



[www.def-online.com](http://www.def-online.com)

Tél : +216 71 961 781

Bureau A1.2  
1er étage au bloc A de la  
résidence FARAH  
rue du lac HURON  
1053 les berges du lac - TUNISIE



## La nouvelle centrale de détection FORTE 360°

Présentation des « Innovations »





Forte 360°

## Les constats courants

- Opérateurs parfois brutaux avec la face avant de la centrale et poste de sécurité parfois encombré accentuant le risque de choc mécanique sur la centrale. Donc, **nécessité d'améliorer la robustesse du matériel centrale.**
- Niveau des gardiens souvent Modestes, avec un fort « turnover » et chargés de plusieurs tâches. Donc, **nécessité de simplifier l'exploitation.**
- Des responsables sécurités qui doivent régulièrement aller contrôler la centrale car les gardiens ne remontent pas systématiquement les évènements. Donc, **nécessité de simplifier l'importation de l'historique des évènements** et donner un accès sécurisé à distance à la centrale.
- Le responsable maintenance n'est pas informé par le mainteneur que la détection optique est encrassé par la poussière et donc que la sécurité de son site est dégradé. Donc, **nécessité de simplifier la visualisation de l'état d'encrassement des détecteurs optiques.**
- L'exploitation du site entraine des alarmes intempestives (Vapeur, poussière, soudure, échappements..) qui entrainent une gêne à l'exploitation du site et/ou des fortes pertes indirectes. Donc, **nécessité de garantir l'adaptation de la détection à l'environnement auquel elle est dédiée.**



# Les atouts



Forte 360°

## 5 atouts d'excellence

## 5 atouts

- Robustesse
- Ergonomie d'exploitation
- Historique événementiel par port USB
- Assistance à l'exploitation par port Ethernet
- Interactivité avancée



# 1<sup>er</sup> Atout : Robustesse



Forte 360°

1<sup>er</sup> Atout

Robustesse



# 1<sup>er</sup> Atout : Robustesse



Forte 360°

## Enveloppe

**Centrale sous Enveloppe métallique** bien plus robuste que des enveloppes en ABS (Plastique)



# 1<sup>er</sup> Atout : Robustesse



Forte 360°

## Face avant

Face avant sur une platine en Aluminium bien plus robuste que faces avants sur des platines en ABS (Plastique)

Clavier avec des **Boutons poussoirs renforcés.**



## 2<sup>ème</sup> Atout : Ergonomie d'exploitation



Forte 360°

2<sup>ème</sup> Atout

Ergonomie d'exploitation



## 2<sup>ème</sup> Atout : Ergonomie d'exploitation



Forte 360°

### Vision efficace

Une vision efficace des matériels centraux pour :

- **Distinguer** « d'un coup œil » le type d'équipement en utilisant des couleurs caractéristiques (ECS en bleu, CMSI en vert, etc).
- **Proposer** une harmonie en coffret ou en baie



## 2<sup>ème</sup> Atout : Ergonomie d'exploitation



Forte 360°

### Afficheur couleur haute définition



La partie IHM de FORTE 360° associe :

- Un **afficheur couleur** dont les caractéristiques offrent un réel confort d'exploitation
- Un **clavier tactile** dont la souplesse trouve toute son utilité dans la vitesse de saisie

Le confort d'exploitation est notamment amélioré par l'utilisation d'un afficheur associant une **parfaite définition des textes** et la mise en œuvre de **couleurs** liées à l'information, soit le rouge pour les alarmes, le jaune pour les défauts et le blanc pour l'événementiel.



## 2<sup>ème</sup> Atout : Ergonomie d'exploitation



Forte 360°

### Les pictogrammes

La présence de pictogrammes d'accompagnement :

- **Précise** le composant ou l'événement à l'origine de l'information
- **Complète** l'horodatage et le texte de localisation



Détecteur ponctuel combiné (fumée et température)



Détecteur linéaire de fumée



Diffuseur d'évacuation



Détecteur ponctuel de fumée



Déclencheur Manuel



Indicateur d'action radio



Détecteur ponctuel de température



Interface E/S (organe intermédiaire)



Défaut secteur



Détecteur ponctuel de flammes



Interface E/S (prise d'information)



