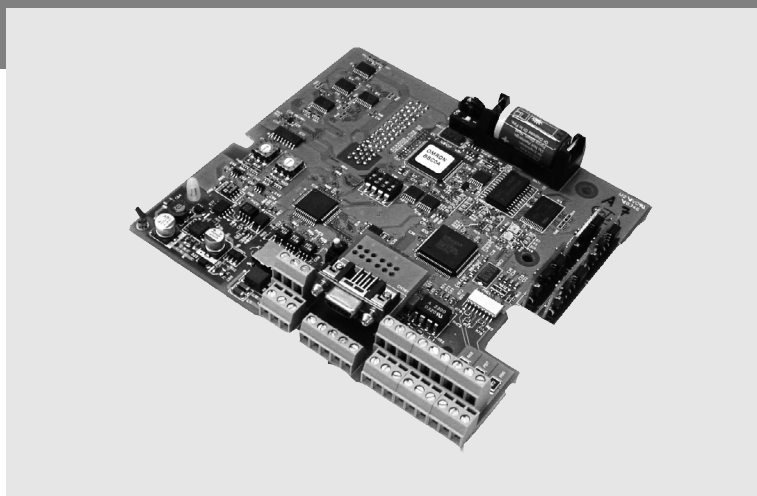


3G3RV-P10ST□-E

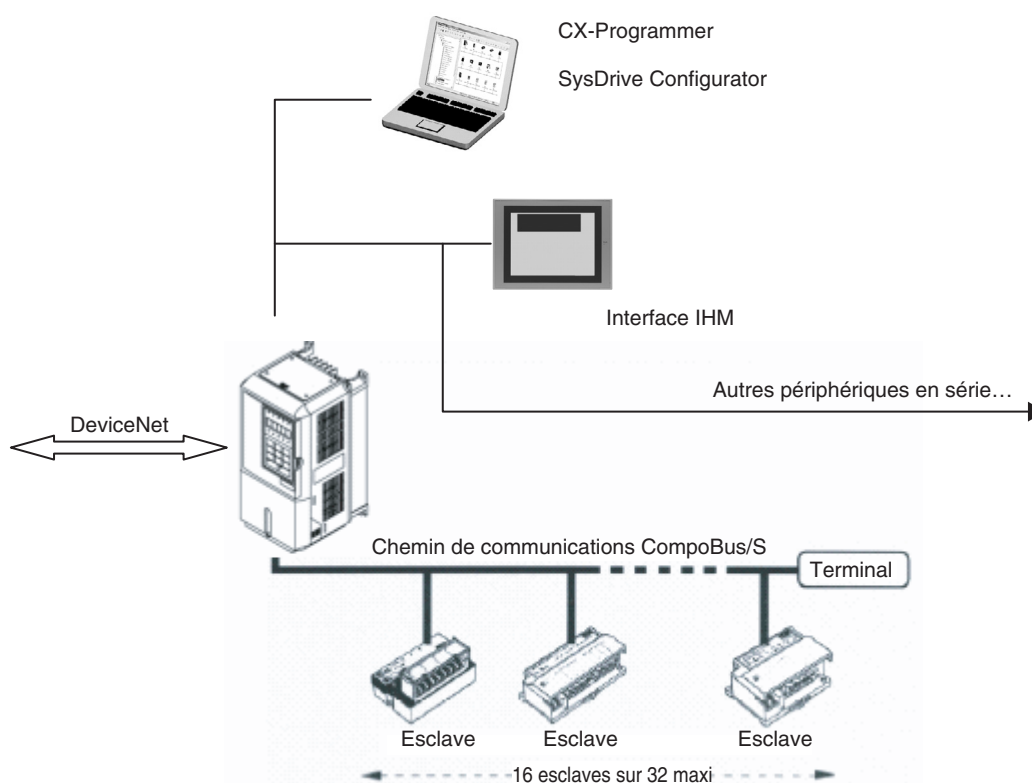
# Carte API pour variateur F7/L7/E7

## La technologie API d'Omron intégrée dans la famille des variateurs Omron-Yaskawa.

- Programmabilité des API Omron DANS les variateurs Omron-Yaskawa.
- Flexibilité et intelligence dans la famille des variateurs Omron-Yaskawa.
- Installation sans fil et accès transparent aux paramètres du variateur, et entrées et sorties analogiques/numériques.
- Bus de terrain Compobus/S d'Omron intégré. Capable dès lors de contrôler jusqu'à 256 E/S.
- Facile à intégrer dans le monde de l'automatisation : modèle DeviceNet disponible.
- Les outils Omron standard peuvent être utilisés pour la programmation et la mise en service.
- Idéal pour les applications suivantes :
  - Séquençage de pompe, contrôle à distance, traitement de l'eau etc. en combinaison avec les variateurs HVAC : E7&E7 IP54.
  - Ascenseur avec séquence de contrôle à l'intérieur, à l'aide du variateur pour ascenseur : L7.
  - Grues, bobinage/rembobinage, contrôle de position etc. en combinaison avec le puissant variateur à contrôle vectoriel de flux : F7Z.



## Configuration du système



## Désignation

### Variateur API

3G3RV-P10ST8-DRT-E		Options	Esclave DeviceNet	
Série du variateur	Nombre d'E/S		-	Non
			DRT	Oui

	Sortie	RTC	RS422	Remarques
-	NPN	NON	NON	
1	NPN	NON	OUI	
2	NPN	OUI	NON	
3	NPN	OUI	OUI	
5	PNP	NON	NON	
6	PNP	NON	OUI	
7	PNP	OUI	NON	
8	PNP	OUI	OUI	Standard

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques par produit

	3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Noyau API	CPM2C-S	CPM2C-S
Entrées	6 entrées 24 Vc.c.	6 entrées 24 Vc.c.
Sorties	4 sorties transistor PNP	4 sorties transistor PNP
Port périphérique	Oui	Oui
Port RS-232C	Oui	Oui
Port RS-422	Non	Oui
Calendrier/horloge	Oui	Oui
Sauvegarde de la mémoire	Mémoire flash et batterie	Mémoire flash et batterie
Interface maître Compobus/S	Oui	Oui
Interface de codeur	Oui	Oui
Interface esclave DeviceNet	Non	Oui

### Caractéristiques générales

		Caractéristiques techniques	
		3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Tension nominale d'alimentation		24 Vc.c. <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub> (Alimentation externe pour les E/S)	
Tension d'alimentation des communications		---	11 à 25 Vc.c. (fournis par le connecteur de communication)
Puissance consommée	Puissance interne	2 W (fourni en interne) (voir remarque.)	3 W (fourni en interne) (voir remarque.)
	Alimentation des communications	---	30 mA max.
Résistance aux vibrations		10 à 20 Hz, 9,8 m/s <sup>2</sup> max. 20 à 50 Hz, 2 m/s <sup>2</sup> max.	
Température ambiante de fonctionnement		-10 à 45 °C	
Humidité ambiante de fonctionnement		10 à 90% (sans condensation)	
Température ambiante de stockage		-20 à 70 °C	
Atmosphère		Doit être dépourvue de gaz corrosifs	
Mode de contrôle		Programme sauvegardé	
Mode de contrôle des E/S		Balayage cyclique	
Langage de programmation		Schéma contact	
Longueur de l'instruction		1 pas/1 instruction; 1 à 5 mots/1 instruction	
Types d'instruction	Basiques	14 types (les mêmes que pour les esclaves programmables)	
	Spécial	105 types, 185 instructions (les mêmes que pour les esclaves programmables)	
Vitesse de traitement	Instructions de base	0,64 µs (LD)	
	Instructions spéciales	7,8 µs (MOV)	
Capacité de programme		4 096 mots	
Nombre maximum de points d'E/S		10	
Bits d'entrées		00000 à 00015 (6 entrées physiques)	
Bits de sorties		01000 à 01003 (4 sorties physiques)	
Bits d'entrée CompoBus/S		128 bits : IR 02000 à IR 02715 (Les mots qui ne sont pas utilisés pour les bits d'entrée peuvent l'être pour des bits de travail.)	
Bits de sorties CompoBus/S		128 bits : IR 03000 à IR 03715 (Les mots qui ne sont pas utilisés pour les bits de sortie peuvent l'être pour des bits de travail.)	
Interface variateur		Interface directe avec le variateur 3G3RV via • une mémoire IR • une mémoire DM • une commande de transfert	
Bits de l'interface du variateur		176 bits : IR 20000 à IR21015	
Bits de l'interface du codeur		48 bits : IR 02900 à IR 02915 et IR 04800 à IR 04915	
Bits de travail		448 bits : IR 02800 à IR 02815, IR 03800 à IR 04715, et IR 21100 à IR 22715	
Bits spéciaux (zone SR)		448 bits : SR 22800 à SR 25507 (mots SR 228 à SR 255)	
Bits temporaires (zone TR)		8 bits (TR 0 à TR 7)	
Bits de maintien (zone HR)		320 bits : HR 0000 à HR 1915 (mots HR 00 à 19)	
Bits auxiliaires (zone AR)		384 bits : AR 0000 à AR 2315 (mots AR 00 à AR 23)	

