

H NG D NS D NG
Khóa c a vân tay



ADEL 4920
(vân tay + th)

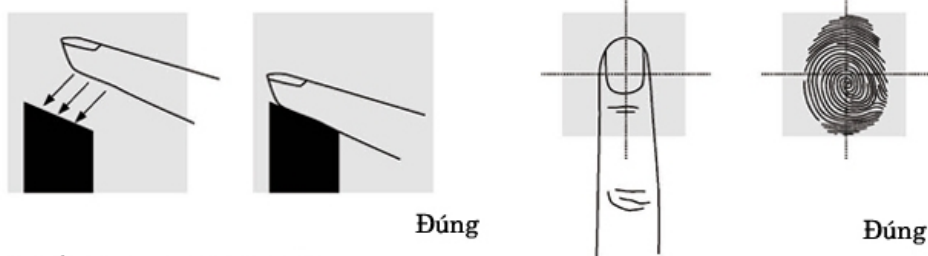
Chú ý

1. Giữ cho khoá tránh xa nhông chốt mòn, không sử dụng nhông dung dịch có chốt mòn và sinh khóa.
2. Lắp đặt phù hợp là điều kiện quy trình lắp khoá hoàn chỉnh. Cần bám bo khoá chắc chắn lắp đặt đúng kỹ thuật.
3. Giữ ngón tay sạch khi sử dụng khóa.
4. Giữ bấm tắc mbi n s ch s nh n d ng d u vân tay c d dàng và nhanh chóng.
5. Khi bấm vào khóa phát ra âm thanh “beep” và đèn báo màu nhấp nháy, báo hiệu pin yếu. Nên thay pin càng sớm càng tốt.
6. Thời gian dùng lần vân tay là 120 giây, mỗi ngày nên ký 2 lần vân tay.
7. Thời gian lần đầu là 120 giây.

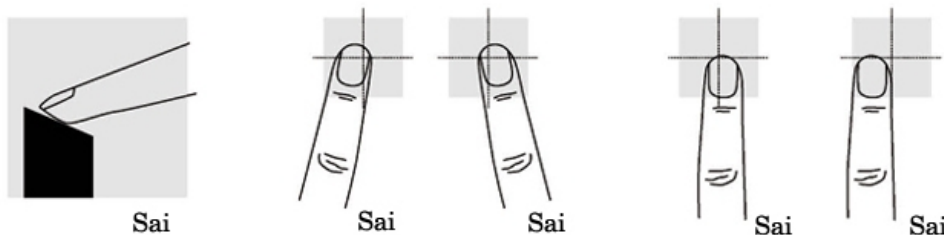
Cách đặt vân tay

Đặt vân tay đúng: Khi ánh sáng màu đỏ bên dưới mbi n s sáng lên thì ngón tay có vân tay cần ký lên mbi n s, khi nghe tiếng “beep” thì nhấc ngón tay ra, sau 2 giây thì lật ngón tay lên cảm biến mặt lưng để ký lần đầu tiên cho ngón tay. Khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Đó là dấu hiệu báo s ẵn sàng ký vân tay đã thành công.

● Đặt dấu vân tay đúng

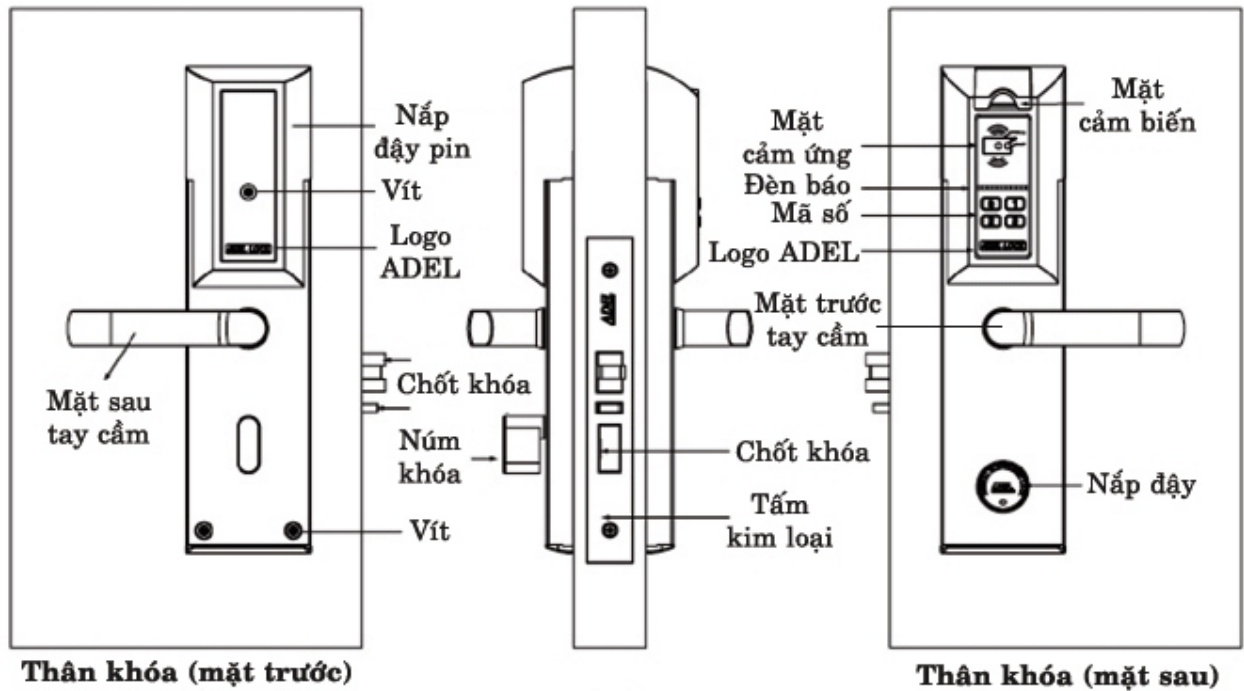


● Đặt dấu vân tay không đúng



Tên các bộ phận của khóa

Tên các bộ phận



M C L C

1. Các chức năng cơ bản của vân tay, thẻ và mật mã	5
2. Thông số kỹ thuật của nhà máy	5
3. Khái niệm về khóa	5
4. Nguyên lý của vân tay, vân tay thành viên, vân tay thông minh, thẻ và mật mã	5
5. Xóa vân tay, vân tay thành viên, vân tay thông minh và thẻ	8
6. Mở khóa bằng vân tay, thẻ và mã số	10
7. Chế độ vào ra tự động	10
8. Chế độ vào ra tự động	11
9. Sửa chữa chìa khóa	11
10. Sửa chữa nguồn pin ngoài phòng bên ngoài	11
11. Thay pin	11
12. Khắc phục sự cố	12
13. Liên hệ	13

Tính năng

- Tổng dung lượng vân tay là 120 dữ liệu vân tay (gồm 10 dữ liệu vân tay chính, 90 dữ liệu vân tay thành viên và 20 dữ liệu vân tay tạm thời).
- Tổng dung lượng thẻ là 120 thẻ cảm ứng.
- Dữ liệu vân tay chính dùng để ký hoặc xóa các dữ liệu vân tay thành viên, dữ liệu vân tay tạm thời, thẻ và mật mã.
- Chức năng vào ra tự do.
- Chức năng báo động: Khi có cách a cách đóng hoàn toàn hoặc n y phá khóa.
- Thông báo khi pin yếu.

Chức năng của các phím

Các phím	Chức năng trong chế độ cài đặt	Chức năng khác
Phím "0"	Ngõ ký hoặc xóa nhóm thẻ	Thi t l p ch vào ra t do
Phím "1"	Chức năng ký	Nhóm dữ liệu vân tay chính
Phím "2"	Chức năng xóa	Nhóm dữ liệu vân tay thành viên
Phím "3"	Thi t l p m t mã	Nhóm dữ liệu vân tay tạm thời

Tín hiệu đèn báo và âm thanh

Khóa có trạng thái báo tín hiệu âm thanh/ ánh sáng, báo hiệu trạng thái của khóa cho người dùng.

