Fracarro Řešení

GPON
Networking
Hospitality
Fibre optic
RF

fracar ro.com

Řešení FRACARRO

Od roku 1933 Fracarro navrhuje a vyrábí řešení pro příjem a distribuci audio, video a datových signálů v individuálních, komunálních a pohostinských instalacích pomocí koaxiálních, optických a IP technologií.

Specializujeme se na end-to-end zpracování signálů na GPON (Gigabit Passive Optical Network), IP a koaxiálních sítích, správu všech digitálních technologií: TV (DVB-T2), SAT (DVB-S2), kabel (DVB-C) a IP (DVB-IP).

GPON (Gigabitová pasivní optická síť)

Řešení optických vláken GPON pro integraci distribuce IP služeb v systémech pro více uživatelů, například v sektoru pohostinství.

Optické vlákno

Distribuce televizních, satelitních a datových služeb v digitálních systémech využívajících produkty z optických vláken k distribuci vysoce kvalitních signálů na velké vzdálenosti s minimální degradací signálu, např. FTTH (Fibre To The Home)..

Systémy satelitní televize

S více než 90 lety zkušeností nabízí Fracarro nejkomplexnější řadu řešení pro vytváření SMATV a IRS systémů využívajících širokou škálu technologií.

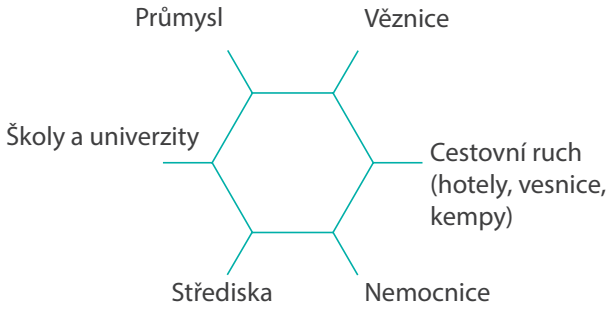
GPON Řešení

Díky specializovanému obchodnímu týmu a více než dvacetiletým zkušenostem s vytvářením optických systémů po celém světě byla společnost Fracarro vždy ideálním partnerem pro distribuci IP služeb v sítích pro více uživatelů.

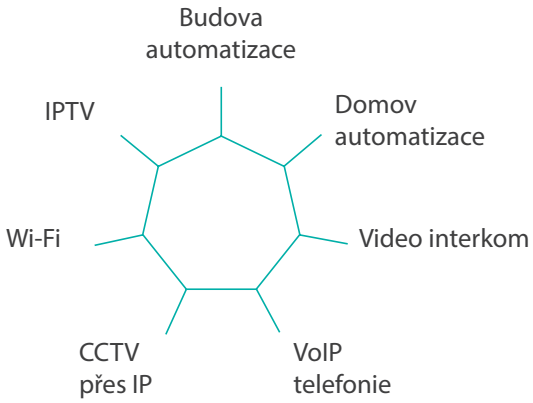
Kromě naší komplexní řady high-tech produktů nabízí Fracarro hluboké technické znalosti pro zprovoznění složitých systémů: příležitost, která umožňuje inženýrským společnostem být stále nezávislejší při vývoji pokročilých řešení, která ještě před několika lety vyžadovaly velké investice a/nebo subdodávky systémovým integrátorům.

Služby GPON společnosti Fracarro umožňují podporu celé instalace pasivní infrastruktury díky aktivitě Project Management a také možnost interakce s technickými zástupci pro plánování IP-PLANu. Fracarro se také zabývá logickým programováním sítí pro routery, L3 hvězdicové přepínače a L2 sekundární PoE a non PoE, OLT, ONT, routery atd. integrující více služeb spolehlivým a efektivním způsobem.

SEKTOR



ROZDĚLENÍ



Výhody GPON

- Zjednodušení systému
- Úspora místa, materiálu a času potřebného k instalaci
- Snížení nákladů na zařízení
- Snadná údržba
- Systém otevřený budoucímu technologickému vývoji
- Škálovatelné a vhodné pro jakýkoli typ instalace
- Vyšší výkon, spolehlivost a bezpečnost při správě dat (256bitový šifrovaný provoz)
- Pasivní optická síť
- Vzdálenost spojení až 20 km

Služby Fracarro pro systémy GPON

Fracarro poskytuje specifické poradenské služby pro projekty GPON, které doplňují naše vysoce kvalitní profesionální produkty.

Naši odborníci se mohou také v případě potřeby zapojit do návrhu a podpory architektury, včetně plánování systému a vytvoření instalačního schématu a seznamu potřebných materiálů.

Technici mohou být k dispozici, když je systém připraven k uvedení do provozu, včetně programování a testování systému.

GPON

Pro každý požadavek může Fracarro dodat všechna potřebná zařízení pro splnění potřeb různých typů sítí GPON, jako je FTTR (Fibre to the Room) nebo FTTD (Fibre to the Desk), pro distribuci heterogenních služeb.

Každá řídicí jednotka GPON, navržená pro správu sítí s dosahem až 20 km, je dodávána tak, aby reagovala na požadavky jednotlivých projektů, a to jak z hlediska velikosti, tak spolehlivosti: od výměn s 1, 4 nebo 8 porty PON pro nejmenší instance až po moduly, které jsou schopni spravovat rostoucí počet ONT (Optical Network Terminals).

OLTG-1P2G1S

NOVÉ

287787

Optical Line Terminal (OLT) pro distribuci dat v malých sítích.

- 1 x integrovaný PON, Uplink: 2 x GE, 1 x SFP+10GE, integrované napájení.

DATA GPON 4 TX

287558

Optical Line Terminal (OLT) pro distribuci dat po síti optických vláken.

- 4 x PON, Uplink: 4 x GE, 2 x SFP+ 10GE, duální sloty pro napájecí zdroje.

DATA GPON 8 TX

287559

Optical Line Terminal (OLT) pro distribuci dat po síti optických vláken.

- 8 x PON, Uplink: 4 x GE, 2 x SFP 1GE, 2 x SFP+ 10GE, duální sloty pro napájecí zdroje.

SFP moduly

Řada Fracarro GPON také zahrnuje moduly pro připojení sítě GPON k hlavnímu přepínači jádra, kde jsou připojeny servery a řadiče.

DATA SFP C++

Položka	Kód	Popis
DATA SFP C++	287560	Modul SFP Class C++ vhodný pro OLT řady DATA GPON

GPON

Přijímače Fracarro ONT byly navrženy tak, aby vyhovovaly různým potřebám připojení v závislosti na typu instalace, např. hotelové pokoje, společné prostory, kanceláře, technické místnosti.
Přijímače ONT jsou k dispozici s:

- 2,4Gb ethernetové porty
- 4 nebo 8Gb ethernetové PoE porty, připojující zařízení pro vzdálené napájení, např. přístupové body a IP kamery
- Pot připojení pro správu analogových telefonů
- Integrovaná Wi-Fi pro správu bezdrátového připojení v malých až středních instalacích

GPON-RX WAC-P

287561

Optický síťový terminál (ONT) pro příjem dat prostřednictvím optických vláken. Ideální pro širokopásmový přístup, WiFi připojení (ac) a analogové telefony.

- 2 x GE, 1 x FXS (analogový telefon RJ11), 11ac WiFi 2,4/5 GHz

GPON-RX WAC 4GE

287615

Optický síťový terminál (ONT) pro distribuci dat prostřednictvím pasivní infrastruktury optických vláken, vybavený 4 x GE porty, 1 x analogovým telefonním portem a dvoupásmovým přístupovým bodem.

- 4 x GE, 1 x FXS (analogový telefon RJ11), 11ac WiFi 2,4/5 GHz

ONTG-4GP-S

NOVÉ

287788

Optický síťový terminál (ONT) pro distribuci dat prostřednictvím pasivní infrastruktury optických vláken, vybavený 4 x PoE porty.

- 4 x GE (Giga Ethernet, 1000 Mbit/s) PoE

ONTG-8GP-M

NOVÉ

287794

Optický síťový terminál (ONT) pro distribuci dat prostřednictvím pasivní infrastruktury optických vláken, vybavený 8 x PoE porty.

- 8 x GE (Giga Ethernet, 1000 Mbit/s) PoE

ONT s RF výstupem

Řada Fracarro ONT je rozšířena o řešení pro distribuci RF televizního signálu přes jediné vlákno.

Položka	Kód	Popis
GPON-RX W-TV-P	287562	1 x GE, 1 x FE, 1 x FXS, 2 x CATV, WIFI
GPON RX LITE TV	287557	1 x GE, 1 x CATV
GPON RX PASS TV	287556	Pasivní ONT s 1 x CATV výstupem a integrovaným WDM diplexerem

SÍŤOVÉ ethernetové přepínače

Přepínače FSW-9 Layer 3, FSW-8 Layer 2+ a FSW-7 Layer 2 schopné poskytovat flexibilitu, výkon a škálovatelnost. Ideální pro připojení více služeb, jako jsou servery, řadiče atd. nebo pro správu distribuovaných datových bodů.

Porty SFP+ 10GE umožňují stohování nebo uplink připojení s jinými přepínači stejné řady.

FSW-948C-6SFP+

NOVÉ

287764

48 portů 10/100/1000 GE, 6 x SFP+ 10GE přepínač Layer 3 s 216Gbps backplane, multicast, stohovatelný a ideální jako hvězdicový přepínač.

FSW-48GE4SFP2AC

287625

48portový 10/100/1000 přepínač GE Layer 3 s propojovací plochou 336 Gb/s, multicast, stohovatelný a ideální jako přepínač ve středu hvězdy.

FSW-24GE4SFPPOE

287626

24portový 10/100/1000 GE PoE přepínač Layer 3 s 128Gbps backplane umožňuje napájet vzdálená zařízení, jako jsou IP kamery a přístupové body.

FSW-24GE4SFP

287627

24portový 10/100/1000 GE Layer 3 switch s 128Gbps backplane umožňuje spravovat síťové body rozmístěné ve společných prostorách, kancelářích atd.

SÍŤOVÉ ethernetové přepínače

FSW-848P-4SFP+

NOVÉ

287768

48 portů 10/100/1000 GE, PoE, 6 x SFP+ 10GE Layer 2+ switch s 216Gbps backplane, IGMP snooping, stohovatelné a ideální pro střední až velké sítě.

FSW-708-2SFP

NOVÉ

287771

8 portů 10/100/1000 GE, 2 x SFP 1GE přepínač Layer 2 s 20Gbps backplane, IGMP snooping a ideální pro malé sítě.

FSW-724-4SFP

NOVÉ

287769

24 portů 10/100/1000 GE, 4 x SFP 1GE přepínač Layer 2 s 56Gbps backplane, IGMP snooping a ideální pro malé sítě.

FSW-724P-4SFP

NOVÉ

287770

24 portů 10/100/1000 GE, PoE, 4 x SFP 1GE přepínač Layer 2 s 56Gbps backplane, IGMP snooping a ideální pro malé sítě.

SFP moduly

Moduly pro optické propojení mezi přepínači.

DATA SFP GE

Položka	Kód	Popis
DATA SFP GE	287555	Uplink nebo trunk SFP 10/100/1000 (RJ45) modul mezi síťovými přepínači
DATA SFP 10 GE	287761	10GE SFP+ (RJ45) uplink nebo trunk modul mezi síťovými přepínači

WIFI řešení

Řešení založené na ovladači FRACARRO WIFI6 je ideální pro vytváření a distribuci WiFi připojení ve středních a velkých instalacích, jako jsou hotely, kempy, turistické vesnice a kanceláře.

Přístupový bod

Vysoce výkonné přístupové body pro vnitřní i venkovní aplikace.

WAP6-2GE-CM-HD

NOVÉ

287773

Vnitřní, 2 porty 10/100/1000 GE, až 128 uživatelů na pásmo, WiFi 6, maximální přenosová rychlost 1775 Mbitů.

WAP6-1GE-EXT-HD

NOVÉ

287786

Outdoor, 1 Port 10/100/1000 GE, up to 128 users per band, 3000Mbits maximum bitrate.

Ovladače

Profesionální ovladače pro nastavení a správu WiFi konektivity.

WCTRL-128-SFP

NOVÉ

287774

8 portů 10/100/1000 GE, 2 x combo GE/SFP 1GE schopné spravovat až 128 přístupových bodů.

WCTRL-256-SFP+

NEW

287775

8 portů 10/100/1000 GE, 2 x SFP+ 10GE schopné spravovat 256 přístupových bodů. Přidání licencí umožňuje ovladači dosáhnout maximální kapacity 1024 přístupových bodů

Podlahové postavení

19" podlahové skříně určené pro instalaci do serveroven a dalších komunikačních prostor. Snadno se rozebírají a znovu skládají, takže jsou ideální, pokud je omezený přístup k místu instalace. Dodáváno plně smontované.

RK42U 810S

RK42U 68S

RK36U 68P

Položka	kód	Výška	Rozměry mm (V x Š x H)	Vnitřní sloupky	Přední dveře
RK42U 810S	287676	42U	2000 x 800 x 1000	4	gril
RK42U 88S	287677	42U	2000 x 800 x 800	4	gril
RK42U 68P	287683	42U	2000 x 600 x 800	4	tvrzené sklo
RK36U 68P	287678	36U	1735 x 600 x 800	2	tvrzené sklo
RK36U 66P	287679	36U	1735 x 600 x 600	2	tvrzené sklo
RK24U 68P	287681	24U	1200 x 600 x 800	2	tvrzené sklo
RK24U 66P	287680	24U	1200 x 600 x 600	2	tvrzené sklo

Nástěnné

19" nástěnné skříně určené do menších místností. Zajistěte vynikající přístup pro instalaci a údržbu zařízení. Odvětrávaná horní část umožňuje instalaci ventilátorů. Včetně otvoru pro kabelovou průchodku a nástěnného držáku.

Položka	Kód	Výška	Rozměry mm (V x Š x H)	Vnitřní sloupky	Přední dveře
RK12U 64PW	287682	12U	615 x 600 x 450	pevné	tvrzené sklo
RK9U 64PW	287684	9U	485 x 600 x 450	pevné	tvrzené sklo

Příslušenství pro regály

Řada Fracarro zahrnuje příslušenství pro podporu a správu měděných a optických kabelů pro zařízení není určeno pro montáž do 19” racku. Podívejte se na kompletní seznam na webu.

OPB24IR

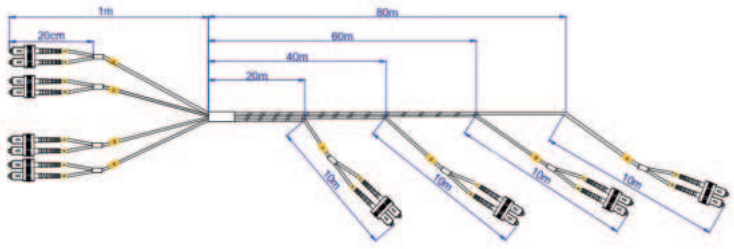
RKA CCV 842U

RKA RR1000

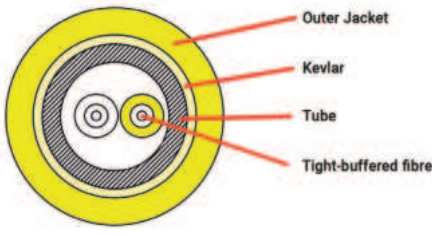
Položka	Kód	Popis
OPB24IR	289404	19” optická dělicí přihrádka pro montáž do racku. Kapacita až 24 optických připojení SC/APC
OPB48IR	287757	19” optická dělicí přihrádka pro montáž do racku. Kapacita až 48 x SC/APC optick připojení NEW
RKA CCV 842U	287659	Pár vertikálních panelů pro uspořádání měděných a optických kabelů v 42U racku skříně o šířce 800 mm
RKA PPO19A	287665	Horizontální štěrbinový vstupní panel pro kabely. 1U pro instalaci do 19” rackové skříně včetně 4 pevných kroužků
RKA PPO19C	287685	Panel pro správu kabelů. 1U s 5 pevnými kroužky, pro 19” rackovou skříň
RKA PS1U	287662	Panel s kartáčem. 1U pro instalaci do 19” rackové skříně
RKA RR1000	287669	Nastavitelná police pro rackové skříně až do hloubky 1000 mm, s upevněním na 4 sloupky
RKA RR800	287672	Nastavitelná police pro rackové skříně do hloubky 800 mm, s upevněním na 4 sloupky
RKA RE800	287670	Nastavitelná výsuvná police pro rackové skříně do hloubky 800 mm, s upevněním na 4 sloupky
RKA RF350	287671	Pevná police hloubka 350 mm pro 19” rackové skříně, s upevněním na 2 sloupky

Předem zakončené kabely z optických vláken

Vnitřní, předem propojené víceżilové kabely SC/APC s 10 m přerušení každých 20 m, ideální pro instalaci vlákna do stoupaček a přenášení služeb s 1 nebo 2 vlákny do více pater. Splňujte požadavky třídy Cca podle CPR EN 50575.



OPC8I90C-SA-DP



duplex

Položka	Kód	Celková délka m	Vlákno č.	Úlomky č.	Optický konektor
OPC4I90C-SA-P	287701	90	4	4	SC-APC simplex
OPC8I90C-SA-DP	287702	90	8	4	SC-APC duplex
OPC8I170C-SA-P	287703	170	8	8	SC-APC simplex
OPC16I170C-SADP	287704	170	16	8	SC-APC duplex

NETWORKING kabely a propojovací kabely

Vnitřní kabely

Vnitřní síťové kabely, dodávané v 305m cívkách, složené ze 4 vyvážených 100 Ohm AWG24 ohebných kroucených měděných párů. Vhodné pro aplikace Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).

NEW

Položka	Kód	Popis
CAT5E PVC	287527	Vnitřní síťový kabel CAT 5E s PVC pláštěm
CAT5E LSZH	287528	Vnitřní síťový kabel CAT 5E s pláštěm LSZH
CAT6 PVC	287529	Vnitřní síťový kabel CAT 6 s PVC pláštěm
CAT6 LSZH	287530	Vnitřní síťový kabel CAT 6 s pláštěm LSZH
CAT6 CCA	287782	Vnitřní síťový kabel CAT 6 Cca
CAT6A CCA	287783	Vnitřní síťový kabel CAT 6A Cca

Venkovní kabely

Venkovní síťové kabely, dodávané v 500m cívkách, složené ze 4 vyvážených 100 Ohm AWG24 ohebných kroucených měděných párů, s černým PVC + PE pláštěm. Vhodné pro aplikace Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).

Položka	Kód	Popis
CAT5E PE	287532	Venkovní síťový kabel CAT 5E s PE pláštěm
CAT6 PE	287533	Venkovní síťový kabel CAT 6 s PE pláštěm

Propojovací šňůry

RJ45-RJ45 UTP propojovací kabely, vyrobené ze 4 vyvážených 100 Ohm AWG26 ohebných kroucených měděných párů s mědí vodičů a PVC pláště. Vhodné pro aplikace Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).

Položka	Kód	Popis	Kategorie
CAT5E UTP 1/2m	287713	UTP propojovací kabel (0,5 m)	5E
CAT5E UTP 1m	287714	UTP propojovací kabel (1m)	5E
CAT5E UTP 2m	287715	UTP propojovací kabel (2m)	5E
CAT5E UTP 5m	287716	UTP propojovací kabel (5m)	5E
CAT6 UTP 1/2m	287717	UTP propojovací kabel (0,5 m)	6
CAT6 UTP 1m	287718	UTP propojovací kabel (1m)	6
CAT6 UTP 2m	287719	UTP propojovací kabel (2m)	6
CAT6 UTP 5m	287720	UTP propojovací kabel (5m)	6
CAT6A UTP 1/2m	287721	UTP propojovací kabel (0,5 m)	6A
CAT6A UTP 1m	287722	UTP propojovací kabel (1m)	6A
CAT6A UTP 2m	287723	UTP propojovací kabel (2m)	6A
CAT6A UTP 5m	287724	UTP propojovací kabel (5m)	6A

SÍŤOVÉ konektory RJ45

Zásuvky RJ45 Keystone

Nestíněné zásuvky RJ45 Keystone pro požadavky na instalaci s vysokou hustotou. Vhodné pro připojení PoE/PoE+/oE++.

CAT Keystone

Položka	Kód	Popis
CAT5E Keystone	287705	Zásuvka RJ45 kategorie 5E Keystone (UTP)
CAT6 Keystone	287706	Zásuvka RJ45 kategorie 6 Keystone (UTP)
CAT6A Keystone	287707	Zásuvka Keystone RJ45 kategorie 6A (UTP)

RJ45 zástrčky

Nestíněná RJ45 8kolíková zástrčka pro zakončení kabelů pro vytvoření propojovacích kabelů.

CAT5E PLUG Pass

CAT 5E PLUG UTP

Položka	Kód	Popis
CAT5E PLUG Pass	287708	8kolíková průchozí zástrčka RJ45 kategorie 5E (UTP)
CAT6 PLUG Pass	287709	8kolíková RJ45 kategorie 6 průchozí zástrčka (UTP)
CAT 5E PLUG UTP	287710	8kolíková zástrčka RJ45 kategorie 5E (UTP)
CAT 6 PLUG UTP	287711	8kolíkový konektor RJ45 kategorie 6 (UTP)
CAT 6A PLUG UTP	287712	8kolíkový konektor RJ45 kategorie 6A (UTP)

RJ45 krimpovací nástroje

Krimpovací nástroje pro zástrčku RJ45

RJ45 PASS TOOL

RJ45 UTP TOOL

Položka	Kód	Popis
RJ45 PASS TOOL	287726	Krimpovací nástroj pro průchodku RJ45
RJ45 UTP TOOL	287725	Krimpovací nástroj pro zástrčku RJ45

NOVÉ

Vysoký výkon

Řešení Fracarro pro distribuci televizních programů v hotelech umožňují plánování komunikační infrastruktury nejlépe vyhovující potřebám hotelu, respektující omezení systému a preference zákazníka, s využitím vysoce výkonných profesionálních produktů.

Koncové stanice jsou schopny přijímat obsah z různých zdrojů (SAT, DTT, IPTV, externí) a distribuovat jej prostřednictvím jakéhokoli typu infrastruktury, včetně COAX, IP a optických vláken.

Maximální spolehlivost

Pohostinská řešení Fracarro poskytují koncovým stanicím redundantní napájecí zdroj, který zajišťuje stabilitu systému a co nejvíce omezuje poruchy.

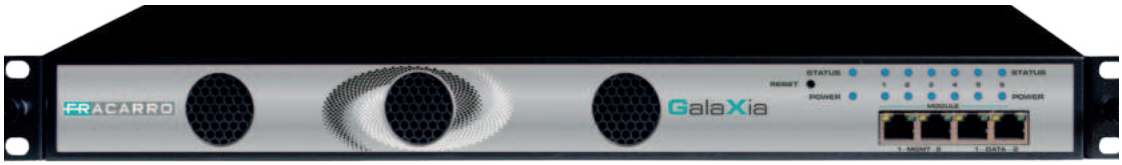
Oblasti použití

- Domy s pečovatelskou službou
- hotely
- Chráněné ubytování
- Střediska
- Komerční budovy
- Rekreační parky
- Institucionální budovy
- školy
- Věznice
- kampusy
- nemocnice

Modulární hlavní stanice GALAXIA

GALAXIA je profesionální řešení společnosti Fracarro s vysokou hustotou vhodné pro víceuživatelské systémy. Modulární a flexibilní koncová stanice GALAXIA splňuje všechny distribuční požadavky satelitního, digitálního pozemního vysílání nebo obsahu přicházejícího z externích zdrojů. Četné aplikace zahrnují: pohostinství (hotely, vesnice, kempy, letoviska), vzdělávací (školy, univerzitní kampusy), zdravotnictví (nemocnice, pečovatelské domy), věznice, lodě, institucionální budovy a obecně všechna zařízení pro více uživatelů.

GALAXIA vám umožňuje spravovat nejen obsah přijímaný ze satelitních nebo digitálních pozemních antén, ale také obsah přicházející ze systému IPTV a poté je znovu zpřístupnit pro koaxiální nebo IPTV multicast distribuci. Ideální pro distribuci IPTV programů prostřednictvím infrastruktury GPON, hlavní stanice nabízí mnoho výhod.



Klíčové body

- Mechanika 1RU standardní 19" rack
- Duální napájení jako standard
- Nucené větrání
- Na zadním panelu je k dispozici 6 „hot-swap" slotů
- 4 x RJ45 GE porty na předním panelu (2 porty pro správu, 2 porty pro streamování IP vstup/IP výstup)
- Podporuje až 120 IPTV vstupů a 120 IPTV výstupních streamů (SPTS / MPTS)
- K dispozici jsou různé moduly pro správu různých vstupních zdrojů (tj. DVB-S2 / S2X, DVB-T2, DVB-C, HDMI, dekódování atd.).
- Koncová stanice založená na webovém rozhraní: uživatelsky přívětivé webové rozhraní HTML pro nastavení každého parametru
- Pokročilá konfigurace parametrů: všechny parametry deskriptoru každého muxu (ONID, TSID, NetID) a každého programu uvnitř RF muxu (LCN, SID, PID, název programu).
- Ideální pro distribuci obsahu IPTV prostřednictvím infrastruktury GPON
- Podporovány jsou protokoly SNMP a HTTP

Položka	Kód	Popis
GX-BOX-DP	287635	1U rack 19" šasi s duálním napájecím vstupem jako standard a 6 dostupnými sloty
GX-4C2CI-BP-00	287644	Modul přijímače se 4 x DVB-C tunery (Annex A/C) a 2 x C.I. sloty
GX-4S2FTA-BP-01	287636	Modul satelitního přijímače vybavený 4 x nezávislými DVB-S2/S2X (FTA) vstupy
GX-4S2CI-BP-01	287637	Modul satelitního přijímače vybavený 4 x DVB-S2/S2X tunery a 2 x C.I. sloty
GX-BP-8T-R01A	287638	Multimodulátor vybavený 8 x DVB-T výstupními modulátory
GX-4HDMI-BP-R01	287639	Vícevstupový modul HDMI (4 x nezávislé vstupy HDMI H264)
GX-2CI-BP-00	287640	Descrambling module (2 x C.I. slots)
GX-4T2CI-BP-00	287641	Modul digitálního pozemního přijímače vybavený 4 x DVB-T/T2 tunery a 2 x C.I. sloty
GX-BP-16C-R00	287642	Multimodulátor vybavený 16 výstupními modulátory DVB-C (příloha A/C)
GX-Front panel	287643	Prázdný panel pro zakrytí prázdných slotů

Modulární hlavní stanice 3DGFLEX

Fracarro 3DGFLEX je modulární koncová stanice navržená pro zpracování různých digitálních signálů, které mají být distribuovány přes centralizovaný systém, jako jsou velké bytové domy nebo pohostinská prostředí. Použitím kombinace různých quad modulů je možné provádět remultiplexování různého obsahu (satelitní nebo DTT programy, zdroje ASI) a distribuovat je prostřednictvím koaxiální sítě. Platforma 3DGFlex je založena na nejnovější nejmodernější technologii FPGA.

Klíčové body

- Funkce Smart & pool: výměna obsahu do všech modulů vložených do stejného 3DGBOXu
- Multifunkční USB port pro nahrávání/stahování konfigurací a aktualizaci firmwaru. V nových modulech EVO lze distribuovat videoklipy uložené na externím pendrive (podporovaný formát souboru: TS).
- Funkce automatického přemapování: Programy v muxu lze měnit v reálném čase bez nutnosti přeladování televizorů v systému.
- ARP 2.0: Automatická obnova pro zajištění kontinuity služby
- Webové rozhraní pro místní a vzdálenou správu parametrů

Položka	Kód	Popis
3DG-BOX	283156	Podvozek s řídící jednotkou, napájecím zdrojem a 6 dostupnými sloty
3DG-4S2-4T	283162	Satelitní modul vybavený 4 x nezávislým DVB-S/S2 vstupem, 4 x DVB-T/C výstupy a 2 x C.I. sloty
3DG-4S2-BP	283163	Modul satelitního přijímače vybavený 4 x nezávislými DVB-S/S2 vstupy a 2 x C.I. sloty
3DG-4T2-4T	283165	Pozemní modul vybavený 4 x nezávislými DVB-T/T2/C vstupy, 4 x DVB-T/C výstupy a 2 C.I. sloty
3DG-4T2-BP	283166	Modul pozemního přijímače vybavený 4 x nezávislými DVB-T/T2/C vstupy a 2 x C.I. sloty
3DG-BP-IP OUT	283164	IPTV výstupní modul pro distribuci až 64 x IPTV multicast programů. Vstup ze základní desky
3DG-PS-BU	283168	Modul záložního zdroje
3DG-4ASI-4T	283167	Modul ASI vybavený 2 x nezávislými vstupy ASI, 2 x nezávislými výstupy ASI a 4x DVB-T/C výstupy
3DG-Frontpanel	283158	Prázdný panel pro zakrytí všech prázdných slotů

Kompaktní hlavní stanice XDG 8S2-8T

XDG 8S2-8T je vysoce výkonná digitální kompaktní koncová stanice Fracarro určená pro správu středně velkých víceuživatelských systémů.
Umožňuje přijímat jak kódované programy, tak hlavní mezinárodní volně šířené programy z 8 satelitních transpondérů.

Koncová stanice je schopna transmodulovat programy přijímané v 8x DVB-T nebo DVB-C digitálních pozemních multiplexech, se kterými je dodávána, a zpřístupnit je pro koaxiální distribuci.
Zabudované webové rozhraní umožňuje programování i těch nejpokročilejších parametrů a umožňuje uložení místních i vzdálených konfigurací.

Klíčové body

- Kompaktní hlavní stanice „vše v jednom“.
- Až 8 nezávislých vstupů DVB-S/S2/S2X
- 8 x DVB-T nebo 8 x DVB-C výstupní multiplexy (volitelná modulace výstupu během konfigurace)
- 3 nezávislé sloty Common Interface pro vložení ProCAM a profesionálních čipových karet (nejsou součástí dodávky)
- Režim duální instalace: lze instalovat do 19“ racku (standard 1RU) nebo k instalaci na stěnu
- Nucené větrání
- Webové rozhraní vestavěné pro správu všech parametrů
- Správa pokročilých parametrů každého jednotlivého programu (filtrování PID, SID, NIT, LCN, ONID atd.)
- Podporován protokol SNMP

Položka	Kód	Popis
XDG 8S2-8T	287649	Kompaktní digitální koncová stanice s 8 x DVB-S2/S2X vstupy a 8 x DVBT/C výstupy

Kompaktní hlavní stanice D-MATRIX

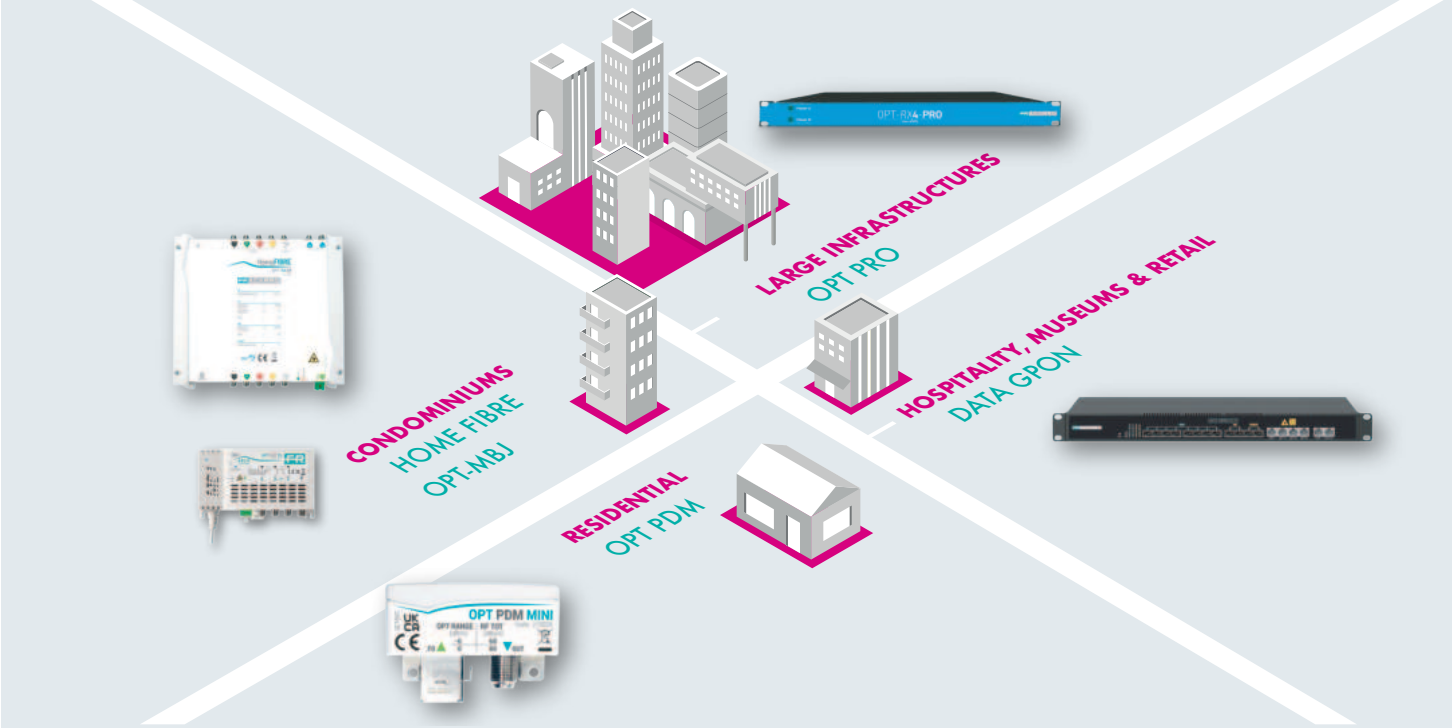
Kompaktní koncová stanice D-Matrix je schopna přijímat satelitní nebo digitální pozemní obsah, v HD nebo SD, přicházející z různých a nezávislých vstupů a remodulovat je na „přizpůsobené“ RF výstupní multiplexy.
Univerzální CAM sloty umožňují kompaktní koncové stanici D-MATRIX dešifrovat jakékoli požadované šifrované programy pomocí správné CAM a zobrazovací karty.

Klíčové body

- „Ad hoc“ mux: možnost vytvořit si vlastní mux výběrem požadovaných programů z libovolného vstupu
- Plně ovladatelné parametry pro všechny muxy a jednotlivé programy (LCN, SID, PDSD, NIT).
- ARP 2.0: Automatická obnova pro zajištění kontinuity služby
- Multifunkční USB port pro nahrávání/stahování konfigurací a aktualizaci firmwaru. Videoklipy uložené na externím pendrive (podporovaný formát souboru: TS) lze distribuovat.
- Webové rozhraní pro místní a vzdálenou správu parametrů

Položka	Kód	Popis
D-MATRIX-4S EVO	283132	4 x DVB-S/S2 vstupy, 4 x DVB-T/C výstupy a 2 x C.I. sloty kompaktní digitální koncová stanice
D-MATRIX-4S FTA	283135	4 x DVB-S/S2 vstupy, 4 x DVB-T/C výstupy kompaktní digitální koncová stanice (FTA verze)
D-MATRIX-8T	283133	8 x DVB-T/T2/C vstupy, 8 x DVB-T výstupy a 2 x C.I. sloty kompaktní digitální koncová stanice

Řešení FIBER OPTIC



Optická řešení pro každou situaci

Využití technologie optických vláken pro distribuci signálů a dat satelitní televize v budovách se za posledních dvacet let rozvinulo. Od prvních výhradně komerčních sítí – společnost Fracarro vytvořila v Itálii první systém pro kanceláře RAI v roce 2001 – až po domácí řešení, která byla umožněna díky nejnovějším technologickým inovacím.
Výhody použití tohoto typu systému jsou dobře známé, počínaje možností vytvářet účinné ultraširokopásmové systémy, otevřené technologickému vývoji.
V této oblasti Fracarro nabízí širokou škálu řešení schopných přizpůsobit se různým potřebám situace s ohledem na typ struktury a požadované služby.

Plant	Technika	Řešení FRACARRO
Velký infrastruktury	Vícenásobné optické sítě s pasivní architekturou PON (Passive Optical Network)	Optické vysílače a přijímače špičkové řady OPT-PRO. Vysoce kvalitní profesionální produkty umožňují správnou distribuci signálů ve velkých infrastrukturách.
Pohostinství	Multifunkční infrastruktura z optických vláken GPON (Gigabit Passive Optical Network)	Kompletní řada řešení včetně veškerého pasivního vybavení, se kterým je vytvořena optická distribuční infrastruktura, k terminálům optických linek řady DATA GPON, které spravují signál tak, aby byl použitelný na koncových bodech.
Kondominium	Multifunkční infrastruktura z optických vláken	Řady Wide Fiber a Home Fiber společnosti Fracarro jsou ideálními produkty pro správu těchto typů systémů, protože jsou rozšiřitelné, modulární a umožňují vytváření širokopásmových systémů, distribuce signálů SAT a DTV a širokopásmové datové sítě pomocí jediného optického kabelu.
Malé až střední instalace	Jednotlivé FTTH instalace	Pasivní miniaturní přijímače OPT-PDM (bez externího napájení) vám umožní přinést všechny výhody optických vláken i v těch nejmenších systémech, distribuovat signál do TV zásuvek v domě bez použití tradičních optických přijímačů.

WIDE BAND Optické vysílače a přijímače

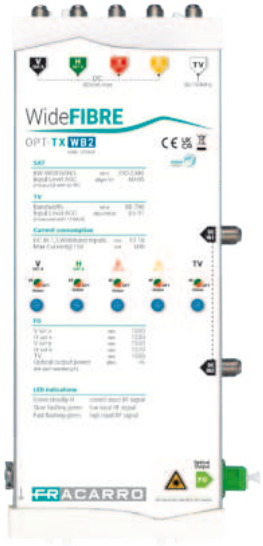
WIDE FIBER je naše nejnovější řada optických vysílačů a přijímačů, exkluzivně navržených a vyrobených společností Fracarro, schopných spravovat satelitní a pozemní signály s využitím technologie WIDEBAND.
Počet koaxiálních kabelů propojujících satelitní signály se vstupem optického vysílače je poloviční a umožňuje distribuci po velkých optických sítích, aniž by byla ohrožena kvalita signálů dostupných ze všech optických přijímačů. Náš sortiment nyní zahrnuje řešení pro distribuci jedné nebo dvou úplných satelitních pozic a pozemních signálů současně.

ŠIROKOPÁSMOVÉ optické vysílače

- Duální DC in konektor pro redundantní napájení: kontinuita služby
- AGC na všech koaxiálních vstupech: maximální provozní stabilita
- Vyhrazené lasery pro každý H, V a TV: maximální kvalita signálu
- Stavové LED pro každý vstup: rychlá vizuální diagnostika WIDEBAND optické přijímače klíčové body

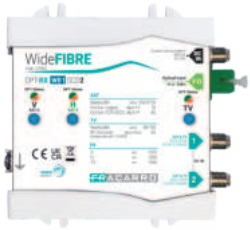
WIDEBAND optické přijímače

- Extrémně kompaktní
- Integrované AGC: maximální stabilita výstupního RF signálu
- Multistandardní přijímač (dSCR/SKY Q/Legacy): maximální flexibilita
- Stavové LED pro každý výstup: rychlá vizuální diagnostika
- Rozšířený optický rozpočet (-5dBm až -16dBm): umožňuje až 1 x 64 optické rozdělení
- Vyhrazená optická vlnová délka pro každou polaritu SAT a TV pásmo: maximální kvalita RF signálu



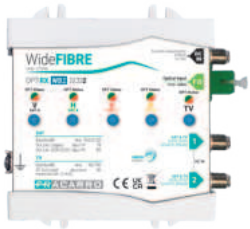
OPT-TX WB2

OPT-TX WB1



OPT-RX WB1 SCD2

OPT-RX WB1 HV



OPT-RX WB2 SCD2

OPT-RX WB2 HV

NOVÉ 2SAT

Položka	Kód	Popis
OPT-TX WB1	270901	Širokopásmový optický vysílač pro 1 satelit + TV
OPT-RX WB1 SCD2	270902	Širokopásmový optický přijímač pro 1 satelit. 2 x SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV výstupy
OPT-RX WB1 HV	270903	Širokopásmový optický přijímač pro 1 satelit. Vertikální, Horizontální širokopásmové výstupy + nezávislou televizi
OPT-TX WB2	270904	Širokopásmový optický vysílač pro 2 satelity + TV
OPT-RX WB2 SCD2	270906	Širokopásmový optický přijímač pro 2 satelity. 2 x SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV výstupy
OPT-RX WB2 HV	270905	Širokopásmový optický přijímač pro 2 satelity. Vertikální, horizontální širokopásmové výstupy pro každý SAT + nezávislý televizor

HOME FIBER Optické vysílače a přijímače

Řada optických vysílačů HOME Fiber převádí všechny satelitní polarity a signály digitální pozemní televize přijímané z antény.

OPT-TX DT

OPT-TX RP

OPT-TX 15..

Řada optických přijímačů Fracarro OPT MICRO převádí optické signály na RF:

- Kompaktní velikost pro snadnou instalaci
- Vícebarevná LED pro diagnostiku přijímače
- Ideální pro správu TV/SAT signálů v optických systémech
- Kompatibilní se systémy dSCR (SKY UK) OPT RX 4 MICRO

OPTRX 4 MICRO

OPTRX QD MICRO

OPT-RX dSCR UK

OPT-TX DT

270694

- 5 samostatných nezávislých vstupů (VL, VH, HL, HH a TV)
- Výstupní výkon 7dBm @ 1310nm
- SC/APC optický konektor

OPT-TX RP

270652

- 5 samostatných nezávislých vstupů (VL, VH, HL, HH a TV)
- F konektor pro vzdálené napájení
- Vlnová délka 1310nm
- Doporučený napájecí zdroj PSU1430F/UK (kód 287647) nebo PSU1430F (kód 287614)

OPT-TX 15.. Series

OPT-TX 1510 (kód 270667) vlnová délka 1510nm
OPT-TX 1530 (kód 270668) vlnová délka 1530nm
OPT-TX 1550 (kód 270669) vlnová délka 1550nm
OPT-TX 1570 (kód 270670) vlnová délka 1570nm

OPTRX 4 MICRO

270662

- SC/APC optický vstup (úroveň -8dBm až -14dBm)
- Multifunkční LED diody
- Nízká spotřeba proudu

OPTRX QD MICRO

270661

- SC/APC optický vstup (úroveň -8dBm až -14dBm)
- Pomocný vstup pro externí napájení
- Nízká spotřeba proudu

OPT-RX dSCR UK

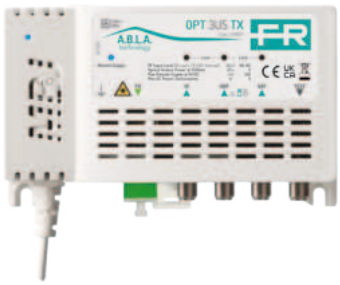
270658

- SC/APC optický vstup (úroveň -8dBm až -14dBm)
- 2 DSCR + TV výstupy a 2 Legacy + TV výstupy
- Nízká spotřeba proudu

Optické vysílače a přijímače řady OPT MBJ

Optické vysílače a přijímače řady OPT MBJ jsou schopny kombinovat pásma 3, UHF a SAT (IF-IF) a distribuovat je přes optický kabel prostřednictvím infrastruktury v malých a středně velkých instalacích. Vybavena technologií A.B.L.A ve vysílačích a automatickou regulací zisku v přijímačích zajišťuje maximální kvalitu signálu.

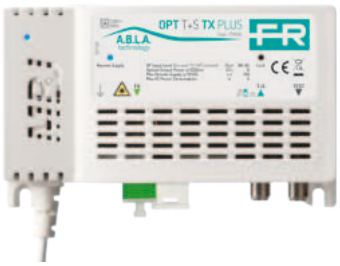
OPT-PDM kompatibilní



OPT 3US TX

270657

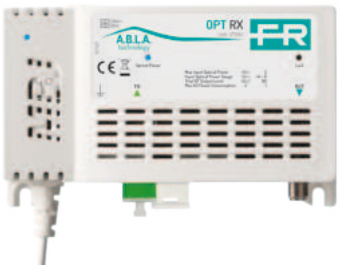
- 3 samostatné nezávislé vstupy: VHF, UHF a SAT (IF-IF)
- Optický výkon 5dBm @ 1550nm (SC/APC)
- Až 1 x 32 optických rozdělení při použití s přijímačem OPT-RX
- Ideální s pasivními optickými přijímači (OPT-PDM)



OPT T+S TX PLUS

270656

- 1 smíšený vstup TV/SAT (IF-IF).
- Optický výkon 9dBm @ 1550nm (SC/APC)
- Až 1 x 64 optických rozdělení při použití s přijímačem OPT-RX

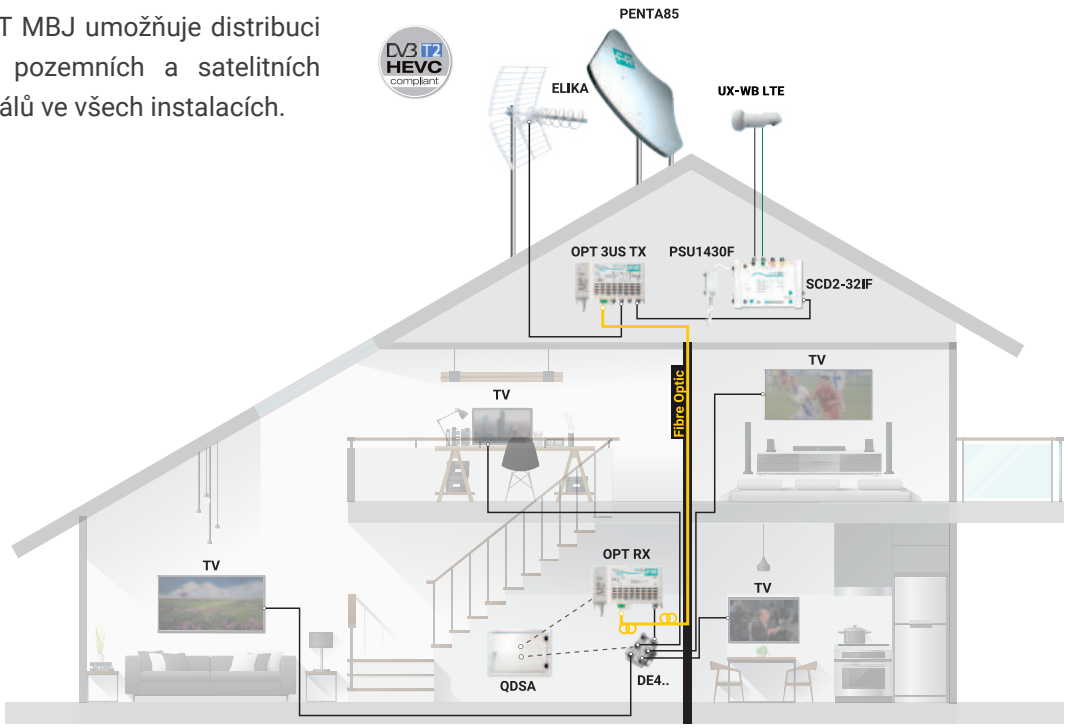


OPT RX

270655

- SC/APC optický vstup s rozšířeným rozsahem (0dBm až -14dBm)
- Automatické ovládání zisku pro TV/SAT signály
- Diagnostická LED pro optické a RF signály

Řešení OPT MBJ umožňuje distribuci digitálních pozemních a satelitních (IF-IF) signálů ve všech instalacích.



OPT-PDM miniaturizované pasivní optické přijímače

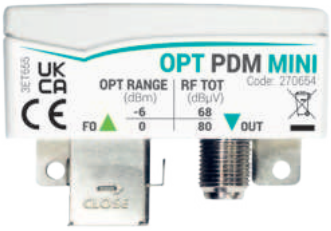
Miniaturní pasivní přijímače Fracarro řady OPT-PDM představují revoluci v systémech FTTH (Fibre To The Home). Ideální pro samostatné byty nebo malé instalace, jejich miniaturní velikost umožňuje jejich instalaci přímo za televizor.

Klíčové body OPT-PDM

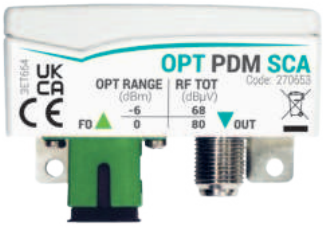
- Extrémně malý: 55 x 18 x 38 mm
- Pasivní: není potřeba napájení
- Fullband: distribuce TV a SAT signálů (IF-IF)
- Elektrostatická ochrana: elektricky izolovaná od distribuční sítě.

Výhody optických vláken

- Umožňuje technologický vývoj
- LTE free: imunní vůči 5G
- F.O. vs koaxiální rostlina dlouhověkost

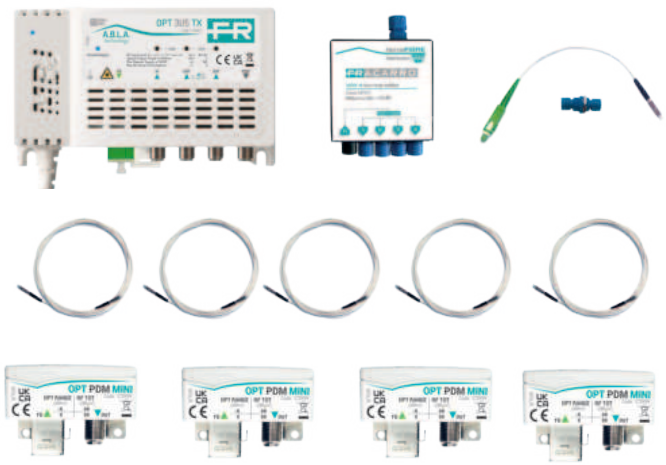


OPT-PDM-MINI



OPT-PDM-SCA

Položka	Kód	Optický konektor	Vlnová délkanm	Výstup RF MHz	Rozměry mm	Balík ks
OPT-PDM-MINI	270654	1 MINI	1270 - 1610	88 - 2350	55 x 18 x 38	4
OPT-PDM-SCA	270653	1 SC/APC	1270 - 1610	88 - 2350	55 x 18 x 38	4



K OPT-PDM-MINI

270700

Sada obsahuje:

- 1 x optický vysílač OPT 3US TX (270657)
- 1 x miniaturizovaný rozbočovač VOV4 (287211)
- 5 x MINI 10m optických propojovacích kabelů (287221)
- 1 x adaptér MINI-SC/APC PR ADAPT (287226)
- 4 x OPT-PDM-MINI miniaturizované pasivní optické přijímače (270654)

Pasivní zařízení FTTH

Rozbít krabice

Plastová optická distribuční skříň nastavená pro různé konfigurace SC/APC. Používají se v infrastrukturách FTTH pro připojení optických páteřních sítí a lze je instalovat uvnitř i vně budov díky stupni krytí IP66.

TDT8

TDT12

TDT24

TDT48

Položka	Kód	Rozměry mm	Kapacita	Materiál
TDT8	287696	227 x 181 x 54.5	8 konektorů	plast
TDT12	287419	235 x 205 x 60	12 konektorů	plast
TDT24	287697	320 x 240 x 100	24 konektorů	plast
TDT48	287698	420 x 320 x 125	48 konektorů	plast

Optická rozvodná skříň

Optická rozvodná skříň z plastu nebo kovu, dostupná v různých velikostech, vhodná pro použití jako centrální optická rozvodná skříň nebo optický rozvaděč pro telekomunikační operátory. Používají se jako přístupový bod ke všem službám v systémech FTTH. Skříně chrání optické spoje v systému a spravují vlákna do každého bytu.

CSOE 2U

CSOE_P

CSOE_MINI_P

Položka	Kód	Rozměry mm	Materiál
CSOE 2U	287418	454 x 152 x 180	kov
CSOE_P	287567	450 x 180 x 150	plast, včetně optického organizéru
CSOE_MINI_P	287566	332 x 155 x 105	plast, včetně optického organizéru

Bytové skříně pro rozvody bytového signálu

Optické rozvodné krabice vyrobené z plastu nebo kovu, dostupné v různých velikostech, vhodné pro použití jako bytové rozvodné krabice pro uspořádání optických kabelů přicházejících z optické sítě hlavní budovy. Skříň lze použít k uspořádání optických přípojek bytu a jakéhokoli aktivního a/nebo pasivního vybavení.

QDSA

QDSA54P

QDSA-F

QDSA MINI F

Položka	Kód	Rozměry mm	Kapacita	Materiál
QDSA	287472	610 x 455 x 136	54 vestavěných modulů	plast
QDSA36P	287758	430 x 410 x 80	36 vestavěných modulů	plast
QDSA54P	287759	618 x 430 x 80	54 vestavěných modulů	plast
QDSA-F	287565	577 x 407 x 100	54 vestavěných modulů	kov
QDSA MINI F	287517	392 x 307 x 100	36vestavěných modulů	kov

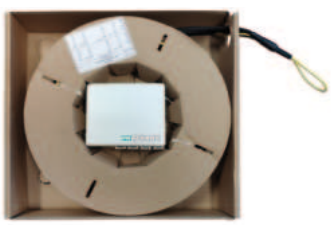
Bytová optická ukončovací krabice

Plastová optická rozvodná skříň vybavená
4 x SC/APC konektory s přepážkovými adaptéry, vhodné pro použití jako bytový optický zakončovací box a dostupné s předem zakončeným 3mm kabelem G657 A2 různých délek.

Fracarro STOA (rev. 1) jsou vybaveny kabely třídy Cca, s1a, d0, a1 podle nového nařízení CPR. S novým designem lze bytový optický zakončovací box instalovat také na DIN lištu.

STOA 4 s konektory SC/APC na obou stranách
STOA 4 LITE s konektory SC/APC pouze na straně STOA

STOA 4 BOX



STOA - 4 different sizes available

Položka	Kód	Délka m
STOA 4 (box only)	287420	–
STOA 4C 10m	287738	10
STOA 4C 20m	287739	20
STOA 4C 30m	287740	30
STOA 4C 40m	287741	40
STOA 4C 50m	287742	50
STOA 4C 60m	287743	60
STOA 4C 70m	287744	70
STOA 4C 80m	287745	80
STOA 4C 90m	287746	90
STOA 4C 100m	287727	100
STOA 4C 10m LITE	287747	10
STOA 4C 20m LITE	287748	20
STOA 4C 30m LITE	287749	30
STOA 4C 40m LITE	287750	40
STOA 4C 50m LITE	287751	50
STOA 4C 100m LITE	287752	100

Optické propojovací kabely

Singlemode, polovolné trubkové, jednovláknové optické propojovací kabely s konektory SC/APC, SC/UPC, FC/APC nebo FC/PC a žlutým vnějším pláštěm LSZH as poloměrem ohybu G657 A1; některé modely jsou k dispozici také s tahovým systémem PULL.

BR1AA

BR10-PA-PS

BR2SCAPC-FCAPC

BR1-PP

Položka	Kód	Délka m	Konektory	Útlum pro každý konektor dB	PULL
BR1AA	287522	1	SC/APC - SC/APC	<0.25	-
BR2-AA	289360	2	SC/APC - SC/APC	<0.25	-
BR4-AA	289362	4	SC/APC - SC/APC	<0.25	-
BR5-AA	287690	5	SC/APC - SC/APC	<0.25	-
BR10-AA-PS	287689	10	SC/APC - SC/APC	<0.25	●
BR-20AA-PS	287645	20	SC/APC - SC/APC	<0.25	●
BR10-PA-PS	287687	10	SC/APC - SC/UPC	<0.25	●
BR20-PA-PS	287686	20	SC/APC - SC/UPC	<0.25	●
FC-SC/APC	280011	1	SC/APC - FC/APC	<0.25	-
BR2SCAPC-FCAPC	287427	2	SC/APC - FC/APC	<0.25	-
BR2FC/PC-SC/AP	287521	2	SC/APC - FC/PC	<0.25	-
BR2-PA	289359	2	SC/APC - SC/PC	<0.25	-
BR4-PA	289361	4	SC/APC - SC/PC	<0.25	-
BR5-PA	287688	5	SC/APC - SC/UPC	<0.25	-
BR1-PP	287691	1	SC/UPC - SC/UPC	<0.25	-

Singlemode, polovolná trubice, dvouvláknové optické propojovací kabely s konektory SC/APC a LC/UPC DUPLEX, žlutý vnější plášť LSZH, s poloměrem ohybu G657 A1.

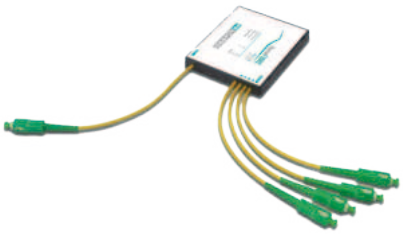
BR1E-LU-LU-D

BR2E-SA-LU-D

Položka	Kód	Délka m	Konektory	dB útlum pro každý konektor
BR1E-LU-LU-D	287693	1	LC/UPC - LC/UPC	<0.25
BR2E-LU-LU-D	287692	2	LC/UPC - LC/UPC	<0.25
BR1E-SA-LU-D	287695	1	SC/APC -LC/UPC	<0.25
BR2E-SA-LU-D	287694	2	SC/APC -LC/UPC	<0.25

Rozbočovače PLC

Rozbočovače PLC jsou založeny na technologii planárního vlnovodu, která poskytuje nízké vložné ztráty. Vhodné pro vysoce výkonnou optickou distribuci v mnoha typech instalací a jsou k dispozici také v miniaturizované podobě.



PLC 1x4

PLC 1x2 MINI

Položka	Kód	Popis
PLC 1x2	287573	2 cestný rozbočovač
PLC 1x4	287455	4 cestný rozbočovač
PLC 1x8	287407	8 cestný rozbočovač
PLC 1x12	287574	12 cestný rozbočovač
PLC 1x16	287408	16 cestný rozbočovač
PLC 1x24	287575	24 cestný rozbočovač
PLC 1x32	287409	32 cestný rozbočovač
PLC 1x64	287410	64 cestný rozbočovač

Položka	Kód	Popis
PLC 1x2 MINI	287576	2 cestný mini rozbočovač
PLC 1x4 MINI	287577	4 cestný mini rozbočovač
PLC 1x8 MINI	287578	8 cestný mini rozbočovač
PLC 1x12 MINI	287579	12 cestný mini rozbočovač
PLC 1x16 MINI	287580	16 cestný mini rozbočovač
PLC 1x24 MINI	287581	24 cestný mini rozbočovač
PLC 1x32 MINI	287582	32 cestný mini rozbočovač
PLC 1x64 MINI	287583	64 way mini splitter

Optické kabely pro vnitřní i venkovní použití

Flexibilní vícevláknové kabely s pláštěm LSZH pro vnitřní použití a pancéřované kabely pro venkovní použití. Volná trubka, 9/125 singlemode optický kabel.

Vnitřní kabely třídy Cca, s1a, d0, a1 dle nařízení CPR.
Venkovní kabely jsou pancéřovány aramidovými přízemi.

OPC4IN_CCA

OPC 4 ARM

Položka	Kód	aplikace	Vlákno č.	Délka cívky m
OPC4IN_CCA	287736	Indoor (G657 A2) CCa	4	250
OPC8IN_CCA	287737	Indoor (G657 A2) CCa	8	500
OPC 4 ARM	287344	Outdoor (G657 D)	4	500
OPC 8 ARM	287346	Outdoor (G657 D)	8	500

WDM diplexery

Singlemode optické diplexery s různými vlnovými délkami pro mixování nebo demixování až 5 vlnových délek v rámci stejného optického kabelu. SC/APC konektory a kabel LSZH s poloměrem ohybu G657 A1.

WDM2

CWDM5

Položka	Kód	Vlnová délka nm	Plochost dB	Ztráta vložení dB
WDM2	287343	1310 - 1490, 1550	<0.5	<0.5
CWDM5	287342	1310 - 1490, 1510, 1530, 1550, 1570	<0.5	<1.5

Tools and instruments

FST-V6S

287008

Profesionální 6motorová svářečka s vyrovnáním jádra, vysokým kontrastem a rozlišením 5" dotykové LCD obrazovky a 500x zoomem. Svářečka je vybavena sekáčkem, náhradními elektrodami, baterií 5200mAh, napájecím zdrojem, odstraňovačem izolace vláken a robustním přepravním kufrem.

OPTmet+RJ45test

287568

Přenosný multifunkční optický měřič výkonu s integrovaným vizuálním lokalizátorem závad a funkcí testování elektrické kontinuity pro kabely RJ45.

OPT METER

287537

Optický měřič výkonu pro různé vlnové délky s integrovaným vizuálním lokátorem poruch pro kontrolu multiservisních systémů a optických distribučních systémů.

KIT PULIZIA

287536

Sada na čištění optiky včetně čisticího roztoku, různých ubrousků a čisticích tyčinek.

Upevňovací produkty pro koaxiální rozvody

Rozbočovače a odbočovače pro TV i satelitní pásma (5-2400 MHz), které zjednodušují instalaci díky jedinečné přídržné sponě a svorce (bez F konektoru) v kompaktním provedení. Tyto produkty mají také vynikající stínění před rušením 4G a 5G LTE.

PA4M

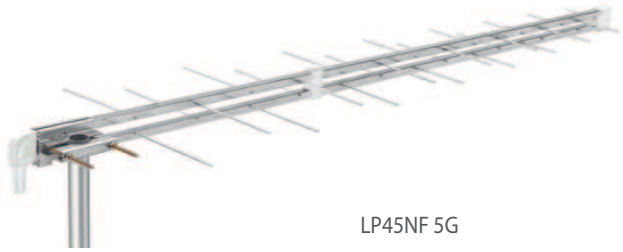
BOM

PA2ME

Položka	Kód	Popis
PA2M	287456	2 cestný rozbočovač
PA3M	287457	3 cestný rozbočovač
PA4M	287458	4 cestný rozbočovač
PA5M	287459	5 cestný rozbočovač
DE110M	287460	1 way tap. 10dB tap loss
DE114M	287461	1 way tap. 14dB tap loss
DE118M	287462	1 way tap. 18dB tap loss
DE122M	287463	1 way tap. 22dB tap loss
DE210M	287464	2 way tap. 10dB tap loss
DE214M	287465	2 way tap. 14dB tap loss
DE218M	287466	2 way tap. 18dB tap loss
DE222M	287467	2 way tap. 22dB tap loss
DE412M	287468	4 way tap. 10dB tap loss
DE414M	287469	4 way tap. 14dB tap loss
DE418M	287470	4 way tap. 18dB tap loss
DE422M	287471	4 way tap. 22dB tap loss
PA2ME	287619	2 cestný rozbočovač (montáž na sloup)
PA4ME	287620	4 cestný rozbočovač (montáž na sloup)
BOM	287621	Prázdná krabice pro montáž na kohoutek a rozdělovač

LOG Periodické antény

Předmontované periodické antény, které se snadno instalují díky F konektoru umístěnému v blízkosti montážní konzoly. Stožárová svorka byla navržena tak, aby tyto antény mohly být instalovány v horizontální nebo vertikální polarizaci bez potřeby dalších držáků. Geometrická distribuce dipólů byla přepracována, aby bylo dosaženo vynikajícího filtrování 5G.



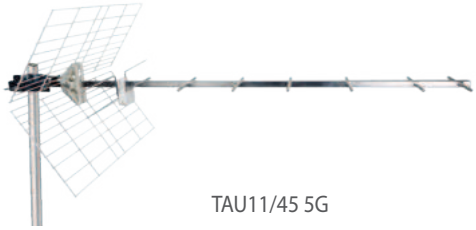
LP45NF 5G

Položka	Kód	Zisk dBi	Popis	Vícenásobné balení ks
LP45F 5G	216258	12.5	UHF log periodická anténa	15
LP45NF 5G	216252	11.5	UHF log periodická anténa	30
LP45F700MINI	216256	9	UHF log periodická anténa	30

TAU UHF pásmo Yagi Aerials

UHF pásmo Yagi antény s F konektorem a mřížkovými nebo trubkovými reflektory. Geometrická distribuce dipólů byla přepracována, aby bylo dosaženo vynikajícího filtrování 5G. Dobrá mechanická pevnost díky 8mm extrudovaným hliníkovým trubkám.

TAU15/45 5G

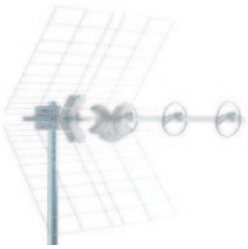


TAU11/45 5G

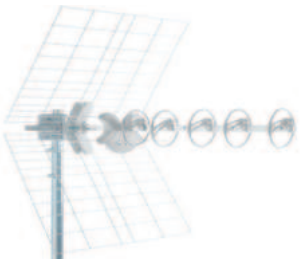
Položka	Kód	Zisk dBi	Popis	Jedno/více balení ks
TAU15/45 5G	213107	15	UHF anténa, trubicový reflektor	Jeden plastový sáček/více balení 8 ks kartonu
TAU11/45 5G	213108	14.5	UHF anténa, mřížkový reflektor	Jeden plastový sáček/více balení 10 ks kartonu

ALPHA UHF pásmo Loop Yagi Aerials

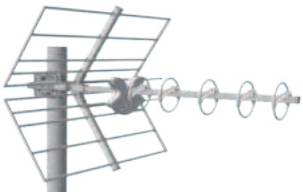
Antény Loop Yagi v pásmu UHF s F konektorem. Pro montáž řady ALPHA není potřeba žádné nářadí díky předinstalovaným prvkům, rychlospojce dipólu, reflektorům a držáku stožáru s výškovým nastavením a křídlovou maticí. 5G filtr vložený do dipólu. Vynikající zisk, impedance a směrovost. Exkluzivní design patentovaný společností Fracarro.



ALPHA 3 HD 700



ALPHA 5 HD 700

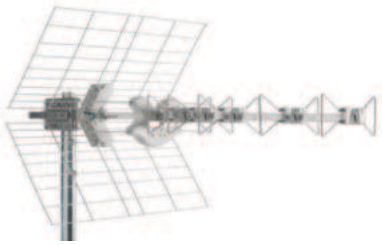


ALPHA5+ LTE700

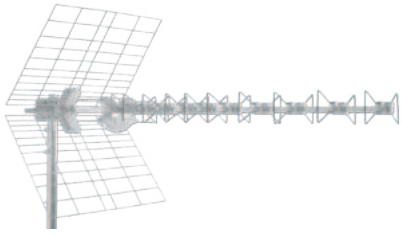
Položka	Kód	Zisk dBi	Popis	Jedno/více balení ks
ALPHA 3 HD 700	213239	13	UHF Loop Yagi anténa	Jeden zásobník/více balení 10 ks karton
ALPHA 5 HD 700	213240	14	UHF Loop Yagi anténa	Jeden zásobník/více balení 10 ks karton
ALPHA5+ LTE700	213225	14.2	UHF Loop Yagi anténa	Jeden karton/více balení 12 ks kartonu

BLU antény pro pásmo UHF

UHF pásmové bikónické antény s F konektorem a mřížkovými reflektory. Pro montáž řady BLU není potřeba žádné nářadí díky předinstalovaným prvkům, rychlospojce dipólu, reflektorům a držáku stožáru s výškovým nastavením a křídlovou maticí. 5G filtr vložený do dipólu. Vysoký zisk, optimální přizpůsobení impedance a vynikající směrovost.



BLU5HD 5G



BLU10HD 5G

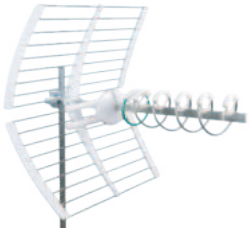
Položka	Kód	Zisk dBi	Popis	Jedno/více balení ks
BLU5HD 5G	217914	13.5	High gain UHF aerial	Jeden zásobník/více balení 10 ks karton
BLU10HD 5G	217915	15.5	High gain UHF aerial	Jeden zásobník/více balení 10 ks karton
BLU22HD 5G	217916	18	Very High gain UHF aerial	Jediný karton

Antény

ELIKA UHF pásmová anténa

Pásmové antény ELIKA UHF s F konektorem, vysokým ziskem, mimořádnou směrovostí a prakticky bez bočních laloků. Exkluzivní design Elika patentovaný společností Fracarro. Předinstalované prvky, rychlospojka dipól a uchycení stožáru s výškovým nastavením jako standard s velkou křídlovou maticí pro dokončení montáže bez potřeby nářadí. 5G filtr vložený do dipólu. ELIKA PRO je aktivní spirálová UHF pásmová anténa s F konektorem, LED zaměřovacím systémem a automatickým řízením zisku (AGC).

ELIKA 700 P/C



ELIKA PRO 700 C

Položka	Kód	Zisk dBi	Popis	Jedno/více balení ks
ELIKA 700 P	213228	17	Smyčková Yagi UHF anténa	Jeden plastový sáček/více balení 10 ks kartonu
ELIKA 700 C	213229	17	Smyčková Yagi UHF anténa	Jeden karton/více balení 6 ks kartonu
ELIKA PRO 700 C	213231	47	Loop Yagi UHF aktivní anténa	Jeden karton/více balení 6 ks kartonu

FILTRY

LTE a FM

Vnitřní a venkovní filtry LTE a FM omezují jakékoli rušení způsobené signály 4G a 5G LTE nebo FM s krytím IP66.

LTE FILTER 48

MX Filter 700

Položka	Kód	Ztráta vloženídB	Selektivita 704 MHzdB
LTE FILTER 48	226715	<1.5	>30
MX Filter 700	226716	<1	>35

Vysoce selektivní kompaktní televizní stanice

Řada programovatelných koncových stanic FRPRO navržených s vysoce selektivním filtrováním pro konverzi a zesílení digitálních pozemních kanálů DVB-T a DVB-T2 v pásmech VHF a UHF. Hlavní stanice jsou vybaveny automatickým řízením vstupního výkonu s vysokým dynamickým rozsahem a LTE filtrem, který se sám přizpůsobí každému UHF vstupu. Konfigurace se provádí rychle z klávesnice a displeje, přičemž bezpečnostní kód zajišťuje maximální ochranu proti neoprávněné manipulaci.

Koncové stanice řady FRPRO, ideální pro ekvalizaci kanálů v oblastech, kde jsou signály přijímány z různých směrů s různými úrovněmi mezi nimi, se skládá z modelů, které integrují nové funkce:

Self Equalizing: produkt snímá signály přijaté na vstupech a automaticky je zesiluje podle detekovaných kanálů, jejich vyrovnání na výstupu.

Opakovaná konverze Mux: v případě kanálů přítomných na více vstupech si můžete vybrat, zda ponecháte pouze kanál s vyšším výkonem, nebo převedete kanál s nižším výkonem na volné frekvence 5G a 4G LTE (694 - 862 MHz).

FR PRO LIGHT HD

287523

- 4 vstupy: FM, VHF + DAB, UHF 1 a UHF 2
- Výstupní úroveň 108dBµV pro každý filtr (celkem 120dBµV)
- 15 filtrů, od 1 do 6 kanálů, každý se 3 úrovněmi selektivity

FR PRO EVO HD

287434

- 5 vstupů: FM a 4 flexibilní VHF/UHF
- Výstupní úroveň 118dBµV pro každý filtr (>130dBµV celkem)
- 32 filtrů, od 1 do 6 kanálů, každý s 8 úrovněmi selektivity
- Snižuje šum při vypnutí kanálu provozovatelem vysílání, aby neovlivňoval sousední kanály
- SD slot pro ukládání/nahrávání konfigurací
- Funkce samoekvalizace a opakovaného převodu Mux jsou dostupné od rev. 03.

Vysoce selektivní kompaktní televizní stanice

FRPRO LIGHT 5G

287629

Vnitřní programovatelná hlavní stanice se samostatným napájením. Vysoce selektivní filtrování pro konverzi a zesílení digitálních pozemních kanálů DVB-T a DVB-T2 v pásmech VHF a UHF. Funkce autoekvalizéru se spustí po zapnutí výrobku a po výpadku napájení trvajícím déle než několik sekund. Hlavní jednotka je kompletní s napájecím zdrojem typu F s přiloženými konektory F.

- 3 flexibilní VHF/UHF širokopásmové vstupy s volitelným vzdáleným napájením
- Funkce Self Equalizing a Repeated Mux Conversion, které lze aktivovat z klávesnice
- Výstupní úroveň 108dBµV pro každý filtr (celkem 120dBµV) s ACG
- 32 filtrů, od 1 do 6 kanálů, každý s 8 úrovněmi selektivity
- Integrovaný 5G filtr, analyzuje muxy E05 – E48 v pásmu 174 – 694 MHz
- Čtení síly vstupního signálu v reálném čase

eMAP3 5G

223777

Samoprogramovací stožárový zesilovač pro malé a střední velké systémy. Stožárový zesilovač není třeba programovat, protože vyhledávání kanálů začíná po zapnutí výrobku a po výpadku napájení trvajícím déle než několik sekund. Stožárový zesilovač je kompletní s napájecí zdroj typu F s F konektory součástí dodávky.

- 3 flexibilní VHF/UHF širokopásmové vstupy
- Funkce opakovaného převodu Mux, kterou lze aktivovat pomocí dip přepínačů
- Výstupní úroveň 90dBµV pro každý filtr (celkem 102dBµV) s ACG (Automatic Gain Control)
- Integrovaný 5G filtr, analyzuje E05 - E48 muxy v pásmu 174 - 694 MHz

Řada PENTA DIGIT

DIGIT RAL 7035 bílá (kód 211101)
DIGIT-G RAL 7011 šedá (kód 211102)
DIGIT-R RAL 8012 červená (kód 211103)

- Zisk odpovídá parabole o průměru 68 cm
- Hliníkový reflektor
- Včetně zesíleného ocelového držáku
- Patentováno společností Fracarro
- Jednotné balení

Řada PENTA 85

PENTA 85 RAL 7035 bílá (kód 211201)
PENTA85G RAL 7011 šedá (kód211202)
PENTA85R RAL 8012 červená (kód 211203)

- Zisk odpovídá parabole o průměru 85 cm
- Hliníkový reflektor
- Včetně zesíleného ocelového držáku
- Patentováno společností Fracarro
- Jednotné balení

PO85AS

287411

85cm talíř.

- Hliníkový reflektor
- Včetně zesíleného ocelového držáku
- Jednotné balení.

P80APN

211316

80cm talíř.

- Ocelový reflektor
- Včetně ocelového držáku
- Jednotné balení.

UX-WB LTE

287541

Širokopásmový LNB vybavený 2 výstupy s oddělenou polaritou H a V.

- Umožňuje uživateli distribuovat obsah jednoho
- satelit pouze pomocí 2 kabelů
- Kompatibilní s multipřepínači řady SCD2-5..16W

SCD2 Řešení (dCSS-dSCR)

LNB a multipřepínače s technologií SCD2 (dCSS/dSCR). Každý výstup může napájet až 4 x SCR SAT dekodéry a také nabídnout 12 x SCD2 frekvencí nezbytných pro provoz dekodéru SKY. Všechny multipřepínače jsou vybaveny AGC pro udržení konstantní výstupní úrovně.

SCD2-16LNB

287421

dSCR LNB s jedním výstupem. Začíná ve statickém režimu IF-IF s 24 hlavními transpondéry dostupnými na Hotbirdu 13°E.

SWI8504 DSCR UK

SWI8508 DSCR UK

SWI8504 dSCR UK

271178

dSCR kaskádový přepínač se 4 x satelitními vstupy/výstupy a 1 x TV vstup/výstup, 4 x účastnické připojení a 16 x SCD2 dSCR tunery současně pro každý výstup.
Kompatibilní s konvenčním LNB (UX-QT LTE) i širokopásmovým LNB (UX-WB LTE). Univerzální standard: kompatibilní jak s EN50494/EN50607 používaným společností SKY Italia, tak se standardy SkyUK.

SWI8508 dSCR UK

271177

dSCR kaskádový přepínač se 4 x satelitními vstupy/výstupy a 1 x TV vstupem/výstupem, 8 x účastnickým přípojkám a 16 x SCD2 dSCR tunery současně pro každý výstup.
Kompatibilní s konvenčním LNB (UX-QT LTE) i širokopásmovým LNB (UX-WB LTE). Univerzální standard: kompatibilní jak s EN50494/EN50607 používaným společností SKY Italia, tak se standardy SkyUK.

DSCR-502W

DSCR-508W

Řada SCD2-5...W

Kaskádové přepínače dSCR s 5 vstupy/výstupy: volitelný režim QUATTRO nebo WIDEBAND, pasivní TV vstup a výstupy SCD2, dSCR, SCR nebo Legacy; flexibilní napájení díky inovativnímu systému FVM (Flexible Voltage Management) .

Položka	Kód	Popis
SCD2-5216W	271184	dSCR-502W: 5 vstupů a 2 uživatelské výstupy SCD2, dSCR, SCR nebo Legacy
SCD2-5416W	271180	dSCR-504W: 5 vstupů a 4 uživatelské výstupy SCD2, dSCR, SCR nebo Legacy
SCD2-5616W	271183	dSCR-506W: 5 inputs and 6 user outputs SCD2, dSCR, SCR or Legacy
SCD2-5816W	271179	dSCR-508W: 5 inputs and 8 user outputs SCD2, dSCR, SCR or Legacy

FRACARRO
NINETY WITH YOU

A339165_02.24

Fracarro UK Ltd
Suite F9A, Whiteleaf Business Centre, Little Balmer, Buckingham
MK18 1TF, GB8102338175
Tel +44 (0)1908 571571
Fax +44 (0)1908 571570
www.fracarro.com

Fracarro Radioindustrie SRL
via Cazzaro 3 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia
tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - info@fracarro.com
www.fracarro.com