

myGEZE Control

Gebouwautomatiseringssysteem

Overzicht

- Moduletypes
- BACnet-gegevenspunten

NL Gebruikershandleiding

207849-00

09/2023



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Symbolen en illustraties	3
1.2	Andere toepasbare documenten.....	3
2	Moduletypes.....	4
3	Overzicht van de modulegerelateerde gegevenspunten	5
3.1	Controllersysteem.....	5
3.2	Module TZ: vluchtdeurbesturing, nooduitgangsystemen.....	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	Compatibele producten.....	24
4.1	Automatische aandrijvingen.....	24
4.2	RWS-centrales	26
4.3	MBZ 300.....	27




1 Inleiding

1.1 Symbolen en illustraties

Waarschuwingen



In deze handleiding zijn waarschuwingen opgenomen om u te attenderen op materiële schade en persoonlijk letsel.

- ▶ Lees deze waarschuwingen door en neem ze te allen tijde in acht.
- ▶ Volg alle maatregelen op die zijn gemarkeerd met het waarschuwingssymbool en signaalwoord.

Waarschuwingssymbool	Waarschuwing	Betekenis
	GEVAAR	Gevaren voor personen. Niet-naleving leidt tot ernstig letsel of de dood.
	WAARSCHUWING	Gevaren voor personen. Niet-naleving kan tot ernstig letsel of de dood leiden.
	VOORZICHTIG	Gevaren voor personen. Niet-naleving kan tot licht letsel leiden.

Andere symbolen en illustraties

Om de correcte bediening te verduidelijken, worden belangrijke informatie en technische opmerkingen specifiek aangeduid.

Symbool	Betekenis
	betekent "Belangrijke opmerking" Informatie om materiële schade te voorkomen, ter informatie of om de werkprocedures te optimaliseren.
	Betekent "Aanullende informatie"

1.2 Andere toepasbare documenten

Type	Naam	Artikel-nr.
Gebruikershandleiding	myGEZE Control	207495

2 Moduletypes

De gegevensafbeelding van de GEZE-productsystemen vindt plaats via vooraf gedefinieerde moduletypes.

Uit deze types resulteert voor een product of een productcombinatie een vast gedefinieerde set met BACnet-gegevenspunten (BACnet-objects).

Deze gedefinieerde set dient bijna als digitale maximale uitbreiding beschouwd te worden. Daarvan kan men alles gebruiken, maar men kan ook een selectie daaruit gebruiken.

Deze gegevensrecords hebben een heel precieze technische adressering, die altijd precies hetzelfde is en volgens een opgeslagen formule aan de hand van een adres geïnstantieerd incrementeert.

Deze technische adressering is tussen het veldbussysteem en BACnet ontkoppeld, zodat er geen sprake is van omadressering, als zich in het bouwproject bijv. wijzigingen aan de busstructuur, bekabeling voordoen. Dat maakt een zeer eenvoudige toepassing in de systeemintegratie mogelijk.

Technische type	Wat	Max. mogelijke gegevenspunten
Controllersysteem	Virtuele gegevenspunten voor globale controller-functies	10...x
TZ320	Vluchtdeurbesturing, nooduitgangssysteem	13
DCU	Automatische deuraandrijvingen voor draaideuren, schuifdeuren en tourniquets	14
DCU + TZ	Combinatie van automatische deuraandrijvingen + vluchtdeurbesturing	22
DOOR	Handmatige deursystemen	6
MBZ	RWA-installaties type MBZ300 in verschillende uitvoeringen	20...y
IQBOX KNX	KNX Windowdrive	8
KNX Common	KNX Algemene gegevens	4
DI/DO	Afbeelding van productneutrale in- en uitgangen	1...z

x = bijv. aantal geconfigureerde tijdprogramma's, alarmobjecten

y = afhankelijk van het aantal ingebouwde modules in MBZ 300

z = aantal in- en uitgangen

3 Overzicht van de modulegerelateerde gegevenspunten

3.1 Controllersysteem

Het controllersysteem biedt de mogelijkheid om globale functies voor het totale apparaat ter beschikking te stellen. Naast enkele systeemafhankelijk altijd aanwezige objecten zoals bijv. het device-object zelf zijn dat virtuele gegevenspunten, die voor een overkoepelende functie in de controller noodzakelijk zijn.

