

Art. 2206N Block exchanger / controller

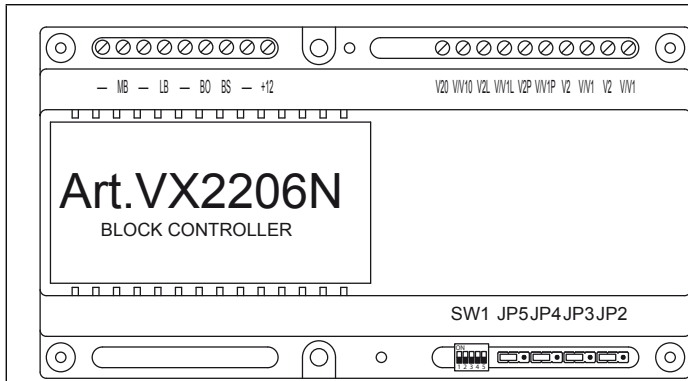


Fig. 1

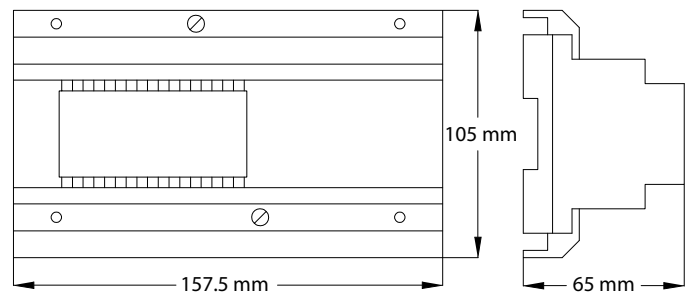


Fig. 2

DESCRIPTION

The Art. 2206N is a block exchanger/controller that allows to build installation with main and secondary entrances (one unit is required each secondary entrance). The Art. 2206N, effectively making each block as a stand alone system, allows to get over the 180 users limit (maximum 1000 users in total) and allows the operation at the same time of multiple blocks that are not in conversation with the main door station (i.e. in a complex with 3 buildings A, B and C with one main entrance and 3 secondary entrances, if a visitor is talking to the building C from the main door station, any other visitor may call at the same time from entrances A and B). Maximum 15 Art. 2206N units may be installed in the same system and main entrances must be of digital kind (Art. 2202 or Art. 4202 and related version with firmware release from 50 or more). The Art. 2206N is available in one version only for both audio and video systems and allows to use the coax or the balanced video signal. The unit may works also without the block door station (sw5 = ON), in this case it can be used as BUS repeater (for systems where the section of the wires is not enough or where there are big distances) or simply to get over the 180 users limit in systems without secondary entrances. The housing is a 9 modules A Type DIN box.

OPERATION

IN STAND-BY MODE

The Art. 2206N connects the local door station with the block BUS line insulating the block from the system. The same happens for the video signal (if available) coming from the local door station.

DURING THE CALL

- If the call is coming from the block door station, the connection is the same of the stand-by mode, but is enable the busy signal to lock calls coming from the main door station;
- If the call is coming from the main door station, the unit the BUS line and the video signal (if available) coming from this toward the block. The block door station will be temporary locked until the conversation stops.

PROGRAMMING

The programming consists of the following settings:

- Unit address, from 1 to 15 (switches from 1 to 4);
- Operating mode, with or without block door station (switch 5);
- Video signal type, coax or balanced (JP2, JP3);
- Video line termination, enabled or disabled (JP4, JP5).

UNIT ADDRESS

Switches Status				Address
=ON =OFF ON 1 2 3 4 5				
1	2	3	4	
ON	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	3
OFF	OFF	ON	OFF	4
ON	OFF	ON	OFF	5
OFF	ON	ON	OFF	6
ON	ON	ON	OFF	7
OFF	OFF	OFF	ON	8
ON	OFF	OFF	ON	9
OFF	ON	OFF	ON	10
ON	ON	OFF	ON	11
OFF	OFF	ON	ON	12
ON	OFF	ON	ON	13
OFF	ON	ON	ON	14
ON	ON	ON	ON	15

This address, together with the intercom/videophone address, is used to exclusively identify the unit inside the system. On systems where the Art. 2206N units are used, the main door panels (Art. 2202 or Art. 4202 and related versions) must be set in "Main" mode to enable, in the users programming section, the requirement of the block address in addition to the intercom/videophone address. So, for each block, may be used same addresses for videophones/intercoms because the complete address is defined also by block address.

OPERATING MODE

Switch 5 status	Mode
	Standard operating mode with block door station (local).
	Operating mode without block door station: this mode may be used on systems (also with single entrance) where is required to exceed the 180 users limit or simply for those system where a BUS line restore is required because of wires of unsuitable section.

VIDEO MODE

Jumpers position		Mode
JP3	JP2	
		Coax video signal
		Balanced video signal

VIDEO LINE TERMINATION

Jumpers position		Termination status
JP5	JP4	
		75 Ohm termination active
		Termination disabled

When more Art. 2206N units are used in the same system and video signal is connected from one Art. 2206N to another till to reach the last, the video termination must be enabled only on the last unit while for the other must be left disabled.

Art. 2206N Block exchanger / controller

CONNECTION TERMINALS SIGNALS

- MB	Main BUS line input toward the block
- LB	Local BUS line input from block door panel to the block exchanger
- BO	BUS output toward the devices (videophones/intercoms) of the block
BS	Busy signal input/output
- +12	Art. 2206N +12Vdc power supply input
V2O	Balanced video signal output V2 toward the videophones of the block
V1O/V	Balanced video signal V1 or composite video signal V (see JP2, JP3 settings) output toward the videophones of the block
V2L	Balanced video signal input V2 from block door panel
V1L/V	Balanced video signal V1 or composite video signal V (see JP2, JP3 settings) input from block door panel
V2P	Amplified balanced video signal output V2 toward the videophones of the block
V1P/V	Amplified balanced video signal V1 or composite video signal V (see JP2, JP3 settings) output toward the videophones of the block
V2	Balanced video signal input/output V2 from/toward the main entrance/s
V1/V	Balanced video signal V1 or composite video signal V (see JP2, JP3 settings) input/output from/toward the main entrance/s
V2	Balanced video signal input/output V2 from/toward the main entrance/s
V1/V	Balanced video signal V1 or composite video signal V (see JP2, JP3 settings) input/output from/toward the main entrance/s

TECHNICAL SPECIFICATION
Working voltage: 13 Vdc +/- 10%

Max. absorption: approx 100 mA

Working Temperature: -10 +50°C

Art. 2206N Scambiatore / controller di blocco

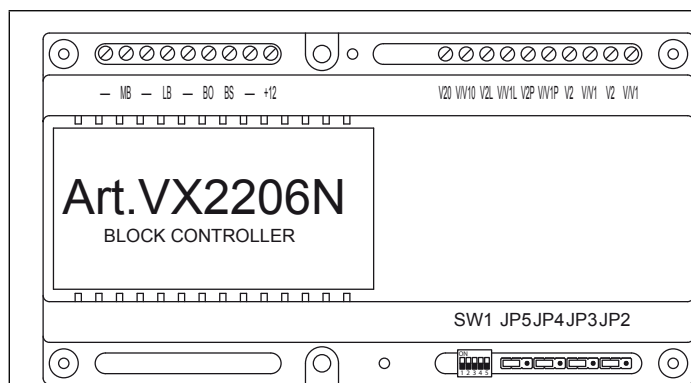


Fig. 1

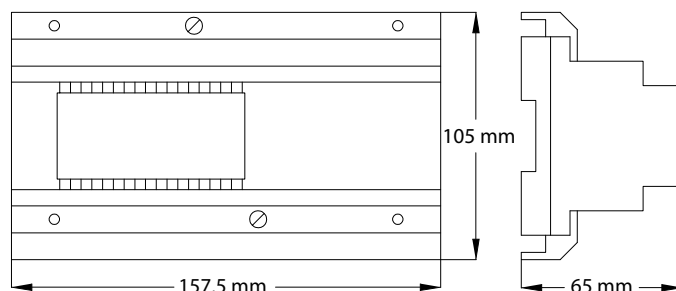


Fig. 2

DESCRIZIONE

Il Art. 2206N è uno scambiatore/controller di blocco che permette di realizzare sistemi con ingressi principali ed ingressi secondari (è richiesta una unità per ciascun blocco secondario). Rendendo di fatto ciascun blocco come un impianto a se stante, L'Art. 2206N permette di superare il limite dei 180 utenti (max 1000 in totale nell'impianto) e consente il funzionamento contemporaneo di tutti quei blocchi secondari non in collegamento con il posto esterno principale (ad esempio, in un complesso di 3 edifici A, B e C con ingresso principale e 3 ingressi secondari, anche se un visitatore è in conversazione dall'ingresso principale con l'edificio C, altri visitatori possono conversare contemporaneamente dagli ingressi locali degli edifici A e B). In uno stesso impianto possono essere installate al massimo 15 unità Art. 2206N e gli ingressi principali devono essere esclusivamente di tipo digitale (Art. 2202 o Art. 4202 e relative versioni con firmware dalla revisione 50 in poi). L'Art. 2206N è in versione unica sia per sistemi audio che video e per quelli video permette di utilizzare il cavo coassiale o il segnale video bilanciato. L'unità può funzionare anche senza posto esterno locale (switch 5 = ON), in tal caso può essere utilizzata come ripetitore di BUS (nei casi in cui siano stati impiegati conduttori dalla sezione inadeguata o le distanze lo richiedano) o semplicemente per superare il limite di 180 utenti in sistemi senza ingressi secondari. L'alloggiamento è un contenitore DIN 9 moduli tipo A.

FUNZIONAMENTO

IN POSIZIONE DI RIPOSO

Il Art. 2206N connette fisicamente il posto esterno locale con la linea BUS locale isolando il blocco dall'intero sistema. Lo stesso avviene per il segnale video (se presente) proveniente dal posto esterno locale.

DURANTE LA CHIAMATA

- Se la chiamata arriva dal posto esterno di blocco, la connessione rimane la stessa che c'è con l'impianto a riposo, ma viene attivato il segnale di occupato al fine di bloccare eventuali chiamate contemporanee provenienti dall'ingresso principale;
- Se la chiamata arriva dal posto esterno principale, l'unità devia la linea bus ed il segnale video (se presente) provenienti da questo verso il blocco locale. Il posto esterno locale risulta temporaneamente inibito alle chiamate mentre gli altri blocchi possono funzionare liberamente.

PROGRAMMAZIONE

La programmazione consiste nelle seguenti impostazioni:

- Indirizzo di unità, da 1 a 15 (switch da 1 a 4);
- Modo di funzionamento, con o senza posto esterno locale (switch 5);
- Tipo di segnale video utilizzato, coassiale o bilanciato (JP2, JP3);
- Terminazione della linea video, abilitata o disabilitata (JP4, JP5).

INDIRIZZO UNITÀ

Stato Switch				Indirizzo
ON OFF ON OFF 1 2 3 4 5				
1	2	3	4	
ON	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	3
OFF	OFF	ON	OFF	4
ON	OFF	ON	OFF	5
OFF	ON	ON	OFF	6
ON	ON	ON	OFF	7
OFF	OFF	OFF	ON	8
ON	OFF	OFF	ON	9
OFF	ON	OFF	ON	10
ON	ON	OFF	ON	11
OFF	OFF	ON	ON	12
ON	OFF	ON	ON	13
OFF	ON	ON	ON	14
ON	ON	ON	ON	15

Questo indirizzo, in abbinamento all'indirizzo del citofono/videocitofono, serve ad identificare univocamente l'unità all'interno dell'intero sistema. Nei sistemi che fanno uso delle unità Art. 2206N, i posti esterni principali (Art. 2202 o Art. 4202 e relative versioni) vanno impostati in modo "Main" per attivare, nella programmazione dell'utente, la richiesta dell'indirizzo di blocco in aggiunta a quello del citofono/videocitofono. Per ogni blocco posso quindi utilizzare anche gli stessi indirizzi perché la distinzione è data dall'indirizzo di blocco.

MODO DI FUNZIONAMENTO

Stato Switch 5	Modo
	Modalità di funzionamento standard con posto esterno di blocco (locale).
	Modalità di funzionamento senza posto esterno di blocco: tale modalità può essere impiegata per sistemi (anche ad ingresso singolo) in cui è necessario superare il limite dei 180 utenti o sistemi in cui è semplicemente necessario rigenerare il BUS a causa dell'impiego di conduttori di sezione non adeguata.

MODO VIDEO

Posizione Jumper		Modo
JP3	JP2	
		Video coassiale
		Segnale video bilanciato (V1, V2)

TERMINAZIONE LINEA VIDEO

Posizione Jumper		Stato terminazione
JP5	JP4	
		Terminazione 75 Ohm attiva
		Terminazione disabilitata

Quando più unità Art. 2206N sono collegate nello stesso sistema ed il segnale video è collegato da uno scambiatore al successivo fino a raggiungere l'ultimo, la terminazione va attivata solo sull'ultimo scambiatore in ordine di connessione mentre va lasciata disattivata su tutti gli altri.

SEGNALI MORSETTERIA DI CONNESSIONE

-	Ingresso linea BUS principale verso il blocco
MB	
-	Ingresso BUS locale dal posto esterno di blocco verso lo scambiatore
LB	
-	Uscita BUS verso i dispositivi (citofoni/videocitofoni) del blocco
BO	
BS	Ingresso/Uscita segnale busy
-	Ingresso di alimentazione +12Vdc per il Art. 2206N
+12	
V20	Uscita segnale video bilanciato V2 verso i videocitofoni del blocco
V10/V	Uscita segnale video bilanciato V1 o segnale video composito V (vedi settaggi JP2 e JP3) verso i videocitofoni del blocco
V2L	Ingresso segnale video bilanciato V2 dal posto esterno del blocco
V1L/V	Ingresso segnale video bilanciato V1 o segnale video composito V vedi settaggi JP2 e JP3)
V2P	Uscita amplificata segnale video bilanciato V2 verso i videocitofoni del blocco
V1P/V	Uscita amplificata segnale video bilanciato V1 o segnale video composito V (vedi settaggi JP2 e JP3) verso i videocitofoni del blocco
V2	Ingresso/Uscita segnale video bilanciato V2 da/verso l'ingresso principale
V1/V	Ingresso/Uscita segnale video bilanciato V1 o segnale video composito V da/verso l'ingresso principale
V2	Ingresso/Uscita segnale video bilanciato V2 da/verso l'ingresso principale
V1/V	Ingresso/Uscita segnale video bilanciato V1 o segnale video composito V da/verso l'ingresso principale

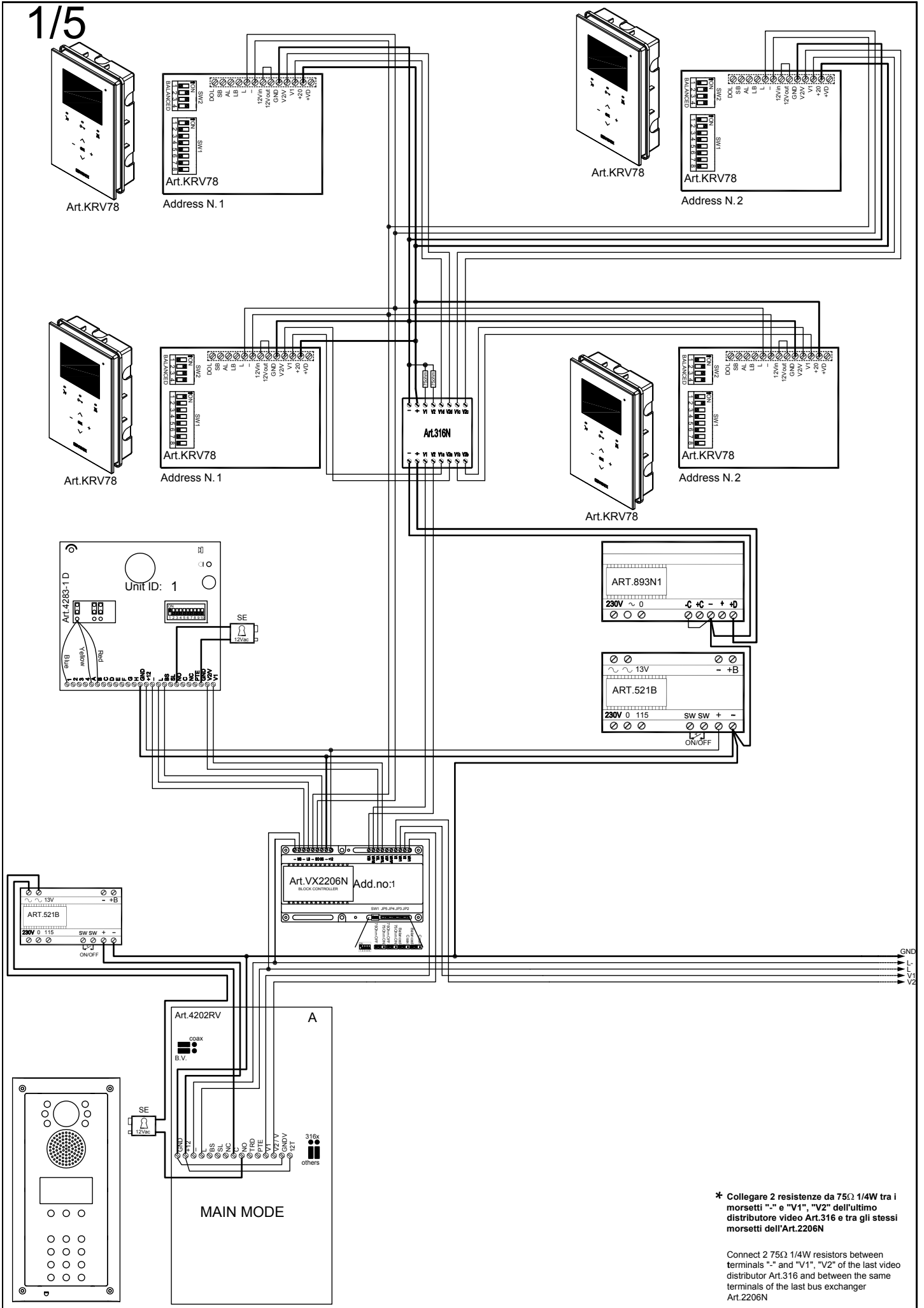
SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di lavoro: 13 Vdc +/- 10%

