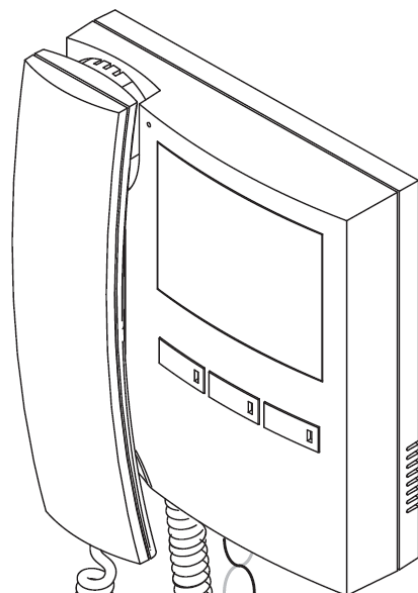
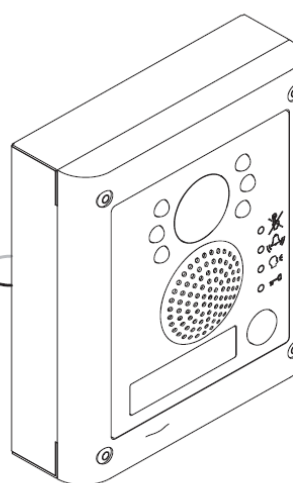


HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT
3600 Reeks





**VPK271/272/273/274
VPK275/276/277/278**



Luidsprekermodule met ingebouwde camera voor VX2300 2-draads systeem

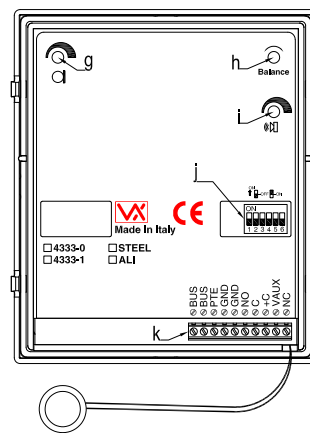
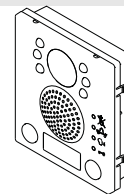


Fig.2

- 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 bedrukknoppen (afhankelijk van het type);
- blauwe leds voor de verlichting van het naamplaatje;
- camera met leds voor verlichting.

- a. Camera met verlichtingsleds;
- b. Luidspreker;
- c. Naamkaarthouder;
- d. Beldruknop (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;



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

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

HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT



BESCHRIJVING VAN DE VISUALISATIELEDS

Symbool	Omschrijving
	In stand by is deze led gedoofd. Wanneer deze led 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 belseignalen.
	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 voorbereiding 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	Druknop 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
Werktemp.:	-10 > +50 °C

Art.3686

Digitale video binnenpost voor VX2300 2-draads systeem

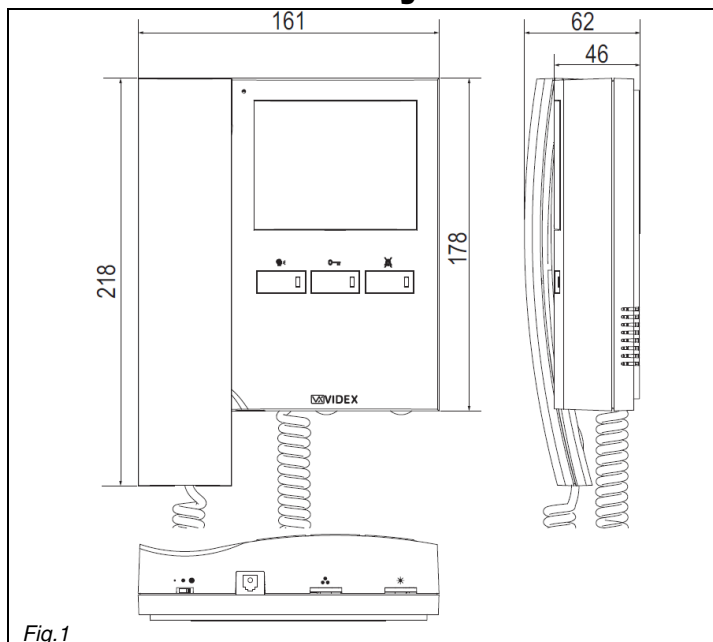


Fig.1

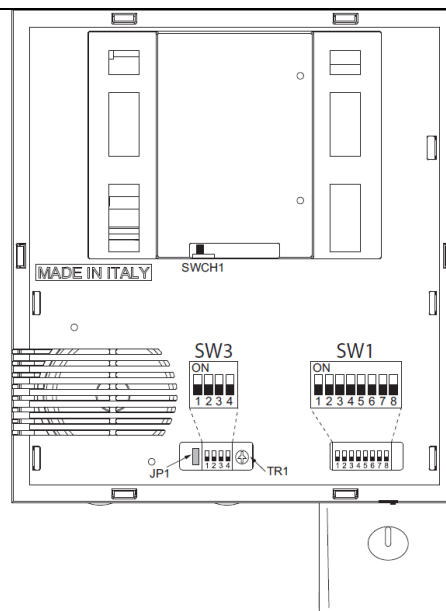


Fig.2

OMSCHRIJVING

Intelligente videofoon binnenpost met 3.5" actieve matrix LCD kleuren monitor voor VX2300. Met drie bedieningsknoppen; "camera recall", "deur-open/intercommunicatie oproep", "privacy/service" plus 3 LED's voor visuele indicatie van alle functies. Aanpasbare en programmeerbare opties: beltoon volume van 3 niveaus(laag, middel, hoog), kleurtoneel, helderheid en contrast, oproepmelodie, aantal beltonen, privacy duurtijd en adres. Er is ook een mogelijkheid tot een lokale bel functie. Art.3686 is wandmontage en vereist het aansluitbord en wandmontage plaat Art.5980.

