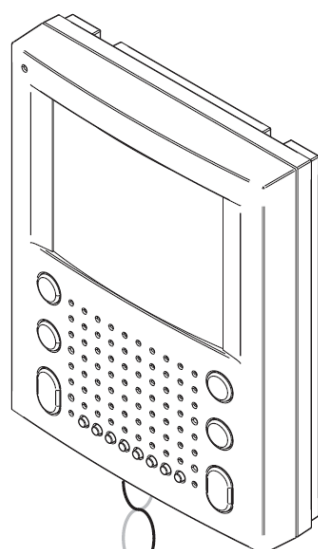
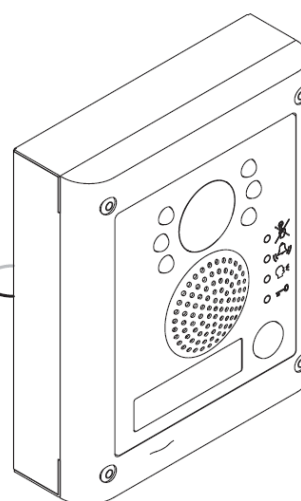
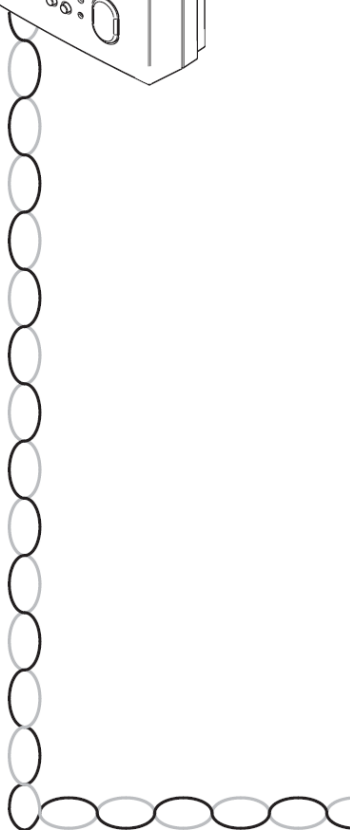




VPK561/562/563/564
VPK581/582/583/584



Art.4333

Luidsprekermodule met ingebouwde camera voor VX2300 2-draads systeem

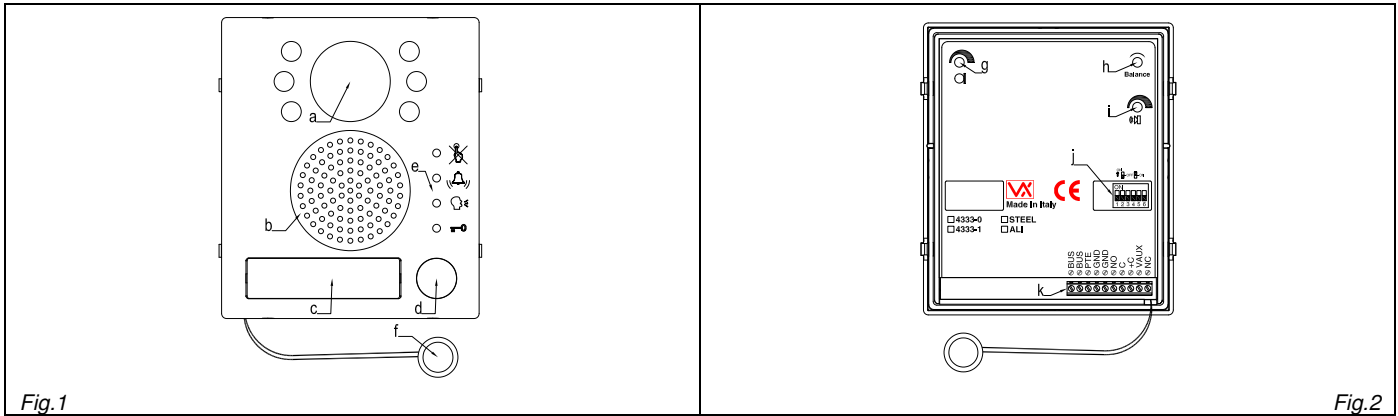


Fig.1

Fig.2

OMSCHRIJVING

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

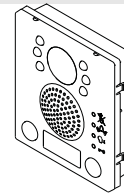
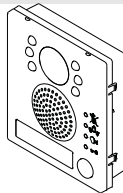
Het elektronische printbord bevat:

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

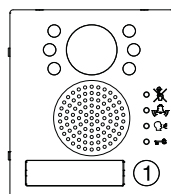
Details van de module:

- a. Camera met verlichtingsleds;
- b. Luidspreker;
- c. Naamkaarthouder;
- d. 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);
 - Deur open-tijd (schakelaar 4);
 - Duur van de gesprekstijd (schakelaar 5);
- k. Aansluitklemmen;

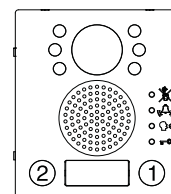
BESCHIKBARE MODELLEN



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 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	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.5488N Handenvrije digitale video binnenpost voor VX2300 2-draads systeem

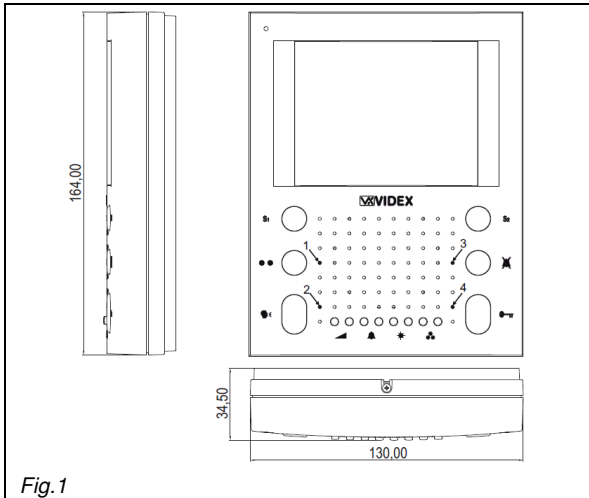


Fig.1

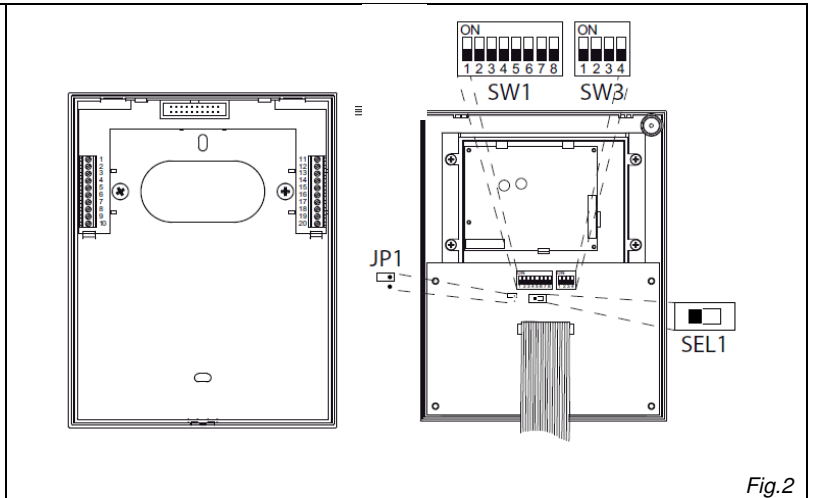


Fig.2

OMSCHRIJVING

Handenvrije intelligente videofoon binnenpost (opbouw of inbouw) met 3,5" LCD beeldscherm met actieve matrix, drukknoppen voor: openen deur / intercom, oproep beantwoorden / beeldoproep, privacy aan-uit, activatie van bus-relais, 2 vrije service drukknoppen, 4 visualisatieleds gekoppeld aan de 4 basis bedieningen. Regelingen voor volume van de spraak, belvolume, contrast en helderheid via 8 kleine drukknoppen vooraan op het toestel. Aantal belsignalen, duur van de privacy en werkingsmode van de intercommunicatie zijn programmeerbaar.

