

www.MATI.com.pl



"MATT" is one of the oldest private electronics companies in Poland, which is operative as a manufacturer on CATV components market. The company has been existing since 1982 and on cable television market has been present since 1994. That year the first outlets designed for CATV were produced. In the 25 year history "MATT" received many awards ("Solid Partner" twice, Gold Antenna from TV SAT Magazine, etc).

"MATT" produces a wide range of passive components for CATV: all kinds of filters, attenuators, outlets, splitters, taps and multimedia separators.

Since January 2006 all produced components have been compliant with RoHS EU directive. In 2007 the company has implemented quality management system ISO 9001.

"MATT" is cooperating with companies, which assure the highest quality of services, which with full quality control on each stage of production gives 100% certainty of quality of our products.

Thanks to one-man management (the company has one owner), "MATT" operates in a very flexible, efficient and quick way. All decisions about a new startup or new cooperation directions - production or trade, with the agreement the form and rules are made immediately. All that with our huge experience enables quick implementation either small or big production series.

The complex machine park, the modern test and measurement equipment and the specialist software (co - financed from EU funds) makes "MATT" enable to realize also untypical, almost individual developments. Quality of our products can compete with the biggest European component manufacturers.

The fact that we are open to the needs of our customers makes us friendly, reliable and always ready to cooperate in every business situation. To be brief, we can accept all the possible orders.

If you didn't use our products, please try them; if you are looking for high quality CATV passives or untypical components for cable television, please contact us. We will be glad to help you. This can be the first step to our cooperation. We can offer you high quality products, partnership and friendly cooperation, reliability and professionalism in your orders' services, regardless of their size.

I invite you to cooperation! - Tadeusz Trojak



Firma MATT gehört zu den ältesten elektronischen Privatfirmen in Polen, die Teile und Bauelemente CATV herstellt. Firma MATT existiert seit 1982. Auf dem Markt des Kabelfernsehens dagegen sind wir seit 1994 tätig, in dem die ersten Abonnentennetze für das CATV-Netz hergestellt wurden.

In der 25-jährigen Geschichte hat Firma MATT viele Erfolge gefeiert und wurde oftmals ausgezeichnet.

Heutzutage verfügt Firma MATT über ein breites Angebot an passiven Bauelemente CTVa aus eigener Produktion. Zu diesen passiven Bauelementen gehören Schalldämpfer Verteiler, Abonnentennetz, multimediale Weicher und verschiedene Arten von Filtern.

Seit Januar 2006 entsprechen alle in der Firma MATT hergestellten Bauelemente der RoHS-Direktive der Europäischen Union.

Seit Januar 2006 entsprechen alle in der Firma MATT hergestellten Bauelemente der RoHS-Direktive der Europäischen Union.

Zurzeit wird in der Firma MATT das Verwaltungssystem der Qualität nach dem Standard ISO 9001 eingeführt.

Firma MATT arbeitet nur mit Unternehmen zusammen, die ihre Dienstleistungen auf dem höchsten Niveau erbringen.

Hohe Qualität der Produkte sichern Kontrollen, die in jeder Produktionsphase durchgeführt und genau überprüft werden.

Das Kontrollverfahren und die eingeführten Technologien sichern die Produktqualität, die den Richtlinien ISO entspricht.

Firma MATT hat Erfahrung mit der Herstellung limitierter Produktionsserien und ist auch bereit, in kurzer Zeit Großproduktion zu eröffnen.

Dabei garantiert sie eine sorgfältige und ordentliche Realisierung der anvertrauten Anträge. Modernisierter Maschinenpark, moderne Kontroll- und Messmaschinen und Fachsoftware erlauben der Firma, in kurzer Zeit besondere und einmalige Aufträge zu realisieren.

Da die Firma MATT auf alle Bedürfnisse der Kunden eingeht, haben die Kunden mit einem vielseitigen Handelspartner zu tun, der bereit ist sowohl kleine als auch große Aufträge durchzuführen. Die Qualität unserer Waren kann mit der Warenqualität der größten europäischen Firmen, die auch Bauelemente CATV herstellen, mithalten.

Wenn Sie bis jetzt noch keine Produkte aus unserem Angebot ausgewählt haben, testen sie ihre Qualität.

Wenn Sie nach qualitativ hochwertigen passiven Bauelementen suchen, die im Kabelfernsehen verwendet werden, wenden sie sich an unsere Firma - wir werden Ihnen gerne helfen. Dadurch erhoffen wir uns eine erfolgreiche und lang anhaltende Zusammenarbeit.

Als Gegenleistung bieten wir Ihnen nicht nur qualitativ hochwertige Produkte an, sondern auch eine partnerschaftliche Zusammenarbeit, Zuverlässigkeit, ein zuständiges Fachpersonal und eine ausführliche Bearbeitung aller Aufträge, unabhängig von ihrer Größe.

Wir laden Sie herzlich zur Zusammenarbeit mit Firma MATT ein! - Tadeusz Trojak



"MATT" является одной из самых старых польских частных электронных фирм на рынке производителей элементов и подзупов (кабельного ТВ) CATV. Фирма существует с 1982 года, а на рынке кабельного телевидения с 1994, когда то изготовила первые абонентские розетки предназначенные для CATV (кабельного ТВ).

В 25-летней истории фирма накопила ряд достижений: удостоила отличия („СОЛИДНОГО ПАРТНЕРА“ двукратно, ЗОЛОТОЙ АНТЕННЫ Журнала TV-SAT и многих других).

Актуально РТН „MATT“ имеет богатую оферту пассивных элементов CATV своего производства: всякие виды фильтров, глушители, абонентские розетки, разветвители, ответвители и мультимедийные дилексеры.

С января 2006 года все производимые элементы согласны с директивом европринка RoHS.

В 2007 году фирма внедрила Систему Управления Качесвом ISO 9001.

"MATT" сотрудничает с предприятиями обеспечивающими высокое качество услуг, что при контроле на каждом этапе производства и 100% контроле финальных продуктов гарантирует высокое качество предлагаемых нашей фирмой продуктов.

Благодаря единоличному управлению (фирма имеет одного владельца), "MATT" действует очень эластично, ясно и быстро. Все решения о новых внедрениях или новых направлениях по производственному или торговому сотрудничеству совместно с согласованием их форм и принципов совершаются мгновенно.

Все это, как и большой опыт делают возможным внедрение так коротких производственных серий, как и крупносерийного производства.

Разнообразный машинный парк, новейшая контрольно-измерительная аппаратура и специальное программное обеспечение (взаимфинансирование

из европейского фонда) дают фирме возможность в короткое время реализовать

так нестандартные как и даже единичные разработки. Открытость на потребности клиента способствует тому, что заказчики имеют в нас привлекативного товарного партнера, который готов сотрудничать не только при больших поручениях. Качество наших продуктов может конкурировать с самыми большими производителями пассивных элементов CATV.

Если Вы до сих пор еще не употребляли наши продукты, предлагаю проверить их качество: если Вы ищете высококачественные пассивные элементы CATV или нестандартные элементы используемые в кабельном телевидении, обращайтесь к нам, пожалуйста, мы рады будем помочь Вам.

Это будет первый шаг на пути к началу сотрудничества и дальнейшему его развитию. Взаем мы предлагаем Вам не только высококачественные продукты, но и партнерское, дружеское сотрудничество, добросовестное и профессиональное обслуживание Ваших заказов независимо от их величины и стоимости.

Приглашаю к сотрудничеству! - Тәдеуш Тројак

Взаем мы предлагаем Вам не только высококачественные продукты, но и партнерское, дружеское сотрудничество,

добросовестное и профессиональное обслуживание Ваших заказов независимо от их величины и стоимости.

Приглашаю к сотрудничеству! - Тәдеуш Тројак

Приглашаю к сотрудничеству! - Тәдеуш Тројак



"MATT" jest jedną z najstarszych polskich, prywatnych firm elektronicznych na rynku producentów elementów i podzespołów CATV. Firma istnieje od 1982 roku, zaś na rynku telewizji kablowej od 1994, kiedy to wyprodukowano pierwsze gniazda abonentkie przeznaczone dla sieci TVK. W 25-letniej historii firma ma na swym koncie szereg osiągnięć i wyróżnień ("SOLIDNEGO PARTNERA" - dwukrotnie, ZŁOTA ANTENA TV-SAT MAGAZYNU i wiele innych).

Aktualnie P.T.H. „MATT” posiada bogatą ofertę elementów biernych CATV własnej produkcji: wszelkie rodzaje filtrów, tłumiki, gniazda abonentkie, rozgałęźniki, odgałęźniki i zwrotnice multimedialne.

Od stycznia 2006 r. wszystkie produkowane elementy są zgodne z dyrektywą unijną RoHS. W roku 2007 firma wdrożyła System Zarządzania Jakością ISO 9001.

"MATT" współpracuje z przedsiębiorstwami zapewniającymi wysoką jakość usług, co przy kontroli na każdym etapie produkcji oraz 100% kontroli wyrobów finalnych gwarantuje wysoką jakość oferowanych produktów.

Dzięki jednoosobowemu zarządzaniu (firma posiada jednego właściciela), "MATT" działa bardzo elastycznie, sprawnie i szybko. Wszystkie decyzje o nowych unuomieniach czy nowych kierunkach współpracy - produkcyjnej bądź handlowej, wraz z uzgodnieniem ich form i zasad, zapadają bezwzględnie. To wszystko, powiększone o duże doświadczenie umożliwiły szybkie wdrożenie zarówno krótkich serii produkcyjnych jak i produkcji wielkoseryjnej.

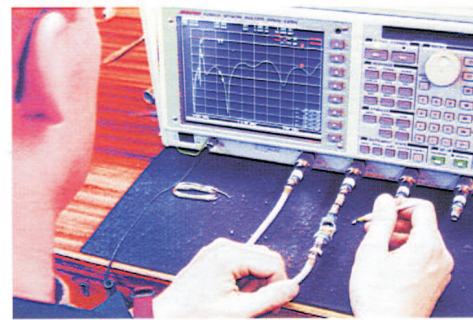
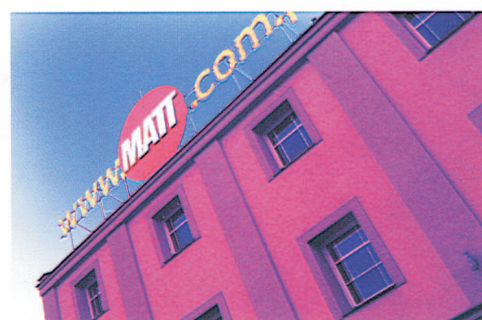
Rozbudowany park maszynowy, nowoczesna aparatura kontrolno-pomiarowa oraz specjalistyczne oprogramowanie (współfinansowane z funduszy europejskich) sprawiają, iż firma może w krótkim czasie realizować także nietypowe, niemal jednostkowe opracowania.

Otwartość na potrzeby klienta powoduje, że odbiorcy posiadają przyjaznego partnera handlowego gotowego na współpracę nie tylko przy dużych zleceniach. Jakość naszych wyrobów może konkurować z największymi producentami elementów biernych CATV.

Jeśli Państwo jeszcze nie korzystali dotąd z naszych produktów, proszę sprawdzić ich jakość; jeśli posiadają Państwo wysokiej jakości podzespoły pasywne CATV lub nietypowych elementów wykorzystywanych w telewizji kablowej, proszę o kontakt z nami - chętnie pomożemy. Będzie to pierwszy krok do nawiązania, a później rozwijania współpracy. W zamian oferujemy Państwu nie tylko wysokiej jakości produkty, ale także partnerską i przyjazną współpracę, rzetelną i fachową obsługę Państwa zamówień niezależnie od ich wielkości i wartości.

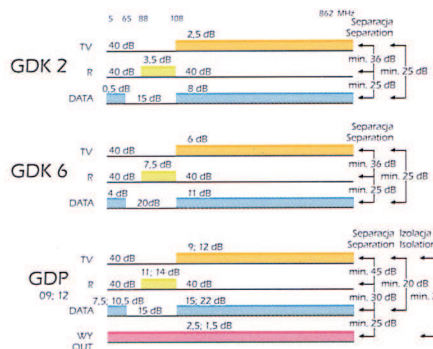
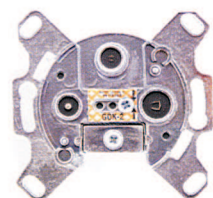
Zapraszam do współpracy!

Tadeusz Trojak - właściciel P.T.H. „MATT”



gniazda rtv data rtv-data outlets

GNIAZDA W OBUDOWIE TRADYCYJNEJ (KORPUS OC2) OUTLETS IN TRADITIONAL HOUSING (OC2 HOUSING)



Gniazdo końcowe – zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Outlet used in CATV networks, providing multimedia services.

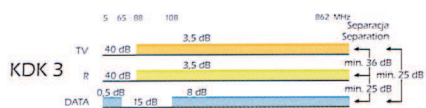
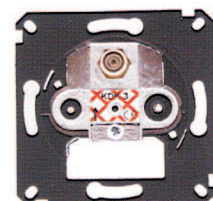
Gniazdo zakończeniowe sieci przelotowej. Terminating outlet for feed-through network.

Gniazdo przelotowe – zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Feed-through outlet – used in CATV networks, providing multimedia services.

– Wejście, Wyjście: 75 Ω, zaciski śrubowe; Wyjście R - gniazdo, Wyjście TV – wtyk (75 Ω, złącza wg IEC 169-2), Wyjście DATA: gniazdo F 75 Ω;
– Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB;
– Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC2), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19

– IN, OUT: 75 Ω, screw terminals; R OUT – female, TV OUT – male connector (75 Ω, compliant with IEC 169-2), SAT: 75 Ω, F – female connector;
– Screening effectiveness above 75dB;
– Versions: surface, flush and universal;
– Dimensions, description of outlets housing (OC2), outside casing and way of cable connection – go to page 19

GNIAZDA Z KOŁNIERZEM PŁASTIKOWYM (KORPUS OC3) OUTLETS WITH PLASTIC COLLAR (OC3 HOUSING)

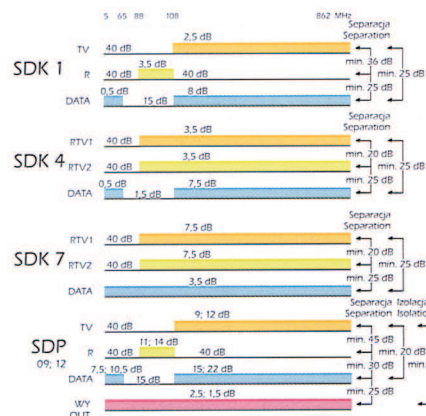
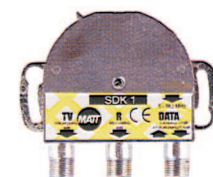


Zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Use in CATV networks, providing multimedia services.

– Wejście: 75 Ω, samozaciskająca żyła główna, Wyjścia: R - gniazdo, Wyjście TV – wtyk (75 Ω, złącza wg IEC 169-2), Wyjście SAT: 75 Ω, gniazdo F;
– Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB; – Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Możliwość montażu w puszkach wielokrotnych wkrętami umiejscowionymi w płaszczyźnie pionowej;
– Korpus gniazda wykonany z odlewu ZnAl mocowany do plastikowego kołnierza;
– Możliwość montażu kołnierza do puski instalacyjnej przed przyłączeniem kabla koncentrycznego;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19

– IN: 75 Ω, self-clamping coaxial cable's copper core, R OUT – female, TV OUT – male connector (75 Ω, compliant with IEC 169-2), SAT: 75 Ω, F – female connector;
– Screening effectiveness over 75dB;
– Versions: surface, flush and universal;
– Ability to use in flush multiple boxes with vertical screws;
– Outlet housing made of ZnAl alloy, assuring high screening effectiveness, mounted to plastic collar;
– Ability to mount collar to installation box before connecting of coaxial cable;
– Dimensions, description of outlets housing (OC3), outside casing and way of cable connection – go to page 19

GNIAZDA W OBUDOWIE SKOŚNEJ – KLASA „S” (KORPUS OC3) OUTLETS IN SLANTED HOUSING „S” CLASS (OC3 HOUSING)



Gniazdo końcowe – zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Outlet used in CATV networks, providing multimedia services.

