

# ECHO 2 / 4

## Centrale de mesure

Centrale murale  
Surveillance en continu des gaz  
et vapeurs explosives ou toxiques

La gamme de centrales ECHO 2 / 4 apporte le meilleur compromis possible entre performances et économie tout en alliant une facilité d'installation à une grande simplicité d'utilisation et de maintenance.

### Facilité de mise en oeuvre

Grâce à leur présentation en coffret mural, les centrales de la gamme ECHO s'installent facilement et sans accessoires spécifiques. Les opérations de configuration s'effectuent à partir du clavier et à l'aide de menu conviviaux et simples.

### Des performances élevées

Ces centrales présentent des performances élevées : 4 seuils d'alarme réglables par voie de mesure, sortie numérique ModBus, relais configurables (Zoning).

### Polyvalence

Les centrales ECHO 2 et ECHO 4 peuvent gérer tous les détecteurs de la gamme SIMTRONICS, explosimètres 4-20mA ou demi-pont ainsi que les détecteurs toximètres ATEX ou NON ATEX en 2 ou 3 fils et les détecteurs de flamme. Ces centrales peuvent aussi exploiter les capteurs ou détecteurs d'instrumentation divers possédant des sorties 4-20mA ou TOR.

### Caractéristiques

Fixation murale

Sortie numérique ModBus

Buzzer incorporé

Relais configurables

Module de 8 relais déporté

Relais à pouvoir de coupure élevé

### Avantages

Dispense de l'utilisation de coffret ou rack

Exploitation des informations de la centrale par les API

Dispense l'ajout d'une sirène

Facilite les opérations de câblage et de configuration des asservissements

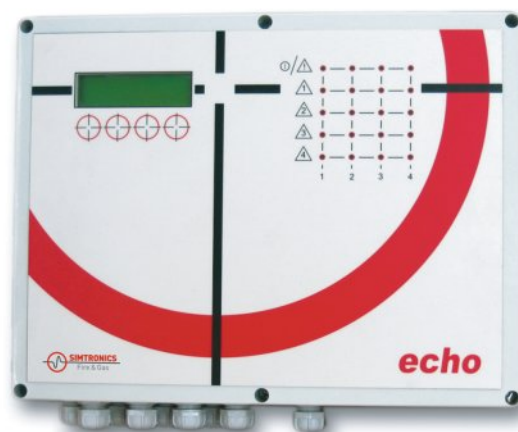
Réduction des coûts d'installation

Possibilité de commander directement des feux à éclats, sirènes ou électrovannes

### Applications

Elles trouvent parfaitement leur place sur les sites semi-industriels ou tertiaires :

- Laboratoires
- Chaufferies
- Stations d'épuration
- Traitement de l'eau
- Stockage de solvants



## Caractéristiques techniques

### GENERAL

Fixation Murale  
Entrées 4-20mA (2 ou 3 fils) ou capteur 1/2 pont

### PERFORMANCES

Capacité 2 ou 4 voies  
Affichage Alphanumérique sur écran LCD rétroéclairé  
- Numéro de la voie  
- Valeur de mesure  
- Unités

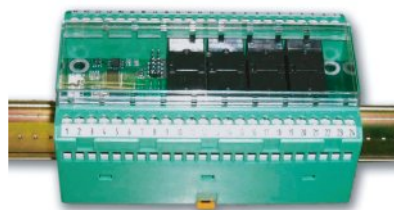
Signalisation LED  
- Verte : en fonctionnement  
- Rouge : alarmes hautes et basses  
- Jaune : défaut ou lever de doute

Echelles de mesure Configurables et personnalisables  
- ppm, %LIE, %Vol., autres

Seuils d'alarmes 4 seuils par voie de mesure en sens montants ou descendants

Clavier  
- Touche test  
(test de la centrale et des alarmes sonores et visuelles)  
- Touche d'acquiescement

Buzzer Incorporé



Module externe de 8 relais

### SIGNAUX DE SORTIE

Sorties relais 5 relais intégrés  
- 1 relais de défaut de synthèse N / F  
- 4 relais configurables pour les alarmes

Configuration relais Fonction zoning

Pouvoir de coupure 230 V AC - 2 A  
- Option module externe de 8 relais  
(capacité max. 64 relais configurables, distance max. centrale module relais 2km)

Sortie numérique RS232 ModBus  
- Option RS485

Fonction acquit à distance

### ELECTRIQUE

Alimentation 230 V AC ou 24 V DC  
- Option Batterie de secours intégrée

### ENVIRONNEMENT

Températures  
- Stockage de -20°C à +70°C  
- Fonctionnement de 0°C à +45°C

Humidité 90% HR (non condensable)

### BOITIER

Mural 315 x 230 x 90 mm (L, H, Prof)  
Raccordement Passe câble + bornier

### APPROBATIONS

Conformités  
Directive BASSE TENSION 73/23 CEE, 93/68CEE et directive ATEX  
EN 50054  
EN 50057

Directive COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 89/336CEE  
EN 50081-1, EN 50082-1

### RÉFÉRENCES & OPTIONS

ECHO 2 Centrale équipée de 2 voies de mesure  
ECHO 4 Centrale équipée de 4 voies de mesure  
MODBAT Option batterie  
MODREL Module 8 relais externe

### AUTRES PRODUITS DE LA GAMME ECHO

ECHO 100 Centrale type Rail DIN (2 à 6 voies)  
ECHO 28 Centrale évolutive 4 à 28 voies  
ET08 Détecteur toximètre  
EO08 Détecteur oxygénomètre  
EX05 Détecteur explosimètre  
SAMSYS Système à prélèvement pour détection CO/NO2 parking

Votre distributeur conseil

Safetech Environnement  
1, allée Porte Some  
13300 Salon de Provence  
Tél : 09 61 03 58 21 Fax : 04 90 59 21 68  
E-mail : [contact@safetech-environnement.fr](mailto:contact@safetech-environnement.fr)  
Web : [www.safetech-environnement.fr](http://www.safetech-environnement.fr)