

H NG D N S D NG

Khóa cửa vân tay



E7F4



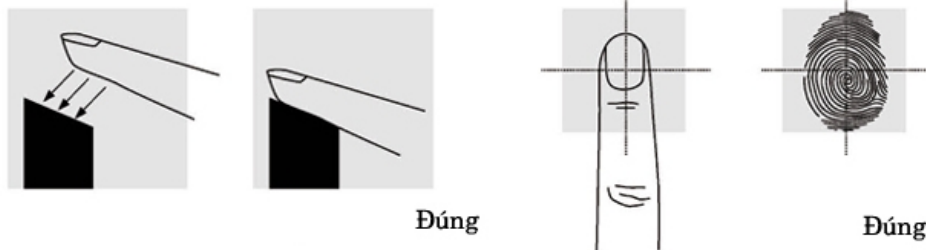
Chú ý

1. Giữ cho khoá tránh xa nhíp chẹt mòn, không sử dụng nhíp dung dịch có chèn mòn và sinh khóa.
2. Lắp đặt phù hợp là ưu tiên quy trình khoá hoạt động. Cần mở khoá cẩn thận và đúng kỹ thuật.
3. Giữ ngón tay sạch khi sử dụng khóa.
4. Giữ bề mặt cảm biến sạch sẽ nhíp dùng dụng cụ mềm và nhanh chóng.
5. Khi mở cửa đèn LED màu đỏ và màu xanh lá cây nhấp nháy cùng với 3 tiếng “beep”, báo hiệu pin yếu. Nên thay pin càng sớm càng tốt.
6. Thời gian dùng là 120 giây, mỗi lần nhấn 2 giây.

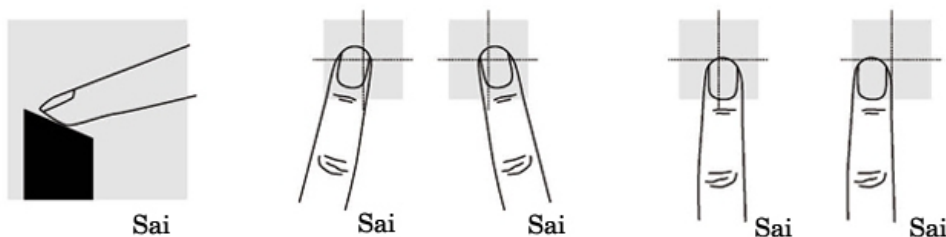
Cách đặt vân tay

ng ký vân tay: Khi ánh sáng màu đỏ bên dưới cảm biến sáng lên thì ngón tay có vân tay cần ký lên cảm biến, khi nghe tiếng “beep” thì nhấc ngón tay ra, sau 2 giây thì lại đặt ngón tay lên cảm biến một lần nữa để ghi nhận lần đầu tiên cho đến khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Đó là dấu hiệu báo s... ký vân tay đã thành công.

