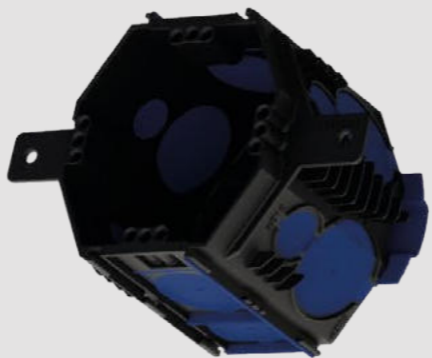


# NEMZETKÖZI TERMÉKEK 2026/27



f-tronic®



## A szerelési munkákat megkönnyítő megoldások.

Az **f-tronic®** több mint 30 éve fejleszt és gyárt a villanszereléshez szükséges praktikus termékeket. Széles termékportfóliót kínálunk – a szerelődobozoktól, a kábelrögzítő és tűzvédelmi megoldásoktól kezdve egészen az elosztó- és mérőszekrényrendszerekig.

Termékválasztékunkat folyamatosan bővítjük és a piaci igényekhez igazítjuk.

A hangsúlyt egy egyértelműen meghatározható igényre helyezzük: olyan termékeket kívánunk kifejleszteni, amelyek megkönnyítik a villanszerelők mindennapi munkáját. A folyamatos továbbfejlesztés, a szigorú minőségi szabványok és a gyakorlatorientáltság olyan megoldásokat eredményeznek, amelyekre a szerelők nyugodtan támaszkodhatnak – hatékonyak, egyszerű szerelést tesznek lehetővé és megbízhatóak.

**Szerelődobozok**

## Süllyesztett dobozok

Standard

Légmentes

Habszivacs-beépítés

## Üreges fali dobozok

Standard

Légmentes

Faépítmény

Hangszigetelés

## Süllyesztett és üreges fali dobozok tartozékai

## Vakolatra szerelhető dobozok

Standard

Nedves helyiség (IP54 védetségű besorolás)

Nedves helyiség (IP55 védetségű besorolás) átszűrhető membránnal

Nedves helyiség (IP65 védetségű besorolás) átszűrhető membránnal

Nedves helyiség (IP66 védetségű besorolás)

## Vakolatra szerelt dobozok tartozékai

## Szigetelt homlokzatok szerelési rendszerei

**Tűzvédelmi rendszerek**

Üreges fali tűzvédelmi doboz (Ø68 mm)

Faszerkezetes tűzvédelmi doboz (Ø68 mm)

Üreges fali tűzvédelmi doboz (Ø74 mm)

Tűzvédelmi kivezetődoboz

Rögzítőrendszer funkciómegőréssel

**Rögzítőrendszerek**

Kábelkezelő rendszer

A rögzítőrendszer tartozékai

f-clip rögzítőkapocs

10

12

12

19

22

26

26

33

38

40

44

51

51

52

54

56

60

66

70

74

76

78

80

81

82

84

86

92

93

**Szerelési elosztók**

## Üreges fali/süllyesztett kiselosztó

Üreges fali/süllyesztett áramköri elosztó

Üreges fali/süllyesztett áramköri elosztó tartóvázzal

Süllyesztett áramköri elosztó

Üreges fali áramköri elosztó

Üreges fali/süllyesztett TWIN elosztó

Üreges fali/süllyesztett kommunikációs elosztó

Üreges fali/süllyesztett kiselosztó – csomag

## Az üreges fali/süllyesztett kiselosztó tartozékai

## Vakolatra szerelt kiselosztó

Vakolatra szerelt áramköri elosztó

Vakolatra szerelt kommunikációs elosztó

## A vakolatra szerelt kiselosztó tartozékai

## Vakolatra szerelt kiselosztó (Hollandia)

## Nedves helyiségbe, vakolatra szerelt elosztó

Nedves helyiségbe, vakolatra szerelt elosztó (IP65 védetségű besorolás)

Nedves helyiségbe, vakolatra szerelt elosztó, 1 soros

Nedves helyiségbe, vakolatra szerelt elosztó (IP55 védetségű besorolás)

A nedves helyiségbe, vakolatra szerelt elosztó tartozékai

Kiselosztók tartozékai

## Terepi elosztók

## Elosztószekrények

**Rögzítési technológia**

Fővezeték elágazókapcsai

Alelosztási blokkok

Sorkapcsok

**Tárgymutató**

96

98

98

100

102

103

104

105

108

109

112

112

114

116

118

120

120

123

123

124

127

130

134

138

140

145

146

150



# Cselekvéseink alapja

Szilárd alap a kiváló eredményekhez



## TUDATOSSÁG

Hogy a fenntarthatóság fontos témája teljes figyelmet kapjon.

## KOMOLYSÁG

Hogy a szakmaiság, a hitelesség és a megbízhatóság a legnagyobb prioritást élvezzék.



## SZILÁRDSÁG

Hogy a minőség és a stabilitás továbbra is minden tevékenységünk alapját képezze.

## DINAMIKUSSÁG

Hogy a gyors és hatékony folyamatok jelentsék az alapelveinket.



## NYITOTTSÁG

Hogy a tolerancia és a kíváncsiság inspiráló és produktív kapcsolatokat teremtsen.

## JÖVŐORIENTÁLTSA

Hogy a holnap innovációi már ma úttörő perspektívákkal gazdagíthassák gondolkodásunkat és cselekedeteinket.



# f-tronic® International

Globális jelenlét az alkalmazás során

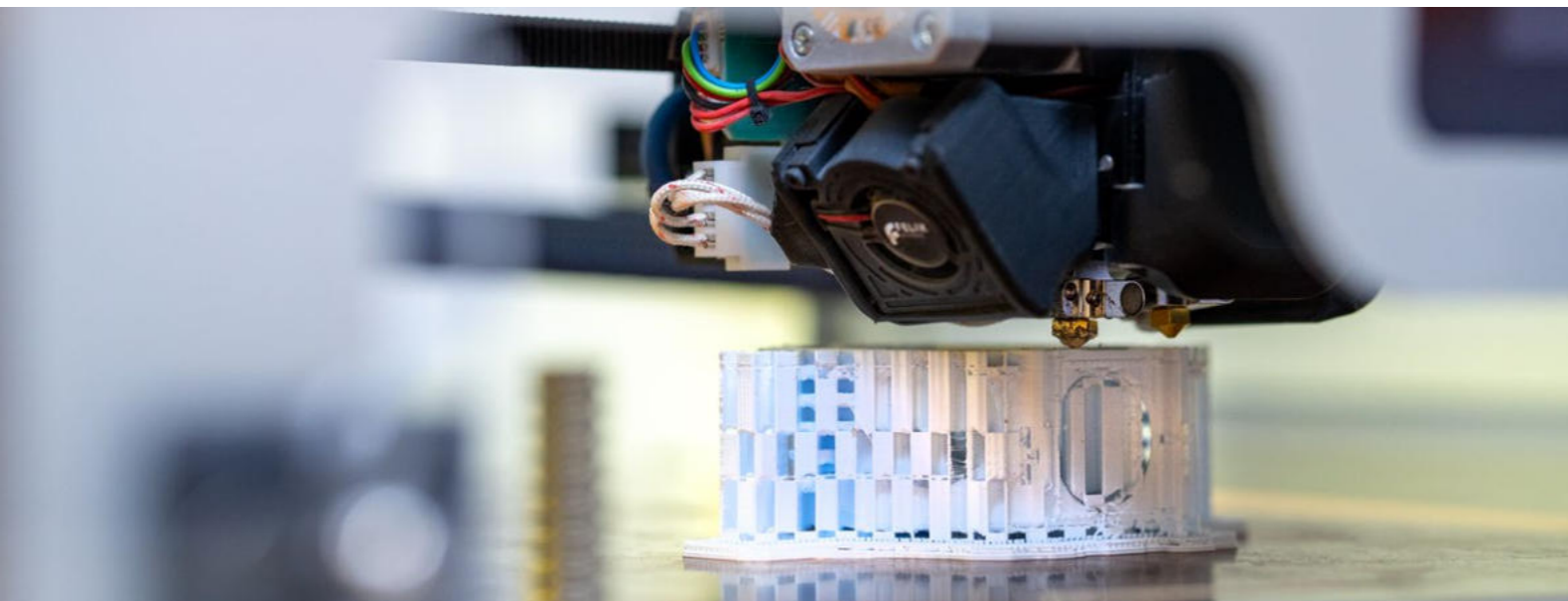
**Az f-tronic®** kiváló minőségű és innovatív megoldásokat biztosít az a németországi gyártású elektromos berendezések számára. Teljes termékskálát forgalmazó vállalként ma már több mint 25 országban vagyunk jelen – az elektromos termékek nagykereskedelmében, a szerelőknél és a helyszíni projektpartnereknél egyaránt. A főként német gépgyártó vállalatok modern műanyag-fröccsöntési technológiája állandóan magas minőségi színvonalat biztosít.

Tapasztalt és elkötelezett értékesítési csapatunkkal folyamatosan bővítjük nemzetközi jelenlétünket. Megbízható partnerként tekintünk magunkra, amely aktívan továbbfejleszti a piacokat, egyénileg támogatja az ügyfeleket, és a fenntartható növekedés közös kialakítását tűzte zászlajára.

# Fejlesztés a gyakorlatban

Német minőség.

Az **f-tronic®** sikerének kulcstényezője a házon belüli termékfejlesztés. Fejlesztési részlegünk közvetlenül, házon belül jelentkezik ötletekkel, koncepciókkal és megoldásokkal. Az első vázlattól a szériagyártásra kész termékig. Fejlesztőink szorosan együttműködnek a villanyszerelőkkel annak érdekében, hogy a valós igényeket, a különböző szerelési szokásokat és az aktuális piaci trendeket már a korai szakaszban felismerjék, és azokat célzottan be tudják építeni a termékfejlesztésbe. A folyamat eredményeképpen olyan praktikus termékek születnek, amelyek nem csak papíron meggyőzőek, hanem a mindennapi használat során is megállják a helyüket.



# Vállalatunk szolgáltatásai

**Nagyobb hatékonyság. Nagyobb fokú biztonság. Több idő marad a lényeges dolgokra.**

A kiváló termékminőség és a megfelelő tanácsadás mellett átgondolt szolgáltatásokat kínálunk a termékválasztékunkhoz kapcsolódóan. Célunk, hogy a villamosági szakmában észrevehetően megkönnyítsük a mindennapi munkát, optimalizáljuk a folyamatokat, és értékes erőforrásokat takarítsunk meg. A szerelési rendszerek területén két olyan célzott szervizszolgáltatást kínálunk, amelyek támogatják a villanyszerelőket a projektek gyorsabb, hatékonyabb és gazdaságosabb megvalósításában.

## Kétlépcsős szállítás – okosan megtervezve

A kétlépcsős szállítás révén pontosan, a megfelelő időpontban és sorrendben szállítjuk a szerelési elosztókat az építkezés helyszínére.

Először a fali dobozokat szállítjuk, majd később a belső részeket, beleértve a tartóvázat, az ajtót és a keretet.

Előnyök az Ön számára:

- A nagy értékű alkatrészek lopásvédelme
- Az anyag pontosan akkor érkezik, amikor szükség van rá
- Nincs szükségtelen tárolás az építkezés helyszínén
- Nagyobb biztonság és rugalmasság az építési folyamatban

## Komplettan bekötött, gyárilag kész kiselosztók

Egy másik kulcsfontosságú szolgáltatás a gyári tervezés és a kiselosztók komplett bekötése tapasztalt projektcsapatunk révén. Ez a szolgáltatás hatalmas megtakarítási lehetőségeket kínál, különösen a sok azonos lakóegységre kiterjedő nagyszabású projektek esetében.

Mi gondoskodunk a tervezésről, a bekötésről és a címkézésről – tesztelve, dokumentálva és csatlakoztatásra készen végezzük a szállítást. Ön végzi a szerelést, a csatlakoztatást és a közvetlen üzembe helyezést.

Az Ön előnyeinek rövid áttekintése:

- Jelentős időmegtakarítás a tervezés, összeszerelés és telepítés során
- Professzionális tervezés: Képzett villanyszerelők által álló projektcsapat
- Tesztelt rendszerek, beleértve a kapcsolási rajzokat és a dokumentációt is
- Üreges fali/süllyesztett, üreges fali, süllyesztett és vakolat feletti kiselosztókhoz
- Kiváló minőségű márkakomponensekkel való bővítés

Szolgáltatásainkkal aktívan támogatjuk Önt a szakemberhiány ellensúlyozásában, valamint a projektek hatékony, biztonságos és gazdaságos megvalósításában.



Süllyesztett habszivacs-beépítésű elektronikai doboz  
Maximális szerelési hely

24. oldal

Vakolatkiegyenlítő gyűrű  
üreges fali dobozokhoz

45. oldal

Feszülésmentesítő  
rendszerrel

58. oldal

Thermofix szerelőhüvely  
szigetelt homlokzatokhoz

70. oldal

Vakolatra szerelhető DELTA kiselosztók  
Különösen Hollandia esetében

118. oldal

VISION ötsoros, vakolatra  
szerelt kiselosztó

113. oldal

Légmentes üreges fali  
készülék-/csatlakozódobozok  
új BlueMulti membránnal

34. oldal

Süllyesztett habszivacs-beépítésű dobozok  
gipsz helyett hab

22. oldal

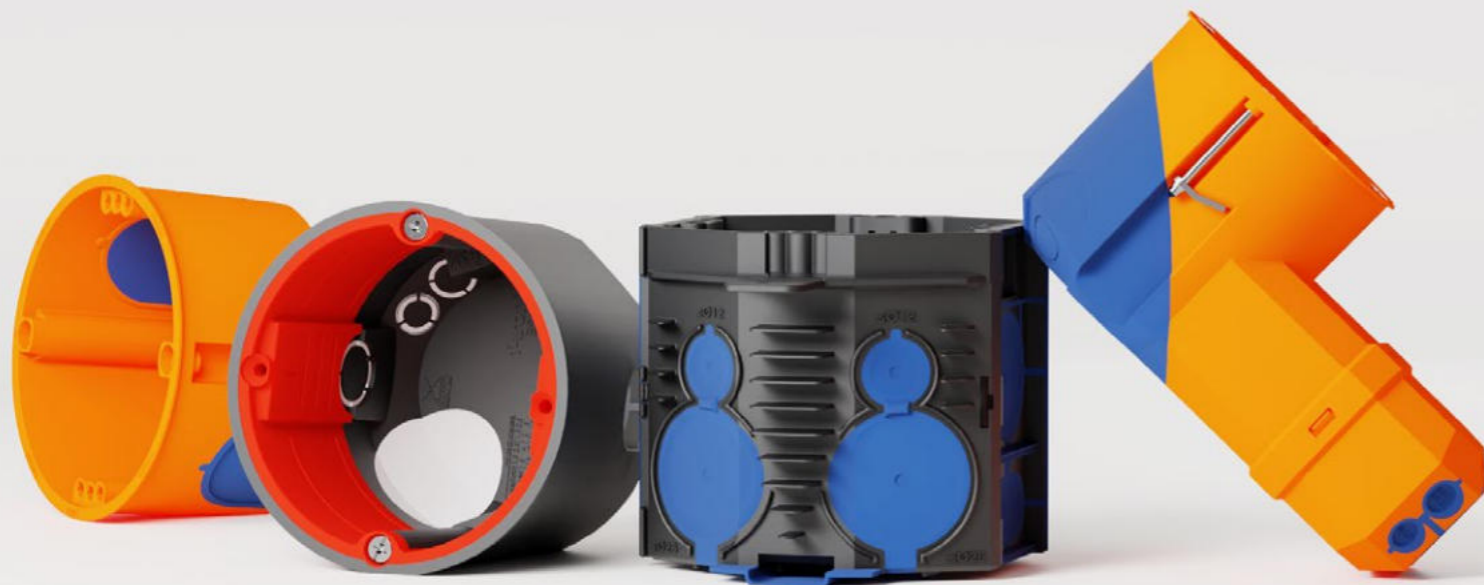
Légmentes üreges fali elektronikai  
dobozok  
az eredeti továbbfejlesztése

36. oldal

Nedves helyiségbe szerelhető elága-  
zódozók  
átszűrhető membránnal

56. oldal

ÚJDONSÁGOK  
NEMZETKÖZI TERMÉKEK



# Szerelődobozok

## Páratlan sokszínűség

Az f-tronic® a szerelődobozok széles választékát kínálja szinte minden elektromos szerelési alkalmazáshoz. Legyen szó süllyesztett, üreges fali, faszerkezetes, vakolatra szerelhető vagy nedves helyiségben alkalmazható változatról: megoldásaink a modern épületek legkülönbözőbb követelményeihez is igazodnak.

A csatlakozóaljzatok, kapcsolók és az intelligens, decentralizált épülettechnológia egyre szélesebb körű használata növeli a kifinomult és hatékony szerelési rendszerek iránti igényt. Ezen követelmények teljesítése érdekében ma már 140 különböző szerelődobozból álló választékkal rendelkezünk, amelyet folyamatosan felülvizsgálunk és továbbfejlesztünk. A művelet egyik legfontosabb lépése a légmentes, üreges fali dobozsorozatunk teljes felülvizsgálata.

A légmentes szerelődobozok területén úttörőként az energiahatékony épületszerelési termékekre szakosodtunk. Légmentes süllyesztett és üreges fali dobozaink megakadályozzák a nem kívánt légáramlást, növelik az energiahatékonyt, és nagyobb lakókomfortot biztosítanak. Az új BlueMulti membránnak köszönhetően – amelyet a legújabb generációs, légmentes üreges fali dobozokban és a süllyesztett habszivacs-beépítésű dobozokban használunk – a beépítés még gyorsabb, biztonságosabb és rugalmasabb. A programot kiegészíti a standard választékunk, valamint a sokoldalúan felhasználható, vakolatra és nedves helyiségbe szerelhető csatlakozódobozok. Ennélfogva minden beépítési helyzetre a megfelelő megoldást kínáljuk.

Praktikus, szerelésbarát és megbízható.



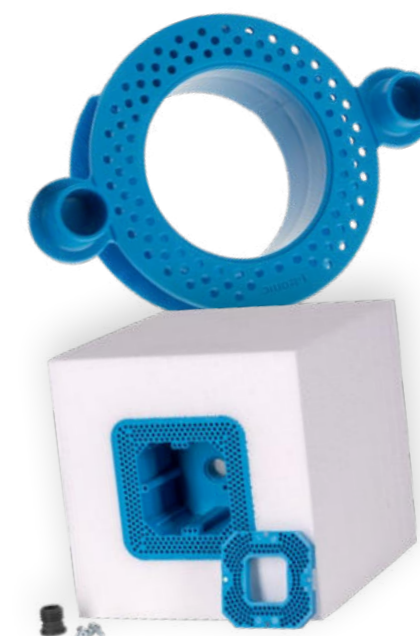
**Süllyesztett dobozok**  
a 12. oldaltól



**Üreges fali dobozok**  
a 26. oldaltól



**Vakolatra szerelhető dobozok**  
az 51. oldaltól



**Szigetelt homlokzatok**  
szerelési rendszerei  
a 70. oldaltól

# A jó

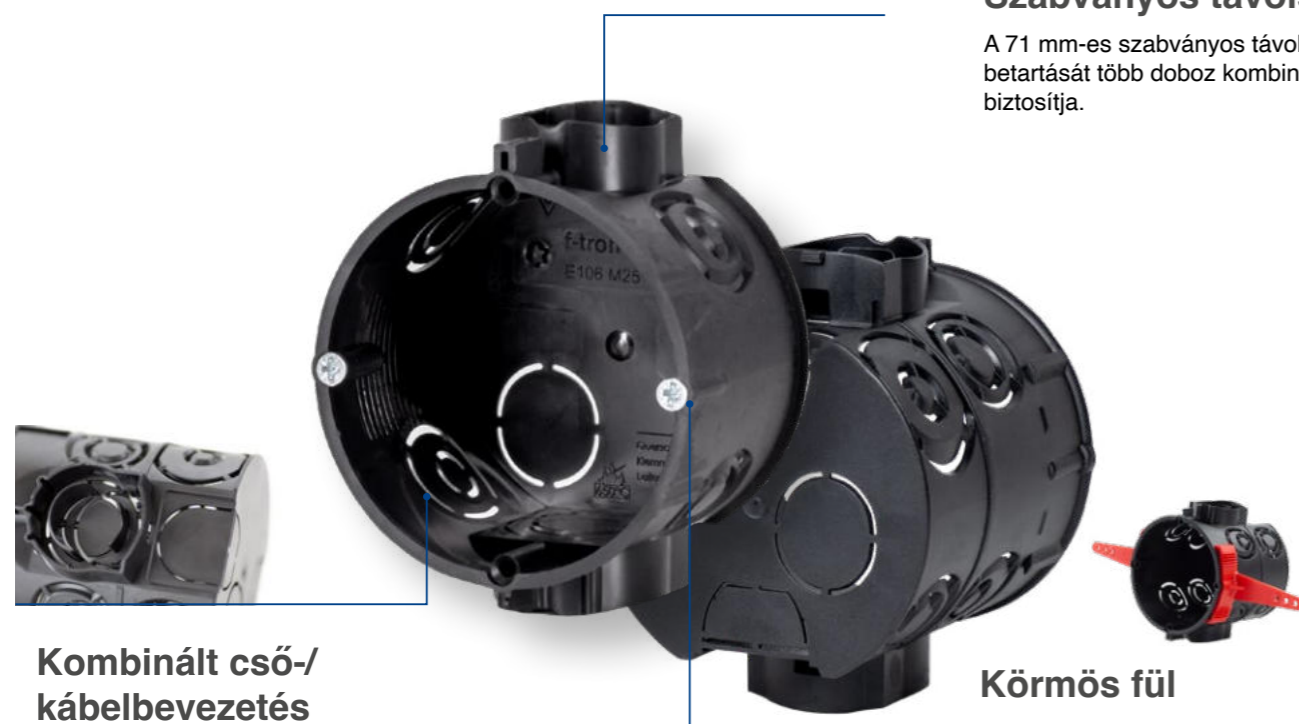
## süllyesztett beépítés alapja

- Rugalmasan kombinálható minden süllyesztett dobozzal
- 20 és 25 mm-es csőbevezetés
- 4x csavaros kupola és 2x felület terpesztőkarmokhoz



### Szabványos távolság

A 71 mm-es szabványos távolság betartását több doboz kombinációja biztosítja.



### Kombinált cső-/kábelbevezetés

Nagyfokú rugalmasság a cső- és kábelbevezetések kombinációjának köszönhetően.

### Körmös fül

Felhelyezhető körmös fülekkel kombinálható (E104). (44. oldal)



Típus	E106M25	E106M25S	E107M25	E107M25S
Kivitel	Készülékdoboz	Készülékdoboz	Készülék-csatlakozódoboz	Készülék-csatlakozódoboz
Cikkszám	7310129	7310130	7310131	7310132
VE / UK / PL	25 / 300 / 6 000	25 / 300 / 6 000	25 / 200 / 4 000	25 / 200 / 4 000
Mélység	46 mm	46 mm	65 mm	65 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PS	PS	PS	PS
Készülékcsavarral	-	✓	-	✓
Vezetékbevezetés	4	4	8	8
M20 csőbevezetés	7	7	13	13
M25 csőbevezetés	2	2	4	4

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól

# Gyors beépítés

## a DUPLEX-nek köszönhetően

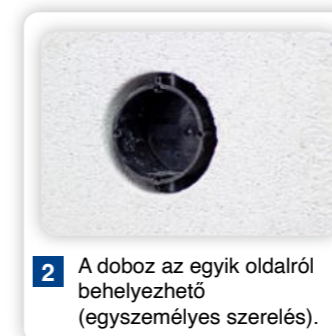
- Optimálisan alkalmas 100 mm-es válaszfalba történő szemközti beépítéshez
- Minden süllyesztett dobozzal kombinálható
- Nagyobb bekötési hely
- Cső- és vezetékbevezetések
- E130/E132 vakolatkiegyenlítő gyűrűkkel bővíthető
- Egyszemélyes szerelés



### Szerelési útmutató



1 Fúrja át teljesen a falat a marókoronával.



2 A doboz az egyik oldalról behelyezhető (egyszemélyes szerelés).



3 Zárja le a dobozt az E120 jelzőfedéllel (44. o.), és gipszelje be.



4 Fali keresztmetszet behelyezett dobozzal; optimálisan alkalmas 100 mm-es válaszfalakhoz.



Típus	E400
Kivitel	Dupla doboz
Cikkszám	7310155
VE / UK / PL	10 / 100 / 2 000
Mélység	100 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PS
Vezetékbevezetés	oldalanként 4
M20 csőbevezetés	oldalanként 4
M25 csőbevezetés	oldalanként 4

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól



Típus	E140	E141	E142
Kivitel	Elágazódoboz fedéllel	Elágazódoboz fedéllel	Elágazódoboz fedéllel
Cikkszám	7310060	7310061	7310062
VE / UK / PL	10 / 200 / 4 000	10 / 150 / 3 000	1 / 30 / 600
Ma x szé x mé	80 x 80 x 50 mm	100 x 100 x 50 mm	160 x 160 x 65 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Anyag	PS	PS	PS
Csőbevezetés M16 / M20 / M25 / M32	- / 8 / - / -	4 / 15 / 4 / -	11 / - / 10 / 6

Tartozékok

Típus	E140D	E141D	E142D
Kivitel	Tartalék fedél	Tartalék fedél	Tartalék fedél
Cikkszám	7310135	7310136	7310137
VE / UK / PL	10 / 500 / 15 000	10 / 300 / 9 600	10 / 100 / 2 200
Ma x szé	95 x 95 mm	120 x 120 mm	185 x 185 mm



# Kerek tárgyak

egyszerűbb beépítéséhez

- A kábelek és vezetékek egyszerű kivezetése a süllyesztési területen
- Jobb összeszerelés
- Fali lámpák vagy hasonlók egyszerű felszereléséhez.



Típus	UWAD
Kivitel	Fali kimeneti doboz
Cikkszám	7310078
VE / UK / PL	25 / 500 / 10 000
Mélység	45 mm
Átmérő	Ø36 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezetékbevezetés	2x ≤ 12 mm
Anyag	PS
M20 csőbevezetés	3
M25 csőbevezetés	2
Tartozékok	fedéllel



Típus	E110
Kivitel	Csatlakozódoboz
Cikkszám	7310133
VE / UK / PL	25 / 300 / 6 000
Mélység	35 mm
Átmérő	Ø72 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PS
M20 csőbevezetés	9
Szükséges kiegészítő	Csavaros fedél (E112H)



Típus	E510
Kivitel	Készülék-csatlakozódoboz
Cikkszám	7310063
VE / UK / PL	10 / 100 / 2 000
Ma x szé x mé	110 x 71 x 45 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PS
M20 csőbevezetés	2
M25 csőbevezetés	8
M20 / M25 csőbevezetés	2



- Oldalsó bekötési térrel
- Csak 45 mm mély – sík falakban használható

# Sokoldalú alkalmazás

## Masszív konstrukció

- Rendkívül masszív anyag, nagy falvastagság
- Rugalmas beépítés a variálható elválasztórudaknak köszönhetően



## Szabványos távolság

A 71 mm-es szabványos távolság automatikusan megmarad.



## Elválasztórudak

Egyenként eltávolítható elválasztórudak a beépítési területek variálható elválasztásához.



## Jelölőfuratok

Fúrési pontok kijelölése a marószerszámok számára a jelölőfuratok segítségével.



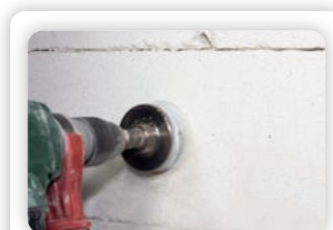
## Átvezetés

Kitörhető átvezetések a rúdban a meghatározott kábelvezetés jegyében.

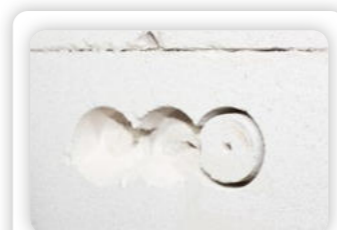
## Szerelési útmutató



**1** A jelölőfuratok a központozási pontok jelölésére szolgálnak.



**2** Készítsen süllyesztett furatokat marókoronával.



**3** Vésse ki a maradék anyagot.



**5** Helyezze be a dobozt a falba, és biztosítsa jelzőfedelekkel. (17. o.)



**6** Gipszelje be, és kész.



Típus	UP20	UP30	UP40	UP50
Kivitel	Készülékdoboz, 2 rekeszes	Készülékdoboz, 3 rekeszes	Készülékdoboz, 4 rekeszes	Készülékdoboz, 5 rekeszes
Cikkszám	7310102	7310103	7310104	7310105
VE / UK / PL	10 / 90 / 1 800	5 / 50 / 1 000	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700
Ma x szé x mé	71 x 141 x 63 mm	71 x 213 x 63 mm	71 x 284 x 63 mm	71 x 354 x 63 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP	PP	PP	PP
Vezetékbevezetés Lapos kábel, 20 x 10 mm	12	20	28	36
M20 csőbevezetés	10	14	18	22

## Vakolatfedél



Típus	UPD1	UPD2
Kivitel	Félköríves vakolatfedél	Négyzet alakú vakolatfedél
Cikkszám	7390055	7390056
VE / UK / PL	50 / 1 000 / 20 000	50 / 1 000 / 20 000
Anyag	PP	PP

## Vakolatkiegyenlítő gyűrű



Típus	PAQ	PAH
Kivitel	Négyzet alakú vakolatkiegyenlítés	Félköríves vakolatkiegyenlítés
Cikkszám	7390089	7390090
VE / UK / PL	15 / 420 / 8 400	10 / 440 / 8 800
Mélység	30 mm	30 mm
Anyag	PA6	PA6

## Alkalmazás



**1** Négyzetes és félköríves vakolatkiegyenlítő gyűrű kapható.



**2** A kívánt magasság 5 mm-es lépésekben kialakítható.

# Kevesebb hab. Több idő. UI, a leghatékonyabb habszivacsos doboz.



Most már elektronikus dobozként is kapható.  
További információk a 22. oldalon.

## Hatékonyság

az energia és a kezelés terén

- Maximális légzárás az f5 membránnak köszönhetően (szakadásálló, rugalmas, légmentes, előpréselt, nem igényel szerszámot)
- Energiahatékonyabb épületek
- Nagyobb kényelem a huzat elkerülésével
- Könnyen szerelhető
- Egyszerű kezelhetőség további szerszámok nélkül
- Garantáltan megfelel a szabványos távolságnak



### Energiahatékonyság

A légmentes f5 membrán megakadályozza a nem kívánt huzatot, és ezáltal növeli az épület energiahatékonyosságát. Ideálisan használható a csőzáró dugókkal kombinálva.

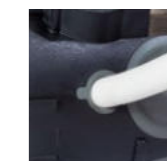
### Kombinálható

Az összes f-tronic® süllyesztett doboz kombinálható. A 71 mm-es szabványos távolság betartása garantált.



### Időtakarékos

A rugalmas, szakadásálló membrán lehetővé teszi a vezetékek és csövek gyors és szerszámok nélküli szerelését.



### Légmentes

A rugalmas membrán légmentesen körbetekeredik a cső vagy a vezeték körül.



### Körmös fül

Rugalmas felszerelés a körmös fülnek (E104) köszönhetően. (44. oldal)

Típus	E1062K	E1072K
Kivitel	Készülékdoboz	Készülék-csatlakozódoboz
Cikkszám	7320026	7320028
VE / UK / PL	25 / 300 / 6 000	25 / 200 / 4 000
Mélység	46 mm	65 mm
Anyag	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés	-	6
Csőbevezetés M20 / M25	4 / 2	2 / 5

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól

# A mindenes

## Sokoldalú és praktikus

- Maximális légzárás az f5 membránnak köszönhetően (szakadásálló, rugalmas, légmentes, előpréselt, nem igényel szerszámot)
- Energiahatékonyabb épületek
- Könnyen szerelhető

### Kombinálható

Az összes f-tronic® süllyesztett doboz kombinálható. A 71 mm-es szabványos távolság betartása garantált.

### Bevezetések

Bevezetések széles választéka: 16x vezetékbevezetés, 11x csőbevezetés.

### Sok hely

A doboz bőséges helyet kínál az akár 50 mm magas alkatrészek beépítéséhez vagy a hajlítási sugarak betartásához.

### Légmentes

AZ f5 membrán légmentesen körbetekeredik a cső vagy a vezeték körül. A membrán még a legnagyobb mechanikai igénybevételnek is ellenáll, megakadályozva a szakadást.

### 4 oldalról egymáshoz illeszthető

Az E550 minden oldalról egymáshoz illeszthető. Ez azt jelenti, hogy a beszerelés bármilyen típusú kombinációban megvalósítható.

### Áramkörök szétválasztása

A tartozékként kapható elválasztóelem lehetővé teszi az áramkörök szétválasztását a dobozban.

### Energiahatékony

A légmentes membrán megakadályozza a nem kívánt huzatot, és ezáltal növeli az épület energiahatékonyágát. Ideálisan használható a csőzáró dugókkal kombinálva.

## Szerelési útmutató



**1** Kiegészítő válaszfal (E551) az áramkörök szétválasztásához. (46. o.)



**2** A válaszfal egyszerű betolása felülről.



**3** Az áramkörök szabványos szétválasztása.



Típus	E550
Kivétel	IT elektronikai doboz
Cikkszám	7320009
VE / UK / PL	10 / 80 / 1 600
Mélység	67 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup>
Anyag	PS / PP / TPE
Vezetékbevezetés ≤ Ø11 mm	16
Csőbevezetés ≤ M20	6
Csőbevezetés ≤ M25	5
Tartozékok	készülékcsavarokkal

# gipsz helyett hab

mert minden lépés számít

## Több hely, kevesebb erőfeszítés

30%-kal nagyobb beépítési hely és gyorsabb szerelés, a gipsz helyett habszivaccsal történő rögzítésnek köszönhetően.