		Caractéristiques techniques	
		3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Bits de liaison (zone LR)		256 bits : LR 0000 à LR 1515 (mots LR 00 à LR 15)	
Temporisateurs/compteurs		256 temporisateurs/compteurs (TIM/CNT 000 à TIM/CNT) Temporisateurs 1 ms : TMHH(--) Temporisateurs 10 ms : TIMH(15) Temporisateurs 100 ms : TIM Temporisateurs 1 s/10 s : TIML(--) Compteurs décrémenteaux : CNT Compteurs réversibles : CNTR(12)	
Fonctions maître CompoBus/S		Des périphériques d'E/S déportées peuvent être affectés à 256 points d'E/S (128 entrées et 128 sorties) dans la zone d'entrée IR 020 à IR 027 et la zone de sortie IR 030 à IR 037. • Les noeuds peuvent être numérotés de 0 à 7 (mode à 128 points) ou de 0 à 15 (mode à 256 points). • Le mode de communication peut être défini sur le mode grande vitesse (longueur maximale de 100 m) ou sur le mode longue distance (longueur maximale de 500 m).	
Fonctions esclave DeviceNet		Jusqu'à 64 mots (32 mots d'entrée et 32 mots de sortie) peuvent être affectés aux E/S du maître DeviceNet. Les E/S maître peuvent être affectées aux zones de données suivantes: IR 000 to IR 049 IR 200 à IR 227 DM 0000 à DM 2047 LR 00 à LR 15 HR 00 à HR 19 AR 00 à AR 23 (3G3RV-P10ST ' maître; lecture seule) TC 000 à TC 255 • Les communications de messages explicites sont prises en charge. Toutes les zones de données 3G3RV-P10ST sont accessibles à partir du maître DeviceNet. • La vitesse de communication peut être fixée à 500 kbps (longueur totale du réseau 100 m max.), 250 kbps (longueur totale du réseau 250 m max.), ou 125 kbps (longueur totale du réseau 500 m max.).	
Zone DM	Lecture/écriture	2 029 mots (DM 0000 à DM 0999, DM 1019 à DM 2047) DM 2000 à DM 2021 : Zone de stockage du journal des erreurs	
	Lecture seule	456 mots (DM6144 à 6599)	
	Interface variateur	19 mots (DM 2022 à DM 2040)	
	Interface de codeur	14 mots (DM 1986 à DM 1999)	
	Configuration API	56 mots (DM 6599 à DM 6655)	
Interruptions		Entrées interruption 2 entrées Temps de réponse : 50 µs	
		Interruptions de temporisateurs cycliques 1 entrée Valeur définie : 0,5 à 319 968 ms Précision : 0,1 ms	Interruptions programmées
			Interruption ponctuelle
Compteurs à grande vitesse	Compteur à grande vitesse 1 entrée, voir remarque 5	Pas d'interruption	
	Mode de phase différentielle (5 kHz) Mode d'entrée impulsion + direction (20 kHz) Mode d'entrée ascendante/descendante (20 kHz) Mode incrémental (20 kHz)	Interruptions de contrôle du comptage (Une interruption peut être générée lorsque le comptage atteint la valeur définie ou une plage prédéfinie).	
	Entrées interruption (mode compteur) 2 entrées Compteur incrémental (2 kHz) Compteur décrémental (2 kHz)	Pas d'interruption Interruptions du comptage	
Interface de codeur		3 modes d'entrée : Phase différentielle (ascendante/descendante) Impulsion + direction Impulsion ascendante/descendante Fréquence d'entrée maximale : 50 kHz Plage de compteur maximale 4 294 967 295 (232-1) Deux registres de capture, 3 entrées d'enregistrement sélectionnables Une valeur de comparaison Réinitialisation du compteur via logiciel ou phase Z Fonction d'interruption	
Sorties d'impulsions		• 2 sorties : Sortie d'impulsion monophasée sans accélération/décélération (voir remarque 6.) 10 Hz à 10 kHz • 2 sorties : Sortie d'impulsion à taux de service variable (voir remarque 6) 0,1 à 999,9 Hz, taux de service 0 à 100% • 1 sortie : Sortie d'impulsion avec accélération/décélération trapézoïdale (voir remarque 6.) Sortie impulsion + direction, sortie d'impulsion ascendante/descendante, 10 Hz à 10 kHz	
Contrôle synchronisé des impulsions		1 point, voir remarques 5 et 6 Plage de fréquence d'entrée : 10 à 500 Hz, 20 Hz à 1 kHz, ou 300 Hz à 20 kHz Plage de fréquence de sortie : 10 Hz à 10 kHz	
Mémoire des entrées d'interruptions		2 bits Entrée d'impulsion minimale : 50 µs max. Utilisées conjointement en cas d'interruptions d'entrée et en mode compteur des interruptions d'entrée.	
Volume analogique		Aucun	
Constante de temps d'entrée (Temps de réponse ON = temps de réponse OFF)		Détermine la constante de temps d'entrée de toutes les entrées. (Paramètres : 1, 2, 3, 5, 10, 20, 40, ou 80 ms)	
Fonction horloge/calendrier		Indique l'année, le mois, le jour de la semaine, le jour du mois, l'heure, la minute et la seconde	
Fonction de communication		Port 1 = Périphérique et RS-422 : Host Link, bus périphérique, sans protocole, console de programmation Port 2 = Port RS-232C : Host Link, sans protocole, liaison API 1:1, liaison NT 1:1	

