

Sistema JABLOTRON 100



Línea de productos

Nuevo sistema
de alarma con control
revolucionario

ÍNDICE

CENTRALES Y COMUNICADORES	4
DISPOSITIVOS VIA CABLE (BUS)	6
Módulos de acceso	6
Detectores	8
Detectores de movimiento PIR tipo BUS	8
Detectores de protección de perímetro tipo BUS	10
Detectores del ambiente tipo BUS	11
Accesorios de los detectores	12
Sirenas	13
Módulos de salida y de indicación	14
Accesorios	15
DISPOSITIVOS DE RADIO	17
Módulos de acceso inalámbricos	17
Detectores inalámbricos	18
Detectores de movimiento inalámbricos y detectores combinados	18
Detectores inalámbricos para exteriores	21
Detectores inalámbricos de protección del perímetro	22
Detectores inalámbricos del ambiente	24
Sirenas inalámbricas	25
Mandos remotos	26
Módulos de salida	28
SOFTWARE	29

CENTRALES Y COMUNICADORES

Central con comunicador GSM/GPRS integrado



JA-101K

La central JA-101K es un elemento básico del sistema de alarma JABLOTRON JA-100. Ofrece un ajuste flexible y posibilita una protección fácil de manejar para locales como pequeñas tiendas, viviendas de mayor tamaño, oficinas y empresas. La configuración y el tamaño del sistema se programan con el software F-Link.

La central JA-101K ofrece:

- hasta 50 zonas inalámbricas o de BUS
- hasta 50 códigos de usuario
- hasta 6 particiones
- hasta 8 salidas PG
- 20 calendarios independientes entre sí
- SMS y reportes de voz del sistema hasta 8 usuarios
- 4 agencias de monitoreo configurables
- 4 mensajes opcionales para las agencias de monitoreo

La central tiene un comunicador GSM/GPRS incluido el cual posibilita la comunicación tanto de voz como SMS o la comunicación GPRS con los usuarios finales y los centros de monitoreo. Está equipada con una tarjeta de memoria de 1 GB para el almacenamiento de los datos de los incidentes, el menú de los mensajes de voz, el almacenamiento de imágenes, etc.

La central incluye:

- 1 BUS terminal
- 1 terminal para el módulo de radio (JA-110R)

- ▶ Alimentación externa: 230 V/50 Hz
- ▶ Fuente de alimentación: A (EN 50131-6)
- ▶ Consumo: al haber un fallo en el suministro 70 mA, durante la señal de alarma 120 mA
- ▶ Acumulador de reserva: 12 V hasta 2,6 Ah
- ▶ El tiempo máximo de recarga del acumulador es de 72 horas
- ▶ Alimentación BUS: carga máxima continua 400 mA
- ▶ Corriente máxima intermitente de salida (5 min.): 1 A
- ▶ Alimentación de reserva del colector – suministro de reserva del BUS: acumulador de 2,4 Ah durante 12 horas a 120 mA
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: protocolo bidireccional Jablotron 868 MHz (módulo no incluido)
- ▶ Número de direcciones (para comunicación inalámbrica o mediante BUS): máx. 50
- ▶ Memoria de incidentes: 700 MB, es decir, aproximadamente 7 millones de incidentes que contengan la fecha y la hora
- ▶ Función de verificación de alarma por otro detector o reacción repetida del mismo detector con retraso elegible (10 s – 2 min)
- ▶ Reset técnico tras todas las alarmas o solo tras alarmas de sabotaje (ajuste elegible)
- ▶ Nivel de seguridad 2 según EN 50131-1, EN 50131-6, EN 50131-5-3 y CLC/TS 50131-3

Central con comunicador GSM/GPRS/LAN integrado



JA-106K

La JA-106K es una versión ampliada de la central del sistema de alarma JABLOTRON JA-100. Ofrece un ajuste flexible y posibilita una protección inteligente para casas, oficinas y empresas. También ofrece una solución de protección flexible para complejos residenciales, edificios administrativos y empresas que necesitan sistemas de varias particiones. El ajuste requerido y el alcance del sistema se programan mediante el software F-Link.

- hasta 120 zonas de detección por BUS o inalámbricas
- hasta 300 códigos de usuario
- hasta 15 particiones
- hasta 32 salidas programables
- 20 calendarios individuales
- SMS y reportes de voz del sistema hasta 30 usuarios
- 4 agencias de monitoreo ajustables
- 4 mensajes seleccionables para agencias de monitoreo

La central tiene un comunicador GSM/GPRS/LAN que posibilita la comunicación mediante SMS o GPRS con los usuarios finales y los centros de monitoreo. Está equipada con una memoria de 1 GB para el almacenamiento de datos de los incidentes, el menú de los mensajes de voz, el almacenamiento de imágenes, etc.

La central tiene:

- 2 terminales de BUS independientes
- 1 terminal para el módulo de voz
- 1 terminal para el módulo de radio integrado (JA-110R)
- 1 terminal para el módulo de comunicación PSTN (JA-190X)

- ▶ Alimentación: 230 V/50 Hz
- ▶ Fuente de alimentación: A (EN 50131-6)
- ▶ Consumo: al haber fallo de suministro 140 mA, durante la alarma 200 mA
- ▶ Acumulador de reserva: 12 V hasta 7 – 18 Ah
- ▶ Tiempo máximo de recarga del acumulador: 72 horas
- ▶ Alimentación del BUS: carga máxima continua 1,2 mA
- ▶ Corriente de salida intermitente (5 min.): 2 A
- ▶ Alimentación por el BUS 18 Ah: batería de respaldo durante 12 horas (con un consumo máximo de 1,2 A)
- ▶ Frecuencia de funcionamiento del JA-110R: protocolo bidireccional Jablotron 868 MHz (módulo no incluido)
- ▶ Número de direcciones (para comunicación inalámbrica o mediante BUS): máx. 120
- ▶ Memoria de incidentes: 700 MB, es decir, aproximadamente 7 millones de incidentes que incluyen fecha y hora
- ▶ Función de verificación de alarma por otro detector o reacción repetida del mismo detector con retraso elegible (10 s – 2 min)
- ▶ Reset técnico tras todas las alarmas o solo tras alarmas de sabotaje (ajuste elegible)
- ▶ Nivel de seguridad 2 según EN 50131-1, EN 50131-6, EN 50131-5-3 y CLC/TS 50131-3

Modulo comunicador PSTN



JA-190X

El comunicador para teléfonos fijos JA-190X está hecho para la central JA-106K. Ofrece la posibilidad de comunicación mediante mensajes de voz o por medio del CID para centrales de monitoreo.

- ▶ 2 terminales de línea PSTN IN/OUT
- ▶ Protocolos de monitoreo: CID DTMF, SIA DC-05 o SIA FSK según la norma DC-03
- ▶ Detección CLIP
- ▶ Detección de fallo de la línea
- ▶ De acuerdo con: TBR-21
- ▶ Mensajes de voz

DISPOSITIVOS VIA CABLE (BUS)

Módulos de acceso

Módulo de acceso tipo BUS con RFID



JA-112E

El JA-112E es un módulo de acceso con lector RFID para el control del sistema de alarma JA-100. Ya viene con un segmento de control JA-192E y, si es necesario, puede estar equipado con hasta 20.

Posibilita el control ESF (Easy, Smart, Flexible) del sistema de alarma mediante estos segmentos. Comunica mediante el BUS, que también le suministra energía. El módulo tiene la función de ahorro de energía al haber cortes de electricidad. El módulo ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Fuente de alimentación: a través del BUS de la central, 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo: 10 mA al haber corte de electricidad
- ▶ Consumo en standby: máx. 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensiones: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta 40 °C

Módulo de acceso tipo BUS con RFID y teclado



JA-113E

El JA-113E es un módulo que tiene un teclado y un lector RFID para el control del sistema de alarma. Ya viene con un segmento JA-192E y, si es necesario, puede estar equipado con hasta 20 segmentos.

Posibilita el control ESF (Easy, Smart, Flexible) del sistema de alarma mediante estos segmentos. Comunica mediante el BUS y se le suministra energía desde este. El módulo tiene una función de ahorro en caso de fallo en el suministro de energía. El módulo ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Fuente de alimentación: a través del BUS de la central, 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo: 10 mA al haber corte de electricidad
- ▶ Consumo en standby: máx. 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensiones: 102 × 98 × 33 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta 40 °C

Módulo BUS de acceso con pantalla LCD, teclado y RFID



JA-114E

El JA-114E es un módulo de acceso con display LCD, teclas de control y lector RFID para el control del sistema de alarma. Ya viene con un segmento de control JA-192E y, si es necesario, puede estar equipado con hasta 20 segmentos. Posibilita el control ESF (Easy, Smart, Flexible) del sistema de alarma mediante estos segmentos.

Comunica mediante el BUS y se le suministra energía desde este. El módulo tiene una función de ahorro en caso de corte en el suministro de energía. El módulo ocupa una posición en el sistema. El menú hace posible que sea cómoda la administración de las particiones, de las zonas, de las salidas PG y de los mensajes sobre los incidentes.

- ▶ Fuente de alimentación: a través del BUS de la central, 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo: 15 mA al haber corte de electricidad
- ▶ Consumo en standby: máx. 50 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensiones: 102 × 128 × 33 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta 40 °C

Segmento de control de los módulos de acceso



JA-192E

El JA-192E es un segmento de control para los módulos de acceso JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E y JA-154E.

Posibilita al usuario un fácil control de las funciones del sistema de alarma:

- segmento común
- control de las particiones (protección, protección parcial, desarme)
- control de las salidas PG (PG ON – accionado y PG OFF – apagado)
- llamada de emergencia (pánico, advertir sobre el estado de salud y otros)
- visualización del estado del sistema

- ▶ Alimentación: mediante el módulo de acceso
- ▶ Consumo en standby: 0,5 mA
- ▶ Dimensiones: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 40 °C

Lector RFID tipo BUS para exteriores



JA-122E

El lector RFID JA-122E se puede usar para activar una salida PG. Se puede usar p.ej. para controlar el acceso (abrir la cerradura de la puerta). Dispone de una superficie de lectura y de una señalización óptica del estado.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 15 mA
- ▶ Frecuencia de trabajo RFID: 125 kHz
- ▶ Dimensiones: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura de servicio: -25 °C hasta +60 °C
- ▶ Ambiente conforme a EN 50131-1 IV exteriores generales, protección IP65
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Cumple con las normas: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Teclado tipo BUS para exteriores con lector RFID



JA-123E

El teclado con el lector RFID sin contacto se puede usar para activar una salida PG (p.ej. para dirigir acceso por control de la cerradura de la puerta) o para controlar una partición del sistema de seguridad. El teclado tiene un elemento de control, una superficie de lectura y una señalización óptica del estado. La señalización muestra el estado de la función conectada al segmento. La luz de señalización roja indica la partición conectada/PG conmutado, la luz de señalización verde indica la partición desconectada/PG desactivada.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 15 mA
- ▶ Frecuencia de trabajo RFID: 125 kHz
- ▶ Dimensiones: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura de servicio: -25 °C hasta +60 °C
- ▶ Ambiente conforme a EN 50131-1 IV exteriores generales, protección IP65
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Cumple con las normas: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Detector de movimiento PIR tipo BUS – ECO



JA-110P

El JA-110P es un detector de movimiento PIR tipo BUS destinado a la protección de los espacios interiores. Detecta cualquier movimiento con las características de temperatura del cuerpo humano. La detección se puede optimizar mediante lentes alternativas JS-7904 tipo “pasillo”, JS-7906 tipo “mascota” o JS-7901 tipo “cortina”.

El grado de inmunidad a las falsas alarmas se puede establecer en dos niveles.

El módulo ocupa una posición en el sistema. Las indicaciones de memoria inteligente SMART MEMORY (SMI) proveen la confirmación visual del detector accionado mediante la luz de control LED. La indicación de la SMI se puede borrar por medio del teclado.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 –15)
- ▶ Consumo en standby: 5 mA
- ▶ Altura de montaje: 2,5 m sobre el suelo
- ▶ Ángulo de detección/distancia de alcance: 110°/12 m (con la lente estándar)
- ▶ Dimensiones: 60 × 97 × 52 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta 40 °C

Detector BUS de movimiento y rotura de cristal



JA-120PB

El detector JA-120PB sirve a la detección espacial de movimiento de personas en los interiores de edificios y a la detección de rotura de superficies de vidrio que forman el revestimiento de edificios. Contiene dos detectores independientes (ocupa 2 posiciones en el sistema). A la detección de movimiento de personas se usa un sensor PIR. La rotura de superficies de vidrio es hecha por el detector de rotura de vidrio GBS. La detección se basa en una tecnología dual (detección de cambio de presión del aire acompañada por el sonido típico de rotura de vidrio. Su sensibilidad es ajustable.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 5 mA
- ▶ Altura de montaje: 2,5 m sobre el suelo
- ▶ Ángulo de detección / largo de toma PIR: 110°/12 m (con lentes básicas)
- ▶ Distancia de detección GBS: 9 m (tabla de vidrio mín. 0,6 × 0,6 m)
- ▶ Dimensiones: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: –10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Detector de movimiento PIR tipo BUS con cámara



JA-120PC



El detector sirve para la detección del movimiento humano en el interior de los edificios y la **videoverificación** de alarmas. La cámara toma fotografías en color mediante la detección de movimiento humano, una vez armado el sistema. Cada foto se toma con doble exposición: la primera en baja resolución (LQ = 320 × 240 píxeles), la segunda en alta resolución (HQ = 640 × 480 píxeles).

La cámara está equipada con un flash visible para tomar fotografías en la oscuridad. Las imágenes son guardadas en la memoria interna del detector (micro tarjeta SD dentro de la caja) y también se envían a la central (menor resolución). Usted puede seleccionar imágenes con la ayuda del software **F-Link** y **J-Link** (en la memoria de eventos, haga un clic en el evento „Nueva imagen“). Las imágenes se muestran en LQ. Al hacerse un clic en „Detalles“ se puede ver las fotos en HQ. Las fotos pueden ser enviadas desde el panel de control a un servidor externo, una CRA o directamente al usuario.

El detector también puede tomar una foto a cualquier momento bajo demanda (por ejemplo, para confirmación de una alarma de incendio). Es posible hacerlo mediante la reacción de salida PG o por una solicitud enviada desde el Autoservicio Web MyJablotron. El detector ofrece la opción de enviar las imágenes pre-alarma. Cuando este parámetro está activado, el detector enviar fotos desde una partición armada, si una alarma no se haya activado todavía (por ejemplo, durante el tiempo de entrada).

El nivel de inmunidad del PIR se puede seleccionar. El nivel estándar combina una inmunidad básica con una reacción rápida. El aumento del nivel proporciona una inmunidad más alta, pero la reacción del detector es más lenta.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Ángulo de detección / alcance: 55°/12 m (con lentes básicas)
- ▶ Tarjeta de memoria: Micro SD (capacidad 1 - 2 GB)
- ▶ Dimensiones: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2, EN 50131-1

Detector BUS de movimiento dual PIR y MW



JA-120PW

El detector JA-120PW está destinado a la detección espacial de movimiento de personas en los interiores de edificios. Gracias a la combinación de la detección PIR de movimiento y la detección por microondas, el detector es altamente resistente a falsas alarmas. El detector vigila como un detector PIR clásico y en cuanto detecte un movimiento en la zona vigilada, activa un detector de microondas que confirma la activación PIR anterior. Sólo después de confirmar el movimiento por el detector MW la alarma se envía a la central del sistema. La parte MW se activa sólo cuando el sensor PIR detecta un movimiento. Las características de la detección PIR se pueden optimizar mediante las lentes de recambio. El detector es direccionable y ocupa en el sistema de seguridad una posición.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 5 mA
- ▶ Altura de montaje: 2,5 m sobre el suelo
- ▶ Ángulo de detección / largo de toma: 110°/ 12 m (con lente básico)
- ▶ Dimensiones: 95 × 60 × 55 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Detector BUS acústico de ruptura de cristales



JA-110B

El detector BUS JA-110B detecta la ruptura de cristales de puertas o ventanas. La detección se basa en una tecnología dual (detección de los cambios de la presión del aire, combinado con el sonido característico de la rotura de cristales). El detector reacciona a la ruptura de cualquier tipo de cristal. Su sensibilidad es ajustable. El detector comunica con el BUS de la central y se alimenta a través de este. El detector ocupa una posición en el sistema. Las indicaciones de memoria inteligente SMART MEMORY (SMI) proveen la confirmación visual del detector accionado mediante la luz de control LED. La indicación de la SMI se puede borrar por medio del teclado.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo en standby: 5 mA
- ▶ Altura de montaje: 2,5 m sobre el suelo
- ▶ Distancia de alcance: hasta 9 m
- ▶ Dimensiones mínimas del cristal: 0,6 × 0,6 m
- ▶ Activación: máx. 60 segundos
- ▶ Dimensiones: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta 40 °C

Módulo BUS para detectores magnéticos – 2 entradas



JA-110M

El módulo BUS JA-110M sirve para conectar el detector magnético de apertura de puertas y ventanas. Contiene dos entradas programables independientes NC/NO o niveladas por el resistor EOL. Posibilita el ajuste del tiempo de activación mínimo de la alarma (0,5 s, 1 s, 2 s ó 5 s). El detector comunica con el BUS de la central y es alimentado a través de este. El detector ocupa dos posiciones en el sistema. Las indicaciones de memoria inteligente SMART MEMORY (SMI) proveen la confirmación visual del detector accionado mediante la luz de control LED. La indicación de la SMI se puede borrar por medio del teclado.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo en standby: 3 mA
- ▶ Longitud máxima del cable de conexión entre el módulo y los contactos magnéticos (recomendado): hasta 3 m
- ▶ Dimensiones: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta 40 °C

Detector magnetico tipo BUS



JA-111M

El dispositivo detecta la abertura de puertas o ventanas. La comunicación con el panel de control se ejecuta a través del BUS. El detector está equipado con una cubierta de protección contra sabotaje, que se activa en caso de apertura. El sensor se activa después de que el imán permanente se aleja del sensor. El dispositivo ocupa una única posición en el sistema de seguridad.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 5 mA
- ▶ Dimensiones: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Dimensiones del magnetico: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2, EN 50131-1
- ▶ Temperatura de servicio: –10 °C hasta +40 °C

Detector combinado de humo y temperatura tipo BUS



JA-110ST

El detector de incendio JA-110ST (combinación de detección óptica y de temperatura) detecta incendios dentro de edificios de vivienda o empresas. Posibilita los siguientes ajustes de detección: óptica y térmica, óptica o térmica, sólo térmica o solo óptica. El módulo ocupa una posición en el sistema. Las indicaciones de memoria inteligente SMART MEMORY (SMI) proveen la confirmación visual del detector accionado mediante la luz de control LED. La indicación de la SMI se puede borrar por medio del teclado.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en standby: 5 mA
- ▶ Detección de incendios: óptica y térmica
- ▶ Sensibilidad de la detección de incendio: $m = 0,11/0,13$ dB/m EN 54-7
- ▶ Detección de temperatura: clase A2 según EN-54-5
- ▶ Temperatura de accionamiento de la alarma: 60 hasta 70 °C
- ▶ Dimensiones: diámetro 126 mm, altura 50 mm
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +80 °C

Detector tipo BUS de temblor o inclinación



JA-111SH

El detector tipo BUS JA-111SH tiene dos modos de funcionamiento. El modo de detección de temblores (vibraciones) de puertas, ventanas, tabiques ligeros etc., puede indicar un intento de superarlos por fuerza bruta. El modo de detección de inclinación puede indicar un manejo inadecuado de un objeto de valor con el cual está unido firmemente el detector (p.ej. cajas fuertes, obras artísticas etc.). El detector usa un acelerómetro de tres ejes con una salida digital. El procesamiento digital de señales garantiza una gran resistencia contra falsas alarmas. En el sistema ocupa una posición.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 5 mA
- ▶ Dimensiones: 55 × 27 × 16 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Sensor de temperatura tipo BUS



JA-111TH

JA-111TH es un sensor de temperatura tipo BUS para medir la temperatura actual. Los datos medidos se transmiten mediante la central al portal Cloud Jablotron. - Luego se pueden enviar informes de mensajes breves o por correo electrónico en el caso de bajar / superar las temperaturas configuradas por el usuario.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 3 mA
- ▶ Dimensiones: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Exactitud de medición de temperatura $\pm 0,5$ °C
- ▶ Resolución de medición de temperatura 0,125 °C
- ▶ Rango de temperaturas de servicio: -20 °C hasta +60 °C
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Detector de inundación



JA-110F

El detector indica inundación de espacios (bodega, cuarto de baño, etc.). Esta información se transmite al panel de control a través del BUS. Cuando los electrodos son inundados, el detector envía una señal de activación. Cuando el electrodo se seca el agua se envía una señal de espera. El detector no tiene tamper y ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Detector: reacciona a la inundación de los electrodos por agua
- ▶ Dimensiones: 20 × 53 × 5 mm
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C

Termostato tipo BUS

En planes para el año 2014



TP-110
TP-115

El termostato tipo BUS TP-110 sirve para configurar y medir la temperatura. El termostato tipo BUS TP-115 sirve para configurar, medir temperatura y permite configurar el programa diario/semanal. Se ajusta con un botón giratorio. El mando se puede bloquear contra un manejo indeseado. Además de mantener la temperatura configurada, el termostato sabe proteger contra heladas. El termostato está dotado de una entrada para un sensor de temperatura ubicado en el suelo y se pueden controlar con él también locales con calefacción de suelo. Añadiendo al termostato por un sensor del suelo CP-201T, usted adquiere un suelo de una calidez agradable y permanente sin peligro de dañarlo.

- ▶ Alimentación: para el BUS de datos del receptor
- ▶ Rango de regulación: +6 °C hasta +40 °C
- ▶ Exactitud de regulación de temperatura: ajustable en pasos $\pm 0,1$; $\pm 0,2$ y $\pm 0,5$ °C
- ▶ Advertencia - FREEZE: -9 °C hasta +20 °C (según la configuración)
- ▶ Tipo del sensor de suelo: CP-201T
- ▶ Temperatura de trabajo: -10 °C hasta +70 °C (sin condensación)
- ▶ Dimensiones: 65 x 88 x 20 mm

Accesorios de los detectores

Módulo de conexión BUS para detectores alámbricos



JA-111H

El módulo BUS JA-111H sirve para la conexión de cualquier detector alámbrico con el sistema de protección JA-100. El módulo comunica con el BUS de la central y es alimentado a través de este. Se trata de un módulo integrado que puede ser montado en el detector alámbrico. Ofrece una entrada NC o NO. Posibilita el ajuste del tiempo mínimo de activación de la alarma (0,5 s, 1 s, 2 s o 5 s).

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en standby: 2 mA
- ▶ Consumo máximo del detector conectado en standby: 50 mA
- ▶ Dimensiones: 22 x 27 x 14 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Módulo de BUS del mando del sistema



JA-111H-AD

JA-111H-AD es un módulo de BUS de datos del mando del sistema JABLOTRON 100. Se instala en un aparato de mando externo (con salidas de contactos o de pulsos) y le permite la comunicación por el BUS de datos del sistema. También le presta la alimentación. El módulo permite conectar/desconectar por pulsos o por estado. Con el módulo no se pueden controlar salidas PG programables.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 5 mA
- ▶ Capacidad de carga con el mando conectado: máx. 50 mA
- ▶ Dimensiones: 22 x 27 x 14 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Expansor del BUS - 16 entradas



JA-116H

El módulo JA-116H permite alimentar y conectar hasta 16 detectores con salidas de contacto al BUS de datos del sistema JABLOTRON 100. El modo de conexión se puede elegir para cada entrada independientemente. La conexión es posible en los bucles de conmutación y desconmutación, simple o doblemente equilibrada. El módulo se puede ubicar en la central JA-106K.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 5 mA
- ▶ La capacidad de carga con aparatos conectados: máx. 100mA
- ▶ Dimensiones: 102 × 66 × 20 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Módulo BUS de conexión de detectores magnéticos



JA-118M

El módulo permite conectar hasta 8 contactos magnéticos en el BUS de datos del sistema JABLOTRON 100. La conexión se puede elegir en un bucle de desconmutación, un bucle simplemente equilibrado ($R = 1 \text{ k}\Omega$) o un bucle activado por pulsos repetidos (cortina). El modo de conexión se puede elegir para cada entrada independientemente. Se instala en la caja de montaje de uso múltiple JA-190PL (o en una caja de montaje universal tipo KU-68 etc.).

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo en reposo: 5 mA
- ▶ Dimensiones: 50 × 38 × 14 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Sirenas

Sirena interior tipo BUS



JA-110A

La sirena JA-110A tipo BUS, para ambientes interiores, está hecha para la señalización acústica de alarmas, indicar el retraso de entrada y salida, así como para indicar la activación de las salidas PG del sistema. La sirena está equipada de un botón con reacciones programables. Ofrece la función de VERIFICACIÓN DE LA ALARMA. La sirena comunica con el BUS de la central y se alimenta a través de este. La sirena ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo promedio en standby: 5 mA, durante la alarma 30 mA
- ▶ Sirena: piezoeléctrico, 90 dB/m
- ▶ Dimensiones: 80 × 80 × 30 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Sirena exterior tipo BUS



JA-111A

La sirena exterior tipo BUS JA-111A está hecha para la señalización acústica de alarmas y la activación y desactivación de las salidas PG en el sistema. La sirena comunica con el BUS de la central y es alimentada a través de este. Tiene una función de ahorro de energía en caso de fallo en el suministro. También tiene incorporada un indicador de nivel para una instalación fácil y precisa. Ocupa una posición en el sistema de alarma.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo: 5 mA al haber corte de electricidad
- ▶ Consumo durante la carga de las pilas: 50 mA
- ▶ Pilas de reserva: NiCd pack 4,8 V/1 800 mAh
- ▶ Durabilidad de las pilas: 3 años
- ▶ Sirena: piezoeléctrica, 110 dB/m
- ▶ Dimensiones: 158 × 230 × 75 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: IV, exterior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –25 °C hasta +60 °C
- ▶ Nivel de cobertura: IP 34D

Módulos de salida y de indicación

Módulo de potencia tipo BUS de las salidas PG



JA-110N

El módulo JA-110N ofrece un relé de salida (16 A) con el ajuste de NO o NC. La salida PG correspondiente es ajustable a través de un switch DIP (atiende a una de las salidas PG 1 - 32). El módulo comunica mediante el BUS de la central y es alimentado a través de este. Se puede instalar en la caja tipo JA-190PL. No ocupa ninguna posición en el sistema de alarma.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo cuando está apagado: 5 mA
- ▶ Consumo cuando accionado: 45 mA
- ▶ Carga del relé de salida: máx. 16 A/250 V
- ▶ Carga inductiva: máx. 8 A/250 V
- ▶ Corriente mínima de conmutación: 100 mA a 12 V DC o 1,2 W
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta +40 °C

Módulo de señal tipo BUS de las salidas PG



JA-111N

El módulo JA-111N contiene un relé de conmutación (2 A/60 V DC) con ajuste NO o NC. La salida PG correspondiente es ajustable a través de un Switch DIP (atiende a una de las salidas PG 1 - 32).

El módulo comunica mediante el BUS de la central y es alimentado a través de este. Se puede instalar en la caja JA-190PL. No ocupa ninguna posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 –15 V)
- ▶ Consumo cuando está apagado: 5 mA
- ▶ Consumo cuando está encendido: 25 mA
- ▶ La carga del relé de salida: máx. 2 A/60 V DC
- ▶ Corriente mínima de conmutación: 10 mA
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta +40 °C

Modulo de salida BUS de 8 canales



JA-118N

El módulo de salida de ocho canales proporciona salidas para la señalización del estado de seguridad de un máximo de 8 particiones, la señalización de IW / EW en las 8 particiones o las condiciones de hasta 8 salidas PG. Está diseñado para ser instalado en una caja polivalente JA-190PL o en un tablero DIN. Sus salidas están aisladas del BUS. El ajuste se realiza mediante un interruptor DIP. El módulo no ocupa ninguna posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Ajuste: con el interruptor DIP
- ▶ Salidas: Proporcionar + tensión U
- ▶ Capacidad de carga de la salida: 100 mA

Módulo de fuerza de salidas PG-DIN



JA-110N-DIN

El módulo de fuerza de salidas JA-110N-DIN está destinado para el montaje en una regleta DIN. Presta un contacto de interrupción del relé de fuerza de salida que copia el estado de la salida programable conectada a la central. Puede servir por ejemplo para controlar alumbramiento, ventilador etc. El módulo se conecta al BUS de datos del sistema, desde donde es alimentado. Al sistema se conecta virtualmente y ocupa una posición.

- ▶ Alimentación: del BUS de datos de la central 12 V (9 - 15 V)
- ▶ El consumo de desconmutación / conmutación del relé: 5 mA / 45 mA
- ▶ Capacidad de carga de contactos del relé: máx. 16 A/250 V (la capacidad de inducción máx. 8 A/250 V)
- ▶ Rendimiento conmutado CC mínimo: 0,5 W
- ▶ Dimensiones: 18 × 90 × 64 mm
- ▶ Ambiente: interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C

Indicador BUS de partición o de activación de las salidas PG



JA-110I

El indicador JA-110I señala la protección de la partición o la activación de salidas PG (1 - 32) iluminándose de rojo la luz de control LED. Se conecta a la central a través del BUS. No ocupa ninguna posición en el sistema de alarma.

- ▶ Consumo de energía al estar iluminada la luz de control: 5 mA
- ▶ Consumo al estar apagada la luz de control: 2 mA

Indicador óptico universal RGB



JA-111I

El indicador JA-111I señala la protección de la partición o la activación de salidas PG (1 - 32) iluminándose la luz de control LED (rojo, verde, azul y amarillo).

- ▶ Consumo de energía al estar iluminada la luz de control: máx. 4 mA

Accesorios

Módulo aislador del BUS



JA-110T

El aislador JA-110T está destinado para la división y protección de las partes desprotegidas de los cables del BUS. Es alimentado desde el BUS de la central. Se puede instalar en la caja JA-190PL. No ocupa ninguna posición en el sistema de alarma.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 - 15 V).
- ▶ Consumo en standby: 5 mA
- ▶ Carga máxima: 250 mA
- ▶ Corriente de corte: 300 mA
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Reforzador del BUS con separación galvánica y reserva



JA-120Z

JA-120Z es un reforzador del BUS con reserva destinado sólo para el sistema JA-100. Al montaje ofrece dos buses de datos separados galvánicamente. El largo de cables está limitado para cada terminal al máximo de 500 metros. JA-120Z ocupa en el sistema una posición. El armario de plástico no forma parte del suministro.

- ▶ Alimentación de entrada: 230V / 50HZ, Alimentación de salida: 13,8V / 2A
- ▶ Consumo de BUS de datos en reposo: 10mA
- ▶ Dimensiones: montaje al armario PLV JA-106K
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 50131-1, EN 50131-6

Caja de montaje de usos múltiples



JA-190PL

La caja de instalación de usos múltiples JA-190PL está pensada para los diferentes módulos del sistema JA-100.

- ▶ Dimensiones: 90 x 90 mm
- ▶ IP 40, Resistencia hasta 400 V
- ▶ Material ABS

Módulo terminal del BUS



JA-110Z-A

El JA-110Z-A está hecho para la conexión de los conductores del BUS en el sistema JA-100. Se puede instalar en la caja JA-190PL.

- ▶ La tensión máxima es de 42 V AC
- ▶ La tensión máxima es de 60 V DC
- ▶ La corriente máxima es de 2 A

Módulo terminal del BUS



JA-110Z-B

El JA-110Z-B está hecho para la conexión de los conductores del BUS en el sistema JA-100. Se puede instalar en la caja JA-190PL.

- ▶ La tensión máxima es de 42 V AC
- ▶ La tensión máxima es de 60 V DC
- ▶ La corriente máxima es de 2 A

Módulo terminal del BUS



JA-110Z-C

El JA-110Z-C está hecho para la conexión de los conductores del BUS en el sistema JA-100. Se puede instalar en la caja JA-190PL.

- ▶ La tensión máxima es de 42 V AC
- ▶ La tensión máxima es de 60 V DC
- ▶ La corriente máxima es de 2 A

Cable de instalación para el sistema JA-100



CC-01

Cables destinados para proporcionar una instalación fácil. Los colores del cable son iguales a los colores del BUS. Extensión del cable: 300 m. Indicación del metraje.

- ▶ 1 x 2 x 24 AWG (0,5 mm) máx. Resistencia de los conductores a 20 °C 97 Ω /km
- ▶ 1 x 2 x 20 AWG (0,8 mm) máx. Resistencia de los conductores a 20 °C 38 Ω /km

Cable de instalación para el sistema JA-100



CC-02

Cables destinados para proporcionar una instalación fácil. Los colores del cable son iguales a los colores del BUS. Extensión del cable: 300 m. Indicación del metraje.

- ▶ 2 x 2 x 24 AWG (0,5 mm) máx. Resistencia de los conductores a 20 °C 97 Ω /km

DISPOSITIVOS DE RADIO

Módulo de radio por BUS



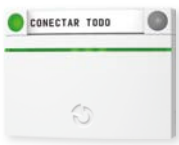
JA-110R

El módulo BUS de radio JA-110R sirve para la conexión de dispositivos inalámbricos, como por ejemplo detectores, al sistema de alarma. Para una perfecta cobertura del espacio protegido se pueden instalar en el sistema hasta 3 módulos JA-110R. El módulo comunica con el BUS de la central y se alimenta a través de este. El módulo también se puede instalar dentro de la misma central. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: a través del BUS de la central 12 V (9 –15 V).
- ▶ Consumo en standby: 25 mA
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Dimensiones: 40 × 150 × 23 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta +40 °C

Módulos de acceso inalámbricos

Módulo de acceso inalámbrico RFID



JA-152E

El JA-152E es un módulo de acceso bidireccional con lector de RFID para el control del sistema de seguridad. Contiene un segmento de control JA-192E y si necesario puede estar equipado de hasta 20 de estos segmentos, posibilitando así un control ESF (Easy, Smart, Flexible) del sistema de alarma. Posee la función de activación radial inteligente SRW (Smart Radio Wake), que posibilita terminar automáticamente el régimen de dormir (sleep) en el sistema protegido durante el retraso de entrada. El módulo es alimentado con pilas alcalinas. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 2 pilas alcalinas AA 1,5 V
- ▶ Durabilidad de las pilas: 1 año
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: protocolo bidireccional Jablotron 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: 200 metros
- ▶ Dimensiones: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta +40 °C

