

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:

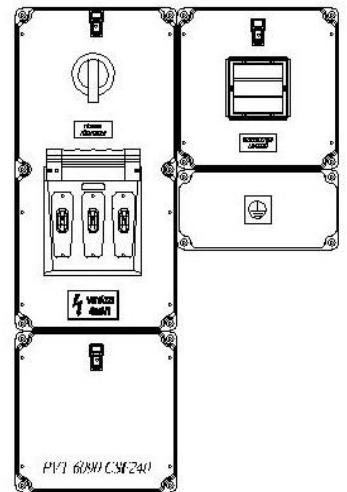
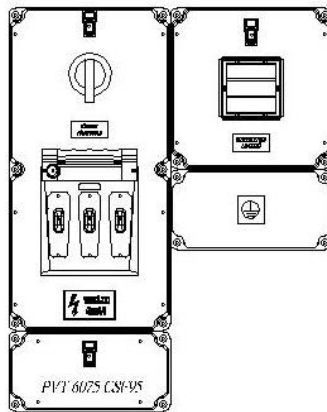
Modulelem, önállóan nem alkalmazható. Csatlakozó főelosztóként a társasházi fogyasztásmérő helyek kialakításával egy időben kerül felszerelésre. Alkalmas a csatlakozó vezeték fogadására, tartalmazza az első zárlatvédelmi készüléket, amely tűzeseti leválasztó kapcsolóként is használható, szabad helyet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

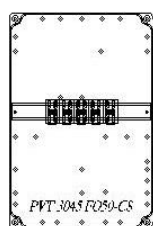
A Csatári-Jäger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
Fogadó modul, felszálló fővezeték fogadására és felfűzésére:

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

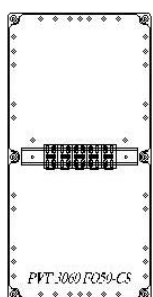
Gyártói azonosító	Leírás	Alkalmazási terület
PVT 3030 FO50-CS	Fogadó modul sorkapcsokkal	PVT 13-SZ PVT 3-KOM PVT 6-KOM PVT 9-KOM
PVT 3045 FO50-CS	Fogadó modul sorkapcsokkal	PVT 13-SZ PVT 3-KOM PVT 6-KOM PVT 9-KOM
PVT 3060 FO50-CS	Fogadó modul sorkapcsokkal	PVT 13-SZ PVT 3-KOM PVT 6-KOM PVT 9-KOM
PVT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



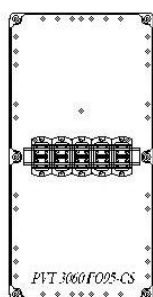
*PVT 3030
FO50-CS*



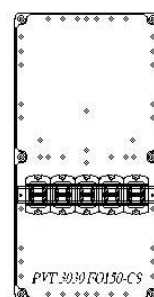
*PVT 3045
FO50-CS*



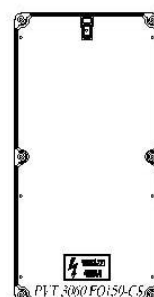
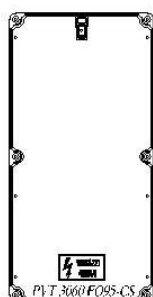
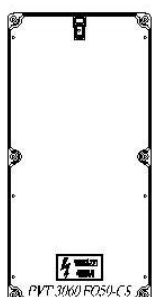
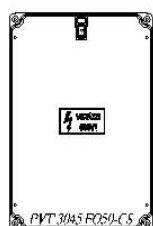
*PVT 3060
FO50-CS*



*PVT 3060
FO95-CS*



*PVT 3060
FO150-CS*

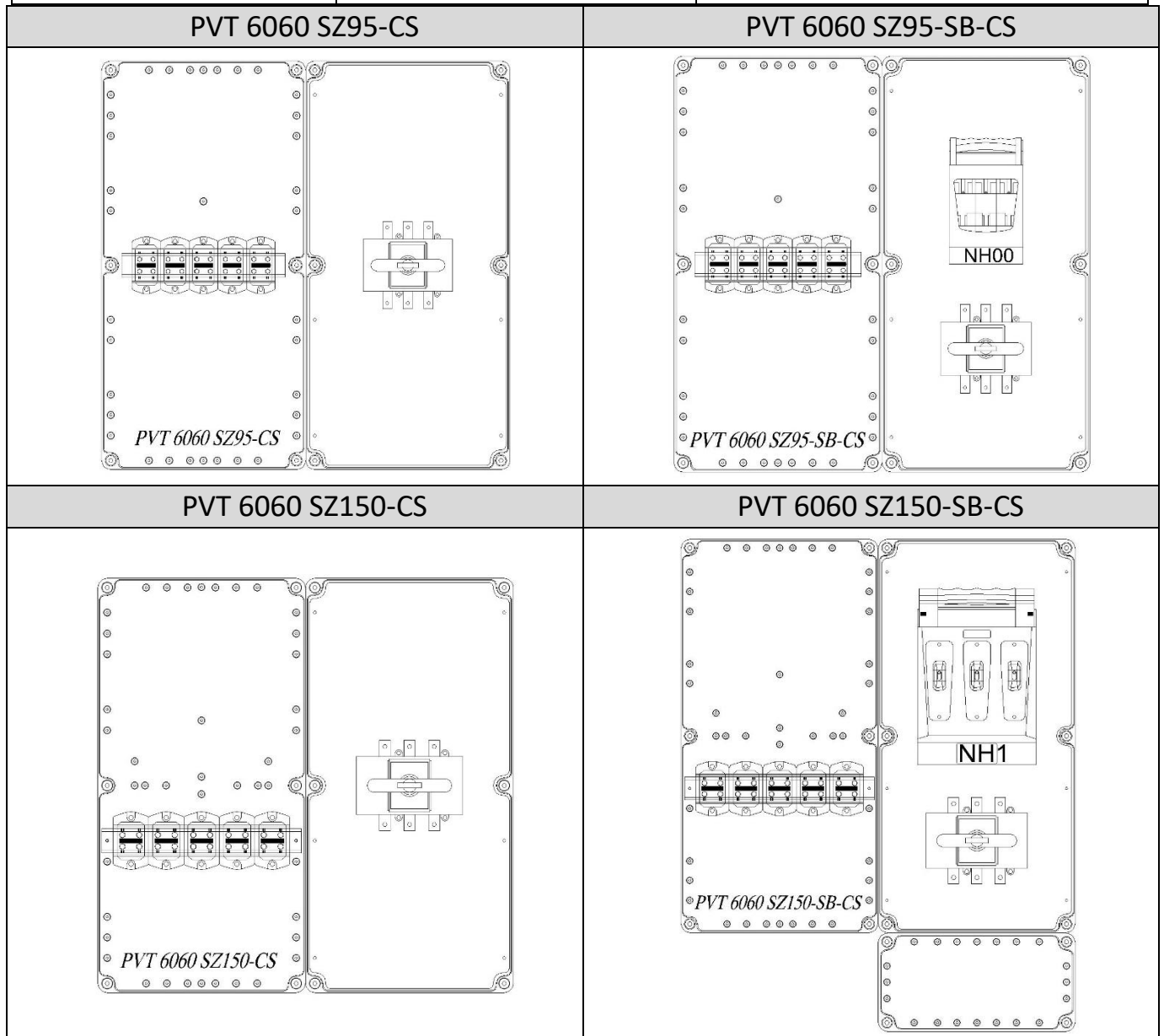


Szinti fogadó modulok

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.

