



CENTRALE D'ALARME INTRUSION 4 ZONES

T4

La Centrale T 4 est une centrale d'alarme intrusion qui se distingue par sa souplesse d'utilisation. L'une de ses zones peut se mettre en veille de façon indépendante ou au contraire être isolée alors que les trois autres zones sont sous surveillance.

Elle permet donc d'obtenir trois régimes de surveillance :

- surveillance du circuit d'autoprotection (ZO) : seuls les matériels et l'installation sont surveillés.
- surveillance de ZO, du chemin d'accès et de la périmétrie. Par exemple : l'enveloppe de la villa, de l'appartement ou de la boutique est protégée, le volume reste libre, on y peut vivre.
- surveillance totale : tout est protégé, y compris le volume ; c'est l'absence du week-end ou des vacances.

ou bien encore :

- surveillance de ZO
- surveillance d'une zone indépendante correspondant à un local isolé : garage, cave, cellier ou à une pièce particulière : bureau, ou à un coffre qui ne doit pas être visité, même si certaines personnes sont présentes, sans avoir levé la surveillance.
- surveillance totale : pour le week-end, les vacances ou la nuit.

En sorties, la T 4 commande des alarmes locales : éclairage, sirènes, des systèmes de contrôle : contrôleur-enregistreur, un transmetteur téléphonique et s'adapte aussi bien à la philosophie de l'alarme bruyante qu'à celle de l'alarme silencieuse.

Son alimentation est largement dimensionnée et les batteries recommandées (12 V - 16 Ah en 20 h) donnent une grande autonomie à l'installation, suivant la configuration de 72 h à plus de 200 h.

Ce critère est fondamental pour un particulier, un commerce ou une petite entreprise.

La série des satellites de commande et de signalisation SCS directement compatibles permet de télécommander cette centrale et de reporter à distance ses signalisations.

L'ensemble permet d'obtenir une installation pratique, efficace et vivante.

1 - FONCTIONS ENTREES :

Z0 :

- boucle sèche normalement fermée (NF) destinée au circuit d'autoprotection,
- déclenchement immédiat aussi bien pour la centrale en veille qu'en garde,
- déclenchement en cas de court-circuit avec une des trois autres boucles ou la masse.

Z1 :

- boucle sèche normalement fermée (NF) destinée à la surveillance du chemin d'accès,
- fonctionnement lorsque la centrale est en veille,
- temporisation de mise en veille : 45 secondes typique (sortie des locaux temporisée),
- retard au déclenchement de l'alarme 45 secondes typiques (entrée dans les locaux temporisée),
- Possibilité de supprimer à distance la temporisation d'entrée par un satellite de commande (SCS P21) situé en dehors des zones protégées.

Z2 :

- boucle sèche (NF),
- fonctionnement lorsque la centrale est en veille,
- déclenchement immédiat.



Z3 :

- boucle sèche (NF) à déclenchement immédiat,
- fonctionnement lorsque la centrale est en veille,
- possibilité de modifier ce fonctionnement par bouton "marche-arrêt" (⊕ Z3) en face avant lorsque la centrale est en garde et suivant paramétrage interne (position de S1) :

■ S1 fermé : isolement de Z3 pour la prochaine période de "veille".

- une pression sur le bouton "⊕ Z3" isole Z3, une nouvelle pression supprime l'isolement,
- le voyant vert "service" clignote si Z3 est isolée.

■ S1 ouvert : surveillance exceptionnelle de Z3 en période de "garde".

- une pression sur le bouton "⊕ Z3" établit la surveillance de Z3, une nouvelle pression la supprime,
- le voyant vert "service" clignote durant cette surveillance exceptionnelle,
- le bornier permet le report à distance du bouton "⊕ Z3" (utiliser un SCS B20).