DRUKKNOPPEN LEDS EN REGELINGEN (FIG. 1)

	Beeldoproep drukknop. Neem de hoorn op en druk N-maal om het adres van het gewenste toestel te bereiken.
	Camera wissel drukknop. Indien het buitentoestel is samengesteld uit art. 4303N + 4330N, kan deze druktoets worden gebruikt om tijdens communicatie te schakelen tussen het beeld van de buitenpost en dat van de externe camera aangesloten aan de respectievelijke ingang op de cameramodule. Tijdens een gesprek, drukken en blijven drukken tot de camera wisselt. Doe hetzelfde om terug te keren.
	Deur open knop. Gebruiken om de deur te openen tijdens gesprek.
	Droog contact relay drukknop. Tijdens gesprek, houd u de knop meer dan 3 sec. ingedrukt om het relay te sluiten. (Aansluiting "3" & "5" op Art5980 PCB aansluit bord). De interne verbinding blijft gesloten zolang de knop ingedrukt blijft. (Max 50Vdc@100mA).
	Intercommunicatie drukknop. Voor intercommunicatie neemt u de hoorn op en drukt zoveel maal op de toets als de adrescode van het op te roepen toestel.
	Privacy Aan/uit drukknop. Druk op de knop om de functie te activeren wanneer de videofoon in stand-by is. De functie wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de ingestelde tijd verstreken is. (programmeren). Of manueel bij terug indrukken van de knop.
	Activatie van het bus-relay bord Art.2305 Om een bus-relay te activeren tijdens een gesprek drukt u snel op de knop. Het aantal maal drukken bepaald het opgeroepen adres.
	Aan LED. Licht op wanneer de videofoon is ingeschakeld.
	Led gecontroleerd door aansluitingen "6" & "7" van PCB bord Art.5980. Normaal voor de deur toestand (open/dicht).
	PRIVACY On LED. Licht op wanneer de privacy is ingeschakeld.
	Oproeptoon volume.
	Helderheid
	Kleurintensiteit.
	Jumper voor verdere uitbereidingen (moet gesloten blijven).
	Contrast trimmer(links voor vergroten, rechts voor verminderen).
	Bus einde switch(Links = BUS einde actief, rechts = niet actief).

PROGRAMMATIE

Mogelijke instellingen voor de videofoon.

- Aantal maal bellen;
- Selectie melodie;
- Duurtijd Privacy;
- Adres instelling van eenheid(1...127, switches 1 tot 7 van SW1);
- Afsluiten Buslijn (open of dicht, switch SWCH1);
- intercommunicatie mode (tussen appartementen of binnen het appartement, switch 1 van SW3);
- Extensie adres(1...4, switches 2,3 van SW3);
- “Slave” instelling (switch 4 van SW3);

Het programmeren van het aantal maal bellen, de melodie en de privacy duurtijd worden uitgevoerd door de videofoon drukknoppen. Al de andere instellingen worden geprogrammeerd met de twee dip-switch banken (SW1 en SW3) op de achterkant van de videofoon (de videofoon moet daarvoor niet geopend worden).

Het is noodzakelijk om tijdelijk de voeding los te koppelen na het veranderen van de instellingen.

Aantal maal bellen, de melodie en de privacy duurtijd

Om deze verandering door te voeren moet u eerst de hoorn afnemen wanneer het toestel in stand-by is.

Aantal maal bellen

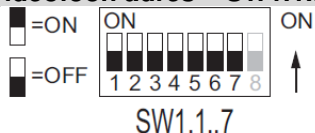
- Hou de  knop ingedrukt totdat de twee LED's  en  aangaan.
- Druk zoveel maal op de  knop tot het vereiste aantal beltonen. Een biep confirmeert iedere keer dat de toets word ingedrukt.
- Eenmaal het vereiste aantal beltonen bereikt is , wacht u 5 sec. de twee LED's gaan uit...De nieuwe waarde is opgeslagen.

Melodie selectie

- Hou de  knop ingedrukt totdat de twee LED's  en  aangaan.
- Druk op de  knop en hou deze ingedrukt om naar de volgende melodie te luisteren. Herhaal tot de gewenste melodie is gevonden.
- Eenmaal gevonden, wacht u 5 sec. de twee LED's gaan uit en de nieuwe melodie is ingesteld.

Privacy duurtijd

- Hou de  knop ingedrukt totdat de twee LED's  en  aangaan.
- Druk zoveel maal op de  knop totdat de gewenste privacy duurtijd bereikt is. Iedere maal er op de knop gedrukt word, verhoogd de tijd met 15 minuten. (bv; om 2 uur in te stellen drukt u 8 maal).
- Eenmaal de vereiste privacy duurtijd bereikt is , wacht u 5 sec. de twee LED's gaan uit en de nieuwe tijd is opgeslagen.

Videofoon adres – SW1.1..7

Onderstaande tabel verduidelijkt hoe je het adres van de videofoon moet instellen. ON = 1 & OFF=0. Vermenigvuldig iedere digit met zijn decimaal gewicht en tel de resultaten samen. Bv; zoals weergegeven in de tabel; OFF,ON,OFF,OFF,ON,OFF, ON is binair 0100101 dit geeft 37 decimaal.

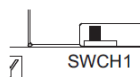
SW1 – ADRES BINNENPOST														
Toestand schakelaars							Binaire Code – Decimale waarde							Adres
7	6	5	4	3	2	1	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	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	1	1	1	1	1	127

Opmerking:

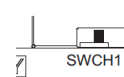
Het maximale aantal binnentoestellen is 100, maar het adres van deze toestellen kan eender welke waarde krijgen tussen 1 en 127.

Videofoon eindelijk switch – SWCH1

Zicht vanaf de achterkant:

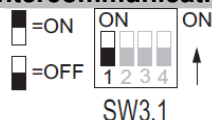


Schakelaar naar links om BUS-lijn te sluiten.



Schakelaar naar rechts bij niet afsluiten lijn.

In het geval van meerdere toestellen (intercoms, videofoons of monitors) in een parallelle opstelling (Bus draden worden aangesloten op het eerste toestel, vandaar naar het tweede en zo verder tot maximum vier toestellen). Moet de BUS alleen afgesloten worden op het laatste toestel, op alle andere toestellen blijft deze open.

Intercommunicatie instelling – SW3.1

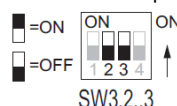
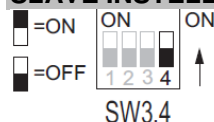
Deze switch stemt de intercommunicatie in. In OFF positie (standaard instelling) is er intercommunicatie tussen de toestellen in hetzelfde appartement (zelfde adres maar andere extensie); in ON positie is er communicatie tussen toestellen in verschillende appartementen. (verschillende adressen).

Bij installaties waar er meer dan één binnenpost in hetzelfde appartement is en er intercommunicatie tussen verschillende appartementen vereist is, mag er maar één binnenpost ingesteld zijn met deze functie. (SW3.1=ON, SW3.2=OFF, SW3.3=OFF). De andere binnenposten in het appartement moeten ingesteld zijn voor lokale intercommunicatie met extensie adressen "2-4" (slaves). Vanaf de binnenpost die ingesteld is voor intercommunicatie met andere appartementen, is er geen intercommunicatie mogelijk binnen het appartement maar "slave"-extensies 2-4 kunnen wel met elkaar communiceren binnen het appartement.