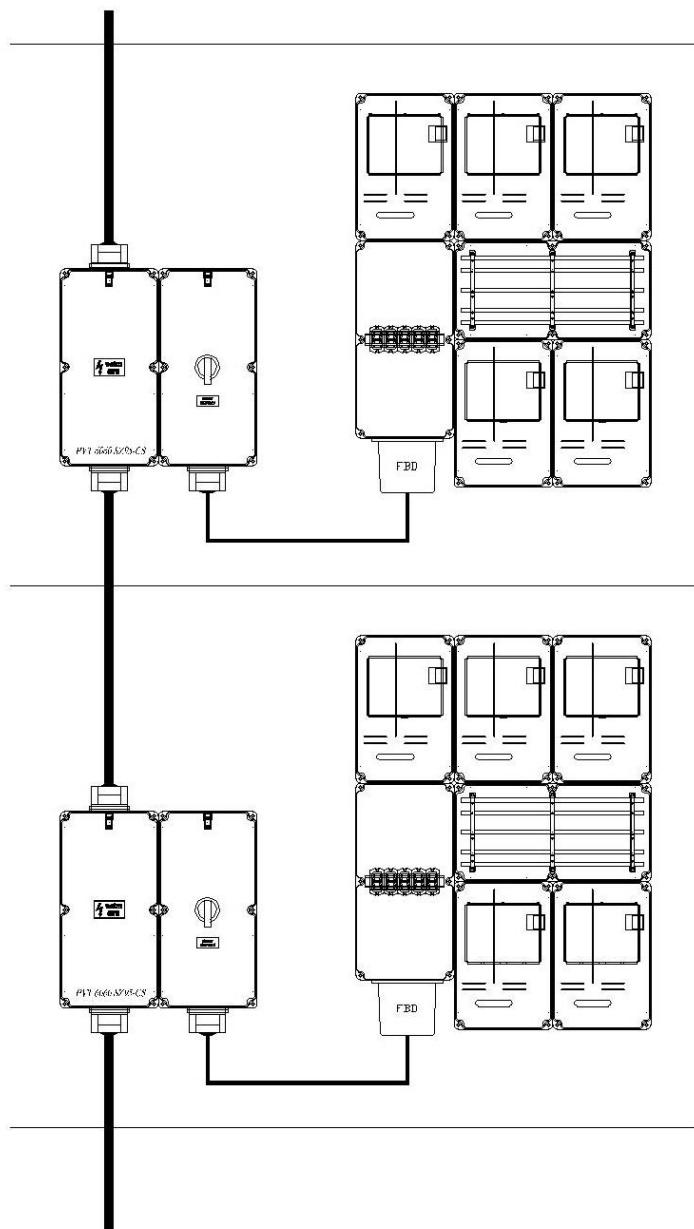
Gyártói azonosító	Mérete	Beépített készülékek
PVT 6060 SZ95-CS	600mmx600mmx171mm	Terheléskapcsolóval 160A-ig
PVT 6060 SZ95-SB-CS	600mmx600mmx171mm	Terheléskapcsolóval 160A-ig Biztosítós szakaszoló NH00
PVT 6060 SZ150-CS	600mmx600mmx171mm	Terheléskapcsolóval 250A-ig
PVT 6060 SZ150-SB-CS	600mmx600mmx171mm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



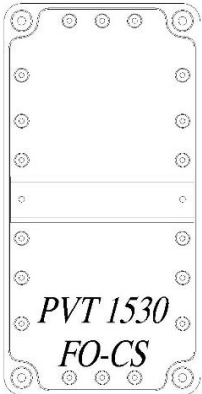
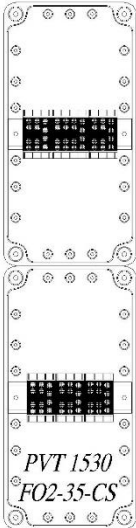
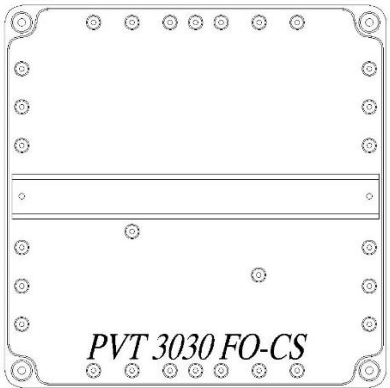
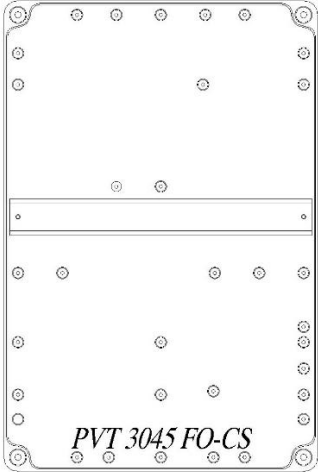
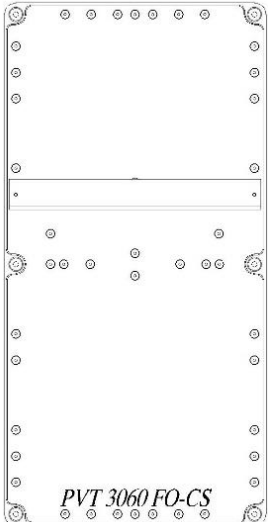
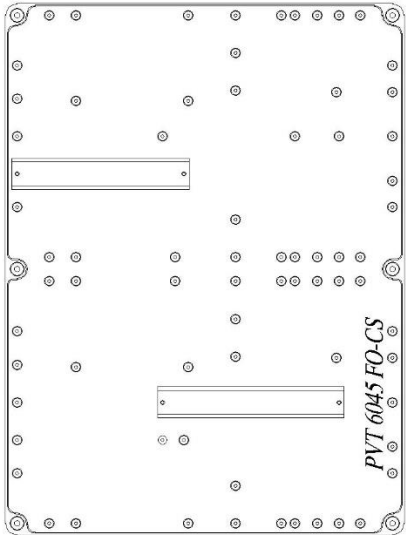
Méretlen elosztó moduljai

A méretlen vezetékek elosztására és átvezetésére szolgálnak.

Sorkapcsokkal és TS35 kalapsínnel szerelt szekrények

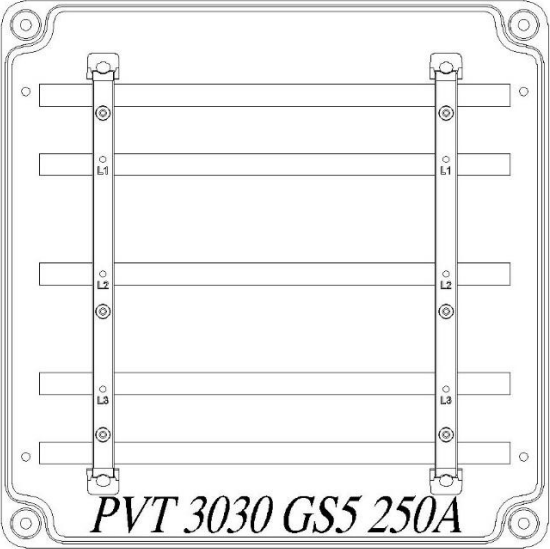
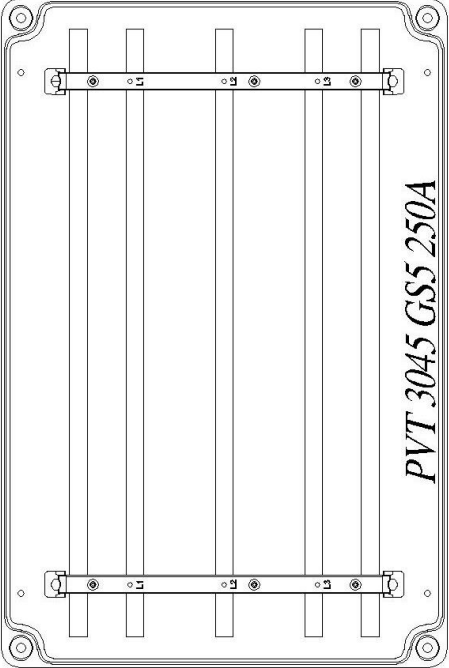
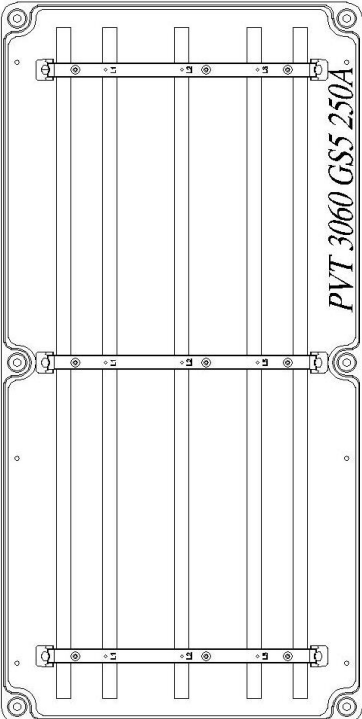
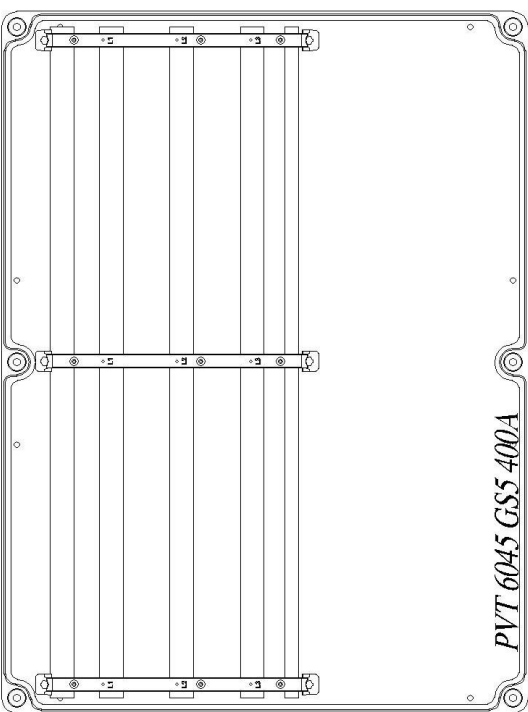
A kalapsínnel szerelt méretlen elosztó modulokba igény szerint elhelyezhetők sorozatkapcsok.

