

KÉRDÉSEK-VÁLASZOK II.

KÉRDÉSEK-INDIREKT FOGYASZTÁSMÉRŐ HELYEK

1. Az indirekt szekrényeknél csak akkor lehet tervet készíteni, ha van MGT. Az igénybejelentő feldolgozási idő sok esetben több mint 30 nap és még van tervezési idő is, ezt kérem átgondolni és figyelembe venni.

Válasz

A felhasználó előzetes igénybejelentésre válaszol, a hálózati engedélyes írásban határozza meg az igény kielégítésének feltételeit. Ennek ismeretében javasolt megtervezni a szükséges és elégséges műszaki tartalmat.

A hálózatra csatlakoztatás feltételeit rögzíti az MGT. Az ebben foglalt műszaki feltételek ismerete hiányában tervezni, csak hiba bekövetkezésének kockázatával lehet.

MVM DÉMÁSZ esetében Partnerkivitelező a helyszínen ad műszaki tartalmat és azt egyezteteti a technikussal.

KÉRDÉSEK-DIREKT EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK

1.

- a) Szekrényekhez milyen segédanyagok használható fel?

Válasz

A telepítési útmutatóban meghatározottak szerint kell beépíteni a segédanyagokat. – Bizonyos termékek esetén –pl. sorkapocs, túlfeszültség védelmi eszköz – csak rendszerengedéllyel rendelkező anyagok építhetők be.

Elfogadott tervben szereplő, vagy a rendszerengedélyes termék-leírásban megadott elemek.

- b) PEN szétválasztások kábeles, légvezetékes, betáplálás esetén?

Válasz

Kész termékek-ként forgalomba hozott fogyasztásmérőhelyeket javasolt alkalmazni, mert ez esetben, a műszaki tartalmat nem kell külön kitalálni/megtervezni.

MVM DÉMÁSZ: Telekhatárra vannak telepítve a mérőhelyek, PEN szétválasztás fogyasztói főelosztóban.

- c) Méretlen fővezetési cső csatlakozási módja a szekrényhez /alulról, oldalról, /kábeles, légvezetékes betáplálás esetén.

Válasz

A csatlakozó főelosztóhoz való csatlakozás

- szabadvezetékes táplálás esetén oldalról;
- oszlopon elhelyezett mérés esetén, hátulról is megengedett;
- kábeles csatlakozás esetén alulról.

2. A régi rendszerben a fogyasztásmérő szekrényeket **horganyzott tartószerkezetre** fel lehetett szerelni kültéren?

Válasz

Igen, ha teljesülnek az alábbi követelmények:

- a) A villamos szerkezet kiválasztásának és szerelésének meg kell felelnie a biztonsági, védelmi intézkedéseknek, a megfelelő működés és az előre látható

külső hatások követelményeinek, valamint a beépítési környezetre vonatkozó szabványoknak. – Beleértve a napsugárzás elleni védettséget is.

b) A fogyasztásmérőhely por és víz elleni védettsége IP 44, ütésállósága külső épületfalon történő elhelyezés esetén min. IK8, körbejárható – földre telepített – szekrény esetén min. IK10 legyen.

c) A közterület felőli telekhatárban, vagy annak közelében történő fogyasztásmérőhely létesítése esetén, javasolt a kész gyártmányként forgalomba hozott, rendszerengedéllyel rendelkező típusmegoldások alkalmazása (pl. földbe ásható rendszerengedéllyel rendelkező fogyasztásmérőhely). Ezek jellemzője, hogy a lekisebb költség elvén kerülnek forgalomba és teljesítik a velük szemben támasztott követelményeket.

A fentiek figyelembevételével, jelentősen javítható a sikertelen és sikeres bekapcsolások aránya.

3. -Mérőn átmehet a nulla vagy nem? EON Szabolcsban nem engedte anno?

Nem. Csak működtető nullavezetőt kaphat.

Nem tiltott a mért fővezeték mérőkapocsból történő indítása, de tipizált szekrények esetén a gyártók a szekrény fogadó sorozatkapcsaiból történő indítást alakítottak ki, és ennek használata elvárt tipizált esetben. Ez előnyösebb, és biztonságosabb is.

4. Földelési érték mérőhelyre, vannak 60-80-120 ohm értékek, amit készítenek megfelelő?

A PEN vezető potenciálját rögzítő földelő szétterjedési ellenállása, $\leq 10 \Omega$ legyen. – Lásd az MSZ 447:2019 szabvány 4.4.2 pontjában.

5. Múlt havi szabványnak megfelelt mérőhely PVT 3060 3fm Csatári vagy Hensel HB3000-es szekrényvel szerelve. Egy bővítés folyamán szükséges lecserélni az új rendszerengedélyes szekrényre? Mi van az összeillesztéssel?

Amennyiben a bővítés lényeges átalakítással (50 %-nál nagyobb mértékű), felújítással jár, akkor a műszaki tartalmat, a beavatkozás időpontjában érvényes előírásoknak megfelelően kell kialakítani.

Választ lásd Kérdések első rész, hasonló kérdésre adott válaszában.

6. A Fő problémám a szabadon szerelhető szekrényekkel van! Nem tudni, hogy a bemutatott szekrények önmagukban szerelhetőek e, vagy kell még hozzá csatlakozó. illetve elmenő szekrény is?

Lásd a 2. pontra vonatkozóan adott válaszokat. Engedélyesi csatlakozó vezeték esetén mindenképpen lennie kell csatlakozó főelosztó funkcionális elemnek is.

a) A PVT 3075 Fm-SZ falra szerelhető 3 F szekrénynek mire szól a jogosultsága?

A gyártói használati útmutatóban meghatározottak szerint kell elvégezni a szekrény beépítését.

b) Konkrétan az érdekelne, hogy ehhez kell még fogadó és elmenő szekrény?

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

7. 30x75 1f légvezetékes nem tartalmaz elmenő szekrény. Ha történetesen a beépítéshez kell dugaszoló aljzat akkor megint csak én építsek egy 300x150-es elmenő szekrényt, akkor ez, hogy van és lehetséges ez?

A rendszerengedélyes elrendezések nem mindegyike tartalmaz a gyártók által engedélyezett teljes felhasználói mért főelosztó funkciót. Ennek tartalmát is a felhasználói berendezés tervezője jogosult meghatározni.

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

8. A HB3000-U új tipizált rendszerengedélyében úgy szerepel, hogy légvezeték fogadására alkalmas. Konkrétan ennél kell 30x30 fogadót hozzáépíteni, vagy ennél is csak ajánlott? ELMŰ-ÉMÁSZ területen eddig nem kérték, de E.ON némely területén meg is követelték (szerintem nem jogosan, de a viták elkerülése végett alkalmaztuk az "ajánlott" fogadót).

A HB3000-U típusú rendszerengedéllyel rendelkező szekrény csatlakozó főelosztó funkciót is tartalmaz. Amennyiben a csatlakozóvezeték csak egy felhasználási helyet lát el villamos energiával, akkor nem kell külön csatlakozó főelosztót beépíteni feltéve, hogy a túlfeszültségvédelmet, nem a méretlen oldalon kívánják elhelyezni.

Rendszerengedélyes típus HEN21.E001(HB3000-U)-Sz-M63A

Választ a termék dokumentációja, és a szerelési utasítása adja meg. Ebben általánosan nem írtak elő külön szekrényelemet e célból.

9. Átnéztem a Hensel új szekrényeinek a katalógusát, és azt láttam benne, hogy a különböző szekrény csoportokhoz eltérő vezeték csomag készül. Az újaknál a vezeték keresztmetszet 16.0 mm². Adódik a kérdés, hogy akkor milyen vezeték használgunk ahhoz, hogy a mérőhelyet átvegyék? 10.0, vagy 16.0 mm²?

A vezérelt méréssel kapcsolatban annyi lenne a kérdés, hogy "H" tarifa esetén milyen vezeték kell használni, mert eddig a bekapcsolást végző szerelők a 10.0 mm²-es vezetékét kérték, pontosabban csak ezzel kapcsolták be. A tájékoztató levélben csak annyi volt, hogy a vezérelt méréshez a 6.0 mm² az elfogadott. Ez nyilván igaz a bojlerre, de a "H"-ra is vonatkozik esetleg?

Válasz

A fogyasztásmérőhelyen a mért és a méretlen fővezeték vezetőinek megengedett legkisebb keresztmetszete feszültségesésre, melegedésre, és áramütés elleni védelem szempontjából méretezett, rézvezető esetén legalább 10 mm² legyen, de figyelembe kell venni az alábbiakat is:

- a) A fogyasztásmérőbe bekötendő méretlen és mért fővezeték min. 1x10mm² max. 25 mm² (Ho7VK) legyen.
 - A 10 mm²-es vezeték 32A-ig használható,
 - 32A felett 63A-ig 16 mm²-es kell,
 - 63A felett 80A-ig pedig 25 mm²-es.
- b) Az egyetlen készüléket ellátó vezeték (1 db bojler, vagy 1 db hőtároló kályha), nem minősül fővezetéknek. Ezért annak keresztmetszete a mért fővezetékre meghatározott keresztmetszethöz kisebb keresztmetszetű is lehet. Ennek keresztmetszete 6 mm² legyen.

A H árszabás szezonális, tehát nem vezérelt árszabás. Ennek megfelelően a főáramkörben vezérlő készülék nincs, ami miatt 6 mm² keresztmetszetű vezeték alkalmaznánk.

10. Végül egy nem fontos, de mégis! Érvéghüvely nyomó fogó, látszólag semmi különös nincsen benne, de hát na. Észrevettem a "Fogyasztásmérő szekrény rendszerengedélyesi segédlet 2021. 06. 09." kiadásban, hogy csak a négy, vagy hatszögletűre préselt érvég az elfogadott, vagy lesz elfogadott. Ezzel kapcsolatban mi a hivatalos álláspont? Mindegy, csak legyen rányomva, de lehetőleg ne kombinált fogóval!?

Válasz

A négy és a hatszögletű préselés az elfogadott.

11. Az új szekrényekben található energiablokk csak szabadvezeték esetén használható? Illetve olyan információt hallottam, hogy ez sem elegendő, hanem a mérőhely alá szükséges beépíteni egy 300x300-as tokozatot a szabadvezeték fogadására és itt kell

átállni különösen hajlékony mkh vezetékezésre. A PEN kötetét ezentúl a méretlen vagy a mért (jelenlegi) oldalon szükséges kialakítani?

(Ez idáig sem volt egyértelmű, mindegyik kárkéző alvállalkozó máshova kérte)

Válasz

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

12. E.ON területen tetőtartós kivitelezésnél eddig kellett 15x30-as kiegészítő szekrény a csatlakozó fogadására. Az lenne a kérdésem, hogy az új rendszerengedélyes szekrényeknél is szükség van-e erre, mivel az már tartalmazza a fővezetési sorkapcsokat? Mehet-e közvetlenül az új szekrénybe a tetőtartón keresztül érkező csatlakozó? Felülről mehet-e, vagy csak 90'-os mű csővel oldalról?

Válasz

A rendszerengedéllyel rendelkező új fogyasztásmérőszekrény csatlakozó főelosztó funkciót is tartalmaznak. – Amennyiben a csatlakozóvezeték csak egy felhasználási helyet lát el villamos energiával, akkor nem kell külön csatlakozó főelosztót beépíteni feltéve, hogy a túlfeszültségvédelmet, nem a méretlen oldalon kívánják elhelyezni.

13. A kérdés az, hogy valamelyik szekrény gyártó készít-e és, ha igen van-e minősítése a három méretet magába foglaló szekrény típusra?

Válasz

Igen. például a Gyulai Kft gyárt ilyen fogyasztásmérőszekrényt.




14. Kérdésem lenne a Csatári Plast szekrényekkel kapcsolatban, hogy lesz-e olyan komplett szekrény, amin lesz úgymond elmenő doboz rászerezve? Ha nem lesz akkor az áramszolgáltató felé kérdezném, ha én, mint regisztrált szerelő rászerezhetem-e tömítéssel, hogy ne ázzon be átfogják-e venni?

Válasz

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

15. Nincs olyan telefonos vonal, ahol szakmai segítséget kérhetnénk?

Válasz

OPUS TITÁSZ Regisztrált szerelői témák	MEEVET Regisztráció, képzések, adatnyilvántartás	E.ON Ügyfélszolgálat Igénybejelentés (on-line), szerződéskötés, csatlakozási díjtételek								
 Technológiai kérdések regszerelo@opustitasz.hu Plombabontási jogosultság, hírlevelek, RSZ üzemeltetés	E-mailben: kunyk.sandorne@meevet.hu	 E-mailben: araminfo@eon.hu								
+36 30 720 4828	+36 20 617 0172	+36 30 344 7205								
 Hívható: Hétfőtől-csütörtökig: 7.00 - 15.00 Péntek: 7.00 – 14.00		<table border="1"><thead><tr><th>Telefonos menüpont</th><th>Nyitvatartás</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Plombabontás (Csak érvényes FAM vizsga és megállapodás megléte esetén)</td><td>Hétfőtől -péntekig 10.00-15.00</td></tr><tr><td>2. Szakmai kérdések igénybejelentéssel kapcsolatban</td><td>Hétfő: 8.00-16.00 Kedd: 8.00-16.00 Szerda: 13.00-18.00</td></tr><tr><td>3. Folyamatban lévő igények</td><td>Csütörtök: 8.00-16.00 Péntek: 8.00-14.00</td></tr></tbody></table>	Telefonos menüpont	Nyitvatartás	1. Plombabontás (Csak érvényes FAM vizsga és megállapodás megléte esetén)	Hétfőtől -péntekig 10.00-15.00	2. Szakmai kérdések igénybejelentéssel kapcsolatban	Hétfő: 8.00-16.00 Kedd: 8.00-16.00 Szerda: 13.00-18.00	3. Folyamatban lévő igények	Csütörtök: 8.00-16.00 Péntek: 8.00-14.00
Telefonos menüpont	Nyitvatartás									
1. Plombabontás (Csak érvényes FAM vizsga és megállapodás megléte esetén)	Hétfőtől -péntekig 10.00-15.00									
2. Szakmai kérdések igénybejelentéssel kapcsolatban	Hétfő: 8.00-16.00 Kedd: 8.00-16.00 Szerda: 13.00-18.00									
3. Folyamatban lévő igények	Csütörtök: 8.00-16.00 Péntek: 8.00-14.00									

MVM DÉMÁSZ: Fogyasztói technikusok, szekrény összeszerelő üzem adnak tájékoztatást Partnereinknek.

16. Köszönöm a tájékoztatást. Egy javaslat. Nem lehetne készíteni egy tájékoztató videót az új szekrények gyakorlati alkalmazhatóságáról? Az eddig kapott tájékoztatók elég információ szegények a gyakorlati alkalmazás megismeréséhez. Nem derül ki, hogy egy egyszerű lakossági fogy. Mérőt az új elemekből miként állíthatok össze úgy, hogy az megfeleljen a minősítés követelményeinek. Vagy miért nem készültek felhasználásra kész konstrukciók? A leghasznosabb eddig a Hensel által készített videók.

Válasz

A gyártók honlapján célszerű tájékozódni. Például a Gyulai Kft szekrényeit az alábbi linkeken elérhető videoban is bemutatja.

Direkt fogyasztásmérő szekrények

<https://www.youtube.com/watch?v=5Y7oUIdojIU>

Indirekt fogyasztásmérő szekrények

<https://www.youtube.com/watch?v=VbwWOih7XZo>

KÉRDÉSEK-DIREKT EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐ HELYEK-BŐVÍTÉS

1. Meglévő 3 mérőhelyes szabványos szekrénybe, lehet-e H-tarifát igényelni az átállítás után?
Válasz: Igen.
2. Érdeklődnék a szabványos PVT szekrényhez kompatibilisek lesznek a meg lévő szekrények, pl. 3f + bojler-hez H tarifa pluszba 1 éves bekapcsolás után vagy más tarifa pótlólag hozzá építve lehetséges-e?
Válasz
Várhatóan igen, törekszünk erre. – Lásd még a 3. megjegyzésénél.
3. Meglévő szabványos mérőhelynél a régi pl.: HB3000 az már rég szabványos volt abban egy teljesítmény bővítés lehet vagy át kell az új szekrényre szerelni?
Válasz
Igen.
Megjegyzés: Amennyiben a fogyasztásmérőhely a többletigény kielégítésére alkalmas – azaz megfelel a létesítések rá vonatkozó követelményeknek – nem kell átépíteni csak azért, hogy megfeleljen a beavatkozáskor érvényes műszaki biztonsági követelményeknek.
4. Egy teljesítmény bővítésnél, ha az akkori szabványoknak megfelel akkor maradhat, vagy már az új szekrényre kell cserélni?
Válasz
Lásd a 3. pont megjegyzésénél.
5. H- tarifa kiépítésénél gondolom egyértelműen új szekrény kell, mert a régi szekrényekkel nem lehet sehogy összeházasítani az újat.
Válasz
A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.
6. A jelenlegi 2021. október 15-ig érvényben lévő rendszerengedélyes mérőhelyek a későbbiekben egy felülvizsgálat során még bekapcsolhatóak teljesítmény bővítés esetén?
Pl.: Jelenleg 3x16A áll rendelkezésre egy Hensel HB3000 szekrényben, 10-es mkh vezetőkezeléssel. Igény lenne 3x25A teljesítményre. Bekapcsolható a nagyobb teljesítményen vagy az új engedélyes mérőhely beépítése kötelező?

Válasz: Igen.

Megjegyzés: Amennyiben a fogyasztásmérőhely a többletigény kielégítésére alkalmas – azaz megfelel a létesítéskor rá vonatkozó követelményeknek – nem kell átépíteni csak azért, hogy megfeleljen a beavatkozáskor érvényes műszaki biztonsági követelményeknek.

7. Olvasom az új szekrények ismertetőjében, hogy a mérőszekrényhez főelosztó szerelése elvárt. Ez, hogy működik a gyakorlatban pl. egy régi családi ház esetében, ahol bővítést szeretnének? Sokszor alig van hely a szabványos szekrényt is elhelyezni, nem még plusz egy főelosztó szekrényt. Nem beszélve arról, hogy a főelosztó és a benne levő eszközök (túlfeszültség védelem, főkapcsoló, biztosítékok) jelentősen megdrágítja a szabványosítási folyamatot.

Válasz

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint kell eljárni.

Válasz:

8. Ott is kell főelosztó, ahol csak szabványosítani kell a szekrényt?

Válasz

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

Válasz:

KÉRDÉSEK-DIREKT CSOPORTOS FOGYASZTÁSMÉRŐ HELYEK

1. A rendszer engedélyes mérőhelyek listájában nem szerepel az OZP szekrény.

Válasz

A 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet szerint teljesíteni kell a kizárólagos őrizet követelményeit. Az OZP1 szekrény – a jelenleg ismert kialakítása – ennek nem felel meg.

2. Ahol kevés a hely oda már az ozp-1 nem lehet felszerelni akkor ott maradhat a szerelő tábla és egyedi elbírálást kell kérni?

Válasz

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

3. Budapesti Lakótelepi társasházak nagy részében, folyosón, ajtóval ellátott fülkékben vannak elhelyezve a mérőórák.

A szűk térben az egymás mellett elhelyezett mérőórák egyikét kellene szabványosítani, akkor (hogy ne kelljen az összes többi mérőórát átépíteni) OZP-1 Tipizált mérőszekrényt használtunk (régebben TLR-1 volt).

Az EON rendszerében lesz e ezeknek a méretű mérőóra szekrényeknek helyettesítő alternatívája???

Válasz

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

4. Mi lesz a jelenben, jövőben az olyan mérőhelyekkel, ahova csak az OZP-1 szekrény fér el? Lesz-e ezt kiváltó másik termék, vagy maradhat ez esetleg?

Válasz

A típusmegoldásoknak megfelelő késztermékeket javasolt alkalmazni. Minden más esetben, a tervben meghatározottak szerint szükséges eljárni.

5. Mi az eljárási rend az egyedi engedélyek benyújtásánál?

Válasz

Az előzetes igénybejelentésre válaszul, a hálózati engedélyes írásbán határozza meg az igény kielégítésének műszaki, gazdasági feltételeit.

6. Bővítésnél a régi guman tábla, vagy szerelő tábla milyen feltételekkel maradhat?

Válasz

Amennyiben a fogyasztásmérőhely a többletigény kielégítésére alkalmas – azaz megfelel a létesítésekör rá vonatkozó követelményeknek – nem kell átépíteni csak azért, hogy megfeleljen a beavatkozáskor érvényes műszaki biztonsági követelményeknek.

MVM DÉMÁSZ: Műanyag táblára cseréljük.