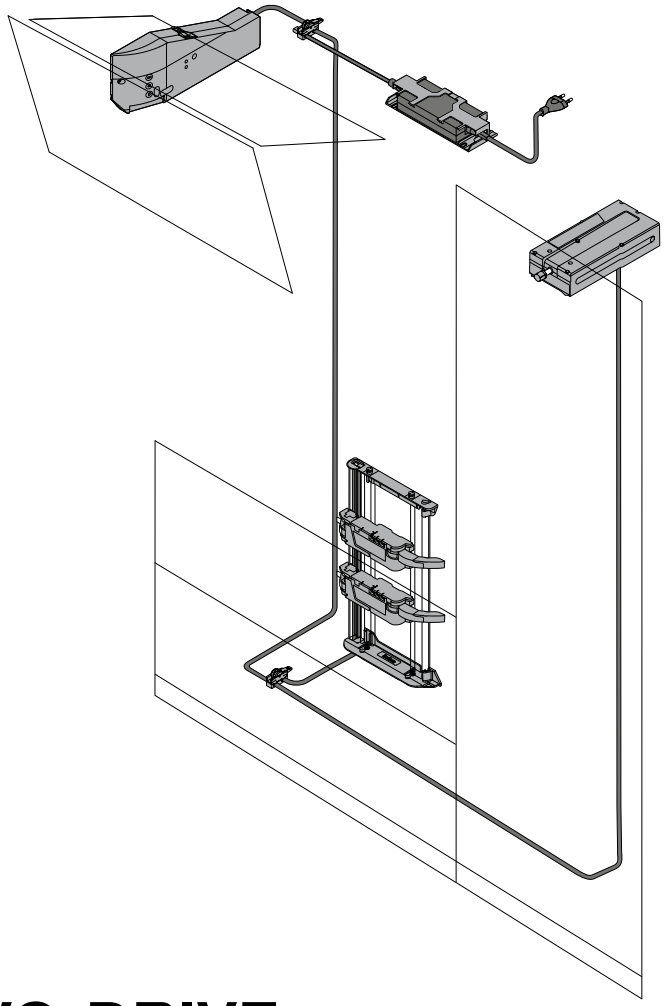
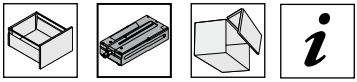


SERVO-DRIVE

NL

www.blum.com



Inhoudsopgave

Waarschuwingen en gevarensymbolen 3
Veiligheid 4
SERVO-DRIVE voor AVENTOS 10
Onderdelentekening 10
Elektrische bewegingsondersteuning 10
SERVO-DRIVE flex 14
Oriënteringsgrafiek 14
Elektrische bewegingsondersteuning 15
SERVO-DRIVE voor LEGRABOX/MERIVOBOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM 16
Onderdelentekening 16
Elektrische bewegingsondersteuning 16
Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring 18
Storingen 18
Detailinformatie voor de machines 18
Weggooien van elektrische en elektronische apparatuur: 19
Weggooien van batterijen: 19
Technische gegevens 20

Over deze handleiding

Bedankt voor uw aankoop! Met SERVO-DRIVE, de elektrische bewegingsondersteuning, heeft u een hoogwaardig product van Julius Blum GmbH gekocht waarmee u zich het werk in het huishouden gemakkelijker zal maken.

Opdat u ten volle van het comfort en de betrouwbaarheid van SERVO-DRIVE zou kunnen genieten, dient u volgende opmerking in acht te nemen:

- ➢ Lees de bedieningshandleiding grondig door vóór de ingebruikname.
- ➢ Hou de bedieningshandleiding bij gedurende de levensduur van SERVO-DRIVE.
- ➢ Geef de bedieningshandleiding aan elke volgende eigenaar of gebruiker van SERVO-DRIVE door.
- ➢ Handleidingen vindt u ook op onze website. Zoek op www.blum.com naar “SERVO-DRIVE bedieningshandleiding” en download deze daar als PDF-bestand.

Geldigheid en doelgroep

Deze bedieningshandleiding richt zich aan alle gebruikers van SERVO-DRIVE. Montage, verstelling, ingebruikname, onderhoud en demontage mogen enkel door een geschoolde vakman conform de aparte montagehandleiding worden doorgevoerd.

Waarschuwingen en gevarensymbolen

⚠ WAARSCHUWING

WAARSCHUWING wijst op een gevaar dat tot de dood of een ernstig letsel kan leiden.

BELANGRIJK

OPMERKING wijst op een opmerking die u in acht dient te nemen.

Als kenmerk voor apparaten die alleen voor gebruik binnenshuis zijn bestemd.

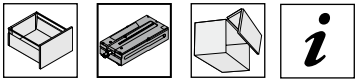
Als kenmerk voor aansluitingen die niet op de netspanning mogen worden aangesloten.

Gebruik conform de bepalingen

SERVO-DRIVE ondersteunt het openen en het sluiten van klapdeuren en het openen van lades, bijv. van diepvriezers, koelkasten en vaatwassers en mag enkel onder de volgende voorwaarden gebruikt worden:

- In droge, gesloten ruimtes..
- In combinatie met AVENTOS-klapdeursysteem of met ladesystemen van Julius Blum GmbH binnen de toegelaten technische gegevens.
- In combinatie met een SERVO-DRIVE-transfo.
- De meubels moeten stevig aan de wand worden bevestigd, zodat ze niet kunnen omkiepen.

De technische gegevens zijn in de Blum-verkoopsvoorwaarden doorgevoerd. Voor gedetailleerde informatie richt u zich het beste tot uw handelaar. Voor om het even welke ander toepassing is Julius Blum GmbH niet aansprakelijk.



Veiligheid

Basis

SERVO-DRIVE voldoet aan de huidig geldende stand der veiligheidstechniek. Niettemin blijven er bepaalde risico's bij het niet in acht nemen van de bedieningshandleiding. Wij vragen begrip voor het feit dat Blum GmbH geen aansprakelijkheid neemt of garantie kan geven voor schade of gevolgschade die ontstaat doordat de bedieningshandleiding niet in acht wordt genomen.

