



Gyorskapuk

A 4015 SEL Alu-R beltéri kapu SoftEdge profillal, csőmotorral, Anti-Crash funkcióval, szűk helyekhez

Tervezési segédlet
2017.03.01. havi kiadás

HÖRMANN



Hörmann gyorskapuk

Széles választék külső és belső felhasználásra



A kedvező árú alapmodelltől egészen a csarnokok biztonságos éjszakai lezárásáig

A Hörmann gyorskapuk kulcsfontosságú jellemzői a magas színvonalú alapanyag felhasználás és a hosszantartó, biztos működés. Külső és belső felhasználásra ajánljuk, közlekedési folyosók optimalizálására, különféle helyiségek klímájának javítására, továbbá energiamegtakarítási célból.



Ez a széles program magába foglalja a rugalmas kapulappal bíró átlátszó kapukat, melyek vízszintesen vagy függőlegesen nyílnak.

A Hörmann gyorskapuk megfelelnek a magas európai biztonsági követelményeknek.



Tartalomjegyzék

A tartalom áttekintése	Oldal
Spirális és Speed szekcionált kapuk	
Műszaki adatok	4–5
HS 7030 PU 42	6–8
HS 5015 PU N 42	9
HS 5015 PU H 42	10
HS 6015 PU V 42	11
Műszaki adatok	12–13
HS 5015 PU H 67	14
HS 6015 PU V 67	15
A redőny felépítése	16-17
HS 5015 Acoustic H	18
Iso Speed Cold H 100	19
Iso Speed Cold V 100	20
Rugalmas gyorskapu	
Beltéri kapuk	
Műszaki adatok	22–23
V 4015 SEL Alu-R	24
V 5015 SEL	25–27
V 5030 SEL	29–30
Beltéri és kültéri kapuk	
Műszaki adatok	32–33
V 6030 SEL	34–36
V 6020 TRL	37–39
V 10008	40–41
Beltéri kapuk speciális alkalmazási területekre	
Műszaki adatok	42–43
V 4015 Iso L	44–45
V 2515 Food L	46
V 2012	47
V 3015 Clean	48
Beltéri kapuk testreszabott követelményekhez	
Műszaki adatok	50–51
V 5030 MSL	52–54
V 3009 Conveyor	55–57

Az utánnymás (kivonatosan is), csak a mi beleegyezésünkkel megengedett.

Szerzői jogi védelem alatt áll.

Minden méret mm-ben.

Fenntartjuk a szerkezeti változtatások jogát!

Spirális és Speed szekcionált kapuk

Műszaki adatok

Alkalmazás	Beltéri kapu Kültéri kapu	
Kapuméretek	Max. szélesség LDB Max. magasság LDH	
Sebesség	Frekvenciaváltós vezérlés, 3 fázisú	Max. nyitás kb., m/s Max. csukás kb., m/s
Biztonsági felszerelés	DIN EN 13241.1	
Szélteherrel szembeni ellenállás	DIN EN 12424	Kapuszélesség ≤ 5000 mm Kapuszélesség > 5000 mm ≤ 6000 mm Kapuszélesség > 6000 mm
Hőszigetelés	DIN EN 12428	Kapuméret 4000 × 4000 mm, üvegezés nélkül, ThermoFrame-mel
Víz behatolásával szembeni ellenállás	DIN EN 12425	
Légzárás	DIN EN 12426	
Hangszigetelés	DIN EN 52210 dB	
Kapuszerkezet	Önhordó	
Kapulap súlykiegyenlítés	Láncmechanizmus és rugók Szíjmechanizmus és ellensúly	
Kapulap	Acél-szendvics, PU-kihabosított Termikusan elválasztott lamellák Szerkezeti vastagság mm-ben Lamellamagasság mm-ben	
A kapulap anyaga/felülete	Külső/belső felület Standard szín Nedves lakbevonat, egyedi RAL színben Alumínium osztóléces ablak, eloxált alumínium E6 / EV 1	
Üvegezés	Kettős műanyag betét Hármas műanyag betét Termikusan elválasztott üvegezés	
Szellőzőrács	Szellőző-keresztmetszet 25 %	
ThermoFrame		
Meghajtás és vezérlés	Frekvencia-átalakító Csatlakozófeszültség Nyit-Állj-Zár gomb Az összes polustól lekapcsolható főkapcsoló Vész-ki gomb Biztosító A meghajtás / vezérlés védettségi osztálya A zárási sík felülete Nyitvatartási idő másodpercben DES elektronikus végálláskapcsoló	1-fázisú, 1-230 V, N, PE Opcionálisan max. 3000 × 3000 mm-ig 3-fázisú, 3-400 V, N, PE 1-fázisú, opcionálisan max. 3000 × 3000 mm-ig 3-fázisú 1-fázisú, opcionálisan max. 3000 × 3000 mm-ig 3-fázisú 1-fázisú/3-fázisú Biztonsági fényrács IP 67
Szükségnyitás	Szükségkurbli Szükséglánc UPS műanyag szekrényben (200 × 400 × 200) a 230 V, 1-fázisú frekvenciaváltós vezérléshez (9 m ² -ig – kérésre)	
Potenciálmentes érintkezők		
Dugaszolható vezérlés kábelezés		

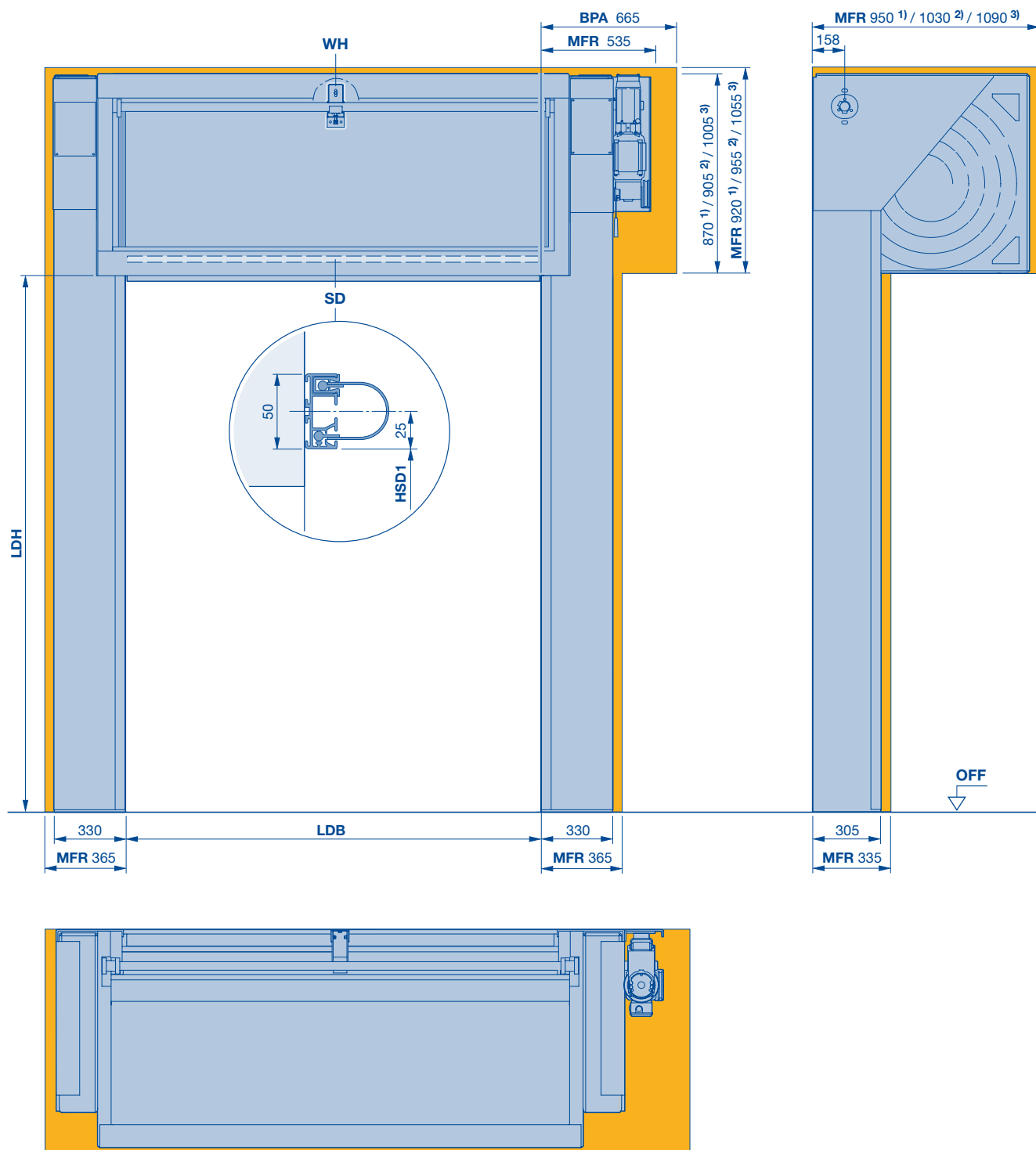
● = Standard

○ = opcionális

HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
●	●	●	●
●	●	●	●
6500	5000	5000	6500
6500	6500	6500	6500
1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
5. osztály	5. osztály	5. osztály	5. osztály
4. osztály	—	—	4. osztály
2. osztály	—	—	2. osztály
1,04 / (m²K)	1,04 / (m²K)	1,04 / (m²K)	1,04 / (m²K)
2. osztály	2. osztály	2. osztály	2. osztály
1. osztály	1. osztály	1. osztály	1. osztály
26	26	26	26
—	—	—	—
●	●	—	—
—	—	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
42	42	42	42
250	250	250	250
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco
RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
—	—	—	—
○	○	○	○
○	○	○	○
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
1–200	1–200	1–200	1–200
●	●	●	●
—	—	—	—
●	●	●	●
○	○	○	○
3	3	3	3
●	●	●	●

HS 7030 PU 42 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 – ≤ 5500

3) LDH > 5500 – ≤ 6500

BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

HSD1 A szemöldöktömítés magassága (méretek kérésre rendelkezésre állnak)

LDB Szabad áthajtószélesség

LDH Szabad áthajtómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

SD Szemöldöktömítés

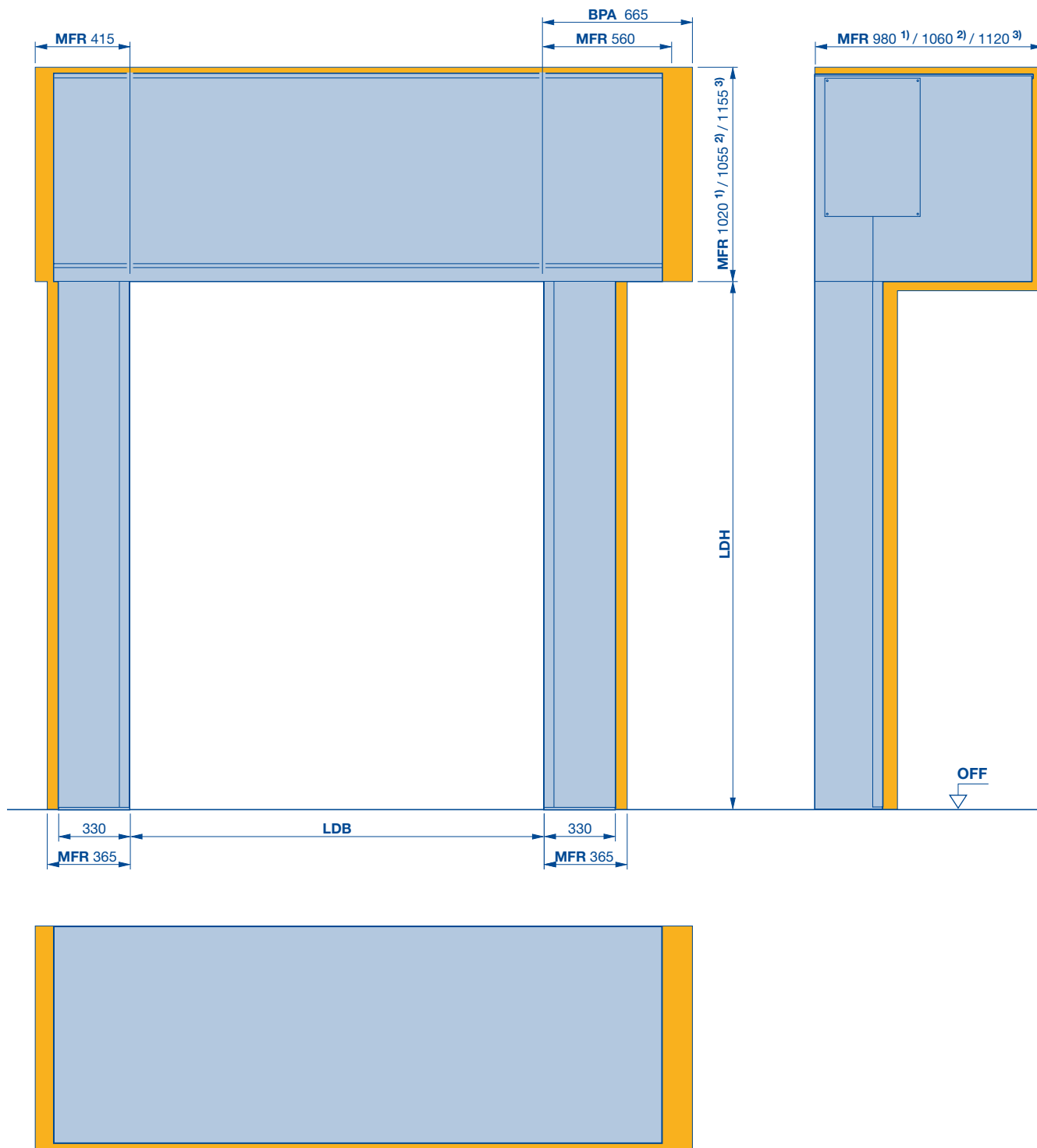
WH Tengelytartó
LDB > 3500 mm (1 x)
LDB > 5000 mm (2 x)

OFF Kész padlószint felső síkja

HS 7030 PU 42 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel

Teljes burkolat, egyenes



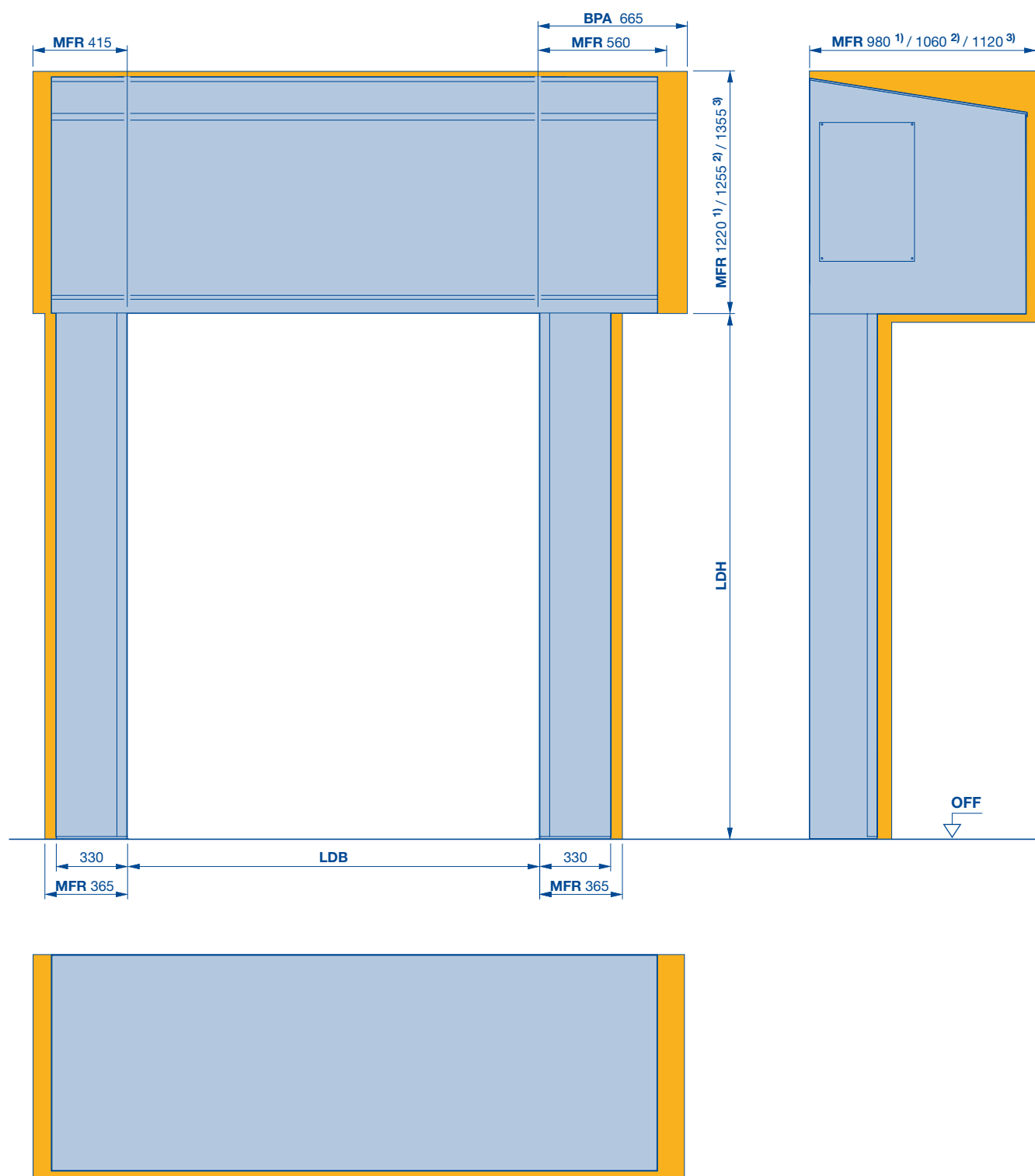
- 1) $LDH \leq 4500$
2) $LDH > 4500 - \leq 5500$
3) $LDH > 5500 - \leq 6500$
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad áthajtószélesség
LDH Szabad áthajtómagasság

- MFR** A szereléshez szükséges hely
OFF Kész padlószint felső síkja

HS 7030 PU 42 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel

Teljes burkolat, srég



1) $LDH \leq 4500$

2) $LDH > 4500 - \leq 5500$

3) $LDH > 5500 - \leq 6500$

BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad áthajtószélesség

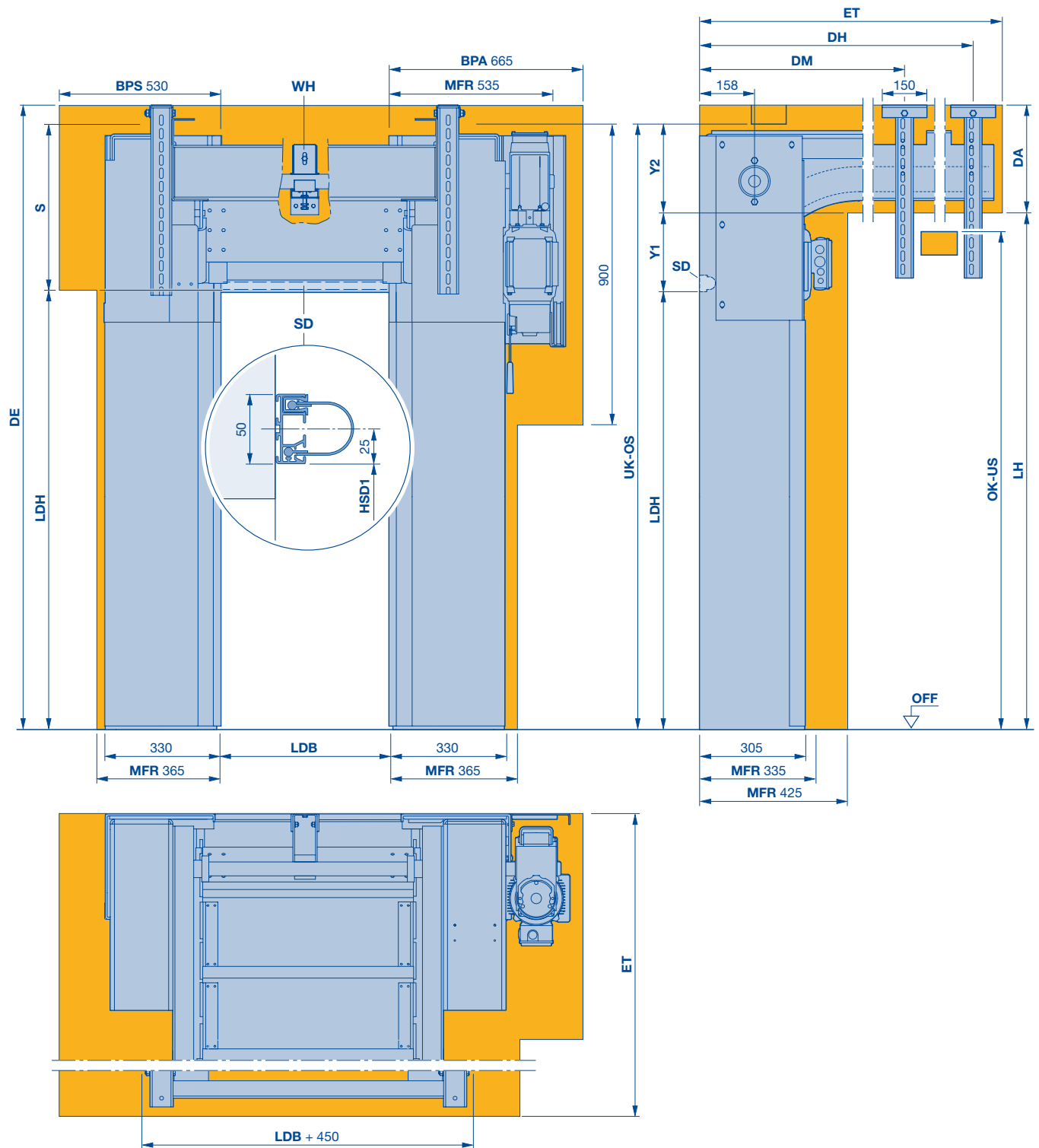
LDH Szabad áthajtómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

OFF Kész padlószint felső síkja

HS 5015 PU N 42 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

BPS Az oldalburkolat felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

DA Födém-távolság $DE - LDH - S + Y2$

DE Födém-magasság $DA + LDH + S - Y2$

DH Rögzítőelem födémhez, hátul $ET - 120$

DM A födém-rögzítőelem közepe, 960 ($ET > 1250$)

OFF Kész padlószint felső síkja

ET Min. benyúlási mélység $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min 1250)

HSD1 A szemöldöktömítés magassága (méretek kérésre rendelkezésre állnak)

LDB Szabad áthajtószélesség

LDH Szabad áthajtómagasság

LH Futósinmagasság $LDH + S - Y2$ (min $LDH + Y1$)

MFR A szereléshez szükséges hely

OK Felső él

OS Felső zavaró kontúr

S Szemöldökmagasság min 480, max 750

SD Szemöldöktömítés

UK Alsó él

US Alsó zavaró kontúr

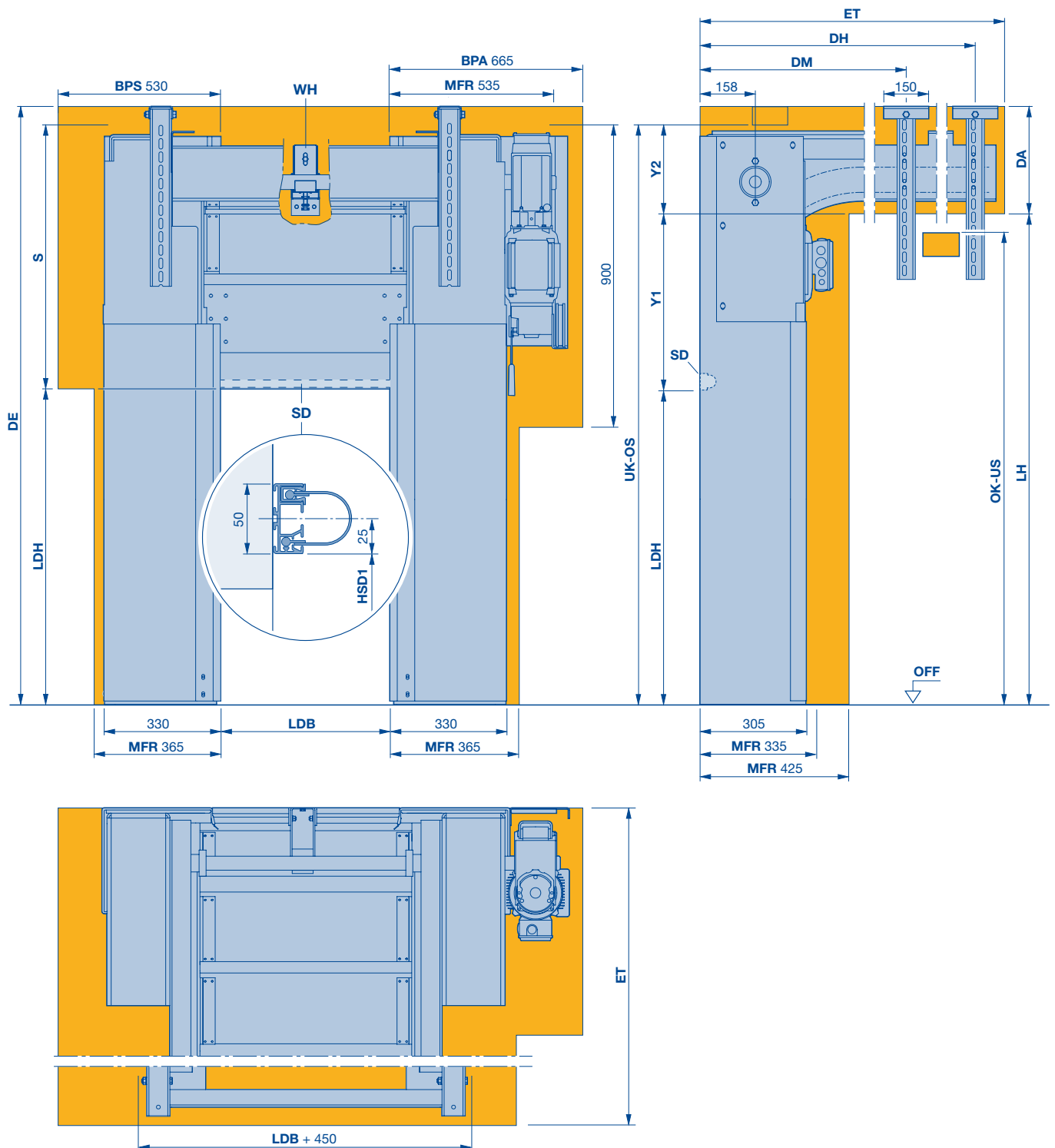
WH Tengelytartó

Y1 $LDH < 2500$: 170; $LDH \geq 2500$: 225

Y2 $LDH < 2500$: 310; $LDH \geq 2500$: 255

HS 5015 PU H 42 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

BPS Az oldalburkolat felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

DA Födém-távolság $DE - LDH - S + Y2$

DE Födém-magasság $DA + LDH + S - Y2$

DH Rögzítőelem födémhez, hátul $ET - 120$

DM A födém-rögzítőelem közepe, 960 ($ET > 1250$)

