

# Caracterist. Techniques

Tension nominale d'alimentation  
Tension de fonctionnement minimum/maximum  
Absorption 2 V nom. 12 V

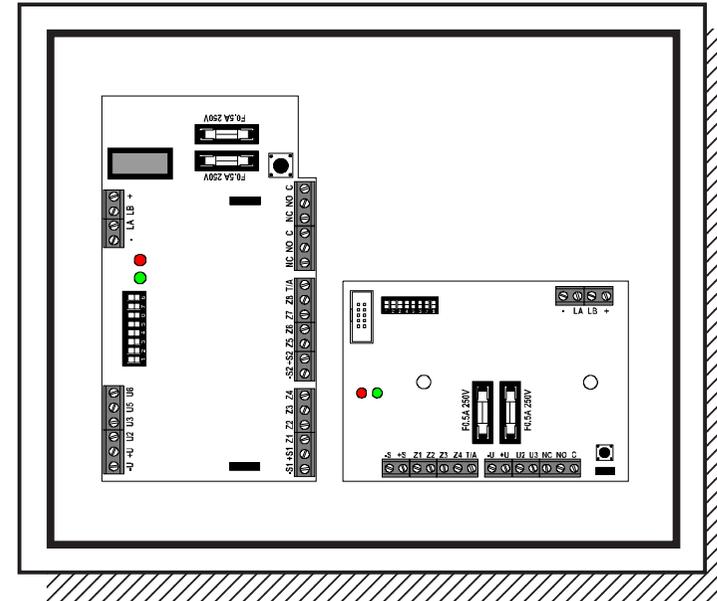
Température de fonctionnement garantie par le constructeur  
Type de dialogue  
Courant max contacts relais  
Courant max débité par les sorties électriques

## Carte relais DKR4 (uniquement pour EP200/8Z)

Absorption max module (relais excité)  
Contacts relais  
Courant max débité par la sortie +/-

12 V—  
10,5 min -:- 15 max V—  
48 mA max – avec entrees NF  
28 mA max – avec entrees  
equilibrees  
0° c + 55°  
Sériel RS485  
1 A  
10 mA

70 mA  
1 échange 1A – 24 V  
500 mA (prt fusible)



## EP200/8Z

## EP200/4Z

## CONCENTRATEURS SERIELS

ELKRON SPA  
Via Carducci, 3  
10092 BEINASCO (TO) - ITALIE  
TEL. +39-011-3986711  
FAX +39-011-3499434

ISO090-AF  
01.2003



# Caracterist. Generales

Les concentrateurs sériels pour le système MP200 sont disponibles en deux versions qui peuvent être utilisées sur le même installation:

- EP200/8Z avec 8 zones et 6 sorties (2 à relais et 4 électriques)
- EP200/4Z avec 4 zones et 3 sorties (1 à relais et deux électriques)

Les 4 sorties électriques présentes sur EP200/8Z peuvent être utilisées comme sorties à relais en insérant le module DKR4 avec des connecteurs à branchement direct.

Chaque version possède des zones et des sorties qui peuvent être programmées individuellement tout comme celles de l'unité centrale. La connexion des concentrateurs est réalisée sur ligne sérielle RS485 et leur reconnaissance est opérée au moyen d'une adresse programmable par dip-switches.

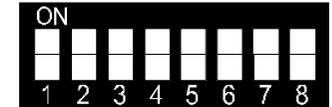
Les concentrateurs sont fournis comme modules et peuvent avoir différents emplacements: à l'intérieur de leur coffret spécifique (CP4F; CP8Z), dans les unités d'alimentation supplémentaires, ou encore dans les boitiers des centrales.

Ils sont munis d'un connecteur pour l'interface directe avec les unités d'alimentation supplémentaires. Ceci permet de transmettre toutes les informations inhérentes aux unités (absence de réseau, batterie faible, endommagement) à la centrale située sur la ligne du BUS sériel.