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

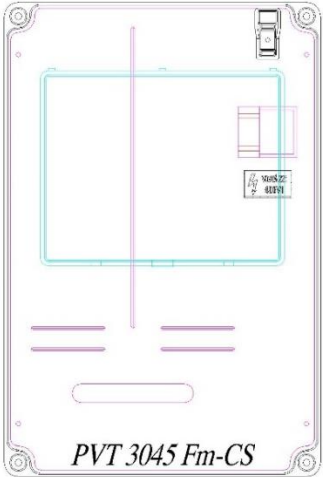
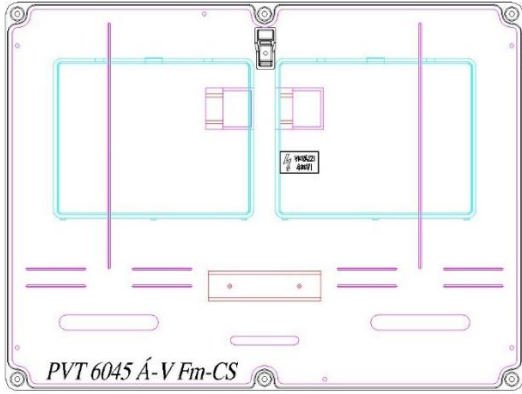
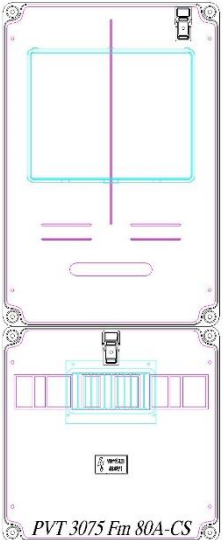
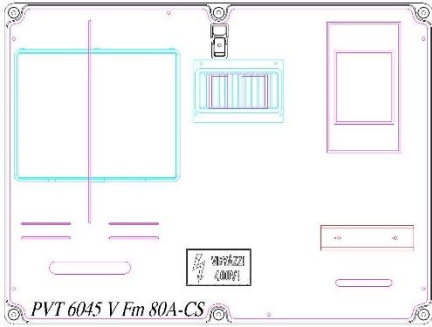
Rézsínekkel szerelt elosztó szekrények. A sínekről a leágazás sínleágazó kapcsokkal történik. Önállóan nem alkalmazható. A méretlen elosztó szekrényeknél a kizárólagos őrizet, a szekrény meghatározott pontjainál sodrony átfűzésével és lakattal biztosítható.

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

Fogyasztásmérő modulok

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

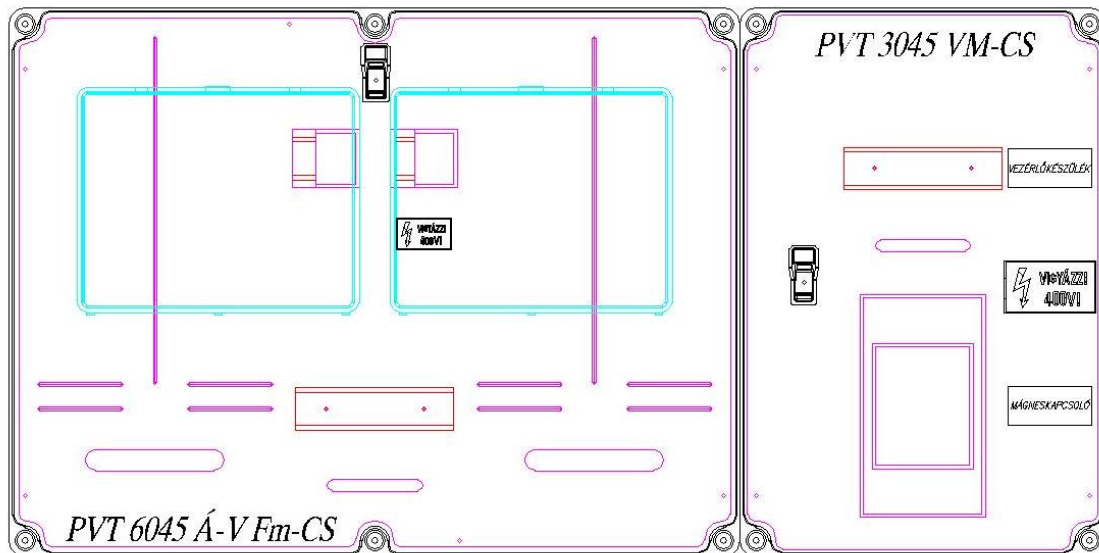
- PVT 3045 Fm-CS; alkalmas egyfázisú és háromfázisú mindennapszaki mérők beépítésére 63A-ig
- PVT 6045 Á-V Fm-CS; két mérőhelyes szekrény; alkalmas egy egyfázisú vagy háromfázisú mindennapszaki mérő (63A-ig) és egy vezérelt egyfázisú, vagy háromfázisú mérőhely (32A-ig) fogadására.
- PVT 3075 FM 80A-CS;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

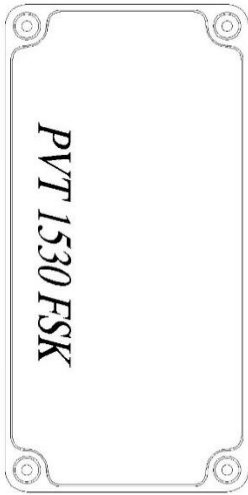
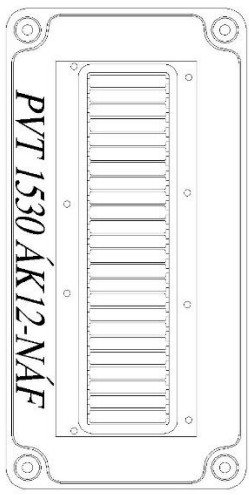
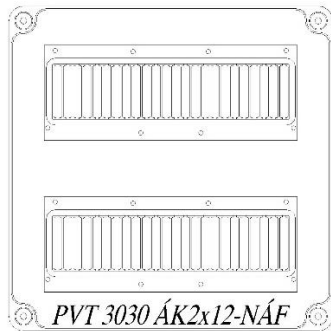
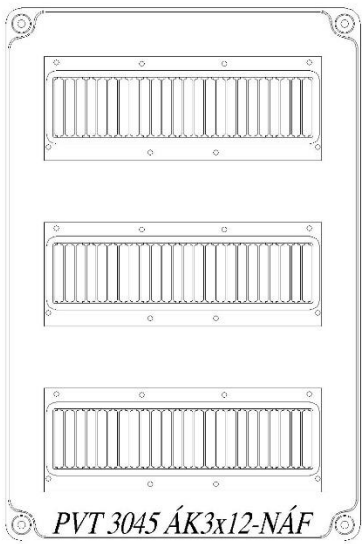
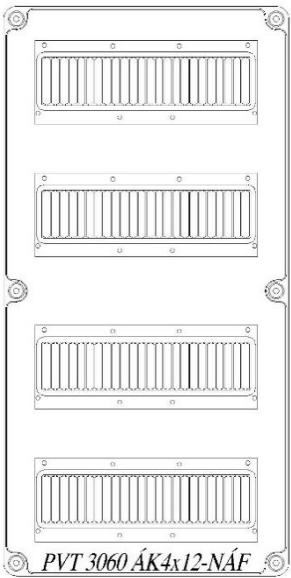
1.	Árszabás 1 (Mindennapszaki)	M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
2.	Árszabás 2 (Vezérelt)	V63.80A (Vezérelt max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
3.	Árszabás 3 (H vagy Geo tarifa)	Hv63.80A (Vezérelt H tarifa max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
4.	Árszabás 4 és (Autótöltő)	A jogszabályi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



