Art. 521B 230Vac stabilized power supply
Art. 521B/A 115Vac stabilized power supply

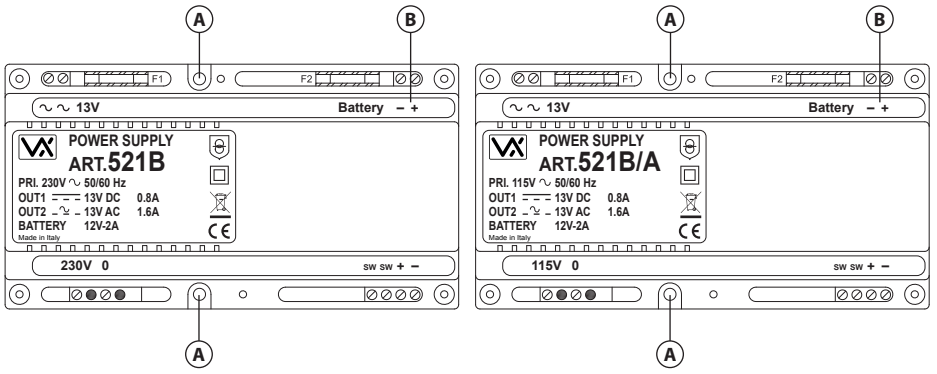


Fig. 1

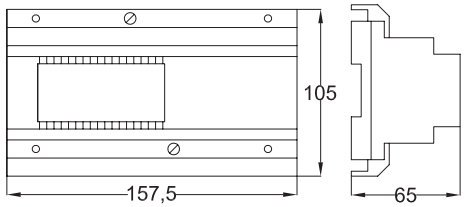


Fig. 2

DESCRIPTION

Stabilized power supply 13.5Vdc 1A max - 13.5Vac 1A (peak value) with backup battery. Specific for use in digital and access control systems. It is built in a 9 modules DIN box type A (157.5mm), can be installed on a DIN bar or fixed to the wall by using 2 screws and screw anchors by the 2 holes diameter = 4.2mm. **(Ref. Ⓐ Fig. 1)** situated on the base of the box.

OPERATION

The power supply Art. 521B can be fed by 230Vac 50/60Hz (115Vac 50/60Hz for Art. 521B/A) mains tension, it has two outputs: 13.5Vdc (between the terminals **+** and **–**) normally used to supply the front panels and 13.5Vac (between the terminals **~** and **~**) specific for electric locks. For the maintaining of the 13.5Vdc output in case of mains failure, a rechargeable backup battery can be connected (between the terminals **–** and **+B**).

Both Art. 521B and Art. 521B/A includes terminals to connect (between the terminals **SW SW**) a switch that turns on and off the output tension 13.5Vdc. If no switch is used between **SW SW** terminals in is necessary to put a link between these terminals.

In case of mains failure, the back-up battery starts working to keep the output 13.5Vdc constant. The endurance of the battery is variable according to the type used and to the load connected to this unit. When the tension of the battery decreases more than 15% of its nominal value (battery discharged), the logic controller deactivates the 13.5Vdc output automatically (to avoid battery depletion). To switch off the system supplied by the Art. 521B or Art. 521B/A, disconnect the 230Vac and turn off (or remove the link) the switch connected between the terminals **SW SW** to avoid switching to the battery backup.

CONNECTION TO MAINS

WARNING!

The system must be installed only by a qualified eletrician and in accordance with national rules in force and installation diagrams (if provided).

In particular we recommend that:

The system is connected to the mains through an all-pole circuit breaker which has a contact separation of at least 3mm in each pole and shall connect all poles simultaneously;

The all-pole circuit breaker shall be placed for ease of access and the switch shall remain readily operable.

Only for indoor use in dry places. Do not execed the maximum power load indicated.

MOUNTING INSTRUCTION

1. Remove the terminal side covers by unscrewing the retaining screws (**Fig. 3**);
2. Fix the power supply to a DIN rail (**Fig. 4**) or directly to the wall using two expansion type screws (**Fig. 5**);
3. Isolate the mains using the circuit breaker mentioned above then make the connections as shown on the installation diagrams (if provided);
4. Check all connections and secure the wires into the terminals;
5. When all connections are made replace and fix the terminal covers with the relevant screws (**Fig. 6**);
6. Restore the mains.

