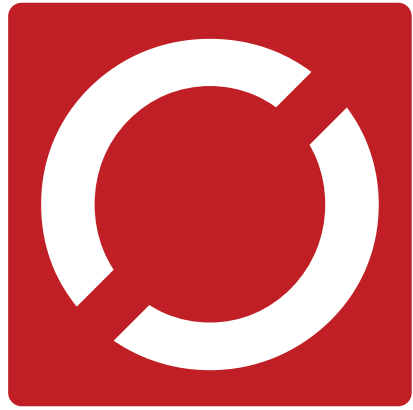


**NI**



**ZEN**

# ISTRUZIONI

(Valide per NIO 2.0 dal Firmware 80 e successive versioni.)

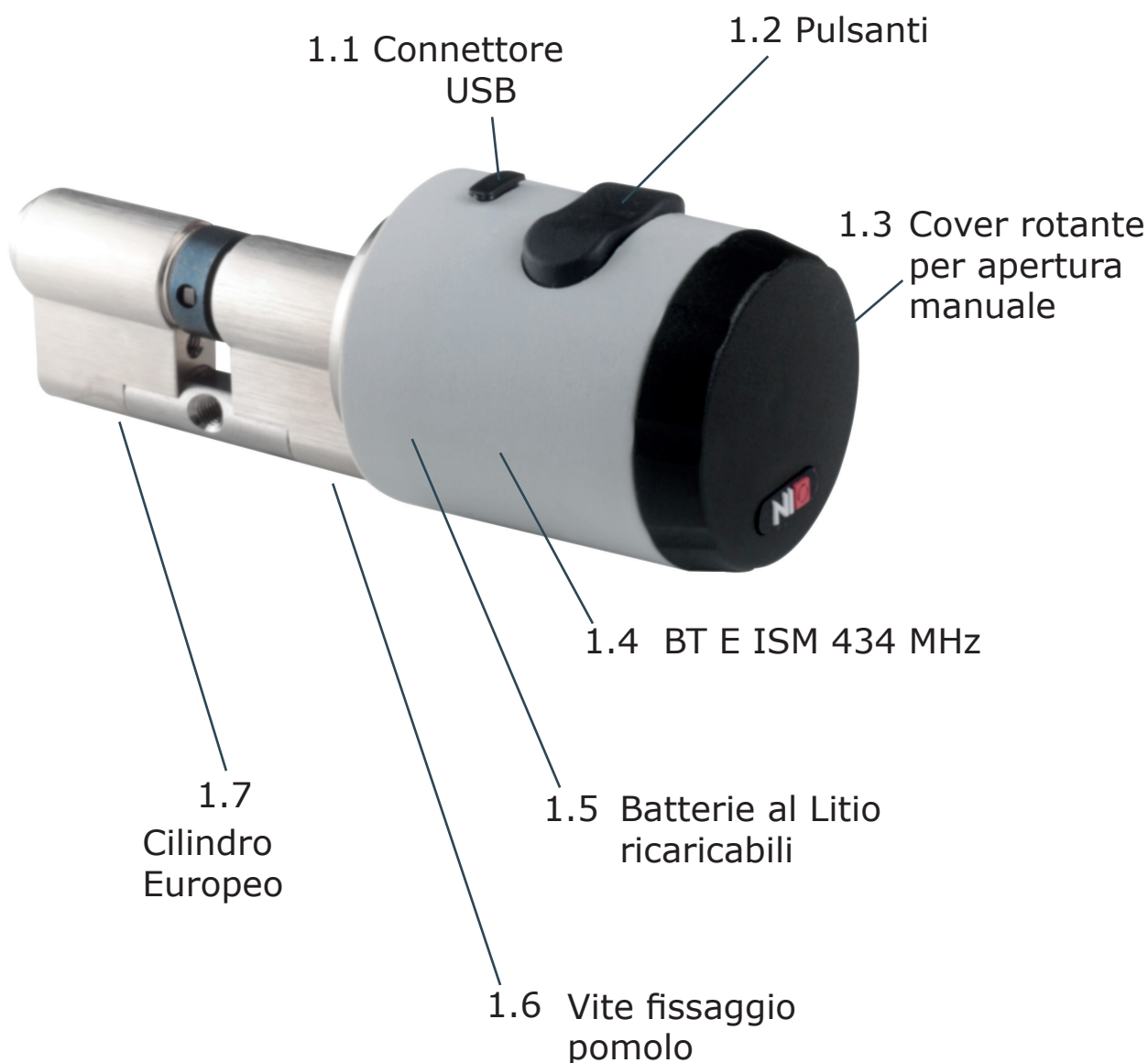
## AVVERTENZE!



Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere alla configurazione del cilindro NIO. Durante tutte le fasi di programmazione assicurarsi che la porta rimanga aperta, che il dispositivo sia in modalità standby e che le chiavi meccaniche siano disponibili. Assicurarsi inoltre che il pomolo sia adeguatamente installato e che la serratura funzioni regolarmente.

Tutte le parti del pomolo motorizzato vanno protette da: acqua, esposizione solare diretta ed urti violenti.

Installazione e rimozione del pomolo devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.





## CARATTERISTICHE TECNICHE

**CILINDRO:** Compatibile con tutti i sistemi meccanici modulari EVVA: MCS, 4KS, 3KSplus, ICS, EPS.  
Dimensione minima: 62 mm. (31mm esterno + 31mm interno).

**PRESTAZIONI MOTORE NIO:** Modello Coreless (NC) max 1,9 Nm, Modello Standard max 1,8 Nm.

**TIPO E DURATA BATTERIE:** 2 Batterie ricaricabili tipo ER16340 Li-Ion Cells.  
La durata varia in funzione del tipo di serratura, del numero di mandate e del numero di cicli quotidiani.

**TECNOLOGIA UTILIZZATA PER LA COMUNICAZIONE:** Bluetooth Low Energy (BLE min V4.0) e ISM RF 434 Mhz.

**CONTROLLERS ASSOCIABILI:** Smartphone: Android 4.4 o superiore, IOS 10.0 o superiore;  
Radiocomando dedicato; Tastiera wireless; Lettore murale wireless; Lettore biometrico wireless;  
Interfaccia wireless per sistemi di terze parti (MAX 40 controllers).

**SICUREZZA:** Chiave di protezione DES a 64 bit, Rolling code a 16 bit, chiave Utente a 24 bit.

## MODALITÀ STAND-BY

### 1. ATTIVAZIONE

---

Premere contemporaneamente i due tasti del pomolo per circa 5 secondi, il cilindro emetterà un segnale acustico prolungato, rilasciare immediatamente i tasti.  
In questo modo il cilindro non potrà essere attivato in maniera involontaria durante le operazioni di montaggio evitando possibili lesioni dovute ai componenti rotanti.

### 2. DISATTIVAZIONE

---

Prima di chiudere la porta e mettere in funzione il cilindro annullare la modalità stand-by (tenere nuovamente premuti i due tasti sul pomolo fino al primo segnale acustico) altrimenti il cilindro non potrà essere attivato tramite i dispositivi associati, ma esclusivamente utilizzando le chiavi meccaniche EVVA.



## OPERAZIONI PRELIMINARI

- > Caricare completamente il dispositivo prima di procedere alla sua configurazione.
- > Scaricare ed installare l'APP NIO su Smartphone da Apple Store (ios) oppure Play Store (android).
- > Inserire Password di 5 caratteri, questa potrà essere modificata o disabilitata in un secondo momento.
- > Attivare il Bluetooth sul proprio Smartphone.
- > Attivare la geo localizzazione dello Smartphone.
- > Consentire all'APP di accedere alla posizione del dispositivo NIO.


### 1. INIZIALIZZARE NIO

---

- > Premere contemporaneamente i due pulsanti del pomolo fino ad udire un tono lungo e mantenere la pressione per ulteriori 10 secondi.
  - > Rilasciare i due pulsanti, il pomolo emetterà un tono singolo breve.
- NIO è pronto per essere inizializzato con lo Smartphone Master entro 60 secondi.

### 2. CONFIGURAZIONE SMARTPHONE MASTER

---

- > Durante la modalità apprendimento (60 secondi) avvicinare lo Smartphone al pomolo e toccare l'icona "+" in alto a sinistra dell'app per visualizzare il NIO da inizializzare.
- > Eseguire il refresh dello schermo per aggiornare la pagina.
- > Toccare sullo schermo l'icona del NIO che appare con il segnale più forte .
- > Attribuire il nome desiderato al cilindro e confermare.
- > Dopo qualche secondo il pomolo emetterà un doppio tono ed appariranno le icone di apertura/chiusura.
- > Effettuare un test premendo il lucchetto verde di apertura.

### 3. VERIFICA FIRMWARE

---

- > Aprire l'applicazione NIO.
- > Toccare l'icona "ingranaggio" in alto a destra.
- > Selezionare "versione firmware".
- > Verificare la presenza di un eventuale nuovo firmware disponibile e se necessario, aggiornare il pomolo.



# CONFIGURAZIONE NIO ATTRAVERSO SMARTPHONE MASTER

## 1. IMPOSTAZIONE AUTOMATICA MANDATE

---

- > Assicurarsi che la serratura sia completamente aperta.
- > Aprire l'applicazione NIO.
- > Toccare l'icona "Ingranaggio" in alto a destra.
- > Toccare l'icona "Ingranaggio" sulla barra inferiore.
- > Toccare "impostazione automatica delle mandate".

Se il cilindro inizia a ruotare in direzione della chiusura, attendere la conclusione della manovra, al termine riaprire manualmente la serratura ruotando la parte mobile del pomolo (fig. 1.3.).



Con serratura aperta, selezionare l'impostazione "inversione senso di rotazione" e ripetere l'operazione di "impostazione automatica delle mandate".

- > Il cilindro inizia una manovra di apertura (ritiro scrocco) e dopo qualche secondo emette un tono lungo ed esegue un ciclo completo di chiusura ed apertura.
- > Al termine del ciclo il cilindro emette un doppio tono breve di conferma per indicare la corretta registrazione.

## 2. CHIUSURA AUTOMATICA SENZA CONTATTO PORTA

---

All'interno del menù impostazioni del pomolo, è possibile impostare la chiusura automatica e la modalità giorno.

- > Attivare la funzione "chiusura automatica" e selezionare il tipo ed il tempo di chiusura.
- > La temporizzazione della chiusura automatica inizia dopo la disconnessione dello smartphone.

La chiusura automatica può gestire la modalità giorno (sempre aperto) con ricorrenza settimanale e 2 fasce orarie giornaliere.

## 3. IMPOSTAZIONI AVANZATE

---

All'interno del menù "impostazioni avanzate" è possibile selezionare alcune funzioni opzionali:

Segnale sonoro del pomolo.

Durata di ritiro dello scrocco della serratura da 1 a 6 secondi.

Prestazione del motore su 4 livelli di potenza in rapporto al tipo di serratura utilizzata.

Tipo di motore utilizzato.

Presenza forte per mantenere lo scrocco attivo su serrature particolarmente pesanti.



Attenzione: l'attivazione di queste funzioni riduce la durata delle batterie.



## INSERIMENTO DI NUOVI CONTROLLER CON SMARTPHONE MASTER

È possibile abilitare i seguenti controller per l'apertura/chiusura del cilindro: (Smartphone, Tastiera, Lettore Biometrico, Radiocomando, Contatto porta, Interfaccia HAI).

- > Toccare l'icona "Ingranaggio" in alto a destra.
- > Toccare l'icona "Utenti" in basso.
- > Selezionare "inserire nuovi Controller".
- > Toccare l'icona "+" verde.
- > Il pomolo emette un tono lungo ed uno corto.

Entro 60 secondi è possibile inserire uno dei nuovi controller.

### 1. INSERIMENTO SMARTPHONE UTENTE (installare prima app NIO)

---

Dopo aver avviato l'inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master aprire APP NIO su nuovo Smartphone.

- > Avvicinare lo smartphone al pomolo e toccare l'icona "+" in alto a sinistra.
- > Eseguire il refresh dello schermo.
- > Toccare l'icona del NIO che appare con il segnale più forte .
- > Attribuire il nome desiderato al cilindro e confermare.
- > Dopo qualche secondo il pomolo emetterà un doppio tono ed appariranno le icone di apertura/chiusura.
- > Effettuare un test premendo il lucchetto verde di apertura.

