Captura de datos.
De personas, trabajos y eventos

3 **Capture sus datos con Kaba**

4 **Kaba, las ventajas de un grupo internacional**

5 **Nuestro concepto de partner**

6 **Biometría: todo lo que usted necesita saber**

10 **Control de tiempos y presencia: porque el tiempo es dinero, su dinero**
Tenemos el terminal perfecto para su control de tiempos y presencia
Descripción de los terminales de control de tiempos y presencia
Nuestros diferentes terminales
Características técnicas

14 **Captura de datos de producción: una ventaja más para su competitividad empresarial**
Captura de datos de producción: elija sus características de funcionamiento
Nuestros diferentes terminales
Características técnicas

20 **Terminal multifuncional B-Net 95 80, kiosco de soluciones web**
Características técnicas

22 **Bedanet 90 80, conexión a la captura de datos de maquinaria**

23 **Captura de datos móvil: optimice los procesos de su negocio**

24 **Control de acceso: usted sabrá quién está, dónde y cuándo**
Unidades de control de acceso: inteligentes, autónomas y universales
Nuestros diferentes controles de acceso
Subterminales de control de acceso
Características técnicas
Subterminales especiales: seguridad para su estructura IT
Subterminales complementarios: la integración es la clave
Dispositivos CardLink: aprovéchese de una red virtual

33 **Comunicación con B-COMM, la solución más adecuada para su estructura IT**

34 **Medios para captura de datos: ¿considerando un sistema RFID?**

35 **Servicios Kaba, la base de nuestra colaboración**

Capture sus datos con Kaba

¿Por qué? En este catálogo encontrará la respuesta a través de una visión global de las soluciones Kaba para la captura de datos de empresa.
Nuestra gama de productos incluye terminales, software de comunicación, aplicaciones de partners y servicios.

En Kaba ayudamos a las empresas en la captura y procesamiento de información relativa a la seguridad y control de tiempos con un objetivo claro: poder visualizar, evaluar y optimizar tanto los objetivos como los riesgos corporativos.

Kaba le ofrece:

- **soporte durante la fase de puesta en marcha, mediante un asesoramiento y desarrollo altamente cualificados;**
- **componentes de hardware y software totalmente compatibles, que nos permiten garantizarle la máxima funcionalidad;**
- **una instalación de la más alta calidad y soporte cualificado en todo momento, reduciendo al máximo los costes de implementación.**

Kaba es el líder mundial en tecnología para la captura de datos de empresa. Nuestras constantes innovaciones en este campo nos permiten mantener ese liderazgo y nos sitúan a la vanguardia del sector. Además de la captura de datos, la principal actividad del grupo suizo Kaba se centra en los sistemas de cierre, el control de acceso y las puertas de seguridad y automáticas.

Nuestra estrategia corporativa se basa en una filosofía de la excelencia. Y sus intereses como cliente son el centro de esa filosofía.

Excelencia en las soluciones
Las soluciones que le ofrecemos satisfarán sus requisitos a la perfección. Porque son hechas a medida pero, a la vez, son estándar y, por tanto, idóneas para su adaptación e integración.

Excelencia operativa
Nuestras soluciones tienen una puesta en marcha sencilla. Todos sus componentes son de alta calidad y garantizan un funcionamiento seguro y fiable durante años.

Excelencia empresarial
Mejoramos continuamente nuestros procesos de organización con el objetivo de ganarnos su confianza como partner profesional y solvente.

Excelencia en la inversión
Suministramos soluciones económicas: nuestros sistemas son compatibles, fácilmente ampliables, duraderos y con un alto retorno de la inversión.

Kaba, las ventajas de un grupo internacional

Liderazgo tecnológico
En nuestras soluciones optamos por estándares y tecnologías basadas en Internet. Porque gracias a esos estándares IT, podemos ofrecerle importantes beneficios con todas nuestras aplicaciones de captura de datos y su integración dentro de su empresa.

Garantía de la inversión
Nuestra principal prioridad al introducir las tecnologías más avanzadas en el desarrollo de nuevos terminales, es su compatibilidad con la serie de terminales existente, de manera que los terminales ya instalados pueden funcionar en combinación con los nuevos terminales.
Así, gracias a un gama de de productos moderna, eficaz y compatible, podemos garantizarle que su inversión queda protegida de cara al futuro.

Estrecha relación con el cliente
Para Kaba, nuestros clientes son el centro de toda nuestra actividad empresarial. Nuestra visión del negocio se basa en la confianza y satisfacción del cliente y en relaciones comerciales duraderas.

Asesoramiento personalizado
En Kaba, le asesoraremos de forma individualizada. Mediante un detallado estudio de sus necesidades concretas, podemos ofrecerle la solución más adecuada para su empresa.

Carácter internacional
Operamos a nivel mundial, lo que nos aporta una diferencia sustancial frente a la competencia. Son muchos e importantes los motivos por los que un gran número de empresas multinacionales y de todo el mundo son clientes de Kaba y, por tanto, clientes satisfechos.

Toda nuestra organización a su servicio
Aportamos una larga experiencia en la planificación de proyectos y mantenemos una amplia organización que nos permite ofrecer un servicio global en todo el mundo. La funcionalidad, fiabilidad y seguridad de nuestras instalaciones son factores importantes a la hora de establecer relaciones duraderas y fructíferas con nuestros clientes.

Calidad
Kaba desarrolla y fabrica todos sus terminales y componentes de acuerdo a la norma de gestión de calidad DIN EN ISO 9001 : 2000. Mediante métodos y procesos de producción modernos y gracias a un comprometido equipo humano, trabajamos para satisfacer los requisitos de calidad que conlleva el sello ‘Made in Germany’.

Nuestro concepto de partner

Somos conscientes de que ningún fabricante de terminales puede ofrecer todas las soluciones que el mercado demanda.

Los diferentes sistemas operativos, los requisitos específicos de cada sector, los complejos acuerdos salariales, las soluciones de acceso integradas y la existencia de diferentes turnos de producción, requieren especialización. En Kaba enseguida entendimos que las necesidades concretas de cada cliente demandan soluciones específicas.

Por eso, para poder ofrecer a nuestros clientes la solución más adecuada a sus necesidades, trabajamos conjuntamente con los principales integradores de software y sistemas, nuestros partners. Esto le garantiza que la aplicación de software se adapta al sector de actividad de su empresa, y que contamos con conocimientos específicos sobre sus infraestructuras IT.

Nosotros nos concentramos en nuestro punto fuerte, el desarrollo y fabricación de terminales y potentes soluciones de comunicación. Esto nos ha convertido en lo que hoy somos: el líder tecnológico del mercado.

En nuestra concepción de partner, Kaba es el vínculo entre usted -el cliente final- y los proveedores especializados de software. Nosotros proveemos a nuestros colaboradores de eficaces programas de comunicación para todos los sistemas operativos, lo que les permite integrar sin problemas todos los terminales en cada software concreto.

Gracias a estas colaboraciones de carácter estratégico, en Kaba podemos ofrecerle, desde el primer momento, soluciones individualizadas.

Biometría:
todo lo que usted necesita saber

El incremento del uso de la biometría en la captura de datos no responde sólo a una mayor demanda de seguridad. Es también fruto de las necesidades que las empresas tienen de una mayor comodidad, una captura de datos más transparente y fiable, y de la eliminación de usos erróneos o fraudulentos. Desde el principio, Kaba optó por la biometría y se centró en la tecnología de huella digital. Todos los terminales Kaba de control de tiempos y presencia, de control de acceso y de captura de datos de producción, están ya disponibles con sistema biométrico. Nuestras unidades integradas de identificación biométrica garantizan un uso fiable y un mínimo tiempo de respuesta.

Los terminales biométricos de Kaba combinan seguridad y comodidad, y proporcionan una captura de datos sencilla y transparente. El uso de terminales de huella digital es una solución rentable, porque la biometría ahorra tiempo y minimiza los costes de gestión de las tarjetas de identificación. Así, la identificación biométrica se ha convertido en un método económico de uso cotidiano. También tiene una gran aceptación entre los usuarios, pues su proceso de captura es sencillo y rápido: sólo hace falta colocar un dedo sobre el sensor durante un instante.
En control de acceso, la biometría mejora notablemente la seguridad. En control de tiempos y presencia, proporciona una identificación inequívoca de las personas registradas en el sistema. Así se evita de forma eficaz el 'fichaje por compañeros', ese uso indebido típico de tarjetas o credenciales. Además en comparación con éstas, utilizar el dedo como medio de registro tiene la ventaja de que no se puede perder o dejar en casa.

El requisito previo más importante para un perfecto funcionamiento de la biometría, es el registro inicial de una huella digital como patrón de referencia. Cuanta más alta calidad tenga este patrón, mayor será la probabilidad de obtener una comparación rápida y correcta de la huella digital obtenida en el terminal; y menor si, por ejemplo, el dedo no se coloca correctamente, o si éste está sucio.

El uso de biometría para la captura de datos de producción es otra de sus aplicaciones más indicadas, dado el alto nivel de calidad exigido. La biometría, por ejemplo, le permitirá identificar sin errores al responsable de un lote específico. La captura biométrica también se puede aplicar de manera fácil en entornos de producción adversos, ya que los terminales Kaba han sido diseñados pensando en este tipo de usos.

La biometría es una tecnología de futuro que proporciona mayor seguridad y apenas incurre en gastos adicionales.

El coste de los terminales de huella digital es superior al de otros terminales, pero reducen considerablemente los gastos de gestión y de credenciales. En otras palabras, son rentables, sobre todo, para las empresas con una elevada rotación de personal.
Los usuarios han confirmado que los terminales de huella digital disminuyen de forma notable las antiguas entradas de registro, con el consiguiente ahorro de tiempo para el departamento de personal. En consecuencia, un sistema biométrico también puede tener un beneficio económico para su empresa.

Grupo Leche Pascual, España
www.lechepascual.es

"La funcionalidad y calidad de los terminales Kaba nos han convencido. Estamos seguros de que nos proporcionarán un gran servicio durante mucho tiempo. Nuestras expectativas sobre la biometría se han cumplido totalmente. El equipo funciona a la perfección y para todos el sistema es fácil de manejar.
Ahora tenemos un único sistema de control de tiempos y presencia y de control de acceso, sin tarjetas, que nos ahorra mucho tiempo y dinero, ya que no hay costes de credenciales. Además nos ofrece muchas posibilidades de futuro".

Víctor López Moreno
Director de Organización

Control de tiempos y presencia: porque el tiempo es dinero, su dinero

En el mundo de hoy, el control de tiempos y presencia es esencial para la buena marcha de cualquier negocio. Para una correcta remuneración del personal y un total control de costes de producción, es necesario contar dentro de la empresa con una adecuada solución de captura y procesamiento de datos sobre la asistencia del personal. Y no sólo en las grandes empresas. El aumento de la competencia y la creciente presión sobre los costes hacen que el control de tiempos y presencia sea cada vez más importante también para las medianas empresas, ya que es un instrumento perfecto para obtener información relevante de manera más detallada.

Los terminales de control horario y de presencia se usan durante todo el día y por todos los empleados. Por lo tanto, deben ser de manejo sencillo, rápido y fiable. Su alta operatividad y accesibilidad son fundamentales a la hora de reducir las demoras en el trabajo diario.

'En tecnología, no ir por delante es ir por detrás'. Fieles a este lema, los terminales Kaba son desarrollados constantemente en paralelo a los avances tecnológicos. Ejemplo de ello es el primer terminal Kaba con conexión a Internet. Los conceptos de integración en red, PoE (Power over Ethernet, alimentación a través de Ethernet) y empresa flexible, dan testimonio también de ese desarrollo continuo. Además, los terminales Kaba prestan una especial atención a la funcionalidad, la ergonomía y el diseño. Por todo ello, no es de extrañar que sean compatibles durante varias generaciones y que estén considerados como la tecnología líder del mercado.

Todas las soluciones Kaba se integran sin problemas en las diferentes redes y estructuras IT de cualquier empresa.

Usted sólo tiene que elegir entre nuestra amplia gama el terminal que dé respuesta a sus necesidades. Tendrá garantizada la más alta calidad.

METRO de Madrid, España
www.metromadrid.es

"Como referente mundial en el transporte ferroviario, seleccionamos tecnologías que aportan un alto grado de compatibilidad, innovación e integración con el resto de sistemas. Así ocurre con el control de tiempos de nuestros trabajadores, que se está utilizando con gran satisfacción desde hace años.
La elección del sistema Kaba nos ha acompañado a lo largo de nuestra evolución tecnológica, y pensamos que ha sido capaz de asegurar nuestras inversiones en el tiempo, sin renunciar a los beneficios que las nuevas tecnologías aportan".

Javier Tagarro García
Gerente de Sistemas e I+D

Tenemos el terminal perfecto para su control de tiempos y presencia

Nadie como usted sabe qué tipo de control de tiempos y presencia necesita. En Kaba podemos ofrecerle una completa gama de terminales donde elegir y le ayudamos a tomar la decisión más acertada para su empresa.

Nuestra serie de control de tiempos y presencia está compuesta por los terminales B-Net 93 20, B-Net 93 40 y B-Net 93 60. Disponibles en diferentes diseños, todos ellos comparten unas características que los hacen únicos: un desarrollo ergonómico, un alto grado de funcionalidad, un elegante diseño y, por supuesto, la calidad Kaba.

Para una adecuada captura de datos es importante que el manejo de los terminales sea sencillo y seguro. Por eso, toda nuestra gama está equipada con pantallas retroiluminadas de fácil lectura, que permiten mostrar toda la información necesaria. Además, los terminales Kaba están disponibles en diferentes tamaños y están equipados con teclas de función de diferentes colores y con símbolos muy reconocibles que se han convertido en un estándar internacionalmente aceptado. También podemos suministrar soluciones con teclado alfanumérico para la introducción de datos adicionales.

Nuestros terminales 'hablan' diferentes idiomas, un valor añadido a la hora de facilitar un manejo sencillo, sobre todo, para las empresas que operan a nivel internacional. Simplemente hay que seleccionar el idioma deseado.

Los terminales Kaba se pueden adaptar para utilizar la base de tarjetas existente o prevista en su empresa, y pueden utilizar cualquier método estándar de lectura. Y si usted está considerando la biometría y sus ventajas para su futura captura de datos, sepa que somos líderes en la captura de datos con identificación o verificación por sistemas de huella digital. Así lo puede atestiguar un gran número de clientes de diferentes sectores industriales.

Nuestro modelo de opciones le asegura que su terminal podrá ir adaptándose a sus necesidades futuras. Para poder almacenar diferentes volúmenes de datos, le ofrecemos configuraciones de memoria de diferentes tamaños, disponibles para todos los terminales. Si se incrementa su volumen de datos, ponemos también a su disposición diferentes ampliaciones de memoria.

Con sólo adquirir licencias de software y ampliaciones de hardware, es posible integrar funciones adicionales como, por ejemplo, la encriptación de datos, la conexión y el control de subterminales de control de acceso o la programación mediante rutinas AVISO. Esto le proporciona una mayor flexibilidad y prepara el terreno para futuras ampliaciones ante un posible incremento de sus necesidades.

Todos los modelos de terminales Kaba integran de serie una interfaz Ethernet, permitiendo múltiples aplicaciones de tecnología web, así como la integración del control de tiempos y presencia en redes locales o mundiales. Con el fin de incrementar la seguridad de su organización, usted podrá transmitir los datos desde el terminal hasta el software de comunicación también de forma encriptada.

Gracias a su libre parametrización, todos los terminales Kaba B-Net pueden adaptarse a especificaciones concretas sobre captura de datos.

Le suministramos sus terminales con una aplicación de Recursos Humanos para control de tiempos y presencia, que le permitirá ponerlos en marcha y utilizarlos inmediatamente después de su instalación.

Además, también le suministramos los terminales con un sistema especial de protección que garantiza un cierre óptimo de la carcasa para su uso en condiciones ambientales adversas, y que previene de cualquier posible daño o desperfecto durante su instalación.

Todos los terminales Kaba son fabricados en Alemania y de acuerdo con la norma de calidad EN ISO 9001.

Descripción de los terminales de control de tiempos y presencia

Las características de funcionamiento expuestas a continuación distinguen rasgos comunes de los terminales B-Net 93 20, B-Net 93 40 y B-Net 93 60.

Según el método de captura elegido, le ofrecemos lectores de tarjeta con contacto y RFID para los terminales. Si su empresa utiliza el sistema Legic RFID, no sólo podrá leer, sino también escribir información en sus tarjetas sin necesidad de contacto al utilizar la funcionalidad CardLink, que conecta los componentes de control de acceso on-line y los autónomos. Así, un terminal puede 'escribir' autorizaciones en las tarjetas de identificación, que se pueden utilizar para obtener acceso en cualquier lector autónomo RFID del sistema.

Para conseguir una captura rápida y exacta de las entradas y salidas, las teclas de función correspondientes se pueden configurar y cambiar de forma automática como una función de tiempo. Usted puede valerse de útiles funciones de buzón para mostrar información actualizada a sus empleados.
Los terminales tienen suficiente capacidad de memoria y pueden configurarse según las necesidades de su empresa.
Se pueden utilizar diferentes interfaces para comunicar los terminales con ordenadores, equipos periféricos y redes. Usted decide cuándo quiere que los datos registrados se transmitan al ordenador. Por eso, le ofrecemos modalidades de terminales on-line, off-line y autónoma.

En caso de fallo eléctrico, una batería guarda los datos y mantiene la configuración del terminal. Tan pronto como se restaura el suministro, el terminal vuelve automáticamente a su estado normal. Para evitar estas posibles incidencias, le ofrecemos un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) opcional.

Active las funciones de 'relé de puerta' y 'monitorización de puerta' y utilice el terminal como control de acceso.
La conexión a los lectores de acceso permitirá que los empleados autorizados accedan a las instalaciones y sus diferentes dependencias.

Landesbausparkasse Baden-Würtemberg, Estuttgart y Karlsruhe
www.lbs-bw.de

"Respecto a los terminales, no sólo concedimos importancia a su facilidad de manejo, sino también a su diseño, ya que debían encajar estéticamente en nuestra arquitectura.
Nos gustó el aspecto del terminal de control de tiempos y presencia de Kaba, y que el cableado existente fuese suficiente.
El sistema funciona a la perfección y fue bien acogido por nuestro personal desde el principio, algo muy importante para nosotros.
La transición al nuevo sistema se completó sin problemas, gracias también a la buena colaboración de Kaba.
Ahora tenemos una solución de futuro, un sistema flexible que crecerá con nosotros".

Uwe Oswald
Director de Proyectos

Nuestros diferentes terminales

B-Net 93 20
Gracias a su funcionalidad, capacidad de memoria y precio, este terminal es especialmente adecuado para pequeñas empresas y delegaciones.
Para una sencilla instalación de B-Net 93 20, la fuente de alimentación puede conectarse vía PoE (Power over Ethernet, alimentación a través de Ethernet). Y para utilizar el terminal en exteriores, le ofrecemos una carcasa con protección especial y calefactor para temperaturas de hasta -25°C.

B-Net 93 40
Este terminal es la referencia para cualquier necesidad en materia de control de tiempos y presencia.
Tiene capacidad de memoria suficiente para una empresa de tamaño medio.
Su pantalla luminosa, de gran capacidad gráfica, le permite mostrar una amplia cantidad de información, como el saldo de horas en jornadas flexibles, vacaciones pendientes e información individualizada.
También puede utilizar B-Net 93 40 como terminal maestro de control de acceso.
En esta configuración, le ofrece la posibilidad de conectar y gestionar diferentes lectores de acceso, así como la monitorización y apertura autorizada de puertas.

B-Net 93 60
Este terminal es el modelo más avanzado de la serie y ofrece mucho más que un control de tiempos y presencia: incluye funciones adicionales de serie.
Añada más seguridad mediante la encriptación de los datos transmitidos desde la terminal a la aplicación.
Si la gama de funciones que ofrece de serie no es suficiente para su empresa, usted siempre puede programar adaptaciones personalizadas a través de una interfaz desarrollada por nuestros partners, o mediante rutinas AVISO.
Para su sencillo manejo, el terminal está equipado con una pantalla táctil, cuyo marco permite personalizar su diseño, por ejemplo, incluyendo el logotipo de la empresa. Lo mismo puede hacer usted también con la definición, cantidad y ubicación de los elementos funcionales, de acuerdo con sus propias especificaciones.
La pantalla incluye controles dinámicos que le permiten introducir datos numéricos con mayor facilidad y desplazarse por distintas listas.
Usted también puede utilizar el terminal para funciones de control de acceso, para controlar los lectores de acceso o para monitorizar puertas. Además, puede utilizar la función CardLink, que proporciona una conexión inalámbrica entre los dispositivos de control de acceso on-line y autónomos.

Características técnicas

	B-Net 93 20	B-Net 93 40	B-Net 93 60
Elementos funcionales			
Pantalla gráfica LCD retroiluminada	240 x 40 píxeles	240 x 128 píxeles	240 x 128 píxeles
Teclado	Control de tiempos y presencia	Control de tiempos y presencia	Pantalla táctil
Teclas de función	5	5	8 x 8
Teclado alfanumérico	○	○	○
Lector Legic	●	●	●
Lector Mifare, inductivo, de código de barras, de banda magnética, HID, Hitag, etc.	○	○	○
Módulo biométrico CBM para 500/3.000/5.000 personas	○	○	○
Número de idiomas (22 idiomas disponibles)	1	4	4
Hardware			
Fuente de alimentación de 24 V AC/DC	●	●	●
Fuente de alimentación interna de 230 V	-	○	○
Fuente de alimentación externa de 230 V / 24 V	○	○	○
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)	-	○	○
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	○	-	-
Conservación de datos en caso de fallo eléctrico	●	●	●
Interfaz Ethernet 10/100 Mbps DHCP/DNS	●	●	●
Control de señal de pausa	○	●	●
Mecanismo de cierre de 3 puntos con cerradura y bisagra	●	●	●
Carcasa plástica reforzada con fibra de vidrio	●	●	●
Modelo de opción			
Configuraciones de memoria 200 registros maestros / 4.000 movimientos	●	-	-
1.000 registros maestros / 4.000 movimientos	○	-	-
2.000 registros maestros / 8.000 movimientos o 3.500 registros maestros / 3.000 movimientos	○	●	●
10.000 registros maestros / 50.000 movimientos	○	○	○
Encriptación de datos	○	○	●
Escritura Legic (función CardLink)	○	○	●
Programación AVISO	○	○	○
Perfiles horarios	○	●	●
Calendario de vacaciones	○	●	●
Interfaz RS 485	○	○	○
Interfaz RDSI / Módem	-	○	○
2 relés de puerta / 4 entradas digitales	○/-	●/●	●/●
Función de monitorización de puerta	○	●	●
Conexión de hasta 4 subterminales de control de acceso	○	○	○
Conexión para un segundo lector	○	○	○
Ambiente			
Grado de protección IP (según lector)	IP 30 / IP 54	IP 30 / IP 54	IP 30 / IP 54
Condiciones de funcionamiento	0º a +55º	-10º a +40º	-10º a +40º
Calefactor para temperaturas de hasta -25º	○	-	-
Carcasa de protección para exterior	○	-	-
Postes para montaje en interior/exterior	○	○	○

De serie ● Opcional ○

Captura de datos de producción: una ventaja más para su competitividad empresarial

El ritmo cada vez más acelerado de la vida empresarial afecta también a la industria manufacturera. Sus clientes demandan entregas aun más ágiles, precios bajos y la garantía de una alta calidad. Con frecuencia, los métodos tradicionales de explotación se revelan insuficientes para satisfacer esas demandas y, por tanto, inútiles para incrementar los beneficios de las empresas.
Las compañías que continuamente examinan y optimizan sus estructuras de costes y sus procesos productivos utilizando modernos sistemas de captura de datos de producción, adquieren una importante ventaja competitiva y, en consecuencia, una sólida base para el éxito de su negocio.

Mediante la captura y análisis de diferentes niveles de datos de producción, usted puede conseguir una importante fuente de información. Por eso, todos los datos relevantes sobre incidencias relacionadas con sus empleados, pedidos o su propia compañía, deben ser debidamente recopilados y analizados.
Sólo entonces, integrando esa información, previamente comprimida, en sistemas MES o ERP, usted conseguirá la información necesaria para la toma diaria de decisiones, tanto estratégicas como operativas.

Kaba le ofrece una amplia gama de terminales, dispositivos y servicios para la captura de datos de producción. En colaboración con nuestros partners, ponemos a su disposición todo el conocimiento y experiencia necesarios para implantar en sus instalaciones la solución específica que su empresa requiere, garantizándole que el nuevo sistema de captura de datos será la base sobre la que incrementar la productividad de su negocio... y sus beneficios.

Zalux, España
www.zalux.com

"Si alguien se guía sólo por el precio a la hora de adquirir un sistema de captura de datos, Kaba no será su mejor opción.
Pero si usted tiene en cuenta la eficacia, la calidad, las prestaciones y el nivel tecnológico de la solución, Kaba le ofrece el mejor sistema posible".

Ana García
Responsable de Proyecto SAP

Captura de datos de producción: elija sus características de funcionamiento

¿En qué estado se encuentra esa orden de producción tan importante? ¿Están todas sus máquinas en funcionamiento o no? ¿Demuestran los datos sobre calidad que están cumpliendo con las especificaciones del pedido? ¿Permiten las interfaces mantener la comunicación con otras áreas de la empresa? Las respuestas a todas estas y otras preguntas las encontrará usted en la captura de datos de producción. Si su compañía implanta un sistema para la recopilación de este tipo de información, podrá satisfacer mayores exigencias en los procesos productivos, permitiéndole alcanzar sus objetivos empresariales con mayor facilidad.

Kaba le ayuda a la hora de implementar el concepto de captura de datos que su empresa necesita, suministrándole terminales y dispositivos que cumplen todos los requisitos para la recopilación de datos sobre tiempos, producciones y calidad. Nuestra gama de productos la componen los terminales B-Net 95 20, B-Net 95 40 y B-Net 95 60, y se complementa con el módulo I/O B-Net 90 80. Gracias a su gran versatilidad, estos terminales han demostrado una y otra vez que pueden cumplir prácticamente con cualquiera de las necesidades que usted tenga en materia de captura de datos de producción.

Todos los terminales Kaba comparten unas características comunes que han demostrado su eficacia en la práctica: una alta funcionalidad, una construcción ergonómica y un elegante diseño. Además, todos nuestros terminales están equipados con una resistente carcasa reforzada con fibra de vidrio, que los hace resistentes al calor, el polvo, el frío y la humedad.

Una adecuada captura de datos de producción debe cumplir con ciertas exigencias. La captura debe ser sencilla, rápida y sin posibilidad de error.
La introducción de partes individualizados, así como la interacción entre el usuario y el terminal, requieren de una pantalla de gran capacidad gráfica, extensas claves de etiquetado y la captura automatizada de documentos sobre recopilación de datos de producción.
Estos requisitos funcionales los cumplen en su totalidad los terminales Kaba.

Todos nuestros terminales están equipados con pantallas retroiluminadas, diseñadas para una cómoda visualización y que sólo se diferencian en su tamaño. A través de estas pantallas, usted puede explicar todos los pasos a seguir para realizar una correcta captura de datos, además de mostrar cuadros de diálogo o gráficos.

Kaba presta especial atención a sus teclados. En ellos destacan el tamaño de sus teclas, una clara rotulación y su facilidad de manejo, incluso con guantes de trabajo. Las teclas están dotadas de sensibilidad táctil, el llamado 'efecto click', particularmente importante para usuarios industriales, ya que estos trabajadores a menudo tienen que introducir sus datos soportando altísimos niveles de ruido.

Para explicar de forma clara la utilidad de cada tecla, colocamos etiquetas intercambiables junto a las teclas de función. También es posible que usted mismo rotule estas etiquetas de acuerdo con su proceso de captura.

En Kaba adaptamos nuestros terminales a su secuencia -existente o prevista- de captura de datos de producción y al tipo de tarjeta identificativa implantado. Además, nuestros terminales pueden utilizar cualquier método de lectura estándar. Pero quizás usted esté pensando en aprovechar los beneficios que la biometría le ofrece, pues sepa que en Kaba también utilizamos el método de huella dactilar para identificar a los empleados en la captura de datos de producción. Por otro lado, si la organización de sus documentos se basa en códigos de barras, nuestros terminales permiten conectar de manera sencilla un escáner de este tipo de códigos.

Sus necesidades en captura de datos de producción pueden cambiar con el paso del tiempo. Pero gracias a nuestro modelo de opciones, que ofrece un alto grado de flexibilidad, sus terminales Kaba se pueden adaptar a esos requisitos futuros. Si, por ejemplo, su volumen de datos aumenta, bastará con cambiar a una configuración de memoria mayor. Con sólo adquirir licencias de software y ampliaciones de hardware, es posible integrar funciones adicionales como, por ejemplo, la encriptación de datos o la programación mediante rutinas AVISO.

El potente procesador de cada terminal está en consonancia con el hardware que incorpora, un hardware avanzado y totalmente compatible con todos los productos de la serie, así como con otros terminales Kaba. De esta manera, su inversión queda protegida.

Si desea vincular la captura de datos de producción con la de datos de sus máquinas, éstas se pueden conectar a cada terminal, monitorizadas o para reportar sobre su estado.

Nuestra gama de terminales de captura de datos se completa con un módulo universal de entradas/salidas. Las diferentes conexiones digitales recopilan la información de la máquina y la transmiten al sistema de captura de datos de producción.

Las características de funcionamiento ya descritas para los terminales de control de tiempos y presencia, también se dan en los de captura de datos de producción:

- Integración en redes a través de una interfaz Ethernet.
- Encriptación de datos.
- Configuración libre de parámetros.
- Programación de rutinas AVISO.
- Memorización de datos en caso de fallo en el suministro eléctrico.

