



## GENERAL

EAGLEHAWK NX est un régulateur de bâtiment conforme à la norme BACnet et destiné au chauffage, à la ventilation et la climatisation.

Fonctionnant sous la structure CentralLine Niagara NX, il intègre toutes les systèmes d'un bâtiment.

EAGLEHAWK NX est donc la solution idéale pour les commandes CVC nécessitant une utilisation combinée des applications d'éclairage, d'ombrage, de contrôle d'accès et de sécurité.

Il assure une efficacité énergétique inégalée grâce à l'utilisation d'une vaste bibliothèque d'applications CVC. EAGLEHAWK NX assure une homogénéité parfaite dans l'affichage graphique, le contrôle, l'enregistrement de données, les intégrations d'alarmes, la planification et les fonctions de gestion réseau pour les applications CVC et non CVC. Grâce à son serveur Web intégré, il permet un accès en temps réel à toutes les informations via des affichages graphiques Web. EAGLEHAWK NX prend en charge toutes les fonctions d'ingénierie à distance, cela inclut les modifications apportées au programme de contrôle et à l'interface graphique. Cela favorise grandement la réduction du cycle de vie et des coûts de maintenance.

## UTILISATION DANS LES RESEAUX IP

Lors de l'utilisation d'EAGLEHAWK NX sur des réseaux IP, il faut utiliser des réseaux privés (p.ex., VPN) ou une protection contre l'Internet ouvert (p.ex., à l'aide de pare-feu externe) doit être garantie. Voir « Sécurité réseau » à la page 5.

## LICENCES RELATIVES AUX LOGICIELS TIERS

Ce produit contient des logiciels fournis par des tiers. Voir également EAGLEHAWK NX Controller – Third-Party Software Licenses (document n° : EN2Z-1041GE51).

## CARACTÉRISTIQUES

- **Coût réduit de la solution totale** : pour la communication entre les régulateurs EAGLEHAWK NX, les régulateurs et superviseurs tiers BACnet<sup>®</sup>, l'infrastructure Ethernet/LAN existante est utilisée. Les coûts sont encore réduits par l'utilisation flexible et optionnelle des E/S Panel Bus (qui permettent un contrôle manuel indépendant du régulateur, évitant ainsi la nécessité d'utiliser des commutateurs externes) et d'E/S intégrées. Les E/S Panel Bus permettent l'utilisation de longueurs de câblage jusqu'à 1 200 m, évitant ainsi de devoir relier des périphériques sur site au régulateur.
- **Réduction des coûts de cycle de vie** : EAGLEHAWK NX prend en charge les modules d'E/S Panel Bus CentralLine, extrêmement fiables, ceux-ci permettent de brancher et de remplacer sans avoir à refaire le câblage ou l'ingénierie et de minimiser ainsi les temps d'arrêt du système. La fiche Panel Bus est insensible à la polarité, et réduit ainsi les erreurs de câblage potentielles. De plus, les modules d'E/S Panel Bus permettent la définition de positions de sécurité de sortie, ce qui garantit un fonctionnement sûr, même en cas d'interruption de la communication avec le EAGLEHAWK NX.
- **Accès universel** : via un navigateur Internet, EAGLEHAWK NX peut être commandé depuis n'importe quel endroit, à partir de n'importe quel ordinateur/terminal mobile connecté au réseau (EAGLEHAWK NX) ! Un serveur web intégré permet un fonctionnement local ou à distance via des navigateurs standards.
- **Indépendance du fournisseur** : plusieurs normes de communication internationales sont prises en charge, par exemple : BACnet/IP (ISO 16484-5) ; BACnet MS/TP (ISO 16484-5) ; LONWORKS (ISO 14908) ; Modbus RTU et Modbus TCP ; M-Bus (EN 1434-3) ; oBIX ; SNMP ; etc.
- **Graphes** : les points de données peuvent être traduits en tendance et les valeurs historiques stockées et visualisées.
- **Fiabilité de la performance de régulation** : l'intégration de QNX assure un fonctionnement fiable, indépendant et sûr, en particulier pour les systèmes avec accès Internet.
- **Intégration d'alarmes par e-mail** : la configuration et les options des alarmes permettent de les envoyer (via le réseau ou la connexion Internet-ADSL) vers des adresses e-mail et donc aussi à des téléphones portables par le biais du protocole SMTP.
- **Intégration d'alarmes par SMS en option** : intégrations d'alarmes par SMS via modem GSM en utilisant le pilote optionnel SMS.
- **Bibliothèque d'applications CentralLine** : un développement d'applications hautement efficace pour des applications de régulation optimales et économes en énergie.
- **Choix des options de montage** : montage mural ou en fond d'armoire, dans les portes d'armoires, sur rail et dans des boîtiers (à fusibles).
- **Alimentation directe 24 VCA** : pas de piles, pas de pièces amovibles, ne nécessite donc pas d'entretien régulier.

## INTERFACE OPERATEUR

EAGLEHAWK NX fonctionne via un navigateur standard. Par défaut, un serveur Web intégré fournit toutes les pages permettant un fonctionnement entièrement programmable et basé sur navigateur.

