

Televes®

CENNIK STYCZEŃ 2023

WAŻNY OD 15/12/2022

NOWY MIERNIK

H30 CRYSTAL

FULL

100% WYPOSAŻENIA W STANDARDZIE
ZAOSZCZĘDŹ NA 2 OPCJACH

DODATKOWE 2 OPCJE GRATIS W RAMACH
REJESTRACJI MIERNIKA



Wyposażenie modelu FULL:

H30 Crystal z pomiarami
DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C i O.F.

Opcje zaawansowane:
analizator WiFi, IPTV oraz wizualizacja HEVC

Zestaw akcesoriów:
walizka transportowa, wodoodporne etui i przedłużacz koncentryczny 3m



DYSTRYBUCJA TV

ANTENY NAZIEMNE	6
Inteligentne (z BOSSTech)	6
Pasywne	8
Dane mobilne (LTE)	8
ANTENY SATELITARNE	9
Aluminiowe Anteny Satelitarne	9
LNB	10
Uchwyty Multisatelitarne (zez)	10
AKCESORIA MECHANICZNE	11
Maszty	11
Uchwyty do masztów	11
Zalecane do anten satelitarnych	12
Zaciski do Kabla Koncentrycznego	12
Linki Stalowe	12
MASZTY KRATOWNICOWE	13
Do użytku ogólnego	13
Wielofunkcyjne	13
Sektor Energii Wiatrowej	15
FILTRY I WZMACNIACZE	17
Filtry LTE	17
Zwrotnice	17
Wzmacniacze masztowe	18
Zasilacze Domowe	18
Zestawy: Wzmacniacz masztowy i Zasilacz	18
Wzmacniacze Domowe	19
Wzmacniacze Magistralne	20
Wzmacniacze Programowalne	21
Wzmacniacze Jednokanałowe	22
Elementy uzupełniające	22
STACJE CZOŁOWE	23
Seria T.OX	23
TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA	25
Seria T.OX	25
Format Rack 19"	26
Instalacja pojedyncza (Seria FiberKom)	26
Węzły Optyczne	26
TV przez jeden światłowód: Seria Overlight (do 64 użytkowników)	27
TV przez jeden światłowód (do 32 użytkowników)	27
MULTISWITCHE	28
Seria EuroSwitch	28
Seria NevoSwitch	28
Seria NevoSwitch dCSS	29
Zasilacze	29
Akcesoria	29
DYSTRYBUCJA W SIECI KONCENTRYCZNEJ	30
Rozgałęźniki	30
Odgałęźniki	31
Gniazda	33
KABLE I ZŁĄCZA KONCENTRYCZNE	34
Tradycyjne kable koncentryczne (RG-6)	34
Kable micro (RG-59)	35
Kable do ziemi (RG-11)	35
Przedłużacze	38
Złącza (75 Ohm)	39
Narzędzia	40
ODBIORNIKI I AKCESORIA DOMOWE	41
Modulatory	41
Transmisja A/V i IR	41
Dystrybucja HDMI	41
PROFESJONALNE PRZYRZĄDY POMIAROWE	42
Mierniki	42
Generatory Sygnału	45
Technika Światłowodowa	45

DATA COM

TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA	47
Kable i patch cordy	47
Dystrybucja Światłowodowa	50
SKRĘTKI MIEDZIANE	52
Kable i przedłużacze	52
Złącza	54
Narzędzia	54
Dystrybucja Danych	54
UCHWYTY RACK I SZAFY	55
Uchwyty Rack 19"	55
Szafy do stacji czołowych	58
Szafy Budynkowe	58
DYSTRYBUCJA HDMI	58
Kable	58
SIECI	59
Elektronika sieci	59
Bezprzewodowe punkty dostępu	59
Zarządzanie i monitorowanie	59
PROFESJONALNE PRZYRZĄDY POMIAROWE	60
Technika Światłowodowa	60
Mierniki	61
TELEFONIA (VOIP)	62
IP PBX	62
Gateways	62
Terminale	62

HOSPITALITY

SERIA FIBREDATA (GPON)	64
Stacje czołowe GPON	64
Monitorowanie GPON	64
Stacje czołowe Video Overlay	65
Urządzenia Abonenckie	66
Mikro-odbiornik Optyczny	66
SIECI	67
Elektronika sieci	67
Bezprzewodowe punkty dostępu	68
Zarządzanie i monitorowanie	68
SYSTEM TRANSMISJI DANYCH PRZEZ KABEL	68
Seria CoaxData (HomePlug AV)	68
USŁUGI INTERAKTYWNE	69
Stacja czołowa IPTV	69
Stacje czołowe ETV	70
ITV Personalizacja	71
ITV in Room	71
ITV Akcesoria	71
STREAMING EXPERIENCE	72
ArantiaCast	72
DIGITAL SIGNAGE	73
Digital Signage Cloud	73
Digital Signage Local	73
EXPAND TV	74
Transkoder	74
TELEFONIA (VOIP)	74
Urządzenia Abonenckie	74
IP PBX	74
Gateways	74
Terminale	74

DO IT YOURSELF

ANTENY NAZIEMNE	76
Inteligentne: Anteny Zewnętrzne	76
Inteligentne: Anteny Wewnętrzne	76
ANTENY SATELITARNE	76
LNB	76
ODBIORNIKI I AKCESORIA DOMOWE	77
Modulatory	77
Transmisja A/V i IR	77
FILTRY I WZMACNIACZE	77
Zwrotnice	77
Zestawy: Wzmacniacz masztowy i Zasilacz	77
Zasilacze Domowe	77
Wzmacniacze Domowe	78
Tłumiki	78
DYSTRYBUCJA W SIECI KONCENTRYCZNEJ	78
Rozgałęźniki	78
Gniazda	78
KABLE I ZŁĄCZA	79
Koncentryczne	79
Transmisja Danych	80
Technika Światłowodowa	80
Audio/Video	80
AKCESORIA MECHANICZNE	80
Mocowanie do Masztów	80
SPIS NUMERÓW KATALOGOWYCH	81
OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY	89

Nowość
 Opakowanie
 DK Do konsultacji
 TForce z Technologią TForce

Zintegrowane zabezpieczenie przeciw LTE:

LTE790 Filtr do kanału 60 (790MHz)

LTE700 Filtr do kanału 48 (694MHz)

AUTO LTE Filtr do kanału 48/60 (automatyczne przełączanie)

Kolor

Biały	Pomarańczowy
Ceglasty	Szary
Czarny	Szary (Antracyt)
Czerwony	Turkusowy
Fioletowy	Magenta

Rolki kabla koncentrycznego

Plastikowe	Easy Box
Drewniane	Rolka ofoliowana
Kartonowe	

Wymiary: xyz
 (szerokość x wysokość x głębokość)

ZAŁOŻENIA

Cennik zawiera ceny poglądowe i nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 par. 1 k.c., ma charakter informacyjny. Wszystkie podane ceny są cenami netto.

Televes informuje, że cennik jest wydany wyłącznie w celach informacyjnych. Televes nie ponosi żadnej odpowiedzialności, która może dotyczyć możliwych błędów w jego treści.

Zdjęcia produktów nie są umowne. Televes zastrzega sobie prawo do ich zmiany, spowodowanej wprowadzeniem nowych modeli lub modyfikacji, w dowolnym czasie i bez powiadomienia.

Seria T.OX:

- Moduły z CI: zainteresowana strona jest odpowiedzialna za konsultacje i sprawdzenie w Televes zgodności CAM i karty z modulem. Jednoczesne deszyfrowanie usług dla CAM Pro zależy od tego, czy CAM i karta na to pozwalają.
- Wskazana liczba modułów w ramach, uchwytach czy szafkach jest podana wyłącznie według dostępnej przestrzeni. Liczba modułów do zainstalowania może być mniejsza w związku z innymi ograniczeniami, takimi jak zużycie prądu lub temperatura.

Kompatybilność masztów kratownicowych:

Systemy kotwienia różnią się, więc, wieże 450/550, 450XL/550XL i 550ULTRA NIE są ze sobą kompatybilne i NIE można ich połączyć.

Technologia OLC:

Technologia OLC (Optical Level Control), stosowana w produktach światłowodowych, automatycznie dostosowuje parametry do uzyskania stałego poziomu, niezależnie od obciążenia kanałów wyjściowych.

Standard CENELEC dla kabli:

- EN 50117-2-1: Kabel wewnętrzny 5...1000MHz
- EN 50117-2-4: Kabel wewnętrzny 5...3000MHz
- EN 50117-2-5: Kabel wewnętrzny 5...3000MHz

Kable światłowodowe:

Kable o nr kat. 231414, 231614 oraz 231714 są dostarczane na metry, na życzenie klienta.

Skrętki:

Wszystkie kable z katalogu z żyłą miedzianą są kompatybilne z technologią PoE/PoE+ (Power over Ethernet).

Hospitality:

Systemy integrujące FibreData (GPON) z ArantiaTV wymagają switcha typu Layer2+ lub Layer3.

DYSTRYBUCJA TELEWIZJI

Dystrybucja usług telewizyjnych oraz radiowych jest głównym obszarem naszej działalności.





DYSTRYBUCJA TV

ANTENY NAZIEMNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
INTELIĞENTNE (Z BOSSTECH)				
SERIA ELLIPSE				
Ellipse				
148920	Antena Naziemna ELLIPSE UHF (K.21-48) Z.+W.38dBi BOSS ON (opak. zbiorcze)	TFFORCE LTE700	●	8 300,00
148922	Antena Naziemna ELLIPSE UHF (K.21-48) Z.+W.38dBi BOSS ON z Zasilaczem 24V-130mA (opak. zbiorcze)	TFFORCE LTE700	●	8 365,00
148925	Antena Naziemna ELLIPSE UHF (K.21-48) Z.+W.38dBi BOSS ON z Zasilaczem 12V-200mA (opak. pojedyncze)	TFFORCE LTE700	●	1/4 360,00
Ellipse Mix				
148821	Antena Naziemna ELLIPSE MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.+W.34/38dBi BOSS ON, z Zasilaczem 12V-200mA (opak. pojedyncze)	TFFORCE LTE700	●	1/4 464,00
148822	Antena Naziemna ELLIPSE MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.+W.34/38dBi BOSS ON, z Zasilaczem 12V-200mA (opak. zbiorcze)	TFFORCE LTE700	●	6 440,00
SERIA DAT				
DAT BOSS				
149921	Antena Naziemna DAT BOSS UHF (K.21-48) Z.17dBi BOSS OFF, Z.+W.42dBi BOSS ON (opak. pojedyncze)	TFFORCE LTE700	●	1/5 300,00
149922	Antena Naziemna DAT BOSS UHF (K.21-48) Z.17dBi BOSS OFF, Z.+W.42dBi BOSS ON (opak. zbiorcze)	TFFORCE LTE700	●	6 300,00
DAT BOSS LR				
149721	Antena Naziemna DAT BOSS LR UHF (K.21-48) Z.19dBi BOSS OFF, Z.+W.47dBi BOSS ON (opak. pojedyncze)	TFFORCE LTE700	●	1 464,00
DAT BOSS MIX				
149421	Antena Naziemna DAT BOSS MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.8,5/16dBi BOSS OFF, Z.+W.36,5/41dBi BOSS ON (opak. pojedyncze)	TFFORCE LTE700	●	1/25 390,00
149422	Antena Naziemna DAT BOSS MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.8,5/16dBi BOSS OFF, Z.+W.36,5/41dBi BOSS ON (opak. zbiorcze)	TFFORCE LTE700	●	5 357,00
SERIA NOVA				
DINOVA BOSS				
144223	Antena Naziemna DINOVA BOSS MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.1/6dBi BOSS OFF, Z.+W.27/32dBi BOSS ON	TFFORCE LTE700	○	1 275,00
144224	Antena Naziemna DINOVA BOSS MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.1/6dBi BOSS OFF, Z.+W.27/32dBi BOSS ON (Zestaw z akcesoriami)	TFFORCE LTE700	○	1 340,00
CAMPNOVA BOSS				
144521	Antena Naziemna CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.+W.-2/20/30dBi (Zestaw z akcesoriami)	TFFORCE LTE700	○	1 586,00
OMNINOVA BOSS				
144422	Antena Naziemna OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (K.3-12/21-48) Z.+W.17/16/25/25dBi BOSS ON (Zestaw z akcesoriami)	TFFORCE LTE700	○	1 1.989,00

CENNIK STYCZEŃ 2023 PL

ELLIPSE



WIĘCEJ INFORMACJI:
ellipse.televes.com

INTELIĞENCJA PRZESUNIĘTA DO GRANIC MOŻLIWOŚCI

Nowa koncepcja anteny, która eliminuje wszelkie zakłócenia, także te na granicy pasma telewizyjnego.

Wszystko to dzięki przełomowej konstrukcji w połączeniu z najnowszą generacją technologii TForce z filtrem SAW.



Zasilacz w zestawie: aktywowanie inteligencji przy zasilaniu anteny.

TFFORCE TECHNOLOGY

Szukaj oznaczenia TForce na inteligentnej antenie i zagwarantuj sobie najlepszą jakość odbioru!



TForce zwiększa zasięg anteny naziemnej telewizji cyfrowej, odbierając bardzo słabe sygnały bez ryzyka wpływu bardzo silnych sygnałów.

pl.televes.com/tforce



▲ ELLIPSE MIX



▲ DAT BOSS LR



▲ DINOVA BOSS



▲ OMNINOVA BOSS



▲ CAMPNOVA BOSS



DYSTRYBUCJA TV ANTENY NAZIEMNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
INTELIĞENTNE (Z BOSSTECH)				
ANTENY WEWNĘTRZNE				
Seria BEXIA				
130501	Antena Naziemna Wewnętrzna BEXIA VHF/UHF (K.5-12/21-48) Z.+W.15/18dBi (w zestawie Kabel USB-microUSB do zasilania 5V)	TFORCE LTE700	● 1/6	346,00
INNOVA BOSS				
130220	Antena Naziemna Wewnętrzna INNOVA BOSS UHF (K.21-48) Z.+W.20dBi	TFORCE LTE700	● 1	185,00
130320	Antena Naziemna Wewnętrzna INNOVA BOSS MIX VHF/UHF (K.5-12/21-48) Z.+W.17/20dBi (w zestawie Kabel USB-microUSB do zasilania 5V)	TFORCE LTE700	● 1	214,00
MIRA BOSS				
130121	Antena Naziemna Wewnętrzna MIRA BOSS UHF (K.21-48) Z.18dBi	TFORCE LTE700	● 1/240	310,00
AKCESORIA				
Zasilacze				
550101	Zasilacz Domowy 1we/2wy „F”: 5...862MHz 12V-220mA		1	113,00
5504	Zasilacz Domowy 1we/2wy „F”: 5...862MHz 24V-130mA		1	111,00
550402	Zasilacz Domowy 1we/2wy „F”: 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)		1/8	135,00
579401	Zasilacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF”: 5...2400MHz 12V-200mA		1/10	76,00
5795	Zasilacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF”: 5...862MHz 24V-130mA		1/10	92,00
5796	Zasilacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF” IFmix: 5...2400MHz 12V-220mA		1/10	82,00
Wzmacniacze Domowe				
545801	Wzmacniacz Domowy Auto-LTE 1we/(2wy+TV) „F”: 47...694/790MHz W. 20dB Vwy 101dBμV z Aut.Dost. + Wyjście do TV W. 11dB + Zasil. Przedwzm. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	1/8	227,00
545901	Wzmacniacz Domowy Auto-LTE 1we/(2wy+TV) „F”: 47...694/790MHz W. 20dB Vwy 101dBμV z USOS + Wyjście do TV W. 11dB + Zasil. Przedwzm. 12V-100mA	AUTOLTE	1	226,00
560521	Wzmacniacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF”: 47...694MHz W.14/20dB Vwy 102/105dBμV z Aut. Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700	1/10	120,00
560522	Wzmacniacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF”: 47...694MHz W.10/16dB Vwy 98/101dBμV z Aut. Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700	1/10	120,00
560523	Wzmacniacz Domowy PicoKom 1we/(2wy+TV) „EasyF”: 47...694MHz W.10/16dB Vwy 98/101dBμV z Aut. Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700	1/10	119,00
560601	Wzmacniacz Domowy 1we/2wy „EasyF”: 47...694/950...2150MHz W. 12/23dB Vwy 110/106dBμV z Aut.Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700	1/10	208,00
Akcesoria				
★ 494702	Odgromnik 90V 0...3GHz		1	239,00



▲ 5795



▲ 5504

Televes

BEXIA



Outdoor performance, indoors

BEXIA to antena do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej, która scala wszystkie cechy anteny zewnętrznej w antenie pokojowej. Wyposażona w inteligentny system zintegrowany w eleganckiej obudowie. Antena wyróżnia się niskim zużyciem energii oraz brakiem konieczności dokładnego ukierunkowania.



▲ INNOVA BOSS



▲ MIRA BOSS

Jak wybrać antenę z serii NOVA?

	ANTENA	RODZAJ ODBIORU	ZALECANE ZASTOSOWANIE		CECHY WYRÓŻNIAJĄCE
TV	INNOVA	NIERUCHOMY	 	Budynki o specjalnym przeznaczeniu, Elewacje, Balkony	■ Mały wpływ na estetykę otoczenia.
	CAMPNOVA	NIERUCHOMY (Długi pobyt)		Przyczepy kempingowe	■ Mały wpływ na estetykę otoczenia. ■ Zoptymalizowany montaż.
	OMNINOVA	NIERUCHOMY (Krótki pobyt)	 	Przyczepy kempingowe i Statki	■ Brak potrzeby ustawiania/orientacji.
	4GNOVA	NIERUCHOMY		Domy	■ Mały wpływ na estetykę otoczenia. ■ Odbiór sygnałów LTE 4G w celu rozszerzenia zasięgu.

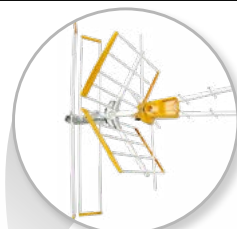


DYSTRYBUCJA TV

ANTENY NAZIEMNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
PASYWNE				
VHF I MIX				
Antena FM				
1201	Antena Naziemna FM 88...108MHz Dookólna Z.1dB	●	1/5	145,00
Antena BIII (MUX8/DAB)				
1050	Antena Naziemna BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementy Z.8dB (opak. pojedyncze)	●	1	129,00
105001	Antena Naziemna BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementy Z.8dB (opak. zbiorcze)	●	5	120,00
106501	Antena Naziemna BIII (K.5-12) 7 Elementów Z.9,5dB (opak. pojedyncze)	●	1	172,00
106601	Antena Naziemna V BIII (K.5-12) 10 Elementów Z.9dB (opak. pojedyncze)	●	1/6	190,00
Antena VHF/UHF (Mix)				
111840	Antena Yagi Edge MIX BIII/UHF (K.5-12/21-60) Z. 2/10dB (opak. zbiorcze)	LTE790 ●	15	113,00
111842	Antena Yagi Edge MIX BIII/UHF (K.5-12/21-60) Z. 2/10dB (opak. pojedyncze)	LTE790 ●	1/10	121,00
149011	Antena Naziemna V+ MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.+W. 14/26dB ze Wzmacniaczem (opak. pojedyncze)	LTE700 ●	1/6	186,00
Antena V Zenit MIX				
149321	Antenna Naziemna V ZENIT MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z. 8,5/15dB (opak.pojedyncze)	LTE700 ●	1/6	243,00
149322	Antenna Naziemna V ZENIT MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z. 8,5/15dB (opak. zbiorcze)	LTE700 ●	9	226,00
UHF				
Antena Yagi				
111942	Antena Naziemna Yagi Edge UHF (K.21-60) 12 Elementów Z.10dB (opak. pojedyncze)	LTE790 ●	1/10	113,00
Antena L				
112120	Antena Naziemna L 700 UHF (K.21-48) 18 Elementów Z.13dB	LTE700 ●	6	130,00
Antena V Zenit				
149221	Antena Naziemna V ZENIT UHF (K.21-48) Z.15dB (opak. pojedyncze)	LTE700 ●	1/6	166,00
149222	Antena Naziemna V ZENIT UHF (K.21-48) Z.15dB (opak. zbiorcze)	LTE700 ●	9	154,00
Nr Kat.	Opis			zł./szt.
DANE MOBILNE (LTE)				
4G				
650101	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz Z.7dB (0,7m „N” Męskie)	○	1	359,00
650102	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz Z.7dB (7,5m „SMA” Żeńskie)	○	1	359,00
650302	Zestaw: 2xAntena MIMO 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz Z.1/3,5dB	●	1	253,00

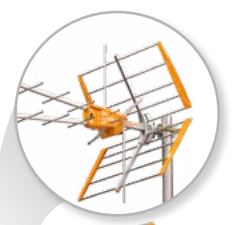
Możliwość ustawienia niezależnej od UHF polaryzacji pionowej lub poziomej w VHF dla MUX-8.



▲ V ZENIT MIX



▲ Yagi Edge MIX



▲ V + MIX



▼ FM



▲ V ZENIT



▲ 4GNOVA



▲ 650302



DYSTRYBUCJA TV

ANTENY SATELITARNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
ALUMINIOWE ANTENY SATELITARNE				
SERIA QSD				
QSD75				
7902	Antena Satelitarna HQ QSD 75 Aluminium Z.38,5dBi (750x850mm) Pomarańczowa	●	1	930,00
790202	Antena Satelitarna HQ QSD 75 Aluminium Z.38,5dBi (750x850mm) Szara (Antracyt)	●	1	930,00
790203	Antena Satelitarna HQ QSD 75 Aluminium Z.38,5dBi (750x850mm) Ceglasta	●	1	930,00
790204	Antena Satelitarna HQ QSD 75 Aluminium Z.38,5dBi (750x850mm) Biała	○	1	930,00
QSD85				
7903	Antena Satelitarna HQ QSD 85 Aluminium Z.39,5dBi (850x950mm) Pomarańczowa	●	1	999,00
790302	Antena Satelitarna HQ QSD 85 Aluminium Z.39,5dBi (850x950mm) Szara (Antracyt)	●	1	999,00
790303	Antena Satelitarna HQ QSD 85 Aluminium Z.39,5dBi (850x950mm) Ceglasta	●	1	999,00
790304	Antena Satelitarna HQ QSD 85 Aluminium Z.39,5dBi (850x950mm) Biała	○	1	999,00
CLASSIC-LINE				
860				
790611	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 860 Aluminium Z.38,5dBi (850x900mm) Szara (Antracyt)	●	1	466,00
790612	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 860 Aluminium Z.38,5dBi (850x900mm) Biała	○	1	466,00
790613	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 860 Aluminium Z.38,5dBi (850x900mm) Ceglasta	●	1	466,00
1000				
X7093	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 1000 Aluminium Z.39,9dBi (950x1050mm) Szara (Antracyt)	●	1	779,00
X7096	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 1000 Aluminium Z.39,9dBi (950x1050mm) Biała	○	1	779,00
X7099	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 1000 Aluminium Z.39,9dBi (950x1050mm) Ceglasta	●	1	779,00
1200				
X7103	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 1200 Aluminium Z.43,4dBi (1240x1330mm) Szara (Antracyt)	●	1	1.484,00
X7104	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 1200 Aluminium Z.43,4dBi (1240x1330mm) Biała	○	1	1.484,00
1500				
X7105	Antena Satelitarna Offset "Classic-Line" 1500 Aluminium Z.43,7dBi (1550x1660mm) Szara (Antracyt)	●	1	DK
EASY-LINE				
650				
793202	Antena Satelitarna Offset Easy-Line 650 Aluminium Z.36,8dBi Biała	○	1	DK
793203	Antena Satelitarna Offset Easy-Line 650 Aluminium Z.36,8dBi Szara (Antracyt)	●	1	DK
800				
793302	Antena Satelitarna Offset Easy-Line 800 Aluminium Z.38,5dBi Biała	○	1	296,00
793303	Antena Satelitarna Offset Easy-Line 800 Aluminium Z.38,5dBi Szara (Antracyt)	●	1	296,00
793304	Antena Satelitarna Offset Easy-Line 800 Aluminium Z.38,5dBi Ceglasta	●	1	296,00
SERIA ISD				
630				
793001	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Pomarańczowa	●	1	320,00
793002	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Biała	○	1	320,00
793003	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Szara (Antracyt)	●	1	332,00
793004	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Ceglasta	●	1	320,00
793011	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Pomarańczowa (opak. zbiorcze)	●	10	273,00
793012	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Biała (opak. zbiorcze)	○	10	273,00
793013	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Szara (Antracyt) (opak. zbiorcze)	●	10	273,00
793014	Antena Satelitarna Offset ISD 630 Aluminium Z.36,2dBi Ceglasta (opak. zbiorcze)	●	10	273,00
830				
793101	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Pomarańczowa	●	1	373,00
793102	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Biała	○	1	373,00
793103	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Szara (Antracyt)	●	1	373,00
793104	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Ceglasta	●	1	373,00
793111	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Pomarańczowa (opak. zbiorcze)	●	5	375,00
793112	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Biała (opak. zbiorcze)	○	5	375,00
793113	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Szara (Antracyt) (opak. zbiorcze)	●	5	375,00
793114	Antena Satelitarna Offset ISD 830 Aluminium Z.39dBi Ceglasta (opak. zbiorcze)	●	5	375,00

Televes

SERIA QSD



Aluminiowa antena satelitarna o długiej żywotności.
Zgodność z TÜV (niemiecka organizacja certyfikująca).



▲ Classic-Line



▲ Easy-Line



▲ Seria ISD





DYSTRYBUCJA TV AKCESORIA MECHANICZNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
MASZTY				
POJEDYNCZE				
Ocynkowane ogniowo				
301002	Maszt OC.OG. 3m x Ø 45mm x grubość 2mm	●	4	249,00
301003	Maszt OC.OG.+Czerwony 3m x Ø 45mm x grubość 2mm	●	1	436,00
ŁĄCZONE ZA POMOCĄ ŚRUB				
Ocynkowane + RCP				
2407	Maszt Cynk+RCP 1,5m x Ø 35mm x grubość 1,5mm	●	8	57,00
3008	Maszt Cynk+RCP 2,5m x Ø 35mm x grubość 1,5mm	●	6	115,00
3009	Maszt Cynk+RCP 2,5m x Ø 40mm x grubość 2mm	●	1	164,00
3010	Maszt Cynk+RCP 3m x Ø 45mm x grubość 2mm	●	1	264,00
3042	Maszt Cynk+RCP 2,5m x Ø 35mm x grubość 1mm	●	1	103,00
3072	Maszt Cynk+RCP 3m x Ø 40mm x grubość 2mm	●	1	166,00
Ocynkowane + Kolor				
3075	Maszt Cynk+Czerwony 3m x Ø 45mm x grubość 2mm	●	1	300,00
307502	Maszt Cynk+Biały 2m x Ø 45mm x grubość 2mm	○	1	234,00
Ocynkowane ogniowo				
300810	Maszt OC.OG. 2,5m x Ø 35mm x grubość 1,5mm	●	6	167,00
ROWKOWANE				
Ocynkowane + RCP				
3040	Maszt Cynk+RCP 1,5m x Ø 40mm x grubość 1,25mm	●	6	67,00
3041	Maszt Cynk+RCP 2m x Ø 40mm x grubość 1,25mm	●	4	97,00
Ocynkowane ogniowo				
★ 301046	Maszt Składany OC.OG 1,2m x Ø 50mm x grubość 2mm	●	10	94,00
★ 301047	Maszt Składany OC.OG 2m x Ø 50mm x grubość 2mm	●	5	158,00
AKCESORIA MOCUJĄCE				
2047	Zaciski Szczękowe do Masztu Cynk+RCP Ø 25...45mm	●	10	15,00
2408	Pierścień z Zaciskiem Cynk+RCP Wewnętrzny Ø 46mm	●	10	34,00
2413	Zacisk Masztowy Cynk+RCP Ø 35mm	●	6	14,00
4361	Zestaw do Montażu Odciągów Ø 45mm		1/5	194,00
4951	Cybant ocynkowany+RCP do masztów rurowych Ø 25...45mm (Blister T1)		1/8	15,00
4952	Pręt w kształcie „U” gwintowany do cybanta Ø 25...45mm (Blister T1)		1	9,62
Nr Kat.	Opis			zł./szt.
UCHWYTY DO MASZTÓW				
KOMINOWE				
Ocynkowane + RCP				
2412	Część Kątowa Cynk+RCP do Uchwytów Kominowych	●	10	11,00
Ocynkowane				
806001	Obejma Kominowa z Taśmą stalową 5m	●	1	DK
ŚCIENNE				
Ocynkowane + RCP				
2401	Uchwyt Masztowy „L” Cynk+RCP Przytwierdzany 300mm	●	10	42,00
2403	Uchwyt Masztowy „W” Cynk+RCP Przytwierdzany 250mm	●	10	103,00
2404	Uchwyt Masztowy „U” Cynk+RCP Przytwierdzany 500mm	●	6	78,00
240410	Uchwyt Masztowy „U” Cynk+RCP Przytwierdzany 300mm	●	6	83,00
2405	Uchwyt Masztowy „I” Cynk+RCP Osadzany 350mm	●	6	43,00
2406	Uchwyt Masztowy „U” Wzmocniony Cynk+RCP Osadzany 500mm	●	6	51,00
2409	Uchwyt Masztowy „L” Cynk+RCP Przytwierdzany 128mm	●	10	23,00
2410	Uchwyt Masztowy „U” Wzmocniony Cynk+RCP Osadzany 250mm	●	10	29,00



▲ 2401



▲ 2404



▲ 2410



▲ 2409



▲ 301002



▲ 301003



▲ 300810



▲ 3040



▲ 301046



▲ 2047



▲ 2413



▲ 2408



▲ 4952



▲ 4361

Televes



DYSTRYBUCJA TV

AKCESORIA MECHANICZNE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZAŁECANE DO ANTEN SATELITARNYCH			
ŚCIENNE TYPU "L"			
Ocynkowane + RCP			
7349	Uchwyt „L” Cynk+RCP Ścienny 380x350mm / Ø 45mm x grubość 1,5mm	6	98,00
7371	Uchwyt „L” Cynk+RCP Ścienny 610x223mm / Ø 45mm x grubość 2mm	5	142,00
7393	Uchwyt „L” Cynk+RCP Ścienny 284x194mm / Ø 35mm x grubość 1,5mm	10	48,00
PODŁOGOWE			
Ocynkowane + RCP			
7409	Baza Osadzająca Cynk+RCP do nr kat.7576/02, Wysokość 200mm	1	141,00
7576	Uchwyt „T” Cynk+RCP Podłogowy 750x200mm / Ø 60mm x grubość 2,9mm	1	258,00
Ocynkowane ogniowo			
757602	Uchwyt „T” OC.OG. Podłogowy 1000x200mm / Ø48mm x grubość 2,9mm	1	268,00
ŚCIENNE/PODŁOGOWE TYPU "Y"			
Ocynkowane			
719201	Uchwyt „Y” Ocynkowany Elektrolitycznie Ścienny/Podłogowy 551x439mm lub 620x247mm / Ø 60mm x grubość 1,5mm	5	165,00
719202	Uchwyt „Y” Ocynkowany Elektrolitycznie Ścienny/Podłogowy 728x473mm lub 720x481mm / Ø 45mm x grubość 1,5mm	1	104,00
OKIENNE			
Ocynkowane + RCP			
2117	Akcesoria do Masztu Cynk+RCP Okienne 300x586mm x Ø30mm	1	112,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZACISKI DO KABLA KONCENTRYCZNEGO			
OTWARTE			
2000	Otwarty Zacisk do Kabła Koncentrycznego (100 szt)	10	30,00
ZAMKNIĘTE			
2011	Zamknięty Zacisk do Kabła Koncentrycznego (100 szt)	1/20	35,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
LINKI STALOWE			
2043	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 2mm	100	1,72
3034	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 4mm	100	5,73
3059	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 5mm	100	6,87
306001	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 6mm	200	9,84

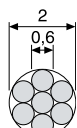


▲ 2000

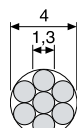


▲ 2011

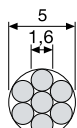
Ocynkowane linki stalowe



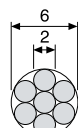
2043



3034



3059



306001



▲ 7371



▲ 7409



▲ 7576



▲ 757602



▲ 719201



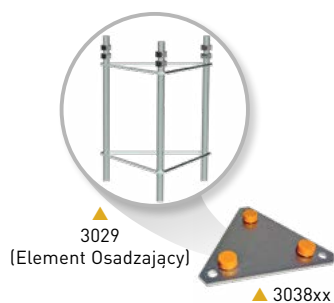
▲ 2117



DYSTRYBUCJA TV

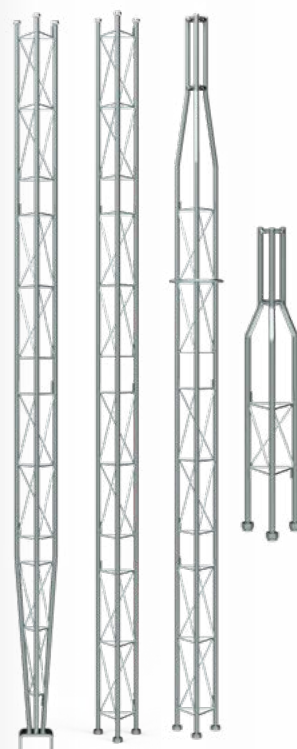
MASZTY KRATOWNICOWE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
DO UŻYTKU OGÓLNEGO				
STOJAK ANTENOWY "PACK" DIY				
306501	Stojak Antenowy „Pack” DIY ocynkowany+Pomarańczowy 2,2m (z Uchwytem i Akcesoriami)		1/1	1.260,00
MASZT 180 SE				
Ocynkowane + RCP				
3014	Sekcja Górna Krat.180 SE Cynk+RCP 1,25m (maks.Ø masztu 46mm)		1	469,00
3015	Sekcja Górna Krat.180 SE Cynk+RCP 2,5m, z Obręczą (maks.Ø masztu 46mm)		1	707,00
3017	Sekcja Środkowa Krat.180 SE Cynk+RCP 2,5m		1	516,00
Akcesoria				
3019	Baza Stała Osadzana Krat.180 SE Cynk+RCP		1	137,00
3020	Baza Stała Przykręcana Krat.180 SE Cynk+RCP		1	115,00
Nr Kat.	Opis			zł./szt.
WIELOFUNKCYJNE				
MASZT 180				
Ocynkowane + RCP				
3021	Sekcja Górna Krat.180 Cynk+RCP 1m (maks.Ø masztu 46mm)		1	916,00
3031	Sekcja Środkowa Krat.180 Cynk+RCP 3m		1	1.192,00
3032	Sekcja Górna Krat.180 Cynk+RCP 3m (maks.Ø masztu 46mm)		1	1.192,00
3037	Sekcja Dolna Wahadłowa Krat.180 Cynk+RCP 3m		1	916,00
Ocynkowane + Farba				
303102	Sekcja Środkowa Krat.180 Cynk+Biała 3m		1	1.374,00
303202	Sekcja Górna Krat.180 Cynk+Biała 3m (maks.Ø masztu 46mm)		1	1.374,00
Ocynkowane ogniowo				
303101	Sekcja Środkowa Krat.180 OC.ØG. 3m		1	1.832,00
303201	Sekcja Górna Krat.180 OC.ØG. 3m (maks.Ø masztu 46mm)		1	1.832,00
303701	Sekcja Dolna Wahadłowa Krat.180 OC.ØG. 3m		1	1.832,00
Ocynkowane ogniowo + Farba				
303103	Sekcja Środkowa Krat.180 OC.ØG.+Biała 3m		1	1.832,00
303203	Sekcja Górna Krat.180 OC.ØG.+Biała 3m (maks.Ø masztu 46mm)		1	1.832,00
Akcesoria				
3029	Element Osadzający Krat.180 Cynk+RCP do Baz Osadz. (nr kat.3038xx)		1	212,00
3034	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 4mm		100	5,73
3038	Baza Stała Przykręcana/Osadzana (z elementem osadzającym) Krat.180 Cynk+RCP		1	286,00
303801	Baza Stała Przykręcana/Osadzana (z elementem osadzającym) Maszt Kr.180 Oc.Øg.		1	426,00
303802	Baza Stała Przykręcana/Osadzana (z elementem osadzającym) Maszt Kr.180 Cynk+Biał		1	309,00
303803	Baza Stała Przykręcana/Osadzana (z elementem osadzającym) Maszt Kr.180 Oc.Øg.+Biał		1	687,00
3048	Baza Elastyczna Osadzana Krat.180 Cynk+RCP		1	194,00
304801	Baza Elastyczna Osadzana Krat.180 Oc.Øg.		1	252,00
3058	Pierścień Odciągowy Krat.180/360 Cynk+RCP		20	77,00
305801	Pierścień Odciągowy Krat.180/360 OC.ØG.		20	77,00
MASZT Q1500				
3049	Zestaw Krat.Q1500 ze Stali Nierdzewnej 14,5m Akcesoria ze Stali Nierdzewnej (Odciąg 1,5m)		1	24.041,00
304910	Bazy Krat.Q1500 ze Stali Nierdzewnej [1 baza do Krat. i 3 bazy do Odciągów]		1	2.977,00



▲ Stojak Antenowy „Pack” DIY
(Nr kat. 306501)

(Kompatybilne z 7349)



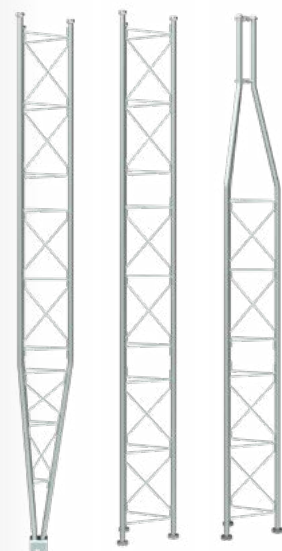
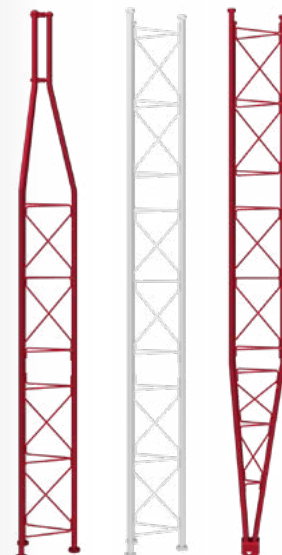
▲ Sekcje 180



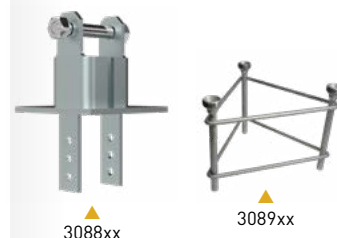
▲ Kratownicowe Q1500
(stal nierdzewna)
(Nr kat. 3049 + 304910)



Nr Kat.	Opis			zł./szt.
WIELOFUNKCYJNE				
MASZT 360				
Ocynkowane + RCP				
3085	Sekcja Górna Krat.360 Cynk+RCP 3m (maks.Ø masztu 52mm)	●	1	1.718,00
3086	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.360 Cynk+RCP 3m	●	1	1.718,00
3087	Sekcja Środkowa Krat.360 Cynk+RCP 3m	●	1	1.718,00
Ocynkowane + Farba				
308501	Sekcja Górna Krat.360 Cynk+Czerwona 3m (maks.Ø masztu 52mm)	●	1	2.061,00
308502	Sekcja Górna Krat.360 Cynk+Biała 3m (maks.Ø masztu 52mm)	○	1	2.061,00
308601	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.360 Cynk+Czerwona 3m	●	1	2.061,00
308602	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.360 Cynk+Biała 3m	○	1	2.061,00
308701	Sekcja Środkowa Krat.360 Cynk+Czerwona 3m	●	1	2.061,00
308702	Sekcja Środkowa Krat.360 Cynk+Biała 3m	○	1	2.061,00
Ocynkowane ogniowo				
308503	Sekcja Górna Krat.360 OC.OG. 3m (maks.Ø masztu 52mm)	●	1	2.748,00
308603	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.360 OC.OG. 3m	●	1	2.176,00
308703	Sekcja Środkowa Krat.360 OC.OG. 3m	●	1	2.977,00
Ocynkowane ogniowo + Farba				
308504	Sekcja Górna Krat.360 OC.OG.+Czerwona 3m (maks.Ø masztu 52mm)	●	1	3.091,00
308604	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.360 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	2.862,00
308605	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.360 OC.OG.+Biała 3m	○	1	2.862,00
308704	Sekcja Środkowa Krat.360 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	3.435,00
308705	Sekcja Środkowa Krat.360 OC.OG.+Biała 3m	○	1	3.320,00
Akcesoria				
3058	Pierścień Odciągowy Krat.180/360 Cynk+RCP	●	20	77,00
305801	Pierścień Odciągowy Krat.180/360 OC.OG.	●	20	77,00
3059	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 5mm		100	6,87
★ 308001	Baza Stała Przykręcana Maszt Kr.360 Oc.Og.	●	1	956,00
3088	Baza Elastyczna Osadzana Krat.360 Cynk+RCP	●	1	566,00
308801	Baza Elastyczna Osadzana Maszt Kr. 360 Oc.Og.	●	1	746,00
3089	Baza Stała Osadzana Wahadtowa Wbudowana Krat.360 Cynk+RCP	●	1	512,00
308901	Baza Stała Osadzana Wahadtowa Wbudowana Krat.360 OC.OG.	●	1	835,00
★ 690306	Uchwyt do masztu kratowniczowego 360 do 4xNaświetlacz Maxi	●	1	2.639,00



▲ Sekcje 360



3088xx

3089xx

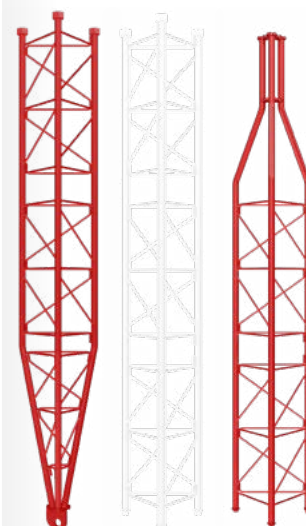


308001

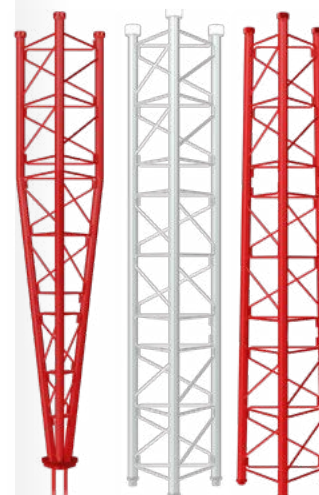
Rodzaje wykończenia

	Oc. Og.	Ocynkowany Ogniowo
	Cynk + RCP	Pokryte cynkiem + Reactive Coating Process
	Oc. Og. + Pokrycie farbą	Ocynkowany Ogniowo + Pokryte poliestrowym pyłem elektrostatycznym
	Cynk + Pokrycie farbą	Pokryte cynkiem + Pokryte poliestrowym pyłem elektrostatycznym

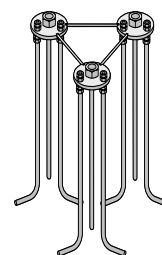
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SEKTOR ENERGII WIATROWEJ			
MASZT 450			
Ocynkowane + Farba			
3130	Sekcja Dolna Wahadtowa Wzmocniona Krat.450 Cynk+Czerwona 3m	●	1 5.038,00
3131	Sekcja Środkowa Krat.450 Cynk+Czerwona 3m	●	1 3.664,00
313101	Sekcja Środkowa Krat.450 Cynk+Biała 3m	○	1 3.664,00
3132	Sekcja Środkowa Wzmocniona Krat.450 Cynk+Czerwona 3m	●	1 4.122,00
313201	Sekcja Środkowa Wzmocniona Krat.450 Cynk+Biała 3m	○	1 4.007,00
3133	Sekcja Górna Krat.450 Cynk+Czerwona 3m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1 4.809,00
Ocynkowane ogniowo + Farba			
313001	Sekcja Dolna Wahadtowa Wzmocniona Krat.450 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1 5.496,00
313102	Sekcja Środkowa Krat.450 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1 5.152,00
313103	Sekcja Środkowa Krat.450 OC.OG.+Biała 3m	○	1 5.152,00
313202	Sekcja Środkowa Wzmocniona Krat.450 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1 5.724,00
313203	Sekcja Środkowa Wzmocniona Krat.450 OC.OG.+Biała 3m	○	1 5.724,00
313301	Sekcja Górna Krat.450 OC.OG.+Czerwona 3m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1 6.526,00
Akcesoria			
306001	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 6mm		200 9,84
312901	Płyta Krat. 450/550 do Bazy Elastycznej (nr kat.3134xx i 3142xx) Cynk+RCP	●	1 2.862,00
312902	Płyta Krat. 450/550 do Bazy Elastycznej (nr kat.3134xx i 3142xx) OC.OG.	●	1 3.380,00
3134	Baza Elastyczna Osadzana/Wkręcana (z płytą) Maszt Kr.450 Cynk+Czerwony	●	1 1.374,00
313401	Baza Elastyczna Osadzana/Wkręcana (z płytą) Maszt Kr.450 Oc.Og.+Czerwony	●	1 2.290,00
313501	Baza Stała Osadzana Krat.450 Cynk+RCP	●	1 2.519,00
313502	Baza Stała Osadzana Krat.450 Oc.Og.	●	1 4.122,00
3144	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 Cynk+RCP	●	1 193,00
314401	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 OC.OG.	●	1 262,00
690307	Uchwyt do masztu kratowniczowego 450 do 4xNaświetlacz Maxi	●	1 3.289,00
690308	Uchwyt do masztu kratowniczowego 450 do 6xNaświetlacz Maxi	●	1 4.069,00
MASZT 550			
Ocynkowane + Farba			
313901	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.550 Cynk+Czerwona 3m	●	1 10.835,00
3140	Sekcja Środkowa Krat.550 Cynk+Czerwona 3m	●	1 8.014,00
314001	Sekcja Środkowa Krat.550 Cynk+Biała 3m	○	1 7.098,00
3141	Sekcja Środkowa Krat.550 do 450 Cynk+Czerwona 3m	●	1 9.193,00
Ocynkowane ogniowo + Farba			
313902	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.550 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1 12.194,00
314002	Sekcja Środkowa Krat.550 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1 9.380,00
314003	Sekcja Środkowa Krat.550 OC.OG.+Biała 3m	○	1 9.502,00
314101	Sekcja Środkowa Krat.550 do 450 OC.OG.+Czerwona 3m	●	1 11.258,00
Akcesoria			
306001	Linka Stalowa Ocynkowana Ø 6mm		200 9,84
312901	Płyta Krat. 450/550 do Bazy Elastycznej (nr kat.3134xx i 3142xx) Cynk+RCP	●	1 2.862,00
312902	Płyta Krat. 450/550 do Bazy Elastycznej (nr kat.3134xx i 3142xx) OC.OG.	●	1 3.380,00
3142	Baza Elastyczna Osadzana/Wkręcana (z płytą) Maszt Kr.550 Cynk+Czerwony	●	1 7.554,00
314201	Baza Elastyczna Osadzana/Wkręcana (z płytą) Maszt Kr.550/550XL Oc.Og.+Czerwony	●	1 8.913,00
3143	Baza Stała Osadzana Krat.550 Cynk+RCP	●	1 4.534,00
314301	Baza Stała Osadzana Krat.550 Oc.Og.	●	1 6.068,00
3144	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 Cynk+RCP	●	1 193,00
314401	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 OC.OG.	●	1 262,00



