

# MLAE

MLAE 21

MLAE 22

MLAE 44



## Carte d'extension E/S

FR - Instructions et avertissements pour l'installation

Nice

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>CONSIGNES ET PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ</b> .....	<b>2</b>
1.1	Recommandations .....	2
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DU PRODUIT</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INSTALLATION</b> .....	<b>4</b>
3.1	Contrôles à effectuer avant l'installation .....	4
3.2	Installation du module .....	4
3.3	Connexions externes .....	4
<b>4</b>	<b>ESSAI ET MISE EN SERVICE</b> .....	<b>5</b>
4.1	CONTRÔLE .....	5
4.2	Mise en service .....	5
<b>5</b>	<b>RÉGLAGES</b> .....	<b>6</b>
5.1	VALEURS PAR DÉFAUT .....	6
5.2	CONNEXIONS TYPIQUES .....	6
5.2.1	MLAE 21 « Portail » et « porte » .....	6
5.2.2	MLAE 22 « Portail » et « porte » .....	6
5.2.3	MLAE 44 « Portail » et « porte » .....	7
<b>6</b>	<b>MISE AU REBUT DU PRODUIT</b> .....	<b>7</b>

## 1 CONSIGNES ET PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

## 1.1 RECOMMANDATIONS



**ATTENTION ! Instructions importantes pour la sécurité. Il est important de suivre toutes les instructions fournies car une installation incorrecte est susceptible de provoquer des dommages graves.**



**ATTENTION ! Instructions importantes pour la sécurité. Il est important de suivre ces instructions pour la sécurité des personnes. Conserver ces instructions avec soin.**

**ATTENTION ! Respecter les consignes suivantes :**

- Avant de commencer l'installation, vérifier les « Caractéristiques techniques du produit » en s'assurant notamment qu'il est bien adapté à l'automatisation de votre pièce guidée. Dans le cas contraire, NE PAS procéder à l'installation.
- Le produit ne peut pas être utilisé avant d'avoir effectué la mise en service comme l'explique le chapitre « Essai et mise en service ».



**Conformément à la législation européenne actuelle, la réalisation d'un automatisme implique le respect des normes harmonisées prévues par la Directive Machines en vigueur, qui permettent de déclarer la conformité présumée de l'automatisme. De ce fait, toutes les opérations de branchement au secteur électrique, d'essai, de mise en service et de maintenance du produit doivent être effectuées exclusivement par un technicien qualifié et compétent.**

- Avant l'installation du produit, s'assurer que tout le matériel à utiliser est en excellent état et adapté à l'usage prévu.
- Le produit ne peut pas être utilisé par des personnes (notamment les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées, ou ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances nécessaires.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commande du produit. Conserver les émetteurs hors de la portée des enfants.
- Pendant l'installation, manipuler le produit avec soin en évitant tout écrasement, choc, chute ou contact avec des liquides de quelque nature que ce soit. Ne pas positionner le produit près de sources de chaleur, ni l'exposer à des flammes nues. Toutes ces actions peuvent l'endommager et créer des dysfonctionnements ou des situations de danger. Le cas échéant, suspendre immédiatement l'installation et s'adresser au service après-vente.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages patrimoniaux causés à des biens ou à des personnes dérivant du non-respect des instructions de montage. Dans ces cas, la garantie pour défauts matériels est exclue.
- Le niveau de pression acoustique d'émission pondérée A est inférieur à 70 dB(A).
- Le nettoyage et l'entretien qui doivent être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être confiés à des enfants sans surveillance.
- Avant toute intervention (entretien, nettoyage), il faut toujours débrancher le produit du secteur et des éventuelles batteries.
- Les matériaux de l'emballage du produit doivent être mis au rebut dans le plein respect des normes locales en vigueur.

## 2 DESCRIPTION DU PRODUIT

**MLAE21, MLAE22 et MLAE24** sont des cartes d'extension pour modules logiques modulaires. La carte d'extension met à disposition des entrées et des sorties supplémentaires. Chaque entrée/sortie supplémentaire est personnalisable tout comme une entrée et/ou sortie physique de la logique de commande.

