

KIWA SPD alkalmazási példák

TN-C, TN-C-S

- PO I 3 280V/12,5kA
- POm I 3 LCF 37,5 280V/25kA
- POm I 3 LCF 75 280V/25kA
- POm I 3 LCF 90 280V/30kA

TN-S

- PO I 3+1m 280V/12,5kA
- PO I 4 280V/12,5kA
- POm I 3+1 LCF 50 280V/12,5kA
- POm I 4 LCF 50 280V/12,5kA
- POm I 3+1 LCF 100/25 280V/25kA
- POm I 4 LCF 100 280V/25kA
- POm I 3+1 LCF 100/30 280V/30kA
- POm I 4 LCF 120 280V/30kA



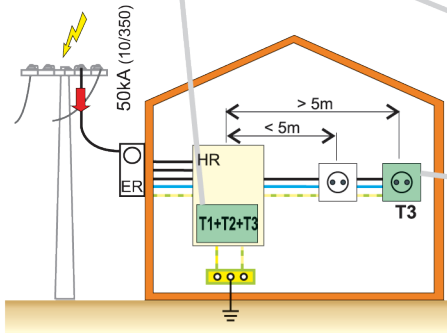
POm I 3 LCF 75 280V/25kA



POm I 3 LCF 90 280V/30kA



POI 3+1m 280V/12,5kA



LPL III, IV $I_{imp} = 50 \text{ kA}$ (10/350)
Villámhárító nélküli építmény külső vezetékes el. csatlakozással.



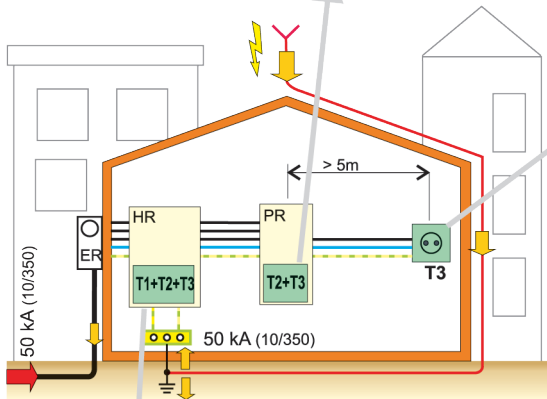
POII 3+1 280V/40kA

TN-C, TN-C-S

- POII 3 280V/40kA
- POII 1 280V/40kA

TN-S

- POII 3+1 280V/40kA
- POII 4 280V/40kA
- POII 1+1 280V/40kA
- POII 2 280V/40kA



LPL III, IV $I_{imp} = 50 \text{ kA}$ (10/350)
Építmény villámhárítóval sűrűn beépített területen, amely nem magasabb a szomszédos objektumoknál.



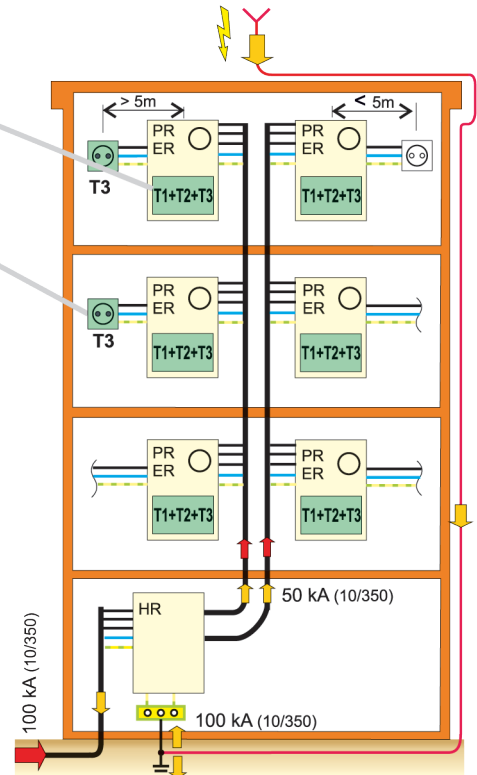
POm I 3 LCF 75 280V/25kA



POm I 3 LCF 90 280V/30kA



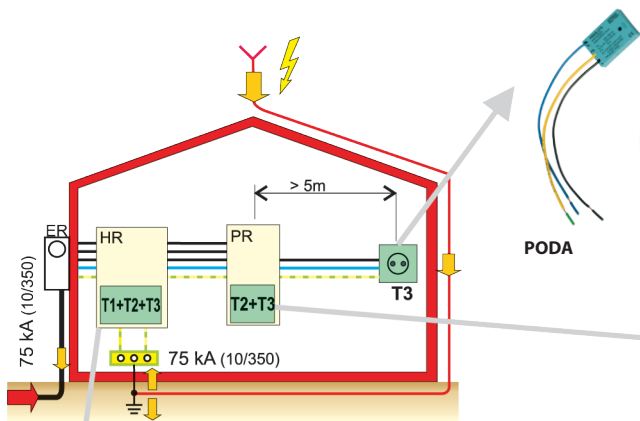
POI 3+1m 280V/12,5kA



LPL I $I_{imp} = 100 \text{ kA}$ (10/350)
Lakóházak lakásai, irodák, műszaki szolgáltatások az irodaépületekben 1 típusú SPD telepítési lehetőség nélkül a főelosztóban.

közepes veszélyeztetettség

KIWA SPD alkalmazási példák



LPL II $I_{imp} = 75 \text{ kA}$ (10/350)
Szabadon álló építmény antennával, villámhárítóval, napelemekkel, stb.

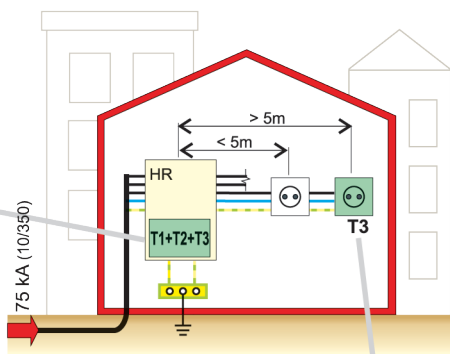


TN-C, TN-C-S
POII 3 280V/40kA
POII 1 280V/40kA
TN-S
POII 3+1 280V/40kA
POII 4 280V/40kA
POII 1+1 280V/40kA
POII 2 280V/40kA



POM I 3 LCF 75 280V/25kA

TN-C, TN-C-S
POM I 3 LCF 75 280V/25kA
POM I 3 LCF 90 280V/30kA
TN-S
Pom I 3+1 LCF 100/25 280V/25kA
Pom I 4 LCF 100 280V/25kA
Pom I 3+1 LCF 100/30 280V/30kA
Pom I 4 LCF 120 280V/30kA



LPL II $I_{imp} = 75 \text{ kA}$ (10/350)
Építmény villámhárítóval vagy nélkül, amelynél a felhasználására tekintettel LPL II védelmi szint van előírva

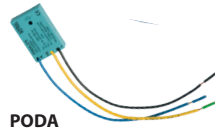


POII 3+1 280V/40kA

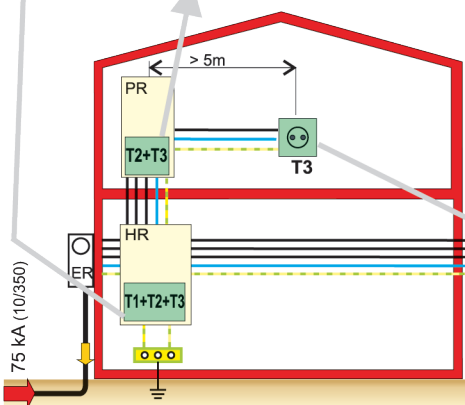
TN-C, TN-C-S
POII 3 280V/40kA
POII 1 280V/40kA
TN-S
POII 3+1 280V/40kA
POII 4 280V/40kA
POII 1+1 280V/40kA
POII 2 280V/40kA



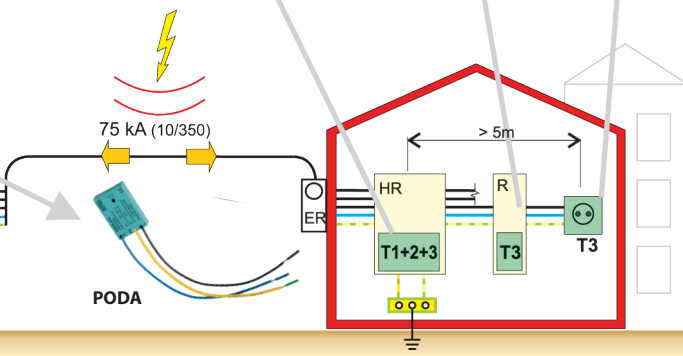
RPOD



PODA



LPL II $I_{imp} = 75 \text{ kA}$ (10/350)
Építménycsoport villámhárító nélkül légvezetékekkel összekötve



nagy veszélyeztetettség

KIWA SPD alkalmazási példák

kis veszélyeztetettség és speciális alkalmazások

TN-C, TN-C-S
POII 1 280V/40kA
TN-S
POII 1+1 280V/40kA
POII 2 280V/40kA

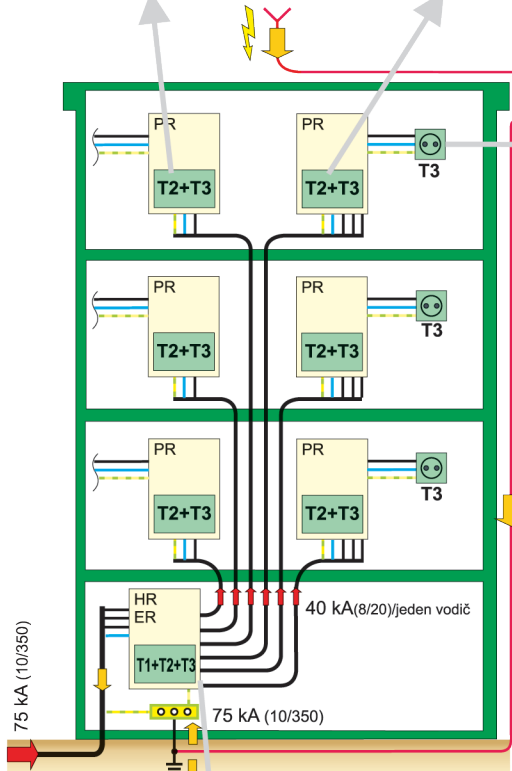
TN-C, TN-C-S
POII 3 280V/40kA
TN-S
POII 3+1 280V/40kA
POII 4 280V/40kA



POII 1+1 280V/40kA



POII 3+1 280V/40kA



LPL II $I_{imp} = 75 \text{ kA}$ (10/350)
Lakóházak lakásai, irodák az irodaépületekben
1 típusú SPD telepítési lehetőséggel a főelosztóban.



POM 13 LCF 75 280V/25kA



POM 13 LCF 90 280V/30kA

JELMAGYARÁZAT

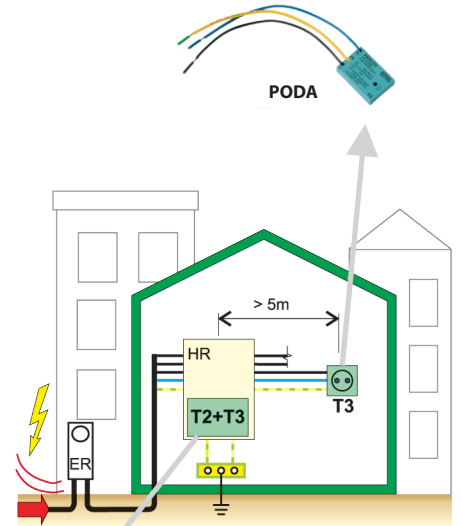
- ER - el. fogyasztásmérő
- HR - fő kapcsolótábla
- PR - mellékelosztó
- R - gépek elosztója

TN-C, TN-C-S

- POM 13 LCF 75 280V/25kA
- POM 13 LCF 90 280V/30kA

TN-S

- Pom 1 3+1 LCF 100/25 280V/25kA
- Pom 1 4 LCF 100 280V/25kA
- Pom 1 3+1 LCF 100/30 280V/30kA
- Pom 1 4 LCF 120 280V/30kA

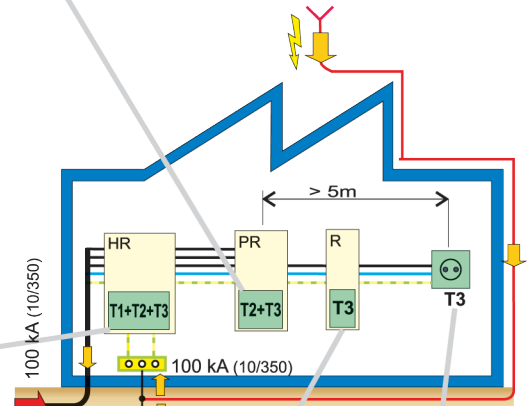


$I_{max} = 40 \text{ kA}$ (8/20)/egy vezetékre
Építmény villámhárító nélkül sűrűn beépített városi területen, a szomszédos objektumokkal galvanikus kapcsolat nélkül, földvezetékel.

TN-C, TN-C-S
POII 3 280V/40kA
POII 1 280V/40kA
TN-S
POII 3+1 280V/40kA
POII 4 280V/40kA
POII 1+1 280V/40kA
POII 2 280V/40kA



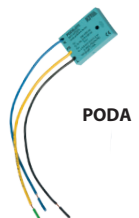
POII 3+1 280V/40kA



LPL I $I_{imp} = 100 \text{ kA}$ (10/350)
Létesítmények, amelyekben LPL I szintű védelem szükséges.



RPO D



PODA