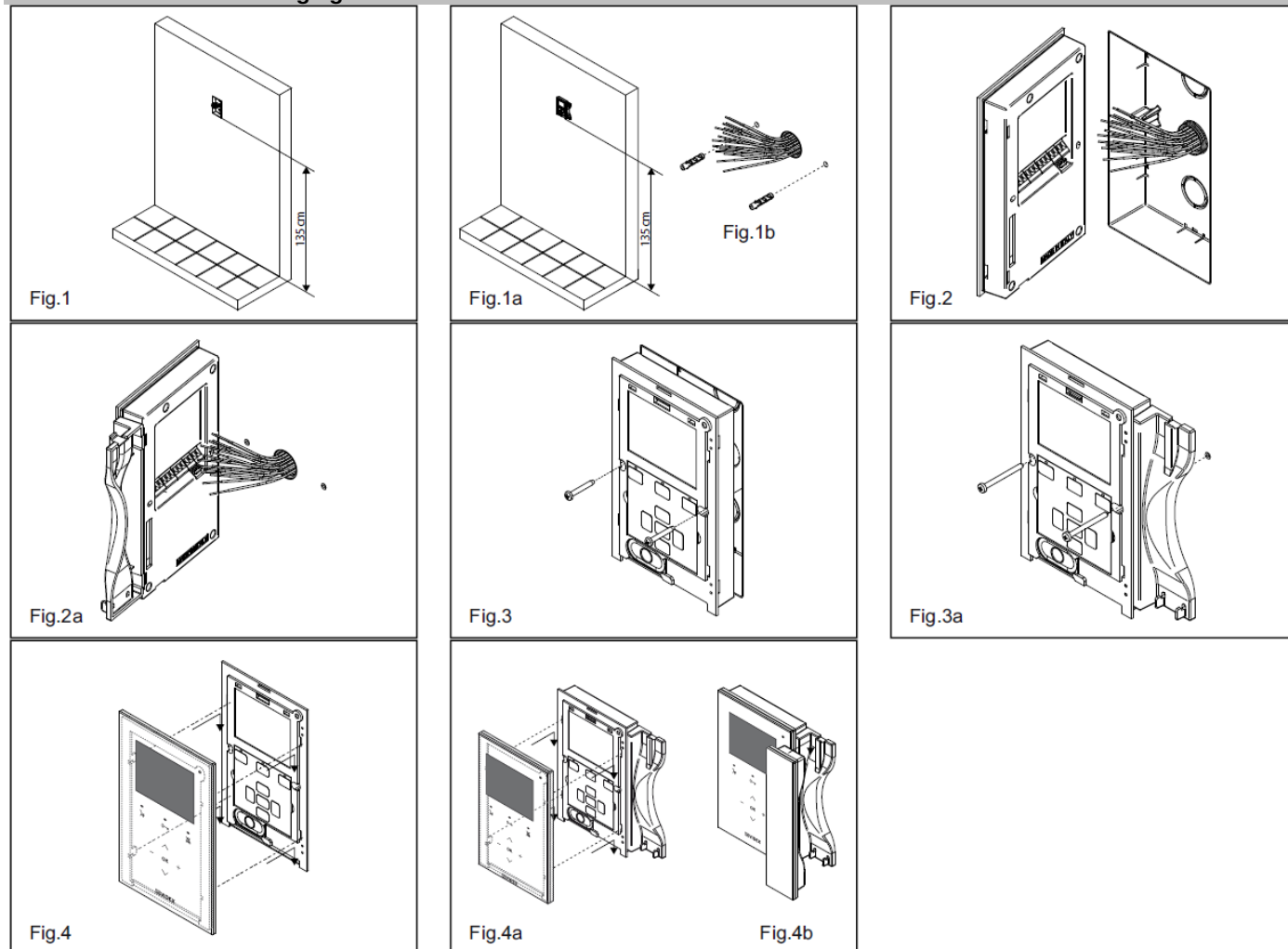
Fig.4c

In het programmatiemenue kan u volgende dingen instellen:

- Het volume van de spraak (8 niveaus Fig.4).
- De helderheid van het beeld (8 niveaus Fig.4a).
- Het beeld contrast (8 niveaus Fig.4b).
- De kleurtoneel van het beeld (8 niveaus Fig.4c).

De geselecteerde opties kunnen aan gepast worden met de – en + knop. Bevestigen gebeurt met de OK knop. Gebruik de  en  om door het menu te navigeren. Verlaat het menu met "exit" geselecteerd en bevestigen met OK.

Videomonitor muur bevestiging



Kristallo videfoon inbouw

- Bescherm de gaten waarmee de videfoon in de inbouwdoos moet komen en plaats hem in de muur op ongeveer 135 cm van de werkelijke vloerhoogte. Fig.1.
- Sluit met een platte schroevendraaier de draden aan zoals getoond in Fig.2 en stel dan de dip-switches in.
- Eens de draden aangesloten, sluit de videfoon aan op de inbouwdoos met een Philips schroevendraaier en de twee voorziene schroeven.
- Eenmaal de videfoon vastgemaakt is aan de inbouwdoos, plaats de front plaat tegen de videfoon door de haakjes in de voorziene opening te plaatsen en haak de plaat vast door deze naar beneden te drukken Fig.4.
- Test de installatie.

Kristallo videfoon opbouw

- Plaats de videfoon tegen de muur op ongeveer 135cm van de werkelijke vloerhoogte en markeer de bevestigingsgaten. Maak de gaten (5mmdiameter) en stop er de voorziene pluggen in Fig.1b.
- Sluit met een platte schroevendraaier de draden aan zoals getoond in Fig.2 en stel dan de dip-switches in.
- Eens de draden aangesloten, sluit de videfoon aan op de inbouwdoos met een Philips schroevendraaier en de twee voorziene schroeven.
- Eenmaal de videfoon vastgemaakt is aan de muur, plaats de front plaat tegen de videfoon door de haakjes in de voorziene opening te plaatsen en haak de plaat vast door deze naar beneden te drukken Fig.4.
- Test de installatie.

