

Régulation et surveillance adaptées à toutes les applications de traçage en environnements commerciaux et résidentiels

MODULE DE SONDE POUR LE DÉNEIGEMENT DE SURFACE



Description

Le module ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD nVent RAYCHEM pour le système ACS-30 offre une entrée de sonde intelligente pour les applications de déneigement et de mise hors gel de surface. Ce module assure la détection de la température et de l'humidité de surface au sein du système de régulation ACS-30. Il peut être installé à proximité de la zone chauffée et raccordé au module de régulation de puissance (PCM) au moyen d'un câble triphasé. Le module est livré avec une sonde de température et d'humidité de surface externe (15 m) à installer au niveau de la surface chauffée.

La sortie du module ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD autorise la commutation des circuits de traçage au sein du module PCM.

DONNÉES TECHNIQUES

Approbation	CE, UKCA
Indice de protection (IP) du module	IP55 (boîtier avec dispositif de régulation)
Plages de températures de service	0 à +35°C (boîtier avec dispositif de régulation)
Fixation	Murale

BOÎTIER

Dimensions	332 x 262 x 132 mm
Type de boîtier	Boîtier en polystyrène et capot en polypropylène
Connexion	5 presse-étoupes en polyamide (IP68) avec bouchons d'arrêt

DISPOSITIF DE RÉGULATION

Appareil	Régulateur VIA-DU-20
Afficheur	Matrice de points, 2 x 16 chiffres
Consommation électrique	14 VA max.
Tension	230 V c.a., +/- 10 %, 50/60 Hz
Précision de coupure	+/- 1 K.
Bornes	0,5 - 2,5 mm ² (fil multibrin), 4 mm ² (fil plein)

SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ DE SURFACE (VIA-DU-S20)

Indice de protection de la sonde	IP67
Câble de raccordement	L 15 m, dia 5,7 mm extensible 50 m (5 x 1,5 mm ²)
Chauffage du capteur	environ 9,3 Ohm (fil vert-marron)
Plage de températures de fonctionnement ambiantes	-30°C jusqu'à +80°C
Tension d'alimentation	8 V DC (via un dispositif de commande)

SONDE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (OPTIONNELLE)

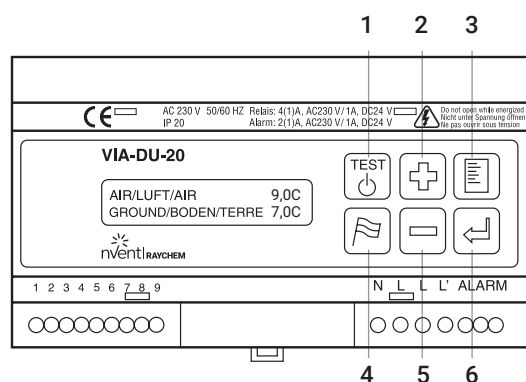
Sonde PTC (IP54). Câble non fourni. Longueur max. 100 m (2 x 1,5 mm²).

Plages de températures de service -30°C à +80°C

Bornes 1,5 - 2,5 mm²

Fixation Murale

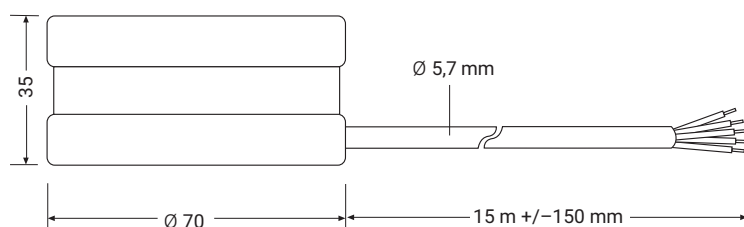
A. RÉGULATEUR



Détail de l'afficheur / des boutons

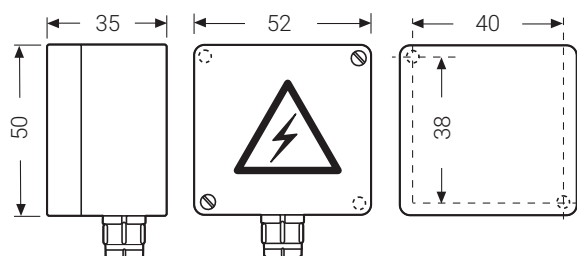
1. Bouton de test
2. Augmentation de la valeur sélectionnée, modification des réglages (suivant)
3. Bouton d'accès au menu
4. Sélection de la langue (D, GB, F, I, FIN, PL, H)
5. Diminution de la valeur sélectionnée, modification des réglages (précédent)
6. Bouton de confirmation

B. VIA-DU-S20



Dimensions en mm

C. VIA-DU-A10



M16 (Dimensions en mm)

VIA-DU-A10 ET VIA-DU-S20 (CÂBLES JAUNE - BRUN)

