



Manuel d'entretien mécanique

TPV Fanless PULSE



Version 1.0 © Copyright PERIMATIC 2017

Table des matières

I	Description des pièces1			
	Α	tre terminal PDV en détails	1	
		Vue	e éclatée	1
		De	scription des pièces	2
		Cai	rte-mère et autres pièces	3
II	Dém	ont	age du système	7
	Α	Av	ant de commencer	7
	B Débrancher les périphériques optionnels		brancher les périphériques optionnels	8
		a.	Débrancher les câbles du TPV	8
		b.	Retirer le lecteur i-Button optionnel	9
		c.	Débrancher le lecteur MSR	10
		d.	Débrancher l'afficheur client VFD	11
	С	Re	tirer le socle du TPV	13
	D	Re	tirer le disque dur ou SSD du TPV	14
	Е	Dé	monter le TPV	16
		a.	Retirer le panneau arrière du TPV	16
		b.	Retirer le tiroir du disque dur en métal	17
		c.	Retirer la carte entrée/sortie supérieure (de l'afficheur client VFD)	18
		d.	Débrancher le câble du disque dur	19
		e.	Retirer la carte contrôleur tactile	20
		f.	Retirer le lecteur MSR (MSR et COM 4)	21
		g.	Débrancher la carte USB latérale (près du bouton d'alimentation)	22
		h.	Retirer la carte USB latérale et le bouton d'alimentation	23
		i.	Débrancher le voyant LED de l'alimentation connecté à la carte mère	25
		j.	Débrancher le haut-parleur (audio) de la carte mère	26
		k.	Débrancher le câble 'inverter et le câble LVDS connectés à la carte mère	e27
		I.	Débrancher le port parallèle (PRT) de la carte mère	28
		m.	Débrancher le port de sortie + 12VDC de la carte mère	28
		n.	Débrancher les ports COM 2 et COM 3 de la carte mère	28
		0.	Retirer le panneau des entrés/sorties inférieur	29
		p.	Retirer la carte mère	31
		q.	Retirer la barette mémoire (RAM)	32
		r.	Retirer le dissipateur thermique	33
		s.	Remplacement de la pile CMOS	34
		t.	Retirer le haut-parleur	35

•			
F	En	tretien du socle	39
	w.	Démonter l'écran LCD	38
	٧.	Débrancher les câbles LVDS et de l'inverter connectés à l'écran LCD	37
	u.	Remplacer le voyant LED de l'alimentation	36

Table des illustrations

Illustration 1	Vue éclatée du TPV	1
Illustration 2	Carte mère	4
Illustration 3	Configuration de la carte mère	5
Illustration 4	Carte entrée/sortie supérieure (afficheur client VFD)	6
Illustration 5	Carte contrôleur tactile	6
Illustration 6	Lecteur de carte magnétique	6
Illustration 7	Carte USB latérale	6