Méret rész moduljai

Méret 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

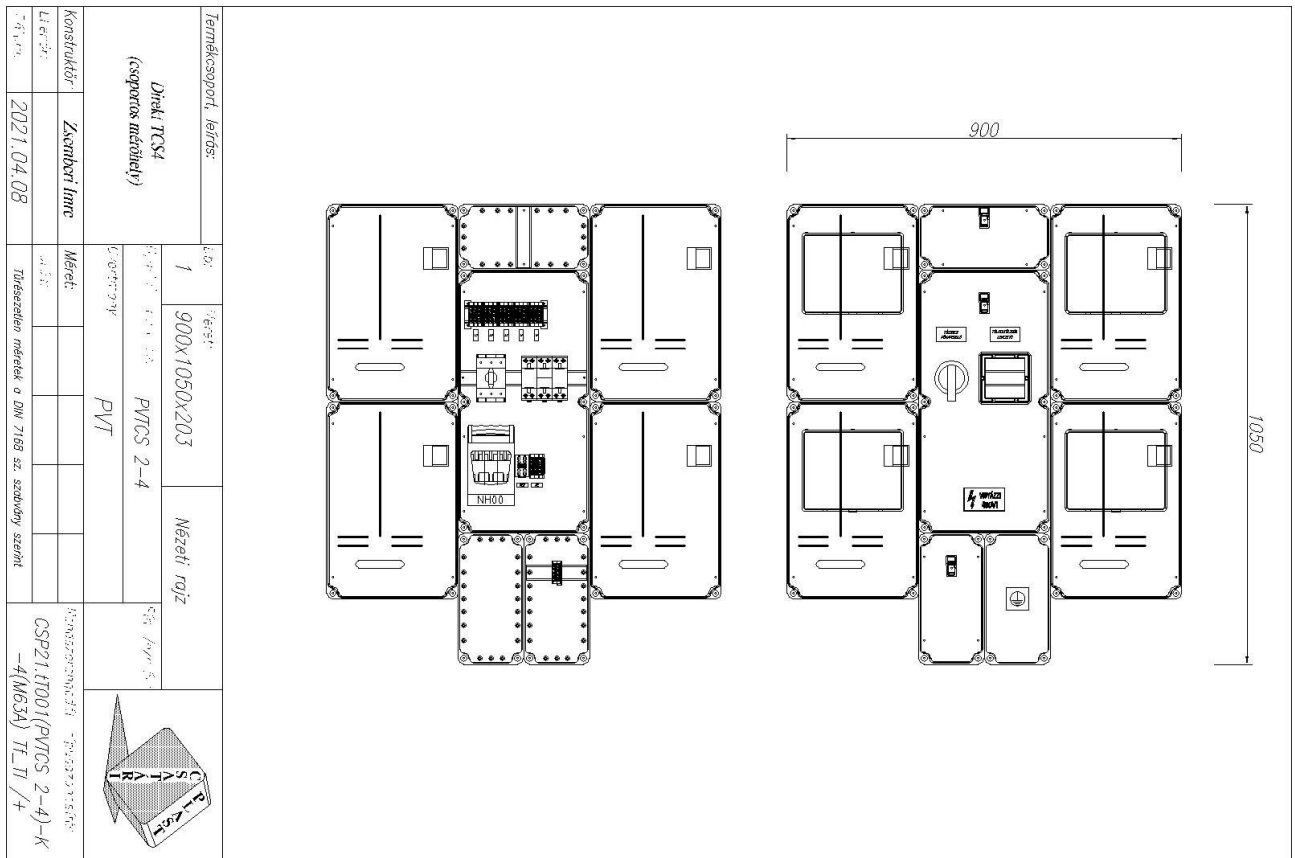
Csatlakoztatható kábelek:

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-Jäger Konzorcium rendszerengédes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

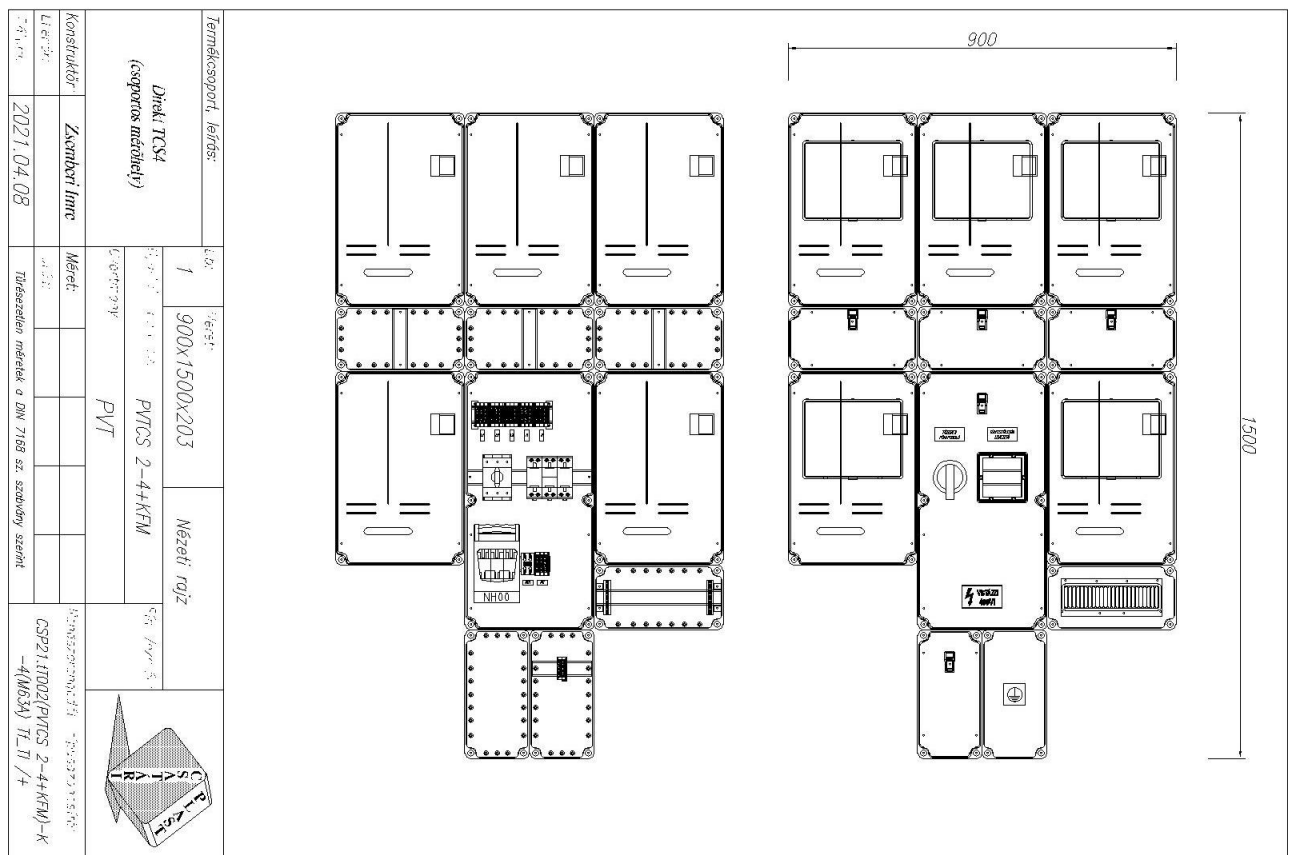
PVTCS 2-4

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

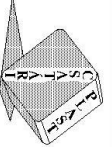


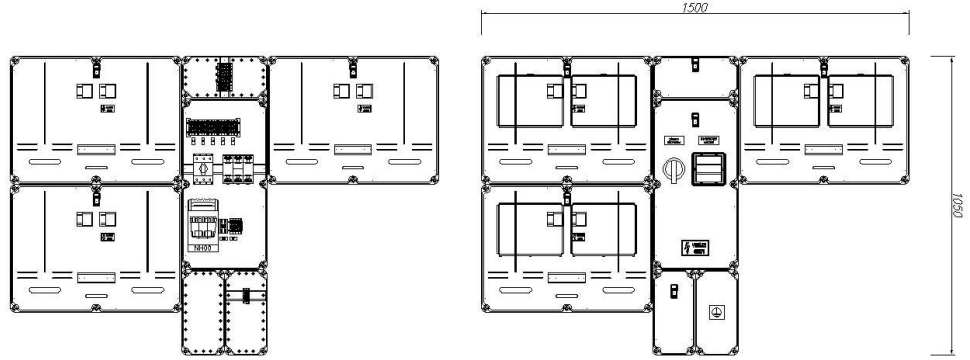
PVTCS 2-4+KFM

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




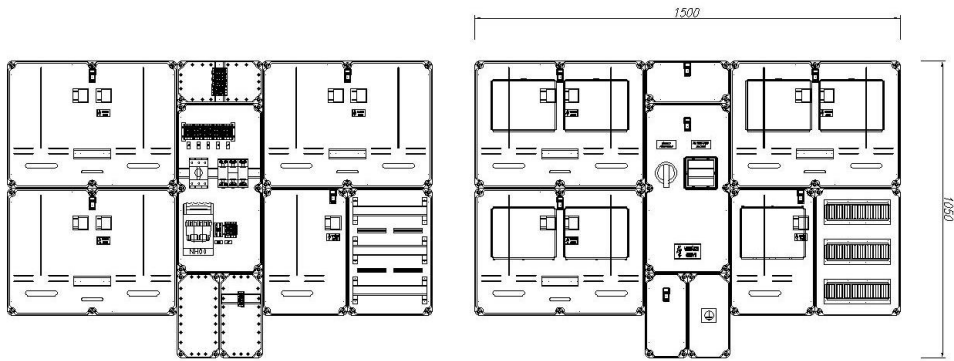
A Csatári-Jäger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei
PVTCS 2-3 Á-V CSP21.tT003(PVTCS 2-3 Á-V)-K-3(M63A-V32A) Tf_TI /+

Termékcsoport, leírás:		1 db		1050x1500x203		Nézetírajz			
Direkt TCSA (soporos mérővel)		PVTCS 2-3 Á-V		PVT					
Konstruktőr	Zaenker Innc	Méret							
Értékelés	2021.04.08	Törzsvény méretek a DIN 7189 sz. szabvány szerint.							
CSP21.tT003(PVTCS 2-3 Á-V)-K-3(M63A-V32A) Tf_TI /+									



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

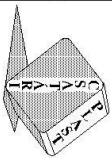
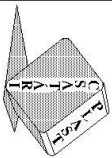
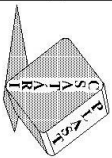
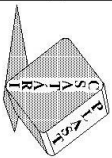
Termékcsoport, leírás:		1 db		1050x1500x203		Nézetírajz			
Direkt TCSA (soporos mérővel)		PVTCS 2-3 Á-V+KFM		PVT					
Konstruktőr	Zaenker Innc	Méret							
Értékelés	2021.04.08	Törzsvény méretek a DIN 7189 sz. szabvány szerint.							
CSP21.tT004(PVTCS 2-3 Á-V+KFM)-K-1(M63A)-3(M63A-V32A) Tf_TI /+									

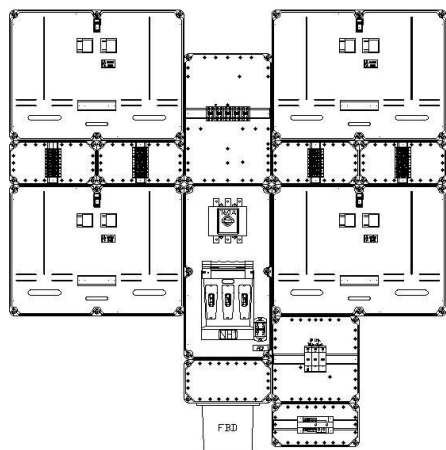


A Csatári-Jäger Konzorcium rendszerengédes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

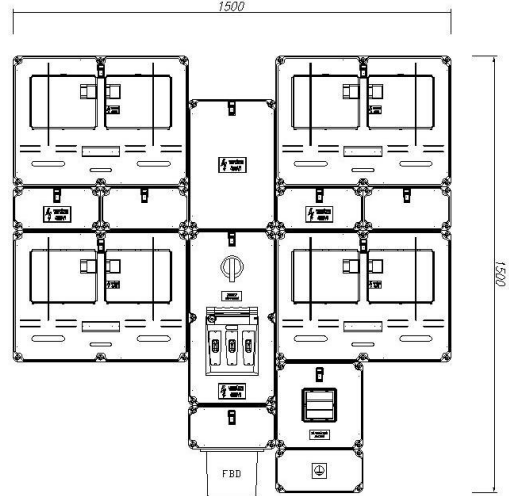
PVTCS 4 Á-V

CSP21.tT005(PVTCS 4 Á-V)-K-4(M63A-V32A) Tf_TI /+

Tervezői adatok		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Készítők: Zacher Imre		Mérés: PVTCS 4 Á-V			
Tervező: Dinek TCS4 (csoportos mérővel)		Mérés: PVTCS 4 Á-V			
Mérés: PVT		Mérés: PVT			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			



1500x1500x203

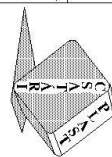


1500

1500

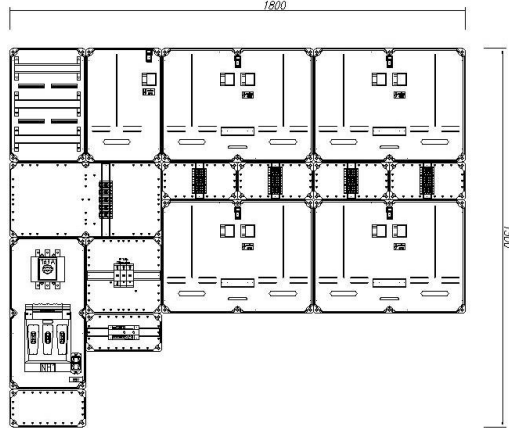
PVTCS 4 Á-V+KFM

CSP21.tT006(PVTCS 4 Á-V+KFM)-K-1(M63A)-4(M63A-V32A) Tf_TI /+

Tervezői adatok		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Készítők: Zacher Imre		Mérés: PVTCS 4 Á-V+KFM			
Tervező: Dinek TCS4 (csoportos mérővel)		Mérés: PVTCS 4 Á-V+KFM			
Mérés: PVT		Mérés: PVT			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			
Tervezői dátum: 2021.04.08		Tervezői dátum: 2021.04.08			



1500x1800x203



1800

1500

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.

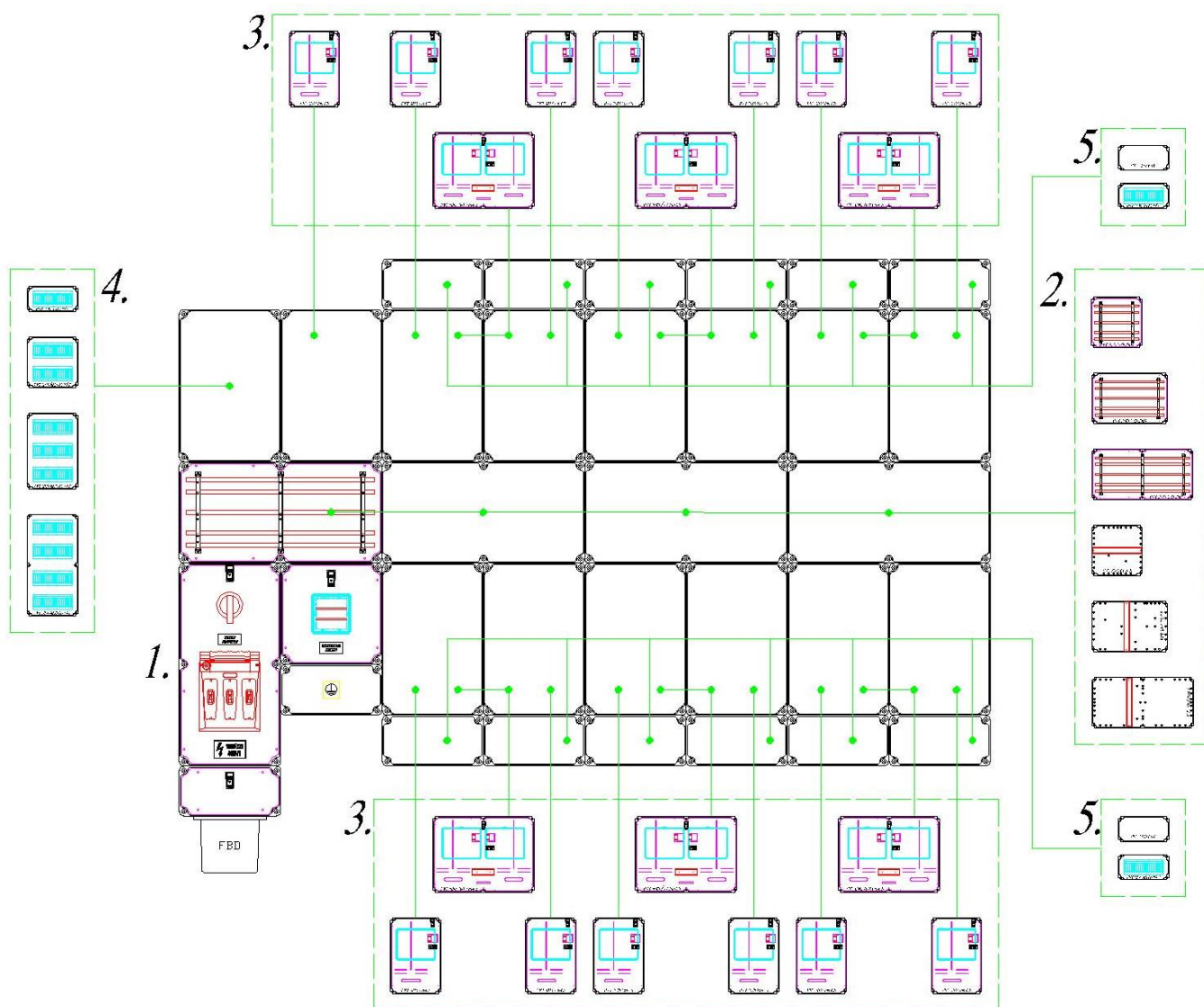
A Csatári-Jáger Konzorcium rendszerengedélyes társasházi fogyasztásmérő szekrényei

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.

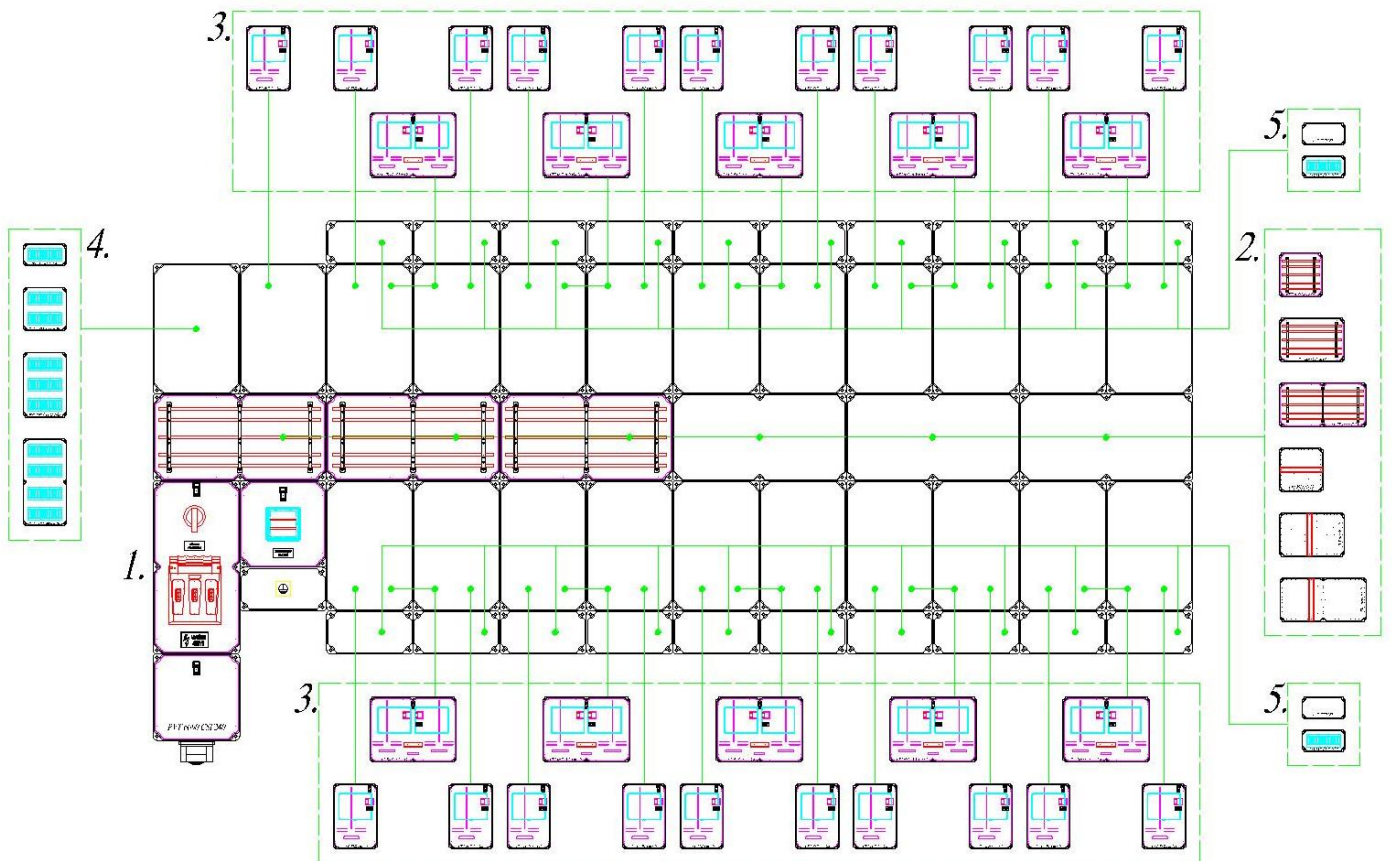
	Megnevezés	Gyártói azonosító	Rendszerengedélyszám
1.	Csatlakozó főelosztó	PVT 6075 CSF50	CSP21.C093(PVT 6075 CSF95)-K2-F Tf_TI
2.	Méretlen elosztó	PVT 3030 FO-CS PVT 3045 FO-CS PVT 3060 FO-CS PVT 3030 GS5 250A PVT 3045 GS5 250A PVT 3060 GS5 250A	CSP21.a097(PVT 3030 FO-CS)-K1-F CSP21.a098(PVT 3045 FO-CS)-K1-F 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.	Méret 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.	Méret 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.

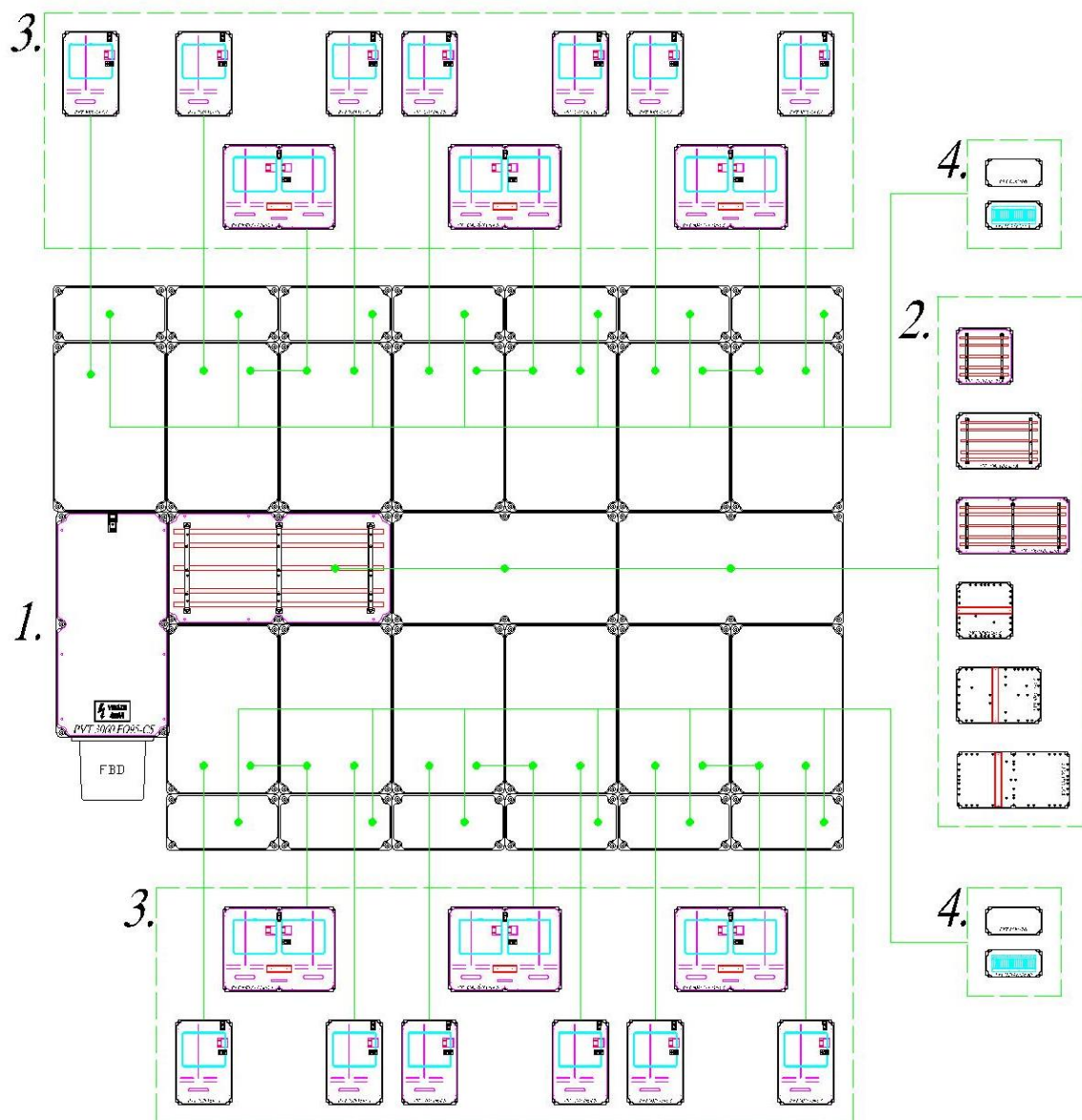
A csoportos mérőhely minimálisan 2 fogyasztásmérőhelyet tartalmaz, ami 13 mérőhelyig bővíthető. Lehetnek egy,- vagy több tarifások.

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.

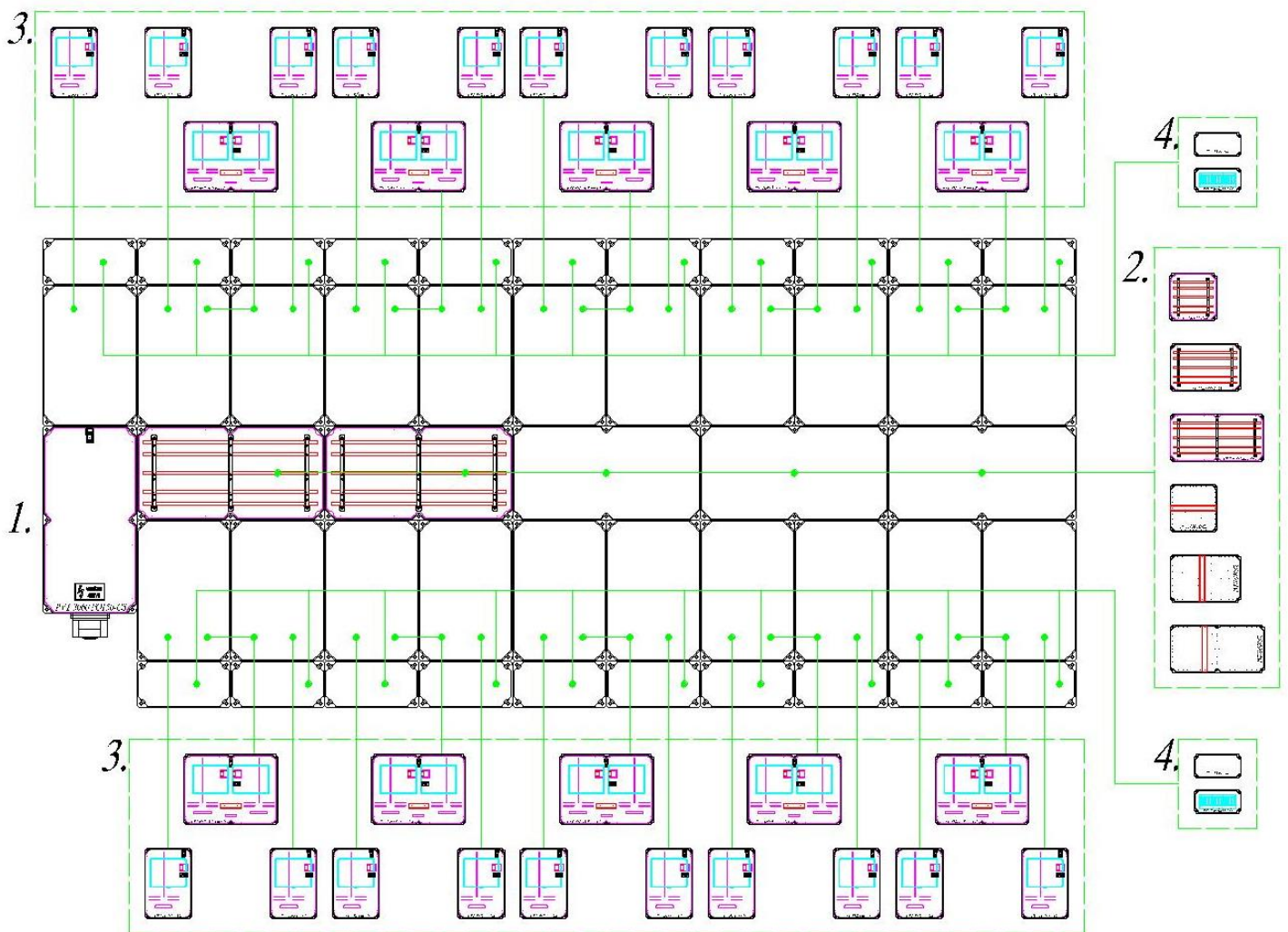
A csoportos mérőhely minimálisan 9 fogyasztásmérőhelyet tartalmaz, ami 21 mérőhelyig bővíthető. Lehetnek egy,- vagy több tarifások.

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, többalakos 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.

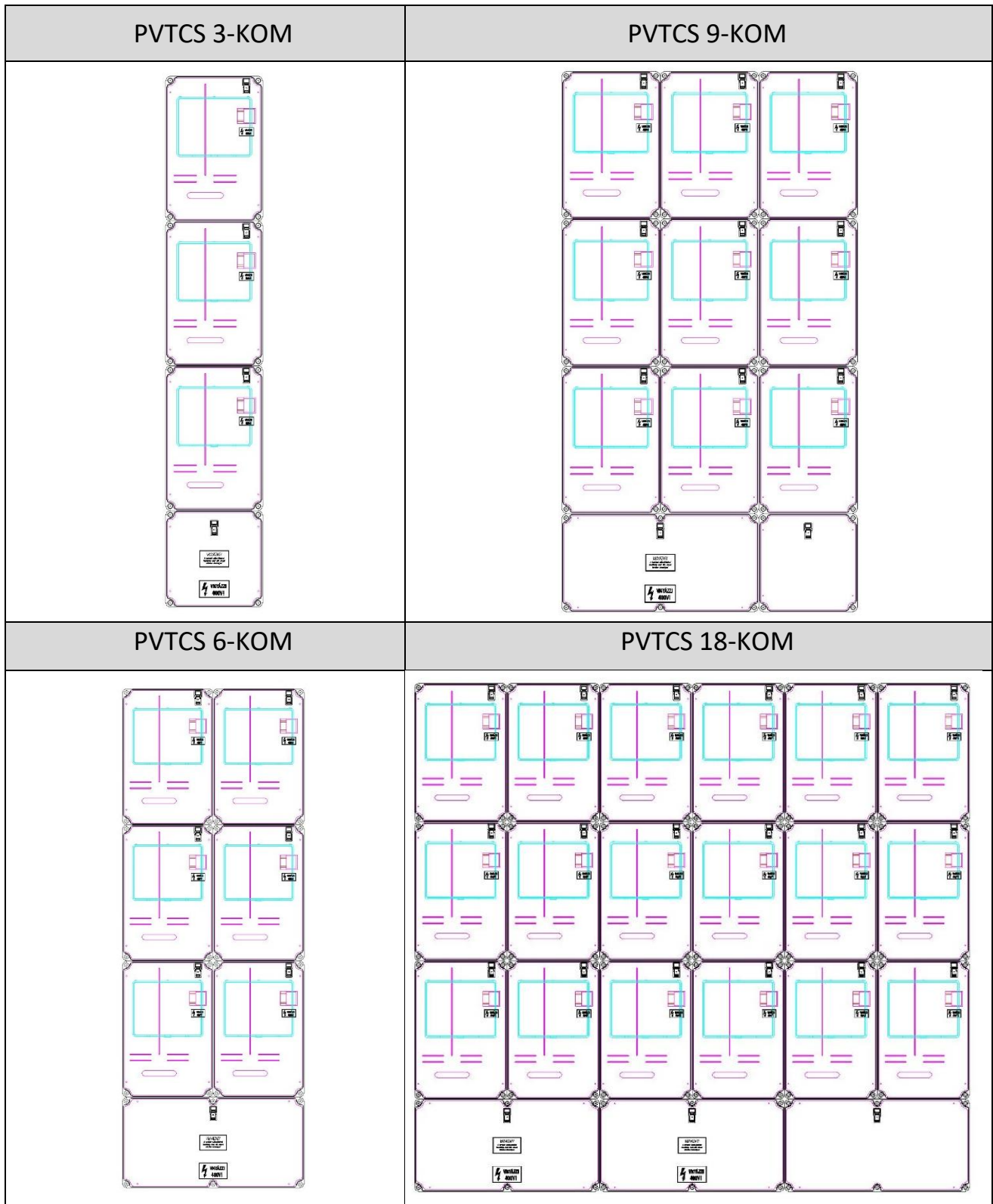
A csoportos mérőhely minimálisan 2 fogyasztásmérőhelyet tartalmaz, ami 18 mérőhelyig bővíthető. Lehetnek egy,- vagy több tarifások.

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)



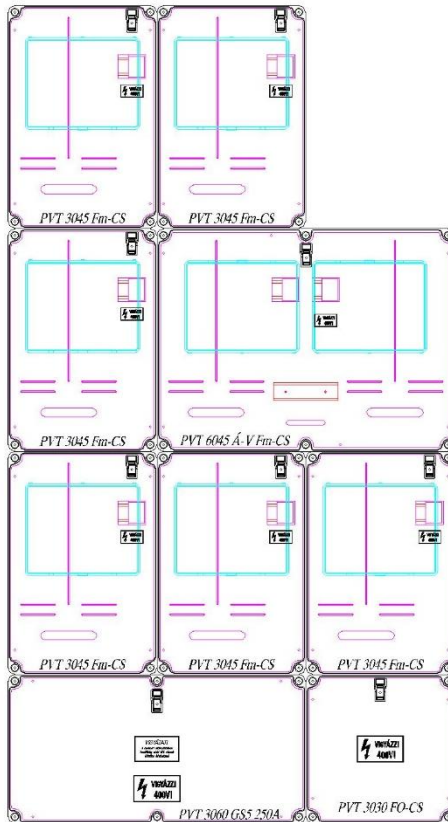
A kompakt kialakítású csoportos mérőkombinációk a fogyasztásmérőhelyek számának és típusának függvényében variálhatók. A PVTCS xx-KOM fogadó moduljainak kiválasztása a terhelésnek megfelelően történik. A végleges kialakításnál az eredő méretezési áram nem haladhatja meg a 200 A-t.

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

Elrendezési minták:

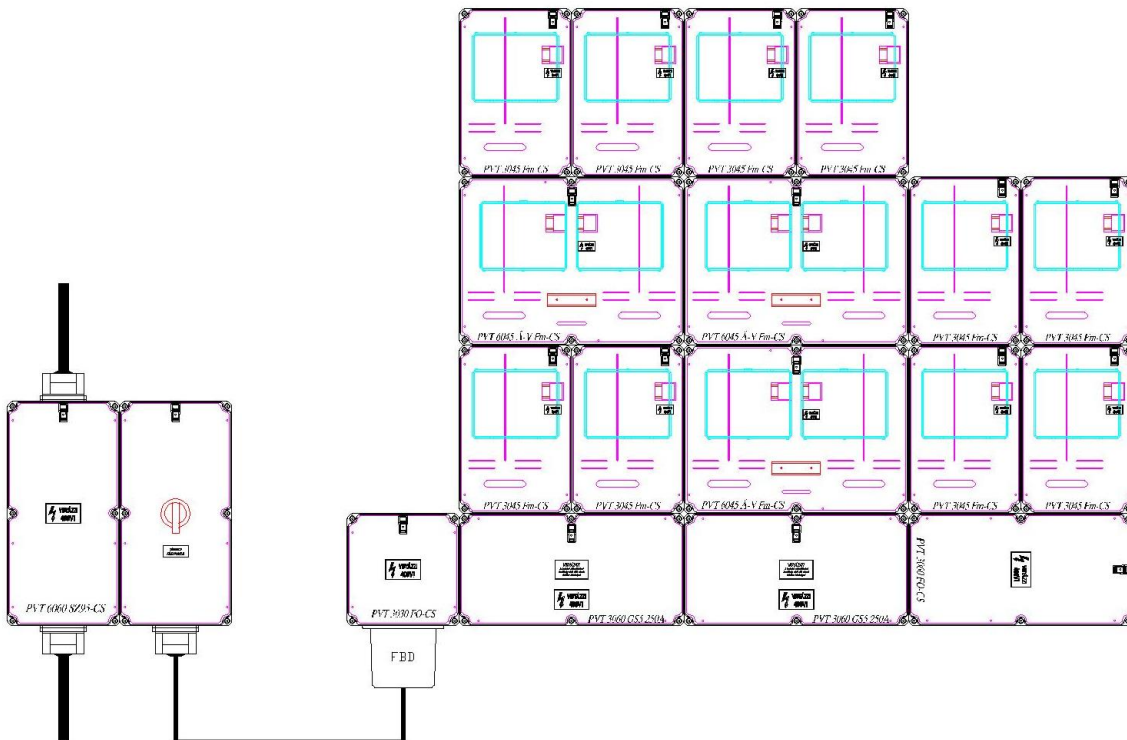
Minta 1.	Minta 2.
<p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 6045 Á-V Fm-CS</p> <p>VIGYÁZAT! A termék érintésveszélyes! Csak képzett szakember végezze az üzemeltetést!</p> <p>VIGYÁZZ! 300V!</p> <p>PVT 3060 GS5 250A</p>	<p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>PVT 3045 Fm-CS</p> <p>VIGYÁZAT! A termék érintésveszélyes! Csak képzett szakember végezze az üzemeltetést!</p> <p>VIGYÁZZ! 400V!</p> <p>PVT 3060 GS5 250A</p>
<p>PVTCS 6-KOM 4 x M63A + 1 x V32A CSP21.tT012(PVTCS 6-KOM)-K-2.6(M63A/V32A)</p>	<p>PVTCS 6-KOM 4 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)**