ET Min. benyúlási mélység $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min 1250)

HSD1 A szemöldöktömítés magassága (méretek kérésre rendelkezésre állnak)

LDB Szabad áthajtószélesség

LDH Szabad áthajtómagasság

LH Futósínmagasság $LDH + S - Y1$ (min $LDH + Y1$)

MFR A szereléshez szükséges hely

OK Felső él

OS Felső zavaró kontúr

S Szemöldökmagasság min. 750 , max. $LDH + 585$

SD Szemöldöktömítés

UK Alsó él

US Alsó zavaró kontúr

WH Tengelytartó

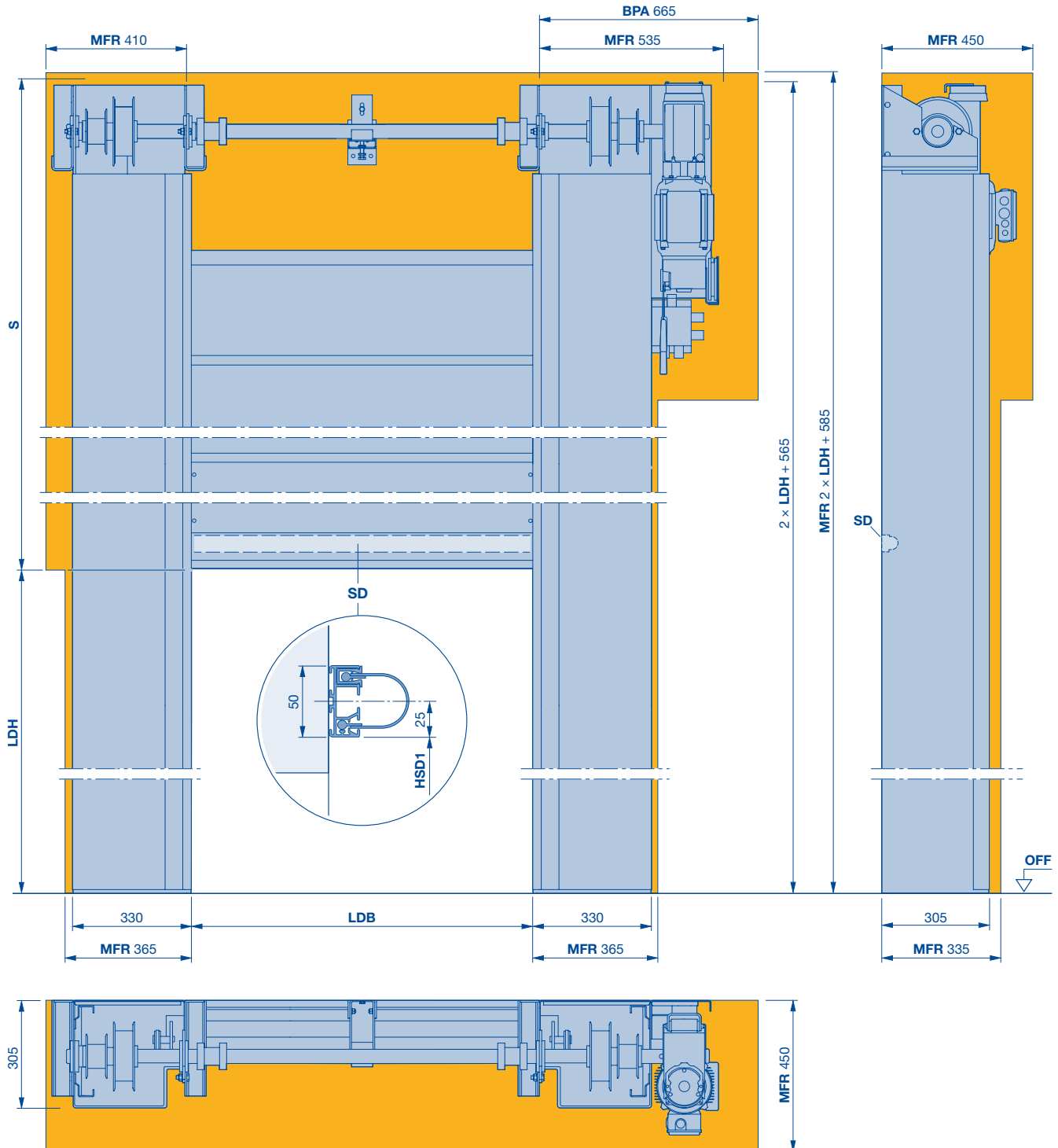
Y1 $LDH < 2500 = 440$; $LDH > 2500 = 495$

Y2 $LDH < 2500 = 310$; $LDH > 2500 = 255$

OFF Kész padlószint felső síkja

HS 6015 PU V 42 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel



- BPA** A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
- HSD1** A szemöldöktömítés magassága (méretek kérésre rendelkezésre állnak)
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- LDB** Szabad áthajtószélesség
LDB > 3500 (1 x)
LDB > 5000 (2 x)
- MFR** A szereléshez szükséges hely

- S** Min. szemöldökmagasság LDH + 585
- SD** Szemöldöktömítés
- WH** Tengelytartó
- OFF** Kész padlószint felső síkja

Spirális és Speed szekcionált kapuk

Műszaki adatok

Alkalmazás	Beltéri kapu Kültéri kapu
Kapuméreték	Max. szélesség LDB Max. magasság LDH
Sebesség	Frekvenciaváltós vezérlés, 3 fázisú Max. nyitás kb., m/s Max. csukás kb., m/s
Biztonsági felszerelés	DIN EN 13241.1
Szélteherrel szembeni ellenállás	DIN EN 12424 Kapuszélesség ≤ 5000 mm Kapuszélesség > 5000 mm ≤ 6000 mm Kapuszélesség > 6000 mm
Hőszigetelés	DIN EN 12428 Kapuméret 4000 × 4000 mm, üvegezés nélkül, ThermoFrame-mel
Csapóeső elleni tömítettség	DIN EN 12489
Kapuszerkezet	Önhordó
Kapulap súlykiegyenlítés	Láncmechanizmus és rugó Szíjmechanizmus és ellensúly
Kapulap	Acél-szendvics, PU-kihabosított E6/ E0 alumínium lamellák, 5 mm PVC és 30 mm PU hab Termikusan elválasztott lamellák Szerkezeti vastagság mm-ben Lamellamagasság mm-ben
A kapulap anyaga/felülete	Külső/belső felület Standard szín Nedves lakbevonat, egyedi RAL színben Alumínium osztóléces ablak, eloxált alumínium E6/ EV 1 Hármas műanyag betét Termikusan elválasztott üvegezés
ThermoFrame	
Meghajtás és vezérlés	Frekvencia-átalakító Csatlakozófeszültség 3-fázisú, 3-400 V, N, PE Nyit-Állj-Zár gomb Az összes polustól lekapcsolható főkapcsoló 3-fázisú Vész-ki gomb 3-fázisú Biztosító 3-fázisú A meghajtás / vezérlés védettségi osztálya A zárási sík felügyelete Biztonsági fényrács IP 67 Nyitvatartási idő, másodpercben: DES elektronikus végálláskapcsoló
Szükségnyitás	Szükségkurbli Szükséglánc
Potenciálmentes érintkezők	
Dugaszolható vezérlés kábelezés	

● = Standard

O = opcionális

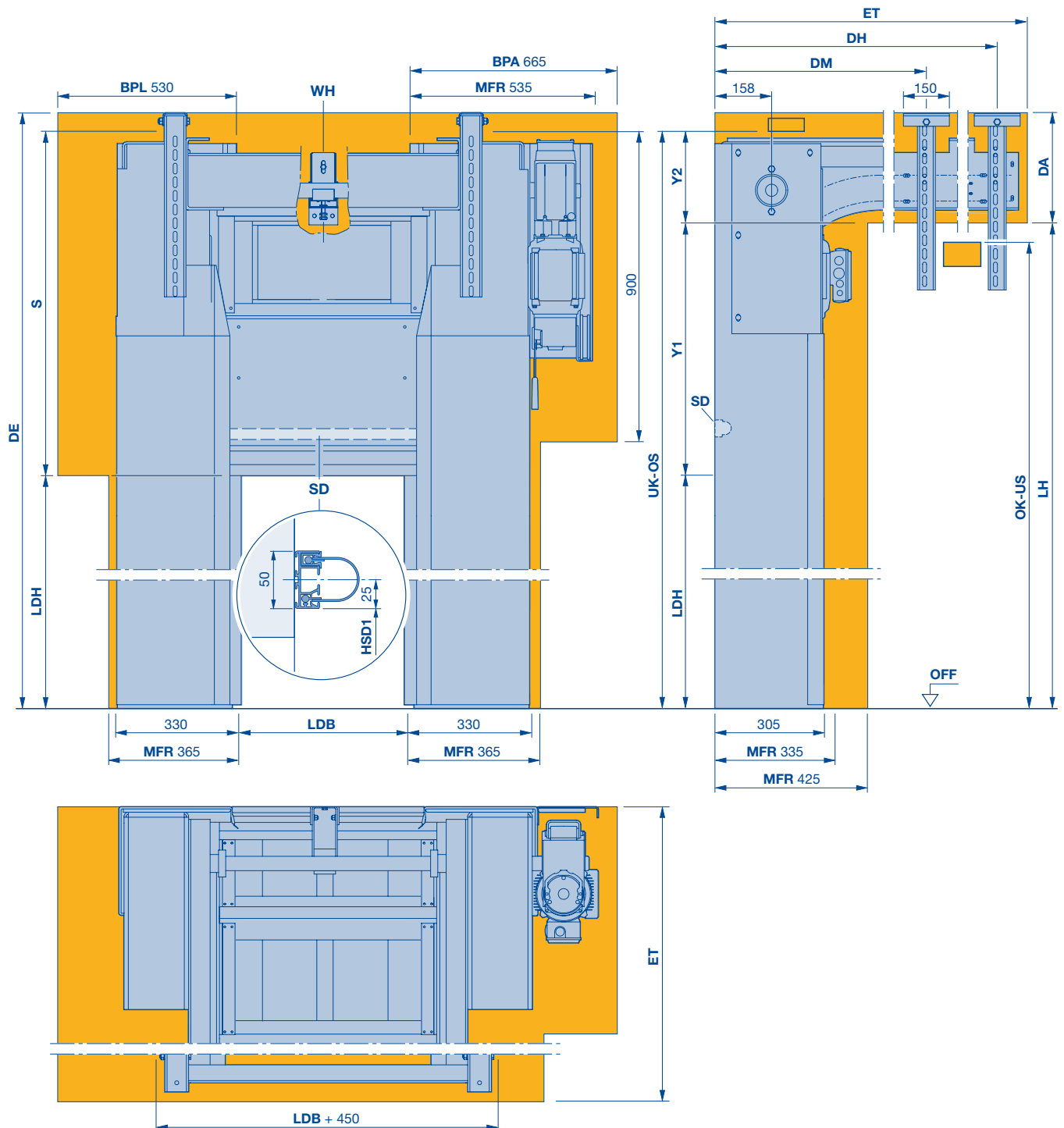
HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67	HS 5015 Acoustic H	Iso Speed Cold H 100 ¹⁾	Iso Speed Cold V 100 ¹⁾
●	●	●	●	●
●	●	●	—	—
5000	6500	5000	5000	5000
6500	6500	5000	5000	5000
1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	2,0	2,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●
5. osztály	5. osztály	4. osztály	3. osztály	3. osztály
—	4. osztály	—	—	—
—	2. osztály	—	—	—
0,64 / (m²K)	0,64 / (m²K)	—	0,57 / (m²K)	0,57 / (m²K)
2. osztály	2. osztály	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
●	●	—	●	●
—	—	●	—	—
●	●	—	●	●
67	67	42	100	100
375	375	225	500	500
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	E6 alumínium	Stucco / Stucco	Stucco / Stucco
RAL 9006	RAL 9006	Eloxált C0	RAL 9002	RAL 9002
○	○	○	○	○
○	○	—	—	—
○	○	—	—	—
○	○	—	—	—
○	○	○	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●
1–200	1–200	1–200	1–200	1–200
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
3	3	3	3	3
●	●	—	●	●

Megjegyzések: ¹⁾

- Mélyhűtőtéri alkalmazás esetén alapvetően figyelni kell arra, hogy a padló tömítés tartományában aljzati fűtés használata szükséges, hogy a padló tömítés lefagyása elkerülhető legyen. Ezt az aljzati fűtést a helyszínen kell biztosítani.
- A fűtés tápvezetékét külön kell vezetni a vezérlés tápvezetékétől, de méretezése ugyanolyan: min. 5 × 2,5 mm², 16 A és C vagy K karakterisztika. Ezt a vezetékét a helyszínen a meghajtáshoz kell vezetni.
- Mélyhűtőtéri alkalmazásnál ezenkívül egy légfűgőny használata is ajánlott. Bekapcsolt légfűgőnynél a bekerülő nedvesség (beáramló pára) nagy része a mélyhűtött téren kívül tartható, és ez csökkenti az energiaveszteséget. A kapu környezetében csökken a jégképződés kockázata, és ezzel minimalizálhatók az ebből eredő károk.

HS 5015 PU H 67 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel



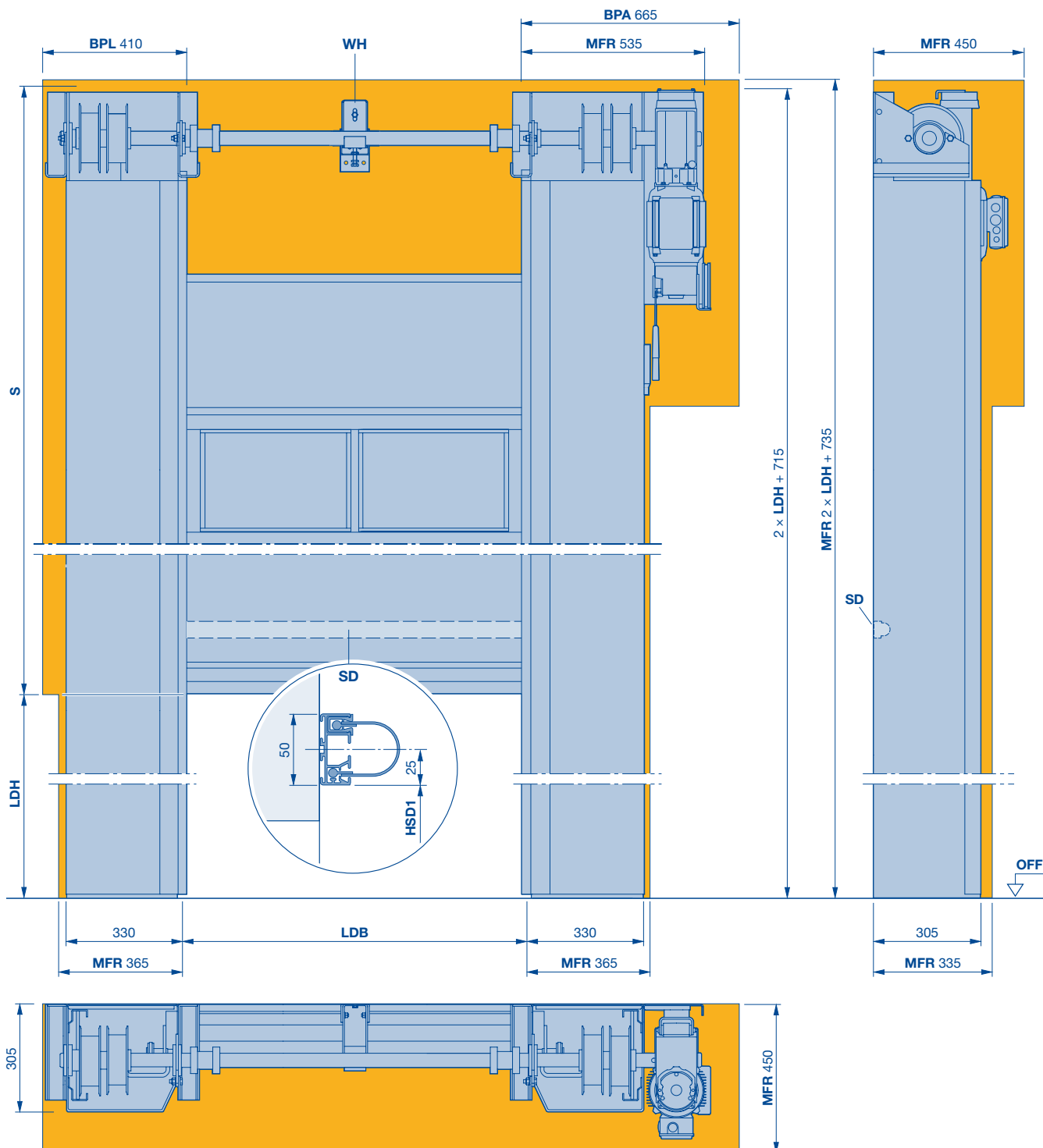
BPA	A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
BPL	A tartócsapágy felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
DA	Födém-távolság $DE - LDH - S + Y2$
DE	Födém-magasság $DA + LDH + S - Y2$
DH	Rögzítőelem födémhez, hátul $ET - 120$
DM	A födém-rögzítőelem közepe, 960 ($ET > 1250$)
ET	Min. benyúlási mélység $2 \times LDH - (LDH + S) + 1200$, min 1250

HSD1	A szemöldöktömítés magassága (méretek kérésre rendelkezésre állnak)
LDB	Szabad áthajtószelesség
LDH	Szabad áthajtómagasság
LH	Futósínmagasság $LDH + S - Y2$ (min $LDH + Y1$)
MFR	A szereléshez szükséges hely
OK	Felső él
OS	Felső zavaró kontúr
S	Szemöldökmagasság min. 950, max. $LDH + 735$

SD	Szemöldöktömítés
STL	Az oldalelem hossza
UK	Alsó él
US	Alsó zavaró kontúr
WH	Tengelytartó
Y1	$LDH + S - 400 < 2500 = 640$ $LDH + S - 400 \geq 2500 = 695$
Y2	$LDH + S - 400 < 2500 = 310$ $LDH + S - 400 \geq 2500 = 255$
OFF	Kész padlószint felső síkja

HS 6015 PU V 67 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelésű panelekkel



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

BPL A tartócsapágy felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

HSD1 A szemöldöktömítés magassága (mérétek kérésre rendelkezésre állnak)

LDB Szabad áthajtószélesség

LDH Szabad áthajtómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

S LDH + 735

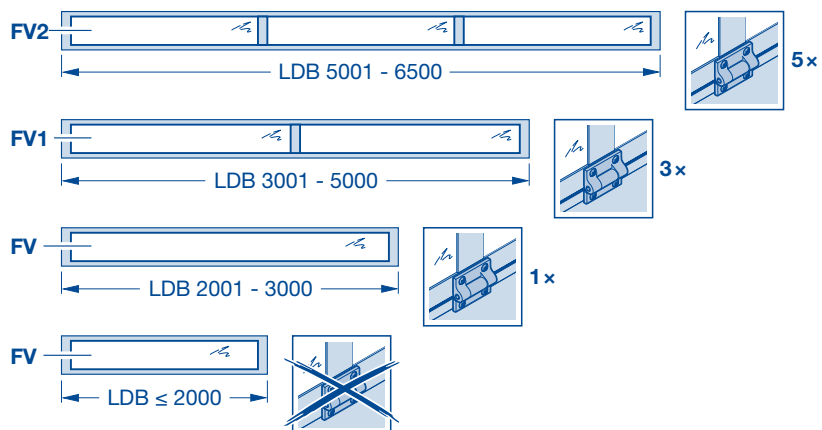
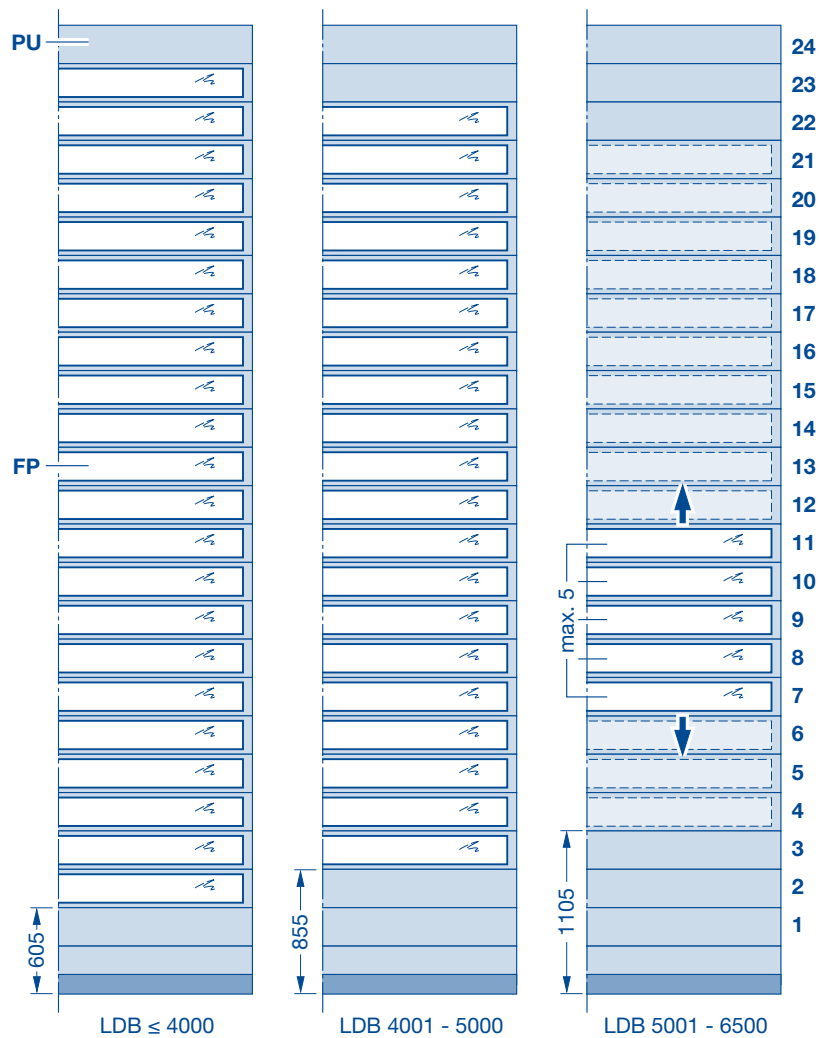
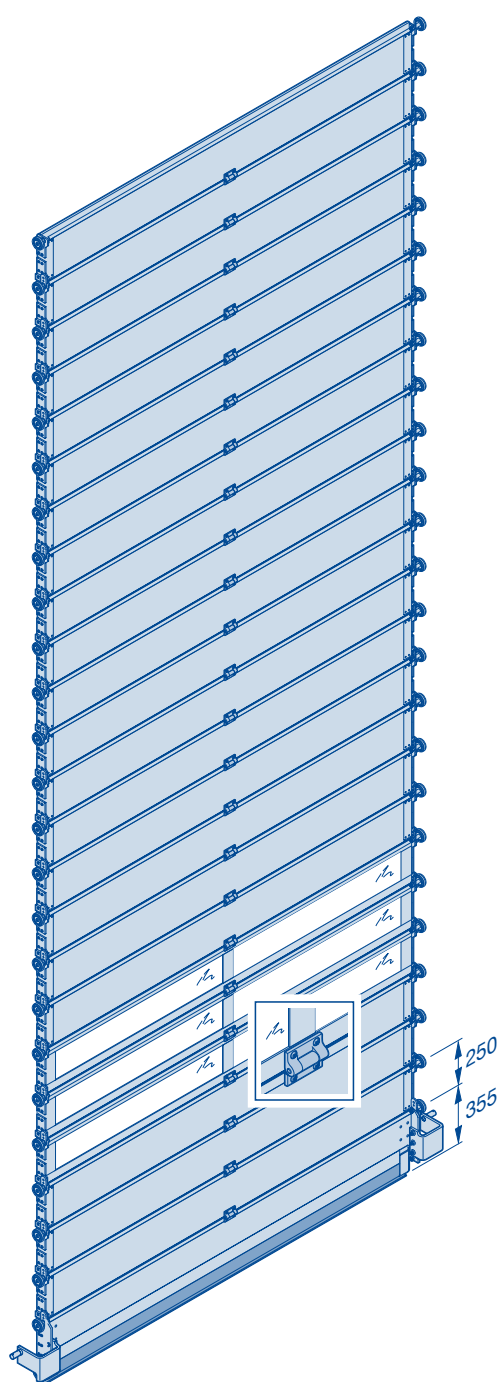
SD Szemöldöktömítés

STL Az oldalelem hossza

WH Tengelytartó
LDB > 3500 (1 x)
LDB > 5000 (2 x)

OFF Kész padlószint felső síkja

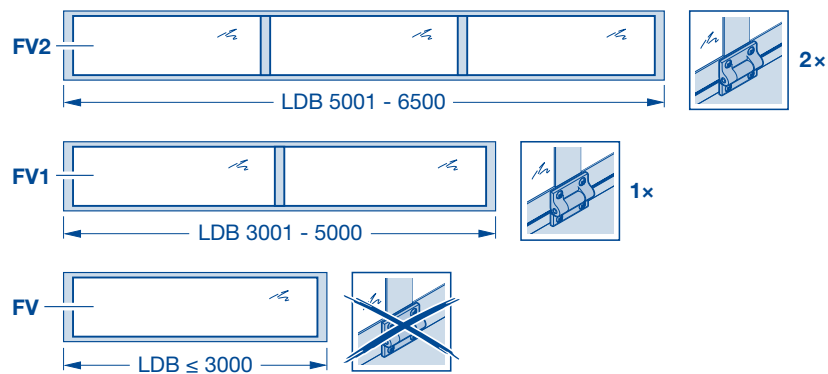
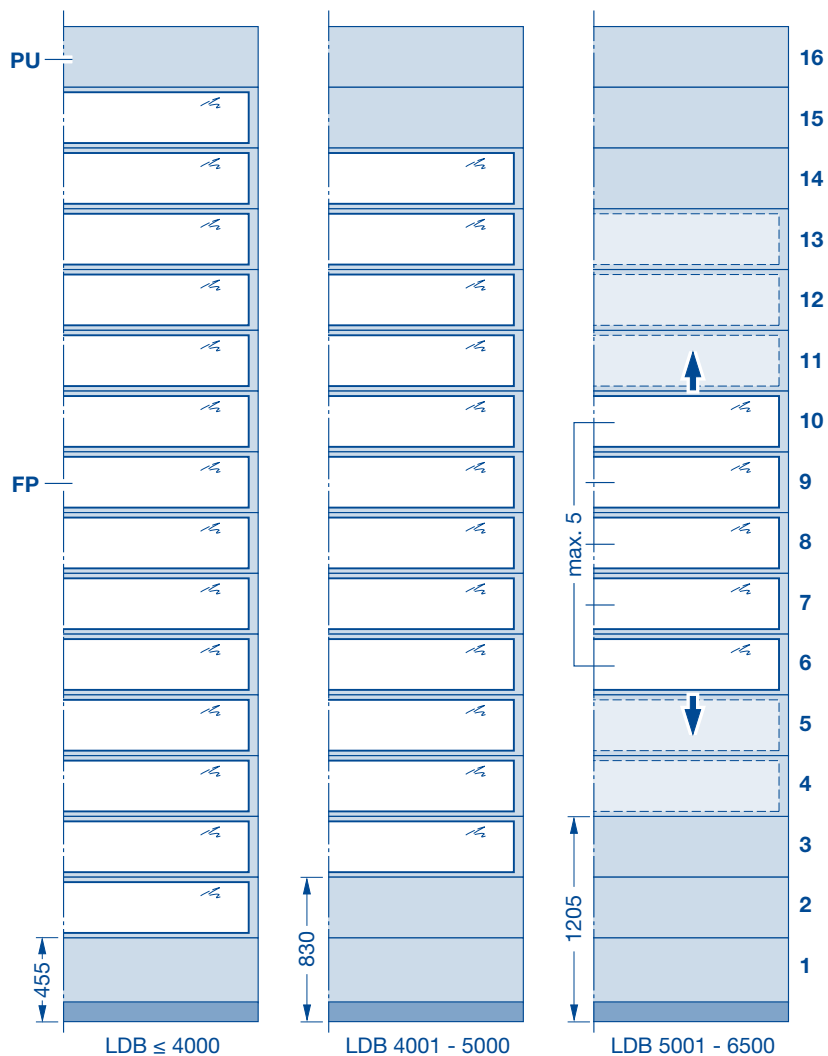
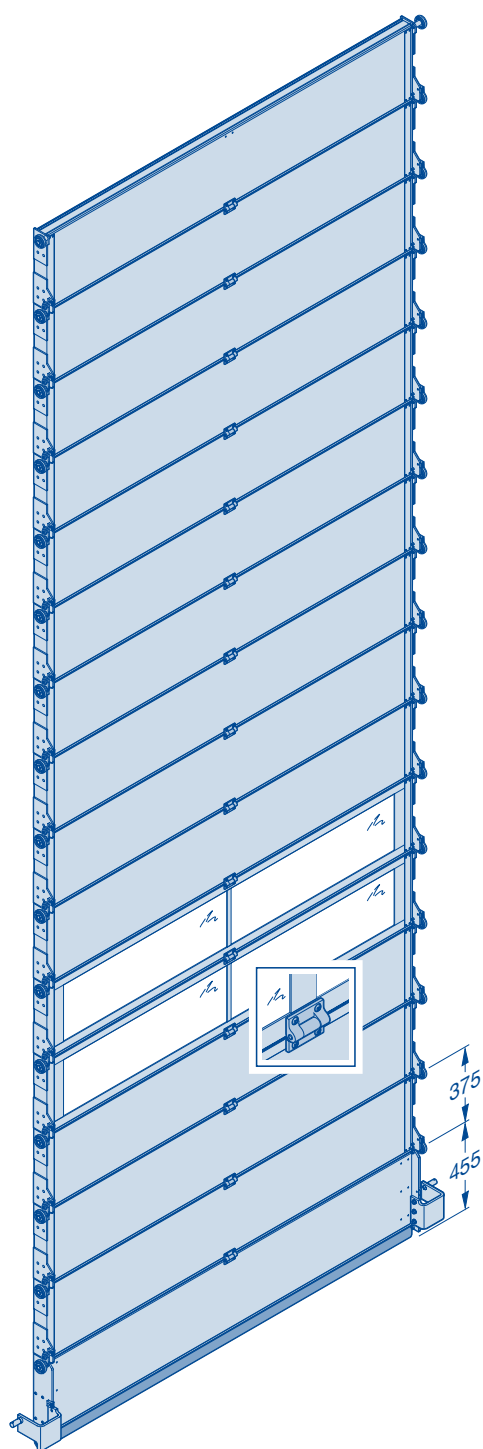
A HS PU 42 redőny felépítése



LDB Szabad áthajtószélesség
LDH Szabad áthajtómagasság
PU PU-lamella
 RAL 9006

FP Extrudált alumínium ablakprofil, E6/C0
 DURATEC műanyag ablak, 26 mm
FV Ablakprofil összekötő borda nélkül
FV1 Ablakprofil 1 összekötő bordával
FV2 Ablakprofil 2 összekötő bordával

A HS PU 67 redőny felépítése

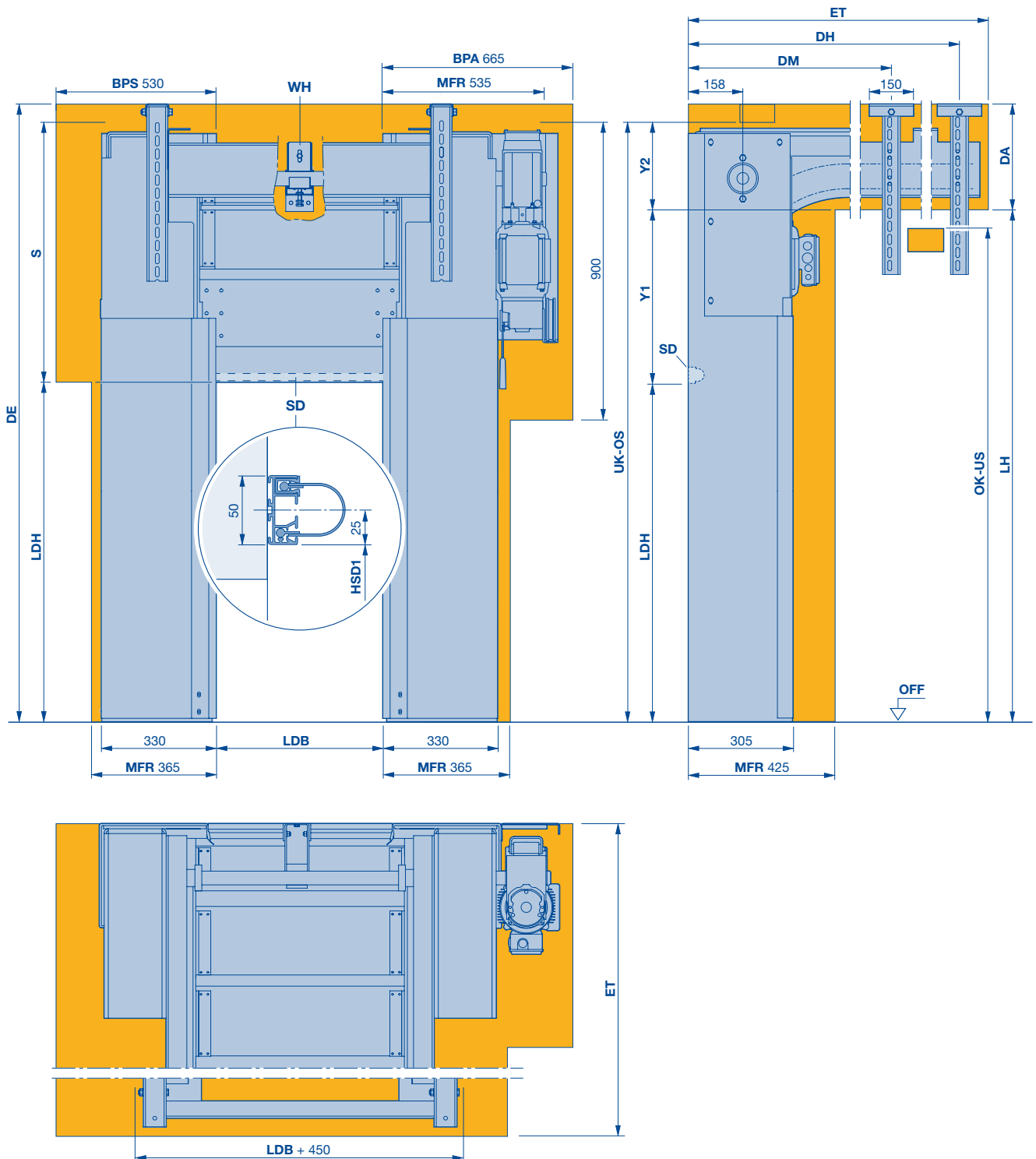


LDB Szabad áthajtószélesség
LDH Szabad áthajtómagasság
PU 42 mm PU lamella
 RAL 9006

FP Extrudált alumínium ablakprofil, E6/C0
 DURATEC műanyag ablak, 26 mm
FV Ablakprofil összekötő borda nélkül
FV1 Ablakprofil 1 összekötő bordával
FV2 Ablakprofil 2 összekötő bordával

HS 5015 Acoustic spirális és Speed szekcionált kapuk

alumínium lamellákkal



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

BPS Az oldalburkolat felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

DA Födém-távolság $DE - LDH - S + Y2$

DE Födém-magasság $DA + LDH + S - Y2$

DH Rögzítőelem földéhez, hátul $ET - 120$

DM A földem-rögzítőelem közepe, 960 ($ET > 1250$)

ET Min. benyúlási mélység $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min 1250)

HSD1 A szemöldöktömítés magassága (méretek kérésre rendelkezésre állnak)

LDB Szabad áthajtószélesség

LDH Szabad áthajtómagasság

LH Futósinmagasság $LDH + S - Y2$ (min $LDH + Y1$)

MFR A szereléshez szükséges hely

OK Felső él

OS Felső zavaró kontúr

S Szemöldökmagasság min. 750 , max. $LDH + 585$

SD Szemöldöktömítés

UK Alsó él

US Alsó zavaró kontúr

WH Tengelytartó

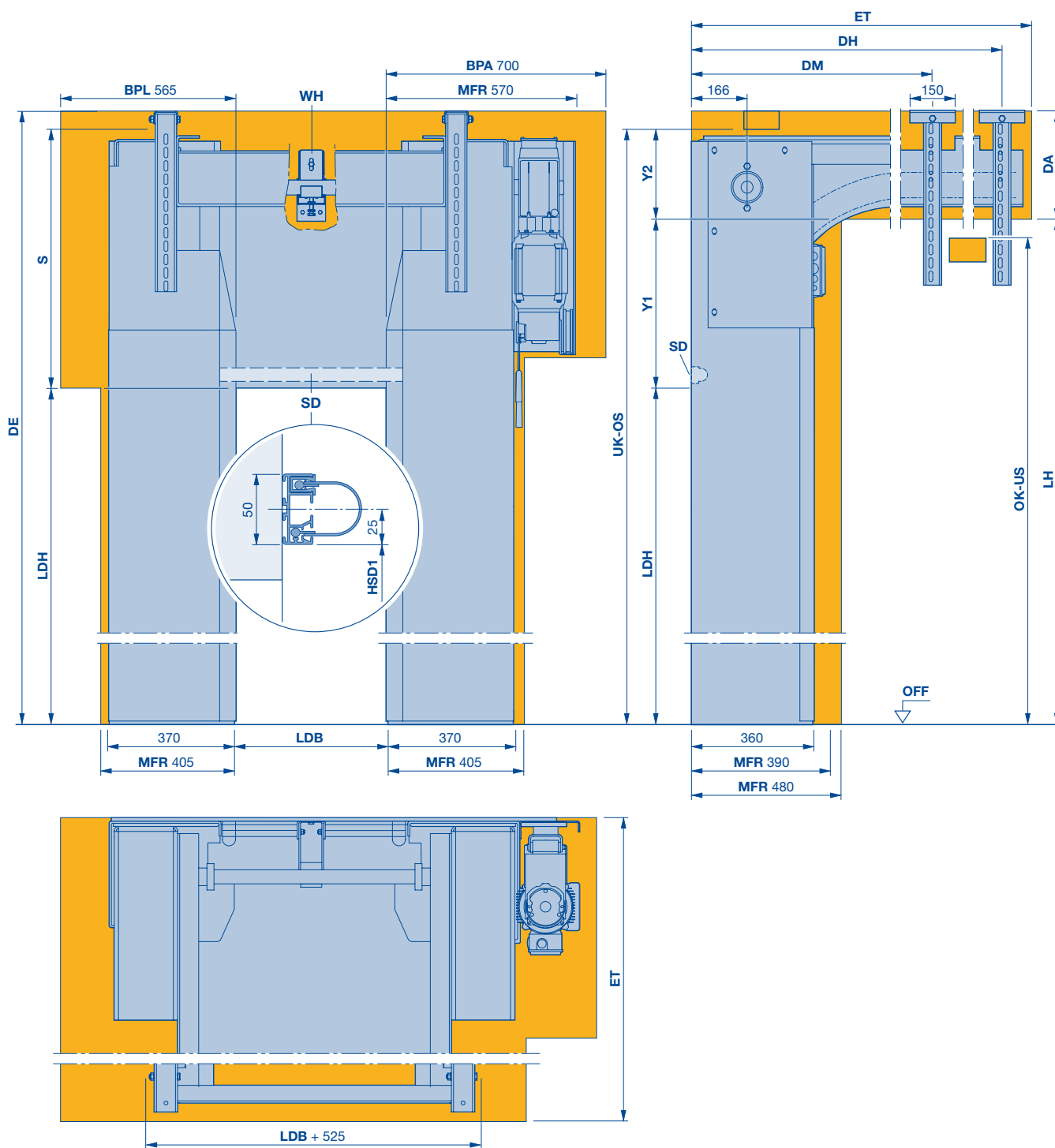
Y1 $LDH < 2500 = 440$; $LDH > 2500 = 495$

Y2 $LDH < 2500 = 310$; $LDH > 2500 = 255$

OFF Kész padlószint felső síkja

Iso Speed Cold H 100 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelőpanelekkel és H-sínvezetéssel (hűtő és fagyasztótér-kapu)



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

BPL A tartócsapágy felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

DA Födém-távolság $DE - LDH - S + Y2$

DE Födém-magasság $DA + LDH + S - Y2$

DH Rögzítőelem födémhez, hátul $ET - 120$

DM A födém-rögzítőelem közepe, 1015 ($ET > 1250$)

ET Min. benyúlási mélység $2 \times LDH - (LDH + S) + 1060$, min 1250

HSD1 A szemöldöktömítés magassága (mérétek kérésre rendelkezésre állnak)

LDB Szabad áthajtószélesség

LDH Szabad áthajtómagasság

LH Futósinmagasság $LDH + S - Y2$ (min $LDH + Y1$)

MFR A szereléshez szükséges hely

OK Felső él

OS Felső zavaró kontúr

S Szemöldökmagasság min. 750, max. $LDH + 585$

SD Szemöldöktömítés

STL Az oldalelem hossza

UK Alsó él

US Alsó zavaró kontúr

WH Tengelytartó

Y1 $LDH + S - 400 < 2500 = 440$

$LDH + S - 400 \geq 2500 = 495$

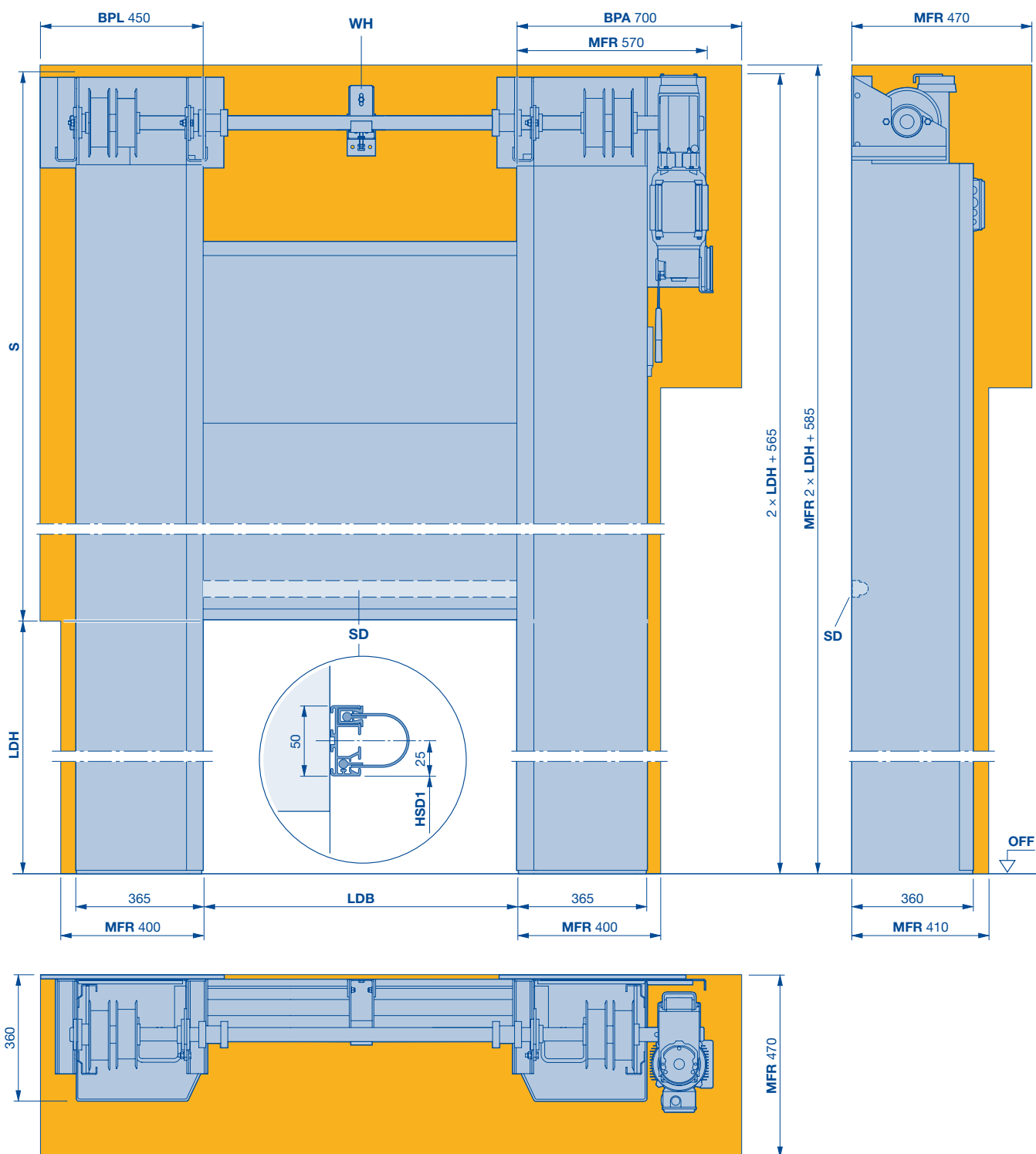
Y2 $LDH + S - 400 < 2500 = 310$

$LDH + S - 400 \geq 2500 = 255$

OFF Kész padlószint felső síkja

Iso Speed Cold V 100 spirális és Speed szekcionált kapuk

PU-szigetelőpanelekkel és V-sínvezetéssel (hűtő és fagyasztótér-kapu)

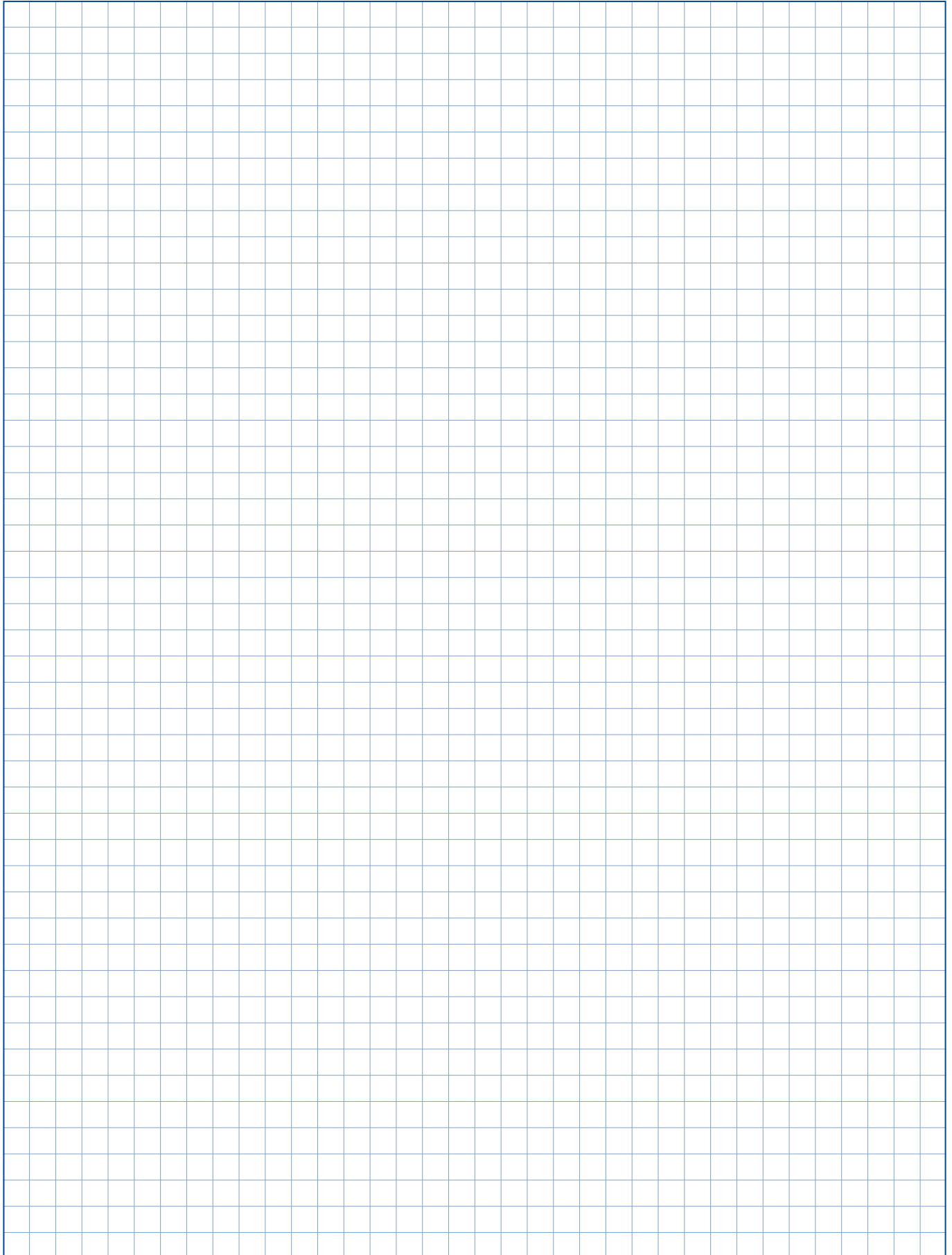


- BPA** A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
- BPL** A tartócsapágy felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
- HSD1** A szemöldöktömítés magassága (mérétek kérésre rendelkezésre állnak)
- LDB** Szabad áthajtószélesség

- LDH** Szabad áthajtómagasság
- MFR** A szereléshez szükséges hely
- S** Min. szemöldökmagasság LDH + 585
- SD** Szemöldöktömítés
- STL** Az oldalelem hossza
- WH** Tengelytartó

