

MLAE

MLAE 21

MLAE 22

MLAE 44



Плата расширения входов/выходов

RU - Инструкции и меры предосторожности при монтаже

Nice

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
1.1	Меры предосторожности общего характера	2
2	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
3	МОНТАЖ	4
3.1	Предварительные проверки перед монтажом	4
3.2	Монтаж модуля	4
3.3	Внешние подключения	4
4	ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	5
4.1	ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	5
4.2	Ввод в эксплуатацию	5
5	НАСТРОЙКИ	6
5.1	ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ	6
5.2	ТИПИЧНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	6
5.2.1	MLAE 21 «Ворота» и «дверь»	6
5.2.2	MLAE 22 «Ворота» и «дверь»	6
5.2.3	MLAE 44 «Ворота» и «дверь»	7
6	УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	7

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА



ВНИМАНИЕ! Важные указания по технике безопасности. Соблюдайте все указания, так как неправильный монтаж может нанести существенный ущерб.



ВНИМАНИЕ! Важные указания по технике безопасности. Соблюдение этих указаний имеет важное значение для обеспечения безопасности людей. Необходимо бережно хранить данное руководство.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте следующие указания:

- Перед началом монтажа ознакомьтесь с «Техническими характеристиками изделия», в частности убедитесь, что данное изделие пригодно для автоматизации вашего направляемого элемента. В противном случае НЕ выполнять монтаж.
- Не допускается вводить изделие в эксплуатацию без проведения приемочных испытаний, как описано в главе «Приемка и ввод в эксплуатацию».



Согласно последним требованиям законодательства Европейского Союза системы автоматики должны подходить предусмотренным гармонизированным положениям действующей Директивы по машинам и оборудованию, позволяющим декларировать их соответствие. Ввиду этого все операции по подключению к сети электропитания, выполнению приемочных испытаний, вводу в эксплуатацию и техобслуживанию данного изделия должны выполняться квалифицированным и компетентным специалистом.

- Перед началом монтажа изделия убедитесь, что весь используемый материал находится в отличном состоянии и пригоден к использованию.
- Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо лицами, не имеющими опыта или знаний, необходимых для использования изделия.
- Не разрешайте детям играть с изделием.
- Не разрешайте детям играть с устройствами управления изделием. Держите пульты дистанционного управления в недоступных для детей местах.
- В ходе монтажа обращайтесь с компонентами системы бережно во избежание защемлений, ударов, падений или контактов с любыми жидкостями. Не помещайте изделие вблизи источников тепла и не подвергайте его воздействию открытого пламени. Все вышеописанные действия могут привести к повреждению изделия, сбоям в работе или возникновению опасных ситуаций. Если это произойдет, немедленно прекратите монтаж и обратитесь в отдел технической поддержки.
- Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный имуществу или здоровью людей вследствие несоблюдения указаний по монтажу. В этом случае гарантия в отношении дефектов материалов изготовления является недействительной.
- Средневзвешенный уровень звукового давления A ниже 70 дБ(A).
- Чистка и обслуживание, которые обязаны выполняться самим пользователем, не должны производиться детьми без наблюдения.
- Перед выполнением любых работ на системе (техобслуживание, чистка) нужно всегда отключать изделие от сети электропитания или от батарей.
- Упаковочные материалы должны утилизироваться в строгом соответствии с требованиями местного законодательства.

2 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

MLAE21, MLAE22 и MLAE24 являются платами расширения для модульных блоков управления. Плата расширения имеет доступные дополнительные входы и выходы. Каждый дополнительный вход/выход настраивается точно так же, как и физический вход и/или выход блока управления.

Каждый раз, когда плата расширения вставляется или извлекается, необходимо проводить процедуру «распознавания устройств». В противном случае работа двигателя ограничивается функцией «присутствие человека».

 Для получения более подробной информации см. руководство по эксплуатации блока управления.

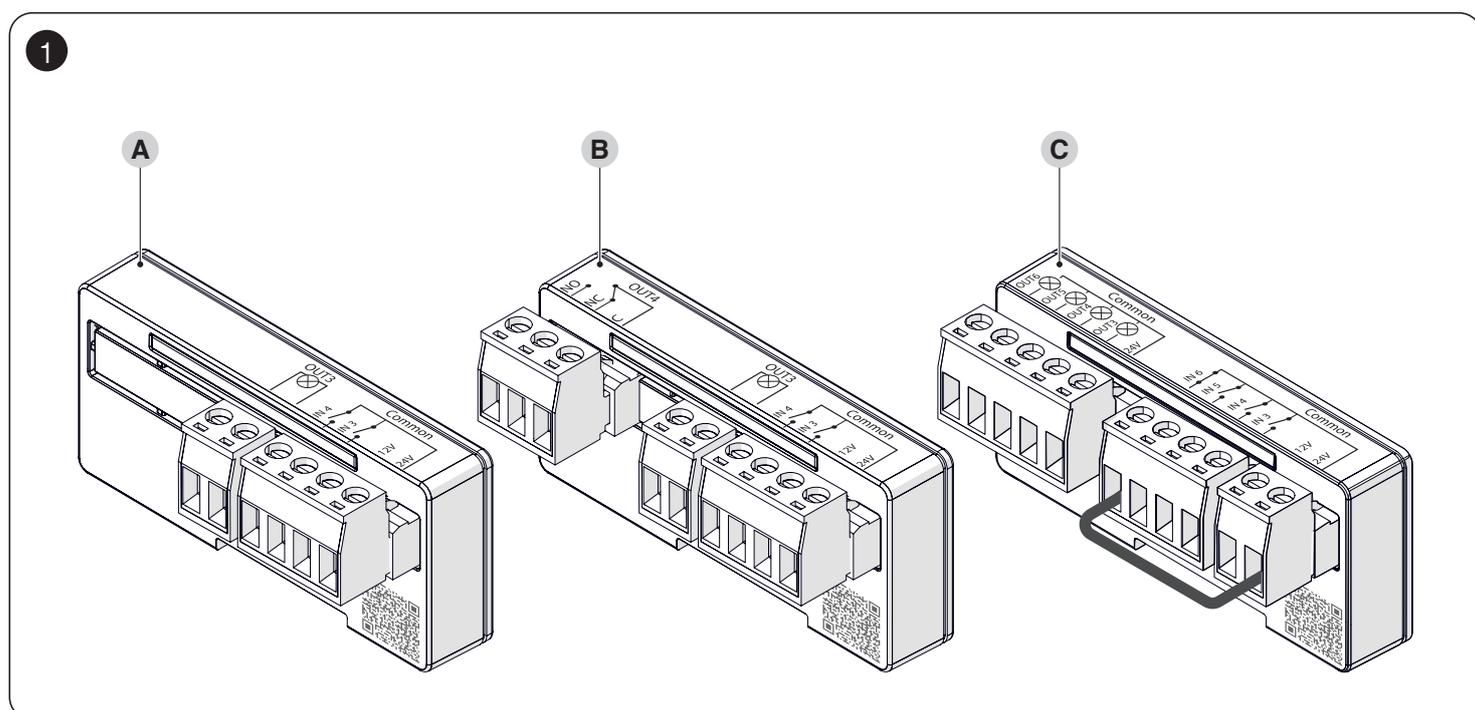
 Добавление и удаление плат расширения должно всегда выполняться в отсутствие электропитания путем демонтажа всех предохранителей и/или аккумуляторного блока.

Таблица 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ		
Максимальный потребляемый ток	MLAE21: 0,6А	MLAE22: 0,6А	MLAE44: 1,8А
Максимальный потребляемый ток (12 В)	100 мА		
Максимальный потребляемый ток (24 В)	100 мА		
Класс защиты	IP44		
Рабочая температура	-20°C ... +55°C		
Габаритные размеры	60x90x35 мм		
Масса	60 г		

Таблица 2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ			
ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ ВЫХОДОВ	ВХОД	ВЫХОД
MLAE21 (A)	2 входа 1 выхода	IN 3 = сухой контакт (COM - IN3) IN 4 = сухой контакт (COM - IN4)	OUT 3 = открытый коллектор (макс. 10Вт = 24В - 0,4А)
MLAE22 (B)	2 входа 2 выхода	IN 3 = сухой контакт (COM - IN3) IN 4 = сухой контакт (COM - IN4)	OUT 3 = открытый коллектор (макс. 10Вт = 24В - 0,4А) OUT 4 = сухой контакт с переключающим реле (230В перем. тока - 5А)
MLAE44 (C)	4 входа 4 выхода	IN 3 = сухой контакт (COM - IN3) IN 4 = сухой контакт (COM - IN4) IN 5 = сухой контакт (COM - IN5) IN 6 = сухой контакт (COM - IN6)	OUT 3 = открытый коллектор (макс. 10Вт = 24В - 0,4А) OUT 4 = открытый коллектор (макс. 10Вт = 24В - 0,4А) OUT 5 = открытый коллектор (макс. 10Вт = 24В - 0,4А) OUT 6 = открытый коллектор (макс. 10Вт = 24В - 0,4А)



3 МОНТАЖ

3.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

 Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с текущим законодательством, стандартами и постановлениями, а также положениями настоящего руководства.

Перед установкой изделия необходимо:

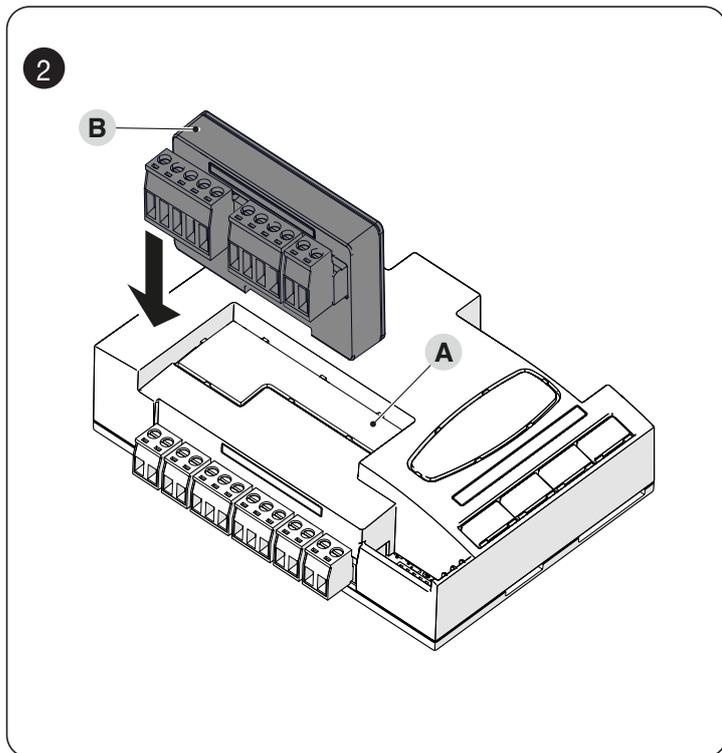
- Проверить укомплектованность поставки
- Убедиться в отличном состоянии и пригодности к предусмотренному применению всех используемых материалов
- Проверить, чтобы характеристики блока управления были совместимы с модулем расширения
- Избегать погружения деталей устройства автоматики в воду или другие жидкости
- Хранить изделие вдали от источников возгорания и тепла, от потенциально взрывоопасных мест, в частности там, где содержатся кислоты и соли, так как это может нанести ущерб изделию и вызвать другие неисправности или создать опасные ситуации

3.2 МОНТАЖ МОДУЛЯ

 Прежде чем приступить к монтажу, проверить совместимость модуля расширения с блоком управления. (См. руководство по эксплуатации изделия)

Порядок монтажа модуля расширения **MLAE**:

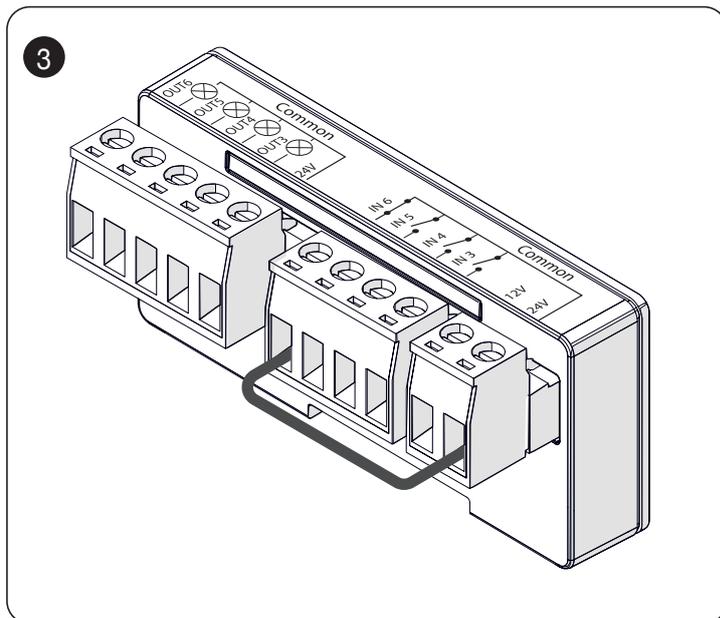
1. Отключить питание блока управления
2. Снять крышку предварительного доступа (A)
3. Установить модуль расширения (B) в соответствующее гнездо, предусмотренное на электронной плате блока управления
4. Подключить все необходимые входы и выходы
5. Подать питание на блок управления
6. Повторить распознавание устройств согласно описанию, приведенному в руководстве по эксплуатации блока управления.



 Проверить потребление электроэнергии блоком управления и платой расширения. Не допускается превышение максимального допустимого значения мощности (более подробные сведения см. в соответствующих руководствах по эксплуатации).

3.3 ВНЕШНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

MLAE 44 поставляется с присоединенным кабелем. Вход «IN6» по умолчанию имеет конфигурацию «Фотоэлемент» или «Открытие в аварийном режиме». Это два предохранительных устройства, для которых предусмотрено нормальное состояние «нормально замкнуто».



4 ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При установке системы автоматизации эти этапы наиболее важны для обеспечения максимального уровня безопасности оборудования. Испытания могут также использоваться для периодической проверки устройств, входящих в систему автоматизации.



Этапы проведения приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы автоматизации должны осуществляться квалифицированным опытным персоналом, который обязан взять на себя определение видов испытаний, необходимых для проверки принятых решений с точки зрения существующих рисков, а также убедиться в их соответствии законам, нормативам и регламентам: в частности, всем требованиям стандарта EN 12445, устанавливающего методы испытания для проверки систем автоматизации ворот.

4.1 ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Для выполнения приемочных испытаний:

1. Проверить строгое соблюдение всех указаний, приведенных в главе «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ».
2. Убедиться в том, что подключенные входы и выходы соответствуют нужным функциям. Модуль расширения поставляется с установленными по умолчанию значениями входа и выхода в зависимости от типа применения. Для получения более подробных сведений см. «Таблица 3» и «Таблица 4» на странице 6.

4.2 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Ввод в эксплуатацию разрешается только после успешного завершения всех этапов приемочных испытаний.



Перед вводом системы автоматизации в эксплуатацию необходимо надлежащим образом уведомить владельца о существующих опасностях и наличии остаточных рисков.



Категорически запрещается ввод системы в эксплуатацию с недоделками или неустранимыми проблемами.



В том, что касается всей перечисленной документации, компания Nice через свою службу технической поддержки предоставляет: руководства и инструкции, справочники и бланки с подготовленными полями.

5 НАСТРОЙКИ

См. руководство по эксплуатации блока управления, где представлен полный список доступных функций.

5.1 ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ

Модуль расширения поставляется с установленными в блоке управления значениями по умолчанию для входа и выхода. Для некоторых моделей блока управления значения по умолчанию могут отличаться от перечисленных в *таблице 3* и *таблице 4*.



