



myGEZE Control

Sistema de automatización de edificios

Visión general

- Tipos de módulos
- Puntos de datos BACnet

ES Manual de usuario

207851-00

09/2023



Tabla de contenido

1	Introducción.....	3
1.1	Símbolos y medios de representación.....	3
1.2	Documentos vigentes	3
2	Tipos de módulos.....	4
3	Resumen general de los puntos de datos relativos al módulo	5
3.1	Sistema de unidad de control	5
3.2	Módulo TZ: Control de puerta de emergencia, sistemas de salida de emergencia.....	7
3.3	DCU.....	10
3.4	DCU+TZ.....	14
3.5	Door.....	16
3.6	MBZ.....	17
3.6.1 MBZ.PM	17
3.6.2 MBZ.CM/SM.....	18
3.6.3 MBZ.DM	18
3.6.4 MBZ.WM.....	19
3.7	IQBOX KNX.....	20
3.8	KNX Common	21
3.9	DI/DO	22
4	Productos compatibles.....	23
4.1	Automatismos	23
4.2	Centrales RWS.....	25
4.3	MBZ 300.....	26

1 Introducción

1.1 Símbolos y medios de representación

Avisos de advertencia

En estas instrucciones se emplean avisos de advertencia, para advertirle ante posibles daños materiales y personales.

- ▶ Lea y observe siempre estas indicaciones de advertencia.
- ▶ Cumpla todas las medidas a tomar marcadas con el símbolo de advertencia y la palabra señalizadora.

Símbolo de advertencia	Advertencia	Significado
	PELIGRO	Riesgos para las personas. Su incumplimiento puede causar la muerte o lesiones graves.
	¡ADVERTENCIA!	Riesgos para las personas. Su incumplimiento puede causar la muerte o lesiones graves.
	PRECAUCIÓN	Riesgos para las personas. La no observancia puede causar lesiones leves.

Otros símbolos y medios de representación

A fin de ilustrar un uso correcto, las informaciones e indicaciones técnicas importantes están especialmente realizadas.

Símbolo	Significado
	Significa «Indicación importante» Informaciones para la prevención de daños materiales, para la comprensión o para la optimización de los procesos del trabajo.
	Significa «Información adicional»

1.2 Documentos vigentes

Categoría	Nombre	N.º de material
Manual de usuario	myGEZE Control	207497

2 Tipos de módulos

La representación de datos de los sistemas de producto GEZE tiene lugar mediante los tipos de módulo predefinidos.

De estos tipos resulta, para un producto o una combinación de productos, un set ya definido de puntos de datos BACnet (BACnet-objects).

Este set definido deberá considerarse como una ampliación máxima digital. Es posible emplear todo o únicamente una selección.

Estos conjuntos de datos presentan un direccionamiento técnico muy concreto, que es siempre exactamente igual y que se incrementa con una instancia en base a una fórmula registrada.

Este direccionamiento técnico está desacoplado entre el sistema de bus de campo y BACnet, de forma que no se produzcan cambios de direccionamiento si en el proyecto de construcción se realizan cambios, por ejemplo en la estructura de bus o el cableado. Esto permite una aplicación muy sencilla en la integración en el sistema.

Tipo técnico	Qué	Cantidad máx. posible de puntos de datos
Sistema de controlador	Puntos de datos virtuales para las funciones globales de la unidad de control	10...x
TZ320	Control de puerta de emergencia, sistema de salida de emergencia	13
DCU	Automatismos de puertas batientes, puertas corredera y puertas giratorias	14
DCU + TZ	Combinación de automatismos de puerta batiente + control de puerta de emergencia	22
DOOR	Sistemas de puerta manuales	6
MBZ	Sistemas de extracción de humos y calor RWA MBZ300 en diferentes variantes	20...y
IQBOX KNX	KNX Windowdrive	8
KNX Common	KNX Datos generales	4
DI/DO	Representación de entradas y salidas neutrales con relación al producto	1...z

x = p. ej. cantidad de programas de tiempo configurados, objetos de alarma

y = en función de la cantidad de módulos instalados en MBZ 300

z = cantidad de entradas y salidas

3 Resumen general de los puntos de datos relativos al módulo

3.1 Sistema de unidad de control

El sistema de unidad de control permite ofrecer funciones globales para todo el equipo. Además de algunos objetos siempre existentes y relevantes para el sistema, por ejemplo, el objeto del dispositivo en sí mismo, los puntos de datos virtuales son necesarios para una función íntegra en la unidad de control.

Escenas y funciones de temporización

El sistema ofrece la posibilidad de definir escenas funcionales. Con estas escenas pueden agruparse funciones de conmutación que transcurren juntas. Se pueden componer una amplia variedad de comandos con diferentes funciones.