Nota; Let er op dat de schroeven in Fig.3 en 3a niet te hard vastgedraaid worden.

Aanraakgevoelige toetsen.

Verwijderen van het paneel van de plaat om dit te reinigen of om andere redenen, kan ervoor zorgen dat de aanraakgevoelige toetsen hun werking verliezen. Als u enig probleem ervaart, doe dan het volgende:

- Verwijder de frontplaat zie Fig. 4 en 4a.
- Raak het gebied van de aanraakgevoelige  knop aan. (De eerste van de drie gebieden aan de rechterkant) tot de display aangaat (ongeveer 5sec).
- Raak het aanraakgevoelige gebied van de OK knop herhaaldelijk aan tot de aanwijzer op "EXIT" staat.
- Bevestig de plaat terug zoals in Fig. 4 en 4a.
- Wanneer de display uitgaat is de instelling uitgevoerd en het systeem klaar voor te gebruiken.

Aansluitingen

AL	Alarm ingang(nog niet geïmplementeerd)
LB	Lokale bel (actief laag)
LB AL	Massa uitgang voor gebruik in combinatie met "AL" & "LB" actief lage ingangen.
DOL	Hulp LED voeding (+12Vdc-normaal gebruikt als "deur open" LED)
C	Droog contact relais common contact. Hou tijdens een gesprek de knop  voor meer dan 3 seconden ingedrukt om de interne link te activeren tussen de aansluitingen "C" & "NO". Actief zolang de knop is ingedrukt. Max. 50Vdc @ 100mA.
NO	Potentiaal vrij contact relais. Hou tijdens een gesprek de knop  drie seconden ingedrukt om de interne verbinding tussen uitgangen "C" en "NO" te activeren. De verbinding duurt zolang tot de knop losgelaten word. (Max; 50Vdc @ 100mA)
+30Vaux	Hulpvoeding van 30Vdc ingang (te gebruiken wanneer switch 4 van SW3 op ON staat en meer videofoons hetzelfde adres hebben en op hetzelfde moment aan moeten gaan).
GND	Massa van 30 Vdc hulpvoeding.
+12Vaux	Hulpvoeding van 12 Vdc ingang voor geheugen bord versie (nog niet geïmplementeerd).
GND	Massa van 12Vdc hulpvoeding.
BUS	Bus ingang.
BUS	Bus ingang.

Nota; De KRV88 en KRV86 videofoons moeten gebruikt worden met de Art.318 passieve video verdeler.

Fabrieksinstellingen terugzetten

Om de fabrieksinstellingen terug te zetten gaat u als volgt te werk:

- Koppel het toestel los van de voeding.
- Maak een overbrugging tussen "LB" en "GND".
- Schakel de voeding terug aan en wacht tot de  LED tweemaal knippert voor de overbrugging te verwijderen.

De parameters staan terug in fabrieksinstellingen.

SPECIFICATIES

Behuizing:	5000 serie videofoons/Bevestigingsplaat en montageplaat.
Drukknoppen	Ja, 6.
Programmatie	Door middel van 6 DIP-schakelaars op de achterzijde van de module
Regelingen:	Luidspreker en bel volume, helderheid en kleurtoon.
Voeding:	Via de BUS-aansluiting
Werkingstemp	-10 > +50 °C

Art.318

Tweeweg passieve verdeeldoos

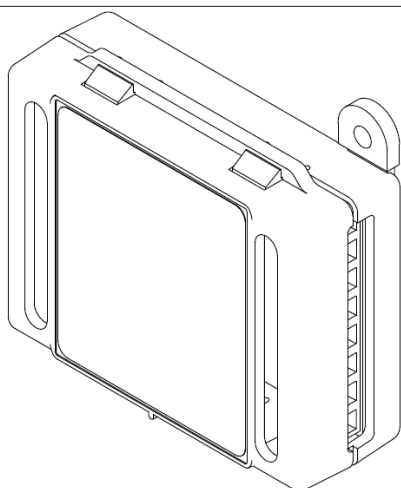


Fig.1

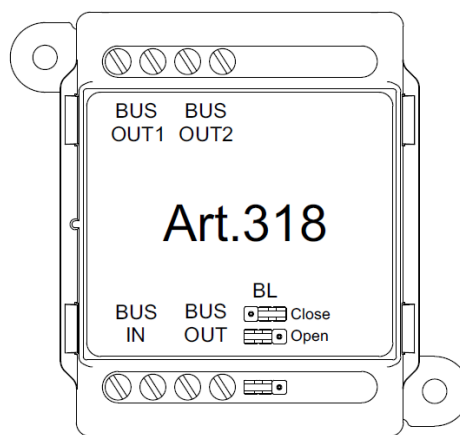


Fig.2

OMSCHRIJVING

Deze module verdeelt het bus signaal naar 2 uitgangen gekoppeld aan videofonie of intercoms. Dit is een passieve verdeler, er is dus geen versterking van het video signaal.

Geschikt voor kleine systemen met een maximum afstand tussen deurpost en de laatste beeldscherm van 70 meter.