DRUKKNOPPEN LEDS EN REGELINGEN (FIG. 1)	
S1	Vrije service drukknop. Bediening van deze drukknop maakt een verbinding tussen de aansluitklemmen "S1" en "GND"
● ●	Druktoets voor het activeren van het bus relais (art. 2305). Om het contact van het busrelais te activeren, neem de hoorn op en druk hetzelfde aantal keren op de drukknop als het adres van het te activeren relaiscontact.
	Oproep beantwoorden. 1 maal drukken om een oproep te beantwoorden en te communiceren met de bezoeker. LED 2 zal omlichten.
	Beeldoproep. Druk hetzelfde aantal keren op deze toets als de waarde van het adres van het op te roepen buitentoestel.
	Uitschakelen. Wanneer het systeem in werking is (beeldscherm aan), wordt het toestel uitgeschakeld door 1 maal kort deze druktoets te bedienen. Het binnentoestel wordt ook automatisch uitgeschakeld na een vaste tijd, ook zonder de druktoets te bedienen. LED 2 zal doven.
	Simplex mode. Door deze druktoets langer dan 3 seconden ingedrukt te houden zal het toestel overgaan naar simplex mode. Houd de druktoets ingedrukt om de bezoeker toe te spreken (LED 2 knippert snel), laat de druktoets los om te luisteren naar de bezoeker (LED 2 knippert langzaam). Wanneer de druktoets gedurende 10 seconden niet wordt ingedrukt, zal het toestel uitschakelen. Bij een volgende oproep schakelt het toestel automatisch terug naar duplex mode.
S2	Vrije service drukknop. Bediening van deze drukknop maakt een verbinding tussen de aansluitklemmen "S2" en "GND".
	Druktoets voor het in en uitschakelen van de privacy. Houd de drukknop langer dan 3 seconden ingedrukt om de privacy mode in of uit te schakelen. De overeenkomstige led zal oplichten wanneer de privacy mode is ingeschakeld. Deze handeling kan enkel worden uitgevoerd wanneer het toestel ingeschakeld is (tijdens een gesprek of na een beeldoproep).
	Druktoets voor het schakelen naar de externe camera. Tijdens een gesprek kan geschakeld worden tussen het beeld van het buitentoestel en de externe camera (en terug) door kortstondig de druktoets te bedienen. (Deze functie werkt enkel met een buitentoestel van het type 4330N met externe camera).
	Oproepknop intercom. Voor een intercom oproep naar een ander binnentoestel, druk hetzelfde aantal keer op de toets als het adres of extensie van het op te roepen toestel. (zie ook SW3 intercom instellingen).
	"Deur open" toets. Druk tijdens een gesprek op deze toets om het deur open relais op de buitenpost(NO1, NC1, COM1) te bedienen. Indien aansluitklem 12 verbonden is via een deurcontact, zal LED 4 oplichten.
1	Niet gebruikt
2	LED verbonden aan de druktoets voor de functies beantwoorden / uitschakelen / beeldoproep / simplex mode
3	LED verbonden aan de druktoets "privacy"
4	Vrije LED (gevoed via aansluitklem 6 van het aansluitbord art. 5980)
	Volumeregeling van de ingebouwde luidspreker
	Volumeregeling van het belsignaal
	Regeling van de helderheid
	Regeling van de kleurintensiteit

PROGRAMMATIE

Volgende instellingen kunnen worden geprogrammeerd:

- Aantal belseignalen;
- Adres van het binnentoestel (1..127, dip-schakelaars 1 tot 7 van SW1);
- Afsluiting van de bus (open of dicht, dip-schakelaar 8 van SW1);
- Mode van de intercommunicatie (tussen hetzelfde of verschillende appartementen, dip-schakelaar 1 van SW3);
- Extensienummer van het binnentoestel op eenzelfde adres (1..4, dip-schakelaars 2 en 3 van SW3);
- Slaaf-mode (dip-schakelaar 4 van SW3);
- Duur van de privacy (dip-schakelaars 1, 2 en 3 van SW2)

Het aantal belseignalen wordt ingesteld via de drukknoppen op het binnentoestel, alle andere instellingen gebeuren via de 3 banken met dip-schakelaars achteraan op het toestel.

Behalve voor het instellen van het aantal belseignalen is het steeds noodzakelijk de voedingsspanning tijdelijk te onderbreken om de instellingen te bewaren.

AANTAL BELSEIGNALEN EN MELODIE SELECTIE

Om het aantal belseignalen aan te passen moet het binnentoestel in de programmatiemode staan. **Deze programmatiemode kan worden opgestart door gelijktijdig op volgende 2 toetsen te drukken: linker toets van de volumecontrole en de rechertoets van de kleurintensiteit** (dit zijn de 2 kleine drukknoppen uiterst links en uiterst rechts onderaan het binnentoestel, zie fig. 1A). Wanneer de programmatiemode is opgestart zal LED1 (zie fig. 1A) knipperen. Dit zal automatisch stoppen na 20 seconden.

Aantal belseignalen.

In de programmatiemode, druk op de "●:"-toets en houd deze ingedrukt. LED 1 stopt met knipperen en LED 3 begint te knipperen. Het aantal maal LED 3 knippert staat gelijk met het aantal belseignalen (1 x knipperen = 1 belseignaal, 6 x knipperen = 6 belseignalen). Wanneer het gewenste aantal belseignalen is bereikt, laat dan de "●:"-toets los. LED 1 zal terug beginnen knipperen ter aanduiding dat een volgende programmatie kan worden aangevangen.

Privacy duurtijd.

In de programmatiemode, druk op de "X"-toets en houd deze ingedrukt. LED 1 stopt met knipperen en LED 3 begint te knipperen en toont het aantal maal de knop is ingedrukt. (i maal knipperen=15 minuten vb;8 maal knipperen=2 uur).

Melodie selectie.

Druk in programmatiemode op de linker of rechter beltoonvolume toets  (kleine toetsen onderaan) en gebruik de linker knop om achteruit te navigeren en rechter knop om vooruit te navigeren in het selectie menu tot wanneer de gewenste melodie gevonden is. Wanneer de melodie speelt stopt de LED met knipperen, wacht voor het selecteren van een nieuwe melodie tot de LED weer knippert. Eens de gewenste melodie gevonden is, wacht 10sec. tot LED 1 stopt met knipperen. De nieuwe waarde is dan opgeslagen.

Nota:

De tweede beltoon is luider dan de eerste dit gaat zo door tot de vierde beltoon met maximum volume. Bij 6 beltonen zijn de vierde, vijfde en zesde toon op maximum volume.