Scènes en tijdschakelfuncties

Het systeem biedt de mogelijkheid om functionele scènes te definiëren. Met deze scènes kunnen schakelfuncties die gemeenschappelijk moeten verlopen, gegroepeerd worden. Hierbij kunnen de verschillende commando's met verschillende functies samengesteld worden.

Deze scènes kunnen dan via een groepsschakelgegevenspunt (Multistate-Value) direct onderverdeeld worden. Aanvullend kan door configuratie van een BACnet-tijdschema (BACnet schedule) een automatische tijdsafhankelijke functie opgeslagen worden.

Gegevenspunten

Type/object	Functie
Schakelgegevenspunt (Multistate Value)	Directe vrijgave door besturing van het overeenkomstige actieniveau. Schakelgegevenspunt is intern direct aan het bijbehorende tijdschema-object gekoppeld.
Tijdschema (Schedule)	BACnet-tijdschakelobject via de op tijd gebaseerde schakelacties automatisch aflopen.
Kalender (Calendar)	Op datum gebaseerde uitzonderingen voor de tijdschema's. Deze overschrijven de normale tijdfunctie.

Deze gegevenspunten worden in afstemming met de klant/exploitant van de systemen gedefinieerd en kunnen meervoudig in de controller voorkomen.

Alarmfuncties

Het controllersysteem biedt de mogelijkheid van een alarmering door de BACnet-functiedienst **Intrinsic Reporting**. Dat gebeurt via verschillende meldobjecten, zogenaamde **Notification Class**-objecten. Deze objecten kunnen in de controller worden gedefinieerd of aangepast.

Default-setting

Type/object	Functie
Notification_Class-50	Alarmen
Notification_Class-60	Storingen
Notification_Class-70	Onderhoud
Notification_Class-80	Melding
Notification_Class-90	Telling

Standaard zijn de alarmklassen gedefinieerd zoals in de bovengenoemde tabel afgebeeld en de afzonderlijke gegevenspunten conform hun functie aan de afzonderlijke klassen toegewezen.

Voorbeeld: een brandmelding van een automatische deuraandrijving wordt via de **Notification Class 50** gemeld.

Deze configuratie kan in afstemming met de klant/exploitant van de systemen worden gedefinieerd. Er zijn hierbij max. 20 meldklassen mogelijk.

3.2 Module TZ: vluchtdeurbesturing, nooduitgangsystemen

Mogelijke apparaten

- ▶ Deurcentrales TZ320, TZ321, TZ322
 - ▶ Vergrendelingselement (FTV320, MA500, FTÖ)
 - ▶ Deurterminal (T320)

Gegevenspunten

Via een gegevenspunt **In bedrijf-status** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) worden, verzameld als een meertraps gegevenspunt, de mogelijke in bedrijf-statussen van het systeem doorgegeven. De vermelde in bedrijf-statussen zijn in de niveauteksten opgeslagen.

In bedrijf-statussen	Uitleg
Ontgrendeld	Ontgrendeld door sleutelschakelaar of remote-commando.
Ontgrendeld timer	Ontgrendeld door ingangssignaal timeer.
Vergrendeld	Vergrendeld door sleutelschakelaar of remote-commando.
Vergrendeld door EMA	Vergrendeld door ingangssignaal van een EMA.
Kortstondig vrijgegeven	KZF door sleutelschakelaar of remote-commando. Systeem is voor ingestelde tijd of tot einde van een toegang ontgrendeld en vergrendeld, daarna weer zelfstandig.
Service-modus actief	Systeem bevindt zich in de service-modus voor de configuratie.
Alarm actief	Er is min. één alarm op het systeem aanwezig; bijv. deuralarm, sabotage, vrijchakeling
Storing	Systeem heeft een storing; bijv. vergrendelingsfout, zekering defect
Actieve sluis	Besturing is actief deel van een sluis.
Passieve sluis	Besturing is passief deel van een sluis.
Sluis bezet	Besturing voert actueel een sluizing uit.

