



**Lõpetage töö
õigeaegselt!**
Esimene valik
kõigile, kes eelistavad
tõhusat tööd



Uus süvistatavate ja õõnesseina- tooside tooteportfell

Uuenduslik tootevalik lihtsa ja kiire paigalduse
jaoks

OBO
BETTERMANN

Efektivse töö uus standard

Lõpuni läbi mõeldud seinatoosid

OBO tutvustab süvis- ja õõnesseinatooside täiesti uut tooteportfelli. Arenduse käigus vaadati üle kogu sortiment, optimeeriti selle paljusid üksikasju ning parandati üldist funktsionaalsust. Sealjuures pöörati kõige rohkem tähelepanu lihtsale, kiirele ja sujuvale paigaldusele. Tulemuseks on palju nutikaid, osaliselt patenteeritud tooteomadusi, millega OBO süvis- ja õõnesseinatoosid seavad paigalduse kvaliteedile ja kiirusele uued standardid!

- Krupipüstak seadmete täpseks kinnitamiseks
- Kombipeaga seadmekruvid
- Kaabli- ja torusisendid koos märgistusega
- Kombitorusisendid M20 ja M25
- TPE-membraanist sisseviikudega (tuulekindlatel variantidel)



Süvistatavate tooside eelised

- Bajonettlukuga ühendusmuhv
- Mõlemalt poolt ühendatav
- 4 × 3 kruvipüstakut



Õõnesseinatooside eelised

- Suur ühendustunnel
- 2 × 3 kruvipüstakut

Tuulekindlad variandid:

- Kaablite ja torude tööriistavaba sisestamine
- Membraani lihtne läbistamine kaabli või toruga
- Ühendusmuhvi membraani saab seestpoolt avada



OBO süvistatavad toosid: Toote-eeliste ülevaade



OBO süvistatavad toosid on saadaval kõige erinevamatel variantidel ning neid iseloomustavad arvukad, osaliselt patenteeritud tooteomadused. Seega on kasutajad valmis igasugusteks paigaldusväljakutseteks.

Uus portfelli hõlmab seadmetoote, seadmeühendustoote, elektroonikatoote ja seinavalgusti ühendustoote. Kõik variandid on saadaval tavalise ja tulekindla mudelina. Süvistatavaid tooteid iseloomustavad eelkõige arvukad nutikad tooteomadused.



UG 46-GS

Tuulekindlad variandid

OBO süvistatavate tooside tuulekindlate variantide ainuke erinevus standardsetest toosidest seisneb kombisisendites. Ka nendel on mõlemalt poolt ühendatavad bajonettlukuga ühendusmuhvid, 4 × 3 kruvipüstakut seadme täpseks kinnitamiseks ning märgistusega juhtme- ja torusisendid. Tuulekindlatele süvistatavatele toosidele eriomane tunnus on ka TPE-st (termoplast-elastomeer) membraansisseviigid.



UG 46-L

Patenteeritud bajonettlukuga ühendusmuhv

Ainulaadne omadus: nii OBO süvistatavate tooside tavalistel kui ka tuulekindlatel versioonidel on patenteeritud bajonettlukuga ühendusmuhv. Bajonettlukku saab ühendada mõlemalt poolt, tagades sellega maksimaalse paindlikkuse ja kiirema paigalduse. Kerge pööramise ja kuuldava klõpsatusega saab süvistatavad toosid omavahel äärmiselt stabiilselt ühendada ning nad sobivad igasugusesse paigaldusolukorda. Alati järgitakse vajalikku standardset tsentritevahelist kaugust 71 mm.



UG 46-GS

OBO süvistatavad toosid: toote-eeliste ülevaade

Kaabli- ja torusisendid

Lihtne valik: Kaabli- ja torusisendid on märgistatud ja hõlbustavad sellega valikut.



UG 66-GS



UG 66-L

Standardsete tooside mitmete kasutamisevõimalustega kombisisendid.

Standardsetel toosidel on nutikad kombi-torusisendid kuhu sobituvad nii M20 kui ka M25 läbimõõduga elektripaigaldustorud. Torusisend kohandub paigaldustoru läbimõõduga ning fikseerimiseendid tagavad fikseerimise. Paigaldustorusid saab sisestada igast suunast. Nii saab ka M25 torusid tõrgeteta paigaldada ukseavade kõrvale.



UG 46-GS

4 × 3 kruvipüstakut

4 × 3 on tolerantsi maksimaalse kompenseerimise valem: 4 kolme puuravaga kruvipüstakut, mis ümbritsevad OBO süvistatavaid toose, võimaldavad leida alati seadme täpse joonduse ja kinnituse – isegi siis, kui krohvimine pole täielikult õnnestunud. Üksteise suhtes diagonaalselt paiknevad puuravad järgivad 60 mm normaalmõõtu.



UG 66-L

TPE-membraanist sisseviikudega

Tuulekindlate süvistatavate tooside nutikas tootedetail: spetsiaalsed termoplast-elastomeerist (TPE) membraansisseviigud. Sellel materjalil on mitu eelist. Seda on väga lihtne kaablite ja torudega läbistada ning see muudab lisatööriistad seega üle-aruseks. Peale selle on TPE väga painduv ning liibub tihedalt kaablite ja torude ümber. Tagatud on tuulekindel paigaldus. Membraansisseviigu tugevdusribid tagavad tuulekindla tihenduse ja võimaldavad sisestada mitu kaablit.



UG 66-L

OBO süvistatavad toosid: kõigi variantide ülevaade

Tuulekindlad süvistatavad toosid

OBO tooteportfelli täielik uudis on tuulekindlate süvistatavate tooside kontseptsioon. Need väldivad õhuvoolu teket müüritise ja elamispinna siseruumi vahel, takistades sellega soojuskadu. Need sobivad eelkõige läbivate õõnsustega kividest, näiteks õõnestellistest müüritisele. Kivide õõnsustes võib elektripaigaldiste tõttu tekkida korstnaefekt, mida tuulekindlad süvistatavad toosid tõhusalt väldivad.



UG 46-L



UG 66-L



UE 66-L



UG 66-DV-L

Seadmetoosid

- Süvistatavad seadmetoosid mahutavad seadmeid, näiteks lüliteid ja pistikupesi
- Tänu 46 mm paigaldusügavusele sobivad need eelkõige vastamisi paigaldamiseks õhukestesse, näiteks ruumide vaheseintesse



UG 46



UG 46GS



UG 46-L



UG 46-GS-L

Seadme-ühendustoosid

- Seadme-ühendustoosid mahutavad ka seadmeid, näiteks lüliteid ja pistikupesid
- Need avaldavad muljet oma lisaruumiga klemmidele
- Saadaval 66 mm kõrgusena



UG 66

UG 66-GS

UG 66-L

UG 66-GS-L

Mõlemast parim: ühendusteos õhukestele seintele

Seadme-ühendusteos UE 46 ühendab seadmetoosi väikese sügavuse ning seadme-ühendustoosi täiendava külgmise lisaruumi klemmidele. Nii saab seda paigaldada õhukestes seintes ka vastakuti.



