

DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta
1-Door Mifare® controller/reader system

Range: Integrated Access Control / **Gama:** Control de accesos autónomo

INSTALLATION MANUAL
MANUAL DE INSTALACIÓN

DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

Gracias por su confianza en CDVI con la adquisición de este producto.**1] PRESENTACIÓN DE PRODUCTO**

- **Conforme a la norma Mifare® ISO 14443A (sistema abierto a todas las marcas de tags Mifare®).**
- **Hasta 100 puertas en la misma instalación:** 100 DGM1D direccionados + DGM1D de portón de entrada.
- **Privilegios de acceso vinculados al tag en el momento de su programación:** Acceso a las 100 posibles puertas + portón de entrada.
- **Cabeza DGM1D:** Muy alta resistencia al fuego.
- **Programación muy sencilla:**
 - Programación de tags en el PC.
 - Transferir la información al programador PCV123D.
 - Descargar la programación al DGM1D de manera inalámbrica, poniendo el PCV123D en la cabeza Mifare®.
- **Tags ilimitados por instalación (modo lista negra) o hasta 200 tags (modo lista blanca).**
- **Posibilidad de borrar los tags y reprogramarlos.**
- **Gestión de usuarios inalámbrica o a través de cable.**
- **Bornes de conexión de fácil uso.**
- **Dimensiones:**
 - DGM1D (Alto x Ancho x Prof.) = 78 x 57 x 24 mm.
 - Cabeza (Ø x Prof.) = Ø 44 x 41 mm.
- **Gestión de 1 puerta:** 1 relé NO/NC.
- **Tags ilimitados en modo lista negra.**
- **200 tags en modo lista blanca.**
- **Código de sitio grabado en el DGM1D y en la memoria del tag en el momento de su programación.**
- **Modo "Lista negra":**
 - Los números de los tags perdidos o robados se guardan en la memoria del DGM1D. Se les deniega el acceso si se presentan en el lector.
 - Los tags válidos no se guardan en la memoria del DGM1D. Se les concede acceso al presentarlos.
- **Modo "Lista blanca" (concede acceso a los tags cuyos números de serie se guarden en la memoria del DGM1D).**
- **Recomendaciones de cableado:** cable de 2 pares apantallado AWG35 hasta el lector TDG1D (máx. 2 m). Para una distancia de hasta 10 m, utilice un cable coaxial de 50 Ohmios.
- **Compatible con tags:** PVP y ERV (MIFARE®), y tarjetas ISO BV (MIFARE®).
- **Cableado a lector mediante bornes.**
- **Conexión a PCV123D mediante cable RS-232.**
- **Alimentación:** 12 V ac/dc.
- **Consumo:** 300 mA máx.



DEEE & RoHS



IP52

RoHS



Certificado CE



-20°C a +70°C

Fuentes de alimentación recomendadas

ARD12



BS60

2] NOTAS Y RECOMENDACIONES**Cableado**

- La central se alimenta a 12 V ac/dc, 300 mA, sin considerar la polaridad de los hilos.
- El cable que une el DGM1D con su lector es un cable apantallado de 2 pares (hasta 2 m) o un coaxial de 50 ohmios (RG58 o RG174/U) hasta 10 m.
- La central debe estar a una distancia mínima de 2 m del lector y a un máximo de 10 metros.
- El lector TDG1D tiene 4 bornes de conexión integrados.

Cableado del lector

La conexión del lector TDG1D al DGM1D se realiza con los siguientes cables:

- Cable apantallado de 2 pares para una distancia máxima de 2 m. Para distancias mayores, use un cable coaxial de 50 ohmios (RG58 o RG174/U) hasta un máximo de 10 m.
- Si el lector está cerca de un sistema de interfonía o un dispositivo sensible, se recomienda usar cable coaxial en todos los casos.
- El lector debe estar al menos a 2 m de distancia del DGM1D hasta un máximo de 10 m.

DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

Montaje

La central DGM1D debe instalarse en un entorno protegido conforme al nivel 2 de la norma NF EN 61000-4-4. Los cables conectados a la central no deben estar próximos a otras fuentes de energía (cables de alimentación, líneas de tensión, etc.).

Comprobación de la instalación

Una vez terminada la instalación, al conectar la corriente de alimentación de la central, el LED del lector se iluminará de color naranja durante 4 segundos y después de apagará. Permanecerá apagado hasta que se pase un tag cerca del lector.

Control de accesos:

Existen 3 posibilidades para gestionar los tags de los residentes de una instalación:

- Tag maestro (quitar el jumper JP2 del DGM1D).
- Programador PCV123D (dejar el jumper JP2).
- Software + Programador (dejar el jumper JP2).

Nota: Para cambiar de modo de funcionamiento, ponga o retire el jumper JP2 después de haber cortado la alimentación de la central. Al cambiar de modo, se borran todos los datos que se hayan guardado en el DGM1D.

A - TAG MAESTRO (MODO «LISTA BLANCA»)

Cómo crear o reemplazar un Tag Maestro

- Coloque el jumper JP1 en la central DGM1D.
- Presente un tag en el lector.
- Retire el jumper JP1.

Cómo crear/añadir tags de usuarios (máx. 200 tags)

- Presente el Tag Maestro en el lector para que el DGM1D entre en modo de programación (el LED se iluminará de color naranja durante 2 segundos).
- Presente de manera secuencial todos los tags que desee dar de alta. 30 segundos después de haber pasado el último tag, el DGM1D sale automáticamente del modo de programación (el LED se ilumina de color naranja durante 10 segundos).
- Durante esta fase, no puede hacerse ninguna operación.

Borrado de todos los tags memorizados (valores por defecto)

- Corte la alimentación de la central DGM1D.
- Coloque el jumper JP2.
- Alimente de nuevo el DGM1D. El LED de la central se iluminará con un color rojo fijo; en cuanto comience a parpadear, significará que se ha terminado de borrar toda la información.
- Corte una vez más la alimentación del DGM1D.
- Retire el jumper JP2.
- Alimente el DGM1D. La central ya está preparada para volver a programarse.

Nota: El Tag Maestro no se elimina.

Programación del tiempo de activación del relé de cerradura

- La temporización se realiza a través del botón pulsador que se conecta en el bornero de conexión J5.
- Presente el Tag Maestro.
- Pulse el botón: cada pulsación se corresponde con 1 segundo más de tiempo de activación (por ejemplo, 10 pulsaciones = 10 segundos).
- 30 segundos después de la última pulsación, el DGM1D sale automáticamente del modo de programación. El LED de la central parpadeará tantas veces como segundos de apertura se hayan programado (por ejemplo, 10 segundos de apertura = 10 parpadeos).

B - PROGRAMADOR PCV123D (MODO «LISTA NEGRA»)

El programador PCV123D ofrece más funcionalidades en comparación con el modo «Lista blanca»:

- Tags ilimitados por instalación.
- Borrado individual de tags.
- Posibilidad de crear una lista negra de tags (de máximo 200 usuarios) a los que denegar el acceso a la instalación.
- Posibilidad de añadir tags con acceso a varias instalaciones.

Para más información, consulte el manual del programador PCV123D.

C - PROGRAMADOR + SOFTWARE (MODO «LISTA NEGRA»)

Utilizar el software de gestión junto con el programador PCV123D ofrece aún más posibilidades para la gestión de la instalación. Permite programar tags desde el ordenador, guardar copias de seguridad de las bases de datos de usuarios y gestionar listas negras para descargarlas en el programador (y volcarlas posteriormente en la central correspondiente). Para más información, consulte la guía online del software.

Fuentes de alimentación recomendadas

ARD12 o BS60.

Norma CE

La central DGM1D está conforme a la directiva R&TTE1999/5/CE:
Norma de seguridad eléctrica EN 60950(2000),
Norma CEM EN 50130-4, Norma aplicada sobre RF EN 300 330-2(2001).

DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

3] KIT DE MONTAJE

				
	Arandela T25	Jumpers	Varistor	Cabeza de lector
DGM1D	1	3	1	1

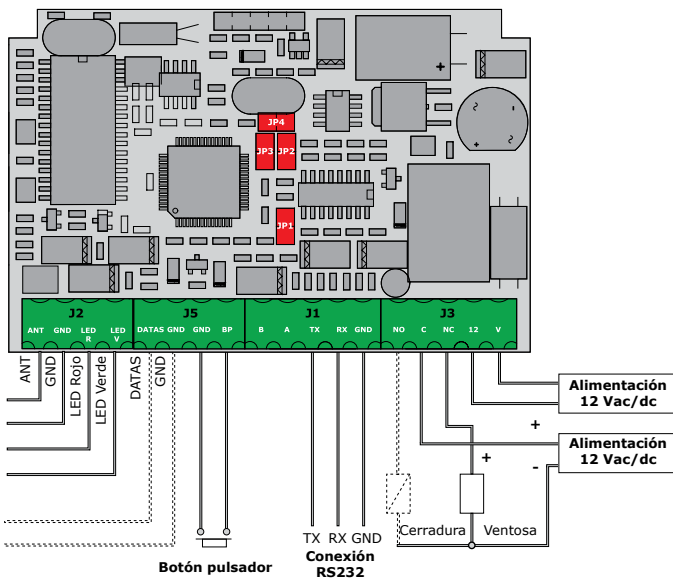
4] ESQUEMA DE CABLEADO: DGM1D**Esquema de jumpers:**

JP1, JP2 y JP3

		JP2	
		QUITADO	PUESTO
JP1	QUITADO	Modo "Lista Blanca"	Modo "Lista Negra"
	PUESTO	Modo control de accesos	Programación de código de sitio prohibida
JP3	QUITADO	Programación de Tag Maestro	Programación de código de sitio autorizada
	PUESTO	Comunicación inalámbrica con PCV123D (poniéndolo sobre el lector Mifare®)	
JP4	QUITADO	Comunicación con PCV123D por puerto RS232	
	NO USAR ESTE JUMPER		

Cabezal de lectura TDG1D

Al siguiente lector de otra central



DGM1D					
Borne			Correspondencia		
J2	1	ANT	Antena		
	2	GND	Antena		
	3	Led R	Conexión de LED Rojo		
	4	Led V	Conexión de LED Verde		
J1	1	B	BUS RS - 485		
	2	A	BUS RS - 485		
	3	TX	Conexión a programador PCV123D		
	4	RX	Conexión a programador PCV123D		
	5	GND	Conexión a programador PCV123D		
J5	1	DATAS	Datos para otra central DGM1D		
	2	GND	Común de datos		
	3	GND	Común de botón pulsador de salida		
	4	BP	Entrada para botón pulsador de salida		
J3	1	NO	Contacto normalmente abierto de relé		
	2	C	Común de relé		
	3	NC	Contacto normalmente cerrado de relé		
	4	12	Alimentación 12 Vac/dc		
	5	V	Alimentación 12 Vac/dc		

DGM1D**Controlador Mifare® de 1 puerta****Bornes de la central DGM1D:**

Para poner en servicio el DGM1D, se necesita tener cableado al menos los siguientes bornes:

Conexión directa:

- J2: Lector TDG1D (específica para cada central).
- J3: Alimentación y cerraderos (electrocerraduras, ventosas...).

Opcionalmente:

- J5: Conexionado a otra unidad de control de accesos.
- J1: Cable RS232 a programador PCV123D.

Alimentación:

12 Vac/dc. El consumo máximo es de 300 mA máx.

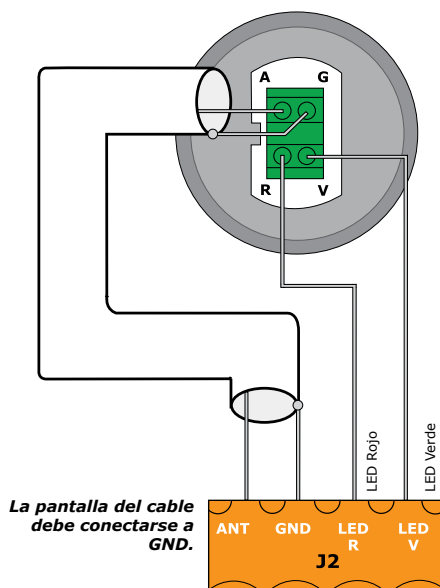
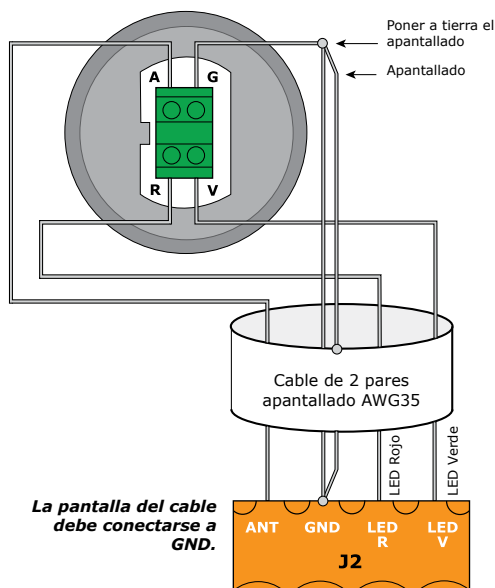
Cableado de botón pulsador: El pulsador de salida debe conectarse en los bornes "BP" y "GND" del conector J5.

Nota: No conecte bajo ninguna circunstancia el jumper JP4, ya que puede hacer que el DGM1D no funcione correctamente.

5] ESQUEMA DE CABLEADO: CABEZAL DE LECTURA «TDG1D»

Hasta 2 metros: Cable de 2 pares apantallado.

De 2 a 10 metros: Cable coaxial apantallado.

**Cableado de la cerradura:**

El dispositivo de cierre se conecta a los bornes del relé en J3 (son contactos secos, se requiere de una fuente de alimentación externa para alimentar la cerradura). La temporización por defecto es de 5 segundos, aunque se puede programar entre 2 y 20 segundos.

Autodiagnóstico:

Al conectar el DGM1D, el LED naranja del lector se ilumina 4 segundos para chequear el sistema. Transcurrido ese tiempo, la luz se apaga.

Este producto incluye un varistor:

Debe instalarse en paralelo a los terminales del dispositivo de cierre para proteger al DGM1D de los picos de tensión provocados durante la activación del mismo dispositivo de cierre.

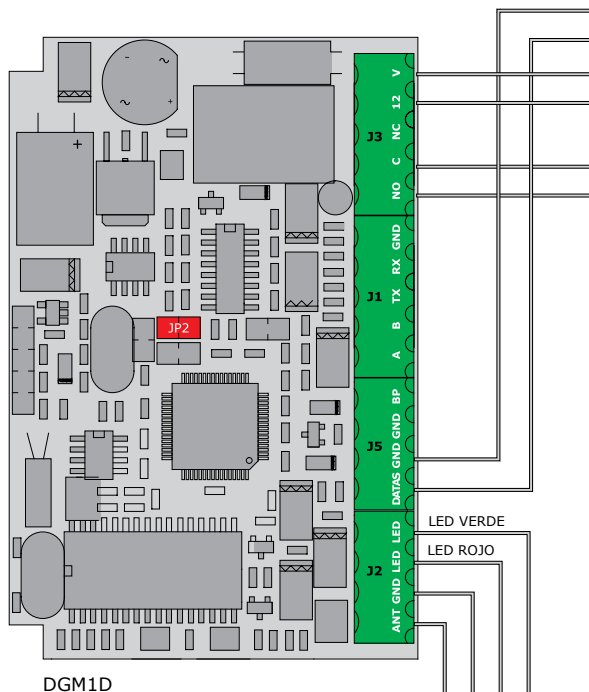


DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

6] EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON INTERFAZ BUS (INTBUSDGM1D)**RECOMENDACIONES IMPORTANTES**

- Utilice fuentes de alimentación que se ajusten a los requisitos de los dispositivos.
- La distancia máxima entre la interfaz bus y la central DGM1D debe ser de 50 metros.
- Al pasar un tag, el número de serie se transmite a la interfaz bus, que se encarga de permitir o denegar el acceso.
- La temporización de la apertura de puerta se puede programar desde 2 hasta 20 segundos usando el PCV123D.
- Al utilizar la interfaz bus (INTBUSDGM1D), coloque el jumper JP2 en el DGM1D.