ADRES VAN HET BINNENTOESTEL – SW1.1..8

Onderstaande tabel geeft weer hoe het adres van het binnentoestel kan 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 binair gelijk aan 0100101. Als wij elke digit vermenigvuldigen met zijn decimale waarde en daarna optellen dan bekomen wij: $32 + 4 + 1 = \text{adres } 37$.

Toestand schakelaars								Binaire Code – Decimale waarde								Adres
8	7	6	5	4	3	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	1	1	1	1	1	1	1	1	256

Opmerking

Het maximale aantal binnen toestellen is 100, maar het adres van deze toestellen kan eender welke waarde krijgen tussen 1 en 256.

SWITCH VOOR HET AFSLUITING VAN DE BUS – SWITCH SEL1

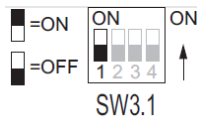
SEL1 ☐ Term.ON

SEL1 ☐ Term.OFF

De standaard fabrieksinstelling van deze dip-schakelaar is ON: bus afgesloten. Wanneer meerdere binnentoestellen (parlofoon of videfoon) in parallel worden aangesloten (bus aansluitingen zijn aangesloten aan het 1ste binnentoestel, van het 1ste binnentoestel verder naar het 2de en zo verder tot maximaal 4 binnen toestellen), moet de dip-schakelaar op ON gezet worden op het laatste binnentoestel, terwijl op alle andere binnentoestellen deze op OFF moet gezet worden.(bus niet afgesloten).

Bij gebruik met Art.317JP1  Without Art.317JP1  With Art.317

De standaard fabrieksinstellingen van deze jumper is open. Videofoon niet aangesloten op Art.317. Wanneer de videofoon aangesloten is op een oude Art.317 video verdeler dan moet de jumper gesloten worden. (zie ook bedradingschema's achteraan de handleiding).

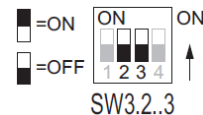
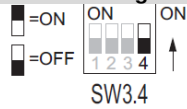
WERKINGSMODE VAN DE INTERCOMMUNICATIE – SW3.1

Deze dip-schakelaar stelt de werkingmode van de intercommunicatie in. In de "OFF" positie (standaard instelling) is intercommunicatie mogelijk tussen verschillende binnentoestellen binnen hetzelfde appartement (zelfde adres, maar verschillend extensienummer). In de "ON" positie is intercommunicatie mogelijk tussen verschillende appartementen (verschillende adressen).

EXTENSIENUMMER – SW3.2..3

Wanneer intercommunicatie tussen verschillende appartementen is geselecteerd (dip-schakelaar 1 van SW3 = "ON"), laat dan deze 2 dip-schakelaars in de standaard positie (beide OFF). Wanneer intercommunicatie binnen hetzelfde appartement is geselecteerd (dip-schakelaar 1 van SW3 = "OFF"), stel dan het extensie nummer van het binnentoestel in, beginnend bij 1. Bij een externe oproep zullen alle binnentoestellen op hetzelfde adres rinkelen, maar enkel van het binnentoestel met extensienummer 1 zal het beeld oplichten.

2	3	Extensie Nr.
OFF	OFF	1 (standaard, master)
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.

OVERZICHT VAN DE AANSLUITINGEN

AANSLUITPUNT	SIGNAAL	OMSCHRIJVING
1	GND	Massa
2	BUS1	Bus ingang
3	S1	Uitgang bediend door S1, sluit uitgang 3 kort met uitgang 5 bij indrukken.
4	BUS2	Bus ingang
5	S1	Uitgang bediend door S1, sluit uitgang 3 kort met uitgang 5 bij indrukken.
6	LED	Ingang voor bijkomende LED voeding (12dc)
7	S2	Uitgang bediend door S2, sluit uitgang 7 kort met uitgang 17 bij indrukken.
8	GND	Massa
9	GND	Massa
10	LB	Ingang voor lokale bel (actief laag)
11	GND	Massa
12		
13		
14	+VAUX	Ingang voor bijkomende voeding (te gebruiken wanneer switch 4 van SW3 aan staat).
15		
16		
17	S2	Uitgang bediend door S2, sluit uitgang 7 kort met uitgang 17 bij indrukken.
18	AL	Ingang voor alarm (nog niet geïmplementeerd)
19		
20		

MONTAGEINSTRUCTIES VOOR MUURBEVESTIGING

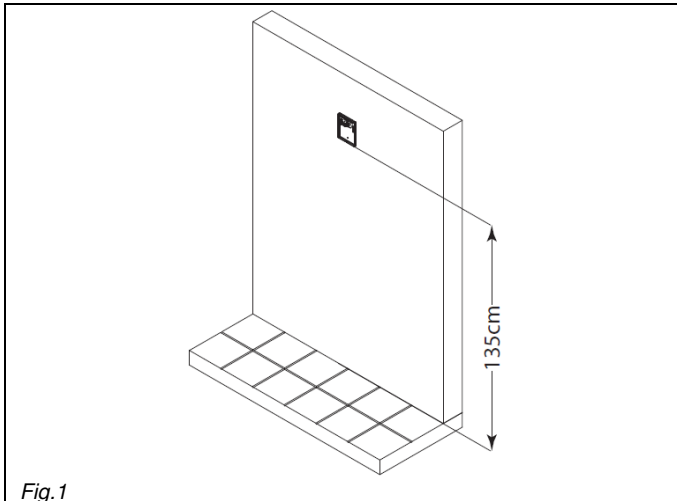


Fig.1

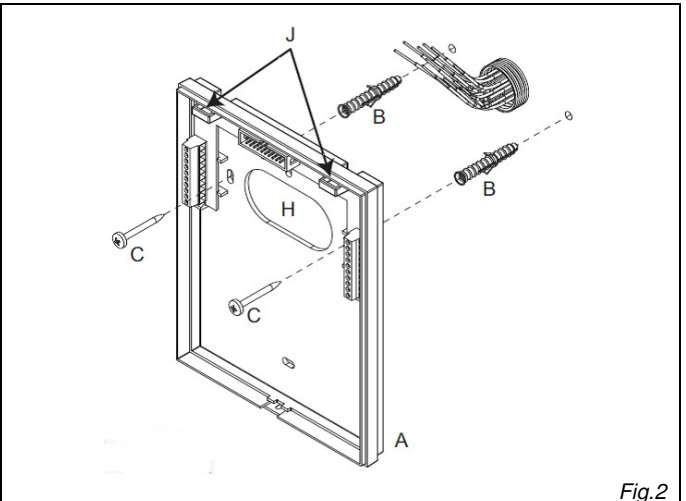


Fig.2

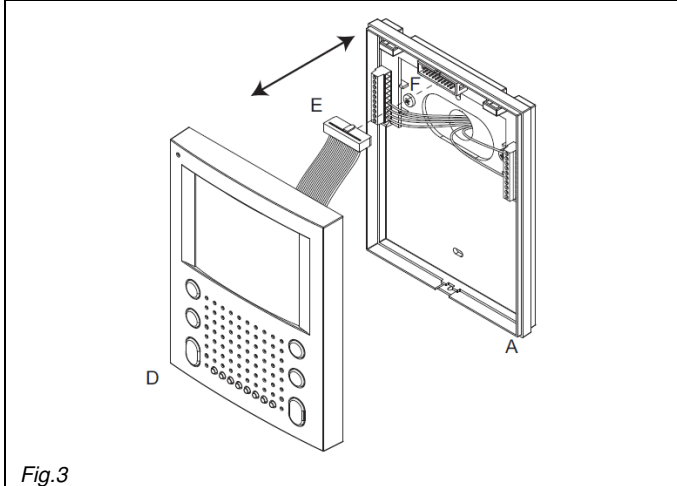


Fig.3

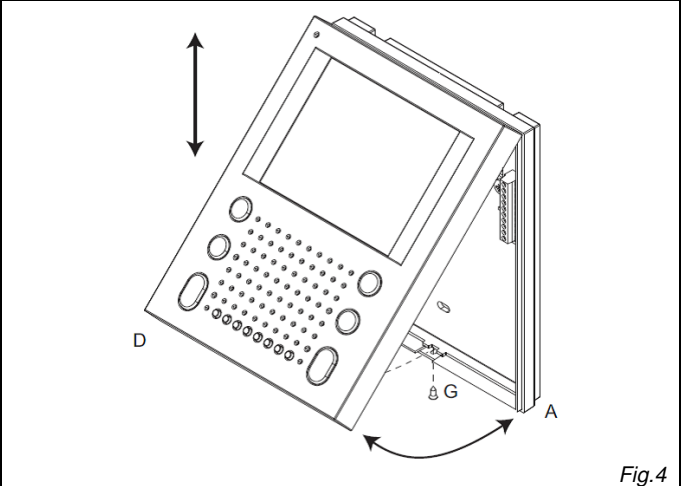


Fig.4

- Om Art.SL5478 te installeren moet deze eerst geopend worden (Fig.4). Verwijder schroef "G" en licht de cover "D" op (of naar voor als toestel plat ligt). Maak dan plug "E" los van plug "F" op het aansluitbord "A" (Fig.3).
- Plaats de bodemplaat "A" tegen de muur op 135cm van de afgewerkte vloer (Fig.1). Alle kabels moeten door het gat "H" steken.(Fig.2).
- Markeer de bevestigingsgaten, hou er rekening mee dat de kabels door de voorziene opening "H" moeten.
- Boor de gaten en plaats daarin de bijgeleverde pluggen "B". Bevestig nu de bodemplaat "A" op de muur met behulp van de bijgeleverde schroeven "C" (Fig.2).
- Maak de aansluitingen volgens het aansluitdiagram.
- (Fig.3) Sluit plug "E" aan op plug "F".
- Haak cover "D" op de bodemplaat "A" met behulp van de twee haakjes "J" (Fig.2) en druk dan de cover "D" op de bodemplaat "A". De installatie kan nu getest worden.
- Vergeet na het testen niet om de cover vast te maken met de voorziene schroef "G".

SPECIFICATIES

Behuizing	5000 serie videofoon / muurbevestiging met aansluitbord
Druktoetsen	6
Programmatie	Via DIP-schakelaars achteraan op het toestel
Regelingen	Belvolume contrast en helderheid
Voeding	Via de bus
Werkingstemp.	-10 +50 °C

Art.317

Verdeeldoos 4 kanalen voor VX2300 2-draads systeem

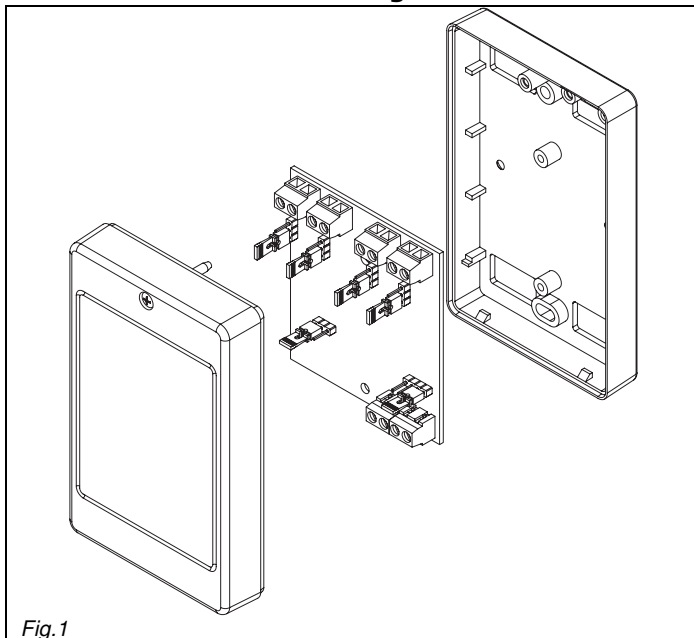


Fig.1

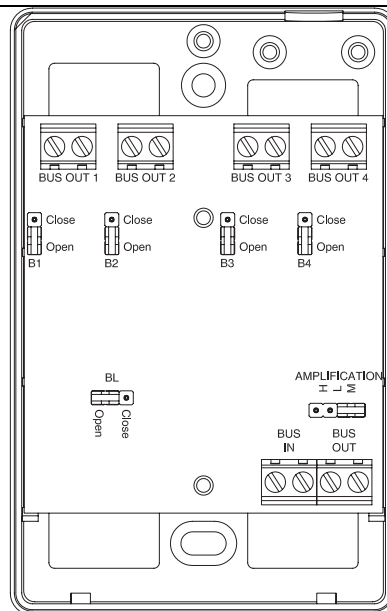


Fig.2

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

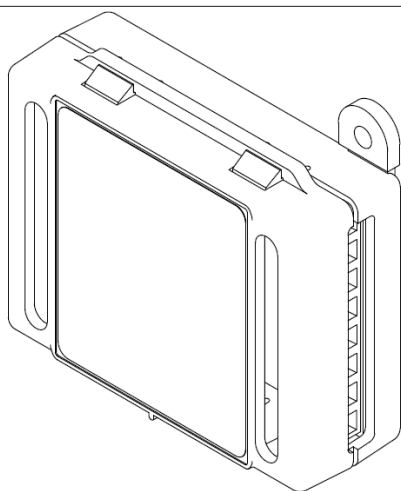


Fig.1

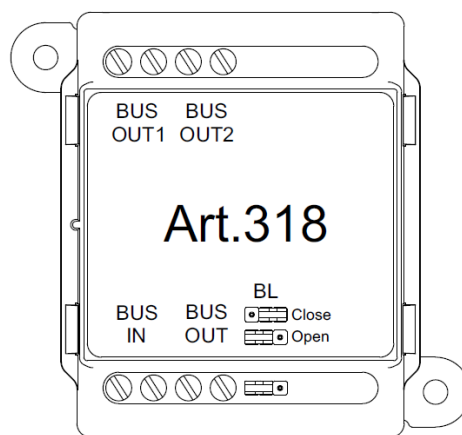


Fig.2

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	Videfoon/intercom bus uitgang 1
BUS uit 2	Videfoon/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.2315

