



Carta Circular
CR/150

12 de octubre de 2000

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT

Asunto: Contornos de coordinación de las estaciones terrenas transmisoras ya registradas en el Registro Internacional de Frecuencias (MIFR) en las bandas atribuidas con carácter bidireccional

Referencias:

- Documento 1-6/97-S de 22 de septiembre de 1999
- N.º S9.17A del Reglamento de Radiocomunicaciones (edición de 1998)
- Recomendación UIT-R IS.848-1, Volumen 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones (edición de 1998)

Al Director General

Muy señora mía/ muy señor mío:

1 Durante su reunión celebrada en París del 10 al 18 de mayo, el Grupo de Tareas Especiales 1/6 discutió el examen de las estaciones terrenas en lo que concierne a las zonas de coordinación bidireccional, discusión que dio lugar a una serie de sugerencias. Como no existe ningún método para determinar la zona de coordinación bidireccional para una estación terrena receptora, el Grupo de Tareas Especiales 1/6 pidió a la Oficina de Radiocomunicaciones que, como posible solución, determinase las zonas de coordinación de estación terrena transmisora para todas las estaciones terrenas transmisoras inscritas en el Registro en las bandas atribuidas con carácter bidireccional para su utilización futura en el examen de cualquier nueva estación terrena receptora.

2 La Oficina estudió la petición del Grupo de Tareas Especiales 1/6 y estuvo de acuerdo con su propuesta (Anexo 1). A dicho efecto, la Oficina convino en establecer los contornos de coordinación para todas las estaciones terrenas transmisoras ya inscritas en el Registro en las bandas de frecuencias atribuidas a los servicios espaciales de radiocomunicación para su utilización bidireccional, así como en ponerla a disposición de las administraciones. Esto permitiría a las administraciones que deseen notificar a la Oficina o poner en servicio una asignación de frecuencia a cualquier estación terrena receptora utilizar los datos sobre la zona de coordinación de la estación terrena inscrita en el Registro y cualquier información adicional relacionada con la zona de coordinación recibida de otras administraciones con respecto a sus estaciones terrenas transmisoras, para verificar si la estación terrena receptora planificada se encuentra dentro de la zona de coordinación de cualquier estación terrena transmisora de otra administración y, en consecuencia, proceder a aplicar, en su caso, el procedimiento de coordinación previsto en los números S9.29 y S9.31.

3 Esta actuación ha sido apoyada por la CMR-2000 y el § 1.4.4 del nuevo apéndice S7 aprobado por la Conferencia dispone que "En esta situación, cuando dos estaciones terrenas están funcionando en sentido de transmisión opuestos, sólo es necesario establecer la zona de coordinación para la estación terrena transmisora, pues las estaciones terrenas receptoras son tomadas en consideración automáticamente. Por consiguiente, una estación terrena receptora que funciona en una banda de frecuencias atribuida bidireccionalmente sólo se coordinará con una estación terrena transmisora si está situada dentro de la zona de coordinación de ésta".

4 La metodología para determinar la zona de coordinación de las estaciones terrenas transmisoras que funcionan en las bandas atribuidas bidireccionalmente señaladas en la Recomendación UIT-R IS.848-1, que está contenida en el Volumen 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones (edición de 1998), se utiliza para calcular la zona de coordinación de las estaciones terrenas transmisoras adjuntas (véase el Anexo 2), ya que todas estas estaciones terrenas transmisoras se inscribieron en el Registro cuando el Reglamento de Radiocomunicaciones (edición de 1998) entró en vigor (1 de enero de 1999).

4.1 Antes de que una administración ponga en servicio o notifique a la Oficina cualquier asignación de frecuencia para una estación terrena transmisora o receptora, dicha administración deberá aplicar el procedimiento que se explica más abajo.

4.1.1 En el caso de estaciones terrenas transmisoras : La administración debería servirse de las disposiciones del apéndice S5 y la metodología de la Recomendación UIT-R IS.848-1 que figura en el Volumen 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones para calcular la zona de coordinación y efectuar la coordinación de las asignaciones con las administraciones cuyos territorios estén total o parcialmente en dicha zona de coordinación. El procedimiento señalado en el apéndice S7 que adoptó la CMR-2000 habrá de utilizarse a partir de la entrada en vigor del apéndice.

4.1.2 En el caso de estaciones terrenas receptoras : La administración debería utilizar los datos de zona de coordinación de las estaciones terrenas existentes inscritas en el Registro y consignadas en la presente Carta circular, así como cualesquiera datos adicionales de zona de coordinación que se reciban de otras administraciones para las estaciones terrenas transmisoras planificadas (según se describe en el § 2 supra), con el fin de verificar si la estación terrena receptora considerada está dentro de la zona de coordinación de cualquier estación terrena transmisora de otra administración y proceder así, en su caso, a aplicar el proceso de coordinación estipulado en los números S9.29 y S9.31.

5 Examen por la Oficina : Tras concluir el proceso de coordinación que se ha especificado, cuando una administración notifique a la Oficina una asignación de frecuencia a una estación terrena transmisora o receptora, la Oficina examinará, entre otras cosas, su conformidad con los procedimientos relativos a la coordinación con otras administraciones con arreglo a lo dispuesto en el número S11.32. Tratándose de una estación terrena transmisora, la Oficina calculará la zona de coordinación y comprobará si la administración notificante ha concluido o no con éxito la coordinación con las administraciones cuyos territorios estén total o parcialmente en la zona de coordinación de la estación terrena planificada. En el caso de una estación terrena receptora, la Oficina comprobará si la estación terrena está situada en la zona de coordinación de cualesquiera de las estaciones terrenas transmisoras existentes, y de ser así, si la administración notificante ha concluido o no satisfactoriamente la coordinación con dicha administración. Además, de conformidad con las Reglas de Procedimiento (§ 5 relativo al número S11.32) "Si, dentro del periodo de tres años siguientes a la fecha de notificación de la estación terrena que funciona en

sentido opuesto de transmisión la Oficina recibe un comentario de otra administración en el que se indica que la asignación de que se trata está incluida en un procedimiento de coordinación iniciado por esta última administración, en cumplimiento del número S9.29 respecto de la coordinación de su estación terrena en virtud del número S9.17A, y si no se la aceptó, o si la aceptó con diferentes características técnicas, la Oficina examinará la situación de conformidad con las disposiciones pertinentes del artículo S14 y procederá en consecuencia".

6 Dado que el procedimiento consistente en la utilización de curvas de coordinación de estaciones terrenas transmisoras ha sido ya apoyado por la CMR-2000, la Oficina ha determinado los contornos de coordinación de las estaciones terrenas transmisoras ya inscritas en el Registro que funcionan en las bandas de frecuencias atribuidas con iguales derechos a los servicios espaciales de radiocomunicación en ambos sentidos de la transmisión. Las administraciones pueden utilizar tales contornos, según se explica en el § 4.1 del presente documento, para verificar los requisitos de coordinación de sus estaciones terrenas receptoras planificadas.

Le saluda muy atentamente,

Robert W. Jones
Director
Oficina de Radiocomunicaciones

Anexos: 2

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT
- Miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**COMISIONES DE ESTUDIO DE
RADIOCOMUNICACIONES**

**Documento 1-6/97-S
22 de septiembre de 1999
Original: inglés solamente**

Recibido: 22 de septiembre de 1999

Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

**EXAMEN DE ESTACIONES TERRENAS CON RESPECTO A ZONAS
DE COORDINACIÓN BIDIRECCIONAL**

1 La Oficina de Radiocomunicaciones examinó la nota del Grupo de Tareas Especiales 1/6 al Director de la BR (véase el Documento 1-6/TEMP/45, publicado el 20 de mayo de 1999, París, 10 -18 de mayo de 1999) relativa al examen de las estaciones terrenas con respecto a zonas de coordinación bidireccional y en la que se pedía a la BR que estudiase este asunto más a fondo para identificar posibles soluciones al problema.

2 El GTE 1/6 concluyó que la BR podría prestar ayuda examinando en las bandas distribuidas con carácter bidireccional :

- cualquier estación terrena transmisora, con respecto a la necesidad de coordinación con cualquier administración cuyo territorio esté comprendido dentro de la zona de coordinación bidireccional;
- cualquier nueva estación terrena receptora, con respecto a las estaciones terrenas transmisoras ya notificadas, para determinar si está comprendida en la zona de coordinación bidireccional de alguna de estas últimas estaciones;
- todas las estaciones terrenas transmisoras inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias, si una futura CMR modifica la atribución Tierra-espacio anterior de una banda de frecuencias, convirtiéndola en una atribución de carácter bidireccional, mediante la determinación de zonas de coordinación bidireccionales para su utilización futura en el examen de cualquier nueva estación terrena receptora.

3 La Oficina está de acuerdo con la solución sugerida por el GTE 1/6. A dicho efecto, la Oficina establecerá los contornos de coordinación para todas las estaciones terrenas transmisoras notificadas en las bandas de frecuencias atribuidas a los servicios espaciales de radiocomunicación para su utilización bidireccional y los pondrá a disposición de las administraciones en CD-ROM. A continuación, será posible aplicar el procedimiento de coordinación previsto en los números **S9.29** y **S9.31** para las estaciones terrenas transmisoras o receptoras planificadas en bandas atribuidas con carácter bidireccional.

3.1 Antes de que una administración notifique a la Oficina o ponga en servicio cualquier asignación de frecuencia a una estación terrena transmisora, la administración debería utilizar las disposiciones del apéndice **S5** para calcular la zona de coordinación y efectuar la coordinación de la correspondiente asignación con cada administración cuyo territorio esté comprendido total o parcialmente en la zona de coordinación de la estación terrena planificada.

3.2 Antes de que una administración notifique a la Oficina o ponga en servicio cualquier asignación de frecuencia a una estación terrena receptora, la administración debería utilizar los datos sobre las zonas de coordinación de las estaciones terrenas existentes inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias que proporciona la Oficina en CD-ROM, así como toda información adicional relativa a la correspondiente zona de coordinación que se haya recibido de otras administraciones con respecto a las estaciones terrenas transmisoras (véase en § 3.1 supra) para verificar si la estación terrena receptora está situada en la zona de coordinación de cualquier estación terrena transmisora de otra administración y, en consecuencia, proceder a aplicar el procedimiento de coordinación contemplado en los números **S9.29** y **S9.31**, si así se requiere. Este caso es similar al de la coordinación de las estaciones terrenales con estaciones terrenas y viceversa, según se especifica en el número **S9.18**.

3.3 De conformidad con el § 5 de las Reglas de Procedimiento relativo al **S11.32** y al aplicar el procedimiento previsto en el artículo **S11**, cuando la Oficina examina una notificación de asignación de frecuencia a una estación terrena que funciona en el sentido opuesto de la transmisión, desde el punto de vista de la conformidad de dicha estación con los procedimientos aplicables a su coordinación con las estaciones terrenas de otras administraciones, toma en cuenta a las estaciones terrenas que están inscritas en el Registro. Si se comunica otra información a la Oficina sobre el resultado de la coordinación de una estación terrena transmisora o receptora que funcione en el sentido opuesto de la transmisión, esa información quedará reflejada también en la columna idónea del Registro siempre que el resultado de la coordinación sea satisfactorio. Si, dentro de un periodo de tres años a contar de la fecha de notificación de la estación terrena que funcione en el sentido opuesto de la transmisión, la Oficina recibe un comentario de otra administración en el que indique que la asignación de que se trata se incluyó en un procedimiento de coordinación iniciado por esta administración de conformidad con el número **S9.29** y con respecto a la coordinación de su estación o estaciones terrenas en aplicación del número **S9.17A**, y que no fue objeto de acuerdo o que se aceptó con diferentes características técnicas, la Oficina examinará la situación con arreglo a las disposiciones pertinentes del artículo **S14** y procederá en consecuencia.

4 Si se adopta este procedimiento de coordinación, la Oficina estima que no es necesario establecer una metodología para determinar los contornos de coordinación bidireccional para las estaciones terrenas receptoras. Habida cuenta de la información considerada, convendría que el Grupo de Tareas Especiales 1/6 proponga esta solución en su contribución a la RPC para aclarar el procedimiento de coordinación aplicable a las estaciones terrenas en bandas atribuidas con carácter bidireccional.

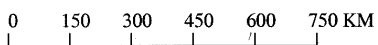
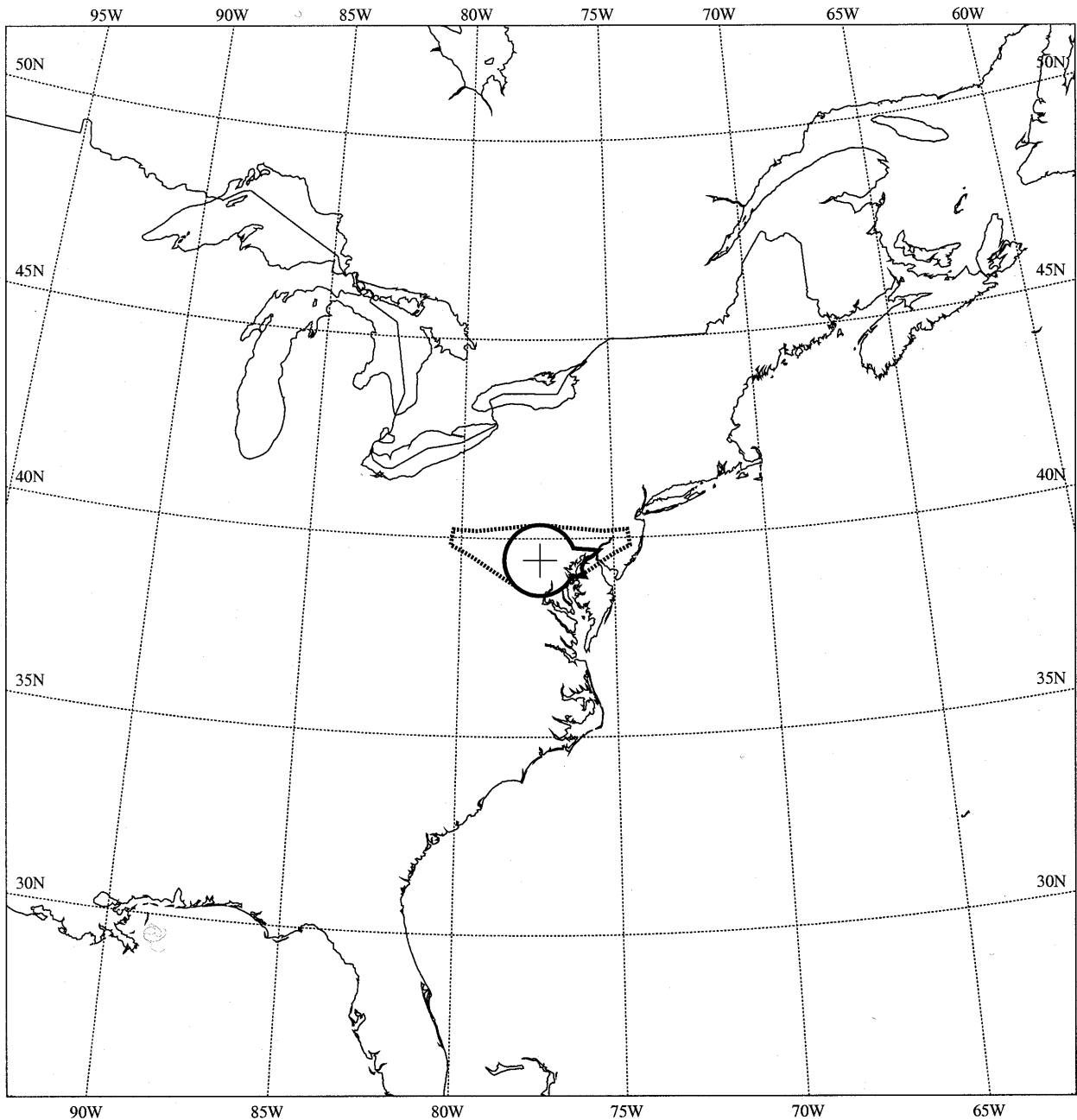
BR Space Radiocommunication Stations Query List

List of Earth Stations Operating in Frequency Slot(s)

Query Criteria: Station type(s): Specific only
 Frequency band(s): 10700.000000 to 11700.000000 MHz
 12500.000000 to 12750.000000 MHz
 15430.000000 to 15650.000000 MHz
 1675.000000 to 1710.000000 MHz
 17700.000000 to 18400.000000 MHz
 19300.000000 to 19600.000000 MHz
 2655.000000 to 2690.000000 MHz
 40000.000000 to 40500.000000 MHz
 5150.000000 to 5216.000000 MHz
 6700.000000 to 7075.000000 MHz
 8025.000000 to 8400.000000 MHz

+/-	Ntwk ID	Cty	Station Name	T	Longitude	Latitude	Satellite Name	OrbLong	R	St
	90500729	USA	FT DETRICK MD	S	-77.4170	39.4500	USGCSS PH3 ATL	-12.00	N	50
	90500730	USA	FT MCPHERSON GA	S	-84.4170	33.7000	USGCSS PH3 ATL	-12.00	N	50
	90500731	USA	MANCHESTER NH	S	-71.6330	42.9300	USGCSS PH3 ATL	-12.00	N	50
	90500736	USA	NORTHWEST VA	S	-76.3000	36.9500	USGCSS PH3 ATL	-12.00	N	50
	90500755	USA	MANCHESTER NH	S	-71.6300	42.9200	USGCSS PH3 W ATL	-52.50	N	50
	90502466	BEL	KESTER	S	4.1000	50.7700	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502467	CAN	CARP ONT	S	-76.0570	45.3500	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502468	CAN	FOLLY LAKE NS	S	-63.5430	45.5800	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502469	D	BAD BERGZABERN	S	7.9830	49.1200	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502470	D	EUSKIRCHEN	S	6.7500	50.6700	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502473	DNK	LUNDBAKKE	S	9.1500	56.2300	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502475	G	BALADO BRIDGE	S	-3.4670	56.2200	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502477	GIB	GIBRALTAR	S	-5.3500	36.1200	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502479	G	OAKHANGER	S	-0.9000	51.1200	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502481	G	SHETLAND	S	-0.8420	60.8300	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502483	GRC	ATALANTI	S	23.0170	38.6800	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502485	I	CIVITAVECCHIA	S	11.7330	42.1700	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502487	I	PAPORTELLO	S	14.8170	37.5800	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502489	I	VERONA	S	11.0000	45.5800	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502490	ISL	KEFLAVIK	S	-22.5000	63.9700	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502491	ISL	KEFLAVIK 1	S	-21.9500	64.1500	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502495	POR	LISBOA	S	-9.1670	38.5500	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502497	TUR	ANKARA	S	32.7170	39.9000	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502498	TUR	ANKARA 1	S	32.7000	39.9000	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502500	TUR	IZMIR	S	27.2330	38.2500	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90502501	USA	NORFOLK VA	S	-76.3170	36.9500	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
	90503464	USA	FT DETRICK MD	S	-77.4170	39.4500	USGCSS PH3 ATL	-12.00	N	50
	90503466	USA	MANCHESTER NH	S	-71.6330	42.9300	USGCSS PH3 ATL	-12.00	N	50
	90503471	USA	NORTHWEST VA	S	-76.3000	36.9500	USGCSS PH3 ATL	-12.00	N	50
	90503490	USA	MANCHESTER NH	S	-71.6300	42.9200	USGCSS PH3 W ATL	-52.50	N	50
A	90910001	FRO	FAROES	S	-6.9650	62.0700	SATCOM PHASE-3	-18.00	N	50
A	91910060	D	AUGSBURG	S	10.8670	48.4500	USGCSS PH3 W ATL	-52.50	N	50
A	95500276	TUR	PIRINCLIK	S	39.9940	37.9000	USGCSS PH3 INDOC	60.00	N	50
A	95500281	RUS	KHABAROVSK	S	135.1670	48.5500	GOMS-M	76.00	N	50
A	96500571	AZR	LAJES	S	-27.0960	38.7600	USGCSS PH3B ATL	-12.00	N	50
A	97500364	HOL	SCHOONHOVEN	S	4.8500	51.9500	SATCOM-4	-17.80	N	50

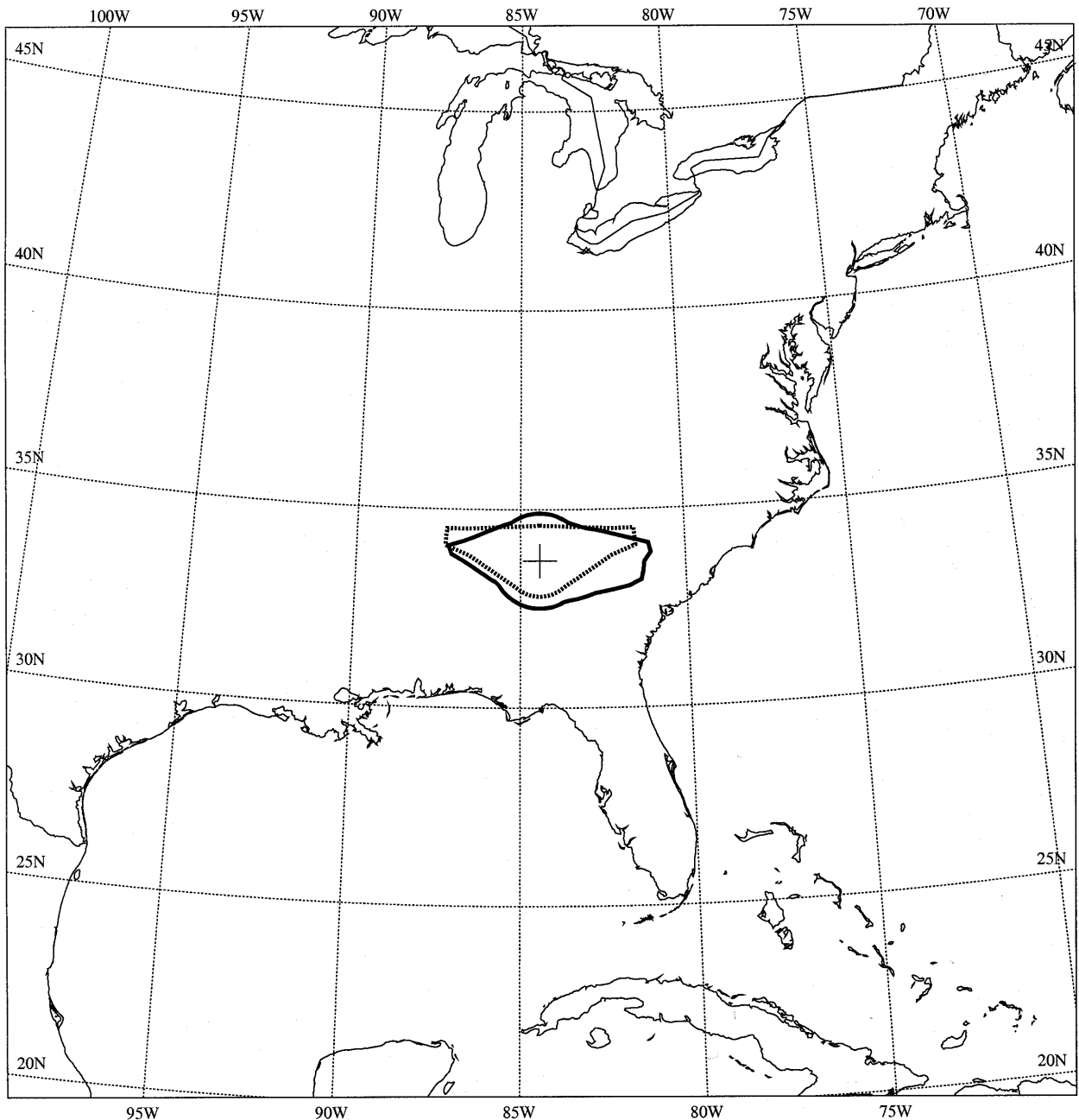
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



FT DETRICK MD USA/USA
077W250039N2700
USGCSS PH3 ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510062691

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

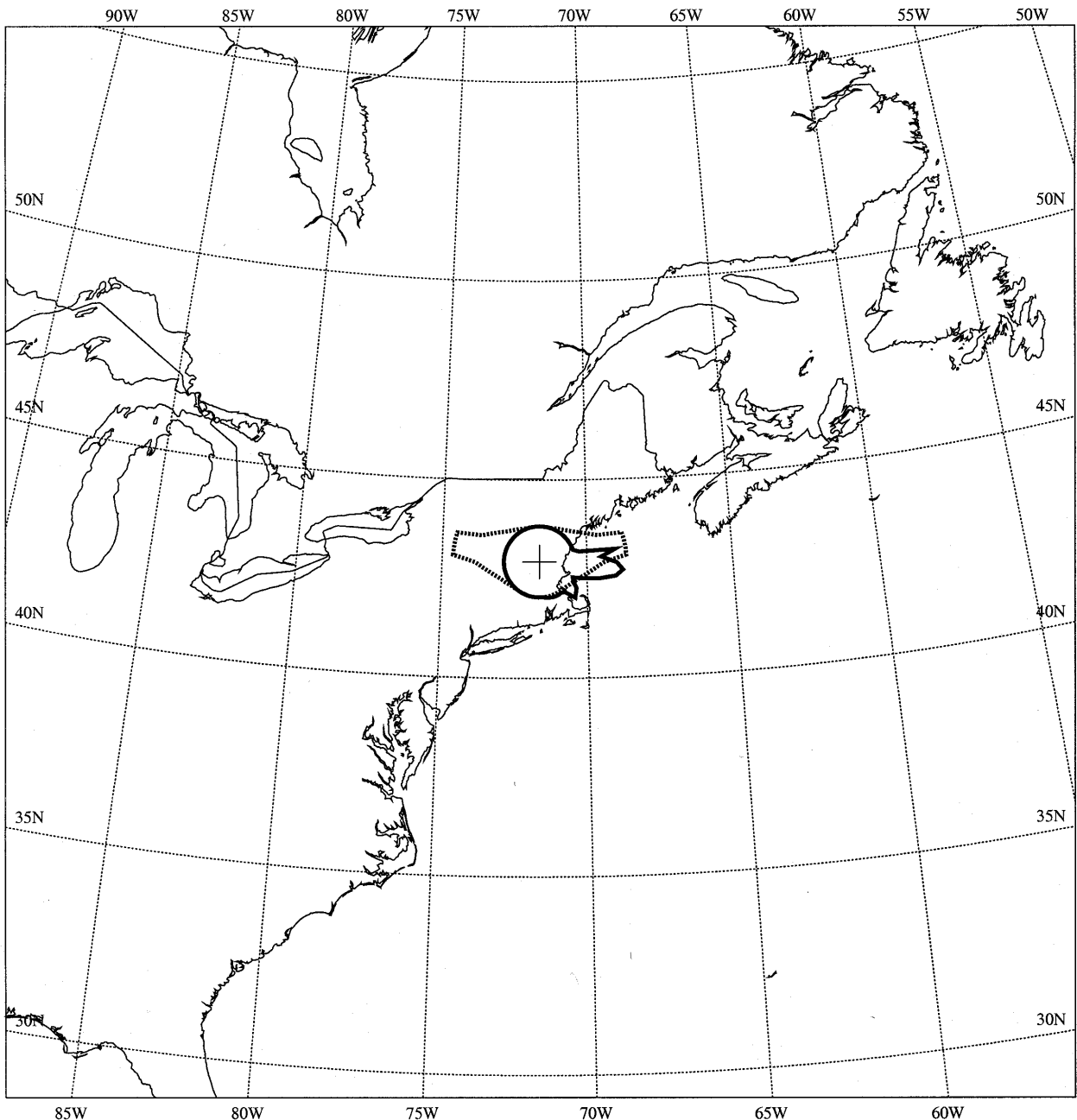


0 150 300 450 600 750 KM

FT MCPHERSON GA USA/USA
084W250033N4200
USGCSS PH3 ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063941

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

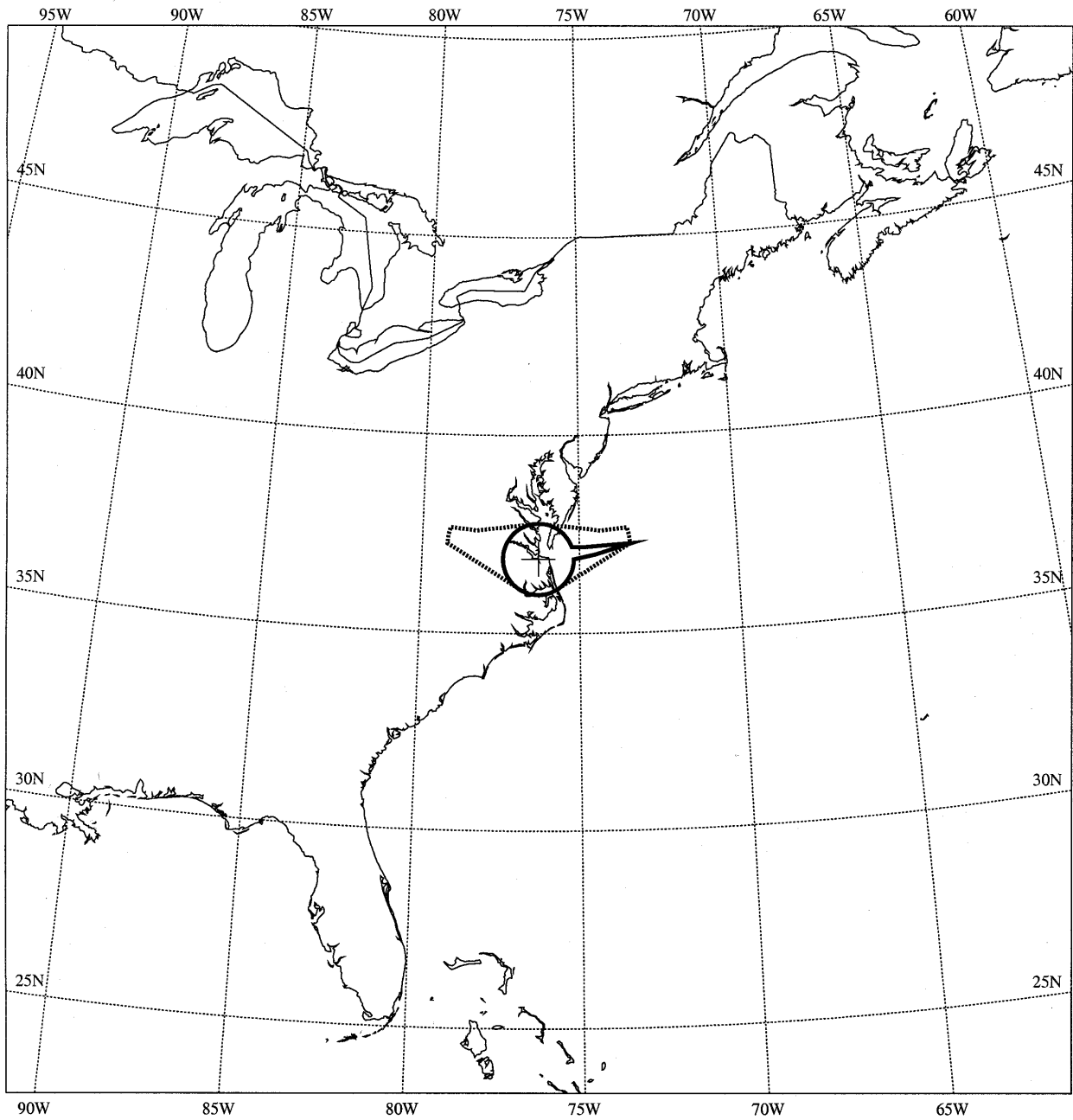


0 150 300 450 600 750 KM

MANCHESTER NH USA/USA
071W380042N5600
USGCSS PH3 ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063441

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

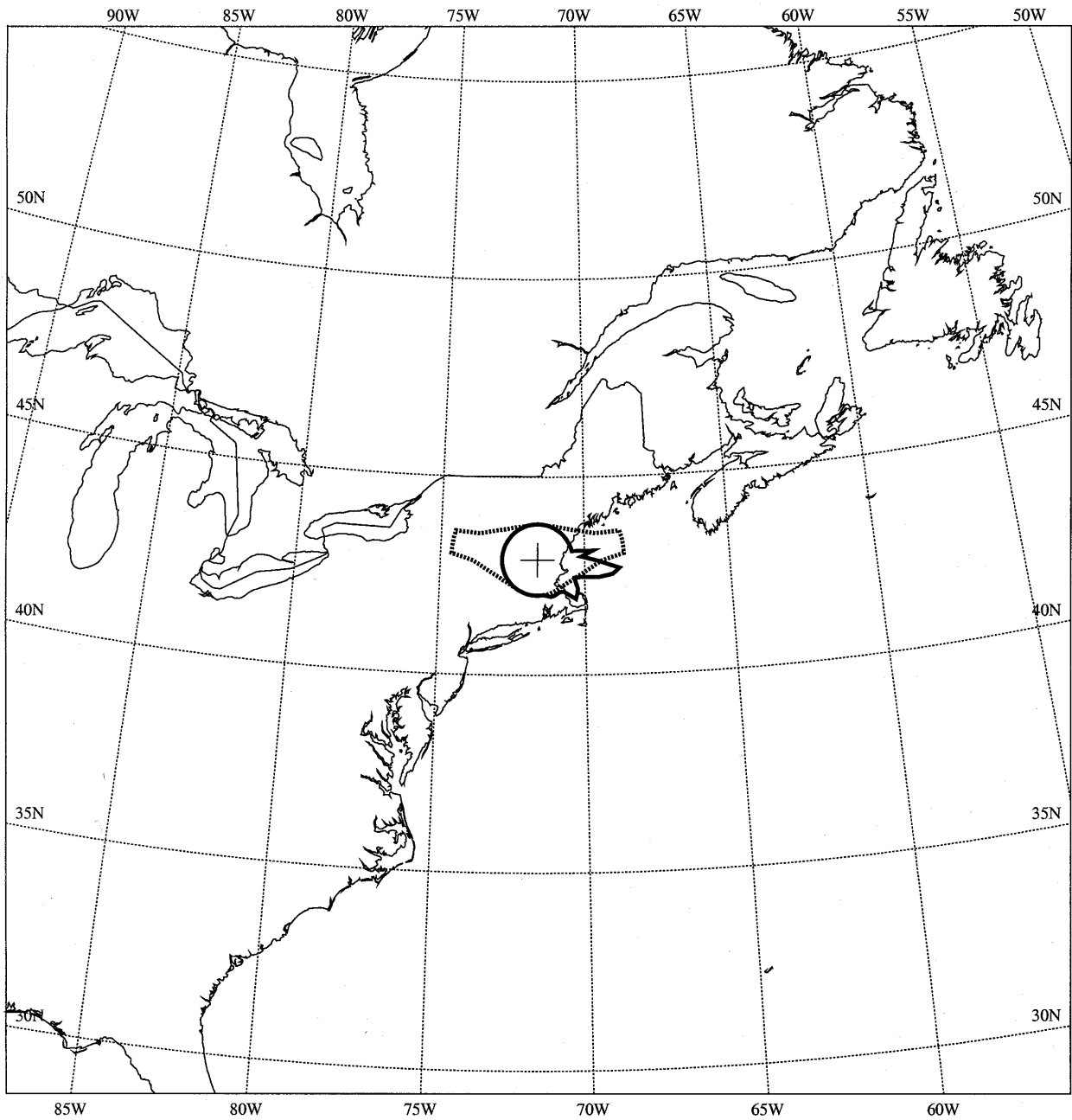


0 150 300 450 600 750 KM

NORTHWEST VA USA/USA
076W180036N5200
USGCSS PH3 ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063751

