

PCV123D (DGM1D)



Programador de tags Mifare®
1-Door Smart card access control

Range: Digicode® / **Gama:** Digicode®

INSTALLATION MANUAL
MANUAL DE INSTALACIÓN

PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

Gracias por su confianza en CDVI con la adquisición de este producto.

1] PRESENTACIÓN DE PRODUCTO**SOFTWARE GRATUITO**

- **Número de tags ilimitados por instalación.**
- **Portátil y autónomo.**

- Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.):
180 x 100 x 40 mm.
- Hasta 100 puertas por instalación.
- Capacidad de gestionar hasta 15 instalaciones.
- Funciones:
 - Lectura y programación de tags en la propia instalación.
 - Administración y gestión de usuarios desde el PC donde se instale el software.
- Se incluye:
 - Software de gestión para controles de acceso DGM1D y DGM4D.
 - La programación de los tags se puede hacer desde el PC usando el PCV123D.
 - Descargue la información desde el PC al PCV123D y luego vuélvela en el DGM1D.
- Alimentación: Conexión a corriente mediante adaptador o pilas (2 x LR6 - no incluidas).

Nº DE HOMOLOGACIÓN:

PS 200306-01

MS 200306-02

REFERENCIA DE CENTRAL:

DGM1D > VERSION 5.0.0_D

REFERENCIA DE PROGRAMADOR:PCV123D + SOFTWARE (COMPATIBLE CON
WINDOWS 2000/XP/VISTA/7-32/64 BITS)
> VERSION 5.0.2_D**2] INFORMACIÓN GENERAL****A - LA CENTRAL DGM1D Y EL PROGRAMADOR PCV123D**

El DGM1D es un control de accesos autónomo de 1 puerta, de tags y tarjetas Mifare; sus elementos principales son la central, el cabezal de lectura (TDG1D) y el programador portátil PCV123D. La administración del DGM1D se hace a través del programador PCV123D, y para acceder al menú de programación de la central, se requiere introducir un código de sitio y una contraseña. Por defecto, el código de sitio es "123450", y la contraseña es "0000".

Se recomienda, por seguridad, cambiar la contraseña y el código de sitio que vienen por defecto.

El DGM1D se puede conectar de tres maneras distintas para su programación:

- Mediante conexión RS232 al programador PCV123D (coloque el jumper JP3 en la electrónica de la central, y el cable RS232 en el bloque de conectores J1).
- Conexión inalámbrica del PCV123D a través del lector TDG1D (quite el jumper JP3 de la electrónica de control del DGM1D).
- Conexión a una controladora en una red. El DGM1D pasa de ser un control de accesos autónomo a un modo en red programable con el PCV123D (quite el jumper JP2). La salida de relé del DGM1D se desactiva cuando funciona en este modo.

PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

Puede utilizar el mismo código de sitio en varias instalaciones. Si desea modificar el código de sitio, coloque el jumper JP1 en la electrónica del DGM1D. Del mismo modo, puede cambiar el modo de funcionamiento del DGM1D, de "Lista blanca" a "Lista negra" utilizando el jumper JP2. El modo "Lista negra" le permite denegar el acceso de manera individual a tags que tienen grabados en su memoria el código de sitio del DGM1D.

Software de PC:

Usuario por defecto: supervisor

Contraseña: 1234

B - FUNCIONALIDADES DEL PROGRAMADOR PCV123D***Las principales funciones del programador son las siguientes:***

- Gestión de centrales DGM1D mediante conexión inalámbrica o por puerto serie.
- Lectura y programación de tags y tarjetas Mifare en cada instalación.
- Centralización de la gestión de usuarios a través de un PC (conexión RS232 o USB).

Cómo utilizar el programador PCV123D

Para encender el terminal, presione el botón localizado en la parte superior derecha del dispositivo. Si no se usa durante 5 minutos, el PCV123D se apagará automáticamente. Las teclas numéricas se utilizan para introducir los valores, y los botones rojo y verde son para validar o cancelar opciones y modificaciones. Por otro lado, las flechas se utilizan para navegar por los diferentes menús del programador.

