

CENTRALE DE CONTROLE AERAUQUE CAPTIVOR[®]-PC

Manuel d'utilisation



Fabricant : **CAPTIVOR[®] SAS**

Cité de l'Habitat, Route de Thann, F – 68460 LUTTERBACH

Description : Centrale de contrôle de dépression

Type : CAP-PC

SOMMAIRE

1. Introduction	1
2. Consignes de sécurité.....	1
3. Données techniques.....	2
4. Installation.....	2
5. Mise en service.....	3
6. Mesure de la dépression de la zone confinée	6
7. Commande des entrées d'air de réglage	6
8. Réglage des seuils d'alarmes.....	7
9. Affichage de la courbe de dépression.....	8
10. Affichage du journal	9
11. Suivi du fonctionnement des extracteurs d'air.....	9
12. Transmission des données.....	12
13. Transmission des alarmes.....	12
14. Paramétrage des communications	13
15. Réglage des fonctions	14
16. Etalonnage	14
17. Accessoires	15
18. Certificat de conformité	16
19. Description fichier de données.	17

1. Introduction

La centrale CAPTIVOR-PC est conçue pour contrôler les paramètres aérauliques des zones de travail sous dépression, en particulier pour le traitement des matériaux contenant de l'amiante ou autres substances nocives.

La centrale CAPTIVOR-PC vous permet de :

- Mesurer, afficher et enregistrer la dépression d'une zone confinée
- Enregistrer et de transmettre les valeurs de dépression par email
- Transmettre des messages d'alerte par messagerie SMS
- Réguler la dépression de la zone à l'aide d'une entrée d'air de réglage Captivor-EA.
- Suivre le fonctionnement de vos extracteurs d'air Captivor-MF.
- Ajuster les conditions de ventilation en fonction du bilan aéraulique prévisionnel de votre chantier

2. Consignes de sécurité

Il est impératif de respecter les points suivants concernant l'utilisation de la centrale Captivor-PC :

- Ne pas l'utiliser en zone à risque d'explosion
- Installer l'appareil en dehors d'une zone contaminée par des substances dangereuses
- La centrale doit être positionnée dans un endroit propre et sec dans une plage de température comprise entre + 10°C et + 45 °C et une atmosphère non corrosive
- Aucune modification ne doit être apportée à l'appareil.
- Ne pas utiliser la connexion téléphonique en dehors des espaces autorisées

Cette appareil est destiné à des professionnels formés et habilités, ayant reçu une formation spécifique à l'utilisation et au contrôle du matériel de ventilation utilisé sur ce type de chantier ainsi qu'à l'utilisation de la centrale Captivor-PC conformément à cette notice.

La centrale Captivor-PC ne doit être raccordée qu'à des accessoires et appareils de marque Captivor.

L'ouverture du boîtier de la centrale pour accéder aux circuits internes entraine la déchéance de la garantie, de même que toute utilisation de l'appareil non conforme à sa destination première.

3. Données techniques

Dimensions du boîtier:	Largeur : 283 mm
	Hauteur : 215 mm
	Profondeur : 145 mm
Poids :	3,2 Kg
Batterie :	6V (Plomb)
Gamme de pression :	0-50 Pascal
Température d'utilisation :	+ 5 °C à + 45°C
Plage d'humidité admissible :	0 à 90 % HR

4. Installation

Nota : La transmission des données de pression et des alarmes nécessite un abonnement téléphonique mobile permettant la transmission de données numériques (data). Dans le cas où l'appareil est livré sans carte téléphonique, l'installation d'une carte SIM nécessite l'intervention d'un agent Captivor ou d'un installateur autorisé.

4.1 Installation de la centrale :

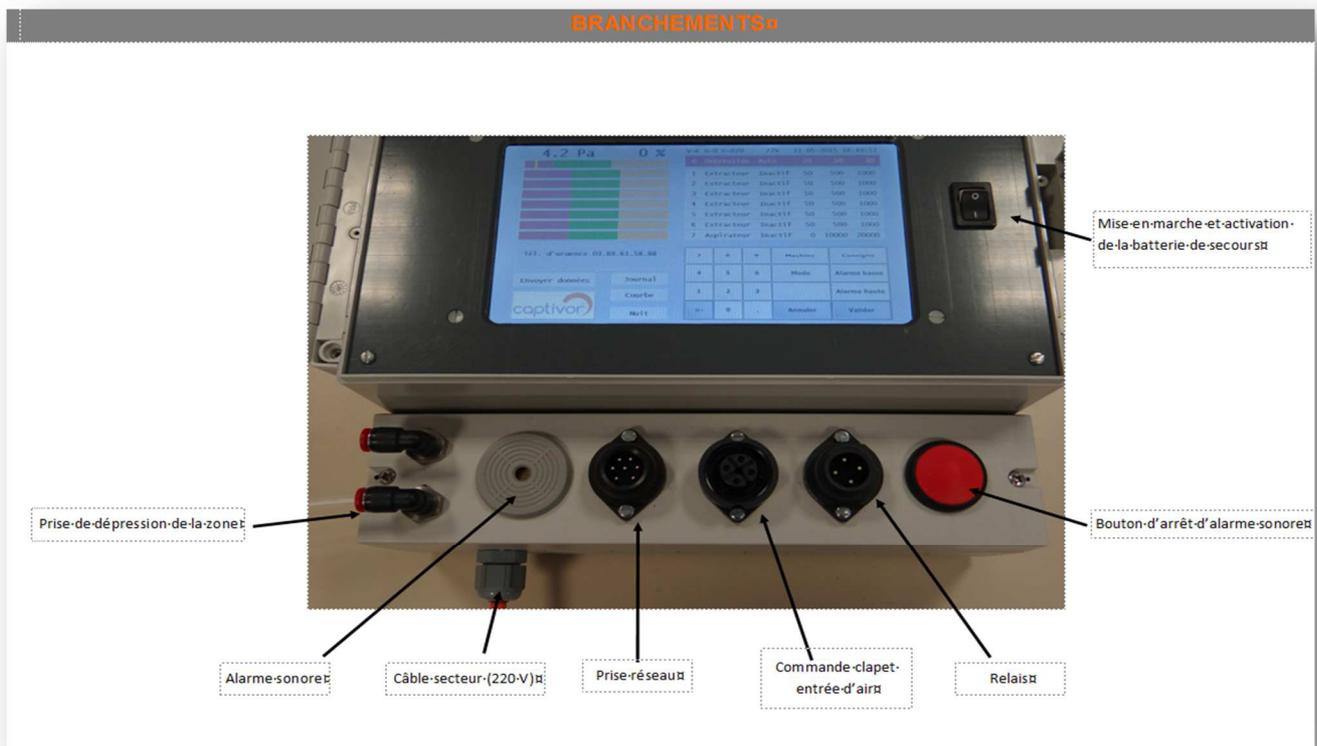
La centrale Captivor-PC peut être positionnée à plat sur une surface horizontale, dans une mallette de transport et de protection optionnelle, ou suspendue en position verticale sur une paroi murale et fixée à l'aide des deux pattes latérales par deux vis.

4.2 Raccordement électrique :

La centrale doit être raccordée à une prise secteur 230 V (AC). Dès son raccordement, l'écran tactile de la centrale s'allume et la mesure de pression est active.

Le bouton marche/arrêt situé à droite de l'écran doit être positionné sur (1) pour activer le raccordement de la batterie de secours. En cas de panne de secteur, la batterie prend le relais et la centrale continue d'assurer les mesures et l'enregistrement de la pression de pression et la transmission des messages d'alarmes. En présence du secteur la batterie est maintenue en charge.

La position (0) de ce bouton coupe la batterie, et la fonction de secours n'est plus assurée. Il est cependant nécessaire de couper ainsi le circuit de la batterie lorsque la centrale n'est pas en service, afin de ne pas décharger la batterie inutilement.



4.3 Raccordement des tubes de pression :

Le raccord de pression négative (-), situé à gauche au-dessous de l'écran, doit être raccordé à l'aide d'un tube à l'intérieur de la zone confinée. Afin d'éviter la diffusion de poussières nocives dans le tube et le capteur de la centrale, et ne pas risquer de fausser la mesure, il est recommandé d'installer un filtre de type CAP-FP sur la prise de pression en limite de la zone confinée.

Le raccord de pression positive (+) est généralement laissé ouvert et correspond à la pression atmosphérique ambiante de référence, dans le lieu d'installation de la centrale. Dans le cas où la pression de référence est située dans une zone différente du lieu où se trouve la centrale, le raccord de pression positive doit être raccordé à cette zone par un tube de pression.

5. Mise en service

4.1 Réglage automatique de la date et de l'heure :

La mise sous tension de la centrale enclenche le raccordement au réseau téléphonique GSM et la mise à l'heure est réalisée de façon automatique après quelques minutes.

5.2 Réglage manuel de la date et de l'heure :

En l'absence d'abonnement téléphonique ou de signal réseau, il est possible de saisir la date et l'heure manuellement sur l'écran tactile à partir du menu de réglage des fonctions (Setup) : appuyer sur le paramètre horaire à modifier, un soulignement rouge apparaît, entrer la valeur souhaitée à l'aide du clavier, puis appuyer à nouveau sur la même case pour valider la valeur, puis passer à la case suivante. Appuyer ensuite sur « Mise à l'heure »

5.3 Affichage des écrans de réglage :

La modification des paramètres de communication et de fonctionnement de la centrale Captivior-PC sont réalisées à partir de l'écran tactile à l'aide de deux écrans dédiés.

5.3.1 Accès à l'écran de paramétrage des communications :

Sur l'écran principal appuyer sur le logo Captivior puis saisir le mode de passe. Par défaut le mot de passe initial est « 1 2 3 4 5 6. ».

Cet écran permet de saisir d'une part les paramètres du compte de messagerie sur laquelle seront envoyés les relevés de dépression et le journal des alarmes par email, et d'autre part le n° des téléphones sur lesquels seront envoyées les notifications d'alarmes.

Ecran de paramétrage des communications

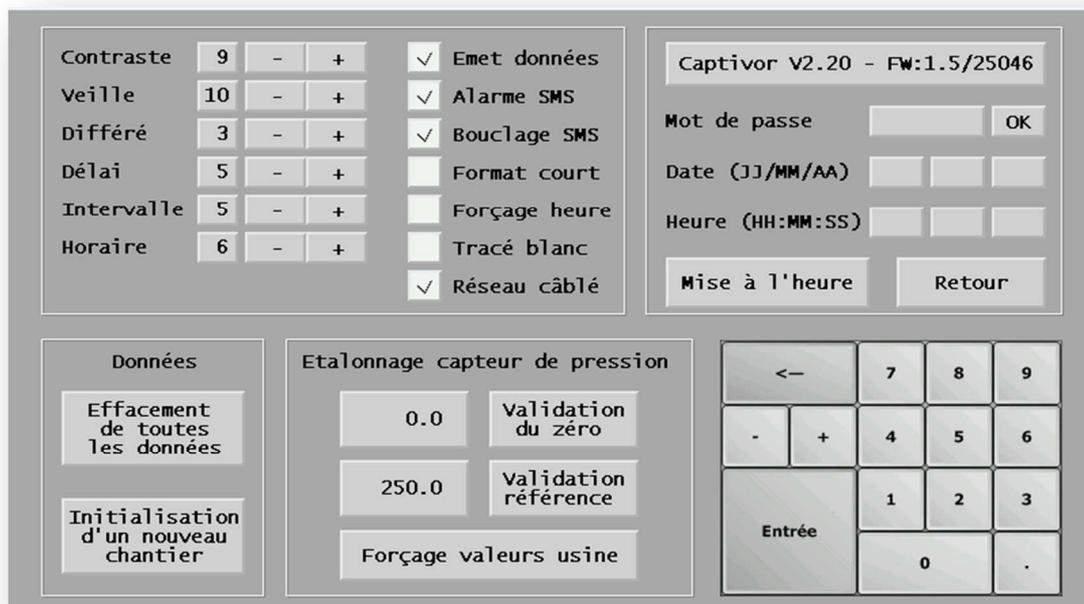
Identité	Captivior 00010	SMS 1	0607611343	<input checked="" type="checkbox"/>
Infos	Tél. d'urgence 03.89.61.58.88	SMS 2		<input type="checkbox"/>
FAI/SIM	free	SMS 3		<input type="checkbox"/>
SMTP	smtp.captivior.fr	SMS 4		<input type="checkbox"/>
Adresse	mesures@captivior.fr	SMS 5		<input type="checkbox"/>
Compte	mesures			
Code/MdP	***** 25			
		Setup		Retour

a	z	e	r	t	y	u	i	o	p	<-	7	8	9	
q	s	d	f	g	h	j	k	l	m	-	+	4	5	6
w	x	c	v	b	n	é	è	ç	à	Entrée		1	2	3
Ver. Maj.		@	/	:	-	/						0	.	

Paramétrage des communications : se reporter au paragraphe 14.

5.3.2 Accès à l'écran de réglage des fonctions (Setup):

A partir de l'écran de paramétrage des communications, taper sur le bouton « Setup » pour accéder à l'écran de réglage des fonctions de la centrale.



Réglage des fonctions : se reporter au paragraphe 15.

5.4 Saisie des données d'un nouveau chantier :

Les données de dépression et le journal des alarmes sont enregistrés par la centrale Captivor-PC tout au long d'un chantier. L'évolution de la courbe de dépression et le journal des alarmes peuvent être affichés à partir de l'écran principal pour toute la durée du chantier.

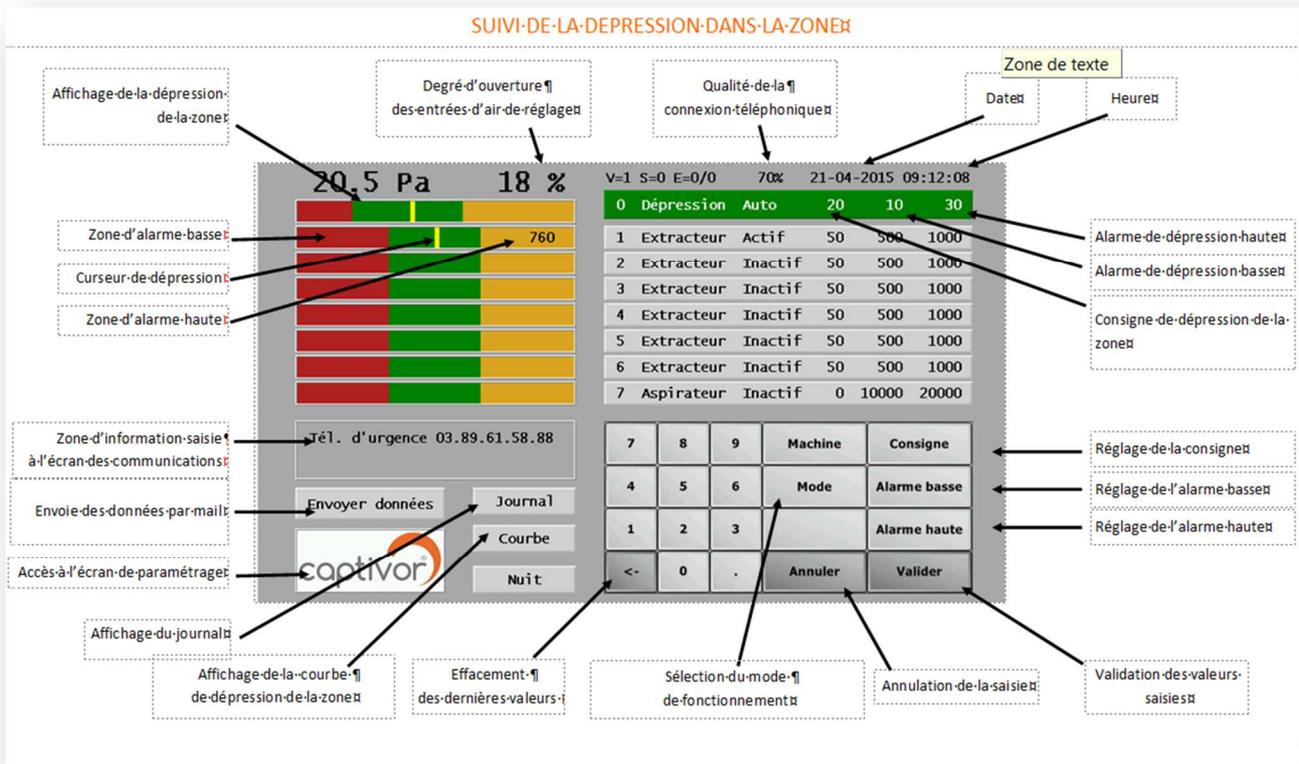
Pour n'afficher que les valeurs du chantier en cours, il est nécessaire, lors du démarrage d'un nouveau chantier, de réinitialiser les données à l'aide du bouton « Initialisation d'un nouveau chantier » sur l'écran de réglage des fonctions. Les données des chantiers précédents sont alors stockées dans un autre fichier sur la carte mémoire (micro SD) de la centrale, mais ne sont plus accessibles à l'utilisateur. En cas de nécessité, la récupération de ces données pourra être réalisée par Captivor ou un agent habilité.

