



**9000485 et 900485-W PCOS**

**POSTE DE COMMANDE DE L'OPÉRATEUR DE SYSTÈME**

# **MANUEL DE PIÈCES**

N° de réf. Axion : 3042011  
( Révision -- )

# **Système d'afficheurs électroniques d'autobus**

## **9000485 et 900485-W PCOS**

### **POSTE DE COMMANDE DE L'OPÉRATEUR DE SYSTÈME**

# **MANUEL DE PIÈCES**

**N° de référence Axion : 3042011  
( Révision -- )**

**2014**

L'information contenue dans le présent document  
peut être modifiée sans préavis.

Le présent manuel ne peut être reproduit ou transmis,  
en tout ou en partie, par tout moyen électronique ou mécanique  
et pour quelque raison que ce soit, sans l'autorisation expresse ou écrite de :

**© 2014 Technologies Axion Ltée  
Publications techniques et Formation  
Tous droits réservés**

**IMPRIMÉ AU CANADA**

## INFORMATION SUR LES MODIFICATIONS AU MANUEL

L'équipe TECHNOLOGIES AXION s'efforce continuellement de demeurer à la fine pointe de la technologie de l'électronique en améliorant ses circuits ou composantes électroniques ou tout simplement en créant de nouveaux appareils.

En raison des délais d'impression ou de livraison, il nous est parfois impossible d'incorporer immédiatement ces modifications dans nos manuels imprimés.

Nous vous prions de nous informer de toute erreur ou omission à nos publications.

Nous prions aussi nos clients de prendre contact avec nos services du marketing concernant leurs besoins de publications ou afin de nous faire parvenir leurs suggestions de modifications.

Technologies Axion Ltée  
151, rue du Parc-de-l'Innovation  
La Pocatière, Québec, Canada, GOR 1Z0  
Tél. : (418) 856-1454

[www.axiontech.ca](http://www.axiontech.ca)

## Liste des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION DES CHANGEMENTS
--	26 février 2014	Original

## Table des matières

1. DESCRIPTION TECHNIQUE.....	1
2. DESCRIPTION DU PCOS.....	2
2.1. DIMENSIONS.....	2
2.2. VUE ÉCLATÉ.....	3
2.3. CARTES DU PCOS.....	4
2.3.1. Carte processeur 8102172.....	4
2.3.2. Carte ACL 8101687.....	5
2.3.3. Carte Wi-Fi 8101689 (facultatif, avec 9000485-W seulement).....	6
2.4. LISTE DE PIÈCES.....	7
3. PROCÉDURE DE RETRAIT ET INSTALLATION DES PIÈCES.....	9
3.1. RETRAIT ET INSTALLATION DU PCOS.....	9
3.2. RETRAIT ET INSTALLATION DES CARTES DU PCOS.....	10
3.2.1. Procédure de retrait et remplacement de la carte ACL.....	10
3.2.2. Procédure de retrait et remplacement de la carte Wi-Fi.....	10
3.2.3. Procédure de retrait et remplacement de la carte Processeur.....	11
3.2.4. Procédure de retrait et remplacement de la pile.....	11

# 1. DESCRIPTION TECHNIQUE



## FONCTIONS

- ⇒ Contrôle tous les afficheurs du véhicule
- ⇒ Gestion des messages d'intérêt public
- ⇒ Messages sélectionnés par numéro de la destination
- ⇒ Transfert de la base de données (par USB, Ethernet) (ou facultatif, par Wi-Fi)
- ⇒ Affichage sur l'écran témoin des messages et autodiagnostic présentés à l'afficheur
- ⇒ Transmission aux afficheurs de messages de test des DEL
- ⇒ Compatible avec RS-232, J1708
- ⇒ Compatible avec les consoles de commande d'Axion
- ⇒ Plus grande capacité de mémoire permettant de plus grosses base de données
- ⇒ Autres options :
  - Multiple fonctions distinctes : chargement de fauteuil roulant, urgence, cédez
  - Sélection de parcours automatique
  - Délai d'arrêt du système

