

Wiser by Feller

Module AMD station météo

3440.B.1.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le module AMD station météo Wiser évalue les données météorologiques transmises par la station météo Wiser 3440.A.4.MS via un bus RS-485 (température, luminosité, vitesse du vent, statut de la pluie) et les envoie via le fil K+ à l'appareil WLAN.

Le module AMD station météo est utilisé dans une installation Wiser en tant que station secondaire pour commander les stores principales Stores (groupes de protection) en fonction des conditions météorologiques.

Le module AMD station météo dispose d'une entrée sans potentiel pour le raccordement d'un boîtier de signal AEAI anti-grêle.

La mise en service se fait à l'aide de l'App Wiser eSetup. Un appareil WLAN **gén. B** est nécessaire à cet effet. Le réglage des valeurs seuils, par ex. pour le vent et la pluie, s'effectue séparément pour chaque groupe de protection avec l'App Wiser eSetup.

Si **seul** un boîtier de signal AEAI anti-grêle est raccordé au module AMD station météo, la mise en service dans une installation sans appareil WLAN peut également être effectuée avec l'aimant.

Côté Wiser, la communication se fait via le fil de communication K+ et le conducteur neutre. Ainsi, seul un fil T supplémentaire est posé par rapport à une installation conventionnelle. Feller AG recommande comme fil de communication le fil T blanc-rouge de 1,5 mm² (E-No 333 999 000).

Prescriptions de sécurité

DANGER
Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne qualifiée (électricien) en conformité avec l'OIBT.

La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Données techniques

Type de protection	IP20, montage encastré sec
Certification	S+
Conditions d'environnement:	
- Température de service	-5 °C à +45 °C
- ... de stockage	-25 °C à +70 °C
- Humidité rel.	<95 %, sans condensation
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Puissance absorbée	0,6 W max.
Entrée sans potentiel IN	
- Tension nominale	12–230 V AC/DC
- Connexion	borne à vis 2 x 2,5 mm ² max.
Connexions	
- Station météo 3440.A.4.MS	RS-485 (EIA-485) J-Y(st)Y 2 x 2 x 0,8 mm longueur de ligne max. 200 m
- Installation Wiser	borne à vis 2 x 2,5 mm ² max.
Fusible	aucun, disjoncteur de branchement en amont maxi. 16 A
Dimensions (l x h x p)	22 x 90 x 73 mm (2 UM)

Installation

DANGER
Danger de mort par électrochoc
Avant d'intervenir sur l'appareil, la ligne d'alimentation doit être mise hors tension par le dispositif de protection en amont et assurée contre le réenclenchement. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

Respectez les points suivants lors de l'installation d'une station météo Wiser:

- Seule une station météo 3440.A.4.MS peut être raccordée à un module AMD station météo.
- Le câble RS-485 de la station météo doit, dans la mesure du possible, être posé séparément du reste de l'installation. Cela évite un éventuel couplage de signal K+ via le câble RS-485.
- Respectez les instructions lors de l'installation d'une station météo Wiser dans des immeubles.
- Contrôlez l'absence d'éventuelles erreurs de câblage dans l'ensemble de l'installation.

Schémas

Schéma principal raccordement station météo (ex. maison individuelle)

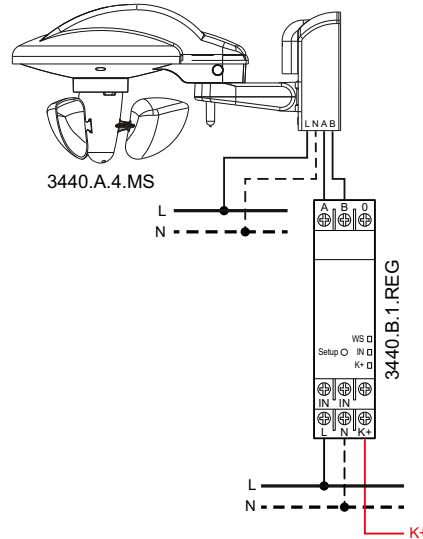
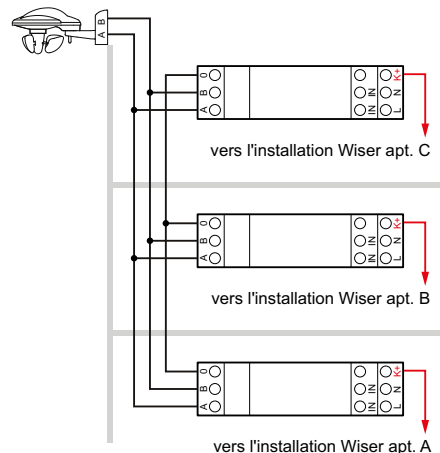


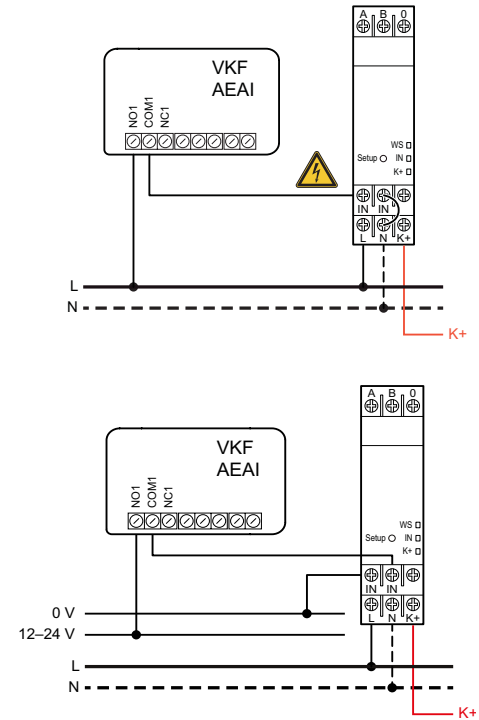
Schéma de principe ex. immeuble collectif



Notes:

- > **Module AMD station météo en appartement**
Chaque module AMD station météo individuel doit être installé dans l'appartement (par ex. dans le distributeur).
- > **RS-485 et K+ séparés**
Le câble RS-485 et le fil K+ **doivent** être posés séparément l'un de l'autre afin d'éviter un couplage des appartements.
- > **K+ séparés dans les différents appartements**
De même, les fils K+ de différentes installations **doivent** être posés séparément les uns des autres. Par ex., le fil K+ de l'appartement A ne doit pas être acheminé dans le même conduit que le fil K+ de l'appartement B.

Raccordement boîtier de signal AEAI anti-grêle



Le contact NO1 se ferme en cas de réception d'alerte grêle par le boîtier de signal AEAI. Dès qu'une tension est présente à l'entrée IN du module AMD station météo, les stores remontent. Tant que la tension est présente, les stores sont verrouillés et ne peuvent pas être commandés (l'éclairage des touches clignote en rouge lorsqu'on les utilise).

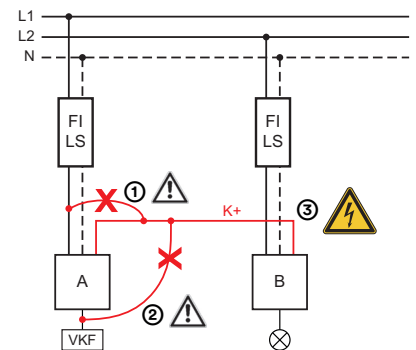
En cas de levée d'alerte, le contact NO1 est ouvert et il n'y a plus de tension à l'entrée IN. Les stores sont déverrouillés et peuvent à nouveau être commandés.

Vérifier l'installation

Avec un câblage correct, K+ ne conduit pas la tension du réseau.

En revanche, en cas d'erreurs de câblage, le fil de communication K+ peut transmettre une tension externe (par ex. si le conducteur de phase L et K+ sont reliés par erreur). Assurez-vous, par une mesure entre K+ et N, que K+ n'est pas sous tension.

Exemple d'une erreur de câblage



- (1) Erreur de câblage L1 – K+
- (2) Erreur de câblage boîtier de signal VKF – K+
- (3) **DANGER: Tension externe**

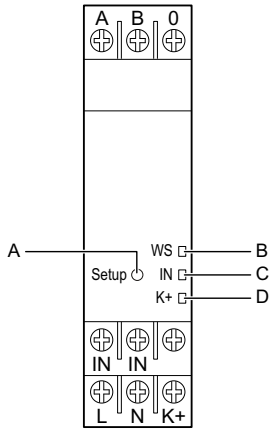
Il est donc nécessaire de contrôler l'installation finie à la recherche de toute erreur de câblage. Pour cela, procédez comme décrit dans la Documentation du système Wiser by Feller.



Description «Contrôler le câblage et la communication»

[Download](#)

Éléments de commande et d'affichage



- A Touche de configuration
- B LED d'état station météo WS
vert Les données sont reçues de la station météo
éteinte Aucune donnée n'est reçue
- C LED d'état entrée IN
vert Alerte grêle/Tension à l'entrée IN
éteinte Aucune tension à l'entrée IN
- D LED d'état K+
vert Trafic de données sur K+
jaune Mode de combinaison
rouge Aucune connexion K+
éteinte Pas de tension sur l'appareil

Mise en service

Les stations principales Stores sont reliées au module AMD station météo, à l'aide de l'appli Wiser eSetup. Un ou plusieurs interrupteurs de store sont regroupés dans un groupe de protection et reliés au module AMD station météo.

Vous pouvez télécharger gratuitement l'appli Wiser eSetup sur votre smartphone à partir de l'Online Store. Elle est disponible pour les appareils Apple et Android.



Vous trouverez des informations détaillées sur Internet et dans la Documentation du système Wiser by Feller.

feller.ch/wiser

Procédure

Les stations principales Stores sont reliées au module AMD station météo, à l'aide de l'App Wiser eSetup. Un ou plusieurs interrupteurs de store sont regroupés dans un groupe de protection et reliés au module AMD station météo.

Il est recommandé de regrouper les systèmes de protection solaire appartenant à la même classe de résistance au vent dans un même groupe de protection.

- Créez un nouveau groupe de protection et affectez-lui les stores souhaités.
- Reliez le groupe de protection au module AMD station météo. Pour ce faire, appuyez sur la touche de configuration (A) du module AMD.
- Définissez les valeurs seuils correspondantes pour chaque groupe de protection.

Priorités de protection:

1. Grêle, 2. Vent, 3. Pluie, 4. Gel

Déterminez si les stores doivent être verrouillés en cas d'événement correspondant. Notez cependant que les stores ne peuvent pas être commandés tant que la protection contre les intempéries est activée (l'éclairage des touches clignote en rouge lorsqu'on les utilise).

- Enregistrez le groupe de protection.



Avec l'App Wiser eSetup, il est possible de simuler des valeurs de station météo (grêle, vent, pluie, gel) et de tester le système.

Test manuel

Avec l'appli Wiser eSetup, il est possible de simuler des valeurs de station météo (grêle, vent, pluie, gel) et de tester le système.

- Descendez les stores.
- Simulez des valeurs de station météo (grêle, vent, pluie, gel) avec l'appli Wiser eSetup.
- Vérifiez maintenant si tous les stores reliés remontent.

Classes de résistance au vent selon SIA 342

Les systèmes de protection solaire sont conçus pour des vitesses maximales du vent bien précises. En cas de dépassement de la vitesse du vent admissible, le produit doit être remonté. Lors du réglage de la vitesse du vent, respectez impérativement les indications du fournisseur du système de protection solaire. Reportez-vous aux indications du fournisseur pour connaître la vitesse du vent maximale admissible à régler.

- > Pour stores bateau et volets roulants

Classe de résistance au vent	Vitesse du vent	Pointe de rafale sur le produit
1	9,0 m/s	32,5 km/h
2	10,7 m/s	38,5 km/h
3	12,8 m/s	43,0 km/h
4	16,7 m/s	60,0 km/h
5	21,0 m/s	76,0 km/h
6	25,6 m/s	92,0 km/h

- > Pour marquises

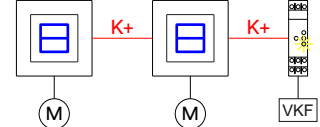
Classe de résistance au vent	Vitesse du vent	Pointe de rafale sur le produit
0	< 7,8 m/s	< 28,0 km/h
1	7,8 m/s	28,0 km/h
2	10,6 m/s	38,0 km/h
3	13,3 m/s	48,0 km/h

Mise en service dans une installation sans appareil WLAN

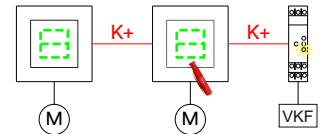
Si **seul** un boîtier de signal AEAI est raccordé au module AMD station météo, la mise en service dans une installation sans appareil WLAN peut être effectuée avec l'aimant.

- Maintenez l'aimant sur un appareil aussi longtemps que nécessaire (> 5 s) pour que les rétroéclairages des touches des principales s'allument en bleu et ceux des stations secondaires ainsi que la LED d'état K+ (6) du module AMD station météo s'allument en jaune.

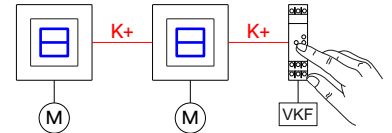
Tous les rétroéclairages doivent s'allumer. Si ce n'est pas le cas, vérifiez l'installation à la recherche d'erreurs de câblage (K+ doit être disponible partout).



- Maintenez l'aimant brièvement (~ 1 s) sur les interrupteurs pour stores qui doivent être activés avec le boîtier de signal AEAI. Le rétroéclairage des touches clignote en vert.



- Appuyez sur la touche de configuration (A) du module AMD station météo. Le rétroéclairage des touches des interrupteurs pour stores s'allume à nouveau en bleu.



- Maintenez l'aimant sur un appareil aussi longtemps que nécessaire (> 5 s) pour que les rétroéclairages des touches ne s'allument plus.
- Effectuez un test de fonctionnement.

Test de fonctionnement

- Descendez les stores reliés.
- Déclenchez ensuite une alarme grêle en court-circuitant la sortie de relais du boîtier de signal VKF pendant quelques secondes.
- Vérifiez maintenant si tous les stores reliés remontent.

Si un store ne remonte pas en dépit d'une liaison correcte, une mise à jour du firmware à l'aide d'un appareil WLAN est nécessaire. Si besoin, contactez le support Feller.