Alimentación del programador PCV123D

Existen 2 maneras de alimentar el programador:

- Usando 2 pilas LR6 de 1,50 V.
- Conectándolo a la corriente con el transformador incluido: 9V / 300 mA.

Para encender el terminal, presione el botón localizado en la parte superior derecha del dispositivo. Si no se usa durante 5 minutos, el PCV123D se apagará automáticamente.

Instalación y cableado del DGM1D

La alimentación de la central DGM1D está protegida por fusible (polyswitch) y por diodo. La central debe alimentarse a 12 V, bien en corriente alterna o continua, sin tener en cuenta la polaridad. Para más información, acuda al manual de instalación del DGM1D.

¿Cómo usar los jumpers de la central DGM1D?

El DGM1D cuenta con una serie de jumpers que se utilizan para configurar su modo de funcionamiento, su código de sitio, o el modo de comunicarse con el PCV123D:

- JP1: Reprogramación del código de sitio del DGM1D.

PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

- JP2: Modo "Lista blanca" o modo "Lista negra".
 - JP3: Conexión inalámbrica o mediante RS232 con el programador PCV123D.
- Antes de poner o quitar alguno de los jumpers, corte la alimentación de la central DGM1D.

Autodiagnóstico

Al conectar la central DGM1D, se hace un diagnóstico de comunicación con el cabezal de lectura. El LED del TDG1D debería iluminarse de color naranja durante 4 segundos y luego apagarse.

En el caso de que haya un problema de comunicación entre el programador y la central, aparecerá el mensaje "Default Connection" en la pantalla del programador.

Comunicación inalámbrica a través del cabezal de lectura

- Coloque el programador sobre el lector TDG1D. En la parte posterior del programador hay un hueco con las dimensiones del cabezal.
- Asegúrese de que el jumper JP3 NO está puesto.
- Consulte el apartado de "Menús del programador".

Tipos de tags programables con el PCV123D

Se pueden programar 3 tipos diferentes de tags con el PCV123D:

- Los tags "Residentes" se pueden programar desde el menú "Cardholders". Para que un tag sea admitido por un DGM1D "Residente", su código de sitio debe guardarse en la memoria del tag. El código de sitio se define con una serie de 5 dígitos + una sexta cifra entre 0 y 9. Estos tags sólo tendrán permiso para acceder a través de las centrales con ese mismo código de sitio y de las centrales "Portón".
- Los tags "Portones" sólo tendrán acceso a los DGM1D que se definan como "Portones", pero no a las centrales que sean designadas como "Residentes". Una central "Portón" tiene un código de sitio definido por una serie de 5 dígitos + una "E" como sexto caracter. Para poner la letra "E" en el PCV123D, utilice las flechas arriba o abajo cuando vaya a escribir la última cifra a la hora de programar el código de sitio en el DGM1D que será el "Portón".
- Los tags "Maestros" tendrán acceso a todos los DGM1D "Residentes" que tengan las mismas 5 primeras cifras de su código de sitio iguales, y la sexta y última con un valor entre "0" y "9"; también tendrán acceso a través de los DGM1D "Portones" con el mismo código de sitio. Un tag "Maestro" tendrá un código de sitio con 5 cifras, y la letra "F" como sexto caracter.

	Código de sitio	Central DGM1D (1 a 100)	Portón
Tag "residente" + "portón"	4 dígitos + 00 a 99	1	Sí
Tag "portón"	4 dígitos + EE	-	Únicamente
Tag "maestro"	4 dígitos + FF	Todas	Sí

PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

Qué hacer en caso de haber perdido el código de sitio y/o la contraseña de su central DGM1D

Si al intentar conectarse a un DGM1D con su programador, introduce un código de sitio o contraseña incorrectas, el PCV123D mostrará el mensaje: «WRONG SITE CODE OR PASSWORD» seguido de un código de error (SÓLO aparecerá si tiene conectado el jumper JP1 y está utilizando una conexión por cable RS232).

Acuda a su distribuidor con este código de error y la fecha en la que se generó; él contactará con el servicio técnico de CDVI para recuperar su información de acceso a la central DGM1D.

3] MENÚS DEL PROGRAMADOR PCV123D

Mediante el PCV123D, podrá programar todos los parámetros de su central DGM1D. Presione el botón ON para activar la unidad, y en la pantalla verá el mensaje: «Terminal Version x.x».

Para acceder al DGM1D, presione las teclas  o . Asegúrese de que el PCV123D está debidamente conectado al DGM1D (mediante puerto serie o inalámbricamente) o a su PC (a través del puerto serie o USB).

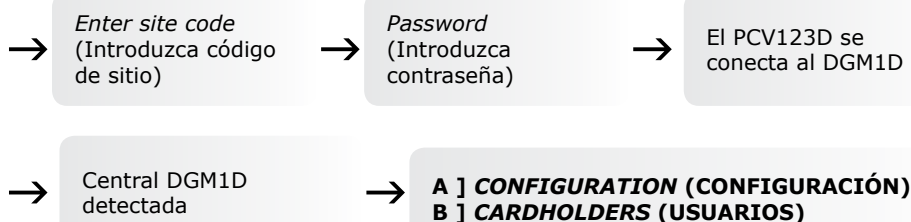
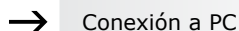
Una vez haya introducido el código de sitio y la contraseña, podrá acceder a dos menús principales del DGM1D:

- Configuration.
- Cardholders.

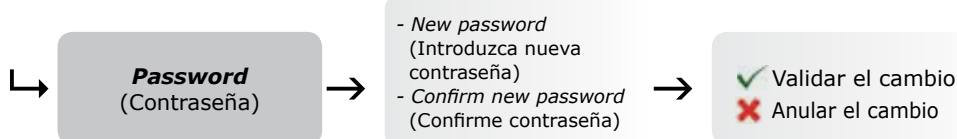
Nota: El programador se apaga tras 5 minutos de inactividad.

PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

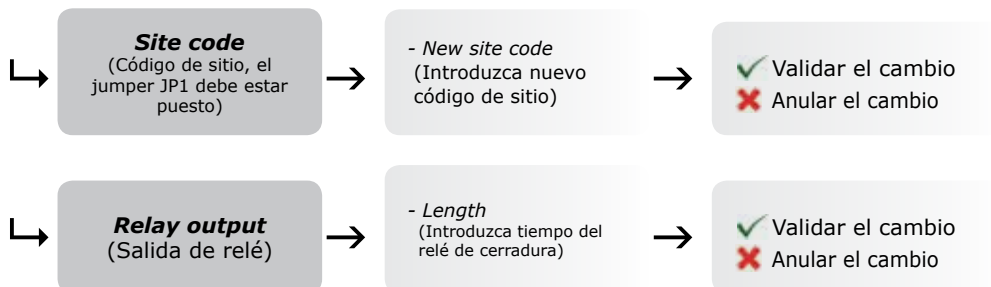
ENCIENDA EL PROGRAMADOR PCV123D
(PRESIONE CUALQUIER TECLA)**MENÚ 1****CONNECT TO CONTROLLER**
(GESTIÓN DEL DGM1D)**MENÚ 2****CONNECT TO PC**
(GESTIÓN A TRAVÉS DEL SOFTWARE)

Nota: A la hora de cambiar un código de sitio, tenga en cuenta que las primeras 5 cifras se corresponden con el código de sitio y la sexta será la dirección del controlador DGM1D

MENÚ 1 > SUB-MENÚ "CONFIGURATION" (CONFIGURACIÓN)**MENÚ 1****SUB-MENÚ "CONFIGURATION"**
(CONFIGURACIÓN)

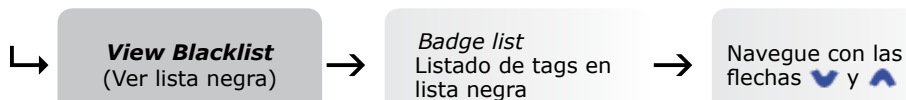
PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