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

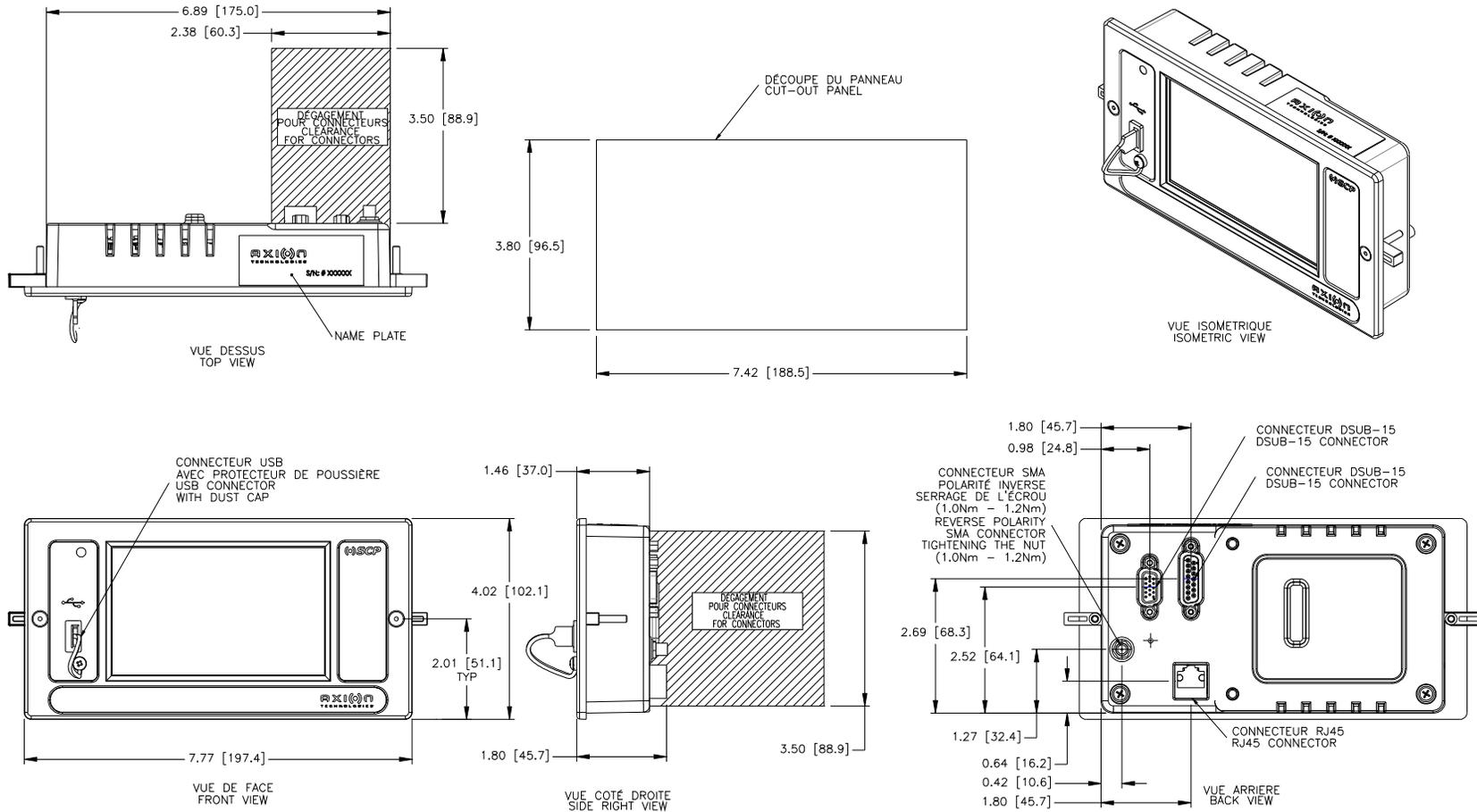
- ⇒ Gestion d'afficheurs : Jusqu'à 9 par véhicule
- ⇒ Affichage : 5 po en TFT | Fonction tactile | 800 x 480)
- ⇒ Boîtier : ABS, noir
- ⇒ Plage des tensions : 10 – 36 Vcc, tension nominale de 12 ou 24 Vcc
- ⇒ Consommation : 0,5 A (Nom. @ 24Vcc)
- ⇒ Connecteur Ethernet RJ-45
- ⇒ Connecteur d'antenne SMA, polarité inverse

