

DEI-2111

Messagerie CAN High Speed *NAVYLEC*

Document n° 055677

Edité le 09/02/2005

ANNECY ELECTRONIQUE ZA Les Marais 74410 St JORIOZ Tel : 04 50 68 90 65 Fax : 04 50 68 58 93

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE D'ANNECY ELECTRONIQUE ET NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS SON AUTORISATION.

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	3
2. CONFIGURATION MUXTRACE	4
3. DEI-2111.....	5
3.1. ID 0x110	5
3.2. ID 0x111	5
3.3. ID 0x112	5
3.4. ID 0x113	6
3.5. ID 0x114	6
3.6. ID 0x119	6
4. DEI-2112.....	7
4.1. ID 0x120	7
4.2. ID 0x121	7
5. DEI-2113.....	8
5.1. ID 0x130	8
5.2. ID 0x131	8

1.Introduction

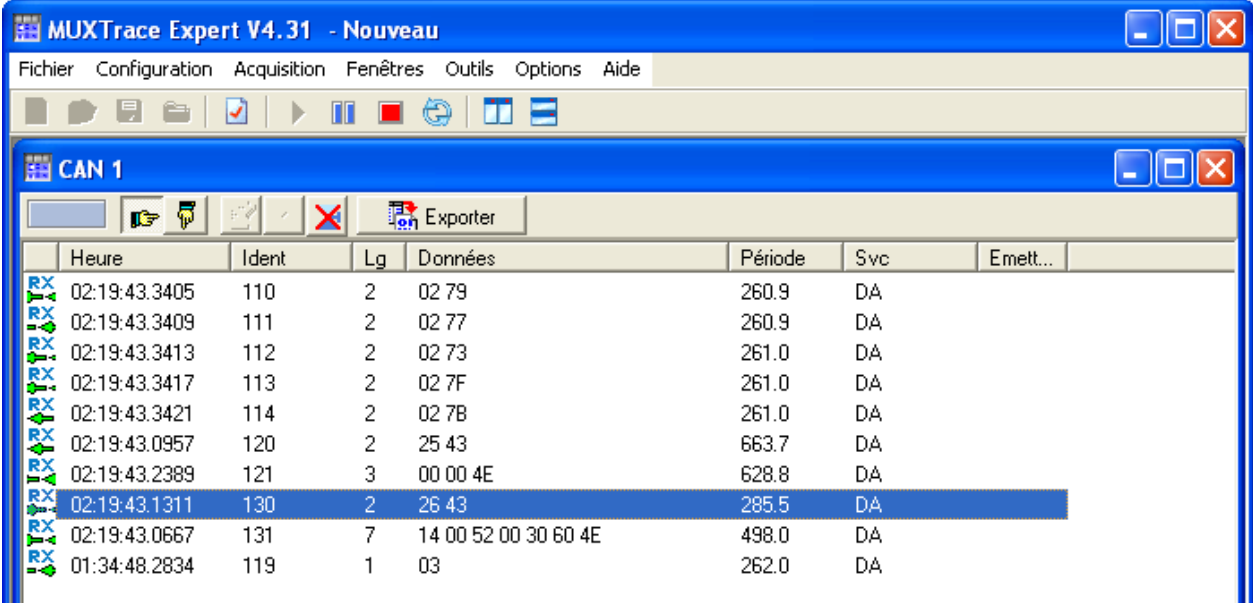
Ce document présente les trames émises par la carte DEI-2111 (centrale de navigation Navylec) sur le bus CAN HS.

2. Configuration Muxtrace

CAN HS 250kbit/s

ID sur 11 bits.

S'il n'y a qu'une carte fonctionnant en CAN HS, ne pas configurer Muxtrace en Mode Espion.



The screenshot shows the MUXTrace Expert V4.31 software window. The title bar reads "MUXTrace Expert V4.31 - Nouveau". The menu bar includes "Fichier", "Configuration", "Acquisition", "Fenêtres", "Outils", "Options", and "Aide". The toolbar contains icons for file operations and analysis. The main window displays a table of CAN bus data for "CAN 1". The table has columns: "Heure", "Ident", "Lg", "Données", "Période", "Svc", and "Emett...". The data rows show various CAN messages with timestamps, IDs, lengths, and data fields. The row with ID 130 is highlighted in blue.

Heure	Ident	Lg	Données	Période	Svc	Emett...
02:19:43.3405	110	2	02 79	260.9	DA	
02:19:43.3409	111	2	02 77	260.9	DA	
02:19:43.3413	112	2	02 73	261.0	DA	
02:19:43.3417	113	2	02 7F	261.0	DA	
02:19:43.3421	114	2	02 7B	261.0	DA	
02:19:43.0957	120	2	25 43	663.7	DA	
02:19:43.2389	121	3	00 00 4E	628.8	DA	
02:19:43.1311	130	2	26 43	285.5	DA	
02:19:43.0667	131	7	14 00 52 00 30 60 4E	498.0	DA	
01:34:48.2834	119	1	03	262.0	DA	

Notes.

