

## RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	VILLKITERV BT. 2800 Tatabánya, Gábor Á.u.47.
2.	Forgalmazó	VILLKITERV BT. 2800 Tatabánya, Gábor Á.u.47.
3.	Termékcsoport	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, tűzeseti leválasztóval
5.	Gyártói típusazonosító	VILLKITERV-Tf-TI-250A

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

**VILLKITERV BT. Modul csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez (kiadva 2020.04.20)**

**VILLKITERV BT. Modul csoportos fogyasztásmérőhely család telepítési és kezelési útmutató (kiadva 2020.04.20)**

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	VIL21.AS021(VILLKITERV-Tf-TI-250A)-K-250A TI
7.	Kiadás alapja	MS-09-08-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KIF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejárta	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	<b>Kóczyán István</b> Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	<b>Hajdú-Benkő Zoltán</b> Innovációs és technológiai osztályvezető	
	<b>Bodrogi István</b> Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	<b>Décseiné Giczi Katalin</b> Áramhálózati vezető	
	<b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	<b>Kovács László</b> MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	VIL21.AS021(VILLKITERV-Tf-TI-250A)-K-250A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.		Oldalszám: 1 / 4

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	<b>Termékcsoport</b>	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
12.	<b>Típus</b>	Áramváltós
13.	<b>Modularitás</b>	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	<b>Árszabás 1 és max. áramerőssége</b>	250A
15.	<b>Árszabás 2 és max. áramerőssége</b>	-
16.	<b>Árszabás 3 és max. áramerőssége</b>	-
17.	<b>Árszabás 4 és max. áramerőssége</b>	-
18.	<b>Árszabás 5 és max. áramerőssége</b>	-
19.	<b>Mérőhelyek száma:</b>	1
20.	<b>Alkalmazás</b>	Kültéri (K)
21.	<b>Csatlakozás módja</b>	Földkábel (F)
22.	<b>Elhelyezés</b>	Szabadon álló (Sz)
23.	<b>Védővezető rendszere méretlen, mért</b>	TN-C/TN-S
24.	<b>Érintésvédelmi osztály</b>	II. osztály
25.	<b>Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete</b>	240 mm <sup>2</sup>
26.	<b>Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete</b>	240 mm <sup>2</sup>
27.	<b>Opcionális elemek a méretlen részben</b>	Nincs
28.	<b>Opcionális elemek a mért részben</b>	Nincs
29.	<b>Méret</b>	Magasság 1860 mm x Szélesség 1515 mm x Mélység 320 mm
30.	<b>Névleges feszültség</b>	3 x 230 V / 400 V
31.	<b>Névleges frekvencia</b>	50 Hz
32.	<b>Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)</b>	Ipk= 10 KA
33.	<b>Lökőfeszültség állóság</b>	6 kV
34.	<b>Környezeti hőmérséklet</b>	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -50°C
35.	<b>Légnedvességi feltételek</b>	Relatív páratartalom max. 50% / +40°C
36.	<b>UV állóság</b>	PALSUN R UV2-KO-extrudált UV védelem
37.	<b>IP védettség</b>	IP44
38.	<b>Ütésállóság</b>	IK10
39.	<b>Szekrény anyaga</b>	SMC UV álló, üveg száll erősítésű poliszter
40.	<b>Korrózióállóság (fém szekrények esetén)</b>	-

**Megjegyzések:**


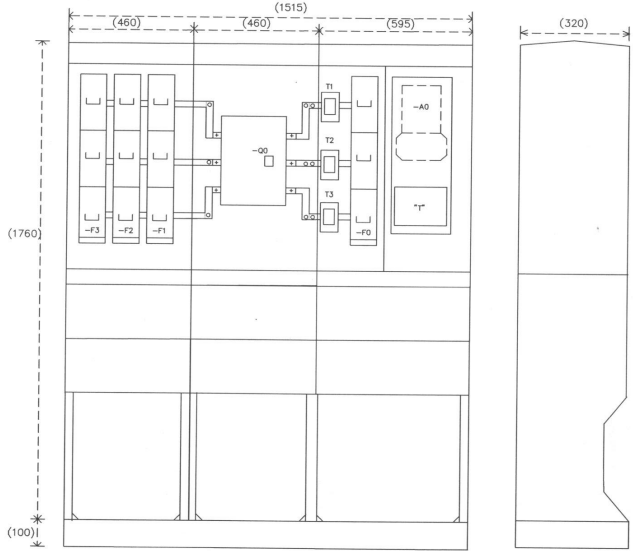
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

**Kiegészítések:**

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	VIL21.AS021(VILLKITERV-Tf-TI-250A)-K- 250A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.		Oldalszám: 2 / 4

