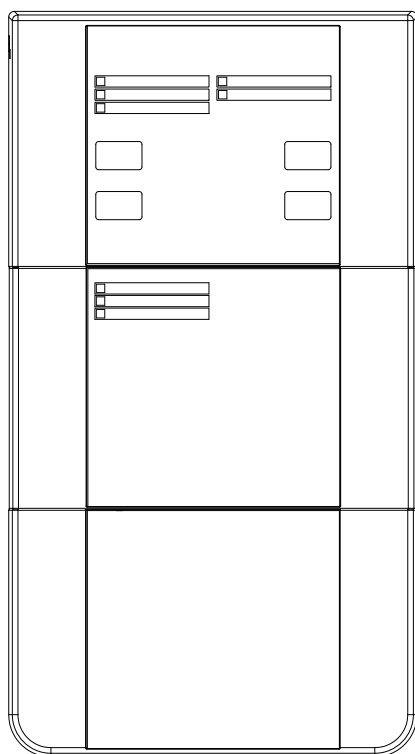


Notice TZ4C

Centrale d'équipement d'alarme de type 4 radio adressable - CLOUD



Caractéristiques

Catégorie de l'équipement d'alarme :	Type 4
Dimensions (mm) :	268 x 135 x 50
Matière - Couleur :	ABS - Blanc
Poids (avec emballage) :	700 g
Alimentation principale centrale :	230V $\pm$ 10% 50Hz
Alimentation secourue centrale :	batterie Ni-Mh 12V - 1800 mAh
Autonomie :	12 heures
Protection de l'enveloppe :	IP 40 / IK 07
Protection choc électrique :	classe II
Température de stockage :	-20°C, +70°C
Température de fonctionnement :	-10°C, +55°C
HR fonctionnement :	<95% sans condensation
Durée alarme générale :	5 min 30 s
Portée en champ libre :	1600 m maximum
Portée en champ obstrué :	400 m maximum
Nombre de périphériques :	254
Fréquences radio :	869.4 - 869.65 MHz
Nombre de canaux LORA :	7 (0 à 6)
Option relais - contact sec :	0.25 A - 205 Vac ou 1 A - 24 Vcc

1. Généralités

Ces produits sont destinés aux établissements (ERP, BUP, Habitation,...) ayant besoin d'un équipement d'alarme de type 4 au sens de la norme NF S61-936.

2. Contenu de l'emballage

1 Centrale TZ4C
1 Grande antenne
1 Notice

3. Informations



L'installation de ce produit doit être réalisée par un électricien qualifié. Lire la notice avant d'effectuer l'installation. Tenir compte du lieu de montage spécifique au produit. Ne pas démonter le produit. Tout démontage ou réparation non autorisé annule l'intégralité des responsabilités, droits au remplacement et garanties.

4. Associativité produit

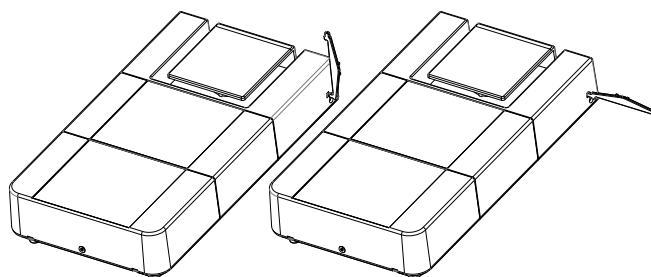
Toute la Gamme TZ4 de marque Neutronic

5. Définitions

- MA (Module Associé) : tous types de périphériques radio-adressables de la gamme TZ4

6. Utilisation de la clé

La clé, à détacher, est fixée en partie basse du dispositif. Retirer les vis situées sur les faces latérales du produit. Insérer la clé des deux côtés du capot supérieur pour le retirer sans risquer d'endommager les clips.