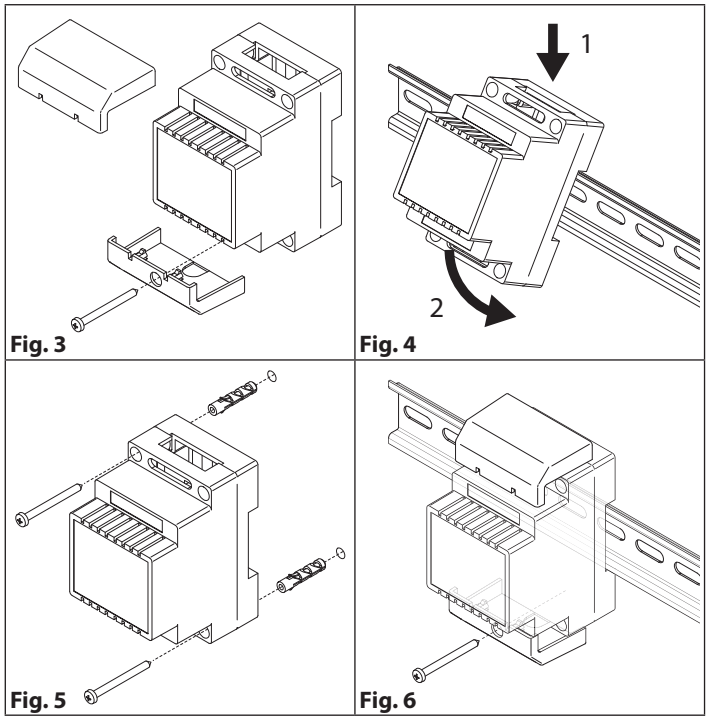
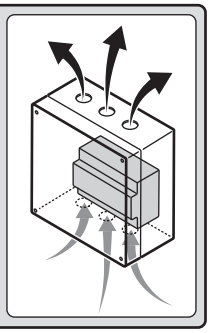


Fig. 3 Fig. 4 Fig. 5 Fig. 6

⚠ WARNING!
OVERHEATING RISK

If the power supply is installed inside closed junction boxes, it is strongly recommended to drill ventilation holes to prevent overheating and consequent shutdown for protection purposes.



PROTECTIONS

F1 (1A T) = short circuit 13.5Vdc
F2 (2A T) = external backup battery
Internal restorable protection PTC 1.5A for 13Vac lock. In case of damage or short circuit, to restore the internal protection: switch off for 1 minute and during that time eliminate the cause of the short. In case of fuses damage, each fuse must be replaced with equivalent value.
To replace fuses, proceed as follows:

- Switch off the system.
- On the side marked by reference Ⓑ **(Fig. 1)**, remove the terminals cover by unscrewing the relevant screw;
- Replace the damaged fuse with an equivalent one;
- Put the terminals cover back and fix it screwing the relevant screw.

MECHANICAL DATA

Dimensions: 157.5 x 65 x 105mm
All terminals allow the fixing of several wires for a total diameter of 2.5mm.

WORKING CONDITIONS

Temperature: -20 +60° C
Maximum humidity: 90% RM

ART. 521B CONNECTION TERMINALS SIGNALS

220 0	Tension input 230Vac +6% -10%
~ ~13V	13.5Vac +6% - 10% - 1.6A pulse output (specific for electric locks)
+ –	13.5Vdc 0.8A Continuous 1Amax output
+B –	13.8Vdc 100mA battery recharge input
SW SW	13.5Vdc output ON/OFF switch

ART. 521B/A CONNECTION TERMINALS SIGNALS

0 115	Tension input 115Vac +6% -10%
~ ~13V	13.5Vac +6% - 10% - 1.6A pulse output (specific for electric locks)
+ –	13.5Vdc 0.8A Continuous 1Amax output
+B –	13.8Vdc 100mA battery recharge input
SW SW	13.5Vdc output ON/OFF switch

ART. 521B ELECTRICAL DATA

Tension: 230Vac +6% -10% - 50/60Hz
Output tension: 13Vac +6% -10% 1.6A pulse
(specific for electric locks)
13.5Vdc 0.8A continuous -1AMax

ART. 521B/A ELECTRICAL DATA

Tension: 115Vac +6% -10% - 50/60Hz
Output tension: 13Vac +6% -10% 1.6A pulse
(specific for electric locks)
13.5Vdc 0.8A continuous -1AMax

Art. 521B Alimentatore stabilizzato 230Vac
Art. 521B/A Alimentatore stabilizzato 115Vac

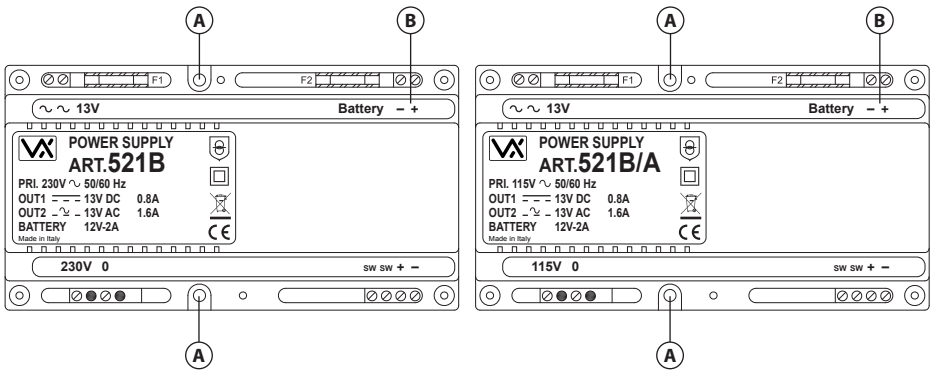


Fig. 1

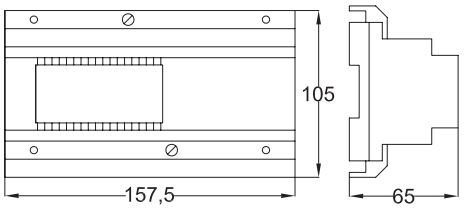


Fig. 2

DESCRIZIONE

Alimentatore stabilizzato 13.5Vdc 1Amax - 13.5Vac 1A (di picco) con batteria tampone. Specifico per l'impiego in impianti citofonici digitali e sistemi di controllo accessi. È realizzato in custodia DIN 9 moduli tipo A 157.5mm e può essere installato su barra DIN (a quadro) oppure fissato a parete tramite 2 viti e tasselli ad espansione avvalendosi dei 2 fori di diametro 4,2mm predisposti sulla base della custodia **(Ref. Ⓐ Fig. 1)**.

FUNZIONAMENTO

L'alimentatore Art. 521B accetta tensioni di rete a 230Vac 50/60Hz (115Vac 50/60Hz per l'Art. 521B/A) e fornisce in uscita di due diverse tensioni 13,5Vdc (tra i morsetti **+** e **–**) normalmente utilizzata per l'alimentazione di posti esterni e 13,5Vac (tra i morsetti **~** e **~**) specifica per serrature elettriche. Per il mantenimento dell'uscita 13,5Vdc in assenza di tensione di rete, è possibile collegare una batteria tampone ricaricabile (tra i morsetti **–** e **+B**).

Gli alimentatori Art. 521B e 521B/A permettono di collegare (tra i morsetti **SW SW**) un interruttore di accensione e spegnimento che agisce sulla tensione di uscita 13,5Vdc ma nel caso non si voglia utilizzare l'interruttore inserire un ponticello tra i suddetti morsetti.

In assenza di tensione di rete la batteria tampone entra in funzione per mantenere costante l'uscita 13,5Vdc. L'autonomia della batteria è variabile in base al tipo utilizzato ed al carico collegato all'alimentatore. Quando la tensione della batteria arriva sotto la soglia del 15% del suo valore nominale (batteria scarica), la logica di controllo disattiva automaticamente l'uscita 13,5Vdc (per evitare l'esaurimento della batteria).

Per spegnere completamente il sistema alimentato dall'Art. 521B o 521B/A, è necessario togliere la tensione di rete ed agire sull'interruttore (o rimuovere il ponticello) collegato tra i morsetti **SW SW**, per evitare che il trasformatore vada in modalità batteria non appena tolta la tensione di rete.

COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

ATTENZIONE!

La realizzazione dell'impianto deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato e nel rispetto delle vigenti normative nazionali e degli schemi di installazione proposti (se disponibili).

In particolare si raccomanda di:

Collegare l'impianto alla rete elettrica tramite un dispositivo di interruzione omnipolare che abbia una distanza di separazione del contatto di almeno 3mm per ciascun polo e che sia in grado di disconnettere tutti i poli simultaneamente;

Il dispositivo di interruzione omnipolare deve essere posizionato in un luogo tale da consentirne un facile accesso in caso di necessità.

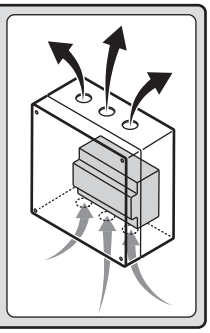
Solo per uso interno in ambienti asciutti. Non superare la potenza massima dichiarata.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

1. Rimuovere i coperchi copri-morsetti svitando le relative viti e tirandoli vero l'alto (**Fig. 3**)
2. Fissare su barra DIN (**Fig. 4**) o direttamente a parete utilizzando le viti ed i relativi tasselli ad espansione (**Fig. 5**)
3. Togliere la tensione di rete tramite il dispositivo indicato in precedenza ed eseguire le connessioni come previsto dagli schemi proposti (se disponibili)
4. Verificare che non vi siano errori di connessione e che i fili siano ben serrati nei morsetti
5. Inserire a scatto i coperchi copri-morsetti e fissarli tramite le relative viti (**Fig. 6**)
6. Eseguiti tutti i collegamenti, dare tensione all'impianto.

⚠ ATTENZIONE!
RISCHIO SURRISCALDAMENTO

Se l'alimentatore viene installato all'interno di scatole di derivazione chiuse, si consiglia vivamente di praticare dei fori di aerazione per evitare il surriscaldamento e conseguente blocco per protezione.



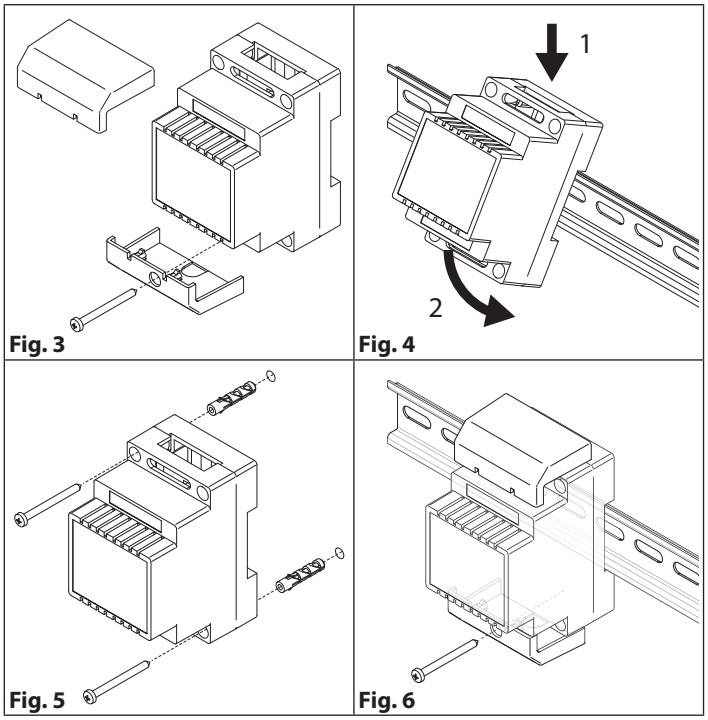


Fig. 3 **Fig. 4**

Fig. 5 **Fig. 6**

PROTEZIONI

F1 (1A T) = cortocircuito 13,5Vdc
F2 (2A T) = batteria back-up esterna
PTC interno ripristinabile 1,5A per 13Vac serratura. Per ripristinare la protezione interna all'alimentatore, in caso di guasto o cortocircuito: togliere l'alimentazione per almeno 1 minuto e nel frattempo eliminare la causa del guasto. In caso di guasto, i fusibili, vanno sostituiti esclusivamente con altri equivalenti.
Procedere come segue per la sostituzione dei fusibili:

- Togliere la tensione di rete.
- Dal lato indicato dal riferimento Ⓑ di **Fig. 1**, rimuovere il coperchio copri-morsetti svitando la relativa vite.
- Rimpiazzare il fusibile danneggiato con uno equivalente
- Riposizionare il coperchio copri-morsetti fissandolo con la relativa vite.

DATI MECCANICI

Dimensioni: 157.5 x 65 x 105mm
I morsetti consentono il fissaggio di più fili per una sezione complessiva di 2,5mm.

CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ammissibile: -20 +60° C
Massima umidità ammissibile: 90% RM

ART. 521B SEGNALI MORSETTIERA DI CONNESSIONE

220 0	Ingresso tensione di rete 230Vac +6%-10%
~ ~13V	13,5Vac +6% -10% 1,6A impulsivo (specifico per elettroserratura)
+ –	13,5Vdc 0,8A continui 1A massimo
+B –	13,8Vdc 100mA ricarica batteria
SW SW	Collegamento per interruttore di controllo uscita 13,5Vdc

ART. 521B/A SEGNALI MORSETTIERA DI CONNESSIONE

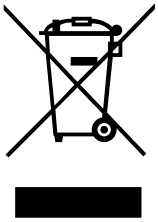
0 115	Ingresso tensione di rete 115Vac +6%-10%
~ ~13V	13,5Vac +6% -10% 1,6A impulsivo (specifico per elettroserratura)
+ –	13,5Vdc 0,8A continui 1A massimo
+B –	13,8Vdc 100mA ricarica batteria
SW SW	Collegamento per interruttore di controllo uscita 13,5Vdc

DATI ELETTRICI ART. 521B

Alimentazione da rete: 230Vac +6% -10% - 50/60Hz
Tensioni di uscita: 13Vac +6% -10% 1,6A impulsivo (specifico per elettroserratura)
13,5Vdc 0,8A continui 1A Max

DATI ELETTRICI ART. 521B/A

Alimentazione da rete: 115Vac +6% -10% - 50/60Hz
Tensioni di uscita: 13Vac +6% -10% 1,6A impulsivo (specifico per elettroserratura)
13,5Vdc 0,8A continui 1A Max



ENG DISPOSAL

In accordance with the Legislative Decree no. 49 of 14 March 2014 "Implementation of the Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE)".
The crossed-out bin symbol on the equipment or on the packaging indicates that when the product reaches the end of its lifetime, it must be collected separately from mixed municipal waste. The user must, therefore, dispose of the equipment at the end of its lifetime in the suitable waste collection centres or bring it to the retailer during the purchase of a new equipment of equivalent type at the ratio of one-to-one. Furthermore, the user is allowed to dispose of the WEEEs of very small size (domestic appliances without any external dimension exceeding 25 cm (9.84 inches) for free to the retailers, without any purchase obligation. The correct waste disposal of the WEEEs contributes to their reuse, recycling and recovery and avoids potential negative effects on the environment and human health due to the possible presence of dangerous substances within them.

ITA SMALTIMENTO

Ai sensi del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n° 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti urbani misti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita presso gli idonei centri di raccolta differenziata oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'utente ha, inoltre, la possibilità di conferire gratuitamente presso i distributori, senza alcun obbligo di acquisto, per i RAEE di piccolissime dimensioni (per le apparecchiature di tipo domestico con nessuna dimensione esterna superiore a 25 cm).
L'adeguata raccolta differenziata dei RAEE contribuisce al loro riutilizzo, riciclaggio e recupero ed evita potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose al loro interno.

FRA ÉLIMINATION

Conformément au décret législatif n ° 49 du 14 mars 2014 relatif à l' « Application de la directive 2012/19 / UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ».
Le symbole de la poubelle barrée sur l'équipement ou sur son emballage indique que le produit en fin de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets municipaux en mélange. L'utilisateur doit donc remettre l'équipement en fin de vie aux centres de collecte appropriés ou le restituer au revendeur lors de l'achat d'un nouveau type d'équipement équivalent, dans le rapport de un à un. De plus, l'utilisateur a la possibilité de conférer gratuitement aux distributeurs, sans aucune obligation d'achat, de très petits DEEE (pour les appareils ménagers sans dimensions extérieures supérieures à 25 cm).
La collecte séparée adéquate des DEEE contribue à leur réutilisation, leur recyclage et leur valorisation et évite les éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence possible de substances dangereuses dans ceux-ci.

SPA ELIMINACIÓN

De conformidad con el Decreto legislativo n. 49 de 14 de marzo 2014 "Aplicación de la Directiva 2012/19/UE relativa a residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)".
El símbolo del contenedor tachado indicado sobre los aparatos o sobre los embalajes señala que el producto al final de su vida útil debe ser recogido separadamente de otros residuos municipales mezclados. Por tanto, el usuario deberà conferir los aparatos al final de su vida útil en los apropriados centros de recogida selectiva o devolverlos al revendedor al momento de la compra de nuevos aparatos equivalentes, en una relación de uno a uno. Además, el usuario tiene la posibilidad de entregar sin cargo a los distribuidores, sin ninguna obligación de compra, los RAEEs muy pequeños (para electrodomésticos sin dimensiones externas superiores a 25 cm).
La recogida selectiva apropriada de los RAEEs contribuye a su reutilización, reciclaje y valorización y evita potenciales impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana debidos a la possible presencia de substancias peligrosas dentro de ellos.

NLD VERWIJDERING

In overeenstemming met het Wetsbesluit nr. 49 van 14 maart 2015 "Implementatie van de Richtlijn 2012/19/EU inzake afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA)".
Het doorgekruiste vuilnisbaksymbool op het apparaat of de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur niet samen met het gewone huisvuil weggegooid mag worden. De gebruiker moet het apparaat aan het einde van zijn levensduur inleveren bij een gepast inzamelpunt of de winkel waar hij een nieuw apparaat van een gelijksoortig type zal kopen. De gebruiker kan tevens AEEA's van een zeer klein formaat (huishoudapparaten met een buitenafmeting kleiner dan 25 cm (9,84 inch) gratis en zonder enige aankoopverplichting bij handelaars inleveren. Een juiste verwijdering van AEEA's draagt bij tot hergebruik, recycling en terugwinning, en voorkomt potentiële negatieve effecten op het milieu en de menselijke gezondheid door de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

POR ELIMINAÇÃO

De acordo com o Decreto Legislativo n.º 49 de 14 de março de 2014 "Implementação da Diretiva 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)".
O símbolo do caixote do lixo riscado no equipamento ou na embalagem indica que quando o produto atinge o fim da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos resíduos urbanos mistos. O utilizador deve, portanto, eliminar o equipamento no final da sua vida útil nos centros de recolha de resíduos adequados ou levá-lo ao vendedor durante a compra de um novo equipamento de tipo equivalente, na proporção de um para um. Além disso, o utilizador pode eliminar gratuitamente os REEE de dimensões muito reduzidas aos vendedores, sem qualquer obrigação de compra.(só aparelhos domésticos sem qualquer dimensão externa que exceda 25 cm, ou seja 9,84 polegadas).
A correta eliminação dos REEE contribui para a sua reutilização, reciclagem e recuperação e evita potenciais efeitos negativos sobre o ambiente e a saúde humana devido à possível presença de substâncias perigosas no seu interior.

VIDEX®

Cert. N. IT05/1217

made in ITALY

MANUFACTURER **FABBRICANTE** **FABRICANT** **FABRICANTE** **FABRIKANT** **FABRICANTE** **الشركة المصنِّعة**	**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** **APOIO AO CLIENTE** **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 tech@videxuk.com

Portugal office: **VX IBÉRIA, UNIPESSOAL LDA** Rua Tenente Mário Grilo, 26 D, E, F 4200-397 Porto Phone: (+351) 221 124 531 www.videx.it comercial@videx.it	*Singapore office:* **VIDEX ASIA PACIFIC PTE LTD** 31 Woodlands Close #06-37 Woodlands Horizon Singapore 737855 Phone: (+65) 81898912 commercial@videx.it
Main UK office: **VIDEX SECURITY LTD** 1 Osprey Trinity Park Trinity Way LONDON E4 8TD Phone: (+44) 0370 300 1240 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) 0370 300 1240
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.nestorcompany.be info@nestorcompany.be	*Dutch office:* **NESTOR COMPANY BV** Business Center Twente (BCT) Grotestraat, 64 NL-7622 GM Borne www.nestorcompany.be info@nestorcompany.be

CE UK CA

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.

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.

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 المنتَج علامة التوافق الأوروبيِّ CE لإظهار توافقه مع المواصفات ذات الصِلة وإمكانية توزيعه في كافَّة دول الاتِّحاد الأوروبيِّ بدون أيَّة قيود. يلبِّي هذا المنتَج جميع متطلَّبات التوجيهات الأوروبيِّة (EMC/٢٠١٤/٣٠)؛ (LVD/٢٠١٤/٣٥)؛ EU/٢٠١١/٦٥ ــ (RoHS): علامة المطابقة للمواصفات الأوروبيِّة CE ٩٣/٦٨/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.

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.

O produto tem a marca CE que demonstra a sua conformidade e destina-se a distribuição em todos os estados membros da UE, sem restrições. Este produto segue as disposições das Diretivas Europeias 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVD); 2011/65/UE (RoHS): marcação CE 93/68/CEE.

66250110