

# NOTICE D'INSTALLATION

## Matériel Déporté 8 Relais pour CMSI SENSEA.CM

MD8R Sensea.CM

Réf : NUG31645

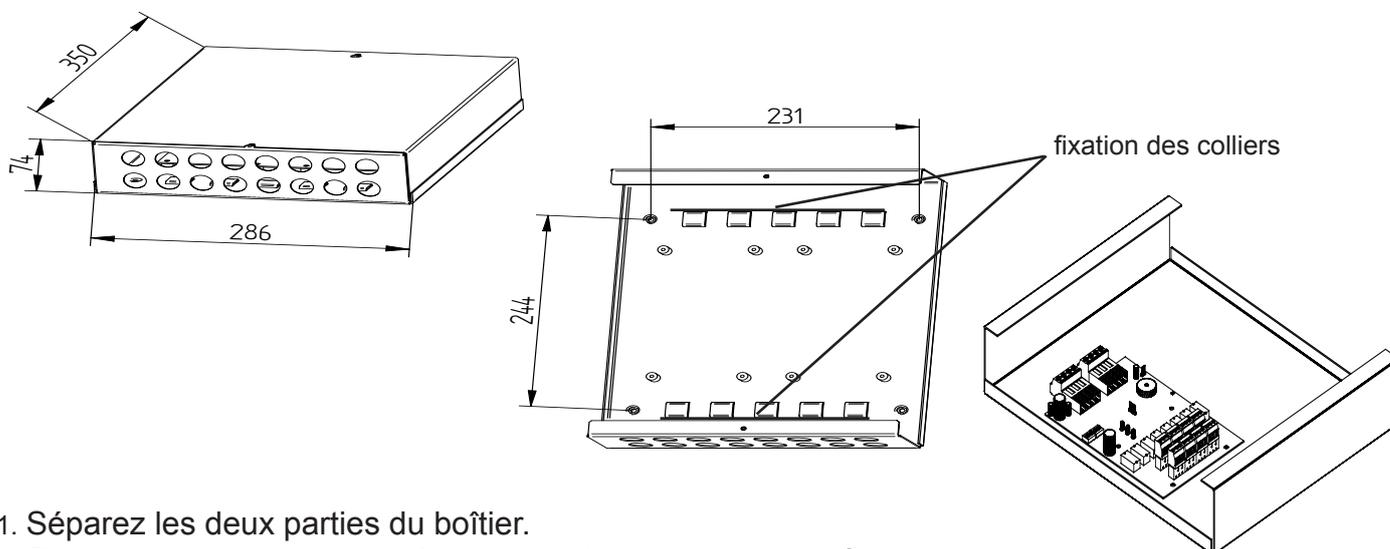
### 1- DESCRIPTION

Le matériel déporté adressable MD8R Sensea.CM permet de faire le lien entre le CMSI Sensea.CM et des périphériques techniques pilotés par 8 relais à contact sec. Ce module est compatible avec les CMSI de la gamme Sensea.

Le matériel déporté est composé d'une carte électronique sur laquelle sont connectés les câbles d'entrées et sorties. Elle est équipée de switches permettant l'adressage du MD8R sur la voie de transmission, et permet grâce à des cavaliers la configuration des matériels.

Cette carte est montée dans un boîtier équipé de passe-fils adaptés.

### 2- INSTALLATION



1. Séparez les deux parties du boîtier.
2. Fixez la partie arrière du boîtier en position et passez les fils.
3. Câblez le boîtier suivant les schémas de câblage. *Voir paragraphe associé.*
4. Adressez et configurez la carte grâce aux switches et cavaliers.
5. Fixez les câbles grâce aux colliers dans le fond du boîtier.
6. Fixez la partie avant du boîtier sur la partie arrière grâce aux vis fournies.

*Pour la protection de l'environnement, papier 100% recyclé.*

COOPER SÉCURITÉ SAS (Groupe EATON)  
Parc européen d'entreprises II  
Rue Beethoven - BP 10184 63204 RIOM Cedex FRANCE

Assistance Technique Téléphonique  
0 825 826 212 (0,15 € TTC/min)  
Service Clients  
0820 867 867 (0,118 € TTC/min)

ZNO1027400 F - 12/2017

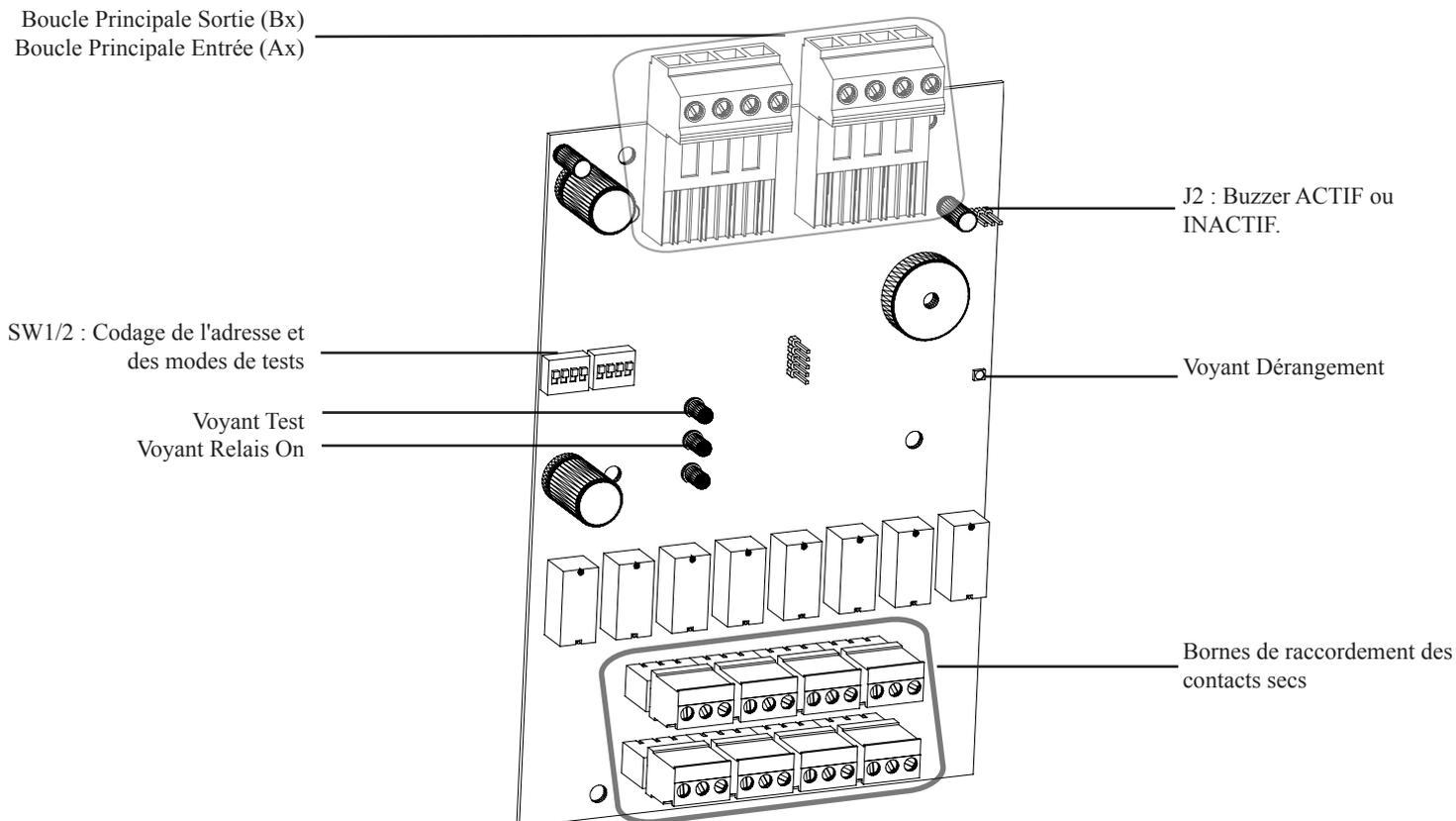
**EATON**

Powering Business Worldwide

En raison de l'évolution des normes et du matériel, toutes les caractéristiques et présentations figurant sur cette notice sont données à titre indicatif. Elles ne constituent pas un engagement de notre part, et nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.

### 3 - PRÉSENTATION DE LA CARTE DU MATÉRIEL DÉPORTÉ

#### 3.1 - Description de la carte



#### 3.2 - Description des voyants de la carte

##### Voyant "Test"

Ce voyant est normalement éteint et s'éclaire de façon fixe lorsque le mode test est actif.

##### Voyant "Déangement"

Le voyant est éclairé en fixe lorsque la commande d'activation du buzzer a été validée sur le CMSI pour localiser le MD.

##### Voyant "Relais ON"

Le voyant est éclairé en fixe lorsque la commande d'activation d'un relais est programmée sans temporisation.

Le voyant est éclairé en clignotant lorsque la commande d'activation d'un relais est programmée avec temporisation.

#### 3.3 - Description des switches, cavaliers et fusibles de la carte

SW1 et SW2 permettent de sélectionner :

- l'adresse du MD8R ;
- l'un des modes de test du MD8R.

J2 permet de rendre "ACTIF" ou "INACTIF" le buzzer de la carte.

## 4 - ADRESSAGE DU MATÉRIEL DÉPORTÉ

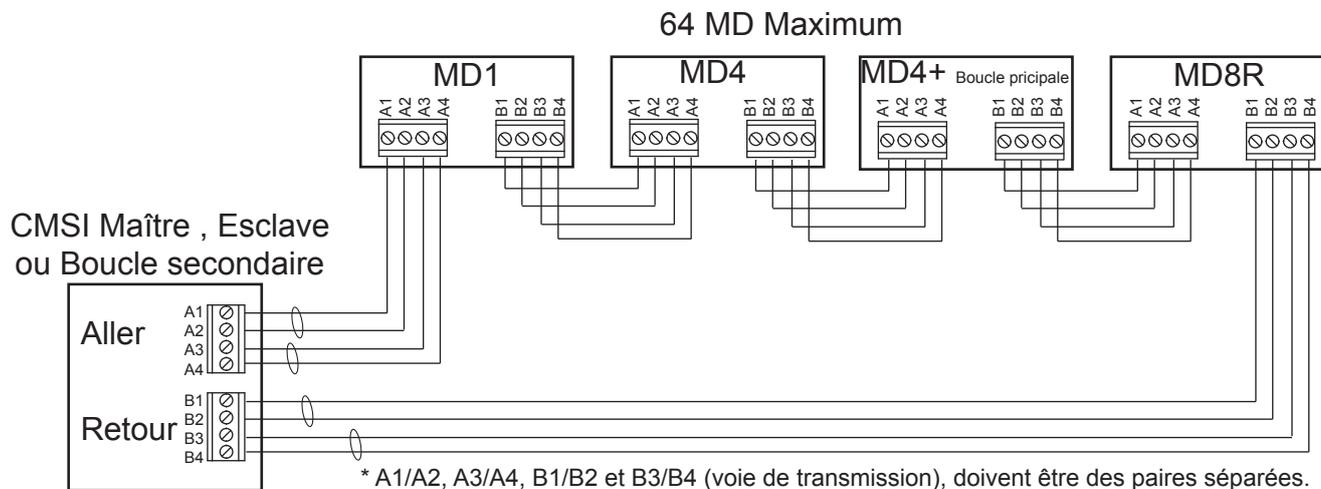
L'adressage du matériel déporté se fait hors tension par le codage des switchs SW1 et SW2 prévus à cet effet.