Il est également possible de gérer indépendamment un relais d'altération qui a été décroché à cause de l'absence de dialogue avec l'unité centrale. Cette fonction peut s'avérer utile lors de la signalisation éloignée d'une altération sur la ligne; c'est le dipswitch 8 qui la rend opérative. Lors d'une situation semblable, le relais U1 n'est plus géré par l'unité centrale, il reste normalement actif et s'ouvre ensuite après environ 30 secondes d'absence de dialogue. Cette signalisation sera maintenue jusqu'au rétablissement des conditions normales de fonctionnement.

# Dip-switches

**1 / 2 / 3 / 4** Adresse périphérique. Programmer, à l'aide des 4 switch, une adresse différente pour chaque concentrateur (max 16 adresses pour chaque ligne BUS sur le modèle MP200/64)



	1	2	3	4	ADRESSE
MP200/256 MP200/64	ON	ON	ON	ON	0
	OFF	ON	ON	ON	1
	ON	OFF	ON	ON	2
	OFF	OFF	ON	ON	3
	ON	ON	OFF	ON	4
	OFF	ON	OFF	ON	5
	ON	OFF	OFF	ON	6
	OFF	OFF	OFF	ON	7
	ON	ON	ON	OFF	8
	OFF	ON	ON	OFF	9
	ON	OFF	ON	OFF	10
	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	12
	-	-	-	-	13
	-	-	-	-	14
	-	-	-	-	15

NOTA:  
Il faut toujours **fermer** les entrées programmables non utilisées:  
• a positif si NC  
• avec résistance de si simple (15K)  
double résistance

**L'entrée T/A doit toujours être ferme avec une résistance de 15K (même si les autres entrées sont programmées NC)**

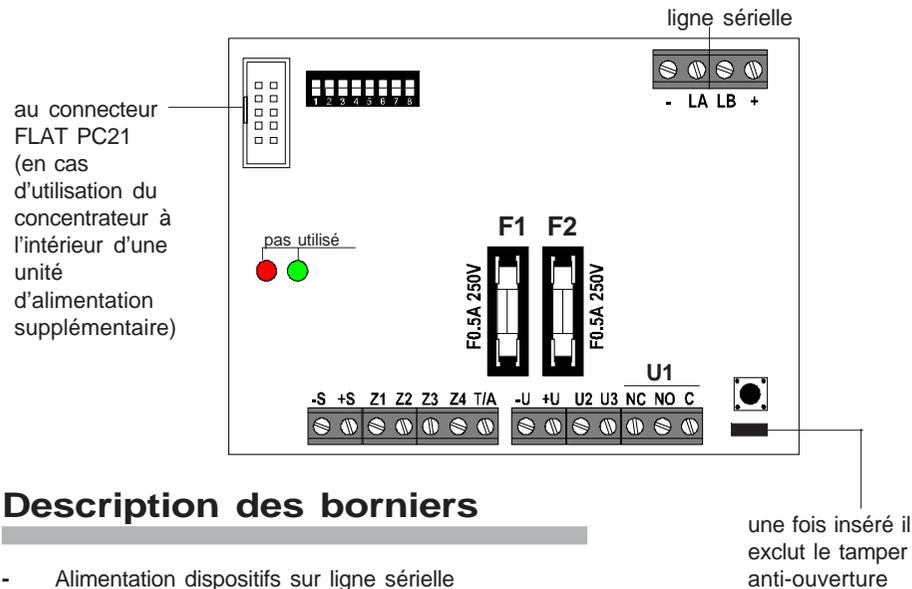
**5 / 6** Programmer à l'aide des dip 5/6 le type d'entrée en fonction du tableau suivant:

5	6	TYPE ENTREE
ON	ON	NC (norm. ferm)
ON	OFF	(résistance simple)
OFF	OFF	(résistance double)

**7** A utiliser uniquement pour les concentrateurs alimentés de façon éloignée. En position ON il procède au contrôle de l'état de l'alimentateur, Interruption fusibles, état batterie, présence réseau. En position OFF il n'effectue aucun contrôle.

**8** En position ON il commande la gestion indépendante du relais U1 en absence de dialogue avec l'unité centrale.

# Module EP200/4Z



## Description des borniers

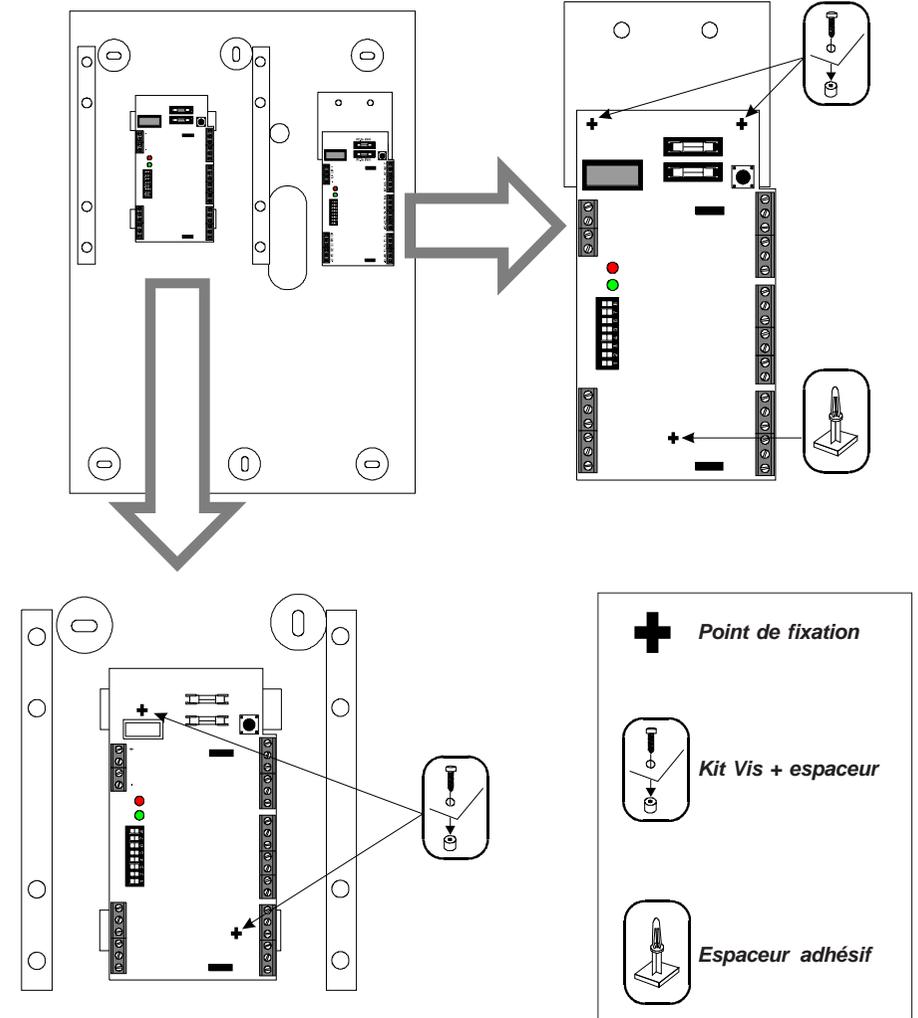
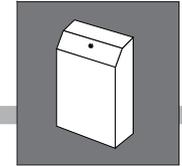
- Alimentation dispositifs sur ligne sérielle
- LA Ligne données sérielle
- LB Ligne données sérielle
- + Alimentation dispositifs sur ligne sérielle
  
- S Alimentation disponible pour les zones Z1, Z2, Z3, Z4
- +S Alimentation disponible pour les zones Z1, Z2, Z3, Z4
- Z1 Zone 1: entrée programmable
- Z2 Zone 2: entrée programmable
- Z3 Zone 3: entrée programmable
- Z4 Zone 4: entrée programmable
- T/A Entrée d'altération.  
L'entrée T/A doit toujours être compensée avec une résistance de 15K (même quand les autres entrées sont programmées NC)
  
- U Alimentation disponible pour les sorties
- +U Alimentation disponible pour les sorties (I max = 0,5A)
- U2 Sortie électrique, programmable, protégée, Courant max =10 mA
- U3 Sortie électrique, programmable, Courant max = 10 mA
- NC Contact NC du relais de sortie U1
- NO Contact NA du relais de sortie U1
- C Contact relais sortie U1 (max 1A)

### FUSIBLES

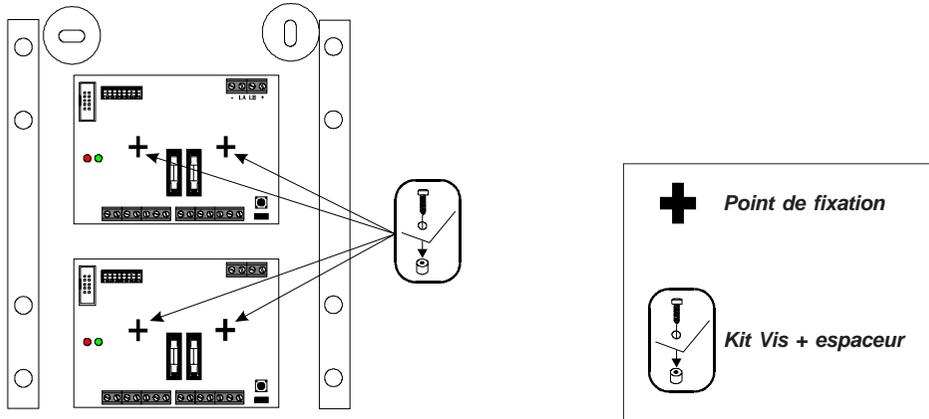
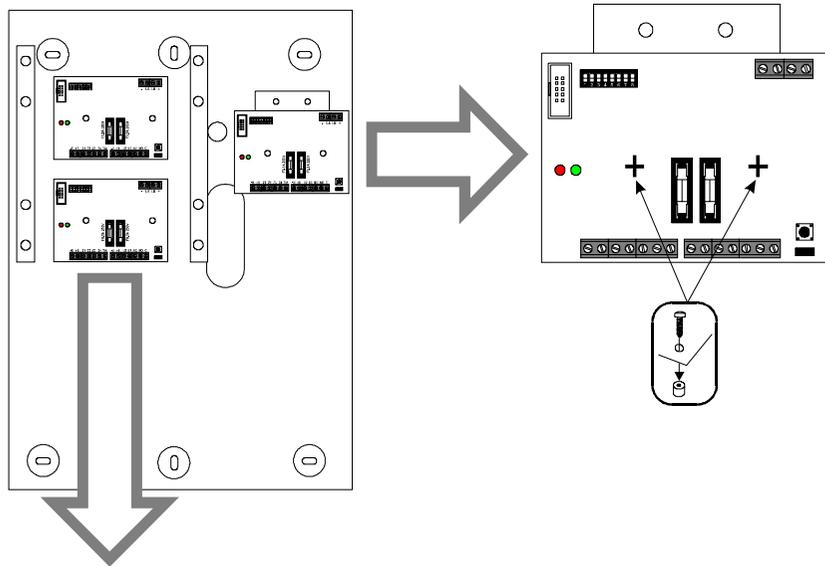
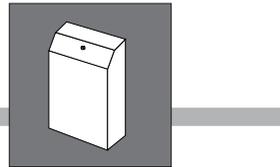
- F1 Protection alimentation entrées 0,5A 250V ( $\pm$  S1 /  $\pm$  S2)
- F2 Protection alimentation sorties 0,5A 250V (+U/-U)

