

DRIVE

DRIVE axxent DK

Verdekt liggende kiep-vergrendelingsaandrijving.

Window systems

Door systems

Comfort systems

Inhoud

1	OVER DEZE DOCUMENTATIE	4	4.4	Openingsbreedte opnieuw inleren	9
1.1	Doelgroep	4	4.5	Veiligheidsfunctie	10
1.2	Referentiedocumenten	4	4.6	Fluistermodus (alleen in combinatie met SIEGENIA Comfort App)	10
1.3	Algemene opmerkingen	4	4.7	Handmatige bediening	10
1.4	Gebruikte symbolen	4			
2	VEILIGHEID	5	5	REINIGING EN ONDERHOUD	11
2.1	Gebruik volgens de voorschriften	5	5.1	Reiniging	11
2.2	Voorwaarden aan de doelgroep	5	5.2	Onderhoud	11
2.3	Veiligheidsinstructies	6	6	STORINGSOPHEFFING	12
3	INBEDRIJFSTELLING	7	6.1	Afstelling en stabilisering	12
3.1	Proefronde en inleerbeweging uitvoeren	7	6.2	Algemene fouten	13
			6.3	SIEGENIA Comfort App	15
4	BEDIENING	8	7	TECHNISCHE GEGEVENS	16
4.1	Knop	8	7.1	Gegevenstabel	16
4.2	Raam (Auto-Lock)	9	7.2	Afmetingen	17
4.3	Proefronde na stroomuitval uitvoeren .	9	8	TOEBEHOREN	17

1 Over deze documentatie

1.1 Doelgroep

Deze informatie is aan eindgebruikers gericht.

- De doelgroep omvat alle personen die de volgende activiteiten uitvoeren:
 - SIEGENIA-producten bedienen en onderhouden
 - Ramen of deuren, die met SIEGENIA-producten zijn uitgerust, bedienen en onderhouden

1.2 Referentiedocumenten



Voor de bediening de volgende referentiedocumenten downloaden en volledig doorlezen.

1.3 Algemene opmerkingen

- Alle afbeeldingen zijn in DIN re. weergegeven, DIN li. in spiegelbeeld.
- Alle maten in millimeter (mm).

1.4 Gebruikte symbolen

De volgende symbolen voor LEDs worden in dit document gebruikt:

LED	Uitleg
	LED uit
	LED brandt
	LED knippert

Bedienings- en onderhoudshandleiding
TITAN

link.sj/td/tit001/0522



2 Veiligheid

2.1 Gebruik volgens de voorschriften

- DRIVE axxent DK is een verdekt liggende kiep-vergrendelingsaandrijving, die uitsluitend voor het gemotoriseerd ver- en ontgrendelen, kiepen en sluiten van een kiep- of draai-kiepraam gebruikt mag worden. Bovendien is het activeren van de draaistand voor het handmatige draai-openen mogelijk.
- De aandrijving kan via een wandchakelaar, optioneel via smartphone/tablet of optioneel via draadloze afstandsbediening bediend worden.
- DRIVE axxent DK alleen in technisch perfecte toestand gebruiken en geen wijzigingen aan het apparaat en/of de componenten ervan uitvoeren.
- DRIVE axxent DK alleen met originele toebehoren van SIEGENIA gebruiken.
- DRIVE axxent DK bij storing alleen door ervaren vakpersoneel laten controleren en repareren.
- DRIVE axxent DK is uitsluitend ontworpen voor incidentele handmatige bediening.
- DRIVE axxent DK mag niet als aandrijving voor rook- en warmteafzuiginstallaties in ramen worden gebruikt.
- DRIVE axxent DK mag niet in brandbeveiligingsgebieden gebruikt worden.
- DRIVE axxent DK mag niet in ramen gebruikt worden die als vluchtweg dienen.