2 - FONCTION SERVICE (passage veille/garde)

- commande par commutateur à clé à deux positions : garde "○" veille "I",
- possibilité de commander à distance par commutateur à clé (utiliser un SCS P 20 ou P 21),
- sortie sur un contact sec de l'état de la centrale (fermé = en veille),
- sortie sur transistor collecteur ouvert de l'état de la centrale (pour contrôleur-enregistreur par exemple), MS/CE
- l'interrupteur de paramétrage S3 (interne) permet de définir si les deux sorties précédentes signalent ou non la mise en veille de la centrale lorsque Z3 est isolée,
- commande indépendante de Z3 (voir fonction entrées Z3).

3 - FONCTION SORTIES

● Relais de sorties :

Relais à un contact NF s'ouvre si une entrée est en alarme. Temps d'ouverture égal au temps d'alarme en entrée plus 1 seconde

A la mise en garde de la centrale allumage du voyant jaune "mémo" s'il y a eu une alarme durant la veille.

- 1 relais pour les zones Z0 - Z1 - Z2, voyant "mémo".
- 1 relais pour la zone Z3, voyant "mémo Z3".

● Sortie alarme en impulsion :

Une sortie du type transistor collecteur ouvert fournit une impulsion d'une seconde environ lors de l'ouverture de l'un des relais précédents.

Utilisation typique : raccordement d'un compteur électromécanique.

● Alarme locale :

- commandée par les zones 0 à 3 quand elle sont surveillées, et par une entrée annexe active 24 h sur 24.
- par paramétrage interne (interrupteur S2 fermé), les zones 0 à 3 ne commandent plus l'alarme locale, seule l'entrée annexe peut agir.

Utilisation typique : les relais de sortie sont connectés à un transmetteur téléphonique qui déclenche en retour l'alarme locale si son appel n'aboutit pas.

● Sorties d'alarme locale.

— relais n° 1 (circuits faible tension)

- 1 inverseur
 - déclenche sur une alarme puis retombe au bout de 2 mn 30. Si l'alarme persiste le relais déclenche cycliquement.
- Utilisation typique : commande de sirène.

— relais n° 2 (circuit de puissance)

- 1 inverseur
 - déclenche sur une alarme puis retombe au bout de 2 mn 30. Si l'alarme persiste, le relais reste maintenu jusqu'à la fin du cycle qui suit la disparition du défaut.
- Utilisation typique : commande d'éclairage.

— sortie collecteur ouvert AL/CE 50 mA max.

- fonctionnement identique au relais 1
- utilisation typique : contrôleur-enregistreur.

4 - FONCTIONS DE CONTROLE

● "Stop alarme" la centrale doit être en garde. Ce bouton arrête le cycle d'alarme locale en cours.

● "Test" permet de commander les relais n° 1 et n° 2 (sans commander la sortie AL/CE) pour tester les alarmes locales pendant le temps de maintien du bouton.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES GENERALES

Centrale d'alarme électronique 4 zones dont 1 zone à commande individuelle.

DOMAINE D'UTILISATION : à l'intérieur des locaux.

GAMME DE TEMPERATURE : - 15 °C à + 55 °C.

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

Caractéristiques mécaniques :

DIMENSIONS : hauteur : 380 mm
largeur : 300 mm
profondeur : 130 mm.

FIXATION : murale par 3 vis Ø 4.

MATIERE : tôle d'acier 10/10
laque glycérophtalique.

POIDS : 5 kg sans batterie.

FERMETURE DE PORTE : par serrure de sécurité.

Caractéristiques électriques :

ALIMENTATION :

- interne,
- secteur 50 Hz 220 V + 10 % - 15 %,
- chargeur 12 V - 1,2 A pour batteries au plomb 12 V - 16 Ah en 20 h.

Protégé en entrée par un fusible secteur 0,5 A semi-retardé.

Protégé en sortie par un fusible 0,5 A semi-retardé pour les circuits de la centrale et un fusible 1 A rapide pour les utilisations extérieures.

