

**INNEHÅLLSFÖRTECKNING:**

1. Allmänt .....	46
2. Termer och definitioner enligt standarden .....	46
3. Symbolförklaring .....	46
4. Konstruktionsbeskrivning och tekniska data .....	46
4.1. Avsedd användning .....	46
4.2. Säkerhetsanvisningar .....	46
5. Monteringsanvisningar .....	46
6. Monteringskrav .....	46
7. Installationsanvisning .....	47
7.1. Installationsordning .....	47
7.2. PKopplingsschema för fotoceller .....	47
7.3. Kopplingsschema för ringtryckknapp .....	47
7.4. Kopplingsschema för radiomottagare eL3Q .....	47
7.5. Fel i portautomatiken montering .....	47
8. Miljöskydd .....	48
9. Demontering av portautomatiken .....	48
10. Drifts-anvisningar .....	48
11. Tekniska parametrar .....	48
12. Bruksanvisning för port .....	48
13. Justering av portautomatik .....	49
3.1. Justering för överbelastningskänslighet .....	49
14. Kontroller .....	49
14.1. Avsedd användning och funktion .....	49
14.2. Ordningsföljd för installation av kontroller .....	49
14.3. Programmering av kontroller .....	49
15. Anvisning för regelbundet underhåll .....	50
16. Garantivillkor .....	50
17. Komponenter för portautomatiken MIDO .....	51
18. Frågor och svar .....	52



**Hänvisning** – uttryck som hänvisar till ett visst avsnitt i denna installationsanvisning.

**Professionell Installatör** – en kompetent person eller enhet som till tredje person tillhandhåller tjänster för installation av portar, inklusive dess modernisering (enl. EN 12635).

**Kompetent Person** – en person med en lämplig utbildning, som innehar kvalifikationer som framgår av kunskap och praktisk erfarenhet och som är försedd med nödvändiga anvisningar som möjliggör en korrekt och säker installation (enl. EN 12635).

**Ägare** – en fysisk eller juridisk person som är rättighetsinnehavare för användning av porten och som har ansvar för dess drift och användning (enl. EN 12635).

**Rapportbok** – en bok som innehåller grundläggande uppgifter om respektive port och där det finns utrymme för registrering av kontroll-, test- och underhållsarbete och alla reparationer eller modifieringar av porten (enl. EN 12635).

**[D000137] 3. SYMBOLFÖRKLARING**

Rs – avblockering av lås i taksjutportar

Ru – avblockering av lås i vipportar

Pw – vit ledning

Pr – röd ledning

Pg – grön ledning

Pb – brun ledning

Py – gul ledning

[A000052]



- tillval



- manuell



- automatisk

**[A000001] 1. ALLMÄNT**

Porten får endast monteras och justeras av en KOMPETENT person.

[A000019] Denna installationsanvisning är en handling för Professionella Installatörer och Kompetenta Personer. Den innehåller information för en säker installation av portautomatik.

[A000020] Portautomatiken och dess separata komponenter ska monteras enligt Installations- och skötsel-anvisningar för portautomatik som levereras av företaget "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. För installering av portautomatik får endast originalfästeanordningar användas som levereras tillsammans med portautomatiken. Innan du påbörjar monteringsarbeten ska du ta del av hela anvisningen. Vänligen läs anvisningen noggrant och följ den. Portautomatiken korrekta funktion påverkas i hög grad av att den monteras på rätt sätt.

[A000021] Översiktsritningar kan skilja sig avseende utförandedetaljer. I de fall där det behövs visas detaljer på separata ritningar. Anvisningen innehåller information som behövs för en säker montering och användning och även för korrekt underhåll av portautomatiken.

Vid montering ska föreskrifter för säker arbetsmiljö följas avseende följande arbeten: monteringsarbeten, låsmedsarbeten och arbeten med elverktyg beroende på använd monteringsteknik. Man ska även följa gällande standarder, föreskrifter och vederbörande uppbyggnadsdokumentation. Vid renoveringsarbeten ska portautomatiken skyddas mot puts-, cement- och gipsstänk som kan lämna fläckar.

[A000022] Anvisning för installation och skötsel är en dokumentation avsedd för portautomatiken ägare. Efter montering ska den överlämnas till ägaren. Anordningen ska skyddas mot förstörelse och förvaras omsorgsfullt. Det är förbjudet att avlägsna eller modifiera några komponenter i portautomatiken. Detta kan skada delar som påverkar anordningens säkra drift.

[A000042] Vid montering av portautomatiken följ anvisningarna från företaget "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A., portautomatiken tillverkare och tillverkare av tillbehör. För koppling av portautomatiken får endast originaldelsystem från tillverkaren användas.

