

Spis treści

- Nowy Katalog 2015 1
- Kodowanie kolorami wg AISG 2
- RCU z modulem RFID 3
- Anteny FlexRET 4
- Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET 5
- GPS Azimuth Adjustment Tool 5
- K-BOW 6
- Złącza 4.3-10 7
- Kombajnery z funkcją autosense 8
- 8 milionów anten do stacji bazowych 9
- Produkty wycofywane 9

WIADOMOŚCI

■ Nowy Katalog 2015



KATHREIN

- Katalog „694–6000 MHz Base Station Antennas, Filters, Combiners and Amplifiers„ jest dostępny do pobrania po zalogowaniu do Portalu Klienta <http://www.kathrein.de/en/mobile-communication-solutions/portal/>
- Wersję papierową i CD można zamawiać w biurze Kathrein Poland.
- Inne materiały dostępne w Portalu Klienta (po zalogowaniu):
 - Charakterystyki anten
 - Program do wizualizacji charakterystyk
 - Karty katalogowe
 - Tool for Antenna Site Configuration (TASC)
 - Co siting application notes
 - Przewodnik wyboru wzmacniaczy DTMA
 - Informacje o statusie produktu
 - Informacja na temat maksymalnych mocy anten
 - RET System
 - GPS Azimuth Adjustment Tool

Spis treści

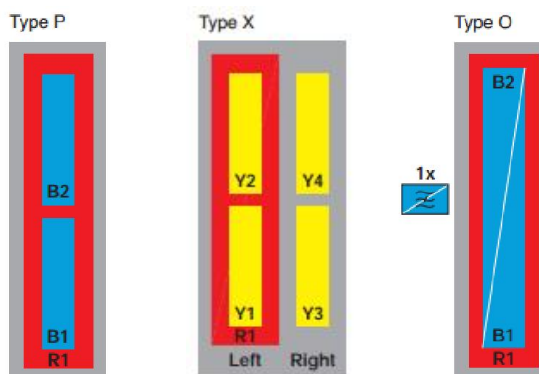
- Nowy Katalog 2015 1
- Kodowanie kolorami wg AISG 2
- RCU z modulem RFID 3
- Anteny FlexRET 4
- Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET 5
- GPS Azimuth Adjustment Tool 5
- K-BOW 6
- Złącza 4.3-10 7
- Kombajnery z funkcją autosense 8
- 8 milionów anten do stacji bazowych 9
- Produkty wycofywane 9

■ Kodowanie kolorami wg AISG

- Zgodnie ze standardem AISG matryce antenowe dedykowane dla określonych zakresów częstotliwości powinny być oznaczone odpowiednim kolorem i literą (Red, Blue, Yellow)

COLOUR CODING ABBREVIATION	TYPICAL FREQUENCY BANDS
R	Low-band from 698–960 MHz e.g. 698–960 or 790–960 MHz
B	Narrow high-band from 1710–2200 MHz e.g. 1710–1880 or 1710–2170 MHz
Y	Upper or broad high-band up to 2690 MHz e.g. 1710–2690 or 2490–2690 MHz

- Oznaczenia literowe są używane do identyfikacji i adresowaniu RCU w kontrolerach RET, np. „Y3” oznacza trzecią kolumnę antenową z zakresu 1710-2690 MHz. Rozkład kolumn w antenie obrazują symbole graficzne w kartach katalogowych np.



Spis treści

▪ Nowy Katalog 2015	1
▪ Kodowanie kolorami wg AISG	2
▪ RCU z modulem RFID	3
▪ Anteny FlexRET	4
▪ Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET	5
▪ GPS Azimuth Adjustment Tool	5
▪ K-BOW	6
▪ Złącza 4.3-10	7
▪ Kombajnery z funkcją autosense	8
▪ 8 milionów anten do stacji bazowych	9
▪ Produkty wycofywane	9

■ RCU z modulem RFID

- Technologia RFID zastosowana w nowej wersji RCU 86010148V01 oraz antenach ułatwia i skraca czas konfiguracji systemu RET.



- Po doprowadzeniu zasilania do RCU, urządzenie automatycznie odczytuje z tagu RFID zamontowanego w antenie informacje zawierające:
 - typ anteny
 - numer seryjny
 - plik konfiguracyjny
- Do poprawnego działania RFID niezbędne jest, aby skala interfejsu RET anteny była ustawiona w pozycji minimalnego tiltu.
- Anteny Kathrein są sukcesywnie wyposażane w znaczniki RFID (tagi). Aktualna lista modeli wspierających RFID publikowana jest na stronie internetowej.
- Wszystkie anteny wyposażone w tagi są oznaczone etykietą znajdującą się na obudowie i opakowaniu:



- Możliwe jest zamienne stosowanie starych i nowych modeli anten i RCU (z tagiem lub bez). Funkcja automatycznej konfiguracji będzie działała jedynie gdy zarówno antena jak i RCU będą wyposażone w technologię RFID.

RCU	Antenna	RET control	Automatic configuration
86010148V01	with tag	✓	✓
86010148	with tag	✓	X
86010148V01	without tag	✓	X

Spis treści

- Nowy Katalog 2015 1
- Kodowanie kolorami wg AISG 2
- RCU z modulem RFID 3
- Anteny FlexRET 4
- Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET 5
- GPS Azimuth Adjustment Tool 5
- K-BOW 6
- Złącza 4.3-10 7
- Kombajnery z funkcją autosense 8
- 8 milionów anten do stacji bazowych 9
- Produkty wycofywane 9

- Jeśli nowe RFID RCU (80010148V01) jest użyte z anteną RFID wówczas do numeru seryjnego RCU automatycznie dodawany jest identyfikator matrycy kolorów zgodny ze standardem AISG.



PCA: Menu "Device Status"

- W przypadku gdy nowe RCU pracuje w kombinacji z anteną bez RFID, zamiast identyfikatora kolorów dodawane jest rozszerzenie „-XX”:
 - w kontrolerach Kathrein (CCU, PCA, ALC) – automatycznie
 - w kontrolerach zintegrowanych ze stacją bazową – automatycznie lub manualnie

■ Anteny FlexRET

- FlexRET to rozwiązanie ułatwiające instalację, konfigurację i zarządzanie wielozakresowymi systemami antenowymi. Jeden, zintegrowany moduł RET może zastąpić aż 6 siłowników RCU instalowanych pod anteną.



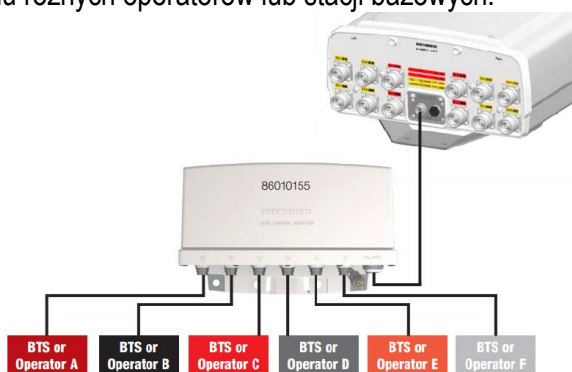
- Zalety rozwiązania
 - Jeden, wymienny moduł RET dla wszystkich anten FlexRET.
 - Fabryczna konfiguracja ustawień RET.
 - Brak dodatkowych urządzeń i kabli pod anteną.
 - Krótszy czas instalacji i konfiguracji.
 - Mniejsze ryzyko pomyłek.

Spis treści

- Nowy Katalog 2015 1
- Kodowanie kolorami wg AISG 2
- RCU z modulem RFID 3
- Anteny FlexRET 4
- Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET 5
- GPS Azimuth Adjustment Tool 5
- K-BOW 6
- Złącza 4.3-10 7
- Kombajnery z funkcją autosense 8
- 8 milionów anten do stacji bazowych 9
- Produkty wycofywane 9

Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET

- W przypadku obiektów, gdzie wymagane jest aby każdy z podsystemów anteny FlexRET był sterowany przez innego operatora lub inną stację bazową, sygnał RET musi być przełączany pomiędzy różne kontrolery. Jest to możliwe dzięki urządzeniu o nazwie Site Sharing Adapter, które pozwala na podłączenie do jednej anteny FlexRET sześciu różnych operatorów lub stacji bazowych.



- Pobierz materiały informacyjne: FlexRET

GPS Azimuth Adjustment Tool

- Doświadczenie operatorów wskazuje, że nawet 20% anten sektorowych wizowanych z wykorzystaniem tradycyjnych narzędzi jest ustawione na niewłaściwy azymut. Wychodząc naprzeciw potrzebom klientów Kathrein wprowadził do oferty, przyrząd do wizowania anten do zastosowań profesjonalnych, bazujący na GPS.



