

BIOCODE

BIOCODE M10/M10 INT

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG



ADEL VIET NAM

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

[Http://www.khoavantay.com.vn](http://www.khoavantay.com.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

CẢM ƠN BẠN ĐÃ LỰA CHỌN HỆ THỐNG CỦA CHÚNG TÔI

Trước hết bạn hãy làm quen cùng bản hướng dẫn với những thông tin quan trọng giúp bạn sử dụng tối ưu mọi tính năng của hệ thống.

I. CÔNG DỤNG CỦA HỆ THỐNG:

Hệ thống “BIOCODE AUTO-M10/M10 INT” được thiết kế để bảo vệ ô tô của bạn khỏi không bị trộm hoặc cướp. Với sự trợ giúp của máy quét chuyên dụng, thông qua dấu vân tay, hệ thống dễ dàng nhận ra chủ nhân của mình, loại trừ mọi khả năng thu nhận tín hiệu và mọi sự tiếp cận trái phép. Có thể lưu trữ được đến 10 mẫu vân tay trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.

Hệ thống sử dụng mạng điện có sẵn trong ô tô để vận hành các role kỹ thuật số thông minh RDU, RDUK, RDD, RZ với tính năng phong tỏa từ xa, đảm bảo cho xe của bạn được bảo vệ ở nhiều cấp độ khác nhau. Để tăng tính bảo mật, hình dáng của các role RDU, RDD, RZ hoàn toàn giống với các role ô tô thông thường, riêng RDUK có cấu tạo đặc biệt hơn để có thể bện vào các bó dây của mạng điện sẵn trong xe ô tô.

Trong hệ thống đã được dự trù cả các chức năng cản trở sự cướp đoạt bằng vũ lực – đó là kiểm tra trạng thái cửa xe và chế độ “ngón báo động.” Trong trường hợp xảy ra trục trặc ở máy quét, có thể lập lại trạng thái nguyên thủy của hệ thống (xem mục CHẾ ĐỘ NGUYÊN THỦY (thao tác dự phòng để xóa bỏ bộ nhớ).

II. CÁC ĐỊNH NGHĨA CƠ BẢN:

“Ngón tay chủ” với ngón tay này, bạn không những có thể giải trừ chế độ phong tỏa ô tô, mà còn có thể hiệu chỉnh cơ sở dữ liệu chứa đựng mẫu vân tay của những người được phép sử dụng xe. Bởi vậy chỉ có duy nhất một mẫu vân tay được hệ thống nhận biết là “ngón tay chủ” (xem mục ghi mẫu vân tay “NGÓN TAY CHỦ”).

“Ngón nhân viên”- với ngón tay này, bạn chỉ có thể ngắt bỏ sự phong tỏa xe (xem mục GHI MẪU VÂN TAY “NGÓN NHÂN VIÊN”)

“Ngón báo động”- Ngón tay này dùng để kích hoạt chế độ bảo vệ đặc biệt khỏi sự tấn công cướp đoạt (xem mục GHI MẪU VÂN TAY “NGÓN BÁO ĐỘNG” và CHẾ ĐỘ “NGÓN BÁO ĐỘNG”).

“Chế độ bảo dưỡng”- ở chế độ này, toàn bộ các chức năng bảo vệ của hệ thống đều bị ngắt (xem mục CHẾ ĐỘ BẢO DƯỠNG)

“Chế độ nguyên thủy”- ở chế độ này, không những trong bộ nhớ không có mẫu vân tay nào được ghi nhận, mà toàn bộ các chức năng bảo vệ của hệ thống cũng đều bị ngắt (xem mục CHẾ ĐỘ NGUYÊN THỦY).

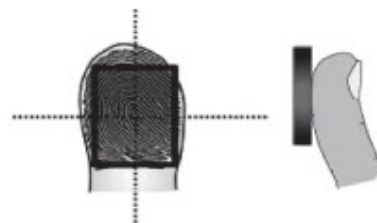
“Nút “VALET” – nút bấm này được sử dụng cho các thao tác thiết lập/hủy bỏ chế độ bảo dưỡng, ghi/xóa các mẫu vân tay và nhập PIN-code.

III. CÁC QUY TẮC LÀM VIỆC VỚI MÁY QUÉT DẤU VÂN TAY

Hãy chú trọng đến quá trình ghi và đọc mẫu vân tay một cách thỏa đáng. Sự tuân thủ các quy tắc cơ bản khi làm việc với máy quét mẫu vân tay sẽ đảm bảo chất lượng nhận dạng và độ tin cậy của hệ thống 'BIOCODE AUTO- M10/M10 INT.