I Description des pièces

A Votre terminal Pulse en détails

Vue éclatée



Illustration 1 Vue éclatée du TPV

Description des pièces

N°	Élément	Description		
	Façade écran	Dalle tactile capacitive avec contour écran noir		
2	Voyant LED	Voyant LED de l'alimentation		
3	Écran LCD	Écran LCD 15"		
4	Support d'écran	Support de l'écran LCD		
	Dia quatta tha maiqua	Plaquette thermique pour le refroidissement du processeur		
5	Plaquette thermique	(petite taille, x 2)		
6	Dissipateur thermique	Dissipateur thermique en alliage d'aluminium		
7	Plaquetto thermique	Plaquette thermique pour le refroidissement du processeur		
/		(grande taille, x 1)		
8	Carte mère	Carte mère		
0	Carto LISB latéralo	Carte entrée/sortie latérale (USB, près de bouton		
5		d'alimentation)		
10	Bouton d'alimentation	Bouton d'alimentation principal		
11	Support du bouton	Support du bouton d'alimentation principal et du port LISP		
	d'alimentation			
12	Slot VFD	Carte entrée/sortie RS-232 (réservé à l'afficheur client VFD)		
13	Carte contrôleur tactile	Carte contrôleur tactile capacitif		
14	Carte MSR	RS-232 (COM 4) et USB (pour le module MSR)		
15	Support à fentes MSR	Support des entrées/sorties latéral		
16	Haut-parleur	Haut-parleur x 1		
17	Panneau des entrées/sorties	Panneau des entrées/sorties inférieur		
17	inférieur			
17-a	Connecteur entrée/sortie	Connecteur RS-232 (DB9) x 2		
17-b	Connecteur entrée/sortie	Connecteur port parallèle		
17-с	Connecteur entrée/sortie	Connecteur Jack + 12VDC		
18	Tiroir du disque dur	Tiroir du disque dur 2,5" (pour disque dur SATA ou SSD)		
19	SSD	SSD 2,5"		
20	Châssis du SSD	Châssis du SSD 2.5"		
21	Panneau arrière	Panneau arrière métallique du TPV		
22	Cache de l'entrée/sortie VFD	Cache de l'entrée/sortie VFD en plastique		
		23 Socle en plastique et en métal		
22~26	Socle	24 Plaque métallique du socle		
25~20		25 Pied en caoutchouc		
		26 Support articulé du socle		
27	Afficheur client *	Afficheur client VFD à fixation arrière (en option)		
28	Lecteur i-Button *	Lecteur i-Button (de type USB ou COM)		
29	Lecteur MSR *	Lecteur de cartes magnétique (de type USB ou COM)		
30) Adaptateur secteur Adaptateur secteur 60W/5A			

* Il est possible que les périphériques et pièces en option ne soient pas inclus au produit. Pour toute information concernant la commande, veuillez contacter les représentants commerciaux locaux ou l'assistance technique du fournisseur.

Carte mère et autres pièces

• Notes d'installation et de connexion de la carte mère

Le tableau ci-dessous contient les descriptions des connecteurs de la carte mère. Chaque connecteur/prise s'utilise avec la pièce indiquée ou un périphérique optionnel.

Veuillez vous reporter aux notes explicatives ci-dessous et examinez la configuration de la carte mère afin de trouver les différents connecteurs et finir l'installation.

Par exemple :

Pour connecter le disque dur à la carte mère, veuillez utiliser le **câble HDD** et repérer le connecteur correspondant sur la carte mère. Connectez ensuite le câble HDD au disque dur.

N°	Connecteur/prise	Notes d'installation/connexion
		Installez la barrette mémoire sur la carte mère.
1	Socket de la barrette RAM	Note :
		Veuillez installer le 1ère barrette sur le socket 1
2	Connecteurs du disque dur	Veuillez utiliser le câble SATA HDD et connectez-le au
	SATA	SSD. (Noir : Données ; Blanc : Alimentation HDD)
		Connectez-le à la carte du contrôleur tactile
2		et à la carte USB latérale (près du bouton
5	05054	d'alimentation)
		*En option pour le module i-Button
4	MSR	Connectez-le sur le slot prévu pour le MSR (COM 4 et
5	COM 4	MSR)*Uniquement pour le module MSR
6		Connectez-le au bouton d'alimentation et au voyant
0	PVVR LED / PVVR SVV	LED
		Connectez à la carte entrée/sortie supérieure
7	COM 5	* (RS-232, uniquement pour les afficheurs client
		VFD)
8	Connecteurs LVDS	Utilisez le câble LVDS et connectez à l'écran LCD.
0	Connecteur de la carte	Utilisez le câble inverter et connectez-le à la carte
9	inverter	inverter
10	Haut-parleur (connecteur audio)	Connectez le haut-parleur à la carte mère.

