

myGEZE Control

System automatyzacji budynku

Przegląd

- Typy modułów
- Punkty danych BACnet

PL Instrukcja obsługi

207850-00

09/2023



Spis treści

1	Wprowadzenie.....	3
1.1	Symbole i oznaczenia.....	3
1.2	Dokumenty powiązanie.....	3
2	Typy modułów.....	4
3	Przegląd punktów danych dotyczących modułów.....	5
3.1	System sterowników.....	5
3.2	Moduł TZ: sterownik drzwi ewakuacyjnych, systemy dróg ewakuacyjnych.....	7
3.3	DCU.....	10
3.4	DCU + TZ.....	15
3.5	Door.....	17
3.6	MBZ.....	18
3.6.1 MBZ.PM.....	18
3.6.2 MBZ.CM/SM.....	19
3.6.3 MBZ.DM.....	19
3.6.4 MBZ.WM.....	20
3.7	IQBOX KNX.....	21
3.8	KNX Common.....	22
3.9	DI/DO.....	23
4	Produkty kompatybilne.....	24
4.1	Napędy automatyczne.....	24
4.2	Centrale RSW.....	26
4.3	MBZ 300.....	28




1 Wprowadzenie

1.1 Symbole i oznaczenia

Wskazówki ostrzegawcze



Niniejsza instrukcja zawiera ostrzeżenia informujące o szkodach materialnych i zagrożeniach dla ludzi.

- ▶ Należy przeczytać te wskazówki i zawsze je stosować.
- ▶ Postępować zgodnie z zaleceniami oznaczonymi symbolem i hasłem sygnalizacyjnym.

Symbol ostrzegawczy	Ostrzeżenie	Znaczenie
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Niebezpieczeństwa dla ludzi. Zignorowanie prowadzi do śmierci lub ciężkich obrażeń ciała.
	OSTRZEŻENIE	Niebezpieczeństwa dla ludzi. Zignorowanie może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń ciała.
	UWAGA	Niebezpieczeństwa dla ludzi. Zignorowanie może spowodować lekkie obrażenia ciała.

Inne symbole i oznaczenia

Aby zapewnić prawidłową obsługę, ważne informacje i wskazówki techniczne są wyraźnie wyeksponowane.

Symbol	Znaczenie
	„Ważna wskazówka” Informacje, które pozwolą uniknąć szkód materialnych oraz zrozumieć lub zoptymalizować czynności.
	„Dodatkowa informacja”

1.2 Dokumenty powiązanie

Rodzaj	Nazwa	Nr mat.
Instrukcja obsługi	myGEZE Control	207496

2 Typy modułów

Mapowanie danych systemów produktów GEZE odbywa się poprzez wstępnie zdefiniowane typy modułów.

Z tych typów wynika ściśle zdefiniowany dla produktu lub kombinacji produktów zestaw punktów danych BACnet (BACnet-objects).

Zdefiniowany zestaw należy traktować jako rodzaj cyfrowego rozszerzenia maksymalnego. Można użyć wszystkiego, można też jednak skorzystać z wybranych elementów zestawu.

Te rekordy danych mają ściśle określone adresowanie techniczne, które jest zawsze dokładnie takie samo i według określonego wzoru wzrasta na podstawie adresu o jedną instancję.

Adresowanie techniczne jest oddzielone między systemem magistrali polowej a BACnet, dzięki czemu nie dochodzi do przedadresowania, jeżeli w ramach danej inwestycji budowlanej następują zmiany np. w strukturze magistrali, okablowaniu. Umożliwia to bardzo łatwe zastosowanie w integracji systemu.

Typ techniczny	Opis	Maks. możliwe punkty danych
System sterowników	Wirtualne punkty danych dla globalnych funkcji sterowników	10...x
TZ320	Sterownik drzwi ewakuacyjnych, system dróg ewakuacyjnych	13
DCU	Napędy automatyczne do drzwi rozwiernych, przesuwanych i karuzelowych	14
DCU + TZ	Kombinacja napędów automatycznych i sterownika drzwi ewakuacyjnych	22
DOOR	Ręczne systemy drzwiowe	6
MBZ	Instalacje RWA typu MBZ300 w różnych wersjach	20...y
IQBOX KNX	KNX Windowdrive	8
KNX Common	Dane ogólne KNX	4
DI/DO	Mapowanie wejść i wyjść neutralnych dla produktu	1...z

x = np. liczba skonfigurowanych programów czasowych, obiektów alarmu

y = zależnie od liczby modułów zainstalowanych w MBZ 300

z = liczba wejść i wyjść

3 Przegląd punktów danych dotyczących modułów

3.1 System sterowników

System sterowników oferuje możliwość udostępnienia funkcji globalnych dla całego urządzenia. Oprócz uwarunkowanych systemowo, zawsze istniejących obiektów, takich jak np. sam obiekt urządzenia, są to wirtualne punkty danych, konieczne w sterowniku dla sprawowania funkcji nadrzędnej.

Sceny i funkcje sterowania czasowego

System umożliwia definiowanie scen funkcjonalnych. Za pomocą tych scen można grupować funkcje sterowania, które mają być wykonywane razem. Można łączyć przy tym różne polecenia z różnymi funkcjami.

Sceny te mogą być następnie wyzwalane bezpośrednio przez punkt danych sterowania grupowego (multistate-value). Dodatkowo poprzez konfigurację harmonogramu B (BACnet schedule) można zapisać automatyczną funkcję zależną od czasu.

Punkty danych

Typ / obiekt	Funkcja
Punkt danych sterowania (multistate value)	Bezpośrednie wyzwolenie poprzez sterowanie odpowiednim poziomem akcji. Punkt danych sterowania jest wewnętrznie bezpośrednio połączony z przynależnym obiektem harmonogramu.
Harmonogram (schedule)	Automatyczne wykonanie przez obiekt sterowania czasowego BACnet bazujących na czasie akcji sterowania.
Kalendarz (calendar)	Wyjątki w harmonogramach bazujące na dacie. Przesterowują one normalną funkcję czasu.

Te punkty danych definiowane są w uzgodnieniu z klientem / użytkownikiem systemów i mogą występować w sterowniku wielokrotnie.

Funkcje alarmu

System sterowników oferuje możliwość alarmowania poprzez usługę funkcji BACnet *intrinsic reporting*. Odbywa się to poprzez różne obiekty powiadamiania, tak zwane obiekty *notification class*. Obiekty te można definiować i dopasowywać w sterowniku.

Ustawienie domyślne

Typ / obiekt	Funkcja
Notification_class-50	Alarmy
notification_class-60	Usterki
Notification_class-70	Konserwacje
Notification_class-80	Komunikat
Notification_class-90	Liczenie

Domyślnie zdefiniowane są klasy alarmów, takie jak pokazano w przytoczonej wyżej tabeli, a poszczególne punkty danych przyporządkowane zgodnie z ich funkcją do poszczególnych klas.

Przykład: Komunikat pożarowy napędu automatycznego zgłaszany jest poprzez **notification class 50**.

Konfiguracja ta może być definiowana w uzgodnieniu z klientem / użytkownikiem systemów.

Istnieje przy tym możliwość istnienia do 20 klas powiadamiania.

3.2 Moduł TZ: sterownik drzwi ewakuacyjnych, systemy dróg ewakuacyjnych

Możliwe urządzenia

- ▶ Centrale drzwiowe TZ320, TZ321, TZ322
 - ▶ Element blokady (FTV320, MA500, FTÖ)
 - ▶ Terminal drzwiowy (T320)

Punkty danych

Poprzez punkt danych **stan pracy** (typ obiektu BACnet: **multistate value**) przesyłane są – zebrane w formie wielopoziomowego punktu danych – możliwe stany pracy systemu. Wyszczególnione stany pracy zapisane są w tekstach poziomów.

Stany pracy	Objaśnienie
Odblokowane	Odblokowane przez przełącznik kluczykowy lub polecenie zdalne.
Odblokowany zegar sterujący	Odblokowane przez sygnał wejścia zegara sterującego.
Zablokowane	Zablokowane przez przełącznik kluczykowy lub polecenie zdalne.
Zablokowane przez system antywłamaniowy	Zablokowane przez sygnał wejścia systemu antywłamaniowego.
Zwolnienie krótkotrwałe	Zwolnienie krótkotrwałe przez przełącznik kluczykowy lub polecenie zdalne. System jest odblokowany na ustawiony czas lub do końca przejścia i blokuje się następnie samoczynnie.
Tryb serwisowy włączony	System znajduje się w trybie serwisowym do konfiguracji.
Alarm włączony	Co najmniej jeden alarm w systemie jest włączony, np. alarm drzwiowy, sabotaż, aktywacja
Usterka	System ma usterkę, np. błąd blokady, uszkodzony bezpiecznik
Aktywna śluza	Sterownik jest aktywną częścią śluzy.
Pasywna śluza	Sterownik jest pasywną częścią śluzy.
Śluza zajęta	Sterownik wykonuje aktualnie śluzowanie.

Poprzez kilka binarnych punktów danych (typ obiektu BACnet: **binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Stan drzwi	Komunikat zwrotny z zestyku zainstalowanego elementu blokady: ZAM. / OTW.
Stan zaryglowany	Komunikat zwrotny blokady z zestyku zainstalowanego elementu blokady: zablokowane, odblokowane
Aktywacja / przycisk awaryjny	Uruchomienie czerwonego przycisku bezpośrednio w systemie.
Odblokowanie awaryjne	Odblokowanie awaryjne to odblokowanie drzwi przez instalację sygnalizacji pożaru, systemy odprowadzania dymu i ciepła lub przez magistralę GEZE.
Alarm drzwiowy	Alarm drzwiowy zostaje uruchomiony, jeżeli po upływie czasu alarmu wstępnych drzwi nie są zamknięte.
Styk przeciwsabotażowy TZ, TT, skrzynka zaciskowa	Alarm przeciwsabotażowy uruchamia się, kiedy otwarta zostanie obudowa elementu systemu.
Usterka magistrali CAN	Usterka połączenia z myGEZE Control. Punkt danych uruchamia się, jeżeli zaprogramowano adres CAN, ale połączenie magistrali nie istnieje.
Błąd przekaźnika	Błąd przekaźnika w wyniku zwarcia, „klejenia” przekaźnika lub odwrócenia biegunów.
Błąd elementu blokady	Element blokady odblokowuje lub blokuje niezgodnie z ustawionym wystawianiem.
Usterka komunikacji z terminalem drzwiowym lub skrzynką zaciskową	Połączenie między elementami centrali drzwiowej – terminal drzwiowy – skrzynka zaciskowa jest zakłócone.
Wartość liczbowa otwarcie drzwi	Liczenie przekazywania stanu drzwi ZAM. / OTW.

Poprzez punkt danych **obiekt sterowania** (typ obiektu BACnet: **multistate value**) można wysłać polecenia sterowania do systemu. Wystawianie BACnet następuje poprzez wstępne ustawienie wartości poziomu.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
1	Brak polecenia	Po wykonaniu wystawiania punkt danych wraca automatycznie do tej wartości.
2	Odblokowanie	Stałe odblokowanie centrali drzwiowej.
3	Blokowanie	Stałe blokowanie centrali drzwiowej.
4	Zwolnienie krótkotrwałe	Jednorazowe zwolnienie krótkotrwałe, zgodnie z ustawionymi parametrami, w celu podtrzymania otwarcia w centrali drzwiowej.

Sposób działania

Wysterowanie na np. wartość poziomu 2 do odblokowania. Sterownik wykonuje to polecenie, punkt danych **tryb pracy** wysyła komunikat zwrotny o pomyślnym wykonaniu. Obiekt sterowania wraca z powrotem na wartość poziomu 1.

3.3 DCU

Możliwe urządzenia

- ▶ DCU1
- ▶ DCU2
- ▶ DCU6
- ▶ DCU8

Punkty danych

Poprzez punkt danych stan pracy (typ obiektu BACnet: **multistate value**) przesyłane są – zebrane w formie wielopoziomowego punktu danych – możliwe stany pracy systemu. Wyszczególnione stany pracy zapisane są w tekstach poziomów.

Stany pracy	Objaśnienie
Automatyka	Praca automatyczna: Podłączona technologia czujnikowa jest aktywna, system otwiera się i zamyka w sposób zautomatyzowany.
Noc	Tryb nocny: Podłączona technologia czujnikowa jest nieaktywna. System otwiera się i zamyka w sposób niezautomatyzowany.
Zamykanie sklepu	Podłączona technologia czujnikowa po stronie wewnętrznej drzwi jest aktywna. Podłączona technologia czujnikowa po stronie zewnętrznej drzwi jest nieaktywna. Zautomatyzowane przechodzenie możliwe jest tylko w kierunku zewnątrznym
Stałe otwarcie	System jest stale otwarty.
Zegar sterujący włączony	Tryb pracy systemu jest wstępnie ustawiony przez zegar sterujący na jednym lub kilku stykach wejściowych (NA, LS, AU, DO). Wejście parametryzowane jest przy tym jako zegar sterujący.
Alarm pożarowy aktywny	Włączony jest alarm pożarowy, zgłoszony przez odpowiednie wejście. W zależności od ustawienia napęd i system drzwiowy zostają rozdzielone i drzwi zamykają się siłą sprężyny.
Brak inicjacji DCU	Sterowanie napędu nie jest skonfigurowane. Do konfiguracji systemu potrzebny jest technik.
Usterka DCU	Istnieje uszkodzenie lub usterka napędu. W celu jej usunięcia potrzebny jest technik.
Alarm dymowy	Włączony jest alarm dymowy, zgłoszony przez zainstalowaną centralę z wyłącznikiem dymowym. W zależności od ustawienia napęd i system drzwiowy zostają rozdzielone i drzwi zamykają się siłą sprężyny.
Aktywna śluza	Sterownik jest aktywną częścią śluzy.
Pasywna śluza	Sterownik jest pasywną częścią śluzy.
Śluza zajęta	Sterownik wykonuje aktualnie śluzowanie.
Napęd wyłączony	

Poprzez kilka binarnych punktów danych (typ obiektu BACnet: **binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Dla typów sterowników (DCU1, DCU2 DCU,8) drzwi rozwiernych i przesuwnych

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Stan drzwi	Komunikat zwrotny z zestyku zainstalowanego elementu blokady: ZAM. / OTW.
Stan zaryglowany	Komunikat zwrotny blokady z zestyku zainstalowanego elementu blokady: zablokowane, odblokowane
Wybór trybów pracy zablokowany	Ustawienie wstępne wyboru trybów pracy jest dla tego napędu zablokowane (tylko typ drzwi EMD).
Usterka magistrali CAN	Usterka połączenia z myGEZE Control. Punkt danych uruchamia się, jeżeli zaprogramowano adres CAN, ale połączenie magistrali nie istnieje.
Konserwacja	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki lub konserwacji.
Usterka instalacji	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki. Błąd instalacji, który nie prowadzi bezpośrednio do awarii: Brak połączenia DPS, uruchomienie stałe
Usterka techniczna	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki: Uszkodzenia techniczne, które mogą prowadzić do awarii.
Alarm	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki: Komunikaty o bezpośrednich zagrożeniach (pożar, ogień).
Szerokość otwarcia	Wskazanie procentowej szerokości otwarcia.
Wartość liczbowa otwarć drzwi	Liczenie przekazywania stanu drzwi ZAM. / OTW.

Dla typów sterowników drzwi karuzelowych (DCU 6): TSA 325 i Revo.Prime

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Stan drzwi	Komunikat zwrotny ze skrzydła: w pozycji krańcowej, w rotacji
Stan zaryglowany	Komunikat zwrotny blokady z zestyku zainstalowanego elementu blokady: zablokowane, odblokowane
Wybór trybów pracy zablokowany	Ustawienie wstępne wyboru trybów pracy jest dla tego napędu zablokowane (tylko typ drzwi EMD).
Usterka magistrali CAN	Usterka połączenia z myGEZE Control. Punkt danych uruchamia się, jeżeli zaprogramowano adres CAN, ale połączenie magistrali nie istnieje.
Konserwacja	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki lub konserwacji.
Usterka instalacji	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki. Błąd instalacji, który nie prowadzi bezpośrednio do awarii: Brak połączenia DPS, uruchomienie stałe
Usterka techniczna	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki: Uszkodzenia techniczne, które mogą prowadzić do awarii.
Alarm	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki: Komunikaty o bezpośrednich zagrożeniach (pożar, ogień).
Szerokość otwarcia	- nieistotne w przypadku drzwi karuzelowych
Wartość liczbowa otwarć drzwi	- nieistotne w przypadku drzwi karuzelowych

Funkcje punktów danych do oceny kodu usterki systemu napędowego zostaną poniżej jeszcze raz osobno objaśnione.

Polecenia sterowania

Poprzez punkt danych obiekt sterowania (typ obiektu BACnet: **multistate value**) można wysłać do systemu polecenia sterowania dotyczące wstępnego ustawienia trybu pracy. Wysterowanie BACnet następuje poprzez wstępne ustawienie wartości poziomu.

Stan systemu jest wysyłany poprzez punkt danych **stan pracy** (typ obiektu BACnet: **multistate value**). Znaczenie poszczególnych poziomów zostało tam dokładniej opisane.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
1	Brak polecenia	Po wykonaniu wysterowania punkt danych wraca automatycznie do tej wartości.
2	Noc	Tryb nocny
3	Zamykanie sklepu	Zamykanie sklepu
4	Automatyka	Automatyka
3	Stałe otwarcie	Stałe otwarcie
4	Wyłączenie napędu	Napęd zostaje wyłączony. W zależności od wersji systemu drzwi mogą być otwierane / zamykane ręcznie.

Poprzez punkt danych **otwieranie drzwi** (typ obiektu BACnet: **multistate value**) można wysłać do systemu polecenia sterowania dotyczące jednorazowego otwarcia. Wysterowanie BACnet następuje poprzez wstępne ustawienie wartości poziomu.

Typ	Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
19	1	Nieaktywne	Po wykonaniu wysterowania punkt danych wraca automatycznie do tej wartości.
	2	Otwarcie drzwi	Wysterowanie rodzaju zestyku KB (zestyk uprawniony).

Poprzez punkt danych **zredukowana szerokość otwarcia** (typ obiektu BACnet: **multistate value**) można wysłać do systemu polecenia sterowania dotyczące przełączania lato / zima. Wysterowanie BACnet następuje poprzez wstępne ustawienie wartości poziomu.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
0	Tryb letni	Całkowita szerokość otwarcia
1	Tryb zimowy	Zredukowana szerokość otwarcia

Punkty danych do analizy kodu usterki

Napędy automatyczne GEZE dostarczają w przypadku wystąpienia zdarzenia do 80 komunikatów, które są emitowane przez jeden kod usterki.

Ten kod usterki zawiera informacje obejmujące różne przyczyny. W trakcie przekazywania dalej na punkty danych BACnet są one rozdzielane na następujące cztery punkty danych:

konserwacja	komunikaty konserwacji
usterka instalacji	błędy instalacji, które nie prowadzą bezpośrednio do awarii.
usterka techniczna	uszkodzenia techniczne, które mogą prowadzić do awarii.
alarm	komunikaty o bezpośrednich zagrożeniach

Podział zapisany jest na stałe w systemie sterownika.

W przypadku wystąpienia zdarzenia przydzielony cyfrowy punkt danych BACnet zostaje aktywowany. Użytkownik otrzymuje w swoim systemie np. komunikat 'usterka techniczna'.

Poprzez właściwość BACnet (BACnet-property) ,event-message-text' zdarzenie zostaje uzupełnione o informację, co dokładnie jest przyczyną usterki.

Przykład: Usterka 24 V (1)

Tu wyświetlana jest dokładna przyczyna usterki w postaci zwykłego tekstu, jak również numer kodu usterki. Numer kodu usterki odpowiada wskazaniu na zamontowanym ew. programatorze z wyświetlaczem.

Jeżeli w systemie występują inne usterki techniczne, są one również wyświetlane. System sterowników może wyświetlać do dziesięciu różnych kodów usterek w tym samym czasie.

Emitowanie przyczyn usterek i kodu usterek jest różne, zależnie do typu napędu.

3.4 DCU + TZ

Punkty danych

Poprzez punkt danych **stan pracy DCU**) przesyłane są – zebrane w formie wielopoziomowego punktu danych – możliwe stany pracy systemu. Wyszczególnione stany pracy zapisane są w tekstach poziomów.

Objaśnienie stanów pracy jest identyczne jak typ DCU. Patrz 3.3 DCU.

Poprzez punkt danych stan pracy RWS przesyłane są – zebrane w formie wielopoziomowego punktu danych – możliwe stany pracy systemu. Wyszczególnione stany pracy zapisane są w tekstach poziomów.

Objaśnienie stanów pracy jest identyczne jak typ RWS. Patrz 3.2 Moduł TZ: sterownik drzwi ewakuacyjnych, systemy dróg ewakuacyjnych.

Polecenia sterowania

Polecenia sterowania są identyczne jak typ DCU. Patrz 3.3 DCU.

Poprzez kilka binarnych punktów danych (typ obiektu BACnet: **binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Stan drzwi	Komunikat zwrotny z zestyku zainstalowanego elementu blokady: ZAM. / OTW.
Stan zaryglowany	Komunikat zwrotny blokady z zestyku zainstalowanego elementu blokady: zablokowane, odblokowane
Wybór trybów pracy zablokowany	Ustawienie wstępne wyboru trybów pracy jest dla tego napędu zablokowane (tylko typ drzwi EMD).
Aktywacja / przycisk awaryjny	Uruchomienie czerwonego przycisku bezpośrednio w systemie.
Odblokowanie awaryjne	Odblokowanie awaryjne to odblokowanie drzwi przez instalację sygnalizacji pożaru, systemy odprowadzania dymu i ciepła lub przez magistralę GEZE.
Alarm drzwiowy	Alarm drzwiowy zostaje uruchomiony, jeżeli po upływie czasu alarmu wstępnego drzwi nie są zamknięte.
Styk przeciwsabotażowy TZ, TT, skrzynka zaciskowa	Alarm przeciwsabotażowy uruchamia się w przypadku, kiedy otwarta zostanie obudowa jednego z elementów systemu.
Błąd przekaźnika	Błąd przekaźnika w wyniku zwarcia, „klejenia” przekaźnika lub odwrócenia biegunów.
Błąd elementu blokady	Element blokady odblokowuje lub blokuje niezgodnie z ustawionymysterowaniem.
Usterka komunikacji z terminalem drzwiowym lub skrzynką zaciskową	Połączenie między elementami centrala drzwiowa – terminal drzwiowy – skrzynka zaciskowa jest zakłócone.
Usterka magistrali CAN	Usterka połączenia z myGEZE Control. Punkt danych uruchamia się, jeżeli zaprogramowano adres CAN, ale połączenie magistrali nie istnieje.
Konserwacja	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki lub konserwacji.
Usterka instalacji	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki.
Usterka techniczna	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki.
Alarm	Ocena przekazanego przez napęd kodu usterki.
Szerokość otwarcia	Wskaźnik procentowej szerokości otwarcia.
Wartość liczbowa otwarć drzwi	Liczenie przekazywania stanu drzwi ZAM. / OTW.

Punkty danych do analizy kodu usterki

Punkty danych do analizy kodu usterki są identyczne jak typ DCU. Patrz 3.3 DCU.

3.5 Door

Podłączenie monitorowania drzwi w systemie automatyzacji budynku ma zastosowanie w przypadku drzwi, przy których nie zamocowano automatycznego systemu napędowego GEZE i uruchamianie drzwi odbywa się ręcznie.

Punkty danych

Poprzez kilka binarnych punktów danych (typ obiektu BACnet: **binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Stany pracy	Objaśnienie
Stan drzwi	Komunikat zwrotny z zestyku zainstalowanego elementu blokady: ZAM. / OTW.
Stan zaryglowany	Komunikat zwrotny blokady z zestyku zainstalowanego elementu blokady: zablokowane, odblokowane
Alarm drzwiowy	Alarm drzwiowy zostaje uruchomiony, jeżeli po upływie czasu alarmu wstępnego drzwi nie są zamknięte.
Wartość liczbowa otwarć drzwi	Liczenie przekazywania stanu drzwi ZAM. / OTW.

Poprzez punkt danych **polecenie otwierania drzwi** (typ obiektu BACnet: **multistate value**) można wysłać do systemu polecenia sterowania dotyczące otwarcia. Wysterowanie BACnet następuje poprzez wstępne ustawienie wartości poziomu.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
1	Brak polecenia	Po wykonaniuysterowania punkt danych wraca automatycznie do tej wartości.
2	Odblokowanie	Stałe odblokowanie centrali drzwiowej.
3	Blokowanie	Stałe blokowanie centrali drzwiowej.
4	Zwolnienie krótkotrwałe	Jednorazowe zwolnienie krótkotrwałe, zgodnie z ustawionymi parametrami, w celu podtrzymania otwarcia w centrali drzwiowej.

Poprzez punkt danych **czas trwania zwolnienia krótkotrwałego** (typ obiektu BACnet: **multistate value**) można wysłać do systemu czas polecenia otwarcia KZF.

Wartość	Polecenie sterowania	Objaśnienie
0	Czas trwania zwolnienia krótkotrwałego	Zakres: 0...240 sec

3.6 MBZ

Modułowo zbudowana MBZ składa się wewnątrz z różnych modułów funkcyjnych. Część z nich może być też zamontowana po kilka na raz. Aby móc odwzorować tę modułową konstrukcję, typ MBZ podzielony jest na różne moduły:

MBZ.PM	MBZ300 moduł Power
MBZ.CM	MBZ300 moduł Control
MBZ.SM	MBZ300 moduł Control dla różnych odcinków pożarowych
MBZ.DM	MBZ300 moduł napędu
MBZ.WM	MBZ300 moduł pogody

3.6.1 MBZ.PM

Poprzez kilka binarnych punktów danych (typ obiektu BACnet: **binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Tryb akumulatorowy	Pokazuje, że system jest w trybie akumulatorowym, tzn. nie ma napięcia zasilania.
Tryb ładowania	System ładuje się aktualnie.
Usterka napięcia systemowego	Błąd wewnętrznego napięcia systemowego.
Usterka czujnika temperatury	Błąd podłączonego czujnika temperatury.
Uszkodzony bezpiecznik F2	Uszkodzony bezpiecznik
Błąd akumulatora	Błąd wynika z akumulatora

3.6.2 MBZ.CM/SM

Poprzez kilka binarnych punktów danych (typ obiektu BACnet: **binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Alarm dymowy	Wyzwolenie jednego z podłączonych do modułu czujników dymu.
Wyzwolenie detektora 1	
Wyzwolenie detektora 2	
Wyzwolenie przycisku alarmu	Wyzwolenie jednego z podłączonych do modułu przycisków RWA.
Linia zgłaszania usterki	Linie zgłaszania na module są aktywnie monitorowane.
Usterka systemu	Jeżeli jedna z linii wykazuje przerwę, pojawia się tu komunikat.
Przełącznik sygnalizacyjny uruchomiony	
Błąd konfiguracji	Poprzez przełącznik sygnalizacyjny może zostać udostępniony istniejący alarm, jako bezpotencjałowy zestyk dla innych systemów.

3.6.3 MBZ.DM

Poprzez kilka punktów danych (typ obiektu BACnet: **multistate value / binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Stan okna	Komunikat zwrotny o aktualnym stanie okna: 1 = zatrzymane 2 = otwarte 3 = zamknięte 4 = alarm
Alarm dymowy	Wyzwolenie jednego z podłączonych do modułu czujników dymu.
Usterka modułu napędu	Połączenie z podłączonym napędem jest aktywnie monitorowane.
Liczba otwarć okna	Kiedy moduł rozpoznaje przerwę, pojawia się komunikat.

Poprzez punkt danych **polecenie jazdy okna** (typ obiektu BACnet: **multistate value**) można wysłać do systemu polecenia sterowania dotyczące wysterowania. Wysterowanie BACnet następuje poprzez wstępne ustawienie wartości poziomu.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
1	Brak polecenia	Po wykonaniu wysterowania punkt danych wraca automatycznie do tej wartości.
2	Otwieranie	Napęd przesuwa się w kierunku otwarcia.
3	Zamykanie	Napęd przesuwa się w kierunku zamknięcia.
4	Zatrzymywanie	Napęd zatrzymuje się

3.6.4 MBZ.WM

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Alarm wiatrowy	Moduł analizuje czujnik wiatru podłączony na wejściu. W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej pojawia się tu komunikat.
Alarm przeciwdeszczowy	Podłączony czujnik deszczu rozpoznaje opady.

3.7 IQBOX KNX

Możliwe urządzenia

- ▶ GEZE IQ window drives poprzez IQ Box KNX
 - ▶ Slimchain
 - ▶ Powerchain
 - ▶ F1200+
 - ▶ System ryglujący

Punkty danych

Poprzez kilka punktów danych (typ obiektu BACnet: **multistate value / binary value**) przekazywane są poszczególne komunikaty i alarmy. Każdy wpis w tabeli odpowiada jednemu punktowi danych.

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Aktualna pozycja	Wyświetlenie aktualnej pozycji napędu, w procentach maksymalnie możliwego skoku.
Zamknięty	Napęd zgłasza zamknięcie.
Otwarty	Napęd zgłasza otwarcie.
Konserwacja napędu	Napęd zgłasza konserwację.
Usterka napędu	Napęd zgłasza usterkę.

Polecenia sterowania

Poprzez punkt danych **pozycja żądana okna** (typ obiektu BACnet: **analog value**) można wstępnie ustawić żądane otwarcie napędu.

Zakres	Polecenie sterowania	Objaśnienie
0...100%	Pozycja żądana	Wstępne ustawienie żądanego otwarcia napędu, w procentach maksymalnie możliwego skoku.

Poprzez punkt danych **prędkość** następną jazdą (typ obiektu BACnet: *analog value*) można wstępnie ustawić żądaną prędkość następnego napędu.

Zakres	Polecenie sterowania	Objaśnienie
0...100%	Prędkość	Wstępne ustawienie prędkości napędu, w procentach maksymalnie możliwej prędkości.

Poprzez punkt danych **blokady automatyczne** (typ obiektu BACnet: *binary value*) dochodzi do blokowania reakcji napędu na automatyczne wystawianie ze strony KNX.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
0	Zwolnienie	Napęd jest zwolniony.
1	Blokowanie	Napęd jest zablokowany.

3.8 KNX Common

Jeżeli interfejs KNX systemu sterownika i tym samym też GEZE IQ window drives połączone są z całym systemem KNX budynku, komunikaty sterowania z systemu KNX mogą być używane do okien. Te globalne punkty danych można zintegrować w myGEZE Control.

Punkty danych

Komunikat / punkt danych	Objaśnienie
Alarm bezpieczeństwa	System KNX zgłasza ogólny punkt danych bezpieczeństwo .
Wartość alarmu prędkości wiatru	KNX przekazuje ustawioną wartość progową dla wyzwolenia alarmu wiatrowego.
Alarm wiatrowy	KNX zgłasza alarm wiatrowy.
Alarm przeciwdeszczowy	KNX zgłasza alarm przeciwdeszczowy.

Te punkty danych mogą być używane do sterowania – głównie do zamykania – systemów okiennych. Informacje wyświetlane są tutaj w systemie jako niesterowalne informacje wejścia.

3.9 DI/DO

System sterowników może poprzez cyfrowe zaciski wejścia i wyjścia podłączać urządzenia nieprzystosowane do magistrali, a wynikające z tego informacje przedstawiane są na binarnych punktach danych BACnet. Nazwa / funkcja wynika tu z podłączonego urządzenia.

Przykłady

- ▶ EC Turn
- ▶ TSA 160
- ▶ THZ
- ▶ Mechanizmy podtrzymania położenia otwarcia
- ▶ IQ lock
- ▶ Sygnały 24VDC (np. zestyk Reed dla komunikatu drzwi)
- ▶ Produkty zewnętrzne innych konkurentów

Punkt danych wejście cyfrowe

Punkt danych zostaje udostępniony systemowi BACnet jako informacja.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
0	Wył.	
1	Wł.	np. komunikat o alarmie dymowym mechanizmu podtrzymania położenia otwarcia

Punkt danych wyjście cyfrowe

Punkt danych może być sterowany przez system BACnet. Wysterowanie BACnet następuje poprzez wstępne ustawienie wartości poziomu.

Wartość poziomu	Polecenie sterowania	Objaśnienie
0	Wył.	
1	Wł.	np. wysterowanie w celu wyzwolenia mechanizmu podtrzymania położenia otwarcia

4 Produkty kompatybilne

4.1 Napędy automatyczne

Produkt	Płytki DCU	Sprzęt	Oprogramowanie	Typ modułu	Podłączenie poprzez	Warunek
ECturn	DCU 7			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	bez zamykania sklepu bez zdarzeń i komunikatów błędów
ECturn Inside	DCU 7-1			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	bez zamykania sklepu bez zdarzeń i komunikatów błędów
Slimdrive EMD	DCU 2			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	
	DCU 2	rew. B	od V 1.5	DCU 1,2 i 8	magistrala CAN	z dodatkową płytką DCU CAN / interfejs CAN
Slimdrive EMD-F, Slimdrive EMD-F-IS, Slimdrive EMD-F/R i F/R-IS	DCU 2-F			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	bez zdarzeń i komunikatów błędów
	DCU 2-F	rew. B	od V 1.5	DCU 1,2 i 8	magistrala CAN	z dodatkową płytką DCU CAN / interfejs CAN
Slimdrive EMD Invers	DCU 2-1	rew. B	od V 1.5	DCU 1,2 i 8	magistrala CAN	z dodatkową płytką DCU CAN / interfejs CAN
	DCU 2-1			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	bez zdarzeń i komunikatów błędów
Powerturn, Powerturn F und F-IS, Powerturn F/R i F/R-IS	DCU 8	od rew. F	od V 1.8	DCU 1,2 i 8	magistrala CAN	z dodatkową płytką DCU CAN / interfejs CAN

	DCU 8			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	bez zdarzeń i komunikatów błędów
TSA 160 NT, TSA 160 NT IS	DCU 5			DOOR	używać poprzez dodatkowy przełącznik krzywkowy lub wejścia, nie posiada wyjść	bez zdarzeń i komunikatów błędów
TSA 160 NT F, TSA 160 NT F-IS	DCU 5-F			DOOR	używać poprzez dodatkowy przełącznik krzywkowy lub wejścia, nie posiada wyjść	bez zdarzeń i komunikatów błędów
Drzwi karuzelowe TSA 325 NT Revo.Prime	DCU 6			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	bez zdarzeń i komunikatów błędów
	DCU 6	Rew. C	od V3.1	DCU 6	magistrala CAN	z dodatkową płytką DCU CAN / interfejs CAN

Slimdrive SL NT i SL NT-FR Slimdrive SL i SL-FR RC2 Slimdrive SL-BO Slimdrive SL-RD Slimdrive SLT / SLT-FR Slimdrive SF / SF-FR łukowe drzwi przesuwne SC / SC-FR / SCR-FR łukowe drzwi przesuwne SC / SC-FR RC2 kątowne drzwi przesuwne SLV / SLV-FR ECdrive / ECdrive-FR Powerdrive PL / PL-FR	DCU1-NT i DCU1-2M-NT	rew. A	od V4.0	DCU 1,2 i 8	magistrala CAN	bez trybu nocnego w przypadku wariantów FR (droga ewakuacyjna) zdalnie, magistrala CAN: z dodatkową płytką DCU CAN / interfejs CAN
	DCU1 oraz DCU1-2M	od rew. D	od V2.0	DCU 1,2 i 8	magistrala CAN	bez trybu nocnego w przypadku wariantów FR (droga ewakuacyjna) zdalnie, magistrala CAN: z dodatkową płytką DCU CAN / interfejs CAN
	DCU1-NT i DCU1-2M-NT			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	bez trybu nocnego w przypadku wariantów FR (droga ewakuacyjna). bez zdarzeń i komunikatów błędów
	DCU1 oraz DCU1-2M			DOOR	wejścia i wyjścia, korzystanie z zestyków wejścia i wyjścia	brak trybu nocnego w przypadku wariantów FR (droga ewakuacyjna) bez zdarzeń i komunikatów błędów

4.2 Centrale RSW

Produkt	Sprzęt	Oprogramowanie	Typ modułu	Podłączenie poprzez	Warunek
TZ320, TZ321, TZ322	-	V1.1	TZ320	magistrala CAN	cyfrowe wejścia i wyjścia na module rozszerzenia IO420 nie mogą być używane na BACnet jako punkt danych

4.3 MBZ 300

Produkt	Sprzęt	Oprogramowanie	Typ modułu	Podłączenie poprzez	Warunek
MBZ300 N8...N72	-	Moduł CM V1.0.5 (kompatybilny do oprogramowania konfiguracyjnego 3.0)	MBZ	magistrala CAN (konieczny moduł dodatkowy na module CM)	<p>Bez mieszania z innymi urządzeniami CAN na jednej linii magistrali</p> <p>Na sterownik połączenia sieciowego dostępna jest jedna linia magistrali CAN z MBZ300</p> <p>Istnieje możliwość podłączenia łącznie maks. 250 modułów MBZ; niezależnie od tego, na ile MBZ je rozdzielono</p> <p>Do jednej MBZ300 można podłączyć maks. 24 moduły</p>

Niemcy

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
tel. +49 (0) 7152 203 594
e-mail: leon-berg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
tel. +49 (0) 7152 203 6440
e-mail: muen-chen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
tel. +49 (0) 7152 203 6840
e-mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxem-
burg
tel. +49 (0) 7152 203 6888
e-mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
tel. +49 (0) 7152 203 6770
e-mail: duessel-dorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
tel. +49 (0) 7152 203 6600
e-mail: ham-burg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
tel. +49 (0) 1802 923392
e-mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria
e-mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Kraje bałtyckie –
Litwa / Łotwa / Estonia
e-mail: baltic-sta-tes@geze.com

Beneluks
GEZE Benelux B.V.
e-mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria
GEZE Bulgaria – Trade
e-mail: office-bulga-ria@geze.com
www.geze.bg

Chiny
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

Francja
GEZE France S.A.R.L.
e-mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Węgry

GEZE Hungary Kft.
e-mail: office-hun-gary@geze.com
www.geze.hu

Półwysep Iberyjski
GEZE Iberia S.R.L.
e-mail: info.es@geze.com
www.geze.es

Indie
GEZE India Private Ltd.
e-mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Włochy
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

Korea
GEZE Korea Ltd.
e-mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

Polska
GEZE Polska Sp.z o.o.
e-mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Rumunia
GEZE Romania S.R.L.
e-mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Rosja
OOO GEZE RUS
e-mail: office-rus-sia@geze.com
www.geze.ru

Skandynawia – Szwecja

GEZE Scandinavia AB
e-mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Skandynawia – Norwegia
GEZE Scandinavia AB avd.
Norge
e-mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Skandynawia – Dania
GEZE Danmark
e-mail: dan-mark.se@geze.com
www.geze.dk

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

Republika Południowej Afryki
GEZE South Africa (Pty) Ltd.
e-mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–
29
71229 Leonberg
Niemcy

tel.: 0049 7152 203 0
faks: 0049 7152 203 310
www.geze.com