[D000136] **Anvisningen avser montering av en portautomatik med standardtillbehör samt komponenter för tillvalstillbehör. Omfattning på standardtillbehör och tillvalstillbehör finns i offerten.**



[A000023] **WARNING: Var god läs denna anvisning och följ dess bestämmelser. Den innehåller nödvändig information som garanterar säker montering och användning och även korrekt underhåll av portautomatiken. Anvisningen ska förvaras omsorgsfullt.**

**[A000037] 2. TERMER OCH DEFINITIONER ENLIGT STANDARDEN**

Förklaring av varningsuttryck som används i anvisningen:



**Observera!** – uttryck som innebär att man ska vara särskilt uppmärksam.



**Information** – uttryck som innebär en viktig information.

**[D000138] 4. KONSTRUKTIONSBESKRIVNING OCH TEKNISKA DATA**

Portautomatiken utgör en sats tillsammans med en åkskena med en lämplig längd som är portautomatiken nödvändiga komponenter. Portautomatiken är monterad i änden till en åkskena i stål. Åkskenan är utrustad med en drivkedja som styr en hållare som är integrerad med porten. Portautomatiken styr porten genom en arm som monteras till kedjans fäste på ena sida, och till portbladets övre del på andra sida. Portautomatiken har en skyddsanordning i form av överbelastningsskydd - om ett motstånd uppträder vid portens drift stoppas portautomatiken och backar.

**[D000139] 4.1. AVSEDD ANVÄNDNING**

Portautomatiken är avsedd för automatisk drift av taksjutportar och vipportar med hänsyn till måttbegränsningar enligt offerten, driftstidsbegränsningar enligt denna anvisning samt tekniska data enligt denna anvisning. Portautomatiken är avsedd att användas i torra utrymmen och får inte användas utomhus.

**[B000126] 4.2. SÄKERHETSANVISNINGAR**

Minsta nivåer för stängningskantsäkringar enligt PN-EN 13241-1

Dörrens aktiveringsmetod	Användning		
	Utbildade dörroperatörer (privata lokaler)	Utbildade dörroperatörer (allmänna lokaler)	Ej utbildade dörroperatörer (allmänna lokaler)
"Död mans grepp" synligt på dörren (Totmann version)	Tryckknappskontroll utan elektrisk låsning	Nyckelkontroll utan elektrisk låsning	Oacceptabelt
Puls kontroll synligt på dörren (Automatik version)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)
Puls kontroll ej synligt på dörren (Automatik version)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)
Automatisk kontroll (Automatik version – automatisk stängning)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)	(KLB) (BF)
(KLB) – Huvudskydd för stängningskanten    (BF) – Fotocellsbarriär - tillval - krävs (BF) – Fotocellsbarriär - ingår			

**[A000024] 5. MONTERINGSANVISNINGAR**

Innan montering och drift påbörjas ta del av anvisningar i denna installationsanvisning. Man ska följa monterings- och användningsanvisningar för portautomatiken för att säkerställa en korrekt montering samt en felfri, långvarig användning. Alla monteringsarbeten ska utföras i anvisad ordning.

**[A000083] 6. MONTERINGSKRAV**

Drivenheten bör appliceras och användas som tänkt. Val och montering av drivenheten bör följa tillverkarens anvisningar.

[B000026] Utrymme där portautomatiken monteras ska vara fullständigt slutbehandlat (väggar ska vara putsade, golv ska vara slutbehandlat). Utrymmet ska vara torrt och fritt från skadliga kemiska ämnen.



**Det är förbjudet att montera portautomatiken i ett utrymme där slutbehandlingsarbeten planeras att utföras (puts- eller gipsläggning, slipning, målning och dyl.). Det är förbjudet att montera portautomatiken i explosionsfarliga områden.**

Man ska förse garaget med en lämplig ventilation (för torkningssyfte). Portautomatiken ska installeras av en professionell installatör eller en kompetent person, enligt denna anvisning.

[D000140] En lämplig bärförmåga som överskrider 500N krävs för överstycke.

#### [B000125] Säkerhetsvillkor

- Installationerna av ledningssystemet och skyddet mot elchocker är fastställda efter nuvarande normer och regelverk.
- När drivenheten installeras så bör de ledningar som levererats av "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. tillsammans med drivenheten användas.
- Elinstallationerna måste utföras i enighet med lokala regler.
- Endast en kvalificerad installatör får utföra elarbeten.
- Porten och drivenheten måste följa PN-EN 12453, och PN-EN 12604 standarderna.
- MIDO drivenhet följer följande EU-direktiv:
  - Lågspänningsdirektivet 2006/95/EC
  - Maskindirektivet 2006/42/EC
  - Direktivet om elektromagnetisk överensstämmelse 2004/108/EC
  - Radio- och Teleterminalutrustningsdirektivet 1999/5/EC.



- [C000081] **Portautomatiken får inte installeras i explosionsfarliga områden. Närvaro av lättantändliga gaser eller ångor utgör en allvarlig säkerhetsrisk.**
- [A000026] **Förpackningsmaterial (plast, polystyren och dyl.) ska förvaras utom räckvidd för barn eftersom sådana material utgör en allvarlig riskkälla.**

#### [D000144] 7. INSTALLATIONSANVISNING

Förberedande arbeten omfattar beredning av strömanläggning. En ungefärlig placering av anordningens komponenter och läggning av ledningar visas på ritn. 2.