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

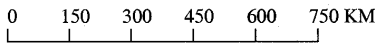


0 150 300 450 600 750 KM

MANCHESTER NH USA/USA
071W374842N5512
USGCSS PH3 W ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063761

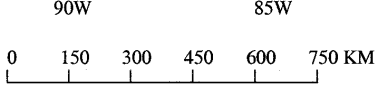
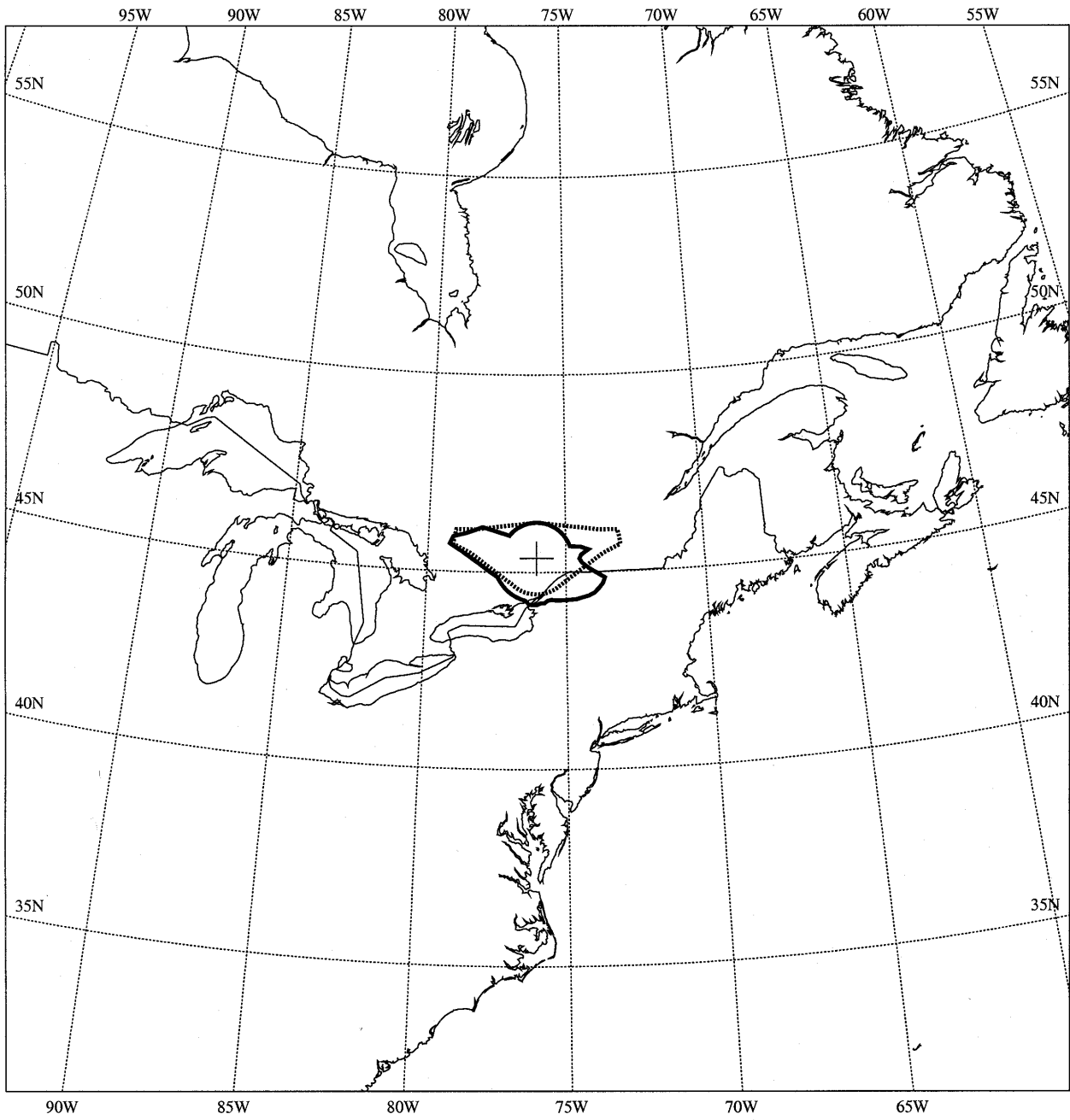
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



KESTER BEL/BEL
004E060050N4600
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063931

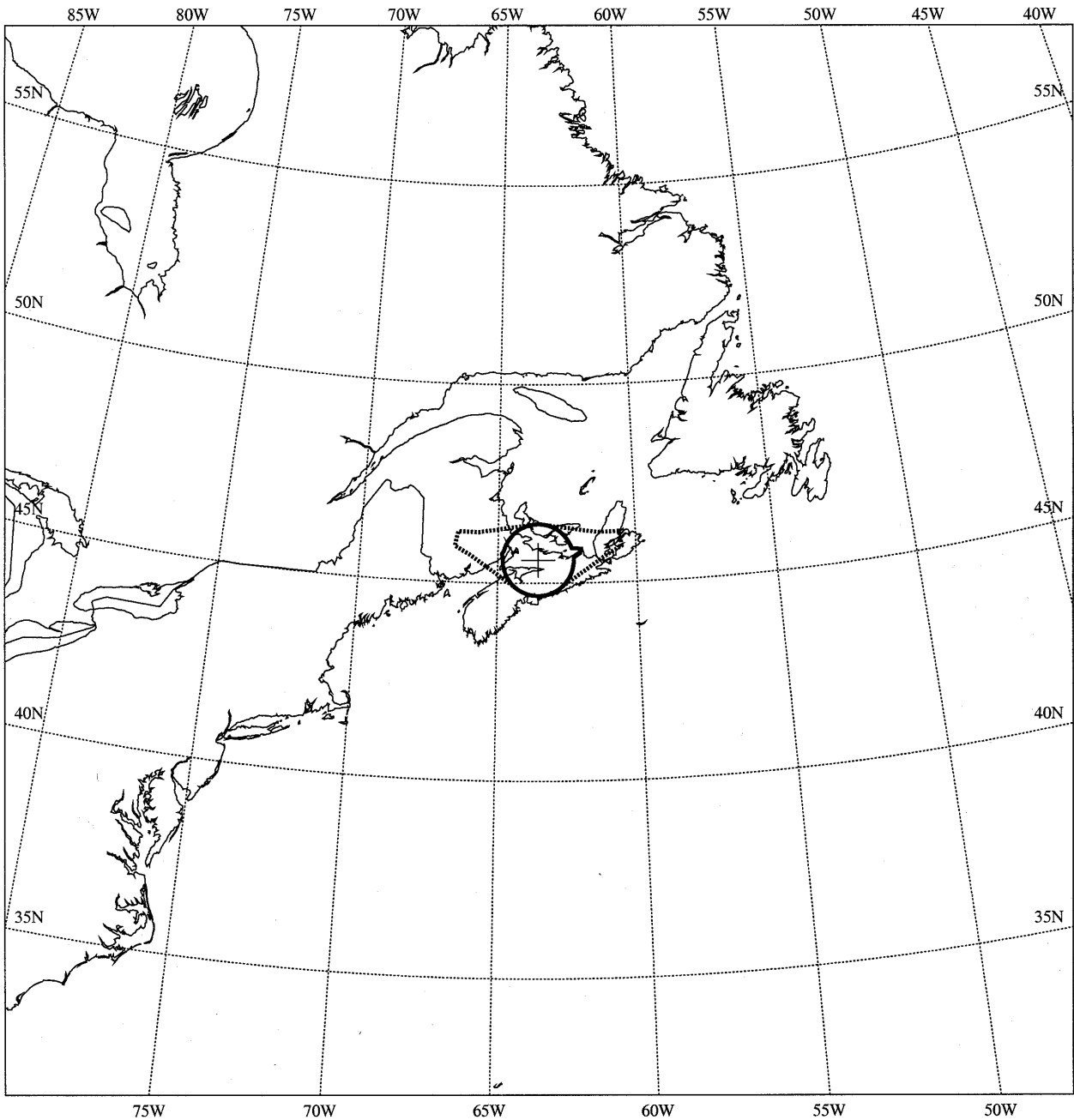
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



CARP ONT CAN/CAN
076W032445N2100
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510064001

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

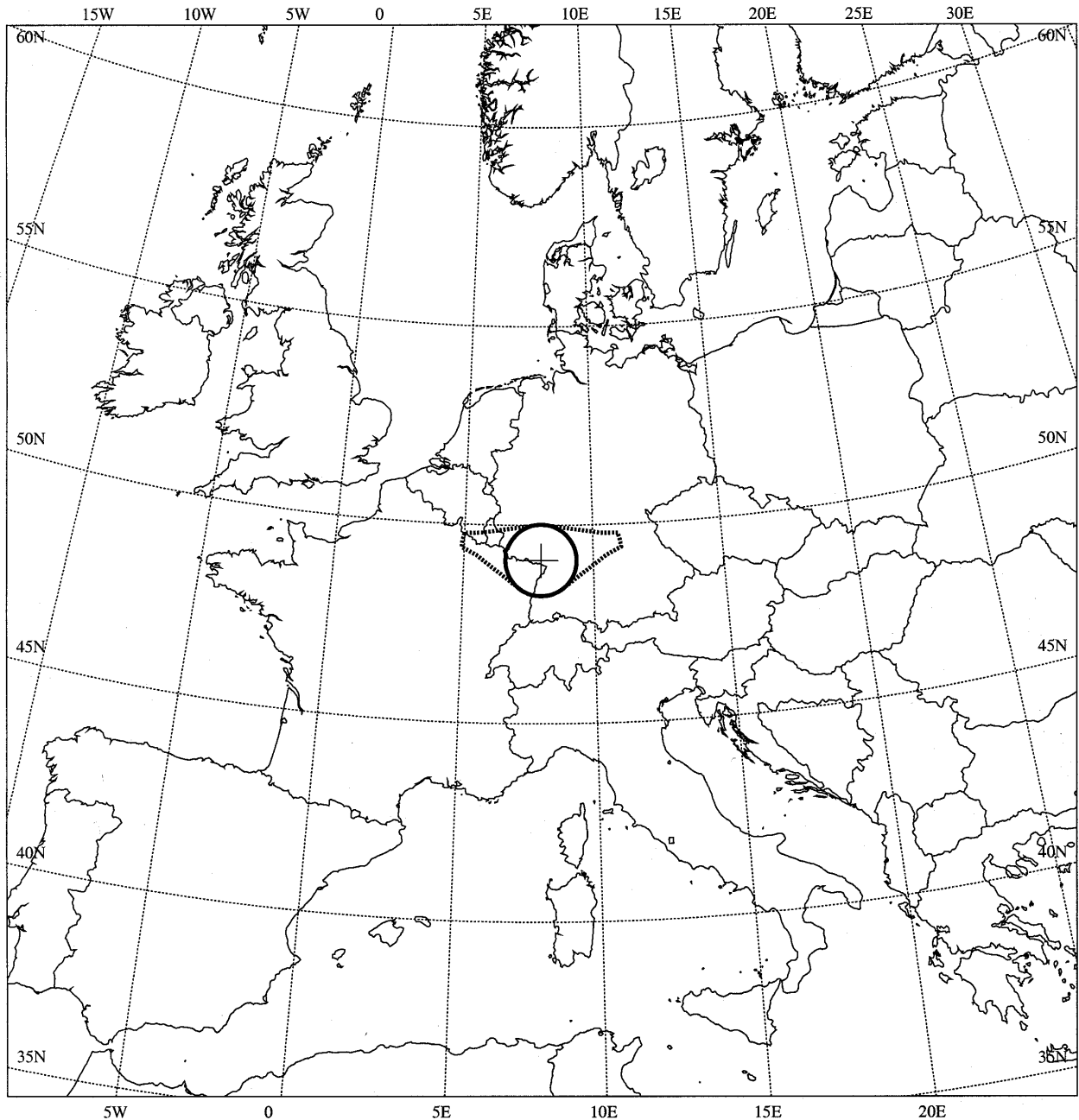


0 150 300 450 600 750 KM

FOLLY LAKE NS CAN/CAN
063W323645N3436
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063921

