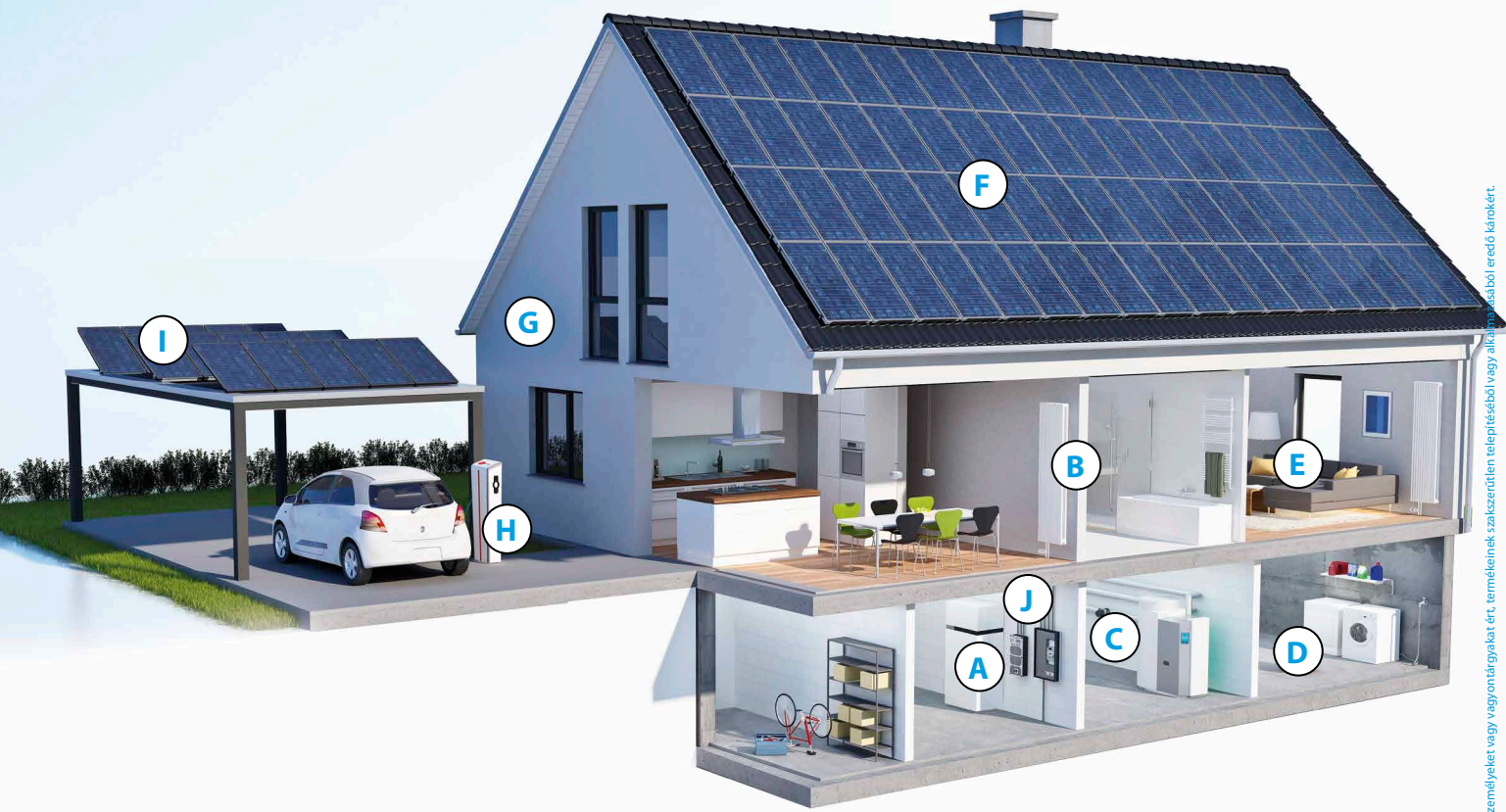


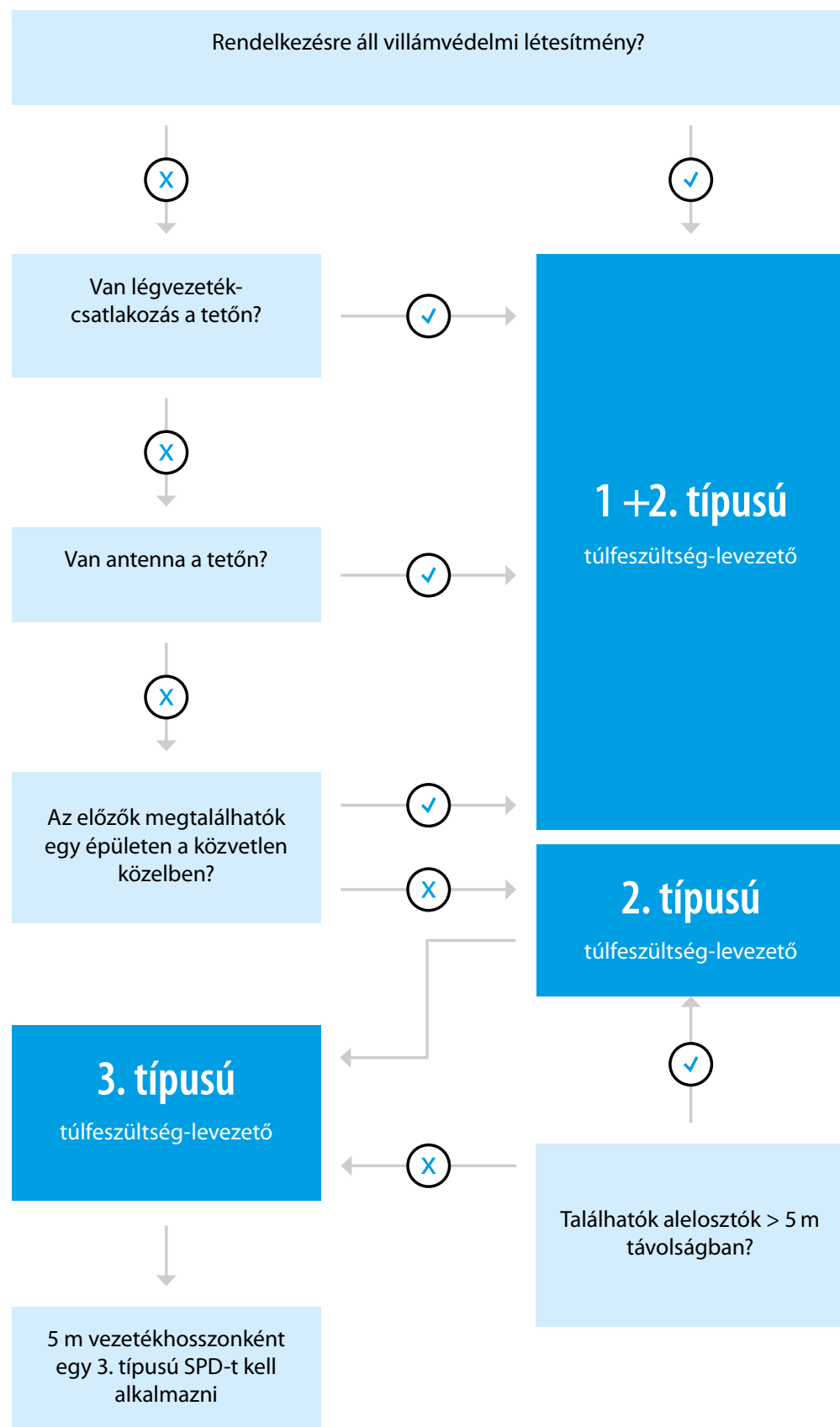


- A** **7P.15.8.275.1012**
1+2. típusú túlfeszültség-levezető
családi ház főelosztójához
- B** **7P.25.8.275.0020**
2. típusú túlfeszültség-levezető
alelosztókhoz
- C** **7P.37.8.275.1003**
3. típusú túlfeszültség-levezető
a fűtőberendezéshez
- D** **7P.36.8.275.2003**
3. típusú túlfeszültség-levezető
csatlakozóaljzatokhoz
- E** **7P.68.9.060.0600**
Túlfeszültség-védelem
Cat. 6-os PC-Ethernet-kábelhez

- F** **7P.03.9.000.1012**
1+2. típusú túlfeszültség-levezető
napelemes alkalmazásokhoz
- G** **7P.32.8.275.0005**
3. típusú túlfeszültség-levezető
pl. kültéri LED-es világításhoz
- H** **7P.22.8.275.0020**
egyfázisú 2. típusú túlfeszültség-levezető
a töltőoszlop AC oldalához
- I** **7P.26.9.420.1020**
2. típusú túlfeszültség-levezető
a napelem-telephez az autótöltő tetején
- J** **7P.62.9.009.0485**
2+3. típusú túlfeszültség-levezető
RS485 adatkábelhez (Modbus)

Termékmegoldások a Findertől

A Finder sokoldalú, az aktuális szabványelőírásoknak megfelelő megoldásokkal szolgál a túlfeszültség-védelem terén. Azokra az esetekre, amikor 1. típusú SPD alkalmazását írják elő, a Finder számos 1+2. típusú túlfeszültség-levezetőt kínál a maximális védelem és biztonság érdekében. A lakóépületekben és különösen az üzleti célú épületekben sok érzékeny berendezés található (automatikus kazánok, parabolaantennák, beléptető rendszerek, EZS, EPS, adathálózatok, napelemes rendszerek, stb.). Azok számára, akik 2. típusú SPD-t keresnek, a Finder széles választéka áll rendelkezésére. A különösen széles körű termékinálatnak köszönhetően egyéni vevőigények is kielégíthetőek a szabványelőírásoknak megfelelően, minden alkalmazási területen.



	1 + 2. típus	2. típus	3. típus
TN-C-hálózat	7P.01.8.260.1025*  3x	7P.03.8.260.1025*  1x	7P.13.8.275.1012*  1x
	7P.23.8.275.1020*  1x	7P.36.8.275.2003 vagy 7P.37.8.275.1003  1x	

	1. típus és 1 + 2. típus	2. típus	3. típus
TN-S-hálózat	7P.09.1.255.0100 + 7P.01.8.260.1025*  1x 3x	7P.05.8.260.1025*  1x	7P.15.8.275.1012*  1x
	7P.25.8.275.1020* vagy 7P.25.8.275.0020  1x	7P.36.8.275.2003 vagy 7P.37.8.275.1003  1x	

	1. típus és 1 + 2. típus	2. típus	3. típus
TT-hálózat	7P.09.1.255.0100 + 7P.01.8.260.1025*  1x 3x	7P.04.8.260.1025*  1x	7P.14.8.275.1012*  1x
	7P.24.8.275.1020* vagy 7P.24.8.275.0020  1x	7P.36.8.275.2003 vagy 7P.37.8.275.1003  1x	

További terméktípusok a Finder főkatalógusában találhatóak.

* állapotjelzéssel

KIVÁLASZTÁSI SEGÉDLET

Túlfeszültség-védelem



Túlfeszültség-védelmi kötelezettség

Az MSZ HD 60364-4-443:2016 és az MSZ HD 60364-5-534:2016 számú szabvány követelményei irányadók a villamos installáció során. A szabványok előírják túlfeszültség-védelem telepítését, amennyiben átmeneti (tranzien) túlfeszültség létrejöttével kell számolni a következő területeken:

- Az emberi élet védelme**
(Pl. egészségügyi célú eszközöket vagy biztonsági berendezéseket tartalmazó épületek és létesítmények)
- Nyilvános létesítmények**
(Közforgalmi és kommunikációs létesítmények, iskolák, múzeumok, templomok, stb. zavartalan működésének biztosítása)
- Szolgáltató és ipari tevékenység**
(Hotelek, bankok, ipari és szolgáltató létesítmények, mezőgazdasági üzemek, stb.)
- Fokozott tűzveszélynek kitett épületek**
(Istállók, takarmánytárolók, fafeldolgozó létesítmények, stb.)
- Magánemberek**
(Pl. lakóépületek és kisebb irodák, amennyiben azokban az I. vagy II. túlfeszültség-védelmi kategóriába tartozó eszközök találhatóak)





Rendelési szám	7P02.8.260.1025	7P03.8.260.1025	7P03.9.000.1012	7P04.8.260.1025	7P05.8.260.1025	7P12.8.275.1012	7P13.8.275.1012	7P14.8.275.1012	7P15.8.275.1012	7P21.8.275.x020	7P22.8.275.1020	7P23.8.275.1020	7P23.9.500.1015	7P24.8.275.x020	7P25.8.275.x020	7P26.9.000.1015	7P26.9.420.1020	7P27.8.275.1020	7P31.8.275.0005	7P32.8.275.0005	7P36.8.275.2003	7P37.8.275.1003	7P42.8.275.1020	7P43.8.275.1020	7P44.8.275.1020	7P45.8.275.1020	7P62.9.009.0485	7P62.9.036.0005	7P68.9.060.0600	
SPD típus	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2+3	2+3	3	
Nagyteljesítményű szikraköz	√	√	-	√	√	√ (N-PE)	-	√ (N-PE)	-	-	√ (N-PE)	-	-	√ (N-PE)	-	√ (+/- PE után)	√ (+/- PE után)	-	-	√ (N-PE)	√ (L/N-PE)	√ (N-PE)	√	√	√	√	√ (IN-PE)	√ (IN-PE)	√ (ér-PE)	
Hálózat típus	TT- és TN-S-hálózat egyfázisú	TN-C-hálózat háromfázisú	DC - napelemes rendszerek	TT- és TN-S-hálózat háromfázisú	TN-S-hálózat háromfázisú	TT- és TN-S-hálózat egyfázisú	TN-C-hálózat háromfázisú	TT- és TN-S-hálózat háromfázisú	TN-S-hálózat háromfázisú	L / N(PE) egy- vagy háromfázisú	TT- és TN-S-hálózat egyfázisú	TN-C-hálózat háromfázisú	DC - napelemes rendszerek	TT- és TN-S-hálózat háromfázisú	TN-S-hálózat háromfázisú	DC - napelemes rendszerek	DC - napelemes rendszerek	TN-S-hálózat egyfázisú	unipoláris védelem (L/N)	TN-S-hálózat egyfázisú	TN-S-hálózat egyfázisú	TN-S-hálózat egyfázisú	TT- és TN-S-hálózat egyfázisú	TN-C-hálózat háromfázisú	TT- és TN-S-hálózat háromfázisú	TN-S-hálózat háromfázisú	RS-485-ös adatkábelek	2-eres adatkábelek	Ethernet Cat. 6 RJ 45-ös csatl. hüvelyek	
Rögzítés	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	lámpaburkolat	csatlakozóaljzat / LED-világítás	csatlakozóaljzat / vezetékcsatorna	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	TS 35 mm-es sín	
Varisztor hibajelzés	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (LED-es állapotjelzés)	√ (LED-es állapotjelzés)	√ (hangjelzés)	√ (LED-es állapotjelzés)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	√ (állapotjelző ablak)	-	-	-	
Váltóérintkező állapotjelzéshez	√	√	√	√	√	√	√	√	√	választható	√	√	√	választható	választható	√	√	√	-	-	-	√	√	√	√	√	-	-	-	
Névleges feszültség U _n	V AC	230	230	-	230	230	230	230	230	230	230	230	-	230	230	-	-	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	6 V DC	24 V DC	48 V DC
Max. megengedett üzemi feszültség U _c	V AC	260	260	-	260	260	275	275	275	275	275	275	-	275	275	-	-	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	8,5 V DC	36 V DC	60 V DC
Max. megengedett üzemi feszültség U _{ov}	V DC	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 500	-	-	1 020	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. megengedett üzemi feszültség modulonként U _o	V DC	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	750	-	-	510 / 1020	375 / 420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Villám-lökőáram I _{imp} (10/350 μs)	kA	25 / 50 N-PE	25	12,5	25 / 100 N-PE	25	12,5 / 25 N-PE	12,5	12,5 / 50 N-PE	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Névleges levezetőképesség I _n (8/20 μs)	kA	30 / 50 N-PE	30	30	30 / 100 N-PE	30	30 / 40 N-PE	30	30 / 50 N-PE	30	20	20 / 20 N-PE	20	15	20 / 20 N-PE	20	15 / 15	20 / 20	20	5 / -	5 / 5 N-PE	3 / 3 N-PE	3 / 3 N-PE	20 / 20 N-PE	20	20 / 20 N-PE	20	5 (ér-ér)	5 (ér-ér)	1,6 (ér-PE) 0,2 (ér-ér)
Max. levezetőképesség I _{max} (8/20 μs)	kA	60 / 100 N-PE	60	60	60 / 100 N-PE	60	60 / 60 N-PE	60	60 / 100 N-PE	60	40	40 / 40 N-PE	40	30	40 / 40 N-PE	40	30 / 30	40 / 40	40	10 / -	10 / 10 N-PE	6 / 6 N-PE	6 / 6 N-PE	25 / 40 N-PE	25	25 / 40 N-PE	25	10 (ér-PE)	10 (ér-PE)	-
Védelmi szint U _p	kV	1,5	1,5	1,8	1,5	1,5	1,2 / 1,5 N-PE	1,2	1,2 / 1,5 N-PE	1,2	1,2	1,2	3,2	1,2 / 1,5 N-PE	1,2	2 / 2,5	1,8 / 1,5	1,2	1,6 / -	1,65 / 1,5	1,65 / 1,5	1 / 1,5	1,2 / 1,5	1,2	1,2 / 1,5	1,2	0,018 (ér-ér) 0,030 (ér-PE)	0,050 (ér-ér) 0,065 (ér-PE)	0,040 (ér-ér) 0,35 (ér-PE)	
Zárlatiáram-megszakítóképeség I _Δ	A	nincs utánfolyó zárlati áram / 100 N-PE	nincs utánfolyó zárlati áram	-	nincs utánfolyó zárlati áram / 100 N-PE	nincs utánfolyó zárlati áram	nincs utánfolyó zárlati áram / 100 N-PE	nincs utánfolyó zárlati áram	nincs utánfolyó zárlati áram / 100 N-PE	nincs utánfolyó zárlati áram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Megszólalási idő t _s	ns	100	100	25	100	100	25 / 100 N-PE	25	25 / 100 N-PE	25	25	25	25	25 / 100 N-PE	25	25 / 100	25 / 100	25	25	25 / 100	25 / 100	25 / 100	100	100	100	100	100	1	1	1
Zárlati szilárdság max. előtétbiztosítónál I _{scn}	kA _{eff}	50	50	-	50	50	50	50	50	50	50	50	-	50	50	-	-	50	1,5	1,5	1,5	5	35	35	35	35	35	-	-	-
Max. előtét-biztosító árama, gL/gG	A	250	250	-	250	250	160	160	160	160	160	160	-	160	160	-	-	160	16	16	16	16	125	125	125	125	125	-	-	-
V-bekötésnél, gL/gG	A	125	125	-	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanúsítványok	                        