• Carte mère



Illustration 2 Carte mère



Illustration 3 Configuration de la carte mère



Connecteur de l'afficheur client VFD

Illustration 4 Carte entrée/sortie supérieure (afficheur client VFD)



Illustration 7 Carte USB latérale

II Démontage du système

A Avant de commencer

- Pour éviter d'endommager l'écran LCD : Placez le TPV sur une surface plane, propre et stable avec précaution (une longue table stable, par exemple)
- Ayez à disposition un objet rembourré (comme une couverture douce et propre).
- Fermez l'application en cours d'exécution du TPV, et éteignez le système d'exploitation.
- Coupez l'alimentation du thermique ainsi que des périphériques optionnels (par exemple :l'imprimante à ticket thermique, l'écran LCD secondaire)
- Débranchez tous les appareils et les câbles connectés du TPV
- Débranchez l'adaptateur secteur du TPV.
- Débranchez les câbles d'alimentation des prises de courant.

Note :

• Le TPV et les périphériques ne contiennent aucun composant remplaçable par l'utilisateur.

N'altérez **AUCUNE** pièce du TPV et n'utilisez pas de composants ou de périphériques qui ne sont pas destinés à cet usage.

- Gardez les pièces détachées, câbles, appareils et vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser.
- Pour l'entretien ou les remplacements, veuillez consulter l'équipe technique et contacter le représentant commercial local pour l'achat des nouvelles pièces et nouveaux périphériques

B Débrancher les périphériques optionnels

Certains périphériques optionnels sont installés sur le système.

Débranchez ces périphériques et rangez-les en lieu sûr.

Note :

Veuillez éteindre le TPV et débrancher les câbles d'alimentation des prises de courant.

a. Débrancher les câbles du TPV.



Placez le terminal PDV sur une surface plane et stable

1. Inclinez l'unité PDV à l'horizontale.





Retirez l'adaptateur secteur externe Du TPV

Inclinez le TPV pour examiner les ports entrée/sortie situés dessous

2. Débranchez les câbles et connecteurs de l'unité PDV.



Débranchez le connecteur de l'alimentation du panneau inférieur des entrées/sorties

Note :

Retirez l'adaptateur secteur externe et le câble d'alimentation du socle. Rangez-les dans un lieu sûr pour les réutiliser.

b. Retirer le lecteur i-Button optionnel



Lecteur i-Button



Vis de fixation du lecteur i-Button



Lecteur i-Button et vis de fixation

- Tournez l'arrière du terminal PDV face à vous, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 2. Dévissez la vis de fixation à l'aide d'un tournevis.



Dévissez la vis de fixation du lecteur i-Button

3. Retirez le lecteur i-Button du terminal PDV.



Retirez le lecteur i-Button du terminal PDV

Note :

Gardez le lecteur i-Button et la vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser.

c. Débrancher le lecteur MSR



Lecteur MSR



Vis de fixation du lecteur MSR modulaire



Lecteur MSR modulaire et vis de fixation

- Tournez l'arrière du terminal PDV face à vous, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 2. Dévissez la vis de fixation à l'aide d'un tournevis.



Dévissez la vis de fixation du lecteur MSR

3. Retirez le lecteur MSR du terminal PDV.



Retirez le lecteur MSR du terminal.

Note :

Gardez le lecteur MSR et la vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser ultérieurement.

d. Débrancher l'afficheur client VFD modulaire



Placez le terminal PDV sur un objet rembourré



Vis de fixation de l'afficheur client VFD modulaire



Retirez l'afficheur client VFD modulaire de l'unité PDV.



Afficheur client VFD modulaire

1. Posez le terminal PDV, l'écran tourné vers le bas*.

Note :

Pour éviter d'endommager l'écran LCD, posez le terminal PDV avec précaution sur une surface plane, propre et stable, l'écran tourné vers le bas, sur un objet rembourré (par exemple : une couverture).

- Pivotez l'afficheur client VFD modulaire vers le haut.
 Deux vis de fixation se situent sur la charnière.
- Dévissez les vis de fixation à l'aide d'un tournevis.



Dévissez les vis de fixation

4. Débranchez le câble ruban de l'afficheur client connecté au terminal PDV



Câble ruban de l'afficheur client

Note : Cache d'entrée/sortie optionnel de l'afficheur client VFD

Si vous retirez l'afficheur client VFD et que vous ne l'utilisez plus, veuillez placer un cache sur l'entrée/sortie VFD afin de protéger le TPV des infiltrations de poussière, de petits objets ou de liquide.



Cache et connecteur entrée/sortie de l'afficheur client VFD



Vissez le cache de l'entrée/sortie supérieure

% Le cache entrée/sortie est une pièce optionnelle qui n'est pas incluse dans le produit.

Veuillez le commander séparément et contacter votre représentant commercial local pour toute question.

C Retirer le socle du TPV







Vis de fixation du support articulé (en haut), (à gauche) et (à droite)



Socle

1. Posez le TPV, l'écran tourné vers le bas*.

Note :

Pour éviter d'endommager l'écran LCD, posez le TPV avec précaution sur une surface plane, propre et stable, l'écran tourné vers le bas, sur un objet rembourré (par exemple : une couverture).

 Dévissez les vis de fixation situées en haut du support articulé



Dévissez les vis de fixation du support articulé

3. Dévissez les vis de fixation des deux côtés du socle.



Dévissez les vis de fixation des deux côtés du socle

4. Retirez le socle du TPV.

D Retirer le disque dur /SSD du TPV





Vis de fixation pour le tiroir du SSD



Tiroir du SSD



Disque dur ou SSD

1. Posez le TPV, l'écran tourné vers le bas*.

Note :

Pour éviter d'endommager l'écran LCD, posez le TPV avec précaution sur une surface plane, propre et stable, l'écran tourné vers le bas, sur un objet rembourré (par exemple : une couverture).

2. Dévissez la vis de fixation du tiroir du SSD



Dévissez la vis de fixation du tiroir du SSD

3. Retirez le SSD



Retirez le SSD

CONSEIL : Remplacer le disque dur ou SSD

Pour remplacer le SSD:

- 1. Retirez les vis de fixation à gauche et à droite de l'unité de stockage.
- 2. Placez un nouveau disque dur HDD ou SSD dans le châssis.



Retirez toutes les vis de fixation à l'aide d'un tournevis



Placez un nouveau HDD / SSD dans le châssis

En cas de démontage :

- Veuillez réinstaller le disque dur dans le châssis correctement.
 Une mauvaise installation du SSD peut entraver le bon fonctionnement du système.
- Installez le SSD correctement dans le châssis.

Pour réinsérer le SSD :

- Vérifiez le sens du SSD avant de le réinsérer dans le TPV.
 Assurez-vous que le trou de la vis de fixation du TPV et du le tiroir du SSD se trouvent en face
 - NE REPLACEZ PAS le SSD dans le Mauvais sens.
- **NE FORCEZ PAS lorsque vous remettez le SSD en place** dans le TPV car vous pourriez endommager les pièces.



Connecteurs de données et d'alimentation du HDD/ SSD

E Démonter le TPV

a. Retirer le panneau arrière du TPV



Vis de fixation du panneau arrière

 Dévissez et retirez les vis de fixation du TPV (indiquées par les cercles rouges)



Vis de fixation

2. Retirez le panneau arrière du terminal PDV.



TPV sans panneau arrière

Note :

Veuillez utiliser uniquement les vis fournies, dans les trous de fixation correspondants.

NE SERREZ PAS les vis trop fort lorsque vous remontez le TPV.

Note :

Rangez les vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser.



b. Retirer le tiroir en métal du SSD





Connecteurs du SSD sur le tiroir Connecteur d'alimentation (à gauche), connecteurs de données (à droite)



Vis de fixation sur le panneau des entrées/sorties inférieur.

 Retirez les vis de fixation du connecteur du SSD sur le tiroir métallique.



Dévissez les vis de fixation du connecteur du disque dur

2. Retirez les vis de fixation sur le port entrée/sortie inférieur.



Dévissez les vis de fixation sur le panneau des entrées/sorties inférieur

3. Retirer le tiroir du SSD en métal du terminal PDV.



c. Retirer la carte entrée/sortie supérieure (de l'afficheur client VFD modulaire)



Carte entrée/sortie supérieure connectée à la carte mère



Carte entrée/sortie supérieure (en haut) avec câble connecté à la carte mère (COM 5)



Carte entrée/sortie supérieure avec câble

Note : Gardez la carte entrée/sortie supérieure et les vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser.