BUS booster en video signaal versterker

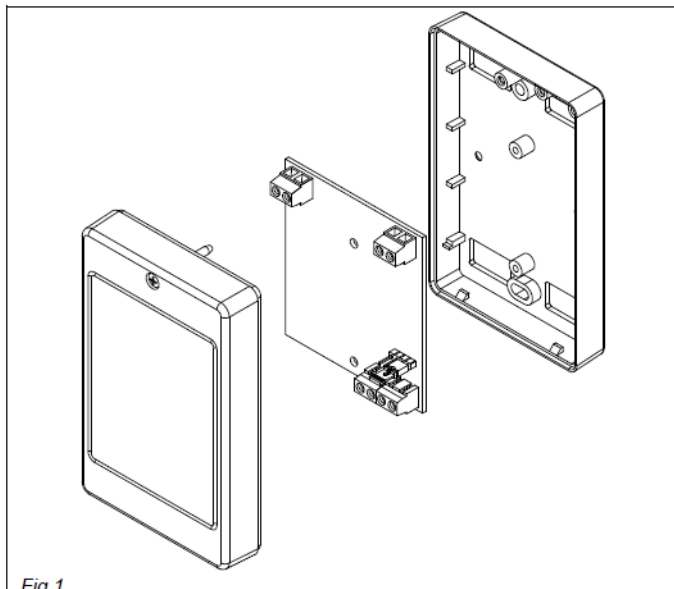


Fig.1

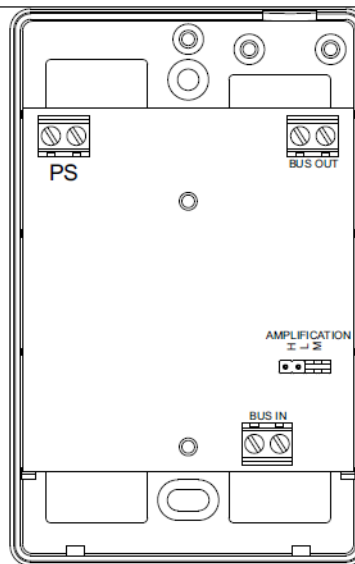


Fig.2

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 word 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
Versterking	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

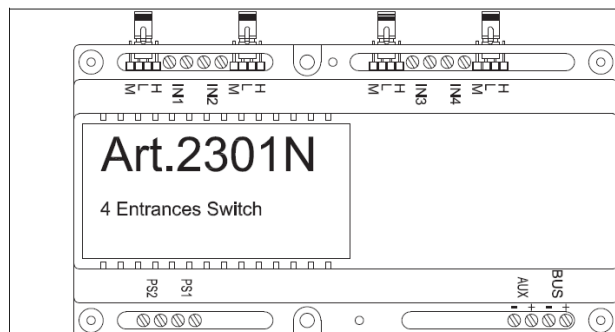


Fig.1

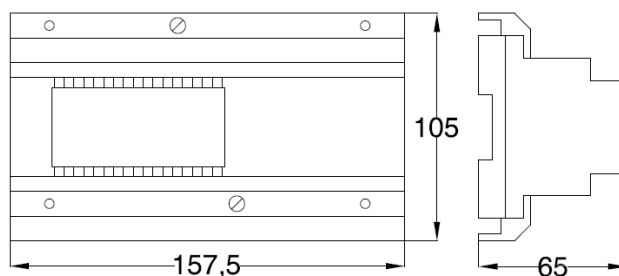


Fig.2

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 bevoorradt).

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

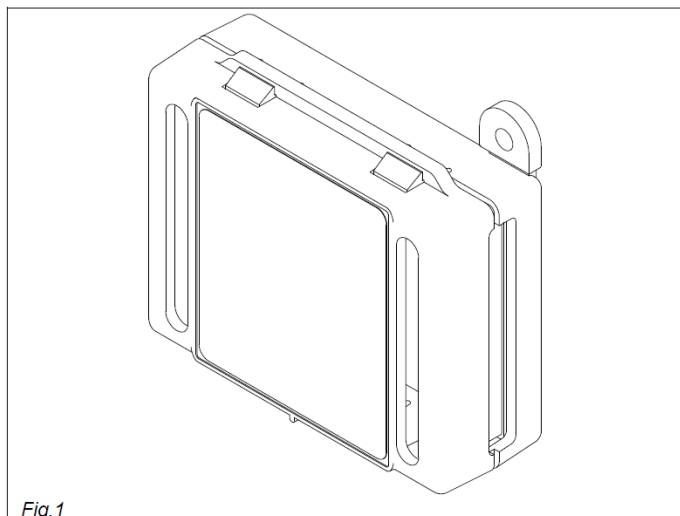


Fig.1

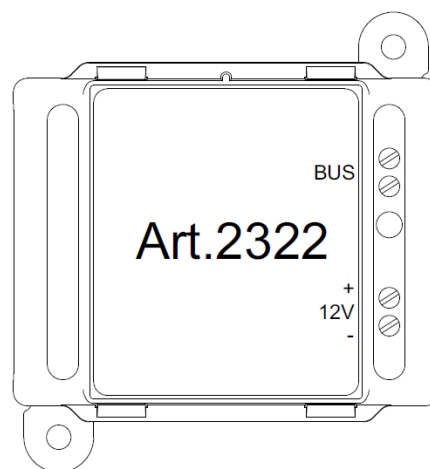


Fig.2

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

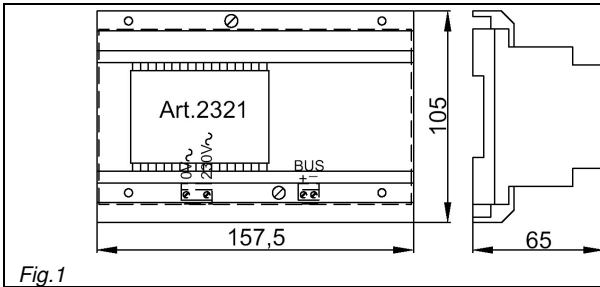


Fig.1

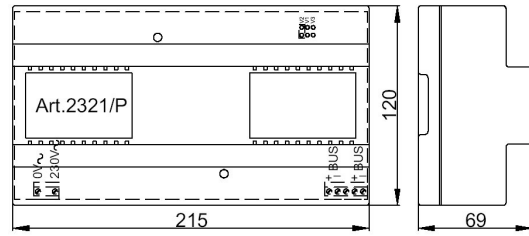


Fig.2

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 PLAATSING 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 zoal 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
Werkings-temp.	-10 +50°C

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

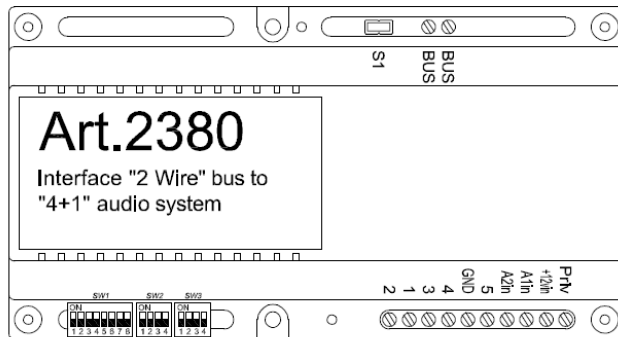


Fig. 1

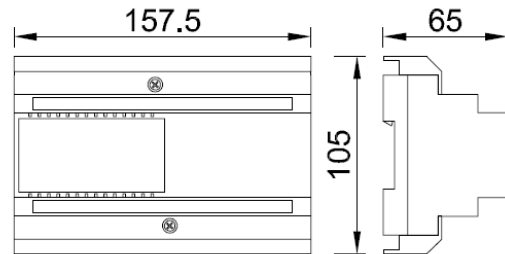


Fig. 2

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

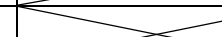
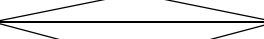
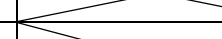
Switches Status							Binary Code – Decimal Value							Decimal Code
7	6	5	4	3	2	1	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	1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

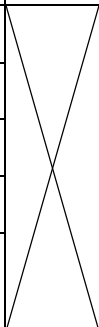
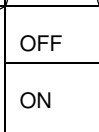
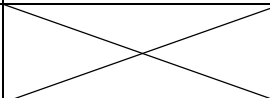
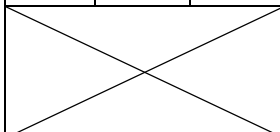
De bovenstaande tabel laat zien hoe u het adres van het apparaat kan instellen. Aangezien dat ON = 1 en OFF = 0, vermenigvuldigt elk cijfer voor de desbetreffende decimale gewicht

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(switches2,3)
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				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	
			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;

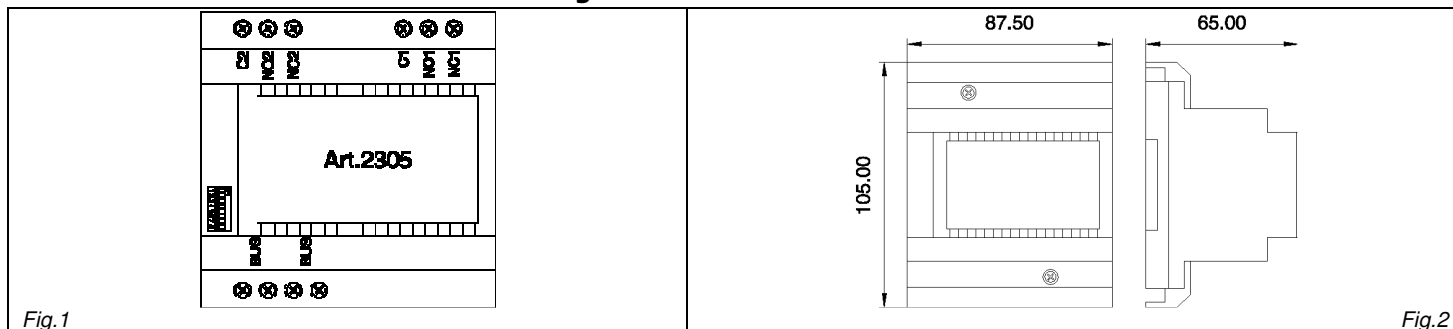
Extensie 1 is verplicht. Op installaties met meer dan één toestel in een appartement, iedere binnenpost moet een eigen uniek extensie nr. hebben. Bij installaties waar er meer dan één binnenpost in hetzelfde appartement en intercommunicatie tussen andere appartementen vereist is. Mag er maar één binnenpost zo ingesteld zijn (SW3.1=ON, SW3.2=OFF, SW3.3=OFF). De andere binnenposten moeten ingesteld zijn als locale 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 werkingsmode

PROGRAMMATIE

De werkingsmode 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 DIN rail
Druktoetsen	niet van toepassing
Programmatie	via 8 DIP-schakelaars in het toestel
Regelingen	niet van toepassing
Voeding	Via de bus
Werkings-temp.	-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.

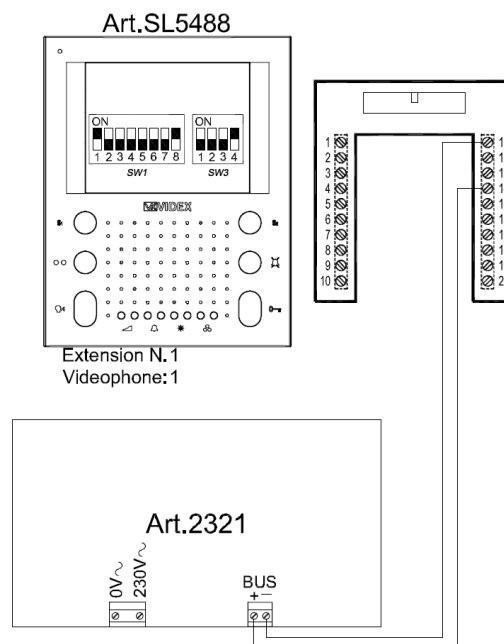
In het geval andere dan de hierboven vermelde kabels worden gebruikt kan verlies van video of datasignalen optreden. Wij raden aan getwiste kabel te gebruiken met een maximale ohmse weerstand van 10 Ohm/100m voor elke geleider (tussen het verste buitentoestel en het verste binnen toestel) en een maximale 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).

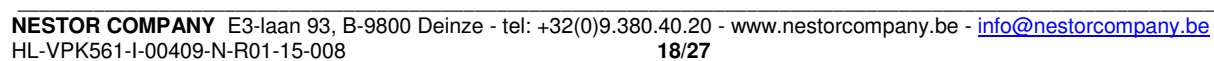
BUS en video distributie

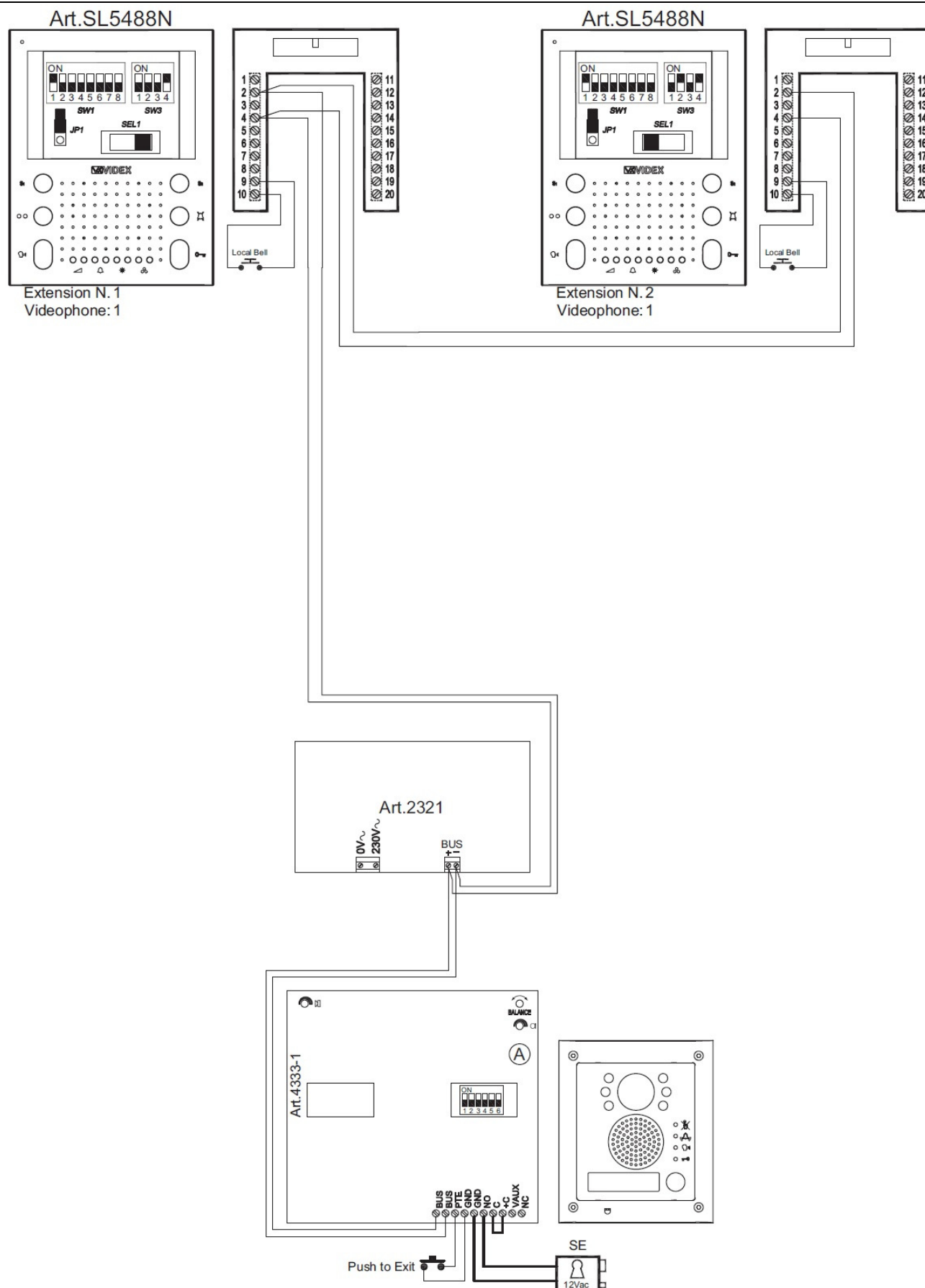
- Voor eender welk toestel in de installatie dient bij het uitvoeren van programmatie via dip-switches het toestel losgekoppeld te worden van de voeding voor minstens één minuut.
- Wanneer u meer dan één binnenpost in een appartement heb, moeten alle binnenposten verbonden worden met dezelfde videoverdelers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