		Caractéristiques techniques
		3G3RV-P10ST8-E
		3G3RV-P10ST8-DRT-E
Fonction de maintien de l'interruption d'alimentation		Maintient le contenu des zones HR, AR, CNT, et DM.
Sauvegarde de la mémoire (Voir remarques 1 et 2.)		Mémoire flash : programme, zone DM en lecture seule et configuration de l'UC Sauvegarde de la mémoire : La zone DM en lecture/écriture, la zone HR, la zone AR et les valeurs de compteur sont sauvegardées grâce à une batterie. (la batterie a une durée de vie de 5 ans à 25 °C et elle est remplaçable).
Fonction d'autodiagnostic		Erreurs UC, erreurs de mémoire, erreurs de communication, erreurs de paramétrage, erreurs de batterie
Vérification du programme		Pas d'instruction END, erreurs de programme (contrôle permanent durant le fonctionnement)
Outils connectés	CX-Programmer	A partir de la version 2.1
	Console de programmation	C200H-PRO27, CQM1-PRO01
	SSS	PC98 & PC/AT (Logiciel de support SYSMAC, toutes les versions)
	Sysdrive Configurator	Version 2 ou supérieure

**Note :** 1. La zone DM, la zone HR, la zone AR et les valeurs de compteur sont sauvegardées grâce à une batterie. Si la batterie de secours ou le condensateur est déchargé, le contenu de ces zones est perdu et les valeurs des données sont réinitialisées.

2. Le contenu de la zone programme, de la zone DM en lecture seule (DM6144 à DM6599), et de la configuration API (DM 6600 à DM 6655) est sauvegardé dans la mémoire flash. Le contenu de ces zones sera lu par la mémoire flash lors de la prochaine mise sous tension, même si la batterie de secours ou le condensateur est déchargé.

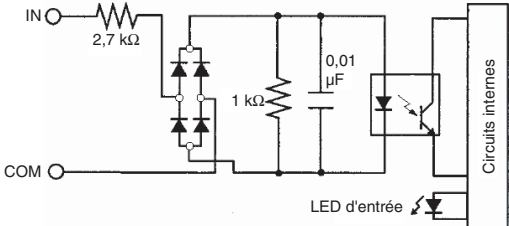
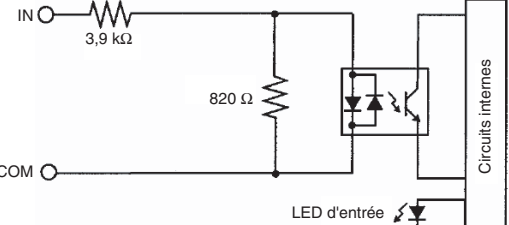
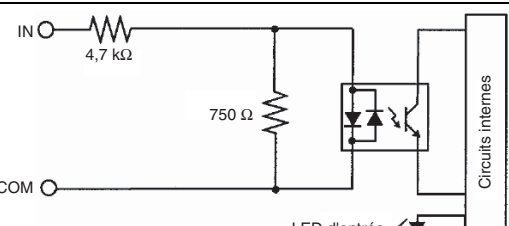
En cas de modification des données d'une de ces zones,

écrivez les nouvelles valeurs dans la mémoire flash en faisant passer le 3G3RV-P10ST en mode MONITOR ou RUN, ou en coupant et rallumant l'alimentation.

