DATASHEET

Diodo de Datos EAL7+

Becolve Digital

Be Protected

00. Becolve Digital

01. Diodo de Datos EAL7+

02. Principales beneficios
y características del hardware

00.
Becolve Digital

”Driving” Conduciendo o guiando a nuestros clientes en la “Evolución digital”.

“Driving digital evolution, together.”

”Together = Juntos” refleja el significado del 3-Square de Becolve Digital. (Cliente, Partners y Becolve Digital)

Es el proceso mediante el cual las empresas se adaptan a los entornos del mundo digital y por tanto a modelos operativos mucho más eficientes, ágiles y sostenibles.

Impulsamos la excelencia operativa mediante soluciones tecnológicas contrastadas a través de un ecosistema cualificado.

Empoderamos a personas y organizaciones para que sean más competitivas, eficientes y sostenibles.

La Arquitectura de Referencia de **Becolve Digital** es nuestra herramienta para guiar y ordenar la conversación con nuestros clientes. No tanto como una estructura que se tenga que cumplir en cada iniciativa de Transformación Digital, sino más bien como **una guía, un mapa** que nos ayuda a ubicarnos en cada momento para **saber dónde estamos y cómo podemos alcanzar los objetivos** de nuestros clientes.

En la siguiente página, podremos observar en qué apartado de esta estructura se encuentran las soluciones Data Lake.

Be Connected

Soluciones para una conectividad completa de todos los sistemas IT-OT, independientemente del protocolo y del medio.

Be Always Ready

Soluciones necesarias para garantizar tolerancia a fallos de la infraestructura de computación y comunicaciones, así como su monitorización y recuperación.

Be Unified

Soluciones que unifican y modelizan los activos y las operaciones e impulsan la toma de decisiones a tiempo real, combinando visualización y control. Estas soluciones sustentan la explotación y el análisis de datos.

Be Wise

Soluciones explotan los datos unificados para transformarlos en información útil, contextualizarlos y acelerar la analítica para la toma de decisiones.

Be Optimal

Soluciones orientadas a la explotación de datos unificados para optimizar la operativa, la eficiencia y la calidad en la gestión de plantas industriales e infraestructuras

Be Reliable

Soluciones orientadas a garantizar la fiabilidad, la disponibilidad y gestión del ciclo de vida de los activos y los sistemas de control.

Be Everywhere

Soluciones orientadas a la consulta y explotación de la información de proceso desde cualquier parte del mundo (incluyendo accesos remotos)

Be Protected

Soluciones orientadas a garantizar la ciberseguridad y estabilidad de las comunicaciones y equipos en planta para minimizar el riesgo operativo.