Установленные значения не сохраняются в модуле расширения, но сохраняются в блоке управления.

Таблица 3

ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ «ВОРОТА»								
Описание	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Открытие	Закрывание			Ворота открыты (SCA/OGI)			
MLAE 22	Открытие	Закрывание			Ворота открыты (SCA/OGI)	Освещение при обнаружении присутствия		
MLAE 44	Открытие	Закрывание	Частичное открытие 1	Фотоэлемент	Ворота открыты (SCA/OGI)	Ворота закрыты	Радиоканал 4	Фототест

Таблица 4

ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ «ДВЕРЬ»								
Описание	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Открытие	Закрывание			Семафор одностороннего движения			
MLAE 22	Открытие	Закрывание			Семафор одностороннего движения	Подсветка		
MLAE 44	Открытие	Закрывание	Частичное открытие 1	Открытие в аварийном режиме	Семафор одностороннего движения	Зеленый фонарь семафора	Красный фонарь семафора	Фототест

5.2 ТИПИЧНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.2.1 MLAE 21 «ВОРОТА» И «ДВЕРЬ»

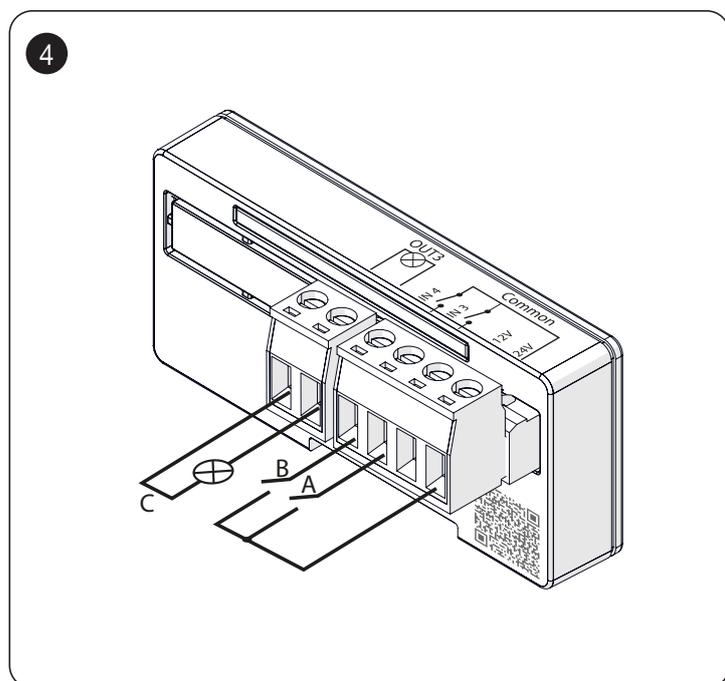


Таблица 5

ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ		
Идентификатор	ВОРОТА	ДВЕРЬ
A	Открытие	Открытие
B	Закрывание	Закрывание
C	SCA/OGI	Семафор одностороннего движения