Chaque fois qu'une carte d'extension est ajoutée ou retirée, il pourrait être nécessaire d'effectuer la procédure d' « acquisition de dispositifs ». Dans le cas contraire, le mouvement du moteur reste limité à « action maintenue ».

 Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel de la logique de commande.

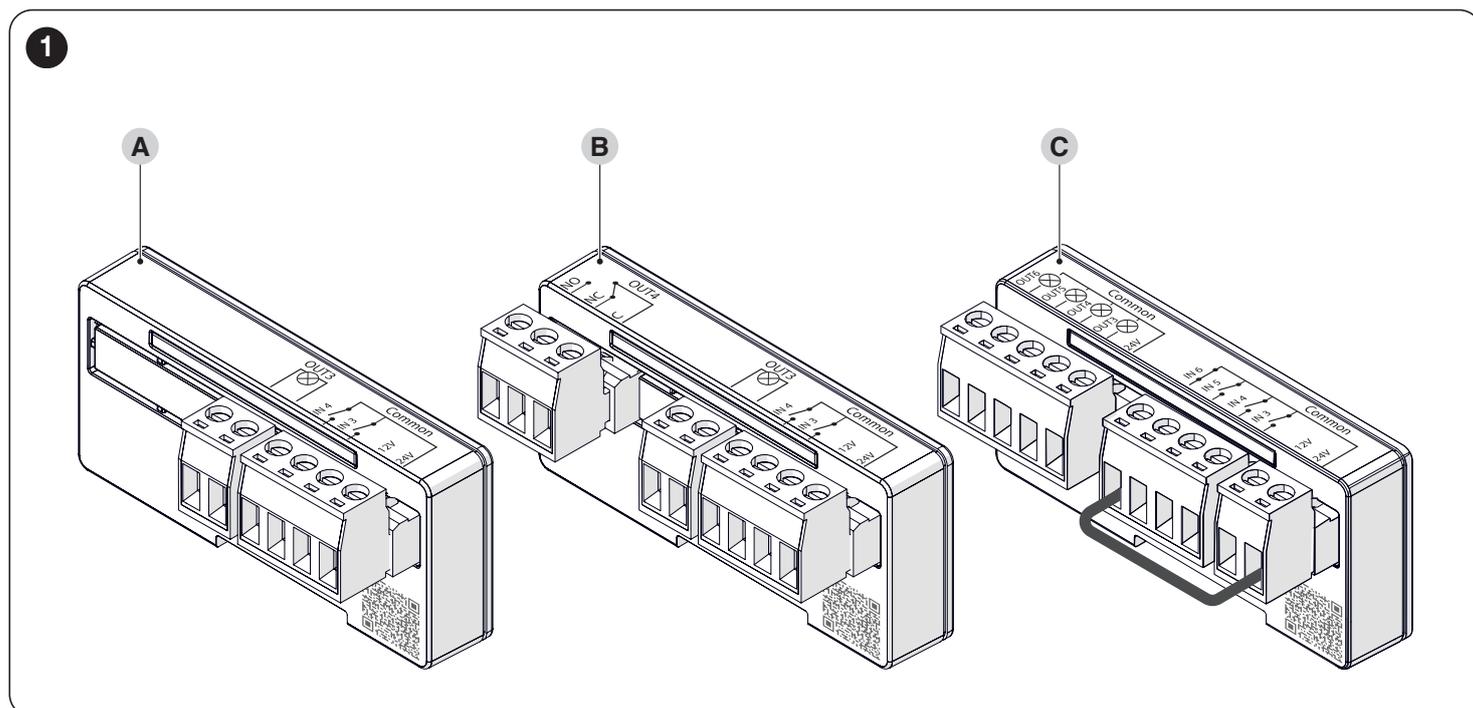
 L'ajout et le retrait de cartes d'extension doivent toujours être effectués en l'absence d'alimentation électrique, en retirant les éventuels fusibles et/ou batteries.

