

	Titolo: Unità isolamento protezione da fulmine		Pag.1di5
Filename: brochure uip	Rev.: 5	Autore: Fini	
Stato:	Ultimo rev.: Miniati		

La UIP (unità di isolamento e protezione) è un apparecchio da utilizzare nelle applicazioni civili ed industriali in cui occorre ottenere elevata protezione da fenomeni di fulminazione indiretta o sovratensioni ad elevata energia sulla rete di fornitura elettrica.

La UIP fornisce una protezione elevata ed è adatta per impieghi in postazioni di alta montagna, campagna, centrali per telecomunicazione, strutture site in luoghi a elevata frequenza di fulminazione.

La UIP è inserita negli impianti elettrici utilizzatori degli stabili a protezione dei rami a valle. Viene montata tipicamente dopo il punto di consegna.

L'impianto elettrico che ospita una o più UIP, al fine di garantire la selettività verticale, deve utilizzare interruttori automatici con curve di risposte adeguate all'azionamento di carichi induttivi.

Una UIP è costituita da una serie di componenti elettrici, meccanici, elettronici che opportunamente combinati svolgono un'azione comune nella soppressione graduale e progressiva degli impulsi di fulminazione.

Talune parti sono soggette ad usura d'esercizio o a danneggiamento in presenza di eventi elettromagnetici impulsivi particolarmente devastanti.

Sono disponibili differenti versioni adattabili alle esigenze di protezione e potenza elettrica da proteggere.

Tensioni di esercizio:

230Vac-230Vac (mod. monofase) 50Hz

400Vac-400Vac (mod trifase) 50Hz

Potenza:

(3 versioni) 1000VA monof, 3000VA monof, 3000VA trif.

Temperature di esercizio:

-5°C +40°C

Peso

20Kg tipici

Ingombri tipici:

600x600x300mm

500x400x200mm

Interruz. di max corrente: fusibili.

Grado di prot: IP40

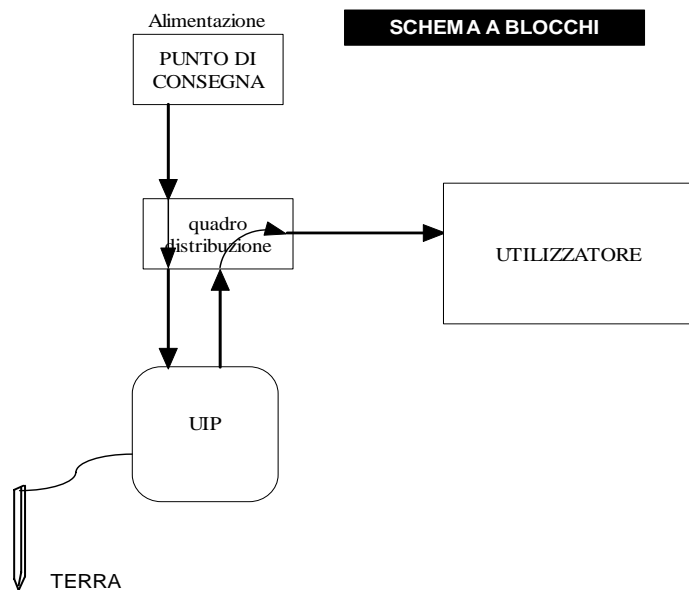
Classe di prot. involucro: I

La UIP0005 realizza a valle del circuito secondario, un sistema di distribuzione di tipo TN-S. (Neutro a terra sul trasf. di isolamento trifase e distribuzione del conduttore di terra distinto da quello di neutro. Per il monofase mettere uno dei due lati del trasformatore a terra.)

	Titolo: Unità isolamento protezione da fulmine		Pag.2di5
Filename: brochure uip	Rev.: 5	Autore: Fini	
Stato:	Ultimo rev.: Miniati		

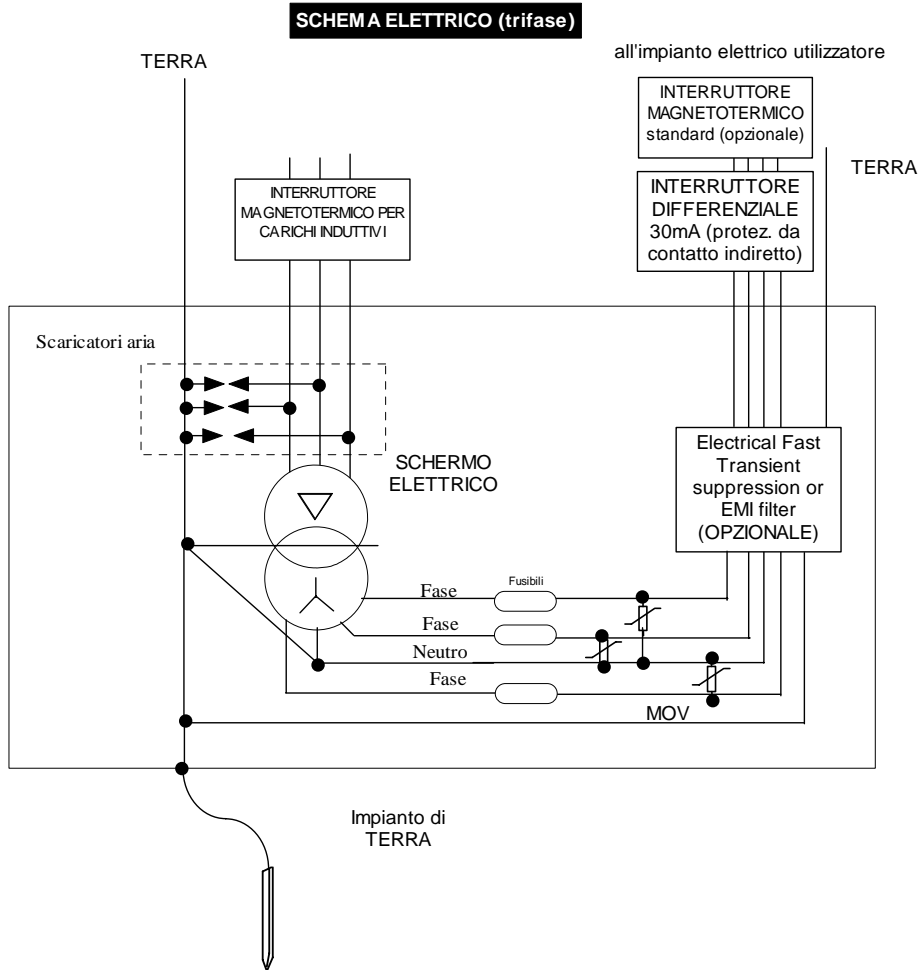
La protezione dal contatto diretto è garantita dal differenziale $I_{dn}=30\text{mA}$ a valle.