Aansluitingen en Jumpers	
Aansluiting/Jumper	Omschrijving
BUS in	BUS input aansluitingen
BUS uit	BUS output aansluitingen (naar volgende verdeler)
BUS uit 1	Videofoon/intercom bus uitgang 1
BUS uit 2	Videofoon/intercom bus uitgang 2
BL	Close/Open bus output jumper. Toestel laatste in de rij ->close anders open

SPECIFICATIES

Behuizing	PVC behuizing 50x60x20mm / bevestiging tegen de muur
Druktoetsen	0
Programmatie	niet van toepassing
Regelingen	niet van toepassing
Voeding	Via de bus
Werkingstemp.	-10 +50°C

Art.2301 Schakelmodule voor het VX2300 digitale systeem

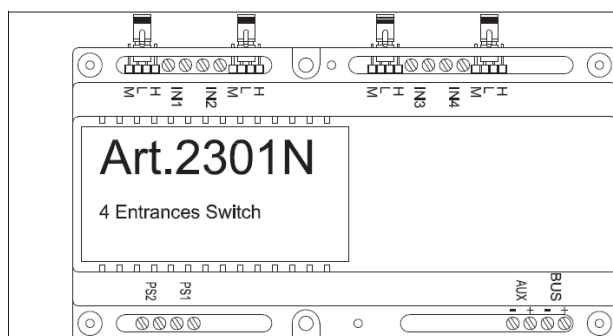


Fig.1

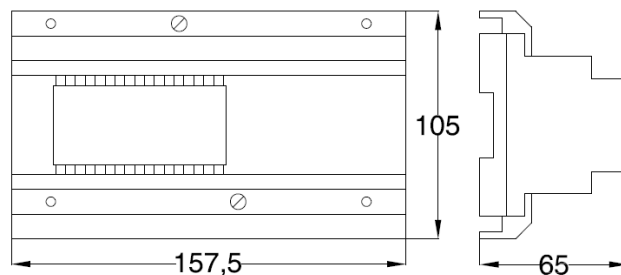


Fig.2

OMSCHRIJVING

Voor aansluiting van meerdere buitenposten, 2 of meer ingangen (maximaal 4). De Art.2301N heeft 4 ingangen (IN1..IN4) elk met instelbare versterking ("L" = laag, "M" = medium en "H" = hoog) dit om de verschillende afstanden te compenseren. De AUX-ingang maakt het mogelijk een tweede 2301N-apparaat aan te sluiten en het systeem uit te breiden tot 8 ingangen. Bij het aansluiten van 2x2301N's moet de polariteit van de bus tussen de Art.2301N's worden nageleefd. Bij het aansluiten van 2x2301N moet de BUS-uitgang van de eerste wisselaar gekoppeld worden aan de AUX-ingang van de tweede wisselaar en vervolgens naar de appartementen. de polariteiten zijn niet relevant als er slechts een 2301N is. De voeding ingangen zijn PS1 and PS2. Er is slechts één voeding nodig aangesloten op PS1 wanneer de Art.2321/P wordt gebruikt voor systemen met maximaal 4 ingangen en tot 50 videofoons. (met jumper op V2). Voor grotere systemen moet er een voeding aan beide ingangen geplaatst worden (PS1 & PS2).

Wanneer er 2 2301N gebruikt worden, moeten de twee 2321/P voedingen alleen verbinding maken met de 2301n waarop de AUX-aansluiting wordt gebruikt. (Deze die de appartementen bevoorraadt).

Aansluitingen en jumpers	
Aansluiting/Jumper	Omschrijving
BUS-	BUS uitgang (opletten met polariteit bij aansluiten op de AUX ingang van een tweede 2301N)
BUS+	
AUX-	Hulp BUS ingang Om een uitvoering te maken met 8 ingangen waarbij 2 2301N's gebruikt worden (let op de polariteit! BUS- met AUX- & BUS+ met AUX+)
AUX+	
IN1	Ingang deurstation 1 (signaal kan versterkt worden met jumper instelling (H = hoog, M = medium en L = laag)
IN2	Ingang deurstation 2 (signaal kan versterkt worden met jumper instelling (H = hoog, M = medium en L = laag)
IN3	Ingang deurstation 3 (signaal kan versterkt worden met jumper instelling (H = hoog, M = medium en L = laag)
IN4	Ingang deurstation 4 (signaal kan versterkt worden met jumper instelling (H = hoog, M = medium en L = laag)
PS1	Ingang voeding 1 (gebruik Art.2321/P ingesteld op V2 niveau)
PS2	Ingang voeding 2 (gebruik Art.2321/P ingesteld op V2 niveau)

SPECIFICATIES

Behuizing	DIN behuizing 9 modules / bevestiging tegen de muur of op DIN rail
Druktoetsen	niet van toepassing
Programmatie	niet van toepassing
Regelingen	Signaal versterking in 3 niveaus voor iedere bus ingang (dip-switch instellingen)
Voeding	Via de bus of eigen voeding
Werkingstemp.	-10 +50°C

Art.2322 Voedings omvormer van BUS naar 12Vdc

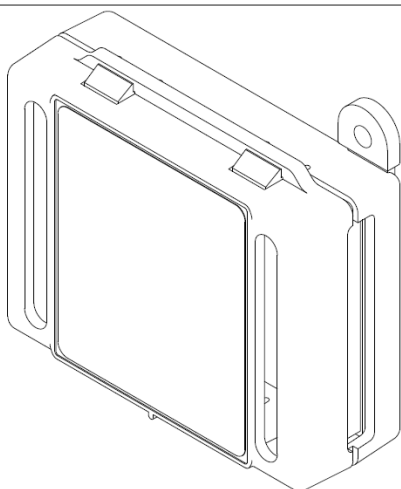


Fig.1

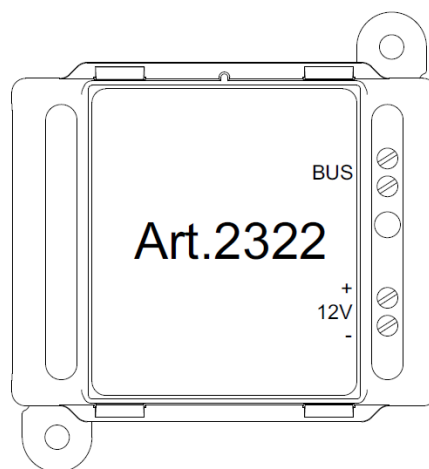


Fig.2

Omschrijving

Wanneer dit toestel aangesloten wordt op de bus lijn genereert het een +12Vdc spanning (100mA). Dit toestel kan gebruikt worden om toestellen te voeden zoals de Art.4800 zodat er geen extra voeding nodig is. Let er op dat de gevoede toestellen niet meer dan 100mA verbruik hebben.