Extensie nummer –SW3.2...3

Indien intercommunicatie tussen appartement is ingeschakeld (switch 1 van SW3=ON) laat dan beide switches in standaard positie (beide OFF). Indien intercommunicatie binnen hetzelfde appartement (switch 1 van SW3=OFF), stel dan het extensie adres in startende van 1. Tijdens een externe oproep zullen alle binnenposten in hetzelfde appartement rinkelen, maar alleen de binnenpost met adres 1 zal beeld geven.

2	3	Extensie Nummer
OFF	OFF	1(standaard, slave)
ON	OFF	2(slave)
OFF	ON	3(slave)
ON	ON	4(slave)

**SLAVE INSTELLING – SW3.4**

Stelt de manier van beantwoorden in indien er meer dan één binnenpost is (max 4) in hetzelfde appartement. Standaard OFF = Tijdens een oproep zal er maar één videofoon met extensie 1 (master) beeld geven. ON = iedere videofoon zal beeld geven onafhankelijk van het extensie adres. In dit geval moet iedere videofoon lokaal gevoed worden met Art.2321 en moet BUS+ aangesloten worden op aansluiting 14 en BUS- op 11 van het Art.5980 connectie bord.

De lokale voeding is nodig voor iedere zwart/witte videofoon of vanaf de derde slave kleuren videofoon. Switch moet in dit geval bij alle binnenposten op ON staan.

VIDEOFOON AANSLUITBORD ART.5980

Aansluiting	Signaal	Omschrijving
1	GND	Massa
2	BUS 1	Bus ingang
3	C	Relay common contact(hou tijdens het gesprek de  knop 3 sec. ingedrukt om een interne verbinding te maken tussen aansluitingen "3" en "5" de link duurt tot de knop word losgelaten (Max 50Vdc @ 100mA)
4	BUS 2	Bus ingang
5	NO	Relay normaal open contact(hou tijdens het gesprek de  knop 3 sec. ingedrukt om een interne verbinding te maken tussen aansluitingen "3" en "5" de link duurt tot de knop word losgelaten (Max 50Vdc @ 100mA)
6	DOL	Hulp LED voedings ingang (=12Vdc)
7	DOL	Hulp LED voedings ingang (massa)
8	GND	Massa
9	GND	Massa
10	LB	Lokale bel (actief laag)
11	GND	Massa
12		
13		
14	+VAUX	Hulp voeding te gebruiken indien switch 4 van SW3 op ON staat.
15		
16		
17		
18	AL	Alarm ingang (nog niet geïmplementeerd)
19	AL-LB-GND	Massa uitgangte combineren met "AL" & "LB" actief lage ingangen

HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT



20	
----	--

MUURMONTAGE

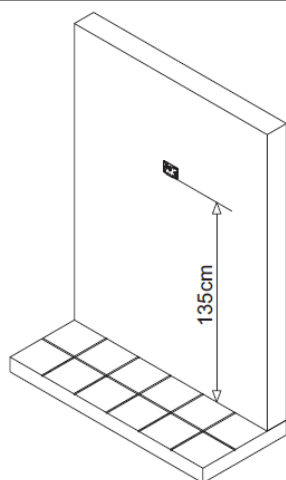


Fig.1

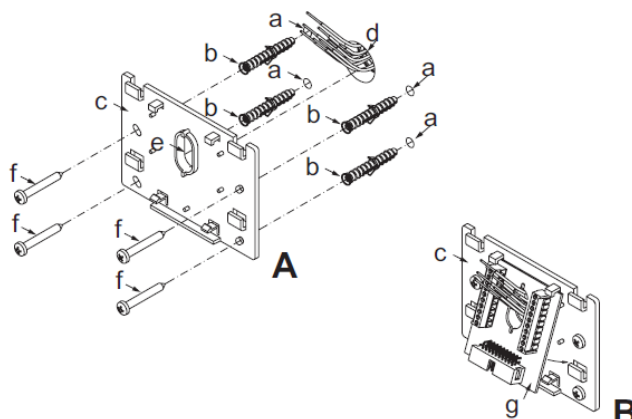


Fig.2

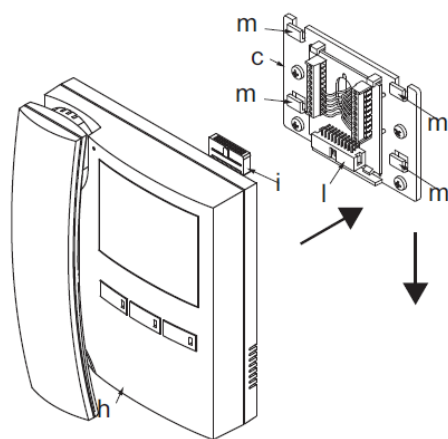


Fig.3

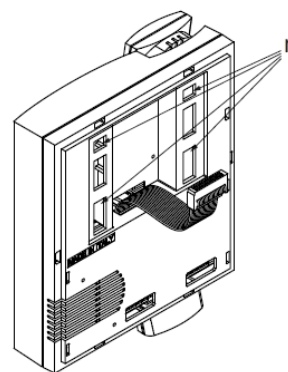


Fig.4

- De kabels moeten via de opening "e" (FIG.2A) van de muurplaat "c" binnenkomen. Deze kan best 135 cm boven het vloerniveau gemonteerd worden (zie FIG 1).
- Plaats de montage plaat "e" tegen de muur terwijl de kabelbundel "d" door de opening "e" komt en markeer de montage gaten "a" (FIG.2A).
- Boor de gaten "a" en stop er de pluggen "b" in. Haal de kabelbundel door de opening "e" en bevestig de muurplaat "c" met de 4 voorziene schroeven "f" (FIG.2A).
- Bevestig het aansluitbord "g" op de muurplaat (FIG.2B) en bevestig de aansluitdraden volgens de bijgeleverde diagram.
- Eenmaal de draden zijn aangesloten, haak dan de videofoon "h" vast in de muurplaat "c" (zie FIG.3).
- Plaats plug "i" van de kabel op de plug "i" die zich op het bordje "g" bevindt. (let op de inkeping !).
- Plaats de videofoon "h" tegen de 4 haken "m" van de muurplaat "c" (in lijn met de 4 openingen "n" op de achterzijde van de videofoon (FIG.4) en druk naar beneden zoals aangeduid in FIG.3).
- Om de videofoon te verwijderen, hou deze stevig vast en duw hem naar omhoog tot de videofoon "h" loskomt van de muurplaat "c".

SPECIFICATIES

Behuizing	3000 Series Videophones / mounting plate plus connection board
Druktoetsen	Yes, 5
Programmatie	Yes, carried out by the dip-switches located on the rear of the videophone
Regelingen	Call tone volume, contrast and brightness
Voeding	Supplied by the BUS line

Werkingstemp.

-10 +50 °C

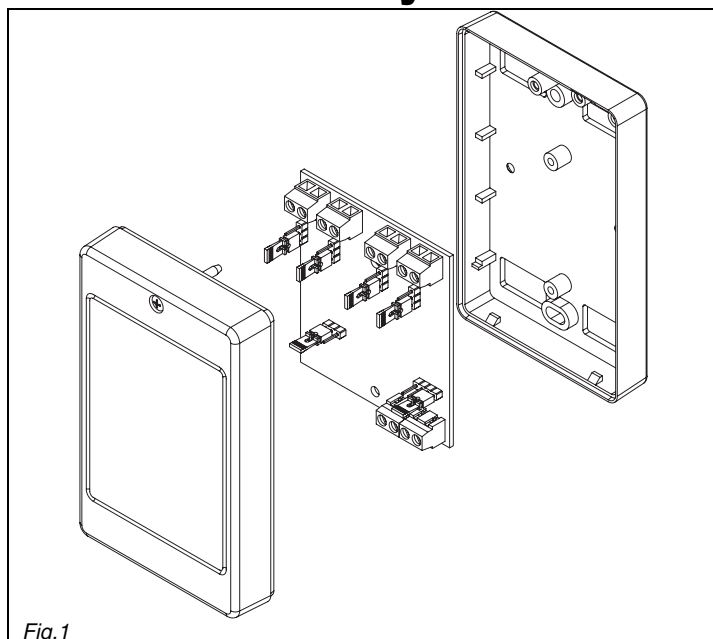
Art.317**Verdeeldoos 4 kanalen voor VX2300 2-draads systeem**

Fig.1

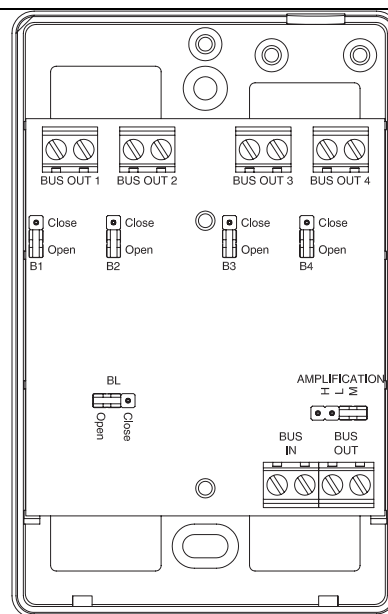


Fig.2

OMSCHRIJVING

Deze module verdeelt het bussignaal over 4 uitgangen naar 4 binnentoestellen videofoon of parlofoon. Er kunnen 3 niveaus van signaalversterking worden ingesteld (laag, medium en hoog). Deze versterking gebeurt enkel op de 4 uitgangen naar de binnentoestellen en niet op de doorlusuitgang naar een volgende verdeeldoos.

AANSLUITKLEMMEN EN JUMPERS	
Klem / jumper	Omschrijving
BUS IN	Ingang van de BUS
BUS OUT	Doorlusuitgang van de BUS (naar volgende verdeler)
BUS OUT 1	Uitgang voor binnentoestel 1
BUS OUT 2	Uitgang voor binnentoestel 2
BUS OUT 3	Uitgang voor binnentoestel 3
BUS OUT 4	Uitgang voor binnentoestel 4
B1	Jumper voor het afsluiten van busuitgang 1. Verplaats naar "close" wanneer de uitgang niet wordt gebruikt.
B2	Jumper voor het afsluiten van busuitgang 2. Verplaats naar "close" wanneer de uitgang niet wordt gebruikt.
B3	Jumper voor het afsluiten van busuitgang 3. Verplaats naar "close" wanneer de uitgang niet wordt gebruikt.
B4	Jumper voor het afsluiten van busuitgang 4. Verplaats naar "close" wanneer de uitgang niet wordt gebruikt.
BL	Jumper voor het afsluiten van de doorlusuitgang. Verplaats naar "close" wanneer de verdeler de laatste in de lijn is.
AMPLIFICATION	Ingang van de BUS

SPECIFICATIES

Behuizing	PVC behuizing 70x110x30mm / bevestiging tegen de muur
Druktoetsen	0
Programmatie	niet van toepassing
Regelingen	Versterking uitgangen (3 niveaus)
Voeding	Via de bus
Werkingstemp.	-10 +50°C

Art.318

Tweeweg passieve verdeeldoos

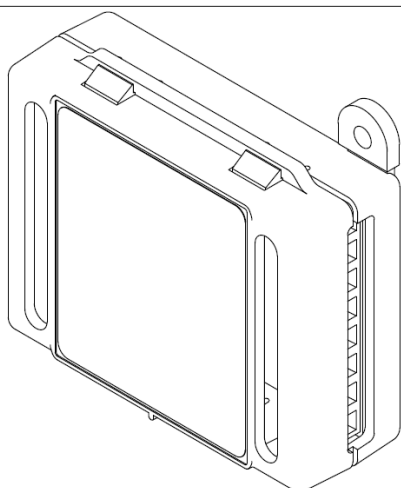


Fig.1

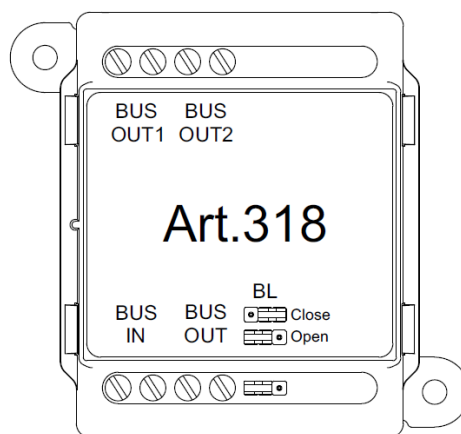


Fig.2

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
Regelingen
Voeding
Werkingstemp.

niet van toepassing
niet van toepassing
Via de bus
-10 +50°C

Art.2315 BUS booster en video signaal versterker

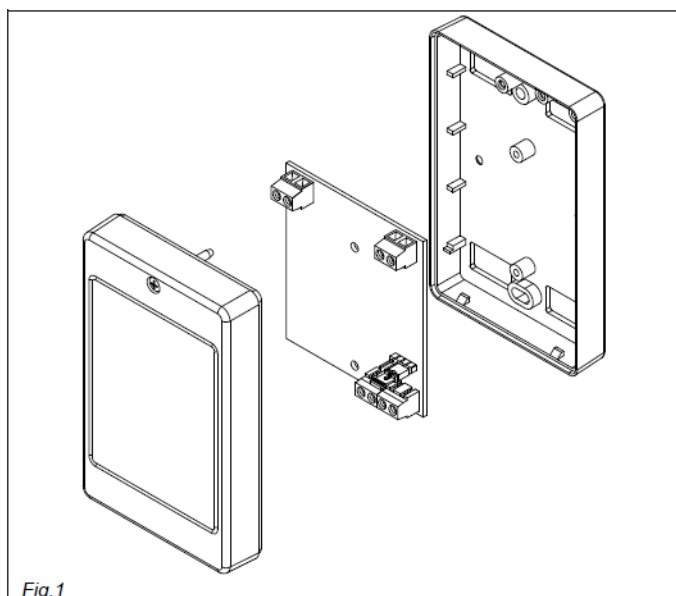


Fig.1

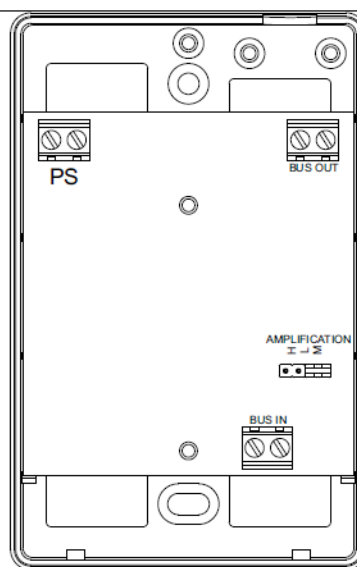


Fig.2

OMSCHRIJVING

Deze module herstelt de spanningsniveaus van de BUS-lijn en versterkt het videosignaal (3 niveaus: H = hoog, M = medium en L = laag). Aansluiten op de BUS-IN-ingang, BUS-OUT is het versterkt signaal. De voeding Art.2321 wordt aangesloten op de PS ingang. De BUS booster kan gebruikt worden in installaties die geen VIDEX CM2 kabel gebruiken en met grote afstanden. (bv; bij gebruik van CAT5 en afstanden groter dan 70m).

Aansluitingen en jumpers	
Aansluiting/Jumper	Omschrijving
BUS in	Bus line input
BUS uit	Bus line output
PS	Aansluiten voeding Art.2331
Amplification	Videosignaal versterking (3 niveaus: H = hoog, M = medium en L = laag).

SPECIFICATIES

Behuizing PVC behuizing 50x60x20mm / bevestiging tegen de muur

Druktoetsen	0
Programmatie	niet van toepassing
Regelingen	Versterking uitgangen (3 niveaus)
Voeding	Vereist een lokale voeding Art.2321
Werkingstemp.	-10 +50°C

Art.2301 Schakelmodule voor het VX2300 digitale systeem

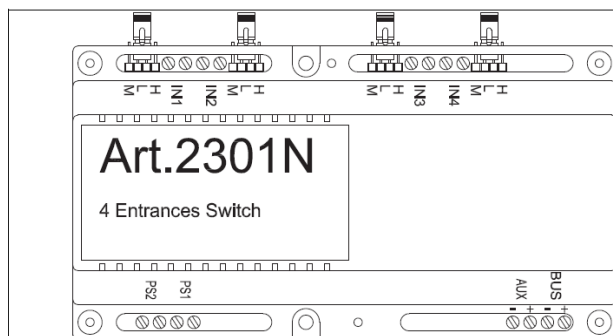


Fig.1

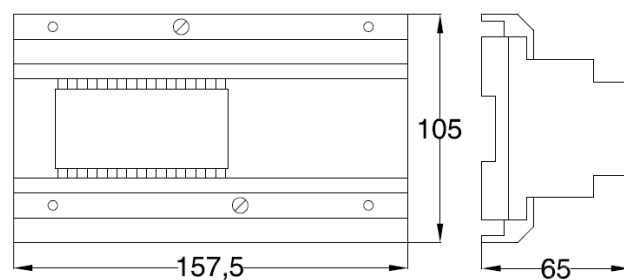


Fig.2

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 bevoorraden).

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 DINrail

Druktoetsen	<i>niet van toepassing</i>
Programmatie	<i>niet van toepassing</i>
Regelingen	<i>Signaal versterking in 3 niveaus voor iedere busingang (dip-switch instellingen)</i>
Voeding	<i>Via de bus of eigen voeding</i>
Werkingstemp.	<i>-10 +50°C</i>

Art.2322 Voedings omvormer van BUS naar 12Vdc

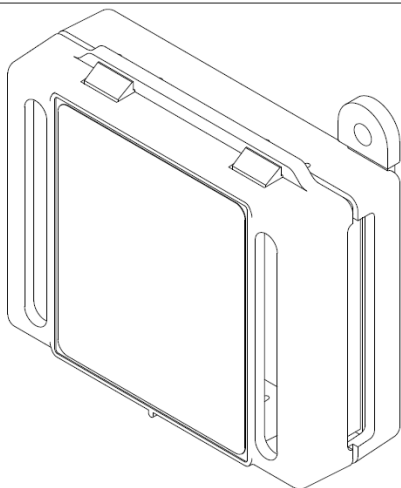


Fig.1

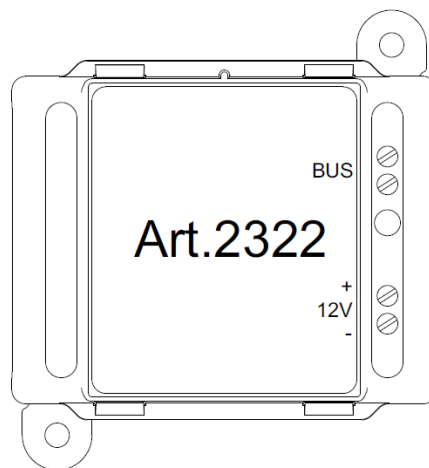


Fig.2

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

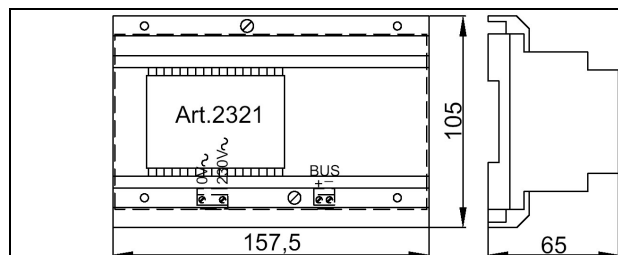


Fig.1

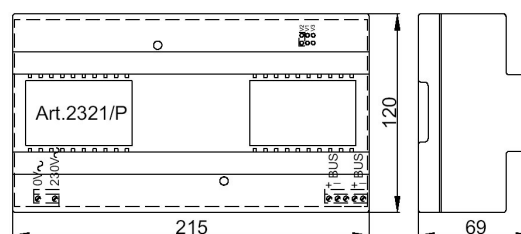


Fig.2

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

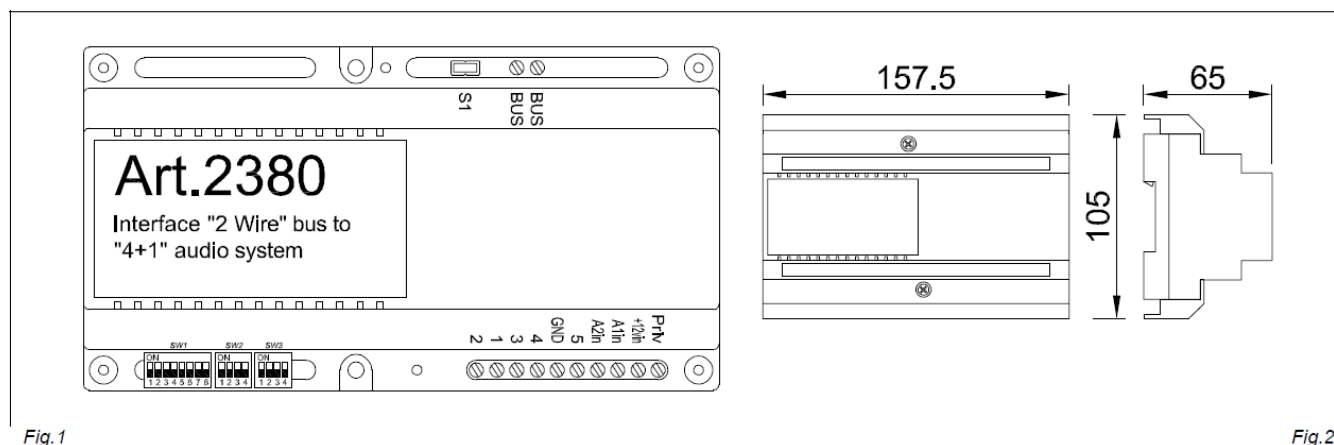


Fig.1

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.

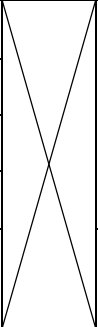
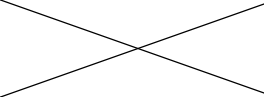
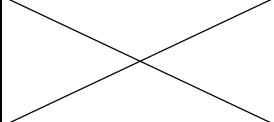
SW2 - privacy duurtijd

Status v/d switches				Privacy Mode (switch1)	Privacy tijdstelling (switches 2,3)
1	2	3	4		
OFF	OFF	OFF	X	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

HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT



	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				Intercommunicatie mode (switch1)	Toestel uitbereidingen (switches2,3)
1	2	3	4		
OFF	OFF	OFF		Intercommunicatie toegestaan tussen de binnenposten (met hetzelfde unit adres) binnen dezelfde flat. Om een bijkomend toestel te bellen neemt u de hoorn op en druk zoveel maal op de deur open toets als het adres nummer van de uitbereiding (bv; uitbereiding 2 twee maal, 3 drie maal). Iedere binnenpost van hetzelfde appartement moet een ander adres hebben. Het Master adres moet altijd ingesteld worden tenzij één van de binnenposten gebruikt word als intercommunicatie tussen de appartementen. Bv; bij een installatie met 3 binnenposten, moet één van de binnenposten het extensie adres 1 hebben. De andere twee moeten andere adressen hebben.	1(master)
	ON	OFF			2 (slave)
	OFF	ON			4 (slave)
	ON	ON			8 (slave)
ON	OFF	OFF		Intercommunicatie toegestaan tussen de binnenposten van verschillende appartementen. Om een bijkomend toestel te bellen neemt u de hoorn op en druk zoveel maal op de deur open toets als het adres nummer van de uitbereiding (bv; uitbereiding 10 tien maal, 12 twaalf maal).	
				OFF	De werking is niet veranderd.
				ON	Art.2380 vertraagd de oproep naar de “4+1” binnenpost met 20 seconden. Tijdens een oproep, wanneer Art.2380 parallel aangesloten is op een binnenpost, zal het beantwoorden van de oproep via de binnenpost de oproep naar de “4+1” interface onderbreken.

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.

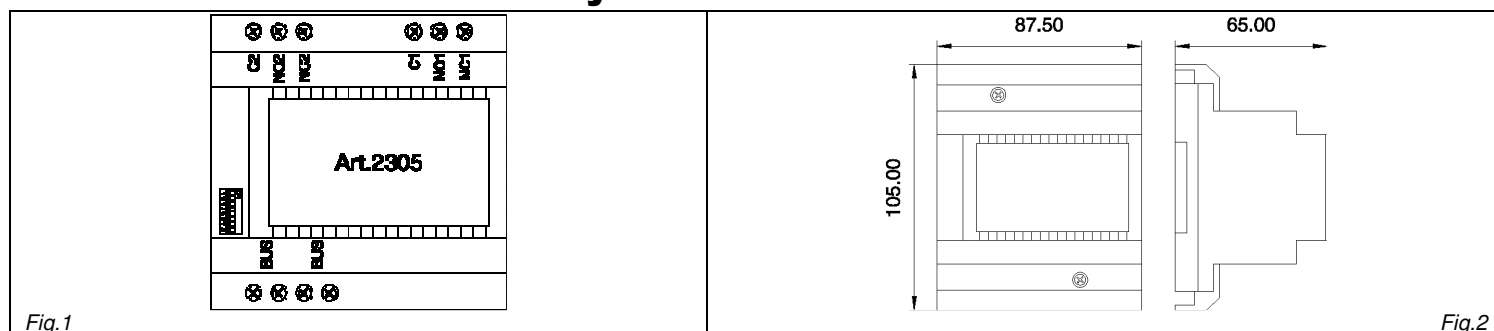
Signalen en aansluitingen	
Signaal	Omschrijving
BUS	
BUS	Bus aansluitingen
2	Spraaklijn in
1	Spraaklijn uit
3	Spraaklijn massa
4	Oproep uitgang
GND	Massa
5	Actief lage ingang "deur open" commando
A2in	Auxiliary actief lage ingang 2. Bij actief laag(0V) wisselt de status van de privacy.
A1in	Auxiliary 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 capacitieve belasting hebben.

In de volgende tabel wordt aangegeven welke ohmse weerstand, capaciteit en afstand toegelaten zijn bij verschillende kabeltypes. (capacitieve 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 CM2	0,50	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 samengegeld voor alle kabels in het systeem, de capacitieve waarde per meter wordt normaal vermeld op de verpakking of de kabel zelf).