- Er mogen uitsluitend afneembare grepen met een rozet zonder vergrendeling gebruikt worden.
- DRIVE axxent DK mag niet in ramen gebruikt worden die met een antifoutbediening (AFB) zijn uitgerust.
- Alle toepassingen die niet overeenkomen met het gebruik volgens de voorschriften evenals alle niet uitdrukkelijk door SIEGENIA toegestane aanpassingen of wijzigingen aan het product en alle bijbehorende onderdelen en componenten zijn uitdrukkelijk verboden. Bij het niet volgen van deze bepaling is SIEGENIA op geen enkele wijze aansprakelijk voor persoonlijk letsel of materiële schade.

2.2 Voorwaarden aan de doelgroep

De volgende gebruikers mogen het product alleen bedienen, als ze de gevaren in de omgang met het product begrepen hebben of als ze bij de bediening in de gaten worden gehouden:

- kinderen
- personen met beperkte lichamelijke, sensorische of mentale vermogens
- personen met gebrek aan ervaring en kennis

2.3 Veiligheidsinstructies

- Letsel- en levensgevaar!
Elektromotorisch aangedreven installaties kunnen handen, armen, benen en voeten beknellen en afknellen.
- Er mogen zich geen lichaamsdelen of voorwerpen in het schuif- en sluitgebied van de installatie bevinden.
- Bij kiep vleugels moet als aanvulling op de raamaansturing een vangschaar worden aangebracht, die de kiepbeweging van de raamvleugel na het uithaken van de aandrijving, bijv. voor het poetsen van de ramen, beperkt (vangstand) en de vleugel tegen naar beneden kiepen beveiligt. Deze vangstand moet iets groter zijn dan de openingsbreedte van de aandrijving. De vangschaar moet voor het begin van de montage van de aandrijving worden aangebracht!
- Elektrisch bediende ramen en kleppen moeten van dien aard zijn dat ze noch in gesloten noch in geopende toestand in verkeerswegen in gebouwen steken. Met de vloer gelijke openingen moeten tegen vallen beveiligt worden.
- Als er sprake kan zijn van gevaar door vallend glas, dan dient het glas als veiligheidsglas (VSG) te worden uitgevoerd.
- In de automatische werking wordt de aandrijving via de eind- c.q. overbelastingsuitschakeling gestopt.
- Letsel- en levensgevaar door elektrische schokken of brand. Elektromotorisch aangedreven installaties kunnen door oververhitting brand veroorzaken.
- Wanneer een voorwerp of vloeistof in het apparaat terechtkomt, moet het gebruik direct worden gestopt en moet het DRIVE axxent DK-systeem worden losgekoppeld van het stroomnet. Laat vervolgens het DRIVE axxent DK-systeem door een gekwalificeerd vakbedrijf repareren.

3 Inbedrijfstelling

3.1 Proefronde en inleerbeweging uitvoeren

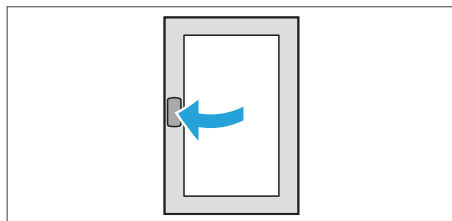
WAARSCHUWING

Pletgevaar door gedeactiveerde veiligheidsstop

Bij gedeactiveerde veiligheidsstop reageert het beweegbare element niet op obstakels. Daardoor kan het element lichaamsdelen beknellen of afknellen.

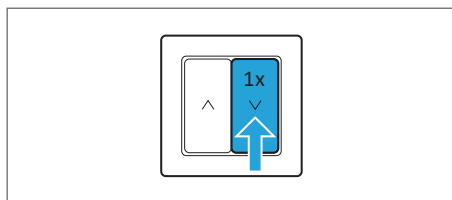
- In het zichtbereik van het beweegbare element blijven.
- Een veiligheidsafstand tot het beweegbare element in acht nemen.
- Personen uit de buurt houden van het beweegbare element.