La suppression des données de tous les chantiers stockées sur la carte mémoire est réalisée en appuyant sur le bouton « Effacement de toute les données ». Attention : les données ne seront alors plus récupérables.

6. Mesure de la dépression de la zone confinée

Une fois en service, la centrale Captivior-PC affiche en haut à gauche de l'écran la valeur de la dépression de la zone, en Pascal.

Indication graphique : l'index graphique (de couleur jaune), situé directement en dessous de la valeur de la dépression, indique le niveau dépression sur une échelle de 0 à 50 Pascal. En fonctionnement normal, l'index doit se situer sur la plage verte entre les zones d'alarme basse (plage rouge) et d'alarme haute (plage orange).



7. Commande des entrées d'air de réglage

La centrale Captivior-PC permet d'alimenter et de commander l'ouverture et la fermeture d'une entrée d'air de réglage motorisée Captivior-EA.

Raccordement à une entrée d'air de réglage motorisée :

Après avoir installé l'entrée d'air sur la zone confinée, raccorder le câble de l'entrée Captivior-EA à la centrale Captivior-PC, sur la borne électrique correspondante située en position centrale au-dessous de l'écran

7.1 Régulation automatique de l'entrée d'air :

Afin de régler automatiquement la dépression de la zone confinée autour d'une valeur de consigne, la ligne de réglage de la dépression, figurée en vert et située à droite de l'index graphique, doit indiquer la position « Auto ». Si ce n'est pas le cas, sélectionner la ligne en appuyant dessus avec le doigt ou un stylet, puis appuyer sur le bouton « Mode » et indiquer le mode « Auto », puis valider, à l'aide du bouton en bas à droite de l'écran.

Saisie de la consigne de dépression :

La valeur indiquée à droite de « Auto » indique la valeur de dépression souhaitée dans la zone confinée. Pour modifier cette valeur, sélectionner la ligne en appuyant dessus, puis appuyer sur « Consigne ». Effacer la valeur indiquée, et saisir la nouvelle valeur de dépression souhaitée, puis valider.

L'entrée d'air s'ouvre et se ferme automatiquement pour ajuster la dépression de la zone à la valeur de consigne. La valeur située à droite de la valeur dépression indique le pourcentage d'ouverture de l'entrée d'air de réglage.

7.2 Consigne manuelle du pourcentage d'ouverture :

Lorsque le mode « Manuel » est choisi sur la ligne de réglage de la dépression (figurée en vert), le pourcentage d'ouverture s'ajuste à la valeur de consigne choisie.

8. Réglage des seuils d'alarmes

8.1 Alarme de dépression basse :

Le seuil, au-dessous duquel la dépression de la zone n'est plus jugée suffisante, est réglé à l'aide du bouton « Alarme basse », après avoir sélectionné la ligne de dépression de la zone (en vert), de la même façon que la valeur de consigne. (voir ci-dessus).

La largeur de la plage d'alarme basse (en rouge) s'ajuste à la valeur choisie sur le graphique.

8.2 Alarme de dépression haute :

De la même façon, la valeur de dépression à ne pas dépasser est saisie à l'aide du bouton « Alarme haute », après avoir sélectionné la ligne de dépression de la zone. La largeur de la plage orange du graphique s'ajuste en conséquence.

8.3 Avertisseur sonore :

En cas de dépassement du seuil d'alarme basse programmé pour la zone confinée, l'avertisseur sonore intermittent se déclenche.

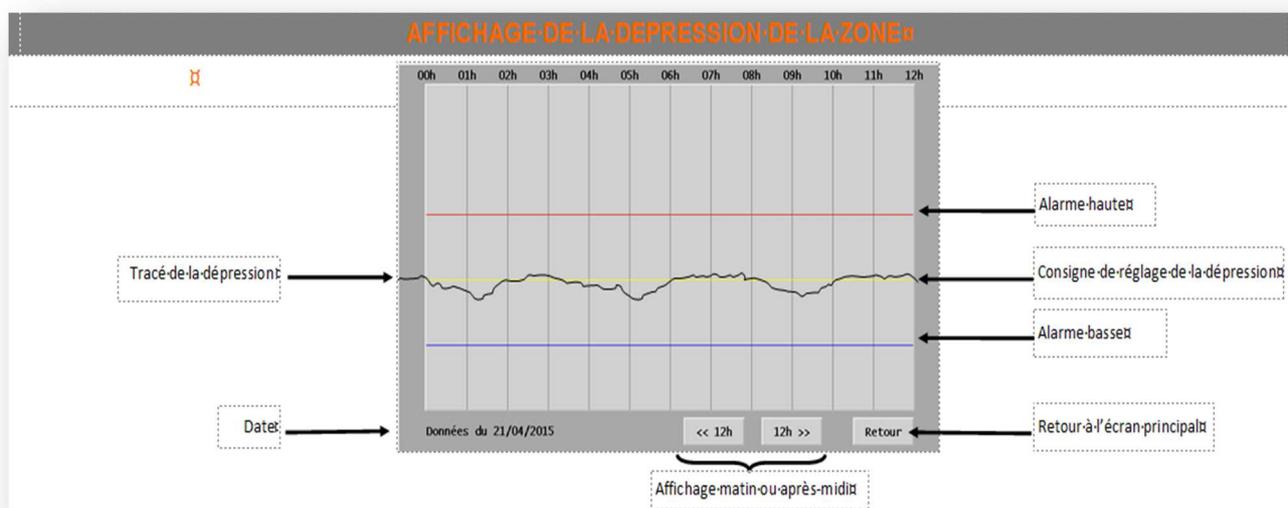
Le bouton rouge situé à droite en dessous de l'écran permet de désactiver l'avertisseur sonore pendant quelques minutes. La durée d'inactivation de l'avertisseur est ajustée, en minutes, sur l'écran de réglage des fonctions (Setup) à l'aide des boutons (-) et (+) du paramètre « Délai ». La saisie du chiffre zéro (0) désactive l'avertisseur sonore.

8.4 Relais d'alarme basse :

En cas de dépassement du seuil d'alarme basse dans la zone confinée, un contact sec est disponible en façade pour commander un appareil auxiliaire (gyrophare, avertisseur sonore, démarrage d'un extracteur de secours, etc.).

Attention, vérifier la compatibilité avec le matériel Captivior.

9. Affichage de la courbe de dépression



Le bouton « Courbe » de l'écran principal permet d'afficher la courbe de dépression de la zone confinée au cours du temps. Le graphique indique par des lignes horizontales les niveaux d'alarme basse, de consigne et d'alarme haute. Les boutons « << 12h » et « 12h >> » permettent de faire défiler l'enregistrement de la courbe de dépression par périodes de 12 heures sur toute la durée du chantier. Le retour à l'écran principal se fait à l'aide du bouton « Retour ».

10. Affichage du journal



Le bouton « Journal » permet d'accéder à la liste des événements survenus en cours de chantier, notamment des périodes de dépassement des valeurs spécifiées. Les boutons « << 25 » et « 25 >> » permettent de faire défiler le journal par pas de 25 lignes sur toute la durée du chantier. Le retour à l'écran principal se fait à l'aide du bouton « Retour ».

11. Suivi du fonctionnement des extracteurs d'air

SUIVI-DES-EXTRACTEURS-D'AIR

Numéro d'appareil Affichage du type d'appareil (extracteur d'air ou aspirateur) Etat d'un appareil (actif, secours ou inactif)

Zone d'alarme basse (défaut-filtre) Curseur de dépression Zone d'alarme haute (filtre colmaté) Sélection du type d'appareil (extracteur ou aspirateur)

20.5 Pa 18 % V=1 S=0 E=0/0 70% 21-04-2015 09:12:08

	0	Depression	Auto	20	10	30
1	Extracteur	Actif	50	500	1000	
2	Extracteur	Inactif	50	500	1000	
3	Extracteur	Inactif	50	500	1000	
4	Extracteur	Inactif	50	500	1000	
5	Extracteur	Inactif	50	500	1000	
6	Extracteur	Inactif	50	500	1000	
7	Aspirateur	Inactif	0	10000	20000	

Tél. d'urgence 03.89.61.58.88

Envoyer données Journal Courbe Nuit

7 8 9 → Machine Consigne

4 5 6 → Mode Alarme basse

1 2 3 → Alarme haute

<- 0 . Annuler Valider

Réduction de la vitesse des extracteurs la nuit Sélection du mode de fonctionnement (actif, secours ou inactif) Réglage de la consigne de la vitesse de rotation du moteur (en%) (extracteurs d'air pilotables à distance seulement)

Affichage de la consigne de fonctionnement d'un extracteur % de la vitesse de rotation (extracteurs d'air pilotables à distance seulement) Valeur d'alarme basse (Pa) Détection de défaut de filtre Valeur d'alarme haute (Pa) Détection de colmatage de filtre Réglage de l'alarme basse Réglage de l'alarme haute

La centrale CAPTIVOR-PC permet de suivre en continu les valeurs de dépression en aval des filtres d'extracteurs d'air équipés du boîtier CAPTIVOR-PF. Il est donc possible de connaître en permanence le niveau d'encrassement de l'ensemble pré-filtres et filtre THE.

A partir de ces valeurs et de la courbe caractéristique débit/dépression des extracteurs, il est possible de fixer des seuils d'alarmes :

- Le seuil d'alarme basse permet de s'assurer qu'un filtre est présent dans l'extracteur.
- Le seuil d'alarme haute permet de fixer une valeur maximum de dépression correspondant au débit minimum requis sur le chantier.

Attention : la relation débit/dépression d'un extracteur dépend du type de filtres utilisés, de la vitesse de rotation du moteur, et de la présence de longues gaines sur l'aspiration ou le refoulement de l'extracteur. Les seuils sont donc à réajuster lorsque l'un de ces éléments est modifié.

11.1 Raccordement d'un boîtier CAPTIVOR-PF à la centrale CAPTIVOR-PC :

Le raccordement est réalisé, à l'aide d'un câble réseau Captivor (Référence CAP-CR) de longueur adaptée à la disposition du chantier, entre la borne à 7 plots de la centrale et l'un des ports de même type du Captivor-PF.

Paramétrage du CAPTIVOR-PF :

Se reporter au manuel d'utilisation du Captivor-PF pour procéder à l'installation et au réglage de cet appareil.

11.2 Raccordement de boîtiers de contrôle d'extracteurs supplémentaires :

Le boîtier de contrôle Captivor-PF d'un deuxième extracteur doit être raccordé par un câble réseau au premier boîtier de contrôle Captivor-PF, qui dispose d'un deuxième port à 7 plots.

Un troisième Captivor-PF peut ensuite être raccordé au deuxième de la même manière, et ainsi de suite, jusqu'à un maximum de 7 extracteurs par centrale.

11.3 Affichage des valeurs de dépression d'un extracteur sur la centrale Captivor-PC :

La valeur de dépression mesurée sur chaque extracteur en service est représentée sur les graphiques situés au-dessous de celui de la dépression de la zone de travail. L'index jaune indique la valeur de dépression sur une plage comprise entre 0 et 1500 Pascal. La valeur numérique en Pascal s'affiche sur la partie droite du graphique.

11.4 Réglage du mode fonctionnement d'un extracteur et fonction secours :

Après avoir sélectionné un extracteur en appuyant sur une des lignes, numérotées de 1 à 7, le bouton mode permet de choisir le mode de fonctionnement de l'extracteur : « Actif » ou « Secours ».

En mode « Actif », l'extracteur est en service et en mode « Secours », celui-ci démarre uniquement si le seuil de dépression basse de la zone est atteint. En l'absence d'extracteur correspondant à une des lignes, ou lorsqu'un extracteur ne doit pas être mis en service, celui-ci est déclaré « Inactif ».

11.5 Réglage de la vitesse des ventilateurs à partir de la centrale Captivor-PC :

Dans le cas où on a sélectionné le mode « Commandé » sur le boîtier de contrôle d'un extracteur Captivor PF, la vitesse du ventilateur de ce dernier peut être commandé à partir de la centrale Captivor-PC. La vitesse est alors réglée à l'aide du bouton « Consigne » après avoir sélectionné la ligne de l'extracteur choisi. La valeur de consigne, de 0 à 100 %, est saisie à l'aide du clavier. Appuyer ensuite sur « Valider ».

11.6 Réglage des alarmes :

De la même manière, les valeurs d'alarmes de dépression basse (défaut de filtre) et de dépression haute (filtre encrassé) peuvent être saisies pour chaque extracteur, en fonction de la vitesse de son ventilateur, du type de filtres installés et du débit minimum souhaité. On se reportera aux courbes caractéristiques de l'extracteur pour fixer les valeurs de seuils d'alarme adaptées à la vitesse du ventilateur choisie.

11.7 Fonctionnement de nuit :

Pour réduire les nuisances sonores, il peut être autorisé de réduire la vitesse des extracteurs à un niveau préprogrammé sur le boîtier CAPTIVOR-PF en période d'absence de travaux dans la zone confinée. Cette fonction est activée pour tous les extracteurs raccordés et actifs à l'aide du bouton

« NUIT » situé en bas de l'écran. La case affiche alors « JOUR ». Pour revenir aux réglages initiaux, il suffit d'appuyer à nouveau sur le même bouton.

11.8 Défaut de transmission des données :

Lorsqu'un extracteur est raccordé et identifié sur la centrale Captivor-PC, l'affichage en orange de la ligne correspondante indique un défaut de transmission entre les deux appareils et peut ainsi détecter notamment un défaut d'alimentation du boîtier de commande de l'extracteur Captivor-PF.

12. Transmission des données

La centrale CAPTIVOR-PC permet de transmettre, par email, les valeurs de dépression mesurées et par SMS, les notifications d'alarmes

Les données sont transmises via le réseau GSM, ce qui nécessite de contracter un abonnement à un service de téléphonie mobile et de transfert de données numériques, et l'installation d'une carte SIM non verrouillée par un code PIN.

Il est possible d'envoyer par email un relevé des valeurs de dépression mesurées durant les dernières 24h, ainsi que le journal des alarmes, de différentes façons :

- Envoi quotidien à une heure programmée dans le menu SETUP
- Envoi sur demande à partir de l'écran, en appuyant sur le logo en bas à gauche de l'écran
- Envoi d'une demande par SMS, en répondant « Rapport » à un message d'alerte.

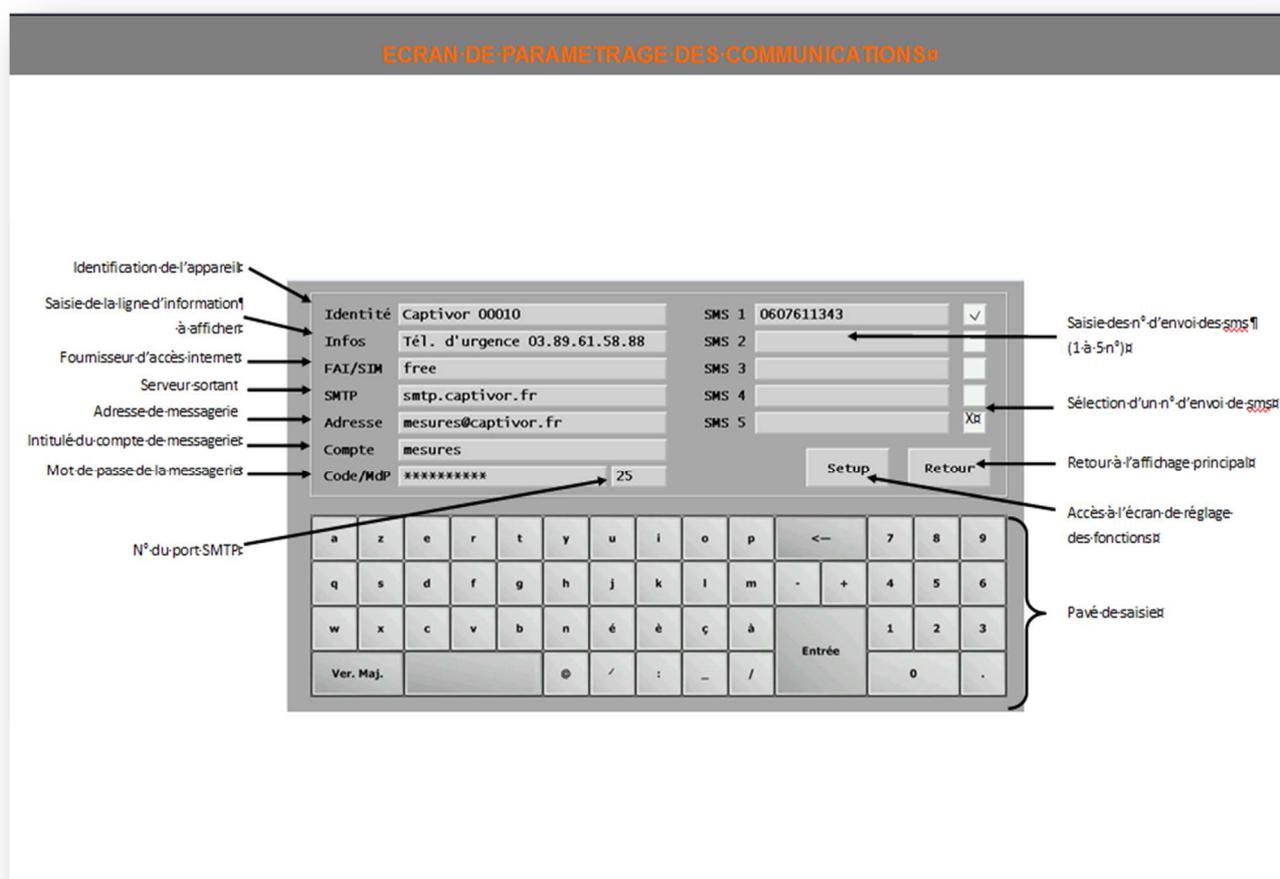
13. Transmission des alarmes

Lorsqu'un seuil d'alarme de pression est dépassé, la centrale transmet l'information par SMS à une liste de numéros, programmés à l'aide du menu « Setup ». Les numéros d'appel sont saisis à l'aide du clavier et activés en cochant la case correspondante située à droite du numéro.

Lorsque le premier numéro de la liste reçoit un SMS d'alarme, celui-ci doit en accuser réception en répondant « Ok ». En cas de non réponse au bout d'un intervalle de temps, le message est envoyé au numéro suivant de la liste. Lorsque la case « bouclage » est activée, en cas de non réponse de tous les numéros de la liste, le SMS est à nouveau envoyé au premier numéro.

L'intervalle de temps avant le renvoi du message au numéro suivant, indiqué en minutes, est réglé à l'aide du bouton « intervalle » dans le menu Setup.

14. Paramétrage des communications



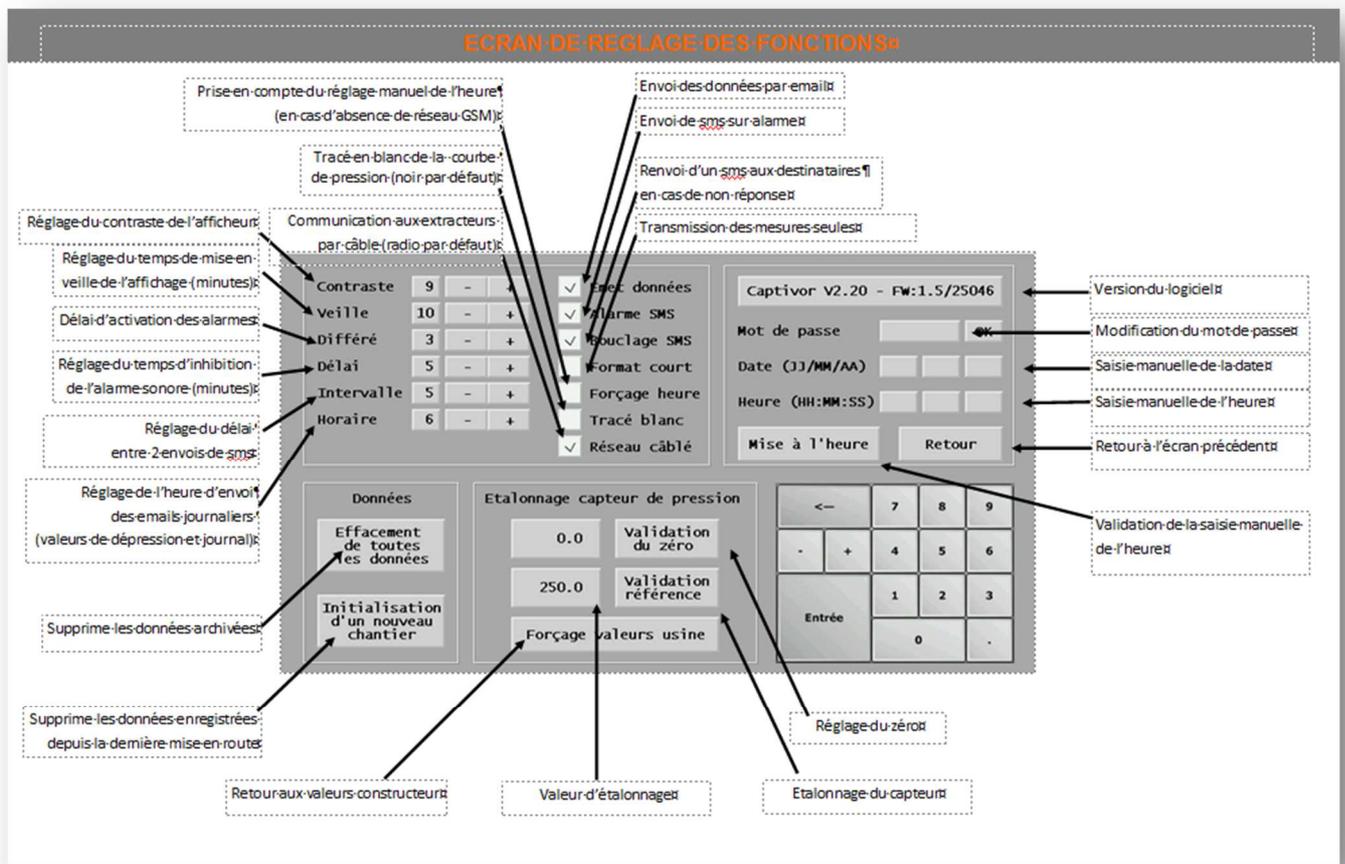
L'écran dédié au paramétrage des communications permet de saisir les données d'un compte de messagerie électronique sur lequel on souhaite recevoir les relevés de dépression et le journal par email :