QUY TẮC THỨ NHẤT

Khi ghi mẫu vân tay vào bộ nhớ, cũng như trong quá trình sử dụng sau này, hãy cố gắng đặt ngón tay sao cho bề mặt tiếp xúc của ngón tay với máy quét có diện tích lớn nhất. Khi đó, tâm của mẫu vân tay (nơi mà các đường nổi của vân tay ít đổi hướng nhất) được đặt vào tâm của máy quét, và ngón tay cần nhấn xuống với một lực vừa phải. Chỉ cần một vài lần thực hiện là bạn có thể hoàn toàn làm chủ được hệ thống.



Khi làm việc với hệ thống, ở chừng mực có thể, xin đừng sử dụng ngón cái.

QUY TẮC THỨ HAI

Trong quá trình sử dụng hệ thống, hãy đặt ngón tay vào máy Quét như khi bạn ghi mẫu vân tay
Hình bên cho thấy một lỗi đặc trưng. Diện tích tiếp xúc bề mặt trong trường hợp này là quá ít.



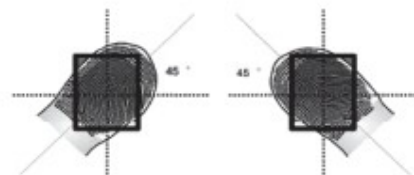
QUY TẮC THỨ BA

Hãy cố giữ cho ngón tay, cũng như bề mặt máy Quét được khô và sạch.



QUY TẮC THỨ TƯ

Độ nghiêng lớn nhất có thể của ngón tay so với trục dọc của bề mặt máy quét là 45°
Để có được sự nhận dạng tốt nhất, hãy ghi nhận mẫu vân tay của mỗi ngón “nhân viên”
Và “báo động” 2 lần.



IV. CÀI ĐẶT HỆ THỐNG

Ban đầu, hệ thống được đặt ở chế độ nguyên thủy (không lưu trữ bất kỳ người sử dụng nào trong bộ nhớ). Để bắt đầu sử dụng hệ thống, nhất thiết phải ghi nhận mẫu vân tay của “ngón tay chủ” và sau đó, nếu cần thiết, hãy ghi mẫu vân tay của các ngón “nhân viên” và “báo động”, sau khi ghi nhận (thậm chí chỉ “ngón tay chủ”) hệ thống đã ở trạng thái sẵn sàng làm việc.

1) GHI MẪU VÂN TAY CỦA “NGÓN TAY CHỦ” VÀO BỘ NHỚ

Trạng thái ban đầu : hệ thống được đặt ở chế độ nguyên thủy. Chưa một mẫu vân tay nào được lưu trữ trong bộ nhớ. Khi mở khóa điện đèn chỉ thị màu đỏ và xanh luôn sáng.

1. Nhấn và giữ đồng thời chân phanh và nút “VALET”
2. Nhớ khóa điện. Đợi tín hiệu còi hiệu
3. Nhả nút “VALET” và chân phanh
4. Hệ thống chuyển sang chế độ ghi vào bộ nhớ mẫu vân tay của “ngón tay chủ”. Còi hiệu phát ra âm thanh ngắt quãng, đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, lúc này hãy đặt ngón tay vào máy quét.
5. Giữ ngón tay trên máy quét cho đến khi tín hiệu âm thanh được phát ra.
6. Nếu ngón tay thích hợp cho việc nhận dạng, đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh “du dương”. Lúc này hệ thống ghi mẫu vân tay vào bộ nhớ và đặt mẫu này ở trạng thái “ngón tay chủ”. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, kết quả bị hủy bỏ và sau 2 giây, hệ thống sẽ được đặt trở lại trạng thái ban đầu, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 5.
7. Tắt khóa điện.

Chú ý : Không dùng mẫu vân tay của “ngón tay chủ” làm “ngón nhân viên” hay “ngón bảo động” để tránh nhầm lẫn khi hệ thống xác định loại mẫu vân tay.

2) GHI MẪU VÂN TAY CỦA “NGÓN NHÂN VIÊN” VÀO BỘ NHỚ

Sự bổ sung mẫu vân tay mới chỉ có thể được thực hiện khi trong bộ nhớ đã ghi nhận “ngón tay chủ” và có vùng nhớ rỗi dành cho người sử dụng mới (xem bước 5).

1. Nhấn và giữ đồng thời chân phanh và nút “VALET”.
2. Mở khóa điện. Đợi tín hiệu còi hiệu.
3. Nhả nút “VALET” và chân phanh.
4. Nhấn và nhả chân phanh (nhấn pêđan sẽ phát ra tín hiệu âm thanh)
5. Còi hiệu sẽ phát âm thanh ngắt quãng nếu có khả năng ghi mẫu vân tay.
Nếu bộ nhớ đã đầy thì tiếng rít dài được phát ra đèn chỉ thị màu đỏ sẽ nhấp nháy.
Trong trường hợp này, thủ tục ghi nhận mẫu vân tay sẽ bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện và thực hiện thao tác xóa bỏ bộ nhớ của hệ thống.
6. Đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, yêu cầu đặt ngón tay vào máy quét.
7. Đặt “ngón tay chủ” vào máy quét và đợi cho đến khi có tín hiệu âm thanh phát ra.
8. Khi hệ thống nhận đúng “ngón tay chủ”, còi hiệu phát ra âm thanh “du dương” và đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng trong khoảng thời gian ngắn. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, thủ tục ghi nhận mẫu vân tay sẽ bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 7.
9. Còi hiệu phát ra âm thanh ngắt quãng, đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, lúc này hãy đặt ngón tay vào máy quét.
10. Giữ ngón tay trên máy quét cho đến khi tín hiệu âm thanh được phát ra.
11. Nếu ngón tay thích hợp cho việc nhận dạng, đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh “du dương”. Lúc này hệ thống ghi mẫu vân tay vào bộ nhớ và đặt mẫu này ở trạng thái “ngón tay nhân viên”. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, kết quả bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 10.
12. Tắt khóa điện.

3) GHI MẪU VÂN TAY CỦA “NGÓN BẢO ĐỘNG” VÀO BỘ NHỚ

Sự bổ sung mẫu vân tay mới chỉ có thể được thực hiện khi trong bộ nhớ đã ghi nhận “ngón tay chủ” và có vùng nhớ rỗi dành cho người sử dụng mới (xem bước 5).

1. Nhấn và giữ đồng thời chân phanh và ‘VALET’.
2. Mở khóa điện. Đợi tín hiệu còi hiệu
3. Nhả nút ‘VALET’ và chân phanh.
4. Nhấn và giữ chân phanh (nhấn pêđan sẽ phát ra tín hiệu âm thanh).
5. Còi hiệu sẽ phát âm thanh ngắt quãng nếu có khả năng ghi mẫu vân tay.
Nếu bộ nhớ đã đầy thì tiếng rít dài được phát ra và đèn chỉ thị màu đỏ sẽ nhấp nháy
Trong trường hợp này, thủ tục ghi nhận mẫu vân tay sẽ bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện
Và thực hiện thao tác xóa bộ nhớ của hệ thống
6. Đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, yêu cầu đặt ngón tay vào máy quét.
7. Đặt “ngón tay chủ” vào máy và đợi cho đến khi có tín hiệu âm thanh phát ra.
8. Hệ thống nhận đúng “ngón tay chủ” còi hiệu phát ra âm thanh “du dương” và đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng trong khoảng thời gian ngắn. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, thủ tục ghi nhận mẫu vân tay sẽ bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 7.
9. Còi hiệu phát ra 2 tiếng ngắn, chỉ thị rằng cần đặt ngón tay vào máy quét, hãy nhả chân phanh.
10. Đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, lúc này hãy đặt ngón tay vào máy quét.
11. Giữ ngón tay trên máy quét cho đến khi tín hiệu âm thanh được phát ra.
12. Nếu ngón tay thích hợp cho việc nhận dạng, đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng
Và còi hiệu phát ra âm thanh “du dương”. Lúc này hệ thống ghi mẫu vân tay vào bộ nhớ và đặt mẫu này ở trạng thái “ngón tay bảo động”. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, kết quả bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 11.
13. Tắt khóa điện

3) XOÁ MẪU VÂN TAY KHỎI BỘ NHỚ

Thao tác xóa một mẫu vân tay chỉ có thể được thực hiện khi trong bộ nhớ đã ghi nhận “ngón tay chủ”. Để xóa mẫu vân tay hãy làm theo các bước sau :

1. Nhấn và giữ đồng thời chân phanh và nút ‘VALET’.
2. Mở khóa điện. Đợi tín hiệu còi hiệu.
3. Nhả nút ‘VALET’ và chân phanh.
4. Nhấn và giữ chân phanh (nhấn pêđan sẽ phát ra tín hiệu âm thanh).
5. Còi hiệu sẽ phát âm thanh ngắt quãng, đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy,
Yêu cầu đặt ngón tay vào máy quét.
6. Đặt “ngón tay chủ” vào máy quét và đợi cho đến khi có tín hiệu âm thanh phát ra.
7. Khi hệ thống nhận đúng “ngón tay chủ”, còi hiệu phát ra âm thanh “du dương” và đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng trong khoảng thời gian ngắn. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, thủ tục ghi nhận mẫu vân tay sẽ bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 6.
8. Còi hiệu sẽ phát âm thanh ngắt quãng, đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy
yêu cầu đặt ngón tay vào máy quét.
9. Hãy đặt ngón tay có mẫu vân tay cần xóa vào máy quét và giữ ở đó cho đến khi tín hiệu âm thanh được phát ra.
10. Nếu ngón tay được nhận dạng thành công (có mẫu vân tay đó trong bộ nhớ), đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh “du dương”.

Chú ý : Trong trường hợp mẫu vân tay bị xóa là “ngón tay chủ”, hệ thống sẽ chuyển sang “chế độ nguyên thủy” và tất cả các mẫu vân tay trong bộ nhớ (kể cả “ngón tay chủ”) sẽ bị xóa. Trong thời gian chuyển sang “chế độ nguyên thủy” đèn chỉ thị màu xanh sẽ chớp nháy. Khi hoàn tất thủ tục xóa, hệ thống sẽ phát ra 2 âm thanh ngắn. Tất cả các chức năng bảo vệ của hệ thống sẽ bị ngắt. Nhất thiết phải đợi thủ tục xóa bộ nhớ hoàn tất. Nếu tắt khóa điện trước khi 2 âm thanh ngắn được phát ra thì có thể vẫn còn mẫu vân tay trong bộ nhớ và hệ thống sẽ không làm việc nếu như chưa thực hiện thao tác dự phòng để xóa bộ nhớ (xem CHẾ ĐỘ NGUYÊN THỦY).

Nếu hệ thống không nhận ra mẫu vân tay (hoặc không có mẫu vân tay đó trong bộ nhớ đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, kết quả bị hủy bỏ, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 10.

11. Tắt khóa điện.

Chú ý : Trong bộ nhớ chứa bao nhiêu mẫu vân tay của ngón tay cần xóa thì phải thực hiện bấy nhiêu lần thủ tục xóa ngón tay đó.

5) CHẾ ĐỘ LÀM VIỆC CHUẨN

Để hệ thống làm việc ở chế độ chuẩn cần tuân thủ đúng thứ tự các thao tác sau :

1. Ngồi vào xe và đóng kín các cửa. Bật khóa điện và nổ máy.

Chú ý : Hệ thống cho phép động cơ làm việc trong vòng 15 giây đầu tiên nếu hệ thống đã từng nhận đúng người sử dụng ở lần nổ máy trước đó.

2. Còi hiệu sẽ phát âm thanh ngắt quãng, đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, yêu cầu đặt ngón tay vào máy quét.

3. Trong vòng 10 giây, cần đặt “ngón tay chủ” hoặc “ngón tay nhân viên” lên máy quét và giữ ở đó cho đến khi có tín hiệu phát ra.

4. Khi hệ thống nhận dạng đúng người sử dụng, còi hiệu phát ra âm thanh “du dương” và đèn chỉ thị màu xanh sẽ nhấp nháy. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, cần tắt khóa điện và lặp lại các bước từ 1 đến 3.

VI. CHẾ ĐỘ BẢO DƯỠNG

Trong “chế độ bảo dưỡng” tất cả các chức năng bảo vệ của hệ thống đều bị ngắt. Sau khi bật khóa điện, đèn chỉ thị màu xanh sẽ nhấp nháy trong vòng 20 giây rồi tắt, Chế độ này được dùng trong quá trình bảo dưỡng xe hoặc nhượng quyền điều khiển xe mà không muốn ghi thêm mẫu vân tay vào bộ nhớ.

1) THIẾT LẬP CHẾ ĐỘ BẢO DƯỠNG

Để thiết lập “chế độ bảo dưỡng” cần thực hiện những thao tác sau :

1. Bật khóa điện.

2. thực hiện tất cả các thủ tục của “chế độ làm việc chuẩn” nếu không vào được chế độ này, hãy tắt khóa điện và lặp lại từ đầu.

3. Nhấn và giữ nút ‘VALET’

4. Khi có tín hiệu âm thanh, hãy nhả nút ‘VALET’

5. Còi hiệu phát ra âm thanh ngắt quãng, đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, yêu cầu đặt ngón tay vào máy quét.

6. Đặt một trong những ngón đã được ghi nhận lên máy quét và giữ ở đó cho đến khi có tín hiệu âm thanh được phát ra.

7. Nếu ngón tay được nhận dạng đúng, đèn chỉ thị màu xanh sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh “du dương”. Hệ thống bắt đầu chuyển sang “chế độ bảo dưỡng”. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, thủ tục chuyển chế độ bị hủy bỏ, cần lập lại các bước từ 3 đến 6.
8. Đèn chỉ thị màu xanh sẽ nhấp nháy trong suốt quá trình chuyển đổi chế độ (khoảng 15 giây). Sau khi hoàn tất quá trình, 2 âm thanh ngắn được phát ra, đèn chỉ thị sẽ tắt. Lúc này, tất cả các chức năng bảo vệ đều bị ngắt. Hệ thống sẽ làm việc ở chế độ này cho đến khi thực hiện thủ tục “hủy bỏ chế độ bảo dưỡng”.

2) HỦY BỎ CHẾ ĐỘ BẢO DƯỠNG

Để hủy bỏ “chế độ bảo dưỡng” cần thực hiện những thao tác sau:

1. Bật khóa điện và đợi cho đến khi đèn chỉ thị màu xanh thôi nhấp nháy.
2. Nhấn và giữ nút ‘VALET’
3. Khi có tín hiệu âm thanh, hãy nhả nút ‘VALET’
4. Còi hiệu phát ra âm thanh ngắt quãng, đèn chỉ thị màu xanh và đỏ bắt đầu nhấp nháy, yêu cầu đặt ngón tay vào máy quét.
5. Đặt một trong những ngón đã được ghi nhận lên máy quét và giữ ở đó cho đến khi có tín hiệu âm thanh được phát ra.
6. Nếu ngón tay được nhận dạng đúng, đèn chỉ thị màu xanh sẽ nhấp nháy và còi hiệu Phát ra âm thanh “du dương”. Hệ thống bắt đầu hủy bỏ “chế độ bảo dưỡng”. Ngược lại, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, thủ tục chuyển chế độ bị hủy bỏ, cần lập lại các bước từ 2 đến 5.
7. Đèn chỉ thị màu xanh sẽ nhấp nháy trong suốt quá trình chuyển đổi chế độ (khoảng 15 giây). Sau khi hoàn tất quá trình, 2 âm thanh ngắn được phát ra, đèn chỉ thị sẽ tắt. Hệ thống sẽ làm việc ở chế độ chuẩn. Lúc này, tất cả các chức năng bảo vệ đều được kích hoạt.

Chú ý : Không tắt khóa điện trước khi hoàn tất thủ tục “hủy bỏ chế độ bảo dưỡng”, nếu không hệ thống sẽ phong tỏa động cơ trong những lần nổ máy sau này.

VII. CHẾ ĐỘ NGUYÊN THỦY (THAO TÁC DỰ PHÒNG ĐỀ XÓA BỘ NHỚ)

Trong trường hợp máy quét bị hỏng hạc không thể nhận dạng mẫu vân tay do ngón tay bị thương tổn, hệ thống được trù bị thêm “chế độ nguyên thủy”. Ở chế độ này, tất cả các chức năng bảo vệ

của hệ thống đều bị ngắt, Để thiết lập chế độ này, cần thực hiện các bước sau :

Chú ý : Trong trường hợp thực hiện đúng thao tác này, hệ thống sẽ chuyển sang “chế độ Nguyên thủy” và tất cả các mẫu vân tay (kể cả “ngón tay chủ”) sẽ bị xóa khỏi bộ nhớ. Nếu sự cố xảy ra trên máy quét, các đèn chỉ thị có thể không hiện đúng như hướng dẫn dưới đây, và các dấu hiệu chỉ có thể nhận biết bằng âm thanh.

1. Nhấn và giữ nút ‘VALET’.
2. Bật khóa điện
3. Cả 2 đèn chỉ thị đều bật sáng, 1 tín hiệu âm thanh được phát ra. Hãy nhả nút ‘VALET’
4. Nhập tất cả các chữ số của PIN-CODE. Để nhập từng chữ số, hãy sử dụng nút “VALET”

Và chân phan theo cách sau :

- a. Chữ số ban đầu là “0” ở mỗi lần nhấn nút ‘VALET’, hệ thống sẽ phát âm thanh và giá trị của chữ số được cộng thêm 1 (chữ số “0”- không nhấn nút, chữ số “9” – 9 lần nhấn nút).
- b. Ấn định chữ số bằng cách nhấn, nhả chân phan.

5. Nếu nhập đúng PIN-Code, hệ thống sẽ phát ra âm thanh “du dương”, đèn chỉ thị màu xanh bắt đầu chớp nháy.

Sau khoảng 15 giây cả 2 đèn chỉ thị đều bật sáng và 2 âm thanh ngắn được phát ra, hệ thống chuyển sang chế độ nguyên thủy. Tất cả các chức năng bảo vệ sẽ bị ngắt, tất cả các mẫu vân tay đều bị xóa khỏi bộ nhớ. Chế độ này sẽ tồn tại cho đến khi thực hiện thủ tục “ghi nhận ngón tay chủ”. Nếu sai PIN-code, đèn chỉ thị màu đỏ sẽ được bật sáng và còi hiệu phát ra âm thanh rít dài, cần tắt khóa điện và lập lại từ đầu.

VII. BẢO VỆ KHỎI SỰ CƯỚP XE

Hệ thống ‘BIOCODE AUTO-M10 INT’ có thể bảo vệ xe khi bị cướp bằng cách sử dụng chế độ “ngón báo động”. Ngoài ra, hệ thống còn có thể kiểm soát tình huống cửa xe bị mở ra. Chú ý : Trong trường hợp tính mạng của bạn bị đe dọa nghiêm trọng, hãy sử dụng “chế độ bảo dưỡng” để ngắt hệ thống. Xin hãy nhớ rằng, sức khỏe và tính mạng của bạn quý giá hơn bất kỳ vật gì.

1) CHẾ ĐỘ ‘NGÓN BÁO ĐỘNG’

Đây là chế độ bảo vệ đặc biệt của hệ thống, được kích hoạt tại thời điểm khẳng định quyền điều khiển xe của người sử dụng nếu mẫu vân tay được đưa vào máy quét là “ngón báo động”.

Sau khi nhận dạng đúng “ngón báo động” thiết bị làm việc như chế độ chuẩn, xe sẵn sàng chuyển bánh. Tuy nhiên 5 phút sau khi kích hoạt chế độ này, cũng như sau mỗi lần bật khóa điện, hệ thống sẽ phong tỏa động cơ của xe.

2) KIỂM SOÁT SỰ MỞ CỬA XE

Hệ thống còn có thể kiểm soát tình huống cửa xe bị mở ra, dùng trong trường hợp có người buộc Bạn rời khỏi xe. Chế độ này làm việc như sau :

Nếu cửa xe bị mở ra quá 2 giây, và sau đó , chân phanh được nhấn xuống, thì hệ thống sẽ dùng âm thanh và đèn chỉ thị yêu cầu khẳng định quyền sử dụng xe. Tiếp theo, hệ thống sẽ làm việc bình thường ở chế độ chuẩn nếu nhận dạng đúng mẫu vân tay.

Nếu ngồi sau tay lái là người không có quyền điều khiển thì hệ thống sẽ phong tỏa động cơ của xe. Chế độ này có thể được bật hoặc tắt bằng phần mềm (chỉ dùng cho ‘BIOCODE AUTO-M10 INT’)

IX . CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Thời gian tối đa phân tích vân tay, không quá	2 giây
Số rơle tối đa.....	không hạn chế
Số vân tay tối đa có thể lưu trữ trong bộ nhớ.....	10
Cường độ dòng điện tối đa được chuyển mạch bởi rơle.....	15A
Công suất tiêu thụ tối đa của khối điều khiển (không có rơ le), không quá	3v
Công suất tiêu thụ của mỗi rơ le, không quá	1.5 v
Khoảng nhiệt độ làm việc cho phép.....	từ 40 độ C đến +85 độ C
Độ ẩm không khí tương đối ở nhiệt độ + 25 độ.....	98%

Nguồn nuôi thiết bị được lấy từ mạng dòng một chiều của ô tô với điện áp 9v - 15v