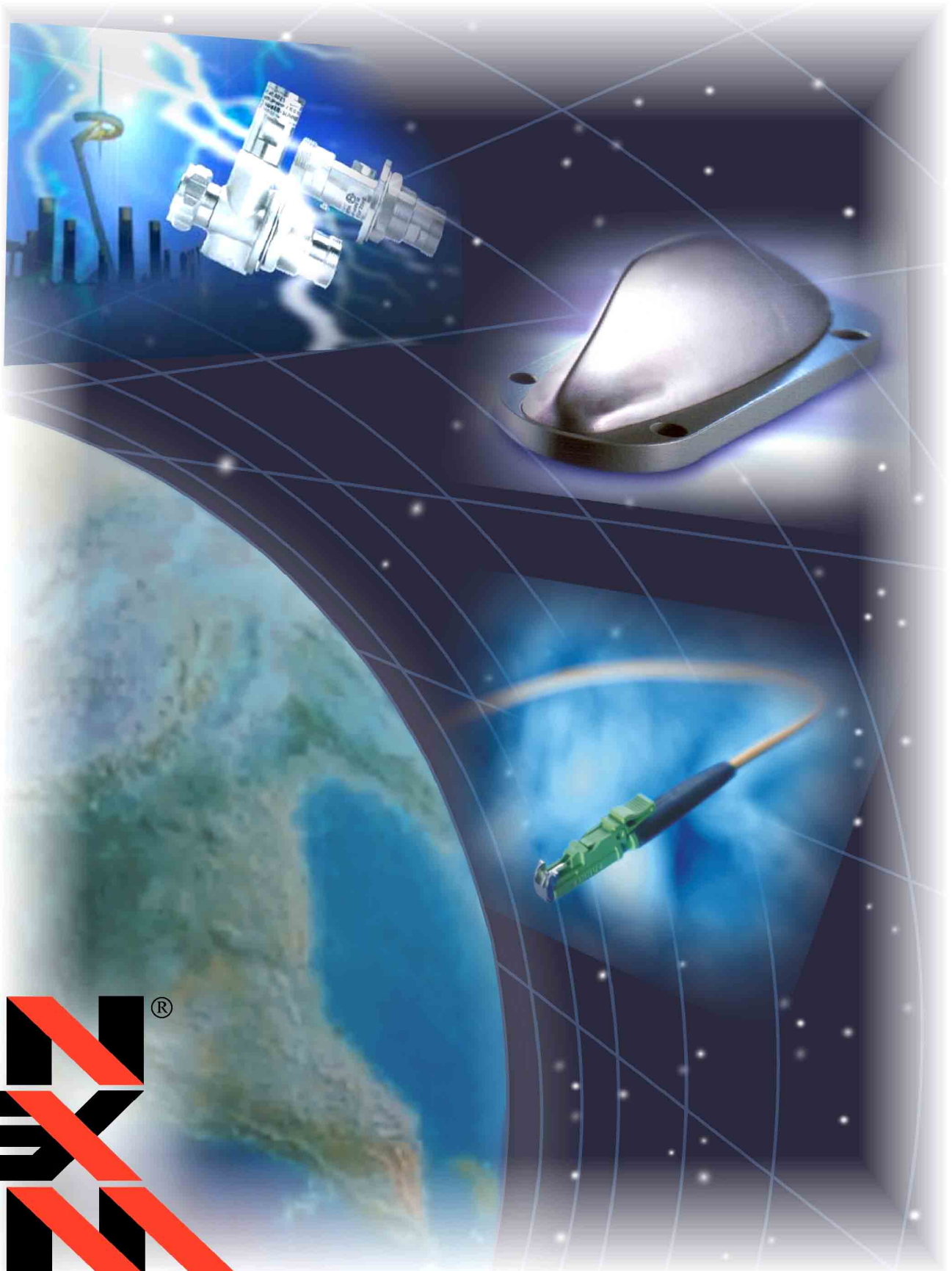


TECHNOLOGIA NOWEGO MILENIUM



inexim Sp. z o.o.