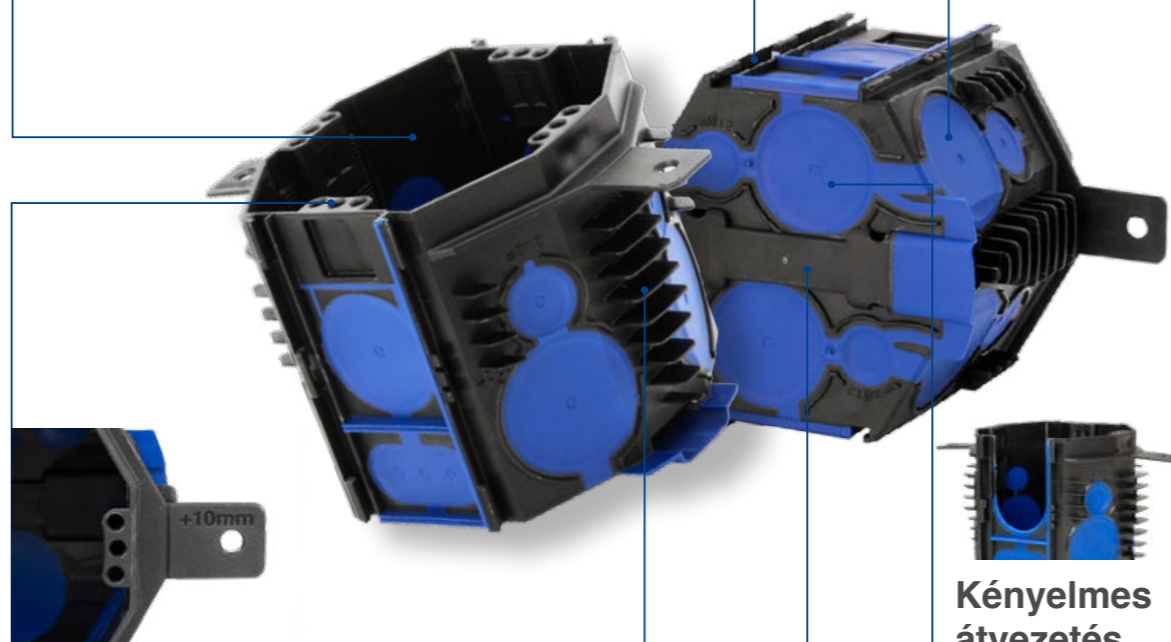


## Stabil összekötés

Rugalmas dugaszolható/csúsztatható rendszer több doboz stabil, oldalsemleges elrendezéséhez.

## Légmentes beépítés

A BlueMulti membrántechnológiának köszönhetően a teljes beépített rész megbízhatóan légmentes marad.



## Tökéletes beigazítás

A hármass csavaros kupolák lehetővé teszik a készülékek pontos és egyszerű beállítását, a gyors, biztonságos és precíz beépítés érdekében.



## Biztonságos tartás

A beépített lamelláknak köszönhetően a doboz habszivacs nélkül is stabilan rögzül a falazatban, függetlenül az építőanyag típusától.



## Kényelmes átvezetés

A teljesen szigetelt, légmentes csatlakozás dobozról dobozra megvalósítható. A biztonságos és hatékony beépítéshez – ideális az előre összeállított kombinációkhoz.



## Hatékony habelosztás

Az innovatív elosztórendszer pontosan oda vezeti a habot, ahol szükség van rá – a maximális tartás és a minimális pazarlás érdekében.

[Tekintse meg a videót](#)



Típus	UIM49SI	UIM68SI
Kivitel	Készülékdoboz	Készülék-csatlakozódoboz
Cikkszám	7320100	7320101
VE / UK / PL	20 / 200 / 4 000	20 / 200 / 2 400
Mart furat	Ø82 mm	Ø82 mm
Mélység	49 mm	68 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés	2x ≤ Ø12 mm	10x ≤ Ø12 mm
Csőbevezetés	8x ≤ Ø25 mm	8x ≤ Ø25 mm

## Szerelési útmutató



**1** Készítsen egy szerelési nyílást, és helyezze be az UI habszivaccos dobozt.

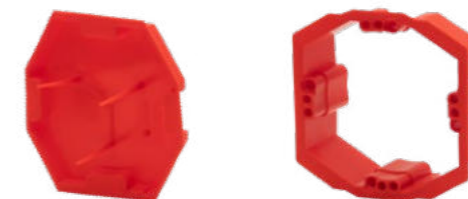


**2** Helyezze a habpisztolyt a doboz aljára, és habosítsa fel a dobozt.



**3** Az UI habszivaccos doboz beépítése ezzel befejeződött.

## Tartozékok



Típus	UI68SDSI	UI68PASI
Kivitel	Jelzőfedél	Vakolatkiegyenlítés
Cikkszám	7390151	7390152
VE / UK / PL	40 / 1 000 / 20 000	10 / 450 / 9 000
Mélység	-	10 - 25 mm
Anyag	PE	PP
A következőkhöz alkalmas:	UIM49SI UIM68SI	UIM49SI UIM68SI

• A 10–25 mm mérettartományban fokozatmentesen állítható vakolatkiegyenlítés

# Maximális szerelési hely

gipsz helyett habbal

## Maximális helykihasználás

A dobozkialakítás a lehető legnagyobb térfogatot kínálja a lehető legkevesebb további vésési munkával – szerelési komfort minden szinten.

## Hatékony habeloszlás

Tökéletes tartás minimális habfelhasználással – az innovatív elosztórendszer pontosan a megfelelő helyekre irányítja a habot.

## Áramkörök szétválasztása

A beépített válaszfal szükség esetén a dobozon belüli áramkörök szétválasztására használható.



## Légmentes beépítés

A BlueMulti membrántechnológiának köszönhetően a teljes beépített rész megbízhatóan légmentes marad.

## Tökéletes eredmény

A beszerelt eszközök a háromrekeszes csavaros kupoláknak köszönhetően tökéletesen egymáshoz igazíthatók – a méretpontos végeredmény érdekében, különösen kombinációk esetén.

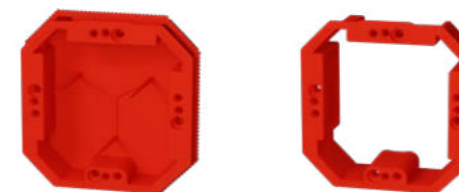
## Sokoldalú használat

A nagy szórásnak és a bevezetések nagy számának köszönhetően megannyi alkalmazáshoz használható. Legyen szó intelligens otthoni, hálózati vagy klasszikus beépítésről.



Típus	UIM69ESI
Kivitel	Elektronikai doboz
Cikkszám	7320106
VE / UK / PL	10 / 100 / 2000
Mart furat	2x Ø82 mm
Mélység	69 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE
Vezetékbevezetés	16x ≤ Ø12 mm
Csőbevezetés	6x ≤ Ø25 mm 2x ≤ Ø32 mm

## Tartozékok



Típus	UI69ESDSI	UI69EPASI
Kivitel	Jelzőfedél	Vakolatkiegyenlítés
Cikkszám	7390177	7390176
VE / UK / PL	40 / 1 000 / 20 000	10 / 450 / 9 000
Mélység	-	10 - 25 mm
Anyag	PE	PP
A következőkhöz alkalmas:	UIM69ESI	UIM69ESI

- A 10–25 mm mérettartományban fokozatmentesen állítható vakolatkiegyenlítés

# A jó

## üreges fali beépítés alapja

- Kitörési nyílásokkal vezetékek és csövek számára
- Integrált vezetékámasz NYM vezetékekhez
- Biztonságos csőrögzés
- Kombinált bevezetések M25-ig

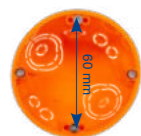
### Egyszerű bekötés

A kerek csatlakozócsonkok dobozról dobozra biztosítják az egyszerű csatlakoztatást és az átmenő vezetékvezést.



### Tökéletesen beigazítva

A hármas csavaros kupoláknak köszönhetően a beépített eszköz egyszerűen, bonyodalmak nélkül beigazítható a dobozban.



### Szabványos távolság

A 60 mm-es csavartávolság garantálja az eszközök optimális szerelését a dobozban.

### Sokoldalú bevezetések

Maximális rugalmasság a beépítés során a különféle bevezetési lehetőségeknek köszönhetően.



Típus	E115	E115HF	E117	E117HF	E135
Kivitel	Készülékdoboz	Készülékdoboz, halogénmentes	Készülék-csatlakozódoboz	Készülék-csatlakozódoboz, halogénmentes	Készülékdoboz, extra lapos
Cikkszám	7350163	7350164	7350165	7350166	7350167
VE / UK / PL	25 / 300 / 6 000	25 / 300 / 6 000	25 / 400 / 4 800	25 / 400 / 4 800	25 / 300 / 6 000
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
Mélység	49 mm	49 mm	62 mm	62 mm	35 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 25 mm
Anyag	PP	PP	PP	PP	PP
Vezetékbevezetés, 3x 1,5	3	3	3	3	4
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	2	2	3	3	2
7x 1,5 <sup>2</sup> / 5x 2,5 <sup>2</sup>	-	-	1	1	-
M20 csőbevezetés	-	-	1	1	-
M20 / M25 csőbevezetés	2	2	2	2	-

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól

# Egységben az erő

## Kettős dobozok a nagyobb komfort jegyében

- Kétrekeszes kombinációk kényelmes beépítése
- A hátoldalon lévő tüskék jelölik a mart furatok középpontjait
- Kitörési nyílások vezetékek és csövek számára
- Integrált vezetékámasz NYM vezetékekhez
- Biztonságos csőrögzés



### Egyszerű jelölés

A kettős doboz hátoldalán tüskék találhatók a fal marási középpontjainak megjelölése céljából.



Típus	E118	E118HF
Kivitel	Dupla készülékdoboz	Dupla készülékdoboz, halogénmentes
Cikkszám	7350179	7350162
VE / UK / PL	10 / 100 / 2 000	10 / 100 / 2 000
Mart furat	2x Ø68 mm	2x Ø68 mm
Mélység	49 mm	49 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Anyag	PP	PP
Vezetékbevezetés 3x 1,5 <sup>2</sup>	4	4
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	4	4
Vezetékbevezetés 7x 1,5 <sup>2</sup> / 5x 2,5 <sup>2</sup>	2	2
M20 csőbevezetés	2	2
M20 / M25 csőbevezetés	4	4

# Testreszabva

## a csőszereléshez

- Különösen csőszerelési alkalmazáshoz



Típus	E860	E870
Kivitel	Készülékdoboz	Készülék-csatlakozódoboz
Cikkszám	7350117	7350116
VE / UK / PL	25 / 300 / 6 000	25 / 400 / 6 000
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm
Mélység	48 mm	61 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Anyag	PP	PP
Vezetékbevezetés 3x 1,5 <sup>2</sup>	2	-
Csőbevezetés M20 / M25	2 / 2	2 / 2

# Kis formátum

## Számos területen alkalmazható

- Kábelek és vezetékek egyszerű kivezetése
- Hely a csatlakozókapcsok számára
- Belső zárófedél
- Lámparögzítésre szolgáló csavarozási pont



Típus	E134
Kivitel	Kimeneti doboz
Cikkszám	7350098
VE / UK / PL	25 / 500 / 10 000
Mart furat	Ø35 mm
Mélység	45 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Lemezvastagság	5 - 25 mm
Anyag	PP
Vezetékbevezetés 3x 1,5 <sup>2</sup>	1
Tartozékok	fedéllel



Típus	E119	E815	E116
Kivitel	Csatlakozódoboz	Csatlakozódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7350043	7350046	7350033
VE / UK / PL	10 / 200 / 4 000	20 / 20 / 1 280	1 / 80 / 1 600
Méreték	Ø74 mm	Ø120 mm	105 x 105 mm
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Mélység	50 mm	65 mm	45 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP	PP	PP
Vezetékbevezetés, 3x 1,5 <sup>2</sup>	6	12	8
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	-	12	-
M16 / M20 csőbevezetés	-	-	4
M20 / M25	4	2 / 2	4 / -
Tartozékok	csavaros fedéllel	csavaros fedéllel	csavaros fedéllel

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól

## Még mindig keres valamit?

Rögzítse a kábeleket könnyedén az **f-tronic** f-fix segítségével az üreges falban. Értékes időt takaríthat meg, és biztonságot nyújt Önnek, hogy a kábel ott marad, ahol rögzítette.



Az **f-fix**-nek köszönhetően a kábelek időigényes keresgélése a múlté. További információk a **94. oldalon**.

# Sokoldalú alkalmazás

## Masszív beépítés

- Rendkívül masszív anyag, nagy falvastagság
- Rugalmas beépítés a variálható válaszfalnak köszönhetően
- Kitérés nélküli nyílásokkal a vezetékek egyszerű bevezetéséhez

### Elválasztórúd

Egyenként eltávolítható elválasztórúdok az áramkörök szétválasztásához.

### Kábelátvezetések

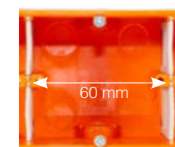
Kitörhető kábelátvezetés a megfelelő kábelvezetéshez a dobozban.

### Szabványos távolság

A kialakításnak köszönhetően a 60 mm-es szabványos távolság megmarad.

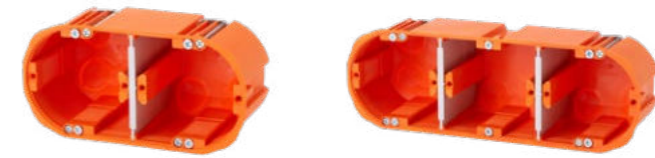
### Jelölőtüske

A külső mart furatokat a doboz gipszkarton lemezre nyomásával kell megjelölni.



## Szerelési útmutató

-  Jelölje meg a középpontokat a tűskék rányomásával.
-  Súlyosza meg a két külső furatot egy 68 mm átmérőjű marókoronával, és vágja ki a középső darabot egy vágószerszámmal vagy lyukfúrésszel.
-  Helyezze be a dobozt, és rögzítse a rögzítőcsavarokkal.
-  A doboz nagy rugalmasságot kínál a variálható válaszfalnak és az extra bekötési helynek köszönhetően.



Típus	HW20	HW30
Kivitel	Készülékdoboz, 2 rekeszes	Készülékdoboz, 3 rekeszes
Cikkszám	7350062	7350063
VE / UK / PL	10 / 90 / 1 800	5 / 50 / 1 000
Ma x szé x mé	68 x 139 x 63 mm	68 x 210 x 63 mm
Lemezvastagság	3 - 38 mm	3 - 38 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PA6	PA6
M20 csőbevezetés	6	8



Típus	HW40	HW50	HW60
Kivitel	Készülékdoboz, 4 rekeszes	Készülékdoboz, 5 rekeszes	Készülékdoboz, 6 rekeszes
Cikkszám	7350064	7350065	7350093
VE / UK / PL	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700	1 / 30 / 600
Ma x szé x mé	68 x 281 x 63 mm	68 x 352 x 63 mm	152 x 210 x 63 mm
Lemezvastagság	3 - 38 mm	3 - 38 mm	3 - 38 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PA6	PA6	PA6
M20 csőbevezetés	10	12	12



Típus	HW20F	HW30F	HW40F	HW50F
Kivitel	Készülékdoboz, 2 rekeszes, lapos	Készülékdoboz, 3 rekeszes, lapos	Készülékdoboz, 4 rekeszes, lapos	Készülékdoboz, 5 rekeszes, lapos
Cikkszám	7350153	7350154	7350155	7350156
VE / UK / PL	10 / 90 / 1 800	5 / 50 / 1 000	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700
Ma x szé x mé	68 x 139 x 45 mm	68 x 210 x 45 mm	68 x 281 x 45 mm	68 x 352 x 45 mm
Lemezvastagság	3 - 20 mm	3 - 20 mm	3 - 20 mm	3 - 20 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PA6	PA6	PA6	PA6
Csőbevezetés M20 / M25	8 / 2	13 / 4	16 / 6	21 / 8

Tartozékok



Típus	HWD1	HWD2	PAQ	PAH
Kivitel	Félköríves fedél	Négyzet alakú fedél	Négyzet alakú vakolatki-egyenlítés	Félköríves vakolatkiegyenlítés
Cikkszám	7390057	7390058	7390089	7390090
VE / UK / PL	50 / 1 000 / 48 000	50 / 1 000 / 48 000	15 / 420 / 8 400	10 / 440 / 8 800
Mélység	-	-	30 mm	30 mm
Anyag	PS	PS	PA6	PA6

# Masszív konstrukció

## Légmentes beépítés

- Légmentesség a membrántechnológiának köszönhetően
- Egyszerű szerelhetőség a szerszámot nem igénylő csőbevezetéseknek köszönhetően
- Kivehető elválasztórudak



Típus	HW202K	HW302K	HW402K
Kivitel	Készülékdoboz	Készülékdoboz	Készülékdoboz
Cikkszám	7360063	7360064	7360065
VE / UK / PL	10 / 90 / 1 800	5 / 50 / 1 000	5 / 40 / 800
Ma x szé x mé	68 x 139 x 50 mm	68 x 210 x 50 mm	68 x 281 x 50 mm
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
M16 csőbevezetés	1	3	5
M20 csőbevezetés	2	2	2
Csőbevezetés M16 / M20	2	4	6
Csőbevezetés M20 / M25	3	3	3

# A rugalmas univerzális megoldás

blueMulti membránnal

## Légmentes átvezetés

A csatlakozónylás lehetővé teszi, hogy a csatlakozócsonk légmentes átmenő vezetékzést biztosítson.

## Látható minőség

A BlueMulti membrán megbízható légzárást és nagy szerelési komfortot biztosít – a minőség már első pillantásra felismerhető.

## Megerősített vezetékbevezetés

A megerősített vezetékbevezetés további stabilitást biztosít, és leegyszerűsíti a kábelek és vezetékek bevezetését.

## Sokoldalú bevezetések

Az optimálisan elhelyezett, legkülönbözőbb vezetékbevezetések (7x 1,5<sup>2</sup> / 5x 2,5<sup>2</sup> méretig) légmentességet garantálnak a kábelrögzítést biztosító címkézéssel.

## Variálható csőbevezetések

A mélyre húzott csőbevezetések lehetővé teszik a 90°-os belépési szöggel és a falba történő ellenételes irányú beszereléssel variálható tápvezeték használatát.

## Megbízható tartás

A doboz széles pereme növeli az érintkezési felületet és az általános stabilitást, így a doboz még biztonságosabban rögzíthető a falhoz. Széles és keskeny peremű változatok is rendelkezésre állnak.

## Tökéletes eredmény

A beszerelt eszközök a háromrekeszes csavaros kupoláknak köszönhetően tökéletesen egymáshoz igazíthatók – a méretpontos végeredmény érdekében, különösen kombinációk esetén.

[Dokumentumok és további információk](#)

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól



Típus	HIM49EU	HIM49EU-HF	HIM62EU	HIM62EU-HF	HIM62REU	HIM62REU-HF
Kivitel	Készülékdoz	Készülékdoz, halogénmentes	Készülék-csatlakozódoboz	Készülék-csatlakozódoboz, halogénmentes	Készülék-csatlakozódoboz	Készülék-csatlakozódoboz, halogénmentes
Cikkszám	7360087	7360088	7360093	7360094	7360095	7360096
VE / UK / PL	25 / 300 / 6 000	25 / 300 / 6 000	25 / 400 / 4 800	25 / 400 / 4 800	25 / 400 / 4 800	25 / 400 / 4 800
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Mélység	49 mm	49 mm	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés, 3x 1,5 <sup>2</sup>	2	2	4	4	2	2
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	2	2	3	3	-	-
7x 1,5 <sup>2</sup> / 5x 2,5 <sup>2</sup>	-	-	1	1	-	-
Csőbevezetés ≤ M20	-	-	-	-	2	2
Csőbevezetés ≤ M25	2	2	2	2	2	2
Tartozékok	vásárlási egységenként 5x E105 is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105 is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105 is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne



Típus	HIM49	HIM49-HF	HIM62	HIM62-HF	HIM62R	HIM62R-HF
Kivitel	Készülékdoz	Készülékdoz, halogénmentes	Készülék-csatlakozódoboz	Készülék-csatlakozódoboz, halogénmentes	Készülék-csatlakozódoboz	Készülék-csatlakozódoboz, halogénmentes
Cikkszám	7360085	7360086	7360089	7360090	7360091	7360092
VE / UK / PL	25 / 300 / 6 000	25 / 300 / 6 000	25 / 400 / 4 800	25 / 400 / 4 800	25 / 400 / 4 800	25 / 400 / 4 800
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Mélység	49 mm	49 mm	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés, 3x 1,5 <sup>2</sup>	2	2	4	4	2	2
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	2	2	3	3	-	-
7x 1,5 <sup>2</sup> / 5x 2,5 <sup>2</sup>	-	-	1	1	-	-
Csőbevezetés ≤ M20	-	-	-	-	2	2
Csőbevezetés ≤ M25	2	2	2	2	2	2
Tartozékok	vásárlási egységenként 5x E105 is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105 is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105 is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne

# Az eredeti továbbfejlesztése

Úttörő az IT dobozok között

## Maximális bekötési hely

A doboz kialakítása a lehető legnagyobb térfogatot kínálja, bár a doboz beépítése egy szabványos, 68 mm átmérőjű mart furaton keresztül történik.

## Tökéletes eredmény

A beszerelt eszközök a háromrekeszes csavaros kupoláknak köszönhetően tökéletesen egymáshoz igazíthatók – a méretpontos végeredmény érdekében, különösen kombinációk esetén.

## Tökéletes interakció

Az elektronikai doboz szabványos és légmentes üreges fali dobozokhoz csatlakoztatható.

## Sokoldalú használat

A korszerű épületszerelési alkalmazások széles skálájához alkalmas – legyen szó intelligens otthoni, hálózati vagy klasszikus beépítésről.

## Megbízható tartás

A doboz széles pereme növeli az érintkezési felületet és az általános stabilitást, így a doboz még biztonságosabban rögzíthető a falhoz. Széles és keskeny peremű változatok is rendelkezésre állnak.

## Nincs akadály

A stabil doboztest a falba történő beépítés során deformáció nélkül kiszorítja a zavaró szigetelőanyagot.

## Légmentes beépítés

A BlueMulti membrántechnológiának köszönhetően a teljes beépített rész megbízhatóan légmentes marad.



Típus	HIM70EEU	HIM70EEU-HF	HIM70E	HIM70E-HF
Kivitel	IT elektronikai doboz, széles tartóperemmel	IT elektronikai doboz, halogénmentes, széles tartóperemmel	IT elektronikai doboz, keskeny tartóperemmel	IT elektronikai doboz, halogénmentes, keskeny tartóperemmel
Cikkszám	7360099	7360100	7360097	7360098
VE / UK / PL	10 / 100 / 2 000	10 / 100 / 2 000	10 / 100 / 2 000	10 / 100 / 2 000
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	5 - 25 mm	5 - 25 mm	5 - 25 mm	5 - 25 mm
Mélység	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés, 3x 1,5 <sup>2</sup>	2	2	2	2
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	2	2	2	2
Csőbevezetés ≤ M25	3	3	3	3
Tartozékok	benne: 5x E105	benne: 5x E105HF	benne: 5x E105	benne: 5x E105HF

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól

# Speciális támogatás

IT-alkalmazásához

## Egyszerű beépítés

Egyszerű, egyfuratos szerelés 68 mm-es szabványos martfurat-átmérővel és f5 membrántechnológiával.



## DIN-kompatibilis

A speciális kialakítás megakadályozza a vezeték sugáron túli meghajlását, ezáltal veszteségmentes adatátvitel biztosítható.



## Légmentes

Az f5 membrántechnológiának köszönhetően – amely ugyancsak problémamentes bevezetést tesz lehetővé – a LAN doboz légmentességet garantál.



## 3 oldalon kombinálható

A rögzítőcsavarok eltolt elrendezése lehetővé teszi, hogy LAN doboz három oldalon az összes olyan üreges fali dobozzal kombinálható legyen, amelyek szabványos távolsága 71 mm.



Típus	E5100	E5100HF
Kivitel	LAN doboz	LAN doboz, halogénmentes
Cikkszám	7360051	7360055
VE / UK / PL	10 / 200 / 4 000	10 / 200 / 4 000
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	5 - 25 mm	5 - 25 mm
Mélység	60 mm	60 mm
Anyag	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés, hálózati vezeték	2	2
Duplex vezeték	1	1

Opcionális tartozékok a 44. oldaltól

Dokumentumok és további információk

# Stabilan megkapaszkodik

## A fában marad

- Robusztus ház
- A TC karmok biztos tartásról gondoskodnak a 40 mm-nél nagyobb vastagságú paneleknél
- Költséghatékony, a szabványoknak megfelelő megoldás tömörfa, keresztretegelt fa és hibrid beépítés esetén



### Szerszámot nem igénylő bevezetések

f5 membrán a csövek és vezetékek szerszámot nem igénylő bevezetéséhez, ami leegyszerűsíti a szerelést, és akár 60%-os időmegtakarítást eredményez.



### Probléma a szabványos dobozoknál

A 40 mm-nél nagyobb vastagságú panelek rögzítése csak költségigényes hátulvágásokkal vagy nem szabványos, improvizált megoldásokkal lehetséges.



### Energiahatékonyság

A légmentes membrán megakadályozza a nem kívánt huzatot az üreges falakban, és ezáltal növeli az épületek energiahatékonyságát. Opcionálisan záródugókkal kombinálva.



### Nagy stabilitás

A nagyobb anyagvastagság stabilitást és ellenálló képességet garantál.

### TC rögzítéstechnika

A szabadalmaztatott TC rendszer egy fémkarom segítségével rögzül a fába, így stabil és biztos tartást biztosít.



Dokumentumok és további információk



HALÓGEN FREE

Típus	E3700TC	E3700TCHF
Kivitel	Készülék-csatlakozódoboz faépítményekhez	Készülék-csatlakozódoboz faépítményekhez, halogénmentes
Cikkszám	7360072	7360073
VE / UK / PL	10 / 200 / 4 000	10 / 200 / 4 000
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	≥ 10 mm	≥ 10 mm
Mélység	62 mm	62 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés, 3x 1,5 <sup>2</sup>	2	2
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	2	2
Csőbevezetés ≤ M25	2	2
Tartozékok	vásárlási egységenként 5x E105 is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne

# Több hely

## Hatékonyabb bekötés

- Légmentes a 2 komponensű membrántechnológiának köszönhetően
- Egyszerű szerelhetőség a szerszámot nem igénylő vezeték- és csőbevezetéseknek köszönhetően
- Integrált vezetéktámasz NYM vezetékekhez
- A csövek biztonságos rögzítése
- ÖVE-tanúsítvánnyal

Típus	E816
Kivitel	Csatlakozódoboz
Cikkszám	7360016
VE / UK / PL	20 / 20 / 1 280
Mart furat	Ø120 mm
Lemezvastagság	5 - 40 mm
Mélység	65 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE
Vezetékbevezetés, 3x 1,5 <sup>2</sup>	12
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	12
7x 1,5 <sup>2</sup> / 5x 2,5 <sup>2</sup>	6
Csőbevezetés M20 / M25	2 / 2
Tartozékok	csavaros fedéllel



# Ellazít

és megteremti a privát szférát

## Energiahatékonyság

A légmentes membrán megakadályozza a nem kívánt huzatot az üreges falakban, és ezáltal növeli az épületek energiahatékonyságát.

Opcionálisan záródugókkal kombinálva. (S.49)



## Nem igényel szerszámot és légmentes

A bevezetések f5 membrántechnológiáját úgy terveztük, hogy a megnövelt anyagvastagság ellenére egyszerű és szerszámot nem igénylő bevezetést lehessen megvalósítani. A doboz tehát nemcsak légmentes, hanem a hangszigetelő tulajdonságait is megőrzi!



## Optimalizált anyagvastagság

Az optimalizált anyagvastagságnak köszönhetően a hangszigetelő doboz a legjobb hangszigetelési tulajdonságokkal rendelkezik. Ennek ellenére úgy terveztük, hogy a szabványban meghatározott belső teret 68 mm-es standard martfurat-átmérőnél biztosítani tudja.



## Szemközti beépítés

120 mm-es falvastagságtól kezdve szemközti beépítés is lehetséges a hangszigetelő tulajdonságok elvesztése nélkül.

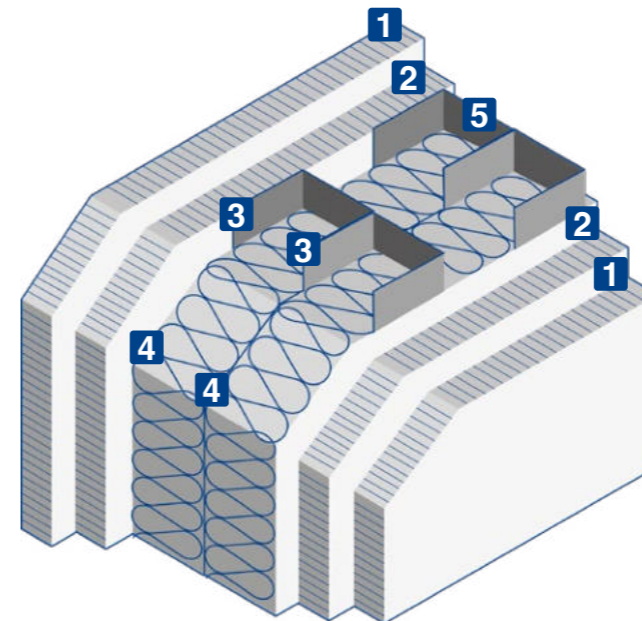
[Dokumentumok és további információk](#)

Típus	SP3700	SP3700HF
Kívitel	Hangszigetelő doboz	Hangszigetelő doboz, halogénmentes
Cikkszám	7520001	7520002
VE / UK / PL	10 / 200 / 4 000	10 / 200 / 4 000
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Mélység	58 mm	58 mm
Anyag	PP / TPE	PP / TPE
Vezetékbevezetés, 3x 1,5²	2	2
5x 1,5² / 3x 2,5²	2	2
Csőbevezetés ≤ M25	2	2

## Hangszigetelő hatás az ISO 10140 szabvány szerint

### 1. falszerkezet:

Teljes falvastagság: 155 mm

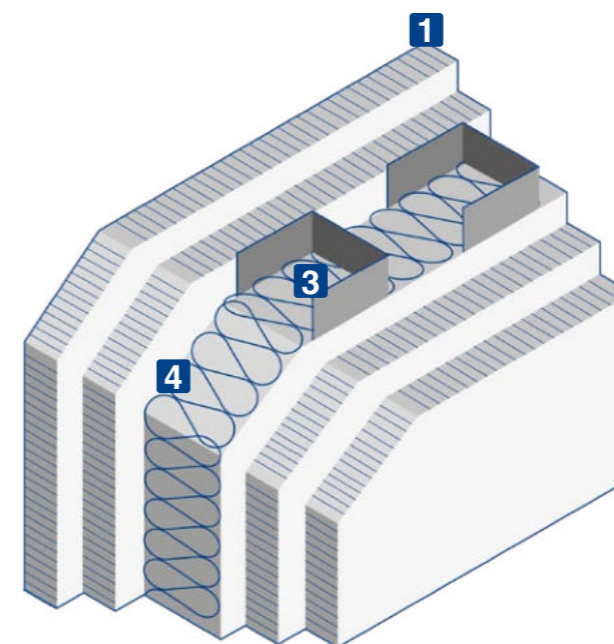


- 1 GKP 12,5 mm
- 2 GKP 12,5 mm
- 3 2x CW profil 50 mm
- 4 2x szigetelőanyag 40 mm
- 5 Profiltávolság: 5 mm

Hangszigetelési adat dobozok nélkül: **63 dB**  
 Hangszigetelési adat f-tronic® SP3700 alkalmazásával: **63 dB**

### 2. falszerkezet:

Teljes falvastagság: 100 mm



- 1 GKP 12,5 mm
- 2 GKP 12,5 mm
- 3 CW profil 50 mm
- 4 Szigetelőanyag 40 mm

Hangszigetelési adat dobozok nélkül: **55 dB**  
 Hangszigetelési adat f-tronic® SP3700 alkalmazásával: **55 dB**

# A szerkezeti tűzvédelem életeket menthet.

Az f-tronic® tesztelt tűzvédelmi megoldásai biztonságot nyújtanak tűz esetén.

A 68 mm átmérőjű mart furathoz készült, tesztelt szerelődobozunk egyszerűen beszerelhető, és megbízható biztonságot nyújt tűz esetén.

A **BS117** révén akár EI60-as mennyezeti beépítés is lehetséges, míg a **BS134** szabványos fali és mennyezeti kivezetéseket tesz lehetővé a tűz-zónákban.

Tűzvédelmi kínálatunk a 74. oldaltól kezdve érhető el.





## Kiterjeszti a beépítést

Bármilyen helyzethez alkalmazkodik

- Túl alacsonyan lévő készülék- és csatlakozódobozok kiegénylítésére
- Előszerelt (15 mm hosszú) készülékcsavarokkal
- Az azonos átmérőjű vakolatkiegénylítő gyűrűk egymásra szerelhetők



Típus	E130	E131	E132	E133
Kivitel	Vakolatkiegénylítő gyűrű	Vakolatkiegénylítő gyűrű	Vakolatkiegénylítő gyűrű	Vakolatkiegénylítő gyűrű
Cikkszám	7390028	7390032	7390033	7390035
VE / UK / PL	50 / 1 200 / 24 000	50 / 1 000 / 20 000	50 / 500 / 10 000	50 / 400 / 8 000
Mélység	12 mm	12 mm	24 mm	24 mm
Anyag	PS	PS	PS	PS
A következőkhöz alkalmas:	Süllyesztett dobozok a következő csavartávolsággal: 60 mm	Süllyesztett dobozok 70 mm-es csavartávolsággal	Süllyesztett dobozok a következő csavartávolsággal: 60 mm	Süllyesztett dobozok 70 mm-es csavartávolsággal

Körmös fül



## Univerzális rögzítés

Alternatív rögzítés süllyesztett dobozokhoz

Típus	E104
Kivitel	Körmös fül
Cikkszám	7390069
VE / UK / PL	50 / 1 000 / 48 000
Anyag	PS
A következőkhöz alkalmas:	Süllyesztett dobozok – E106M25, E107M25, E1062K, E1072K



Jelzőfedél

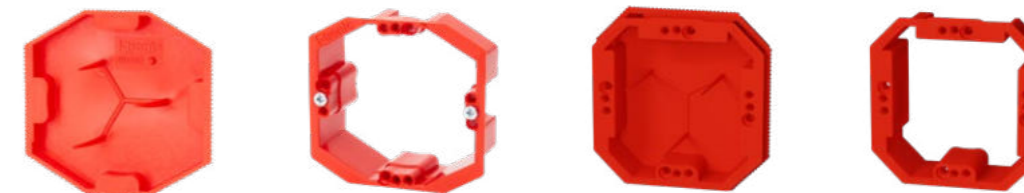


## Vakolati jelölés

Véd és tisztán tart



Típus	E120	E121	WADSD
Kivitel	Jelzőfedél	Jelzőfedél	UWAD jelzőfedele
Cikkszám	7390024	7390026	7390144
VE / UK / PL	50 / 1 500 / 30 000	50 / 1 000 / 20 000	50 / 1 000 / -
Anyag	PE	PE	PE
A következőkhöz alkalmas:	Süllyesztett dobozok 60 mm-es csavartávolsággal	Süllyesztett dobozok 70 mm-es csavartávolsággal	UWAD



Típus	UI68SDSI	UI68PASI	UI69SDSI	UI69PASI
Kivitel	Jelzőfedél	Vakolatkiegénylítés	Jelzőfedél	Vakolatkiegénylítés
Cikkszám	7390151	7390152	7390177	7390176
VE / UK / PL	40 / 1 000 / 20 000	40 / 1 000 / 20 000	40 / 1 000 / 20 000	10 / 450 / 9 000
Mélység	-	10 - 25 mm	-	10 - 25 mm
Anyag	PE	PS	PE	PS
A következőkhöz alkalmas:	UIM49SI UIM68SI	UIM49SI UIM68SI	UIM69ESI	UIM69ESI

Üreges fali vakolatkiegénylítés



Típus	PA10HW	PA20HW
Kivitel	Vakolatkiegénylítő gyűrű	Vakolatkiegénylítő gyűrű
Cikkszám	7390163	7390164
VE / UK / PL	25 / 1 000 / 20 000	25 / 300 / 12 000
A következőkhöz alkalmas:	Üreges fali dobozok 60 mm-es csavartávolsággal	Üreges fali dobozok 60 mm-es csavartávolsággal
Mélység	10 mm	20 mm
Anyag	PP	PP

Univerzális fedél



Típus	E112H	E109A	E109
Kivitel	Csavaros fedél	Rugós becsúsztható fedél	Rugós becsúsztható fedél
Cikkszám	7390022	7390016	7390015
VE / UK / PL	50 / 1 000 / 32 000	50 / 1 000 / 20 000	50 / 800 / 16 000
A következőkhöz alkalmas:	Dobozok 60 és 70 mm-es csavartávolsággal	Süllyesztett dobozok a következő csavartávolsággal: 60 mm	Süllyesztett csatlakozódobozok 60 és 70 mm-es csavartávolsággal
Tartozékok	2 csavarral	-	-
Anyag	PS	PS	PS



Típus	E817	E551
Kivitel	Válaszfal	Válaszfal
Cikkszám	7390112	7390120
VE / UK / PL	10 / 1 000 / -	10 / 1 000 / -
A következőkhöz alkalmas:	E815 / E816	E550
Anyag	PS	PP



Típus	E105	E105HF	E150
Kivitel	Csatlakozócsonk	Csatlakozócsonk, halogénmentes	Csatlakozócsonk
Cikkszám	7390075	7390091	7390093
VE / UK / PL	25 / 500 / 160 000	25 / 500 / 160 000	50 / 5 000 / 160 000
A következőkhöz alkalmas:	Üreges fali dobozok – E115, E117, E135, E118, HIM49, HIM49EU, HIM62, HIM62EU, HIM62R, HIM62REU, HIM70E, HIM70EEU, SP3700, E3700TC	Halogénmentes üreges fali dobozok – E115HF, E117HF, E118HF, HIM49-HF, HIM49EU-HF, HIM62-HF, HIM62EU-HF, HIM62R-HF, HIM62REU-HF, HIM70E-HF, HIM70EEU-HF, SP3700HF, E3700TCHF, BS3700, BS2000, BS3500, BS2700, BS3700TC, BS2000TC, BS3500TC, BS2700TC	Üreges fali dobozok E860, E870
Anyag	PP	PP	PP



Típus	GKS15	GKS25	GKS40
Kivitel	Készülékcsavar kombinált kereszt alakú csavarfejhoronnyal	Készülékcsavar Kombinált kereszt alakú csavarfejhorony	Készülékcsavar Kombinált kereszt alakú csavarfejhorony
Cikkszám	9920022	9920023	9920024
VE / UK / PL	100 / 20 000 / 480 000	100 / 15 000 / 360 000	100 / 10 000 / 240 000
Méret	3,2 x 15 mm	3,2 x 25 mm	3,2 x 40 mm
Fejforma	Kombinált kereszt alakú csavarfejhorony	Kombinált kereszt alakú csavarfejhorony	Kombinált kereszt alakú csavarfejhorony
Anyag	Acél	Acél	Acél

## Rendezés és áttekintés

praktikus doboz készülékcsavarokhoz

Típus	GKSB
Kivitel	Készülékcsavar-tartó doboz
Cikkszám	9920025
VE / UK / PL	1 / 5 / 600
Tartalom	100x készülékcsavar kombinált kereszt alakú csavarfejhoronnyal, 3,2 x 15 mm 100x készülékcsavar kombinált kereszt alakú csavarfejhoronnyal, 3,2 x 25 mm 100x készülékcsavar kombinált kereszt alakú csavarfejhoronnyal, 3,2 x 40 mm





# Tökéletesen beigazítva

Minden doboz egy szinten

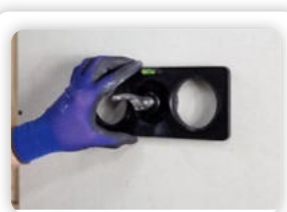
- Egyenes és pontos
- Gyorsabb és pontosabb munkavégzés
- Bármilyen kombináció megvalósítható
- Integrált libellák a beigazításhoz
- Gyorszáró rendszer



## Szerelési útmutató



**1** Készítse el a középső furatot.



**2** Precízen igazítsa be a beépített vízmértékkel, és rögzítse a fúrósablont a bilinccsel.



**3** Ezután fúrja át a meglévő furatbetéteket.



Típus	<b>BOS2</b>
Kivitel	Fúrósablon üreges falakhoz, műanyag persellyel
Cikkszám	<b>7390048</b>
VE / UK / PL	1 / 42 / 840
Anyag	PP
Átmérő	Ø68 mm



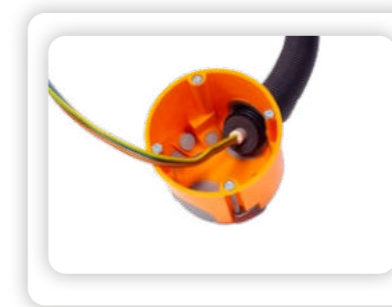
# Tesztelt légmentesség

Energiahatékonyság süllyesztett és üreges fal kivitel esetén

- Minden rugalmas szigetelőcsőhöz
- Utólag is használható a csövek légmentes lezárására
- Egyszerű és megbízható
- Optimálisan használható légmentes szerelődobozokkal kombinálva



## Alkalmazás



Típus	E06	E07	E08	E09	E10
Kivitel	M16 záródugó	M20 záródugó	M25 záródugó	M32 záródugó	M40 záródugó
Cikkszám	<b>9930014</b>	<b>9930015</b>	<b>9930016</b>	<b>9930017</b>	<b>9930018</b>
VE / UK / PL	50 / 6 000 / 192 000	50 / 5 000 / 100 000	50 / 4 500 / 90 000	50 / 1 500 / 24 000	50 / 1 000 / 24 000
Külső csőátmérő	Ø16 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø40 mm
Belső csőátmérő	Ø11 mm	Ø15 mm	Ø19,5 mm	Ø25 mm	Ø31,5 mm
Max. vezetékátmérő	Ø6 mm	Ø10 mm	Ø14 mm	Ø18 mm	Ø25 mm
Anyag	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE

[Dokumentumok és további információk](#)

# Ellenőrizhető stabilitás

Stabil csörögztítés



## Alkalmazás



**1** A csőkarmantyú egyszerűen ráilleszthető a megfelelő csőre.



**2** A cső ütközésig bevezethető, hogy a két vége középen találkozzon.



**3** A karmantyú átlátszósága és a beépített ütközőpont lehetővé teszi a csőcsatlakozások ellenőrzését.



Típus	RM20	RM25	RM32
Kivitel	Csőkarmantyú	Csőkarmantyú	Csőkarmantyú
Cikkszám	7400032	7400033	7400034
VE / UK / PL	25 / 300 / 21 600	25 / 250 / 18 000	25 / 150 / 10 800
A következőkhöz alkalmas:	M20	M25	M32
Anyag	PP	PP	PP

# Mennyezeti baldachin

## Diszkrét elágazás

- Ütésálló műanyagból készült
- Négy előre formázott vezeték kivezetéssel ellátott alsó rész
- Feszülésmentesítővel
- Gyorszáras fedél
- Süllyesztett csavarok számára kijelölt rögzítési pontokkal
- Hosszanti furatokkal az egyedi rögzítéshez

Típus	DB2ws
Kivitel	Leágazó baldachin
Cikkszám	7330017
VE / UK / PL	1 / 100 / 6 000
Átmérő	Ø74 mm
Mélység	25 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PS
Bevezetések	5
Tartozékok	feszülésmentesítővel
Szín	fehér



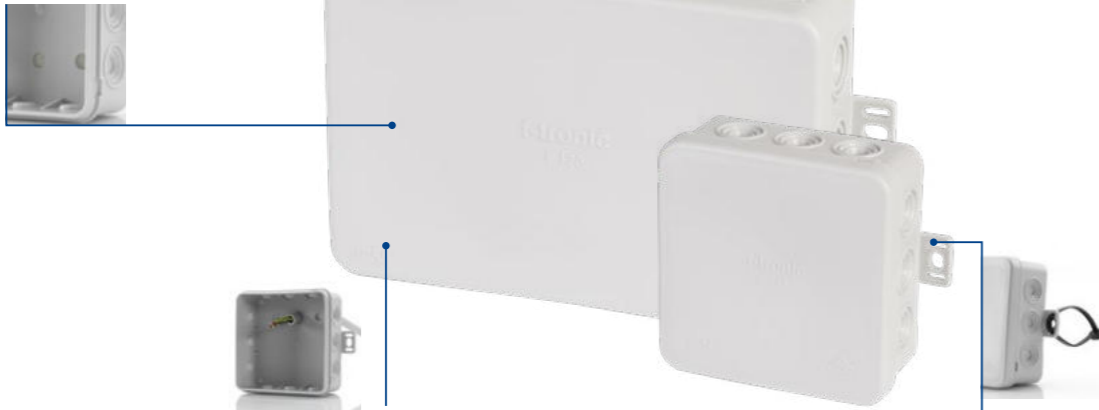
# Maximális bekötési hely

## Maximális variálhatóság

- Könnyen szerelhető
- Akár 22 önzáró, levágható vezetékbevezetéssel 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>-ig terjedő méretű vezetékhez
- Külső rögzítőfülek kereszt- és hosszanti furattal az utólagos beigazításhoz

### Stabilitás

A stabil ház és a megerősített fedél ellensúlyozza az enyhe csavarodást.



### Bevezetés

Rugalmas vezetékbevezetési lehetőségek oldalt és alul.

### IP54 védetségű fokozat

Az elágazódoboz-sorozat megfelel az IP54 védelmi osztály követelményeinek.

### Rögzítőfül

Kereszt- és hosszanti furattal az utólagos beigazításhoz és kábeltövegelővel történő rögzítéshez.



Típus	E126gr	E126ws	E125gr
Kivitel	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7340141	7340058	7340139
VE / UK / PL	10 / 300 / 6 000	10 / 300 / 6 000	10 / 200 / 4 000
Ma x szé x mé	44 x 85 x 40 mm	44 x 85 x 40 mm	75 x 75 x 40 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PE	PE	PE
Bevezetések összesen	12	12	15
Oldalirányú bevezetések	2	10	12
Padlóbevezetések	2	2	3
Szín	szürke	fehér	szürke



Típus	E113gr	E113ws	E113gn	E113rt
Kivitel	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7340038	7340043	7340110	7340111
VE / UK / PL	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000
Ma x szé x mé	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PE	PE	PE	PE
Bevezetések összesen	15	15	15	15
Oldalirányú bevezetések	12	12	12	12
Padlóbevezetések	3	3	3	3
Szín	szürke	fehér	zöld	piros



Típus	E113sw	E114gr	E128gr	E128ws
Kivitel	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7340134	7340044	7340149	7340154
VE / UK / PL	10 / 150 / 3 000	10 / 100 / 2 000	5 / 100 / 2 000	5 / 100 / 2 000
Ma x szé x mé	85 x 85 x 40 mm	100 x 100 x 40 mm	89 x 134 x 40 mm	89 x 134 x 40 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PE	PE / PP	PE	PE
Bevezetések összesen	15	12	22	22
Oldalirányú bevezetések	12	12	16	16
Padlóbevezetések	3	-	6	6
Szín	fekete	szürke	szürke	fehér

Bevezetésvágó

# Célzott nyitás

## Egyszerű kezelhetőség

- A vezetékbevezetések megadott nyitása

Típus	f-vágó
Kivitel	Bevezetésvágó
Cikkszám	7390109
VE / UK / PL	10 / 200 / -
Anyag	PC



## Alkalmazás



# Egyszerű kezelhetőség

## Stabil kivitel

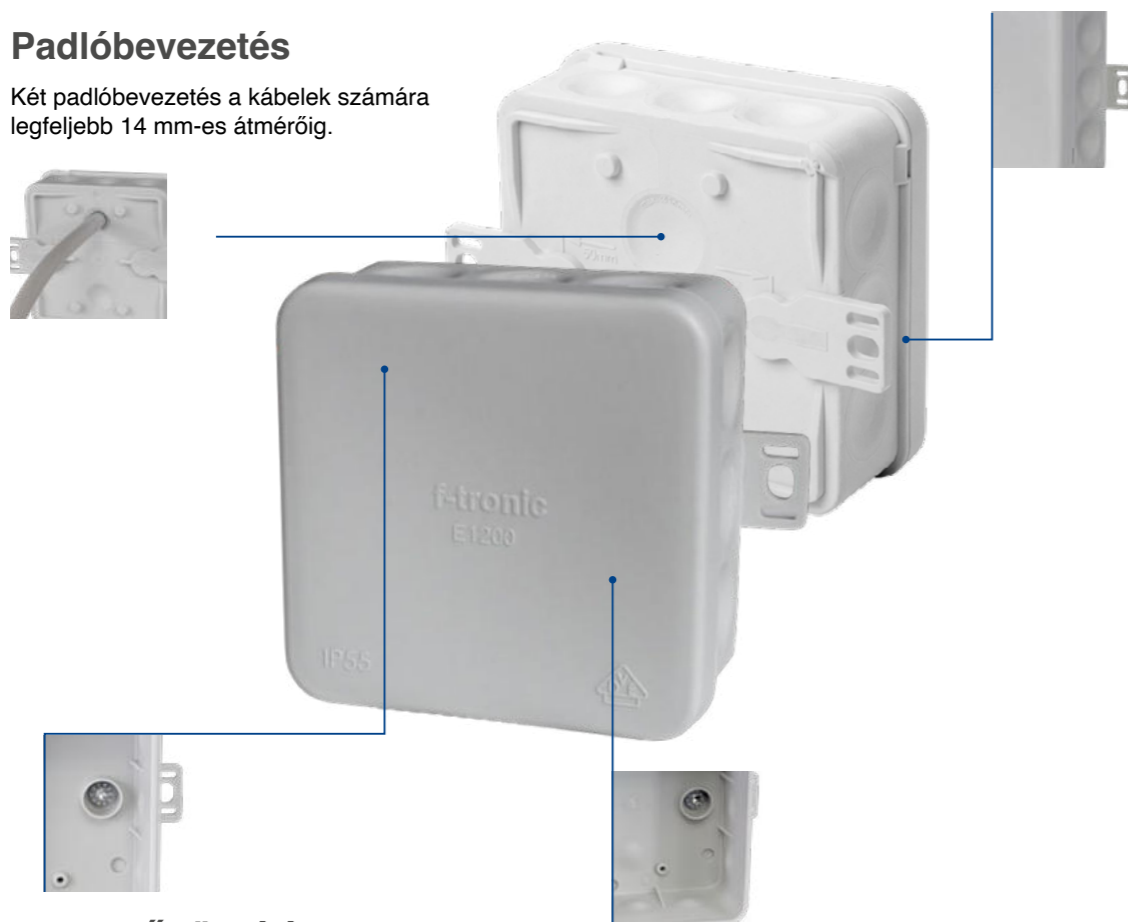
- Könnyen szerelhető
- Egyszerű kezelhetőség – nincs szükség drága kiegészítő szerzőszámokra
- Mind a négy oldalon beépített átszűrhető membránnal
- Külső vagy belső rögzítési pontokkal rendelkező változat

### Rögzítőfül

Kereszt- és hosszanti furattal az utólagos beigazításhoz és kábelkötegelővel történő rögzítéshez.

### Padlóbevezetés

Két padlóbevezetés a kábelek számára legfeljebb 14 mm-es átmérőig.



### Belső rögzítés

Sokoldalú rögzítési lehetőségek; csavarokkal belülről is.

### Nem igényel szerszámot és stabil

A szerszámot nem igénylő bevezetés és a fokozott stabilitás különösen kényelmessé teszi a beépítést.

## Elágazódoboz külső rögzítési pontokkal



Ma x szé x mé	80 x 80 x 37 mm				
Típus	E1200gr	E1200ws	E1200sw	E1200rt	E1200gn
Kivitel	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7340157	7340158	7340165	7340163	7340164
VE / UK / PL	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Padlóbevezetések	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm
Oldalsó bevezetések	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm
Szín	szürke	fehér	fekete	piros	zöld
Rögzítőfül	✓	✓	✓	✓	✓

## Elágazódoboz belső rögzítési pontokkal



Ma x szé x mé	80 x 80 x 37 mm				
Típus	E1210gr	E1210ws	E1210sw	E1210rt	E1210gn
Kivitel	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7340159	7340160	7340168	7340166	7340167
VE / UK / PL	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600	10 / 180 / 3 600
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Padlóbevezetések	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm	2x Ø14 mm
Oldalsó bevezetések	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm	2x Ø17 mm
Szín	szürke	fehér	fekete	piros	zöld
Tartozékok (beleértve)	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó



# Kívül kemény

## Belül intelligens

- Könnyen szerelhető
- Egyszerű kezelhetőség – nincs szükség drága kiegészítő szerzősámokra
- Mind a négy oldalon beépített átszűrhető membránnal
- Külső vagy belső rögzítési pontokkal rendelkező változat
- IP65 védettségi fokozat
- Méretek: 85 x 85 x 37 mm

### Belső rögzítés

Sokoldalú rögzítési lehetőségek; csavarokkal belülről is.



### Padlóbevezetés

Két padlóbevezetés a kábelek számára legfeljebb 14 mm-es, ill. 19 mm-es átmérőig.



### Rögzítőfül

Kereszt- és hosszanti furattal az utólagos beigazításhoz és kábelkötegelővel történő rögzítéshez.



### Tökéletes méret

A 85 x 85 mm méret elegendő helyet biztosít számos csatlakozó számára, miközben kompakt, diszkrét megjelenésről gondoskodik.

### IP65 védettségi fokozat

A magas védettségi fokozatnak köszönhetően az elágazódoboz számos alkalmazási területen használható, és a legszigorúbb követelményeknek is megfelel.



### Nem igényel szerszámot és stabil

A szerszámot nem igénylő bevezetés és a fokozott stabilitás különösen kényelmessé teszi a beépítést.

## Elágazódoboz külső rögzítési pontokkal



Ma x szé x mé	85 x 85 x 37 mm				
Típus	E1300gr EU	E1300ws EU	E1300sw EU	E1300rt EU	E1300gn EU
Kivitel	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7340480	7340461	7340483	7340481	7340482
VE / UK / PL	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Padlóbevezetések	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm
Oldalsó bevezetések	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm
Szín	szürke	fehér	fekete	piros	zöld
Rögzítőfülek	✓	✓	✓	✓	✓

## Elágazódoboz belső rögzítési pontokkal



Ma x szé x mé	85 x 85 x 37 mm				
Típus	E1310gr EU	E1310ws EU	E1310sw EU	E1310rt EU	E1310gn EU
Kivitel	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz	Elágazódoboz
Cikkszám	7340484	7340462	7340487	7340485	7340486
VE / UK / PL	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000	10 / 150 / 3 000
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Padlóbevezetések	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm	2x ≤ Ø19 mm
Oldalsó bevezetések	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm	12x ≤ Ø17 mm
Szín	szürke	fehér	fekete	piros	zöld
Tartozékok (beleértve)	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó	2x szigetelődugó

# Feszülésmentesítő

rendszerrel

## Tökéletes illeszkedés

Az E1200/E1210, E1300 EU/E1310 EU és E113 elágazódoboz-sorozat minden változatánál használható feszülésmentesítő



## Univerzális

A legfeljebb 15 mm átmérőjű vezeték-gond nélkül rögzíthetők.

## Szabványosított

A szabványnak megfelelő kábelrögzítést biztosít – akár utólagos felszerelés esetén is.

## Biztonságos tartás

A kábelkötegelővel és tartófogakkal történő kombinált rögzítés megbízható védelmet nyújt a kábel véletlen kihúzóda ellen.



Típus	ABZK-ZE
Kivitel	Feszülésmentesítő
Cikkszám	7390153
VE / UK / PL	5 / 250 / -
A következőkhöz alkalmas:	E1200 / E1210 E1300 EU / E1310 EU E113
Max. vezetékátmérő	≤ 15 mm



## Mindig gond nélkül

### Az univerzális megoldás

Az **f-tronic®** vállalatnál mérőszekrények, átalakító rendszerek, mérőcsatlakozó oszlopok, elosztószekrények és kiselosztók tervezését és szállítását vállaljuk komplett kidolgozással, bekötéssel és címkézéssel. Ideális nagyszabású projektekhez, ahol minden mozdulat számít, és Ön értékes időt szeretne megtakarítani az építkezés helyszínén.

Az Ön előnyeinek rövid áttekintése:

- Jelentős időmegtakarítás a tervezés és a szerelés során
- Profesionális tervezés: Projektcsapatunk számos képzett, hozzáértő villanyszerelőből áll.
- Tesztelt, szabványos rendszerek kapcsolási rajzokkal
- Kiváló minőségű márkakomponensekkel való bővítés

Ezáltal a bonyolult technológia egyszerű megoldássá válik.

# NEPTUN Compact

Kis formátum. Nagy ellenálló képesség.

- Robusztus ház modern kivitelben
- M20-M40 kitörhető bevezetések széles választéka
- Membránbevezetés (NFK08)
- 4 különböző méretben
- Nedves helyiségekben és védett kültéri területeken használható

## Lapos fedél

Lapos fedlap további eszközök, például kapcsolók vagy dugaszok felszereléséhez.



## Zárócsavarok szerelési pozícióval

Lazítsa meg a csavarokat negyed fordulattal. A gyors szét- és össze-szerelés garantált.



## Plombázható

A nedves helyiségekben felszerelhető elágazódobozok a szemközti sarkokon elő vannak készítve a plombázásra.



## Belső rögzítés

Rögzítési pontok kereszt- és hosszanti furattal a doboz beigazításához. A szigetelődugók a szállítási terjedelem részét képezik.



## Körkörös tömítés

A körkörös tömítés lehetővé teszi az IP66 védettség fokozatnak való megfelelést.



## Külső rögzítés

A rögzítőfüleket a dobozok hátuljára kell rögzíteni. A fülek minden doboz esetében a szállítási terjedelem részét képezik.



Típus	NFK08gr	NFK11gr	NFK14gr	NFK18gr
Kivitel	FR elágazódoboz	FR elágazódoboz	FR elágazódoboz	FR elágazódoboz
Cikkszám	7340190	7340191	7340192	7340193
VE / UK / PL	1 / 72 / 2 304	1 / 36 / 1 152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
Ma x szé x mé	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Anyag	PS	PS	PS	PS
Max. vezeték-keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Bevezetés ≤ M20	7	-	-	-
M20 bevezetés	-	2	2	2
M20 / M25 bevezetés	-	7	5	2
M25 / M32 bevezetés	-	-	5	5
M25 / M32 / M40 bevezetés	-	-	-	5
Szín	szürke	szürke	szürke	szürke
Felszereltség	2x külső rögzítőfül	3x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 2x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 2x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 3x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül



Típus	NFK08ws	NFK11ws	NFK14ws	NFK18ws
Kivitel	FR elágazódoboz	FR elágazódoboz	FR elágazódoboz	FR elágazódoboz
Cikkszám	7340198	7340199	7340200	7340201
VE / UK / PL	1 / 72 / 2 304	1 / 36 / 1 152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
Ma x szé x mé	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Anyag	PS	PS	PS	PS
Max. vezeték-keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Bevezetés ≤ M20	7	-	-	-
M20 bevezetés	-	2	2	2
M20 / M25 bevezetés	-	7	5	2
M25 / M32 bevezetés	-	-	5	5
M25 / M32 / M40 bevezetés	-	-	-	5
Szín	fehér	fehér	fehér	fehér
Felszereltség	2x külső rögzítőfül	3x M20 dupla membráncsonk (DMS20ws), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25ws), 2x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	2x M20 dupla membráncsonk (DMS20ws), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25ws), 2x M32 dupla membráncsonk (DMS32ws), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	2x M20 dupla membráncsonk (DMS20ws), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25ws), 3x M32 dupla membráncsonk (DMS32ws), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül



Típus	NFK08SB	NFK11SB	NFK14SB	NFK18SB
Kivitel	Nedves helyiségbe szerelhető elágazódoboz biztonsági világításhoz	Nedves helyiségbe szerelhető elágazódoboz biztonsági világításhoz	Nedves helyiségbe szerelhető elágazódoboz biztonsági világításhoz	Nedves helyiségbe szerelhető elágazódoboz biztonsági világításhoz
Cikkszám	7340210	7340211	7340212	7340213
VE / UK / PL	1 / 72 / 2 304	1 / 36 / 1 152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
Ma x szé x mé	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Anyag	PS	PS	PS	PS
Max. vezeték-keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Bevezetés ≤ M20	7	-	-	-
M20 bevezetés	-	2	2	2
M20 / M25 bevezetés	-	7	5	2
M25 / M32 bevezetés	-	-	5	5
M25 / M32 / M40 bevezetés	-	-	-	5
Szín	szürke / piros	szürke / piros	szürke / piros	szürke / piros
Felszereltség	2x külső rögzítőfül	3x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 2x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 2x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 3x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül



Típus	NFK08gr-K4	NFK11gr-K4	NFK14gr-K6	NFK18gr-K6
Kivitel	FR elágazódoboz kapcsokkal	FR elágazódoboz kapcsokkal	FR elágazódoboz kapcsokkal	FR elágazódoboz kapcsokkal
Cikkszám	7340228	7340229	7340230	7340231
VE / UK / PL	1 / 72 / 2 304	1 / 36 / 1 152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
Ma x szé x mé	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Anyag	PS	PS	PS	PS
Max. vezeték-keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Bevezetés ≤ M20	7	-	-	-
M20 bevezetés	-	2	2	2
M20 / M25 bevezetés	-	7	5	2
M25 / M32 bevezetés	-	-	5	5
M25 / M32 / M40 bevezetés	-	-	-	5
Szín	szürke	szürke	szürke	szürke
Felszereltség	5x háromvezetékes csatlakozókapocs, 4 mm <sup>2</sup> , 1x kapocstartó, 2x külső rögzítőfül	5x háromvezetékes csatlakozókapocs (4 mm <sup>2</sup> ), 1x kapocstartó, 3x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 2x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	5x háromvezetékes csatlakozókapocs (6 mm <sup>2</sup> ), 1x kapocstartó, 2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 2x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	5x háromvezetékes csatlakozókapocs (6 mm <sup>2</sup> ), 1x kapocstartó, 2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 3x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül



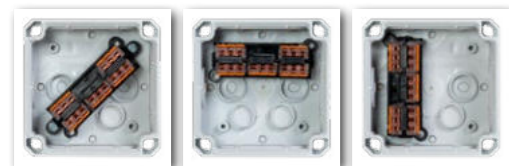
Típus	NFK18gr-HLAK4p25	NFK18gr-HLAK5p25
Kivitel	FR csatlakozódoboz + HLAK	FR csatlakozódoboz + HLAK
Cikkszám	7340232	7340233
VE / UK / PL	1 / 12 / 384	1 / 12 / 384
Ma x szé x mé	180 x 180 x 93 mm	180 x 180 x 93 mm
Anyag	PS	PS
Max. vezeték-keresztmetszet	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Bevezetés ≤ M20	-	-
M20 bevezetés	2	2
M20 / M25 bevezetés	2	2
M25 / M32 bevezetés	5	5
M25 / M32 / M40 bevezetés	5	5
Szín	szürke	szürke
Felszereltség	1x fővezeték-leágazókapocs (4 pólusú, 25 mm <sup>2</sup> ), 1x kalapsín (NCHS18), 2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 3x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül	1x fővezeték-leágazókapocs (5 pólusú, 25 mm <sup>2</sup> ), 1x kalapsín (NCHS18), 2x M20 dupla membráncsonk (DMS20), 2x M25 dupla membráncsonk (DMS25), 3x M32 dupla membráncsonk (DMS32), 4x csavaros fedél, 2x külső rögzítőfül

# Rendezés és áttekintés

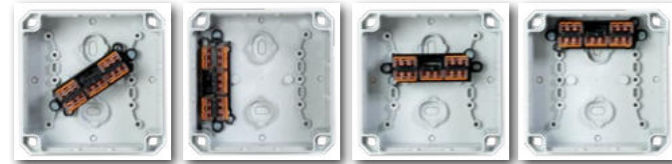
plusz a kapcsok pozíciójának rögzítése

## Lehetséges alkalmazások – NCKH4

– NFK08



– NFK11

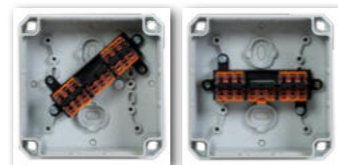


– NFK14



## Lehetséges alkalmazások – NCKH6

– NFK11



– NFK14



– NFK18



Típus	NCKH4	NCKH6
Kivitel	Kapocstartó	Kapocstartó
Cikkszám	7390147	7390148
VE / UK / PL	5 / 250 / -	5 / 250 / -
Anyag	PA6	PA6
Szín	fekete	fekete
A következőkhöz alkalmas:	WAGO csatlakozókapcsok, 4 mm <sup>2</sup>	WAGO csatlakozókapcsok 6 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	NFK08, NFK11 és NFK14 változatok	NFK11, NFK14 és NFK18 változatok

# Szabványosított kábeltámasz

Pozíciórögzítéssel kombinálható

## Szabványosított

A szabványnak megfelelő káblerögzítést biztosít, akár utólagos felszerelés esetén is.

## Biztonságos tartás

A kábeltötegelővel és tartófogakkal történő kombinált rögzítés megbízható védelmet nyújt a kábel véletlen kihúzó-dása ellen.



## Tökéletes illeszkedés

Az NFK08 FR elágazódoboz minden változatánál használható feszülésmentesítő. Mind a négy oldalon.

## Tökéletes csapat

Az NCZE4 feszülésmentesítő optimálisan kombinálható az NCKH4 kapocstartóval. Ez egy rendszerben biztosítja a káblerögzítést és a kapcsok pozíciójának rögzítését.



## Univerzális

A legfeljebb 14 mm átmérőjű vezetékek gond nélkül rögzíthetők.



Típus	NCZE4
Kivitel	Feszülésmentesítő
Cikkszám	7390158
VE / UK / PL	5 / 250 / -
Anyag	PA6
Max. vezetékátmérő	≤ 14 mm
A következőkhöz alkalmas:	NFK08 változatok
Tartozékok	csavarokkal
Ajánlott kiegészítők	NCKH4 kapocstartó



Típus	DMS20	DMS25	DMS32
Kivitel	M20 dupla membráncsonk	M25 dupla membráncsonk	M32 dupla membráncsonk
Cikkszám	7290059	7290060	7290061
VE / UK / PL	20 / 1 000 / 64 000	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Anyag	PVC	PVC	PVC
Szín	szürke	szürke	szürke
Vezetékát- mérő	Ø7–12 mm	Ø12–18 mm	Ø14–23 mm



Típus	DMS20ws	DMS25ws	DMS32ws
Kivitel	M20 dupla membráncsonk	M25 dupla membráncsonk	M32 dupla membráncsonk
Cikkszám	7290223	7290224	7290225
VE / UK / PL	20 / 1 000 / 64 000	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Anyag	PVC	PVC	PVC
Szín	fehér	fehér	fehér
Vezetékát- mérő	Ø7–12 mm	Ø12–18 mm	Ø14–23 mm

Oszloprögzés



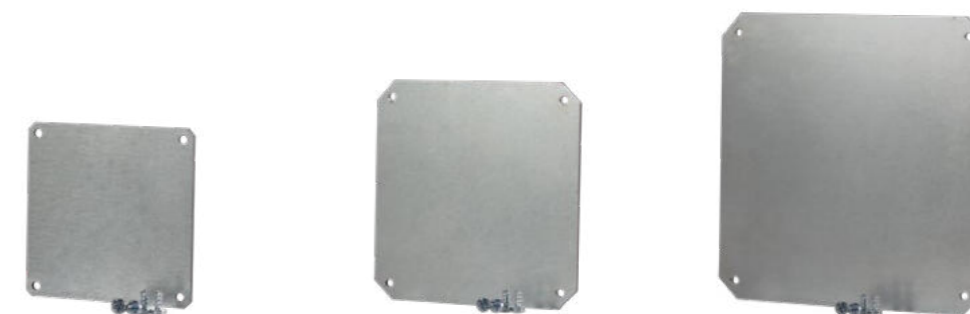
Típus	NCMB
Kivitel	Oszloprögzés
Cikkszám	7390140
VE / UK / PL	1 / - / -
A következők- höz alkalmas:	NEPTUN Compact elágazódobozok
A készlet tartalma:	1x oszloprögzés, 2x csavar, 1x bilincs (Ø60–180 mm)

Kalapsín



Típus	NCHS11	NCHS14	NCHS18
Kivitel	Kalapsín	Kalapsín	Kalapsín
Cikkszám	7390137	7390138	7390139
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
A következők- höz alkalmas:	NFK11 változatok	NFK14 változatok	NFK18 változatok
A készlet tartalma:	1x kalapsín, 2x csavar	1x kalapsín, 2x csavar	1x kalapsín, 2x csavar

Szerelőlap



Típus	NCMP11	NCMP14	NCMP18
Kivitel	Szerelőlap	Szerelőlap	Szerelőlap
Cikkszám	7390141	7390142	7390143
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
A következők- höz alkalmas:	NFK11 változatok	NFK14 változatok	NFK18 változatok
A készlet tartalma:	1x szerelőlap, 4x csavar	1x szerelőlap, 4x csavar	1x szerelőlap, 4x csavar

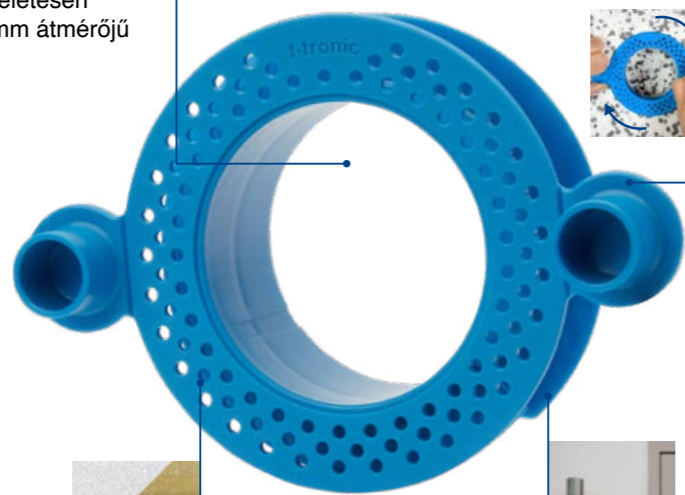
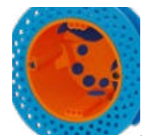
# Thermofix szerelőhüvely

## Biztonságos tartás a szigetelt homlokzatoknál

- Eszközök és lámpák hőszigetelt külső homlokzatokba történő, hővesztés nélküli beépítéséhez
- Gyors szerelés egyszerű csavarozással
- 74 mm- átmérőjű mart furat
- Hőhidmentes beépítés
- Az összes 68 mm átmérőjű f-tronic® üreges fali dobozzal kombinálható
- Minden szokásos szigetelőanyagban ellenáll a nagy kihúzóerőknek:
  - Legfeljebb 15 kg, EPS szigetelés esetén
  - Akár 40 kg farostszigetelés esetén
  - Akár 9 kg ásványgyapot-szigetelés esetén

### Tökéletes kombináció

A Thermofix mélyedése tökéletesen illeszkedik az f-tronic® 68 mm átmérőjű üreges fali dobozhoz.

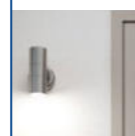


### Rugalmas használat

A Thermofix a külső homlokzatokon használt összes szokásos szigetelőanyagban megállja a helyét, és számos beépítési célra alkalmas.

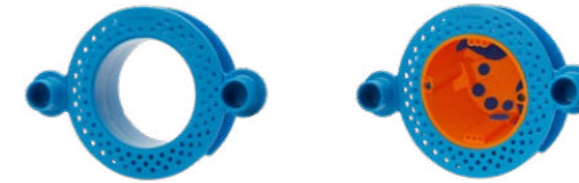
### Egyszerű beépítés

Egyszerű beszerelés egy 74 mm átmérőjű furat kimarásával, majd a Thermofix további szerszámok nélkül becsavarásával.



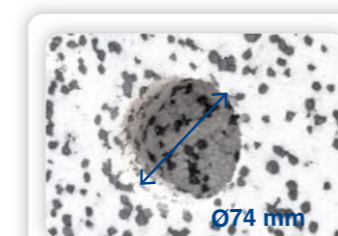
### Biztonságos tartás

A nagy menetnek köszönhetően biztonságosan tart, és lehetővé teszi a kültéri berendezések, például lámpák stabil rögzítését. A Thermofix akár 40 kg-os kihúzóerőknek is ellenáll.



Típus	TF1	TF1 készlet
Kivétel	Szerelőhüvely	Szerelőhüvely-készlet
Cikkszám	7810051	7810052
VE / UK / PL	5 / - / -	1 / - / -
Mart furat	Ø74 mm	Ø74 mm
Mélység	40 mm	40 mm
A következőkhöz alkalmas:	Minden szokásos WDVS szigetelőanyag	Minden szokásos WDVS szigetelőanyag
A következőkhöz alkalmas:	Üreges fali dobozok, Ø68 mm	-
Anyag	PC	PC
A készlet tartalma:	-	5x Thermofix TF1 szerelőhüvely, 5x üreges fali légmentes készülék-csatlakozódoboz, HIM62

### Szerelési útmutató



1 Készítsen egy 74 mm átmérőjű furatot.



2 Csavarja be kézzel a Thermofix szerelőhüvelyt.



3 Helyezze be az üreges fali dobozt, és húzza meg a rögzítőcsavarokat.



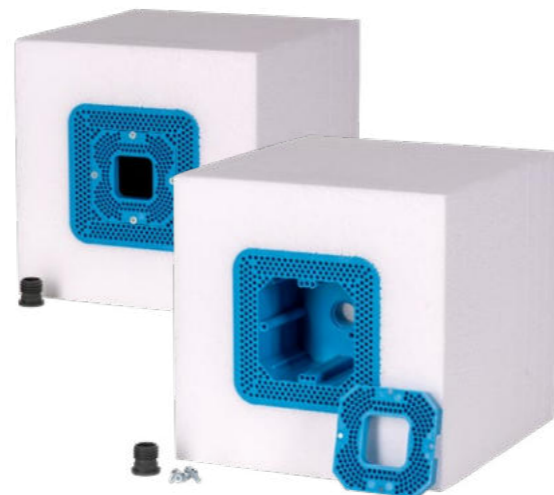
4 Szerelje le a fogantyúkat.

[Tekintse meg a videót](#)

# Energiahatékony

## és időtakarékos feldolgozás

- Gyors és egyszerű szerelés
- Nincs szükség további tömítési és szigetelési munkálatokra
- Sokoldalú rögzítési lehetőségek
- Homogén, hőhidmentes kompakt homlokzat
- Nagy saját és általános stabilitás
- Teljes integrálhatóság a homlokzatba
- Nincs elszíneződés és páralecsapódás a homlokzaton, nincs penész- és algaképződés



## Szerelési útmutató



- 1** Szabja testre a szigetelés vastagságát. Értéke 80–200 mm lehet.



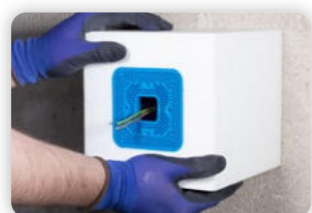
- 2** Vágja le a szerelőcsövet a fallal egy vonalban.



- 3** Vigyen fel vékonyan (5-6 mm) TIE hibrid ragasztót hernyó alakban.

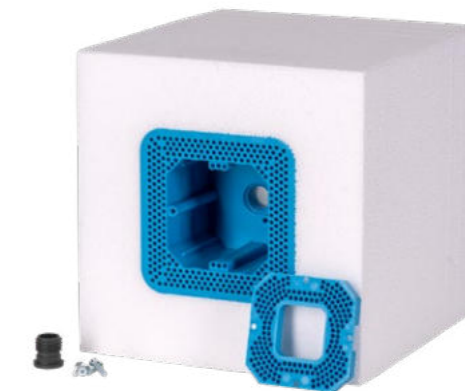


- 4** Helyezze a vezetékét az előfűrt átvezetésbe.



- 5** Nyomja rá az elemet. A ragasztó mintegy 2 perc múlva megköt.

Típus	<b>EPS20-MULTI</b>
Kivitel	TIE 2.0 multifunkcionális készülékdoboz
Cikkszám	<b>7810041</b>
VE / UK / PL	1 / 12 / 192
Ma x szé x mé	184 x 184 x 205 mm
Hosszúság	45 mm
Szigetelőréteg vastagsága	80 - 200 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PU
Tulajdonságok	1 rekeszes készülékdoboz és készüléktartó lemez, max. 180 NM
Előfűrt vezetékátvezetés	Ø10 mm
U hőszigetelő képesség (200 mm-es szigetelőrétegnél)	0,17 W / (m <sup>2</sup> · K)



## TIE hibrid ragasztó

Típus	<b>251-KL</b>
Kivitel	Hibrid ragasztó
Cikkszám	<b>7810014</b>
VE / UK / PL	1 / 20 / 360
Mennyiség	310 ml
Ennyi elemhez elegendő:	kb. 12 rendszerelem
Megkötési idő	1-2 perc
Kikeményedési idő	24 h



## TIE rögzítőkonzol-készlet

Típus	<b>252-WK</b>
Kivitel	TIE rögzítőkonzol
Cikkszám	<b>7810042</b>
VE / UK / PL	1 / 10 / 4 000
Anyag	Acél
A készlet tartalma:	2 darab
A következőkhöz alkalmas:	Szeges vagy csavaros rögzítés





**Üreges fali tűzvédelmi doboz  
(Ø68 mm)**  
a 76. oldaltól



**Fába építhető tűzvédelmi  
doboz Ø68 mm**  
a 78. oldaltól



**Üreges fali tűzvédelmi doboz,  
Ø74 mm**  
a 80. oldaltól



**Tűzvédelmi kivezetődoboz**  
a 81. oldaltól



**Rögítőrendszer  
funkciómegőrzéssel**  
a 82. oldaltól

# Tűzvédelmi rendszerek

Intelligens technológia, amely védelmet nyújt

Az **f-tronic**® vállalatnál tűzvédelmi dobozokkal garantáljuk a hatékony szerkezeti tűzvédelmet és a tűzvédelmi falak funkciójának akár 120 percig való megőrzését. Ugyanakkor a termékek egyszerű, praktikus szerelést tesznek lehetővé, beleértve a szemközti beépítést és az utólagos felszerelést is.

Európa-szerte tanúsított tűzvédelmi rendszereink minden vonatkozó jogi követelménynek megfelelnek, és tesztelt, ellenőrizhető biztonságot nyújtanak. Különösen az érzékeny területeken – pl. kórházak, iskolák, óvodák vagy középületek – fontos szerepet játszanak a személy- és vagyónvédelemben.

Tűz esetén alapvető fontosságú, hogy a menekülési és mentési útvonalak a lehető legtovább használhatóak maradjanak, és hogy a segélyszolgálatok akadálytalan hozzáférése biztosított legyen. Tűzvédelmi megoldásainkat pontosan erre terveztük: megbízhatóak, megfelelnek a szabványoknak és könnyen telepíthetők.

# A triatlonista

## a dobozok alatt

- Tűzvédelem, hangszigetelés, légmentes
- DIBt Z-19.21-2283
- ETA-18/0628
- Szemközti beépítés és utólagos felszerelés lehetséges
- 5-ös kombinációig tesztelt
- Keresztrétegelt fából készült fal EI90-ig
- Könnyűszerkezetes fal:
  - EI120 tűzállósági osztályig
  - EI30
  - EI60 tűzállósági osztály szigetelőgyapot nélkül
- Könnyűszerkezetes fal OSB-vel és faanyagszigeteléssel, EI60 tűzállósági osztályig
- Aknafal EI90 tűzállósági osztályig

### Füstszigetelés

Tűz esetén a légmentes szerkezet megbízhatóan megakadályozza a füst épületen belüli terjedését, még mielőtt a hőmérséklet a tényleges tűzvédelmi funkciót beindítaná.

### Könnyen szerelhető

A 68 mm-es szabványos furatátmérő gyors és egyszerű beépítést, valamint további erőfeszítés nélküli, egyszerű egymáshoz illesztést tesz lehetővé.

### Energiahatékony

A légmentes membrán megakadályozza a nem kívánt huzatot az üreges falakban, és ezáltal növeli az épületek energiahatékonyágát. Opcionálisan záródugókkal kombinálva. (49. oldal)

### Címkézett bevezetések

A hátoldalon található címkézés megkönnyíti a megfelelő cső- és vezetékbevezetések egyszerű és helyes hozzárendelését.

### Hangszigetelő tulajdonságú

Kompakt kialakításuk ellenére az f-tronic® tűzvédelmi dobozok legújabb generációja megfelel a DIN EN SIO 10140 szabvány hangszigetelési követelményeinek.



Opcionális tartozékok a 80. oldaltól

## A tűzvédelmi doboz működése

- A kritikus hőmérséklet elérésekor a doboz reakcióba lép, és szigetelőréteget képez.
- A doboz belseje belülről kifelé meghatározott módon zárt.
- A doboz a tűzállósági osztálynak megfelelően megtartja az alakját.



Típus	BS2000	BS2700	BS3500	BS3700
Kivitel	Készülékdoboz	Készülékdoboz	Készülék-csatlakozódoboz	Készülék-csatlakozódoboz
Cikkszám	7500045	7500042	7500044	7500043
VE / UK / PL	10 / 250 / 4 000	10 / 250 / 4 000	10 / 200 / 3 200	10 / 200 / 3 200
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Mélység	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Vezetékbevezetés				
3 x 1,5 <sup>2</sup>	-	2	-	2
5 x 1,5 <sup>2</sup> / 3 x 2,5 <sup>2</sup>	-	2	-	2
Csőbevezetés	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Tartozékok	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne

Tekintse meg a videót

Dokumentumok és további információk

Opcionális tartozékok a 80. oldaltól

# Tűzvédelmi dobozok

## TC karmos faszerkezetek tűzállósága

- Tűzvédelmi szerelődobozok keresztregelt fa konstrukcióknál
- Rögzítés fába rögzülő TC karmok segítségével
- Tűzvédelem, hangszigetelés, légmentes
- ETA-18/0628
- Biztonságos, szabványnak megfelelő megoldás
- Az EI90 tűzállósági osztályig



### Címkézett bevezetések

A hátoldalon található címkézés megkönnyíti a megfelelő cső- és vezetékbevezetések egyszerű és helyes hozzárendelését.

### Energiahatékonyság

A légmentes membrán megakadályozza a nem kívánt huzatot az üreges falakban, és ezáltal növeli az épületek energiahatékonyságát. Opcionálisan záródugókkal kombinálva. (49. oldal)

### Füstszigetelés

Tűz esetén a légmentes szerkezet megbízhatóan megakadályozza a füst épületen belüli terjedését, még mielőtt a hőmérséklet a tényleges tűzvédelmi funkciót beindítaná.

### TC rögzítőrendszer

A szabadalmaztatott TC rendszer egy fémkarom segítségével rögzül a fába, így stabil és biztos tartást biztosít.

### Szerszámot nem igénylő bevezetések

A membrán lehetővé teszi a csövek és a vezeték szerszámot nem igénylő bevezetését, ami leegyszerűsíti a szerelést, és akár 60%-os időmegtakarítást eredményez.

### Probléma a szabványos dobozoknál

A 40 mm-nél nagyobb vastagságú panelek rögzítése csak költségigényes hátulvágásokkal vagy nem szabványos, improvizált megoldásokkal lehetséges.

Opcionális tartozékok a 80. oldaltól



Típus	BS2000TC	BS2700TC	BS3500TC	BS3700TC
Kivitel	Tűzvédelmi készülékdoboz faépítményekhez	Tűzvédelmi készülékdoboz faépítményekhez	Tűzvédelmi készülék-csatlakozódoboz faépítményekhez	Tűzvédelmi készülék-csatlakozódoboz faépítményekhez
Cikkszám	7500065	7500062	7500064	7500063
VE / UK / PL	10 / 250 / 4 000	10 / 250 / 4 000	10 / 200 / 3 200	10 / 200 / 3 200
Mart furat	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
Lemezvastagság	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm
Mélység	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Vezetékbevezetés, 3x 1,5 <sup>2</sup>	-	2	-	2
5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>	-	2	-	2
Csőbevezetés	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Tartozékok	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne	vásárlási egységenként 5x E105HF is van benne

Opcionális tartozékok a 80. oldaltól

Dokumentumok és további információk

# Igazolt védelem

## Stabilitás tűz esetén

- EI90 tűzállósági osztályú
- Utólagos és szemközti beépítés is lehetséges
- A BS115 és BS117 szerelődobozok megfelelnek a hangszigetelési követelményeknek
- Akár 5 doboz is egymáshoz illeszthető
- **A BS117 EI60 tűzállósági osztályig engedélyezett a mennyezetekhez**



Típus	BS115	BS117	BS118
Kivitel	Készülékdoboz	Készülék-csatlakozódoboz	Dupla készülék-csatlakozódoboz
Cikkszám	7500001	7500002	7500003
VE / UK / PL	12 / 192 / 3 744	12 / 192 / 3 744	6 / 96 / 1 584
Mart furat	Ø74 mm	Ø74 mm	2 x Ø74 mm
Lemezvastagság	25 - 40 mm	25 - 40 mm	25 - 40 mm
Mélység	45 mm	54 mm	54 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Anyag	SAFE 90	SAFE 90	SAFE 90
Vezetékbevezetés	Ø2–14,4 mm	Ø2–11,6 mm	Ø4–11,6 mm
M20 csőbevezetés	4	4	4



Típus	BS112	BS112/2
Kivitel	Fedél, 1-es	Fedél, 2-es
Cikkszám	7500030	7500031
VE / UK / PL	10 / 100 / 9 000	5 / 20 / 4 800
Anyag	SAFE 90	SAFE 90



# A hiányzó modul

## a tökéletes védelemhez

- Egyedülálló, új technológia a VDE-nek való megfelelés jegyében a tűzvédelmi falakban lévő vezetékbevezetésekhez
- Átvezetésekhez is jóváhagyva
- 2 vezetékhez vagy egy M25 elektromos szerelőcsőhöz
- Egyszerű, megszokott beépítés
- Gyors, egyszerű és biztonságos
- ETA-jóváhagyás az EI90 tűzállósági osztályig
- Az EI90 tűzállósági osztályig engedélyezett a mennyezetekhez



### kábelbevezetés

Időtakarékos bevezetés 2 vezetékhez.



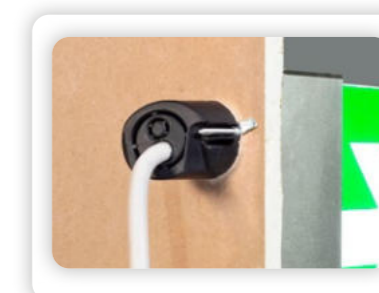
### Csőbevezetés

Egyedülálló M25 csőbevezetés a tűzvédelmi kivezetődobozban.



Típus	BS134
Kivitel	Kimeneti doboz
Cikkszám	7500057
VE / UK / PL	10 / 500 / 10 000
Mart furat	Ø35 mm
Vezetékbevezetés	2
M25 csőbevezetés	1
Anyag	PP
Mélység	55 mm
Lemezvastagság	5 - 30 mm
Max. vezeték-keresztmetszet	2,5 mm <sup>2</sup>
Tartozékok	fedéllel

### Alkalmazás



[Dokumentumok és további információk](#)

# Akkor is működik,

ha kétséssé válik a helyzet

- Általános építésfelügyeleti vizsgálati tanúsítvány (abP)
- Funkciómegőrzés, E30–E90
- Egyszerű pattintós zár
- Nincs tűzterhelés
- Halogénmentes



## Szerelési útmutató



**1** Fúrjon elő egy megadott furatot egy gallérfúróval.



**2** A furat optimális mélységét az ütőző határozza meg.



**3** Helyezze a beállítószerszámot a fúróra, és állítsa be az ütőerőt.



**4** Egyetlen lépésben üsse be a dübelt a kalapáló funkcióval a gyűjtőtartó rögzítéséhez.



**5** A rögzítés után a gyűjtőtartó közvetlenül felszerelhető kábelekkel és vezetékekkel.



**6** Az egyszerű pattintós zár garantálja a biztonságos tartást, és lehetővé teszi az egyszerű utólagos kiosztást és beépítést.



Típus	KSM15	KSM30
Kivitel	Kábel-gyűjtőtartó	Kábel-gyűjtőtartó
Cikkszám	7501001	7501002
VE / UK / PL	50 / 50 / -	25 / 25 / -
A következőkhöz alkalmas:	legfeljebb 15 kábel	legfeljebb 30 kábel
Rögzítés falra/mennyezetre	✓	✓
Anyag	Acél	Acél
Szükséges kiegészítő	KDM-2 készlet	KDM-2 készlet

Dübel a gyűjtőtartóhoz

# Megbízható tartás

ha kétséssé válik a helyzet

- Betonba rögzítés
- R30–R120 tűzállósági osztály
- Leszerelhető rögzítés
- A KSM15/30 gyűjtőtartó rögzítéséhez

Típus	KDM-2 készlet
Kivitel	200 dübel + gallérfúró
Cikkszám	7501003
VE / UK / PL	1 / 10 / -
Dübelhossz	32 mm
Anyag	Acél
Furatátmérő	Ø6 mm



A kábel-gyűjtőtartó tartozékai



Típus	SWM-SM 50	SDS 1
Kivitel	Hosszú beállítószerszám a KDM2-höz	Gallérfúró
Cikkszám	7501004	7501005
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Anyag	Acél	Acél



## Gyors rögzítés nehéz eltávolítani a foglalatból

A szerelők mostantól bedugva hagyhatják a szerszámaikat. Ugyanis az f-tronic® kábelkezelő rendszer (CMS) termékei egyszerűen, manuálisan rögzíthetők. Ezt egy átfogó dugaszolható rendszer teszi lehetővé, amely csak egy 6 mm átmérőjű furatot igényel – egységesen alkalmazható minden szerelési megoldáshoz, és felszíni és süllyesztett beépítésre egyaránt alkalmas.

Az f-fix és f-clip szerelési segédeszközök további támogatást nyújtanak a mindennapi kábelfektetéshez, valamint a süllyesztett és üreges fali dobozok szerelése során. Időt takarítanak meg, csökkentik az összeszerelési munkát, és növelik a hatékonyságot az építkezés helyszínén.



**Kábelkezelő rendszer**  
a 86. oldaltól



**Rögzítőrendszerek tartozékai**  
a 92. oldaltól



**f-clip rögzítőkapocs**  
a 93. oldaltól



**f-fix vezetékrogzító**  
a 94. oldaltól

# CMS

## Gyors és egyszerű csatlakoztatás

- Munka- és költségmegtakarítás a gyors és egyszerű beépítésnek köszönhetően
- Biztonságos tartás az akár 40 kg-os kihúzóerőnek köszönhetően
- Halogénmentes
- Munkálási hőmérséklet-tartomány  $-20\text{ °C}$  és  $+84\text{ °C}$  között
- $750\text{ °C}$ -ig tesztelt izzóhuzal
- Minden termék újrazárható tasakban van
- Minden termék 6 mm-es fúróátmérőt igényel

### Sokszínűség

A széles választéknak köszönhetően a legkülönbözőbb vezetékek és csövek rögzíthetők a legkülönbözőbb alkalmazásokban.

### Csak egy fúrás

Minden CMS termék szereléséhez csupán egy 6 mm átmérőjű furat szükséges.

### Biztonságos tartás

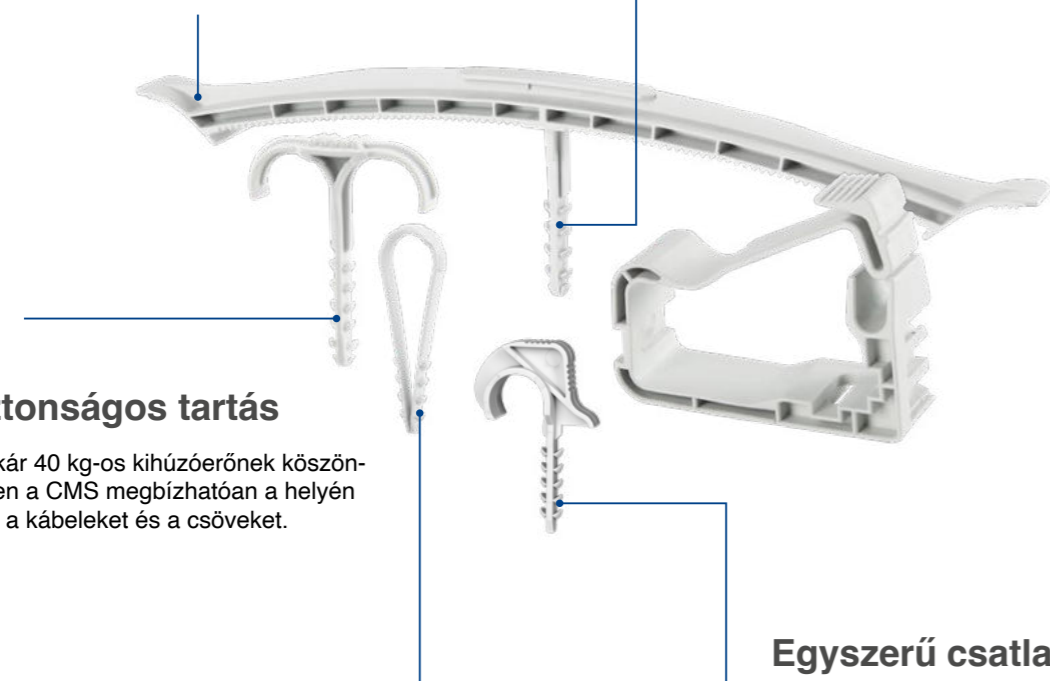
Az akár 40 kg-os kihúzóerőnek köszönhetően a CMS megbízhatóan a helyén tartja a kábeleket és a csöveket.

### Idő és költség takarítható meg

A gyors és egyszerű beszerelés jelentősen csökkenti a munkaidőt és a költségeket.

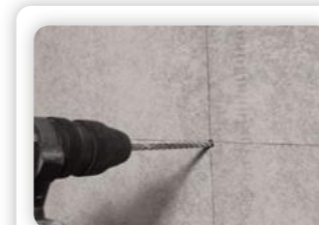
### Egyszerű csatlakoztatás

Egyszerűen, kézzel, drága szerszámok nélkül csatlakoztatható

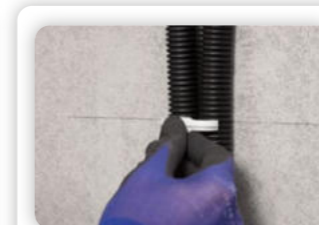


Típus	CMS11	CMS12	CMS13
Kivitel	Dupla dugaszolható dübel	Dupla dugaszolható dübel	Dupla dugaszolható dübel
Cikkszám	7440016	7440017	7440018
VE / UK / PL	200 / 2 000 / 128 000	100 / 1 000 / 96 000	100 / 1 000 / 64 000
Befogási tartomány	4 - 12 mm	20 - 25 mm	25 - 32 mm
A következőkhöz alkalmas:	Kábelek	Cső	Cső
A következő fúrási átmérőhöz:	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
Anyag	PP	PP	PP
Szín	szürke	szürke	szürke

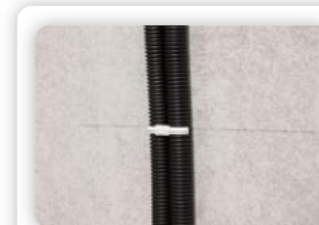
## Szerelési útmutató



1 Furatátmérő: 6 mm.



2 A termék behelyezése nem igényel további szerszámot.



3 Gyors és egyszerű szerelés, biztonságos tartás.

[Tekintse meg a videót](#)

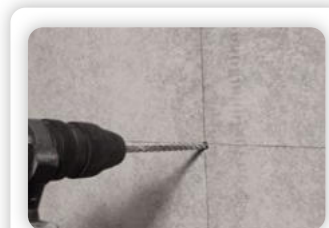


Típus	CMS1	CMS2	CMS3	CMS4
Kivitel	Bedugható nyelv	Bedugható nyelv	Bedugható nyelv	Bedugható nyelv
Cikkszám	7440012	7440013	7440014	7440015
VE / UK / PL	200 / 3 000 / 192 000	200 / 2 000 / 128 000	100 / 1 500 / 96 000	100 / 1 000 / 64 000
Befogási tartomány	3 - 13 mm	6 - 20 mm	8 - 28 mm	20 - 40 mm
A következő fúrási átmérőhöz:	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
Anyag	PP	PP	PP	PP
Szín	szürke	szürke	szürke	szürke

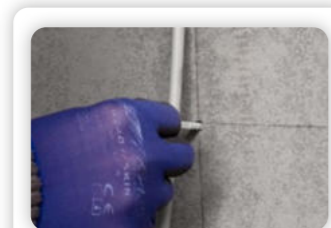


Típus	CMS1S	CMS2S	CMS3S	CMS4S
Kivitel	Bedugható nyelv	Bedugható nyelv	Bedugható nyelv	Bedugható nyelv
Cikkszám	7440037	7440038	7440039	7440040
VE / UK / PL	200 / 3 000 / 192 000	200 / 2 000 / 128 000	100 / 1 500 / 96 000	100 / 1 000 / 64 000
Befogási tartomány	3 - 13 mm	6 - 20 mm	8 - 28 mm	20 - 40 mm
A következő fúrási átmérőhöz:	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
Anyag	PP	PP	PP	PP
Szín	UV-sugárzás ellen stabilizált, fekete	UV-sugárzás ellen stabilizált, fekete	UV-sugárzás ellen stabilizált, fekete	UV-sugárzás ellen stabilizált, fekete

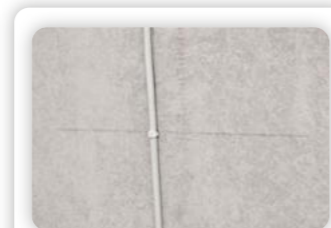
### Szerelési útmutató



1 Furatátmérő: 6 mm.



2 A termék behelyezése nem igényel további szerszámot.



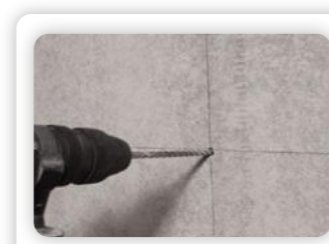
3 Gyors és egyszerű szerelés, biztonságos tartás.

[Tekintse meg a videót](#)

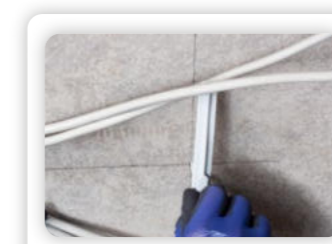


Típus	CMS9	CMS10
Kivitel	Szorítókenyél	Szorítókenyél
Cikkszám	7420017	7420018
VE / UK / PL	50 / 800 / 16 000	50 / 600 / 12 000
A következőkhöz alkalmas:	legfeljebb 10 kábel	legfeljebb 20 kábel
A következő fúrási átmérőhöz:	Ø6 mm	Ø6 mm
Anyag	PA6	PA6
Szín	szürke	szürke

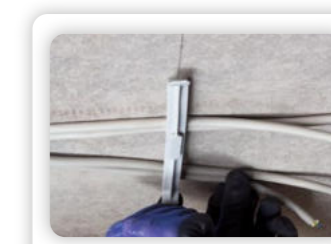
### Szerelési útmutató



1 Furatátmérő: 6 mm.



2 A termék behelyezése nem igényel további szerszámot.



3 Egyszerű utólagos kiosztás lehetséges.



4 Biztonságos tartás.

[Tekintse meg a videót](#)

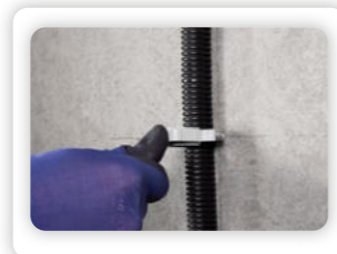


Típus	CMS5	CMS6	CMS7	CMS8
Kivitel	Rendszerdűbel	Rendszerdűbel	Rendszerdűbel	Rendszerdűbel
Cikkszám	7440024	7440025	7440026	7440027
VE / UK / PL	100 / 2 000 / 128 000	100 / 1 500 / 96 000	100 / 2 000 / 64 000	100 / 600 / 38 400
Dűbelhossz	11 mm	27 mm	42 mm	80 mm
Furatátmérő	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
Anyag	PP	PP	PP	PP
Szín	szürke	szürke	szürke	szürke



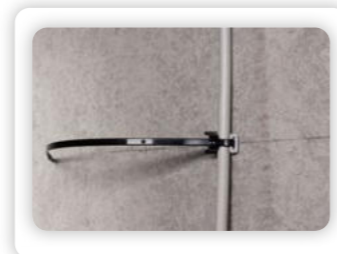
Típus	CMS17	CMS18
Kivitel	Szimpla dugaszolható dűbel	Szimpla dugaszolható dűbel
Cikkszám	7440041	7440042
VE / UK / PL	100 / 1 000 / 64 000	100 / 1 000 / 64 000
Befogási tartomány	16 - 20 mm	20 - 25 mm
Dűbelhossz	32 mm	32 mm
Furatátmérő	Ø6 mm	Ø6 mm
Anyag	PP	PP
Szín	szürke	szürke

### Alkalmazás



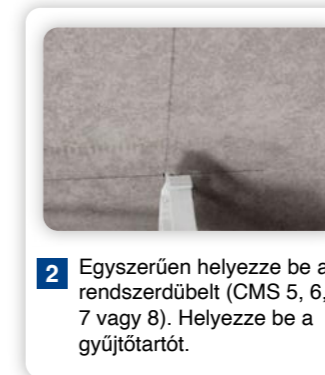
Típus	CMS21
Kivitel	Kábelkötegelő dugaszolható dűbelje
Cikkszám	7440043
VE / UK / PL	200 / 3 000 / 168 000
A következőkhöz alkalmas:	Kábelkötegelő ≤ 8,5 mm
Dűbelhossz	27 mm
Anyag	PA6
Furatátmérő	Ø6 mm

### Alkalmazás



Típus	CMS15	CMS30
Kivitel	Gyűjtőtartó	Gyűjtőtartó
Cikkszám	7430007	7430008
VE / UK / PL	50 / 400 / 8 000	25 / 250 / 5 000
A következőkhöz alkalmas:	legfeljebb 15 kábel	legfeljebb 30 kábel
Rögzítés falra/mennyezetre	✓	- / ✓
A következő fúrási átmérőhöz:	Ø6 mm	Ø6 mm
ajánlott kiegészítők	CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8	CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8
Anyag	PA6	PA6
Szín	szürke	szürke

### Szerelési útmutató



[Tekintse meg a videót](#)



Típus	FT8	FT10	FT16
Kivitel	Szorítókegyel	Szorítókegyel	Szorítókegyel
Cikkszám	7420011	7420007	7420009
VE / UK / PL	50 / 1 200 / 24 000	50 / 800 / 16 000	50 / 600 / 12 000
A következőkhöz alkalmas:	legfeljebb 8 kábel	legfeljebb 10 kábel	akár 16 kábel
Anyag	PA6	PA6	PA6
Szín	szürke	szürke	szürke

Típus	NS28/230	NS28/240	NS28/250
Kivitel	Körmös tárcsa	Körmös tárcsa	Körmös tárcsa
Cikkszám	7440001	7440002	7440003
VE / UK / PL	100 / 3 000 / 96 000	100 / 3 000 / 96 000	100 / 3 000 / 96 000
Átmérő	Ø28 mm	Ø28 mm	Ø28 mm
Szeg	2 x 30 mm	2 x 40 mm	2 x 50 mm

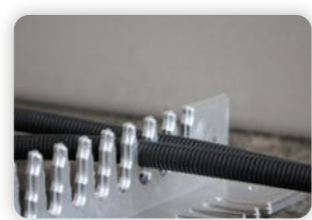


Típus	NS35/340	NS35/350	NS35/360	NS35/370
Kivitel	Körmös tárcsa	Körmös tárcsa	Körmös tárcsa	Körmös tárcsa
Cikkszám	7440004	7440005	7440006	7440007
VE / UK / PL	100 / 3 000 / 48 000	100 / 3 000 / 48 000	100 / 3 000 / 48 000	100 / 3 000 / 48 000
Átmérő	Ø35 mm	Ø35 mm	Ø35 mm	Ø35 mm
Szeg	3 x 40 mm	3 x 50 mm	3 x 60 mm	3 x 70 mm

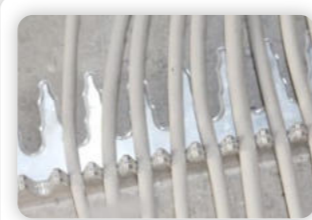


Szerelési útmutató

Típus	KVS
Kivitel	Kábelvezető sín
Cikkszám	7390084
VE / UK / PL	1 / - / -
Csőrögzítés	M16, M20, M25
Vezetékrögzítés	Ø5–12,5 mm
Anyag	Alumínium



1 Csövekhez.



2 Vezetékekhez.

Tekintse meg a videót



f-clip

Gyors és szerszámot nem igénylő kábelrögzítés

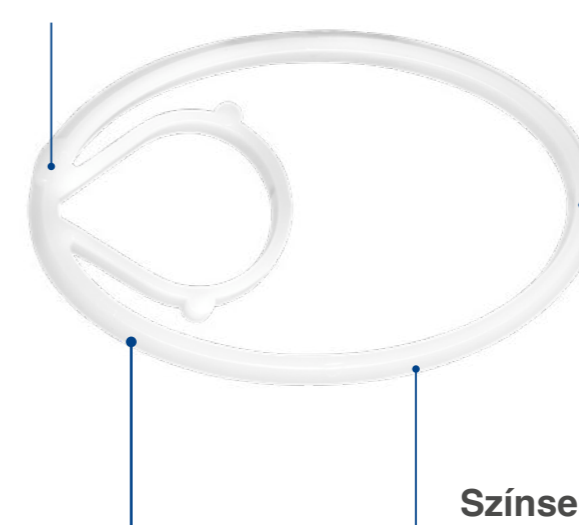
- Gyors és szerszámot nem igénylő kábelrögzítés 55 mm-es falnyílásokban
- Nagy befogóerő
- A színsemlegességnek köszönhetően nem látszik át a vakolaton
- A vezetékek nem sérülhetnek meg
- Könnyű felszerelés a praktikus ujjhuroknak köszönhetően
- Jelentősen rövidebb szerelési idő – 50%-kal gyorsabb művelet!

Gyors és nem igényel szerszámot

Behelyezés egyetlen mozdulattal, szerszám nélkül – gyors, kényelmes művelet, amely során a vezetékek nem sérülnek meg.

Stabil tartás

A nagy befogóerő és a speciális tartóperem rögzíti a kábeleket és a csöveket az akár 55 mm széles falnyílásokban.



Univerzálisan alkalmazható

Könnyen behelyezhető a falazat típusától függetlenül.

Színsemleges

A diszkrét színezésnek köszönhetően az f-clip még alacsony vakolatvastagság esetén sem látszik át.

Szerelési útmutató



- 1 Az f-clip segítségével könnyen, szerszámok nélkül rögzíthetők a kábelek és a csövek az akár 55 mm széles falnyílásokban. Két különböző helyzetben használható.



Típus	f-clip
Kivitel	Rögzítőkapocs
Cikkszám	7410003
VE / UK / PL	50 / 6 000 / 96 000
A következőkhöz alkalmas:	Falnyílások ≤ 55 mm
Anyag	POM



# f-fix

## Vessen véget a kábelek keresésének

- Kábelrögzítéshez az üreges falú dobozok beépítése során
- Nincs szükségtelen fúrás
- Nem kell kihalszani a kábeleket
- Nincs időigényes kábelkeresés
- Nincs kábelsérülés
- Értékes idő takarítható meg



## Szerelési útmutató



**1** Készítsen egy 10 mm átmérőjű furatot.



**2** Csavarja be az f-fixet.



**3** Rögzítse a kábelt az f-fix-hez kábelkötegelővel.



**4** Készítsen egy 5 mm átmérőjű furatot: Vezesse át a fúrót az f-fixen, és fúrjon át a fal szemközti oldalán.



**5** Készítse el a megadott furatot a szemközti oldalon a marókorona központosító fúrójával; süllyessze meg a dobozfuratot.



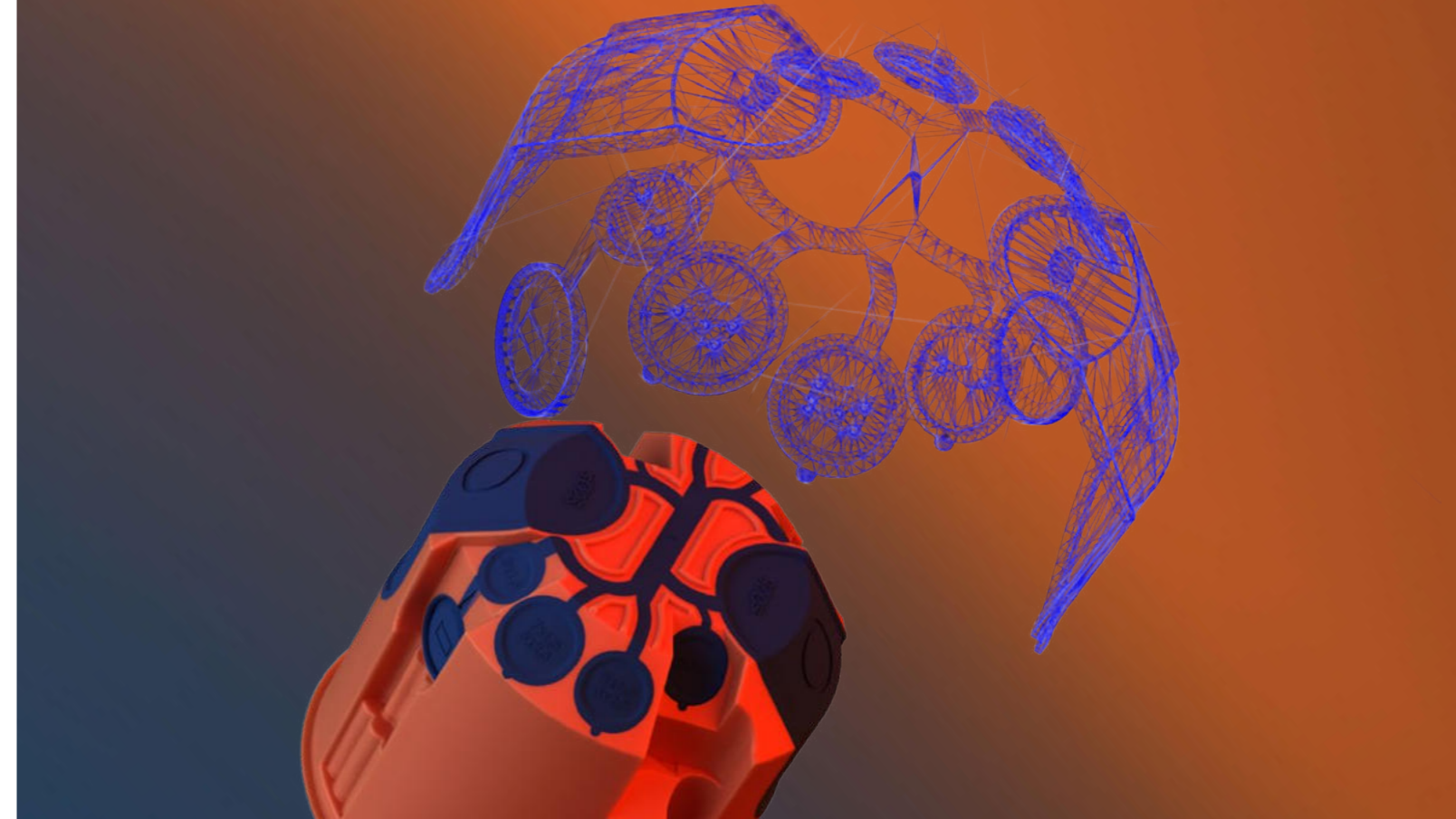
**6** Keresse meg a kábelt.



Típus	f-fix	f-fix-MaxiPack
Kivitel	Vezetékrögzítés üreges falra szereléshez	Vezetékrögzítés üreges falra szereléshez, MaxiPack
Cikkszám	7390114	7390117
VE / UK / PL	100 / 2 000 / -	500 / 2 000 / -



Típus	f-fix készlet	f-fix fúró
Kivitel	Készlet – 50x f-fix készlet + 1x fúró	Fúró – 5x 200 mm f-fixhez
Cikkszám	7390115	7390118
VE / UK / PL	1 / 30 / -	10 / - / -



## A rugalmas univerzális megoldás

### Légmentes üreges falú dobozok BlueMulti membránnal

- **Új BlueMulti membrán**  
Nagy rugalmasságú, szakadásálló és tartósan légmentes – a biztonságos vezeték- és csőbevezetésekhez, M25 méretig
- **Stabil alaptest**  
Nagyfokú méretstabilitás minden alkalmazásnál
- **Gyors szerelés**  
Precíz alagútcsonkok és optimalizált csavar technológia az időtakarékos munkavégzés jegyében
- **Több hely a dobozban**  
Akár nyolc membránbevezetés a rugalmas vezetékvezetéshez és a későbbi bővítésekhez
- **Pontos eszközbeigazítás**  
Integrált hármascsaváros kupolák a tiszta, egyenes beépítéshez

További információk a 34. oldalon



# Elosztók

## Intelligens beépítési technológia

Az **f-tronic**<sup>®</sup> elosztók átgondolt megoldásokat kínálnak a lakó-, kereskedelmi és középületekben történő igényes beépítésekhez. Rendszereink – különösen a hatékonyságra, a tervezési biztonságra és a költséghatékonyságra vonatkozó szigorú követelményeket támaztó projektek esetében – rugalmasságukkal és praktikus funkcióikkal nyugöznek le.

Portfóliónk a sokoldalú kiselosztóktól kezdve a süllyesztett, üreges fali, vakolatra szerelhető, kommunikációs és nedves helyiségekbe való beépítésre szánt elosztókon át a nagy teljesítményű terepi elosztókig és elosztószekrényekig terjed. A hangsúly mindig a nagy fokú szerelési komforton, a rugalmas beépítési lehetőségeken és a piacorientált megoldásokon van – még az olyan speciális követelmények esetében is, mint a nemzetközi szabványok vagy a védett kültéri területek. Kérésre az összes elosztóváltozatot egyedileg megtervezett, előszerelt és előhuzalozott formában is megvalósítjuk a „Mindig gond nélkül” koncepció jegyében.



**Üreges fali / süllyesztett kiselosztók a 98. oldaltól**



**Az üreges fali / süllyesztett kiselosztók tartozékai a 109. oldaltól**



**Felszíni kiselosztók a 112. oldaltól**



**Felszíni kiselosztók tartozékai a 116. oldaltól**



**Nedves helyiségbe szerelt felszíni elosztók a 120. oldaltól**



**Nedves helyiségbe szerelt felszíni elosztók tartozékai a 124. oldaltól**



**Kiselosztók tartozékai a 127. oldaltól**



**Terepi elosztók a 130. oldaltól**



**Elosztószekrények a 134. oldaltól**

# Rugalmas használat

## Süllyesztett és üreges falba épített

- Süllyesztve vagy üreges falba való szereléshez egyaránt használható
- Feszülésmérsítési opció
- Vázszerkezet: 9 mm
- A csomagolás vakolatvédelemként használható
- HWA-készlettel üreges falra szerelhető (a kiegészítőket lásd: 111. o.)

### Jó szellőzésű

A beépített szellőzőnyílások biztosítják a hővesztés elvezetését.

### Optimálisan beigazítva

Egyszerű és kényelmes szerelés a beépített libellának köszönhetően.

### Tágas

Kényelmes beépítés a felső és az alsó csatlakozótérben lévő sok helynek köszönhetően.

### Stabil

8–40 mm közötti palettavastagsághoz alkalmas üreges fal horgony.

### További hely

12 + 2 TE soronként. Egyszerűen törje ki a burkolatot, hogy soronként további 2 TE-t használhasson.

### Biztosít

A 3, 4 és 5 soros változatok alapfelszereltségként három FI-áramkörhöz vannak előkészítve.



<b>Tanúsított</b> DIN EN 60670-1 DIN EN 60670-24 DIN EN 61439-1 DIN EN 61439-3 DIN 43871					
<b>U<sub>MAX</sub></b> 400 V <b>I<sub>MAX</sub></b> 63A					
<b>Típus</b>	<b>JUMBO12+2</b>	<b>JUMBO24+4</b>	<b>JUMBO36+6</b>	<b>JUMBO48+8</b>	<b>JUMBO60+10</b>
<b>Kivitel</b>	1 soros	2 soros	3 soros	4 soros	5 soros
<b>Cikkszám</b>	<b>7250012</b>	<b>7250017</b>	<b>7250022</b>	<b>7250028</b>	<b>7250062</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / - / 90	1 / - / 60	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
<b>Felszereltség</b>	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO12+2) 1x FI pótkapocs (FIK) 1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO24+4) 1x FI pótkapocs (FIK) 1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO36+6) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 1x N dugaszolható kapocs (SKN34) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO48+8) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 1x N dugaszolható kapocs (SKN34) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO60+10) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 2x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N)
<b>ajánlott kiegészítők</b>	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)
<b>Modulok</b>	14	28	42	56	70
<b>Üreges falak lemezvastagsága</b>	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
<b>Ma x szé x mé</b>	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
<b>Anyag</b>	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez
<b>plombázható/ egymáshoz illeszthető</b>	✓	✓	✓	✓	✓

Tartozékok innen: S. 109  
Rögzítési technológia innen: S. 138

# Előszerelhető

## rendszerrel

- Süllyesztve vagy üreges falba való szereléshez egyaránt használható
- Tartóváz az automaták és készülékek egyszerű előszereléséhez
- Feszülésmenyesítési opció
- A csomagolás vakolatvédelemként használható
- HWA-készlettel üreges falra szerelhető (a kiegészítőket lásd: 111. o.)

### Optimálisan beigazítva

Egyszerű és kényelmes szerelés a beépített libellának köszönhetően.

### Eltávolítható tartóváz

A tartóváz lehetővé teszi a beépíthető készülékek kényelmes előszerelését és bekötését a műhelyben, és egyetlen egységként illeszthető be az elosztóba.

### A sorkapcsok használata

A felső kalapsín elválasztható a tartóváz többi részéről a sorkapcsok szigetelése érdekében.

### Tágas

Kényelmes beépítés a felső és az alsó csatlakozótérben lévő sok helynek köszönhetően.

### További hely

12+2 TE soronként. Egyszerűen törje ki a burkolatot, hogy soronként további 2 TE-t használhasson.

## Szerelési útmutató



**1 Előszerelés**  
Szerelje be az elosztótálcát, és rögzítse az üreges falba vagy falazatba; fektesse le a csöveket és a vezetékeket.



**2 Előzetes beépítés**  
A húzalozott tartóváz ezután egy részként építhető be az elosztóba.



**3 Befejezés**  
Csatlakoztassa az előhúzalozott automatákat, szerelje fel a keretet és az ajtót, és ezzel kész is a művelet.

**Tanúsított**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24  
DIN EN 61439-1  
DIN EN 61439-3  
DIN 43871

**U<sub>MAX</sub>** 400 V  
**I<sub>MAX</sub>** 63A

Típus	JUMBO24+4TS	JUMBO36+6TS	JUMBO48+8TS	JUMBO60+10TS
Kivitel	2 soros	3 soros	4 soros	5 soros
Cikkszám	7250110	7250109	7250081	7250087
VE / UK / PL	1 / - / 60	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
Felszereltség	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO24+4) 1x FI pótkapocs (FIK) 1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO36+6) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 1x N dugaszolható kapocs (SKN34) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO48+8) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 1x N dugaszolható kapocs (SKN34) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO60+10) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 2x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N)
ajánlott kiegészítők	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)	Horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) szerelési tartókészlet (MH-készlet) fedőcsíkok (ADS12W)
Modulok	28	42	56	70
Üreges falak lemezvastagsága	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
Ma x szé x mé	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Anyag	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez
plombázható / egymáshoz illeszthető	✓	✓	✓	✓

Tartozékok innen: S. 109  
Rögzítési technológia innen: S. 138

# Egyszerű és megbízható

süllyesztve szereléshez

- Költséghatékony változat, különösen süllyesztve szereléshez
- Tágas bekötési helyiség
- Feszülésmentesítési opció
- A csomagolás vakolatvédelemként használható
- Csavaros kapcsokkal felszerelve



**Tanúsított**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24  
DIN EN 61439-1  
DIN EN 61439-3  
DIN 43871

**U<sub>MAX</sub>** 400 V  
**I<sub>MAX</sub>** 63A

Típus	UPV12+2ST	UPV24+4ST	UPV36+6ST	UPV48+8ST	UPV60+10ST
<b>Kivitel</b>	1 soros	2 soros	3 soros	4 soros	5 soros
<b>Cikkszám</b>	7210028	7210029	7210030	7210031	7210063
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
<b>Modulok</b>	14	28	42	56	70
<b>Ma x szé x mé</b>	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
<b>Felszereltség</b>	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO12+2) 1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO24+4) 1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO36+6) 1x PE csavaros kapocs (KPE34) 1x N-N csavaros kapocs (KN17N)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO48+8) 1x PE csavaros kapocs (KPE34) 1x N-N csavaros kapocs (KN17N)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO60+10) 1x PE csavaros kapocs (KPE34) 2x N-N csavaros kapocs (KN17N)
<b>ajánlott kiegészítők</b>	Falikarom-készlet (MK-készlet) Fedőszalag (ADS12W)	Falikarom-készlet (MK-készlet) Fedőszalag (ADS12W)	Falikarom-készlet (MK-készlet) Fedőszalag (ADS12W)	Falikarom-készlet (MK-készlet) Fedőszalag (ADS12W)	Falikarom-készlet (MK-készlet) Fedőszalag (ADS12W)
<b>Anyag</b>	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez
<b>plombázható/ egymáshoz illeszthető</b>	✓	✓	✓	✓	✓

Tartozékok innen: S. 109  
Rögzítési technológia innen: S. 138

# Egyszerű és megbízható

üreges falra szereléshez

- Költséghatékony változat, különösen üreges falba történő szereléshez
- Üreges falra való horgonykészlettel
- Tágas bekötési helyiség
- Feszülésmentesítési opció
- A csomagolás vakolatvédelemként használható
- Csavaros kapcsokkal felszerelve



**Tanúsított**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24  
DIN EN 61439-1  
DIN EN 61439-3  
DIN 43871

**U<sub>MAX</sub>** 400 V  
**I<sub>MAX</sub>** 63A

Típus	HWV12+2ST	HWV24+4ST	HWV36+6ST	HWV48+8ST	HWV60+10ST
<b>Kivitel</b>	1 soros	2 soros	3 soros	4 soros	5 soros
<b>Cikkszám</b>	7230015	7230016	7230017	7230018	7230035
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
<b>Modulok</b>	14	28	42	56	70
<b>Üreges falak lemezvastagsága</b>	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
<b>Ma x szé x mé</b>	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
<b>Felszereltség</b>	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO12+2) 1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO24+4) 1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO36+6) 1x PE csavaros kapocs (KPE34) 1x N-N csavaros kapocs (KN17N) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO48+8) 1x PE csavaros kapocs (KPE34) 1x N-N csavaros kapocs (KN17N) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO60+10) 1x PE csavaros kapocs (KPE34) 2x N-N csavaros kapocs (KN17N) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)
<b>ajánlott kiegészítők</b>	Fedőszalag (ADS12W)	Fedőszalag (ADS12W)	Fedőszalag (ADS12W)	Fedőszalag (ADS12W)	Fedőszalag (ADS12W)
<b>Anyag</b>	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez
<b>plombázható/ egymáshoz illeszthető</b>	✓	✓	✓	✓	✓

Tartozékok innen: S. 109  
Rögzítési technológia innen: S. 138

# Dupla teljesítmény

az elosztóban

- Két elosztó egy helytakarékos egységben kombinálva
- Tágas bekötési helyiség
- Süllyesztve és üreges falba való szereléshez
- Szellőzőnyílások az ajtóban a hőveszteség elvezetésére
- Az áramköri és kommunikációs elosztás optimális kombinációja
- 5 soros ház 2 vagy 3 elosztóssal és a megfelelő kommunikációs mezővel
- WLAN ajtóval ellátott változatok kaphatók



A következő szabványok szerint gyártva  
DIN 18015-1  
DIN 18015-2  
DIN 18015-3  
DIN 18015-4

U<sub>MAX</sub> 400 V  
I<sub>MAX</sub> 63A

Típus	JUMBO60-2	JUMBO60-3	JUMBO60-2W	JUMBO60-3W
Kivitel	2 soros + Kommunikációs mező	3 soros + Kommunikációs mező	2 soros + Kommunikációs mező	3 soros + Kommunikációs mező
Cikkszám	7250067	7250068	7250069	7250070
VE / UK / PL	1 / - / 30	1 / - / 30	1 / - / 30	1 / - / 30
HW / UP	✓	✓	✓	✓
Felszereltség	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO60-2) 2x szerelőlap 1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x csatlakozóaljzat 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO60K) 1x szerelőlap 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N) 1x csatlakozóaljzat 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)	1x WLAN ajtó kerettel (T+RJUMBO60-2W) 2x szerelőlap 1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x csatlakozóaljzat 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)	1x WLAN ajtó kerettel (T+RJUMBO60KW) 1x szerelőlap 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N) 1x csatlakozóaljzat 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet)
ajánlott kiegészítők	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet), fedőszalag (ADS12W)	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet), fedőszalag (ADS12W)	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet), fedőszalag (ADS12W)	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet), fedőszalag (ADS12W)
Modulok	28	42	28	42
Üreges falak lemezvastagsága	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
Ma x szé x mé	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
plombázható/ egymáshoz illeszthető	✓	✓	✓	✓

# Innovatív megoldások

a kommunikációs elosztókhoz

- Üreges falba való és süllyesztett beépítéshez
- Multimédiás alkalmazások telepítéséhez (pl. telekommunikációs és BK elosztók)
- Kényelmes hozzáférés a hardverkomponensekhez (pl. modem, WLAN-router, switch)
- Szabványos 3-as csatlakozóaljzat eltolt csatlakozóhelyekkel
- Szellőzőnyílások az ajtóban a hőveszteség elvezetésére

## Optimálisan beigazítva

A beépített libellák lehetővé teszik az elosztó gyors és pontos beigazítását.

## Opcionálisan WLAN ajtóval

## Rendezett

A felső részbe integrált patch panel lehetővé teszi a patch modulok egyszerű, „keystone formátumú” felszerelését. (pl. RJ-45, 119. o.)

## Tápegység

A hardverelemek potenciálmentesen vannak rögzítve a műanyag tartólemezekre, és a hármass csatlakozóaljzaton keresztül kapják a hálózati feszültséget.

## Átalakítható

A csatlakozóaljzat a mellékelt betétekkel átalakítható Euro-dugaszokra.

A következő szabványok szerint gyártva  
DIN 18015-1  
DIN 18015-2  
DIN 18015-3  
DIN 18015-4

$U_{MAX}$  400 V  
 $I_{MAX}$  63A



Típus	JUMBO36K	JUMBO48K	JUMBO60K
Kivitel	3 soros	4 soros	5 soros
Cikkszám	7250027	7250033	7250063
VE / UK / PL	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
HW / UP	✓	✓	✓
Felszereltség	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO36K) 1x patch mező (PATCH12) 2x szerelőlap 1x 3-as csatlakozóaljzat (STECKD3) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) 1x csatlakozókapocs (VK-készlet)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO48K) 1x patch mező (PATCH12) 3x szerelőlap 1x 3-as csatlakozóaljzat (STECKD3) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) 1x csatlakozókapocs (VK-készlet)	1x ajtó kerettel (T+RJUMBO60K) 1x patch mező (PATCH12) 4x szerelőlap 1x 3-as csatlakozóaljzat (STECKD3) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) 1x csatlakozókapocs (VK-készlet)
ajánlott kiegészítők	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet)	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet)	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet)
Üreges falak lemezvastagsága	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
Ma x szé x mé	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Egymáshoz illeszthető	✓	✓	✓
Anyag	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez

A következő szabványok szerint gyártva  
DIN 18015-1  
DIN 18015-2  
DIN 18015-3  
DIN 18015-4

$U_{MAX}$  400 V  
 $I_{MAX}$  63A



Típus	JUMBO36KW	JUMBO48KW	JUMBO60KW
Kivitel	3 soros	4 soros	5 soros
Cikkszám	7250064	7250065	7250066
VE / UK / PL	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
HW / UP	✓	✓	✓
Felszereltség	1x WLAN ajtó kerettel (T+RJUMBO36KW) 1x patch mező (PATCH12) 2x szerelőlap 1x 3-as csatlakozóaljzat (STECKD3) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) 1x csatlakozókapocs (VK-készlet)	1x WLAN ajtó kerettel (T+RJUMBO48KW) 1x patch mező (PATCH12) 3x szerelőlap 1x 3-as csatlakozóaljzat (STECKD3) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) 1x csatlakozókapocs (VK-készlet)	1x WLAN ajtó kerettel (T+RJUMBO60KW) 1x patch mező (PATCH12) 4x szerelőlap 1x 3-as csatlakozóaljzat (STECKD3) 1x horgonykészlet üreges falra (HWA-készlet) 1x csatlakozókapocs (VK-készlet)
ajánlott kiegészítők	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet)	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet)	Szerelőkonzol-készlet (MH-készlet)
Üreges falak lemezvastagsága	8 - 40 mm	8 - 40 mm	8 - 40 mm
Ma x szé x mé	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
plombázható / egymáshoz illeszthető	✓	✓	✓
Anyag	PS / acéllemez	PS / acéllemez	PS / acéllemez

# A tökéletes csapat

## Erős kohézióval

- JUMBO K, JUMBO áramkör és csatlakozókészlet előnyös csomagja
- Üreges falba való és süllyesztett beépítéshez
- Üreges fali horgonnyal üreges falba való beszereléshez



Típus	JUMBO PA3	JUMBO PA4	JUMBO PA5
Kivitel	Elosztócsomag, 3 soros	Elosztócsomag, 4 soros	Elosztócsomag, 5 soros
Cikkszám	7250077	7250078	7250079
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Felszereltség	lásd: JUMBO36+6 és JUMBO36K	lásd: JUMBO48+8 és JUMBO48K	lásd: JUMBO60+10 és JUMBO60K
A készlet tartalma:	1x JUMBO36+6 1x JUMBO36K 1x VB3 készlet	1x JUMBO48+8 1x JUMBO48K 1x VB4 készlet	1x JUMBO60+10 1x JUMBO60K 1x VB5 készlet

# Elosztócsatlakozó

## Megbízható csatlakoztatás

- Rendkívül stabil
- Gyors és egyszerű szerelés
- Idő- és költségmegtakarítás
- Zárósín a tiszta lezáráshoz
- Alkalmas üreges falba történő és süllyesztett beépítéshez
- A tápáramkör és a kommunikációs elosztó optimális kombinációja



## Szerelési útmutató

- Törje ki az elosztók külső oldalán lévő csavarozási pontokat.
- Helyezze be a csatlakozódarabokat a vezetősínekbe hátulról az elosztók közé.
- Csavarozza össze a behelyezett csatlakozódarabokat előlről.
- Szereljen fel előzetesen egy-egy üreges fali horgonyt a két csatlakozódarabra.
- Szereljen fel előzetesen két üreges fali horgonyt az elosztók külső oldalára.
- Az összekapcsolt elosztókat egy egységként illessze be a falba, húzza meg az üreges fali horgonyokat, és a zárósínt előlről kattintsa a részre.

Típus	VB3 KÉSZLET	VB4 KÉSZLET	VB5 KÉSZLET
Kivitel	Elosztócsatlakozó-készlet JUMBO 3 soros modellhez	Elosztócsatlakozó-készlet JUMBO 4 soros modellhez	Elosztócsatlakozó-készlet JUMBO 5 soros modellhez
Cikkszám	7290172	7290173	7290174
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Anyag	PS	PS	PS
A következőkhöz alkalmas:	HWV36+6ST JUMBO36+6 JUMBO36+6TS JUMBO36K JUMBO36KW UPV36+6ST	HWV48+8ST JUMBO48+8 JUMBO48+8TS JUMBO48K JUMBO48KW UPV48+8ST	HWV60+10ST JUMBO60+10 JUMBO60+10TS JUMBO60K JUMBO60KW JUMBO TwinUPV60+10ST



1 soros	Típus	T+RJUMBO12+2	-	-
	Cikkszám	7290090	-	-
	VE / UK / PL	1 / 12 / 96	-	-
2 soros	Típus	T+RJUMBO24+4	-	-
	Cikkszám	7290091	-	-
	VE / UK / PL	1 / 12 / 96	-	-
3 soros	Típus	T+RJUMBO36+6	T+RJUMBO36K	T+RJUMBO36KW
	Cikkszám	7290092	7290094	7290164
	VE / UK / PL	1 / 12 / 48	1 / 12 / 48	1 / 12 / 48
4 soros	Típus	T+RJUMBO48+8	T+RJUMBO48K	T+RJUMBO48KW
	Cikkszám	7290093	7290095	7290165
	VE / UK / PL	1 / 12 / 24	1 / 12 / 24	1 / 12 / 24
5 soros	Típus	T+R JUMBO60+10	T+RJUMBO60K	T+RJUMBO60KW
	Cikkszám	7290168	7290167	7290166
	VE / UK / PL	1 / 12 / -	1 / 1 / -	1 / 12 / -
	A következőkhöz alkalmas:	JUMBO	JUMBO K	JUMBO KW
	Anyag	Acéllemez	Acéllemez	Acéllemez / PS
	WLAN-kompatibilis	-	-	✓
	Szellőzőnyílások	-	✓	✓



Típus	T+RJUMBO60-2	T+RJUMBO60-2W
Cikkszám	7290181	7290182
VE / UK / PL	1 / 12 / -	1 / 1 / -
A következőkhöz alkalmas:	JUMBO60-2	JUMBO60-2W



Típus	MK-készlet	MH-készlet	VK-készlet	HWA-készlet
Kivitel	Falikarom-készlet	Szerelőkonzol-készlet	Csatlakozókapocs-készlet	Horgonykészlet üreges falra
Cikkszám	7290097	7290098	7290107	7290079
VE / UK / PL	1 / 10 / 8 400	1 / 30 / 2 160	1 / 30 / 5 760	1 / 10 / 2 880
HW / UP	- / ✓	- / ✓	✓ / ✓	✓ / -
A készlet tartalma:	4 darab	4 darab	2 darab	4 darab



Típus	HWVEF	UPVEF
Kivitel	HWV bevezetőkarima	UPV bevezetőkarima
Cikkszám	7290240	7290241
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Szín	fehér, RAL9016	szürke, RAL7035
A következőkhöz alkalmas:	JUMBO üreges fali / süllyesztett kombinált kiselosztó JUMBO üreges fali kiselosztó	JUMBO süllyesztett kiselosztó



Típus	JSTECKD1	JTSTWIN	JTSCH
Kivitel	Csatlakozóaljzat	Elválasztórúd	Ajtópánt
Cikkszám	7290242	7290245	7290232
VE / UK / PL	Csatlakozóaljzat Betét Euro-dugaszhoz	Elválasztórúd 2x csavar	2x ajtópánt
A következőkhöz alkalmas:	JTSTWIN elválasztórúd	JUMBO Twin	Minden JUMBO elosztó

# Modern technológia

A jövő számára készült

- Bonyolult elosztás a falakon
- Falfelületre történő egyszerű felszereléshez
- Dugaszolható vagy csavaros kapcsokkal szállítva
- 1–5 soros változatban kapható

## Tökéletes tartás

Feszülésmenyesítési lehetőségek a bevezetett vezetékhez felül és alul.



## Tágas

Kényelmes beépítés a felső és az alsó csatlakozótérben lévő sok helynek köszönhetően.

## Bevezetési lehetőségek

Hátsó kábelbevezetési lehetőségek a felső, középső és alsó csatlakozótérben.

## Biztosít

3, 4 és 5 soros változatok alapfelszereltségként három FI-áramkörhöz előkészített dugaszolható csatlakozóval.

## További hely

12 + 2 TE soronként. Egyszerűen törje ki a burkolatot, hogy soronként további 2 TE-t használhasson.

## Áramköri elosztók dugaszolható csatlakozóval



Típus	VISION12+2	VISION24+4	VISION36+6	VISION48+8	VISION60+10
Kivétel	1 soros	2 soros	3 soros	4 soros	5 soros
Cikkszám	7220207	7220209	7220211	7220213	7220221
Felszereltség	1x FI pótkapocs (FIK) 1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE)	1x FI pótkapocs (FIK) 1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE)	1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34)	1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34)	1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17PE) 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34)
VE / UK / PL	1 / - / 75	1 / - / 50	1 / - / 34	1 / - / 26	1 / - / 25
Modulok	14	28	42	56	70
Ma x szé x mé	250 x 305 x 99 mm	375 x 305 x 99 mm	515 x 305 x 99 mm	640 x 305 x 99 mm	795 x 305 x 99 mm

## Áramköri elosztó csavaros kapocssal



Típus	VISION12+2ST	VISION24+4ST	VISION36+6ST	VISION48+8ST	VISION60+10ST
Kivétel	1 soros	2 soros	3 soros	4 soros	5 soros
Cikkszám	7220208	7220210	7220212	7220214	7220222
Felszereltség	1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE)	1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE)	1x N-N csavaros kapocs (KN17N) 1x PE csavaros kapocs (KPE34)	1x N-N csavaros kapocs (KN17N) 1x PE csavaros kapocs (KPE34)	1x N-N csavaros kapocs (KN17N) 1x PE csavaros kapocs (KPE34)
VE / UK / PL	1 / - / 75	1 / - / 50	1 / - / 34	1 / - / 26	1 / - / 25
Modulok	14	28	42	56	70
Ma x szé x mé	250 x 305 x 99 mm	375 x 305 x 99 mm	515 x 305 x 99 mm	640 x 305 x 99 mm	795 x 305 x 99 mm

# VISION K

## az előremutató technológia jegyében

- Multimédiás alkalmazások telepítéséhez (pl. telekommunikációs és BK elosztók)
- 3–5 soros változatban kapható
- Integrált patch panel patch modulok felszereléséhez
- Műanyag tartólemez a hardverkomponensek (pl. modem, WLAN-router, kapcsoló) számára
- 3-as csatlakozójzat
- Ajtó szellőzőnyílásokkal
- A DIN 18015-1-DIN18015-4 szabvány valamennyi követelményének megfelel

### Rendezett

A felső részbe integrált patch panel lehetővé teszi a patch modulok egyszerű, „keystone formátumú” felszerelését.

### Tápegység

A hardverelemek potenciálmentesen vannak rögzítve a műanyag tartólemezeken, és a hálózati feszültséget a 3-as csatlakozójzaton keresztül kapják.

### Átalakítható

A csatlakozójzat a mellékelt betétekkel átalakítható Euro-dugaszokra.



Típus	VISION36K	VISION48K	VISION60K
Kivitel	3 soros	4 soros	5 soros
Cikkszám	7220215	7220216	7220223
VE / UK / PL	1 / - / 34	1 / - / 26	1 / - / 25
Ma x szé x mé	515 x 305 x 99 mm	640 x 305 x 99 mm	795 x 305 x 99 mm
Felszereltség	1x ajtó (APVTK36TM), 1x patch panel (PATCH12), 2x szerelőlap, 1x 3-as csatlakozójzat (STECKD3)	1x ajtó (APVTK48TM), 1x patch panel (PATCH12), 3x szerelőlap, 1x 3-as csatlakozójzat (STECKD3)	1x ajtó (VISION60KTM), 1x patch panel (PATCH12), 4x szerelőlap, 1x 3-as csatlakozójzat (STECKD3)

Tartozékok innen: S. 116



Soros	Típus	VISION12+2TM	VISION12+2TW	-
1 soros	Típus	VISION12+2TM	VISION12+2TW	-
	Cikkszám	7220046	7220250	-
	VE / UK / PL	1 / 10 / 560	1 / 10 / 560	-
2 soros	Típus	VISION24+4TM	VISION24+4TW	-
	Cikkszám	7220052	7220251	-
	VE / UK / PL	1 / 10 / 320	1 / 15 / 480	-
3 soros	Típus	VISION36+6TM	VISION36+6TW	APVTK36TM
	Cikkszám	7220058	7220252	7220166
	VE / UK / PL	1 / 20 / 160	1 / 20 / 160	1 / 20 / -
4 soros	Típus	VISION48+8TM	VISION48+8TW	APVTK48TM
	Cikkszám	7220063	7220253	7220167
	VE / UK / PL	1 / 40 / 160	1 / 40 / 160	1 / 40 / -
5 soros	Típus	VISION60+10TM	-	VISION60KTM
	Cikkszám	7220279	-	7220280
	VE / UK / PL	1 / 40 / 80	-	1 / 40 / 80
A következőkhöz alkalmas:		VISION	VISION	VISION K
Anyag		Acéllemez	PC	Acéllemez
WLAN-kompatibilis		-	-	-
Szellőzőnyílások		-	-	✓

# Kompakt ház

Az átlátható beépítéshez

- 2, 4 vagy 6 modulal
- Kapcsokkal és anélkül is kapható
- Készülékekhez (63 A-ig)
- Hátfallal
- Beépített szabványos profilsínnel



Típus	KV02	KV04	KV06
Kivitel	Felületre szerelhető automata doboz	Felületre szerelhető automata doboz	Felületre szerelhető automata doboz
Cikkszám	7260010	7260012	7260014
VE / UK / PL	1 / 80 / 2 560	1 / 84 / 1 344	1 / 56 / 896
Ma x szé x mé	140 x 50 x 65 mm	160 x 94 x 65 mm	160 x 140 x 65 mm
Szín	fehér	fehér	fehér
Anyag	PS	PS	PS
Modulok	2	4	6



Típus	KV02K	KV04K	KV06K
Kivitel	Felületre szerelhető automata doboz	Felületre szerelhető automata doboz	Felületre szerelhető automata doboz
Cikkszám	7260011	7260013	7260015
VE / UK / PL	1 / 80 / 2 560	1 / 84 / 1 344	1 / 56 / 896
Ma x szé x mé	140 x 50 x 65 mm	160 x 94 x 65 mm	160 x 140 x 65 mm
Szín	fehér	fehér	fehér
Anyag	PS	PS	PS
Modulok	2	4	6
Felszereltség	PE-N kapcsok	PE-N kapcsok	PE-N kapcsok

Tartozékok innen: S. 127

# Okosan átgondolva

## Hollandia számára készült

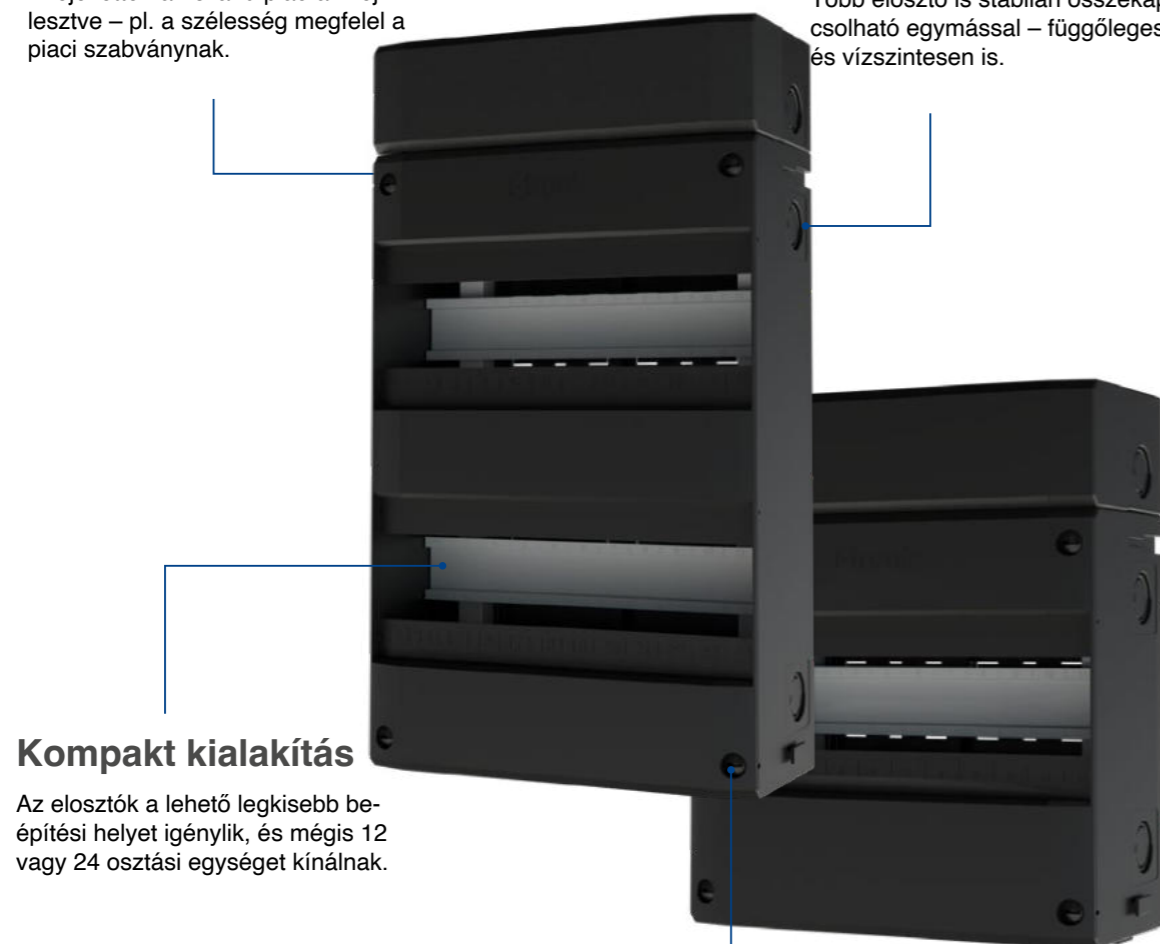
- 1 és 2 soros kivitel
- Dugaszolható vagy csavaros kapcsokkal
- A szélesség megfelel a holland piaci szabványnak
- Fix csatlakozással csatlakoztatható
- IP31 védettségi fokozat
- II. védelmi osztály
- Ajtó tartozékként kapható

### A tökéletesen illeszkedés jegyében tervezve

Kifejezetten a holland piacra kifejlesztve – pl. a szélesség megfelel a piaci szabványnak.

### Tetszés szerint egymáshoz illeszthető

Több elosztó is stabilan összekapcsolható egymással – függőlegesen és vízszintesen is.



### Kompakt kialakítás

Az elosztók a lehető legkisebb beépítési helyet igénylik, és mégis 12 vagy 24 osztási egységet kínálnak.

### Nagy fokú szerelési komfort

A negyedfordulatú csavar, az átmenő vezetékéhez szükséges csúszka és egyéb funkciók a lehető legegyszerűbbé teszik a beépítést.



Típus	DELTA12PI	DELTA24PI
Kivitel	1 soros	2 soros
Cikkszám	7220281	7220282
VE / UK / PL	1 / - / 120	1 / - / 80
Anyag	PS	PS
Felszereltség	Dugaszolható kapcsok	Dugaszolható kapcsok
Modulok	12	24
Ma x szé x mé	265 x 220 x 99 mm	390 x 220 x 99 mm
Felső bevezetések	16x M16 16x M20	16x M16 16x M20
Alsó bevezetések	1x M16 2x M20 3x M25 1x M32	1x M16 2x M20 3x M25 1x M32
Oldalirányú bevezetések	6x M20 6x M25	6x M20 6x M25
Hátsó bevezetések	2x kábel és cső	4x kábel és cső



Típus	DELTA12ST	DELTA24ST
Kivitel	1 soros	2 soros
Cikkszám	7220283	7220284
VE / UK / PL	1 / - / 120	1 / - / 80
Anyag	PS	PS
Felszereltség	Csavaros kapcsok	Csavaros kapcsok
Modulok	12	24
Ma x szé x mé	265 x 220 x 99 mm	390 x 220 x 99 mm
Felső bevezetések	16x M16 16x M20	16x M16 16x M20
Alsó bevezetések	1x M16 2x M20 3x M25 1x M32	1x M16 2x M20 3x M25 1x M32
Oldalirányú bevezetések	6x M20 6x M25	6x M20 6x M25
Hátsó bevezetések	2x kábel és cső	4x kábel és cső

# NEPTUN

Keresi a kihívást.  
Minden helyzetet ural.

- Védi a beépítéseket a víz és a por káros behatolásától – IP65 védetségű fokozat
- A zord körülményekhez igazodó robusztus ház
- 1–4 soros változatok
- Védett kültéri területeken való használatra

## Kalapsín-beállítás



Szerszám nélkül kezelhető kattintási rendszer a kalapsínek 2 szinten történő beállításához. Gyorsan és egyszerűen áthelyezhető a standard 50 mm-es beépítési magasságból 62 mm-es beépítési magasságba.

## Kábelcsavarzat

A felső és alsó részen az M32/M50 kábelcsavarzatokhoz, az oldalán pedig az M20/M25 kábelcsavarzatokhoz való kitorési nyílásokkal rendelkezik.



## Rögzítés

A rögzítőrendszer időt és erőfeszítést takarít meg. A NEPTUN olyan elemekkel van felszerelve, mint a beépített libella és a belső rögzítési pontok körüli jelölések, beleértve a méretezést is.

## MKF4/26 bevezetőkarima

Az IP65 membránbevezető karima szerszámot nem igénylő kábelbevezetést biztosít. Ez azt jelenti, hogy nincs szükség további alkatrészekre, például kábelcsavarzatokra az IP65 védelmi osztály kritériumainak teljesítéséhez.

# NEPTUN EU

Keresi a kihívást.  
Minden helyzetet ural.



Tanúsított  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24

U<sub>MAX</sub> AC 400 V  
AC 1000 V\*  
DC 1500 V\*  
I<sub>MAX</sub> 63A

Típus	NEPTUN12 EU	NEPTUN24 EU	NEPTUN36 EU	NEPTUN48 EU
Kivétel	1 soros	2 soros	3 soros	4 soros
Cikkszám	7270009	7270010	7270011	7270012
VE / UK / PL	1 / - / 72	1 / - / 54	1 / - / 36	1 / - / 36
Anyag	PS / PC	PS / PC	PS / PC	PS / PC
Felszereltség	1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE), 1x fedőszalag (ADS12gr)	1x PE-N csavaros kapocs (KN17PE), 1x fedőszalag (ADS12gr)	1x N-N csavaros kapocs (KN17N), 1x PE csavaros kapocs (KPE34), 2x fedőszalag (ADS12gr)	1x N-N csavaros kapocs (KN17N), 1x PE csavaros kapocs (KPE34), 2x fedőszalag (ADS12gr)
Modulok	12	24	36	48
Ma x szé x mé	340 x 310 x 150 mm	465 x 310 x 150 mm	590 x 310 x 150 mm	715 x 310 x 150 mm
Plombázható	✓	✓	✓	✓
bevezetések	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 6x M25	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 4x M20, 6x M25

\*Az 1000 V AC / 1500 V DC névleges szigetelési feszültség csak a külső rögzítőfülek használata esetén alkalmazható (125. oldal).



**Tanúsított**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24

**U<sub>MAX</sub>** AC 400 V  
AC 1000 V\*  
DC 1500 V\*

**I<sub>MAX</sub>** 63A



Típus	NEPTUN12	NEPTUN24	NEPTUN36	NEPTUN48
<b>Kivitel</b>	1 soros	2 soros	3 soros	4 soros
<b>Cikkszám</b>	7270001	7270002	7270003	7270004
<b>VE / UK / PL</b>	1 / - / 72	1 / - / 54	1 / - / 36	1 / - / 36
<b>Anyag</b>	PS / PC	PS / PC	PS / PC	PS / PC
<b>Felszereltség</b>	1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE), 1x kábelburkolat, 1x fedőszalag (ADS12gr)	1x PE-N dugaszolható kapocs (SKN17PE), 1x kábelburkolat, 1x fedőszalag (ADS12gr)	1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N), 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34), 1x kábelburkolat, 2x fedőszalag (ADS12gr)	1x N-N dugaszolható kapocs (SKN17N), 1x PE dugaszolható kapocs (SKPE34), 1x kábelburkolat, 2x fedőszalag (ADS12gr)
<b>Modulok</b>	12	24	36	48
<b>Ma x szé x mé</b>	340 x 310 x 150 mm	465 x 310 x 150 mm	590 x 310 x 150 mm	715 x 310 x 150 mm
<b>Plombázható</b>	✓	✓	✓	✓
<b>bevezetések</b>	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 6x M25	28x Ø5–12 mm, 14x Ø5–15 mm, 8x Ø6–20 mm, 2x Ø8–26 mm, 2x M32/M50, 4x M20, 6x M25

\*Az 1000 V AC / 1500 V DC névleges szigetelési feszültség csak a külső rögzítőfülek használata esetén alkalmazható (124. oldal).

Tartozékok innen: S. 125  
Rögzítési technológia innen: S 138



Típus	APV4	APV6	Típus	APV4T	APV6T
<b>Kivitel</b>	1 soros	1 soros	<b>Kivitel</b>	Tartalék ajtó az APV4-hez	Tartalék ajtó az APV6-hoz
<b>Cikkszám</b>	7240026	7240031	<b>Cikkszám</b>	7290114	7290115
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 210 / 420	1 / 165 / 330	<b>VE / UK / PL</b>	1 / 12 / 3 072	1 / 7 / 2 240
<b>Felszereltség</b>	1x 4TE fedőszalag 1x PE csavaros kapocs 5 pólusú 1x N csavaros kapocs 5 pólusú Dupla membráncsonk (DMS20/DMS25)	1x 4TE fedőszalag 1x PE csavaros kapocs 5 pólusú 1x N csavaros kapocs 5 pólusú Dupla membráncsonk (DMS20/DMS25)	<b>Szín</b>	füstös topáz	füstös topáz
<b>Modulok</b>	4	6			
<b>Ma x szé x mé</b>	200 x 22 x 176 mm	200 x 18 x 144 mm			
<b>I<sub>MAX</sub></b>	63 A	63 A			
<b>Anyag</b>	PS / PC	PS / PC			
<b>plombázható / egymáshoz illeszthető</b>	✓ / ✓	✓ / ✓			
<b>bevezetések</b>	2x M20/M25, 12x M20	2x M20/M25, 12x M20			

Tartozékok innen: S. 126  
Rögzítési technológia innen: S 138



Típus	KV04WDKE	KV06WDKE	KV10WDKE
<b>Kivitel</b>	1 soros	1 soros	1 soros
<b>Cikkszám</b>	7240050	7240051	7240052
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 50 / 600	1 / 35 / 420	1 / 25 / 300
<b>Felszereltség</b>	1x PE csavaros kapocs, 5 pólusú 1x N-csavaros csavaros kapocs, 5 pólusú Dupla membráncsonk (DMS20)	1x PE csavaros kapocs, 5 pólusú 1x N-csavaros csavaros kapocs, 5 pólusú Dupla membráncsonk (DMS20)	1x PE csavaros kapocs, 10 pólusú 1x N-csavaros csavaros kapocs, 10 pólusú Dupla membráncsonk (DMS20/DMS25)
<b>Modulok</b>	4	6	10
<b>Ma x szé x mé</b>	180 x 125 x 90 mm	180 x 160 x 90 mm	180 x 230 x 90 mm
<b>I<sub>MAX</sub></b>	63 A	63 A	63 A
<b>Anyag</b>	PS / PC	PS / PC	PS / PC
<b>bevezetések</b>	6x M20	8x M20	2x M25, 8x M20, 4x M16

Tartozékok innen: S. 126  
Rögzítési technológia innen: S 138

# Összeköti a NEPTUN-okat

## A korlátlan szerelési hely jegyében

- Elegendő helyet biztosít bármilyen típusú átmenő vezetékvezetéshez
- Több mint 4 sor 48 TE bekötési hely esetén
- Nagy fokú rugalmasság a védett kültéri területeken történő beépítéshez
- Tetszés szerint és végtelenül kombinálható
- Az IP65 védelmi osztály megmarad

## Szerelési útmutató



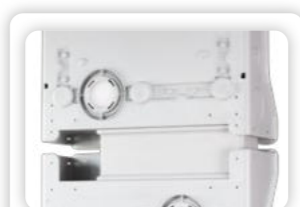
**1** Kattintsa ki a NEPTUN nedves helyiségbe szerelt elosztó bevezetőkarimáját.



**2** Távolítsa el a peremet.



**3** Helyezze be a Neptun csatlakozót a nyílásba a kattintási rendszer segítségével.



**4** Kész!



Típus	<b>NVB</b>
Kivitel	NEPTUN csatlakozó
Cikkszám	<b>7290217</b>
VE / UK / PL	1 / - / -



Típus	<b>NAB</b>	<b>NSTECKD</b>	<b>NKKL</b>
Kivitel	Külső rögzítés a NEPTUN-hoz	Csatlakozóaljzat-készlet a NEPTUN-hoz	Kábelbilincskészlet a NEPTUN-hoz
Cikkszám	<b>7290197</b>	<b>7290198</b>	<b>7290196</b>
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
A készlet tartalma:	4x rögzítőfül, 8x csavar	1x Schuko-csatlakozóaljzat 4x csavar 1x tartólemez	3x kábelbilincs 3x adapterlemez 6x csavar
Anyag	V2A	-	-
A következőkhöz alkalmas:	NEPTUN	NEPTUN	NEPTUN

## NEPTUN ajtó



Típus	<b>NT1</b>	<b>NT2</b>	<b>NT3</b>	<b>NT4</b>
Kivitel	Ajtó, 1 soros	Ajtó, 2 soros	Ajtó, 3 soros	Ajtó, 4 soros
Cikkszám	<b>7290201</b>	<b>7290202</b>	<b>7290203</b>	<b>7290204</b>
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
A következőkhöz alkalmas:	NEPTUN, 1-soros	NEPTUN, 2-soros	NEPTUN, 3-soros	NEPTUN, 4-soros
Anyag	PC	PC	PC	PC

## A NEPTUN pótalkatrészei



Típus	<b>NTS1-3</b>	<b>NTS4</b>	<b>NMF4/26</b>	<b>NBS</b>
Kivitel	Ajtópántkészlet	Ajtópántkészlet	Membránbevezető karima	Szellőztetőrendszer
Cikkszám	<b>7290205</b>	<b>7290206</b>	<b>7290210</b>	<b>7290208</b>
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
A következőkhöz alkalmas:	NEPTUN, 1-3 soros	NEPTUN, 4-soros	NEPTUN	NEPTUN
A készlet tartalma:	2x ajtópánt	3x ajtópánt	-	2x szellőzőmembrán; 2x szellőzőbetét nyitva

NEPTUN kábelburkolat



Típus	NKB	NKBF
Kivitel	Kábelburkolat	Kábelburkolat előlő szereléshez
Cikkszám	7290207	7290221
VE / UK / PL	1 / 4 / -	1 / 4 / -
A következőkhöz alkalmas:	NEPTUN	NEPTUN

Lépcsős bütyök (IP54 védettségű fokozat)



Típus	STM25	STM32
Kivitel	M25 lépcsős bütyök	M32 lépcsős bütyök
Cikkszám	7290086	7290087
VE / UK / PL	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Anyag	PVC	PVC
Szín	szürke	szürke

Dupla membráncsonk (IP65 védettségű fokozat)



Típus	DMS20	DMS25	DMS32
Kivitel	M20 dupla membráncsonk	M25 dupla membráncsonk	M32 dupla membráncsonk
Cikkszám	7290059	7290060	7290061
VE / UK / PL	20 / 1 000 / 64 000	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Anyag	PVC	PVC	PVC
Szín	szürke	szürke	szürke
Vezetéktármérő	Ø7–12 mm	Ø12–18 mm	Ø14–23 mm

Fedőszalag



Típus	ADS12W	ADS12GR	ADS12SB
Kivitel	Fedőszalag	Fedőszalag	Zárható fedőszalag
Cikkszám	7290032	7290031	7110060
VE / UK / PL	10 / 500 / 16 000	10 / 500 / 16 000	10 / 500 / 16 000
PLE	legfeljebb 12	legfeljebb 12	legfeljebb 12
Ma x szé	219 x 54 mm	219 x 54 mm	219 x 54 mm
Anyag	PS	PS	PS
Szín	fehér, RAL9016	szürke, RAL7035	fehér, RAL9016

Ajtózár



Típus	TSV
Kivitel	Ajtózár 2 kulccsal
Cikkszám	7220086
VE / UK / PL	1 / 20 / 8 400
A következőkhöz alkalmas:	JUMBO / VISION / NEPTUN
Tartozékok	2 kulccsal

Dugaszolható kapocs



Típus	SKN17N	SKN17PE	SKN34	SKPE34
Kivitel	N-N dugaszolható kapocs	PE-N dugaszolható kapocs	N dugaszolható kapocs	PE dugaszolható kapocs
Cikkszám	9910009	9910010	9910011	9910012
VE / UK / PL	1 / 20 / 1 440	1 / 20 / 1 440	1 / 20 / 1 440	1 / 20 / 1 440
Csatlakozók	csavarozható, 3x 25 mm <sup>2</sup> dugaszolható, 14x 4 mm <sup>2</sup> oldalanként	csavarozható, 3x 25 mm <sup>2</sup> dugaszolható, 14x 4 mm <sup>2</sup> oldalanként	csavarozható, 6x 25 mm <sup>2</sup> dugaszolható, 28x 4 mm <sup>2</sup>	csavarozható, 6x 25 mm <sup>2</sup> dugaszolható, 28x 4 mm <sup>2</sup>
Szín	kék	kék / sárga	kék	sárga
A következőkhöz alkalmas:	merev CU-vezetékek	merev CU-vezetékek	merev CU-vezetékek	merev CU-vezetékek

Csavaros kapocs



Típus	KN17N	KN17PE	KN34	KPE34
Kivitel	N-N csavaros kapocs	PE-N csavaros kapocs	N csavaros kapocs	PE csavaros kapocs
Cikkszám	7290158	7290159	7290157	7290160
VE / UK / PL	1 / 20 / 1 440	1 / 20 / 1 440	1 / 20 / 1 440	1 / 20 / 1 440
Csatlakozók	csavarozható, 3x 4–16 mm <sup>2</sup> csavarozható, 14x 1,5–10 mm <sup>2</sup> oldalanként	csavarozható, 3x 4–16 mm <sup>2</sup> csavarozható, 14x 1,5–10 mm <sup>2</sup> oldalanként	csavarozható, 6x 4–16 mm <sup>2</sup> csavarozható, 28x 1,5–10 mm <sup>2</sup>	csavarozható, 6x 4–16 mm <sup>2</sup> csavarozható, 28x 1,5–10 mm <sup>2</sup>
Szín	kék	kék / sárga	kék	sárga
A következőkhöz alkalmas:	merev és hajlékony CU-vezetékek	merev és hajlékony CU-vezetékek	merev és hajlékony CU-vezetékek	merev és hajlékony CU-vezetékek

Tartozékok



Típus	PEN310	N14	PE14	FIK	PEK
Kivitel	PE-N híd, 10 mm <sup>2</sup>	N dugaszolható kapocs	PE kapocs	FI kapocs	PE kapocs
Cikkszám	7110238	7110239	7110302	7290002	7290112
VE / UK / PL	1 / 20 / 4 320	1 / 10 / 4 000	1 / 10 / 4 000	1 / 30 / 8 400	1 / 30 / 8 400
Csatlakozók	-	1x 25 mm <sup>2</sup> 2x 4 mm <sup>2</sup> 12x 2,5 mm <sup>2</sup>	1x 25 mm <sup>2</sup> 2x 4 mm <sup>2</sup> 12x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x 16 mm <sup>2</sup> 2x 10 mm <sup>2</sup>	3x 16 mm <sup>2</sup> 2x 10 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	-	merev vezetékek	merev vezetékek	merev és hajlékony vezetékek	merev és hajlékony vezetékek

Patch panel



Típus	PATCH12	PATCH6+6	RJ45
Kivitel	Patch panel Keystone szereléshez	Osztott patch panel	Keystone modul (6 darab)
Cikkszám	7290116	7290183	7110087
VE / UK / PL	1 / 20 / 960	1 / 32 / 1 280	1 / - / -
Helyek	12x Keystone	6x Keystone, 6x Koax	-
Anyag	Fém	Fém	-
Tartozékok (beleértve)	Öntapadós címke címkészéshez	Öntapadós címke címkészéshez	-
A következőkhöz alkalmas:	JUMBO K / VISION K	JUMBO K / VISION K	PATCH12 / PATCH6+6 / ZSPATCH12

Készülékbilincs-készlet

Típus	GK45
Kivitel	Készülékbilincs-készlet a készülékek multimédiás panelre való rögzítéséhez
Cikkszám	7290156
VE / UK / PL	1 / - / -
Anyag	Fém
A következőkhöz alkalmas:	JUMBO K / VISION K
A készlet tartalma:	2x készülékbilincs, 4x csavar



3-as csatlakozóaljzat



Típus	STECKD3
Kivitel	Csatlakozóaljzat
Cikkszám	7290113
VE / UK / PL	1 / 32 / 1 280
Anyag	PS
A következőkhöz alkalmas:	JUMBO / VISION

# Fémelosztó

az intelligens beépítési technológia jegyében

## Kiváló minőségű ház

Robusztus, vonzó kialakítású, acélemezből készült, fehér, RAL 9016 színű, porszórt bevonattal ellátott ház. Dupla ajtókkal felszerelve, a 3 mezős változattól felfelé.

## Tágas, de praktikus

A 165 mm-es beépítési mélységgel a terepi elosztó számos gyakori beépítéshez kínál helyet, miközben praktikus és kompakt marad.

## Komfort

Mezőszélességenként felül és alul egy-egy membránbevezető karima a lehető legegyszerűbbé teszi a kábelbevezetést.



## 288 lehetőség

A terepi elosztók akár 288 osztási egységet is kínálnak. Elegendő hely számos modern épületgépészeti alkalmazáshoz.

## Sokszínűség

A terepi elosztók különböző méretekben és 3 változatban kaphatók. Klasszikus elosztóként, egy vagy két kommunikációs mezővel rendelkező elosztóként vagy 2 mezős széles kalapsinnel a sorkapcsok számára.

## Rugalmasság

A kalapsínek alapfelszereltségként 3 különböző pozícióban szerelhetők fel a tartóvázra – tartósan szigetelve. Például a sorkapcsok burkolat mögé való beépítése céljából.



## Felszereltség

- 1x N-N dugaszolható kapocs, ZSSKN17N mezőnként
- 1x PE dugaszolható kapocs, ZSSKPE34 mezőnként

## Ajánlott kiegészítők

- Forgatható karos fogantyú profilos félhengerrel

		1 mezős	2 mezős	3 mezős	4 mezős
3 soros	Típus		FV2-3*	FV3-3*	
	Cikkszám		7110220	7110221	
	VE / UK / PL		1 / - / 24	1 / - / 15	
	Modulok		72	108	
	Ma x szé x mé		500 x 550 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	
4 soros	Típus	FV1-4	FV2-4	FV3-4	
	Cikkszám	7110222	7110223	7110224	
	VE / UK / PL	1 / - / 40	1 / - / 24	1 / - / 15	
	Modulok	48	96	144	
	Ma x szé x mé	650 x 300 x 165 mm	650 x 550 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	
5 soros	Típus	FV1-5*	FV2-5*	FV3-5*	FV4-5*
	Cikkszám	7110225	7110226	7110227	7110228
	VE / UK / PL	1 / - / 20	1 / - / 16	1 / - / 10	1 / - / 6
	Modulok	60	120	180	240
	Ma x szé x mé	800 x 300 x 165 mm	800 x 550 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 1 050 x 165 mm
6 soros	Típus	FV1-6	FV2-6	FV3-6	FV4-6
	Cikkszám	7110229	7110230	7110231	7110232
	VE / UK / PL	1 / - / 18	1 / - / 10	1 / - / 8	1 / - / 6
	Modulok	72	144	216	288
	Ma x szé x mé	950 x 300 x 165 mm	950 x 550 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 1 050 x 165 mm

\* Vegye figyelembe az ajtó-REG távolságot. A fogantyú mögé nem szerelhetők be soros készülékek. opcionális tartozékok a 127. oldaltól



**Felszereltség**

- 1x N-N dugaszolható kapocs, ZSSKN17N mezőnként
- 1x PE dugaszolható kapocs, ZSSKPE34 mezőnként
- MVAP1 tartozékcsomag (1x 3-as csatlakozóaljzat, 1x készülékilincs-készlet, 10x kábelilincs, 1x patch panel, 6x Keystone modul)

**Ajánlott kiegészítők**

- Forgatható karos fogantyú profilos félhengerrel



**Felszereltség**

- Teljes kalapsín 2 mezőn keresztül a felső két sorban

**Ajánlott kiegészítők**

- Forgatható karos fogantyú profilos félhengerrel

		2 mezős	3 mezős		4 mezős
3 soros	Típus	FV2-3-M1*	FV3-3-M1*	FV3-3-M2*	
	Cikkszám	7110170	7110171	7110172	
	VE / UK / PL	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15	
	Modulok	36	72	36	
	Kommunikációs mezők	1	1	2	
	Ma x szé x mé	500 x 550 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	

		FV2-4-M1	FV3-4-M1	FV3-4-M2	
4 soros	Típus	FV2-4-M1	FV3-4-M1	FV3-4-M2	
	Cikkszám	7110173	7110174	7110175	
	VE / UK / PL	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15	
	Modulok	48	96	48	
	Kommunikációs mezők	1	1	2	
	Ma x szé x mé	650 x 550 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	

		FV2-5-M1*	FV3-5-M1*	FV3-5-M2*	FV4-5-M2*
5 soros	Típus	FV2-5-M1*	FV3-5-M1*	FV3-5-M2*	FV4-5-M2*
	Cikkszám	7110176	7110177	7110178	7110179
	VE / UK / PL	1 / 1 / 16	1 / 1 / 10	1 / 1 / 10	1 / 1 / 6
	Modulok	60	120	60	120
	Kommunikációs mezők	1	1	2	2
	Ma x szé x mé	800 x 550 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 1 050 x 165 mm

		FV2-6-M1	FV3-6-M1	FV3-6-M2	FV4-6-M2
6 soros	Típus	FV2-6-M1	FV3-6-M1	FV3-6-M2	FV4-6-M2
	Cikkszám	7110180	7110181	7110182	7110183
	VE / UK / PL	1 / 1 / 10	1 / 1 / 8	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6
	Modulok	72	144	72	144
	Kommunikációs mezők	1	1	2	2
	Ma x szé x mé	950 x 550 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 1 050 x 165 mm

\* Vegye figyelembe az ajtó-REG távolságot. A fogantyú mögé nem szerelhetők be soros készülékek.

opcionális tartozékok a 127. oldaltól

		2 mezős	3 mezős	4 mezős
5 soros	Típus	FV2-5-RK*	FV3-5-RK*	FV4-5-RK*
	Cikkszám	7110706	7110707	7110708
	VE / UK / PL	1 / - / 16	1 / - / 10	1 / - / 6
	Modulok	120	180	240
	Ma x szé x mé	800 x 550 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 1 050 x 165 mm

		FV2-6-RK	FV3-6-RK	FV4-6-RK
6 soros	Típus	FV2-6-RK	FV3-6-RK	FV4-6-RK
	Cikkszám	7110710	7110711	7110712
	VE / UK / PL	1 / - / 10	1 / - / 8	1 / - / 6
	Modulok	144	216	288
	Ma x szé x mé	950 x 550 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 1 050 x 165 mm

\* Vegye figyelembe az ajtó-REG távolságot. A fogantyú mögé nem szerelhetők be soros készülékek.

opcionális tartozékok a 127. oldaltól

# Fémelosztó

a maximális elosztás érdekében

## Kiváló minőségű ház

Robusztus, vonzó kialakítású, acélemezből készült, fehér, RAL 9016 színű, porszórt bevonattal ellátott ház. Dupla ajtókkal felszerelve, a 3 mezős változattól felfelé.

## Tágas

A 210 mm-es beépítési mélységgel az elosztószekrény szinte minden szabványos beépítéshez helyet biztosít, és tökéletesen illeszkedik az f-tronic mérőszekrényhez.

## Rugalmasság

A kalapsínek alapfelszereltségként 3 különböző pozícióban szerelhetők fel a tartóvázra – tartósan szigetelve. Például a sorkapcsok burkolat mögé való beépítése céljából.

## 540 lehetőség

Az elosztószekrények akár 540 osztási egységet is kínálnak, mégis bőséges bekötési hely áll rendelkezésre.

## Sokszínűség

Az elosztószekrények különböző méretekben és 3 változatban kaphatók. Klasszikus elosztóként, egy vagy két kommunikációs mezővel rendelkező elosztóként vagy 2 mezős széles kalapsínnel a sorkapcsok számára.

## Komfort

Mezőszélességenként felül és alul egy-egy membránbevezető karima a lehető legegyszerűbbé teszi a kábelbevezetést.



## Felszereltség

- 1x N-N dugaszolható kapocs, ZSSKN17N mezőnként
  - 1x PE dugaszolható kapocs, ZSSKPE34 mezőnként
- Ajánlott kiegészítők**
- Forgatható karos fogantyú profilos félhengerrel

	1 mezős	2 mezős	3 mezős	4 mezős	5 mezős	
<b>6 soros</b>	Típus	VS1-6	VS2-6	VS3-6	VS4-6	VS5-6
	Cikkszám	7110240	7110241	7110242	7110243	7110244
	VE / UK / PL	1 / - / 15	1 / - / 8	1 / - / 7	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	72	144	216	288	360
	Ma x szé x mé	950 x 300 x 210 mm	950 x 550 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 1 050 x 210 mm	950 x 1 300 x 210 mm
<b>7 soros</b>	Típus	VS1-7	VS2-7	VS3-7	VS4-7	VS5-7
	Cikkszám	7110245	7110246	7110247	7110248	7110249
	VE / UK / PL	1 / - / 15	1 / - / 8	1 / - / 5	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	84	168	252	336	420
	Ma x szé x mé	1 100 x 300 x 210 mm	1 100 x 550 x 210 mm	1 100 x 800 x 210 mm	1 100 x 1 050 x 210 mm	1 100 x 1 300 x 210 mm
<b>8 soros</b>	Típus	VS1-8	VS2-8	VS3-8	VS4-8	VS5-8
	Cikkszám	7110250	7110251	7110252	7110253	7110254
	VE / UK / PL	1 / - / 8	1 / - / 6	1 / - / 5	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	96	192	288	384	480
	Ma x szé x mé	1 250 x 300 x 210 mm	1 250 x 550 x 210 mm	1 250 x 800 x 210 mm	1 250 x 1 050 x 210 mm	1 250 x 1 300 x 210 mm
<b>9 soros</b>	Típus	VS1-9	VS2-9	VS3-9	VS4-9	VS5-9
	Cikkszám	7110255	7110256	7110257	7110258	7110259
	VE / UK / PL	1 / - / 8	1 / - / 6	1 / - / 5	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	108	216	324	432	540
	Ma x szé x mé	1 400 x 300 x 210 mm	1 400 x 550 x 210 mm	1 400 x 800 x 210 mm	1 400 x 1 050 x 210 mm	1 400 x 1 300 x 210 mm

opcionális tartozékok a 127. oldaltól



**Felszereltség**

- 1x N-N dugaszolható kapocs, ZSSKN17N mezőnként
- 1x PE dugaszolható kapocs, ZSSKPE34 mezőnként
- MVAP1 tartozékcsomag (1x 3-as csatlakozóaljzat, 1x készülékbalincs-készlet, 10x kábelbilincs, 1x patch panel, 6x Keystone modul)

**Ajánlott kiegészítők**

- Forgatható karos fogantyú profilos félhengerrel

6 soros		2 mezős	3 mezős		4 mezős
	Típus	VS2-6-M1	VS3-6-M1	VS3-6-M2	VS4-6-M2
	Cikkszám	7110285	7110286	7110287	7110288
	VE / UK / PL	1 / - / 8	1 / - / 7	1 / - / 7	1 / - / 3
	Modulok	72	144	72	144
	Kommunikációs mezők	1	1	2	2
	Ma x szé x mé	950 x 550 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 1 050 x 210 mm

7 soros		VS2-7-M1	VS3-7-M1	VS3-7-M2	VS4-7-M2
		Cikkszám	7110289	7110290	7110291
	VE / UK / PL	1 / - / 8	1 / - / 5	1 / - / 5	1 / - / 3
	Modulok	84	168	84	168
	Kommunikációs mezők	1	1	2	2
	Ma x szé x mé	1 100 x 550 x 210 mm	1 100 x 800 x 210 mm	1 100 x 800 x 210 mm	1 100 x 1 050 x 210 mm

8 soros		VS2-8-M1	VS3-8-M1	VS3-8-M2	VS4-8-M2
		Cikkszám	7110293	7110294	7110295
	VE / UK / PL	1 / - / 6	1 / - / 5	1 / - / 5	1 / - / 3
	Modulok	96	192	96	192
	Kommunikációs mezők	1	1	2	2
	Ma x szé x mé	1 250 x 550 x 210 mm	1 250 x 800 x 210 mm	1 250 x 800 x 210 mm	1 250 x 1 050 x 210 mm

9 soros		VS2-9-M1	VS3-9-M1	VS3-9-M2	VS4-9-M2
		Cikkszám	7110297	7110298	7110299
	VE / UK / PL	1 / - / 6	1 / - / 5	1 / - / 5	1 / - / 3
	Modulok	108	216	108	216
	Kommunikációs mezők	1	1	2	2
	Ma x szé x mé	1 400 x 550 x 210 mm	1 400 x 800 x 210 mm	1 400 x 800 x 210 mm	1 400 x 1 050 x 210 mm

opcionális tartozékok a 127. oldaltól



**Felszereltség**

- Teljes kalapsín 2 mezőn keresztül a felső két sorban
- Ajánlott kiegészítők**
- Forgatható karos fogantyú profilos félhengerrel

6 soros		2 mezős	3 mezős		4 mezős
	Típus	VS2-6-RK	VS3-6-RK	VS4-6-RK	VS5-6-RK
	Cikkszám	7110714	7110715	7110716	7110717
	VE / UK / PL	1 / - / 8	1 / - / 7	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	144	216	288	360
	Ma x szé x mé	950 x 550 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 1 050 x 210 mm	950 x 1 300 x 210 mm

7 soros		VS2-7-RK	VS3-7-RK	VS4-7-RK	VS5-7-RK
		Cikkszám	7110719	7110720	7110721
	VE / UK / PL	1 / - / 8	1 / - / 5	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	168	252	336	420
	Ma x szé x mé	1 100 x 550 x 210 mm	1 100 x 800 x 210 mm	1 100 x 1 050 x 210 mm	1 100 x 1 300 x 210 mm

8 soros		VS2-8-RK	VS3-8-RK	VS4-8-RK	VS5-8-RK
		Cikkszám	7110724	7110725	7110726
	VE / UK / PL	1 / - / 6	1 / - / 5	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	96	192	96	192
	Ma x szé x mé	1 250 x 550 x 210 mm	1 250 x 800 x 210 mm	1 250 x 1 050 x 210 mm	1 250 x 1 300 x 210 mm

9 soros		VS2-9-RK	VS3-9-RK	VS4-9-RK	VS5-9-RK
		Cikkszám	7110729	7110730	7110731
	VE / UK / PL	1 / - / 6	1 / - / 5	1 / - / 3	1 / - / 3
	Modulok	216	324	432	540
	Ma x szé x mé	1 400 x 550 x 210 mm	1 400 x 800 x 210 mm	1 400 x 1 050 x 210 mm	1 400 x 1 300 x 210 mm

opcionális tartozékok a 127. oldaltól



# Rögzítési technológia

## Kényelmes, megbízható és sokoldalú

A megbízható rögzítési technológia minden biztonságos energiaelosztási rendszer alapja. Akár kábelcsatlakozáshoz, akár strukturált újraelosztáshoz elosztókban és mérőszekrényekben, az **f-tronic**<sup>®</sup> kiváló minőségű kapocsalkalmazási megoldásokat kínál az elektromos alkalmazások széles köréhez. A termékcsalád a fővezeték elágazókapcsait, fáziselosztó blokkokat, alelosztó blokkokat és sorkapcsokat tartalmaz, és legfeljebb 95 mm<sup>2</sup>-es kábelkeresztmetszetre lett tervezve.

Különleges előnye: Minden alkatrész réz- és alumíniumvezetékhez egyaránt alkalmas, így maximális rugalmasságot biztosít a tervezés és a kivitelezés során. A kompakt kialakítás, a teljes, ujjbiztos kivitelek és a könnyen szerelhető szerkezetek egyszerű, gyors és biztonságos beépítést biztosítanak vízszintesen és függőlegesen egyaránt, és igény szerint egymáshoz illeszthetők.

A nagyobb, 35 mm<sup>2</sup> feletti keresztmetszetekhez kiegészítő termékválasztékunk a **Mérőszekrényrendszerek katalógusában** áll rendelkezésre.



**Fővezeték elágazókapcsa**  
a 140. oldaltól



**Alelosztó blokk**  
a 145. oldaltól



**Sorkapocs**  
a 146. oldaltól



Típus	HLAK1p25gr	HLAK1p25bl	HLAK1p25gnge	HLAK1p25br	HLAK1p25sw
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7110188	7110189	7110190	7110191	7110192
VE / UK / PL	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840
Szín	szürke	kék	zöld / sárga	barna	fekete
Oszlopok száma	1	1	1	1	1
Rögzítési helyek	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték



Típus	HLAK3p25brswgr	HLAK3p25gr
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7110193	7110194
VE / UK / PL	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536
Szín	barna, fekete, szürke	szürke
Oszlopok száma	3	3
Rögzítési helyek	6x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	6x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték



Típus	HLAK4p25gr	HLAK4p25grgn	HLAK4p25grbl
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7110233	7110234	7110235
VE / UK / PL	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960
Szín	szürke	szürke, zöld	szürke, kék
Oszlopok száma	4	4	4
Rögzítési helyek	8x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 8x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	8x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 8x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	8x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 8x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték



Típus	HLAK5p25gr	HLAK5p25grblgn
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7110236	7110237
VE / UK / PL	1 / 12 / 768	1 / 12 / 768
Szín	szürke	szürke, kék, zöld
Oszlopok száma	5	5
Rögzítési helyek	10x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 10x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	10x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 10x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték



Típus	HLAK1p25ALUgr	HLAK1p25ALubl	HLAK1p25ALUgnge	HLAK1p25ALUbr	HLAK1p25ALUsw
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7730000	7730001	7730002	7730003	7730004
VE / UK / PL	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840	5 / 60 / 3 840
Szín	szürke	kék	zöld / sárga	barna	fekete
Oszlopok száma	1	1	1	1	1
Rögzítési helyek	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték



Típus	HLAK3p25ALUgr	HLAK3p25ALUbrswgr
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7730015	7730016
VE / UK / PL	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536
Szín	barna, fekete, szürke	szürke
Oszlopok száma	3	3
Rögzítési helyek	6x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	6x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 25 mm<sup>2</sup>, CU/AL



Típus	HLAK4p25ALUgr	HLAK4p25ALUgrnge	HLAK4p25ALUgrbl
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7730017	7730018	7730019
VE / UK / PL	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960
Szín	szürke	szürke, zöld	szürke, kék
Oszlopok száma	4	4	4
Rögzítési helyek	8x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 8x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	8x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 8x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	8x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 8x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték



Típus	HLAK5p25ALUgr	HLAK5p25ALUgrblgn	HLAK5p25ALgnbrswgrbl
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7730020	7730021	7730022
VE / UK / PL	1 / 12 / 768	1 / 12 / 768	1 / 12 / 768
Szín	szürke	szürke, kék, zöld	szürke, barna, fekete, kék, zöld
Oszlopok száma	5	5	5
Rögzítési helyek	10x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 10x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	10x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 10x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	10x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 10x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 25 mm<sup>2</sup>, dupla blokk



Típus	HLAK1p25Dgr	HLAK1p25Dbl	HLAK1p25Dgnge	HLAK1p25Dbr	HLAK1p25Dsw
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7730005	7730006	7730007	7730008	7730009
VE / UK / PL	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536
Szín	szürke	kék	zöld / sárga	barna	fekete
Oszlopok száma	1	1	1	1	1
Rögzítési helyek	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 25 mm<sup>2</sup>, dupla blokk, CU/AL



Típus	HLAK1p25DALUgr	HLAK1p25DALUbl	HLAK1p25DALUgnge	HLAK1p25DALUbr	HLAK1p25DALUsw
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7730010	7730011	7730012	7730013	7730014
VE / UK / PL	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536
Szín	szürke	kék	zöld / sárga	barna	fekete
Oszlopok száma	1	1	1	1	1
Rögzítési helyek	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 25 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 35 mm<sup>2</sup>



Típus	HLAK1p35gr	HLAK1p35bl	HLAK1p35gnge	HLAK1p35br	HLAK1p35sw
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7110195	7110196	7110197	7110198	7110199
VE / UK / PL	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880	3 / 36 / 1 728
Szín	szürke	kék	zöld / sárga	barna	fekete
Oszlopok száma	1	1	1	1	1
Rögzítési helyek	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték



Típus	HLAK3p35gr	HLAK3p35brswgr
Kivitel	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
Cikkszám	7730033	7730034
VE / UK / PL	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880
Szín	szürke	barna, fekete, szürke
Oszlopok száma	3	3
Rögzítési helyek	6x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	6x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 25 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-vezeték	CU-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 35 mm<sup>2</sup>



<b>Típus</b>	<b>HLAK4p35gr</b>
<b>Kivitel</b>	Fővezeték elágazókapcsa
<b>Cikkszám</b>	<b>7110089</b>
<b>VE / UK / PL</b>	5 / 60 / 2 880
<b>Szín</b>	szürke
<b>Oszlopok száma</b>	4
<b>Rögzítési helyek</b>	8x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 8x ≤ 25 mm <sup>2</sup>
<b>Csatlakozók</b>	35 mm <sup>2</sup>
<b>A következőkhöz alkalmas:</b>	CU-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 35 mm<sup>2</sup>, CU/AL



<b>Típus</b>	<b>HLAK1p35ALUgr</b>	<b>HLAK1p35ALUbl</b>	<b>HLAK1p35ALUgng</b>	<b>HLAK1p35ALUbr</b>	<b>HLAK1p35ALUsw</b>
<b>Kivitel</b>	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
<b>Cikkszám</b>	<b>7730023</b>	<b>7730024</b>	<b>7730025</b>	<b>7730026</b>	<b>7730027</b>
<b>VE / UK / PL</b>	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880	3 / 36 / 1 728
<b>Szín</b>	szürke	kék	zöld / sárga	barna	fekete
<b>Oszlopok száma</b>	1	1	1	1	1
<b>Rögzítési helyek</b>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	2x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 2x ≤ 25 mm <sup>2</sup>
<b>Csatlakozók</b>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
<b>A következőkhöz alkalmas:</b>	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték



<b>Típus</b>	<b>HLAK3p35ALUgr</b>	<b>HLAK3p35ALUbrswgr</b>
<b>Kivitel</b>	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
<b>Cikkszám</b>	<b>7730035</b>	<b>7730036</b>
<b>VE / UK / PL</b>	5 / 60 / 2 880	5 / 60 / 2 880
<b>Szín</b>	szürke	barna, fekete, szürke
<b>Oszlopok száma</b>	3	3
<b>Rögzítési helyek</b>	6x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	6x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 6x ≤ 25 mm <sup>2</sup>
<b>Csatlakozók</b>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
<b>A következőkhöz alkalmas:</b>	CU-vezeték	CU-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 35 mm<sup>2</sup>, dupla blokk



<b>Típus</b>	<b>HLAK1P35Dgr</b>	<b>HLAK1P35Dbi</b>	<b>HLAK1P35Dgng</b>	<b>HLAK1P35Dbr</b>	<b>HLAK1P35Dsw</b>
<b>Kivitel</b>	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
<b>Cikkszám</b>	<b>7110267</b>	<b>7110268</b>	<b>7110269</b>	<b>7110270</b>	<b>7110271</b>
<b>VE / UK / PL</b>	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536
<b>Szín</b>	szürke	kék	zöld, sárga	barna	fekete
<b>Oszlopok száma</b>	1	1	1	1	1
<b>Rögzítési helyek</b>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>
<b>Csatlakozók</b>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
<b>A következőkhöz alkalmas:</b>	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték

Fővezeték elágazókapcsa, 35 mm<sup>2</sup>, dupla blokk, CU/AL



<b>Típus</b>	<b>HLAK1p35DALUgr</b>	<b>HLAK1p35DALUbl</b>	<b>HLAK1p35DALUgng</b>	<b>HLAK1p35DALUbr</b>	<b>HLAK1p35DALUsw</b>
<b>Kivitel</b>	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa	Fővezeték elágazókapcsa
<b>Cikkszám</b>	<b>7730028</b>	<b>7730029</b>	<b>7730030</b>	<b>7730031</b>	<b>7730032</b>
<b>VE / UK / PL</b>	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536	2 / 24 / 1 536
<b>Szín</b>	szürke	kék	zöld / sárga	barna	fekete
<b>Oszlopok száma</b>	1	1	1	1	1
<b>Rögzítési helyek</b>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>	4x ≤ 35 mm <sup>2</sup> 4x ≤ 25 mm <sup>2</sup>
<b>Csatlakozók</b>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
<b>A következőkhöz alkalmas:</b>	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték

100A elosztási blokk



<b>Típus</b>	<b>UVB100gr</b>	<b>UVB100bi</b>	<b>UVB100gng</b>
<b>Kivitel</b>	Aelosztási blokk	Aelosztási blokk	Aelosztási blokk
<b>Cikkszám</b>	<b>7110206</b>	<b>7110207</b>	<b>7110208</b>
<b>VE / UK / PL</b>	3 / 42 / 2 688	3 / 42 / 2 688	3 / 42 / 2 688
<b>Szín</b>	szürke	kék	zöld
<b>Oszlopok száma</b>	1	1	1
<b>Betáplálási csatlakozási pontok</b>	2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>
<b>Elosztási csatlakozási pontok</b>	6x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	6x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	6x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>
<b>A következőkhöz alkalmas:</b>	CU-vezeték	CU-vezeték	CU-vezeték



Típus	UVB100algr	UVB100albl	UVB100algne
Kivétel	Alelosztási blokk	Alelosztási blokk	Alelosztási blokk
Cikkszám	7110081	7110082	7110083
VE / UK / PL	3 / 42 / 2 688	3 / 42 / 2 688	3 / 42 / 2 688
Szín	szürke	kék	zöld
Oszlopok száma	1	1	1
Betáplálási csatlakozási pontok	2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	2x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>
Elosztási csatlakozási pontok	6x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	6x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	6x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték



Típus	RKA16gr	RKA16bl	RKA16gne	RKA16br	RKA16sw
Kivétel	Sorkapocs	Sorkapocs	Sorkapocs	Sorkapocs	Sorkapocs
Cikkszám	7730048	7730049	7730050	7730051	7730052
VE / UK / PL	9 / 162 / -	9 / 162 / -	9 / 162 / -	9 / 162 / -	9 / 162 / -
Szín	szürke	kék	zöld	barna	fekete
Oszlopok száma	1	1	1	1	1
Rögzítési helyek	1x 1 - 16 mm <sup>2</sup> 1x 1 - 16 mm <sup>2</sup>	1x 1 - 16 mm <sup>2</sup> 1x 1 - 16 mm <sup>2</sup>	1x 1 - 16 mm <sup>2</sup> 1x 1 - 16 mm <sup>2</sup>	1x 1 - 16 mm <sup>2</sup> 1x 1 - 16 mm <sup>2</sup>	1x 1 - 16 mm <sup>2</sup> 1x 1 - 16 mm <sup>2</sup>
Csatlakozók	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
A következőkhöz alkalmas:	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték	CU-/AL-vezeték

## Mérőszekrény-rendszerek. A fejlődés, ami számít!



A szerelési rendszereinken kívül, amelyek nemzetközileg is használhatók, olyan mérőszekrényrendszereket is kínálunk, amelyek elsődlegesen a német nyelvű piachoz igazodnak. Ezek közé tartoznak a **mérőszekrények, az átalakító rendszerek és a mérőcsatlakozó oszlopok**, német szabványok szerint gyártva. Igénytől függően ezek a termékek gyakran a nemzetközi követelményekhez és szabványokhoz is igazíthatók, és ezért ezeken a piacokon is alternatívát jelentenek.

**Fedezze fel teljes kínálatunkat weboldalunkon, vagy lépjen kapcsolatba értékesítési csapatunkkal.**

**Vakolatra szerelhető**

Az ezzel a címkével ellátott termékek vakolatra szerelésre alkalmasak.

**Üreges fal**

Az ezzel a címkével ellátott termékek üreges falszerkezetekbe történő beépítésre alkalmasak.

**Süllyesztett**

Az ezzel a címkével ellátott termékek süllyesztve történő beszerelésre alkalmasak.

**Izzóhuzal-vizsgálaton átesett termékek**

Az izzóhuzal-vizsgálat a műanyag lemezek vagy alkatrészek gyúlékonysági vizsgálata. A próbatestet egy meghatározott időintervallumon belül meghatározott pontokon magas hőmérsékleti igénybevételnek tesszük ki. Ebben a vizsgálatban a gyulladási eltelt időt, a láng kialakulásáig eltelt időt, az izzóhuzal gyulladási hőmérsékletét (GWIT) és az izzóhuzal gyúlékonysági indexét (GWFI) határozzuk meg, mint az alkatrészek értékeléséhez használt anyagi paramétereket. A bizonyos hőmérsékletre előmelegített izzóhuzal 30 másodpercig érinti a próbatestet.

**CE-jelölés**

Ezzel a gyártó, a forgalmazó vagy az uniós meghatalmazott képviselő a 765/2008/EK európai uniós rendeletnek megfelelően kijelenti, hogy a termék megfelel a jelölés elhelyezéséről rendelkező közösségi harmonizációs jogszabályban rögzített követelményeknek.

**IP-osztályozás**

A DIN EN 60529 / DIN VDE 0470, 1. rész vagy az ISO 20653 nemzeti és nemzetközi szabványok szerinti védetség fokozatok a különböző IP-osztályok védelmi típusait írják le. Az első kódszám vagy szám- és betűkombináció a ház érintésvédelmi fokát jelöli. Ez a kódszám az idegen testek elleni védelemről is tájékoztatást nyújt.

A vízbehatolás elleni védelem fokát a második kódszám vagy szám- és betűkombináció jelzi.

**II. védelmi osztály**

A II. védelmi osztályú készülékek megerősített vagy kettős szigeteléssel rendelkeznek a hálózati áramkör és a kimeneti feszültség vagy a fémház között, és nem rendelkeznek védővezeték-csatlakozással. Ezt a védelmi intézkedést védőszigetelésnek (biztonságos elektromos szigetelésnek) is nevezik. Még ha elektromosan vezető tulajdonságú a felületük, megerősített szigeteléssel védve vannak a feszültség alatt álló részekkel való érintkezéstől. A II. védelmi osztályba tartozó mozgatható készülékek nem rendelkeznek védőérintkezős dugóval; a csatlakoztatáshoz védőérintkező nélküli dugókat használnak; nagy áramok esetén Németországban ezek a kontúrdugók – a Schuko-dugóhoz hasonló dugóalakítások. Kisebb áramokhoz (2,5 A-ig) az úgynevezett Euro-dugók használatosak.

**Halogénmentes**

Az ezzel a címkével ellátott termékek a DIN IEC 61249-2-21 szabvány szerint halogénmentesek, és tűz esetén nem bocsátanak ki mérgező vagy maró füstgázokat.

**VDE**

A VDE-jelölés egy elektrotechnikai termék biztonságát és szabványoknak való megfelelését dokumentálja az elektromos, mechanikai, termikus, toxikus és egyéb veszélyek tekintetében. Ezt kizárólag a VDE Vizsgáló és Tanúsító Intézet adja ki.

**ÖVE**

Az ÖVE-jelölés egy elektrotechnikai termék biztonságát és szabványoknak való megfelelését dokumentálja az elektromos, mechanikai, termikus, toxikus és egyéb veszélyek tekintetében. Ezt kizárólag az ÖVE Vizsgáló és Tanúsító Intézet adja ki.

## Tárgymutató cikkszám szerint

Cikkszám	Típus	Oldal
7110060	ADS12SB	127
7110081	UVB100algr	146
7110082	UVB100abl	146
7110083	UVB100algnge	146
7110087	RJ45	129
7110089	HLAK4p35gr	144
7110170	FV2-3-M1	132
7110171	FV3-3-M1	132
7110172	FV3-3-M2	132
7110173	FV2-4-M1	132
7110174	FV3-4-M1	132
7110175	FV3-4-M2	132
7110176	FV2-5-M1	132
7110177	FV3-5-M1	132
7110178	FV3-5-M2	132
7110179	FV4-5-M2	132
7110180	FV2-6-M1	132
7110181	FV3-6-M1	132
7110182	FV3-6-M2	132
7110183	FV4-6-M2	132
7110188	HLAK1p25gr	140
7110189	HLAK1p25bl	140
7110190	HLAK1p25gnge	140
7110191	HLAK1p25br	140
7110192	HLAK1p25sw	140
7110193	HLAK3p25brswgr	140
7110194	HLAK3p25gr	140
7110195	HLAK1p35gr	143
7110196	HLAK1p35bl	143
7110197	HLAK1p35gnge	143
7110198	HLAK1p35br	143
7110199	HLAK1p35sw	143
7110206	UVB100gr	145
7110207	UVB100bl	145
7110208	UVB100gnge	145
7110220	FV2-3	131
7110221	FV3-3	131
7110222	FV1-4	131
7110223	FV2-4	131
7110224	FV3-4	131
7110225	FV1-5	131
7110226	FV2-5	131
7110227	FV3-5	131
7110228	FV4-5	131

Cikkszám	Típus	Oldal
7110229	FV1-6	131
7110230	FV2-6	131
7110231	FV3-6	131
7110232	FV4-6	131
7110233	HLAK4p25gr	140
7110234	HLAK4p25grgn	140
7110235	HLAK4p25grbl	140
7110236	HLAK5p25gr	141
7110237	HLAK5p25grblgn	141
7110238	PEN310	128
7110239	N14	128
7110240	VS1-6	135
7110241	VS2-6	135
7110242	VS3-6	135
7110243	VS4-6	135
7110244	VS5-6	135
7110245	VS1-7	135
7110246	VS2-7	135
7110247	VS3-7	135
7110248	VS4-7	135
7110249	VS5-7	135
7110250	VS1-8	135
7110251	VS2-8	135
7110252	VS3-8	135
7110253	VS4-8	135
7110254	VS5-8	135
7110255	VS1-9	135
7110256	VS2-9	135
7110257	VS3-9	135
7110258	VS4-9	135
7110259	VS5-9	135
7110267	HLAK1p35Dgr	145
7110268	HLAK1P35Dbl	145
7110269	HLAK1P35Dgnge	145
7110270	HLAK1P35Dbr	145
7110271	HLAK1P35Dsw	145
7110285	VS2-6-M1	136
7110286	VS3-6-M1	136
7110287	VS3-6-M2	136
7110288	VS4-6-M2	136
7110289	VS2-7-M1	136
7110290	VS3-7-M1	136
7110291	VS3-7-M2	136
7110292	VS4-7-M2	136
7110293	VS2-8-M1	136
7110294	VS3-8-M1	136
7110295	VS3-8-M2	136
7110296	VS4-8-M2	136
7110297	VS2-9-M1	136

Cikkszám	Típus	Oldal
7110298	VS3-9-M1	136
7110299	VS3-9-M2	136
7110300	VS4-9-M2	136
7110302	PE14	128
7110706	FV2-5-RK	133
7110707	FV3-5-RK	133
7110708	FV4-5-RK	133
7110710	FV2-6-RK	133
7110711	FV3-6-RK	133
7110712	FV4-6-RK	133
7110714	VS2-6-RK	137
7110715	VS3-6-RK	137
7110716	VS4-6-RK	137
7110717	VS5-6-RK	137
7110719	VS2-7-RK	137
7110720	VS3-7-RK	137
7110721	VS4-7-RK	137
7110722	VS5-7-RK	137
7110724	VS2-8-RK	137
7110725	VS3-8-RK	137
7110726	VS4-8-RK	137
7110727	VS5-8-RK	137
7110729	VS2-9-RK	137
7110730	VS3-9-RK	137
7110731	VS4-9-RK	137
7110732	VS5-9-RK	137
7210028	UPV12+2ST	102
7210029	UPV24+4ST	102
7210030	UPV36+6ST	102
7210031	UPV48+8ST	102
7210063	UPV60+10ST	102
7220046	VISION12+2TM	116
7220052	VISION24+4TM	116
7220058	VISION36+6TM	116
7220063	VISION48+8TM	116
7220086	TSV	127
7220166	APVTK36TM	116
7220167	APVTK48TM	116
7220207	VISION12+2	113
7220208	VISION12+2ST	113
7220209	VISION24+4	113
7220210	VISION24+4ST	113
7220211	VISION36+6	113
7220212	VISION36+6ST	113
7220213	VISION48+8	113
7220214	VISION48+8ST	113
7220215	VISION36K	115
7220216	VISION48K	115
7220221	VISION60+10	113

Cikkszám	Típus	Oldal
7220222	VISION60+10ST	113
7220223	VISION60K	115
7220250	VISION12+2TW	116
7220251	VISION24+4TW	116
7220252	VISION36+6TW	116
7220253	VISION48+8TW	116
7220279	VISION60+10TM	116
7220280	VISION60KTM	116
7220281	DELTA12PI	119
7220282	DELTA24PI	119
7220283	DELTA12ST	119
7220284	DELTA24ST	119
7230015	HWV12+2ST	103
7230016	HWV24+4ST	103
7230017	HWV36+6ST	103
7230018	HWV48+8ST	103
7230035	HWV60+10ST	103
7240026	APV4	123
7240031	APV6	123
7240050	KV04WDKE	123
7240051	KV06WDKE	123
7240052	KV10WDKE	123
7250012	JUMBO12+2	99
7250017	JUMBO24+4	99
7250022	JUMBO36+6	99
7250027	JUMBO36K	106
7250028	JUMBO48+8	99
7250033	JUMBO48K	106
7250062	JUMBO60+10	99
7250063	JUMBO60K	106
7250064	JUMBO36KW	107
7250065	JUMBO48KW	107
7250066	JUMBO60KW	107
7250067	JUMBO60-2	104
7250068	JUMBO60-3	104
7250069	JUMBO60-2W	104
7250070	JUMBO60-3W	104
7250077	JUMBO PA3	108
7250078	JUMBO PA4	108
7250079	JUMBO PA5	108
7250081	JUMBO48+8TS	101
7250087	JUMBO60+10TS	101
7250109	JUMBO36+6TS	101
7250110	JUMBO24+4TS	101
7260010	KV02	117
7260011	KV02K	117
7260012	KV04	117
7260013	KV04K	117
7260014	KV06	117
7260015	KV06K	117

Cikkszám	Típus	Oldal
7270001	NEPTUN12	122
7270002	NEPTUN24	122
7270003	NEPTUN36	122
7270004	NEPTUN48	122
7270009	NEPTUN12 EU	121
7270010	NEPTUN24 EU	121
7270011	NEPTUN36 EU	121
7270012	NEPTUN48 EU	121
7290002	FIK	128
7290031	ADS12GR	127
7290032	ADS12W	127
7290059	DMS20	68, 126
7290060	DMS25	68, 126
7290061	DMS32	68, 126
7290079	HWA-SET	111
7290086	STM25	126
7290087	STM32	126
7290090	T+RJUMBO12+2	110
7290091	T+RJUMBO24+4	110
7290092	T+RJUMBO36+6	110
7290093	T+RJUMBO48+8	110
7290094	T+RJUMBO36K	110
7290095	T+RJUMBO48K	110
7290097	MK-SET	111
7290098	MH-SET	111
7290107	VK-SET	111
7290112	PEK	128
7290113	STECKD3	129
7290114	APV4T	123
7290115	APV6T	123
7290116	PATCH12	129
7290156	GK45	129
7290157	KN34	128
7290158	KN17N	128
7290159	KN17PE	128
7290160	KPE34	128
7290164	T+RJUMBO36KW	110
7290165	T+RJUMBO48KW	110
7290166	T+RJUMBO60KW	110
7290167	T+RJUMBO60K	110
7290168	T+RJUMBO60+10	110
7290172	VB3-SET	109
7290173	VB4-SET	109
7290174	VB5-SET	109
7290181	T+RJUMBO60-2	110
7290182	T+RJUMBO60-2W	110
7290183	PATCH6+6	129
7290196	NKKL	125
7290197	NAB	125
7290198	NSTECKD	125

Cikkszám	Típus	Oldal
7290201	NT1	125
7290202	NT2	125
7290203	NT3	125
7290204	NT4	125
7290205	NTS1-3	125
7290206	NTS4	125
7290207	NKB	126
7290208	NBS	125
7290210	NMKF4/26	125
7290217	NVB	124
7290221	NKBF	126
7290223	DMS20ws	68
7290224	DMS25ws	68
7290225	DMS32ws	68
7290232	JTSCH	111
7290240	HWVEF	111
7290241	UPVEF	111
7290242	JSTECKD1	111
7290245	JTSTWIN	111
7310060	E140	14
7310061	E141	14
7310062	E142	14
7310063	E510	15
7310078	UWAD	14
7310102	UP20	17
7310103	UP30	17
7310104	UP40	17
7310105	UP50	17
7310129	E106M25	12
7310130	E106M25S	12
7310131	E107M25	12
7310132	E107M25S	12
7310133	E110	17
7310135	E140D	14
7310136	E141D	14
7310137	E142D	14
7310155	E400	13
7320009	E550	21
7320026	E1062K	19
7320028	E1072K	19
7320100	UIM49SI	23
7320101	UIM68SI	23
7320106	UIM69ESI	25
7330017	DB2ws	51
7340038	E113gr	53
7340043	E113ws	53
7340044	E114gr	53
7340058	E126ws	52
7340110	E113gn	53
7340111	E113rt	53

Cikkszám szerinti nyilvántartás

Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal
7340134	E113sw	53	7350093	HW60	31
7340139	E125gr	52	7350098	E134	28
7340141	E126gr	52	7350116	E870	28
7340149	E128gr	53	7350117	E860	28
7340154	E128ws	53	7350153	HW20F	32
7340157	E1200gr	55	7350154	HW30F	32
7340158	E1200ws	55	7350155	HW40F	32
7340159	E1210gr	55	7350156	HW50F	32
7340160	E1210ws	55	7350162	E118HF	27
7340163	E1200rt	55	7350163	E115	26
7340164	E1200gn	55	7350164	E115HF	26
7340165	E1200sw	55	7350165	E117	26
7340166	E1210rt	55	7350166	E117HF	26
7340167	E1210gn	55	7350167	E135	26
7340168	E1210sw	55	7350179	E118	27
7340190	NFK08gr	61	7360016	E816	39
7340191	NFK11gr	61	7360051	E5100	37
7340192	NFK14gr	61	7360055	E5100HF	37
7340193	NFK18gr	61	7360063	HW202K	33
7340198	NFK08ws	62	7360064	HW302K	33
7340199	NFK11ws	62	7360065	HW402K	33
7340200	NFK14ws	62	7360072	E3700TC	39
7340201	NFK18ws	62	7360073	E3700TCHF	39
7340210	NFK08SB	63	7360085	HIM49	35
7340211	NFK11SB	63	7360086	HIM49-HF	35
7340212	NFK14SB	63	7360087	HIM49EU	35
7340213	NFK18SB	63	7360088	HIM49EU-HF	35
7340228	NFK08gr-K4	64	7360089	HIM62	35
7340229	NFK11gr-K4	64	7360090	HIM62-HF	35
7340230	NFK14gr-K6	64	7360091	HIM62R	35
7340231	NFK18gr-K6	64	7360092	HIM62R-HF	35
7340232	NFK18gr-HLAK4p25	65	7360093	HIM62EU	35
7340233	NFK18gr-HLAK5p25	65	7360094	HIM62EU-HF	35
7340461	E1300ws EU	57	7360095	HIM62REU	35
7340462	E1310ws EU	57	7360096	HIM62REU-HF	35
7340480	E1300gr EU	57	7360097	HIM70E	36
7340481	E1300rt EU	57	7360098	HIM70E-HF	36
7340482	E1300gn EU	57	7360099	HIM70EEU	36
7340483	E1300sw EU	57	7360100	HIM70EEU-HF	36
7340484	E1310gr EU	57	7390015	E109	45
7340485	E1310rt EU	57	7390016	E109A	45
7340486	E1310gn EU	57	7390022	E112H	45
7340487	E1310sw EU	57	7390024	E120	44
7350033	E116	29	7390026	E121	44
7350043	E119	29	7390028	E130	44
7350046	E815	29	7390032	E131	44
7350062	HW20	31	7390033	E132	44
7350063	HW30	31	7390035	E133	44
7350064	HW40	31	7390048	BOS2	48
7350065	HW50	31	7390055	UPD1	17

Cikkszám szerinti nyilvántartás

Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal	Cikkszám	Típus	Oldal
7440005	NS35/350	92	7730008	HLAK1p25Dbr	142	9930017	E09	49
7440006	NS35/360	92	7730009	HLAK1p25Dsw	142	9930018	E10	49
7440007	NS35/370	92	7730010	HLAK1p25DALUgr	143			
7440012	CMS1	88	7730011	HLAK1p25DALUbl	143			
7440013	CMS2	88	7730012	HLAK1p25DALUgng	143			
7440014	CMS3	88	7730013	HLAK1p25DALUbr	143			
7440015	CMS4	88	7730014	HLAK1p25DALUsw	143			
7440016	CMS11	87	7730015	HLAK3p25ALUgr	141			
7440017	CMS12	87	7730016	HLAK3p25ALUbrswgr	141			
7440018	CMS13	87	7730017	HLAK4p25ALUgr	142			
7440024	CMS5	90	7730018	HLAK4p25ALUgng	142			
7440025	CMS6	90	7730019	HLAK4p25ALUgrbl	142			
7440026	CMS7	90	7730020	HLAK5p25ALUgr	142			
7440027	CMS8	90	7730021	HLAK5p25ALUgrblgn	142			
7440037	CMS1S	88	7730022	HLAK5p25ALUgrbrswgrbl	142			
7440038	CMS2S	88	7730023	HLAK1p35ALUgr	144			
7440039	CMS3S	88	7730024	HLAK1p35ALUbl	144			
7440040	CMS4S	88	7730025	HLAK1p35ALUgng	144			
7440041	CMS17	90	7730026	HLAK1p35ALUbr	144			
7440042	CMS18	90	7730027	HLAK1p35ALUsw	144			
7440043	CMS21	90	7730028	HLAK1p35DALUgr	145			
7500001	BS115	80	7730029	HLAK1p35DALUbl	145			
7500002	BS117	80	7730030	HLAK1p35DALUgng	145			
7500003	BS118	80	7730031	HLAK1p35DALUbr	145			
7500030	BS112	80	7730032	HLAK1p35DALUsw	145			
7500031	BS112/2	80	7730033	HLAK3p35gr	143			
7500042	BS2700	77	7730034	HLAK3p35brswgr	143			
7500043	BS3700	77	7730035	HLAK3p35ALUgr	144			
7500044	BS3500	77	7730036	HLAK3p35ALUbrswgr	144			
7500045	BS2000	77	7730048	RKA16gr	146			
7500057	BS134	81	7730049	RKA16bl	146			
7500062	BS2700TC	79	7730050	RKA16gng	146			
7500063	BS3700TC	79	7730051	RKA16br	146			
7500064	BS3500TC	79	7730052	RKA16sw	146			
7500065	BS2000TC	79	7810014	251KL	73			
7501001	KSM15	83	7810041	EPS20-MULTI	73			
7501002	KSM30	83	7810042	252-WK	73			
7501003	KDM-2-Set	83	7810051	TF1	71			
7501004	SWM-SM50	83	7810052	TF1-Set	71			
7501005	SDS1	83	9910009	SKN17N	128			
7520001	SP3700	40	9910010	SKN17PE	128			
7520002	SP3700HF	40	9910011	SKN34	128			
7730000	HLAK1p25ALUgr	141	9910012	SKPE34	128			
7730001	HLAK1p25ALUbl	141	9920022	GKS15	47			
7730002	HLAK1p25ALUgng	141	9920023	GKS25	47			
7730003	HLAK1p25ALUbr	141	9920024	GKS40	47			
7730004	HLAK1p25ALUsw	141	9920025	GKSB	47			
7730005	HLAK1p25Dgr	142	9930014	E06	49			
7730006	HLAK1p25Dbl	142	9930015	E07	49			
7730007	HLAK1p25Dgng	142	9930016	E08	49			

Tárgymutató  
típus szerint

Típus	Cikkszám	Oldal
251KL	7810014	73
252-WK	7810042	73
ABZK-ZE	7390153	58
ADS12GR	7290031	127
ADS12SB	7110060	127
ADS12W	7290032	127
APV4	7240026	123
APV4T	7290114	123
APV6	7240031	123
APV6T	7290115	123
APVTK36TM	7220166	116
APVTK48TM	7220167	116
BOS2	7390048	48
BS112	7500030	80
BS112/2	7500031	80
BS115	7500001	80
BS117	7500002	80
BS118	7500003	80
BS134	7500057	81
BS2000	7500045	77
BS2000TC	7500065	79
BS2700	7500042	77
BS2700TC	7500062	79
BS3500	7500044	77
BS3500TC	7500064	79
BS3700	7500043	77
BS3700TC	7500063	79
CMS1	7440012	88
CMS10	7420018	89
CMS11	7440016	87
CMS12	7440017	87
CMS13	7440018	87
CMS15	7430007	91
CMS17	7440041	90
CMS18	7440042	90
CMS1S	7440037	88
CMS2	7440013	88
CMS21	7440043	90
CMS2S	7440038	88
CMS3	7440014	88
CMS30	7430008	91
CMS3S	7440039	88
CMS4	7440015	88
CMS4S	7440040	88

Típus	Cikkszám	Oldal
CMS5	7440024	90
CMS6	7440025	90
CMS7	7440026	90
CMS8	7440027	90
CMS9	7420017	89
DB2ws	7330017	51
DELTA12PI	7220281	119
DELTA12ST	7220283	119
DELTA24PI	7220282	119
DELTA24ST	7220284	119
DMS20	7290059	68, 126
DMS20ws	7290223	68
DMS25	7290060	68, 126
DMS25ws	7290224	68
DMS32	7290061	68, 126
DMS32ws	7290225	68
E06	9930014	49
E07	9930015	49
E08	9930016	49
E09	9930017	49
E10	9930018	49
E104	7390069	44
E105	7390075	46
E105HF	7390091	46
E1062K	7320026	19
E106M25	7310129	12
E106M25S	7310130	12
E1072K	7320028	19
E107M25	7310131	12
E107M25S	7310132	12
E109	7390015	45
E109A	7390016	45
E110	7310133	17
E112H	7390022	45
E113gn	7340110	53
E113gr	7340038	53
E113rt	7340111	53
E113sw	7340134	53
E113ws	7340043	53
E114gr	7340044	53
E115	7350163	26
E115HF	7350164	26
E116	7350033	29
E117	7350165	26
E117HF	7350166	26
E118	7350179	27
E118HF	7350162	27
E119	7350043	29
E120	7390024	44

Típus	Cikkszám	Oldal
E1200gn	7340164	55
E1200gr	7340157	55
E1200rt	7340163	55
E1200sw	7340165	55
E1200ws	7340158	55
E121	7390026	44
E1210gn	7340167	55
E1210gr	7340159	55
E1210rt	7340166	55
E1210sw	7340168	55
E1210ws	7340160	55
E125gr	7340139	52
E126gr	7340141	52
E126ws	7340058	52
E128gr	7340149	53
E128ws	7340154	53
E130	7390028	44
E1300gn EU	7340482	57
E1300gr EU	7340480	57
E1300rt EU	7340481	57
E1300sw EU	7340483	57
E1300ws EU	7340461	57
E131	7390032	44
E1310gn EU	7340486	57
E1310gr EU	7340484	57
E1310rt EU	7340485	57
E1310sw EU	7340487	57
E1310ws EU	7340462	57
E132	7390033	44
E133	7390035	44
E134	7350098	28
E135	7350167	26
E140	7310060	14
E140D	7310135	14
E141	7310061	14
E141D	7310136	14
E142	7310062	14
E142D	7310137	14
E150	7390093	46
E3700TC	7360072	39
E3700TCHF	7360073	39
E400	7310155	13
E510	7310063	15
E5100	7360051	37
E5100HF	7360055	37
E550	7320009	21
E551	7390120	46
E815	7350046	29
E816	7360016	39

Típus	Cikkszám	Oldal
E817	7390112	46
E860	7350117	28
E870	7350116	28
EPS20-MULTI	7810041	73
f-clip	7410003	93
f-cutter	7390109	53
f-fix	7390114	94
f-fix-Bohrer	7390118	94
f-fix-MaxiPack	7390117	94
f-fix-Set	7390115	94
FIK	7290002	128
FT10	7420007	92
FT16	7420009	92
FT8	7420011	92
FV1-4	7110222	131
FV1-5	7110225	131
FV1-6	7110229	131
FV2-3	7110220	131
FV2-3-M1	7110170	132
FV2-4	7110223	131
FV2-4-M1	7110173	132
FV2-5	7110226	131
FV2-5-M1	7110176	132
FV2-5-RK	7110706	133
FV2-6	7110230	131
FV2-6-M1	7110180	132
FV2-6-RK	7110710	133
FV3-3	7110221	131
FV3-3-M1	7110171	132
FV3-3-M2	7110172	132
FV3-4	7110224	131
FV3-4-M1	7110174	132
FV3-4-M2	7110175	132
FV3-5	7110227	131
FV3-5-M1	7110177	132
FV3-5-M2	7110178	132
FV3-5-RK	7110707	133
FV3-6	7110231	131
FV3-6-M1	7110181	132
FV3-6-M2	7110182	132
FV3-6-RK	7110711	133
FV4-5	7110228	131
FV4-5-M2	7110179	132
FV4-5-RK	7110708	133
FV4-6	7110232	131
FV4-6-M2	7110183	132
FV4-6-RK	7110712	133
GK45	7290156	129
GKS15	9920022	47

Típus	Cikkszám	Oldal
GKS25	9920023	47
GKS40	9920024	47
GKSB	9920025	47
HIM49	7360085	35
HIM49EU	7360087	35
HIM49EU-HF	7360088	35
HIM49-HF	7360086	35
HIM62	7360089	35
HIM62EU	7360093	35
HIM62EU-HF	7360094	35
HIM62-HF	7360090	35
HIM62R	7360091	35
HIM62REU	7360095	35
HIM62REU-HF	7360096	35
HIM62R-HF	7360092	35
HIM70E	7360097	36
HIM70EEU	7360099	36
HIM70EEU-HF	7360100	36
HIM70E-HF	7360098	36
HLAK1p25ALUbl	7730001	141
HLAK1p25ALUbr	7730003	141
HLAK1p25ALUgngge	7730002	141
HLAK1p25ALUgr	7730000	141
HLAK1p25ALUsw	7730004	141
HLAK1p25bl	7110189	140
HLAK1p25br	7110191	140
HLAK1p25DALUbl	7730011	143
HLAK1p25DALUbr	7730013	143
HLAK1p25DALUgngge	7730012	143
HLAK1p25DALUgr	7730010	143
HLAK1p25DALUsw	7730014	143
HLAK1p25DbI	7730006	142
HLAK1p25Dbr	7730008	142
HLAK1p25Dgngge	7730007	142
HLAK1p25Dgr	7730005	142
HLAK1p25Dsw	7730009	142
HLAK1p25gngge	7110190	140
HLAK1p25gr	7110188	140
HLAK1p25sw	7110192	140
HLAK1p35ALUbl	7730024	144
HLAK1p35ALUbr	7730026	144
HLAK1p35ALUgngge	7730025	144
HLAK1p35ALUgr	7730023	144
HLAK1p35ALUsw	7730027	144
HLAK1p35bl	7110196	143
HLAK1p35br	7110198	143
HLAK1p35DALUbl	7730029	145

Típus	Cikkszám	Oldal
HLAK1p35DALUbr	7730031	145
HLAK1p35DALUgngge	7730030	145
HLAK1p35DALUgr	7730028	145
HLAK1p35DALUsw	7730032	145
HLAK1P35DbI	7110268	145
HLAK1P35Dbr	7110270	145
HLAK1P35Dgngge	7110269	145
HLAK1p35Dgr	7110267	145
HLAK1P35Dsw	7110271	145
HLAK1p35gngge	7110197	143
HLAK1p35gr	7110195	143
HLAK1p35sw	7110199	143
HLAK3p25ALUbrsw-	7730016	141
HLAK3p25ALUgr	7730015	141
HLAK3p25brswgr	7110193	140
HLAK3p25gr	7110194	140
HLAK3p35ALUbrsw-	7730036	144
HLAK3p35ALUgr	7730035	144
HLAK3p35brswgr	7730034	143
HLAK3p35gr	7730033	143
HLAK4p25ALUgr	7730017	142
HLAK4p25ALUgrbl	7730019	142
HLAK4p25ALU-	7730018	142
HLAK4p25gr	7110233	140
HLAK4p25grbl	7110235	140
HLAK4p25grgn	7110234	140
HLAK4p35gr	7110089	144
HLAK5p25ALgn-	7730022	142
HLAK5p25ALUgr	7730020	142
HLAK5p25ALUgrblgn	7730021	142
HLAK5p25gr	7110236	141
HLAK5p25grblgn	7110237	141
HW20	7350062	31
HW202K	7360063	33
HW20F	7350153	32
HW30	7350063	31
HW302K	7360064	33
HW30F	7350154	32
HW40	7350064	31
HW402K	7360065	33
HW40F	7350155	32
HW50	7350065	31
HW50F	7350156	32
HW60	7350093	31
HWA-SET	7290079	111
HWD1	7390057	32
HWD2	7390058	32
HWV12+2ST	7230015	103
HWV24+4ST	7230016	103

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
HWV36+6ST	7230017	103	NAB	7290197	125
HWV48+8ST	7230018	103	NBS	7290208	125
HWV60+10ST	7230035	103	NCHS11	7390137	69
HWVEF	7290240	111	NCHS14	7390138	69
JSTECKD1	7290242	111	NCHS18	7390139	69
JTSCH	7290232	111	NCKH4	7390147	66
JTSTWIN	7290245	111	NCKH6	7390148	66
JUMBO PA3	7250077	108	NCMB	7390140	68
JUMBO PA4	7250078	108	NCMP11	7390141	69
JUMBO PA5	7250079	108	NCMP14	7390142	69
JUMBO12+2	7250012	99	NCMP18	7390143	69
JUMBO24+4	7250017	99	NCZE4	7390158	67
JUMBO24+4TS	7250110	101	NEPTUN12	7270001	122
JUMBO36+6	7250022	99	NEPTUN12 EU	7270009	121
JUMBO36+6TS	7250109	101	NEPTUN24	7270002	122
JUMBO36K	7250027	106	NEPTUN24 EU	7270010	121
JUMBO36KW	7250064	107	NEPTUN36	7270003	122
JUMBO48+8	7250028	99	NEPTUN36 EU	7270011	121
JUMBO48+8TS	7250081	101	NEPTUN48	7270004	122
JUMBO48K	7250033	106	NEPTUN48 EU	7270012	121
JUMBO48KW	7250065	107	NFK08gr	7340190	61
JUMBO60+10	7250062	99	NFK08gr-K4	7340228	64
JUMBO60+10TS	7250087	101	NFK08SB	7340210	63
JUMBO60-2	7250067	104	NFK08ws	7340198	62
JUMBO60-2W	7250069	104	NFK11gr	7340191	61
JUMBO60-3	7250068	104	NFK11gr-K4	7340229	64
JUMBO60-3W	7250070	104	NFK11SB	7340211	63
JUMBO60K	7250063	106	NFK11ws	7340199	62
JUMBO60KW	7250066	107	NFK14gr	7340192	61
KDM-2-Set	7501003	83	NFK14gr-K6	7340230	64
KN17N	7290158	128	NFK14SB	7340212	63
KN17PE	7290159	128	NFK14ws	7340200	62
KN34	7290157	128	NFK18gr	7340193	61
KPE34	7290160	128	NFK18gr-HLAK4p25	7340232	65
KSM15	7501001	83	NFK18gr-HLAK5p25	7340233	65
KSM30	7501002	83	NFK18gr-K6	7340231	64
KV02	7260010	117	NFK18SB	7340213	63
KV02K	7260011	117	NFK18ws	7340201	62
KV04	7260012	117	NKB	7290207	126
KV04K	7260013	117	NKBF	7290221	126
KV04WDKE	7240050	123	NKKL	7290196	125
KV06	7260014	117	NMKF4/26	7290210	125
KV06K	7260015	117	NS28/230	7440001	92
KV06WDKE	7240051	123	NS28/240	7440002	92
KV10WDKE	7240052	123	NS28/250	7440003	92
KVS	7390084	92	NS35/340	7440004	92
MH-SET	7290098	111	NS35/350	7440005	92
MK-SET	7290097	111	NS35/360	7440006	92
N14	7110239	128	NS35/370	7440007	92

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
NSTECKD	7290198	125	NT1	7290201	125
NT1	7290201	125	NT2	7290202	125
NT2	7290202	125	NT3	7290203	125
NT3	7290203	125	NT4	7290204	125
NT4	7290204	125	NTS1-3	7290205	125
NTS1-3	7290205	125	NTS4	7290206	125
NTS4	7290206	125	NVB	7290217	124
NVB	7290217	124	PA10HW	7390163	45
PA10HW	7390163	45	PA20HW	7390164	45
PA20HW	7390164	45	PAH	7390090	17, 32
PAH	7390090	17, 32	PAQ	7390089	17, 32
PAQ	7390089	17, 32	PATCH12	7290116	129
PATCH12	7290116	129	PATCH6+6	7290183	129
PATCH6+6	7290183	129	PE14	7110302	128
PE14	7110302	128	PEK	7290112	128
PEK	7290112	128	PEN310	7110238	128
PEN310	7110238	128	RJ45	7110087	129
RJ45	7110087	129	RKA16bl	7730049	146
RKA16bl	7730049	146	RKA16br	7730051	146
RKA16br	7730051	146	RKA16gng	7730050	146
RKA16gng	7730050	146	RKA16gr	7730048	146
RKA16gr	7730048	146	RKA16sw	7730052	146
RKA16sw	7730052	146	RM20	7400032	50
RM20	7400032	50	RM25	7400033	50
RM25	7400033	50	RM32	7400034	50
RM32	7400034	50	SDS1	7501005	83
SDS1	7501005	83	SKN17N	9910009	128
SKN17N	9910009	128	SKN17PE	9910010	128
SKN17PE	9910010	128	SKN34	9910011	128
SKN34	9910011	128	SKPE34	9910012	128
SKPE34	9910012	128	SP3700	7520001	40
SP3700	7520001	40	SP3700HF	7520002	40
SP3700HF	7520002	40	STECKD3	7290113	129
STECKD3	7290113	129	STM25	7290086	126
STM25	7290086	126	STM32	7290087	126
STM32	7290087	126	SWM-SM50	7501004	83
SWM-SM50	7501004	83	T+RJUMBO12+2	7290090	110
T+RJUMBO12+2	7290090	110	T+RJUMBO24+4	7290091	110
T+RJUMBO24+4	7290091	110	T+RJUMBO36+6	7290092	110
T+RJUMBO36+6	7290092	110	T+RJUMBO36K	7290094	110
T+RJUMBO36K	7290094	110	T+RJUMBO36KW	7290164	110
T+RJUMBO36KW	7290164	110	T+RJUMBO48+8	7290093	110
T+RJUMBO48+8	7290093	110	T+RJUMBO48K	7290095	110
T+RJUMBO48K	7290095	110	T+RJUMBO48KW	7290165	110
T+RJUMBO48KW	7290165	110	T+RJUMBO60+10	7290168	110
T+RJUMBO60+10	7290168	110	T+RJUMBO60-2	7290181	110
T+RJUMBO60-2	7290181	110	T+RJUMBO60-2W	7290182	110
T+RJUMBO60-2W	7290182	110	T+RJUMBO60K	7290167	110
T+RJUMBO60K	7290167	110			

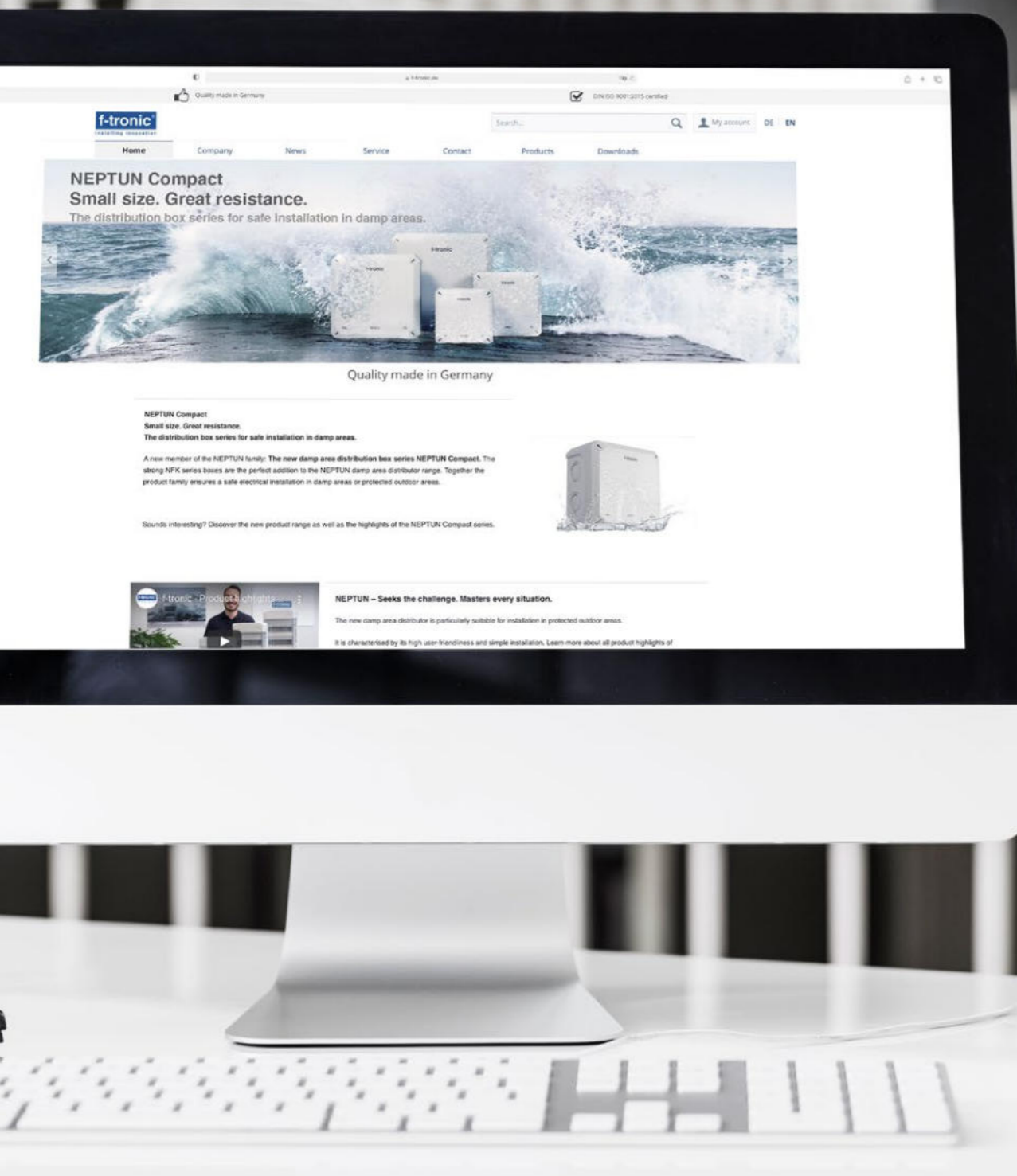
Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
T+RJUMBO60KW	7290166	110	TF1	7810051	71
TF1	7810051	71	TF1-Set	7810052	71
TF1-Set	7810052	71	TSV	7220086	127
TSV	7220086	127	UI68PASI	7390152	23, 45
UI68PASI	7390152	23, 45	UI68SDSI	7390151	23, 45
UI68SDSI	7390151	23, 45	UI69EPASI	7390176	25, 45
UI69EPASI	7390176	25, 45	UI69ESDSI	7390177	25, 45
UI69ESDSI	7390177	25, 45	UIM49SI	7320100	23
UIM49SI	7320100	23	UIM68SI	7320101	23
UIM68SI	7320101	23	UIM69ESI	7320106	25
UIM69ESI	7320106	25	UP20	7310102	17
UP20	7310102	17	UP30	7310103	17
UP30	7310103	17	UP40	7310104	17
UP40	7310104	17	UP50	7310105	17
UP50	7310105	17	UPD1	7390055	17
UPD1	7390055	17	UPD2	7390056	17
UPD2	7390056	17	UPV12+2ST	7210028	102
UPV12+2ST	7210028	102	UPV24+4ST	7210029	102
UPV24+4ST	7210029	102	UPV36+6ST	7210030	102
UPV36+6ST	7210030	102	UPV48+8ST	7210031	102
UPV48+8ST	7210031	102	UPV60+10ST	7210063	102
UPV60+10ST	7210063	102	UPVEF	7290241	111
UPVEF	7290241	111	UVB100albl	7110082	146
UVB100albl	7110082	146	UVB100alng	7110083	146
UVB100alng	7110083	146	UVB100algr	7110081	146
UVB100algr	7110081	146	UVB100bl	7110207	145
UVB100bl	7110207	145	UVB100gng	7110208	145
UVB100gng	7110208	145	UVB100gr	7110206	145
UVB100gr	7110206	145	UWAD	7310078	14
UWAD	7310078	14	VB3-SET	7290172	109
VB3-SET	7290172	109	VB4-SET	7290173	109
VB4-SET	7290173	109	VB5-SET	7290174	109
VB5-SET	7290174	109	VISION12+2	7220207	113
VISION12+2	7220207	113	VISION12+2ST	7220208	113
VISION12+2ST	7220208	113	VISION12+2TM	7220046	116
VISION12+2TM	7220046	116	VISION12+2TW	7220250	116
VISION12+2TW	7220250	116	VISION24+4	7220209	113
VISION24+4	7220209	113	VISION24+4ST	7220210	113
VISION24+4ST	7220210	113	VISION24+4TM	7220052	116
VISION24+4TM	7220052	116	VISION24+4TW	7220251	116
VISION24+4TW	7220251	116	VISION36+6	7220211	113
VISION36+6	7220211	113	VISION36+6ST	7220212	113
VISION36+6ST	7220212	113	VISION36+6TM	7220058	116
VISION36+6TM	7220058	116	VISION36+6TW	7220252	116
VISION36+6TW	7220252	116	VISION36K	7220215	115
VISION36K	7220215	115	VISION48+8	7220213	113
VISION48+8	7220213	113	VISION48+8ST	7220214	113
VISION48+8ST	7220214	113	VISION48+8TM	7220063	116
VISION48+8TM	7220063	116			

Típus	Cikkszám	Oldal	Típus	Cikkszám	Oldal
VISION48+8TW	7220253	116	VS4-6	7110243	135
VISION48K	7220216	115	VS4-6-M2	7110288	136
VISION60+10	7220221	113	VS4-6-RK	7110716	137
VISION60+10ST	7220222	113	VS4-7	7110248	135
VISION60+10TM	7220279	116	VS4-7-M2	7110292	136
VISION60K	7220223	115	VS4-7-RK	7110721	137
VISION60KTM	7220280	116	VS4-8	7110253	135
VK-SET	7290107	111	VS4-8-M2	7110296	136
VS1-6	7110240	135	VS4-8-RK	7110726	137
VS1-7	7110245	135	VS4-9	7110258	135
VS1-8	7110250	135	VS4-9-M2	7110300	136
VS1-9	7110255	135	VS4-9-RK	7110731	137
VS2-6	7110241	135	VS5-6	7110244	135
VS2-6-M1	7110285	136	VS5-6-RK	7110717	137
VS2-6-RK	7110714	137	VS5-7	7110249	135
VS2-7	7110246	135	VS5-7-RK	7110722	137
VS2-7-M1	7110289	136	VS5-8	7110254	135
VS2-7-RK	7110719	137	VS5-8-RK	7110727	137
VS2-8	7110251	135	VS5-9	7110259	135
VS2-8-M1	7110293	136	VS5-9-RK	7110732	137
VS2-8-RK	7110724	137	WADSD	7390144	44
VS2-9	7110256	135			
VS2-9-M1	7110297	136			
VS2-9-RK	7110729	137			
VS3-6	7110242	135			
VS3-6-M1	7110286	136			
VS3-6-M2	7110287	136			
VS3-6-RK	7110715	137			
VS3-7	7110247	135			
VS3-7-M1	7110290	136			
VS3-7-M2	7110291	136			
VS3-7-RK	7110720	137			
VS3-8	7110252	135			
VS3-8-M1	7110294	136			
VS3-8-M2	7110295	136			
VS3-8-RK	7110725	137			
VS3-9	7110257	135			
VS3-9-M1	7110298	136			
VS3-9-M2	7110299	136			
VS3-9-RK	7110730	137			

Impresszum:

© f-tronic GmbH 2026, a képek forrásai: © f-tronic® GmbH, © Fotolia, © stock.adobe

© denisismagilov – stock.adobe.com (148. o.)



## Hagyja magát felvillanyozni!

További információk az **f-tronic®** vállalatról és termékeinkről weboldalunkon találhatóak.

[További információk](#)



## Tanácsra van szüksége?

Hozzáértő csapatunk készséggel a rendelkezésére áll.

**Tel.: +49 6893 9483-0**

[Az Ön kapcsolattartója](#)

További információ a következő címen érhető el:  
**[www.f-tronic.de](http://www.f-tronic.de)**

**f-tronic®**