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

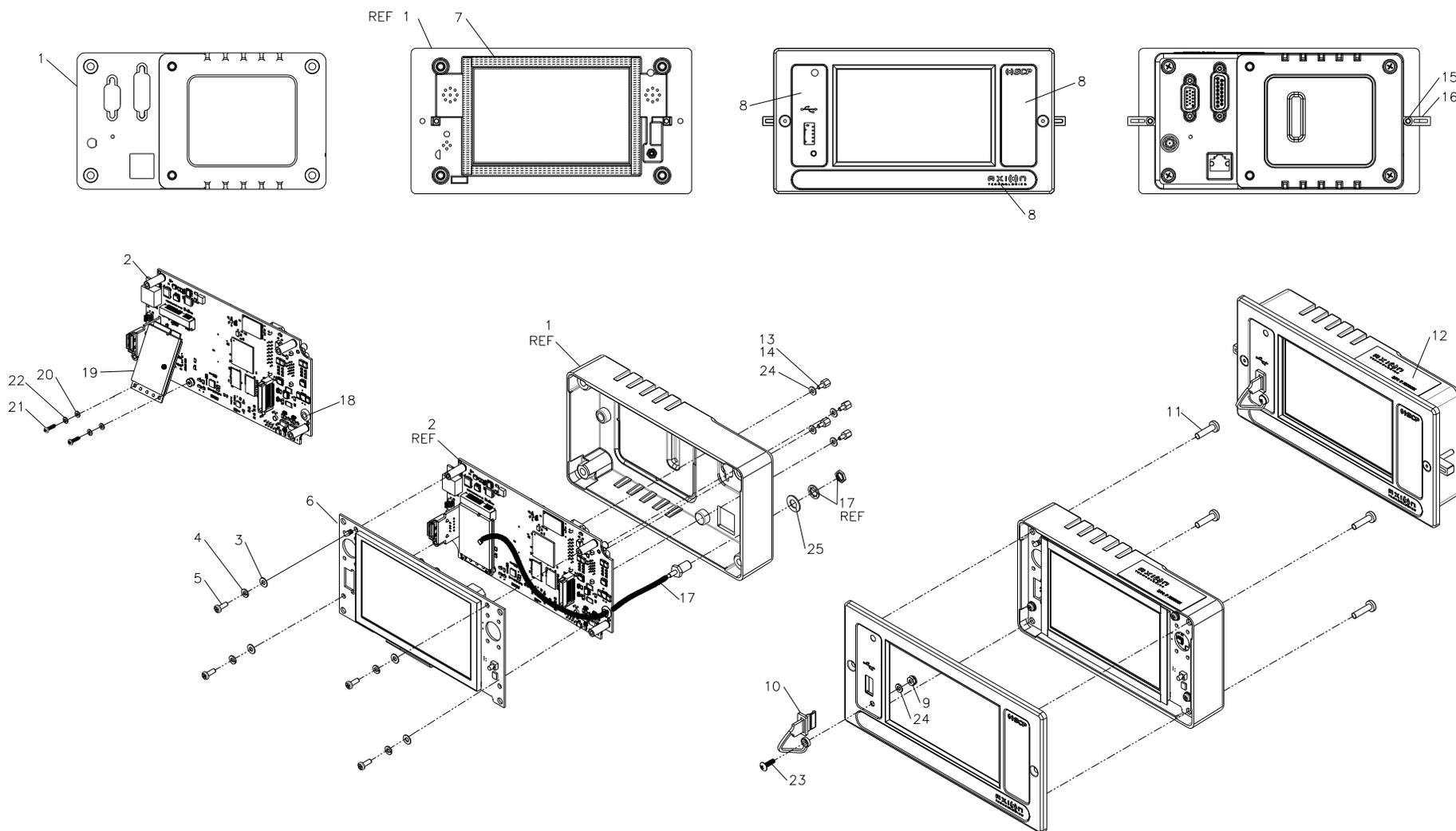
- ⇒ Hauteur : 10,16 cm (4,0 po)
- ⇒ Longueur : 19,69 cm (7,75 po)
- ⇒ Épaisseur : 4,57 cm (1,80 po)
- ⇒ Poids : 0,5 kg (1,1 lb)