Gniazdo przelotowe – zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Feed-through outlet used in CATV networks, providing multimedia services.

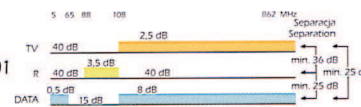
– Wszystkie przyłącza typu F;
– Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
– Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Możliwość zastosowania podtynkowego także w puszkach starego typu pozbawionych wkrętów mocujących;
– Możliwość zastosowania wtyków stożkowych w przyłączach wejściowych i wyjściowych także w wykonaniu podtynkowym;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

– All connectors of F – type;
– Screening effectiveness over 100dB;
– Versions: surface, flush and universal;
– Ability to flush use also in old type flush boxes without fixing screws;
– Ability to use long clamped F - male connectors even in flush version;
– Dimensions, description of outlets housing (OC3), outside casing and way of cable connection – go to page 20

gniazda rtv-data rtv-data outlets

GNIAZDA W OBUDOWIE PROSTOPADŁOŚCIENNEJ (KORPUS ROD3) OUTLETS IN CUBOIDAL HOUSING (ROD3 HOUSING)

MDG 3101



Zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Use in CATV networks, providing multimedia services.

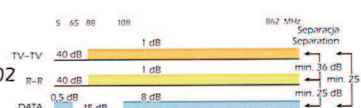


– Wszystkie przyłącza typu F; Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
– Wykonanie natynkowe;
– Możliwość zastosowania estetycznej obudowy z tworzywa sztucznego, wzorniczo podobnej do gniazda abonentkiego;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (ROD 3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

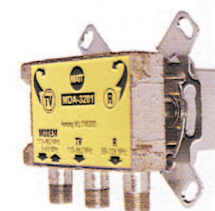
– All connectors of F – type; Screening effectiveness over 100dB;
– Surface version;
– Ability to use aesthetic plastic cover, which looks like housing of subscribers outlet;
– Dimensions, description of outlets housing (ROD3), outside casing and way of cable connection – go to page 20

MULTIMEDIALNY ADAPTER NA GNIAZDO RTV (KORPUS ROD3B) MULTIMEDIA ADAPTER ON RTV OUTLET (ROD3B HOUSING)

MDA 3102



Zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Use in CATV networks, providing multimedia services.

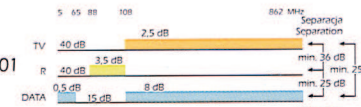


– Możliwość współpracy adaptera z dowolnym gniazdem RTV końcowym w obudowie tradycyjnej;
– Wejścia: wtyk i gniazdo zgodne z IEC 169-2, wyjścia typu F;
– Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
– Możliwość zastosowania estetycznej obudowy z tworzywa sztucznego wzorniczo podobnej do gniazda abonentkiego;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (ROD 3B), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

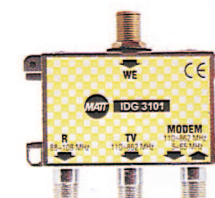
– Ability to use on any RTV outlet in traditional housing;
– Inputs: male and female connectors compliant with IEC 169-2, outputs F – type female connectors; Screening effectiveness over 100dB;
– Ability to use aesthetic plastic cover, which looks like housing of subscribers outlet;
– Dimensions, description of outlets housing (ROD3B), outside casing and way of cable connection – go to page 20

MULTIMEDIALNE GNIAZDA IZOLOWANE (KORPUS ROD3) MULTIMEDIA ISOLATED OUTLETS (ROD3 HOUSING)

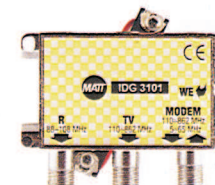
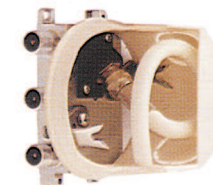
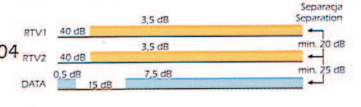
IDG 3101



Zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Pełna izolacja wejścia i ochrona przeciwprzepięciowa modemu. Use in CATV networks, providing multimedia services. Full input isolation and modem surge protection.



IDG 3104

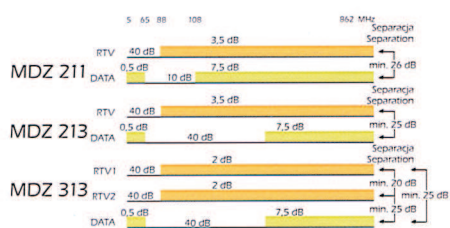
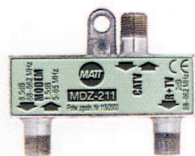


– Wszystkie przyłącza typu F; Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
– Wykonanie natynkowe lub podtynkowe;
– Możliwość zastosowania estetycznej obudowy z tworzywa sztucznego wzorniczo podobnej do gniazda abonentkiego;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (ROD 3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

– All connectors of F – type; Screening effectiveness over 100dB;
– Surface or flush version;
– Ability to use aesthetic plastic cover, which looks like housing of subscribers outlet;
– Dimensions, description of outlets housing (ROD3), outside casing and way of cable connection – go to page 20

zwrotnice multimedialne multimedia separators

ZWROTNICE MULTIMEDIALNE (KORPUS ROD2) MULTIMEDIA SEPARATORS (ROD2 HOUSING)



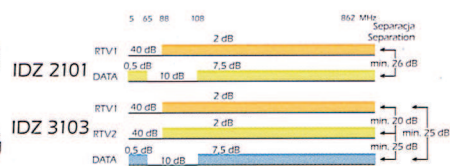
Zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne.
Use in CATV networks, providing multimedia services.

Dodatkowo ograniczone pasmo downstreamu.
In addition limited downstream band.

- Wejście, Wyjścia: 75 Ω, gniazda F;
- Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB;
- Wykonanie natynkowe;
- Zastosowano wysokiej klasy nienasycające się rdzenie ferrytowe;
- Możliwość zastosowania estetycznej obudowy z tworzywa sztucznego – patrz str. 20;
- Wymiary, opis korpusu (ROD2), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

- IN, OUT: 75Ω, F – female connectors;
- Screening effectiveness above 75dB;
- Surface version;
- High class ferrite cores are used;
- Possibility to use aesthetic plastic cover – go to page 20;
- Dimensions, description of housing (ROD2), outside casing and way of cable connection – go to page 20.

ZWROTNICE MULTIMEDIALNE IZOLOWANE (KORPUS ROD3) FULL ISOLATED MULTIMEDIA SEPARATORS (ROD3 HOUSING)



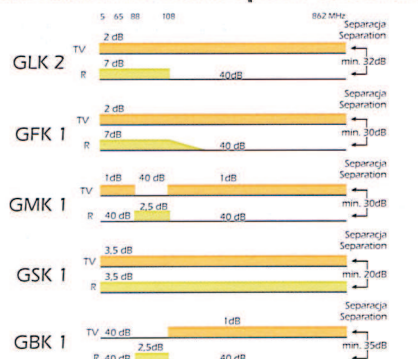
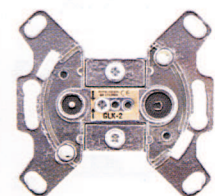
Zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne. Pełna izolacja wejścia i ochrona przeciwprzepięciowa modemu.
Use in CATV networks, providing multimedia services. Full input isolation and modem surge protection.

- Wszystkie przyłącza typu F;
- Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
- Wykonanie natynkowe lub podtynkowe;
- Możliwość zastosowania estetycznej obudowy z tworzywa sztucznego wzorniczo podobnej do gniazda abonenckiego – patrz str. 20;
- Wymiary, opis korpusu (ROD3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

- All connectors of F – type;
- Screening effectiveness over 100dB;
- Surface or flush version;
- Ability to use aesthetic plastic cover, which looks like housing of subscribers outlet – go to page 20;
- Dimensions, description of housing (ROD3), outside casing and way of cable connection – go to page 20.

gniazda rtv końcowe rtv outlets

GNIAZDA KOŃCOWE W OBUDOWIE TRADYCYJNEJ (KORPUS OC1) OUTLETS IN TRADITIONAL HOUSING (OC1 HOUSING)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich, zbiorczych, i w sieciach TVK.
Use in individual subscriber installations, master antenna installations or CATV networks.

Dodatkowo możliwość wykorzystania wyjścia R jako drugiego wyjścia TV.
In addition ability to use R out as a second TV out.

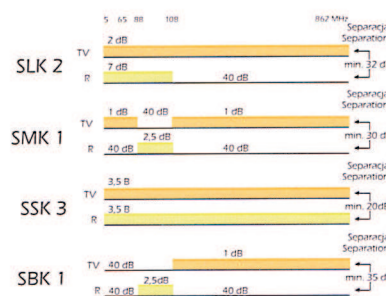
Zastosowanie w sieciach TVK oferujących usługi multimedialne u odbiorców nie korzystających z tych usług.
Use in CATV networks, that offer multimedia services in subscribers, who don't use them.

- Wejście: 75 Ω, zaciski śrubowe; Wyjście R – gniazdo, Wyjście TV – wtyk (75Ω, złącza wg IEC 169-2); Skuteczność ekranowania powyżej 75dB;
- Możliwość podłączenia przewodu od góry lub od dołu gniazda (dogodne nawet przy krótkich kablach);
- Wykonania natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
- Wymiary, opis korpusu gniazda (OC1), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19.

- IN: 75Ω, screw terminal; R OUT – female, TV OUT – male connector (75Ω, compliant with IEC 169-2); Screening effectiveness above 75dB;
- Ability to connecting coaxial cable from top or bottom outlet (it's easy to connect even very short cables);
- Versions surface, flush and universal;
- Dimensions, description of outlets housing (OC1), outside casing and way of cable connection – go to page 19.

gniazda rtv końcowe rtv outlets

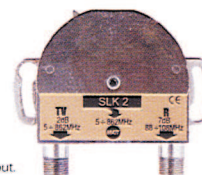
GNIAZDA KOŃCOWE W OBUDOWIE SKOŚNEJ – KLASA „S” (KORPUS OC3) OUTLETS IN SLANTED HOUSING – „S” CLASS (OC3 HOUSING)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich, zbiorczych, i w sieciach TVK.
Use in individual subscriber installations, master antenna installations or CATV networks.

Dodatkowo możliwość wykorzystania wyjścia R jako drugiego wyjścia TV.
In addition ability to use R out as a second TV out.

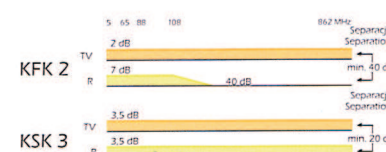
Zastosowanie w sieciach TVK oferujących usługi multimedialne u odbiorców nie korzystających z tych usług.
Use in CATV networks, that offer multimedia services in subscribers, who don't use them.



- Wszystkie przyłącza typu F; Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
- Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
- Możliwość zastosowania podtynkowego także w puszkach starego typu pozbawionych wkrętów mocujących;
- Możliwość zastosowania wtyków stożkowych w przyłączach wejściowych i wyjściowych także w wykonaniu podtynkowym;
- Wymiary, opis korpusu gniazda (OC3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

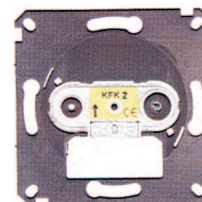
- All connectors of F – type; Screening effectiveness over 100dB;
- Versions: surface, flush and universal;
- Ability to flush use also in old type flush boxes without fixing screws;
- Ability to use long clamped F – male connectors even in flush version;
- Dimensions, description of outlets housing (OC3), outside casing and way of cable connection – go to page 20

GNIAZDA KOŃCOWE Z KOŁNIERZEM PŁASTIKOWYM (KORPUS OC4) OUTLETS IN HOUSING WITH PLASTIC COLLAR (OC4 HOUSING)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich, zbiorczych, i w sieciach TVK.
Use in individual installations, master antenna installations or CATV networks.

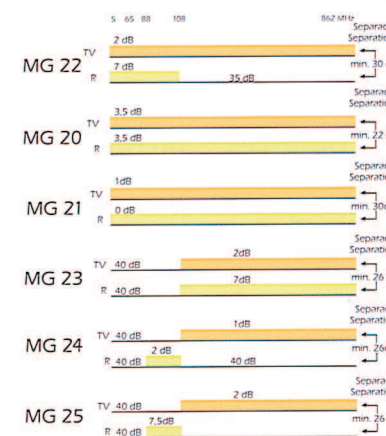
Dodatkowo możliwość wykorzystania wyjścia R jako drugiego wyjścia TV.
In addition ability to use R out as a second TV out.



- Wejście: 75Ω, samozaciskująca żyła główna Wyjścia R – gniazda, Wyjście TV – wtyk (75Ω, złącza wg IEC 169-2);
- Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB;
- Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
- Możliwość montażu w puszkach wielokrotnych wkrętami umiejscowionymi w płaszczyźnie pionowej;
- Korpus gniazda wykonany z odlewu ZnAl mocowany do plastikowego kołnierza;
- Możliwość montażu kołnierza do puszki podtynkowej przed przyłączeniem kabla koncentrycznego;
- Wymiary, opis korpusu gniazda (OC4), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19.

- IN: 75 Ω, self-clamping coaxial cable's copper core, R OUT – female, TV OUT – male connector (75Ω, compliant with IEC 169-2);
- Screening effectiveness over 75dB;
- Versions: surface, flush and universal;
- Ability to use in flush multiple boxes with vertical screws;
- Outlet housing made of ZnAl alloy, assuring high screening effectiveness, mounted to plastic collar;
- Ability to mount the collar to box before connecting of coaxial cable;
- Dimensions, description of outlets housing (OC4), outside casing and way of cable connection – go to page 19.

GNIAZDA KOŃCOWE W OBUDOWIE MINI (KORPUS ROD1) OUTLETS IN MINI HOUSING (ROD1 HOUSING)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich, zbiorczych, i w sieciach TVK.
Use in individual subscriber installations, master antenna installations or CATV networks.

Dodatkowo możliwość wykorzystania wyjścia R jako drugiego wyjścia TV.
In addition plus ability to use R out as a second TV out.

Zastosowanie w sieciach TVK oferujących usługi multimedialne u odbiorców nie korzystających z tych usług.
Use in CATV networks, that offer multimedia services in subscribers, who don't use them.

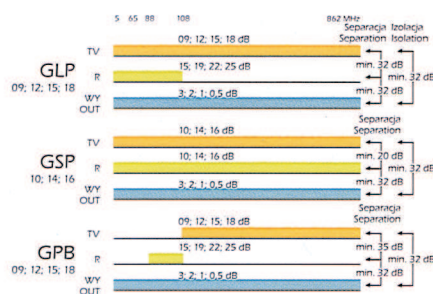
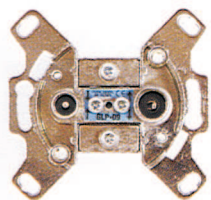


- Wszystkie przyłącza typu F; Skuteczność ekranowania powyżej 100dB (dla wersji -e), w wykonaniu standardowym 75dB;
- Tylko wykonanie natynkowe;
- Bardzo dobre parametry elektryczne przy miniaturowych wymiarach gniazda;
- Możliwość zastosowania jako obudowy zewnętrznej osłony foliowej lub pokrywki z tworzywa sztucznego wzorniczo podobnej do gniazda abonenckiego;
- Wymiary, opis korpusu gniazda (ROD 1), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

- All connectors of F – type; Screening effectiveness 100dB (for – e version), in standard version 75dB;
- Surface version only;
- Very good electrical parameters with miniature outlet dimensions;
- Possibility of use as cover foil shield or aesthetic plastic casing, which looks like subscriber outlets casing;
- Dimensions, description of outlets housing (ROD 1), outside casing and way of cable connection – go to page 20

gniazda rtv do instalacji przelotowych rtv feed-through installation outlets

GNIAZDA DO INSTALACJI PRZELOTOWYCH W OBUDOWIE TRADYCYJNEJ (OC1) FEED-THROUGH INSTALLATION OUTLETS IN TRADITIONAL HOUSING (OC1)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich, zbiorczych, i w sieciach TVK.
Use in individual subscriber installations, master antenna installations or CATV networks.

