JA-152KRY panel de control del JABLOTRON Mercury Sistema de alarma Manual de instalación

Tipo de panel de control:CU2201MD Tipo de comunicador: GSM2202MD

Precaución:

1. El sistema de alarma Mercury de JABLOTRON sólo debe ser instalado por un técnico cualificado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado de Jablotron.
2. Los paneles de control Mercury de JABLOTRON se configuran mediante la aplicación móvil MyCOMPANY. Las credenciales se entregan al socio instalador de Jablotron una vez completada con éxito la formación de certificación.
3. Los paneles de control Mercury de JABLOTRON están equipados con conectividad integrada a través de una tarjeta SIM específica: no retire ni sustituya la tarjeta SIM.
4. La alarma Mercury de JABLOTRON requiere un pago mensual regular por el servicio JDS (Jablotron Digital Service). La forma de pago depende del país donde esté activado el sistema. Si no se paga el servicio, se restringirá la funcionalidad completa del sistema. El sistema seguirá siendo plenamente operativo (localmente), pero se suspenderá la posibilidad de controlarlo a través de MyJABLOTRON y de configurarlo a través de MyCOMPANY. El usuario será informado con antelación de esta inminente restricción por correo electrónico a la dirección facilitada al registrar el sistema.
5. Para ver los dispositivos compatibles, consulte el Anexo nº 1.

1. Descripción básica del panel de control

1.1. Descripción del panel de control

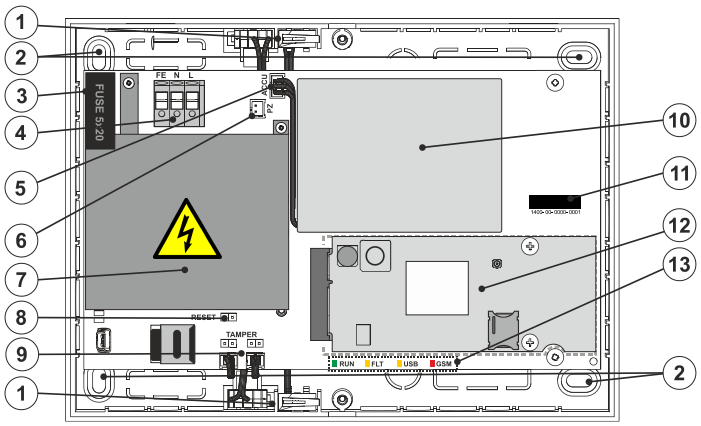


***Fig.1 caja del panel de control**: 1 - contacto de tamper de la caja; 2 - orificios para montaje de la caja en la pared; 3 - fusible; 4 - terminal de alimentación de red; 5 - conector de batería de respaldo; 6 - conector de indicador acústico; 7 - tapa de alimentación; 8 - puente RESET, 9 - conectores de contactos de tamper de la caja de control; 10 - batería de respaldo; 11 - número de serie del panel de control; 12 - Comunicador GSM; 13 - Indicadores LED del panel de control*

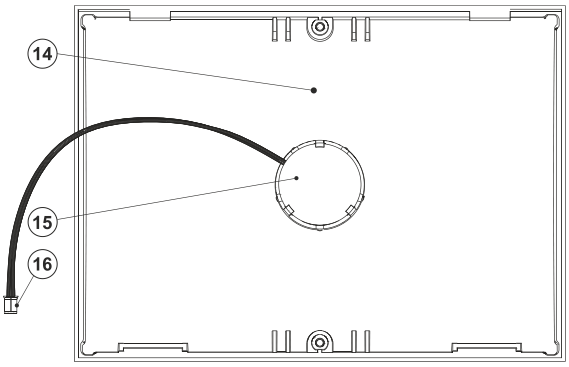


***Fig.2 tapa del panel de control:** 14 - tapa del panel de control; 15 - indicador acústico; 16 - conector del indicador acústico*

1.2. Indicadores LED en la placa base del panel de control (13)

EJECUTAR	Verde	Los parpadeos indican el modo de funcionamiento normal del panel de control.
FLT	Amarillo	Encendido permanentemente del LED amarillo indica avería general en el sistema.
GSM	Rojo	– se enciende permanentemente después de conectar la alimentación => inicio de sesión en la red GSM (máx. 1 min), – apagado si el GSM está bien y no hay comunicación, – parpadea en intervalos de 1 s, si no hay red GSM disponible.

2. Antes de instalar el sistema

1. En primer lugar, hay que considerar cómo asegurar el objeto, la disposición de los distintos dispositivos y el número de particiones, y cómo controlar el sistema.
2. Los dispositivos inalámbricos deben instalarse de forma que su comunicación por radio no quede apantallada ni sufra interferencias. Durante la instalación, compruebe siempre la calidad de la señal de cada dispositivo directamente en la aplicación MyCOMPANY.
3. Seleccione un lugar oculto para el panel de control (dentro del área protegida) donde haya corriente de red y también debe haber una buena recepción de señal GSM (LTE).
4. Durante el diseño y la instalación de la alarma deben respetarse los requisitos de las normas pertinentes.

3. Procedimiento de instalación de JABLOTRON Mercury

Precaución:

- **El fabricante no se hace responsable de los daños causados por una instalación o programación incorrectas.**
- Compruebe la calidad de la señal de la red GSM en la instalación utilizando su teléfono móvil.
- Sólo una persona con la cualificación eléctrica pertinente puede instalar la fuente de alimentación del panel de control. La fuente de alimentación del panel de control tiene doble separación de circuitos de seguridad. El cable de tierra de protección de la alimentación de red (si se utiliza) puede conectarse al terminal FE.
- Utilice un cable adecuado con doble aislamiento y una sección de 0,75 a 1,5 mm^2 para la fuente de alimentación.
- El panel de control debe estar protegido por un disyuntor de 6 A.
- No encienda nunca el sistema durante la instalación.

1. Utilizando la plantilla de taladrado, fije el panel de control en el lugar seleccionado. No conecte aún la alimentación de red.
2. Conecte la alimentación de red a los terminales de conexión de la fuente de alimentación (4) en el rango de ~110-230 V, 50-60 Hz. El panel de control es un dispositivo con doble aislamiento de Clase II, por lo que debe utilizarse un suministro de dos hilos (conductores L y N) para conectar la alimentación de red. El cable de tierra de protección de la alimentación de red (si se utiliza) puede conectarse al terminal FE. Compruebe que los hilos están bien fijados en el terminal y, a continuación, fije el cable firmemente con la abrazadera.
3. Inserte la batería de reserva (10) en el panel de control (ver Fig.1) y fíjela con cinta adhesiva de doble cara. Utilice únicamente baterías recomendadas por el fabricante **Li-ion Polímero 3,7V / 5000 mAh**.
   Advertencia - la batería de reserva se entrega cargada; ¡no debe cortocircuitarse!
4. Conecte el conector de la batería de reserva (5) a la placa base del panel de control.
5. Alimentación del panel de control activada y espere hasta que el sistema se conecte a la red GSM (el LED rojo se apaga).
6. Inicie la aplicación de configuración MyCOMPANY en su smartphone y conéctese con los datos que obtuvo tras la formación de certificación.
7. Pulse el botón "NUEVA INSTALACIÓN +" para iniciar la configuración (Fig. I).
8. Escanee el código de barras del número de serie del panel de control (11) y espere a que se confirme la conexión (Fig. II).
9. Introduzca el nombre de la instalación y rellene el correo electrónico del propietario, que será el login de la aplicación de usuario MyJABLOTRON (se enviará automáticamente al correo electrónico una confirmación sobre la creación de la cuenta junto con los datos de login).
10. Espere a que finalice el registro y la activación inicial del panel de control.
11. En el módulo "Gestión de la periferia", entre en el elemento Panel de control, haga clic en Estado y compruebe la calidad de la señal de la red GSM (%) (Fig. III).
12. A continuación, en el módulo "Gestión de periféricos", utilice el botón "Añadir un periférico" para escanear el número de serie del primer dispositivo (puede encontrarlo en la placa de circuito impreso, en la parte posterior del dispositivo o en la caja de papel del producto) (Fig. IV). Siga las instrucciones de la aplicación móvil.
    a) Inserte las pilas en el dispositivo inalámbrico,
    b) cierre la tapa del dispositivo y bloquéela con un tornillo del accesorio.
    c) introduce el nombre del dispositivo en la aplicación y ajusta otros parámetros si es necesario,
    d) espere a que se establezca la conexión con el dispositivo y seleccione Guardar para volver a la gestión de Periferia,
    e) si no se establece la conexión, abra y cierre la tapa del dispositivo (o retire y vuelva a colocar las pilas).
    f) repita el procedimiento para todos los dispositivos instalados, o controles remotos (con los controles remotos la conexión se establece pulsando cualquier botón),
    g) el objetivo es la lista completa de todos los dispositivos con estado OK.
13. En el módulo "Gestión de usuarios", cree los usuarios (para la asignación de etiquetas y tarjetas, se recomienda seleccionar el método de asignación "Adjuntar la tarjeta al teclado"). No olvide cambiar los códigos de los usuarios SERVICIO y MAESTRO (Fig. V).
14. Compruebe el funcionamiento de todos los dispositivos mediante el módulo "Comprobación de los periféricos" (Fig. VI).
15. Conecte el indicador acústico (16) a un conector adecuado (6) y, a continuación, cierre la caja del panel de control.
16. Si todo es correcto, con la aplicación MyCOMPANY salga del modo servicio del panel de control y pruebe el funcionamiento de la alarma.

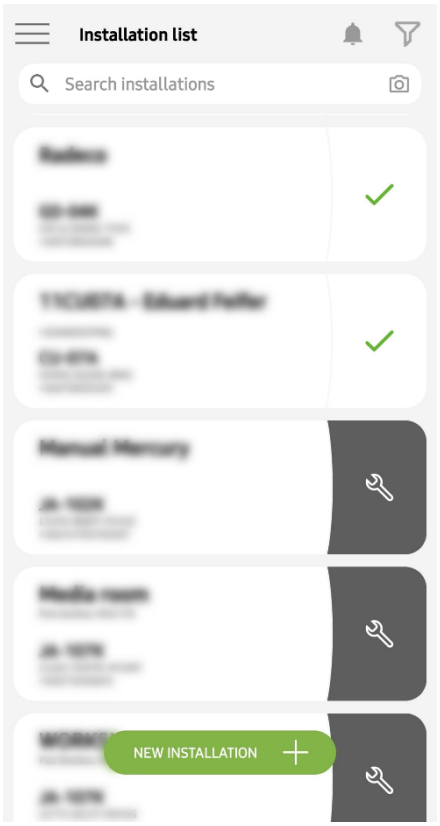


Fig. I



Fig. II

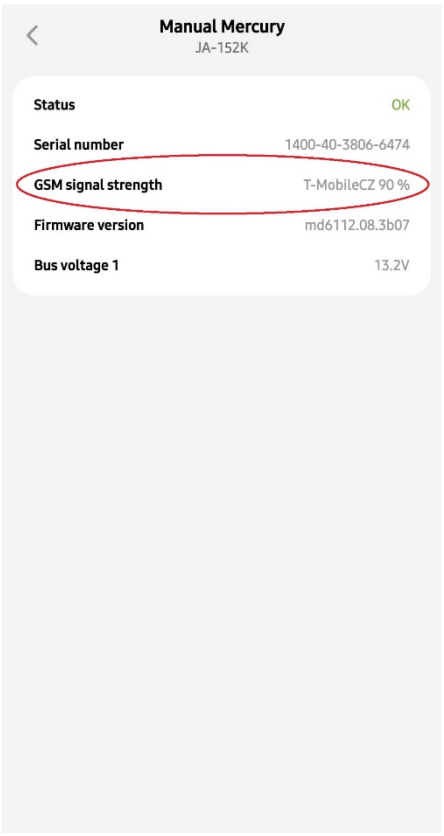


Fig. III

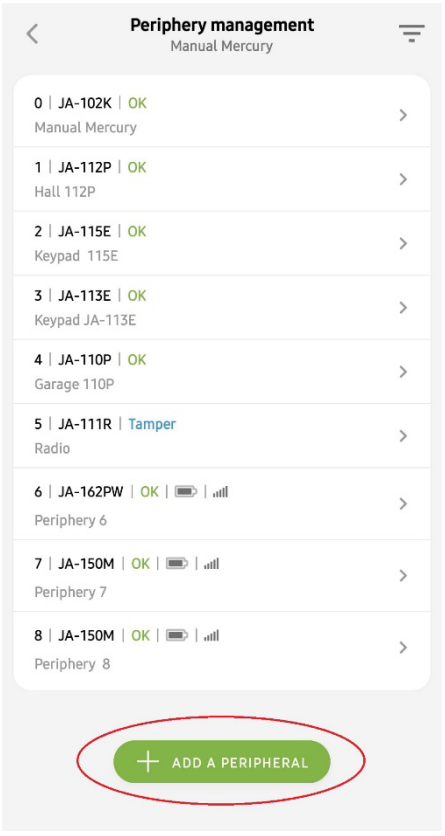


Fig. IV

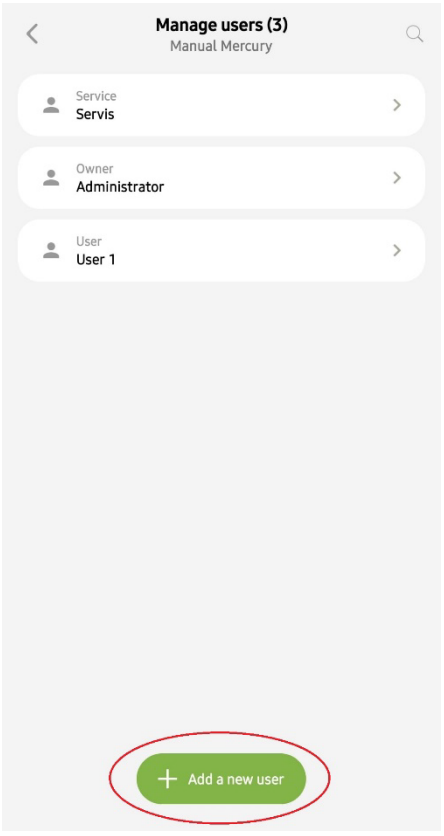


Fig. V

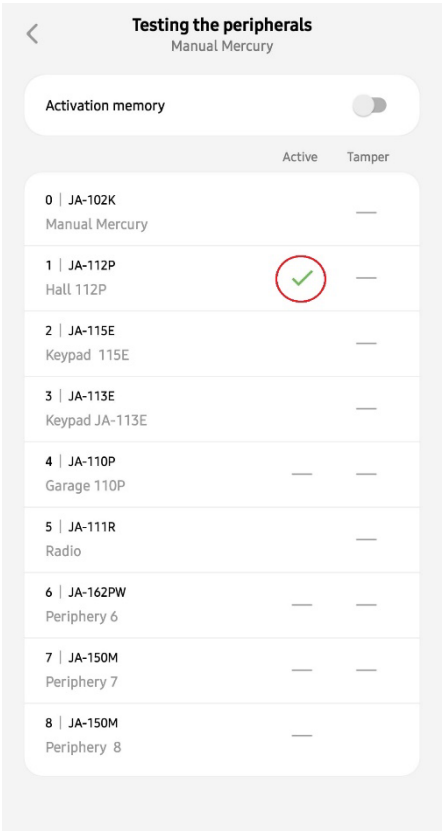


Fig. VI

4. Configuración alternativa antes de instalar el sistema:

Preparación:

1. Conecte la alimentación de red a los terminales de conexión de la fuente de alimentación (4) en el rango de ~110-230 V, 50-60 Hz. El panel de control es un dispositivo con doble aislamiento de Clase II, por lo que debe utilizarse una alimentación de dos hilos (conductores L y N) para conectar la alimentación de red.
2. Conecte la batería de reserva (10) a un conector apropiado (5) en la placa base del panel de control y active la alimentación de red para el panel de control y espere hasta que el sistema se conecte a la red GSM (hasta que el LED rojo se apague).
3. Inicia la aplicación de configuración MyCOMPANY en tu smartphone e inicia sesión con los datos que obtuviste en la formación de certificación.
4. Pulse el botón "NUEVA INSTALACIÓN +" para iniciar la configuración (Fig. I).
5. Escanee el código de barras del número de serie del panel de control (11) y espere a que se confirme la conexión (Fig. II).
6. Introduzca el nombre de la instalación y rellene el correo electrónico del propietario, que será el login de la aplicación de usuario MyJABLOTRON (se enviará automáticamente al correo electrónico una confirmación sobre la creación de la cuenta junto con los datos de login).
7. Espere a que finalice el registro y la activación inicial del panel de control.
8. **No introduzca pilas en los dispositivos.**
9. En el módulo "Gestión de periféricos", utilice el botón "Añadir un periférico" para escanear el código de barras del número de serie del primer dispositivo (puede encontrarse directamente en la placa de circuito impreso, en la parte posterior del dispositivo o en el embalaje de papel) (Fig. IV).
    a) introduce el nombre del dispositivo en la aplicación y ajusta otros parámetros si es necesario,
    b) pulse el botón "Guardar" para volver a la gestión de la Periferia (sin establecer conexión),
    c) anote la ubicación prevista del dispositivo,
    d) repita el procedimiento para todos los dispositivos y controles remotos instalados,
    e) en la lista de dispositivos, se indicará que la conexión no se ha establecido.
10. En el módulo "Gestión de usuarios", programe los usuarios (Fig. V).
11. Apague la Alimentación del panel de control y desconecte el conector de la batería de reserva (5). Salga de la aplicación.

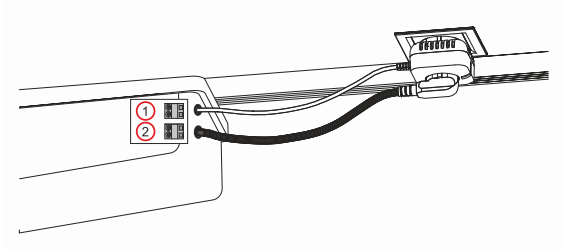
La instalación real y hacer que funcione:

12. Utilizando la plantilla de taladrado (véase el accesorio) prepare los orificios e instale el panel de control en el lugar seleccionado. No conecte aún la alimentación de red.
13. Monte los dispositivos en el lugar deseado.
14. Conecte la alimentación de red para el panel de control (véase el capítulo 3.2.).
15. Inserta la batería de reserva (10) en el panel de control (ver Fig.1) y fíjala con cinta adhesiva de doble cara.
    Advertencia - la batería de reserva se entrega cargada; ¡no debe cortocircuitarse!
16. Conecte el conector de la batería de reserva (5) a la placa base del panel de control.
17. Alimentación del panel de control activada y espere hasta que el sistema se conecte a la red GSM (el LED rojo se apaga).
18. Inicie la aplicación de configuración MyCOMPANY y acceda a la instalación previamente guardada (se carga la configuración).
    Si ha olvidado dónde debe montarse el dispositivo, utilice la aplicación y, en Gestión de periféricos, añada el dispositivo volviendo a cargar el código de barras: verá los ajustes realizados anteriormente, incluido el nombre de la ubicación.
19. En el módulo "Gestión de la periferia", entre en la opción "Panel de control", haga clic en "Estado" y compruebe la calidad de la señal de la red GSM (%) (Fig. III).
20. Prepara las pilas para los dispositivos inalámbricos.
21. Abra gradualmente los ajustes de cada dispositivo en "Gestión periférica", coloque las pilas y cierre las tapas (pulse cualquier botón del control remoto). Espere a que se establezca la conexión y pase al siguiente dispositivo. Bloquee la tapa con un tornillo del accesorio. Si no se establece la conexión, abra y cierre la tapa del dispositivo (retire y vuelva a colocar las pilas o pulse cualquier botón en el caso de un mando a distancia).
22. Compruebe el estado y la configuración de cada dispositivo en "Gestión de la periferia", de modo que todos los dispositivos indiquen OK (Fig. IV).
23. Compruebe los ajustes de usuario en el módulo "Gestión de usuarios" y no olvide cambiar los códigos de acceso de servicio y administrador (fig. V).
24. Compruebe el funcionamiento de todos los dispositivos mediante el módulo "Comprobación de los periféricos" (Fig. VI).
25. Conecte el indicador acústico (15) a un conector adecuado (6) y, a continuación, cierre la caja del panel de control.
26. Si todo es correcto, salga del modo servicio del panel de control y pruebe el funcionamiento de la alarma.

5. Control de puertas de garaje y portones de entrada (u otros dispositivos)

1. JABLOTRON Mercury le permite controlar (desde la aplicación del usuario, utilizando el par inferior de botones del mando a distancia o mediante un teclado) la apertura de las puertas del garaje, la cancela de entrada u otra tecnología.
2. Para ello, el panel de control dispone de 2 salidas de control predefinidas. La edición de los nombres y la comprobación de las salidas se realiza mediante la aplicación MyCOMPANY en el módulo "Otros" - Salidas de control.
3. Si se activa una salida desde la app MyJABLOTRON o pulsando un botón del control remoto, se enciende la salida correspondiente.
4. La conexión del dispositivo controlado debe realizarse mediante un módulo de relé de salida adecuado o una toma de paso con una salida para el control de la puerta del garaje.
5. Las salidas se pueden utilizar para controlar cualquier dispositivo que se pueda controlar mediante un pulso de activación de 1s o una función ON/OFF.

Ejemplo de control de puerta de garaje con el JB-162N-PLUG



1 - terminales de la entrada de control del accionamiento (contacto libre de potencial); 2 - terminales de la fuente de alimentación del accionamiento de 230 V (CA)

6. Timbre inalámbrico

Utilizando el botón de timbre inalámbrico JA-159J y la sirena interior inalámbrica JA-152A, la función de timbre inalámbrico se activa automáticamente. El sonido del timbre de la puerta se indica por el altavoz en la cubierta del panel de control o por cualquier sirena interior JA-152A asignada. Si instala varios botones de timbre, todos ellos pueden activar el sonido del timbre de la puerta en todas las sirenas inalámbricas de ese tipo y también el altavoz en la cubierta del panel de control.

7. Termómetros

Los termómetros JA-151TH pueden ser asignados al panel de control. Las temperaturas medidas se muestran en la aplicación MyJABLOTRON. La temperatura de un termómetro también se puede mostrar en la pantalla LCD del teclado.

8. Reinicio del panel de control

Si es necesario devolver el panel de control a los ajustes de fábrica:

1. Abra la tapa del panel de control: el contacto de tamper (1) debe activarse para restablecer.
2. Apague la alimentación de red del panel de control y desconecte la batería de reserva (10).
3. Conecte las patillas de la placa del panel de control marcadas con RESET (8) (utilizando el puente suministrado).
4. Vuelva a conectar la batería de reserva (10) y, a continuación, la alimentación de red del panel de control. Los LED verde, amarillo y rojo (13) del panel de control se encenderán junto al puente de reinicio.
5. Espere unos 15 s y desconecte el puente.
6. A continuación, todos los LED (13) parpadean brevemente para confirmar que el restablecimiento del panel se ha completado. A continuación, el panel de control se reinicia.
7. El panel de control se ha restablecido a los ajustes de fábrica, y también el idioma del sistema. Sin embargo, el restablecimiento del panel de control no borra el historial de eventos.
8. Si desea utilizar el panel de control en otra instalación, debe desactivar primero el panel de control en la aplicación MyCOMPANY e ir a la pestaña "Otros" - "Gestión de dispositivos". Esto eliminará su configuración y el acceso del administrador actual en MyJABLOTRON.

9. Especificaciones técnicas

Parámetro	CU2201MD, GSM2201MD
Tipo de instalación	Instalación fija
Fuente de alimentación del panel de control	~ 110 - 230 V/50 - 60 Hz, máx. 0,28 A con fusible F1,6 A/250 V, seguridad grado II
Alimentación eléctrica / corriente	Máx. 23 VA / 0,1 A
Clase de protección	II.
Batería de reserva	3,7 V, 5000 mAh, polímero de litio
Baja tensión de la batería de reserva (indicador de averías)	≤3,5 V
Tiempo máximo de recarga de la batería (80% de capacidad)	72 h
Número máximo de particiones	4
Número máximo de dispositivos	31 dispositivos + 31 mandos a distancia
Número máximo de usuarios	32
Número máximo de salidas PG programables	2
Conexiones de alarma	**Conexión inalámbrica: conexión inalámbrica no especificada, protocolo inalámbrico Jablotron**
Clasificación del dispositivo de alarma	**Grado de seguridad 2/Clase medioambiental II**
@ Según normas	**EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2**
@ Entorno operacional	**Interior general**
@ Rango operacional de temperatura / rango de humedad	**-10 °C a +40 °C / 75% HR sin condensación**
@ fuente de alimentación	**Tipo A - fuente de alimentación primaria con batería de reserva alimentada.**
@ capacidad de memoria de eventos	aproximadamente 7 millones de eventos, incluidas fuentes y marcas de tiempo.
reacción del sistema @ ante la pérdida de comunicación del dispositivo	Fallo o tamper - Depende del perfil seleccionado @ comunicación inalámbrica en 2 h (desde la última comunicación) @ Comunicación inalámbrica en bloques de 20 minutos ajuste de la partición
Reacción del sistema @ ante la introducción de un código incorrecto	Alarma después de 10 entradas de código erróneas, dependiendo del perfil seleccionado, el sistema se bloqueará durante diez minutos.
@ Clasificación ATS	Clases de ATS compatibles: SP2 - SP5, SPT: tipo Z Tipo de operación: Pass-Through GSM2201MD SP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
@ ATS Protocolos de transmisión de alarmas	JABLO IP
@ Seguridad ATC contra la sustitución y protección de la información	Protocolos Jablotron: cifrado AES propietario con una clave mínima de 128 bits Protocolo ANSI SIA DC-09.2012 con cifrado AES de 128 bits
Dimensiones	182 x 132 x 58 mm
Peso con batería / sin batería	510 g/430 g
Parámetros basados en el módulo -JA111R	868,1 MHz, < 25 mW, GFSK < 80 kHz
Emisiones radioeléctricas	ETSI EN 300 220-1,2
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Conformidad de seguridad	EN IEC 62368-1
Condiciones de funcionamiento	ERC REC 70-03
Organismo certificador	TREZOR TEST s.r.o. (nº 3025)
Comunicador GSM	
Fuente de alimentación del módulo	8-15 V DC (desde el panel de control)
Consumo medio de corriente	Aprox. 9 mA (depende de la intensidad de la señal GSM)
Pico de consumo de corriente	720 mA
Banda de comunicación GSM:	
2G (GSM, EDGE)	900/1800 MHz
3G	900/2100 MHz (B8, B1)
4G (LTE)	800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)
Compatible con RCT (receptor CRA)	según los protocolos de comunicación
Tipo de comunicador SPT	SPT tipo Z (módulo de ampliación del panel de control)
Interfaz AS/SPT	Pass-through

Clase ATS/protocolo de comunicación admitido:			Notas:
Clase ATS [1)]	Interfaz ATS	Protocolo de Transmisión	1) Las clases de ATS enumeradas en la configuración de la interfaz de ATS con un protocolo de Transmisión es el máximo de lo que es posible declarar al crear una vía de comunicación de alarma. La clasificación operativa debe determinarla el instalador previo acuerdo de la CRA. La vía de comunicación de alarma se crea de acuerdo con las directrices de aplicación CLC/TS 50136-7.
SP3 - SP5	GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-9	**Leyenda**: SPx: Una vía de comunicación a un CRA (Vía única) = 1 medio de Transmisión.
Conforme			EN 62368-1, ETSI EN 301 511, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-13, ETSI EN 300 328, EN 50665, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, ANSI SIA DC-09
También puede ser operado de acuerdo con:			CEPT/ECC/DEC/(04)06, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01

JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que los CU2201MD, GSM2202MD cumplen los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE y 2011/65/UE. El original de la evaluación de conformidad puede consultarse en www.jablotron.com - la partición de descargas.

Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medioambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Por favor, devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre su punto de recogida designado más cercano.

Electrónica versión del manual

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Internet: www.jablotron.com

10. Apéndice nº 1 - resumen de los dispositivos compatibles con la alarma JABLOTRON Mercury

Tipo	Descripción	Consumo de corriente:
JA-155E	Teclado inalámbrico de cuatro segmentos con pantalla y lector RFID, controla hasta 4 particiones	4 x LR6 AA
JA-153E	El módulo de acceso inalámbrico con lector RFID y teclado	2 x LR6 AA
JA-150P	Detector de movimiento PIR inalámbrico	2 x LR6 AA
JA-150P PET	Detector de movimiento PIR inalámbrico con inmunidad básica para mascotas	2 x LR6 AA
JA-151M	Detector magnético inalámbrico - Mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	El mando bidireccional de dos botones	1 x CR2032
JA-154J MS II	Llavero con cuatro botones bidireccional	1 x CR2032
JA-180PB	Detector PIR inalámbrico de movimiento de personas y de rotura de cristal	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Detector inalámbrico combinado PIR + MW	1 x CR14500
JA-151ST	El detector inalámbrico combinado de humo y calor	3 x LR6 AA
JA-152P	Detector de movimiento PIR inalámbrico	1 x CR123A
JA-155P	Detector de movimiento PIR para techo inalámbrico	2 x CR123A
JA-160PC	Detector inalámbrico de movimiento PIR con cámara para verificación	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	Detector PIR de movimiento inalámbrico con cámara de 90° para verificación	2 x LR6 AA
JA-165A	Sirena inalámbrica exterior alimentada por batería	BAT-100A.01
JA-152A	Sirena interior inalámbrica de enchufe	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	El detector inalámbrico combinado de humo y temperatura	3 x LR6 AA
JA-150M	Detector magnético inalámbrico con dos entradas universales	1 x LR6 AA
JA-150N	Módulo relé de fuerza inalámbrico de salidas PG	230 V CA, 1,5 W
JA-151N	Módulo relé inalámbrico de señales de salidas PG	12 V CC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Enchufe inalámbrico con salida externa (French)	110 - 230 V/ 1W
JB-163N-PLUG	Enchufe inalámbrico con salida externa (Schuko)	110 - 230 V/ 1W
JA-162PW	Detector de movimiento doble de PIR y MW inalámbrico	2 x CR123A
JA-159J	Botón inalámbrico	1 x CR2032
JA-162PB	Detector de movimiento PIR y de rotura de cristal inalámbrico combinado	2 x CR123A
JA-162PC	Detector de movimiento PIR inalámbrico con cámara de verificación de 90°	2 x CR123A
JA-151TH	Detector de temperatura inalámbrico	1 x CR2032

NOTAS: