

# blue'Log XM / XC

## Manuel d'utilisation



Version 20250519

## Copyright

Les droits d'auteur du présent manuel sont détenus par le fabricant. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou éditée, dupliquée ou distribuée à l'aide de systèmes électroniques sans l'autorisation écrite de meteocontrol GmbH.

Toute violation des droits d'auteur donnera lieu à une indemnisation.

Tous les noms de marque mentionnés dans ce manuel sont la propriété de leurs fabricants respectifs et sont reconnus comme tels.

## Données de contact

Le fabricant de l'appareil décrit dans cette documentation est :

meteocontrol GmbH

Pröllstr. 28

D-86157 Augsburg

Tél. : +49 (0) 821 / 3 46 66-0

Site Internet : [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com)

Support technique :

Tél. : +33 481680649

E-mail: [technique@meteocontrol.com](mailto:technique@meteocontrol.com)

## Détails concernant le manuel d'utilisation

La version originale du manuel d'utilisation est rédigée en allemand. Toutes les autres versions linguistiques sont des traductions de cette version originale et sont identifiées comme telles.

© 2025 meteocontrol GmbH

Tous droits réservés.

Toutes les informations contenues dans ce manuel d'utilisation ont été compilées et vérifiées avec le plus grand soin et la plus grande diligence. Néanmoins, le risque d'erreurs ne peut être totalement exclu. Par conséquent, meteocontrol GmbH décline toute responsabilité concernant des erreurs ou des événements résultant d'erreurs.

Sous réserve de modifications techniques.

## Notes sur les mises à jour

Date	Modifications
2025-05-19	<p>Section "Types de fils et de câbles autorisés pour l'alimentation de blue'Log" supprimée. Informations pertinentes mises à jour dans 7.3.1</p> <p>Mise à jour 7.4.1 Alimentation: Informations sur l'alimentation électrique</p> <p>Mise à jour 2.4: Nombre maximum de modules MX pouvant être connectés</p> <p>Mise à jour 8.3.2: Lien vers des informations sur les ports et les protocoles</p>
29/10/2024	<p>Mise à jour 2.1 : Objet du présent manuel d'utilisation</p> <p>Ajout 6.5 : Messages d'erreur</p> <p>Ajout 6.3 : Affichage</p> <p>Ajout 8.5 : Réinitialisation aux valeurs d'usine</p> <p>Mise à jour 12.2 : Ajout d'un lien vers la déclaration RoHS sur le site web</p> <p>Modification de la mise en page du pied de page et ajout d'informations sur le centre d'aide</p>
21/11/2023	Modifications mineures de la formulation au point 7.3.3
13/04/2023	<p>Mise à jour du format et des consignes de sécurité</p> <p>Mise à jour des sections Câbles et câblage et Câblage des bus</p> <p>Mise à jour des images</p>

# Sommaire

<b>1. Notes générales</b>	<b>6</b>
1.1 Consignes de sécurité	6
1.2 Avertissements	6
1.3 Informations complémentaires	7
<b>2. Conseils sur l'utilisation du manuel d'utilisation</b>	<b>7</b>
2.1 Objet du présent manuel d'utilisation	7
2.2 Groupe cible et qualification	7
2.3 Garantie et responsabilité	8
<b>3. Description du produit</b>	<b>9</b>
<b>4. Transport et stockage</b>	<b>9</b>
<b>5. Sécurité</b>	<b>10</b>
5.1 Utilisation prévue	10
5.2 Personnel	10
5.3 Batterie interne	11
<b>6. Aperçu de l'appareil</b>	<b>12</b>
6.1 Panneau avant du blue'Log	12
6.2 Panneau arrière du blue'Log	13
6.3 Écran 13	
6.4 Diodes de statut	14
6.5 Messages d'erreur	14
<b>7. Montage et installation</b>	<b>15</b>
7.1 Consignes de sécurité pour l'installation	15
7.2 Installation	16
7.2.1 Installation de l'appareil sur un profilé chapeau	16
7.2.2 Démontage de l'appareil	16
7.2.3 Montage des modules MX sur l'appareil	17
7.2.4 Plusieurs modules MX	20
7.2.5 Ordre de montage des modules MX	21
7.3 Installation	22
7.3.1 Câbles et câblage	22
7.3.2 Types de fils et de câbles pour la connexion des appareils	22
7.3.3 Blindage	24
7.4 Interfaces	24
7.4.1 Alimentation électrique	24
7.4.2 Tension de sortie	24
<b>8. Mise en service et configuration</b>	<b>25</b>
8.1 Exigences	25
8.2 Mise en service	25
8.3 Établissement et vérification de la connexion	25
8.3.1 Connexion Ethernet	25
8.3.2 Raccordement d'un bus RS485	25
8.3.3 Connexions aux entrées analogiques et entrées numériques	26

8.4	Configuration du blue'Log.....	27
8.5	Réinitialisation aux valeurs d'usine.....	27
<b>9.</b>	<b>Entretien et maintenance.....</b>	<b>28</b>
<b>10.</b>	<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>28</b>
<b>11.</b>	<b>Protection de l'environnement et élimination des déchets.....</b>	<b>28</b>
<b>12.</b>	<b>Annexe.....</b>	<b>29</b>
12.1	Déclaration de conformité CE.....	29
12.2	Déclaration RoHS.....	29

# 1. Notes générales

## 1.1 Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité mettent en garde contre les dangers liés à l'utilisation des appareils et expliquent comment les éviter.

Les consignes de sécurité sont classées en fonction de la gravité du risque et sont divisées en quatre groupes :

### DANGER



#### Danger imminent

Le non-respect de l'avertissement entraînera un risque imminent de mort ou de blessure physique grave !

### AVERTISSEMENT



#### Danger potentiel

Le non-respect de l'avertissement peut entraîner un risque de mort ou de blessure physique grave !

### ATTENTION



#### Danger présentant un risque faible

Le non-respect de l'avertissement peut entraîner des blessures légères !

### REMARQUE

#### Danger avec risque de dégâts matériels

Le non-respect de l'avertissement entraînera des dommages matériels !

## 1.2 Avertissements

Les dangers particuliers sont identifiés par des symboles d'avertissement.

### RISQUE D'ÉLECTROCUTION



Risque d'électrocution !

Danger de mort ! Le non-respect de l'avertissement entraînera un risque imminent de blessure grave ou de mort.

## 1.3 Informations complémentaires



Ce symbole se trouve à côté des notes, des informations complémentaires et des conseils.

## 2. Conseils sur l'utilisation du manuel d'utilisation

### 2.1 Objet du présent manuel d'utilisation

Le présent manuel d'utilisation est une aide précieuse pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil. Il contient des informations importantes et des consignes de sécurité qui vous aideront à utiliser les appareils correctement, de manière économique et en conformité avec l'usage prévu.

Le manuel de l'utilisateur fait l'objet de mises à jour régulières :

- La version actuelle de ce manuel relatif au matériel peut être consultée sur notre site Web : [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com)
- Pour plus d'informations sur l'utilisation et la configuration du logiciel, consultez le site :  
<https://help-center.meteocontrol.com/blue-log-xm-xc/>

### 2.2 Groupe cible et qualification

Ce manuel est destiné aux personnes responsables de la planification de l'installation, de l'installation, du démarrage, de l'exploitation et de la maintenance du blue'Log. Les activités décrites dans ce document ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit répondre aux critères suivants :

- Formation sur l'installation et la configuration de systèmes informatiques
- Formation sur les dangers et les risques lors de l'installation, de la réparation et de l'utilisation d'équipements et de systèmes électriques.
- Formation sur l'installation et la mise en service d'équipements et de systèmes électriques
- Connaissance des lois, normes et directives pertinentes
- Connaissance et respect du présent document et de toutes les consignes de sécurité

## DANGER



### Danger dû à une mauvaise manipulation

- Le personnel responsable de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien du système doit avoir lu et compris ce manuel d'utilisation pour pouvoir installer et utiliser les appareils en toute sécurité !
- Les manuels et la documentation doivent être conservés près de l'installation et être disponibles à tout moment si nécessaire.

meteocontrol GmbH décline toute responsabilité en cas de dommages corporels, matériels ou de dysfonctionnements du système et de leurs conséquences, dans la mesure où ceux-ci résultent du non-respect de ce manuel d'utilisation.

## 2.3 Garantie et responsabilité

L'étendue, la durée et la forme de la garantie sont précisées dans les conditions générales de meteocontrol GmbH. De plus amples informations sur la garantie et la responsabilité sont disponibles à l'adresse suivante : [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com)

meteocontrol décline toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect du manuel d'utilisation. Ceci s'applique en particulier aux dommages causés par :

- Une utilisation non prévue
- Des erreurs de manipulation
- Des matériaux et outils mal choisis
- Des erreurs ou l'absence d'entretien et de réparations

Dans les cas concernant la commande et la régulation (« Power Control »), meteocontrol GmbH décline toute responsabilité quant aux événements et occurrences échappant à son contrôle, tels que :

- L'exactitude des instructions de commande données par un fournisseur d'énergie ou l'absence de mise en œuvre des instructions de commande
- Les erreurs matérielles et/ou logicielles imputables à l'opérateur de l'installation
- Les processus de changement d'utilisateur final
- Toute responsabilité pour des dommages causés par des événements tels que le manque à gagner, l'instabilité du réseau, l'endommagement de pièces de l'installation du client, par exemple d'un onduleur, est expressément exclue.

### 3. Description du produit

Les enregistreurs de données de la gamme blue'Log X enregistrent toutes les données de votre installation photovoltaïque afin de garantir le fonctionnement du système ainsi que ses performances. Les données telles que le courant, la tension, la température, la production et le rendement de chaque onduleur sont mesurées, de même que les valeurs provenant de capteurs externes. blue'Log est l'interface qui assure l'alimentation des installations photovoltaïques en conformité avec le réseau. La gamme X est disponible en deux variantes : blue'Log XM et blue'Log XC. blue'Log XM est destiné à la surveillance. blue'Log XC est destiné à la commande et à la régulation (« power control »).

Voir la fiche technique blue'Log pour plus de détails techniques. Des informations supplémentaires sur nos licences peuvent être trouvées à [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com).

### 4. Transport et stockage

Chaque produit quitte notre usine en parfait état électrique et mécanique.

Un emballage spécial assure un transport sûr.

Lors de la livraison, déballez l'appareil et tous les accessoires et vérifiez qu'ils ne sont pas endommagés.