Il contenitore metallico è connesso alla terra che fa da nodo equipotenziale del



secondario.

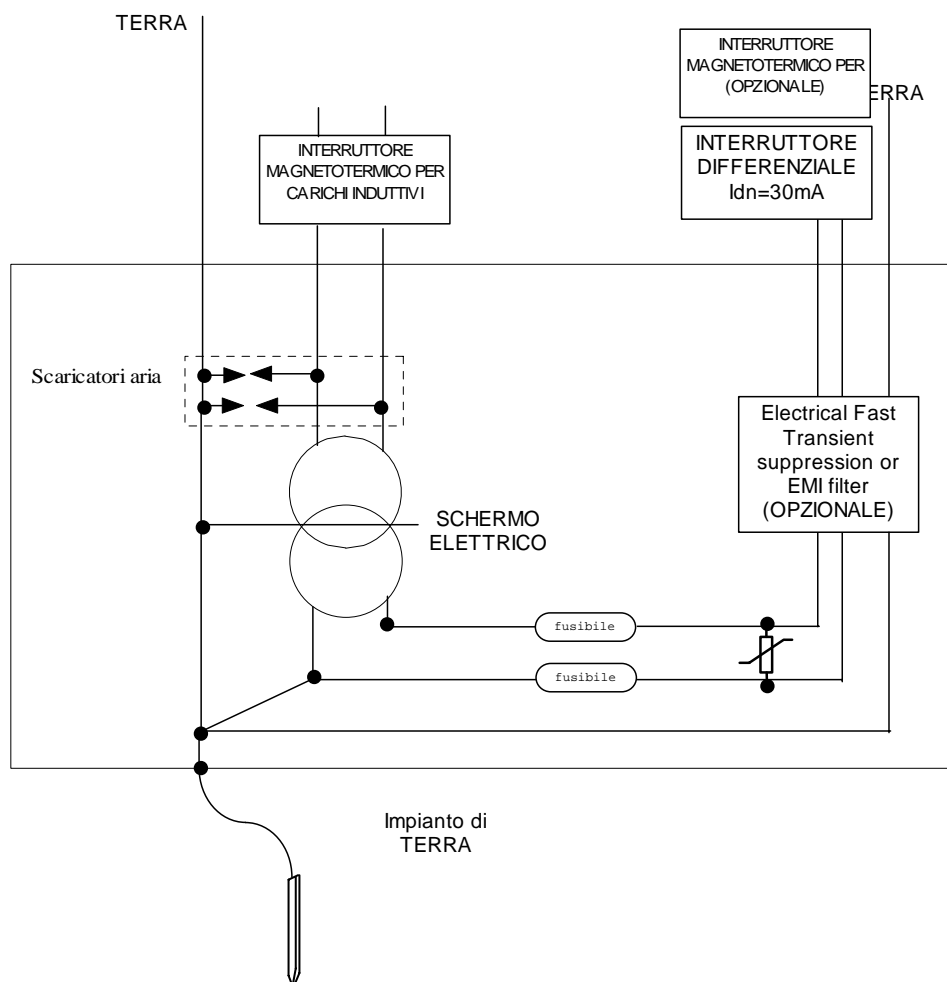
	Titolo: Unità isolamento protezione da fulmine		Pag.3di5
Filename: brochure uip	Rev.: 5	Autore: Fini	
Stato:	Ultimo rev.: Miniati		



	Titolo: Unità isolamento protezione da fulmine		Pag.4di5
Filename: brochure uip	Rev.: 5	Autore: Fini	
Stato:	Ultimo rev.: Miniati		

SCHEMA ELETTRICO (monofase)

all'impianto elettrico utilizzatore



Marcatura e dati di targa:

MODELLO MONOFASE 1000VA

Cod. prodotto: ITP-UIP0005

classe: I

grado di prot.: IP40

Tensione: 230Vac/230Vac

Potenza max: 1000VA

MODELLO MONOFASE 3500VA

Cod. prodotto: ITP-UIP0005

	Titolo: Unità isolamento protezione da fulmine		Pag.5di5
Filename: brochure uip	Rev.: 5	Autore: Fini	
Stato:	Ultimo rev.: Miniati		

classe: I
grado di prot.: IP40
Tensione: 230Vac/230Vac
Potenza max: 3000VA

MODELLO TRIFASE 3500VA

Cod. prodotto: ITP-UIP0005
classe: I
grado di prot.: IP40
Tensione: 400Vac/400Vac
Potenza max: 3000VA

Collaudare verificando che le tensioni in ingresso ed uscita siano entro un 10% dal valore nominale (230V).