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

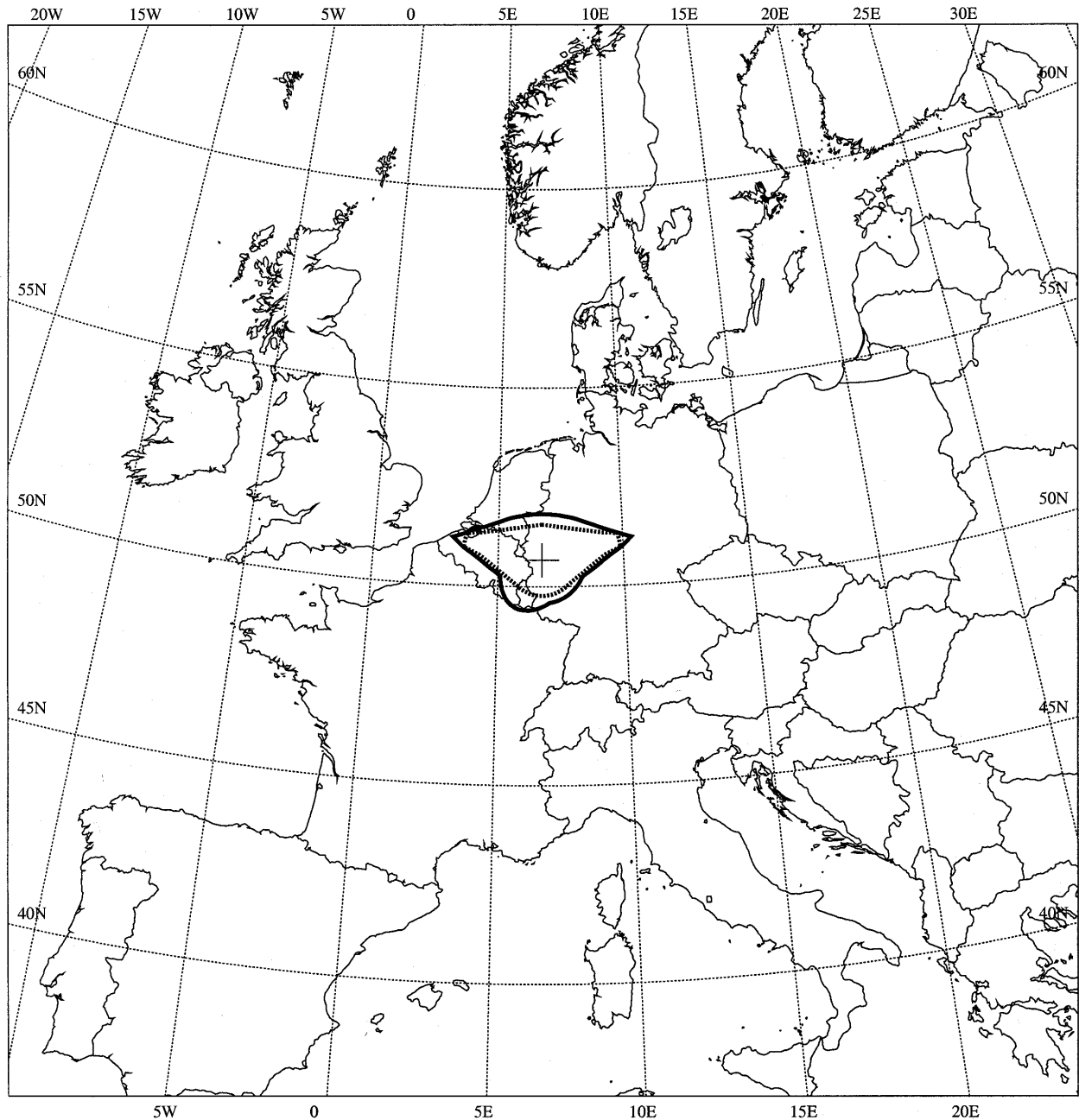


0 150 300 450 600 750 KM

BAD BERGZABERN D /D
007E590049N0700
SATCOM PH3
8025.0- 8155.4 MHZ

510063911

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

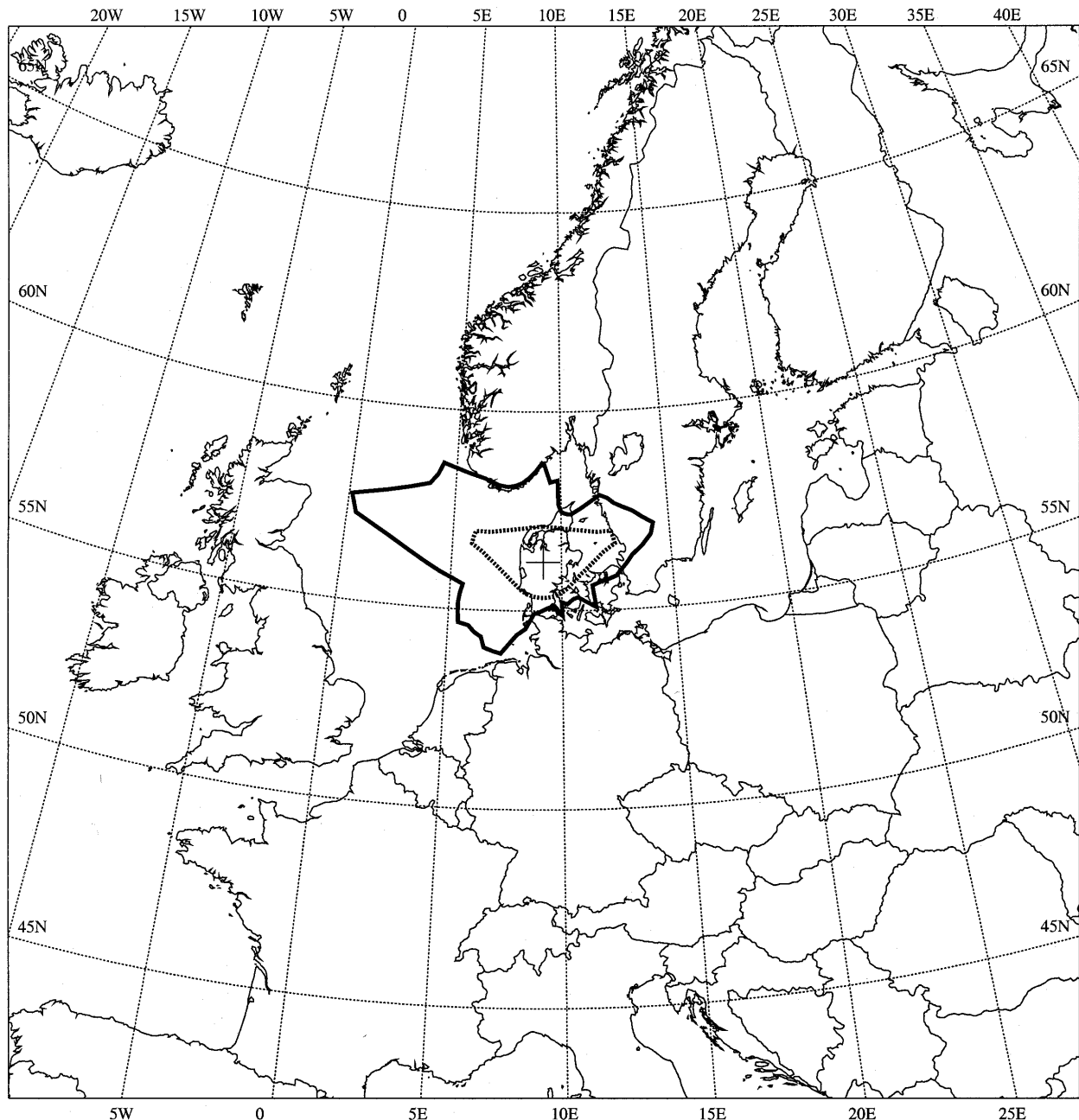


0 150 300 450 600 750 KM

EUSKIRCHEN D /D
006E450050N4000
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063901

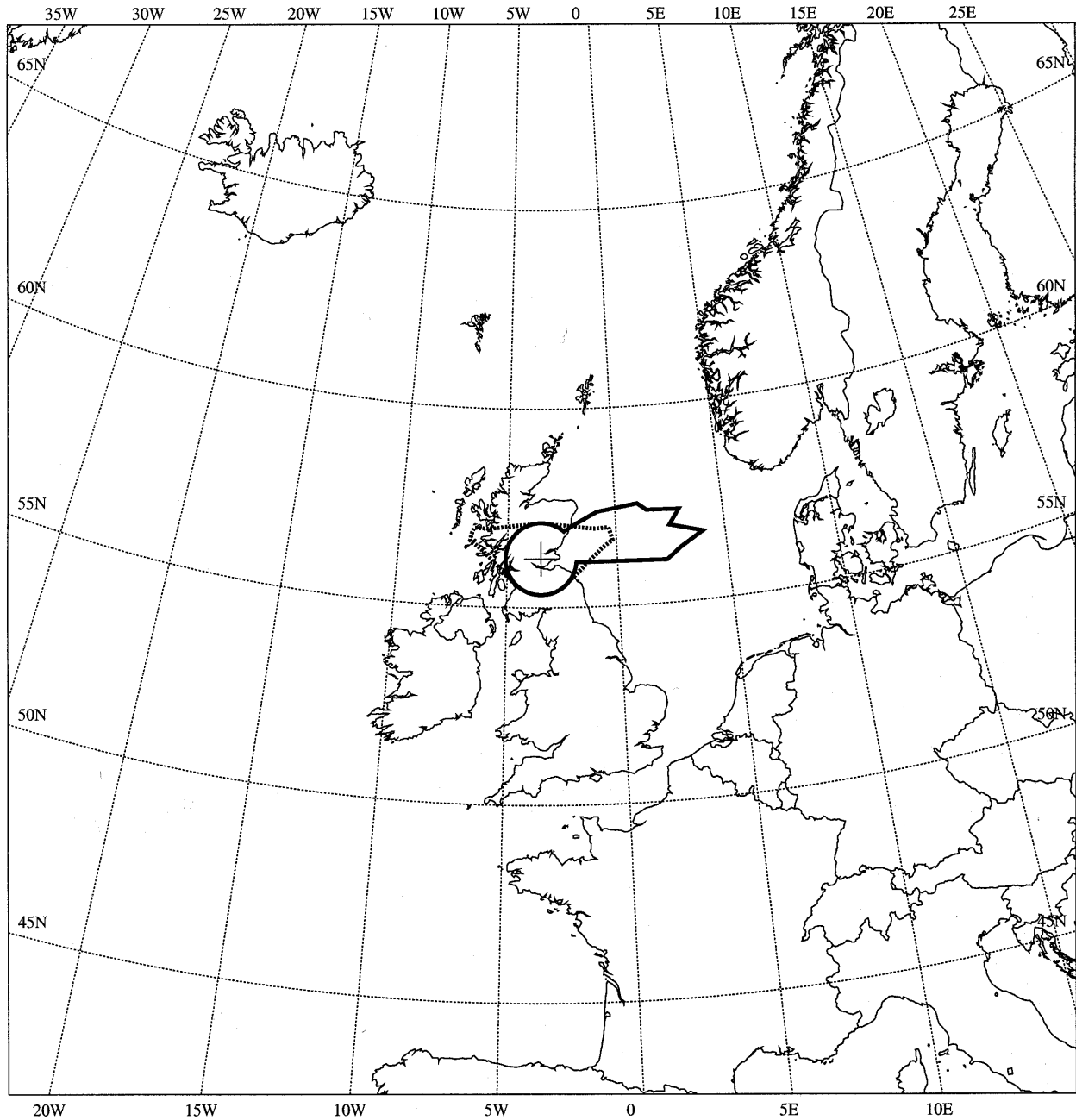
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



LUNDBAKKE DNK/DNK
009E100056N1400
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063891

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

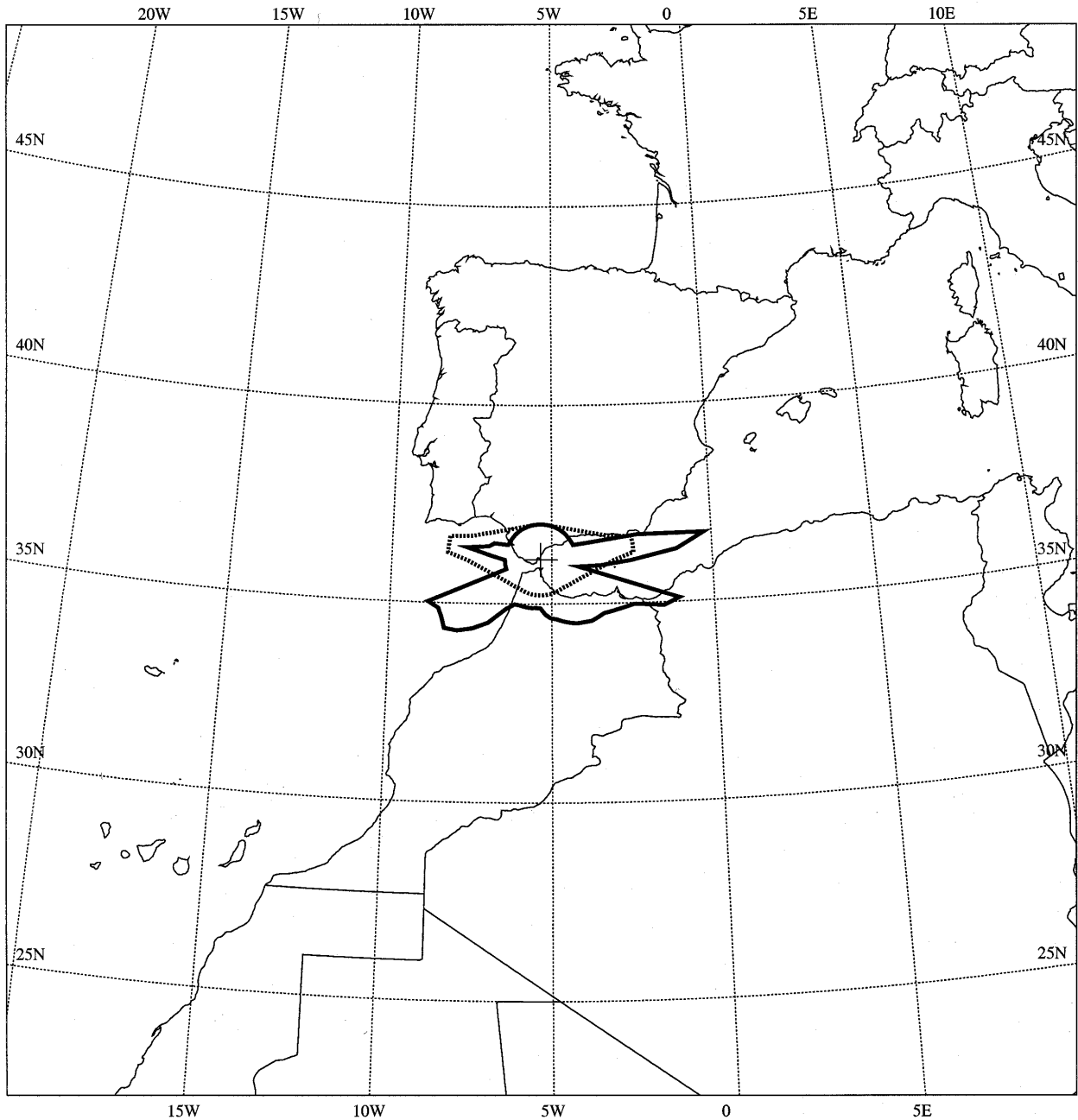


0 150 300 450 600 750 KM

BALADO BRIDGE G /G
003W280056N1300
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063871

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

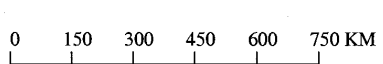
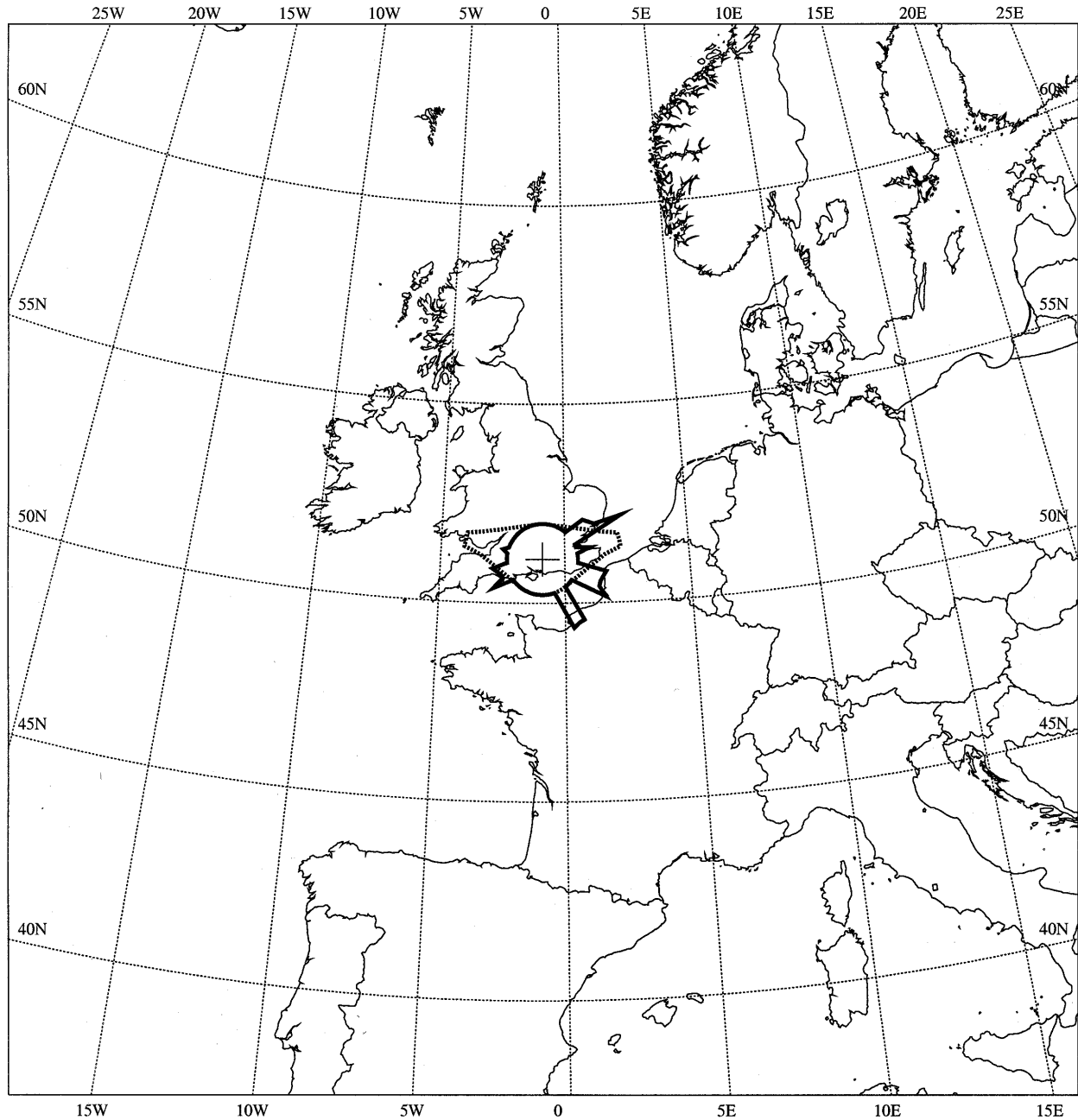


0 150 300 450 600 750 KM

GIBRALTAR G /GIB
005W210036N0700
SATCOM PHASE-3
8028.9- 8146.4 MHZ

510063881

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



OAKHANGER G /G
000W535051N0630
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510062701