# Installation

## Installation EP200-8Z dans le coffret type MP200/64-OM



# Installation EP200-4Z dans le coffret type MP200/64-OM



- Z5 Zone 5: entrée programmable
- Z6 Zone 6: entrée programmable
- Z7 Zone 7: entrée programmable
- Z8 Zone 8: entrée programmable

**T/A** Entrée de manomission  
L'entrée T/A doit toujours être compensée avec une résistance de 15K (également quand les autres entrées sont programmées NC)

- NC Contact NC du relais de sortie U1
- NO Contact NA du relais de sortie U1
- C Contact relais sortie U1 (max 1A)

U1

- NC Contact NC du relais de sortie U4
- NO Contact NA du relais de sortie U4
- C Commun du relais de sortie U4 (max 1A)

U4

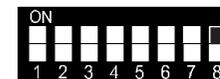
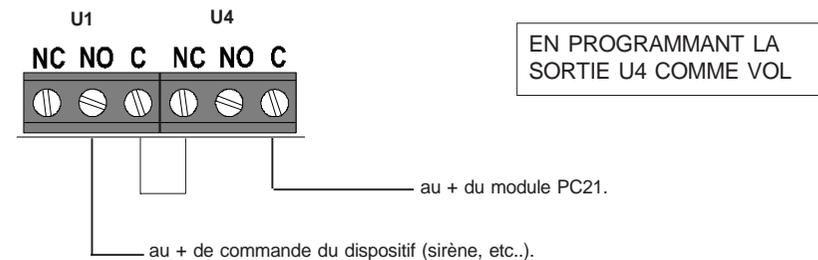
Le relais U1 peut être utilisé (à travers le dip 8) pour la signalisation de la perte du dialogue sériale entre le concentrateur et la centrale gérée de façon autonome par le concentrateur.

## Description des LEDs

- L1 LED VERT: il clignote lors de chaque interrogation de la centrale sur la ligne BUS. S'il est ETEINT ou ALLUMÉ de façon FIXE il indique l'absence de dialogue.
- L2 LED ROUGE: il clignote pour indiquer la présence d'alimentation

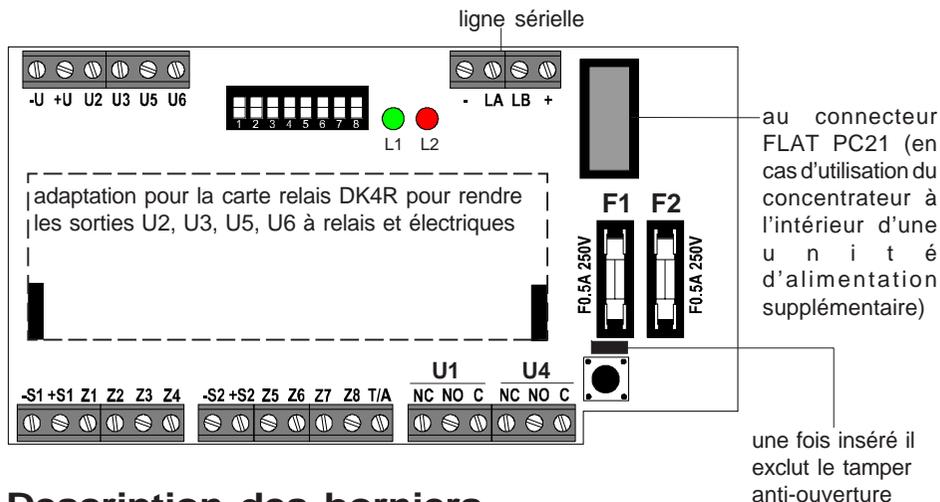
## Connexion Sirènes avec Sécurité Positive (EP200/8Z)