1. Thao tác thành công: Đèn màu xanh lá cây sáng cùng với 2 tiếng "beep" dài.
2. Thao tác không thành công: Đèn màu đỏ sáng cùng với 2 tiếng "beep" ngắn.
3. Dữ liệu khóa mới: Tiếng motor quay 1 lần.
4. Dữ liệu khóa đóng: Tiếng motor quay 1 lần.
5. Dữ liệu cách vào ra tự do: Khóa phát ra một tiếng "beep", sau khi thi t l p xong chế độ vào ra tự do thì cứ 5 giây khóa sẽ nhấp nháy đèn báo màu xanh lá cây 1 lần.
6. Báo hiệu pin yếu: Khi mức a, đèn LED màu đỏ nhấp nháy cùng với tiếng "beep".
7. Báo hiệu đã dung lượng vân tay: Đèn LED màu đỏ nhấp nháy một lần cùng với tiếng "beep" ngắn.
8. Báo hiệu đã khóa bằng cách an toàn: Cứ 2 giây thì đèn LED màu đỏ nhấp nháy và sau đó sẽ nhấp nháy 1 lần.

1. Chức năng của d u vân tay, th và m t mã

Loại	S l ợng	Ch ợc n ợng	
D u vân tay ch	10	Thêm / xóa các d u vân tay, th .	Thi t l p ch vào ra t do
D u vân tay thành viên	90	M khóa	
D u vân tay t m th i	20	M khóa	
Th c m ợng	120	M khóa	
Mã s	1	M khóa	

2. Thông s m c nh ban ợc a nhà máy

Mã s m c nh ban ợc là 123 123 123 12

Theo thi p l p m c nh ban ợc a nhà máy: Có th m khóa b ợng d u vân tay b t k .

3. Kh i t o l i khóa

Thao tác

- M n p y pin r i l y m t trong b n viên pin ra.
- M n p y khóa b ợng d ợc kèm theo.
- Đ a chìa khóa vào khóa và xoay cho các ch t khóa vào hoàn toàn bên trong l m ợng.
- L p l i viên pin v a l y ra, sau 5 giây s ợc t i ợng “beep” dài báo hi u khóa ã tr v tr ợng thái m c nh ban ợc a nhà máy

L u ý: Sau khi kh i t o l i khóa, t t c các d u vân tay s b xóa và m t mã s t thi t l p l i m t mã m c nh ban ợc a nhà máy.

4. ợng ký d u vân tay ch , d u vân tay thành viên, d u vân tay t m th i, thi t l p th và m t mã

ợng ký d u vân tay ch

a/ Khóa m i

Ch a có d u vân tay ch

Các bước thao tác	Báo hiệu của khóa
Đưa ngón tay bất kỳ lên mặt cảm biến.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng âm thanh “beep” và tiếng motor quay.
Nhấn và giữ phím “1” cho đến khi nghe tiếng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng âm thanh “beep”.
Nhấn tiếp phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng âm thanh “beep” và ánh sáng đèn cảm biến sẽ sáng lên.
Đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến, ngón tay cảm biến sẽ sáng lên, khi nghe tiếng “beep” thì nhấc ngón tay ra, sau 2 giây thì lại đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến để kiểm tra lại lần đầu tiên cho đến khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Báo hiệu thành công.	Khi ánh sáng đèn cảm biến sáng lên thì đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến, khi nghe tiếng “beep” thì nhấc ngón tay ra, sau 2 giây thì lại đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến để kiểm tra lại lần đầu tiên cho đến khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Báo hiệu thành công.
Đưa ngón tay cảm biến tiếp và kiểm tra mặt cảm biến sẽ sáng lên.	Tiếng motor quay, khóa trở lại trạng thái chờ khóa.