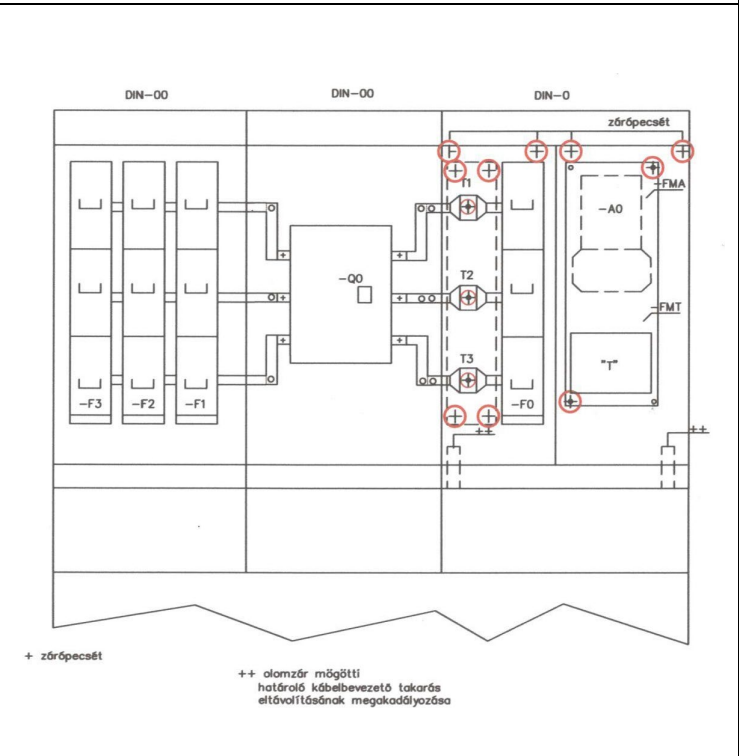
**Rajzok, fényképek:**

FÉNYKÉP:	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

**JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):**



**ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL :**



Plombálási helyek száma [db]

13

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>VIL21.AS021(VILLKITERV-Tf-TI-250A)-K- 250A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2021.02.01.</p>		<p>Oldalszám: 3 / 4</p>

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1+1	DIN 00+DIN 00+ DIN 0	SAKS-POL
SENSIMIR szerelőlap	1+1		VILLKITERV BT.
SENSIMIR mérő szekrény (280X700X70mm)	1	FM A	VILLKITERV BT.
Alap sinezése		30x10 Cu sín+ mérés kialakítása	VILLKITERV BT.
M2-V7 Biztosítós Gr-II terhelésszakaszoló	1	FO	MERSEN, EFEN
Gr-II Biztosítós terhelésszakaszoló	1-3	F1-F3	MERSEN, EFEN
Minden fogadott, indított kábel túláram védelmi szervre csatlakozik			
Fogadott méretlen indított mért kábel	1db 1db	NY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig NAY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig	SM/SE kábel ,AL/Cu „V” csatlakozó EN 60947-7-1 szerinti meghúzási nyomaték 30 Nm
Szabványos vezeték vég kiképzése után kötőpaszta			PFISTERER kötőpaszta vagy savmentes vazelin
Paralelkábel feszültségese miatt csavaros csatlakozás a készüléken M12 csavar	1+1db 1+1db	NY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig NAY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig	SM/SE kábel Al/Cu DIN 6796 szerint tányérrugós alátát meghúzási nyomaték 70Nm
Sarukkal történő bekötés esetén préselhető 12x70,240mm <sup>2</sup> sarú szakadófejes sarú esetén is savmentes vazelin használata			PFISTERER kötőpaszta vagy savmentes vazelin
Áramváltó 250/5A, 2,5VA, Osztálypontosság= 0,5,,S”	3	T1-T3	ELEKTRIS, GANZ
Áramváltó fesz. alatti része burkolt, térrészben kerül elhelyezésre plomba eltávolítása a térrészről biztosítja a szig. lap mögötti mérőváltak leolvashatóságát			Adategyeztetés
Szekunder kábel vezetékai		H07V-K (450V/750V) 10x2,5mm <sup>2</sup> vezeték	Σ 3,1m Σ 3,1m gégecsőben zártan
Vezetékek végkiképzése MKh vezeték hüvelyezve 18mm hosszúságban, S1 (k)pont közös villás saruba préselve, mérő felőli oldalon 18mm-es érvég			AMT-O-V esetén -saruk villás, zárt gyűrűs AGS esetén -érvég hüvely 18mmhosszú
Áramváltó illesztése primer oldalon a túláramvédelmi szervvel harmonizálva kerül kialakításra, fogyasztói igény szerint			
Mérés+ T díjas doboz	1	A0	SZOLGÁLTATÓ
Polikarbonát (280x700x5mm)	1	FMT	VILLKITERV BT.
Terheléskapcsoló 3P, 400A LZM, IZM, SIRSCO	1	Q0	SCHRACK, EATON, ABB, SOCOMEC

## Megjegyzések:

A fogyasztói illetékességű részek műszaki tartalma opcionálisan változhat a fogyasztói igénynek megfelelően, az érvényben lévő előírások és szabványok betartása mellett.

Feszültségese szabvány szerinti értéken tartása miatt a paralel kábel fogadása megoldott. (a mérő helynél betáplálás)

## Tartozék:

-terv tartó

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	VIL21.ASO21(VILLKITERV-Tf-TI-250A)-K- 250A TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.		Oldalszám: 4 / 4