

C.N. A.C.N. S.A.  
Direcția Managementul Operațional Trafic Naval  
Compartimentul Telecomunicații-Semnalizări  
Nr. 1323/17.01.2022

Aprobat  
**DIRECTOR GENERAL**  
Daniel GEORGESCU



**DIRECȚIA MANAGEMENTUL OPERAȚIONAL TRAFIC NAVAL,**  
**DIRECTOR EXECUTIV**  
Mihai STANCIU



**Notă de prezentare**  
**Plan de mentenanță preventivă pentru sistemul de semnalizări**  
**de navigație pe CDMN și CPAMN - 2022**

Pe Canalul Dunăre – Marea Neagră (CDMN), cât și pe Canalul Poarta Albă-Midia Năvodari (CPAMN) sistemul de semnalizare este compus din:

- Semnale statice
- Semnale luminoase

**Semnalizarea statică**

Este compusă din indicatoare reflectorizante de formă pătrată, dreptunghiulară sau în formă de romb. Sunt amplasate de-a lungul celor două canale navigabile, pe ambele maluri, fiind reprezentate prin: semnale de interdicere, semnale de restricție, semnale de recomandare, semnale de indicație și indicatoare kilometrice.

**Semnalizarea luminoasă**

Este compusă din semafoare aferente ecluzelor, porturilor, podurilor rutiere, podurilor CF, la confluența canalelor și semnalele costiere (de pe ambele maluri).

- Semnalele luminoase aferente porturilor și ecluzelor sunt reprezentate prin semafoare de culoare roșie și verde cu rol de a permite/interzice accesul în zona, se comanda de la un pupitru de comandă.
- Semnalele luminoase aferente podurilor rutiere și podurilor CF sunt reprezentate prin semafoare de culoare galbenă și roșie, cu rol de atenționare. Semnalele sunt comandate automat de un senzor crepuscular având un regim de funcționare intermitent.
- Semnalele costiere sunt reprezentate de focuri cu led de culoare roșie sau verde cu rol de atenționare asupra limitei șenalului navigabil în curbe. Semnalele sunt alimentate de un generator solar fotovoltaic, sunt ritmate (intermitent) pentru a limita consumul de energie și funcționează numai noaptea. Pentru aceasta, toate navele vor fi echipate cu un transponder cu ajutorul căruia semnalele se vor aprinde automat la apropierea navelor (2 km) și se vor stinge automat la departarea lor (2 km).

**Șef compartiment Telecomunicații-Semnalizări**  
**Radu SMEU**



Pentru realizarea planului de întreținere și mentenanță preventivă a sistemului de semnalizări se efectuează următoarele activități:

| Nr. Crt. | Tip semnal                                   | Activități  |
|----------|--|---|
| 1        | Semnale statice                              | Verificarea părților componente ale semnalului  |
| 2        |  | Verificarea stării semnalelor statice (stâlp și panou)                                    |
| 3        |  | Curățarea de praf   |
| 4        |  | Remediat defecțiuni   |
| 5        | Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri | Curățarea de praf a unității luminoase  |
| 6        |  | Verificarea firelor de legătură și înlocuirea celor necorespunzătoare                     |
| 7        |  | Verificarea fixării părților componente ale semnalelor                                    |
| 8        |  | Verificarea circuitului de alimentare (acumulatori, panouri solare circuite de încărcare) |
| 9        |  | Verificare sistem de comandă la distanță  |
| 10       |  | Verificare emițătoare (acumulatori și circuite de comandă la distanță)                    |
| 11       |  | Verificare lampă  |
| 12       |  | Verificare etanșeitate cutie terminală semnal   |
| 13       |  | Remediat defecțiuni   |
| 14       | Semnale costiere                             | Curățarea de praf a unității luminoase  |
| 15       |  | Verificarea firelor de legătură și înlocuirea celor necorespunzătoare                     |
| 16       |  | Verificarea fixării părților componente ale semnalelor                                    |
| 17       |  | Verificarea circuitului de alimentare (acumulatori, panouri solare circuite de încărcare) |
| 18       |  | Verificare sistem de comandă la distanță  |
| 19       |  | Verificare emițătoare (acumulatori și circuite de comandă la distanță)                    |
| 20       |  | Verificare lampă  |
| 21       |  | Verificare etanșeitate cutie terminală semnal   |
| 22       |  | Remediat defecțiuni   |