Grâce à l'utilisation cohérente de standards logiciels, n'importe quelle plate-forme PC peut être utilisée en tant qu'interface opérateur (client), cela inclut les ordinateurs portables, de bureaux ou à écran tactile pour un montage direct sur les portes d'armoire électrique (IP65).

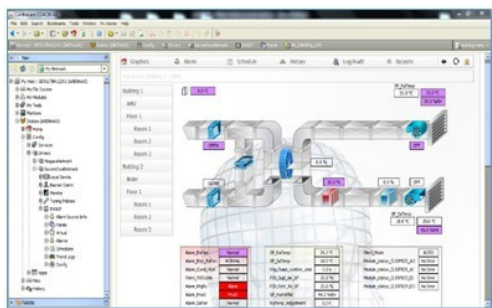


Fig. 1. EAGLEHAWK NX Page d'accueil pour ordinateur (exemple)

Pour les terminaux mobiles, il existe une interface opérateur correspondante distincte.



Fig. 2. EAGLEHAWK NX Page d'accueil pour terminaux mobiles (exemple)

## Programmation

Le régulateur EAGLEHAWK NX est entièrement programmable avec l'outil graphique d'ingénierie COACH NX, ce qui le rend idéal pour toutes les tâches d'intégration, de gestion et de contrôle des bâtiments.

## Protection par mot de passe

EAGLEHAWK NX permet de configurer un grand nombre de niveaux d'utilisateur avec des droits de lecture et d'écriture définis. Plusieurs utilisateurs avec des mots de passe individuels peuvent être définis pour chaque niveau. Et différentes vues peuvent être attribuées aux utilisateurs individuels.

## PROTOCOLES DE COMMUNICATION

### BACnet/IP – ISO 16484-5 et EN 13321-1

La communication avec les autres régulateurs EAGLEHAWK NX et EAGLE, les terminaux BACnet tiers et les superviseurs ARENA NX est tout à fait possible.

EAGLEHAWK NX est conforme au profil de régulateur de bâtiments BACnet (B-BC). Pour plus de détails concernant l'interopérabilité BACnet, voir la EAGLEHAWK NX Protocol

Implementation Conformance Statement (PICS) (document n° : EN0Z-1042GE51).

### BACnet MS/TP – ISO 16484-5 et EN 13321-1

La communication avec d'autres régulateurs BACnet est basée sur le protocole international BACnet. En option, l'une ou les deux interfaces RS485 embarquées peuvent être utilisées pour la communication via BACnet MS/TP.

### LonTalk® – ISO 14908

En option, la communication avec les modules d'E/S physiques, les régulateurs de pièce et de zone, et les régulateurs PANTHER, TIGER et LION de CentralLine peut utiliser LonTalk. Avec la carte IF-LON2, un émetteur-récepteur à topologie libre (FTT-10A ou FT-X1), la vitesse de communication est de 78 Kbit/s. Les longueurs maximales des câbles sont comprises entre 320 et 2 200 m, en fonction de la topologie de câblage. Par défaut, IF-LON2 comprend l'objet nœud LonMark®, ainsi que les objets LONWORKS spécifiques à l'application.

### Modbus

En option, les deux interfaces RS485 embarquées (même les deux simultanément) peuvent être utilisées pour la communication via Modbus RTU. La communication Modbus TCP est prise en charge via les deux interfaces Ethernet RJ45 intégrées. Voir aussi Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (document n° : FR1Z-1039GE51) pour plus d'informations.

### M-Bus – EN 1434-3

En option, la communication M-Bus est possible via l'interface RS232 embarquée. Voir aussi Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (FR1Z-1039GE51) pour plus d'informations.

### Panel Bus

En option, l'une ou les deux interfaces RS485 embarquées peuvent être utilisées pour la communication Panel Bus avec les modules d'E/S Panel Bus de CentralLine.

Chaque interface RS485 peut gérer jusqu'à 64 modules d'E/S Panel Bus, ce qui permet de gérer plus de 1 000 points d'E/S / Panel Bus embarqués (voir Tableau 5 à la page 9 pour plus d'informations sur les mises à niveau).

### HTTP

EAGLEHAWK NX peut être utilisé sur les navigateurs Internet en utilisant la résolution de votre choix.

### HTTPS

La communication sécurisée du navigateur Web est prise en charge pour l'accès Web via des navigateurs Web standards.

### SMTP

Le protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) sécurisé est utilisé pour les e-mails d'alarme via la connexion réseau et Internet-ADSL.

### Pilotes Niagara ouverts

En option, les interfaces disponibles peuvent également être utilisées avec n'importe quel pilote Niagara ouvert. Par exemple : Le pilote KNX peut être utilisé via l'interface TCP/IP - KNX.