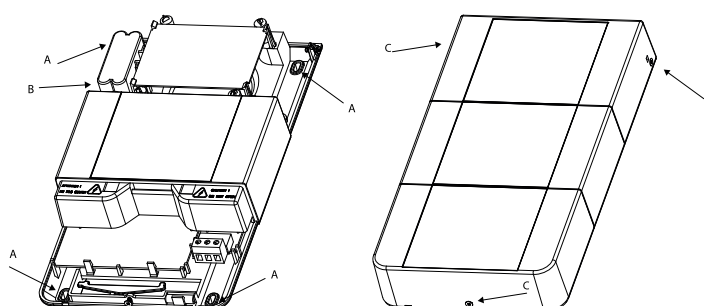


7. Installation

Fixer le coffret en position verticale sur le mur à l'aide des orifices de fixation (A).

Prendre soin de laisser accessible les systèmes de fermeture (C) du boîtier.

Raccordement de la batterie au repère (B).



Ceci est un avertissement permettant d'éviter des dommages physiques ou liés à l'équipement.



8. Présentation

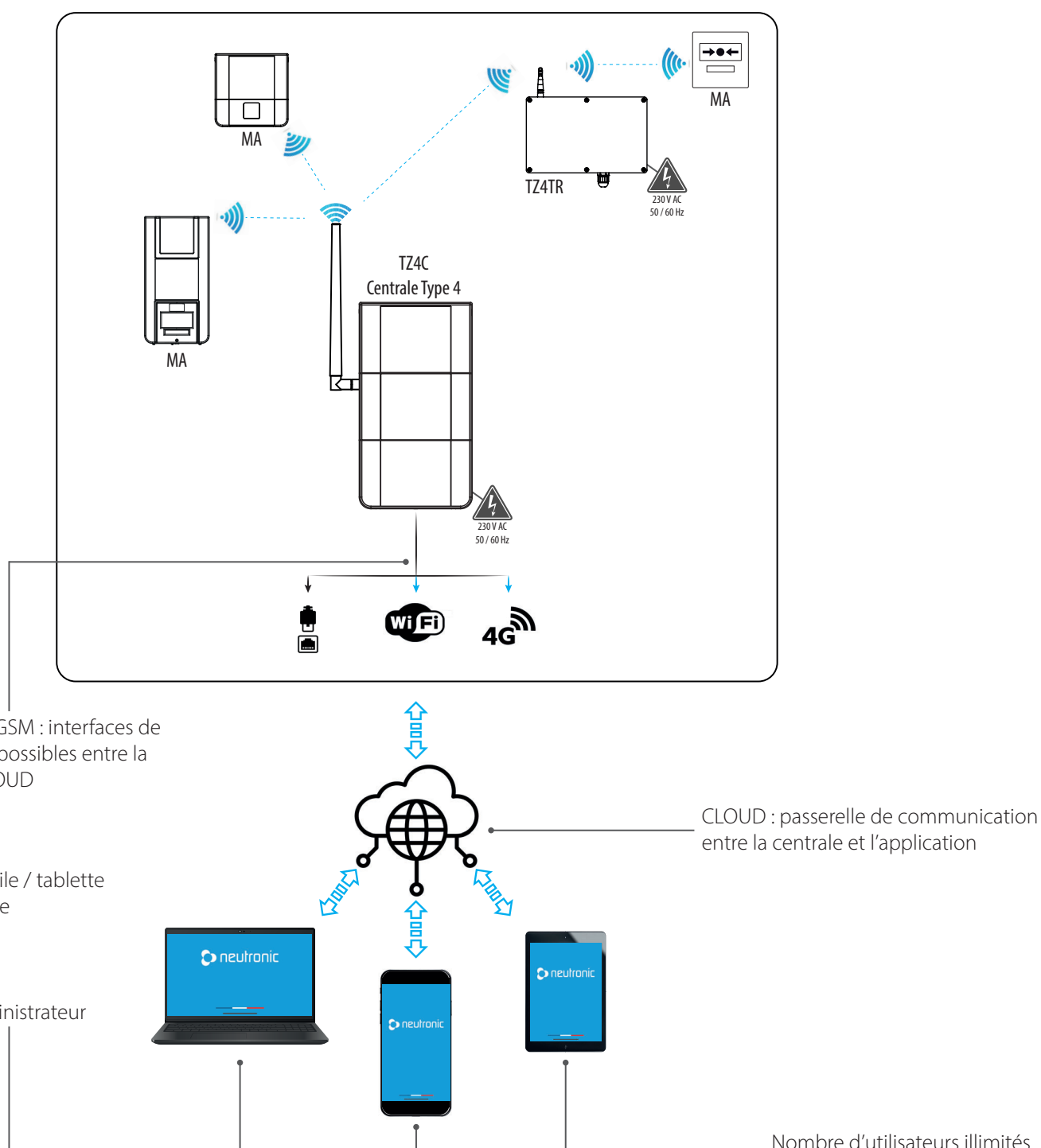
Principe de fonctionnement

La centrale TZ4C est conçue pour fonctionner avec des Modules Associés (MA) préalablement appairés. L'ensemble des équipements constitue un équipement d'alarme de type 4 au sens de la norme NF S61-936. L'activation d'un Déclencheur Manuel (DM) entraîne la transmission d'une information par liaison radio vers la centrale, laquelle commande ensuite la diffusion de l'ordre d'alarme à l'ensemble des périphériques du système.

Le système TZ4 intègre une interface dématérialisée permettant la supervision, le contrôle et la gestion de l'installation. Cette interface est accessible depuis un terminal compatible (smartphone, tablette ou navigateur web) via l'application NEUTRONIC, disponible sur les plateformes de téléchargement officielles, ou par accès web. L'Interface Homme-Machine (IHM) entre la centrale et le terminal utilisateur est assurée par une infrastructure cloud dédiée.

La communication entre la centrale et les Modules Associés est réalisée localement par liaison radio de type LoRa. Les fonctions d'installation, de maintenance et d'exploitation du système sont assurées par un réseau distinct, indépendant de la communication radio locale, s'appuyant sur le service cloud entre la centrale et l'opérateur.

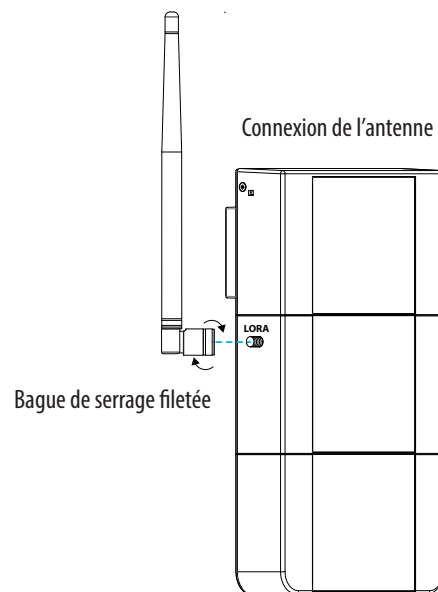
L'application NEUTRONIC permet la connexion à plusieurs installations et assure leur supervision et leur gestion depuis une interface unique.



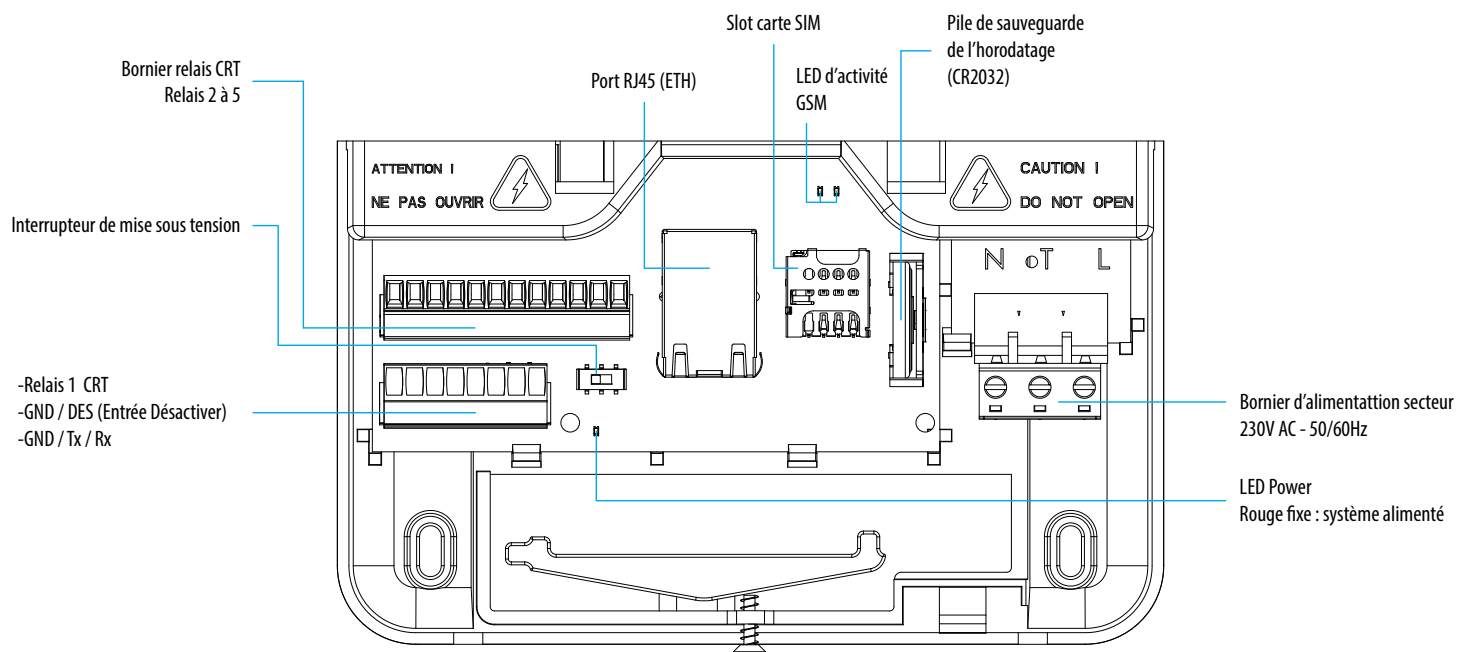


Installation de l'antenne

La centrale est fournie avec une antenne LORA afin d'assurer la communication radio



10. Description de la centrale



9. Description du lexan

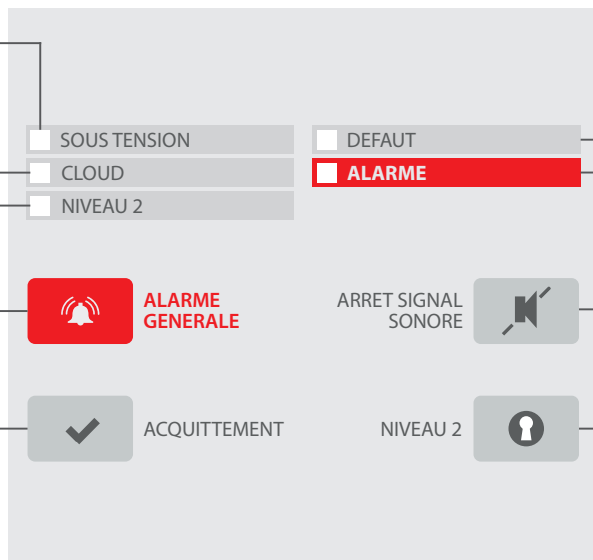
Vert fixe : secteur et batterie présents
Vert clignotant : secteur absent
Éteint : batterie absente

Bleu fixe : Système connecté au CLOUD
Éteint : CLOUD déconnecté

Jaune fixe : niveau 2 actif

Commande manuelle de l'alarme générale incendie : appui 3s sur le bouton

Acquittement du processus d'alarme



DEFAULT

ALARME

Jaune fixe : synthèse défaut
Jaune clignotant : mode essai actif

Rouge fixe : diffusion de l'alarme générale incendie

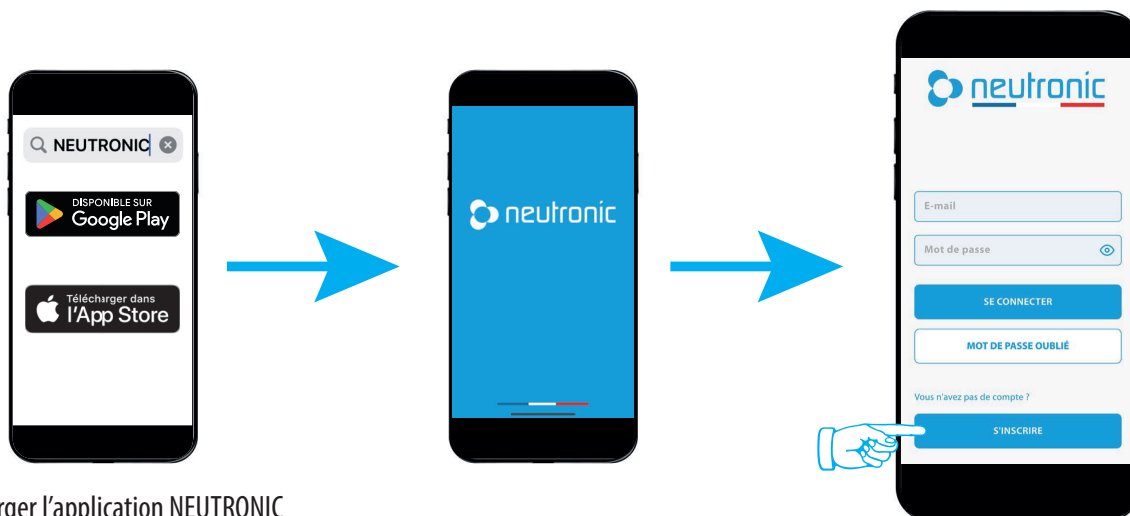
Arrêt du buzzer de la centrale

Passage au niveau 2 par appui simultané avec le bouton [ARRET SIGNAL SONORE]



11. Mise en service

Création d'un compte sur l'application NEUTRONIC



Télécharger l'application NEUTRONIC

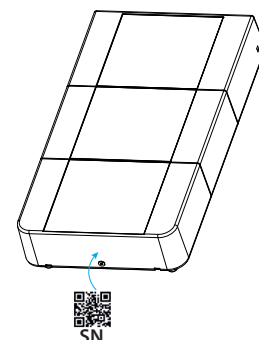
Créer un compte dans l'application

Mise en service – Première connexion au CLOUD

La première connexion de la centrale au service CLOUD **doit obligatoirement être réalisée via le port RJ45** de la centrale. Les connexions par Wi-Fi ou réseau cellulaire (GSM/4G) ne sont pas autorisées lors de cette étape.

Procédure :

- Mettre la centrale sous tension
 - Positionner l'interrupteur [POWER] sur [ON] ; le voyant situé sous l'interrupteur s'allume en rouge fixe
 - Raccorder un câble Ethernet entre le port RJ45 de la centrale et :
 - une prise réseau active,
 - ou**
 - un adaptateur Ethernet / USB-C connecté à un smartphone configuré en partage de connexion
 - La connexion au service CLOUD est effective lorsque le voyant CLOUD de la centrale s'allume en bleu
- La connexion demeure active tant que ce voyant reste allumé



Création d'un système

- Créer un système
- Ajouter la centrale en scannant le QR code propre à celle-ci via l'application
- Configurer un nouveau système : → nom du système → localisation du site
- Créer l'infrastructure du site : → bâtiment(s) → localisation de la centrale → étage(s) → pièce(s)

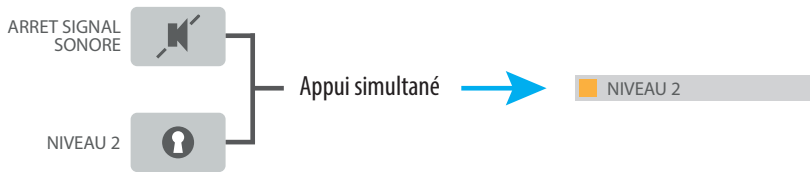
Matrice des flux réseau

Dans le cas du choix de la connexion de la centrale par le réseau local du site (ETHERNET), fournir la matrice des flux ci-dessous (service informatique, administrateur réseau...) afin de paramétrer les ports et protocoles nécessaires à la bonne communication de la centrale :

Source	Destination	Type de flux	Protocole	Port	URL	Sens	Description / Usage
Centrale	Cloud AWS	IoT	MQTT	1883 / 8883	a3by0r5rrn9oae-ats.iot.eu-west-3.amazonaws.com	Bidirectionnel	Commande et supervision des centrales
Application	AWS Cognito	Authentification	HTTPS	443	neutronic-fire-system-app-pro.auth.eu-west-3.amazonaws.com	Sortant	Login utilisateur
Application	Cloud AWS	API	HTTPS	443	api.neutronic.app	Sortant	Lecture/écriture des données applicatives
Application	Cloud AWS	Temps réel	AMQP	5672	mq.neutronic.app	Bidirectionnel	Commande et donnée en temps réel
Centrale	Internet	Echo Request (Type 8) / Echo Reply (Type 0)	ICMP	Aucun (N/A)	8.8.8.8	Sortant	Vérification connexion Internet via DNS Google
Centrale	Cloud AWS	API	HTTPS	443	https://neutronic-fire-system-app-prod-be-data.s3.eu-west-3.amazonaws.com/	Sortant	Télécharger la mise à jour firmware

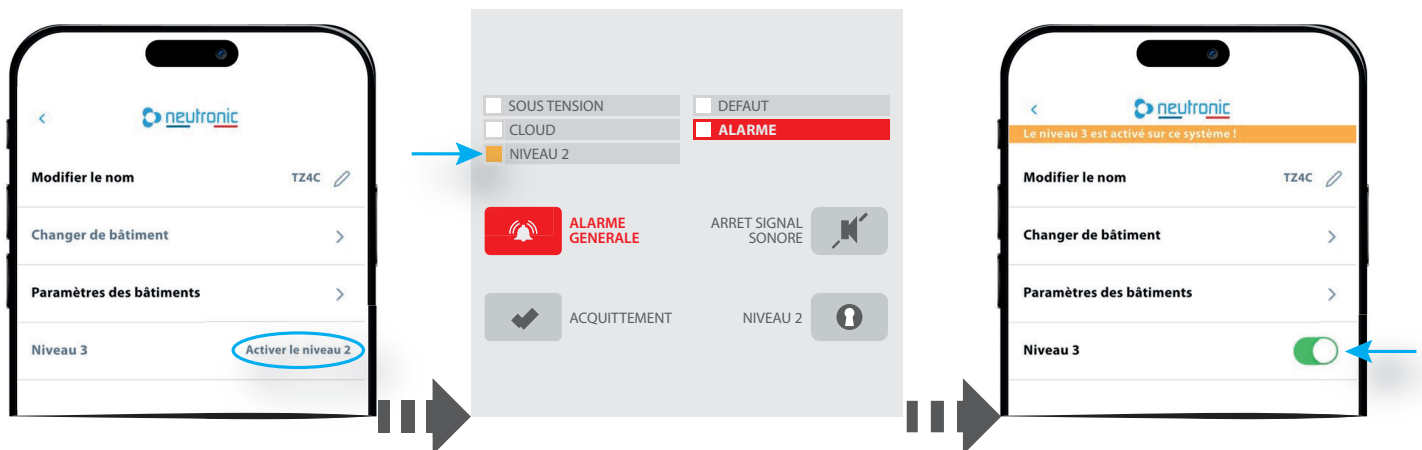
Niveaux d'accès

• Niveau 2 : Exploitation



• Niveau 3 : Installation et maintenance

Le passage au niveau 3 se réalise sur l'application sous condition que le **Niveau 2 soit actif sur la centrale**



Profils d'utilisateurs

Le premier profil créé lors de la mise en service du système est défini comme profile administrateur. Ce profil dispose des droits nécessaires pour créer et gérer d'autres utilisateurs, par l'envoi d'invitations via l'application, à partir de leurs adresses de courrier électronique.

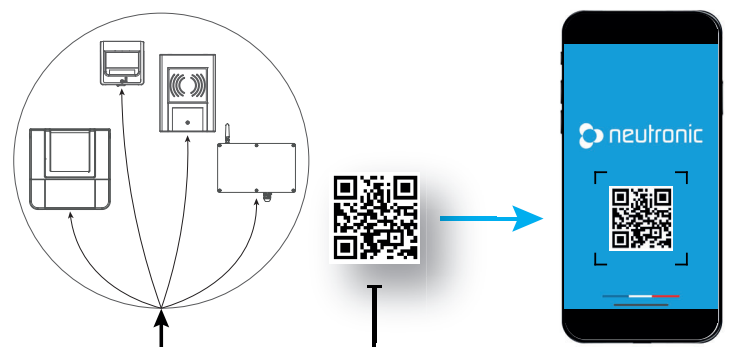
Chaque profil utilisateur est paramétrable par l'attribution de privilèges spécifiques, activés ou non selon les besoins d'exploitation. Un profil utilisateur peut également se voir attribuer le statut d'administrateur.

Le système ne limite pas le nombre de profils utilisateurs pouvant être créés.

Nota : lors de la livraison de l'installation, l'installateur doit inviter au minimum un exploitant avec le statut administrateur.

12. Appairage d'un MA à la centrale

- Carte radio : basculer l'interrupteur POWER sur ON > la LED s'allume en vert
- Système : activer le niveau 3
- Application : [AJOUTER UN NOUVEL APPAREIL] depuis l'écran des systèmes
- Application : appuyer sur [CONTINUER] et scanner le QR code unique du produit à l'aide du smartphone depuis l'application
- Application : saisir le **Nom de l'appareil** et l'**Emplacement de l'appareil**
- Carte radio : la LED1 se met à clignoter lentement pour indiquer que le MA est bien appairé



Nota : il est préférable de réaliser les mises en service sur site en situation réelle. La centrale, au démarrage, scanne les différentes fréquences Lora et choisit la moins occupée. Si le système est constitué d'un ou plusieurs transpondeurs (TR), il est alors conseillé de débiter l'appairage par ceux-ci avant d'appairer tout autre MA.



13. Fonction optionnelle «DESACTIVER» / Priorité SSI

Priorité SSI : Selon les préconisations de la NFS 61-942, le système de sécurité incendie (SSI) reste prioritaire par rapport à l'alarme menace. De ce fait, le déclenchement du SSI doit désactiver l'alarme menace.

Dans ces conditions, lors d'une évacuation liée au SSI et sur commande de celui-ci, il est possible de mettre hors service la centrale d'Alarme Menace du site et ainsi inhiber l'Alarme Menace générale si elle est en cours de diffusion ou si elle est déclenchée (AM) durant le processus d'alarme générale incendie (SSI), jusqu'à réarmement de celle-ci (SSI).

La TZ4C, étant un Type 4 (SSI), devra activer une sortie (relais paramétrable) sous condition d'alarme générale incendie, afin de commander l'inhibition de la centrale d'Alarme Menace (TZ5C → entrée «DESACT»)

Nota : Il est également possible de mettre hors service (inhiber) la centrale TZ4C en modifiant l'état de l'entrée «DESACTIVER», également présente sur ce système.

⚠ Attention, les conditions normatives doivent encadrer un tel type de commande d'inhibition pour un système de Type 4 (SSI) et des mesures compensatoires devraient être mise en place par l'exploitant !

Les différentes valeurs de résistance aux bornes de l'entrée «DESACT» permettent les états suivants :

- 3.3 kΩ, la centrale est en état «VEILLE», elle fonctionne normalement
- 1 kΩ, la centrale est en état «DESACT», elle ne peut plus passer en état d'alarme. Tout processus d'alarme, s'il était en cours, serait immédiatement interrompu
- Les autres valeurs (court-circuit, circuit ouvert) seront considérées comme un défaut

Mettre une résistance de 3.3 kΩ sur l'entrée «DESACTIVER» si cette fonction n'est pas utile.

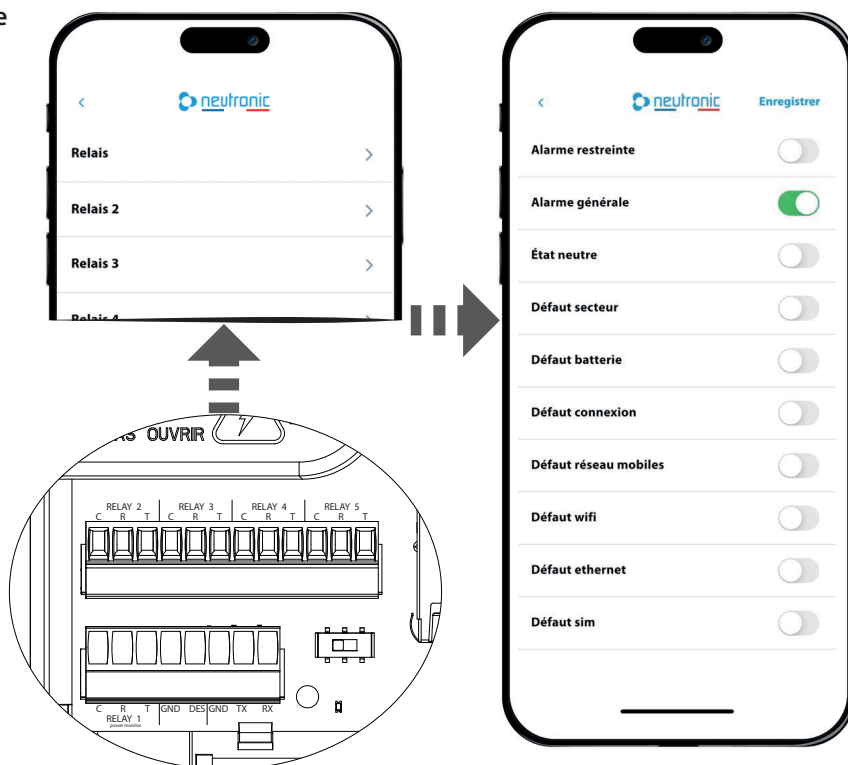
Priorisation du SSI sur l'alarme menace : paramétrage de l'application

Le déclenchement des relais de la TZ4C sont paramétrables selon le type d'évènement déclencheur (voir l'illustration ci-contre).

Les relais sont nativement inaffectés

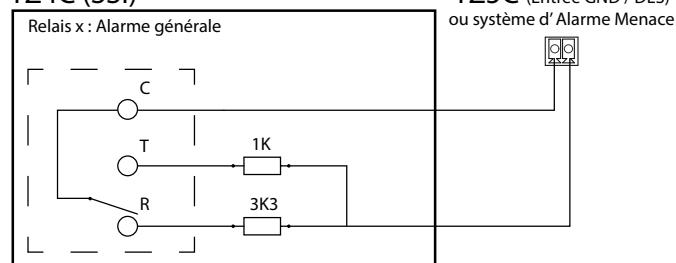
L'affectation de l'évènement déclencheur au relais sélectionné dédié à cette fonction, s'effectue sur l'application. Sélectionner "Alarme générale" uniquement pour ce relais.

Raccorder ce relais à une entrée "d'inhibition" du système d'Alarme Menace afin de réaliser la priorisation.
Sur TZ5C → entrée "GND / DES"

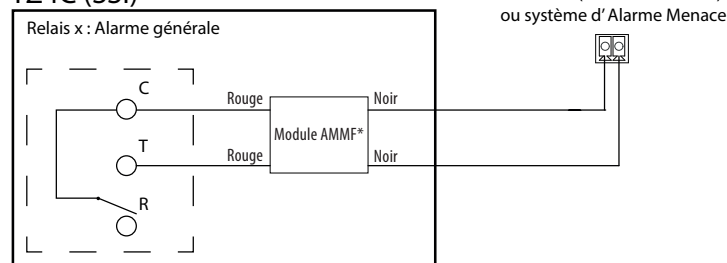


Priorisation du SSI sur l'alarme menace : schéma de raccordement

TZ4C (SSI)



TZ4C (SSI)



* AMMF : Alerte Menace - Module Fin de ligne (option TZ5)

14. Aide en ligne

Le présent document ne constitue pas une description exhaustive des fonctionnalités et des équipements associés à la centrale TZ4C.

Le système TZ4, intégrant une interface en ligne, s'inscrit dans une évolution de la gamme NEUTRONIC en matière d'exploitation et de supervision.

L'application NEUTRONIC met à disposition des utilisateurs une rubrique Aide en ligne, accessible depuis l'interface applicative. Cette aide regroupe des contenus organisés par thématiques, dont la consultation et la recherche sont facilitées par les outils de navigation de l'application.

L'Aide en ligne comprend notamment des procédures de mise en service et d'utilisation, des vidéos tutoriels, des supports d'assistance technique ainsi que d'autres ressources documentaires destinées à accompagner les utilisateurs.

Laissez vous guider !