02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 200 lok. 528, tel. (22) 578 11 35 - 37
fax (22) 578 11 38, www.inexim.pl, e-mail: warszawa@inexim.pl

INEXIM Sp. z o.o.

Profesjonalny, Rzetelny i Niezawodny Partner.

- Dynamiczna firma branży telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej.
- Kilkanaście lat doświadczenia na rynku.
- Producent i dostawca nowoczesnych komponentów wysokiej klasy, dla transmisji światłowodowej i bezprzewodowej.
- Dystrybutor na rynku polskim produktów znanych, światowych firm:
 - Dehn+Sohne,
 - Eberle,
 - Huber+Suhner.
- Certyfikat ISO 9001.

Strategia działania:

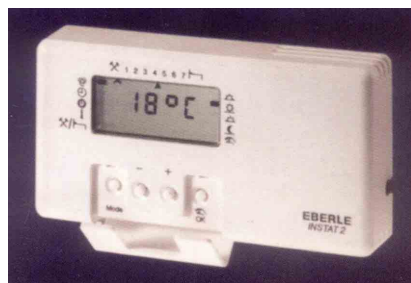
- Budowanie zadowolenia i satysfakcji klientów.
- Planowanie działań handlowych.
- Dążenie do utrzymania wiarygodności oraz umocnienia pozycji firmy.

Oferta techniczna:

- **Systemy ochrony odgromowej i przepięciowej firmy Dehn+Sohne**



- **Sterowniki dla systemów grzewczych i klimatyzacyjnych firmy Eberle**



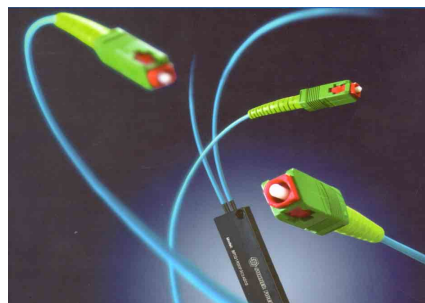
Inexim Sp. z o. o.

Al. Jerozolimskie 200 lok. 528
02-486 Warszawa
tel.: +48 (22) 5781135 - 37
fax: +48 (22) 5781138
e-mail: warszawa@inexim.pl
<http://www.inexim.pl>

Inexim Sp. z o. o.

Oddział w Krakowie
ul. Przewóz 34
30-716 Kraków
tel.: +48 (12) 6856318
fax: +48 (22) 6521402
e-mail: krawow@inexim.pl

- **Komponenty światłowodowe firmy Huber+Suhner oraz firmy FOCI**

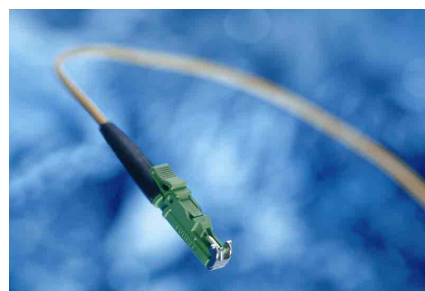


- **Komponenty radiokomunikacyjne firmy Huber+Suhner**



- **Produkcja własna:**

- ✓ technologia, urządzenia i komponenty firmy Huber+Suhner;
- ✓ świadectwo zgodności z normą TPSA, spełnienie wymagań IEC i CENELEC;
- ✓ pigtaile i patchcordsy, złącza E2000, SC, ST, i in.
- ✓ łączniki centrujące E2000, SC, FC, ST i in.



Partnerami naszymi są m.in.:

Era GSM, Plus GSM, Idea-Centertel, TP S.A.,
Tel-Energo, Telbank i wielu innych.

Inexim Bis Sp. z o. o.

ul. Budowlana 26
20-469 Lublin
tel.: +48 (81) 7498822
e-mail: produkcja@inexim.pl

Charakterystyka firmy



inexim Sp. z o. o.

HUBER+SUHNER AG

Szwajcarski koncern o globalnym zasięgu.

- Wiodący, światowy dostawca komponentów w dziedzinie połączeń elektrycznych, radiowych i światłowodowych, a także zaawansowanych materiałów polimerowych.
- Najwyższa jakość produktów potwierdzana w badaniach testowo-pomiarowych.
- Nowoczesne, innowacyjne technologie, wiele patentów na skalę światową.
- Dziesiątki lat doświadczenia.
- Bogate zaplecze badawczo-rozwojowe.
- Certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO/TS 16949.
- Badania testowe parametrów elektrycznych, mechanicznych i środowiskowych zgodne ze standardami IEC, CECC, MIL.

Niezawodny i kompetentny partner w każdej sferze działalności:

- inżynieria radiowa i materiałowa,
- komponowanie polimerów,
- analiza i badania symulacyjne,
- produkcja elementów,
- technologia pokrycia powierzchniowego,
- warsztaty monterskie,
- badania testowe,
- kontrola jakości,
- logistyka - planowanie i zaopatrywanie,
- globalna sieć dystrybucji, zaplecze pomocy.

Kategorie produktów:

- komponenty radiokomunikacyjne,
- komponenty i pasywne systemy światłowodowe,
- kable i przewody elektryczne,
- materiały kompozytowe, tworzywa plastyczne.



Rozwiązania najwyższej jakości, np.:

- łącza kablowe mikrofalowe *SUCOFLEX*, dla sondy marsjańskiej „Beagle 2” i myśliwca „Eurofighter”;
- antena dookólna *SPA*, dla transmisji sygnału telewizyjnego z wnętrza samochodów podczas wyścigów Nascar;
- system okablowania pociągów produkowanych przez Stadler Rail Group;
- ultra szerokopasmowa antena *SENCITY RAIL* (870MHz÷5.8GHz), dla wszystkich służb kolejowych i obsługi pasażerów, spełniająca m.in. standard Deutsche Bahn;
- nowy standard jakości dla przemysłu samochodowego - ISO/TS 16949;
- szerokopasmowe urządzenie łączności punkt-punkt, *SENCITY LINK*, dla pasma 60 GHz i przepustowości danych 100 Mb/s (planowane rozszerzenie do 1000 Mb/s) na dystansie 1 km;
- światłowodowy system dystrybucji *LISA*, dla zarządzania danymi w aplikacjach badawczych;
- mikrominiaturowe złącza typu *MMBX*, dla połączeń między obwodami drukowanymi.

Rynki odbiorców:

- telekomunikacja,
- transport kolejowy i samochodowy,
- różne gałęzie przemysłu.

Referencje znanych klientów:

Alcatel, Siemens, Nokia, Motorola, Ericsson, Nortel Networks, Lucent Technologies, Cisco Systems, Proxim, 3Com, Digital Microwaves, Agilent Technologies, Rohde-Schwarz, RFS, Kathrein, Boeing, Lockheed Martin, Rafael, Raytheon, Alenia Marconi, Atrium, i in.

Oferta komponentów dla radiokomunikacji:

- kable i łącza kablowe RF i MW,
- złącza i przejściówki,
- anteny
- zabezpieczenia odgromowe i przepięciowe
- sztuczne obciążenia, tłumiki, dzielniki mocy, itp.

Motto Huber+Suhner:

**Doskonałość
w dziedzinie połączeń**

Charakterystyka firmy



Kable koncentryczne RF i MW (1)



Specjalizacja w produkcji wysokiej jakości kabli i łącz kablowych.

- Szeroki asortyment kabli różnych typów, średnic, uzbrojenia i charakterystyk.
- Różnorodne materiały dielektryków i koszulek izolacyjnych - kable o różnych właściwościach elektrycznych, mechanicznych, środowiskowych.
- Wszystkie kable dostępne w postaci kabli „otwartych” lub gotowych łącz kablowych (za wyjątkiem SUCOFLEX i SUCOTEST).
- Łąca kablowe wytwarzane według przyjętych standardów lub specyfikacji zamawiającego.
- Możliwość zamawiania zespołów łącz dobranych fazowo (wg. długości elektrycznej).
- Badania testowe parametrów elektrycznych, mechanicznych i środowiskowych według standardów IEC, CECC, MIL, UL i in.
- Możliwość przeprowadzenia badań i dołączenia raportu testowego według wymagań klienta.

Koncentryczne kable radiowe (RF):

- uniwersalne **RG, G, GX, K, U,**
- ognioodporne **ENVIROFLEX,**
- niskostratne **S, SX,**
- feederowe **SUCOFEED.**
- Kable koncentryczne dla zastosowań w zakresie częstotliwości do 6 GHz.
- Szeroka gama produktów o parametrach dostosowanych do wymagań każdej aplikacji.
- Impedancja 50 Ω, 75 Ω, 95 Ω, 100 Ω.
- Różnorodna konstrukcja typu:
 - coaxial, triaxial, multiple, hybrid;
 - wykonanie z jednym, dwoma lub więcej ekranami, folią ekranującą, uzbrojeniem zewnętrznym.
- Dostępne wersje kabli:
 - bezhalogenowych, ognioodpornych;
 - odpornych na wysoką temperaturę;
 - niskostratnych, niskoszumnych;
 - dużej mocy;
 - do zastosowań specjalnych.

Kable typu **ENVIROFLEX**:

- całkowicie bezhalogenowe;
- ognioodporne, samogasnące;
- materiał zewnętrznej izolacji RADOX typu LSFH (Low Smoke Free of Halogen);
- badania wg. testów ogniowych IEC i UL;
- obniżona emisja dymu i gazów;



Kable typu **SUCOFEED**:

- antenowe kable faliste;
- niskie tłumienie, wysoka efektywność ekranowania;
- duża moc transmisji;
- bardzo wysoka odporność na warunki środowiska;



Kable typu **S, SX**:

- kable o niskich stratach odbiciowych i niskim tłumieniu;
- wysoka elastyczność;
- wysoka stabilność fazowa w funkcji zginania i temperatury;

Kable koncentryczne RF i MW (2)



Kable i łącza kablowe mikrofalowe (MW):

- Najwyższej jakości kable i łącza dla zastosowań w zakresie częstotliwości do 50GHz.
- Znakomite charakterystyki elektryczne i mechaniczne.
- Przeznaczenia dla wymagających aplikacji telekomunikacyjnych, przemysłowych, wojskowych, satelitarnych i pomiarowych.
- Łącza SUCOFLEX dostarczane standardowo z raportem testowym z badań.
- Dla pozostałych łączy kablowych badania i raport testowy według zamówienia.

Kable typu SEMI RIGID:

- kable sztywne, o stałych kształtach;
- zakres częstotliwości typ. do 40 GHz;
- impedancja 50 Ω ;



Łącza kablowe typu SUCOFLEX 300:

- łącza SUCOFLEX o zmniejszonej wadze;
- zakres częstotliwości 18 GHz;
- impedancja 50 Ω ;
- dedykowane dla aplikacji satelitarnych;

Kable typu MULTIFLEX oraz S-SERIES:

- kable elastyczne;
- zakres częstotliwości do 40 GHz (Multiflex);
- impedancja 50 Ω ;



Kable typu SUCOFORM:

- kable półsztywne, ręcznie formowalne;
- zakres częstotliwości do 40 GHz;
- impedancja 35 Ω , 50 Ω , 60 Ω , 75 Ω , 100 Ω ;



Łącza kablowe typu SUCOFLEX 100:

- łącza kablowe elastyczne klasy high-end;
- zakres częstotliwości do 50 GHz;
- impedancja 50 Ω ;



Łącza kablowe typu SUCOTEST:

- standaryzowane łącza pomiarowe;
- zakres częstotliwości 18 GHz;
- impedancja 50 Ω ;



Złącza koncentryczne i przejściówki



Szeroki asortyment złączy koncentrycznych dla kabli różnej konstrukcji.

- Ponad 20 różnych serii złączy: N, QN, DIN 7/16, BNC, TNC, BNO, MHV, SMA, QMA, SMB, QLA, PC 3.5, i in.
- Złącza standardowe (duże), miniaturowe, subminiaturowe i mikrominiaturowe.
- Różnorodne mechanizmy połączenia.
- Wersje dla kabli elastycznych, półsztywnych, sztywnych i falistych.
- Pokrycie zakresu częstotliwości DC÷46 GHz.
- Obok serii typowych serie innowacyjne, rozwinięte przez firmę Huber+Suhner:
 - QUICK-LOCK,
 - QUICK-FIT,
 - MMBX.
- Wysoka, standaryzowana jakość, kontrolowana według norm IEC, CECC, MIL.
- Ponad 40 letnie doświadczenie w produkcji złączy i przejściówek.

Różne materiały pokrycia powierzchniowego:

- srebro, złoto;
- SUCOPRO, SUCOPLATE;



Bardzo dobre parametry elektryczne, w tym:

- niski poziom strat odbiciowych RL;
- właściwości intermodulacji pasywnej PIM;

Mikrominiaturowe złącza typu MMBX:

- bezpośrednie połączenia międzypłytkowe;
- montaż przewlekany lub powierzchniowy;



Złącza typu Quick-Fit:

- wersja złączy standardu N i 7/16 dla kabli antenowych SUCOFEEED;
- wysoka odporność środowiskowa;
- szybkie i łatwe połączenia;
- niski i powtarzalny współczynnik PIM;



Złącza typu Quick-Lock:

- QN i QMA - wersja złączy standardu N i SMA;
- zmodyfikowany mechanizm, szybkie i łatwe połączenia;
- możliwość obracania, brak luzów;



Przejściówki:

- szeroki asortyment przejściówek wewnątrz serii i pomiędzy seriami złączy;
- wykonanie: standardowe, precyzyjne, o niskim PIM;



Szeroka grupa produktów o wszechstronnym zastosowaniu.

- Anteny dookólne i kierunkowe.
- Aplikacje wewnętrzne i zewnętrzne.
- Połączenie jakości, wytrzymałości i niezawodności.
- Różnorodne wzmocnienie, szerokość wiązki i kąt pochYLENIA.
- Polaryzacja: liniowa, kołowa lub krosowa (podwójna, z nachyleniem +/- 45°)
- Pełne testy środowiskowe według standardów IEC.
- Łączne pokrycie pasma częstotliwości od 400 MHz do 5800 MHz.
- Anteny pasmowe, szerokopasmowe, ultra szerokopasmowe.

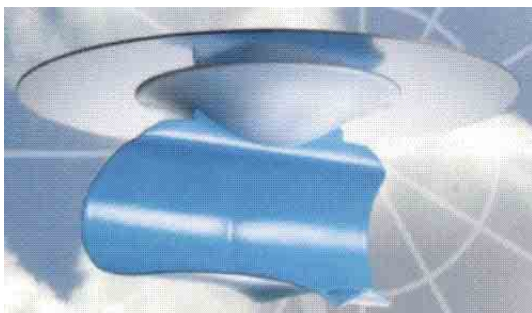
Anteny dla systemów telefonii komórkowej, bezprzewodowej i komunikacji osobistej:

- łączne pokrycie pasma częstotliwości 806÷2170 MHz;
- zastosowanie w analogowych i cyfrowych systemach łączności;
- spełnienie wymagań dla wielu standardów: AMPS 800, GSM 900/1800, DCS 1800, DECT, PCS 1900, UMTS;

Nowe, ultra szerokopasmowe anteny rodziny **SENCITY**

SENCITY ART:

- antena wewnętrzna;
- zakres częstotliwości 806÷5875 MHz;
- aplikacje mobilne AMPS, GSM, DECT, UMTS;
- aplikacje sieciowe WLAN 2.4 i 5.6 GHz;



Antena GPS:

- częstotliwość 1575 MHz;
- wzmacniacz niskoszumny;
- zintegrowane zabezpieczenie ogromowe;



Anteny dla sieci bezprzewodowych WLAN/Wi-Fi:

- szeroka grupa anten dedykowanych dla WLAN;
- spełnienie wymagań standardu IEEE 802.11b/h, dla WLAN 2.4 GHz;
- spełnienie wymagań standardu IEEE 802.11a/g dla WLAN 5.6 GHz;
- anteny jedno- i dwuzakresowe;



SENCITY RAIL:

- antena zewnętrzna, dedykowana dla kolei;
- zakres częstotliwości 870÷5875 MHz;
- obsługa wszystkich służb kolejowych, telefonii komórkowej i sieci bezprzewodowych;
- bardzo wysoka odporność na warunki zewnętrzne, zgodnie ze standardem MIL;
- spełnienie specyfikacji, m.in. Deutsche Bahn;



Zabezpieczenia linii antenowych:

- ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi (LEMP) i innymi impulsami elektromagnetycznymi różnego, np. nuklearnego (NEMP) pochodzenia.

Zabezpieczenia linii danych:

- ochrona przed przepięciami i impulsami elektromagnetycznymi małej mocy.

Nowoczesne technologie:

- ochronniki ze zwartą komorą ćwierćfalową,
- ochronniki standardowe z kapsułą gazową,
- ochronniki z odsprężoną kapsułą gazową,
- wersje z filtrami górnoprzepustowymi.

- Wieloletnie doświadczenie.
- Najwyższa jakość, potwierdzona przez 10 lat gwarancji na produkty.
- Bardzo dobre parametry elektryczne, w tym własności intermodulacji pasywnej PIM.
- Zabezpieczenia pasmowe i szerokopasmowe, łączne pokrycie częstotliwości do 18 GHz.
- Zastosowanie w różnych systemach łączności: GSM, DCS, DECT, UMTS, TETRA i WLAN.
- Badania testowe według standardów IEC i MIL.
- Spełnienie wymagań najtrudniejszych środowisk pracy.
- Rekomendacje znanych producentów sprzętu telekomunikacyjnego, m.in.: Siemens, Alcatel, Ericsson, Nokia, Motorola, Lucent Tech., i in.



Ochronniki ćwierćfalowe

- Ochronniki standardowe, **seria 3400**
- Ochronniki z filtrem górnoprzepustowym, **seria 3407**



Ochronniki z kapsułą gazową

- Ochronniki standardowe, **serie 3401 i 3402**
- Ochronniki z filtrem górnoprzepustowym i wtryskiem DC, **seria 3408**



- Ochronniki precyzyjne, hybrydowe, **seria 3403**



- Wersja Slim Line, **seria 3406**



Ochronniki z odsprężoną kapsułą gazową

- Ochronniki dużej mocy, o małym PIM, **seria 3409**
- Wersja z filtrem górnoprzepustowym i wtryskiem DC, **seria 3410**



Ochronniki linii danych

- Miniaturowe z kapsułą gazową, **serie 3411 i 3412**
- Z kapsułą gazową i/lub diodami TVS, **serie 3413 i 3414**

Produkty firmy Huber+SuHner dla radiokomunikacji

Zbalansowany asortyment komponentów pasywnych RF i MW:

- sztuczne obciążenia,
 - tłumiki stałe,
 - blokady DC,
 - rezystancyjne dzielniki mocy,
 - elementy dopasowania impedancji.
- szeroki zakres częstotliwości pracy;
 - typ małej i średniej mocy;
 - wysoka powtarzalność;
 - złącza zgodne ze standardami IEC/MIL/CECC;

Antenowe dzielniki mocy (*splitery*):

- bardzo dobre parametry elektryczne:
 - niski współczynnik VSWR;
 - niski poziom strat wnoszonych IL;
 - współczynnik PIM typowo -155 dBc;
- zakres częstotliwości 360÷2500 MHz;
- złącza typu N, 7/16 i SMA;
- moc średnia:
 - 500 W (złącza N i 7/16);
 - 100 W (złącze SMA);
- konfiguracja 2-, 3-, 4-drożna;



Tłumiki:

- standardowe:
 - moc od 1 W do 50 W;
 - impedancja 50 Ω lub 75 Ω (1 W);
- precyzyjne:
 - moc do 2 W;
 - impedancja 50 Ω ;
- zakres częstotliwości pracy zależny od typu złącza i konstrukcji, max. DC÷18 GHz;



Sztuczne obciążenia:

- standardowe:
 - moc od 1 W do 100 W;
 - impedancja 50 Ω lub 75 Ω ;
- precyzyjne:
 - moc do 1 W;
 - impedancja 50 Ω ;
- zakres częstotliwości pracy zależny od typu złącza i konstrukcji, max. DC÷18 GHz;