● Đặt dấu vân tay đúng

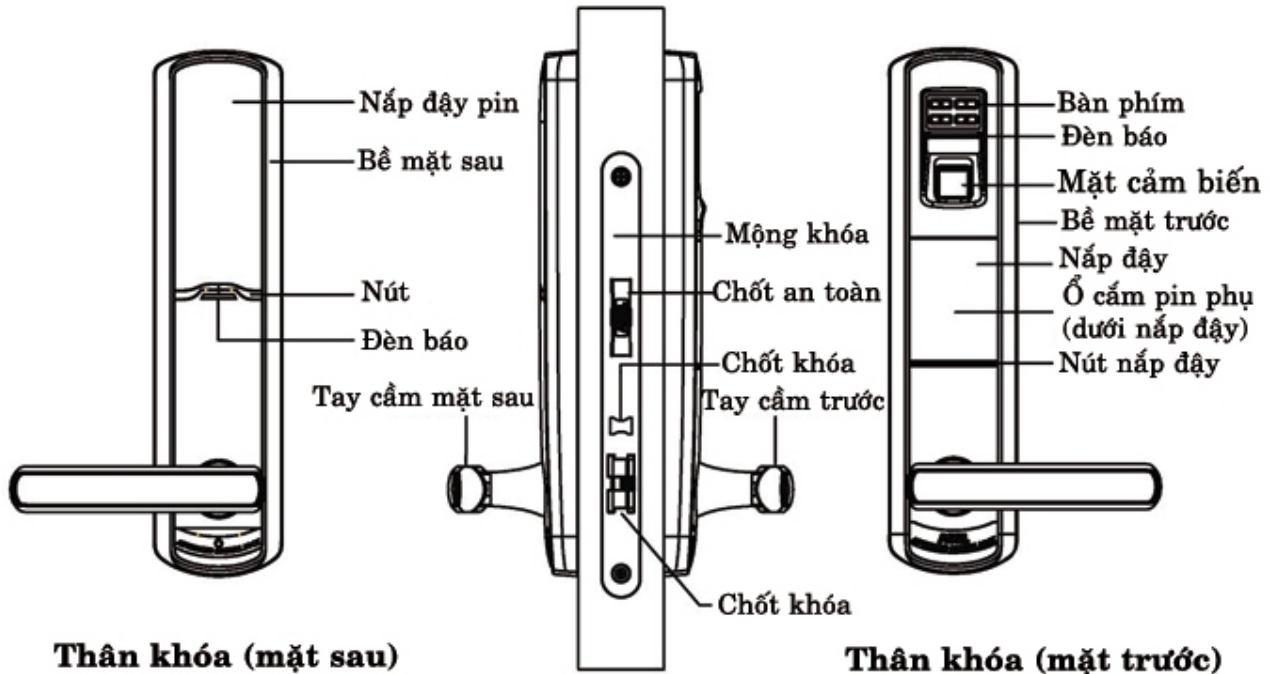


● Đặt dấu vân tay không đúng



Tên các bộ phận của khóa

Tên các bộ phận



M C L C

1. Các chức năng cơ bản của vân tay và mật mã	5
2. Thông số kỹ thuật của nhà máy	5
3. Khái niệm về khóa	5
4. Nguyên lý hoạt động của vân tay / vân tay thành viên / thi t l p m t mã	5
5. Xóa vân tay	8
6. Mở khóa bằng vân tay / mã số	9
7. Chở vào ra t do	9
8. H y ch vào ra t do	9
9. S d ng chìa khóa	10
10. S d ng ngu n pin ph d phòng bên ngoài	10
11. Thay pin	10
12. X lý s c	11
13. Danh sách ID của vân tay và l u tên	12
14. Liên h	13

Tính năng

- Tổng dung lượng là 120 dữ liệu vân tay (gồm 3 dữ liệu vân tay chính và 117 dữ liệu vân tay thành viên)
- Gồm 4 nhóm dữ liệu vân tay.
- Dữ liệu vân tay chính dùng để đăng ký hoặc xóa các dữ liệu vân tay thành viên.
- Chức năng vào ra tự động
- Chức năng báo động: Khi có sự cố hoặc đóng hoàn toàn hoặc ngừng phá khóa.
- Thông báo khi pin yếu.
- Đèn sáng màu xanh: Thu nhận tín hiệu khóa vào ban đêm.

Chức năng của các phím

Các phím	Chức năng trong chế độ cài đặt	Chức năng khác
Phím "0"	Kích hoạt khóa	Thi thoảng chính vào ra tự động
Phím "1"	Chức năng ký	
Phím "2"	Chức năng xóa	
Phím "3"	Thi thoảng mã mật	

Tín hiệu đèn báo và âm thanh

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

1. Thao tác thành công: Đèn LED màu xanh lá cây nhấp nháy liên tục với 1 tiếng "beep" dài.
2. Thao tác không thành công: Đèn LED màu đỏ nhấp nháy liên tục với 2 tiếng "beep" ngắn.
3. Dữ liệu khóa mới: Tiếng motor quay liên tục
4. Dữ liệu khóa hỏng: Tiếng motor quay liên tục hai
5. Dữ liệu có sự cố vào ra tự động: Khóa phát ra một tiếng "beep", sau khi thi thoảng xong chức năng vào ra tự động thì có 2 giây đèn báo màu xanh lá cây nhấp nháy liên tục.
6. Báo hiệu pin yếu: Đèn LED màu đỏ và màu xanh lá cây nhấp nháy cùng với 3 tiếng "beep".
7. Báo hiệu đã dung lượng vân tay: Đèn LED màu đỏ nhấp nháy liên tục với 1 tiếng "beep" ngắn.
8. Báo hiệu đã khóa bằng cách tắt an toàn: Có 2 giây thì đèn LED màu đỏ tắt và sau đó nhấp nháy liên tục

1. Chức năng của vân tay và mật mã

Loại	Số lượng	Chức năng
D vân tay chủ	03	Thêm / xóa các d vân tay, m t mã và m khóa
D vân tay thành viên	117	M khóa
Mã s	1	M khóa

2. Thông số kỹ thuật của nhà máy

Mã s kỹ thuật của nhà máy là 123 123 123 12

Theo thiếp lập kỹ thuật của nhà máy: Có thể mở khóa bằng d vân tay bất kỳ.

3. Hướng dẫn lắp khóa



Đưa chìa khóa vào ổ khóa và xoay 90 độ



Tháo 1 viên pin

Thao tác

- Nhấn và giữ nút cài đặt trên tay nắm để mở màn hình.
- Đưa chìa khóa vào ổ khóa và xoay 90° sao cho các chốt khóa di chuyển vào hoàn toàn bên trong lỗ mở cho đến khi nghe thấy tiếng “beep” dài và đèn LED màu xanh sáng lên.
- Màn hình hiển thị pin, lý do trong bộ phận pin rời như nhấn vào phím bất kỳ.
- Lắp lại viên pin vào lại, sau 8 giây đèn màu xanh nhấp nháy cùng với tiếng “beep” rồi sau đó có tiếng “beep” dài và đèn xanh nhấp nháy báo hiệu khóa đã trở về trạng thái mở của nhà máy.

Lưu ý: Sau khi hướng dẫn lắp khóa, tất cả các d vân tay sẽ bị xóa và mật mã sẽ bị xóa thì tiếp tục cài đặt mật mã của nhà máy.

4. Ng ký d u vân tay ch / d u vân tay thành viên / thi t l p m t mã**Ng ký d u vân tay ch (Ví d : D u vân tay ch có ID là “0001”)****a/ Khóa m i**

Ch a có d u vân tay ch

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t d u vân tay b t k 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 phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p “0001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p ti p “0001”	Ánh sáng d i m t c m bi n s nh p nháy.
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 ch (ng ký 2 l n).	Khi ánh sáng bên d i m t c m bi n nh p nháy thì t ngón tay có 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 t l i ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n u tiên cho n khi ánh sáng màu xanh lá cây sáng lên cùng v i 2 ti ng “beep” dài, báo hi u ã ng ký thành công.
D u vân tay ch u tiên ã c thi t l p và ng th i m t kh u m c nh s b xóa	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý

- Ho c nh n phím “0” r i t vân tay b t k lên m t c m bi n.
- Các ID c a 3 d u vân tay ch : 001, 002, và 003
- Không dùng cùng m t ngón tay ng ký d u vân tay ch và d u vân tay thành viên.
- Theo thi t l p m c nh ban u (Khóa m i và ch a có d u vân tay ch) thì có th m khóa b i d u vân tay b t k .
- Khi khóa ã có d u vân tay ch , ch có th m khóa v i các d u vân tay ã c ng ký.

b/ Khóa ã có d u vân tay ch

Thi t l p thêm d u vân tay ch m i

Các bước thao tác	Báo hiệu của khóa
Thả đầu 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.
Nhấn phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nhập “0002” hoặc “0003”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nhập tiếp “0002” hoặc “0003”	Ánh sáng đèn m t c m bi n s nh p nháy
Thả ngón tay có đầu vân tay c n ng ký lên m t c m bi n ng ký đầu vân tay ch m i (ng ký 2 l n)	Khi ánh sáng bên đèn m t c m bi n nh p nháy thì thả ngón tay có 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 thả ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n u tiên cho n khi ánh sáng màu xanh lá cây sáng lên cùng v i 2 ti ng “beep” dài, báo hi u ã ng ký thành công.
Đầu vân tay ch m i ã c	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa

L u ý:

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có đầu vân tay ch lên m t c m bi n.
- Dung l ng t i a là 03 đầu vân tay ch .

ng ký đầu vân tay thành viên (Ví d : Đầu vân tay thành viên có ID là “1001”)

Các bước thao tác	Báo hiệu của khóa
Thả ngón tay có đầu 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.
Nhấn phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nhập “1001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nhập tiếp “1001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ánh sáng đèn m t c m bi n s nh p nháy.
Thả ngón tay có đầu vân tay c n ng ký lên m t c m bi n ng ký đầu vân tay thành viên (ng ký 2 l n)	Khi ánh sáng bên đèn m t c m bi n nh p nháy thì thả ngón tay có 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 thả ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n u tiên cho n khi ánh sáng màu xanh lá cây sáng lên cùng v i 2 ti ng “beep” dài, báo hi u ã ng ký thành công.
Đầu vân tay thành viên có s ID “1001” ã c	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý:

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có đầu vân tay ch lên m t c m bi n.
- Dung l ng t i a là 117 đầu vân tay thành viên.

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 phím “3”	Ánh sáng màu xanh lá cây và màu 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”	M t ti ng “beep” và ti ng motor quay, ó là d u hi u báo s thi t l p mã s m i ã thành công.
Mã s m i ã c thi t l p	

L u ý:

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
- Dung l ng t i a g m l m t mã có l l s
- Khi nh p mã s m i, không c b t u b ng s “0”

5. Xóa d u vân tay**Xóa d u vân tay ch (Ví d : D u vân tay ch có ID là “0001”)**

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 phím “2”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh p “0001”, xóa vân tay ch có ID “0001”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh p ti p “0001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng 2 ti ng “beep” ng n, ánh sáng d i m t c m bi n s nh p nháy m t l n, ti ng motor quay.
D u vân tay ch có ID “0001” ã c xóa.	Khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
- Khi t t c 03 d u vân tay ch u 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 s b xóa và m t mã s t thi t l p l i m t mã m c nh ban u c a nhà máy ng th i có th m khóa b i b t k d u vân tay nào.

Xóa d u vân tay thành viên (Ví d : D u vân tay thành viên có ID là “1001”)

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 phím “2”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p “1001”, xóa d u vân tay thành viên có ID là “1001”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p ti p “1001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng 2 ti ng “beep” ng n, ánh sáng d i m t c m bi n s nh p nháy m t l n, ti ng motor quay.
D u vân tay thành viên có ID “1001” ã c xóa	Khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

L u ý

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
- Xin vui lòng xem danh sách l u tên và s ID c a 117 d u vân tay thành viên.
- N u mu n xóa t t c các d u vân tay trong cùng m t nhóm, ch c n nh p ID xóa nhóm (ID xóa nhóm A: “0000” ; ID xóa nhóm B: “1000” ; ID xóa nhóm C: “2000” ; ID xóa nhóm D: “3000”)

6. M khóa b ng d u vân tay / 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	

L u ý: Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ã ng ký lên m t c m bi n.

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 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 ền báo màu xanh lá cây l 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 m i có th m c khóa t bên ngoài.

8. H y b ch vào ra t do

M khóa b ng vân tay, 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. Nhấn và giữ nút cài đặt trên bảng điều khiển.
2. Chèn chìa khóa vào khóa và xoay 90° mở khóa.

10. Sử dụng pin dự phòng

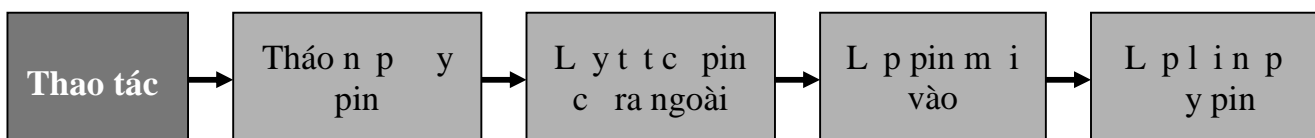


Khi mở cài đặt khóa phát ra 3 tiếng “beep” cùng với đèn LED màu đỏ và màu xanh lá cây nhấp nháy, báo hiệu pin yếu. Nên thay pin càng sớm càng tốt.

Nếu khóa hoạt động không bình thường do pin yếu, sử dụng viên pin 9V cung cấp nguồn dự phòng từ bên ngoài (chú ý các cực âm và dương của pin). Sau đó dùng đầu vân tay để mở khóa hoặc mã mở khóa.

11. Thay pin

Các bước thao tác



Quy trình thay pin mới đã hoàn thành.

Lưu ý

1. Không nên sử dụng các loại pin không kim loại hoặc pin xạc.
2. Nên sử dụng loại pin kim loại AA, chính hãng.
3. Khi thay pin nên lưu ý các dấu hiệu (-) và (+) trong hộp chứa pin.

12. Kh c ph c các s c

Các s c	Nguyên nhân	Cách kh c ph c
Khi b n t d u vân tay ng nh p lên c m bi n m khóa, ánh sáng ền báo màu cùng hai ti ng bíp ng n, không m c c a.	1. D u vân tay không h p l . 2. D u vân tay này ã b xóa.	S d ng d u vân tay h p l .
Khi b n t d u vân tay h p l lên c m bi n m khóa, ánh sáng ền báo màu cùng hai ti ng bíp ng n, không m c c a.	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 ền báo màu sáng liên t c.	1. Pin y u 2. Board m ch không ho t ng	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.	1. Không có pin 2. Phím b khóa	1. Thay pin 2. Th l i sau 3 phút.
Th ng xuyên không nh n d ng các d u vân tay.	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.	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.	1. ng nh p không ph i là d u vân tay ch . 2. Qui trình thao tác không úng.	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. Danh sách ID cá nhân vân tay và họ tên

TT	Nhóm A		Nhóm B		Nhóm C		Nhóm D	
	ID	Tên	ID	Tên	ID	Tên	ID	Tên
1	0001		1001		2001		3001	
2	0002		1002		2002		3002	
3	0003		1003		2003		3003	
4	0010		1010		2010		3010	
5	0011		1011		2011		3011	
6	0012		1012		2012		3012	
7	0013		1013		2013		3013	
8	0020		1020		2020		3020	
9	0021		1021		2021		3021	
10	0022		1022		2022		3022	
11	0023		1023		2023		3023	
12	0030		1030		2030		3030	
13	0031		1031		2031		3031	
14	0032		1032		2032		3032	
15	0033		1033		2033		3033	
16	0100		1100		2100		3100	
17	0101		1101		2101		3101	
18	0102		1102		2102		3102	
19	0103		1103		2103		3103	
20	0110		1110		2110		3110	
21	0111		1111		2111		3111	
22	0112		1112		2112		3112	
23	0113		1113		2113		3113	
24	0120		1120		2120		3120	
25	0121		1121		2121		3121	
26	0122		1122		2122		3122	
27	0123		1123		2123		3123	
28	0130		1130		2130		3130	
29	0131		1131		2131		3131	
30	0132		1132		2132		3132	
	ID xóa nhóm A: 0000		ID xóa nhóm B: 1000		ID xóa nhóm C: 2000		ID xóa nhóm D: 3000	

L u ý

Các ID có s “0001”, “0002” và “0003” là các ID cá nhân vân tay chính.

14. Liên h

Xin vui lòng liên h

FITECH VIET NAM

<http://www.fitech.vn>