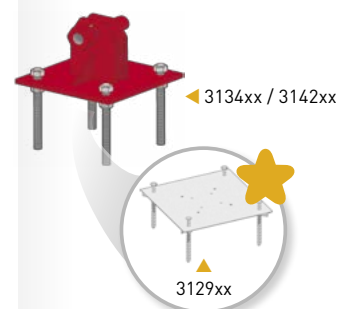
▲ Sekcje 450



▲ Sekcje 550



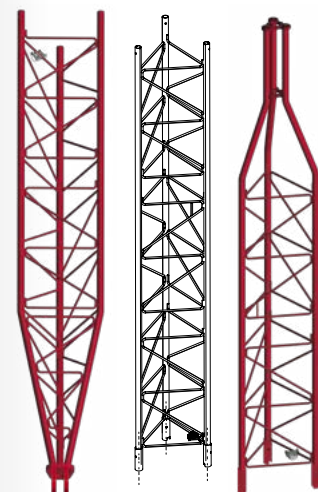
3135xx / 3143xx



▲ 3134xx / 3142xx

3129xx

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
SEKTOR ENERGII WIATROWEJ				
MASZT 450 XL				
Ocynkowane ogniowo + Farba				
313011	Sekcja Dolna Wahadtowa Wzmocniona Krat.450XL OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	DK
313112	Sekcja Środkowa Krat.450XL OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	3.747,00
313113	Sekcja Środkowa Krat.450XL OC.OG.+Biała 3m	○	1	3.719,00
313212	Sekcja Środkowa Wzmocniona Krat.450XL OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	4.190,00
313213	Sekcja Środkowa Wzmocniona Krat.450XL OC.OG.+Biała 3m	○	1	4.175,00
313311	Sekcja Górna Krat.450XL OC.OG.+Czerwona 3m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1	5.724,00
★ 313321	Sekcja Górna Krat.450XL OC.OG.+Czerwona 1m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1	2.730,00
★ 313331	Sekcja Górna Krat.450XL OC.OG.+Czerwona 0,5m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1	3.660,00
★ 313341	Sekcja Górna Krat.450XL OC.OG.+Czerwona 2m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1	6.420,00
Akcesoria				
312911	Płyta Krat. 450XL/550XL/550ULTRA do Bazy Elastycznej (nr kat.313412 i 314201/10) OC.OG.	●	1	3.761,00
313412	Baza Elastyczna Osadzana/Wkręcana (z płytą) Krat.450XL Oc.Og.+Czerwona	●	1	5.152,00
3144	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 Cynk+RCP	●	1	193,00
314401	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 OC.OG.	●	1	262,00
314502	Płyta Krat. 450XL/550XL do Ziemi z Pierścieniem Odciągowym OC.OG. 1x1m	●	1	2.047,00
★ 314512	Płyta Krat. 450XL/550XL do Ziemi z Pierścieniem Odciągowym OC.OG. 1,5x1,5m	●	1	4.030,00
★ 314550	Płyta Krat. 450XL do Anty-wspinaniem OC.OG. (3 szt.)	●	1	1.982,00
MASZT 550 XL				
Ocynkowane ogniowo + Farba				
313820	Sekcja Górna Krat.550XL Wzmocniona OC.OG.+Czerwona 3m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1	DK
313921	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.550XL Wzmocniona OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	DK
314020	Sekcja Środkowa Krat.550XL Wzmocniona OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	DK
314021	Sekcja Środkowa Krat.550XL Wzmocniona OC.OG.+Biała 3m	○	1	DK
Akcesoria				
312911	Płyta Krat. 450XL/550XL/550ULTRA do Bazy Elastycznej (nr kat.313412 i 314201/10) OC.OG.	●	1	3.761,00
314201	Baza Elastyczna Osadzana/Wkręcana (z płytą) Maszt Kr.550/550XL Oc.Og.+Czerwony	●	1	8.913,00
3144	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 Cynk+RCP	●	1	193,00
314401	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 OC.OG.	●	1	262,00
314502	Płyta Krat. 450XL/550XL do Ziemi z Pierścieniem Odciągowym OC.OG. 1x1m	●	1	2.047,00
★ 314512	Płyta Krat. 450XL/550XL do Ziemi z Pierścieniem Odciągowym OC.OG. 1,5x1,5m	●	1	4.030,00
MASZT 550 ULTRA				
Ocynkowane ogniowo + Farba				
313810	Sekcja Górna Krat.550ULTRA Wzmocniona OC.OG.+Czerwona 0,25m (maks.Ø masztu 62mm)	●	1	2.634,00
313911	Sekcja Dolna Wahadtowa Krat.550ULTRA Wzmocniona OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	16.600,00
314010	Sekcja Środkowa Krat.550ULTRA Wzmocniona OC.OG.+Czerwona 3m	●	1	14.310,00
314011	Sekcja Środkowa Krat.550ULTRA Wzmocniona OC.OG.+Biała 3m	○	1	13.738,00
Akcesoria				
312911	Płyta Krat. 450XL/550XL/550ULTRA do Bazy Elastycznej (nr kat.313412 i 314201/10) OC.OG.	●	1	3.761,00
314210	Baza Elastyczna Osadzana Maszt Kr. 550ULTRA Wzmocniony Oc.Og.+Czerwony	●	1	6.869,00
314401	Pierścień Odciągowy Krat.450/550 OC.OG.	●	1	262,00



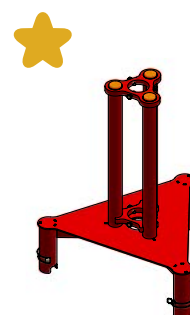
▲ Sekcje 450XL/550XL Wzmocnione



▲ Sekcje 550 ULTRA Wzmocnione



▲ 313321



▲ 313331



▲ 312911



▲ 314512



DYSTRYBUCJA TV FILTRY I WZMACNIACZE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
FILTRY LTE				
FORMAT EASYF				
405202	Filtr LTE/5G Wysokie nachylenie „EasyF” 47...694MHz VHF/UHF (K48) Zewnętrzny	LTE700	1/10	82,00
405203	Filtr LTE/5G Wysokie nachylenie „EasyF” 47...694MHz VHF/UHF (K48) Zewnętrzny (bez blokady DC)	LTE700	1/10	79,00
405220	Filtr LTE/5G Bardzo wysokie nachylenie „EasyF” 47...694MHz VHF/UHF (K48) Zewnętrzny (bez blokady DC)	LTE700	1/10	60,00
FORMAT WTYCZKOWY				
Złącze F				
403201	Filtr LTE/5G Średnie nachylenie „F” 47...694MHz VHF/UHF (K48), Wewnętrzny (bez blokady DC)	LTE700	1/10/100	41,00
403220	Filtr LTE/5G Wysokie nachylenie „F” 47...694MHz VHF/UHF (K48) Wewnętrzny	LTE700	1/10/50	76,00
Złącze IEC				
403210	Filtr LTE/5G Wysokie nachylenie „IEC” 47...694MHz VHF/UHF (K48) Wewnętrzny	LTE700	1/10/50	50,00
AKCESORIA				
4163	Obudowa Zewnętrzna Duża Szara Wymiary: Zewnętrzne 136x127x45mm Wewnętrzne 125x97x35mm		1/5	36,00

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
ZWROTNICE				
MATV (NAZIEMNE)				
404010	Zwrotnica Masztowa 3we/1wy „EasyF”: BI/FM-BIII/DAB-UHF[dc]	LTE790	1/10	68,00
404110	Zwrotnica Masztowa 3we/1wy „EasyF”: VHF-UHF[dc]-UHF	LTE790	1/10	68,00
433401	Zwrotnica Masztowa 3we/1wy „EasyF”: VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790	1/10	56,00
SMATV (NAZIEMNE + SATELITARNE)				
4340	Zwrotnica MATV-IF 2we/1wy „F”: 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1)	LTE790	1/6	75,00
740710	Zwrotnica Rozgałęźnik (47...790/950...2400MHz[dc]) 3we/2wy „F”: IF1-MATV-IF2 / IF1+MATV-IF2+MATV	LTE790	1/10	105,00
745210	Zwrotnica MATV-IF 2we/1wy „F”: 47...790-950...2400MHz[dc]	LTE790	1/10	79,00
745220	Mini-zwrotnica MATV-IF 2we/1wy „EasyF”: 47...790-950...2400MHz[dc]	LTE790	10	33,00
AKCESORIA				
4163	Obudowa Zewnętrzna Duża Szara Wymiary: Zewnętrzne 136x127x45mm Wewnętrzne 125x97x35mm		1/5	36,00
417801	Obudowa Zewnętrzna Mini Czarna Wymiary: Zewnętrzne 88x78x39mm Wewnętrzne 57x47x13mm		1/10	22,00

Televes



▲ Mini-zwrotnica (745220)
[57 x 47 x 13 mm]



▲ 404010



▲ 740710



▲ 745210



▲ 4163

FILTRY ANTY LTE700/5G

Uniemożliwiają przedostanie się sygnałów LTE700/5G do urządzeń aktywnych.



„EasyF” model



Model plug-in
(Złącze F lub IEC)

PRZYSTOSOWANE DO LTE
Rozwiązania dla każdej sytuacji



DYSTRYBUCJA TV

FILTRY I WZMACNIACZE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
WZMACNIACZE MASZTOWE				
SMARTKOM: INTELIGENTNE WZMOCNIENIE				
★ 531911	Inteligentny Wzmacniacz Masztowy SmartKom z Automatycznym Programowaniem 4we/1wy „EasyF”: 3x(VHF/UHF)[dc]-FMmix W 45-(-1)dB Vwy 85dBμV. Zasilacz Domowy 2we/1wy „F” 12V-800mA w zestawie, antena Bluetooth	LTE700	○	1 786,00
SERIA NANOKOM				
Naziemne				
561721	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: UHF[dc]-UHF-VHFmix W. 28-28- (-1,5)dB Vwy 108dBμV Zas. 12...24V (z przetwornikiem przejścia DC)	LTE700	●	1/10 108,00
561821	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: BIII-UHF[dc]-FMmix W. 18-28- (-1,5)dB Vwy 106/108dBμV z USOS. Zas. 12...24V (z przetwornikiem przejścia DC)	LTE700	●	1/10 120,00
Naziemne i Satelitarne				
561421	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: UHF-UHF[dc]-IFmix[dc] W. 28-28- (-2,5) dB Vwy 108dBμV Zas. 12...24V (z przetwornikiem przejścia DC)	LTE700	●	1/10 106,00
561521	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: BIII/UHF[dc]-FMmix-IFmix[dc] W. 18/28- (-1,5) - (-2,5)dB Vwy 106/108dBμV z USOS. Zas. 12...24V (z przetwornikiem przejścia DC)	LTE700	●	1/10 118,00
561620	Wzmacniacz Domowy NanoKom 3we/1wy „EasyF” UHF[dc]-VHFmix-IFmix[dc] Zas.12...24V (Automatyczne przełączanie LTE700/LTE790)	AUTOLTE	●	1/10 201,00
561621	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: UHF[dc]-VHFmix-IFmix[dc] W. 24- (-1,5) - (-2,5)dB Vwy 104dBμV z USOS. Zas. 12...24V (z przetwornikiem przejścia DC)	LTE700	●	1/10 138,00
NAZIEMNE				
Wysokie Wzmocnienie				
535340	Wzmacniacz Masztowy 3we/1wy „EasyF”: UHF(k)[dc]-UHF[dc]-Vmix W. 35-32- (-1,5)dB Vwy 117dBμV Zas.12...24V (Przetwarzane Przejście DC)	LTE790	●	1 231,00
535620	Wzmacniacz Masztowy 1we/1wy „EasyF”: FM/BIII/DAB/UHF[dc] W. 15/32/32/36dB Vwy 116dBμV Zas.24V (Przetwarzane Przejście DC)	LTE700	●	1/5 133,00
535720	Wzmacniacz Masztowy 3we/1wy „EasyF”: FM-BIII/DAB-UHF[dc] W. 15-32/32-36dB Vwy 116dBμV Zas.24V (Przetwarzane Przejście DC)	LTE700	●	1/5 135,00
535820	Wzmacniacz Masztowy 4we/1wy „EasyF”: FM-BIII/DAB-UHF-UHF[dc] W. 15-32/32-36-36dB Vwy 116dBμV Zas.24V (Przetwarzane Przejście DC)	LTE700	●	1/5 141,00
Niskie Wzmocnienie				
★ 536022	Wzmacniacz Masztowy 2we/1wy „EasyF”: BIII/DAB/UHF[dc]-UHF[dc] W. 26/26/28-28dB Vwy 114 dBμV Zas.12V (Przetwarzane Przejście DC)	LTE700	●	1/5 148,00
★ 536023	Wzmacniacz Masztowy 3we/1wy „EasyF”: BIII/DAB-UHF-UHF[dc] W. 26/26-28-28dB Vwy 114 dBμV Zas.12V (Przetwarzane Przejście DC)	LTE700	●	1/5 148,00
SERIA IF-MIX				
5354	Wzmacniacz Masztowy 2we/4wy „EasyF”: UHF/VHFmix[dc]-IFmix[dc] W. 20/(-9) - (-12)dB Vwy 93dBμV Zas.12...24V		●	1/5 118,00
ZASILACZE DOMOWE				
SERIA PICOKOM				
579401	Zasilacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF”: 5...2400MHz 12V-200mA			1/10 76,00
5795	Zasilacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF”: 5...862MHz 24V-130mA			1/10 92,00
5796	Zasilacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF” IFmix: 5...2400MHz 12V-220mA			1/10 82,00
SERIA ZŁĄCZA F				
550101	Zasilacz Domowy 1we/2wy „F”: 5...862MHz 12V-220mA			1 113,00
★ 550210	Zasilacz Domowy 2we/1wy „F”: 47...862/950...2150MHz 12V-800mA, z Bluetooth (dla SmartKom)			1 240,00
5504	Zasilacz Domowy 1we/2wy „F”: 5...862MHz 24V-130mA			1 111,00
550402	Zasilacz Domowy 1we/2wy „F”: 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)			1/8 135,00
ZESTAWY: WZMACNIACZ MASZTOWY I ZASILACZ				
SERIA NANOKOM				
Naziemne				
568010	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: UHF[dc]-UHF-VHFmix + Zasilacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF” 24V-130mA (Nr. 561721+5795)	LTE700	●	1 212,00
Naziemne i Satelitarne				
438620	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: VHFmix-UHF[dc]-IFmix[dc] z USOS + Zasilacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF” 12V-220mA (Nr. 561621+5796) (Blister T1)	LTE700	●	1/8 223,00
438820	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: BIII/UHF[dc]-FMmix-IFmix[dc] z USOS + Zasilacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF” 12V-220mA (Nr. 561521+5796) (Blister T1)	LTE700	●	1/8 243,00
567810	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: UHF[dc]-VHFmix-IFmix[dc] z USOS + Zasilacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF” 12V-200mA (Nr. 561621+579401)	LTE700	●	1 196,00



➤ Zasilacz Domowy: Seria PicoKom (90 x 68 x 28 mm)



➤ Zasilacz Domowy: Złącze „F” (145 x 55 x 35 mm)

SMARTKOM



Kompaktowy i inteligentny wzmacniacz z cyfrowym przetwarzaniem kanałów, który umożliwia programowanie i automatyczną regulację za pomocą naciśnięcia jednego przycisku.

- Filtrowanie, mieszanie, wzmacnianie i równoważenie poziomu w jednym urządzeniu
- AWysoka selektywność między kanałami
- Zdalne zasilanie przez wyjściowy kabel koncentryczny (zasilacz w zestawie)
- Ręczna konfiguracja przez Bluetooth za pomocą urządzenia mobilnego (ASuite)



▲ Seria NanoKom (90 x 80 x 38 mm)



▲ Wzmacniacz Masztowy Naziemny (120 x 130 x 40 mm)



DYSTRYBUCJA TV FILTRY I WZMACNIACZE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
WZMACNIACZE DOMOWE			
SERIA PICOKOM			
MATV (Naziemne)			
560521	Wzmacniacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF”: 47...694MHz W.14/20dB Vwy 102/105dBμV z Aut. Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700 1/10	120,00
560522	Wzmacniacz Domowy PicoKom 1we/2wy „EasyF”: 47...694MHz W.10/16dB Vwy 98/101dBμV z Aut. Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700 1/10	120,00
560523	Wzmacniacz Domowy PicoKom 1we/(2wy+TV) „EasyF”: 47...694MHz W.10/16dB Vwy 98/101dBμV z Aut. Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700 1/10	119,00
SMATV (Naziemne + Satelitarne)			
560601	Wzmacniacz Domowy 1we/2wy „EasyF”: 47...694/950...2150MHz W. 12/23dB Vwy 110/106dBμV z Aut.Dost. + Zasil. Przedwzm. 12V-150mA	LTE700 1/10	208,00
SERIA ZŁĄCZA F			
MATV (Naziemne)			
545720	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „IEC”: 47...694MHz W. 20dB Vwy 110dBμV + Wyjście do TV W. 12dB + Zasil. Przedwzm. 12V-100mA (Blister T1)	LTE700 1/8	161,00
545801	Wzmacniacz Domowy Auto-LTE 1we/(2wy+TV) „F”: 47...694/790MHz W. 20dB Vwy 101dBμV z Aut. Dost. + Wyjście do TV W. 11dB + Zasil. Przedwzm. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE 1/8	227,00
545901	Wzmacniacz Domowy Auto-LTE 1we/(2wy+TV) „F”: 47...694/790MHz W. 20dB Vwy 101dBμV z USOS + Wyjście do TV W. 11dB + Zasil. Przedwzm. 12V-100mA	AUTOLTE 1	226,00
552120	Wzmacniacz Domowy 1we/2wy „IEC”: 47...694MHz W. 22dB Vwy 104dBμV (Blister T1)	LTE700 1/8	140,00
552220	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 47...694MHz W. 20dB Vwy 106dBμV + Wyjście do TV W. 12dB (Blister T1)	LTE700 1/8	102,00
552320	Wzmacniacz Domowy 1we/(4wy+TV) „F”: 47...694MHz W. 16dB Vwy 102dBμV + Wyjście do TV W. 12dB (Blister T1)	LTE700 1/8	154,00
552740	Wzmacniacz Domowy 1we/1wy „IEC”: 47...790MHz W. 25dB Vwy 112dBμV (Blister T1)	LTE790 1/8	145,00
552840	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „IEC”: 47...790MHz W. 20dB Vwy 106dBμV + Wyjście do TV W. 12dB (Blister T1)	LTE790 1/8	165,00
552940	Wzmacniacz Domowy 1we/(4wy+TV) „IEC”: 47...790MHz W. 16dB Vwy 102dBμV + Wyjście do TV W. 11dB (Blister T1)	LTE790 1/8	174,00
553120	Wzmacniacz Domowy 1we/6wy „F”: 47...694MHz W. 14dB Vwy 95dBμV (Blister T1)	LTE700 1/8	185,00
SMATV (Naziemne + Satelitarne)			
553001	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 5...65/88...862/950...2150MHz W. [-9]/19/21dB Vwy 111/114dBμV + Wyjście do TV W. [-16]/11/13dB (Blister T1)	1/8	203,00
CATV (Kanał Zwrotny + Naziemne)			
552001	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 5...65/88...1006MHz W. -7/21dB Vwy 111dBμV + Wyjście do TV W. 14dB (Pasywny Kanał Zwr.)(Blister T1)	1/8	229,00
5525	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 5...65/87,5...862MHz W. -7/18dB Vwy 106dBμV + Wyjście TV W. 12dB (Pasywny Kanał Zwr.+ Regulacja)(Blister T1)	1/8	206,00

Televes

SERIA PICOKOM

easyF

**LTE
700
READY**


(Wymiary: 90 x 68 x 28 mm)

Domowe wzmacniacze z systemem połączeń EasyF. Estetyczny design i bardzo małe wymiary. Wyposażone w automatyczną regulację wzmocnienia oraz filtr LTE700.



▲ Wzmacniacz Domowy:
Złącze „IEC”
(145 x 55 x 35 mm)



▲ Wzmacniacz Domowy:
Złącze „F”
(145 x 55 x 35 mm)



DYSTRYBUCJA TV

FILTRY I WZMACNIACZE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
WZMACNIACZE MAGISTRALNE			
SERIA MINIKOM EASYF			
MATV (Naziemne)			
★ 562324	Wzmacniacz MiniKom MATV 5we/1wy „EasyF”: FM-VHF-UHF-21...35-39...48 W. 15-(24 34)-(26 36)-(24 34)-(25 35)dB Vwy 113-114-116-116-116dB μ V Zas. Przedwzm.12V-200mA (Przetłaczane Przejęcie DC)	LTE700	1 396,00
★ 562325	Wzmacniacz MiniKom MATV 5we/1wy „EasyF”: FM-VHF-UHF-21...32-34...48 W. 15-(24 34)-(26 36)-(24 34)-(25 35)dB Vwy 113-114-116-116-116dB μ V Zas. Przedwzm.12V-200mA (Przetłaczane Przejęcie DC)	LTE700	1 396,00
★ 562422	Wzmacniacz MiniKom MATV 4we/1wy „EasyF”: FM-VHF-UHF-UHF W. 15-(24 34)-(26 36)-(26 36)dB Vwy 113-114-116-116dB μ V Zas. Przedwzm.12V-200mA (Przetłaczane Przejęcie DC)	LTE700	1 396,00
★ 562522	Wzmacniacz MiniKom MATV 3we/1wy „EasyF”: FM-VHF-UHF W. 15-(24 34)-(26 36)dB Vwy 113-114-116dB μ V Zas. Przedwzm.12V-200mA (Przetłaczane Przejęcie DC)	LTE700	1 396,00
SMATV (Naziemne + Satelitarne)			
562221	Wzmacniacz MiniKom MATV+IF 5we/1wy „EasyF”: FM-VHF-UHF-UHF-IF W. 15-(24 34)-(26 36)-(26 36)-42dB Vwy 113-114-115-115-122dB μ V Zas. Przedwzm.12V-200mA. Przetłaczane Przejęcie DC	LTE700	1 461,00
562621	Wzmacniacz MiniKom MATV+IF 4we/1wy „EasyF”: FM-VHF-UHF-IF W. 15-(21 31)-(27 37)-35dB Vwy 114-114-115-122dB μ V Zas. Przedwzm.12V-200mA Przetłaczane Przejęcie DC	LTE700	1 546,00
SERIA MINIKOM F			
MATV (Naziemne)			
537302	Wzmacniacz MiniKom MATV 1we/1wy „F”: 47...454/470...862MHz W. [20 30]/[28 38]dB Vwy 113/116dB μ V (Niski Pobór Prądu)		1 365,00
539201	Wzmacniacz MiniKom MATV 4we/1wy „F”: FM-BIII/DAB-UHF-UHF W. 15-[20 30]-[27 37]-[27 37]dB Vwy 114-114-117-117dB μ V Zasil. Przedwzm. 12V-70mA		1 492,00
SMATV (Naziemne + Satelitarne)			
5363	Wzmacniacz MiniKom IF + MATV 2we/1wy „F”: [47...862]-[950...2150]MHz W. [-1,5]-35...45dB Vwy(IF) 124dB μ V		1 643,00
539620	Wzmacniacz MiniKom MATV+IF 4we/1wy „F”: FM-BIII-UHF-IF W. 17-35-39-35...41dB Vwy 110-113-114-124dB μ V Zasil. Przedwzm. 12V-70mA	LTE700	1 495,00
SMATV/CATV (Kanał Zwrotny + Naziemne + Satelitarne)			
5317	Wzmacniacz MiniKom Kan. Zwr.+MATV+2IF 2we/2wy „F”: [5...30/47...862/950...2150]-[950...2150]MHz W. [2 wy] -5/30...33/33...38dB Vwy (MATV/IF) 118/124dB μ V		1 626,00
531710	Wzmacniacz MiniKom Kan. Zwr.+MATV+IF 1we/1wy „F”: 5...30/47...862/950...2150MHz W. -5/35/33...38dB Vwy (MATV/IF) 120/123dB μ V		1 657,00
SERIA DTKOM			
MATV (Naziemne)			
4509	Wzmacniacz DTKom MATV 5we/1wy „F”: FM-VHF-21...35-39...69-UHF W. 30-(32 45)-[38 50]-[38 50]-[40 52]dB Vwy 129dB μ V Zasil. Przedwzm. 12V-50mA		1 1.028,00
5338	Wzmacniacz DTKom MATV 1we/1wy „F”: 47...862MHz W. [40 50]dB Vwy 123dB μ V (Zasilanie z TV 12V-50mA)		1 861,00
534020	Wzmacniacz DTKom MATV 3we/1wy „F”: FM-BIII-UHF W. 25-[32 42]-[32 42]dB Vwy 123dB μ V Zasil. Przedwzm. 12V-50mA	LTE700	1 765,00
534120	Wzmacniacz DTKom 5we/1wy „F”: FM-BIII-21...36-38...48-UHF W. 25-[32 42]-[31 41]-[31 41]-[32 42]dB Vwy 123dB μ V Zasil. Przedwzm. 12V-50mA	LTE700	1 778,00
534121	Wzmacniacz DTKom 5we/1wy „F”: FM-BIII-21...32-36...48-UHF W. 25-[32 42]-[31 41]-[31 41]-[32 42]dB Vwy 123dB μ V Zasil. Przedwzm. 12V-50mA	LTE700	1 778,00
SMATV/CATV (Kanał Zwrotny + Naziemne + Satelitarne)			
533501	Wzmacniacz DTKom Kanał Zwr.+MATV+IF. 1we/1wy „F”: 5...65/87...862/950...2150MHz W. [-4 28]/[38 50]/42dB Vwy 116/123/123dB μ V		1 1.212,00
5337	Wzmacniacz DTKom Kan. Zwr.+MATV+2IF 2we/2wy „F”: [5...65/87...862/950...2150MHz] - [950...2150MHz] W. [2 wy] [-5 27]/[30 40]/42dB Vwy 115/120/120dB μ V		1 1.593,00
CATV (Kanał Zwrotny + Naziemne)			
451203	Wzmacniacz DTKom z Kanałem Zwrotnym + MATV 1we/1wy „F”: 5...65/87...1006MHz W. [-3 28]/[30 40]dB Vwy 118/129dB μ V		1 1.340,00
SERIA MICROKOM			
CATV (Kanał Zwrotny + Naziemne)			
★ 534212	Wzmacniacz MicroKom z Kanałem Zwrotnym + MATV. 1we/1wy „F”: 5...85/85...1220MHz W. [- 20]/[20 25]dB Vwy 118/121 dB μ V		1 524,00
★ 534232	Wzmacniacz MicroKom z Kanałem Zwrotnym + MATV. 1we/1wy „F”: 5...85/105...1220MHz W. [- 20]/[20 25]dB Vwy 117/121 dB μ V		1 524,00
★ 534412	Wzmacniacz MicroKom z Kanałem Zwrotnym + MATV. 1we/1wy „F”: 5...65/85...1220MHz W. [- 28]/[30 35]dB Vwy 118/121 dB μ V		1 512,00
★ 534432	Wzmacniacz MicroKom z Kanałem Zwrotnym + MATV. 1we/1wy „F”: 5...85/105...1220MHz W. [- 28]/[30 35]dB Vwy 117/121 dB μ V		1 666,00

SERIA MINIKOM EasyF



▲ Wzmacniacz centralny
(Wymiary: 100 x 100 x 50 mm)

Kompaktowe wzmacniacze o małym poborze prądu, z przelączanym filtrem LTE oraz z opcją dużego lub małego wzmocnienia.

pl.televes.com/minikom



▲ Wzmacniacz:
Seria MiniKom „F”
(185 x 112 x 70 mm)



▲ Wzmacniacz: Seria DTKom
(284 x 140 x 50 mm)



▲ Wzmacniacz: Seria MicroKom
(190 x 88 x 35 mm)

DYSTRYBUCJA TV FILTRY I WZMACNIACZE

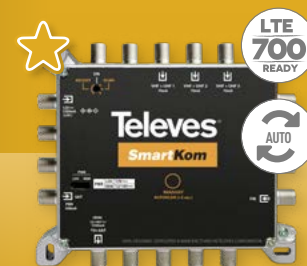
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
WZMACNIACZE PROGRAMOWALNE			
SMARTKOM			
★ 531920	Inteligentny Wzmacniacz SmartKom z Automatycznym Programowaniem 5we/1wy „F”: 3x[VHF/UHF][dc]-FMmix-IFmix[dc] W 45-[-1]-[-2]dB Vwy 85dBμV	LTE700	1 882,00
Zasilacze Domowe			
732101	Zasilacz 12V-0,8A		1 100,00
AVANT 6			
532603	Avant 6 z Filtr anty-LTE: Programowalny Wzmacniacz z Cyfrowym Przetwarzaniem/Filtrowaniem (20 Filtry) 4we/1wy „F”: FM-DAB-2xVHF/UHF W. 19-50-55dB Vwy 114-114-114dBμV	TFFORCE LTE700	1 1.030,00
AVANT X			
Avant X Basic			
532113	Avant X Basic-Sat z Filtr anty-LTE: Programowalny Wzmacniacz z Cyfrowym Filtrowaniem 6we/2wy „F”, 2 tryby: FM-4x[VHF/UHF]-IF lub FM-DAB-3xUHF-IF W. 29-71-41 lub 29-68-71-41dB Vwy 118-118-123 lub 118-115-118-123dBμV	TFFORCE LTE700	1 1.659,00
Avant X Pro			
532133	Avant X Pro-Sat z Filtr anty-LTE: Programowalny Wzmacniacz z Cyfrowym Filtrowaniem 6we/2wy „F”, 2 tryby: FM-4x[VHF/UHF]-IF lub FM-DAB-3xUHF-IF W. 29-71-41 lub 29-68-71-41dB Vwy 118-118-123 lub 118-115-118-123dBμV Auto-Konf., Monitorowaniem, Raportów PDF	TFFORCE LTE700	1 1.812,00



▲ 532603

Televes

SMARTKOM



Inteligentny wzmacniacz z cyfrowym przetwarzaniem kanałów, który umożliwia jego **programowanie i automatyczną regulację** poprzez naciśnięcie jednego przycisku. Może być **zasilany zdalnie** z sieci koncentrycznej (złącze wyjściowe), z domowego zasilacza lub z zasilonego multiswitcha. Możliwe jest także lokalne zasilanie za pomocą zewnętrznego zasilacza (zalecany nr kat. 732101), podłączonego do gniazda Jack.

Dodatkowo, dzięki wbudowanej antenie Bluetooth, ręczne programowanie wzmacniacza odbywa się bezprzewodowo za pomocą smartfona, tabletu lub komputera PC z aplikacją ASuite.

AVANT X PROGRAMOWALNY WZMACNIACZ Z CYFROWYM PRZETWARZANIEM I FILTRACJĄ

NOWY EWOLUCYJNY ETAP

32 PRZEMIENNIKI Z FILTRAMI Z DUŻĄ STROMOŚCIĄ ZBOCZA!



Automatyczna wewnętrzna adaptacja filtrów zgodnie z rodzajem sygnału LTE (4G/5G)

Kompatybilność z **DVB-T DVB-T2**

TFFORCE
TECHNOLOGY

Optymalna oraz stabilna moc wyjściowa

LTE
700
READY

32

**DO 32 FILTRÓW
PROGRAMOWANYCH
OSOBNO**

Cyfrowe filtrowanie każdego kanału, w tym kanałów sąsiednich

0000000000
01000110000111
0000000000

**CYFROWE
PRZETWARZANIE
KANALÓW**

Kanały wyjściowe mogą być przesuwane w częstotliwości

■ ■ ■ ■ ■

**AUTOMATYCZNA
REGULACJA SYGNAŁU
W KAŻDYM Z FILTRÓW
(AKW)**

Z ręczną precyzyjną regulacją poziomu wyjściowego

G F

**SELEKTYWNE FILTRY
CYFROWE VHF/UHF**
30dB separacji (przy 1MHz)

KILKA OPCJI PROGRAMOWANIA



ZA POMOCĄ PROGRAMATORA
(Nr kat. 7234, brak w zestawie)



ZA POMOCĄ APLIKACJI DLA ANDROID,
MAC ORAZ PC POŁĄCZENIE POPRZEC
złącze USB przy zastosowaniu kabla OTG (w zestawie we wszystkich
modelach Avant X i Avant 6)



AUTOMATYCZNE PROGRAMOWANIE
ZA POMOCĄ JEDNEGO PRZYCISKU
(Tylko wersja PRO)



DYSTRYBUCJA TV FILTRY I WZMACNIACZE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
WZMACNIACZE JEDNOKANAŁOWE			
SERIA T12			
Wzmacniacze Jednokanałowe			
508012	T12 Wzmacniacz IF 950...2150MHz W. 35...50dB Vwy 124dBμV	LTE700	1 520,00
508312	T12 Wzmacniacz Jednokanałowy BIII 174...230MHz W. 45dB Vwy 123dBμV	LTE700	1 503,00
508612	T12 Wzmacniacz Jednokanał./Multikanal. DVB-T UHF 470...862MHz W. 50dB Vwy 125dBμV (Do 5 Przyległych Kanałów)	LTE700	1 520,00
509012	T12 Wzmacniacz Jednokanałowy FM/DAB 87,5...108/174...230MHz W. 40/48dB Vwy 115/115dBμV	LTE700	1 408,00
509812	T12 Wzmacniacz Jednokanałowy Selekt. UHF 470...862MHz W. 50dB Vwy 125dBμV	LTE700	1 552,00
Zasilacze Domowe			
549812	T12 Zasilacz Impulsowy 60W 24V-2,5A		1 745,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE			
TŁUMIKI			
4005	Tłumik Regulacyjny 0 do 20dB 5...2200MHz z Blokadą DC „F”		1/10 81,00
4315	Tłumik Regulowany „IEC” Ø 9,5mm 25dB (w woreczku B1)		1/10 37,00
5165	Tłumik Regulacyjny 0 do 20dB 40...860MHz z Blokadą DC „IEC”		10/120 90,00
FILTRY			
4007	Pałapka „F” UHF (K.21-69) 1 Kanał i 1 Regulator		1/10 83,00
WZMACNIACZ LINIOWY			
400620	Wzmacniacz Liniowy UHF 470...694MHz W. 13dB Vwy 98dBμV	LTE700	1/10 74,00
OCHRONA ELEKTRYCZNA			
494702	Odgromnik 90V 0...3GHz		1 239,00
494710	Zestaw: 4xOdgromnik + Uziemienie (Płyta montażowa), 9x”F” Żeńskie		1 250,00
494711	Zestaw: 11xOdgromnik + Uziemienie (Płyta montażowa), 11x”F” Żeńskie		1 656,00
UCHWYTY I SZAFKI			
5069	Szafka Instalacyjna 648mm (1 Zasilacz + 14 Modułów T12/T05)		1 699,00
5071	Listwa Mocująca 498mm (1 Zasilacz + 7 Modułów T.OX lub 10 Modułów T12/T05)		1 60,00
5072	Szafka Instalacyjna 498mm (1 Zasilacz + 10 Modułów T12/T05)		1 1.461,00
5239	Listwa Mocująca 560mm (1 Zasilacz + 8 Modułów T.OX lub 12 Modułów T12/T05)		1 65,00
5301	Ramka do Rack'a 19" 484mm 5U (1 Zasilacz + 7 Modułów T.OX lub 10 Modułów T12/T05)		1 388,00
567201	Ramka Ścienne 275mm 5U, Głębokość: 260mm (1 Zasilacz + 4 Moduły T.OX)		1 378,00
5750	Szafka do Wzmacniaczy 440x440x140mm		1 546,00
AKCESORIA			
216810	Kabel OTG USB C-microUSB B Męskie-Męskie 1m Czarny do Avant X/6 (w woreczku B2)		1 19,00
4061	Opornik „F” 750hm z Blokadą DC		10/200 6,80
4071	Blokada DC „F”		10 8,40
5074	T12 Mostek EMC „Szybkie F” 40,8mm		10 20,00
7234	Programator T.OX/T05/AVANT		1 411,00



▲ 494710



▲ 494711



▲ 494702



▲ 5301
(bez modułów)

▲ 549812



▲ 216810



▲ 4007



▲ 508612



▲ 549812



▲ 5069



▲ 5072



▲ 400620



▲ 4315



DYSTRYBUCJA TV STACJE CZŁOWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SERIA T.OX			
TRANSMODULATORY: WEJŚCIE SATELITARNE (SMATV)			
Wyjście IP			
565801	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexer: 3 Transponder (2Sat) lub 3 Transponder (1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams	1	6.290,00
Wyjście Cyfrowe TV Nziemna			
563101	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-T COFDM (47...862MHz)	1	2.800,00
563301	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-T COFDM CI (47...862MHz)	1	3.200,00
564201	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-T COFDM CI (47...862MHz) Multiplexer: 3 Transponder (2Sat):1K lub 3 Transponder (1Sat+LoopThru):1K	1	5.200,00
564301	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-T COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexer: 3 Transponder (2Sat):2K lub 3 Transponder (1Sat+LoopThru):2K	1	6.869,00
Wyjście Cyfrowe TV Kablowa			
563001	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-C QAM Twin (47...862MHz)	1	4.136,00
564101	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-C QAM CI (47...862MHz) Multiplexer: 3 Transponder (2Sat):1K lub 3 Transponder (1Sat+LoopThru):1K	1	5.500,00
564401	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-C QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexer: 3 Transponder (2Sat):2K lub 3 Transponder (1Sat+LoopThru):2K	1	7.000,00
564501	T.OX Transmodulator DVBS/S2-DVB-C QAM Hexa (47...862MHz)	1	9.200,00
TRANSMODULATORY: WEJŚCIE CYFROWE TV NAZIEMNA (MATV)			
Wyjście IP			
565701	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexer: 4 kanały (DVB-T/T2) : 32 IP Streams	1	6.694,00
Wyjście Cyfrowe TV Kablowa			
565201	T.OX Transmodulator DVB-T/T2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexer: 2 kanały (DVB-T/T2): 2 kanały (DVB-T)	1	7.000,00
ENKODERY: WEJŚCIE AUDIO/VIDEO			
Wyjście Cyfrowe TV Nziemna lub Kablowa			
563822	T.OX Enkoder/Modulator Quad, 4we A/V: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1	7.581,00
563832	T.OX Enkoder/Modulator Twin, 2we HDMI/Component (YPbPr) - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1	9.000,00
566001	T.OX Enkoder/Modulator Single, 1we: HDMI / Component (YPbPr) / CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) (W zestawie pojedyncza ramka do montażu + Zasilacz 18V)	1	5.300,00
Wyjście Cyfrowe TV Nziemna lub Kablowa oraz IP			
563852	T.OX Enkoder/Modulator IP Twin (MPEG2/4), 2 Tryby: 2we: HDMI / Component (YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2we: HDMI / Component (YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1	10.200,00
ENKODERY: WEJŚCIE AUDIO/VIDEO ORAZ IP			
Wyjście Cyfrowe TV Nziemna lub Kablowa			
563852	T.OX Enkoder/Modulator IP Twin (MPEG2/4), 2 Tryby: 2we: HDMI / Component (YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2we: HDMI / Component (YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1	10.200,00
MODULATORY: WEJŚCIE AUDIO/VIDEO			
Wyjście Analogowe			
5806	T.OX Modulator Analogowy A/V-PAL Stereo Twin (VSB 47...862MHz)	1	2.069,00
PRZEMIENNIKI KANAŁOWE A/D			
564901	T.OX Przemienник Twin (47...862MHz)	1	2.400,00

Televes

STREAMERY T.OX IP



▲ 565801 ▲ 565701

Streamery, które generują zakapsułkowane wyjście IP z multipleksacji usług dostępnych w:

- Do 3 transponderów TV SAT: Nr kat. 565801.
- 4 różnych MUX'ach DVT-/ lub DVT-T2: Nr kat. 565701.



▲ Enkodery T.OX

Tworzenie własnych treści DVB-T w wysokiej rozdzielczości.



▲ 563852



▲ 5806



DYSTRYBUCJA TV STACJE CZŁOWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SERIA T.0X			
MODUŁ ZARZĄDZAJĄCY			
Moduły CDC			
5559	Moduł Zarządzający CDC IP	1	2.290,00
555911	Moduł Zarządzający CDC IP/3G	1	1.772,00
URZĄDZENIA DODATKOWE			
Wzmacniacz			
5575	Wzmacniacz Push-Pull 47...862MHz W. 44dB Vwy 120dBpV	1	1.098,00
Zasilacz			
562802	Zasilacz 38,4W 24V-1,6A (do zasilania 1 Modułu T.0X)	1	276,00
5629	T.0X Zasilacz Impulsowy 120W 24V-5A	1	1.300,00
562910	T.0X Zasilacz Impulsowy 60W 24V-2,5A	1	867,00
Zwrotnica			
565002	Zwrotnica 7we/1wy: 5...1002MHz, Instalacja w rack'u 19" 1U	2	559,00
Uchwyty i Szafki			
5071	Listwa Mocująca 498mm (1 Zasilacz + 7 Modułów T.0X lub 10 Modułów T12/T05)	1	60,00
507203	Szafka Instalacyjna z Wentylacją 448mm (1 Zasilacz + 7 Modułów T.0X)	1	1.367,00
507204	Szafka Instalacyjna z Wentylacją 327mm (1 Zasilacz + 4 Moduły T.0X)	1	1.003,00
5239	Listwa Mocująca 560mm (1 Zasilacz + 8 Modułów T.0X lub 12 Modułów T12/T05)	1	65,00
5301	Ramka do Rack'a 19" 484mm 5U (1 Zasilacz + 7 Modułów T.0X lub 10 Modułów T12/T05)	1	388,00
567201	Ramka Ścienna 275mm 5U, Głębokość: 260mm (1 Zasilacz + 4 Moduły T.0X)	1	378,00
567401	Uchwyt Podjedynczy dla Jednego Modułu T.0X	10	119,00
Programator			
7234	Programator T.0X/T05/AVANT	1	411,00
Akcesoria			
216801	Zestaw: Kabel i Adapter USB-COM Narzędzia: TSuite (T.0X, T05)	1	319,00
216802	Zestaw: Kabel OTG USB - microUSB B i Adapter WiFi. Narzędzia do Kontroli WiFi Streamers T.0X	1	60,00
4061	Opornik „F” 750hm z Blokadą DC	10/200	6,80
4071	Blokada DC „F”	10	8,40
422601	Przewód do zasilania T05->T.0X , lub T12 <-> T.0X 0,4m	1/5	38,00
494702	Odgromnik 90V 0...3GHz	1	239,00
5673	Zaślepka 50mm - 5U	1	44,00



▲ 567401



▲ 216802



▲ 5559



▲ 507204

▲ 507203
(bez modułów)

▲ 5239



▲ 5301



▲ 567201



DYSTRYBUCJA TV

TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SERIA T.OX			
NADAJNIKI OPTYCZNE			
Tx z kanałem dosyłowym			
233306	T.OX Nadajnik Optyczny SMATV 1310nm „SC/APC” Po 6dBm bez Kanału Zwrotnego	1	2.621,00
233311	T.OX Nadajnik Optyczny SMATV 1310nm „SC/APC” Po 10dBm bez Kanału Zwrotnego	1	4.778,00
234305	T.OX Nadajnik Optyczny SMATV 1550nm „SC/APC” Po 5dBm bez Kanału Zwrotnego	1	2.846,00
234801	T.OX Nadajnik Optyczny CATV 1310nm „SC/APC” Po 10dBm bez Kanału Zwrotnego	1	7.533,00
234811	T.OX Nadajnik Optyczny CATV 1550nm „SC/APC” Po 10dBm bez Kanału Zwrotnego	1	8.836,00
ODBIORNIKI OPTYCZNE			
Rx z kanałem dosyłowym / Tx z kanałem zwrotnym			
2335	T.OX Odbiornik Optyczny SMATV 1200...1600nm „SC/APC” bez Kanału Zwrotnego	1	1.528,00
2336	T.OX Odbiornik Optyczny SMATV 1200...1600nm „SC/APC” z Nadajnikiem Optycznym z Kanałem Zwrotnym 1310nm Po 3dBm	1	3.325,00
Tx z kanałem zwrotnym			
234901	T.OX Odbiornik Optyczny z Kanałem Zwrotnym (5...300MHz) 1270...1650nm „SC/APC”, w/CAW	1	1.872,00
URZĄDZENIA POMOCNICZE			
Wzmacniacze			
234220	T.OX Wzmacniacz Optyczny 1we/1wy: 1550nm „SC/APC” 20dBm (Technologia EDFA)	1	12.580,00
234221	T.OX Wzmacniacz / Multiplekser Optyczny „SC/APC” 19dBm (Technologia EDFA) 2we: 1310/1490nm - 1550nm, 1wy: 1310/1490/1550nm	1	11.307,00
234228	T.OX Wzmacniacz / Multiplekser Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA) 9we: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8wy: 8x1310/1490/1550nm	1	48.521,00
Zasilacze			
562802	Zasilacz 38,4W 24V-1,6A (do zasilania 1 Modułu T.OX)	1	276,00
5629	T.OX Zasilacz Impulsowy 120W 24V-5A	1	1.300,00
562910	T.OX Zasilacz Impulsowy 60W 24V-2,5A	1	867,00
Rozgałęźniki			
2337	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 2D 4dB	1	523,00
2339	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 4D 7dB	1	590,00
234401	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 8D 10dB	1	896,00
234501	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 16D 14dB	1	1.218,00
234601	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 32D 17dB	1	1.970,00
Multipleksery (WDM)			
234701	T.OX Multiplekser / Demultiplekser Optyczny 1we/2wy „SC/APC”: GPON+RF: Dane (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1	899,00
234702	T.OX Multiplekser / Demultiplekser Optyczny 1we/2wy „SC/APC”: RFoG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm)	1	899,00
Uchwyty i Szafki			
5071	Listwa Mocująca 498mm (1 Zasilacz + 7 Modułów T.OX lub 10 Modułów T12/T05)	1	60,00
507203	Szafka Instalacyjna z Wentylacją 448mm (1 Zasilacz + 7 Modułów T.OX)	1	1.367,00
507204	Szafka Instalacyjna z Wentylacją 327mm (1 Zasilacz + 4 Moduły T.OX)	1	1.003,00
5239	Listwa Mocująca 560mm (1 Zasilacz + 8 Modułów T.OX lub 12 Modułów T12/T05)	1	65,00
5301	Ramka do Rack'a 19" 484mm 5U (1 Zasilacz + 7 Modułów T.OX lub 10 Modułów T12/T05)	1	388,00
567201	Ramka Ścienna 275mm 5U, Głębokość: 260mm (1 Zasilacz + 4 Moduły T.OX)	1	378,00
Akcesoria			
4061	Opornik „F” 750hm z Blokadą DC	10/200	6,80
4071	Blokada DC „F”	10	8,40
5673	Zaślepka 50mm - 5U	1	44,00



5629



562910

Televes



234801/234811



234221

234228



234401

234501

234601



234701

234702



DYSTRYBUCJA TV

TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
FORMAT RACK 19"			
NADAJNIKI OPTYCZNE			
Tx z kanałem dosyłowym			
769801	Nadajnik Optyczny SMATV 1550nm „SC/APC” Po 5dBm bez Kanału Zwrotnego Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	4.451,00
769812	Nadajnik Optyczny CATV 1550nm “SC/APC” Po 6dBm bez Kanału Zwrotnego Modulator Zewnętrzny i Auto-Konfiguracja w RF (do 30KHz) Kompatybilny z DOCSIS 3.1 Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	29.031,00
769902	Nadajnik Optyczny SMATV 1310nm „SC/APC” Po 6dBm bez Kanału Zwrotnego, Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	4.451,00
769903	Nadajnik Optyczny SMATV 1310nm „SC/APC” Po 10dBm bez Kanału Zwrotnego, Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	6.572,00
WZMACNIACZE			
769610	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA) 9we: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8wy: 8x1310/1490/1550nm 2x Zasilacz Podwójny -48Vdc. Instalacja w rack’u 19”, 1U (do OLT)	1	57.305,00
769611	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA) 33we: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32wy: 32x1310/1490/1550nm 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 2U	1	63.575,00
769612	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 17dBm (Technologia YEDFA) 9we: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8wy: 8x1310/1490/1550nm 2x Zasilacz Podwójny -48Vdc. Instalacja w rack’u 19”, 1U (do OLT)	1	57.305,00
769620	Wzmacniacz Optyczny 1we/1wy: 1550nm „SC/APC” 20dBm (Technologia EDFA), 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	14.760,00
769622	Wzmacniacz Optyczny 1we/8wy: 1550nm „SC/APC” 10dBm (Technologia EDFA), 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	15.280,00
769623	Wzmacniacz Optyczny 1we/8wy: 1550nm „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA), 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	43.390,00
769630	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia EDFA) 2we:1x1310/1490 - 1x1550nm, 1wy:1310/1490/1550nm, 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	15.280,00
769631	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 14dBm (Technologia EDFA) 5we:4x1310/1490 - 1x1550nm, 4wy:1310/1490/1550nm, 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	18.098,00
769632	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 10dBm (Technologia EDFA) 9we:8x1310/1490 - 1x1550nm, 8wy:1310/1490/1550nm, 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	20.249,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
INSTALACJA POJEDYNCZA (SERIA FIBERKOM)			
NADAJNIKI OPTYCZNE			
Tx z kanałem dosyłowym			
238201	Nadajnik Optyczny FiberKom SMATV 1310nm „SC/APC” Po 3dBm bez Kanału Zwrotnego (Zasilanie zdalne)	1	1.175,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
WĘZŁY OPTYCZNE			
WĘZŁY			
Bez Kanału Zwrotnego (odbiornik)			
231201	Odbiornik Optyczny Zewnętrzny 1200...1600nm „SC/APC” bez K.Zwr. z Wzmacniaczem 1we: 87...862/950...2150MHz (Zasilanie lokalne)	1	2.217,00
231220	Odbiornik Optyczny Zewnętrzny 1200...1600nm „SC/APC” bez K.Zwr. (1 włókno) z Wzmacniaczem 2we: 40...1006MHz, z Technologią OLC (Zasilanie lokalne)	1	2.144,00
MINI-WĘZŁY (SERIA FIBERKOM)			
Z Kanałem Zwrotnym (mini-węzeł)			
238001	Mini-węzeł Optyczny FiberKom 1200...1600nm „SC/APC” K.Zwr. 1310nm (2 włókna) z Wzmacniaczem 87...1220MHz (DOCSIS 3.1), z Technologią OLC (Zasilanie lokalne)	1	1.380,00
238004	Mini-węzeł Optyczny FiberKom 1550nm „SC/APC” K.Zwr. 1610nm (1 włókno) z Wzmacniaczem 105...1220MHz (DOCSIS 3.1), z Technologią OLC (Zasilanie zdalne)	1	1.574,00
238005	Mini-węzeł Optyczny FiberKom 1550nm „SC/APC” K.Zwr. 1610nm (1 włókno) z Wzmacniaczem 105...1220MHz (DOCSIS 3.1), z Technologią OLC (Zasilanie lokalne)	1	1.574,00
Bez Kanału Zwrotnego (mini-odbiornik)			
238079	Mini-odbiornik Optyczny FiberKom 1200...1600nm „SC/APC” bez K.Zwr. (1 włókno) z Wzmacniaczem 47...1006MHz, z Technologią OLC (Zasilanie lokalne)	1	800,00
238101	Mini-odbiornik Optyczny FiberKom 1200...1600nm „SC/APC” bez K.Zwr. (1 włókno) z Wzmacniaczem 47...1006MHz, z Technologią OLC (Zasilanie zdalne)	1	560,00
MIKRO-WĘZŁY			
Bez Kanału Zwrotnego (mikro-odbiornik)			
2311	Odbiornik Optyczny Domowy 1200...1600nm „SC/APC” z Wzmacniaczem 87...862/950...2400MHz, z Aut.Dost.	1	585,00
231110	Odbiornik Optyczny Domowy 1200...1600nm „SC/APC” z Wzmacniaczem 47...1006MHz, z Technologią OLC	1	400,00
231111	Odbiornik Optyczny Domowy 1550nm „SC/APC” z Wzmacniaczem 47...1006MHz, z Technologią OLC	1	403,00
AKCESORIA			
732101	Zasilacz 12V-0,8A	1	100,00

CENNIK STYCZEŃ 2023 PL



▲ 769902



▲ 769903



▲ 769632



▲ 238201



▲ Mini-węzeł Optyczny:
Seria FiberKom
(185 x 80 x 35 mm)



▲ Mikro-węzły Optyczne
(145 x 60 x 35 mm)



▲ Węzeł Optyczny Zewnętrzny:
(232 x 140 x 90 mm)



DYSTRYBUCJA TV

TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TV PRZES JEDEN ŚWIATŁOWÓD: SERIA OVERLIGHT (DO 64 UŻYTKOWNIKÓW)			
LNB			
747402	LNB WideBand [2 Wyjścia H-V] G 57dB dla rozwiązania Overlight	1/50	142,00
WZMACNIACZE			
237561	Wzmacniacz Overlight WideBand 13dB 1xSat 250...2400MHz	1	288,00
237562	Wzmacniacz Overlight WideBand 29dB 1xSat 250...2400MHz	1	288,00
NADAJNIKI OPTYCZNE			
237503	Nadajnik Optyczny Overlight CWDM Wewnętrzny „SC/APC” 10dBm 64 użytkowników 3we: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1wy: 1310nm(Sat+Terr.)	1	2.040,00
237504	Nadajnik Optyczny Overlight CWDM Wewnętrzny „SC/APC” 9dBm 64 użytkowników 3we: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1wy: 1550nm(Sat+Terr.)	1	2.160,00
237505	Nadajnik Optyczny Overlight CWDM Wewnętrzny „SC/APC” 9dBm 64 użytkowników 3we: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1wy: 1570nm(Sat+Terr.)	1	2.160,00
237513	Nadajnik Optyczny Overlight CWDM Zewnętrzny „FC/APC” 10dBm 64 użytkowników 3we: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1wy: 1310nm(Sat+Terr.)	1	2.040,00
237514	Nadajnik Optyczny Overlight CWDM Zewnętrzny „FC/APC” 9dBm 64 użytkowników 3we: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1wy: 1550nm(Sat+Terr.)	1	2.160,00
237515	Nadajnik Optyczny Overlight CWDM Zewnętrzny „FC/APC” 9dBm 64 użytkowników 3we: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1wy: 1570nm(Sat+Terr.)	1	2.160,00
ODBIORNIKI OPTYCZNE			
237540	Odbiornik optyczny Overlight Quattro „SC/APC” FM/DAB/UHF-SAT	1	1.195,00
237550	Odbiornik optyczny Overlight Quad „SC/APC” FM/DAB/UHF-SAT	1	1.465,00
AKCESORIA			
830209	Zasilacz 12V-1,5A	1	84,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TV PRZES JEDEN ŚWIATŁOWÓD (DO 32 UŻYTKOWNIKÓW)			
ZESTAW LNB I KONWERTER OPTYCZNY			
237411	Zestaw: LNB WideBand + Nadajnik optyczny „FC/UPC” 8dBm 32 użytkowników 1550nm	1	3.633,00
237412	Zestaw: LNB WideBand + Nadajnik optyczny „FC/UPC” 8dBm 32 użytkowników 1310nm	1	1.313,00
KONWERTERY			
236903	Konwerter Optyczny/RF „FC/PC”-“F” Quad FM/DAB/UHF-IF	1/64	639,00
237003	Konwerter Optyczny/RF „FC/PC”-“F” Quattro FM/DAB/UHF-IF	1/60	652,00
SYSTEMY OPTYCZNE Z WDM			
Full SAT + DTT			
237301	Nadajnik / Multiplexer Optyczny „SC/APC”. 2we: „FC/PC” 1310/1490nm(Sat) - RF(Naz.), 1Wy: „SC/APC” 1310/1490/1550nm(Sat/Naz.), 6dBm	1	1.400,00
237302	Nadajnik / Multiplexer Optyczny „SC/APC”. 2we: 1310/1490nm(Sat) - RF(Naz.), 1Wy: 1310/1490/1550nm(Sat/Naz.), 9dBm	1	1.890,00
237320	Odbiornik / Demultiplexer Optyczny „SC/APC” [-8...+1dBm] z Przetwornikiem wyboru Satelity. 1we: 1310/1550nm(Sat/Sat+Naz.), 4wy: RF(Naz.) Vwy 78dBuV Montaż na szynie DIN.	1	645,00
Fiber4Sat			
237901	Nadajnik / Multiplexer DWDM Optyczny „SC/APC” 9dBm 5we: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Naz.), 1Wy: 1550nm(4xSat+Naz.)	1	80.777,00
237902	Nadajnik / Multiplexer CWDM Optyczny „SC/APC” 6dBm 5we: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Naz.), 1wy: 1550nm(4xSat+Naz.)	1	16.408,00
237910	Moduł Nadajnik / Multiplexer DWDM Optyczny „SC/APC” 9dBm 3we: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Naz.), 1wy: 1550nm(2xSat+Naz.)	1	43.570,00
237920	Moduł Nadajnik / Multiplexer CWDM Optyczny „SC/APC” 6dBm 3we: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Naz.), 1wy: 1550nm(2xSat+Naz.)	1	8.836,00
Komponenty WDM			
234755	Komponent DWDM Multiplexer / Demultiplexer Optyczny 1we/4wy „FC/PC”: 1550,12nm [K.34] / 1550,92nm [K.33] / 1551,72nm [K.32] / 1552,52nm [K.31]	1	1.346,00
234756	Komponent CWDM Multiplexer / Demultiplexer Optyczny 1we/4wy „FC/PC”: 1510/1530/1550/1570nm	1	1.970,00
AKCESORIA			
2354	Adapter O. F. Simplex Jednomodowy „FC” Żeńskie – „FC” Żeńskie	5	7,10
2356	Adapter O. F. Simplex Jednomodowy „FC” Żeńskie – „SC” Żeńskie	5	7,45
237050	Zasilacz 20V-1,2A (do nr kat.237003/236903)	1	146,00
732101	Zasilacz 12V-0,8A	1	100,00
732802	Zasilacz 12,5V-2,8A	1	238,00

i Więcej informacji na temat okablowania światłowodowego i elementów dystrybucyjnych można znaleźć w sekcji DataCom

Televes

SERIA OVERLIGHT

ULEPSZONA ELEKTRONIKA ORAZ
INŻYNIERIA OPTYCZNA, KTÓRE
ROZŚWIETLĄ TWOJĄ TELEWIZJĘ



Dystrybucja sygnału satelitarnego i naziemnej telewizji cyfrowej do wielu użytkowników jednym światłowodem, redukując liczbę anten i urządzeń w instalacji bez utraty jakości sygnału. Idealne do świadczenia usług telewizyjnych na osiedlach, w hotelach, kempingach, rezydencjach itp.

- Wysoki poziom wyjściowy
- Niskie straty
- Zoptymalizowana elektronika
- Kompatybilność z GPON

pl.televes.com/overlight



▲ System Full SAT + Naziemna poprzez światłowód z WDM





DYSTRYBUCJA TV MULTISWITCHE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SERIA EUROSITCH			
5X – 1 SATELITA			
Multiswitch			
719501	Multiswitch 5x5x4 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 360,00
719502	Multiswitch 5x5x6 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 405,00
719503	Multiswitch 5x5x8 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 420,00
719504	Multiswitch 5x5x12 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 760,00
719505	Multiswitch 5x5x16 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 780,00
719506	Multiswitch 5x5x24 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 1.050,00
719507	Multiswitch 5x5x32 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 1.250,00
Multiswitch Quad			
719402	Multiswitch 5x5x6 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)	TForce	1 DK
719403	Multiswitch 5x5x8 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)	TForce	1 DK
719404	Multiswitch 5x5x12 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)	TForce	1 DK
719405	Multiswitch 5x5x16 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)	TForce	1 DK
Akcesoria			
714508	Wzmacniacz 5x5 „F” MATV/IF W 10/11dB Vwy 118dBμV		1 456,00
714509	Wzmacniacz 5x5 „F” MATV/IF W 27/31dB Vwy 114/118dBμV		1 470,00
9X – 2 SATELITY			
Multiswitch			
719601	Multiswitch 9x9x8 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 600,00
719602	Multiswitch 9x9x12 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 1.024,00
719603	Multiswitch 9x9x16 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 1.085,00
719604	Multiswitch 9x9x24 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 1.500,00
719605	Multiswitch 9x9x32 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 2.000,00
Akcesoria			
719609	Wzmacniacz 9x9 „F” K.Zwr/MATV/IF W -/27/31dB Vwy 114/118dBμV		1 782,00
17X – 4 SATELITY			
Multiswitch			
719801	Multiswitch 17x17x8 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 1.192,00
719803	Multiswitch 17x17x16 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 2.250,00
719804	Multiswitch 17x17x24 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 3.464,00
719805	Multiswitch 17x17x32 „F” Końcowy/Kaskadowy	TForce	1 4.620,00
Akcesoria			
719809	Wzmacniacz 17x17 „F” K.Zwr/MATV/IF W -/27/31dB Vwy 114/118dBμV		1 1.250,00
SERIA NEVOSWITCH			
5X – 1 SATELITA			
Multiswitch			
714501	Multiswitch 5x5x4 „F” Końcowy/Kaskadowy		1 330,00
714502	Multiswitch 5x5x6 „F” Końcowy/Kaskadowy		1 380,00
714503	Multiswitch 5x5x8 „F” Końcowy/Kaskadowy		1 400,00
714504	Multiswitch 5x5x12 „F” Końcowy/Kaskadowy		1 700,00
714505	Multiswitch 5x5x16 „F” Końcowy/Kaskadowy		1 780,00
714506	Multiswitch 5x5x24 „F” Końcowy/Kaskadowy		1 1.177,00
714507	Multiswitch 5x5x32 „F” Końcowy/Kaskadowy		1 1.569,00
Multiswitch Quad			
714402	Multiswitch 5x5x6 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)		1 390,00
714403	Multiswitch 5x5x8 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)		1 498,00
714404	Multiswitch 5x5x12 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)		1 800,00
714405	Multiswitch 5x5x16 „F” Końcowy/Kaskadowy, QUAD Compatible (z Zasilaczem 12V-0,8A)		1 880,00
Multiswitch z Pasywną TV Naziemną			
714303	Multiswitch 5x5x8 „F” Końcowy/Kaskadowy, Pasywny tor naziemny		1 292,00
714304	Multiswitch 5x5x12 „F” Końcowy/Kaskadowy, Pasywny tor naziemny		1 702,00
714305	Multiswitch 5x5x16 „F” Końcowy/Kaskadowy, Pasywny tor naziemny		1 831,00
Akcesoria			
714508	Wzmacniacz 5x5 „F” MATV/IF W 10/11dB Vwy 118dBμV		1 456,00
714509	Wzmacniacz 5x5 „F” MATV/IF W 27/31dB Vwy 114/118dBμV		1 470,00
714901	Odgątnik 5x5x5 „F” 12dB		1 246,00
714902	Odgątnik 5x5x5 „F” 15dB		1 238,00
714903	Odgątnik 5x5x5 „F” 20dB		1 238,00
714905	Rozgątnik 5x5x5 „F” 4/4dB		1 230,00
714906	Odgątnik 5x5x5 „F” 8dB		1 238,00

SERIA EUROSITCH

GAMA SKALOWALNYCH
MULTISWITCHY: DESIGN, JAKOŚĆ I
EUROPEJSKA PRODUKCJA.



Kompaktowa i zoptymalizowana konstrukcja elektroniczna zapewniająca bardzo niskie straty zarówno w odgątnieniu, jak i przejściu.

Dodatkowo, dzięki technologii **TForce**, urządzenia te przez cały czas dostosowują wyjściowy sygnał naziemny do poziomu optymalnego.

pl.televes.com/euroswitch



▲ 719603

EUROSITCH / Nevoswitch

Jeden wzmacniacz
kompatybilny z oboma seriami



▲ 714509



▲ 714303

pl.televes.com/nevoswitch



DYSTRYBUCJA TV MULTISWITCHE

SERIA NEVOSWITCH

9X – 2 SATELITY

Multiswitche

714601	Multiswitch 9x9x8 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	612,00
714602	Multiswitch 9x9x12 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	1.109,00
714603	Multiswitch 9x9x16 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	1.139,00
714604	Multiswitch 9x9x24 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	1.600,00
714605	Multiswitch 9x9x32 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	2.176,00

Akcesoria

714609	Wzmacniacz 9x9 „F” K.Zwr/MATV/IF W -/27/31dB Vwy 112/119dBμV	1	820,00
--------	--	---	--------

13X – 3 SATELITY

Multiswitche

714701	Multiswitch 13x13x8 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	1.109,00
714702	Multiswitch 13x13x12 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	1.593,00
714703	Multiswitch 13x13x16 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	2.050,00
714704	Multiswitch 13x13x24 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	2.732,00
714705	Multiswitch 13x13x32 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	3.413,00

Akcesoria

714709	Wzmacniacz 13x13 „F” K.Zwr/MATV/IF W -/27/31dB Vwy 112/119dBμV	1	984,00
--------	--	---	--------

17X – 4 SATELITY

Multiswitche

714801	Multiswitch 17x17x8 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	1.354,00
714802	Multiswitch 17x17x12 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	2.050,00
714803	Multiswitch 17x17x16 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	2.594,00
714804	Multiswitch 17x17x24 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	3.960,00
714805	Multiswitch 17x17x32 „F” Końcowy/Kaskadowy	1	4.779,00

Akcesoria

714809	Wzmacniacz 17x17 „F” K.Zwr/MATV/IF W -/27/31dB Vwy 112/119dBμV	1	1.230,00
--------	--	---	----------

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
---------	------	--	----------

SERIA NEVOSWITCH DCSS

5X – 1 SATELITA

Multiswitche

714141	Multiswitch dCSS 5x5x2 „F” Końcowy/Kaskadowy, Naziemna Przetłączana Regulowana/Pasywna	1	600,00
--------	--	---	--------

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
---------	------	--	----------

ZASILACZE

12V

732101	Zasilacz 12V-0,8A	1	100,00
732802	Zasilacz 12,5V-2,8A	1	238,00

18V

732001	Zasilacz 18V-2A (NevoSwitch dCSS/EuroSwitch)	1	245,00
--------	--	---	--------

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
---------	------	--	----------

AKCESORIA

3821	Przejściówka „Szybkie F” Męskie - „Szybkie F” Męskie, Pudełko plastikowe	50/500	4,30
401001	Płyta połączeniowa MDU 10 Złączy „Szybkie F”, 98x56mm	30	135,00
401002	Płyta połączeniowa MDU 8 Złączy „Szybkie F”, 68x56mm	30	DK
401003	Płyta połączeniowa MDU 8 Złączy „Szybkie F”, 68x83mm	30	127,00
7450	Injektor Zasilania 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A	1/20	46,00



▲ 732802



▲ 3821



▲ 401001



▲ 401003



▲ 7450



▲ 714603



▲ 714805

Televes

SERIA NEVOSWITCH dCSS

INNOWACYJNY NEVOSWITCH Z
TECHNOLOGIĄ dCSS,
ORAZ FUNKCJĄ DCFLEX



▲ 714141

DCFLEX zapewnia całkowitą elastyczność przy wyborze sposobu zasilania dCSS NevoSwitch w celu dopasowania do dowolnego rodzaju instalacji. Ta wszechstronność została osiągnięta dzięki przełącznikowi, za pomocą którego multiswitch może być wyizolowany z kaskady.

pl.televes.com/dcssnevoswitch

DYSTRYBUCJA TV

DYSTRYBUCJA W SIECI KONCENTRYCZNEJ

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ROZGAŁĘŻNIKI			
SERIA EASYF			
Naziemne+Satelitarne			
432803	Rozgałęźnik „mini” 5...2400MHz „EasyF” 2D 4,3/4dB Wewnętrzny (w woreczku B3)	1/8	37,00
432902	Rozgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 9/7dB Wewnętrzny (Blister T1)	1/8	40,00
434103	Rozgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 2D 4,3/4dB z Skrzynką do Montażu Zewnętrznego (Blister T1)	● 1/10	40,00
434202	Rozgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 9/7dB z Skrzynką do Montażu Zewnętrznego (Blister T1)	● 1/8	76,00
543503	Rozgałęźnik „mini” 5...2400MHz DC „EasyF” 2D 4,3/4dB Wewnętrzny	10	29,00
543603	Rozgałęźnik „mini” 5...2400MHz DC „EasyF” 3D 8,5/7,5dB Wewnętrzny	10	34,00
543702	Rozgałęźnik 5...2400MHz DC „EasyF” 4D 9/7,5dB Wewnętrzny	10	46,00
543802	Rozgałęźnik 5...2400MHz DC „EasyF” 5D 10/9,5dB Wewnętrzny	10	46,00
5469	Rozgałęźnik 5...2400MHz DC „EasyF” 6D 11/14dB Wewnętrzny	6	101,00
5489	Rozgałęźnik 5...2400MHz DC „EasyF” 8D 14/16dB Wewnętrzny	6	99,00
SERIA F			
Naziemne+Satelitarne			
★ 519502	Rozgałęźnik 5...2400MHz „F” 2D 5/4dB Wewnętrzny	10	30,00
★ 519503	Rozgałęźnik 5...2400MHz „F” 3D 8/7dB Wewnętrzny	10	36,00
★ 519504	Rozgałęźnik 5...2400MHz „F” 4D 9/8dB Wewnętrzny	10	48,00
★ 519505	Rozgałęźnik 5...2400MHz „F” 5D 11/10dB Wewnętrzny	10	42,00
★ 519506	Rozgałęźnik 5...2400MHz „F” 6D 12/11dB Wewnętrzny	10	68,00
★ 519508	Rozgałęźnik 5...2400MHz „F” 8D 15/14dB Wewnętrzny	10	78,00
Naziemne			
453003	Rozgałęźnik 5...1220MHz „F” 2D 4dB Wewnętrzny	1/10	12,00
453103	Rozgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 8dB Wewnętrzny	1/10	20,00
453203	Rozgałęźnik 5...1220MHz „F” 3D 6dB Wewnętrzny	1/10	15,00
453303	Rozgałęźnik 5...1220MHz „F” 8D 11dB Wewnętrzny	1/10	50,00
453403	Rozgałęźnik 5...1220MHz „F” 6D 10dB Wewnętrzny	1/10	45,00
PLUG-IN			
Naziemne			
4320	Rozgałęźnik Indukcyjny „IEC” Ø 9,5mm 1 Męskie - 2 Żeńskie bez blokady DC 1wy (w woreczku B1)	1/10	58,00
4322	Rozgałęźnik Indukcyjny „IEC” Ø 9,5mm 2 Męskie -1 Żeńskie bez blokady DC 2wy (w woreczku B1)	1/10	47,00
AKCESORIA			
4058	Opornik „F” 750hm bez Blokady DC	10/200	3,60
405802	Opornik „F” 750hm bez Blokady DC, Pudetko plastikowe	200/2000	1,60
4061	Opornik „F” 750hm z Blokadą DC	10/200	6,80
4087	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC	25	9,96
408701	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC, Pudetko plastikowe	100/1000	8,35
4163	Obudowa Zewnętrzna Duża Szara Wymiary: Zewnętrzne 136x127x45mm Wewnętrzne 125x97x35mm	● 1/5	36,00
4177	Obudowa Zewnętrzna Mała Czarna Wymiary: Zewnętrzne 113x88x35mm Wewnętrzne 92x66x27mm	● 1/5	24,00
417801	Obudowa Zewnętrzna Mini Czarna Wymiary: Zewnętrzne 88x78x39mm Wewnętrzne 57x47x13mm	● 1/10	22,00
545501	Obudowa Plastikowa Biała 93x74x21mm	○ 10	3,67
545510	Obudowa Plastikowa Mini Biała 62x56x18mm	○ 10	7,33



▲ 4087



▲ 4322



▲ 4177



▲ Rozgałęźnik „mini”
(57x 47 x 13 mm)



▲ 543702



▲ 5430



▲ 519502



▲ 519505



▲ 519508

DYSTRYBUCJA TV
DYSTRYBUCJA W SIECI KONCENTRYCZNEJ

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ODGAŁĘZNIKI			
SERIA EASYF			
Naziemne+Satelitarne			
542503	Odgałęźnik „mini” 5...2400MHz „EasyF” 2D 12dB Wewnętrzny (Typ TA - Kondygnacja 1)	10	34,00
542603	Odgałęźnik „mini” 5...2400MHz „EasyF” 2D 16dB Wewnętrzny (Typ A - Kondygnacje 2 i 3)	10	31,00
542703	Odgałęźnik „mini” 5...2400MHz „EasyF” 2D 21dB Wewnętrzny (Typ B - Kondygnacje 4, 5 i 6)	10	34,00
542803	Odgałęźnik „mini” 5...2400MHz „EasyF” 2D 25dB Wewnętrzny (Typ C - Kondygnacje 7, 8, 9, 10, 11 i 12)	10	33,00
544402	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 12dB Wewnętrzny (Typ TA - Kondygnacja 1)	10	46,00
544502	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 16dB Wewnętrzny (Typ A - Kondygnacje 2 i 3)	10	50,00
544602	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 20dB Wewnętrzny (Typ B - Kondygnacje 4 i 5)	10	50,00
544702	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 25dB Wewnętrzny (Typ C - Kondygnacje 6, 7 i 8)	10	50,00
5492	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 6D 16dB Wewnętrzny (Typ TA - Kondygnacja 1)	6	91,00
5493	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 6D 20dB Wewnętrzny (Typ A - Kondygnacje 2 i 3)	6	91,00
5494	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 6D 24dB Wewnętrzny (Typ B - Kondygnacje 4 i 5)	6	91,00
5610	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 8D 16dB Wewnętrzny (Typ TA - Kondygnacja 1)	6	104,00
5611	Odgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 8D 22dB Wewnętrzny (Typ A - Kondygnacja 2)	6	104,00
SERIA F			
Naziemne+Satelitarne			
★ 519322	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 2D 12dB Wewnętrzny	10	32,00
★ 519323	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 2D 16dB Wewnętrzny	10	32,00
★ 519324	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 2D 20dB Wewnętrzny	10	32,00
★ 519325	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 2D 24dB Wewnętrzny	10	34,00
★ 519341	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 4D 8dB Wewnętrzny	10	44,00
★ 519342	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 4D 12dB Wewnętrzny	10	42,00
★ 519343	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 4D 16dB Wewnętrzny	10	48,00
★ 519344	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 4D 20dB Wewnętrzny	10	44,00
★ 519345	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 4D 24dB Wewnętrzny	10	38,00
★ 519362	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 6D 12dB Wewnętrzny	10	62,00
★ 519363	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 6D 16dB Wewnętrzny	10	58,00
★ 519364	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 6D 20dB Wewnętrzny	10	52,00
★ 519365	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 6D 24dB Wewnętrzny	10	54,00
★ 519382	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 8D 14dB Wewnętrzny	10	72,00
★ 519383	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 8D 16dB Wewnętrzny	10	50,00
★ 519384	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 8D 20dB Wewnętrzny	10	52,00
★ 519385	Odgałęźnik 5...2400MHz „F” 8D 24dB Wewnętrzny	10	50,00

Televes



▲ 542503



▲ 544502



▲ 5492



▲ 519324



▲ 519342



▲ 519363



DYSTRYBUCJA TV

DYSTRYBUCJA W SIECI KONCENTRYCZNEJ

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
ODGAŁĘŻNIKI				
SERIA F				
Nazienne				
451803	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 1D 14dB Wewnętrzny	1/10	10,20	
★ 456003	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 2D 4dB Wewnętrzny	1/10	16,00	
456103	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 2D 8dB Wewnętrzny	1/10	18,00	
456203	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 2D 11dB Wewnętrzny	1/10	18,00	
456303	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 2D 14dB Wewnętrzny	1/10	18,00	
456603	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 2D 20dB Wewnętrzny	1/10	17,00	
456703	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 2D 26dB Wewnętrzny	1/10	18,00	
457103	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 8dB Wewnętrzny	1/10	32,00	
457203	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 11dB Wewnętrzny	1/10	32,00	
457303	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 14dB Wewnętrzny	1/10	32,00	
457403	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 17dB Wewnętrzny	1/10	33,00	
457503	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 20dB Wewnętrzny	1/10	33,00	
457603	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 23dB Wewnętrzny	1/10	33,00	
457703	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 4D 26dB Wewnętrzny	1/10	33,00	
457803	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 8D 12dB Wewnętrzny	1/10	48,00	
457903	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 8D 14dB Wewnętrzny	1/10	48,00	
458003	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 8D 17dB Wewnętrzny	1/10	48,00	
458103	Odgałęźnik 5...1220MHz „F” 8D 20dB Wewnętrzny	1/10	48,00	
AKCESORIA				
4058	Opornik „F” 750hm bez Blokady DC	10/200	3,60	
405802	Opornik „F” 750hm bez Blokady DC, Pudetko plastikowe	200/2000	1,60	
4061	Opornik „F” 750hm z Blokadą DC	10/200	6,80	
4087	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC	25	9,96	
408701	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC, Pudetko plastikowe	100/1000	8,35	
4163	Obudowa Zewnętrzna Duża Szara Wymiary: Zewnętrzne 136x127x45mm Wewnętrzne 125x97x35mm	● 1/5	36,00	
4177	Obudowa Zewnętrzna Mała Czarna Wymiary: Zewnętrzne 113x88x35mm Wewnętrzne 92x66x27mm	● 1/5	24,00	
417801	Obudowa Zewnętrzna Mini Czarna Wymiary: Zewnętrzne 88x78x39mm Wewnętrzne 57x47x13mm	● 1/10	22,00	
545501	Obudowa Plastikowa Biała 93x74x21mm	○ 10	3,67	
545510	Obudowa Plastikowa Mini Biała 62x56x18mm	○ 10	7,33	



▲ 4058



▲ 4061



▲ 451803



▲ 456103



▲ 457803



▲ 545501



▲ 4163

**DYSTRYBUCJA TV****DYSTRYBUCJA W SIECI KONCENTRYCZNEJ**

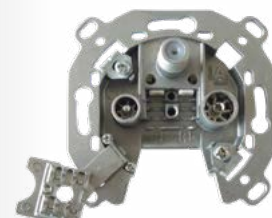
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
GNIAZDA			
MOCOWANIE BEZ ŚRUB			
Naziemne – 2 Złącza			
4372	Gniazdo Końcowe 5...862MHz, TV-FM 4-18dB blokada DC + Maskownica (Blister T1)	1/8	38,00
4373	Gniazdo Przelotowe 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB blokada DC + Maskownica (Blister T1)	1/8	38,00
5230	Gniazdo Końcowe 5...862MHz, TV-FM 4,5-18dB blokada DC	1/10	31,00
523110	Gniazdo Przelotowe 5...790MHz, TV-FM 9,5-24dB blokada DC	LTE790 1/10/100	26,00
5232	Gniazdo Końcowe 5...1000MHz, TV-FM 0,5-3dB blokada DC	1/10	32,00
5233	Gniazdo Przelotowe 5...1000MHz, TV-FM 7-26dB blokada DC	1/10	35,00
Naziemne+Satelitarne – 2 Złącza			
4301	Gniazdo Końcowe 5...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB blokada DC + Maskownica (Blister T1)	1/8	38,00
522610	Gniazdo Końcowe 5...790/950...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB bez blokady DC	LTE790 1/10/100	22,00
5227	Gniazdo Przelotowe 5...2150MHz, TV/FM-SAT 13-14dB bez blokady DC (Piętro 3,4,5)	1/10	35,00
5228	Gniazdo Przelotowe 5...2150MHz, TV/FM-SAT 8,5-10dB bez blokady DC (Piętro 2)	1/10	35,00
5229	Gniazdo Końcowe 5...2150MHz, TV/FM-SAT 4-5dB bez blokady DC (Piętro 1)	1/10	35,00
5236	Gniazdo Przelotowe 5...2150MHz, TV/FM-SAT 20-24dB bez blokady DC (Piętra 6-12)	1/10	34,00
Naziemne+Satelitarne – 3 Złącza			
524501	Gniazdo Końcowe 5...2400MHz, TV/FM-SAT1-SAT2 1-1,5-1dB bez blokady DC	1/10/100	47,00
524603	Gniazdo Końcowe 5...2400MHz, TV-FM-SAT 4-4-1,5dB bez blokady DC	1/10/100	37,00
Multimedialne			
524001	Gniazdo Końcowe Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 8-7-3,6dB	1/10/100	56,00
524701	Gniazdo Przelotowe Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 12-14,5-12dB	1/10/100	57,00
524801	Gniazdo Przelotowe Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 19-20-17,5dB	1/10/100	57,00
5250	Gniazdo Końcowe 5...2150MHz, TV-FM-SAT/DATA 5-3,8-6,5/4,5dB bez blokady DC	1/10/100	64,00
MOCOWANIE ZA POMOCĄ ŚRUBKI			
Naziemne+Satelitarne – 4 Złącza			
516110	Gniazdo Końcowe 5...2200MHz, FM-TV-SAT1-SAT2 8-5-3-2,8dB bez blokady DC. Puszka Natynkowa + Maskownica Biała	1/10/100	46,64
MASKOWNICE			
80x80mm			
4336	Puszka Natynkowa (Blister T1)	○ 1/10	16,00
527402	Maskownica Biała TV/R-SAT-DATA	○ 12	38,00
5440	Maskownica Biała TV/R-SAT	○ 10	4,12
5441	Maskownica Biała TV-R	○ 10	4,24
5442	Puszka Natynkowa Biała	○ 10	5,40
544302	Maskownica Biała TV-R-SAT	○ 10	5,60
AKCESORIA			
Oporniki			
4061	Opornik „F” 750hm z Blokadą DC	10/200	6,80
4087	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC	25	9,96
408701	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC, Pudełko plastikowe	100/1000	8,35

Televes

▲ 5232



▲ 524603



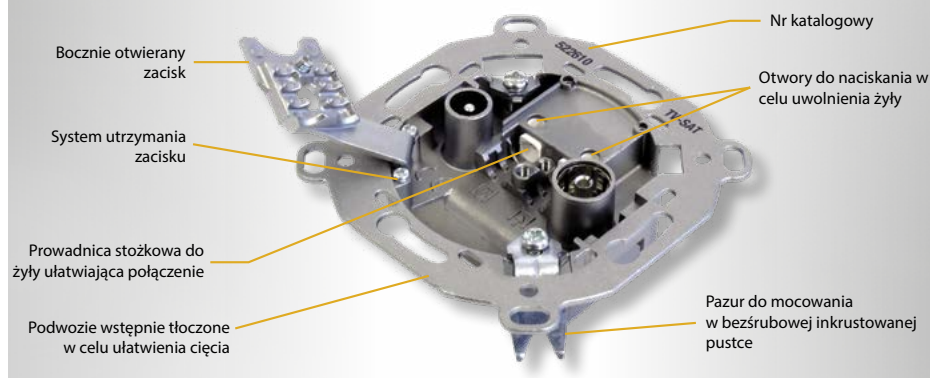
▲ 524001



▲ 516110



▲ 5442

Główne charakterystyki techniczne

Proste podłączenie przewodu bez użycia śrub.

Dla przewodów wewnętrznych o średnicy od: Ø 0,65 do Ø 1,2 mm.

Dla kabli koncentrycznych o średnicy osłony zewnętrznej od: Ø 5 do Ø 6,9 mm.

Umożliwia podgląd podłączenia.

Zgodność z Dyrektywami Europejskimi 2014/30/EU, 2014/35/EU oraz RoHS 2011/65/EU.

Zgodność gniazd multimedialnych z DOCSIS 3.1.

DOCSIS 3.1



DYSTRYBUCJA TV

KABLE I ZŁĄCZA KONCENTRYCZNE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TRADYCYJNE KABLE KONCENTRYCZNE (RG-6)			
POTRÓJNIE EKRANOWANE – KLASA A++			
CPR B2ca: Miedź / Miedź			
413910	Kabel Koncentryczny SK2020plus LSFH Odporny na UV B2ca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Białe		100/500 5,73
413911	Kabel Koncentryczny SK2020plus LSFH Odporny na UV B2ca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Białe		250 5,50
413912	Kabel Koncentryczny SK2020plus LSFH Odporny na UV B2ca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Białe		500 5,80
CPR Cca: Miedź / Miedź			
414901	Kabel Koncentryczny SK2015plus LSFH Odporny na UV Cca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Białe		100/500 6,18
414902	Kabel Koncentryczny SK2015plus LSFH Odporny na UV Cca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Białe		250 6,30
CPR Eca: Miedź / Miedź			
4138	Kabel Koncentryczny SK2000plus PVC Eca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Białe		100/500 4,12
413801	Kabel Koncentryczny SK2000plus PVC Eca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Białe		500 4,12
413802	Kabel Koncentryczny SK2000plus PVC Eca Klasa A++ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Białe		250 4,12
POTRÓJNIE EKRANOWANE – KLASA A+			
CPR Dca: Miedź / Miedź			
414002	Kabel Koncentryczny SK2003plus LSFH Odporny na UV Dca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Czarny		100/500 5,84
414003	Kabel Koncentryczny SK2003plus LSFH Odporny na UV Dca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Czarny		250 5,84
414004	Kabel Koncentryczny SK2003plus LSFH Odporny na UV Dca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18AtC Ø 1,02/4,6/6,70mm Czarny		500 5,96
CPR Eca: Miedź / Miedź			
413501	Kabel Koncentryczny SK125plus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Białe		100/500 4,92
413502	Kabel Koncentryczny SK125plus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Białe		250 5,04
413503	Kabel Koncentryczny SK125plus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Białe		500 4,92
CPR Eca: Miedź / Aluminium			
413601	Kabel Koncentryczny SK100plus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Białe		100/500 3,60
413602	Kabel Koncentryczny SK100plus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Białe		250 3,60
413603	Kabel Koncentryczny SK100plus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Białe		500 3,60
CPR Eca: Stal miedziowana / Aluminium			
414801	Kabel Koncentryczny SK6Fplus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Białe		100/500 1,95
414802	Kabel Koncentryczny SK6Fplus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Białe		250 1,95
414803	Kabel Koncentryczny SK6Fplus PVC Eca Klasa A+ Potrójne Ekranowanie „TSH” 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Białe		500 2,06

KABLE TRISHIELD

Kabel „Trishield” (Potrójne Ekranowanie) zapewnia większą odporność na zakłócenia. Jego użycie jest zalecane w instalacjach z wysokim poziomem szumu elektromagnetycznego.

POKRYCIE
82%



SK2020plus (4139xx)

CLASS A++
B2ca

Wysokiej jakości kabel z potrójnym ekranowaniem o skuteczności ekranowania klasy A++.

Dzięki osłonie zewnętrznej LSFH, kabel ten spełnia wymagania euroklasy B2ca, opisane w CPR (bardzo niskie ryzyko pożaru).



SK2015plus (4149xx)

CLASS A++
Cca



SK2000plus (4138xx)

CLASS A++
Eca



SK2003plus (4140xx)

CLASS A+
Dca



SK125plus (4135xx)

CLASS A+
Eca



SK100plus (4136xx)

CLASS A+
Eca



SK6Fplus (4148xx)

CLASS A+
Eca



DYSTRYBUCJA TV

KABLE I ZŁĄCZA KONCENTRYCZNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
TRADYCYJNE KABLE KONCENTRYCZNE (RG-6)				
PODWÓJNIE EKRANOWANE – KLASA A				
CPR Dca: Miedź / Miedź				
214121	Kabel Koncentryczny T-100plus LSFH Dca Klasa A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Białe	● ○	100/500	4,97
214122	Kabel Koncentryczny T-100plus LSFH Dca Klasa A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Białe	● ○	250	5,08
214911	Kabel Koncentryczny TR-165 LSFH Odporny na UV Dca Klasa A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Szary	● ●	250	12,00
CPR Eca: Miedź / Miedź				
214102	Kabel Koncentryczny T-100plus PVC Eca Klasa A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Białe	● ○	100/500	5,60
214104	Kabel Koncentryczny T-100plus PVC Eca Klasa A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Białe	● ○	250	5,60
CPR Dca: Miedź / Aluminium				
212661	Kabel Koncentryczny T-100 LSFH Dca Klasa A 16AtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Szary	● ●	250	2,80
212811	Kabel Koncentryczny CXT LSFH Dca Klasa A 19AtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Szary	● ●	250	2,60
CPR Eca: Miedź / Aluminium				
2126	Kabel Koncentryczny T-100 PVC Eca Klasa A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Białe	● ○	100/500	2,80
212604	Kabel Koncentryczny T-100 PVC Eca Klasa A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Białe	● ○	250	2,80
212606	Kabel Koncentryczny T-100 PVC Eca Klasa A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Białe	● ○	500	2,80
2128	Kabel Koncentryczny CXT PVC Eca Klasa A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Białe	● ○	100/500	2,20
212801	Kabel Koncentryczny CXT PVC Eca Klasa A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Białe	● ○	250	2,20
CPR Fca: Miedź / Aluminium				
212501	Kabel Koncentryczny T-100 PE Fca Klasa A 16PAAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Czarny	● ●	100/500	2,80
212502	Kabel Koncentryczny T-100 PE Fca Klasa A 16PAAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Czarny	● ●	250	2,80
PODWÓJNIE EKRANOWANE – KLASA B				
CPR Eca: Stal miedziowana / Aluminium				
2127	Kabel Koncentryczny CXT-1 PVC Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Białe	● ○	100/500	1,60
212703	Kabel Koncentryczny CXT-1 PVC Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Białe	● ○	250	1,60
AKCESORIA				
Stojaki na kabel				
212001	Stojak na Kabel Koncentryczny / Światłowodowy, model Mały (Rolki plastikowe: Kabel Koncentryczny 100m i Światłowodowy 200/300m)		1	289,00
212011	Stojak na Kabel Koncentryczny / Światłowodowy, model Duży (Rolki plastikowe: Kabel Koncentryczny 250m i Światłowodowy 500/750m)		1	290,00
Inne				
200101	Taśma Rzepowa na Kable 8m, Szerokość: 20mm, Czarna (2 szt.)	●	1	58,00
200102	Opaska Rzepowa na Kable, Szerokość: 15mm, Czarna (10 szt.)	●	1	29,00
Nr Kat.	Opis			zł./szt.
KABLE MICRO (RG-59)				
MICRO				
CPR Eca: Miedź / Miedź cynowana				
210601	Kabel Koncentryczny CXT-5 PVC Eca Klasa A 24VAtC Ø 0,8/3,5/5,0mm Białe	● ○	150/750	2,52
Nr Kat.	Opis			zł./szt.
KABLE DO ZIEMI (RG-11)				
CPR DCA: MIEDŹ / MIEDŹ				
214911	Kabel Koncentryczny TR-165 LSFH Odporny na UV Dca Klasa A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Szary	● ●	250	12,00



▲ 200101



▲ 200102



► 2120xx
(Bez rolki kabla)

Televes

T-100plus CLASS A Dca

▲ 214121

▲ 214122

▲ 214911

CLASS A Dca



▲ CXT (212811)

CLASS A Dca

▲ 212661

CLASS A Dca

▲ 212502

CLASS A Fca

▲ 2127

CLASS B Eca



Nr katalogowy		413910 413911 413912	414901 414902	4138 413801 413802	414002 414003 414004
Rodzaj		SK2020plus	SK2015plus	SK2000plus	SK2003plus
Euroklasa		A++	A++	A++	A+
Żyła wewnętrzna	Ø mm	B2ca	Cca	Eca	Dca
	Tworzywo	1,05	1,05	1,02	1,02
	Res. Maks. Ohm/Km	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielektryk	Ø mm	22	22	22	22
	Tworzywo	4,65	4,65	4,6	4,6
	Tworzywo	PEE	PEE	PEE	PEE
Folia ekranująca	Tworzywo	B	B	A	B
	Tworzywo	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	Rezyst. Maks. Ohm/Km	10,5	10,5	10,5	10,5
Oplot	Nc x Ns x Ø	24x7x0,1	24x7x0,1	24x7x0,1	24x7x0,1
	Pokrycie %	82	82	82	82
Druga folia ekranująca		Tak	Tak	Tak	Tak
Folia antymigracyjna		Nie	Nie	Nie	Nie
Żel		Nie	Nie	Nie	Nie
Osłona zewnętrzna	Ø mm	6,9	6,9	6,7	6,7
	Tworzywo	LSFH Odporny UV	LSFH Odporny UV	PVC	LSFH Odporny UV
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000
Minimalny promień zgięcia	mm	34,5	34,5	33,5	33,5
Skuteczność ekranowania @ 1GHz	dB	105	105	105	95
Pojemność	pF/m	54	54	54	54
Impedancja	Ohm	75	75	75	75
Impedancja przenoszenia Maks. [5-30MHz]	mOhm/m	0,9	0,9	0,9	2,5
Prędkość propagacji	%	84	84	84	84
Tłumienie (dB/m)					
Częstotliwość tłumienia (MHz)	5	0,02	0,02	0,02	0,02
	47	0,05	0,05	0,05	0,05
	54	0,05	0,05	0,05	0,05
	90	0,06	0,06	0,06	0,06
	200	0,09	0,09	0,09	0,09
	500	0,14	0,14	0,14	0,14
	698	0,17	0,17	0,17	0,17
	800	0,18	0,18	0,18	0,18
	862	0,19	0,19	0,19	0,19
	950	0,20	0,20	0,20	0,20
	1000	0,21	0,21	0,21	0,21
	1220	0,23	0,23	0,22	0,23
	1350	0,25	0,25	0,25	0,25
	1750	0,28	0,28	0,28	0,28
	2050	0,30	0,30	0,30	0,30
	2150	0,31	0,31	0,31	0,31
	2200	0,32	0,32	0,32	0,32
	3000	0,36	0,36	0,36	0,36

Nr katalogowy		414801 414802 414803	413501 413502 413503	413601 413502 413503	214911	214121 214122	212661	212811
Rodzaj		SK6Fplus	SK125plus	SK100plus	TR-165	T-100plus	T-100	CXT
Euroklasa		A+	A+	A+	A	A	A	A
Żyła wewnętrzna	Ø mm	Eca	Eca	Eca	Dca	Dca	Dca	Dca
	Tworzywo	1,02	1	1,02	1,63	1,13	1,13	1
	Res. Maks. Ohm/Km	CCS	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielektryk	Ø mm	110	22	22	9	20	20	23
	Tworzywo	4,6	4,6	4,6	7,2	4,8	4,7	4,5
	Tworzywo	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Folia ekranująca	Tworzywo	B	B	B	D	C	A	B
	Tworzywo	Al	CuSn	Al	Cu	Cu	Al	Al
	Rezyst. Maks. Ohm/Km	30,0	15,0	22,0	7,2	12,0	27,0	31,0
Oplot	Nc x Ns x Ø	16x6x0,115	16x6x0,115	16x8x0,115	16x8x0,148	16x8x0,11	16x8x0,12	16x8x0,12
	Pokrycie %	60	60	60	77	73	77	79
Druga folia ekranująca		Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Folia antymigracyjna		Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
Żel		Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
Osłona zewnętrzna	Ø mm	6,8	6,7	6,7	10,1	6,6	6,6	6,5
	Tworzywo	PVC	PVC	PVC	LSFH Odporny UV	LSFH	LSFH	LSFH
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	8000	3000	3000	3000
Minimalny promień zgięcia	mm	34	33,5	33,5	50	33	33	32,5
Skuteczność ekranowania @ 1GHz	dB	95	95	95	85	85	85	85
Pojemność	pF/m	53	53	53	53	55	52	54
Impedancja	Ohm	75	75	75	75	75	75	75
Impedancja przenoszenia Maks. [5-30MHz]	mOhm/m	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5
Prędkość propagacji	%	82	84	82	84	82	85	82
Tłumienie (dB/m)								
Częstotliwość tłumienia (MHz)	5	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	47	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05
	54	0,05	0,05	0,05	0,03	0,04	0,04	0,05
	90	0,06	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	0,06
	200	0,10	0,09	0,09	0,06	0,08	0,08	0,09
	500	0,15	0,14	0,14	0,09	0,13	0,13	0,14
	698	0,17	0,16	0,16	0,10	0,15	0,15	0,17
	800	0,19	0,18	0,18	0,11	0,16	0,16	0,19
	862	0,20	0,19	0,19	0,12	0,16	0,16	0,19
	950	0,21	0,20	0,20	0,12	0,17	0,17	0,20
	1000	0,22	0,21	0,21	0,13	0,19	0,19	0,21
	1220	0,23	0,22	0,22	0,14	0,20	0,20	0,23
	1350	0,25	0,25	0,25	0,15	0,22	0,22	0,25
	1750	0,29	0,28	0,28	0,18	0,25	0,25	0,29
	2050	0,31	0,31	0,31	0,19	0,26	0,26	0,32
	2150	0,32	0,32	0,32	0,20	0,27	0,27	0,34
	2200	0,33	0,32	0,32	0,20	0,28	0,28	0,35
	3000	0,40	0,36	0,36	0,24	0,33	0,33	0,39

Nr katalogowy		214102 214104	2126 212604	212623	210601	2128 212801
Rodzaj		T-100plus	T-100	T-100	CXT-5	CXT
Euroklasa		A	A	A	A	A
Żyła wewnętrzna	Ø mm	1,13	1,13	1,13	0,8	1
	Tworzywo	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	Res. Maks. Ohm/Km	20	20	20	37	23
Dielektryk	Ø mm	4,8	4,7	4,7	3,4	4,5
	Tworzywo	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Folia ekranująca	Tworzywo	C	A	A	A	B
	Tworzywo	Cu	Al	Al	TCCAM	Al
Oplot	Rezyst. Maks. Ohm/Km	12,0	27,0	27,0	35,0	31,0
	Nc x Ns x Ø	16x9x0,11	16x8x0,12	16x8x0,12	16x6x0,12	16x8x0,12
	Pokrycie %	73	77	77	75	79
Druga folia ekranująca		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Folia antymigracyjna		Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Żel		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Osłona zewnętrzna	Ø mm	6,6	6,6	6,6	5	6,5
	Tworzywo	PVC	PVC	LSFH	PVC	PVC
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000
Minimalny promień zgięcia	mm	33	33	33	25	32,5
Skuteczność ekranowania @ 1GHz	dB	85	85	85	85	85
Pojemność	pF/m	55	52	52	53	54
Impedancja	Ohm	75	75	75	75	75
Impedancja przenoszenia Maks. (5-30MHz)	mOhm/m	5	5	5	5	5
Prędkość propagacji	%	82	85	85	82	82
Tłumienie (dB/m)						
Częstotliwość tłumienia (MHz)	5	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
	47	0,03	0,03	0,03	0,06	0,05
	54	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05
	90	0,05	0,05	0,05	0,07	0,06
	200	0,08	0,08	0,08	0,11	0,09
	500	0,13	0,13	0,13	0,18	0,14
	698	0,15	0,15	0,15	0,21	0,17
	800	0,16	0,16	0,16	0,23	0,19
	862	0,16	0,16	0,16	0,24	0,19
	950	0,17	0,17	0,17	0,24	0,20
	1000	0,19	0,19	0,19	0,25	0,21
	1220	0,20	0,20	0,20	0,28	0,23
	1350	0,22	0,22	0,22	0,30	0,25
	1750	0,25	0,25	0,25	0,34	0,29
	2050	0,26	0,26	0,26	0,37	0,32
	2150	0,27	0,27	0,27	0,38	0,34
	2200	0,28	0,28	0,28	0,39	0,35
	3000	0,33	0,33	0,33	0,45	0,39

Nr katalogowy		212501 212502	2127 212703
Rodzaj		T-100	CXT-1
Euroklasa		A	B
Żyła wewnętrzna	Ø mm	1,13	1
	Tworzywo	Cu	CCS
	Res. Maks. Ohm/Km	20	120
Dielektryk	Ø mm	4,7	4,7
	Tworzywo	PEE	PEE
Folia ekranująca	Tworzywo	A	B
	Tworzywo	Al	Al
Oplot	Rezyst. Maks. Ohm/Km	27,0	30,0
	Nc x Ns x Ø	16x8x0,12	16x8x0,12
	Pokrycie %	77	77
Druga folia ekranująca		Nie	Nie
Folia antymigracyjna		Nie	Nie
Żel		Nie	Nie
Osłona zewnętrzna	Ø mm	6,6	6,7
	Tworzywo	PE	PVC
Spark Test	VAC	3000	3000
Minimalny promień zgięcia	mm	33	33
Skuteczność ekranowania @ 1GHz	dB	85	75
Pojemność	pF/m	52	54
Impedancja	Ohm	75	75
Impedancja przenoszenia Maks. (5-30MHz)	mOhm/m	5	15
Prędkość propagacji	%	85	82
Tłumienie (dB/m)			
Częstotliwość tłumienia (MHz)	5	0,01	0,03
	47	0,03	0,05
	54	0,04	0,05
	90	0,05	0,06
	200	0,08	0,09
	500	0,13	0,15
	698	0,15	0,16
	800	0,16	0,17
	862	0,16	0,19
	950	0,17	0,20
	1000	0,19	0,23
	1220	0,20	0,25
	1350	0,22	0,27
	1750	0,25	0,32
	2050	0,26	0,35
	2150	0,27	0,37
	2200	0,28	0,37
	3000	0,33	0,39

Skład folii ekranującej	
A	Aluminium + Poliester + Aluminium
B	Aluminium + Poliester
C	Miedź + Poliester
D	Aluminium + Polipropylen
Inne skróty	
Cu	Miedź
CCS	Stal miedziana (Copper Clad Steel)
PEE	Pianka polietylenowa
CuSn	Cynowana Miedź
TCCAM	Cynowanej miedzi z aluminium i magnezem



DYSTRYBUCJA TV

KABLE I ZŁĄCZA KONCENTRYCZNE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
PRZEDŁUŻACZE			
Z KABLEM POTRÓJNIE EKRANOWANYM			
3851	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○	1/30 43,00
385101	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 54,00
385102	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○	1/15 58,00
3852	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie-Żeńskie Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○	1/30 49,00
385201	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie-Żeńskie Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 58,00
385202	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie-Żeńskie Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○	1/15 71,00
3853	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „Szybkie F” „PRO EasyF” 1,5m Białe (w woreczku B0)	○	1/30 44,00
385301	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „Szybkie F” „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 49,00
385302	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „Szybkie F” „PRO EasyF” 5m Białe (w woreczku B0)	○	1/15 60,00
3854	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Żeńskie Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○	1/30 45,00
385401	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Żeńskie Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 54,00
385402	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Żeńskie Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○	1/15 65,00
385501	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 51,00
3856	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Męskie Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○	1/30 46,00
385601	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Męskie Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 54,00
385602	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Męskie Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○	1/15 65,00
385701	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „IEC” Męskie „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 51,00
3858	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie Kompresyjne „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 1,5m Białe (w woreczku B0)	○	1/30 45,00
385801	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie Kompresyjne „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○	1/20 54,00
385802	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie Kompresyjne „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 5m Białe (w woreczku B0)	○	1/15 63,00
435501	Kabel Koncentryczny CXT Ø 6,6mm PVC Białe 20m (Rolka)	○	1 87,00
4371	Kabel Koncentryczny CXT Ø 6,6mm PVC Białe 10m (Blister T2)	○	1/10 43,00
Z KABLEM PODWÓJNIE EKRANOWANYM			
431001	Przedłużacz Koncentryczny LTE „IEC” Ø 9,5mm Kątowe Ekranowane Męskie-Żeńskie 1,5m Szare (Blister T1)	●	1/8 48,00
431002	Przedłużacz Koncentryczny LTE „IEC” Ø 9,5mm Kątowe Ekranowane Męskie-Żeńskie 2,5m Szare (Blister T1)	●	1/8 54,00
Z KABLEM POJEDYNCZO EKRANOWANYM			
4311	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 2,5m Białe (Blister T1)	○	1/8 19,00
4312	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 1,5m Czarny (Blister T1)	●	1/8 17,00
4314	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 2,5m Czarny (Blister T1)	●	1/8 32,00
4389	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 1,5m Białe (Blister T1)	○	1/8 17,00



▲ 4311



▲ 4312



▲ 4389



▲ 3851



▲ 385102



▲ 3858



▲ 435501



▲ 431001



DYSTRYBUCJA TV

KABLE I ZŁĄCZA KONCENTRYCZNE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZŁĄCZA (75 OHM)			
PRO EASYF			
Typu IEC			
413210	Złącze „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Męskie Kątowe Ekranowane Class A+	25/250	6,68
413310	Złącze „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Kątowe Ekranowane Class A+	25/250	8,20
437401	Złącze „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Męskie Kątowe Ekranowane Class A+ (w woreczku B1)	1/10	8,47
437501	Złącze „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Kątowe Ekranowane Class A+ (w woreczku B1)	1/10	8,93
437601	Zestaw Złączy „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie Kątowe Ekranowane Klasa A+ (w woreczku B1)	1/10	20,00
Typu Szybkie F			
413410	Złącze „PRO EasyF” „Szybkie F” Kątowe Ekranowane Class A+	25/250	9,00
MONTAŻOWE			
Typu IEC			
4130	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Męskie Kątowe Ekranowane	25/250	2,60
4131	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Kątowe Ekranowane	25/250	3,32
4303	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Proste (w woreczku B1)	1/10	11,00
4305	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Męskie Proste (w woreczku B1)	1/10	9,16
4316	Zestaw Złączy „IEC” Ø 9,5mm Męskie+Żeńskie Proste (w woreczku B1)	1/10	25,00
437410	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Męskie Kątowe Ekranowane (w woreczku B1)	1/10	6,87
437510	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Kątowe Ekranowane (w woreczku B1)	1/10	6,41
437610	Zestaw Złączy „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie Kątowe Ekranowane (w woreczku B1)	1/10	13,00
Typu Szybkie F			
4176	Złącze „Szybkie F” Kątowe Ekranowane	25/250	4,00
KOMPRESYJNE			
Typu F			
3802	Złącze „F” Kompresyjne do Kabla Potrójne Ekranowanie TSH (SK), Pudetko plastikowe	50/500	3,09
4104	Złącze „F” Kompresyjne do Kabla T100 i CXT-60, Pudetko plastikowe	50/500	2,20
4105	Złącze „F” Kompresyjne do Kabla CXT-5 (Ø 5mm) i CXT-50, Pudetko plastikowe	50/500	3,09
4106	Złącze „F” Kompresyjne do Kabla TR165, Pudetko plastikowe	25/250	10,00
410901	Złącze „F” Kompresyjne Kątowe do Kabla T100 i CXT-60	25/500	5,73
Typu Szybkie F			
410701	Złącze „Szybkie F” Kompresyjne Kątowe do Kabla T100 i CXT-60, Pudetko plastikowe	25/250	6,06
Zestawy			
216401	Zestaw ze Złączami do Kabli Koncentrycznych TSH – Walizka transportowa: 50xZłącze „F” Kompresyjnych (nr kat. 3802), 1xStripper (nr kat. 2145), 1xZaciskarka Kompresyjna (nr kat. 216301), 1xKlucz Hex-11 (nr kat. 216101) i 10xKapsli (nr kat. 418001)	1	531,00
216403	Zestaw ze Złączami do Kabli Koncentrycznych T100 – Walizka transportowa: 50xZłącze „F” Kompresyjnych (nr kat. 4104), 1xStripper (nr kat. 2145), 1xZaciskarka Kompresyjna (nr kat. 216301), 1xKlucz Hex-11 (nr kat. 216101) i 10xKapsli (nr kat. 418001)	1	491,00
NAKRĘCANE			
Typu F			
3808	Złącze „F” Nakręcane z Pierścieniem Gumowym do Kabla CXT-5 (Ø 5mm), Pudetko plastikowe	100/1000	1,38
4127	Złącze „F” Nakręcane z Pierścieniem Gumowym do Kabla CXT-5 (Ø 5mm)	30/600	1,48
417101	Złącze „F” Nakręcane z Pierścieniem Gumowym do Kabla T100, Pudetko plastikowe	100/1000	0,58
417102	Złącze „F” Nakręcane z Pierścieniem Gumowym do Kabla T100, Pudetko plastikowe	50	0,68
4317	2 Złącza „F” Nakręcane z Pierścieniem do Kabla T100 6,2mm (w woreczku B1)	1/10	5,16
9349	Złącze „F” Nakręcane do Kabla TR165	10/100	15,00

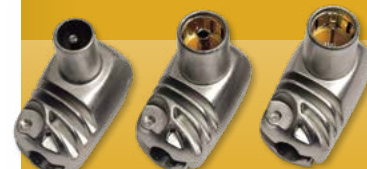


▲ 216401



▲ 216403

Televes

ZŁĄCZA PRO EASYF
Klasy A+DOSKONAŁE
EKRANOWANIE
SIECI
KONCENTRYCZNEJ

▲ 413210

▲ 413310

▲ 413410



▲ 4130



▲ 3802



▲ 4104



▲ 4105



▲ 4106



▲ 410901



▲ 410701



▲ 3808



▲ 4127



▲ 417101



▲ 9349



▲ Pudetko plastikowe



DYSTRYBUCJA TV

KABLE I ZŁĄCZA KONCENTRYCZNE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZŁĄCZA (75 OHM)			
ADAPTERY			
3816	Przejściówka Kątowa „F” Męskie - „F” Żeńskie, Pudetko plastikowe	50/500	3,20
3817	Przejściówka „F” Żeńskie - „IEC” Żeńskie, Pudetko plastikowe	50/500	3,44
3820	Przejściówka „F” Żeńskie - „IEC” Męskie, Pudetko plastikowe	50/500	3,20
3821	Przejściówka „Szybkie F” Męskie - „Szybkie F” Męskie, Pudetko plastikowe	50/500	4,30
4066	Złącze do Kabla Koncentrycznego	25	1,60
4123	Przejściówka 5/8” Męskie - „F” Żeńskie	1/20	38,00
4173	Przejściówka „F” Żeńskie - „F” Żeńskie, Pudetko plastikowe	50/500	2,28
4307	Przejściówka „F” Żeńskie - „F” Żeńskie (w woreczku B1)	1/10	2,60
4309	Łącznik Kabla Koncentrycznego (w woreczku B1)	1/10	4,12
OPORNIKI			
4058	Opornik „F” 750hm bez Blokady DC	10/200	3,60
405802	Opornik „F” 750hm bez Blokady DC, Pudetko plastikowe	200/2000	1,60
4061	Opornik „F” 750hm z Blokadą DC	10/200	6,80
4087	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC	25	9,96
408701	Opornik „EasyF” 750hm z Blokadą DC, Pudetko plastikowe	100/1000	8,35
AKCESORIA			
4071	Blokada DC „F”	10	8,40
418001	Kapsel uszczelniający do „F” Kompresyjnych	10/250	2,63

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
NARZĘDZIA			
DO KABLA KONCENTRYCZNEGO			
2145	Stripper Profesjonalny do Kabla Koncentrycznego i Kabla Danych	10	73,00
2162	Stripper do Kabla Koncentrycznego i Kabla Danych (w woreczku B2)	1	44,00
2325	Okrągły ściągacz izolacji do kabli wielowłóknowych, kabli danych i kabli koncentrycznych	1	518,00
DO ZŁĄCZY			
216101	Klucz Hex-11 Płaski-Gwiazda do Złączy „F”	1/250	28,00
216120	Klucz Hex-11 Tubularny do Złączy „F”	1	5,40
2163	Zaciskarka do Złączy „F” Kompresyjnych	1	821,00
216301	Zaciskarka do Złączy „F” Kompresyjnych	1	270,00
216310	Narzędzie do Nakładania Złączy „F” Kompresyjnych	1	91,00



▲ 216101



▲ 216120



▲ 216310



▲ 2163



▲ 216301



▲ 3816



▲ 3821



▲ 3817



▲ 4123



▲ 4173



▲ 4309



▲ 4087



▲ 4061



▲ 4071



▲ 418001



▲ 2145



▲ 2162



▲ 2325



DYSTRYBUCJA TV

ODBIORNIKI I AKCESORIA DOMOWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MODULATORY			
5858	Modulator Domowy z Wyświetlaczem Kanatu Pracy (VHF/UHF)	1	288,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TRANSMISJA A/V I IR			
AUDIO/VIDEO I IR BEZPRZEWODOWE			
716701	Nadajnik + Odbiornik Digidom HDMI 5GHz	1/5	1.690,00
IR BEZPRZEWODOWE			
721903	Nadajnik Uniwersalny DigiDom Przedłużacz, 8 Kanatów	1/50	123,00
723703	Nadajnik + Odbiornik Uniwersalny DigiDom Przedłużacz, 8 Kanatów	1/30	201,00
IR PRZESZ KABEL KONCENTRYCZNY			
7605	Nadajnik + Odbiornik Przedłużacz przez Kabel Koncentryczny	1/6	453,00
7606	Dodatkowy Nadajnik przez Kabel Koncentryczny	1/10	229,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
DYSTRYBUCJA HDMI			
KABLE			
494501	Kabel HDMI Męski-Męski 1,5m Czarny [Blister T1]	● 1/8	28,00
494502	Kabel HDMI Męski-Męski 3m Czarny [Blister T2]	● 1/10	42,00
494503	Kabel HDMI Męski-Męski 5m Czarny [Blister T2]	● 1/10	52,00
494505	Kabel HDMI Męski-Męski 1,5m Czarny [Woreczek]	● 1/100	21,00



▲ 494501



▲ 7606

Televes



▲ 5858



▲ 716701



▲ 723703



DYSTRYBUCJA TV

PROFESJONALNE PRZYRZĄDY POMIAROWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MIERNIKI			
SERIA H30			
H30+ i H30D+			
593901	H30+: DVB-C	1	9.000,00
593902	H30D+: DVB-C + DOCSIS 3.1	1	13.000,00
593905	H30D+ FULL: DVB-C + DVBT/T2 + DOCSIS 3.1 + Opcja WiFi 2,4/5 GHz + Opcja IPTV + Wizualizacja HEVC (Walizka i Przedłużacz Koncentryczny)	1	17.200,00
Miernik H30FLEX			
593301	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	1	8.000,00
593302	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	1	8.700,00
593303	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C	1	8.000,00
593304	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	1	9.500,00
Miernik H30Evolution			
593501	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	9.300,00
593502	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	10.200,00
593503	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-C (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	9.400,00
593504	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	11.000,00
593505	H30Evolution FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C) + Opcja IPTV + Opcja WiFi 2,4/5 GHz + Wizualizacja HEVC + Przedłużacz Koncentryczny + Walizka (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	12.500,00
593511	H30Evolution: DVB-S/S2/T (Walizka, Przedłużacz Koncentryczny i Opaska na Smartfon)	1	9.700,00
593512	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2 (Walizka, Przedłużacz Koncentryczny i Opaska na Smartfon)	1	10.500,00
593513	H30Evolution: DVB-S/S2/C (Walizka, Przedłużacz Koncentryczny i Opaska na Smartfon)	1	9.800,00
593514	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2/C (Walizka, Przedłużacz Koncentryczny i Opaska na Smartfon)	1	11.400,00

H30D+



MAKSYMALNA FUNKCJONALNOŚĆ, TERAZ TAKŻE W SYSTEMACH KABLOWYCH CATV

H30D+ jest kompaktowy, lekki i solidny, z pełną gamą narzędzi i funkcji dla skutecznego wykonywania prac instalacyjnych, konserwacyjnych i rozwiązywania problemów w sieciach z DVB-C oraz w sieciach z kanałami analogowymi. Wśród potężnych funkcji, które zawiera ten miernik, wyróżniają się zaawansowane pomiary DOCSIS 3.1, automatyczne monitorowanie wybranego kanału, weryfikacja łączności lub uzyskiwanie informacji o treściach oferowanych w kanale QAM.

h30dplus.televes.com

H30FLEX

Maksymalna funkcjonalność
minimalne wymiary



h30flex.televes.com

pl.televes.com/h30flex

H30 EVOLUTION



h30evolution.televes.com

pl.televes.com/h30evolution

DYSTRYBUCJA TV

PROFESJONALNE PRZYRZĄDY POMIAROWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MIERNIKI			
SERIA H30			
H30Crystal			
593601	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	12.900,00
593602	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	13.600,00
593603	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	15.500,00
593604	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	14.500,00
★ 593605	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), O.F. + Opcja IPTV + Opcja WiFi 2,4/5 GHz + Wizualizacja HEVC + Przedłużacz Koncentryczny + Walizka (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	18.096,00
593621	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, O.F. Selektowny (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	14.500,00
593622	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, O.F. Selektowny (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	15.200,00
593624	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, O.F. Selektowny (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	16.000,00
★ 593625	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), O.F. Selektowny + Opcja IPTV + Opcja WiFi 2,4/5 GHz + Wizualizacja HEVC + Przedłużacz Koncentryczny + Walizka (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	19.800,00
Opcje			
5909	Kalibracja miernika (z Certyfikatem)	1	2.197,00
593231	Opcja DVB-T	1	772,00
593232	Opcja DVB-T2 [Wymagana opcja DVB-T]	1	772,00
593233	Opcja DVB-C	1	772,00
593234	Opcja dCSS	1	772,00
593235	Opcja Rozszerzenie Zakresu Poziomu Wejścia Naziemnego 120dBuV	1	772,00
593236	Opcja Wizualizacja A/V Analogowe (w zestawie Adapter i Pokrowiec)	1	1.363,00
593250	Opcja Analizator WiFi (2,4/5GHz)	1	1.281,00
593251	Opcja Analizator IPTV	1	1.287,00
593252	Opcja Wizualizacja HEVC	1	1.287,00
Akcesoria			
593201	Pokrowiec	1	501,00
593202	Wymienna bateria	1	849,00
593203	Zasilacz 12V - 2A Wtyczki	1	134,00
593205	Ochrona Złacza	1	152,00
593239	Walizka	1	352,00



▲ 593239



▲ 593205



▲ 593201

	H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Konfigurowalne, wiele standardów	✓	✓	✓
Zakres częstotliwości	Zwrotny: 5-50 MHz	-	✓
	Naziemny: 50-880 MHz	✓	✓
	Satelarny: 250-2400 MHz	✓ (do 2200MHz)	✓
Ekran	2.8" TFT 400 - 240 full color	2.8" TFT 400 - 240 full color	2.8" TFT 400 - 240 full color
Multiscreen z kontrolą dotykową na urządzeniu mobilnym	-	✓	✓
Opaska na telefon	-	✓	✓
Połączenie WiFi 2,4 / 5 GHz	-	✓	✓
Analizator WiFi	-	✓ (*)	✓ (*)
Połączenie Bluetooth	-	✓	✓
Interfejs Ethernet	✓	✓	✓
Interfejs USB	USB (Typ A)	USB (Typ A)	USB (Typ A)
Pomiary optyczne	-	-	✓
Ustawianie anteny SAT z wskaźnikiem dźwiękowym	-	✓	✓
Analizator IPTV	-	✓ (*)	✓ (*)
Kompatybilność z LNB Wideband	-	✓	✓
Wizualizacja HEVC	w mierniku	-	✓ (*)
	na urządzeniu mobilnym	✓ (*)	✓ (*)
Poziom wejściowy TV naziemnej 120dBuV	✓ (**)	✓ (**)	✓ (**)
Kompatybilność z dCSS	✓ (**)	✓ (**)	✓ (**)
Dostęp do interfejsu zarządzania (zapisy, plany kanałów ...)	Kabel Ethernet	Bezprzewodowy (WiFi/Bluetooth)	Bezprzewodowy (WiFi/Bluetooth)
Wymiary	175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Waga	510 g.	510 g.	550 g.
Kolor	czarno-biały	czarno-szary	Jasno-ciemnoszary

* W zależności od numeru katalogowego

** Aktywacja bezpłatnych opcji przy rejestracji urządzenia

Televes

H30CRYSTAL

MAKSYMALNA FUNKCJONALNOŚĆ
TERAZ TAKŻE DO ŚWIATŁOWODÓW

H30Crystal rozszerza serię przenośnych i kompaktowych mierników z serii H30 o wysoką wydajność pomiarów optycznych. Jego zdolność do analizowania sieci światłowodowych, wraz ze wszystkimi funkcjami poprzednich modeli, czyni ten sprzęt wszechstronnym narzędziem dla instalatorów, którzy na co dzień mają styczność z wieloma technologiami sieci telekomunikacyjnych.

h30crystal.televes.com



pl.televes.com/h30crystal



DYSTRYBUCJA TV

PROFESJONALNE PRZYZRĄDY POMIAROWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MIERNIKI			
MOSAIQ6			
Mierniki			
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. (Torba Transportowa)	1	35.000,00
596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. (Walizka)	1	35.000,00
596105	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, O.F., Analizator WiFi, Pomiary Analogowe, DAB/DAB+, 4K UHD (Torba Transportowa)	1	40.000,00
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. Selektywny (Torba Transportowa)	1	40.000,00
596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. Selektywny (Walizka)	1	41.000,00
596115	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, O.F. Selektywny, Analizator WiFi, Pomiary Analogowe, DAB/DAB+, 4K UHD (Torba Transportowa)	1	46.000,00
Opcje			
596201	Opcja GPS do Analizy Zasięgu (Drive Test)	1	3.691,00
596202	Opcja Analizator WiFi (2,4/5GHz)	1	3.691,00
596203	Opcja Pomiary Analogowe	1	1.758,00
596204	Opcja DAB/DAB+	1	3.691,00
596205	Opcja 4K - Ultra High Definition (UHD)	1	3.691,00
Akcesoria			
596210	Bateria Wymienna (do wymiany podczas prac instalatorskich z niezależnym ładowaniem)	1	2.342,00
596211	Torba Transportowa	1	1.385,00
596212	Adapter „N” Męskie - „F” Żeńskie	1	88,00
596213	Ochroniacz Ekranu	1	164,00
596214	Walizka	1	779,00



596214



596211



596210

Scentralizowane zarządzanie miernikami



MyCloud to portal pomiarowy, który grupuje zarządzanie wszystkimi miernikami MOSAIQ6 w chmurze Televes za pośrednictwem jednego interfejsu dostępnego z dowolnego urządzenia.

Więcej informacji: mycloud.televes.com

MOSAIQ6



Precyzyjny i wydajny przenośny miernik dla wymagających instalatorów

THE POWER OF USER EXPERIENCE

6 EKRAŃÓW W 1

Funkcja trybu mozaikowego oparta jest na konfigurowalnym interfejsie, który pozwala na wyświetlenie do 6 funkcji jednocześnie na 8" ekranie o wysokiej rozdzielczości.

EKRAŃ DOTYKOWY

Nowy interfejs został zaprojektowany i zaprogramowany tak, aby w pełni korzystać z gestów dotykowych (naciśnięcie jeden lub dwa razy, długie naciśnięcie, przesuwanie, powiększanie lub pomniejszanie).

mosaiq6.televes.com



pl.televes.com/mosaiq6



DYSTRYBUCJA TV

PROFESJONALNE PRZYRZĄDY POMIAROWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
GENERATORY SYGNAŁU			
SYMULATOR IF			
4008	Symulator IF 950...2150MHz	1	588,00
POTRÓJNY GENERATOR ŚWIATŁA			
2340	OPS3L Potrójny Generator Światła (1310, 1490 i 1550nm)	1	8.095,00
GENERATOR SZUMU			
593001	Generator Szumu 5...3000MHz	1	2.112,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA			
ZESTAWY DO SPAWANIA			
Łuk elektryczny			
232105	Zestaw O.F.: Spawarka + Stripper + Obcinarka + Zasilacz sieciowy + Elektrody zapasowe + Pinceta + Walizka	1	12.500,00
Łącznik mechaniczny			
2341	Zestaw O.F.: Łącznik Mechaniczny i Łącze (nr kat.2322) + Stripper (nr kat.2324) + Obcinarka (nr kat.232301) + Narzędzia do Konserwacji	1	3.000,00
NARZĘDZIA			
2322	Łącznik Mechaniczny	1	600,00
232301	Obcinarka do Włókien Światłowodowych	1	966,00
232310	Nożyczki Kevlar do Światłowodów	1	151,00
2324	Precyzyjny ściągacz izolacji do światłowodów	1	276,00
2325	Okrągły ściągacz izolacji do kabli wielowłóknowych, kabli danych i kabli koncentrycznych	1	518,00
232910	Taśma Czyszcząca do Złączy Światłowodowych	1	272,00
AKCESORIA			
2327	Ostonka Termokurczliwa 60mm (Do Spawów)	200	0,34
232701	Ostonka Termokurczliwa 43mm (Do Spawów)	200	0,20
★ 232702	Obudowa ochronna 101mm do spawów O.F.	100	1,00
232710	Zestaw do Czyszczenia O.F.: 50 chusteczek nasączonych alkoholem izopropylowym + 25 pałeczek	1	184,00
★ 232753	Chusteczki do czyszczenia światłowodów na sucho - 280 szt/opak.	1/60	40,00
2328	Mechaniczne Łącza (do Łącznika Mechanicznego)	10	92,00
2329	Złącze „SC/APC” (z narzędziem do montażu)	10	26,00



▲ 232702



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232310



▲ 232301



▼ 2322



▲ 232910



▲ 232105

Televes



▲ 4008



▲ 2340



▲ 2341

Produkty i rozwiązania okablowania strukturalnego oraz networkingu dla sieci danych w firmach, budynkach mieszkalnych oraz obiektach Hospitality, dedykowane dla profesjonalnych instalatorów oraz integratorów.



Nr Kat.	Opis		zł./szt.
KABLE I PATCH CORDY			
WIELOWŁÓKNOWE			
Bufor włókna 250µm			
231414	Kabel FK16 16 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny/Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	1 8,47
231415	Kabel FK16 16 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny/Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	2000 9,62
231614	Kabel FK24 24 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny/Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	1 13,00
231615	Kabel FK24 24 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny/Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	2000 14,00
231714	Kabel FK48 48 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny/Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	1 17,00
231715	Kabel FK48 48 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny/Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	2000 18,00
4 WŁÓKNA			
Bufor włókna 250µm			
★ 231942	Kabel FK4 4 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Cca	●	500/1500 5,20
2 WŁÓKNA			
Bufor włókna 900µm			
231901	Kabel FK2 2 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca	●	300/1500 1,86
231902	Kabel FK2 2 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca	●	750 1,80
231905	Kabel FK2 2 Włókna Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca	●	3000 2,18
232001	Kabel FK2 2 Włókna Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	200/1000 3,20
232002	Kabel FK2 2 Włókna Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	500 3,20
232005	Kabel FK2 2 Włókna Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV Dca	●	3000 3,44
PATCH CORDY			
Ze złączami SC/APC			
★ 230801	Zestaw: Patch Cords Pigtail (900µm) O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 1m (24 szt., różne kolory)		1 210,00
232602	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 2m. Możliwość przekształcenia na Pigtail (900µm)	○	25 13,00
★ 232603	Patch Cord Pigtail (900µm) O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 1m.	○	25 7,00
★ 232610	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 5m	●	1 32,00
232611	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 10m	●	1 38,00
232612	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 15m	●	1 47,00
★ 232613	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 20m	●	1 62,00
232614	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 25m	●	1 65,00
★ 232615	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 30m	●	1 82,00
232616	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 40m	●	1 92,00
232621	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 2m (w woreczku B4)	●	1/10 22,00
232623	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 0,5m (w woreczku B4)	●	1/20 17,00
232626	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 1m (w woreczku B4)	●	1/20 20,00
★ 232650	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 5m	●	1 66,00
★ 232651	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 10m	●	1 85,00
232652	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 15m	●	1 104,00
★ 232653	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 20m	●	1 105,00
232654	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 25m	●	1 138,00
232656	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 40m	●	1 187,00
232657	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH Dca „SC/APC” 55m	●	1 266,00



▲ 232610



▲ 232653

KABLE F.O.

Bufor włókna Ø 250µm



▲ 48 Włókien (231714)



▲ 24 Włókna (231614)



▲ 16 Włókien (231414)



▲ 4 Włókna - Wewnętrzny (231942)

Bufor włókna Ø 900µm



▲ 2 Włókna - Wewnętrzny (23190x)



▲ 2 Włókna - Zewnętrzny (23200x)



▲ 230801



▲ 232602



▲ 232603



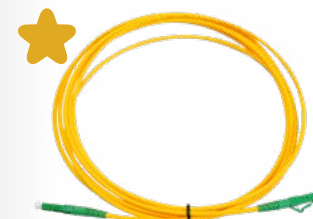
Nr Kat.	Opis			zł./szt.
KABLE I PATCH CORDY				
PATCH CORDY				
Ze złączami SC/PC				
★ 230901	Patch Cord Pigtail (900µm) O.F.Wielomodowy OM3 Wewnętrzny LSFH „SC/PC” 2m		1	32,00
★ 230911	Patch Cord Pigtail (900µm) O.F.Wielomodowy OM4 Wewnętrzny LSFH „SC/PC” 2m		1	34,00
★ 230920	Patch Cord Podwójny O.F.Wielomodowy OM3 Wewnętrzny LSFH „SC/PC” 2m		1	110,00
★ 230930	Patch Cord Podwójny O.F.Wielomodowy OM4 Wewnętrzny LSFH „SC/PC” 2m		1	112,00
Ze złączami LC/APC				
★ 230608	Patch Cord Pigtail (900µm) O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „LC/APC” 1m		1	9,00
★ 230802	Zestaw: Patch Cords Pigtail (900µm) O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „LC/APC” 1m [24 szt., różne kolory]		1	210,00
★ 232683	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „LC/APC” 3m		1	25,00
Ze złączami LC/UPC				
★ 230609	Patch Cord Pigtail (900µm) O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „LC/UPC” 1m		1	9,00
232662	Patch Cord Podwójny O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „LC/UPC” 2m		1	43,00
232672	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „LC/UPC” 2m		1	21,00
Ze złączami LC/PC				
230601	Patch Cord O.F.Wielomodowy OM3 Wewnętrzny LSFH „LC/PC” 2m. Możliwość przekształcenia na Pigtail (900µm)		1	32,00
230622	Patch Cord Podwójny O.F.Wielomodowy OM3 Wewnętrzny LSFH „LC/PC” 2m		1	40,00
★ 230912	Patch Cord Pigtail (900µm) O.F.Wielomodowy OM4 Wewnętrzny LSFH „LC/PC” 2m		1	34,00
★ 230932	Patch Cord Podwójny O.F.Wielomodowy OM4 Wewnętrzny LSFH „LC/PC” 2m		1	112,00
Ze złączami FC/UPC				
2361	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 3m		1	42,00
236101	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 5m		1	47,00
236102	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 10m		1	65,00
236103	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 20m		1	93,00
236104	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 30m		1	124,00
236105	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 40m		1	159,00
236106	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 50m		1	259,00
236107	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 75m		1	349,00
236108	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 100m		1	432,00
236109	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 200m		1	814,00
236110	Patch Cord Ekranowaną O.F.Jednomodowy Zewnętrzny LSFH Odporny na UV „FC/UPC” 1m		1	27,00
Patch cory adapterowe				
★ 230921	Patch Cord Podwójny O.F.Wielomodowy OM3 Wewnętrzny LSFH „LC/PC-SC/PC” 2m		1	110,00
★ 230931	Patch Cord Podwójny O.F.Wielomodowy OM4 Wewnętrzny LSFH „LC/PC-SC/PC” 2m		1	112,00
232622	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC-SC/UPC” 0,2m		1	46,00
232624	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC-FC/UPC” 2m (w woreczku B4)		1/10	19,00
232625	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC-SC/UPC” 0,4m		1	21,00
232627	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC-LC/UPC” 2m		1	21,00
★ 232628	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „LC/APC-SC/APC” 2m		1	25,00



▲ 230911



▲ 230920



▲ 232683



▲ 232662



▲ 230601



▲ 230912



▲ 236108



▲ 230931



▲ 232628



▲ 232624

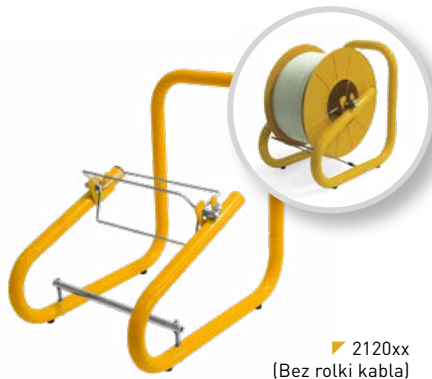


▲ 232625



DATAKOM
TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
KABLE I PATCH CORDY			
AKCESORIA			
Adaptory			
233203	Adapter O. F. Simplex Jednomodowy „SC/APC” Żeńskie - „SC/APC” Żeńskie, z pokrywą samoblokującą, Pudetko plastikowe	25	3,67
233210	Adapter O. F. Duplex Jednomodowy „SC/APC” Żeńskie - „SC/APC” Żeńskie, z pokrywą samoblokującą	20/1000	7,10
233211	Adapter O. F. Duplex Wielomodowy „SC” Żeńskie - „SC” Żeńskie	20	3,09
233212	Adapter O. F. Duplex Jednomodowy „LC” Żeńskie - „LC” Żeńskie, Pudetko plastikowe	25	6,30
233213	Adapter O. F. Duplex Wielomodowy „LC” Żeńskie - „LC” Żeńskie, Pudetko plastikowe	25	6,30
2354	Adapter O. F. Simplex Jednomodowy „FC” Żeńskie - „FC” Żeńskie	5	7,10
2356	Adapter O. F. Simplex Jednomodowy „FC” Żeńskie - „SC” Żeńskie	5	7,45
Stojaki na kabel			
212001	Stojak na Kabel Koncentryczny / Światłowodowy, model Mały (Rolki plastikowe: Kabel Koncentryczny 100m i Światłowodowy 200/300m)	1	289,00
212011	Stojak na Kabel Koncentryczny / Światłowodowy, model Duży (Rolki plastikowe: Kabel Koncentryczny 250m i Światłowodowy 500/750m)	1	290,00
Inne			
200101	Taśma Rzepowa na Kable 8m, Szerokość: 20mm, Czarna (2 szt.)	● 1	58,00
200102	Opaska Rzepowa na Kable, Szerokość: 15mm, Czarna (10 szt.)	● 1	29,00



2120xx
(Bez rolki kabla)

Televes



233203



233210



233211



233212



233213



Nr Kat.	Opis		zł./szt.
DYSTRYBUCJA ŚWIATŁOWODOWA			
SPLITTERY			
Złącze SC/APC			
★ 233710	Splitter Optyczny 1250...1650nm „SC/APC” 2D 4dB	1/10	148,00
★ 233910	Splitter Optyczny 1250...1650nm „SC/APC” 4D 7dB	1/10	174,00
★ 234410	Splitter Optyczny 1250...1650nm „SC/APC” 8D 10dB	1	328,00
★ 234510	Splitter Optyczny 1250...1650nm „SC/APC” 16D 14dB	1	800,00
★ 234610	Splitter Optyczny 1250...1650nm „SC/APC” 32D 17dB	1	676,00
Złącze FC/UPC			
235701	Splitter Optyczny 1250...1650nm „FC/UPC” 2D 4dB	1	189,00
235901	Splitter Optyczny 1250...1650nm „FC/UPC” 4D 7dB	1	485,00
236001	Splitter Optyczny 1250...1650nm „FC/UPC” 8D 10,1dB	1	512,00
SPLITTERY (PLC)			
233750	Splitter Optyczny, Komponent PLC 1260...1650nm „SC/APC” 2D 4dB	1	142,00
233950	Splitter Optyczny, Komponent PLC 1260...1650nm „SC/APC” 4D 7dB	1	162,00
234450	Splitter Optyczny, Komponent PLC 1260...1650nm „SC/APC” 8D 10dB	1	201,00
234550	Splitter Optyczny, Komponent PLC 1260...1650nm „SC/APC” 16D 14dB	1	373,00
234650	Splitter Optyczny, Komponent PLC 1260...1650nm „SC/APC” 32D 17dB	1	688,00
TŁUMIKI			
Złącze SC/APC			
236410	Tłumik Optyczny 1310/1550nm „SC/APC” 2dB	1	131,00
236411	Tłumik Optyczny 1310/1550nm „SC/APC” 5dB	1	130,00
236412	Tłumik Optyczny 1310/1550nm „SC/APC” 10dB	1	130,00
★ 236413	Tłumik Optyczny 1310/1550nm „SC/APC” 15dB	1	168,00
Złącze FC/UPC			
2364	Tłumik Optyczny 1310/1550nm „FC/UPC” 5dB	5	52,00
2365	Tłumik Optyczny 1310/1550nm „FC/UPC” 10dB	5	57,00
2366	Tłumik Optyczny 1310/1550nm „FC/UPC” 15dB	5	58,00
MULTIPEKSEKSY (WDM)			
234740	Moduł WDM Multiplexer/Demultiplexer Optyczny 1we/2wy „SC/APC”: GPON+RF: Dane (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1	289,00



▲ 233910



▲ 234610



▲ 234450



▲ 236413



▲ 2364



▲ 234740

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
DYSTRYBUCJA ŚWIATŁOWODOWA			
SKRZYNKI MIESZKANIOWE			
231502	Puszka Mieszkaniowa z 2 i 4 wyjściami / Skrzynka dla Rozgałęźników PCL O.F. (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	48,00
231520	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x15m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	184,00
231521	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x25m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	209,00
231522	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x40m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	246,00
231523	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x55m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	274,00
231524	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x70m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	303,00
231525	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x85m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	332,00
231526	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x100m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	374,00
231530	Puszka Mieszkaniowa 4 wyjścia, 4x15m Włókna Cca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	277,00
231531	Puszka Mieszkaniowa 4 wyjścia, 4x25m Włókna Cca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	308,00
231532	Puszka Mieszkaniowa 4 wyjścia, 4x40m Włókna Cca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	360,00
231533	Puszka Mieszkaniowa 4 wyjścia, 4x55m Włókna Cca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	429,00
231534	Puszka Mieszkaniowa 4 wyjścia, 4x70m Włókna Cca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	462,00
231535	Puszka Mieszkaniowa 4 wyjścia, 4x85m Włókna Cca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	511,00
231536	Puszka Mieszkaniowa 4 wyjścia, 4x100m Włókna Cca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	560,00
231540	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x15m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	DK
231541	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x25m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	DK
231542	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x40m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	DK
231543	Puszka Mieszkaniowa 2...4 wyjścia, 2x55m Włókna Dca Jednomod. Spawane z jednej strony w kartonie typu pull box (Zawiera Adaptery „SC/APC” żeńskie - żeńskie)	1	DK
GNIAZDA/KEYSTONES			
233230	Moduł Keystone do Adapterów O.F. „SC” Simplex lub „LC” Duplex Żeńskie, Pudetko plastikowe	25/250	1,72
233231	Gniazdo O.F.: Moduł Keystone + Adapterem „SC/APC” Żeńskie z wewnętrzną przestoną, Pudetko plastikowe	20/200	16,00
233232	Puszka Końcowa O.F. + Adapter Simplex „SC/APC” Żeńskie z wewnętrzną przestoną	5	19,00
233240	Zestaw Gniazdo O.F.: Moduł Keystone + Adapterem O.F. „SC/APC” Żeńskie z wewnętrzną przestoną + Patch Cord Jednomodowy LSFH Dca 10m	10	55,00
233241	Zestaw Gniazdo O.F.: Moduł Keystone + Adapterem O.F. „SC/APC” Żeńskie z wewnętrzną przestoną + Patch Cord Jednomodowy LSFH Dca 15m	8	62,00
★ 233242	Zestaw Gniazdo O.F.: Moduł Keystone + Adapterem O.F. „SC/APC” Żeńskie z wewnętrzną przestoną + Patch Cord Jednomodowy LSFH Dca 25m	6	80,00



▲ 23152x / 23153x



▲ 231540



▲ 233230



▲ 233231



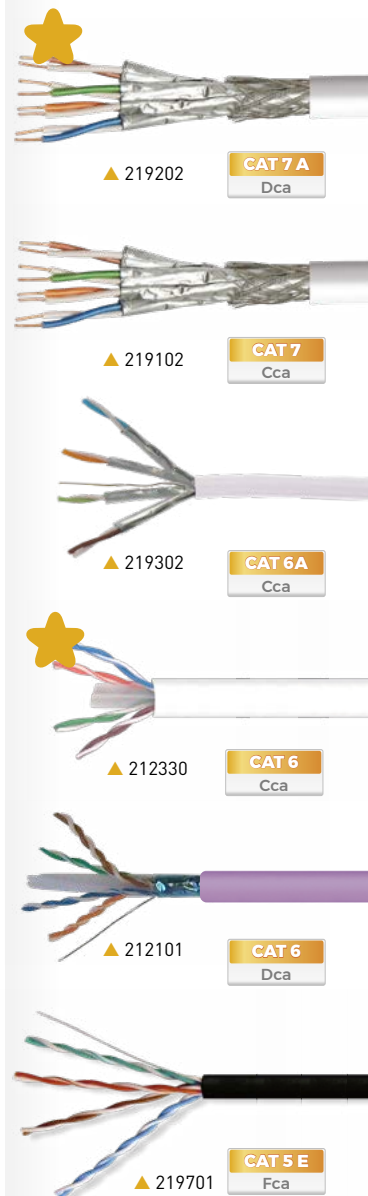
▲ 233232



▲ 233242



Nr Kat.	Opis			zł./szt.
KABLE I PRZEDŁUŻACZE				
KATEGORIA 7A				
Miedź (Cu)				
★ 219202	Kabel Danych DK7000A S/FTP Kat 7A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,7mm Biały			500 8,80
KATEGORIA 7				
Miedź (Cu)				
219102	Kabel Danych DK7000 S/FTP Kat 7 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,4mm Biały			500 7,02
KATEGORIA 6A				
Miedź (Cu)				
219302	Kabel Danych DK6000A U/FTP Kat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,9mm Biały			500 4,92
219312	Kabel Danych DK6000A U/UTP Kat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Fioletowy			500 5,73
219322	Kabel Danych DK6000A F/UTP Kat 6A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Fioletowy			500 5,84
KATEGORIA 6				
Miedź (Cu)				
212101	Kabel Danych DK6000 F/UTP Kat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,2mm Fioletowy			500 4,47
212201	Kabel Danych DK6000 U/UTP Kat 6 Fca Cu 23AWG PE Ø 6,2mm Biały			305 2,97
2123	Kabel Danych DK6000 U/UTP Kat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Fioletowy			305 3,09
212302	Kabel Danych DK6000 U/UTP Kat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Fioletowy			1000 2,87
212305	Kabel Danych DK6000 U/UTP Kat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Biały			500 3,09
212310	Kabel Danych DK6000 U/UTP Kat 6 Dca Cu 24AWG LSFH Ø 6,0mm Biały			305 2,97
★ 212330	Kabel Danych DK6000 U/UTP Kat 6 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,1mm Biały			500 3,20
Aluminium miedziowane (CCA)				
219910	Kabel Danych DK6000 U/UTP Kat 6 Fca CCA 23AWG LSFH Ø 6,2mm Biały			305 1,82
KATEGORIA 5E				
Miedź (Cu)				
219602	Kabel Danych DK5000E U/UTP Kat 5E Eca Cu 24AWG LSFH Ø 5,5mm Szary			305 2,40
219701	Kabel Danych DK5000E U/UTP Kat 5E Fca Cu 24AWG PE Ø 5,5mm Czarny			305 2,40



Nr katalogowy		219202	219102	219302	219312	219322	212330	212101	2123 212302 212305	212310	212201	219910	219602	219701
Rodzaj		S/FTP	S/FTP	U/FTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP
Kategoria		7A	7	6A	6A	6A	6	6	6	6	6	6	5E	5E
Euroklasa		Dca	Cca	Cca	Cca	Dca	Cca	Dca	Dca	Dca	Fca	Fca	Eca	Fca
Przewód wewnętrzny	Ø mm	0,58	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,55	0,55	0,51	0,55	0,585	0,5	0,5
	Tworzywo	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	CCA	Cu	Cu elektrolityczna
Rodzaj przewodu wew.	AWG	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	24	24
Izolacja	Ø mm	1,43	1,3	1,3	1,1	1,14	0,99	1,14	1,02	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95
	Tworzywo	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Wypetnienie	Typu Crucifix	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Folia ekranująca	Tworzywo	A	A	A	Nie	A	Nie	A	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Oplot ekranujący	Tworzywo	CuSn	CuSn	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Uziemienie	Ø mm	Nie	Nie	0,4	Nie	0,4	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	Tworzywo	Nie	Nie	CuSn	Nie	CuSn	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Powtórka zewnętrzna	Ø mm	7,7	7,4	6,9	7,3	7,3	6,1	7,2	6,2	6	6,2	6,2	5,5	5,5
	Tworzywo	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	PE	LSFH	LSFH	PE
	Grubość (mm)	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,52	0,55	0,5	0,6	0,6
Ripcord do usunięcia		Nie	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Impedancja	Ohm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rezyst. maks.	Ohm/Km	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	117	117	117	117	117	117	117
Nom. prędkość propagacji	%	79	79	79	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69

Skład folii ekranującej		Inne skróty	
A	Aluminium + Poliester	Cu Miedź	CuSn Cynowana Miedź
		CCS Stal miedziowana (Copper Clad Steel)	CCA Aluminiowa pokryta miedzią



Nr Kat.	Opis			zł./szt.
KABLE I PRZEDŁUŻACZE				
PRZEDŁUŻACZE				
Kategoria 6A				
209101	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 0,5m Szary (w woreczku B0)	●	1	14,00
209102	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 1m Szary (w woreczku B0)	●	1	16,00
209103	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 2m Szary (w woreczku B0)	●	1	22,00
209104	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 3m Szary (w woreczku B0)	●	1	28,00
209105	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 5m Szary (w woreczku B0)	●	1	41,00
209111	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 0,5m Szary	●	10	9,40
209112	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 1m Szary	●	10	13,00
209113	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 2m Szary	●	10	16,00
209114	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 3m Szary	●	10	20,00
209115	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 5m Szary	●	10	28,00
Kategoria 6				
209001	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 0,5m Białe (w woreczku B0)	○	1	8,80
209002	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 1m Białe (w woreczku B0)	○	1	9,50
209003	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 2m Białe (w woreczku B0)	○	1	15,00
209004	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 3m Białe (w woreczku B0)	○	1	18,00
209005	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 5m Białe (w woreczku B0)	○	1	22,00
209011	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu LSFH 0,5m Białe	○	10	6,00
209012	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu LSFH 1m Białe	○	10	9,60
209013	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu LSFH 2m Białe	○	10	15,00
209014	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu LSFH 3m Białe	○	10	19,00
209015	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu LSFH 5m Białe	○	10	28,00
209301	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu LSFH 0,3m Białe	○	1	9,62
AKCESORIA				
200101	Taśma Rzepowa na Kable 8m, Szerokość: 20mm, Czarna [2 szt.]	●	1	58,00
200102	Opaska Rzepowa na Kable, Szerokość: 15mm, Czarna [10 szt.]	●	1	29,00



▲ 200101



▲ 200102



▲ 209101



▲ 209111



▲ 209004



▲ 209015



Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZŁĄCZA			
KATEGORIA 6A			
209921	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6A Żeńskie. Nakrętka motylkowa, Pudetko plastikowe	10	13,00
209922	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6A Męskie, Pudetko plastikowe	50	1,20
209923	Złącze Danych RJ45 FTP Kat 6A Żeńskie typu Grip, Pudetko plastikowe	10	26,00
209924	Złącze Danych RJ45 FTP Kat 6A Męskie z Niebieską Tuleją Ochronną. Typu Grip	25	31,00
KATEGORIA 6			
209901	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6 Żeńskie 90°/180°, Pudetko plastikowe	15	14,00
209902	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6 Męskie, Pudetko plastikowe	50	1,08
209903	Złącze Danych RJ45 FTP Kat 6 Żeńskie, Pudetko plastikowe	10	20,00
209904	Złącze Danych RJ45 FTP Kat 6 Męskie, Pudetko plastikowe	50	2,75
209905	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6 Żeńskie. Nakrętka motylkowa, Pudetko plastikowe	10	13,00
209906	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6 Męskie Pass-Through, Pudetko plastikowe	50	1,20
209961	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6 Męskie z Tuleją Ochronną Białą, Pudetko plastikowe	25	1,60
209962	Złącze Danych RJ45 UTP Kat 6 Męskie z Tuleją Ochronną Szarą, Pudetko plastikowe	25	1,60
ZESTAWY			
209401	Zestaw – Walizka transportowa z: 50xZłączy RJ45 UTP Kat 6 męskie (nr kat. 209902), 15xRJ45 UTP Kat 6 żeńskie (nr kat. 209901), 1xZaciskarka do Złączy (nr kat. 209801) i 10xOpaska na Rzep (ref. 200102)	1	283,00
209402	Zestaw- Zawartość walizki: 150xZłącze RJ45 UTP Cat 6 Męskie Przelotowe (nr kat.209906), 1xZaciskarka do Złączy Przelotowych (nr kat.209802) i 10xOpaska na Rzep (nr kat.200102)	1	340,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
NARZĘDZIA			
209801	Zaciskarka do Złączy Męskich RJ45/RJ11/RJ12 i 4P4C/4P2C	1	73,00
209802	Zaciskarka z automatycznym cięciem do złączy męskich RJ45 przelotowych i nieprzelotowych	1	130,00
209811	Narzędzie do Zakańczania Złączy RJ45 Żeńskie	1	218,00
2145	Stripper Profesjonalny do Kabla Koncentrycznego i Kabla Danych	10	73,00
2162	Stripper do Kabla Koncentrycznego i Kabla Danych (w woreczku B2)	1	44,00
2174	Profesjonalne narzędzie do montażu kabli transmisji danych	1/20	41,00
2325	Okrągły ściągacz izolacji do kabli wielowótkowych, kabli danych i kabli koncentrycznych	1	518,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
DYSTRYBUCJA DANYCH			
SKRZYNKI MIESZKANIOWE			
546501	Multiplekser Pasywny „RJ45” Kat 6 1 Męski - 9 Żeńskich, z Patchcordem LSFH 0,3m	1	282,00
PUSZKA/ROZETA			
209910	Puszka/Rozeta Końcowa 1 złącze RJ45 Kat 6 UTP Żeńskie	5	26,00



▲ 209802



▲ 209801



A00614

Film instruktażowy
porównujący zarabianie
kabla z i bez narzędzia
montażowego

▲ 2145



▲ 546501



▲ 209910



▲ 209922



▲ 209923



▲ 209921



▲ 209924



▲ 209904



▲ 209906



▲ 209402

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
UCHWYTY RACK 19"			
SZAFY RACK			
600x450mm			
533105	Szafa Rack 19" 6U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x370x450mm Naścienny/Stojący (Zdemontowany)	1	574,00
533106	Szafa Rack 19" 6U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x370x450mm Naścienny/Stojący	1	1.058,00
533107	Szafa Rack 19" 8U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x460x450mm Naścienny/Stojący (Zdemontowany)	1	626,00
533108	Szafa Rack 19" 8U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x460x450mm Naścienny/Stojący	1	1.287,00
533112	Szafa Rack 19" 13U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x682x450mm Naścienny/Stojący (Zdemontowany)	1/1	924,00
533113	Szafa Rack 19" 13U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x682x450mm Naścienny/Stojący	1	1.447,00
★ 533114	Szafa Rack 19" 15U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x771x450mm Naścienny/Stojący (Zdemontowany)	1	1.272,00
★ 533115	Szafa Rack 19" 15U (+2U dodatkowe). Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x771x450mm Naścienny/Stojący	1	1.428,00



▲ 533112/13



▲ 533114/15



▲ 533105/06



▲ 533107/08



W przypadku produktów
niezmontowanych

NR KAT.	LICZBA U	MONTAŻ	Maks. ŁADOWNOŚĆ (kg)	DOSTAWA	ZAMEK	PROWADNICA DO KABLI	PERFORACJA	NÓŻKI W ZESTAWIE ORAZ KOMPATYBILNOŚĆ Z KÓŁKAMI	KOMPATYBILNY WENTYLATOR
533105	6U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zdemontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533106	6U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zmontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533107	8U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zdemontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533108	8U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zmontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533112	13U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zdemontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533113	13U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zmontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533114	15U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zdemontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533115	15U + 2U	Ścienny i podłogowy	60	Zmontowane	Podstawowy, Przedni	Pozioma	-	-	533174
533118	18U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533175
533122	22U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533175
533127	27U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533175
533132	32U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533175
533134	32U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533175
533137	37U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533175
533139	37U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533176
533142	42U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	-	-	✓	533176
533144	42U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	Pionowa	-	✓	533176
533145	42U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	Pionowa	✓	✓	533176
533146	42U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	Pionowa	✓	✓	Do konsultacji
533147	42U	Podłogowy	1.000	Zmontowane	Profesjonalny, Przedni i Tylny	Pionowa	-	✓	Do konsultacji

Wszystkie: Oznaczenie CE | Poziom IP 20 | RAL 9004



Nr Kat.	Opis		zł./szt.
UCHWYTY RACK 19"			
SZAFY RACK			
600x600mm			
533118	Szafa Rack 19" 18U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x942x600mm Stojący	1	2.662,00
533122	Szafa Rack 19" 22U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x1120x600mm Stojący	1	2.845,00
533127	Szafa Rack 19" 27U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x1342x600mm Stojący	1	3.101,00
533132	Szafa Rack 19" 32U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x1564x600mm Stojący	1	3.405,00
533137	Szafa Rack 19" 37U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x1787x600mm Stojący	1	3.650,00
600x800mm			
533134	Szafa Rack 19" 32U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x1570x800mm Stojący	1	3.909,00
533139	Szafa Rack 19" 37U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x1790x800mm Stojący	1	4.313,00
533142	Szafa Rack 19" 42U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 600x2010x800mm Stojący	1	4.731,00
800x800mm			
533144	Szafa Rack 19" 42U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 800x2010x800mm Stojący	1	5.827,00
★ 533145	Szafa Rack 19" 42U. Perforowane drzwi (podwójne z przodu, pojedyncze z tyłu) z dostępem po bokach. Wymiary: 800x2010x800mm Stojący	1	6.000,00
800x1000mm			
★ 533146	Szafa Rack 19" 42U. Perforowane drzwi (podwójne przednie, pojedyncze tylne), dostęp po bokach. Wymiary: 800x2010x1000mm Stojący	1	6.720,00
★ 533147	Szafa Rack 19" 42U. Drzwi ze szkła hartowanego oraz drzwi boczne. Wymiary: 800x2010x1000mm Stojący	1	6.000,00
Ramki do szaf typu rack			
★ 533101	Ramka do szafy typu rack od 10" do 19" 8U. Montaż na ścianie lub płycie perforowanej	1	138,00



▲ 533118



▲ 533122



▲ 533127



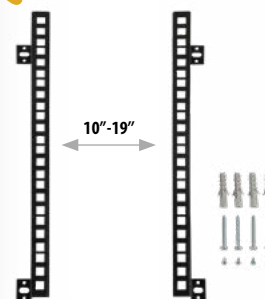
▲ 533132



▲ 533137



▲ 533144



▲ 533101

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
UCHWYTY RACK 19"			
PANELE			
Panele krosowe			
533150	Panel do Rack'a 19" 1U, Do 24 Złączy „F”	1	92,00
533151	Panel do Rack'a 19" 1U, Do 24 Złączy „RJ45”. Zgodność z UTP	1	106,00
533153	Panel do Rack'a 19" 1U, Do 2x7 Złączy „F” (pasuje do modułów T.OX)	1	105,00
533180	Panel Krosowy do Rack'a 19" 1U, Z 24 Złączami „RJ45” Kat 6 UTP	1	299,00
533181	Panel Krosowy do Rack'a 19" 1U, Z 24 Złączami „RJ45” Kat 6A FTP	1	688,00
533183	Panel do Rack'a 19" 1U, Do 24 Złączy „SC” Duplex lub „LC” Quad	1	206,00
★ 533187	Panel do Rack'a 19" 1U, Do 24 Keystone + uchwyt na kable. Zgodność z UTP/FTP	1	74,00
Panele do organizacji			
533158	Panel Prow. Kabli do Rack'a 19" 1U, 5 Prowadnic z 80mm	1	39,00
533159	Panel Prow. Kabli do Rack'a 19" 1U, 1 Otwór z listwą szczotkową	1	35,00
533160	Panel Prow. Kabli do Rack'a 19" 1U, Pokrywa czołowa	1	49,00
★ 533186	Panel z szyną DIN do Rack'a 19" 3RU, 24 Bieguny	1	365,00
Puste panele			
533161	Zaślepka do Rack'a 19" 1U	1	71,00
533162	Zaślepka do Rack'a 19" 2U	1	35,00
TACKI			
533152	Tacka do Rack'a 19" 1U, Do 24 Złączy „SC” Simplex lub „LC” Duplex (Głębokość 226mm)	1	331,00
533157	Tacka do Rack'a 19" 2U, Do 48 Złączy „SC” Simplex lub „LC” Duplex (Głębokość 226mm)	1	377,00
★ 533168	Tacka przesuwana do Rack'a 19" 1U (kompatybilność z regatami o głębokości 450/600mm). Głębokość: 350mm. Długość przesuwu: 225mm	1	318,00
★ 533169	Tacka przesuwana do Rack'a 19" 1U (kompatybilność z regatami o głębokości 800/1000mm). Głębokość: 550mm. Długość przesuwu: 390mm	1	430,00
533182	Tacka do Rack'a 19" 1U, Do 24 Złączy „SC” Duplex lub LC Quad (Głębokość 226mm)	1	344,00
533185	Tacka stała do Rack'a 19" 2U (Głębokość 350mm)	1	141,00
★ 533201	LGX Tacka do Rack'a 19" 1U, do 3 modułów LGX	1	DK
★ 533202	Moduł LGX duplex F.O. singlemode wstępnie połączony 6xSC/APC	1	DK
★ 533203	Moduł LGX duplex F.O. multimodowy wstępnie połączony 6xSC-SC	1	DK
★ 533204	Moduł LGX duplex F.O. singlemode wstępnie połączony 8xLC-LC	1	DK
★ 533205	Moduł LGX duplex F.O. multimodowy wstępnie połączony 8xLC-LC	1	DK
WENTYLACJA			
533005	Termostat z styk NO 0...60°C do Rack'a 19"	1	99,00
533174	Wentylator Sufitowy do Rack'a 19", 195m3/h	1	94,00
533175	Panel z 2 Wentylatorami Sufitowymi do Rack'a 19", głębokość 600mm, 390m3/h	1	265,00
533176	Panel z 4 Wentylatorami Sufitowymi do Rack'a 19", głębokość 800mm, 780m3/h	1	454,00
ZASILANIE			
533001	Listwa zasilająca Panel do Rack'a 19" 1U, 8 Gniazd Schuko 16A z wyłącznikiem ON/OFF	1	146,00
★ 533010	SZB/UPS 1600VA/1000W ECO 8 Wyjść IEC C13	1	3.400,00
★ 533011	Uchwyt UPS do szafy typu rack 19" nr kat.533010	1	676,00
AKCESORIA			
533170	Zestaw śrub do Rack'a 19": Śróbka z nakrętką i podkładką [50 szt]. Pudetko plastikowe	1	215,00
533171	Zestaw do Rack'a 19": 4 Kółka i Śruby. Kółka kompatybilne z Szafami typu Rack 18U lub większymi	1	114,00
533172	Gumowy kapturek do tacka - „SC” Simplex lub „LC” Duplex	24	1,00
★ 533173	Zamek drzwi bocznych do Rack'a 19", z 2 kluczami	1	22,00



▲ 533176



▲ 533010



▲ 533011



▲ 533181



▲ 533187



▲ 533158



▲ 533159



▲ 533182



▲ 533157



▲ 533001

DATACOM

UCHWYTY RACK I SZAFY

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SZAFY DO STACJI CZOŁOWYCH			
SZAFY			
5750	Szafka do Wzmacniaczy 440x440x140mm	1	546,00
5893	Szafa wewnętrzna z blokadą z płytą montażową, Wymiary: 300x400x200mm	1	443,00
589301	Szafa wewnętrzna z blokadą z płytą montażową, Wymiary: 400x400x200mm	1	482,00
589302	Szafa wewnętrzna z blokadą z płytą montażową, Wymiary: 400x600x200mm	1	664,00
589303	Szafa wewnętrzna z blokadą z płytą montażową, Wymiary: 600x600x200mm	1	769,00
589304	Szafa wewnętrzna z blokadą z płytą montażową, Wymiary: 600x800x200mm	1	957,00
PŁYTY PERFOROWANE			
5894	Płyta montażowa z otworami 300x400mm, Odległość od ściany 19mm	1/15	69,00
589401	Płyta montażowa z otworami 400x400mm, Odległość od ściany 19mm	1/15	75,00
589402	Płyta montażowa z otworami 400x600mm, Odległość od ściany 19mm	1/10	93,00

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SZAFY BUDYNKOWE			
SZAFKI BUDYNKOWE DO ŚWIATŁOWODÓW			
231301	Szafa Piętrowa do O.F. Wewnętrzna (Do 16 Włókien)	1	717,00
231302	Szafa Piętrowa do O.F. Wewnętrzna (Do 48 Włókien)	1	601,00
★ 231303	Szafa Rozdzielcza Podstawowa do O.F., Wewnętrzna i Zewnętrzna (Do 24 włókien)	1	222,00
★ 231304	Ultrakompaktowa Szafa Piętrowa do O.F. Wewnętrzna (Do 12 Włókien)	1	360,00
★ 231305	Ramka przedłużająca do Ultrakompaktowej Szafy Piętrowej (+12 włókien)	1	96,00
231310	Szafa wewnętrzna piętrowa lub końcowa do 8 włókien światłowodowych	1	124,00
233002	Szafa Budynkowa do O.F. Wewnętrzna (Do 48 Złączy „SC” Simplex lub „LC” Duplex)	1	1.359,00
233003	Szafa Budynkowa do Rozbudowy do O.F. Wewnętrzna (Do 48 Złączy „SC” Simplex lub „LC” Duplex)	1	1.327,00
SZAFKI BUDYNKOWE SIECIOWE			
546601	Szafa Budynkowa Zamykana do Danych/Konc./O.F. (Do 48 połączeń)	1	1.070,00
546610	Panel Budynkowy Otwarty do Danych/Konc./O.F. (Do 24 połączeń)	1	83,00
546701	Skrzynka mieszkaniowa ETH/Coax./Światł. z dwoma gniazdami elektrycznymi i wyjmowaną ramką	1	545,00
546702	Skrzynka mieszkaniowa ETH/Coax./Światł. z dwoma gniazdami elektrycznymi	1	294,00
★ 546801	Szafa wewnętrzna piętrowa do kabli koncentrycznych, danch, telefonicznych i światłowodów (450x450x150)	1	592,00
AKCESORIA			
233013	Organizer do O.F. do szafy budynkowej nr kat.233003	1	173,00
233230	Moduł Keystone do Adapterów O.F. „SC” Simplex lub „LC” Duplex Żeńskie, Pudetko plastikowe	25/250	1,72
233231	Gniazdo O.F.: Moduł Keystone + Adapterem „SC/APC” Żeńskie z wewnętrzną przestoną, Pudetko plastikowe	20/200	16,00
★ 533210	Organizer do F.O. do tacki	1	96,00
546620	Uchwyt Adaptera „F” Żeńskie - „F” Żeńskie, do Konc. (nr kat.546610)	10	9,62

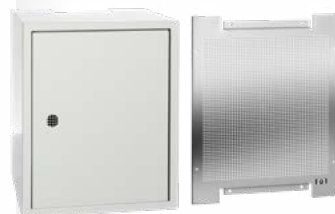
DYSTRYBUCJA HDMI

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
KABLE			
494501	Kabel HDMI Męski-Męski 1,5m Czarny (Blister T1)	● 1/8	28,00
494502	Kabel HDMI Męski-Męski 3m Czarny (Blister T2)	● 1/10	42,00
494503	Kabel HDMI Męski-Męski 5m Czarny (Blister T2)	● 1/10	52,00
494505	Kabel HDMI Męski-Męski 1,5m Czarny (Woreczek)	● 1/100	21,00



▲ 494501

CENNIK STYCZEŃ 2023 PL



▲ 5893



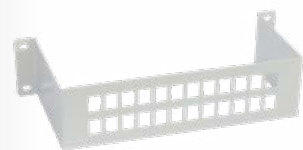
▲ 231303



▲ 231304



▲ 233003



▼ 546610



▼ 546801

DATAKOM SIECI

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ELEKTRONIKA SIECI			
ROUTERY			
769110	Zarządzanie siecią: Router i Firewall, 4x Gb Ethernet	1	4.696,00
769111	Zarządzanie siecią: Router i Firewall, 4x Gb Ethernet + 2SFP	1	10.159,00
769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 rdzeni Instalacja w Rack'u 19", 1U	1	19.426,00
769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 rdzenie Instalacja w Rack'u 19", 1U	1	7.488,00
SWITCHE			
Zarządzalne			
★ 768150	Ethernet Switch L2+ Przemysłowy: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75°C (bez zasilacza)	1	2.520,00
769140	Ethernet Switch L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)	1	2.332,00
769141	Ethernet Switch L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1	5.133,00
769144	Ethernet Switch L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1	2.600,00
769145	Ethernet Switch L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1	6.273,00
★ 769147	Ethernet Switch L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1	DK
★ 769148	Ethernet Switch L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1	DK
Niezarządzalne			
768110	Ethernet Switch L2, Niezarządzalny: 5x 10/100/1000 Mbps	1	229,00
768111	Ethernet Switch L2, Niezarządzalny: 8x 10/100/1000 Mbps	1	342,00
★ 768121	Ethernet Switch L2 Przemysłowy, Niezarządzalny: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (bez zasilacza)	1	1.848,00
ADAPTER ETHERNET (MEDIA CONVERTER)			
★ 769150	Konwerter mediów SFP 1GbE, 2 MMF (LC), 850nm, 500m	1	144,00
769210	Konwerter mediów SFP 1GbE do switchy 76914x i menadżera sieci 769111, 2 SMF „LC/UPC”, 1310nm	1	431,00
769212	Zestaw: 2 Konwertery Mediów SFP 1GbE do switchy 76914x i menadżera sieci 769111, SMF „LC/UPC”, 1310+1490nm	1	371,00
★ 769215	Konwerter mediów RJ45-SFP, jednomodowy (SM)/wielomodowy (MM), Kompatybilne z SFP nr kat. 769210 lub 769212	1	193,00
★ 769216	Konwerter mediów RJ45-O.F., SC jednomodowy (SM), TX: 1310nm, RX: 1550nm	1	250,00
★ 769217	Konwerter mediów RJ45-O.F., SC jednomodowy (SM), TX: 1550nm, RX: 1310nm	1	289,00
769412	Konwerter mediów SFP+ 10GbE do modułów OLT 7694xx i switchy 76914x, 2 Włókna Jednomodowe „LC/UPC”	1	2.501,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
BEZPRZEWODOWE PUNKTY DOSTĘPU			
SERIA WAVEDATA			
Punkty dostępu WaveData			
769001	Wewnętrzny zarządzany bezprzewodowy punkt dostępowy WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Opcja Low Power WiFi)	1	2.041,00
769002	Wewnętrzny zarządzany bezprzewodowy punkt dostępowy WaveData: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Opcja Low Power WiFi)	1	1.966,00
769011	Zarządzalny zewnętrzny bezprzewodowy punkt dostępowy WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac	1	3.312,00
Akcesoria			
640301	Uchwyt ścienny dla CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1	95,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZARZĄDZANIE I MONITOROWANIE			
769030	Urządzenie WaveBox: Zarządzanie Sieciami WaveData	1	1.823,00
769112	Network Manager: Hotspot, 4x Gb Ethernet	1	4.696,00



▲ 769215



▲ 769216

Televes



▲ 769110



▲ 769111



▲ 769144



▲ 769148



▲ 768110



▲ 768111



▲ 769011



▲ 769001



Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA			
ZESTAWY DO SPAWANIA			
Łuk elektryczny			
232105	Zestaw O.F.: Spawarka + Stripper + Obcinarka + Zasilacz sieciowy + Elektrody zapasowe + Pinceta + Walizka	1	12.500,00
Łącznik mechaniczny			
2341	Zestaw O.F.: Łącznik Mechaniczny i Łącze (nr kat.2322) + Stripper (nr kat.2324) + Obcinarka (nr kat.232301) + Narzędzia do Konserwacji	1	3.000,00
GENERATORY SYGNAŁU			
2340	OPS3L Potrójny Generator Światła (1310, 1490 i 1550nm)	1	8.095,00
NARZĘDZIA			
2322	Łącznik Mechaniczny	1	600,00
232301	Obcinarka do Włókien Światłowodowych	1	966,00
232310	Nożyczki Kevlar do Światłowodów	1	151,00
2324	Precyzyjny ściągacz izolacji do światłowodów	1	276,00
2325	Okrągły ściągacz izolacji do kabli wielowłóknowych, kabli danych i kabli koncentrycznych	1	518,00
AKCESORIA			
2327	Ostonka Termokurczliwa 60mm (Do Spawów)	200	0,34
232701	Ostonka Termokurczliwa 43mm (Do Spawów)	200	0,20
★ 232702	Obudowa ochronna 101mm do spawów O.F.	100	1,00
★ 232710	Zestaw do Czyszczenia O.F.: 50 chusteczek nasączonych alkoholem izopropylowym + 25 pateczek	1	184,00
★ 232753	Chusteczki do czyszczenia światłowodów na sucho - 280 szt/opak.	1/60	40,00
2328	Mechaniczne Łącza (do Łącznika Mechanicznego)	10	92,00
2329	Złącze „SC/APC” (z narzędziem do montażu)	10	26,00
232910	Taśma Czyszcząca do Złączy Światłowodowych	1	272,00



▲ 2341



▲ 2340



▲ 2322



▲ 232301



▲ 232910



▲ 232702



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232310



▲ 232105

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MIERNIKI			
H30CRYSTAL			
Mierniki			
593601	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	12.900,00
593602	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	13.600,00
593603	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	15.500,00
593604	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, O.F. (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	14.500,00
★ 593605	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), O.F. + Opcja IPTV + Opcja WiFi 2,4/5 GHz + Wizualizacja HEVC + Przedłużacz Koncentryczny + Walizka (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	18.096,00
593621	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, O.F. Selektyny (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	14.500,00
593622	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, O.F. Selektyny (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	15.200,00
593624	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, O.F. Selektyny (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	16.000,00
★ 593625	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), O.F. Selektyny + Opcja IPTV + Opcja WiFi 2,4/5 GHz + Wizualizacja HEVC + Przedłużacz Koncentryczny + Walizka (w zestawie Opaska na Smartfon)	1	19.800,00
Opcje			
593231	Opcja DVB-T	1	772,00
593232	Opcja DVB-T2 (Wymagana opcja DVB-T)	1	772,00
593233	Opcja DVB-C	1	772,00
593234	Opcja dCSS	1	772,00
593235	Opcja Rozszerzenie Zakresu Poziomu Wejścia Naziemnego 120dBμV	1	772,00
593236	Opcja Wizualizacja A/V Analogowe (w zestawie Adapter i Pokrowiec)	1	1.363,00
593250	Opcja Analizator WiFi (2,4/5GHz)	1	1.281,00
593251	Opcja Analizator IPTV	1	1.287,00
593252	Opcja Wizualizacja HEVC	1	1.287,00
Akcesoria			
593201	Pokrowiec	1	501,00
593202	Wymienna bateria	1	849,00
593203	Zasilacz 12V - 2A Wtyczki	1	134,00
593205	Ochrona Złącza	1	152,00
593239	Walizka	1	352,00
MOSAIQ6			
Mierniki			
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. (Torba Transportowa)	1	35.000,00
596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. (Walizka)	1	35.000,00
596105	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, O.F., Analizator WiFi, Pomiary Analogowe, DAB/DAB+, 4K UHD (Torba Transportowa)	1	40.000,00
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. Selektyny (Torba Transportowa)	1	40.000,00
596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, O.F. Selektyny (Walizka)	1	41.000,00
596115	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, O.F. Selektyny, Analizator WiFi, Pomiary Analogowe, DAB/DAB+, 4K UHD (Torba Transportowa)	1	46.000,00
Opcje			
596201	Opcja GPS do Analizy Zasięgu (Drive Test)	1	3.691,00
596202	Opcja Analizator WiFi (2,4/5GHz)	1	3.691,00
596203	Opcja Pomiary Analogowe	1	1.758,00
596204	Opcja DAB/DAB+	1	3.691,00
596205	Opcja 4K - Ultra High Definition (UHD)	1	3.691,00
Akcesoria			
596210	Bateria Wymienna (do wymiany podczas prac instalatorskich z niezależnym ładowaniem)	1	2.342,00
596211	Torba Transportowa	1	1.385,00
596212	Adapter „N” Męskie - „F” Żeńskie	1	88,00
596213	Ochroniacz Ekranu	1	164,00
596214	Walizka	1	779,00



▲ 593605



▲ 593239

ANALOGUE
MEASURES

DAB/DAB+

ULTRA HD
4K
ULTRA HIGH DEFINITION

WIFI ANALYZER

▲ 596105



▲ 596214



Nr Kat.	Opis		zł./szt.
IP PBX			
770146	System Telefoniczny VOIP PBX (do 50 jednoczesnych rozmów)	1	4.945,00
770147	System Telefoniczny VOIP PBX (do 200 jednoczesnych rozmów)	1	9.890,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
GATEWAYS			
770401	RDSI Gateway 2 porty BRI (4 kanały) i 2 porty 10/100 Base-T Ethernet	1	4.129,00
770402	RDSI Gateway 4 porty BRI (8 kanałów) i 2 porty 10/100 Base-T Ethernet	1	6.339,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TERMINALE			
IP			
770101	Terminal Wi-Fi z dwuzakresową obsługą Wi-Fi 802.11a/b/g/n, 2 konta SIP, 2 linie, kolorowy ekran LCD 2.4"	1	2.238,00
770110	Terminal IP 1 konto SIP, 3 klawisze XML, podświetlany ekran LCD, Czarny	1	547,00
770120	Terminal PoE IP 2 konta SIP, 3 klawisze XML, podświetlany ekran LCD, Czarny	1	572,00
770130	Terminal Operatora PoE IP 6 kont SIP, 12 klawiszy liniowych, 5 klawiszy XML, kolorowy ekran LCD 4.3", Czarny	1	1.474,00
770150	Moduł Rozszerzający do Terminala Operatora IP z 20 programowalnymi klawiszami, 2 klawisze nawigacyjne, ekran LCD, Czarny	1	1.128,00
ANALOG			
770301	Terminal Analogowy z 4 klawiszami szybkiego wybierania, Czarny	● 1	269,00
770302	Terminal Analogowy z 4 klawiszami szybkiego wybierania, Biały	○ 1	269,00
770303	Terminal Analogowy Kompaktowy, Czarny	● 1	207,00
770304	Terminal Analogowy Kompaktowy, Biały	○ 1	207,00



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770302

HOSPITALITY

Wydajny i wszechobecny dostęp do Internetu w infrastrukturze sieci wielosługowej o dużej przepustowości.





HOSPITALITY

SERIA FIBREDATA (GPON)

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
STACJE CZOŁOWE GPON			
MODUŁY OLT			
769401	OLT512: 8x PON + 4x Gb Ethernet + 4x 10Gb/Gb Ethernet (do 512 subskrybentów) Z zasilaczem AC/DC	1	28.256,00
★ 769403	OLT512EVO: 8x PON + 4x SFP+ 10Gb Ethernet + 4x Gb Ethernet (do 512 subskrybentów) W zestawie Dwa Wbudowane Zasilacze z możliwością wymiany podczas pracy	1	28.256,00
769420	OLT3072 Modułowy, dla 3 kart 16x PON i 2 kart switch 2x 10Gb, (do 3072 subskrybentów) Z zasilaczem AC/DC	1	23.170,00
769421	Karta Switch 2x 10Gb (do OLT3072, nr kat.769420)	1	36.026,00
769422	Karta 16x PON (do OLT3072, nr kat.769420)	1	55.099,00
ZASILACZ			
769601	Zasilacz Podwójny -48Vdc. Instalacja w rack'u 19", 1U (do OLT)	1	8.625,00
ADAPTER ETHERNET (MEDIA CONVERTER SFP)			
769410	Konwerter mediów SFP GPON B+ 1GbE do modułów OLT 7694xx, 1 Włókno „SC/UPC”, 1490nm	1	915,00
769411	Konwerter mediów SFP 1GbE do modułów OLT 7694xx, „RJ45”	1	915,00
769412	Konwerter mediów SFP+ 10GbE do modułów OLT 7694xx i switchy 76914x, 2 Włókna Jednomodowe „LC/UPC”	1	2.501,00
769413	Konwerter mediów SFP GPON C+ 1GbE do modułów OLT 7694xx, 1 Włókno „SC/UPC”	1	1.639,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MONITOROWANIE GPON			
769130	Serwer + Oprogramowanie do Monitorowania + Licencja	1	17.519,00
769131	Oprogramowanie do Monitorowania + Licencja	1	9.890,00
769132	Serwer Lite + Oprogramowanie do Monitorowania + Licencja (do 128 urządzeń)	1	7.064,00



▲ 769132

OLT512EVO

SPECJALNIE ZAPROJEKTOWANE
DO INSTALACJI HOSPITALITY



► OLT512EVO

Stacja czołowa OLT512EVO została opracowana w Televes, aby sprostać potrzebom hoteli. To zaawansowane rozwiązanie oferuje wszystkie zalety technologii GPON i umożliwia modelowanie usług „Quad Play” w celu dostosowania ich do katalogu ofert hotelu.

- Pełne zarządzanie elementami sieci przy minimalnych ograniczeniach
- Precyzyjne działanie nawet w najbardziej wymagających środowiskach hotelarskich
- Wysoka wydajność bez konieczności zakupu wielu dodatkowych urządzeń



▲ 769601



▲ 769412

HOSPITALITY

SERIA FIBREDATA (GPON)

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
STACJE CZOŁOWE VIDEO OVERLAY			
NADAJNIKI OPTYCZNE			
234305	T.OX Nadajnik Optyczny SMATV 1550nm „SC/APC” Po 5dBm bez Kanatu Zwrotnego	1	2.846,00
234811	T.OX Nadajnik Optyczny CATV 1550nm „SC/APC” Po 10dBm bez Kanatu Zwrotnego	1	8.836,00
769801	Nadajnik Optyczny SMATV 1550nm „SC/APC” Po 5dBm bez Kanatu Zwrotnego Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	4.451,00
769812	Nadajnik Optyczny CATV 1550nm „SC/APC” Po 6dBm bez Kanatu Zwrotnego Modulator Zewnętrzny i Auto-Konfiguracja w RF (do 30KHz) Kompatybilny z DOCSIS 3.1 Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	29.031,00
WZMACNIACZE / MULTIPLESERY			
234220	T.OX Wzmacniacz Optyczny 1we/1wy: 1550nm „SC/APC” 20dBm (Technologia EDFA)	1	12.580,00
234221	T.OX Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 19dBm (Technologia EDFA) 2we: 1310/1490nm - 1550nm, 1wy: 1310/1490/1550nm	1	11.307,00
234228	T.OX Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA) 9we: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8wy: 8x1310/1490/1550nm	1	48.521,00
769610	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA) 9we: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8wy: 8x1310/1490/1550nm 2x Zasilacz Podwójny -48Vdc. Instalacja w rack’u 19”, 1U (do OLT)	1	57.305,00
769611	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA) 33we: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32wy: 32x1310/1490/1550nm 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 2U	1	63.575,00
769612	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 17dBm (Technologia YEDFA) 9we: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8wy: 8x1310/1490/1550nm 2x Zasilacz Podwójny -48Vdc. Instalacja w rack’u 19”, 1U (do OLT)	1	57.305,00
769620	Wzmacniacz Optyczny 1we/1wy: 1550nm „SC/APC” 20dBm (Technologia EDFA), 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	14.760,00
769622	Wzmacniacz Optyczny 1we/8wy: 1550nm „SC/APC” 10dBm (Technologia EDFA), 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	15.280,00
769623	Wzmacniacz Optyczny 1we/8wy: 1550nm „SC/APC” 20dBm (Technologia YEDFA), 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	43.390,00
769630	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 20dBm (Technologia EDFA) 2we:1x1310/1490 - 1x1550nm, 1wy:1310/1490/1550nm, 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	15.280,00
769631	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 14dBm (Technologia EDFA) 5we:4x1310/1490 - 1x1550nm, 4wy:1310/1490/1550nm, 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	18.098,00
769632	Wzmacniacz / Multiplexer Optyczny „SC/APC” 10dBm (Technologia EDFA) 9we:8x1310/1490 - 1x1550nm, 8wy:1310/1490/1550nm, 2x Zasilacz Podwójny. Instalacja w rack’u 19”, 1U	1	20.249,00
ZASILACZ			
5629	T.OX Zasilacz Impulsowy 120W 24V-5A	1	1.300,00
SPLITTERY OPTYCZNE			
2337	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 2D 4dB	1	523,00
2339	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 4D 7dB	1	590,00
234401	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 8D 10dB	1	896,00
234501	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 16D 14dB	1	1.218,00
234601	Splitter Optyczny 1260...1650nm „SC/APC” 32D 17dB	1	1.970,00



▲ 769622



▲ 769630

Televes



▲ 234305



▲ 769801



▲ 234228



▲ 769612



▲ 2337



▲ 234401



HOSPITALITY

SERIA FIBREDATA (GPON)

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
URZĄDZENIA ABONENCKIE			
ONT/ONU			
769507	Moduł ONU Basic: 1x Gb Ethernet	1	546,00
769509	Moduł ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay	1	2.395,00
769514	Moduł ONT Hospitality WiFi AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1	1.817,00
769520	Moduł ONU SFP: GPON	1	792,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MIKRO-ODBIORNIK OPTYCZNY			
231111	Odbiornik Optyczny Domowy 1550nm „SC/APC” z Wzmacniaczem 47...1006MHz, z Technologią OLC	1	403,00
237330	Odbiornik / Demultiplexer Optyczny „SC/APC” [-5...+2dBm] 1we: 1310/1490/1550nm(GPON/TV), 2wy: 1310/1490nm(GPON) - RF(1TV: Naz./Sat) Vs 58/49dBμV	1	234,00

Jak wybrać odpowiednie ONT/ONU?



Nr katalogowy	769514	769509	769507
Modele	HOSPITALITY WIFI AC	HOSPITALITY PoE	BASIC
RF Overlay	✓	✓	✗
WiFi (802.11 b/g/n) (2x2) 2.4	✓	✗	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5	✓	✗	✗
USB	1	2	✗
Porty FXS	2	2	✗
Porty ETH 10/100/1000BASE-T	4	4 (PoE - 30W)*	1
NAT/NAPT	✓	✓	✗
Firewall	✓	✓	✗
VPN pass-through	✓	✓	✗
PPPoE Terminal	✓	✓	✗
OMCI	✓	✓	✗
TR-069	✓	✓	✗
CLI	✓	✓	✗
Interfejs www użytkownika (WebGUI)	✓	✓	✗

* Nr kat. 769509: Porty PoE można skonfigurować na dwa sposoby: 1 port o mocy do 30W lub 4 porty o mocy do 6,49W każdy



▲ 769520

Adapter ONU SFP

Przeznaczony do podłączenia do urządzenia sieciowego w celu rozszerzenia GPON w istniejącej sieci dostępowej dla abonentów. Urządzenie umożliwia efektywne i dyskretne dostosowanie się do wymagań klientów.



▲ 231111



▲ 237330

HOSPITALITY SIECI

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ELEKTRONIKA SIECI			
ROUTERY			
769110	Zarządzanie siecią: Router i Firewall, 4x Gb Ethernet	1	4.696,00
769111	Zarządzanie siecią: Router i Firewall, 4x Gb Ethernet + 2SFP	1	10.159,00
769120	Router 12x Gb Ethernet + Konfiguracja usług Instalacja w Rack'u 19", 1U	1	11.232,00
769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 rdzeni Instalacja w Rack'u 19", 1U	1	19.426,00
769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 rdzenie Instalacja w Rack'u 19", 1U	1	7.488,00
SWITCHE			
Zarządzalne			
★ 768150	Ethernet Switch L2+ Przemysłowy: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75°C (bez zasilacza)	1	2.520,00
769140	Ethernet Switch L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)	1	2.332,00
769141	Ethernet Switch L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1	5.133,00
769144	Ethernet Switch L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1	2.600,00
769145	Ethernet Switch L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1	6.273,00
★ 769147	Ethernet Switch L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1	DK
★ 769148	Ethernet Switch L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1	DK
Niezarządzalne			
768110	Ethernet Switch L2, Niezarządzalny: 5x 10/100/1000 Mbps	1	229,00
768111	Ethernet Switch L2, Niezarządzalny: 8x 10/100/1000 Mbps	1	342,00
★ 768121	Ethernet Switch L2 Przemysłowy, Niezarządzalny: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (bez zasilacza)	1	1.848,00
ADAPTER ETHERNET (MEDIA CONVERTER)			
★ 769150	Konwerter mediów SFP 1GbE, 2 MMF (LC), 850nm, 500m	1	144,00
769210	Konwerter mediów SFP 1GbE do switchy 76914x i menadżera sieci 769111, 2 SMF „LC/UPC”, 1310nm	1	431,00
769212	Zestaw: 2 Konwertery Mediów SFP 1GbE do switchy 76914x i menadżera sieci 769111, SMF „LC/UPC”, 1310+1490nm	1	371,00
★ 769215	Konwerter mediów RJ45-SFP, jednomodowy (SM)/wielomodowy (MM), Kompatybilne z SFP nr kat. 769210 lub 769212	1	193,00
★ 769216	Konwerter mediów RJ45-O.F., SC jednomodowy (SM), TX: 1310nm, RX: 1550nm	1	250,00
★ 769217	Konwerter mediów RJ45-O.F., SC jednomodowy (SM), TX: 1550nm, RX: 1310nm	1	289,00
769412	Konwerter mediów SFP+ 10GbE do modułów OLT 7694xx i switchy 76914x, 2 Włókna Jednomodowe „LC/UPC”	1	2.501,00

Televes



▲ 769111



▲ 769140



▲ 769144



▲ 769148



▲ 769215

Kompatybilność SFP z różnymi typami urządzeń sieciowych

Kompatybilne produkty	769520	769210	769212	769410	769411	769412	769413	769150	831503	831505	831506
Switche Ethernet: 769140, 769141, 769144, 769145, 769147, 769148	✓	✓	✓	✗	✗	✓*	✗	✓	✓	✗	✗
Router 769111	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Switche do zastosowań IPTV: 831401, 831402, 831403, 831406, 831426	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Moduły GPON OLT: 769401, 769403, 769420, 769421, 769422	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Konwerter mediów 769215	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
WaveData 769002	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Modem CoaxData 769202	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗

* Kompatybilność ze switchami Ethernet z portami SFP+: 769142, 769145 lub 769148.



HOSPITALITY

SIECI

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
BEZPRZEWODOWE PUNKTY DOSTĘPU			
SERIA WAVEDATA			
Punkty dostępu WaveData			
769001	Wewnętrzny zarządzany bezprzewodowy punkt dostępowy WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Opcja Low Power WiFi)	1	2.041,00
769002	Wewnętrzny zarządzany bezprzewodowy punkt dostępowy WaveData: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Opcja Low Power WiFi)	1	1.966,00
769011	Zarządzalny zewnętrzny bezprzewodowy punkt dostępowy WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac	1	3.312,00
Akcesoria			
640301	Uchwyt ścienny dla CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1	95,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZARZĄDZANIE I MONITOROWANIE			
768801	Urządzenie DataBox: Platforma do zarządzania i monitorowania urządzeń WaveData, CoaxData i urządzeń sieciowych	1	5.517,00
769030	Urządzenie WaveBox: Zarządzanie Sieciami WaveData	1	1.823,00
769112	Network Manager: Hotspot, 4x Gb Ethernet	1	4.696,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
SERIA COAXDATA (HOMEPLUG AV)			
GIGABIT 1GBPS			
769201	Nadajnik/Odbiornik 1Gbps-HDTV przez Kabel Koncentryczny i/lub PLC, 2 Złącza Ethernet i 2 Złącza „F”	1	1.057,00
769202	Nadajnik/Odbiornik 1Gbps-HDTV przez Kabel Koncentryczny i/lub PLC, 1 Złącze Ethernet, 1 Złącze SFP (Światłowody) i 2 Złącza „F”	1	1.054,00
769203	Nadajnik/Odbiornik 1Gbps-HDTV przez Kabel Koncentryczny, 1 Złącze Ethernet i 2 Złącza „F”	1	815,00
769301	Router Nadajnik/Odbiornik 1Gbps-HDTV przez Kabel Koncentryczny, PLC i/lub WiFi, (Opcja Low Power WiFi) 3 Złącza Ethernet i 2 Złącza „F”	1	1.346,00
ZARZĄDZANIE			
769330	Urządzenie CoaxBox: Zarządzanie Sieciami CoaxData	1	1.914,00
AKCESORIA			
640301	Uchwyt ścienny dla CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1	95,00
769210	Konwerter mediów SFP 1GbE do switchy 76914x i menadżera sieci 769111, 2 SMF „LC/UPC”, 1310nm	1	431,00
769212	Zestaw: 2 Konwertery Mediów SFP 1GbE do switchy 76914x i menadżera sieci 769111, SMF „LC/UPC”, 1310+1490nm	1	371,00
769220	Filtr Duplekser 2we/1wy „F”: FDP [2...68MHz] - FGP [87...2150MHz]	1/10	104,00



▲ 769201



▲ 769301

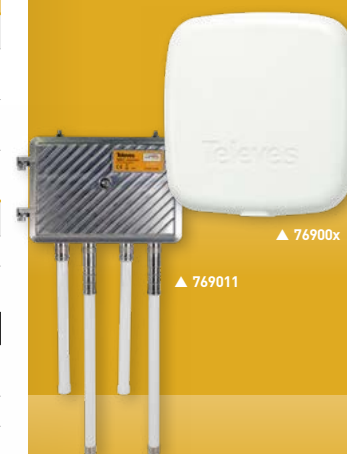


▲ 769210



▲ 769212

SERIA WAVEDATA



▲ 76900x

▲ 769011

WIRELESS ACCESS POINT

WaveData AP, który zapewni wydajne rozwiązanie mobilności bezprzewodowej dla średnich i dużych jednostek.

Model nr kat. 769002 zawiera port dla modułów SFP, co pozwala rozszerzyć funkcjonalność przełączania przez kable światłowodowe.

DATABOX



▲ 768801

Urządzenie przeznaczone do zarządzania i monitorowania urządzeń sieciowych, takich jak stacje czołowe, switchy, routery, ONT, a także urządzenia z gamy WaveData i CoaxData.

- Scentralizowane monitorowanie na jednej platformie
- Szybkie wykrywanie awarii i błędów w sieci
- Zintegrowany protokół SNMP
- Konsultacja logów i statystyki
- Zarządzanie alertami

HOSPITALITY

USŁUGI INTERAKTYWNE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
STACJA CZOŁOWA IPTV			
SERIA T.OX			
Streamers			
565701	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexer: 4 kanały (DVB-T/T2) : 32 IP Streams	1	6.694,00
565801	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexer: 3 Transpondery (2Sat) lub 3 Transpondery (1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams	1	6.290,00
Enkodery			
563852	T.OX Enkoder/Modulator IP Twin (MPEG2/4), 2 Tryby: 2we: HDMI / Component(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2we: HDMI / Component(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1	10.200,00
831816	Zestaw T.OX Kanał Korporacyjny: DS Nemesis Set-Top Box (nr kat.831815) + T.OX HDMI-IP Enkoder (nr kat.563852) + Zasilacz (nr kat.562802)	1	11.616,00
Urządzenia Dodatkowe			
216802	Zestaw: Kabel OTG USB - microUSB B i Adapter WiFi. Narzędzia do Kontroli WiFi Streamers T.OX	1	60,00
5301	Ramka do Rack'a 19" 484mm 5U (1 Zasilacz + 7 Modułów T.OX lub 10 Modułów T12/T05)	1	388,00
5629	T.OX Zasilacz Impulsowy 120W 24V-5A	1	1.300,00
KOMPAKTOWA STACJA CZOŁOWA IPTV HE-21			
Obudowa HE-21			
831010	Obudowa 4U	1	21.865,00
831011	Obudowa 4U z Redundantnym Zasilaczem	1	50.228,00
831012	Obudowa 1U	1	25.013,00
Moduły wejściowe			
831111	4xDVB-S/S2	1	2.759,00
831114	4xDVB-T2	1	2.759,00
831123	2xDVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T z 2xCI	1	4.024,00
Elementy opcjonalne			
831119	Kanał Korporacyjny	1	10.711,00

Televes

STREAMERY T.OX IP



▲ 565801 ▲ 565701

Streamery, które generują zakapsułkowane wyjście IP z multipleksacji usług dostępnych w:

- Do 3 transponderów TV SAT: Nr kat. 565801.
- 4 różnych MUX'ach DVT-/ lub DVT-T2: Nr kat. 565701.



▲ 563852



KANAŁ KORPORACYJNY

КАНАЛ КОРПОРАЦИОНА



▲ 831816



HOSPITALITY USŁUGI INTERAKTYWNE

CENNIK STYCZEŃ 2023 PL

ARANTIA.TV

INTERAKTYWNA TELEWIZJA I IPTV

Jedna platforma IPTV grupująca wszystkie usługi według potrzeb klienta we wszelkiego rodzaju projektach, w tym dla hoteli, szpitali, operatorów, firm, budynków mieszkalnych, itp. Rozwiązanie to oferuje również **nowe narzędzia usprawniające działalność biznesową**.

- **Nowy wieloe ekranowy Middleware:**
 - Middleware do STB Nemesys V2, telewizorów LG, Samsung i Philips *
 - Aplikacje dla urządzeń iOS i Android.*
- Integracja z systemami stron trzecich:
 - Property Management Systems,
 - Systemy Alarmowe NO/NC.
- **Wiele Interaktywnych Usług:**
 - Telewizja, Video na Żądanie, Informacje, Wiadomości, Zarządzanie Wydatkami, Serwisy Informacyjne: Booking & Shopping...
- Integracja z Arantia DS (Digital Signage) i ArantiaCast (wysyłanie treści z urządzeń mobilnych do telewizora za pomocą Chromecast).
- Potężne narzędzie do zarządzania systemem: Pozwala zarządzać wszystkimi dostępnymi funkcjami. Kompletny i intuicyjny projektant menu.
- Konfigurowalny interfejs użytkownika według potrzeb każdego projektu.

* Sprawdź kompatybilne modele.

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
STACJE CZŁOWE ETV			
MIDDLEWARE			
83031801	Middleware Arantia TV 50 Użytkowników	1	33.144,00
83032003	Middleware Arantia TV do 100 Użytkowników	1	52.018,00
83032103	Middleware Arantia TV do 499 Użytkowników	1	80.636,00
83032203	Middleware Arantia TV do 750 Użytkowników	1	88.386,00
83032303	Middleware Arantia TV do 1000 Użytkowników	1	97.213,00
83032403	Middleware Arantia TV do 2200 Użytkowników	1	176.019,00
83032503	Middleware Arantia TV Lite do 1000 Użytkowników	1	34.311,00
LICENCJE			
830319	Licencja Arantia TV STB	1	161,00
830510	Licencja Arantia do kompatybilnego TV (LG, Samsung, Philips)	1	516,00
SERWERY VOD			
830311	Serwer VOD 20 Streams 1TB SAS	1	55.339,00
83031201	Serwer VOD 95 Streams 500GB [1,2TB] SAS	1	80.995,00
83031203	Serwer VOD 95 Streams 1TB [2,4TB] SAS	1	98.443,00
SERWERY NPVR			
830401	Serwer nPVR 20 Streams 1TB SAS	1	55.339,00
830402	Serwer nPVR 95 Streams 500GB [1,2TB] SAS	1	80.995,00
830403	Serwer nPVR 95 Streams 1TB [2,4TB] SAS	1	98.443,00
CONNECT MYDEVICE			
100003	Aplikacja ArantiaTV - Connect My Device	1	DK

APLIKACJA ARANTIA TV

Connect My Device to zaawansowana aplikacja mobilna, za pomocą której gość może połączyć się z telewizorem w pokoju za pośrednictwem hotelowej sieci Wi-Fi.

Dostępna na iOS i Android, aplikacja Arantia TV umożliwia łatwą obsługę telewizji interaktywnej z urządzenia mobilnego.



▲ 100003



▲ 83031801



▲ 83032003



License



▲ 830319



▲ 83032303

HOSPITALITY USŁUGI INTERAKTYWNE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ITV PERSONALIZACJA			
ITV PERSONALIZACJA I OPCJE			
830110	Alarm Monitor Device	1	1.766,00
830501	Licencja integracyjna Property Management System (wymagany serwer Middleware)	1	20.183,00
830502	Personalizacja interfejsu gościa	1	DK
830506	Integracja z Systemem Alarmowym	1	14.034,00
830508	Gateway Property Management System	1	20.183,00
830509	Gateway Property Management System – Licencja na pokój	1	108,00
830511	Licencja Interfejs Property Management System Adapter	1	DK
980103	Arantia TV Personalizacja Interfejsu (1 godzina)	1	DK
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ITV IN ROOM			
SET-TOP BOX			
830108	Nemesis V2 Set-Top Box	1	1.174,00
830130	Zestaw Nemesis V2: Set-Top Box + Pilot IR/RF + Zasilacz	1	1.615,00
AKCESORIA			
830207	Pilot LG/Samsung	1	99,00
830216	Pilot Uniwersalny IR (TV) i RF (STB Nemesis V2)	1	274,00
830218	Zasilacz do Set-Top-Box Nemesis V2 (Wtyczki)	1	154,00
830219	Przedłużacz TVI Samsung do Set-Top-Box Nemesis V2	1	89,00
830220	Przedłużacz TVI LG do Set-Top-Box Nemesis V2	1	70,00
830221	Uchwyt Ścienne do STB Nemesis V2	1	69,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ITV AKCESORIA			
UCHWYTY RACK I AKCESORIA			
831301	19" Rack 27U (Zmontowany i Dostosowany)	1	34.997,00
831303	19" Rack 42U (Zmontowany i Dostosowany)	1	41.859,00
831304	19" Rack 22U (Zmontowany i Dostosowany)	1	33.288,00
831311	Szyny Rack do HE-21	1	559,00
ROUTER I SAI			
831404	Router VPN	1	1.232,00
831701	UPS i uchwyt do szafy typu rack 19" (Zestaw instalacyjny do szafy typu rack 19")	1	6.126,00
SWITCHES			
831401	Ethernet Switch L3 IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), ponad 400 punktów (Konfiguracja ArantiaTV w komplecie)	1	47.292,00
831402	Ethernet Switch L2 IPTV: 24x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1	4.810,00
831403	Ethernet Switch L2 IPTV: 48x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1	10.361,00
831426	Ethernet Switch L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1Gbps), do 80 punktów (Konfiguracja ArantiaTV w komplecie)	1	10.206,00
TRANSCEPTOR			
831503	Transceptor 1000SX SFP LC MMF (Multi-Mode Fiber)	1	831,00
831505	Transceptor 1000T SFP RJ-45	1	1.247,00
831506	Transceptor 1000LX SFP LC SMF (Single-Mode Fiber)	1	1.365,00

Televes

STB NEMESIS V2



Potężny set-top-box przeznaczony do wdrażania interaktywnych usług w środowisku hotelarskim.

Oparty na AOSP* z kompletnym systemem zarządzania i intuicyjną aplikacją użytkownika. Idealne narzędzie do oferowania usług informacyjnych i rozrywkowych.

- Dekodowanie MPEG2, MPEG4-AVC / H264.
- Zdalna kontrola i zarządzanie.
- Akcesoria: zasilacz 10W (5V/2A) oraz pilot BLE i IR.

* AOSP: Android Open Source Project.

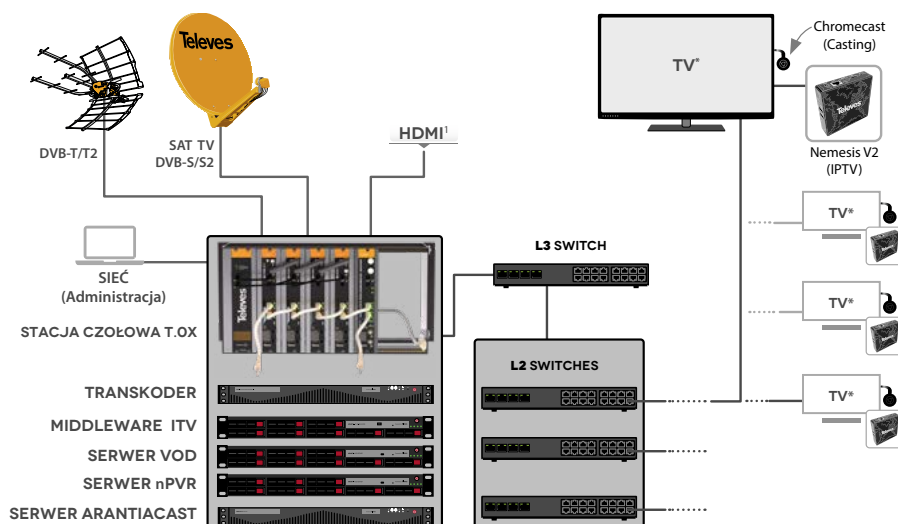


▲ 830130



► Rack 27U (zmontowany i dostosowany)

Arantia TV: Główne elementy



Schemat przedstawia poszczególne części architektury systemu:

Systemy wejściowe, takie jak Stacja Czołowa T.OX, Serwer MW, Transkoder Multiscreen, ... sieć dystrybucyjna IP oraz punkty końcowe użytkownika, w których zainstalowane są STBs Nemesis V2, telewizory i odtwarzacze do odbioru IPTV, cyfrowe oznakowanie Arantia DS lub zaawansowane usługi interaktywne z Arantia TV.

1. Wejście HDMI umożliwia odbiór audio/wideo ze źródeł HDMI, takich jak enkodery, komputery itp.

Kompatybilność z:



**ARANTIA CAST**

Ponad 2000 dostępnych aplikacji
(chromecast.com/apps)

ArantiaCast solution powered by Chromecast
Kompatybilność z Android, IOS i ChromeOS

**STREAMING EXPERIENCE**

Wszystkie treści z urządzeń mobilnych na ekranie telewizora w Hotelu.

System ArantiaCast jest systemem casting, za pomocą którego w przypadku obiektów z dużą liczbą użytkowników (np. hotele), każdy z nich ma przypisane na wyłączność swoje urządzenie Chromecast. Jest to system bez loginu i hasła oraz z opcją automatycznego wyłączenia, gdy gość hotelowy wymeldowuje się przez hotelowy system PMS.

- System umożliwia zaawansowane i zdalne monitorowanie zainstalowanych urządzeń.
- Dyskretna i bezpieczna instalacja.
- Streamingu goście mogą dokonać tylko do telewizora w swoim pokoju hotelowym.
- System zawiera opcję dostosowania zawartości ekranu powitalnego Chromecast.
- System w narzędziu administracyjnym zawiera sekcję raportów użytkowania systemu.
- Odłączenie od systemu następuje w momencie wymeldowania gościa z hotelu.
- Streaming treści na telewizorze hotelowym.
- Nie wymaga loginu, hasła ani podania danych osobowych gościa.
- Kompatybilne z telewizorami wyposażonymi w złącze HDMI.
- Ponad 2.000 dostępnych aplikacji (Netflix, HBO, Youtube, itp.).
- Możliwość podłączenia kilku urządzeń mobilnych do tego samego Chromecasta w danym pokoju.

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ARANTIACAST			
ARANTIACAST SERVER			
831410	Serwer ArantiaCast	1	32.777,00
URZĄDZENIE CHROMECAST			
831411	Zestaw ArantiaCast: skonfigurowane urządzenie Chromecast + puszka + kabel antykradzieżowy	1	622,00
831412	Licencja do urządzenia ChromeCast	1	165,00
831414	ArantiaCast Przedłużenie Ważności SW Serwera (1 rok na 1szt Chromecast)	1	83,00



▲ 831410



▲ 831411

Udostępnij swoje ulubione treści z urządzenia mobilnego w trzech prostych krokach:

	1	POŁĄCZ się z siecią WiFi: Hotel-WIFI	
	2	ZESKANUJ kod QR: lub PRZEJDŹ do strony local.arantia.com i wprowadź kod: 12345ABC	
	3	NACIŚNIJ ikonę castingu na telefonie komórkowym i rozpocznij oglądanie!	

Pokój 212

HOSPITALITY DIGITAL SIGNAGE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
DIGITAL SIGNAGE CLOUD			
PLAYER DS			
831801	Player DS Totem z Ekranem Pionowym	1	37.086,00
831811	DS Hosting Cloud Roczny na Użytkownika	1	202,00
831812	Player DS Nemesis	1	2.593,00
831815	Nemesis DS Player - T.OX 19" Montaż w Rack'u	1	3.219,00
831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (zasilacz w zestawie)	1	2.490,00
AKCESORIA			
830209	Zasilacz 12V-1,5A	1	84,00
830213	Przedłużacz TVI Set-Top-Box - Samsung	1	105,00
830215	Przedłużacz TVI Set-Top-Box - LG	1	105,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
DIGITAL SIGNAGE LOCAL			
SERWER DS			
831805	Serwer Arantia DS do 150 Użytkowników	1	74.143,00
PLAYER DS			
831801	Player DS Totem z Ekranem Pionowym	1	37.086,00
831812	Player DS Nemesis	1	2.593,00
831815	Nemesis DS Player - T.OX 19" Montaż w Rack'u	1	3.219,00
831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (zasilacz w zestawie)	1	2.490,00
AKCESORIA			
830209	Zasilacz 12V-1,5A	1	84,00
830213	Przedłużacz TVI Set-Top-Box - Samsung	1	105,00
830215	Przedłużacz TVI Set-Top-Box - LG	1	105,00

Televes



▲ 831801



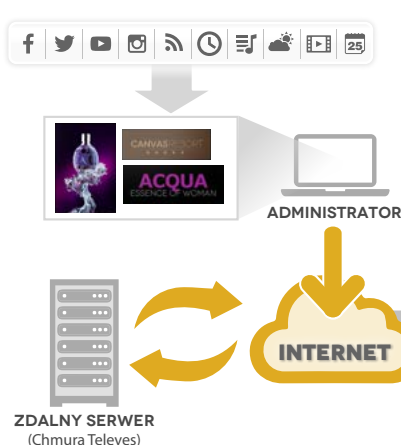
▲ 831830



▲ 831805

ARANTIA.DS: Obsługa DS w trybie zdalnym i lokalnym

Arantia DS udostępnia dwa tryby pracy, oparte na architekturze w chmurze (Cloud) lub na serwerze lokalnym:



ARANTIA DS W TRYBIE ZDALNYM:

Główna aplikacja do zarządzania DS znajduje się w chmurze Televes, a odtwarzacze uzyskują do niej dostęp z dowolnego punktu z dostępem do Internetu.

Idelny dla systemów DS z małą liczbą odtwarzaczy DS umieszczonych w różnych lokalizacjach.

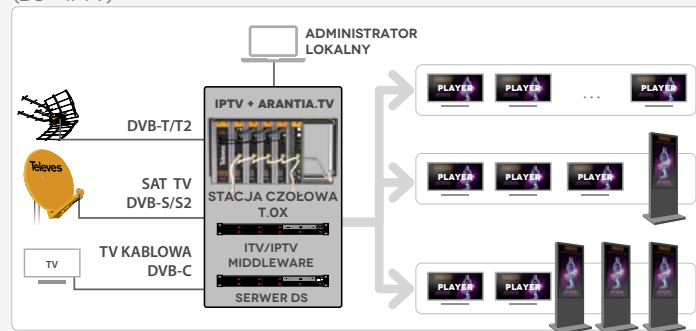
ARANTIA DS W TRYBIE LOKALNYM:

Zarówno serwer z aplikacją do zarządzania DS, jak i odtwarzacze DS znajdują się w tej samej sieci lokalnej.

Idelny dla systemów DS z dużą liczbą odtwarzaczy DS znajdujących się w tej samej sieci.



UMIEJSCOWIENIE LOKALNE (DS + IPTV)





HOSPITALITY EXPAND TV

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TRANSKODER			
832201	Transkoder/Streamer Live	1	29.584,00
832204	Transkoder/Streamer Live Plus	1	29.601,00

TELEFONIA (VOIP)

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
URZĄDZENIA ABONENCKIE			
ONT/ONU			
769509	Moduł ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay	1	2.395,00
769514	Moduł ONT Hospitality WiFi AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1	1.817,00
769520	Moduł ONU SFP: GPON	1	792,00

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
IP PBX			
770146	System Telefoniczny VOIP PBX (do 50 jednoczesnych rozmów)	1	4.945,00
770147	System Telefoniczny VOIP PBX (do 200 jednoczesnych rozmów)	1	9.890,00

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
GATEWAYS			
770401	RDSI Gateway 2 porty BRI (4 kanały) i 2 porty 10/100 Base-T Ethernet	1	4.129,00
770402	RDSI Gateway 4 porty BRI (8 kanałów) i 2 porty 10/100 Base-T Ethernet	1	6.339,00

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TERMINALE			
IP			
770101	Terminal Wi-Fi z dwuzakresową obsługą Wi-Fi 802.11a/b/g/n, 2 konta SIP, 2 linie, kolorowy ekran LCD 2.4"	1	2.238,00
770110	Terminal IP 1 konto SIP, 3 klawisze XML, podświetlany ekran LCD, Czarny	1	547,00
770120	Terminal PoE IP 2 konta SIP, 3 klawisze XML, podświetlany ekran LCD, Czarny	1	572,00
770130	Terminal Operatora PoE IP 6 kont SIP, 12 klawiszy liniowych, 5 klawiszy XML, kolorowy ekran LCD 4.3", Czarny	1	1.474,00
770150	Moduł Rozszerzający do Terminala Operatora IP z 20 programowalnymi klawiszami, 2 klawisze nawigacyjne, ekran LCD, Czarny	1	1.128,00

ANALOG			
770301	Terminal Analogowy z 4 klawiszami szybkiego wybierania, Czarny	● 1	269,00
770302	Terminal Analogowy z 4 klawiszami szybkiego wybierania, Biały	○ 1	269,00
770303	Terminal Analogowy Kompaktowy, Czarny	● 1	207,00
770304	Terminal Analogowy Kompaktowy, Biały	○ 1	207,00



▲ 832201



▲ 832204



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770302

DO IT YOURSELF

Produkty przeznaczone do wykonania samodzielnych, małych i prostych zmian instalacji TV w domu. Produkty te charakteryzują się łatwością użytkowania oraz posiadają objaśniające i wizualnie atrakcyjne opakowanie, przygotowane do sprzedaży detalicznej.





DO IT YOURSELF

ANTENY NAZIEMNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
INTELIĞENTNE: ANTENY ZEWNĘTRZNE				
SERIA ELLIPSE				
148821	Antena Nziemna ELLIPSE MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z+W.34/38dBi BOSS ON, z Zasilaczem 12V-200mA (opak. pojedyncze)	TFORCE LTE700	● 1/4	464,00
148925	Antena Nziemna ELLIPSE UHF (K.21-48) Z.+W.38dBi BOSS ON z Zasilaczem 12V-200mA (opak. pojedyncze)	TFORCE LTE700	● 1/4	360,00
SERIA DAT				
149421	Antena Nziemna DAT BOSS MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.8,5/16dBi BOSS OFF, Z+W.36,5/41dBi BOSS ON (opak.pojedyncze)	TFORCE LTE700	● 1/25	390,00
149721	Antena Nziemna DAT BOSS LR UHF (K.21-48) Z.19dBi BOSS OFF, Z.+W.47dBi BOSS ON (opak. pojedyncze)	TFORCE LTE700	● 1	464,00
149921	Antena Nziemna DAT BOSS UHF (K.21-48) Z.17dBi BOSS OFF, Z+W.42dBi BOSS ON (opak. pojedyncze)	TFORCE LTE700	● 1/5	300,00
DINOVA BOSS				
144224	Antena Nziemna DINOVA BOSS MIX BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z.1/6dBi BOSS OFF, Z.+W.27/32dBi BOSS ON (Zestaw z akcesoriami)	TFORCE LTE700	○ 1	340,00
OMNINOVA BOSS				
144422	Antena Nziemna OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (K.3-12/21-48) Z+W.17/16/25/25dBi BOSS ON (Zestaw z akcesoriami)	TFORCE LTE700	○ 1	1.989,00
CAMPNOVA BOSS				
144521	Antena Nziemna CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (K.5-12/21-48) Z+W.-2/20/30dBi (Zestaw z akcesoriami)	TFORCE LTE700	○ 1	586,00

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
INTELIĞENTNE: ANTENY WEWNĘTRZNE				
BEXIA				
130501	Antena Nziemna Wewnętrzna BEXIA VHF/UHF (K.5-12/21-48) Z.+W.15/18dBi (w zestawie Kabel USB-microUSB do zasilania 5V)	TFORCE LTE700	● 1/6	346,00
MIRA BOSS				
130121	Antena Nziemna Wewnętrzna MIRA BOSS UHF (K.21-48) Z.18dBi	TFORCE LTE700	● 1/240	310,00
INNOVA BOSS				
130220	Antena Nziemna Wewnętrzna INNOVA BOSS UHF (K.21-48) Z.+W.20dBi	TFORCE LTE700	● 1	185,00

ANTENY SATELITARNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
LNB				
KONCENTRYCZNE (RF)				
4332	LNB Offset Twin [2 Wyjścia Hh/Vh/HI/VI] W.60dB (Blister T2)	●	1	121,00
4365	LNB Offset Single (Universal) Hh/Vh/HI/VI W.60dB (Blister T1)	●	1/8	66,00

CENNIK STYCZEŃ 2023 PL



▲ Ellipse



▲ DiNova BOSS



▲ CampNova BOSS



▲ BEXIA



▲ 130121



▲ LNB Twin



DO IT YOURSELF

ODBIORNIKI I AKCESORIA DOMOWE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
MODULATORY			
5858	Modulator Domowy z Wyświetlaczem Kanatu Pracy (VHF/UHF)	1	288,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TRANSMISJA A/V I IR			
AUDIO/VIDEO I IR BEZPRZEWODOWE			
716701	Nadajnik + Odbiornik Digidom HDMI 5GHz	1/5	1.690,00
IR BEZPRZEWODOWE			
721903	Nadajnik Uniwersalny DigiDom Przedłużacz, 8 Kanałów	1/50	123,00
723703	Nadajnik + Odbiornik Uniwersalny DigiDom Przedłużacz, 8 Kanałów	1/30	201,00
IR PRZESZ KABEL KONCENTRYCZNY			
7605	Nadajnik + Odbiornik Przedłużacz przez Kabel Koncentryczny	1/6	453,00
7606	Dodatkowy Nadajnik przez Kabel Koncentryczny	1/10	229,00

FILTRY I WZMACNIACZE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZWROTNICE			
MATV (NAZIEMNE)			
433401	Zwrotnica Masztowa 3we/1wy „EasyF”: VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790 ● 1/10	56,00
SMATV (NAZIEMNE + SATELITARNE)			
4340	Zwrotnica MATV-IF 2we/1wy „F”: 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1)	LTE790 1/6	75,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZESTAWY: WZMACNIACZ MASZTOWY I ZASILACZ			
NAZIEMNE I SATELITARNE			
438620	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: VHFmix-UHF[dc]-IFmix[dc] z USOS + Zasilacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF” 12V-220mA (Nr. 561621+5796) (Blister T1)	LTE700 ● 1/8	223,00
438820	Wzmacniacz Masztowy NanoKom 3we/1wy „EasyF”: BIII/UHF[dc]-FMmix-IFmix[dc] z USOS + Zasilacz Domowy PicoKom 1we/1wy „EasyF” 12V-220mA (Nr. 561521+5796) (Blister T1)	LTE700 ● 1/8	243,00
Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ZASILACZE DOMOWE			
SERIA ZŁĄCZA F			
550402	Zasilacz Domowy 1we/2wy „F”: 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)	1/8	135,00

Televes



▲ 5858



▲ 723703



▲ 433401



▲ 4340



▲ 438620



DO IT YOURSELF

FILTRY I WZMACNIACZE

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
WZMACNIACZE DOMOWE			
SERIA ZŁĄCZA IEC			
545720	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „IEC”: 47...694MHz W. 20dB Vwy 110dBμV + Wyjście do TV W. 12dB + Zasil. Przedwzm. 12V-100mA (Blister T1)	LTE700 1/8	161,00
552120	Wzmacniacz Domowy 1we/2wy „IEC”: 47...694MHz W. 22dB Vwy 104dBμV (Blister T1)	LTE700 1/8	140,00
552740	Wzmacniacz Domowy 1we/1wy „IEC”: 47...790MHz W. 25dB Vwy 112dBμV (Blister T1)	LTE790 1/8	145,00
552840	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „IEC”: 47...790MHz W. 20dB Vwy 106dBμV + Wyjście do TV W. 12dB (Blister T1)	LTE790 1/8	165,00
552940	Wzmacniacz Domowy 1we/(4wy+TV) „IEC”: 47...790MHz W. 16dB Vwy 102dBμV + Wyjście do TV W. 11dB (Blister T1)	LTE790 1/8	174,00
SERIA ZŁĄCZA F			
545801	Wzmacniacz Domowy Auto-LTE 1we/(2wy+TV) „F”: 47...694/790MHz W. 20dB Vwy 101dBμV z Aut. Dost. + Wyjście do TV W. 11dB + Zasil. Przedwzm. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE 1/8	227,00
552001	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 5...65/88...1006MHz W. -7/21dB Vwy 111dBμV + Wyjście do TV W. 14dB (Pasywny Kanat Zwr.)(Blister T1)	1/8	229,00
552220	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 47...694MHz W. 20dB Vwy 106dBμV + Wyjście do TV W. 12dB (Blister T1)	LTE700 1/8	102,00
552320	Wzmacniacz Domowy 1we/(4wy+TV) „F”: 47...694MHz W. 16dB Vwy 102dBμV + Wyjście do TV W. 12dB (Blister T1)	LTE700 1/8	154,00
5525	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 5...65/87,5...862MHz W. -7/18dB Vwy 106dBμV + Wyjście TV W. 12dB (Pasywny Kanat Zwr.+ Regulacja)(Blister T1)	1/8	206,00
553001	Wzmacniacz Domowy 1we/(2wy+TV) „F”: 5...65/88...862/950...2150MHz W. (-9)/19/21dB Vwy 111/114dBμV + Wyjście do TV W. (-16)/11/13dB (Blister T1)	1/8	203,00
553120	Wzmacniacz Domowy 1we/6wy „F”: 47...694MHz W. 14dB Vwy95dBμV (Blister T1)	LTE700 1/8	185,00

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
TŁUMIKI			
FORMAT WTYCZKOWY: ZŁĄCZE IEC			
4315	Tłumik Regulowany „IEC” Ø 9,5mm 25dB (w woreczku B1)	1/10	37,00

DYSTRYBUCJA W SIECI KONCENTRYCZNEJ

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
ROZGAŁĘŻNIKI			
SERIA EASYF			
432803	Rozgałęźnik „mini” 5...2400MHz „EasyF” 2D 4,3/4dB Wewnętrzny (w woreczku B3)	1/8	37,00
432902	Rozgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 9/7dB Wewnętrzny (Blister T1)	1/8	40,00
434103	Rozgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 2D 4,3/4dB z Skrzynką do Montażu Zewnętrznego (Blister T1)	1/10	40,00
434202	Rozgałęźnik 5...2400MHz „EasyF” 4D 9/7dB z Skrzynką do Montażu Zewnętrznego (Blister T1)	1/8	76,00
FORMAT WTYCZKOWY: ZŁĄCZE IEC			
4320	Rozgałęźnik Indukcyjny „IEC” Ø 9,5mm 1 Męskie - 2 Żeńskie bez blokady DC 1wy (w woreczku B1)	1/10	58,00
4322	Rozgałęźnik Indukcyjny „IEC” Ø 9,5mm 2 Męskie -1 Żeńskie bez blokady DC 2wy (w woreczku B1)	1/10	47,00
GNIAZDA			
KOŃCOWE			
4301	Gniazdo Końcowe 5...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB blokada DC + Maskownica (Blister T1)	1/8	38,00
4372	Gniazdo Końcowe 5...862MHz, TV-FM 4-18dB blokada DC + Maskownica (Blister T1)	1/8	38,00
PRZELOTOWE			
4373	Gniazdo Przelotowe 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB blokada DC + Maskownica (Blister T1)	1/8	38,00
AKCESORIA			
4336	Puszka Natynkowa (Blister T1)	1/10	16,00



▲ 553120



▲ 432803



▲ 4322



▲ 4372



DO IT YOURSELF

KABLE I ZŁĄCZA

Nr Kat.	Opis		zł./szt.
KONCENTRYCZNE			
KABEL KONCENTRYCZNY			
435501	Kabel Koncentryczny CXT Ø 6,6mm PVC Białe 20m (Rolka)	○ 1	87,00
4371	Kabel Koncentryczny CXT Ø 6,6mm PVC Białe 10m (Blister T2)	○ 1/10	43,00
PRZEDŁUŻACZE POTRÓJNIE EKRANOWANE (TSH)			
3851	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/30	43,00
385101	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	54,00
385102	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/15	58,00
3852	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie-Żeńskie Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/30	49,00
385201	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie-Żeńskie Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	58,00
385202	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie-Żeńskie Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/15	71,00
3853	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „Szybkie F” „PRO EasyF” 1,5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/30	44,00
385301	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „Szybkie F” „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	49,00
385302	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „Szybkie F” „PRO EasyF” 5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/15	60,00
3854	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Żeńskie Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/30	45,00
385401	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Żeńskie Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	54,00
385402	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Żeńskie Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/15	65,00
385501	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	51,00
3856	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Męskie Kompresyjne 1,5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/30	46,00
385601	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Męskie Kompresyjne 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	54,00
385602	Przedłużacz Koncentryczny „F” - „IEC” Męskie Kompresyjne 5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/15	65,00
385701	Przedłużacz Koncentryczny „F” Kompresyjne - „IEC” Męskie „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	51,00
3858	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie Kompresyjne „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 1,5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/30	45,00
385801	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie Kompresyjne „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 3m Białe (w woreczku B0)	○ 1/20	54,00
385802	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Męskie Kompresyjne „IEC” Żeńskie „PRO EasyF” 5m Białe (w woreczku B0)	○ 1/15	63,00
PRZEDŁUŻACZE PODWÓJNIE EKRANOWANE			
431001	Przedłużacz Koncentryczny LTE „IEC” Ø 9,5mm Kątowe Ekranowane Męskie-Żeńskie 1,5m Szary (Blister T1)	● 1/8	48,00
431002	Przedłużacz Koncentryczny LTE „IEC” Ø 9,5mm Kątowe Ekranowane Męskie-Żeńskie 2,5m Szary (Blister T1)	● 1/8	54,00
4311	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 2,5m Białe (Blister T1)	○ 1/8	19,00
4312	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 1,5m Czarny (Blister T1)	● 1/8	17,00
4314	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 2,5m Czarny (Blister T1)	● 1/8	32,00
4389	Przedłużacz Koncentryczny „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie 1,5m Białe (Blister T1)	○ 1/8	17,00
ZŁĄCZA PRO EASYF			
437401	Złącze „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Męskie Kątowe Ekranowane Class A+ (w woreczku B1)	1/10	8,47
437501	Złącze „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Kątowe Ekranowane Class A+ (w woreczku B1)	1/10	8,93
437601	Zestaw Złączy „PRO EasyF” „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie Kątowe Ekranowane Klasa A+ (w woreczku B1)	1/10	20,00
ZŁĄCZA TYPU IEC			
4303	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Proste (w woreczku B1)	1/10	11,00
4305	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Męskie Proste (w woreczku B1)	1/10	9,16
4316	Zestaw Złączy „IEC” Ø 9,5mm Męskie+Żeńskie Proste (w woreczku B1)	1/10	25,00
437410	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Męskie Kątowe Ekranowane (w woreczku B1)	1/10	6,87
437510	Złącze „IEC” Ø 9,5mm Żeńskie Kątowe Ekranowane (w woreczku B1)	1/10	6,41
437610	Zestaw Złączy „IEC” Ø 9,5mm Męskie-Żeńskie Kątowe Ekranowane (w woreczku B1)	1/10	13,00
ZŁĄCZA TYPU F			
4317	2 Złącza „F” Nakręcane z Pierścieniem do Kabla T100 6,2mm (w woreczku B1)	1/10	5,16
ADAPTERY			
4307	Przejściówka „F” Żeńskie - „F” Żeńskie (w woreczku B1)	1/10	2,60
4309	Łącznik Kabla Koncentrycznego (w woreczku B1)	1/10	4,12
AKCESORIA			
2162	Stripper do Kabla Koncentrycznego i Kabla Danych (w woreczku B2)	1	44,00

Televes



▲ 4371

CLASS A++



▲ 385101



▲ 4312



▲ 437501



▲ 2162



DO IT YOURSELF

KABLE I ZŁĄCZA

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
TRANSMISJA DANYCH				
KABLE SIECIOWE				
209001	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 0,5m Białe (w woreczku B0)	○	1	8,80
209002	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 1m Białe (w woreczku B0)	○	1	9,50
209003	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 2m Białe (w woreczku B0)	○	1	15,00
209004	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 3m Białe (w woreczku B0)	○	1	18,00
209005	Kabel Sieciowy RJ45 U/UTP Kat 6 Cu PVC 5m Białe (w woreczku B0)	○	1	22,00
209101	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 0,5m Szary (w woreczku B0)	●	1	14,00
209102	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 1m Szary (w woreczku B0)	●	1	16,00
209103	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 2m Szary (w woreczku B0)	●	1	22,00
209104	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 3m Szary (w woreczku B0)	●	1	28,00
209105	Kabel Sieciowy RJ45 S/FTP Kat 6A Cu LSFH 5m Szary (w woreczku B0)	●	1	41,00

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA				
PATCH CORDY				
232621	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 2m (w woreczku B4)	●	1/10	22,00
232623	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 0,5m (w woreczku B4)	●	1/20	17,00
232624	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC-FC/UPC” 2m (w woreczku B4)	●	1/10	19,00
232626	Patch Cord O.F.Jednomodowy Wewnętrzny LSFH „SC/APC” 1m (w woreczku B4)	●	1/20	20,00

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
AUDIO/VIDEO				
HDMI				
494501	Kabel HDMI Męski-Męski 1,5m Czarny (Blister T1)	●	1/8	28,00
494502	Kabel HDMI Męski-Męski 3m Czarny (Blister T2)	●	1/10	42,00
494503	Kabel HDMI Męski-Męski 5m Czarny (Blister T2)	●	1/10	52,00
494505	Kabel HDMI Męski-Męski 1,5m Czarny (Woreczek)	●	1/100	21,00

AKCESORIA MECHANICZNE

Nr Kat.	Opis			zł./szt.
MOCOWANIE DO MASZTÓW				
4361	Zestaw do Montażu Odciągów Ø 45mm		1/5	194,00
4951	Cybant ocynkowany+RCP do masztów rurowych Ø 25...45mm (Blister T1)		1/8	15,00
4952	Pręt w kształcie „U” gwintowany do cybanta Ø 25...45mm (Blister T1)		1	9,62



▲ 209005



▲ 232624



▲ 494501



▲ 4361

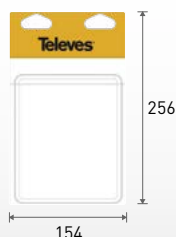
Rodzaje blisterów (mm)

BLISTER

T1

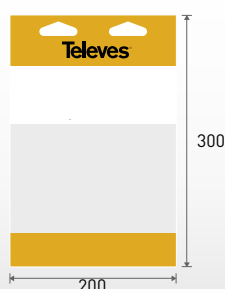


T2

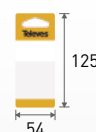


WORECZEK

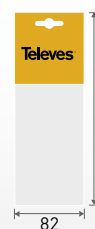
B0



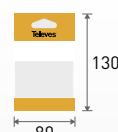
B1



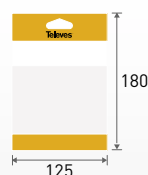
B2



B3



B4



Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
100003	8424450206256	1	DK	70
1050	8424450010501	1	129,00	8
105001	8424450179765	5	120,00	8
106501	8424450134955	1	172,00	8
106601	8424450182604	1/6	190,00	8
111840	8424450190111	15	113,00	8
111842	8424450190104	1/10	121,00	8
111942	8424450178942	1/10	113,00	8
112120	8424450207857	6	130,00	8
1201	8424450012017	1/5	145,00	8
130121	8424450221044	1/240	310,00	7
130121	8424450221044	1/240	310,00	76
130220	8424450199190	1	185,00	7
130220	8424450199190	1	185,00	76
130320	8424450199206	1	214,00	7
130501	8424450203217	1/6	346,00	7
130501	8424450203217	1/6	346,00	76
144223	8424450215043	1	275,00	6
144224	8424450215050	1	340,00	6
144224	8424450215050	1	340,00	76
144422	8424450191071	1	1.989,00	6
144422	8424450191071	1	1.989,00	76
144521	8424450207871	1	586,00	6
144521	8424450207871	1	586,00	76
148821	8424450207420	1/4	464,00	6
148821	8424450207420	1/4	464,00	76
148822	8424450207437	6	440,00	6
148920	8424450210482	8	300,00	6
148922	8424450198247	8	365,00	6
148925	8424450203873	1/4	360,00	6
148925	8424450203873	1/4	360,00	76
149011	8424450253052	1/6	186,00	8
149221	8424450184219	1/6	166,00	8
149222	8424450184233	9	154,00	8
149321	8424450184226	1/6	243,00	8
149322	8424450240311	9	226,00	8
149421	8424450185421	1/25	390,00	6
149421	8424450185421	1/25	390,00	76
149422	8424450185438	5	357,00	6
149721	8424450185360	1	464,00	6
149721	8424450185360	1	464,00	76
149921	8424450185056	1/5	300,00	6
149921	8424450185056	1/5	300,00	76
149922	8424450185063	6	300,00	6
2000	8424450020005	10	30,00	12
200101	8424450228135	1	58,00	35
200101	8424450228135	1	58,00	49
200101	8424450228135	1	58,00	53
200102	8424450228142	1	29,00	35
200102	8424450228142	1	29,00	49
200102	8424450228142	1	29,00	53
2011	8424450020111	1/20	35,00	12
2043	8424450020432	100	1,72	12
2047	8424450020470	10	15,00	11
209001	8424450221921	1	8,80	53
209001	8424450221921	1	8,80	80
209002	8424450221938	1	9,50	53
209002	8424450221938	1	9,50	80
209003	8424450221945	1	15,00	53
209003	8424450221945	1	15,00	80
209004	8424450221952	1	18,00	53
209004	8424450221952	1	18,00	80
209005	8424450221969	1	22,00	53
209005	8424450221969	1	22,00	80
209011	8424450221976	10	6,00	53
209012	8424450221983	10	9,60	53
209013	8424450221990	10	15,00	53

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
209014	8424450222003	10	19,00	53
209015	8424450222010	10	28,00	53
209101	8424450238233	1	14,00	53
209101	8424450238233	1	14,00	80
209102	8424450222119	1	16,00	53
209102	8424450222119	1	16,00	80
209103	8424450222126	1	22,00	53
209103	8424450222126	1	22,00	80
209104	8424450222133	1	28,00	53
209104	8424450222133	1	28,00	80
209105	8424450222140	1	41,00	53
209105	8424450222140	1	41,00	80
209111	8424450250839	10	9,40	53
209112	8424450250846	10	13,00	53
209113	8424450250853	10	16,00	53
209114	8424450250860	10	20,00	53
209115	8424450250877	10	28,00	53
209301	8424450237441	1	9,62	53
209401	8424450205754	1	283,00	54
209402	8424450277928	1	340,00	54
209801	8424450170021	1	73,00	54
209802	8424450267790	1	130,00	54
209811	8424450223147	1	218,00	54
209901	8424450162828	15	14,00	54
209902	8424450164716	50	1,08	54
209903	8424450209820	10	20,00	54
209904	8424450209899	50	2,75	54
209905	8424450251621	10	13,00	54
209906	8424450267783	50	1,20	54
209910	8424450176801	5	26,00	54
209921	8424450222546	10	13,00	54
209922	8424450259313	50	1,20	54
209923	8424450209837	10	26,00	54
209924	8424450251126	25	31,00	54
209961	8424450228449	25	1,60	54
209962	8424450228456	25	1,60	54
210601	8424450143025	150/750	2,52	35
2117	8424450021170	1	112,00	12
212001	8424450177808	1	289,00	35
212001	8424450177808	1	289,00	49
212011	8424450177921	1	290,00	35
212011	8424450177921	1	290,00	49
212101	8424450186510	500	4,47	52
212201	8424450183298	305	2,97	52
2123	8424450140789	305	3,09	52
212302	8424450181751	1000	2,87	52
212305	8424450209714	500	3,09	52
212310	8424450188408	305	2,97	52
212330	8424450278017	500	3,20	52
212501	8424450176665	100/500	2,80	35
212502	8424450166291	250	2,80	35
2126	8424450137550	100/500	2,80	35
212604	8424450151693	250	2,80	35
212606	8424450209707	500	2,80	35
212661	8424450209301	250	2,80	35
2127	8424450137598	100/500	1,60	35
212703	8424450137628	250	1,60	35
2128	8424450137642	100/500	2,20	35
212801	8424450137659	250	2,20	35
212811	8424450169834	250	2,60	35
214102	8424450103449	100/500	5,60	35
214104	8424450114674	250	5,60	35
214121	8424450212424	100/500	4,97	35
214122	8424450212431	250	5,08	35
2145	8424450134986	10	73,00	40
2145	8424450134986	10	73,00	54
214911	8424450214251	250	12,00	35

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
214911	8424450214251	250	12,00	35
216101	8424450183137	1/250	28,00	40
216120	8424450199046	1	5,40	40
2162	8424450021620	1	44,00	40
2162	8424450021620	1	44,00	54
2162	8424450021620	1	44,00	79
2163	8424450021637	1	821,00	40
216301	8424450192238	1	270,00	40
216310	8424450168585	1	91,00	40
216401	8424450197950	1	531,00	39
216403	8424450205747	1	491,00	39
216801	8424450149614	1	319,00	24
216802	8424450209233	1	60,00	24
216802	8424450209233	1	60,00	69
216810	8424450206478	1	19,00	22
2174	8424450021743	1/20	41,00	54
219102	8424450253069	500	7,02	52
219202	8424450267530	500	8,80	52
219302	8424450214749	500	4,92	52
219312	8424450251423	500	5,73	52
219322	8424450251430	500	5,84	52
219602	8424450169476	305	2,40	52
219701	8424450169568	305	2,40	52
219910	8424450167915	305	1,82	52
230601	8424450240939	1	32,00	48
230608	8424450279434	1	9,00	48
230609	8424450279441	1	9,00	48
230622	8424450240946	1	40,00	48
230801	8424450279458	1	210,00	47
230802	8424450279465	1	210,00	48
230901	8424450273807	1	32,00	48
230911	8424450273814	1	34,00	48
230912	8424450273821	1	34,00	48
230920	8424450277171	1	110,00	48
230921	8424450273838	1	110,00	48
230930	8424450277195	1	112,00	48
230931	8424450277188	1	112,00	48
230932	8424450277201	1	112,00	48
2311	84244502144930	1	585,00	26
231110	8424450167946	1	400,00	26
231111	8424450177983	1	403,00	26
231111	8424450177983	1	403,00	66
231201	8424450160718	1	2.217,00	26
231220	8424450182840	1	2.144,00	26
231301	8424450153222	1	717,00	58
231302	8424450181799	1	601,00	58
231303	8424450259320	1	222,00	58
231304	8424450266878	1	360,00	58
231305	8424450266885	1	96,00	58
231310	8424450174852	1	124,00	58
231414	8424450203316	1	8,47	47
231415	8424450251096	2000	9,62	47
231502	8424450183724	1	48,00	51
231520	8424450183731	1	184,00	51
231521	8424450183748	1	209,00	51
231522	8424450183755	1	246,00	51
231523	8424450183762	1	274,00	51
231524	8424450183779	1	303,00	51
231525	8424450183786	1	332,00	51
231526	8424450183793	1	374,00	51
231530	8424450186947	1	277,00	51
231531	8424450186961	1	308,00	51
231532	8424450186978	1	360,00	51
231533	8424450186985	1	429,00	51
231534	8424450186992	1	462,00	51
231535	8424450187005	1	511,00	51
231536	8424450187012	1	560,00	51

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
231540	8424450251379	1	DK	51	232710	8424450167700	1	184,00	60	234811	8424450177273	1	8.836,00	25
231541	8424450251386	1	DK	51	232753	8424450271568	1/60	40,00	45	234811	8424450177273	1	8.836,00	65
231542	8424450251393	1	DK	51	232753	8424450271568	1/60	40,00	60	234901	8424450175989	1	1.872,00	25
231543	8424450251409	1	DK	51	2328	8424450142585	10	92,00	45	2354	8424450142684	5	7,10	27
231614	8424450203309	1	13,00	47	2328	8424450142585	10	92,00	60	2354	8424450142684	5	7,10	49
231615	8424450251102	2000	14,00	47	2329	8424450142592	10	26,00	45	2356	8424450142707	5	7,45	27
231714	8424450203323	1	17,00	47	2329	8424450142592	10	26,00	60	2356	8424450142707	5	7,45	49
231715	8424450251119	2000	18,00	47	232910	8424450167717	1	272,00	45	235701	8424450152430	1	189,00	50
231901	8424450153307	300/1500	1,86	47	232910	8424450167717	1	272,00	60	235901	8424450152454	1	485,00	50
231902	8424450170144	750	1,80	47	233002	8424450184257	1	1.359,00	58	236001	8424450152461	1	512,00	50
231905	8424450252178	3000	2,18	47	233003	8424450186923	1	1.327,00	58	2361	8424450142752	1	42,00	48
231942	8424450273029	500/1500	5,20	47	233013	8424450251973	1	173,00	58	236101	8424450142769	1	47,00	48
232001	8424450153314	200/1000	3,20	47	233203	8424450185995	25	3,67	49	236102	8424450142776	1	65,00	48
232002	8424450170151	500	3,20	47	233210	8424450203842	20/1000	7,10	49	236103	8424450142783	1	93,00	48
232005	8424450252185	3000	3,44	47	233211	8424450250815	20	3,09	49	236104	8424450142790	1	124,00	48
232105	8424450205464	1	12.500,00	45	233212	8424450250792	25	6,30	49	236105	8424450142806	1	159,00	48
232105	8424450205464	1	12.500,00	60	233213	8424450250808	25	6,30	49	236106	8424450142813	1	259,00	48
2322	8424450142523	1	600,00	45	233230	8424450223017	25/250	1,72	51	236107	8424450142820	1	349,00	48
2322	8424450142523	1	600,00	60	233230	8424450223017	25/250	1,72	58	236108	8424450142837	1	432,00	48
232301	8424450187968	1	966,00	45	233231	8424450228395	20/200	16,00	51	236109	8424450142844	1	814,00	48
232301	8424450187968	1	966,00	60	233231	8424450228395	20/200	16,00	58	236110	8424450186541	1	27,00	48
232310	8424450170076	1	151,00	45	233232	8424450251065	5	19,00	51	2364	8424450144404	5	52,00	50
232310	8424450170076	1	151,00	60	233240	8424450223024	10	55,00	51	236410	8424450190449	1	131,00	50
2324	8424450142547	1	276,00	45	233241	8424450223031	8	62,00	51	236411	8424450190456	1	130,00	50
2324	8424450142547	1	276,00	60	233242	8424450270554	6	80,00	51	236412	8424450190463	1	130,00	50
2325	8424450142554	1	518,00	40	233306	8424450169063	1	2.621,00	25	236413	8424450256022	1	168,00	50
2325	8424450142554	1	518,00	45	233311	8424450166246	1	4.778,00	25	2365	8424450144411	5	57,00	50
2325	8424450142554	1	518,00	54	2335	8424450147603	1	1.528,00	25	2366	8424450144428	5	58,00	50
2325	8424450142554	1	518,00	60	2336	8424450147610	1	3.325,00	25	236903	8424450180570	1/64	639,00	27
232602	8424450185902	25	13,00	47	2337	8424450150238	1	523,00	25	237003	8424450183717	1/60	652,00	27
232603	8424450259306	25	7,00	47	2337	8424450150238	1	523,00	65	237050	8424450184943	1	146,00	27
232610	8424450265598	1	32,00	47	233710	8424450255681	1/10	148,00	50	237301	8424450187098	1	1.400,00	27
232611	8424450222904	1	38,00	47	233750	8424450184929	1	142,00	50	237302	8424450256060	1	1.890,00	27
232612	8424450222911	1	47,00	47	2339	8424450147641	1	590,00	25	237320	8424450214848	1	645,00	27
232613	8424450265604	1	62,00	47	2339	8424450147641	1	590,00	65	237330	8424450213711	1	234,00	66
232614	8424450222928	1	65,00	47	233910	8424450255698	1/10	174,00	50	237411	8424450250761	1	3.633,00	27
232615	8424450265611	1	82,00	47	233950	8424450184936	1	162,00	50	237412	8424450250778	1	1.313,00	27
232616	8424450222935	1	92,00	47	2340	8424450146002	1	8.095,00	45	237503	8424450271858	1	2.040,00	27
232621	8424450187029	1/10	22,00	47	2340	8424450146002	1	8.095,00	60	237504	8424450271872	1	2.160,00	27
232621	8424450187029	1/10	22,00	80	2341	8424450148686	1	3.000,00	45	237505	8424450272077	1	2.160,00	27
232622	8424450188699	1	46,00	48	2341	8424450148686	1	3.000,00	60	237513	8424450271865	1	2.040,00	27
232623	8424450208700	1/20	17,00	47	234220	8424450154984	1	12.580,00	25	237514	8424450271889	1	2.160,00	27
232623	8424450208700	1/20	17,00	80	234220	8424450154984	1	12.580,00	65	237515	8424450272084	1	2.160,00	27
232624	8424450208717	1/10	19,00	48	234221	8424450187302	1	11.307,00	25	237540	8424450246689	1	1.195,00	27
232624	8424450208717	1/10	19,00	80	234221	8424450187302	1	11.307,00	65	237550	8424450266731	1	1.465,00	27
232625	8424450222942	1	21,00	48	234228	8424450179796	1	48.521,00	25	237561	8424450271766	1	288,00	27
232626	8424450239001	1/20	20,00	47	234228	8424450179796	1	48.521,00	65	237562	8424450271759	1	288,00	27
232626	8424450239001	1/20	20,00	80	234305	8424450167038	1	2.846,00	25	237901	8424450188743	1	80.777,00	27
232627	8424450240915	1	21,00	48	234305	8424450167038	1	2.846,00	65	237902	8424450201664	1	16.408,00	27
232628	8424450279427	1	25,00	48	234401	8424450160534	1	896,00	25	237910	8424450206119	1	43.570,00	27
232650	8424450265628	1	66,00	47	234401	8424450160534	1	896,00	65	237920	8424450204573	1	8.836,00	27
232651	8424450265635	1	85,00	47	234410	8424450255704	1	328,00	50	238001	8424450170793	1	1.380,00	26
232652	8424450221181	1	104,00	47	234450	8424450184899	1	201,00	50	238004	8424450175774	1	1.574,00	26
232653	8424450265642	1	105,00	47	234501	8424450152843	1	1.218,00	25	238005	8424450179907	1	1.574,00	26
232654	8424450221198	1	138,00	47	234501	8424450152843	1	1.218,00	65	238079	8424450183083	1	800,00	26
232656	8424450221204	1	187,00	47	234510	8424450256015	1	800,00	50	238101	8424450179611	1	560,00	26
232657	8424450221211	1	266,00	47	234550	8424450184905	1	373,00	50	238201	8424450180617	1	1.175,00	26
232662	8424450250785	1	43,00	48	234601	8424450152850	1	1.970,00	25	2401	8424450024010	10	42,00	11
232672	8424450240922	1	21,00	48	234601	8424450152850	1	1.970,00	65	2403	8424450024034	10	103,00	11
232683	8424450279410	1	25,00	48	234610	8424450276778	1	676,00	50	2404	8424450024041	6	78,00	11
2327	8424450142578	200	0,34	45	234650	8424450184912	1	688,00	50	240410	8424450190272	6	83,00	11
2327	8424450142578	200	0,34	60	234701	8424450167212	1	899,00	25	2405	8424450024058	6	43,00	11
232701	8424450176191	200	0,20	45	234702	8424450181720	1	899,00	25	2406	8424450024065	6	51,00	11
232701	8424450176191	200	0,20	60	234740	8424450193136	1	289,00	50	2407	8424450024072	8	57,00	11
232702	8424450265581	100	1,00	45	234755	8424450198940	1	1.346,00	27	2408	8424450024089	10	34,00	11
232702	8424450265581	100	1,00	60	234756	8424450201671	1	1.970,00	27	2409	8424450024096	10	23,00	11
232710	8424450167700	1	184,00	45	234801	8424450175996	1	7.533,00	25	2410	8424450024102	10	29,00	11

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
2412	8424450024126	10	11,00	11
2413	8424450024133	6	14,00	11
3008	8424450030080	6	115,00	11
300810	8424450231388	6	167,00	11
3009	8424450030097	1	164,00	11
3010	8424450030103	1	264,00	11
301002	8424450152232	4	249,00	11
301003	8424450177815	1	436,00	11
301046	8424450269701	10	94,00	11
301047	8424450269718	5	158,00	11
3014	8424450030141	1	469,00	13
3015	8424450030158	1	707,00	13
3017	8424450030172	1	516,00	13
3019	8424450030196	1	137,00	13
3020	8424450030202	1	115,00	13
3021	8424450136324	1	916,00	13
3029	8424450135921	1	212,00	13
3031	8424450136560	1	1.192,00	13
303101	8424450152201	1	1.832,00	13
303102	8424450152409	1	1.374,00	13
303103	8424450210895	1	1.832,00	13
3032	8424450136577	1	1.192,00	13
303201	8424450152218	1	1.832,00	13
303202	8424450152393	1	1.374,00	13
303203	8424450210888	1	1.832,00	13
3034	8424450030349	100	5,73	12
3034	8424450030349	100	5,73	13
3037	8424450136553	1	916,00	13
303701	8424450167052	1	1.832,00	13
3038	8424450136492	1	286,00	13
303801	8424450152225	1	426,00	13
303802	8424450172551	1	309,00	13
303803	8424450210901	1	687,00	13
3040	8424450030400	6	67,00	11
3041	8424450030417	4	97,00	11
3042	8424450030424	1	103,00	11
3048	8424450136546	1	194,00	13
304801	8424450168349	1	252,00	13
3049	8424450142158	1	24.041,00	13
304910	8424450173848	1	2.977,00	13
3058	8424450030585	20	77,00	13
3058	8424450030585	20	77,00	14
305801	8424450180518	20	77,00	13
305801	8424450180518	20	77,00	14
3059	8424450030592	100	6,87	12
3059	8424450030592	100	6,87	14
306001	8424450168530	200	9,84	12
306001	8424450168530	200	9,84	15
306001	8424450168530	200	9,84	15
306501	8424450174227	1/1	1.260,00	13
3072	8424450030721	1	166,00	11
3075	8424450030752	1	300,00	11
307502	8424450150184	1	234,00	11
308001	8424450252994	1	956,00	14
3085	8424450136652	1	1.718,00	14
308501	8424450136706	1	2.061,00	14
308502	8424450153420	1	2.061,00	14
308503	8424450169179	1	2.748,00	14
308504	8424450169209	1	3.091,00	14
3086	8424450136683	1	1.718,00	14
308601	8424450136713	1	2.061,00	14
308602	8424450153437	1	2.061,00	14
308603	8424450169186	1	2.176,00	14
308604	8424450169216	1	2.862,00	14
308605	8424450175293	1	2.862,00	14
3087	8424450136690	1	1.718,00	14
308701	8424450136720	1	2.061,00	14

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
308702	8424450136737	1	2.061,00	14
308703	8424450169193	1	2.977,00	14
308704	8424450169223	1	3.435,00	14
308705	8424450169230	1	3.320,00	14
3088	8424450136669	1	566,00	14
308801	8424450169247	1	746,00	14
3089	8424450136676	1	512,00	14
308901	8424450169254	1	835,00	14
312901	8424450161173	1	2.862,00	15
312901	8424450161173	1	2.862,00	15
312902	8424450252970	1	3.380,00	15
312902	8424450252970	1	3.380,00	15
312911	8424450208403	1	3.761,00	16
312911	8424450208403	1	3.761,00	16
312911	8424450208403	1	3.761,00	16
3130	8424450136768	1	5.038,00	15
313001	8424450169261	1	5.496,00	15
313011	8424450201503	1	DK	16
3131	8424450136775	1	3.664,00	15
313101	8424450136805	1	3.664,00	15
313102	8424450169278	1	5.152,00	15
313103	8424450169285	1	5.152,00	15
313112	8424450201534	1	3.747,00	16
313113	8424450201541	1	3.719,00	16
3132	8424450136829	1	4.122,00	15
313201	8424450136812	1	4.007,00	15
313202	8424450169292	1	5.724,00	15
313203	8424450169308	1	5.724,00	15
313212	8424450201510	1	4.190,00	16
313213	8424450201527	1	4.175,00	16
3133	8424450136836	1	4.809,00	15
313301	8424450169315	1	6.526,00	15
313311	8424450201558	1	5.724,00	16
313321	8424450252246	1	2.730,00	16
313331	8424450273197	1	3.660,00	16
313341	8424450277942	1	6.420,00	16
3134	8424450136751	1	1.374,00	15
313401	8424450169322	1	2.290,00	15
313412	8424450201497	1	5.152,00	16
313501	8424450170779	1	2.519,00	15
313502	8424450181232	1	4.122,00	15
313810	8424450181249	1	2.634,00	16
313820	8424450240373	1	DK	16
313901	8424450150207	1	10.835,00	15
313902	8424450177723	1	12.194,00	15
313911	8424450178959	1	16.600,00	16
313921	8424450240403	1	DK	16
3140	8424450137666	1	8.014,00	15
314001	8424450137000	1	7.098,00	15
314002	8424450177716	1	9.380,00	15
314003	8424450177709	1	9.502,00	15
314010	8424450178973	1	14.310,00	16
314011	8424450178980	1	13.738,00	16
314020	8424450240380	1	DK	16
314021	8424450240397	1	DK	16
3141	8424450137673	1	9.193,00	15
314101	8424450177693	1	11.258,00	15
3142	8424450137680	1	7.554,00	15
314201	8424450177747	1	8.913,00	15
314201	8424450177747	1	8.913,00	16
314210	8424450178997	1	6.869,00	16
3143	8424450137697	1	4.534,00	15
314301	8424450181256	1	6.068,00	15
3144	8424450137703	1	193,00	15
3144	8424450137703	1	193,00	15
3144	8424450137703	1	193,00	16
3144	8424450137703	1	193,00	16

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
314401	8424450177730	1	262,00	15
314401	8424450177730	1	262,00	15
314401	8424450177730	1	262,00	16
314401	8424450177730	1	262,00	16
314401	8424450177730	1	262,00	16
314502	8424450203835	1	2.047,00	16
314502	8424450203835	1	2.047,00	16
314512	8424450252987	1	4.030,00	16
314512	8424450252987	1	4.030,00	16
314550	8424450277997	1	1.982,00	16
3802	4031136042141	50/500	3,09	39
3808	4031136040581	100/1000	1,38	39
3816	4031136040628	50/500	3,20	40
3817	4031136040390	50/500	3,44	40
3820	4031136040406	50/500	3,20	40
3821	4031136040512	50/500	4,30	29
3821	4031136040512	50/500	4,30	40
3851	4031136022068	1/30	43,00	38
3851	4031136022068	1/30	43,00	79
385101	4031136022075	1/20	54,00	38
385101	4031136022075	1/20	54,00	79
385102	4031136022082	1/15	58,00	38
385102	4031136022082	1/15	58,00	79
3852	4031136022150	1/30	49,00	38
3852	4031136022150	1/30	49,00	79
385201	4031136022167	1/20	58,00	38
385201	4031136022167	1/20	58,00	79
385202	4031136022174	1/15	71,00	38
385202	4031136022174	1/15	71,00	79
3853	4031136022198	1/30	44,00	38
3853	4031136022198	1/30	44,00	79
385301	4031136022204	1/20	49,00	38
385301	4031136022204	1/20	49,00	79
385302	4031136022211	1/15	60,00	38
385302	4031136022211	1/15	60,00	79
3854	4031136022129	1/30	45,00	38
3854	4031136022129	1/30	45,00	79
385401	4031136022136	1/20	54,00	38
385401	4031136022136	1/20	54,00	79
385402	4031136022143	1/15	65,00	38
385402	4031136022143	1/15	65,00	79
385501	4031136022266	1/20	51,00	38
385501	4031136022266	1/20	51,00	79
3856	4031136022099	1/30	46,00	38
3856	4031136022099	1/30	46,00	79
385601	4031136022105	1/20	54,00	38
385601	4031136022105	1/20	54,00	79
385602	4031136022112	1/15	65,00	38
385602	4031136022112	1/15	65,00	79
385701	4031136022297	1/20	51,00	38
385701	4031136022297	1/20	51,00	79
3858	4031136022228	1/30	45,00	38
3858	4031136022228	1/30	45,00	79
385801	4031136022235	1/20	54,00	38
385801	4031136022235	1/20	54,00	79
385802	4031136022242	1/15	63,00	38
385802	4031136022242	1/15	63,00	79
4005	8424450040058	1/10	81,00	22
400620	8424450206355	1/10	74,00	22
4007	8424450040072	1/10	83,00	22
4008	8424450040089	1	588,00	45
401001	8424450206348	30	135,00	29
401002	8424450208519	30	DK	29
401003	8424450208526	30	127,00	29
403201	8424450188965	1/10/100	41,00	17
403210	8424450209134	1/10/50	50,00	17
403220	8424450209141	1/10/50	76,00	17

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
404010	8424450179734	1/10	68,00	17	4163	8424450041635	1/5	36,00	32	4372	8424450043721	1/8	38,00	78
404110	8424450179741	1/10	68,00	17	417101	8424450166154	100/1000	0,58	39	4373	8424450043738	1/8	38,00	33
405202	8424450186015	1/10	82,00	17	417102	8424450190081	50	0,68	39	4373	8424450043738	1/8	38,00	78
405203	8424450209127	1/10	79,00	17	4173	8424450041734	50/500	2,28	40	437401	8424450133644	1/10	8,47	39
405220	8424450272886	1/10	60,00	17	4176	8424450041765	25/250	4,00	39	437401	8424450133644	1/10	8,47	79
4058	8424450040584	10/200	3,60	30	4177	8424450041772	1/5	24,00	30	437410	8424450201060	1/10	6,87	39
4058	8424450040584	10/200	3,60	32	4177	8424450041772	1/5	24,00	32	437410	8424450201060	1/10	6,87	79
4058	8424450040584	10/200	3,60	40	417801	8424450172469	1/10	22,00	17	437501	8424450133675	1/10	8,93	39
405802	4031136040475	200/2000	1,60	30	417801	8424450172469	1/10	22,00	30	437501	8424450133675	1/10	8,93	79
405802	4031136040475	200/2000	1,60	32	417801	8424450172469	1/10	22,00	32	437510	8424450201077	1/10	6,41	39
405802	4031136040475	200/2000	1,60	40	418001	8424450197943	10/250	2,63	40	437510	8424450201077	1/10	6,41	79
4061	8424450040614	10/200	6,80	22	422601	8424450149454	1/5	38,00	24	437601	8424450133712	1/10	20,00	39
4061	8424450040614	10/200	6,80	24	4301	8424450043011	1/8	38,00	33	437601	8424450133712	1/10	20,00	79
4061	8424450040614	10/200	6,80	25	4301	8424450043011	1/8	38,00	78	437610	8424450201084	1/10	13,00	39
4061	8424450040614	10/200	6,80	30	4303	8424450043035	1/10	11,00	39	437610	8424450201084	1/10	13,00	79
4061	8424450040614	10/200	6,80	32	4303	8424450043035	1/10	11,00	79	438620	8424450228180	1/8	223,00	18
4061	8424450040614	10/200	6,80	33	4305	8424450043059	1/10	9,16	39	438620	8424450228180	1/8	223,00	77
4061	8424450040614	10/200	6,80	40	4305	8424450043059	1/10	9,16	79	438820	8424450228173	1/8	243,00	18
4066	8424450040669	25	1,60	40	4307	8424450043073	1/10	2,60	40	438820	8424450228173	1/8	243,00	77
4071	8424450040713	10	8,40	22	4307	8424450043073	1/10	2,60	79	4389	8424450043899	1/8	17,00	38
4071	8424450040713	10	8,40	24	4309	8424450043097	1/10	4,12	40	4389	8424450043899	1/8	17,00	79
4071	8424450040713	10	8,40	25	4309	8424450043097	1/10	4,12	79	4509	8424450144770	1	1.028,00	20
4071	8424450040713	10	8,40	40	431001	8424450160541	1/8	48,00	38	451203	8424450177587	1	1.340,00	20
4087	8424450040874	25	9,96	30	431001	8424450160541	1/8	48,00	79	451803	8424450192955	1/10	10,20	32
4087	8424450040874	25	9,96	32	431002	8424450160626	1/8	54,00	38	453003	8424450192900	1/10	12,00	30
4087	8424450040874	25	9,96	33	431002	8424450160626	1/8	54,00	79	453103	8424450192924	1/10	20,00	30
4087	8424450040874	25	9,96	40	4311	8424450043110	1/8	19,00	38	453203	8424450192917	1/10	15,00	30
408701	4031136042011	100/1000	8,35	30	4311	8424450043110	1/8	19,00	79	453303	8424450192948	1/10	50,00	30
408701	4031136042011	100/1000	8,35	32	4312	8424450043127	1/8	17,00	38	453403	8424450192931	1/10	45,00	30
408701	4031136042011	100/1000	8,35	33	4312	8424450043127	1/8	17,00	79	456003	8424450219850	1/10	16,00	32
408701	4031136042011	100/1000	8,35	40	4314	8424450043141	1/8	32,00	38	456103	8424450193013	1/10	18,00	32
4104	8424450041048	50/500	2,20	39	4314	8424450043141	1/8	32,00	79	456203	8424450193020	1/10	18,00	32
4105	8424450041055	50/500	3,09	39	4315	8424450043158	1/10	37,00	22	456303	8424450193037	1/10	18,00	32
4106	8424450041062	25/250	10,00	39	4315	8424450043158	1/10	37,00	78	456603	8424450192979	1/10	17,00	32
410701	8424450154182	25/250	6,06	39	4316	8424450043165	1/10	25,00	39	456703	8424450192986	1/10	18,00	32
410901	8424450201589	25/500	5,73	39	4316	8424450043165	1/10	25,00	79	457103	8424450193044	1/10	32,00	32
4123	8424450041239	1/20	38,00	40	4317	8424450043172	1/10	5,16	39	457203	8424450193051	1/10	32,00	32
4127	8424450041277	30/600	1,48	39	4317	8424450043172	1/10	5,16	79	457303	8424450193068	1/10	32,00	32
4130	8424450041307	25/250	2,60	39	4320	8424450043202	1/10	58,00	30	457403	8424450193075	1/10	33,00	32
4131	8424450041314	25/250	3,32	39	4320	8424450043202	1/10	58,00	78	457503	8424450193082	1/10	33,00	32
413210	8424450172339	25/250	6,68	39	4322	8424450043226	1/10	47,00	30	457603	8424450192993	1/10	33,00	32
413310	8424450172346	25/250	8,20	39	4322	8424450043226	1/10	47,00	78	457703	8424450193006	1/10	33,00	32
413410	8424450172438	25/250	9,00	39	432803	8424450173329	1/8	37,00	30	457803	8424450193099	1/10	48,00	32
413501	8424450198988	100/500	4,92	34	432803	8424450173329	1/8	37,00	78	457903	8424450193105	1/10	48,00	32
413502	8424450198995	250	5,04	34	432902	8424450143551	1/8	40,00	30	458003	8424450193112	1/10	48,00	32
413503	8424450199008	500	4,92	34	432902	8424450143551	1/8	40,00	78	458103	8424450193129	1/10	48,00	32
413601	8424450174173	100/500	3,60	34	4332	8424450043325	1	121,00	10	494501	8424450144152	1/8	28,00	41
413602	8424450174180	250	3,60	34	4332	8424450043325	1	121,00	76	494501	8424450144152	1/8	28,00	58
413603	8424450174197	500	3,60	34	433401	8424450183168	1/10	56,00	17	494501	8424450144152	1/8	28,00	80
4138	4031136021917	100/500	4,12	34	433401	8424450183168	1/10	56,00	77	494502	8424450146019	1/10	42,00	41
413801	4031136021924	500	4,12	34	4336	8424450043363	1/10	16,00	33	494502	8424450146019	1/10	42,00	58
413802	4031136021931	250	4,12	34	4336	8424450043363	1/10	16,00	78	494502	8424450146019	1/10	42,00	80
413910	8424450190524	100/500	5,73	34	4340	8424450043400	1/6	75,00	17	494503	8424450146026	1/10	52,00	41
413911	8424450191491	250	5,50	34	4340	8424450043400	1/6	75,00	77	494503	8424450146026	1/10	52,00	58
413912	8424450190531	500	5,80	34	434103	8424450170113	1/10	40,00	30	494503	8424450146026	1/10	52,00	80
414002	8424450152324	100/500	5,84	34	434103	8424450170113	1/10	40,00	78	494505	8424450160855	1/100	21,00	41
414003	8424450179338	250	5,84	34	434202	8424450143575	1/8	76,00	30	494505	8424450160855	1/100	21,00	58
414004	8424450185308	500	5,96	34	434202	8424450143575	1/8	76,00	78	494505	8424450160855	1/100	21,00	80
414801	8424450170106	100/500	1,95	34	435501	8424450167465	1	87,00	38	494702	8424450252277	1	239,00	7
414802	8424450168110	250	1,95	34	435501	8424450167465	1	87,00	79	494702	8424450252277	1	239,00	22
414803	8424450181072	500	2,06	34	4361	8424450043615	1/5	194,00	11	494702	8424450252277	1	239,00	24
414901	8424450199015	100/500	6,18	34	4361	8424450043615	1/5	194,00	80	494710	8424450200926	1	250,00	22
414902	8424450199022	250	6,30	34	4365	8424450043653	1/8	66,00	10	494711	8424450206584	1	656,00	22
4163	8424450041635	1/5	36,00	10	4365	8424450043653	1/8	66,00	76	4951	8424450140154	1/8	15,00	11
4163	8424450041635	1/5	36,00	17	4371	8424450043714	1/10	43,00	38	4951	8424450140154	1/8	15,00	80
4163	8424450041635	1/5	36,00	17	4371	8424450043714	1/10	43,00	79	4952	8424450140178	1	9,62	11
4163	8424450041635	1/5	36,00	30	4372	8424450043721	1/8	38,00	33	4952	8424450140178	1	9,62	80

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
5069	8424450050699	1	699,00	22
5071	8424450050712	1	60,00	22
5071	8424450050712	1	60,00	24
5071	8424450050712	1	60,00	25
5072	8424450050729	1	1.461,00	22
507203	8424450149393	1	1.367,00	24
507203	8424450149393	1	1.367,00	25
507204	8424450186374	1	1.003,00	24
507204	8424450186374	1	1.003,00	25
5074	8424450050743	10	20,00	22
508012	8424450159538	1	520,00	22
508312	8424450239582	1	503,00	22
508612	8424450239599	1	520,00	22
509012	8424450238042	1	408,00	22
509812	8424450239605	1	552,00	22
516110	8424450193150	1/10/100	46,64	33
5165	8424450051658	10/120	90,00	22
519322	8424450267820	10	32,00	31
519323	8424450267837	10	32,00	31
519324	8424450267844	10	32,00	31
519325	8424450267851	10	34,00	31
519341	8424450267882	10	44,00	31
519342	8424450267899	10	42,00	31
519343	8424450267905	10	48,00	31
519344	8424450267912	10	44,00	31
519345	8424450267929	10	38,00	31
519362	8424450267950	10	62,00	31
519363	8424450267967	10	58,00	31
519364	8424450267974	10	52,00	31
519365	8424450267981	10	54,00	31
519382	8424450268001	10	72,00	31
519383	8424450268018	10	50,00	31
519384	8424450268025	10	52,00	31
519385	8424450268032	10	50,00	31
519502	8424450267813	10	30,00	30
519503	8424450267868	10	36,00	30
519504	8424450267875	10	48,00	30
519505	8424450267936	10	42,00	30
519506	8424450267943	10	68,00	30
519508	8424450267998	10	78,00	30
522610	8424450161227	1/10/100	22,00	33
5227	8424450052273	1/10	35,00	33
5228	8424450052280	1/10	35,00	33
5229	8424450052297	1/10	35,00	33
5230	8424450052303	1/10	31,00	33
523110	8424450161210	1/10/100	26,00	33
5232	8424450052327	1/10	32,00	33
5233	8424450052334	1/10	35,00	33
5236	8424450102800	1/10	34,00	33
5239	8424450052396	1	65,00	22
5239	8424450052396	1	65,00	24
5239	8424450052396	1	65,00	25
524001	8424450135754	1/10/100	56,00	33
524501	8424450188606	1/10/100	47,00	33
524603	4031136068660	1/10/100	37,00	33
524701	8424450135761	1/10/100	57,00	33
524801	8424450135778	1/10/100	57,00	33
5250	8424450134825	1/10/100	64,00	33
527402	8424450145418	12	38,00	33
5301	8424450053010	1	388,00	22
5301	8424450053010	1	388,00	24
5301	8424450053010	1	388,00	25
5301	8424450053010	1	388,00	69
5317	8424450053171	1	626,00	20
531710	8424450188385	1	657,00	20
531911	8424450266250	1	786,00	18
531920	8424450271940	1	882,00	21

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
532113	8424450223956	1	1.659,00	21
532133	8424450223970	1	1.812,00	21
532603	8424450224007	1	1.030,00	21
533001	8424450228357	1	146,00	57
533005	8424450240281	1	99,00	57
533010	8424450265666	1	3.400,00	57
533011	8424450265673	1	676,00	57
533101	8424450265574	1	138,00	56
533105	8424450210338	1	574,00	55
533106	8424450181997	1	1.058,00	55
533107	8424450210345	1	626,00	55
533108	8424450182000	1	1.287,00	55
533112	8424450210352	1/1	924,00	55
533113	8424450182017	1	1.447,00	55
533114	8424450272428	1	1.272,00	55
533115	8424450271728	1	1.428,00	55
533118	8424450237236	1	2.662,00	56
533122	8424450237250	1	2.845,00	56
533127	8424450237274	1	3.101,00	56
533132	8424450237298	1	3.405,00	56
533134	8424450237311	1	3.909,00	56
533137	8424450237335	1	3.650,00	56
533139	8424450237359	1	4.313,00	56
533142	8424450228333	1	4.731,00	56
533144	8424450237373	1	5.827,00	56
533145	8424450279380	1	6.000,00	56
533146	8424450274279	1	6.720,00	56
533147	8424450279397	1	6.000,00	56
533150	8424450182567	1	92,00	57
533151	8424450182581	1	106,00	57
533152	8424450182598	1	331,00	57
533153	8424450192283	1	105,00	57
533157	8424450200667	1	377,00	57
533158	8424450223109	1	39,00	57
533159	8424450223116	1	35,00	57
533160	8424450237632	1	49,00	57
533161	8424450192290	1	71,00	57
533162	8424450223093	1	35,00	57
533168	8424450271926	1	318,00	57
533169	8424450271933	1	430,00	57
533170	8424450192351	1	215,00	57
533171	8424450237380	1	114,00	57
533172	8424450247136	24	1,00	57
533173	8424450270547	1	22,00	57
533174	8424450240274	1	94,00	57
533175	8424450237649	1	265,00	57
533176	8424450237656	1	454,00	57
533180	8424450238240	1	299,00	57
533181	8424450238257	1	688,00	57
533182	8424450238479	1	344,00	57
533183	8424450239407	1	206,00	57
533185	8424450246207	1	141,00	57
533186	8424450267561	1	365,00	57
533187	8424450271414	1	74,00	57
533201	8424450279762	1	DK	57
533202	8424450279977	1	DK	57
533203	8424450279984	1	DK	57
533204	8424450279991	1	DK	57
533205	8424450280003	1	DK	57
533210	8424450279960	1	96,00	58
533501	8424450128855	1	1.212,00	20
5337	8424450128817	1	1.593,00	20
5338	8424450128886	1	861,00	20
534020	8424450214541	1	765,00	20
534120	8424450214558	1	778,00	20
534121	8424450214565	1	778,00	20
534212	8424450269732	1	524,00	20

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
534232	8424450269763	1	524,00	20
534412	8424450269749	1	512,00	20
534432	8424450269770	1	666,00	20
535340	8424450180006	1	231,00	18
5354	8424450053546	1/5	118,00	18
535620	8424450214992	1/5	133,00	18
535720	8424450215005	1/5	135,00	18
535820	8424450215012	1/5	141,00	18
536022	8424450273203	1/5	148,00	18
536023	8424450273210	1/5	148,00	18
5363	8424450053638	1	643,00	20
537302	8424450144183	1	365,00	20
539201	8424450144107	1	492,00	20
539620	8424450208427	1	495,00	20
542503	8424450165713	10	34,00	31
542603	8424450165737	10	31,00	31
542703	8424450165744	10	34,00	31
542803	8424450165751	10	33,00	31
543503	8424450165768	10	29,00	30
543603	8424450165775	10	34,00	30
543702	8424450143735	10	46,00	30
543802	8424450143742	10	46,00	30
5440	8424450054406	10	4,12	33
5441	8424450054413	10	4,24	33
5442	8424450054420	10	5,40	33
544302	8424450140017	10	5,60	33
544402	8424450143766	10	46,00	31
544502	8424450143773	10	50,00	31
544602	8424450143780	10	50,00	31
544702	8424450143797	10	50,00	31
545501	8424450150887	10	3,67	30
545501	8424450150887	10	3,67	32
545510	8424450176245	10	7,33	30
545510	8424450176245	10	7,33	32
545720	8424450188873	1/8	161,00	19
545720	8424450188873	1/8	161,00	78
545801	8424450191507	1/8	227,00	7
545801	8424450191507	1/8	227,00	19
545801	8424450191507	1/8	227,00	78
545901	8424450191521	1	226,00	7
545901	8424450191521	1	226,00	19
546501	8424450161340	1	282,00	54
546601	8424450166857	1	1.070,00	58
546610	8424450166864	1	83,00	58
546620	8424450169117	10	9,62	58
546701	8424450178072	1	545,00	58
546702	8424450214435	1	294,00	58
546801	8424450271643	1	592,00	58
5469	8424450118986	6	101,00	30
5489	8424450118993	6	99,00	30
5492	8424450119020	6	91,00	31
5493	8424450119037	6	91,00	31
5494	8424450119051	6	91,00	31
549812	8424450160206	1	745,00	22
550101	8424450139332	1	113,00	7
550101	8424450139332	1	113,00	18
550210	8424450266267	1	240,00	18
5504	8424450139400	1	111,00	7
5504	8424450139400	1	111,00	18
550402	8424450141885	1/8	135,00	7
550402	8424450141885	1/8	135,00	18
550402	8424450141885	1/8	135,00	77
552001	8424450224304	1/8	229,00	19
552001	8424450224304	1/8	229,00	78
552120	8424450188880	1/8	140,00	19
552120	8424450188880	1/8	140,00	78
552220	8424450188866	1/8	102,00	19

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
552220	8424450188866	1/8	102,00	78	565801	8424450209073	1	6.290,00	69	593505	8424450207659	1	12.500,00	42
552320	8424450204580	1/8	154,00	19	566001	8424450180723	1	5.300,00	23	593511	8424450213315	1	9.700,00	42
552320	8424450204580	1/8	154,00	78	567201	8424450153475	1	378,00	22	593512	8424450213308	1	10.500,00	42
5525	8424450055250	1/8	206,00	19	567201	8424450153475	1	378,00	24	593513	8424450213322	1	9.800,00	42
5525	8424450055250	1/8	206,00	78	567201	8424450153475	1	378,00	25	593514	8424450213339	1	11.400,00	42
552740	8424450170458	1/8	145,00	19	5673	8424450148853	1	44,00	24	593601	8424450237670	1	12.900,00	43
552740	8424450170458	1/8	145,00	78	5673	8424450148853	1	44,00	25	593601	8424450237670	1	12.900,00	61
552840	8424450170595	1/8	165,00	19	567401	8424450177297	10	119,00	24	593602	8424450237748	1	13.600,00	43
552840	8424450170595	1/8	165,00	78	567810	8424450174043	1	196,00	18	593602	8424450237748	1	13.600,00	61
552940	8424450170625	1/8	174,00	19	568010	8424450236741	1	212,00	18	593603	8424450237755	1	15.500,00	43
552940	8424450170625	1/8	174,00	78	5750	8424450144800	1	546,00	22	593603	8424450237755	1	15.500,00	61
553001	8424450252925	1/8	203,00	19	5750	8424450144800	1	546,00	58	593604	8424450237762	1	14.500,00	43
553001	8424450252925	1/8	203,00	78	579401	8424450169025	1/10	76,00	7	593604	8424450237762	1	14.500,00	61
553120	8424450214428	1/8	185,00	19	579401	8424450169025	1/10	76,00	18	593605	8424450279786	1	18.096,00	43
553120	8424450214428	1/8	185,00	78	5795	8424450140925	1/10	92,00	7	593605	8424450279786	1	18.096,00	61
5559	8424450141564	1	2.290,00	24	5795	8424450140925	1/10	92,00	18	593621	8424450237786	1	14.500,00	43
555911	8424450197899	1	1.772,00	24	5796	8424450140949	1/10	82,00	7	593621	8424450237786	1	14.500,00	61
5575	8424450139288	1	1.098,00	24	5796	8424450140949	1/10	82,00	18	593622	8424450237793	1	15.200,00	43
560521	8424450246481	1/10	120,00	7	5806	8424450139301	1	2.069,00	23	593622	8424450237793	1	15.200,00	61
560521	8424450246481	1/10	120,00	19	5858	8424450139806	1	288,00	41	593624	8424450237809	1	16.000,00	43
560522	8424450246498	1/10	120,00	7	5858	8424450139806	1	288,00	77	593624	8424450237809	1	16.000,00	61
560522	8424450246498	1/10	120,00	19	5893	4031136070526	1	443,00	58	593625	8424450279793	1	19.800,00	43
560523	8424450246504	1/10	119,00	7	589301	8424450185698	1	482,00	58	593625	8424450279793	1	19.800,00	61
560523	8424450246504	1/10	119,00	19	589302	8424450185704	1	664,00	58	593901	8424450240861	1	9.000,00	42
560601	8424450145104	1/10	208,00	7	589303	8424450185711	1	769,00	58	593902	8424450240878	1	13.000,00	42
560601	8424450145104	1/10	208,00	19	589304	8424450185728	1	957,00	58	593905	8424450240885	1	17.200,00	42
5610	8424450119068	6	104,00	31	5894	4031136070533	1/15	69,00	58	596101	8424450191538	1	35.000,00	44
5611	8424450119075	6	104,00	31	589401	8424450185742	1/15	75,00	58	596101	8424450191538	1	35.000,00	61
561421	8424450201718	1/10	106,00	18	589402	8424450185759	1/10	93,00	58	596102	8424450208809	1	35.000,00	44
561521	8424450202449	1/10	118,00	18	5909	8424450059098	1	2.197,00	43	596102	8424450208809	1	35.000,00	61
561620	8424450187388	1/10	201,00	18	593001	8424450171080	1	2.112,00	45	596105	8424450223192	1	40.000,00	44
561621	8424450203224	1/10	138,00	18	593201	8424450169995	1	501,00	43	596105	8424450223192	1	40.000,00	61
561721	8424450201725	1/10	108,00	18	593201	8424450169995	1	501,00	61	596111	8424450191545	1	40.000,00	44
561821	8424450201732	1/10	120,00	18	593202	8424450170090	1	849,00	43	596111	8424450191545	1	40.000,00	61
562221	8424450228487	1	461,00	20	593202	8424450170090	1	849,00	61	596112	8424450208816	1	41.000,00	44
562324	8424450273241	1	396,00	20	593203	8424450173671	1	134,00	43	596112	8424450208816	1	41.000,00	61
562325	8424450273258	1	396,00	20	593203	8424450173671	1	134,00	61	596115	8424450223215	1	46.000,00	44
562422	8424450273272	1	396,00	20	593205	8424450212981	1	152,00	43	596115	8424450223215	1	46.000,00	61
562522	8424450273289	1	396,00	20	593205	8424450212981	1	152,00	61	596201	8424450193198	1	3.691,00	44
562621	8424450228470	1	546,00	20	593231	8424450186183	1	772,00	43	596201	8424450193198	1	3.691,00	61
562802	8424450185452	1	276,00	24	593231	8424450186183	1	772,00	61	596202	8424450193204	1	3.691,00	44
562802	8424450185452	1	276,00	25	593232	8424450186190	1	772,00	43	596202	8424450193204	1	3.691,00	61
5629	8424450139295	1	1.300,00	24	593232	8424450186190	1	772,00	61	596203	8424450193211	1	1.758,00	44
5629	8424450139295	1	1.300,00	25	593233	8424450186206	1	772,00	43	596203	8424450193211	1	1.758,00	61
5629	8424450139295	1	1.300,00	65	593233	8424450186206	1	772,00	61	596204	8424450193228	1	3.691,00	44
5629	8424450139295	1	1.300,00	69	593234	8424450186213	1	772,00	43	596204	8424450193228	1	3.691,00	61
562910	8424450185223	1	867,00	24	593234	8424450186213	1	772,00	61	596205	8424450193235	1	3.691,00	44
562910	8424450185223	1	867,00	25	593235	8424450186824	1	772,00	43	596205	8424450193235	1	3.691,00	61
563001	8424450155028	1	4.136,00	23	593235	8424450186824	1	772,00	61	596210	8424450196526	1	2.342,00	44
563101	8424450145630	1	2.800,00	23	593236	8424450198421	1	1.363,00	43	596210	8424450196526	1	2.342,00	61
563301	8424450145203	1	3.200,00	23	593236	8424450198421	1	1.363,00	61	596211	8424450202708	1	1.385,00	44
563822	8424450174883	1	7.581,00	23	593239	8424450191583	1	352,00	43	596211	8424450202708	1	1.385,00	61
563832	8424450175729	1	9.000,00	23	593239	8424450191583	1	352,00	61	596212	8424450202715	1	88,00	44
563852	8424450180204	1	10.200,00	23	593250	8424450207666	1	1.281,00	43	596212	8424450202715	1	88,00	61
563852	8424450180204	1	10.200,00	23	593250	8424450207666	1	1.281,00	61	596213	8424450206454	1	164,00	44
563852	8424450180204	1	10.200,00	69	593251	8424450207673	1	1.287,00	43	596213	8424450206454	1	164,00	61
564101	8424450160497	1	5.500,00	23	593251	8424450207673	1	1.287,00	61	596214	8424450208182	1	779,00	44
564201	8424450160503	1	5.200,00	23	593252	8424450211694	1	1.287,00	43	596214	8424450208182	1	779,00	61
564301	8424450172520	1	6.869,00	23	593252	8424450211694	1	1.287,00	61	640301	8424450180976	1	95,00	59
564401	8424450170304	1	7.000,00	23	593301	8424450185346	1	8.000,00	42	640301	8424450180976	1	95,00	68
564501	8424450184301	1	9.200,00	23	593302	8424450185315	1	8.700,00	42	640301	8424450180976	1	95,00	68
564901	8424450149607	1	2.400,00	23	593303	8424450185322	1	8.000,00	42	650101	8424450173336	1	359,00	8
565002	8424450181560	2	559,00	24	593304	8424450185339	1	9.500,00	42	650102	8424450179291	1	359,00	8
565201	8424450170670	1	7.000,00	23	593501	8424450207611	1	9.300,00	42	650302	8424450208670	1	253,00	8
565701	8424450209066	1	6.694,00	23	593502	8424450207628	1	10.200,00	42	690306	8424450255742	1	2.639,00	14
565701	8424450209066	1	6.694,00	69	593503	8424450207635	1	9.400,00	42	690307	8424450255759	1	3.289,00	15
565801	8424450209073	1	6.290,00	23	593504	8424450207642	1	11.000,00	42	690308	8424450255766	1	4.069,00	15

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
714141	8424450201053	1	600,00	29
714303	8424450177136	1	292,00	28
714304	8424450177112	1	702,00	28
714305	8424450177129	1	831,00	28
714402	8424450172858	1	390,00	28
714403	8424450172865	1	498,00	28
714404	8424450172872	1	800,00	28
714405	8424450172889	1	880,00	28
714501	8424450172711	1	330,00	28
714502	8424450172797	1	380,00	28
714503	8424450172803	1	400,00	28
714504	8424450172810	1	700,00	28
714505	8424450172827	1	780,00	28
714506	8424450172834	1	1.177,00	28
714507	8424450172841	1	1.569,00	28
714508	8424450181614	1	456,00	28
714508	8424450181614	1	456,00	28
714509	8424450173398	1	470,00	28
714509	8424450173398	1	470,00	28
714601	8424450173077	1	612,00	29
714602	8424450173084	1	1.109,00	29
714603	8424450173091	1	1.139,00	29
714604	8424450173107	1	1.600,00	29
714605	8424450173114	1	2.176,00	29
714609	8424450173503	1	820,00	29
714701	8424450173176	1	1.109,00	29
714702	8424450173183	1	1.593,00	29
714703	8424450173206	1	2.050,00	29
714704	8424450173213	1	2.732,00	29
714705	8424450173220	1	3.413,00	29
714709	8424450173510	1	984,00	29
714801	8424450173237	1	1.354,00	29
714802	8424450173244	1	2.050,00	29
714803	8424450173251	1	2.594,00	29
714804	8424450173268	1	3.960,00	29
714805	8424450173275	1	4.779,00	29
714809	8424450173527	1	1.230,00	29
714901	8424450173404	1	246,00	28
714902	8424450173411	1	238,00	28
714903	8424450173428	1	238,00	28
714905	8424450173442	1	230,00	28
714906	8424450184998	1	238,00	28
716701	8424450201336	1/5	1.690,00	41
716701	8424450201336	1/5	1.690,00	77
719201	8424450152584	5	165,00	12
719202	8424450154311	1	104,00	12
719402	8424450251201	1	DK	28
719403	8424450251218	1	DK	28
719404	8424450251225	1	DK	28
719405	8424450251232	1	DK	28
719501	8424450246696	1	360,00	28
719502	8424450246702	1	405,00	28
719503	8424450246719	1	420,00	28
719504	8424450246726	1	760,00	28
719505	8424450246733	1	780,00	28
719506	8424450246740	1	1.050,00	28
719507	8424450246757	1	1.250,00	28
719601	8424450223895	1	600,00	28
719602	8424450246023	1	1.024,00	28
719603	8424450223901	1	1.085,00	28
719604	8424450223918	1	1.500,00	28
719605	8424450223925	1	2.000,00	28
719609	8424450223932	1	782,00	28
719801	8424450211571	1	1.192,00	28
719803	8424450211533	1	2.250,00	28
719804	8424450211540	1	3.464,00	28
719805	8424450211557	1	4.620,00	28

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
719809	8424450211564	1	1.250,00	28
721903	8424450201428	1/50	123,00	41
721903	8424450201428	1/50	123,00	77
7234	8424450072349	1	411,00	22
7234	8424450072349	1	411,00	24
723703	8424450201411	1/30	201,00	41
723703	8424450201411	1/30	201,00	77
7268	8424450072684	1/10	185,00	10
732001	8424450188811	1	245,00	29
732101	8424450173909	1	100,00	21
732101	8424450173909	1	100,00	26
732101	8424450173909	1	100,00	27
732101	8424450173909	1	100,00	29
732802	8424450182956	1	238,00	27
732802	8424450182956	1	238,00	29
7349	8424450073490	6	98,00	12
7371	8424450073711	5	142,00	12
7393	8424450073933	10	48,00	12
740710	8424450178003	1/10	105,00	17
7409	8424450074091	1	141,00	12
7450	8424450074503	1/20	46,00	10
7450	8424450074503	1/20	46,00	29
745210	8424450178027	1/10	79,00	17
745220	8424450186268	10	33,00	17
746902	8424450137017	1/100	25,00	10
747002	8424450137048	1/50	65,00	10
747102	8424450137079	1/50	82,00	10
747202	8424450137093	1/50	94,00	10
747342	8424450198407	1	190,00	10
747402	8424450251133	1/50	142,00	10
747402	8424450251133	1/50	142,00	27
7475	8424450074756	1/100	25,00	10
747701	8424450074770	1/30	82,00	10
747802	8424450137710	1/30	65,00	10
7576	8424450075760	1	258,00	12
757602	8424450143087	1	268,00	12
7605	8424450113370	1/6	453,00	41
7605	8424450113370	1/6	453,00	77
7606	8424450118269	1/10	229,00	41
7606	8424450118269	1/10	229,00	77
761001	8424450137734	1/30	94,00	10
761301	8424450140208	1/30	300,00	10
768110	8424450237694	1	229,00	59
768110	8424450237694	1	229,00	67
768111	8424450223833	1	342,00	59
768111	8424450223833	1	342,00	67
768121	8424450279366	1	1.848,00	59
768121	8424450279366	1	1.848,00	67
768150	8424450279359	1	2.520,00	59
768150	8424450279359	1	2.520,00	67
768801	8424450212448	1	5.517,00	68
769001	8424450201749	1	2.041,00	59
769001	8424450201749	1	2.041,00	68
769002	8424450201756	1	1.966,00	59
769002	8424450201756	1	1.966,00	68
769011	8424450247532	1	3.312,00	59
769011	8424450247532	1	3.312,00	68
769030	8424450214404	1	1.823,00	59
769030	8424450214404	1	1.823,00	68
769110	8424450203590	1	4.696,00	59
769110	8424450203590	1	4.696,00	67
769111	8424450208014	1	10.159,00	59
769111	8424450208014	1	10.159,00	67
769112	8424450228432	1	4.696,00	59
769112	8424450228432	1	4.696,00	68
769120	8424450204009	1	11.232,00	67
769121	8424450219553	1	19.426,00	59

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
769121	8424450219553	1	19.426,00	67
769122	8424450219560	1	7.488,00	59
769122	8424450219560	1	7.488,00	67
769130	8424450204016	1	17.519,00	64
769131	8424450204023	1	9.890,00	64
769132	8424450211991	1	7.064,00	64
769140	8424450209325	1	2.332,00	59
769140	8424450209325	1	2.332,00	67
769141	8424450209332	1	5.133,00	59
769141	8424450209332	1	5.133,00	67
769144	8424450246351	1	2.600,00	59
769144	8424450246351	1	2.600,00	67
769145	8424450246368	1	6.273,00	59
769145	8424450246368	1	6.273,00	67
769147	8424450273012	1	DK	59
769147	8424450273012	1	DK	67
769148	8424450273555	1	DK	59
769148	8424450273555	1	DK	67
769150	8424450279373	1	144,00	59
769150	8424450279373	1	144,00	67
769201	8424450165843	1	1.057,00	68
769202	8424450165850	1	1.054,00	68
769203	8424450167724	1	815,00	68
769210	8424450167175	1	431,00	59
769210	8424450167175	1	431,00	67
769210	8424450167175	1	431,00	68
769212	8424450170359	1	371,00	59
769212	8424450170359	1	371,00	67
769212	8424450170359	1	371,00	68
769215	8424450271773	1	193,00	59
769215	8424450271773	1	193,00	67
769216	8424450271780	1	250,00	59
769216	8424450271780	1	250,00	67
769217	8424450271797	1	289,00	59
769217	8424450271797	1	289,00	67
769220	8424450167205	1/10	104,00	68
769301	8424450170373	1	1.346,00	68
769330	8424450189979	1	1.914,00	68
769401	8424450176719	1	28.256,00	64
769403	8424450201817	1	28.256,00	64
769410	8424450176733	1	915,00	64
769411	8424450176726	1	915,00	64
769412	8424450182901	1	2.501,00	59
769412	8424450182901	1	2.501,00	64
769412	8424450182901	1	2.501,00	67
769413	8424450185605	1	1.639,00	64
769420	8424450187159	1	23.170,00	64
769421	8424450187135	1	36.026,00	64
769422	8424450187142	1	55.099,00	64
769507	8424450183809	1	546,00	66
769509	8424450204139	1	2.395,00	66
769509	8424450204139	1	2.395,00	74
769514	8424450204702	1	1.817,00	66
769514	8424450204702	1	1.817,00	74
769520	8424450228517	1	792,00	66
769520	8424450228517	1	792,00	74
769601	8424450182741	1	8.625,00	64
769610	8424450182758	1	57.305,00	26
769610	8424450182758	1	57.305,00	65
769611	8424450187197	1	63.575,00	26
769611	8424450187197	1	63.575,00	65
769612	8424450191088	1	57.305,00	26
769612	8424450191088	1	57.305,00	65
769620	8424450224120	1	14.760,00	26
769620	8424450224120	1	14.760,00	65
769622	8424450224137	1	15.280,00	26
769622	8424450224137	1	15.280,00	65

Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.	Nr kat.	EAN 13		zł./szt.	Str.
769623	8424450224144	1	43.390,00	26	793113	8424450184868	5	375,00	9	831506	8424450184974	1	1.365,00	71
769623	8424450224144	1	43.390,00	65	793114	8424450184875	5	375,00	9	831701	8424450153147	1	6.126,00	71
769630	8424450224151	1	15.280,00	26	793202	8424450213346	1	DK	9	831801	8424450155295	1	37.086,00	73
769630	8424450224151	1	15.280,00	65	793203	8424450213353	1	DK	9	831801	8424450155295	1	37.086,00	73
769631	8424450224168	1	18.098,00	26	793302	8424450213360	1	296,00	9	831805	8424450167557	1	74.143,00	73
769631	8424450224168	1	18.098,00	65	793303	8424450213377	1	296,00	9	831811	8424450186817	1	202,00	73
769632	8424450224175	1	20.249,00	26	793304	8424450213384	1	296,00	9	831812	8424450190210	1	2.593,00	73
769632	8424450224175	1	20.249,00	65	806001	8424450203576	1	DK	11	831812	8424450190210	1	2.593,00	73
769801	8424450197738	1	4.451,00	26	830108	8424450203897	1	1.174,00	71	831815	8424450222539	1	3.219,00	73
769801	8424450197738	1	4.451,00	65	830110	8424450228425	1	1.766,00	71	831815	8424450222539	1	3.219,00	73
769812	8424450197721	1	29.031,00	26	830130	8424450213582	1	1.615,00	71	831816	8424450228463	1	11.616,00	69
769812	8424450197721	1	29.031,00	65	830207	8424450162811	1	99,00	71	831830	8424450214442	1	2.490,00	73
769902	8424450197745	1	4.451,00	26	830209	8424450165546	1	84,00	27	831830	8424450214442	1	2.490,00	73
769903	8424450197752	1	6.572,00	26	830209	8424450165546	1	84,00	73	832201	8424450180662	1	29.584,00	74
770101	8424450212875	1	2.238,00	62	830209	8424450165546	1	84,00	73	832204	8424450208175	1	29.601,00	74
770101	8424450212875	1	2.238,00	74	830213	8424450168509	1	105,00	73	9349	8424450093498	10/100	15,00	39
770110	8424450212882	1	547,00	62	830213	8424450168509	1	105,00	73	980103	8424450228364	1	DK	71
770110	8424450212882	1	547,00	74	830215	8424450175255	1	105,00	73	X7093	4031136062415	1	779,00	9
770120	8424450212899	1	572,00	62	830215	8424450175255	1	105,00	73	X7096	4031136060909	1	779,00	9
770120	8424450212899	1	572,00	74	830216	8424450205204	1	274,00	71	X7099	4031136065423	1	779,00	9
770130	8424450212905	1	1.474,00	62	830218	8424450205228	1	154,00	71	X7103	4031136066529	1	1.484,00	9
770130	8424450212905	1	1.474,00	74	830219	8424450205235	1	89,00	71	X7104	4031136061227	1	1.484,00	9
770146	8424450228401	1	4.945,00	62	830220	8424450205891	1	70,00	71	X7105	4031136074982	1	DK	9
770146	8424450228401	1	4.945,00	74	830221	8424450210772	1	69,00	71	X7227	4031136068592	1	69,00	10
770147	8424450228418	1	9.890,00	62	830311	8424450154496	1	55.339,00	70					
770147	8424450228418	1	9.890,00	74	83031201	8424450173121	1	80.995,00	70					
770150	8424450212912	1	1.128,00	62	83031203	8424450167861	1	98.443,00	70					
770150	8424450212912	1	1.128,00	74	83031801	8424450204948	1	33.144,00	70					
770301	4250366826004	1	269,00	62	830319	8424450182024	1	161,00	70					
770301	4250366826004	1	269,00	74	83032003	8424450204955	1	52.018,00	70					
770302	4250366826011	1	269,00	62	83032103	8424450204962	1	80.636,00	70					
770302	4250366826011	1	269,00	74	83032203	8424450204979	1	88.386,00	70					
770303	4250366824543	1	207,00	62	83032303	8424450204078	1	97.213,00	70					
770303	4250366824543	1	207,00	74	83032403	8424450206447	1	176.019,00	70					
770304	4250366824550	1	207,00	62	83032503	8424450206386	1	34.311,00	70					
770304	4250366824550	1	207,00	74	830401	8424450253014	1	55.339,00	70					
770401	8424450222713	1	4.129,00	62	830402	8424450253007	1	80.995,00	70					
770401	8424450222713	1	4.129,00	74	830403	8424450253021	1	98.443,00	70					
770402	8424450222720	1	6.339,00	62	830501	8424450172919	1	20.183,00	71					
770402	8424450222720	1	6.339,00	74	830502	8424450153338	1	DK	71					
7902	8424450144442	1	930,00	9	830506	8424450176818	1	14.034,00	71					
790202	8424450146422	1	930,00	9	830508	8424450206492	1	20.183,00	71					
790203	8424450146439	1	930,00	9	830509	8424450206508	1	108,00	71					
790204	8424450149706	1	930,00	9	830510	8424450222645	1	516,00	70					
7903	8424450144459	1	999,00	9	830511	8424450247150	1	DK	71					
790302	8424450146392	1	999,00	9	831010	8424450172933	1	21.865,00	69					
790303	8424450146408	1	999,00	9	831011	8424450169759	1	50.228,00	69					
790304	8424450149713	1	999,00	9	831012	8424450181393	1	25.013,00	69					
790611	8424450174081	1	466,00	9	831111	8424450168615	1	2.759,00	69					
790612	8424450174098	1	466,00	9	831114	8424450168646	1	2.759,00	69					
790613	8424450174104	1	466,00	9	831119	8424450178904	1	10.711,00	69					
790901	8424450151068	1/10	105,00	10	831123	8424450197615	1	4.024,00	69					
790902	8424450152423	1/10	63,00	10	831301	8424450172926	1	34.997,00	71					
793001	8424450184714	1	320,00	9	831303	8424450162804	1	41.859,00	71					
793002	8424450184721	1	320,00	9	831304	8424450173138	1	33.288,00	71					
793003	8424450184738	1	332,00	9	831311	8424450191316	1	559,00	71					
793004	8424450184745	1	320,00	9	831401	8424450153062	1	47.292,00	71					
793011	8424450184752	10	273,00	9	831402	8424450153079	1	4.810,00	71					
793012	8424450184769	10	273,00	9	831403	8424450153086	1	10.361,00	71					
793013	8424450184776	10	273,00	9	831404	8424450153093	1	1.232,00	71					
793014	8424450184783	10	273,00	9	831410	8424450192061	1	32.777,00	72					
793101	8424450184790	1	373,00	9	831411	8424450192009	1	622,00	72					
793102	8424450184806	1	373,00	9	831412	8424450205778	1	165,00	72					
793103	8424450184813	1	373,00	9	831414	8424450228371	1	83,00	72					
793104	8424450184820	1	373,00	9	831426	8424450210765	1	10.206,00	71					
793111	8424450184844	5	375,00	9	831503	8424450153123	1	831,00	71					
793112	8424450184851	5	375,00	9	831505	8424450173800	1	1.247,00	71					

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży (zwane „OWS”) będą miały zastosowanie do każdej oferty nabycia złożonej Sprzedającemu lub oferty sprzedaży złożonej przez Sprzedającego oraz do każdej bieżącej i przyszłej umowy sprzedaży zawartej przez spółkę TELEVES POLSKA sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu (51-162), ul. Długosza 48, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000356574, NIP 8992689284, REGON 021210184 (zwaną „Sprzedającym”) z osobą fizyczną, osobą prawną lub jednostką organizacyjną niebędącą osobą prawną, która prowadzi we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową i zawiera umowę bezpośrednio związaną z tą działalnością, która ma dla niej charakter zawodowy (zwaną „Kupującym”).

2. Każda sprzedaż dokonana przez Sprzedającego będzie wyraźnie uzależniona od pełnej akceptacji przez Kupującego niniejszych OWS. Jednocześnie Kupujący zrzeka się stosowania w stosunkach prawnych ze Sprzedającym swoich ogólnych warunków zakupu lub dostawy, o ile stosuje je w swoim przedsiębiorstwie.

3. Kupujący oświadcza, że OWS zostały mu doręczone przed zawarciem umowy sprzedaży.

4. Złożenie zamówienia lub zawarcie umowy ze Sprzedającym oznacza pełną i bezwarunkową akceptację przez Kupującego niniejszych OWS, chyba że Sprzedający pisemnie (pod rygorem nieważności) i wiążąco potwierdzi odmienne warunki sprzedaży, np. w odrębnej umowie sporządzonej na piśmie.

1. OFERTA I ZAWARCIE UMOWY

1.1. Obowiązującymi cenami są ceny zawarte w wycenie, ofercie lub proformie sporządzonej przez Sprzedawcę, a w przypadku ich braku w cenniku Sprzedawcy obowiązującym w dniu otrzymania zamówienia.

1.2. Oferty Sprzedającego podlegają przyjęciu przez okres w nich określony, a w przypadku, gdy oferta nie zawiera terminu jej obowiązywania – przez okres trzydziestu (30) dni kalendarzowych od daty sporządzenia oferty. Sprzedający może wycofać lub odwołać ofertę w dowolnym momencie przed jej przyjęciem przez Kupującego. Oferty Sprzedającego mogą być przyjęte jedynie bez zastrzeżeń zmieniających istotnie treści oferty, a wszelkie zmiany lub uzupełnienia oferty poczytuje się za nową ofertę.

1.3. Informacje o towarach zawarte w katalogach produktów, ogłoszeniach, reklamach i cennikach udostępnione przez Sprzedającego, w tym na stronie internetowej, a także w jakiegokolwiek innej komunikacji ustnej, elektronicznej lub pisemnej Sprzedającego mają jedynie charakter orientacyjny, nie będą wiążące i w razie wątpliwości stanowią zaproszenie do zawarcia umowy. Takie informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i bez ponoszenia przez Sprzedającego odpowiedzialności za jakiegokolwiek błąd lub pominięcia w nich zawarte. Sprzedający zastrzega sobie prawo, bez wcześniejszego uprzedzenia, do zaprzestania produkcji towarów, wprowadzenia zmian w projekcie lub specyfikacji, w ramach programu ulepszania produktu lub jako metody pomocy w dostępności produktu.

1.4. Zamówienie powinno zostać przesłane przez Kupującego na piśmie lub pocztą elektroniczną na adres e-mail Sprzedającego. Kupujący może również dokonać zamówienia telefonicznie, Sprzedający nie ponosi jednak odpowiedzialności za błędy, które mogą powstać wskutek nieporozumień przy komunikacji treści rozmowy. Składając zamówienie Kupujący akceptuje ceny wskazane w ofercie, proformie lub cenniku Sprzedającego. Przez przyjęcie zamówienia rozumie się oświadczenie Sprzedającego o przyjęciu zamówienia przesłane Kupującemu pocztą elektroniczną lub w jakiegokolwiek inny pisemny sposób.

1.5. Zamówienie po jego przyjęciu przez Sprzedającego nie może zostać anulowane w całości lub w części, ani zostać zmienione, chyba że za wyrażną zgodą Sprzedającego. Jeśli anulowanie zamówienia lub jego zmiana pociąga za sobą powstanie kosztów po stronie Sprzedającego, to oprócz zgody Sprzedającego konieczna jest uprzednia zapłata przez Kupującego wszystkich kosztów poniesionych w związku z przystąpieniem do realizacji zamówienia, w tym różnicy między ceną sprzedaży towarów wskazaną w zamówieniu a ich ceną obowiązującą w momencie anulowania zamówienia.

2. CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

2.1. Obowiązującymi cenami będą ceny wskazane w ofercie lub proformie złożonej przez Sprzedawcę lub, w przypadku jej braku, w cenniku Sprzedającego obowiązującym w dniu otrzymania zamówienia. Ceny publikowane w cennikach, ofertach lub proformach nie zawierają podatku VAT, a także wszelkich innych podatków, kosztów i prowizji, których obowiązek poniesienia ciąży na Kupującym. Sprzedający może w każdej chwili zmienić cennik bez wpływu na zamówienia oczekujące na dostawę, do których będą miały zastosowanie ceny obowiązujące w dniu przyjęcia zamówienia.

2.2. Warunki płatności ustalane są w każdym przypadku za obopólną zgodą Kupującego i Sprzedającego. Ze względu na swój zakres stosowania umowa będzie podlegać m.in. przepisom ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U z 2022 r., poz. 893), która ustanawia środki służące zwalczaniu opóźnień w płatnościach lub aktowi prawnemu, który ją zastąpi. W żadnym wypadku maksymalne terminy płatności ustanowione w ww. ustawie nie mogą zostać przekroczone.

2.3. Opóźnienie Kupującego w zapłacie ceny uprawnia Sprzedającego do żądania odsetek ustawowych za opóźnienie w transakcjach handlowych naliczonych zgodnie z ustawą wymienioną w pkt 2.2 OWS.

2.4. Jeżeli Kupujący opóźnia się z zapłatą ceny za dostarczoną część towarów albo jeżeli ze względu na jego stan majątkowy jest wątpliwe, czy zapłata ceny za część towarów, które mają być dostarczone później, nastąpi w terminie, Sprzedający może powstrzymać się z dostarczeniem dalszych części zamówionych towarów w ramach jednego zamówienia bądź realizacją kolejnych zamówień, wyznaczając Kupującemu odpowiedni termin do zabezpieczenia zapłaty, a po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu może od umowy odstąpić. W powyższym przypadku Sprzedający ma również prawo odstąpić od realizacji kolejnych zamówień.

3. DOSTAWA I WYSYŁKA

3.1. Terminy dostaw wskazane w zamówieniu lub w potwierdzeniu Sprzedającego o przyjęciu zamówienia mają charakter orientacyjny. Sprzedający będzie starał się zrealizować zamówienie w podanym terminie, bez opóźnień, z zastrzeżeniem czasowej i prawidłowej dostawy własnej, chyba że istnieją szczególne warunki w tym zakresie wyraźnie zaakceptowane przez Sprzedającego. Brak zrealizowania zamówienia w terminie wskazanym w zamówieniu nie stanowi nienależytego wykonania umowy przez Sprzedającego i nie skutkuje przypisaniem mu jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym z tytułu kar umownych.

3.2. O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, towary zostaną dostarczone na adres w Polsce, wskazany przez Kupującego podczas składania zamówienia.

3.3. Ryzyko utraty lub uszkodzenia towaru, a także odpowiedzialność za szkody, które towar może spowodować przechodzi ze Sprzedającego na Kupującego z chwilą wydania towaru, a w przypadku powierzenia towaru przewoźnikowi – z chwilą wydania towaru przewoźnikowi, niezależnie od tego kto ponosi koszty transportu.

3.4. W przypadku, gdy Kupujący nie wejdzie w posiadanie towaru w uzgodnionym terminie dostawy (w szczególności gdy odmówi odbioru towaru), dostawa będzie uważana za dokonaną, a na Kupującego przejdzie po upływie terminu dostawy ryzyko utraty lub uszkodzenia towaru, a także odpowiedzialność za szkody, które towar może spowodować. Ponadto Kupujący poniesie wszelkie koszty (w tym przechowywania, ubezpieczenia i obsługi) wynikające z braku odebrania towaru.

3.5. W przypadku, gdy Kupujący nie wejdzie w posiadanie towaru, w ustalonym terminie dostawy lub przełoży go bez zgody Sprzedawcy, Sprzedawca będzie miał prawo do wystawienia faktury za nieodebrany towar na pełną jego cenę, z uwagi na fakt, że zgodnie z pkt 3.4 OWS dostawa będzie uważana za dokonaną.

3.6. Sprzedawca ma prawo dostarczyć zamówiony towar w całości lub częściami w kilku dostawach. W przypadku, gdy Kupujący złożył kilka zamówień, każde z nich będzie traktowane jako oddzielna umowa sprzedaży. 3.7. Wszystkie zamówione towary zostaną przetransportowane na koszt i ryzyko Kupującego o ile nie uzgodniono inaczej w ofercie, proformie lub jakimkolwiek innym dokumencie umownym. Kwota ww. wydatków zostanie wskazana odrębnie na fakturze VAT wystawionej za towar.

4. ZASTRZEŻENIE WŁASNOŚCI

4.1. Sprzedawca zastrzega, że prawo własności sprzedawanego towaru przejdzie na Kupującego dopiero w momencie zapłaty całości ceny na rzecz Sprzedawcy.

4.2. Niewywiązanie się z obowiązku zapłaty przez Kupującego uprawnia Sprzedawcę do żądania zwrotu dostarczonego towaru, a także do zapłaty odszkodowania za szkody wynikłe z naruszenia umowy sprzedaży. Sprzedawca jest uprawniony do potrącenia na poczet odszkodowania wszelkich kwot otrzymanych od Kupującego z tytułu ceny.

4.3. W przypadku, gdy dostarczone towary zostały przetworzone lub włączone do innego sprzętu, Sprzedawca może zachować tytułem zabezpieczenia płatności przetworzone towary lub sprzęt do czasu zapłaty pełnej ceny przez Kupującego. Kupujący zobowiązuje się poinformować o istnieniu tego zastrzeżenia osoby trzecie, na które może ono mieć wpływ, w szczególności podmioty, które są odbiorcami pod jakimkolwiek tytułem towarów będących przedmiotem umowy.

5. ZWROTY

5.1. Sprzedawca nie przyjmuje zwrotów dostarczonych i pełnowartościowych towarów, chyba że w szczególnych warunkach uzgodnionych między Sprzedawcą a Kupującym określono inaczej lub gdy występują widoczne wady towaru, pod warunkiem, że wady te zostały zgłoszone na piśmie Sprzedawcy w ciągu dziesięciu (10) dni kalendarzowych od daty odbioru towaru, a Sprzedawca zweryfikował i potwierdził istnienie wad.

5.2. Wszelkie zwroty kierowane do Sprzedawcy, w tym w celu wymiany lub naprawy towaru są dokonywane na koszt Kupującego.

5.3. Żaden zwrot, który nie został wcześniej autoryzowany przez Sprzedawcę, nie będzie akceptowany, a przesyłka z towarem nie zostanie odebrana. Po uzyskaniu zgody Sprzedawcy Kupujący ma maksymalnie piętnaście (15) dni kalendarzowych, aby wykonać uzgodniony zwrot.

6. GWARANCJA

6.1. O ile oferta lub uzgodnione szczególne warunki nie stanowią inaczej, Sprzedawca zobowiązuje się do usunięcia wad fizycznych towaru powstałych z przyczyn tkwiących w towarze (konstrukcyjnych, materiałowych

lub wykonawczych) lub do dostarczenia towaru wolnego od wad, o ile wady te ujawnią się w ciągu jednego (1) roku od daty jego wydania (z wyjątkiem sytuacji, gdy Kupujący jest uważany za „konsumenta końcowego”, gdzie ten okres się rozszerza do 3 LATA). W przypadku baterii okres gwarancyjny wynosi 6 miesięcy. Kupujący może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania do oprogramowania lub usług sprzedawanych przez Sprzedawcę, które podlegają szczególnym warunkom gwarancji, dostarczonym wraz z tym oprogramowaniem lub usługami. Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Unii Europejskiej.

6.2. Obowiązek gwarancyjny Sprzedawcy nie obowiązuje, gdy: I. towary nie były transportowane, przechowywane, konserwowane, podłączane, instalowane, uruchamiane lub użytkowane prawidłowo i zgodnie z przeznaczeniem, w granicach wartości elektrycznych z zakresu roboczego (napięcie wejściowe, temperatura otoczenia, stopień ochrony IP itp.) oraz w odpowiednich warunkach środowiskowych, a także zgodnie z instrukcjami Sprzedawcy, w szczególności określonymi w instrukcjach obsługi, na opakowaniach, kartach technicznych i we wszelkiej innej dokumentacji, która towarzyszy towarom i jest dostarczana Kupującemu wraz z nimi lub zgodnie z zaleceniami lub normami technicznymi bezpieczeństwa i konserwacji obowiązującymi w kraju, w którym towar będzie używany; lub II. nieprawidłowe działanie lub wada fizyczna spowodowana jest wyeksploatowaniem części urządzenia, które podlegają naturalnemu zużyciu podczas normalnego użytkowania towaru zgodnie z wyżej wymienionymi instrukcjami lub zaleceniami technicznymi; lub III. nieprawidłowe działanie lub wada fizyczna spowodowana jest przez materiały, komponenty lub projekty dostarczone przez Kupującego, niezależnie od tego, czy zostały one zatwierdzone przez Sprzedawcę czy nie; lub IV. Kupujący przeprowadza wszelkiego rodzaju naprawy lub modyfikacje towarów, w tym dokonuje zmian we wcześniej zdefiniowanych konfiguracjach, a także stosuje w towarach produkty osób trzecich, bez uprzedniej wyraźnej zgody Sprzedawcy; lub V. nieprawidłowe działanie lub wada fizyczna wynika z przyczyny niezawinionej przez Sprzedawcę, w szczególności została spowodowana: a) narażeniem towaru na działanie jakiegokolwiek substancji lub pozostałości pochodzenia zwierzęcego, środowiskowego lub roślinnego, produktów chemicznych, produktów ropopochodnych, promieniowania, kwaśnych deszczy, zabrudzenia lub zanieczyszczenia jakimkolwiek pierwiastkiem – co skutkowało przebarwieniem, korozją, degradacją lub innego rodzaju pogorszeniem stanu towaru; b) narażeniem towaru na działanie ognia, wody, śniegu, wilgotności lub płynów – co skutkowało przebarwieniem, korozją, degradacją lub innego rodzaju pogorszeniem stanu towaru – chyba że specyfikacje towaru wskazują na odporność i przystosowanie tego towaru do takich warunków meteorologicznych; c) wystąpieniem siły wyższej, przez co rozumie się m.in. pożary, zjawiska naturalne i atmosferyczne, trzęsienia ziemi, powodzie, burze, błyskawice, działania chemiczne i biologiczne, zdarzenia wojenne, wypadki, wandalizm i terroryzm lub szkody spowodowane wpływem ludzi lub zwierząt; d) awariami lub nieprawidłowym funkcjonowaniem sieci elektrycznej i/lub telekomunikacyjnej, takim jak przecięcia, wahania napięcia, przepięcia, które przekraczają limity określone w dokumentacji technicznej towaru lub w przepisach, które mają do niego zastosowanie.

6.3. O ile nic innego nie wynika z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, wyboru pomiędzy naprawą towaru a jego wymianą dokonuje wyłącznie Sprzedawca, zaś po dokonaniu naprawy lub wymiany termin gwarancji ulega przedłużeniu wyłącznie o czas, w ciągu którego wskutek wady towaru Kupujący nie mógł z niego korzystać – bez względu na istotność wady – nie więcej jednak niż o okres sześciu (6) miesięcy od daty wysyłki naprawionego lub wymienionego towaru do Kupującego. W przypadku, gdy naprawa lub wymiana towaru jest niemożliwa lub gdy wymaga nadmiernych kosztów, w szczególności przewyższających cenę sprzedanego towaru, Sprzedawca dostarczy Kupującemu towar równoważny o równych lub lepszych cechach od towaru sprzedanego.

6.4. Gwarancja jest automatycznie wyłączona, jeśli Kupujący przeprowadzi jakiegokolwiek rodzaj naprawy lub modyfikacji towaru bez wyraźnej zgody Sprzedawcy.

6.5. Jakkolwiek gwarancja na akcesoria do towarów, takie jak opakowanie, baterie i inne komponenty, które im towarzyszą, ale nie są ich integralnymi częściami, jest wykluczona.

6.6. W produktach oświetleniowych oferowanych przez Sprzedającego części produktów z wadami komponentów i chipów LED są wyraźnie wyłączone z zakresu niniejszej gwarancji, gdy wskaźnik awaryjności dla tych produktów jest mniejszy niż 15% i pod warunkiem, że nie wpływa to na funkcjonalność aplikacji, dla której produkt został zaprojektowany. Odnośnie tych produktów gwarancja jest dodatkowo ograniczona czasem ich pracy wynoszącym maksymalnie 4 200 h / rok oraz zakresem temperatury otoczenia ustalonym w dokumentacji technicznej danego produktu oświetleniowego.

6.7. Skuteczność oferowanej gwarancji i warunki jej realizacji są uzależnione od uzyskania przez przedstawiciela lub technika upoważnionego przez Sprzedającego dostępu do reklamowanego towaru w celu weryfikacji wady lub ujawnionej niezgodności. W razie zaistnienia wady lub niezgodności w towarze Kupujący zgłosi ten fakt Sprzedającemu w terminie 30 dni od momentu ich wykrycia. Po upływie tego terminu Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji. Zgłoszenie powinno mieć formę dokumentową i zostać dostarczone Sprzedającemu na adres jego siedziby lub adres e-mail oraz zawierać co najmniej następujące informacje: I. identyfikację wadliwego lub niezgodnego towaru; II. datę zakupu i/lub instalacji oraz dane faktury wystawionej na towar; III. szczegółowy opis wykrytej wady lub niezgodności; IV. w przypadku produktów oświetleniowych – liczbę i procent awarii w całej instalacji; oraz V. w przypadku produktów oświetleniowych – konkretne warunki zastosowania, ilość godzin pracy i cykli przełączania. Reklamowany towar musi zostać wysłany wraz z jego komponentami i oryginalnym opakowaniem w sposób i w terminie wskazanym przez Sprzedającego. Do reklamowanych towarów Kupujący dołącza należyte wypełniony formularz naprawy udostępniony przez Sprzedającego na żądanie, w którym należy wyszczególnić objawy awarii. Koszty dostarczenia towaru do naprawy i odesłania go z powrotem do Kupującego ponosi Sprzedający, o ile reklamacja została uznana za zasadną.

6.8. W przypadku, gdy Sprzedający stwierdzi, że towar objęty niniejszą gwarancją nie ma zgłaszanej wady lub niezgodności bądź nie jest ona objęta gwarancją, Sprzedający obciąża Kupującego kosztami weryfikacji i obsługi zgłoszenia, a także, na żądanie Kupującego i za jego zgodą, może wykonać odpłatną naprawę towaru bądź odpłatnie go wymienić.

6.9. Sprzedający zobowiązuje się wykonać obowiązki wynikające z niniejszej gwarancji w terminie dwudziestu ośmiu (28) dni licząc od dnia pozytywnej weryfikacji zgłoszonej wady lub niezgodności towaru. Sprzedający po weryfikacji zgłoszenia podaje Kupującemu przybliżony czas jego obsługi. Do okresu obsługi zgłoszenia nie wlicza się czasu oczekiwania na części zamienne i inne materiały niezbędne do naprawy lub na nowy egzemplarz w celu wymiany towaru.

6.10 Strony wyłączają odpowiedzialność Sprzedawcy z tytułu rękojmi (art. 558 §1 kodeksu cywilnego).

7. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

7.1. Odpowiedzialność umowna Sprzedającego z tytułu nienależytego wykonania lub niewykonania umowy sprzedaży jest w każdym przypadku ograniczona do maksymalnej kwoty równej 10% ceny sprzedaży netto ustalonej w umowie, stanowiącej podstawę odpowiedzialności. Ponadto Sprzedający odpowiada wyłącznie za szkodę rzeczywistą poniesioną przez Kupującego, a nie za utracone korzyści, tym samym nie ponosi odpowiedzialności wobec Kupującego lub osób trzecich z nim powiązanych za utratę zysków, utratę dochodów, koszty bezczynności lub, ogólnie, za straty jakiegokolwiek rodzaju lub szkody pośrednie, które Kupujący może

ponieść w wyniku niedostarczenia, opóźnienia w dostawie lub wadliwej dostawy towarów.

7.2. Ograniczenie odpowiedzialności zawarte w pkt 7.1 OWS ma pierwszeństwo przed wszelkimi innymi postanowieniami zawartymi w jakimkolwiek innym dokumencie umownym, który jest z nim sprzeczny lub niezgodny, chyba że takie postanowienie ogranicza odpowiedzialność Sprzedającego w większym stopniu.

7.3. Kupujący zwalnia Sprzedającego z odpowiedzialności za wszelkie roszczenia osób trzecich wynikające ze szkód spowodowanych przez lub związanych z którymkolwiek z towarów dostarczonych przez Sprzedającego, w tym roszczenia wniesione przeciwko Sprzedającemu jako producentowi towarów zgodnie z jakąkolwiek umową o odpowiedzialności za produkt, chyba że szkoda powstała z winy umyślnej bądź na skutek rażącego niedbalstwa Sprzedającego.

7.4. Wszelkie postanowienia przewidujące nałożenie jakichkolwiek odszkodowanie retorsyjne na Sprzedającego nie mają zastosowania w umowach sprzedaży zawieranych na podstawie niniejszych OWS..

8. SIŁA WYŻSZA

Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności wobec Kupującego za nienależyte wykonanie lub niewykonanie umowy sprzedaży w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane działaniem siły wyższej. W szczególności Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia w dostawie towaru oraz za naruszenie wszelkich swoich zobowiązań zawartych w umowie sprzedaży. Siła wyższa oznacza każdą przyczynę pozostającą poza kontrolą Sprzedającego, której nie można przewidzieć i/lub której skutków nie można racjonalnie przewidzieć. Za siłę wyższą uważa się w szczególności: strajki, zamieszki lub wojny, zjawiska naturalne i atmosferyczne, pożary, powodzie, epidemie, kataklizmy, katastrofy budowlane, stany wyjątkowe i wojenne, nowe ustawodawstwo lub decyzje administracyjne, a także niemożność pozyskania materiałów lub artykułów niezbędnych do realizacji umowy sprzedaży. W przypadku wystąpienia siły wyższej Sprzedający może, według własnego uznania, opóźnić realizację lub anulować część lub całość zamówienia bez ponoszenia jakiegokolwiek odpowiedzialności wobec Kupującego i bez uszczerbku dla obowiązku Kupującego zapłaty za towary faktycznie dostarczone.

9. ZGODNOŚĆ, KODEKS ETYCZNY I OGRANICZENIA SPRZEDAŻY

9.1. Kupujący zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących przepisów prawa, w szczególności krajowych i międzynarodowych zasad i przepisów dotyczących ochrony praw człowieka propagowanych przez United Nations Global Compact, a dotyczących zniesienia pracy przymusowej i pracy dzieci, eliminacji dyskryminacji, przeciwdziałania korupcji, standardów pracy, bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy oraz odpowiedzialności za środowisko. Kupujący deklaruje też znajomość Programu Zgodności z Przepisami, CSR i Kodeksu Etyki Grupy TELCOR, której częścią jest Sprzedający oraz zobowiązuje się do ich przestrzegania. Naruszenie któregokolwiek z powyższych zobowiązań przez Kupującego uprawnia Sprzedającego do odstąpienia od umowy bez uprzedniego powiadomienia i żądania naprawienia wszelkich wyrządzonych szkód.

9.2. Ani Kupujący, ani jego klienci nie będą sprzedawać, oferować do sprzedaży ani przekazywać towarów do jakiegokolwiek kraju podlegającego jakimkolwiek ograniczeniom eksportowym i/lub zajęciu jakiegokolwiek rodzaju, które mogą mieć wpływ na towary będące przedmiotem sprzedaży. W szczególności, w żadnym wypadku towary sprzedawane i/lub wywożone, ani żadna z ich części lub komponentów nie mogą być powrotnie wywożone, bezpośrednio lub pośrednio do państw, w odniesieniu do których Unia Europejska wprowadziła embargo lub zakaz sprzedaży lub wywozu towarów tego samego rodzaju.

10. WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA I PRZEMYSŁOWA

10.1. Towary będące przedmiotem umowy sprzedaży mogą zawierać oprogramowanie, którego użytkowanie będzie podlegać warunkom odpowiednich licencji dołączonych do oprogramowania. Kupujący ma niewyłączne prawo do korzystania z tego oprogramowania wyłącznie w celu prawidłowego korzystania z zakupionych towarów. W zakresie, w jakim oprogramowanie zawiera oprogramowanie open source (zwane "OSS"), Sprzedający dostarczy odpowiednie postanowienia licencyjne OSS, które mają pierwszeństwo przed postanowieniami niniejszych OWS. Szczegółowe informacje na temat oprogramowania stron trzecich i oprogramowania OSS zawartego w nabywanych towarach są dostępne w dokumentacji oprogramowania dołączonej do towaru lub na stronie internetowej produktu w serwisie www.televes.com/pl.

10.2. Wszelkie prawa autorskie i/lub prawa własności przemysłowej do: oferty i dołączonych do niej informacji, sprzedawanych towarów, a także elementów, rysunków lub oprogramowania należą do Sprzedającego lub jego dostawców, w związku z czym zabronione jest ich wykorzystywanie przez Kupującego do celów innych niż realizacja umowy sprzedaży, w szczególności zakazane jest ich kopiowanie w całości lub części oraz przenoszenie praw pod jakimkolwiek tytułem na rzecz osób trzecich.

10.3. Używanie znaków towarowych Sprzedawcy. Wszystkie znaki wyróżniające zamieszczone na towarach stanowiących przedmiot umowy sprzedaży oraz w jakichkolwiek dokumentach referencyjnych lub na stronie internetowej Sprzedającego bądź podmiotów z nim powiązanych są zarejestrowanymi lub niezarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Sprzedającego lub podmiotów z nim powiązanych. O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie Kupujący nie jest upoważniony do używania ww. znaków, w związku z czym zobowiązuje się do powstrzymania od ich powielania, wyświetlania lub używania w jakiegokolwiek inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody Sprzedającego. W przypadku, gdy Kupujący ma interes w używaniu któregośkolwiek ze znaków towarowych będących własnością Sprzedającego lub podmiotów z nim powiązanych, np. w materiałach promocyjnych, reklamach lub w działaniach marketingowych dotyczących zakupionych towarów, jest zobowiązany uzyskać uprzednią zgodę Sprzedającego, wypełniając stosowny formularz **Wniosku o autoryzację używania znaku towarowego**. Korzystanie ze znaków towarowych będących własnością Sprzedającego lub podmiotów z nim powiązanych musi być w każdym przypadku zgodne z warunkami określonymi w Polityce Używania Znaków Towarowych Sprzedawcy dostępnej pod następującym linkiem: en.televes.com/identity-guidebook. Niniejsza klauzula ma również zastosowanie do wszelkich dalszych nabywców towarów niezależnie od tego czy nabyli towary od Kupującego czy od kolejnych zbywców. Kupujący ma obowiązek poinformowania dalszych nabywców o tej klauzuli o oraz konieczności jej przestrzegania jeśli nabywca kupuje towar w celu odsprzedaży. Nieprzestrzeganie ww. postanowienia jest uważane za naruszenie umowy i rodzi odpowiedzialność kontraktową, bez uszczerbku dla faktu, że Sprzedający może równolegle wykonywać także inne działania mające na celu ochronę jego praw autorskich i praw własności przemysłowej.

11. PROJEKTY I ROZWIĄZANIA

W przypadku, gdy oferta lub sprzedaż dotyczy towarów Sprzedającego, które wymagają szczególnej adaptacji lub dostosowania ich do potrzeb Kupującego lub które mogą wymagać instalacji przez Sprzedającego lub wykonania opracowań w celu zapewnienia ich dostosowania do określonego środowiska pracy, w którym towary będą funkcjonować (dalej "**Projekty lub rozwiązania**"), stosuje się dodatkowo warunki opisane w niniejszym punkcie.

11.1. Kupujący, aby oferta odpowiadała jego potrzebom, musi zapewnić Sprzedającemu przed realizacją oferty wszystkie dane i informacje na temat funkcjonalności i warunków instalacji wymaganego rozwiązania.

11.2. Sprzedający może określić w ofercie, na wypadek, gdy sprzedaż nie dojdzie do skutku, kwotę do zapłaty której będzie zobowiązany Kupujący, obejmującą koszty badań lub raportów, które zostały wykonane w celu wdrożenia rozwiązania. O ile nie uzgodniono inaczej, oferta Sprzedającego nie obejmuje instalacji rozwiązania w siedzibie Kupującego.

11.3. Kupujący jest zobowiązany do współdziałania i współpracy ze Sprzedającym w każdym zakresie, w celu umożliwienia wdrożenia rozwiązania w uzgodnionej formie i terminie. W przypadku, gdy jest to konieczne, do Kupującego należy uzyskanie licencji, decyzji, pozwoleń, zezwoleń lub upoważnień wymaganych do wdrożenia rozwiązania. Jeżeli rozwiązanie nie może zostać wdrożone w uzgodnionym terminie z przyczyn leżących po stronie Kupującego, Sprzedający może obciążyć Kupującego wszelkimi dodatkowymi wydatkami poniesionymi na skutek opóźnienia. Terminy wykonania rozwiązania przez Sprzedającego ulegają jednocześnie automatycznemu przedłużeniu co najmniej o czas trwania opóźnienia.

11.4. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania zainstalowanego rozwiązania Kupujący jest obowiązany stosować się do instrukcji podanych przez Sprzedającego, w szczególności powinien regularnie instalować wszystkie aktualizacje oprogramowania, które są publikowane w celu rozwiązania błędów i luk w zabezpieczeniach i/lub poprawy funkcjonalności oprogramowania.

11.5. W przypadku Projektów i rozwiązań okres rozpoczęcia gwarancji będzie liczony od chwili wykonania dostawy i odbioru Projektu lub rozwiązania, a w przypadku braku odbioru – od dnia, w którym towary zostały wydane Kupującemu.

11.6. Powyższa gwarancja nie ma zastosowania, gdy wadliwe działanie rozwiązania jest spowodowane materiałami, komponentami lub konstrukcjami dostarczonymi lub narzuconymi przez Kupującego.

11.7. W przypadku Projektów lub rozwiązań, Sprzedający będzie uprawniony w momencie składania przez Kupującego zamówienia do żądania uiszczenia tytułem zadatku na poczet wykonania rozwiązania równowartości do 50% całkowitej ceny sprzedaży wskazanej w ofercie.

12. INFORMACJE O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH

Administrator danych osobowych Kupującego: TELEVES POLSKA sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu (51-162), ul. Długosza 48, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000356574, NIP 8992689284, REGON 021210184, e-mail: rodo@televes.com, telefon: 717901115.

Podstawa prawna: dane osobowe Kupującego (imię, nazwisko, dane adresowe i kontaktowe, numer NIP, numer rachunku bankowego, numer KRS i REGON) są zbierane i przetwarzane przez Administratora zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako „RODO”). Podanie danych osobowych w związku z zawieraniem umowy sprzedaży jest konieczne do zawarcia i wykonania umowy – bez podania danych osobowych nie jest możliwe zawarcie umowy sprzedaży towarów.

Cel: udzielenie odpowiedzi na zapytania ofertowe, zawarcie i wykonanie umowy sprzedaży, w tym zarządzanie rejestracjami, anulowaniami, zamówieniami, rabatami, utrzymanie stosunków handlowych, wykonanie przez Administratora obowiązków wynikających z przepisów prawa, m. in. ustawy o rachunkowości, ustawy o podatku od towarów i usług, ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych oraz ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, dochodzenie roszczeń bądź obrona przed roszczeniami związanymi z zawartą umową sprzedaży.

Czas przechowywania: dane osobowe będą przechowywane przez okres prowadzenia korespondencji zainicjowanej zapytaniem ofertowym – do czasu upływu 36 miesięcy od daty jej zakończenia. W przypadku zawarcia umowy sprzedaży dane osobowe będą przechowywane przez okres wykonywania umowy sprzedaży oraz po jej zakończeniu, nie później niż do chwili upływu terminu przedawnienia wzajemnych roszczeń stron albo do chwili zakończenia okresu przechowywania dokumentacji związanej z wykonaniem umowy, określonego przez powszechnie obowiązujące przepisy prawa – w zależności, który z tych okresów jest dłuższy.

Odbiorcy: pracownicy i współpracownicy Administratora, którzy muszą mieć dostęp do danych, aby wykonywać swoje obowiązki, biuro księgowe Administratora, dostawcy usług IT, kancelarie prawne, operatorzy pocztowi i przewoźnicy, spółki GRUPO TELEVES CORPORACIÓN: Televes Polska sp. z o.o., TRedess 2010 S.L., Sistemas Integrados De Servicios De Telecontrol S.L., Gallega de Informática S.A. (ich polityka ochrony danych jest dostępna pod adresem: pl.televes.com/ochrona-danych, organy publiczne, instytucje lub podmioty trzecie uprawnione do żądania dostępu lub otrzymania danych osobowych na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa. Administrator nie będzie dokonywać międzynarodowych transferów danych osobowych Kupującego, w szczególności do państw, które nie posiadają odpowiedniego poziomu ochrony zgodnie z decyzjami Komisji Europejskiej. Administrator może przetwarzać dane osobowe Kupującego przy użyciu narzędzi do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.

Prawa: Kupujący ma prawo dostępu do swoich danych oraz prawo żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania lub ich przeniesienia, a także prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania jego danych oraz prawo do cofnięcia wyrażonej zgody w dowolnym momencie, przy czym cofnięcie zgody pozostaje bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Kupujący może skorzystać z ww. praw wysyłając wiadomość na adres e-mail: dpo@televescorporation.com, załączając dokument potwierdzający tożsamość i podając niezbędne dane do przetworzenia żądania przez Administratora. W przypadku uznania, że przetwarzanie przez Administratora danych osobowych narusza przepisy RODO Kupującemu przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).

13. USTAWODAWSTWO I JURYSDYKCJA

13.1. Stosunki między stronami wynikające z niniejszej umowy podlegają prawu polskiemu.

13.2. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy adekwatnej do formy, w jakiej zawarto umowę.

13.3. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją zawartej umowy sprzedaży, do której stosuje się niniejsze OWS będą rozstrzygane przed sądem właściwym według siedziby Sprzedającego.

**TELEVES POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Jana Długosza 48,
51-162 Wrocław

📍 51° 7' 59.8224"N, 17° 3' 42.8256"E

T. (+48) 71 7901 115

televes.polska@televes.com



Twój partner ds. infrastruktury telekomunikacyjnej oraz innych obszarów:

PROFESJONALNE OŚWIETLENIE LED



Produkcja opraw ulicznych oraz przemysłowych

lighting.televes.com

DATAKOM



Produkty i rozwiązania dla sieci danych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych, skierowane głównie do kanału dystrybucji sprzętu elektrycznego

datacom.televes.com

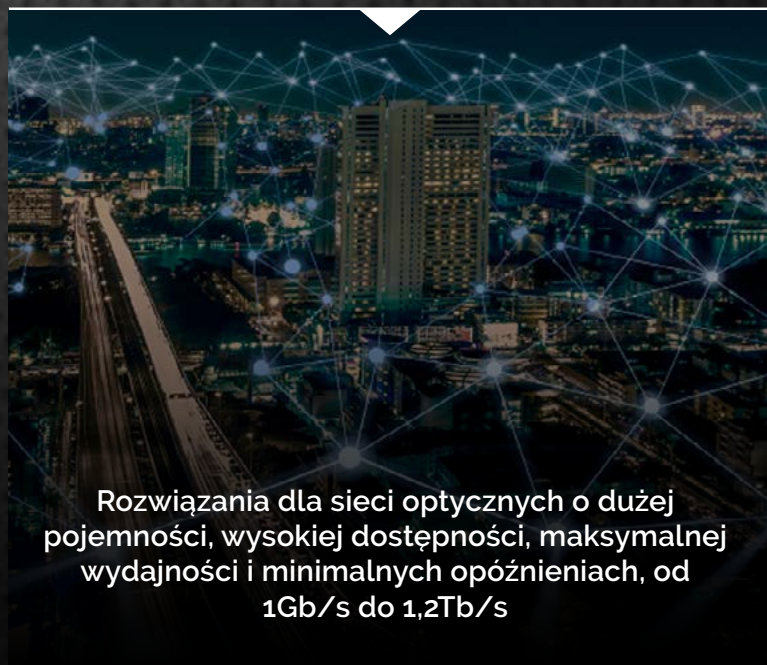
HOSPITALITY



Wydajny i wszechobecny dostęp do Internetu w wieloustługowej infrastrukturze sieci o dużej pojemności

hospitality.televes.com

TRANSPORT OPTYCZNY



Rozwiązania dla sieci optycznych o dużej pojemności, wysokiej dostępności, maksymalnej wydajności i minimalnych opóźnieniach, od 1Gb/s do 1,2Tb/s

www.televes.com/pl/transport-optyczny



Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com



Televes®



BOUND BY TECHNOLOGY

Televes Corporation jest rdzeniem grupy firm technologicznych oraz punktem odniesienia w zakresie projektowania i rozwoju urządzeń przeznaczonych dla wszystkich rodzajów infrastruktur telekomunikacyjnych w domach, budynkach i miastach.

Televes Corporation zrzesza ponad 20 firm, które pracują nad wspólnym celem - projektowaniem, opracowywaniem i produkcją w Hiszpanii wysokiej jakości produktów dla sektorów związanych z usługami telekomunikacyjnymi, takich jak transmisja i dystrybucja usług telewizyjnych, wielousługowe sieci Hospitality, zaawansowane platformy socjosanitarne oraz rozwiązania dla integralnych projektów profesjonalnego oświetlenia LED.

Arantia | Assamblia | Gainsa | Gamelsa | GCE | Gsertel | ISF | Maxwell | Televes | TRedess

España | Portugal | United Kingdom | France | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | Shanghai | Polska | Russia | Scandinavia