Via meerdere binaire gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Deurtoestand	Terugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: OPEN/DICHT
Vergrendelingstoestand	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: vergrendeld, ontgrendeld
Vrijschakeling/nood-toets	Bediening van de rode nood-toets direct op het systeem.
Noodontgrendeling	Noodontgrendeling is de ontgrendeling van de deur, door een BAI of RWA of via de GEZE-bus.
Deuralarm	Deuralarm wordt geactiveerd, als na afloop van de vooralarmtijd de deur niet gesloten is.
Sabotagecontact TZ, TT, klembox	Sabotagealarm wordt geactiveerd, wanneer de behuizing van een systeemcomponent wordt geopend.
CAN-bus storing	Verbindingsstoring met myGEZE Control. Gegevenspunt wordt geactiveerd, als een CAN-adr. geprogrammeerd is, maar de busverbinding niet bestaat.
Relaisfout	Relaisfout door kortsluiting, klevend relais of ompoling.
Fout op het vergrendelings-element	Vergrendelingselement ontgrendelt of vergrendelt niet na een gespecificeerde aansturing.
Communicatiestoring met deurterminal of klembox	Verbinding tussen de componenten deurcentrale-deurterminal-klembox is gestoord.
Telwaarde aantal deuropeningen	Telling van de toestandsoverdracht van deurtoestand DICHT/OPEN.

Via een gegevenspunt **Schakelobject** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kunnen besturingsopdrachten aan het systeem verzonden worden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
1	Geen commando	Na uitvoering van een aansturing wordt het gegevenspunt automatisch naar deze waarde teruggebracht.
2	Ontgrendelen	Permanent ontgrendelen van de deurcentrale.
3	Vergrendelen	Permanent vergrendelen van de deurcentrale.
4	Kortstondige vrijgave	Eenmalige kortstondige vrijgave, conform de ingestelde parameters, voor het openhouden in de deurcentrale.

Werking

Aansturing naar bijv. niveauwaarde 2 voor ontgrendelen. Controller voert het commando uit, via het gegevenspunt **Bedrijfsmodus** wordt een succesvolle uitvoering teruggemeld. Schakelobject gaat terug naar niveauwaarde 1.

3.3 DCU

Mogelijke apparaten

- ▶ DCU1
- ▶ DCU2
- ▶ DCU6
- ▶ DCU8

Gegevenspunten

Via een gegevenspunt in bedrijf-status (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) worden, verzameld als een meertraps gegevenspunt, de mogelijke in bedrijf-statussen van het systeem doorgegeven. De vermelde in bedrijf-statussen zijn in de niveauteksten opgeslagen.

In bedrijf-statussen	Uitleg
Automatisch	Automatische werking: de aangesloten sensoriek is actief en het systeem opent en sluit geautomatiseerd.
Nacht	Nachtmodus: de aangesloten sensoriek is gedeactiveerd. Het systeem opent en sluit niet geautomatiseerd.
Winkelsluiting	De aangesloten sensoriek op de binnenkant van de deur is actief. De aangesloten sensoriek op de buitenkant van de deur is gedeactiveerd. Een geautomatiseerde toegang is alleen in richting Buiten mogelijk
Continu open	Systeem is permanent geopend.
Timer actief	De bedrijfsmodus van het systeem wordt door een timer op een of meerdere ingangscapacten (NA, LS, AU, DO) gespecificeerd. De ingang is daarbij als timer geparametriseerd.
Brandalarm actief	Er is een brandalarm aanwezig, gemeld door een overeenkomstige ingang. Afhankelijk van de instelling worden de aandrijving en het deursysteem ontkoppeld en de deur sluit door veerkracht.
DCU niet geïnitieerd	De besturing van de aandrijving is niet geconfigureerd. Voor de configuratie van het systeem is een technicus nodig.
DCU gestoord	Er is een defect of een storing aanwezig op de besturing van de aandrijving. Voor het opheffen van de fout is een technicus nodig.
Rookalarm	Er is een rookalarm aanwezig, gemeld door een ingebouwde rookschakelaarcentrale. Afhankelijk van de instelling worden de aandrijving en het deursysteem ontkoppeld en de deur sluit door veerkracht.
Actieve sluis	Besturing is actief deel van een sluis.
Passieve sluis	Besturing is passief deel van een sluis.
Sluis bezet	Besturing voert actueel een sluiting uit.
Aandrijving buiten werking geschakeld	