Estos terminales también son fabricados en Alemania y de acuerdo con la norma de calidad EN ISO 9001.

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Alemania
www.ebmpapst.com

"Ahora disponemos de forma inmediata y en el sistema SAP del cómputo correspondiente a cada puesto de trabajo, lo que ha supuesto una mayor transparencia general. La razón es que, gracias al sistema Kaba de captura de datos de producción, es posible ver de inmediato cuándo algo va mal y reaccionar en consecuencia".

Johannes Moosmann
Ingeniero de Procesos y director de Proyectos

Nuestros diferentes terminales

B-Net 95 20
Su interesante relación calidad/precio hace este terminal particularmente atractivo para utilizarlo como estación de trabajo individual.
Normalmente lo utilizan las empresas más pequeñas para obtener datos fiables que les permitan procesar numéricamente las diferentes tareas.
Las 6 teclas de función se pueden etiquetar de forma individual. Usted puede registrar, de forma rápida y precisa, el inicio y el final de cada tarea, órdenes de pedido, las cantidades producidas o los horarios de entrada y salida de los trabajadores.

B-Net 95 40
La utilización de B-Net 95 40 permite satisfacer las necesidades más avanzadas en materia de captura de datos de producción. Gracias a su gran pantalla gráfica, es posible visualizar todas sus funcionalidades. Utilizando 3 teclas de navegación, usted cambia a 3 carpetas, cada una con hasta 5 opciones configurables que se muestran de forma claramente organizada en pantalla. Con una cuarta tecla, usted puede seleccionar el idioma a utilizar para guiar al usuario.
La libre configuración de parámetros y la posibilidad de programar rutinas (AVISO) le permitirán mostrar todas las secuencias o funciones de captura requeridas. Sus diferentes opciones hacen de B-Net 95 40 un terminal sumamente interesante para utilizar como terminal de zona.

B-Net 95 60
Las características de funcionamiento de B-Net 95 60, el terminal más avanzado de nuestra gama, lo convierten en un terminal universal de captura de datos de producción. Su flexibilidad, la cantidad de secuencias de captura posible, la asistencia al usuario durante la operativa, a través de teclas de función debidamente etiquetadas, y la opción de seleccionar idioma, son sólo algunos ejemplos que así lo demuestran. Utilice su magnífica pantalla gráfica para seleccionar, mostrar y desplazarse por los diferentes listados. Además, para conseguir una funcionalidad aun mayor, usted puede utilizar también sus propias aplicaciones en B-Net 95 60. Para ello, en Kaba le ofrecemos o bien una interfaz desarrollada por nuestros partners, o bien la programación de la aplicación mediante rutinas AVISO.

Características técnicas

	B-Net 95 20	B-Net 95 40	B-Net 95 60
Elementos funcionales			
Pantalla gráfica LCD retroiluminada	240 x 40 píxeles	240 x 128 píxeles	240 x 128 píxeles
Teclado	Captura datos producción	Captura datos producción	Captura datos producción y AVISO
Teclas de función	6	3 x 5	20 y 3
Teclado alfanumérico	●	●	●
Lector Legic	●	●	●
Lector Mifare, inductivo, de código de barras, de banda magnética, HID, Hitag, etc.	○	○	○
Módulo biométrico CBM para 500/3.000/5.000 personas	○	○	○
Número de idiomas (22 idiomas disponibles)	1	4	4
Hardware			
Fuente de alimentación de 24 V AC/DC	●	●	●
Fuente de alimentación interna de 230 V	-	○	○
Fuente de alimentación externa de 230 V / 24 V	○	○	○
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)	-	○	○
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	○	-	-
Conservación de datos en caso de fallo eléctrico	●	●	●
Interfaz Ethernet 10/100 Mbps DHCP/DNS	●	●	●
Mecanismo de cierre de 3 puntos con cerradura y bisagra	●	●	●
Carcasa plástica reforzada con fibra de vidrio	●	●	●
Modelo de opción			
Configuraciones de memoria 200 registros maestros / 1.000 movimientos	●	-	-
1.000 registros maestros / 4.000 movimientos	○	-	-
2.000 registros maestros / 8.000 movimientos o 3.500 registros maestros / 3.000 movimientos	○	●	●
10.000 registros maestros / 50.000 movimientos	○	○	○
Encriptación de datos	○	○	●
Programación AVISO	○	○	○
Función de control de tiempos y presencia	○	●	●
Interfaz RS 485	○	○	●
Interfaz RDSI / Módem	-	○	○
4 entradas digitales	●	●	●
2 salidas de relé	●	●	●
Conexión para un segundo lector	○	○	○
Ambiente			
Grado de protección IP (según lector)	IP 30 / IP 54	IP 30 / IP 54	IP 30 / IP 54
Condiciones de funcionamiento	0º a +55º	-10º a +40º	-10º a +40º
Calefactor para temperaturas de hasta -25º	○	-	-
Carcasa de protección para exterior	○	-	-
Postes para montaje en interior/exterior	○	○	○

De serie ● Opcional ○

Terminal multifuncional B-Net 95 80, kiosco de soluciones web

¿Se imagina utilizar un terminal tipo PC junto con diferentes aplicaciones para obtener información de toda la empresa? Esto es exactamente lo que puede hacer nuestro terminal multifuncional B-Net 95 80 respecto a cualquier cuestión relacionada con los flujos de información de su empresa. Combina las clásicas aplicaciones de captura de datos con soluciones individuales. Y utilizado como un terminal para aplicaciones web de información o integrado en las estructuras IT como un PC industrial, realiza todas las funciones de recopilación universal de información. Gracias a B-Net 95 80, sus recursos serán transparentes y podrá realizar una adecuada planificación de los mismos.

Hasta ahora los terminales eran diseñados y utilizados, por lo general, para un fin específico. Pero el terminal B-Net 95 80, con base PC, establece claramente una tendencia hacia las aplicaciones multifuncionales.
Su pantalla TFT se caracteriza por una sorprendente claridad y brilllo. Así, incluso con iluminación muy potente, las indicaciones reproducidas en esta estación de trabajo pueden leerse perfectamente. La pantalla es táctil y de gran sensibilidad, pudiéndose utilizar sin problemas con guantes de trabajo.
B-Net 95 80, a diferencia de un PC industrial, tiene muchas funciones que permiten operaciones sencillas y sin errores por parte del personal, pues ha sido diseñado pensando en usuarios que no trabajan diariamente con PCs.
El usuario es guiado de forma clara y en su propio idioma durante el manejo del terminal; las entradas son revisadas y validadas antes de su procesamiento por el sistema.
Para la identificación, suele utilizar como método de lectura un lector de proximidad (Legic, Mifare), mientras que habitualmente utiliza un escáner CCD como segundo lector para la captura de documentos de producción con código de barras.
Otra característica muy destacada de este terminal tipo PC es que está construido sin ventilador ni ranuras de ventilación, lo que garantiza un funcionamiento muy silencioso, muy agradable para el usuario. Por lo tanto, tampoco requiere reemplazar o sustituir ventiladores. Y además esa construcción impide que, en condiciones extremas, la contaminación y humedad afecten al interior del terminal.

Su resistente carcasa reforzada con fibra de vidrio puede absorber los pequeños impactos que, en carcasas metálicas, supondrían deformaciones y las consiguientes filtraciones.
La seguridad operativa es una de las principales prioridades de este terminal, diseñado para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana, razón por la que para su desarrollo se ha optado por componentes de máxima calidad.
Otra gran ventaja para usted es el hecho de que el terminal multifuncional se puede configurar de acuerdo con sus necesidades. Nuestro paquete incluye diferentes capacidades de memoria, carcasas de colores, grados de protección IP, lectores... que le permiten configurar su propio terminal multifuncional de forma personalizada.

Características técnicas

	B-Net 95 80
Elementos funcionales	
Pantalla TFT SVGA 12,1"	800 x 600 píxeles
Pantalla táctil resistente de 5 hilos	●
Lector Legic	●
Lector Mifare, inductivo, de código de barras, de banda magnética, HID, Hitag, etc.	○
Módulo biométrico CBM 500/3.000/5.000 personas	○
Número de idiomas (22 idiomas disponibles)	10
Hardware	
Fuente de alimentación interna de 115 - 240 V	●
CPU Celeron 800 MHz	●
Memoria 256 MB	●
Disco duro > 60 GB	●
Interfaz Ethernet 10/100 Mbps DHCP/DNS	●
Interfaz conmutable RS 232 / RS 422 / RS 485	●
4 puertos USB	●
4 entradas digitales	●
4 salidas digitales	●
Conexión para un segundo lector	●
Mecanismo de cierre de 3 puntos con cerradura y bisagra	●
Carcasa plástica reforzada con fibra de vidrio	●
Software	
Sistema operativo WePOS	●
Modelo de opción	
Pantalla TFT XGA 12,1" (1.024 x 768)	○
Pantalla TFT SXGA 17" (1.280 x 1.024)	○
CPU Pentium M 1,6 GHz	○
Ampliación de memoria 512 MB ó 1.024 MB	○
CompactFlash 8 GB	○
B-Extension para comedores/cafetería	○
B-Client HR5	○
B-Client PDC5 (SFDC)	○
B-Client Kiosk5	○
B-Client XML5	○
Protección de grado IP65 (según lector)	○
Ambiente	
Grado de protección IP (según lector)	IP 30 / IP 54
Condiciones de funcionamiento	0º a +40º
Postes para montaje en interior	○

De serie ● Opcional ○

El terminal multifuncional Kaba B-Net 95 80 establece nuevos estándares para:

- **Captura de datos de producción**
- **Control de tiempos y presencia**
- **Autoservicio para empleados**
- **Captura de datos de la cafetería**
- **Ordenadores industriales**
- **Aplicaciones web**
- **Recopilación de mediciones**
- **Terminales de Internet**

Bedanet 90 80, conexión a la captura de datos de maquinaria

Bedanet 90 80 es un módulo universal de entrada/salida para señales digitales en el ámbito de la captura de datos de maquinaria.

Está optimizado para la captura de datos en combinación con máquinas e instalaciones. Como característica estándar, puede medir las temperaturas, los tiempos de producción y de preparación, los ciclos y su periodicidad de 1 ó 2 máquinas, según desee usted. Los valores predominantes de las funciones y modos de funcionamiento se muestran a través de 10 LEDs. Cuando se producen eventos predefinidos, el módulo controla relés y salidas digitales. Fácilmente se conecta al servidor o se integra en el sistema SFDC a través de una interfaz Ethernet.
Su conexión a un escáner CCD le ofrece una unidad para el registro de documentos con código de barras dentro del proceso de producción.
Además, Bedanet 90 80 se puede programar libremente en Basic, permitiéndole mostrar sus necesidades especiales.

Características técnicas	Bedanet 90 80
Elementos funcionales	
10 LEDs para funciones y modos de funcionamiento	●
Hardware	
Fuente de alimentación de 12/24 V DC	●
Fuente de alimentación externa	○
Interfaz Ethernet 10/100 Mbps DHCP/DNS	●
Interfaz RS 232	●
Interfaz RS 422/485	●
8 entradas digitales monitorizadas	●
4 salidas digitales	●
2 relés	●
Conexión para escáner CCD	●
Montaje en carril DIN	●
Ambiente	
Grado de protección IP	IP 20
Condiciones de funcionamiento	0º a +40º

De serie ● Opcional ○

Captura de datos móvil: optimice los procesos de su negocio

¿Ha pensado alguna vez en optimizar otros procesos de su negocio mediante la captura de datos móvil? ¿En capturar directamente esos datos allí donde se generan? Utilice esta tecnología para obtener datos actualizados, como horas de trabajo, tiempo de los proyectos, tareas, comprobaciones de los datos de autorización... Benefíciese de una transmisión electrónica con tratamiento y análisis en tiempo real en su sistema EDP (Procesamiento Electrónico de Datos).

En Kaba tenemos la solución móvil que su negocio necesita. Le ofrecemos aplicaciones ya probadas y debidamente testadas para control de tiempos y presencia, captura de datos de producción y control de acceso. La captura de los datos se realiza a través de un teléfono móvil o un PDA. Su compatibilidad con nuestros terminales hace sencillas las secuencias operativas; además, su integración en las aplicaciones de software de nuestros partners no supone ningún problema.

En general, su personal registrará sus datos on-line, y luego éstos se transmitirán directamente al servidor de la aplicación mediante un dispositivo móvil -vía WLAN, GRPS, UMTS- o a través de la estación de acoplamiento (docking station). Al mismo tiempo, los datos actualizados podrán ser devueltos y guardados. Si no hubiera cobertura de red, los datos registrados se almacenarían en una memoria intermedia y, una vez que la red volviese a estar de nuevo disponible, se recuperarían y actualizarían.

Hay una solución para cada ámbito:

B-Net mobile HR

El inicio y finalización de las actividades relacionadas con su labor o las ausencias se registran en el dispositivo móvil directamente allí donde se encuentra el empleado. El registro de entradas y de salidas por motivos especiales (visita al médico, vacaciones, horario flexible) se realiza igualmente en el terminal.

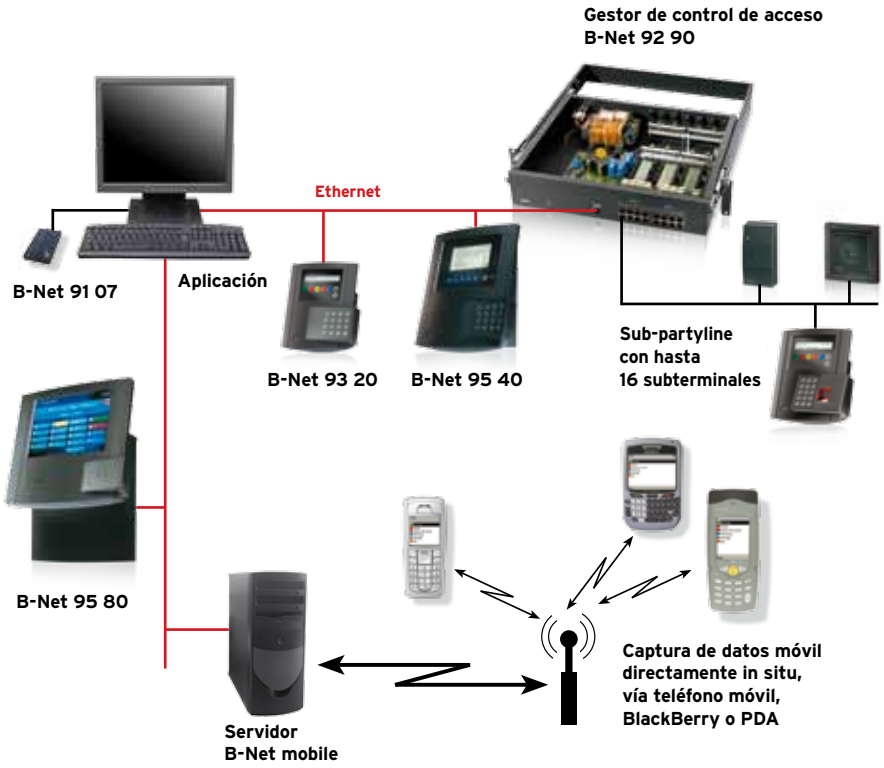
B-Net mobile PP

Permite la recopilación in situ de todos los datos de producción relevantes e incluye segmentos SFDC típicos, como inicio/fin de tarea, unidades producidas, centros de costes, posición de almacenaje, inventario o datos de calidad. Los procesos de captura se pueden parametrizar de forma individualizada en un PDA. Para adaptarse a las secuencias SFDC integradas, el PDA está equipado con un lector RFID y de código de barras.

B-Net mobile AC

Esta solución es especialmente indicada para el control de acceso del personal de las subcontratas a sus instalaciones. Mediante un PDA con lector RFID integrado se lee la autorización de acceso de una tarjeta de identificación (en la práctica, también es posible utilizar códigos PIN) y se compara su información con los datos personales almacenados. Al instante, el display del PDA muestra si se está autorizado o no.

Las ventajas de la captura de datos móvil son claras para usted: implementación de soluciones a escala de su compañía, transparencia y actualización de la información y -no menos importante- ahorro de tiempo y reducción de costes.



Control de acceso: usted sabrá quién está, dónde y cuándo

¿Quién tiene acceso, a dónde, cuándo y por cuánto tiempo? La respuesta a esta pregunta está en nuestra solución integrada de control de acceso. Asigne a un grupo concreto de usuarios autorizaciones de acceso con restricciones de tiempo y a ciertos edificios, instalaciones o áreas, y usted podrá sentirse seguro.

Según numerosos estudios, el mercado de la seguridad cambiará a medida que la tecnología de la información se extienda por él, incluido el control de acceso. La tendencia a integrar el control de acceso en otras divisiones de la empresa, mediante un medio de identificación común que permita una solución global, es cada vez mayor. Por eso, en Kaba queremos ser su partner, para poner en práctica estos innovadores conceptos sobre acceso.

Le ofrecemos una completa gama de productos de control de acceso: terminales, lectores, dispositivos y soluciones de comunicación. Todos ellos inteligentemente combinables, ya sea en una red de control de acceso o para su integración en sistemas ERP.

Utilice la red virtual Kaba CardLink. Con ella podrá conectar sus dispositivos de control de acceso on-line con los autónomos en un sistema integral, y conseguirá así una red virtual sencilla, segura y económica. O utilice la biometría y aprovéchese de una comodidad y una seguridad aun mayores.

Nuestra gama de productos se complementa totalmente con el resto de productos y soluciones del Grupo Kaba, el líder mundial en seguridad: sistemas de cierre mecánicos y mecatrónicos, puertas automáticas y de seguridad, y esclusas unipersonales.

¡Organice su gestión de accesos de forma personalizada y totalmente flexible!

Banque de France, París
www.banque-france.fr

"Un volcado equipo de Kaba ha garantizado que pudiéramos alcanzar el 100% de los objetivos que nos habíamos fijado. Me quito el sombrero ante su planificación, compromiso y calidad durante la gestión del proyecto".

Alain Perez
Director de Proyectos IT

Unidades de control de acceso: inteligentes, autónomas y universales

Según sus diferentes funcionalidades, hemos dividido nuestros controles de acceso en dos categorías: B-Net 92 50 y B-Net 92 90. Usted sólo tiene que seleccionar el control que desea utilizar en sus soluciones de seguridad, según sus necesidades concretas.
Una serie de características funcionales distingue ambos controles de acceso.

Trabajan de forma totalmente autónoma, tomando sus propias decisiones según requiera cada aplicación en concreto.
El mismo cableado e interfaz Ethernet para sus integraciones en el sistema de control de acceso, eliminan cualquier problema de conexión.

Para las funciones de control y supervisión, estas unidades cuentan con varias entradas y salidas digitales, cuyas funciones pueden ser asignadas y distribuidas de forma variable. Se pueden utilizar para el control de ascensores, de esclusas unipersonales o para conectar los sistemas de alarma.

En cuanto a la capacidad de memoria necesaria para los registros maestros y de movimientos, el control de acceso puede crecer a la vez que el volumen de éstos se incrementa. Usted sólo tiene que elegir una configuración de memoria mayor.
Para la definición de funciones de control complejas -por ejemplo, la gestión de puertas y alarmas-, usted puede implementar la programación de rutinas AVISO disponible. Gracias al know-how adquirido durante años, en Kaba hemos creado una biblioteca de este tipo de rutinas, cuyas soluciones especiales también pueden ser de gran interés para su empresa.

La seguridad operativa de estas unidades garantiza la conservación de los datos en caso de fallo elétrico, aunque, por supuesto, usted también puede utilizar un sistema SAI de alimentación ininterrumpida como medida preventiva.
La posible encriptación de datos para su transferencia entre el control de acceso y la aplicación de acceso, puede ser también una medida de seguridad adicional.

Prácticamente todos los controles son instalados y manejados en una zona segura, es decir, en una zona de interior. Esto supone seguridad y, en esa ubicación, una salida de alarma de manipulación informa de las aperturas autorizadas de la carcasa.

El intercambio de datos entre los lectores conectados on-line, denominados subterminales, y el respectivo control se realiza a través de un bus de campo RS 485.

Terminales tanto de control de tiempos y de presencia como de control de acceso, una característica especial.

Utilice su terminal de control de tiempos y presencia también para el control de acceso. Amplíe su terminal para convertirla en un inteligente control de acceso para necesidades de seguridad básicas, incorporando una opción de acceso. Usted podrá conectar hasta 4 subterminales y utilizar entradas y relés digitales para la apertura o supervisión de puertas.
¡Combine el control de acceso con el de tiempos y presencia!

Nuestros diferentes controles de acceso

A pesar de sus características comunes, seleccione el control de acceso más adecuado para implementar su solución de seguridad.

B-Net 92 50

Este control de acceso, de diseño compacto, es especialmente adecuado para las soluciones de acceso más pequeñas. Gestiona y controla hasta 4 puertas, permitiéndole realizar cualquier tipo de función de control o de gestión de alarmas a través de sus entradas y salidas digitales. Totalmente compatible con Bedanet 92 90, en un sistema de acceso ambos son complementarios entre sí.

B-Net 92 90

Cumple todos los requisitos de los conceptos modernos de control de acceso. Desde el control de acceso más sencillo hasta la protección de las zonas más complejas y sensibles de la empresa. B-Net 92 90 realiza toda la gestión para la apertura de puertas y torniquetes, el control de las rutas de evacuación y emergencia, y la alerta a los servicios de seguridad externos.
Para funciones de control y supervisión, B-Net 92 90 ofrece 18 entradas y salidas digitales, cuyas funciones se pueden asignar de forma variable. Para la definición de las funciones de control general, usted dispone de numerosas posibilidades y configuraciones de puerta.

Características técnicas	B-Net 92 50	B-Net 92 90
Hardware		
Fuente de alimentación interna de 230 V AC	●	●
Conservación de datos en caso de fallo eléctrico	●	●
Interfaz Ethernet 10/100 Mbps DHCP/DNS	●	●
Interfaz RS 485 para sub-partyline	●	●
Conexión de 2 subterminales	●	●
Entradas con aislamiento galvánico	●	●
Versión para rack de 19"	-	○
Salida de alarma de manipulación	●	●
Modelo de opción		
Configuraciones de memoria		
2.000 registros maestros / 8.000 movimientos	●	●
10.000 registros maestros / 50.000 movimientos	○	○
50.000 registros maestros / 100.000 movimientos	○	○
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)	○ externa	○ externa
Encriptación de datos	○	○
Programación AVISO	○	○
Gestión de puerta	●	●
Gestión de alarma	●	●
Comprobaciones de antipassback	●	●
Conexión de 4 subterminales	○	○
Conexión de 8 ó 16 subterminales	-	○
Entradas digitales	4	18
Salidas de relé	2	16
Ambiente		
Grado de protección IP (según lector)	IP 20	IP 20
Condiciones de funcionamiento	-10º a +40º	-10º a +40º

De serie ● Opcional ○

Basada en la tecnología más avanzada, la puesta en marcha de B-Net 92 90 y las posteriores actualizaciones de software se hacen vía Internet o Intranet. Le entregamos B-Net 92 90 como modelo de pared listo para instalar o en la versión rack de 19" para armarios IT.
Con el control de acceso B-Net 92 90, usted puede combinar en una solución integrada toda la gama de productos de Grupo Kaba, especialista en seguridad. Esto incluye también, por supuesto, la integración de nuestra red virtual CardLink.

Subterminales de control de acceso

La puesta en marcha de un control de acceso seguro requiere la captura de datos actualizados en cada punto de acceso interior y exterior, el procesamiento posterior de esos datos y la concesión de acceso a las personas autorizadas. Kaba le ofrece una gama de subterminales con diferentes características, según los requisitos previstos. Todos ellos operan on-line y transmiten la información recopilada al control de acceso conectado, que toma la decisión. Usted sólo tiene que elegir sus subterminales en función de sus necesidades.

B-Net 91 04
Este subterminal, diseñado para exterior, está protegido dentro de una carcasa de plástico, tiene clase de protección IP 66 y, debido a su reducido tamaño, puede ser instalado en cualquier marco de puerta. La concesión de acceso se indica tanto acústicamente como por medio de un LED, mientras que el acceso denegado se señala mediante el parpadeo de un LED rojo.

B-Net 91 05
B-Net 91 05 está indicado para montaje en cajas empotradas estándar y su integración en los sistemas de conmutadores de luz. Por medio de una señal verde, su anillo luminoso avisa de la concesión de acceso, mientras que si el acceso se deniega, el anillo parpadea en color rojo y se emite una señal acústica. Opcionalmente, este subterminal está disponible con teclado iluminado para la introducción de códigos PIN.

B-Net 91 20
B-Net 91 20 está dotado de una pantalla gráfica LCD, que se utiliza para los diálogos con el empleado y tanto para aplicaciones de control de acceso como de control de tiempos y presencia. Destaca también por su teclado numérico estándar, formado por un total de 10 teclas, que incluye las de función y las especiales.
Se entrega con lector Legic o Mifare, pero opcionalmente está disponible con otros sistemas de lectura.

B-Net 91 20 FP / 91 05 FP
Este subterminal utiliza la huella digital como rasgo biológico para la identificación de los empleados, a falta de cualquier otro medio. Así, usted puede incrementar notablemente la seguridad del sistema y seguir utilizando sus tarjetas de identificación. El proceso de captura, que cuenta con una guía para el usuario a través de la pantalla del subterminal, es sencillo. Una huella digital, conocida como patrón, se registra una vez y se almacena como referencia en el módulo biométrico. Es esencial grabar esa información en este módulo -sobre todo cuando la cantidad de datos es elevada- para poder facilitar en fracciones de segundo la comparación entre la huella dactilar digitalizada y el patrón registrado. En el caso probable de que un empleado tenga una huella ilegible, a la hora de identificarse, la alternativa para este empleado es introducir un código PIN en el teclado.
Para esta forma de funcionamiento y también cuando funcionan varios terminales biométricos a la vez, éstos se conectan a la red a través de una unidad de control o un PC. Así cada módulo biométrico recibe todos los patrones, de forma que puede ser utilizado por todo el mundo.
B-Net 91 20 FP se suministra con un módulo biométrico para 500, 1.000, 3.000 ó 5.000 empleados. Es, sin duda, el terminal más avanzado tecnológicamente del mercado y ha sido probado en numerosas instalaciones.

Características técnicas

	B-Net 91 04	B-Net 91 05	B-Net 91 20	B-Net 91 20 FP
Elementos funcionales				
Pantalla gráfica LCD retroiluminada	-	-	128 x 32 píxeles	240 x 40 píxeles
LED (rojo/verde)	●	-	-	-
Anillo luminoso (rojo/verde)	-	●	-	-
Generador de señales acústicas	●	●	-	-
Teclado para códigos PIN	-	○	●	●
Teclado para control de tiempos y presencia	-	-	●	●
Lector Legic, Mifare	●	●	●	-
Módulo biométrico CBM para hasta 500 personas	-	-	-	●
Módulo biométrico CBM para hasta 3.000/5.000 personas	-	-	-	○
Hardware				
Fuente de alimentación de 24 V AC/DC	●	●	●	●
Conservación de datos en caso de fallo eléctrico	-	-	-	●
Interfaz Ethernet 10/100 Mbps DHCP/DNS	-	-	-	●
Interfaz RS 485	●	●	●	●
Salidas de relé	1	1	1	2
Entradas digitales	-	2	-	4
Salida de alarma de manipulación	●	●	-	-
Mecanismo de cierre de 3 puntos con cerradura y bisagra	-	-	●	●
Carcasa plástica reforzada con fibra de vidrio	●	●	●	●
Ambiente				
Grado de protección IP	IP 66 / IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Condiciones de funcionamiento	-25º a +70º	-25º a +70º	-25º a +55º	0º a +55º
Instalación en exterior	●	○	○	○
Calefactor para temperaturas de hasta -25º	-	-	-	○
Carcasa de protección para exterior	-	-	-	○
Postes para montaje en interior/exterior	-	-	○	○

De serie ● Opcional ○

Subterminales especiales: seguridad para su estructura IT

Seguro que usted es consciente de que la seguridad de las redes y equipos informáticos es una necesidad esencial de toda empresa. En Kaba compartimos su opinión y, por eso, le ofrecemos soluciones específicas para el control de acceso a armarios de servidores IT y la protección contra posibles manipulaciones de ordenadores y software.

Subterminal B-Net 91 06

Hemos desarrollado una solución de acceso seguro a los armarios rack, cuyo objetivo es controlar, mediante una cerradura electrónica, la apertura autorizada de su puerta.
El sistema de acceso, el subterminal B-Net 91 06, consta de una empuñadura con una antena RFID incorporada y el dispositivo de control. El empleado se identifica mediante un medio RFID, Legic o Mifare.
iPor fin es posible integrar los armarios de servidores IT en el sistema de control de acceso existente o futuro!
Los armarios rack de los principales fabricantes pueden adaptarse mediante las empuñaduras electrónicas GEI o TS 8 (diferentes placas de adaptación) combinadas con B-Net 91 06.

Subterminal B-Net 91 07

Mediante el lector de autorizaciones B-Net 91 07, usted puede proteger sus ordenadores de accesos no autorizados y posibles manipulaciones. El lector se conecta al ordenador mediante una interfaz USB y un software de integración. Cuando los empleados presentan sus tarjetas de identificación RFID, son identificados y controladas sus autorizaciones.
Si utiliza B-Net 91 07 en una solución CardLink, las autorizaciones de cada uno de sus empleados 'viajan' en sus medios RFID correspondientes.

Características técnicas	B-Net 91 06	B-Net 91 07
Elementos funcionales		
LED (rojo/verde)	●	-
Lector Legic	●	●
Hardware		
Fuente de alimentación de 24 V AC/DC	●	-
Fuente de alimentación vía USB	-	●
Interfaz RS 485 / RS 232 / I^2C	●	-
1 salida de relé	●	-
2 entradas digitales	●	-
Monitorización de puerta	●	-
Driver USB para Windows 2000/XP	-	●
Modelo de opción		
Unidad de alimentación	○	-
Ambiente		
Grado de protección IP	IP 30	IP 30
Condiciones de funcionamiento	0º a +40º	0º a +40º

De serie ● Opcional ○

Subterminales complementarios: la integración es la clave

Kaba le ofrece también soluciones para necesidades muy especiales, como la integración de lectores externos o la ampliación de funciones del sistema de control de acceso.

Convertidor B-Net 90 10

Por medio de esta solución, los lectores externos equipados con una interfaz Wiegand se integran en el sistema de control de acceso Kaba. El formato de las tarjetas de identificación a leer, se puede adaptar fácilmente mediante parametrización.

B-Net 90 10 funciona como convertidor e interpreta el flujo de datos entre los diferentes protocolos de un sistema. Sus funciones adicionales permiten la apertura y supervisión de la puerta y la conexión de otros dispositivos externos.

Módulo de ampliación Bedanet 90 20

Este módulo de entradas/salidas digitales le permite ampliar la gama de funciones de su actual solución, pudiendo adaptarla, gracias a su gran variedad de opciones de configuración, a cualquier posible aplicación de gestión de accesos. Por ejemplo, proteger puertas adicionales, emitir alarmas o conectar más subterminales. Es el complemento ideal para su sistema de control de acceso.

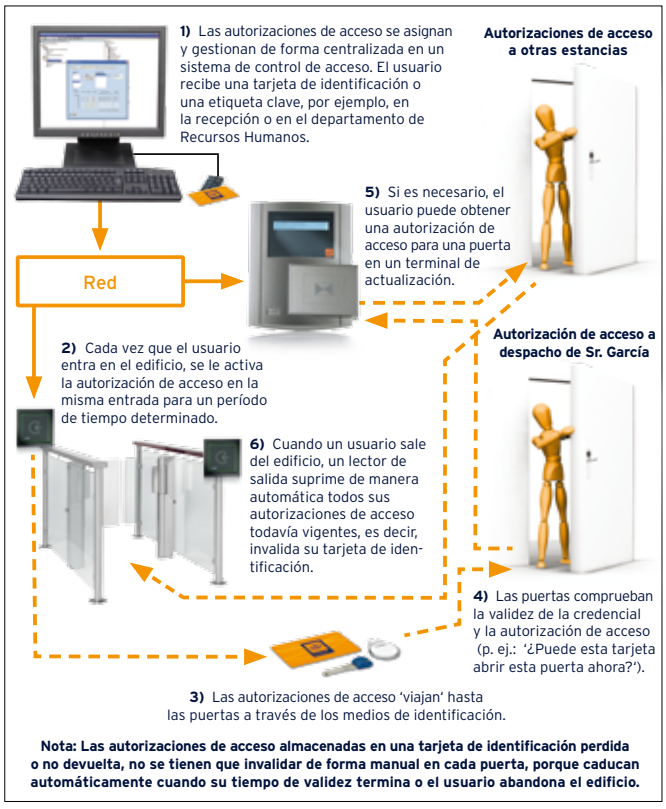
Características técnicas	B-Net 90 10	Bedanet 90 20
Elementos funcionales		
LEDs para funciones y estados	-	●
Hardware		
Fuente de alimentación de 24 V AC/DC	●	●
Conservac. de datos en caso de fallo eléctrico	●	●
Interfaz RS 485	●	●
Interfaz Wiegand/MAG	●	-
Entradas digitales	4	8
Entradas digitales monitorizadas	2	-
Salidas digitales	2	4
Salidas de relé	2	2
Monitorización de puerta	●	●
Conexión de hasta 2 lectores Wiegand	●	-
Conexión de hasta 2 subterminales	-	●
Ambiente		
Grado de protección IP	IP 20	IP 30
Condiciones de funcionamiento	-25º a +55º	0º a +40º

De serie ● Opcional ○

Dispositivos CardLink™: aprovéchese de una red virtual

Con la tecnología Kaba CardLink, usted puede unir dispositivos digitales de acceso autómos en un único sistema, consiguiendo un funcionamiento integrado como si de un control de acceso on-line se tratase. CardLink no requiere inversiones en cableado y su instalación es sencilla y segura. Puede utilizarlo para ampliar de manera flexible los sistemas de acceso existentes, o para extenderlos a instalaciones inalámbricas.

Terminal de actualización
Con su integración on-line en la red del sistema de autorizaciones CardLink, el terminal de actualización facilita de forma sencilla la puesta al día de los perfiles de autorización de su personal. Ésta se hace presentando el medio de identificación RFID al lector del terminal. Al usuario se le guía durante el proceso de actualización mediante mensajes claros reproducidos en el display del terminal. Si el proceso se completa correctamente, se muestra el mensaje "actualización correcta". De forma alternativa, las actualizaciones también pueden realizarse con un terminal B-Net 93 XX de control de tiempos y presencia, mediante una tecla especial.



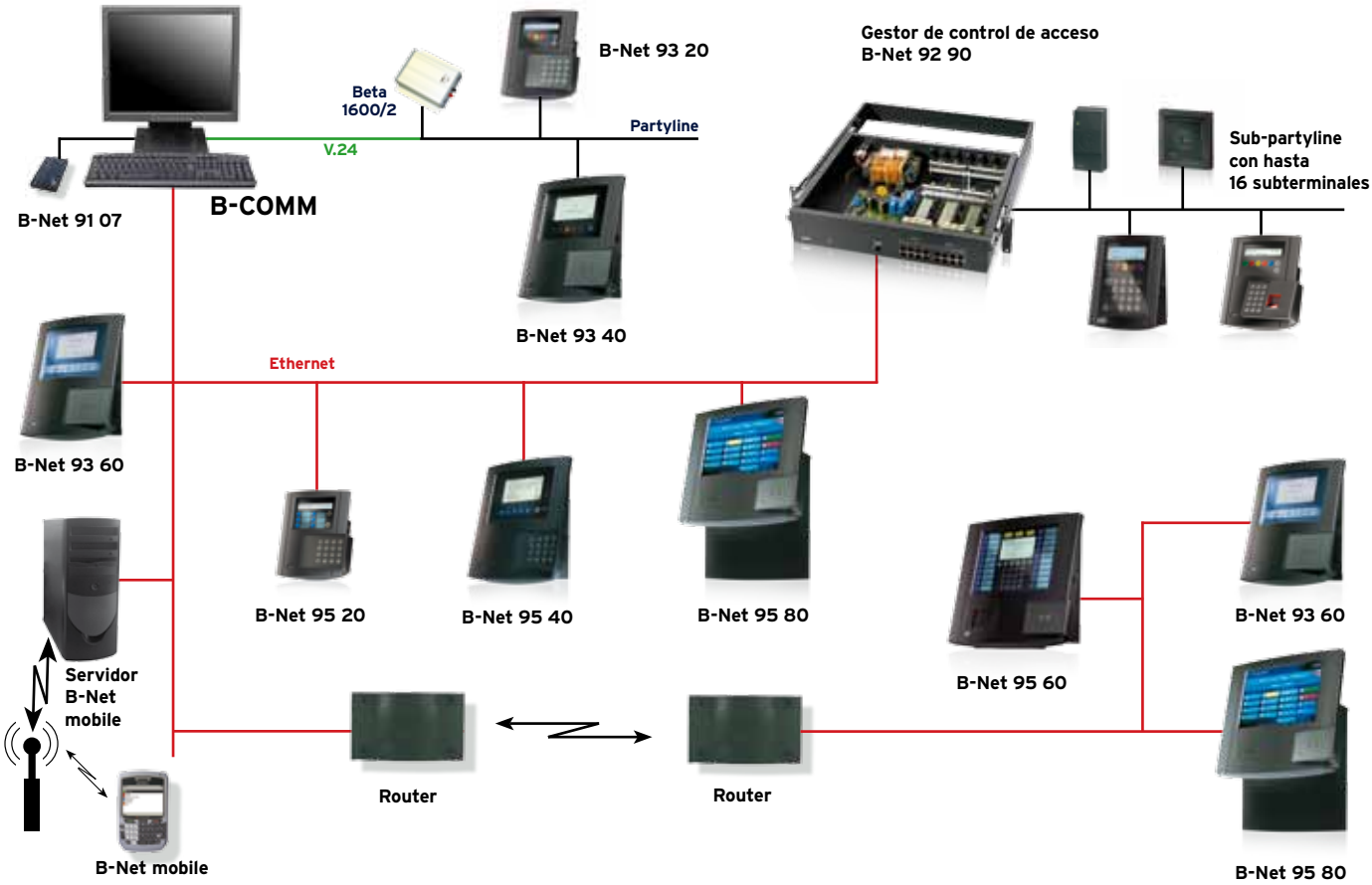
Nota: Las autorizaciones de acceso almacenadas en una tarjeta de identificación perdida o no devuelta, no se tienen que invalidar de forma manual en cada puerta, porque caducan automáticamente cuando su tiempo de validez termina o el usuario abandona el edificio.

Cerradura Kaba rack-IT
La ventaja de la cerradura Kaba para racks IT es la apertura autorizada de los armarios de servidores y, por tanto, el acceso controlado a su contenido. La cerradura es un dispositivo CardLink que permite la integración de estos armarios IT en soluciones de seguridad integral. Una vez instalada, los racks pueden adaptarse en cualquier momento.
La cerradura Kaba para racks IT complementa a la perfección nuestra gama de dispositivos para puertas, como Kaba elolegic c-lever o el cilindro digital Kaba elolegic.

Kaba elolegic c-lever
Esta solución consiste en un juego de herrajes con manivela electrónica que se puede instalar en cualquier puerta en cualquier momento. Funciona con batería y tiene certificación VdS Clase B y para puertas con protección anti-incendios. Puede utilizarse en exteriores con temperaturas entre -25° C y 70° C.

Cilindro digital Kaba elolegic
Este cilindro de cierre digital con batería permite abrir con su tarjeta de acceso lo que antes se abría con una llave mecánica. Su sustitución es sencilla, basta con quitar el cilindro mecánico y colocar el cilindro digital. Este dispositivo electrónico autónomo tiene certificación VdS Clase B y para puertas con protección anti-incendios. Puede utilizarse en exteriores con temperaturas entre -25° C y 70° C.

Comunicación con B-COMM®, la solución más adecuada para su estructura IT



La aplicación de sistemas de captura de datos requiere su integración y adaptación a las estructuras IT de la empresa. Es necesario garantizar que esos datos se recogen, transmiten y procesan de forma segura. Con este objetivo, Kaba le ofrece terminales y componentes equipados con las tecnologías de comunicación más avanzadas. Para la configuración de sistemas de captura, utilizamos enlaces y cableados iguales, interfaces, y parametrizaciones y programaciones uniformes de los diferentes dispositivos.

B-COMM Java es la solución de comunicación más adecuada para integrar en su estructura IT bajo diferentes sistemas operativos, conectar todos los sistemas informáticos estándar y realizar la integración en redes.

B-COMM Java está diseñado para gestionar de forma rápida y eficaz sistemas de terminales y áreas de actividad afines, incluida la creación y gestión de clientes y canales de comunicación, el procesamiento de pedidos y el intercambio de datos entre las unidades de captura periféricas y con las aplicaciones de nuestros partners.

B-COMM Java integra la biometría en esa comunicación y permite la configuración de funciones en los terminales del sistema de captura.
Además, B-COMM Java permite la comunicación en los sistemas operativos Windows 2000, XP, Vista, Server 2003, UNIX, Linux y OS/400.

Las interfaces para integrar subsistemas de captura de datos en sistemas ERP -por ejemplo, SAP o Microsoft Dynamics AX-, completan la gama de posibilidades de la solución de comunicación de B-COMM.

Medios para captura de datos: ¿considerando un sistema RFID?

Como su empresa, la mayoría de las compañías ha implementado un medio de identificación para captura de datos. Éste suele ser una credencial utilizada para el control horario, el registro de tareas o para obtener autorizaciones de acceso. Si está usted pensando en cambiar a un nuevo sistema de captura de datos, debería plantearse si continuar con su actual método de identificación o si, debido a nuevas necesidades y procesos, debe considerar el uso de la interesante tecnología RFID (Identificación por Radio Frecuencia).

Los principales sistemas RFID son Legic y Mifare, y las ventajas de sus medios de identificación son impresionantes.
El elemento central es un chip RFID en el que la información se lee y escribe sin contacto alguno. Su funcionamiento se basa en esa transmisión de datos sin contacto entre el soporte de éstos (chip) y una unidad de lectura/escritura.

Cuando el chip está dentro del campo electromagnético del lector de una terminal, recibe la energía necesaria para el intercambio de información, sin necesidad de batería alguna y en una frecuencia industrial estándar. La transmisión de datos es encriptada y, por lo tanto, no es posible interceptar ni reproducir esa información.

Dentro de su empresa, un chip RFID es especialmente adecuado para la integración de áreas hasta ahora independientes. Por ejemplo, usted puede unificar en un único medio de autorización el control de acceso, la tecnología de cierre o el pago electrónico dentro de sus instalaciones (vending, cafetería). Esto es posible porque el chip se puede segmentar según las diferentes áreas de su empresa, y destinar cada uno de los segmentos a una aplicación concreta.

En la práctica, la incorporación de chips RFID en credenciales, llaves y cerraduras, ha dado excelentes resultados.

Por supuesto, nuestros terminales se suministran equipados con cualquier método de lectura estándar, como el de banda magnética, código de barras, tarjeta con chip o HID, entre otros.

Anteriormente hemos mencionado las ventajas de la biometría en la captura de datos. Esperamos que esta tecnología pronto se consolide en el mercado como un método de captura de datos más seguro y fácil de utilizar.

Servicios Kaba, la base de nuestra colaboración

El objetivo de Kaba es establecer con nuestros clientes una estrecha colaboración a largo plazo, proporcionándoles un completo servicio:

Consultoría
Le ayudamos a desarrollar una solución global adaptada a sus necesidades concretas. Le ofrecemos toda la información y asesoramiento sobre los terminales y soluciones de software que debe utilizar para conseguir la solución deseada.

Planificación de proyectos
Ponemos a su disposición el conocimiento necesario para poner en marcha un proyecto, ya sea parcial o global.

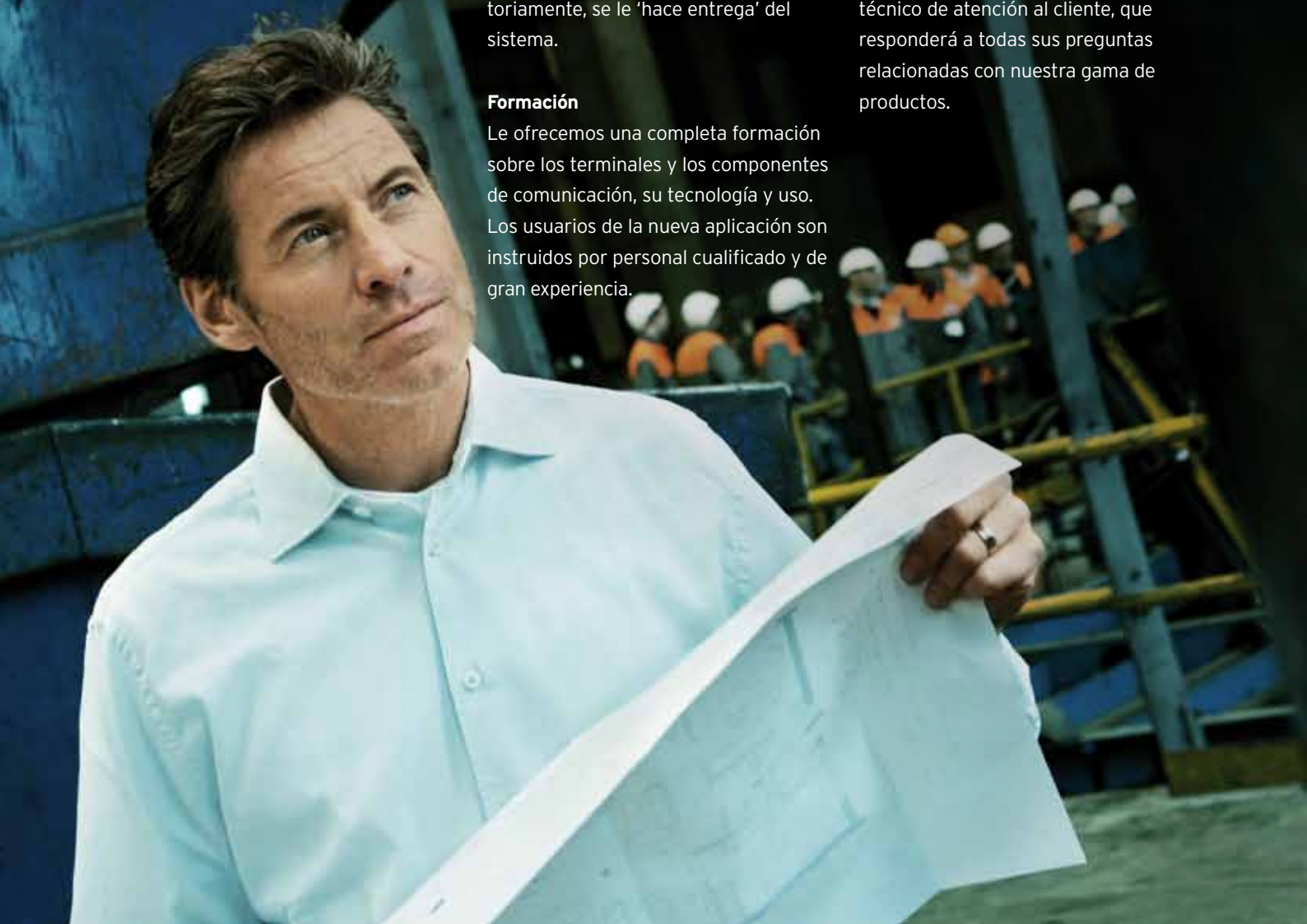
Comenzamos con un estudio in situ, seguimos con recomendaciones sobre las estructuras de su organización y de IT y con la planificación de las fases del proyecto, y realizamos un control sobre el progreso del mismo y su implementación en la fecha prevista.

Instalación y puesta en marcha
Nuestros ingenieros y los especialistas de nuestros partners realizan la instalación de todo el sistema -hardware y software- en su empresa y su puesta en marcha. Su personal recibe instrucciones sobre todos los requisitos y procesos. Sólo después de que las pruebas de funcionamiento han concluido satisfactoriamente, se le 'hace entrega' del sistema.

Formación
Le ofrecemos una completa formación sobre los terminales y los componentes de comunicación, su tecnología y uso. Los usuarios de la nueva aplicación son instruidos por personal cualificado y de gran experiencia.

Mantenimiento
En Kaba contamos con un servicio propio de mantenimiento global para sus instalaciones, garantizándole la asistencia de nuestros técnicos especializados en el menor tiempo posible.
Nuestro servicio exprés de reparaciones y de piezas de recambio, minimiza los tiempos de interrupción de los sistemas de captura de datos.
Tanto dentro como fuera de Europa, aseguramos el servicio de atención al cliente a través de nuestras delegaciones y partners.

Línea de Atención Directa
Disponemos también de un servicio técnico de atención al cliente, que responderá a todas sus preguntas relacionadas con nuestra gama de productos.



B-COMM, Bedanet y B-Net
son marcas registradas de Kaba GmbH.

B-006-CDDDPTYE-04/11-1.000

Grupo Kaba - Iberkaba, S.A.
María Tubau 4, 28050 Madrid, Tel.: 902 224 111, Fax: 902 244 111
Vía Augusta 13-15, 08006 Barcelona, Tel.: 933 680 110, Fax: 902 244 111
Cirilo Amorós 77, 46004 Valencia, Tel.: 963 732 351, Fax: 902 244 111

www.kaba.es, info@kaba.es

© Iberkaba, S.A. - Madrid, 2011 El contenido de este documento está sujeto a posibles modificaciones