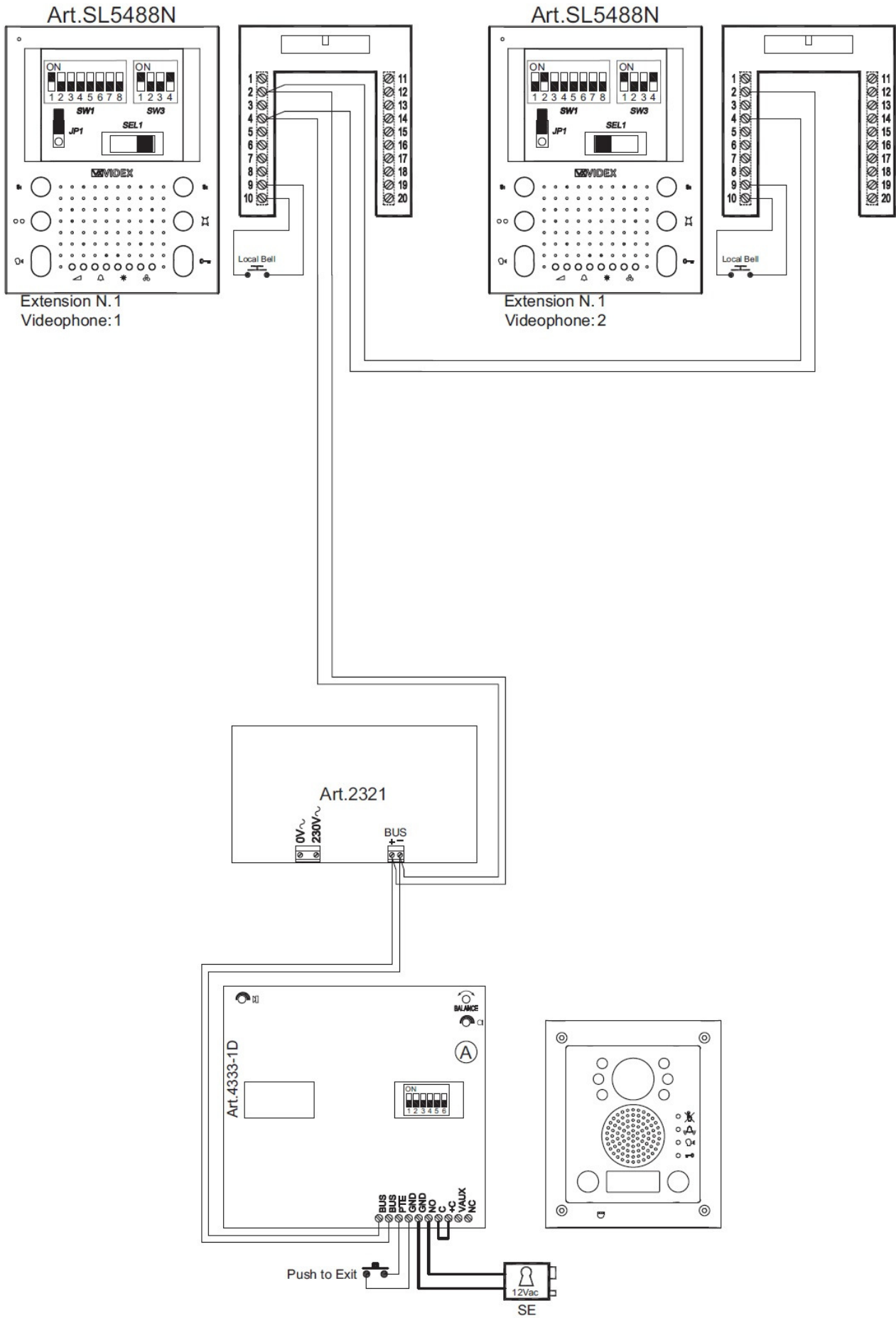
Aansluiten van een lokale voeding

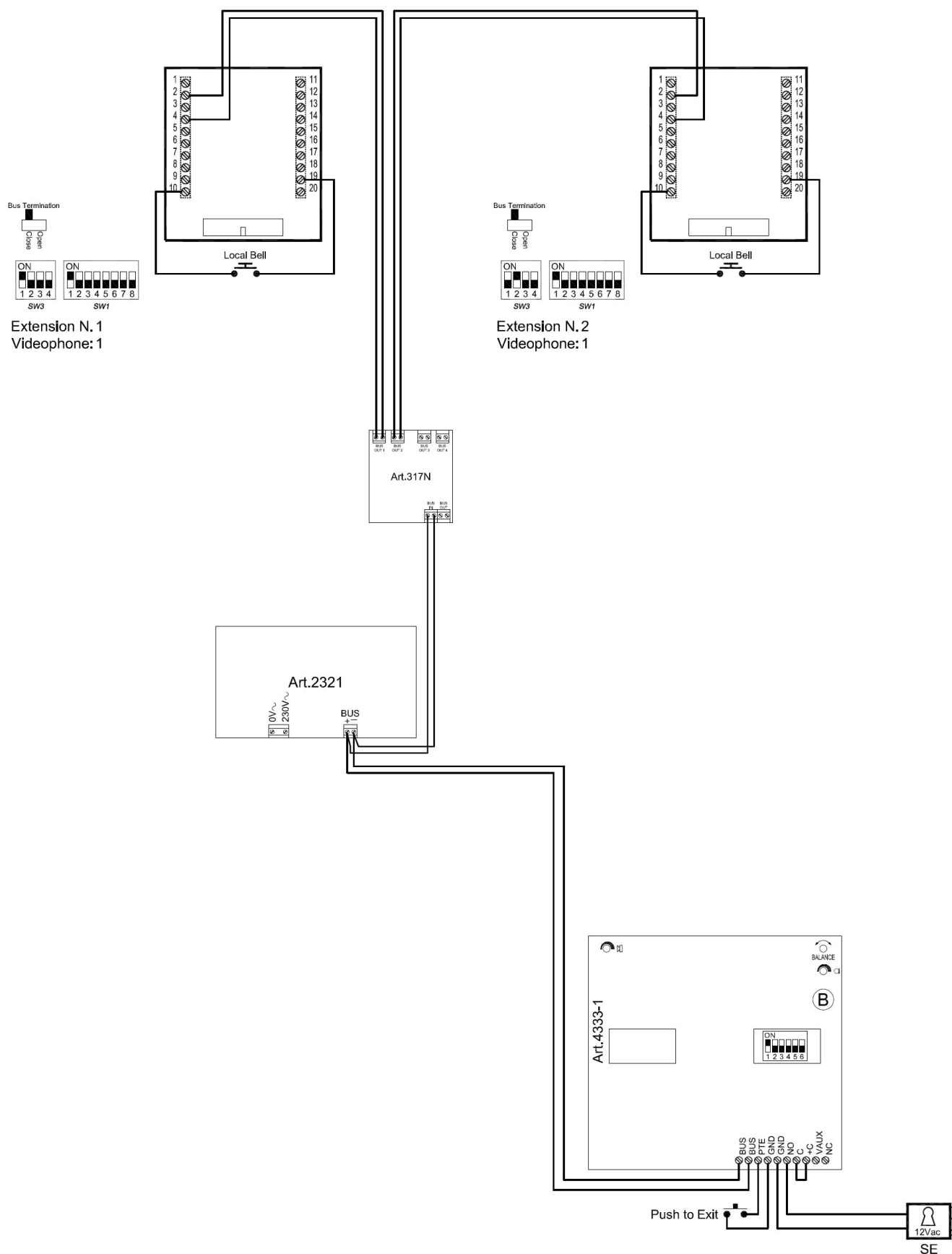
De onderstaande tekening verduidelijkt hoe je een lokale voeding dient aan te sluiten wanneer nodig. (bv; wanneer je vier binnenposten met hetzelfde adres hebt die samen moeten aangaan).

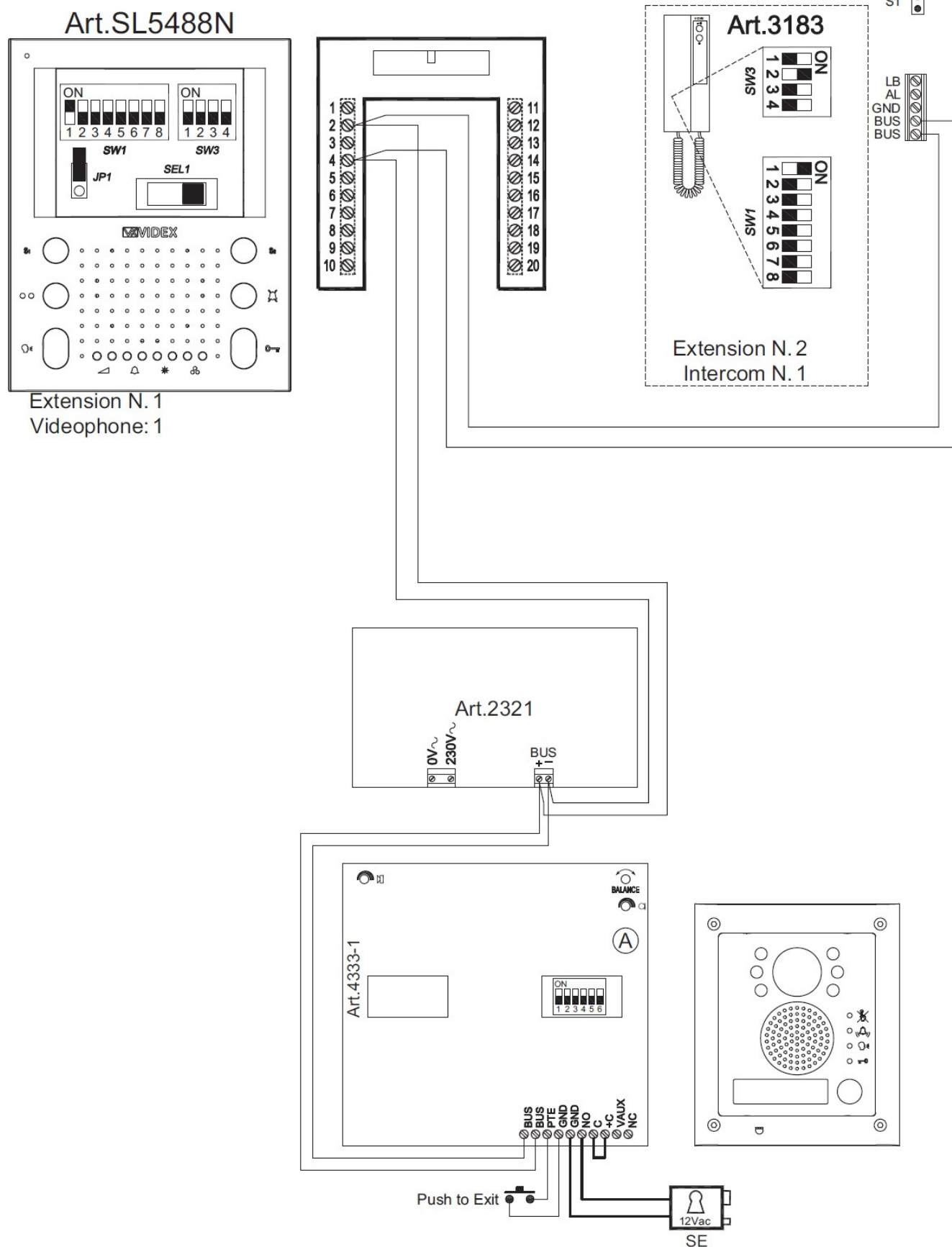




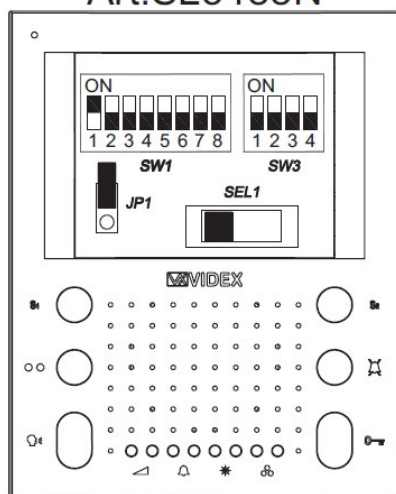








Art.SL5488N



Extension N. 1
Videophone: 1