Via meerdere binaire gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

Voor de besturingstypes (DCU1, DCU2 DCU,8) van draai- en schuifdeuren

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Deurtoestand	Terugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: OPEN/DICHT
Vergrendelingstoestand	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: vergrendeld, ontgrendeld
Bedrijfsmoduskeuze geblokkeerd	De specificatie van een bedrijfsmoduskeuze is voor deze aandrijving geblokkeerd (alleen deur-type EMD).
CAN-bus storing	Verbindingsstoring met myGEZE Control. Gegevenspunt wordt geactiveerd, als een CAN-adres geprogrammeerd is, maar de busverbinding niet bestaat.
Onderhoud	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes c.q. onderhoud.
Installatiestoring	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes. Fouten op de installatie, die niet direct tot uitvallen leiden: DPS niet verbonden, permanente bediening
Technische storing	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes: technische defecten die tot een uitval kunnen leiden.
Alarm	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes: directe gevarenmeldingen (brand, vuur).
Openingsbreedte	Weergave van de percentuele openingsbreedte.
Telwaarde aantal deuropeningen	Telling van de toestandsoverdracht van deurtoestand DICHT/OPEN.

Voor de besturingstypes tourniquets (DCU 6): TSA 325 en Revo.Prime

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Deurtoestand	Terugmelding van vleugel: in eindpositie, in rotatie
Vergrendelingstoestand	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: vergrendeld, ontgrendeld
Bedrijfsmoduskeuze geblokkeerd	De specificatie van een bedrijfsmoduskeuze is voor deze aandrijving geblokkeerd (alleen deur-type EMD).
CAN-bus storing	Verbindingsstoring met myGEZE Control. Gegevenspunt wordt geactiveerd, als een CAN-adres geprogrammeerd is, maar de busverbinding niet bestaat.
Onderhoud	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes c.q. onderhoud.
Installatiestoring	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes. Fouten op de installatie, die niet direct tot uitvallen leiden: DPS niet verbonden, permanente bediening
Technische storing	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes: technische defecten die tot een uitval kunnen leiden.
Alarm	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes: directe gevarenmeldingen (brand, vuur).
Openingsbreedte	- niet relevant bij tourniquets
Telwaarde aantal deuropeningen	- niet relevant bij tourniquets

De functie van de gegevenspunten, voor de beoordeling van de storingscode van een aandrijfsysteem, wordt hieronder nogmaals apart uitgelegd.

Besturingsopdrachten

Via een gegevenspunt schakelobject (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kunnen besturingsopdrachten, voor de specificatie van de bedrijfsmodus, aan het systeem verzonden worden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

De systeemtoestand wordt via het gegevenspunt **In bedrijf-status** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) teruggemeld. De betekenis van de afzonderlijke trappen is daar nauwkeuriger beschreven.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
1	Geen commando	Na uitvoering van een aansturing wordt het gegevenspunt automatisch naar deze waarde teruggebracht.
2	Nacht	Nachtmodus
3	Winkelsluiting	Winkelsluiting
4	Automatisch	Automatisch
3	Continu open	Continu open
4	Aandrijving buitenwerking schakelen	Aandrijving wordt uitgeschakeld. Afhankelijk van de uitvoering van het systeem kan een deur handmatig geopend/gesloten worden.

Via het gegevenspunt **Deuropening** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kunnen besturingsopdrachten voor een eenmalige opening aan het systeem verzonden worden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Type	Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
19	1	Inactief	Na uitvoering van een aansturing wordt het gegevenspunt automatisch naar deze waarde teruggebracht.
	2	Deuropening	Aansturing van het contacttype KB (Contact geautoriseerd).

Via het gegevenspunt **Gereduceerde openingsbreedte** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kunnen besturingsopdrachten voor een omschakeling Zomer/Winter aan het systeem verzonden worden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Zomer-stand	Complete openingsbreedte
1	Winter-stand	Gereduceerde openingsbreedte

Gegevenspunten voor de beoordeling van de storingscode

De GEZE automatische aandrijvingen leveren in het geval van een optredende gebeurtenis max. 80 meldingen, die via een storingscode worden uitgevoerd.

Deze storingscode bevat informatie om verschillende redenen. Deze wordt bij de overdracht naar BACnet-gegevenspunten in de volgende vier gegevenspunten onderverdeeld:

Onderhoud	Onderhoudsmeldingen
Installatiestoring	Fouten op de installatie, die niet direct tot uitvallen leiden.
Technische storing	Technische defecten die tot uitvallen kunnen leiden.
Alarm	Directe gevarenmeldingen

De onderverdeling is in het controllersysteem vast opgeslagen.

Bij het optreden van een gebeurtenis wordt het toegewezen digitale BACnet-gegevenspunt actief. De exploitant ontvangt in zijn systeem bijv. de melding "Technische storing".

Via de BACnet-eigenschap (BACnet-property) 'event-message-text' wordt de exacte storingsreden voor de gebeurtenis meegedeeld.

Voorbeeld: 24 V storing (1)

Hierbij wordt de precieze storingsreden in woorden, alsmede ook als storingscode-nummer mee weergegeven. Het storingscode-nummer komt overeen met de weergave op een evt. gemonteerde display-programmaschakelaar DPS.

Als op het systeem verdere technische storingen optreden, worden deze eveneens mee weergegeven. Het controllersysteem kan max. tien verschillende storingscodes tegelijkertijd weergeven.

De uitvoer van de storingsredenen en storingscodes is, afhankelijk van het aandrijvingstype, verschillend.

3.4 DCU+TZ

Gegevenspunten

Via een gegevenspunt **In bedrijf-status DCU** worden, verzameld als een meertraps gegevenspunt, de mogelijke bedrijfstoestanden van het systeem doorgegeven. De vermelde in bedrijf-statussen zijn in de niveauteksten opgeslagen.

De uitleg van de in bedrijf-statussen is identiek aan het type DCU. Zie 3.3 DCU.

Via een gegevenspunt **In bedrijf-status RWS** worden, verzameld als een meertraps gegevenspunt, de mogelijke bedrijfstoestanden van het systeem doorgegeven. De vermelde in bedrijf-statussen zijn in de niveauteksten opgeslagen.

De uitleg van de in bedrijf-statussen is identiek aan het type RWS. Zie 3.2 Module TZ: vluchtdeurbe-sturing, nooduitgangsystemen.

Besturingsopdrachten

De besturingsopdrachten zijn identiek aan het type DCU. Zie 3.3 DCU.

Via meerdere binaire gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Deurtoestand	Terugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: OPEN/DICHT
Vergrendelingstoestand	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: vergrendeld, ontgrendeld
Bedrijfsmoduskeuze geblokkeerd	De specificatie van een bedrijfsmoduskeuze is voor deze aandrijving geblokkeerd (alleen deur-type EMD).
Vrijschakeling/nood-toets	Bediening van de rode nood-toets direct op het systeem.
Noodontgrendeling	Noodontgrendeling is de ontgrendeling van de deur, door een BAI, een RWA of via de GEZE-bus.
Deuralarm	Deuralarm wordt geactiveerd, als na afloop van de vooralarmtijd de deur niet gesloten is.
Sabotagecontact TZ, TT, klembox	Sabotagealarm wordt geactiveerd, indien de behuizing van een systeemcomponent wordt geopend.
Relaisfout	Relaisfout door kortsluiting, klevend relais of ompoling.
Fout op het vergrendelings-element	Vergrendelingselement ontgrendelt of vergrendelt niet na een gespecificeerde aansturing.
Communicatiestoring met deurterminal of klembox	Verbinding tussen de componenten deurcentrale-deurterminal-klembox is gestoord.
CAN-bus storing	Verbindingsstoring met myGEZE Control. Gegevenspunt wordt geactiveerd, als een CAN-adres geprogrammeerd is, maar de busverbinding niet bestaat.
Onderhoud	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes c.q. onderhoud.
Installatiestoring	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes.
Technische storing	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes.
Alarm	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes.
Openingsbreedte	Weergave van de percentuele openingsbreedte.
Telwaarde aantal deuropeningen	Telling van de toestandoverdracht van deurtoestand DICHT/OPEN.

Gegevenspunten voor de beoordeling van de storingscode

De gegevenspunten voor de beoordeling van de storingscodes zijn identiek aan het type DCU. Zie 3.3 DCU.

3.5 Door

Een aansluiting van de deurbewaking in het gebouwautomatiseringssysteem wordt gebruikt bij deuren, waarop geen automatisch GEZE-aandrijfsysteem is aangebracht en de deurtogang handmatig plaatsvindt.

Gegevenspunten

Via meerdere binaire gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

In bedrijf-statussen	Uitleg
Deurtoestand	Terugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelings-element: OPEN/DICHT
Vergrendelingstoestand	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelings-element: vergrendeld, ontgrendeld
Deuralarm	Deuralarm wordt geactiveerd, als na afloop van de vooralarmtijd de deur niet gesloten is.
Telwaarde aantal deuropeningen	Telling van de toestandsoverdracht van deurtoestand DICHT/OPEN.

Via het gegevenspunt **Deurcommando** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kunnen besturingsopdrachten voor een opening aan het systeem verzonden worden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
1	Geen commando	Na uitvoering van een aansturing wordt het gegevenspunt automatisch naar deze waarde teruggebracht.
2	Ontgrendelen	Permanent ontgrendelen van de deurcentrale.
3	Vergrendelen	Permanent vergrendelen van de deurcentrale.
4	Kortstondige vrijgave	Eenmalige kortstondige vrijgave, conform de ingestelde parameters, voor het openhouden in de deurcentrale.

Via het gegevenspunt **Duur kortstondige vrijgave** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kan de tijd voor het openingscommando KZF aan het systeem verzonden worden.

Waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Duur kortstondige vrijgave	Bereik: 0...240 sec

3.6 MBZ

Een modulair opgebouwde MBZ bestaat intern uit verschillende functiemodules. Deze kunnen deels ook meervoudig gemonteerd zijn. Om deze modulaire opbouw te kunnen afbeelden, is het type MBZ in verschillende modules onderverdeeld:

MBZ.PM	MBZ300 Power-module
MBZ.CM	MBZ300 Control-module
MBZ.SM	MBZ300 Control-module voor verdere brandcompartimenteringen
MBZ.DM	MBZ300 Drive-module
MBZ.WM	MBZ300 Weer-module

3.6.1 MBZ.PM

Via meerdere binaire gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Accubedrijf	Geeft aan dat het systeem in accubedrijf is, d.w.z. toevoerspanning is niet aanwezig.
Laadmodus	Systeem laadt actueel.
Systeemspanning gestoord	Fout in de interne systeemspanning.
Temperatuursensor gestoord	Fout van de aangesloten temperatuursensor.
Zekering F2 defect	Defecte zekering
Accustoring	Fout van de oplaadbare batterij.

3.6.2 MBZ.CM/SM

Via meerdere binaire gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Rookalarm	Activering van een, op de module aangesloten, rookmelder.
Vrijgave detector 1	
Vrijgave detector 2	
Vrijgave alarmbutton	Vrijgave van een, op de module aangesloten, RWA-schakelaar.
Meldlijnen storing	De meldlijnen op de module worden actief bewaakt.
Systeemstoring	Als er op een van de lijnen een onderbreking is, vindt hier een melding plaats.
Meldrelais geactiveerd	
Configuratiefout	Via een meldrelais kan een actief alarm, als potentiaalvrij contact voor andere systemen, ter beschikking worden gesteld.

3.6.3 MBZ.DM

Via meerdere gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Multistate Value/Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Raam-status	Meldt de actuele status van het raam terug: 1 = gestopt 2 = open 3 = dicht 4 = alarm
Rookalarm	Activering van een, op de module aangesloten, rookmelder.
Aandrijvingsmodule storing	De verbinding met de aangesloten aandrijving wordt actief bewaakt.
Aantal raamopeningen	Als de module een onderbreking herkent, vindt er een melding plaats.

Via het gegevenspunt **Raam-bewegingscommando** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kunnen besturingsopdrachten voor een aansturing aan het systeem verzonden worden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
1	Geen commando	Na uitvoering van een aansturing wordt het gegevenspunt automatisch naar deze waarde teruggebracht.
2	Openen	Aandrijving beweegt in openingsrichting.
3	Sluiten	Aandrijving beweegt in sluitrichting.
4	Stoppen	Aandrijving stopt

3.6.4 MBZ.WM

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Windalarm	De module beoordeelt de op de ingang aangesloten windsensor. Bij overschrijding van de ingestelde grenswaarde, vindt hier een melding plaats.
Regenalarm	De aangesloten regensensor herkent neerslag.

3.7 IQBOX KNX

Mogelijke apparaten

- ▶ GEZE IQ window drives via IQ Box KNX
 - ▶ Slimchain
 - ▶ Powerchain
 - ▶ F1200+
 - ▶ Vergrendelingssysteem

Gegevenspunten

Via meerdere gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Multistate Value/Binary Value**) worden meldingen en alarmen afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Actuele positie	Weergave van de actuele positie van de aandrijving, in procent van de max. mogelijke slag.
Gesloten	Aandrijving meldt gesloten.
Open	Aandrijving meldt open.
Onderhoud deuraandrijving	Aandrijving meldt onderhoud.
Storing aandrijving	Aandrijving meldt storing.

Besturingsopdrachten

Via het gegevenspunt **Raam-instelpositie** (BACnet-objecttype: **Analog Value**) kan de gewenste opening van de deuraandrijving worden gespecificeerd.

Bereik	Besturingsopdracht	Uitleg
0...100%	Instelpositie	Specificatie van de gewenste opening van de aandrijving, in procent van de max. mogelijke slag.

Via het gegevenspunt **Snelheid** volgende beweging (BACnet-objecttype: **Analog Value**) kan de gewenste snelheid van de volgende beweging van de aandrijving worden gespecificeerd.

Bereik	Besturingsopdracht	Uitleg
0...100%	Snelheid	Specificatie van de gewenste snelheid van de aandrijving, in procent van de max. mogelijke snelheid.

Via het gegevenspunt **Automatisch-blokkeren** (BACnet-objecttype: **Binary Value**) geblokkeerd, dat de aandrijving op automatische aansturingen door KNX reageert.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Vrijgeven	Aandrijving is vrijgegeven.
1	Blokkeren	Aandrijving is geblokkeerd.

3.8 KNX Common

Als de KNX-interface van het controllersysteem en zodoende ook de GEZE IQ window drives met het KNX-totaalsysteem van het gebouw verbonden is, kunnen meldingen voor de besturing uit het KNX-systeem voor de ramen worden gebruikt. Deze globale gegevenspunten kunnen in myGEZE Control geïntegreerd worden.

Gegevenspunten

Melding/gegevenspunt	Uitleg
Alarm-veiligheid	KNX-systeem meldt een algemeen gegevenspunt Veiligheid .
Alarmwaarde-windsnelheid	KNX draagt de ingestelde drempelwaarde over voor de activering van een windalarm.
Alarm-wind	KNX meldt windalarm.
Alarm-regen	KNX meldt regenalarm.

Deze gegevenspunten kunnen voor het besturen – hoofdzakelijk voor het sluiten – van de raamsystemen worden gebruikt. De informatie wordt hier in het systeem als niet-stuurbare ingangsinformatie weergegeven.

3.9 DI/DO

Het controllersysteem kan via in- en uitgangsklemmen niet-buscompatibele apparaten koppelen en de daaruit resulterende informatie wordt op binaire BACnet-gegevenspunten afgebeeld. De benaming/functie komt hier uit het aangesloten apparaat.

Voorbeelden

- ▶ EC Turn
- ▶ TSA 160
- ▶ THZ
- ▶ Vastzetsystemen
- ▶ IQ lock
- ▶ 24VDC-signalen (bijv. reed-contact voor deurmelding)
- ▶ Producten van derden van andere concurrenten

Gegevenspunt digitale ingang

Het gegevenspunt wordt aan een BACnet-systeem als informatie ter beschikking gesteld.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Uit	
1	Aan	Bijv. melding rookalarm van een vastzetsysteem

Gegevenspunt van digitale uitgang

Het gegevenspunt kan door een BACnet-systeem gestuurd worden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Niveau-waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Uit	
1	Aan	Bijv. aansturing voor activering van een vastzetsysteem

4 Compatibele producten

4.1 Automatische aandrijvingen

Product	DCU-printkaart	Hardware	Software	Paneeltype	Aansluiting via	Voorwaarde
Ecturn	DCU 7			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen winkelsluiting. Geen events en foutmeldingen
Ecturn Inside	DCU 7-I			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen winkelsluiting. Geen events en foutmeldingen
Slimdrive EMD	DCU 2			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	
	DCU 2	Rev. B	vanaf V 1.5	DCU 1,2 en 8	CAN-bus	met extra printplaat DCU CAN/CAN-interface
Slimdrive EMD-F, Slimdrive EMD-F-IS, Slimdrive EMD-F/R en F/R-IS	DCU 2-F			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen events en foutmeldingen
	DCU 2-F	Rev. B	vanaf V 1.5	DCU 1,2 en 8	CAN-bus	met extra printplaat DCU CAN/CAN-interface
Slimdrive EMD Invers	DCU 2-I	Rev. B	vanaf V 1.5	DCU 1,2 en 8	CAN-bus	met extra printplaat DCU CAN/CAN-interface
	DCU 2-I			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen events en foutmeldingen
Powerturn, Powerturn F EN F-IS, Powerturn F/R en F/R-IS	DCU 8	vanaf Rev F	vanaf V 1.8	DCU 1,2 en 8	CAN-bus	met extra printplaat DCU CAN/CAN-interface

	DCU 8			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen events en foutmeldingen
TSA 160 NT, TSA 160 NT IS	DCU 5			DOOR	via extra nokkensschakelaar of ingangen gebruiken, bezit geen uitgangen	Geen events en foutmeldingen
TSA 160 NT F, TSA 160 NT F-IS	DCU 5-F			DOOR	via extra nokkensschakelaar of ingangen gebruiken, bezit geen uitgangen	Geen events en foutmeldingen
Tourniquet TSA 325 NT Revo.Prime	DCU 6			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen events en foutmeldingen
	DCU 6	Rev. C	vanaf V3.1	DCU 6	CAN-bus	met extra printplaat DCU CAN/CAN-interface

Slimdrive SL NT en SL NT-FR Slimdrive SL en SL-FR RC2 Slimdrive SL-BO Slimdrive SL-RD Slimdrive SLT / SLT-FR Slimdrive SF / SF-FR halfmond-/rondschuifdeur SC / SC-FR / SCR-FR halfmond-/rondschuifdeur SC / SC-FR RC2 hoekschuifdeur SLV / SLV-FR ECdrive / ECdrive-FR Powerdrive PL / PL-FR	DCU1-NT & DCU1-2M-NT	Rev. A	vanaf V4.0	DCU 1,2 en 8	CAN-bus	Geen nachtmodus bij FR-varianten (Muchtroute) op afstand, CAN BUS: met extra printplaat DCU CAN/CAN-interface
	DCU1 & DCU1-2M	vanaf rev. D	vanaf V2.0	DCU 1,2 en 8	CAN-bus	Geen nachtmodus bij FR-varianten (Muchtroute) op afstand, CAN BUS: met extra printplaat DCU CAN/CAN-interface
	DCU1-NT & DCU1-2M-NT			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen nachtmodus bij FR-varianten (Muchtroute) op afstand. Geen events en foutmeldingen
	DCU1 & DCU1-2M			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangcontacten	Geen nachtmodus bij FR-varianten (Muchtroute) op afstand. Geen events en foutmeldingen

4.2 RWS-centrales

Product	Hardware	Software	Paneeltype	Aansluiting via	Voorwaarde
TZ320, TZ321, TZ322	-	V1.1	TZ320	CAN-bus	Digitale in- en uitgangen op de uitbreidingsmodule IO420 zijn niet op BACnet als gegevenspunt bruikbaar

4.3 MBZ 300

Product	Hardware	Software	Paneeltype	Aansluiting via	Voorwaarde
MBZ300 N8...N72	-	CM-module V1.0.5 (compatibel met MBZ-configuratie software 3.0)	MBZ	CAN-bus (Extra-module op CM-module noodzakelijk)	<p>Geen mengen met andere CAN-apparaten op een buslijn</p> <p>Per koppelings-controller kan een CAN-buslijn met MBZ300 worden gebruikt</p> <p>Er kunnen in totaal max. 250 MBZ-modules worden aangesloten; onafhankelijk ervan over hoeveel MBZ verdeeld</p> <p>Per MBZ300 kunnen max. 24 modules worden aangesloten</p>

Germany

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: frank-furt.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

Baltic States –

Lithuania/Latvia/Estonia
E-mail: baltic-states@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
E-mail: 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

France

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

Hungary

GEZE Hungary Kft.
E-mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia

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

Italy

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

Poland

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

Romania

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

Rusland

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

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB
E-mail: [sverige.se@geze.com](mailto: sverige.se@geze.com)
www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB Norge
E-mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark
E-mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore

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

South Africa

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

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

