

**Art. 2505** 2 inputs - 2 outputs IP relay module**DESCRIPTION**

2 inputs - 2 output IP relay module.

**LEGEND**

- (A) Mobile connection terminals
- (B) Relays status LEDs
- (C) L1 LED
- (D) P1 button for manual activation of relay 1
- (E) L2 LED
- (F) P2 button for manual activation of relay 2
- (G) PoE Ethernet interface with power LED
- (H) P3 button bootloader mode
- (I) RS485 termination jumper
- (L) Inputs status LEDs

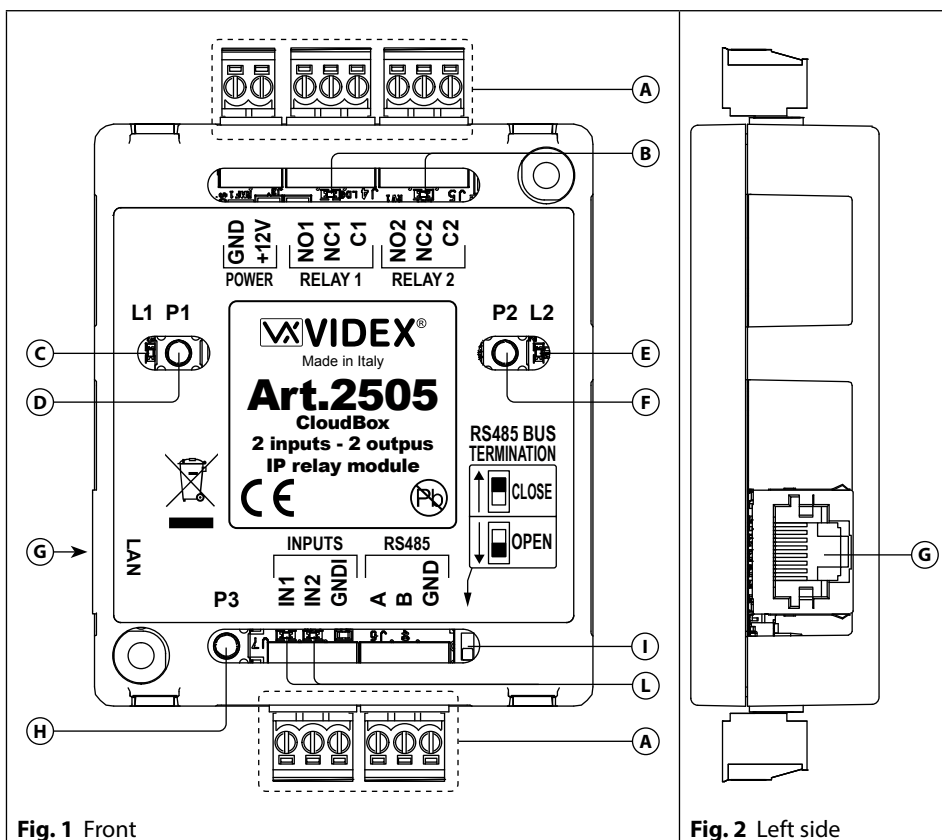


Fig. 1 Front

Fig. 2 Left side

**L1 AND L2 LEDS - STATUS INDICATIONS**

L1 and L2 LEDs (Fig. 1, (C) and (E)) indicates the state of connections to the various services.

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| L1 | <b>Slow flashing</b>                |
|    | The gateway is absent               |
|    | <b>Fast flashing</b>                |
|    | Videx Cloud service is absent       |
|    | <b>OFF</b>                          |
|    | All services are properly connected |

|    |                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------|
| L2 | <b>Slow flashing</b>                                          |
|    | The device is in "maintenance mode" forced by Wizard software |
|    | <b>OFF</b>                                                    |
|    | The device is in normal working mode                          |

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| L1 and L2 | <b>Both fast flashing</b>          |
|           | The device is in "bootloader" mode |

**RELAYS AND INPUTS STATUS LEDS**

These LEDs (Fig. 1, (B) and (L)) indicate when a relay or an input is energized.

**P1 AND P2 BUTTONS****MANUAL ACTIVATION OF RELAYS**

P1 and P2 buttons (Fig. 1, (D) and (F)) are used for manually activate a relay.

If the relay activates for a specific time it will remain activated for the specified time.

If the relay operates in latch mode it will enable and disable every time the button is pressed.

**POE ETHERNET INTERFACE**

The Ethernet connector (Fig. 1, (G)) is a standard RJ45 with PoE function. A red LED is placed close to the connector and indicates that the power supply is present, whether it is from PoE or via the connection terminals.

**RS485 BUS TERMINATION SWITCH**

The switch (I) sets the RS485 bus termination when connected to other RS485 devices.

By default the switch is set to the open position (lower position).

When more than one RS485 device is connected to the device in series on the RS485 bus terminals then the switch can be set to the closed position (upper position) and only set to the closed position on the end of line devices.

**P3 BUTTON****BOOTLOADER MODE**

P3 button (Fig. 1, (H)) is used to start the "bootloader" mode:

1. Remove the mains;
2. Press and keep pressed P3 button;
3. Restore the mains: L1 and L2 LED's are flashing fast to indicate that the device is in "bootloader" mode.

|  |                                           |
|--|-------------------------------------------|
|  | <b>RS485 open</b>                         |
|  | Move the switch (I) to the lower position |
|  | <b>RS485 closed</b>                       |
|  | Move the switch (I) to the upper position |

**Art. 2505** 2 inputs- 2 output IP relay module

**PROGRAMMING**

All programming is carried out through the Videx IP Wizard software. On the lower side of the device there is a QR code with MAC address and the various parameters.

To download the programming software **VX IP Wizard** and obtain the latest firmware and manuals please visit the following website and register

**<https://service.videx.it/>**


**MOBILE CONNECTION TERMINALS SIGNALS**

|             |                                                                  |                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>+12</b>  | 12Vdc 400mA power supply input                                   |                                  |
| <b>GND</b>  |                                                                  |                                  |
| <b>NO1</b>  | Relay 1 normally open contact                                    | <b>Max 12-24<br/>Vac/dc 0.4A</b> |
| <b>NC1</b>  | Relay 1 normally closed contact                                  |                                  |
| <b>C1</b>   | Relay 1 common contact                                           |                                  |
| <b>NO2</b>  | Relay 2 normally open contact                                    | <b>Max 12-24<br/>Vac/dc 0.4A</b> |
| <b>NC2</b>  | Relay 2 normally closed contact                                  |                                  |
| <b>C2</b>   | Relay 2 common contact                                           |                                  |
| <b>IN1</b>  | Active low input 1 (when enabled activate the relay 1)           |                                  |
| <b>IN2</b>  | Active low input 2 (when enabled activate the relay 2)           |                                  |
| <b>GNDI</b> | Ground                                                           |                                  |
| <b>A</b>    | RS-485 Connection<br>(termination adjusted through the ⓘ switch) |                                  |
| <b>B</b>    |                                                                  |                                  |
| <b>GND</b>  |                                                                  |                                  |

**TECHNICAL SPECIFICATION**

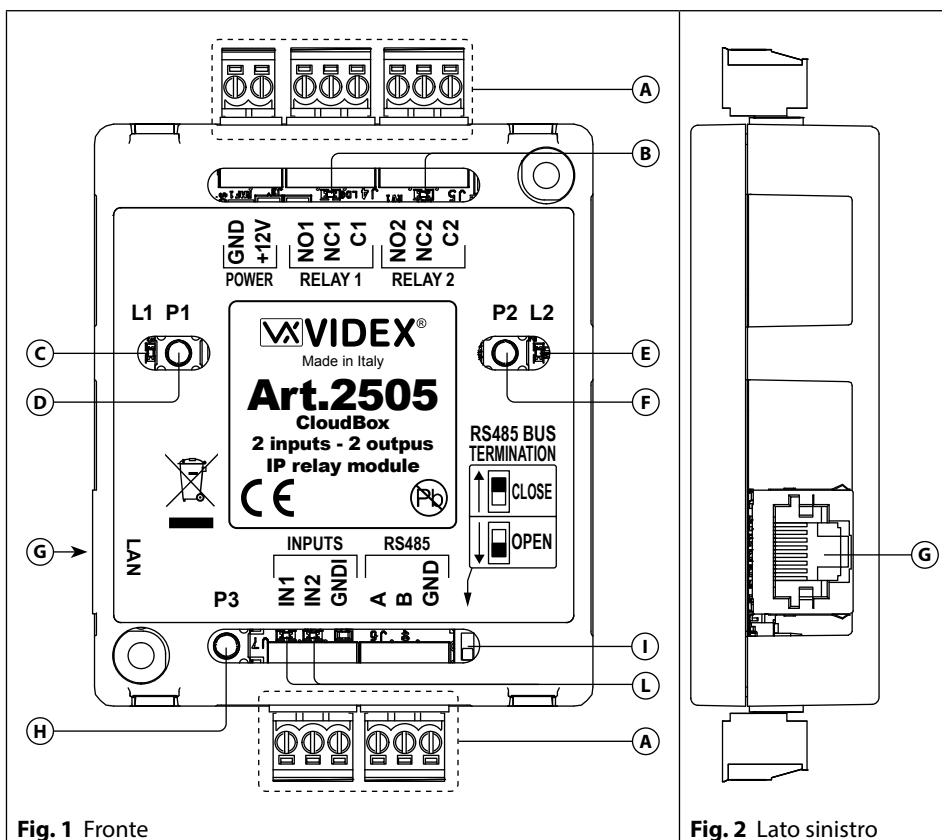
**Power supply:** 12Vdc or POE  
**Power consumption:** Stand-by: 100mA  
 Operating: 100mA  
**Working temperature:** -20 +60° C

**Art. 2505** Modulo relè IP a 2 ingressi e 2 uscite**DESCRIZIONE**

Modulo relè IP a 2 ingressi e 2 uscite.

**LEGENDA**

- (A) Morsetti di connessione mobili
- (B) LED di stato relè
- (C) LED L1
- (D) Pulsante **P1** per attivazione manuale del relè 1
- (E) LED L2
- (F) Pulsante **P2** per attivazione manuale del relè 2
- (G) Interfaccia Ethernet con LED alimentazione
- (H) Pulsante **P3** modalità bootloader
- (I) Jumper terminazione RS485
- (L) LED di stato ingressi

**Fig. 1** Fronte**Fig. 2** Lato sinistro**LED L1 E L2 - INDICAZIONI DI STATO**I LED **L1** e **L2** (**Fig. 1**, (C) e (E)) indicano lo stato della connessione ai vari servizi.

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| <b>L1</b> | <b>Lampeggio lento</b><br>Il gateway è assente                |
|           | <b>Lampeggio veloce</b><br>Il servizio Vindex Cloud è assente |
|           | <b>OFF</b><br>Tutti i servizi correttamente connessi          |

|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L2</b> | <b>Lampeggio lento</b><br>Il dispositivo è in "modalità manutenzione" forzata dal software Wizard |
|           | <b>OFF</b><br>Il dispositivo è nella modalità di lavoro normale                                   |

|                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L1 e L2</b> | <b>Entrambi lampeggio veloce</b><br>Il dispositivo è in modalità "bootloader" |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**LED DI STATO RELÈ E INGRESSI**Questi LED (**Fig. 1**, (B) e (L)) indicano quando un relè o un ingresso viene alimentato.**PULSANTI P1 E P2****ATTIVAZIONE MANUALE DEI RELÈ**I pulsanti **P1** e **P2** (**Fig. 1**, (D) e (F)) vengono utilizzati per l'attivazione manuale dei relè.

Se il relè è impostato per un tempo determinato rimarrà attivo per il tempo specificato.

Se il relè opera in modalità latch verrà abilitato e disabilitato ad ogni pressione del pulsante.

**PULSANTE P3****MODALITÀ BOOTLOADER**Il pulsante **P3** (**Fig. 1**, (H)) viene utilizzato per avviare la modalità "bootloader":

1. Rimuovere l'alimentazione;
2. Premere e tenere premuto il pulsante **P3**;
3. Ripristinare l'alimentazione: i LED **L1** e **L2** lampeggiano velocemente ad indicare che il dispositivo è in modalità "bootloader".

**INTERFACCIA ETHERNET POE**Il connettore Ethernet (**Fig. 1**, (G)) è un connettore standard RJ45 con funzionalità PoE. Il LED rosso posizionato nella prossimità del connettore indica se l'alimentazione è presente, sia se proviene dal PoE o dai morsetti di connessione.**RS485 BUS TERMINATION SWITCH**

Lo switch (I) imposta la terminazione di bus RS485 bus quando connessa con altri dispositivi RS485.

L'impostazione predefinita dello switch è in posizione aperto (posizione inferiore).

Quando al dispositivo sono collegati più dispositivi RS485 in linea sui morsetti di connessione del bus RS485, allora lo switch può essere impostato sulla posizione chiuso (posizione superiore) e riportato in posizione ON (chiuso) solo al termine dell'utilizzo del dispositivo in linea.

|  |                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------|
|  | <b>RS485 aperto</b><br>Muovere lo switch (I) verso il basso |
|  | <b>RS485 chiuso</b><br>Muovere lo switch (I) verso l'alto   |

**CloudBox** Modulo relè IP a 2 ingressi e 2 uscite

**PROGRAMMAZIONE**

Tutte le programmazioni vengono effettuate tramite il software Vindex IP Wizard.

Sul lato inferiore del dispositivo è presente un codice QR contenente l'indirizzo MAC e altri parametri

Per scaricare il software di programmazione **VX IP Wizard** ed ottenere gli ultimi aggiornamenti di firmware e manuali è necessario registrarsi sul sito web

**<https://service.videx.it/>**

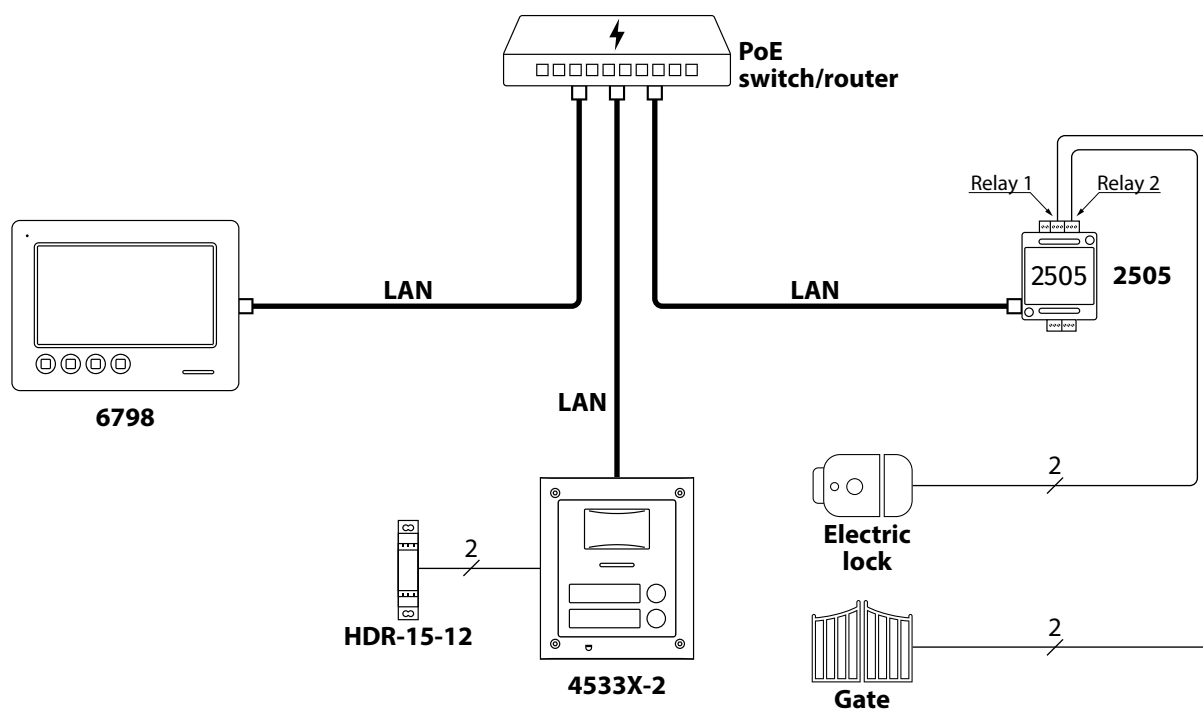

**SEGNALI MORSETTI DI CONNESSIONE MOBILI**

|      |                                                                |                          |
|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| +12  | Ingresso alimentazione 12Vdc 400mA                             |                          |
| GND  |                                                                |                          |
| NO1  | Relè 1 contatto normalmente aperto                             | Max 12-24<br>Vac/dc 0.4A |
| NC1  | Relè 1 contatto normalmente chiuso                             |                          |
| C1   | Relè 1 contatto comune                                         |                          |
| NO2  | Relè 2 contatto normalmente aperto                             | Max 12-24<br>Vac/dc 0.4A |
| NC2  | Relè 2 contatto normalmente chiuso                             |                          |
| C2   | Relè 2 contatto comune                                         |                          |
| IN1  | Ingresso attivo basso 1 (quando abilitato attiva il relè 1)    |                          |
| IN2  | Ingresso attivo basso 2 (quando abilitato attiva il relè 2)    |                          |
| GNDI | Massa                                                          |                          |
| A    | Connessione RS-485<br>(terminazione regolata tramite switch ⓘ) |                          |
| B    |                                                                |                          |
| GND  |                                                                |                          |

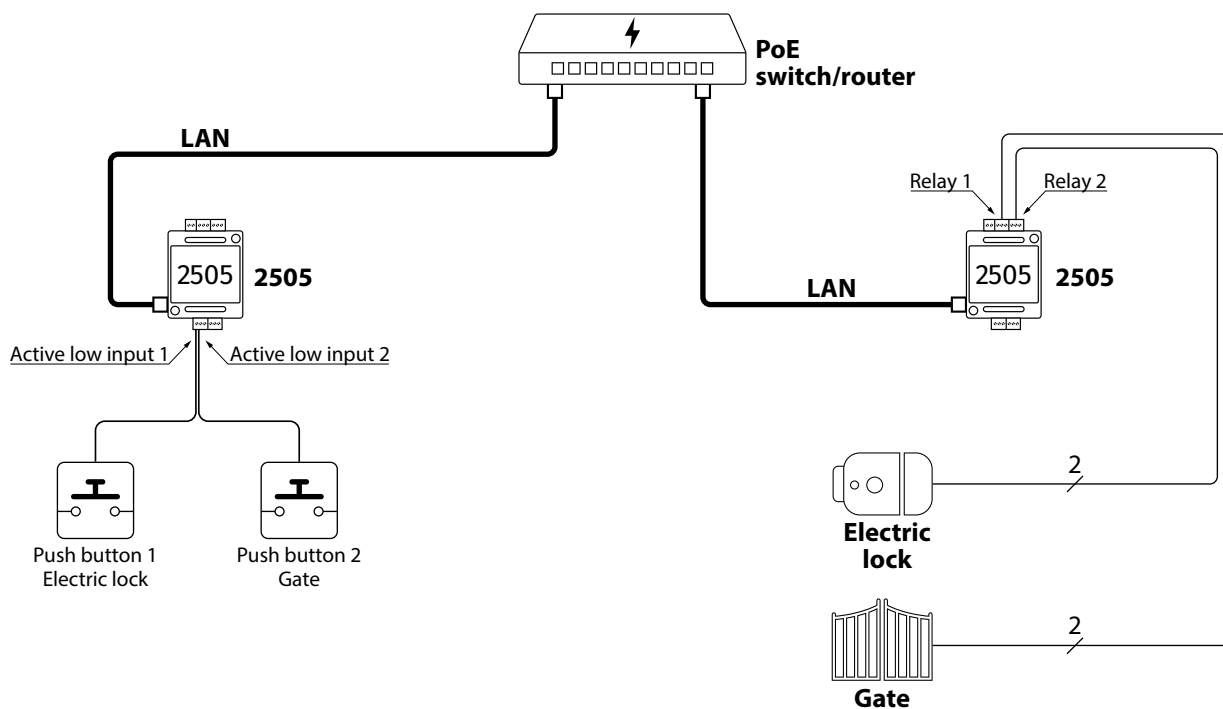
**SPECIFICHE TECNICHE**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Alimentazione:</b>         | 12Vdc o POE        |
| <b>Assorbimento:</b>          | Stand-by: 100mA    |
|                               | In funzione: 100mA |
| <b>Temperatura di lavoro:</b> | -20 +60° C         |

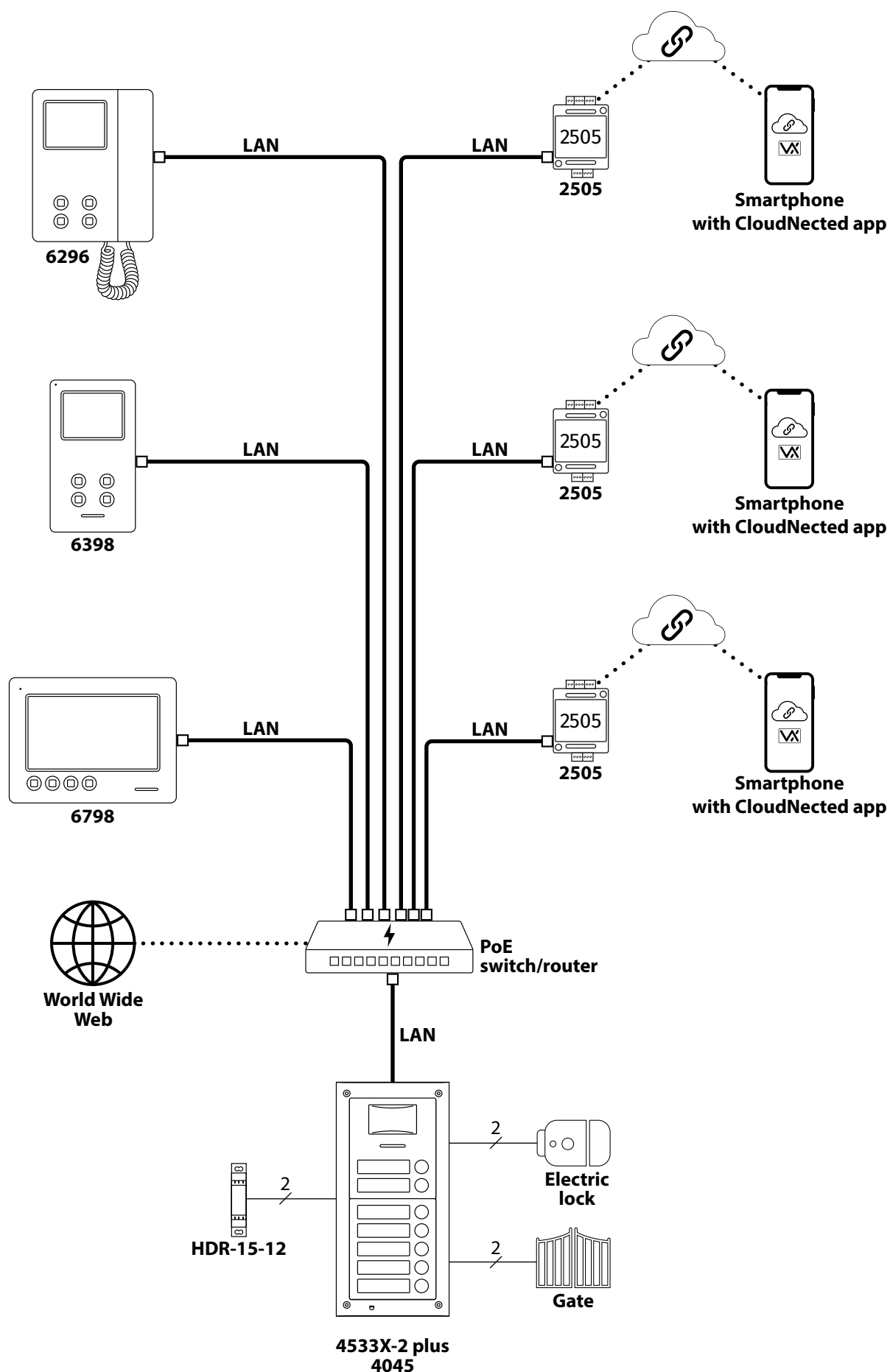
**Doors and gates activation through a relay which is separate from the outdoor station**  
**Attivazione automazioni tramite relé scorporato dal posto esterno**



**Doors and gates activation through long distance remote buttons**  
**Attivazione automazioni tramite pulsanti remoti a lunga distanza**



**Art.2505 CloudBox mode**  
**Art.2505 modalità CloudBox**



## 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 deberá conferir los aparatos al final de su vida útil en los apropiados 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 apropiada 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 posible presencia de sustancias 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 doorgeslechte 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.

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MANUFACTURER</b><br><b>FABBRICANTE</b><br><b>FABRICANT</b><br><b>FABRICANTE</b><br><b>FABRIKANT</b><br><b>FABRICANTE</b><br>الشركة المصنعة                                  | <b>VIDEX ELECTRONICS S.P.A.</b><br>Via del Lavoro, 1<br>63846 Monte Giberto (FM) Italy<br>Tel (+39) 0734 631669<br>Fax (+39) 0734 632475<br>www.videx.it - info@videx.it                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>CUSTOMER SUPPORT</b><br><b>SUPPORTO CLIENTI</b><br><b>SUPPORTS CLIENTS</b><br><b>ATENCIÓN AL CLIENTE</b><br><b>KLANTENDIENST</b><br><b>APOIO AO CLIENTE</b><br>خدمة العملاء | <b>VIDEX ELECTRONICS S.P.A.</b><br>www.videx.it - technical@videx.it<br>Tel: +39 0734-631669<br>Fax: +39 0734-632475                                                                                        | UK Customers only:<br><b>VIDEX SECURITY LTD</b><br>www.videxuk.com<br>Tech Line: 0191 224 3174<br>Fax: 0191 224 1559                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                | Main UK office:<br><b>VIDEX SECURITY LTD</b><br>1 Osprey Trinity Park<br>Trinity Way<br>LONDON E4 8TD<br>Phone: (+44) 0370 300 1240<br>Fax: (+44) 020 8523 5825<br>www.videxuk.com<br>marketing@videxuk.com | Northern UK office:<br><b>VIDEX SECURITY LTD</b><br>Unit 4-7<br>Chillingham Industrial Estate<br>Chapman Street<br>NEWCASTLE UPON TYNE - NE6 2XX<br>Tech Line: (+44) 0191 224 3174<br>Phone: (+44) 0370 300 1240<br>Fax: (+44) 0191 224 1559 |
|                                                                                                                                                                                | Greece office:<br><b>VIDEX HELLAS Electronics</b><br>48 Filolaou Str.<br>11633 ATHENS<br>Phone: (+30) 210 7521028<br>(+30) 210 7521998<br>Fax: (+30) 210 7560712<br>www.videx.gr<br>videx@videx.gr          | Danish office:<br><b>VIDEX DANMARK</b><br>Hammershusgade 15<br>DK-2100 COPENHAGEN<br>Phone: (+45) 39 29 80 00<br>Fax: (+45) 39 27 77 75<br>www.videx.dk<br>videx@videx.dk                                                                    |
|                                                                                                                                                                                | Benelux office:<br><b>NESTOR COMPANY NV</b><br>E3 laan, 93<br>B-9800 Deinze<br>Phone: (+32) 9 380 40 20<br>Fax: (+32) 9 380 40 25<br>www.videx.be<br>info@videx.be                                          | Dutch office:<br><b>NESTOR COMPANY BV</b><br>Business Center Twente (BCT)<br>Grotestraat, 64<br>NL-7622 GM Borne<br>www.videxintercom.nl<br>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.

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 UE.  
 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/EEC.

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 CE 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.

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/EEC.

