

MLAE

MLAE 21

MLAE 22

MLAE 44



Scheda di espansione I/O

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione

Nice

SOMMARIO

1	AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA	2
1.1	Avvertenze generali	2
2	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	3
3	INSTALLAZIONE	4
3.1	Verifiche preliminari all'installazione	4
3.2	Installazione del modulo	4
3.3	Collegamenti esterni	4
4	COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO	5
4.1	COLLAUDO	5
4.2	Messa in servizio	5
5	SETTAGGI	6
5.1	VALORI DI DEFAULT	6
5.2	COLLEGAMENTI TIPICI	6
5.2.1	MLAE 21 "Cancello" e "porta"	6
5.2.2	MLAE 22 "Cancello" e "porta"	6
5.2.3	MLAE 44 "Cancello" e "porta"	7
6	SMALTIMENTO DEL PRODOTTO	7

1 AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

1.1 AVVERTENZE GENERALI



ATTENZIONE! Istruzioni importanti per la sicurezza. Seguire tutte le istruzioni poiché un'installazione non corretta può causare gravi danni.



ATTENZIONE! Istruzioni importanti per la sicurezza. Per la sicurezza delle persone è importante seguire queste istruzioni. Conservare queste istruzioni con cura.

ATTENZIONE! Rispettare le seguenti avvertenze:

- Prima di iniziare l'installazione verificare le "Caratteristiche tecniche del prodotto", in particolare se il presente prodotto è adatto ad automatizzare la vostra parte guidata. Se non è adatto, NON procedere all'installazione.
- Il prodotto non può essere utilizzato prima di aver effettuato la messa in servizio come specificato nel capitolo "Collaudo e messa in servizio".



Secondo la più recente legislazione europea, la realizzazione di un'automazione deve rispettare le norme armonizzate previste dalla Direttiva Macchine in vigore, che consentono di dichiarare la presunta conformità dell'automazione. In considerazione di ciò, tutte le operazioni di allacciamento alla rete elettrica, di collaudo, di messa in servizio e di manutenzione del prodotto devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato e competente.

- Prima di procedere con l'installazione del prodotto, verificare che tutto il materiale da utilizzare sia in ottimo stato ed adeguato all'uso.
- Il prodotto non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- Non permettere ai bambini di giocare con i dispositivi di comando del prodotto. Tenere i telecomandi lontano dai bambini.
- Durante l'installazione maneggiare con cura il prodotto evitando schiacciamenti, urti, cadute o contatto con liquidi di qualsiasi natura. Non mettere il prodotto vicino a fonti di calore, né esporlo a fiamme libere. Tutte queste azioni possono danneggiarlo ed essere causa di malfunzionamenti o situazioni di pericolo. Se questo accade, sospendere immediatamente l'installazione e rivolgersi al Servizio Assistenza.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni patrimoniali, a cose o a persone derivanti dalla non osservanza delle istruzioni di montaggio. In questi casi è esclusa la garanzia per difetti materiali.
- Il livello di pressione acustica dell'emissione ponderata A è inferiore a 70 dB(A).
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Prima degli interventi sull'impianto (manutenzione, pulizia), disconnettere sempre il prodotto dalla rete di alimentazione e da eventuali batterie.
- Il materiale dell'imballo del prodotto deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa locale.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MLAE21, MLAE22 e MLAE24 sono schede di espansione per centrali modulari. La scheda di espansione rende disponibili ingressi ed uscite aggiuntive. Ciascun ingresso e/o uscita aggiuntiva è personalizzabile proprio come fosse un ingresso e/o uscita fisica della centrale di controllo. Ogni qual volta si inserisce o si rimuove una scheda di espansione potrebbe essere necessario eseguire la procedura di **“acquisizione dispositivi”**. In caso contrario la movimentazione del motore rimane limitata ad “uomo presente”.

 Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale della centrale.