Be Connected

Be Always Ready

Be Unified

Be Wise

Be Optimal

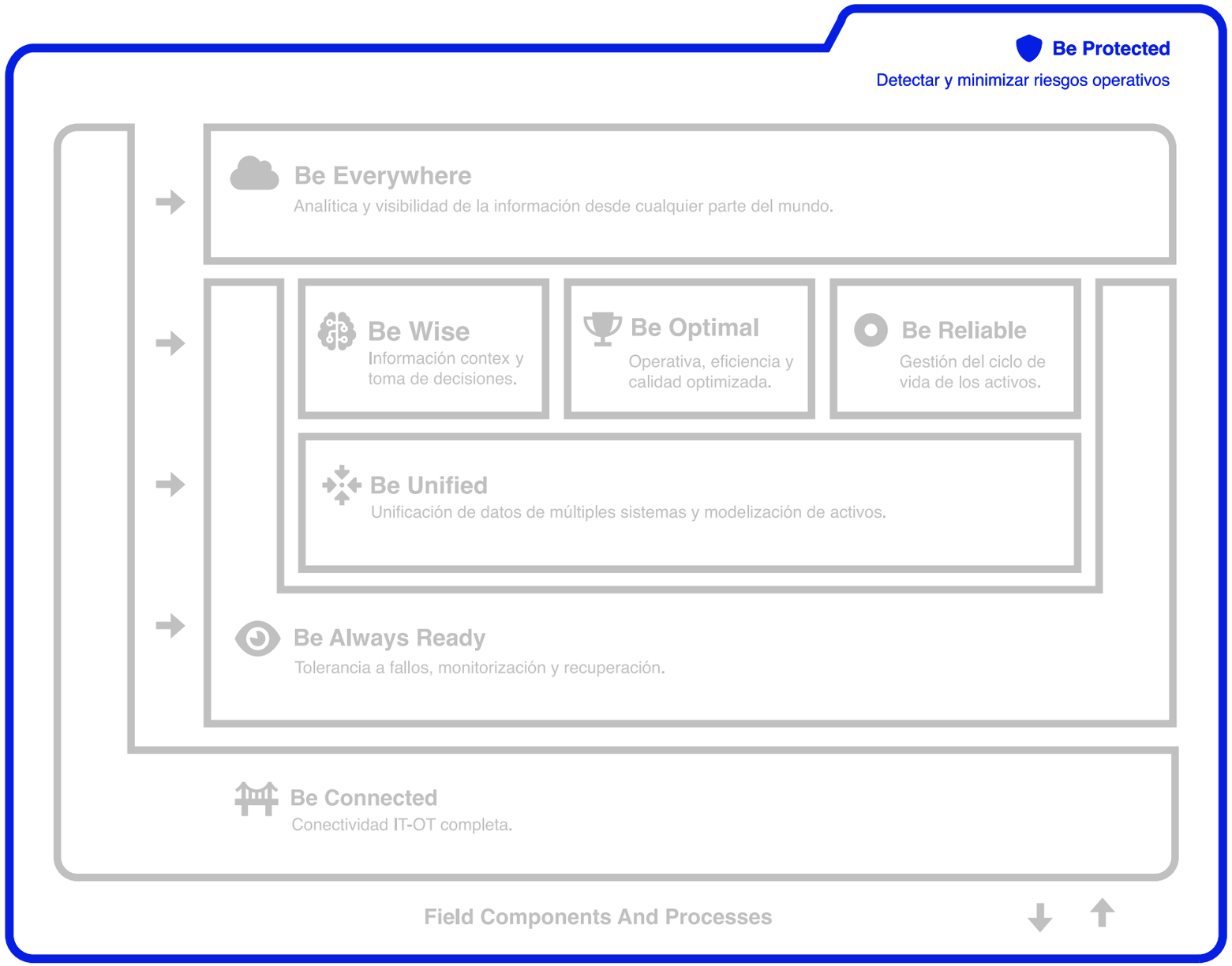
Be Reliable

Be Everywhere

Be Protected

Soluciones orientadas a garantizar la ciberseguridad y estabilidad de las comunicaciones y equipos en planta para minimizar el riesgo operativo.

- Evaluación de riesgos de ciberseguridad
- **Monitorización y diagnóstico de redes OT**
- Endpoint Protection
- Comunicaciones Seguras



01.
Diodo de Datos EAL7+

Defensa garantizada de secretos, activos y operaciones críticas

En los entornos más sensibles, las medidas de seguridad habituales, como las redes aisladas (*air-gapped*) o los cortafuegos, no son suficientes para proteger con plena confianza frente a amenazas persistentes avanzadas. Ya se trate de redes gubernamentales, plantas de producción o infraestructuras críticas, el diodo de datos combina una estricta seguridad con una alta accesibilidad en un único producto. Garantiza un flujo de datos unidireccional en tiempo real a través de una conexión de alta velocidad de hasta 10 Gbps, con un mantenimiento mínimo y un TCO reducido.

Cuenta con certificaciones de seguridad de más alto nivel como Common Criteria EAL7+, NATO COSMIC TOP SECRET y cumple con la normativa Tempest Nivel A, convirtiéndose en la solución más segura disponible para sus entornos más críticos.

1. Protección de secretos

¿Cómo puedo proteger con confianza información altamente sensible o clasificada? Para entornos gubernamentales, de defensa y corporativos de alta sensibilidad.

Protege tus datos más confidenciales

Cuando tus adversarios incluyen actores estatales decididos, necesitas una defensa que minimice al máximo los posibles vectores de ataque.

Tráfico unidireccional basado en hardware, sin puertas traseras

Evita intentos de infiltración y exfiltración en tu red mediante la imposición de tráfico de datos en un solo sentido. Al no requerir actualizaciones de seguridad constantes, se reduce el riesgo de puertas traseras o ataques por canales laterales.

Disponibilidad 24/7 a máxima velocidad

El Datadiode proporciona acceso seguro y continuo a sus bóvedas de datos, las 24 horas del día, los 365 días del año, con velocidades de hasta 10 Gbps.

2. Protección de activos

¿Cómo puedo proteger mis activos y operaciones más críticos? Para la industria y las infraestructuras críticas.

Garantiza la integridad del sistema

Asegura la integridad de los dispositivos físicos y de los procesos en los sistemas de producción, permitiendo únicamente un flujo de datos unidireccional hacia bases de datos o estaciones de monitorización.

Establece un centro de monitorización centralizado

Supervisa de forma remota múltiples plantas, centros logísticos y sitios de producción, sin necesidad de acceder a las redes individuales, manteniendo así tu disponibilidad e integridad protegidas.

Comparte datos de OT con tu red corporativa de IT

Transfiere datos de producción a tu red de IT en tiempo real, sin exponer los sistemas de control críticos a amenazas digitales provenientes del exterior.

Ultra rápido, tráfico unidireccional garantizado hasta 10Gbps

Suite completa: hardware, software, servicios y consultoría

Certificado: CC EAL7+, NATO Cosmic Top Secret

02.

Principales beneficios y características del hardware

Una solución de seguridad integral que combina hardware robusto, software potente y asesoramiento experto

En Becolve Digital contamos con más de 10 años de experiencia en seguridad informática y disponemos de una red global de socios. Ofrecemos implementación llave en mano, formación y soluciones personalizadas adaptadas a tus necesidades. Todos nuestros consultores poseen amplia experiencia en el manejo de información altamente sensible.

Principales beneficios

- Seguridad total y cumplimiento normativo:
  Certificaciones de máximo nivel, incluyendo Common Criteria EAL7+, NATO COSMIC TOP SECRET y cumplimiento Tempest Nivel A.
- Velocidad ultrarrápida:
  Alcanza velocidades de hasta 10 Gbps.
- Bajo coste total de propiedad (TCO) y bajo mantenimiento.
- Hardware puro:
  El tráfico de datos fluye a través de una conexión óptica con un único transmisor y un único receptor, haciendo físicamente imposible el flujo de datos en sentido contrario.
- Suite completa:
  Incluye una unidad de diodo de datos robustecida de 1U, servidores proxy, software y soporte.
- Despliegue de alta disponibilidad:
  Para garantizar la redundancia del sistema.
- Asesoría experta:
  Becolve Digital ofrece servicios de implementación, formación y soluciones personalizadas.
- Red global de socios:
  Asegura una implementación fluida y cobertura de soporte en los entornos más críticos.

Características del hardware

- Fuente de alimentación redundante (230V, Potencia activa: 3,6W)
- Conectores de fibra óptica LC estándar de la industria en la parte trasera
- Carcasa robusta de acero revestido y aluminio anodizado
- Amplio rango de temperatura y humedad operativas
- Cumplimiento del nivel A de la norma Tempest por diseño
- Resistencia a golpes y vibraciones: transporte por camión, ferrocarril y aire (no operativo), conforme a ASTM D 4728.

PROTOCOLOS SOPORTADOS	
FTP, SFTP, SCP	WSUS
Samba/SMB, NFS and CIFS	Modbus, OPC and PI
NTP	Splunk forwarder
SMTP	Database replication using GoldenGate or SharePlex.
Syslog	Including: Oracle DBMS, MySQL and MSSQL
SNMP traps	HTTP(S) and REST API
Streaming TCP and UDP (multicast y unicast)	AMQP

CASOS DE USO TÍPICOS	
Replicación de archivos	Actualizaciones Windows
Replicacion de streams de video	Actualizaciones Antivirus
Integración con Active Directory	Actualizaciones de repositorios Linux
Copy & Paste de una red a otra	Filtrado de datos
Compartición de impresoras	Escritorio remoto
Notificaciones vía email, syslog y SNMP	Backups

Nuestras oficinas

Becolve Digital Oficina Central
Tel.: +34 93 588 67 67
Carretera Sant Cugat, 63,
Edf. B 2ª Planta 08191 – Rubí
Barcelona (España)

Becolve Digital Este
Tel.: +34 93 588 67 67
Valencia (España)

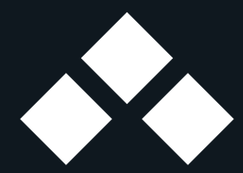
Becolve Digital Norte
Tel.: +34 93 588 67 67
C/ José Luís de Goyoaga, 32, Oficina 208
48950 Erandio – Bizkaia (España)

Becolve Digital Centro (Las Rozas)
C. Comunidad de La Rioja, 3, Bajo Izq,
28231 Las Rozas, Madrid (España)

Becolve Digital Centro Sur
Tel.: +34 93 588 67 67
Av. Albufera, 319, planta. 4, local 410
28031 – Madrid (España)

Becolve Digital Portugal
Tel.: +351 917 020 211
Torre de Monsanto
R. Afonso Praça, 30, Piso 7 e 8
1495-061, Algés – Lisboa (Portugal)

www.becolve.com



Becolve
Digital

www.becolve.com