UE 46

OBO süvistatavad toosid: kõigi variantide ülevaade

Kahesed seadmetoosid ja seadme-ühendustoosid

- Kahesed toosid pakuvad võrreldes üksiktoosidega lisaruumi juhtmetele või klemmidele ning arvukaid kaabli- ja torusisendeid
- Oluliselt rohkem paigaldusruumi, näiteks multimeediarakendustele



UG 46-DV



UG 66-DV



UG 66-DV-L

Naela-aasadega toosid

- Kiireks kinnitamiseks: OBO tooteportelli naela-aasadega toosid
- Sobivad eriti hästi pehmetele seintele ja mördivuukidele, kuhu naelu on lihtne sisse lüüa
- Aeganõudev kipsimine jääb minevikku
- Pealekantav seinakrohv annab süvistatavale toosile lõpliku stabiilsuse



UG 46-NL



UG 66-NL

Elektronikatoosid

- Pakuvad lisaruumi elektronikaosade või juhtmereservide paigaldamiseks
- Mitme sisendiga külgeintes ning 2 kuni M20 lisasisendiga põhjas
- Kaasas on lisavarustusse kuuluv vahesein, mis võimaldab eraldada eri pingeid



UE 66



UE 66-L

Seinavalgusti ühendustoosid

- Portfelli väikseimad süvistatavad toosid: seinavalgusti ühendustoose kasutatakse kõikjal, kus on vaja vaid üht kaablit
- Optimaalne vorm suurema juhtmeruumi jaoks
- Ovaalne ava tööde hõlbustamiseks toosis
- Kombisisendid kuni 10 mm või 20 mm läbimõõduga
- Perforeeritud väljamurdeavad, mida saab kruvikeerajaga hõlpsalt välja murda



UG 30-WA-D

OBO süvistatavad toosid: Olulisemad tarvikud

Kinnitusrõngas Quick-Fix

- Kiire lahendus süvistatavate seadmetooside kinnitamiseks seinale ilma krohvimise või liimimiseta
- Lõplik stabiilsus saavutatakse kivi ja toosi vahele tungiva krohviga



ZU 60-QF

Kasutusnõuanne: OBO-Quick-Fix ja süvistatav toos asetatakse koos 82 mm avasse. Kinnituseendid pöörduvad selle käigus ümber ja fikseerivad süvistatava toosi. Kinnituseenditel on naelaavad kiirkinnituse Quick-Fix täiendavaks naeltega kinnitamiseks seinale.



ZU 12-PR + ZU 24-PR

Süvistatava toosi kõrgendusrõngas

Kui mõne seina pinnakiht peaks tulema plaanitud kõrgem, näiteks paksema krohvikihi või paksemate plaatide tõttu, lahendavad probleemi kõrgendusrõngad.

- Kõrgendage toose nii, et need oleksid seina pinnaga võimalikult ühel tasapinnal
- Krüvige lihtsalt süvistatava toosi peale
- Saadaval 12 ja 24 mm kõrgustes

Vahemuhv koos bajonettlukuga

- Lihtne lahendus tugev- ja nõrkvoolu eraldamiseks
- Tsentritevahelise kauguse suurendamine 71 millimeetrilt 91 millimeetrile, et eraldada eri pingeid või saavutada näiteks disainlülite jaoks suurem tsentritevaheline kaugus
- Vajalikku vahekaugust järgitakse alati
- Tugev, stabiilne ühendus



ZU 20-AS

Kasutusnõuanne: vahemuhvi saab koos mudeliga UG 66-DV või UG 66-DV-L kasutada näiteks stabiilse kombinatsiooni loomiseks 2 x 3 toosidest siseuste kõrval. Selleks kombineeritakse vahemuhv lihtsalt iseendaga. Tsentritevaheline kaugus suureneb sellega 111 mm-le.

Signaalkaas

- Kaitseb ja katab süvistatavaid toose krohvimise ajal
- Punast värvi signaalkaas
- Signaalharjased ulatuvad pärast krohvimist krohvist välja nii, et toosid leiab taas hõlpsalt üles
- Saadaval ühe- ja kaheosalistele süvistatavatele toosidele ning seinavalgusti ühendustoosidele



ZU 60-SD + ZU 30-SDW
+ ZU 60-SDD



ZA 20-VS + ZA 25-VS

Tihenduskork

- Tagavad pärast kaablite või gofreeritud torudega läbistamist tuulekindla paigalduse
- Tihendavad töökindlalt võimalikud hiljem paigaldatavad gofreeritud torud
- 4 lamelli garanteerivad väga hea tiheduse
- Saadaval läbimõõtudega M20 ja M25

Vahesein, 3 väljamurdeavaga

Väike, aga tubli: igal elektroonikatoosil on vahesein, mida saab kasutada lisavarustusena. See võimaldab paigaldada ühte toosi erineva pingega juhtmeid. Paindlikuks kasutamiseks on vaheseinal kolm lahtimurtavat väljamurdeava.



ZA 60-DE

Tihendusdetail

- Muudab standardse süvistatava toosi hiljem tuulekindlaks variandiks
- Materjal: eriti tuulekindel TPE (termoplast-elastomeer)
- Lihtsalt paigaldatav ja läbistatav

OBO õõnesseinatoosid: Toote-eeliste ülevaade

Otsustava paigalduseelise objektil annab OBO uus õõnesseinatooside sortiment. OBO õõnesseinatoosid on saadaval seadme-ühendustooside, elektroonikatooside ja seinavalgusti ühendustoosidena – nii standardsete kui ka tuulekindlate variantidena. Pakkumist täiendab nutikas, veelgi tulemuslikumale tööle suunatud, tarvikute valik. Täielikult muudetud ja laiendatud tooteportfell kindlustab arvukate, osaliselt patenteeritud omaduste ja läbimõeldud lahendustega selle, et kaablite ja torude paigaldus toimub veelgi efektiivsemalt ja ohutumalt.



HG 47

Ühendusmuhv

Umbes 8% suurem maht kui tavalistel ühendusmuhvidel hõlbustab OBO variant märgatavalt juhtmestiku viimist ühest õõnesseinatoosist teise.



ZH 11-V



HG 47

2 × 3 kruvipüstakut

Ainulaadne tootedetail, mis tagab maksimaalse tolerantsitasakaalustuse: 2 × 3 kruvipüstakud võimaldavad seadet täpselt kinnitada. Kruvipüstakute kaugus vastab sealjuures alati 60 mm normaal mõõdule.

Membran-torusisendi tööriistatavava avamine

M20/M25 membraan-torusisendit saab avada tööriistadeta. Lükake lihtsalt toru läbi membraani ja ongi valmis. See hõlbustab ja kiirendab tööd.



HG 47-L

OBO õõnesseinatoosid: toote-eeliste ülevaade

Kombipeaga seadmekruvid

Pole vahet millist kruvikeerajat kasutatakse, sest OBO õõnesseinatooside- ja seadme kinnituskruvidel on kombineeritud pea. See sobib nii lapiku kui ka PZ1 otsa jaoks.



HG 47-L

Kaabli- ja torusisendite märgistus

Lihtne otsustada: kaabli- ja torusisendite märgistus lihtsustab valikut, tagades sellega kaabli normatiividega nõutud stabiilsuse.

Kruvikeeraja abil avamise kontuuriga kaabliisendid

Standardse õõnesseinatoosi eripära on kruvikeeraja abil avamise kontuuriga kaabliisendid. Ava kontuur hõlbustab kaabliisendite avamist, vältides kruvikeeraja libisemist.