1. Retirez les câbles du serre-câbles noir.



 Débranchez le câble de la carte entrée/sortie supérieure connecté à la carte mère (COM 5).



Débranchez le câble connecté à la carte mère

3. Retirez les vis de fixation de la carte entrée/sortie supérieure.



Retirez les vis de fixation de la carte entrée/sortie supérieure

d. Débrancher le câble du SSD



Connecteurs du câble du SSD Connecteur de données (gauche) connecteur d'alimentation (droite)

 Débranchez le câble du SSD (connecteurs de données et d'alimentation).



Débranchez les connecteurs du câble du SSD connectés à la carte mère



Câble SATA du SSD

Note:

- Les câbles du SSD et de la carte MSR sont attachés par un collier de serrage. Coupez le collier de serrage avant de débrancher le câble du SSD.
- Rangez le câble du SSD dans un lieu sûr afin de le réutiliser.
- Pensez à resserrer les câbles du TPV avec un nouveau collier de serrage.

e. Retirer la carte contrôleur tactile



Carte contrôleur tactile



Câbles de la carte contrôleur tactile débranchés

 Débranchez le câble de la carte contrôleur tactile relié à la carte mère (USB34).



Débranchez le câble de la carte contrôleur tactile

2. Débranchez le câble ruban de l'écran tactile.



Débranchez le connecteur de l'écran tactile

3. Retirez les vis de fixation de la carte contrôleur tactile à l'aide d'un tournevis.



Note :

Gardez la carte contrôleur tactile et les vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser.



Carte contrôleur tactile et vis de fixation

f. Retirer la carte du MSR (MSR et COM 4)



Carte du MSR (indiquée en ROUGE)



Les connecteurs de la carte MSR : MSR (en JAUNE), COM 4 (en ROUGE)



Carte et câble du MSR



Support d'entrée/sortie latéral métallique

1. Débranchez les connecteurs de la carte du MSR connectés à la carte mère.



Connecteur MSR



Connecteur COM 4

2. Dévissez les vis de fixation pour retirer la carte du MSR.



Dévissez les vis de fixation pour retirer la carte du lecteur MSR

 Dévissez les vis de fixation pour retirer le support métallique



g. Débrancher la carte USB latérale (près du bouton d'alimentation)



Câble du bouton d'alimentation (noir et blanc) et la carte USB latérale

 Débranchez le câble du port USB (USB34 sur la carte mère)



Débranchez le câble du port USB (USB 34)

Note :

Veillez à bien rebrancher le câble USB sur le port dans le bon sens (USB34)

La pastille blanche doit se trouver sur la gauche.

Le connecteur sans broche doit se trouver sur la droite (et correspondre au côté du connecteur sans fil)



Connecteur USB



Port USB sur la carte mère (USB34)

h. Retirer la carte USB latérale et le bouton d'alimentation



Câble du bouton d'alimentation (noir et blanc) sur la carte mère



Carte USB latérale et vis de fixation



Bouton d'alimentation principal (sur le support latéral)

 Débranchez les câbles du bouton d'alimentation connectés à la carte mère



Débranchez les câbles du bouton d'alimentation connectés à la carte mère

2. Retirez la carte USB latérale à l'aide d'un tournevis





Poussez le bouton d'alimentation principal hors de son support



Bouton d'alimentation principal, vis de fixation et support du bouton d'alimentation

 Appuyez sur les deux côtés du bouton d'alimentation, pour le déclipser, et poussez-le hors de son support.



Appuyez sur les deux côtés du bouton d'alimentation (comme l'indiquent les flèches jaunes) et poussez l'interrupteur hors de son support.

4. Retirez le support latéral métallique.



Retirez les vis de fixation du support du bouton d'alimentation

i. Débrancher le voyant LED de l'alimentation connecté à la carte mère



Voyant LED de l'alimentation



Le connecteur du bouton d'alimentation (en ROUGE) Et du voyant LED de l'alimentation (en jaune)

Le voyant LED de l'alimentation est connecté à la carte mère. (paire de câbles bleu et blanc torsadés)

1. Le connecteur du voyant LED de l'alimentation.



Voyant LED de l'alimentation

2. Débranchez le câble connecté à la carte mère



Débranchez le câble connecté à la carte mère

j. Débrancher le haut-parleur (audio) de la carte mère



Le haut-parleur



Les connecteurs du haut-parleur (connecteur audio)

Débranchez le câble torsadé rouge et noir du haut-parleur connecté à la carte mère.

1. Débranchez le haut-parleur de la carte mère



Débranchez le câble connecté à la carte mère (SPK1)

 Effectuez les étapes suivantes pour le retrait de la carte mère, pour ensuite retirer le haut-parleur. k. Débrancher le câble de l'inverter et le câble LVDS connectés à la carte mère



Les connecteurs du câble LVDS (en rouge) et du câble de l'inverter(en jaune) branchés sur la carte mère



Les câbles sont débranchés de la carte mère

Débranchez le câble de l'inverter et le câble LVDS connectés à la carte mère



Le câble de l'inverter débranché



Débranchez le câble LVDS connecté à la carte mère

I. Débrancher le port parallèle (PRT) de la carte mère



Port parallèle (PRT)

Débranchez le connecteur du port parallèle (PRT) connecté à la carte mère.



m. Débrancher le port de sortie + 12VDC de la carte mère



Port de sortie + 12VDC

n.

Débranchez le connecteur du port de sortie + 12CDC connecté à la carte mère.





Ports COM 3 (en ROUGE) et COM 2 (en JAUNE)

Débranchez les connecteurs des ports COM 2 et COM 3 connectés à la carte mère.



Débrancher les ports COM 2 et COM 3 de la carte mère

o. Retirer le panneau des entrées/sorties inférieur





Panneau des entrées/sorties inférieur



4 vis de montage hexagonales sur le panneau des entrées/sorties inférieur (VGA et COM 1)

 Retirez les 4 vis de montage hexagonales du panneau des entrées/sorties inférieur (VGA et COM 1) à l'aide d'un tournevis hexagonal.



2. Retirez toutes les vis de fixation du panneau entrée/sortie inférieur



3. Retirez le panneau du terminal PDV avec précaution



Note :

- 1. Gardez le panneau métallique et les vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser.
- 2. Pour retirer ou remplacer les connecteurs du panneau, utilisez un tournevis hexagonal.



Panneau des entrées/sorties inférieur

p. Retirer la carte mère



Vis de fixation de la carte mère (indiquées en jaune)

Retirez les vis de fixation de la carte mère à l'aide d'un tournevis (indiquées en jaune).





Carte mère, dissipateur thermique et la barrette mémoire

Note :

Gardez la carte mère, les pièces détachées et les vis dans un lieu sûr afin de les réutiliser.

q. Retirer la barrette mémoire (RAM)



Barrette mémoire sur la carte mère (SODIMM A1)

 Défaites les clips de fixation des deux côtés du socket de la barrette mémoire.





Carte mère (Sans barrette mémoire)

2. Faites doucement glisser la barrette hors du socket.



Note :

Retirez toutes les barrettes mémoires et rangez-les dans un lieu sûr afin de les réutiliser.

r. Retirez le dissipateur thermique



Carte mère et dissipateur thermique



Vis de fixation du dissipateur thermique (indiquées en jaune)



Boulons d'espacement hexagonaux et plaquettes thermiques

1. Retirez la plaquette thermique du dissipateur thermique



2. Retournez la carte mère et retirez les vis de fixation du dissipateur thermique



3. Retirez le dissipateur thermique



Retirez le dissipateur thermique

Note :

Les plaquettes thermiques sont situées en haut et en bas du dissipateur thermique.
 (1 en haut, 2 en bas)

Veuillez retirer le dissipateur thermique avec précaution.

• Si une plaquette thermique est manquante ou recouverte de poussière, remplacez-la.

s. Remplacement de la pile CMOS

Si vous remarquez que la date et l'heure du système se réinitialisent et doivent être réglées à nouveau lorsque vous éteignez et rallumez le TPV, la pile arrive probablement en fin de vie et nécessite d'être changée.