Luego, estas escenas se pueden activar directamente a través de un punto de datos de conmutación grupal (Multistate Value). Adicionalmente, mediante la configuración de un cronograma BACnet (BACnet schedule) se puede almacenar una función automática dependiente del tiempo.

Puntos de datos

Tipo/objeto	Función
Punto de datos de conmutación (Multistate Value)	Activación directa mediante el accionamiento del nivel de acción correspondiente. El punto de datos de conmutación está enlazado internamente de forma directa con el objeto del cronograma correspondiente.
Cronograma (Schedule)	Objeto de temporización BACnet a través del cual se ejecutan automáticamente acciones de conmutación basadas en el tiempo.
Calendario (Calendar)	Excepciones por fecha para los cronogramas. Estos anulan la función de tiempo normal.

Estos puntos de datos se definen en consulta con el cliente/operador de los sistemas y pueden aparecer varias veces en la unidad de control.

Funciones de alarma

El sistema de la unidad de control ofrece la posibilidad de una alarma a través del servicio de funciones BACnet *Intrinsic Reporting*. Esto se sucede mediante diversos objetos de aviso, los llamados objetos *Notification Class*. Estos objetos se pueden definir o adaptar en la unidad de control.

Configuración predeterminada

Tipo/objeto	Función
Notification_Class-50	Alarmas
Notification_Class-60	Averías
Notification_Class-70	Mantenimientos
Notification_Class-80	Mensaje
Notification_Class-90	Conteo

De forma predeterminada, están definidas las clases de alarma tal como se representa en la tabla y se asigna cada uno de los puntos de datos a las clases respectivas conforme a su funcionamiento.

Ejemplo: La alarma de incendio de un automatismo se notifica a través de **Notification Class 50**.

Esta configuración puede definirse en consulta con el cliente/operador de los sistemas.

Permite hasta 20 clases de informes.

3.2 Módulo TZ: Control de puerta de emergencia, sistemas de salida de emergencia

Posibles dispositivos

- ▶ Centrales de puerta TZ320, TZ321, TZ322
 - ▶ Elemento de bloqueo (FTV320, MA500, FTÖ)
 - ▶ Terminal de puerta (T320)

Puntos de datos

Mediante un punto de datos **Estado de funcionamiento** (tipo de objeto BACnet: *Multistate Value*) se transmiten los posibles estados de funcionamiento del sistema, reunidos como un punto de datos de varios niveles. Los estados de funcionamiento enumerados están registrados en los textos de nivel.

Estados de funcionamiento	Explicación
Desbloqueado	Desbloqueado mediante contactos llave o comando remoto.
Desbloqueado el temporizador	Desbloqueado mediante la señal de entrada temporizador
Bloqueado	Bloqueado mediante contactos llave o comando remoto.
Bloqueado por alarma antirrobo	Bloqueado mediante la señal de entrada de una alarma antirrobo.
Activación corta	Activación corta mediante contactos llave o comando remoto. El sistema está desbloqueado durante el tiempo configurado o hasta el final de un franqueo y se bloquea de nuevo automáticamente.
Modo de servicio activado	El sistema se encuentra en el modo de servicio para la configuración.
Alarma activada	Hay al menos una alarma activa en el sistema; p. ej. alarma de puerta, sabotaje, activación
Avería	El sistema presenta una avería; p. ej. error de bloqueo, fusible defectuoso
Esclusa activa	La unidad de control es parte activa de una esclusa.
Esclusa pasiva	La unidad de control es parte pasiva de una esclusa
Esclusa ocupada	La unidad de control efectúa actualmente una esclusa.

Mediante varios puntos de datos binarios (tipo de objeto BACnet: **Binary Value**) se transmiten individualmente los mensajes y las alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Mensaje/punto de datos	Explicación
Estado de la puerta	Respuesta del contacto del elemento de bloqueo montado: CERRADO/ABIERTO
Estado del bloqueo	Señal de estado del cerrojo del contacto del elemento de bloqueo montado: bloqueado, desbloqueado
Activación/Pulsador de emergencia	Accionamiento del pulsador rojo de emergencia directamente en el sistema.
Desbloqueo de emergencia	El desbloqueo de emergencia es el desbloqueo de la puerta mediante una instalación de detección de incendios o un sistema de extracción de humos y calor o mediante un GEZE-Bus.
Alarma de puerta	La alarma de puerta se acciona si al finalizar el tiempo de prealarma la puerta no está cerrada.
Contacto antisabotaje TZ, TT, caja de bornes	La alarma de sabotaje se acciona al abrirse la carcasa de un componente de sistema.
Fallo de CAN-Bus	Fallo de conexión con myGEZE Control. El punto de datos se acciona si está programada una dirección CAN, pero no existe conexión de Bus.
Error de relé	Error de relé por cortocircuito, relé adherido o inversión de polaridad.
Error en el elemento de bloqueo	El elemento de bloqueo no se desbloquea o bloquea tras un accionamiento preindicado.
Fallo de comunicación con terminal de puerta o caja de bornes	La comunicación entre los componentes central de puerta-terminal de puerta-caja de bornes.
Valor de conteo cantidad de orificios de puerta	Conteo de la transferencia de estado de la puerta CERRADO/ABIERTO.

A través de un punto de datos **Objeto de conmutación** (tipo de objeto BACnet: **Multistate Value**) se pueden enviar órdenes de control al sistema. El accionamiento del BACnet se realiza preindicando el valor de nivel.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
1	Sin comando	Tras ejecutar el accionamiento, el punto de datos vuelve automáticamente a ese valor.
2	Desbloqueo	Desbloqueo duradero de la central de puerta.
3	Cerrojo	Bloqueo duradero de la central de puerta.
4	Activación corta	Activación corta única conforme a los parámetros configurados, para el mantenimiento de apertura en la central de puerta.

Funcionamiento

Accionamiento a por ejemplo el valor de nivel 2 para desbloqueo. La unidad de control ejecuta el comando, a través del punto de datos **Modo de funcionamiento** se reporta de nuevo una ejecución satisfactoria. El objeto de conmutación vuelve al valor de nivel 1.

3.3 DCU

Posibles dispositivos

- ▶ DCU1
- ▶ DCU2
- ▶ DCU6
- ▶ DCU8

Puntos de datos

Mediante un punto de datos Estado de funcionamiento (tipo de objeto BACnet: *Multistate Value*) se transmiten los posibles estados de funcionamiento del sistema, reunidos como un punto de datos de varios niveles. Los estados de funcionamiento enumerados están registrados en los textos de nivel.

Estados de funcionamiento	Explicación
Automático	Modo automático: El sistema de sensores está activado y se abre y cierra automáticamente.
Noche	Modo nocturno: El sistema de sensores conectado está desactivado. El sistema no se abre y cierra automáticamente.
Modo solo salir	El sistema de sensores conectado en la parte interior de la puerta está activado. El sistema de sensores conectado en la parte exterior de la puerta está desactivado. El franqueo automatizado sólo es posible en dirección Hacia fuera
Abierto permanentemente	El sistema está abierto permanentemente.
Temporizador activado	El modo de funcionamiento del sistema se adjudica mediante un temporizador en uno o varios contactos de entrada (NA, LS, AU, DO). En este sentido, la entrada está parametrizada como temporizador.
Alarma de incendios activa	Se ha activado una alarma de incendios, reportada por una entrada correspondiente. En función de la configuración, se desacoplarán el automatismo y el sistema de puertas y la puerta se cerrará por la fuerza de resorte.
DCU no inicializado	El control del automatismo no está configurado. Para la configuración del sistema se requiere la asistencia de un técnico.
Fallo de DCU	Existe un efecto o un fallo en control del automatismo. Para subsanar el error se requiere la asistencia de un técnico.
Alarma detector de humo	Se ha activado una alarma de humos, reportada por la unidad de control con detector de humo instalada. En función de la configuración, se desacoplarán el automatismo y el sistema de puertas y la puerta se cerrará por la fuerza de resorte.
Esclusa activa	La unidad de control es parte activa de una esclusa.
Esclusa pasiva	La unidad de control es parte pasiva de una esclusa
Esclusa ocupada	La unidad de control efectúa actualmente una esclusa.
Automatismo retirado del servicio	

Mediante varios puntos de datos binarios (tipo de objeto BACnet: *Binary Value*) se transmiten individualmente los mensajes y las alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Para los tipos de control (DCU1, DCU2 DCU,8) de puertas batientes y correderas

Mensaje/punto de datos	Explicación
Estado de la puerta	Respuesta del contacto del elemento de bloqueo montado: CERRADO/ABIERTO
Estado del bloqueo	Señal de estado del cerrojo del contacto del elemento de bloqueo montado: bloqueado, desbloqueado
Selección del modo de funcionamiento bloqueada	La indicación de una selección del modo de funcionamiento está bloqueada para este automatismo (sólo tipo de puerta EMD).
Fallo de CAN-Bus	Fallo de conexión con myGEZE Control. El punto de datos se acciona si está programada una dirección CAN, pero no existe conexión de Bus.
Mantenimiento	Análisis de los códigos de fallos relativos al mantenimiento transmitidos por el automatismo.
Fallo del equipo	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo. Errores en el equipo que no conllevan un fallo inmediato: Display programador no conectado, accionamiento continuo
Fallo técnico	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo: Defectos técnicos que pueden dar lugar a un fallo.
Alarma	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo: Mensajes de peligro directos (incendio, fuego).
Ancho de apertura	Visualización del ancho de apertura porcentual.
Valor de conteo cantidad de orificios de puerta	Conteo de la transferencia de estado de la puerta CERRADO/ABIERTO.

Para los tipos de control de puertas giratorias (DCU 6): TSA 325 y Revo.Prime

Mensaje/punto de datos	Explicación
Estado de la puerta	Respuesta de la hoja: en posición final, en rotación
Estado del bloqueo	Señal de estado del cerrojo del contacto del elemento de bloqueo montado: bloqueado, desbloqueado
Selección del modo de funcionamiento bloqueada	La indicación de una selección del modo de funcionamiento está bloqueada para este automatismo (sólo tipo de puerta EMD).
Fallo de CAN-Bus	Fallo de conexión con myGEZE Control. El punto de datos se acciona si está programada una dirección CAN, pero no existe conexión de Bus.
Mantenimiento	Análisis de los códigos de fallos relativos al mantenimiento transmitidos por el automatismo.
Fallo del equipo	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo. Errores en el equipo que no conllevan un fallo inmediato: Display programador no conectado, accionamiento continuo
Fallo técnico	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo: Defectos técnicos que pueden dar lugar a un fallo.
Alarma	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo: Mensajes de peligro directos (incendio, fuego).
Ancho de apertura	-Irrelevante en las puertas giratorias
Valor de conteo cantidad de orificios de puerta	-Irrelevante en las puertas giratorias

El funcionamiento de los puntos de datos, para el análisis de los códigos de fallos de un sistema de automatismo, se explicará detalladamente en otro momento.

Órdenes de control

A través de un punto de datos Objeto de conmutación (tipo de objeto BACnet: **Multistate Value**) se pueden enviar órdenes de control al sistema para la indicación del modo de funcionamiento. El accionamiento del BACnet se realiza preindicando el valor de nivel.

El estado del sistema se reporta de nuevo a través del punto de datos **Estado de funcionamiento** (tipo de objeto BACnet: **Multistate Value**). Aquí se describe con exactitud el significado de cada uno de los niveles.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
1	Sin comando	Tras ejecutar el accionamiento, el punto de datos vuelve automáticamente a ese valor.
2	Noche	Modo nocturno
3	Modo solo salir	Modo solo salir
4	Automático	Automático
3	Abierto permanentemente	Abierto permanentemente
4	Retirar del servicio el automatismo	Se desconecta el automatismo. Según la variante del sistema, la puerta se puede abrir/cerrar manualmente.

A través del punto de datos **Apertura de la puerta** (tipo de objeto BACnet: **Multistate Value**) se pueden enviar órdenes de control al sistema para una apertura única. El accionamiento del BACnet se realiza preindicando el valor de nivel.

Tipo	Valor de nivel	Orden de control	Explicación
19	1	Inactivo	Tras ejecutar el accionamiento, el punto de datos vuelve automáticamente a ese valor.
	2	Abrepuertas	Accionamiento del tipo de contacto KB (contacto autorizado).

A través del punto de datos **Ancho de apertura reducido** (tipo de objeto BACnet: **Multistate Value**) se pueden enviar órdenes de control al sistema para una conmutación verano/invierno. El accionamiento del BACnet se realiza preindicando el valor de nivel.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
0	Modo verano	Ancho de apertura completo
1	Modo invierno	Ancho de apertura reducido

Puntos de datos para el análisis del código de fallo

En caso de que se produzca un evento, los automatismos de puerta batiente GEZE proporcionan hasta 80 mensajes que se envían mediante un código de fallo.

Este código de fallo contiene información por diferentes motivos. A continuación se dividen en los puntos de datos BACnet a los siguientes cuatro puntos de datos:

Mantenimiento	Mensajes de mantenimiento
Fallo del equipo	Error en el equipo que no conlleva un fallo general inmediato.
Fallo técnico	Defectos técnicos que pueden causar un fallo general.
Alarma	Mensajes de peligro directos

La clasificación está registrada en el sistema de la unidad de control.

Si se produce un evento, se activará el punto de datos digital BACnet asignado. El operador recibe en su sistema, p. ej. el mensaje «Fallo técnico».

Mediante la propiedad BACnet (BACnet-property) ,event-message-text' se comunica el motivo de fallo exacto al evento.

Ejemplo: Fallo 24 V (1)

En este sentido se muestra el motivo exacto del fallo en formato de texto y en la variante de número de código de fallo. El número de código de fallo se corresponde con la visualización en un posible display programador instalado.

Si se producen otros fallos técnicos en el sistema, estos también se mostrarán. El sistema de la unidad de control puede mostrar hasta diez códigos de fallos diferentes al mismo tiempo.

La emisión de los motivos y los códigos de los fallos es diferente en función del tipo de automatismo.

3.4 DCU+TZ

Puntos de datos

A través del punto de datos **Estado de funcionamiento DCU** se transmiten los posibles estados de funcionamiento del sistema, reunidos como un punto de datos de varios niveles. Los estados de funcionamiento enumerados están registrados en los textos de nivel.

La explicación de los estados de funcionamiento es idéntica a la del tipo DCU. Véase 3.3 DCU.

A través del punto de datos **Estado de funcionamiento RWS** se transmiten los posibles estados de funcionamiento del sistema, reunidos como un punto de datos de varios niveles. Los estados de funcionamiento enumerados están registrados en los textos de nivel.

La explicación de los estados de funcionamiento es idéntica a la del tipo RWS. Véase 3.2 Módulo TZ: Control de puerta de emergencia, sistemas de salida de emergencia.

Órdenes de control

Las órdenes de control son idénticas a las del tipo DCU. Véase 3.3 DCU.

Mediante varios puntos de datos binarios (tipo de objeto BACnet: *Binary Value*) se transmiten individualmente los mensajes y las alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Mensaje/punto de datos	Explicación
Estado de la puerta	Respuesta del contacto del elemento de bloqueo montado: CERRADO/ABIERTO
Estado del bloqueo	Señal de estado del cerrojo del contacto del elemento de bloqueo montado: bloqueado, desbloqueado
Selección del modo de funcionamiento bloqueada	La indicación de una selección del modo de funcionamiento está bloqueada para este automatismo (sólo tipo de puerta EMD).
Activación/Pulsador de emergencia	Accionamiento del pulsador rojo de emergencia directamente en el sistema.
Desbloqueo de emergencia	El desbloqueo de emergencia es el desbloqueo de la puerta mediante una instalación de detección de incendios o un sistema de extracción de humos y calor o mediante un GEZE-Bus.
Alarma de puerta	La alarma de puerta se acciona si al finalizar el tiempo de prealarma la puerta no está cerrada.
Contacto antisabotaje TZ, TT, caja de bornes	La alarma de sabotaje se acciona al abrirse la carcasa de un componente de sistema.
Error de relé	Error de relé por cortocircuito, relé adherido o inversión de polaridad.
Error en el elemento de bloqueo	El elemento de bloqueo no se desbloquea o bloquea tras un accionamiento preindicado.
Fallo de comunicación con terminal de puerta o caja de bornes	La comunicación entre los componentes central de puerta-terminal de puerta-caja de bornes.
Fallo de CAN-Bus	Fallo de conexión con myGEZE Control. El punto de datos se acciona si está programada una dirección CAN, pero no existe conexión de Bus.
Mantenimiento	Análisis de los códigos de fallos relativos al mantenimiento transmitidos por el automatismo.
Fallo del equipo	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo.
Fallo técnico	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo.
Alarma	Análisis de los códigos de fallos transmitidos por el automatismo.
Ancho de apertura	Visualización del ancho de apertura porcentual.
Valor de conteo cantidad de orificios de puerta	Conteo de la transferencia de estado de la puerta CERRADO/ABIERTO.

Puntos de datos para el análisis del código de fallo

Los puntos de datos para el análisis de los códigos de fallos son idénticos al del tipo DCU. Véase 3.3 DCU.

3.5 Door

La conexión de la supervisión de puerta en el sistema de automatización de edificios se aplica en puerta en las cuales no se ha instalado ningún sistema de automatismo GEZE y el franqueo de puerta se realiza manualmente.

Puntos de datos

Mediante varios puntos de datos binarios (tipo de objeto BACnet: *Binary Value*) se transmiten individualmente los mensajes y las alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Estados de funcionamiento	Explicación
Estado de la puerta	Respuesta del contacto del elemento de bloqueo montado: CERRADO/ABIERTO
Estado del bloqueo	Señal de estado del cerrojo del contacto del elemento de bloqueo montado: bloqueado, desbloqueado
Alarma de puerta	La alarma de puerta se acciona si al finalizar el tiempo de prealarma la puerta no está cerrada.
Valor de conteo cantidad de orificios de puerta	Conteo de la transferencia de estado de la puerta CERRADO/ABIERTO.

A través del punto de datos **Comando de puerta** (tipo de objeto BACnet: *Multistate Value*) se pueden enviar órdenes de control al sistema para una apertura única. El accionamiento del BACnet se realiza preindicando el valor de nivel.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
1	Sin comando	Tras ejecutar el accionamiento, el punto de datos vuelve automáticamente a ese valor.
2	Desbloqueo	Desbloqueo duradero de la central de puerta.
3	Cerrojo	Bloqueo duradero de la central de puerta.
4	Activación corta	Activación corta única conforme a los parámetros configurados, para el mantenimiento de apertura en la central de puerta.

A través del punto de datos **Duración activación corta** (tipo de objeto BACnet: *Multistate Value*) se puede enviar al sistema el tiempo para el comando de apertura Activación corta.

Valor	Orden de control	Explicación
0	Duración activación corta	Área: 0...240 seg

3.6 MBZ

Un MBZ con estructura modular consta internamente de diferentes módulos de funcionamiento. Estos también pueden estar instalados de forma múltiple. Para poder representar esta estructura modular, el tipo MBZ está dividido en varios módulos:

MBZ.PM	MBZ300 Powermodul
MBZ.CM	MBZ300 Controlmodul
MBZ.SM	MBZ300 Controlmodul para otras zonas de incendio
MBZ.DM	MBZ300 Drivemodul
MBZ.WM	MBZ300 Módulo meteorológico

3.6.1 MBZ.PM

Mediante varios puntos de datos binarios (tipo de objeto BACnet: *Binary Value*) se transmiten individualmente los mensajes y las alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Mensaje/punto de datos	Explicación
Funcionamiento con batería	Indica que el sistema está funcionando con batería, es decir, no hay tensión de alimentación.
Modo de carga	El sistema está cargando actualmente.
Fallo de tensión del sistema.	Error en la tensión interna del sistema.
Fallo del sensor de temperatura	Error del sensor de temperatura conectado.
Fusible F2 defectuoso	Fusible defectuoso
Fallo de acumulador	Error de la batería recargable

3.6.2 MBZ.CM/SM

Mediante varios puntos de datos binarios (tipo de objeto BACnet: **Binary Value**) se transmiten individualmente los mensajes y las alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Mensaje/punto de datos	Explicación
Alarma detector de humo	Activación de un detector de humo conectado al módulo.
Activación detector 1	
Activación detector 2	
Activación botón de alarma	Activación de un pulsador de extracción de humos y calor conectado al módulo.
Avería línea de aviso	Las líneas de notificación en el módulo se supervisan activamente.
Fallo del sistema	Si una de las líneas presenta una interrupción, se emitirá aquí un mensaje.
Relé de notificación accionado	
Error de configuración	Mediante un relé de notificación se puede facilitar una alarma pendiente a modo de contacto libre de potencial para otros sistemas.

3.6.3 MBZ.DM

A través de varios puntos de datos (tipo de objeto BACnet: **Multistate Value/Binary Value**) se transmiten individualmente los mensajes y alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Mensaje/punto de datos	Explicación
Estado de ventana	Notifica el estado actual de la ventana: 1 = detenido 2 = abierto 3 = cerrado 4 = alarma
Alarma detector de humo	Activación de un detector de humo conectado al módulo.
Fallo de módulo de automatismo	La conexión con el automatismo conectado se monitoriza activamente.
Cantidad de aperturas de ventanas	Si el módulo detecta una interrupción, se emitirá un mensaje.

A través del punto de datos **Orden en marcha de la ventana** (tipo de objeto BACnet: *Multistate Value*) se pueden enviar órdenes de control al sistema para un accionamiento. El accionamiento del BACnet se realiza preindicando el valor de nivel.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
1	Sin comando	Tras ejecutar el accionamiento, el punto de datos vuelve automáticamente a ese valor.
2	Abrir	El automatismo se desplaza en sentido de apertura.
3	Cerrar	El automatismo se desplaza en sentido de cierre.
4	Detener	El automatismo se detiene

3.6.4 MBZ.WM

Mensaje/punto de datos	Explicación
Alarma eólica	El módulo analiza el sensor de viento conectado en la entrada. Si se excede el valor límite configurado, se emitirá aquí un mensaje.
Alarma de lluvia	El sensor de lluvia conectado detecta las precipitaciones.

3.7 IQBOX KNX

Posibles dispositivos

- ▶ GEZE IQ window drives mediante IQ Box KNX
 - ▶ Slimchain
 - ▶ Powerchain
 - ▶ F1200+
 - ▶ Sistema de bloqueo

Puntos de datos

A través de varios puntos de datos (tipo de objeto BACnet: *Multistate Value/Binary Value*) se transmiten individualmente los mensajes y alarmas. Cada entrada de la tabla corresponde a un punto de datos.

Mensaje/punto de datos	Explicación
Posición actual	Visualización de la posición actual del automatismo, en porcentaje de la máxima carrera posible.
Cerrado	El automatismo comunica que está cerrado.
Abierto	El automatismo comunica que está abierto.
Mantenimiento automatismo	El automatismo avisa del mantenimiento.
Fallo automatismo	El automatismo reporta un fallo.

Órdenes de control

A través del punto de datos **Posición de referencia de la ventana** (tipo de objeto BACnet: *Analog Value*) se puede preindicar la apertura deseada del automatismo.

Área	Orden de control	Explicación
0...100%	Posición de referencia	Prescripción de la apertura deseada del automatismo, en porcentaje de la máxima carrera posible.

A través del punto de datos **Velocidad** siguiente marcha (tipo de objeto BACnet: *Analog Value*) se puede indicar la velocidad deseada de la siguiente marcha del automatismo.

Área	Orden de control	Explicación
0...100%	Velocidad	Prescripción de la velocidad deseada del automatismo, en porcentaje de la máxima velocidad posible.

A través del punto de datos **Bloqueo automático** (tipo de objeto BACnet: *Binary Value*) que el automatismo reacciona a los accionamientos automáticos por parte de KNX.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
0	Habilitar	El automatismo está habilitado.
1	Bloquear	El automatismo está bloqueado.

3.8 KNX Common

Si la interfaz KNX del sistema de controlador y, por tanto, también los GEZE IQ window drives están conectados con el sistema general KNX del edificio, se pueden emplear mensajes para el control del sistema KNX para las ventanas. Estos puntos de datos globales se pueden integrar en myGEZE Control.

Puntos de datos

Mensaje/punto de datos	Explicación
Seguridad de la alarma	El sistema KNX reporta un punto de datos general Seguridad .
Valor de alarma velocidad del viento	KNX transfiere el valor umbral configurado para la activación de una alarma eólica.
Alarma eólica	KNX reporta una alarma eólica.
Alarma de lluvia	KNX reporta una alarma de lluvia.

Estos puntos de datos se pueden emplear para el control, principalmente para el cierre, de los sistemas de ventana. La información se mostrará aquí en el sistema a modo de información de entrada no controlable.

3.9 DI/DO

El sistema de la unidad de control puede conectar dispositivos no aptos para bus mediante terminales de entrada y salida digitales y la información resultante se representará en puntos de datos BACnet binarios. La designación/función se muestra aquí del dispositivo conectado.

Ejemplos

- ▶ EC Turn
- ▶ TSA 160
- ▶ THZ
- ▶ Sistemas de retención de apertura
- ▶ IQ lock
- ▶ Señales 24VDC (p. ej. contacto Reed para aviso de puerta)
- ▶ Productos de otros competidores

Punto de datos entrada digital

El punto de datos es facilitado a un sistema BACnet a modo de información.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
0	Apagado	
1	On	Por ejemplo, alarma de incendios de un sistema de retención de apertura

Punto de datos salida digital

El punto de datos puede ser controlado por un sistema BACnet. El accionamiento del BACnet se realiza preindicando el valor de nivel.

Valor de nivel	Orden de control	Explicación
0	Apagado	
1	On	Por ejemplo, accionamiento para la activación de un sistema de retención de apertura

4 Productos compatibles

4.1 Automatismos

Producto	Circuito DCU	Hardware	Software	Tipo de módulo	Conexión mediante	Condición
Ecturn	DCU 7			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	Sin modo solo salir. No hay eventos ni mensajes de error
Ecturn Inside	DCU 7-I			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	Sin modo solo salir. No hay eventos ni mensajes de error
Slimdrive EMD	DCU 2			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	
	DCU 2	Rev. B	a partir V 1.5	DCU 1,2 y 8	CAN Bus	Con placa de circuito adicional DCU CAN/CAN-Interface
Slimdrive EMD-F, Slimdrive EMD-F-IS, Slimdrive EMD-F/R y F/R-IS	DCU 2-F			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	No hay eventos ni mensajes de error
	DCU 2-F	Rev. B	a partir V 1.5	DCU 1,2 y 8	CAN Bus	Con placa de circuito adicional DCU CAN/CAN-Interface
Slimdrive EMD Invers	DCU 2-I	Rev. B	a partir V 1.5	DCU 1,2 y 8	CAN Bus	Con placa de circuito adicional DCU CAN/CAN-Interface
	DCU 2-I			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	No hay eventos ni mensajes de error

Powerturn, Powerturn F y F-IS, Powerturn F/R y F/R-IS	DCU 8	a partir de Rev F	a partir V 1.8	DCU 1,2 y 8	CAN Bus	Con placa de circuito adicional DCU CAN/CAN-Interface
	DCU 8			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	No hay eventos ni mensajes de error
TSA 160 NT, TSA 160 NT IS	DCU 5			DOOR	Mediante interruptores de levas adicionales o entradas, no posee salidas	No hay eventos ni mensajes de error
TSA 160 NT F, TSA 160 NT F-IS	DCU 5-F			DOOR	Mediante interruptores de levas adicionales o entradas, no posee salidas	No hay eventos ni mensajes de error
Puerta giratoria TSA 325 NT Revo.Prime	DCU 6			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	No hay eventos ni mensajes de error
	DCU 6	Rev. C	a partir de V3.1	DCU 6	CAN Bus	Con placa de circuito adicional DCU CAN/CAN-Interface

Slimdrive SL NT y SL NT-FR Slimdrive SL y SL-FR RC2 Slimdrive SL-BO Slimdrive SL-RD Slimdrive SLT / SLT-FR Slimdrive SF / SF-FR Puerta corredera circular y semicircular SC / SC-FR / SCR-FR Puerta corredera circular y semicircular SC / SC-FR RC2 Puerta corredera angular SLV / SLV-FR ECdrive / ECdrive-FR Powerdrive PL / PL-FR	DCU1-NT & DCU1-2M-NT	Rev. A	A partir de V4.0	DCU 1,2 y 8	CAN Bus	Sin modo nocturno en las variantes FR (salida de emergencia) a distancia, CAN BUS: con circuito adicional DCU CAN/CAN-Interface
	DCU1 & DCU1-2M	a partir de Rev. D	A partir V2.0	DCU 1,2 y 8	CAN Bus	Sin modo nocturno en las variantes FR (salida de emergencia) a distancia, CAN BUS: con placa de circuito adicional DCU CAN/CAN-Interface
	DCU1-NT & DCU1-2M-NT			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	Sin modo nocturno en las variantes FR (salida de emergencia) a distancia. No hay eventos ni mensajes de error
	DCU1 & DCU1-2M			DOOR	Entradas y salidas, uso de los contactos de entrada y salida	Sin modo nocturno en las variantes FR (salida de emergencia) a distancia. No hay eventos ni mensajes de error

4.2 Centrales RWS

Producto	Hardware	Software	Tipo de módulo	Conexión mediante	Condición
TZ320, TZ321, TZ322	-	V1.1	TZ320	CAN Bus	Las entradas y salidas en el módulo de ampliación IO420 no se pueden emplear en BACnet a modo de punto de datos

4.3 MBZ 300

Producto	Hardware	Software	Tipo de módulo	Conexión mediante	Condición
MBZ300 N8...N72	-	Módulo CM V1.0.5 (Compatible con el software de configuración MBZ 3.0)	MBZ	CAN Bus (Módulo adicional en el módulo CM necesario)	<p>No se mezcla con otros dispositivos CAN en una línea de bus</p> <p>Por cada unidad de control de conexión en red se puede emplear una línea de bus CAN con MBZ300</p> <p>Opción de conexión de un total de 250 módulos MBZ; independientemente de en cuántos MBZ se distribuyan.</p> <p>Por cada MBZ300 se pueden conectar máx. 24 módulos.</p>

Germany

GEZE GmbH
Sucursal suroeste
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Sucursal sureste
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Sucursal Este
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Sucursal Centro/Luxemburgo
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Sucursal oeste
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Sucursal Norte
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria
Correo electrónico: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States –
Lithuania/Latvia/Estonia
E-Mail: baltic-states@geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
Correo electrónico: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria
GEZE Bulgaria-Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

Francia
GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungría

GEZE Hungary Kft.
Correo electrónico: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

España
GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info.es@geze.com
www.geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italia
GEZE Italia S.r.l Unipersonale
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

Corea
GEZE Korea Ltd.
E-Mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

Polonia
GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Rumanía
GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Rusia
OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Escandinavia - Suecia

GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Escandinavia - Noruega
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Escandinavia - Dinamarca
GEZE Danmark
Correo electrónico: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapur
GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

Sudáfrica
GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tlf.: 0049 7152 203 0
Fax: 0049 7152 203 310
www.geze.com

**GEZE**