Dodatkowo możliwość wykorzystania wyjścia R jako drugiego wyjścia TV.
In addition ability to use R out as a second TV out.

Zastosowanie w sieciach TVK oferujących usługi multimedialne u odbiorców nie korzystających z tych usług.
Use in CATV networks, that offer multimedia services in subscribers, who don't use them.

Gniazda zakończeniowe do instalacji przelotowej.

GLK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 108 MHz] – 12 dB.
Gniazdo GLK 6 występuje także w wersji przenoszącej napięcie zasilania (GLK 6z) max. 15V / 0,5A DC.

GBK 6: TV [118 – 862 MHz] – 6 dB, R [88 – 108 MHz] – 7,5 dB.
GSK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 862 MHz] – 6 dB.

– Wejście – wyjście: 75 Ω, zaciski śrubowe; Wyjście R – gniazdo, wyjście TV – wtyk (75 Ω, złącza wg IEC 169-2); Skuteczność ekranowania powyżej 75dB;

– Wykonania natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Możliwość podłączenia przewodu od góry lub od dołu gniazda (dogodne nawet przy krótkich kablach);
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC1), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19

Terminating outlets for feed-through installation.

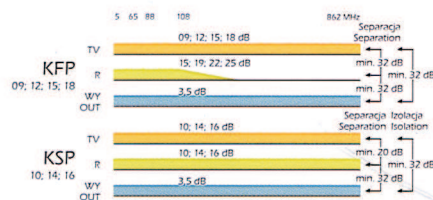
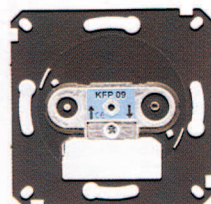
GLK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 108 MHz] – 12 dB.
GLK 6 outlet is also produced as supply voltage transferring outlet (GLK 6z) – max. 15V / 0,5A DC.

GBK 6: TV [118 – 862 MHz] – 6 dB, R [88 – 108 MHz] – 7,5 dB.
GSK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 862 MHz] – 6 dB.

– IN, OUT: 75Ω, screw terminals; R OUT – female, TV OUT – male connector (75Ω, compliant with IEC 169-2); Screening effectiveness above 75dB;

– Versions: surface, flush and universal;
– Ability to connecting coaxial cable from top or bottom outlet (it's easy to connect even very short cables);
– Dimensions, description of outlets housing (OC1), outside casing and way of cable connection – go to page 19

GNIAZDA DO INSTALACJI PRZELOTOWYCH W OBUDOWIE Z PLAST. KOŁNIERZEM FEED-THROUGH INSTALLATION OUTLETS IN HOUSING WITH PLASTIC COLLAR



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich, zbiorczych, i w sieciach TVK.
Use in individual subscriber installations, master antenna installations or CATV networks.

Dodatkowo możliwość wykorzystania wyjścia R jako drugiego wyjścia TV.
In addition ability to use R out as a second TV out.

Gniazda zakończeniowe do instalacji przelotowej.

KFK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 108 MHz] – 12 dB.
Gniazdo KFK 6 występuje także w wersji przenoszącej napięcie zasilania (KFK 6z) max. 15V / 0,5A DC.

KSK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 862 MHz] – 6 dB.

– Wejście – wyjście: 75Ω, samozaciskająca żyła główna, Wyjście R – gniazdo, Wyjście TV – wtyk (75Ω złącza wg IEC 169-2);

– Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Możliwość montażu w puszkach wielokrotnych wkrętami umiejscowionymi w płaszczyźnie pionowej;
– Korpus gniazda wykonany z odlewu ZnAl, mocowany do plastikowego kołnierza;
– Możliwość wygodnego montażu kołnierza do puski instalacyjnej przed przyłączeniem kabla koncentrycznego;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC4), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19.

Terminating outlets for feed-through installation.

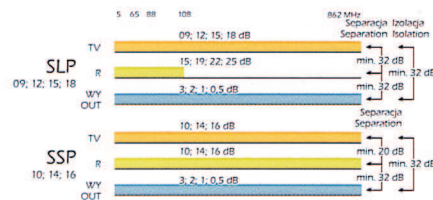
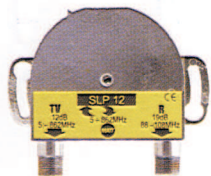
KFK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 108 MHz] – 12 dB.
KFK 6 outlet is also produced as supply voltage transferring outlet (KFK 6z) – max. 15V / 0,5A DC.

KSK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 862 MHz] – 6 dB.

– IN, OUT: 75 Ω, self-clamping coaxial cable's copper core, R OUT – female, TV OUT – male connector (75Ω, compliant with IEC 169-2);

– Versions: surface, flush and universal;
– Ability to use in flush multiple boxes with vertical screws;
– Outlet housing made of ZnAl alloy, assuring high screening effectiveness, mounted to plastic collar;
– Ability to mount the collar to installation box before connecting of coaxial cable;
– Dimensions, description of outlets housing (OC4), outside casing and way of cable connection – go to page 19

GNIAZDA DO INSTALACJI PRZELOTOWYCH W OBUDOWIE SKOŚNEJ (OC3) FEED-THROUGH INSTALLATION OUTLETS IN SLANTED HOUSING (OC3)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich, zbiorczych, i w sieciach TVK.
Use in individual subscriber installations, master antenna installations or CATV networks.

Dodatkowo możliwość wykorzystania wyjścia R jako drugiego wyjścia TV.
In addition ability to use R out as a second TV out.

Gniazda zakończeniowe do instalacji przelotowej.

Terminating outlets for feed-through installation.

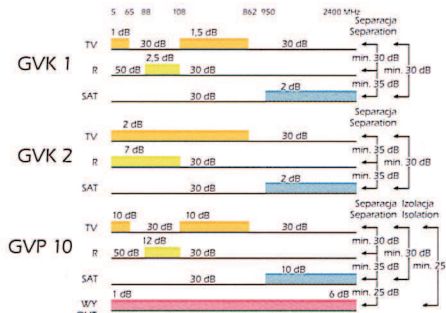
SLK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 108 MHz] – 12 dB.
SSK 6: TV [5 – 862 MHz] – 6 dB, R [5 – 862 MHz] – 6 dB.

– Wszystkie przyłącza typu F; Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
– Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Możliwość zastosowania podtynkowego także w puszkach starego typu (pozbawionych wkrętów mocujących);
– Możliwość zastosowania wtyków stożkowych w przyłączach wejściowych i wyjściowych, także w wykonaniu podtynkowym;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

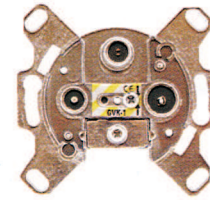
– All connectors of F – type; Screening effectiveness over 100dB;
– Versions: surface, flush and universal;
– Ability to flush use also in old type flush boxes (without fixing screws);
– Ability to use long clamped F – male connectors even in flush version;
– Dimensions, description of outlets housing (OC3), outside casing and way of cable connection – go to page 20

gniazda rtv sat rtv-sat outlets

GNIAZDA W OBUDOWIE TRADYCYJNEJ (KORPUS OC2) OUTLETS IN TRADITIONAL HOUSING (OC2 HOUSING)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich i zbiorczych instalacjach satelitarnych.
Use in individual subscriber installations and satellite master antenna installations.

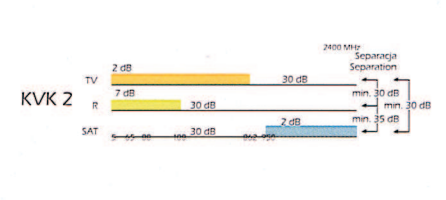


– Wejście – wyjście: 75 Ω, zaciski śrubowe; Wyjście R – gniazdo, Wyjście TV – wtyk (75 Ω, złącza wg IEC 169-2), Wyjście SAT: – 75 Ω, gniazdo F; – Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB; – Wykonania natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;

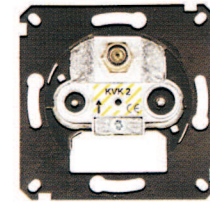
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC2), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19

– IN, OUT: 75Ω, screw terminals; R OUT – female, TV OUT – male connector (75Ω, compliant with IEC 169-2), SAT: 75Ω, F – female connector;
– Screening effectiveness above 75dB;
– Versions: surface, flush and universal;
– Dimensions, description of outlets housing (OC2), outside casing and way of cable connection – go to page 19

GNIAZDA Z KOŁNIERZEM PLASTIKOWYM (KORPUS OC5) OUTLETS WITH PLASTIC COLLAR (OC5 HOUSING)



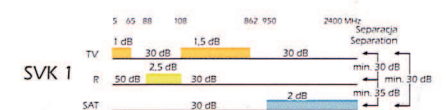
Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich i zbiorczych instalacjach satelitarnych.
Use in individual subscriber installations and satellite master antenna installations.



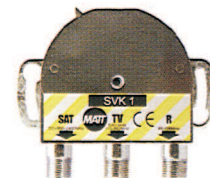
– Wejście: 75Ω, samozaciskająca żyła główna, Wyjście R – gniazdo, Wyjście TV – wtyk (75 Ω, złącza wg IEC 169-2), Wyjście SAT: – 75 Ω, gniazdo F;
– Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB; Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Możliwość montażu w puszkach wielokrotnych wkrętami umiejscowionymi w płaszczyźnie pionowej;
– Korpus gniazda wykonany z odlewu ZnAl, mocowany do plastikowego kołnierza;
– Możliwość montażu kołnierza przed przyłączeniem kabla koncentrycznego;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC5), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 19

– IN: 75 Ω, self-clamping coaxial cable's copper core, R OUT – female, TV OUT – male connector (75Ω, compliant with IEC 169-2), SAT: 75Ω, F – female connector;
– Screening effectiveness over 75dB; – Versions: surface, flush and universal;
– Ability to use in flush multiple boxes with screws in vertical plane;
– Outlet housing made of ZnAl alloy, assuring high screening effectiveness, mounted to plastic collar;
– Ability to collar mount before connecting of coaxial cable;
– Dimensions, description of outlets housing (OC5), outside casing and way of cable connection – go to page 19

GNIAZDA W OBUDOWIE SKOŚNEJ – KLASA „S” (KORPUS OC3) OUTLETS IN SLANTED HOUSING - „S” CLASS (OC3 HOUSING)



Zastosowanie w indywidualnych instalacjach abonenckich i zbiorczych instalacjach satelitarnych.
Use in individual subscriber installations and satellite master antenna installations.

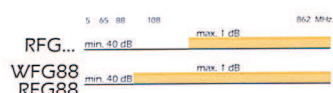


– Wszystkie przyłącza typu F; Skuteczność ekranowania powyżej 100dB;
– Wykonania: natynkowe, podtynkowe, uniwersalne;
– Możliwość zastosowania podtynkowego także w puszkach starego typu (pozbawionych wkrętów mocujących);
– Możliwość zastosowania wtyków stożkowych w przyłączach wejściowych i wyjściowych, także w wykonaniu podtynkowym;
– Wymiary, opis korpusu gniazda (OC3), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

– All connectors of F – type; Screening effectiveness over 100dB;
– Versions: surface, flush and universal;
– Ability to flush use also in old type flush boxes (without fixing screws);
– Ability to use long clamped F – male connectors even in flush version;
– Dimensions, description of outlets housing (OC3), outside casing and way of cable connection – go to page 20

filtry górnoprzepustowe high-pass filters

FILTRY GÓRNOPRZEPUSTOWE HIGH-PASS FILTERS



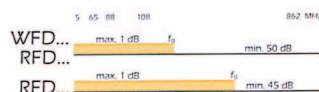
Usunięcie części pasma TVK.
Rejecting part of CATV band.

Filtry górnoprzepustowe walcowe w wykonaniu miniatury (WFG...) oraz filtry rurkowe (RFG...) zapewniają dobre parametry tłumieniowe; tłumienie w paśmie przepustowym wynosi maksymalnie 1 dB, zbocze tych filtrów zajmuje 2 - 3 kanały (maksymalnie 24 MHz), natomiast tłumienie w paśmie zaporowym powyżej 40 dB. Filtry takie stosowane są np. do wyłączenia z pasma TVK częstotliwości 5-65 MHz (pasma kanału zwrotnego), co ogranicza przenikanie zakłóceń do sieci od odbiorców nie korzystających z usług multimedialnych. Filtry rurkowe posiadają większe tłumienie niedopasowania, filtr RFG 88 jest także dopasowany w paśmie zaporowym. Jest on szczególnie polecany w sieciach kablowych, które wymagają bardzo dobrych parametrów sieci, szczególnie w paśmie kanału zwrotnego.

Miniature high-pass filters (WFG ...) and pipe filters (RFG) offer good insertion loss parameters; in pass band insertion loss is max 1 dB, trailing edge involves 2 - 3 channels (24 MHz max) and attenuation in the rejection band is above 40 dB. Filters are used to for e.g. cut from CATV the return paths bandwidth, what minimizes interferences from subscribers, who don't use multimedia services. Pipe filters have better return loss parameter, RFG 88 filter is also matched in the rejection band. This filter is recommended to CATV networks, which need very good network parameters, especially in the return path band.

filtry dolnoprzepustowe low-pass filters

FILTRY DOLNOPRZEPUSTOWE LOW-PASS FILTERS



Dla $f_0 < 300$ MHz.
For $f_0 < 300$ MHz.

Dla $300 \text{ MHz} < f_0 < 862$ MHz.
For $300 \text{ MHz} < f_0 < 862$ MHz.

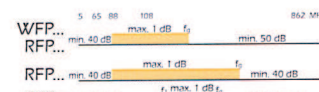
Ograniczenie dostępu do części kanałów TV.
Limited availability of some TV channels.

Filtry dolnoprzepustowe w wykonaniu walcowym miniatury (WFD...) oraz filtry rurkowe (długość 67 mm) zapewniają dobre parametry tłumieniowe; tłumienie w paśmie przepustowym wynosi maksymalnie 1 dB, zbocze tych filtrów zajmuje 2 - 3 kanały (maksymalnie 24 MHz), natomiast tłumienie w paśmie zaporowym powyżej 50 dB. Wykonania takich filtrów zawierają się w zakresie częstotliwości do 300 MHz. Dłuższe filtry dolnoprzepustowe w wykonaniu rurkowym (długość 86 mm) zapewniają niskie tłumienie w paśmie przepustowym, zbocze obejmujące 3 - 4 kanały (maksymalnie 32 MHz) oraz tłumienie w paśmie zaporowym powyżej 45 dB.

Miniature low-pass filters (WFD ...) and pipe filters (RFD... - length 67 mm) offer good insertion loss parameters; in pass band insertion loss is max 1 dB, trailing edge involves 2 - 3 channels (24 MHz max), and attenuation in the rejection band is above 50 dB. Frequency range for those filters is up to 300 MHz. Longer low-pass pipe filters (RFD... - length 86 mm) offer low insertion loss in pass band, trailing edge involves 3 to 4 channels (32 MHz max) and attenuation in rejection band above 45 dB.

filtry pasmowoprzepustowe band-pass filters

FILTRY PASMOWOPRZEPUSTOWE BAND-PASS FILTERS



Dla $f_2 < 300$ MHz.
For $f_2 < 300$ MHz.

