

## Terminal para el Control de Accesos mediante Acreditaciones 'DESFire'

DEF-2045

### Producto:

- Terminal *Modular* de la Serie 2000 para controlar un único punto de paso, formado por una electrónica específica para tratar Acreditaciones 'DESFire' dotadas con el formato fS=4 para altas prestaciones.
- También admite Acreditaciones 'MIFARE' en formato fS=4.
- También admite Acreditaciones NFC (Smartphone) en formato fS=4.
- En todos los casos también admite el formato fS=3.
- Dispone de un lector biométrico de Clase "3", por lo que los 'Templates' son conformes a la norma ISO/IEC 19794-2 y, por tanto, compatibles con todos los productos de Qontinuum que pertenezcan a esta Clase y también con los elementos biométricos de otros fabricantes que cumplan con tal norma.
- Dispone de un teclado (12 teclas) para el posible uso del PIN (contenido en el formato fS=4) que se haya asignado el propio usuario.
- Resulta totalmente compatible con el sistema CONACC de Qontinuum.
- Forma parte del subsistema Calypso de Qontinuum (comunicación inalámbrica WPAN compatibles con la norma IEEE 802.15.4), por lo que las comunicaciones son directamente transparentes para los programas de aplicación, además de aportar un alto nivel de seguridad al estar encriptadas las tramas mediante AES-128.
- Este Terminal *Modular* y el módulo de maniobras modelo **GEN-1044** (comunicación inalámbrica) pueden ser montados estando separados hasta 10 metros.
- Este Terminal utiliza un contenedor de 'ABS', siendo genérico para todo tipo de montaje superficial en interiores (para el montaje en exteriores existe la base cobertora modelo **CH19C**).



### Dimensiones y condiciones:

- Ancho = 54 mm.
- Alto = 130 mm.
- Fondo = 44 mm.
- Peso = 150 gr.
- Temperatura : entre 0 y +45 grados C.
- Humedad relativa : entre 0 y 80% sin condensación.

### Conexionado:

- Borna de dos clemas (alimentación).
- El módulo de maniobras modelo **GEN-1044** se alimenta entre 8 y 16 Vcc y hay que cablearlo hasta el mecanismo eléctrico de apertura y hasta el sensor que indique la situación del punto de paso (cerrado o abierto).

## Características operativas:

- Se alimenta entre 8 y 16 Vcc desde una fuente externa (no menos de 6 Watos).
- Control de un único punto de paso: en el sentido de 'entrada' mediante el lector-grabador incorporado, y en el sentido 'salida' admite un pulsador conectado al módulo de maniobras.
- Actuación indirecta sobre la cerradura (utiliza un módulo de maniobras).
- Incorpora reloj de tiempo real y memoria RAM (alimentados por pila de litio).
- Permite el uso al completo de las prestaciones que aporta el formato fS=4.
- Número ilimitado de usuarios (la información personal está contenida en el formato fS=4).
- Permite definir hasta 31 Grupos de Usuarios (con Horarios comunes).
- Permite definir hasta 31 Horarios semanales distintos (siete días con dos franjas diarias).
- Admite hasta 500 apuntes de Agenda (para automatizar reasignaciones temporales de Grupos).
- Admite hasta 4000 marcajes (a partir de ahí se van perdiendo los más antiguos no recogidos).
- Permite modificar "durante el acceso" datos en el formato fS=4.
- Posibilidad de control anti Pass-Back autónomo entre el Terminal y cada Acreditación.
- Operando en modalidad 1:1, se compara la constante biométrica obtenida del usuario con la existente en el formato fS=4 de su Acreditación, excepto para aquellos usuarios que presentan la incapacidad fisiológica de ser enrolados, los cuales deberán utilizar su PIN.
- Operando en modalidad 1:N, se compara la constante biométrica obtenida del usuario con todas las almacenadas en la memoria del Terminal (excepto para aquellos usuarios que presentan la incapacidad fisiológica de ser enrolados, los cuales no pueden operar en esta modalidad), admitiendo hasta 1900 'Templates', lo que permite enrolar un solo dedo de hasta 1900 usuarios o diez dedos de hasta 190 usuarios (y cualquier combinación intermedia).
- Es posible operar en modalidad 1:1 y 1:N de manera combinada, lo que permite tratar 'accesos bajo coacción' (para ello, y por cada usuario, debe ser definido un mínimo de un 'Template' en la memoria del Terminal).
- Circunstancialmente, es posible inhibir el uso de la autenticación por biometría.
- Dispone de indicaciones para el usuario mediante difusor de LED (Rojo, Verde, Azul y Blanco) y zumbador.
- La antena lectora-grabadora de las Acreditaciones está situada en la mitad inferior de la carcasa, detrás del teclado.
- Valores teóricos del alcance efectivo entre el lector-grabador del Terminal y las Acreditaciones utilizadas:

modelo Acreditación	alcance
<b>DEF-1214</b>	3 cm.
<b>DEF-1214/EV1</b>	3 cm.
NFC (Smartphone)	2-3 cm.
- En el caso de utilizar Acreditaciones 'MIFARE', el alcance depende, en gran medida, de las características de la antena usada por el fabricante de la Acreditación, siendo los indicados los valores normales teóricos:

<u>morfología de la Acreditación</u>	<u>alcance</u>
en forma de tarjeta	5 cm.
en forma de llavero	3 cm.

Debido al continuo esfuerzo por mejorar nuestros productos, las características técnicas indicadas pueden cambiar sin previo aviso.

Ficha técnica actualizada el 3-9-2015  
www.qontinuum-plus.es

Este producto ha sido fabricado bajo los controles establecidos por un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme con ISO 9001 e ISO 14001. Certificados Bureau Veritas Certification: ES046718-1 y ES046719-1  
© Qontinuum Plus, S.L.