Aansluitingen	
Aansluiting/Jumper	Omschrijving
BUS	BUS lijn ingangen
BUS	
12V+	12Vdc – 100mA uitgang
12V-	

SPECIFICATIES

Behuizing	PVC behuizing 50x60x20mm / bevestiging tegen de muur
Druktoetsen	0
Programmatie	niet van toepassing
Regelingen	niet van toepassing
Voeding	Via Bus lijn
Werkingstemp.	-10 +50°C

Art.2321-2321/P

Voeding voor 2-draads systeem VX2300

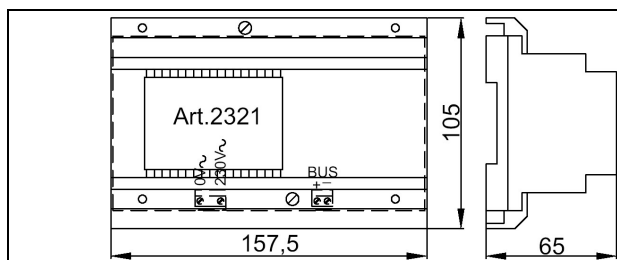


Fig.1

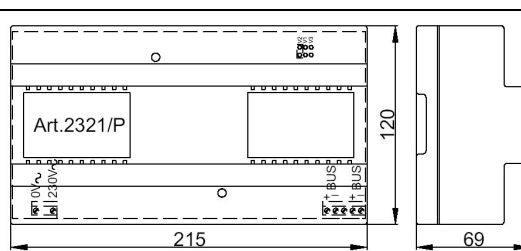


Fig.2

OMSCHRIJVING

Deze 2 voedingen zijn speciaal ontworpen voor het 2-draads VX2300 systeem. De voeding art. 2321 kan worden gebruikt voor systemen met 1 buitentoestel en maximaal 20 gebruikers. De voeding art. 2321/P kan worden gebruikt voor systemen met meerdere buitentoestellen en maximaal 100 gebruikers.

AANSLUITKLEMMEN EN JUMPERS	
Klem / Jumper	Omschrijving
0	Ingang 230V
~230V	
BUS +	Aansluiting bus
BUS -	
BUS +	Aansluiting bus (enkel voor art. 2321/P)
BUS -	
V1	Jumper voor het instellen van de uitgangsspanning (enkel voor art. 2321/P). V1 = laag, V2 = gemiddeld en V3 = maximum. Plaats op V3 in het geval van meerdere buitentoestellen
V2	
V3	

AANSLUITING EN PLAATSIJNG VAN DE VOEDING

De voeding moet worden geplaatst volgens de nationale reglementering.

In het algemeen wordt aangeraden de voeding aan te sluiten op het net via een automatische zekering die alle fasen gelijktijdig onderbreekt met een opening van min. 3mm tussen de contacten. De automatische zekering dient geplaatst te worden op een eenvoudig te bereiken locatie

INSTALLATIE VAN DE VOEDING

- Verwijder het deksel langs de zijde met de aansluitklemmen;
- Bevestig de voeding op een DIN-rail of rechtstreeks op de muur;
- Onderbreek de netspanning door middel van de automatische zekering en maak de verbindingen zoals aangegeven op het schema;
- Controleer de bekabeling en verzeker u ervan dat de geleiders goed in de aansluitklemmen zitten;
- Plaats het deksel terug op de voeding;
- Plaats het systeem onder netspanning door middel van de automatische zekering.

SPECIFICATIES

Behuizing	DIN behuizing 9 modules (2321) – 15 modules (2321/P) bevestiging tegen de muur of op DINrail
Druktoetsen	niet van toepassing
Programmatie	niet van toepassing
Regelingen	Spanningsversterking (3 niveaus)
Voeding	230Vac
Werkingstemp.	-10 +50°C

Art.2380 interface "2draads" naar "4+1" audio systeem

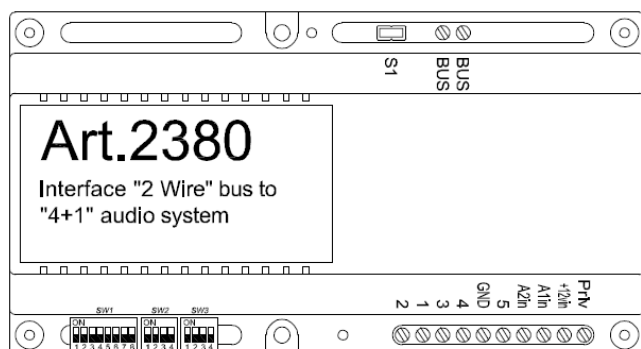


Fig.1

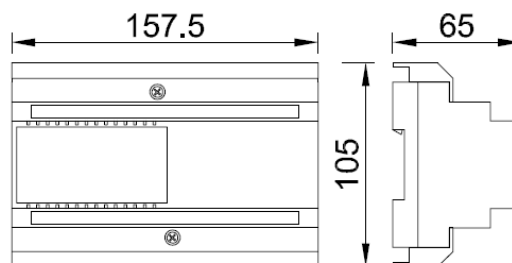


Fig.2

OMSCHRIJVING

Met Deze interface kunnen 4 + 1 audio apparaten aangesloten worden op een VX2300 "2 draads" Bus. (bv; De Art.380 telefoon of de Art.275/2w PABX interface). Bij gebruik van de eerder vermelde toestellen (380, 275/2W) is het mogelijk een conventionele telefoon te gebruiken als intercom. De bediening van de telefoon hangt af van het toestel en de gemaakte verbindingen, zie instructies van Art.380 of Art.275.

Aansluitingen en jumpers

Aansluiting/Jumper	Omschrijving
SW1	Switches 1 tot 7 voor het adres van de unit (1 tot 127 binair) 8 word niet gebruikt.
SW2	Switches 1, 2 en 3 stellen de privacy tijd in. Switch 4 stelt het "Priv" signaal in.
SW3	Switches 1, 2 en 3 worden gebruikt voor intercommunicatie instellingen. 4 word niet gebruikt.
S1	Impedantie afsluiter. De jumper moet normaal gesloten zijn. Wanneer er meer binnenposten parallel aangesloten zijn moet de jumper open zijn voor alle binnenposten behalve de laatste in lijn.