HG 61



HG 61

Kombi-torusisendid M20/M25

Standardsetel õõnesseinatoosidel on kombisisendid, kuhu sobituvad nii M20 kui ka M25 elektriinstallatsioonitorud. See väldib suuremate torusisendite tahtmatut avamist. Fikseerimiseendid fikseerivad lisaks sisestatud toru.

TPE-membraanist sisseviikudega

OBO õõnesseinatooside tuulekindlatel variantidel on nutika elemendina TPE-st membraansisseviigud, mis võimaldavad torusid ja kaableid tööriistavabalt sisestada. TPE (termoplast-elastomeer) liibub tihedalt ümber kaabli või toru, tagades tuulekindla paigalduse.



HG 47-L



HG 61-L

Tuulekindel membraan ühendusmuhvi jaoks

Kahe või rohkema õõnesseinatoosi ühendamiseks ühendusmuhvidega on OBO välja töötanud erilise toote: alumises osas on kaks vastastikku asetsevat membraani, mida saab tänu eemaldatavale eendile avada väljastpoolt ilma tööriistata. Ühendusmuhv lükatakse lihtsalt sisse. Seestpoolt saab membraani hõlpsalt avada lapiku otsaga kruvikeerajaga. Nii saab õõnesseinatoose ka pärast paigaldust stabiilselt ja tuulekindlalt omavahel ühendada.

OBO õõnesseinatoosid: kõigi variantide ülevaade

Seadmetoosid HG 47 ja HG 47-L

- Mõeldud seadme, näiteks pistikupesa või lüliti paigaldamiseks
- Paigaldussügavus: 47 mm
- Saab õhukestes seintesse, näiteks ruumide vaheseintesse hõlpsalt vastamisi paigaldada.



HG 47



HG 47-L

Seadmetoos HG 35

- Paigaldussügavus ainult 35 mm
- Saab kasutada eriti õhukestes seintes, kus on vähe õõnesruumi
- Võimalikud kasutuskohad: õhukese kattedihiga seinad, konteinerid ja laevaehitus
- Laevaehituses on soovitatav kasutada lisaks kinnituselementi ZH 12-DB



HG 35



ZH 12-DB

Seadme-ühendustoosid HG 61 ja HG 61-L

- Mahutavad seadmeid, näiteks lüliteid ja pistikupesid
- Sisaldavad täiendavat ruumi klemmidele
- Paigaldussügavus: 61 mm
- Saab kasutada probleemideta vastamisi vähemalt 12,5 cm paksusega seintes



HG 61



HG 61-L

Õõnesseina -elektronikatoos HE 61-L

- Tuulekindel TPE-sisendite ja elastomeerikotiga elektronikatoos
- Elastomeerikott loob lisaruumi juhtmestiku ja elektronikakomponentide jaoks
- Elastomeerikoti põhjapiirkonnas on kaks M20/M25 membraan-torusisendit



HE 61-L

Saadaval
alates
märtsist
2022

OBO õõnesseinatoosid: kõigi variantide ülevaade

Kahesed seadmetoosid ja seadme-ühendustoosid:

- Pakuvad lisaruumi juhrmetele ja klemmidele
- Arvukad kaabli- ja torusisendid



HG 47-DV



HE 61-DV-L

Seinavalgusti ühendustoosid HG 45-WAD-LD, HG 45-WA-LD

- Pakuvad kaabliväljundit ja kinnitusruumi seinavalgustite ja kõlarite paigaldamiseks
- Tuulekindla variandina saadaval TPE-sisendiga



HG 45-WA-LD



HG 45-WAD-LD

Elektronikatoos HE 61-DV-L

- Lisaruum elektronikaosade või juhtmereservide paigaldamiseks
- Kaasasolev vahesein võimaldab eraldada eri pingeid
- Kaanega kaetud poole saab tapetseerida või süvendi poole täita pahtliga
- Elektronikatoos on saadaval tuulekindla variandina TPE-sisenditega varustatuna



HE 61-DV-L

OBO õõnesseinatoosid: Olulisemad tarvikud

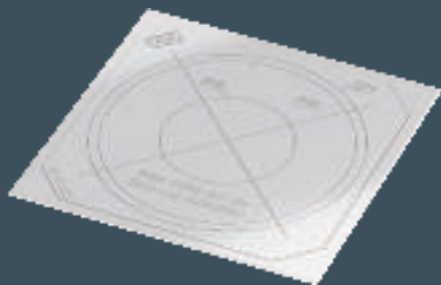
Kinnituselement ZH 12-DB

- Sobib ideaalselt kasutamiseks õhemate seinapaksuste, nagu näiteks klaas- või metallplaatid, korral
- Kinnitatakse õõnesseinatoosi kinnituskõrvale ja ta kompenseerib pinnakatte vahe
- Õõnesseinatoose saab seega kasutada alates 0,2 mm seinapaksusest
- Ükskõik, milline variant kasutusele tuleb: Komponent sobib kõigi OBO sortimendi õõnesseinatoosidega



ZH 12-DB

Laiendusrõngas ZH 68-AR ja tihenduskele ZH 68-DF



ZH 68-DF



ZH 68-AR

Kasutusnõuanne: võtke tarvitusele abinõud, kui õõnesseinas olev ava on liiga suur või ebaühtlane.



ZH 10-AR + ZH 20-AR

Süvistatava toosi kõrgendusrõngas

Kui mõne seina pinnakiht peaks tulema plaanitust kõrgem, näiteks paksema krohvikihi või paksemate plaatide tõttu, lahendavad probleemi kõrgendusrõngad.

- Kõrgendage toose nii, et need oleksid seina pinnaga võimalikult ühel tasapinnal
- Krurvige lihtsalt süvistatava toosi peale
- Saadaval 12 ja 24 mm kõrgustes

Tihenduskork

- Tagavad pärast kaablite või gofreeritud torudega läbistamist tuulekindla paigalduse
- Tihendavad töökindlalt võimalikud hiljem paigaldatavad gofreeritud torud
- 4 lamelli garanteerivad väga hea tiheduse
- Saadaval läbimõõtudega M20 ja M25



ZA 20-VS + ZA 25-VS


























ZA 60-DE








Tihendusdetail

- Muudab standardse süvistatava toosi hiljem tuulekindlaks variandiks
- Materjal: eriti tuulekindel TPE (termostplast-elastomeer)
- Lihtsalt paigaldatav ja läbistatav

Süvistatavate tooside valikuabi


















						Seadmetoosid		Seadme-ühendustoosid		
				Kõrgus		46 mm		66 mm		
				Ilma seadmekruvideta		x		x		
				Seadmekruvidega			x		x	
Standardne paigaldus	Tüüp									
		Toote nr.		2003700	2003701	2003702	2003703			
	Tüüp									
		Toote nr.		2003714		2003716				
Tuulekindel paigaldus	Tüüp									
		Toote nr.		2003706	2003707	2003708	2003709			









Tarvikud		Kasutatav koos:							
Kõik paigaldused	Kinnitusrõngas			ZU 60-QF	2003740	x	x	x	x
	Kõrgendus-rõngas	12 mm		ZU 12-PR	2003742	x	x	x	x
		24 mm		ZU 24-PR	2003744	x	x	x	x
	Vahemuhv			ZU 20-AS	2003746	x	x	x	x
	Kaas	Signaal-		ZU 60-SD	2003760	x	x	x	x
				ZU 60-SDD	2003762				
				ZU 30-SDW	2003768				
		Universaal-		ZA 60-D	2003748	x	x	x	x
		Vedru-		ZA 60-FD	2003749	x	x	x	x
		Topelt-		ZA 60-DV	2003823				
Tuulekindel paigaldus	Tihendus-detail		ZA 60-DE	2003719	x	x	x	x	
	Tihenduskork	M20		ZA 20-VS	2003737	x	x	x	x
		M25		ZA 25-VS	2003738	x	x	x	x