Tableau 1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
DESCRIPTION	VALEUR		
Courant maximum absorbé	MLAE21 : 0,6 A	MLAE22 : 0,6 A	MLAE44 : 1,8 A
Courant maximum absorbé (12 V)	100 mA		
Courant maximum absorbé (24 V)	100 mA		
Indice de protection	IP44		
Température de fonctionnement	-20°C ... +55 °C		
Dimensions	60x90x35 mm		
Poids	60 g		

Tableau 2

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES ENTRÉES ET SORTIES			
PRODUIT	NOMBRE D'ENTRÉES / SORTIES	ENTRÉE	SORTIE
<b>MLAE21 (A)</b>	2 Entrées 1 Sortie	IN 3 = contact sec (COM - IN3) IN 4 = contact sec (COM - IN4)	OUT 3 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A)
<b>MLAE22 (B)</b>	2 Entrées 2 Sorties	IN 3 = contact sec (COM - IN3) IN 4 = contact sec (COM - IN4)	OUT 3 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A) OUT 4 = Contact sec avec relais en échange (230VCA - 5A)
<b>MLAE44 (C)</b>	4 Entrées 4 Sorties	IN 3 = contact sec (COM - IN3) IN 4 = contact sec (COM - IN4) IN 5 = contact sec (COM - IN5) IN 6 = contact sec (COM - IN6)	OUT 3 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A) OUT 4 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A) OUT 5 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A) OUT 6 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A)



## 3 INSTALLATION

### 3.1 CONTRÔLES À EFFECTUER AVANT L'INSTALLATION

**⚠ L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié, dans le respect des lois, des normes et des règlements ainsi que de toutes les instructions fournies ici.**

Avant de procéder à l'installation du produit, il faut :

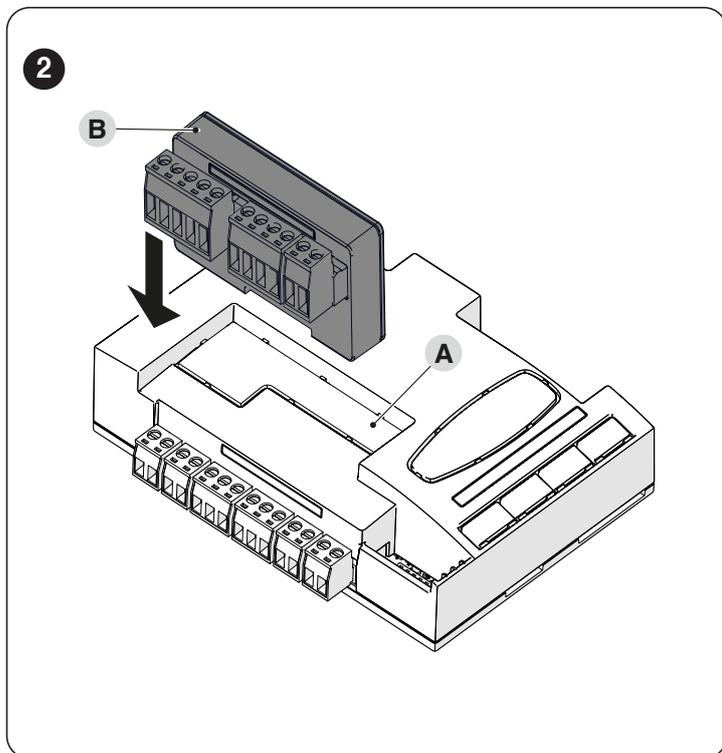
- Vérifier que la fourniture est intacte
- Vérifier que tout le matériel à utiliser est en excellent état et adapté à l'usage prévu
- Vérifier que les caractéristiques de la logique de commande sont compatibles avec le module d'extension
- Éviter que les parties de l'automatisme puissent être plongées dans l'eau ou dans d'autres substances liquides
- Ne pas positionner le produit à proximité de flammes ou de sources de chaleur, dans des atmosphères potentiellement explosives, particulièrement acides ou salines, afin d'éviter de l'endommager, de provoquer des anomalies de fonctionnement ou des situations de danger

### 3.2 INSTALLATION DU MODULE

**⚠ Avant de procéder à l'installation, vérifier la compatibilité du module d'extension avec la logique de commande. (Voir le manuel du produit)**

Pour installer le module d'extension **MLAE** :