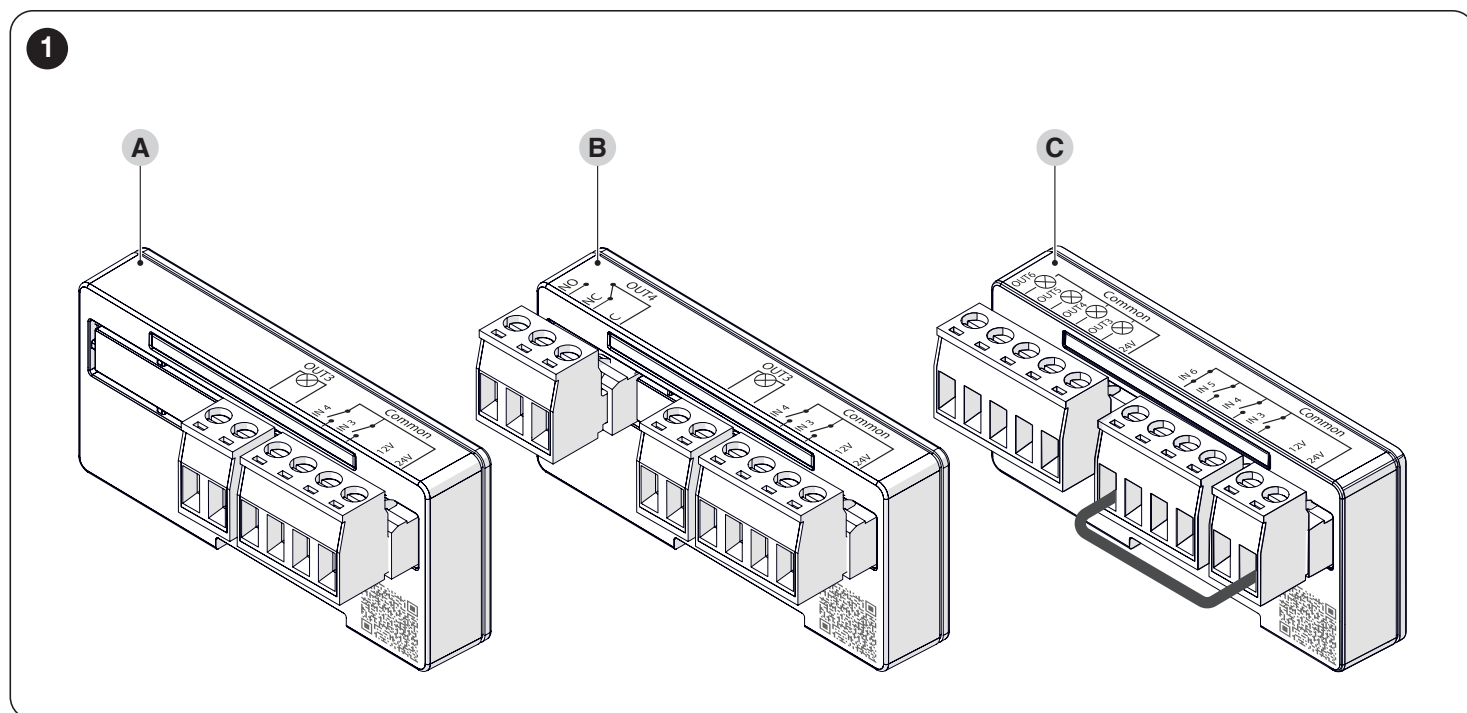
 L'aggiunta e la rimozione delle schede di espansione va sempre eseguita in mancanza di alimentazione elettrica rimuovendo sia eventuali fusibili e/o pacco batterie.

Tabella 1

SPECIFICHE TECNICHE			
DESCRIZIONE	VALORE		
Corrente massima assorbita	MLAE21: 0.6A	MLAE22: 0.6A	MLAE44: 1.8A
Corrente massima assorbita (12 V)	100 mA		
Corrente massima assorbita (24 V)	100 mA		
Grado di protezione	IP44		
Temperatura di funzionamento	-20°C ... +55°C		
Dimensioni	60x90x35 mm		
Peso	60 g		

Tabella 2

CARATTERISTICHE ELETTRICHE INGRESSI E USCITE			
PRODOTTO	NUMERO INGRESSI / USCITE	INPUT	OUTPUT
MLAE21 (A)	2 Input 1 Output	IN 3 = contatto pulito (COM - IN3) IN 4 = contatto pulito (COM - IN4)	OUT 3 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A)
MLAE22 (B)	2 Input 2 Output	IN 3 = contatto pulito (COM - IN3) IN 4 = contatto pulito (COM - IN4)	OUT 3 = Open drain (max 10W = 24V - 0.4A) OUT 4 = Contatto pulito con relè in scambio (230VAC - 5A)
MLAE44 (C)	4 Input 4 Output	IN 3 = contatto pulito (COM - IN3) IN 4 = contatto pulito (COM - IN4) IN 5 = contatto pulito (COM - IN5) IN 6 = contatto pulito (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 INSTALLAZIONE

3.1 VERIFICHE PRELIMINARI ALL'INSTALLAZIONE

! L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto di leggi, norme e regolamenti e di quanto riportato nelle presenti istruzioni.

Prima di procedere all'installazione del prodotto è necessario:

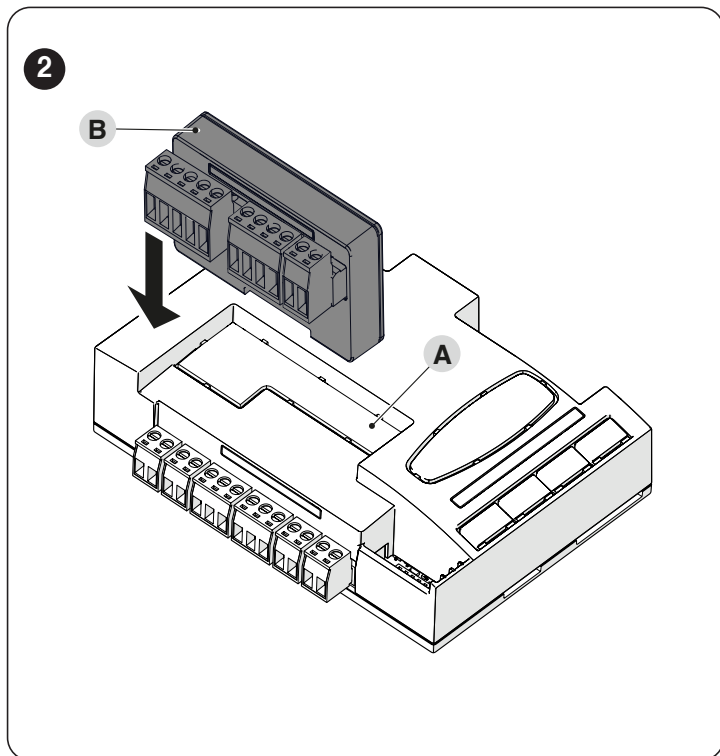
- Verificare l'integrità della fornitura
- Verificare che tutto il materiale da utilizzare sia in ottimo stato e adatto all'uso previsto
- Verificare che le caratteristiche della centrale siano compatibili con il modulo di espansione
- Evitare che le parti dell'automatismo possano venir immerse in acqua o in altre sostanze liquide
- Non porre il prodotto vicino a fiamme o fonti di calore; in atmosfere potenzialmente esplosive, particolarmente acide o saline; questo può danneggiare il prodotto ed essere causa di malfunzionamenti o situazioni di pericolo

3.2 INSTALLAZIONE DEL MODULO

! Prima di procedere all'installazione verificare la compatibilità del modulo di espansione con la centrale. (Vedere manuale del prodotto)

Per installare il modulo di espansione **MLAE**:

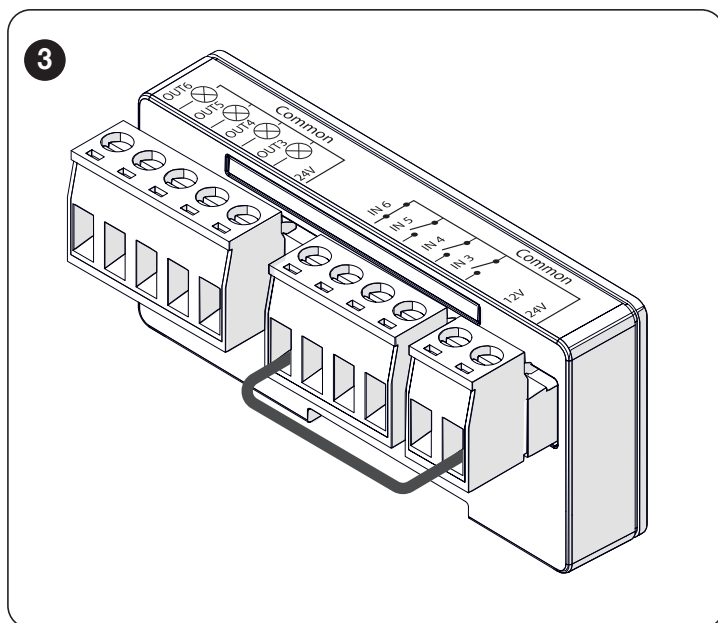
1. Togliere alimentazione alla centrale
2. Rimuovere il pre-stacco (A)
3. Inserire il modulo di espansione (B) nell'apposita sede prevista sulla scheda elettronica della centrale
4. Collegare tutti gli ingressi e le uscite desiderate
5. Dare alimentazione alla centrale
6. Ripetere l'apprendimento dei dispositivi come descritto nel manuale della centrale.



! Verificare i consumi elettrici della centrale e della scheda di espansione. Non superare la potenza massima consentita (Per maggiori informazioni consultare i relativi manuali).

3.3 COLLEGAMENTI ESTERNI

MLAE 44 viene fornito cablato. L'ingresso "IN6" viene configurato di default come "Foto" oppure "Apre in emergenza". Si tratta di due sicurezze che prevedono lo stato normale di normalmente chiuse.



4 COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Queste sono le fasi più importanti nella realizzazione dell'automazione, al fine di garantire la massima sicurezza dell'impianto. Il collaudo può essere usato anche per verificare periodicamente i dispositivi che compongono l'automazione.



Le fasi del collaudo e della messa in servizio dell'automazione devono essere eseguite da personale qualificato ed esperto che dovrà farsi carico di stabilire le prove necessarie a verificare le soluzioni adottate nei confronti dei rischi presenti, e di verificare il rispetto di quanto previsto da leggi, normative e regolamenti: in particolare, di tutti i requisiti della norma EN 12445 che stabilisce i metodi di prova per la verifica degli automatismi per cancelli.

4.1 COLLAUDO

Per eseguire il collaudo:

1. Verificare che sia stato rispettato rigorosamente tutto quello previsto al capitolo "AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA".
2. Verificare che gli ingressi e le uscite collegate rispecchino le funzioni volute. Il modulo di espansione viene fornito con dei valori di ingresso e di uscita impostati di default, a seconda del tipo di applicazione. Per maggiori informazioni consultare "Tabella 3" e "Tabella 4" a pagina 6.

4.2 MESSA IN SERVIZIO



La messa in servizio può avvenire solo dopo aver eseguito con esito positivo tutte le fasi di collaudo.



Prima di mettere in servizio l'automazione informare adeguatamente il proprietario sui pericoli ed i rischi residui ancora presenti.



È vietata la messa in servizio parziale o in situazioni "provvisorie".



Per tutta la documentazione citata, Nice attraverso il proprio servizio di assistenza tecnica, mette a disposizione: manuali istruzioni, guide e moduli precompilati.

5 SETTAGGI

Fare riferimento al manuale della centrale per l'elenco completo delle funzioni disponibili.

5.1 VALORI DI DEFAULT

Il modulo di espansione viene fornito con dei valori di ingresso e uscita impostati di default nella centrale.

Per alcuni modelli di centrale i valori di default potrebbero differire da quelli elencati in **tabella 3 e tabella 4**.



Il modulo di espansione non memorizza i valori impostati, i valori vengono memorizzati nella centrale.

Tabella 3

VALORI DI DEFAULT "CANCELLO"								
Descrizione	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Apri	Chiude			Cancello aperto (SCA/OGI)			
MLAE 22	Apri	Chiude			Cancello aperto (SCA/OGI)	Luce presenza		
MLAE 44	Apri	Chiude	Apri parziale 1	Foto	Cancello aperto (SCA/OGI)	Cancello chiuso	Canale radio 4	FotoTest

Tabella 4

VALORI DI DEFAULT "PORTA"								
Descrizione	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
MLAE 21	Apri	Chiude			Semaforo a senso unico			
MLAE 22	Apri	Chiude			Semaforo a senso unico	Luce di cortesia		
MLAE 44	Apri	Chiude	Apri parziale 1	Apri in emergenza	Semaforo a senso unico	Semaforo verde	Semaforo rosso	FotoTest

5.2 COLLEGAMENTI TIPICI

5.2.1 MLAE 21 "CANCELLO" E "PORTA"

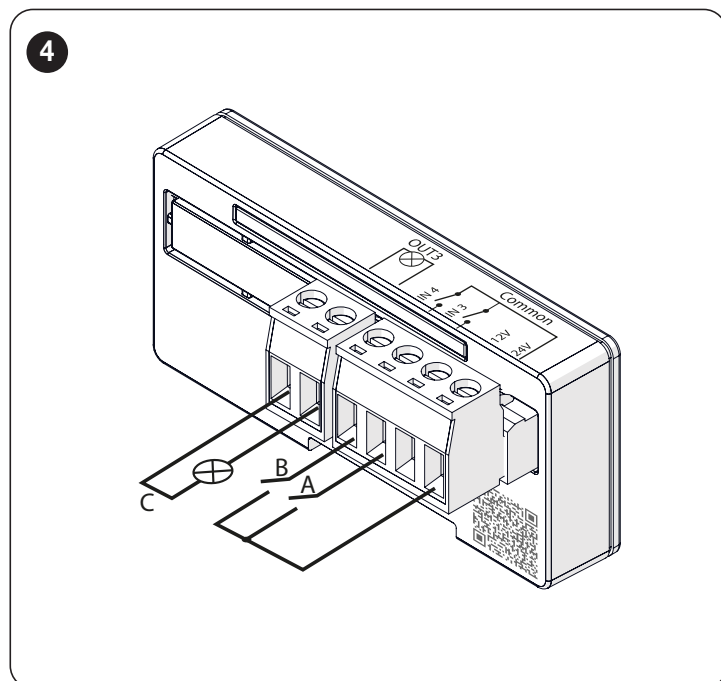


Tabella 5

VALORI DI DEFAULT		
ID	CANCELLO	PORTA
A	Apri	Apri
B	Chiude	Chiude
C	SCA/OGI	Semaforo a senso unico

5.2.2 MLAE 22 "CANCELLO" E "PORTA"

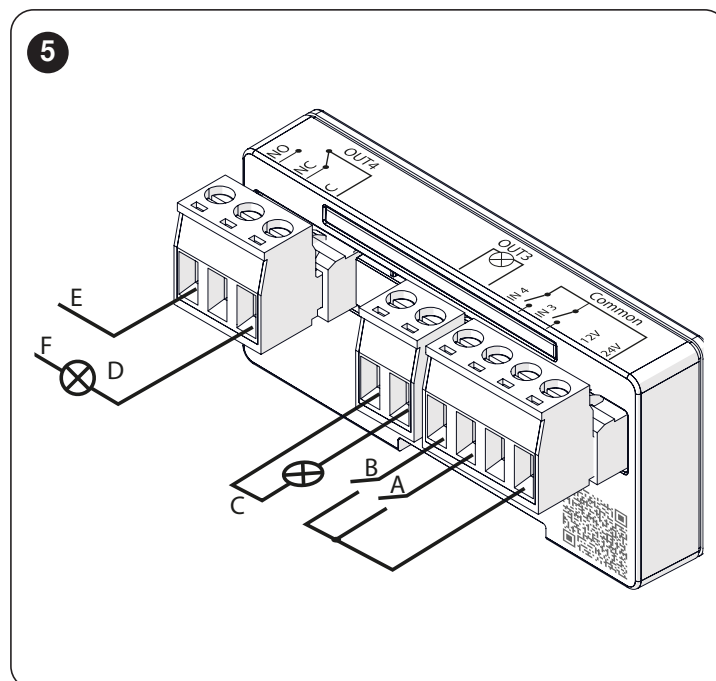


Tabella 6

VALORI DI DEFAULT		
ID	CANCELLO	PORTA
A	Apri	Apri
B	Chiude	Chiude
C	SCA/OGI	Semaforo a senso unico
D	Luce presenza	Luce di cortesia
E	Fase	Fase
F	Neutro	Neutro

5.2.3 MLAE 44 “CANCELLO” E “PORTA”

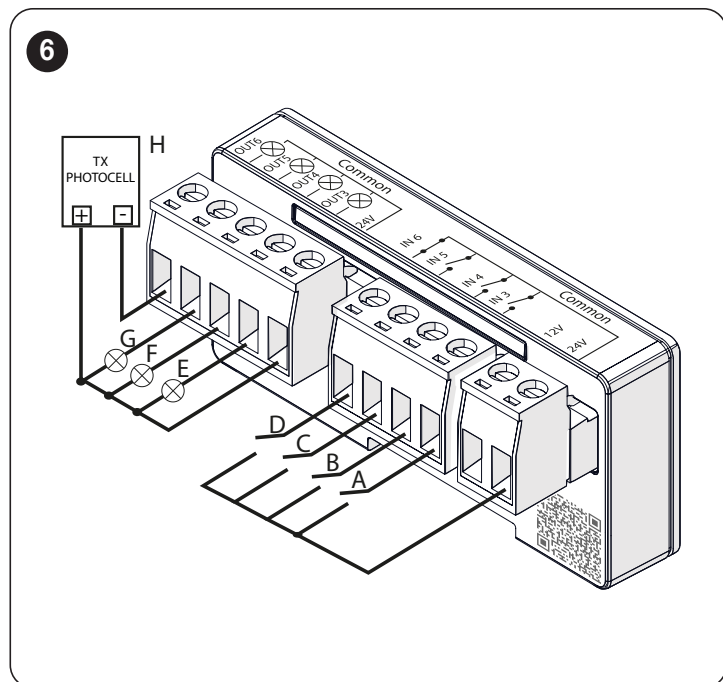


Tabella 7

VALORI DI DEFAULT		
ID	CANCELLO	PORTA
A	Apri	Apri
B	Chiudi	Chiudi
C	Apri parziale 1	Apri parziale 1
D	Foto	Apri in emergenza
E	SCA/OGI	Semaforo a senso unico
F	Cancello chiuso	Semaforo verde
G	Canale radio 4	Semaforo rosso
H	Foto Test	Foto Test

6 SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato.

Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.



ATTENZIONE

Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.



Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.



ATTENZIONE

I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.



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

www.niceforyou.com

IS0818A00MMD_30-09-2022_MLAEI