CONSOMMATION SOUS 12 V :

- en veille sans alarme : 45 mA typ.
- en veille en alarme : 100 mA typ.

ENTREES :

- Z0, Z1, Z2, et Z3 courant de boucle 1 mA,
- entrée annexe d'alarme locale : flottante isolée par photocoupleur (une tension de 12 V - 10 mA provoque le déclenchement de l'alarme locale).

SORTIES :

- relais d'alarme locale n° 1 : 1 RT pouvoir de coupure 12 V = 2 A.
- relais d'alarme locale n° 2 : 1 RT pouvoir de coupure 220 V = 6 A.
- relais de sorties, relais de service : 1 T pouvoir de coupure 12 V = 1 A.
- sorties AL/CE et MS/CE collecteur ouvert 50 mA max.

AUTOPROTECTIONS :

- par micro interrupteurs,
- à l'arrachement de l'appareil de la paroi support,
- à l'ouverture de la porte,
- pouvoir de coupure 12 V = 2 A.



PROCEDURE DE MISE EN VEILLE

1° Le voyant d'état des entrées est éteint (aucun détecteur n'est déclenché) - tourner le commutateur de service sur la position " I " - sortir des locaux par l'issue prévue, dans un délai inférieur à la temporisation (45 secondes typique).

2° Le voyant d'état des entrées est allumé (un détecteur, au moins, est déclenché) - vérifier l'état des issues, la présence d'éventuels intrus et l'état des différents détecteurs ; - le système étant revenu en état de non alarme, procéder comme au n° 1.

Ces matériels sont livrés : sans batterie
avec notice de raccordement.

Désignations pour commande :

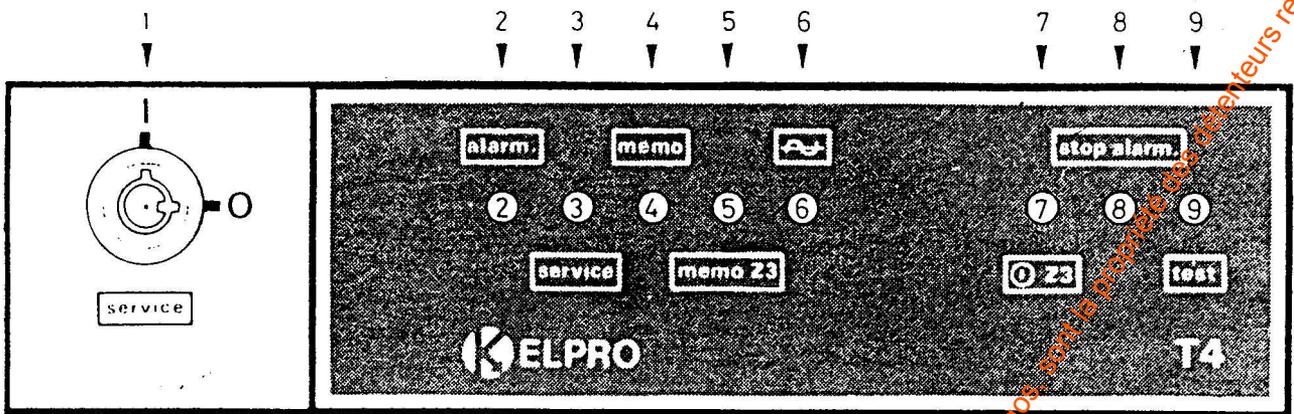
- ensemble : Centrale T 4 code 3373
- les pièces détachées : Carte mère-chargeur T 11 - code 3232
Carte électronique T 21 - code 3234