Spis treści

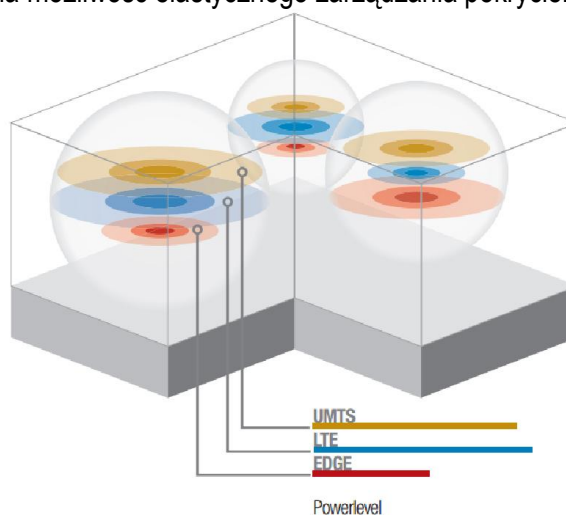
▪ Nowy Katalog 2015	1
▪ Kodowanie kolorami wg AISG	2
▪ RCU z modulem RFID	3
▪ Anteny FlexRET	4
▪ Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET	5
▪ GPS Azimuth Adjustment Tool	5
▪ K-BOW	6
▪ Złącza 4.3-10	7
▪ Kombajnery z funkcją autosense	8
▪ 8 milionów anten do stacji bazowych	9
▪ Produkty wycofywane	9

- Główne cechy urządzenia:
 - Wysoka dokładność pomiarów pomiarów (azymut $\pm 0,8^\circ$, pochylenie mechaniczne $\pm 0,25^\circ$)
 - Kompaktowe wymiary
 - Niska waga
 - Zasilanie bateryjne
 - Możliwość wykorzystania z różnymi typami anten panelowych
 - Intuicyjny interfejs
 - Automatyczne przygotowywanie raportów (pdf i xml)

- Pobierz kartę katalogową: 86010157

■ K-BOW

- K-BOW jest systemem Micro C-RAN, korzystającym z zasobów puli stacji bazowych. Jest platformą multi-operatorską, multi-systemową i multi-częstotliwościową.
- K-BOW zapewnia możliwość elastycznego zarządzania pokryciem i zasobami sieci.



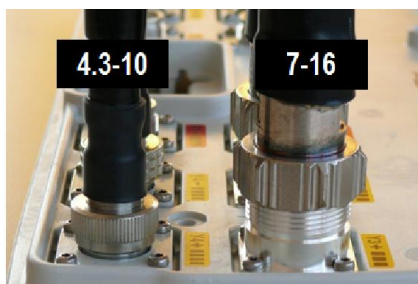
- K-BOW to rozwiązanie
 - współpracujące ze stacjami bazowymi wszystkich dostawców
 - multi-operator, multi-band, multi-standard
 - przyszłościowe: zintegrowane MIMO, LTE-A ready
 - łatwiejsze w instalacji w porównaniu z DAS
 - elastyczne w zdalnym zarządzaniu zasobami sieci
 - oszczędzające zużycie energii (do 20% !)
 - łatwe w optymalizacji (automatyzacja, SON)
 - estetyczne wizualnie
- Pobierz materiały informacyjne: K-BOW

Spis treści

▪ Nowy Katalog 2015	1
▪ Kodowanie kolorami wg AISG	2
▪ RCU z modulem RFID	3
▪ Anteny FlexRET	4
▪ Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET	5
▪ GPS Azimuth Adjustment Tool	5
▪ K-BOW	6
▪ Złącza 4.3-10	7
▪ Kombajnery z funkcją autosense	8
▪ 8 milionów anten do stacji bazowych	9
▪ Produkty wycofywane	9

■ Złącza 4.3-10

- W sytuacji gdy złącza DIN 7-16 ujawniły słabości w spełnieniu współczesnych wymagań sieci radiowych, zwłaszcza w zakresie PIM, podjęto prace nad nowym standardem 4.3-10. Standard opracowała wspólnie grupa firm: Huber+Suhner, Rosenberger, Spinner, Teltartner, Ericsson, Nokia, Kathrein.



- Złącza 4.3-10 są znacznie mniejsze i lżejsze od złączy 7-16. Niską i stabilną wartość PIM zapewnia:
 - łatwa i pewna instalacja
 - mniejsza siła dokręcania
 - możliwa opcja ręcznego dokręcania
 - wyeliminowanie złego dopasowania wtyku do gniazda
 - wyeliminowanie wzrostu PIM na skutek niedostatecznej siły dokręcania
- Pierwsze anteny Kathrein do stacji bazowych oraz wewnątrzbudynkowe zaczną pojawiać się w drugiej połowie 2015 r. o czym będziemy szczegółowo informować

Spis treści

- Nowy Katalog 2015 1
- Kodowanie kolorami wg AISG 2
- RCU z modulem RFID 3
- Anteny FlexRET 4
- Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET 5
- GPS Azimuth Adjustment Tool 5
- K-BOW 6
- Złącza 4.3-10 7
- Kombajnery z funkcją autosense 8
- 8 milionów anten do stacji bazowych 9
- Produkty wycofywane 9

■ Kombajnery z funkcją autosense

- Jeden typ kombajnera zastępuje kilka obecnych, dobieranych wg obecności sygnału AISG w torze antenowym.
- Kombajner z funkcją autosense automatycznie wykrywa obecność sygnału DC/AISG i przesyła go dalej.
- Dostępne opcje ustawiania priorytetu
 - first in and first out
 - programowany
- Stan wejść sygnalizowany diodami LED



- Rozpoczęcie produkcji 3Q2015.

▶ Autosense Combiners

Roadmap

Serial Production Available from August/Sept. 2015

Type No.	Frequency Ranges / MHz		Equivalent Type No, without Autosense
78210627 Single Unit	1710-1880	1920-2200	78210620, -622, -624
78210628 Double Unit			78210621, -623, -625
78210977 Single Unit	790-862	880-960	78210970, -972, -974
78210978 Double Unit			78210971, -973, -975
78211287 Single Unit	698-806	824-960	78211280, -282, -284
78211288 Double Unit			78211281, -283, -285
78211197 Single Unit	791-862	880-960	78211190, -192
78211198 Double Unit			

Spis treści

- Nowy Katalog 2015 1
- Kodowanie kolorami wg AISG 2
- RCU z modulem RFID 3
- Anteny FlexRET 4
- Site Sharing Adapter (SSA) dla FlexRET 5
- GPS Azimuth Adjustment Tool 5
- K-BOW 6
- Złącza 4.3-10 7
- Kombajnery z funkcją autosense 8
- 8 milionów anten do stacji bazowych 9
- Produkty wycofywane 9

8 milionów anten do stacji bazowych

- Kathrein dostarczył ostatnio 8 milionową antenę do stacji bazowych. Ogromne zapotrzebowanie rynku sprawia, że 10 milionów jest obecnie w zasięgu.
- Kathrein produkuje 100 000 anten miesięcznie co daje w sumie 1,2 mln anten rocznie. Podążając za zwiększonym zapotrzebowaniem rynku i rosnącą liczbą zamówień firma zwiększa zdolności produkcyjne w europejskich fabrykach i otwiera fabryki na nowych rynkach (Meksyk).



Produkty wycofywane

- Lista produktów wycofywanych z oferty. Ostatnie zamówienia przyjmowane do września 2015 r.

	Typ	Zamiennik/Alternatywa
Filtr/ Wzmacniacze	78210577	-
	78210578	-
	78210612	78211245
Anteny	730378V02	-
	736350	-
	741990V01	-
	742192V01	742192V02
	742196V01	80010681
	742223V02	742264V02
	742224V02	742265V02
	742225V02	742266V02
	742237	742236V01
	742272V03	80010292V03
	742352V01	-
	80010308V01	-
	80010425V01	742215V01
	80010442	-
	80010485V01	742265V02
	80010486V01	742266V02
	80010516V01	80010668
	80010517V01	80010669
	80010642	-
	80010666	80010666V01
	80010676	80010866
	80010679	-
	80010721V01	-
	80010722V01	-
	80010723V01	-
	80010747	-
	80010771	742265V02
80010772	742266V02	
K7515641		