Température en °C	Résistance en Ohm
-20	1335
-10	1459
0	1592
+10	1732
+20	1879

1. FONCTION

- L'humidité et la température de surface sont mesurées à l'aide d'une sonde.
- La sonde est chauffée, ce qui lui permet également de mesurer la neige sèche.
- Le dispositif de régulation évalue les données transmises par la sonde et envoie un signal au module PCM pour déclencher l'activation de l'élément chauffant lorsque la température de surface est inférieure à une valeur définie via le menu et que l'humidité de surface dépasse une valeur définie via le menu.
- Par ailleurs, le dispositif est capable d'identifier le risque de pluie verglaçante. Cette fonction permet d'activer l'élément chauffant en prévision de pluies verglaçantes.
- Le régulateur est également doté d'une entrée d'annulation, qui peut être configurée à partir du menu et permet d'empêcher toute surcharge.

2. AFFICHEUR ET COMMANDES

Le dispositif est équipé d'un afficheur qui s'allume lors de son utilisation (voir A). Dans des conditions normales d'utilisation, le dispositif affiche consécutivement l'humidité, la température ambiante et de surface, ainsi que l'état de la sortie de l'élément chauffant. Seules les valeurs pertinentes pour la régulation sont affichées. Par exemple, la température ambiante est uniquement affichée lorsque le paramètre « sleet precaution » (risque de neige fondante) est réglé sur « local detection » (détection locale).



Test du dispositif / activation de la sortie de l'élément chauffant



Sélection de la langue



Augmentation de la valeur sélectionnée, modification des réglages (suivant)



Diminution de la valeur sélectionnée, modification des réglages (précédent)



Affichage et fermeture du menu



Confirmation de la valeur sélectionnée, sélection de la valeur suivante et réponse aux messages d'erreur.

3. FONCTIONNEMENT

3.1. Sélection de la langue

La langue à utiliser peut être sélectionnée en appuyant à une ou plusieurs reprises sur le bouton . Les langues disponibles sont les suivantes : allemand, anglais, français et italien. Il est possible de changer la langue à tout moment, quel que soit l'état de fonctionnement.

Au bout de 2 secondes, le dispositif retrouve l'état qui était le sien avant l'activation de la procédure de sélection de langue (affichage normal, menu de test ou de paramètres).

Exemple d'affichage pendant la sélection d'une langue :

LANGUE
FRANCAIS

3.2. Mode de test

Une seule pression sur le bouton  active le thermostat de l'élément chauffant pour 30 minutes. L'afficheur indique le temps restant, le numéro de version du logiciel et l'état de la sortie de l'élément chauffant. Le mode de test peut être sélectionné à tout moment. Néanmoins, il faut se souvenir que, dans ce cas, toute période de chauffage en cours est interrompue. Ainsi, par exemple, la sélection du mode de test interrompt la période de post-chauffage.

Le test prend fin lorsque le temps de test est écoulé, mais il est aussi possible de l'arrêter pendant son exécution en appuyant sur le bouton . Lorsque le mode de test est désactivé, le dispositif repasse en mode d'affichage normal.

Affichage en mode de test (exemple) :

TEST U2.3 29:50
CHAUFFAGE ON

3.3. Bedienung des Parametermenüs

Le menu de paramètres peut être affiché en appuyant sur le bouton . La valeur du paramètre affiché peut être modifiée en utilisant les boutons  et . En cas de pression prolongée sur ces boutons, le changement de la valeur s'effectue automatiquement (fonction de répétition automatique). Une pression simultanée sur les boutons  et  rétablit la valeur par défaut du paramètre. Il est alors possible d'afficher le paramètre suivant en utilisant le bouton  ou de fermer le menu de paramètres en appuyant sur le bouton . Si la valeur d'un paramètre a été modifiée et que l'utilisateur souhaite afficher le paramètre suivant ou fermer le menu, le message « ENREGISTRER MODIFICATIONS » apparaît. L'utilisateur peut sélectionner « OUI » ou « NON » à l'aide des boutons  et . Après avoir confirmé la sélection avec le bouton , le dispositif affiche le paramètre suivant ou ferme le menu de paramètres une fois les changements enregistrés ou ignorés. Lorsque la valeur du dernier paramètre est confirmée, le dispositif repasse en mode d'affichage standard.

Les points de consigne suivants peuvent être définis ou affichés via le menu :

	Plage de réglages :	+1,0°C ... +6,0°C
	Incrément :	1,0 K
	Valeur par défaut :	3,0°C

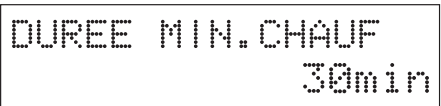
Le seuil de température est utilisé pour définir la valeur au-dessous de laquelle la température de surface doit chuter pour activer l'élément chauffant, sous réserve d'un niveau d'humidité suffisant. Le seuil de température est également le point de consigne utilisé pour le chauffage de la sonde, ce qui signifie qu'il est possible de réguler le chauffage de la sonde à l'aide de cette valeur. Attention : quand le seuil de température est réglé sur 1,0°C ou 2,0°C, la sonde peut geler et, dans ce cas, la détection fiable de l'humidité ne peut pas être garantie.

