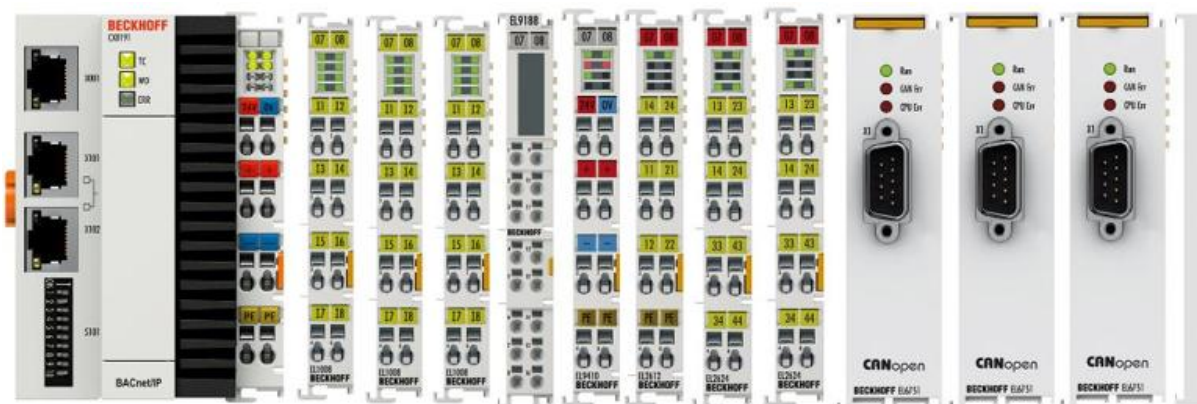




myGEZE Control

Gebouwautomatiseringssysteem

Overzicht

- Moduletypes
- BACnet-gegevenspunten

NL Gebruikershandleiding

207849-02

04/2026



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.....	19
3.6.1	MBZ.PM.....	19
3.6.2	MBZ.CM/SM.....	20
3.6.3	MBZ.DM	20
3.6.4	MBZ.WM.....	21
3.7	IQBOX KNX.....	22
3.8	KNX Common	23
3.9	DI/DO	24
3.10	HOLD-vastzetsysteem.....	25
4	Compatibele producten.....	26
4.1	Automatische aandrijvingen	26
4.2	RWS-centrales.....	29
4.3	MBZ 300.....	29

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.
	WAAR-SCHUWING	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, voor een goed begrip of om de werkprocedures te optimaliseren.
	Betekent "Aanvullende informatie"

1.2 Andere toepasbare documenten

Type	Naam	Artikel-nr.
Gebruikershandleiding	myGEZE Control	207492

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 omadresseringen, 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, nooduitgangsysteem	13
DCU	Automatische deuraandrijvingen voor draaideuren, schuifdeuren en tourniquets	14
DCU + TZ	Combinatie van automatische deuraandrijvingen + vluchtdeurbesturing	22
DOOR	Handmatige deursystemen	7
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
HOLD	Combinatie voor gegevens van een vastzetsysteem	3

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 aandrijving wordt gemeld via de **Notification Class 50**.

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 de mogelijke in bedrijf-statussen van het systeem, gebundeld als één gegevenspunt met meerdere niveaus, overgedragen. 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 inbraakmeldinstallatie	Vergrendeld door ingangssignaal van een inbraakmeldinstallatie.
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, vrijshakeling
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 vergrendelings-element: DICHT/OPEN
Vergrendelingsstatus	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelings-element: 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	Vergrendelings-element 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.
Storing extern	Overdracht van de melding van de parametrizeerbare ingang, externe storing

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

Niveauwaarde	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 de mogelijke in bedrijf-statussen van het systeem, gebundeld ALS één gegevenspunt met meerdere niveaus, overgedragen. 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 ingangscontacten (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 rookschaakelaarcentrale. 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 sluizing 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 vergrendelings-element: DICHT/OPEN
Vergrendelingsstatus	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelings-element: vergrendeld, ontgrendeld
Motorrem	Terugmelding van de motorrem voor de vergrendeling van de deur. Opmerking: alleen bij DCU1.
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 aan de installatie die niet direct tot uitval leiden: DPS niet verbonden, permanente bediening
Technische storing	Beoordeling van de door de aandrijving overgedragen storingscodes: technische defecten, die tot een storing 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
Vergrendelingsstatus	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 aan de installatie die niet direct tot uitval 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 worden verzonden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

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

Niveauwaarde	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 buiten werking schakelen	Aandrijving wordt uitgeschakeld. Afhankelijk van de uitvoering van het systeem kan een deur handmatig geopend/ge-sloten worden.

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

Type	Niveauwaarde	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 zomer/winter-omschakeling aan het systeem worden verzonden. Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Niveauwaarde	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

Mogelijke apparaten

- ▶ Slimdrive EMD
- ▶ Slimdrive SL
- ▶ Powerturn
- ▶ TZ320, TZ321, TZ322

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: vluchtdeurbesturing, 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 vergrendelings-element: DICHT/OPEN
Vergrendelingsstatus	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelings-element: vergrendeld, ontgrendeld
Motorrem	Terugmelding van de motorrem voor het vastzetten van de deur (alleen bij DCU1).
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	Vergrendelings-element 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 toestandsoverdracht 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 deurtoegang 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 vergrendelingselement: DICHT/OPEN
Vergrendelingsstatus	Vergrendelingsterugmelding van het contact van het ingebouwde vergrendelingselement: 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.
Interne status van het uitgangssignaal	Weergave van de interne doeltoestand van de schakeltoestand. De niveaus komen overeen met de daadwerkelijke, interne toestand van het systeem. Terwijl het deurcommando na uitvoering weer terugkeert naar de waarde '1', blijft dit gegevenspunt in de laatst gecommandeerde toestand.

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

Niveauwaarde	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 **Interne toestand** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) wordt de actuele schakeltoestand van de uitgang weergegeven.

Niveauwaarde	Weergave	Uitleg
1	-	-
2	Ontgrendeld	Permanent ontgrendelen van de deurcentrale.
3	Vergrendeld	Permanent vergrendelen van de deurcentrale.
4	Kortstondig vrijgeven	Eenmalige kortstondige vrijgave, conform de ingestelde parameters, voor het openhouden in de deurcentrale.

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

Waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Duur kortstondige vrijgave	Bereik: 0...200 sec

Via het gegevenspunt **Alarmvertraging** (BACnet-objecttype: **Analog Value**) kan de tijd tot de activering van een alarm aan het systeem worden verzonden.

Waarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Alarmdelay	Bereik: 30...300 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 Weermodule

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
Batterijwerking	Geeft aan dat het systeem in accubedrijf is, d.w.z. toevoerspanning is niet aanwezig.
Batterijcontrole	Accu / accutest loopt
Systeemsparing gestoord	Fout in de interne systeemsparing.
Batterijfout	Fout van de oplaadbare batterij/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.
CAN-bus storing	Verbindingsstoring met myGEZE Control. Gegevenspunt wordt geactiveerd, als een CAN-adres geprogrammeerd is, maar de busverbinding niet bestaat.

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: 2 = open 3 = dicht 4 = alarm 5 = sluitend
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.
Parametriseerbare ingang 1	Overdracht van de gegevensinformatie van de vrije ingang 1 op de Drive-module
Parametriseerbare ingang 2	Overdracht van de gegevensinformatie van de vrije ingang 2 op de Drive-module

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

Niveauwaarde	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 aandrijving 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 reageert op automatische aansturingen vanuit KNX.

Niveauwaarde	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.

Voorbeelden

- ▶ EC Turn
- ▶ TSA 160
- ▶ Trappenhuiscentrale
- ▶ 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.

Niveauwaarde	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.

Vanaf de sjabloonversie 3.0 kan voor de aansturing van de uitgang een tijd voor een triggerimpuls worden gespecificeerd. Daardoor wordt de uitgang automatisch gepulseerd en na afloop van de tijd gereset.

Niveauwaarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Uit	
1	Aan	Bijv. aansturing voor activering van een vastzetsysteem.

Via het gegevenspunt Duur trigger (BACnet-objecttype: Analog Value) kan de tijd voor de aansturing aan het systeem worden verzonden.

Niveauwaarde	Besturingsopdracht	Uitleg
0	Permanente aansturing; geen trigger	
1...200 sec	Duur triggerimpuls	

3.10 HOLD-vastzetsysteem

Het besturingssysteem kan apparaten die niet geschikt zijn voor bussen aansluiten via digitale in- en uitgangsklemmen. De resulterende informatie voor een vastzetsysteem wordt samengevat via het moduletype HOLD.

Moduletype Hold is beschikbaar vanaf sjabloonversie 2.0.

Gegevenspunten

Via twee binaire gegevenspunten (BACnet-objecttype: **Binary Value**) worden de deurmelding en de activering van de rookcentrale afzonderlijk overgedragen. Iedere invoer in de tabel komt overeen met een gegevenspunt.

In bedrijf-statussen	Uitleg
Deurtoestand	Terugmelding van het contact van een geïnstalleerd meldcontact OPEN/DICHT
Alarm	Activering van de rookcentrale Inactief / Alarm

Via het gegevenspunt **Vrijgave commando** (BACnet-objecttype: **Multistate Value**) kan een besturingsopdracht voor een sluiting van het deursysteem verzonden worden.

Een aansturing van BACnet vindt plaats door de specificatie van de niveauwaarde.

Niveauwaarde	Besturingsopdracht	Uitleg
1	Geen commando	Na uitvoering van een aansturing wordt het gegevenspunt automatisch naar deze waarde teruggebracht.
2	Sluiten	Er wordt een impuls gegenereerd op de digitale uitgang die het sluiten van de deur activeert. De impuls onderbreekt de stroomtoevoer naar het ingebouwde vastzetelement en de deur wordt via de mechanische deurdranger gesloten.

4 Compatibele producten

4.1 Automatische aandrijvingen

Product	DCU-print-kaart	Hardware	Software	Module-type	Aansluiting via	Voorwaarde
ECturn	DCU 7			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangscapaciteiten	Geen winkelsluiting. Geen events en foutmeldingen
ECturn Inside	DCU 7-I			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangscapaciteiten	Geen winkelsluiting. Geen events en foutmeldingen
Slimdrive EMD	DCU 2			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangscapaciteiten	
	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 uitgangscapaciteiten	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 uitgangscapaciteiten	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-inter- face
	DCU 8			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangscontac- ten	Geen events en fout- meldingen
TSA 160 NT, TSA 160 NT IS	DCU 5			DOOR	via extra nokken- schakelaar of ingangen gebrui- ken, bezit geen uit- gangen	Geen events en fout- meldingen
TSA 160 NT F, TSA 160 NT F-IS	DCU 5-F			DOOR	via extra nokken- schakelaar of ingan- gen gebruiken, be- zit geen uitgangen	Geen events en fout- meldingen
Tourniquet TSA 325 NT Revo.PRIME	DCU 6			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangscontac- ten	Geen events en fout- meldingen
	DCU 6	Rev. C	vanaf V3.1	DCU 6	CAN-bus	met extra printplaat DCU CAN/CAN-inter- face

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 halfgrond-/rondschuifdeur SC / SC-FR / SCR-FR halfgrond-/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 (vluchtroute) op afstand, CAN-BUS: met extra DCU CAN/CAN-interfaceprintkaart
	DCU1 & DCU1-2M	vanaf rev. D	vanaf V2.0	DCU 1,2 en 8	CAN-bus	Geen nachtmodus bij FR-varianten (vluchtroute) 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 uitgangsscontacten	Geen nachtmodus bij FR-varianten (vluchtroute) op afstand. Geen events en foutmeldingen
	DCU1 & DCU1-2M			DOOR	In- en uitgangen, gebruik van de in- en uitgangsscontacten	Geen nachtmodus bij FR-varianten (vluchtroute) op afstand. Geen events en foutmeldingen

4.2 RWS-centrales

Product	Hardware	Software	Module-type	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	Module-type	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)	Geen mengen met andere CAN-apparaten op een buslijn Per koppelings-controller kan een CAN-buslijn met MBZ300 worden gebruikt Er kunnen in totaal max. 250 MBZ-modules worden aangesloten; onafhankelijk ervan over hoeveel MBZ verdeeld Per MBZ300 kunnen max. 24 modules worden aangesloten

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0

Fax: 0049 7152 203 310

info@geze.com · www.geze.com

