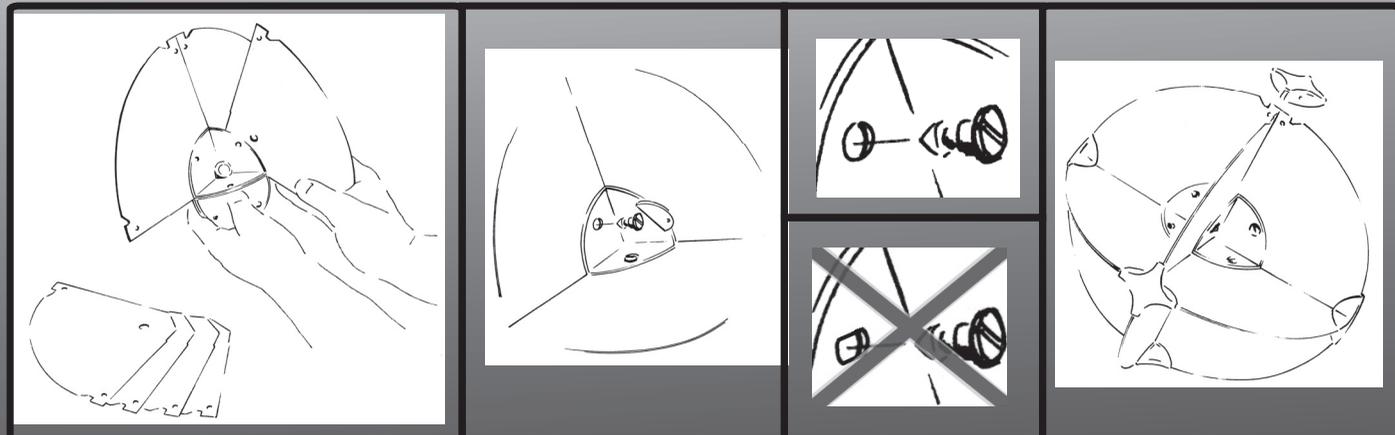


**TIPO APPROVATO
DAL MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI**

PATENTED/BREVETTATO: ITALY N° BO2001U000063 - GB 2380067

**NAUTICA DA DIPORTO
DOTAZIONE OBBLIGATORIA PER NAVIGAZIONE
OLTRE LE 12 MIGLIA DALLA COSTA**



RIFLETTORE RADAR NAVY-STAR PER LA NAUTICA DA DIPORTO:

Nel settore nautico i riflettori radar vengono utilizzati per la ricerca e la localizzazione di natanti aventi scarse proprietà di riflessione e per aumentare la sagoma di riflessione delle imbarcazioni da diporto delle quali la maggior parte sono costruite in vetroresina e pertanto non altrimenti rilevabili da un radar, quindi l'installazione di un riflettore radar è una buona norma di sicurezza a bordo delle piccole imbarcazioni. Per aumentare la reirradiazione di un bersaglio si può aggiungervi una superficie riflettente qualunque, ma se si vuole evitare di puntare ogni volta il riflettore verso il radar, è necessario utilizzare un sistema riflettente multiplo che in pratica è costituito da un diedro o triedro metallico, che rinvia all'indietro l'energia elettromagnetica che gli arriva entro un certo angolo, poichè è indispensabile ottenere la reirradiazione in modo praticamente omnidirezionale.

A garanzia della sua affidabilità e qualità è stato sottoposto a 9 test di laboratorio, secondo la norma ISO/EN 8729 (1998), superandoli tutti positivamente. Il riflettore radar NAVY-STAR (art. L 34 01 012D) offre una grande capacità di riflessione omnidirezionale tramite l'ausilio di 12 lamine in alluminio disposte a 90° e alla sua forma sferica. Esso fornisce una superficie massima di riflessione di 12,5 mq nelle frequenze da 9320 Mhz a 9500 Mhz.

Dimensioni: diametro esterno 32 cm - Peso: 770 gr.