## CONNEXIONS PORT ET BUS

### AVERTISSEMENT

#### Risque d'électrocution ou de dommage matériel !

- ▶ Ne touchez aucune pièce électrique dans l'armoire !
- ▶ Débranchez l'alimentation électrique avant d'effectuer les connexions, ou de les retirer, aux bornes du régulateur EAGLEHAWK NX ou des modules d'E/S Panel Bus.
- ▶ Ne rebranchez pas l'alimentation électrique avant d'avoir terminé l'installation.
- ▶ En raison du risque de court-circuit (voir Fig. 8), il est fortement recommandé d'alimenter le régulateur EAGLEHAWK NX par un transformateur dédié. Toutefois, si le contrôleur EAGLEHAWK NX devait être alimenté par le même transformateur alimentant d'autres contrôleurs ou terminaux (par exemple, l'adaptateur M-Bus PW), il est nécessaire de veiller à respecter la polarité.
- ▶ Respectez les règles concernant les décharges électrostatiques.

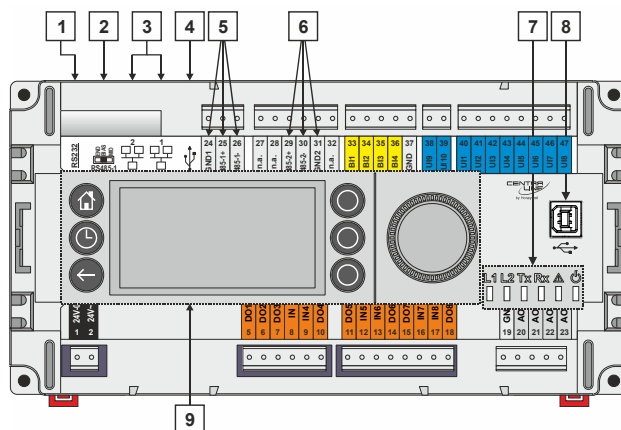


Fig. 3. Vue de dessus (avec IHM et jeu complet d'E/S embarquées)

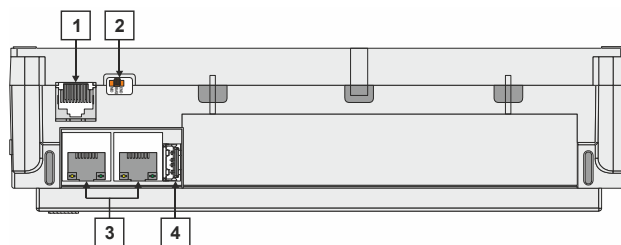


Fig. 4. Vue de côté

#### Légende

- 1 Prise RS232 / RJ45 (pour connexion M-Bus et autres protocoles RS232 ; débogage d'usine).
- 2 Commutateur trois-positions (pour le paramétrage de la polarisation et des résistances de terminaison pour RS485-1).

- 3 Deux prises Ethernet / RJ45 (pour communication IP BACnet) ; 10/100 Mb/s ; 1 LED « de liaison » + 1 LED « d'activité ».
- 4 Interface hôte USB 2.0 (pour connexion de la carte IF-LON2) ; max. 200 mA, haut débit.
- 5 RS485-1\* (isolée ; pour communication BACnet MS/TP, Panel Bus ou Modbus RTU, etc.).
- 6 RS485-2\* (non isolée ; pour communication BACnet MS/TP, Panel Bus ou Modbus RTU, etc.).
- 7 LED.
- 8 Interface d'appareil USB 2.0 (pour connexion vers COACH NX et navigateurs Web, CL-Touch ou autres écrans tactiles tiers).
- 9 HMI (ou prise RJ45 pour raccordement de l'interface utilisateur HMI portable).

\*La communication maître/esclave Modbus RTU est uniquement possible via les deux interfaces RS485.

### AVERTISSEMENT

#### Risque d'électrocution ou de dommage matériel !

- ▶ Il est interdit de brancher les prises RJ45 du régulateur EAGLEHAWK NX à un appareil compatible PoE (« Power over Ethernet », Alimentation par Ethernet).

## Connexion M-Bus

Le régulateur EAGLEHAWK NX prend en charge la fonctionnalité M-Bus maître via la prise RS232/RJ45 embarquée. Il utilise les convertisseurs PW3/PW20/PW60 standards pour se connecter aux appareils M-Bus.

### Topologie du câblage

La longueur maximale du bus est de 350 mètres. Les appareils M-Bus sont connectés au câble bus en parallèle.

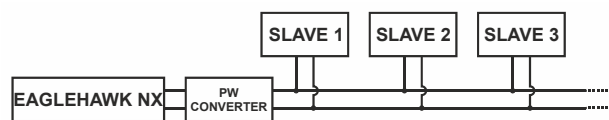


Fig. 5. Topologie du câblage M-Bus autorisée

### Câbles

Voir la section « Connexion M-Bus » dans Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (FR1Z-1039GE51).

Utilisez un câble à paire torsadée, blindé J-Y-(St)-Y 2 x 2 x 0,8.

### Blindage

Le blindage est particulièrement recommandé lorsque le câble M-Bus est installé dans des zones présentant un risque éventuel ou avéré de bruit électromagnétique. Il est préférable d'éviter de telles zones.

Utilisez un câble à paire torsadée, blindé J-Y-(St)-Y 2 x 2 x 0,8 et connectez le blindage à une prise de terre sans interférence – une seule fois par connexion M-Bus.

### Répéteurs M-Bus

Le M-Bus peut être étendu jusqu'à 1 000 mètres, selon la vitesse de transmission, et du moment que les limitations électriques sont respectées. Pour plus d'informations, voir Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (FR1Z-1039GE51).

Pour l'extension de la longueur du bus, des répéteurs M-Bus peuvent être utilisés, mais ces derniers n'ont pas été testés par Honeywell. Il est donc de la responsabilité du personnel d'installation/de mise en service de s'assurer du bon fonctionnement.

### Spécifications du M-Bus maître

Pour une description détaillée de la fonctionnalité M-Bus, reportez-vous à l'aide en ligne de M-Bus.

### Couche physique

RS232 vers PW3/PW20/PW60

Connecteur physique : Prise RS232/RJ45 (voir Fig. 4)

Référence du câble : XW586

Vitesses de communication : 300, 2 400 et 9 600 bits/s sont pris en charge, individuellement par esclave M-Bus.

Nombre max. d'appareil : 60 (sans le régulateur EAGLEHAWK NX).

Caractéristiques du câble et du câblage : voir aussi Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (FR1Z-1039GE51).

### Plage d'adresses

Les esclaves M-Bus peuvent avoir une adresse primaire entre 1 et 250.

### Cycle de mesure

Individuellement par esclave M-Bus, le cycle de mesure peut être configuré entre 1 et 604 800 s (c.-à-d., de 1 seconde à 7 jours).

## Connexion Modbus

Le régulateur EAGLEHAWK NX peut fonctionner comme un Modbus maître/esclave.

Pour Modbus RTU, les règles de câblage de RS485 doivent être suivies.

### Topologie du câblage

Seule la topologie de câblage en série est autorisée.

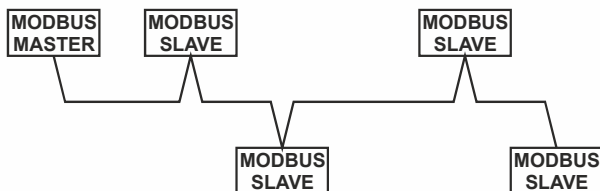


Fig. 6. Topologie du câblage Modbus autorisée

Les autres topologies de câblage (p. ex., en étoile ou une combinaison de série et d'étoile) sont interdites ; cela permet d'éviter les problèmes de communication de la couche physique.

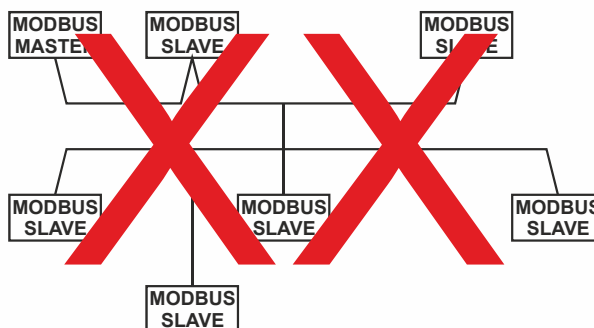


Fig. 7. Topologie du câblage Modbus interdite (exemple)

### Câbles

Voir la section « Caractéristiques des câbles EIA 485 » dans Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (FR1Z-1039GE51).

Utilisez un câble à paire torsadée, blindé J-Y-(St)-Y 2 x 2 x 0,8.

Vous **devez** utiliser trois fils :

- Un fil pour D1 = Modbus +,
- Un fil pour D0 = Modbus −,
- Un fil pour le signal commun.

Lors de l'utilisation d'une paire pour D1 et D0, et d'un fil d'une autre paire pour le signal commun, un câble CAT5 peut aussi être utilisé.

Pour plus d'informations sur la connexion, Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (FR1Z-1039GE51).

### Blindage

Le blindage est particulièrement recommandé lorsque le câble Modbus est installé dans des zones présentant un risque éventuel ou avéré de bruit électromagnétique. Il est préférable d'éviter de telles zones.

Utilisez un câble à paire torsadée, blindé J-Y-(St)-Y 2 x 2 x 0,8 et connectez le blindage à une prise de terre sans interférence – une seule fois par connexion Modbus.

### Répéteurs RS485

L'utilisation de répéteurs RS485 est possible, mais n'a pas été testée par Honeywell. Il est donc de la responsabilité du personnel d'installation/de mise en service de s'assurer du bon fonctionnement.

**REMARQUE** : chaque segment Modbus requiert sa propre polarisation et terminaison de ligne.

### Caractéristiques du Modbus

Pour les spécifications de Modbus RTU et TCP, veuillez-vous reporter au document COACH AX intitulé Guide Modbus Niagara AX-3.x.

**AVERTISSEMENT**

**SECURITE RESEAU**

Par la présente, Honeywell déclare expressément que le régulateur EAGLEHAWK NX n'est pas intrinsèquement protégé contre les cyberattaques provenant d'Internet et que, par conséquent, il est uniquement destiné à être utilisé sur des réseaux privés et protégés.

Les connexions Internet non protégées peuvent exposer le régulateur à des cyberattaques provenant de tiers, qui peuvent alors l'endommager ainsi que les composants de l'installation connectée, ou entraîner leur dysfonctionnement, ou qui peuvent l'utiliser à des fins illégales pour lesquelles l'opérateur pourrait alors être tenu responsable.

Lorsqu'il est directement connecté à Internet, le régulateur EAGLEHAWK NX devient automatiquement une cible potentielle pour les cyberattaques. Les mesures de protection correspondantes sont par conséquent essentielles si un fonctionnement sûr et fiable doit être garanti.

S'il n'est pas nécessaire que le régulateur EAGLEHAWK NX soit accessible depuis Internet, le régulateur EAGLEHAWK NX doit en être isolé avec un pare-feu adapté.

S'il est nécessaire que le régulateur EAGLEHAWK NX soit accessible depuis Internet (p. ex., pour effectuer de la maintenance à distance), il est indispensable d'utiliser une connexion VPN chiffrée. Un large éventail de routeurs VPN adaptés sont disponibles auprès de nombreux fabricants tiers, pour un fonctionnement sous 230 V ou 24 V.

**CARACTERISTIQUES DU REGULATEUR General**

Tableau 1. Caractéristiques du régulateur

<b>Température ambiante</b>	0 à 40 °C (montage mural) 0 à 50 °C (montage armoire/porte)
<b>Température de stockage</b>	-20 à +70 °C
<b>Humidité</b>	5 à 95 % humidité relative, sans condensation
<b>Dimensions</b>	Voir Fig. 9 et Fig. 10.
<b>Degré de protection</b>	IP20 (monté sur mur, avec deux couvercles accessoires MVC-80-AC1) IP30 (monté dans des portes d'armoire, avec l'accessoire MVC-80-AC2)
<b>Classe d'incendie</b>	V0
<b>Protection contre les chocs</b>	Classe II
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Installation</b>	Classe 3
<b>Tension d'impulsion nominale</b>	330 V pour TBTS (Très basse tension de sécurité), 2 500 V pour sorties de relais
<b>Catégorie de surtension</b>	II
<b>Déclenchement automatique</b>	Type 1.C
<b>Classe de logiciel</b>	Classe A
<b>Température pour le test de pression à bille</b>	Éléments de boîtier >75 °C Bornes >125 °C

**Données électriques**

Tableau 2. Données électriques

<b>Alimentation</b>	19 à 29 VCA, 50/60 Hz, ou 20 à 30 VCC
<b>Consommation électrique</b>	CC typique : 7 W ; max. 9 W CA typique : 10 VA ; max. 12 VA
<b>Dissipation thermique</b>	Max. 9 W sur alimentation CC Max. 9 W sur alimentation CA
<b>Consommation de courant</b>	CC typique : 300 mA ; max. 375 mA CA typique : 400 mA, max. 500 mA

En raison du risque de court-circuit (voir Fig. 8), il est fortement recommandé d'alimenter le régulateur EAGLEHAWK NX par un transformateur dédié. Toutefois, si le contrôleur EAGLEHAWK NX devait être alimenté par le même transformateur alimentant d'autres contrôleurs ou terminaux (par exemple, l'adaptateur M-Bus PW), il est nécessaire de veiller à respecter la polarité.

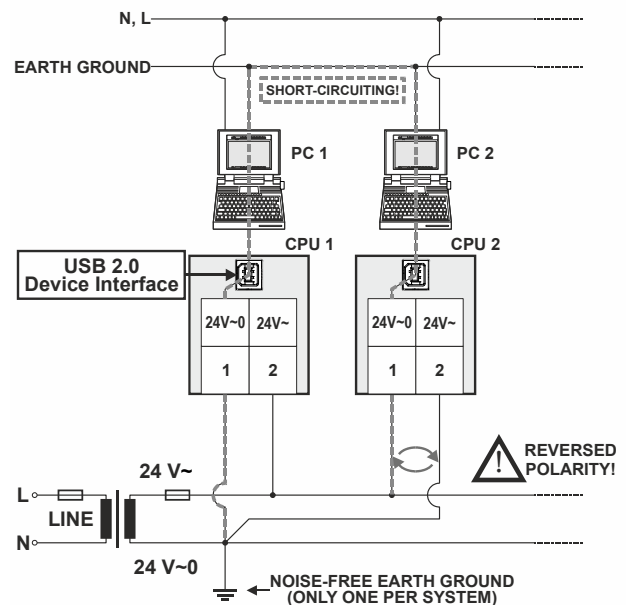


Fig. 8. Polarité incorrecte → COURT-CIRCUIT !

**Données mécanique**

**Dimensions du boîtier (L x l x H) :** 215,5 x 110 x 61 mm.

**Matériau du boîtier :** mélange d'ABS ; degré ignifuge V0.

**Poids :** 400 g (hors emballage).

**Classe de protection :** IP 20.

## CPU

### Processeur

- Processeur ARM 9 32 bits, 1 GHz

### Système d'exploitation

- QNX

### Mémoire

- 1 Go DDR3-RAM
- 512 Ko MRAM
- Mémoire flash 4 Go

### Horloge en temps réel

- Précision :  $\pm 2$  minutes par an (à, généralement, 25 °C).
- Mise en mémoire tampon généralement pour 72 h par condensateur en or

## Normes, homologations, etc.

- L'appareil respecte les normes N 60730-1, EN 60730-2-9, UL60730 et UL916.
- L'appareil est conforme avec les versions IEEE 802.3 du protocole Ethernet.
- L'appareil prend en charge les communications BACnet IP et BACnet MS/TP selon la norme ANSI/ASHRAE 135-2012.



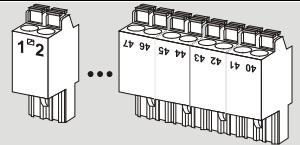
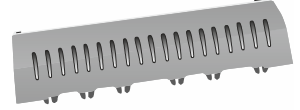
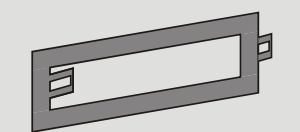
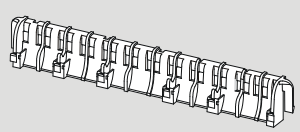
## Montage

Le régulateur EAGLEHAWK NX convient pour les montages suivants :

- ▶ en armoire ;
- ▶ dans une boîte à fusibles conforme à la norme DIN43880, d'une hauteur de rail de 45 mm maximum ;
- ▶ sur le mur (avec couvercles de l'accessoire MVC-80-AC1) ;
- ▶ dans les portes avant d'armoire (avec accessoire MVC-80-AC2).

## Pièces supplémentaires

Tableau 3. Pièces supplémentaires

	Référence de commande	Description
	<b>XS830</b>	Jeu de dix bornes. Chaque ensemble est composé de deux groupes de neuf bornes à enficher connectées en interne, pour la distribution des signaux/de l'alimentation.
	<b>XS831</b>	Jeu de dix bornes. Chaque ensemble est composé de deux groupes de quatre paires de bornes à enficher (chacune avec une résistance de 499 Ω), pour la conversion des signaux de 0 à 20 mA en signaux de 0 à 10 VCC, et une borne de terre à enficher par groupe.
	<b>TPU-11-01</b>	Fiches de borne amovibles, à enficher ; jeu complet de 3 fiches (pour bornes 1, 2, 24-32) ; pour les modèles CLNXxxx00xxx.
	<b>TPU-45-01</b>	Fiches de borne amovibles, à enficher ; jeu complet de 9 fiches (pour bornes 1 à 47) ; pour les modèles CLNXxxx14xxx et CLNXxxx26xxx.
	<b>MVC-80-AC1</b>	Cache-bornes (couleur : RAL9011) ; paquet de dix.
	<b>MVC-80-AC2</b>	Accessoire de montage sur porte avant (couleur : RAL9011) ; paquet de dix.
	<b>MVC-40-AC3</b>	Dispositif anti-traction ; paquet de dix.

## MODELES

Tableau 4. Présentation des modèles (matériel)

Fonction	Description	Longueur de câble max.	Référence de commande					
			sans IHM			avec IHM		
			CLNXEH00ND100A, CLNXEH00ND100A	CLNXEH14ND100A, CLNXEH14ND100A	CLNXEH26ND100A, CLNXEH26ND100A	CLNXEH00D100A, CLNXEH00D100A	CLNXEH14D100A, CLNXEH14D100A	CLNXEH26D100A, CLNXEH26D100A
UI	NTC10kΩ / NTC20kΩ / 0 à 10 V / BI lent, 0,4 Hz	400 m	0	4	8	0	4	8
	NTC10kΩ / NTC20kΩ / résistance à rappel fixe 0 à 10 V / BI lent, 0,4 Hz	400 m	0	0	2	0	0	2
BI	ouvert = 24 V / fermé 2,0 mA / totalisateur 15 Hz	400 m	0	4	4	0	4	4
AO	0 à 11 V (max. 1 mA)	400 m	0	2	4	0	2	4
BO	Relais avec contact N.O. : 3 A, 250 VCA, 30 VCC	400 m	0	3	4	0	3	4
	Relais avec contact N.O. (intensité d'enclenchement élevée et de courte durée) : 10 A, 250 VCA, 30 VCC	400 m	0	1	1	0	1	1
	Relais avec contact N.O., contact avec potentiel de référence commun : 3 A, 250 VCA, 30 VCC	400 m	0	0	3	0	0	3
nombre total d'E/S		--	0	14	26	0	14	26
Interfaces bus	RS485-1, non isolée ; pour communication BACnet MS/TP, Panel Bus ou Modbus RTU maître ou esclave	<sup>1)</sup> 200 m	1	1	1	1	1	1
	RS485-2, non isolée ; pour communication BACnet MS/TP, Panel Bus ou Modbus RTU maître ou esclave (REMARQUE : il est impératif que la RS485-2 soit alimentée par une alimentation ayant la polarité appropriée. Ne pas respecter cette recommandation entraînera l'impossibilité de transmettre des données.)	<sup>1)</sup> 200 m	1	1	1	1	1	1
	Interfaces Ethernet (communication par e-mail, accès au navigateur, communication IP BACnet, réseau Niagara, Modbus TCP)	100 m	2	2	2	2	2	2
	Interface terminal USB 2.0 (comme interface réseau)	3 m	1	1	1	1	1	1
	Interface hôte USB 2.0 (max. 200 mA)	3 m	1	1	1	1	1	1
	Communication RS232 M-Bus via convertisseurs PW3 / PW20 / PW60 d'une longueur de 15 mètres	<sup>1)</sup> 1 000 m	1	1	1	1	1	1
LED	LED alimentation (vert)	--	1	1	1	1	1	1
	LED d'état (rouge ; indique une alarme active ; est contrôlée par le système d'alarme Niagara ; est configurable)	--	1	1	1	1	1	1
	LED L1 (jaune ; allumée = démarrage du démon ; clignote = démarrage de la station ; si L2 clignote également, cela indique que la station a démarré)	--	1	1	1	1	1	1
	LED L2 (jaune ; allumée = la plate-forme a démarré / est accessible ; clignote = la station a démarré / est accessible)	--	1	1	1	1	1	1
	LED d'état du bus (pour interface RS485-1 isolée)	--	2	2	2	2	2	2

<sup>1)</sup> Dépend de la vitesse de transmission en bits. Cependant, dans le cas de la configuration de RS485-2 pour Panel Bus, la vitesse de communication est définie sur 115,2 Kbits/s et la longueur du câble maximale est donc de 800 m. Voir également Régulateur EAGLEHAWK NX – Instructions d'installation et de mise en service (FR1Z-1039GE51).



## Licences et mises à niveau du logiciel

Tableau 5. Licences et mises à niveau du logiciel

modèle	Licence de contenu / mise à niveau de la licence
CLNXEH00ND100A	100 points embarqués + 255 points Panel Bus / E/S embarqués + 1 année actualisation des logiciels
CLNXEH14ND100A	
CLNXEH26ND100A	
CLNXEHS00ND100A	100 points embarqués / points Panel Bus / E/S embarqués
CLNXEHS14ND100A	
CLNXEHS26ND100A	
CLNXEHSERIES00ND	S/O
CLNXEHSERIES14ND	S/O
CLNXEHSERIES26ND	S/O
CLNXEH00D100A	100 points embarqués + 255 points Panel Bus / E/S embarqués + 1 année actualisation des logiciels
CLNXEH14D100A	
CLNXEH26D100A	
CLNXEHS00D100A	100 points embarqués / points Panel Bus / E/S embarqués
CLNXEHS14D100A	
CLNXEHS26D100A	
CLNXEHSERIES00D	S/O
CLNXEHSERIES14D	S/O
CLNXEHSERIES26D	S/O
CLNXEHPB100UP	+ Mise à niveau avec 102 points Panel Bus / E/S embarqués
CLNXEHPB255UP	Mise à niveau avec +255 points Panel Bus / E/S embarqués
CLNXEHRBAC250UP	+ Mise à niveau avec 250 points Honeywell BACnet (pour les terminaux de pièce BACnet, par exemple le MERLIN / CPO-R)
CLNXEHLON250UP	+ Mise à niveau avec 250 points Honeywell (pour les terminaux de pièce LONWORKS, par exemple SERVAL/Excel 10)
CLNXEH-DEVICE-UP-1	+ Mise à niveau de 50 points ouverts
CLNXEH-DEVICE-UP10	+ Mise à niveau de 500 points ouverts
CLNXEH-DEVICE-UP25	+ Mise à niveau de 1250 points ouverts
CLNXEH-DEVICE-UP50	+ Mise à niveau de 2500 points ouverts

**REMARQUE :** pour de plus amples détails sur les licences, veuillez consulter le bulletin d'information.

## DIMENSIONS

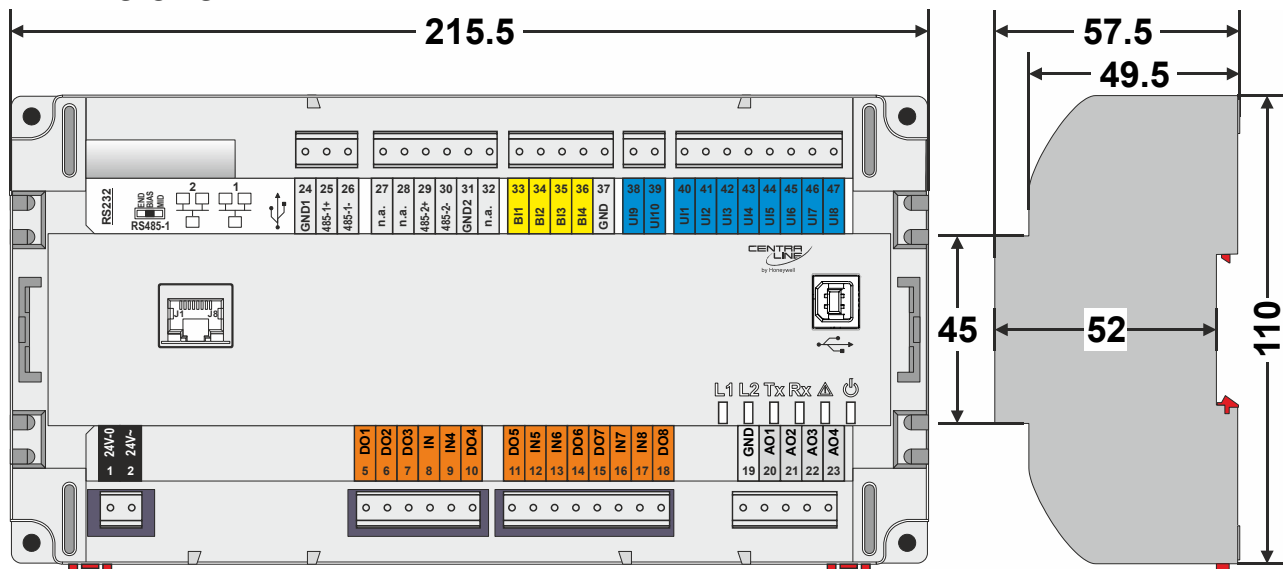


Fig. 9. Régulateur EAGLEHAWK NX (sans IHM, mais avec prise RJ45 pour la connexion de l'IHM portable, et avec toutes les entrées/sorties intégrées), dimensions (en mm)

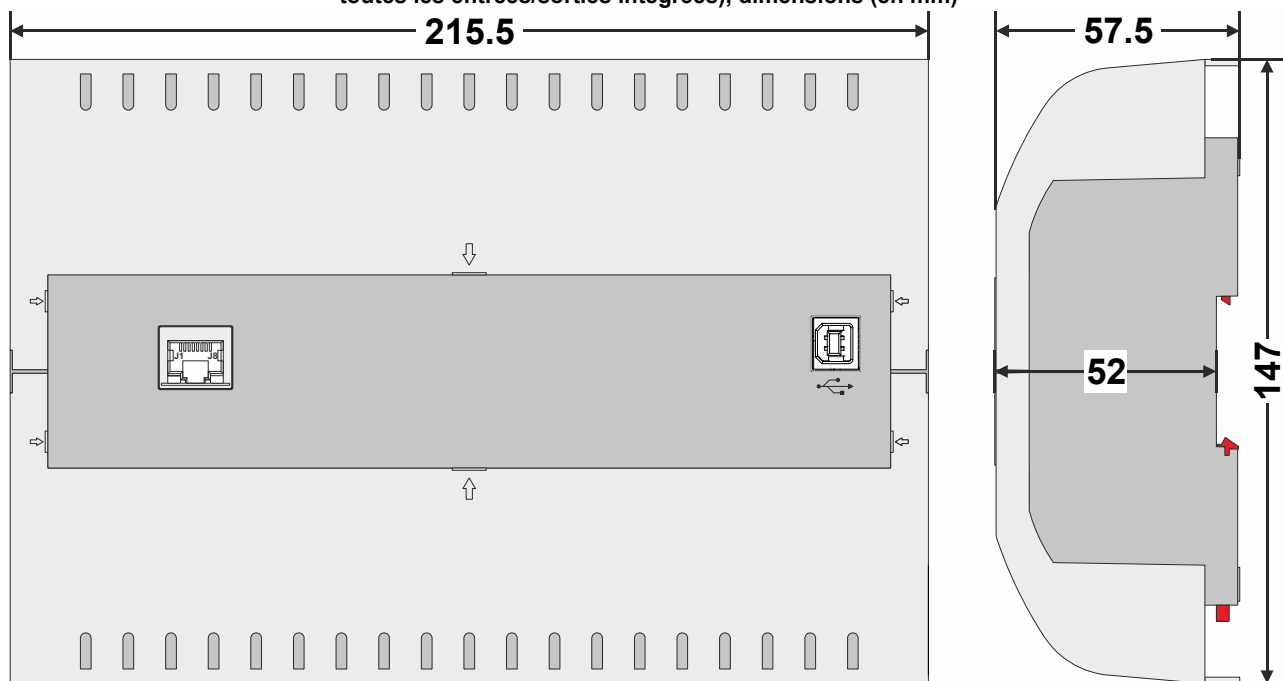


Fig. 10. Régulateur EAGLEHAWK NX avec couvercles, dimensions (en mm)

**REMARQUE :** l'utilisation des couvercles (MVC-80-AC1) obturera l'accès aux prises Ethernet, USB 2.0 et RS232.

Fabriqué pour le compte de la division Environmental & Energy Solutions de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Suisse, par son représentant agréé :

Centraline  
 Honeywell GmbH  
 Böblinger Strasse 17  
 71101 Schönaich, Allemagne  
 Téléphone +49 (0) 7031 637 845  
 Fax +49 (0) 7031 637 740  
[info@centraline.com](mailto:info@centraline.com)  
[www.centraline.com](http://www.centraline.com)

Susceptible d'être modifié sans préavis  
 FR0Z-1039GE51 R0918