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

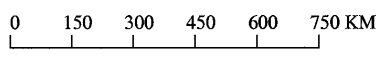


0 150 300 450 600 750 KM

SHETLAND G /G
001W053060N2448
SATCOM PHASE-3
8162.5- 8164.0 MHZ

510062991

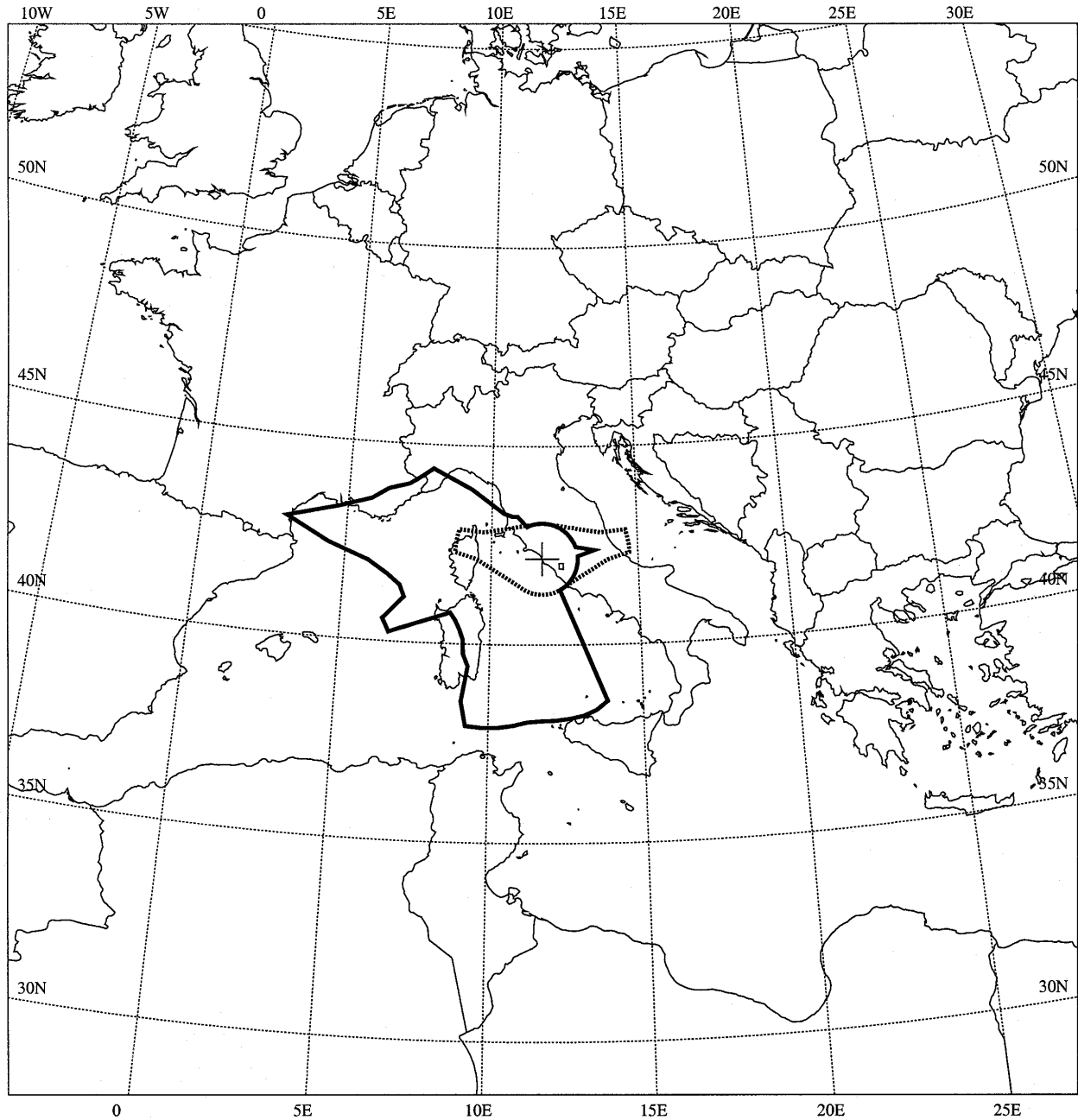
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



ATALANTI GRC/GRC
023E011838N4108
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063001

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

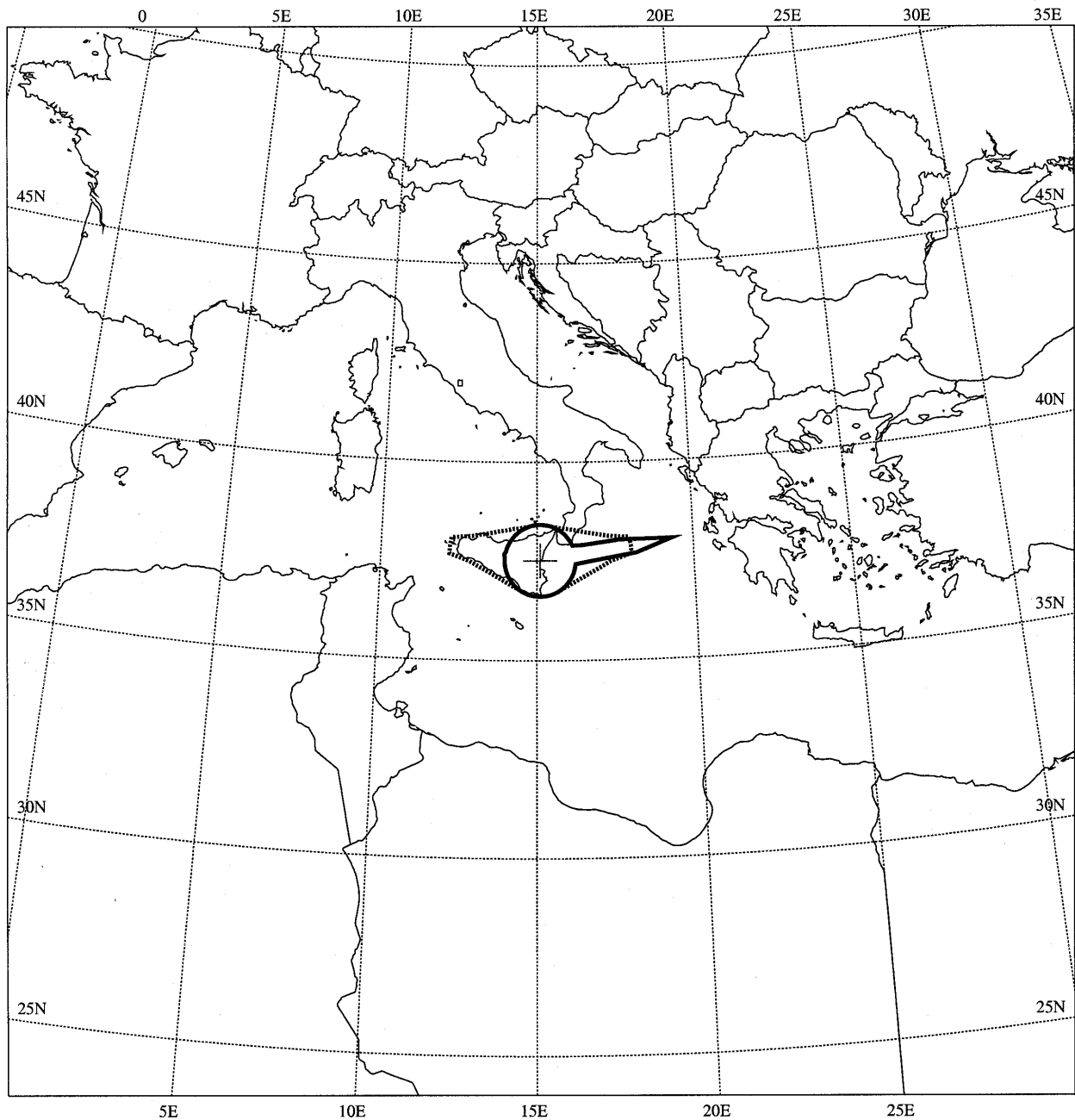


0 150 300 450 600 750 KM

CIVITAVECCHIA I / I
011E440042N1000
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063011

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

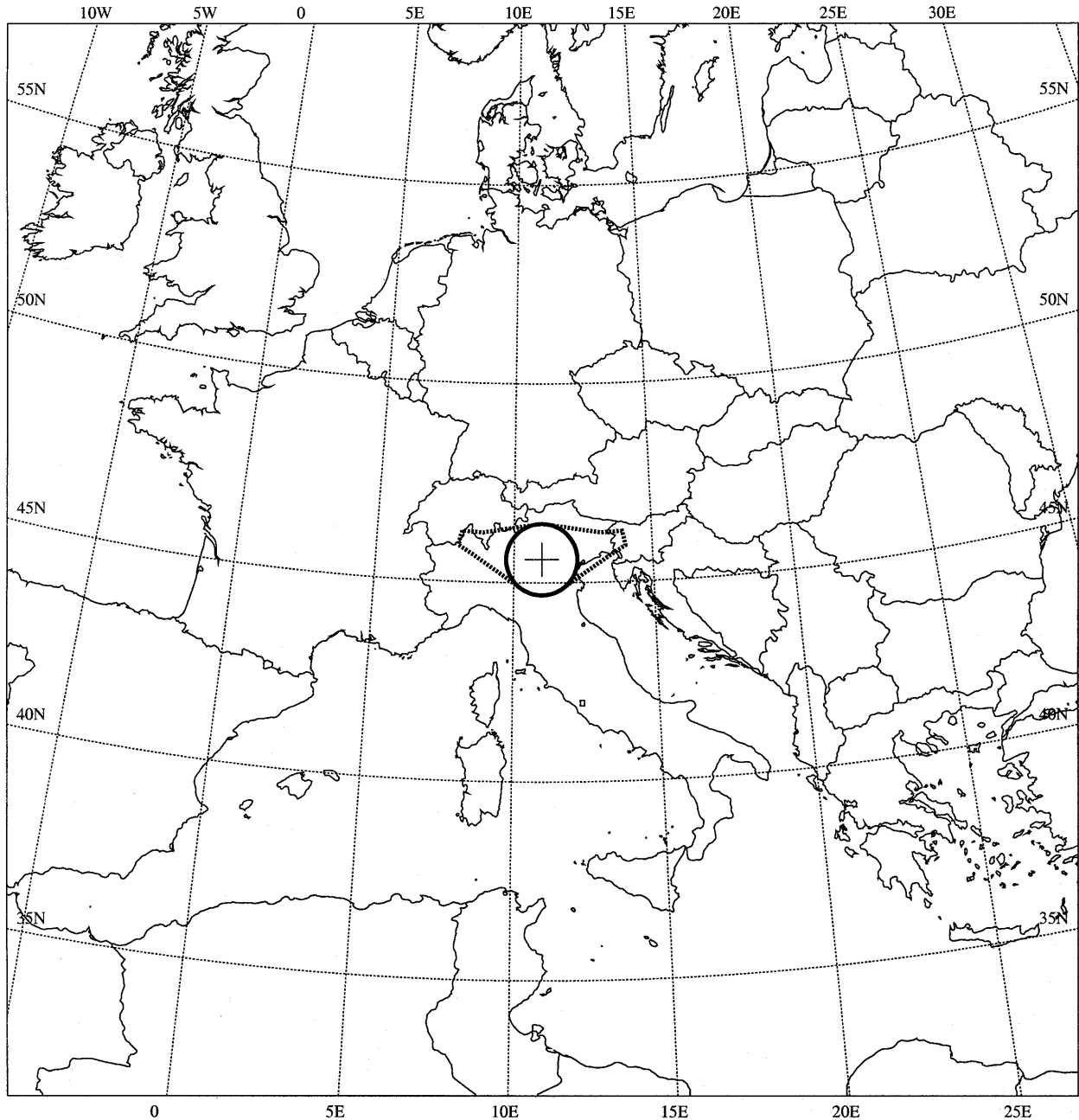


0 150 300 450 600 750 KM

PAPORTELO I / I
015E060037N3100
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063021

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



0 150 300 450 600 750 KM

VERONA I / I
011E000045N3500
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063071

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



0 150 300 450 600 750 KM

KEFLAVIK ISL/ISL
022W300063N5800
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063031

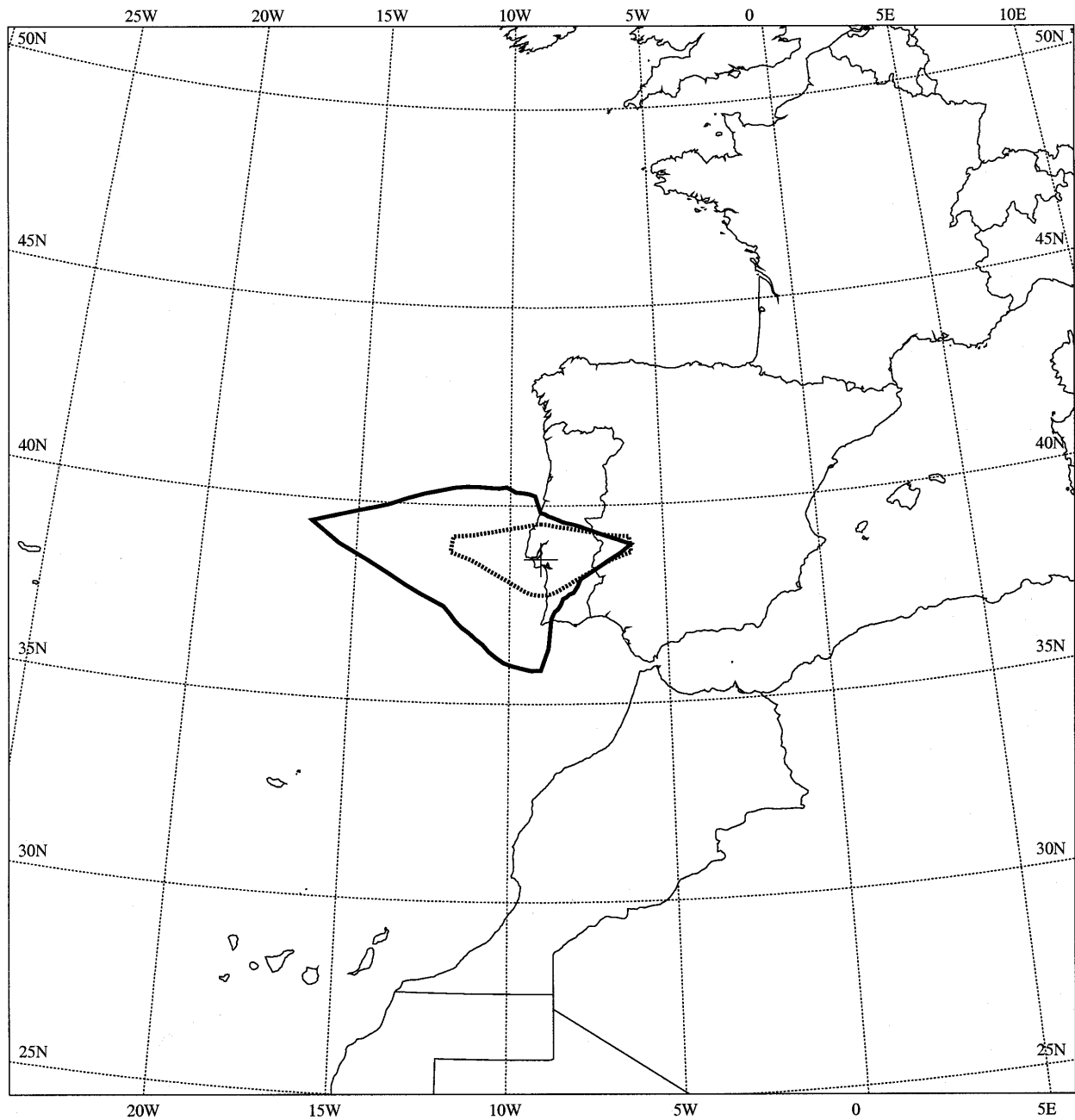
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



KEFLAVIK 1 ISL/ISL
021W570064N0000
SATCOM PHASE-3
8035.3- 8125.8 MHZ

510063041

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

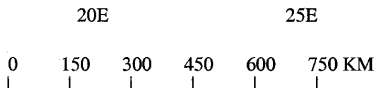
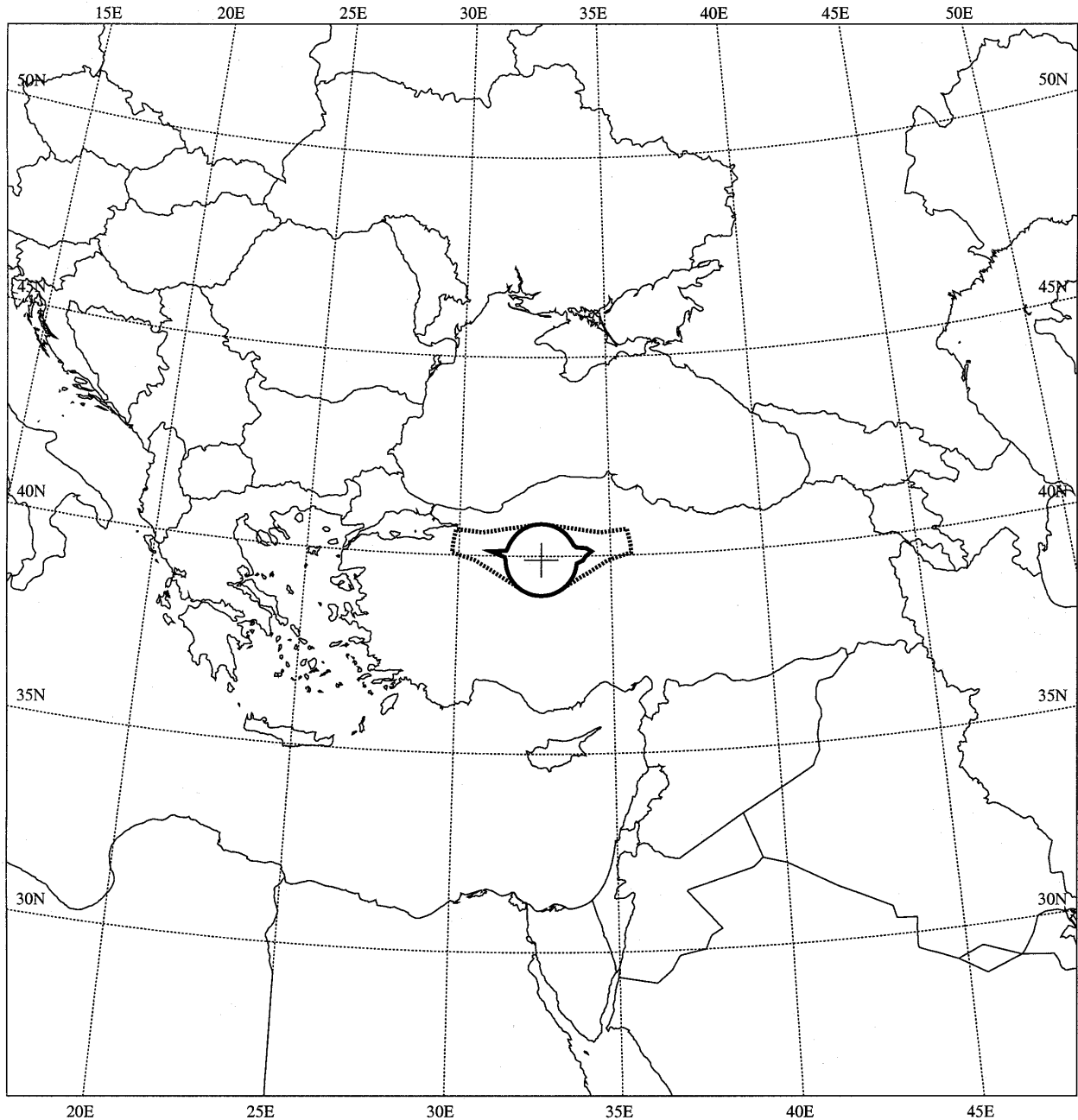


0 150 300 450 600 750 KM

LISBOA POR/POR
009W000038N3800
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063081

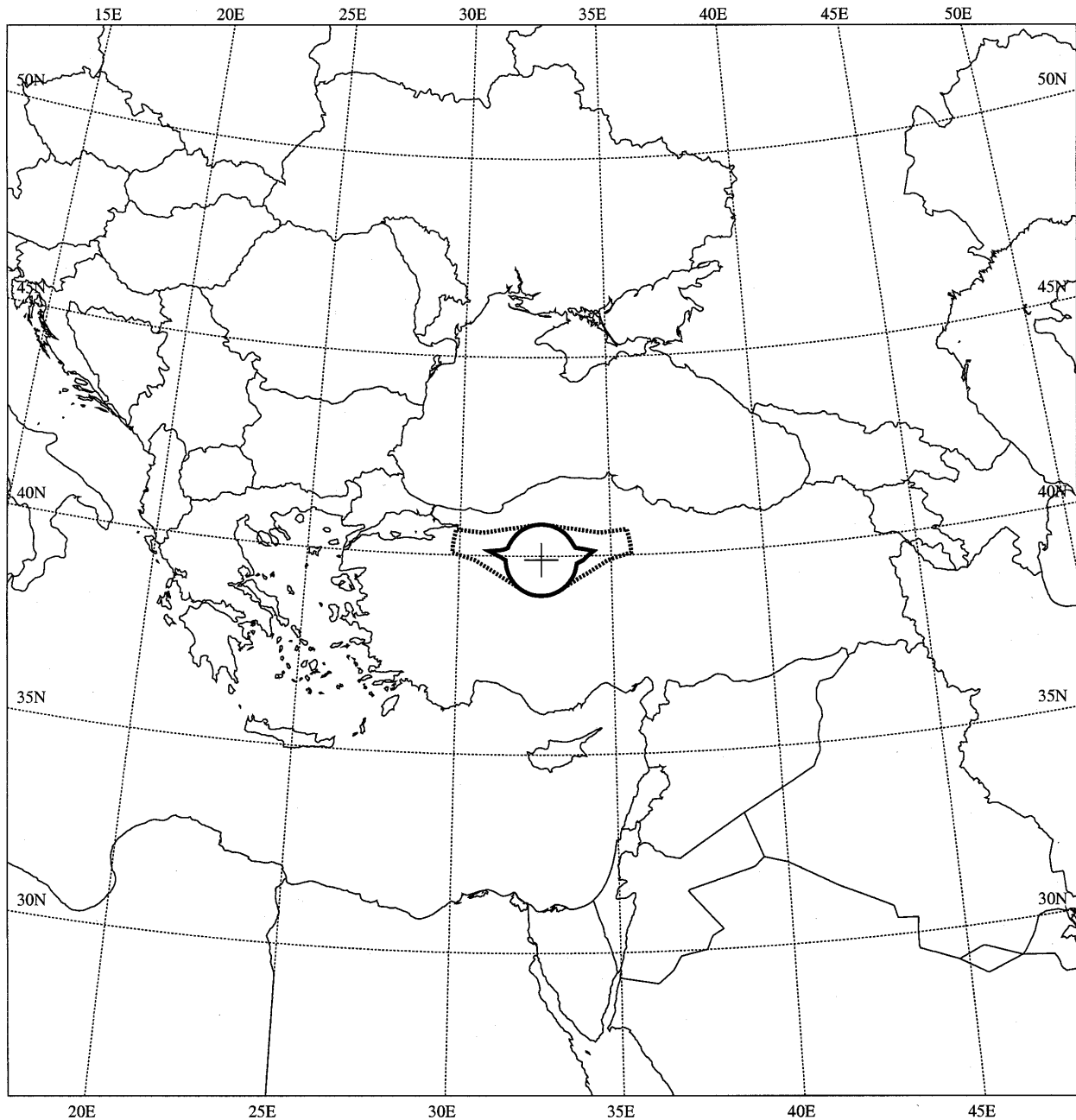
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



ANKARA TUR/TUR
032E430039N5400
SATCOM PHASE-3
8096.1- 8146.4 MHZ

510063091

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



0 150 300 450 600 750 KM

ANKARA 1 TUR/TUR
032E420039N5400
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063101

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

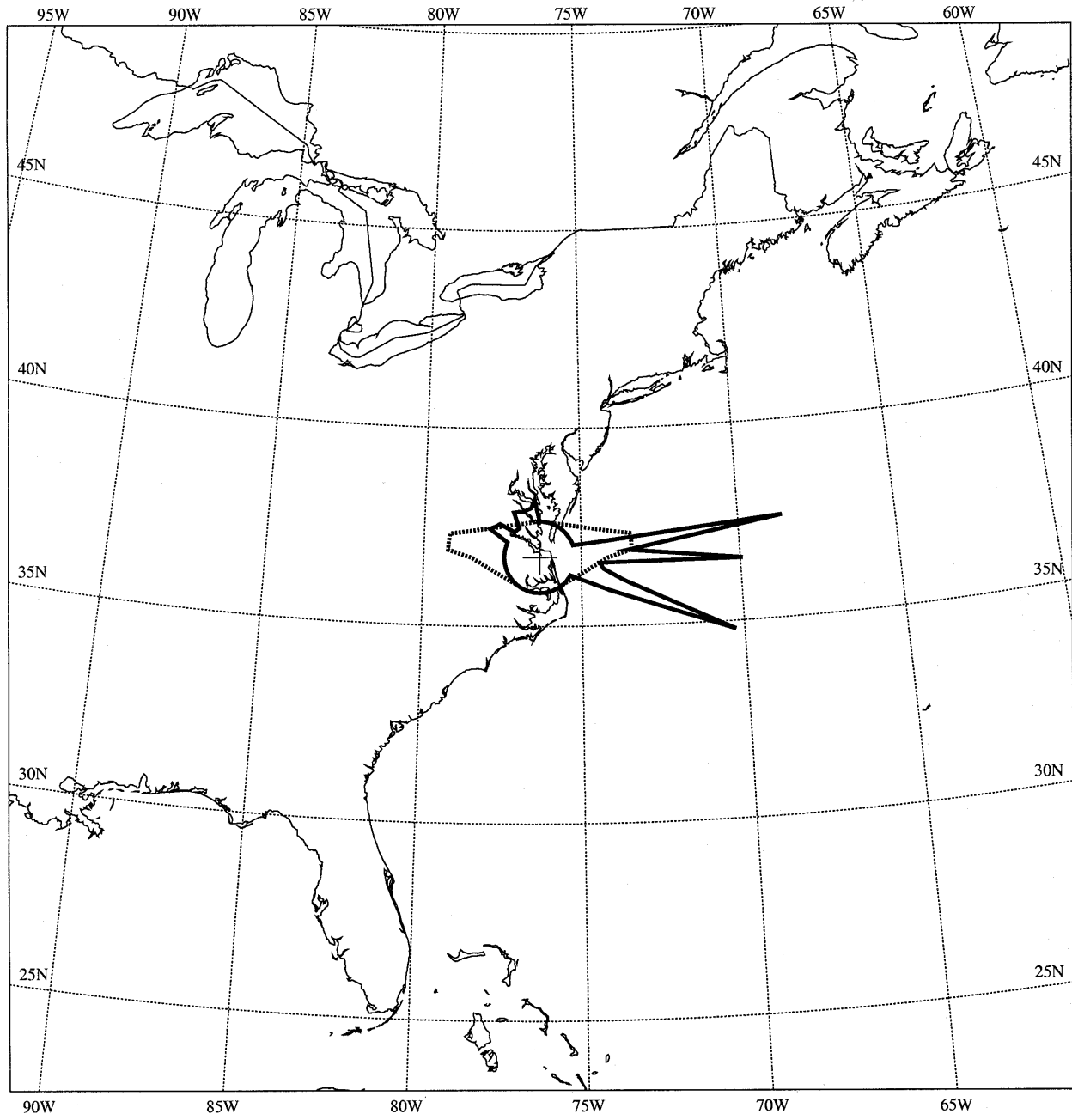


0 150 300 450 600 750 KM

IZMIR TUR/TUR
027E010038N1900
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063111

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

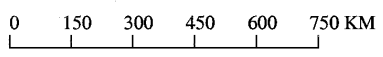
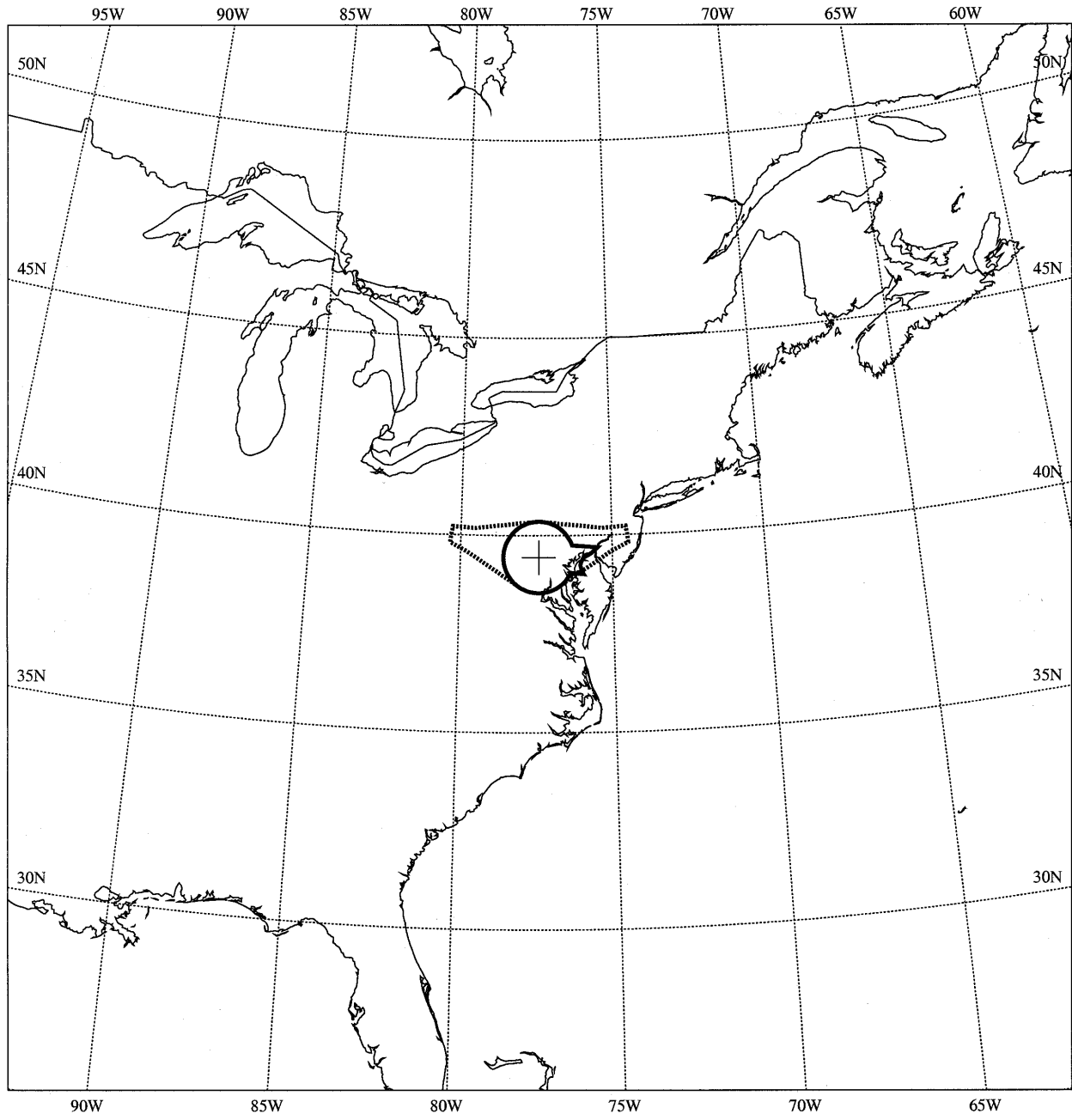


0 150 300 450 600 750 KM

NORFOLK VA USA/USA
076W190036N4500
SATCOM PHASE-3
8025.0- 8165.0 MHZ

510063121

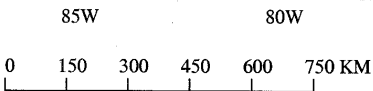
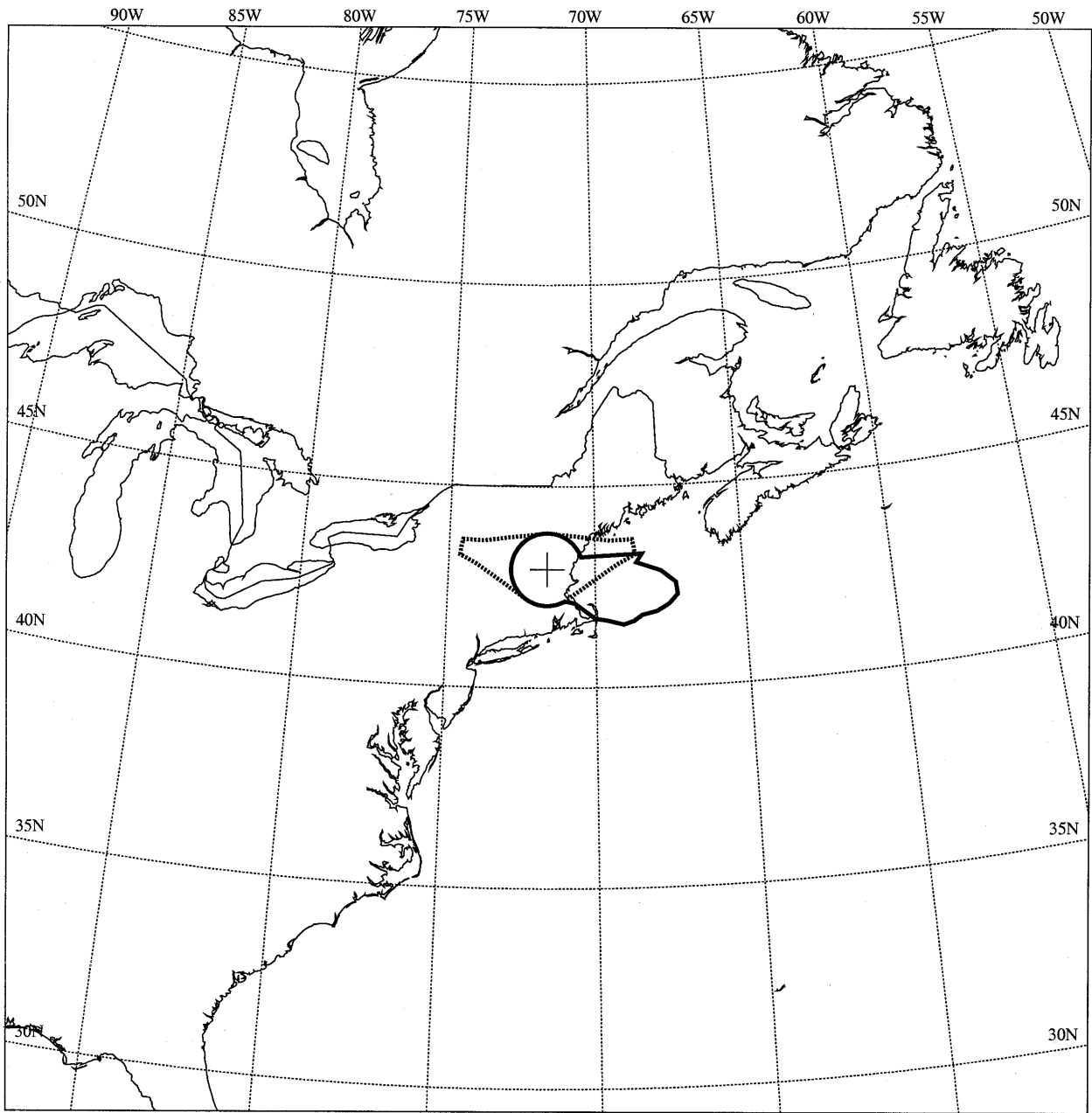
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



FT DETRICK MD USA/USA
077W250039N2700
USGCSS PH3 ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063331

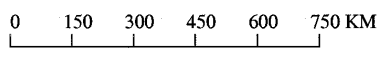
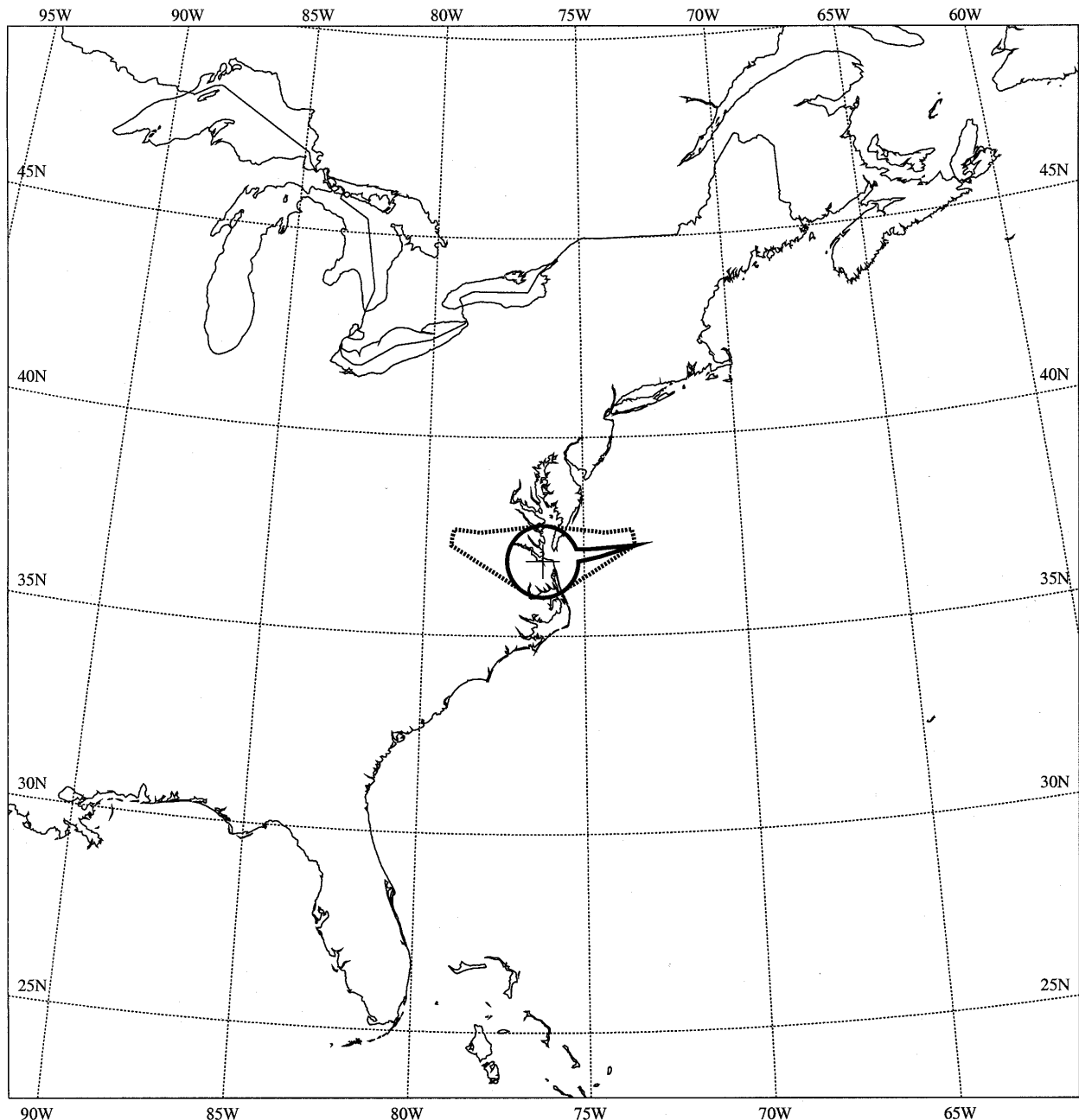
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



MANCHESTER NH USA/USA
071W380042N5600
USGCSS PH3 ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063341

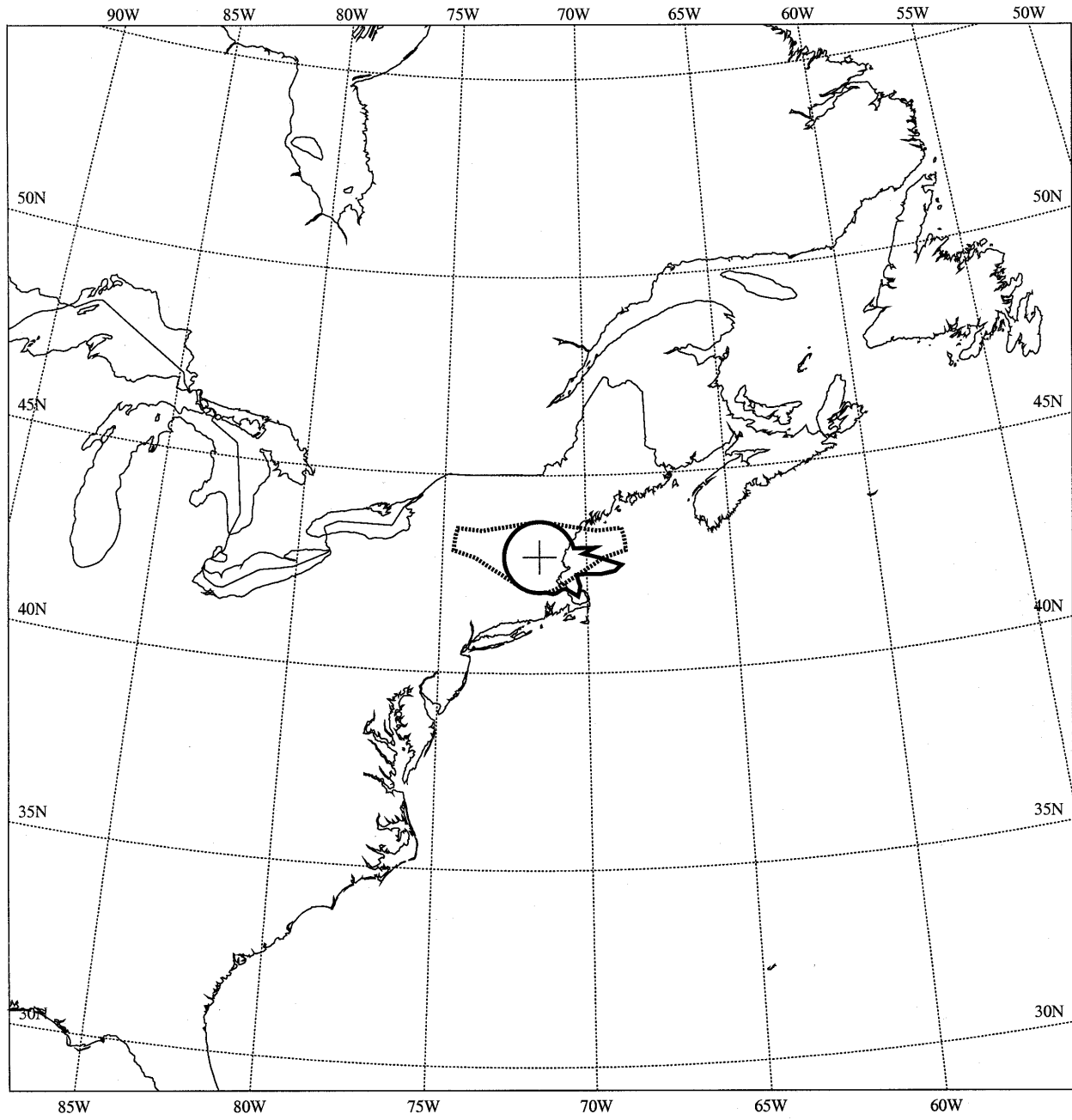
CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



NORTHWEST VA USA/USA
076W180036N5200
USGCCS PH3 ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063351

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

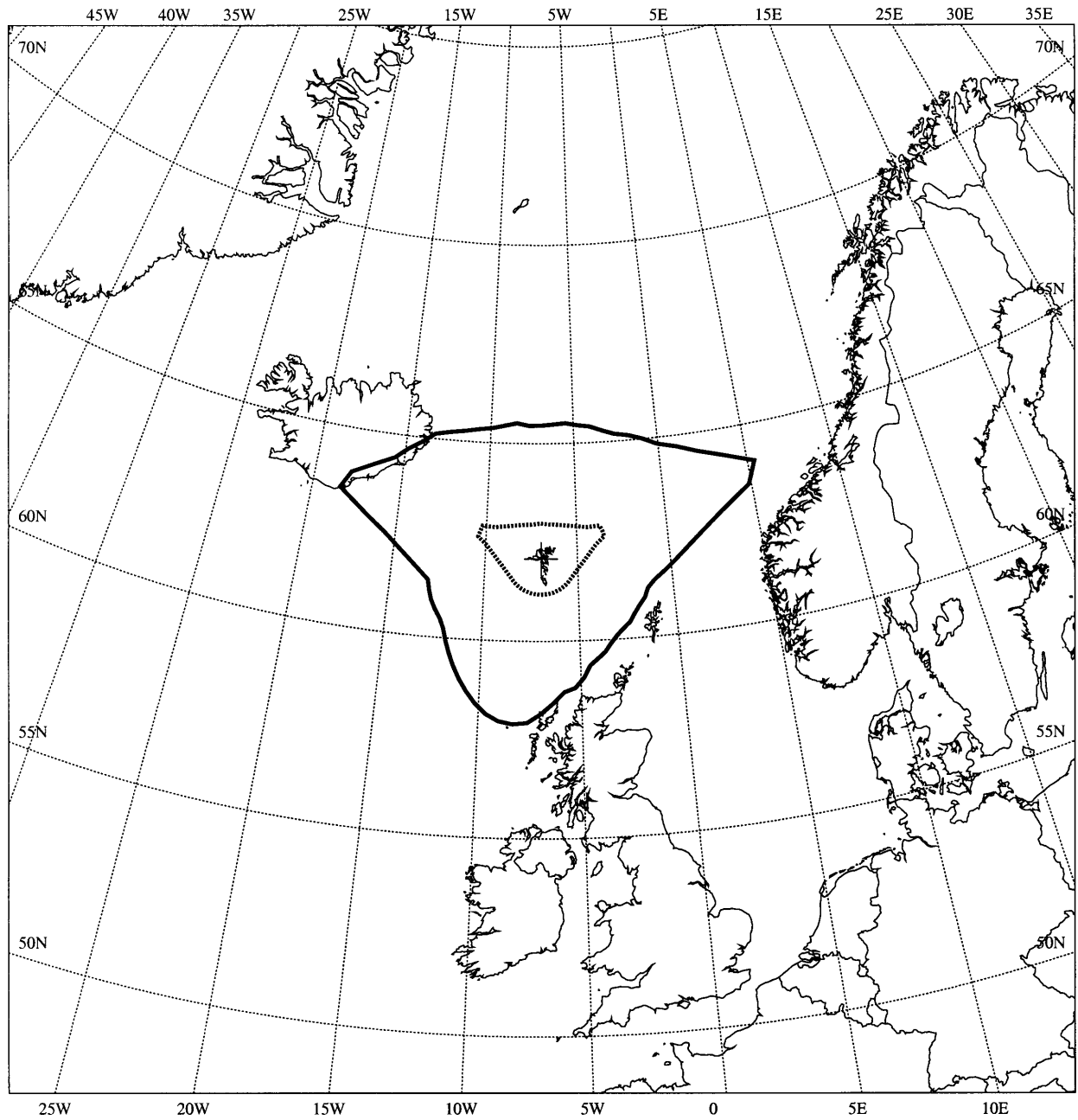


0 150 300 450 600 750 KM

MANCHESTER NH USA/USA
071W374842N5512
USGCSS PH3 W ATL
8025.0- 8400.0 MHZ

510063791

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

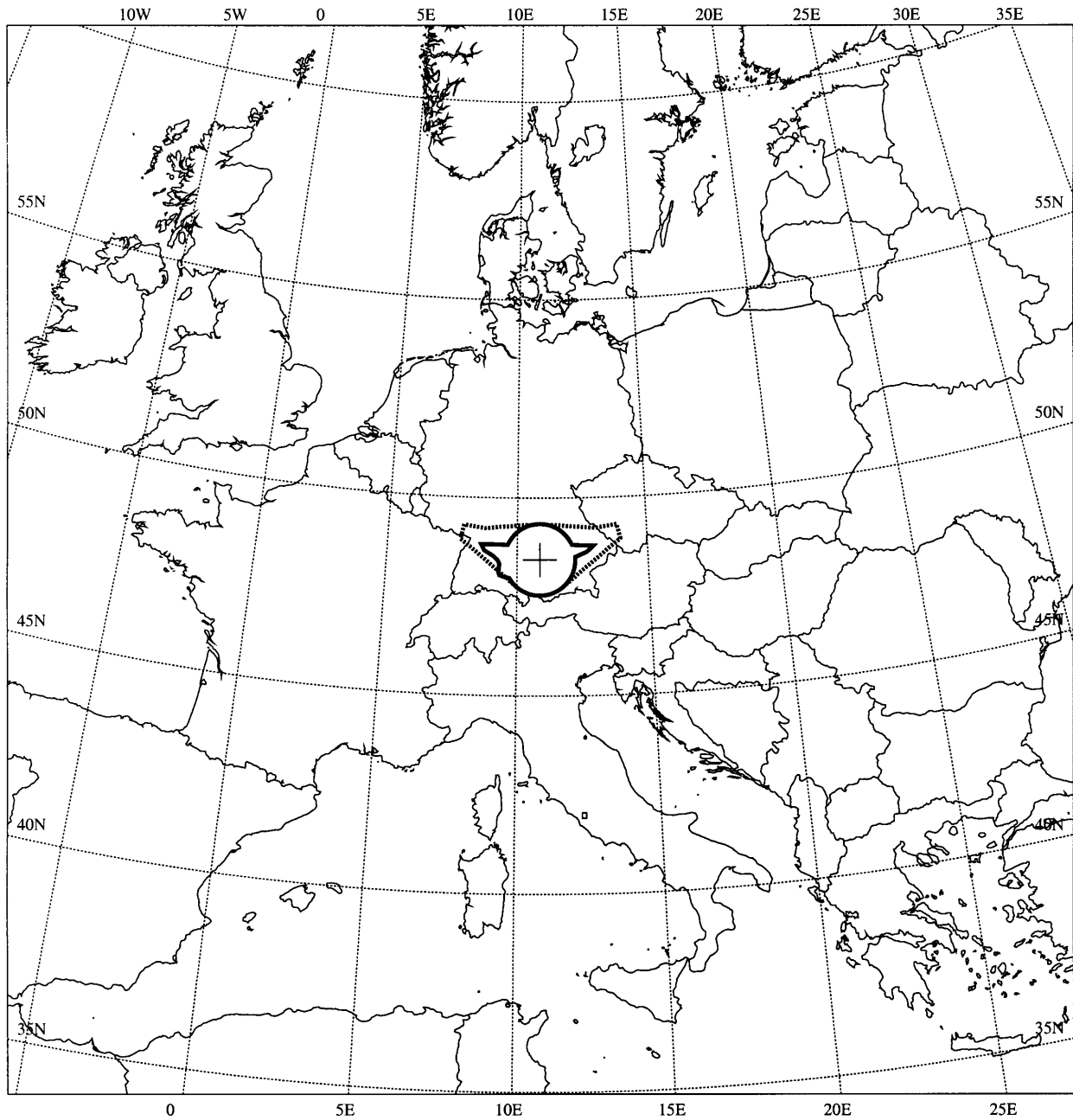


0 150 300 450 600 750 KM

FAROES DNK/DNK
006W575362N0407
SATCOM PHASE-3
8125.4- 8126.9 MHZ

510063451

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

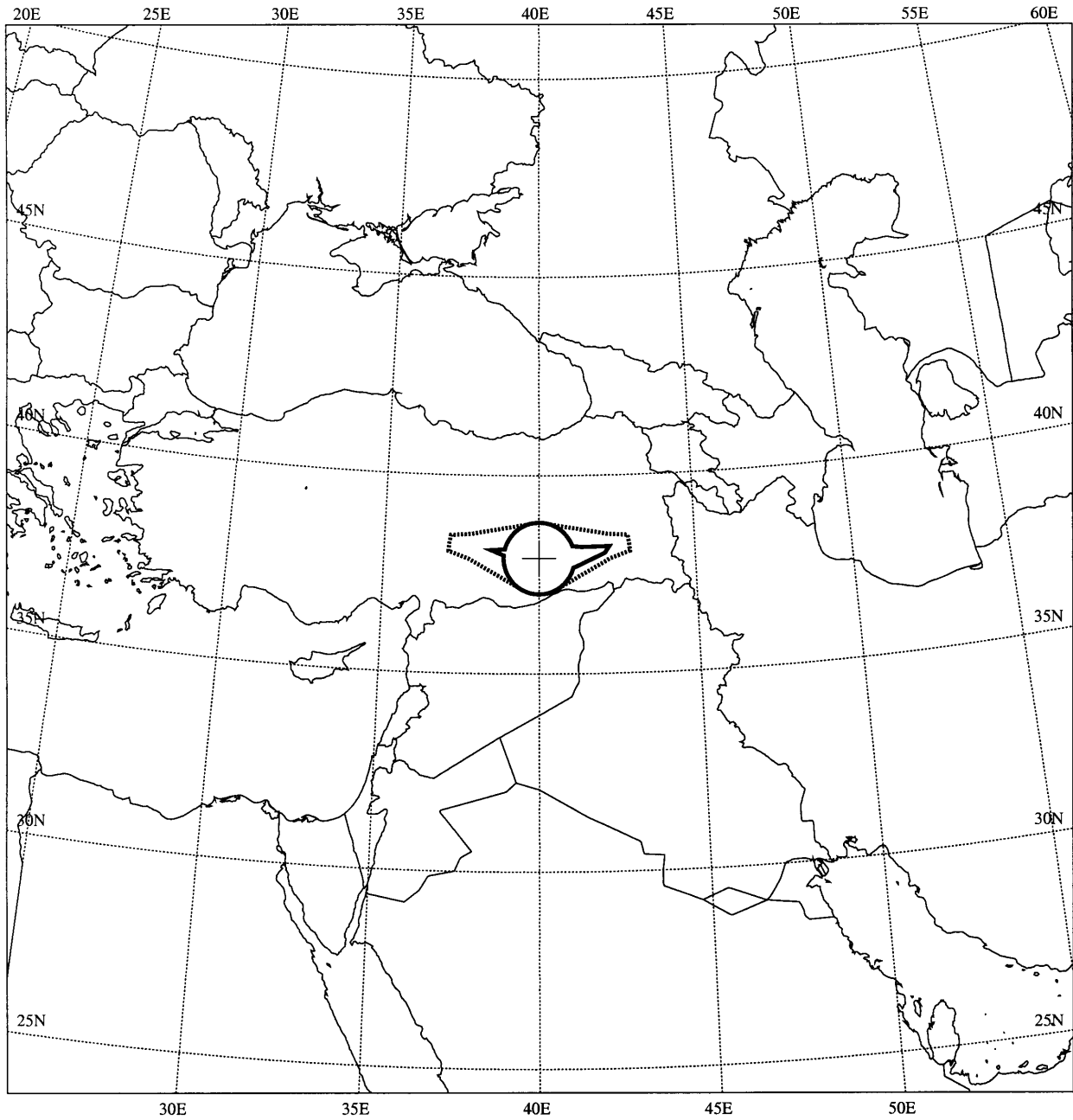


0 150 300 450 600 750 KM

AUGSBURG D /D
010E520048N2700
USGCSS PH3 W ATL
8271.8- 8272.2 MHZ

510063461

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

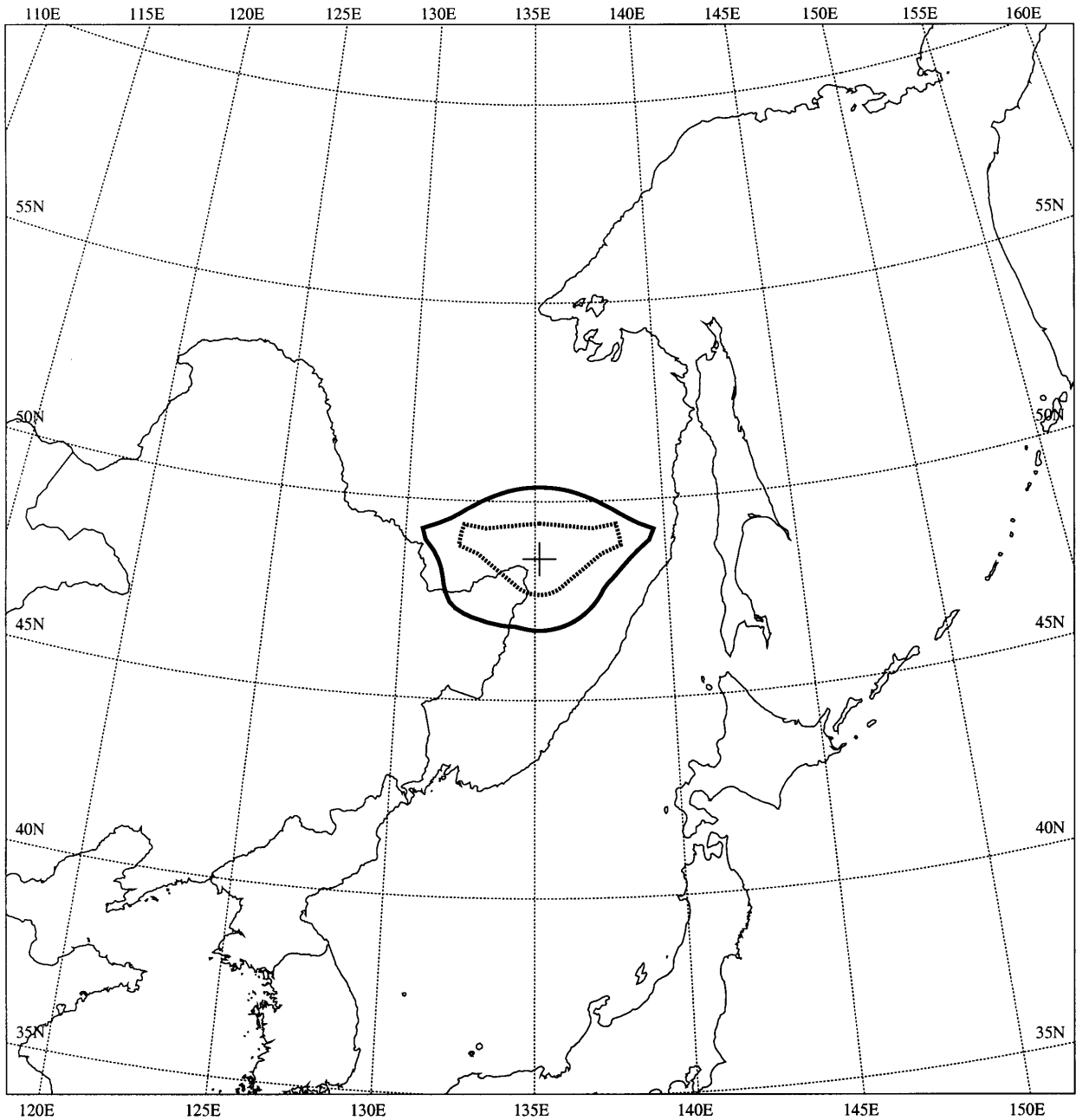


0 150 300 450 600 750 KM

PIRINCLIK TUR/TUR
039E593737N5417
USGCS PH3 INDOC
8298.7- 8340.6 MHZ

510063511

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

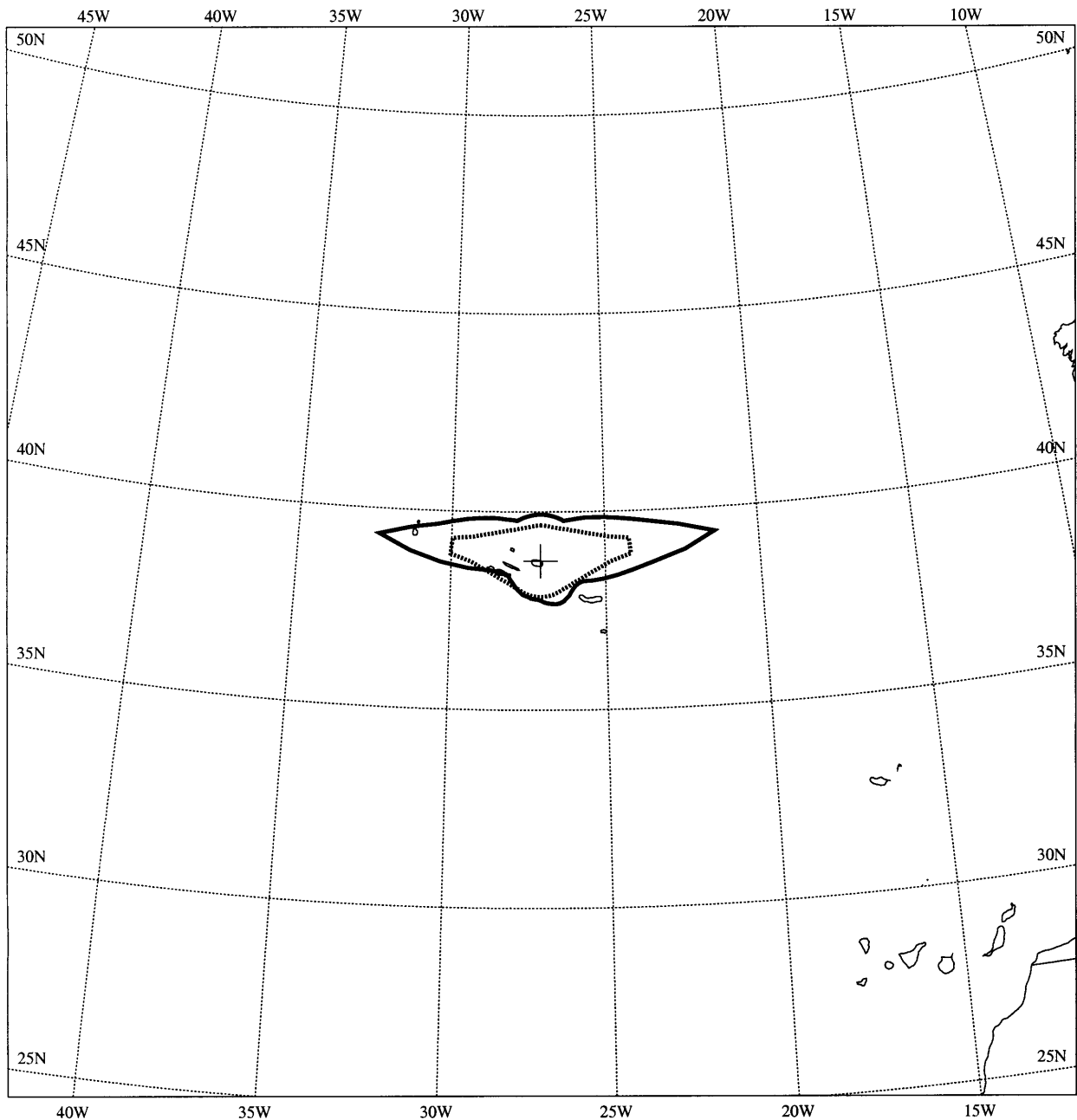


0 150 300 450 600 750 KM

KHABAROVSK **RUS/RUS**
135E100048N3300
GOMS-M
8175.0- 8215.0 MHZ

510064161

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA

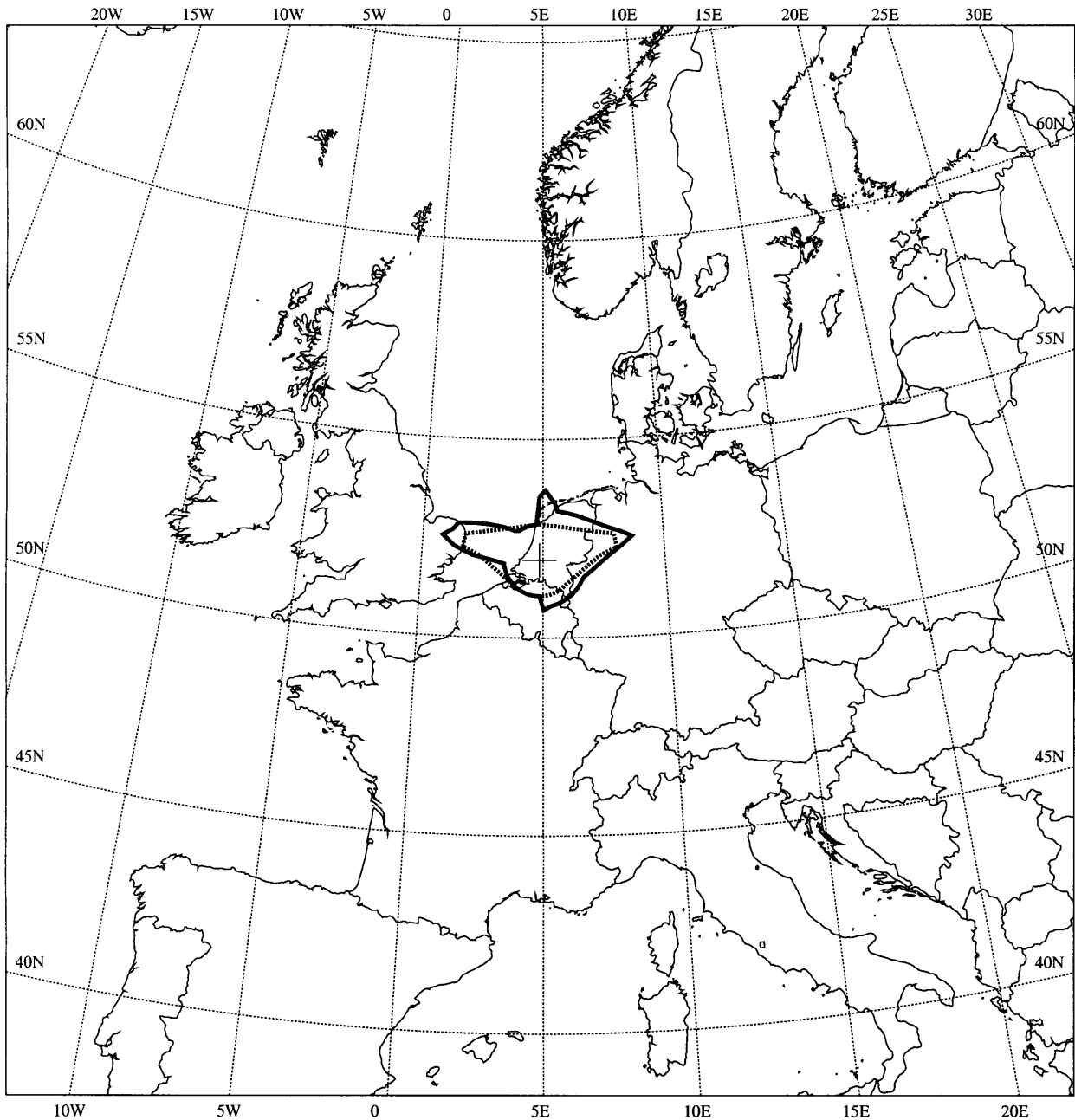


0 150 300 450 600 750 KM

LAJES POR/AZR
027W054538N4550
USGCSS PH3B ATL
8180.8- 8264.0 MHZ

510063531

CONTOURS DE COORDINATION DE LA STATION TERRIENNE DE TRANSMISSION
TRANSMITTING EARTH STATION COORDINATION CONTOURS
CONTORNOS DE COORDINACION DE LA ESTACION TERRENA TRANSMISORA



0 150 300 450 600 750 KM

SHOONHOVEN HOL/HOL
004E510051N5700
SATCOM-4
8025.0- 8400.0 MHZ

510063541