PROGRAMMERING

Na iedere programmering uitgevoerd door dip-switches of jumpers is het noodzakelijk om het apparaat tijdelijk los te koppelen van de bus of van de voeding (in geval van een lokale voeding).

SW1 – DEVICE ADDRESS

Switches Status							Binary Code – Decimal Value							Decimal Code
7	6	5	4	3	2	1	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	1	1	0	0	0	1	1	99

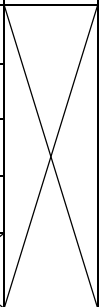
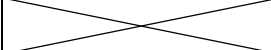
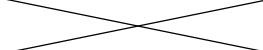
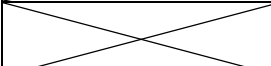
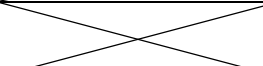
De bovenstaande tabel laat zien hoe u het adres van het apparaat kan instellen. Aangezien dat ON = 1 en OFF = 0, vermenigvuldig elk cijfer voor de desbetreffende decimale gewicht

dan de som van de verkregen waarden is het adres: bv; OFF, ON, OFF, OFF, ON, OFF, ON in binair is gelijk aan 0100101 dan elk cijfer voor de desbetreffende decimale gewicht te vermenigvuldigen verkrijgt u het adres dat is 37.

Nota;

Het maximum aantal toestellen is beperkt tot 100! Maar het adres van ieder toestel kan variëren van 1 tot 127.

SW2 - privacy duurtijd

SW2 – privacy duurtijd				Privacy Mode (switch1)	Privacy tijdsinstelling(switches2,3)
Status v/d switches					
1	2	3	4		
OFF	OFF	OFF		De privacy tijd word ingesteld door de switches 2 en 3. Bij activatie van de privacy zal deze uitvallen na de ingestelde tijd of door afschakelen met de toets.	15 minuten
	ON	OFF			1 uur
	OFF	ON			4 uur
	ON	ON			8 uur
ON				Geen privacy uitvaltijd. Privacy functie word in of uitgeschakeld met deze dip-switch.	
			ON	“Priv” uitgang werkt als een open collector uitgang om de status van de privacy aan te geven. Bij Privacy aan schakelt de uitgang naar massa.	
			OFF	Deze mode moet gebruikt worden indien Art.2380 parallel aangesloten is (met hetzelfde adres)met één of meer binnenposten. Maakt een verbinding tussen “Priv” & “2”	

SW3 - Intercommunicatie instellingen			
Status v/d switches			
1	2	3	4
OFF	OFF	OFF	
	ON	OFF	
	OFF	ON	
	ON	ON	
ON	OFF	OFF	

Nota:
Extensie 1 is verplicht. Op installaties met meer dan één toestel in een appartement, iedere binnenpost moet een eigen uniek extensie nr. hebben. Bij installaties waar er meer dan één binnenpost in hetzelfde appartement en intercommunicatie tussen andere appartementen vereist is. Mag er maar één binnenpost zo ingesteld zijn (SW3.1=ON, SW3.2=OFF, SW3.3=OFF). De andere binnenposten moeten ingesteld zijn als lokale communicatie met extensie adressen "2-4" (slaves). Vanuit de binnenpost die ingesteld is voor intercommunicatie met andere appartementen zal het niet mogelijk zijn om te communiceren met het appartement, maar slave-extensies 2-4 zullen wel met elkaar kunnen communiceren.

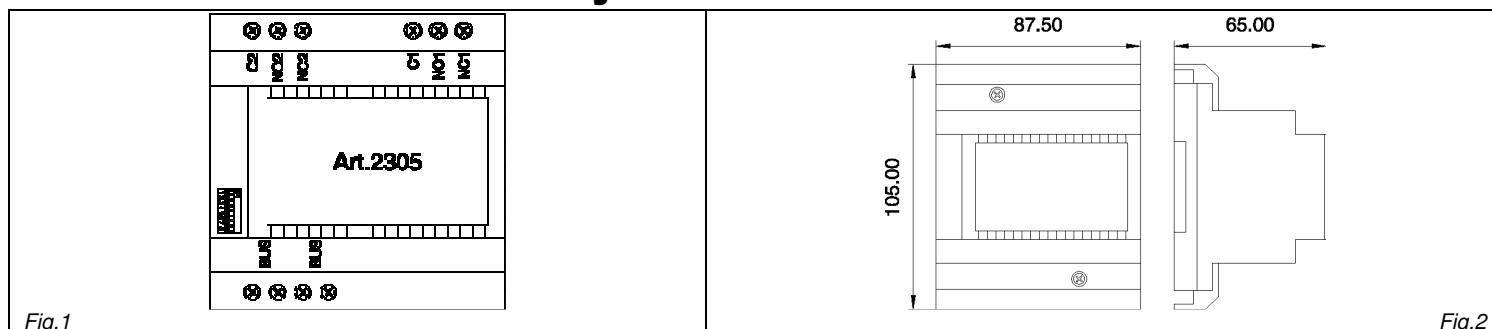
Signalen en aansluitingen	
Signaal	Omschrijving
BUS	
BUS	Bus aansluitingen
2	Spraaklijn in
1	Spraaklijn uit
3	Spraaklijn massa
4	Oproep uitgang
GND	Massa
5	Actief lage ingang "deur open" commando
A2in	Auxiliary actief lage ingang 2. Bij actief laag(0V) wisselt de status van de privacy.
A1in	Auxiliary actief lage ingang 1. Bij actief laag(0V) zal het relais met adres 1 van Art;2305 geactiveerd worden
+12Vout	+12Vdc uitgang
Priv	Met SW2.4 = OFF werkt het als een open collector uitgang die de privacy status aanduidt. Interne link naar massa wanneer privacy actief is.
	Met SW2.5 = ON. Deze instelling is nodig indien Art.2380 parallel staat (zelfde adres) met andere toestellen.