**Strömanläggningen ska utföras enligt föreskrifter som gäller i respektive land. Alla elektriska arbeten får endast utföras av en behörig installatör.**

[D000145] Garagetaket måste tillåta säker installation av drivenheten. Om taket är för svagt eller för högt bör den monteras på en stödstruktur som passar förhållandena i garaget. Att montera porten på ett sätt som gör det möjligt att den förskjuts ur läge under användande är inte tillåtet.

[C000084] Portautomatikens korrekta funktion påverkas i hög grad av dess korrekta montering. Företaget "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. monterar portautomatik som en separat tjänst på kundens begäran, eller rekommenderar auktoriserat monteringsföretag. Endast korrekt installation och underhåll som utförs enligt anvisningarna av kompetenta enheter eller personer kan garantera en säker och lämplig drift.

[D000146] Innan monteringsarbeten påbörjas se till att port för vilken portautomatiken monteras är korrekt monterad och justerad, att den öppnas och stängs utan hinder. Man ska även demontera fästordningar och delar till portautomatik som inte behöver tillkoppling till ellöslösning.



- **Portautomatiken får inte användas för styrning av en felfungerande port.**
- **Innan monteringsarbeten påbörjas ska ellöslösningen till portautomatiken fränkopplas. Även en batterimatning ska fränkopplas om en sådan medlevererats.**

[C000085] Portautomatikens korrekta funktion påverkas i hög grad av dess korrekta montering. Man ska absolut följa bestämmelser i denna anvisning för att undvika portautomatikens felfunktion eller en förtida utslitning eller att garantin eventuellt upphör att gälla.

[D000147] Tillsammans med portautomatiken levereras fästordningar för montering i betong. Vid andra material kan det vara nödvändigt att de medlevererade fästordningarna byts till andra som är lämpliga för respektive vägmaterial.

[C000086] Om porten har genomgångsdörrar se till så att inte några dörrdelar sticker ut på en allmän trottoar eller väg.

#### [D000259] 7.1. INSTALLATIONSORDNING

Ritn. 1.1. Sätt ihop alla delarna till motor skenan.

Ritn. 1.2. Installera åkdonet på motorskenan.

Ritn. 3. Montera bladfäste mot vipport "Ru". Fästet monteras i portbladets centrum.

Ritn. 4. Montera bladfäste mot taksjutport. Fästet monteras i portbladets centrum. För taksjutportar med den övre panelen avskuren finns bladfästet i ett paket bakom porten.

Ritn. 4.7. Tillåten montering av bladfäste mot taksjutport, monteringsdetaljer levereras inte tillsammans med portautomatiken.



**Placeringen av hål för bladfäste gäller för portar tillverkade av företaget "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.; för andra portar måste höjden fastställas.**

Ritn. 5-6. Markera monteringshål i överstycket för fäste av överstycke. Fäst fästet mot överstycket med ett avstånd på 20-150[mm] över axel eller portbladets fäste (beroende på fritt installationsutrymme). Fäst metallskenan mot fästet med hjälp av en fästskruv "L". Montera portautomatiken mot skenan med hjälp av fästet "K". Dra åt med åt-dragningsmoment 2[Nm]. Montera portautomatikens fäste så nära motorn som möjligt, om det finns tillräckligt med plats.

**Observera! Se till att skenan är placerad vågrätt mot portens axel.**

Se till att upphängningsdom för skenan "S" är fästade mot taket tillräckligt fast. Fäst skenan med hjälp av metallupphängningsdon för skenan "J" (beroende på designversionen av "v1" eller "v2").

Ritn. 3.1c, Ritn. 7. Koppla portbladet med portautomatiken med hjälp av en koppling.

Ritn. 3.2e. Justera spänningen i kabeln för att vara säker på bulten är på rätt position efter att porten har öppnats med hjälp av motorn.

Ritn. 7.2. SSJ-dörrarna kräver användning av ytterligare kopplings- och monteringsstillbehör. Rätt längd för de anslutna elementen väljs under installationen. Extra kopplingsprofil och monteringsstillbehör ingår inte i drivenhetens standardutrustning.

Ritn. 8. Fäst kopplingslinan. Linan ska monteras på en höjd som inte överskrider 1800 [mm] från golvet. Dra i linan för att frigöra kopplingen, försök att öppna och stänga porten manuellt. Se till att det inte finns något motstånd mellan portpanelen och portautomatikens styrning.

Ritn. 9. Montera bladfästet mot porten och avblockera låset "Rs". Koppla portbladet med portautomatiken med en koppling.

Ritn. 8. Vid strömavbrott och för att öppna porten manuellt avblockera portautomatiken med hjälp av en linan. Portautomatiken är försedd med en manuell frigöring av koppling med hjälp av en linan. Dra i linan för att avblockera garageportens portautomatik. För att koppla samman portautomatiken på nytt ställ stång mot vilken linan är monterad i ursprungligt läge. För de fall då det inte finns någon annan ingång till garaget rekommenderas att en utvändigt fränkoppling (utanför garaget) av portautomatiken används. Linfästet ska monteras på en höjd som inte överskrider 1800 [mm] från golvet.



- [D000273] **Portautomatiken får inte fränkopplas då den är i drift, eftersom detta kan orsaka varaktiga skador på portautomatiken. Man får inte hänga i linan för avblockering av portautomatiken.**
- [D000274] **Man ska vara särskilt försiktig vid manuell avblockering av portautomatiken. En öppen port kan falla ner vid svaga eller spruckna fjädrar eller vid en felaktig nivellering.**

#### [D000149] 7.2. KOPPLINGSSCHEMA FÖR FOTOCCELLER

Kopplingsschema för koppling av fotoceller till styrcentral ritn. 19.

#### [D000172] 7.3. KOPPLINGSSCHEMA FÖR RINGTRYCKKNAPP

Kopplingsschema för ringtryckknapp till styrcentral visas på ritn. 29.

#### [D000151] 7.4. KOPPLINGSSCHEMA FÖR RADIOMOTTAGARE eL3Q

Kopplingsschema för koppling av radiomottagare till styrcentral visas på ritn. 39.

#### [D000260] 7.5. FEL I PORTAUTOMATIKENS MONTERING

Det finns risk att man vid montering av portautomatiken gör fel som lätt kan undvikas. För att undvika dessa fel se till att:

- portautomatikens åkskena är monterad och nivellerad korrekt, enligt uppgifter i denna anvisning,
- portautomatikens matningsspänning är korrekt,
- systemet för avblockering av låset är korrekt justerat,
- alla kopplingsdetaljer är korrekt åtdragna.

Om anvisningarna ovan inte följs kan det orsaka portens felfunktion, skador på porten eller att garantin upphör att gälla.

#### [A000027] Tilläggskrav

När installationen är färdig så kontrollera att porten har en standardiserad CE-märkplåt. Om inte, så förse den med en. Efter att portens korrekta funktion har kontrollerats ska Installations- och skötselansvisningen för portautomatiken överlämnas till ägaren. Varningsetiketterna ska placeras på ett varaktigt sätt på en väl synlig plats, i anslutning till porten eller styrcentralen.

**[A000008] 8. MILJÖSKYDD****Förpackningar**

Förpackning och dess komponent (kartonger, plast och dyl.) är klassade som återvinningsavfall. Innan du hanterar förpackningar ta del av och följ lokala föreskrifter om hantering av respektive avfallsmaterial.

**Kassering av anordningen**

Produkten består av många olika material. De flesta materialen lämpar sig för återvinning. Innan du kasserar anordningen sortera dess komponenter och lämna dem sedan på en avfallshanteringsstation.



**Innan kassering ta del av och följ lokala föreskrifter om avfallshantering för respektive material.**



**[A000009] Kom ihåg! Genom återvinning av förpackningsmaterial hjälper man till att spara på råvaror och minska avfallsmängden.**

[A000016] Produkten har märkts med en symbol för överstruken papperskorg, enligt det europeiska direktivet 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter. Efter att produkten förbrukas eller man slutat använda den får den inte hanteras som vanligt hushållsavfall. Produktens användare är skyldig att lämna produkten till återvinningsstationer eller andra avfallshanteringsställen som hanterar förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning och som anvisats av tillverkaren eller till vederbörande kommunala avfallshanteringsstationer.

**[D000153] 9. DEMONTERING AV PORTAUTOMATIKEN**

Först ska portautomatikens eltilllförsel fränkopplas, sedan ska porten låsas och reglas.

**[D000154] 10. DRIFTSANVISNINGAR**

En korrekt drift av portautomatiken möjliggör långvarig och felfri användning:

- skydda portautomatiken mot ämnen som är skadliga för lacksikt samt metaller, bl a frätande ämnen såsom syror, baser, salter,
- vid slutbehandling eller renovering av utrymmet skydda portautomatiken mot putsstänk, färg och lösningsmedel,
- öppna portautomatiken enligt anvisning som medlevererats med elutrustning,
- om det vid portens öppnande förekommer ett alltför stort motstånd kontrollera att gångjärn, rullar och fjädrar är justerade på rätt sätt och justera dem vid behov enligt portens Installations- och skötselansvisning,
- om en övergångsdörr är monterad i porten är det förbjudet att öppna porten om övergångsdörren inte är låst.



**I eldrivna portar försedda med ett lås eller en regel rekommenderas att en sensor för lås eller regel monteras. Annars ska, om cylindern är kopplad till strömanläggningen, regeln eller låset spärras i öppet läge.**

**[D000261] 11. TEKNISKA PARAMETRAR**

	MIDO 600	MIDO 800	MIDO 1000
Öppnings- och stängningskraft	600 N	800 N	1000 N
Motor	24V DC 80W	24V DC 80W	24V DC 100W
Kontrollenhet	24V DC 100W	24V DC 120W	24V DC 120W
Strömförsörjnin	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz
Märkeffekt	165W	200W	240W
Drifttemperatur	-20 / +40 °C	-20 / +40 °C	-20 / +40 °C
Arbetstid (ED-effektivitet)	30%	30%	30%

ED-effektivitet anges i % - den tid enheten kan användas under en tidsperiod, exempelvis: 30% ED-effektivitet betyder att drivenheten kan användas i 3 minuter under en tiominutersperiod.

**[C000011] 12. BRUKSANVISNING FÖR PORT****• Blockera inte portens arbetsområde.**

Porten öppnas vertikalt uppåt. Därför får det inte finnas några hinder på portens öppnings- eller stängningsväg. Se till att det vid öppning eller stängning av porten inte finns personer, och särskilt barn eller föremål.

**Observera! Risk för olycksfall!**

- [C000026] Människor eller bilar eller andra föremål får inte finnas inom portens räckvidd när den är öppen. Det är förbjudet att vistas, gå, springa eller köra under porten. Det är förbjudet att använda portbladet för att lyfta föremål eller personer. Låt inte barn leka med anordningar tillhörande porten. Alla styrsändare ska förvaras utom räckhåll för barn.
- **Observera! Risk för olycksfall!**
- [C000042] Denna utrustning är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med ett fysiskt, psykiskt eller känslomässigt funktionshinder eller personer som inte har någon erfarenhet eller kännedom om utrustningen, såvida det inte görs under tillsyn

eller enligt utrustningens bruksanvisning som överlämnats av säkerhetsansvariga personer. Man ska se till att barn inte leker med utrustningen.

**Observera! Risk för olycksfall!****[C000012] Innan porten öppnas för första gången ska dess montering kontrolleras enligt Installations- och skötselansvisningen.**

En port är korrekt monterad då dess blad/ridå rör sig flytande och dess manövrering är lätt.

[C000334] Försäkra dig om att låset eller skjutlåset inte befinner sig i stängt läge varje gång portöppnaren ska användas.

**Att starta portöppnaren är endast tillåtet när låset och eller/skjutlåset är i öppet läge, eller om porten är utrustad med automatisk låsöppnare.**



- [C000076] **WARNING: Blockera inte portbladets rörelseområde.**

Se till att det vid öppning eller stängning av porten inte finns några personer i dess väg, särskilt barn.

- [C000077] Det får inte finnas några hinder i portens öppnings- eller stängningsväg.

**Observera! Risk för olycksfall!**

- [C000078] Porten får öppnas eller stängas med hjälp av portautomatik endast då den finns i operatörens synfält. Poertens rörelse ska bevakas.

**Observera! Risk för olycksfall!**

- [C000079] Man ska köra fram till porten först då den är stoppad (öppnas eller stängas) helt och hållet. Man får inte närma sig porten då den är i rörelse.

**Observera! Risk för olycksfall!**

- [C000080] Sändare för fjärrstyrning eller andra styranordningar för porten ska förvaras utom barns räckhåll för att undvika en oavsiktlig igångsättning. Barnen får inte leka med anordningar. Sändare ska förvaras på en torr, icke fuktig plats.

**Observera! Risk för olycksfall!**

- [C000082] Om den icke-fränkopplingsbara matningsledningen skadas ska den ersättas med en ledning eller ett ledningssystem med identiska parametrar som finns att köpa hos tillverkaren eller i en fackspecifik reparationsverkstad.

- [C000083] En portautomatik för port som har en genomgångsdörr får startas endast då genomgångsdörren är öppen. Genomgångsdörren ska vara utrustad med en ändlägesbrytare.

- [D000141] Man ska vara särskilt försiktig vid manuell avblockering av portautomatiken eftersom en öppen port kan falla ner vid svaga eller spruckna fjädrar eller vid felaktig nivellering.

**Observera! Risk för olycksfall!**

- [D000142] Vid alla underhålls- eller besiktningensarbeten fränkoppla portautomatikens eltilllförsel. Fränkoppla även en batterimatning om en sådan levererats.

- [D000143] Avsiktlig spärrning av portens eller portautomatikens funktion är förbjuden. Sätt inte fingrar eller andra föremål i åkskenan.

**Observera! Risk för olycksfall!****[D000262] Manuellt öppnad port:**

Vid strömavbrott och för att öppna porten manuellt avblockera portautomatiken med hjälp av en lina. Portautomatiken är försedd med en manuell frigöring av koppling med hjälp av en lina. Dra i linan för att avblockera garageportens portautomatik (ritn. 8).

För att koppla samman portautomatiken på nytt ställ stäng mot vilken linan är monterad i ursprungligt läge. För de fall då det inte finns någon annan ingång till garaget rekommenderas att en utvändig fränkoppling (utanför garaget) av portautomatiken används. Linfästet ska monteras på en höjd som inte överskrider 1800 [mm] från golvet.



- [D000273] **Portautomatiken får inte fränkopplas då den är i drift, eftersom detta kan orsaka varaktiga skador på portautomatiken. Man får inte hänga i linan för avblockering av portautomatiken.**

- [D000274] **Man ska vara särskilt försiktig vid manuell avblockering av portautomatik. En öppen port kan falla ner vid svaga eller spruckna fjädrar eller vid en felaktig nivellering.**

**[D000263] Eldriven port:**

En eldriven port öppnas och stängs genom en tryckknapp på en fjärrstyrnings-sändare.



- [C000092] **Vid slutbehandlings- eller renoveringsarbeten som omfattar ändring av golvnivå eller demontering och förnyad montering av porten kontrollera läge till ändlägesbrytarna och justera dem vid behov.**

**[D000159] 13. JUSTERING AV PORTAUTOMATIK**

- Efter avslutad montering kontrollera portautomatikens driftsparametrar och kontrollera överbelastningsbrytaren. Om porten påträffar ett hinder som finns på höjden 50 [mm] från golvet ska den stanna och backa.

**Observera! Risk för olycksfall!**

- Förvissa dig om att portautomatiken stoppas vid öppning då portbladet är belastat med en vikt på 20 [kg], fäst centralt i portens kant.
- Observera! Risk för olycksfall!**
- Parametrar för portautomatikens kontroller ska kontrolleras enligt den bifogade anvisningen för kontroller. Portens driftsparametrar ska justeras enligt Installations- och skötselanvisningen för porten.

**[D000264] 13.1. JUSTERING FÖR ÖVERBELASTNINGSKÄNSLIGHET**

- Minst en gång i månaden bör minimirörelseparametrarna för port och drivenhet, och överbelastningsbrytarens funktion, kontrolleras. När porten stöter på ett hinder om minst 50 mm, så ska den stanna och vända. När gränslägena justeras ska drivenheten automatiskt korrigera överbelastningsnivån (överbelastningskänsligheten kan korrigeras manuellt, se manualen för kontrollenheten). Överbelastningsnivån bör överensstämma med minsta möjliga kraft som krävs för att porten ska kunna öppnas och stängas. Den dynamiska kraften i den huvudsakliga stängningskanten får inte överskrida 400 N, enligt PN-EN 12453.
- Portens tryck och dragkraft ska ställas in så att inte några föremål eller personer kan skadas (en beskrivning av hur överbelastningsbrytare justeras manuellt finns i anvisningen för kontrollern.)

**Observera! Risk för olycksfall!****[D000265] 14. KONTROLLER****14.1. AVSEDD ANVÄNDNING OCH FUNKTION****Kontrollerns fördelar:**

- Mjukstart och mjukstopp, vilket ökar portens livslängd.
- Styrning med en fjärrkontroll med rullande kod för frekvens 433,92 MHz eller med tryckknappar på en styrcentral.
- Automatiskt val av arbetsparametrar.
- Fotoceller.
- Automatisk stängning.
- Justering för överbelastningskänslighet.
- Belysning med LED-dioder.
- Digital display.
- Sekvensstyrning med porten.
- Enkel installation och programmering.

**Drivenhetskontroll** utövas via en programmerad knappskickare (fjärrkontroll).

**Fotoceller** är ytterligare ett säkerhetssystem att koppla till kontrollsystemet. Detta ökar användningssäkerheten och skyddar mot att porten träffar ett fordon, en person eller ett föremål som finns i dess öppning.

För **automatisk stängning** ska fotoceller monteras för att garantera användningssäkerheten (så att porten inte stängs då det finns ett hinder i dess öppning). Funktionerna i kontrollern ska aktiveras.

**Överbelastningskänslighet** är ett extra skydd mot att föremål som finns i portens öppning krossas. Dessutom skyddar det motorn och hela portautomatiken mot skada. Huvudstängningskantens dynamiska kraft får inte överskrida 400 [N] enligt standarden PN-EN 12453.

**[D000266] 14.2. ORDNINGSFÖLJD FÖR INSTALLATION AV KONTROLLER:**

- Kontrollera att automaten inklusive tillbehöret har monterats på rätt sätt så att dess igångsättning inte utgör någon säkerhetsrisk.
- Aktivera portautomatikens huvudströmkälla.
- Fastställ läge för övre och nedre ändlägesbrytare.
- En automatisk komplett öppnings- och stängningscykel aktiveras för att tillåta självjustering av överbelastningskänsligheten. Justera vid behov hinderupptäckandekänsligheten. Den dynamiska kraften i den huvudsakliga stängningskanten får inte överskrida 400 N, enligt PN-EN 12453. **Varje modifiering av överbelastningskänsligheten kräver ompositionering av grindens gränslägesbrytare, enligt beskrivningen på sidan 14.3/1.**
- Gränsläget för stängning bör justeras för att garantera möjlighet att låsa porten till kedjemonteringen, när porten stängs för hand (fig.8).
- Kontrollera inställningarna för öppnings- och stängningsgränslägena.
- Kontrollera automatens korrekta funktion och arbete.

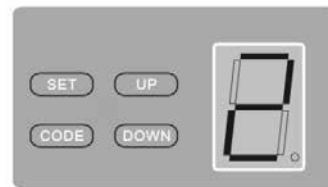
**[D000267] 14.3. PROGRAMMERING AV KONTROLLER**

Portautomatiken programmeras med tryckknappar "SET", "CODE", "UP", "DOWN", som finns på portautomatikens och digitala displayens kapsling. Programmeringen ska göras då porten finns i stängt läge.

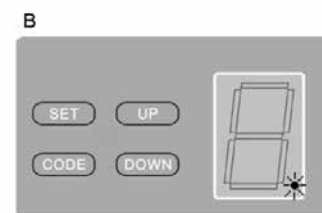
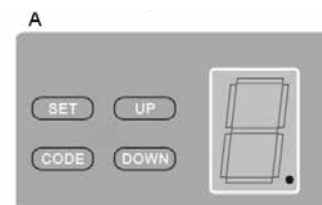
**1. Öppning/stängning, självläsning.**

Tryck på tryckknappen "SET" och håll den intryckt till dess att siffran "1" visas på displayen. Ställ då in portens övre ändläge genom att trycka på tryckknappen "UP". Tryck på tryckknappen "SET", siffran "2" visas på displayen. Ställ in ett valfritt ändläge för porten genom att trycka på tryckknappen "DOWN". Ställ in portens nedre ändläge med tryckknapparna "UP" och "DOWN" och bekräfta med tryckknappen "SET". Portautomatiken kommer att utföra en fullständig cykel (öppna/stänga) och automatiskt välja arbetsparametrar. Portautomatiken kom-

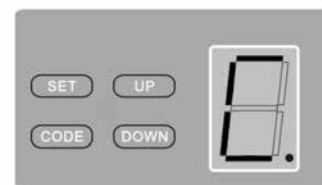
mer att arbeta automatiskt med de inställda ändlägena för öppning och stängning och att lagra överbelastningsskyddet.

**2. Programmering av sändaren (fjärrkontrollen).**

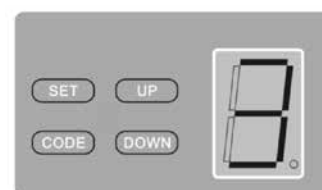
Tryck på tryckknappen "CODE" och håll den intryckt till dess att en punkt visas på displayen (ritn. A). Tryck sedan på en valfri tryckknapp på sändaren (fjärrkontrollen), då kommer punkten på displayen att försvinna. Tryck på tryckknappen igen, punkten kommer att blinka snabbt på displayen (ritn. B), och sedan släcks. Då är sändaren programmerad. Du kan programmera upp till 20 sändare.

**3. Radering av data från sändarnas minne.**

Tryck på tryckknappen "CODE" och håll den intryckt minst 8 [s] till dess att bokstaven "C" visas på displayen – alla koder kommer att raderas.

**4. Justering av överbelastningskänslighet.**

Tryck och håll nere "SET"-knappen tills siffran "3" visas på displayen. Detta är läget för inställning av känsligheten. Tryck på "UP"-knappen för att öka känsligheten, och "DOWN"-knappen för att minska den. Den maximala känsligheten är "3", medan minimala är "1". Tryck på "SET"-knappen för att bekräfta ditt val. **Varje modifiering av överbelastningskänsligheten kräver ompositionering av grindens gränslägesbrytare, enligt beskrivningen på sidan 14.3/1.**

**5. Automatisk stängning.**

Tryck på tryckknappen "UP" och håll den intryckt till dess att "." visas på displayen. Tryck på tryckknappen "UP" en gång till – den automatiska stängningstiden

går upp till 1 minut. Den högsta stängningstiden är 9 minuter (stegvis ökning med 1 minut). Koderna för automatisk stängning kommer att stängas av då "0" visas på displayen "0". Tryck på tryckknappen "SET" för att bekräfta. För automatisk stängningsfunktion ska fotoceller monteras.

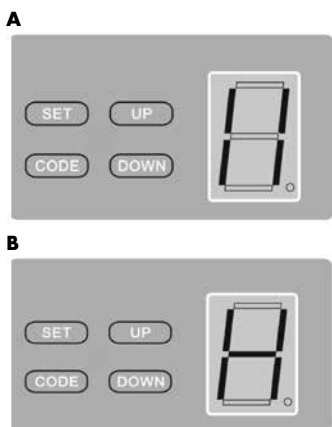
För att justera stängningstiden, starta om den automatiska stängningen.



## 6. Inställning av fotoceller.

Tryck på tryckknappen "DOWN" och håll den intryckt till dess att "1" visas på displayen (Ritn. A), tryck på tryckknappen "UP" och bokstaven "H" visas på displayen (Ritn. B). Tryck sedan på tryckknappen "SET" för att bekräfta. Om anslutningen finns lysen en infraröd sensor. Fotoceller ska vara försedda med normalt stängda kontakter. Funktionen är inaktiv i fabriksutförande.

För att stänga av fotocellfunktionen tryck på tryckknappen "DOWN" och håll den intryckt, bokstaven "H" kommer att visas på displayen. Tryck sedan på bokstaven "DOWN" igen, "1" visas på displayen, och därefter tryck på tryckknappen "SET" för att bekräfta.



**Om fotoceller inte är tillkopplade ska fotocellfunktionen stängas av.**

## [D000164] 15. ANVISNING FÖR REGELBUNDET UNDERHÅLL

**Ägaren ska, efter att ha tagit del av anvisning som levererats tillsammans med portautomatiken, utföra följande underhåll:**

minst var 3:e månad kontrollera portautomatiken. Kontrollen ska ha följande omfattning:

- kontrollera åtdragning och korrekt infästning av alla kopplingsdelar,
- om några fel konstateras ska de omgående åtgärdas,
- minst var 12:e månad byta batterier i sändarna; för eldrivna portar kontrollera att ändlägesbrytare är justerade på rätt sätt; för eldrivna portar kontrollera en gång i månaden att elektriska skyddsanordningar fungerar som de ska (om de används):
  - fotoceller – genom simulering av arbetsförhållanden – efter att ljusstrålen bryts ska porten stanna och backa. Fotoceller ska hållas rena.
  - överblastningskydd porten ska stanna och backa då bladet kommer i kontakt med ett föremål med höjden 50 [mm] som finns på golvet. Justera vid behov och kontrollera på nytt eftersom en felaktig justering kan orsaka en olycka,
  - sensor för stängning av genomgångsdörr – porten ska inte tillåta igångsättning då genomgångsdörren är öppen,
- kontrollera att funktionen för manuell avblockering av portautomatiken fungerar korrekt,
- minst var 6:e månad kontrollera och underhålla portautomatikens fäste, annars finns det risk att portautomatiken inte fungerar korrekt,
- om en felfunktion konstateras på portautomatiken, får den inte användas; skadad strömanläggning eller inkorrekt nivellerad port kan orsaka skador,
- smörjning av automatens rörliga delar rekommenderas inte,
- portautomatikens kapsling ska rengöras med rent vatten med milda rengöringsmedel,
- styransordningen och portautomatiken ska skadas mot kontakt med skadliga frätande ämnen såsom baser, syror mm.,
- se till att trädgrenar eller buskar inte kolliderar med portens rörelse.

[D000268] **Underhåll som ska utföras av kvalificerad, utbildad personal med lämplig behörighet:**

- minst var 6:e månad kontrollera portautomatiken. Kontrollen ska omfatta följande:
  - kontrollera åtdragning och korrekt infästning av alla kopplingsdelar,
  - vid felfunktion på eldrifter ska portautomatiken fränkopplas från strömkällan i 20 sekunder och kopplas på igen,
  - kontrollera skick på övergångsdörr – justera vid behov,
- om några fel konstateras ska de omgående åtgärdas,
- kontrollera strömanläggningen, kontrollera särskilt elledning, skador eller balansbrist.
- om en felfunktion konstateras på portautomatiken, får den inte användas; skadad strömanläggning eller inkorrekt nivellerad port kan orsaka skador,
- alla kontrollarbeten ska utföras enligt Installations- och skötselanvisningen för porten,
- kontrollera funktion för överblastningskydd, fotoceller.

[D000166] **Underhåll som ska utföras i form av en service auktoriserad av företaget "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A.:**

- all modifiering av portautomatiken,
- reparation av elektriska undersystem.



**Innan underhålls- och kontrollarbeten påbörjas ska eltillförseln till portautomatiken fränkopplas. Även batteriomatning ska fränkopplas om en sådan medlevererats.**

[A000011] Alla underhålls- och kontrollarbeten ska utföras enligt denna Installations- och skötselanvisning. Alla anmärkningar och kommentarer ska överlämnas till portens ägare i skriftlig form, bli ska de registreras i portens rapportbok eller garantikortet, och överlämnas till kunden.

Efter utförd besiktning bekräfta dess utförande genom en inskrift i portens rapportbok eller garantikortet.

## [D000135] 16. GARANTIVILLKOR

En produktgaranti lämnas enligt allmänna garantivillkor som gäller hos företaget "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Garantien omfattar inte funktionsstörningar på styransordning orsakade av ett starkt magnetiskt fält från elkrafts- eller radioanordningar som finns i närheten. Om man modifierar portautomatiken eller använder icke originaldelar medför det att garantin upphör att gälla.

Garantien täcker inte saker som skall utföras av användaren själv, vilka specificeras i portinstallations- och användningsinstruktionerna.

Garantien omfattar inte skador som uppstår till följd av följande händelser:

- icke professionell montering och anslutning,
- påverkan från yttre faktorer såsom eld, vatten, onormala miljöförhållanden,
- mekaniska skador som uppstår till följd av olycksfall, fall, kollision,
- förstöring till följd av vårdslöshet eller näsvishet,
- brister i underhåll,
- reparationer utförda av icke kvalificerade personer,
- användande av komponenter från tredje part,
- normalt komponentslitage t.ex.:
  - automatströmbrytare.

[A000030] **"WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. förbehåller sig rätten att utan förvarning införa konstruktionsändringar som följer av den tekniska utvecklingen, som inte ändrar produktens funktionalitet.**

**De införda konstruktionsändringarna ska genomgå undersökningar med syfte att bekräfta produktens överensstämmelse med tillämpliga EU-direktiv.**

**Dokumentationen ägs av företaget "WIŚNIOWSKI" Sp. z o.o. S.K.A. Kopiering, efterbildning eller användning av dokumentationen, helt eller delvis, är förbjudet utan ägarens samtycke.**

[A000048] **Detta dokument har översatt från Polska. Vid avvikelser gäller den Polska versionen.**