## 2. DESCRIPTION DU PCOS

### 2.1. DIMENSIONS

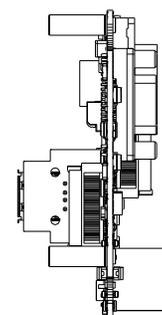
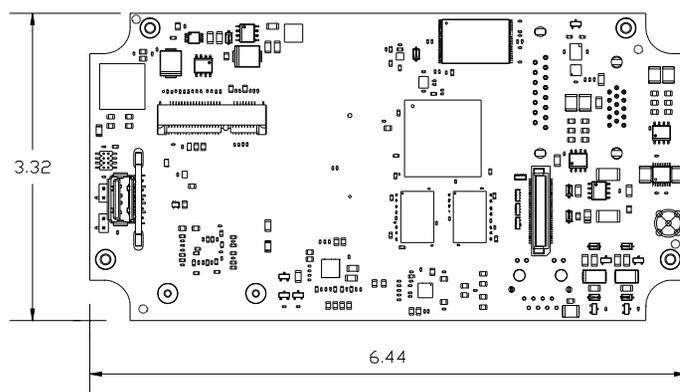
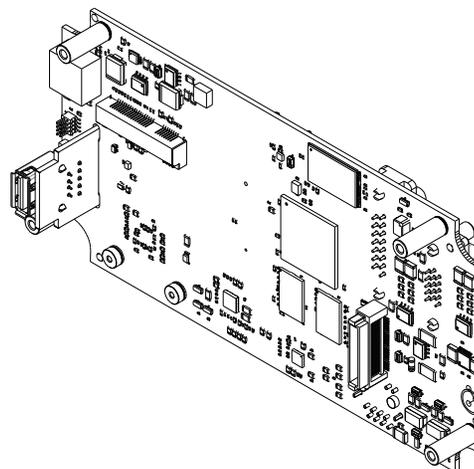
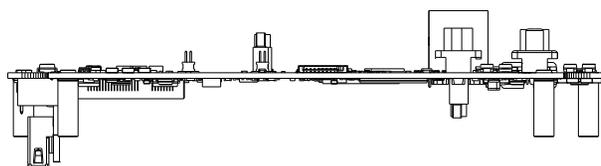