L'adresse du MD en fonction du codage est donnée dans le tableau ci-dessous :

Adresse du MD	X 10				X 1				Adresse du MD	X 10				X 1			
<b>1</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	<b>33</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
<b>2</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	<b>34</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
<b>3</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	<b>35</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
<b>4</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	<b>36</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
<b>5</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	<b>37</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
<b>6</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	<b>38</b>	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
<b>7</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	<b>39</b>	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
<b>8</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	<b>40</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
<b>9</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	<b>41</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
<b>10</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	<b>42</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
<b>11</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	<b>43</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
<b>12</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	<b>44</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
<b>13</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	<b>45</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
<b>14</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	<b>46</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
<b>15</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	<b>47</b>	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
<b>16</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	<b>48</b>	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
<b>17</b>	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	<b>49</b>	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
<b>18</b>	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	<b>50</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
<b>19</b>	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	<b>51</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
<b>20</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	<b>52</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
<b>21</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	<b>53</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
<b>22</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	<b>54</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
<b>23</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	<b>55</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
<b>24</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	<b>56</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
<b>25</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	<b>57</b>	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
<b>26</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	<b>58</b>	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
<b>27</b>	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	<b>59</b>	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
<b>28</b>	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	<b>60</b>	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
<b>29</b>	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	<b>61</b>	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
<b>30</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	<b>62</b>	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
<b>31</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	<b>63</b>	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
<b>32</b>	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	<b>64</b>	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

## 5 - CABLAGE DU MATÉRIEL DÉPORTÉ

### 5.1 - Câblage de la boucle principale au CMSI



### 5.2 - Câblage des contacts secs

Chaque relai possède un contact 3 pôles (C, O et F).

- Le Relai 1 est activé sur la sortie DAS Voie1.
- Le Relai 2 est activé sur la sortie DAS Voie2.
- Le Relai 3 est activé sur la sortie DAS Voie3.
- Le Relai 4 est activé sur la sortie DAS Voie4.
- Le Relai 5 est activé sur la sortie AUX Voie1.
- Le Relai 6 est activé sur la sortie AUX Voie2.
- Le Relai 7 est activé sur la sortie AUX Voie3.
- Le Relai 8 est activé sur la sortie AUX Voie4.

## 6 - CONFIGURATION DU BUZZER

On peut configurer le buzzer du MD8R en mode actif ou inactif grâce au cavalier J2.

## 7 - CARACTÉRISTIQUES DES CABLES UTILISÉS

Liaison	Longueur max	Section des câbles	Type de câble	Nombre de conducteurs
Ligne de contact auxiliaire	1 000 m	2,5 mm <sup>2</sup> max	C2	2 conducteurs
Voie de transmission Boucle Principale ou Boucle Secondaire	Voir section 6 de la notice d'installation du CMSI Sensea.CM (ZNO1026500)	de 1,5 à 4 mm <sup>2</sup>	CR1 ou C2 (nous consulter)	2 câbles de 2 conducteurs

**8 - MODE TEST**

Il est possible de placer le MD8R dans un mode test.

Il est impératif d'avoir mis en service au moins une fois la ligne afin que la configuration soit envoyée par la centrale et stockée dans le MD8R. Le passage en mode test se fait en basculant le SW2.A sur On. Le voyant "Test" s'allume pendant le fonctionnement en test.

Avant de repasser en mode de fonctionnement normal (SW2.A sur Off), il est impératif de recoder l'adresse sur SW1 et SW2.

**Tableau récapitulatif des modes tests**

Le passage dans ce mode se fait par le codage sur SW2.A sur On.

Il est possible de sélectionner les contacts à tester à l'aide du switch SW1

- avec SW2.1 sur On : active le relai ;
- et avec SW2.2 sur On : réarme le relai.

SW1 X1 (Unité)				Mode test
8	4	2	1	
Off	Off	Off	On	Relai 1 –DAS1
Off	Off	On	Off	Relai 2 –DAS2
Off	Off	On	On	Relai 3 –DAS3
Off	On	Off	Off	Relai 4 –DAS4
Off	On	Off	On	Relai 5 –AUX1
Off	On	On	Off	Relai 6 –AUX2
Off	On	Off	On	Relai 7 –AUX3
On	Off	Off	Off	Relai 8 –AUX4

**9 - CABLAGE DE BAAS Sa / SaMe**

**Liaison :**

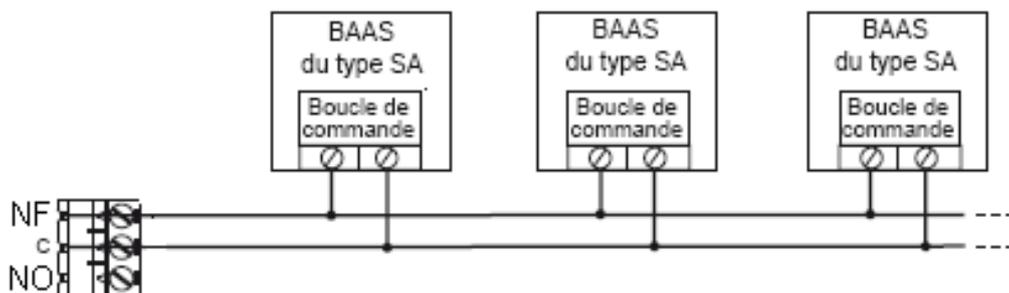
Le raccordement de la commande des BAAS du type Sa est réalisé sur le bornier "AUX" (contact normalement fermé).

La câble utilisé est 8/10<sup>ème</sup> minimum catégorie C2.

Le nombre maximum de BAAS Sa / SaMe est de 16.

La longueur maximum de liaison est de 1 000 m.

**Raccordement :**



Pour plus de détails, veuillez consulter la notice des BAAS Sa / SaMe.

\*Attention : Il n'y a pas de synchronisation entre les différents contacts des MDs.

## 10 - CABLAGE DES PANNEAUX LUMINEUX NUG30490

Pour câbler les panneaux lumineux, voir la notice du Panneau lumineux incendie IP65 NUG30490.

## 11 - PROGRAMMATION

Seuls les relais 5, 6, 7 et 8 peuvent être utilisés en cas de programmation de la fonction « Coupure des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) paramétrés en Manque de Tension (MT) en cas de coupure de l'alimentation secteur » (fonctionnalité également appelée fonction de délestage). Le paramétrage de cette fonction s'effectue grâce au logiciel de programmation Dianne.

En résumé:

- Les relais 1, 2, 3 et 4 basculent une fois la fonction de délestage activée
- Les relais 5, 6, 7 et 8 ne basculent pas une fois la fonction de délestage activée.

## 12 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Min	Max	Unités
Consommation de fonctionnement du MD (Hors consommation des relais, 10 mA de plus par relai commandé)		10	mA
Tension d'alimentation	21	56	V
Tension maximum de coupure de contact sec		48	V
Puissance maximum de coupure de contact sec		60	W
Température de fonctionnement	-10	50	°C
Humidité relative		95	%
Dimensions	350×286×74 (mm)		
Poids	3,4 kg		
Électrique	TBTS		
Indice de protection	IP 40 IK 07		

## 13 - CONSIGNES D'EXPLOITATION, MISE EN SERVICE ET TEST

Exploitation : L'exploitant doit s'assurer du bon fonctionnement du matériel déporté et effectuer sous sa responsabilité les remises en état le plus rapidement possible.

Mise en service et test : Afin de vérifier le bon fonctionnement du matériel déporté, faire déclencher la ZS (pour le DAS et/ou AUX à laquelle est assigné le MD). Vérifier que les contacts sont activés en contrôlant le changement d'état du contact.

Il est possible d'utiliser le fonctionnement en Mode test du MD8R pour réaliser ce test.

## 14 - CONSIGNES DE RECYCLAGE

« Les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques professionnels (DEEE pro) ainsi que les accumulateurs au Nickel-Cadmium, au plomb ou au Nickel-métalhydrure qui peuvent équiper ces produits, sont néfastes pour l'environnement et la santé humaine ». Ils doivent être collectés sélectivement, traités et recyclés. La collecte, le traitement et le recyclage des DEEE Pro et accumulateurs incorporés, de COOPER SÉCURITÉ SAS (Groupe EATON), sont assurés gratuitement par Réylum. Plus d'informations sur : [www.reylum.com](http://www.reylum.com)