Accès autorisé



## 3<sup>ème</sup> Atout : USB



Forte 360°

### 3<sup>ème</sup> Atout

Historique événementiel par port USB



## 3ème Atout : USB



Forte 360°

### Port USB - transfert des historiques



Pour autoriser un transfert aisé de données à des fins d'analyse détaillée de l'événementiel d'un site ou encore pour réaliser un pur stockage, la FORTE 360° est dotée d'un **port USB**. (Accessible Niveau 3)



# 3<sup>ème</sup> Atout : USB



Forte 360°

## Port USB - transfert des historiques

Le fichier ainsi transféré :

- Contient un maximum de **18.000 événements** regroupés en 6 catégories (3.000 pour les alarmes, etc),
- Représente un historique du **fil de l'eau**
- Contribue à la réalisation d'une **expertise**

```

2;1003;2;2.0.189
2;26;2.14.189
3;1359470690;0;1;1;"ZONE 1";.....0;1
3;1359470690;0;0;1;1;0;1;1;"DM-MARKETING";1;.....0;1
3;1359470690;0;9;1;.....48;1
3;1359470709;0;1;1;"ZONE 1";.....0;0
3;1359470709;0;9;1;.....48;0
3;1359470709;0;0;1;1;0;1;1;"DM-MARKETING";1;.....0;1
3;1359471010;0;1;1;"ZONE 1";.....0;1
3;1359471010;0;0;1;1;0;1;1;"DM-MAR
3;1359471011;0;9;1;.....48;1
3;1359471055;0;1;1;"ZONE
3;1359471056;0;9;1;.....48
3;1359471056;0;0;1;1;1;0;1;1;
3;1359473010;0;1;1;"ZONE 1";.....
3;1359473010;0;0;1;1;1;0;1;1;"DM-M
3;1359473010;0;9;1;.....48;1
    
```



	90	01/02/2013 10:35		Alarme	ECS	ECS 01	MARKETING
	91	01/02/2013 11:25		Alarme	ECS	ECS 01	MARKETING
INDEX HISTORIQUE		DATE	RESERVÉ	TYPE D'HISTORIQUE	TYPE D'INTERFACE	ADRESSE	LIBELLE
	92	29/01/2013 16:17		Mises hors service	Zone	Zone 1	ZONE 1
	93	29/01/2013 16:17		Mises hors service	Point	ECS 01 / M1 / B1 / A1 / Z 1	DM-MARKETING
	94	29/01/2013 16:18		Mises hors service	Zone	Zone 1	ZONE 1
	95	29/01/2013 16:18		Mises hors service	Point	ECS 01 / M1 / B1 / A1 / Z 1	DM-MARKETING
	96	29/01/2013 16:18		Mises hors service	Zone	Zone 1	ZONE 1
	97	29/01/2013 16:18		Mises hors service	Point	ECS 01 / M1 / B1 / A1 / Z 1	DM-MARKETING
	98	29/01/2013 16:20		Mises hors service	Zone	Zone 1	ZONE 1
	99	29/01/2013 16:20		Mises hors service	Point	ECS 01 / M1 / B1 / A1 / Z 1	DM-MARKETING
	100	31/01/2013 08:41		Mises hors service	Zone	Zone 1	ZONE 1
	101	31/01/2013 08:41		Mises hors service	Point	ECS 01 / M1 / B1 / A1 / Z 1	DM-MARKETING
	102	31/01/2013 08:41		Mises hors service	Zone	Zone 1	ZONE 1
	103	31/01/2013 08:41		Mises hors service	Point	ECS 01 / M1 / B1 / A1 / Z 1	DM-MARKETING
INDEX HISTORIQUE		DATE	RESERVÉ	TYPE D'HISTORIQUE	TYPE D'INTERFACE	ADRESSE	LIBELLE
	104	29/01/2013 14:44		Groupe commandes	Groupe	ECS 01/Groupe 1	G1.001 Groupe automatique
	105	29/01/2013 14:44		Groupe commandes	Groupe	ECS 01/Groupe 3	G1.003 Evacuation UGA 1

Pour des raisons de confidentialité et de sécurité, le fichier de données est crypté et demande à ce titre un logiciel de décodage.



## 4<sup>ème</sup> Atout : Ethernet



Forte 360°

### 4<sup>ème</sup> Atout

Assistance à l'exploitation par Ethernet



## 4<sup>ème</sup> Atout : Ethernet

Forte 360°

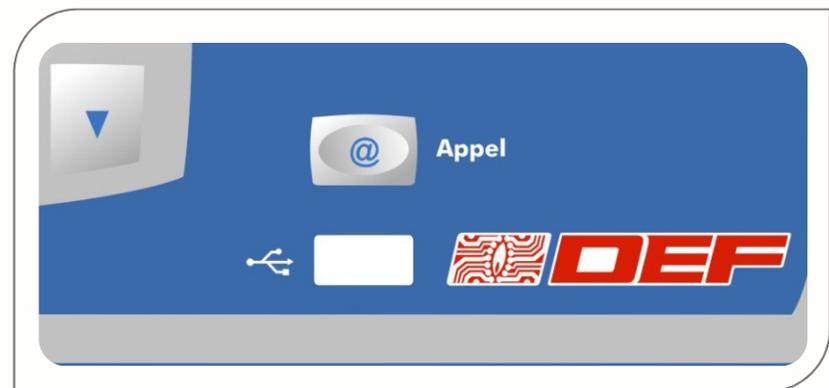
### Aide à l'exploitation - protocole de communication

La communication :

- Met en œuvre un point de connexion (adresse IP),
- Utilise un accès sécurisé sur un réseau ouvert

Pour ouvrir les services en toute sécurité,  
FORTE 360° couple :

- Une touche @ Appel
- Un code d'autorisation
- Une prise Ethernet implantée à l'arrière  
(niveau 3 physique)



# 4<sup>ème</sup> Atout : Ethernet



Forte 360°

Aide à l'exploitation -  
protocole de communication



Une fois la communication autorisée par l'exploitant, l'opérateur est face à une **page web actualisée toutes les secondes**



L'opérateur dispose :

- D'une **visualisation de la face avant** pour réaliser une assistance en ligne
- D'un **téléchargement des historiques** et une analyse événementielle



## 5<sup>ème</sup> Atout : Interactivité



Forte 360°

5<sup>eme</sup> Atout

Interactivité avancée



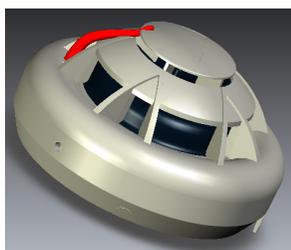
# 5<sup>ème</sup> Atout : Interactivité



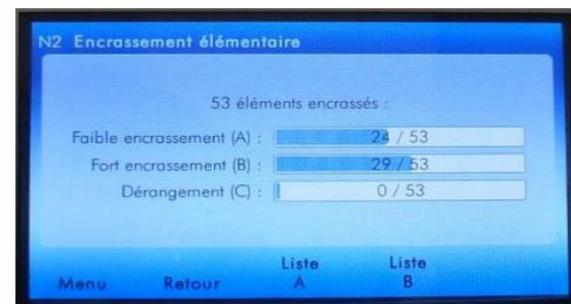
Forte 360°

## Interactive avancée

### Centrale Forte 360°



Détection Nouvelle génération interactive



Des menus d'exploitation avancés

Exemple : **Menu Encrassement détecteurs optiques**



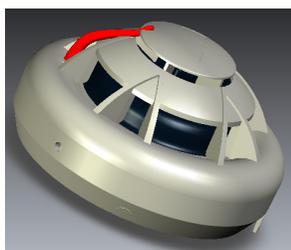
## 5<sup>ème</sup> Atout : Interactivité



Forte 360°

### Interactive avancée

#### Centrale Forte 360°



Détection Nouvelle génération interactive

Pour davantage de détail sur l'interactivité,  
voir svp présentation « Détection DEF »



Pour réduire les alarmes intempestives, l'opérateur dispose de :

- **Programmation plages horaires.**
- **Variation sensibilité**
- **5 Modes d'alarme** (Interactif, Discrimination, 2 détecteurs, variation sensibilité, en/hors service)



Forte 360°



Forte 360°

Bilan





## Bilans des atouts de la solution FORTE 360°

- **Robustesse**  
C'est la garantie d'un investissement mieux protégé.
- **L'ergonomie d'exploitation**  
C'est la garantie d'une gestion plus rapide d'un départ incendie.
- **Un port USB & Un port Ethernet**  
C'est la garantie de transparence des informations données par les gardiens et/ou du mainteneur.
- **Système interactif**  
C'est la garantie d'un système stable, pouvant s'adapter à votre exploitation.