Champ de saisie	Information à saisir
Identité	permet de donner un nom ou un N° à l'appareil
Infos	ligne d'écriture libre apparaissant sur l'écran principal
FAI/SIM	saisir le fournisseur d'accès internet
SMTP	serveur sortant des messages
Adresse	adresse de messagerie
Compte	nom du compte de messagerie
Code/MdP	mot de passe du compte de messagerie, N° du port SMTP

La partie à droite permet de saisir les numéros d'appels pour transmission de SMS.

15. Réglage des fonctions

Les différentes fonctions de la centrale sont représentées ci-dessous sur l'écran de réglage des fonctions.



16. Etalonnage du capteur de pression de la zone

Un contrôle annuel de l'étalonnage doit être réalisé par Captivior ou par un agent habilité.

Merci de nous contacter au 03 89 61 58 89 ou par email : contact@captivior.fr

17. Accessoires

Désignation :

Référence produit :

Tube de pression



CAP-TP

Filtre de protection



CAP- FP

Câble réseau 20 m



CAP-CR-20

Entrée d'air de réglage motorisée



CAP-EA

18. Certificat de conformité**DECLARATION DE CONFORMITE**

Le fabricant soussigné :

CAPTIVOR SAS
Cité de l'Habitat – Route de Thann
68460 LUTTERBACH (France)

Déclare que le produit :

Nom du produit : **CENTRALE DE CONTROLE AERAULIQUE**

Référence des modèles : **CAPTIVOR ®-PC**
CAPTIVOR ®-PF

Est conforme aux dispositions réglementaires définies par :

Les directives européennes :

- 2006/95/CE Directive Basse tension
-
- 2004/108/CE Directive CEM

Fait à Lutterbach, le 15/12/2014

Jean-Michel CHIAPELLO
Président



19. Description fichier de données

26/01/2014 16:31	50	0	0	0	20	15	25	20.1	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	131400	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:32	50	0	0	0	20	15	25	19.8	0	0	1	1	3	60	550	900	500	1	131460	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:33	50	0	0	0	20	15	25	19.9	0	0	1	1	3	60	550	900	500	1	131520	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:34	50	0	0	0	20	15	25	20.1	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	131580	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:35	50	0	0	0	20	15	25	20.1	0	0	1	1	3	60	550	900	700	0	131640	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:36	50	0	0	0	20	15	25	19.9	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	131700	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:37	50	0	0	0	20	15	25	20.1	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	131760	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:38	50	0	0	0	20	15	25	19.9	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	131820	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:39	50	0	0	0	20	15	25	20.1	0	0	1	1	3	60	550	900	700	0	131880	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:40	50	0	0	0	20	15	25	19.8	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	131940	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:41	50	0	0	0	20	15	25	20.1	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	132000	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:42	50	0	0	0	20	15	25	20.2	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	132060	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:43	50	0	0	0	20	15	25	20.1	0	0	1	1	3	60	550	900	500	1	132120	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:44	50	0	0	0	20	15	25	19.9	0	0	1	1	3	60	550	900	700	0	132180	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40
26/01/2014 16:45	50	0	0	0	20	15	25	19.8	0	0	1	1	3	60	550	900	600	0	132240	2	1	2	50	200	1350	0	0	0	3	1	2	40

Horodatage	Voie 0									Voie 1									Voie 2												
Clapet	Voie	Machine	Mode	Consigne	Seuil bas	Seuil haut	Pression	Statut	Temps	Voie	Machine	Mode	Consigne	Seuil bas	Seuil haut	Pression	Statut	Temps	Voie	Machine	Mode	Consigne	Seuil bas	Seuil haut	Pression	Statut	Temps	Voie	Machine	Mode	Consigne

Clapet

Valeur de consigne du clapet d'entrée d'air (en %)

Voie

0 : voie dédiée à la mesure de la dépression du volume confiné
1 à 7 : extracteur ou aspirateur

Machine

0 : dépression locale (0 à 50 Pa)
1 : extracteur (0 à 1500 Pa)
2 : aspirateur (0 à 30000 Pa)

Mode

Voie 0

0 : Auto - régulation automatique autour du point de consigne, et génération d'une tension proportionnelle
1 : Manuel - débrayage de la régulation, mais génération d'une tension fixe égale à la consigne (en %)

Voies 1 à 7

0 : Auto - la consigne de vitesse est envoyée par le boîtier de contrôle
1 : Manuel - la vitesse est fixée manuellement au niveau de l'extracteur (3 vitesses programmables)
2 : Inactif - voie non utilisée
3 : Secours - extracteur de secours, comme le mode auto mais la consigne de vitesse est envoyée de façon prioritaire

Consigne

V0 : consigne de régulation de la dépression du volume confiné (en Pa)
V1 à V7 : consigne de vitesse des extracteurs en mode commandé ou de secours (en %)

Seuil bas et haut

Seuils de déclenchement des alarmes

Pression

Dépression exprimée en Pa

Statut

0 : voie pas en alarme
1 : voie en alarme

Temps

Nombres de secondes d'utilisation