SPECIFICATIES

Behuizing	DIN behuizing 9 modules (2321)
Druktoetsen	niet van toepassing
Programmatie	Met Dip-switches
Regelingen	niet van toepassing
Voeding	Via BUS lijn
Werkingstemp.	-10 +50°C

Art.2305

Programmeerbaar uitbreidingsrelais voor 2-draads VX2300 systeem



OMSCHRIJVING

Deze module kan rechtstreeks op de bus worden aangesloten en kan geprogrammeerd worden om te werken als uitbreidingsrelais of als relaiscontact voor extra bel. Ingesteld als uitbreidingsrelais worden de relaiscontacten bediend via de respectievelijke drukknop op het binnentoestel. Indien ingesteld als relaiscontact voor extra bel, zal relaiscontact 1 worden bediend telkens het corresponderende binnentoestel belt en zal relaiscontact 2 worden bediend voor de volledige duur van de oproep.

AANSLUITKLEMMEN EN DIP-SCHAKELAARS	
Klem / DIP-schakelaar	Omschrijving
BUS	Aansluitklemmen voor ingang/uitgang van de bus
BUS	Aansluitklemmen voor ingang/uitgang van de bus
C2	Relais 2, gemeenschappelijke
NO2	Relais 2, normaal open contact
NC2	Relais 2, normaal gesloten contact
C1	Relais 1, gemeenschappelijke
NO1	Relais 1, normaal open contact
NC1	Relais 1, normaal gesloten contact
DIP-SW	8 DIP-schakelaars voor de instelling van de werkingmode

PROGRAMMATIE

De werkingmode wordt bepaald door de positie van DIP-schakelaar 8.

PROGRAMMEERBAAR UITBREIDINGSRELAIS – DIP 8 = OFF

Indien ingesteld als uitbreidingsrelais, worden de DIP-schakelaars 1 tot 6 gebruikt voor het instellen van het adres en de activatietijd van het relais.

Schakelaars		Adres van het 1 ^{ste} en 2 ^{de} relaiscontact	Schakelaars		Activatietijd 1 ^{ste} relaiscontact	Schakelaars		Activatietijd 2 ^{de} relaiscontact
1	2		3	4		5	6	
OFF	OFF	1,2	OFF	OFF	2 sec	OFF	OFF	2 sec
ON	OFF	3,4	ON	OFF	4 sec	ON	OFF	4 sec
OFF	ON	5,6	OFF	ON	16 sec	OFF	ON	16 sec
ON	ON	7,8	ON	ON	32 sec	ON	ON	32 sec

DIP-schakelaar 7 wordt niet gebruikt.

Voorbeeld: Wanneer DIP-schakelaar 1 = "ON" en 2 = "OFF" (ingestelde adressen van de relaiscontacten 3 en 4) dan zal, door 3 maal te drukken op de knop met het bolletje van de parlofoon of de knop met de 2 bolletjes van de videofoon, het 1ste relaiscontact worden bediend voor de ingestelde tijd. Door 4 maal te drukken zal het 2de relaiscontact worden bediend.

RELAISCONTACT VOOR EXTRA BEL – DIP8 = ON

Indien ingesteld als relaiscontact voor extra bel, worden de DIP-schakelaars 1 tot 7 gebruikt voor het instellen van het adres overeenkomstig met het binnentoestel. Het instellen van het adres gebeurt op dezelfde manier als voor het binnentoestel (zie instellingen SW1 van het binnentoestel). Wanneer een oproep naar het overeenkomstige adres wordt gemaakt, zal het 1ste relaiscontact 4 maal worden bediend (bij elke beltoon). Het 2de relaiscontact blijft actief gedurende de totale duur van de oproep (ongeveer 60 seconden). Het relais wordt gedeactiveerd na het annuleren van de oproep of het beantwoorden van de oproep vanaf het binnentoestel. Ingesteld als relaiscontact voor extra bel, kan het relais enkel worden geactiveerd door een oproep vanaf het buitentoestel.

SPECIFICATIES

Behuizing	DIN behuizing 5 modules / bevestiging tegen de muur of op DINrail
Druktoetsen	niet van toepassing
Programmatie	via 8 DIP-schakelaars in het toestel
Regelingen	niet van toepassing
Voeding	Via de bus
Werkingstemp.	-10 +50°C

Algemene richtlijnen voor installatie

KABELTYPES EN OVERBRUGGINGEN

De 2-draads videofoonkit kan met verschillende types bekabeling worden gebruikt en kan afhankelijk van de gebruikte kabel afstanden tot 400m overbruggen. Wij raden aan geen afgeschermd bekabeling te gebruiken daar deze een hoge capacatieve belasting hebben.

In de volgende tabel wordt aangegeven welke ohmse weerstand, capaciteit en afstand toegelaten zijn bij verschillende kabeltypes. (capacatieve waarde en ohmse weerstand zijn telkens vermeld voor een kabellengte van 100m).

Type kabel	Sectie (mm ²)	Ohmse weerstand	Capaciteit (nF)	Maximale afstand (meter) *
VIDEX TW CAS520	0,75	3,2	8	200m
CAT5 UTP	0,22	8	4,9	70m
Standaard telefoonkabel	0,28	6,5	5,5	100m
2-draad **	0,8 / 1	2	6,5	70m

* Afstand tussen de voeding en de verste buitenpost of tussen de voeding en de verste binnenpost.

** In het geval een bestaande bekabeling moet worden gebruikt die mogelijk samen loopt met andere voedingskabels of stuurkabels, moet eerst worden getest of het systeem goed functioneert of deze bekabeling. Wanneer de bekabeling samen loopt met andere voedingskabels of stuurkabels wordt deze onderhevig aan elektromagnetische interferentie die mogelijk storing kunnen geven op de audio- en videosignalen of verlies van digitale communicatie.

