

WAREMA Station météo pro

Manuel d'utilisation et d'installation

Valable à partir du 1er septembre 2025
A conserver pour un usage ultérieur.



Généralités



Fig. 1 : WAREMA Station météo pro

La WAREMA Station météo pro saisit les mesures exactes de la luminosité, de la vitesse et de la direction du vent, des précipitations et de la température extérieure et envoie, via un récepteur GPS, l'heure actuelle, la date et la position géographique. Les mesures exactes sont transmises à l'Omnexo Centrale ou à la KNX secure Sensor Interface via la ligne de bus et les protections solaires raccordées sont commandées sur la base de ces données. La station météo se pose à l'extérieur avec l'équerre de fixation fournie ou sur une barre verticale en option.

Utilisation conforme

Ce produit est un appareil électronique conçu pour les usages suivants :

- Saisie des mesures exactes en relation avec une Omnexo Centrale ou une KNX secure Sensor Interface

Toute utilisation autre que celles mentionnées dans ce manuel est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

La (pose) / dépose de l'installation électrique doit être réalisée par un électricien agréé selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.



AVERTISSEMENT

Dès qu'il est permis de supposer qu'il n'est pas possible de manœuvrer l'appareil sans danger, il ne faut plus le mettre en service, voire le mettre complètement hors service. Cette supposition est fondée dès que

- ▶ le boîtier ou les câbles de raccordement présentent des dommages.
- ▶ l'appareil ne fonctionne plus.



AVERTISSEMENT

Le capteur de mesure ne doit fonctionner qu'en étant alimenté sous très basse tension de sécurité.



AVERTISSEMENT

Un mécanisme commandé automatiquement peut se mettre en mouvement de façon inopinée !

- Ne placez ni ne posez jamais d'objets quels qu'ils soient dans la zone de déplacement d'un mécanisme à commande automatique !
- Coupez l'alimentation en tension des protections solaires connectées avant d'effectuer tous travaux de maintenance ou de nettoyage sur celles-ci.

Fonction

La WAREMA Station météo pro saisit les mesures exactes de la luminosité, de l'aube / du crépuscule, de la vitesse du vent, de la direction du vent, des précipitations et de la température extérieure. Elle possède un récepteur GPS pour la transmission de l'heure actuelle, de la date et de la position géographique. La station météo est raccordée en tant que participant au réseau via une ligne de bus à quatre fils.

La tension d'alimentation 24 V CC provient d'un bloc d'alimentation à part ou de la KNX secure Sensor Interface.

Capture de la luminosité

La capture de la luminosité s'effectue via quatre capteurs de luminosité disposés perpendiculairement (Fig. 3). Une deuxième plage de mesure sert à la capture des valeurs d'aube / crépuscule. Les mesures exactes peuvent être commutées entre luminosité ambiante (en lux) et rayonnement sur la façade (rayonnement infrarouge en W/m^2).

Mesure du vent

La mesure du vent s'effectue via quatre transducteurs ultrasoniques disposés perpendiculairement. Ceux-

ci servent à la détection de la vitesse du vent et de la direction du vent

Détection des précipitations

Les précipitations détectées sont celles sous forme de bruine, pluie ou neige. La détection des précipitations est une détection optique. Pour éviter un déclenchement en raison d'une forte humidité ambiante, la surface de capture est chauffée. Une inclinaison de la surface de capture permet d'obtenir l'angle requis pour l'écoulement de l'eau.

Mesure de la température

La température extérieure est saisie. La mesure de la température est effectuée à l'aide de capteurs à ultrasons.

GPS

La WAREMA Station météo pro possède un récepteur GPS intégré. Il sert à saisir la date et l'heure ainsi qu'à déterminer la position géographique.

Chauffage intégré

La station météo possède un chauffage intégré. Celui-ci permet d'éviter autant que possible l'accumulation de givre ou de neige sur l'appareil.

Pose

- Montez la station météo à l'aide de l'équerre de pose livrée avec l'appareil.

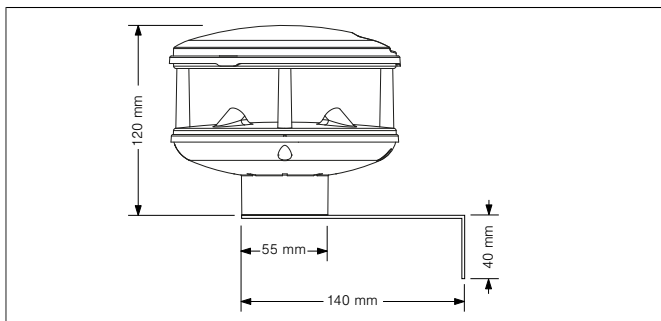


Fig. 2 : Pose à l'aide d'une équerre de pose sur le mur

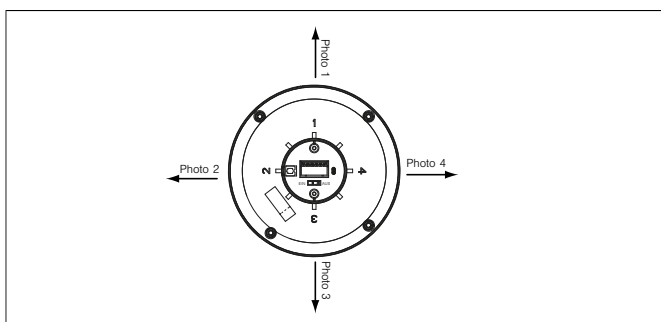
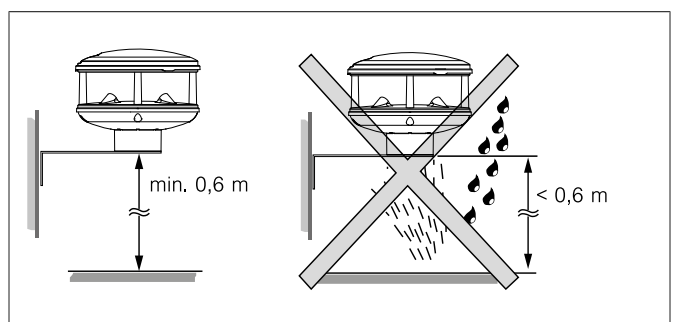


Fig. 3 : Position des photodiodes sur l'appareil

- La station météo doit être montée à la verticale avec une inclinaison maximale de $\pm 2^\circ$ et doit être orientée de sorte à ce que même le soleil rasant puisse être détecté.
- Posez la station météo à l'emplacement le plus élevé du toit, tout en assurant une bonne accessibilité. Ne posez pas l'appareil à l'abri du vent, cela compromettrait la surveillance du vent.
- En cas de pose sur la façade, la position doit être choisie de sorte que les mesures exactes puissent être capturées pour toutes les protections solaires à commander.
- Alignez la photodiode 1 vers la façade la plus au nord. Pour la pose directement sur la façade, alignez la photodiode 1 vers la façade.
- Pour permettre un fonctionnement optimal, les précipitations doivent pouvoir atteindre la surface de capture sans rencontrer d'obstacle.
- Pour assurer le contrôle aube / crépuscule, la station météo doit être posée de façon à ce que, la nuit, les photodiodes ne soient pas soumises à l'influence de l'éclairage public ou du jardin ou toute autre lumière parasite (p. ex. des lampes de poche).
- Des arbres, des buissons ou des parties du bâtiment peuvent ombrager les capteurs au cours de la journée, ce qui fausse les résultats de mesure. C'est pourquoi vous devez choisir soigneusement l'emplacement de la pose.

i Afin de pouvoir saisir toutes les valeurs de mesure correctement et avec une grande précision, la station météo doit être montée de façon à ce qu'elle soit directement exposée au soleil. C'est pourquoi, en cas de fort ensoleillement, la température peut différer de la température mesurée à l'ombre par d'autres thermomètres. La fonction de contrôle gel n'est pas affectée.

i L'écart min. par rapport au support doit être de 0,6 m au-dessous de la station météo pour empêcher la pénétration d'eau au niveau de la partie inférieure.



Version de pose

i La station météo peut également être posée sur une barre verticale disponible en option. Dans ce cas, vous devez de plus avoir un adaptateur de fixation (accessoires spéciaux).

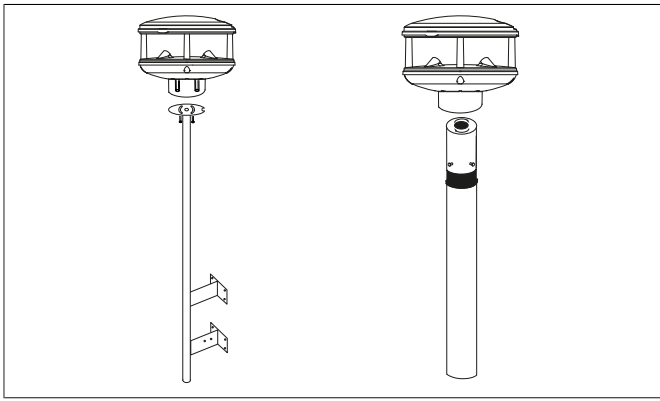


Fig. 4 : Pose murale sur barre verticale et pose sur mât avec adaptateur \varnothing 50 mm sur barre verticale \varnothing 49 mm

Raccordement électrique

Un dispositif de protection (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension de l'installation doivent être disponibles sur le site.

- Utilisez à cet effet un câble homologué pour la tension de service et résistant aux intempéries et aux UV (pour une application à l'extérieur), p. ex. 4 x AWG 20 UL SW.
- Vous devez poser le câble de façon à ce qu'aucune infiltration d'eau ne soit possible à l'intérieur des appareils ou du bâtiment.
- La longueur totale du câble doit être de 1 200 m max. en pose anti-interférences et en utilisant un câble à paires torsadées.
- Veuillez tenir compte de la tension minimale sur la station météo (chute de tension) et en cas de besoin, utilisez un bloc d'alimentation externe pour la tension d'alimentation.
- Afin de raccorder la station météo à l'Omnexo Centrale ou à la KNX secure Sensor Interface, suivez le plan des connexions correspondant.
- Des résistances de terminaison doivent être posées au début et à la fin de chacune des lignes de bus.
- Pour des parcours de câbles plus longs, il est nécessaire d'avoir des concentrateurs.
- En cas d'utilisation du bloc d'alimentation WAREMA Station météo 24 V CC/1,2 A AP (n° d'art. 2120147) en option, un câble de dérivation vers la WAREMA Station météo pro de 50 m max. est admissible.
- Une longueur de câble de 50 m max. est admissible entre la KNX secure Sensor Interface et la WAREMA Station météo pro.
- Retirez les autocollants ID des appareils et remettez-les à votre intégrateur de système ([page 5](#)). En l'occurrence, il est indispensable de garantir une affectation sans faille des appareils et des autocollants.

L'appareil répond aux exigences d'immunité aux interférences et d'émissions parasites pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

i Pour le fonctionnement, un bloc d'alimentation externe doit être installé à proximité de la WAREMA Station météo pro.

i Lorsque la WAREMA Station météo pro est le dernier participant au bus de la ligne de bus, la résistance de terminaison doit être installée manuellement ([Fig. 5](#), la représentation montre la résistance de terminaison active).

i Selon la situation de pose, vous pouvez aussi directement poser un câble de type JY(St)Y jusqu'à la WAREMA Station météo pro. En l'occurrence, vous devez veiller à ce que les câbles soient protégés des UV en continu (p. ex. par un tube vide ou une gaine).

Mise en service

Pour la KNX secure Sensor Interface REG/AP, la WAREMA Station météo pro est opérationnelle une fois le raccordement à la KNX secure Sensor Interface REG/AP effectué et la tension de service établie.

Pour mettre la station météo en service pour une Omnexo Centrale, elle doit être enregistrée dans le logiciel Omnexo. Pour déterminer le numéro de série, maintenir un aimant (dans le volume de livraison de la centrale) au niveau de l'autocollant ID jusqu'à ce que la LED d'état s'illumine pour confirmation.

Vous pouvez également saisir le numéro de série manuellement (reportez-vous à l'étiquette sur l'appareil).

i Afin d'obtenir des mesures plus précises, veillez lors de la mise en service à ce que la température puisse être corrigée à l'intérieur de la station météo. Lorsque la station météo est mise sous tension, la température est mesurée une première fois.

i Si la station météo WAREMA doit être raccordée à d'autres appareils centraux, veuillez respecter les prescriptions et les particularités liées à chaque appareil lors de la mise en service ou adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

Maintenance

Toutes les pièces qui se trouvent à l'intérieur de l'appareil sont exemptes de maintenance.

Nettoyage

Vous devez vérifier régulièrement si la station météo est encrassée (p. ex. par des fientes d'oiseaux) et la nettoyer avec précaution.

- Nettoyez le boîtier avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de produit vaisselle ou de nettoyant, de solvant ou de substances abrasives ni de nettoyeur vapeur ou haute pression !

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans ce manuel, à une utilisation différente de l'utilisation prévue, ou à une utilisation non-conforme du produit. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Observez les indications contenues dans le manuel d'utilisation de la protection solaire.

La commande automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peuvent entraîner des dommages et l'exploitant

est alors tenu de les empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

Obligations relatives à l'élimination des appareils électriques



Dans le cadre des prescriptions légales, le marquage avec ce symbole désigne les obligations suivantes :

- Le propriétaire de l'appareil électrique est tenu d'éliminer celui-ci et son emballage séparément des déchets ménagers non triés, en vue d'un recyclage ultérieur.
- Les batteries et accumulateurs usés non scellés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes pouvant être retirées de l'appareil usagé sans être dégradées, doivent être éliminés séparément.
- Les distributeurs des appareils électriques ou les entreprises de traitement des déchets sont tenus de reprendre les composants gratuitement.
- Les données personnelles contenues dans l'appareil électrique doivent être supprimées de manière autonome avant l'élimination.




Caractéristiques techniques

Produit	Min.	Typ.	Max.	Unité
Alimentation				
Tension de service (TBTS)	21,6	24	26,4	V CC
Consommation	30		1200	mA
Capteur de température				
Plage de mesure	-20		60	°C
Résolution		0,5		°C
4 capteurs de luminosité directionnels				
Plage de mesure	0		100	klx
Résolution Omnexo		1		klx
Résolution KNX		2		lx
Plage de mesure de l'aube / du crépuscule	0		1000	lx
Résolution à l'aube / crépuscule		1		lx
Apport de rayonnement sur la façade				
Plage de mesure			1300	W/m ²
Résolution		1		W/m ²
Vitesse du vent				
Plage de mesure	0		25	m/s
Résolution Omnexo		1		m/s
Résolution KNX		0,1		m/s
Direction du vent				
Plage de mesure	0		360	°
Résolution Omnexo		45		°
Résolution KNX		1		°
Capteur de précipitations				
Plage de mesure				Précipitations oui/non

Produit	Min.	Typ.	Max.	Unité
Module GPS				
Paramètres				Position, date, heure
Interface				
Interface de bus				RS485 (bus bifilaire)
Boîtier				
Dimensions				145 x 120 x 145 mm (LG x H x P)
Degré de protection				IP 44
Classe de protection				III
Pose				Mur / mât
Autres				
Classe de logiciel				A
Conformité consultable à l'adresse www.warema.de/ce				
L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale ainsi qu'à la norme EN 50491-2 « Conditions environnementales ».				
Par la présente, la société WAREMA Renkhoff SE déclare que le type de système radio WAREMA Station météo pro répond aux exigences de la directive 2014/53/UE.				
Conditions ambiantes				
Température de service	-30		60	°C
Température de stockage	0		70	°C
Humidité ambiante (sans condensation)	10		100	%H _{rel}
Degré de pollution				2
Raccordement				
Interface				Bornes à ressort
Section admissible des conducteurs unifilaires/à fil fin sans embout				0,5 - 1,5 mm ²
Section admissible des conducteurs à fil fin avec embout				0,5 - 0,75 mm ²
Longueur de dénudage				8 - 9 mm
Longueur de câble max. en tant que câble de dérivation dans le système Omnexo (pour le type de câble recommandé et le bloc d'alimentation WAREMA Station météo en option)				50 m
Longueur de câble max. KNX secure Sensor Interface (pour le type de câble recommandé)				50 m
Type de câble recommandé				4 x AWG 20 UL (résistant aux UV)
Numéros d'article				
WAREMA Station météo pro				2047095
Accessoires en option				
KNX secure Sensor Interface REG				2065317
KNX secure Sensor Interface AP				2065318
Bloc d'alimentation WAREMA Station météo 24 V CC / 1,2 A AP				2114167
Câble de raccordement 4 x AWG 20 UL (résistant aux UV) 3 m				2058245
Câble de raccordement 4 x AWG 20 UL (résistant aux UV) 10 m				2058246

Produit	Min.	Typ.	Max.	Unité
Barre verticale L = 35 cm ; Ø 20 mm, pose murale, distance au mur 150 mm				632075
Barre verticale L = 100 cm ; Ø 20 mm, pose murale, distance au mur 150 mm				632085
Adaptateur pour barre verticale Ø 50 mm				632095
WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff Str. 2 97828 Marktheidenfeld, Allemagne / www.warema.com				

A CONSERVER AVEC SOIN POUR LA MISE EN SERVICE !

Collez ici l'autocollant portant l'ID de la WAREMA Station météo pro 	Notez ici l'emplacement de pose
--	---------------------------------

Plan des connexions

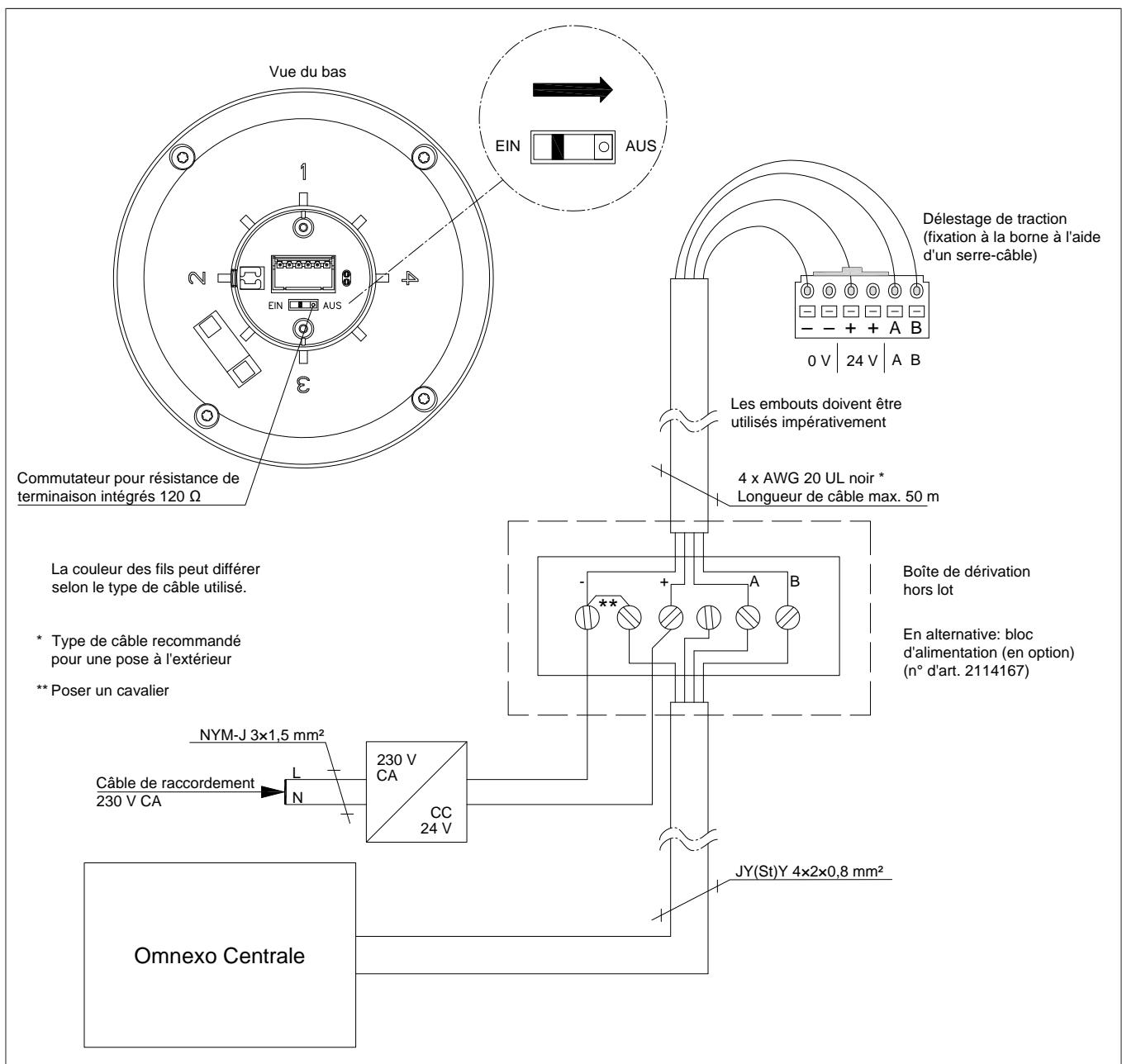


Fig. 5 : Plan des connexions de la WAREMA Station météo pro avec bloc d'alimentation au système Omnexo

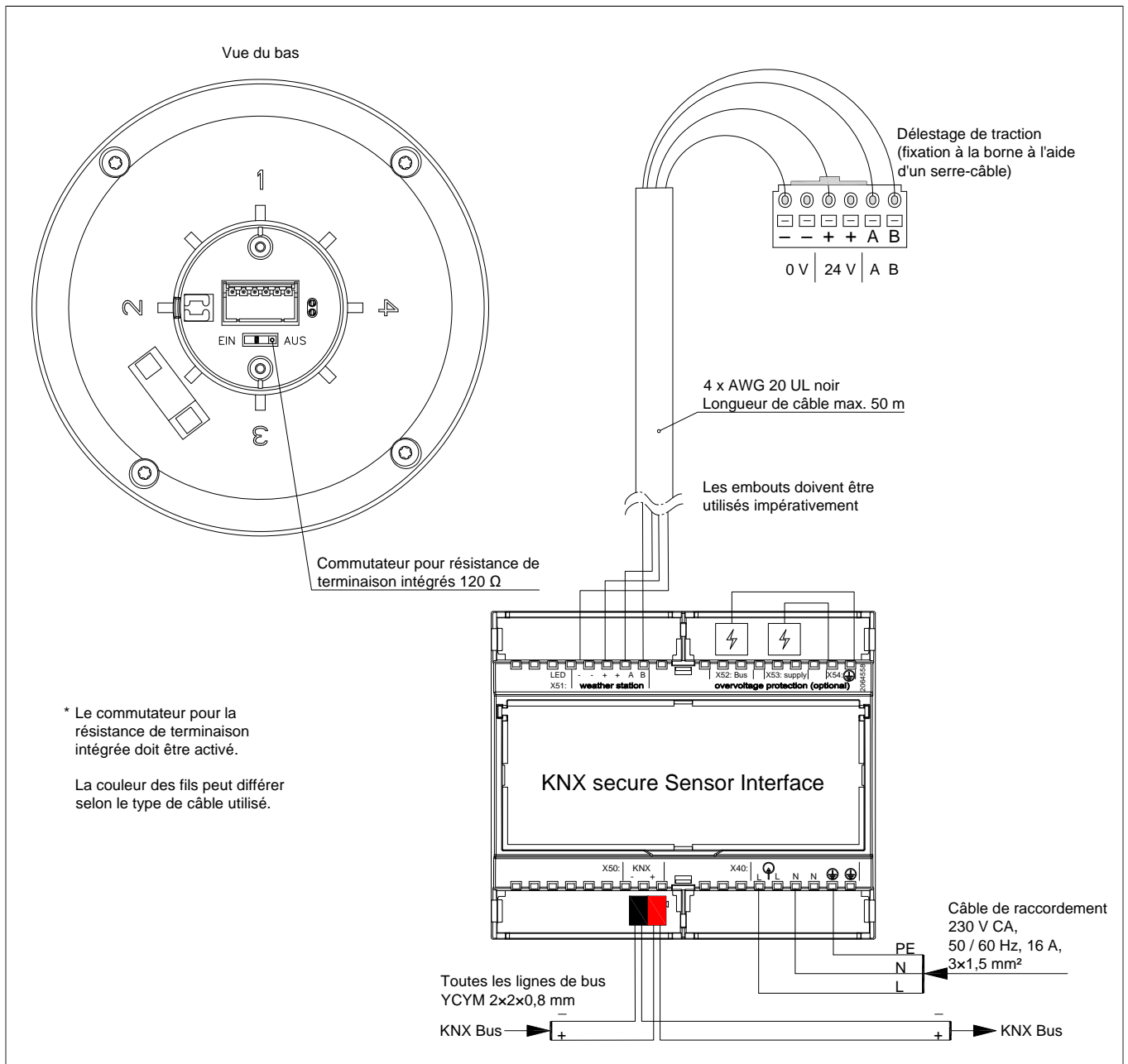


Fig. 6 : Plan des connexions de la WAREMA Station météo pro avec bloc d'alimentation au système KNX (KNX secure Sensor Interface REG/AP)