



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM

LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl





AB 1198

**ANEKS DO SPRAWOZDANIA
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

LBMT/139/11/23/PEM/OS/A1

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	ELEKTROCIEPŁOWNIA GORZÓW WLKP
ADRES STACJI	ul. Energetyków 6, Gorzów Wielkopolski
GMINA	m. Gorzów Wielkopolski
POWIAT	m. Gorzów Wielkopolski
WOJEWÓDZTWO	lubuskie

Sporządzający sprawozdanie	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-03-07 10:49
Autoryzacja	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-03-07 12:33

Data pomiarów: 21-02-2024
Data wykonania Aneksu: 07-03-2024

W punkcie 1 oraz podpunkcie 2.1 sprawozdania zostaje skorygowana omyłka pisarska odpowiednio w miejscach oznaczonych kolorem żółtym i zielonym.

BYŁO:

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wlkp. Ul. Energetyków 6, 66-400 Gorzów Wielkopolski
-----------------------	---

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t]	[W]
1	450	91121514/ Huber+Suhner	1	80	7	0-14	71,1	2065
2	450	91121514/ Huber+Suhner	1	240	7	0-14	71,1	2065
3	450	91121514/ Huber+Suhner	1	330	7	0-14	71,1	2065

POWINNO BYĆ:**1. INFORMACJE OGÓLNE**

Prowadzący Instalację	PGE Systemy S.A., ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa
-----------------------	--

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	450	91121514/ Huber+Suhner*	1	80	7	0-14	71,1	2065
2	450	91121514/ Huber+Suhner*	1	240	7	0-14	71,1	2065
3	450	91121514/ Huber+Suhner*	1	330	7	0-14	71,1	2065

*Obecnie firma Huber+Suhner pod numerem katalogowym 91121514 dostarcza antenę Kathrein 80010403. Parametry techniczne anten są jednakowe, a nazwa typu anten stosowana jest zamiennie.

Załączniki:

1. Dokumentacja techniczna anteny 91121514
2. Dokumentacja techniczna anteny 80010403

KONIEC ANEKSU

Sencity Special Communication Antenna 91121514

Description

2-Port Panel Antenna
 Frequency Range 380-470MHz
 Dual Polarization (X-Pol)
 Half-power Beam Width 65°
 Adjust. Electrical Downtilt 0°-14°T
 - set by hand or by optional RCU (Remote Control Unit)
 Gain 14dBi



Product Configuration

Technical Data

Electrical Data

	Band 1	Band 2
Frequency (MHz)	380 - 430	430 - 470
VSWR	1.5	1.5
Impedance (Ohm)	50	50
Gain (dBi)	13.5	14
3dB beamwidth (h) (°)	66	62
3dB beamwidth (v) (°)	22	19
Composite power max (W)	400	400
Ambient temperature (°C)	50	50
Front to back ratio (dB)	25	25
Co/Crosspolar ratio (dB)	25	25
Vertical electrical tilt (°)	14	14
Port Isolation (dB)	30	30

Ports

	Port 1	Port 2
Connector	7/16, jack (female)	7/16, jack (female)
Polarization	-45° slant	+45° slant
DC grounded	Yes	Yes

Connections

	Band 1	Band 2
Port 1	X	X
Port 2	X	X

General Data

IMD level -150 dBc at carrier power 2x 43dBm

Mechanical Data

Dimensions (mm) 1999 x 575 x 199 (Height x Width x Depth)
 Weight (kg) 22
 Windload frontal: 1160 N at 150 km/h, lateral: 480 N at 150 km/h , Wind speed survival: 200 km/h

Packing size (mm): 2250x640x225

Connector position: Bottom

Sencity Special Communication Antenna 91121514

Environmental Data

Environmental conditions	outdoor
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
WEEE 2012/19/EU	no special marking needed
REACH 1907/2006/EC	compliant

Grounding:

The metal parts of the antenna including the mounting kit and the inner conductors are DC grounded.

Ice protection:

Due to the very sturdy antenna construction and the protection of the radiating system by the radome, the antenna remains operational even under icy conditions.

Material:

Reflector screen: Weather-proof aluminum.

All screws and nuts: Stainless steel.

Material Data

Radome colour	grey
Radome material	Glass Reinforced Plastic (GRP)
Back plate/base plate material	Aluminium

Related Products

738546 Clamp 42-115mm

85010002 Clamp 110-220mm

85010003 Clamp 210-380mm

85010009 Downtilt Kit

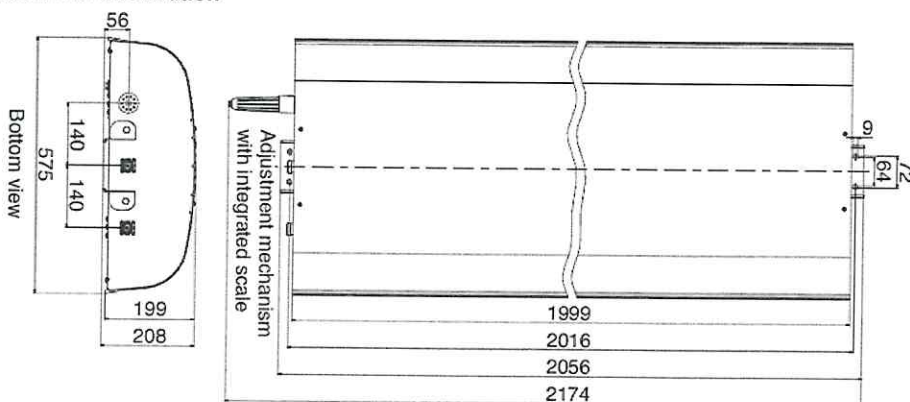
86010148V01 Remote Control Unit (RCU)

Order separately. For downtilt mounting use the clamps for an appropriate mast diameter together with the downtilt kit.

Related Documents

Mounting instruction	DOC-0000871329
Security instruction	DOC-0000278984
Outline drawing	DOU-00397955

Additional Information



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

HUBER+SUHNER:

91121514

- 0-14° downtilt range.
- UV resistant pulltruded fiberglass radome.
- DC Grounded.

General specifications:

Frequency range	380-470 MHz	
VSWR	<1.5:1	
Front-to-back ratio	>25 dB	
Impedance	50 ohms	
Intermodulation (2x20w)	IM3: <-150 dBc	
Polarization	+45° and -45°	
Maximum input power	400 watts per input (at 50°C)	
Connector	2 x 7-16 DIN female	
Isolation	>30 dB	
Cross polar ratio		
Main direction	0°	25 dB (typical)
Sector	±60°	>10 dB
Weight	48.5 lb (22 kg)	
Dimensions	78.7 x 22.6 x 7.8 inches (1999 x 575 x 199 mm)	
Wind load	at 93 mph (150kph)	
Front/Side/Rear	261 lbf / 108 lbf / 421 lbf (1160 N) / (480 N) / (1870 N)	
Mounting category	H (Heavy)	
Wind survival rating*	120 mph (200 kph)	
Shipping dimensions	88.6 x 25.2 x 8.9 inches (2250 x 640 x 225 mm)	
Shipping weight	52.9 lb (24 kg)	
Mounting	Fixed and tilt mount options are available for 2 to 4.6 inch (50 to 115 mm) OD masts.	

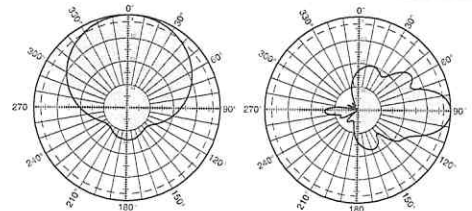
See reverse for order information.

* Mechanical design is based on environmental conditions as stipulated in TIA-222-G-2 (December 2009) and/or ETS 300 019-1-4 which include the static mechanical load imposed on an antenna by wind at maximum velocity. See the Engineering Section of the catalog for further details.

Specifications:	380-430 MHz	430-470 MHz
Gain	0° 7° 14° T	0° 7° 14° T
dBi	13.5 13 12.5	14 13.5 13
+45° and -45° polarization horizontal beamwidth	66° (half-power)	62° (half-power)
+45° and -45° polarization vertical beamwidth	22° (half-power)	19° (half-power)
Electrical downtilt continuously adjustable	0°-14°	0°-14°



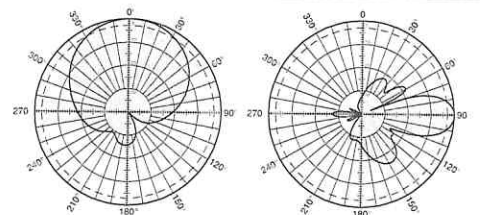
380-430 MHz



Horizontal pattern
±45°-polarization

Vertical pattern
±45°-polarization
0°-14° electrical downtilt

430-470 MHz



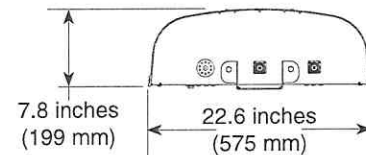
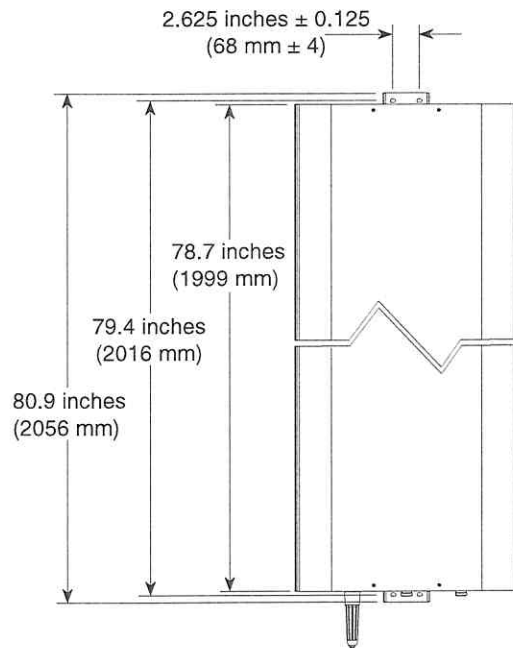
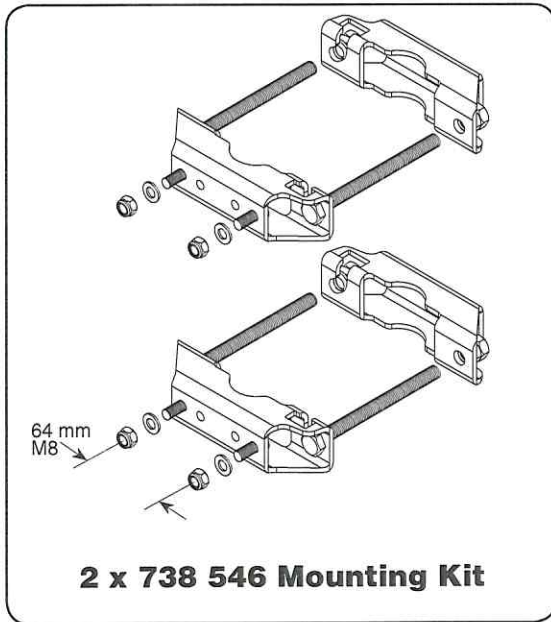
Horizontal pattern
±45°-polarization

Vertical pattern
±45°-polarization
0°-14° electrical downtilt



11060-B
936.3230/c





Mounting Options:

Model	Description
2 x 738 546	Mounting Kit for 2 to 4.6 inch (50 to 115 mm) OD mast.
850 10007	Tilt Mount Kit 0–11 Degrees downtilt angle.

Order Information:

Model	Description
800 10403	Antenna with 7-16 DIN connectors 0°–14° adjustable electrical downtilt

All specifications are subject to change without notice. The latest specifications are available at www.kathrein-scala.com.

Kathrein Inc., Scala Division Post Office Box 4580 Medford, OR 97501 (USA) Phone: (541) 779-6500 Fax: (541) 779-3991
Email: communications@kathrein.com Internet: www.kathrein-scala.com