Sirènes, transmetteurs téléphoniques locaux et autres dispositifs qui doivent être raccordés avec sécurité positive devront être câblés conformément au schéma suivant:



et le dip 8 devra être obligatoirement sur ON

# Module EP200/8Z



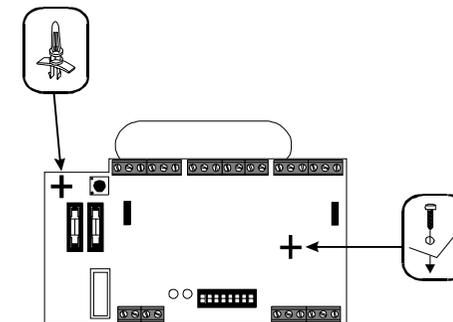
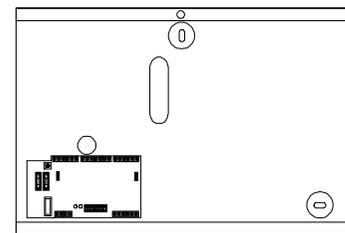
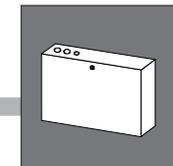
## Description des borniers

- U Alimentation disponible pour les sorties
- +U Alimentation disponible pour les sorties (I max = 0,5A)
- U2 Sortie électrique, programmable, protégée, Courant max = 10 mA
- U3 Sortie électrique, programmable, protégée, Courant max = 10 mA
- U5 Sortie électrique, programmable, protégée, Courant max = 10 mA
- U6 Sortie électrique, programmable, protégée, Courant max = 10 mA
- Alimentation dispositifs sur ligne sérielle
- LA Ligne données sérielle
- LB Ligne données sérielle
- + Alimentation dispositifs sur ligne sérielle
- S1 Alimentation disponible pour les zones Z1, Z2, Z3, Z4
- +S1 Alimentation disponible pour les zones Z1, Z2, Z3, Z4
- Z1 Zone 1: entrée programmable
- Z2 Zone 2: entrée programmable
- Z3 Zone 3: entrée programmable
- Z4 Zone 4: entrée programmable
- S2 Alimentation disponible pour les zones Z5, Z6, Z7, Z8
- +S2 Alimentation disponible pour les zones Z5, Z6, Z7, Z8

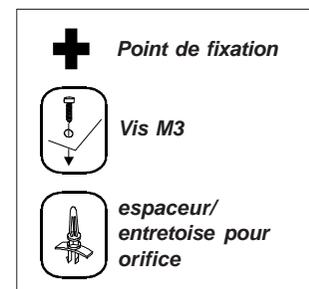
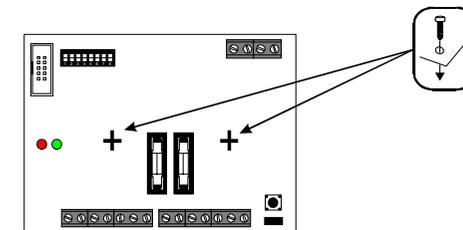
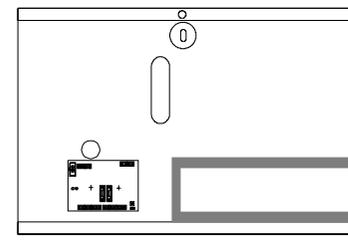
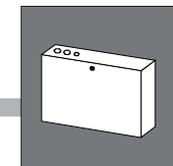
### FUSIBLES

- F1 Protection alimentation sorties 0,5A 250V (+U/-U)
- F2 Protection alimentation entrées 0,5A 250V (± S1 / ± S2)

## Installation EP200-8Z dans le coffret type MP200/64

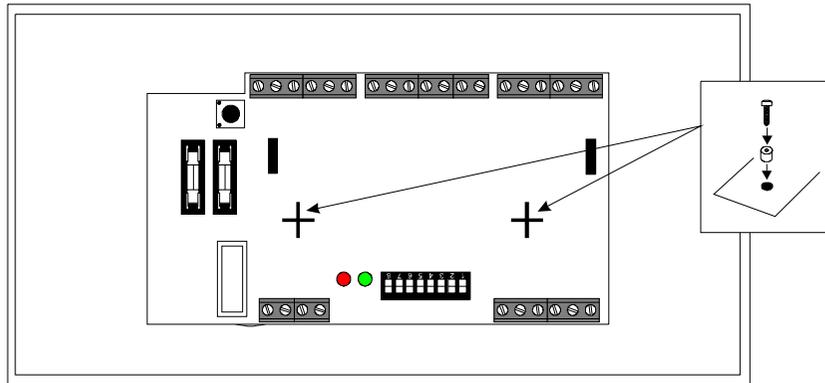


## Installation EP200-4Z dans le coffret type MP200/64

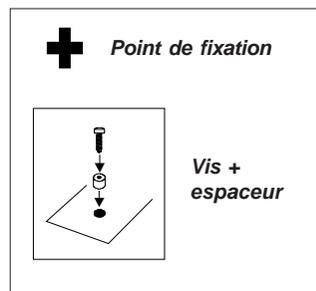
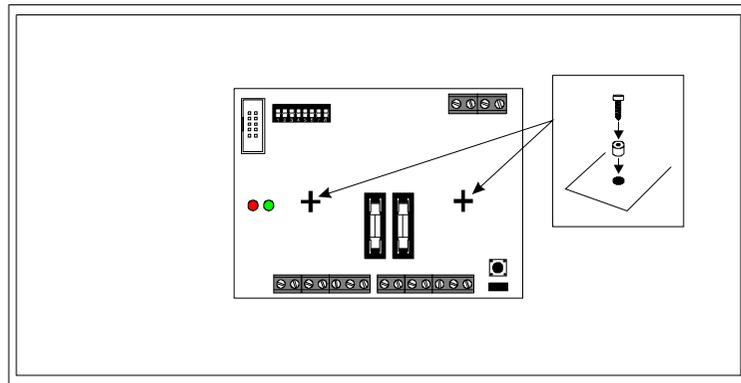


## Installation à l'intérieur de le coffret type CP4F

EP200-8Z

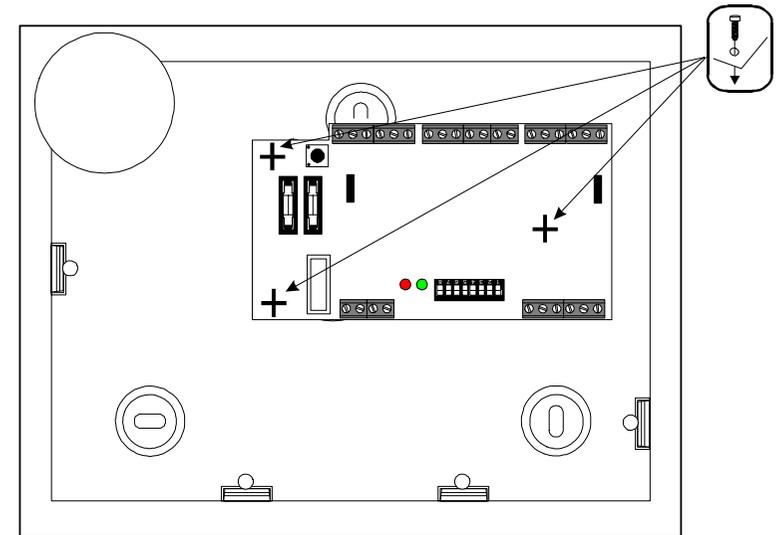


EP200-4Z



## Installation à l'intérieur de le coffret type CP8Z

EP200-8Z



EP200-4Z