Veiligheidsvoorschriften

- Het netsnoer en de SERVO-DRIVE-transfo moeten gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Noch de SERVO-DRIVE-transfo, noch de bekabeling mogen in contact komen met de bewegende onderdelen.
- Dit apparaat mag worden gebuikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder evenals door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring of kennis mits zij het apparaat onder toezicht gebruiken of zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik ervan en zij de daaruit voortkomende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.
- Bij klapdeuren bestaat bij het grijpen naar de hefboom tijdens het openen of sluiten kans op letsel.
- De totale lengte van de kabel voor de SERVO-DRIVE-voeding Z10NA40x* mag niet meer dan twee meter bedragen.
- De SERVO-DRIVE-transfo met functionele aarding moet worden aangesloten op een contactdoos met randaarde.

* x = B, E, H, K, N, R, S, U, Z

Wijzigingen aan het product en reserveonderdelen

Wijzigingen aan het product en reserveonderdelen die niet door de fabrikant zijn toegestaan, doen afbreuk aan de veiligheid en de werking van SERVO-DRIVE en zijn daarom niet toegestaan.

- Gebruik alleen originele reserveonderdelen van Julius Blum GmbH
- Sluit geen andere apparaten op de SERVO-DRIVE-transfo aan dan de voor dit doel bestemde SERVO-DRIVE-componenten.
- Alleen geschoolde vakmensen mogen de SERVO-DRIVE-componenten monteren of vervangen, of de positie van een SERVO-DRIVE-transfo of de bekabeling ervan wijzigen.
- Verzeker u ervan dat de Blum-dempers op het front gemonteerd zijn.

BELANGRIJK

Om klapdeuren, lades, diepvriezers, koelkasten en vaatwassers tegen onbedoelde bediening te beschermen, raden wij aan de SERVO-DRIVE-transfo op een schakelbare contactdoos aan te sluiten. Verdere informatie vindt u in een elektrozaak.

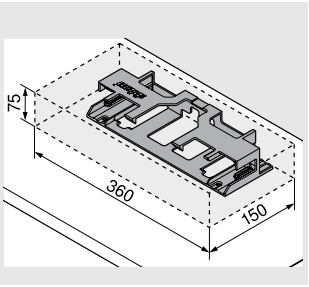
Veiligheidsafstand Blum transfo

WAARSCHUWING

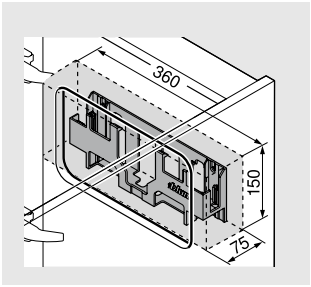
Voor de lunchtcirculatie moet een veiligheidsafstand van 30 mm voorzien worden, anders kan overhitting van de Blum transfo ontstaan.

➢ De veiligheidsafstand is in de maatvoeringen van de tekening opgenomen.

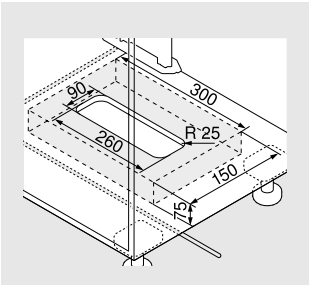
Montage op de bovenbodem



Wandmontage



Bodemmontage



Kinderen

⚠ WAARSCHUWING

Bij het openen en sluiten van klapdeuren bestaat verstikkingsgevaar voor kinderen.

Personen, in het bijzonder kinderen, die op werkvlakken zitten of staan, kunnen bij het openen en sluiten van een klapdeur van het werkvlak vallen of zich verwonden.

Als kinderen met de SERVO-DRIVE-schakelaar spelen, bestaat er verstikkingsgevaar.

Kinderen kunnen stikken in de batterij van de SERVO-DRIVE-schakelaar.

- ➢ Zorg ervoor dat kinderen de SERVO-DRIVE-schakelaar niet openen, omdat ze kunnen stikken in onderdelen of de batterij van de SERVO-DRIVE-schakelaar als ze deze inslikken.
- ➢ Als de batterij wordt vervangen door een batterij van het verkeerde type, bestaat er explosiegevaar.
- ➢ De batterij mag niet worden ingeslikt, omdat dit chemische brandwonden kan veroorzaken.
- ➢ Dit product bevat een knoopcelbatterij. Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur tot ernstige inwendige brandwonden en zelfs de dood leiden.
- ➢ Houd nieuwe of gebruikte batterijen buiten het bereik van kinderen.
- ➢ Als het batterijvakje niet goed sluit, gebruik het product dan niet meer en houd het buiten het bereik van kinderen.
- ➢ Als u denkt dat batterijen zijn ingeslikt of op een andere manier in het lichaam terecht zijn gekomen, zoek dan onmiddellijk medische hulp.

Kinderen kunnen zich verwonden bij het openen van lades!

- ➢ Kinderen die zich in de ruimte bevinden, moeten onder voldoende toezicht staan om te voorkomen dat ze met de klapdeuren spelen.
- ➢ Om te voorkomen dat de SERVO-DRIVE per ongeluk wordt geactiveerd, moet de schakelbare contactdoos worden uitgeschakeld.

Reiniging en handelingen aan de kast

⚠ WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schok!

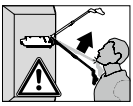
Levensgevaar door een elektrische schok bij het binnendringen van vochtigheid in de SERVO-DRIVE-transfo.

- ➢ Schakel voorafgaande aan het reinigen van het front de schakelbare contactdoos uit die op de SERVO-DRIVE-transfo is aangesloten.
- ➢ Haal de stekker van de SERVO-DRIVE-transfo uit het stopcontact alvorens de SERVO-DRIVE-onderdelen te reinigen.
- ➢ Verzeker u ervan dat bij het reinigen van de bovenkast water noch agressieve reinigingsmiddelen in aanraking komen met de aandrijving, de SERVO-DRIVE-transfo of de SERVO-DRIVE-stekkertransfo –
  gebruik hiervoor een licht-vochtige doek.
- ➢ Open of demonteer nooit de SERVO-DRIVE-transfo, de aandrijving of een SERVO-DRIVE-stekkertransfo.
- ➢ Laat beschadigingen aan de bekabeling onmiddellijk door een geautoriseerde vakman herstellen.
- ➢ Bedek de SERVO-DRIVE-transfo echter niet met doeken of andere voorwerpen om verhittingsgevaar te vermijden.
- ➢ Controleer het apparaat regelmatig op tekenen van slijtage of beschadiging. Als er sprake is van dergelijke tekenen of als het apparaat verkeerd is gebruikt of niet werkt, neem dan voor meer informatie contact op met de leverancier

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding door naar boven springende hefboom!

Bij onachtzame demontage van het front inclusief beslag bestaat het gevaar op kwetsuren door de omhoogspringende hefboom.

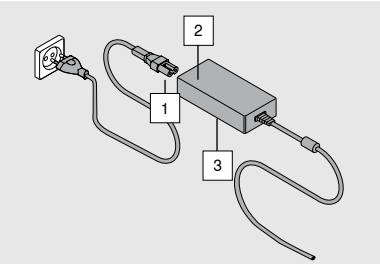


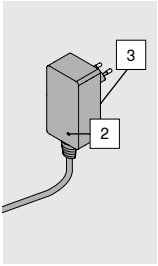
➢ Verwijder nooit het front om te reinigen.

➢ Demontage van het front mag enkel door een geschoolde vakman uitgevoerd worden mits het volgen van de instructies in de montagehandleiding.

SERVO-DRIVE-transfo's

De SERVO-DRIVE-transfo's voorzien de aandrijving van stroom. De werking van de SERVO-DRIVE-transfo's kan via de functie-aanduiding (ledje) worden gecontroleerd.



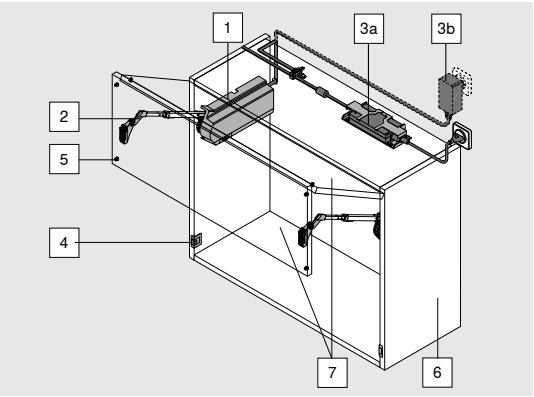


1 Stroomaansluiting
2 Functie-aanduiding (LED)
3 Etiket

SERVO-DRIVE voor AVENTOS

SERVO-DRIVE voor AVENTOS ondersteunt het openen en sluiten van klapdeuren van meubelen.

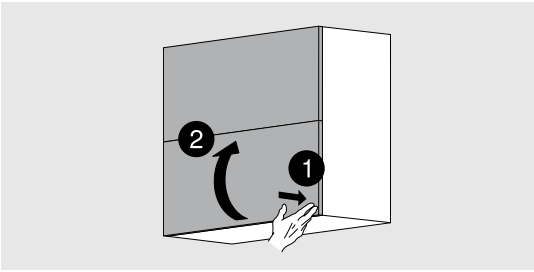
Onderdelentekening



1 Accumulator, aandrijving en afdekkap
Hefboom
2 SERVO-DRIVE-transfo
3a SERVO-DRIVE-voeding
3b SERVO-DRIVE-stekkertransfo
4 Blum-demper
5 Corpus
6 Front/klapdeur
7

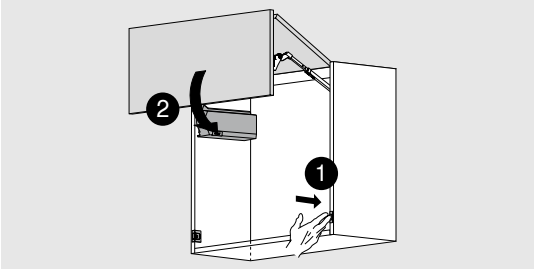
Elektrische bewegingsondersteuning

Door de SERVO-DRIVE-stekkertransfo wordt het automatisch openen en sluiten van de SERVO-DRIVE voor AVENTOS gewaarborgd.



Druk op het front

➢ de klapdeur opent automatisch

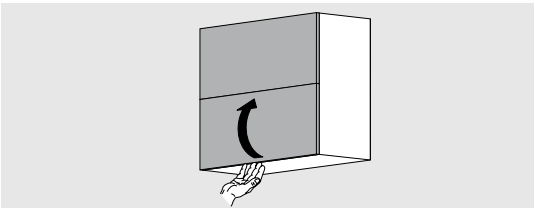


Druk op de SERVO-DRIVE-stekkertransfo

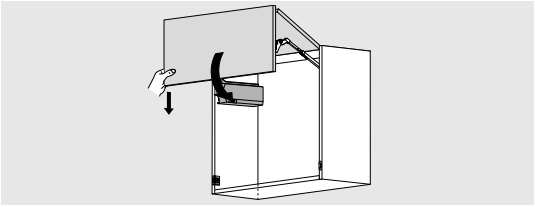
➢ de klapdeur sluit automatisch

Handmatig gebruik

De klapdeur kan handmatig geopend of gesloten worden zonder dat de SERVO-DRIVE voor AVENTOS beschadigd wordt.

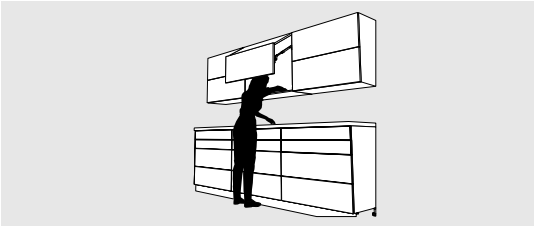


➢ Handmatig openen van de klapdeur door naar boven te bewegen



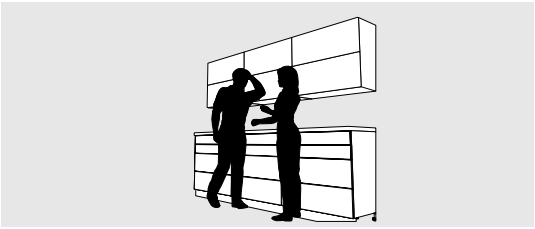
➢ Handmatig sluiten van de klapdeur door naar beneden te bewegen

Botsingsherkenning



Door de geïntegreerde botsingsherkenning wordt bij het openen of het sluiten de beweging automatisch onderbroken als het een lichaam of belemmering raakt.

Aanleunen

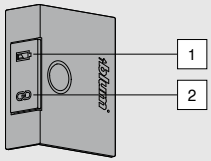


SERVO-DRIVE voor AVENTOS enkel door kort aan te drukken. Als u tegen de klapdeuren aanleunt, openen de klapdeuren niet.

SERVO-DRIVE-stekkertransfo

De SERVO-DRIVE-stekkertransfo werkt met een batterij (CR2032).
Gebruik enkel batterijen van een gekend fabrikant.

A

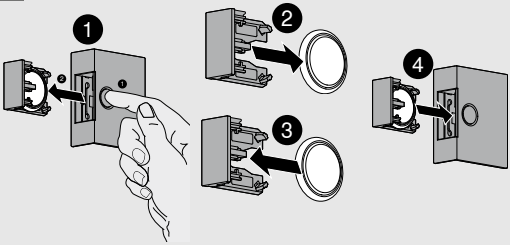


1 Batterij-aanduiding (LED)
2 Connect (LED)

Batterijwissel

Als de capaciteit van de batterij afneemt, dan is de batterij-aanduiding (LED) rood.

A



1. SERVO-DRIVE-schakelaar openen en batterij eruitnemen
2. Batterij eruithalen
3. Nieuwe batterij plaatsen (type CR2032), poolaansluiting (+/-)
   Juist batterijtype: CR2032
4. Batterijvak sluiten

Als de batterij slecht geplaatst wordt, dan is de batterij-aanduiding van de SERVO-DRIVE schakelaar rood.

⚠ WAARSCHUWING

Buiten het bereik van kinderen houden!

Inslikken kan leiden tot brandwonden, perforatie van zachte weefsels en de dood. Ernstige brandwonden kunnen binnen 2 uur na inslikken optreden. Roep meteen medische hulp in.

OPMERKING

- ➢ Batterijen niet geforceerd ontladen of opladen, uit elkaar halen, verbranden of verhitten boven + 70 °C. Door onjuiste behandeling kan de batterij gaan lekken, ontgassen of exploderen, wat kan leiden tot letsel zoals chemische brandwonden.
- ➢ Stel het apparaat of de batterij niet bloot aan extreme temperaturen.
- ➢ Let erop dat de contacten van de batterij of het apparaat niet in contact komen met metalen voorwerpen, omdat dit kortsluiting kan veroorzaken.
- ➢ Lege batterijen moeten uit het apparaat worden verwijderd en op de juiste manier worden weggegooid.
- ➢ Wordt het apparaat langere tijd niet gebruikt, dan moeten de batterijen worden verwijderd.
- ➢ Gebruik geen gemodificeerde of beschadigde batterijen.

Als de batterij heeft gelekt, moet u chemisch bestendige handschoenen dragen en de batterij veilig en op de juiste manier weggooien.

Stroomonderbreking

Indien de SERVO-DRIVE voor AVENTOS in beweging is bij een stroomonderbreking, dan blijft de klapdeur staan. Om de SERVO-DRIVE voor AVENTOS terug in werking te stellen, drukt u op de SERVO-DRIVE-stekkertransfo.

Om een foutloze werking van SERVO-DRIVE voor AVENTOS te garanderen, moet aan volgende voorwaarden worden voldaan:

- De Blum dempers zijn in het front gemonteerd om de noodzakelijke afstand tussen de klapdeur en het corpus te verkrijgen.
- Er zitten geen belemmeringen tussen het front en het corpus.

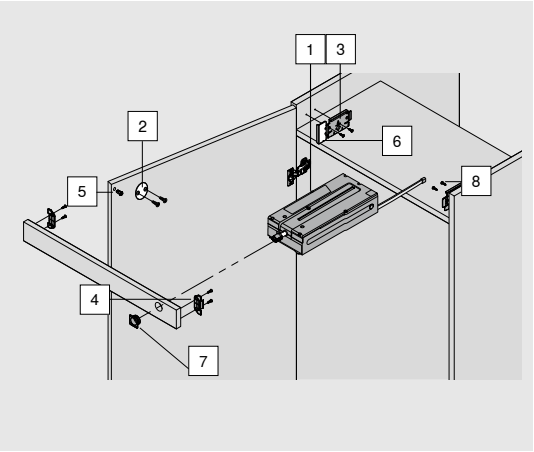
Belangrijk

- ➢ Vroegtijdige slijtage van SERVO-DRIVE voor AVENTOS door oneigenlijke bediening!
- ➢ Druk bij het openen en het sluiten van de klapdeuren niet met een grote kracht tegen de bewegingsrichting.
- ➢ Verwijder nooit het front. Demontage van het front mag enkel door een geschoolde vakman uitgevoerd worden. Zie ook het deel over veiligheid op de eerste pagina's van deze handleiding.

SERVO-DRIVE flex

SERVO-DRIVE flex ondersteunt het elektromechanisch openen van greeploze diepvriezers en koelkasten door zachtjes tegen het front te duwen

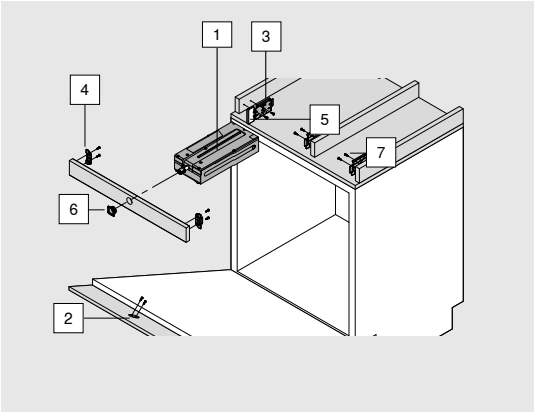
Oriënteringsgrafiek



1 Aandrijving
2 Tegenplaat
3 Montageplaat
4 Frontbevestiging
5 Blum veerdemper
6 Montagemal
7 Frontafdekking
8 Schroeven

SERVO-DRIVE flex opent greeploze vaatwassers elektromechanisch door zachtjes tegen het front te duwen

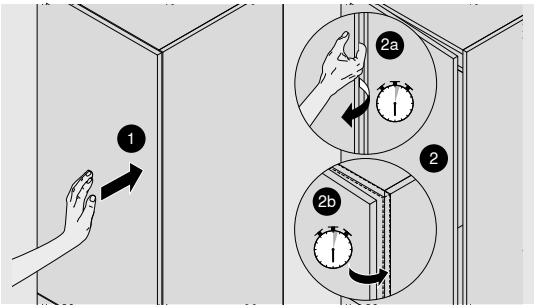
Oriënteringsgrafiek



1 Aandrijving
2 Tegenplaat
3 Montageplaat
4 Frontbevestiging
5 Montagemal
6 Frontafdekking
7 Spax-schroeven

Elektrische bewegingsondersteuning

Door op het greeploze front te drukken wordt het elektromechanisch openen of sluiten van de SERVO-DRIVE flex geactiveerd.

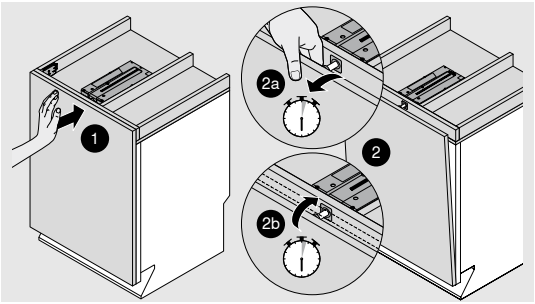


1) Druk (alleen drukken, niet trekken) op het front

➢ De deur (koelkast/vaatwasser) wordt op een kier geopend

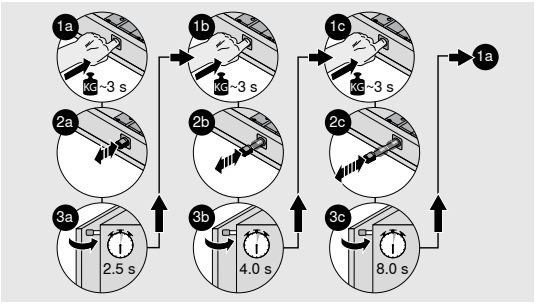
2a) Gebruik de voeg om de deur te openen

➢ verdere openingsprocedure



2b) Gebruiker grijpt niet in

➢ Deur wordt weer gesloten



* 3) De duur van de openhoudtijd kan worden ingesteld door de plunjer stevig in te drukken en vast te houden. De plunjer geeft een korte puls ter bevestiging. U kunt kiezen uit drie verschillende openhoudtijden.

➢ 2,5 s (standaardinstelling) / 4 s / 8 s

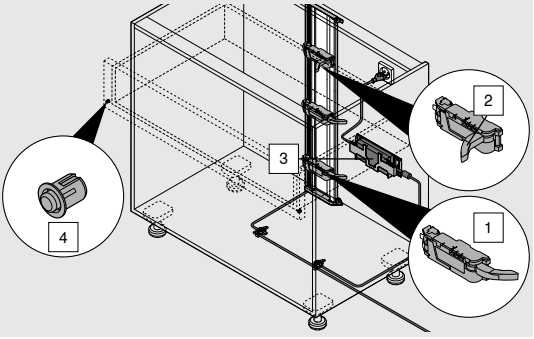
Om een foutloze werking van SERVO-DRIVE flex te garanderen, moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De Blum dempers zijn in het front gemonteerd om de noodzakelijke afstand (2 mm) tussen de voorraadlade en het corpus te bekomen.
- Er zijn geen voorwerpen tussen de lade en de kastrugwand of de SERVO-DRIVE geklemd.

SERVO-DRIVE voor LEGRABOX/MERIVOBOX/TANDEMBOX/ MOVENTO/TANDEM

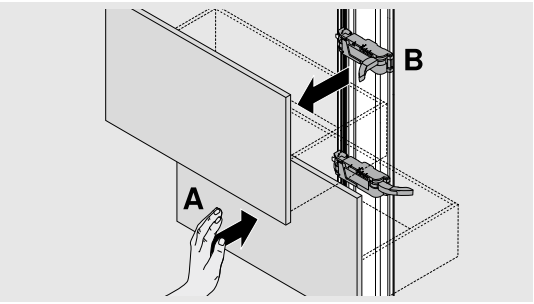
SERVO-DRIVE ondersteunt het openen van lades.

Onderdelentekening

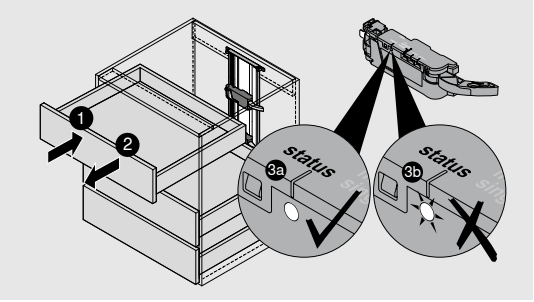


1 Aandrijving
2 Uitwerparm
3 SERVO-DRIVE-transfo
4 Blum-demper

Elektrische bewegingsondersteuning

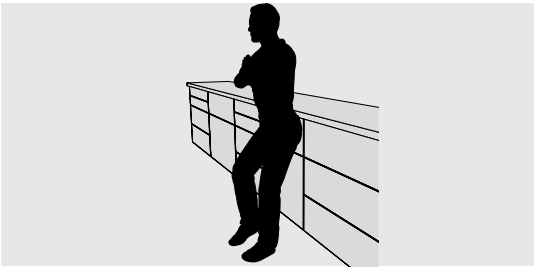


Door aan het front te trekken of op het front of de greep van de lade te duwen (A) zwenkt de arm van de aandrijvingen (B) naar voren en schuift de lade een stuk uit.

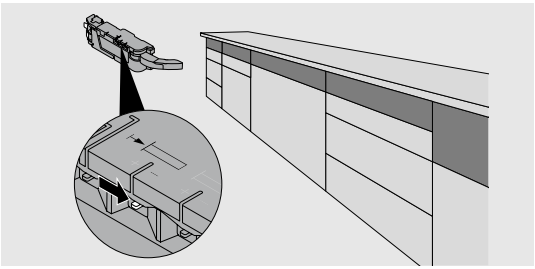


Na het aansluiten van de SERVO-DRIVE-transfo kan worden gecontroleerd of de aandrijving de juiste inbouwdiepte heeft. Nadat de lade volledig gesloten en weer geopend is, geeft de led de status aan. Als de led van de aandrijving groen 'knippert' (3b), moet de aandrijving worden uitgelijnd. Als de led continu 'groen' brandt (3a), is de stand van de aandrijving correct.

Aanleunen



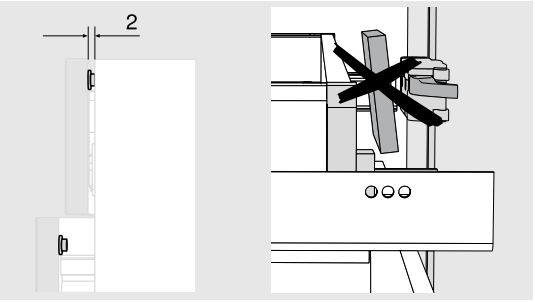
De elektromechanische openingsfunctie wordt enkel door kort duwen of trekken in werking gesteld. In andere gevallen, zoals wanneer je tegen de lade leunt, wordt de functie niet in werking gesteld om onbedoeld openen te voorkomen.



Met behulp van de keuzeschakelaar kan de activeringsgevoeligheid worden verlaagd (-) als de lade toch onbedoeld wordt geopend.

Deze instelling is vooral handig voor het bovenste niveau van de voorraadladen in de onderkast in keukens met een vlak werkvlak.

Om een foutloze werking van SERVO-DRIVE te garanderen, moet aan volgende voorwaarden worden voldaan:



- De Blum veerdempers zijn in het front gemonteerd om de noodzakelijke afstand (2 mm) tussen de klapdeur en het corpus te verkrijgen.
- Er zijn geen voorwerpen tussen voorraadlade en kastrugwand of SERVO-DRIVE geklemd.

Belangrijk

➢ Vroegtijdige slijtage van SERVO-DRIVE voor uittreksystemen door oneigenlijke bediening.

➢ Druk bij het openen en het sluiten van de klapdeuren niet met een grote kracht tegen de bewegingsrichting.

Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Julius Blum GmbH dat alle elektrische en elektronische artikeltypes van Julius Blum GmbH voldoen aan Richtlijn 2011/65/EU.
Hierbij verklaart Julius Blum GmbH dat de machinetypes Z10A3000.04 en Z10C5000.01, Z10C500A.01 voldoen aan de richtlijn 2006/42/EG en de richtlijn 2014/30/EU.
Hierbij verklaart Julius Blum GmbH dat de machinetypes 23.A001, 23KA001, 21FA000.22, 21FA001.22 en 21FA005.22 voldoen aan de richtlijn 2006/42/EG en de richtlijn 2014/53/EU.
Hierbij verklaart Julius Blum GmbH dat de draadloze apparaten van het type 23P5020 en Z10C5007 voldoen aan Richtlijn 2014/53/EU.
Hierbij verklaart Julius Blum GmbH dat de transfo-types Z10NA40x* en Z10NE040 voldoen aan de richtlijn 2014/35/EU en de richtlijn 2014/30/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
www.blum.com/compliance

Storingen

www.blum.com/sd/troubleshooting

Detailinformatie voor de machines

www.blum.com/sd/guideline

* x = B, E, H, K, N, R, S, U, Z

Weggooien van elektrische en elektronische apparatuur:

Elektrische en elektronische apparaten mogen aan het einde van hun levensduur niet worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Informeer u hierover bij de gemeentelijke instanties. Elektrische en elektronische apparaten van Blum voldoen aan de vereisten van Richtlijn 2012/19/EU – AEEA-Richtlijn. Door gescheiden inzameling van elektrische en elektronische apparaten wordt hergebruik en terugwinning van materiaal en andere vormen van recyclage van oude apparaten mogelijk. Schadelijke gevolgen voor het milieu en de gezondheid, door mogelijk in de apparaten aanwezige gevaarlijke stoffen, moeten hierdoor bij de inzameling worden voorkomen. In de meeste gevallen moet niet het hele apparaat volgens de AEEA-Richtlinie worden afgevoerd, maar enkel het deel dat uitgerust is met elektrische onderdelen. Gelieve hiervoor de demontagehandleiding te raadplegen. Voor de inlevering staan in uw omgeving kosteloze inzamelpunten voor elektrische en elektronische apparaten tot uw beschikking.

Meer informatie vindt u onder volgende link: **www.blum.com/recycling**

Weggooien van batterijen:

Batterijen mogen aan het einde van hun levensduur niet worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Informeer u hierover bij de gemeentelijke instanties. De bij Blum gebruikte batterijen voldoen aan de vereisten van Richtlijn 2006/66/EG – Batterijrichtlijn. Door de gescheiden inzameling van batterijen wordt de terugwinning van materiaal en andere vormen van recyclage van batterijen mogelijk. Schadelijke gevolgen voor het milieu en de gezondheid, door mogelijk in de apparaten aanwezige gevaarlijke stoffen, moeten hierdoor bij de inzameling worden voorkomen. Raadpleeg de demontagehandleiding voor de demontage van de batterij. Bij inlevering staan in uw omgeving kosteloze inzamelpunten voor batterijen tot uw beschikking. Vermijd bij het verwijderen van de batterijen dat de contactpunten kortsluiten. Meer informatie vindt u onder volgende link: **www.blum.com/recycling**

Technische gegevens

De apparaten mogen enkel in droge, gesloten ruimtes worden gebruikt. Alle SERVO-DRIVE-aandrijfeenheden, de COMBOX en de trillingssensor zijn apparaten van beschermingsklasse III en mogen alleen met een SELV (Separated/Safety Extra Low Voltage) -laagspanningsbeveiliging worden gebruikt. Ze mogen uitsluitend worden gebruikt met de daarvoor bestemde Blum-voedingen.

SERVO-DRIVE-transfo Z10NE040

Ingangsspanning: ..... 100-240 V AC / 50-60 Hz
Ingangsstroom: ..... 2,5 A
Uitgangsspanning: ..... 24,0 V DC
Uitgangsstroom: ..... 3,0 A
Uitgangsvermogen: ..... 72,0 W
Gemiddelde efficiëntie in bedrijf: ..... ≥ 88,0%
Efficiëntie bij lage belasting (10%): ..... ≥ 80,0%
Energiegebruik in niet-belaste toestand: ..... ≤ 0,15 W
Omgevingsvoorwaarden:
- Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
- Werking: ..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
- Maximaal hoogte boven zeeniveau: ..... 4000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)

Beschermingsklasse: ..... IP40 (als eindkap voor kabel is gemonteerd)

SERVO-DRIVE-voeding Z10NA40x*

Ingangsspanning: ..... 100-240 V AC / 50-60 Hz
Ingangsstroom: ..... 2,0 A
Uitgangsspanning: ..... 24,0 V DC
Uitgangsstroom: ..... 1,0 A
Uitgangsvermogen: ..... 24,0 W
Gemiddelde efficiëntie in bedrijf: ..... ≥ 86,4%
Efficiëntie bij lage belasting (10%): ..... ≥ 77,0%
Energiegebruik in niet-belaste toestand: ..... ≤ 0,10 W
Omgevingsvoorwaarden:
- Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
- Werking: ..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
- Maximaal hoogte boven zeeniveau: ..... 4000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)

Beschermingsklasse: ..... IP40 (als eindkap voor kabel is gemonteerd)

SERVO-DRIVE-aandrijving voor AVENTOS 21FA00x

Voedingsspanning: ..... 24,0 V DC
Nominale stroom: ..... 2,0 A
Opgenomen vermogen in stand-by: ..... ≤ 0,22 W (front gesloten)
Bedrijfsmodus:.....S3 5% (max. 10 bewegingen / 10 min.)
Emissiegeluidsdrukniveau: ..... < 70 dB(A)
Omgevingsvoorwaarden:
- Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
- Werking:..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
- Maximaal hoogte boven zeeniveau:.....2000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)

Beschermingsklasse: IP20
Draadloos:
- Frequentieband: ..... 2,404 tot 2,452 GHz
- Maximaal zendvermogen: ..... +4 dBm / 2,5 mW
- Reikwijdte: .... normaal 10 m (afhankelijk van materiaal en vulgoed)
- Overdrachtswijze: ..... bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen

SERVO-DRIVE-aandrijving voor AVENTOS top 23.A00x, 23KA00x

Voedingsspanning: ..... 24,0 V DC
Nominale stroom: ..... 2,0 A
Opgenomen vermogen in stand-by: (23.A001): ..... ≤ 0,15 W (front gesloten)
Opgenomen vermogen in stand-by: (23KA001): ..... ≤ 0,40 W (front gesloten)
Bedrijfsmodus:.....S3 5% (max. 10 bewegingen / 10 min.)
Emissiegeluidsdrukniveau: ..... < 70 dB(A)
Omgevingsvoorwaarden:
- Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
- Werking:..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
- Maximaal hoogte boven zeeniveau:.....4000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)

Beschermingsklasse: IP20
Draadloos:
- Frequentieband: ..... 2,404 tot 2,452 GHz
- Maximaal zendvermogen: ..... +4 dBm / 2,5 mW
- Reikwijdte: ..... normaal 10 m (afhankelijk van materiaal en vulgoed)
- Overdrachtswijze: .... bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen

Aandrijving SERVO-DRIVE voor LEGRABOX / MERIVOBOX /TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM Z10A3000.04, Z10A3000.50

Voedingsspanning: ..... 24,0 V DC
Nominale stroom: ..... 2,0 A
Opgenomen vermogen in stand-by: ..... ≤ 0,15 W (front gesloten)
Bedrijfsmodus:..... S3 5% (max. 10 bewegingen / 10 min.)
Emissiegeluidsdrukniveau: ..... < 70 dB(A)
Omgevingsvoorwaarden:
Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
Werking:..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
Maximaal hoogte boven zeeniveau:.....4000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)
Beschermingsklasse: IP20

Aandrijving SERVO-DRIVE flex Z10C500x

Voedingsspanning: ..... 24,0 V DC
Nominale stroom: ..... 2,0 A
Opgenomen vermogen in stand-by: ..... ≤ 0,15 W (front gesloten)
Opgenomen vermogen in stand-by (met radiogestuurde ontvanger): ..... ≤ 0,35 W (front gesloten)
Bedrijfsmodus:..... S3 5% (max. 10 bewegingen / 10 min.)
Emissiegeluidsdrukniveau: ..... < 70 dB(A)
Omgevingsvoorwaarden:
Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
Werking:..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
Maximaal hoogte boven zeeniveau:.....4000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)
Beschermingsklasse: IP20
Draadloos (met radiogestuurde ontvanger):
Frequentieband: ..... 2,404 tot 2,452 GHz
Maximaal zendvermogen: ..... +4 dBm / 2,5 mW
Reikwijdte: ..... normaal 10 m (afhankelijk van materiaal en vulgoed)
Overdrachtswijze: ..... bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen

SERVO-DRIVE-stekkertransfo 23P5020

Voedingsspanning: ..... 3,0 V lithium-knoopcel CR2032
Nominale stroom: ..... 10 mA
Opgenomen vermogen in stand-by: ..... ≤ 1 µW
Omgevingsvoorwaarden:
- Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
- Werking: ..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
- Maximaal hoogte boven zeeniveau:.....4000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)

Beschermingsklasse: IP20
Draadloos:
- Frequentieband: ..... 2,404 tot 2,452 GHz
- Maximaal zendvermogen: ..... +4 dBm / 2,5 mW
- Reikwijdte: ..... normaal 10 m (afhankelijk van materiaal en vulgoed)
- Overdrachtswijze: ..... bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen

Verbindingsstukken Z10V1000.01

Nominale spanning: ..... 24,0 V DC
Nominale stroom: ..... 10,0 A
Omgevingsvoorwaarden:
- Transport / opslag: ..... -30 tot +70 °C / 0 tot 90% r.v.
- Werking: ..... 0 tot +40 °C / 5 tot 80% r.v. niet condenserend
- Maximaal hoogte boven zeeniveau:.....4000 m hoogte (bij een omgevingstemperatuur van 25 °C)

23P5020

European Union, EFTA, United Kingdom, Turkey, Montenegro

France

United States of America, Canada

Australia, New Zealand

N 19650

IC: 8352A-23P502L0001 / CAN ICES-003 (B)/NMB-3(B)
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesiredoperation of the device.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisee aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioelectrique subi, meme si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC ID: W95-23P502L00-01
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Serbia

И005 25

Israel

55-21268

China

Japan

R 005-102896

Ukraine

UA.TR 3093-CET

South Korea

R-C-WOI-23P5020
이 기기는 가정용(B급)전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

This equipment is home use (Class B) electromagnetic wave suitability equipment and to be used mainly at home and it can be used in all areas.

Taiwan

CCAN21LP1110T9
「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信。經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。」

R35323
RoHS

Singapore

Complies with IMDA Standards DA105823

India

ETA-SD-20210907015

South Africa

ICASA TA-2021/2537 APPROVED

Mexico

NOM

RCPBL2322-0272
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Brasil

ANATEL

04726-20-12947
Resolução 680/2017: "Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados"

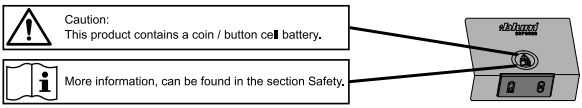
United Arab Emirates

TDRA
ER02742/21
United Arab Emirates

IRAQ

CMC TA 25011968

Position of instructional safeguards



23KA001

The drive unit "23KA001" contains the radio module "23.A00L83".

European Union, EFTA, United Kingdom, Turkey, Montenegro

France

United States of America, Canada

Australia, New Zealand

N 19650

Contains IC: 8352A-23A00L83 / CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesiredoperation of the device.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisee aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioelectrique subi, meme si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Contains FCC ID: W95-23A00L83
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Serbia

И005 25

Israel

56-18172

China

Japan

R 005-102235

Ukraine

UA.TR.109.R.046-25

South Korea

R-R-WOI-23KA001
이 기기는 가정용(B급)전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

This equipment is home use (Class B) electromagnetic wave suitability equipment and to be used mainly at home and it can be used in all areas.

Taiwan

CCAN25LP1310T0
「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信。
經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。」

R35323
RoHS

Singapore

Complies with IMDA Standards DA105823

India

ETA-SD-20250908354

South Africa

TA-2025/3561 APPROVED

Mexico

RCPBL2322-0305
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Brasil

06793-25-12947
Resolução 680/2017: "Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados"

United Arab Emirates

TDRA
ER51214/25
United Arab Emirates

IRAQ

CMC TA 25012162

23.A001

European Union, EFTA, United Kingdom, Turkey, Montenegro

France

United States of America, Canada

Australia, New Zealand

N 19650

IC: 8352A-23A001 / CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesiredoperation of the device.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisee aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioelectrique subi, meme si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC ID: W95-23A001
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Serbia

И005 25

Israel

56-07332

China

Japan

R 005-103091

Ukraine

UA.TR.109.R.0553-25

South Korea

R-R-WOI-23A001
이 기기는 가정용(B급)전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

This equipment is home use (Class B) electromagnetic wave suitability equipment and to be used mainly at home and it can be used in all areas.

Taiwan

CCAN22LP0620T9
「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。
低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信。
經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。」

R35323
RoHS

Singapore

Complies with IMDA Standards DA105823

India

ETA-SD-20220807276

South Africa

TA-2022/1889 APPROVED

Mexico

BLBL2323-30165
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Brasil

16771-22-12947
Resolução 680/2017: "Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados"

United Arab Emirates

TDRA
ER14798/22
United Arab Emirates

IRAQ

CMC TA 2507762

Z10C5000.01

European Union, EFTA, United Kingdom, Turkey, Montenegro

France

United States of America, Canada

Australia, New Zealand

N 19650

IC: 8352A-Z10C5000 / CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesiredoperation of the device.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisee aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioelectrique subi, meme si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC ID: W95-Z10C5000
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Serbia

И005 25

Israel

56-20297

China

Japan

R 005-102235

Ukraine

UA.TR.109.R.0538-25

South Korea

R-R-WOI-Z10C5000
이 기기는 가정용(B급)전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

This equipment is home use (Class B) electromagnetic wave suitability equipment and to be used mainly at home and it can be used in all areas.

Taiwan

CCAN25LP1330T3
「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。
低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信。
經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。」

R35323
RoHS

Singapore

Complies with IMDA Standards DA105823

India

ETA-SD-20250908371

South Africa

TA-2025/3813 APPROVED

Brasil

07094-25-12947
Resolução 680/2017: "Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados"

United Arab Emirates

TDRA
ER52017/25
United Arab Emirates

IRAQ

CMC TA 25012202

21FA000.22, 21FA001.22, 21FA005.22

European Union, EFTA, United Kingdom, Turkey, Montenegro

France

United States of America, Canada

Australia, New Zealand

N 19650

IC: 8352A-21FA00Y / CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesiredoperation of the device.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisee aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioelectrique subi, meme si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC ID: W95-21FA00Y
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Serbia

И005 25

Israel

56-18164

China

Japan

R 005WWCA0316

Ukraine

UA.TR.109.R.0462-25

South Korea

R-R-WOI-21FA00Y
이 기기는 가정용(B급)전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

This equipment is home use (Class B) electromagnetic wave suitability equipment and to be used mainly at home and it can be used in all areas.

Taiwan

21FA000.22: CCAN25LP0540T9
21FA001.22: CCAN25LP0541T1
21FA005.22: CCAN25LP0542T0
「取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
R35323 低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信。
RoHS 經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。」

Singapore

Complies with IMDA Standards DA105823

India

ETA-SD-20250908360

South Africa

TA-2025/3560 APPROVED

Mexico

BLBL2125-17272
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

United Arab Emirates

TDRA
ER51213/25
United Arab Emirates

IRAQ

CMC TA 25012161

Blum partners worldwide can be found at:
www.blum.com/addresses

Look for our FSC™-certified products

FSC™ C115115 www.fsc.org

BA-139/7 · 11.25 · © Copyright by Blum

Julius Blum GmbH
6973 Höchst, Austria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-mail: info@blum.com
www.blum.com

Our sites in Austria, Poland and China are certified
to the international standards mentioned below.
Our site in the USA is certified to ISO 9001.
Our site in Brazil is certified to ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001.

ISO 9001 Certified Quality System
ISO 14001 Certified Environmental System
ISO 50001 Certified Energy System

blum®