5.2.2 MLAE 22 «ВОРОТА» И «ДВЕРЬ»

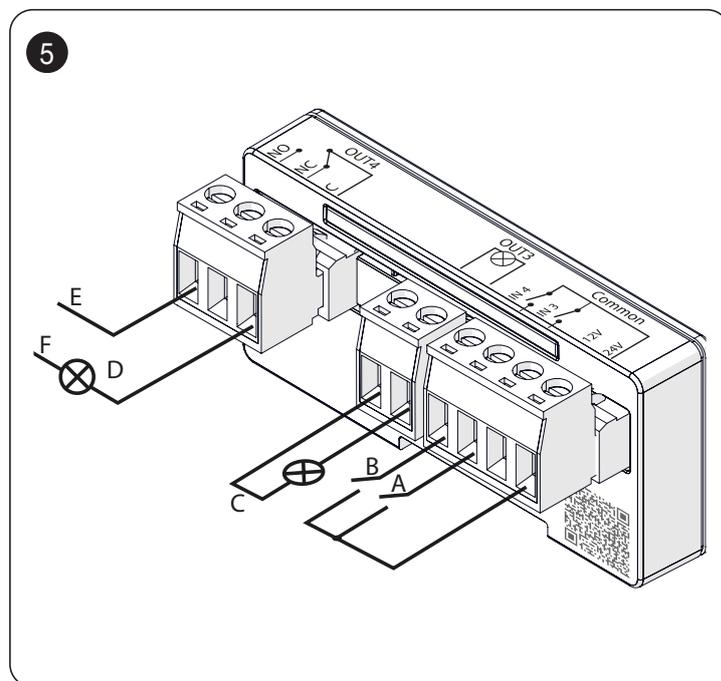


Таблица 6

ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ		
Идентификатор	ВОРОТА	ДВЕРЬ
A	Открытие	Открытие
B	Закрывание	Закрывание
C	SCA/OGI	Семафор одностороннего движения
D	Освещение при обнаружении присутствия	Подсветка
E	Фаза	Фаза
F	Нейтраль	Нейтраль

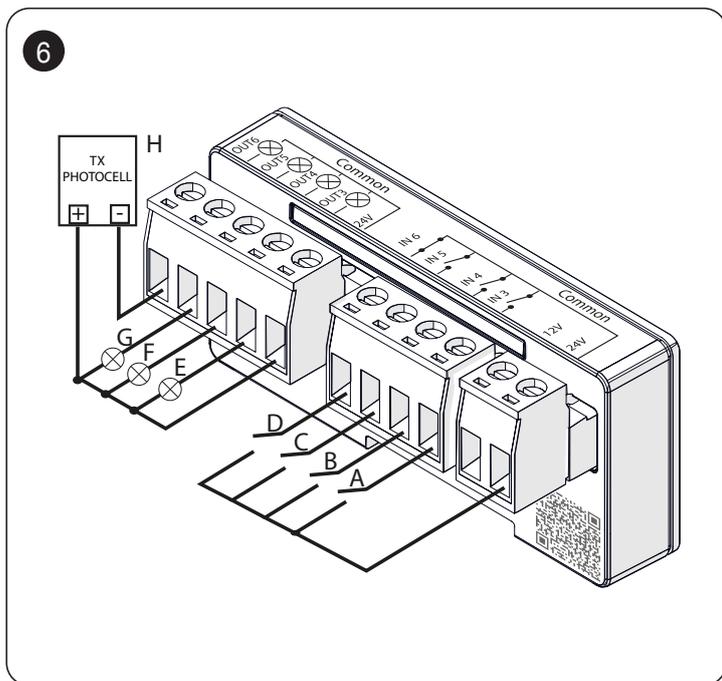


Таблица 7

ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ		
Идентификатор	ВОРОТА	ДВЕРЬ
A	Открытие	Открытие
B	Закрывание	Закрывание
C	Частичное открывание 1	Частичное открывание 1
D	Фотоэлемент	Открытие в аварийном режиме
E	SCA/OGI	Семафор одностороннего движения
F	Ворота закрыты	Зеленый фонарь семафора
G	Радиоканал 4	Красный фонарь семафора
H	Фототест	Фототест

6 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Как монтаж, так и демонтаж изделия по окончании срока его службы должны выполняться квалифицированным персоналом. Настоящее изделие состоит из различных материалов, некоторые из которых могут использоваться в качестве вторсырья, а другие подлежат утилизации. Более подробную информацию по утилизации различных видов материалов можно получить в местных органах охраны окружающей среды.



ВНИМАНИЕ

Некоторые части изделия могут содержать вредные или опасные вещества, которые при ненадлежащей утилизации могут причинить ущерб окружающей среде или здоровью человека.



Знак сбоку указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать как бытовые отходы. Поэтому храните и утилизируйте данное изделие отдельно от бытовых отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства или верните его в пункт продажи при покупке нового аналогичного изделия.



ВНИМАНИЕ

Регламенты, действующие на местном уровне, могут предусматривать серьезные санкции за нарушение правил утилизации этого изделия.

Nice

Nice S.p.A.
Via Callalta, 1
31046 Oderzo TV, Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com