**MENÚ 1 > SUB-MENÚ "CARDHOLDERS" (USUARIOS)****MENÚ 1****SUB-MENÚ "CARDHOLDERS"
(USUARIOS)**

PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

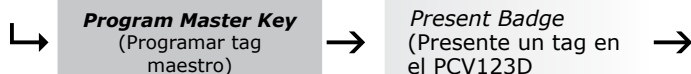


→ Número de tag
0x123AD456



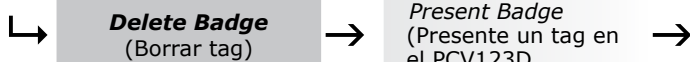
→ Número de tag
0x123AD456

→  Validar alta
 Anular alta



→ Número de tag
0x123AD456

→  Validar alta
 Anular alta

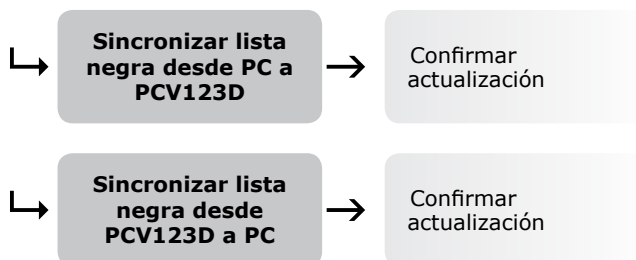


→ Número de tag
0x123AD456

→  Validar baja
 Anular baja

PCV123D (DGM1D)

Programador de tags Mifare®

**Gestión de usuarios y tags maestros**

Todo usuario necesita de un tag o tarjeta para validar su acceso en el controlador DGM1D. Esta tarjeta o tag se programa a través de la unidad PCV123D.

La central DGM1D debe tener programado un código de sitio que la identificará (por defecto, es el "123450"). Para que el DGM1D conceda acceso a un tag, éste debe tener programado en su memoria el mismo código de sitio.

En caso de pérdida o robo del tag de un usuario, el DGM1D cuenta con una memoria (con una capacidad máxima de 200 números de tags) para guardar los números de serie de aquellas tarjetas a las que debe denegar el acceso. De esta manera, un tag incluido en la lista negra nunca podrá cruzar la puerta, aún cuando el código de sitio de la tarjeta o tag coincida con el que tiene programado el DGM1D.

Gestión sin software para PC

Se debe tener un registro escrito de todos los códigos de los tags de una instalación, de tal manera que se pueda introducir manualmente dichos códigos en la lista negra del DGM1D. Para ello, hay que utilizar el teclado numérico y las flechas del programador PCV123D.

Gestión con software para PC

La lista negra puede gestionarse a través del software para PC. Mediante esta aplicación, y con el programador PCV123D conectado a su ordenador, podrá programar el código de sitio en los tags de usuarios de una manera rápida y sencilla.

Del mismo modo, se puede indicar de manera individual cuáles de esos tags entrarán en la lista negra. Esta información se vuelve al programador PCV123D, para acudir más tarde a la instalación y descargarlo todo en la memoria del DGM1D. También se puede hacer el proceso inverso, es decir, descargar la lista negra memorizada en el PCV123D y volcar la información al PC.

PCV123D (DGM1D)

Desktop and Handheld Mifare® terminal

Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] PRODUCT PRESENTATION**FREE SOFTWARE**

- **Unlimited number of resident tags**
- **Portable and standalone.**

- Dimensions (L x W x D): 180 x 100 x 40mm.
- Up to 100 doors on the same site.
- Capability to manage 15 sites simultaneously.
- Functions:
 - Reads and programs, of user tags,
 - Centralisation of the administration and users on a PC.
- Delivered with:
 - Software for DGM1D and DGM4D.
 - The tags are programmed on a PC or using the PCV123D.
 - The PCV123D can be loaded with information to allow direct download of data onto the DGM1D and DGM4D controllers.
- Input voltage: plug-in power supply or batteries (2 x LR6 not included).

CERTIFICATIONS:

PS 200306-01
MS 200306-02

CONTROLLER VERSION:

DGM1D > VERSION 5.0.0_D

HANDHELD VERSION:

PCV123D + LOGICIEL PC (COMPATIBLE WIN
2000/XP/VISTA/7-32/34 BITS)
> VERSION 5.0.0_D

2] GENERAL INFORMATION**A - DGM1D CONTROLLER**

The DGM1D is a 1-door controller and contactless smartcard reader that manages up to 30 Trade & Service and unlimited cardholders.

