

CubAlarme

Contrôleur de dépression

Manuel



Alarme sonore et visuelle



Commutateur
230V 13A



Table des matières

- 1.** Descriptif
- 2.** Données techniques
- 3.** Equipements
- 4.** Paramètres initiaux, modifiables, Interrogation
- 5.** Mise en marche
- 6.** Réglage des paramètres
- 7.** Fonctionnement
- 8.** Traitement des données
- 9.** Table de paramétrage
- 10.** Déclaration de conformité

1. Descriptif

L'appareil de contrôle de dépression CubAlarme sert à mesurer et transmettre les informations des différentes mesures ainsi que les alarmes lors du contrôle de la dépression.

Le système comporte deux voies avec un réglage indépendant.

2 sorties pour des alarmes décentralisées.

2 sorties pour la commande de commutateur.

Une imprimante thermique.

Une connexion GSM.

Une sortie USB.

2. Données techniques

Mallette de protection en PP couleur orange étanche à l'eau.

Poids 3kg

Dimensions 34.3x22.3x22.5

Raccordement électrique 230V /3A

Batterie de secours

Raccord de mesure pour prise de dépression

Plage de mesure 0 > 50 Pa par potentiomètres

Alarmes visuelles et sonore

Ecrans de lecture

Imprimante thermique

GSM intégré

3. Equipements

Alarme décentralisée sonore et visuelle

Commutateur 230V 16A

4. Paramètres initiaux

Plusieurs paramètres sont enregistrés, automatique, modifiables.

Interrogation du système par SMS

Paramètres enregistrés

N° de série

N° de version TV

N° du CubAlarme (N° de la carte Sim)

Paramètres générés automatiquement

Longitude, latitude, heure,

Paramètres modifiables

Langue

5 N° d'appel téléphonique

Nom du chantier

Utilisateur

Intervalle des impressions

Temporisation des envois de SMS

Temporisation des alarmes décentralisées

Interrogation du système

Demande d'information sur les paramètres

Etat des canaux

5. Mise en marche

1. Avant chaque mise en marche contrôler l'état des connexions, des câbles.
2. Connecter les tuyaux de dépression à l'arrière de la valise.
3. Enclencher le système (attendre environ 1 minute initialisation du GSM PC interne) validation de l'ouverture de la session par impression des paramètres initiaux.
4. Mettre tous les potentiomètres sur 0 pour le calibrage des valeurs.
 - a. Si la Led est orange, cela signifie que les potentiomètres ne sont pas sur 0
 - b. Si la Led est éteinte, tout est ok
5. Enclenchement du réseau la lampe de connexion au réseau est verte. Elle reste éteinte s'il n'y a pas de réseau.
6. Réglage de la valeur de dépression (Min. -Max.)
7. Réglage de la temporisation
8. Paramétrage des données modifiables au moyen de SMS envoyés.
9. Enclenchement des canaux 1 / 2
10. Une impression des paramètres sera générée automatiquement.

6. Réglage des paramètres

Tous les paramètres seront réglés par SMS selon la procédure suivante.

Préparer le SMS sur le GSM taper le chiffre de 0. à 10. pour les valeurs modifiables et 20. / 21. pour les interrogations

Paramètres modifiables

0.= réglage de la langue (FR= Français / DE = Allemand)

1. à 5.= réglage du N° de téléphone à atteindre

(Exemple : 1.0794415521 envoyer)

6. = nom du chantier

7. = nom de l'opérateur

8.= intervalle des impressions en min

(Exemple :8.10 envoyer = impression toutes les 10 minutes)

9. = temporisation des SMS envoyés en seconde

10. = De nuit possibilité d'envoyer une sonnerie 0= pas de sonnerie 1= sonnerie en plus du SMS

Interrogation du système

20. = demande des paramètres réglés (tous les paramètres seront imprimés)

21. = demande de l'état des canaux (quels sont les canaux actifs)

Important ne pas oublier le point après le chiffre

Exemple d'envoi de SMS

Nouveau message

Sous destinataire mettre le N° de téléphone de la valise

Dans saisie taper le numéro du paramètre suivi d'un point

(Exemple pour la langue 0.DE envoyer)

Pour les paramètres téléphones (1. 0794455122 envoyer)

Pour les interrogations demande des paramètres (20. envoyer)

Pour les interrogations état des canaux (21. envoyer)

7. Fonctionnement

Une fois le système paramétré le CubeAlarme fonctionne en automatique

Une impression sera générée à chaque changement d'état ou en fonction du paramètre 8.(intervalle des impressions).



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Interrupteur principal | 13. Réception réseau GSM |
| 2. Interrupteur canal 1 | 14. Alarme canal 1 |
| 3. Interrupteur canal 2 | 15. Alarme canal 2 |
| 4. Interrupteur GSM | 16. USB |
| 5. Potentiomètre de réglage valeur min.canal1 | 17. Led de contrôle canal 1 |
| 6. Potentiomètre de réglage valeur min.canal 2 | 18. Led de contrôle canal 2 |
| 7. Potentiomètre de réglage valeur max.canal 1 | 19. Afficheur canal 1 |
| 8. Potentiomètre de réglage valeur max.canal 2 | 20. Afficheur canal 2 |
| 9. Potentiomètre de réglage temporisation alarme | 21. Imprimante |
| 10. Buzzer | |
| 11. Antenne GPS | |
| 12. Quittance d'alarme sonore | |

8. Traitement des données

Impressions de la configuration

A chaque enclenchement de la valise impression de la configuration

A chaque modification d'une position de la configuration demandée par SMS

Impressions des valeurs

Au début des mesures

A chaque modification du minimum / maximum ou de l'état

A intervalles défini par l'utilisateur

A la fin de la mesure (Fin Mesures)

Modifications des Données

Par un fichier texte config. Sur la clé USB. A l'insertion de la clé le système écrase les anciennes données et inscrit les nouvelles. Impression de la configuration avec mention Retirer la clé USB.

Par SMS avec un code dédié. A réception du SMS le système écrase les anciennes données et inscrit les nouvelles. Impression des nouvelles valeurs et envoi d'un SMS.

Relevés des mesures

Pas possible de relever des données en cours de mesures (interrupteurs canal 1 et 2 sur 0)

Automatiquement à l'insertion d'une clé USB, création d'un fichier texte avec nom du chantier, date et heure en titre.

Une fois le transfert terminé, impression de confirmation avec mention Retirer la clé USB avec effacement des mesures local après transfert

9. Table de paramétrage



PARAMETRES INITIAUX	
30.08.2021 09:02 No SERIE: CUBA-2021-001 NUMERO CUBALARME: +41794530730 TV:293972119 RESEAU:"Swisscom Swisscom" Lat:46.3765,Lon:6.8670 CubAlarme-1.0.0 RC 32	
PARRAMETRES /modifiables	(ENVOI DE SMS)
0.LANGUE 0: FR	0.FR
1.TEL 1: 0781234567	1.xxxxxxxxxx
2.TEL 2:	2.xxxxxxxxxx
3.TEL 3:	3.xxxxxxxxxx
4.TEL 4:	4.xxxxxxxxxx
5.TEL 5:	5.xxxxxxxxxx
6.CHANTIER: rue du port 10 Montreux	6.xxxxxxxxxx
7.UTILISATEUR: Bolomey	7.xxxxxxxxxx
8.INTERVALLE [mn]: 10	8. valeur en minutes
9.TEMPO SMS [s]: 0	9. valeur en sec.
10.APPEL SONNERIE : 1/0	10.valeur 1/0
INTERROGATION DU SYSTÈME	
20.DEMANDE DES PARAMETRES	20.
21.DEMANDE ETAT CANAUX	21.

11. Déclaration de conformité

Nom : CubAlarme

Produit : Appareil de la mesure de dépression

Déclaration de conformité CE : 2016/425/CEE

Directive machine : 2006/42/CE

Bouveret le 15 janvier 2022

Cubair SA
Rte des Iles 88
1897 Bouveret

CubAlarme

Unterdruck-Prüfgerät

Handbuch



Akustischer und optischer Alarm



Druckwächter 230V
13A



Inhaltsverzeichnis

- 1. Beschreibung**
- 2. Technische Daten**
- 3. Ausstattung**
- 4. Anfangseinstellungen, veränderbare Parameter, Abfrage**
- 5. Inbetriebnahme**
- 6. Einstellen der Parameter**
- 7. Betrieb**
- 8. Datenverarbeitung**
- 9. Parametrierungstabelle**
- 10. Konformitätserklärung**

1. Beschreibung

Das Unterdruck-Prüfgerät CubAlarme dient zur Messung und Übertragung der Informationen der verschiedenen Messungen sowie der Alarme während der Überwachung des Unterdrucks.

Das System verfügt über zwei Kanäle mit unabhängiger Einstellung.

2 Ausgänge für dezentrale Alarme.

2 Ausgänge für die Steuerung des Druckwächters.

Ein Thermodrucker.

Eine GSM-Verbindung.

Ein USB-Ausgang.

2. Technische Daten

Orangefarbener wasserdichter Schutzkoffer aus Kunststoff (PP).

Gewicht 3 kg

Abmessungen 34,3x22,3x22,5

Elektrischer Anschluss 230 V /3 A

Notstrombatterie

Unterdruckmessanschluss

Messbereich 0 > 50 Pa durch Potentiometer

Optische und akustische Alarme

Ablesebildschirme

Thermodrucker

Integriertes GSM

3. Ausstattung

Dezentraler akustischer und optischer Alarm

Druckwächter 230 V 16 A

4. Anfangseinstellungen

Verschiedene Parameter werden gespeichert, automatisch generiert bzw. sind veränderbar.

Systemabfrage per SMS

Gespeicherte Parameter

Seriennummer

TV-Versionsnummer

CubAlarme-Nummer (Sim-Kartenummer)

Automatisch generierte Parameter

Längengrad, Breitengrad, Uhrzeit

Veränderbare Parameter

Sprache

5 Telefonnummern

Name der Baustelle

Benutzer

Ausdruckintervalle

Zeitversetztes Senden der SMS

Dezentrale Alarmverzögerung

Systemabfrage

Anforderung von Informationen zu den Parametern

Kanalstatus

5. Inbetriebnahme

1. Prüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme den Zustand von Anschlüssen und Kabeln.
2. Schliessen Sie die Unterdruckschläuche an der Rückseite des Koffers an.
3. Schalten Sie das System ein (ca. 1 Minute warten, bis die Initialisierung des PC-internen GSM abgeschlossen ist). Bestätigung des Sitzungsbeginns durch Ausdrucken der Anfangseinstellungen.
4. Stellen Sie alle Potentiometer auf 0, um die Werte zu kalibrieren.
 - a. Wenn LED orange = Potentiometer nicht auf 0
 - b. Alles OK = LED aus
5. Netz einschalten, Leuchte für Netzverbindung (grün=ok / AUS = kein Netz)
6. Einstellen des Unterdruckwertes (Min. - Max.)
7. Einstellen der Verzögerung
8. Einstellen von Daten, die mittels gesendeter SMS geändert werden können.
9. Einschalten der Kanäle 1 / 2
10. Ein Ausdruck der Parameter wird automatisch generiert.

6. Einstellen der Parameter

Alle Parameter werden per SMS nach folgendem Verfahren eingestellt.

Bereiten Sie die SMS auf dem GSM vor. Geben Sie die Zahl von 0. bis 10. für die veränderbaren Werte und 20. / 21. für die Abfragen ein.

Veränderbare Parameter

- 0.= Einstellung der Sprache (FR = Französisch / DE = Deutsch)
- 1. bis 5.= Einstellung der anzurufenden Telefonnummer (1.0794415521 senden)
- 6. = Name der Baustelle
- 7. = Name des Bedieners
- 8. = Ausdruckintervall in min (8.10 senden = Ausdruck alle 10 Minuten)
- 9. = Verzögerung der gesendeten SMS in Sekunden
- 10. = Möglichkeit, nachts einen Klingelton zu senden 0= kein Klingelton 1= Klingelton zusätzlich zur SMS

Systemabfrage

- 20. = Anforderung der eingestellten Parameter (alle Parameter werden ausgedruckt)
- 21. = Kanalstatus-Anforderung (welche Kanäle sind aktiv)

Denken Sie unbedingt daran, einen Punkt hinter der Zahl zu setzen!

Beispiel für das Versenden einer SMS

Neue Nachricht

Geben Sie unter Empfänger die Telefonnummer des Koffers ein.

Geben Sie im Eingabefeld die Nummer des Parameters, gefolgt von einem Punkt, ein.

(Beispiel für die Sprache 0.DE senden)

Für die Parameter Telefone (1. 0794455122 senden)

Für die Abfragen der Parameter-Anforderung (20. senden)

Für die Kanalstatus-Abfragen (21. senden)

7. Betrieb

Sobald das System eingerichtet ist, arbeitet CubeAlarme automatisch.

Ein Ausdruck wird bei jeder Statusänderung oder je nach Parameter 8.
(Ausdruckintervall) erstellt.



- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Hauptschalter | 13. GSM Netzempfang |
| 2. Schalter Kanal 1 | 14. Alarm Kanal 1 |
| 3. Schalter Kanal 2 | 15. Alarm Kanal 2 |
| 4. Schalter GSM | 16. USB |
| 5. Einstellpotentiometer Mindestwert Kanal1 | 17. Kontroll-LED Kanal 1 |
| 6. Einstellpotentiometer Mindestwert Kanal 2 | 18. Kontroll-LED Kanal 2 |
| 7. Einstellpotentiometer Maximalwert Kanal 1 | 19. Display Kanal 1 |
| 8. Einstellpotentiometer Maximalwert Kanal 2 | 20. Display Kanal 2 |
| 9. Einstellpotentiometer Alarmverzögerung | 21. Drucker |
| 10. Buzzer | |
| 11. GPS Antenne | |
| 12. Quittierung akustischer Alarm | |

8. Datenverarbeitung

Ausdrucken der Konfiguration

Bei jedem Einschalten des Koffers, Ausdruck der Konfiguration.

Bei jeder Änderung einer Position der per SMS angeforderten Konfiguration.

Ausdrucken von Werten

Zu Beginn der Messungen

Bei jeder Änderung des Minimums / Maximums oder des Zustands

In benutzerdefinierten Intervallen

Am Ende der Messung (Ende Messungen)

Änderungen der Daten

Durch eine Textdatei config. Auf dem USB-Stick. Beim Einstecken des Sticks überschreibt das System die alten Daten mit den neuen Daten. Ausdrucken der Konfigurationen mit dem Hinweis "USB-Stick entfernen".

Per SMS mit einem spezifischen Code. Bei Erhalt der SMS überschreibt das System die alten Daten mit den neuen Daten. Ausdrucken der neuen Werte und Senden einer SMS.

Erfassung von Messungen

Es ist nicht möglich, Daten während Messungen zu erheben (Schalter Kanal 1 und 2 auf 0).

Beim Einstecken eines USB-Sticks wird automatisch eine Textdatei mit dem Namen der Baustelle, dem Datum und der Uhrzeit in der Titelzeile erstellt.

Ist die Übertragung abgeschlossen, erfolgt ein Bestätigungsdruck mit dem Hinweis "USB-Stick entfernen" und alle lokalen Messungen werden nach der Übertragung gelöscht.

9. Parametrierungstabelle



ANFANGSEINSTELLUNGEN	
30.08.2021 09:02 SERIENNUMMER: CUBA-2021-001 CUBALARME NUMMER: +41794530730 TV:293972119 NETZWERK:"Swisscom Swisscom" Lat:46.3765,Lon:6.8670 CubAlarme-1.0.0 RC 32	
PARAMETER /veränderbar	(SMS SENDEN)
0.SPRACHE: DE	0.DE
1.TEL 1: 0781234567	1.xxxxxxxxxx
2.TEL 2:	2.xxxxxxxxxx
3.TEL 3:	3.xxxxxxxxxx
4.TEL 4:	4.xxxxxxxxxx
5.TEL 5:	5.xxxxxxxxxx
6.BAUSTELLE: LAUPENSTRASSE 6	6.xxxxxxxxxx
7.BENUTZER: MUSTER	7.xxxxxxxxxx
8.INTERVALL [min]: 10	8. Wert in Minuten
9.ZEIT BIS SMS [s]: 0	9. Wert in Sek.
10.KLINGELTON ANRUFEN: 1/0	10.Wert 1/0
SYSTEMABFRAGE	
20.PARAMETER-ANFORDERUNG	20.
21.KANALSTATUS-ANFORDERUNG	21.

11. Konformitätserklärung

Name: CubAlarme

Produkt: Unterdruckmessgerät

EG-Konformitätserklärung: 2016/425/EWG

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Bouveret, 15. Januar 2022

Cubair SA
Rte des Iles 88
1897 Bouveret