DGM1D

DGM1D		
Bornes	Correspondencia	
J2	1 ANT	Antena
	2 GND	Antena
	3 Led R	Conexión de LED rojo
	4 Led V	Conexión de LED verde
J1	1 B	BUS RS 485
	2 A	BUS RS 485
	3 TX	Conexión a programador PCV123D
	4 RX	Conexión a programador PCV123D
	5 GND	Conexión a programador PCV123D
J5	1 DATAS	Datos para conexión a central exterior
	2 GND	Común de conexión exterior
	3 GND	Común de botón pulsador de salida
	4 BP	Botón pulsador de salida
J3	1 NO	Contacto normalmente abierto de relé
	2 C	Común de relé
	3 NC	Contacto normalmente cerrado de relé
	4 12	Alimentación 12 Vac/dc
	5 V	Alimentación 12 Vac/dc

Cable de 2 pares apantallado o coaxial (según distancia)

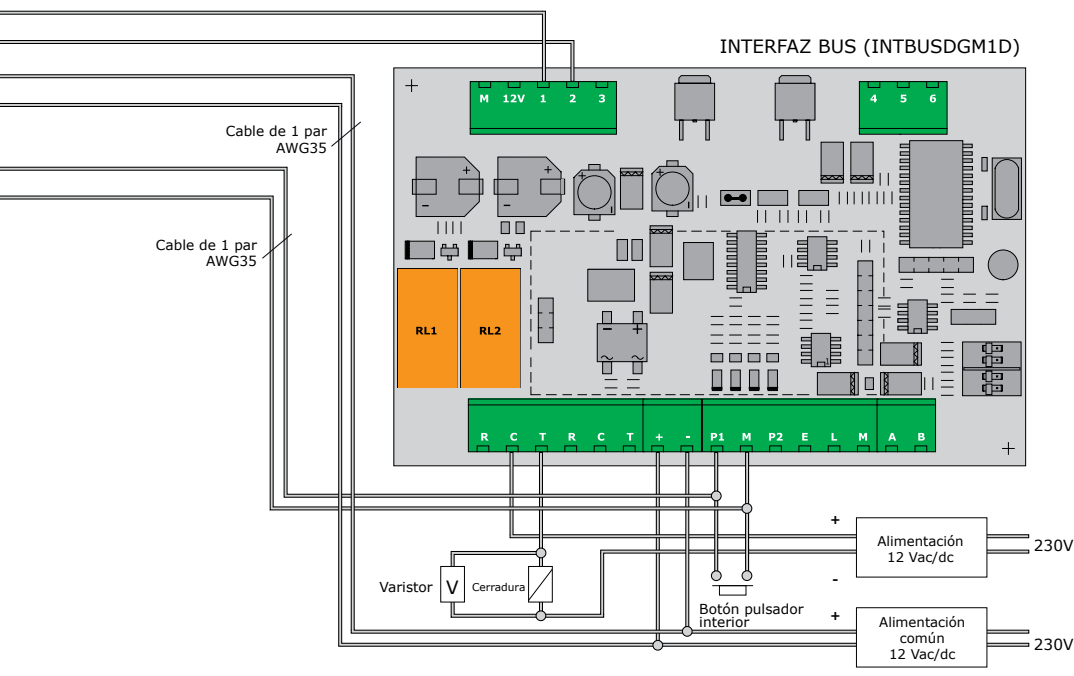
Cabezal de lectura TDG1D

Cable recomendado:

1 cable de 2 pares apantallado. Utilice 1 para para la iluminación y el otro para la transmisión de datos.

DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

**INTERFAZ BUS**

BORNES	CORRESPONDENCIA		BORNES	CORRESPONDENCIA	
R	1	Contacto normalmente cerrado (N.C.), unir con (+) en caso de cerraderos inversos	L	13	Salida para controlar lector de tarjetas (N.O) habilitado / (N.C.) deshabilitado
C	2	Común, unir con (+) de alimentación de cerradero	M	14	Común entre bornes: (E/M) y (E/L)
T	3	Contacto normalmente abierto (N.O), unir con borne de cerradero de funcionamiento normal	A	15	Bus RS-485 (todos los "A" deben conectarse en serie)
R	4	Contacto normalmente cerrado (N.C.) de alarma	B	16	Bus RS-485 (todos los "B" deben conectarse en serie)
C	5	Común de alarma	M	1	-
T	6	Contacto normalmente abierto (N.O.) de alarma	12V	2	-
+	7	Alimentación 12 Vac/dc o 24 Vdc	1	3	Común de conexión exterior
-	8	Alimentación 12 Vac/dc o 24 Vdc	2	4	Datos para conexión a central exterior
P1	9	Botón pulsador interior	3	5	-
M	10	Común (P1 y P2)	4	1	Común de LED (No utilizar)
P2	11	Botón pulsador exterior	5	2	LED Verde (No utilizar)
E	12	Contacto de estado de puerta, N.C. (Puerta cerrada) / N.O. (Puerta abierta)	6	3	LED Rojo (No utilizar)

DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

7] EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON INTERFAZ BUS WIEGAND (INTBUSW)**INTBUSW (CONTROLADOR DE PUERTA)****BORNERO DE 5 PUNTOS DE CONEXIÓN: PLACA MADRE - D691**

V	Alimentación a lector (-)
12	Alimentación a lector (+)
1	Data 0 (Datos desde el lector)
2	Clock (Desde el lector)
3	Data 1 (Datos desde el lector)

BORNERO DE 16 PUNTOS DE CONEXIÓN: PLACA MADRE - D691

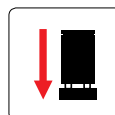
R	Contacto normalmente cerrado (N.C.) de relé de cerradura (relé 1)
C	Común de relé de cerradura (relé 1)
T	Contacto normalmente abierto (N.O.) de relé de cerradura (relé 1)
R	Contacto normalmente cerrado (N.C.) de alarma (relé 2)
C	Común de relé de alarma (relé 2)
T	Contacto normalmente abierto (N.O.) de alarma (relé 2)
+ ~ -	Alimentación 12 Vac/dc o 24 Vdc
P1	Botón pulsador interior
M	Común de botones pulsadores (P1 y P2)
P2	Botón pulsador exterior
E	Contacto de estado de puerta: N.C. (cerrada) / N.O. (abierta)
L	Activación de lector de tarjetas: N.O. (habilitado) / N.C. (deshabilitado)
M	Común entre bornes: (E/M) y (E/L)
A	Bus RS-485 (todos los «A» deben conectarse en serie)
B	Bus RS-485 (todos los «B» deben conectarse en serie)

BORNERO DE 3 PUNTOS DE CONEXIÓN: PLACA ESCLAVA - D741

7	Zumbador
8	Señalización visual de color verde
9	Señalización visual de color rojo

INTWDGM1

BORNES	CORRESPONDENCIAS
1	1 M Común de conexión ext.
	2 D Datos de conexión ext.
	3 12 Alimentación 12 Vac/dc
	4 V Alimentación 12 Vac/dc
2	1 M Común
	2 D1 Data 1 - Wiegand
	3 D0 Data 0 - Wiegand
	4 H Clock

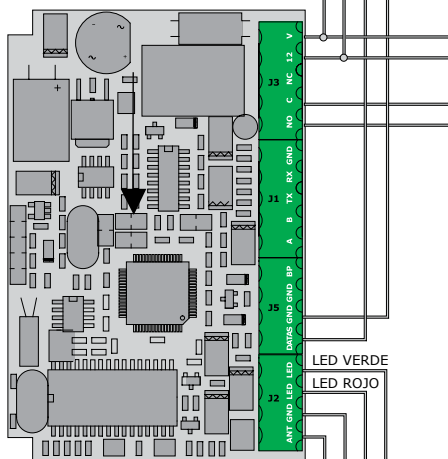
**Sin jumper**

Clock deshabilitado

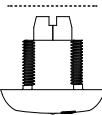
Con jumper

Clock habilitado

DGM1D

**Cable recomendado:**

1 cable de 2 pares apantallado.
Utilice 1 par para la iluminación
y el otro para la transmisión de
datos.