Each Trade & service account has a unique code which is loaded on the controller with the PCV123D terminal built-in smartcard reader. The date, hour validity is programmed on the Trade & Service badges and/or on the software.

The DGM1D controller manages cardholders and master badges.

The DGM1D controller is programmed with a PCV123D terminal unit:

- The default site code is: 123450
- Password is: 0000.

It is recommended to change the default site code for security reason and to enter a 6-digit site code

The controller can be connected three different modes:

- 1 RS232 comm. port to connect a PCV123D terminal unit (JP3 jumper on and RS232 cable to connect on J1)

PCV123D (DGM1D)**Desktop and Handheld Mifare® terminal**

- A wireless connection with the reader (remove JP3 jumper). The wireless communication is established between the reader and the terminal unit.
- Connection to a reader controller from the network system: The DGM1D is then switched from a stand alone mode to a network mode programmable with a PCV123D (remove JP2 jumper). The relay output is disabled for the cardholders.

The same site code can be programmed on many controllers.

The site code can be changed with the PCV123D terminal unit via the RS232 or wireless connection (JP1 jumper on).

The cardholder's badges can be enabled or disabled with the JP2 jumper.

PC software:

- Login name: supervisor
- Password: 1234

B - PCV123D TERMINAL UNIT FUNCTIONNALITIES***The terminal unit has many purposes:***

- Reads smartcard
- Manages the controllers via RS232 connection or wireless communication with reader
- Enrollment and identification of the cardholders badges and master keys
- Capability to manage the site from a PC

PCV123D unit

To switch ON the Terminal unit press on the power button located at the top right side. It powers off automatically after 5 minutes if not being used. The numerical keys are used for entering the values; and the « A » and « B » keys to enter hexadecimal values (A to F).

A, B, * and # keys can be used to scroll in the same sub-menu or on the display.

The C is the ENTER key and D is the ESCAPE/DELETE key. It is also possible to select the next or previous menu with these keys.

PCV123D voltage specifications

The Terminal unit is powered with:

- 2 x AA batteries 1.5 V
- plug-in power supply: 9V @ 300 mA

To switch ON the Terminal unit press on the power button located at the top right side. It powers off automatically after 5 minutes if not used.

Installation and wiring

The voltage on the controller is protected by a polyswitch fuse and a transil diode.

The input voltage can be done in AC or DC and polarity free.

PCV123D (DGM1D)**Desktop and Handheld Mifare® terminal**

Refer to the datasheet of the DGM1D controller for more information.

When positioning the jumpers on the controller board?

There are 4 jumpers on the controller which need to be set prior to power the reader. Jumper must be set according to your configuration:

- JP1 : The site code setting is enabled
- JP2 : Cardholders programming is enabled
- JP3 : RS232 connection between the DGM1D controller and the PCV123D Terminal unit

Switch off the power on the controller, put the jumpers on and then put the power on.

The new jumper configuration is set on the controller.

Self-diagnosis

Reader Test: When the controller is powered the LED on the reader lights on amber during 4 seconds and then lights off.

RF Communication

- In case of a communication problem between the Terminal unit and the reader a message is displayed on the Terminal unit « default connection ».
- Place the back of the Terminal unit against the reader
- The reading area of the Terminal unit should fit on the reader.
- Remove JP3 jumper

Badges

3 access level badge types can be programmed on the PCV123D:

- Cardholder badges are programmed with the PCV123D Terminal Unit from the Enrollment badge menu. To activate a badge, the site code of the controller must be programmed on the badge. The site code is defined with a 5-digit + a 6th digit from 0 to 9.
- Cardholder badges can be programmed to grant access to a gate. To program the cardholder badges for the second reader only, the site code of this reader should be entered as follow: 5-digit + 6th digit E.
- Master keys are programmed with the PCV123D Terminal Unit from the Enrollment badge menu. The master keys have access to all sites (reader/door) which have the same 5 first digit and the 6th digit from 0 to 9. The site code for the master key should be programmed 5-digit + 6th digit F.

	Site code	controller # 1 to 100	controller for the gate
Badges 1door+gate	4-digit + 00 to 99	One	Yes
Badges gate	4-digit + EE	-	Only
Master keys	4-digit + FF	all 100 readers	Yes

PCV123D (DGM1D)

Desktop and Handheld Mifare® terminal

In case of loss of the access code and/or password of your controller

If during a connection with a PCV123D terminal unit, you type a wrong code site and/or password, the display PCV123D: «CODE SITE PASSWORD or wrong» followed by a decryption chain (decryption chain appears only if you communicate with the RS232). This decryption chain contains the site code number and password of your central DGM1D. Contact this decryption chain of your controller to the dealer. Then he will provide you the site code and password of your plant.

Once in possession of the site code and password, enter the site code, then enter the password, then you have access to your DGM1D controller.

For more information, please contact your dealer.

3] PCV123D TERMINAL UNIT MENUS

The PCV123D terminal unit manages and programs DGM1D controller + reader

Press ON, the terminal unit displays: «Terminal Version x.x ».

To enter in the menu press on the  key or  key of the keypad. Make sure that the PCV123D terminal unit is connected to the DGM1D controller (RS232 or RF), or to the PC software via the RS232 on the PC. Enter the site code of the controller and then the password:

- Configuration,
- Cardholders.

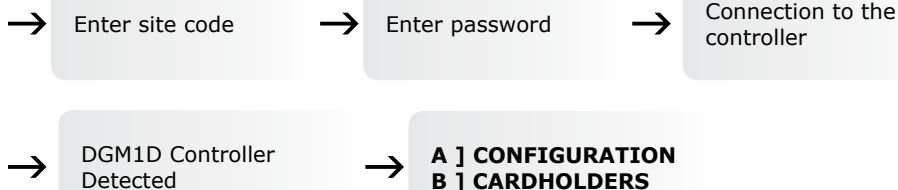
Note: The terminal unit switches off after 5 minutes of inactivity.

SWITCH ON THE TERMINAL UNIT

(PRESS ANY KEY)

MENU 1

CONNECT TO CONTROLLER
(ADMINISTRATION DGM1D)



PCV123D (DGM1D)

Desktop and Handheld Mifare® terminal

MENU 2

PC COMMUNICATION PC SOFTWARE

→ Connection to PC

Notes: When changing the site code, the first 5 digits you entered match the code of the controllersite and the last digit (the sixth) is the address of the controller.

MENU 1 > SUBMENU "CONFIGURATION"

MENU 1

SUBMENU "CONFIGURATION"

↳ **Password** → - Enter new Password
- Confirm new password →  Validate
 Cancel

↳ **Site code**
(JP1 jumper is placed) → Enter new site code →  Validate
 Cancel

↳ **Relay output** → Enter a new release time →  Validate
 Cancel

↳ **Configuration** → Confirm the configuration →  Validate
 Cancel

PCV123D (DGM1D)

Desktop and Handheld Mifare® terminal

MENU 1 > SOUS-MENU "RÉSIDENTS"

MENU 1

SUBMENU "CARDHOLDERS"



Add in Blacklist



Badge number
0x00000000
Enter number
(8 last terms)



✓ Validate
✗ Cancel



**Blacklist
removing**



Badge list



Scroll with the
arrows ⬅ or ➡



Badge number
0x123AD456



✓ Validate
✗ Cancel



**Blacklist
preview**



Badge list



Scroll with the
arrows ⬅ or ➡



Badge number
0x123AD456



**Badge
loading**



Present a badge



Scroll with the
arrows ⬅ or ➡



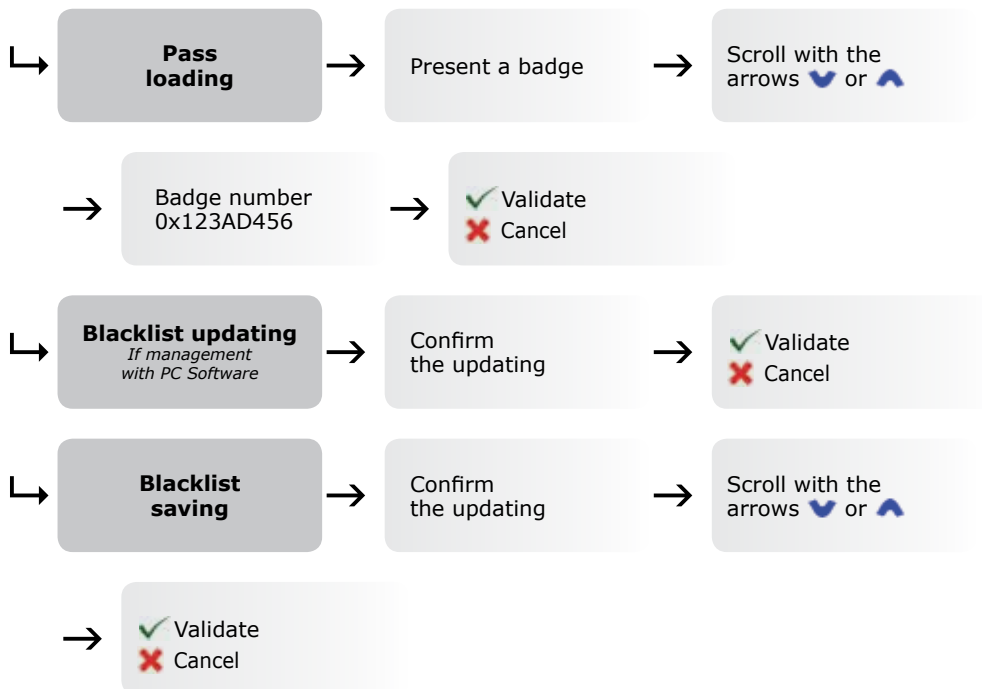
Badge number
0x123AD456



✓ Validate
✗ Cancel

PCV123D (DGM1D)

Desktop and Handheld Mifare® terminal



Cardholders & pass badges management

The cardholders need to use a contactless smart card on the DGM1D. The cardholder badge is programmed with a PCV123D Terminal unit which is also a Badge Enrollment unit.

The DGM1D controller has a site code which should be programmed before fitting the system on a door (default site code: 000000). To give access to cardholder on a DGM1D reader, the site code of the controller must be programmed on the Cardholder badge.

The controller has a memory storage of invalid badges called « Blacklist » maximum 200 cardholder badges.

A lost badge must program in the « Blacklist » to invalidate the badge on the DGM1D reader.

Without the PC software:

All the code of the badges which have been programmed on the DGM1D reader must be written on list so it would be possible to enter them in the « Blacklist » to refuse the access on the reader.

With the PC software:

- The « Blacklist » can be stored in the Terminal unit and then downloaded on the PC.

PCV123D (DGM1D)

Desktop and Handheld Mifare® terminal

- The « Blacklist » can be loaded from the PC to the Terminal unit and then uploaded to the DGM1D controller.

4] NOTES

PCV123D (DGM1D)

Desktop and Handheld Mifare® terminal

Creator of electronic access solutions



CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)

Phone: +33 (0)1 48 91 01 02

Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.

Toda la información mostrada en este documento (dibujos, diagramas, especificaciones, características y dimensiones) son a título informativo y pueden diferir del producto final, del mismo modo que son susceptibles de sufrir modificaciones sin notificación previa.

CDVI

FRANCE + EXPORT

Phone: +33 (0)1 48 91 01 02

Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA]

Phone: +1 (450) 682 7945

Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX

[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]

Phone: +32 (0) 56 73 93 00

Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

SUISSE

Phone: +41 (0)21 882 18 41

Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

CHINA

Phone: +86 (0)10 84606132

Fax: +86 (0)10 84606182

CDVI IBÉRICA

[SPAIN - PORTUGAL]

Phone: +34 (0)935 390 966

Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI

ITALIA

Phone: +39 0321 90573

Fax: +39 0321 908018

CDVI

MAROC

Phone: +212 (0)5 22 48 09 40

Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN

[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]

Phone: +46 (0)31 760 19 30

Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK

[UNITED KINGDOM - IRELAND]

Phone: +44 (0)1628 531300

Fax: +44 (0)1628 531003