

F 1200+

SE Kopplungsschema

200453-02

## Innehållsförteckning

1	Om detta dokument.....	3
1.1	Symboler och illustrationer .....	3
1.2	Målgrupp .....	3
1.3	Giltighet .....	3
1.4	Övriga gällande dokument.....	3
1.5	Begrepp.....	4
2	Ändamålsenlig användning.....	4
3	Produktansvar.....	4
4	Säkerhetsinstruktioner .....	4
4.1	Personalkvalifikation .....	4
4.2	Säkerhetsmedvetet arbete .....	4
4.3	Elektriska faror .....	5
4.4	Mekaniska faror .....	5
4.5	Standarder och riktlinjer .....	5
5	Produktbeskrivning .....	6
5.1	Drivenhetens funktionsprincip .....	6
5.2	Översikt över driftsätt.....	7
5.3	Driftsindikeringar (LED-statusindikering) och manöverknappar .....	7
5.4	Rörelsesensor .....	7
5.5	Automatkläge (styrning via systemet för fastighetsstyrteknik KNX).....	7
5.6	Spärning av manuell öppning i vridpunkten .....	7
5.6.1	Spärning och frisläppning för auktoriserade användare .....	7
5.7	Nödöppning / nödläsning av fönstret.....	7
6	Montering .....	8
7	Elanslutning.....	8
7.1	Planering och beräkning .....	8
7.2	Karmöverföring .....	8
7.3	Anslutning.....	9
7.3.1	Anslut anslutningsledningen för karmöverföringen .....	9
8	Kontroll och överlämning.....	10
9	Driftsättning .....	10
10	Parametersättning .....	11
10.1	Parametersättning med driftsättningsväska .....	11
11	Rengöring.....	12
12	Underhåll.....	12
13	Fel.....	12
13.1	Åtgärdande av fel .....	12
13.2	Störnings- och feltabell .....	12
14	Urdrifttagning.....	12
15	Demontering.....	12
16	Avfallshantering.....	12
17	Tekniska data.....	13
18	Bilaga.....	14
18.1	Kopplingsschema drivenhet .....	14
18.2	System för fastighetsstyrteknik KNX.....	15

## 1 Om detta dokument

Detta kopplingschema beskriver elanslutning, kontroll, driftsättning och felavhjälpan för drivningssystem F 1200+.




- ▶ Mer information om drivningssystemet och fönsteranläggningen återfinns i övriga gällande dokument (se kap. 1.4 "Övriga gällande dokument").
- ▶ Läs detta dokument noggrant.
- ▶ Läs och beakta tillverkardokumentationen till fönstret där drivningssystemet är monterat.
- ▶ Förvara alltid detta dokument och alla övriga gällande dokument nära till hands invid fönsteranläggningen.

### 1.1 Symboler och illustrationer

#### Varningar



I denna bruksanvisning används varningsanvisningar för att uppmärksamma dig på faror som kan leda till materiella skador eller personsador.

- ▶ Läs och beakta alltid dessa varningsanvisningar.
- ▶ Följ alla anvisningar som är markerade med varningssymbolen och varningsord .

Varningssymbol	Signalord	Betydelse
	<b>FARA</b>	Fara för personer. Om detta inte beaktas följer svåra personsador och dödsfall.
	<b>VARNING</b>	Fara för personer. Om anvisningarna inte följs kan det leda till svåra personsador.
	<b>SE UPP</b>	Fara för personer. Om anvisningarna inte följs kan det leda till lätta personsador.
	<b>INFORMATION</b>	Sakskador. Om anvisningarna inte följs kan det leda till sakskador.

#### Ytterligare symboler och illustrationer

För att förtydliga en korrekt användning har viktig information och tekniska hänvisningar markerats särskilt.

Symbol	Betydelse
	betyder "Viktig information" Information om målgruppen, för en bättre förståelse eller för optimering av arbetsprocesserna
	betyder "Extra information" Information om andra praktiska dokument, tekniska hänvisningar etc.
▶	Symbol för en åtgärd: Du måste vidta en åtgärd. ▶ Om flera åtgärder föreskrivs måste de genomföras i den ordningsföljd som anges.

### 1.2 Målgrupp

Detta dokument riktar sig till utbildad specialistpersonal, sakkunniga och instruerade operatörer av elektriska ventilationsanläggningar med adekvata kunskaper om driftsätten och de möjliga farorna i anläggningen.

### 1.3 Giltighet

Detta dokument gäller för drivningssystem F 1200+.

### 1.4 Övriga gällande dokument

Dokument	Förklaring
Installationsbeskrivning F 1200+ (ID 193236)	Mekaniskt montage av fönstermotor och beslag
Bruksanvisning F 1200+ (ID 193469)	Användning, manövrering, rengöring, underhåll, fel, urdrifttagning, demontering, bortskaffning
Dokumentation till fönstret	Tillverkarens dokumentation, se anläggningsdokumentation

## 1.5 Begrepp

Begrepp	Förklaring
Fönsteranläggning	Monterad enhet med drivningssystem och fönster
Drivningssystem	F 1200+ drivenhet och F 1200 beslag

## 2 Ändamålsenlig användning

En fönsteranläggning består av drivenhet F 1200+, beslag F 1200 och ett fönster för privat och kommersiellt bruk. Drivningssystemet används för elmotordriven öppning och stängning av fönstren. Fönsteranläggningarna är avsedda för fast installation och lodrät montering i fasaden och för stora vrid-tipp-fönster:

- Drivningssystem för daglig ventilation och avluftning
- F 1200+ drivenheten är **inte** godkänd för användning i brandskyddsapplikationer (som t.ex. rök- och värmeut-sugsanläggningar, naturligt verkande rök- och värmeut-sugsenheter etc.).
- Drivenhet F 1200+ kan användas till ett fönster som enda drivenhet (solo-drivenhet).
  - Multi-montering av två eller flera drivenheter av denna typ på ett fönster är **inte** tillåten.
- Drivningssystemet är endast avsett för montering i torra utrymmen och får inte utsättas för starkt korrosionsbildande omgivning, t.ex. havs- eller sjöluft.

Annan användning eller användning utöver detta gäller som inte avsedd användning.

## 3 Produktansvar

Enligt produktansvarslagen, som reglerar tillverkarens ansvar för sina produkter, måste informationen i den här broschyren följas (produktinformation och avsedd användning, felaktig användning, produktprestanda, produktunderhåll, informations- och instruktionsplikt).

Rätten till garantianspråk gäller endast om montering, installation och underhåll har utförts fackmässigt i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Tillverkaren fransäger sig allt ansvar om användaren inte följer informationen.

- GEZE tar inget ansvar för skador som uppstår på grund av egna ändringar på fönsteranläggningen.
- Vid kombination av externa produkter och andra fabrikat fransäger sig GEZE allt ansvar.

- ▶ Använd endast originaldelar från GEZE vid reparations- och underhållsarbeten.

## 4 Säkerhetsinstruktioner

- ▶ Följande säkerhetshänvisningar skall läsas och beaktas innan produkten används, för att garantera säkerheten för personer.

### 4.1 Personalkvalifikation

- Endast sakkunniga och specialistpersonal, auktoriserad av GEZE, får genomföra montering, elanslutning, driftsättning, funktionskontroll, underhåll, felavhjälpande, urdrifttagning och demontering.

### 4.2 Säkerhetsmedvetet arbete

- ▶ Låt endast behörig elektriker utföra anslutning till 24V-matningsspänningen.
- ▶ Säkra arbetsplatsen mot obehörigt tillträde.

#### **Risk för klämskador, stötskador, skärskador och indragningsskador på osäkrade ställen**

- ▶ Säkra farliga ställen före allt arbete med fönsteranläggningen.
- ▶ Använd lämplig skyddsutrustning.

#### **Risk för personskador vid upp- och igenslagning av fönsterbladet**

- ▶ Vid demontering av förbindningen för drivenhet och fönster: Säkra fönsterbladet korrekt mot upp- och igenslagning.

## 4.3 Elektriska faror

### **Strömstöt p.g.a. strömförande delar av fönsteranläggningen**

Vid användning av avbrottsfri strömförsörjning (UPS) står fönsteranläggningen under spänning även vid frikoppling på nätsidan.

- ▶ Före arbete i den elektriska anläggningen måste spänningsmatningen (nät och batteri) slås ifrån och säkras mot återinkoppling. Kontrollera spänningslösheten.

## 4.4 Mekaniska faror

### **Risk för personskador och livsfara**

På grund av förekommande krafter i elmotor drivna fönster råder stöt-, kross- och klämrisk.

Ett ingrepp i fönsteranläggningens rörelseområde under drift kan medföra personskador.

Genom det manuella öppnandet av fönsterbladet i vridpunkten kan risk för personskador råda.

- ▶ Vidtag ev. åtgärder för behörig användning av vridpunkten (se kap. 5.6 "Spärning av manuell öppning i vridpunkten").

### **Särskilda åtgärder för säkring av faroställen**

Vid inbyggnadshöjder för fönsterbladet resp. faroställen under 2,5 m över åtkomstnivån:

Typen av erforderliga åtgärder är avhängig av den installerade produkten i sin miljö och användningen av tillhörande lokaler.

- ▶ Välj och realisera särskilda åtgärder för säkring av faroställen med hjälp av riskbedömningen.
- ▶ Signalera stängningsrörelsen genom LED (blinkning) integrerad i drivenheten).
  - Kan användas vid utrymmen där personer vistas regelbundet, som är instruerade på tekniken och kan bedöma farorna (t.ex. bostäder etc.).
- ▶ Ställ in stängningsfarten på huvudstängningskanten till max. 15 mm/s (motsvarar fabriksinställningen) och begränsa den tillåtna öppningsbredden för huvudstängningskanten till <200 mm (föreskrivs av max.slaget för beslaget (180 mm))

Vid ändring av den förinställda stängningsfarten till över 15 mm/s ändras drivenhetens skyddsklass.

- ▶ För att fortsätta uppfylla den förinställda skyddsklassen måste man vidtaga erforderliga säkringsåtgärder (t.ex. Dörmansstyrning, säkring med IQ-Box-Safety i kombination med sensorer etc.).
- ▶ Parametersätt manöverknappar till driftsätt återfjädrande drift med Av-förinställning (dödmansdrift).
  - Kan användas vid utrymmen där skyddsvärda personer vistas regelbundet, som inte är instruerade på en säker användning (sjukhus, skolor etc.).
- ▶ Säkra faroställen med sensorer.
  - Kan användas vid utrymmen där skyddsvärda personer, barn eller personer med begränsad omdömesförmåga vistas regelbundet, som inte är instruerade på en säker användning (t.ex. förskolor etc.).

## 4.5 Standarder och riktlinjer

- ▶ Följ anvisningarna i de senaste versionerna av riktlinjer, standarder och nationella föreskrifter, särskilt:
  - DGUV föreskrift 1 "Föreskrift avseende olycksförebyggande, preventionsprinciper"
  - DGUV föreskrift 3, "Föreskrift avseende olycksförebyggande, elektriska system och drivenheter"
  - ASR A1.6 "Fönster, överljus, ljusgenomsläppliga väggar"
  - VDE 0100, del 600 "Installation av lågspänningsanläggningar del 6: kontroller"
  - DIN EN 60355-1 "Elsäkerhet för hushållsapparater och liknande ändamål - del 1: Allmänna fordringar"
  - DIN EN 60355-2 "Elsäkerhet för hushållsapparater och liknande ändamål - del 2-103: Särskilda fordringar på drivanordningar för portar, dörrar och fönster"
  - MLAR "Preliminär riktlinje avseende brandskyddstekniska krav på ledningssystem" (Tyskland)

## 5 Produktbeskrivning

Drivningssystemet består av drivenhet F 1200+ och beslag F 1200 och har utvecklats enligt senaste tekniska rön och erkända säkerhetstekniska regler.



Drivningssystemets egenskaper kan ställas in. Då behövs GEZE driftsättningsväska med inställningsenhet ST 220 (se kap. 10 "Parametersättning").

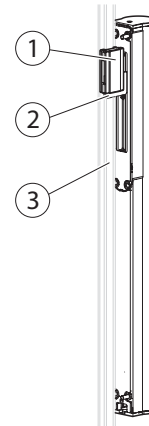
### 5.1 Drivenhetens funktionsprincip

Drivenhet F 1200+ är en fönstermotor för automatisering av stora vrid- och tippfönster. Via beslag F 1200 placeras fönstret i tippställning eller vridpunkt.

Spindeln rör sig linjärt.

Det svärd (2) som sitter på drivenheten griper tag i medbringaren (1) i beslaget (3).

Medbringaren överför spindelrörelsen till drivstangen och därmed till alla rörliga komponenter i beslaget.



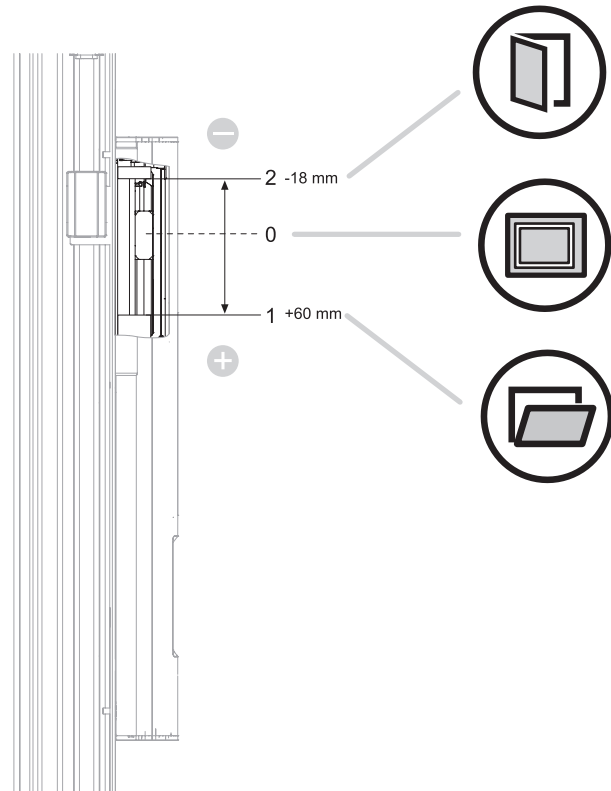
Drivenheten har följande drivningspositioner:

- Vridpunkt Fönstret är upplåst, fönsterbladet kan placeras manuellt i vridpunkten, t.ex. för manuell punktventilation, rengöring av fönsterytan eller underhåll
- Låst: Fönstret är stängt, alla låspunkter är låsta.
- Tippställning: Fönstret öppnas automatiskt i tippriktningen.

Drivningsslaget är 78 mm.

Spindeln körs enligt följande:

- (2) -18 mm; frigör vridpunkten
- (0) 0 mm; låser alla låspunkter
- (1) +1 mm ... +60 mm; saxen öppnas i tippriktningen



Max.slaget för ventilationen är inställt till max. slaglängd för beslaget.

## 5.2 Översikt över driftssätt



Information om driftssätten återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

## 5.3 Driftsindikeringar (LED-statusindikering) och manöverknappar



Information om de olika visnings- och manöverfunktionerna för LED-statusindikeringen återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

Manöverknapparnas funktionssätt kan konfigureras med parametersättningsenheten ST 220 (se kap. 10 "Parametersättning").

Knappen **Vridpunkt** kan spärras. Därigenom kan drivenheten inte längre köra till denna position.

## 5.4 Rörelsesensor



Information om rörelsesensorns funktionssätt återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

Rörelsesensorernas känslighet kan konfigureras med parametersättningsenhet ST 220 (se kap. 10 "Parametersättning").

## 5.5 Automatikläge (styrning via systemet för fastighetsstyrteknik KNX)

I kombination med GEZE IQ Box KNX (se kap. 18.2 "System för fastighetsstyrteknik KNX") kan signaler skickas från GLT till drivenheten. Sedan befinner sig drivenheten i automatikläge. Innan drivenheten körs indikerar den detta driftssätt på LED-statusindikeringen med en 3-dubbel blinkning i blått.

Automatikläget kan när som helst avbrytas med en knapp.

## 5.6 Spärrning av manuell öppning i vridpunkten

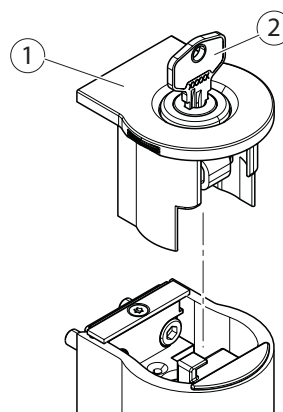
Beroende på den installerade produkten i sin miljö (t.ex. fallrisk vid övre våningsplan) kan det vara nödvändigt att öppningen av fönsterbladet i vridpunkten spärras helt resp. frisläpps endast för auktoriserade användare (t.ex. för rengöring, underhåll).

- Spärrning av manuell öppning i vridpunkten: se kap. 10 "Parametersättning"
- Spärrning och frisläppning med dörrlås för auktoriserade användare: se kap. 5.6.1 "Spärrning och frisläppning för auktoriserade användare"

### 5.6.1 Spärrning och frisläppning för auktoriserade användare

Som övre sidokåpa används en sidokåpa med integrerat dörrlås (1) (tillval, ID 191158 (RAL7012) eller ID 191159 (enligt RAL)).

Tack vare dörrlåset spärras vridpunkten mekaniskt. Efter öppning av dörrlåset med nyckel (2) och avdragning av sidokåpan (1) är den manuella öppningen i vridpunkten frisläppt.



Information om denna frisläppning för auktoriserade användare återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

## 5.7 Nödöppning / nödlåsning av fönstret

Om drivenheten är strömlös p.g.a. ett strömavbrott kan fönstret öppnas resp. låsas manuellt.



Information om "nödöppning" och "nödlåsning" återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

## 6 Montering



Information om monteringen återfinns i installationsbeskrivningen F 1200+ (ID 193236).



### FARA!

#### Risk för personskador vid felaktig montering!

- ▶ Beakta säkerhets hänvisningarna.
- ▶ Beakta den medföljande installationsbeskrivningen.
- ▶ Kontrollera måttuppgifterna på bygget på eget ansvar.
- ▶ Kontrollera om den avsedda monteringsplatsen uppfyller de villkor som anges på drivenhetens typskylt (t.ex. omgivningstemperatur och eldata).
- ▶ Kontrollera före montering att den drivna delen befinner sig i gott mekaniskt skick, har en jämn viktfordelning och går lätt att stänga.
- ▶ För att undvika skador ska fästskruvarnas utskjutande gängor förses med skyddskåpor.
- ▶ Se till att inga personer kan fastna mellan fönsterbladet och omgivande fasta delar när fönsterbladet öppnas.

## 7 Elanslutning

### 7.1 Planering och beräkning

- ▶ Låt sakkunnig entreprenör utföra planering och beräkning av ledningsnätet enligt lagens bestämmelser.
- ▶ Gör en isoleringsmätning av fönsteranläggningarnas ledningsnät och protokollför resultatet.

#### Vid 24 V DC och lång tillledning

- ▶ Använd kablar med tillräckligt stort tvärsnitt för att undvika spänningsavbrott.
- ▶ Beräkna det maximala spänningsavbrottet över tillledningen från strömförsörjningen till drivenheten så att den minimala 24V-matningsspänningen för drivenheten (se kap. 17 "Tekniska data") inte underskrids.

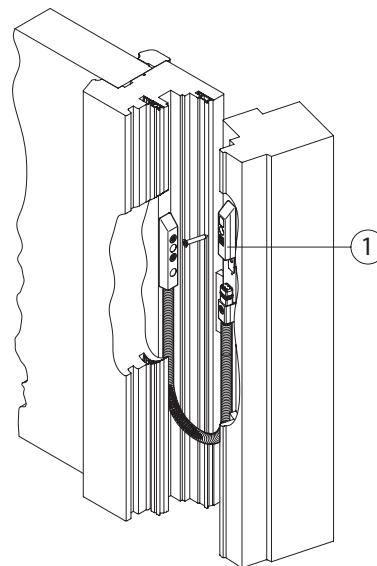
### 7.2 Karmöverföring

Drivenhet F 1200+ är avsedd för montering på fönsterbladet. För strömöverföringen från karmen till fönsterbladet krävs en karmöverföring.

- ▶ Använd bipackade GEZE-karmöverföring.

#### Montera karmöverföringen

- ▶ Montera karmöverföringen så att fönsterbladets tipp- och vridrörelse möjliggörs.
- ▶ Led drivningskabeln på fönsterbladet genom glaslisten.



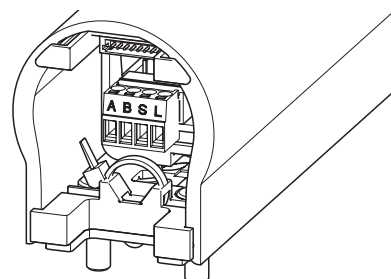


## 7.3 Anslutning

### Genomför elanslutningen

- ▶ Genomför anslutningen till 24V-matningsspänningen enligt DIN VDE 0100-600.
- ▶ Anslut 24V-systemet endast till strömförsörjning med säkerhetsklenspänning SELV.
- ▶ Beakta uppgifterna i kopplingsschemat (se kap. 18.1 "Kopplingsschema drivenhet").
- ▶ Utför kabeltyp, ledningslängd och -tvärsnitt enligt de tekniska specifikationerna.
- ▶ Använd alltid ledarändhylsor till kabeländarna.
- ▶ Isolera ledare som inte används.
- ▶ Som fränkopplingsanordning på nätsidan används en genom kund befintlig 2-polig automatsäkring med låsmöjlighet som överensstämmer med kabelns tillåtna strömbelastning.

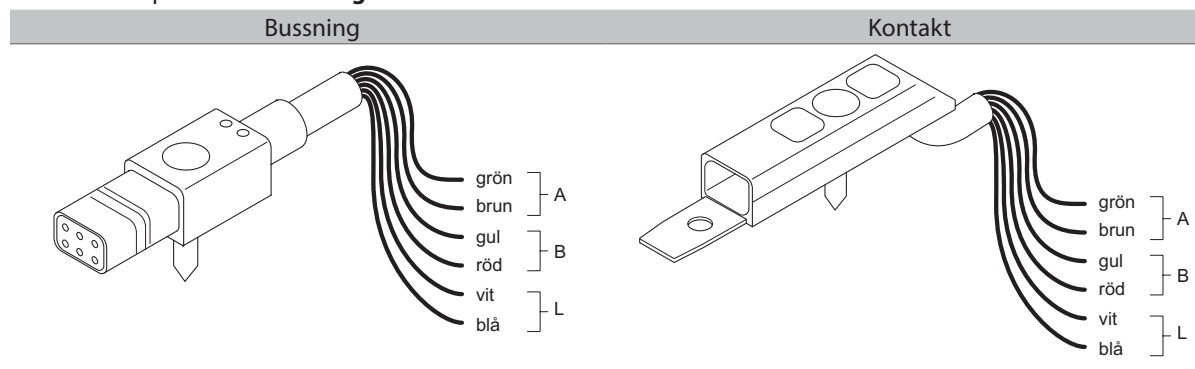
- A +24 V DC  
(24V-matningsspänning)
- B GND  
(24V-matningsspänning)
- S Signal (utan beläggning)
- L LIN (kommunikation)



### 7.3.1 Anslut anslutningsledningen för karmöverföringen

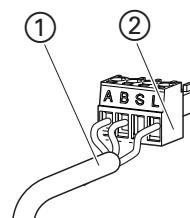
#### Förbered kabeln för karmöverföringen

- ▶ Sätt ihop vardera 2 ledare (2 färger) av de totalt 6 ledarna i karmöverföringen i båda ändar av kabeln med en av de bipackade tvillingledarändhylsorna.
  - Sätt ihop **samma ledarfärger** i båda kabeländarna.

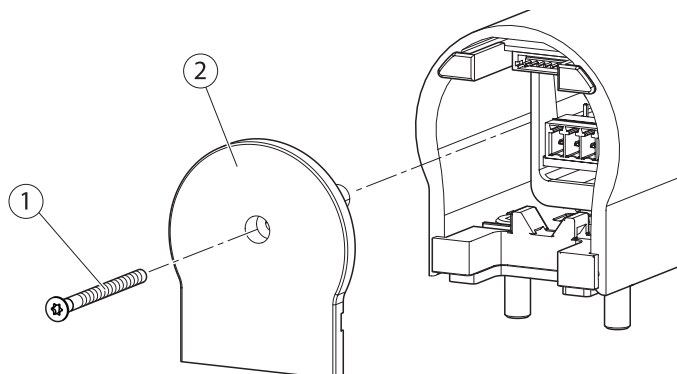


#### Anslut anslutningsledningen

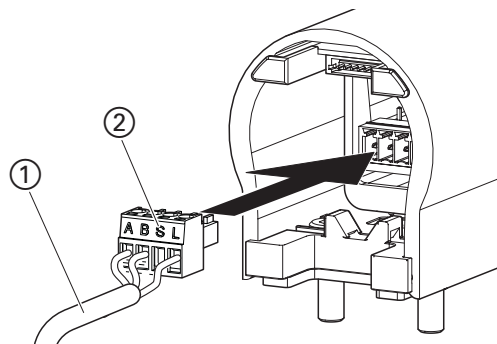
- ▶ De 3 dubbelledare för karmöverföringen (1) vilka nu har bildats monteras på kabelklämman (2) i ingångarna A, B och L.
  - Klämma S förblir fri.



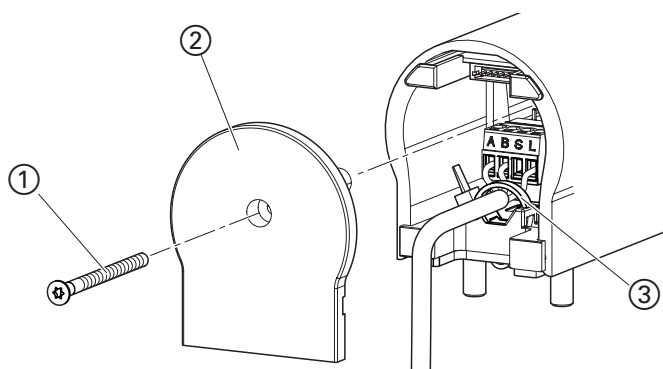
- ▶ Skruva ur skruven (1) till täckkåpan.
- ▶ Dra av täckkåpan (2).



- ▶ Sätt i kabelklämman (2) för karmöverföringen (1) i drivenheten.



- ▶ Fäst kabeln med kabelsäkring (3).
- ▶ Sätt tillbaka täckkåpan (2) och skruva fast med skruven (1).



## 8 Kontroll och överlämning

- ▶ Kontrollera och vidtag åtgärder för säkring och undvikande av klämskador, stötskador, skärskador och indragning.
- ▶ Rengör fönsteranläggningen, ta bort smuts.

### Genomför kontroller

- ▶ Kontrollera följande punkter efter montering:
  - Fönsteranläggningen är rätt inställd och fungerar utan fara.
- ▶ Låt sakkunnig kontrollera fönsteranläggningen.
- ▶ Kontrollera alla funktioner genom en provkörning.

### Gör en riskanalys

- ▶ Innan fönsteranläggningen driftsätts skall distributören göra en riskanalys (sakkunnig behörig elektriker) enligt maskindirektivet MLAR 2006/42/EG.
  - För framtagningen av riskanalysen kan "GEZE säkerhetsanalys för kraftmanövrerade fönster" användas som vägledning.
- ▶ Förse anläggningen med CE-märkning enligt bilaga III till maskindirektivet.

### Genomför överlämning

- ▶ Instruera operatören efter färdigställandet avseende drift och användning av fönsteranläggningen.
- ▶ Överlämna anläggningsdokumentationen (kopplingschema och alla övriga gällande dokument) till operatören resp. ev. elektriker.
- ▶ Användare (personer som manövrerar fönsteranläggningen, rengöringspersonal etc.) skall instrueras av operatören avseende en säker användning och rengöring av fönsteranläggningen och hänvisas avseende farorna med fönsteranläggningar.

## 9 Driftsättning

### Utför idrifttagning

Efter anslutning till 24V-matningsspänningen är drivningssystemet redo att användas direkt och kan styras via manöverknapparna. Ingen separat driftsättnings- eller programmeringskörning krävs.



Parameterinställningarna i drivningssystemet kan ändras med parametersättningsenhet ST 220 (ID 087261) (se kap. 10 "Parametersättning").

## 10 Parametersättning

Med parametersättningsenhet ST 220 kan man göra följande:

- Konfigurera aktiveringen av drivenheten
  - Spärra manöverknappen "Vridpunkt". Därigenom kan drivningssystemet inte längre köra till denna position.
- Ändra parametervärden
- Läs av diagnosvärden
- Läs av störningar, fel, varningar och visa information



Möjligheterna till inställning och parametersättning av drivningssystemet F 1200+ beskrivs i bruksanvisningen IQ windowdrives (ID 153523) till ST 220.

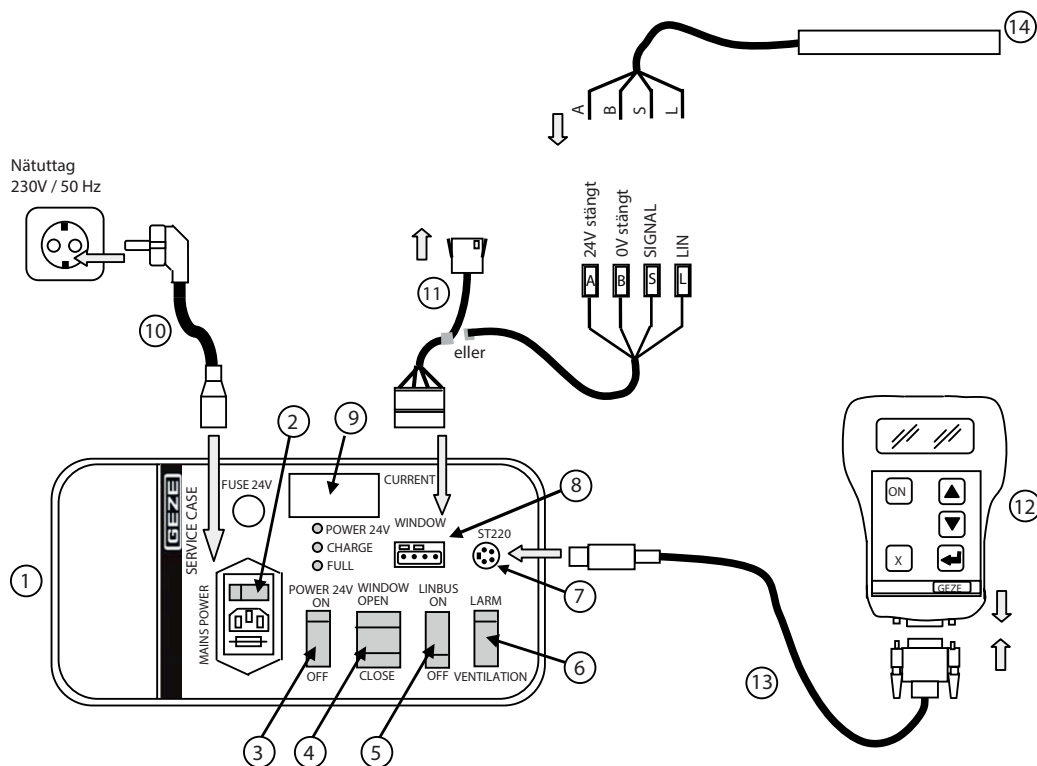
### 10.1 Parametersättning med driftsättningsväska



Drivningssystemet kan parametersättas med GEZE-driftsättningsväska (ID 142586) och parametersättningsenhet ST 220 (ID 087261).

Mer information återfinns i anvisningen till GEZE driftsättningsväska (ID 144097).

För drivenhet F 1200+ måste polariteten i 24V-matningsspänningen ställas in till riktning "STÄNGT" (A = 24 V, B = 0 V) med brytare (4).



- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | Driftsättningsväska   | 8  | Anslutning WINDOW (för enkel drivenhet/fönster)                       |
| 2 | MAIN POWER (nätanslutning, nätsäkring, huvudbrytare)  | 9  | Amperemätare (för visning av drivenhetens / fönstrets strömuttagning) |
| 3 | Brytare POWER 24 V DC ON / OFF  | 10 | Nätanslutningskabel   |
| 4 | Brytare WINDOW OPEN / CLOSE (fönster/drivenhet)   | 11 | Anslutningskabel drivenhet – driftsättningsväska                      |
| 5 | Brytare LIN-BUS ON / OFF (endast för drivenheter med LIN-BUS)   | 12 | Serviceterminal ST 220  |
| 6 | Brytare ALARM/VENTILATION (ALARM: larmhastighet, VENTILATION: ventilationshastigheten kan ställas in) | 13 | Anslutningskabel ST 220 mini DIN                                      |
| 7 | Anslutning för serviceterminal (parametersättningsenhet) ST 220                                       | 14 | F 1200+ drivenhet   |

## 11 Rengöring



Information om rengöring återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469-00).

## 12 Underhåll



Information om underhåll återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469-00).

## 13 Fel

### 13.1 Åtgärdande av fel

Vid fel lyser LED-statusindikeringen permanent gul tills att felet har åtgärdats av en **auktoriserad servicetekniker**.

- ▶ "Nödöppna" resp. "nödöstäng" fönstret (se kap. 5.7 "Nödöppning / nödlåsning av fönstret").
- ▶ Ta drivenheten ur drift (se kap. 14 "Urdrifttagning").
- ▶ Säkra fönsteranläggningen mot manövrering (t.ex. med en skylt med texten "Ur funktion").

### 13.2 Störnings- och feltabell

Nummer på felet	Beskrivning	Åtgärder
23	Underspanning identifierad (vid ca 13 V efter 150 ms)	Inga åtgärder krävs
26	Blockering vid drivningsstart om drivenheten inte kan köra 0,1 mm inom 3 s	▶ Kontrollera om något hinder blockerar fönstret, beslaget eller drivenheten, och åtgärda hindret.
27	Drivenheten startar reverseringen p.g.a. en blockering vid rörelsen.	▶ Kontrollera om något hinder blockerar fönstret, beslaget eller drivenheten, och åtgärda hindret. ▶ Kontrollera rörligheten för beslaget och fetta ev. in det.
29	Frånslagning av motorslutsteget p.g.a. termisk överlast eller överström	▶ Mät omgivningstemperaturen (max. 70 °C) och minska den om möjligt. ▶ Kontrollera den nominella drifttiden (max. 30 %) och reducera den till max.värdet.
39	Överströmsfrånslagning	▶ Kontrollera om något hinder blockerar fönstret, beslaget eller drivenheten, och åtgärda hindret. ▶ Fetta in alla rörliga delar av beslaget på nytt. ▶ Kontrollera om beslagets samtliga regeltappar har ställts in till minsta möjliga presstryck.

## 14 Urdrifttagning



Information om urdrifttagning återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

## 15 Demontering



Information om demontering återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

## 16 Avfallshantering



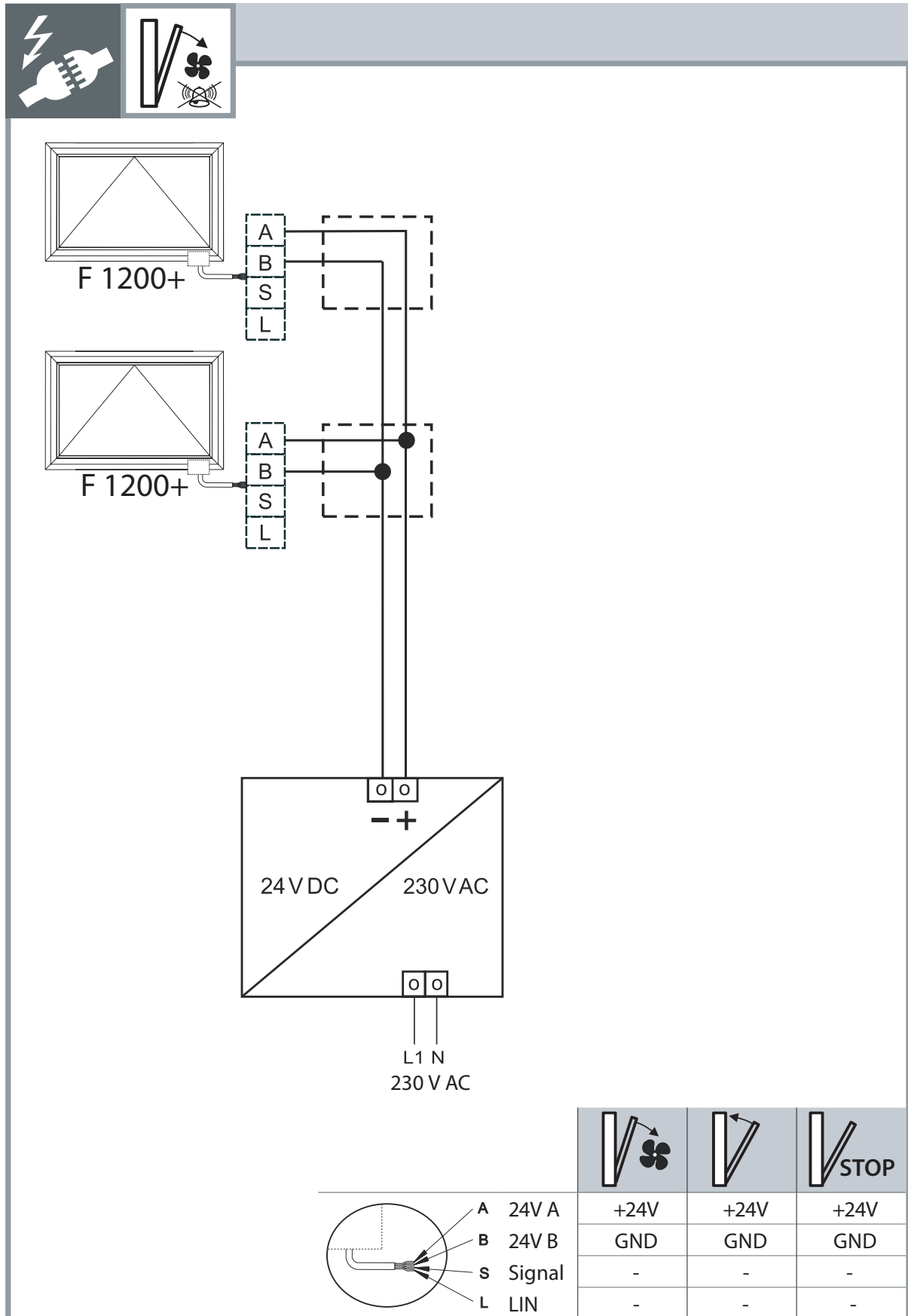
Information om avfallshantering återfinns i bruksanvisningen F 1200+ (ID 193469).

## 17 Tekniska data

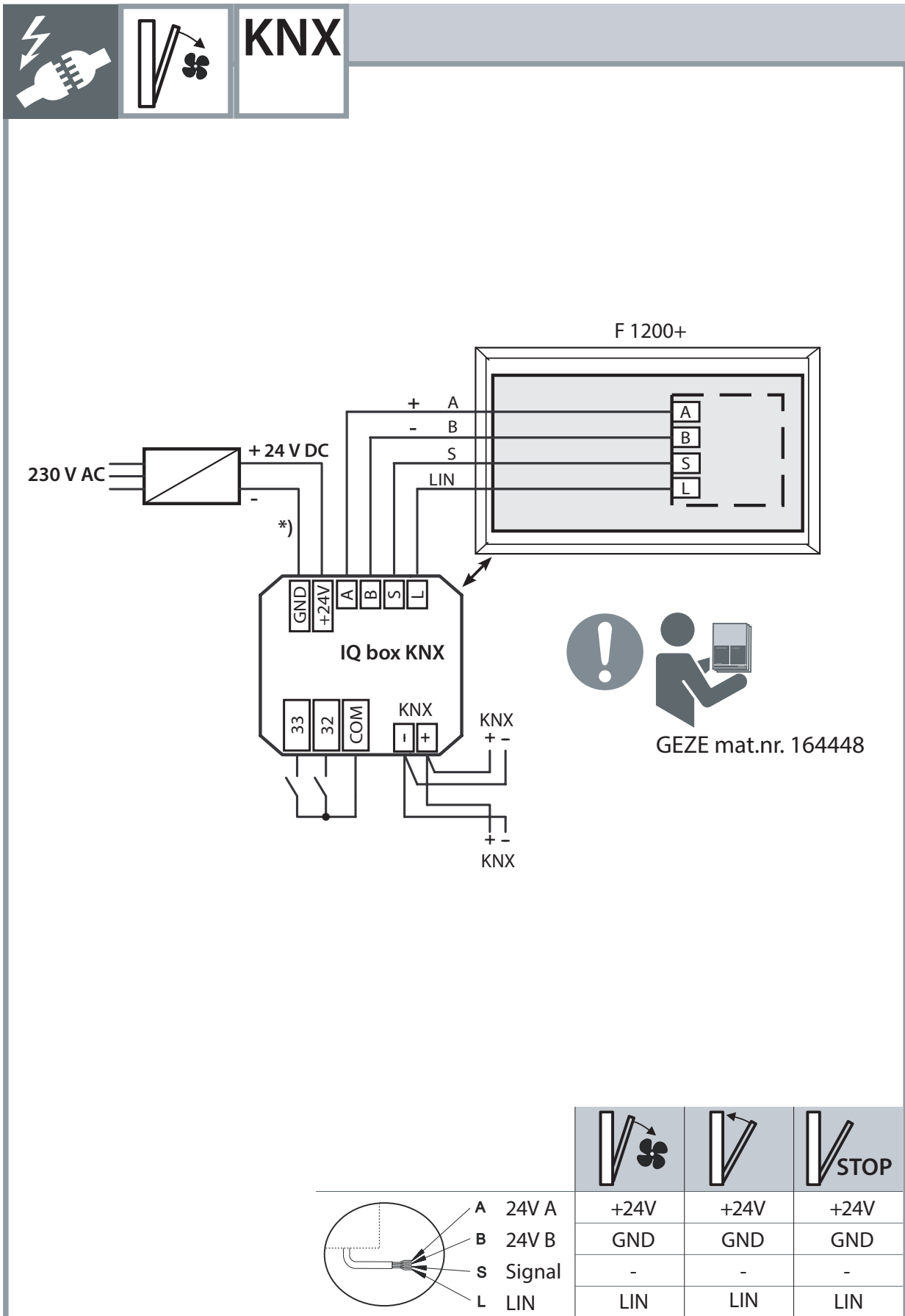
Mekaniska data	Värden
Användning fönstertyp	Vrid-tipp-fönster, aluminium
Kraft [N]	
▫ Upplåsning vridställning	500
▫ Låsning och tippställning	700
Öppningsbredd [mm]	
▫ Huvudstängningskant	180
Spindelslag [mm]	
▫ Vridfunktion	18
▫ Tippfunktion	60
Slaghastighet [mm/s] på huvudstängningskanten	Öppning: 11* Stängning: 11*
*Kan parametersättas MIN=11 till MAX=32	
Låstid [s]	4
Vikt [kg]	1,8
Mått L x B x D [mm]	505 x 45 x 52
Ljudvolym [dBA]	max. 70
Elektriska data	Värden
Spänning [V DC]	24 ±10%, SELV
Strömförbrukning [A]	2,5
Effektförbrukning [W]	60
Nominell drifttid [%]	30
Ändlägesfråslagning öppet	Elektroniskt via intern väggivare
Ändlägesfråslagning stängd	Elektroniskt via intern väggivare
Överbelastningsskydd	Elektroniskt via strömupptagning
Funktion rörelsesensor [mm]	0 ... 200
Integrerade manöverknappar	Öppning, stängning, vridposition
Integrerade indikeringar	Öppningsbredd, driftstillstånd
Skyddsklass	III
Omgivningsvillkor	Värden
Omgivningstemperatur [°C]	-5 ... +70
Kapslingsklassning	IP40
Användningsområde	Torra utrymmen

# 18 Bilaga

## 18.1 Kopplingschema drivenhet



## 18.2 System för fastighetsstyrteknik KNX



**Germany**  
GEZE GmbH  
Niederlassung Süd-West  
Tel. +49 (0) 7152 203 594  
E-Mail: leonberg.de@geze.com

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

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

GEZE GmbH  
Niederlassung Mitte/Luxemburg  
Tel. +49 (0) 7152 203 6888  
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

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

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

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

**Austria**  
GEZE Austria  
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

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

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

**Scandinavia – Norway**  
GEZE Scandinavia AB avd. 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

**Switzerland**  
GEZE Schweiz AG  
E-Mail: schweiz.ch@geze.com  
www.geze.ch

**Turkey**  
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri  
E-Mail: office-turkey@geze.com  
www.geze.com

**Ukraine**  
LLC GEZE Ukraine  
E-Mail: office-ukraine@geze.com  
www.geze.ua

**United Arab Emirates/GCC**  
GEZE Middle East  
E-Mail: gezeme@geze.com  
www.geze.ae

**United Kingdom**  
GEZE UK Ltd.  
E-Mail: info.uk@geze.com  
www.geze.com

**GEZE GmbH**  
Reinhold-Vöster-Straße 21–29  
71229 Leonberg  
Germany

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