In het geval andere dan de hierboven vermelde kabels worden gebruikt kan verlies van video of datasignalen optreden. Wij raden aan getwiste kabel te gebruiken met een maximale ohmse weerstand van 10 Ohm/100m voor elke geleider (tussen het verste buitentoestel en het verste binnentoestel) en een maximale capaciteit van 40nF (deze waarde moet worden samengesteld voor alle kabels in het systeem, de capacatieve waarde per meter wordt normaal vermeld op de verpakking of de kabel zelf).

BUS en video distributie

-Voor eender welk toestel in de installatie dient bij het uitvoeren van programmatie via dip-switches het toestel losgekoppeld te worden van de voeding voor minstens één minuut.

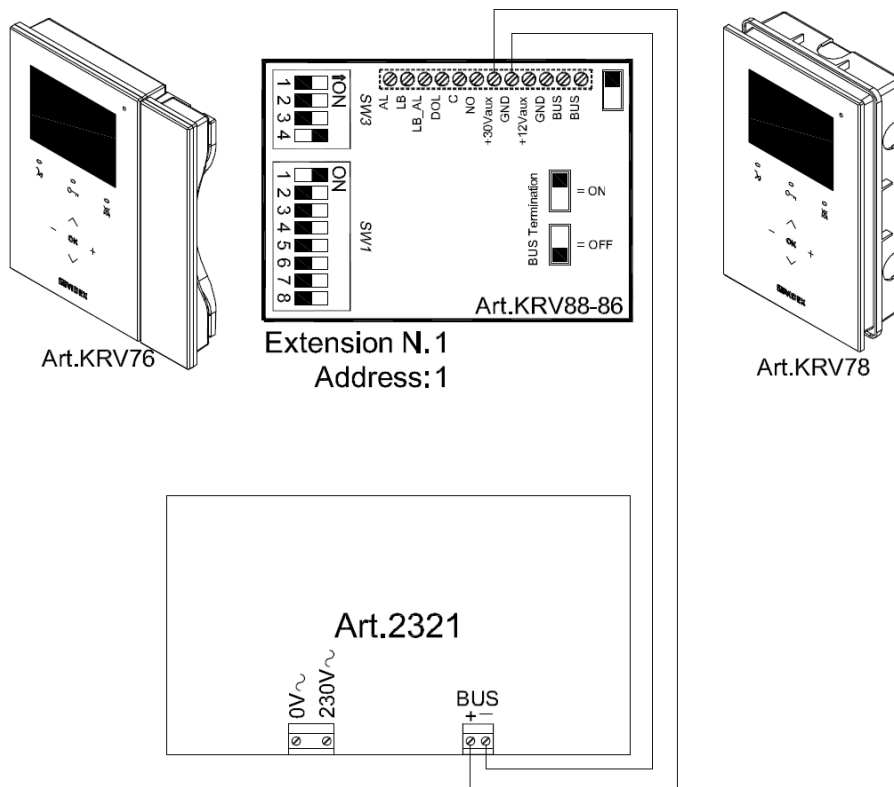
-Wanneer u meer dan één binnenpost in een appartement heb, moeten alle binnenposten verbonden worden met dezelfde videoverdeler (Art.317). Dit wil zeggen dat je geen twee videoverdelers (Art.318) voor één appartement waar je 4 binnenposten hebt.

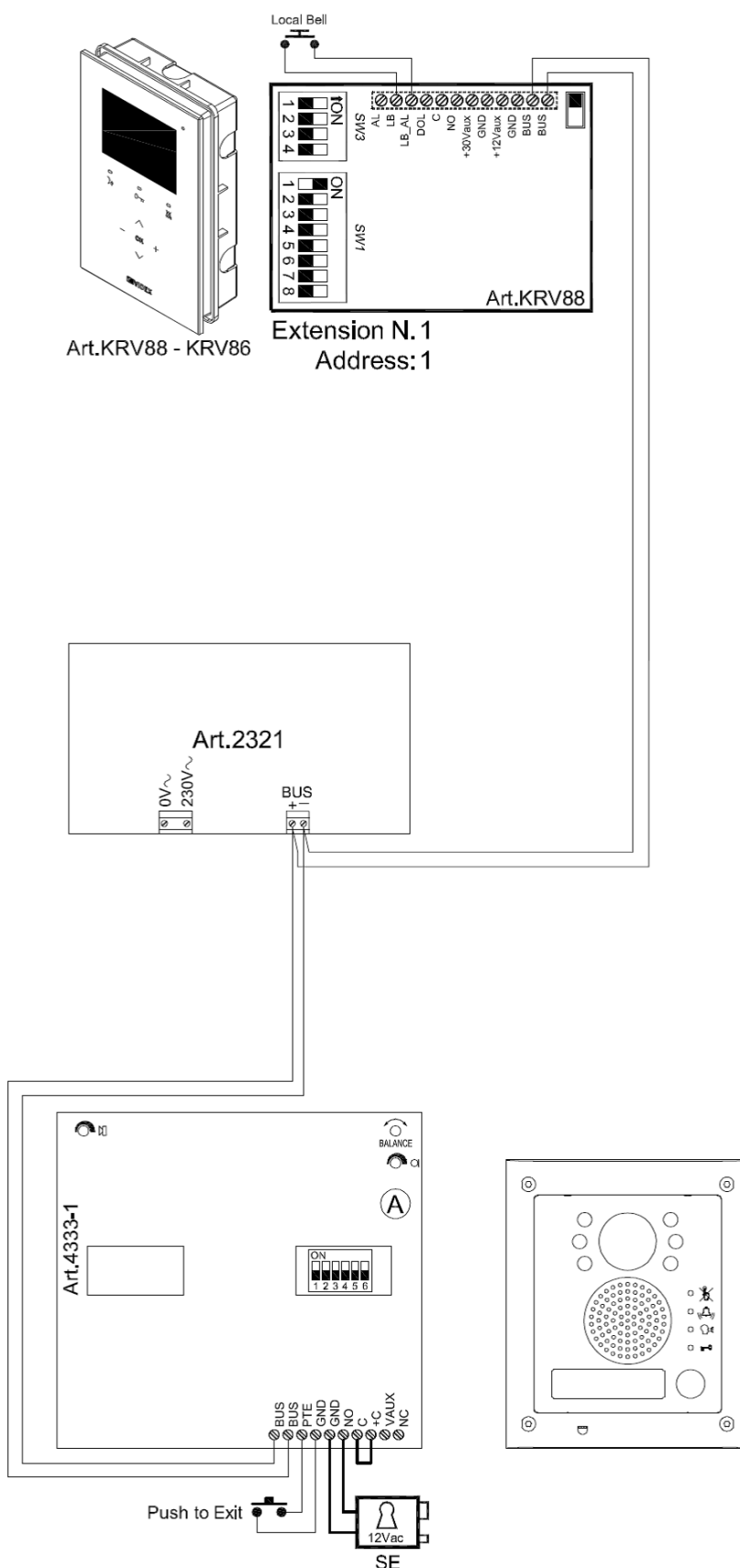
-Eens de installatie aangesloten is, kan deze getest worden. Indien het nodig is om het niveau van het videosignaal aan te passen, doe dat dan op de gewenste toestellen zoals; ingangswisselaar, verdeeldoos, bus-booster en video verdelers.

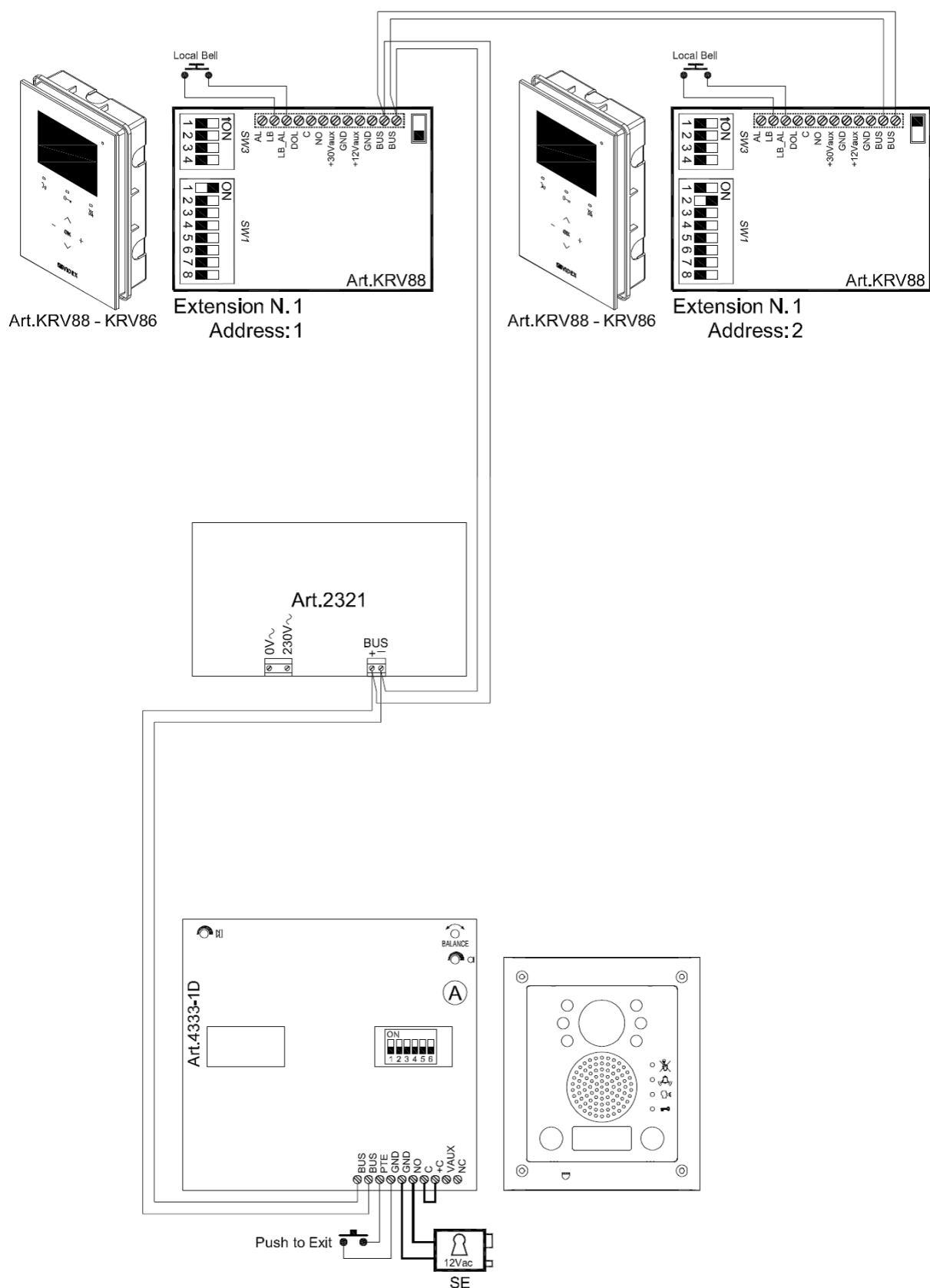
Aansluiten van een lokale voeding

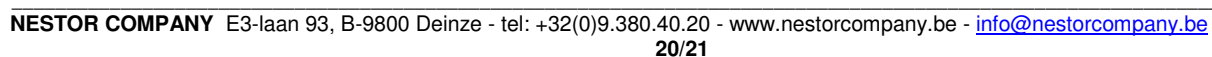
De onderstaande tekening verduidelijkt hoe je een lokale voeding dient aan te sluiten wanneer nodig. (bv; wanneer je vier binnenposten met hetzelfde adres hebt die samen moeten aangaan).

Nota; Let op de polariteiten









NESTOR
COMPANY

