

BLUE'LOG X-SERIES

N° d'art. : 532.001 X-1000

N° d'art. : 532.003 X-3000

N° d'art. : 532.006 X-6000



DESCRIPTION DES FONCTIONS

Les enregistreurs de données de la gamme X pour la supervision et la commande d'installations photovoltaïques se distinguent par leur efficacité, leur flexibilité et leur utilisation intuitive. L'appareil enregistre toutes les données de l'installation pertinentes et dispose pour ce faire d'interfaces analogiques et numériques lui permettant de communiquer avec les onduleurs, les appareils de mesures et les capteurs.

Grâce aux modules d'extension MX correspondants, l'enregistreur de données peut être adapté aux installations de toutes tailles, à leurs exigences spécifiques et offre la flexibilité nécessaire pour répondre aux futures exigences. Basé sur un système enfichable, le montage et les adaptations par des modules supplémentaires sont simples et rapides.

Si un mauvais fonctionnement de l'installation est détecté, le déclenchement de l'alarme se fait immédiatement par e-mail ou SMS.

En combinaison avec le portail Web de meteocontrol, le blue'Log est idéal pour la supervision professionnelle. La liaison directe du matériel et du portail permet la configuration et la commande directe de l'installation à l'aide des données réelles. En outre, l'enregistrement local des données de l'installation par le blue'Log et de la récupération des données par le biais du portail offre une fiabilité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 V DC
Puissance absorbée	Typique 5 W 80 W max. avec modules MX
Protection DES	Homologuée selon la norme DIN EN 61000-4-2 (décharge au contact 4 kV, décharge dans l'air 8 kV)
Température de fonctionnement	De -20 °C à 60 °C
Température de transport et de stockage	De -20 °C à 75 °C
Type de protection	IP 20
Altitude	max. 2000 m
Humidité relative	max. 80 %
Degré de pollution	max. 2
Montage	Fixation au mur, montage sur des répartiteurs d'installation électrique, dans des armoires de commande
Dimensions (l x H x P)	146 mm x 110 mm x 63 mm (avec pièces latérales)
Poids	385 g

AFFICHAGE / UTILISATION

Ecran	1 (291 x 118 pixels)
LED	3
Bouton de commande / crois directionnelle	2 / 1
Bouton Reset	1
Commutateur DIP (terminaison de bus)	3 (2 x RS485)

INTERFACES

Communication

2 × RS485 (l'interface est adaptée automatiquement et peut avoir une terminaison spécifique)

1 × Ethernet (100 Mbps)

Entrées numériques

Digital Input

4 × entrées numériques (mode configurable par logiciel pour chaque port)

Les options suivantes sont disponibles pour chaque entrée :

Type	Utilisation	Plage
Numérique	Contact sous tension	max. 24 V / max. 20 mA
Compteur	S0	conforme S0 / max. 16 Hz

Entrées multiples

Multi Input

4 × entrées multiples (mode configurable par logiciel pour chaque port)

Les options suivantes sont disponibles pour chaque entrée multiple :

Type	Utilisation	Plage	Précision	Résolution
Numérique	Contact sous tension	max. 24 V / max. 20 mA		
Compteur	S0	Conforme S0 / max. 16 Hz		
Analogique	Entrée de tension	0-10 V DC	2 mV DC	40 µV DC
Analogique	Entrée de courant	0-20 mA	80 µA	2 µA
Analogique	Résistance (PT1000)	600-1800 Ω	2 Ω	0,5 Ω

Sorties numériques

Digital Output

4 × sorties numériques (mode configurable par logiciel pour chaque port)

Les options suivantes sont disponibles pour chaque sortie numérique :

Type	Utilisation	Plage
Numérique	Collecteur ouvert – Etat bas	max. 24 V CC / max. 50 mA
Numérique	Collecteur ouvert – Etat haut	24 V CC / max. 50 mA

Interface de service

Port USB avant (type A)

ÉVOLUTIVITÉ

Le système peut être étendu avec des interfaces supplémentaires en raccordant les modules MX. Le tableau suivant vous indique le type et le nombre de modules MX pouvant être raccordés sur chaque unité de base de la gamme X-Series.

Module MX	X-1000	X-3000	X-6000
Multi I/O	1	3	5
RS485/422	3	3	3
GPRS	1	1	1

POWER CONTROL

Gestion de la puissance active	$P()$	(DI), (AI), (fix)	Gestion de puissance intelligente (IPL) : permet de respecter la consigne de puissance active indiquée au point de connexion au réseau (par ex. prise en compte de l'autoconsommation).
Gestion de la puissance réactive	$\cos\varphi()$	(DI), (AI), (fix), (U), (P)	
	$Q()$	(DI), (AI), (fix), (U), ($P \times \tan\varphi(\text{fix})$)	
	$Q(\cos\varphi())$	(DI), (AI), (fix), (U), (P)	
Régulation			Régulation de la puissance réactive au point de raccordement au réseau avec l'analyseur de réseau.

PILOTES

Onduleurs compatibles

Le système est fourni avec tous les pilotes d'onduleur disponibles au moment de la production. Ceux-ci peuvent être affectés de manière variable à l'interface correspondante sur le blue'Log. Le nombre de fabricants d'onduleurs pris en charge est constamment développé. Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques des pilotes blue'Log sur.

<http://www.meteocontrol.com/de/industrial-line/datenlogger-bluelog-x-serie/bluelog-all-in-one-treiber/>

FONCTIONNALITÉS	X-1000	X-3000	X-6000
Puissance de monitoring maximale ¹⁾	≤ 100 kWc	≤ 1000 kWc	illimitée
Puissance de régulation maximale (Power Control) ²⁾	≤ 100 kWc	≤ 1000 kWc	illimitée
Nombre d'appareils de bus surveillés ^{3,4)}	max. 50	max. 100	max. 100
Nombre d'entrées surveillées (DI / AI) sur la seule unité de base ⁵⁾	max. 8	max. 8	max. 8
Nombre d'entrées surveillées (DI / AI) sur l'unité de base et les modules d'extension ⁵⁾	max. 12	max. 20	max. 28
Compatibilité avec les portails Web safer'Sun : Professional Poste de contrôle virtuel (VCOM)	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Accès à distance à partir des portails ⁶⁾	✓	✓	✓
Visualisation depuis des sites Web	✓	✓	✓
Valeurs réelles	✓	✓	✓
Sites Web optimisés pour ordinateur et tablette	✓	✓	✓
Mise à jour du firmware en ligne	✓	✓	✓
ftp-Push ⁷⁾	✓	✓	✓
Puissance active Power Control	✓	✓	✓
Gestion de puissance intelligente (IPL)	✓	✓	✓
Puissance réactive Power Control	---	✓	✓
Remote Power Control (commercialisation directe)	en option	en option	en option

¹⁾ En cas de dépassement de la puissance de monitoring maximale, l'enregistrement de données est interrompu. Il est réactivé automatiquement lorsque l'on repasse sous ce seuil.

²⁾ Si le blue'Log est utilisé en tant qu'appareil maître pour la régulation de puissance (Power Control), tenez compte de la puissance de régulation de tous les esclaves connectés.

³⁾ Cette limite s'applique pour l'unité de base ainsi que pour l'unité de base avec des modules d'extension

⁴⁾ Exemple : onduleur, compteur d'énergie, analyseur de réseau, métrologie de chaîne / boîtier de raccordement au générateur (voir la fiche technique du pilote blue'Log

⁵⁾ Exemple : capteurs, récepteur des ordres de limitation de puissance

⁶⁾ Fonctionnalité disponible sur safer'Sun Professional et sur le poste de contrôle virtuel (VCOM)

⁷⁾ Transfert de données par ftp-Push 1 x par jour, fréquence plus régulière possible contre frais de licence

MTBF

Telcordia Issue 3 - SR-332

73,9 ans

/ T_{environnement} = 45 °C

meteocontrol France SAS | 2 rue Cuvier | 69006 Lyon | Tél. : 04 78 67 33 52 | meteocontrol GmbH | Spicherer Straße 48 | D-86157 Augsburg |

Telefon +49 (0)821 34666 - 0 | Fax +49 (0)821 34666 - 11

E-mail : info-fr@meteocontrol.com | Site Internet : www.meteocontrol.fr