

C.N. A.C.N. S.A.
Direcția Exploatare
Departamentul Telecomunicații-Semnalizări
Nr. 483/12.01.2026

Aprobat
DIRECTOR GENERAL
Florin GOIDEA

DIRECȚIA EXPLOATARE,
DIRECTOR EXECUTIV
Daniel GEORGESCU

Notă de prezentare

Plan de mentenanță preventivă pentru sistemul de semnalizări de navigație pe CDMN și CPAMN 2026

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 luminioasă

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).

- Mentenanța preventivă se execută de către personalul departamentului Telecomunicații-Semnalizări.
- Mentenanța corectivă se execută în funcție de necesități.

Șef Departament 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 etanșeinitate 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 etanșeinitate cutie terminală semnal
22		Remediat defecțiuni

- Mentenanța preventivă se execută de către personalul departamentului Telecomunicații-Semnalizări.
- Mentenanța corectivă se execută în funcție de necesități.

Graficul anual de întreținere și mentenanță preventivă a sistemului de semnalizări pe CDMN și CPAMN:

Nr. Crt.	Zona	Activități	2026											
			Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	August	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.
1	Zona Agigea CDMN Km 0-15	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere												
2	Zona Murfatlar CDMN Km 15-31	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere												
3	Zona Medgidia CDMN Km 31-49	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere												
4	Zona Cernavodă CDMN Km 49-64	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere												
5	Zona Năvodari CPAMN Km 0-8	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere												
6	Zona Ovidiu CPAMN Km 8-27.5	Întreținere: Semnalizare statică Semnale luminoase din ecluze și de pe poduri Semnale costiere												

Șef Departament Telecomunicații-Semnalizări

Radu SMEU