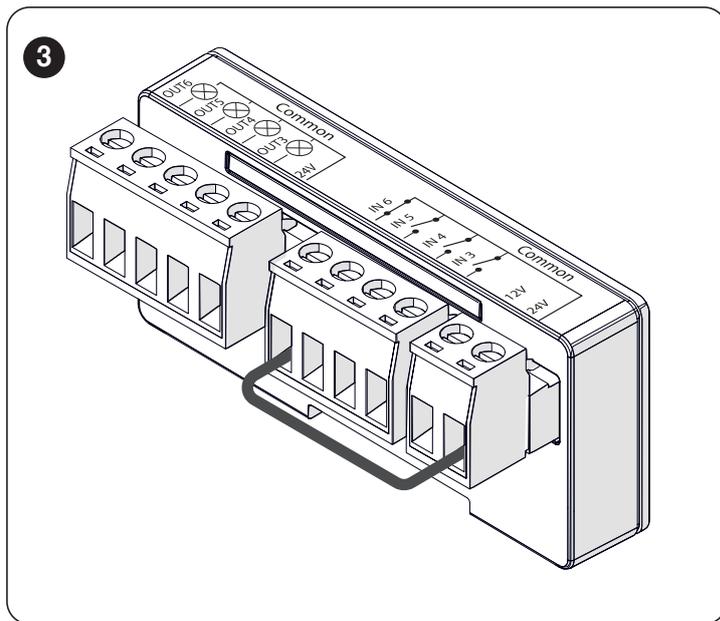
1. Couper l'alimentation de la logique de commande
2. Enlever la partie prédécoupée (A)
3. Placer le module d'extension (B) dans le logement prévu à cet effet sur la carte électronique de la logique de commande
4. Connecter toutes les entrées et les sorties souhaitées
5. Remettre la logique de commande sous tension
6. Répéter la reconnaissance des dispositifs comme décrit dans le manuel de la logique de commande.



**⚠ Vérifier la consommation électrique de la logique de commande et de la carte d'extension. Ne pas dépasser la puissance maximale autorisée (Pour de plus amples informations, consulter les manuels correspondants).**

### 3.3 CONNEXIONS EXTERNES

**MLAE 44** est fourni câblé. L'entrée « IN6 » est configuré par défaut comme « Photo » ou « Ouverture en urgence ». Il s'agit de deux sécurités qui prévoient l'état normal de « normalement fermé ».



## 4 ESSAI ET MISE EN SERVICE

Il s'agit des phases les plus importantes dans la réalisation de l'automatisation, afin de garantir la sécurité maximum du système. La procédure d'essai peut être également utilisée pour vérifier périodiquement les dispositifs qui composent l'automatisme.



**Les phases de l'essai et de la mise en service de l'automatisme doivent être effectuées par un personnel qualifié et expérimenté, qui devra se charger d'établir les essais nécessaires pour vérifier les solutions adoptées en fonction du risque présent et s'assurer du respect de tout ce qui est prévu par les lois, les normes et les réglementations. Notamment il faudra vérifier le respect de toutes les prescriptions de la norme EN 12445 qui établit les méthodes d'essai pour le contrôle des automatismes des portails.**

### 4.1 CONTRÔLE

Pour exécuter l'essai :

1. S'assurer du strict respect des instructions fournies au chapitre « CONSIGNES ET PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ ».
2. Vérifier que les entrées et les sorties connectées correspondent aux fonctions voulues. Le module d'extension est fourni avec des valeurs d'entrée et de sortie paramétrées par défaut, en fonction du type d'application. Pour de plus amples informations, consulter « Tableau 3 » et « Tableau 4 » à la page 6.

### 4.2 MISE EN SERVICE



**La mise en service ne peut être faite que si toutes les phases d'essai ont été exécutées avec un résultat positif.**



**Avant de mettre l'automatisme en service, informer de manière adéquate le propriétaire sur les dangers et les risques résiduels.**



**La mise en service partielle ou dans des situations « provisoires » n'est pas autorisée.**



**Pour tous les documents cités, Nice, par le biais de son service d'assistance technique, met à disposition des manuels d'instructions, des guides et des modules pré-remplis.**

## 5 RÉGLAGES

Se reporter au manuel de la logique de commande pour la liste complète des fonctions disponibles.