Dla $300 \text{ MHz} < f_2 < 862$ MHz.
For $300 \text{ MHz} < f_2 < 862$ MHz.

Minimalny odstęp pomiędzy f_1 a f_2 24 MHz.
Minimum pregap between f_1 and f_2 24 MHz.

Ograniczenie dostępu do części kanałów TV i wycięcie pasma kanału zwrotnego.
Limited availability of some TV channels and cut return paths bandwidth.

Filtry pasmowoprzepustowe w wykonaniu walcowym miniatury (WFP...) oraz filtry rurkowe (RFP...) dla wykonania z częstotliwością graniczną do 300 MHz zapewniają dobre parametry tłumieniowe; tłumienie w paśmie przepustowym wynosi maksymalnie 1 dB, zbocze tych filtrów zajmuje 2 - 3 kanały (maksymalnie 24 MHz), natomiast tłumienie w paśmie zaporowym powyżej 50 dB. Pozostałe filtry typu RFP posiadają niskie tłumienie w paśmie przepustowym, zbocze obejmujące 3 - 4 kanały (maksymalnie 32 MHz) oraz tłumienie w paśmie zaporowym powyżej 45 dB.

Miniature band-pass filters (WFP ...) and pipe filters (RFP...) for versions with cut-off frequency up to 300 MHz, offer good insertion loss parameters; in pass band insertion loss is max 1 dB, trailing edge involves 2 - 3 channels (24 MHz max), and attenuation in the rejection band is above 50 dB. Remaining band-pass RFP... filters offer low insertion loss in pass band, trailing edge involves 3 to 4 channels (32 MHz max) and attenuation in rejection band above 45 dB.

FILTRY SA WYKONANE W OBUDOWACH UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH INGERENCJĘ ABONENTÓW DO ICH WNĘTRZA;
KAZDORAZOWA INGERENCJA JEST RÓWNOZNACZNA ZE ZNISZCZENIEM FILTRA.
HOUSINGS OF FILTERS ARE PREVENTING FROM SUBSCRIBERS INTERVENTION TO INTERIOR; ANY INTERVENTION IS EQUAL TO DESTRUCTION OF FILTER.

- Wejście: 75 Ω, wtyk F, Wyjście: 75 Ω, gniazdo F; Skuteczność ekranowania powyżej 100 dB.
- Nierozbieralna obudowa.
- Dwie wersje wykonania: w obudowie miniatury (średnica 11 mm) i rurkowej (średnica 20 mm);
- Możliwość zamontowania bezpośrednio na wyjściu multitałów;
- Możliwość wykonania na zamówienie dowolnych filtrów wg potrzeb klienta;
- Możliwość modyfikacji parametrów istniejących filtrów (np. zwiększone tłumienie w paśmie zaporowym lub bardziej strome zbocza);

- IN: 75 Ω, F - male connector, OUT: 75 Ω, F - female connector; Screening effectiveness above 100 dB.
- Indecomposable housing;
- Two versions are offered: in miniature housing (diameter 11 mm) and pipe (diameter 20 mm);
- Possibility of mounting directly on tap's output;
- Possibility of making any filter according to client needs;
- Possibility of parameters modification in existing filters (e.g. bigger attenuation in rejection band or steeper edges);

filtry pasmowozaporowe band-stop filters

FILTRY PASMOWOZAPOROWE BAND-STOP FILTERS



Odstęp pomiędzy f_{01} a f_{02} minimum 200 MHz.
Pregap between f_{01} and f_{02} minimum 200 MHz.



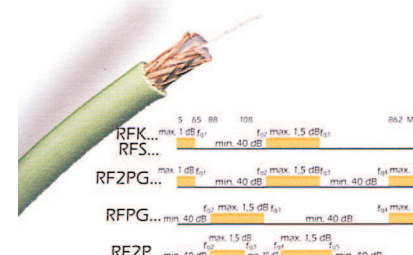
Wydzielenie pasma usług multimedialnych oraz opcjonalnie części programów TV.
Multimedia services bandwidths detaching and optionally part of TV channels.

Filtry pasmowozaporowe serii RFZ... posiadają dobre parametry tłumieniowe; tłumienie w pasmach przepustowych wynosi maksymalnie 1,5 dB, zbocza tych filtrów zajmują 3 - 4 kanały (maksymalnie 32 MHz), natomiast tłumienie w paśmie zaporowym wynosi powyżej 40 dB.

RFZ... series band-stop filters have good insertion loss parameters; in pass band insertion loss is max 1,5 dB, trailing edge involves 3 to 4 channels (32 MHz max), and attenuation in the rejection band is above 40 dB.

pozostałe typy filtrów remaining types of filters

FILTRY WIELOPASMOWE MULTIBAND FILTERS



Wydzielenie pasma usług multimedialnych oraz opcjonalnie części programów TV.
Detaching multimedia services bandwidth and optionally part of TV channels.



Odstęp pomiędzy f_{01} a f_{02} , f_{03} i f_{04} minimum 150 MHz.
Odstęp pomiędzy f_{02} a f_{03} oraz f_{04} a f_{05} minimum 24 MHz.

Pregap between f_{01} and f_{02} , and f_{03} i f_{04} minimum 150 MHz.
Pregap between f_{02} and f_{03} and f_{04} and f_{05} minimum 24 MHz.

Parametry filtrów serii RFK... i RFS... [strome zbocza, wysokie tłumienie w paśmie zaporowym i minimalne tłumienie w paśmie przepustowym] umożliwiają wydzielenie z pasma tylko tych częstotliwości, które są potrzebne do dostarczenia usług multimedialnych (lub części kanałów TV wraz z usługami multimedialnymi - filtry serii RFS...). Pozostałe typy filtrów znajdują zastosowanie w sieciach, gdzie pasmo jest podzielone na bloki kanałów dostępnych w ramach jednego pakietu lub przy wprowadzeniu dodatkowych usług sieci TVK np. monitoringu.

Parameters of RFK... i RFS... series filters (steep edges, high attenuation in rejection band and minimal attenuation in pass band) enables detaching from bandwidth only those frequencies, which are needed to provide multimedia services (or a few TV channels with multimedia services - RFS... filter series). Remaining types of filters are used in networks, where band is divided for blocs of channels, available in one packet or with additional CATV networks services e.g. monitoring.

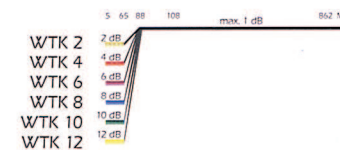
FILTRY SA WYKONANE W OBUDOWACH UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH INGERENCJĘ ABONENTÓW DO ICH WNĘTRZA;
KAZDORAZOWA INGERENCJA JEST RÓWNOZNACZNA ZE ZNISZCZENIEM FILTRA.
HOUSINGS OF FILTERS ARE PREVENTING FROM SUBSCRIBERS INTERVENTION TO INTERIOR; ANY INTERVENTION IS EQUAL TO DESTRUCTION OF FILTER.

- Wejście: 75 Ω, wtyk F, Wyjście: 75 Ω, gniazdo F;
- Skuteczność ekranowania powyżej 100 dB;
- Nierozbieralna obudowa;
- Możliwość zamontowania bezpośrednio na wyjściu multitałów;
- Możliwość wykonania na zamówienie dowolnych filtrów wg potrzeb klienta;
- Możliwość modyfikacji parametrów istniejących filtrów (np. zwiększone tłumienie w paśmie zaporowym lub bardziej strome zbocza);

- IN: 75 Ω, F - male connector, OUT: 75 Ω, F - female connector;
- Screening effectiveness above 100 dB;
- Indecomposable housing;
- Possibility of mounting directly on taps output;
- Possibility of making any filter according to client needs;
- Possibility of parameters modification in existing filters (e.g. bigger attenuation in rejection band or steeper edges);

tłumiki attenuators

TŁUMIKI KANAŁU ZWROTNEGO RETURN PATH ATTENUATORS



Zastosowanie w sieciach TVK dostarczających usługi multimedialne.
Use in CATV networks that provides multimedia services.

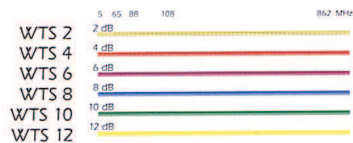


- Stopniowanie tłumienia w paśmie kanału zwrotnego co 2 dB;
- Wejście: wtyk F75 Ω, Wyjście: gniazdo F75 Ω; Skuteczność ekranowania powyżej 100 dB;
- Wymiary: średnica 11 mm, długość 57 mm;
- Nierozbieralna obudowa;
- Możliwość zamontowania bezpośrednio na wyjściu multitałów.

- Attenuation in the return path is graduated with 2 dB;
- IN: 75 Ω, F - male connector, OUT: 75 Ω, F - female connector;
- Screening effectiveness above 100 dB;
- Dimensions: diameter 11 mm, length 57 mm;
- Indecomposable housing;
- Possibility of mounting directly on taps output.

tłumiki attenuators

TŁUMIKI SZEROKOPASMOWE WIDEBAND ATTENUATORS

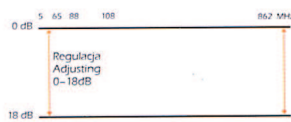


Zastosowanie w zbiorczych instalacjach antenowych oraz sieciach TVK.
Use in master antenna installations and CATV networks.

- Stopniowanie tłumienia w paśmie co 2 dB;
- Wejście: 75 Ω, wtyk F, Wyjście: 75Ω, gniazdo F;
- Skuteczność ekranowania powyżej 100 dB;
- Wymiary: średnica 11 mm, długość 52 mm;
- Nierozbiorna obudowa;
- Możliwość zamontowania bezpośrednio na wyjściu multitałów.

- Attenuation bandwidth is graduated with 2 dB;
- IN: 75Ω, F – male connector, OUT: 75Ω, F – female connector;
- Screening effectiveness above 100 dB;
- Indecomposable housing;
- Possibility of mounting directly on taps output.

REGULOWANY TŁUMIK SZEROKOPASMOWY MTR20 (KORPUS ROD1) ADJUSTABLE WIDEBAND ATTENUATOR MTR20 (ROD1 HOUSING)



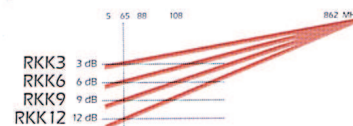
Zastosowanie w zbiorczych instalacjach antenowych oraz sieciach TVK.
Use in master antenna installations and CATV networks.

- Płynna regulacja tłumienia w zakresie od 0 do 18dB;
- Wejście, wyjście: 75 Ω, gniazdo F; Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB;
- Wymiary, opis korpusu [ROD1], obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 20

- Panned adjusting of attenuation in range from 0 to 18dB;
- IN, OUT: 75Ω, F – female connectors; Screening effectiveness above 75 dB;
- Dimensions, description of housing [ROD1], outside casing and way of cable connection – go to page 20

inne elementy tvk other catv accessories

KOREKTOR KABLA CABLE EQUALIZER



Zastosowanie w zbiorczych instalacjach antenowych oraz sieciach TVK.
Use in master antenna installations and CATV networks.

Rurkowy korektor kabla umożliwia poprawienie charakterystyki częstotliwościowej systemu poprzez zniwelowanie charakterystyki kabla koncentrycznego. Charakterystyka korektora jest odwrotnością charakterystyki kabla i jest liniowa; tłumienie korektora spada wraz z częstotliwością. Dzięki dobru odpowiedniego typu charakterystyka wynikowa kabla wraz z korektorem jest liniowa, ze stałym tłumieniem w całym paśmie.
Wejście: 75Ω, wtyk F, Wyjście: 75Ω, gniazdo F; skuteczność ekranowania powyżej 100 dB.
Wymiary korektora: średnica 20 mm, długość 63 mm.

Pipe cable equalizer enables to improve systems frequency characteristics through equalizing coaxial cable characteristics. Characteristics of insertion loss is inverse of cable frequency characteristic and is linear; its attenuation decreases with frequency. Through use of corresponding equalizers type, cable and equalizer frequency characteristics is linear in whole bandwidth with constant attenuation.
IN: 75Ω, F male connector, OUT: 75Ω, F female connector; Screening effectiveness above 100 dB. Equalizer dimensions: diameter 20 mm, length 63 mm.

IZOLATOR RMI3 ISOLATOR RMI3



Izolator RMI 3 przeznaczony jest do odizolowania instalacji TVK od części instalacji kablowej znajdującej się u abonenta. Jest stosowany również tam, gdzie potencjał masy instalacji CATV i "zera" instalacji zasilającej u abonenta jest różny. Izolacja jest pełna, tzn. oddzielony jest zarówno tor sygnałowy, jaki i masa. Zaletą separatora są minimalne tłumienie wnoszone w tor antenowy (<0,7dB) oraz ochrona odbiornika TV do 3kV DC.
Wejście: 75Ω, wtyk F, Wyjście: 75Ω, gniazdo F; skuteczność ekranowania powyżej 100 dB. Wymiary korektora: średnica 20 mm, długość 62 mm

RMI 3 isolator is designed to isolate CATV installation from subscribers part of installation. Also its used, when CATV ground potential and electrical systems "0" are not on the same level. Isolation is full, either main path or ground. Advantages of separator are: minimal return loss (<0,7dB) and TV's surge protection up to 3kV DC.
IN: 75Ω, F male connector, OUT: 75Ω, F female connector; Screening effectiveness above 100 dB. Isolator dimensions: diameter 20 mm, length 62 mm.

inne elementy tvk other catv accessories

ZWROTNICA ZASILAJĄCA MS1 (KORPUS ROD1) SUPPLYING SEPARATOR MS1 (ROD1 HOUSING)



Zwrotnica zasilająca umożliwia wprowadzenie napięcia stałego zasilającego wzmacniacz antenowy do przewodu współosiowego 75Ω w artenowych instalacjach indywidualnych. Może również być zastosowany w sieciach kablowych do wprowadzenia napięcia zasilającego wzmacniacze abonentkie (max. 15V DC 500 mA). Zaletą niniejszego separatora jest minimalne tłumienie wnoszone w tor antenowy (<0,5dB).
Wejście, Wyjście: 75Ω, gniazdo F; Skuteczność ekranowania powyżej 75 dB.
Wymiary, opis korpusu [ROD1] patrz str. 20

Supplying separator enables inserting direct voltage to supply antenna amplifier through coaxial 75 cable in individual antenna installations. It can be also used in cable networks to insert supplying voltage to subscriber amplifier (max. 15V DC 500 mA). Advantage of this separator is minimum insertion loss (<0,5dB) inserted in antenna path.
IN, OUT: 75Ω, F female connector; Screening effectiveness above 75 dB.
Dimensions, housing description [ROD1] go to page 20.

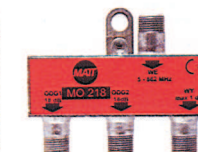
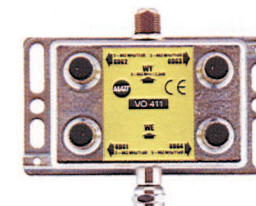
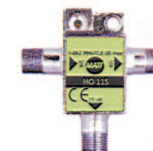
odgałęźniki & rozgałęźniki taps & splitters

ODGAŁĘŹNIKI TAPS

Wersja	Opis	Wersja	Opis
1x (6; 9; 12; 15; 18 dB)	MO 1xx/ROD1	VO 1xx/ROD4	
2x (7; 9; 12; 15; 18 dB)	MO 2xx/ROD2	VO 2xx/ROD4	
3x (9; 12; 15; 18 dB)		VO 3xx/ROD4	
4x (11; 15; 18 dB)		VO 4xx/ROD5	
6x (14; 18 dB)		VO 6xx/ROD5	
8x 16 dB		VO 8xx/ROD6	
10x 18 dB		VO 10xx/ROD6	
12x 20 dB		VO 12xx/ROD6	

Zastosowanie w zbiorczych instalacjach antenowych oraz sieciach TVK.
Use in master antenna installations and CATV networks.

xx - tłumienie w dB.
xx - attenuation in dB.



