



PASSION FOR POWER.

www.mixvill.hu
BASIC



Új!

HENSEL Basic
fogyasztásmérő szekrények

E.ON területre

Mixvill Kft.

Központ: 4002 Debrecen, Domokos Márton út. 3.

Tel.: +36 52 533 300

www.mixvill.hu

Általános leírás:

- Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-FR-GF20) alj, polikarbonát (PC) fedél
- A ház és a belső szerelőlemez színe szürke (RAL 7032, RAL 7004)
- A fedél választható átlátszó (vítiszta) és szürke színben (RAL 7004), szerszámos fedélzárókkal
- Sima, kikönnnyítés nélküli, megerősített oldalfalakkal
- Nagyméretű kezelőajtókkal, ill. kezelőablakokkal
- Kétszintű (külső és belső) plombálási lehetőséggel
- Számozással, érvéghüvelyekkel ellátott vezeték egységcsomaggal
- Egyes kialakításoknál fővezeteki elosztó kapoccsal
- Névleges feszültség: 400/230V, 50 Hz
- Névleges áram: max. 630A
- Védettség: IP 54, IP 65
- Égési jellemzők: izzítószálás vizsgálat 960 °C-on, V-0, önkiló, nehezen éghető
- UV álló, szilikon és halogénmentes
- Kettős szigetelésű

Fogyasztói kiselosztós kialakításoknál a kiselosztók kézi fedélzárású víztiszta fedeles kialakításúak, N és PE kapcsok nélkül. A földkábeles csatlakozású kialakításoknál (FF és FFF kialakítások) a mért és méretlen oldali kábel fogadó egységek a fogadó kapcsok számára kalapsíneket tartalmaznak. Víztiszta, ill. szürke fedéllel, szerszámos fedélzárókkal, méretlen oldalon plombálási lehetőséggel. Egyes kialakításoknál az általános (nappali) oldalon készülékek elhelyezésére való kialakítással, takarómaszkkal, kézi fedélzárókkal.

Rendelhető kiegészítő elemek és alkatrészek a rendszerengedély mellékletében található „Kiegészítő elemek és alkatrészek a „Hensel” fogyasztásmérő szekrényekhez” szerint.

A szerelési és telepítési utasítások szintén a rendszerengedély mellékletét képező „Szerelési és Telepítési utasítás HBxxxx-E típusú direkt csatlakozású fogyasztásmérő szekrényekhez” nevű leírásban találhatóak.

Újdonságok a megújított szekrények kialakításban:

Az E.ON területén megújított rendszerengedéllyel rendelkező új HB XXXX-E fogyasztásmérő szekrény kialakítások több újdonságot tartalmaznak, amelyekkel messzemenőig kielégítik az E.ON előírásait:

Lényeges változás, hogy a fogyasztásmérő szekrények **szerelőlapos** kialakításúak, az eddig alkalmazott takarómaszok megszűntek. A szerelőlapon rögzíthetőek a fogyasztásmérő és vezérlő készülékek. A szerelőlap **alatt** szerelősínre rögzíthetőek a fogadókapcsok és a kismegszakítók. A kismegszakítók pozicionálását a szerelősínen lévő jelzés segíti.

Minden szekrény továbbra is rendelkezik egy olyan ajtóval, ill. ablakkal, ami lehetővé teszi a fogyasztásmérő készülékek közvetlen kezelését és kontaktleolvasóval történő leolvasását. Ezek az ablakok, ajtók egyedi lezárási lehetőséggel rendelkeznek, azaz – legfeljebb 4,5 mm lakatfűl átmérőjű lakattal – lelakatolhatóak.

Minden fedél rendelkezik egyedi lezárási lehetőséggel. Ez a fedél egyik sarkánál elhelyezett, erre a célra kifejlesztett fedélzáró elem segítségével, szintén lelakatolással valósítható meg. A fedélzáró akár 10 mm-es átmérőjű lakatfűlrel rendelkező lakatot is képes fogadni, de a rajta található adapter alkalmazásával 6 mm-es, vagy ennél kisebb lakatfűlű lakattal is biztonságosan lezárható.

Újdonság továbbá a módosított kialakítású csőadapter (A 51), amely biztosítja, hogy a 36 mm belső átmérőjű védőcsövekkel további szekrények alkalmazása nélkül, közvetlenül a fogyasztásmérő szekrényhez lehet csatlakozni. A csőadapter megfelelő pozicionálását a rögzítő anyában lévő jelölő kereszt segíti.

A szekrények egymáshoz megfelelő módon és védettséggel történő rögzítését segíti a módosult kialakítású HB WD 2 összeszerelő készlet, amely egy jelölő sablont is tartalmaz, ami lehetővé teszi a pontos illeszkedés kialakítását.

Új típusváltozatok E.ON területre:

Az eddig bevált típusváltozatok mellett a következő új típusok kerülnek forgalomba:

PC

HB10V0-E	Egyfázisú egy mérőhelyes vezérelt fogyasztásmérő szekrény
HB10VL-E	Egyfázisú egy mérőhelyes vezérelt fogyasztásmérő szekrény hőszivattyú üzemeltetésére
HB3008-E	Háromfázisú egy mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény 80A-és mérésre
HB3008FF-E	Háromfázisú egy mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény 80A-és mérésre, földkábeles csatlakozásra
HB30V0-E	Egy- és háromfázisú egy mérőhelyes vezérelt fogyasztásmérő szekrény
HB11KF24A-E	Egyfázisú két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény fogyasztói kiselosztóval alul, 24 modul helytel
HB33KF-E	Egy- és háromfázisú két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény, fekvő kialakítású
HB33KF24F-E	Egy- és háromfázisú két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény, fogyasztói kiselosztóval felül, 24 modul helytel
HB33KFFF-E	Egy- és háromfázisú két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény, földkábeles csatlakozásra, két szekrénnel
HB33KFFF8-E	Egy- és háromfázisú két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény, földkábeles csatlakozásra, két szekrénnel, fogyasztói készülék beszerelésére alkalmas helytel, 8 modul
HB33KFFFF-E	Egy- és háromfázisú két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény, földkábeles csatlakozásra, három szekrénnel
HB33KFFFF8-E	Egy- és háromfázisú két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény, földkábeles csatlakozásra, három szekrénnel, fogyasztói készülék beszerelésére alkalmas helytel, 8 modul

Egy mérőhelyes egyfázisú fogyasztásmérő szekrények:

IP

65

Típus: HB1000-E

Cikkszám: HB1000-E

Felhasználás: egyfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig

Szekrény méret: 300 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB1012A-E

Cikkszám: HB1012A-E

Felhasználás: egyfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig, fogyasztói kiselosztóval

Kiselosztó: alul, 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 450 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB1012F-E

Cikkszám: HB1012F-E

Felhasználás: egyfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig, fogyasztói kiselosztóval

Kiselosztó: felül, 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 450 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB1000FF-E

Cikkszám: HB1000FF-E

Felhasználás: egyfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig, földkábeles csatlakozásra, DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 600 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB1000FF8-E

Cikkszám: HB1000FF8-E

Felhasználás: egyfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig, földkábeles csatlakozásra, DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulos

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 600 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB10V0-E

Cikkszám: HB10V0-E

Felhasználás: egyfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény,
vezérelt mérésre 40 A-ig

Szekrény méret: 450 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB10VL-E

Cikkszám: HB10VL-E

Felhasználás: egyfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény
40 A-ig, hőszivattyú üzemeltetésére

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Szekrény méret: 450 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Egy mérőhelyes egy- vagy háromfázisú fogyasztásmérő szekrények:

IP

54

Típus: HB3000-E

Cikkszám: HB3000-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki
(általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F)

Szekrény méret: 450 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB3012A-E

Cikkszám: HB3012A-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki
(általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F)
fogyasztói kiselosztóval

Kiselosztó: alul, 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 600 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB3012F-E

Cikkszám: HB3012F-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki
(általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F)
fogyasztói kiselosztóval

Kiselosztó: felül, 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 600 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Típus: HB3000FF-E

Cikkszám: HB3000FF-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F) földkábeles csatlakozásra, DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 750 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009**Típus: HB3000FF8-E**

Cikkszám: HB3000FF8-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F) földkábeles csatlakozásra, DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulos

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 750 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009**Típus: HB30V0-E**

Cikkszám: HB30V0-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, vezérelt mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F)

Szekrény méret: 600 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009**Típus: HB3000FFEM-E**

Cikkszám: HB3000FFEM-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F), földkábeles csatlakozásra, tartószerkezettel

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 1521 x 396 x 245 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009**Típus: HB3000FFEM8-E**

Cikkszám: HB3000FFEM8-E

Felhasználás: egy- vagy háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill 63 A-ig (3F), földkábeles csatlakozásra, tartószerkezettel

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulos

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 1521 x 396 x 245 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009

Típus: HB3008-E

Cikkszám: HB3008-E

Felhasználás: háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 80 A-re

Szekrény méret: 750 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009

Típus: HB3008FF-E

Cikkszám: HB3008FF-E

Felhasználás: háromfázisú, egy mérőhelyes mérőszekrény, mindennapszaki (általános) vagy előre fizetős mérésre 80 A-re földkábeles csatlakozásra, DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 1050 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-009



Két mérőhelyes egyfázisú fogyasztásmérő szekrények:

Típus: HB11KA-E

Cikkszám: HB11KA-E

Felhasználás: egyfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig, valamint egyfázisú vezérelt és előrefizetős mérésre 40 A-ig

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Szekrény méret: 600 x 300 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010

Típus: HB11KF-E

Cikkszám: HB11KF-E

Felhasználás: egyfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig, valamint egyfázisú vezérelt és előrefizetős mérésre 40 A-ig

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Szekrény méret: 300 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010

Típus: HB11KF24-E

Cikkszám: HB11KF24-E

Felhasználás: egyfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig, valamint egyfázisú vezérelt és előrefizetős mérésre 40 A-ig, fogyasztói kiselosztóval

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kiselosztó: alul, 2 db 1 soros, 12 modulós

Szekrény méret: 450 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB11KF24F-E

Cikkszám: HB11KF24F-E

Felhasználás: egyfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig, valamint egyfázisú vezérelt és előrefizetős mérésre 40 A-ig, fogyasztói kiselosztóval

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kiselosztó: felül, 2 db 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 450 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Két mérőhelyes egy- és háromfázisú fogyasztásmérő szekrények:

IP

54

Típus: HB33KA-E

Cikkszám: HB33KA-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 80 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Szekrény méret: 600 x 450 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KA12F-E

Cikkszám: HB33KA12F-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 80 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, fogyasztói kiselosztóval

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kiselosztó: felül, 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 750 x 450 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KAFF-E

Cikkszám: HB33KAFF-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 80 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, földkábeles csatlakozásra DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 900 x 450 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KAFF8-E

Cikkszám: HB33KAFF8-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 80 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, fogyasztói kiselosztóval, DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Fővezeték sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulos

Szekrény méret: 900 x 450 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KAFFF8-E

Cikkszám: HB33KAFFF8-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 80 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, kiselosztóval, földkábeles csatlakozásra, (3 szekrényes), DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Fővezeték sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulos

Szekrény méret: 900 x 450 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KF-E

Cikkszám: HB33KF-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig

Fővezeték sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Szekrény méret: 450 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KF24A-E

Cikkszám: HB33KF24A-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, fogyasztói kiselosztóval

Fővezeték sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kiselosztó: alul, 2 db 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 600 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KF24F-E

Cikkszám: HB33KF24F-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A-ig (1F), ill. 63 A-ig (3F)-ig, fogyasztói kiselosztóval

Fővezeték sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kiselosztó: alul, 2 db 1 soros, 12 modulos

Szekrény méret: 600 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KFFF-E

Cikkszám: HB33KFFF-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), földkábeles csatlakozásra
DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Fővezetési sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 750 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KFFF8-E

Cikkszám: HB33KFFF8-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), földkábeles csatlakozásra,
DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Fővezetési sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulós

Szekrény méret: 750 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KFFFF-E

Cikkszám: HB33KFFFF-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), földkábeles csatlakozásra, (3 szekrényes)
DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Fővezetési sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 750 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33KFFFF8-E

Cikkszám: HB33KFFFF8-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), földkábeles csatlakozásra, (3 szekrényes)
DK 0200 G kábelösszekötő dobozzal

Fővezetési sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulós

Szekrény méret: 750 x 600 x 185 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33K0FFEM-E

Cikkszám: HB33K0FFEM-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), földkábeles csatlakozásra (3 szekrényes), tartószerkezettel

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Szekrény méret: 1521 x 660 x 245 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Típus: HB33K0FFEM8-E

Cikkszám: HB33K0FFEM8-E

Felhasználás: egy- és háromfázisú, két mérőhelyes mérőszekrény mindennapszaki (általános) és előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), valamint egyfázisú vezérelt és vezérelt előrefizetős mérésre 40 A (1F), ill. 63 A (3F), földkábeles csatlakozásra (3 szekrényes), kiselosztóval, tartószerkezettel

Fővezetéki sorkapocs: van, max. 35 mm² (Cu/Al vezetékhez)

Kábelfogadó: van

Kiselosztó: kábelfogadóban, 2 soros, 4-4 modulos

Szekrény méret: 1521 x 660 x 245 mm (ma x sz x mé)

E.ON rendszerengedély: R09-2017-051-010



Szerelési és telepítési utasítás HBxxx-E típusú fogyasztásmérő szekrényekhez

Általános leírás

Az Mi/HB típusú szekrények nagyszilárdságú, ütés- és UV álló, szilikon és halogénmentes üvegszálörlemény erősítésű polikarbonátból (PC-GF) készülnek teli, ill. átlátszó fedéllel.

A méretlen fővezetékbe beépítésre kerülő kismegszakítók és a fogyasztásmérő fejek kezelhetőségét a fedélre felszerelt zsanéros ablak/ok biztosítja/ák.

A fogyasztásmérő szekrények sima oldalfalú kialakításúak.

Külső plombálásuk a fedél két áttellenes sarkán, a piros színű fedélzáróknál történik. A fedelek egyik rögzítési pontjuknál egyedi zárószervezettel – lakat – láthatók el. A belső plombálás a szekrény belsejében távtartókra rögzített fogyasztásmérő szerelőlap két áttellenes sarkán történik.

Törekedjünk arra, hogy a mérőberendezés lehetőleg a tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön felszerelésre.

A megadott műszaki tartalomnak megfelelő kialakítás-hoz szükség lehet egyéb kiegészítő alkatrész(ek)re vagy szekrény(ek)re. Ezeket a „Rendszerengedély” mellékleteként megjelenő „Kiegészítő elemek és alkatrészek a „Hensel” fogyasztásmérő szekrényekhez” megnevezésű táblázatból választhatjuk ki. Amennyiben fővezetéki kapcsok beszerelése történik a szekrényekben található kalapprofilú sínekre, akkor a kapcsok elhelyezésénél különös figyelmet kell fordítani arra, hogy azok a fogyasztásmérő szerelőlapon található furatok, kivágások alá nem kerülhetnek!

Az előszerelt szekrényekből a jelen Szerelési utasítás szerint **HB WD 2** összeszerelő készlet/ek alkalmazásával összeépítjük a fogyasztásmérő helyet, mérőcsoportot. Az összeépítő készletet alkalmazásakor kövessük a készletben található képes utasítást. A szekrényeket 4 db csavaros kötéssel erősítsük egymáshoz. A csavarok meghúzási nyomatéka 2 Nm. A jelölő sablon helyes alkalmazásával biztosítható, hogy a rögzítéshez szükséges Ø 5,5 mm átmérőjű furatok megfelelő helyre essenek. Minden összeszerelésnél alkalmazzuk a készletben található öntapadó tömítést.

A fogyasztásmérő szekrényen – a méretlen és a mért vezeték, kábel, védőcső – becsatlakozásokat a telepítési módnak megfelelően alkalmazni kell a megfelelő típusú és méretű csatlakozó elemeket (A51 – csőadapter; AKMxx – tömszelence; ívelt csatlakozó xx – gégecső adapter). Ezeket a szekrény oldalfalára ill. a hát-falára (aljára) úgy kell felszerelni, hogy azok a szekrényben, távtartókra szerelt „Fogyasztásmérő szerelőlap” (HBMPxxxx-E típ.) alá kerüljenek!

A bevezetők pozicionálását az „A51 – csőadapter” anyában található jelölő kereszt segíti. A csatlakozó elem (AKMxx – tömszelence; ívelt csatlakozó xx – gégecső adapter) kiválasztása során figyelemmel legyünk arra, hogy ha a fogyasztásmérő szekrény oldalán kívánjuk alkalmazni a csatlakozó elemet, akkor annak mérete max. M40 lehet.

A fogyasztásmérő szerelőlap alatt helyezendőek el a méretlen oldali kismegszakítók, valamint itt találhatóak a két mérőhelyes szekrények tartozékaként beépített „fővezetéki elosztó blokk(ok)” ill. a mágneskapcsoló rögzítő tartósín.

A méretlen oldali kismegszakító(k) pozícionálását, a kalap-profilú sínen egy jelzés (▷) segíti.

A fogyasztásmérő készülékek rögzítő csavarjainak be/kicsavarásához Ph1-es csillag csavarhúzó/bit alkalmazása szükséges. A csavarok **megengedett maximális meghúzási nyomatéka 1,1 Nm**.

Amennyiben, pl. mérőhely felújítási munkák során nagy, 100 mm-nél nagyobb mélység-helyigényű fogyasztásmérő készülék kerül beépítésre, akkor magasított fedelet, ill. magasító keretet alkalmazunk a **Telepítési utasítás**-ban leírtaknak megfelelően.

Amennyiben a telepítési helyen fennáll a kondenzvíz képződés veszélye (jelentős napi hőingadozás; hosszú védőcső csatlakoztatása; stb.), akkor a **Telepítési utasítás**-ban leírtak megfelelő ellenintézkedések megtétele szükséges a kondenzvíz képződés csökkentése érdekében.

Telepítési utasítás

A. Telepítés falba süllyesztve

Süllyesztve történő szerelés esetén a két részből (fedél és alsórész) álló szekrények 110 mm mélységű alsó részének besüllyesztése lehetséges, így a szekrény fedele minimum 75 mm-t áll ki a fal síkjából, a zsanéros ablakot is beszámítva.

A szekrény szerelését megelőzően ki kell alakítani a szükséges méretű falmélyedést, vagy szabad nyílást. Ennek mérete a beépítésre kerülő szekrény méretét minden oldalon minimum 25-30 mm-rel haladja meg.

A szekrényt készítsük elő a süllyesztetten történő szerelésre. A felszerelés során figyeljünk az előírt védetség biztosítására.

Amennyiben az adott telepítési hely kiválasztásánál nem tudjuk elkerülni a kondenzvíz képződés veszélyét, akkor az ismertett kondenzvíz képződés elleni intézkedések közül első sorban az ún. „**kondenzvíz-membránok**” nyitása védelmi intézkedés megtételét javasoljuk.

A beépítés során tilos olyan kötőanyagot használni, amely a kikeményedés alatt térfogatát jelentős mértékben megnöveli mert ezek a szekrény deformációját okozhatják, aminek a szekrény nem megfelelő záródása lehet a következménye.

B. Telepítés falra vagy fali fülkébe

A telepítési felületnek függőlegesnek, törésmentesnek, simának kell lennie. Egyenetlen falra felszerelt szekrény megfeszülhet, deformálódhat aminek következménye a fedél nem megfelelő illeszkedése lehet, így az előírt védetség nem biztosítható.

Készítsük elő a szekrényt a csatlakozások fogadására.

A felszerelés során figyelünk az előírt védetség biztosítására.

Amennyiben az adott telepítési hely kiválasztásánál nem tudjuk elkerülni a kondenzvíz képződés veszélyét, akkor az ismertett kondenzvíz képződés elleni intézkedések közül első sorban **alevegőcsere lehetővé tétele BM 20G, vagy BM 40G nyomáskiegyenlítő elemek alkalmazásával** védelmi intézkedés megtételét javasoljuk.

A szekrényt fedele nélkül tegyük a helyére, és a jelöléskor is használt fedélzáró furatokon átvezetett csavarok segítségével rögzítsük a tartószerkezetre.

A csatlakozó vezetékeket, kábeleket az előírásoknak megfelelően csatlakoztassuk a kapcsok vagy készülékek kapcsaira és a gyártó által előírt nyomatékkal húzzuk meg a csavarokat.

C. Telepítés szabadterén az EM xxx típusú tartószerkezet alkalmazásával

A tartószerkezet alapterületénél 200 mm-rel nagyobb munkagödört készítünk. A potenciálrögzítő földelőszonda (nem tartozék) leverése és bekötése a vonatkozó szabványpontok alapján történjen.

A tartószerkezetet állítsuk be a munkagödörbe, ügyelve, hogy függőlegesen álljon. A tartószerkezet oldalán lévő jelölés meghatározza a tartószerkezet beépítési mélységét. A beállítás után a talajt rétegenként tömörítve rögzítsük a berendezést.

A fogyasztásmérő szekrény kondenzvíz képződés elleni védelmét az alkalmazott nyomáskiegyenlítő elemek biztosítják.

A talaj kipárolgását kiégetett agyag vagy száraz homok réteg alkalmazásával kell csökkenteni!



Mindegyik telepítési mód alkalmazása esetén érvényes:

A fogyasztásmérőhely készre szerelése után végezzük el az MSZ EN 61439-2 szabványsorozatban előírt vizsgálati és dokumentálási feladatokat, és szereljük vissza a fogyasztásmérő szerelőlapot, a fedele(ke)t. Ezzel a mérőhely kialakítása befejeződött.

Figyelem! A beépítés és az építési munkák befejeztével a fedelekről a védő fóliát távolítsuk el!

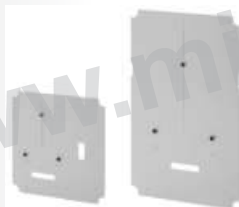
Típus: HBxxxx-EFED¹

Komplett fedelek
fogyasztásmérő
szekrényekhez



Típus: HBMPxxxx¹

Szerelőlapok
fogyasztásmérő
szekrényekhez



Típus: HB3000-EMFED

Komplett magasított fedél
HB30xx-E fogyasztásmérő
szekrényekhez



Típus: Mi ZR 4, Mi ZR 6

Magasító keret
HB11xx-E ill. HB 33xx-E
fogyasztásmérő
szekrényekhez



Típus: Mi DS 50

Távtartó
szerelőlapok rögzítéséhez,
magassága: 50 mm



Típus: A51

Csőadapter
szerelőlapos fogyasztásmérő
szekrényekhez, ellenanyával
és tömítőgyűrűvel



Típus: MiDVVS

Fedélzáró készlet
fedél és az alj egymáshoz
rögzítésére, szerszámos
működtetésű - egyedi zárású



Típus: MiDVSN

Fedélzáró készlet
fedél és az alj egymáshoz
rögzítésére, kézi működtetésű



Típus: MiDVPL

Fedélzáró készlet
fedél és az alj egymáshoz rögzítésére,
szerszámos működtetésű - plombálható



Típus: MiDVSR

Fedélzáró készlet
fedél és az alj egymáshoz rögzítésére,
szerszámos működtetésű



Típus: HB WD 2

Összeszerelő készlet
szerelőlapos fogyasztásmérő
szekrényekhez



Típus: MiW

Betekintő ablak
szabadtéri szekrényhez



Típus: BM 20 G

Nyomás kiegyenlítő elem
IP 54, M 20; kapacitás: szekrény
térfogatának minden 28 literje
(28 000 cm³) után 1 db



Típus: BM 40 G

Nyomás kiegyenlítő elem
IP 54, M 40; kapacitás: szekrény
térfogatának minden 122 literje
(122 000 cm³) után 1 db



Típus: HBxxxx-EKIT¹

Takarómaszkos készlet
HBxxxx-E fogyasztásmérő
szekrény szerelőlaposra
történő átalakításához



Megjegyzés:

¹ – Rendeléskor kérjük megadni a fogyasztásmérő szekrény típusát!

KKL xx – rendelhető termékeket lásd a Hensel Főkatalógusban vagy honlapunkon: www.hensel.hu