



SCA

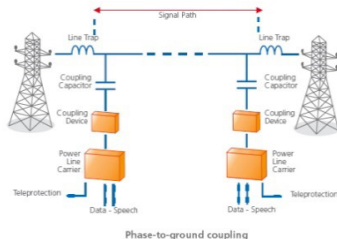
**Dispositivo di
accoppiamento universale**

Il dispositivo di accoppiamento universale **SCA/SGA** consente il collegamento tra le apparecchiature Power Line Carrier (PLC) e la linea elettrica. È uno dei principali dispositivi per i sistemi PLC e offre vantaggi molto importanti:

- Trasmissione efficiente del segnale a frequenza portante tra l'apparecchiatura PLC e la linea elettrica
- Massima protezione delle apparecchiature a bassa tensione dalla tensione a frequenza di rete e dalle sovratensioni transitorie
- Facile da programmare e installare
- Massima sicurezza operativa
- Potenza nominale 500 W PEP
- Conforme a IEC-481
- Lunga durata per installazione esterna
- Accoppiamento fase-terra e fase-fase

BENEFICI

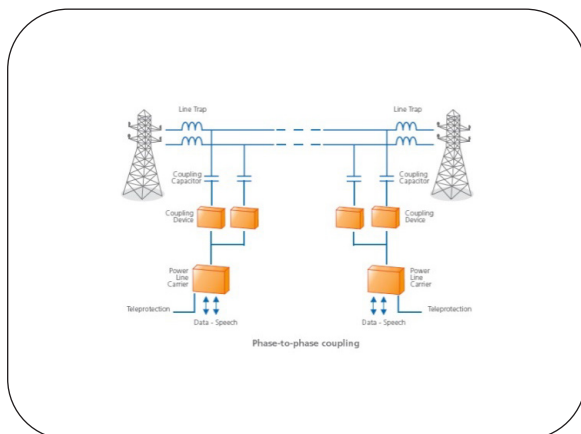
- LAYOUT COMPATTO
 - Parte superiore: trasformatore di adattamento di impedenza/isolamento, bobina di sintonia, trasformatore ibrido HF (opzionale), scaricatore di sovratensione secondario, morsettiere secondarie.
 - Parte inferiore: terminale primario, interruttore di messa a terra, scaricatore di sovratensione primario.
- SCATOLA DI PROTEZIONE RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
La scatola in poliestere rinforzato con fibra di vetro garantisce una lunga durata per l'installazione all'esterno, anche in ambienti umidi e inquinati.
- INTERRUTTORE DI MESSA A TERRA
Può essere azionato tramite una maniglia laterale esterna che garantisce la messa a terra diretta del terminale primario. L'interblocco con la porta consente l'apertura della scatola solo dopo l'effettiva messa a terra del collegamento, al fine di garantire operazioni in sicurezza.



- SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PRIMARIO (CONFORME ALLA NORMA IEC 481)
 - Tipo non lineare con tensione nominale di 660 Vrms
 - Tensione di scarica impulsiva massima al 100% (1,2/50 μ s): picco 3300 V
 - Corrente di scarica nominale (8/20 μ s): picco 5 KA.

PRESTAZIONI

- TRASFORMATORE DI IMPEDENZA E ISOLAMENTO CON BOBINA DI SINTONIA
 - Filtro passa-banda con condensatore di accoppiamento: la caratteristica del filtro può essere regolata semplicemente tramite ponticelli a vite.
 - Adattamento di impedenza tra il terminale del PLC e la linea di alimentazione.
 - Isolamento galvanico tra il terminale primario e il cavo coassiale verso l'apparecchiatura PLC.
 - Funzione di bobina di drenaggio.
- TRASFORMATORE IBRIDO HF (OPZIONALE)
 - Accoppiamenti fase-fase o inter-sistema
 - Drop/insert
 - Messa in parallelo di due apparecchiature PLC con breve intervallo di frequenza.
- SCARICATORE DI SOVRACORRENZA SECONDARIO
Arresto del tubo del gas con:
 - Tensione di rottura nominale CC: 350 V
 - Corrente di scarica impulsiva (8/20 μ s): 20 KA
 - Corrente di scarica CA (50 Hz): 20 A (1 sec.)



TIPO DI ACCOPPIAMENTO

Fase-terra/Fase-fase

GAMMA DI FREQUENZA

Da 40 a 500 KHz in sottobande programmabili

CAPACITÀ DI ACCOPPIAMENTO

Da 2.000 a 10.000 pF

IMPEDENZA NOMINALE (LATO LINEA DI ALIMENTAZIONE)

200, 300/400 Ω sbilanciata

IMPEDENZA NOMINALE (LATO APPARECCHIATURA PLC)

75/150 Ω bil./sbilanciata

ATTENUAZIONE COMPOSTA ALL'INTERNO DELLE SOTTOBANDE

< 2 dB

PERDITA DI RITORNO ALL'INTERNO DELLE SOTTOBANDE

> 12 dB

POTENZA HF

500 W (P.E.P.)

INTERMODULAZIONE

Migliore di 80 dB al massimo potenza

CORRENTE 50/60 HZ NEL TRASFORMATORE PRIMARIO

1 A continua

SOVRACORRENTE 50/60 HZ

50 A per 1 s

IMPEDENZA PRIMARIA A 50/60 HZ

< 8 Ω

TENSIONE DI PROVA PRIMARIA (FORMA D'ONDA 1.2/50 μ S)

10 kVp

TENSIONE DI PROVA PRIMARIA VERSO IL SECONDARIO E VERSO TERRA**(A 50/60 HZ)**

5 kVrms

TENSIONE DI PROVA SECONDARIA VERSO IL SECONDARIO E VERSO TER-**RA (A 50/60 HZ)**

5 kVrms

CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

da -25 °C a +70 °C

RESISTENZA AGLI AGENTI ESTERNI

raggi solari, pioggia, grandine, neve, atmosfera salina, ghiaccio, sostanze chimiche ecc.

DIMENSIONI (LXHP)

355x420x320 mm. PESO

12 Kg.

**DigitalPlatforms Spa Offices**

29010 Cadeo (PC), Italy, Via Emilia 231 - ph. +39 0523.50161 – fax. +39 0523.5016333
64018 Tortoreto (TE), Italy, Via Nazionale km 404,500 - ph. +39 0861.772511 – fax. +39 0861.772555
00155 Roma (RM), Italy, Via Andrea Noale 351 - ph. +39 062291879 – fax. +39 0622709440

www.setta.com
www.dplatforms.it
marketing@setta.com
sales.et@setta.com

DigitalPlatforms SPA reserves the rights to apply modifications without further notice 04-2025.