'T' : caractère ASCII « T »

Formation de l'ID : ex : « 0x120 » → « 0x12- » = numéro de la platine Exxotest (2112) émettrice, « 0x--0 » numéro de la trame CAN de la platine.

3.DEI-2111

Centrale de navigation.

3.1.ID 0x110

Tension d'alimentation de la platine DEI-2111.

Conversion analogique numérique sur 10 bits.

ID	0x110
Trame NMEA183 équivalente	--
Taille de la trame	2
Facteur de conversion	$4^5/(2^{10}-1) = 0,01955034213$

Exemple : 0x0279 → 633 (en décimal) → $633 \cdot 0.01955 = 12.38V$.

3.2.ID 0x111

Tension d'alimentation CAN0.

Conversion analogique numérique sur 10 bits.

ID	0x111
Trame NMEA183 équivalente	--
Taille de la trame	2
Facteur de conversion	$4^5/(2^{10}-1) = 0,01955034213$

Exemple : 0x0279 → 633 (en décimal) → $633 \cdot 0.01955 = 12.38V$.

3.3.ID 0x112

Tension d'alimentation NMEA183 0 RX.

Conversion analogique numérique sur 10 bits.

ID	0x112
Trame NMEA183 équivalente	--
Taille de la trame	2
Facteur de conversion	$4^5/(2^{10}-1) = 0,01955034213$

Exemple : 0x0279 → 633 (en décimal) → $633 \cdot 0.01955 = 12.38V$.

3.4.ID 0x113

Tension d'alimentation NMEA183 0 TX.
Conversion analogique numérique sur 10 bits.

ID	0x113
Trame NMEA183 équivalente	--
Taille de la trame	2
Facteur de conversion	$4*5/(2^{10}-1) = 0,01955034213$

Exemple : 0x0279 → 633 (en décimal) → $633*0.01955= 12.38V$

3.5.ID 0x114

Tension d'alimentation CAN4.
Conversion analogique numérique sur 10 bits.

ID	0x114
Trame NMEA183 équivalente	--
Taille de la trame	2
Facteur de conversion	$4*5/(2^{10}-1) = 0,01955034213$

Exemple : 0x0279 → 633 (en décimal) → $633*0.01955= 12.38V$.

3.6.ID 0x119

Problème sur une alimentation (si en dessous de 7 volt)
Conversion analogique numérique sur 10 bits.

ID	0x119
Trame NMEA183 équivalente	--
Taille de la trame	1

Code d'erreur	description
0x00	Tension d'alimentation de la carte DEI-2111 en dessous de 7 V
0x01	Tension d'alimentation CAN0 en dessous de 7 V
0x02	Tension d'alimentation NMEA183 0 RX en dessous de 7 V
0x03	Tension d'alimentation NMEA183 0 TX en dessous de 7 V
0x04	Tension d'alimentation CAN4 en dessous de 7 V

4.DEI-2112

4.1.ID 0x120

ID	0x120
Trame NMEA183 équivalente	MTW (Température de l'eau)
Taille de la trame	2



 02:19:43.0957 120 2 25 43 663.7 DA 

Température
1 octet
(0x23 → 23 °)

Code ASCII de l'unité
1 octet
(0x43 → 'C' → ° Celsius, 'F' → Fahrenheit)

4.2.ID 0x121

ID	0x121
Trame NMEA183 équivalente	VHW (vitesse bateau)
Taille de la trame	3

 02:19:43.2389 121 3 00 00 4E 628.8 DA 

Valeur entière de la vitesse
1 octets

Valeur de la partie décimale de la vitesse

Unité de la mesure (en ASCII)
1 octet
(0x4E → 'N' → Noeud)

Exemple:

01 50 4E → 1.50 Noeud

5.DEI-2113

5.1.ID 0x130

ID	0x130
Trame NMEA183 équivalente	XDR (température de l'air)
Taille de la trame	2

02:19:43.1311 130 2 26 43 285.5 DA

Température
1 octet
(0x23 → 23 °)

Code ASCII de l'unité
1 octet
(0x43 → 'C' → ° Celsius, 'F' → Fahrenheit)

5.2.ID 0x131

ID	0x131
Trame NMEA183 équivalente	MWV (vitesse du vent et sens du vent)
Taille de la trame	2

02:19:43.0667 131 7 14 00 52 00 30 60 4E 498.0 DA

Angle du vent
2 octets
0x3270 → 327°

Type de vent
1 octet
0x52 → 'R' → Relatif
0x54 → 'T' → Vrai

Unité de la mesure (en ASCII)
1 octet
(0x4E → 'N' → Noeud)

Partie décimale de la vitesse du vent
1 octet
0x50 → 0.50

Valeur entière de la vitesse du vent
2 octets
!!! 0x0010 → 1, 0x0200 → 20...