## 2.2. VUE ÉCLATÉ

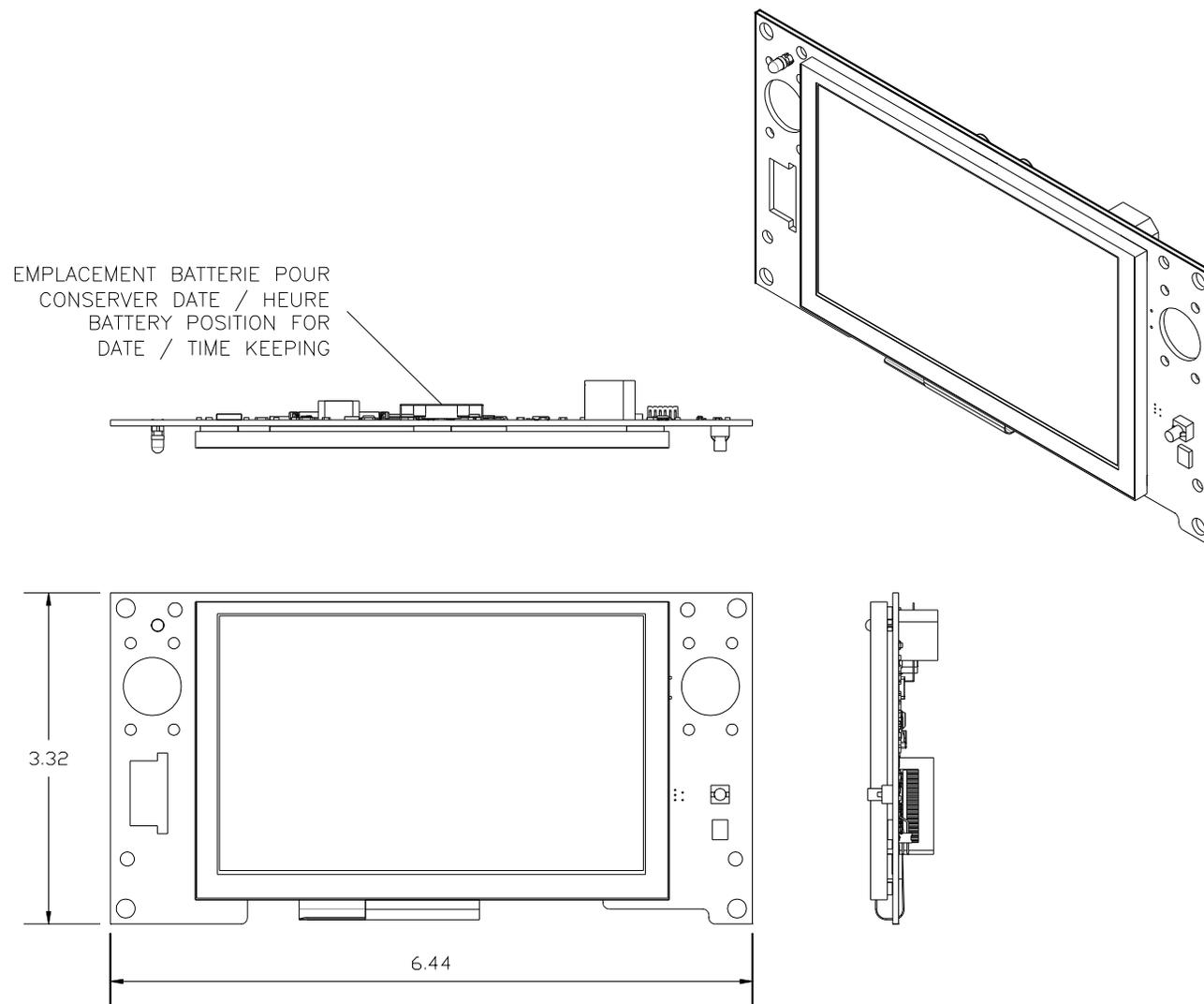


## 2.3. CARTES DU PCOS

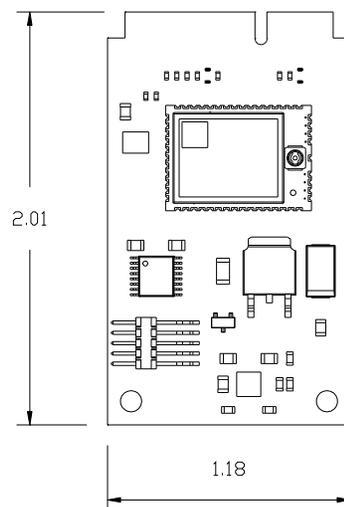
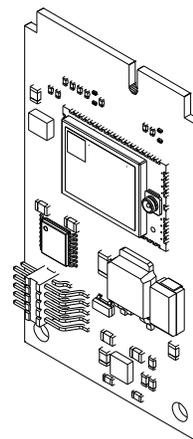
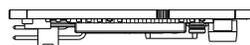
### 2.3.1. Carte processeur 8102172



### 2.3.2. Carte ACL 8101687



### 2.3.3. Carte Wi-Fi 8101689 (facultatif, avec 9000485-W seulement)



## 2.4. LISTE DE PIÈCES

### NOTE

Les numéros de bulle suivants correspondent à des articles supplantés ou non disponibles pour la carte n° 900485 : 17, 18, 19, 20, 21 et 22.