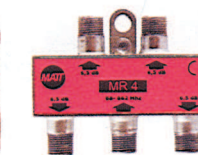
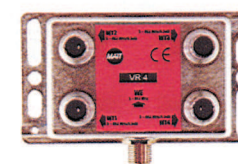
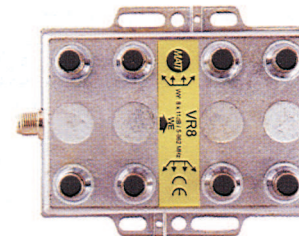
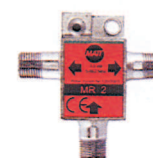
Odgałęźniki horyzontalne występują w wersjach 1- i 2- drożnych, z szeroką gamą tłumień znamionowych (odpowiednio MO 1xx, MO 2xx). Odgałęźniki wertykalne występują w następujących wersjach: 1- 2-, 3-, 4-, 6-, 8-, 10-, 12- drożne (odpowiednio VO 1xx do VO 12xx). Przyłącza wejściowe i wyjściowe są poziome, natomiast wszystkie odgałęzienia – pionowe.

Horizontal taps are made as 1- and 2- way types (respectively MO 1xx, MO 2xx). Vertical taps are made as: 1- 2-, 3-, 4-, 6-, 8-, 10- and 12- way versions (respectively VO 1xx to VO 12xx). Input and output connectors are horizontal and all taps – vertical.

ROZGAŁĘŹNIKI SPLITTERS

Wersja	Opis	Wersja	Opis
2 x 3,5 dB	MR 2, MR2z/ROD1	VR 2/ROD4	
3 x 5,5 dB	MR 3, MR3z/ROD2	VR 3/ROD4	
4 x 6,5 dB	MR 4/ROD2	VR 4/ROD5	
6 x 9,5 dB		VR 6/ROD5	
8 x 10,5 dB		VR 8/ROD6	
10 x 11,5 dB		VR 10/ROD6	
12 x 13,5 dB		VR 12/ROD6	

Zastosowanie w zbiorczych instalacjach antenowych oraz sieciach TVK.
Use in master antenna installations and CATV networks.



Rozgałęźniki horyzontalne występują w wersjach 2-, 3-, 4- drożnych (odpowiednio MR2, MR3 i MR4). Rozgałęźniki wertykalne występują w następujących wersjach: 2-, 3-, 4-, 6-, 8-, 10-, 12- drożne (odpowiednio VR2 do VR12). Przyłącza wejściowe jest poziome, natomiast wszystkie rozgałęzienia – pionowe.

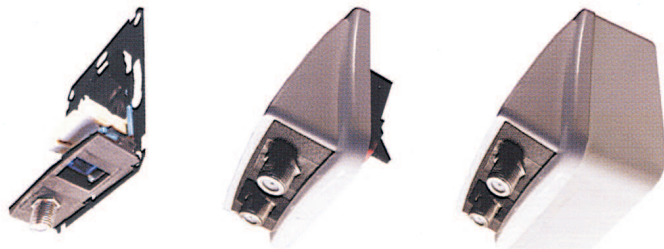
Horizontal splitters are made as 2-, 3-, 4- way types (respectively MR2, MR3 and MR4). Vertical splitters are made as: 2-, 3-, 4-, 6-, 8-, 10- and 12- way versions (respectively VR2 to VR12). Input connector is horizontal and all outputs – vertical.

Rozgałęźniki i odgałęźniki małowatne zostały zaprojektowane zarówno do sieci TVK jak i małych instalacji zbiorczych lub indywidualnych. Charakteryzują się dużą izolacją między wyjściami i dobrym dopasowaniem. Wszystkie rozgałęźniki i odgałęźniki posiadają na wejściu blokadę napięcia zasilania do 500V DC (odgałęźniki wertykalne dodatkowo na wyjściu). Produkowane są dwa rodzaje rozgałęźników i odgałęźników: z wyjściami poziomymi – horyzontalne i pionowymi – wertykalne. Elementy wertykalne posiadają stały rozstaw otworów mocujących niezależnie od jego wielkości. Umożliwiają to wykorzystanie tych samych otworów mocujących przy pracach modernizacyjnych sieci (np. wymianie rozgałęźnika 4 – drożnego na 8 – drożny). Ponadto ich budowa tych umożliwia wygodne przykręcanie kabla w skrzynkach abonentkich. Wejście, Wyjścia: 75Ω, gniazdo F; Skuteczność ekranowania powyżej 100 dB. Wymiary, opisy korpusów [ROD 1, 2, 4, 5, 6] patrz str. 20

Low loss splitters and taps are designed for either for CATV networks, or small master antenna and subscribers installations. They characterize high isolation between outputs and good matching. All splitters and taps have in input (vertical taps also in output) supply voltages blocking up to 500V DC. Two versions are produced: with horizontal and vertical outputs. Vertical taps and splitters have constant span of fixing holes, regardless of size. It enables to use the same fixing holes in subscribers box in network modernization (e.g. replacement 4 – way splitter to 8 – way). Furthermore, make-up of this splitters enables comfortable cable connection in subscriber boxes. IN, OUT: 75Ω, F – female connector; Screening effectiveness above 100 dB. Dimensions, housings description [ROD 1, 2, 4, 5, 6] go to page 20

przylacza wielofunkcyjne multi-purpose sockets

SKOŚNE PRZYLACZA ABONENCKIE SLANTED SUBSCRIBERS SOCKETS



SPA-FT

SPA-FFp

SPA-FFn

Skosne przylacza abonentkie serii SPA znajdują zastosowanie tam, gdzie istnieje potrzeba zastosowania prostego złącza umożliwiającego wyprowadzenie sygnałów niskoprądowych lub połączenie fragmentu instalacji stałej z częścią ruchomą lub sznurem abonentkim.

Skosne wyprowadzenia przylaczy zapewniają wygodne przyłączanie oraz stosunkowo płaski zesłanie abonentki, który w wykonaniu podtylnym ma grubość jedynie 27mm.

Istnieje możliwość dowolnego konfigurowania zestawu dwóch poniższych złącz:

- gniazda telewizyjne typu „F” (np. SPA-F...);
- gniazda telefoniczne RJ 12 zaciskane typu KRONE (np. SPA-T...);
- gniazda telefoniczne z zaciskami śrubowymi (np. SPA-Z...);
- gniazda telefoniczne 8-stykowe (ISDN) z zaciskami śrubowymi (np. SPA-L...);
- gniazda komputerowe RJ 45 (np. SPA-K...);
- gniazda głośnikowe bananowe (np. SPA-G...);
- inne gniazda w zależności od potrzeb klienta.

Przylacza te mogą występować w dowolnej kombinacji, także dwóch takich samych gniazd.

Oznaczenie przylacza jest wynikiem kombinacji odpowiednich symboli złącz np. 2xF: SPA-FF, F+RJ12: SPA-FT itd., ostatnia litera „n” lub „p” oznacza wykonanie natynkowe lub podtylnkowe. Korpus przylacza wykonany jest z konstrukcyjnego tworzywa sztucznego z dodatkiem włókna szklanego, pokrywa i ramka wykonana z estetycznego tworzywa ABS.

SPA series subscriber sockets are used, when is a need to install simple socket which enables low-current signals outlet or connect part of installation with subscribers equipment cables.

Slanted outputs assure comfortable plugging of wires. In flush version thickness of socket is only 27mm.

Any configuration of connectors can be made:

- F - type female connectors (e.g. SPA-F...);
- phone line socket RJ 12 clamp KRONE type (e.g. SPA-T...);
- phone line socket with screwed connecting terminals (e.g. SPA-Z...);
- phone line 8 pin socket (ISDN) with screwed connecting terminals (e.g. SPA-L...);
- RJ 45 socket (e.g. SPA-K...);
- speaker socket (e.g. SPA-G...);
- other sockets depend on clients need.

Sockets can be used in any configuration, also with two of the same type.

Designation of socket is a combination correspondent connectors symbols e.g. with two F type female connectors: SPA-FF; F female connector with phone line socket RJ 12: SPA-FT, etc. The letter on the end meaning: n - surface version, p - flush version.

Sockets housing is made from plastic with fiberglass and casing is made from aesthetic material ABS.

przylacza wielofunkcyjne multi - purpose sockets

NAKLADKA NA GNIAZDO ABONENCKIE STRAP ON RTV OUTLET

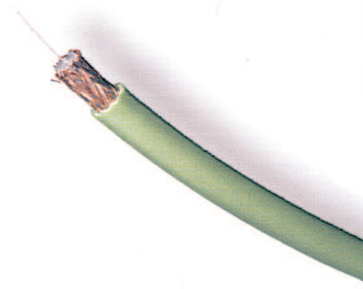
GPA0-KT (TT, KK)
Współpraca z gniazdami RTV
Strap to RTV outletsGPA1-KT (TT, KK)
Współpraca z gniazdami RTV-DATA
lub RTV-SAT
Strap to RTV-DATA or RTV-SAT outletsGPA2-KT (TT, KK)
Współpraca z gniazdami RTV-2SAT
Strap to RTV-2SAT outlets

Wielofunkcyjne przylacza abonentkie jest specjalnie ukształtowaną pokrywą pasującą do większości gniazd abonentkich w korpusach tradycyjnych. Zawiera ono, oprócz otworów typowych przylaczy wyjściowych gniazda, dwa specjalnie ukształtowane otwory przeznaczone do montażu złącz modularnych typu KRONE (np. złącze telefoniczne RJ12, komputerowe RJ45). Istnieje możliwość dowolnego konfigurowania zestawu tych złącz lub zaślepienia wybranego otworu. Oznaczenie typu przylacza jest identyczne jak w przylaczach skosnych SPA (dla RJ12 - „T”, dla RJ45 - „K”, zaślepienie gniazdo - „0”). Przylacza to jest szczególnie przydatne w miejscach, gdzie - oprócz sygnałów RTV - istnieje potrzeba wyprowadzenia sygnałów sieci strukturalnej lub telefonicznej.

Wymiary nakładki patrz str. 19

Multi-purpose sockets is a specially shaped cover, which is compliant with almost all outlets in traditional housing. Strap enables, beside slots for outputs of outlet, two special shaped slots for mounting modular KRONE type sockets (e.g. phone RJ 12 or computer RJ 45 socket). There is possibility to use any combination of socket or holes closing. Marking of socket is identical as in SPA slanted sockets (for RJ12 - „T”, for RJ45 - „K”, holes closing - „0”). This socket is specially useful when beside RTV signals, is a need to connect communications networks.

Strap dimensions go to page 19



gniazda RTV ze stalowym kołnierzem RTV outlets with the metal collar

W KORPUSIE TRADYCYJNYM IN THE TRADITIONAL HOUSING

Uwaga: wszystkie prezentowane w katalogu głównym gniazda serii K (RTV, RTV-SAT, RTV-DATA) jako gniazda z kołnierzem plastikowym są aktualnie, jednak ich korpus OC4, OC5 jest korpusiem z kołnierzem stalowym. Poniższy wykaz jest poszerzeniem dotychczas prezentowanej oferty.

Wyjście: 75Ω, złącze samozaciskujące zyłę główną;
Wyjście: 75Ω, standardowo: R - gniazdo, TV - wtyk, wg IEC 169-2, SAT - gniazda F wg IEC169-24;

Korpus gniazda: odlew stopu ZnAl pokryty galwanicznie Zn; pokrywa - tworzywo sztuczne ABS, standardowo kolor biały;
Wykonania: natynkowe, podtylnkowe, inne wg uzgodnień;
Wymiary, opis korpusu gniazda (OC4, OC5), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego - patrz str. 23

Notice: all K series outlets (RTV, RTV-SAT, RTV-DATA) have the plastic collar with the main housing OC4, OC5 made of the metal. The following list the extensional one.

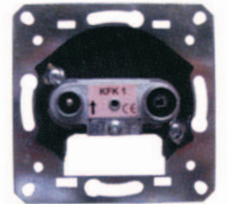
Input: 75Ω, self fastening connection;
Output: 75Ω, standard: R - female, TV - male, according norm IEC 169-2, SAT - F sockets according norm IEC169-24;
Housing: casted ZnAl galvanic covered with Zn; cover - ABS plastic, white color as default.

On wall, in wall finished, others according individual arrangements.
Dimensions, housing discription (OC4, OC5), external housing and types of connection, see page 23.

GNIAZDA R-TV TYPU ZWROTNIKOWEGO CROSSOVER TYPE OUTLETS R-TV



Zastosowanie jako gniazdo końcowe w antenowych instalacjach indywidualnych, zbiorczych i sieciach TVK.
Can be used as the output ending outlet in the individual and cable companies network.



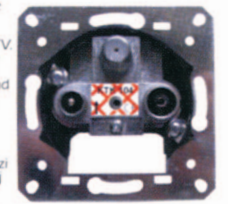
Zastosowanie jako gniazdo zakończeniowe w antenowych instalacjach szeregowych (przelotowych).
Can be used as the output ending outlet in the series network, termination outlet in pass through network.

Zastosowanie jako gniazdo przelotowe w antenowych instalacjach szeregowych (przelotowych).
Can be used as the pass through outlet in the series network.

GNIAZDA R-TV-DATA TYPU ZWROTNIKOWEGO CROSSOVER TYPE MEDIA OUTLETS R-TV-DATA

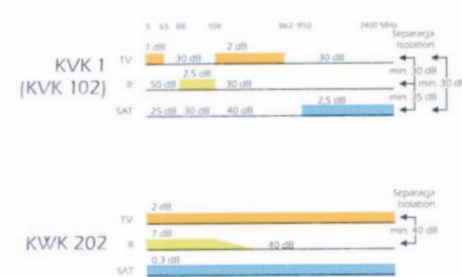


Zastosowanie jako gniazdo końcowe w multimedialnych sieciach TVK. Szczególnie polecane tam, gdzie zachodzi konieczność równoczesnego przyłączenia modemu kablowego (przez wyjście DATA) i SET-TOP-BOXu lub odbiornika TV.
Can be used as the ending output outlet in the multimedia networks. Specially designed to be used in network with cable internet modem and HDD Digital Receiver. Analog tuner TV can be used as well.

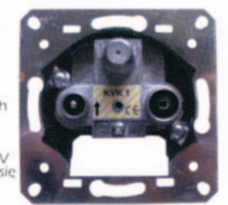


Zastosowanie jako gniazdo zakończeniowe w multimedialnych sieciach TVK, gdzie zachodzi konieczność zastosowania instalacji szeregowy (przelotowej) - tłumienie na wyjściu TV 6dB.
Can be used as the termination ending outlet in the series networks, attentuation -6dB, can be adjusted in the production process.

GNIAZDA R-TV-SAT OUTLETS R-TV-SAT



Zastosowanie w satelitarnych, abonentkich instalacjach indywidualnych multiswitchowych (wyj. SAT przenosi zasilanie do konwertera - max. 24 V DC, 0.5 A), gdzie sygnał z telewizji naziemnej i satelitarnej doprowadzany jest jednym wspólnym przewodem.
Can be used in the satellite, individual multiswitch networks, SAT output pass DC current to the converter, 24VDC max. Current 500mA, where the ground TV signal is connected to the satellite signal.