	Seadmeühendustoosid koos külgmise ruumiga klemmidele	Elektronikatoosid	Kahesed toosid		Seinavalgusti ühendustoosid
	50 mm	66 mm	46 mm		35 mm
	x	x	x	x	x
					
	UE 46	UE 66	UG 46-DV	UG 66-DV	UG 30-WA-D
	2003725	2003726	2003722	2003720	2003732
					
		UE 66-L		UG 66-DV-L	
		2003727		2003723	
	x	x			
	x	x			
	x	x	x	x	
	x	x			x
			x	x	
					x
	x	x			
	x	x			
			x	x	
	x	x			
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	

01 VBS Unterputz- und Hohlwandssysteme 2021 / et / 2021/10/12 14:35:45 (LLExpert_03023) / 2021/10/12 14:36:08 14:36:08

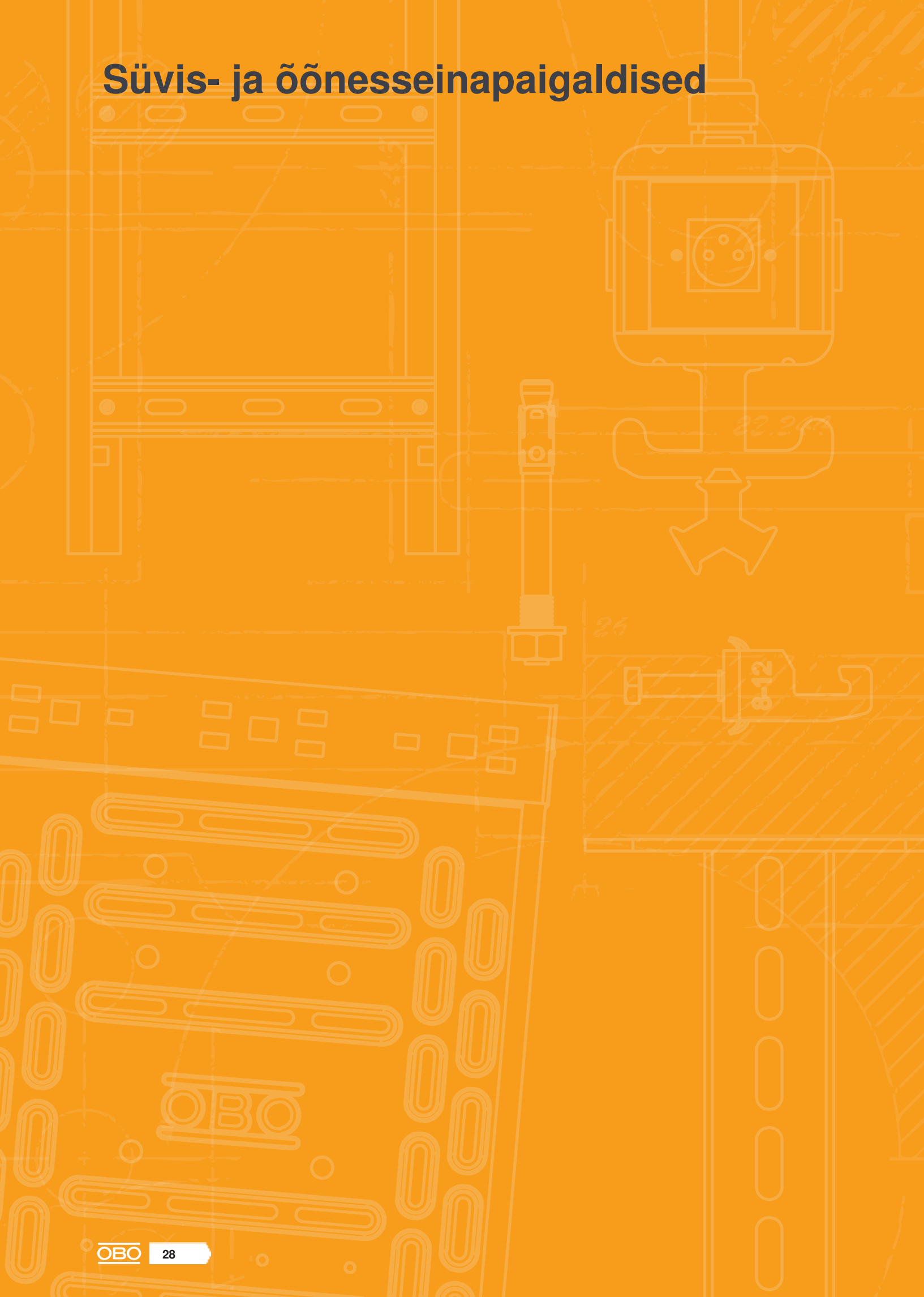
Õõnesseinatooside valikuabi

						Seadmetoosid		Seadme- ühendustoosid		
		Freeslava-Ø		68 mm		68 mm		68 mm		
		Kõrgus		35 mm		47 mm		61 mm		
Standardne paigaldus										
	Tüüp			HG 35	HG 47	HG 61				
	Toote nr.			2003800	2003802	2003804				
Tuulekindel paigaldus										
	Tüüp				HG 47-L	HG 61-L				
	Toote nr.				2003806	2003808				
Tarvikud				Kasutatav koos:						
Kõik paigaldused	Kinnituselement		ZH 12-DB	2003854	x	x	x			
	Laiendusrõngas		ZH 68-AR	2003840	x	x	x			
	Tihenduskiile		ZH 68-DF	2003850	x	x	x			
	Kõrgendus- rõngas	10 mm		ZH 10-AR	2003842	x	x	x		
		20 mm		ZH 20-AR	2003844	x	x	x		
	Ühendusmuhv		ZH 11-V	2003846	x	x	x			
	Kaas	Sisemine		ZH 60-ID	2003848	x	x	x		
		Universaal-		ZA 60-D	2003748		x	x		
		Topelt-		ZA 60-DV	2003823					
	Tuulekindel paigaldus	Tihendus- detail		ZA 60-DE	2003719		x	x		
Tihendus- kork		M20		ZA 20-VS	2003737		x	x		
		M25		ZA 25-VS	2003738		x	x		

Elektronikatoosid		Kahesed toosid		Seinavalgusti ühendustoosid		PERILEX 16 A	CEE 16 A	Ühendustoosid
68 mm	2 x 68 mm	2 x 68 mm		35 mm	2 x 35 mm	74 mm		
75 mm	61 mm	47 mm	61 mm	45 mm		61 mm		
								
		HG 47-DV 2003822				HG 61-AD 2003818	HG 61-AD-IP 2003819	HG 61-AD-D 2003820
								
HE 61-L 2003828	HE 61-DV-L 2003826		HE 61-DV-L 2003826	HG 45-WA-LD 2003832	HG 45-WAD-LD 2003834			
x	x	x	x		x	x	x	x
x								
x								
x	x	x	x					
x								
x								
		x	x					
x								
x	x	x	x		x	x	x	x
x	x	x	x		x	x	x	x

01 VBS Unterputz- und Hohlwandssysteme 2021 / et / 2021/10/12 14:35:45 (LLExpert_03023) / 2021/10/12 14:36:08 14:36:08

Süvis- ja õõnesseinapaigaldised



Süvis- ja õõnesseinapaigaldised



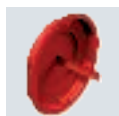
Süvistatav süsteem

30



Õõnesseinasüsteem

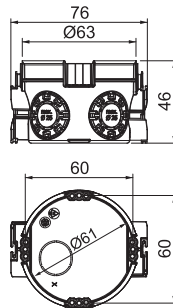
36



Süsteemitarvikud

40

UP süvistatav seadmetoos 46

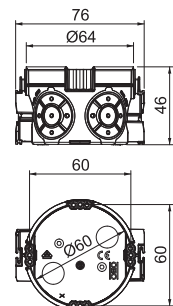


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46	46	7	20/25 mm	sügavmust	25	1,930	2003700

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas

UP süvistatav seadmetoos 46, tuulekindel

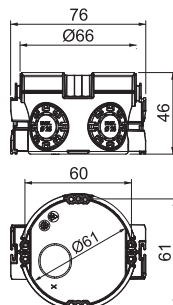


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-L	46	8	20/25 mm	sügavmust	25	2,040	2003706

Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm ühendusmuhvis
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas

UP süvistatav seadmetoos 46, seadmekruvidega

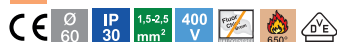


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-GS	46	7	20/25 mm	sügavmust	25	2,050	2003701

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas

PP

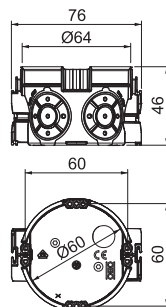


UP süvistatav seadmetoos 46, seadme- kruvidega, tuulekindel

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-GS-L	46	8	20/25 mm	sügavmust	25	2,120	2003707

Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 × 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm ühendusmuhvis
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



PP

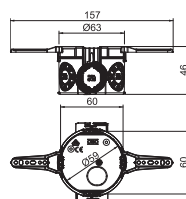


UP süvistatav seadmetoos 46, naela-aasadega

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-NL	46	7	20/25 mm	sügavmust	25	2,200	2003714

Süvistatav seadmetoos naela-aasadega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 × 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 1 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



PP

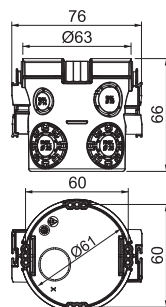


UP süvistatav seadmetoos 66

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66	66	11	20/25 mm	sügavmust	25	2,390	2003702

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 × 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 2 sisendit kuni Ø 14 mm
- 1 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



PP

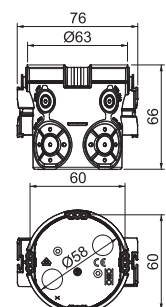


UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, tuule- kindel

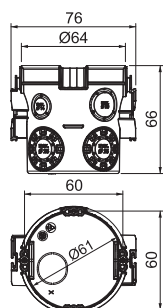
Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-L	66	12	20/25 mm	sügavmust	25	2,510	2003708

Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 × 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 2 sisendit kuni Ø 12 mm
- 4 sisendit kuni Ø 12 mm põhjas



UP süvistatav seadme-ühendustoos, seadme- kruvidega

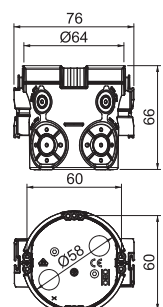


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-GS	66	11	20/25 mm	sügavmust	25	2,510	2003703

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 2 sisendit kuni Ø 14 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas

UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, seadme- kruvidega, tuulekindel

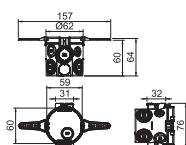


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-GS-L	66	12	20/25 mm	sügavmust	25	2,630	2003709

Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 4 sisendit kuni Ø 12 mm
- 2 sisendit kuni Ø 12 mm põhjas

UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, naela- aasadega

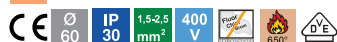


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-NL	66	11	20/25 mm	sügavmust	25	2,650	2003716

Süvistatav seadmetoos naela-aasadega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 2 sisendit kuni Ø 14 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas

PP

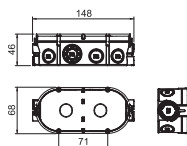


UP süvistatav seadmetoos 46, kahene

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-DV	46	12	20/25 mm	sügavmust	10	3,720	2003722

Kahene süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 6 sisendit kuni Ø 20 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



PP

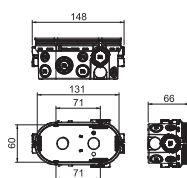


UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, kahene

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-DV	66	22	20/25 mm	sügavmust	10	5,610	2003720

Kahene süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 bajonettlukuga ühendusmuhviga, mõlemalt poolt ühendatav
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 8 sisendit kuni Ø 20 mm
- 6 sisendit kuni Ø 14 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



PP

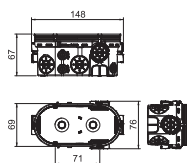


UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, kahene, tuulekindel

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-DV-L	66	24	20/25 mm	sügavmust	10	6,060	2003723

Kahene süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 bajonettlukuga ühendusmuhviga, mõlemalt poolt ühendatav
- 4 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit kuni Ø 20 mm
- 14 sisendit kuni Ø 11 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



Elektronikatoosid

PP

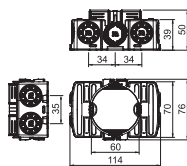


UP süvistatav elektronikatoos 46, kandiline

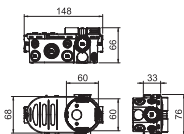
Tüüp	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UE 46	16	20/25 mm	sügavmust	10	4,300	2003725

Süvistatav elektronikatoos koos külgmise ruumiga klemmidele, kandiline kuju, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 10 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 4 sisendit lamakaablitele



UP süvistatav elektronikatoos 66, lisaruum klemmidele

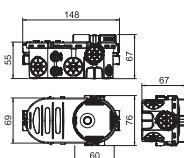


Tüüp	Sisseviikude			Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
	arv	Toru Ø	Värv			
UE 66	22	20/25 mm	sügavmust	10	6,150	2003726

Süvistatav elektronikatoos koos lisaruumiga klemmidele, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 8 sisendit kuni Ø 20 mm
- 6 sisendit kuni Ø 14 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas
- vahesein eri pingete jaoks, väljamurdeavadega

UP süvistatav elektronikatoos 66, tuulekindel



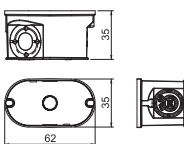
Tüüp	Sisseviikude			Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
	arv	Toru Ø	Värv			
UE 66-L	24	20/25 mm	sügavmust	10	6,600	2003727

Süvistatav elektronikatoos koos täiendava ruumiga klemmidele ja õhukindlate membraansisseviikudega kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit kuni Ø 20 mm
- 14 sisendit kuni Ø 11 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas
- vahesein eri pingete jaoks, väljamurdeavadega

Seinavalgustite ühendustoosid

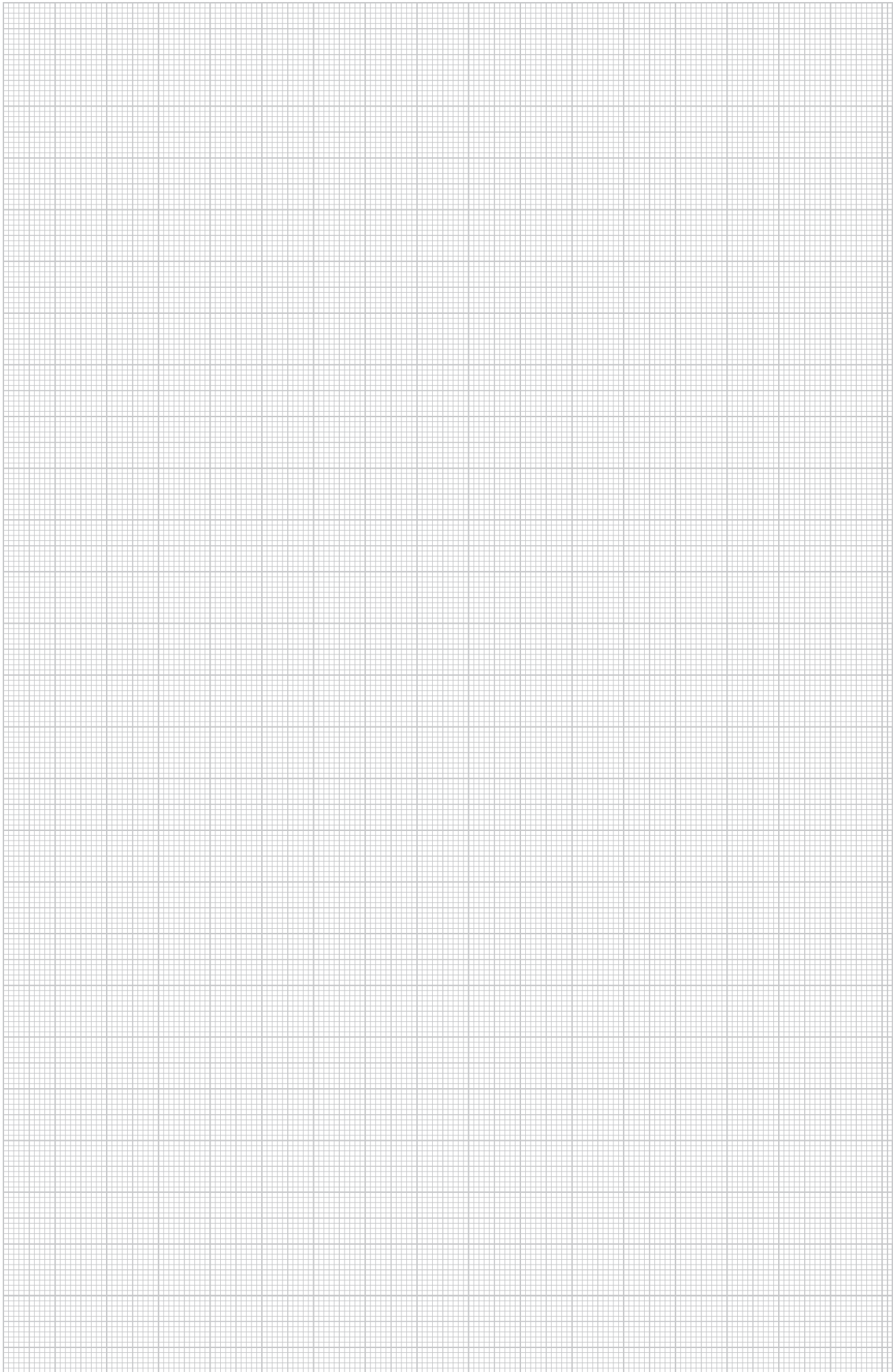
UP süvistatav seinavalgusti ühendustoos



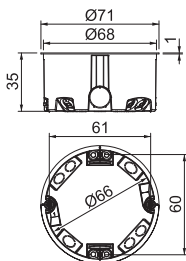
Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude			Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
		arv	Toru Ø	Värv			
UG 30-WA-D	35	4	20 mm	sügavmust	25	1,150	2003732

Süvistatav seinavalgusti ühendustoos üksikute kaablite paigaldamiseks. Ovaalne kuju, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 30 mm.

- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 1 kombisisend kuni Ø 10 ja 20 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas



HW õõnesseina seadmetoos 35



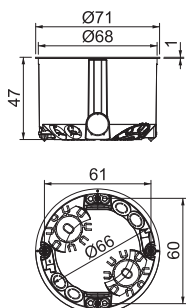
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HW 35	68	5-28	35	6	oranž	25	1,840	2003800

Õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 35 mm ja plaadipaksusega 5–28 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 4 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
- ühendamine teiste HW 35 tüüpi seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil

kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

HW õõnesseina seadmetoos 47



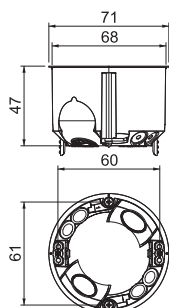
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HW 47	68	5-40	47	6	oranž	25	2,250	2003802

Õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 47 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 2 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
- ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil

kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

HW õõnesseina seadmetoos 47, tuulekindel



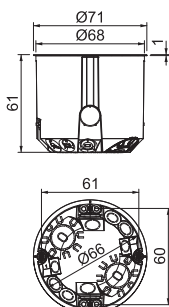
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HW 47-L	68	5-40	47	6	oranž	25	2,410	2003806

Tuulekindlate membraansisseviikudega õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 47 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut • seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 2 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
- tuulekindel ühendamine teiste HW 35 tüüpi seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil

kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

HW õõnesseina seadmetoos 61



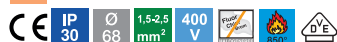
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HW 61	68	5-40	61	10	oranž	25	2,500	2003804

Õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 2 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 x 2,5 mm² või 7 x 1,5 mm²
- ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil

kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

PP

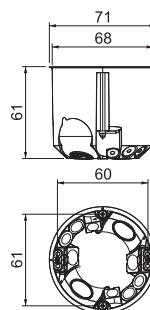


HW õõnesseina seadmetoos 61, tuulekindel

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-L	68	5-40	61	10	oranž	25	2,750	2003808

Tuulekindlate membraansisseviikudega õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut • seadmekruvid, kinnituskõrvad
 - 2 kombi-torusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
 - tuulekindel ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil
- kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V



PP

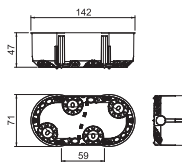


HW õõnesseina seadmetoos 47, kahene

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 47-DV	68	5-40	47	16	oranž	10	4,230	2003822

Kahene õõnesseina-seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 47 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 4 kombitorusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 x 2,5 mm² või 7 x 1,5 mm²
- ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil



PP

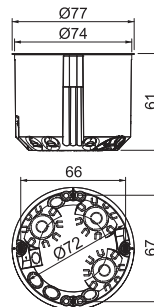


HW õõnesseina seadmetoos 61, CEE/PERILEX

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-AD	74	5-40	61	11	oranž	10	2,130	2003818

CEE/PERILEX'i õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 3 kombitorusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 3 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 x 2,5 mm² või 7 x 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm²



PP

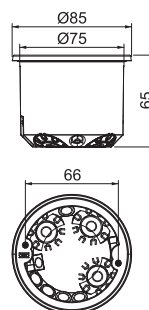


Õõnesseina seadmetoos HG 61-AD-IP

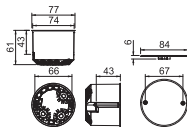
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-AD-IP	74	5-40	61	9	oranž	10	3,290	2003819

CEE/PERILEX'i õõnesseina-seadmetoos koos tihendusrõngaga kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 3 kombitorusisendit kuni Ø 20 ja 25 mm
- 3 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 x 2,5 mm² või 7 x 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm²



HW õõnesseina seadmetoos 61, CEE/PERILEX, kaanega



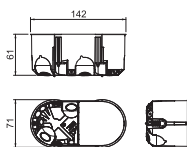
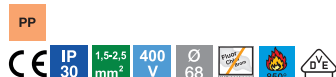
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-AD-D	74	5-40	61	11	oranž	10	2,980	2003820

CEE/PERILEXi õõnesseina-seadmetoos koos kaanega kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 3 kombitorisendid kuni Ø 20 ja 25 mm
- 3 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²

Elektronikatoosid

HW õõnesseina elektronikatoos 61, tuulekindel

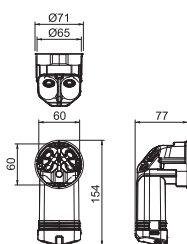
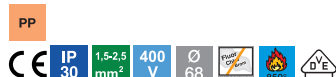


Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HE 61-DV-L	68	5-40	62	14	oranž	10	6,190	2003826

Membraansisseviikude, kaane ja vaheseinaga õõnesseina elektronikatoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 6 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 4 kombitorisendid kuni Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
- tuulekindel ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhi ZH 11-V abil

HW õõnesseina elektronikatoos 61, tuulekindel, elastomeerkotiga



Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HE 61-L	68	5-30	8	helepunane/oranž	10	5,100	2003828

Membraansisseviikude ja elastomeerkotiga õõnesseina-elektronikatoos täiendava juhtimistiku jaoks, kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–30 mm.

- 2 × 3 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm²
- 2 kombi-torisendid kuni Ø 20 ja 25 mm elastomeerkoti põhjaosas

Saadaval alates märtsist 2022

PP

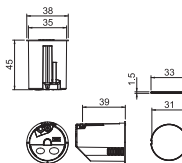


HW seinavalgusti ühendustoos, õõnessein, tuulekindel

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 45-WA-LD	38	5-40	45	2	oranž	25	0,990	2003832

Tuulekindel ühendustoos õõnesseintele, seinavalgustite ja kõlarite paigaldamiseks.
Kaanega.

- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²



PP

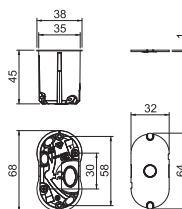


HW kahene seinavalgusti ühendustoos, õõnessein, tuulekindel

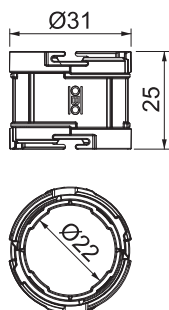
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 45-WAD-LD	—	5-40	45	4	oranž	25	1,930	2003834

Tuulekindel kahene ühendustoos õõnesseintele, seinavalgustite ja kõlarite paigaldamiseks.
Kaanega.

- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
- 1 kombi-torusisend kuni Ø 20 ja 25 mm



UP vahemuhv

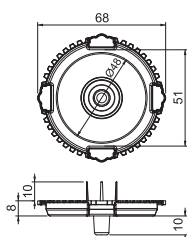
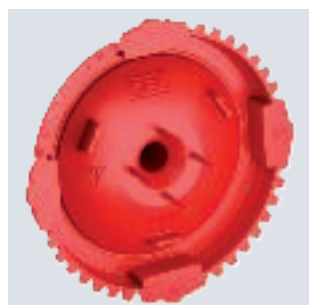


Tüüp	Pikkus mm	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 20-AS	20	signaalkaane	25	0,350	2003746

Vahemuhv koos bajonettlukuga mitme süvistatava seadmetoosi stabiileks kombineerimiseks. Standardse 71mm tsentritevahelise kauguse laiendamiseks 20 mm võrra.



UP süvistatava toosi signaalkaas, ühene

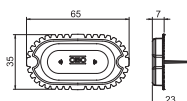
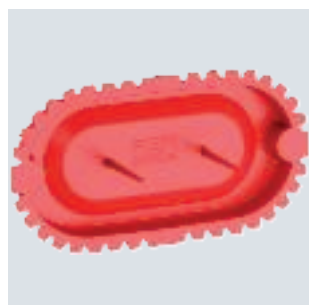


Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 60-SD	signaalkaane	50	0,380	2003760

Signaalkaaned kaitsevad krohvimisel sisemust, kiviaasasid ja kruvipeasid. Märgistusharjased võimaldavad karpe pärast krohvimist lihtsalt üles leida. Signaalkaasi saab kasutada mitu korda. Pärast krohvimist tuleb signaalkaaned lihtsalt toosi sisse vajutada, misjärel saab nad eemaldada.



UP seinavalgusti ühendustoosi signaalkaas

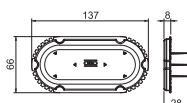


Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 30-SDW	62x32mm	signaalkaane	25	0,220	2003768

Seinavalgusti ühendustoosi kaas kaitseks krohvimise eest. Punane, signaalharjastega asukoha määramiseks.



UP süvistatava toosi signaalkaas, kahene



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 60-SSD	2xØ60mm	signaalkaane	25	1,070	2003762

Kahese süvistatava toosi kaas kaitseks krohvimise eest. Punane, signaalharjastega asukoha määramiseks.

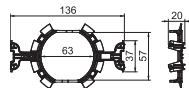


PP



Tüüp	Läbi- mõõt mm	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 60-QF	60	Sinilavane	25	0,570	2003740

Süvistatava Ø 60 mm seadmetoosi kiirinnitamine kinnitusrõngaga, kipsimise või liimimise asemel.



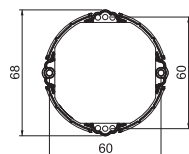
UP Quick-Fix

PS



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 12-PR	Ø60mm, H12mm	Sinilavane	25	0,650	2003742

Kõrgendusrõngas süvistatavale toosile Ø 60 mm, pealekrüvitav.



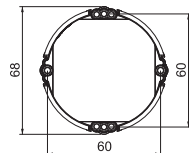
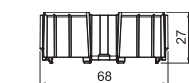
UP kõrgendusrõngas 12 mm, seadmetoos

PS



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 24-PR	Ø60mm, H24mm	Sinilavane	25	1,020	2003744

Kõrgendusrõngas süvistatavale toosile Ø 60 mm, pealekrüvitav.



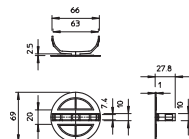
UP seadmetoosi kõrgendusrõngas, 24mm

PS



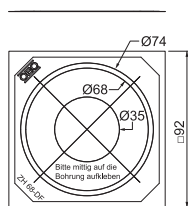
Tüüp	Ø	Max.	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 60-FD	72		valge	25	0,560	2003749

Vedrukaas koos tsentraalselt paigutatud elastse vedruaga, toosidele Ø 60 mm, kaane serv on tasapinnaline, pealispind karestatud.



Vedrukaas, 60 mm

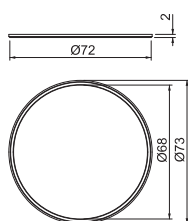
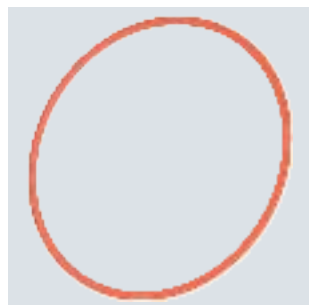
Õõnesseina seadmetoosi tihenduske



Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 68-DF	läbipaistev	10	0,500	2003850

Tihenduske õõnesseina seadmetoosi ja seina vaheliseks tuulekindlaks üleminekuks.

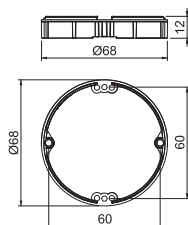
HW laiendusrõngas



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 68-AR	Ø68mm	oranž	10	0,050	2003840

Ø 68 mm õõnesseina laiendusrõngas, liiga suurte ja mitteümarate puuravade tasan-damiseks.

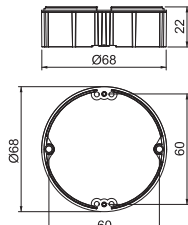
HW kõrgendusrõngas 10



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 10-AR	Ø68mm, H10mm	oranž	25	0,360	2003842

Ø 68 mm õõnesseina seadmetoosi kõrgendusrõngas, pealekrvitav.

HW kõrgendusrõngas 20



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 20-AR	Ø68mm, H20mm	oranž	25	0,580	2003844

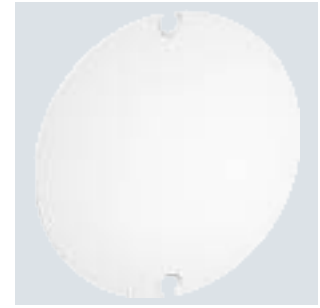
Ø 68 mm õõnesseina seadmetoosi kõrgendusrõngas, pealekrvitav.

PC / ABS

Õõnesseina seadmetoosi sisemine kaas

Tüüp	Ø Max.	Kõrgus mm	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 60-ID	65	1,3	polaarvalge	25	1,130	2003848

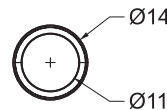
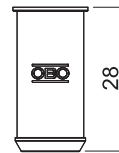
Õõnesseina seadmetoosi pealekravitav sisemine kaas.



Ühendusmuhv õõnesseinatoosidele

Tüüp	Läbi-mõõt mm	Pikkus mm	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 11V	14,5	28	oranž	10	0,098	2003846

Ühendusmuhv õõnesseinatooside ühendamiseks ja juhtmestiku läbiviimiseks. Tuulekindel ühendus tuulekindlate õõnesseinatoosidega.



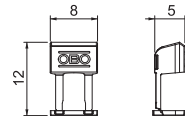
PP

CE

HW kinnituselement, õhuke sein

Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 12-DB	oranž	50	0,012	2003854

Kinnituselement õõnesseinatooside ja seina vaheliste tühimike kompenseerimiseks, seina paksus alates 0,2 mm.



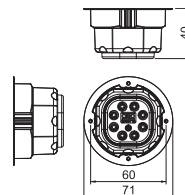
Üldised tarvikud

TPE

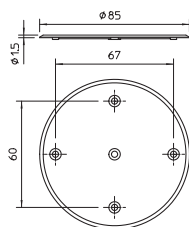
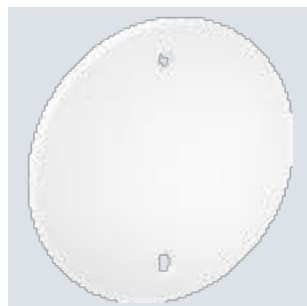
Seadmetoosi tihendusdetail

Tüüp	Sisseviikude arv	Sisestuse liik	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 60-DE	8	8 × Ø 1 mm kuni 4 mm	sinihall	10	1,200	2003719

Ø 68 mm süvistatava ja õõnesseinatoosi tihendusdetail, tihendamiseks õhu sisenemise vastu.



Universaalkaas

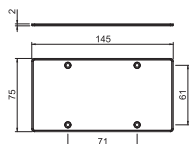
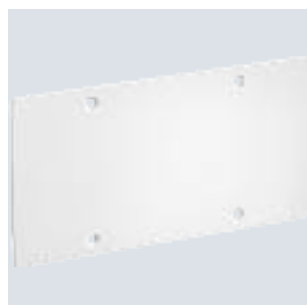


Tüüp	Ø	Max.	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 60-D	84		polaarvalge	25	0,850	2003748

Universaalkaas süvitatava ja õõnesseinatoosi jaoks. Seadme- ja seadmeühendustoosi jaoks sobivate avadega, süvitatavad kruvid. Karestatud pind.



Topeltkaas, kandiline

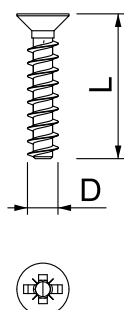


Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 60-DV	polaarvalge	5	1,780	2003823

Ristkülikukujuline kaas kahese süvitatava ja õõnesseinatoosi jaoks. Puuravadega, süvitatavad kruvid.



Seadmekruvi süvitatavale/õõnesseinale



Tüüp	Mõõt	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 15-GS-S	Ø3,2mm,15mm	50	0,055	2003268
ZA 25-GS-S	Ø3,2mm,25mm	50	0,087	2003271
ZA 40-GS-S	Ø3,2mm,40mm	50	0,135	2003279

Seadmekruvi seadmete paigaldamiseks süvitatavasse või õõnesseinale seadmetoosi.

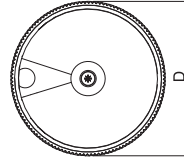


St G

Seadmekruvide varukarp süvispaigaldus/õõnesseina toosile

Tüüp	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 100-GS-VB	1	37,100	2003280

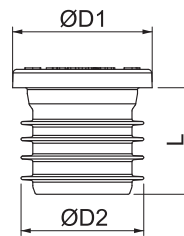
Hoiukarp seadmekruvidega Ø 3,2 mm, pikkus 15, 25 ja 40 mm, seadmete paigaldamiseks süvistatavasse- või õõnesseina seadmetoosi.



TPE

Tüüp	Mõõt			Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
	D1 mm	D2 mm	L mm				
ZA 20-VS	19	15	17	sinihall	25	0,170	2003737
ZA 25-VS	24	19	18	sinihall	25	0,250	2003738

Tihenduskork tühjade torude sulgemiseks.



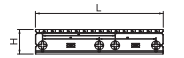
Tihenduskork

PP

Puurimisšabloon süvistatavatele ja õõnesseina-toosidele

Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA BS	pastelloranž	10	0,900	2003890

Puurimisšabloon süvistatavatele ja õõnesseinatoosidele. 71 mm või 91 mm kinnitusvahemaade märgistamiseks. Märgistusabivahenditega eelmärgistamiseks ning sälkudega kriidinööri märgistamiseks.



OBO Bettermann OÜ
Läike tee 25
75312 Peetri, Rae vald
EESTI

Klienditeenindus Eestis
Tel +372 651 9870
Faks +372 651 9878
obo@obo.ee

www.obo.ee

Building Connections