Módulo de acceso inalámbrico con teclado y lector RFID



JA-153E

El JA-153E es un módulo de acceso bidireccional e inalámbrico, con teclado y lector RFID, para el control del sistema de alarma. Contiene un segmento de control JA-192E y si necesario puede estar equipado de hasta 20 de estos segmentos, posibilitando así un control ESF (Easy, Smart, Flexible) del sistema de alarma. Posee la función de activación radial inteligente SRW (Smart Radio Wake) que posibilita terminar automáticamente el régimen de dormir (sleep) en el sistema protegido durante el retraso de entrada. El módulo es alimentado con pilas alcalinas. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 2 pilas alcalinas AA 1,5 V
- ▶ Durabilidad típica de las pilas: 1 año
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: protocolo bidireccional Jablotron 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: 200 metros
- ▶ Dimensiones: 102 × 98 × 33 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta +40 °C

Módulo de acceso inalámbrico con pantalla, teclado y RFID



JA-154E

El JA-154E es un módulo de acceso inalámbrico bidireccional con una pantalla LCD, un teclado y un lector RFID para el control de sistemas de seguridad. El módulo incluye un segmento de control y puede ser equipado con hasta 20 segmentos de control JA-192E. Los segmentos se utilizan para el control del sistema de seguridad. La función de activación de radio inteligente por la entrada de Despertar de Radio Inteligente (SRW) permite la interrupción automática del modo de reposo en un sistema conectado durante el retraso de entrada. El módulo es alimentado por baterías alcalinas. El módulo es direccionable y ocupa una posición única en el sistema.

- ▶ Alimentación: 4× pilas alcalinas AA 1,5 V
- ▶ Vida de la batería: 1 año
- ▶ Frecuencia de operación: protocolo Jablotron bi-direccional 869 MHz
- ▶ Alcance de la comunicación: hasta 200 m
- ▶ Dimensiones: 102 × 151 × 33 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C

Adaptador de corriente 12 V / 0,5 A



DE06-12

Adaptador de corriente con un cable flexible de 1,1 m terminado en un enchufe. Está diseñado para alimentar dispositivos Jablotron como teclados inalámbricos, comunicadores GSM o receptores UC, etc. Las dimensiones compactas de la caja permiten la instalación en un panel de electricidad estándar, de forma discreta. Los orificios de los tornillos para tornillos M3 también son útiles para su instalación en cajas de conexiones típicas en las que se requiere fijación.

- ▶ Alimentación: 100 ~ 240 V/50 Hz
- ▶ Voltaje de salida: 12 V DC (± 2 %)
- ▶ Voltaje de corriente: 500 mA (max. 1000 mA para más de 5 min.)
- ▶ Protección contra corto circuito y aquecimiento: Sí
- ▶ Dimensiones: 50 × 48 × 25 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior, general
- ▶ Temperatura de operación: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Cumple con las normas: EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, 3-3, 6-1, 6-3, EN 5502

Detectores inalámbricos

Detectores de movimiento inalámbricos y detectores combinados

Detector de movimiento PIR inalámbrico



JA-180P

El JA-180P detecta el movimiento de personas dentro de recintos. La reacción al movimiento detectado puede ser inmediata o retrasada. El contacto anti sabotaje protege el sistema contra el acceso no autorizado. El detector realiza un auto test periódico y comunica con regularidad con el sistema para que este tenga un control perfecto. Las características de detección se pueden optimizar mediante lentes alternativas JS-7904 tipo "pasillo", JS-7906 PET (mascotas) y JS-7901 tipo "cortina". El JA-180P contiene también una entrada alámbrica en la cual se puede conectar otro detector, por ejemplo, el detector magnético de apertura de puertas. El JA-180P ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1 pila de litio AA 3,6 V
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: 110°/12 m (con la lente estándar)
- ▶ Dimensiones: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Cumple con las normas ETSI EN 300 220. EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Detector de movimiento PIR inalámbrico – ECO



JA-150P

El JA-150P es un detector de movimiento PIR destinado a la protección de espacios interiores. Detecta el movimiento de personas en el interior de edificios. Las características de detección se pueden optimizar mediante las lentes alternativas JS-7904 tipo “pasillo”, JS-7906 PET (animales) y JS-7901 tipo “cortina”. La inmunidad contra falsas alarmas se puede establecer en dos niveles. El detector es alimentado por dos pilas alcalinas. La función SMARTWATCH (vigilancia inteligente) es un ajuste de fábrica destinado a la vigilancia permanente de movimientos en el área protegida. Si se detecta un movimiento permanente, son enviados tres informes a intervalos de 20 segundos. El informe siguiente se enviará después de 2 minutos. Si el detector no detecta ningún movimiento durante 10 minutos, el modo con tres informes a cada 20 segundos será de nuevo activado. El otro modo disponible es un intervalo de 1 minuto. El detector ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 2 pilas alcalinas AA 1,5 V
- ▶ Durabilidad típica de las pilas: alrededor de 2 años (el tiempo de vida más largo se consigue en el modo de SMARTWATCH)
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: 110°/12 m (con el lente estándar)
- ▶ Dimensiones: 60 × 97 × 52 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Detector de movimiento PIR inalámbrico con la cámara



JA-160PC

El detector sirve para la detección del movimiento humano en el interior de los edificios y la **videoverificación** de alarmas. La cámara toma fotografías en color mediante la detección de movimiento humano, una vez armado el sistema. Cada foto se toma con doble exposición: la primera en baja resolución (LQ = 320 × 240 píxeles), la segunda en alta resolución (HQ = 640 × 480 píxeles).

La cámara está equipada con un flash visible para tomar fotografías en la oscuridad. Las imágenes son guardadas en la memoria interna del detector (micro tarjeta SD dentro de la caja) y también se envían a la central (menor resolución). Usted puede seleccionar imágenes con la ayuda del software **F-Link** y **J-Link** (en la memoria de eventos, haga un clic en el evento „Nueva imagen“). Las imágenes se muestran en LQ. Al hacerse un clic en „Detalles“ se puede ver las fotos en HQ. Las fotos pueden ser enviadas desde el panel de control a un servidor externo, una CRA o directamente al usuario.

El detector también puede tomar una foto a cualquier momento bajo demanda (por ejemplo, para confirmación de una alarma de incendio). Es posible hacerlo mediante la reacción de salida PG o por una solicitud enviada desde el Autoservicio Web MyJablotron. El detector ofrece la opción de enviar las imágenes pre-alarma. Cuando este parámetro está activado, el detector envía fotos desde una partición armada, si una alarma no se haya activado todavía (por ejemplo, durante el tiempo de entrada).

El nivel de inmunidad del PIR se puede seleccionar. El nivel estándar combina una inmunidad básica con una reacción rápida. El aumento del nivel proporciona una inmunidad más alta, pero la reacción del detector es más lenta.

- ▶ Alimentación: 2× baterías alcalinas LR6 AA 1,5 V
- ▶ Vida de las baterías: 2 años (1 activación saca una serie de fotos)
- ▶ Frecuencia de operación: 868 MHz
- ▶ Ángulo de detección/cámara: 55°/12 m (con lentes estándar)
- ▶ Tarjeta de memoria: Micro SD
- ▶ Capacidad tarjeta: 1 GB hasta 2 TB
- ▶ Dimensiones: 60 × 100 × 55 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior general
- ▶ Temperatura de operación: -10 °C to +40 °C
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2, EN-50131-2-2



Detector inalámbrico de movimiento PIR y de rotura de vidrio



JA-180PB

El JA-180PB es una combinación de detector de movimiento PIR y detector de rotura de vidrio en un solo dispositivo. Cada detector comunica con la central como si fuera un dispositivo individual. El detector dual de rotura de vidrio reacciona a la onda expansiva de la rotura del cristal, así como al análisis de su sonido característico, para que sea asegurada una alta resistencia a las falsas alarmas. Las características de detección se pueden optimizar mediante las lentes alternativas JS-7904 tipo "pasillo", JS-7906 PET (animales) y JS-7901 tipo "cortina". El detector ocupa dos posiciones en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio AA 3,6 V – PIR y 1× pila de litio 1/2 AA 3,6 V – GBS
- ▶ Durabilidad típica de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: 110°/12 m (con las lentes estándar), 9 m – GBS
- ▶ Dimensiones: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Cumple con las normas ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Detector PIR de movimiento de personas



JA-185P

El JA-185P es un detector de movimiento PIR inalámbrico, de tamaño reducido, adecuado para la protección de pequeñas habitaciones o para interiores de automóviles. Está hecho para la instalación en la pared o en el techo. Para la protección contra las falsas alarmas procesa de manera digital la señal. El detector ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio AA 3,6 V
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 100 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: 360°/5 m
- ▶ Dimensiones: 46 × 88 × 27 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3

Detector PIR inalámbrico de dos zonas



JA-186P

El detector está diseñado para la detección del movimiento de personas en interiores de edificios. La detección en dos zonas ofrece un alto nivel de protección contra las falsas alarmas causadas, por ejemplo, por el movimiento de un animal doméstico. El detector alimentado por pilas comunica mediante el protocolo de radio Jablotron. La altura de instalación ideal común es de 120 cm sobre el suelo. El detector tiene dos zonas de detección de las cuales cada una cubre un ángulo de 120° con un alcance de 12 m. El módulo ocupa una posición en el sistema de alarma.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio AA 3,6 V
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: 110°/12 m (con las lentes básicas)
- ▶ Dimensiones: 60 × 180 × 55 mm
- ▶ Cumple con las normas EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Comunicador inalámbrico combinado PIR + MW



JA-180W

El detector está diseñado para la detección del movimiento de personas en los interiores de edificios. Gracias a la combinación de detección de movimiento y la detección por microondas (MW), el sensor es altamente resistente a falsas alarmas. Cuando el detector PIR detecta algún movimiento, activa el detector de microondas para confirmar el movimiento de personas. Solo cuando es enviada la señal del detector MW el sensor envía el mensaje de alarma a la central. Las características de detección se pueden optimizar mediante las lentes alternativas JS-7904 tipo "pasillo", JS-7906 PET (animales) y JS-7901 tipo "cortina". El módulo ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio AA 3,6 V
- ▶ Durabilidad típica de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: 110°/12 m (con el lente estándar)
- ▶ Dimensiones: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Cumple con las normas: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Lentes adicionales: pasillo, cortina, animal (PET)
- ▶ Cobertura de detección/frecuencia de funcionamiento MW: 0,5 hasta 20 m/9,35 GHz

Detectores inalámbricos para exteriores

Detector inalámbrico de movimiento



JA-188P

El detector JA-188P posibilita una detección estable y exacta en los ambientes exteriores. El detector de movimiento para exteriores se basa en la tecnología de detección de dos zonas de la empresa OPTEX. El rango de detección se puede ajustar desde 1,4 hasta 12 m con un ángulo de visión de 85°. El detector JA-188P es completamente inalámbrico y compatible con el sistema Jablotron JA-100. El módulo ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 3× pila de litio AA 3,6 V
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: PIR 85°/12 m, 94 segmentos
- ▶ Velocidad de movimiento del objeto: 0,3 hasta 1,5 m/s
- ▶ Altura de instalación: 2,5 hasta 3,0 m
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -20 °C hasta +60 °C

Detector de movimiento inalámbrico de dos zonas – cortina



JA-187P

El detector está diseñado para detectar la violación de los espacios exteriores por el movimiento de personas. Se trata de un detector de dos zonas de la empresa Optex, con ángulo de visión de 5°. Es apropiado para la vigilancia de espacios estrechos. El detector es alimentado por una pila de litio. Está equipado con tres dispositivos anti sabotaje (delantero para la parte de detección, y delantero y trasero para la parte emisora), que comunican inmediatamente cada intento de abertura de la cubierta del detector o al ser arrancado de la pared. El detector puede tener también activada la detección de cobertura. El JA-187P anuncia su estado actual mediante una emisión de control al sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio tipo LS(T)14500 (AA 3,6 V 2 Ah)
- ▶ Durabilidad típica de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Angulo de detección/distancia de alcance: 5°/ 2 o 5 m
- ▶ Altura de instalación: 0,8 hasta 1,2 m
- ▶ Cumple con las normas: ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -20 °C hasta +60 °C

Barrera óptica inalámbrica



JA-180IR

Este detector está diseñado para detectar la interrupción de los rayos infrarrojos por personas que pasan entre el emisor y el receptor. El detector se compone de un sensor Optex y los emisores Jablotron y es alimentado por 4 pilas de litio. El detector reporta a la central: la violación de los rayos, intentos de sabotaje y su estado (auto test). La barrera ocupa 2 posiciones en el sistema.

- ▶ Alimentación: 4× pilas de litio tipo LSH20 (3,6 V 13 Ah)
- ▶ Durabilidad típica de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Altura de instalación: 0,7–1 m, 60 m distancia entre las unidades
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -20 °C hasta +60 °C

Detectores inalámbricos de protección del perímetro

Detector inalámbrico miniatura de rotura de cristal



JA-185B

El JA-185B detecta la rotura de cristales de ventanas y puertas en el recinto donde está instalado. El detector utiliza el análisis del cambio en la presión del aire, combinado con la detección del sonido característico de la rotura de cristales. Para protegerse contra falsas alarmas también utiliza el procesamiento de audio digital. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio tipo CR 14505 (AA 3,6 V)
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 100 m (en espacios abiertos)
- ▶ Distancia de detección: 9 m
- ▶ Dimensiones: 46 × 88 × 22 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3

Detector magnético inalámbrico



JA-181M

Está diseñado para la detección de apertura de puertas o ventanas. El detector reacciona al distanciamiento del imán. Es capaz de accionar la alarma inmediatamente o se puede ajustar un retraso. Monitorea violaciones como la apertura de la cubierta o arranque de la pared. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio AA 3,6 V
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Entrada para los detectores externos: IN2 y TMP = lazos NC, IN1 = NC o lazo nivelado (resistor 1k)
- ▶ Dimensiones: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3

Detector inalámbrico de rotura de cristal



JA-180B

Este dispositivo detecta la rotura de cristales de ventanas y puertas en el sitio protegido. Usa análisis de cambio de presión de aire en la habitación en combinación con la detección del sonido típico de vidrio en rompimiento. Para una mayor protección contra falsas alarmas usa análisis digital de la señal. El detector es direccionable y ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1 ud pila de litio tipo CR 14505 (AA 3,6 V)
- ▶ Vida útil habitual de la pila: aprox. 3 años
- ▶ Frecuencia de trabajo: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aprox. 100 m (en espacio libre)
- ▶ Distancia de detección: 9 m
- ▶ Dimensiones: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

Detector magnético inalámbrico en miniatura



JA-183M

El detector JA-183M ofrece las mismas propiedades de un detector de apertura, pero con un diseño más pequeño. Detecta la apertura de puertas o ventanas. Responde al distanciamiento del imán. Es capaz de accionar la alarma inmediatamente o con un cierto retraso. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio CR123A (3 V)
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Dimensiones: 31 × 75 × 23 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Cumple con las normas: ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Detector magnético inalámbrico



JA-150M

El detector JA-150M está diseñado para la detección de apertura de puertas o ventanas. El detector reacciona al distanciamiento del imán. Es capaz de accionar la alarma inmediatamente o se puede ajustar un retraso. Monitorea violaciones como la apertura de la cubierta o arranque de la pared. En su BUS de entrada se puede conectar un detector de cables alternativo. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 2× pilas alcalinas AA 1,5 V
- ▶ Durabilidad de las pilas: 2 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Detector magnético inalámbrico – mini



JA-151M

El detector JA-151M está diseñado para la detección de apertura de puertas o ventanas. Viene en tamaño miniatura. Es ideal para espacios residenciales y comerciales. Está alimentado por una batería de litio tipo CR2032. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio CR2032 (3 V, 220 nAh)
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 2 años, con 100 activaciones máximas por día
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 200 m (en espacios abiertos)
- ▶ Dimensiones del detector: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Dimensiones del imán: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Detector invisible de apertura – inalámbrico



JA-182M

El detector JA-182M está diseñado para la detección de apertura de ventanas y puertas. El detector es instalado en el marco de ventanas de plástico o puertas, lo que hace que se quede completamente oculto. Es compatible con la mayoría de las ventanas de fabricación industrial. Algunos tipos de marcos de metal también están aptos para la instalación de este detector. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 2× pilas de litio tipo CR2354 (3 V)
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 200 m (en espacios abiertos)
- ▶ Dimensiones: 25 × 192 × 9 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3

Detector inalámbrico de choque o inclinación



JA-182SH

El detector se controla mediante dos modos. El sensor de choque (vibraciones) monitorea puertas, ventanas, tabiques, etc. Indica intentos de superación por fuerza bruta. El modo de detección de inclinación detecta la manipulación no autorizada de un objeto valioso. El detector utiliza un acelerómetro de semiconductores de triple eje con una salida digital. El procesamiento de la señal digital garantiza una alta resistencia a las falsas alarmas. El detector está alimentado por una batería y ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: batería de litio tipo CR-123A, 3 V 1 400 mAh
- ▶ Detección manipulación (depende del ajuste): 10° – 45°
- ▶ Vida de la batería: aprox. 2 años (máx. de 20 activaciones/día en modo de ahorro de energía)
- ▶ Frecuencia de operación: 868 MHz
- ▶ Distancia de la comunicación: aprox. 300 m (espacio abierto)
- ▶ Dimensiones: 31 × 75 × 26 mm
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II interior general
- ▶ Temperatura de operación: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Grado de seguridad: 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3
- ▶ Cumple normativas: ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1

Detectores inalámbricos del ambiente

Detector combinado de humo y temperatura



JA-150ST

El detector óptico inalámbrico de humo y temperatura JA-150ST detecta incendios en viviendas o edificios comerciales. Permite el ajuste de la detección: humo y temperatura elevada, humo o temperatura elevada, solo humo o solo temperatura elevada. Posee una función de memoria de alarma, durante la cual la luz LED permanece encendida después de haber terminado la señalización del estado de alarma. El detector es alimentado por pilas alcalinas. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 3× pilas alcalinas AA 1,5 V
- ▶ Durabilidad de las pilas: 2 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Detección de incendio: óptica y térmica
- ▶ Sensibilidad del detector de humo: $m = 0,11/0,13$ dB/m según EN 54-7
- ▶ Detección de temperatura: clase A2 EN-54-5
- ▶ Temperatura de alarma: 60 °C hasta 70 °C
- ▶ Dimensiones: diámetro 126 mm, altura 50 mm
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta 80 °C

Sensor de temperatura inalámbrico



JA-151TH

JA-151TH es un sensor de temperatura inalámbrico para medir la temperatura actual. Los datos medidos se transmiten mediante la central al portal Cloud Jablotron. Luego se pueden enviar del portal informes de mensajes breves en el caso de bajar / superar las temperaturas configuradas por el usuario.

- ▶ Alimentación: 1 ud de pila de litio CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Vida útil habitual de la pila : 2-3 años con la temperatura de 20 °C
- ▶ Dimensiones: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Exactitud de medición de temperatura: $\pm 0,5$ °C
- ▶ Resolución de medición de temperatura: 0,125 °C
- ▶ Rango de temperaturas de servicio: -20 °C hasta + 60 °C
- ▶ Frecuencia de trabajo: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aprox. 300 m (en espacio libre)
- ▶ Ambiente según EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Cumple con las normas: EN 50130-4, EN 55022

Termostato inalámbrico



TP-150
TP-155

El termostato inalámbrico TP-150 sirve para controlar y medir la temperatura. El TP-155 es un termostato de interiores programable con un programa semanal de calefacción. Los termostatos sirven para una regulación cómoda y al mismo tiempo económica de la temperatura. La temperatura se ajusta con un botón giratorio. El mando se puede bloquear contra un manejo indeseado. Además de mantener la temperatura configurada, el termostato sabe proteger contra heladas.

- ▶ Alimentación: 2 uds pila alcalina AA 1,5V
- ▶ Vida útil de la pila: aprox. 1 año
- ▶ Rango de regulación: +6 °C hasta +40 °C
- ▶ Exactitud de regulación de temperatura: ajustable en pasos $\pm 0,1$; $\pm 0,2$ y $\pm 0,5$ °C
- ▶ Alarma por heladas (Pánico) se emite cuando la temperatura baja por debajo de: -9 °C hasta +20 °C (según la configuración)
- ▶ La alarma de incendio se emite al superar la temperatura de: 30 °C a 70 °C (según la configuración)
- ▶ Banda de comunicación: 868,1 MHz, protocolo JA-100
- ▶ Alcance de comunicación: hasta 100 m (visibilidad directa)
- ▶ Temperatura de trabajo: -10 °C hasta +70 °C (sin condensación)
- ▶ Dimensiones: 65 x 88 x 20 mm

Detector inalámbrico de fuga de gas



JA-180G

El detector inalámbrico de fuga de gas JA-180G reacciona a gases inflamables y humo (gas natural, metano, propano, butano, acetileno, etc.). Cuando se activa, la central envía una señal de alarma de incendio y acciona la alarma con la sirena. La salida de relé del detector se puede utilizar, por ejemplo, para cerrar la entrada de gas con una llave adecuada de cierre del conducto. El detector realiza un auto test con periodicidad. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 230 V, 50 Hz, 2 W
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 200 m (en espacios abiertos)
- ▶ Detección del gas: combustión catalítica en la fibra candente de platino
- ▶ Cobertura: 50 m³
- ▶ Sensibilidad: ajustable 10 o 20 % LEL
- ▶ Relé de salida: interruptor relé libre de tensión máx. 5 A/230 V AC
- ▶ Señalización sonora: 94 dB/0,3 m
- ▶ Dimensiones: 73 x 100 x 39 mm
- ▶ Cumple con las normas EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

Sirenas inalámbricas

Sirena inalámbrica interior



JA-150A

La sirena inalámbrica de interiores JA-150A está diseñada para señalar alarmas, indicar el retraso de entrada y de salida, así como otras activaciones del sistema. Está equipada con un botón de funciones programable. Ocupa una posición en el sistema.

- ▶ Alimentación: 230 V, 50 Hz
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: protocolo bidireccional Jablotron 868 MHz
- ▶ Pilas de reserva: 3,6 V NiCD hasta 170 mAh durante 24 horas
- ▶ Tiempo máximo de carga de las pilas: 72 horas, 10 mA
- ▶ Consumo máximo de energía en standby: 0,3 W a 230 V AC
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II, interior
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Sirena inalámbrica para exteriores



JA-151A

La sirena inalámbrica de exteriores JA-151A está diseñada para señalar alarmas o para indicar la activación o desactivación de las salidas PG. Tiene incorporado un indicador de nivel para un posicionamiento fácil y preciso durante la instalación. Ocupa una posición en el sistema de alarma.

- ▶ Tensión: adaptador de 12 V DC
- ▶ Frecuencia de funcionamiento del JA-110R: protocolo bidireccional Jablotron 868 MHz
- ▶ Pilas de reserva: 4,8 V NiCD hasta 1 800 mAh, durante un periodo de 24 horas.
- ▶ Tiempo de carga de las baterías: máx. 72 horas
- ▶ Consumo máximo de energía en espera: 50 mA del mismo adaptador
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, N 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Ambiente según EN 50131-1: II. exterior, cobertura IP 45
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -20 °C hasta +60 °C

Mandos remotos

Mando a distancia bidireccional de cuatro botones



JA-154J

JA154J es un mando a distancia de comunicación bidireccional del sistema JABLOTRON 100. Permite controlar a distancia el sistema de seguridad, provocar una alarma de emergencia y controlar aparatos de consumo eléctrico. El mando actúa como dos segmentos del teclado de la serie JABLOTRON 100. Está equipado con una señalización óptica y acústica del estado de los segmentos controlados. El mando confirma la ejecución de la orden emitida tanto visual como acústicamente según la información enviada por la central. Comprueba e indica el estado de las pilas.

- ▶ Alimentación: pila de litio tipo CR 2032 3,0 V
- ▶ Vida útil habitual de la pila : aprox. 2 años (10 activaciones / día)
- ▶ Frecuencia de trabajo: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aprox. 30 m (visibilidad directa)
- ▶ Ambiente conforme a EN 50131-1 II interiores generales
- ▶ Temperatura de servicio: -10 °C hasta +40 °C
- ▶ Nivel de seguridad: grado 2 según EN 50131-1
- ▶ Cumple con las normas: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Mando a distancia inalámbrico



JA-186JK

El mando a distancia RC-186JK (JA-186JW) está diseñado para activar o desactivar el sistema remotamente, para activar la alarma de pánico y para control de otros dispositivos. Posee una versión de dos botones. El usuario también puede controlar otros dispositivos de modo independiente, tales como puertas de garaje o el modo de activación parcial de la central. El llavero tiene una función de bloqueo de los botones útiles. Mediante un procedimiento sencillo se puede bloquear los botones del mando para que no reaccionen al ser presionados. Al presionar dos botones de una vez se activa la alarma de pánico.



JA-186JW

- ▶ Alimentación: 1× pila alcalina tipo L1016 (6 V)
- ▶ Durabilidad típica de la pila: aproximadamente 2 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 30 m (en espacios abiertos)
- ▶ Dimensiones: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Cumple con las normas: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

Mando inalámbrico de 2 botones



JA-182J

El mando a distancia JA-182J sirve para la conexión/desconexión remota del sistema, la activación de alarmas de pánico y el control de otros dispositivos. El mando está equipado con una función de “bloqueo para niños”, de forma a evitar activaciones no autorizadas. Si esta función está activada, antes de activar el dispositivo es necesario presionar el botón dos veces en 1 segundo. Al se pulsar los dos botones a la vez se activa una alarma de pánico.

- ▶ Alimentación: batería de litio CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Vida de la batería: aprox. 2 años
- ▶ Frecuencia de operación: 868 MHz
- ▶ Alcance de la comunicación: unos 30 m (espacio abierto)
- ▶ Dimensiones: 62 × 28 × 13 mm
- ▶ Cumple con : ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

Botón inalámbrico de pared

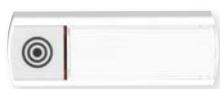


JA-188J

El botón RC-188J está diseñado para la activación inalámbrica de la alarma de pánico o de emergencia. Al mismo tiempo se utiliza como control remoto para activar/desactivar el sistema de alarma o para controlar remotamente otros aparatos. Contiene dispositivos anti sabotaje y monitorea el estado de las pilas. La reacción del sistema, al apretarse el botón, es opcional. La reacción básica es la alarma de pánico o la activación/desactivación del sistema (opcional). Se pueden programar otras reacciones en el régimen de servicio de la central.

- ▶ Alimentación: 1× pila alcalina tipo L1016 (6 V)
- ▶ Durabilidad típica de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 300 m (en espacios abiertos)
- ▶ Dimensiones: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Nivel de protección: nivel 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3

Botón inalámbrico



JA-189J

El botón JA-189J se utiliza principalmente como timbre para la puerta, aunque también se puede emplearlo como un botón de pánico o para el control de las salidas PG.

- ▶ Alimentación: 1× pila alcalina tipo L1016 (6 V)
- ▶ Durabilidad típica de la pila: aproximadamente 2 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 50 m (en espacios abiertos)
- ▶ Ambiente: interior, protegido
- ▶ Nivel de cobertura: IP 41
- ▶ Dimensiones: 80 × 28 × 15 mm
- ▶ Cumple con las normas: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN 60950
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -25 °C hasta +50 °C

Botón inalámbrico portátil de activación



JA-187J

El botón de emergencia JA-187J puede activar remotamente la alarma de emergencia o controlar diferentes dispositivos. Está hecho principalmente para llamar ayuda – como botón personal de emergencia. El botón se puede usar en la mano como si fuera un reloj de pulsera o en el cuello con un cordel. Su alimentación se hace mediante pilas.

- ▶ Alimentación: 1× pila de litio tipo CR 2032 (3 V)
- ▶ Durabilidad de la pila: aproximadamente 3 años
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: aproximadamente 50 m (en espacios abiertos)
- ▶ Ambiente: exterior, protegido
- ▶ Cobertura: IP 44
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -25 °C hasta +50 °C

Emisor para el coche



JA-185J

Este módulo está diseñado para la instalación en coches. Sirve para el control de diferentes dispositivos como: puertas del garaje, barreras de los parqueos, etc. Es alimentado con 12 V o 24 V en el automóvil. Puede ser también utilizado para enviar señales de alarma del automóvil al sistema de alarma casero.

- ▶ Alimentación: 12–24 V DC \pm 30 %
- ▶ Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- ▶ Alcance de comunicación: 50 m (en espacios abiertos)
- ▶ Consumo: 0/20 mA (solo al activarse)
- ▶ Dimensiones: 84 × 53 × 25 mm

Tarjeta no táctil de acceso RFID para el sistema JA-100



JA-190J

Tarjeta de acceso RFID para el sistema JA-100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Código único Jablotron

Tag no táctil RFID para el sistema JA-100



JA-191J

Chip de acceso al sistema JA-100 en forma de llavero.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Código único Jablotron

Lector USB de RFID para PC



JA-190T

Lector de tarjetas RFID y chips para una fácil integración de los códigos de acceso JA-190J y JA-191J en el sistema JA-100 mediante el software F-link.

- ▶ Lector RFID con puerto USB

Módulos de salida

Modulo inalámbrico de potencia de las salidas PG



JA-150N

El modulo inalámbrico de potencia JA-150N (16 A/250 V AC) hace el control del estado de la salida PG seleccionada (PG 1 a PG 32). La salida es direccionada al módulo mediante los switch DIP.

Este módulo no ocupa ninguna posición en el sistema JA-100.

- ▶ Alimentación: 0,5 W a 230 V AC
- ▶ 1 salida PG: 3× BUS de salida (C, NO, NC)
- ▶ Carga del relé de salida: máx. 16 A /250 V AC
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior general
- ▶ Temperatura de funcionamiento: -10 °C hasta +40 °C

Modulo inalámbrico de señalización de las salidas PG



JA-151N

El modulo inalámbrico de señalización JA-151N (2 A/60 V) hace el control del estado de la salida PG seleccionada (PG 1 a PG 32). La salida es direccionada al módulo mediante los switch DIP.
Este módulo no ocupa ninguna posición en el sistema JA-100.

- ▶ Alimentación: 12–24 V DC
- ▶ La carga del relé de salida: máx. 2 A /60 V
- ▶ 1 salida PG: 3× bornes de salida C, NC, NO
- ▶ Ambiente según EN 50131-1, EN 50131-3: II, interior general
- ▶ Temperatura de funcionamiento: –10 °C hasta +40 °C

SOFTWARE

F-Link

El software F-Link está diseñado para la programación profesional del sistema JABLOTRON 100. Ofrece una instalación paso a paso y los procedimientos de programación.

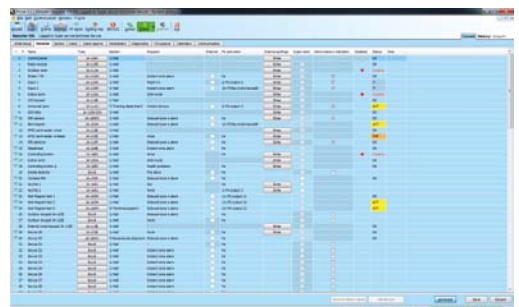
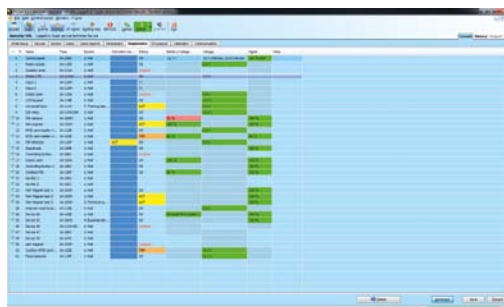
Le permite seguir todos los pasos necesarios para la **programación** del sistema JABLOTRON 100 adecuadamente, de la siguiente manera:

- Ajuste de las particiones
- Asignación de zonas a las particiones
- Gestión de zonas y códigos
- Ajuste interno de los dispositivos
- Programación de las salidas PG
- Programación por calendario
- Gestión de CRA

El software F-link también permite **actualizaciones de Firmware** para el BUS y para los dispositivos inalámbricos bidireccionales. Para los instaladores está el apartado de **Diagnóstico**. Este ofrece una visión general de la instalación. Esto ayuda al instalador a analizar mejor la situación actual en el sistema de alarma (por ejemplo, la tensión de los dispositivos de BUS, la capacidad actual de la batería de los dispositivos inalámbricos, los niveles de señal de radio, etc.).

Mediante el uso del software F-LINK el instalador es capaz de **ver el historial** de todos los eventos grabados en la tarjeta SD. Esta función también es soportada por el filtrado avanzado, que ayuda a encontrar fácilmente cualquier evento en el historial.

El F-Link permite configurar la central localmente mediante un cable USB-B estándar o de forma remota a través de la Internet.

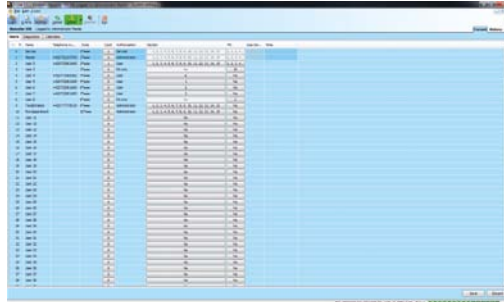


El software J-Link está destinado para los usuarios del sistema JABLOTRON 100.

Permite a los usuarios:

- visualizar el historial
- configurar los códigos de usuarios, tarjetas de acceso y números de teléfono
- programar incidencias en el calendario
- hacer diagnósticos del sistema

La central y el ordenador se pueden conectar localmente por un cable USB-B estándar o a distancia por internet.



AUTOSERVICIO WEB MyJablotron

El AUTOSERVICIO web es una interfaz única que permite el acceso remoto por internet a los sistemas Jablotron. Permite a los usuarios monitorear y controlar su sistema a distancia desde cualquier sitio de forma sencilla. A los instaladores les ofrece una manera muy simple y rápida de comprobar y modificar la configuración del sistema remotamente. Las mismas posibilidades de mando a distancia también son ofrecidas por una aplicación para teléfonos inteligentes: iPhone, Android o BlackBerry.

El AUTOSERVICIO Web permite:

- conocer el estado actual del sistema
- conectar / desconectar la alarma o alguna de sus partes
- control de salidas programables
- visualización de incidencias de la memoria incluyendo las imágenes del detector PIR con cámara.
- conocer la temperatura actual incluyendo el registro en gráfico y configuración de advertencia en el momento de superar el límite de temperatura
- enviar advertencia a contactos elegidos mediante un mensaje breve o por correo electrónico
- y muchas otras funciones útiles



WWW. JABLOTRON. COM