Il NAVY-STAR dovrà essere posizionato nel punto più alto della vostra barca ad un' altezza minima di 3,5 metri dal livello dell' acqua, e possibilmente lontano dall'albero. Il riflettore radar deve essere installato nella posizione detta "catch rain" con l'ausilio della sua basetta fissa oppure con il sistema di fissaggio agli stralli dell'albero.

NAVYSTAR - PLEASURE MARINE RADAR REFLECTOR:

Radar reflectors are used in the marine sector to search and locate boats having low reflection capabilities and to increase the reflection shape of the pleasure boats.

In fact these types of boats are usually made of fiberglass, therefore cannot be detected by a radar. Thus installing a radar reflector is a good safety measure on board small craft, difficult to locate. In order to increase the re-irradiation of the target, you can add any kind of reflecting surface to it. However if you wish to avoid having to point the reflector towards the radar every time, you must use a multiple reflecting system. This is made up of a metal dihedral or trihedral which sends back the electromagnetic energy that arrives within a given angle, as it is strictly necessary to get the re-irradiation in a practically all-directional way. The NAVY-STAR radar reflector (art. L 34 01 012D) offers a large reflection capacity in all directions by using 12 aluminium plates, arranged at 90° and to its spherical shape. It provides a maximum echoing area of 12,5 sqm in frequencies from 9320Mhz to 9500 Mhz. Size: external diameter 32 cm - weight 770 gr. As a guarantee of its reliability and quality this item underwent 9 laboratory tests in compliance with the standard ISO/EN 8729 (1998), and it successfully passed all of them.

The NAVY-STAR is designed to be positioned at the highest point of the boat, at a minimum height of 3,5 metres above sea level, and as far as possible from the mast. The radar reflector must be installed in the "catch rain" position by means of its fixed base or through the fastening system to the mast strays.

NAVY STAR
MADE BY
TREM



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2000 =

TREM s.r.l. Via Friuli, 5 - 40060 Osteria Grande - Bologna - Italy
Tel. 39-051 69 50 511
e-mail: info@trem.net
Fax: 39-051 94 56 18
http://www.trem.net

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DECLARATION OF CONFORMITY**

14 luglio 2011

Codice articolo: L 34 01 012 D Mod: Riflettore Radar NAVY STAR

La ditta Trem srl, produttrice del riflettore radar modello Navy Star, dichiara che il suddetto modello è stato fabbricato in accordo al prototipo approvato dal Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto, con decreto n°1293/2005 in conformità al D.M. n°386 del 29/9/1999 per la nautica da diporto.

Part number: L 34 01 012 D Mod: Radar Reflector NAVY STAR

Trem srl guarantee this product and declare that the same have been manufactured according to the regulation following the approved type of Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto n°1293/2005 following the Italian pleasure marine rules D.M. n°386 dated 29/9/1999 .

Arch. Massimiliano Marzaduri
Product Manager



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

COMANDO GENERALE DEL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO

Decreto di Approvazione del Prototipo

n. 1293 / 2005

Il Comandante Generale

decreta:

Articolo Unico

E' dichiarato di "tipo approvato" il riflettore radar da utilizzarsi esclusivamente sulle unità da diporto, modello NAVY STAR - (articolo L3401012), prodotto dalla Società TREM S.r.l. con sede in Osteria Grande (BO) in via Friuli n. 5.

Il riflettore radar dovrà essere costruito in conformità al prototipo, sottoposto agli accertamenti tecnici/prove e nessuna modifica potrà esservi apportata senza la preventiva autorizzazione di questo Comando Generale.

Su ciascun esemplare dovranno essere marcati in modo chiaro, indelebile e permanente i sottoelencati elementi di individuazione:

- nome e sede del fabbricante e dell'eventuale importatore;
- nome o sigla del modello;
- data di fabbricazione;
- altezza di installazione consigliata;
- peso;
- sezione massima di riflessione;
- distanza di sicurezza dalle bussole magnetiche;
- orientamento consigliato per il montaggio;
- estremi dell'atto di approvazione del prototipo con dichiarazione di conformità al medesimo.

Roma, 26 DIC. 2005



IL COMANDANTE GENERALE
AMM. ISP. CAPO DI PORTO
Luigi DASSATTI