

## LPMDB10 – Lector Mifare/Desfire, BLE, NFC con conexión RS485

El lector de proximidad LPMDB10 es una interfaz de lectura de credenciales por RF compatible con los estándares MIFARE/DESFIRE, con soporte para la lectura de credenciales virtuales (Virtual'ID®) mediante BLE (Bluetooth® Low Energy - Bluetooth® Smart) y/o NFC HCE, en un formato compacto apto para intemperie (IP65).

El LPMDB10 dispone de la posibilidad de configuración remota (UID, lectura de sectores MIFARE/DESFIRE o Credencial Virtual) y se comunica mediante protocolo propietario a través de un bus RS485.

Incorpora mecanismos de detección de apertura no autorizada (Tamper) así como sabotaje (corte de bus o alimentación)

Este lector está especialmente indicado para las aplicaciones de control de acceso junto al Sistema A2003 y Vigiplús.



### CREDENCIALES VIRTUALES

Las credenciales virtuales permiten utilizar un SmartPhone compatible (Android e iOS) como medio de identificación personal segura con la ventaja de la gestión remota. Todo el proceso de creación de las credenciales virtuales se puede realizar desde el mismo SmartPhone, una vez se recibe el correo electrónico de notificación de la nueva alta, quedando esta nueva credencial virtual vinculada de forma irreversible a ese dispositivo.



DESARROLLO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE CONTROL S.A.  
Avda. de la Generalitat, 216, 3ª  
08174 – Sant Cugat del Vallès – Barcelona – España

Tfno. 00 34 93 589 28 16  
Web [www.desico.com](http://www.desico.com)  
Mail [desico@desico.com](mailto:desico@desico.com)

## LPMDB10 – Lector Mifare/Desfire, BLE, NFC con conexión RS485

La gestión de las credenciales virtuales se realiza a su vez a través de un portal web, con comunicación segura por HTTPS, que implementa los recursos necesarios para el mantenimiento del conjunto de credenciales virtuales.

La comunicación entre el SmartPhone y el cabezal lector también implementa mecanismos de encriptación que garantizan una operación segura en este apartado.

### CARACTERÍSTICAS

- Lectura de credenciales virtuales (Virtual'ID®) mediante BLE y/o NFC.
- Comunicación encriptada con el SmartPhone mediante AES128.
- Vinculación de la credencial virtual con el SmartPhone mediante IMEI.
- Comunicación hardware mediante estándar RS485 (protocolo propietario).
- Control de Led RGB y Buzzer mediante protocolo.
- Formato compacto de intemperie grado IP65.
- Soporta formato MIFARE o MIFARE/DESFIRE en las tarjetas de proximidad.
- Reconfiguración remota desde Vigiplus, para lectura UID o Sector MIFARE/DESFIRE.

### ESPECIFICACIONES

Indicadores:	Led RGB para monitorización de estado, y Buzzer.
Alimentación:	12Vdc ( $\pm 10\%$ ).
Consumo máximo:	120mA @ 12V.
Conexionado:	Manguera multi-conductor.
Comunicaciones:	Mediante bus RS485. Distancia máxima hasta controladora 500m (utilizando cable de datos para buses RS485).
Comunicaciones con SmartPhone:	BLE (Bluetooth® Low Energy) y/o NFC (Near Field Communications).
SmartPhone compatibles:	Android 4.4 o superior, iPhone 4s o superior.
Rango de lectura estándar:	1 - 5cm en RFID, NFC, BLE.
Medidas (al x an x pr)	89.5 x 49.5 x 19.5 mm.
Montaje:	De pared en superficie.
Peso:	75 gr.
Clasificación IP:	IP65.
Temperatura de funcionamiento:	0°C – 50°C 80%HR.



DESARROLLO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE CONTROL S.A.

Avda. de la Generalitat, 216, 3º

08174 – Sant Cugat del Vallès – Barcelona – España

Tfno. 00 34 93 589 28 16

Web [www.desico.com](http://www.desico.com)

Mail [desico@desico.com](mailto:desico@desico.com)