

Smart Panel 4B Cuir

Fiche technique · SPS-804-T-01 · SPS-804-T-03

FINITION / VARIANTE	RÉFÉRENCE	EAN
Foncé	SPS-804-T-01	5902983719854
Noir	SPS-804-T-03	5902983719861

Traduction française du document original Grenton « Datasheet Smart Panel », réf. SPS-204/604/804-T-0x, version v7.0.6, du 07/01/2025, établie par Domovial, partenaire officiel Grenton. En cas de divergence, seul le document original fait foi.

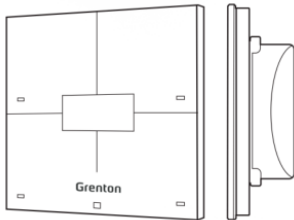
Document original (anglais) : https://grenton.com/app/uploads/2023/03/Datasheet_Smart_Panel_SPS-204_604_804-T-0x.pdf

La section « Conseils d'utilisation et d'entretien » est reprise du document Grenton « Datasheet Smart Panel Custom Leather », réf. SPS-804-T-0x, version , du 18/07/2024, propre à cette finition.

Les identifiants de l'interface Object Manager (propriétés, méthodes, événements, bornes) sont conservés en anglais, tels qu'ils apparaissent dans le logiciel.

PANNEAU TACTILE À QUATRE TOUCHES CAPACITIVES, AVEC ÉCRAN OLED ET COMMANDE PAR GESTES DE LA MAIN

En remplacement des interrupteurs muraux traditionnels, le Grenton Smart Panel permet de commander non seulement l'éclairage, mais aussi tout appareil d'une maison intelligente. Le panneau affiche les informations des capteurs, les paramètres du système ou ses données de fonctionnement. Son interface de commande polyvalente et intuitive permet de piloter simplement et rapidement un appareil isolé ou toute la maison. 16 touches virtuelles sont disponibles, réparties sur 4 pages. Les pages peuvent aussi commander les thermostats définis dans le système. Le mode DistributedLogic permet le fonctionnement en l'absence de communication avec le CLU. Les utilisateurs avancés apprécieront le mode « freedraw », qui permet de composer n'importe quelle interface.



1. Paramètres - PANEL_BUTTON

FEATURES:

Value	Renvoie l'état d'entrée de la touche, 0 ou 1
Mode	Renvoie le mode d'action sélectionné pour la touche (0 – monostable, 1 – bistable, 2 – verrouillée)
HoldDelay	Délai en millisecondes au bout duquel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
HoldInterval	Intervalle cyclique en millisecondes selon lequel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
Label	Texte décrivant la touche
IconA	Nom du fichier de l'icône affectée à la touche en mode monostable et bistable, en position OFF. Un nom précédé de « ~ » affiche le graphique en négatif. IconA a priorité sur la propriété Label
IconB	Nom du fichier de l'icône affectée à la touche en mode bistable, en position ON. Un nom précédé de « ~ » affiche le graphique en négatif

METHODS:

SetMode	Définit le mode d'action de la touche (0 - monostable, 1 - bistable, 2 - verrouillée)
SetHoldDelay	Définit la valeur de HoldDelay
SetHoldInterval	Définit la valeur de HoldInterval
SetLabel	Définit la valeur de Label
SetIconA	Définit la valeur de IconA
SetIconB	Définit la valeur de IconB
ShowOK	Fait clignoter le voyant vert de la touche pendant 2 secondes (période 500 ms). Le voyant rouge de la touche est éteint
ShowError	Fait clignoter le voyant rouge de la touche pendant 2 secondes (période 500 ms). Le voyant vert de la touche est éteint
LedSwitchOn	Allume le voyant vert de la touche
RedLedSwitchOn	Allume le voyant rouge de la touche
LedSwitchOff	Éteint tous les voyants de la touche

EVENTS:

OnChange	Événement généré lors d'un changement de l'état d'entrée (quelle que soit la valeur)
OnSwitchOn	Événement généré lorsque l'entrée passe à l'état haut
OnSwitchOff	Événement généré lorsque l'entrée passe à l'état bas
OnShortPress	Événement généré après un appui sur la touche de 500 ms à 2000 ms
OnLongPress	Événement généré après un appui sur la touche de plus de 2000 ms
OnHold	Événement généré une première fois à l'issue du délai HoldDelay, puis cycliquement à chaque intervalle HoldInterval
OnClick	Événement généré après un appui sur la touche de moins de 500 ms

2. Paramètres - PANEL

FEATURES:

GestureIconUp	Nom du fichier BMP de l'icône du geste vers le haut (sans extension)
GestureIconDown	Nom du fichier BMP de l'icône du geste vers le bas (sans extension)
GestureIconLeft	Nom du fichier BMP de l'icône du geste vers la gauche (sans extension)
GestureIconRight	Nom du fichier BMP de l'icône du geste vers la droite (sans extension)
ProximitySens	Sensibilité du capteur de proximité (plus la valeur est faible, plus la sensibilité est élevée)
ProximityTimeout	Délai au bout duquel l'écran s'éteint
ProximityValue	Valeur du capteur de proximité (sans unité)
BuzzerValue	Commande de la signalisation sonore (0 - Off, 1 - On)
GestureMode	Sélection de l'orientation des gestes (0 - Off, 1 - Vertical, 2 - Horizontal, 3 - Vert+Horiz)
GestureSens	Sélection de la sensibilité des gestes (1 - Low, 2 - Mid, 3 - High)
PageNr	Numéro de la page actuellement affichée
PageDisplayMode	Notification avant le changement de page (0 - ShowImmediately, 1 - ShowIconOrName, 2 - ShowGesture)
ButtonsLEDMode	Repérage des touches par un éclairage LED très faible (0 - LocationLedOFF, 1 - LocationLedON, 2 - LocationLedONforActive)
PageControlMode	Source du changement de page (0 - Command, 1 - Gesture/Command)
GestureDisplayMode	Affiche une information sur le geste en cours (0 - Off, 1 - On)

METHODS:

SwitchOnDisplay	Sort l'écran du mode veille
ShowButtons	Passe l'écran en mode « buttons ». Efface l'écran et affiche les icônes (ou le texte) de chaque touche
ClearScreen	Efface l'écran en mode « freedraw »
PrintText	Affiche un texte en mode « freedraw » avec les paramètres : (x, y, txt, font size)
PrintFloat	Affiche un nombre décimal en mode « freedraw » avec les paramètres : (x, y, number, precision, font size)
DrawLine	Trace une ligne en mode « freedraw » avec les paramètres : (x, y, xe, ye, color)
DrawBox	Trace un rectangle plein en mode « freedraw » avec les paramètres : (x, y, w, h, color)
DrawPoint	Trace un point en mode « freedraw » avec les paramètres : (x, y, color)
DrawIcon	Affiche une icône (bmp) en mode « freedraw » avec les paramètres : (x, y, Filename)
DisplayContent	Affiche le contenu du tampon graphique en mémoire. Passe l'écran en mode « freedraw »
SetGestureIconUp	Définit l'icône du geste vers le haut
SetGestureIconDown	Définit l'icône du geste vers le bas
SetGestureIconLeft	Définit l'icône du geste vers la gauche
SetGestureIconRight	Définit l'icône du geste vers la droite
SetProximitySens	Définit la valeur de ProximitySens
SetProximityTimeout	Définit la valeur de ProximityTimeout (en secondes)
SetBuzzerValue	Définit la valeur de BuzzerValue (0 - Off, 1 - On)
SetGestureMode	Sélection de l'orientation des gestes (0 - Off, 1 - Vertical, 2 - Horizontal, 3 - Vert+Horiz)
SetGestureSens	Sélection de la sensibilité des gestes (1 - Low, 2 - Mid, 3 - High)
SetBeep	Émet un son selon la fréquence [Hz], la durée [ms] et le volume (freq, dur, vol, res)
SetPageNr	Définit le numéro de la page à afficher
SetPageDisplayMode	Définit le mode de notification avant le changement de page (0 - ShowImmediately, 1 - ShowIconOrName, 2 - ShowGesture)
SetButtonsLEDMode	Définit le mode de repérage des touches par un éclairage LED très faible (0 - LocationLedOFF, 1 - LocationLedON, 2 - LocationLedONforActive)
SetPageControlMode	Définit la source du changement de page (0 - Command, 1 - Gesture/Command)
SetGestureDisplayMode	Définit l'affichage d'une information sur le geste en cours (0 - Off, 1 - On)
SetNextPage	Force l'affichage de la page suivante
SetPrevPage	Force l'affichage de la page précédente
Draw	Déclenche l'événement OnDraw lorsque l'écran OLED est actif
StartCleaningMode	Désactive les fonctions des touches, les gestes et le rafraîchissement de l'écran pendant le nettoyage du panneau

EVENTS:

OnGestureUp	Événement généré après un geste vers le haut
OnGestureDown	Événement généré après un geste vers le bas
OnGestureLeft	Événement généré après un geste vers la gauche
OnGestureRight	Événement généré après un geste vers la droite
OnProximityDetect	Événement généré après la détection d'un objet devant le Smart Panel
OnPageChange	Événement généré après un changement de page
OnDisplayOn	Événement généré à l'allumage de l'écran

OnDisplayOff Événement généré à l'extinction de l'écran

3. Paramètres - PANEL_PAGE

FEATURES:

PageType	Type de page affichée sur le Smart Panel (0 - Inactive, 1 - Buttons, 2 - Thermostats, 3 - FreeDraw)
PageName	Nom de la page ou nom de l'icône de la page affichée sur le Smart Panel
Object_X_Id	Définit l'ID de l'objet thermostat ou le numéro de touche virtuelle selon le type de page, par exemple : pour une page de type Thermostats : - sur le CLU local : THE1325 - sur un CLU distant : CLU220000001->THE4321. Pour une page de type Buttons/FreeDraw, saisissez le numéro de la touche virtuelle (1-16). X - n° d'objet [1..4]
Object_X_Name	Nom du thermostat affiché sur la page du Smart Panel (sans nom, le thermostat est inactif). Pour une page de type Buttons ou FreeDraw, la propriété Object_X_Name doit rester vide. X - n° d'objet [1..4]
Object_X_CustomIcon	Nom de l'icône personnalisée du thermostat géré par les pages du Smart Panel. Si la propriété est vide, l'icône par défaut « chmode.bmp » est utilisée, ou le libellé « mode » est affiché si le fichier BMP de l'icône par défaut est absent. Pour une page de type Buttons ou FreeDraw, la propriété reste vide. Une icône de plus de 64 pixels de large et/ou de plus de 32 pixels de haut peut recouvrir une partie ou la totalité de l'interface du thermostat
DistributedLogicGroup_X	Groupe de logique distribuée : groupe de diffusion pour la logique distribuée. Propriété active uniquement pour les pages de type Buttons. X - n° d'objet [1..4]

METHODS:

SetPageType	Définit le type de page affichée sur le Smart Panel
SetPageName	Définit le nom de la page ou le nom de l'icône de la page affichée sur le Smart Panel
SetObject_X_Id	Définit l'ID de l'objet thermostat ou le numéro de touche selon le type de page. X - n° d'objet [1..4]
SetObject_X_Name	Définit le nom du thermostat affiché sur la page du Smart Panel (sans nom, le thermostat est inactif). Pour une page de type Buttons ou FreeDraw, le paramètre Object_X_Name doit rester vide. X - n° d'objet [1..4]
SetObject_X_CustomIcon	Définit le nom de l'icône personnalisée du thermostat géré par les pages du Smart Panel. X - n° d'objet [1..4]

EVENTS:

OnPageOpen	Événement généré après l'affichage d'une nouvelle page
OnPageClose	Événement généré après la fermeture de la page en cours
OnDraw	Événement généré lorsqu'une page FreeDraw doit être redessinée
OnThermXModeButtonClick	Événement généré après un appui sur la touche « mode » (en haut à gauche) du thermostat n° X

4. Paramètres - PANELSENSTEMP (capteur de température)

FEATURES:

Threshold	Hystérésis (précision 0,1 °C) définissant la sensibilité de génération des événements suivants : OnValueChange, OnValueLower, OnValueRise
Sensitivity	Période (en ms) sur laquelle les valeurs échantillonnées sont moyennées
Value	Valeur du capteur de température, de 0,0 à 45,0 °C
Calibration	Facteur de calibration de la température, de -10 °C à +10 °C

MinValue	Valeur minimale de la propriété Value ; en dessous de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur maximale de la propriété Value ; au-delà de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré
StatisticState	Active l'envoi des mesures au module de statistiques
EVENTS:	
OnValueChange	Événement généré lors d'un changement de l'état d'entrée
OnValueRise	Événement généré lors du dépassement du seuil haut de l'hystérésis
OnValueLower	Événement généré lors du dépassement du seuil bas de l'hystérésis
OnOutOfRange	Événement généré lors de la sortie de la plage (MinValue - MaxValue)

5. Paramètres - PANELSENSLIGHT (capteur de luminosité)

FEATURES:

Threshold	Hystérésis (précision 0,1 %) définissant la sensibilité de génération des événements suivants : OnValueChange, OnValueLower, OnValueRise
Sensitivity	Période (en ms) sur laquelle les valeurs échantillonnées sont moyennées
Value	Valeur du capteur de luminosité, de 0 à 100 %
MinValue	Valeur minimale de la propriété Value ; en dessous de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur maximale de la propriété Value ; au-delà de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré

EVENTS:

OnValueChange	Événement généré lors d'un changement de l'état d'entrée
OnValueRise	Événement généré lors du dépassement du seuil haut de l'hystérésis
OnValueLower	Événement généré lors du dépassement du seuil bas de l'hystérésis
OnOutOfRange	Événement généré lors de la sortie de la plage (MinValue - MaxValue)

6. Gestes



Gesture Up



Gesture Down



Gesture Left



Gesture Right

7. Pictogrammes préinstallés (tailles diverses)



8. Pictogrammes préinstallés (128x64)

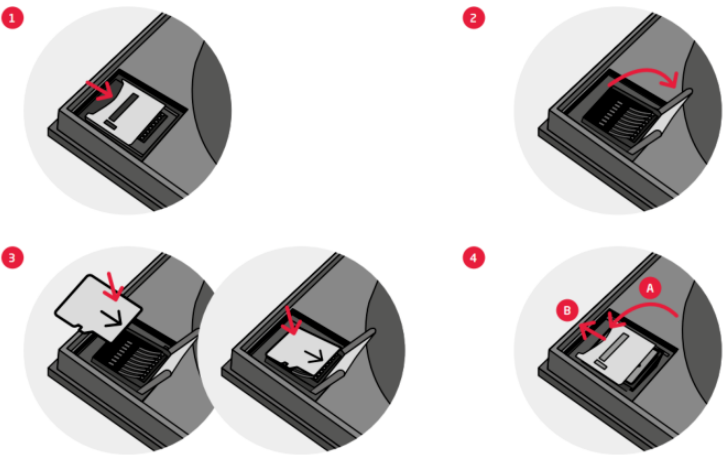


9. Pictogrammes préinstallés (64x32)

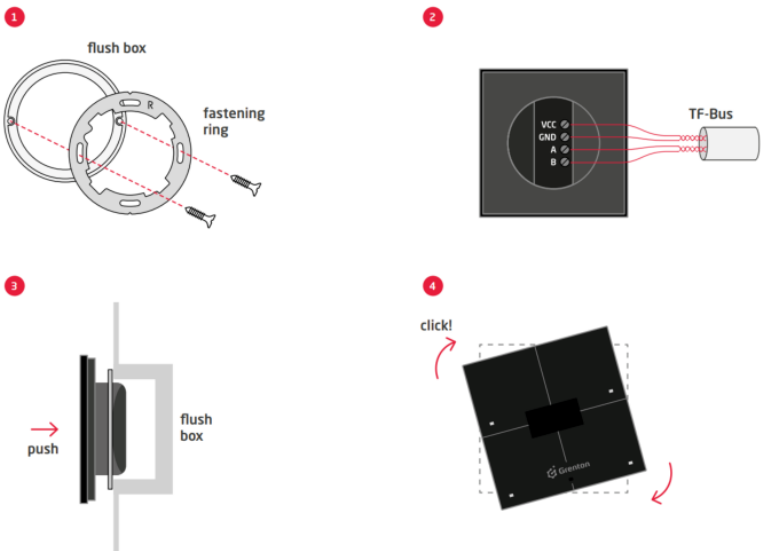
						
aircold	airwarm	airwmcd	alarm	alarmgo	alarmset	arrdown
						
arrodown	arroleft	arriorigh	arroup	arrup	automat	back
						
brekfast	brektime	chektime	cold	concierg	dontdist	doorbel
						
drink1	drink2	economic	elevato1	elevato2	fan	fan1
						
fan2	fire	grclosed	gropen	gtclosed	gtopen	gym
						
heatoff	heaton	lamp1off	lamp1on	lamp2off	lamp2on	lamp3off
						
lamp3on	laundry	led_off	led_on	locked	luggtrol	minus
						
movies	moviet	music	next	onoff	path_s	pause
						
play	plus	presence	previous	roll1	roll2	rollc
						
rollcin	rollcout	rolldown	rollmid	rollo	rolloin	rolloout
						
rollup	rwinc	rwinop	safe	sauna	sauna2	sday
						
sdefault	servclea	servlaun	shclosed	shgroup	shopen	sleep
						
smile	smood	smovie	snight	socket	sparty	sproff
						
spron	stoppaus	sun	taxi	temp	tempcold	tempwarm
						
unlocked	warning	water	winclose	wind	wingroup	winopen

10. Installation de la carte microSD

La carte doit être installée hors tension.



11. Schéma de raccordement



VCC	Alimentation par le bus
GND	Masse de l'alimentation VCC
A	Entrée du signal A
B	Entrée du signal B

12. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	5 - 24 Vdc
Consommation maximale	0,48 W
Courant maximal de l'appareil	20 mA (sous 24 V)
Section maximale des conducteurs	1,5 mm ²
Poids	120 g
Fixation	boîte d'encastrement Ø 60 mm
Dimensions (H/L/P)	partie apparente : 80/80/10 mm, partie encastrée : Ø 50 mm / profondeur : 22 mm

Plage de température de fonctionnement	0 – 45 °C (verre), 10 – 35 °C (bois ou cuir)
Plage d'humidité	40 – 70 % (bois ou cuir)

13. Prise en charge du mode DistributedLogic

Le mode DistributedLogic permet aux modules Grenton TF-Bus de fonctionner sans l'unité centrale CLU. Le paramètre DistributedLogicGroup_X a été ajouté à chacun des 4 objets affectés à l'objet page (PANEL_PAGE). Ce paramètre permet d'associer des appareils capteurs à des appareils actionneurs sans la présence du CLU.

- L'activation du mode DistributedLogic se produit lorsque le CLU est absent du système ou en cas de perte de communication (TF-Bus) avec le CLU pendant 5 secondes.
- Signalisation du mode DistributedLogic : en fonctionnement sans page et sur les pages de type Buttons et Thermostats, le symbole « no CLU » (CLU barré) clignote. Sur une page de type FreeDraw, le texte « NO_CLU » est affiché.
- Le fonctionnement en mode DistributedLogic n'est possible que pour les pages de type Buttons configurées. Les pages Thermostats et FreeDraw sont inactives et signalent seulement l'absence de communication avec le CLU. Un appui sur une touche de la page Buttons diffuse sur le TF-Bus un message portant l'ID de la propriété DistributedLogicGroup_X. Tous les appareils actionneurs (par exemple un Relay) reçoivent ce paquet et réagissent en conséquence. Un appui court sur la touche génère un signal exécutant la méthode Switch ; un appui long, les deux méthodes SwitchOn et SwitchOff. Les 4 pages configurées en Buttons peuvent générer jusqu'à 16 signaux de commande différents.
- La désactivation du mode DistributedLogic est immédiate dès que la communication (TF-Bus) avec le CLU est rétablie. En pratique, il s'agit du redémarrage de l'ensemble du système avec le CLU raccordé et en état de marche.

14. Procédure de mise à jour

ATTENTION !

Avant de procéder à la mise à jour du module Grenton Smart Panel, vous devez d'abord mettre à jour le micrologiciel du CLU Z-Wave et la base d'interfaces. La procédure complète de mise à jour doit suivre les étapes suivantes :

1. Lisez d'abord la note de version pour vous assurer que le nouveau paquet logiciel est compatible avec votre système.
2. Mise à jour du micrologiciel du CLU Z-Wave.
3. Mise à jour de la base d'interfaces XML.
4. Mise à jour du micrologiciel du Smart Panel (selon la procédure de mise à jour du Smart Panel ci-dessous).
5. Effectuez une opération CLU Discovery.

Procédure de mise à jour du micrologiciel du Smart Panel :

1. Mettez le Grenton Smart Panel hors tension.
2. Retirez la carte microSD de son logement selon la procédure décrite dans le manuel ou la fiche technique.
3. Copiez (ou écrasez) sur la carte mémoire le fichier contenant la nouvelle version du logiciel et des icônes.
4. Réinsérez la carte mémoire dans son logement.
5. Remettez le Grenton Smart Panel sous tension.
6. À la mise sous tension, si une version plus récente du micrologiciel est détectée, le module lance la procédure de mise à jour.
7. La mise à jour du micrologiciel est signalée par le clignotement alterné des voyants supérieurs.
8. La bonne fin de la mise à jour est confirmée par plusieurs clignotements verts de tous les voyants.
9. Si la mise à jour échoue, recommencez l'ensemble de la procédure. En cas de nouveaux échecs, contactez le support technique Domovial, partenaire officiel Grenton : support@domovial.fr.

15. Conseils d'utilisation et d'entretien

La façade du panneau tactile est en cuir véritable. Des différences naturelles entre les exemplaires sont admises ; elles font de chaque produit une pièce unique. La surface de chaque panneau peut donner une impression visuelle différente, preuve de l'origine naturelle du matériau. La fabrication à partir de fragments de matière différents, les variations de grain, de teinte, de

méthode de traitement et de coloration influent sur l'aspect de chaque appareil. Règles d'utilisation et d'entretien : le cuir et les produits en cuir demandent un soin particulier et attentif. Les produits neufs sont traités avec des agents protecteurs professionnels contre l'humidité élevée ou l'ensoleillement excessif, qui pourraient dessécher le cuir. Pour conserver les éléments en cuir en bon état, l'entretien par l'utilisateur est indispensable.

- Le produit ne doit pas être utilisé dans des endroits ensoleillés ni à proximité immédiate de sources de chaleur (par exemple cheminées, radiateurs, etc.), ni être exposé au rayonnement solaire direct ou à l'humidité.
- Le non-respect de ces consignes peut entraîner une déformation, un décollement ou d'autres dégradations du matériau.
- Pour le nettoyage, en dehors des produits de nettoyage professionnels, n'utilisez qu'un chiffon légèrement humidifié à l'eau. L'usage de produits chimiques non spécifiquement destinés au cuir est déconseillé. Après nettoyage, le cuir doit sécher complètement.
- Évitez les produits chimiques agressifs pour nettoyer le panneau, y compris ceux contenant du vinaigre ou de l'alcool. Ils retirent la couche protectrice, provoquent une décoloration et dessèchent le cuir.
- Pour le soin du cuir, n'utilisez que des produits conçus pour les articles en cuir. Si l'article est exposé à une forte humidité et à la saleté, un baume ou un lait pour cuir convient. Pour l'entretien courant et pour garder le cuir en bon état, utilisez une cire pour cuir.

16. Avertissements et mises en garde

ATTENTION !

- Avant de procéder au montage, lisez les schémas d'installation et les instructions complètes disponibles sur www.grenton.com. Le non-respect des consignes contenues dans les instructions et des autres règles de prudence qu'impose la nature de l'équipement (appareil) peut mettre en danger la vie ou la santé, endommager l'appareil ou l'installation à laquelle il est raccordé, causer d'autres dommages matériels ou enfreindre d'autres réglementations applicables. Le fabricant de l'appareil, Grenton Sp. z o. o., décline toute responsabilité pour les dommages (matériels et immatériels) résultant d'un montage et/ou d'une utilisation de l'équipement non conformes aux instructions et/ou d'un manque de précaution dans la manipulation de l'équipement (appareil).
- L'alimentation de l'appareil, la charge admissible et les autres paramètres caractéristiques doivent être conformes aux spécifications de l'appareil, décrites en particulier dans la section « Caractéristiques techniques ».
- Le produit n'est pas destiné aux enfants ni aux animaux.
- Pour toute question technique ou remarque concernant le fonctionnement de l'appareil, contactez le support technique Domovial, partenaire officiel Grenton : support@domovial.fr.
- Les réponses aux questions fréquentes sont disponibles sur : www.support.grenton.com.

DANGER !

- Danger de mort par électrocution !
- Les composants de l'installation (appareils individuels) sont conçus pour fonctionner dans une installation électrique domestique ou à proximité immédiate de celle-ci. Un raccordement ou une utilisation incorrects peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Tous les travaux liés à l'installation de l'appareil, en particulier ceux qui impliquent une intervention sur l'installation électrique, ne peuvent être réalisés que par une personne disposant des qualifications ou habilitations appropriées.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la tension d'alimentation est coupée sur le circuit auquel l'appareil est raccordé ou à proximité duquel le montage a lieu.

17. Marquage CE

Le fabricant déclare que l'appareil est entièrement conforme aux exigences de la législation de l'Union européenne, y compris les directives « nouvelle approche » applicables à cet équipement. En particulier, Grenton Sp. z o. o. déclare que l'appareil satisfait aux exigences de sécurité prévues par la loi et qu'il est conforme aux réglementations nationales transposant les directives applicables : la directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM 2014/30/UE) et la directive relative à la

limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS II - 2011/65/UE).



18. Garantie

Conditions de garantie du fabricant disponibles sur www.grenton.com/warranty. En France, Domovial, partenaire officiel Grenton, coordonne la garantie et le service après-vente : support@domovial.fr.

19. Coordonnées du fabricant

Grenton Sp. z o.o., ul. Na Wierzchowinach 3, 30-222 Kraków, Pologne, www.grenton.com

Domovial · Partenaire officiel Grenton · support@domovial.fr · domovial.fr