- Commutateur à clé "service"
O: garde ; I: veille.
- Voyant d'état des entrées :
● voyant rouge allumé : au moins une entrée en alarme
● voyant rouge éteint : aucune entrée en alarme.
- Voyant de contrôle des mises en et hors veille :
● voyant vert allumé : centrale en garde
● voyant vert éteint : centrale en veille.
- Voyant de mémorisation d'alarme sur les zones Z0, Z1 et Z2 :
● en veille : toujours éteint
● en garde :
- voyant jaune allumé : au moins une alarme durant la période de veille précédente sur Z0, Z1 ou Z2
- voyant jaune éteint : pas d'alarme durant cette même période sur Z0, Z1 et Z2.
- Voyant de mémorisation d'alarme sur la zone Z3 :
● en veille : toujours éteint
● en garde :
- voyant jaune allumé : au moins une alarme durant la période de veille précédente sur Z3
- voyant jaune éteint : pas d'alarme durant cette même période sur Z3.
- Voyant de présence secteur :
● voyant vert allumé : secteur présent
● voyant vert éteint : défaut secteur.
- Bouton-poussoir "Z3" : marche-arrêt de Z3 : mise en service indépendante ou isolement de Z3.
- Bouton-poussoir "STOP ALARME" : la centrale mise en garde, ce bouton arrête le cycle d'alarme en cours.
- Bouton-poussoir "Test" : sollicite les systèmes de signalisation le temps de la pression du bouton.



ACDS électronique - RCS PARIS B 309 753 580 (77 B 2703)

13, PASSAGE DU GENIE 75012 PARIS TEL. 371.12.24



1 COMMUTATEUR A CLE "SERVICE"

○ GARDE

- Z0 Surveillée
- Z1, Z2 non surveillées
- Z3 voir § 7

! VEILLE

- Z0, Z1, Z2 surveillées
- Z3 voir § 7
- Le basculement Garde → Veille efface la mémorisation d'alarme.

2 VOYANT D'ETAT DES ENTrees

- Voyant rouge allumé : au moins une entrée en alarme.
- Voyant rouge éteint : aucune entrée en alarme.

3 VOYANT SERVICE

- Voyant vert allumé fixe : centrale en garde
- Voyant vert clignotant centrale en garde
Z3 isolée *
Z3 en service *
- Voyant vert éteint : centrale en veille.

4 VOYANT DE MEMORISATION D'ALARME SUR LES ZONES Z0, Z1 et Z2

- En veille : toujours éteint.
- En garde
 - Voyant jaune allumé : au moins une alarme durant la période de veille précédente sur Z0, Z1 ou Z2.
 - Voyant jaune éteint : pas d'alarme durant la période de veille précédente sur Z0, Z1 ou Z2

5 VOYANT DE MEMORISATION D'ALARME SUR LA ZONE Z3

- En veille toujours éteint.
- En garde :
 - Voyant jaune allumé : au moins une alarme durant la période de veille précédente sur Z3.
 - Voyant jaune éteint : pas d'alarme durant la période de veille précédente sur Z3.

6 VOYANT DE PRESENCE SECTEUR

- Voyant vert allumé : secteur présent.
- Voyant vert éteint : défaut secteur.

7 BOUTON POUSSOIR ① Z3

Actif seulement si la centrale est en garde.
Isolement de Z3 *
Mise en service indépendante de Z3* (visualisation : voir § 3)

8 BOUTON POUSSOIR "STOP ALARME"

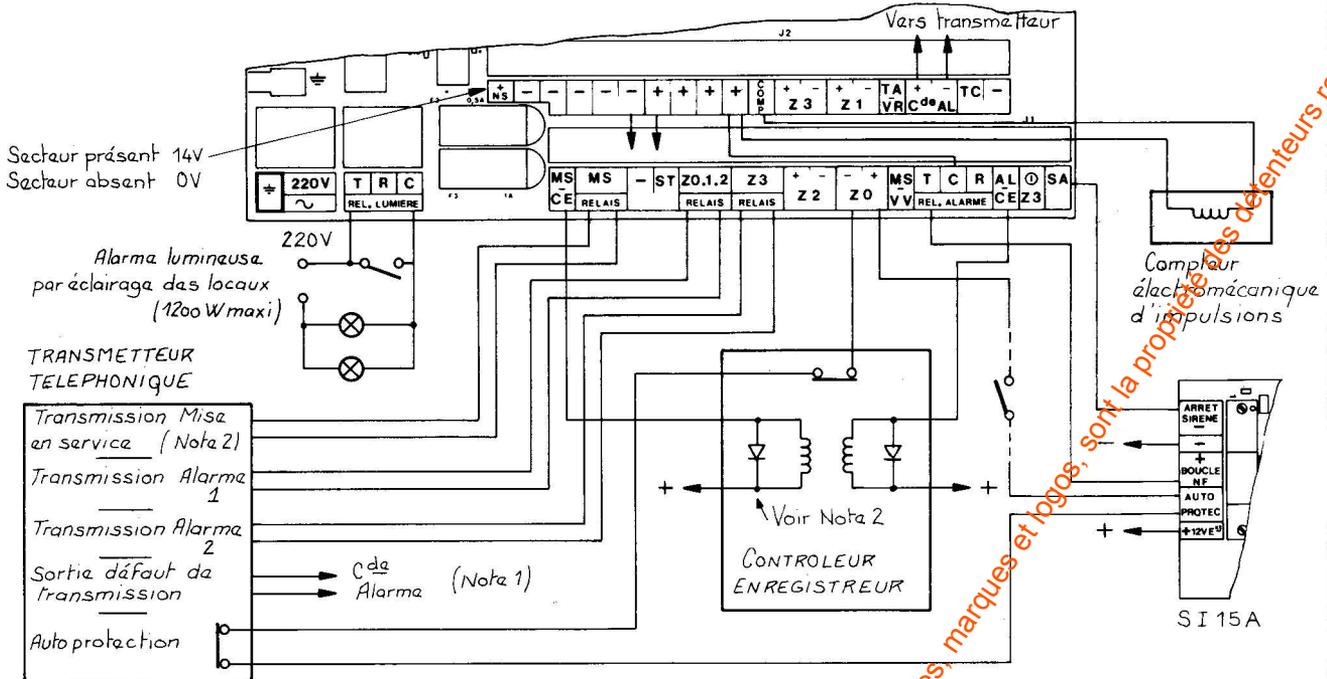
Actif seulement si la centrale est en garde.
Arrête le cycle d'alarme en cours.

9 BOUTON POUSSOIR "TEST"

Sollicite les deux relais d'alarme locale le temps de la pression sur le bouton.

* Rayer la mention inutile.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs



NOTE 1

- Si la transmetteur possède une sortie défaut de transmission il est possible de transmettre l'alarme sans alarme locale en fermant S2 (carte T21) l'alarme locale peut alors être provoquée en appliquant une tension de 12V (10 mA) sur l'entrée "C^de Alarma" en cas de défaillance de la transmission.

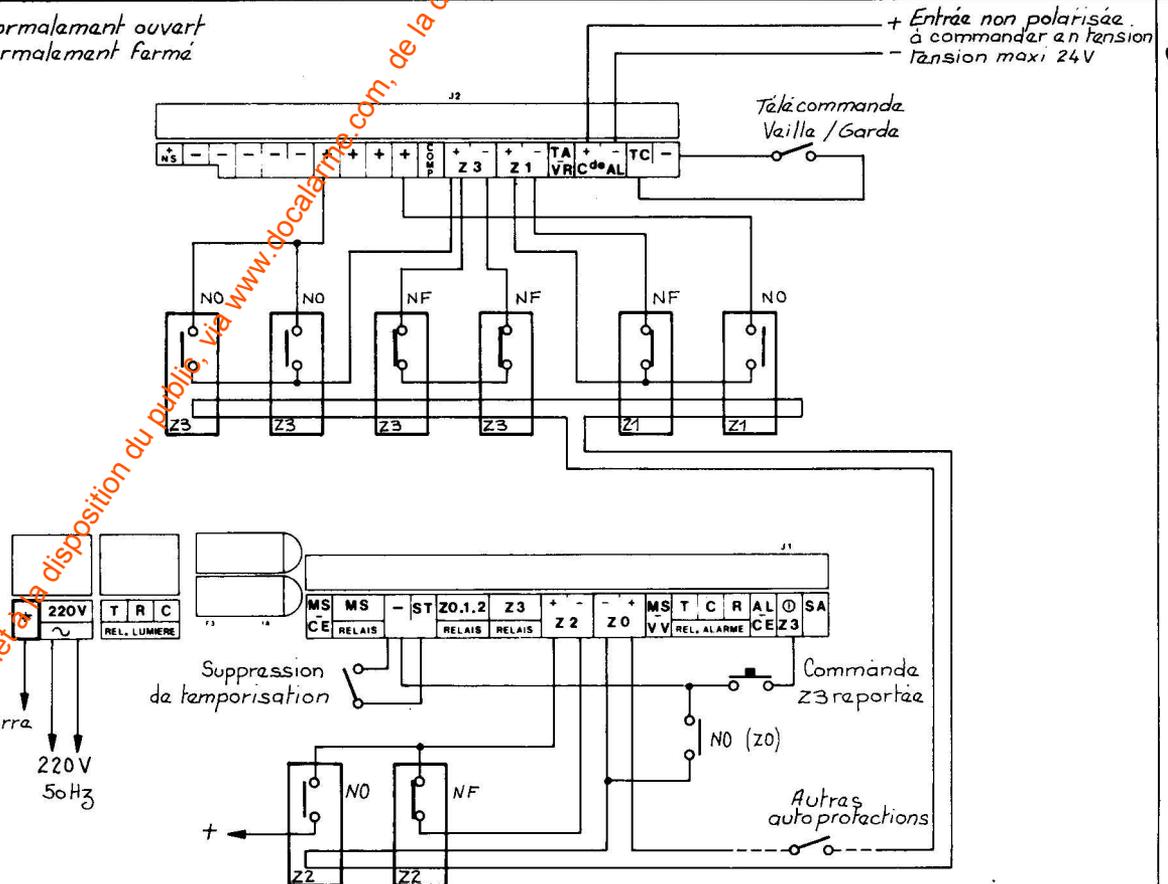
NOTE 2

Si la centrale permet l'isolement de Z3 (S1 fermée) S3 permet la choix suivant :

- S3 ouvert : transmission systématique de la mise en service
- S3 fermée : transmission de la mise en service seulement si Z3 n'est pas isolée.

Ce choix agit de la même manière sur la sortie contrôleur enregistreur (MS / CE)

NO : Contact normalement ouvert
NF : Contact normalement fermé



www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.localarme.com, de la documentation technique pour les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs.

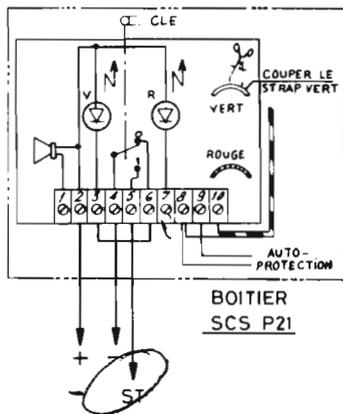
1 SUPPRESSION TEMPORISATION

Z1 étant utilisé en "boucle accès" la temporisation de déclenchement d'alarmes peut être supprimée par une commande extérieure aux locaux protégés

LED VERT ALLUME = Temporisation active
ACCES POSSIBLE (inverseur sur 0)

LED VERT ETEINT = Temporisation supprimée
(inverseur sur 1)

LED ROUGE = Inutilisé



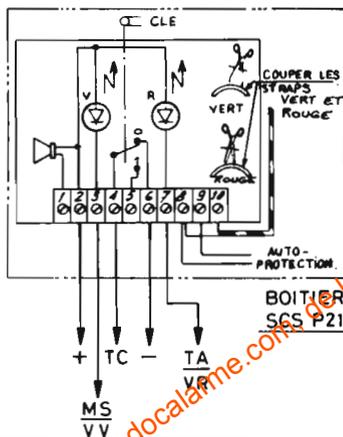
2 TELECOMMANDE GARDE / VEILLE

Pour que la télécommande soit active la clé "service" de la centrale doit être sur 1 (veille)

LED VERT ALLUME = Centrale en garde ou clignotant (inverseur sur 0)

LED VERT ETEINT = Centrale en veille (inverseur sur 1)

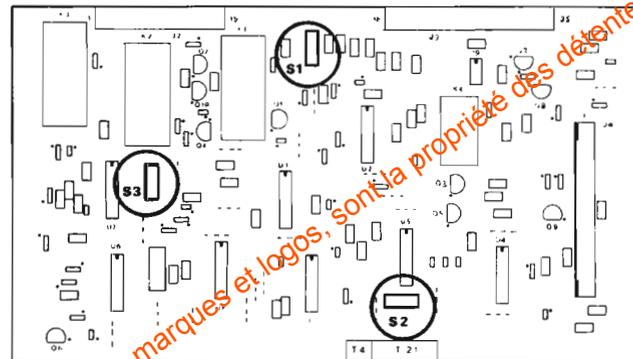
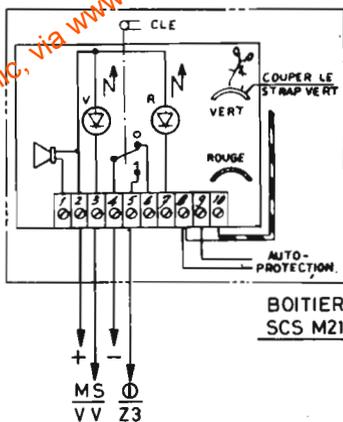
LED ROUGE ALLUME = Installation en ALARME



3 TELECOMMANDE Z3

(Report du bouton 0 Z3)

Commande active seulement si la centrale est hors service (voyant vert allumé)



S1 : CONTROLE Z3

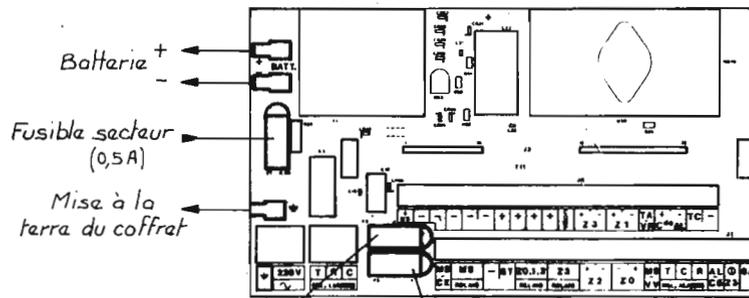
- Fermé : donne au bouton 0 Z3 la fonction isolant de Z3
- Ouvert : donne au bouton 0 Z3 la fonction mise en service de Z3

S2 : CONTROLE de l'alarme locale

- Fermé : les zones Z0, Z1, Z2, Z3 ne commandent plus l'alarme locale, seule l'entrée annexe "C^{de} Alarme" peut le faire
- Ouvert : les zones Z0, Z1, Z2, Z3 commandent normalement l'alarme locale

S3 : CONTROLE de la mise en service

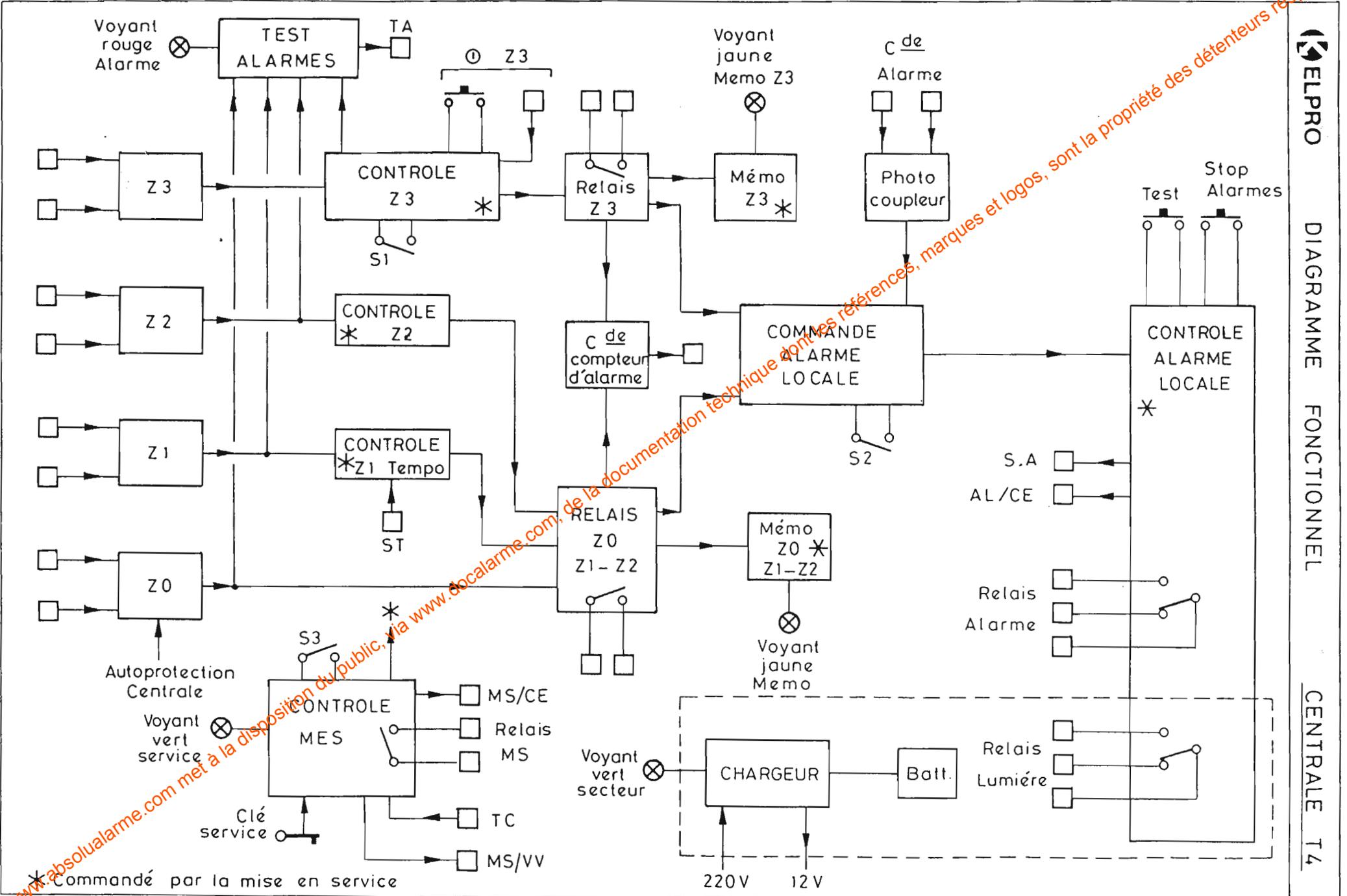
- Agit sur le relais service à la sortie MS/CE
- Fermé : le passage en veille n'est pas répercuté sur ces deux sorties si Z3 est isolée (à utiliser avec S1 Fermé)
- Ouvert : le passage en veille est toujours répercuté sur ces deux sorties



Fusible de protection de la centrale (0,5A)

Fusible de distribution d'alimentation (2A)

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



* Commandé par la mise en service

KELPRO
DIAGRAMME FONCTIONNEL
CENTRALE T4

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs