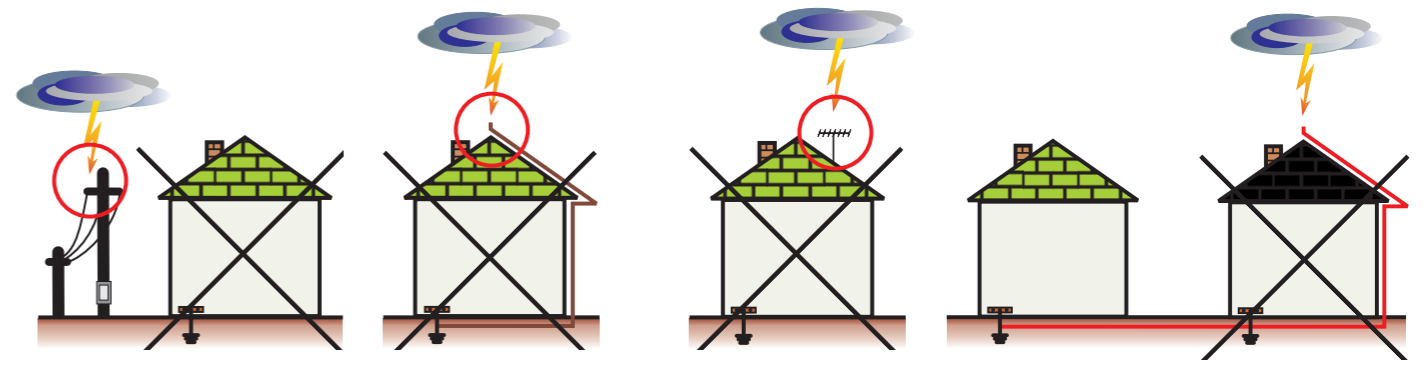
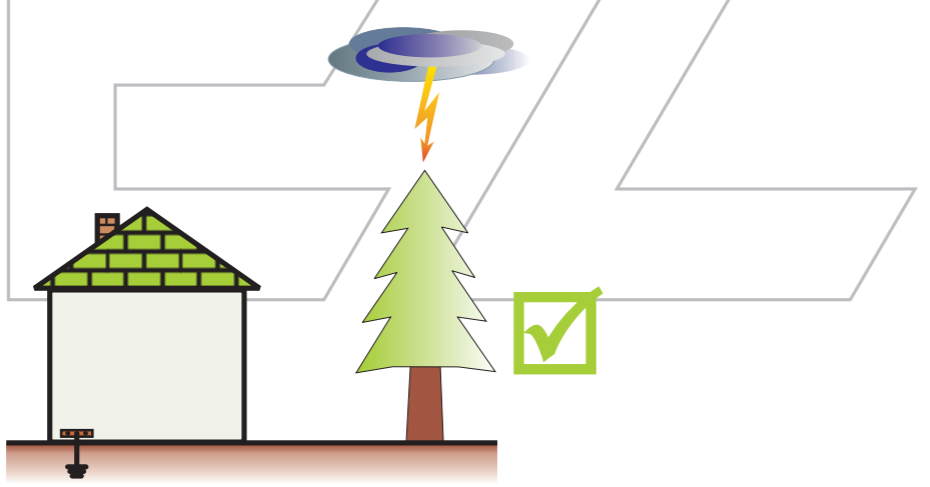


Aplikační část - Malé ohrožení instalace



Klasifikace přepětových ochran: T1 = B = 1. stupeň ochrany
 T2 = C = 2. stupeň ochrany
 T1+T2 = B+C = 1. a 2. stupeň ochrany
 T3 = D = 3. stupeň ochrany

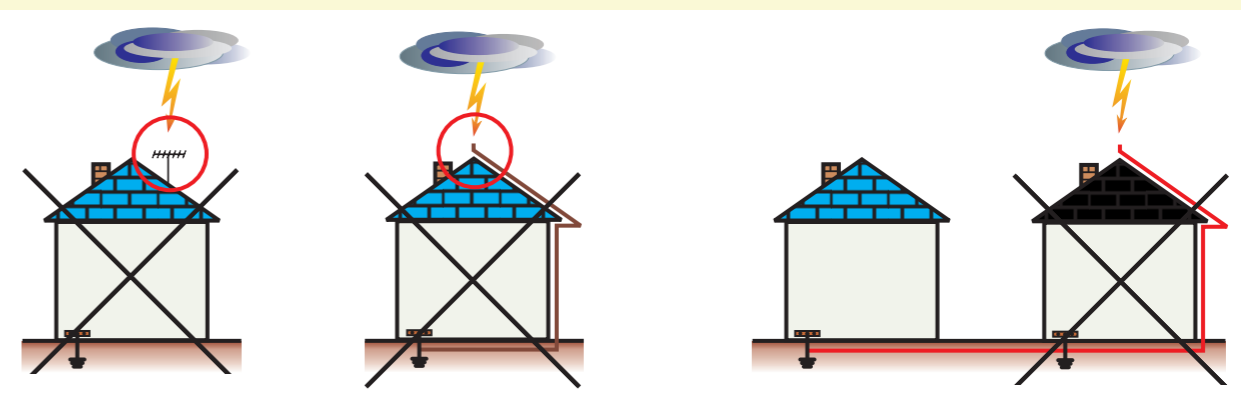
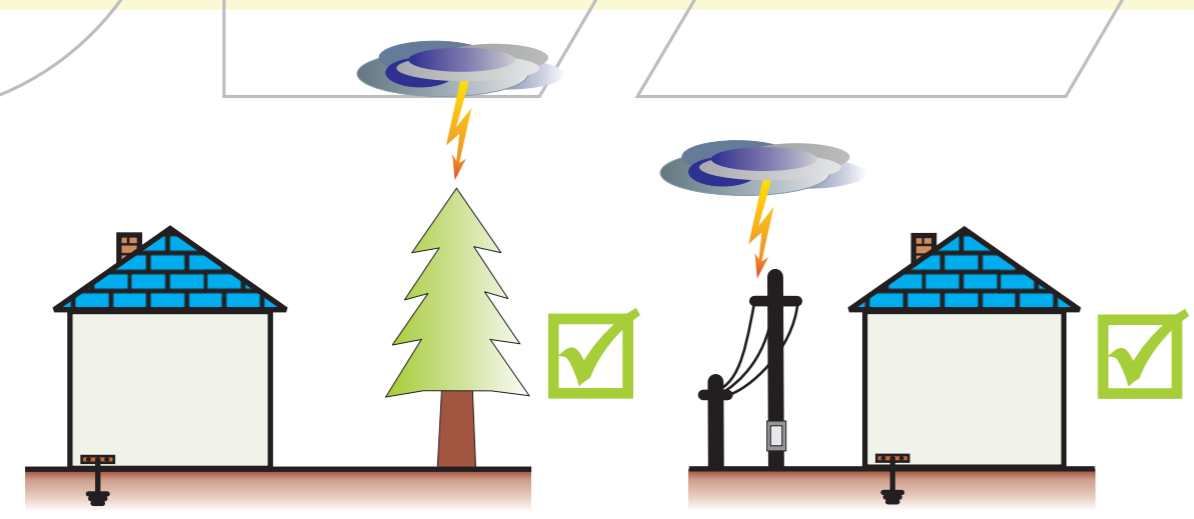
- a) rodinné domy bez hromosvodu a bez exponovaných vodivých částí
 - s kabelovou přípojkou v zemi
 - kde nehrozí přímý úder do blízkého objektu s hromosvodem, který je galvanicky propojen s chráněným objektem
- b) bytové nebo panelové domy s instalovaným T1 v HDS nebo HR

Vyžadované předjištění a průřezy vodičů:

Standardní řešení				Ekonomické řešení			
F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤50		6	6	≤50		6	6
63		10	10	63		10	10
80		13	13	80		13	13
100		25	25	100		25	25
125		25	25	125		25	25
>125	125	25	25	>125	125	25	25

Typ sítě	Zemní přívod, bez hromosvodu	Rozdělení bleskového proudu	Standardní řešení	Ekonomické řešení
TN-C				
TN-C-S				
TN-S				

Aplikační část - Středního ohrožení instalace



Klasifikace přepětových ochran:

T1	=	B	=	1. stupeň ochrany
T2	=	C	=	2. stupeň ochrany
T1+T2	=	B+C	=	1. a 2. stupeň ochrany
T3	=	D	=	3. stupeň ochrany

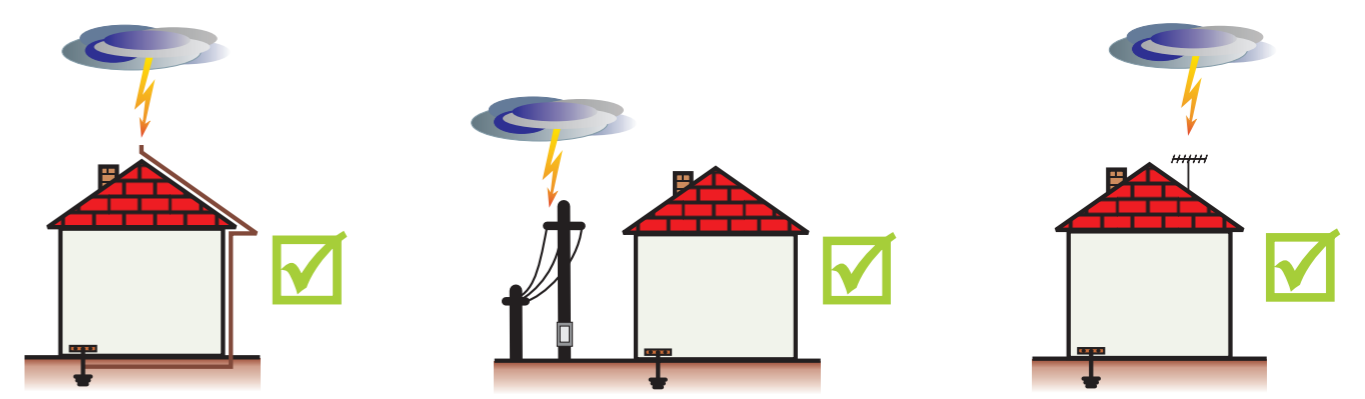
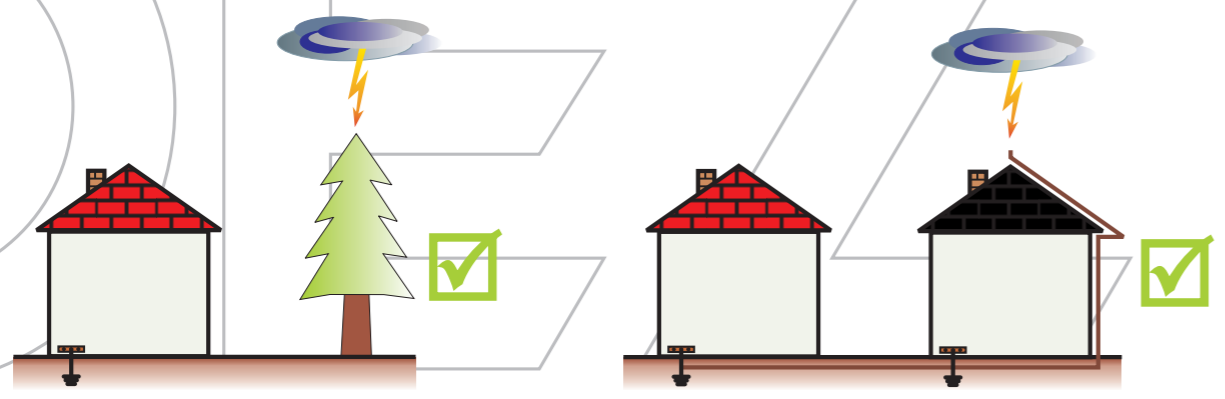
Vyžadované předjistiění a průřezy vodičů:

Standardní řešení				T1 - oddělené				T2 - oddělené			
F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤80		10	16	≤80		10	16	≤50		6	6
100		16	16	100		16	16	63		10	10
125		16	16	125		16	16	80		13	13
160		25	25	160		25	25	100		25	25
>160	160	25	25	200		35	35	125		25	25
				250		35	35	>125	125	25	25
				315		50	50				
				>315	160	50	50				

- a) rodinné domy bez hromosvodu a bez exponovaných vodivých částí**
- s venkovní přípojkou
 - kde nehrozí přímý úder do blízkého objektu s hromosvodem, který je galvanicky propojen s chráněným objektem
- b) bytové nebo panelové domy bez instalovaného T1 v HDS nebo HR,**
- kde díky rozdělení bleskového proudu do více větví tento nepřekročí 12,5 kA (10/350 μs)

Typ sítě	Venkovní přívod, bez hromosvodu	Rozdělení bleskového proudu	Standardní řešení	Řešení při nutnosti oddělit T1 a T2
TN-C				
TN-C-S				
TN-S				

Aplikační část - Velké ohrožení instalace



- a) **rodinné domy s hromosvodem nebo s exponovanými vodivými částmi**
 - nezávisle na druhu přípojky
 - kde hrozí přímý úder do blízkého objektu s hromosvodem, který je galvanicky propojen s chráněným objektem
- b) **bytové nebo panelové domy bez instalovaného T1 v HDS nebo HR,**
 - kde bleskový proud může překročit 12,5 kA (10/350 μs)

Klasifikace přepětových ochran:

T1 = B = 1. stupeň ochrany
 T2 = C = 2. stupeň ochrany
 T1+T2 = B+C = 1. a 2. stupeň ochrany
 T3 = D = 3. stupeň ochrany

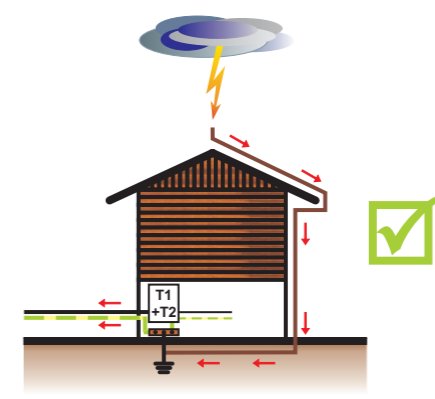
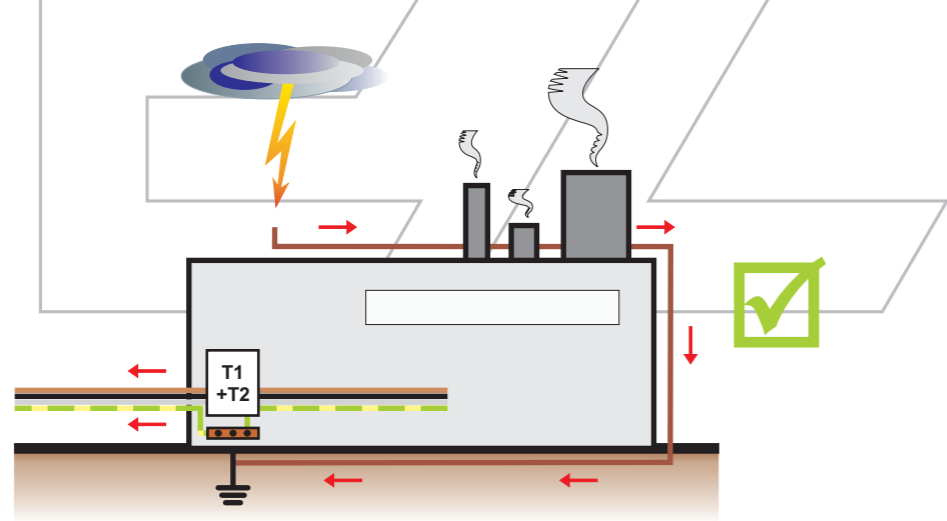
Vyžadované předjištění a průřezy vodičů:

Standardní řešení				T1 - oddělené				T2 - oddělené			
F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤80		10	16	≤80		10	16	≤50		6	6
100		16	16	100		16	16	63		10	10
125		16	16	125		16	16	80		13	13
160		25	25	160		25	25	100		25	25
200		35	35	200		35	35	125		25	25
250		35	35	250		35	35	>125	125	25	25
315		50	50	315		50	50				
>315	160	50	50	>315	160	50	50				

Typ sítě Libovolný přívod, s hromosvodem Rozdělení bleskového proudu Standardní řešení Řešení při nutnosti oddělit T1 a T2

TN-C						TN-C
TN-C-S						TN-C-S
TN-S						TN-S

Aplikační část - Průmyslové a speciální aplikace



Klasifikace přepětových ochran:

T1 = B = 1. stupeň ochrany
 T2 = C = 2. stupeň ochrany
 T1+T2 = B+C = 1. a 2. stupeň ochrany
 T3 = D = 3. stupeň ochrany

Vyžadované předjistiění a průřezy vodičů:

Standardní řešení				T1 - oddělené				T2 - oddělené			
F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}	F1	F2	S _L	S _{PEN}
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²	A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
≤50		6	6	≤80		10	16	≤50		6	6
63		10	10	100		16	16	63		10	10
80		13	13	125		16	16	80		13	13
100		25	25	160		25	25	100		25	25
125		25	25	200		35	35	125		25	25
>125	125	25	25	250		35	35	>125	125	25	25
				>250	250	50	50				

- a) průmyslové aplikace, kde jsou kladeny vyšší nároky z důvodu vysokého zkratového proudu
 - rozdělení bleskového proudu je shodné jako v případě velkého ohrožení objektu
- b) objekty splňující kritéria skupiny velkého ohrožení objektu s dvou vodičovým přívodem

Typ sítě	Vyšší nároky nebo dvou vodičový přívod	Rozdělení bleskového proudu	Standardní řešení	Řešení při nutnosti oddělit T1 a T2
TN-C				
TN-C-S				
TN-C				