

**Opera**

Un pas vers le futur



Systeme pour la programmation, la gestion et la verification  
des installations sur place ou à distance.

**Nice**

Home Automation



# Control?

**Programmer, gérer et contrôler vos automatisations  
n'a jamais été aussi simple !  
Smartphone, PC, PDA, c'est Opera qui pense à tout le reste.**

# Opera.



# Opera, le système innovant qui facilite l'installation et l'utilisation des automatismes.

Le système Opera est composé des radiocommandes et des récepteurs **One**, du récepteur universel **OX4T**, de l'afficheur multifonctions **O-View**, de l'interface de connexion **O-Box** et des logiciels de communication " **O-View Software Suite** " et " **O-Box Software Suite** ".



**O-View**  
Afficheur multifonctions



**O-Box**  
Interface de connexion

**One**  
Radiocommandes  
et récepteurs



# Ope



**O-View  
Software Suite**

Logiciel de communication pour ordinateur de poche PDA et PC



**O-Box  
Software Suite**

Logiciel de communication pour ordinateur de poche PDA et PC

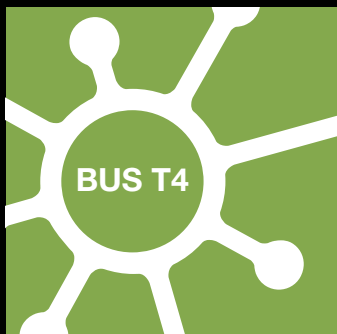
era



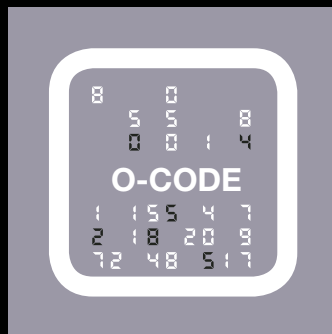
**OX4T**  
Récepteur  
universel



Tous les composants communiquent entre eux par BUS T4 ou à travers le nouveau codage O-Code.

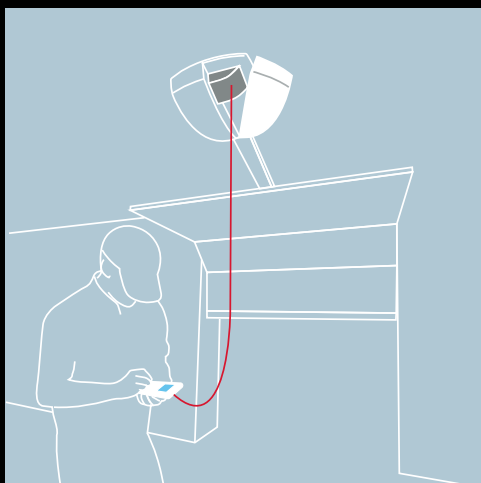


**BUS T4 est le protocole de communication** innovant qui vous permet de créer des réseaux étendus de systèmes d'automatisation compatibles, en les gérant à partir d'un seul point à travers O-View. La reconnaissance des dispositifs mis en réseau peut s'effectuer en renommant les dispositifs comme le souhaite le client. La gestion des dispositifs peut être protégée par deux niveaux de mot de passe.

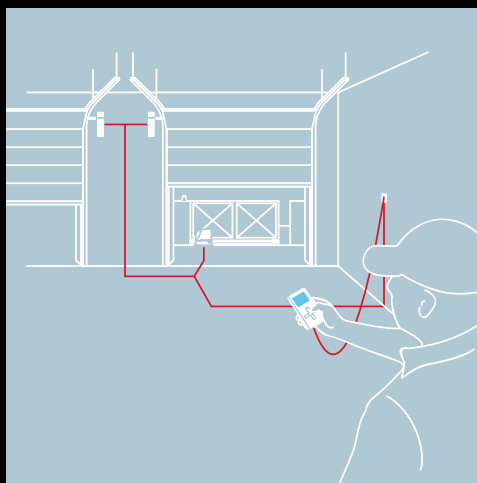


**O-Code : le code variable signé Nice à 72 Bits** qui garantit la plus haute sécurité de transmission et réduit les temps de réponse des automatismes.