Assorbimento massimo: 100 mA circa

Temperatura: -10 +50°C

1/5



* Collegare 2 resistenze da 75Ω 1/4W tra i morsetti "-" e "V1", "V2" dell'ultimo distributore video Art.316 e tra gli stessi morsetti dell'Art.2206N

Connect 2 75Ω 1/4W resistors between terminals "-" and "V1", "V2" of the last video distributor Art.316 and between the same terminals of the last bus exchanger Art.2206N

MANUFACTURER FABBRICANTE FABRICANT FABRICANTE FABRIKANT الشركة المصنعة	VIDEX ELECTRONICS S.P.A. Via del Lavoro, 1 63846 Monte Giberto (FM) Italy Tel (+39) 0734 631669 Fax (+39) 0734 632475 www.videx.it - info@videx.it	
CUSTOMER SUPPORT SUPPORTO CLIENTI SUPPORTS CLIENTS ATENCIÓN AL CLIENTE KLANTENDIENST خدمة العملاء	VIDEX ELECTRONICS S.P.A. www.videx.it - technical@videx.it Tel: +39 0734-631669 Fax: +39 0734-632475	UK Customers only: VIDEX SECURITY LTD www.videxuk.com Tech Line: 0191 224 3174 Fax: 0191 224 1559
	Main UK office: VIDEX SECURITY LTD 1 Osprey Trinity Park Trinity Way LONDON E4 8TD Phone: (+44) 0870 300 1240 Fax: (+44) 020 8523 5825 www.videxuk.com marketing@videxuk.com	Northern UK office: VIDEX SECURITY LTD Unit 4-7 Chillingham Industrial Estate Chapman Street NEWCASTLE UPON TYNE - NE6 2XX Tech Line: (+44) 0191 224 3174 Phone: (+44) 0870 300 1240 Fax: (+44) 0191 224 1559
	Greece office: VIDEX HELLAS Electronics 48 Filolaou Str. 11633 ATHENS Phone: (+30) 210 7521028 (+30) 210 7521998 Fax: (+30) 210 7560712 www.videx.gr videx@videx.gr	Danish office: VIDEX DANMARK Hammershusgade 15 DK-2100 COPENHAGEN Phone: (+45) 39 29 80 00 Fax: (+45) 39 27 77 75 www.videx.dk videx@videx.dk
	Benelux office: NESTOR COMPANY NV E3 laan, 93 B-9800 Deinze Phone: (+32) 9 380 40 20 Fax: (+32) 9 380 40 25 www.videx.be info@videx.be	Dutch office: NESTOR COMPANY BV Business Center Twente (BCT) Grotestraat, 64 NL-7622 GM Borne www.videxintercom.nl info@videxintercom.nl



The product is CE marked demonstrating its conformity and is for distribution within all member states of the EU with no restrictions. This product follows the provisions of the European Directives 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); CE marking 93/68/EEC.

Il prodotto è marchiato CE a dimostrazione della sua conformità e può essere distribuito liberamente all'interno dei paesi membri dell'Unione Europea UE. Questo prodotto è conforme alle direttive Europee: 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS); marcatura CE 93/68/EEC.

Le produit est marqué CE à preuve de sa conformité et peut être distribué librement à l'intérieur des pays membres de l'union européenne EU. Ce produit est conforme aux directives européennes 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); marquage CE 93/68/EEC.

El producto lleva la marca CE que demuestra su conformidad y puede ser distribuido en todos los estados miembros de la unión europea UE. Este producto cumple con las Directivas Europeas 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); marca CE 93/68/EEC.

Het product heeft de CE-markering om de conformiteit ervan aan te tonen en is bestemd voor distributie binnen de lidstaten van de EU zonder beperkingen. Dit product volgt de bepalingen van de Europese Richtlijnen 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS); CE-markering 93/68/EEG.

يحمل المنتج علامة التوافق الأوروبي CE لإظهار توافقه مع المواصفات ذات الصلة وإمكانية توزيعه في كافة دول الاتحاد الأوروبي بدون أية قيود. يلبي هذا المنتج جميع متطلبات التوجيهات الأوروبية 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS); علامة المطابقة للمواصفات الأوروبية 93/68/EEC.