ATTENTION

TOUT REMPLACEMENT OU ENTRETIEN DES PILES DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN TECHNICIEN DE MAINTENANCE QUALIFIÉ.

L'UTILISATION D'UNE PILE INAPPROPRIÉE OU UN INVERSEMENT DE POLARISATION ENTRAÎNE UN RISQUE D'EXPLOSION

JETEZ LES PILES USAGÉES SELON LA RÉGLEMENTATION LOCALE EN VIGUEUR

Avant de changer la pile :

- 1. Vérifiez que le TPV est éteint et que le cordon d'alimentation est débranché.
- 2. La carte mère (ou le TPV avec la carte mère) doit se trouver dans une position stable et sur une surface stable.
- 3. Vérifiez que la carte mère n'est pas connectée sur une autre source d'alimentation ou sur un appareil susceptible de l'alimenter.
- 4. Utilisez seulement le même type et modèle de pile CMOS.



Pile CMOS de la carte mère

- 1. Retirez la pile CMOS de son logement
- 2. Insérez la nouvelle pile, en plaçant le côté plat et lisse vers le haut.

Note :

Insérez la pile en respectant la polarité.

t. Retirer le haut-parleur



Haut-parleur et vis de fixation

- 3. Retirez le ruban adhésif noir placé sur le câble torsadé rouge et noir du haut-parleur.
- 4. Dévissez les 2 vis de fixation et retirez le haut-parleur.



u. Remplacer le voyant LED de l'alimentation

Le voyant LED de l'alimentation est situé sur le côté du cadre avant et ne nécessite pas d'en être retiré.

Si le voyant LED ne fonctionne plus et qu'il nécessite d'être remplacé, veuillez vous référer aux instructions ci-dessous :



Voyant LED de l'alimentation (fixé dans le cadran avant)



Voyant LED de l'alimentation

1. Défaites le clip avec précaution à l'aide d'une petite pince.



- 2. Retirez le voyant LED du cadran avant.
- 3. Insérez un nouveau voyant LED dans la fente du cadran.

v. Débrancher les câbles LVDS et de l'inverter connectés à l'écran LCD



Câble Inverter (à gauche) et câble LVDS (à droite)

1. Débranchez le câble de l'inverter connecté à l'écran LCD.



Débranchez le câble de l'inverter

2. Débranchez le câble LVDS connecté à l'écran LCD.



Écran LCD



Débranchez le câble LVDS

w. Démonter l'écran LCD



Vis de fixation de l'écran LCD (indiquées en jaune)



Cadre avant



Écran LCD et châssis



1. Retirez les vis de fixation de l'écran LCD à l'aide d'un tournevis.



 2 vis sont situées sur les deux côtés de l'écran LCD et du châssis.
 Dévissez les vis et retirez le châssis de l'écran LCD



Vis de fixation du châssis

Attention :

Le cadre avant est préassemblé en usine et n'est **PAS amovible**.

NE DÉMONTEZ PAS le cadre avant, cela pourrait altérer le fonctionnement de l'écran tactile.

Pour le remplacer, veuillez le racheter intégralement.

Châssis de l'écran LCD (à gauche) et Écran LCD Note :

Rangez l'écran LCD, le châssis et le cadre avant dans un lieu sûr avec une protection adéquate.

F Entretien du socle

Après une certaine durée d'utilisation, un entretien du socle peut être requis. Pour obtenir des pièces détachées, veuillez **EXCLUSIVEMENT** faire vos achats auprès du fabricant ou d'un distributeur agréé.



Socle avec trous de fixation



Pieds en caoutchouc, passage de câbles et vis de fixation (vue du dessous)



Vis de fixation dans le socle (Jaune : vis de fixation, Rouge : serre-câbles)



Angles d'inclinaison du socle.



Serre-câbles interne



Ouverture pour câble supplémentaire

Historique des modifications

Date	Version	Note	Description
août 15 2016	Ver. 1.0	Version initiale	Carte mère J1900