

A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

Rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrények

Tervezési segédlet

2021.02.01.

Csatári-Jáger Konzorcium

A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

Tartalom

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A tervezői segédletről..... | 3 |
| A társasházi mérőhelyek részei | 3 |
| Fogadó modulok | 3 |
| Méretlen elosztó moduljai..... | 3 |
| Mérőszekrény modulok | 3 |
| Mért modulok..... | 3 |
| Fogadó modulok | 4 |
| Fogadó modul, csatlakozó főelosztó funkcióval:..... | 4 |
| Fogadó modul, felszálló fővezeték fogadására és felfűzésére: | 5 |
| Szinti fogadó modulok | 6 |
| Méretlen elosztó moduljai..... | 8 |
| Sorkapcsokkal és TS35 kalapsínnel szerelt szekrények | 8 |
| Gyűjtősínes méretlen elosztók | 9 |
| Fogyasztásmérő modulok | 10 |
| A vezérelt mérésnél a PVT 3045 VM-CS kiegészítő szekrény alkalmazásával a PVT 6045 Á-V Fm-CS szekrény bővíthető 80A-ig. | 11 |
| Mért rész moduljai..... | 12 |
| Csatlakozó főelosztóval egybeépített társasházi fogyasztásmérő szekrények | 12 |
| Csatlakozó főelosztóval egybeépített társasházi fogyasztásmérő szekrények 2 mérőhelytől 4+1 mérőhelyig..... | 13 |
| PVTCS 2-4 CSP21.tT001(PVTCS 2-4)-K-4(M63A) Tf_TI /+ | 14 |
| PVTCS 2-4+KFM CSP21.tT002(PVTCS 2-4+KFM)-K-5(M63A) Tf_TI /+ | 14 |
| PVTCS 2-3 Á-V CSP21.tT003(PVTCS 2-3 Á-V)-K-3(M63A-V32A) Tf_TI /+..... | 15 |
| PVTCS 2-3 Á-V+KFM CSP21.tT004(PVTCS 2-3 Á-V+KFM)-K-1(M63A)-3(M63A-V32A) Tf_TI /+ | 15 |
| PVTCS 4 Á-V CSP21.tT005(PVTCS 4 Á-V)-K-4(M63A-V32A) Tf_TI /+ | 16 |
| PVTCS 4 Á-V+KFM CSP21.tT006(PVTCS 4 Á-V+KFM)-K-1(M63A)-4(M63A-V32A) Tf_TI /+ | 16 |
| Csatlakozó főelosztóval egybeépített társasházi fogyasztásmérő helyek, 5 mérőhelytől (20+1) mérőhelyig..... | 17 |
| PVTCS 13-KFM CSP21tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_TI /+..... | 18 |
| PVTCS 21-KFM CSP21tT008(PVTCS 21-KFM)-K-9.21(M63A/V32A) Tf_TI /+ | 20 |
| Társasházi szinti mérőcsoportok | 22 |
| PVTCS 13-SZ CSP21tT009(PVTCS 13-SZ)-K-2.13(M63A/V32A) /+ | 23 |
| PVTCS 21-SZ CSP21tT010(PVTCS 21-SZ)-K-9.21(M63A/V32A) /+ | 25 |
| Kompakt kialakítású szinti csoportos mérőhelyek | 27 |
| PVTCS 6-KOM 4 x M63A + 1 x V32A CSP21.tT012(PVTCS 6-KOM)-K-2.6(M63A/V32A) | 29 |
| PVTCS 6-KOM4 x M63A CSP21.tT012(PVTCS 6-KOM)-K-2.6(M63A/V32A) | 29 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei PVTCS 9-KOM 6 x M63A + 1 x V32ACSP21.tT013 (PVTCS 9-KOM)-K-3.9(M63A/V32A) | 30 |
| PVTCS 18-KOM + PVT 6060 SZ95 10 x M63A + 4 x V32A CSP21.tT014(PVTCS 18-KOM)-K- 6.18(M63A/V32A)..... | 30 |

A tervezői segédletről

Jelen tervezői segédlet bemutatja a mérőhelyek felépítését, tulajdonságait, tervezési határait, és segítséget nyújt a gyártó honlapján található AutoCad tervező elemek felhasználásához.

Az érvényes rendszerengedélyek az egyes elemekre (modulokra) és a komplett mérőhelyre is vonatkoznak, így a társasházi mérőhelyek utólagosan bővíthetők a tervezési határok figyelembevételével.

A társasházi mérőhelyek részei

Fogadó modulok

- Csatlakozó főelosztó 125A-ig, illetve 200A-ig
- Szinti elosztók, felszálló fővezeték fogadására/felfűzésére

Méretlen elosztó moduljai

A belső vezetékezés átvezetéséhez valamint elosztásához.

Mérőszekrény modulok

Egy, illetve háromfázisú direkt mérők elhelyezésére, illetve mindennapszaki és vezérelt mérőhelyek kialakítására.

Mért modulok

Mért főelosztó kialakításához és mért vezetékek csatlakoztatásához.

Fogadó modulok

Fogadó modul, csatlakozó főelosztó funkcióval:

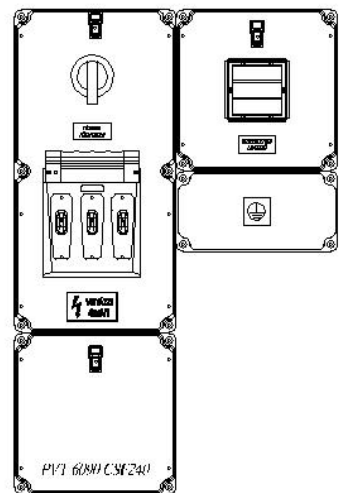
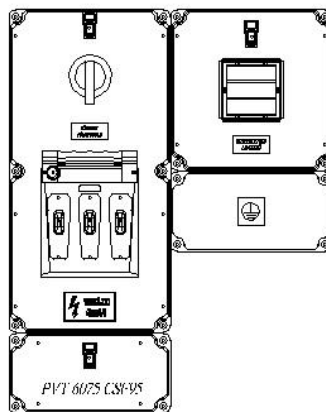
Modulelem, önállóan nem alkalmazható. Csatlakozó főelosztóként a társasházi fogyasztásmérő helyek kialakításával egy időben kerül felszerelésre. Alkalmas a csatlakozó vezeték fogadására, tartalmazza az első zárlatvédelmi készüléket, amely tűzeseti leválasztó kapcsolóként is használható, szabad helyet biztosít az opcionálisan választható túlfeszültség védelmi készülék elhelyezésére.

| Gyártói azonosító | Leírás | Alkalmazási terület |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PVT 3090 CSF50 | Fogadó modul, csatlakozó főelosztó | PVT 2-4 PVT 2-4+ KFM PVT 2-3 Á-V PVT 2-3 Á-V +KFM |
| PVT 6075 CSF95 | Fogadó modul, csatlakozó főelosztó | PVT 4 Á-V PVT 4 Á-V+KFM PVT 13-KFM |
| PVT 6090 CS240 | Fogadó modul, csatlakozó főelosztó | PVT 21-KFM |

PVT 3090 CSF50

PVT 6075 CSF95

PVT 6090 CSF240

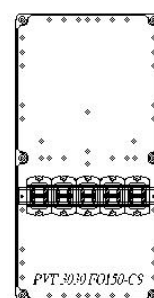
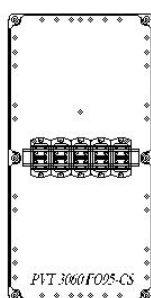
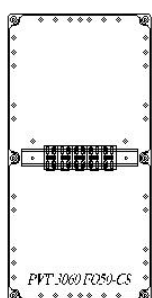
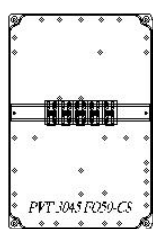


| Gyártói azonosító | Csatlakozó vezeték keresztmetszete (Cu/Al) | A modul terhelhetősége (A) |
|-------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| PVT 3090 CSF50 | min.: 16 mm ² max.: 50 mm ² | max. 125A |
| PVT 6075 CSF95 | min.: 25 mm ² max.: 95 mm ² | max. 160A |
| PVT 6090 CS240 | min.: 50 mm ² max.: 240 mm ² | max. 200A |

A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
Fogadó modul, felszálló fővezeték fogadására és felfűzésére:

Modulelem, önállóan nem alkalmazható. A mérőcsoport elemeivel összeépítve látja el funkcióját. Felszálló fővezetékek fogadására, felfűzésére és a társasházi fogyasztásmérő szekrény belső vezetékeinek szétosztására alkalmas.

| Gyártói azonosító | Leírás | Alkalmazási terület |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| PVT 3030 FO50-CS | Fogadó modul sorkapcsokkal | PVT 13-SZ PVT 3-KOM PVT 6-KOM PVT 9-KOM |
| PVT 3045 FO50-CS | Fogadó modul sorkapcsokkal | PVT 13-SZ PVT 3-KOM PVT 6-KOM PVT 9-KOM |
| PVT 3060 FO50-CS | Fogadó modul sorkapcsokkal | PVT 13-SZ PVT 3-KOM PVT 6-KOM PVT 9-KOM |
| PVT 3060 FO95-CS | Fogadó modul sorkapcsokkal | PVT 21-SZ PVT 18-KOM |
| PVT 3060 FO150-CS | Fogadó modul sorkapcsokkal | PVT 21-SZ PVT 18-KOM |



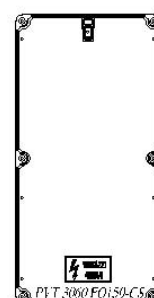
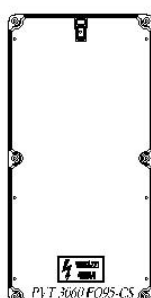
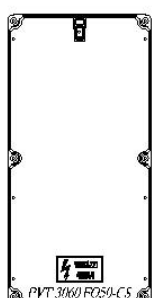
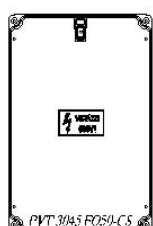
*PVT 3030
FO50-CS*

*PVT 3045
FO50-CS*

*PVT 3060
FO50-CS*

*PVT 3060
FO95-CS*

*PVT 3060
FO150-CS*

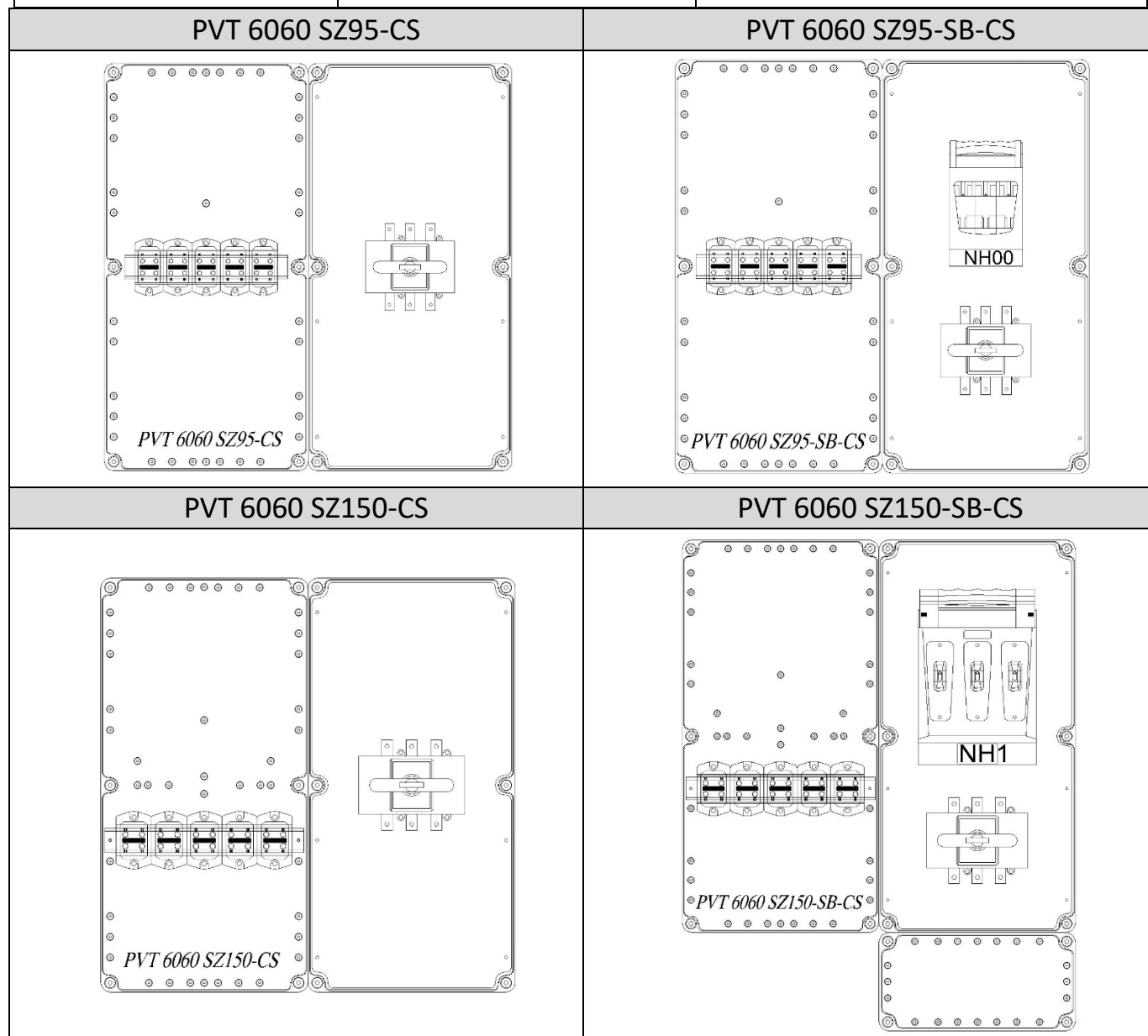


Szinti fogadó modulok

A társasházi fogyasztásmérőhelyek olyan kiegészítő szekrénye, amely alkalmas a felszálló fővezeték fogadására és felfűzésére valamint leágazás biztosítására a szinti csoportos mérőhely felé. A szinti fogadó modulok készre szereltek. Teljesíti a kizárólagos őrizet követelményeit. Alkalmazása opcionális.

Önállóan is alkalmazható.

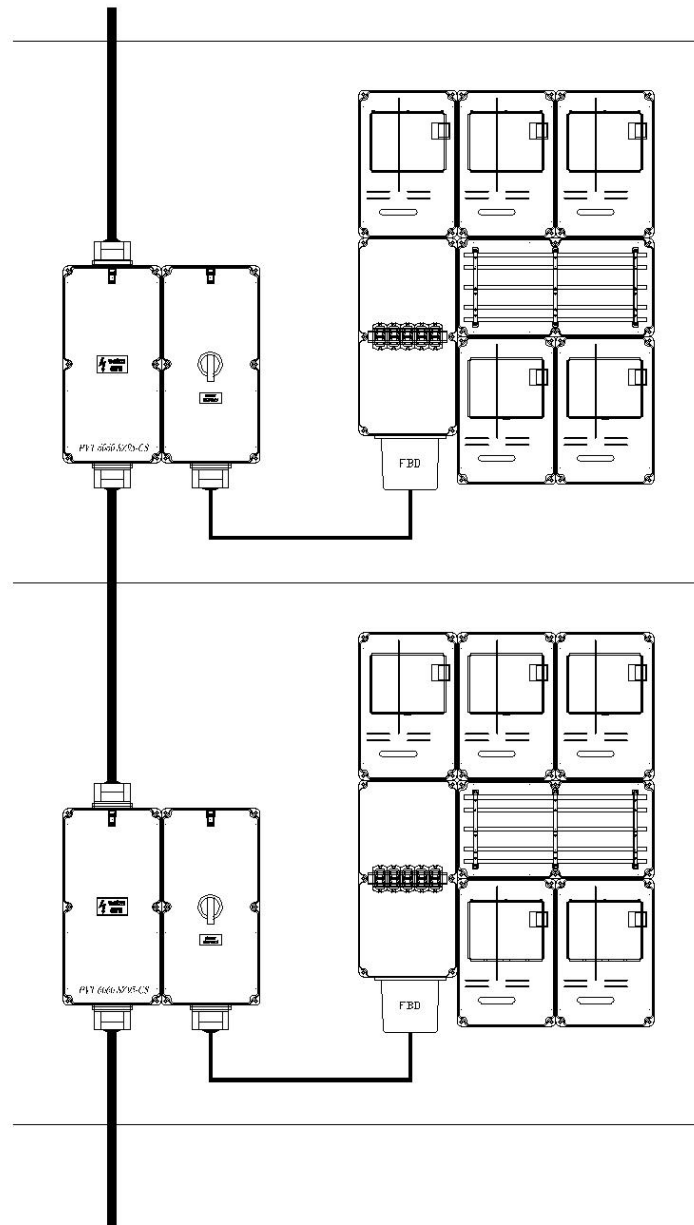
| Gyártói azonosító | Mérete | Beépített készülékek |
|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| PVT 6060 SZ95-CS | 600mmx600mmx171mm | Terheléskapcsolóval 160A-ig |
| PVT 6060 SZ95-SB-CS | 600mmx600mmx171mm | Terheléskapcsolóval 160A-ig Biztosítós szakaszoló NH00 |
| PVT 6060 SZ150-CS | 600mmx600mmx171mm | Terheléskapcsolóval 250A-ig |
| PVT 6060 SZ150-SB-CS | 600mmx600mmx171mm | Terheléskapcsolóval 250A-ig Biztosítós szakaszoló NH1 |



A Csatári-Jäger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
A szinti fogadó/leágazó modul méretlen vezetékének csatlakozása és terhelő áramai:

| Gyártói azonosító | Fogadott felszálló fővezeték (Cu/Al) | Fogadott felszálló fővezeték terhelhetősége | Méretlen leágazó vezeték (Cu/Al) | Méretlen leágazás terhelhetősége |
|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| PVT 6060 SZ95-CS | 16 - 95 mm ² | max. 224A | 16 - 50mm ² | max. 125A |
| PVT 6060 SZ95-SB-CS | 16 - 95 mm ² | max. 224A | 16 - 50mm ² | max. 200A |
| PVT 6060 SZ150-CS | 25 - 150 mm ² | max. 224A | 16 - 95 mm ² | max. 125A |
| PVT 6060 SZ150-SB-CS | 25 - 150 mm ² | max. 280A | 16 - 95 mm ² | max. 200A |

Alkalmazási példa:



A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

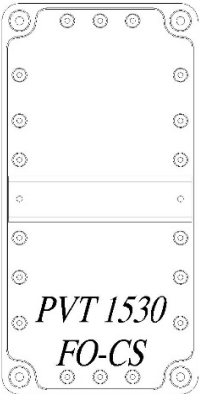
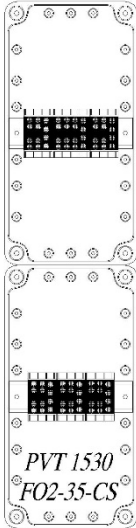
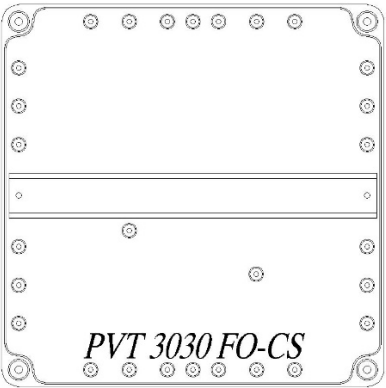
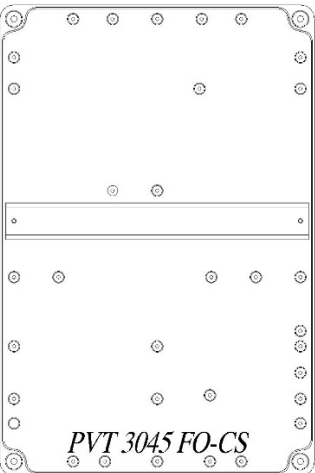
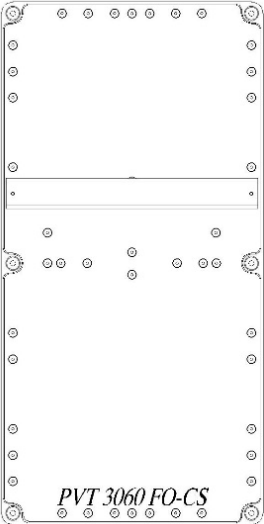
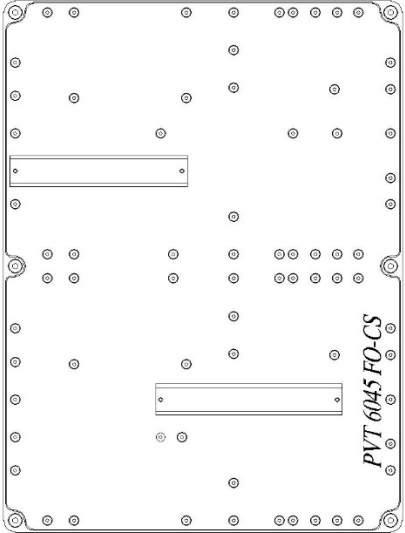
Méretlen elosztó moduljai

A méretlen vezetékek elosztására és átvezetésére szolgálnak.

Sorkapcsokkal és TS35 kalapsínnel szerelt szekrények

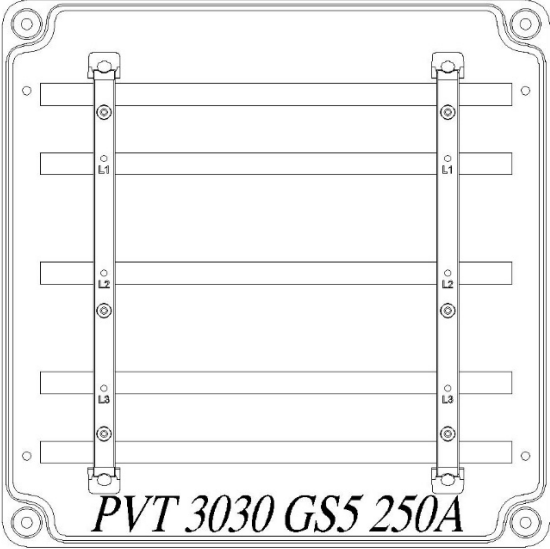
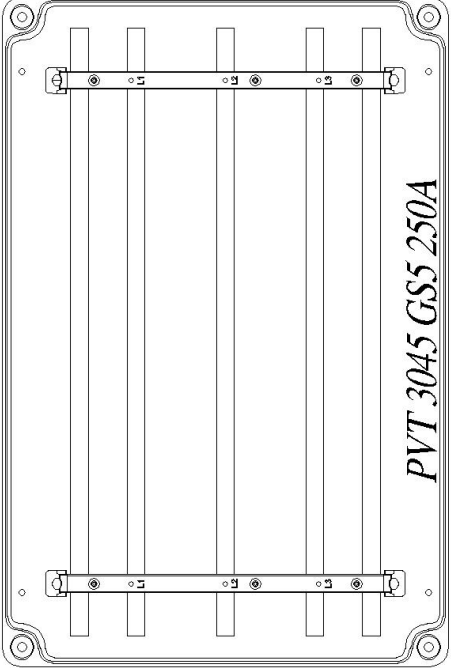
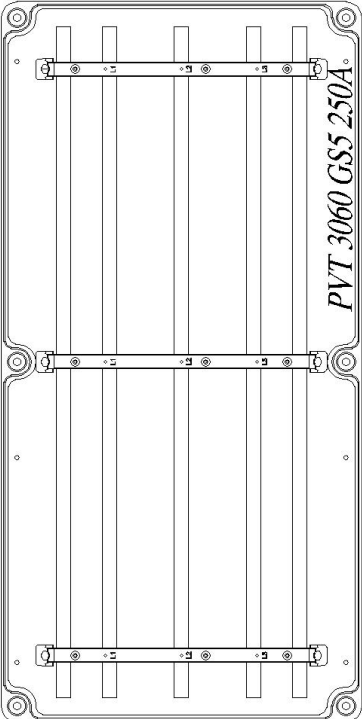
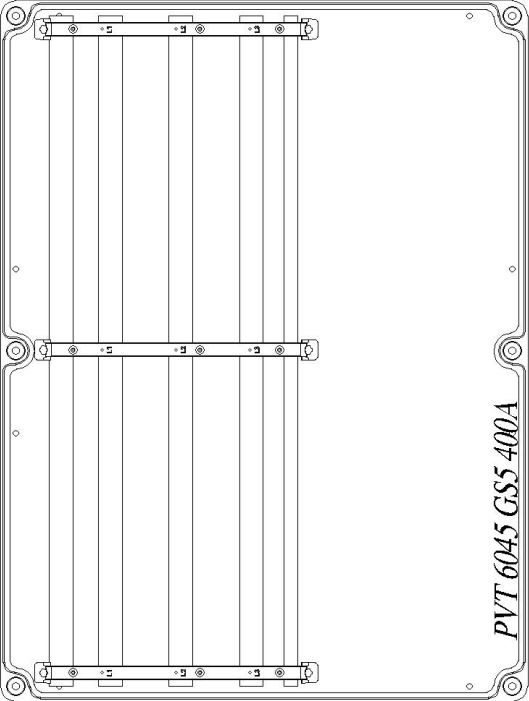
A kalapsínnel szerelt méretlen elosztó modulokba igény szerint elhelyezhetők sorozatkapcsok.

Önállóan nem alkalmazható. A méretlen elosztó szekrényeknél a kizárólagos őrizet, a szekrény meghatározott pontjainál sodrony átfűzésével és lakattal biztosítható.

| PVT 1530 FO-CS 150mm x 300mm x 171mm | PVT 1530 FO2-35-CS 150mm x 600mm x 171mm | PVT 3030 FO-CS 300mm x 300mm x 171mm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><i>PVT 1530 FO-CS</i></p> |  <p><i>PVT 1530 FO2-35-CS</i></p> |  <p><i>PVT 3030 FO-CS</i></p> |
| PVT 3045 FO-CS 300mm x 450mm x 171mm | PVT 3060 FO-CS 300mm x 600mm x 171mm | PVT 6045 FO-CS 450mm x 600mm x 171mm |
|  <p><i>PVT 3045 FO-CS</i></p> |  <p><i>PVT 3060 FO-CS</i></p> |  <p><i>PVT 6045 FO-CS</i></p> |

A Csatári-Jäger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
Gyűjtősínes méretlen elosztók

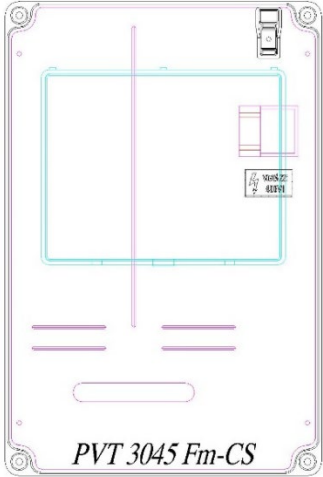
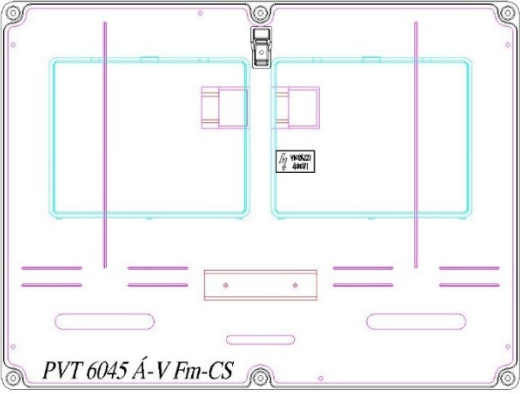
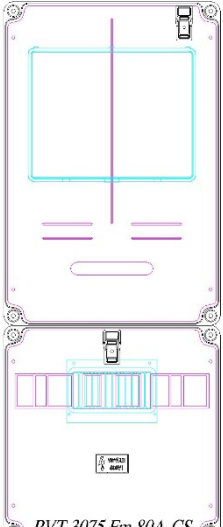
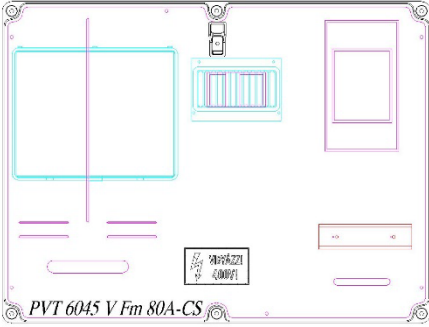
Rézsínekkel szerelt elosztó szekrények. A sínekről a leágazás sínleágazó kapcsokkal történik. Önállóan nem alkalmazható. A méretlen elosztó szekrényeknél a kizárólagos őrizet, a szekrény meghatározott pontjainál sodrony átfűzésével és lakattal biztosítható.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PVT 3030 GS5 250A 300mm x 300mm x 171mm</p> | <p>PVT 3045 GS5 250A 300mm x 450mm x 171mm</p> |
|  |  |
| <p>PVT 3060 GS5 250A 300mm x 600mm x 171mm</p> | <p>PVT 6045 GS5 400A 450mm x 600mm x 171mm</p> |
|  |  |

Fogyasztásmérő modulok

Modulelem, önállóan nem alkalmazható. A fogyasztásmérő és készülékei elhelyezésére szolgál:

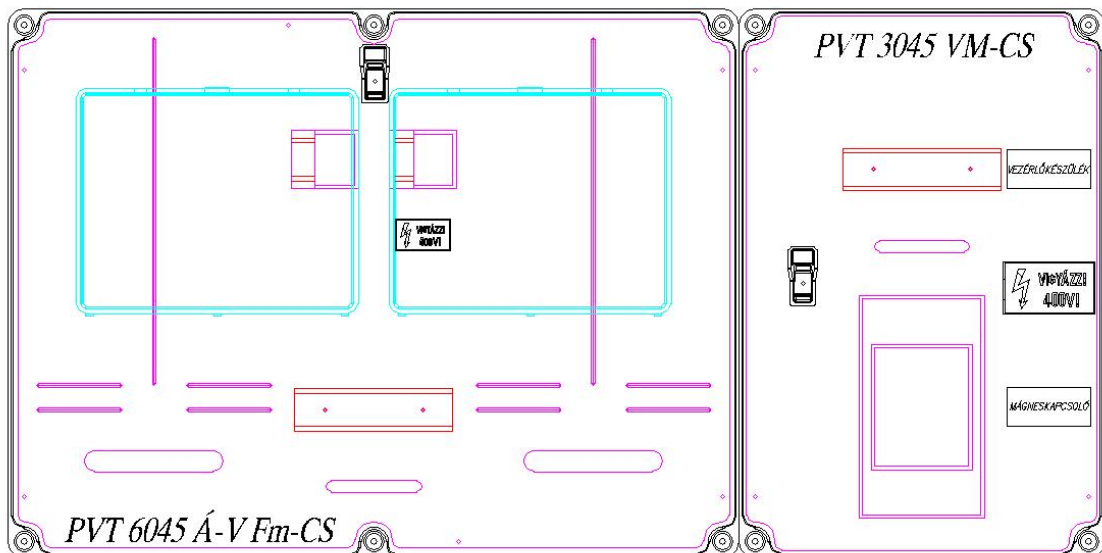
- PVT 3045 Fm-CS; alkalmas egyfázisú és háromfázisú mindennapszaki mérők beépítésére 63A-ig
- PVT 6045 Á-V Fm-CS; két mérőhelyes szekrény; alkalmas egy egyfázisú vagy háromfázisú mindennapszaki mérő (63A-ig) és egy vezérelt egyfázisú, vagy háromfázisú mérőhely (32A-ig) fogadására.
- PVT 3075 FM 80A-CS; alkalmas egyfázisú és háromfázisú mindennapszaki mérők beépítésére 80A-ig
- PVT 6045 V Fm 80A-CS; alkalmas egyfázisú és háromfázisú vezérelt mérők beépítésére 80A-ig
- PVT 3045 VM-CS; vezérlő készülék és mágneskapcsoló modul.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PVT 3045 Fm-CS 300 mm x 450mm x201mm</p> | <p>PVT 6045 Á-V Fm-CS 600 mm x 450mm x201mm</p> |
|  <p>PVT 3045 Fm-CS</p> |  <p>PVT 6045 Á-V Fm-CS</p> |
| <p>PVT 3075 FM 80A-CS 300 mm x 750mm x201mm</p> | <p>PVT 6045 V Fm 80A-CS 600 mm x 450mm x201mm</p> |
|  <p>PVT 3075 Fm 80A-CS</p> |  <p>PVT 6045 V Fm 80A-CS</p> |

A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

| | | |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. | Árszabás 1 (Mindennapszaki) | M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás) |
| 2. | Árszabás 2 (Vezérelt) | V63.80A (Vezérelt max.3x63A és 3x80A-es kialakítás) |
| 3. | Árszabás 3 (H vagy Geo tarifa) | Hv63.80A (Vezérelt H tarifa max.3x63A és 3x80A-es kialakítás) |
| 4. | Árszabás 4 és (Autótöltő) | A jogszabályi háttere később kerül kidolgozásra |
| 5. | Árszabás 5 (Inverter) | M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás) |

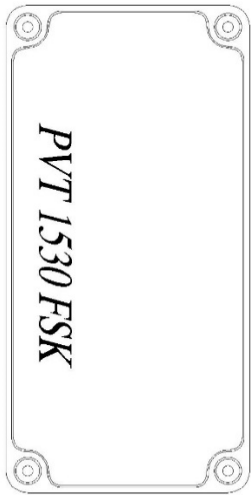
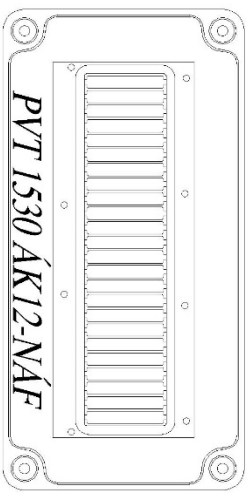
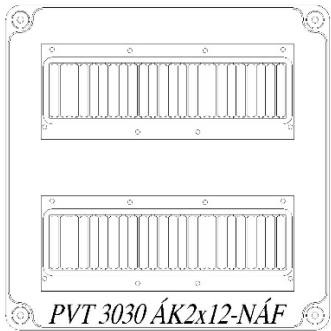
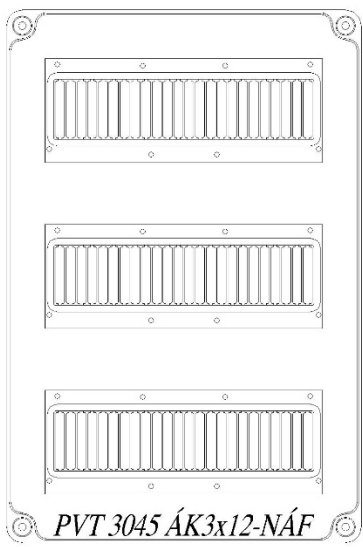
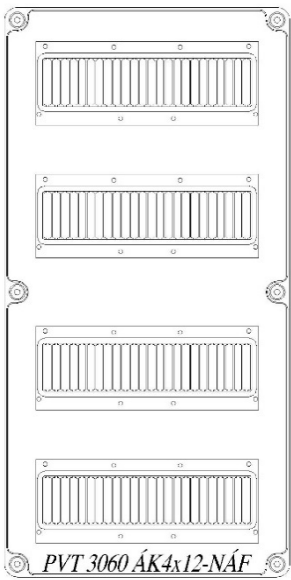
A vezérelt mérésnél a PVT 3045 VM-CS kiegészítő szekrény alkalmazásával a PVT 6045 Á-V Fm-CS szekrény bővíthető 80A-ig.



A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

Mért rész moduljai

Mért felhasználói és közösségi elosztó létrahozására alkalmas. Az elosztókban elhelyezhető sorkapocs és sorolható moduláris készülékek.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>PVT 1530 FSK 150mm x 300mm x171mm</p> | <p>PVT 1530 FSK 150mm x 300mm x171mm</p> | <p>PVT 1530 FSK 150mm x 300mm x171mm</p> | |
|  |  |  | |
| <p>PVT 1530 FSK 150mm x 300mm x171mm</p> | | <p>PVT 1530 FSK 150mm x 300mm x171mm</p> | |
|  | |  | |

Csatlakozó főelosztóval egybeépített társasházi fogyasztásmérő szekrények

Amennyiben a kisebb társasházakban a csatlakozó főelosztó és a társasházi fogyasztásmérő szekrény a bejárat környezetében mindenki által hozzáférhető helyen helyezkedik el, a mérőhely és a csatlakozó főelosztó az alábbi módon építhető egybe.

A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
Csatlakozó főelosztóval egybeépített társasházi fogyasztásmérő szekrények 2
 mérőhelytől 4+1 mérőhelyig.

| Gyártói megnevezés | Mérőhelyek száma | Leírás |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PVTCS 2-4 | 2-4 mérőhelyig | Egy, illetve három fázis direkt mérés, mindennapszaki mérőhelyekkel |
| PVTCS 2-4 | 2-(4+1) mérőhelyig | Egy, illetve három fázis direkt mérés, mindennapszaki mérőhelyekkel, közösségi mérőhellyel |
| PVTCS 2-3 Á-V | 2-3 mérőhelyig | Egy, illetve három fázis direkt mérés, mindennapszaki és vezérelt mérőhelyekkel |
| PVTCS 2-3 Á-V+KFM | 2-(3+1) mérőhelyig | Egy, illetve három fázis direkt mérés, mindennapszaki és vezérelt mérőhelyekkel, közösségi mérőhellyel |
| PVTCS 4 Á-V | 4 mérőhely | Egy, illetve három fázis direkt mérés, mindennapszaki és vezérelt mérőhelyekkel |
| PVTCS 4 Á-V+KFM | 4+1 mérőhely | Egy, illetve három fázis direkt mérés, mindennapszaki és vezérelt mérőhelyekkel, közösségi mérőhellyel |

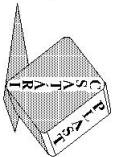
Csatlakoztatható kábelek:

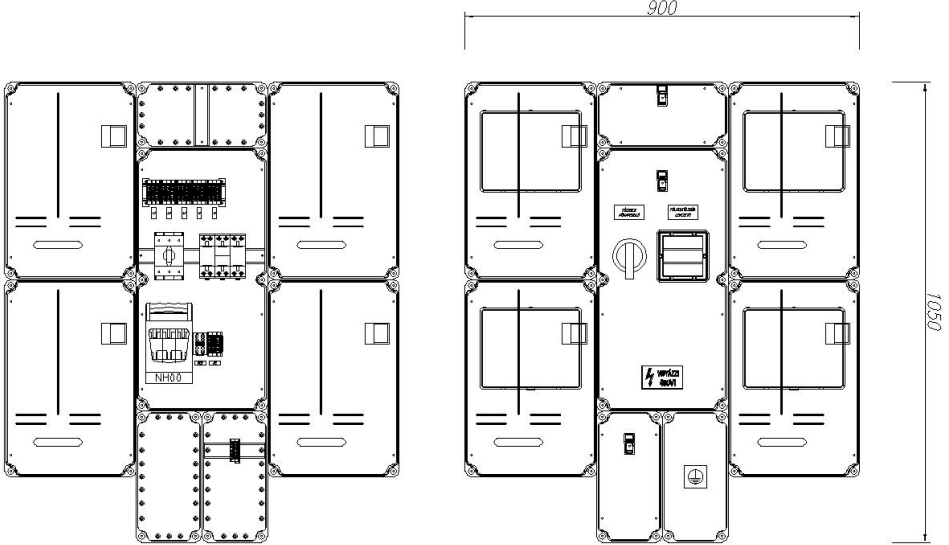
| Gyártói megnevezés | Méretlen oldalon | Mért oldalon | Max. terhelhetőség |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| PVTCS 2-4 | 10 - 50 mm ² | 10 - 25 mm ² | 125A |
| PVTCS 2-4 | 10 - 50 mm ² | 10 - 25 mm ² | 125A |
| PVTCS 2-3 Á-V | 10 - 50 mm ² | 10 - 25 mm ² | 125A |
| PVTCS 2-3 Á-V+KFM | 10 - 50 mm ² | 10 - 25 mm ² | 125A |
| PVTCS 4 Á-V | 25 - 95 mm ² | 10 - 25 mm ² | 160A |
| PVTCS 4 Á-V+KFM | 25 -95 mm ² | 10 - 25 mm ² | 160A |

A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

PVTCS 2-4


CSP21.tT001(PVTCS 2-4)-K-4(M63A) Tf_TI /+

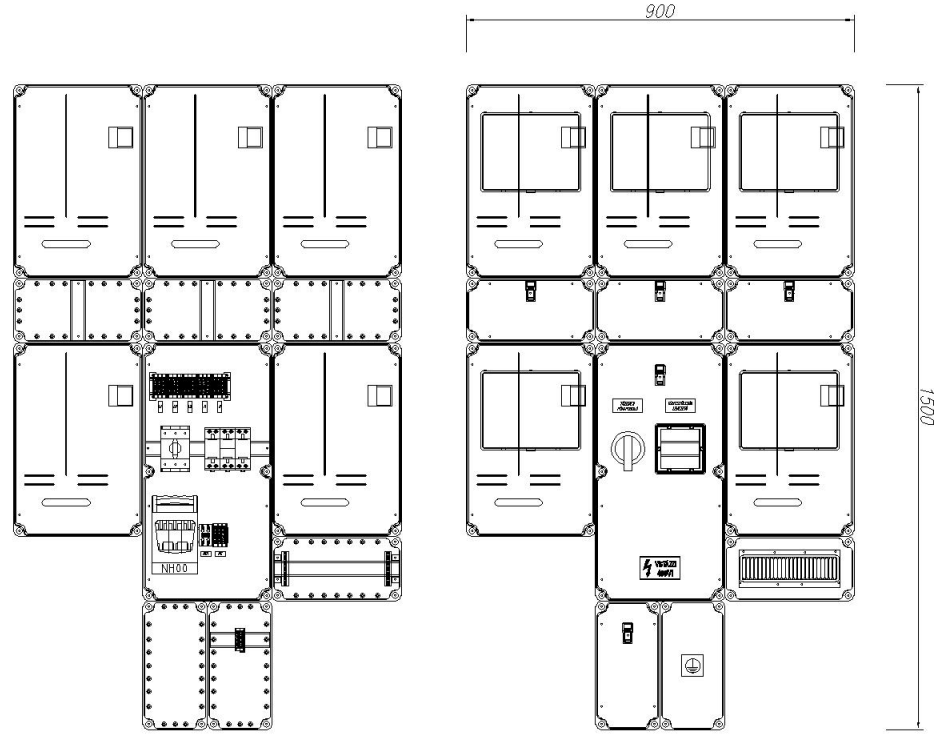
| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Termékcsoport, leírás: | | 1 | | Méretek: 900X1050X203 | | Nézetrajz | |
| Direkt TCS4 (csoportos mérőhely) | | Csoportos mérőhely | | PVTCS 2-4 | | Szt. hely: 5 | |
| Konstruktor: Zambor Linc | | Méretek: 900X1050X203 | | PVT | | Belső szerelési hely: 5 | |
| Leírás: 2021.04.08 | | Tulajdonosi méretek a DIN 7189 sz. szabvány szerint | | CSP21.tT001(PVTCS 2-4)-K-4(M63A) Tf_TI /+ | |  | |




PVTCS 2-4+KFM

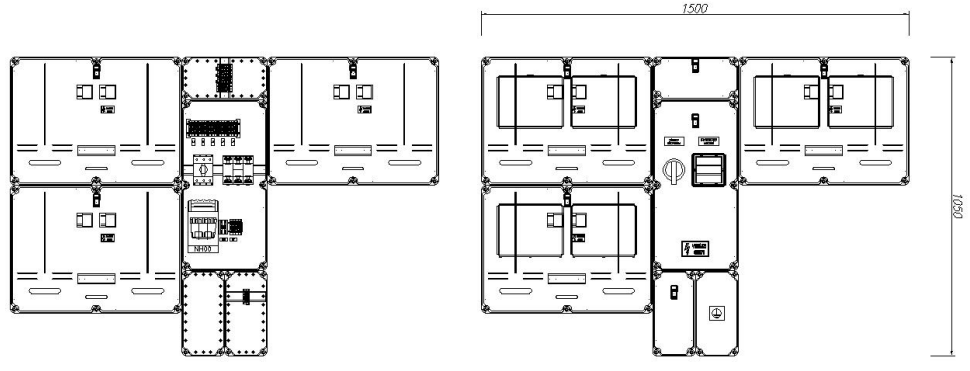
CSP21.tT002(PVTCS 2-4+KFM)-K-5(M63A) Tf_TI /+