### 1.1 INTRODUZIONE SMARTPHONE OSPITE TEMPORANEO (installare prima app NIO)

---

L'APP NIO permette di inviare, tramite Smartphone Master, nuovi codici limitati ad una sola apertura.

#### **Da eseguire su smartphone Master**

- > Selezionare "crea un codice di accesso temporaneo".
- > Selezionare "VIA APP".
- > Premere "crea un codice di accesso temporaneo".
- > Condividi il codice inviandolo all'utente desiderato.

#### **Da eseguire su smartphone Ospite**

- > Scaricare APP NIO.
- > Copiare codice ricevuto come testo.
- > Aprire applicazione e toccare "usa codice OTP".
- > Confermare il codice copiato e premere invio.

**N.B:** La perfetta funzionalità del codice "VIA APP" dipende dallo Smartphone che viene utilizzato per l'apertura, non è garantita su qualsiasi modello attualmente sul mercato.



⚠ Prestare attenzione ai tempi tecnici dell'elaborazione dati tra un'operazione e l'altra, per evitare la disconnessione del dispositivo.

⚠ Digitando 5 volte i codici errati, la tastiera entra in protezione. Dopo due minuti è possibile nuovamente digitare il codice.

## 2. INSERIMENTO TASTIERA

### 2.1 UTILIZZO IN MODALITÀ STANDARD (1 codice Master +1 codice Utente)

---

Dopo aver avviato l'inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master

- > Attivare la Tastiera appoggiandovi il palmo della mano .
- > Toccare il tasto "lucchetto".
- > Dopo qualche secondo, il pomolo emette un doppio tono che indica il positivo abbinamento.
- > Effettuare un test di apertura digitando il codice di fabbrica 1 2 3 4 5 .

**N.B:** La Tastiera configurata in modalità standard apparirà nell'elenco degli UTENTI visualizzabile con Smartphone Master.

**N.B:** La tastiera potrà essere utilizzata in modalità OTP previa attivazione e abbinamento (2.1, 2.2).

#### 2.1.1 PROGRAMMARE NUOVO CODICE MASTER SU TASTIERA MODALITÀ STANDARD (memorizzare i passaggi in quanto le sequenze devono essere eseguite rapidamente)

---

- > Attivare la tastiera appoggiandovi il palmo della mano.
- > Toccare il tasto "M", sul display viene visualizzata una "A".
- > Inserire il codice di fabbrica 1 2 3 4 5, attendere la visualizzazione di 3 linee sul display.
- > Toccare nuovamente "M", sul display viene visualizzata una "b".
- > Toccare il tasto 1, attendere la visualizzazione di 2 linee ed inserire il nuovo codice Master a 5 cifre.
- > Digitare nuovamente il nuovo codice inserito.
- > La tastiera si spegne.
- > Provare il nuovo codice.

#### 2.1.2 PROGRAMMARE CODICE USER SU TASTIERA MODALITÀ STANDARD

---

- > Attivare la tastiera appoggiandovi il palmo della mano.
- > Toccare il tasto "M", sul display viene visualizzato "A".
- > Inserire il codice MASTER, attendere la visualizzazione di 3 linee.
- > Toccare nuovamente "M", sul display viene visualizzato "b".
- > Toccare il tasto 2, attendere la visualizzazione di 2 linee ed inserire il nuovo codice User a 5 cifre.
- > Digitare ancora il nuovo codice inserito.
- > La tastiera si spegne.
- > Provare il nuovo codice.

## 2.2 UTILIZZO TASTIERA IN MODALITA' OTP (con codici temporanei)

---

⚠ Per inserire la tastiera in modalità OTP è necessario attivarla preventivamente.

### 2.2.1 ATTIVARE FUNZIONE OTP SU TASTIERA (attenzione effettuare la sequenza rispettando le indicazioni visualizzate sul display)

---

- > Attivare la Tastiera appoggiandovi il palmo della mano.
- > Toccare il tasto "M", viene visualizzata la lettera "A" seguita da tre linee.
- > Digitare codice di fabbrica se non modificato in precedenza (cod. default 1 2 3 4 5).
- > Toccare il tasto "0", compare la lettera "C", significante che la funzione OTP è disattiva.
- > Dopo l'accensione del display, compariranno tre linee.
- > Per attivare, toccare l'icona del lucchetto nell'angolo in basso a destra della tastiera.
- > Toccare il tasto "M" per confermare la modifica.
- > Compare il tasto "0" a conferma dell'attivazione.

### 2.2.2 ABBINARE TASTIERA OTP A POMOLO NIO

---

Dopo aver attivato la funzione OTP ed avviato l'inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master

- > Attivare la Tastiera appoggiandovi il palmo della mano.
- > Digitare il codice 1 2 3 4.
- > Il cilindro motorizzato emette due brevi toni di avvertimento per confermare la corretta registrazione della tastiera.

**N.B:** La Tastiera configurata in modalità standard **non apparirà** nell'elenco degli UTENTI visualizzabile con lo Smartphone Master.  
I codici OTP hanno scadenza massima di 30gg.

### 2.2.3 USARE TASTIERA OTP COME TASTIERA STANDARD (memorizzare i passaggi in quanto le sequenze devono essere eseguite rapidamente)

---

- > Attivare la Tastiera appoggiandovi il palmo della mano.
- > Toccare il tasto "M".
- > Digitare la password predefinita a 5 cifre o usare la nuova password registrata per sbloccare il cilindro motorizzato.

### 2.2.4 DISATTIVARE FUNZIONE OTP SU TASTIERA (memorizzare i passaggi in quanto le sequenze devono essere eseguite rapidamente)

---

- > Attivare la Tastiera appoggiandovi il palmo della mano .
- > Toccare il tasto "M".
- > Toccare nuovamente "M" per far comparire la lettera "A".
- > Digitare codice di fabbrica se non modificato in precedenza (cod. default 1 2 3 4 5).
- > Toccare il numero "0".
- > Toccare il tasto "lucchetto".
- > Toccare il tasto "M".
- > In questo modo la modalità OTP è disattivata.





## 3. INSERIMENTO LETTORE BIOMETRICO

Dopo aver avviato l'inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master.

- › Attivare il lettore Biometrico appoggiandovi il palmo della mano.
- › Toccare il tasto "lucchetto".
- › Dopo qualche secondo il pomolo emetterà un doppio tono che indica il positivo abbinamento.

### 3.1 PROGRAMMARE LE IMPRONTE MASTER (le prime 3 impronte assegnate svolgono le funzioni di Admin)

---

- › Attivare il lettore Biometrico appoggiandovi il palmo della mano.
- › Toccare l'icona "ingranaggio".
- › Toccare l'icona "Lucchetto".
- › Sul display compare "Learn", appoggiare il dito e mantenerlo in posizione fino al termine della sequenza L3, L2, L1.
- › L'impronta viene memorizzata.

#### **Programmare seconda e terza impronta Master:**

- › Attivare il lettore Biometrico appoggiandovi il palmo della mano.
- › Toccare l'icona "ingranaggio".
- › Presentare il dito Admin.
- › Toccare l'icona "Lucchetto".
- › Sul display compare "Learn", appoggiare il secondo dito e mantenerlo in posizione fino al termine della sequenza L3, L2, L1.
- › L'impronta viene memorizzata.
- › Ripetere l'operazione per la terza impronta Master.

### 3.2 PROGRAMMARE IMPRONTA USER

---

- › Attivare il lettore Biometrico appoggiandovi il palmo della mano.
- › Toccare l'icona "ingranaggio".
- › Presentare il dito Admin.
- › Toccare l'icona "Lucchetto".
- › Sul display compare "Learn", appoggiare il nuovo dito e mantenerlo in posizione fino al termine della sequenza L3, L2, L1.
- › L'impronta viene memorizzata.



## 4. RADIOCOMANDO

Dopo aver avviato l' inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master.

- > Premere uno qualsiasi dei tasti del radiocomando.
- > Dopo qualche secondo il pomolo emette un doppio tono che indica il positivo abbinamento

## 5. INTERFACCIA HAI

Dopo aver avviato l' inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master.

- > Unire i due fili giallo e rosso.
- > Dopo qualche secondo il pomolo emette un doppio tono che indica il positivo abbinamento.
- > Collegare i 3 fili al dispositivo esterno per comandare apertura/chiusura.  
( giallo - COMUNE / rosso - APERTURA / nero - CHIUSURA).

## 6. CONTATTO PORTA NIO DC


Dopo aver avviato l' inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master.

- > Allontanare il contatto porta dal magnete.
- > Dopo aver avviato l' inserimento di un nuovo controller tramite Smartphone Master, avvicinare il magnete al contatto porta.
- > Entro 6 secondi il led inizia a lampeggiare ed il pomolo emette un doppio tono che ne indica il positivo abbinamento.
- > Provare a distanziare nuovamente il magnete dal contatto porta e riavvicinarlo nuovamente.  
(il pomolo riceve un comando di chiusura).

## 7. BATTERY EXTENDER

Non è necessaria nessuna programmazione.

Rimuovere i pulsanti prima dell'installazione.

 Posizionare adeguatamente il dispositivo ed allineare il connettore usb.

Non forzare il connettore in fase di installazione.

Una volta installato, il battery extender è pensato per rimanere fisso, non rimuovere se non per la sua sostituzione o per le operazioni di manutenzione.



## RESET DEI DISPOSITIVI

### 1. SMARTPHONE

---

- > Dalla schermata principale toccare l'ingranaggio in alto a destra.
- > Toccare l'icona "Utenti".
- > Toccare "Cancellare tutti i Controller".
- > Dalla schermata principale selezionare l'ingranaggio in alto a destra.
- > Selezionare la voce "Cancella dispositivo".

### 2. POMOLO

---

- > Tenere premuti contemporaneamente entrambi i pulsanti sino a che il pomolo emetterà un primo tono lungo seguito poi da un secondo tono lungo. Ora è possibile rilasciare i pulsanti.
- > Dopo il rilascio dei pulsanti, inserire lo spinotto di alimentazione collegato alla rete elettrica.
- > Entro qualche secondo il pomolo emetterà un doppio tono singolo ed un trillo (a questo punto il pomolo è tornato allo stato di fabbrica).

### 3. TASTIERA

---

- > Attivare la tastiera appoggiandovi il palmo della mano.
- > Toccare l'icona "M", apparirà sul display la lettera A.
- > Digitare il codice Master, premere nuovamente l'icona "M", sul display appare la lettera "b".
- > Digitare ora il numero "6".
- > Il display mostra uno "0", premere l'icona "M" ripetutamente fino al raggiungimento del numero 9.
- > Toccare il simbolo "lucchetto" per resettare la tastiera.
- > La tastiera ora è in stato di fabbrica.

### 4. BIOMETRICO

---

- > Attivare il biometrico appoggiandovi il palmo della mano, appariranno due frecce discendenti.
- > Toccare l'icona "ingranaggio" e sul display compare la scritta "ADMIN".
- > Appoggiare l'impronta Master, navigare attraverso le opzioni del display con l'icona "ingranaggio" fino a "RESET".
- > Toccare l'icona "lucchetto" e sul display appare "00".
- > Toccare l'icona ingranaggio più volte fino alla visualizzazione del numero 17 sul display.
- > Tenere premuta l'icona "Lucchetto" sino al comparire del messaggio "OK".
- > Il lettore biometrico ora è in stato di fabbrica.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

ANOMALIA	SOLUZIONE
NIO in fase di inizializzazione emette 2 toni lunghi e non permette l'abbinamento con lo smartphone master.	NIO è già stato abbinato ad un altro dispositivo master, resettare il pomolo e riprovare.
Lo smartphone non visualizza il nuovo NIO dopo aver scaricato l'app	1: Verificare che il bluetooth sia attivo 2: Verificare che la geo-localizzazione dello smartphone sia attiva
Il pomolo NIO non ha sufficiente forza e non riesce ad azionare quindi la serratura	1: Verificare la carica del NIO ponendolo sotto carica 2: Verificare la corretta prestazione del motore dalle impostazioni avanzate dell'app smartphone
Il pomolo si muove in maniera anomala durante la rotazione	Verificare che la vite di collegamento tra il pomolo ed il corpo cilindro sia correttamente serrata.
Il pomolo non risponde ai comandi	Controllare se è stata attivata la modalità Stand-by (pag.2)



Installazione e rimozione del pomolo devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato. In caso di rimozione del pomolo, assicurarsi di rimontarlo correttamente inserendolo completamente nel corpo cilindro e serrando adeguatamente la vite di fissaggio (Fig 1.4)