BUS en video distributie

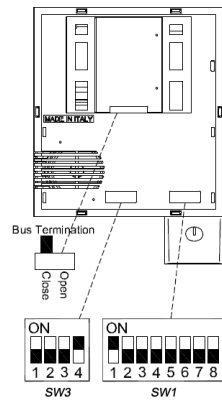
- Voor eender welk toestel in de installatie dient bij het uitvoeren van programmatie via dip-switches het toestel losgekoppeld te worden van de voeding voor minstens één minuut.
- Wanneer u meer dan één binnenpost in een appartement heb, moeten alle binnenposten verbonden worden met dezelfde videoverdelers (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

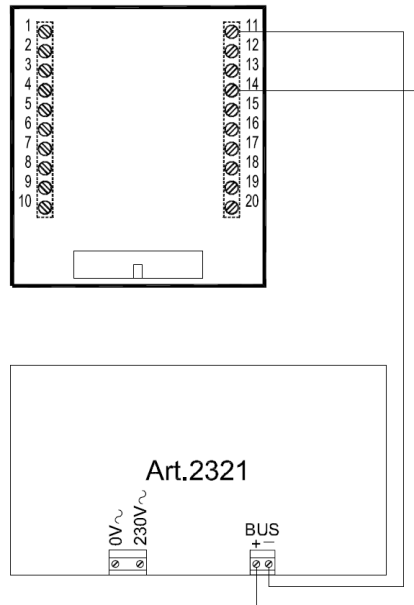
De onderstaande tekening verduidelijkt hoe je een lokale voeding dient aan te sluiten wanneer nodig. (bv; wanneer je vier binnenposten met hetzelfde adres hebt die samen moeten aangaan).

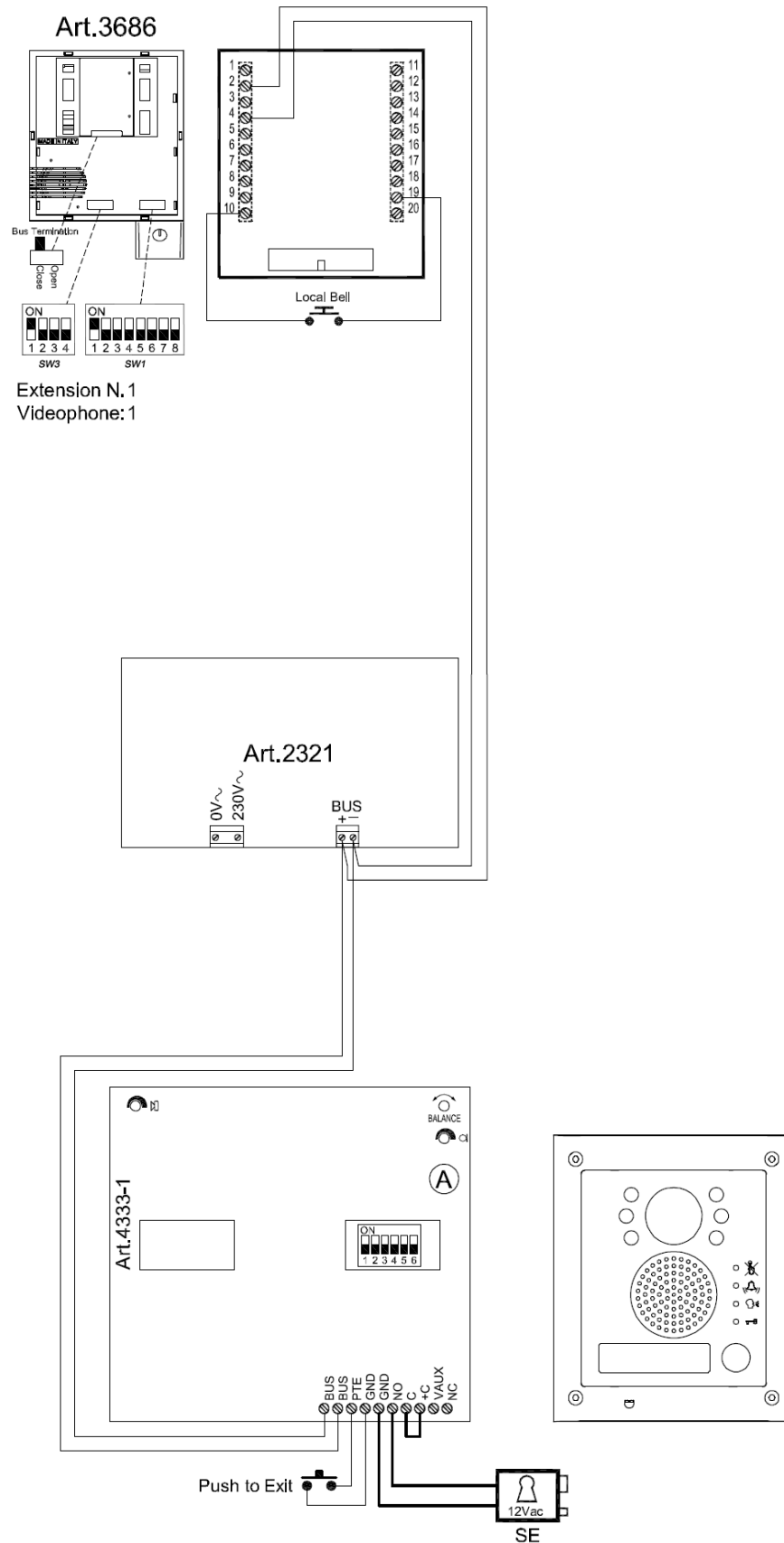
Nota; Let op de polariteiten

Art.3686

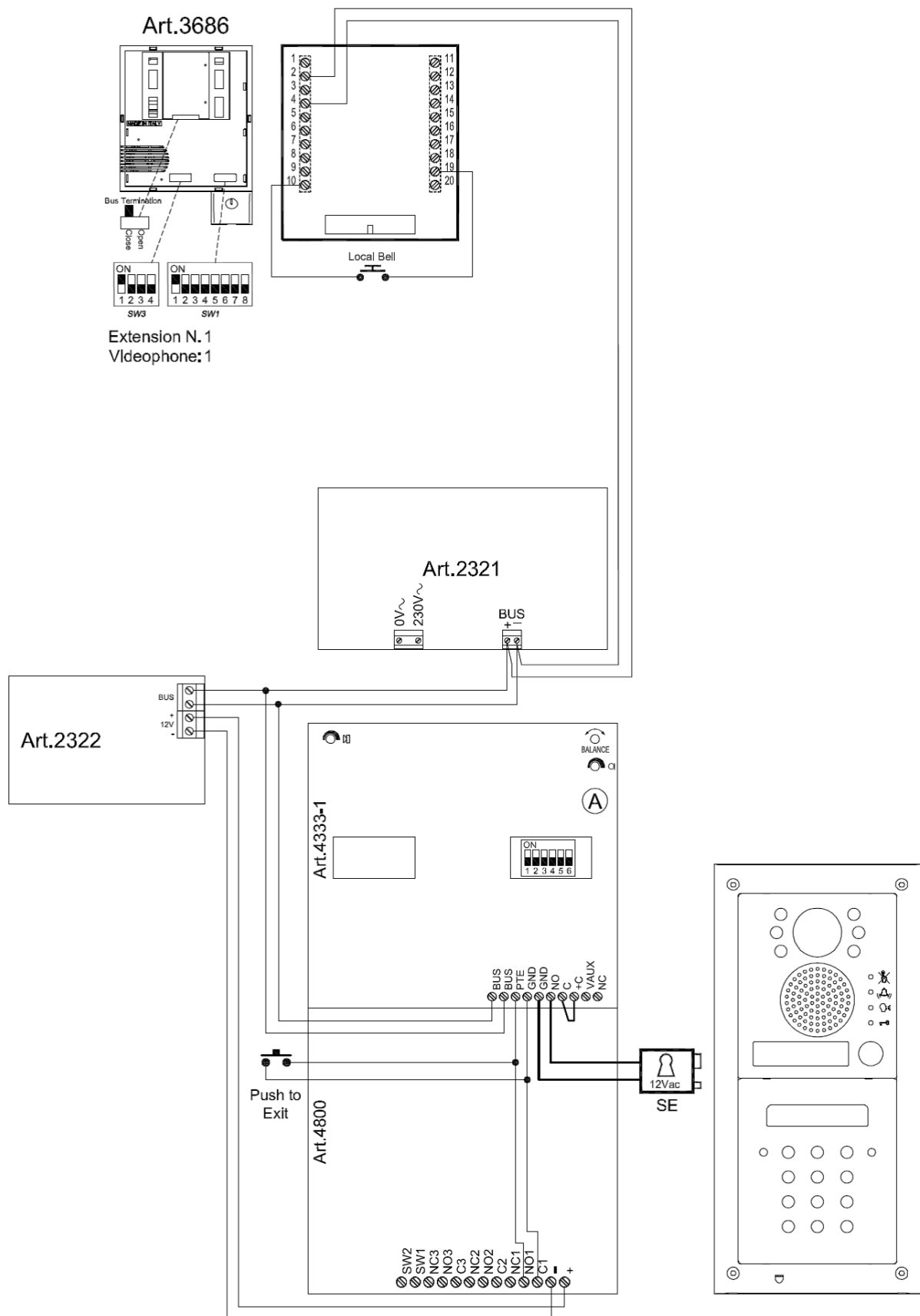


Extension N.1
Videophone:1

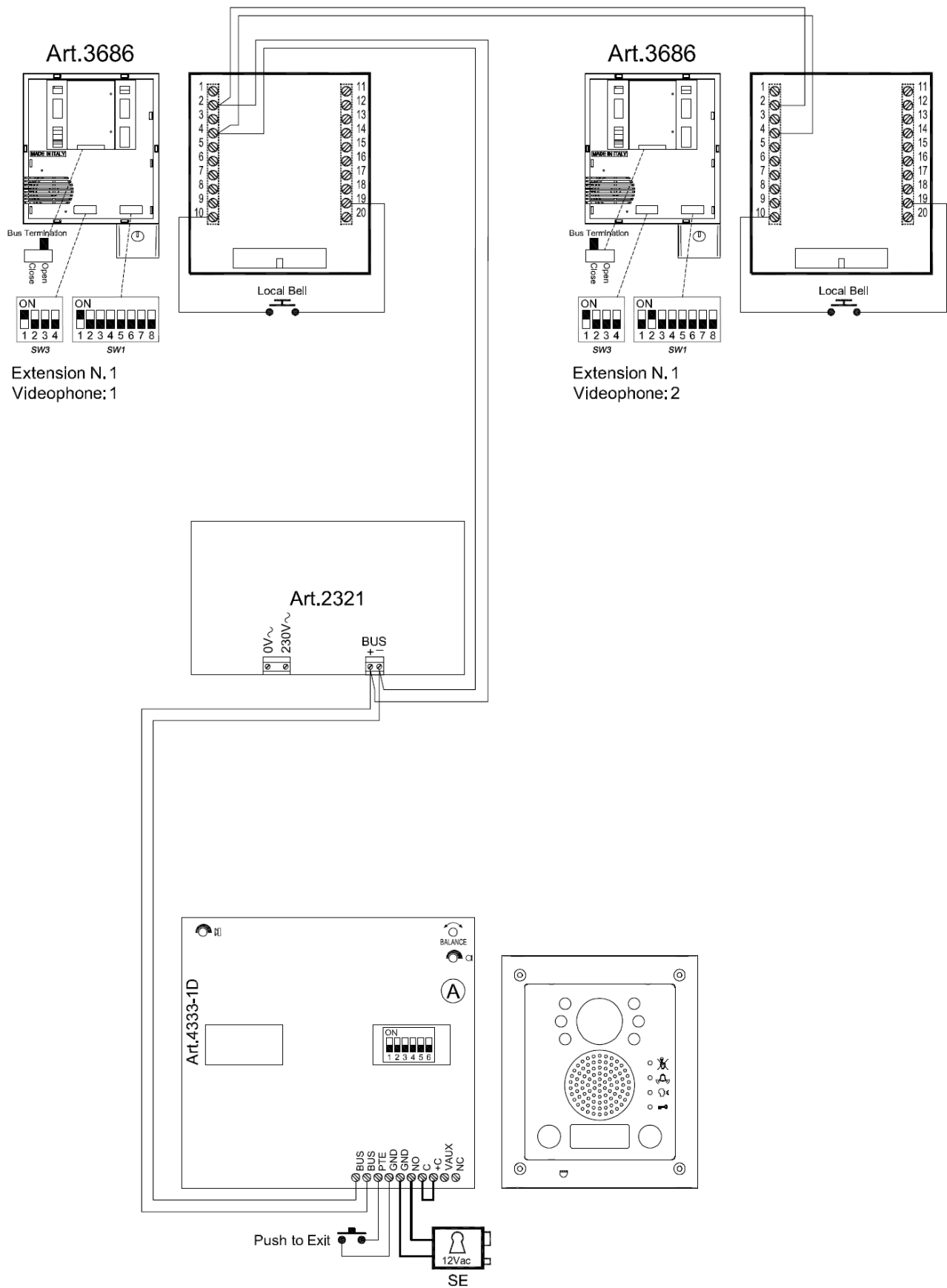




HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT



HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT



HANDLEIDING 2 DRAADS VIDEOFOONKIT

