

MANUEL D'UTILISATION

NET-TOUCH4KV

**PLATINE DE CONTRÔLE MURALE
POUR SÉRIE PXN**



MAJORCOM:

SOMMAIRE

1. REMARQUE IMPORTANTE	p.3
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....	p.3
3. NOTE IMPORTANTE.....	p.4
4. INTRODUCTION.....	p.5
4.1 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES.....	p.5
5. INSTALLATION.....	p.5
5.1 INSTALLATION EN SAILLIE OU ENCASTRÉE.....	p.5
5.2 INSTALLATION D'UNE ALIMENTATION EXTERNE.....	p.6
6. FONCTIONNEMENT.....	p.6
6.1 FONCTIONNEMENT EN MODE STANDARD / INDIVIDUEL.....	p.6
6.2 FONCTIONNEMENT EN MODE MULTI.....	p.8
7. REMARQUE.....	p.10
8. FACE AVANT.....	p.10
9. FACE ARRIÈRE.....	p.10
10. SCHÉMA SYNOPTIQUE.....	p.11
11. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	p.11
12. SCHÉMA DE MONTAGE.....	p.12
13. CONTENU DE L'EMBALLAGE.....	p.13

1. REMARQUE IMPORTANTE



ATTENTION : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral, avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse », non isolée, à l'intérieur de l'enceinte du produit, assez importante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de l'existence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien courant) dans les documents qui accompagnent l'appareil.

AVERTISSEMENT (le cas échéant) : Les bornes marquées du symbole  peuvent avoir une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne instruite ou l'utilisation de câbles ou de câbles prêts à l'emploi.

AVERTISSEMENT : afin d'éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.

AVERTISSEMENT : Les appareils de construction de type I doivent être raccordés à l'aide d'une prise avec protection de terre.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prenez en compte tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures d'aération. Installez-le en respectant les instructions du fabricant.
8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches d'air chaud, des cuisinières ou d'autres appareils (amplificateurs inclus) qui produisent de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre du cordon d'alimentation. Une fiche polarisée a deux lames, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième pour la mise à la terre. Cette troisième broche est destinée à votre sécurité. Si le câble fourni ne rentre pas dans la prise, demandez à un électricien de remplacer cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation afin qu'il ne soit ni écrasé ni pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où ils sortent de l'appareil.
11. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant.
12. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
13. Pour toute réparation, veuillez contacter un service technique qualifié. Une réparation est nécessaire si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou est tombé.

14. Déconnexion du secteur : appuyer sur l'interrupteur POWER (13) désactive les fonctions et les voyants de l'amplificateur, mais la déconnexion totale de l'appareil s'effectue en débranchant le cordon d'alimentation du secteur (11). C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.

15. Cet appareil doit être impérativement relié à la terre via son câble d'alimentation.

16. Une partie de l'étiquetage du produit se trouve à la base du produit.

17. Cet appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou des éclaboussures, et aucun élément rempli d'eau, comme des vases, ne doit être placé sur le dessus de l'appareil.



AVERTISSEMENT : Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet urbain non sélectionné. Allez au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.

MAJORCOM décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être causés à des personnes, des animaux ou des objets par le non-respect des avertissements ci-dessus.

3. NOTE IMPORTANTE

Merci d'avoir choisi notre platine de contrôle murale NET-TOUCH4KV.

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre parfaitement le contenu avant toute connexion afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir un fonctionnement optimal de cet appareil, nous vous recommandons de faire assurer sa maintenance par nos services techniques agréés.

La platine de contrôle murale NET-TOUCH4KV bénéficie d'une garantie de 3 ans.

Les schémas figurant dans le manuel correspondent aux modèles compatibles avec le boîtier d'installation rond, disponibles pour les produits dont le numéro de série est supérieur à celui spécifié ci-dessous. (*):

MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE
NET-TOUCH4KV	266010001

(*)**Note :** Le fonctionnement et les caractéristiques des panneaux NET-TOUCH4KV compatibles avec un boîtier rond sont identiques à ceux existant dans leurs versions précédentes et compatibles uniquement avec les boîtes carrées.

4. INTRODUCTION

NET-TOUCH4KV est une platine murale compatible avec le logiciel MAJORCOM NET MANAGER.

Elle permet de contrôler à distance des fonctions des matrices audio de la série PXN, comme la sélection de source audio, le réglage de volume, la sélection de preset, etc.

4.1 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Format pour coffret électrique européen simple, permettant le montage encastré et en saillie (coffret de montage en saillie fourni en standard).
- Compatible avec les boîtiers d'installation à base circulaire, de diamètre ≥ 60 mm, provenant de produits dont le numéro de série est égal ou supérieur à ceux spécifiés dans le chapitre précédent.
- Alimentation par Ethernet (PoE) ou adaptateur externe (en option).
- Interface de communication Ethernet sur connecteur RJ45.
- Écran LCD de 128x128 pixels.
- Bouton rotatif numérique (encodeur) + 4 touches programmables.
- Fonctions de télécommande des matrices de la série PXN : sélection de source audio, sélection de preset, réglage de volume/coupage du son (MUTE), réglages de correction tonale (égalisation), etc.

5. INSTALLATION

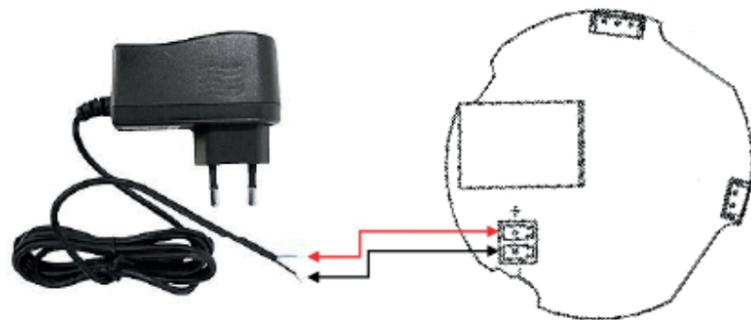
L'installation de la platine NET-TOUCH4KV comprend les étapes suivantes, en fonction du type d'installation souhaité.

5.1 INSTALLATION EN SAILLIE OU ENCASTRÉE

1. Retirez le cadre de garniture et la façade, maintenus en place par des aimants. Vous pouvez utiliser l'aimant fourni comme outil de retrait, en faisant contact dans le coin supérieur droit de la façade et en tirant délicatement.
2. Branchez au connecteur RJ-45 le câble Cat5 ou supérieur qui reliera l'unité au réseau local de l'installation. Si nécessaire – voir remarque ci-dessous – branchez l'alimentation externe.
3. Vissez l'appareil au boîtier monté en saillie ou au boîtier d'encastrement.
4. Remplacez le cadre et la façade et remontez l'encodeur rotatif.

5.2 INSTALLATION D'UNE ALIMENTATION EXTERNE

Si le panneau de commande ne reçoit pas directement une alimentation de type PoE (par Ethernet) du port de connexion du commutateur réseau auquel il est branché, il est possible de l'alimenter au moyen d'un adaptateur secteur externe (en option) :



Connexion de l'alimentation externe (vue arrière de la carte de circuit imprimé)

Note : si vous utilisez une alimentation externe, il sera nécessaire de couper le câble, car la connexion aux panneaux se fait par un câble nu, comme indiqué dans le schéma précédent.

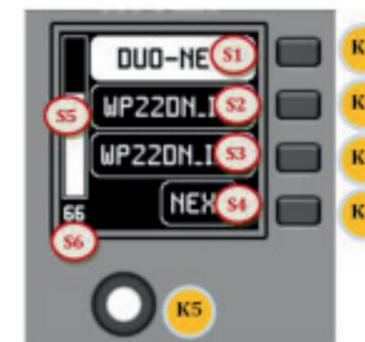
6. FONCTIONNEMENT

6.1 FONCTIONNEMENT EN MODE STANDARD / INDIVIDUEL

Remarque : cette section traite du fonctionnement d'une platine NET-TOUCH4KV en mode standard ou individuel, pour contrôler une zone de l'installation. Il est également possible de l'utiliser en mode « MULTI », dans lequel la platine peut contrôler plusieurs zones. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section **Fonctionnement en mode multi**.

La NET-TOUCH4KV offre les fonctions de télécommande suivantes avec une matrice audio de la série PXN, fonctions programmées dans l'application MAJORCOM NET MANAGER :

- Sélection de sources ou de presets parmi une liste prédéfinie
- Réglage du volume d'un signal
- Coupure/rétablissement du signal en question (MUTE ON/OFF)



Commandes de façade/informations à l'écran

Commandes physiques :

- **K1 à K4** : touches associées aux fonctions auxquelles elles font face dans l'écran
- **K5** : commande rotative numérique (encodeur), avec fonctions de rotation et de pression

Champs d'information affichés à l'écran :

- **S1 à S4** : champs de texte 1 à 4
- **S5** : indication du volume réglé (niveau du signal)
- **S6** : valeur numérique du volume réglé (niveau du signal)

Une fois la platine connectée au réseau, alimentée (par PoE ou alimentation externe optionnelle) et correctement configurée, l'écran principal affiche du type suivant :



Exemple d'écran principal

Les **champs de texte S1 à S3** affichent les trois premières options sélectionnables au moyen des **touches K1 à K3**. Le champ **S4** affiche le mot « **NEXT** » (suivant) qui vous invite à presser la touche **K4** pour afficher d'autres options sélectionnables. Le nombre total d'options sélectionnables se définit en gérant les carrousels d'entrées audio (sources sonores) ou de presets pour chaque panneau de commande, au moyen de l'application MAJORCOM NET MANAGER.

S'il n'y a pas plus de 4 options sélectionnables, l'écran les affiche directement dans les champs **S1** à **S4**, sans ajouter l'option « **NEXT** » associée à la touche **K4**.

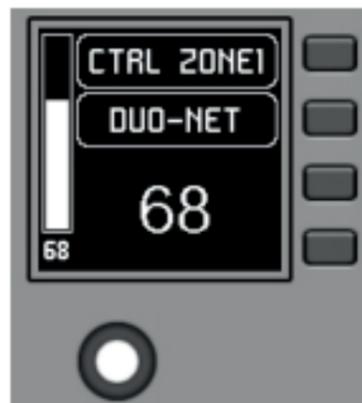
Dans l'exemple ci-dessus, qui utilise un carrousel de sources audio comme options sélectionnables, nous voyons les informations suivantes :

- **S1**, option 1 (actuellement sélectionnée car affichée en négatif) : entrée audio intitulée DUO-NET. Sélectionnable en pressant la touche **K1**.
- **S2**, option 2 : entrée audio intitulée FM TUNER. Sélectionnable en pressant la touche **K2**.
- **S3**, option 3 : entrée audio intitulée ePLAYER1. Sélectionnable en pressant la touche **K3**.
- **S4**, option 4 : passez à l'écran d'options disponibles suivant en pressant la touche **K4**.
- **S5**, VU-mètre indiquant le volume actuellement réglé pour le signal audio que contrôle le panneau de commande (ce signal peut être une sortie, une entrée, un point d'intersection de la matrice ou l'envoi de la source actuellement sélectionnée à la sortie de destination).
- **S6**, valeur du volume actuellement réglé pour le signal audio que contrôle le panneau de commande, ou symbole « MUTE » si le signal audio est coupé.

L'image suivante montre l'entrée FM TUNER sélectionnée et une autre valeur de réglage de volume dans le VU-mètre, dans ce cas la valeur d'envoi de cette entrée (source sonore) à la sortie de destination (83).



Lorsqu'on tourne la commande rotative **K5** pour modifier le volume qu'elle contrôle, un autre écran s'affiche de façon temporaire, l'écran antérieur ou principal revenant après quelques secondes. Exemple :



- **S1** : nom (étiquette) attribué au panneau de commande, choisi dans l'application MAJORCOM NET MANAGER. Dans cet exemple, il s'agit de « CTRL ZONE1 ».
- **S2** : option du carrousel actuellement sélectionnée. Dans l'exemple, il s'agit de « DUO-NET ».
- **S5, S6** : valeur de volume réglée par la commande rotative, affichée en temps réel, et correspondant à la valeur numérique affichée en grands caractères dans la partie basse de l'écran (68 dans l'exemple ci-dessus).

Presser la commande rotative active la fonction MUTE de coupure du son si ce déclenchement est autorisé pour la NET-TOUCH4KV :



Si la fonction de contrôle de volume n'est pas activée pour la NET-TOUCH4KV, tourner ou presser la commande rotative affiche temporairement un écran du type suivant, avec au centre les symboles « - - » qui clignotent :



Une pression longue (supérieure à 5 secondes) sur la commande rotative affiche les paramètres de configuration de la platine : nom, modèle, version du firmware et paramètres de connexion au réseau Ethernet :



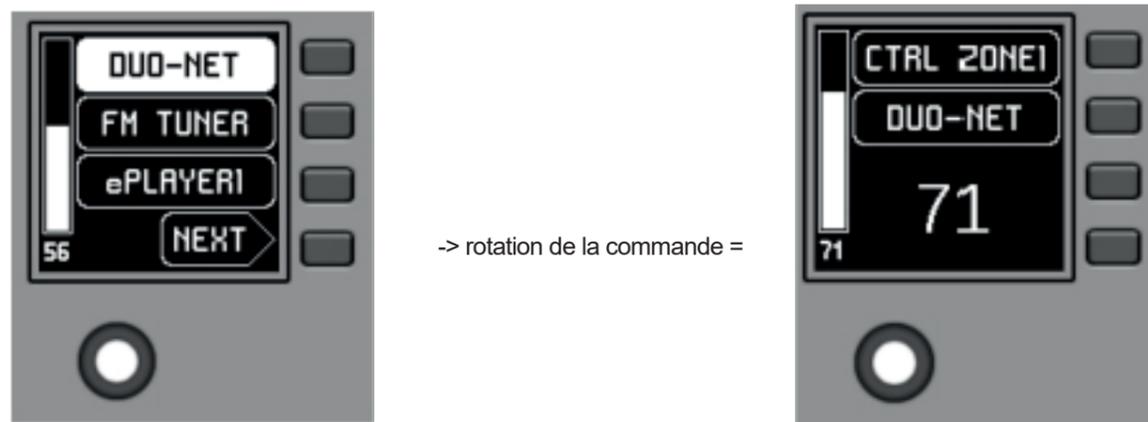
6.2 FONCTIONNEMENT EN MODE MULTI

Dans MAJORCOM NET MANAGER, il est possible d'incorporer des platines NET-TOUCH4KV de type « MULTI ».

Ce type de panneau est associé respectivement à une platine murale physique NET-TOUCH4KV, programmée pour tenir le rôle de différentes platines NET-TOUCH4KV individuelles. Ces platines individuelles peuvent elles-mêmes avoir une liaison directe avec de vraies platines NET-TOUCH4KV, ou n'exister que virtuellement.

De cette façon, en jouant le rôle de plusieurs platines individuelles, chacune avec sa propre programmation, il est possible depuis une seule platine de commande physique d'agir sur différentes zones d'une matrice audio de la série PXN (platines avec sélecteurs de source) et/ou même d'opter pour différents jeux de presets (platines avec sélecteurs de preset).

Un panneau MULTI, une fois programmé, affichera à l'écran les informations de la platine individuelle dont il joue le rôle :

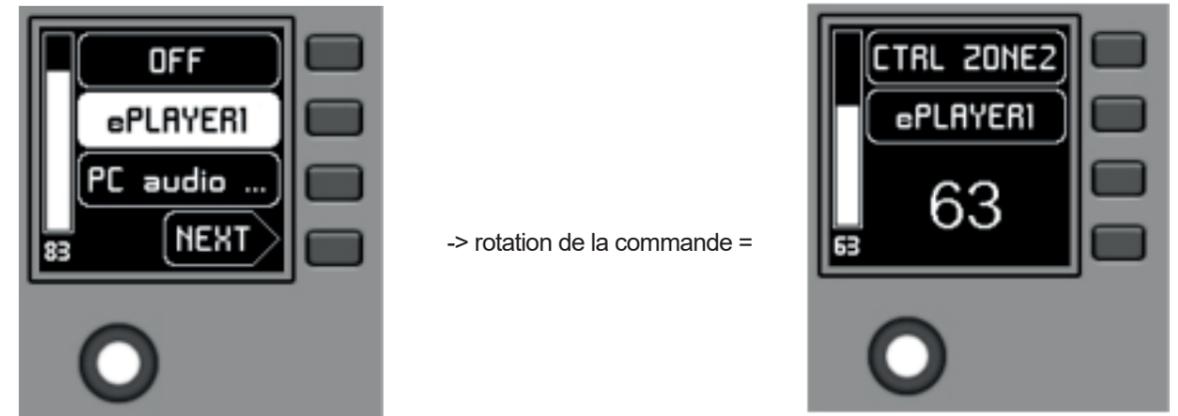


L'image ci-dessus montre comment une commande programmée en tant que NET-TOUCH4KV MULTI joue le rôle d'une commande individuelle NET-TOUCH4KV appelée « CTRL ZONE1 » et affiche donc ses options et autres informations de carrousel.

Une longue pression sur la commande rotative (supérieure à 5 secondes) donne accès au menu de changement de rôle de ce panneau mural de type MULTI :



Dans l'exemple précédent, on voit qu'il y a deux choix de panneau possibles pour le panneau MULTI : CTRL ZONE1 et CTRL ZONE2. Avec K1 et K2, il est dans ce cas possible de sélectionner l'un ou l'autre. Exemple de sélection du panneau individuel CTRL ZONE2 (touche K2) :



On peut voir dans ce cas que les options offertes par le carrousel de sélection et le reste des informations du panneau individuel NET-TOUCH4KV « CTRL ZONE2 » diffèrent de celles offertes par le précédent panneau « CTRL ZONE1 ».

Dans l'application MAJORCOM NET MANAGER, il est possible de définir :

- Le nombre de panneaux individuels inclus
- La programmation spécifique de chacun de ceux-ci, et leur liaison ou non avec des panneaux de commande réels
- Le nombre de panneaux NET-TOUCH4KV de type MULTI
- La programmation de ceux-ci : sélection, dans la liste des panneaux individuels NET-TOUCH4KV préalablement définie, de ceux qui feront partie de la liste des panneaux dont ils peuvent jouer le rôle.

Une fois l'unité connectée au réseau, alimentée (par PoE ou alimentation externe optionnelle) et correctement configurée au moyen de l'application MAJORCOM NET MANAGER, l'écran principal affiche une image du type suivant :



Exemple d'écran principal

Les champs de texte S1 à S3 affichent les trois premières options sélectionnables au moyen des touches K1 à K3. Le champ S4 affiche le mot « NEXT » (suivant) qui vous invite à presser la touche K4 pour afficher d'autres options sélectionnables. Le nombre total d'options sélectionnables se définit en gérant les carrousels d'entrées audio (sources sonores) ou de presets pour chaque panneau de commande, au moyen de l'application MAJORCOM NET MANAGER.

S'il n'y a pas plus de 4 options sélectionnables, l'écran les affiche directement dans les champs S1 à S4, sans ajouter l'option « NEXT » associée à la touche K4.

Dans l'exemple ci-dessus, qui utilise un carrousel de sources audio comme options sélectionnables, nous voyons les informations suivantes :

- S1, option 1 (actuellement sélectionnée car affichée en négatif) : entrée audio intitulée DUO-NET. Sélectionnable en pressant la touche K1
- S2, option 2 : entrée audio intitulée FM TUNER. Sélectionnable en pressant la touche K2
- S3, option 3 : entrée audio intitulée ePLAYER1. Sélectionnable en pressant la touche K3
- S4, option 4 : passez à l'écran d'options disponibles suivant en pressant la touche K4.
- S5, VU-mètre indiquant le volume actuellement réglé pour le signal audio que contrôle le panneau de commande (ce signal peut être une sortie, une entrée, un point d'intersection de la matrice ou l'envoi de la source actuellement sélectionnée à la sortie de destination).
- S6, valeur du volume actuellement réglé pour le signal audio que contrôle le panneau de commande, ou symbole « MUTE » si le signal audio est coupé.

L'image suivante montre l'entrée FM TUNER sélectionnée et une autre valeur de réglage de volume dans le VU-mètre, dans ce cas la valeur d'envoi de cette entrée (source sonore) à la sortie de destination (83).



Lorsqu'on tourne la commande rotative K5 pour modifier le volume qu'elle contrôle, un autre écran s'affiche de façon temporaire, l'écran antérieur ou principal revenant après quelques secondes. Exemple :



- **S1** : nom (étiquette) attribué au panneau de commande, choisi dans l'application MAJORCOM NET MANAGER. Dans cet exemple, il s'agit de « CTRL ZONE1 ».
- **S2** : option du carrousel actuellement sélectionnée. Dans l'exemple, il s'agit de « DUO-NET »
- **S5, S6** : valeur de volume réglée par la commande rotative, affichée en temps réel, et correspondant à la valeur numérique affichée en grands caractères dans la partie basse de l'écran (68 dans l'exemple ci-dessus).

Presser la commande rotative active la fonction MUTE de coupure du son si ce déclenchement est autorisé pour la NET-TOUCH4KV :



Si la fonction de contrôle de volume n'est pas activée pour la NET-TOUCH4KV, tourner ou presser la commande rotative affiche temporairement un écran du type suivant, avec au centre les symboles « - - » qui clignotent :



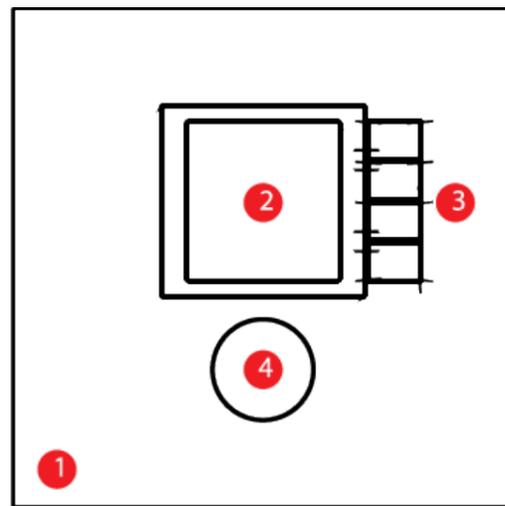
Une pression longue (supérieure à 5 secondes) sur la commande rotative affiche les paramètres de configuration de la platine : nom, modèle, version du firmware et paramètres de connexion au réseau Ethernet :



7. REMARQUE

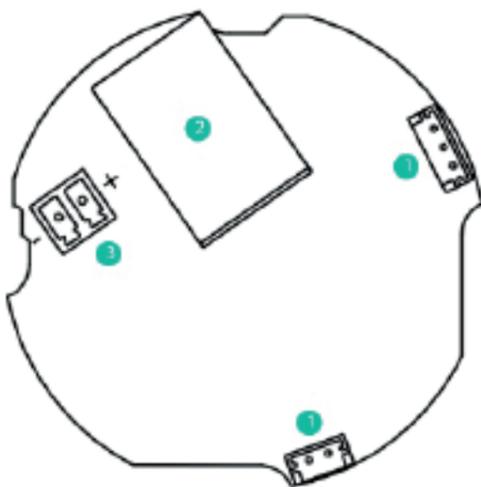
Vérifiez que la platine fonctionne avec les dernières versions de firmware disponibles.

8. FACE AVANT



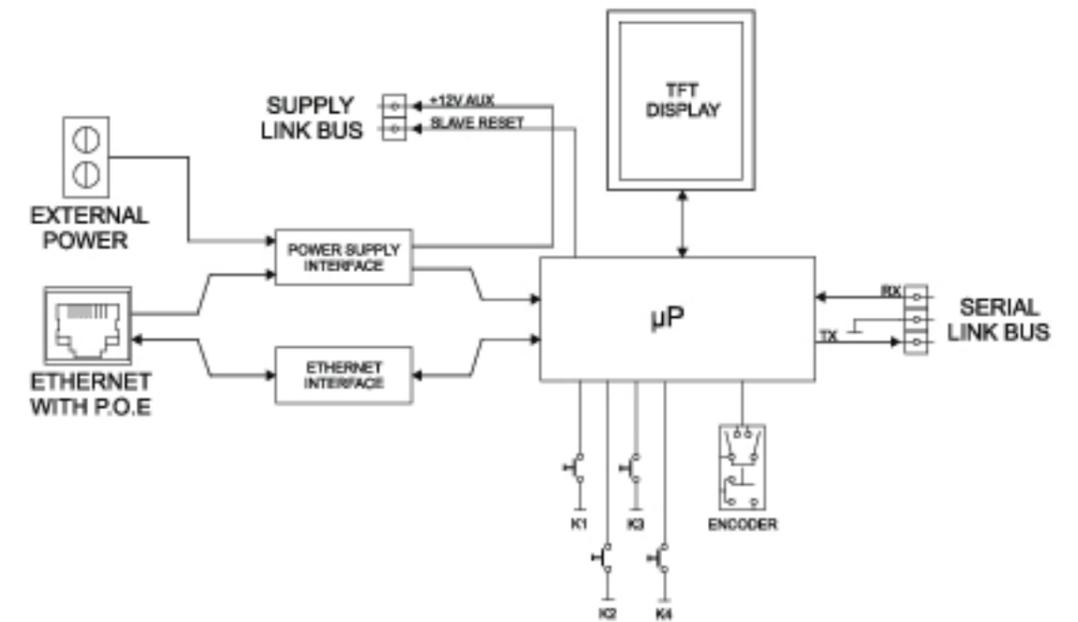
- (1) Façade
- (2) Écran LCD
- (3) Touches de sélection (K1 à K4)
- (4) Encodeur rotatif (K5)

9. FACE ARRIÈRE



- (1) J102, J107 : connecteurs de liaison des platines
- (2) J104 : connecteur RJ-45
- (3) J106 : connecteur d'alimentation externe CC 24 V

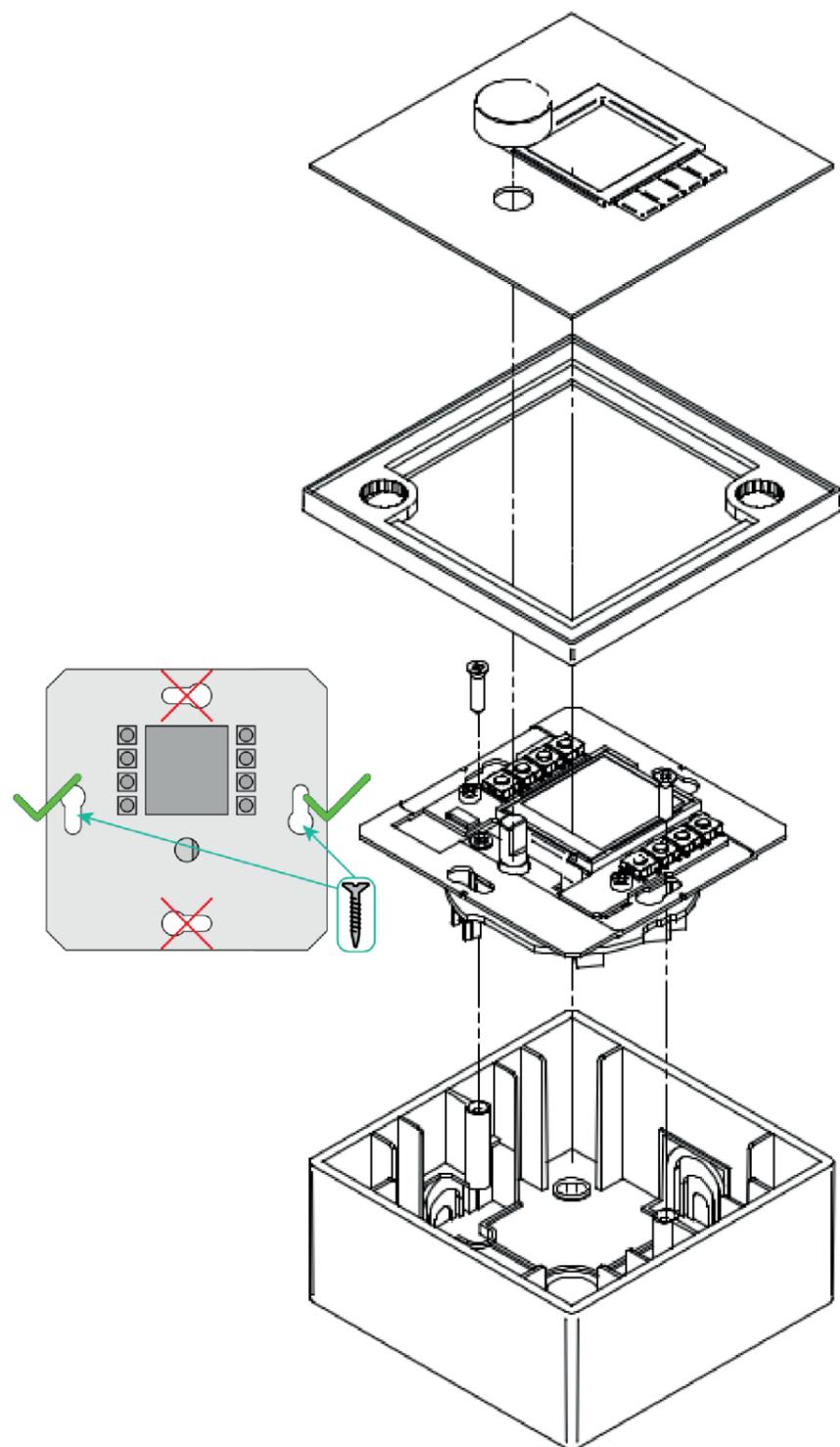
10. SCHÉMA SYNOPTIQUE



11. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES NUMÉRIQUES	
Touches de commande	Encodeur, 4 touches de commande
Indicateurs	Écran LCD - 128 x 128 pixels
Norme de communication	Ethernet
CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION	
Alimentation électrique PoE	PoE : classe 0 802.3af conforme à la norme PoE PD
Alimentation externe	12 - 24 V DC
Consommation électrique maximale	Depuis PoE : 35 mA/ 1.6 W Depuis l'alimentation externe : 1.5W (modèle d'alimentation WP24-PSU, non inclus)
DIVERS	
Connecteur	RJ45 Port distant
Dimensions (LxPxH)	86 x 30 x 86 mm
Poids	120 g
Qualité du câble	CAT-5e ou supérieur

12. SCHÉMA DE MONTAGE



13. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Une platine NET-TOUCH4KV
- Châssis pour le montage sur des systèmes mécaniques simples
- Vis de fixation à la boîte d'encastrement ou de montage en saillie
- Aimant pour déposer la façade
- Boîtier de montage en saillie
- Manuel d'utilisation
- Carte de garantie



NET-TOUCH4KV

**PLATINE DE CONTRÔLE MURALE
POUR SÉRIE PXN**

Manuel d'utilisation