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Termékcsoport, leírás: | | 1 | | Méretek: 900X1500X203 | | Nézetrajz | |
| Direkt TCS4 (csoportos mérőhely) | | Csoportos mérőhely | | PVTCS 2-4+KFM | | Szt. hely: 5 | |
| Konstruktor: Zambor Linc | | Méretek: 900X1500X203 | | PVT | | Belső szerelési hely: 5 | |
| Leírás: 2021.04.08 | | Tulajdonosi méretek a DIN 7189 sz. szabvány szerint | | CSP21.tT002(PVTCS 2-4+KFM)-K-4(M63A) Tf_TI /+ | |  | |




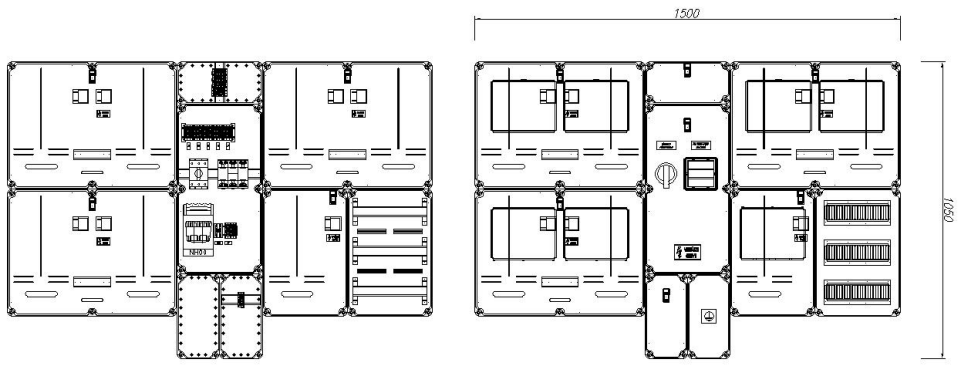
A Csatári-Jäger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
PVTCS 2-3 Á-V CSP21.tT003(PVTCS 2-3 Á-V)-K-3(M63A-V32A) Tf_TI /+

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--|----------------------|--|-------------|--|----------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsoport, leírás: | | Létsz.: 1 | | Méret: 1050X1500X203 | | Nézet: rajz | | Készlet: 5 | |  |
| Dneki TCSA (csoportos mérővel) | | PVTCS 2-3 Á-V | | PVT | | PVT | | CSP21.tT003(PVTCS 2-3 Á-V)-K-3(M63A-V32A) Tf_TI /+ | | |
| Konstruktor | Zsombor Imre | Méret: | | | | | | | | |
| Létrejött: | 2021.04.08 | Tárgyszöveg módosítás a DIN 7189 sz. szabvány szerint. | | | | | | | | |



PVTCS 2-3 Á-V+KFM CSP21.tT004(PVTCS 2-3 Á-V+KFM)-K-1(M63A)-3(M63A-V32A) Tf_TI /+

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--|----------------------|--|-------------|--|----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsoport, leírás: | | Létsz.: 1 | | Méret: 1050X1500X203 | | Nézet: rajz | | Készlet: 5 | |  |
| Dneki TCSA (csoportos mérővel) | | PVTCS 2-3 Á-V+KFM | | PVT | | PVT | | CSP21.tT004(PVTCS 2-3 Á-V+KFM)-K-1(M63A)-3(M63A-V32A) Tf_TI /+ | | |
| Konstruktor | Zsombor Imre | Méret: | | | | | | | | |
| Létrejött: | 2021.04.08 | Tárgyszöveg módosítás a DIN 7189 sz. szabvány szerint. | | | | | | | | |



**A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
Csatlakozó főelosztóval egybeépített társasházi fogyasztásmérő helyek, 5 mérőhelytől
(20+1) mérőhelyig**

| Gyártói azonosító | Mérőhelyek száma | Kombinációk (bármely tarifa) |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PVTCS 13-KFM | 5 - (12+1) mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, közösségi fogyasztásmérőhellyel, 125 A-ig. |
| PVTCS 21-KFM | 9 - (20+1) mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, közösségi fogyasztásmérőhellyel, 200 A-ig. |

A tervezési határok figyelembevételével a konstrukciót a villamos tervező alakítja ki.

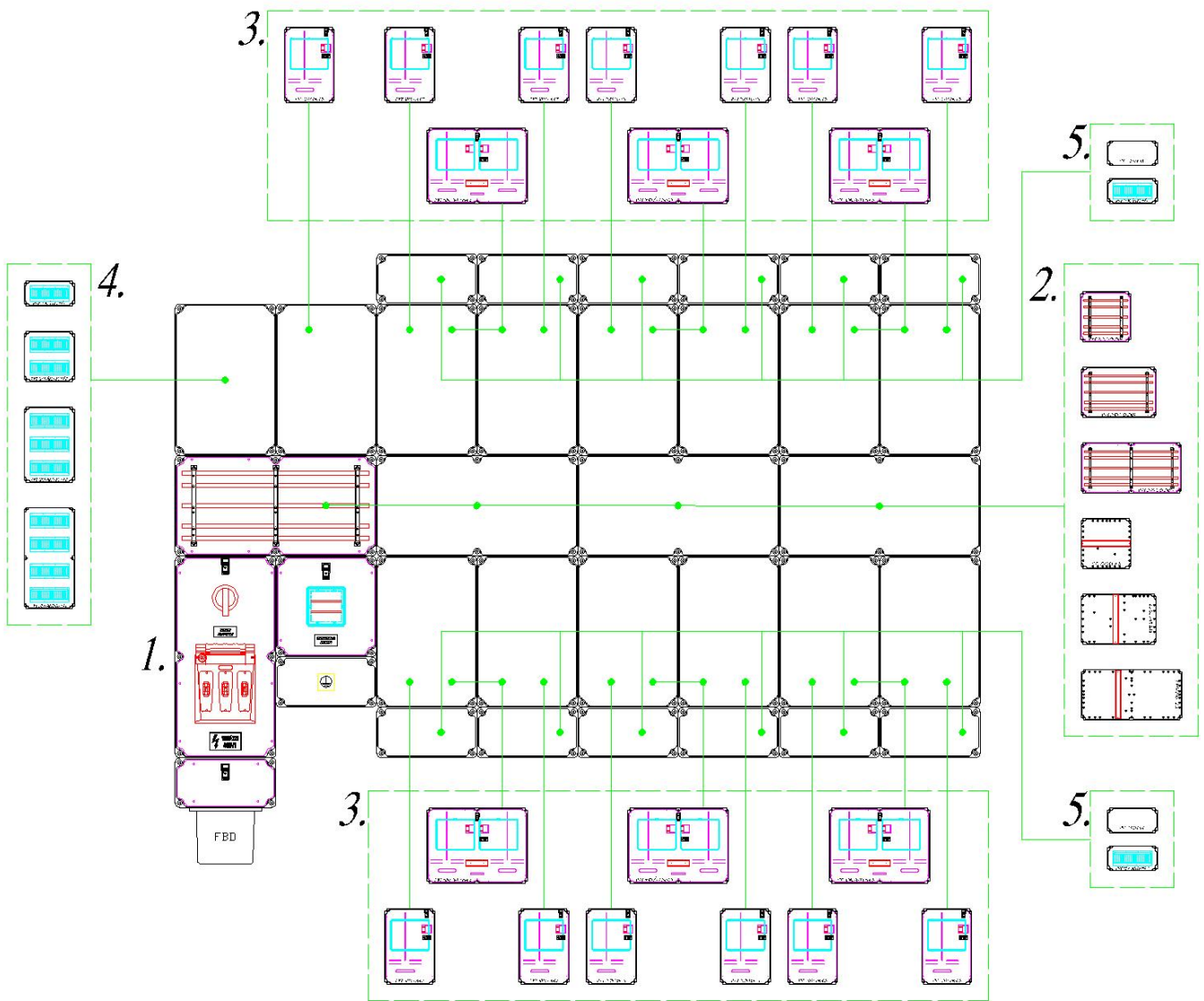
A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

PVTCS 13-KFM CSP21tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_TI /+

Maximálisan 12 lakásból álló társasházak részére, ahol a mérőhely és a csatlakozó főelosztó egybeépítésre kerül. A mérőhely tartalmazza a csatlakozó főelosztót, a méretlen elosztást, a társasházi fogyasztásmérő szekrényeket és igény szerint a mért főelosztókat. A csoportos fogyasztásmérő hely legfeljebb 12+1 mérőhelyet tartalmazhat, melyek lehetnek egy,- vagy több tarifásak, és opcionálisan közösségi méréssel és közösségi főelosztóval kiegészíthető. A mérőhelyek számának és típusának függvényében az alább leírt határok szerint tervezhető.

Termékleírás:

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Gyártói azonosító: | PVTCS 13-KFM |
| 2. | Felhasználási helyek száma: | 5 - (12+1) mérőhelyig |
| 3. | Névleges áramerősség | 125A |
| 4. | Csatlakozó vezeték keresztmetszete | 25 mm ² - 95 mm ² |
| 5. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete | 10 mm ² - 25 mm ² |
| 6. | Maximális mérete | 1650 mm x 2400 mm x 203 mm |
| 7. | Minimális mérete | 1650 mm x 1200 mm x 203 mm |
| 8. | Fogadó modul típusa | PVT 6075 CSF95 |
| 9. | Védővezető rendszere | TN-C/TN-S |
| 10. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| 11. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt) | V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig) |
| 12. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa) | Hv32A (Vezérelt H tarifa max.3x32A-ig), H63A (H tarifa max.3x63A-ig) |
| 13. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő) | - |
| 14. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |



A tervezési határok figyelembevételével a konstrukciót a villamos tervező alakítja ki.

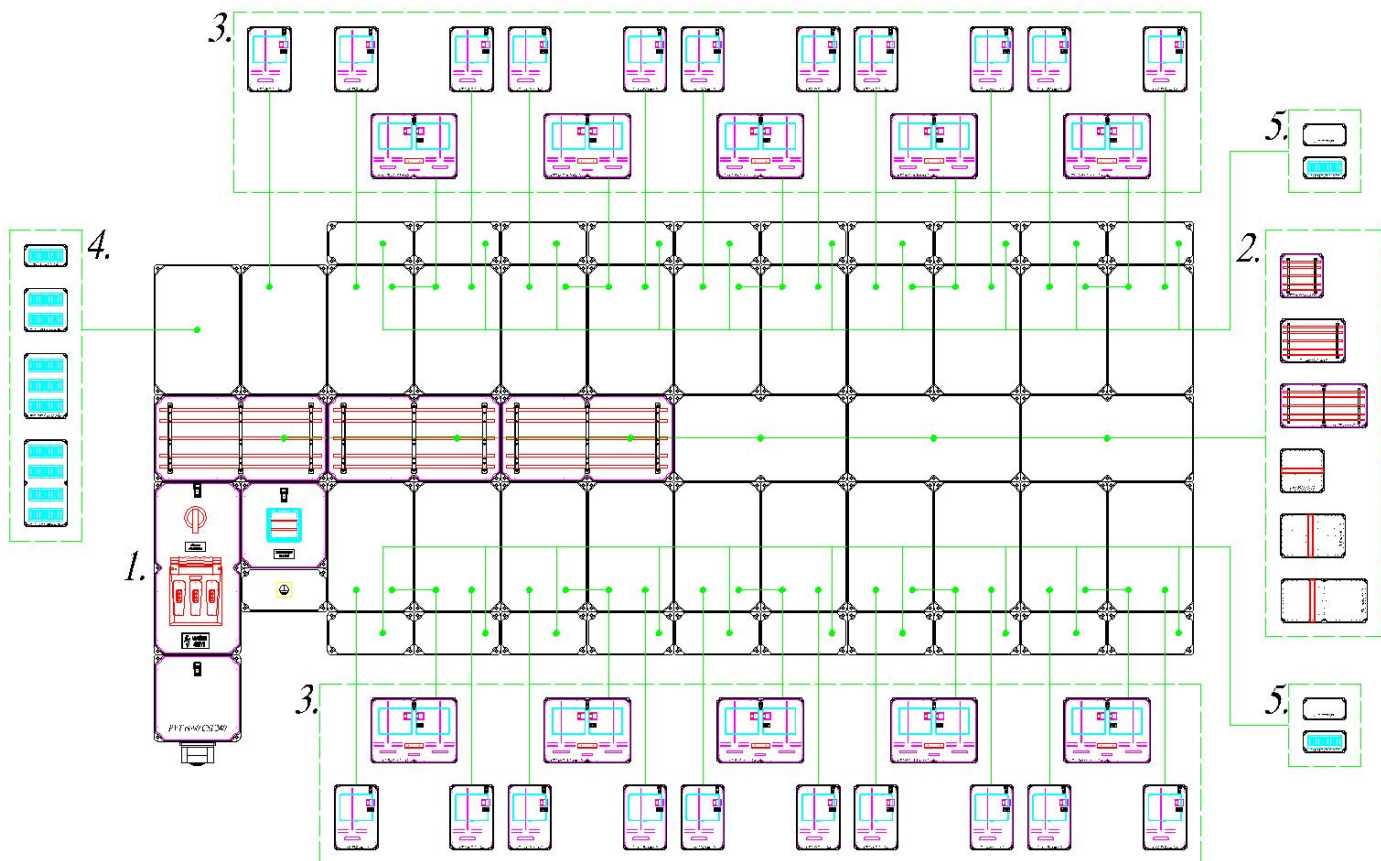
| | Megnevezés | Gyártói azonosító | Rendszerengedélyszám |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Csatlakozó főelosztó | PVT 6075 CSF50 | CSP21.C093(PVT 6075 CSF95)-K2-F Tf_TI |
| 2. | Méretlen elosztó | PVT 3030 FO-CS PVT 3045 FO-CS PVT 3060 FO-CS PVT 3030 GS5 250A PVT 3045 GS5 250A PVT 3060 GS5 250A | CSP21.a097(PVT 3030 FO-CS)-K1-F CSP21.a098(PVT 3045 FO-CS)-K1-F CSP21.a099(PVT 3060 FO-CS)-K1-F CSP21.a101(PVT 3030 GS5 250A)-K4-F CSP21.a102(PVT 3045 GS5 250A)-K4-F CSP21.a103(PVT 3060 GS5 250A)-K5-F |
| 3. | Fogyasztásmérő | PVT 3045 Fm-CS PVT 6045 Á-V Fm-CS | CSP21.t108(PVT 3045 Fm-CS)-K1-M63A CSP21.t111(PVT 6045 Á-V Fm-CS)-K1-M63A-V32A |
| 4. | Mért elosztó | PVT 1530 ÁK12-NÁF PVT 3030 ÁK2x12 PVT 3045 ÁK3x12 PVT 3060 ÁK4x12 | CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F CSP21.f115(PVT 3030 ÁK2x12)-K-F CSP21.f116(PVT 3045 ÁK3x12)-K-F CSP21.f117(PVT 3060 ÁK4x12)-K-F |
| 5. | Mért elosztó | PVT 1530 FSK PVT 1530 ÁK12-NÁF | CSP21.f113(PVT 1530 FSK)-K-F CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F |

PVTCS 21-KFM CSP21tT008(PVTCS 21-KFM)-K-9.21(M63A/V32A) Tf_TI /+

Maximálisan 20 lakásból álló társasházak részére, ahol a mérőhely és a csatlakozó főelosztó egybeépítésre kerül. A mérőhely tartalmazza a csatlakozó főelosztót, a méretlen elosztást, a társasházi fogyasztásmérő szekrényeket és igény szerint a mért főelosztókat. A csoportos fogyasztásmérő hely legfeljebb 20+1 mérőhelyet tartalmazhat, melyek lehetnek egy,- vagy több tarifásak, és opcionálisan közösségi méréssel és közösségi főelosztóval kiegészíthető. A mérőhelyek számának és típusának függvényében az alább leírt határok szerint tervezhető.

Termékleírás:

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Gyártói azonosító: | PVTCS 21-KFM |
| 2. | Felhasználási helyek száma: | 9 – (20+1) mérőhelyig |
| 3. | Névleges áramerősség | 200A |
| 4. | Csatlakozó vezeték keresztmetszete | 50 mm ² - 240 mm ² |
| 5. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete | 10 mm ² - 25 mm ² |
| 6. | Maximális mérete | 1800 mm x 3600 mm x 203 mm |
| 7. | Minimális mérete | 1650 mm x 1800 mm x 203 mm |
| 8. | Fogadó modul típusa | PVT 6090 CSF240 |
| 9. | Védővezető rendszere | TN-C/TN-S |
| 10. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| 11. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt) | V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig) |
| 12. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa) | Hv32A (Vezérelt H tarifa max.3x32A-ig), H63A (H tarifa max.3x63A-ig) |
| 13. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő) | - |
| 14. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |



A tervezési határok figyelembevételével a konstrukciót a villamos tervező alakítja ki.

| | Megnevezés | Gyártói azonosító | Rendszerengedélyszám |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Csatlakozó főelosztó | PVT 6090 CSF240 | CSP21.C093(PVT 6075 CSF95)-K2-F Tf_TI |
| 2. | Méretlen elosztó | PVT 3030 FO-CS PVT 3045 FO-CS PVT 3060 FO-CS PVT 3030 GS5 250A PVT 3045 GS5 250A PVT 3060 GS5 250A | CSP21.a097(PVT 3030 FO-CS)-K1-F CSP21.a098(PVT 3045 FO-CS)-K1-F CSP21.a099(PVT 3060 FO-CS)-K1-F CSP21.a101(PVT 3030 GS5 250A)-K4-F CSP21.a102(PVT 3045 GS5 250A)-K4-F CSP21.a103(PVT 3060 GS5 250A)-K5-F |
| 3. | Fogyasztásmérő | PVT 3045 Fm-CS PVT 6045 Á-V Fm-CS | CSP21.t108(PVT 3045 Fm-CS)-K1-M63A CSP21.t111(PVT 6045 Á-V Fm-CS)-K1-M63A-V32A |
| 4. | Mért elosztó | PVT 1530 ÁK12-NÁF PVT 3030 ÁK2x12 PVT 3045 ÁK3x12 PVT 3060 ÁK4x12 | CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F CSP21.f115(PVT 3030 ÁK2x12)-K-F CSP21.f116(PVT 3045 ÁK3x12)-K-F CSP21.f117(PVT 3060 ÁK4x12)-K-F |
| 5. | Mért elosztó | PVT 1530 FSK PVT 1530 ÁK12-NÁF | CSP21.f113(PVT 1530 FSK)-K-F CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F |

Társasházi szinti mérőcsoportok

A szinti mérőcsoportok nem a főelosztónál kerülnek elhelyezésre, hanem a felszálló fővezetéken keresztül csatlakoznak hozzá.

| Gyártói azonosító | Mérőhelyek száma | Kombinációk (bármely tarifa) |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PVTCS 13-SZ | 2 - 13 mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, 125 A-ig. |
| PVTCS 21-SZ | 9 - 21 mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, 200 A-ig. |
| PVTCS 3-KOM | 2-3 mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, kompakt kialakítás, 200 A-ig. |
| PVTCS 6-KOM | 2-6 mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, kompakt kialakítás, 200 A-ig. |
| PVTCS 9-KOM | 3-9 mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, kompakt kialakítás, 200 A-ig. |
| PVTCS 18-KOM | 6-18 mérőhelyig | 1 fázisú, illetve 3 fázisú direkt mérésre, mindennapszaki vagy mindennapszaki és vezérelt fogyasztásmérőnek, kompakt kialakítás, 200 A-ig. |

A tervezési határok figyelembevételével a konstrukciót a villamos tervező alakítja ki.

PVTCS 13-SZ CSP21tT009(PVTCS 13-SZ)-K-2.13(M63A/V32A) /+

Többlakásos társasházaknál alkalmazható, ahol a csatlakozó főelosztó külön kerül kialakításra, a csatlakozó főelosztó felszálló fővezetékén keresztül csatlakozik a mérőcsoporthoz.

A felszálló fővezeték fogadása jobb- és bal alsó kialakításban is megvalósítható.

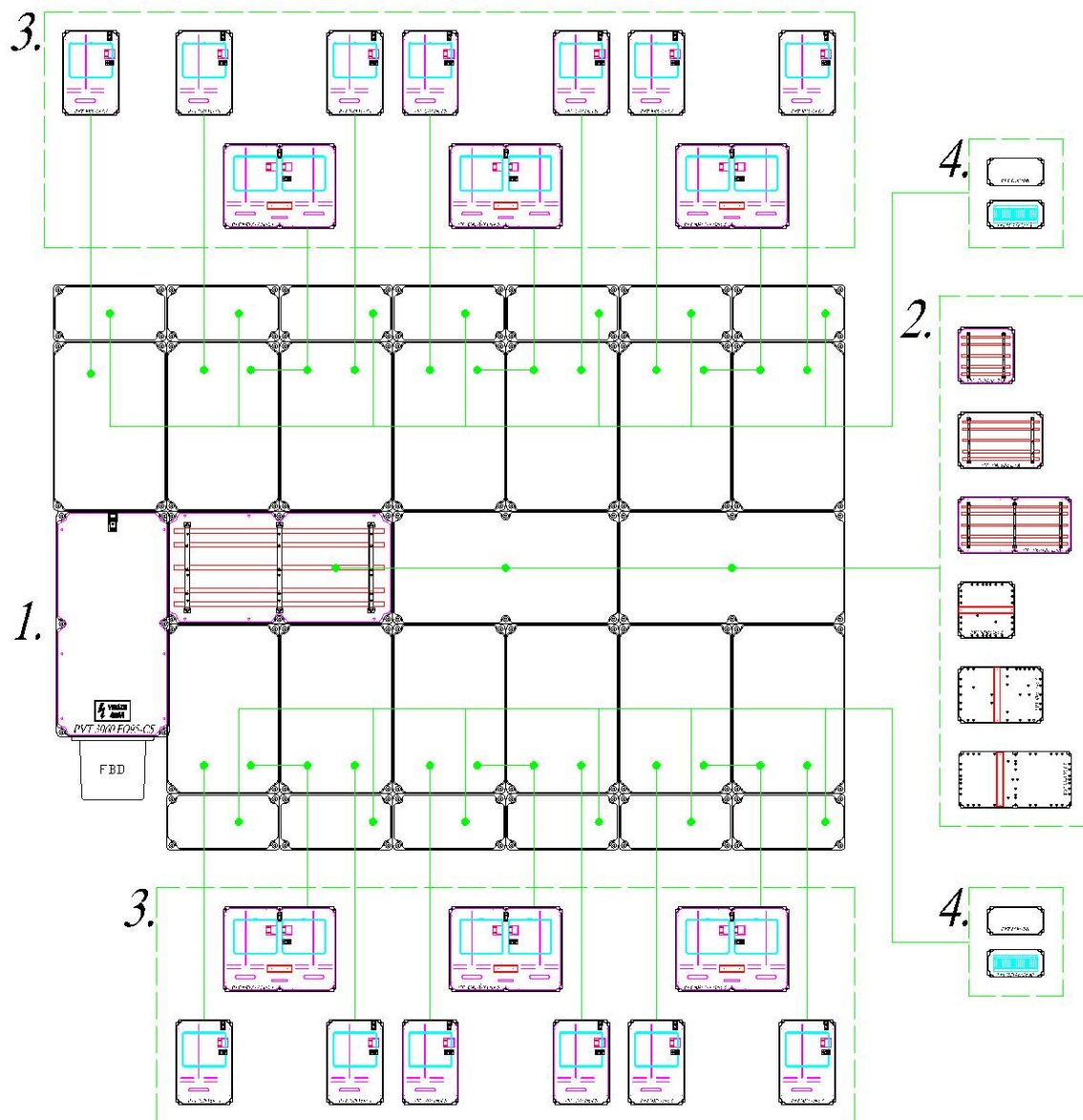
A csoportos mérőhely minimálisan 2 fogyasztásmérőhelyet tartalmaz, ami 13 mérőhelyig bővíthető. Lehetnek egy,- vagy több tarifások.

A mérőhelyek számának és típusának függvényében az alább leírt határok szerint tervezhető.

A csoportos mérőhely opcionálisan kiegészíthető szinti fogadó/leágazó modullal.

Termékleírás:

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Gyártói azonosító: | PVTCS 13-SZ |
| 2. | Felhasználási helyek száma: | 2 – 13 mérőhelyig |
| 3. | Névleges áramerősség | 200A |
| 4. | Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete | 16 mm ² - 95 mm ² |
| 5. | Elmenő méretlen vezeték keresztmetszete | 16 mm ² - 95 mm ² |
| 6. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete | 10 mm ² - 25 mm ² |
| 7. | Maximális mérete | 2100 mm x 1500 mm x 203 mm |
| 8. | Minimális mérete | 600 mm x 1050 mm x 203 mm |
| 9. | Fogadó modul típusa | PVT 3060 FO95-CS |
| 10. | Védővezető rendszere | TN-C/TN-S |
| 11. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| 12. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt) | V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig) |
| 13. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa) | Hv32A (Vezérelt H tarifa max.3x32A-ig), H63A (H tarifa max.3x63A-ig) |
| 14. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő) | - |
| 15. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |



A tervezési határok figyelembevételével a konstrukciót a villamos tervező alakítja ki.

| | Megnevezés | Gyártói azonosító | Rendszerengedélyszám |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Fogadó modul | PVT 3060 FO95-CS | CSP21.c086(PVT 3060 FO95-CS)-K2-F |
| 2. | Méretlen elosztó | PVT 3030 FO-CS PVT 3045 FO-CS PVT 3060 FO-CS PVT 3030 GS5 250A PVT 3045 GS5 250A PVT 3060 GS5 250A | CSP21.a097(PVT 3030 FO-CS)-K1-F CSP21.a098(PVT 3045 FO-CS)-K1-F CSP21.a099(PVT 3060 FO-CS)-K1-F CSP21.a101(PVT 3030 GS5 250A)-K4-F CSP21.a102(PVT 3045 GS5 250A)-K4-F CSP21.a103(PVT 3060 GS5 250A)-K5-F |
| 3. | Fogyasztásmérő | PVT 3045 Fm-CS PVT 6045 Á-V Fm-CS | CSP21.t108(PVT 3045 Fm-CS)-K1-M63A CSP21.t111(PVT 6045 Á-V Fm-CS)-K1-M63A-V32A |
| 4. | Mért elosztó | PVT 1530 ÁK12-NÁF PVT 3030 ÁK2x12 PVT 3045 ÁK3x12 PVT 3060 ÁK4x12 | CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F CSP21.f115(PVT 3030 ÁK2x12)-K-F CSP21.f116(PVT 3045 ÁK3x12)-K-F CSP21.f117(PVT 3060 ÁK4x12)-K-F |
| 5. | Mért elosztó | PVT 1530 FSK PVT 1530 ÁK12-NÁF | CSP21.f113(PVT 1530 FSK)-K-F CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F |

PVTCS 21-SZ CSP21tT010(PVTCS 21-SZ)-K-9.21(M63A/V32A) /+

Többlakásos társasházaknál alkalmazható, ahol a csatlakozó főelosztó külön kerül kialakításra, a csatlakozó főelosztó felszálló fővezetéken keresztül csatlakozik a mérőcsoporthoz.

A felszálló fővezeték fogadása jobb- és bal alsó kialakításban is megvalósítható.

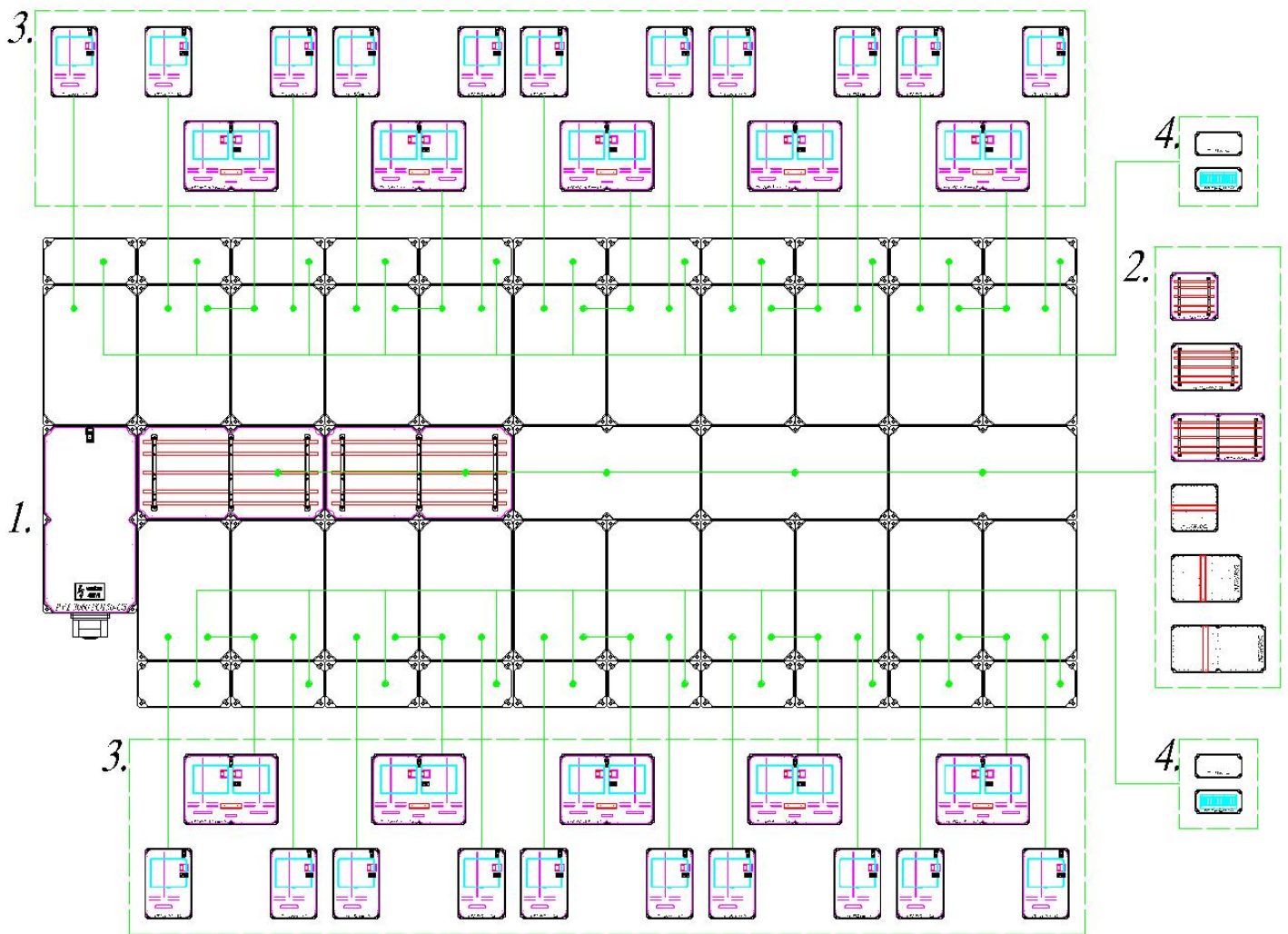
A csoportos mérőhely minimálisan 9 fogyasztásmérőhelyet tartalmaz, ami 21 mérőhelyig bővíthető. Lehetnek egy,- vagy több tarifások.

A mérőhelyek számának és típusának függvényében az alább leírt határok szerint tervezhető.

A csoportos mérőhely opcionálisan kiegészíthető szinti fogadó/leágazó modullal.

Termékleírás:

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Gyártói azonosító: | PVTCS 21-SZ |
| 2. | Felhasználási helyek száma: | 9 – 21 mérőhelyig |
| 3. | Névleges áramerősség | 200A |
| 4. | Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete | 25 mm ² - 150 mm ² |
| 5. | Elmenő méretlen vezeték keresztmetszete | 25 mm ² - 150 mm ² |
| 6. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete | 10 mm ² - 25 mm ² |
| 7. | Maximális mérete | 3300 mm x 1500 mm x 203 mm |
| 8. | Minimális mérete | 1500 mm x 1200 mm x 203 mm |
| 9. | Fogadó modul típusa | PVT 3060 FO150-CS |
| 10. | Védővezető rendszere | TN-C/TN-S |
| 11. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| 12. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt) | V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig) |
| 13. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa) | Hv32A (Vezérelt H tarifa max.3x32A-ig), H63A (H tarifa max.3x63A-ig) |
| 14. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő) | - |
| 15. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |



A tervezési határok figyelembevételével a konstrukciót a villamos tervező alakítja ki.

| | Megnevezés | Gyártói azonosító | Rendszerengedélyszám |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Fogadó modul | PVT 3060 FO150-CS | CSP21.c087(PVT 3060 FO150-CS)-K3-F |
| 2. | Méretlen elosztó | PVT 3030 FO-CS PVT 3045 FO-CS PVT 3060 FO-CS PVT 3030 GS5 250A PVT 3045 GS5 250A PVT 3060 GS5 250A | CSP21.a097(PVT 3030 FO-CS)-K1-F CSP21.a098(PVT 3045 FO-CS)-K1-F CSP21.a099(PVT 3060 FO-CS)-K1-F CSP21.a101(PVT 3030 GS5 250A)-K4-F CSP21.a102(PVT 3045 GS5 250A)-K4-F CSP21.a103(PVT 3060 GS5 250A)-K5-F |
| 3. | Fogyasztásmérő | PVT 3045 Fm-CS PVT 6045 Á-V Fm-CS | CSP21.t108(PVT 3045 Fm-CS)-K1-M63A CSP21.t111(PVT 6045 Á-V Fm-CS)-K1-M63A-V32A |
| 4. | Mért elosztó | PVT 1530 ÁK12-NÁF PVT 3030 ÁK2x12 PVT 3045 ÁK3x12 PVT 3060 ÁK4x12 | CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F CSP21.f115(PVT 3030 ÁK2x12)-K-F CSP21.f116(PVT 3045 ÁK3x12)-K-F CSP21.f117(PVT 3060 ÁK4x12)-K-F |
| 5. | Mért elosztó | PVT 1530 FSK PVT 1530 ÁK12-NÁF | CSP21.f113(PVT 1530 FSK)-K-F CSP21.f114(PVT 1530 ÁK12-NÁF)-K-F |

Kompakt kialakítású szinti csoportos mérőhelyek

Kompakt kialakítású csoportos mérőhely, többalakásos társasházaknál alkalmazható, ahol a csatlakozó főelosztó külön kerül kialakításra, a csatlakozó főelosztó felszálló fővezetéken keresztül csatlakozik a mérőcsoporthoz.

A felszálló fővezeték fogadása jobb- és bal alsó kialakításban is megvalósítható.

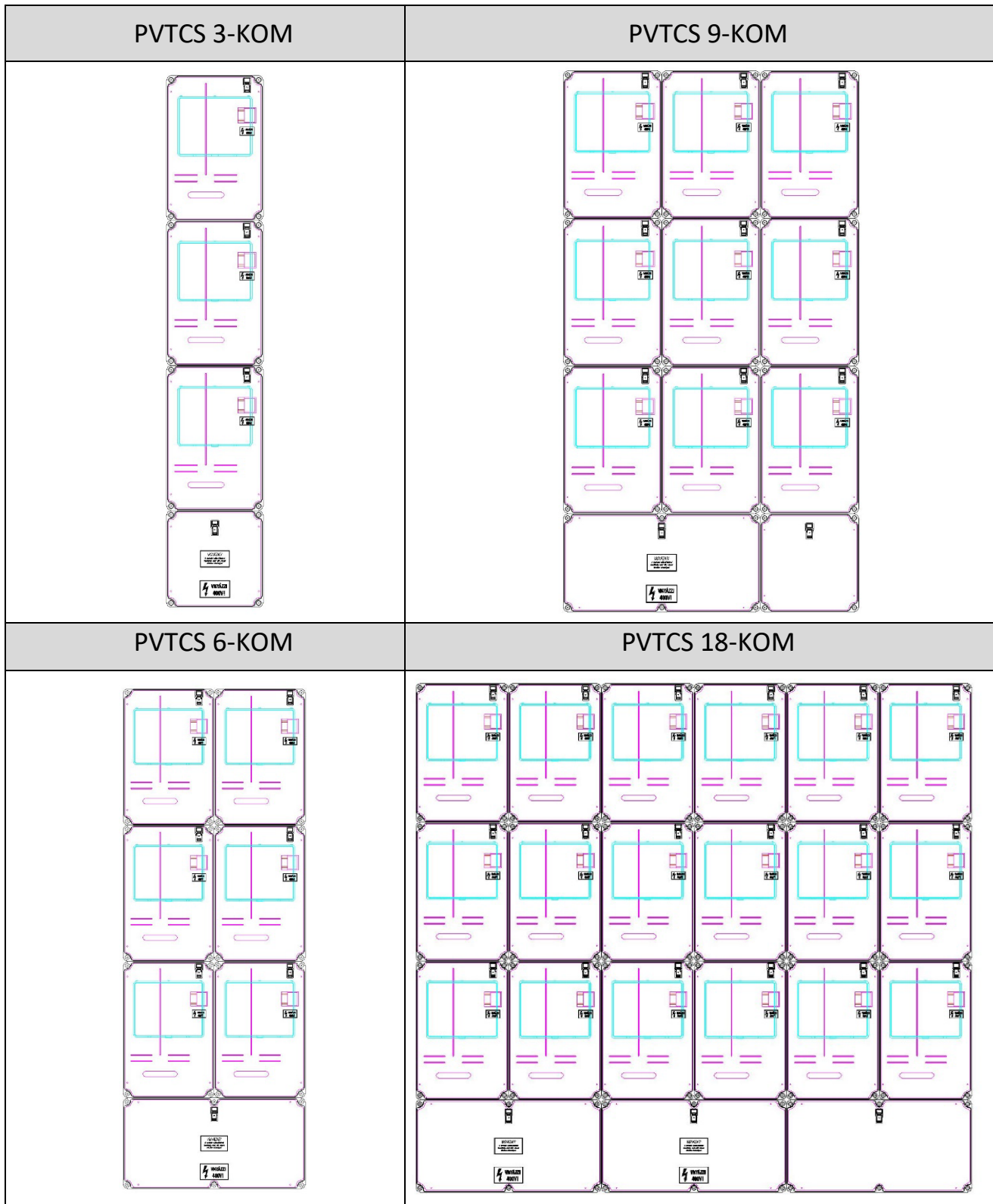
A csoportos mérőhely minimálisan 2 fogyasztásmérőhelyet tartalmaz, ami 18 mérőhelyig bővíthető. Lehetnek egy,- vagy több tarifások.

A mérőhelyek számának és típusának függvényében az alább leírt határok szerint tervezhető.

| Gyártói azonosító | Rendszerengedély szám | Mérőhelyek száma |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------|
| PVTCS 3-KOM | CSP21tT011(PVTCS 3-KOM)-K-3(M63A) | 2-3 |
| PVTCS 6-KOM | CSP21tT012(PVTCS 6-KOM)-K-2.6(M63A/V32A) | 2-6 |
| PVTCS 9-KOM | CSP21tT013(PVTCS 9-KOM)-K-3.9(M63A/V32A) | 3-9 |
| PVTCS 18-KOM | CSP21tT014(PVTCS 18-KOM)-K-6.18(M63A/V32A) | 6-18 |

Termék leírás:

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Felhasználási helyek száma: | 2 – 18 mérőhelyig |
| 2. | Névleges áramerősség | 200A |
| 3. | Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete | 16 mm ² - 95 mm ² |
| 4. | Elmenő méretlen vezeték keresztmetszete | 16 mm ² - 95 mm ² |
| 5. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete | 10 mm ² - 25 mm ² |
| 6. | Maximális mérete | 1800 mm x 1800 mm x 203 mm |
| 7. | Minimális mérete | 300 mm x 1200 mm x 203 mm |
| 9. | Védővezető rendszere | TN-C/TN-S |
| 10. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |
| 11. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt) | V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig) |
| 12. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa) | Hv32A (Vezérelt H tarifa max.3x32A-ig) H63A (H tarifa max.3x63A-ig) |
| 13. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő) | - |
| 14. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter) | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig) |



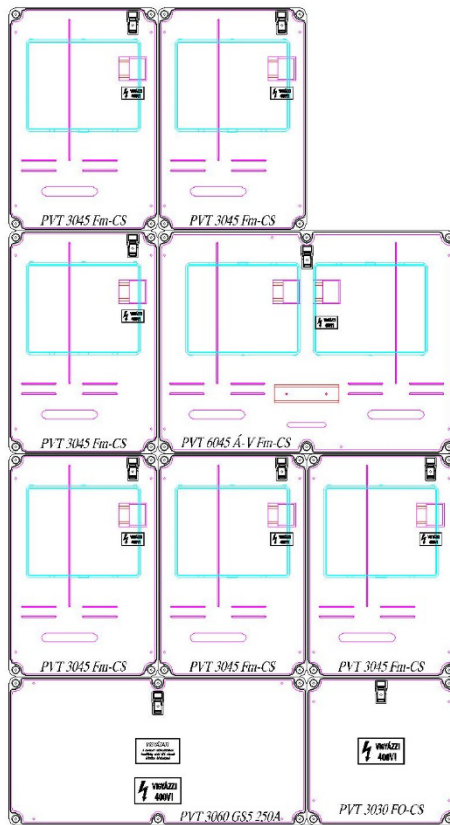
A kompakt kialakítású csoportos mérőkombinációk a fogyasztásmérőhelyek számának és típusának függvényében variálhatók. A PVTCS xx-KOM fogadó moduljainak kiválasztása a terhelésnek megfelelően történik. A végleges kialakításnál az eredő méretezési áram nem haladhatja meg a 200 A-t.

A kompakt csoportos mérőhely opcionálisan kiegészíthető szintű fogadó/leágazó modullal. A tervezési határok figyelembevételével a konstrukciót a villamos tervező alakítja ki.

Elrendezési minták:

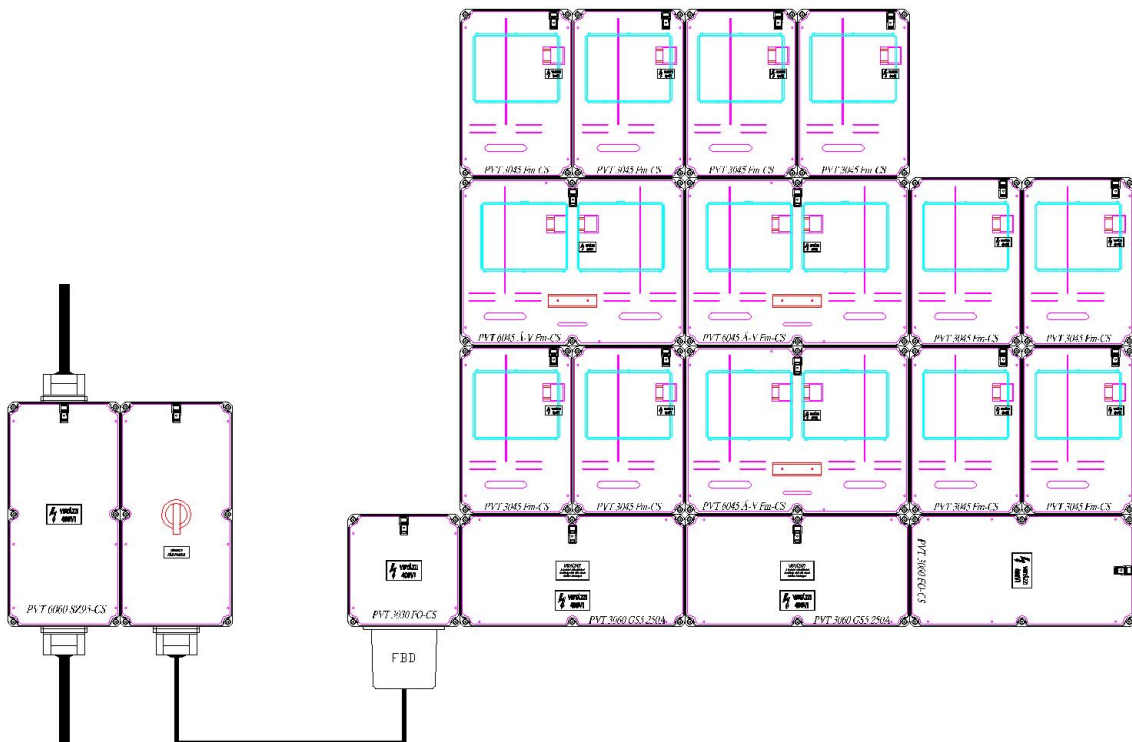
| Minta 1. | Minta 2. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | |
| <p>PVTCS 6-KOM 4 x M63A + 1 x V32A CSP21.tT012(PVTCS 6-KOM)-K-2.6(M63A/V32A)</p> | <p>PVTCS 6-KOM4 x M63A CSP21.tT012(PVTCS 6-KOM)-K-2.6(M63A/V32A)</p> |

Minta 3.



**PVTCS 9-KOM 6 x M63A + 1 x V32ACSP21.tT013
(PVTCS 9-KOM)-K-3.9(M63A/V32A)**

Minta 4.



**PVTCS 18-KOM + PVT 6060 SZ95 10 x M63A + 4 x V32A
CSP21.tT014(PVTCS 18-KOM)-K-6.18(M63A/V32A)**