Article	N° de pièce	Qté <sup>1</sup>	Description	Manufacturier	Remarques
<b>X</b>	<b>9000485</b>	<b>1</b>	<b>Poste de commande de l'opérateur de système</b>	<b>AXION</b>	
1	0400565	1	0930 BOÎTIER DU PCSO	AXION	
2	8102172	1	0930 CARTE PROCESSEUR PCOS	AXION	
3	2827312	4	RONDELLE PLATE, AC. INOX., M3, 7 MM DE X 3,2 MM DI	659-F03-1P SPAENAU	
4	2827309	4	RONDELLE FREIN, AC/INOX, M3, 6.2 MM DIAM EXT X 3.1 MM DIAM INT	668-004 SPAENAU	
5	2827271	4	VIS CRUCIFORME, TÊTE CYL, AC/INOX, M3, 8 MM LONG	425-G08-1N SPAENAU	
6	8101687	1	0930 CARTE ACL PCOS	AXION	
7	0400580	1	0930 JOINT ACL	AXION	
8	0400571	1	ÉTIQUETTE FRONTALE PCSO	AXION	
9	2825209	1	ÉCROU FREINÉ, IINSERT DE NYLON, AC. INOX., 4-40 UNC	179-006 SPAENAU	
10	2100403	1	CAPUCHON PARE-POUSSIÈRE USB TYPE A	MUSB-2A111-024-BP AMPHENOL	
11	2827605	4	VIS MÉCANIQUE, TÊTE CRUCIFORME, AC INOX, M4, 16 MM	425-051 SPAENAU	
12	8505917	1	0930 CODE À BARRES PCOS	AXION	
13	2825213	4	VIS DE BLOCAGE, FEM, HEX, AC/ZN, DSUB, 4-40 3/16	5747877-3 TE CONNECTIVITY	
14	1600092	A/R	ADHÉSIF FREIN-FILET ENLEVABLE	24231 LOCTITE CANADA	
15	2826199	2	VIS, TÊTE PLATE CREUSE, AC, 6-32, 1 PO LONG	91253A153 MAC MASTER	
16	0400171	2	RESSORT DE MAINTIEN	AXION	
23	2825320	1	VIS CRUCIFORME 4-40 3-8 AC INOX.	94779A306 McMASTER	

Article	N° de pièce	Qté <sup>1</sup>	Description	Manufacturier	Remarques
24	2827268	4	RONDELLE PLATE, AC. INOX, N° 4, 0,250 PO DIAM INT X 0.031 PO DIAM EXT	98019A309 MCMaster-CARR	

<sup>1</sup> l'unité de mesure est CH sauf si indiqué

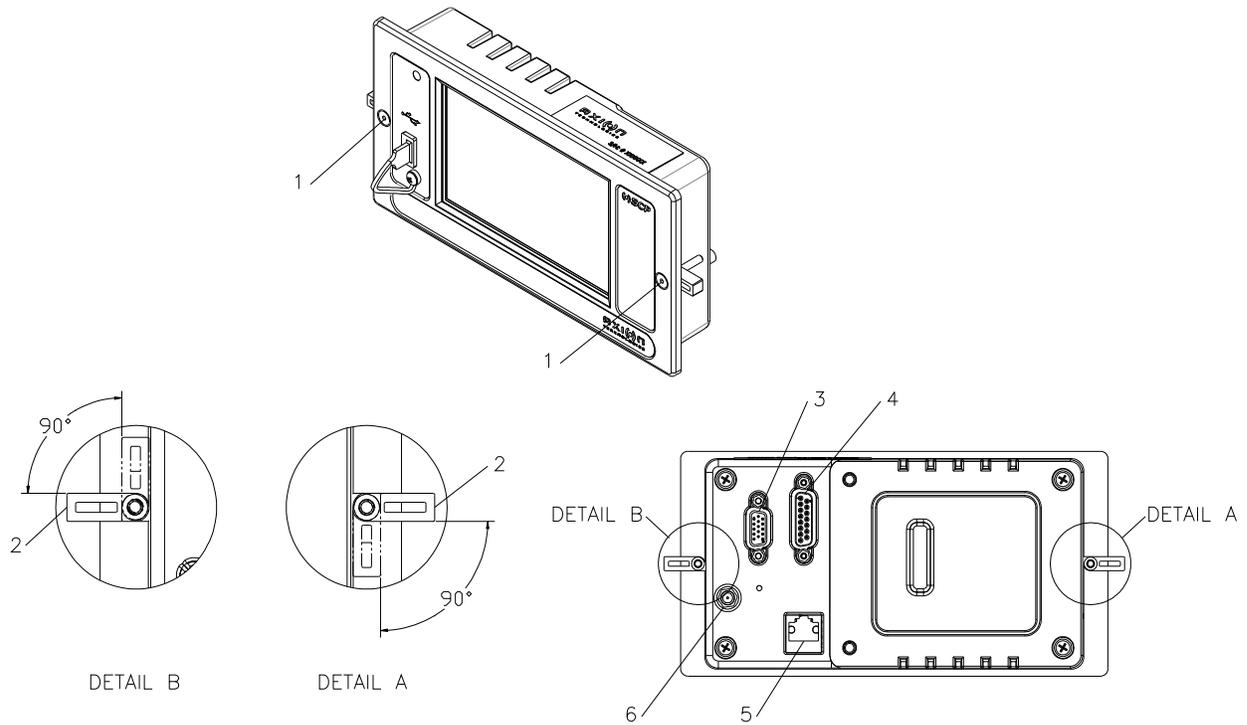
### Articles spécifiques à la console 9000485-W seulement

Article	N° de pièce	Qté <sup>1</sup>	Description	Manufacturier	Remarques
X	9000485-W	1	Poste de commande de l'opérateur de système	AXION	Articles du 9000485 plus les articles suivants
12	8505919	1	0930 CODE À BARRES DU PCOS WI-FI		
17	2109855	1	CÂBLE COAXIAL STR & UFL W 6 PO	RN-UFL-SMA6 ROVING NETWORKS	
18	2500005	1	PASSE-FIL 1/8X1/4X1/16 CAOUTCHOUC	B-1030 SPAENAU	
19	8101689	1	0930 CARTE WI-FI PCOS	AXION	
20	2826257	2	RONDELLE PLATE ACIER/ZINC M2 4.5 0.5	657-083ZP SPAENAU	
21	2825122	2	VIS À EMPREINTE POZIDRIVE M2 8MM SST PAN	3060699 BOSSARD	
22	2826255	2	RONDELLE À RESSORT ACIER/ZINC M2 4.4 0.5	664-001ZP SPAENAU	
25	2827574	1	RONDELLE M6 DIN522	526-388 RS COMPONENTS	

<sup>1</sup> l'unité de mesure est CH sauf si indiqué

### 3. PROCÉDURE DE RETRAIT ET INSTALLATION DES PIÈCES

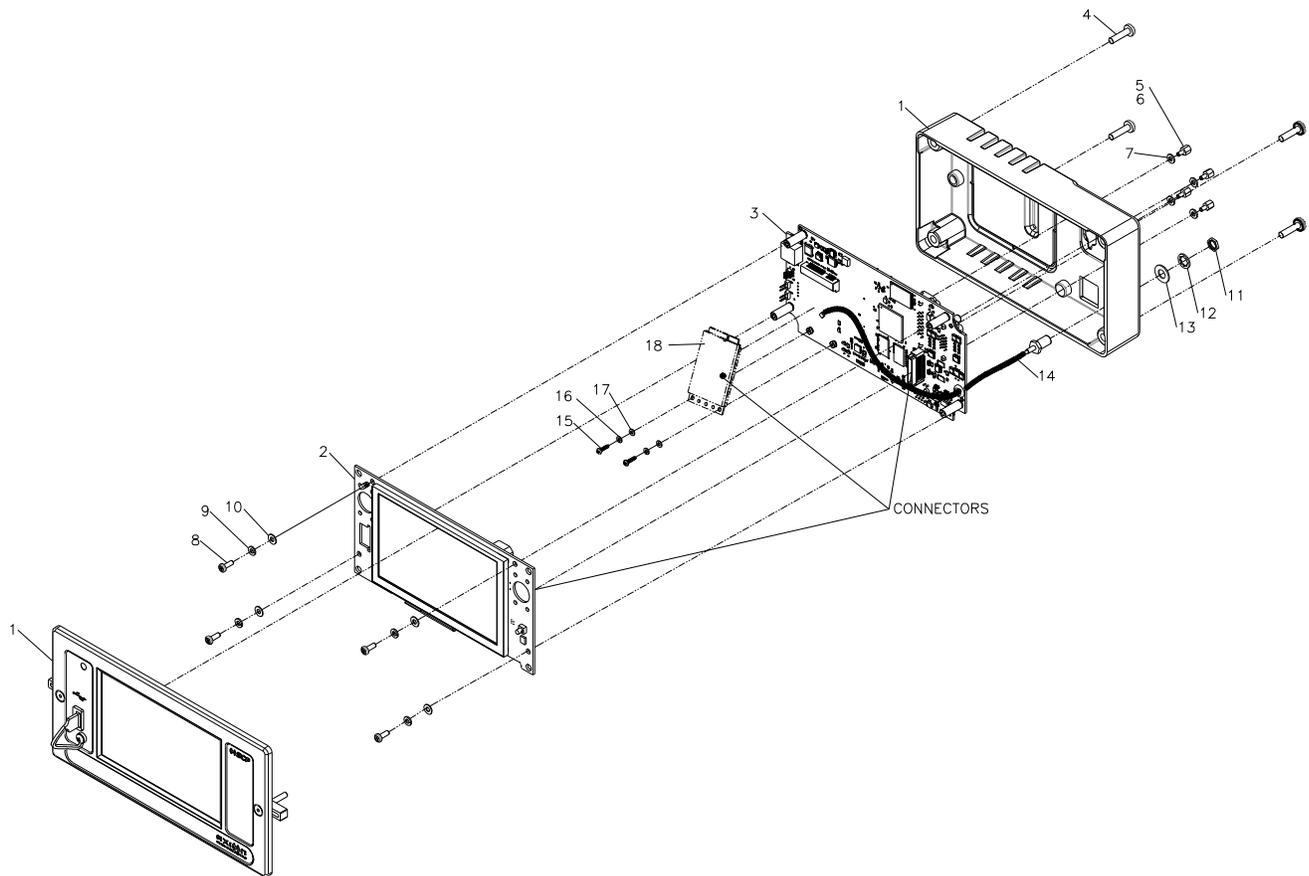
#### 3.1. RETRAIT ET INSTALLATION DU PCOS



#### Procédure :

- Desserrer les vis (1) pour basculer de 90° les écrous de plastique (2).
- Retirer complètement la console du tableau de bord.
- Débrancher les connecteurs (3, 4, 5, 6) de l'arrière de la console.
- Inverser la procédure pour le remplacement de la console.

## 3.2. RETRAIT ET INSTALLATION DES CARTES DU PCOS



### 3.2.1. Procédure de retrait et remplacement de la carte ACL

- Retirer quatre vis (4).
- Soulever le dessus du boîtier (1).
- Retirer quatre vis (8) et rondelles (9, 10).
- Déconnecter la carte ACL (2) de la carte processeur (3).
- Inverser la procédure pour l'installation de la carte ACL.
  - Se référer au Manuel de l'utilisateur du PCOS pour recalibrer l'écran tactile.

### 3.2.2. Procédure de retrait et remplacement de la carte Wi-Fi

- Retirer quatre vis (4).
- Soulever le dessus du boîtier (1).
- Retirer quatre vis (8) et rondelles (9, 10).
- Déconnecter la carte ACL (2) de la carte Processeur (3).
- Retirer deux vis (15) et rondelles (16, 17).
- Débrancher la carte Wi-Fi (18) de la carte Processeur (3).
- Inverser la procédure pour l'installation de la carte Wi-Fi.
  - Se référer au Manuel de l'utilisateur du PCOS pour reconfigurer le Wi-Fi.

**3.2.3. Procédure de retrait et remplacement de la carte Processeur**

- Retirer quatre vis (4).
- Soulever le dessus du boîtier (1).
- Retirer quatre vis (8) et rondelles (9, 10).
- Déconnecter la carte ACL (2) de la carte Processeur (3).
- Retirer deux vis (15) et rondelles (16, 17).
- Débrancher la carte Wi-Fi (18) de la carte Processeur (3).
- Retirer l'ensemble d'entretoise du connecteur *D-SUB* (5, 6, 7).
  - Au moment de l'assemblage, appliquer de l'adhésif frein-filet (6) sur l'ensemble d'entretoise (5).
- Inverser la procédure pour l'installation de la carte Processeur.

**3.2.4. Procédure de retrait et remplacement de la pile**

- Retirer quatre vis (4).
- Soulever le dessus du boîtier (1).
- Retirer quatre vis (8) et rondelles (9, 10).
- Déconnecter la carte ACL (2) de la carte Processeur (3).
- Remplacer la pile.
- Inverser la procédure pour l'installation de la carte ACL.
- Mettre à jour la date et l'heure à l'aide du Manuel de l'utilisateur du PCOS.