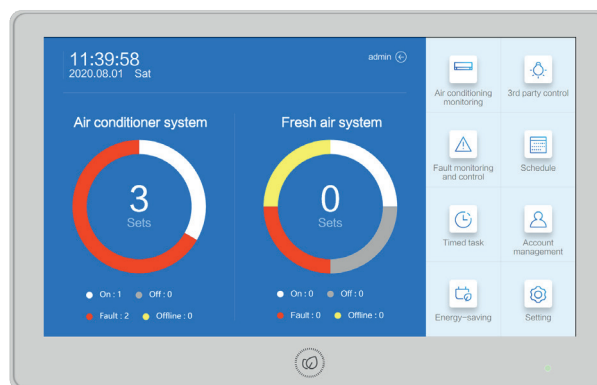


Notice d'installation

Synapse 12,5 pouces

TCT 928 CAB1



Atlanticpros
<https://www.youtube.com/@AtlanticProfrance>



NI 00U07854970 A
Version digitale
07/2025

Destinée aux professionnels.
À conserver par l'utilisateur.

SOMMAIRE

Attention.....	3
Protection de l'environnement.....	4
Accessoires.....	5
Caractéristiques techniques.....	5
Présentation.....	6
Implantation.....	7
Câbles de communication	7
Schéma de principe et limites.....	7
VRF.....	7
Splits.....	9
Adressage.....	10
VRF.....	10
Splits.....	11
Mise en route.....	13
Premier démarrage.....	13
Paramètres réseau.....	13
Réglage de l'heure.....	13
Paramétrage du mot de passe.....	13
Ecran de veille.....	13
Utilisation.....	13

ATTENTION

Lire en détail les avertissements et précautions avant d'entreprendre tous travaux d'installation. En cas d'inobservation des conseils et avertissements contenus dans cette notice, le fabricant ne peut-être considéré comme responsable des dommages subis par les personnes ou les biens.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'utilisation de l'appareil est destinée uniquement à une altitude inférieure à 2000 mètres.
- Se débarrasser des matériaux d'emballage comme il se doit. Déchirer les emballages plastiques et les mettre au rebut dans un endroit où des enfants ne risquent pas de jouer avec. Les emballages plastiques non déchirés peuvent être la cause d'étouffement.
- Ne pas démonter et ne pas modifier cet équipement.
- Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.
- L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (norme NF C 15- 100 et ses modificatifs pour la France).
- L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.
- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée.
- Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.
- Vérifier que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet néfaste de l'environnement.
- Un circuit d'alimentation insuffisant, une mauvaise installation électrique, de mauvais raccordements lors de la connexion des câbles aux borniers ou une isolation insuffisante peuvent causer de sérieux incidents tels que des courts-circuits ou un incendie.
- Ne pas connecter le produit sans l'installation d'une protection électrique en amont.
- Utiliser un circuit d'alimentation dédié. Ne pas partager l'alimentation avec un autre appareil.
- La tension d'alimentation de l'appareil doit correspondre à la tension indiquée sur celui-ci (plaque signalétique).
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux

composants électriques. L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager les composants. Évacuer l'électricité statique de votre corps.

- Ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds...).
- Toujours utiliser un Vérificateur d'Absence de Tension (VAT) ou un appareil adapté réglé correctement pour vous assurer que l'alimentation est coupée conformément aux indications.
- Remettre en place et fixer tous les caches de protection, accessoires, matériels, câbles et fils et vérifier que l'appareil est bien relié à la terre avant de le remettre sous tension.
- Ne pas raccorder de câbles à des bornes réservées, inutilisées, et/ou portant la mention non connecté (N.C.).
- L'installateur doit s'assurer de la mise en place de dispositifs de protection électrique conforme à la réglementation en vigueur et de sectionnement en amont de la connexion électrique de la machine.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

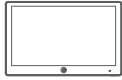
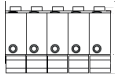
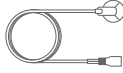


Ce symbole indique que ce produit ne peut en aucun cas être traité comme déchet ménager. Il doit par conséquent être remis à un centre de collecte de déchets chargé du recyclage des équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de

l'environnement et de la santé humaine. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le lieu de collecte des déchets adressez-vous à un centre de service agréé ou à votre revendeur.

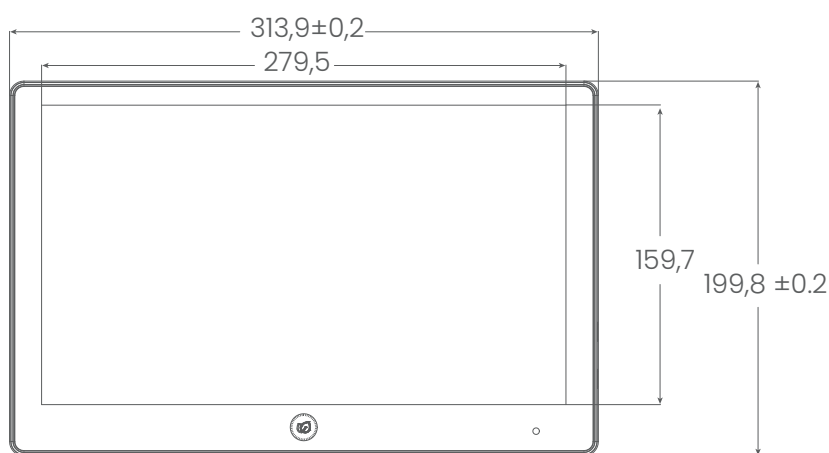


ACCESSOIRES

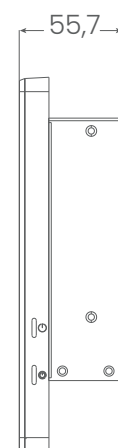
Notice	Synapse 12,5 pouces	Bornier	Câble d'alimentation	Adaptateur 12V
x1	x1	x6	x1	
				

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

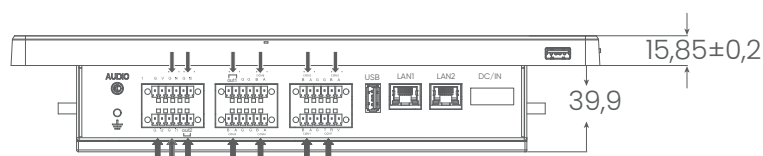
Poids	3,75 kg
Alimentation	Input : 100-240~50 V / 60 Hz 1.7A Output : DC+12.0V (5.0A) 60W
Processeur CPU	x86 Architecture, BGA1170, Quad-core CPU 2 GHz, supporte la technologie Turbo Boost avec une fréquence turbo maximale de 2.41 Ghz Support Intel HD Graphics, fréquence de base 688 MHz
Mémoire interne	8 Go (DDR3 SDRAM-L)
Mémoire externe	128 Go - mini SSD
Ecran tactile	12,5 pouces, (1920 x 1080), TFT LCD
Port USB	USB 2.0 × 2
DI (entrée numérique)	4 ports
DO (sortie numérique)	2 ports
RJ45	2CH
RS485	6CH
RS232	CH (réservé)
OS (système d'exploitation)	Linux



Vue de face



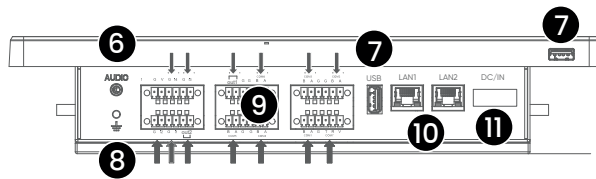
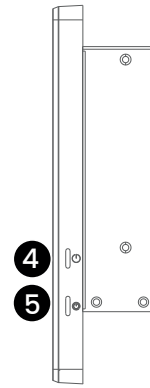
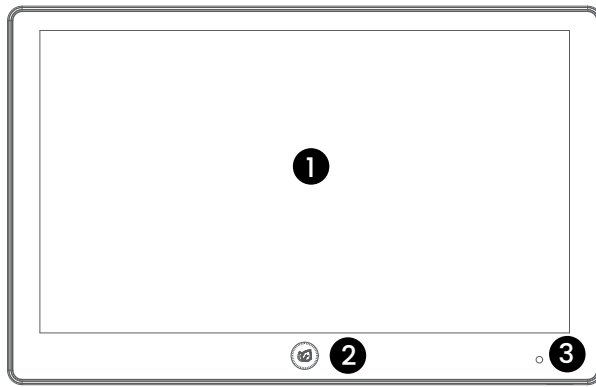
Vue de coté



Vue de dessous

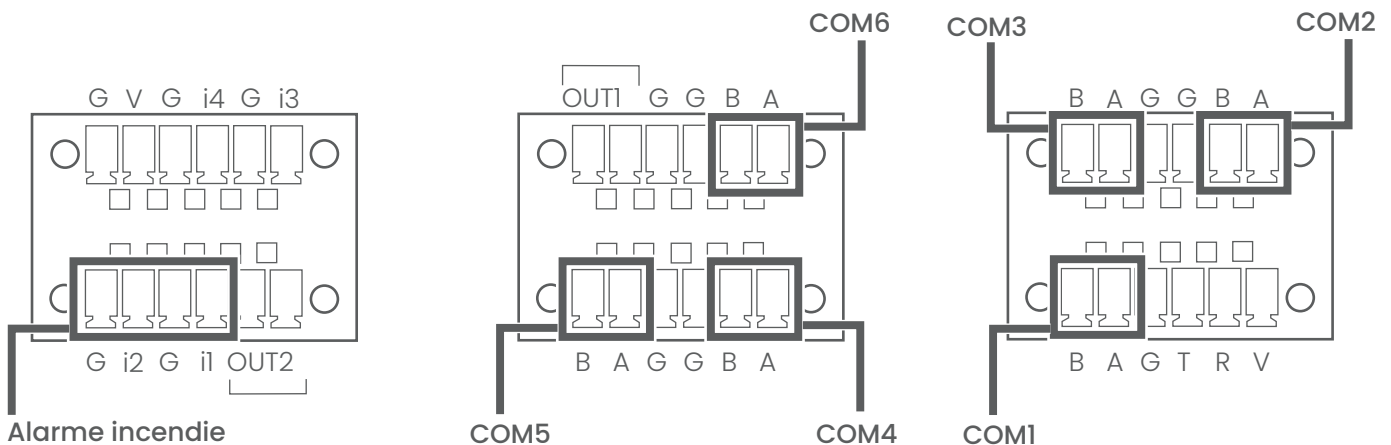
Unité : mm

PRÉSENTATION



- ❶ Ecran tactile
- ❷ Bouton veille
- ❸ Voyant d'alimentation
- ❹ Bouton ON / OFF : appuyez une fois pour allumer.
Appuyer sur la touche pendant 3 secondes pour éteindre.
- ❺ Reset
- ❻ Port audio
- ❼ USB1 / USB2
- ❽ Raccordement à la terre (GND)
- ❾ Borniers (voir ci-dessous)
- ❿ LAN1 et LAN2 (port réseau gigabit)
- ⓫ Alimentation

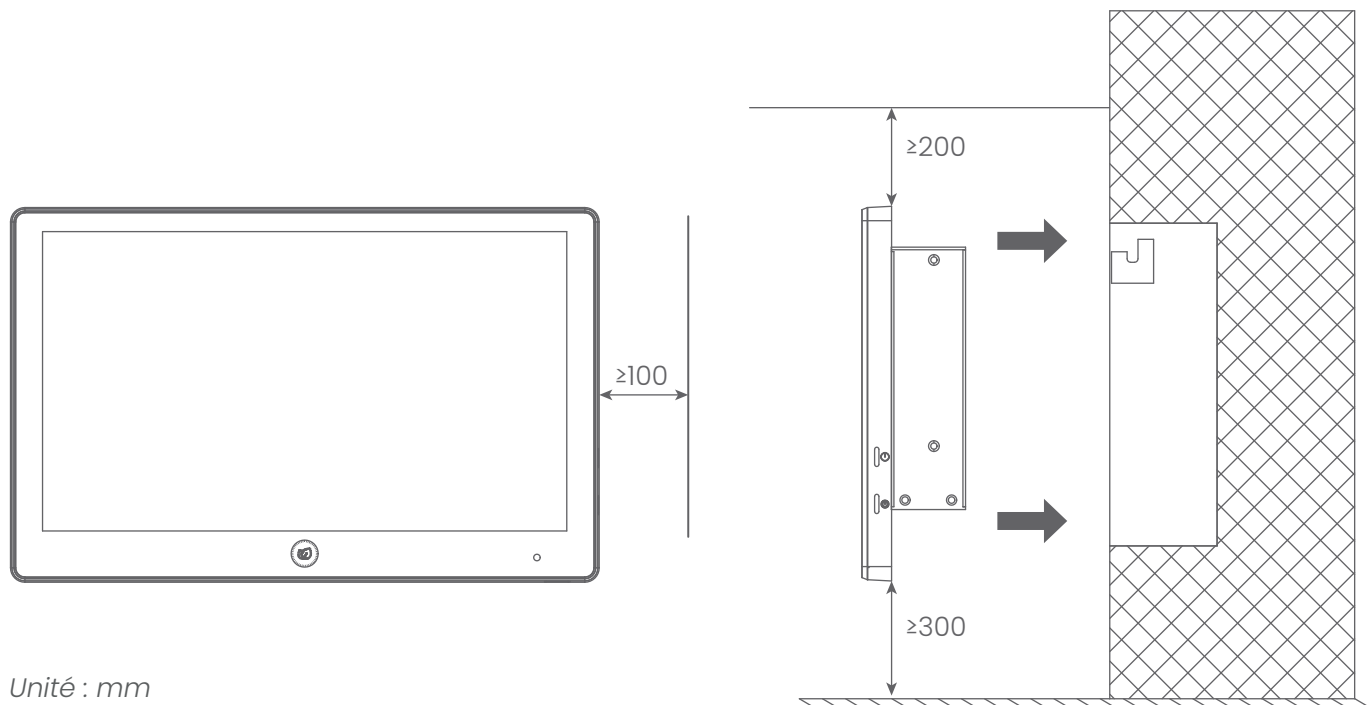
Borniers



Bornier	Désignation
COM 1	Connexion de 1-32 systèmes / passerelles TPE 128 VNI. Port uniquement pour les systèmes VRF. 400 unités intérieures maximum.
COM 2	Connexion de 1-32 systèmes/passerelles TPE 128 VNI. Port uniquement pour les systèmes VRF. 400 unités intérieures maximum.
COM 3	Connexion de 1-128 passerelles TPA 001 VNI. Port uniquement pour Mono-split / Multisplits. 128 unités intérieures maximum.
COM 4	Connexion de 1-32 passerelles Modbus-RTU tierce.
COM 5	ModBUS-RTU centralisé, interface de données de contrôle.
COM 6	Réservé.
i1/G	Contact sec. Entrée n°1 alarme incendie (sens du contact paramétrable NO ou NF).
i2/G	Contact sec. Entrée n°2 alarme incendie (sens du contact paramétrable NO ou NF).

IMPLANTATION

- i** Ne pas installer la télécommande centralisée tactile 12,5 pouces dans une zone contenant des équipements générant des interférences électromagnétiques ou à proximité de ces équipements. Éviter les lieux exposés à l'humidité, aux vibrations, à la lumière directe du soleil ou à proximité d'une source de chaleur.
- Prendre les mesures adéquates afin d'empêcher l'appareil d'être utilisé comme abri par de petits animaux.



CÂBLES DE COMMUNICATION

Tous les câbles de communication entre les unités intérieures, les unités extérieures et la télécommande centralisée sont des câbles blindés avec tresse de masse.

Les longueurs et les sections de câble bus ci-dessous sont les longueurs bus entre la télécommande centralisée et les unités extérieures.

Longueur câble bus (m)	Dimension de câblage
≤ 100	$0,3 \text{ mm}^2 \times 2$
$100 < x \leq 200$	$0,5 \text{ mm}^2 \times 2$
$200 < x \leq 300$	$0,75 \text{ mm}^2 \times 2$
$300 < x \leq 400$	$1,25 \text{ mm}^2 \times 2$
$400 < x \leq 500$	$2 \text{ mm}^2 \times 2$

SCHÉMA DE PRINCIPE ET LIMITES

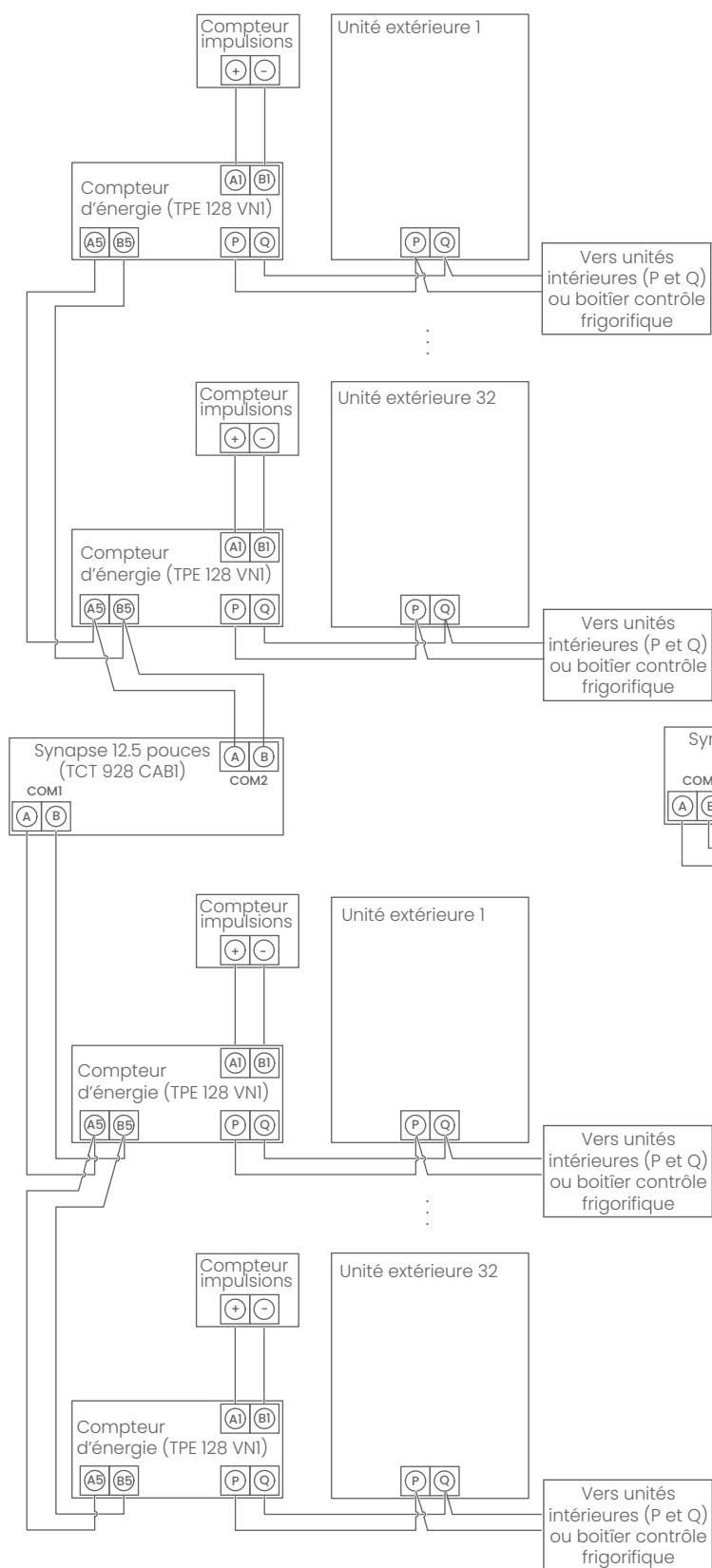
VRF

64 passerelles TPE 128 VNI (32 sous COM1 et 32 sous COM2) et 800 unités intérieures VRF maximum (400 unités intérieures maximum sous port COM1 et 400 unités intérieures maximum sous port COM2) peuvent être connectées à une seule télécommande centralisée tactile 12,5 pouces.

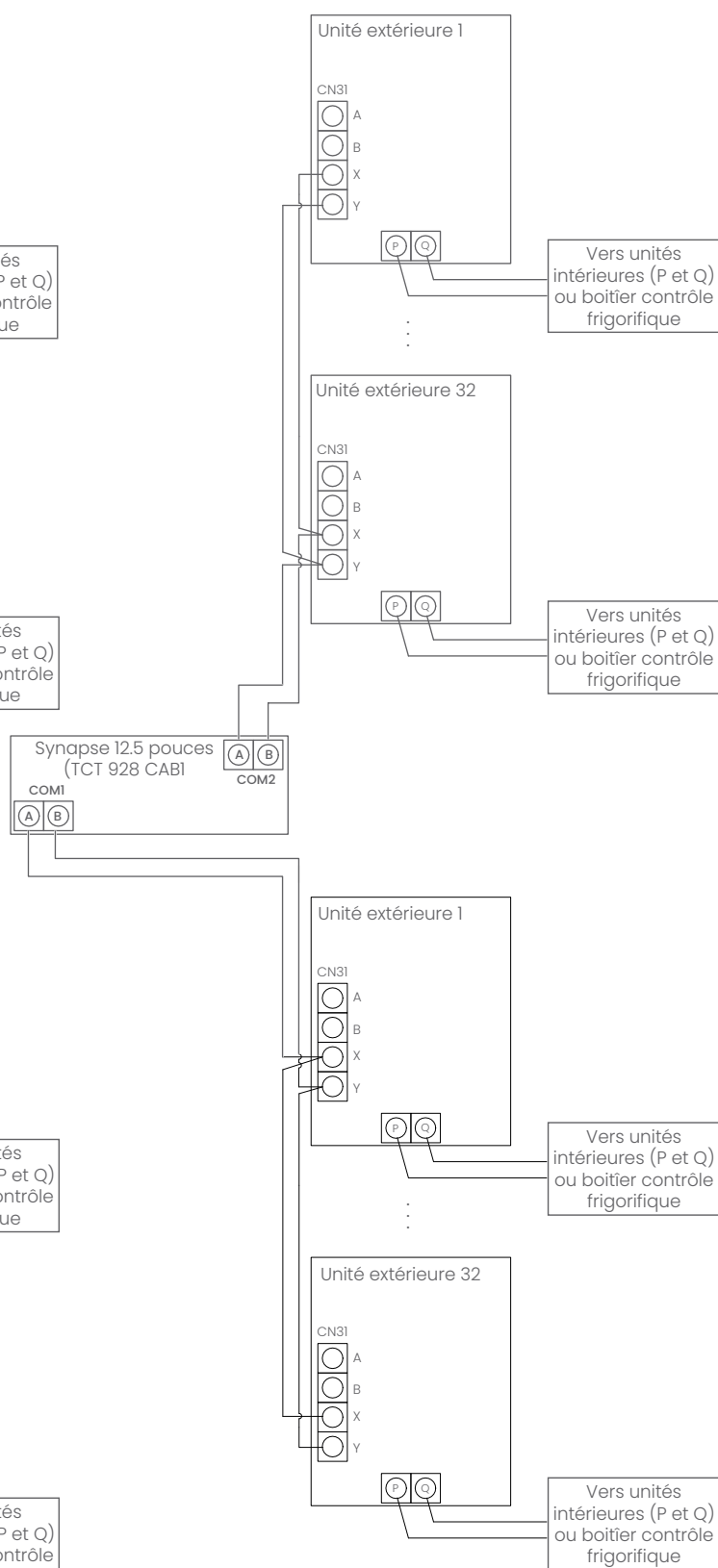
Le nombre d'unités intérieures connectables est limité par des restrictions du système. Par exemple, chaque unité extérieure VRF ne supporte qu'un maximum de 13 à 30 unités intérieures.

Pour utiliser la fonction comptage d'énergie, la passerelle comptage d'énergie TPE 128 VNI est nécessaire pour se connecter au compteur d'impulsions. Pour les unités extérieures raccordées à la même télécommande centralisée, ne pas mélanger l'utilisation de la fonction « Avec comptage d'énergie » et « Sans comptage d'énergie ». S'assurer que la passerelle comptage d'énergie TPE 128 VNI soit installée sur chaque unité extérieure ou au contraire sur aucune.

Avec compteur d'énergie

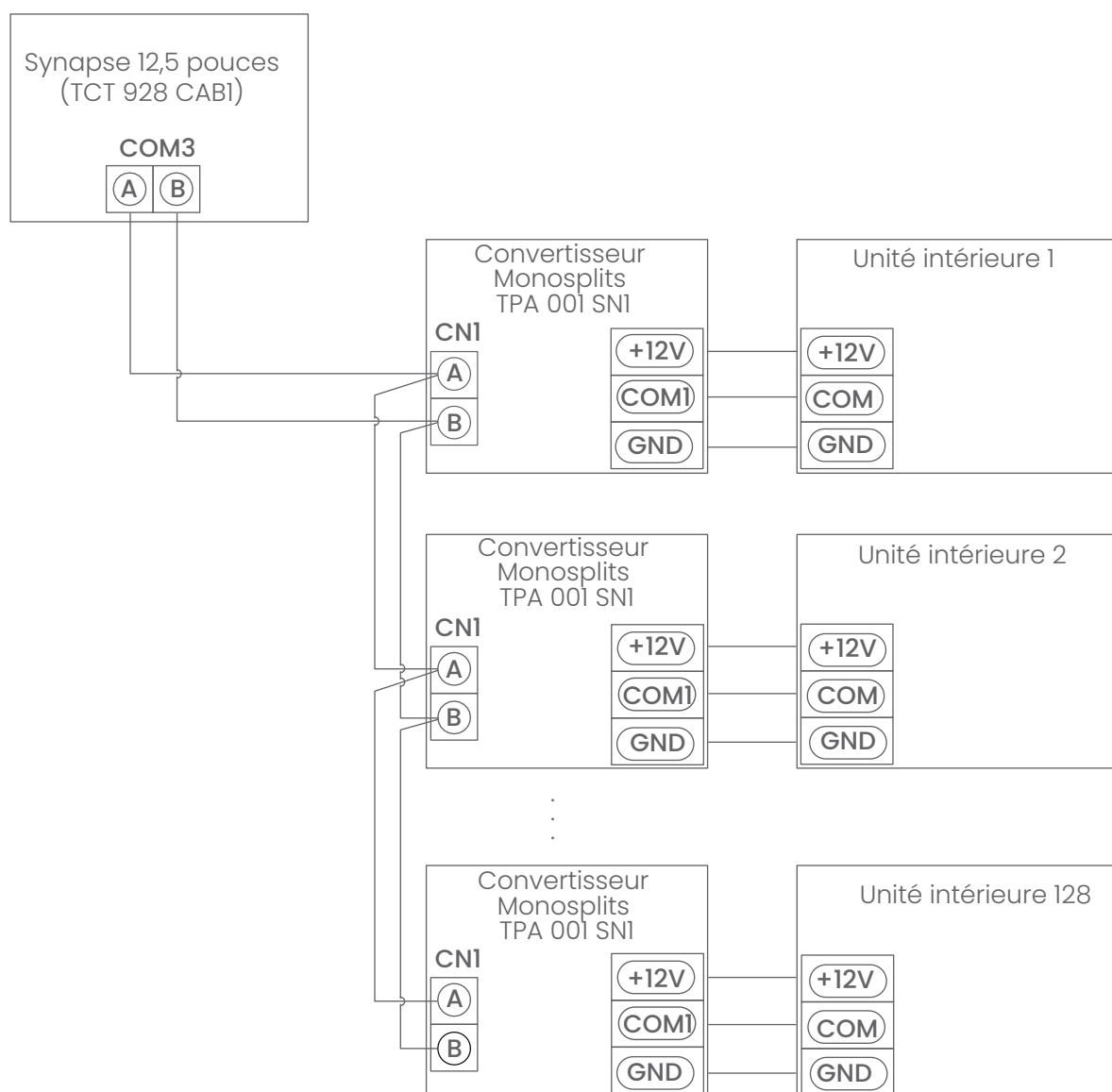


Sans compteur d'énergie



Splits

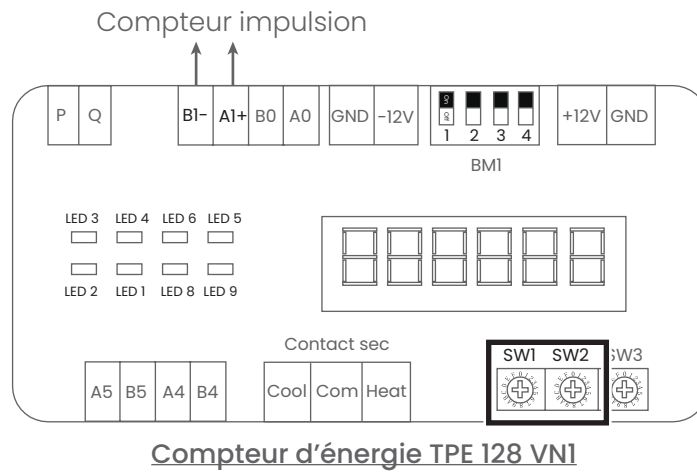
128 unités intérieures Monosplits / Multi-splits au maximum peuvent être raccordées à une seule télécommande centralisée tactile 12,5 pouces.



ADRESSAGE

VRF

1. Sur la carte du compteur d'énergie TPE 128 VNI, régler le micro-interrupteur BMI_1 sur OFF.
2. Paramétrer les adresses du compteur énergie TPE 128 VNI comme indiqué dans le tableau ci-après. La plage de réglage de l'adresse est de 1 à 32. Les adresses 33 à 40 sont interdites.



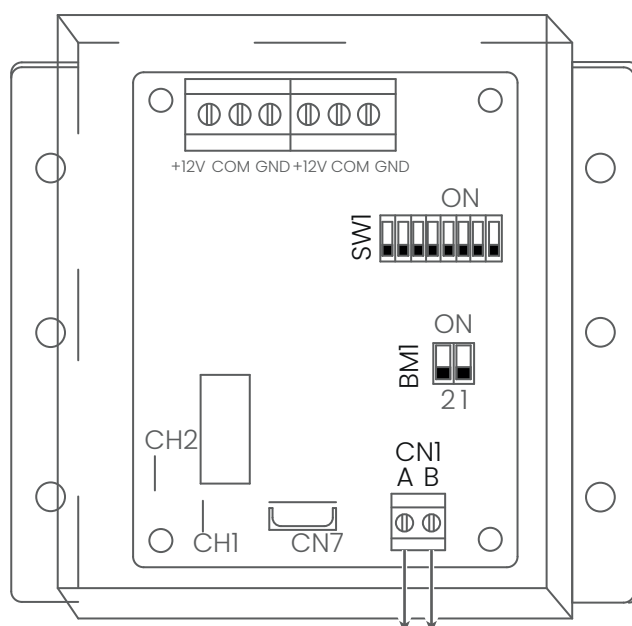
Paramétrage de l'adresse de la passerelle TPE 128 VNI

SW01 (x10)	SW02 (x1)	Adresse
0	1	adresse=1
0	2	adresse=2
0	3	adresse=3
0	4	adresse=4
0	5	adresse=5
0	6	adresse=6
0	7	adresse=7
0	8	adresse=8
0	9	adresse=9
1	0	adresse=10
1	1	adresse=11
1	2	adresse=12
1	3	adresse=13
1	4	adresse=14
1	5	adresse=15
1	6	adresse=16
1	7	adresse=17
1	8	adresse=18
1	9	adresse=19
2	0	adresse=20
2	1	adresse=21
2	2	adresse=22
2	3	adresse=23
2	4	adresse=24
2	5	adresse=25
2	6	adresse=26
2	7	adresse=27
2	8	adresse=28
2	9	adresse=29
3	0	adresse=30
3	1	adresse=31
3	2	adresse=32

Splits

1. Sur la carte du convertisseur Monosplits TPA 001 SN1, régler les micro-interrupteurs BMI_1=0 et BMI_2=1 (Modbus RTU Standard Protocol).
2. Paramétrer les adresses du convertisseur Monosplits TPA 001 SN1 comme indiqué dans le tableau ci-après.

Convertisseur Monosplits TPA 001 SN1



Télécommande centralisée 12,5 pouces

Paramétrage de l'adresse du convertisseur Monosplits TPA 001 SN1

Désignation	SW01							
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Unité Split 1	0	0	0	0	0	0	0	0
Unité Split 2	0	0	0	0	0	0	0	1
Unité Split 3	0	0	0	0	0	0	1	0
Unité Split 4	0	0	0	0	0	0	1	1
Unité Split 5	0	0	0	0	0	1	0	0
Unité Split 6	0	0	0	0	0	1	0	1
Unité Split 7	0	0	0	0	0	1	1	0
Unité Split 8	0	0	0	0	0	1	1	1
Unité Split 9	0	0	0	0	1	0	0	0
Unité Split 10	0	0	0	0	1	0	0	1
Unité Split 11	0	0	0	0	1	0	1	0
Unité Split 12	0	0	0	0	1	0	1	1
Unité Split 13	0	0	0	0	1	1	0	0
Unité Split 14	0	0	0	0	1	1	0	1
Unité Split 15	0	0	0	0	1	1	1	0
Unité Split 16	0	0	0	0	1	1	1	1
Unité Split 17	0	0	0	1	0	0	0	0
Unité Split 18	0	0	0	1	0	0	0	1
Unité Split 19	0	0	0	1	0	0	1	0
Unité Split 20	0	0	0	1	0	0	1	1
Unité Split 21	0	0	0	1	0	1	0	0
Unité Split 22	0	0	0	1	0	1	0	1
Unité Split 23	0	0	0	1	0	1	1	0
Unité Split 24	0	0	0	1	0	1	1	1

Paramétrage de l'adresse du convertisseur Monosplits TPA 001 SN1								
Désignation	SW01							
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Unité Split 25	0	0	0	1	1	0	0	0
Unité Split 26	0	0	0	1	1	0	0	1
Unité Split 27	0	0	0	1	1	0	1	0
Unité Split 28	0	0	0	1	1	0	1	1
Unité Split 29	0	0	0	1	1	1	0	0
Unité Split 30	0	0	0	1	1	1	0	1
Unité Split 31	0	0	0	1	1	1	1	0
Unité Split 32	0	0	0	1	1	1	1	1
Unité Split 33	0	0	1	0	0	0	0	0
Unité Split 34	0	0	1	0	0	0	0	1
Unité Split 35	0	0	1	0	0	0	1	0
Unité Split 36	0	0	1	0	0	0	1	1
Unité Split 37	0	0	1	0	0	1	0	0
Unité Split 38	0	0	1	0	0	1	0	1
Unité Split 39	0	0	1	0	0	1	1	0
Unité Split 40	0	0	1	0	0	1	1	1
Unité Split 41	0	0	1	0	1	0	0	0
Unité Split 42	0	0	1	0	1	0	0	1
Unité Split 43	0	0	1	0	1	0	1	0
Unité Split 44	0	0	1	0	1	0	1	1
Unité Split 45	0	0	1	0	1	1	0	0
Unité Split 46	0	0	1	0	1	1	0	1
Unité Split 47	0	0	1	0	1	1	1	0
Unité Split 48	0	0	1	0	1	1	1	1
Unité Split 49	0	0	1	1	0	0	0	0
Unité Split 50	0	0	1	1	0	0	0	1
Unité Split 51	0	0	1	1	0	0	1	0
Unité Split 52	0	0	1	1	0	0	1	1
Unité Split 53	0	0	1	1	0	1	0	0
Unité Split 54	0	0	1	1	0	1	0	1
Unité Split 55	0	0	1	1	0	1	1	0
Unité Split 56	0	0	1	1	0	1	1	1
Unité Split 57	0	0	1	1	1	0	0	0
Unité Split 58	0	0	1	1	1	0	0	1
Unité Split 59	0	0	1	1	1	0	1	0
Unité Split 60	0	0	1	1	1	0	1	1
Unité Split 61	0	0	1	1	1	1	0	0
Unité Split 62	0	0	1	1	1	1	0	1
Unité Split 63	0	0	1	1	1	1	1	0
Unité Split 64	0	0	1	1	1	1	1	1

Dans le cas de plus de 64 Unités intérieures Monosplits / Multiplits, basculer SW01_2 sur 1 et reprendre les réglages de SW01_3 à 8 dans l'ordre du tableau ci-dessus.

Exemple : Unité Split 65 et Unité Split 128

Désignation	SW01							
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Unité Split 65	0	1	0	0	0	0	0	0
Unité Split 128	0	1	1	1	1	1	1	1

MISE EN ROUTE

Premier démarrage

La télécommande centralisée tactile 12,5 pouces démarre automatiquement une fois sous tension. L'interface de chargement du logiciel apparaît, attendre la fin du chargement du logiciel.

Sélection de la langue.

Faire glisser pour sélectionner la langue, puis cliquer sur « OK » pour passer à l'étape suivante. Ce paramètre ne peut pas être ignoré.

Paramètres réseau

Configurer manuellement les paramètres réseaux comme indiquer ci-dessous ou ignorer cette étape en cliquant sur « Passer ». En passant cette étape, l'interface sera automatiquement définie sur LAN1 et le mode d'acquisition automatique sera utilisé.



- 1** Sélectionner le réseau « LAN1, LAN2 ou WLAN ».
« LAN1 » et « LAN2 » font références aux réseaux Ethernet filaires présents sur la télécommande centralisée tactile 12,5 pouces. « WLAN » permet une mise en réseau avec le wifi. Le bouton « WLAN » peut être utilisé pour rechercher le réseau Wifi désiré et s'y connecter. Sélectionner le réseau recherché et saisir le mot de passe. Cliquer sur « OK », puis cliquer sur « Retour » pour annuler les paramètres actuels.
- 2** Via l'option « IP dynamique », le système accède automatiquement à l'adresse IP, au masque de sous-réseau, à la passerelle, au DNS et à d'autres informations.
Via l'option « IP statique », il faut saisir manuellement l'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle.
- 3** Activer le DNS. « DNS par défaut » permet d'obtenir le DNS en automatique. « DNS privé » nécessite de renseigner manuellement le DNS et le DNS alternatif.

Réglage de l'heure

Lors du réglage initial, définir la date et l'heure en utilisant le format 24 heures.

Paramétrage du mot de passe

Le compte par défaut est « Administrateur », il possède tous les accès sur la télécommande centralisée tactile 12,5 pouces. Définir le mot de passe et conserver le.

Ecran de veille

Après avoir saisi le nom d'utilisateur et le mot de passe, cliquer sur « Connexion ».

UTILISATION

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la télécommande centralisée tactile 12,5 pouces se reporter à la notice d'utilisation disponible en scannant le QR code ci-contre :





Garantie clients professionnels Atlantic

Nos appareils sont garantis contre tout défaut de fabrication dans les conditions définies dans nos CGV. La garantie comprend l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par notre Service Après Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, perte de jouissance ou d'exploitation ou de toute indemnités à titre de dommages et intérêts. Nos produits peuvent faire l'objet d'extension de garantie – consulter notre service après-vente. La validité de la garantie est notamment conditionnée à l'installation et à la mise en service de l'appareil par un installateur professionnel agréé ou qualifié ainsi qu'à la réalisation des entretiens annuels conformément aux instructions précisées dans nos notices. Pour les systèmes de climatisation centralisée VRF, la garantie est subordonnée à la conformité de l'installation à l'étude de dimensionnement réalisée en amont de l'installation et à l'avis positif d'un technicien d'ATLANTIC porté sur le compte-rendu d'assistance à la mise en service.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre, notamment (liste non exhaustive) :

- Raccordement électrique incorrect,
- Emplacements incorrects,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Défaut d'étanchéité des liaisons frigorifiques,
- Obstruction des filtres ou grilles d'entrée d'air,
- Défaut d'installation du réseau aéraulique.

Retour sous garantie :

Les retours de produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ATLANTIC, par écrit, matérialisé par l'autorisation de retour numérotée.

Les pièces jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au centre d'expertises Atlantic Climatisation & Traitement de l'Air à l'adresse mentionnée sur l'autorisation de retour communiqué par notre service après-vente. Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective.

Les produits Atlantic Climatisation & Traitement de l'air doivent être exclusivement remis en état par des professionnels.

atlantic systèmes

WWW.ATLANTIC-PROS.FR/
Rubrique ESPACE SAV

TÉL. 04 72 10 60 28
ACTA - 13 BOULEVARD MONGE - 69330 MEYZIEU

N° de série :
Date de mise en service :
Cachet de l'installateur :