1. Raam sluiten en vergrendelen.



2. Stroom inschakelen. De aandrijving knippert rood en maakt 20x geluid.

3. Toets "DICHT" 1x indrukken.



4. De aandrijving wordt automatisch

gereferentieerd.

5. De aandrijving ontgrendelt het raam automatisch.

6. De aandrijving opent het raam automatisch om de openingsbreedte in te leren.

7. Om de openingsbreedte op te slaan, de inleerbeweging op een van de volgende manieren beëindigen:

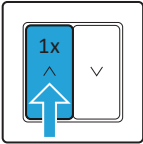
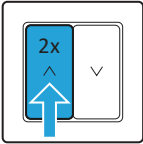
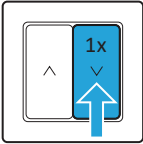
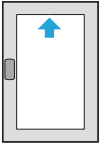
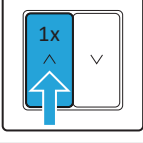
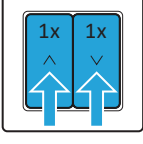
- Toets "DICHT" indrukken.
De aandrijving maakt 1x geluid
- Tegendruk, door gespecificeerde openingsbreedte van de schaar of door handkracht.
De aandrijving maakt 2x geluid
- De max. openingsbreedte 150 mm is bereikt.
De aandrijving maakt 3x geluid

8. De aandrijving laat het raam automatisch sluiten en vergrendelt het.

9. De openingsbreedte is opgeslagen.

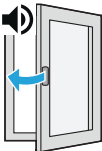
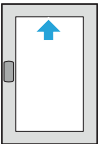
4 Bediening

4.1 Knop

Bediening (iedere druk op de toets = 1 s)	LED	Doel	Resultaat
 Toets „OPEN“ 1x indrukken	 LED brandt groen	Opent het raam in kiepstand.	
 Toets „OPEN“ 2x indrukken	 LED knippert groen	Timer ¹⁾ : opent het raam gedurende 10 min. in kiepstand. Na 10 min. sluit en vergrendelt de aandrijving automatisch.	
 Toets „DICHT“ 1x indrukken	 LED brandt rood	Sluit en vergrendelt het raam.	
 Taste "OPEN" tijdens de beweging 1x indrukken		Stopt het raam tijdens de openings- of sluitprocedure	
 Toets "OPEN" en toets "DICHT" 1x indrukken	 LED brandt groen	Ontgrendelt het raam in draaistand: Zodra er 2x een claxongeluid klinkt, kan het raam handmatig geopend worden.	

¹⁾ Bij bediening met SIEGENIA Comfort App kan de tijd individueel worden ingesteld.

4.2 Raam (Auto-Lock)

Bediening	LED	Doel	Resultaat
 Raam vanuit de draaistand handmatig dichtdrukken tot er een claxongeluid klinkt.	LED brandt kort	De aandrijving vergrendelt het raam automatisch.	

4.3 Proefronde na stroomuitval uitvoeren

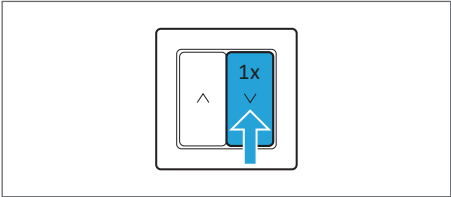
 **WAARSCHUWING**

Pletgevaar door gedeactiveerde veiligheidsstop

Bij gedeactiveerde veiligheidsstop reageert het beweegbare element niet op obstakels. Daardoor kan het element lichaamsdelen beknellen of afknellen.

- In het zichtbereik van het beweegbare element blijven.
- Een veiligheidsafstand tot het beweegbare element in acht nemen.
- Personen uit de buurt houden van het beweegbare element.

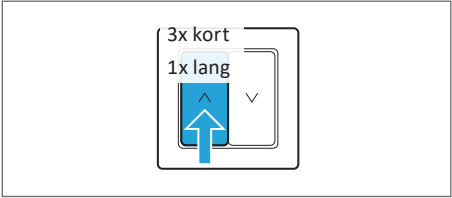
1. Stroom inschakelen. De aandrijving knippert rood en maakt 20x geluid.
2. Toets "DICHT" 1x indrukken.



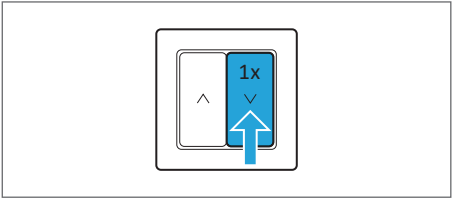
3. De aandrijving wordt automatisch gereferentieerd.

4.4 Openingsbreedte opnieuw inleren

1. Toets "OPEN" 3x kort indrukken (binnen 3 s.), daarna 1x lang indrukken (ca. 5 s.).



2. De aandrijving knippert rood en maakt 20x geluid.
3. Toets "DICHT" 1x indrukken.



4. De aandrijving wordt automatisch gereferentieerd (zie Inbedrijfstelling, pag. 7, stappen 5 – 9).

4.5 Veiligheidsfunctie

- Als bij het sluiten van het raam de maximaal toegestane kracht van 150 N overschreden wordt (bijv. door windbelasting) gaat de aandrijving naar zijn uitgangspositie terug.
- Na 60 seconden probeert de aandrijving nogmaals, het raam te sluiten, de LED knippert rood/groen. Na de tweede mislukte poging blijft het raam geopend, de LED knippert rood.
- Raam op eventueel aanwezige obstakels controleren/verwijderen. Toets "Dicht" opnieuw indrukken.

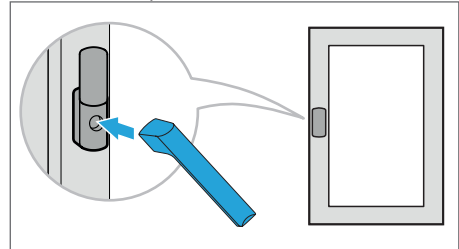
4.6 Fluistermodus (alleen in combinatie met SIEGENIA Comfort App)

- Als in de SIEGENIA Comfort App de fluistermodus wordt geactiveerd, beweegt de aandrijving voor het openen en sluiten met een snelheid van 5 mm/s. Verder wordt het raam niet meer vergendeld.

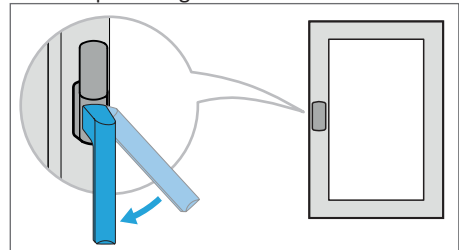
4.7 Handmatige bediening

Voorwaarde: het raam is gesloten en vergendeld.

1. Greep in de rozet plaatsen. De greep staat ca. op 45°.



2. Greep volledig in de sluitstand schakelen.



3. Raam handmatig in draaistand of kiepstand openen.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door draaiende greep

Wanneer de greep gemonteerd is, kunnen er bij bediening van de drukknop onvoorspelbare draaibewegingen van de greep ontstaan.

- Greep na de handmatige bediening verwijderen en rozet sluiten.

5 Reiniging en onderhoud

WAARSCHUWING

Elektrische schok of brand door open liggende elektrische componenten

Bij aanraking van de elektrische componenten kunt u een elektrische schok krijgen. Rondvliegende vonken kunnen een brand veroorzaken. Door elektrische schok of brand kunt u levensbedreigend letsel oplopen.

- Het apparaat vóór alle werkzaamheden uitschakelen.
- Bij een vaste aansluiting op het 230 V-wisselstroomnet de beveiliging op de huisaansluiting uitschakelen.

VOORZICHTIG

Snijgevaar door scherpe randen

Scherpe randen kunnen tot snijletsel leiden.

- Bij reiniging en onderhoud veiligheidshandschoenen dragen.

5.1 Reiniging



Bij het reinigen van de DRIVE axxent DK mag er geen vloeistof in het apparaat terechtkomen.

- Gebruik geen agressieve of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen of scherpe voorwerpen; anders kunnen de materiaaloppervlakken worden beschadigd.
- Reinig het apparaat nooit met een hogedrukreiniger of een stoomreiniger.
- Reinig de DRIVE axxent DK met een droge papieren doek.
- Neem de veiligheidsvoorschriften in acht voor het werken met elektrische gereedschappen, alsmede, indien noodzakelijk, voor trappen, treden, werkzaamheden boven het hoofd en op bepaalde hoogtes.

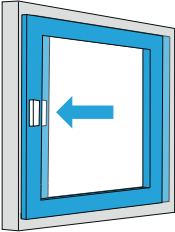
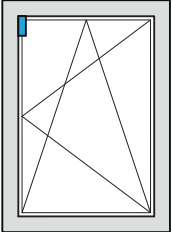
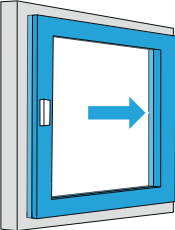
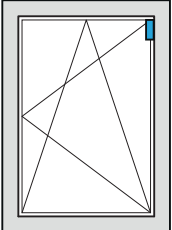
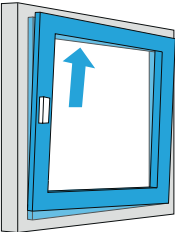
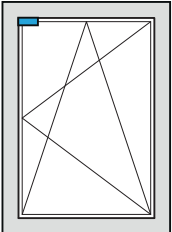
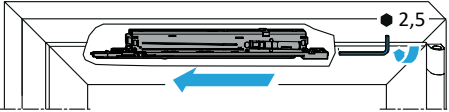
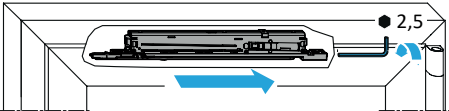
5.2 Onderhoud

Het onderhoud en de controle van de DRIVE axxent DK en in het raam aanwezige beslagonderdelen dienen minstens 1x per jaar door een vakman te worden uitgevoerd. Daarbij dienen de volgende eigenschappen te worden bekeken:

- functie van de DRIVE axxent DK
- Sluitnaad
- toestand van de onderlegplaten en spanningsbegrenzer (indien aanwezig)
- goed vastzitten van de bevestigingsschroeven
- lichte loop van het beslag

6 Storingopheffing

6.1 Afstelling en stabilisering

Probleem	Oplossing
Raamvleugel wordt bij het ontgrendelen horizontaal verschoven 	Raamvleugel conform afb. door spanningsbegrenzer stabiliseren 
Raamvleugel wordt bij het vergrendelen horizontaal verschoven 	Raamvleugel conform afb. door spanningsbegrenzer stabiliseren 
Raamvleugel wordt bij het vergrendelen opgetild 	Raamvleugel conform afb. door spanningsbegrenzer stabiliseren 
De greep kan niet in draaistand (greep horizontaal) worden geschakeld.	DRIVE axxent DK zoals afgebeeld afstellen. 
De greep kan bij handmatige bediening in sluitstand niet verticaal worden gezet.	DRIVE axxent DK zoals afgebeeld afstellen. 

6.2 Algemene fouten

Bij een storing in geen enkel geval het apparaat openen en/of proberen het te repareren. Wanneer de volgende tabel het probleem niet omschrijft, neem dan contact op met uw installateur of direct met SIEGENIA: tel. +49 271 3931-0

Probleem	mogelijke oorzaak	Oplossing
DRIVE axxent DK kan niet handmatig worden geopend	Ontkoppeling functioneert niet	• Controleren of paddestoelnok goed vastzit
		Opmerkingen voor servicemonteurs: • Sluitnaad controleren • evt. freesmaten controleren (houten raam) • DRIVE axxent DK evt. opnieuw afstellen (zie pagina 12)
Auto-Lock functioneert niet / raam beweegt niet naar draaistand	Magneten zitten in de verkeerde positie	Opmerking voor servicemonteurs: • Positie van de magneten controleren en evt. corrigeren
	Verkeerde DIP-schakelaarstand	Opmerkingen voor servicemonteurs:  • DIP-schakelaars 1, 3 en 4 ON • DIP-schakelaar 2 OFF
DRIVE axxent DK toont geen reactie bij het drukken op de knop of draadloze afstandsbediening	Batterij draadloze afstandsbediening leeg	• Batterij vervangen
	geen stroomvoorziening	• Stroomvoorziening controleren
	Bekabeling verkeerd/defect of kabel defect	Opmerking voor servicemonteurs: • Bedrading controleren
	Voeding verkeerd/defect	Opmerking voor servicemonteurs: • Voedingsspanning meten Instelwaarden: Input 230 V AC; 50/60 Hz; 170 mA Output 24 V DC; 0,75 A; 18 W
DRIVE axxent DK maakt meermaals geluid en blijft staan. LED knippert permanent	Sterke winddruk	• Wachten tot winddruk minder wordt
	Tocht	• Reden voor tocht wegnemen
	Spanningsuitval	• Spanningsuitval opheffen en referentiebeweging uitvoeren
	Beslag is geblokkeerd of loopt te zwaar	Opmerking voor servicemonteurs: • Raam op handmatige werking controleren en evt. blokkering verhelpen

Probleem	mogelijke oorzaak	Oplossing
DRIVE axxent DK maakt meermaals geluid en probeert langzaam max. 3x naar de positie »DICHT« te bewegen (na de 3e poging blijft de aandrijving staan). LED knippert permanent	Sterke winddruk	• Wachten tot winddruk minder wordt
	Tocht	• Reden voor tocht wegnemen
	Beslag is geblokkeerd of loopt te zwaar	• Raam op handmatige werking controleren en evt. blokkering verhelpen
DRIVE axxent DK gaat niet »OPEN« / »DICHT«	geen stroomvoorziening	• Stroomvoorziening controleren
	Aandrijving is vervuild (door spaanders e.d.)	• AanAandrijving op vervuiling controleren en zo nodig reinigen
	Speciaal bij het »OPEN« bewegen: Aandrijving bevindt zich reeds in positie »Open«	• Positie van de raamvleugel controleren en evt. referentiebeweging uitvoeren (zie pagina 20)
	Speciaal bij het »DICHT« bewegen: Aandrijving bevindt zich reeds in positie »Dicht«	
	Beslag is geblokkeerd of loopt te zwaar	Opmerking voor servicemonteurs: • Raam op handmatige werking controleren en evt. blokkering verhelpen
	Beslag loopt te licht	Opmerking voor servicemonteurs: • Aandruk verhogen
Bij gebruik met een optionele wifi-module (smart module axxent DK): DRIVE axxent DK reageert niet op smartphones/tablets	Geen wifi-verbinding met Router van het thuisnetwerk	• Wifi-router van het thuisnetwerk opnieuw starten
	Geen wifi-verbinding met Smartphone/tablet	• Smartphone/tablet opnieuw starten
	Geen wifi-verbinding met DRIVE axxent DK	• Reset op de DRIVE axxent DK uitvoeren: 1. Toets "Dicht" 3x kort na elkaar indrukken (binnen 2 sec.) 2. Direct daarna de knop "Dicht" 1x lang indrukken (ca. 5 sec. vasthouden) 3. DRIVE axxent DK beweegt kort op en neer, om daarna te stoppen. 4. De module is dan weer in de leveringstoestand.
	Bekabeling verkeerd/defect of kabel defect	Opmerking voor servicemonteurs: • Bedrading controleren



Om een verkeerde bediening bij geopend raam te vermijden, wordt op het gesloten raam een stroommeting op de aandrijving uitgevoerd. Als men bij geopend raam een opdracht geeft om deze te openen, herkent de motor dat er geen beslag gekoppeld is. De aandrijving keert om en gaat weer naar de normale stand.

6.3 SIEGENIA Comfort App

Gedetailleerde informatie over de bediening en het verhelpen van storingen vindt u in het SIEGENIA FAQ-portaal: link.si/td/mot001/0522



7 Technische gegevens

7.1 Gegevenstabel

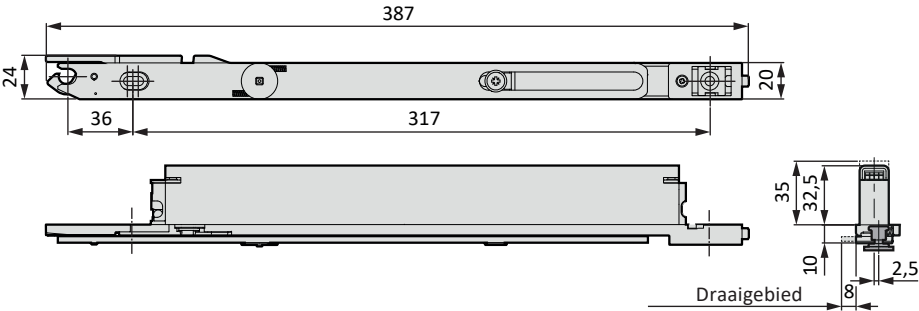
	DRIVE axxent DK
Bedrijfsstroom stand-by / gereedheid / I_{ST}	— ¹⁾
Bedrijfsstroom actieve bedrijfstoestand / I_A	13 mA
Bedrijfsstroom bij motoraansturing / I_B	500 mA (max. 600 mA)
Bedrijfsspanning (max.)	26 V DC
Bedrijfsspanning (typisch)	24 V DC
Bedrijfsspanning (min.)	19 V DC
Beveiliging tegen verkeerde poling	✓
Elektronische veiligheidsuitschakeling	✓
Schakelspanning	24 V DC
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C – +40 °C
toegestane luchtvochtigheid (werking/ opslag)	20 % - 80 % RH (niet condenserend)
Veiligheidsniveau	IP20
Corrosieklasse (volgens DIN EN 1670)	3
Type montage	verdekt liggend in het kozijn
Montagepositie	boven
Montagepositie (inbouwpositie)	horizontaal
Vergrendelingskracht (max.)	700 N ²⁾
Sluitkracht (kiepen)	150 N ³⁾
Loopsnelheid openingsprocedure	10 mm/s
Loopsnelheid sluitprocedure (max.)	5 mm/s
Openingswijdte (kiepen; max.)	150 mm
Schakelcycli (getest)	22.000
Vleugelgewicht (max.)	130 kg

1) De toestandsbewaking wordt permanent uitgevoerd. Het product is daardoor altijd in de actieve bedrijfstoestand. Door deze veiligheidsfunctie is er geen stand-by-toestand voor dit apparaat. De toestandscontrole herkent wanneer de vleugel zonder aandrijvingsactiviteit vanuit de vergrendelde toestand geopend wordt. Dit komt overeen met een onbevoegde opening, waarna een signaaltoon wordt afgegeven.

2) komt overeen met ca. 6 Nm handgreepkoppel

3) gereduceerd conform EN 60335-2-103

7.2 Afmetingen



8 Toebehoren

Omschrijving	Artikelnummer
smart module axxent DK 2.1 (wifi-module voor de sturing via SIEGENIA Comfort App)	GZFM1300-000011
Draadloze module RCM 024-11-U	GZFM1024-000010
Draadloze afstandsbediening RCR 11-2	GZFB0030-000010

www.siegenia.com



SIEGENIA®
brings spaces to life