- OFF** Kész padlószint felső síkja

Jegyzetek



Rugalmas gyorskapu

Beltéri kapu műszaki adatok

Alkalmazás	Beltéri kapu	
	Kültéri kapu	
Kapuméretek	Max. szélesség LDB	
	Max. magasság LDH	
Sebesség	Frekvenciaváltós vezérlés, 3 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
	Frekvenciaváltós vezérlés, 1 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
		Max. csukás kb., m/s
Biztonsági felszerelés	DIN EN 13241	
Szélteherrel szembeni ellenállás	DIN EN 12424	
Kapuszerkezet	Önhordó	
Anyag	Horganyzott acél	
	alumínium	
	Csiszolt V2 A nemesacél	
Tengely-/meghajtásburkolat	Egyenes	
	30° srég	
Kapulap	Szövet/átlátszó	1,5 / 2,0 mm
	Szélbiztosítás, alumínium/rugóacél	
	Kapulapfeszítés	
Soft-Edge / alumínium aljzati profil		
Meghajtás és vezérlés	Frekvencia-átalakító	
	Csatlakozófeszültség	1-fázisú, 1-230 V, N, PE
		3-fázisú, 3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár gomb	
	Az összes polustól lekapcsolható főkapcsoló	1-fázisú
		3-fázisú
	Vész-ki gomb	1-fázisú
		3-fázisú
	Biztosító	1-fázisú/3-fázisú
	A meghajtás / vezérlés védettségi osztálya	
	A zárási sík felügyelete	Biztonsági fényrács IP 67
	Nyitvatartási idő, másodpercben:	
	DES elektronikus végálláskapcsoló	
Szükségnyitás	Szükségkurbli	
	Szükséglánc	
	UPS műanyag szekrényben	
Potenciálmentes érintkezők		
Dugaszolható vezérlés kábelezés		

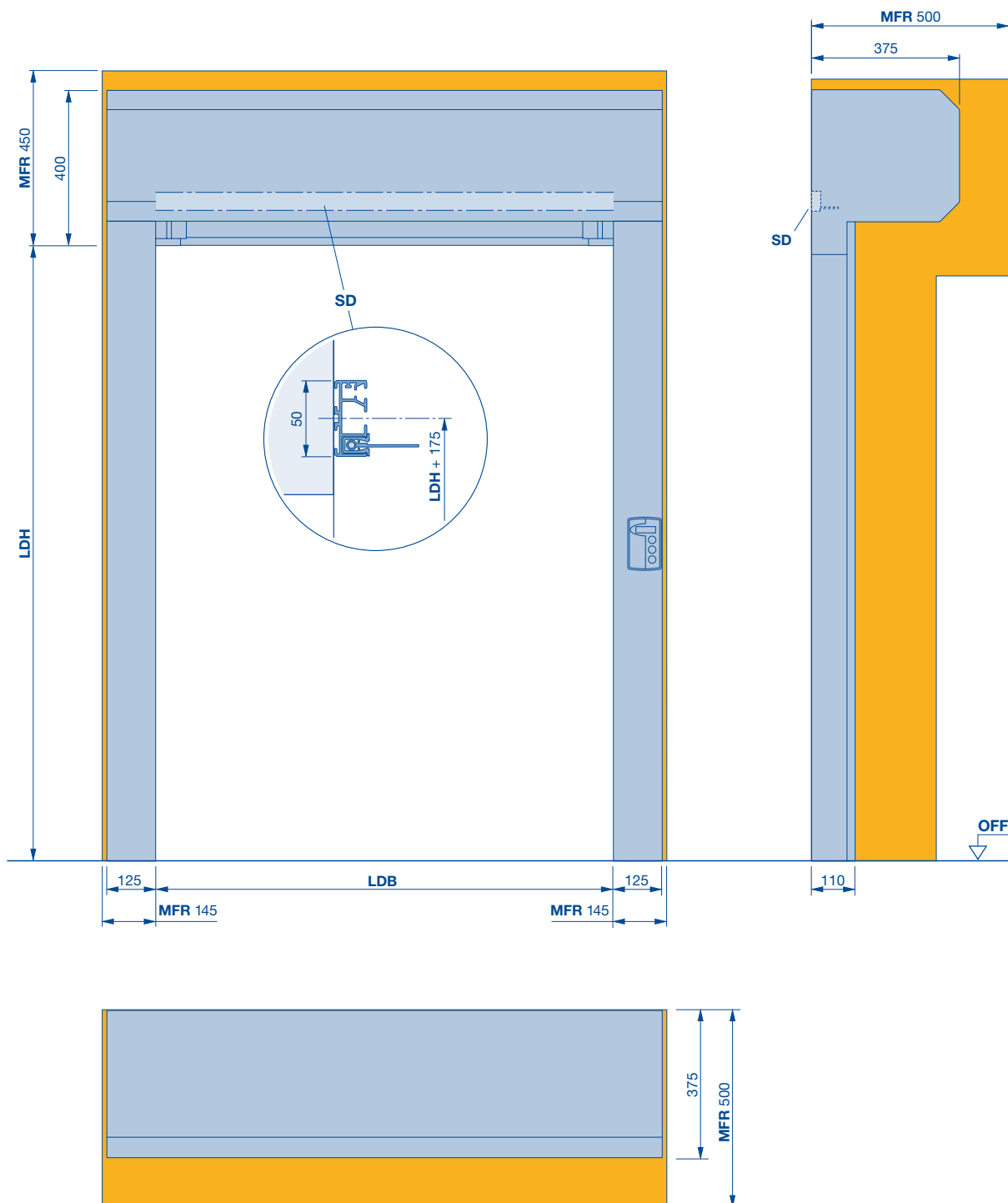
● = Standard

O = opcionális

V 4015 SEL Alu-R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
—	—	—
4000	5000	5000
4000	5000	5000
—	—	3,0
1,5	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
npd / 1 osztály, alumínium profillal	npd	npd / 1 osztály, alumínium profillal
●	●	●
- / ●	●	●
●	—	—
—	○	○
●	○	○
(RAL 9006)	○	○
●	●	●
- / ●	● / -	- / ●
—	—	—
● / ○	● / -	● / ○
●	●	●
●	●	●
—	—	○
●	●	●
○	○	○
—	—	●
○	○	○
—	—	●
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●
1-200	1-200	1-200
●	●	●
—	●	●
—	○	○
○	○	○
3	3	3
●	●	●

V 4015 Alu-R rugalmas gyorskapu

csőmotorral



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

NHK A szükségkurbli helyigénye

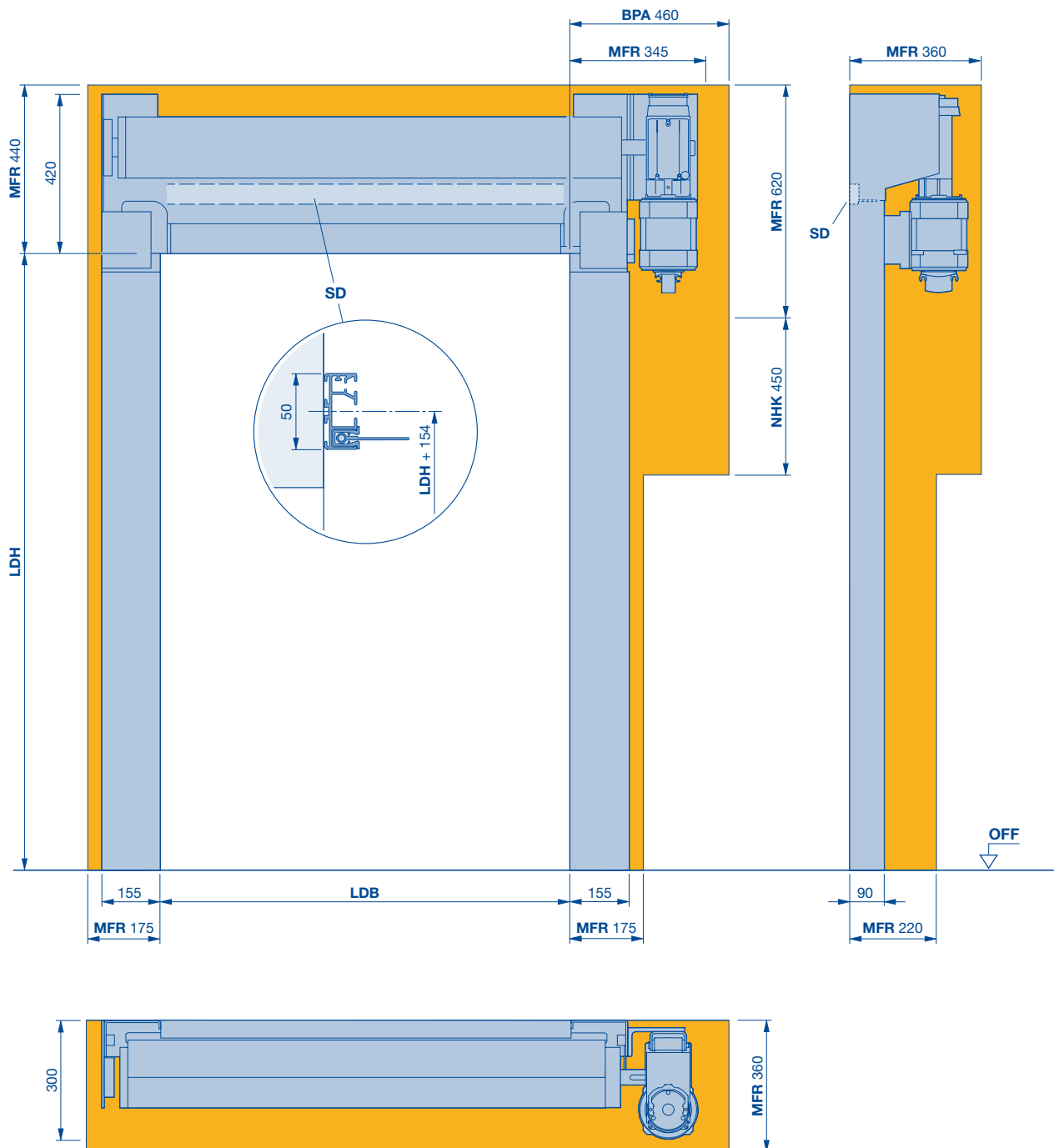
SD Szemöldöktömítés

MFR Az oldalelem szereléséhez szükséges hely

OFF Kész padlószint felső síkja

V 5015 SEL gyorsfutású beltéri kapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

NHK A szükségkurbli helyigénye

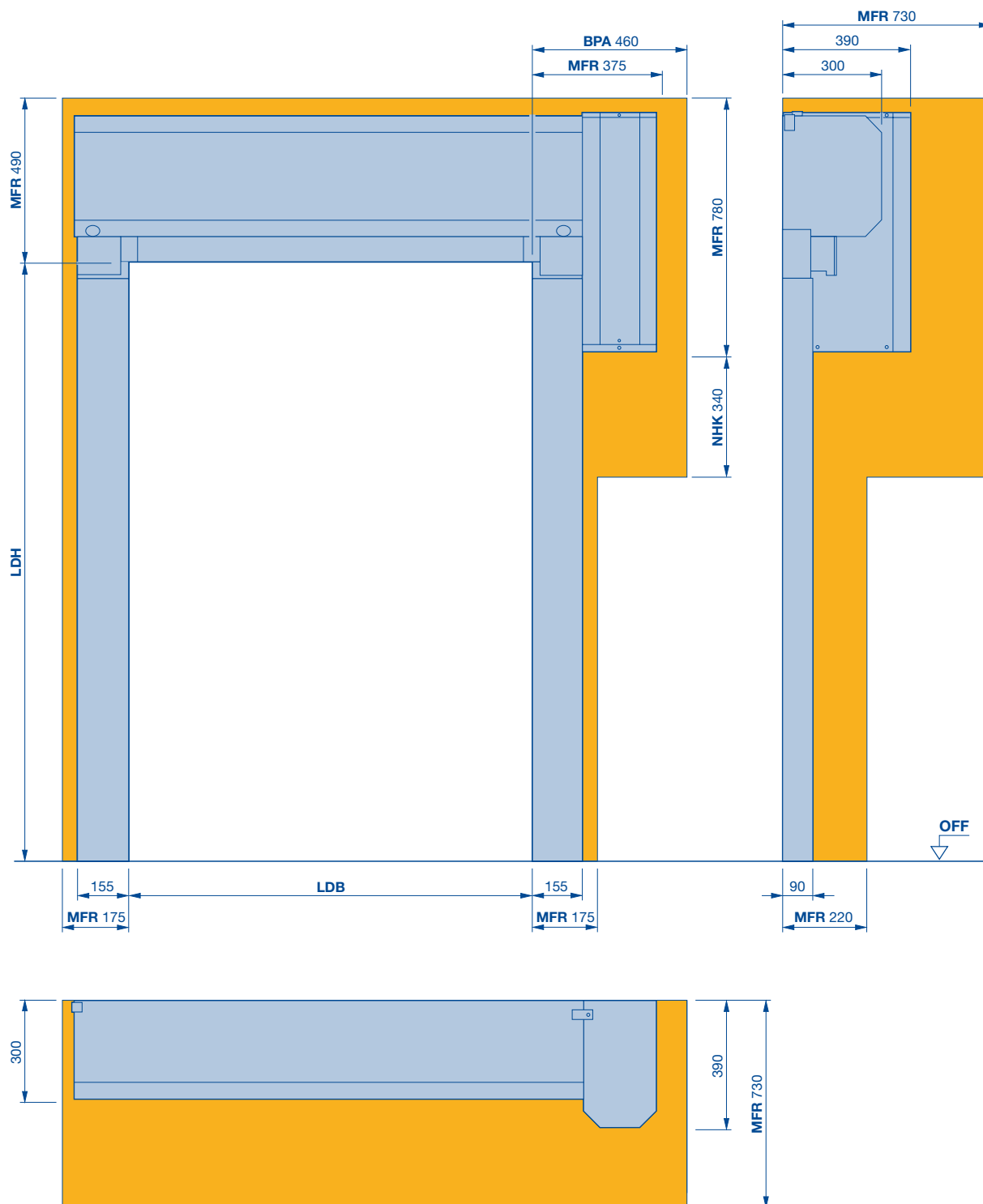
SD Szemöldöktömítés

OFF Kész padlószint felső síkja

V 5015 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el

Teljes burkolat, egyenes



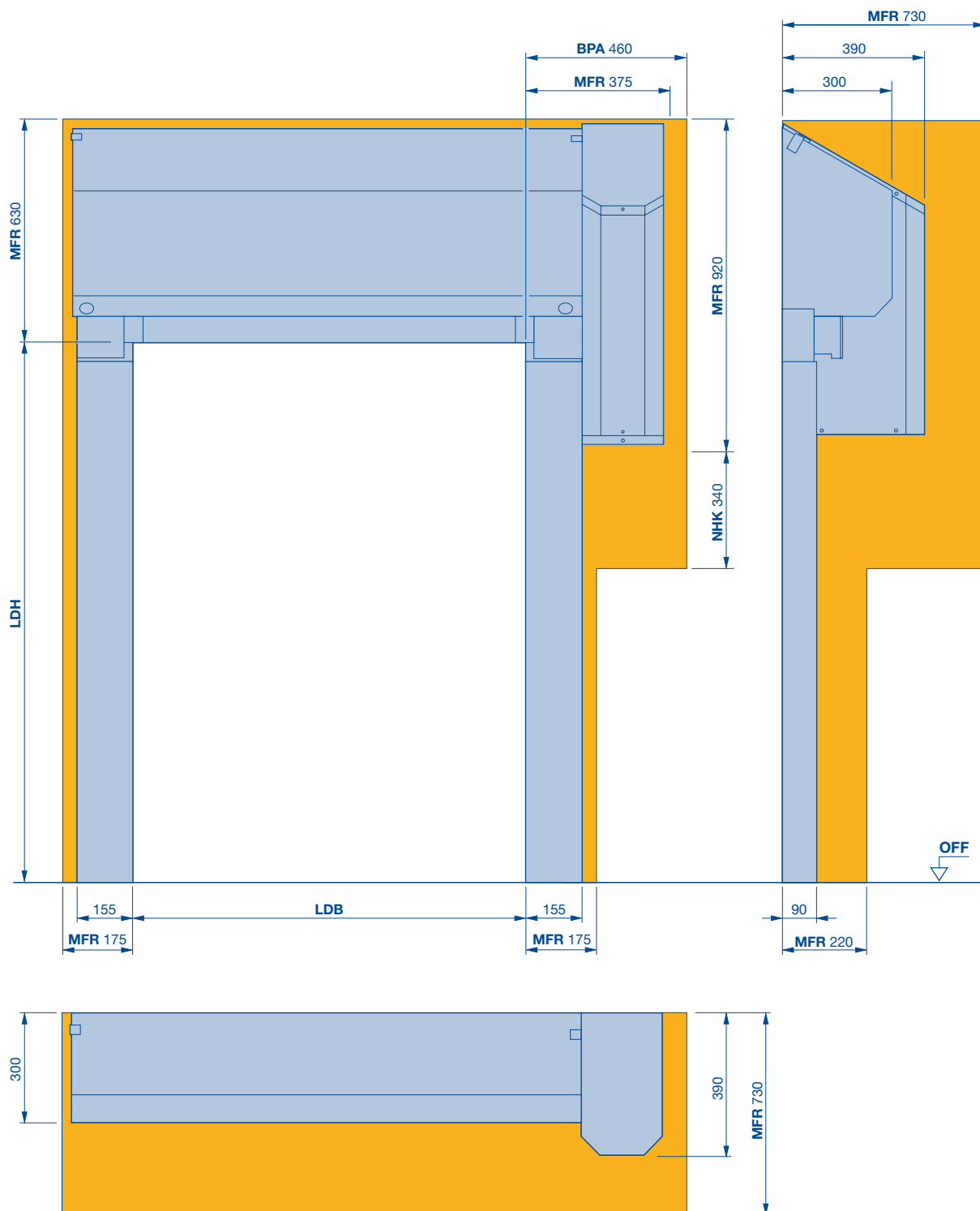
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurblí helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

V 5015 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el

Teljes burkolat, srég



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

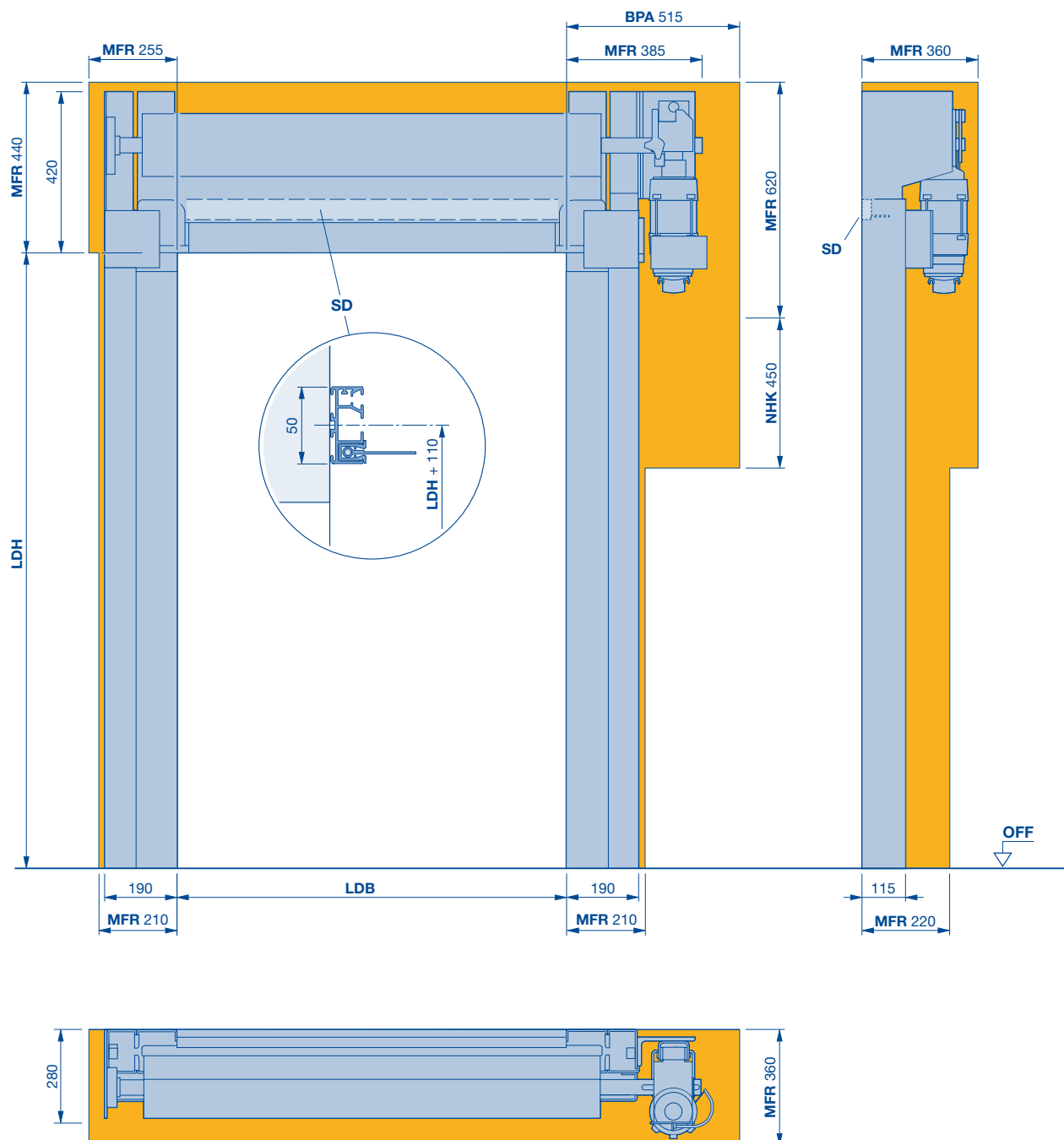
MFR A szereléshez szükséges hely

NHK A szükségkurbli helyigénye

OFF Kész padlószint felső síkja

V 5030 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el



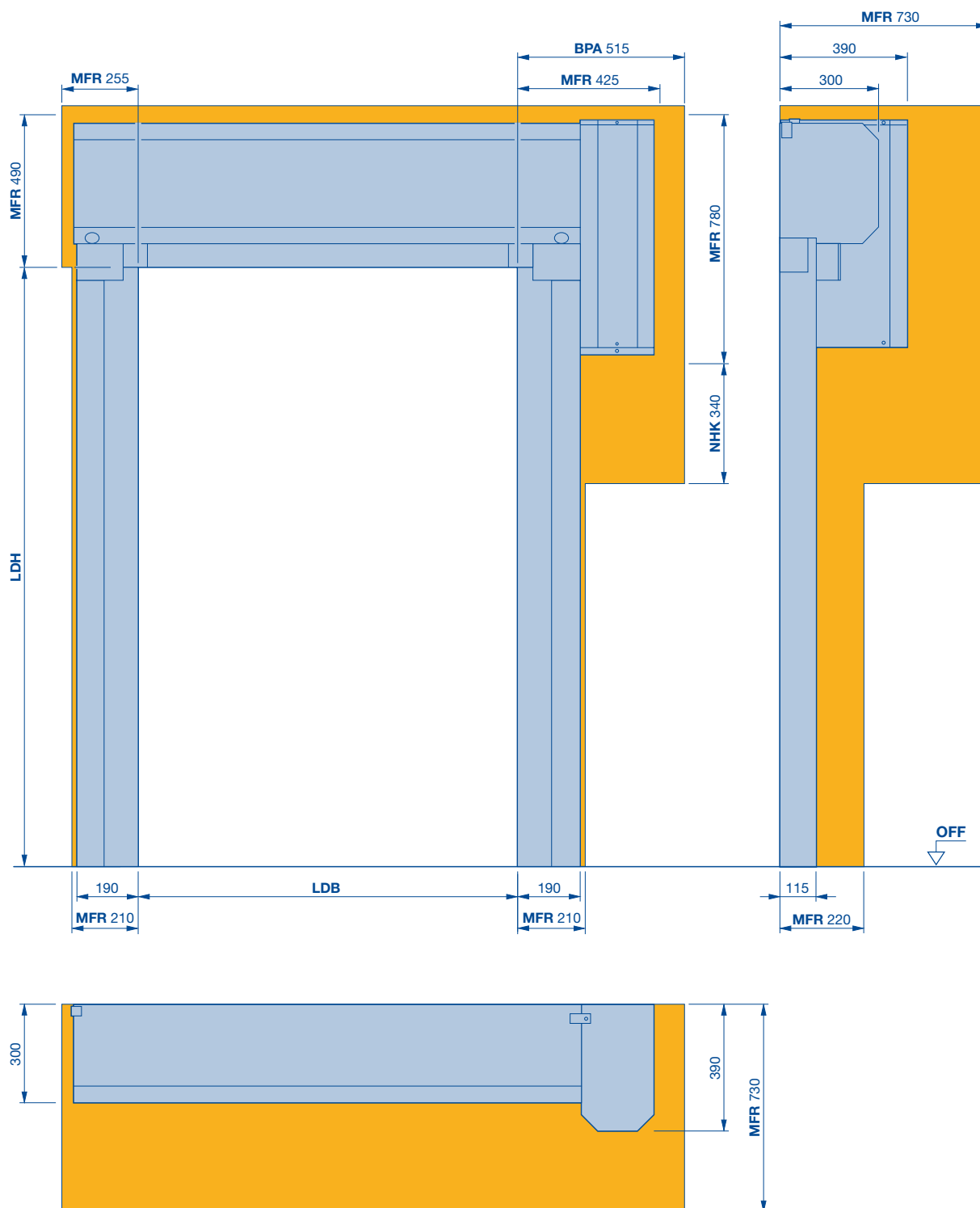
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbl helyigénye
SD Szemöldöktömítés
OFF Kész padlószint felső síkja