### 5.1 VALEURS PAR DÉFAUT

Le module d'extension est fourni avec des valeurs d'entrée et de sortie paramétrées par défaut dans la logique de commande.

Pour certains modèles de logique de commande, les valeurs par défaut pourraient différer de celles listées dans les **tableau 3 et tableau 4**.



**Le module d'extension n'enregistre pas les valeurs paramétrées : celles-ci sont enregistrées dans la logique de commande.**

Tableau 3

VALEURS PAR DÉFAUT « PORTAIL »								
Description	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Ouverture	Fermeture			Portail ouvert (SCA/OGI)			
MLAE 22	Ouverture	Fermeture			Portail ouvert (SCA/OGI)	Lumière de présence		
MLAE 44	Ouverture	Fermeture	Ouverture partielle 1	Photo	Portail ouvert (SCA/OGI)	Portail fermé	Canal radio 4	Photo-test

Tableau 4

VALEURS PAR DÉFAUT « PORTE »								
Description	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Ouverture	Fermeture			Feu à sens unique			
MLAE 22	Ouverture	Fermeture			Feu à sens unique	Éclairage automatique		
MLAE 44	Ouverture	Fermeture	Ouverture partielle 1	Ouverture en urgence	Feu à sens unique	Feu vert	Feu rouge	Photo-test

### 5.2 CONNEXIONS TYPIQUES

#### 5.2.1 MLAE 21 « PORTAIL » ET « PORTE »

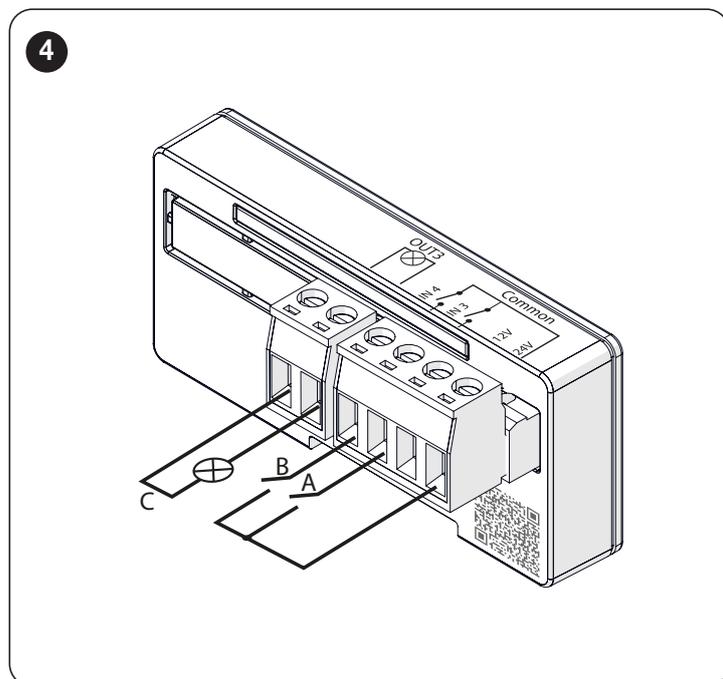


Tableau 5

VALEURS PAR DÉFAUT		
ID	PORTAIL	PORTE
A	Ouverture	Ouverture
B	Fermeture	Fermeture
C	SCA/OGI	Feu à sens unique

#### 5.2.2 MLAE 22 « PORTAIL » ET « PORTE »

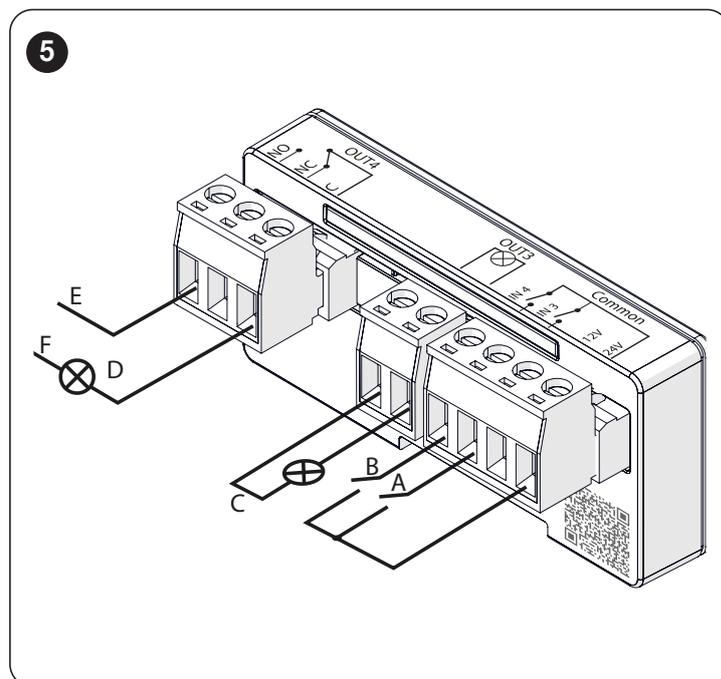


Tableau 6

VALEURS PAR DÉFAUT		
ID	PORTAIL	PORTE
A	Ouverture	Ouverture
B	Fermeture	Fermeture
C	SCA/OGI	Feu à sens unique
D	Lumière de présence	Éclairage automatique
E	Phase	Phase
F	Neutre	Neutre

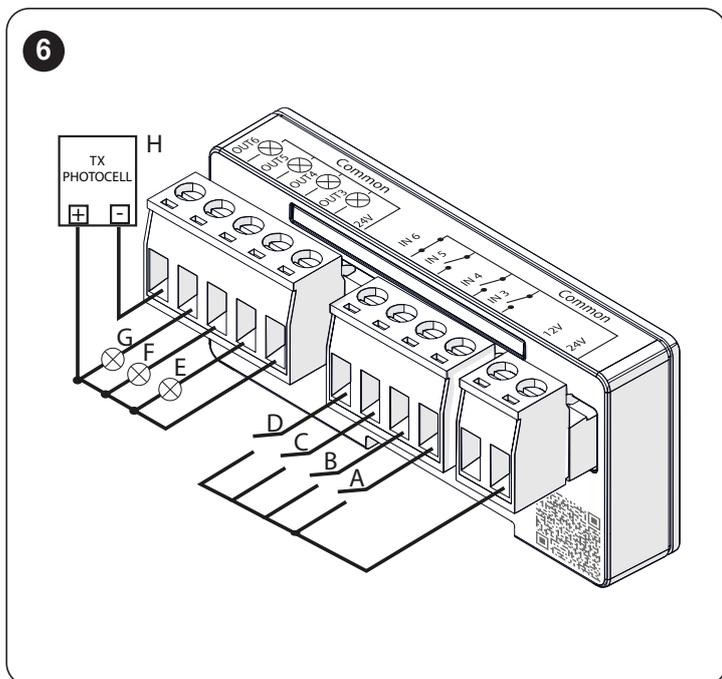


Tableau 7

VALEURS PAR DÉFAUT		
ID	PORTAIL	PORTE
A	Ouverture	Ouverture
B	Fermeture	Fermeture
C	Ouverture partielle 1	Ouverture partielle 1
D	Photo	Ouverture en urgence
E	SCA/OGI	Feu à sens unique
F	Portail fermé	Feu vert
G	Canal radio 4	Feu rouge
H	Photo Test	Photo Test

Tout comme l'installation, les opérations de démantèlement, à la fin de la durée de vie de ce produit, doivent être effectuées par un personnel qualifié.

Ce produit se compose de divers matériaux : certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être mis au rebut. S'informer sur les systèmes de recyclage ou de mise au rebut prévus par les normes en vigueur dans la région pour cette catégorie de produit.

**ATTENTION**

Certains composants du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui pourraient, s'ils sont jetés dans la nature, avoir des effets nuisibles sur l'environnement et sur la santé des personnes.



Comme l'indique le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les ordures ménagères. Procéder à la « collecte différenciée » des composants pour leur traitement conformément aux méthodes prescrites par les normes locales en vigueur ou restituer le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

**ATTENTION**

Les règlements locaux en vigueur peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination abusive de ce produit.



**Nice SpA**  
Via Callalta, 1  
31046 Oderzo TV Italy  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)

IS0818A00MMD\_10-05-2024\_MLAEI