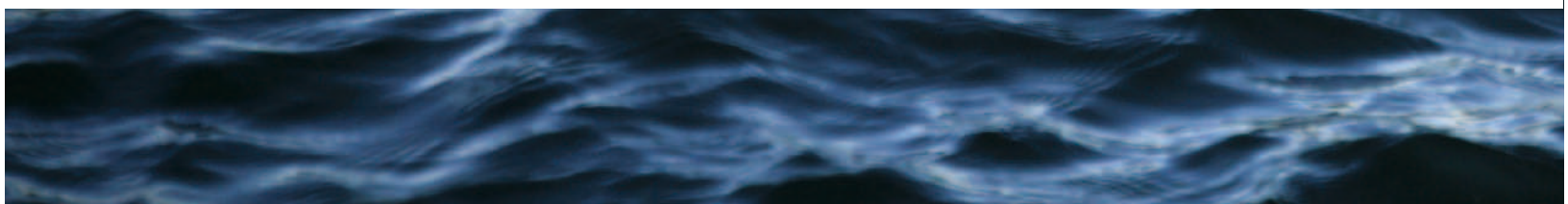




 **Antennes haute qualité**
Fabriquées en Norvège



COMROD
Reaching further





COMROD FABRICANT D'ANTENNES PARMI LES PLUS PERFORMANTES AU MONDE

UNE FABRICATION BASÉE SUR DES NORMES INTRANSIGEANTES

Chaque antenne COMROD est testée avant toute sortie d'usine. Nos clients attendent beaucoup de nos produits, c'est pourquoi rien n'est laissé au hasard. Les antennes COMROD résistent à des rafales de vent de 200 km/h (55m/s) et ont une durée de vie attendue de 20 ans.

Notre engagement qualité a fait de COMROD le premier fournisseur mondial de la flotte commerciale.

Les antennes COMROD sont produites dans un souci de qualité continu qui assure des performances et une fiabilité optimale année après année et dans les conditions les plus extrêmes.




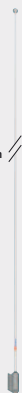
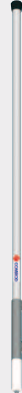
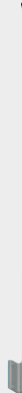
La structure rayonnante des antennes COMROD est entièrement gainée d'une mousse de polyuréthane qui permet de la fixer fermement dans l'antenne, évitant tout dégât dû aux vibrations. Cette mousse de polyuréthane évite également la condensation interne et protège ainsi le conducteur de la corrosion, et ce durant toute la durée de vie du produit.

La surface extérieure du tube est recouverte d'une laque de polyuréthane flexible et résistante aux UVs, à la fois solide et durable.

Les antennes COMROD sont fournies avec leur montage complète et leurs accessoires.



La Royal National Lifeboat Institute au Royaume-Uni (RNLI) doit pouvoir compter à la fois sur son personnel et sur son équipement. C'est pourquoi elle réclame les meilleures antennes existantes sur le marché. Nos antennes ont passé les tests et ont obtenu les meilleurs résultats à chaque fois, ce qui fait de Comrod l'équipementier officiel de la Royal National Lifeboat Institute.

<p>AV90BI16-2</p> <p>Antenne VHF de 4,8m. 9db - 2 éléments</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bande de fréquence: 156-162 Mhz • Tenue en puissance : 100 W <p>Ref. no. AV90BI16-2: 014170</p> <p>Correspondant à l'antenne SSB AT53TS16-2 (001595)</p> <p>AV90D16-2: 014180 AV90M16-2: 014190</p> <p>Bague de serrage Rupp™ optionnelle</p> 	<p>AT92M</p> <p>Antenne de transmission haute qualité de 9m pour transmissions marines et téléphonie HF conçue pour répondre aux normes GMDSS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bande de fréquence : 1.6-30 MHz • Tenue en puissance : 1.5 kW PEP • Conception : Tige en fibre de verre autoportante avec plaque de fixation en aluminium et étriers en U en acier inoxydable inclus. <p>Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à demander la fiche technique.</p> <p>Ref. no 001516</p> 	<p>AT82 - AR82M AT72 - AR72M AT62 - AR62M</p> <p>Antenne HF/SSB spécialement conçue pour répondre aux normes GMDSS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception : Tige en fibre de verre autoportante : - avec plaque de fixation en aluminium et étriers en U en acier inoxydable ou - assemblage sur pont avec bride HMC - 2 éléments • Bande de fréquence : 0.15-30 MHz • Tenue en puissance : 1,5 kW PEP <p>AT82 8 mètres Ref. no 001510 AT82D Assemblage sur pont Ref. no 001570</p> <p>AT72 7 mètres Ref. no 001512 AT72D Assemblage sur pont Ref. no 001572</p> <p>AR62 6 mètres Ref. no 001524 AR62D Assemblage sur pont Ref. no 001584</p> <p>Pour d'autres informations, demandez la fiche technique.</p> <p>Consultez notre fiche technique axby.pdf pour d'autres antennes modulaires.</p> 
<p>AV62-M9</p> <p>Antenne VHF haute qualité de 2,9m. Conçue pour les services de radiotéléphonie maritime VHF.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bande de fréquence : 156-159 MHz, VSWR < 1.5:1 153-162 MHz, VSWR < 2:1 • Tenue en puissance : 100W • Gain : 4 dBi • Conception : Dipôles collinéaires 5/8 λ, en laiton <p>Installation recommandée : A fixer au moyen des 4 trous dans la plaque de fixation en aluminium à un mât ou un tube avec des étriers en U. Plaque de fixation en aluminium et étriers en U en acier inoxydable inclus.</p> <p>Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à demander la fiche technique.</p> <p>Reference no 014650</p> 	<p>AV6K/AV6K-U</p> <p>Antenne VHF haute qualité de 1,4m, haute résistance. Conçue pour résister aux conditions les plus difficiles connues en mer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bande de fréquence 156-162 MHz, VSWR < 1.5:1 153-170 MHz, VSWR < 2:1 • Tenue en puissance : 200W • Gain : 2dBi • Conception : Dipôle <p>Matériel d'installation en acier trempé galvanisé inclus.</p> <p>Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.</p> <p>AV6K - Connecteur femelle N : Ref. no 014200</p> <p>AV6K-U/UHF Connecteur femelle : Ref. no 014500</p> 	<p>AV7M</p> <p>Antenne VHF de haute qualité de 1,3m. Adaptable sur tout type de bateau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bande de fréquence : 156-162 MHz, VSWR < 1.5:1 144-165 MHz, VSWR < 2:1 • Tenue en puissance : 100 W • Gain : 2dBi • Conception : Dipôle <p>Plaque de fixation en aluminium, étriers en U en acier inoxydable et chape de caoutchouc pour la protection du connecteur inclus.</p> <p>Pour tout autre information, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.</p> <p>Ref. no 014600</p> 

AT57M

Antenne de transmission de 5,7m HF/SSB. Spécialement conçue pour les bateaux commerciaux de taille moyenne et répondant aux normes GMDSS.

- Conception : Tige en fibre de verre autoportante munie de crochets en aluminium. Étriers en U de fixation en acier inoxydable inclus.
- Bande de fréquence : 0.15 - 30 MHz
- Tenue en puissance : 1 kW PEP

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

Ref. no 001600



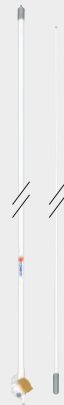
AR55M/AR55MT

Antenne de réception en fibre de verre autoportante de 5,4m. Pour MF, transmissions côtières et HF. Existe aussi avec une protection contre les décharges d'électricité statique qui pourraient endommager le récepteur.

- Conception : Fouet en fibre de verre autoportant avec armature en bronze pour le montage et la connexion.
- Bande de fréquence : 0.15 - 30 MHz
- Câble adéquat : RGS, RG213 ou similaire

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

AR55 - Ref. no 011100
AR55T - Ref. no 011400



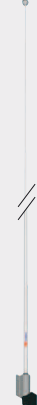
AR42M/AR42MT

Antenne de réception de 4,1m pour transmissions côtières et communication HF. La version "T" est équipée d'un transformateur qui augmente la force du signal (x9) en basse fréquence.

- Conception : Tige en fibre de verre autoportante munie de crochets en aluminium. Étriers de fixation en acier inoxydable inclus.
- Bande de fréquence : 0.15 - 30 MHz
- Câble adapté : RGS, RG213 ou similaire.

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

AR42 - Ref. no 010850
AR42T - Ref. no 010860



AV19M

Antenne de communication VHF sol-air de 1,7m.

- Bande de fréquence : 118 - 136 Mhz
- Tenue en puissance : 100 W
- Gain: 2 Dbi
- Conception : Dipôle coaxial autoportant.

Le matériel d'installation en acier trempé galvanisé est inclus.

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

Ref no. 014720



AV55 SERIES WLAN

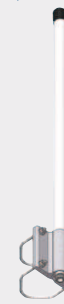
Antenne haute qualité à haut gain conçue pour LAN sans fil conforme à IEEE802.11g.

- Bande de fréquence : 2400 - 2480 MHz
- VSWR: 1.5
- Tenue en puissance: 5 W
- Gain : 8 dBi

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

Optionnel:

DISPONIBLE EN 2 FORMATS : 1,2m et 2,4m.



La version BI

- 1"x14 embout femelle UNS en acier inoxydable
- Connecteur coaxial femelle BNC intégré

- "Outil câble" adaptable autour du connecteur mâle, permettant une connexion des câbles aisée.

- Connecteur BNC permettant de tourner l'antenne une fois installée sans déformer le câble

- Câble adapté : RG58

- Éléments rayonnants entièrement isolés dans une mousse de polyuréthane à l'intérieur du tube en fibre de verre

- Montage suggéré : tout accessoire de montage standard 1"x14 et extension de mât Comrod

AV10023-M2

(Modèles M, D ou TS disponibles)

Antenne VHF de 7m high gain 2 section Conçu pour une installation sur tout type de bateau.

- Bande de fréquence : 156 - 162 MHz.
- Gain: 10 dB
- Conception : Tige en fibre de verre autoportante avec options de montage variable : Montage sur le mât, sur le pont ou sur une base 1"x14 (le modèle TS requiert un support de côté). Pour plus d'informations, demandez la fiche technique
- Cette antenne existe aussi en version 2 éléments. Contactez l'usine pour plus d'informations.

Références pour les antennes en 2 éléments :
AV100M23-2 Ref. no 014250
AV100D23-2 Ref. no 014260
AV100B23-2 Ref. no 014230

Bague de serrage Rupp™ optionnelle

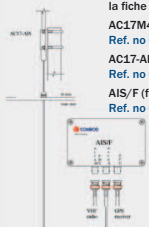


AC17M4-AIS

Combiné GPS et antenne marine VHF de 1,25m pour système d'identification automatique répéteurs de type. Répartiteur de signal (AIS/F) pour séparer les signaux VHF et GPS fourni.

- Bande de fréquence : VHF: 156 - 162 MHz, VSWR < 2:1
GPS: 1575,42 MHz, L1
- Tenue en puissance VHF: 25 W
- Gain VHF: 1 dBi
GPS: 20 dB pré-amplificateur
- Conception : Plaque de fixation en aluminium, étriers en acier inoxydables et chape de caoutchouc pour la protection du connecteur inclus.

Pour plus de détails, demandez la fiche technique
AC17M4-AIS (complète) : Ref. no 014820
AC17-AIS (partie antenne) : Ref. no 014822
AIS/F (filtre) : Ref. no 014824



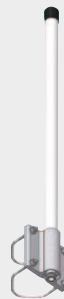
AR10A/MF

Antenne fouet marine de réception de 1m pour récepteur Navtex ou DGPS.

- Bande de fréquence : 0,25 - 2,5 Mhz
- Polarisation: Verticale
- Résistance : 50_
- Voltage: 9 - 15 V
- Conception : Tige en fibre de verre autoportante avec plaque de fixation en aluminium et matériel de fixation en acier inoxydable inclus.

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

Ref no. 010200



COMROD - QUALITÉ NORVÉGIENNE





AT100 SERIES

Antenne de transmission haute qualité de 10m. Montable sur le pont, pour transmissions côtières et téléphonie HF.

- Bande de fréquence : 1.6-30 MHz
- Tenue en puissance : 1.5 kW PEP
- Conception :
 - Tige en fibre de verre autoportante avec bride en acier inoxydable.
 - Résistance au vent : 200km/h (55 m/s)
 - 2 éléments :
 - Partie basse : ATB50 : 5.1m
 - Partie haute : APB50 : 4.9m

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

Side feed - D/S: Ref. no 001705
End feed - D: Ref. no 001700



AT73TS24-3

SSB de 7,3m - 3 éléments
Antenne HF en fibre de verre de haute qualité pour transmissions côtières et téléphonie SSB. Conçue pour les bateaux de loisir mais sa qualité la rend adaptable sur tout type de bateau.

- Bande de fréquence : 1.6-30 MHz
- Tenue en puissance : 1 kW PEP
- A monter sur la superstructure avec une base UNS1 x14 et un support 1" au moins 0,5m au dessus de la base.

Support et base non fournis.

Ref. no 001598

Mâts d'extension :
EXT partie basse : 001475
EXT partie centrale : 01465
AV-C2 adaptateur : 014798

Correspond à
VHF AV60B: 014632

Bague de serrage Rupp™ optionnelle



AT53 SERIES

SSB de 4,9m - 2 éléments
Antenne HF en fibre de verre de haute qualité pour transmissions côtières et téléphonie SSB. Conçue pour les bateaux de loisir mais sa qualité la rend adaptable sur tout type de bateau.

- Bande de fréquence : 1.6-30 MHz
- Tenue en puissance : 1 Kw PEP

Ref. no
AT53 TS16-2: 001595
AT53 D16-2: 001430
AT53 M16-2: 001425

Correspond à VHF: AV90

Également disponible au format 7m (AT73TS23-2)

Bague de serrage Rupp™ optionnelle



AC11-BI & AC11-BI/US AC11-P & AC11-P/US

Antenne haute qualité VHF & UHF de 1,25m.

- Bande de fréquence :
 - 156-162 MHz, (Fréquences US)
 - 825-895 MHz, (Fréquences US)
 - 890-960 MHz, (Fréquences européennes)
- VSWR: < 2:1
- Tenue en puissance : 50 W sur VHF et 25 W sur UHF
- Gain: 3 dB
- Conception : Dipôle coaxial en laiton.

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

- Version BI/US : Ref. no 014738
- Version BI : Ref. no 014736
- Version P/US : Ref. no 014732
- Version P : Ref. no 014730



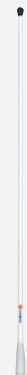
AV17P4

Antenne marine de haute qualité UHF de 1,25m. Conçue pour les services de téléphonie cellulaire incluant les GSM.

- Bande de fréquence :
 - 825-895 MHz, VSWR < 2 (Fréquences US)
 - 890-960 MHz, VSWR < 2 (Fréquences européennes)
- Tenue en puissance : 100 W
- Gain: 6 dB
- Conception : Dipôle superposé en laiton

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

1.2m Ref. no 014675



AC21 SERIES

Antenne cellulaire multi-bande et WLAN.

- Bande de fréquence :
 - 820-960 MHz
 - 1710-2500 MHz
 - 1850-1990 MHz
- Tenue en puissance : 5 W
- Gain: Voir courbe
- Conception : Dipôle avec douille d'étranglement coaxiale supprimant les radiations du câble. Les éléments rayonnants sont entièrement isolés dans une mousse de polyuréthane à l'intérieur du tube en fibre de verre.

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

Ref. no 014756
AC15B1
Ref. no 014758
AC15P



MÂT D'EXTENSION VHF/UHF

Le mât d'extension Comrod est un système d'antenne renforcé, léger, diélectrique. Composé de 2 sections tubulaires en fibre de verre. Conçu pour une utilisation sur les bateaux de loisir, sa haute qualité permet de l'installer sur tout type de bateau.

Ces mâts sont conçus pour les modèles BI VHF et UHF de Comrod.

- Conception :
 - Toutes les ferrures visibles sont en acier inoxydable
 - Section du bas : 2.4m
 - Section centrale : 2.4m
 - Décharge de tension :
 - Pour éliminer la tension due au poids du câble.

Montage :
Le mât d'extension est à monter sur la superstructure avec une base UNS 1"x14 et un support 1" au moins 0,5m au dessus de la base. Support et base non inclus.

Livable par UPS .

Ref. partie basse : 014940
Ref. partie centrale : 014942
Modèle complet : 014938

Bague de serrage Rupp™ optionnelle



AV51BI4/AV51P4

Antenne VHF de haute qualité de 1,25m. Conçue pour être installée sur bateau de loisir.

- Bande de fréquence :
 - 156-162 MHz, VSWR < 1.5:1
 - 145-165 MHz, VSWR < 2:1
- Tenue en puissance : 100 W
- Gain: 3 dB
- Conception : Dipôle coaxial en laiton

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

- Version BI : Ref. no 014615
- Version P : Ref. no 014610

AV60BI8/AV60P8

Antenne à gain VHF haute qualité de 2,45m. Conçue pour être utilisée sur les bateaux de loisir.

- Bande de fréquence
 - 156-159 MHz, VSWR < 1.5:1
 - 159-162 MHz, VSWR < 2:1
- Tenue en puissance : 100 W
- Gain: 6 dB
- Conception :
 - Dipôles collinéaires 5/8 λ en laiton

Pour tout autre renseignement, n'hésitez pas à nous demander la fiche technique.

- Version BI : Ref. 014632
- Version P : Ref. 014630



Les antennes Comrod VHF & UHF conçues pour les bateaux de loisir possèdent 2 système de montage : la version BI et la version -P.

- la version BI :

- Ferrures femelles en acier inoxydable UNS 1"x14
- Connecteur coaxial BNC femelle inclus
- "Outil câble" qui entoure le connecteur mâle et le câble permettant une connexion au câble simplifiée.
- Connecteurs BNC permettant de tourner les antennes une fois installées sans tordre le câble.
- Câble adapté : RG58
- Éléments rayonnants entièrement isolés dans une mousse de polyuréthane à l'intérieur du tube en fibre de verre.
- Installation suggérée : tout montage standard et accessoires de montage 1"x14 ainsi que les mâts d'extension Comrod.

- la version P :

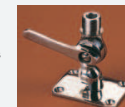
- Écrou en acier inoxydable BSP 1"x11
- Installation suggérée :
 - Sur un tuyau avec un connecteur femelle BSP 1"x11 UNF.
 - Utilisé avec un tube adaptateur, la version P peut nécessiter l'utilisation de tous les accessoires de montage standards Comrod ainsi que les mâts d'extension.
- UHF - connecteur sur les antennes UHF.
- N - connecteur sur les antennes UHF.
- Éléments rayonnants entièrement isolés dans une mousse de polyuréthane à l'intérieur du tube en fibre de verre.
- Câbles adaptés : RG58, RG8, RG213
- Toutes nos antennes VHF et UHF sont conçues pour une utilisation sur des bateaux de loisir mais leur haute qualité les rend utilisables sur tout type de bateau.



MONTAGE & ACCESSOIRES

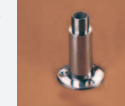
014975 Plaque de fixation à 4 entrées. Acier inoxydable. Pour montage sur pont ou latéral. Adaptable avec toutes les versions BI standard 1"x14.

Ref. no 014975



014995 Tube de fixation Acier inoxydable pour montage sur pont. Adaptable à toutes les versions BI standard 1"x14.

Ref. no 014995



014970 Tube adaptateur Acier inoxydable 1"x14. Adaptable aux versions P sur plaque de fixation à 4 entrées/tube de fixation.

Ref. no 014970



014792 Absorbeur de choc Pour montage d'antennes standards 1"x14. Compatible avec les antennes Comrod modèle BI. Ressort en acier inoxydable. Conçu pour les antennes de 1,2m ou moins.

Ref. no 014792



RG 58 Câble avec connecteur BNC et FME

0,6m (Fibre amorce) : Ref.no: 014770
5m : Ref.no: 014775
7m : Ref.no: 014780
12m : Ref.no: 014785



Options des flexibles

Câble coaxial - Longueur des câbles

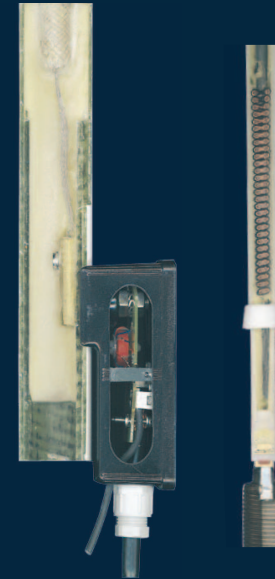
Longueur maximum recommandée*

MHz	RG 58	RG8, RG213
VHF	12 mètres	19 mètres
UHF	5 mètres	8 mètres

*) A cette " longueur maximum " le câble aura 2dB de perte, correspondant à une perte de 40% du signal dans le câble. Ce qui correspond à une réduction du champ d'environ 7%.

Si la longueur maximum est dépassée, il est nécessaire d'utiliser une fibre amorce pour connecter un autre câble (antennes BI). La perte supplémentaire due à la fibre amorce n'est pas mesurable au-delà de 1000 MHz. A 1800 MHz la perte est de moins de 10 %, ce qui correspond à une perte de champ d'environ 1 à 2 %.

Lorsque vous doublez la taille de l'antenne, le bénéfice de placer l'antenne à bonne hauteur surpasse le désavantage du à la perte dans le câble coaxial. Doubler la taille de l'antenne vous donnera une largeur de champ supplémentaire de 25% environ.



Components	Options																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ANTENNA ASSEMBLY																	
VHF 3 dB - 1,2m; 100 W	X														Opt	X	
VHF 6 dB - 2,4m; 100 W		X														X	
VHF 3 dB - 1,2m + Cellular 156-162 MHz, 50 W/890-960 MHz, 25 W			X												Opt	Opt	X
VHF 3 dB - 1,2m + Cellular/USA 156-162 MHz, 50 W/825-895 MHz, 25 W				X											Opt	Opt	X
Cellulaire 6 dB - 890-960 MHz, 100 W, 2,4m					X											Opt	X
Cellulaire 6 dB - 890-960 MHz, 100 W, 1,2m				X											Opt	Opt	X
Cellulaire/USA 6 dB - 825-895 MHz, 100 W, 2,4m						X										Opt	X
Cellulaire/USA 6 dB - 825-895 MHz, 100 W, 1,2m					X										Opt	Opt	X
Haut-débit cellulaire							X								Opt	Opt	X
825-895 MHz							X								Opt	Opt	X
880-960 MHz							X								Opt	Opt	X
1710-1880 MHz							X								Opt	Opt	X
1850-1990 MHz							X								Opt	Opt	X
Haut-débit cellulaire								X									X
825-895 MHz								X									X
880-960 MHz								X									X
1710-1880 MHz								X									X
1850-1990 MHz								X									X
4,8m VHF 6 dB		X											X				X
Antenne HF correspondante AT53H/2									X		X						X
7,3m VHF 6 dB		X											X				X
Antenne HF correspondante AT73H/3									X	X	X						X
4,8m HF 1 kW PEP 1,6-30 MHz (AT53H/2)									X		X						X
Antenne VHF 5,1m 6 dB correspondante		X											X				X
7,3m HF 1 kW PEP 1,6-30 MHz (AT73H/2)									X	X	X						X
Antenne VHF 6 dB 7m correspondante		X											X	X			X

LE SAVIEZ-VOUS ?

- La condensation interne et la corrosion conséquente à celle-ci détruit la plupart des antennes de communication.
- Le système de communication de bord de votre bateau dépend de la fiabilité de l'antenne. C'est pourquoi elle doit être d'excellente qualité.
- Les conducteurs des antennes COMROD sont complètement isolés par une mousse de polyuréthane qui les fixe fermement évitant ainsi toute casse due aux possibles vibrations. La mousse de polyuréthane élimine également la condensation et protège ainsi le conducteur de la corrosion durant toute la durée de vie du produit.
- Une laque souple en polyuréthane résistante aux UVs recouvre toute la surface externe du tube, assurant ainsi résistance et durabilité.
- Toutes les antennes COMROD résistent à des rafales de vent de plus de 200km/h (55m/s).
- Chaque antenne COMROD est testée avant son expédition au client.

Le choix des antennes marines demande une attention particulière, car même le meilleur système de radio-communication n'est rien sans une antenne de haute qualité. Vos bateaux, qu'ils soient de pêche, commerciaux, ou de loisir, bénéficient de la qualité incomparable de nos produits.

Soyez intransigeants lorsque vous choisissez vos antennes.



COMROD
Reaching further

Fiskaavegen 1, N-4120 TAU, Norway

Tel: +47 51 74 05 00 Fax: +47 51 74 05 01

E-mail: sales@comrod.com www.comrod.com