V 5030 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el

Teljes burkolat, egyenes



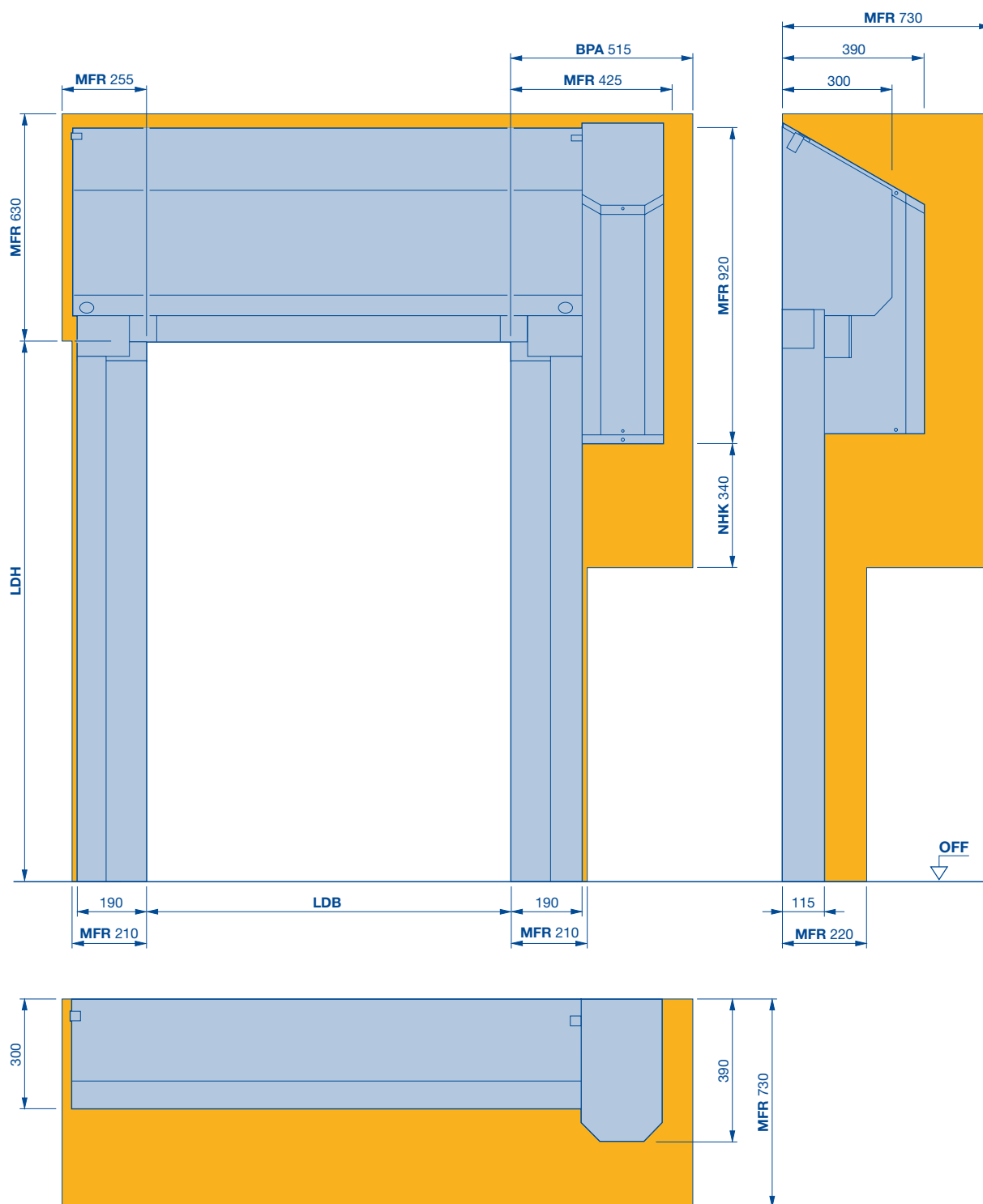
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbli helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

V 5030 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el

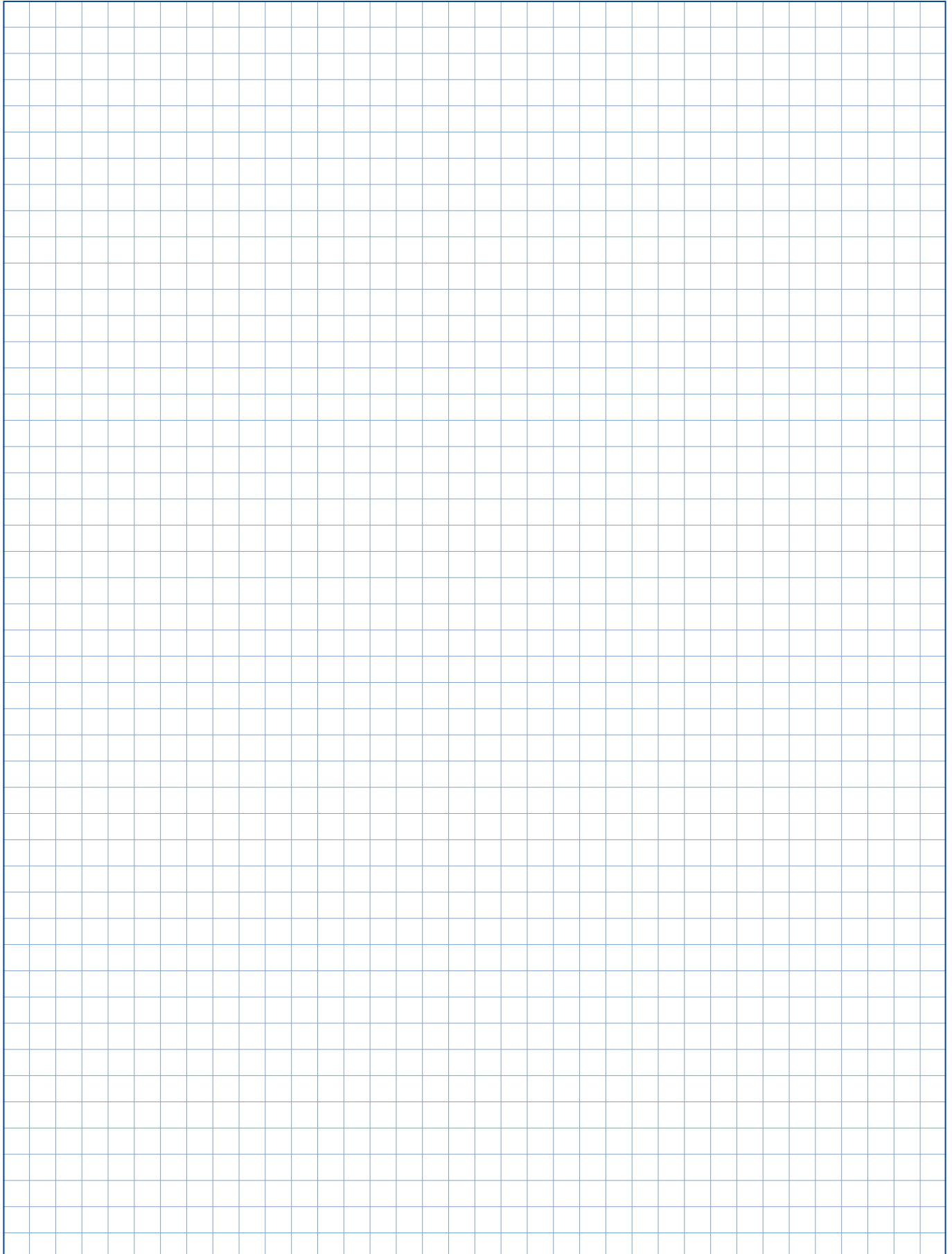
Teljes burkolat, srég



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurblí helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

Jegyzetek



Rugalmas gyorskapu

Beltéri és kültéri kapuk műszaki adatai

Alkalmazás	Beltéri kapu	
	Kültéri kapu	
Kapuméretek	Max. szélesség LDB	
	Max. magasság LDH	
Sebesség	Frekvenciaváltós vezérlés, 1 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
	Frekvenciaváltós vezérlés, 3 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
	Alapvezérlés, 3 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
		Max. csukás kb., m/s
Biztonsági felszerelés	DIN EN 13241	
Szélteherrel szembeni ellenállás	DIN EN 12424	LDB ≤ 4000 mm
		LDB > 4000 mm, ≤ 5000 mm
		LDB > 5000 mm
Kapuszerkezet	Önhordó	
A kapulap anyaga / felülete	Horganyzott acél	
	Horganyzott acél, RAL szerinti színű bevonattal	
	Csiszolt V2 A nemesacél	
Tengely- / meghajtásburkolat	Egyenes	
	30°-os srég (5)	
Kapulap	Szövet / átlátszó	1,5 / 2,0 mm
		2,4 / 4,0 mm
	Átlátszó	4,0 mm
	Szélbiztosítás, alumínium/rugóacél	
	Kapulapfeszítés	
Soft-Edge / alumínium aljzati profil		
Meghajtás és vezérlés	Frekvencia-átalakító	
	Csatlakozófeszültség	1-fázisú, 1-230 V, N, PE
		3-fázisú, 3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár gomb	
	Az összes polustól lekapcsolható főkapcsoló	1-fázisú
		3-fázisú
	Vész-ki gomb	1-fázisú
		3-fázisú
	Biztosító	1-fázisú/3-fázisú
	A meghajtás / vezérlés védettség osztálya	
	A zárási sík felülete	Biztonsági fényrács IP 67
		Záróélvédelem és fénySOROMPÓ
	Nyitvatartási idő, másodpercben:	
	DES elektronikus végálláskapcsoló	
Szükségnyitás	Kurbli	
	Szükséglánc	
	UPS műanyag szekrényben a 230 V, 1-fázisú frekvenciaváltós vezérléshez	
Potenciálmentes érintkezők		
Dugaszolható vezérlés kábelezés		

● = Standard

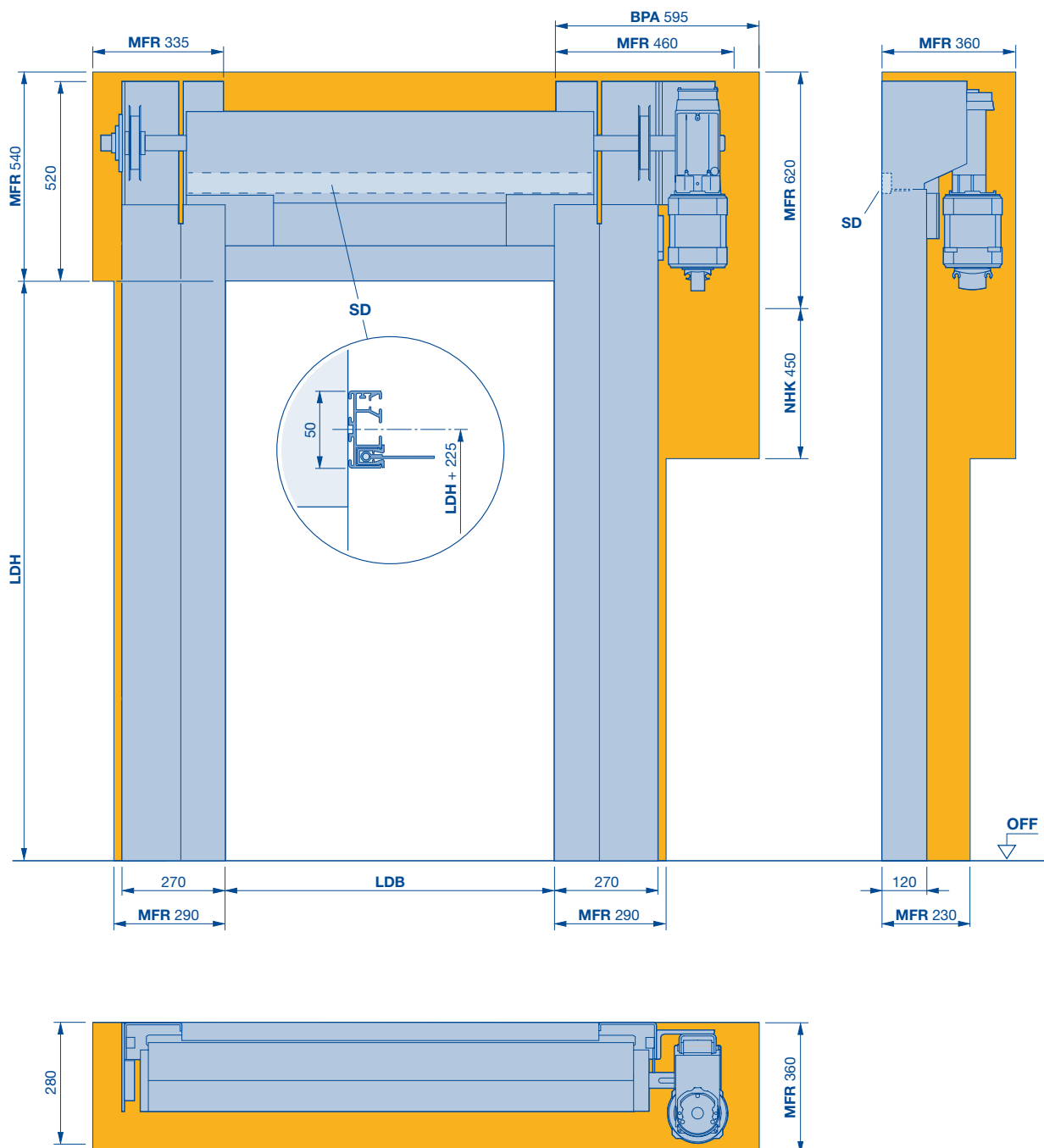
O = opcionális

V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
●	●	●
●	●	●
5000	6000	10000
6000	7000	6250
3,0	2,0	—
2,0	2,0	1,5 / 0,8 ¹⁾
—	—	—
0,8	0,5	0,4
●	●	●
2. osztály	2. osztály	4. osztály
2. osztály	2. osztály	3. osztály
2. osztály	2. osztály	2. osztály
●	—	—
●	●	●
○	○	○
○	○	—
○	○	—
○	○	(○)
●	—	●
—	○	—
—	●	—
-/●	-/●	-/●
●	●	●
●/-	-/●	-/●
●	●	●
●	●	—
○	●	●
●	●	●
○	○	—
●	●	●
○	○	—
●	●	●
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54
●	●	—
—	—	●
1-200	1-200	1-200
●	●	●
●	●	—
○	○	●
○	○	—
3	3	3
●	●	—

1) ha LB > 6000 mm

V 6030 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el



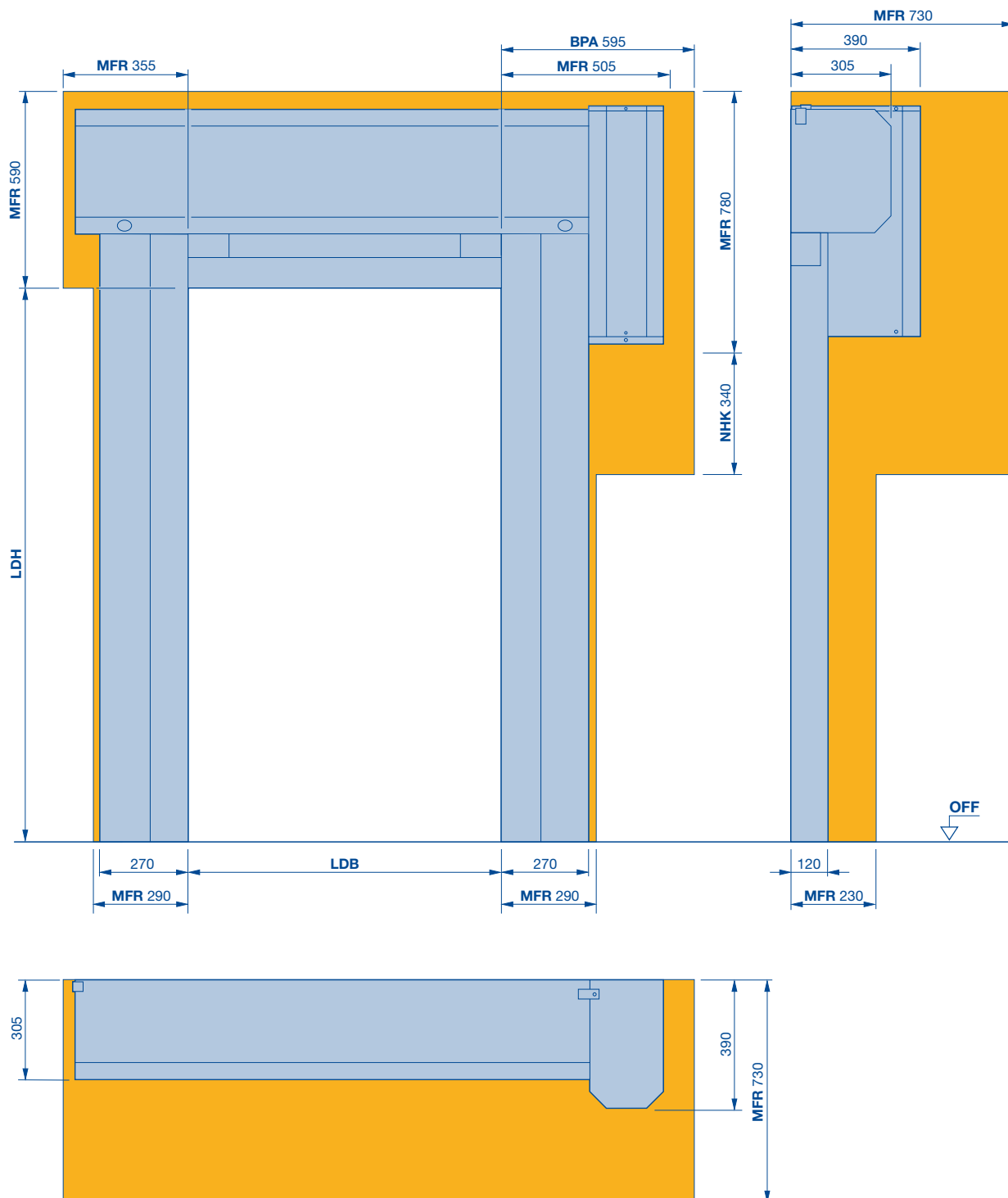
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbi helyigénye
SD Szemöldöktömítés
OFF Kész padlószint felső síkja

V 6030 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el

Teljes burkolat, egyenes



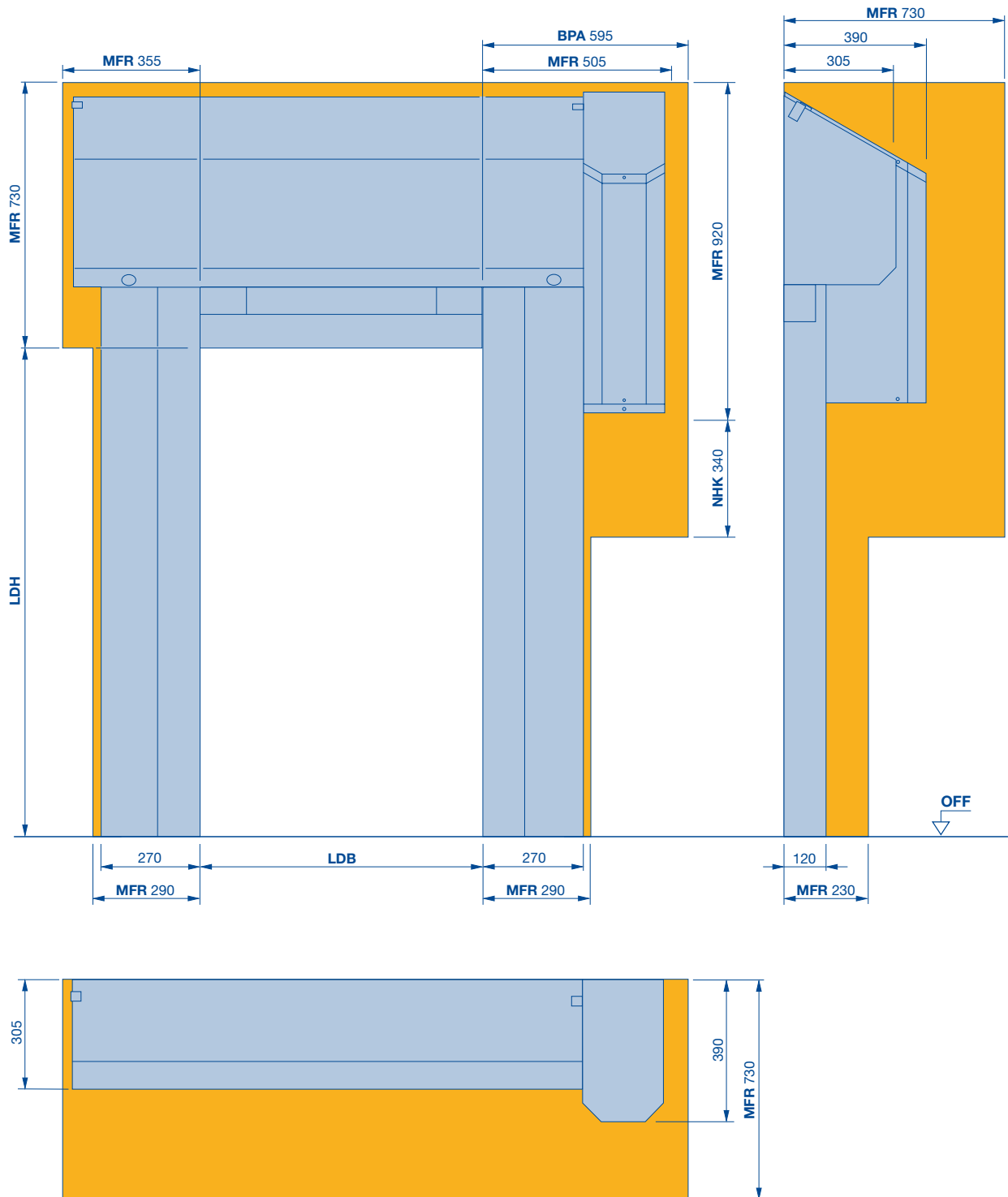
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószelesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbli helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

V 6030 SEL rugalmas gyorskapu

SoftEdge-el és Anti-Crash-el

Teljes burkolat, srég

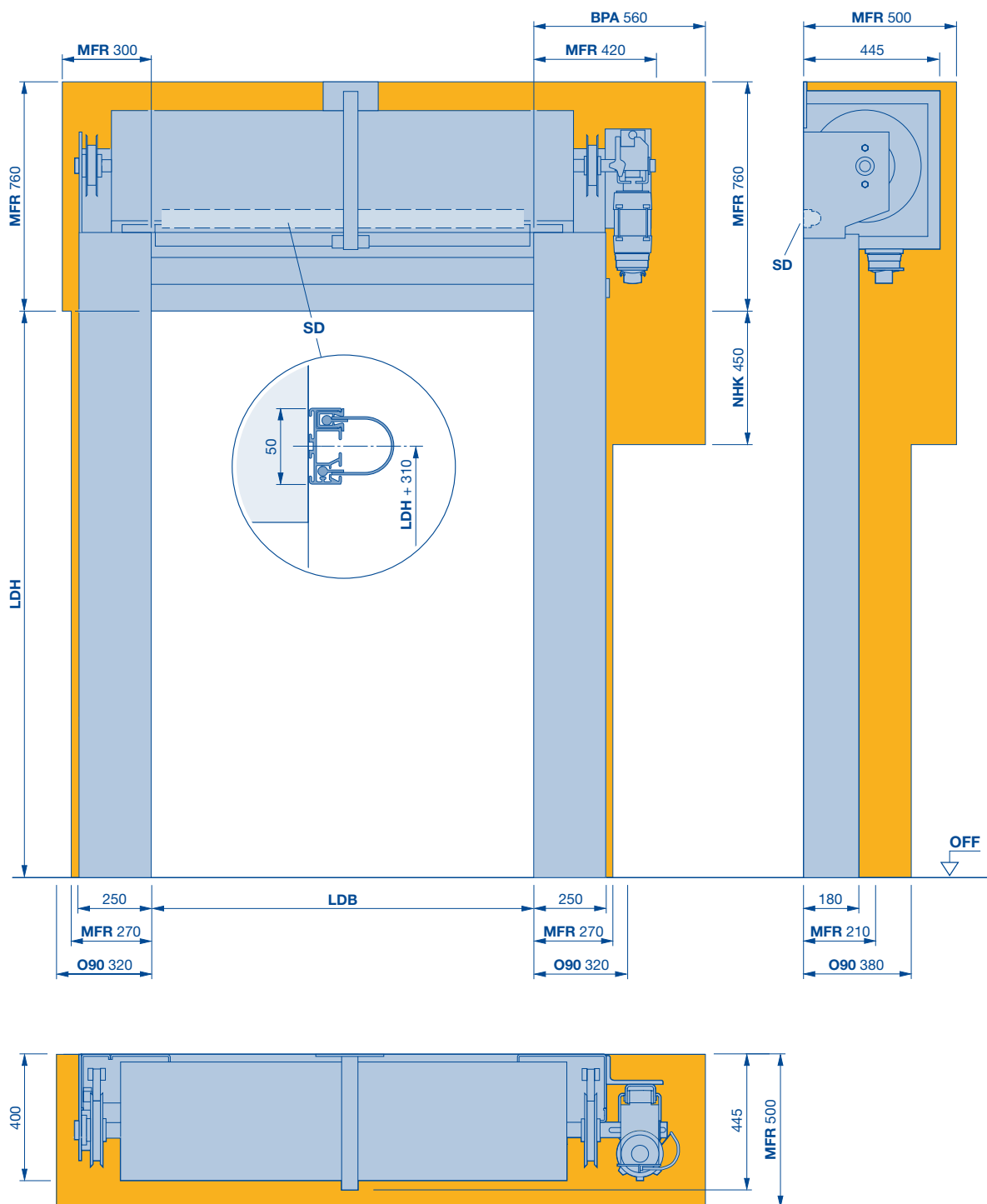


BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószelesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbi helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

V 6020 TRL rugalmas gyorskapu

Teljesen átlátszó



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

NHK A szükségkurbi helyigénye

O90 90°-kra nyitani

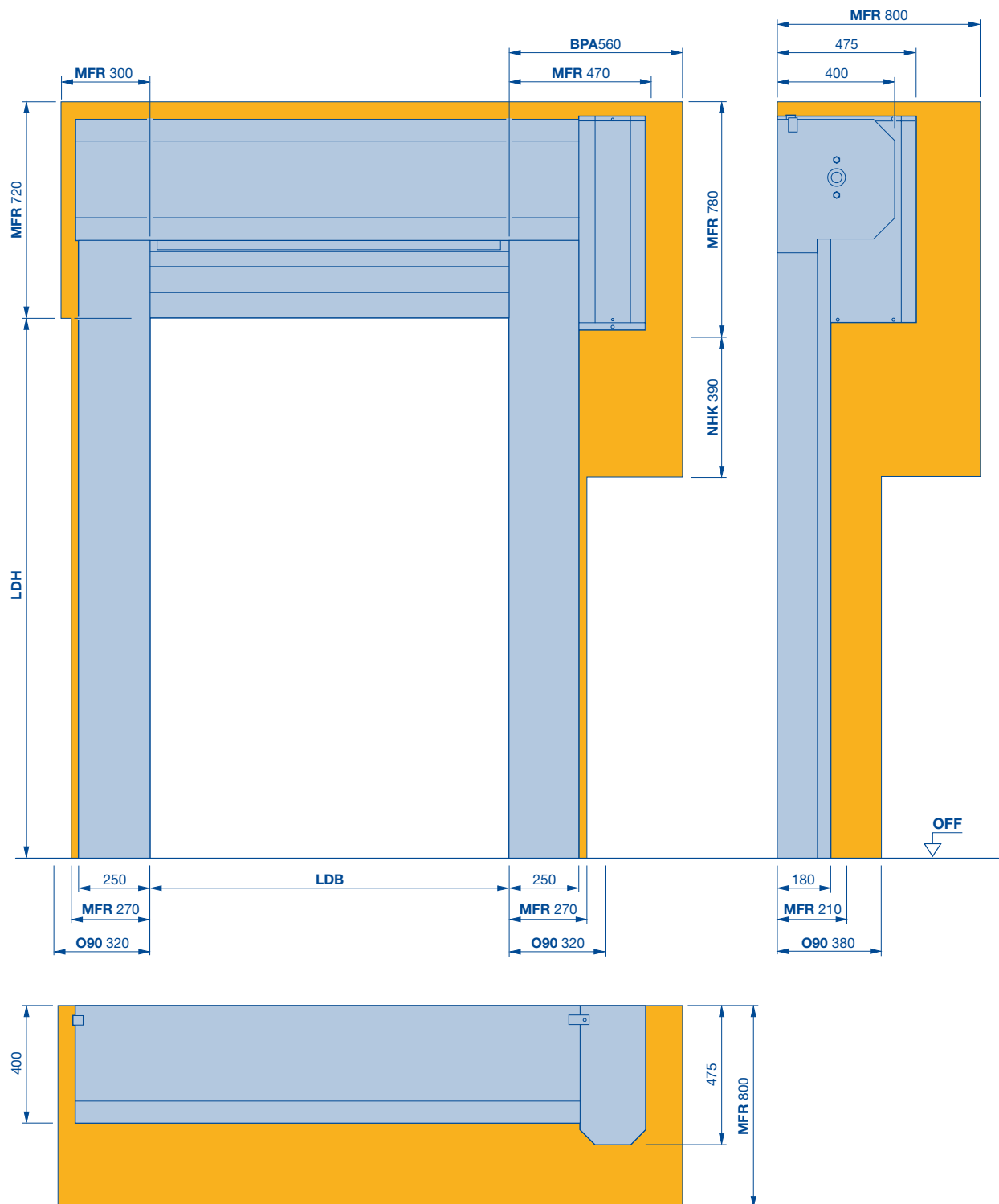
SD Szemöldöktömítés

OFF Kész padlószint felső síkja

V 6020 TRL rugalmas gyorskapu

Teljesen átlátszó

Teljes burkolat, egyenes



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

NHK A szükségkurbli helyigénye

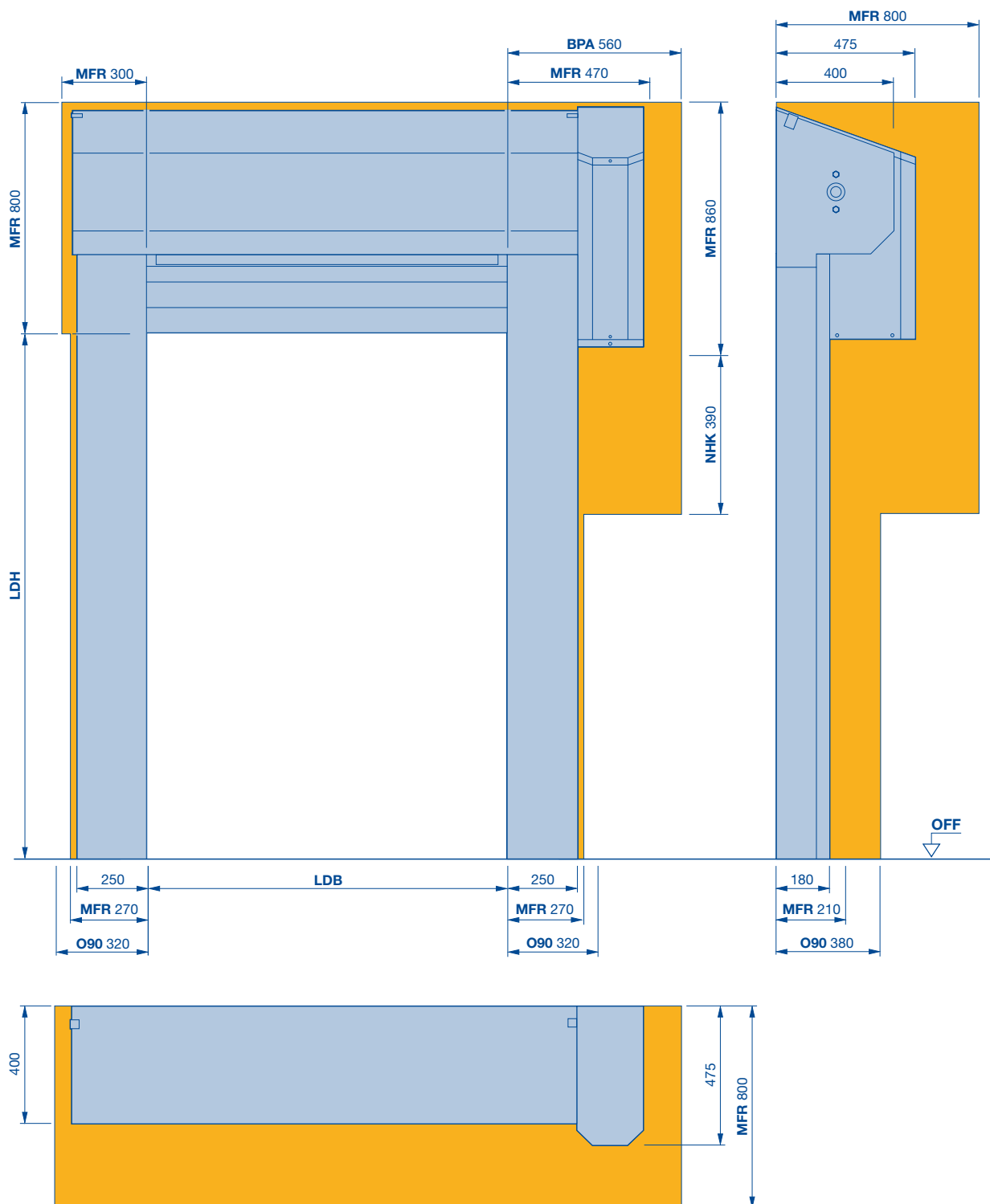
O90 90°-kra nyitani

OFF Kész padlószint felső síkja

V 6020 TRL rugalmas gyorskapu

Teljesen átlátszó

Teljes burkolat, srég



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

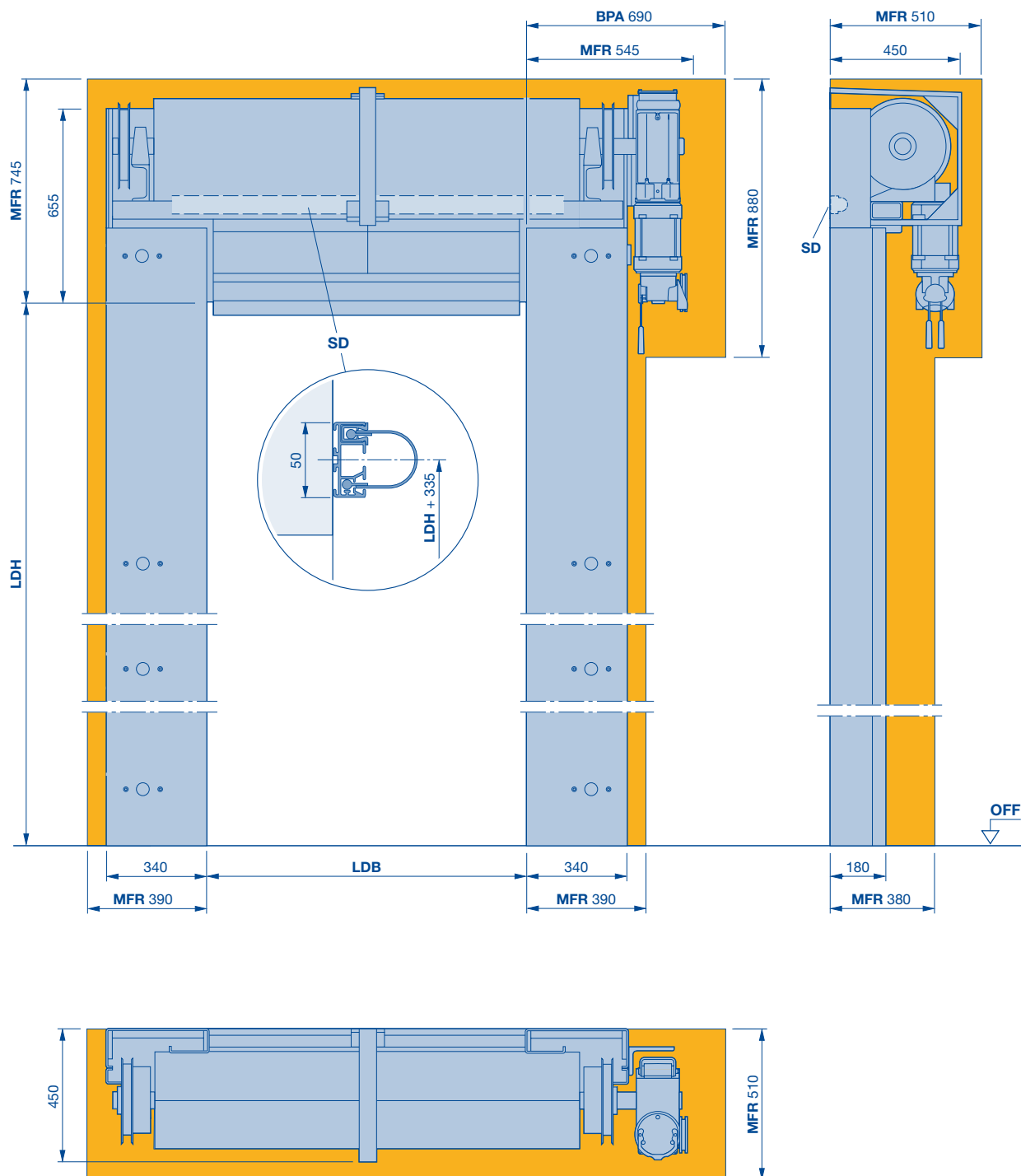
NHK A szükségkurbli helyigénye

O90 90°-kra nyitani

OFF Kész padlószint felső síkja

V 10008 rugalmas gyorskapu

Nagykapu



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

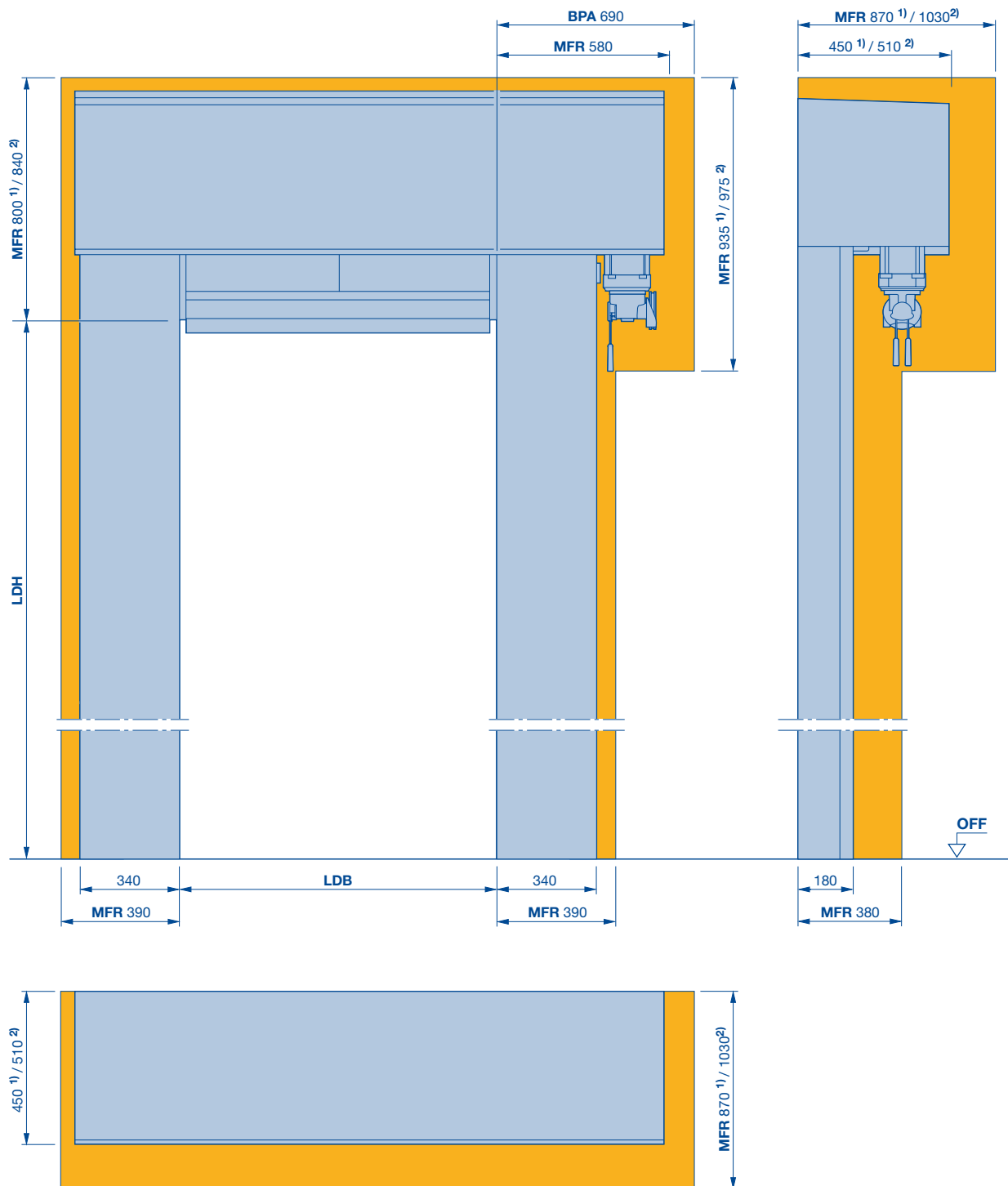
SD Szemöldöktömítés

OFF Kész padlószint felső síkja

V 10008 rugalmas gyorskapu

Nagykapu

Teljes burkolat



- 1) LDB ≤ 7300 és LDH ≤ 6500
2) LDB > 7300 vagy LDH > 6500
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

- LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság
MFR A szereléshez szükséges hely
OFF Kész padlószint felső síkja

Beltéri kapuk speciális alkalmazási területekre

Műszaki adatok

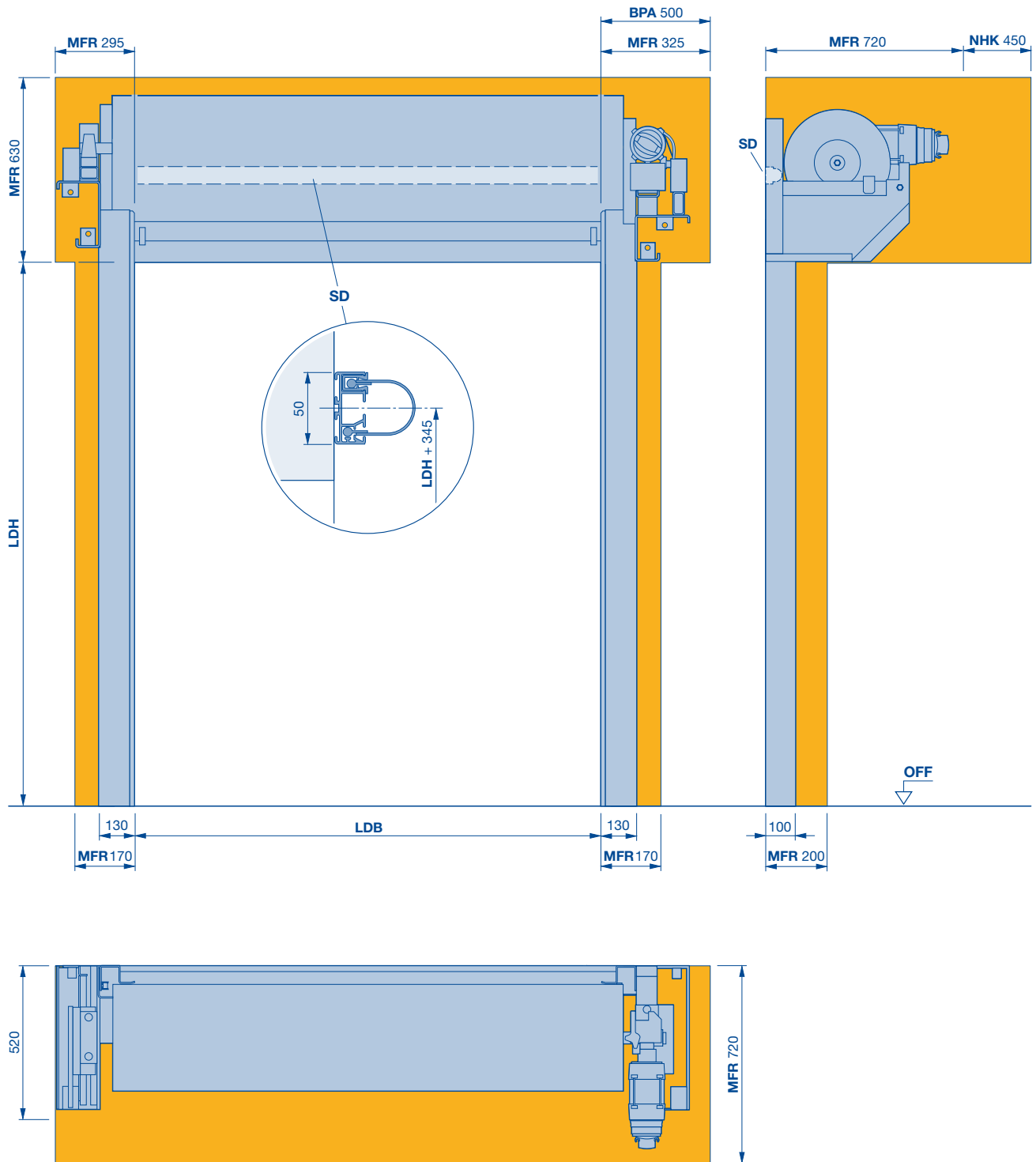
Alkalmazás	Beltéri kapu	
	Kültéri kapu	
Kapuméretek	Max. szélesség LDB	
	Max. magasság LDH	
	Frekvenciaváltós vezérlés, 1 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
		Max. csukás kb., m/s
Biztonsági felszerelés	DIN EN 13241	
Szélteherrel szembeni ellenállás	DIN EN 12424	
Hőszigetelés	DIN EN 12428	
Kapuszerkezet	Önhordó	
A kapulap anyaga/felülete	Horganyzott acél	
	Horganyzott acél, RAL szerinti színű bevonattal	
	Csiszolt V2 A nemesacél	
Tengely-/meghajtásburkolat	Egyenes	
	5° srég	
Kapulap	Szövet/átlátszó	1,5 / 2,0 mm
	Átlátszó	4,0 mm
	Szigetelő kapulap, 20 mm vastag PE-hab-töltésű kapulapi táska	
	Szélbiztosítás, alumínium/rugóacél	
Soft-Edge / alumínium aljzati profil		
Meghajtás és vezérlés	Frekvencia-átalakító	
	Csatlakozófeszültség	1-fázisú, 1-230 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár gomb	
	Az összes polustól lekapcsolható főkapcsoló	1-fázisú
	Vész-ki gomb	1-fázisú
	Biztosító	1-fázisú
	A meghajtás / vezérlés védettségi osztálya	
	A zárasi sík felülete	Biztonsági fényrács IP 67
		Záróélvédelem és fényzorompó
	Nyitvatartási idő, másodpercben:	
	DES elektronikus végálláskapcsoló	
Szükségnyitás	Szükségkurbli	
	Ellensúly és munkaáramú fék	
	UPS műanyag szekrényben a 230 V, 1-fázisú frekvenciaváltós vezérléshez	
Potenciálmentes érintkezők		
Dugaszolható vezérlés kábelezés		

● = Standard

○ = opcionális

V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
●	●	●	●
—	—	—	—
4000	2500	2500	2500
4500	4000	2500	3000
1,5	1,2	1,2	1,5
0,5	0,5	0,8	0,5
●	●	●	●
npd	npd	npd	npd
1,6	—	—	—
—	●	●	●
●	—	●	—
O	—	O	—
O	●	O	●
—	—	●	—
O	●	—	●
—	●	●	—
—	—	—	●
●	—	—	—
●/-	-/●	-/●	-/●
-/●	●/-	●/-	-/●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
O	●	●	●
O	●	●	●
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 65	IP 54	IP 54 / IP 65
●	●	—	—
—	—	—	●
1–200	1–200	1–200	1–200
●	●	●	●
●	—	●	●
—	—	●	—
O	O	—	O
3	3	3	3
●	●	—	—

V 4015 Iso L gyorskapuk különleges követelményű alkalmazási területekhez

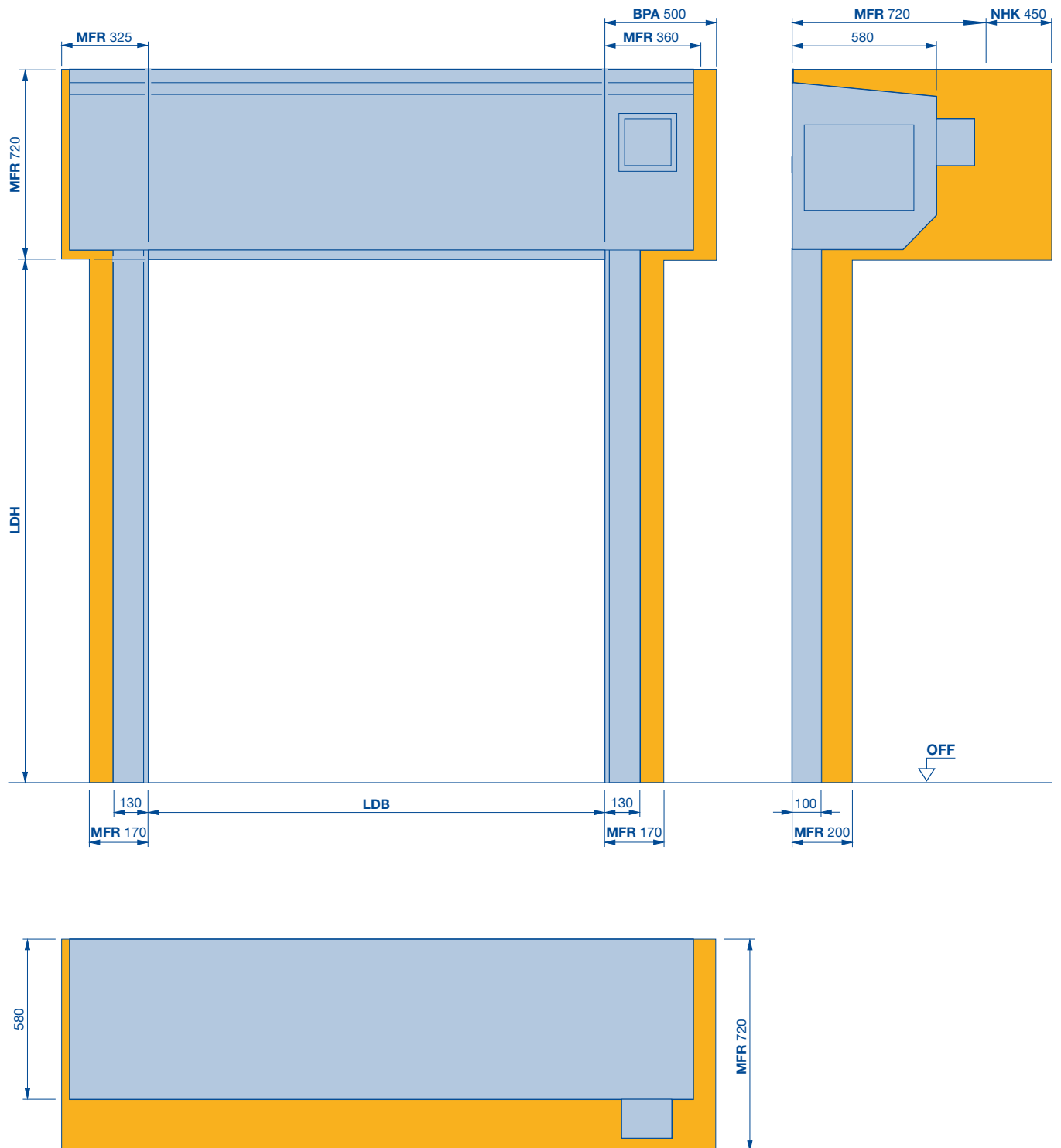


BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurblí helyigénye
SD Szemöldöktömítés
OFF Kész padlószint felső síkja

V 4015 Iso L gyorskapuk különleges követelményű alkalmazási területekhez

Teljes burkolat, srég

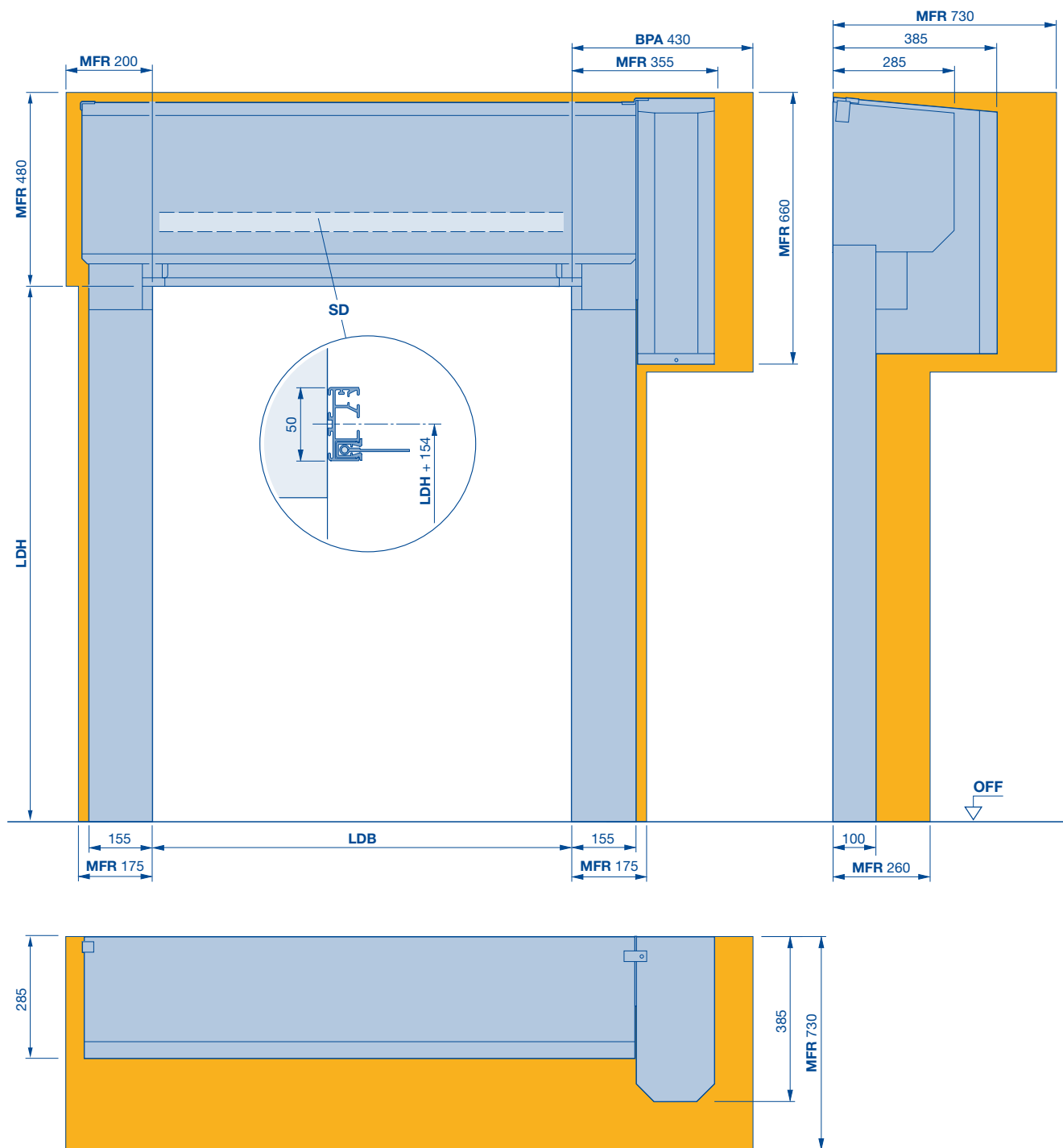


BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbl helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

V 2515 Food L gyorskapuk különleges követelményű alkalmazási területekhez

Élelmiszeripar

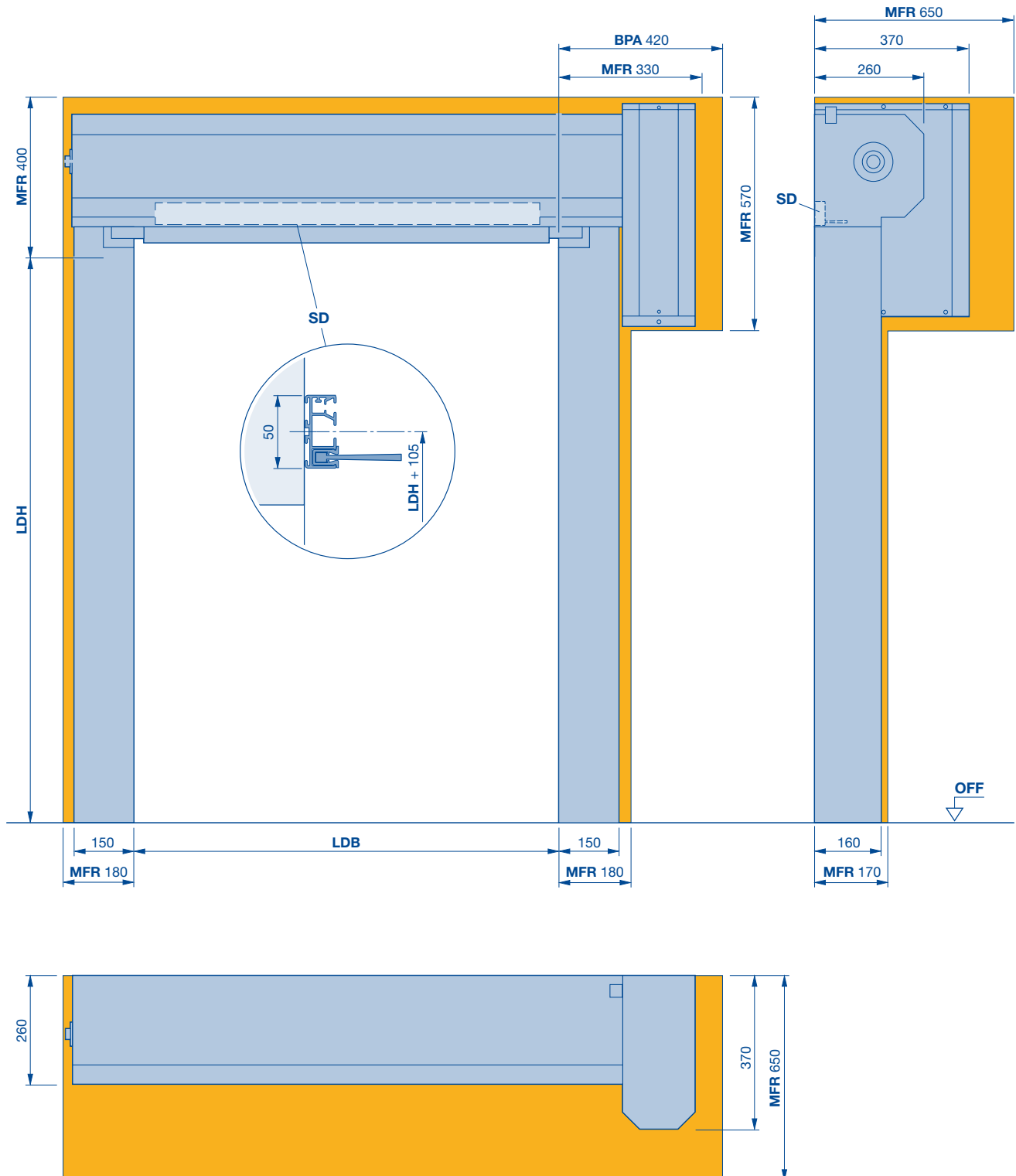


BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
SD Szemöldöktömítés
OFF Kész padlószint felső síkja

V 2012 gyorskapuk különleges követelményű alkalmazási területekhez

Szupermarket kapuk

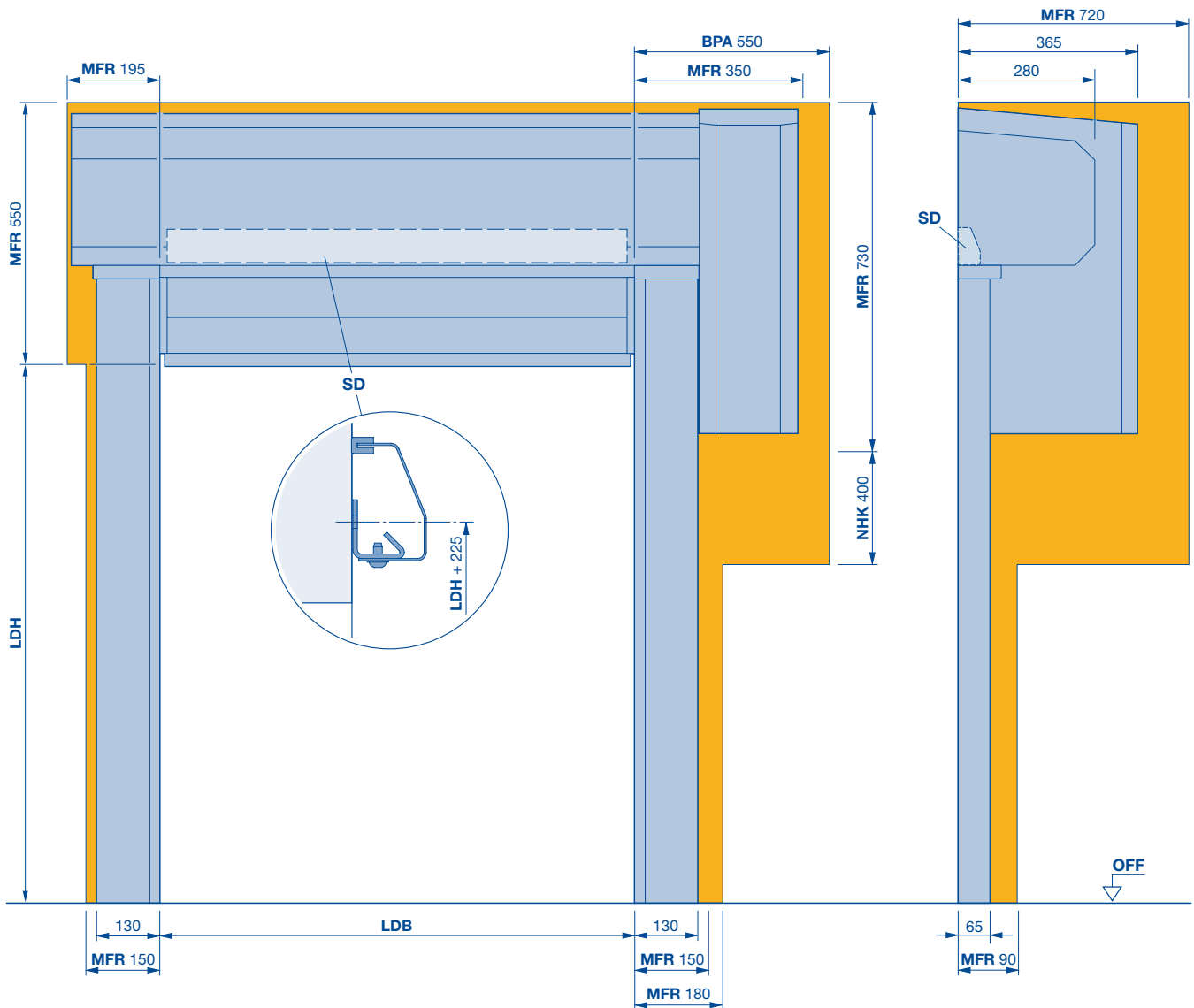


BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad áthajtószélesség
LDH Szabad áthajtómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
SD Szemöldöktömítés
OFF Kész padlószint felső síkja

V 3015 Clean gyorskapuk különleges követelményű alkalmazási területekhez

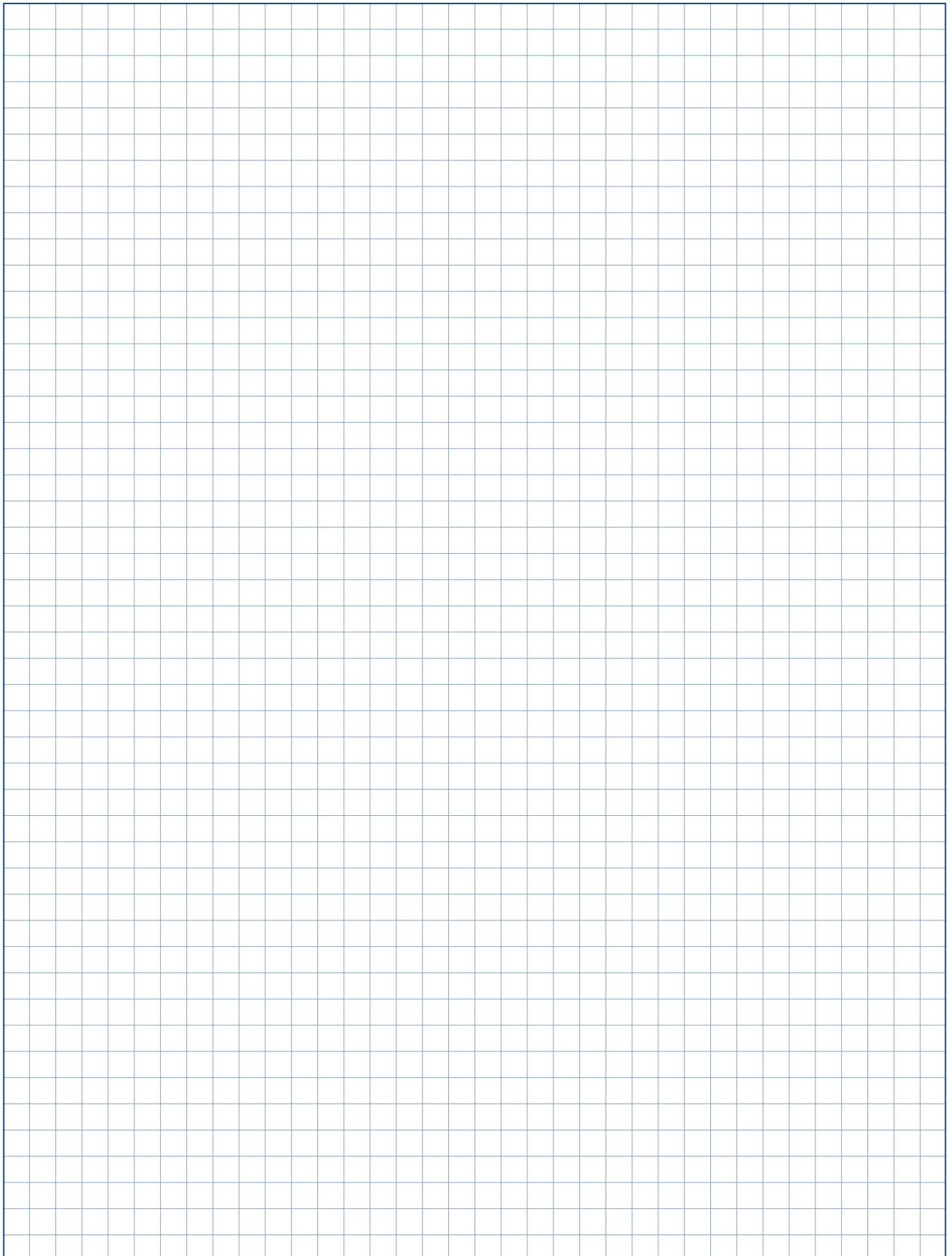
Tiszta kamrák



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbi helyigénye
SD Szemöldöktömítés
OFF Kész padlószint felső síkja

Jegyzetek



Beltéri kapuk testreszabott követelményekhez

Műszaki adatok

Alkalmazás	Beltéri kapu	
	Kültéri kapu	
Kapuméretek	Max. szélesség LDB	
	Max. magasság LDH	
Sebesség	Frekvenciaváltós vezérlés, 1 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
	Frekvenciaváltós vezérlés, 3 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
	Alapvezérlés, 3 fázisú	Max. nyitás kb., m/s
		Max. csukás kb., m/s
Biztonsági felszerelés	DIN EN 13241	
Szélteherrel szembeni ellenállás	DIN EN 12424	
Kapuszerkezet	Önhordó	
A kapulap anyaga/felülete	Horganyzott acél	
	Horganyzott acél, RAL szerinti színű bevonattal	
	Csiszolt V2 A nemesacél	
Tengely-/meghajtásburkolat	Egyenes	
	30° srég	
Kapulap	Szövet/átlátszó	1,5 / 2,0 mm
		2,4 / 4,0 mm
	Átlátszó	4,0 mm
	Szélbiztosítás, alumínium/rugóacél	
Soft-Edge / alumínium aljzati profil		
Meghajtás és vezérlés	Frekvencia-átalakító	
	Csatlakozófeszültség	1-fázisú, 1-230 V, N, PE
		3-fázisú, 3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár gomb	
	Az összes polustól lekapcsolható főkapcsoló	1-fázisú
		3-fázisú
	Vész-ki gomb	1-fázisú
		3-fázisú
	Biztosító	1-fázisú/3-fázisú
	A meghajtás / vezérlés védettségi osztálya	
	A zárási sík felülete	Biztonsági fényrács IP 67
		Záróélvédelem és fényzorompó
	Nyitvatartási idő, másodpercben:	
	DES elektronikus végálláskapcsoló	
Szükségnyitás	Szükségkurbli	
	Szükséglánc	
	UPS műanyag szekrényben a 230 V, 1-fázisú frekvenciaváltós vezérléshez	
Potenciálmentes érintkezők		
Dugaszolható vezérlés kábelezés		

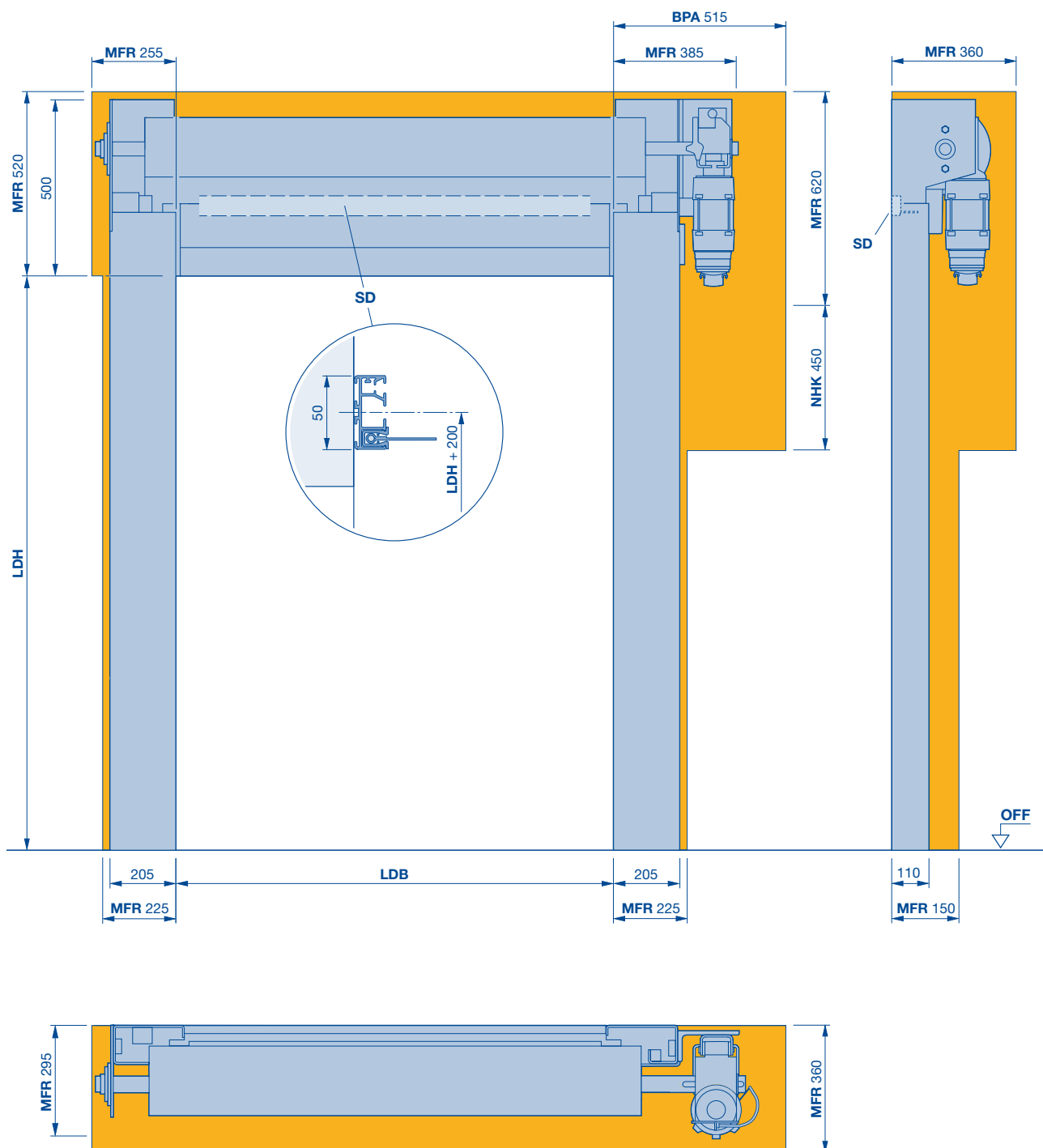
● = Standard

O = opcionális

V 5030 MSL	V 3009
●	●
—	—
4000	3500
4000	3500
1,5	1,2
1,5	—
—	0,8
0,8	0,8
●	●
1. osztály	npd
●	●
●	●
○	○
○	○
○	○
○	○
○	○
—	●
○	—
●	—
-/●	●/-
-/●	-/●
●	○
●	○
●	●
●	●
○	○
●	●
○	○
●	●
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54
●	—
—	●
1-200	1-200
●	●
●	●
○	○
○	—
3	3
●	—

V 5030 gyorskapuk egyéni követelményű alkalmazási területekhez

A gép védelme



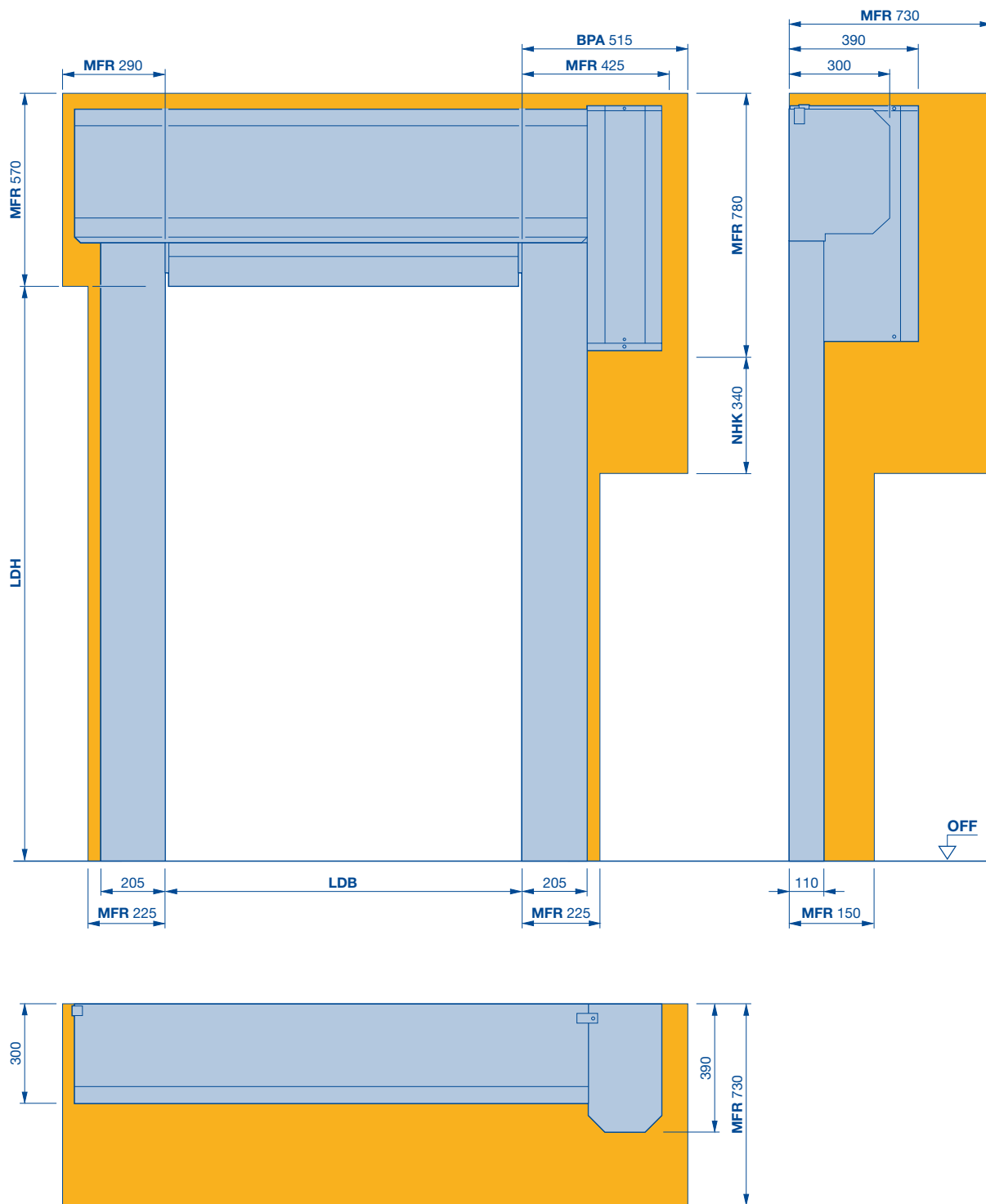
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurblí helyigénye
SD Szemöldöktömítés
OFF Kész padlószint felső síkja

V 5030 gyorskapuk egyéni követelményű alkalmazási területekhez

A gép védelme

Teljes burkolat, egyenes



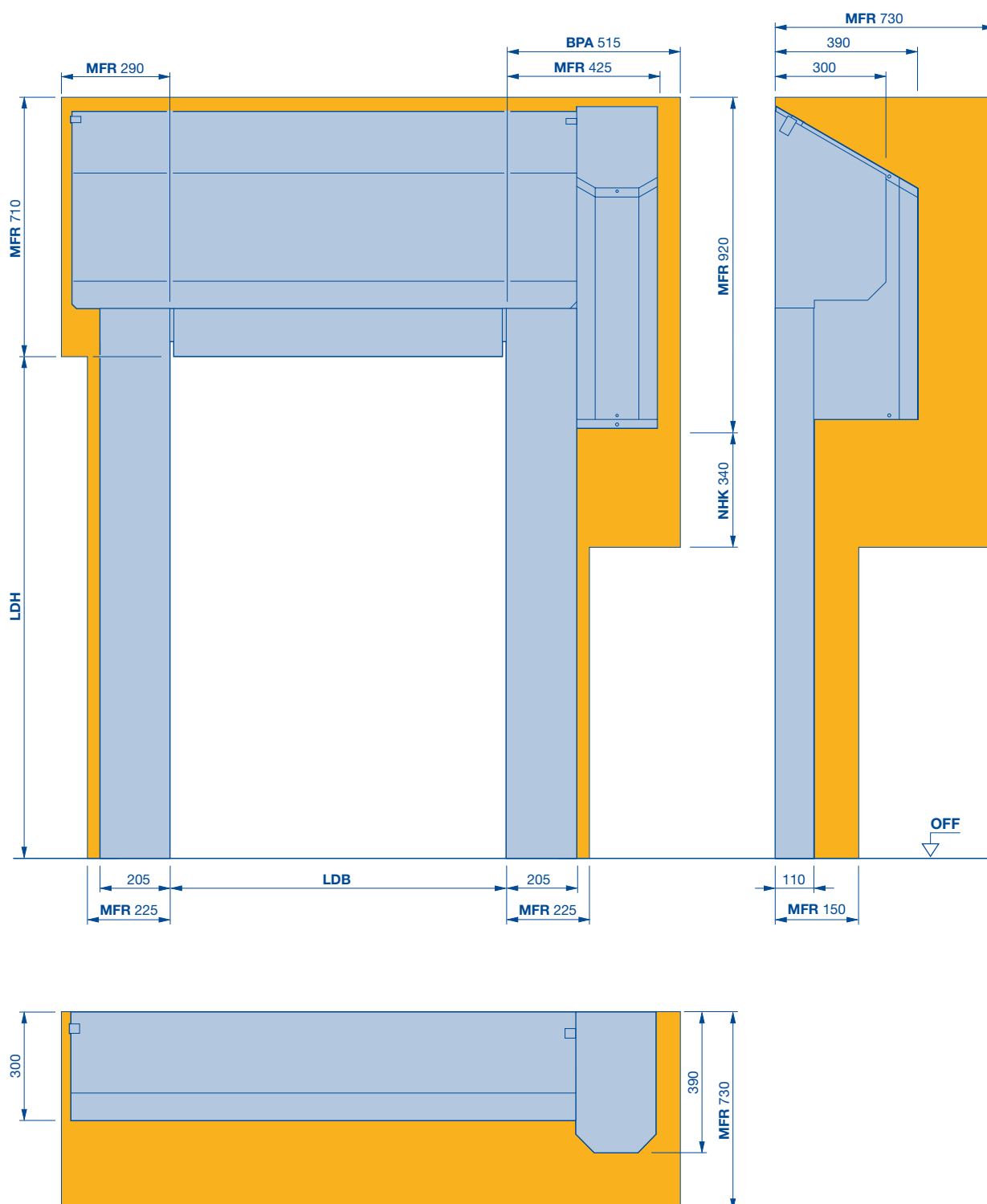
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurblí helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

V 5030 gyorskapuk egyéni követelményű alkalmazási területekhez

A gép védelme

Teljes burkolat, srég



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószelesség

LDH Szabad átjárómagasság

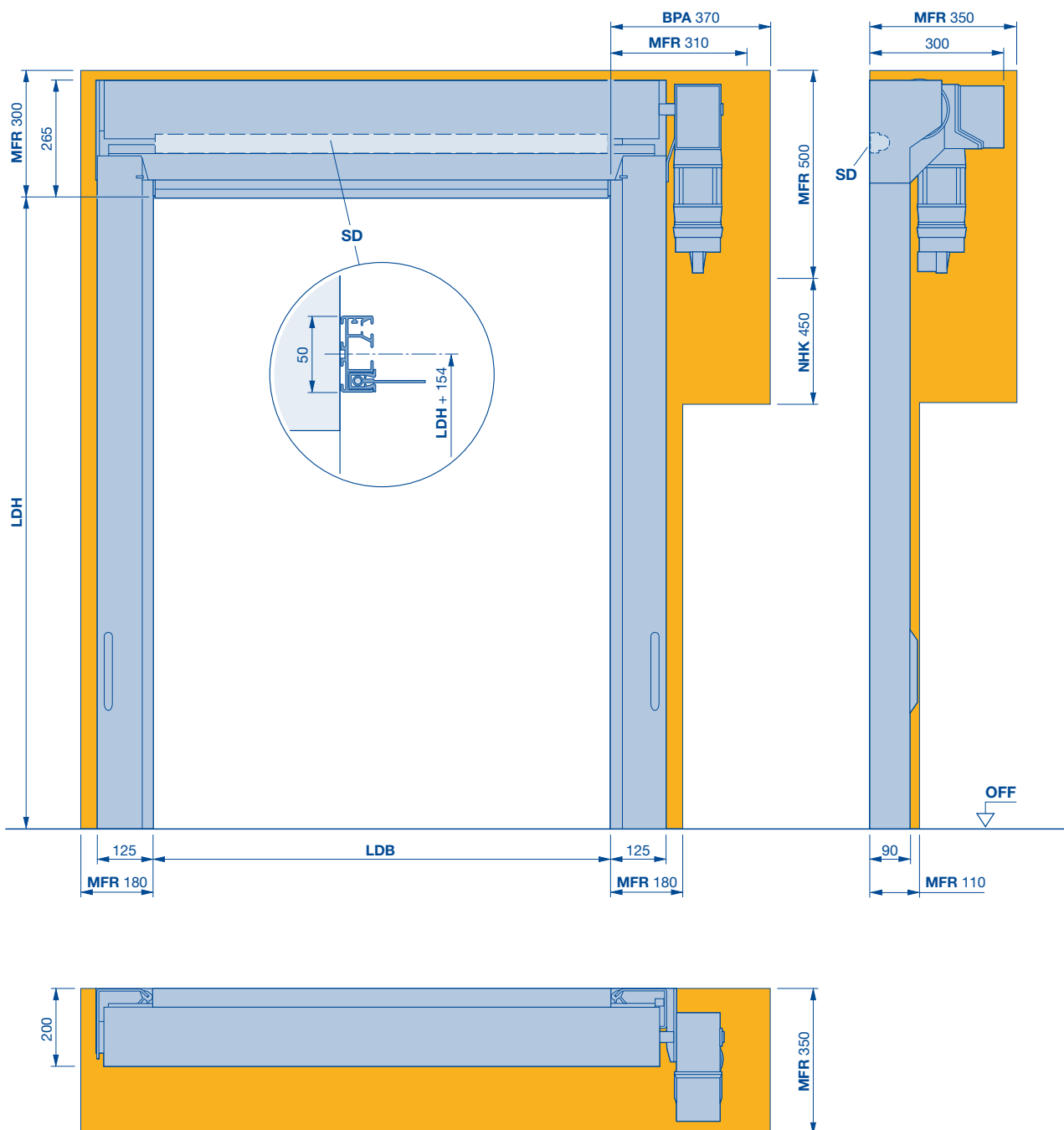
MFR A szereléshez szükséges hely

NHK A szükségkurblí helyigénye

OFF Kész padlószint felső síkja

V 3009 gyorskapuk egyéni követelményű alkalmazási területekhez

Szállítástechnika



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

SD Szemöldöktömítés

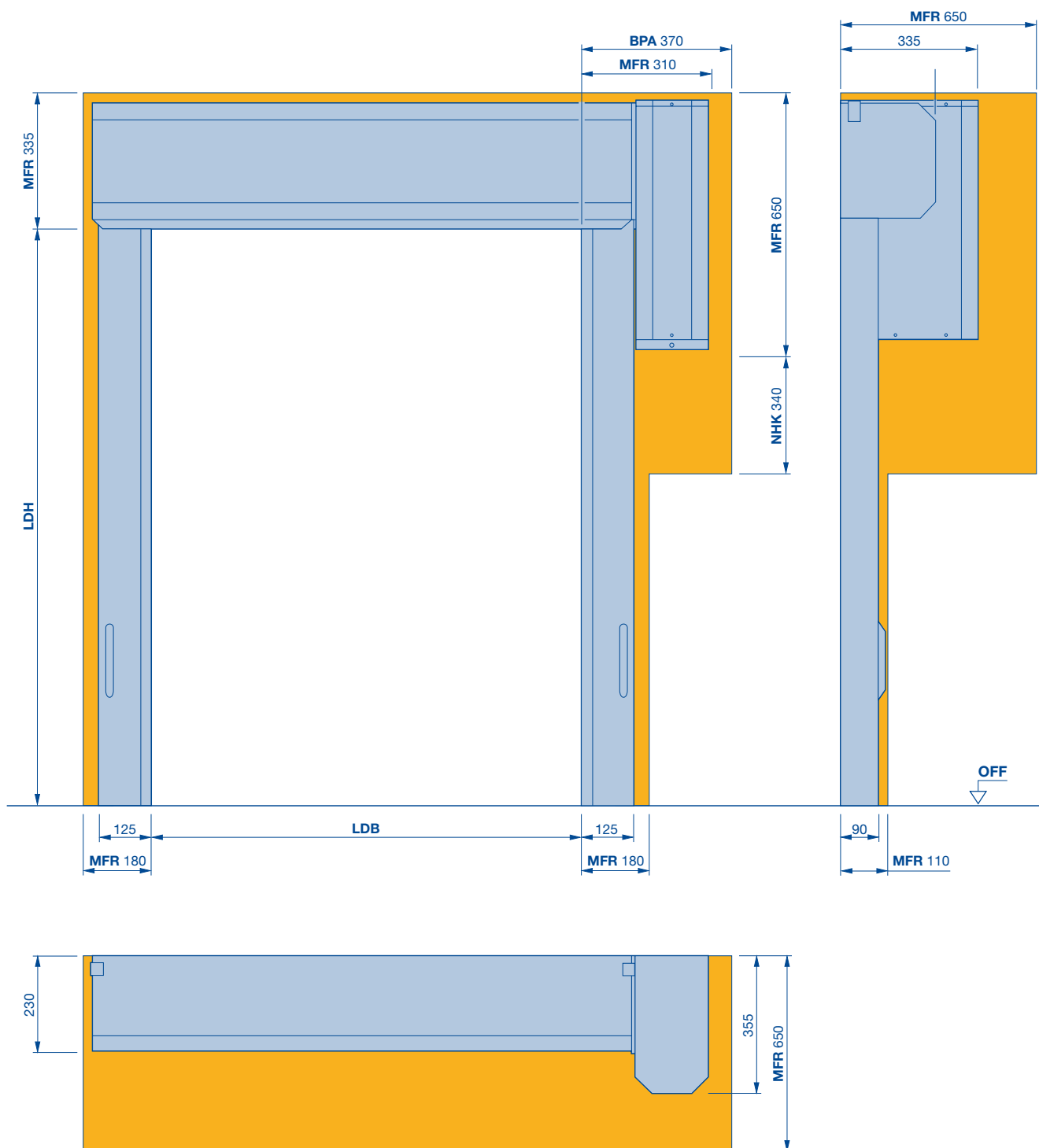
NHK A szükségkurbi helyigénye

OFF Kész padlószint felső síkja

V 3009 gyorskapuk egyéni követelményű alkalmazási területekhez

Szállítástechnika

Teljes burkolat, egyenes



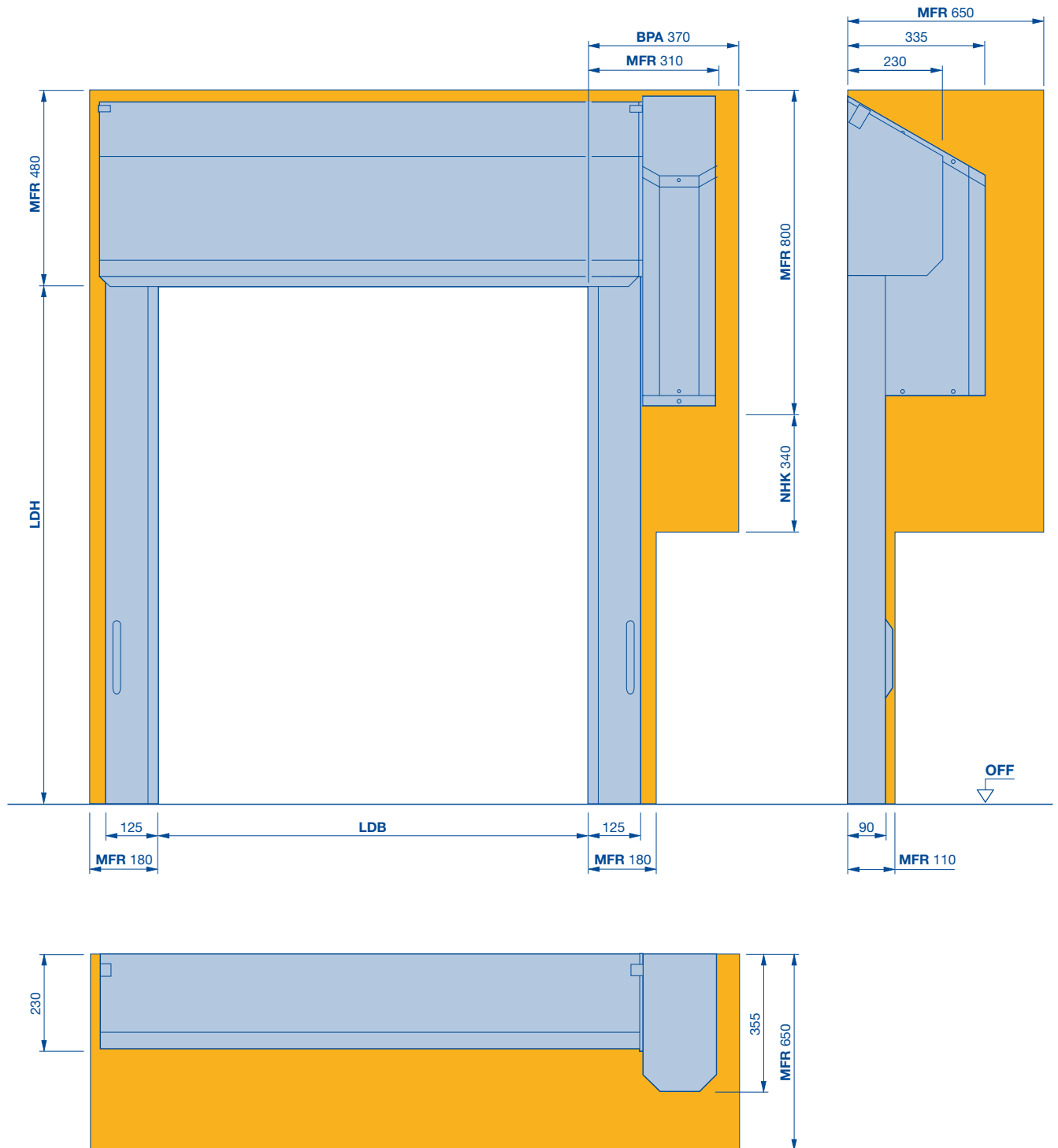
BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely
NHK A szükségkurbi helyigénye
OFF Kész padlószint felső síkja

V 3009 gyorskapuk egyéni követelményű alkalmazási területekhez

Szállítástechnika

Teljes burkolat, srég



BPA A meghajtás felszereléséhez és leszereléséhez szükséges hely

LDB Szabad átjárószélesség

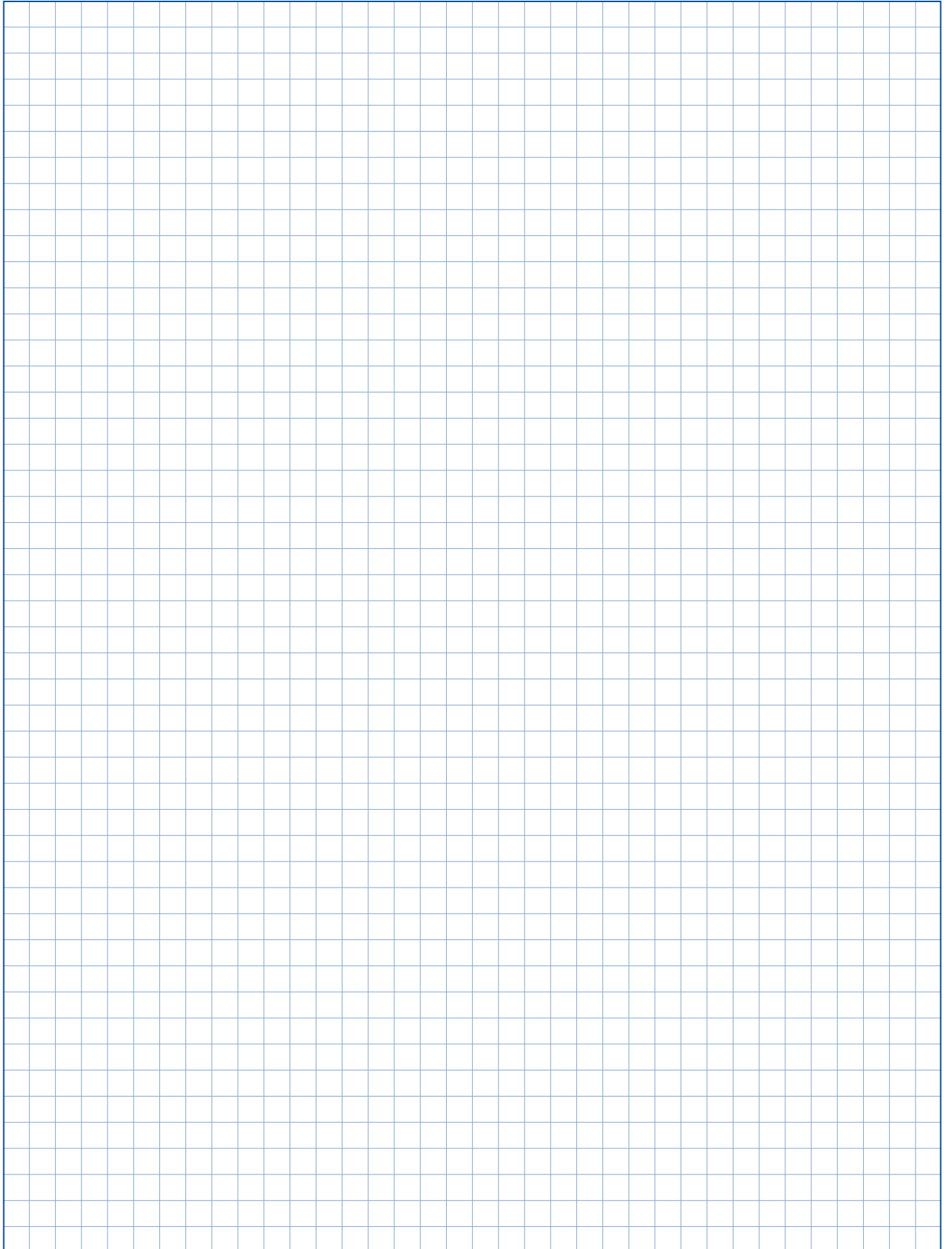
LDH Szabad átjárómagasság

MFR A szereléshez szükséges hely

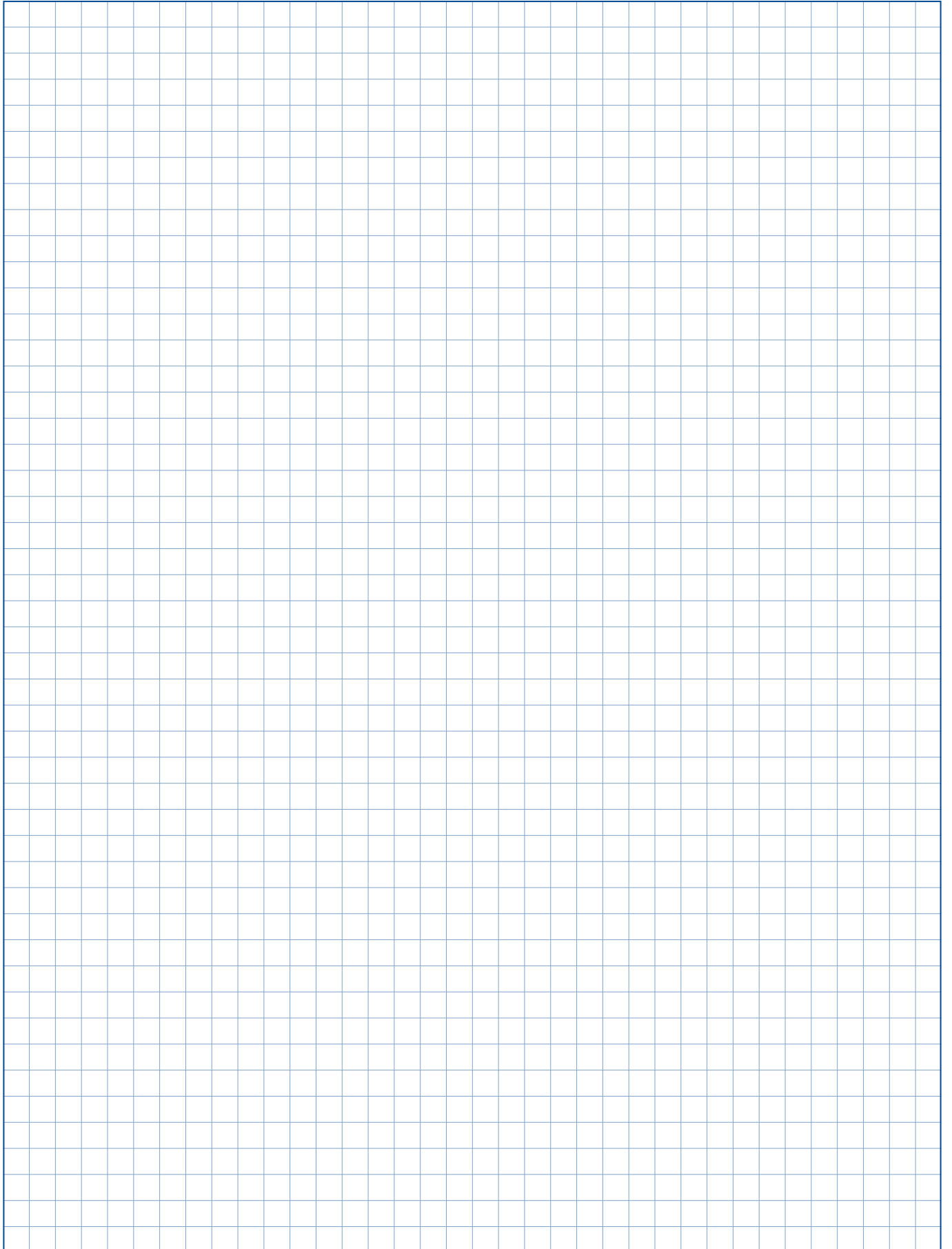
NHK A szükségkurbli helyigénye

OFF Kész padlószint felső síkja

Jegyzetek



Jegyzetek



Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichttershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és ázsiai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK
MOZGATÓK
IPARI KAPUK
RAKODÁSTECHNIKA
AJTÓK
TOKOK

HÖRMANN