La valeur d'humidité n'est alors plus indiquée sur l'afficheur.

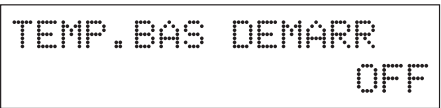
	Réglages :	OFF, 1 ... 10
	Incrément :	1
	Valeur par défaut :	3

Le seuil d'humidité détermine le niveau d'humidité au-delà duquel l'élément chauffant est activé, sous réserve d'une température suffisamment basse. 1 correspondant à la valeur la plus sensible, ce qui signifie qu'un niveau très bas d'humidité suffit pour atteindre cette valeur.

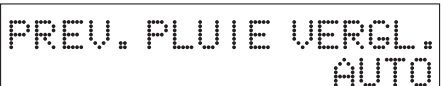
Quand le seuil d'humidité est réglé sur « OFF » (DÉSACTIVÉ), le dispositif de régulation active systématiquement l'élément chauffant, à condition que la température chute sous la valeur seuil. Dans ce cas, aucune humidité n'est nécessaire. La valeur d'humidité n'est alors plus indiquée sur l'afficheur.

	Plage de réglages :	30 ... 120 minutes
	Incrément :	10 minutes
	Valeur par défaut :	30 minutes

La période de post-chauffage correspond à la période durant laquelle le dispositif continue d'assurer le chauffage une fois que les conditions du seuil qui déterminent l'activation de l'élément chauffant ne sont plus remplies.

	Plage de réglages :	OFF, -15°C, ... -1,0°C
	Incrément :	1,0 K
	Valeur par défaut :	OFF

Si la température de surface chute sous la valeur de référence, le dispositif de régulation maintient le chauffage (quel que soit le niveau d'humidité). Cette fonction raccourcit le délai nécessaire pour déneiger la surface. Si la température de surface dépasse de nouveau la température de référence, le thermostat de chauffage reste activé pendant la période de post-chauffage.

	Plage de réglages :	LOCAL DETECTION, WEATHER FORECAST, OFF
	Valeur par défaut :	LOCAL DETECTION

Cette fonction traite le problème de la pluie verglaçante, en permettant de préchauffer la surface afin de prévenir les problèmes associés.

Cette opération peut être réalisée suivant deux méthodes :

1. Avertissement de détection locale de pluie verglaçante

Si le dispositif est réglé sur LOCAL DETECTION (Détection locale), à savoir détection locale de risque de pluie verglaçante, il chauffe la surface dès qu'il détecte une augmentation marquée de la température après une période prolongée de froid.

L'augmentation de la température ambiante est mesurée grâce à une sonde de température ambiante livrée avec le dispositif.

Le dispositif identifie une période prolongée de froid grâce à une sonde de température de surface lorsque la température de surface ne dépasse pas une valeur définie pendant 18 heures consécutives. Consulter également les sections consacrées à l'augmentation de la température et au maintien d'une température basse pendant 18 heures dans les paragraphes décrivant les paramètres suivants.

2. Prévention de pluie verglaçante par prévision météo

Avec cette fonction, le dispositif attend un signal logique transmis par un autre appareil aux bornes de la sonde de température ambiante. Cet appareil supplémentaire, qui n'est pas fourni avec le produit standard, évalue les informations reçues du service météo et les convertit dans l'état logique correspondant.

Le dispositif de régulation attend l'état logique suivant :

État logique	Entrée du dispositif de régulation	Réaction du dispositif de régulation
0	ouverte	Chauffage ARRÊT (aucun risque de pluie verglaçante)
1	court-circuit	Chauffage MARCHE (risque de pluie verglaçante)

Instructions pour une identification précoce de pluie verglaçante

- Si un risque de chute de pluie verglaçante a été identifié, le dispositif est activé pendant 5 heures. Si l'avertissement a été transmis par le service météo, la période de 5 heures démarre au moment où le signal d'état logique passe de 0 à 1. La désactivation de l'élément chauffant intervient dès que la température de surface atteint la valeur seuil ou une fois la période de 5 heures écoulée. Toutefois, si après le délai de 5 heures, la température et l'humidité de surface justifient le maintien du chauffage, l'élément chauffant n'est pas désactivé. Dans ce cas, après la période initiale de 5 heures, le dispositif reste opérationnel dans des conditions normales d'utilisation.
- Si le dispositif est configuré pour l'émission d'un avertissement de détection locale de pluie verglaçante, il convient de s'assurer que la température de référence est inférieure à la valeur de température de surface pendant 18 heures car, si tel n'est pas le cas, la température ne chutera pas en dessous de la valeur définie pour 18 heures et la fonction d'avertissement de pluie verglaçante ne sera pas opérationnelle.
- La fiabilité de la fonction d'identification précoce dépend de la bonne configuration des paramètres. De la glace peut s'accumuler à la surface ou le dispositif peut s'activer inopinément.