Cabezal de lectura
TDG1D

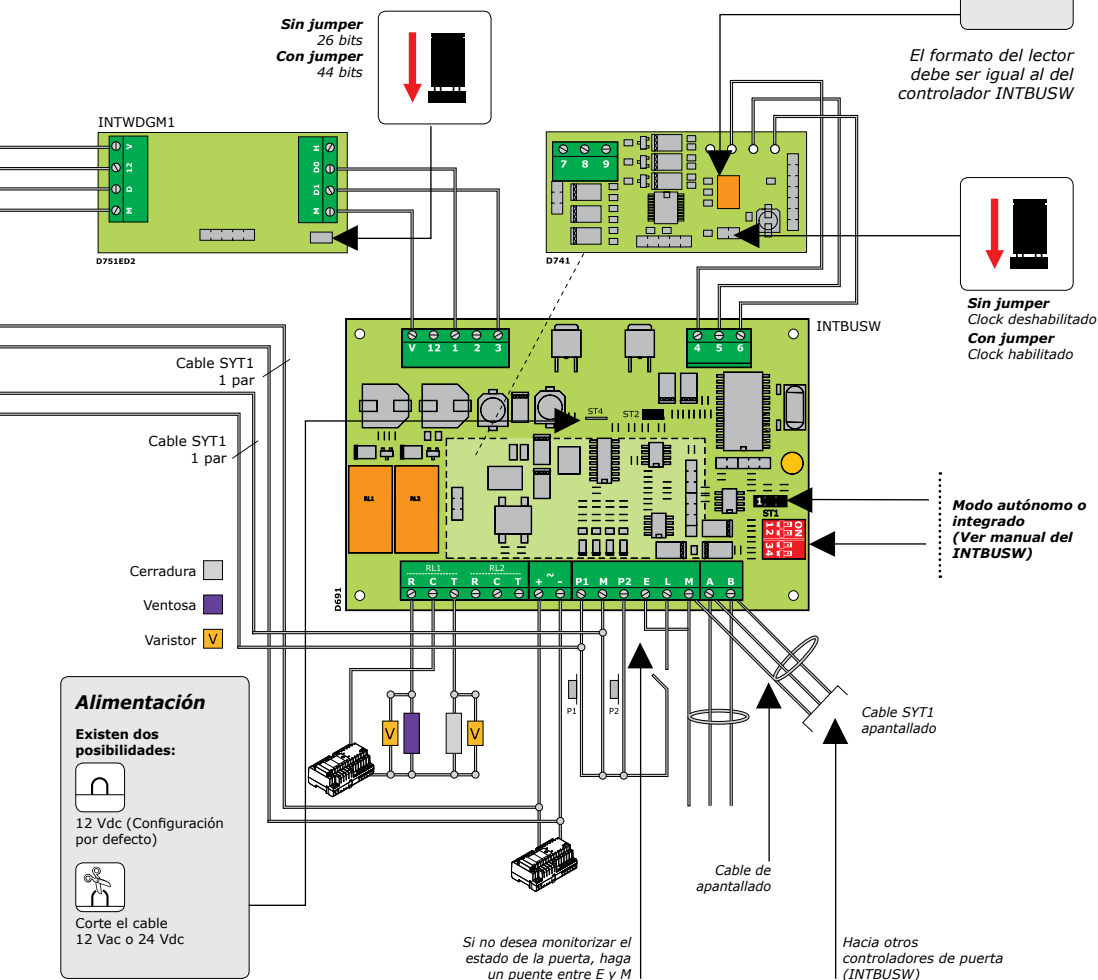
DGM1D		
Bornes		Correspondencias
J2	1 ANT	Antena
	2 GND	Antena
	3 Led R	Conexión de LED rojo
	4 Led V	Conexión de LED verde
J1	1 B	BUS RS 485
	2 A	BUS RS 485
	3 TX	Conexión a programador PCV123D
	4 RX	Conexión a programador PCV123D
	5 GND	Conexión a programador PCV123D
J5	1 DATAS	Datos para conexión a central exterior
	2 GND	Común de conexión exterior
	3 GND	Común de botón pulsador de salida
	4 BP	Botón pulsador de salida
J3	1 NO	Contacto normalmente abierto de relé
	2 C	Común de relé
	3 NC	Contacto normalmente cerrado de relé
	4 12	Alimentación 12 Vac/dc
	5 V	Alimentación 12 Vac/dc

DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

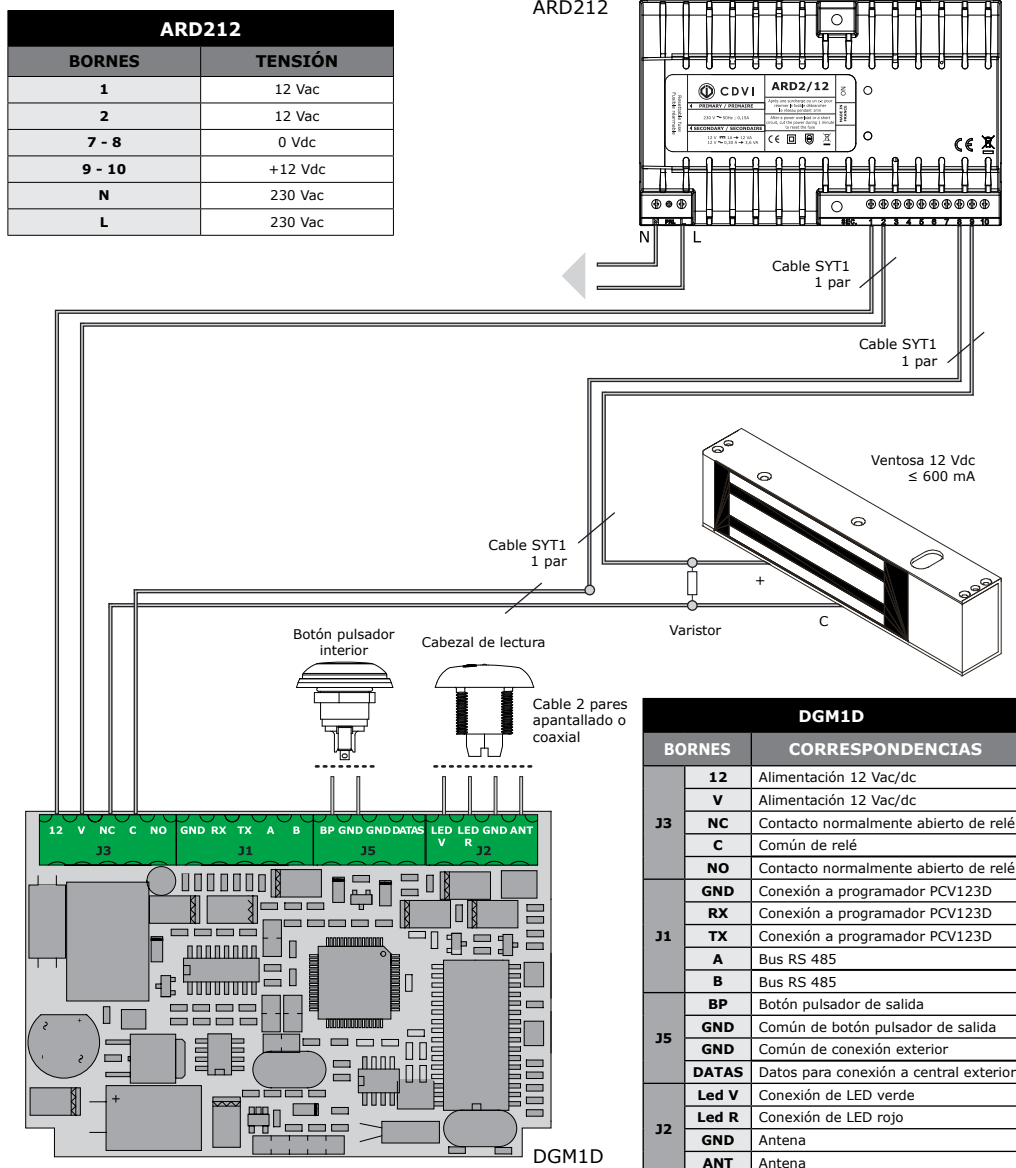
RECOMENDACIONES IMPORTANTES

- Utilice únicamente fuentes de alimentación en continua o alterna que cumplan con las especificaciones de los equipos.
- La distancia máxima entre el DGM1D y la interfaz bus debe ser de 50 metros.
- La temporización de la apertura de puerta se puede programar entre 2 y 20 segundos usando el PCV123D.
- Al pasar el tag por el lector, el número de serie del tag se envía a la interfaz bus, que se encarga de permitir o denegar el acceso.
- El formato entre el controlador INTBUSW y la interfaz INTWDGM1D debe ser el mismo (26 o 44 bits).
- Al usar el DGM1D con su interfaz INTWDGM1D asegúrese de colocar el jumper JP2 en el DGM1D.



DGM1D

Controlador Mifare® de 1 puerta

8] EJEMPLO: INSTALACIÓN CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTOSA

DGM1D**Controlador Mifare® de 1 puerta****¿Qué hacer en caso de haber perdido el código de sitio y la contraseña de su central DGM1D?**

- 1 - Conecte el DGM1D al PCV123D a través del cable RS 232. Asegúrese de que tiene el jumper JP1 puesto y el JP2 quitado.
- 2 - En el PCV123D, introduzca "0 0 0 0 0" como código de sitio y "0 0 0 0" como contraseña.
- 3 - El PCV123D indicará "Incorrect site incorrect or password", y mostrará un código de error.
- 4 - Póngase en contacto con su distribuidor, e indíquele el código y la fecha en la que se generó el mismo.
- 5 - Su distribuidor se pondrá en contacto con el servicio técnico de CDVI y le harán llegar su contraseña y código de sitio a la mayor brevedad posible.

Cómo actualizar su central DGM1D

- Acuda al manual del software de gestión para obtener instrucciones sobre cómo actualizar su DGM1D.
- Esta operación sólo debe realizarla un instalador especializado que tenga conocimiento sobre el producto.

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

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

1] GENERAL INFORMATION

- **Compatible with Mifare® - ISO 14443A badges.**
- **Up to 100 doors on the same site:**
100 DGM1D with addresses from 1 to 100 + gate address.
- **Hierarchization of access linked to the badges during their creation:**
1 access on the 100 doors possible + gate.
- **Reader: Very highly flame-resistant.**
- **Programming Capability:**
 - Programming of the badges on PC,
 - Transfer to the PCV123D,
 - Downloading site with a simple contact of the PCV123D on the reader.
- **Number of residents on site unlimited (black list) or limited to 200 badges using (white list).**
- **Cost effective solution.**
- **Possibility to delete badges for reprogramming.**
- **Wireless cancellation of resident and pass badges.**
- **Snap-off terminal blocks.**
- Dimensions :
 - DGM1D (L x l x P) = 78 x 57 x 24 mm,
 - Reader (Ø x P) = Ø44 x 41 mm.
- 1 door controller: 1 relay NO/NC.
- Unlimited number of users.
- Capacity: 200 badges (black list or white list).
- Site code programmed on the card.
- "Black list" mode:
 - Stolen or lost badges are programmed in the controller to deny access.
 - The valid badges are not programmed in the controller.
- "White list" mode (allow to work with only programmed badges).
- Recommended cables: 2 pair of shielded AWG35 of the TDG1D up to 2 m. For a longer distance up to 10 m, a coaxial cable of 50 Ohms.
- 1 request to exit input.
- Compatible badges: PVP (MIFARE®), the BV cards (ISO MIFARE® - credit card format) and ERV.
- Connection to the reader with the PCV123 handheld terminal.
- RS-232 Connection.
- Input voltage: 12 V AC/DC.
- Consumption: 300 mA max.

Recommended power supplies



WEEE & RoHS



IP52



CE Certification



-20°C to +70°C



2] NOTES & RECOMMENDATIONS

Wiring

- The control unit is powered by a 12 V AC or DC / 300 mA.
- The cable used to link the control unit to the TDG1-D is a SYT1 armored of 8/10th 2 pairs of up to 2 m and coaxial 50 ohms (RG58 or RG174/U) up to 10 m maximum.
- Distance between the controller and the reader should not exceed 2 meters with AWG35 cable and 10 meters with a coaxial cable.

Cable

- recommended cable between the controller and the reader:
 - 2 pairs shielded AWG35 of 2 meters. For a longer distance up to 10 m, a coaxial cable of 50 Ohms (RG58 or RG174/U) is recommended.
 - In case the reader is close to an intercom system or a sensitive device, it is recommended to use a coaxial cabling (less or more than 2 meters).

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

Mounting instructions

The DGM1D has to be installed in a protected environment compliant to the level 2 of the NF EN 61000-4-4. The wires should not be close to other source of energy (Ex.: power supply, main power line, etc.).

Checking during the installation

Once the installation is completed, during powering the controller, the reader LED color is orange during 4 seconds and turns off after, the LED will stay off until a badge is swiped.

Access Control operating mode:

3 different mode to program a badge:

- Standalone (remove jumper JP2 on the controller),
- Terminal unit (put the jumper JP2 on the controller),
- Software + terminal (put the jumper JP2 of the central unit).

Notes: To change modes, use the jumper JP2 after the power supply of the central unit is off. When You change modes, all the data from the previous mode are erased.

A - STANDALONE MODE (WHITE LIST)

How to create or replace a Master Badge

- Put JP1 jumper on the controller,
- Swipe a badge in front of the reader,
- Remove jumper JP1.

How to add a badge (max. 200)

- Swipe the Master Badge in front of the reader, to enter in programming mode (the LED turns amber for 2 seconds),
- Enrol the badges;
- 30 seconds after the last badge is programmed, the controller exit from programming mode (The LED turns solid orange for 10 seconds
- during this step, do not do swipe any badge).

Delete all the badges (reset to the factory default values)

- Turn off the power on the controller,
- Put JP2 jumper,
- Turn on the power; The LED of the reader turns on solid red; the reset is completed when the LED starts flashing in red,
- Turn off again the power on the controller,
- Remove jumper JP2,
- Turn on the power supply; the controller is ready to be reprogrammed,

Note: the Master Badge is not deleted.

Lock time

- The programming is done with the button connected to the terminal J5,
- Present the Master Badge on the reader,
- Push the button: a push corresponds to one second of relay opening time (10 pushes = 10 seconds),
- 30 seconds after the last press on the button the central unit leaves the programming (the LED of the control unit is flashing a number of times corresponding to the seconds programmed as relay opening time: for example 10 seconds = 10 blinking).

B – HANDHELD TERMINAL (BLACK LIST)

In this mode, the controller ref. PCV123D gives more functionality than the previous mode:

- Unlimited number of users;
- Possibility to delete badges;
- Possibility to create a black list of badges with no access to the site (max. 200 badges);
- Possibility to add passes badges to access multiple sites.

For more information, refer to the PCV123D manual.

C - SOFTWARE + HANDHELD TERMINAL (BLACK LIST)

The software comes with the PCV123D handheld terminal. It is intended to bring more functions such as a user database and manage the backups. For more information about the software, read the online user guide.

Recommended power supplies

ARD12 or BS60.

CE Standards

The DGM1D controller is compliant with directive R&TTE1999/5/CE: electrical safety norm EN 60950(2000), norm CEM EN 50130-4, applied RF norm EN 300 330-2(2001).

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

3] MOUNTING KIT

				
	T25 Lock-nut	Jumpers	Varistor	Reader
DGM1D	1	3	1	1

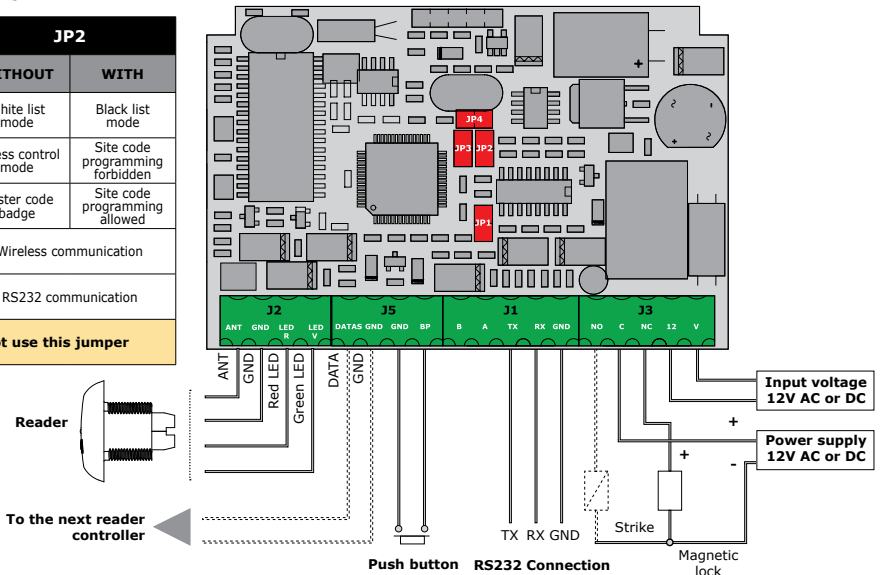
4] ELECTRICAL WIRING DIAGRAM

Jumpers:

JP1, JP2 and JP3



		JP2	
		WITHOUT	WITH
		White list mode	Black list mode
JP1	WITH-OUT	Access control mode	Site code programming forbidden
	WITH	Master code badge	Site code programming allowed
JP3	WITH-OUT	Wireless communication	
	WITH	RS232 communication	
JP4	Do not use this jumper		



DGM1D							
Terminal			Description	Terminal			Description
J2	1	ANT	Antenna	J5	1	DATAS	Data
	2	GND	Antenna		2	GND	Exit Pushbutton
	3	Led R	Red LED		3	GND	Ground
	4	Led V	Green LED		4	BP	Push button input
J1	1	B	BUS RS 485	J3	1	NO	Normally open relay output
	2	A	BUS RS 485		2	C	Common relay output
	3	TX	PCV123D Link		3	NC	Normally close relay output
	4	RX	PCV123D Link		4	12	12V AC/DC
	5	GND	PCV123D Link		5	V	12V AC/DC

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

Terminal blocks:

To start your controller you must at least put the terminals:

DIRECT LINK:

- J2: TDG1D,
- J3: Power supply and lock (electric strikes, electromagnetic lock...).

OPTION:

- J5: wiring to another access control unit.
- J1: RS232 cable connected to the controller ref: PCV123D.

Voltage:

- Input voltage 12 Volts.
- Consumption of 300 mA max.

Request to exit input:

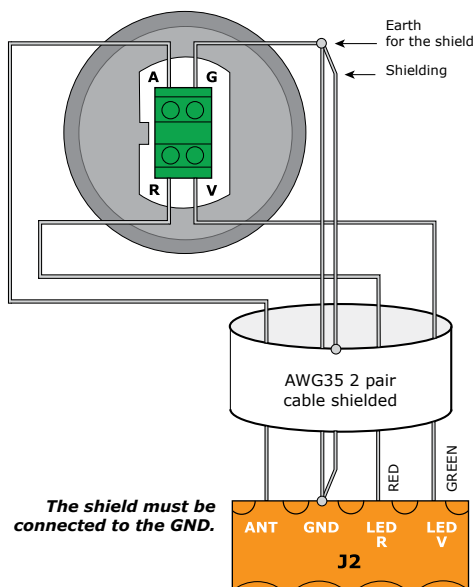
The push button is connected to J5 terminal.

Note: Do not put the jumper on JP4 it can prevent the device to work properly.

5] WIRING DIAGRAM: READER

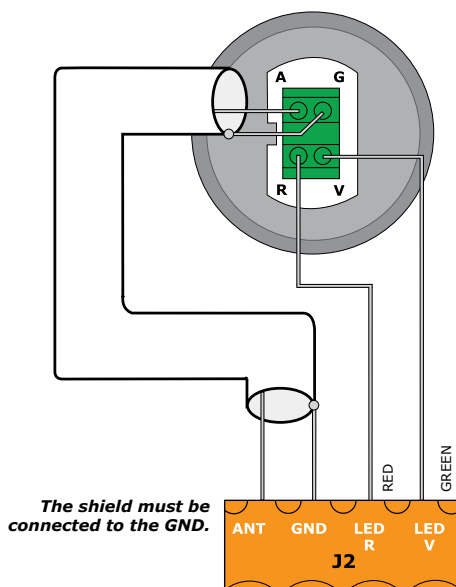
Wiring of the TDG1-D: up to 2 meters.

AWG35 2 pair shielded cable.



Wiring of the TDG1-D: from 2 to 10 meters.

Wiring with a shielded coaxial cable



Lock

Connect the lock on J3 terminal (unlock time default value is 5 seconds).

Auto-check

When the controller is powered, the orange led on the reader must light on during 4 seconds. After that, the led on the reader switches off.

This product comes with a varistor:

This one has to be mounted directly on the terminals of the lock (strike, EM lock...). To secure the system from back electromagnetic fields do not forget to mount the varistor in parallel on the lock.



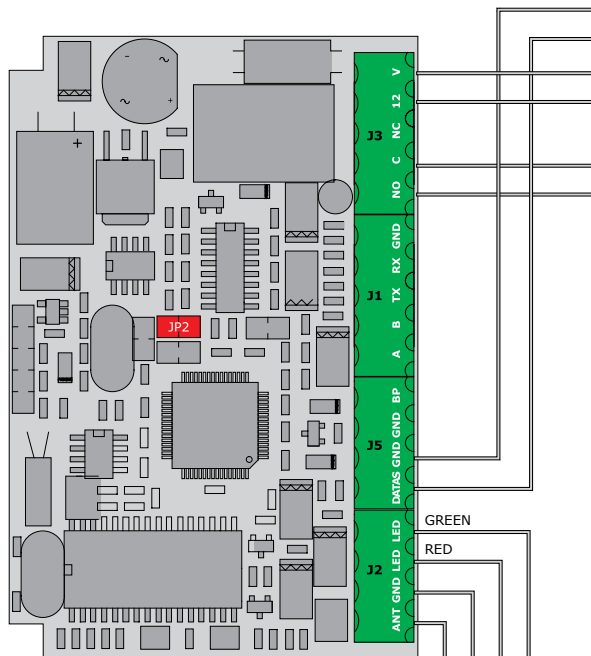
DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

6] TYPICAL INSTALLATION WITH BUS INTERFACE (INTBUSDGM1D)

IMPORTANT RECOMMENDATIONS

- Use AC or DC power supply.
- The maximum distance between the reader interface and the controller unit is 50 meters.
- DGM1D time lock is programmable from 2 to 20 seconds with the PCV123D handheld terminal.
- If using the DGM1D with the reader interface (INTBUSDGM1), make sure JP2 jumper is ON.



DGM1D

Wire SYT1 8/10e mm² 4 core cable shield or coaxial (Depend on distance)

Reader

Recommended cable:

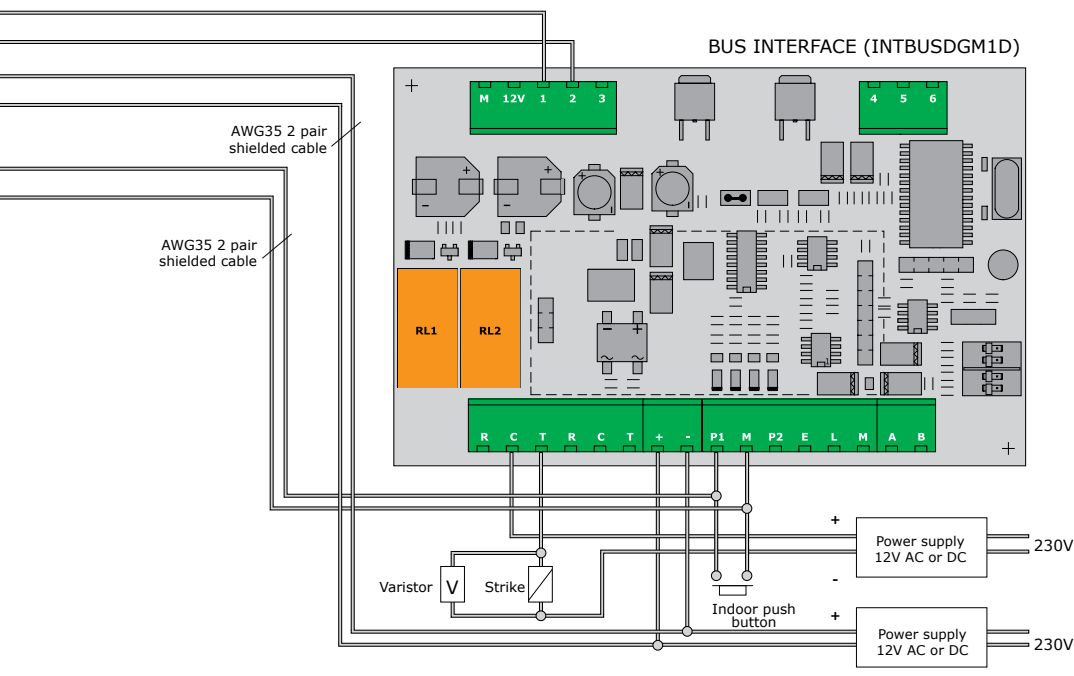
AWG35 2 pair shielded cable.

Use 1 pair cable to power the controller and another pair for the data transmission.

DGM1D		
Terminals		Description
J2	1 ANT	Antenna
	2 GND	Antenna
	3 Led R	Red LED
	4 Led V	Green LED
J1	1 B	BUS RS 485
	2 A	BUS RS 485
	3 TX	PCV123D Link
	4 RX	PCV123D Link
	5 GND	PCV123D Link
J5	1 DATAS	Data
	2 GND	Request to exit input (Push button)
	3 GND	Ground
	4 BP	Request to exit input (Push button)
J3	1 NO	N.O. relay output
	2 C	Common relay output
	3 NC	NC relay output
	4 12	Input voltage 12V AC/DC
	5 V	Input voltage 12V AC/DC

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system



BUS INTERFACE

TERMINALS	DESCRIPTION	TERMINALS	DESCRIPTION
R	1 Door NC contact (Normally closed) Electromagnetic lock (+)	L	13 output contact to control card reader: (NO) enabled and (NC) disabled
C	2 common contact + power supply	M	14 common ground (E and M) or (E and L)
T	3 NO contact(Normally open) Door strike	A	15 RS485 bus (All A must be connected together like a chain)
R	4 NC contact. (Normally closed) Alarm	B	16 RS485 bus (All B must be connected together like a chain)
C	5 Common contact	M	1 -
T	6 NO contact (Normally open) Alarm	12V	2 -
+	7 Input voltage 12 V DC or AC or 24 V DC	1	3 Link to external control unit
-	8 Input voltage 12 V DC or AC or 24 V DC	2	4 Datas to external control unit
P1	9 Request to exit input	3	5 -
M	10 Common ground (P1 and P2)	4	1 Common lights (Not used)
P2	11 Request to enter input	5	2 Green light (not used)
E	12 Door contact, NC (Door closed) and NO (Door open)	6	3 Red light (Not used)

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

7] TYPICAL INSTALLATION WITH WIEGAND BUS INTERFACE (INTBUSW)

INTBUSW (DOOR CONTROLLER)

5-POINT TERMINAL BLOCK: MOTHER BOARD - D691

V	Power supply - (to reader)
12	Power supply + (to reader)
1	Data 0 (from reader)
2	Clock (from reader)
3	Data 1 (from reader)

16-POINT TERMINAL BLOCK: MOTHER BOARD - D691

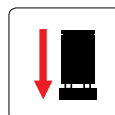
R	N.C. Door contact N.C - lock out (+) - Relay 1
C	Common contact + power - Relay 1
T	N.O. door contact - Fail secure lock - Relay 1
R	N.C. alarm contact - Relay 2
C	Common contact - Relay 2
T	N.O. alarm contact - Relay 2
+ ~ -	Input voltage 12 V AC/DC or 24 V DC
P1	Request to exit input
M	Common ground (P1 and P2)
P2	Request to enter input
E	Door position contact, N.C. (Door closed) et N.O. (Door open)
L	Badge reading authorization contact (N.O) enabled and (N.C) disabled
M	Common (E and M) or (E and L)
A	RS485 Bus (All A must be connected as a chain)
B	RS485 Bus (All B must be connected as a chain)

3-POINT TERMINAL BLOCK: PIGGYBACK BOARD - D741

7	Buzzer
8	Visual feedback > Green color
9	Visual feedback > Red color

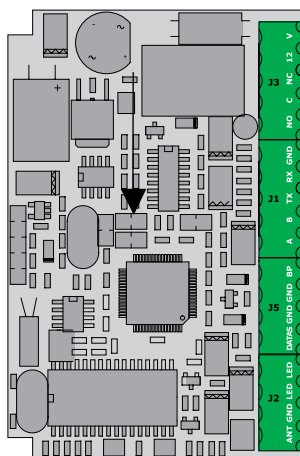
INTWDGM1

TERMINALS	DESCRIPTION
1	M Ground
2	D Datas
3	12 Input 12V AC/DC
4	V Input 12V AC/DC
1	M Ground voltage
2	D1 Data 1 - Wiegand
3	D0 Data 0 - Wiegand
4	H Clock



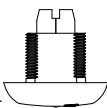
Without jumper
without clock
With jumper
with clock

DGM1D



Recommended cable:
1 wire 2 pairs SYT1 shield
8/10ème or coaxial (Use
1 pair to power and 1 pair data).

Reader



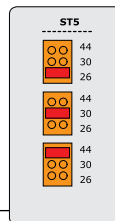
DGM1D		
Terminals		Description
J2	1 ANT	Antenna
	2 GND	Antenna
	3 Led R	Red LED
	4 Led V	Green LED
J1	1 B	BUS RS 485
	2 A	BUS RS 485
	3 TX	PCV123D Link
	4 RX	PCV123D Link
	5 GND	PCV123D Link
J5	1 DATAS	Data
	2 GND	Request to exit input (Push button)
	3 GND	Ground
	4 BP	Request to exit input (Push button)
J3	1 NO	N.O. relay output
	2 C	Common relay output
	3 NC	NC relay output
	4 12	Input voltage 12V AC/DC
	5 V	Input voltage 12V AC/DC

DGM1D

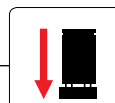
1-Door Mifare® controller/reader system

IMPORTANT RECOMMENDATIONS

- Use AC or DC power supply.
- The maximum distance between the reader interface and the controller unit is 50 meters.
- DGM1D time lock is programmable from 2 to 20 seconds with the PCV123D handheld terminal.
- If using the DGM1D with the reader interface (INTBUSDGM1), make sure JP2 jumper is ON.
- Wiegand format must be the same between door controller (INTBUSW) and bus interface (INTW DGM1D) (Wiegand 26 or 44 bits).

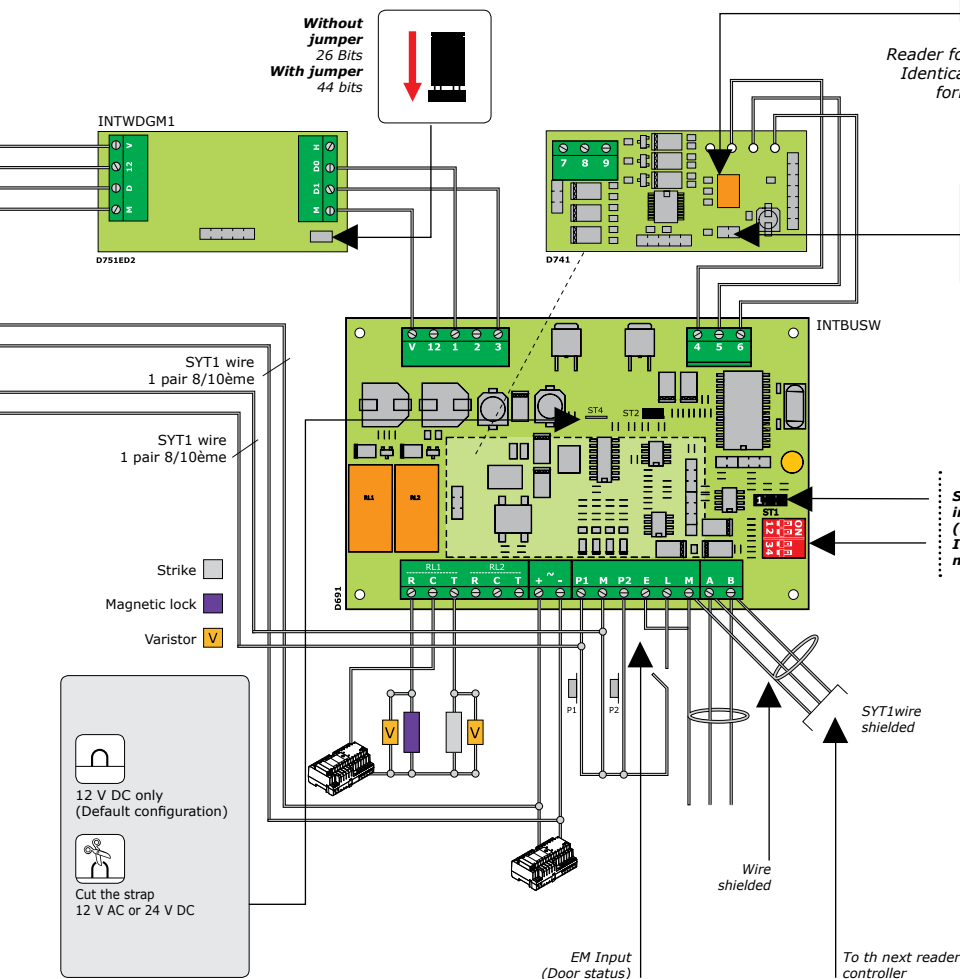


Reader format must be identical to controller format INTBUSW



Without jumper without clock
With jumper with clock

Standalone or integrated mode (Refer to INTBUSW manual)



12 V DC only
(Default configuration)

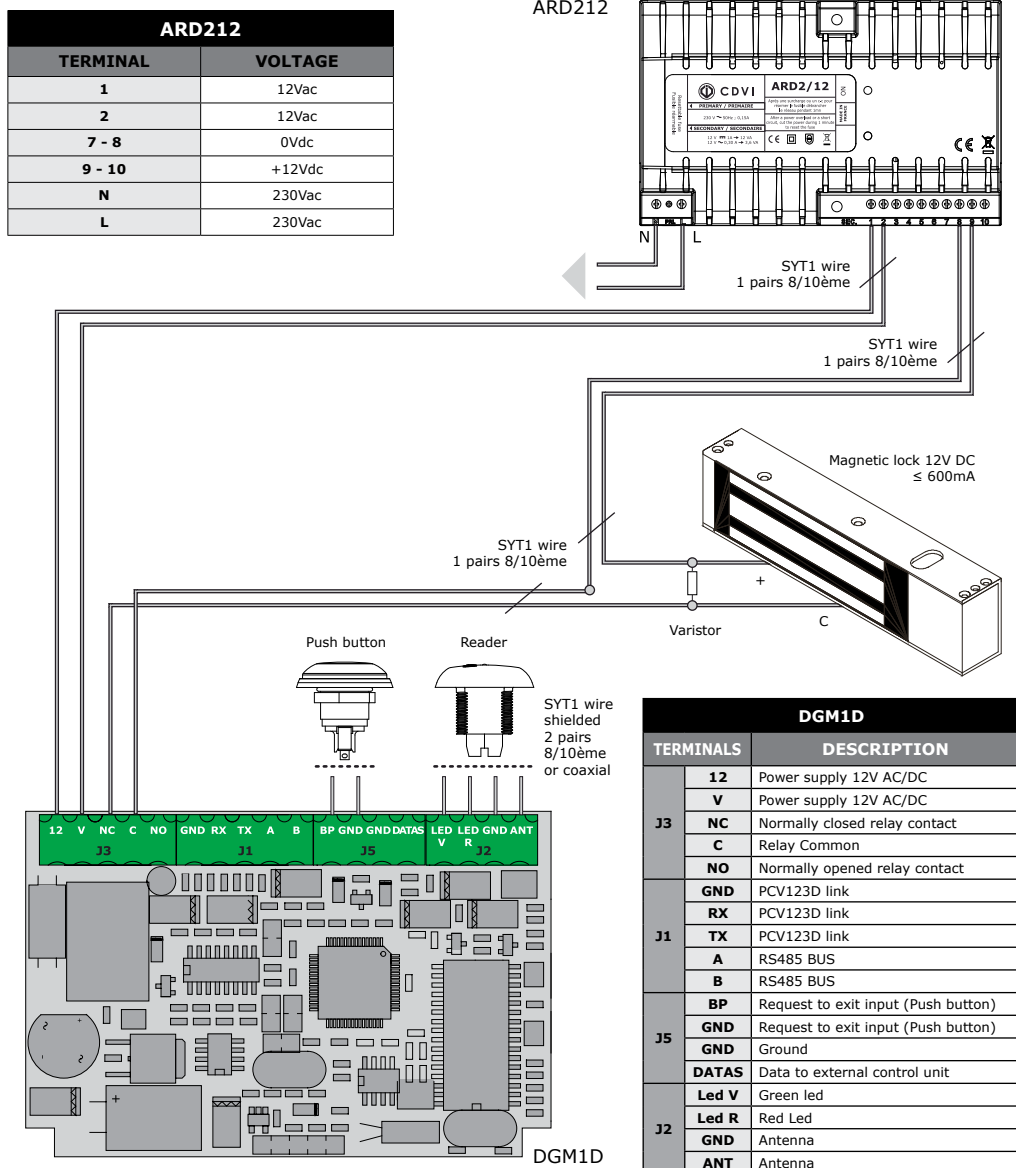


Cut the strap
12 V AC or 24 V DC

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

8] EXAMPLE: TYPICAL INSTALLATION WITH A POWER SUPPLY AND AN ELECTROMAGNETIC LOCK



DGM1D**1-Door Mifare® controller/reader system*****DGM1D site code and/or password?***

- 1 - Connect the DGM1D to a PCV123D with a serial cable.
- 2 - Enter site code "0 0 0 0 0 0" and password "0 0 0 0" in the PCV123D,
- 3 - PCV123D puts "Incorrect site code" or "Incorrect password", followed by a decryption string,
- 4 - Give your decryption string to CDVI support team indicating the controller date (01/01/1998 Date).
- 5 - CDVI support team will then provide you the controller site code and password.

Update the DGM1D controller

- Refer to the instructions in the software to update the DGM1D controller.
- Warning: the update must be done by a qualified engineer with knowledge of the product.

* Refer to complete limited lifetime warranty on [cdvigroup](http://cdvigroup.com) website.

DGM1D

1-Door Mifare® controller/reader system

8] NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

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

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.