#### REMARQUE

- Pour éviter tout dommage, utilisez toujours l'emballage d'origine pour le transport ou l'expédition de l'appareil.
- Protégez l'appareil de la poussière et de l'humidité.

## 5. Sécurité

Ce chapitre contient des règlements de sécurité généraux qui doivent être respectés lors de l'installation, de l'exploitation et de l'entretien du blue'Log. Le non-respect de ces règles peut entraîner des blessures ou la mort et/ou endommager blue'Log. Lisez attentivement ces règles de sécurité avant de commencer à travailler sur blue'Log.

### 5.1 Utilisation prévue

Seuls les signaux et les intensités de signal autorisés peuvent être appliqués aux connexions de l'enregistreur de données (blue'Log) et des modules d'extension (modules MX) utilisés ici.

L'installation n'est autorisée qu'à l'intérieur. Pour une installation à l'extérieur ou dans un environnement poussiéreux, l'appareil doit être installé dans un coffret de protection normalisé.

### 5.2 Personnel

L'installation, la mise en service et l'entretien de l'appareil ne peuvent être effectués que par un électricien qualifié.

Compte tenu de sa formation spécialisée, de ses connaissances, de son expérience et de sa connaissance des normes et réglementations applicables, un électricien qualifié est en mesure non seulement d'effectuer des travaux sur des systèmes électriques, mais aussi de reconnaître et d'éviter les dangers éventuels sans aide.

L'électricien qualifié doit respecter les lois en vigueur en matière de santé et de sécurité au travail.

#### En particulier :

- Toutes les réglementations nationales d'installation et de configuration
- Les codes de pratique généralement acceptés
- Les informations relatives au transport, à l'installation, au fonctionnement, à l'entretien, à la maintenance et à l'élimination du produit figurant dans le présent manuel
- Valeurs spécifiques, limites et informations relatives aux conditions de fonctionnement et ambiantes sur les plaques de type et dans les fiches techniques

#### Concepts de protection

- La carte mémoire (mémoire SD) ne doit pas être retirée lorsque blue'Log est en fonctionnement.

- blue'Log ne doit pas être ouvert.
- blue'Log ne doit pas être modifié.
- Les appareils endommagés doivent être immédiatement mis hors service et vérifiés par un électricien qualifié.
- Les réglementations locales doivent être respectées lors de l'utilisation des appareils.
- La sécurité du blue'Log et de l'utilisateur ne peut être garantie si les mesures de sécurité décrites ne sont pas respectées.

### 5.3 Batterie interne

L'enregistreur de données blue'Log contient une batterie lithium interne (pile bouton) qui garantit que l'heure et la date restent enregistrées dans l'appareil en cas de coupure de l'alimentation électrique.

#### REMARQUE

**Le boîtier ne peut être ouvert que par du personnel qualifié.**

- La batterie ne peut être remplacée que par le service de réparation de meteocontrol, car cela nécessite d'ouvrir le boîtier du blue'Log.
- meteocontrol GmbH décline toute responsabilité en cas de dommages matériels dus au non-respect de cet avertissement !

## 6. Aperçu de l'appareil

### 6.1 Panneau avant du blue'Log

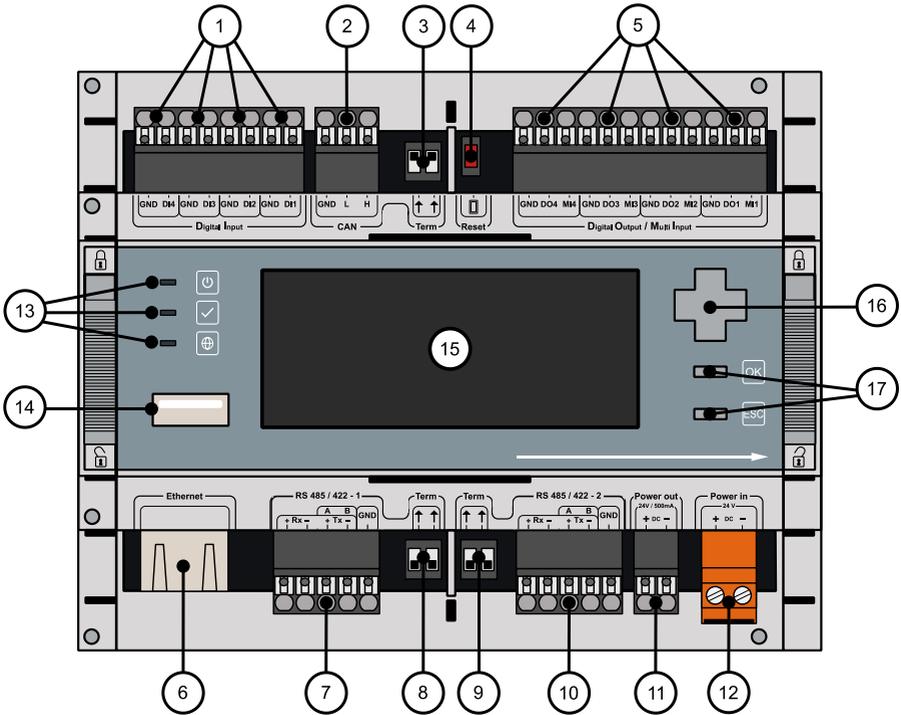


Fig. 1 : Vue d'ensemble du panneau avant du blue'Log

- |   |   |
|---|---|
| (1) Entrée numérique (DI1-DI4)                                  | (9) Résistance de terminaison RS 485 - 2      |
| (2) CAN   | (10) RS485- 2                                 |
| (3) Terminaison CAN   | (11) Sortie d'alimentation (24 V CC / 500 mA) |
| (4) Remise à zéro   | (12) Entrée d'alimentation (24 V CC)          |
| (5) Sortie numérique / entrées multiples (DO1 - DO4, MI1 - MI4) | (13) DEL : alimentation, état, en ligne       |
| (6) Port Ethernet   | (14) Interface USB                            |
| (7) RS485 -1  | (15) Écran                                    |
| (8) Résistance de terminaison RS 485                            | (16) Pavé directionnel                        |
|   | (17) Boutons : OK, ESC                        |

- 1

## 6.2 Panneau arrière du blue'Log

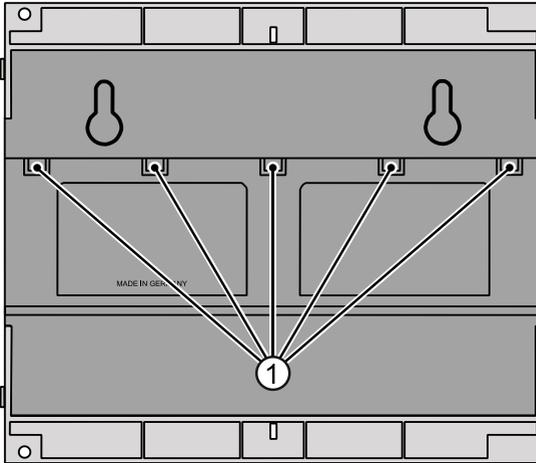


Fig. 2 : Vue d'ensemble du panneau arrière du blue'Log

- (1) Profile pour montage sur rail

## 6.3 Écran

Sur la première page, l'écran affiche :

- Le nom d'hôte (par défaut blue-X [8 derniers chiffres du numéro de série])
- L'adresse IP

Si un utilisateur est déjà configuré, vous pouvez vous connecter à l'écran avec le groupe d'utilisateurs Service ou User. Saisissez le code PIN que vous avez saisi pour votre compte utilisateur blue'Log.

Vous pouvez alors modifier les paramètres Ethernet.

Outre les paramètres Ethernet, l'écran affiche les messages d'erreur et indique si le système est en train d'effectuer une mise à jour.

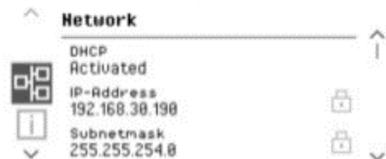


Fig. 3 : Écran blue'Log

## 6.4 Diodes de statut

Le panneau avant comporte trois affichages DEL dont les significations sont les suivantes :

Icône	DEL	Explication
		Verte : blue'Log est alimenté en électricité
		Éteinte : Pas d'alimentation électrique
		Verte : Le système est correctement chargé :
		Orange : Démarrage du système : phase de
		Rouge : Erreur système
		Verte : Connecté à VCOM
		Orange : Configuration de la connexion à VCOM
		Rouge : Pas de connexion à VCOM

## 6.5 Messages d'erreur

L'écran peut afficher les messages d'erreur suivants :

- SD CARD MISSING/DAMAGED (CARTE SD MANQUANTE/ENDOMMAGÉE)
- SYSTEM ERROR! (ERREUR SYSTÈME !) CONTACT SUPPORT (CONTACTER L'ASSISTANCE)
- Error – Please contact support! (Erreur - Veuillez contacter le service d'assistance !) Remove the test module and reboot! (Retirez le module de test et redémarrez !)  
(disponible uniquement pour le contrôle de l'état de santé du matériel)
- No ethernet cable (Pas de câble Ethernet)
- Error (Erreur)

## 7. Montage et installation

Lors de l'installation, tous les manuels des modules et composants du système doivent être pris en compte.

### 7.1 Consignes de sécurité pour l'installation

#### DANGER



#### Risque d'électrocution !

Blessures mortelles ou décès par contact avec les câbles et les bornes.

- Brancher ou débrancher les câbles uniquement lorsqu'ils sont hors tension.
- Prendre des mesures pour éviter la remise en marche de l'alimentation.

#### REMARQUE

#### Dommages dus à des fils et des câbles mal raccordés !

Des câbles mal raccordés peuvent endommager ou détruire les entrées de mesure et l'appareil.

- Ne connecter les câbles qu'aux prises prévues à cet effet.
- Respecter la polarité lors de la connexion des câbles.

#### REMARQUE

#### Dommages dus à une surtension !

Les surtensions peuvent endommager ou détruire l'appareil.

- Protéger l'alimentation contre les surtensions.

Des tensions supérieures à 24 V CC et des courants dont l'intensité est supérieure à 20 mA sur les entrées analogiques et entrées numériques peuvent détruire les entrées de mesure correspondantes.

- Veillez à ne pas dépasser 24 V CC de tension et 20 mA d'intensité de courant.

## 7.2 Installation

### 7.2.1 Installation de l'appareil sur un profilé chapeau

#### Étapes

1. Accrochez blue'Log au profilé chapeau à l'aide de la pince prévue à cet effet (panneau arrière).
2. Poussez la languette du profilé chapeau (1) sur la face avant de l'appareil, de bas (languette ouverte) en haut (languette fermée). Cela permet de fixer blue'Log au profilé chapeau. Les icônes (verrou ouvert/fermé) situées au-dessus et au-dessous de la languette du profilé chapeau indiquent si l'appareil est fixé.
3. Vérifiez que blue'Log est solidement fixé au profilé chapeau.

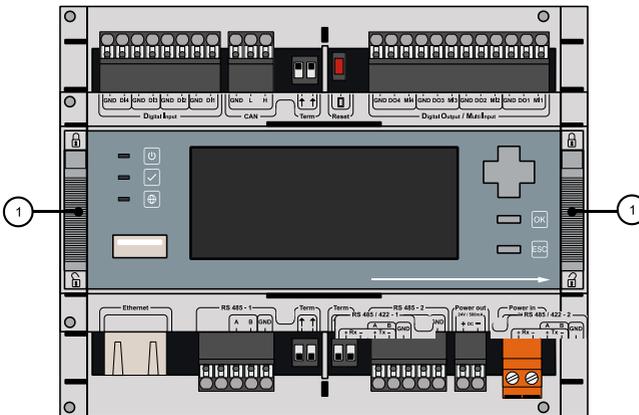


Fig. 4 : Montage sécurisé sur un profilé chapeau

### 7.2.2 Démontage de l'appareil

Pour retirer blue'Log du profilé chapeau, poussez la languette du profilé chapeau de haut en bas. L'appareil peut alors être soulevé pour être retiré du profilé chapeau.

#### REMARQUE

En cas d'installation dans une armoire de commande, prévoir un espace libre d'au moins 3 cm au-dessus et au-dessous de l'appareil pour la circulation de l'air.

### 7.2.3 Montage des modules MX sur l'appareil

Il est possible d'étendre le blue'Log pour offrir des interfaces supplémentaires en utilisant des modules d'extension (modules MX).



Fig. 5 : Module MX (exemple : RS485/422)

#### REMARQUE

##### Risque de dommages lors de l'installation de modules d'extension

L'installation de modules MX lorsque blue'Log est en fonctionnement peut endommager ou détruire blue'Log et les modules MX.

- Avant d'installer des modules MX pour fournir des interfaces supplémentaires, déconnectez blue'Log de l'alimentation électrique.

#### Étapes

1. Si nécessaire, retirer blue'Log du profilé chapeau.
2. Pour ajouter un module MX à blue'Log, retirer le couvercle sur le côté droit. Pour cela, débloquer les quatre fixations **(1)** et retirer le couvercle du côté droit.

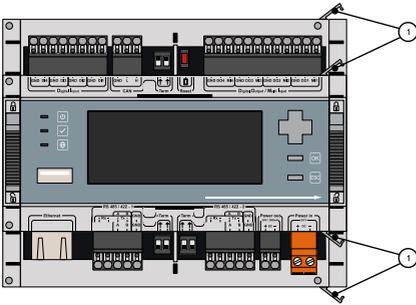


Fig. 6 : Déblocage des fixations

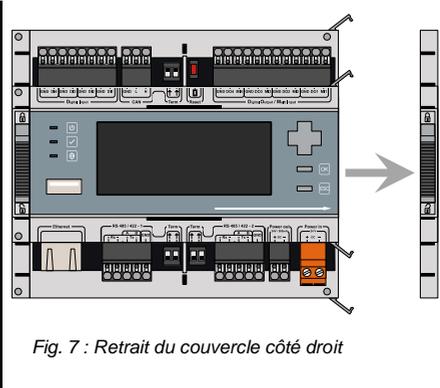


Fig. 7 : Retrait du couvercle côté droit



Mettez le couvercle latéral de côté, car vous devrez le fixer à nouveau sur le côté droit du module MX. Ceci est nécessaire pour fixer blue'Log et les modules MX sur le profilé chapeau.

3. Vous pouvez maintenant voir la prise d'extension **(1)** sur le côté droit du boîtier de blue'Log.

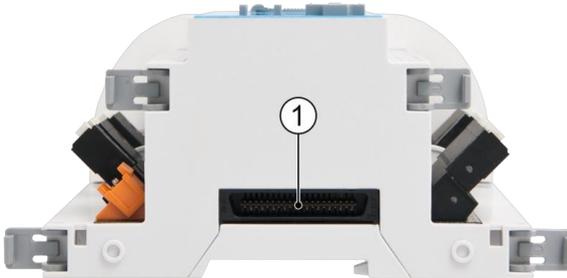


Fig. 8 : Prise d'extension

4. Insérer le module MX de votre choix dans la prise d'extension de blue'Log.

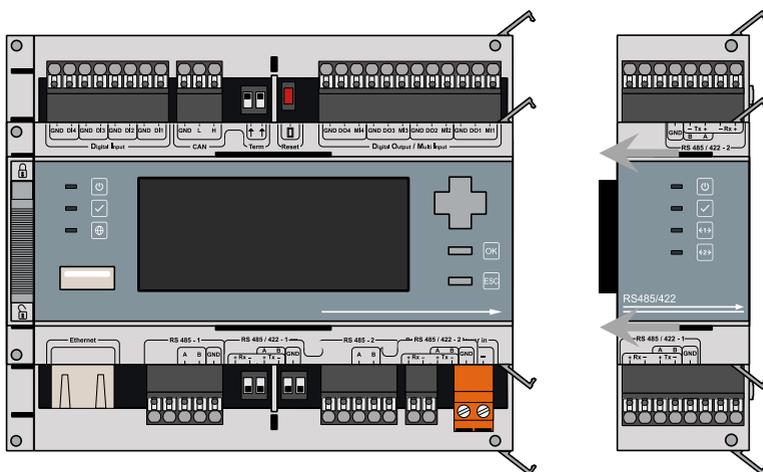


Fig. 9 : Branchement du module MX sur blue'Log

5. Refermer les fixations afin de fixer le module MX à l'appareil situé à sa gauche.

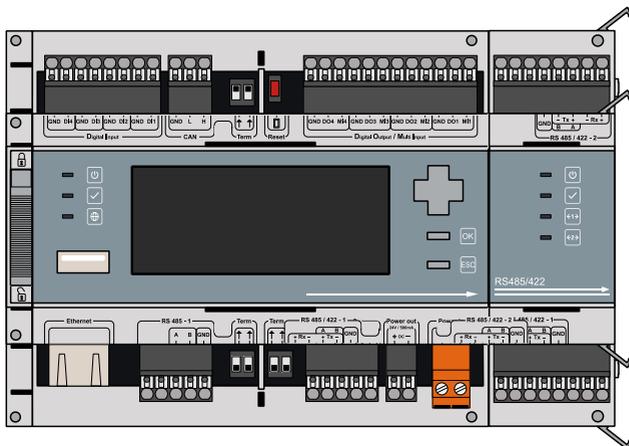


Fig. 10 : Module MX fixé

- Fixer à nouveau le couvercle latéral sur le côté droit du module MX et fermez les fixations.

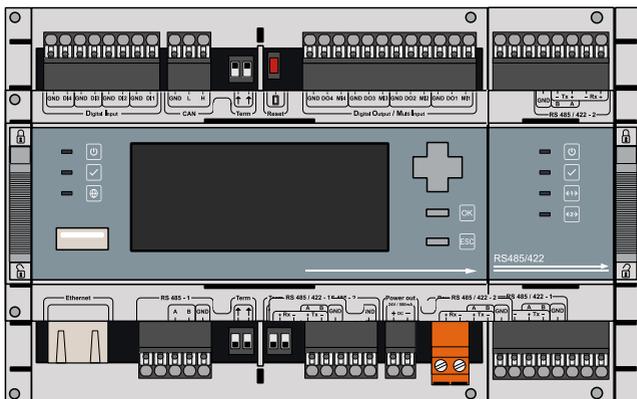


Fig. 11 : blue'Log et module MX fixés avec les couvercles latéraux montés

#### 7.2.4 Plusieurs modules MX

blue'Log peut être complété par plusieurs modules MX de même type ou par des modules MX différents. Les modules suivants peuvent être connectés :

- Modules MX RS485/422: Max. 3
- Modules MX Multi I/O: Max 5

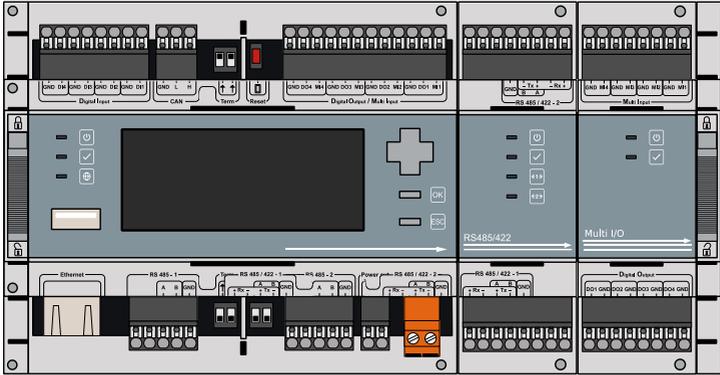


Fig. 12 : blue'Log avec plusieurs modules MX

### 7.2.5 Ordre de montage des modules MX

Lorsque vous connectez des modules MX à l'appareil de base, respectez l'ordre de montage des modules MX prescrite afin de garantir le bon fonctionnement des modules.

Le nombre de flèches et de lignes sur les panneaux inférieurs avant du blue'Log et des modules MX indique la séquence de connexion. Les modules comportant un plus grand nombre de flèches/lignes ne doivent pas être installés avant un module comportant moins de lignes (par exemple, deux flèches/lignes). Par exemple, un module avec trois flèches/lignes ne doit pas être connecté avant un module avec deux flèches/lignes.

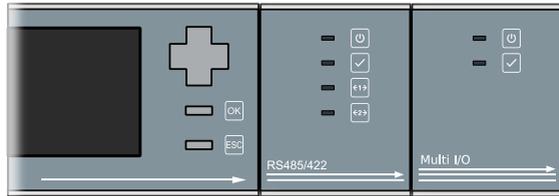


Fig. 13 : Ordre de montage des modules MX

## 7.3 Installation

### 7.3.1 Câbles et câblage

Le câble utilisé pour l'alimentation électrique blue'Log doit répondre aux exigences suivantes :

- Conducteur à brins fins
- Plage de tension : 24 V DC (+/- 10%)
- Section de câble : 0,75 ou 1 mm<sup>2</sup>

### 7.3.2 Types de fils et de câbles pour la connexion des appareils

Les types de fils et de câbles recommandés pour le câblage des différents composants du système sont indiqués ci-dessous. Les restrictions en matière de câblage sont également indiquées.



Les câbles de données doivent être séparés des câbles sous tension au moyen d'un système de support de câble métallique conformément à la norme DIN EN 50174-2 : 2018-10.

Type	Désignation du produit	Numéro d'article	Longueur maximale admissible
Câblage des bus (appareils) <ul style="list-style-type: none"> <li>Recommandé : Câble de données (torsadé et blindé)</li> <li>Câble de données RS485</li> </ul>	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 2x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.116	1200 m <sup>2) 3)</sup>
	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 3x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.117	
	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 4x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.118	
Signaux analogiques (capteur d'irradiation, capteur de température) <ul style="list-style-type: none"> <li>Câble du capteur</li> <li>Signal de tension 0 V - 10 V</li> </ul>	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 2x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.116	100 m
	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 3x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.117	
	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 4x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.118	
Signaux numériques (messages d'état, systèmes de commande à distance) <ul style="list-style-type: none"> <li>Câble du capteur</li> <li>Signal de courant 4 mA - 20 mA</li> </ul>	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 2x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.116	600 m <sup>4)</sup>
	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 3x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.117	
	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 4x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.118	
Capteur de température (PT 1000) Compteur avec signal S0 (impulsion numérique)	Câble de données UNITRONIC Li2YCYv (TP) 2x2x0,50 mm <sup>2 2) 1)</sup>	200.116	30 m
Réseau Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>Réseau (blindé)</li> </ul>	Au moins CAT 5/6 S/FTP	s/o	100 m <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Ce câble est adapté à la pose dans le sol.

<sup>2)</sup> Les répéteurs doivent être utilisés pour les grandes longueurs de câble.

<sup>3)</sup> Un hub est nécessaire si plusieurs câbles séparés de cette longueur sont utilisés.

<sup>4)</sup> Une alimentation de 24 V CC est nécessaire.

### 7.3.3 Blindage

Le blindage du câble ne peut être mis à la terre qu'à une seule extrémité de la connexion.

## 7.4 Interfaces

Voir la fiche technique blue'Log pour plus d'informations sur les interfaces : [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com).

### 7.4.1 Alimentation électrique

L'alimentation électrique de l'enregistreur de données doit être conforme aux exigences ci-dessous.

- Alimentation électrique : 24 V DC (+/- 10%)  
max. 80 W

#### ATTENTION



#### Conformité aux valeurs limites en termes d'alimentation

Veillez à ce que les valeurs limites suivantes soient respectées.

- IEC 61010-1 (ou EN/CSA/UL--- 61010-1)  
Alimentation des circuits à énergie limitée avec une très basse tension de sécurité (Safety Extra Low Voltage SELV)
- EN 60950-1  
Alimentation avec des sources d'énergie limitées

#### REMARQUE

#### Installation de l'alimentation

L'alimentation électrique, y compris les dispositifs de protection, ne peut être installée que par un électricien qualifié.

### 7.4.2 Tension de sortie

- Tension : 24 V CC

blue'Log peut alimenter des capteurs avec une consommation de courant maximale de 500 mA. Pour les capteurs dont la consommation de courant est supérieure à 500 mA, veuillez utiliser une alimentation externe.

## 8. Mise en service et configuration

### 8.1 Exigences

Pour démarrer blue'Log, il est nécessaire que l'appareil soit solidement installé et que tous les câbles soient correctement connectés.

#### REMARQUE

Un appareil endommagé ne doit pas être mis en service !

### 8.2 Mise en service

1. Mettre sous tension l'alimentation électrique
2. Attendre que blue'Log ait fini de démarrer.
3. La diode de statut de l'appareil s'allume.

#### REMARQUE

Lors du branchement de l'alimentation électrique, il est impératif de respecter la polarité (+/-).

### 8.3 Établissement et vérification de la connexion

#### 8.3.1 Connexion Ethernet

blue'Log peut être intégré dans un réseau local à l'aide d'un câble de raccordement. Une fois la connexion Ethernet établie, vous pouvez accéder directement à l'appareil et à Internet via le réseau. Un câble de raccordement Ethernet de 1 m de long est inclus dans la livraison.

#### 8.3.2 Raccordement d'un bus RS485

Le blue'Log est équipé de deux interfaces RS485 (RS485-1 et RS485-2) pour la connexion d'un bus. Celles-ci peuvent demander des informations provenant d'un bus RS485 tels que des onduleurs, des boîtes de jonction avec monitoring, des capteurs et des compteurs d'énergie/analyseurs de réseau. Les capteurs et les compteurs/analyseurs de réseau peuvent être interrogés ensemble s'ils communiquent via Modbus.

Pour des détails sur les ports et protocoles, visitez <https://help-center.meteocontrol.com/blue-log-xm-xc/>.

Veillez noter ce qui suit concernant le câblage des bus :

- Chaque interface RS485 ne prend en charge qu'un seul protocole (par exemple, Modbus).
- Des appareils de différents fabricants ou types avec un protocole Modbus RTU peuvent être mélangés sur une ligne de bus. Cependant, nous ne le recommandons pas car cela réduit les performances et la qualité des fonctions de surveillance et de contrôle de l'alimentation.
- Si des appareils de différents fabricants ou types avec un protocole Modbus RTU sont connectés à une interface RS485, la vitesse de baud et la trame de protocole des réglages RS485 doivent être identiques (voir la liste de compatibilité).
- blue'Log fonctionne exclusivement en tant que maître sur le bus.
- Respectez le nombre maximal autorisé d'appareils (voir la liste de compatibilité).
- L'ordre d'appareils n'a pas d'importance.
- Un répéteur doit être utilisé après chaque série de 32 appareils ainsi que pour les longs parcours de câbles.
- Le bus doit être câblé avec une paire de fils torsadés et blindés.
- Le blindage du câble bus doit être mis à la terre à une seule extrémité de la connexion. blue'Log n'a pas sa propre mise à la terre.
- Lors du câblage des fils de bus, les câbles en courant alternatif et en courant continu doivent être acheminés séparément.
- N'intervertissez pas les fils de signal de bus.
- Les fabricants interprètent différemment la norme sous-jacente de l'interface RS485. Cela signifie que les étiquettes des fils A et B peuvent être différentes selon le fabricant. Les indicateurs + et -, en revanche, sont sans ambiguïté.
- Pour éviter les réflexions, le bus doit toujours être terminé par une résistance de terminaison.
- L'impédance caractéristique d'une paire torsadée est d'environ 120 ohms, ce qui est une valeur appropriée pour la résistance de terminaison à installer.
- Pour plus d'informations, consultez les schémas de raccordement des appareils, qui peuvent être trouvés sur notre site Web : [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com).

### 8.3.3 Connexions aux entrées analogiques et entrées numériques

blue'Log dispose de plusieurs interfaces numériques ou analogiques/numériques pour l'enregistrement et l'évaluation des signaux analogiques et numériques.

- Les appareils dotés de sorties analogiques ou numériques peuvent être connectés via les entrées numériques et entrées analogiques du blue'Log.
- Les appareils typiques sont des onduleurs, des capteurs météorologiques et les convertisseurs de signaux.

## 8.4 Configuration du blue'Log

Les étapes nécessaires à la configuration initiale du blue'Log via l'écran d'affichage et l'interface web figurent dans le Guide de démarrage rapide du blue'Log XM / XC.

## 8.5 Réinitialisation aux valeurs d'usine

blue'Log peut être réinitialisé aux valeurs d'usine à tout moment. Conformément aux normes de cybersécurité, le processus de réinitialisation aux valeurs d'usine et de suppression des données garantit que toutes les données sont entièrement effacées et que le produit est réinitialisé à ses valeurs par défaut.

La réinitialisation aux valeurs d'usine remet l'appareil dans sa configuration d'origine, qui est sécurisée. Elle efface les éléments suivants :

- Données enregistrées
- Événements
- Données utilisateur
- Rôles
- Paramètres configurés par l'utilisateur



La réinitialisation aux valeurs d'usine efface toutes les données stockées sur blue'Log ! Les données ne pourront pas être récupérées !

### Conditions préalables

- Vous avez effectué une sauvegarde de votre configuration

### Étapes

1. Sur l'appareil blue'Log, maintenez la touche ESC enfoncée pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que le message suivant apparaisse à l'écran : Press OK for factory reset. (Appuyez sur OK pour réinitialiser aux valeurs d'usine.)
2. Relâchez la touche ESC et appuyez immédiatement sur OK pour confirmer.
3. Attendez que blue'Log ait redémarré.
4. L'appareil a été réinitialisé aux valeurs d'usine sécurisées.



Fig. 14 Réinitialisation aux valeurs d'usine

## 9. Entretien et maintenance

### REMARQUE

Débranchez l'appareil avant de le nettoyer !

### REMARQUE

#### Le produit peut être endommagé par l'humidité

- Lors du nettoyage de l'appareil, veiller à ce que l'humidité ne pénètre pas dans l'appareil !

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon sec et non pelucheux. Si l'appareil est très sale, vous pouvez le nettoyer à l'aide d'un chiffon légèrement humide et d'un produit d'entretien ménager disponible dans le commerce.

## 10. Caractéristiques techniques

Pour les caractéristiques techniques, veuillez consulter la fiche technique blue'Log XM / XC, qui peut être trouvée sur notre site Web : [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com).

## 11. Protection de l'environnement et élimination des déchets



Les appareils anciens et défectueux doivent être mis au rebut conformément aux réglementations nationales et locales en matière d'environnement et de recyclage. Les composants électroniques ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers.

## 12. Annexe

### 12.1 Déclaration de conformité CE

La Déclaration de Conformité CE peut être trouvée sur notre site web sous la rubrique [Téléchargements](#).

### 12.2 Déclaration RoHS

La déclaration RoHS peut être trouvée sur notre site web sous **Quicklinks > [Certifications et déclarations](#)**.

---

Le texte et les illustrations représentent l'état de la technique au moment de l'impression ○ Sous réserve de modifications techniques ○ Nous n'assumons aucune responsabilité pour les erreurs d'impression.

Plus d'informations : [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com)

Visitez le mc Help Center : <https://help-center.meteocontrol.com/blue-log-xm-xc/>

Version : 20250519