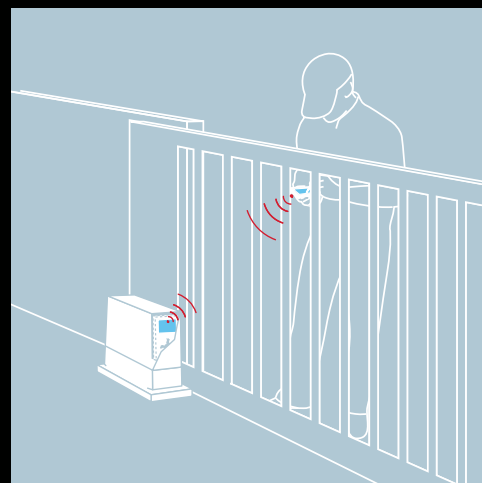
## Avantages pour l'installateur



**Programmation facile et vérification locale avec connexion directe du programmeur O-View au moteur.**

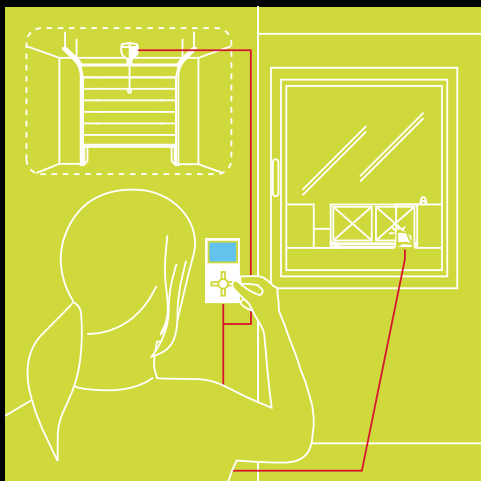


**Accès rapide aux dispositifs à programmer avec connexion directe du programmeur O-View à un connecteur précâblé.**

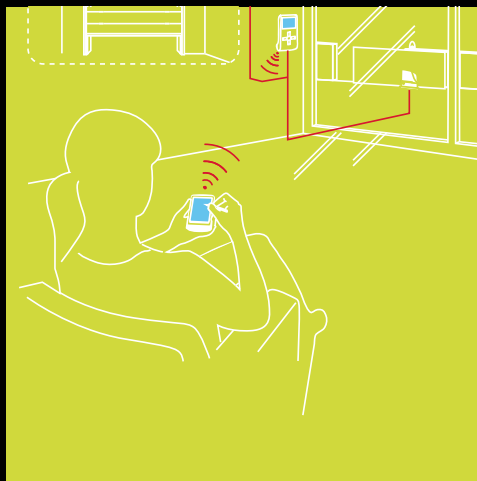


**Programmation et vérification locale par Bluetooth.**

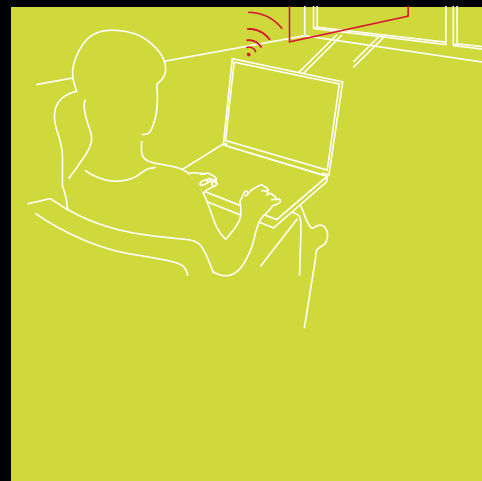
## Avantages pour l'utilisateur



**Choix rapide, gestion et vérification de plusieurs automatismes, par l'intermédiaire d'O-View.**



**Gestion facile et vérification à distance directement sur ordinateur de poche, par Bluetooth.**



**Gestion facile et vérification à distance directement sur PC, par Bluetooth.**



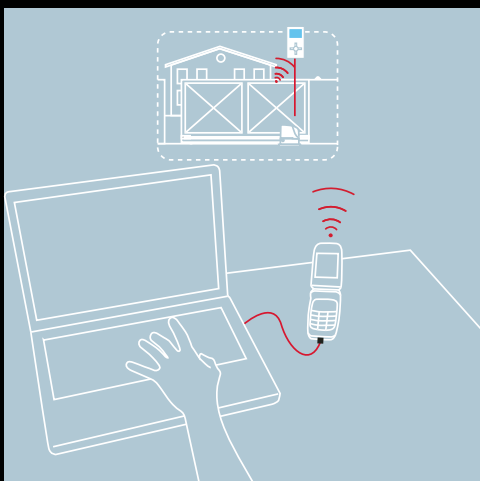
**Temps de configuration vraiment réduits grâce aux logiciels fournis :**

la gestion de tous les paramètres des logiques de commande (O-View software suite), des récepteurs et des émetteurs, certificats et mots de passe inclus (O-Box Software Suite), devient très facile en se connectant à son propre ordinateur de poche PDA ou PC.

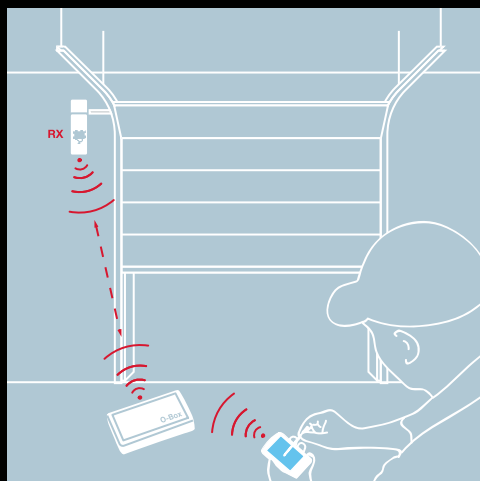


**Service après-vente toujours efficace pour les clients :**

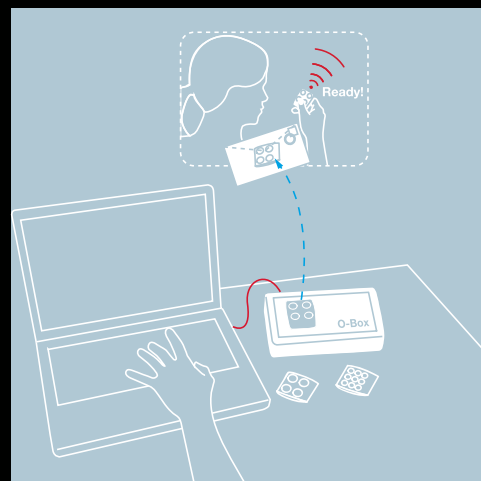
les logiciels permettent de créer une banque de données pour avoir toujours sous contrôle toutes les installations réalisées - même les plus complexes à destination commerciale ou industrielle - et une base de données à jour des systèmes de commande qui leur sont associés.



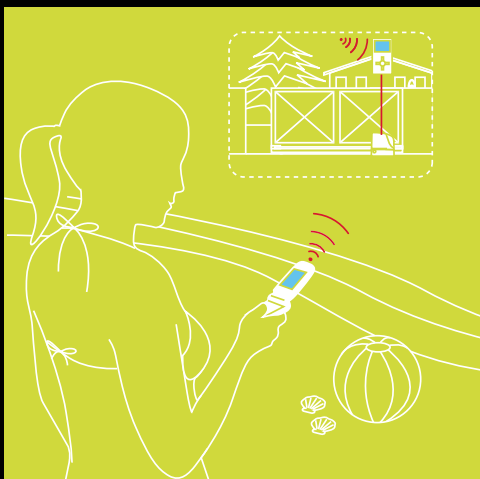
**Gestion et vérification à distance par GSM, sans bouger du bureau.**



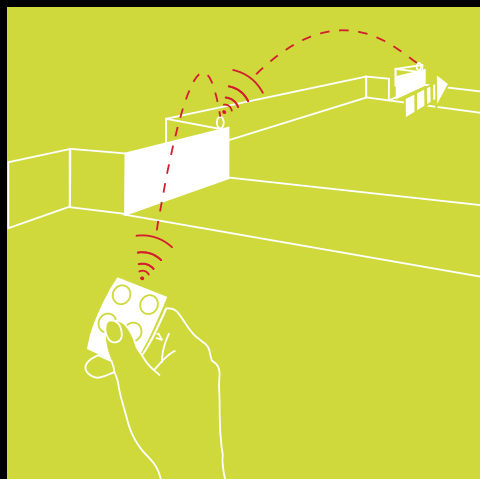
**Programmation facile à distance des récepteurs difficiles d'accès.**



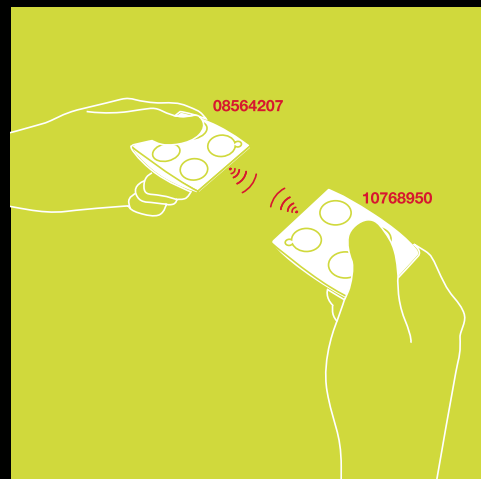
**Certificat : programmation à distance des émetteurs, sans se rendre chez le client.**



**Gestion facile et vérification à distance par GSM, en envoyant un sms depuis un mobile.**



**Récepteur-répéteur pour doubler la portée de l'émetteur.**



**Code d'identité : possibilité de mémorisation à distance des émetteurs directement par l'utilisateur.**

## La gestion évoluée des installations d'automatisation, y compris à distance.

Nice Opera facilite le travail de l'installateur en simplifiant la programmation, en permettant d'accéder à tous les paramètres de la logique pour adapter l'installation à toutes les exigences.

Aucune procédure spécifique à chaque produit : un seul mode de programmation avec des menus intuitifs, sans consulter les instructions.

Grâce au module GSM, vous pourrez effectuer le diagnostic à distance et surveiller constamment l'automatisme en évitant des déplacements coûteux, avec un gain de temps précieux.



**Facilite la programmation de l'installation à travers l'afficheur multifonctions O-View qui, relié directement aux logiques compatibles avec le système Opera par BUS T4, vous permet un accès détaillé à leurs fonctions en vous mettant en mesure d'effectuer une programmation pratique, plus rapide et évoluée.**

L'afficheur multifonctions O-View, qui peut être connecté sur place à la logique par BUS T4, à travers l'interface simple et intuitive du logiciel de gestion O-View software suite permet de gérer, programmer, et assurer la maintenance de l'installation à partir de votre PC ou de votre ordinateur de poche (PDA), en rendant les performances de la logique encore plus accessibles et en vous permettant de personnaliser les installations au plus haut degré.

La connexion par BUS T4 à la logique de commande d'O-View avec module OVBT permet, sans intervenir physiquement sur la logique et sans avoir besoin de la démonter, d'effectuer le diagnostic, les mises à jour du micrologiciel et la programmation à travers le PC ou le PDA dans un rayon d'action de 10-15 mètres.

Connecté sur place, O-View avec module OVBTGSM permet d'effectuer le diagnostic de l'installation à distance, par GPRS, et de consulter la mémoire des événements depuis votre bureau, à travers une simple connexion Internet.

**La technologie BUS T4 permet de créer un réseau de dispositifs**, en connectant entre elles les logiques de commande compatibles et en centralisant le contrôle à travers O-View.

En l'interfaçant avec votre PC, vous pourrez contrôler un système d'automatisations complexe tels que ceux qui se trouvent dans des lieux à fort trafic. (hôpitals ; hôtels ; entreprises etc.)

**En connectant O-View sur place, il est possible de commander l'automatisme à distance à travers un téléphone mobile.**

À travers un appel aux numéros programmés, vous pourrez ouvrir le portail, envoyer par SMS, envoyer par exemple des commandes pour ouvrir, fermer, bloquer ou débloquer, le tout avec la sécurité que le mot de passe alphanumérique personnalisé vous donne.



# 1 Bluetooth



Module de connexion Bluetooth et logiciel "O-View Software Suite" pour communiquer avec l'interface O-View par PC ou PDA à proximité de l'installation.

# 2 Bluetooth + GSM



Module de connexion GSM et logiciel "O-Box Software Suite" pour la gestion des automatismes par PC, PDA ou téléphone mobile, directement du bureau ou de n'importe quel endroit couvert par le réseau GSM.

## Phone

Avec Windows Mobile®



## PDA

Avec Windows Mobile®



## PC

Avec Windows®



# O-View



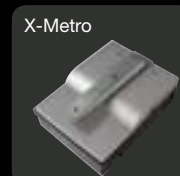
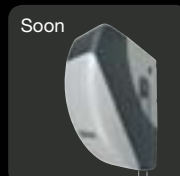
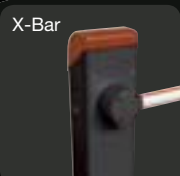
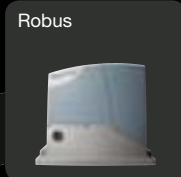
Le logiciel "O-View Software Suite" se prête à être installé de manière extrêmement simple et rapide tant sur PC (version O-View Desktop) que sur ordinateur de poche PDA ou téléphone mobile (version O-View Mobile).

BUS T4 >>>

<<< BUS T4

Moteurs avec logique de commande intégrée

Moteurs avec logique de commande extérieure



OVIEW



**Afficheur multifonctions pour effectuer les opérations de programmation, diagnostic et de commande sur tous les automatismes connectés via BUS T4, sur site ou à distance par GPRS, grâce à la connexion à votre ordinateur de poche, Smartphone ou PC.**

L'afficheur multifonctions O-View se connecte directement à la logique de commande compatible par câble BUS T4 (fourni), ce qui permet d'accéder à tous les paramètres de la logique pour adapter l'installation à toutes les exigences.

Un mode de programmation unique et simple avec des menus intuitifs, valable pour tous les produits, sans avoir besoin de consulter la notice spécifique.

En connectant O-View de manière permanente à une logique ou à un groupe de logiques par BUS T4, il est possible de créer un réseau pour la gestion centralisée - locale ou à distance.

O-View s'alimente en reconnaissant automatiquement, dès qu'il est connecté, tous les dispositifs en réseau, en ne mettant en évidence que les paramètres caractéristiques du dispositif sur lequel on veut opérer, et en éliminant les informations inutiles et redondantes.

S'il y a plus d'un dispositif en réseau, l'adressage BUS T4 est identifiable à travers une étiquette de texte personnalisable, ce qui permet de reconnaître rapidement le dispositif associé.

Grâce à l'horloge incorporée (avec batterie de sauvegarde intégrée), il est également possible de programmer l'envoi des commandes à l'heure préfixée, par exemple pour automatiser des ouvertures et des fermetures d'installations industrielles et commerciales complexes ou pour la création de scénarios.

Un support mural (fourni) la rend encore plus pratique.

La protection du système peut être à deux niveaux, par exemple mot de passe utilisateur et mot de passe installateur, qui garantissent l'accès différencié aux fonctions les plus réservées et une sécurité supplémentaire.

L'O-View peut être connecté lors de la programmation ou de l'intervention, et installé en permanence sur place pour bénéficier des avantages de la gestion centralisée locale ou à distance.

OVBT



OVBTGSM



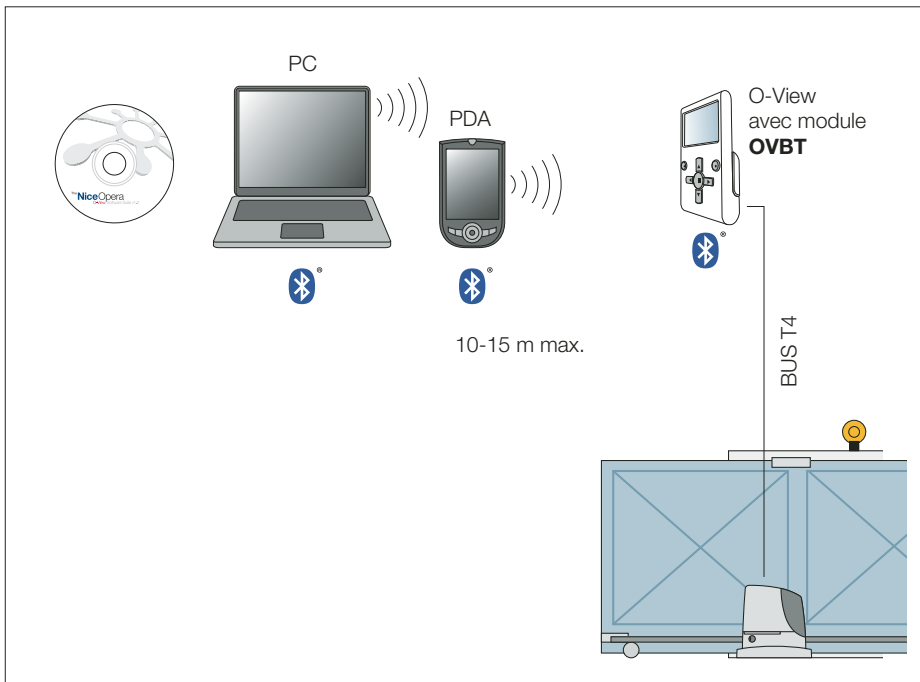
O-View Software Suite



Code	Description
<b>OVIEW</b>	Unité de commande, programmation et diagnostic pour dispositifs munis de connexion BUS T4
<b>OVBT</b>	Module Bluetooth pour O-View et logiciel " O-View Software Suite " pour PC, ordinateur de poche ou Smartphone
<b>OVBTGSM</b>	Module GSM pour O-View et logiciel " O-View Software Suite " pour PC, ordinateur de poche ou Smartphone

### Données techniques

Interface graphique	: afficheur LCD 128 x 64 dots (46 x 29 mm) ; 2,2"
Dispositif d'input opérateur	: manette avec 5 + 2 touches
Eclairage de l'afficheur/touches	: lumière blanche
Horloge/dateur	: avec pile de sauvegarde (durée minimum 10 ans)
Nombre maximum de commandes horaires	: 64
Historique des événements	: capacité de mémoire de 400 événements
Longueur du câble de connexion (m)	: 2 (câble fourni) ; 700 (autre câble)
Alimentation	: fournie par les dispositifs présents sur le BUS T4
Courant absorbé (mA)	: maximum 20 (sans accessoires)
Isolément	: Classe III
Indice de protection du boîtier (IP)	: 20
Temp. fonctionnement (°C Min/Max)	: de -20° à +55°
Dimensions (mm)	: 107x61x20 h (avec support mural : 125 x 70 x h 32)
Poids (g)	: 75 (sans câble)

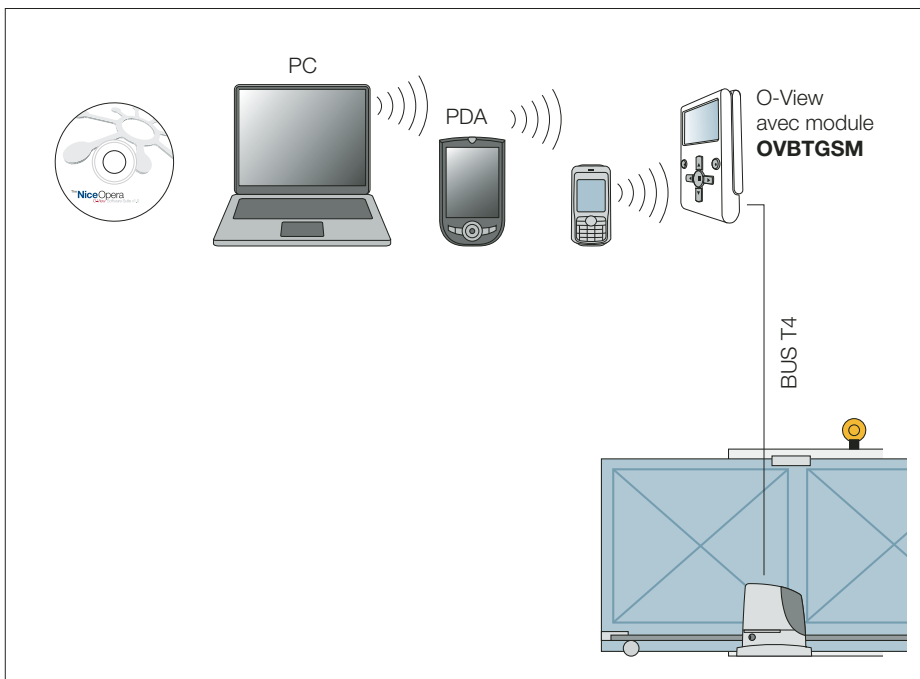


### OVBT

Module de connexion Bluetooth pour interface O-View. À travers " O-View Software Suite " il est possible de se connecter par PC ou ordinateur de poche (PDA) à O-View à proximité de l'installation, pour intervenir sur les logiques de commande du réseau BUS T4. Distance maximum de connexion 15 m.

L'interface d'" O-View Software Suite " a été étudiée pour permettre un accès rapide à tous les paramètres des dispositifs connectés sans avoir besoin d'y accéder physiquement et pour effectuer également un diagnostic rapide des problèmes de fonctionnement à travers la consultation de la mémoire des événements, le tout de manière simple et intuitive.

La fonction de commande d'O-View est augmentée : sur une seule page vidéo du PC on peut avoir sous contrôle toutes les applications connectées par BUS T4, même quand elles sont nombreuses.



### OVBTGSM

Aux avantages fournis par le module OVBT s'ajoute la possibilité de contrôler par GSM l'automatisation ou le réseau d'automatisation à travers O-View connecté au système par BUS T4.

Avec une connexion GPRS, il est possible de se connecter par Internet à O-View pour bénéficier de la gestion totale à travers le logiciel, comme si l'on était sur place.

Par GSM, de n'importe quel numéro activé, il est possible de commander l'automatisation à distance et d'en contrôler l'état, d'ouvrir un portail avec un simple appel ou d'envoyer 4 commandes différentes par SMS, avec la sécurité que seul un mot de passe alphanumérique peut donner.



### Accessoires

Code	Description
<b>OVA1</b>	Pince pour l'application des connecteurs RJ14
<b>OVA2</b>	Connecteurs RJ14 type 6/4, pour câble plat à 4 conducteurs
<b>OVA3</b>	Dédoubleurs RJ14 type 6/4, pour la connexion en cascade des dispositifs sur réseau BUS T4
<b>OVA4</b>	Câble plat à 4 conducteurs, pour la connexion des dispositifs sur réseau BUS T4, longueur 100 m

# Nice O-View Software Suite

## O-View Software Suite

Fourni avec OVBT et OVBTGSM, en plus d'augmenter les fonctions d'O-View, permet de créer une base de données des installations avec les coordonnées des clients et les configurations de chaque automatisation réalisée, même les plus complexes.

Le logiciel est fourni en 2 versions : " O-View Desktop " destiné à être installé dans un PC et " O-View Mobile " qui permet d'utiliser les fonctions de la version desktop sur l'écran réduit d'un ordinateur de poche (PDA) ou d'un Smartphone.

Les toutes dernières versions des micrologiciels et logiciels sont téléchargeables en permanence en se connectant au site [www.niceservice.com](http://www.niceservice.com).

## Configuration requise

### Version O-View Mobile pour ordinateur de poche PDA :

- Processeur : (300 MHz) Conseillé par Nice : (> 300 MHz)
- Mémoire RAM : 64 MB Conseillé par Nice : 128 MB
- Espace libre sur disque dur : 5 MB Conseillé par Nice : 20 MB
- Système d'exploitation : Windows® Mobile 2003  
Conseillé par Nice : Windows® 5.0 ou versions suivantes
- Connexion : Bluetooth®
- Résolution graphique : 240 x 320 avec 256 couleurs
- PC avec lecteur CD-Rom (nécessaire pour l'installation du logiciel sur PDA)

### Version O-View Desktop pour PC :

- Processeur : type AMD®/Intel® (500 MHz)  
Conseillé par Nice : type AMD®/Intel® (1 GHz)
- Mémoire RAM : 128 MB Conseillé par Nice : 256 MB
- Espace libre sur disque dur : 280 MB Conseillé par Nice : 512 MB
- Système d'exploitation : Windows® 98 SE ou versions suivantes  
Conseillé par Nice : Windows® 2000 ou versions suivantes
- Connexion : Bluetooth®
- Résolution graphique : 800 x 600, avec 256 couleurs
- Lecteur CD-Rom (nécessaire pour l'installation)

N.B. L'installation des logiciels comprend l'installation du logiciel Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0.



Le logiciel "O-View Software Suite" permet de créer et de gérer une base de données de vos installations et le registre des clients.



Tous les paramètres de l'installation sous contrôle, en travaillant confortablement assis.



Le contrôle de l'état des dispositifs est instantané. Grâce à "O-View Software Suite" la vérification de tous les paramètres du moteur, comme le couple, la tension ou la vitesse, pourra être effectuée directement par le PC ou le PDA.



La gestion des émetteurs One, même en grand nombre, devient simple et rapide et peut être effectuée à distance en créant une banque de données, grâce au logiciel fourni.



#### **Garantir aux clients un service après-vente efficace :**

Le logiciel " O-Box Software Suite " permet de créer une banque de données pour gérer facilement et rapidement la programmation de nouveaux récepteurs ou de nouvelles fonctions qui leur sont associées. À l'aide d'O-Box, connecté au PC par USB (OBOX et OBOXB) ou au PC et au PDA par Bluetooth (OBOXB et OBOX2B), l'installateur devra simplement mettre le " certificat " du récepteur dans la mémoire de l'émetteur à activer, puis l'expédier à l'utilisateur déjà prêt à l'emploi. À l'envoi des premières commandes, le récepteur reconnaîtra son certificat envoyé par la radiocommande et le mémorisera automatiquement.

#### **Conserve et met à jour vos bases de données**

O-Box gère toutes les programmations déjà effectuées par BUPC, MOU, CVU et SMU. Il permet en outre d'importer dans " O-Box Software Suite " les bases de données précédemment créées à l'aide du logiciel pour BUPC et MOU.

Configurer le système radio en Mode 2 et Mode 2 étendu devient simple et immédiat : vous pourrez de cette manière fournir au client le plus haut niveau de personnalisation de la télécommande.

Ils sont munis de codage O-Code à code variable 72 bits qui rend les transmissions plus sûres et réduit les temps de réponse des automatismes.

#### **Les émetteurs sont faciles à activer grâce au " Code d'Identité ", sans l'intervention de l'installateur.**

Chaque émetteur possède un Code d'Identité qui peut être transféré à un nouvel émetteur à activer. Il suffit de rapprocher les deux émetteurs et d'appuyer sur une séquence de touches : à la première transmission radio le récepteur incorporé reconnaît et mémorise automatiquement le Code d'Identité.

#### **Gamme de récepteurs de dernière génération compatibles avec le système d'émetteurs One.**

L'ajout de nouveaux émetteurs dans des installations existantes est considérablement simplifié. Chaque récepteur possède un code qui l'identifie et le certifie, appelé justement Certificat.

Dans la version avec émetteur intégré, les récepteurs peuvent fonctionner également comme répéteurs de signal en augmentant la distance de fonctionnement entre les émetteurs et les éventuels autres récepteurs du système. De plus, par le biais des Certificats, ils peuvent être programmés par radio directement par O-Box.

Grâce à la toute nouvelle unité de contrôle **OX4T** qui intègre les fonctions des récepteurs Opera, y compris celle de répéteur, avec la capacité d'étendre les fonctions de commande du système Opera à n'importe quelle automatisation pour portails, portes de garage, barrières, volets roulants, stores toiles ou à lamelles, installations d'arrosage et d'éclairage.



## Emetteurs



## Récepteurs



## OX4T



## O-Box / O-Box B



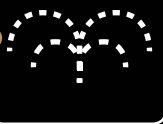
### Eclairage



### Volet roulant



### Arrosage



### Portail



Pour étendre la commande du système Nice Opera à n'importe quelle automatisation pour portails, portes de garage, barrières, volets roulants, stores, installations d'éclairage et d'arrosage.

L'interface de connexion O-Box est disponible en deux versions :

**O-Box**  
avec câble de connexion USB fourni ;

**O-BoxB**  
avec câble de connexion USB et module Bluetooth intégré.

**1** USB 

**2** Bluetooth 



Le logiciel "O-Box Software Suite" se prête à être installé de manière extrêmement simple et rapide tant sur PC (version O-Box Desktop) que sur ordinateur de poche PDA ou téléphone mobile (version O-Box Mobile).

## PDA



## PC





**O-Box est l'interface de connexion révolutionnaire** qui, grâce au logiciel dédié "**O-Box Software Suite**", permet de **configurer et programmer directement par PC ou PDA**, de manière simple et intuitive, **les émetteurs, les récepteurs et les autres dispositifs de commande Nice.**

**La commodité d'opérer à distance :**  
O-Box permet d'effectuer facilement certaines opérations directement depuis son bureau, sans le besoin de se rendre auprès de l'installation du client. Il est possible par exemple de programmer les fonctions et les paramètres des émetteurs en toute tranquillité et les envoyer déjà configurés et fonctionnant aux propres clients.

**Il est en outre possible de :**

- programmer par radio les émetteurs de la série One ;
- gérer par radio toutes les fonctions des récepteurs One munis d'émetteur incorporé ;
- lire et écrire des cartes à transpondeur série Moon ;
- recevoir des données par radio des émetteurs des séries Smilo, VeryVE, Flo, VeryVR, FloR, One, Niceway ou par le lecteur optique pour les émetteurs de la série Bio ;
- programmer les récepteurs des séries Smilo, Bio FloR et One et les mémoires des dispositifs de commande MOMB, MOTB et MORX ;
- créer et gérer une base de données toujours à jour avec les données des clients et les configurations des récepteurs montés dans les installations respectives.

O-Box s'interface avec votre PC ou PDA en vous permettant de contrôler, ajouter, effacer, activer et désactiver les codes ; programmer la mémoire, les fonctions et les paramètres caractéristiques des récepteurs, des émetteurs et des autres dispositifs de commande Nice.

**Le logiciel "O-Box Software Suite"**

se prête à être installé de manière extrêmement simple et rapide tant sur PC (version O-Box Desktop) que sur ordinateur de poche PDA (version O-Box Mobile).

**Universel :** O-Box gère toutes les programmations qui peuvent être effectuées par BUPC et MOU. Il permet en outre d'importer dans « O-Box Software Suite » les bases de données précédemment créées à l'aide du logiciel pour BUPC et MOU.

Code	Description
<b>OBOX</b>	Interface de connexion avec logiciel " O-Box Software Suite " et câble de connexion USB fourni. Pour dispositifs à 433,92 MHz
<b>OBOXB</b>	Interface de connexion avec logiciel " O-Box Software Suite ", câble de connexion USB et module Bluetooth intégré. Pour dispositifs à 433,92 MHz
<b>OBOX2</b>	Interface de connexion avec logiciel " O-Box Software Suite " et câble de connexion USB fourni. Dual Band, pour dispositifs à 433,92/868,46 MHz
<b>OBOX2B</b>	Interface de connexion avec logiciel " O-Box Software Suite ", câble de connexion USB et module Bluetooth intégré. Dual Band, pour dispositifs à 433,92/868,46 MHz

**Données techniques**

Code	OBOX	OBOXB	OBOX2	OBOX2B
Fréquence réception (MHz)	433,92		433,92/868,46	
Portée estimée (m)	10			
Communication avec Windows	USB, RS232	Bluetooth, USB, RS232	USB, RS232	Bluetooth, USB, RS232
Communication avec Windows Mobile	-	Bluetooth	-	Bluetooth
Temp. fonctionnement (°C Min/Max)	-20 : +55			
Dimensions (mm)	195x116x48			
Poids (g)	412	418	412	418

## Accessoires

Codice	Description
<b>ALA1</b>	Chargeur de batterie
<b>CABLA01</b>	Câble pour connecter l'O-Box à un ordinateur par port RS232
<b>CABLA02</b>	Lecteur optique pour la programmation des émetteurs de la série Bio en FloR
<b>CABLA03</b>	Câble pour clonage des émetteurs de la série Very
<b>CABLA04</b>	Câble pour clonage des émetteurs de la série Bio ou FloR
<b>CABLA05</b>	Câble pour la programmation des moteurs tubulaires pour stores et volets roulants, avec port TTBUS
<b>CABLA06</b>	Câble pour la programmation des récepteurs universels de la série SMX en OX
<b>CABLA07</b>	Câble pour le clonage des émetteurs des séries Ergo et Plano

### Note accessoires CABLA :

l'O-Box est fourni uniquement avec le câble USB ; tous les autres câbles sont en option et ne sont pas présents d'origine.

## Configuration minimale requise pour l'installation des logiciels



### Version O-Box Mobile pour ordinateur de poche PDA :

- Processeur : (300 MHz) Conseillé par Nice : (> 300 MHz)
- Mémoire RAM : 64 MB Conseillé par Nice : 128 MB
- Espace libre sur disque dur : 5 MB Conseillé par Nice : 20 MB
- Système d'exploitation : Windows® Mobile 2003  
Conseillé par Nice : Windows® 5.0 ou versions suivantes
- Connexion : Bluetooth®
- Résolution graphique : 240 x 320 avec 256 couleurs
- PC avec lecteur CD-Rom (nécessaire pour l'installation du logiciel sur PDA)

### Version O-Box Desktop pour PC :

- Processeur : type AMD®/Intel® (500 MHz)  
Conseillé par Nice : type AMD®/Intel® (1 GHz)
- Mémoire RAM : 128 MB Conseillé par Nice : 256 MB
- Espace libre sur disque dur : 280 MB Conseillé par Nice : 512 MB
- Système d'exploitation : Windows® 98 SE ou versions suivantes  
Conseillé par Nice : Windows® 2000 ou versions suivantes
- Connexion : Bluetooth®
- Résolution graphique : 800 x 600, avec 256 couleurs
- Lecteur CD-Rom (nécessaire pour l'installation)

N.B. L'installation des logiciels comprend l'installation du logiciel Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0.



**La ligne complète d'émetteurs portables avec gestion de codes d'identité et certificats, auto-apprentissage et récepteur de proximité intégré.**

Avec codage O-Code 72 bits, compatible également avec les récepteurs Nice FloR (uniquement pour le One 433,92 MHz).

La gamme **One** est constituée d'émetteurs 1, 2, 4 ou 9 canaux et de récepteurs embrochables ou pré câblés, avec ou sans répéteur incorporé.

Vaste choix entre les modèles :

- **433,92 MHz, codes variables** qui utilisent la modulation d'amplitude **AM**. Disponibles aussi en versions avec codage séquentiel à mémorisation multiple (OneC).
- **868,46 MHz, codes variables** qui utilisent la modulation de fréquence **FM**, moins sensible aux parasites que la modulation d'amplitude AM, pour garantir des transmissions plus sûres et diminuer les temps de réponse des automatismes.

**Sûr et évolué** : il utilise des systèmes de calcul et de reconnaissance qui en augmentent le niveau de sécurité et réduisent d'environ 3 fois le temps de réponse de l'automatisme.

Avec **récepteur de proximité incorporé** qui permet, grâce à l'échange du **Code d'Identité** entre deux radiocommandes, de mémoriser un nouvel émetteur en utilisant un émetteur déjà activé dans le récepteur.

**Rapidité de branchement, sans nécessiter de connexions filaires** : grâce à la **gestion des Certificats** et à l'**interface O-Box**, il est possible d'activer un émetteur One sans devoir être à proximité de l'installation, simplement en l'approchant de l'O-Box et en lançant la **procédure guidée depuis un PC ou un PDA**.

Possibilité de programmer les **codes d'identité et 9 certificats** des récepteurs.

La **version OneC** permet, grâce au logiciel O-Box, de mémoriser en une seule opération des lots entiers de 10 émetteurs sans même les ouvrir.

**Pratique et élégant**, l'émetteur One peut être utilisé comme porte-clés, fixé au mur ou encore sur un tableau de bord de voiture grâce au support astucieux livré d'origine.

<b>ON1</b> <b>ON1C</b>	<b>ON2</b> <b>ON2C</b>	<b>ON4</b> <b>ON4C</b>	<b>ON9</b>
<b>ON1FM</b>	<b>ON2FM</b>	<b>ON4FM</b>	<b>ON9FM</b>

Code	Description
<b>ON1</b>	1 canal, 433,92 MHz, couleur graphite
<b>ON1C</b>	1 canal, 433,92 MHz, couleur graphite, avec codage séquentiel à mémorisation multiple
<b>ON2</b>	2 canaux, 433,92 MHz, couleur graphite
<b>ON2C</b>	2 canaux, 433,92 MHz, couleur graphite, avec codage séquentiel à mémorisation multiple
<b>ON4</b>	4 canaux, 433,92 MHz, couleur graphite
<b>ON4C</b>	4 canaux, 433,92 MHz, couleur graphite, avec codage séquentiel à mémorisation multiple
<b>ON9</b>	9 canaux, 433,92 MHz, couleur graphite
<b>ON1FM</b>	1 canal, 868,46 MHz, couleur blanche
<b>ON2FM</b>	2 canaux, 868,46 MHz, couleur blanche
<b>ON4FM</b>	4 canaux, 868,46 MHz, couleur blanche
<b>ON9FM</b>	9 canaux, 868,46 MHz, couleur blanche

**Données techniques**

	Fréquence portante	Portée estimée	Codage	Alimentation	Durée batterie	Indice de protection	Dimensions Poids
<b>ON_ , ON_C</b>	433,92 MHz	200 m (à l'extérieur) ; 35 m (à l'intérieur d'édifices)*	O-Code 72 bits ; code variable	3 Vcc ; pile au lithium type CR2032	2 ans (avec 10 transmissions par jour)	IP40 (utilisation dans des milieux protégés)	44x55x10 h mm 11 g
<b>ON_FM</b>	868,46 MHz						

\* La portée des émetteurs et la capacité de réception des récepteurs pourrait être influencée par des dispositifs opérant dans la zone sous la même fréquence.

## La ligne complète de récepteurs multicode avec gestion des Codes d'Identité et des Certificats.

Modulaires, embrochables, précâblés, avec ou sans émetteur incorporé.

Disponibles en versions :

- 433,92 MHz ;
- 868,46 MHz.

Chaque récepteur de la série One possède son propre **numéro d'identification** secret appelé **Certificat** qui le distingue de tous les autres.

Le Certificat peut aussi être programmé sur l'émetteur One comme code d'activation pour interagir avec le récepteur.

### Commodité et fonctionnalité :

La présence d'un émetteur à l'intérieur des récepteurs OXIT/OXITFM et OX2T/OX2TFM permet une **communication bidirectionnelle avec l'interface multifonctions O-Box** ;

cela permet d'effectuer des opérations comme le téléchargement des codes radio, la gestion des certificats et des mots de passe directement sur le récepteur y compris si celui-ci est difficilement accessible.

### 3 niveaux de protection par mot de passe.

### Emetteur interne :

les récepteurs OXIT/OXITFM et OX2T/OX2TFM peuvent être utilisés comme répéteur de signal en augmentant la distance de fonctionnement entre les émetteurs et les autres récepteurs de la série One. À l'aide de la O-Box les nouveaux récepteurs peuvent être également interfacés avec un PC ou un PDA pour une programmation simple et rapide des certificats.

### 3 modes de programmation.

**Multicode :** les récepteurs de la série One sont compatibles avec les émetteurs à codage O-Code, (One 868,46 MHz et 433,92 MHz) et Smilo, Flo, FloR, TTS (seulement pour le One 433,92 MHz) pour la transmission multigroupe qui permet l'envoi de plusieurs commandes simultanées à partir d'un seul émetteur.

### Récepteur

#### 433,92 MHz, embrochable

Codice	Description
<b>OXI</b>	4 canaux, sans émetteur incorporé
<b>OXIT</b>	4 canaux, avec émetteur incorporé

#### 868,46 MHz, embrochable

Codice	Description
<b>OXIFM</b>	4 canaux, sans émetteur incorporé
<b>OXITFM</b>	4 canaux, avec émetteur incorporé

#### 433,92 MHz, précâblé

Codice	Description
<b>OX2</b>	2 canaux, sans émetteur incorporé
<b>OX2T</b>	2 canaux, avec émetteur incorporé

#### 868,46 MHz, précâblé

Codice	Description
<b>OX2FM</b>	2 canaux, sans émetteur incorporé
<b>OX2TFM</b>	2 canaux, avec émetteur incorporé

### Données techniques

	Fréquence réception	Fréquence transmission	Impédance entrée	Sensibilité	Décodage	Nombre de canaux	Contact relais	Alimentation	Absorption	Indice de protection	Dimensions Poids			
<b>OXI</b>	433,92 MHz	-	52 Ohm	>0,5 $\mu$ V pour transmission correcte du signal	O-Code, Smilo, FloR, Flo, TTS	4	-	5 Vcc	30 mA (max)	IP 30	50x19x45 h mm, 20 g			
<b>OXIT</b>		433,92 MHz				(15 sur BUS T4)								
<b>OX2</b>		-				2						max 0,5 A 50 V (NA)	de 12 à 28 Vcc/Vca	80 mA (max) avec relais actifs
<b>OX2T</b>		433,92 MHz												
<b>OXIFM</b>	868,46 MHz	-	52 Ohm	>0,8 $\mu$ V pour transmission correcte du signal	O-Code	4	-	5 Vcc	30 mA (max)	IP 30	50x19x45 h mm, 20 g			
<b>OXITFM</b>		868,46 MHz				(15 sur BUS T4)								
<b>OX2FM</b>		-				2						max 0,5 A 50 V (NA)	de 12 à 28 Vcc/Vca	100 mA (max) avec relais actifs
<b>OX2TFM</b>		868,46 MHz												



**Récepteur universel  
4 canaux de la série One,  
avec émetteur incorporé.  
Equipé de connecteur BUS T4  
pour la connexion avec O-View.**

Pour la commande à distance de n'importe quelle automatisation de portails, portes de garage, barrières, rideaux métalliques, volets roulants, stores, systèmes d'éclairage, d'arrosage ou autres circuits électriques.

Compatible avec les codages O-Code, TTS, FloR, Smilo et Flo.

OX4T gère 4 sorties contrôlées par 4 relais, configurables comme relais de puissance ou comme contact sec, en étendant le système Opera aussi à des dispositifs qui ne sont pas spécifiquement prévus.

Le même émetteur permet de contrôler n'importe quelle automatisation pour portails, portes de garage, barrières levantes, volets roulants, stores et autres charges de courant, y compris en les temporisant. Aux relais de sortie sont associables des commandes de fonctions spécifiques pour le contrôle de stores vénitiens.

OX4T peut être connecté par radio à l'interface O-Box et par BUS T4 à l'afficheur multifonctions O-View pour effectuer des opérations de programmation, diagnostic, temporisation et gestion des codes, y compris à distance, à travers les modules OVBT et OVBTGSM.

Grâce à l'émetteur interne, OX4T peut être utilisé comme répéteur en augmentant la distance de fonctionnement entre les émetteurs et d'autres récepteurs de la série One.

2 modes de programmation : " Mode I " et le nouveau " Mode II étendu " qui permet d'augmenter le nombre de commandes jusqu'à 14.

Multicode : OX4T est compatible également avec les récepteurs à codage O-Code, Smilo, Flo, FloR, FloR TTS, avec ou sans auto-apprentissage, pour la transmission Multigroupe qui permet l'envoi de commandes simultanées à partir d'un seul émetteur.

OX4T est muni de borniers amovibles pour faciliter la connexion et d'une mémoire de grande capacité qui permet de mémoriser jusqu'à 1024 émetteurs et peut être protégée par un mot de passe.

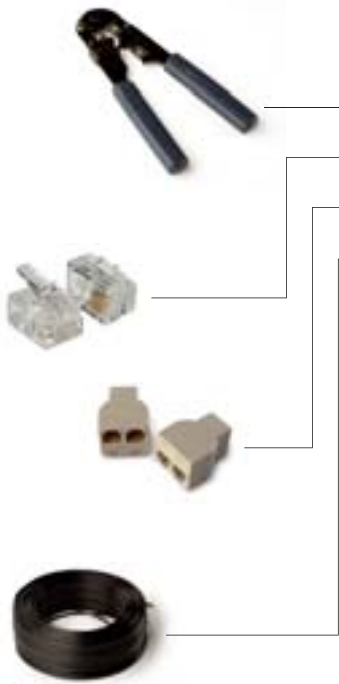
Code	Description
<b>OX4T</b>	Récepteur universel à 4 canaux avec émetteur incorporé

#### Données techniques

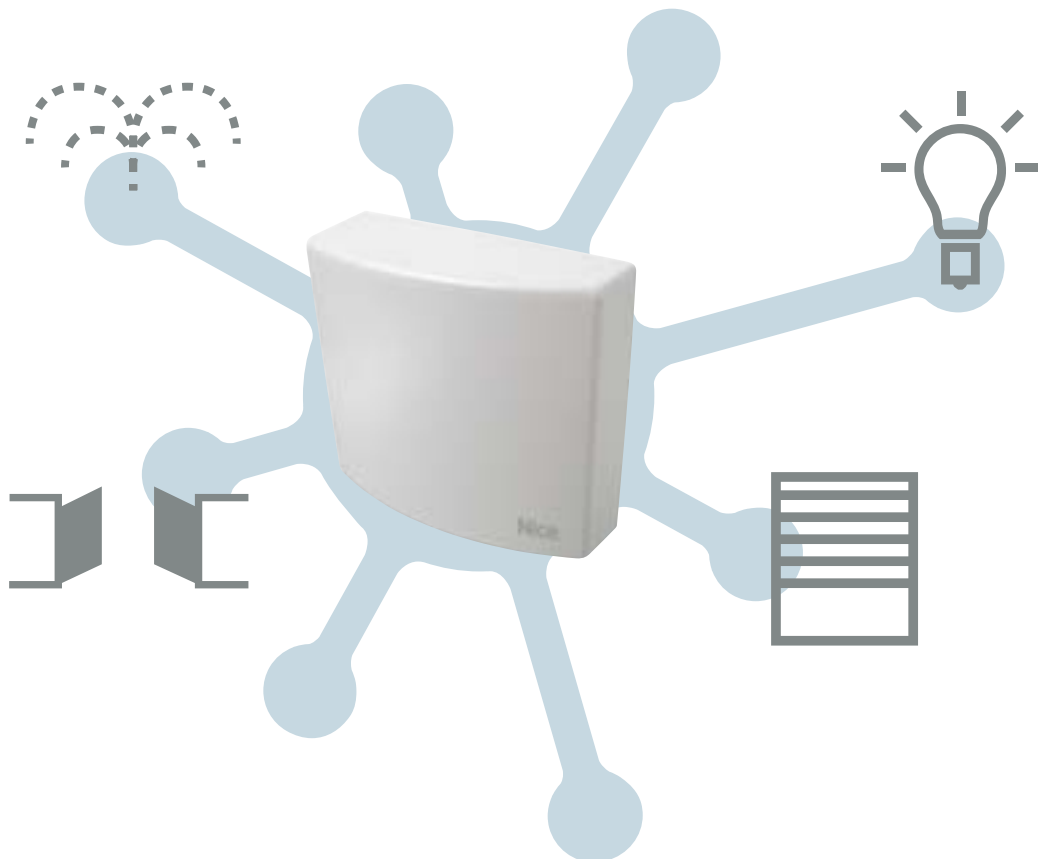
Alimentation (Vca 50/60 Hz)	: 110 ÷ 240
Courant maximum absorbé (mA)	: 80
Codages	: O-Code / TTS / FloR (rolling code) ; ou Smilo (rolling code) ou Flo
Fréquence (MHz)	: 433,92
Impédance antenne (ohm)	: supérieure à 0,5 pour signal à bonne fin
Portée estimée (m)	: 200 m en espace libre, 35 m à l'intérieur d'édifices
Puissance rayonnée (dBm)	: +2
Nombre d'émetteurs mémorisables	: 1024 (maximum)
Sorties	: 4 relais avec contacts NO et NF, sans potentiel
Capacité des contacts	: 5 A - 250 V
Temps des temporisateurs	: programmables de 2 secondes à 540 minutes
Indice de protection (IP)	: 44 (avec boîtier intact)
Temp. fonctionnement (°C Min/Max)	: -20 ÷ 55
Dimensions (mm)	: 128x112x43 h
Poids (g)	: 260



## Accessoires



Code	Description
<b>OVA1</b>	Pince pour l'application des connecteurs RJ14
<b>OVA2</b>	Connecteurs RJ14 type 6/4, pour câble plat à 4 conducteurs
<b>OVA3</b>	Dédoublers RJ14 type 6/4, pour la connexion en cascade des dispositifs sur réseau BUS T4
<b>OVA4</b>	Câble plat à 4 conducteurs, pour la connexion des dispositifs sur réseau BUS T4, longueur 100 m



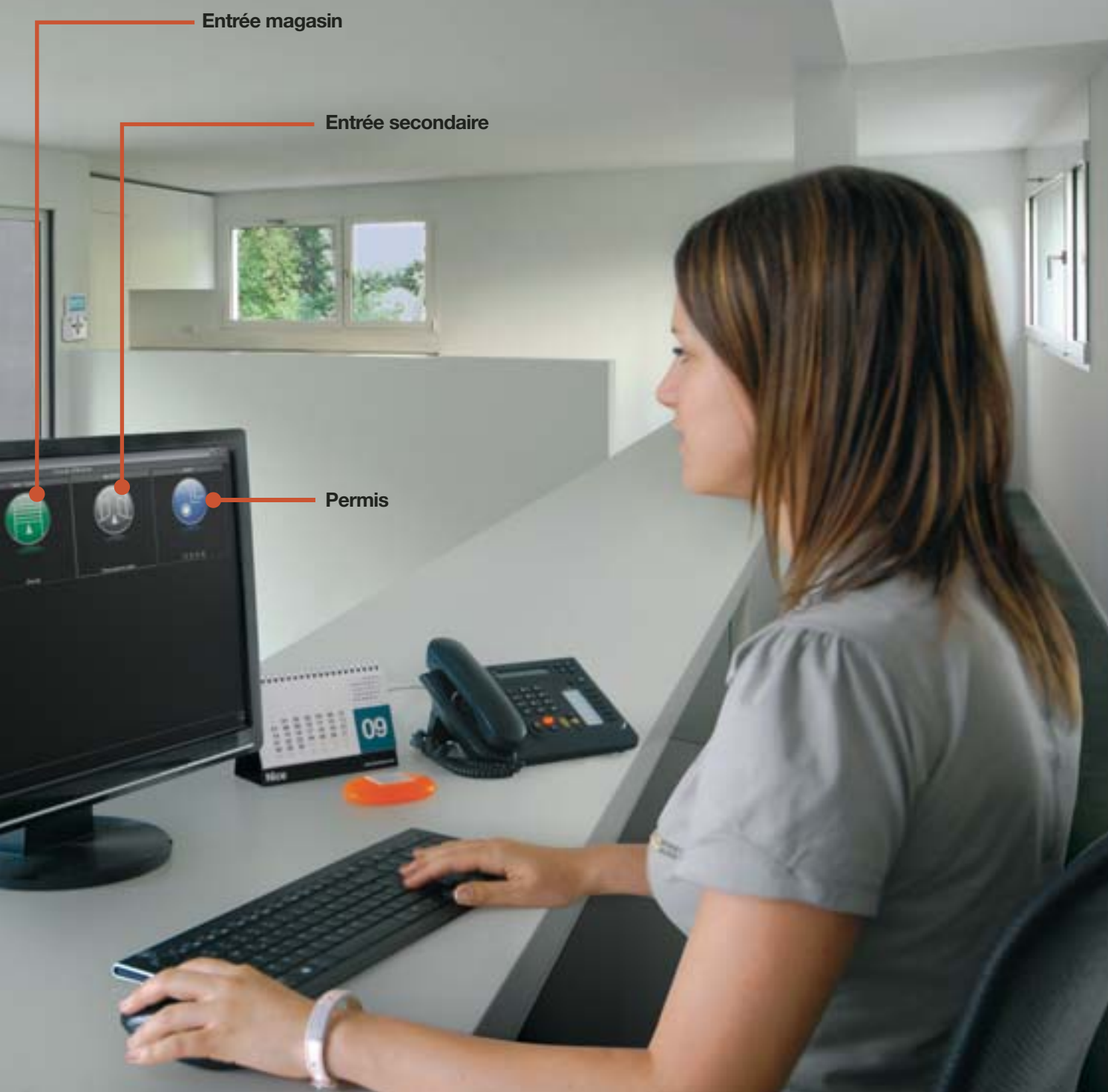
Entrée principale

Parking interne



**Opera** permet de gérer un système complexe d'automatisations sur une seule et même page du PC.

Hôtels, hôpitaux, grands bâtiments à fréquentation élevée...  
Toutes les automatisations à la portée d'un clic !



Clic...  
C'est Nice qui y pense !

Avec un seul émetteur Nice,  
les systèmes d'alarme  
et les automatismes pour portails,  
garages, stores, volets roulants  
et rideaux métalliques sont toujours  
sous contrôle, tout comme  
l'éclairage et l'arrosage.



NiceLoveEarth

Nice cares for the environment.  
Using natural paper it avoids excessive  
use of raw materials and forest exploitation.  
Waste is reduced, energy is saved  
and climate quality is improved.

**Nice**

**Nice SpA**  
Oderzo TV Italia  
Ph. +39.0422.85.38.38  
Fax +39.0422.85.35.85  
info@niceforyou.com

Découvrez tous les produits et les services  
Nice pour l'automatisation de la maison  
en vous connectant au site  
[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)