ELEVATION TEMP.
2,0K/h

Plage de réglages :	0,5 K/h ... 4,0 K/h
Incrément :	0,5 K/h
Valeur par défaut :	2,0 K/h

Ce paramètre* est utilisé pour le réglage de l'augmentation minimum de la température ambiante afin d'identifier le risque potentiel de pluie verglaçante après une période prolongée de froid.

18H TEMP. SURFACE
-1,0°C

Plage de réglages :	-15°C ... -1,0°C
Incrément :	1,0 K
Valeur par défaut :	-1,0°C

* Ce paramètre de température est uniquement affiché lorsque le paramètre « local detection » (détection locale) est sélectionné.

Ce paramètre* est utilisé pour régler la valeur au-dessous de laquelle la température ambiante doit chuter pendant une période d'au moins 18 heures. Si cette condition est remplie et qu'une augmentation marquée de la température se produit, il existe un risque de pluie verglaçante. Il convient de s'assurer que la température de référence est bien réglée à une valeur inférieure à celle de la température de surface pour la période de 18 heures. Si tel n'est pas le cas, la température ne sera jamais inférieure à la valeur définie pour la période de 18 heures et la fonction d'avertissement de pluie verglaçante ne sera pas opérationnelle.

COMMANDE EXTERNE
OFF

Plage de réglages :	OFF, ON, GTC
Valeur par défaut :	OFF

Le paramètre OVERRULING (PRIORITAIRE) est utilisé pour configurer l'entrée logique correspondante. Lorsque ce paramètre est réglé sur « OFF » (DÉSACTIVÉ), l'entrée n'est pas évaluée par le dispositif de régulation. Le dispositif de régulation n'est pas affecté.

Quand il est réglé sur « ON » (ACTIVÉ), le dispositif de régulation ne peut pas activer l'élément chauffant pendant 10 minutes en cas de court-circuit de l'entrée. Cette restriction permet d'éviter les surcharges au sein des installations. Si l'entrée est toujours en court-circuit ou si un nouveau court-circuit s'est produit après 10 minutes, le dispositif n'est pas en mesure d'activer l'élément chauffant pendant une période supplémentaire de 10 minutes.

Si le dispositif est réglé sur « GTC », la régulation de la sortie de l'élément chauffant s'effectue à distance. En cas de court-circuit de l'entrée, le dispositif de régulation désactive l'élément chauffant. Si l'entrée est ouverte, le dispositif active l'élément chauffant dans tous les cas.

Remarque : nVent déconseille d'utiliser le réglage GTC au niveau du module ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD.

Le raccordement à un système GTC peut s'effectuer via le terminal ACS-30-EU-UIT2 en utilisant les modules de passerelle Protonode ou en configurant l'application en tant que Mode de régulation de dispositif externe (pour plus d'informations à ce sujet, se reporter au manuel du terminal ACS-30-EU-UIT2 ou contacter le représentant nVent).

Les valeurs de la sonde pour l'indication de gel ne sont pas affichées ni évaluées.

EN CAS D'ERREUR
CHAUFFAGE OFF

Plage de réglages :	OFF, ON
Valeur par défaut :	OFF

Ce paramètre permet de sélectionner l'état que le thermostat de l'élément chauffant doit prendre en considération en cas d'erreur. Le réglage « OFF » (DÉSACTIVÉ) est recommandé pour toutes les applications sensibles aux questions énergétiques, tandis que « ON » (ACTIVÉ) doit être sélectionné pour les applications de sécurité.

Cette option de menu indique le temps de chauffage en heures (H) et minutes (M).

Les boutons  et  peuvent être utilisés pour réinitialiser le compte.

4. CONSEILS, MESSAGES D'ERREUR ET ENTRETIEN

4.1. Instructions de mise en service

Lors de la première mise en service, le dispositif effectue un auto-test. Pendant l'exécution de ce test, le message « TESTS MISE EN ROUTE » apparaît sur l'afficheur. Si le dispositif détecte une erreur au cours de ce test, il affiche un nombre sur la deuxième ligne de l'afficheur. En l'absence d'erreur, le dispositif passe en mode de fonctionnement normal.

* Ce paramètre est uniquement affiché lorsque le paramètre « local detection » (détection locale) est sélectionné.

Si une erreur est détectée, il convient d'exécuter un autre test, en éteignant le dispositif, puis en le rallumant. Si le message d'erreur s'affiche de nouveau, cela indique que le dispositif est défectueux et qu'il doit être remplacé.

Si le message d'erreur affiché indique le nombre « 6 », il est possible que le bouton soit bloqué. Dans ce cas, le clavier doit être vérifié. Ensuite, éteindre et rallumer de nouveau le dispositif afin d'effectuer un autre test.

4.2. Instructions en cas de coupure d'alimentation

En cas de coupure d'alimentation, tous les paramètres sont mémorisés. Les deux relais (chauffage et alarme) s'arrêtent de fonctionner.

Après la coupure, le dispositif continue de fonctionner dans l'état qui était le sien au moment de la coupure. Les thermostats restent constants pendant la coupure d'alimentation (pas de réserve de marche).

4.3. Surveillance de la sonde

La sonde de température et d'humidité de surface est surveillée par le dispositif de régulation qui s'assure de l'absence d'erreurs (pannes et courts-circuits). En cas d'erreur, le relais d'alarme s'active et l'afficheur indique « ERREUR SONDE » et un message d'erreur correspondant est généré. Les messages d'erreur suivants sont utilisés :

Afficheur	Type d'erreur
C.C. SONDE T. SURF	Court-circuit de la sonde de surface
COUP. SONDE T. SURF.	Interruption du fonctionnement de la sonde de surface
HUMIDITÉ	Erreur générale au niveau du dispositif de mesure du niveau d'humidité. Erreurs possibles : des objets conducteurs sont en contact avec une ou les deux sondes ou l'entrée du dispositif de régulation est défectueuse.
C.C. SONDE AMBI.	Court-circuit de la sonde de température ambiante*
COUP. SONDE AMBI.	Interruption du fonctionnement de la sonde de température ambiante*
C.C. CHAUFF. SONDE	Court-circuit de la fonction de chauffage de la sonde (identifiée si la température de la sonde de surface reste inférieure à +2°C pendant plus de 2 heures)
COUP. CHAUFF. SONDE	Interruption du fonctionnement de la sonde

Tout dysfonctionnement interrompt les temps de chauffage, comme la période de post-chauffage. La sortie de l'élément chauffant est activée ou désactivée en fonction du réglage défini sous le paramètre « EN CAS D'ERREUR CHAUFFAGE... ».

*La surveillance de la température ambiante est uniquement activée lorsque le paramètre « local detection » (détection locale) est sélectionné.

4.4. Dépannage

Symptômes	Cause probable	Solution
L'état de l'élément chauffant est ON (ACTIVÉ), mais il n'y a pas d'humidité.	Réglage prioritaire « PAR GTC » sélectionné	Modifiez les réglages, si nécessaire.
	Réglage « OFF » (DÉSACTIVÉ) sélectionné pour le seuil d'humidité	Modifiez les réglages, si nécessaire.
	Chute de température détectée par le dispositif et élément chauffant activé pour la période de post-chauffage	Il s'agit du fonctionnement normal.
Le dispositif affiche un niveau d'humidité de 0, alors que la sonde est humide.	Surface souillée (grasseuse) de la sonde	Nettoyez la surface de la sonde de surface avec un chiffon et de l'eau. Ne grattez pas la surface de la sonde avec des objets pointus.
	Transformation de l'humidité en glace sur la sonde	Régalez le seuil de température à une valeur plus élevée. Ce réglage augmente également le point de consigne pour l'élément chauffant de la sonde.
L'élément chauffant est désactivé alors que de l'humidité est présente sur la sonde.	Seuil d'humidité trop élevé	Régalez le seuil d'humidité à une valeur moins élevée.
	Seuil de température trop bas	Régalez le seuil de température à une valeur plus élevée.
	Mode prioritaire du dispositif activé pendant le court-circuit de l'entrée logique	Modifiez les réglages, si nécessaire.
L'élément chauffant a été normalement désactivé, mais le déneigement de la surface n'est pas terminé.	Période de post-chauffage trop courte	Régalez une période de post-chauffage plus longue.
	La sonde est sèche, mais la zone chauffée est enneigée.	Régalez le seuil de température à une valeur plus basse. Ce réglage diminue également le point de consigne pour l'élément chauffant de la sonde.

Attention : modifiez progressivement les réglages afin d'assurer la fiabilité du fonctionnement. Par ailleurs, des réglages méticuleux ne sont pas la garantie d'un déneigement total et systématique de la surface chauffée.

4.5. Entretien

Le dispositif de régulation et les sondes n'exigent aucun entretien particulier. La surface des sondes de surface doit être nettoyée régulièrement afin de garantir des mesures d'humidité correctes. À cet effet, utilisez un chiffon et de l'eau claire. Ne grattez pas la surface de la sonde avec des objets pointus. Il est recommandé de vérifier le bon fonctionnement du dispositif avant le début de la période hivernale.

5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

À l'attention des électriciens uniquement !

Attention : toute erreur de raccordement du dispositif peut endommager l'unité de commande. nVent ne peut être tenu responsable des dommages causés par des branchements incorrects et / ou une manipulation inappropriée.

- Avant d'entreprendre toute intervention sur le dispositif, coupez l'alimentation !
- Le branchement du dispositif et son entretien ne peuvent être effectués que par un électricien qualifié et autorisé.
- Le branchement électrique doit être réalisé conformément au schéma de connexion fourni.
- Ne placez pas les câbles de sonde basse tension avec les autres câbles haute tension pour éviter les interférences électromagnétiques.
- Les normes locales applicables aux raccordements électriques doivent être observées.
- Si le dispositif ne fonctionne pas, commencez par vérifier tous les branchements et l'alimentation électrique.

6. MONTAGE

6.1. Montage du dispositif de régulation

Choisissez un emplacement approprié pour l'installation du boîtier et procédez à son montage mural en utilisant les vis adaptées. Placez le câble d'alimentation, les câbles de sonde de température et d'humidité, les câbles RTD (qui doivent être raccordés au module ACS-30-EU-PCM2) dans le boîtier à l'aide des presse-étoupes fournis. Conservez les bouchons d'arrêt au niveau des entrées inutilisées.

6.2. Montage de la sonde de température et d'humidité de surface VIA-DU-S20

La sonde a un boîtier métallique et peut être identifiée par son câble de connexion à 5 fils.

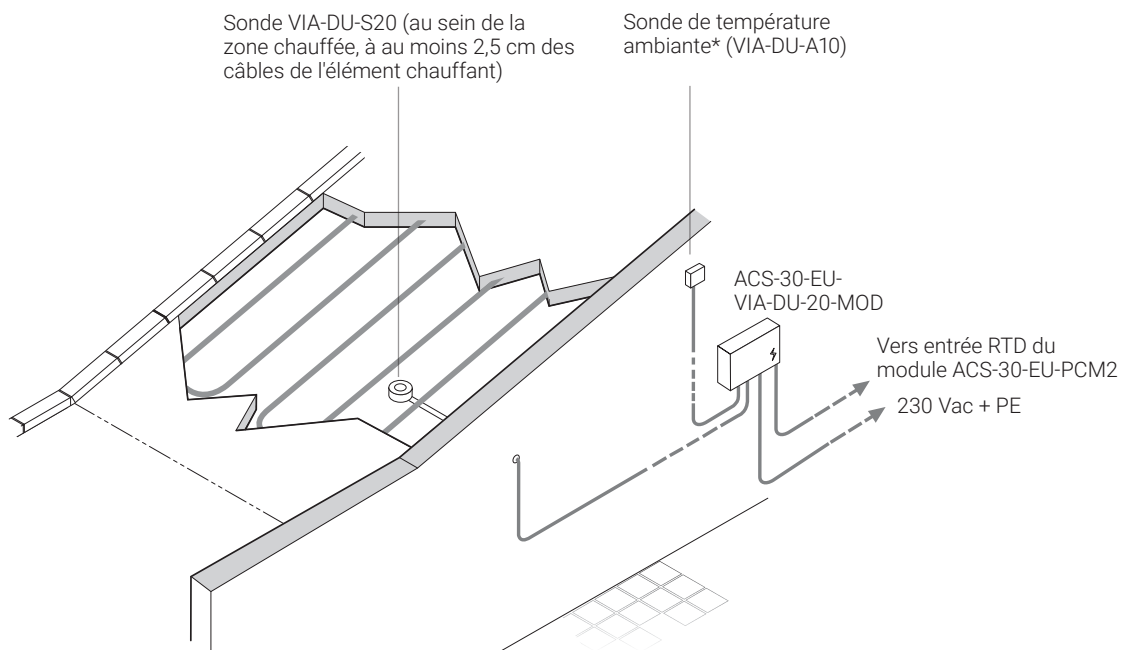
Les dimensions de la sonde sont fournies au point **B**

La sonde de température et d'humidité de surface doit être installée au niveau de la zone chauffée, à au moins 2,5 cm et au plus 15 cm des câbles de l'élément chauffant (voir le schéma).

La sonde doit être en mesure de détecter directement les conditions climatiques (pluie, neige et neige fondante). La sonde ne doit pas être recouverte (par ex., lors du déneigement).

Veillez à ne pas installer la sonde VIA-DU-S20 dans une zone remplie d'eau en permanence (par ex., tuyau d'évacuation) ou sous la glace du fait des paramètres externes (par ex., gel de l'eau de condensation dans les chambres de refroidissement). La pièce de bois doit être placée à la surface car elle sert de gabarit pour la sonde. Un tube de protection métallique doit être fixé et raccordé à la pièce de bois. Ce tuyau doit être bien fixé à la pièce de bois pour empêcher le ciment, goudron, etc. de s'introduire. Une fois le tuyau mis en place et refroidi, si nécessaire, la pièce de bois peut être retirée et la sonde mise en place dans le trou. Il est impératif de monter la sonde à l'horizontale. L'espace libre autour de la sonde doit être comblé avec, par exemple, une pâte de silicone, du mortier ou du goudron. La température du matériau choisi pour le remplissage ne doit pas dépasser 80°C. Par ailleurs, il convient de s'assurer de la bonne liaison sans espace creux entre la sonde et le matériau de remplissage. Le câble de raccordement de la sonde peut être ralongé de 15 m (longueur standard) à un maximum de 50 m au moyen d'une rallonge de 1,5 mm² de diamètre.

Illustration 1



* Optionnelle, uniquement nécessaire lorsque le paramètre « local detection » est sélectionné.

Illustration 2

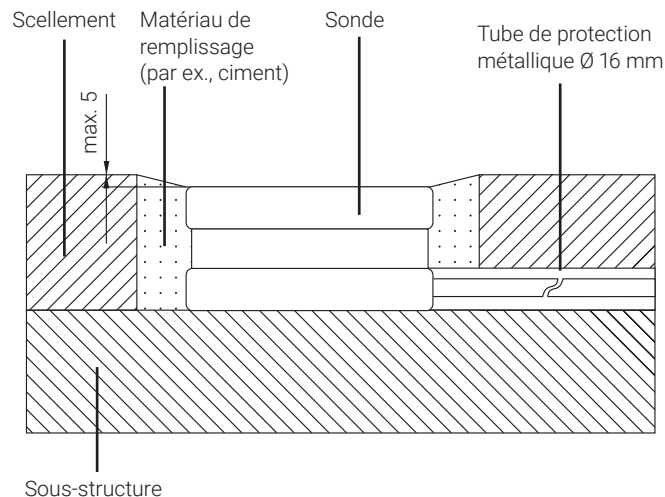
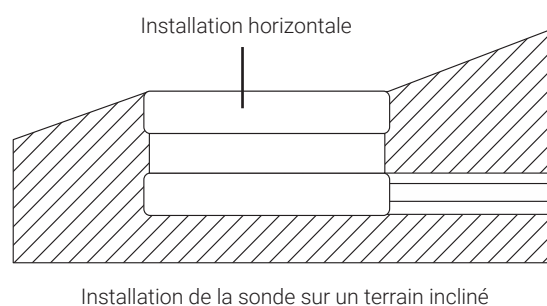


Illustration 3



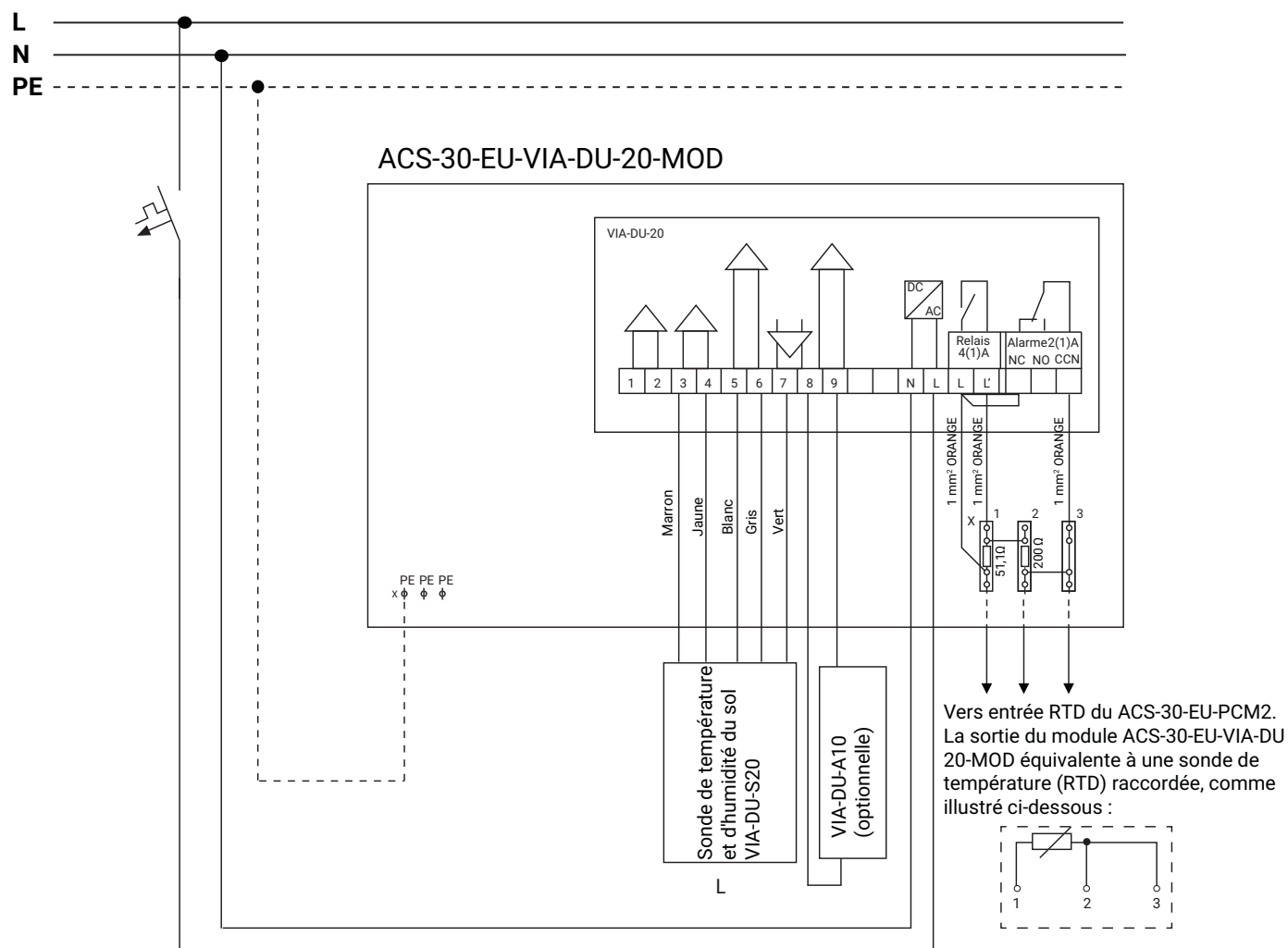
6.3. Montage de la sonde de température ambiante VIA-DU-A10

Les dimensions de la sonde sont fournies au point **C**

La sonde de température ambiante doit être installée à environ 2 à 3 m au-dessus de la surface sous abri (avec un toit). Elle ne doit pas être exposée à la lumière directe du soleil. Elle doit également être protégée des influences extérieures, ce qui signifie qu'elle ne doit pas être installée au-dessus de portes ou fenêtres, ni près de lampes ou d'autres sources lumineuses.

Le câble de connexion de la sonde peut être rallongé jusqu'à 100 m, sous réserve d'un diamètre de 1,5 mm².

7. SCHÉMA DE RACCORDEMENT



RÉFÉRENCE ET DÉSIGNATION

N° RÉF.	Nom du produit	Description	Code EAN
1244-012866	ACS-30-EU-VIA-DU-20-MOD	Sonde de déneigement et de mise hors gel de surface de surface pour le système ACS-30	5414506014327

PRODUITS CONNEXES

N° RÉF.	Nom du produit	Description	Code EAN
1244-012864	ACS-30-EU-UIT2	Module d'interface utilisateur pour le système de régulation et de surveillance ACS-30	5414506014303
1244-012865	ACS-30-EU-EMDR-10-MOD	Module de déneigement du toit et des gouttières pour le système de régulation et de surveillance ACS-30	5414506014310
1244-012867	ACS-30-EU-Moni-RMM2-E	Module de surveillance à distance pour le système de régulation et de surveillance ACS-30	5414506014334
1244-012868	ACS-30-EU-PCM2-5-20A	Module de régulation de puissance pour le système ACS-30 (module pour 5 circuits avec protection électrique à 20 A par circuit)	5414506014341
1244-012869	ACS-30-EU-PCM2-10-20A	Module de régulation de puissance pour le système ACS-30 (module pour 10 circuits avec protection électrique à 20 A par circuit)	5414506014358
1244-012870	ACS-30-EU-PCM2-15-20A	Module de régulation de puissance pour le système ACS-30 (module pour 15 circuits avec protection électrique à 20 A par circuit)	5414506014365
1244-012871	ACS-30-EU-PCM2-5-32A	Module de régulation de puissance pour le système ACS-30 (module pour 5 circuits avec protection électrique à 32 A par circuit)	5414506014372
1244-012872	ACS-30-EU-PCM2-10-32A	Module de régulation de puissance pour le système ACS-30 (module pour 10 circuits avec protection électrique à 32 A par circuit)	5414506014389
1244-012873	ACS-30-EU-PCM2-15-32A	Module de régulation de puissance pour le système ACS-30 (module pour 15 circuits avec protection électrique à 32 A par circuit)	5414506014396

France

Tél 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nVent.com

België/Belgique

Tél +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@nVent.com

Schweiz/Suisse

Tél 0800 551 308
Fax 0800 551 309
info-ntm-ch@nVent.com



Notre éventail complet de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER