EXQUISITE

SECURE GATES
LÖSNINGAR FÖR KUNDER MED KRAV

CompactLane

Kompakt speedgate

BRUKSANVISNING

Översätting från engelskt original

Rev. 09 2611



Revideringar

Revidering	Datum	Författare	Granskad	Typ
0	2025-12-21	Huang	Ji	Ursprunglig version
1	2025-12-31	Huang	Ji	Justerat mått och tekniska specifikationer för produkterna i Serie 7
2	2026-03-16	Huang	Ji	Tekniska specifikationer för nya komponenter såsom PM2525MC och PM2525S
3	2026-06-04	Huang	Ji	Nya tillbehör för enkel installation och modeller med glaspanel
4	2026-07-06	Huang	Ji	Modifiering av glaspanelen för produkter i serie 7
5	2026-08-11	Huang	Ji	Justering av layouten för diagraminnehållet
6	2026-08-27	Huang	Ji	Justering av layouten för diagraminnehållet
7	2026-11-14	Huang	Ji	Tekniska specifikationer kan komma att ändras
8	2026-11-23	Huang	Ji	Lagt till information om specifikationer för strömkabeln
9	2026-11-28	Huang	Ji	Lagt till avsnitt om säkerhet, rengöring, underhåll och avfallshantering.

1 Om detta dokument 6
1.1 Innehåll och syfte 6
1.2 Målgrupp 6
1.3 Övriga tillämpliga dokument 6
1.4 Så här hämtar du dokument 7
1.5 Dokumentuppdatering 7
2 Säkerhetsvarningar 7
2.1 Passagerarsäkerhet 8
2.2 Säkerhet för installatörer och underhållspersonal 8
3 Allmänna symboler 9
3.1 Produktsymboler 9
3.2 Dokumentets symboler 11
4 Terminologi 12
5 Produktbeskrivning 13
5.1 Översikt 13
5.2 Enhet (skåp) 14
5.2.1 Modell 14
5.2.2 Mått 16
5.3 Glaspanel 17
5.3.1 Passagebredd 18
5.3.2 Passagehöjd 19
5.3.3 Glaspanelsmodeller och banbredd 19
5.4 Tillbehör för installation 20
5.4.1 Enheternas bottenplatta 20
5.4.2 Platta mellan enheterna 21
5.4.3 Tillbehör för filavskiljning 22
5.4.4 Mått på installationstillbehör 24
5.5 Komponenter i enheterna 27
5.5.1 Identifierings- och displaymodul – PM2525I&D 27
5.5.2 Huvudstyrningsmodul – PM2525MC 29
5.5.3 Körfältsdetekteringsmodul – PM2422H 30
5.5.4 Gränssnittsutbyggnadsmodul – PM2525S 30

5.5.5 Motordrivmodul – PM2420 32
5.5.6 Elektronisk låsmodul – PM2424 33
5.5.7 Körfältsindikatormodul – PM2426PI 33
5.5.8 Strömmodul – PM2427 34
5.5.9 Stationär åtkomstkontroller – TS14 35
5.5.10 Bluetooth-fjärrkontroll – PM2308 36
5.5.11 Verktyg för informationsinsamling – 2007Kit 37
5.6 Integration med tredjepartsprodukter 38
5.7 Tekniska specifikationer -ark 38
6 Installation 40
6.1 Snabbstart 40
6.2 Förenklad installation 42
6.3 Standardinstallation 43
6.4 A/B-förreglad säkerhetsgrind 44
7 Leverans och transport 45
7.1 Säkerhet vid leverans och transport 45
7.2 Leverans och lagring 45
7.3 Kontroll vid leverans 45
7.4 Transport av paket 45
8 Underhåll 46
9 Rengöring 46
10 Felsökning 47
11 Avfallshantering 50
11.1 Avfallshantering av enheterna 50
11.2 Avfallshantering av förpackningar 50
11.3 Avfallshantering av batterier 50
12 Försäkran om överensstämmelse 51

1 Om detta dokument

Informationen i detta dokument tillhör Exquisite UK och är konfidentiell. Mottagaren ska avstå från att använda den för något annat ändamål än användning av produkterna eller genomförandet av det projekt som den avser, samt från att vidarebefordra den till tredje part utan föregående skriftligt medgivande från Exquisite UK.

1. 1 Innehåll och syfte

Detta dokument beskriver den kompakta speedgaten från Exquisite UK.

Detta dokument måste läsas noggrant och förstås innan något arbete påbörjas. Att följa alla säkerhetsanvisningar och åtgärder som anges i detta dokument är en grundläggande förutsättning för säkert arbete. De lokala föreskrifterna för olycksförebyggande åtgärder och de allmänna säkerhetsvillkoren för produktens användningsplats gäller också.

1. 2 Målgrupp

Detta dokument är avsett för integratörer, installationsentreprenörer, anläggningsoperatörer och slutanvändarorganisationer.

1. 3 Övriga tillämpliga dokument

- **Produktintroduktion**
  - ✓ Scenarier för montering av grindar, pdf
  - ✓ Produktintroduktion, pdf
  - ✓ Produktintroduktion, mp4
  - ✓ Produktanvändning, mp4
  - ✓ AB Security-grind, mp4
  - ✓ Produktutveckling och tillverkning, mp4
  - ✓ Fabrikspresentation, mp4
  - ✓ Produktlansering, mp4
- **Funktioner och specifikationer**
  - ✓ Användarroller och programfunktioner, pdf
- **Installation och initialisering**
  - ✓ Enhetsinstallation och initialisering av E25XX, pdf
  - ✓ Snabbguide för installation, pdf
  - ✓ Snabbguide för förenklad installation, pdf
  - ✓ Snabbguide för standardinstallation, pdf
  - ✓ Produktuppackning, mp4
  - ✓ Enkel installation , mp4

- **Användarhandbok**
  - ✓ Handbok för drift och hantering, pdf
  - ✓ Användarhandbok för Desktop Access Controller, pdf
- **Integration med tredjepartsprodukter**
  - ✓ Integrationslösningar från tredjepart, pdf
  - ✓ Plattformens öppna API, pdf
- **Test**
  - ✓ A/B-låst säkerhetsgrind, mp4
  - ✓ Test av körfältsdetektering, mp4
  - ✓ Test av klämskydd, mp4
  - ✓ Test av låg nivådetektering, mp4
  - ✓ Test av skydd mot att någon smyger sig in bakom, mp4
  - ✓ Test av detektering på mellannivå, mp4
  - ✓ Test av kantdetektering, mp4
  - ✓ Test av skydd mot kollision (intrång från motsatt håll), mp4
  - ✓ Test av skydd mot kollision (inträngning bakifrån), mp4

1.4 Så här hämtar du dokument

Alla dokument finns tillgängliga från följande källor:

https://www.exquisite-tech.com/GateWeb/index.html#/

1.5 Dokumentuppdatering

Om detta dokument revideras skickas uppdateringsmeddelanden via e-post till systemintegratörerna. I e-postmeddelandet beskrivs den reviderade versionen, de ändringar som gjorts samt instruktioner om hur man hämtar det senaste dokumentet. En systemintegratör kan ha en eller flera e-postadresser konfigurerade för att ta emot dessa meddelanden om dokumentuppdateringar.

2 Säkerhetsvarningar



Läs detta dokument noggrant och i sin helhet innan du tar -grinden i drift och förvara det på en säker plats för framtida bruk. Underlåtenhet att följa anvisningarna i detta dokument kan leda till skador på grinden och personskador, som kan vara allvarliga.

Denna utrustning är avsedd att hindra fotgängare och får inte användas för något annat ändamål utan att det medför risk för användaren eller för utrustningens funktion. Exquisite UK kan inte hållas ansvarigt för skador som uppstår till följd av felaktig användning av utrustningen.

2. 1 Passagerarsäkerhet

Installationen av Exquisite-grinden medför ansvar för användaren när det gäller personers säkerhet:



Små barn och personer som inte är bekanta med hur grinden ska användas får endast passera genom grinden i sällskap av en person som har ansvar för dem.

Övervakningspersonalen är skyldig att förhindra allt felaktigt bruk, att informera föräldrar till barn och spädbarn om deras skyldighet att utöva tillsyn och omsorg samt att förhindra att deras barn leker i det farliga driftsområdet. Övervakningspersonalen måste informeras på ett sådant sätt att förutsebara driftsfel på ett tillförlitligt sätt förhindras av grindpersonalen.



De förutsebara farliga situationerna:

- Små barn kan krypa in i det farliga driftsområdet.
- Små barn kan passera genom grinden ensamma och/eller utan tillsyn.
- Barn kan leka i grindens närhet, oavsett om den står stilla eller är i rörelse.
- Personer som passerar genom grinden kan öka öppnings-/stängningshastigheten genom att trycka upp glaspanelen.
- Rullstolsanvändare kan försöka passera genom grinden även om passagebredden är otillräcklig.
- Personer som passerar genom grinden kan minska eller stoppa öppnings-/stängningshastigheten genom att hålla glaspanelen öppen.
- Personer som passerar genom grinden kan öka öppnings-/stängningshastigheten genom att trycka mot glaspanelen.
- Barn kan hålla fast i glaspanelen för att passera samtidigt (t.ex. ”åka karusell”).
- Sensorer kan utlösa falska larm om objektdetektering på grund av yttre geometrier (t.ex. långa stegar, skidor, surfbrädor etc.).
- Falska larm kan uppstå till följd av misstänkt beteende under auktoriserad passage.
- Personer kan vända om i passagen under auktoriserad passage.
- Personer kan lämna föremål i passagen.
- Personer kan avsiktligt eller oavsiktligt försöka passera i motsatt riktning mot den tillåtna passageriktningen.

2. 2 Säkerhet för installatörer och underhållspersonal

Allt arbete på utrustningen måste utföras av kvalificerad personal. All obehörig service eller underhåll av denna produkt som utförs av en okvalificerad tekniker kan påverka den avtalsenliga garantin; lagstadgade rättigheter påverkas inte. Låt allt arbete utföras av kvalificerad personal.

Det är obligatoriskt att använda personlig skyddsutrustning (PPE) vid allt arbete som utförs på porten:



Fig.1 PPE

3 Allmänna symboler

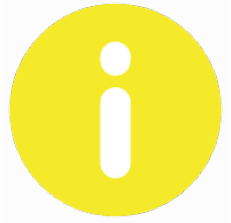
3. 1 Produktsymboler

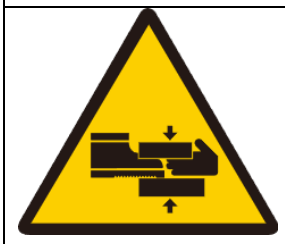
Ref	Grafik	Beskrivning	Plats(er)
1	**Compact Speed Gate** Model: E2473 QTY: 1 G.W: 38 kg MEAS: 1270*400*325 mm	**Enhet**: Produktetikett	 Compact Speed Gate Model: E2472 QTY: 1 G.W: 30kg MEAS: 1330*390*320 mm MADE IN CHINA Två sidor av förpackningskartongen
2	CE  MADE IN CHINA	**Enhet**: Märkning av ytterförpackningen	 CE MADE IN CHINA Två sidor av förpackningskartongen
3	  ZPA2505088400001 ERP:1PCG12001 E2472	**Enhet**: SN	 ZPE2501290100019 ERP:1PCG12009 E2472 Under enhetens övre del  Två sidor av kartongen

4		**Enhet**: Säkerhetsetikett för litiumbatteri	Två sidor av skåpets förpackningskartong
5	**Glass Door** Model: SGD-80-7 QTY: 1 G.W: 29 kg MEAS: 1485x375x295 mm	**Glasdörr:** Produktetikett	 Förpackningskartongens ovansida och undersida
6		**Glasdörr:** Märkning av yttre förpackningens överensstämmelse	 Två sidor av förpackningskartongen
7		Varningsetikett för ömtåligt innehåll	 Förpackningskartongens ovansida och undersida
8	**Aluminum alloy plate** Model: WXL QTY: 1 G.W: 29 kg MEAS: 1485x375x295 mm	**Monteringstillbehör:** Produktetikett	

	Aluminum alloy post Model: QTY: G.W: MEAS:		Förpackningskartongens ovansida och undersida
9		**Installationstillbehör:** Märkning av yttre förpackning	 Två sidor av förpackningskartongen

3. 2 Dokumentets symboler

	**ANMÄRKNING** Denna symbol används för att markera ett tips som kan hjälpa dig att bättre förstå produkten.
	**VARNING!** Denna symbol används för att markera viktig information som kan hjälpa dig att bättre förstå produkten.
	**VARNING!** Denna symbol används för att markera en **risk för personskada eller materiell skada.**
	**FARA!** Denna symbol används för att markera en överhängande **risk för personskada eller materiell skada.**

	**Varning för elstötar!** Denna symbol används för att markera **risk för elchock eller dödlig elstöt**.
	**Varning för fastklämning!** Denna symbol används för att ange **risk för skador på grund av fastklämning**.

4 Terminologi

CSG	Kompakt sspeedgate
CAB	Enhet
LN	Gångbana
SL	Enkelfält
ML	Flerfilig
SD-CAB	Enhet för en motor, E2572 och E2562 är SD-CAB
DD-CAB	Enhet med dubbla drivmotorer, E2573 och E2563 är DD-CAB
MCM	Huvudstyrningsmodul, PM2525MC
MDM	Motordrivmodul, PM2420
IDM	Identifierings- och displaymodul, PM2525I&D
LDM	Körfältsdetekteringsmodul, PM2422H
PM	Strömmodul, PM2427
NFC	Närfältskommunikation
QR	QR-kod
FW	Firmware (mjukvara)
ACU	Åtkomstkontrollenhet
Relä	Torrkontakt för styrning av grinddörr
Wiegand	Digital kanal mellan CSG och ACU
APB	Anti-Passback, spårar in- och utpasseringar för behörighetskort. Systemet förhindrar att ett behörighetskort används för återinträde utan en giltig utpassering; vid överträdelse nekas åtkomst och händelsen loggas.

Anti-tailgating	Upptäcker och förhindrar obehörig tailgating, säkerställer att endast en person per giltigt passerkort släpps in; utlöser larm och låser spärren vid upptäckt av tailgating.
Anti-intrusion	Upptäcker obehörigt inbrott eller intrångsförsök utan giltigt passerkort, utlöser larm och låser spärren samt loggar händelsen.
Anti-reversal	Upptäcker backning inom körfältet, blockerar backning, utlöser larm och loggar händelsen.
Skydd mot klämning	Upptäcker hinder medan barriären stängs, stoppar och fäller tillbaka barriärfliken för att undvika klämskador, loggar händelsen.
Skydd klättring	Förhöjda dörrpaneler används för att förhindra att man klättrar över; sensorn för körfältsdetektering upptäcker försök att klättra över, utlöser larm och loggar händelsen.
A/B-låst grind	A/B-låst säkerhetsgrind, sekventiell låsning av dubbla barriärer. Endast en grind kan öppnas åt gången; den andra grinden låses upp först när den första är helt stängd, vilket förhindrar samtidig öppning och att personer följer efter varandra. Händelsen loggas.

5 Produktbeskrivning

5. 1 Översikt

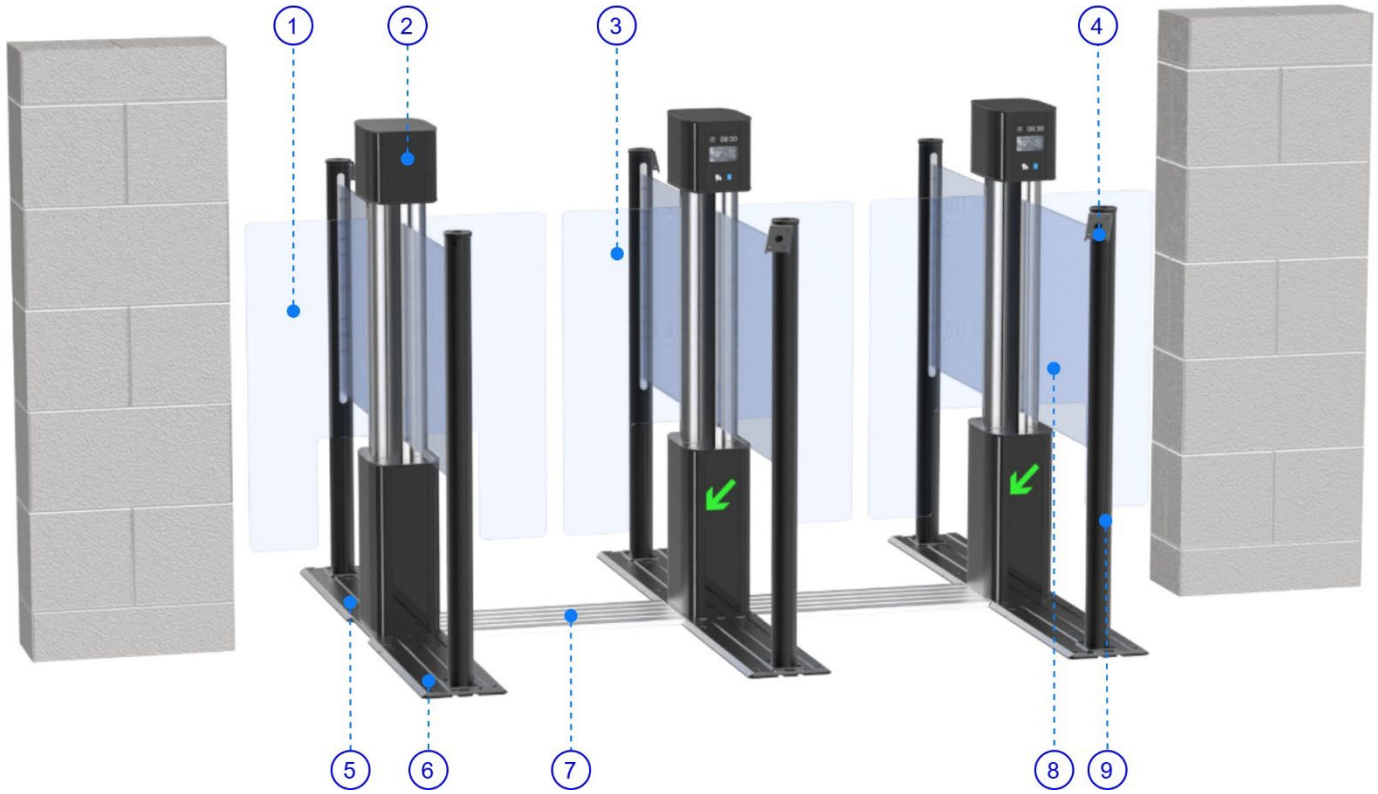


Fig.2 Översikt

① Väggmonterat fast glas
② Enhet (skåp)
③ Rörligt glashinder
④ Monteringsfäste för enhet från tredje part
⑤ Enhetens bottenplatta
⑥ Förlängningsplatta
⑦ Platta mellan enheter
⑧ Glasparrti för gångfältsavskiljning
⑨ Stödstolpe

5. 2 Enhet (skåp)

5. 2. 1 Modell

E25XX-serien omfattar två produktserier: E256X och E257X. Bortsett från skillnader i totalhöjd och höjden på glasdörrens överkant är E256X- och E257X-serierna i övrigt i stort sett identiska.

E256X-serien består av två modeller: E2562 och E2563; E257X-serien består också av två modeller: E2572 och E2573.

Skåpen E2562/E2572 är utrustade med en enda motordrivmodul, medan skåpen E2563/E2573 har två motordrivmoduler.

E2562/E2572-enheterna installeras på båda sidor. Om flera körfält krävs kan E2563/E2573-skåpen installeras i mitten och kombineras med E2562/E2572-enheter för att bilda flera körfält.

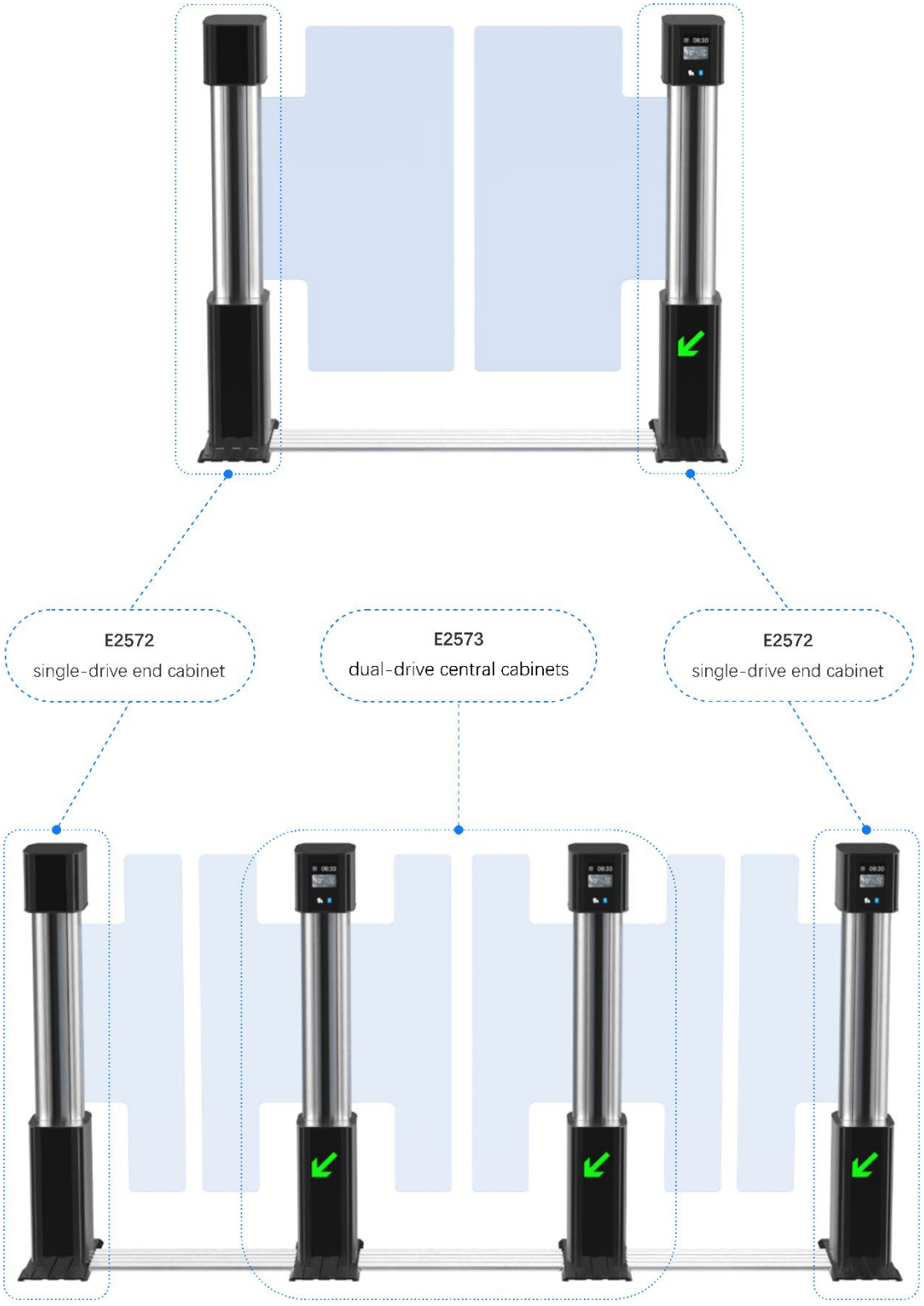


Fig.3 Enhetskonfiguration för en passage / flera passager

5.2.2 Mått

5.2.2.1 E256X

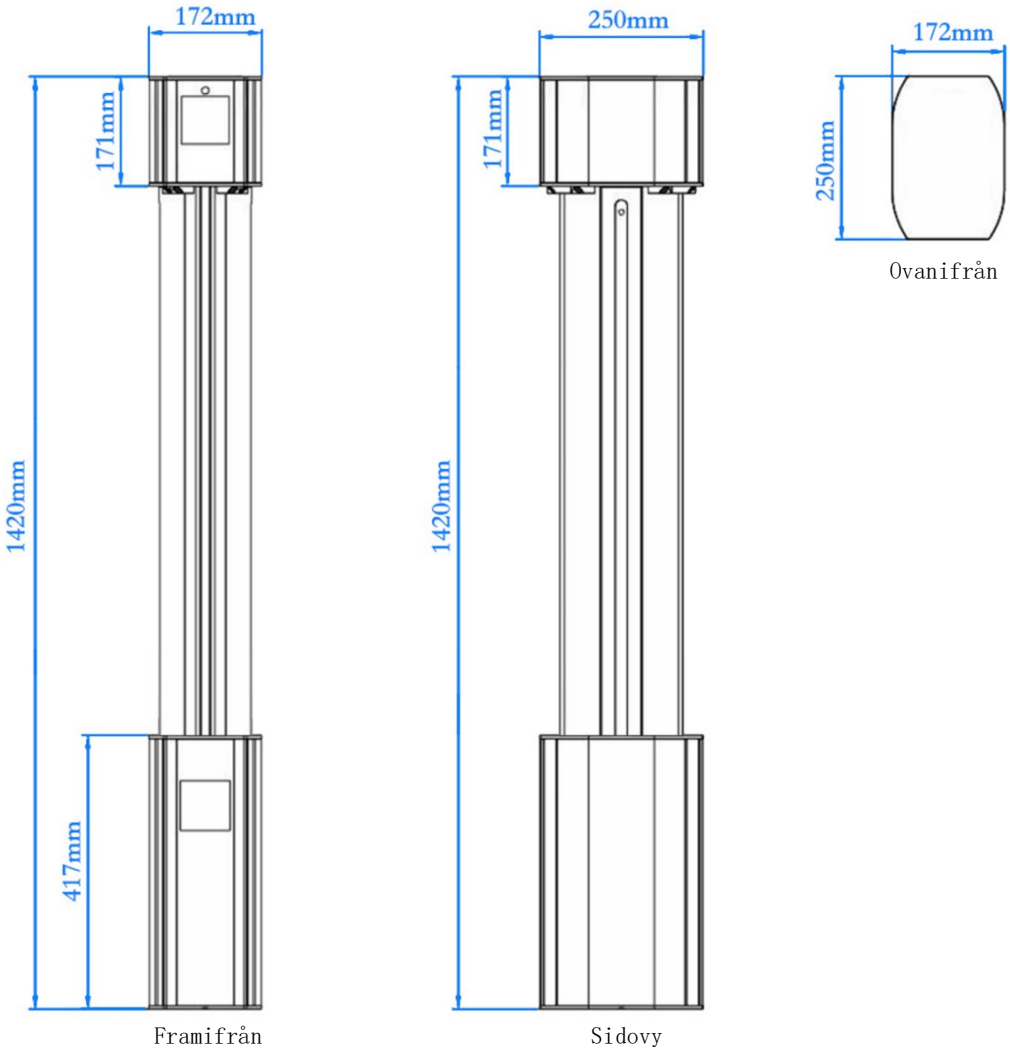


Fig.4 Enhetsmått för E256X

5. 2. 2. 2E257X

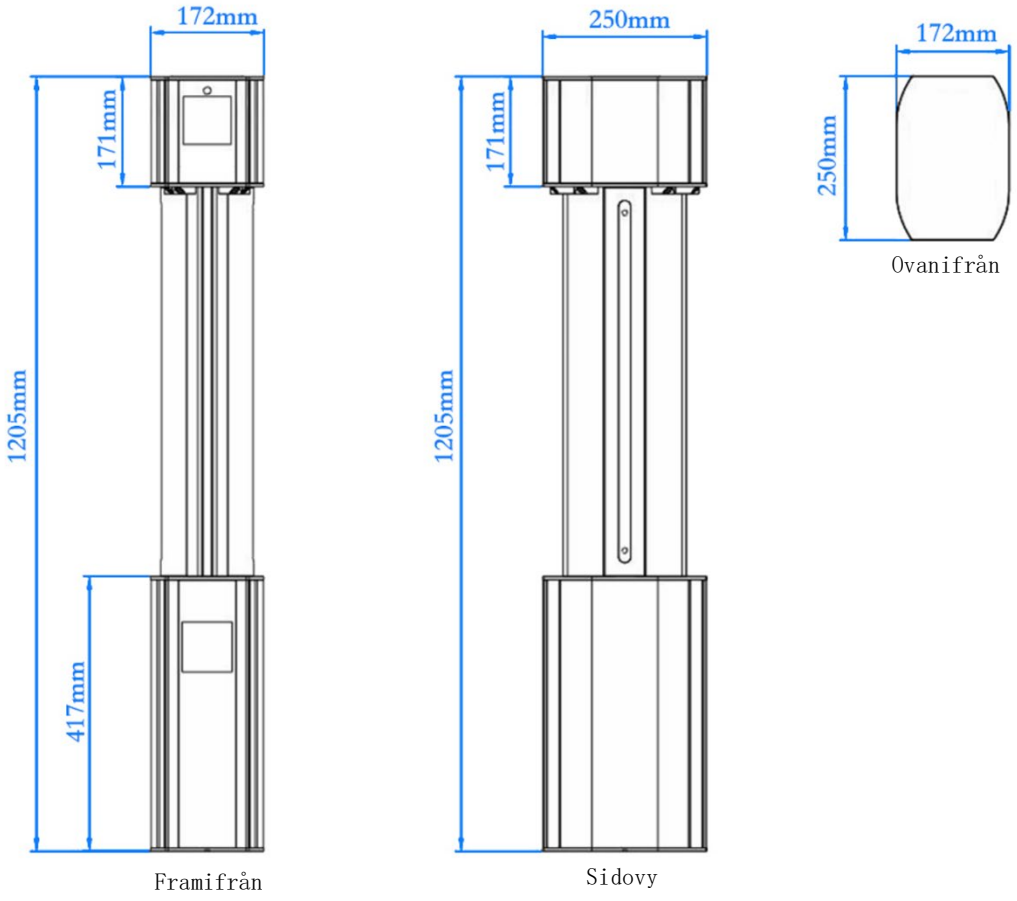


Fig.5 Enhetsmått för E257X

5. 3 Glaspanel

De rörliga glashindren i serierna E256X och E257X är tillverkade av 10 mm extra klart härdat glas och finns i flera bredder som användaren kan välja mellan.

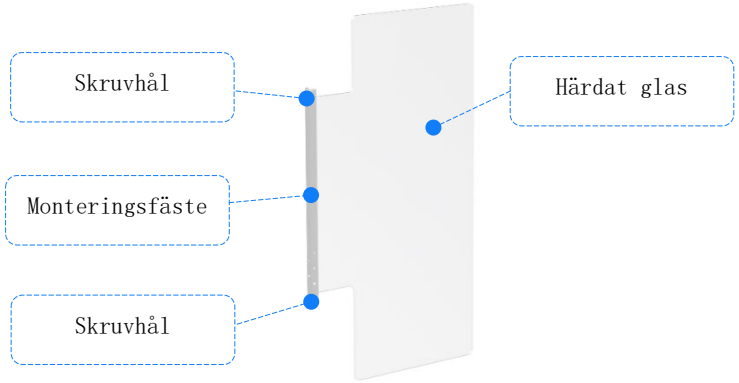


Fig.6 - glaspanel

Om bredden från enhetens utsida till väggen överstiger 28 cm rekommenderas det att installera ett fast glas mot väggen. Välj motsvarande modell av glasdörr som fast glas mot väggen och montera den på enhetens fasta axel.

5. 3. 1 Passagebredd

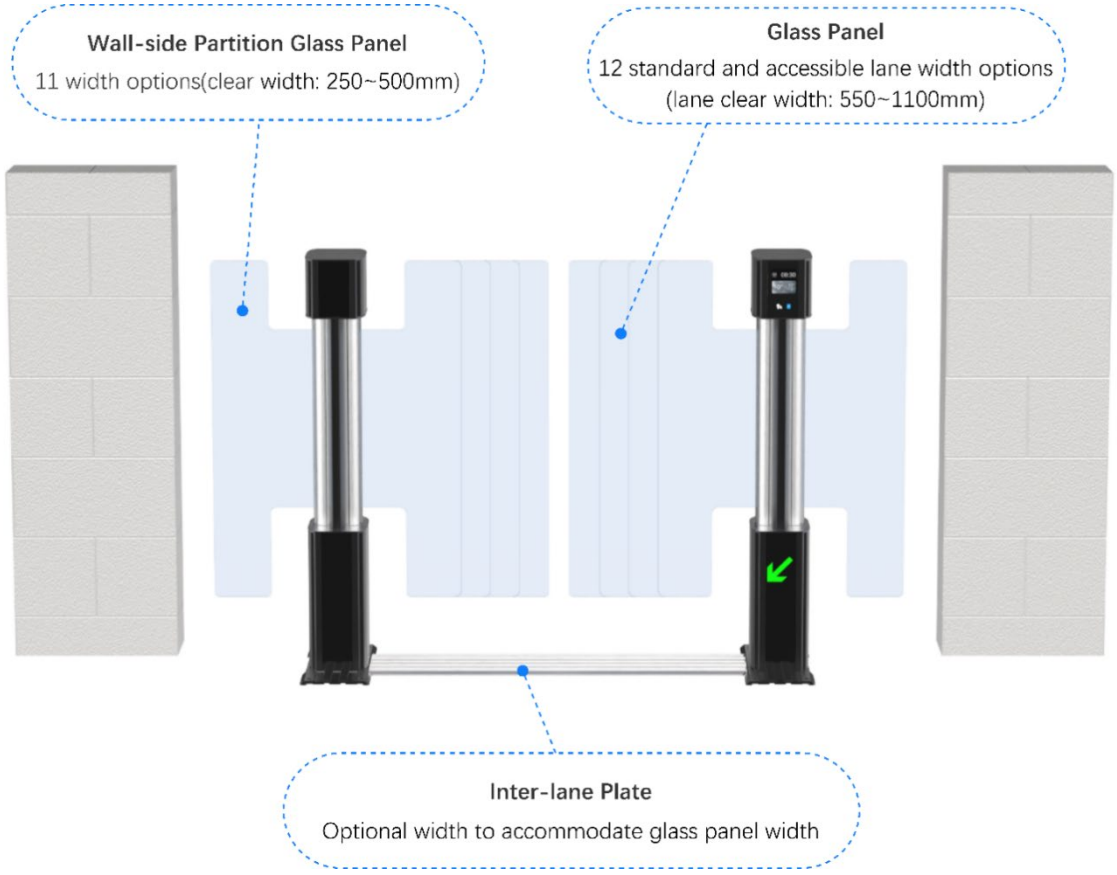


Fig.7 Glaspanelens bredd

Ta till exempel en speedgate med två passager: det ena ppassaen har en bredd på 600 mm (glaspanelsmodell: DGD60 -120 -7), och den andra är en tillgänglighetsanpassad passage med en bredd på 1000 mm (glaspanelsmodell: DGD100-120-7). Fasta glaspaneler för väggavskiljning är monterade på båda sidor. Breddmåtten är följande:

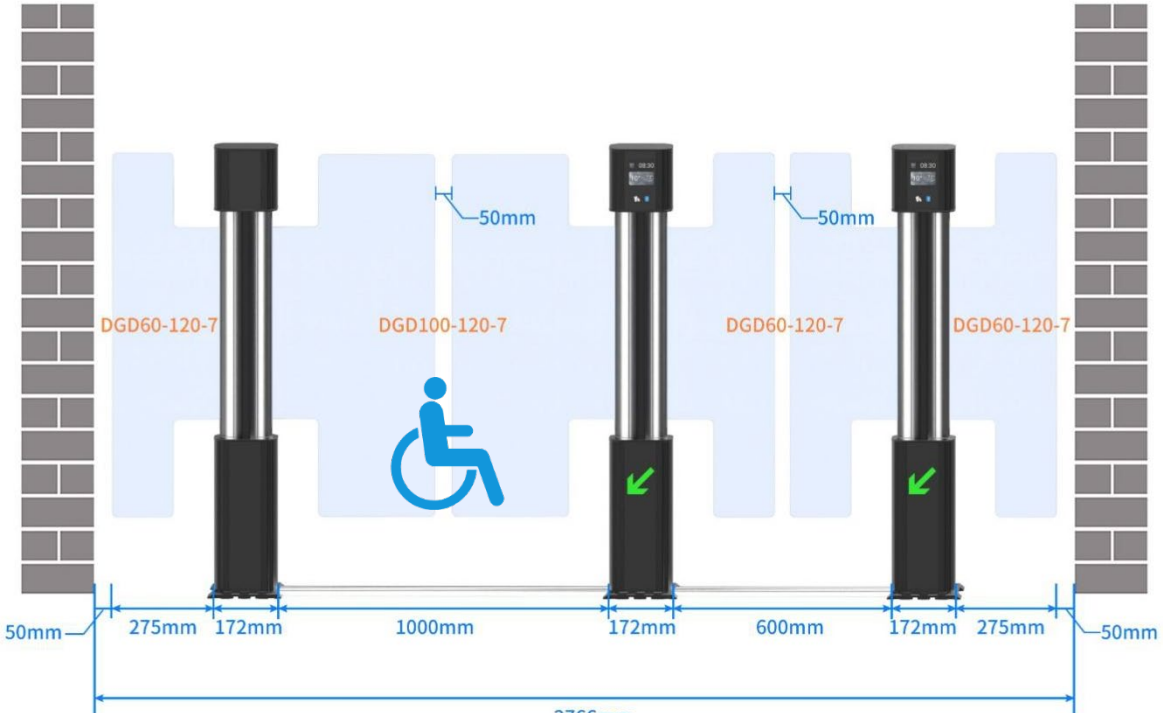
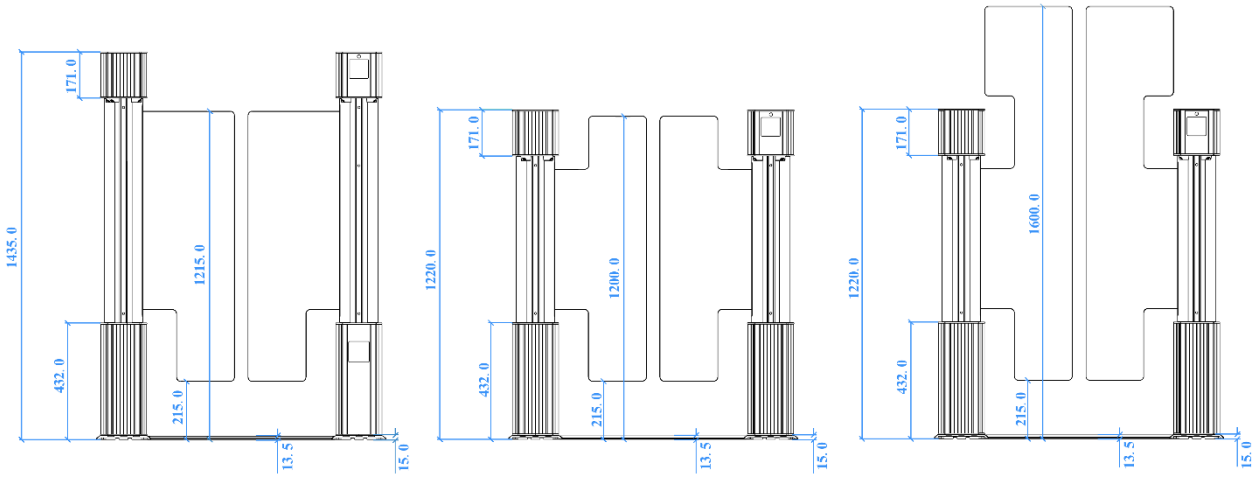


Fig.8 Exempel på planering av passagebredder

5. 3. 2 Passagehöjd



E256X STD Höjd E257X STD-höjd E257X utökad höjd

Fig.9 Korridorhöjd

Förutom glaspaneler med standardhöjd kan både glasdörrar och väggavskiljare anpassas med ökad höjd för att uppfylla specifika krav.

5. 3. 3 Glaspanelsmodeller och banbredd

Glaspanelsmodell (Standard- och effektiv bredd)	Effektiv passagebredd vid användning som grinddörr (mm) (med 50 mm dörrspalt)	Effektiv bredd vid användning som skiljeväggsglas (mm)	Tips
DGD55-6 DGD55-120-7	550	250	
DGD60-6 DGD60-120-7	600	275	
DGD65-6 DGD65-120-7	650	300	
DGD70-6 DGD70-120-7	700	325	*
DGD75-6 DGD75-120-7	750	350	
DGD80-6 DGD80-120-7	800	375	
DGD85-6 DGD85-120-7	850	400	
DGD90-6 DGD90-120-7	900	425	

DGD95-6 DGD95-120-7	950	450	
DGD100-6 DGD100-120-7	1000	475	
DGD105-6 DGD105-120-7	1050	500	
DGD110-6 DGD110-120-7	1100	---	

Måtten på grindens glaspanel och de effektiva bredderna är följande:

Anmärkning:

1) Modelldefinition:



2) Glasdörrarnas mått markerade med * är standardmått; alla övriga är specialmått.

3) Modeller med hög dörr har anpassningsbara höjder för att uppfylla specifika krav på installationsplatsen.

5. 4 Tillbehör för installation

Installationstillbehören är en uppsättning tillbehör som underlättar installationen av porten.

Det finns tre typer av tillbehör för enkel installation: skåpets bottenplatta **WXL** och **WXS**, anslutningsplatta för genomgång **WX55 ~ WX110** samt tillbehör för avskiljning av genomgångar (förlängningsplatta **WXE,** stödstolpe SP och glaspanel för avskiljning av körfält **PG-6/7/AB**).

5. 4. 1 Enheternas bottenplatta

Enhetens bottenplatta**, WXL** och **WXS** används för att installera skåpet. WXS är kortare och måste fästas i golvet med expansionsbultar.

Enhetens bottenplatta är försedd med nivelleringsskruvar i de fyra hörnen, monteringshål för skåpet, hål för kabelgenomföring samt monteringshål för skivor mellan banorna.

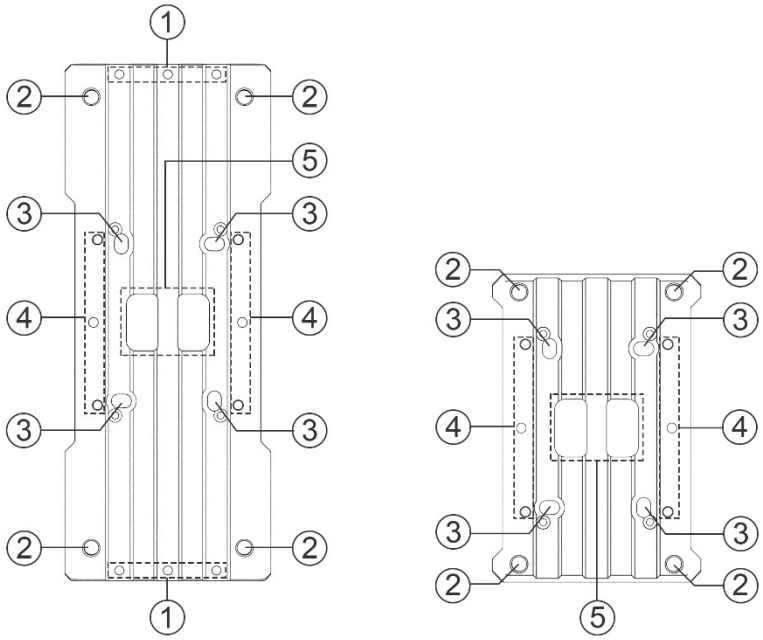


Fig.10 Monteringshål på WXL och WXS

① Skruvhål för anslutning till WXE

② Nivelleringsskruvar

③ Hål för expansionsbultar

④ Skruvhål för fastsättning av mellanbanplattan

⑤ Hål för kabelinlopp

5. 4. 2 Platta mellan enheterna

Plattan mellan enheterna **WX55~WX110** används för att dra och ansluta skåpets kablar från båda sidor av banan.

Strömkablar (L/N/PE) och CAT5-nätverkskabel är förinstallerade under mellanbanplattan. Den har även en bred kabelkanal för dragning av kablar från tredjepartsutrustning, såsom brandlarmssignalkablar, reläkablar, Wiegand-kablar, RS-485-kablar och RS-232-kablar, enligt bilden nedan:

Viktig information:



Fig.11 -platta mellan körfälten

Alla strömkablar består av kopparledare med en tvärsnittsarea på 4 mm² och kan försörja **1 till 6** banor med ström. Om det finns fler än **6 banor** måste du själv byta ut strömkablarna mot ledare med större tvärsnittsarea.

Tvärsnittsmåtten för plattan mellan banorna är följande:

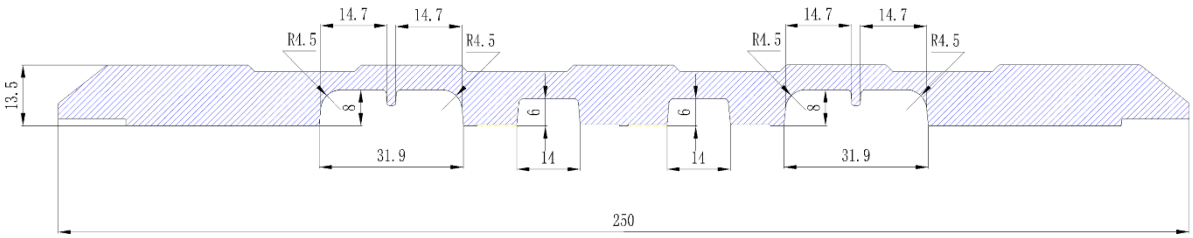


Fig.12 Mått på plattan mellan körfälten

5.4.3 Tillbehör för filavskiljning

Förutom att avskilja passager kan tillbehör för passageavskiljare användas för A/B-säkerhetsgrindar eller i situationer där utrustning från tredje part behöver installeras.

Tillbehören för körfältsavskiljning omfattar: förlängningsplatta **WXE**, -stödstolpe **SP** och glaspanel för körfältsavskiljning **PG-6/7/AB**.

Förlängningsplattan **WXE** används för montering av stödstolpen, och WXE-basen är förberedd med en kabelkanal för att underlätta kabeldragningen för enheter från tredjepartsleverantörer.

WXE är utformad för att användas tillsammans med WXL-skåpets bottenplatta, som har ett särskilt gränssnitt för anslutning till WXE.

Stödstolpen **SP** används för att installera glaspanelen för avskiljning och kan även rymma enheter från tredjepartsleverantörer. Stolpens nedre ände fästs vid WXE-basen med fyra skruvar.

Det finns tre typer av glas för passageavskiljning: **PG-6**, **PG-7** och **PG-AB**. Deras funktioner och installationsmetoder är följande:

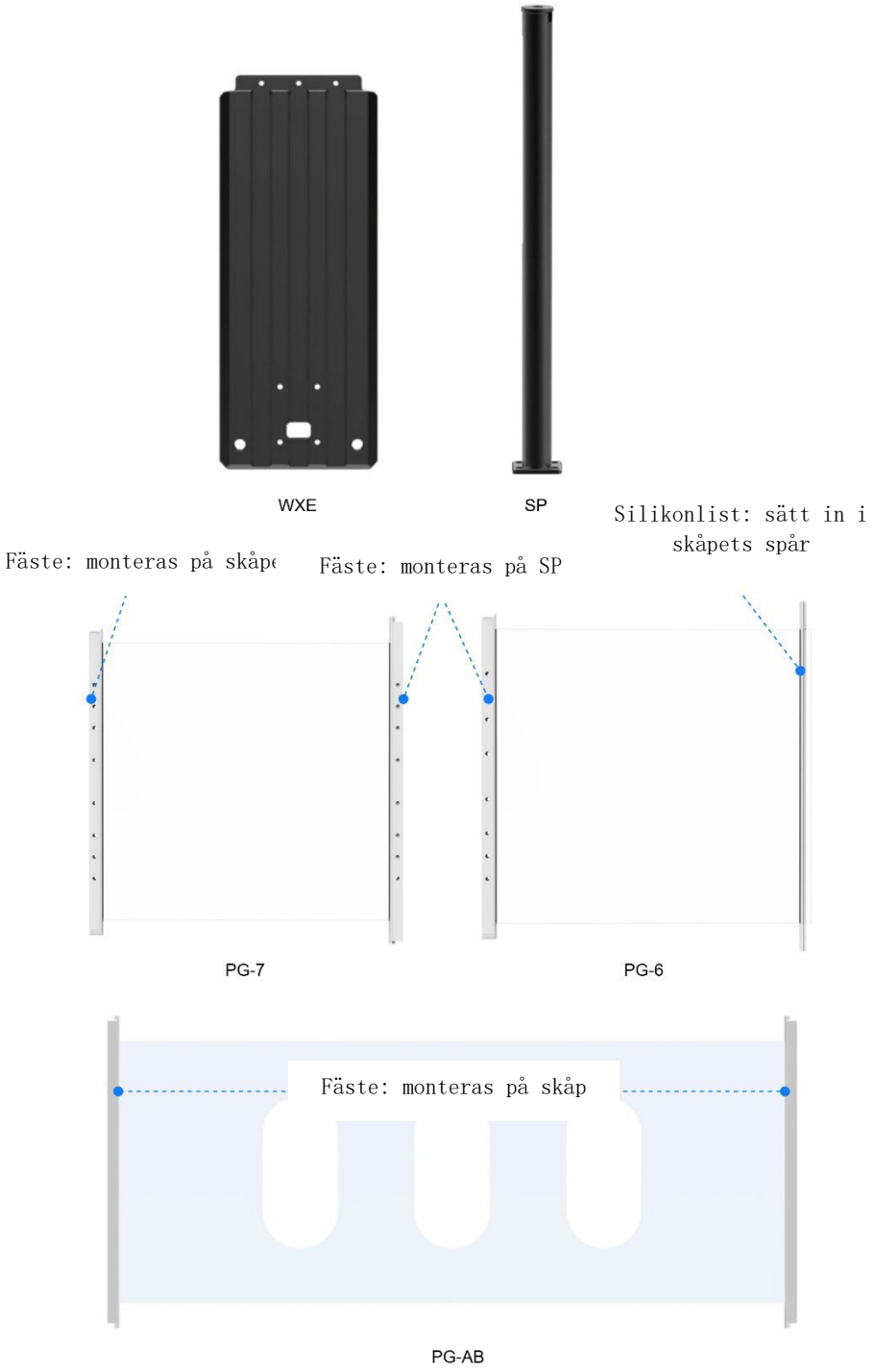


Fig.13 Tillbehör för körfältsavskiljare

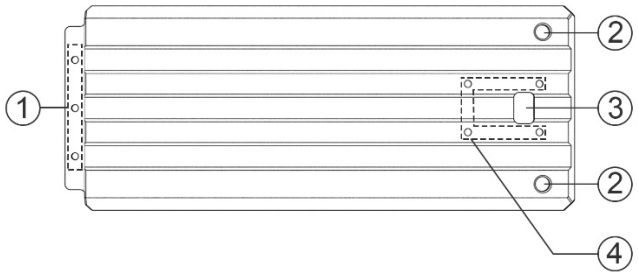


Fig.14 Monteringshål på WXE

① Skruvhål för anslutning till WXL
② Nivelleringsskruvar
③ Hål för kabelgenomföring
④ Skruvhål för montering av SP

5. 4. 4 Mått på installationstillbehör

Måtten på skåpets bottenplatta och förlängningsbasen för genomgångsvägg är följande:

Konstruktionsdel	Längd (mm)	Bredd (mm)	Höjd (mm)
WXL	500	200	15
BxD	295	200	15
WXE	500	200	15

Måtten på anslutningsplattan för genomgången är följande:

Konstruktionsdel	Passagens effektiva bredd (mm)	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Tips
WX55	550	250	13,5	
WX60	600	250	13,5	
WX65	650	250	13,5	
WX70	700	250	13,5	*
WX75	750	250	13,5	
WX80	800	250	13,5	
WX85	850	250	13,5	
WX90	900	250	13,5	
WX95	950	250	13,5	
WX100	1000	250	13,5	
WX105	1050	250	13,5	
WX110	1100	250	13,5	

Obs: Måtten på de praktiska installationstillbehören markerade med * är standardstorlekarna, de övriga är specialstorlekar.

Måtten på skiljeväggsglaset är:

Konstruktionsdel	Längd (mm)	Höjd (mm)	Glasets tjocklek (mm)
PG-6	594,5	570,7	10
PG-7	636,5	583,7	10
PG-AB	Anpassningsbar	583,7	10

Den monterade längden och höjden är följande:

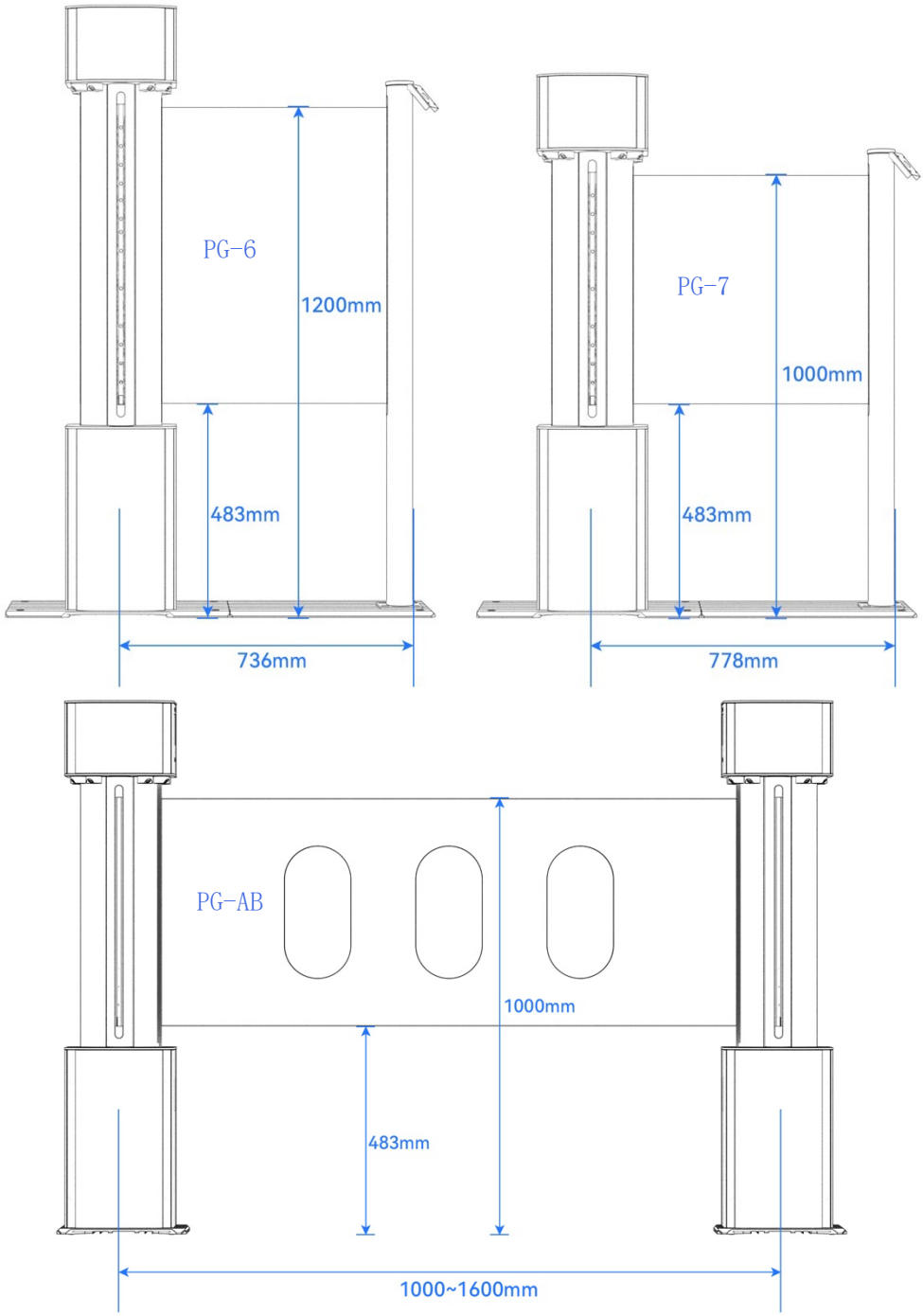


Fig.15 Monteringsmått för skiljeväggsglas

Stödstolpens mått är:

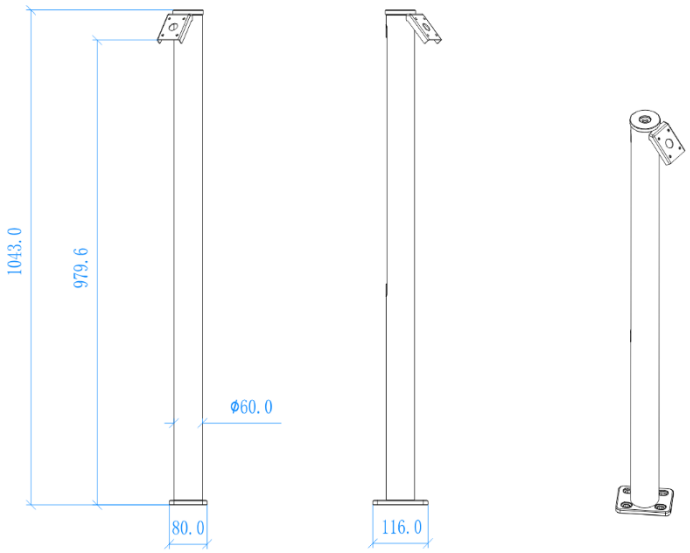


Fig.16 Mått på stödstolpen



5.5 Komponenter i enheterna

Exquisite CompactLane speedgate har en modulär konstruktion. Varje modul är en intelligent enhet som kan uppdatera firmware via plattformen eller lokalt via styrenheten. Den universella, utbytbara modulära konstruktionen förenklar lagerhanteringen för integratörer och underlättar underhållet av utrustningen.

Installationsplatserna för de viktigaste funktionskomponenterna är följande:

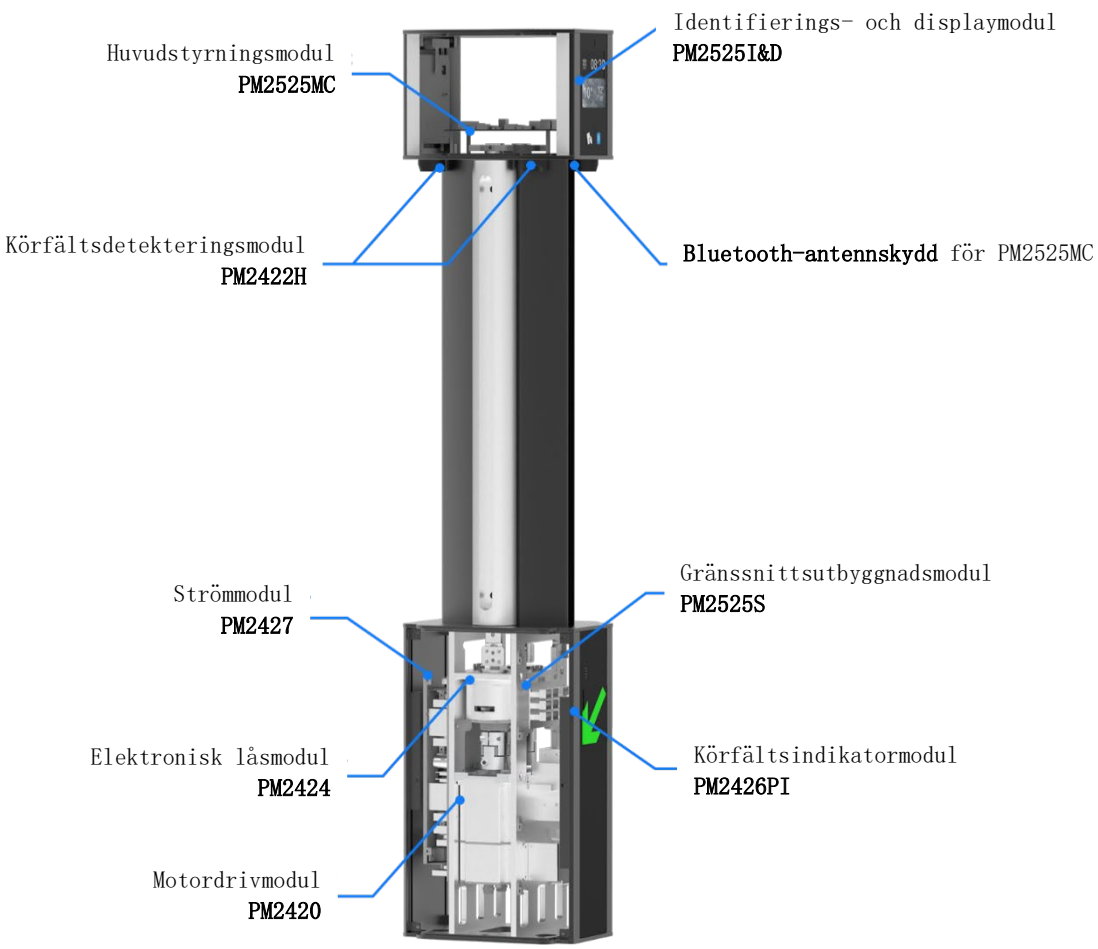


Fig.17 Funktionella komponenter i skåpet

5.5.1 Identifierings- och displaymodul – PM2525I&D

PM2525I&D är en identifierings- och visningskomponent som stöder identifieringsmetoder såsom mobil Bluetooth-igenkänning, NFC-kortigenkänning samt streckkods- och QR-kodigenkänning.

PM2525I&D stöder lagring av 100 000 användarprofiler.

PM2525I&D ansluts till styrmodulen PM2525MC via ett RJ-45-gränssnitt och relägränssnitt.

PM2525I&D är utrustad med en 4-tums TFT-skärm med upplösningen 720 × 720, som kan visa information såsom datum, tid, väder, driftsläge, identitetsverifieringsprocess och resultat, systemfel och mycket mer.

PM2525I&D är en tillvalskomponent och levereras som standard med en tom panel installerad (som enkelt kan anpassas för montering av enheter från tredjepartsleverantörer).



Fig.18 PM2525I&D och tom panel

De viktigaste tekniska specifikationerna för PM2525I&D är följande:

CPU	Rockchip RV1109, Dual-Core ARM Cortex-A7, 32-bitars, 1,5 GHz
OS	Linux-kärna 4.19.111
Minne och lagring	1 GB DDR3L, 8 GB eMMC, med plats för 100 000 användarprofiler
Gränssnitt	RJ-45, 100 Mbps; relä (DC12V); USB 2.0
Skärm	4-tums 720 × 720 TFT, maximal ljusstyrka 400 nits
Kamera	5 MP, 2688 (H) × 1944 (V), D=97° H=85° V=67°, stöd för ansiktsigenkänning
NFC	Läser NFC-kort av typ A och B, 13,56 MHz, ISO/IEC 14443 Typiskt avläsningsavstånd: 1 cm
Bluetooth	BLE 5.2, stöd för BLE-igenkänning av mobiltelefoner
Mått	Höjd: 161 mm, bredd: 130 mm
Driftsmiljö	Temperatur: -20 ℃ till +60 ℃ Luftfuktighet: 5 % RH–95 % RH vid 31 ℃, ingen kondens tillåten

5. 5. 2 Huvudstyrningsmodul – PM2525MC

PM2525MC är huvudstyrmodulen (MCM) som ansluts till intelligenta tillbehör via Wiegand, relä, RJ-45, RS-485-buss eller USB-gränssnitt. MCM har inbyggd Bluetooth-funktionalitet för initialisering och underhåll av enheten.

MCM:s gränssnittsanslutningar är följande:

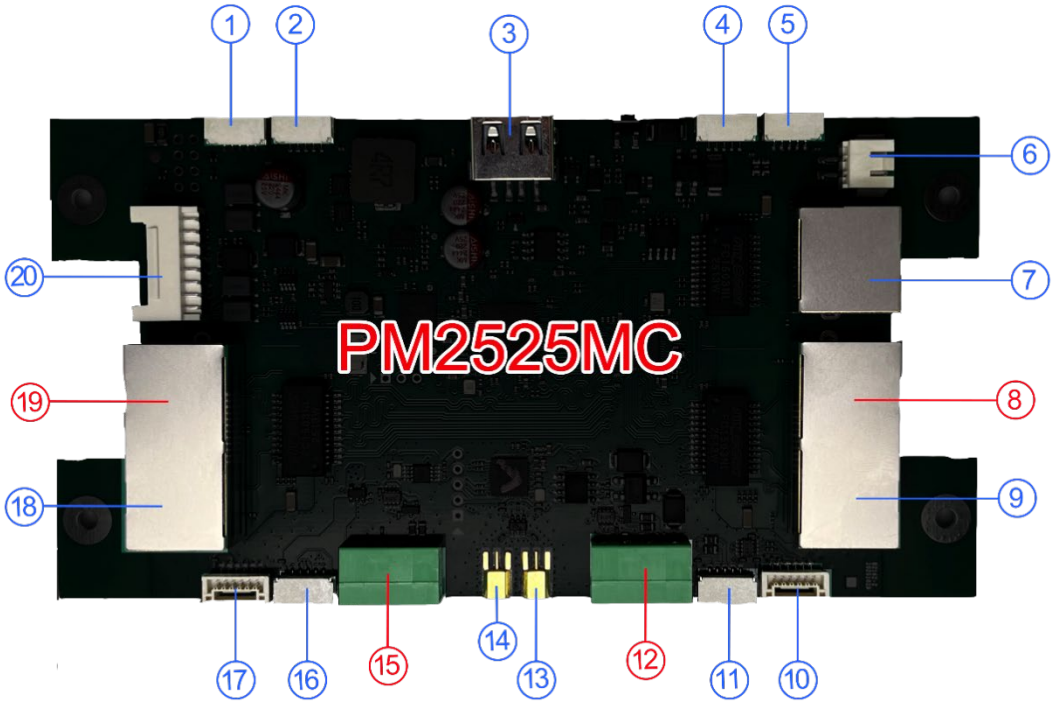


Fig.19 -gränssnitt för PM2525MC

① RS-485, ansluts till PM2422H

② RS-485, ansluts till PM2422H

③ USB, används för att uppdatera firmware

④ RS-485, ansluts till PM2422H

⑤ RS-485, ansluts till PM2422H

⑥ anslutningsblock, ansluts till summer

⑦ RJ-45, ansluts till PM2525S

⑧ RJ-45, ansluts till en enhet från tredje part

⑨ RJ-45, ansluts till PM2525I&D

⑩ Relä, ansluts till PM2525I&D

⑪ RS-485, ansluts till PM2422H

⑫ Relä, ansluts till en enhet från tredje part

⑬ RF-koaxialanslutning 0, ansluts till Bluetooth-antennen

⑭ RF-koaxialanslutning 1, ansluts till Bluetooth-antennen

⑮ Relä, ansluts till enhet från tredje part

⑯ RS-485, ansluts till PM2422H

⑰ Relä, ansluts till PM2525I&D

⑱ RJ-45, ansluts till PM2525I&D

⑲ RJ-45, ansluts till enheter från tredje part

⑳ PHB-2 × 8-polig anslutningsplint, ansluts till PM2525S

Följande gränssnitt är avsedda enbart för integration med tredjepartsprodukter:

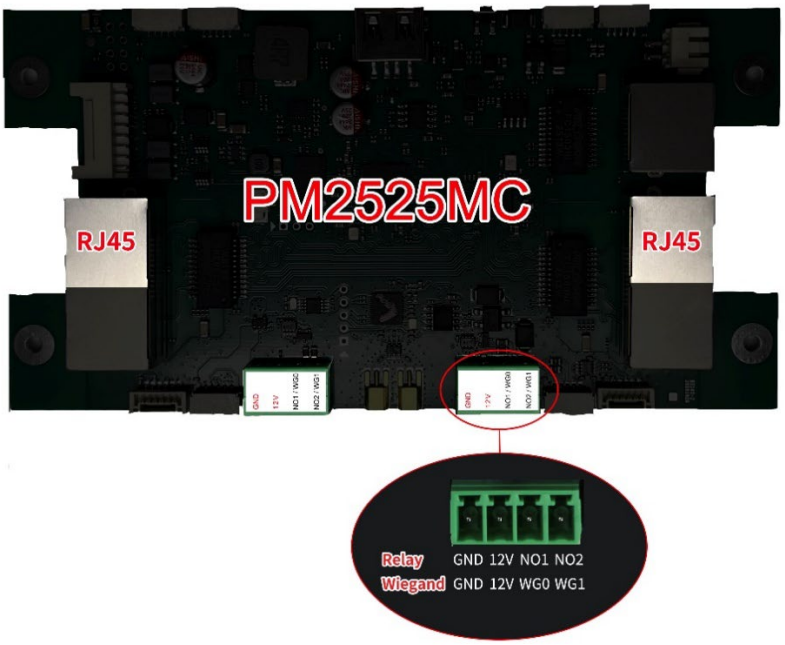


Fig.20 Tredjepartsgränssnitt på PM2525MC

5. 5. 3 Körfältsdetekteringsmodul – PM2422H

PM2422H är en 3D-laserinspektionskomponent. Den ansluts till PM2525MC via RS-485-bussen, och vanligtvis installeras fyra uppsättningar körfältsdetekteringsmoduler för människor och föremål på 1 meter eller mer på båda sidor.



Fig.21 PM2422H

5. 5. 4 Gränssnittsutbyggnadsmodul – PM2525S

PM2525S är ett expansionskort som inkluderar strömförsörjning, RJ-45, Wiegand, relä, PoE, RS-485 och brandlarmsignal, utformat för att ansluta intelligenta komponenter till skåpets nedre utrustningsfack.

Gränssnittsanslutningarna på PM2525S är följande:

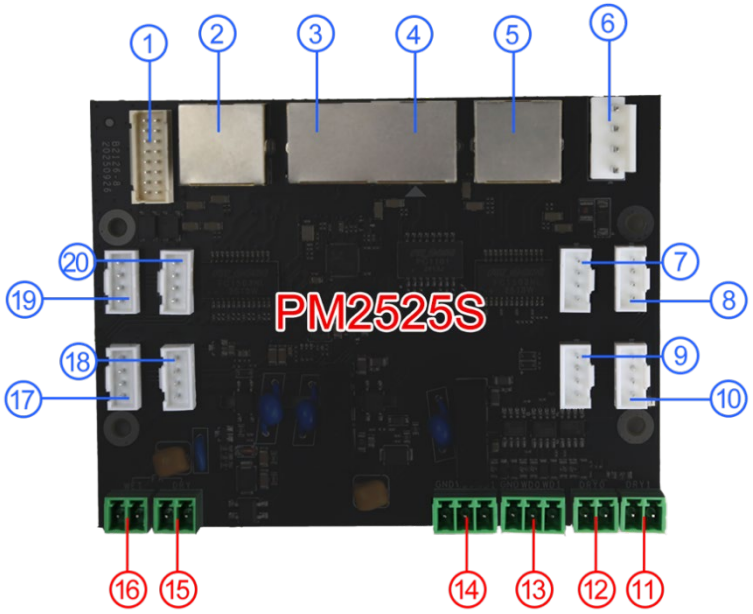


Fig.22 Gränssnitt på PM2525S

① PHB-2 × 8/anslutningsblock/24 V DC/brandin/RS-485, ansluts till PM2525MC

② RJ-45, anslut det vänstra och högra skåpet i serie

③ RJ-45, ansluts till PM2525MC

④ RJ-45 med 24 V/1 A, reserverad för användning

⑤ RJ-45, anslut det vänstra och det högra skåpet i serie

⑥ VH-4P-anslutningsblock, ansluts till PM2427-A

⑦ RS-485/24 V DC, ansluts till PM2426PI-A

⑧ Reserverad för användning

⑨ RS-485/24 V DC, ansluts till PM2424-A

⑩ RS-485, ansluts till PM2420-A

⑪ Relä, ansluts till åtkomstkontroller från tredjepartsleverantör

⑫ Relä, ansluts till tredjeparts åtkomstkontroller

⑬ Wiegand, ansluts till tredjeparts åtkomstkontroller

⑭ Wiegand, ansluts till tredjeparts åtkomstkontroller

⑮ Torrport, ansluts till brandlarmssignalledning

⑯ Våtport, ansluts till brandlarmssignalkabel

⑰ RS-485, ansluts till PM2420-B;

⑱ RS-485/24 V DC, ansluts till PM2424-B

⑲ RS-485, ansluts till PM2427-B

⑳ RS-485/24 V DC, ansluts till PM2426PI-B

Följande gränssnitt är avsedda enbart för integration med tredjepartsprodukter:

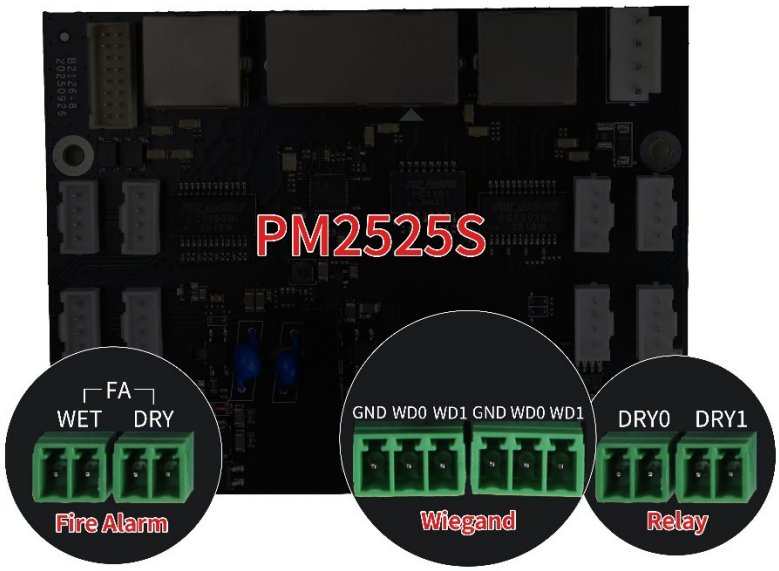


Fig.23 Tredjepartsgränssnitt på PM2525S

5. 5. 5 Motordrivmodul – PM2420

PM2420 kombinerar en direktdriven motor med servostyrningselektronik. Den ansluts till PM2525MC via RS-485-bussen och drivs av PM2427, med ett maximalt vridmoment på upp till 12 N · m, lämpligt för att driva dörrar av alla specifikationer i serierna 6 och 7.

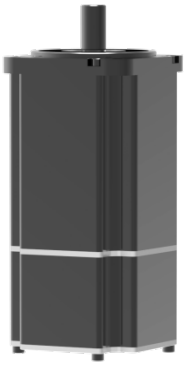


Fig.24 PM2420

5. 5. 6 Elektronisk låsmodul – PM2424

PM2424 är en intelligent komponent som självständigt avkänner dörrens rörelse samt startar, låser och låser upp automatiskt. Den ansluts till PM2525MC via RS-485-bussen. Den använder en överstyrningskopplingsarkitektur, där en servomotor styr lås- och upplåsningsspakarna, med en responstid på < 10 ms och ett låsmoment på > 500 N·m.



Fig.25 PM2424

5. 5. 7 Körfältsindikatormodul – PM2426PI

PM2426PI har en 30 × 30 LED-färgskärm som kan visa olika körfältsstatusar via RS-485 och anslutning till styrenheten.



Fig.26 PM2426PI

Ange mönster	Visningsläge	Beskrivning
	Ikon	Verifiera
	Animerad GIF	Gratis
	Ikon	Förbjudet
	Ikon	Vänta
	Animerad GIF	Brandlarm
	Ikon	Fel
	Animerad GIF	Oinitierad

5. 5. 8 Strömmodul – PM2427

Strömmodulen PM2427 (PM) har en inbyggd PFC-krets, laddnings- och urladdningskontroll samt batteriskyddsfunktioner. Strömmodulen kan som tillval utrustas med ett reservbatteri på 72,36 Wh, vilket kan ge minst 3 timmars drift i energisparläge efter ett strömavbrott.

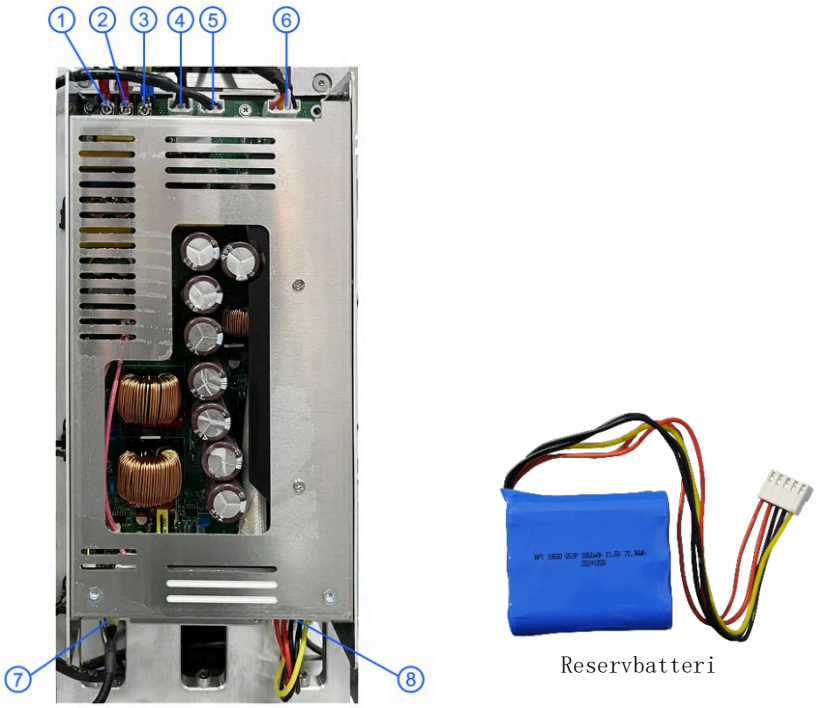


Fig.27 PM2427 och batteri

① 100–230 V växelström – 50/60 Hz, fasledare

② 100–230 V växelström – 50/60 Hz, nolledare

③ 100–230 V växelström – 50/60 Hz jordledning

④ PM2420 strömkabel

⑤ PM2420 strömkabel

⑥ 24 V DC strömkabel

⑦ PM2427 RS-485-signalkabel

⑧ Batterianslutningskabel

5. 5. 9 Stationär åtkomstkontroller – TS14

TS14 är en intelligent stationär terminal avsedd för fjärrstyrning av hastighetsgrindars driftsläge. Den har en 14-tums högupplöst TFT-skärm, stöder pekskärmsmanövrering och kan anslutas till nätverket via en kabelanslutning.

TS14 kan fjärrstyra snabbgrindar för att utföra funktioner såsom att öppna grinden, hålla den öppen, spärra körfält och aktivera brandevakueringsläge.

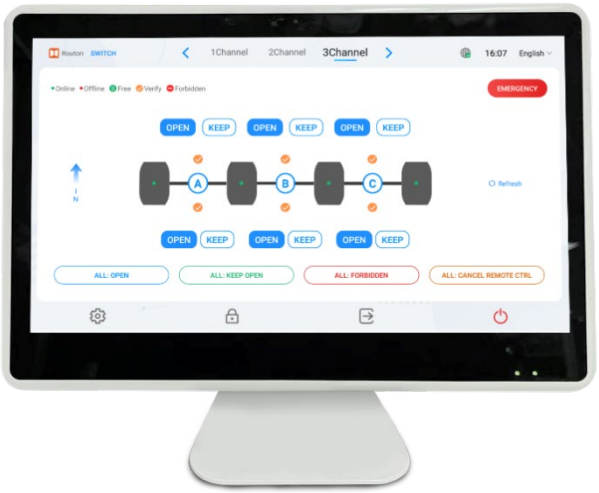


Fig.28 TS14

De tekniska specifikationerna för TS14 är följande:

CPU	RK3288, ARM Cortex-A17 4 kärnor, 1,8 GHz
Operativsystem	Android 5.1
Skärm	Helt laminerad 14-tums TFT-skärm, 1366 × 768, pekskärm
Externa gränssnitt	RJ-45, Mini-USB-HUB, UART
Minne/lagringsutrymme	2 GB RAM, 8 GB eMMC
Nätverk	RJ-45, BLE 4.0
Högtalare	1 W
LED	2
Ström	Inbyggd AC/DC-strömmodul, strömförbrukning vid drift < 12 W
SoC-uppgradering	Stöder uppgradering av firmware via USB och nätverk.
Installation	Skrivbordsstativ
Driftsmiljö	Temperatur: 0 ℃ till +40 ℃ Luftfuktighet: 10 % RH till 95 % RH, ingen kondens tillåten

5. 5. 10 Bluetooth-fjärrkontroll – PM2308

PM2308 är en kompakt enhet som styr hastighetsgrindar via Bluetooth. Den har knappar märkta A–F samt knapparna ”Avbryt” och ”OK”. Den stöder Bluetooth BLE-sändning och -anslutning och är uppladdningsbar.

PM2308 kan styra grindar i banorna A–F och möjliggör funktioner som att öppna grinden och ställa in den i öppet läge.



Fig.29 PM2308

De tekniska specifikationerna för PM2308 är följande:

MCU	BlueNRG-355MC (Cortex-M0+/64 MHz)
SoC	Anpassat RTOS
Minne/lagring	64 KB RAM, 256 KB FLASH
Kommunikation	BLE 5.2, typisk styrningsräckvidd: 5 m
SoC-uppgradering	Stöder uppgradering av firmware via OTA och BLE.
Manövrering	A–F, knappar för Avbryt och OK med trefärgad LED, pekskärmsmanövrering
Mått	89,2 mm × 57,6 mm × 3,85 mm
Ström	Litiumbatteri 1400 mWh , magnetisk laddning
Vikt	28 g
Driftsmiljö	Temperatur: 0 ℃ till +40 ℃ Luftfuktighet: 10 % RH–95 % RH, ingen kondens tillåten

5. 5. 11 Verktyg för informationsinsamling – 2007Kit

2007Kit är ett kompakt verktyg som är utformat för att underlätta registreringen av anställdas NFC-kort.

2007Kit måste användas tillsammans med programvaran ”Operation Management Client” (tillgänglig för Windows eller macOS). För att använda det ansluter du 2007Kit till en USB-port på din dator, startar programvaran ”Operation Management Client” och registrerar sedan NFC-kort på sidan för personalinformation.

De tekniska specifikationerna för 2007Kit är följande:



Fig.30 2007Kit

MCU	STM32WB55XX
Externt gränssnitt	En mikro-USB-anslutning fungerar som gränssnitt för strömförsörjning och datakommunikation
Nätverk	BLE 4.2
NFC	Läser NFC-kort av typ A och B, 13,56 MHz, ISO/IEC 14443 Typisk avläsningsavstånd: 5 cm
LED	1 × (RGB- -trefärgs -LED)
Summer	1
SoC-uppgradering	Stöder firmwareuppgraderingar via OTA, USB och seriell port.
Mått	Cylinder: diameter 50 mm, tjocklek 12 mm.
Driftsmiljö	Temperatur: -20 ℃ till +60 ℃ Luftfuktighet: 5 % RH–95 % RH, ingen kondens tillåten

5.6 Integration med tredjepartsprodukter

Huvudstyrenheten PM2525MC och gränssnittsutbyggnadskortet PM2525S erbjuder en rad RJ-45-, relä-, Wiegand- och brandlarmsportar (torr/våt) för integration med enheter från tredjepartsleverantörer.

Dessutom finns en komplett uppsättning öppna API:er för enheter och plattformar tillgänglig.

Användarna kan välja en lämplig integrationslösning utifrån sina behov.



Fig.31 Integration av tredjepartsprodukter

För mer information, se dokumentationen: *Integrationslösningar* för *tredjepartsprodukter*

5.7 Tekniska specifikationer -ark

Artiklar	E2562	E2563	E2572	E2573
Genomströmning	20–30 personer per minut i en riktning			
Säkerhet	Anslutning till brandlarm, sensorer för detektering av passager Skydd mot att följa efter, skydd mot bakåtvändning, intrångsskydd, APB, klättringsskydd, avvisning av svartlistade personer, felsäker drift, underhållsläge			
Mått (L, B, H)	250 × 172 × 1420 mm		250 × 172 × 1205 mm	
Höjd på dörrens överkant (inklusive sockel)	1215 mm		1200 mm	
Fri körbredd	550 – 1100 mm, valfritt Körfält med bredder på 900–1100 mm finns tillgängliga; kontrollera att tillgänglighetskraven enligt lokala bestämmelser uppfylls.			
Körfältets höjd	1215 – 2000 mm , anpassningsbar		1 200 – 2 000 mm, anpassningsbar	
	Upphöjda glaspaneler förhindrar effektivt att personer klättrar över.			
Vikt	Cirka 29 kg		Cirka 25 kg	
Tillbehör för snabb installation	WXL, WX55 ~ WX110, tillbehör för körfältsavskiljning (WXE, SP, PG-6, PG-7, PG-AB)			
Tillbehör för förenklad installation	WXS, WX55 ~ WX110			
Tillbehör för standardinstallation	WXS			
Tillbehör för körfältsavskiljning	Tillval för enkel installation (WXE, PG-6, PG-7, PG-AB, SP)			

Artiklar	E2562	E2563	E2572	E2573
Motordrivmodul	1	2	1	2
Elektronisk låsmodul	1	2	1	2
Körfältsdetekteringsmodul	2	4	2	4
Högtalare	1			
Identifierings- och displaymodul	4-tums TFT, 720 × 720. Stöder lagring av 100 000 användarprofiler.			
	Tillval 1	Tillval 2	Tillval 1	Tillval 2
Körfältsindikatormodul	30 × 30 LED			
	Standard l 1	Standard 2	Standard 1	Standard 2
Bluetooth-fjärrkontroll	Tillval, typisk räckvidd: 5 m			
NFC-kortavläsning	Tillval på PM2525I&D, typisk avläsningsavstånd: 1 cm			
Bluetooth-avkänning via mobil	Tillval på PM2525I&D typisk avläsningsavstånd (närhetsavläsning): 5 cm			
QR-kod-/streckkodsläsning	Tillval på PM2525I&D			
Strömförsörjning	Ingång: 100–230 V växelström, 50/60 Hz PFC-strömförsörjning, effektfaktor: 0,98;			
Reservbatteri	Valfritt uppladdningsbart litiumbatteri: 72,36 Wh Strömavbrottstid: ≥ 3 h (energisparläge, fulladdat batteri)			
Strömbrytare, jordfelsskydd	16 A			
Öppnings- och stängningstid	0,3–4 sekunder, kan konfigureras av användaren			
Driftseffekt	Spikeffekten vid öppning och stängning av dörren är cirka 1 100 W, och standbyeffekten är cirka 30 W.			
Temperatur	Driftstemperatur: -10 ℃ till +55 ℃ Förvaringstemperatur: -25 ℃ till +70 ℃			
Luftfuktighet	Luftfuktighet vid drift : ≤75 % RH Lagringsfuktighet: ≤90 % RH			
Ljud	På ett avstånd av 1 meter är ljudnivån vid öppning och stängning av dörren lägre än 42 dBA; ljudvolymen för ljudsignalerna kan justeras mellan 0 och 75 dBA.			
MCBF	9 000 000 cykler			
Efterlevnad av lagstiftning	CE-märkning (MD 2006/42/EG, EMC, RoHS 2011/65/EU)			
Standarder	EN 17352:2022; EN 12150-2:2004 (glas)			

6 Installation

Användarna kan välja mellan snabbinstallation, förenklad teknisk installation eller standardinstallationsmetod för att installera speedgateutrustningen.

Det finns tre installationsmetoder att välja mellan:

1) Snabbinstallation;
2) Förenklad installation;
3) Standardinstallation.

Se dokumentet nedan för detaljerade anvisningar om de tre installationsmetoderna och initialisering av enheten: *Installation och initialisering av enheten*

6.1 Snabbstart

Med hjälp av tillbehören för snabbinstallation behöver du inte gräva en kabelgrop mellan passagerna. Installationen av skåpet kräver inga expansionsbultar och inga extra kablar behövs.

Tillbehören för enkel installation finns i tre typer:

1) Skåpets bottenplatta **WXL**;
2) Mellanbanplatta **WX55 ~ WX110**;
3) Tillbehör för avdelning av gångar (förlängningsplatta **WXE**, stödstolpe **SP** och glaspanel för avdelning av gångar **PG-6/7/AB**).

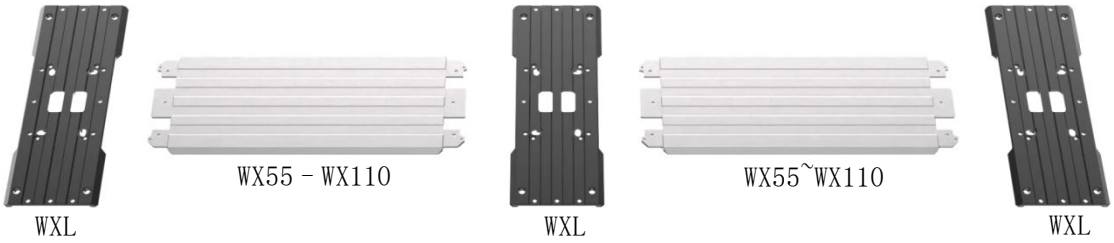


Fig.32 -basplattor Sammansättning av snabbmonteringssats



Fig.33 Snabbinstallation

6. 2 Förenklad installation

Med hjälp av tillbehören för förenklad installation behöver man inte gräva en kabelgrop mellan körfälten, och inga extra kablar krävs. Skåp och sockel kan installeras och fästas med expansionsbultar, vilket förenklar den tekniska installationen.

Det finns två typer av tillbehör för förenklad installation:

1) Skåpets bottenplatta **WXS**;

2) Mellanbanplatta **WX55 ~ WX110**.



Fig.35 -basplattor – uppbyggnad av förenklad installation

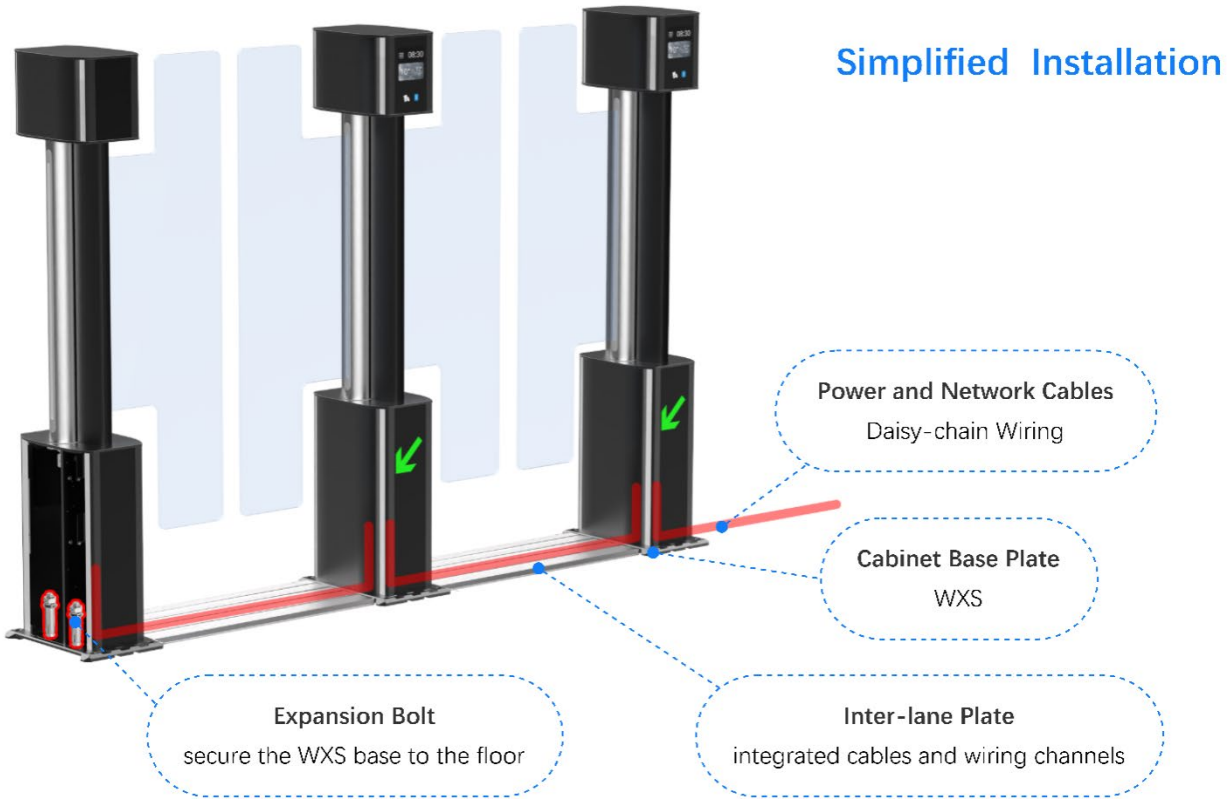


Fig.34 Förenklad installation

6. 3 Standardinstallation

Standardinstallationsmetod kräver också användning av skåpbasplattor **WXS**, men kräver inte användning av mellanbanplattor. Det är nödvändigt att gräva en kabelgrop för att dra ledningar genom banorna.

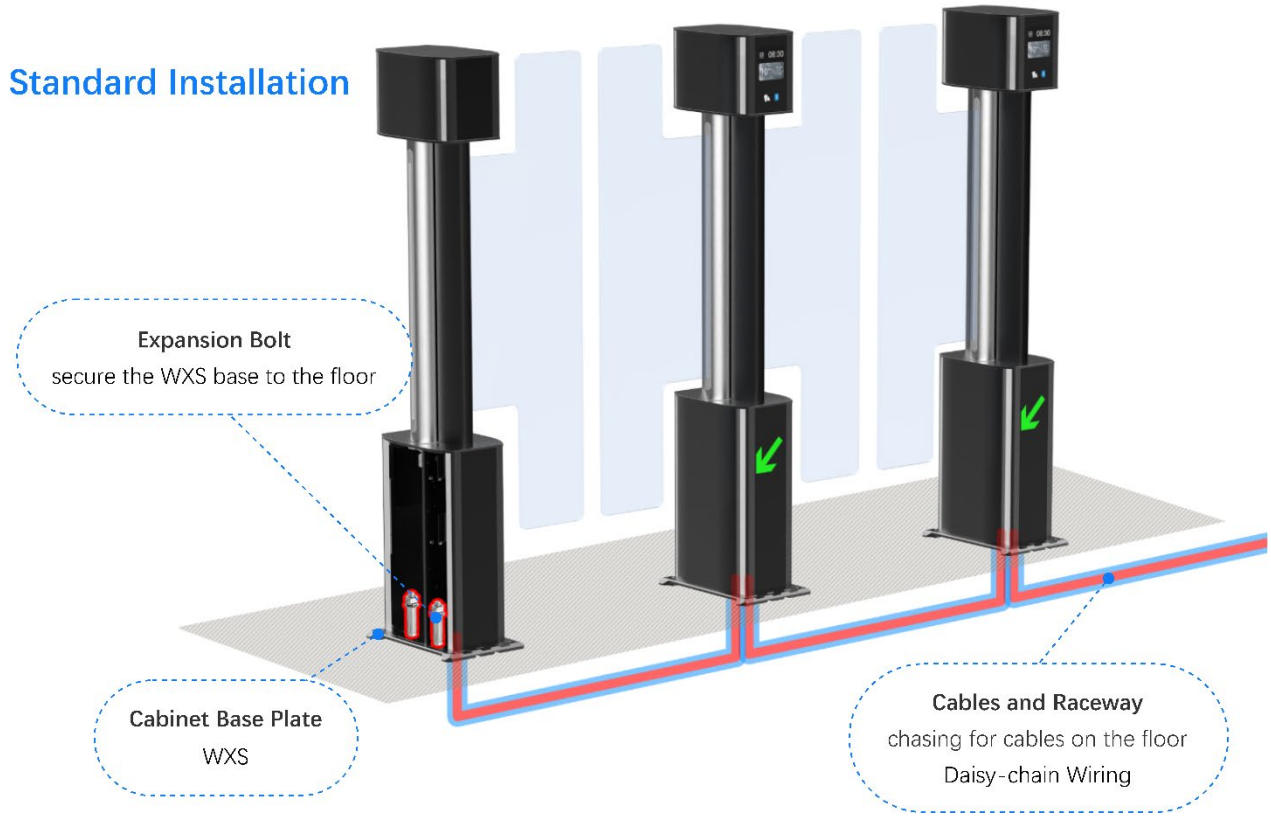


Fig. Standardinstallation

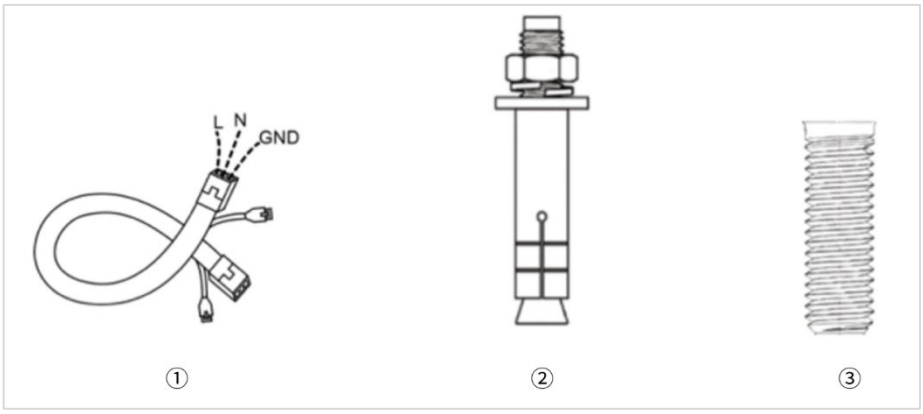


Fig.36 Tillbehör för standardinstallation

Tillbehör för teknisk installation bör användas. Tillbehör för teknisk installation omfattar:

① Kabeltillbehör: För strömförsörjning och nätverksanslutningar mellan passager ingår i varje sats 1 treledad strömkabel och 1 nätverkskabel. Varje körfält är utrustat med 1 sats, individuellt förpackad. Kabellängden varierar beroende på körfältets bredd

② Expansionsbultar: används för att fästa skåpet och installationsbasen; varje skåp är utrustat med 4 stycken;

③ Nivelleringsskruvar: används för att nivellera skåpet; varje installationsbas är utrustad med 4 stycken.

6. 4 A/B-förreglad säkerhetsgrind

A/B-låsbar säkerhetsgrind har flerskiktad säkerhetsverifiering med låsning, förbättrat skydd mot att följa efter, klättringsskydd, APB och andra funktioner, och är lämplig för lokaler med höga säkerhetskrav.

För A/B-säkerhetsgrindar med låssystem ska PG-AB-avdelningsglas användas för att avskilja körfälten. Högre glaspaneler kan även installeras som tillval för att förbättra skyddet mot klättring.

Lägena Snabbinstallation, Förenklad installation och Standardinstallation kan alla användas för A/B-säkerhetsgrindar. Användarna kan välja läge utifrån sina behov.



Fig.37 A/B-säkerhetsgrind

7 Leverans och transport

7. 1 Säkerhet vid leverans och transport

Risk för skador vid felaktig användning av gaffeltruckar!

Gaffeltruckar krävs för att flytta eller lyfta vissa komponenter.

Oförsiktig körning eller fallande komponenter kan leda till allvarliga skador.

- Logistikpersonalen som transporterar komponenterna måste ha ett giltigt körkort för att få köra gaffeltruckar.
- Vid lyftarbete måste man se till att gaffeltrucken står stadigt på en fast och plan yta.
- Ta alltid hänsyn till komponenternas tyngd vid lyftarbete.
- Gaffeltruckens tillåtna lyftvikt får aldrig överskridas.
- Gaffeltruckarna måste vara i perfekt skick.
- Inga personer får befinna sig under den lyfta lasten vid lyftarbete.

7. 2 Leverans och lagring

Som standard levereras produkterna individuellt förpackade på en pall.

Andra lösningar är också möjliga beroende på projektet och kundens krav. Dessa kundkrav måste avtalas vid beställningen med Exquisite UK:s kontaktperson.

7. 3 Kontroll vid leverans

Leveransinnehållet dokumenteras i en eller flera bifogade packlistor. Sammansättningen av delarna beror på beställningen.

Kontrollera omedelbart vid mottagandet att leveransen är komplett och inte har skadats under transporten.

Vid yttre synliga transportskador eller ofullständig leverans ska du göra följande:

1) Avvisa leveransen eller ta emot den endast med ett skriftligt förbehåll.
2) Notera skadans omfattning på fraktdokumenten eller på transportföretagets fraktsedel.
3) Vid ofullständig leverans eller transportskador, fyll i formuläret ”Reklamation felaktig leverans” och skicka det till orderhanteringen.

7. 4 Transport av paket

1) Välj en lämplig gaffeltruck för leveransen.
2) Kontrollera att all säkerhets- och transportutrustning fungerar.
3) Bestäm transportvägen och undanröj eventuella hinder.
4) Transportera leveransen försiktigt och var uppmärksam på tyngdpunkten.

8 Underhåll

När enheten går in i inställningsläget slutar den att fungera tills underhållet är klart. Användaren ska utföra följande underhåll på enheten via *Gate* Setup-appen:

1) Initialisering av enheten;
2) Nätverkskonfiguration;
3) Idrifttagning av körfältsfunktioner (test och kalibrering av körfältsdetektering, test av grindens öppning/stängning, automatisk/manuell kalibrering av grindens stängningsposition, kalibrering av enhetens positionsinformation);
4) Skåpstyrning (omstart, avstängning, aktivering/avaktivering av motor, återställning till fabriksinställningar);
5) Underhåll av enheten efter byte av komponenter;

För detaljerade underhållsrutiner via *Gate* Setup-appen, se dokumentet: *Installation och initialisering av enheten, §10*

Risk för personskada på grund av otillräcklig personalutbildning!

Personal med otillräcklig kompetens kan inte bedöma riskerna i samband med hanteringen av enheten och kan utsätta sig själva och andra för risken att drabbas av allvarliga skador, inklusive dödsfall. Om okvalificerad personal arbetar på enheten eller befinner sig i enhetens farozon finns det risker som kan orsaka allvarliga personskador och betydande materiella skador.

Risk för personskada vid arbete på enheten!

Personer kan försöka passera genom enheten medan arbete utförs på den. Spärra av enheten innan något arbete påbörjas.

9 Rengöring

Auktoriserade användare kan använda *Open* Sesame-appen för att sätta grinden i underhållsläge. När underhållsläget är aktiverat avbryts motorstyrningen av glasgrinden, vilket gör det möjligt för användaren att utföra rengöringsarbete.

1) Grindens öppnings- och stängningsrörelse kan orsaka skador genom att man fastnar. Rengör INTE enheten medan den är i normal drift.
2) Fotgängare får inte passera genom enheten när den rengörs.
3) När rengöringen är klar ska enheten återställas till driftläge via *Open* Sesame-appen för att återuppta normal funktion.

För detaljerad information om hur man går in i CSG-underhållsläget med hjälp av *Open* Sesame-appen, se dokumentet: *Installation och initialisering av enheten, §12*

Rengöringskrav för grind i anodiserat aluminium:

- Använd endast pH-neutralt rengöringsmedel (**pH 6,0–7,0**).
- Rengöringsmedlen får inte innehålla fluorider, klorider, sulfater eller slipande partiklar.
- Starka syror, starka alkalier, blekmedel, klorbaserade desinfektionsmedel och slipande rengöringsmedel är förbjudna.
- Testa rengöringsmedlet på ett dolt ställe innan användning. Skölj bort rester noggrant och torka omedelbart.

10 Felsökning

Symptom	**Trolig orsak (or)**	**Lösning(ar)**
Ingen respons från grinden när mobil-telefonen hålls nära skåpets Bluetooth-antenn under initialiseringen via *Gate* Setup-appen.	Mobiltelefonens Bluetooth-status kan vara onormal.	Starta om Bluetooth på mobiltelefonen.
Gate Setup-appen visar **ett initialiseringsfel** under baninitialiseringen.	Grinden är upptagen.	Försök igen senare.
	Grinden fungerar inte som den ska.	Starta om skåpen på båda sidor av körfältet. Se dokumentet för detaljerad information om driften: *Installation och initialisering av enheten, §10.3.1*
Appen *Gate Setup* visar att **Bluetooth-anslutningen bryts** under initialiseringen.	Mobiltelefonen är för långt bort från skåpets Bluetooth-antenn, eller så finns det en metallskärmning mellan dem.	Placera mobiltelefonen så nära Bluetooth-antennen som möjligt utan metallhinder emellan.
	Bluetooth-anslutningen kan brytas om *Gate* Setup-appen inte är i förgrunden eller om mobiltelefonens skärm stängs av.	Håll *Gate* Setup-appen i förgrunden och mobilskärmen påslagen under initialiseringen.

De två glaspanelerna är **inte centrerade eller i linje** efter stängning.	Glaspanelerna är inte centrerade eller i linje i sitt stängda läge under enhetens initialisering.	Använd driftsättningsverktyget i *Gate* Setup-appen för att kalibrera om glaspanelernas stängda läge. Se dokumentet för detaljerad information om driften: *Installation och initialisering av enheten, §10.2.5*
Enheten förblir **offline**.	Felaktig nätverkskonfiguration	Kontrollera skåpets nätverkskonfiguration.
	Ethernet-kabeln är inte ordentligt ansluten	Ta bort det övre locket till utrustningsfacket och kontrollera anslutningen till nätverksporten.
Grinden **öppnas inte** efter kontrollen.	Om det inte finns några hinder i körfältet kan körfältdetekteringsenheten vara defekt.	Starta först om skåpen på båda sidor av körbanan. Om felet kvarstår efter omstarten, använd *Gate* Setup-appen för att testa och kalibrera körbanedetekteringsfunktionen. Se dokumentet för detaljerad information om driften: *Installation och initialisering av enheten, §10.2.2*
Grinden **förblir öppen** under en längre tid efter att en fotgängare har passerat.	Om det inte finns några hinder i passagen kan enheten för passage-detektering vara defekt.	Starta först om enheterna på båda sidor av körfältet. Om felet kvarstår efter omstarten, använd appen *Gate Setup* för att testa och kalibrera körfältsdetekteringsfunktionen. Se dokumentet för detaljerad information om driften: *Installation och initialisering av enheten, §10.2.2*
Onormalt högt **ljud** vid öppning och stängning av dörren.	Fel i motorparametrarna.	Initiera körfältet på nytt via underhållsfunktionen i *Gate* Setup-appen; detta kommer att kalibrera om motorparametrarna. Se dokumentet för detaljerad information om användningen: *Installation och initialisering av enheten, §9.4*
Det hörs onormala **ljud** från det elektroniska låset vid öppning eller stängning.	Det elektroniska låset är snett och måste kalibreras om.	Ställ in stängt läge via driftsättningsverktyget i *Gate* Setup-appen, så kalibreras det elektroniska låset automatiskt om. Se dokumentet för detaljerad information om driften: *Installation och initialisering av enheten, §10.2.5*
Porten ger **inget ljudsignal** när fjärrkontrollen är	Fjärrkontrollens batteri är urladdat.	Kontrollera om LED-lampan tänds när du trycker på fjärrkontrollens knapp. Om LED-

ihopparad och kopplad till porten.		lampan inte tänds ska du först ladda fjärrkontrollen.
	Tidsgräns: Parning av fjärrkontrollen kan endast utföras inom 10 minuter efter att grinden startats.	Starta om valfritt skåp och slutför sedan parningen och bindningen av Bluetooth-fjärrkontrollen på detta skåp inom 10 minuter.
Under öppnings-/stängningstestet för baninitialisering svänger en glaspanel på denna bana i motsatt riktning jämfört med glaspanelen på samma sida av den intilliggande banan, medan den andra glaspanelen förblir stillastående.	Skåpet med den onormala svängningen av glaspanelen kan ha installerats i omvänd riktning.	Kontrollera om riktningsskåran på basplattan på detta skåp stämmer överens med beskrivningen i installationshandboken. Om de inte stämmer överens, ta bort skåpet, vänd på det, installera om och fäst det, och initialisera sedan om detta spår via *Gate* Setup-appen. Se dokumentet för detaljerad information om driften: *Installation och initialisering av enheten, §9.4*
Porten **öppnas automatiskt** när det inte finns någon passagerare i fritt passage-läge.	Damm eller andra främmande föremål samlas på komponenterna för filavkänning.	Rengör komponenterna för körfältsdetektering med en ren, mjuk trasa.
	Förändringar i banans bakgrund orsakar fel i inlärningsdata för banavkänning.	Använd driftsättningsverktyget i appen *Gate Setup* för att kalibrera körfältsdetekteringen på nytt. Se dokumentet för detaljerad information om driften: *Installation och initialisering av enheten, §10.2.2*
	Körfältets bredd ställdes inte in korrekt vid körfältets initialisering.	Initialisera körfältet på nytt med rätt körfältbredd med hjälp av *Gate* Setup-appen.
Inget svar på kommandon från fjärrkontrollen.	Fjärrkontrollen kan ha slut på batteri.	Kontrollera om LED-lampan tänds när du trycker på fjärrkontrollens knapp. Om LED-lampan inte tänds ska du först ladda fjärrkontrollen.
Körfältsindikatorlampan visar ett **gult fel.**	Det förekommer en kommunikations- eller statusavvikelse i funktionskomponenten.	Starta om skåpet först för att försöka återupprätta driften automatiskt. Om den automatiska återställningen misslyckas ska integratören hämta felinformation och felkoder från hanteringssystemet och sedan utföra felsökning enligt motsvarande felkoder.

11 Avfallshantering

11.1 Avfallshantering av enheterna

Hastighetsgrinden innehåller metaller, elektroniska kretskort, kablar och plastkomponenter. **Kassera den inte tillsammans med osorterat hushållsavfall.**

Sortera material för återvinning: anodiserat aluminium och glaspaneler kan återvinnas. Elektroniska komponenter, batterier och eventuella farliga komponenter måste hanteras av auktoriserade avfallshanteringsföretag i enlighet med gällande WEEE- och batteriförordningar.

11.2 Avfallshantering av förpackningar

Förpackningsavfall ska också sorteras och återvinnas separat. Felaktigt avfallshantering kan skada miljön och människors hälsa. Kontakta din leverantör eller den lokala avfallsmyndigheten för information om korrekt insamling och återvinning.

11.3 Avfallshantering av batterier

Använda batterier måste lämnas in till ett insamlingssystem i enlighet med gällande nationella och lokala bestämmelser.

Batterier får inte demonteras, krossas, kortslutas eller brännas. Isolera polerna med icke-ledande tejp och lämna in batterierna till ett auktoriserat batteriinsamlings- eller återvinningssystem i enlighet med förordning (EU) 2023/1542 och lokala bestämmelser.

12 Försäkran om överensstämmelse

No.70, Optics Valley Avenue, East Lake Development Zone, Wuhan City, Hubei Province, China E-mail: jigang@routon.com www.routon.com	EXQUISITE	Tel: +86 27 87921111 Fax: +86 27 87537800

Certificate of Conformity

Machinery Directive 2006/42/EC
Radio Equipment Directive 2014/53/EU
RoHS Directive 2011/65/EU

We,
ROUTON ELECTRONIC CO. LTD
No.70, Optics Valley Avenue, East Lake Development Zone, Wuhan City, Hubei Province, China

Certify under our own manufacturer's responsibility that the product identified below is in conformity with the essential requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC, Radio Equipment Directive 2014/53/EU and RoHS Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council and carries the CE marking accordingly.

Product Name: Compact Speed Gate
Model: E2472, E2473, E2462, E2463

The product has been assessed by application of the following harmonized standards:

EN ISO 12100:2010	Safety of machinery- General principles for design – Risk assessment and risk reduction
EN 60204-1:2018+A1:2025	Safety of machinery -Electrical equipment of machines
Health and Safety (Article3.1a)	
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	Audio/video, information and communication technology equipment
EN 62479:2010	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)
EN 50663:2017	Generic standard for assessment of low power electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz)
EMC(Article3.1b)	
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1(2024-09)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband and Wideband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2(2023-01)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
Radio Aspects (Article 3.2)	
ETSI EN 300 328 V2.2.2(2019-07)	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum
ETSI EN 300 330 V2.1.1(2017-02	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
RoHS Directive 2011/65/EU	
IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 & IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-8:2017	Stated parts do not contain the substances listed in the table below (EU RoHS 10 substances) in concentrations greater than the listed maximum limit value(ppm) at homogeneous material level: 1. Cadmium (Cd) : 100 2. Lead (Pb) : 1000 3. Mercury (Hg) : 1000 4. Hexavalent chromium (Cr6+) : 1000 5. Polybrominated biphenyls (PBB) : 1000 6. Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) : 1000 7. Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) : 1000 8. Butyl benzyl phthalate (BBP) : 1000 9. Dibutyl phthalate (DBP) : 1000 10. Diisobutyl phthalate (DIBP) : 1000
This declaration is made for and on behalf of ROUTON ELECTRONIC CO. LTD by Director General, Mr. Ji Gang, who has been designated as a responsible person for the purpose of the Regulations.	

Ji Gang Director General	CE	Place of issue: Wuhan, China Date of issue: 01.09.2025

Teknikergatan 7, 442 34 Kungälv

010-660 03 02

info@securegates.se

www.securegates.se

Med en strävan att följa den senaste tekniska utvecklingen förbehåller sig Secure GAtes Sverig AB rätten att när som helst ändra informationen ovan. Dokument utan avtalsförhållande.