Lưu ý

1. Không dùng cùng một ngón tay để kiểm tra và đưa ngón tay thành viên.
2. Theo thí nghiệm của nhóm bạn (Khóa mới và chưa có đèn) thì có thể mở khóa bằng đèn cảm biến.
3. Khi khóa đã có đèn cảm biến, chỉ có thể mở khóa với các đèn cảm biến sẽ sáng lên.

b/ Khóa đã có đèn cảm biến

Thí nghiệm thêm đèn cảm biến mới

Các bước thao tác	Báo hiệu của khóa
Đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng âm thanh “beep” và tiếng motor quay.
Nhấn và giữ phím “1” cho đến khi nghe tiếng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng âm thanh “beep”.
Nhấn tiếp phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng âm thanh “beep” và ánh sáng đèn cảm biến sẽ sáng lên.
Đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến, ngón tay cảm biến sẽ sáng lên, khi nghe tiếng “beep” thì nhấc ngón tay ra, sau 2 giây thì lại đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến để kiểm tra lại lần đầu tiên cho đến khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Báo hiệu kiểm tra thành công.	Khi ánh sáng đèn cảm biến sáng lên thì đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến, khi nghe tiếng “beep” thì nhấc ngón tay ra, sau 2 giây thì lại đưa ngón tay có đèn lên mặt cảm biến để kiểm tra lại lần đầu tiên cho đến khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Báo hiệu kiểm tra thành công.
Đưa ngón tay cảm biến mới	Tiếng motor quay, khóa trở lại trạng thái chờ khóa.

Lưu ý: Dung lượng pin là 10 đèn cảm biến.

ng ký d u vân tay thành viên

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “1” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh n phím “2”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ánh sáng d i m t c m bi n s sáng lên.
t ngón tay có d u vân tay c n ng ký lên m t c m bi n ng ký d u vân tay thành viên (ng ký 2 l n).	Khi ánh sáng d i m t c m bi n sáng lên thì t ngón tay có d u vân tay c n ng ký lên m t c m bi n, khi nghe ti ng “beep” thì nh c ngón tay ra, sau 2 giây thì l i t ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n u tiên cho n khi nghe 2 ti ng “beep” dài. Báo hi u ng ký ã thành công.
D u vân tay thành viên ã c thi t l p.	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý: Dung l ng t i a là 90 d u vân tay thành viên.

ng ký d u vân tay t m th i

Nhóm d u vân tay t m th i th ng c dùng cho các i t ng s d ng khóa trong m t th i gian ng n, t m th i (VD: Th s a ch a, ng i giúp vi c, b n bè...). Có th xóa nhóm d u vân tay t m th i b t c lúc nào.

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “1” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh n phím “3”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ánh sáng d i m t c m bi n s sáng lên.
t ngón tay có d u vân tay c n ng ký lên m t c m bi n ng ký d u vân tay t m th i (ng ký 2 l n).	Khi ánh sáng d i m t c m bi n sáng lên thì t ngón tay có d u vân tay c n ng ký lên m t c m bi n, khi nghe ti ng “beep” thì nh c ngón tay ra, sau 2 giây thì l i t ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n u tiên cho n khi nghe 2 ti ng “beep” dài. Báo hi u ng ký ã thành công.
D u vân tay t m th i ã c thi t l p.	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý: Dung l ng t i a là 20 d u vân tay t m th i.

ng ký th

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “1” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh n phím “0”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
a th c m ng vào ngay tr c m t c m ng c a khóa	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng hai ti ng “beep” dài, ó là d u hi u báo s ng ký th ã thành công.

L u ý: Dung l ng t i a là 120 th c m ng.

Thi t l p m t mã

Mã s m c nh ban u: 123 123 123 12

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “3” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh p mã s m i g m l l s , không c b t u b ng s “0”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng hai ti ng “beep” dài, ó là d u hi u báo s ng ký mã s m i ã thành công.
Mã s m i ã c thi t l p	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý:

- Dung l ng t i a g m l m t mã có 11 s .
- Khi nh p mã s m i, không c b t u b ng s “0”.

5. Xóa d u vân tay ch , d u vân tay thành viên và th**Xóa nhóm d u vân tay ch**

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “2” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh n phím “1”, xóa nhóm vân tay ch .	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng hai ti ng “beep” dài. Báo hi u ã xóa thành công.
Toàn b nhóm d u vân tay ch ã c xóa.	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý

1. Khi nhóm d u vân tay ch ã b xóa thì khóa s t thi t l p tr l i tr ng thái m c nh ban u c a nhà máy, khi ó t t c các d u vân tay thành viên và các d u vân tay t m th i s b xóa. M t mã s t thi t l p l i m t mã m c nh ban u c a nhà máy.
2. Có th dùng cách khác thi t l p l i tr ng thái m c nh ban u c a nhà máy: Kh i t o l i khóa.

Xóa nhóm d u vân tay thành viên

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “2” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh n ti p phím “2”, xóa nhóm vân tay thành viên.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng hai ti ng “beep” dài. Báo hi u ã xóa thành công.
Toàn b nhóm d u vân tay thành viên ã c xóa.	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

Xóa nhóm d u vân tay t m th i

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “2” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh n ti p phím “3”, xóa nhóm vân tay t m th i.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng hai ti ng “beep” dài. Báo hi u ã xóa thành công.
Toàn b nhóm d u vân tay t m th i ã c xóa.	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

Xóa nhóm th

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
Nh n phím “0”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ánh sáng d i m t c m bi n s sáng lên.
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n và gi phím “2” cho n khi nghe ti ng “beep”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh n phím “0”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng hai ti ng “beep” dài. Báo hi u ã xóa thành công toàn b th .

6. M khóa b ng d u vân tay, th và m t mã

M khóa b ng d u vân tay

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ã ng ký lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Xoay tay c m m khóa	

M khóa b ng th

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
a th ã ng ký vào ngay tr c m t c m ng.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Xoay tay c m m khóa	

M khóa b ng m t mã

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
Nh p mã s g m 11 s	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Xoay tay c m m khóa	

7. Ch vào ra t do

Là ch mà khóa lúc nào c ng trong tình tr ng m , có th xoay tay c m m khóa c a b t c lúc nào mà không c n s d ng d u vân tay ho c m t mã. Ch c n ng này phù h p cho các cu c h i h p hay các s ki n ông ng i.

Thi t l p ch vào ra t do

B c 1: M khóa b ng vân tay, th ho c m t mã.

B c 2: Kho ng 5 giây sau khi m khóa, nh n và gi phím “0” cho n khi nghe ti ng “beep”, ch vào ra t do ã c thi t l p. C 5 giây khóa s nh p nháy èn báo màu xanh lá cây 1 l n

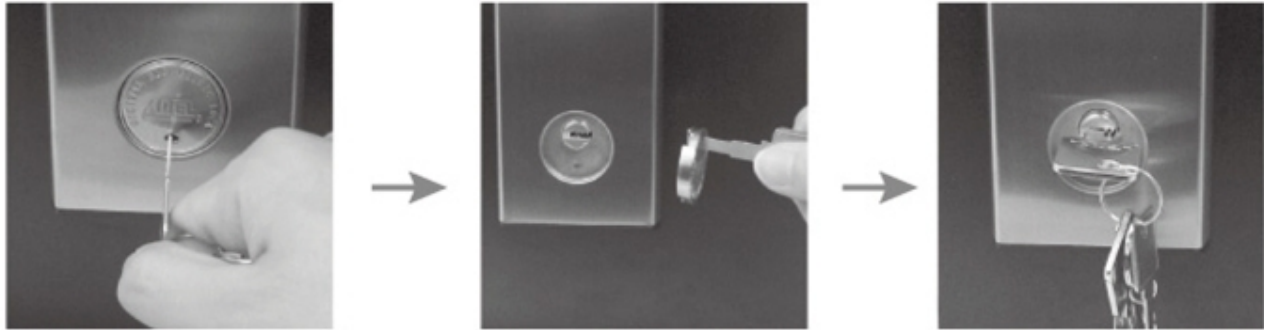
L u ý

1. Khi khóa ã b khóa b i ch t an toàn thì ch vào ra t do s không th c thi t l p.
2. Khi khóa ã b khóa b i ch t an toàn thì ch có d u vân tay ch , d u vân tay thành viên ho c m t mã m i có th m c khóa t bên ngoài.

8. H y b ch vào ra t do

M khóa b ng v n tay, th , m t mã ho c khóa b khóa b i ch t an toàn. Ngay sau ó thì ch vào ra t do s t ng b h y.

9. S d ng chìa khóa



1. M n p y khóa b ng d ng c kèm theo.
2. a chìa khóa vào khóa và xoay m khóa.

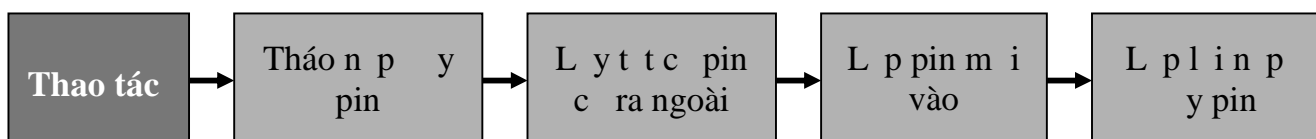
10. S d ng pin d phòng

Khi m c a n u khóa phát ra 3 ti ng “beep” cùng v i èn LED màu và màu xanh lá cây nh p nháy, báo hi u pin ã y u. Nên thay pin càng s m càng t t.

N u khóa ho t ng không bình th ng do pin y u, s d ng viên pin 9V cung c p ngu n d phòng t bên ngoài (chú ý các c c âm và d ng c a pin). Sau ó dùng d u v n tay ã ng ký ho c m t mã m khóa.

11. Thay pin

Các b c thao tác



Qui trình thay pin m i ã hoàn thành.

L u ý

1. Không nên s d ng các lo i pin không ki m ho c pin x c.
2. Nên s d ng lo i pin ki m AA, chính h ãng.
3. Khi thay pin nên l u ý các d u hi u (-) và (+) trong h p ch a pin.
4. Không nên k t h p pin m i và c .

12. Kh c ph c các s c

Các s c	Nguyên nhân	Cách kh c ph c
Khi dùng d u vân tay ho c th m khóa, ánh sáng ãn báo màu cùng hai ti ng bíp ng n, không m c c a.	<ol style="list-style-type: none"> 1. D u vân tay không h p l . 2. D u vân tay này ã b xóa. 3. Th không h p l 4. Th này ã b xóa 	S d ng d u vân tay ho c th h p l .
Khi b n t d u vân tay h p l lên c m bi n m khóa, ánh sáng ãn báo màu cùng hai ti ng bíp ng n, không m c c a.	<ol style="list-style-type: none"> 1. V trí t d u vân tay quá khác bi t so v i v trí ng ký. 2. Ch t l ng d u vân tay quá kém. 	t l i ngón tay lên c m bi n, c g ng t nó úng v trí ã ng ký.
Ánh sáng ãn báo màu sáng liên t c.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pin y u 2. Board m ch không ho t ng 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thay pin 2. Ki m tra các dây n i.
Âm thanh báo ng khi m c a.	Pin y u	Thay pin
Sau khi b m phím, khóa không có ph n ng.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Không có pin 2. Phím b khóa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thay pin 2. Th l i sau 3 phút.
Th ng xuyên không nh n d ng các d u vân tay.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vân tay quá b n 2. Vân tay quá m t 3. Vân tay b bong tróc ho c tr y x c. 4. M t c m bi n quá b n 5. V trí t d u vân tay quá khác bi t so v i v trí ng ký. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Làm s ch vân tay 2. Làm khô vân tay 3. S d ng vân tay d phòng. 4. Làm s ch m t c m bi n. 5. t l i ngón tay lên c m bi n, c g ng t nó úng v trí ã ng ký.
Không vào c ch ng ký ho c ch d xóa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ng nh p không ph i là d u vân tay ch . 2. Qui trình thao tác không úng. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ki m tra và ng nh p l i b ng d u vân tay ch . 2. Xem l i h ng d n s d ng.

13. Liên hệ

Xin vui lòng liên hệ

ADEL VIET NAM

[Http://www.adel.vn](http://www.adel.vn)

HÀ NỘI: 158 Kim Mã, phường Kim Mã, quận Ba Đình, Tel: 04.37346996, Fax: 04.37346833
TPHCM: 213 Hoàng Văn Thụ, phường 8, quận Phú Nhuận, Tel: 08.39972919, Fax: 08.38478350