3. Les modifications apportées dans le mode MONITOR en utilisant, par exemple, l'édition en ligne, sont écrites dans la mémoire flash en temps réel.
4. L'illustration ci-dessus reprend la consommation électrique de la console de programmation.
5. Cette entrée est partagée par le compteur à grande vitesse et les fonctions de commande synchronisée des impulsions.
6. Cette sortie est partagée par la sortie d'impulsion et les fonctions de commande synchronisée des impulsions.

## Caractéristiques d'E/S

### Caractéristiques des entrées

	Entrées	Caractéristique technique
Tension d'entrée	Toutes	24 Vc.c. $+10\%/ -15\%$
Impédance d'entrée	IN 00000 à IN 00001	2,7 k $\Omega$
	IN 00002 à IN 00004	3,9 k $\Omega$
	IN 00005	4,7 k $\Omega$
Courant d'entrée	IN 00000 à IN 00001	8 mA (typique)
	IN 00002 à IN 00004	6 mA (typique)
	IN 00005	5 mA (typique)
Tension/courant ON	IN 00000 à IN 00001	17 Vc.c. min., 5 mA
	IN 00002 à IN 00005	14,4 Vc.c. min., 3,5 mA
Tension/courant OFF	Toutes	5,0 Vc.c. max., 1,1 mA
Délai ON	Toutes	1 à 80 ms max. Par défaut : 10 ms (voir remarque)
Délai OFF	Toutes	1 à 80 ms max. Par défaut : 10 ms (voir remarque)
Configuration du circuit	IN 00000 à IN 00001	
	IN 00002 à IN 00004	
	IN 00005	

**Note :** La constante de temps d'entrée peut être définie sur 1, 2, 3, 5, 10, 20, 40, ou 80 ms dans la configuration API.

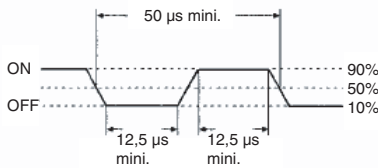
### Entrées de compteur à grande vitesse

Les bits d'entrées UC suivants peuvent être utilisés comme entrées du compteur à grande vitesse. La fréquence de comptage maximale est de 5 kHz en mode phase différentielle et de 20 kHz dans les autres modes.

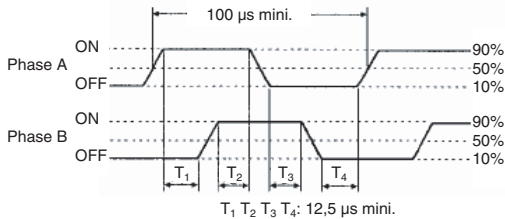
Entrée	Fonction			
	Mode de phase différentielle	Mode entrée impulsion + direction	Mode entrée ascendante/descendante	Mode incrémental
IN 00000	Entrée d'impulsions en phase A	Entrée d'impulsion	Entrée d'impulsion incrémentale	Entrée d'impulsion incrémentale
IN 00001	Entrée d'impulsions en phase B	Entrée direction	Entrée d'impulsion décrémente	Entrée normale
IN 00002	Entrée d'impulsion en phase Z ou entrée de réinitialisation du matériel (IN00002 peut être utilisée comme une entrée normale lorsqu'elle ne fait pas fonction d'entrée du compteur à grande vitesse)			

Les largeurs d'impulsion minimales pour les entrées IN00000 (entrée de phase A) et IN00001 (entrée de phase B) sont les suivantes :

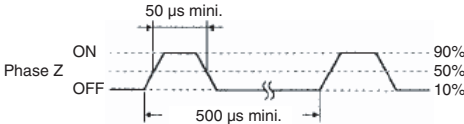
Mode d'entrée impulsion + direction,  
Mode d'entrée ascendante/descendante, mode incrémental



Mode de phase différentielle



La largeur d'impulsion minimale pour l'entrée IN00002 (entrée de phase Z) est la suivante :



### Entrées interruption

Le 3G3RV-P10ST dispose d'entrées qui peuvent être utilisées comme entrées d'interruption (mode entrée d'interruption ou mode compteur) et comme entrées à réponse rapide. La largeur minimale de l'impulsion pour ces entrées est de 50 s.

Les entrées IN 00003 et IN 00004 peuvent faire office d'entrées d'interruption.

### Caractéristiques des sorties

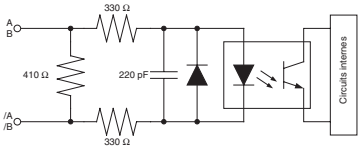
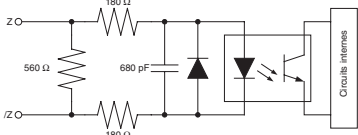
#### Sorties transistor (PNP)

	Caractéristique technique
Capacité de commutation maximale	4,5 à 30 Vc.c., 0,2 A/sortie
Capacité de commutation minimale	0,5 mA
Courant induit maximal	0,9 A pour 10 ms
Courant de fuite	0,1 mA
Tension résiduelle	1,5 V max.
Temps de réponse ON	20 µs max.
Temps de réponse OFF	40 µs max. pour 4,5 à 26,4 Vc.c., 10 à 100 mA 0,1 ms max. pour 4,5 à 30 Vc.c., 10 à 200 mA
Fusible	Un fusible par sortie (ne peut être remplacé par l'utilisateur)
Configuration du circuit	

**Note :** Si vous utilisez OUT 01000 ou OUT 01001 en tant que sortie d'impulsion, branchez une résistance fictive afin d'obtenir un courant de charge entre 0,01 et 0,1 A. Si le courant de charge est inférieur à 0,1 A, le temps de réponse ON vers OFF sera plus long et les impulsions grande vitesse (sorties de transistor PNP) ne seront pas émises. Si le courant de charge est inférieur à 0,1 A, le transistor générera davantage de chaleur et les composants pourraient être endommagés.

**Caution**  
Ne pas appliquer une tension dépassant la capacité de commutation maximale à une borne de sortie. Cela pourrait endommager le produit ou provoquer un incendie.

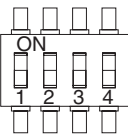
Caractéristiques des entrées de codeur

Niveau du signal	Toutes	Normes EIA RS-422-A
Impédance d'entrée	Phases A et B	280 Ω
	Phase Z	260 Ω
Fréquence de réponse	Phases A et B	50 kHz max.
	Phase Z	1 kHz max.
Configuration du circuit	Phases A et B	
	Phase Z	

Fonctionnement

1. Connecteur DIP

- Paramètres du port RS-232C et du port périphérique

	Broche 1	Paramètres du port effectif
	OFF (défaut)	Les ports agissent en fonction des paramètres de la configuration API. Paramètres du port RS-232C : DM 6645 à DM 6649 Paramètres du port périphérique : DM 6650 à DM 6654
	ON	Les ports fonctionnent avec les paramètres de communication standard.

- Mode de fonctionnement au démarrage

La broche 2 ne détermine le mode de fonctionnement au démarrage que si aucun périphérique de programmation n'est connecté au port périphérique.

Périphérique de programmation connecté	Mode de démarrage avec broche 2 OFF (défaut)	Mode de démarrage avec broche 2 ON
Aucun	Mode RUN	Mode PROGRAM
Console de programmation	Mode de fonctionnement défini dans le commutateur de mode de la console de programmation	
Autre périphérique	Mode PROGRAM	

2. Voyants d'entrée (jaune)

IN0

IN1

IN2

IN3

IN4

IN5

OUT0

OUT1

OUT2

OUT3

Les voyants d'entrée s'allument lorsque la borne d'entrée correspondante est sur ON. Le statut d'un voyant d'entrée reflète le statut de l'entrée, même lorsque cette entrée est utilisée pour un compteur à grande vitesse.

- Note :**
- Lorsque des entrées d'interruption sont utilisées en mode d'entrée d'interruption, le voyant peut rester éteint lorsque la condition d'interruption est remplie si l'entrée n'est pas sur ON suffisamment longtemps.
  - Les voyants d'entrée reflètent le statut des entrées correspondantes, même lorsque l'API est à l'arrêt, mais les bits d'entrée correspondants ne sont pas actualisés.

3. Voyants de sortie (jaune)

Les voyants de sortie s'allument lorsque la borne de sortie correspondante est sur ON. Les voyants sont allumés lors d'une mise à jour des E/S. Le statut d'un voyant de sortie reflète aussi le statut de la sortie correspondante lorsque la sortie fait office de sortie d'impulsion.

4. Voyants du compteur à grande vitesse (jaune)

- A

B

Z

Les voyants s'allument lorsque la borne d'entrée correspondante est sur ON.

5. Voyants d'état de l'API

Les voyants suivants indiquent l'état de fonctionnement de l'API.

	Voyant	Etat	Signification
<div><div>PWR</div><div>RUN</div><div>ERR/ALM</div><div>COMM1</div><div>COMM2</div></div>	PWR (vert)	ON	L'unité est alimentée
		OFF	L'unité n'est pas alimentée
<div><div>PWR</div><div>RUN</div><div>ERR/ALM</div><div>COMM1</div><div>COMM2</div></div>	RUN (vert)	ON	L'API fonctionne en mode RUN ou MONITOR
		OFF	L'API est en mode PROGRAM ou une erreur fatale est survenue.
		Clignotant	Une erreur non fatale s'est produite. (Le fonctionnement de l'API se poursuit)
<div><div>PWR</div><div>RUN</div><div>ERR/ALM</div><div>COMM1</div><div>COMM2</div></div>	ERR/ALM (rouge)	ON	Une erreur fatale s'est produite. (Arrêt de fonctionnement de l'API)
		Clignotant	Une erreur non fatale s'est produite. (Le fonctionnement de l'API se poursuit)
		OFF	Indique un fonctionnement normal.
<div><div>PWR</div><div>RUN</div><div>ERR/ALM</div><div>COMM1</div><div>COMM2</div></div>	COMM1 (jaune)	Clignotant	Les données sont transférées via le port périphérique ou RS-422/485.
		OFF	Les données ne sont pas transférées via le port de communication.
<div><div>PWR</div><div>RUN</div><div>ERR/ALM</div><div>COMM1</div><div>COMM2</div></div>	COMM2 (jaune)	Clignotant	Les données sont transférées via le port RS-232C
		OFF	Les données ne sont pas transférées via le port de communication.

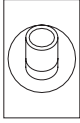
6. Port de communication

Connecte l'API à un périphérique de programmation (dont les consoles de programmation), un ordinateur hôte, ou un périphérique externe standard. Utilisez un câble de connexion adéquat (CPM2C-CN111, CS1W-CN114, CS1W-CN118, ou CS1W-CN226).

- Note :**
- Une console de programmation CQM1H-PRO01-E peut être connectée directement à l'API.
  - Une console de programmation C200H-PRO27-E peut être connectée directement à l'API avec un câble de connexion CS1W-CN224/CN624.
  - Utilisez un câble de connexion CPM2C-CN111 ou CS1W-CN114 pour le brancher au port de communication en tant que port périphérique. Le port de communication peut être utilisé simultanément comme port périphérique et comme port RS-232C à l'aide du câble de connexion CPM2C-CN111.
  - Utilisez un câble de connexion CPM2C-CN111, CS1W-CN118 ou CS1W-CN226 pour le brancher au port de communication en tant que port RS-232C. Le port de communication peut être utilisé simultanément comme port périphérique et comme port RS-232C à l'aide du câble de connexion CPM2C-CN111.

**Note :** Le port périphérique et le port RS-422/485 peuvent être utilisés simultanément. Si vous utilisez le port périphérique, débranchez tout périphérique connecté au port RS-422/485.

### 7. Commutateur de communications



Commutez pour sélectionner le type de port 1 du périphérique connecté

Position	Port de communication 1
OFF (vers le haut) (défaut)	Console de programmation
ON (vers le bas)	Communication RS-422/485

### 8. Port DeviceNet (versions -DRT uniquement)

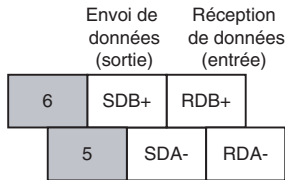
Schéma des bornes

V-	CAN-L	Blindage	CAN-H	V+
----	-------	----------	-------	----

### 9. Port RS-422/485

Utilisé pour une connexion à des ordinateurs hôte, ou à des périphériques externes standard.

Schéma des bornes



**Note :** La longueur de câble maximale est de 500 m.  
Le port périphérique et le port RS-422/485 ne peuvent pas être utilisés simultanément. Si vous utilisez le port périphérique, débranchez tout périphérique connecté au port RS-422/485.  
Si vous utilisez une communication RS-485, branchez RDA- sur SDA- et RDB+ sur SDB+.

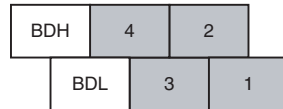
### 10. Commutateur de résistance de terminaison

	Position	Terminaison
	OFF (vers la droite) (défaut)	Désactivé
	ON (vers la gauche)	Activé

Activez ce commutateur uniquement pour une connexion double à un réseau Host Link.

### 11. Port CompoBus/S

Schéma des bornes



Utilisez un câble plat spécial ou un câble VCTF pour les lignes de transmission qui relient les noeuds à la carte esclave CompoBus/S. (Les câbles plats spéciaux et les câbles VCTF ne peuvent être combinés dans le même système).

Nom	Référence	Caractéristiques techniques
Câble plat	XB1T-W10	câble plat à 4 noyaux, 0,75 mm²
Câble VCTF	---	VCTF à 2 noyaux, 0,75 x 20

### 12. Entrées et sorties numériques et interface codeur

Connecte la carte UC à des périphériques externes d'entrée et de sortie.

Sorties PNP

Z-	B-	A-	OUT3	OUT1	COM (+)	IN5	IN3	IN1(B)
Z+	B+	A+	OUT2	OUT0	COM	IN4	IN2(Z)	IN0(A)

### 13. Câble de mise à la terre fonctionnelle

Pour connecter la borne de mise à la terre à l'intérieur du variateur.

### 14. Batterie

### 15. Commutateur de détection de batterie faible

Ce commutateur active ou désactive la détection d'une erreur due à une batterie faible.

	Position	Détection de batterie faible
	OFF (vers la droite) (par défaut)	Détection d'erreur activée
	ON (vers la gauche)	Détection d'erreur désactivée

### 16. Numéro de noeud DeviceNet (versions -DRT uniquement)

Veuillez consulter la section DeviceNet

### 17. Voyants DeviceNet (versions -DRT uniquement)

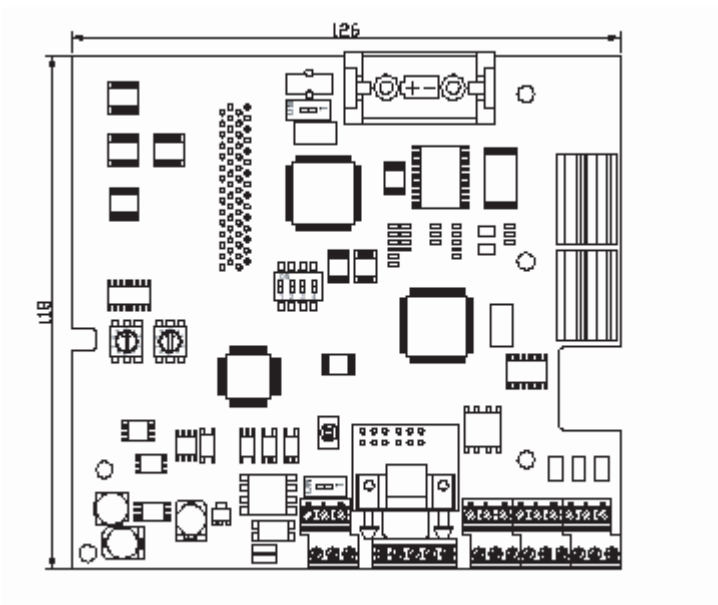
Veuillez consulter la section DeviceNet

### 18. Voyants CompoBus/S

	Voyant	Etat	Signification
	SD (jaune)	Clignotant	Les données sont transmises via CompoBus/S
		OFF	Pas de données transmises via CompoBus/S
	RD (jaune)	Clignotant	Les données sont reçues via CompoBus/S
		OFF	Pas de données reçues via CompoBus/S
	ERC (rouge)	Clignotant	Une erreur de communication CompoBus/S s'est produite.
		OFF	Pas d'erreur de communication CompoBus/S.



Dimensions



Informations pour la commande

Variateur API

Caractéristiques techniques						Modèle
Entrées	Sorties	RTC	Maître Compobus/S	Port RS422	Esclave DeviceNet	
6	4	Oui	Oui	Oui	Non	3G3RV-P10ST8-E
6	4	Oui	Oui	NON	Oui	3G3RV-P10ST8-DRT-E

Câbles

Caractéristiques techniques	Modèle
Câble de connexion à l'ordinateur	CS1W-CN226
Câble de la console programmable	CS1W-CN224

Logiciels

Caractéristiques techniques	Modèle
Logiciel de programmation API : CX-Programmer	WS02-CXPC1-EV4
Logiciel de configuration Variateurs : Sysdrive Configurator	Sysdrive Configurator v2.1

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.  
Pour convertir les millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.