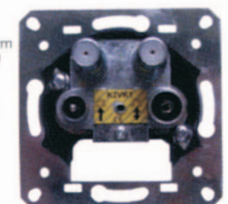


Zastosowanie w satelitarnych, abonentkich instalacjach indywidualnych multiswitchowych (wyj. SAT przenosi zasilanie do konwertera - max. 24 V DC, 0.5 A), gdzie sygnał z telewizji naziemnej i satelitarnej doprowadzany jest za pomocą dwóch osobnych przewodów - od TV naziemnej i TV SAT. Gniazdo KWK 202 składa się z gniazda końcowego (odpowiednik KFK 2 - stał parametry identyczne jak w KFK 2) oraz dodatkowego wyjścia SAT połączonego bezpośrednio z WE2.

Can be used in the satellite, individual multiswitch networks, SAT output pass DC current to the converter, 24VDC max. Current 500mA, where the ground TV signal and satellite signal are connected with two separate wires. Outlet contains the ending outlet (same as KFK2) and additional SAT directly connected to the WE2 input.



Zastosowanie jak w gniazdach KVK 1, polecane szczególnie do dekoderek z twardym dyskiem lub w instalacjach, gdzie realizowana jest funkcja „powrót” (wyj. SAT2 połączone bezpośrednio z WE2).
Application same like KVK 1, specially designed for the HDD Digital Receiver usage and for the return function (SAT2 output directly connected to WE2 input).



gniazda rtv modularne 45x45 mm modular rtv outlets 45x45 mm

Gniazda modularne serii P zostały zaprojektowane w celu zastosowania ich w systemach koryt elektroinstalacyjnych oraz w modularnych seriach elektroinstalacyjnych 45 x 45 mm. Rozmiar gniazda 45 x 45 mm pozwala na bliskie usytuowanie kilku różnych przyłączy na stosunkowo niewielkiej przestrzeni. Gniazda RTV serii P charakteryzują się nowym sposobem podłączenia kabla koncentrycznego. Dzięki całkowitemu nowatorskiemu rozwiązaniu, chronionemu prawem patentowym, uzyskano szybsze, łatwiejsze i pewniejsze podłączenia kabla instalacyjnego oraz bardzo wysoki współczynnik ekranowania.

Wymiary, opis korpusu gniazda (OC6), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 23

Wycięcie: 75Ω, standardowo: R - gniazdo, TV – wtyk, wg IEC 169-2, SAT – gniazdo F wg IEC 169-24.

Korpus gniazda: odlew stopu ZnAl pokryty galwanicznie Zn; pokrywa – tworzywo sztuczne ABS, standardowo kolor biały.

Wymiary, opis korpusu gniazda (OC6), obudowy zewnętrznej i sposób przyłączenia przewodu wejściowego – patrz str. 23

GNIAZDA RTV RTV OUTLETS

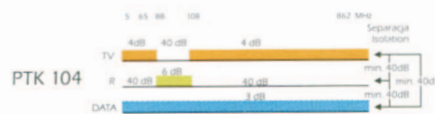
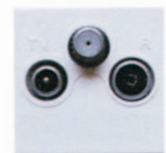


Zastosowanie w abonenskich, antenowych instalacjach indywidualnych i zbiorczych jako gniazdo końcowe w sieciach gwiazdowych lub odgaleźniowych. Gniazdo PFK szczególnie polecane w nowoczesnych sieciach świadczących usługi za pośrednictwem SET-TOP-BOXów. Can be used in the individual and cable networks as the ending outlet. Specially designed for HDD Digital Receivers.

Zastosowanie w abonenskich, antenowych instalacjach indywidualnych i zbiorczych jako gniazdo zakończeniowe w sieciach szeregowych (przelotowych). Gniazdo PFZ 06z ma możliwość podłączenia przewodu zasilającego przedwzmacniacz (max. 15 V DC/0,5A). Can be used in the individual and cable series networks as the termination outlet. Pass through termination outlet. It passes through DC current 15V, max 500mA.

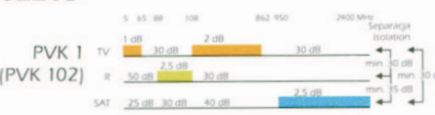
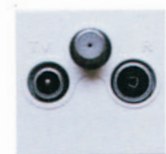
Zastosowanie w abonenskich, antenowych instalacjach indywidualnych i zbiorczych w sieciach szeregowych (przelotowych). Can be used in the individual and cable series networks as the pass through outlet.

GNIAZDA MULTIMEDIALNE R-TV-DATA MULTIMEDIA OUTLETS R-TV-DATA



Zastosowanie w multimedialnych sieciach telewizyj kablowych. Szczególnie tam, gdzie zachodzi konieczność równoczesnego przyłączenia modemu kablowego (przez wyjście DATA) i SET-TOP-BOXu lub odbiornika TV. Can be used in the multimedia cable networks. Specially designed to be used with cable modem, HDD Digital Receiver. Analog TV can be used as well.

GNIAZDA SATELITARNE SATELLITE OUTLETS

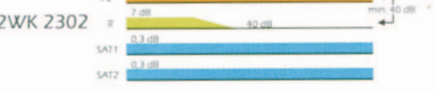
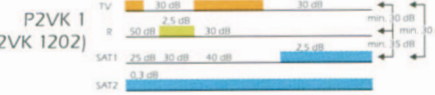


Zastosowanie w satelitarnych, abonenskich instalacjach indywidualnych multiswitchowych (wyjście SAT przenosi zasilanie do konwertera – max. 24 V DC, 0,5 A), gdzie sygnał z telewizji naziemnej i satelitarnej doprowadzany jest jednym wspólnym przewodem. Can be used in the satellite, individual multiswitch networks (SAT output delivers DC current to the converter 24V, max 500mA) where TV ground signal and satellite signal is delivered by one common cable.

Zastosowanie w satelitarnych, abonenskich instalacjach indywidualnych multiswitchowych (wyjście SAT przenosi zasilanie do konwertera – max. 24 V DC, 0,5 A), gdzie sygnał z telewizji naziemnej i satelitarnej doprowadzany jest za pomocą dwóch osobnych przewodów – od TV naziemnej i TV SAT. Gniazdo PVK 202 składa się z gniazda końcowego oraz dodatkowego wyjścia SAT połączonego bezpośrednio z WE2. Can be used in the satellite, individual multiswitch networks (SAT output delivers DC current to the converter 24V, max 500mA) where TV ground signal and satellite signal is delivered by two different cables. SAT output is directly connected to WE2 input.

Zastosowanie jak w gnieździe PVK 1. Polecane szczególnie do dekoderek z twardym dyskiem lub w instalacjach, gdzie realizowana jest funkcja „powrót” (wyjście SAT2 połączone bezpośrednio z wejściem Z). Application like PVK 1 outlet. Specially designed to be used with HDD Digital Receiver. Analog TV can be used as well. It contains the return function. SAT2 output is directly connected to WE2 input.

Zastosowanie w satelitarnych, abonenskich instalacjach indywidualnych multiswitchowych (wyjście SAT1 przenosi zasilanie do konwertera – max. 24 V DC, 0,5 A), gdzie sygnał z telewizji naziemnej i satelitarnej doprowadzany jest za pomocą dwóch osobnych przewodów – od TV naziemnej i TV SAT. Drugie wyjście SAT2 połączone jest bezpośrednio z wejściem WE3. Umożliwia to realizowanie funkcji „powrót” lub zastosowanie dekodera z twardym dyskiem. Can be used in the satellite, individual multiswitch networks (SAT1 output delivers DC current to the converter 24V, max 500mA) where the TV signal and satellite signal is delivered by two different cables. SAT2 output is directly connected to WE3 input. It enables the return function.



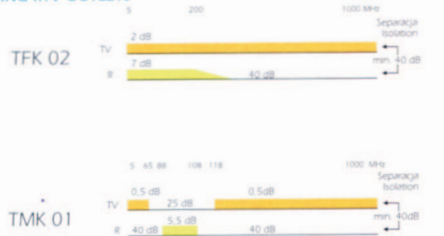
gniazda RTV, RTV-DATA w korpusie OC7 RTV, RTV-DATA outlets in OC7 housing

Gniazda abonenskie serii T produkowane są w nowoczesnych korpusach, w których zastosowano rozwiązanie patentowe w zakresie konstrukcji przyłącza wejściowego. Ponadto wyjścia gniazda są realizowane poprzez złącza typu F, które umożliwiają pewne zamocowanie przewodu oraz dużo lepsze parametry niż standardowe złącza IEC. Głównym atutem tej konstrukcji gniazda jest możliwość wykonywania wersji z pełną izolacją galwaniczną, która stanowi nowy kierunek rozwoju w dziedzinie urządzeń CATV.

- Współczynnik skuteczności ekranowania: > 75 dB
- Wejście: impedancja niesymetryczna 75Ω, styk nożowy, max. średn. wył. przewodu 1,1mm, opory 7,8 mm
- Wyjścia dla wykonania typowego: impedancja niesymetryczna 75Ω, gniazdo typu F, wg IEC 169-24
- Korpus gniazda: odlew stopu ZnAl pokryty galwanicznie Zn
- Wykonania gniazda: natynkowe Txxx...n, podtynkowe -Txxx...p
- Wymiary gniazda: dla wykonania natynkowego 75 x 75 x 32 mm, 75 x 75 x 27 mm dla wtyku podtynkowego

GNIAZDA RTV RTV OUTLETS

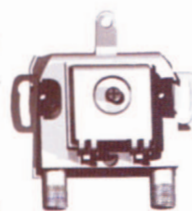
GNIAZDA KOŃCOWE RTV ENDING RTV OUTLETS



T series outlets can be characterized by new sophisticated housing design. There is a patent pending describing special input cable system. Thanks to this new technology installation of the outlet is even simpler than before. Output connectors are P type, which secure the cable more than traditional IEC design, moreover the electrical specification of the P type connectors are better. The main advantage of the T series design is possibility to make a full galvanic isolation build into the outlet. This feature is the main direction of the new design in the CATV products. Below there are technical specifications of the T series outlets:

- Screening effectiveness factor: > 75 dB
- Input: characteristic impedance 75Ω, knife type connector, max. diameter of the core and wire 1.1mm, 7.8 mm
- Output: characteristic impedance 75Ω, F type connectors according the norm IEC 169-24
- Die cast ZnAl housing galvanic covered with Zn
- Available options: on wall Txxx...n, flush -Txxx...p
- Outlet dimensions: on wall 75 x 75 x 32 mm, flush 75 x 75 x 27 mm

Gniazdo końcowe typu odgaleźniowego. Zastosowanie w abonenskich, antenowych instalacjach indywidualnych i zbiorczych jako gniazdo końcowe w sieciach gwiazdowych lub odgaleźniowych. Gniazdo TFK 02 jest szczególnie polecane w nowoczesnych sieciach świadczących usługi za pośrednictwem SET-TOP-BOXów. Can be used in the individual and cable networks as the ending outlet. Specially designed for HDD Digital Receivers.



Gniazdo końcowe typu zwrotnicowego, charakteryzuje się bardzo dobrym dopasowaniem i bardzo niskim tłumieniem sprżeczenia na wyjściu TV. Gniazdo TMK 01 jest szczególnie polecane w nowoczesnych sieciach świadczących usługi za pośrednictwem SET-TOP-BOXów. Can be used in the individual and cable networks as the ending outlet. Specially designed for HDD Digital Receivers. The outlet is characterized by the extremely low S11 parameter. There is a very low attenuation of transmission achieved as well.

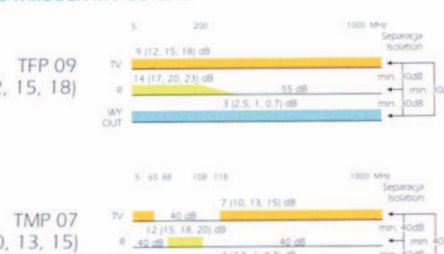
Gniazdo zakończeniowe typu odgaleźniowego. Stosowane do sieci przelotowych z różnymi wariantami tłumienia 6 i 8 dB. Współpracuje z gniazdami przelotowymi TFP. Can be used in the individual and cable pass thru networks as the terminating outlet. TV and R outlet socket. Outlet completes the TFP series outlets.

Gniazdo zakończeniowe typu zwrotnicowego. Stosowane do sieci przelotowych z różnymi wariantami tłumienia 6 i 8 dB. Gniazdo przystosowane do SET-TOP-BOXów. Współpracuje z gniazdami przelotowymi TMP. Can be used in the individual and cable pass thru networks as the terminating outlet. TV and R outlet socket. Its compatible with Digital Receivers. Outlet completes the TMP series outlets.

GNIAZDA ZAKOŃCZENIOWE RTV TERMINATING RTV OUTLETS



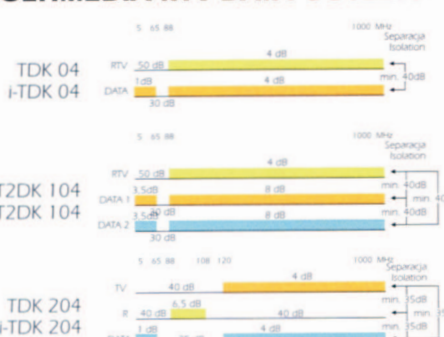
GNIAZDA PRZELOTOWE RTV PASS THROUGH RTV OUTLETS



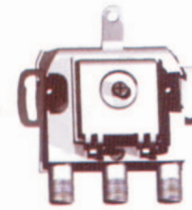
Gniazdo przelotowe typu odgaleźniowego. Stosowane w sieciach przelotowych. Oferowane są różne tłumienia odgaleźniowania 9, 12, 15 i 18dB. Gniazdo przystosowane do pracy z SET-TOP-BOXami. Can be used in the individual and cable pass thru networks as the tap outlet. There are different fixed tap attenuations available 9, 12, 15 and 18dB. TV and R outlet socket. It's compatible with Digital Receivers.

Gniazdo przelotowe typu zwrotnicowego do stosowania w sieciach przelotowych. Oferowane są różne tłumienia odgaleźniowania 7, 10, 13 i 16dB. Gniazdo przystosowane do pracy z SET-TOP-BOXami. Can be used in the individual and cable pass thru networks as the tap outlet. TV and R outlet socket. Its compatible with Digital Receivers. There are different fixed tap attenuations available 7, 10, 13 and 16dB.

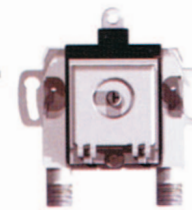
GNIAZDA MULTIMEDIALNE RTV-DATA MULTIMEDIA RTV-DATA OUTLETS



Multimedialne gniazdo końcowe służące do stosowania w sieciach z odbiornikiem internetu w postaci modemu. Tor telewizyjny jest przystosowany do pracy z SET-TOP-BOXami. Can be used in the multimedia individual and cable networks as the ending outlet. Can be used with internet modem. Specially designed for HDD Digital Receivers.



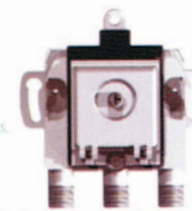
Multimedialne gniazdo końcowe służące do stosowania w sieciach z odbiornikiem internetu w postaci modemu. Can be used in the multimedia individual and cable networks as the ending outlet. Can be used with internet modem.



GNIAZDA SATELITARNE RTV-SAT SATELLITE RTV-SAT OUTLETS



Gniazdo satelitarne końcowe do instalacji jedнопроводовой (gdzie sygnał RTV jest przesyłany wspólnym przewodem koncentrycznym z sygnałem satelitarным). Wyjście SAT przenosi zasilanie do konwertera max. 24 V DC, 0,5 A. Can be used in the individual satellite networks, where the TV signal is transmitted by the common cable with SAT signal. SAT output delivers DC current to the converter 24V, max 500mA.



Wszystkie przedstawione powyżej gniazda mogą być wykonane w wersji podwójnie izolowanej (tor sygnału i masa układu). Parametry elektryczne pozostają identyczne. All shown above outlets can be made also in a double galvanic isolated version (signal path and ground).

gniazda RTV, RTV-SAT, RTV-DATA w korpusie OC8 RTV, RTV-SAT, RTV-DATA outlets in OC8 housing

gniazda RTV, RTV-SAT, RTV-DATA w korpusie OC8 RTV, RTV-SAT, RTV-DATA outlets in OC8 housing

Gniazda abonenckie serii Q produkowane są w nowatorskich korpusach, w których zastosowano dwa autorskie rozwiązania patentowe w zakresie konstrukcji przyłącza wejściowego oraz zastosowania specjalnego noża do obrabiania przewodu instalacyjnego. Dzięki temu zbędne staje się stosowanie specjalnych narzędzi do obrabiania kabla, a sam proces jego podłączenia - często sprawiający kłopot niedoświadczonemu instalatorowi - staje się dużo łatwiejszy. W nowym korpusie gniazda zastosowano poza tym kołnierze z 4 kształtowymi otworami do mocowania w puszkach, co pozwala na montaż gniazd nawet w środkowych polach puszek wielokrotnych pozabłonowych bocznymi wkrętami mocujących. Ponadto prezentujemy krótką charakterystykę parametrów typoszeręgu gniazd serii Q:

- Współczynnik skuteczności ekranowania > 75 dB
- Wejście, impedancja niesymetryczna 75Ω, styk nożowy, max. średn. żyły wewn. przewodu - 1,1mm, opory - 7,8 mm.
- Wyjścia dla wykonania typoszeręgu: impedancja niesymetryczna 75Ω, złącza wg IEC 169-2, wy. R - gniazdo, wy. TV - wtyk, wy. SAT - gniazdo typu F wg IEC 169-24.
- Wyjścia dla wykonania z przyłączami wy. F (Q...F), wszystkie wyjścia - gniazda typu F - wg IEC 169-24.
- Korpus gniazda: odlew stopu ZnAl pokryty galwanicznie Zn.
- Wykonania gniazda: natynkowe - Qxxx...n (Qxxx...Fn - wyk. z przył. F), podtykowe - Qxxx...p (Qxxx...Fp - wyk. z przył. F).
- Wymiary gniazda: dla wykonania natynkowego 75 x 75 x 32 mm, 75 x 75 x 27 mm dla wyk. podtykowego.

GNIAZDA RTV RTV OUTLETS GNIAZDA KOŃCOWE RTV ENDING RTV OUTLETS



QFK 02



QSR 04



GNIAZDA ZAKOŃCZENIOWE RTV TERMINATING RTV OUTLETS



QFZ 06



QFZ 08



QMZ 06



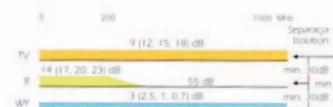
QMZ 08



GNIAZDA PRZELOTOWE RTV PASS THROUGH RTV OUTLETS



QFP 09 (12, 15, 18)



QMP 07 (10, 13, 15)



Q series outlets distinguish thanks to the innovative housing design. There are two patents pending describing special input construction and wire preparation system included in the each outlet. Thanks to this new technologies installation of the outlet is even simpler than before. In addition - the new housing construction is capable to correspond with a plastic covers available on the market. The outlet can be installed in the multiply outlets systems like no other product on the market. Below there are technical specifications of the Q series outlets:

- Screening effectiveness factor > 75 dB
- Input characteristic impedance 75Ω, knife type connector, max. diameter of the core and wire - 1,1mm, - 7,8 mm.
- Output characteristic impedance 75Ω, connectors according the norm IEC 169-2, R - female, TV-male, SAT - F type connector according the norm IEC 169-24.
- F type all outputs configuration is possible (Q...F), F type connectors according the norm IEC 169-24.
- Die cast ZnAl housing galvane covered with Zn
- Available options: on wall - Qxxx...n (Qxxx...Fn - F type connectors), flush - Qxxx...p (Qxxx...Fp - F type connectors), flush 75 x 75 x 27 mm

Gniazdo końcowe typu odgałęźnikowego. Zastosowanie w abonenckich, antenowych instalacjach indywidualnych i zbiorczych jako gniazdo końcowe w sieciach gwiazdowych lub odgałęźnych. Gniazdo QFK 02 jest szczególnie polecane w nowoczesnych sieciach świadczących usługi za pośrednictwem SET-TOP-BOXów.

Can be used in the individual and cable networks as the ending outlet. Specially designed for HDD Digital Receivers.

Gniazdo końcowe oparte na rozgałęźniku (oba wyjścia mogą pełnić funkcję wyj. TV). Zastosowanie w abonenckich, antenowych instalacjach indywidualnych i zbiorczych jako gniazdo końcowe w sieciach gwiazdowych lub odgałęźnych. Gniazdo QSR 04 jest szczególnie polecane w nowoczesnych sieciach świadczących usługi za pośrednictwem SET-TOP-BOXów.

Can be used in the individual and cable networks as the ending outlet. Specially designed for HDD Digital Receivers. Splitter based outlet, both outputs are wideband up to 1 GHz.

Gniazdo końcowe typu zwrotnicowego, charakteryzujące się bardzo dobrym dopasowaniem i bardzo niskim tłumieniem sprzężenia na wyjściu TV. Zastosowanie w abonenckich, antenowych instalacjach indywidualnych i zbiorczych jako gniazdo końcowe w sieciach gwiazdowych lub odgałęźnych. Gniazdo QMK 01 jest szczególnie polecane w nowoczesnych sieciach świadczących usługi za pośrednictwem SET-TOP-BOXów.

Can be used in the individual and cable networks as the ending outlet. Specially designed for HDD Digital Receivers. The outlet characterized by the extremely low S11 parameter. There is a very low attenuation of transmission achieved as well.

Gniazdo zakończeniowe typu odgałęźnikowego. Stosowane do sieci przelotowych z różnymi wariantami tłumienia 6 i 8 dB. Współpracuje z gniazdami przelotowymi QFP.

Can be used in the individual and cable pass thru networks as the terminating outlet. TV and R outlet socket. Outlet completes the QFP series outlets.

Gniazdo zakończeniowe typu zwrotnicowego. Stosowane do sieci przelotowych z różnymi wariantami tłumienia 6 i 8 dB. Gniazdo przystosowane do SET-TOP-BOXów. Współpracuje z gniazdami przelotowymi QMP.

Can be used in the individual and cable pass thru networks as the terminating outlet. TV and R outlet socket. Its compatible with Digital Receivers. Outlet completes the QMP series outlets.

Gniazdo przelotowe typu odgałęźnikowego. Stosowane w sieciach przelotowych. Oferowane są różne tłumienia odgałęźnienia - 9, 12, 15 i 18dB. Gniazdo przystosowane do pracy z SET-TOP-BOXami.

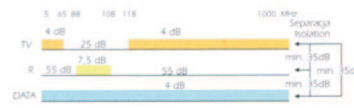
Can be used in the individual and cable pass through networks as the tap outlet. There are different fixed tap attenuations available 9, 12, 15 and 18dB. TV and R outlet socket. Its compatible with Digital Receivers.

Gniazdo przelotowe typu zwrotnicowego do sieci przelotowych z różnymi wariantami tłumienia odgałęźnienia 7, 10, 13 i 16dB. Gniazdo przystosowane do pracy z SET-TOP-BOXami.

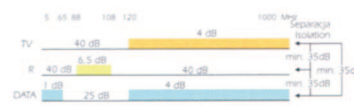
Can be used in the individual and cable pass through networks as the tap outlet. There are different fixed tap attenuations available 7, 10, 13 and 16dB.

KOŃCOWE GNIAZDA MULTIMEDIALNE RTV-DATA MULTIMEDIA ENDING RTV-DATA OUTLETS

QDMK 104

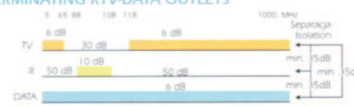


QDK 204

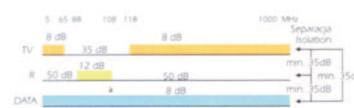


ZAKOŃCZENIOWE GNIAZDA MULTIMEDIALNE RTV-DATA MULTIMEDIA TERMINATING RTV-DATA OUTLETS

QDMZ 106

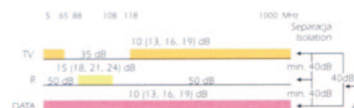


QDMZ 108



PRZELOTOWE GNIAZDA MULTIMEDIALNE RTV-DATA PASS THROUGH TERMINATING RTV-DATA OUTLETS

QDMP110 (113, 116, 119)



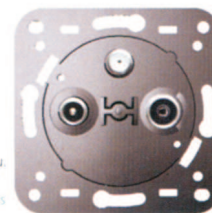
GNIAZDA MULTIMEDIALNE RTV-DATA MULTIMEDIA RTV-DATA OUTLETS

Multimedialne gniazdo końcowe służące do stosowania w sieciach z odbiornikiem internetu w postaci modemów. For telewizyjny jest przystosowany do pracy z SET-TOP-BOXami.



Can be used in the multimedia individual and cable networks as the ending outlet. Can be used with internet modem. Specially designed for HDD Digital Receivers.

Multimedialne gniazdo końcowe służące do stosowania w sieciach z odbiornikiem internetu w postaci modemów. Can be used in the multimedia individual and cable networks as the ending outlet. Can be used with internet modem.



Multimedialne gniazdo zakończeniowe do sieci przelotowych z różnymi wariantami tłumienia 6 i 8 dB. Można stosować w sieciach z odbiornikiem internetu w postaci modemów. For telewizyjny jest przystosowany do pracy z SET-TOP-BOXami.

Can be used in the individual and cable pass thru networks as the terminating outlet. Multimedia outlet compatible with internet modems and HDD Digital Receivers.

Multimedialne gniazdo przelotowe do sieci przelotowych z różnymi wariantami tłumienia odgałęźnienia 10, 13, 16 i 19dB. Gniazdo przystosowane do pracy z SET-TOP-BOXami. Gniazdo posiada wyjście DATA, które charakteryzuje się pełnym pasmem przeniesienia.

Can be used in the individual and cable pass through networks as the tap outlet. Multimedia outlet socket. Its compatible with Digital Receivers. There is a full band DATA output included. There are different fixed tap attenuations available 10, 13, 16 and 19dB.

GNIAZDA SATELITARNE RTV-SAT SATELLITE RTV-SAT OUTLETS

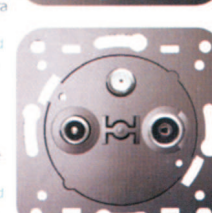
Gniazdo satelitarne końcowe do instalacji jedнопроводowej (gdzie sygnał RTV jest przesyłany wspólnym przewodem koncentrycznym z sygnałem satelitarным). Wyjście SAT przenosi zasilanie do konwertera max. 24 V DC, 0,5 A.



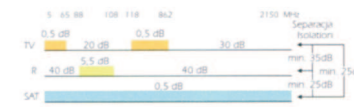
QVK 102



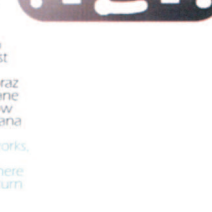
Gniazdo satelitarne końcowe do instalacji dwupроводowej (sygnał RTV jest przesyłany oddzielnym przewodem koncentrycznym niż sygnał satelitarный). Wyjście SAT przenosi zasilanie do konwertera max. 24 V DC, 0,5 A. Polecane do indywidualnych instalacji SAT.



QWK 101



Gniazdo satelitarne końcowe do instalacji dwupроводowej (sygnał RTV i SAT przesyłane są osobnymi przewodami). Wyjście SAT przenosi zasilanie do konwertera max. 24 V DC, 0,5 A. Polecane do instalacji SAT z zastosowaniem dekoderów z twardym dyskiem lub tam, gdzie realizowana jest funkcja „powrot”.



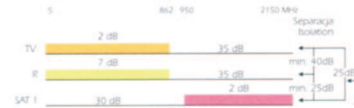
QWK 202



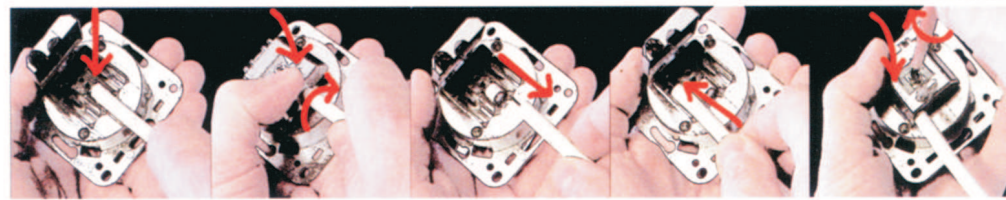
Gniazdo satelitarne końcowe typu TWIN do instalacji jedнопроводowej (sygnał RTV jest przesyłany wspólnym przewodem koncentrycznym z sygnałem satelitarным) oraz dodatkowym sygnałem satelitarным. Polecane do instalacji SAT z zastosowaniem dekoderów z twardym dyskiem lub tam, gdzie realizowana jest funkcja „powrot”.

Can be used in the individual satellite networks, where the TV signal is transmitted in the common cable with SAT signal. Moreover there is an additional SAT input. Output for the return function of the HDD Digital Receiver.

Q2VK 1202



SPOSÓB PRZYGOTOWANIA PRZEWODU I PODŁĄCZENIA METHOD OF CABLE CONNECTION



- umieść kabel w obcinaczkę (place the cable on the blades properly)
- obracaj kabel delikatnie dociskając pokrywę (rotate the cable tightened by the lid)
- wysuń odizolowany kabel (cutted cable can be now pulled away)
- navlecz kabel na pióro (pod ekran), wprowadź żyłę gorącą na styk nożowy (pull in prepared cable in the correct position, place the core on the knife type connector)
- zamknij i zakręć pokrywę (close the lid and tighten the screw up)

zwrotnice multimedialne w korpusach ROD3 multimedia separators in ROD3 housing

- Wszystkie przyłącza typu F. Skuteczność ekranowania >100dB
- Wykonanie ratynkowe, możliwość zastosowania estetycznej obudowy z tworzywa sztucznego, wzornictwo podobne do gniazda abonenckiego
- Wymiary, opis korpusu (ROD 3), obudowy zewnętrznej - patrz str. 20

- All connectors of F-type. Screening effectiveness >100dB
- Surface version, ability to use aesthetic plastic cover, which looks like housing of subscribers outlet
- Dimensions, description of housing (ROD3), outside casing - see page 20



MDO 2110



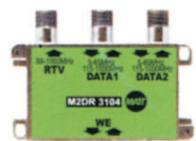
Zwrotnica multimedialna przystosowana do pracy z modemem kablowym. Konstrukcja oparta na odgałęźniku.
Tap based crossover can be used with the internet cable modem.



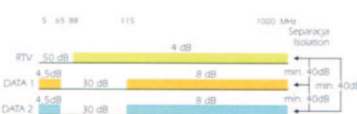
MDR 2105



Zwrotnica multimedialna przystosowana do pracy z modemem kablowym. Konstrukcja oparta na rozgałęźniku.
Splitter based crossover can be used with the internet cable modem.



M2DR 3104



Zwrotnica multimedialna przystosowana do pracy z modemem kablowym. Konstrukcja oparta na rozgałęźnikach. Może być stosowana w systemach z dwoma modemami kablowymi lub z modemem, SET-TOP-BOXem oraz telewizorem analogowym.
Splitters based crossover can be used with two internet cable modems. Moreover it can be used with the HDD Digital Receiver as well.



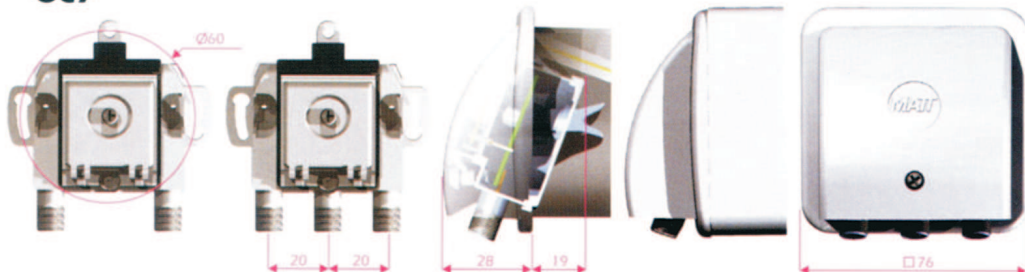
MDP 3110



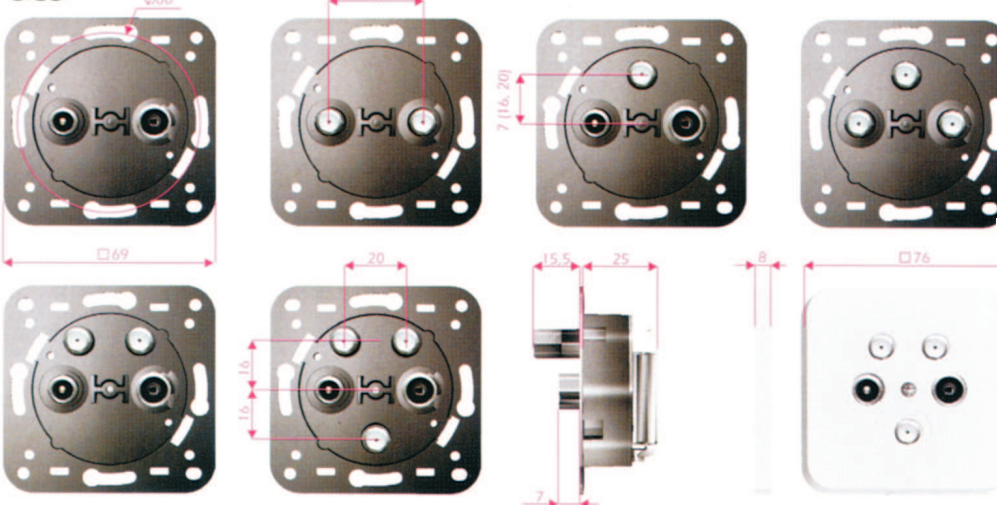
Zwrotnica multimedialna przelotowa przystosowana do pracy z modemem kablowym. Może być stosowana w sieciach z użyciem internetowego modemu kablowego, SET-TOP-BOXa oraz telewizora analogowego jednocześnie. Może być stosowana w systemach wykorzystujących kilka odbiorników telewizyjnych.
Multimedia pass through crossover can be used with the internet cable modem, HDD Digital Receiver and analog TV set as well. Its helpful in the multi TV sets applications.

korpusy+obudowy zewnętrzne housing+covers

OC7

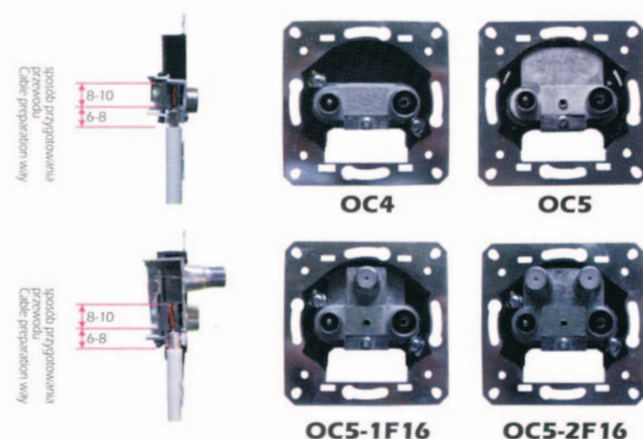


OC8



korpusy+obudowy bodies+housings

KORPUS TRADYCYJNY ZE STALOWYM KOŁNIERZEM TRADITIONAL HOUSING WITH THE METAL COLLAR



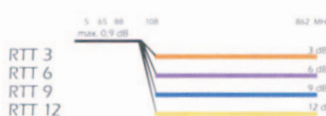
KORPUS MODULARNY 45x45MM MODULAR HOUSING 45x45MM



POKRYWY 45x45MM COVERS 45x45MM



tłumiki stopniowe pasma telewizyjnego step attenuators of the TV frequency



Tłumiki stopniowe serii RTT są tłumikami stałymi przeznaczonymi są do korekty poziomu sygnału o zadana wartość w paśmie telewizyjnym 110 - 862 MHz (3, 6, 9, 12 dB); w pozostałym zakresie tłumiki RTT wnoszą minimalne tłumienie (0,3-0,9 dB). Wykorzystywane są one głównie przy dekodernach cyfrowych wymagających często niższego poziomu sygnału w paśmie docelowym. Tłumiki wykonane są w nierozbieralnych obudowach rurkowych (ø20 x 57 mm), zapewniających wysoką skuteczność ekranowania oraz wygodny montaż - np. bezpośrednio na wyjściach multitałów.

Step attenuators RTT series are the fixed attenuation dampers of the TV frequency 110MHz - 862MHz(3,6,9,12dB); in the 5MHz - 65 Mhz there is an attenuation less than 1,2dB. Product can be used to adjust the attenuation between return channel and TV frequency. Attenuator are disassembled, made in the pipe style housing (ø20 x 57 mm), which guarantees high screening factor and easy mounting, for example direct to the multitaip.



FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ROZWOJU REGIONU ŁÓDZKIEGO

P.T.H. „MATT” zlokalizowane jest w Regionie Łódzkim, który znajduje się w geometrycznym centrum Polski. Położenie Regionu zawsze miało i nadal ma ogromne znaczenie dla jego rozwoju gospodarczego. Ponad 200 lat temu właśnie tutaj przemysłowcy z całej Europy – w ciągu zaledwie dwóch pokoleń – stworzyli potężny ośrodek przemysłowy, a Łódź stała się drugą co do wielkości aglomeracją w Polsce. Obecnie Region Łódzki należy do najdynamiczniej rozwijających się obszarów w Polsce. Sprzyja temu zarówno jego położenie, m.in. sąsiedztwo dwóch transeuropejskich szlaków transportowych (autostrada A1, A2) jak i dynamiczny rozwój przedsiębiorstw przemysłu elektrotechnicznego i usług informatycznych, które wyparły z pozycji lidera firmy – tradycyjnego dla Regionu Łódzkiego – przemysłu włókienniczego. Łódź będąca stolicą regionu – to miasto wyjątkowe. Zachowany został wyjątkowy pejzaż miejski z najstojniejszą ulicą Polski – Piotrkowska – pełna sklepów, pubów, restauracji i kawiarni. Wygląd miasta, dawniej zdominowany przez kominy fabryczne i pałace wybudowane w XIX wieku, dzisiaj zachwyca elementami współczesnej architektury wykorzystującej dawne elementy fabrycznego miasta w nowoczesnych centrach handlowych czy osiedlach mieszkaniowych. Łódź jest także miastem akademickim (100 tys. studentów na 20 wyższych uczelniach), tętniącym życiem artystycznym i kulturalnym, miastem będącym regionalnym centrum kultury i sztuki, aspirującym do miasta – Europejskiej Stolicy Kultury 2016.

Już ta krótka charakterystyka Województwa Łódzkiego i jego stolicy świadczy o jego szczególnych możliwościach rozwoju i znakomitych perspektywach prowadzenia działalności gospodarczej w samym środku Polski i Europy Środkowo-Wschodniej. Z pewnością już w najbliższej przyszłości ambitni przedsiębiorcy stworzą tu kolejną łódzką ziemię obiecaną, która – tak samo jak 200 lat temu – będzie miejscem sukcesów przedsiębiorców z całej Europy.

EUROPEAN FUNDS FOR DEVELOPMENT OF THE LODZ REGION

P.T.H. „MATT” Company operates in Lodz city, Lodz region, which is located in the center of Poland. This central geographic location was always important for the national economy. Two hundred years ago there was the biggest industrial center in Europe located in here. It was built just by two generation of craftsmen. At that time Lodz became the second biggest city in Poland.

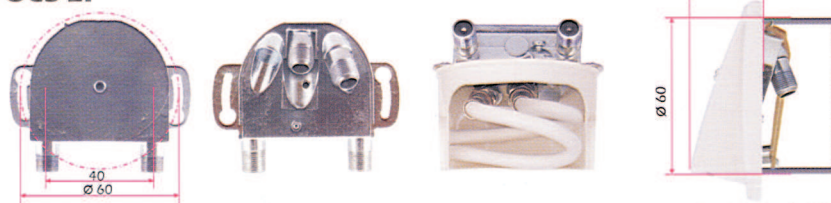
Currently Lodz region is one of the most dynamic growing economical area in Poland. There are specific reasons, like two main north-south and west-east highways in Poland. Moreover the very significant factor, which speeds up this region is IT developments, which have been achieved recently. Lodz as the capitol of the region is an extraordinary city. The most sophisticated town landscape has been kept in here. There is Piotrkowska street located in Lodz, the most famous street in Poland, great place of shopping, clubbing, restaurants and coffees. The look of the city, in the past covered by factory chimneys and monumental palaces of the factory owners, nowadays charming by modern architectural compositions of the old traditional buildings and the newest way of architecture. Lodz is also the great place for academic education, there is twenty Colleges and Universities, which is have more than one hundred thousand students together. There is a lot of the cultural events placed in Lodz annually. This city is the center of the culture and art in the area. Lodz is trying to achieve the title of the European Capitol of Culture 2016.

This short characteristic of the Lodz region and its main city proofs about its unique possibilities and creates an optimistic outlook for the future. Certainly in the near future ambitious bussinesmen will create the second great Lodz, like it was in the past, when the city was industrial center of the Europe.

Niniejszym informujemy, iż udział PTH MATT w Targach ANGA CABLE 2010 jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

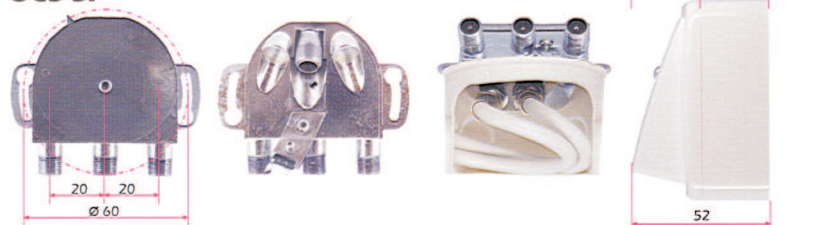
We inform, attend of MATT Company in ANGA Cable 2010 is co-financed by the European Union from the European Regional Development Fund.

OC3-2F



wersja podtynkowa dla OC3
 OC3 flush version

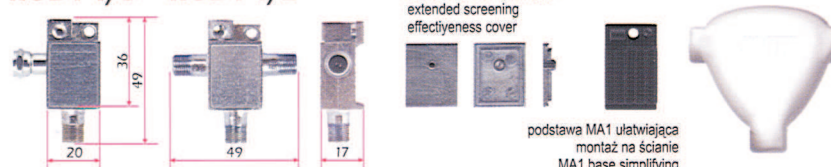
OC3-3F



pokrywa SB1 ramka GA1
 SB1 cover GA1 frame

wersja natynkowa dla OC3
 OC3 surface version

ROD1 1/0 ROD1 1/2

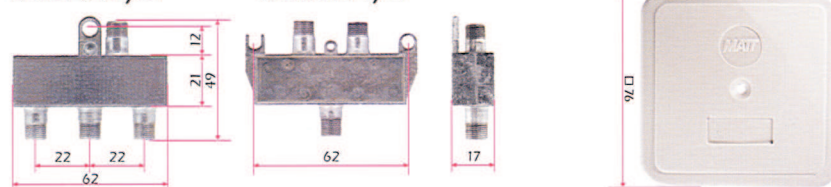


pokrywa poprawiająca
 skuteczność ekranowania
 extended screening
 effectyness cover

podstawa MA1 ułatwiająca
 montaż na ścianie
 MA1 base simplifying
 mounting on the wall

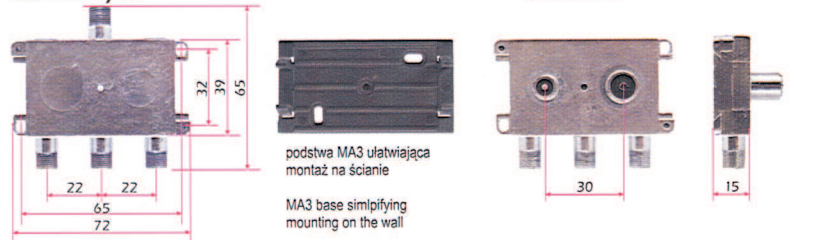
osłona foliowa MB1
 MB1 blister cover

ROD2A 1/3 ROD2B 1/2



pokrywa MB3
 MB3 cover

ROD3 1/3

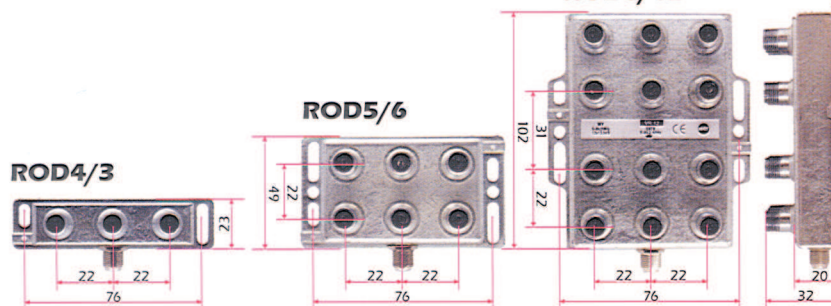


podstawa MA3 ułatwiająca
 montaż na ścianie

MA3 base simplifying
 mounting on the wall

ROD3B

ROD4/3



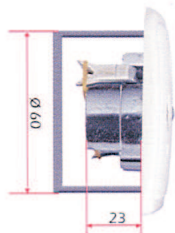
ROD5/6

ROD6/12

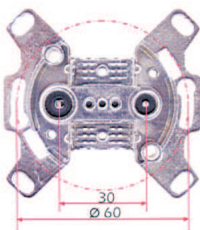
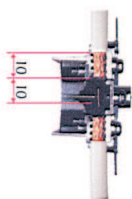
korpusy+osłony housings+covers

OC1

wersja
podtynkowa
dla OC1/OC2
OC1/OC2 flush
version

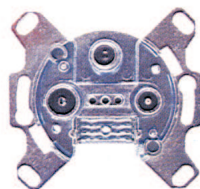
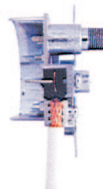


sposób przygotowania
przewodu dla OC1/OC2
cable preparation way
for OC1/OC2



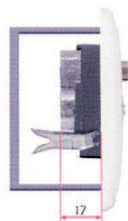
OC2

wersja natynkowa
dla OC1/OC2/OC4/OC5
OC1/OC2/OC3/OC4
surface version

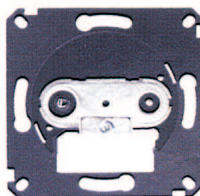
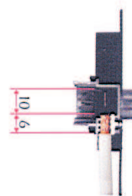


OC4

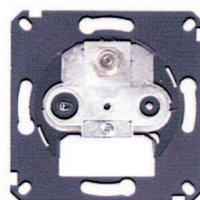
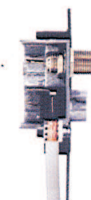
wersja
podtynkowa
dla OC4/OC5
OC4/OC5 flush
version



sposób przygotowania
przewodu dla OC4/OC5
cable preparation way
for OC4/OC5



OC5



POKRYWY ZEWNĘTRZNE DO KORPUSÓW OC1/OC2/OC4/OC5 COVERS FOR OC1/OC2/OC4/OC5 HOUSINGS



GB0 GB1 GB0-T GB0-00 GB1-00 GB2-00

www.MATT.com.pl

+48 42 681 77 55
pth@matt.com.pl