

**Manuel STA QUID**

**Systeme**

**QUID**

**Référence**

## Piles pour API , NT ...

Référence pdt OMRON	Référence pile
3G2A2-CRT11/21	3G2A9-BAT06
3G2A2-CRT12-20,22	SCY-BAT01
C1000H(F)	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C120	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C120F	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C20	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C2000	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C2000H	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C200H-ASC	C200H-BAT09
C200H-CPU/MR/ME/OV/ASC/FZ	C200H-BAT09
C200H-FIM	C200H-BAT09
C200H-FZ	C200H-BAT09
C200H-OV	C200H-BAT09
C200HS	C200H-BAT09
C200HX series	C200H-BAT09
C200PC-ISA	C200H-BAT09
C20H	C200H-BAT09
C20HB-CPU	C200H-BAT09
C20P	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C500	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C500-ASC	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
C500-DT	C500-BAT10
CJ1(-H)	CPM2A-BAT01
CJ1M	CJ1W-BAT01
CPM2A	CPM2A-BAT01
CPM2B	C200H-BAT09
CPM2C	CPM2C-BAT01
CQM1	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
CQM1H	CPM2A-BAT01
CS1(-H)	CS1W-BAT01
CS1W-LC	C200H-BAT09
CV1000	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
CV500	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
CVM1(D)	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
FIT10	C200H-BAT09
FN515-M1000H	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
IDSC-CPU	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
M1-CPU	SCYM1-BAT02
M1-KD/PR	SCYM1-BAT01
M1R-CPU	SCYM1R-BAT80
M1R-CPU90	SCY-BAT01
M3-CAM	SCYM1-BAT02
M3-CPU	SCY-BAT01
M5R	SCY-BAT01
NT20M	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT30C	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT31( C )	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT600M/GPC/FIT20	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT600S	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT610C	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT610G	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT612G	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT620S/C	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT625C	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NT631( C )	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
NTE31C	C500-BAT08 (3G2A9-BAT08)
P0	SCYP0-BAT01
P0R	SCY-BAT01
P1	SCY-BAT01
P5R	SCYM1R-BAT80
P7	SCY-BAT01
S6	3G2A9-BAT05/07
SCY-CRT10	SCY-BAT01
T15	SCYM1R-BAT80
T200H-CPU	C200H-BAT09
T4	SCY-BAT01
T5	SCY-BAT01
T6	SCY-BAT01
T8	SCY-BAT01
V8	3G2A9-BAT05/07

## ZONES MEMOIRES

Zone mémoire	CPM1 CPM1A	CPM2A CPM2C	CQM1 EV1*	CQM1H	C200HS	C200H G/E/X	CVM1	CJ1-CS1 V3 *	
Entrée	IR000 IR009	IR000 IR009	IR0-07 IR015*	IR000 IR015	IR000 IR231	IR000 IR235	CIO000 CIO127	CIO0000 CIO6143	
Sortie	IR010 IR019	IR010 IR019	IR100-107 IR100-114*	IR100 IR115					
Utile	IR200 IR231	IR20-49 IR200- IR227	IR001 IR229	IR16-089 116-189 216-219 224-229	IR300 IR511	IR300 IR511	CIO0128 CIO1199	W000 W511	
Système	IR232 IR255	IR228 IR255	IR244 IR255	IR244 IR255	IR236 IR299	IR236 IR299			
Sauvegardée	HR00 HR19	HR00 HR19	HR00 HR99	HR00 HR99	HR00 HR99	HR00 HR99	CIO1200 CIO1499	H0-511 H1535*	
Auxiliaire	AR00 AR15	AR00 AR23	AR00 AR27	AR00 AR27	AR00 AR27	AR00 AR27	A000 A511	A000 A959	
Liaison inter API	LR00 LR15	LR00 LR15	LR00 LR63	LR00 LR63	LR00 LR63	LR00 LR63	CIO1000 CIO1199	CIO0247 CIO0250	
Tempo Compteur	TC000 TC127	TC000 TC255	TC000 TC511	TC000 TC511	TC000 TC511	TC000 TC511	T0-511 C0-511	T0-4095 C0-4095	
DM	L/E	DM0000 DM0999	DM0000 DM0999	DM0000 DM1023 DM3143*	DM0000 DM3071 DM6143*	DM0000 DM6143	DM0000 DM6143	D00000 D24575	D00000 D32767
	L	DM6144 DM6599	DM6144 DM6599	DM6144 DM6599	DM6144 DM6599	DM6144 DM6599	DM6144 DM6599		
	Setup	DM6600 DM6655	DM6600 DM6655	DM6600 DM6655	DM6600 DM6655	DM6600 DM6655	DM6600 DM6655	DM6600 DM6655	--
Extension mémoire	--	--	--	CPU61 EM0000 EM6143	DM7000 DM9999 lecture	EM0000 EM6143	E00000 E32765	E0_00000 E0_32767 à EC_00000 EC_32767	

# CJ1

CIO0000	Zone d'E/S
CIO0999 CIO1000	Zone DataLink
CIO1199 CIO1200	Zone non allouée actuellement
CIO1499 CIO1500	Zone des cartes de bus UC (25 mots par carte)
CIO1899 CIO1900	Zone non allouée actuellement
CIO1999 CIO2000	Zone des cartes spéciales (10 mots par carte)
CIO2959 CIO2960	Zone d'E/S intégrées (UC CJ1M-CPU2x uniquement)
CIO2961 CIO2962	Zone non allouée actuellement
CIO3099 CIO3100	Zone PCLink (UC CJ1M uniquement)
CIO3199 CIO3200	Zone DeviceNet
CIO3799 CIO3800	Zone non allouée actuellement
CIO6143	

D00000	Libre
D19999 D20000	Zone des cartes spéciales (100 mots par carte)
D29599 D29600	Libre
D29999 D30000	Zone des cartes de bus UC (100 mots par carte)
D31599 D31600	Libre
D32767	

## Zone AR

A000 à A447 : zone de lecture seule, A448 à A959 : Zone de lecture/écriture

Zone de lecture seule (configurée par le système)

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A000	---	Temporisation système (10 ms)	<p>Ce mot contient la temporisation système utilisée après la mise sous tension. 0000 hex est défini à la mise sous tension et cette valeur est incrémentée automatiquement de 1 toutes les 10 ms. La valeur repasse à 0000 hex après avoir dépassé FFFF hex (655 350 ms), puis continue d'être incrémentée automatiquement de 1 toutes les 10 ms.</p> <p><b>Remarque :</b> le temporisateur continue d'être incrémenté lorsque vous passez en mode de fonctionnement RUN.</p> <p>Exemple : il est possible de calculer l'intervalle entre le traitement A et le traitement B sans instructions de temporisation. Cet intervalle est obtenu en calculant la différence entre la valeur de A000 pour le traitement A et la valeur de A000 pour le traitement B. L'intervalle est calculé en unités de 10 ms.</p>	---	Conservé	Effacé	Toutes les 10 ms après la mise sous tension	---
A001	---	Temporisation système (100 ms)	<p>Ce mot contient la temporisation système utilisée après la mise sous tension. 0000 hex est défini à la mise sous tension et cette valeur est incrémentée automatiquement de 1 toutes les 100 ms. La valeur repasse à 0000 hex après avoir dépassé FFFF hex (6 553 500 ms), puis continue d'être incrémentée automatiquement de 1 toutes les 100 ms.</p> <p><b>Remarque :</b> le temporisateur continue d'être incrémenté lorsque vous passez en mode de fonctionnement RUN.</p> <p>Exemple : il est possible de calculer l'intervalle entre le traitement A et le traitement B sans instructions de temporisation. Cet intervalle est obtenu en calculant la différence entre la valeur de A000 pour le traitement A et la valeur de A000 pour le traitement B. L'intervalle est calculé en unités de 100 ms.</p>	---	Conservé	Effacé	Toutes les 100 ms après la mise sous tension	---
A050	A05000 à A05007	Informations sur les cartes d'E/S standard, rack 0, emplacement 0	Un bit passe à ON pour indiquer quand l'alarme de la fonction de protection de court-circuit de la charge a été déclenchée.	1 : court-circuité 0 : normal	---	---	Mis à jour à chaque cycle.	---
	A05008 à A05015	Informations sur les cartes d'E/S standard, rack 0, emplacement 1	Seuls les 4 bits les plus faibles sont utilisés pour la carte CJ1W-OD202 (2 points par bit), seul le bit le plus faible est utilisé pour la carte CJ1W-OD212, OD204, MD232 et seuls les deux bits les plus faibles sont utilisés pour la carte CJ1W-OD232. Chaque bit indique l'état d'un circuit.		---	---		---
A051 à A069	A05100 à A06915	Informations sur les cartes d'E/S standard, racks 2 à 7			---	---		---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A090 à A093	---	Date du programme utilisateur	Ces mots contiennent, en BCD, la date et l'heure de la dernière réécriture du programme utilisateur. A09000 à A09007 : Secondes (00 à 59) A09008 à A09015 : Minutes (00 à 59) A09100 à A09107 : Heures (00 à 23) A09108 à A09115 : Jour du mois (01 à 31) A09200 à A09207 : Mois (01 à 12) A09208 à A09215 : Année (00 à 99) A09308 à A09307 : Jour de la semaine (00 : dimanche, 01 : lundi, 02 : mardi, 03 : mercredi, 04 : jeudi, 05 : vendredi, 06 : samedi)	---	Conservé	Conservé	---	---
A094 à A097	---	Date des paramètres	Ces mots contiennent, en BCD, la date et l'heure de la dernière réécriture des paramètres. Le format est le même que précédemment.	---	Conservé	Conservé	---	---
A099	A09900	Etat de protection en lecture UM	Indique si l'ensemble du programme utilisateur de l'API est protégé contre la lecture.	0 : UM non protégé contre la lecture. 1 : UM protégé contre la lecture.	Conservé	Conservé	Quand la protection est instaurée ou supprimée	---
	A09901	Etat de protection en lecture de la tâche	Indique si la protection contre la lecture est instaurée pour les différentes tâches.	0 : tâches non protégées contre la lecture. 1 : tâches protégées contre la lecture.	Conservé	Conservé	Quand la protection est instaurée ou supprimée	---
	A09902	Etat de protection en écriture du programme quand la protection contre la lecture est réglée	Indique si le programme est protégé en écriture.	0 : écriture autorisée. 1 : protection en écriture.	Conservé	Conservé	Quand la protection est instaurée ou supprimée	---
	A09903	Etat Activer/Désactiver pour la sauvegarde du programme sur un carte mémoire	Indique si la création d'un fichier programme de sauvegarde (.OBJ) est activée ou désactivée.	0 : activée 1 : désactivée	Conservé	Conservé	Quand la protection est instaurée ou supprimée	---
	A09914	Fonctionnement de l'IR/DR entre les tâches (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	Passer ce bit à ON pour partager les registres d'index et de données entre toutes les tâches. Passer ce bit à OFF pour utiliser séparément les registres d'index et les registres de données entre chaque tâche.	0 : indépendant 1 : partagé (défaut)	Conservé	Conservé	---	---
	A09915	Drapeau de mise à jour de la PV de temporisation/compteur	Indique si la carte UC fonctionne en mode BCD ou en mode binaire.	0 : mode BCD 1 : mode binaire	Conservé	Conservé	---	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A100 à A199	Tous	Zone du journal d'erreurs	<p>Lorsqu'une erreur se produit, le code d'erreur, le contenu des erreurs ainsi que l'heure et la date des erreurs sont sauvegardés dans la zone du journal d'erreurs. Les informations sur les 20 erreurs les plus récentes peuvent être sauvegardées.</p> <p>Chaque enregistrement d'erreur occupe 5 mots ; la fonction de ces 5 mots est la suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Code d'erreur (bits de 0 à 15),</li> <li>2) Contenu de l'erreur (bits de 0 à 15),</li> <li>3) Minutes (bits 8 à 15), Secondes (bits 0 à 7)</li> <li>4) Jour du mois (bits de 8 à 15), Heures (bits 0 à 7)</li> <li>5) Année (bits 8 à 15), Mois (bits 0 à 7)</li> </ol> <p>Les erreurs générées par les instructions FAL(006) et FALS(007) sont également sauvegardées dans le journal d'erreurs.</p> <p>La zone du journal d'erreurs peut être réinitialisée à partir d'un périphérique de programmation.</p> <p>Si la zone du journal d'erreurs est pleine (20 enregistrements) et que d'autres erreurs se produisent, l'erreur la plus ancienne de A100 à A104 est effacée, les 19 autres enregistrements sont décalés vers le bas et le nouvel enregistrement est sauvegardé à un emplacement entre A195 et A199.</p>	Code d'erreur Contenu de l'erreur : Adresse du mot de la zone auxiliaire avec détails ou 000. Secondes : 00 à 59, BCD Minutes : 00 à 59, BCD Heures : 00 à 23, BCD Jour du mois : 01 à 31, BCD Année : 00 à 99, BCD	Conservé	Conservé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A50014 A300 A400
A200 A200	A20011	Drapeau du premier cycle	A ON pendant un cycle après le commencement du fonctionnement de l'API (après que le mode est commuté du mode PROGRAM au mode RUN ou au mode MONITOR, par exemple).	A ON pendant le premier cycle	---	---	---	---
	A20012	Drapeau de pas	A ON pour chaque cycle lorsque l'exécution des pas est lancée avec l'instruction STEP(008). Ce drapeau peut être utilisé pour l'initialisation du traitement au début d'un pas.	A ON pendant le premier cycle après l'exécution de l'instruction STEP(008)	Effacé	---	---	---
	A20014	Drapeau de tâche démarrée (UC CJ1-H et CJ1M uniquement).	<p>Lorsqu'une tâche passe de l'état WAIT ou INI à l'état RUN, ce drapeau passe à ON dans la tâche pour un cycle uniquement.</p> <p>La seule différence entre ce drapeau et A20015 est que ce drapeau passe également à ON lorsque la tâche passe de l'état WAIT à l'état RUN.</p>	1 : à ON pendant le premier cycle (y compris les transitions entre l'état WAIT et l'état IN) 0 : autre				
	A20015	Drapeau de démarrage de la première tâche	A ON lorsqu'une tâche est exécutée pour la première fois. Ce drapeau peut être utilisé pour vérifier si la tâche courante est en cours d'exécution pour la première fois afin que le traitement de l'initialisation puisse être effectué si nécessaire.	1 : Première exécution 0 : Pas exécutable la première fois ou pas en cours d'exécution.	Effacé	---	---	---
A201	A20110	drapeau d'attente d'édition en ligne	ON lorsqu'un processus d'édition en ligne est en attente. (Si une autre commande d'édition en ligne est reçue pendant l'attente, la deuxième commande n'est pas enregistrée et une erreur se produit.)	1 : Attente de l'édition en ligne 0 : Pas d'attente de l'édition en ligne	Effacé	Effacé	---	A527
	A20111	Drapeau d'édition en ligne	A ON lorsqu'un traitement d'édition en ligne est en cours d'exécution.	1 : L'édition en ligne est en cours d'exécution 0 : L'édition en ligne n'est pas en cours d'exécution	Effacé	Effacé	---	A527

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A202	A20200 à A20207	drapeaux d'activation du port de communication	<p>A ON lorsqu'une instruction réseau (SEND, RECV, CMND ou PMCR) ou une exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement) peut être exécutée avec le numéro de port correspondant. Les bits de 00 à 07 correspondent aux ports de communication de 0 à 7.</p> <p>Lorsque plusieurs instructions réseau sont programmées avec le même numéro de port, utiliser le drapeau correspondant comme une condition d'exécution pour éviter que les instructions soient exécutées simultanément.</p> <p>(Le drapeau d'un port donné passe à OFF pendant que l'instruction réseau avec ce numéro de port est en cours d'exécution.)</p> <p>(Lorsque la sauvegarde simple est utilisée en écriture ou en comparaison sur une carte mémoire d'une UC CJ1-H ou CJ1M, un port de communication est automatiquement affecté et le drapeau correspondant passe à OFF.)</p>	<p>1 : L'instruction réseau n'est pas en cours d'exécution</p> <p>0 : L'instruction réseau est en cours d'exécution (port occupé)</p>	Effacé	---	---	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A203 à A210	Tous	Codes de fin du port de communication	<p>Ces mots contiennent les codes d'exécutions pour les numéros de ports correspondants lorsque les instructions de réseau (SEND, RECV, CMND ou PMCR) ou les procédures en parallèles (cartes UC CJ1-H uniquement) ont été exécutées.</p> <p>(Le mot correspondant est effacé à la fin de la procédure en ce qui concerne les cartes UC CJ1-H.)</p> <p>Les mots de A203 à A210 correspondent aux ports de communication de 0 à 7.</p> <p>Les codes suivants sont stockés lorsqu'une Instruction Message explicite (EXPLT, EGATR, ESATR, ECHRD ou ECHWR) a été exécutée.</p> <p>Si le Drapeau d'erreur de communications explicite passe sur OFF, 0000 hex. est stocké.</p> <p>Si le Drapeau d'erreur de communications explicite est ON et que le Drapeau d'erreur de communications réseau est ON, le code de fin FINS est stocké.</p> <p>Si le Drapeau d'erreur de communications explicite est ON et que le Drapeau d'erreur de communications réseau est OFF, le code de fin de message explicite est stocké.</p> <p>Pendant les communications, 0000 hex. est stocké avec le code correspondant à la fin de l'exécution. Le code est effacé quand le fonctionnement démarre.</p> <p>(Le code de fin pour un port donné est effacé à 0000 lorsqu'une instruction réseau avec ce numéro de port est exécutée.)</p> <p>(Lorsque la sauvegarde simple est utilisée pour effectuer une écriture ou une comparaison sur une carte mémoire d'une UC CS1-H, un port de communication est automatiquement affecté et un code de fin est sauvegardé dans le mot correspondant.)</p> <p>(Le code de fin pour un port donné est effacé à 0000 lorsqu'une instruction réseau avec ce numéro de port est exécutée.)</p> <p>(Lorsque la sauvegarde simple est utilisée pour effectuer une écriture ou une comparaison sur une carte mémoire d'une UC CJ1-H ou CJ1M, un port de communication est automatiquement affecté et un code de fin est sauvegardé dans le mot correspondant.)</p>	Non nul : Code d'erreur 0000 : condition normale	Effacé	---	---	---
A213	A21300 à A21307	Drapeau d'erreur de communications explicite	<p>Passe sur ON en cas d'erreur dans l'exécution d'une Instruction de message explicite (EXPLT, EGATR, ESATR, ECHRD ou ECHWR).</p> <p>Les bits de 00 à 07 correspondent aux ports de communication de 0 à 7.</p> <p>Le bit correspondant passe à ON lorsque le message explicite ne peut pas être envoyé et lorsqu'une réponse d'erreur est retournée au message explicite.</p> <p>Ce statut est maintenu jusqu'à la prochaine exécution d'une communication avec message explicite. Le bit passe toujours à OFF quand l'Instruction de message explicite suivante est exécutée.</p>	1 : fin avec erreur 0 : fin normale	Effacé	---	---	A21900 à A21907 A203 à A210

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A214	A21400 à A21407	Drapeaux du premier cycle après la fin des communications réseau	Chaque drapeau passera à ON pendant un seul cycle une fois que les communications seront terminées. Les bits 00 à 07 correspondent aux ports 0 à 7. Utilisez le numéro du port de communication utilisé stocké dans A218 pour déterminer le drapeau auquel vous devez accéder. <b>Remarque</b> : ces drapeaux ne sont pas effectifs avant l'exécution du cycle qui suit l'instruction de communication. Différez l'accès à ces derniers d'un cycle au moins.	1 : Premier cycle après la fin des communications uniquement 2 : Autre état	Conservé	Effacé	---	---
A215	A21500 à A21507	Drapeaux du premier cycle après une erreur dans les communications réseau	Chaque drapeau passera à ON pendant un seul cycle après une erreur de communication. Les bits 00 à 07 correspondent aux ports 0 à 7. Utilisez le numéro du port de communication utilisé stocké dans A218 pour déterminer le drapeau auquel vous devez accéder. Déterminez la cause de l'erreur en fonction des codes de fin du port de communication stockés dans A203 à A210. <b>Remarque</b> : ces drapeaux ne sont pas effectifs avant l'exécution du cycle qui suit l'instruction de communication. Différez l'accès à ces derniers d'un cycle au moins.	1 : Premier cycle après une erreur de communication uniquement 0 : Autre état	Conservé	Effacé	---	---
A216 à A217	Tous	Adresse de stockage du code de fin de communication réseau	Le code de fin d'une instruction de communication est automatiquement stocké à l'adresse avec l'adresse mémoire E/S fournie dans ces mots. Placez cette adresse dans un registre d'index et utilisez l'adressage indirect via le registre d'index pour lire le code de fin de communication.	Adresse mémoire E/S pour le stockage du code de fin de communication réseau	Conservé	Effacé	---	---
A218	Tous	Numéros des ports de communication utilisés	Stocke les numéros des ports de communication utilisés lorsqu'une instruction de communication est exécutée avec des affectations de port de communication automatiques.	0000 à 0007 hex : port de communication 0 à 7	Conservé	Effacé	---	---
A219	A21900 à A21907	Drapeaux d'erreur du port de communication	Sur ON lorsqu'une erreur survient lors de l'exécution d'une instruction réseau (SEND, RECV, CMND ou PMCR). ON si le message explicite ne peut pas être envoyé lors de l'exécution d'une Instruction de message explicite (EXPLT, EGATR, ESATR, ECHRD ou ECHWR). Les bits de 00 à 07 correspondent aux ports de communication de 0 à 7. (Tous ces drapeaux passent à OFF au démarrage de l'exécution du programme et le drapeau d'un port donné passe à OFF lorsqu'une instruction réseau avec ce numéro de port est exécutée.) (Lorsque la sauvegarde simple est utilisée en écriture ou en comparaison sur une carte mémoire d'une UC CJ1-H ou CJ1M, un port de communication est automatiquement affecté et le drapeau correspondant passe à OFF.)	1 : Erreur survenue 0 : condition normale	Effacé	---	---	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A220 à A259	A22000 à 25915	Temps de réponse des cartes d'E/S standard	Ces mots contiennent les temps de réponse d'entrées réels des cartes d'E/S standard série CJ. Lorsque le paramètre du temps de réponse d'entrées de la carte d'E/S standard est modifié dans Configuration API pendant que l'API est en mode PROGRAM, le paramètre de Configuration API ne correspond pas à la valeur actuelle dans la carte d'E/S standard, sauf si l'alimentation est mise à OFF puis à ON à nouveau. Dans ce cas, la valeur actuelle peut être surveillée dans ces mots.	De 0 à 17 en hexadécimal	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	---	Configuration API (paramètres du temps de réponse d'entrées des cartes d'E/S standard)
A260	Tous	Etat des affectations d'E/S	Indique l'état de l'affectation d'E/S courante, c'est-à-dire de l'affectation d'E/S automatique au démarrage ou des affectations d'E/S configurées par l'utilisateur.	0000 Hex.: Affectation d'E/S automatique au démarrage BBBB hex. : Affectations d'E/S configurées par l'utilisateur	Conservé	Conservé	---	---
A261	A26100	Drapeau d'erreur d'initialisation de la zone de configuration des cartes réseaux (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	ON : Erreur dans la configuration de la carte réseau. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	ON : Erreur dans la configuration de la carte réseau. OFF : tables d'E/S générées normalement	Conservé	Effacé	Lorsque les tables d'E/S sont générées	---
	A26102	Drapeau de dépassement des E/S (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	ON : dépassement du nombre maximal de points d'E/S Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	ON : dépassement du nombre maximal de points d'E/S OFF : tables d'E/S générées normalement				A40111 (trop de points d'E/S)
	A26103	Drapeau d'erreur de duplication (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	ON : le même numéro de carte a été utilisé plusieurs fois. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	ON : le même numéro de carte a été utilisé plusieurs fois. OFF : tables d'E/S générées normalement				A40113 (numéro dupliqué)
	A26104	Drapeau d'erreur de bus d'E/S (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	ON : Erreur du bus d'E/S. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	ON : Erreur du bus d'E/S. OFF : tables d'E/S générées normalement				A40114 (erreur du bus d'E/S)
	A26107	Drapeau d'erreur de la carte d'E/S spéciale (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	ON : erreur dans une carte d'E/S spéciales. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	ON : erreur dans une carte d'E/S spéciales. OFF : tables d'E/S générées normalement				---
	A26109	Drapeau d'erreur non confirmée d'E/S (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	ON : la détection d'E/S n'est pas terminée. Passe à OFF lorsque les tables d'E/S sont générées normalement.	ON : la détection d'E/S n'est pas terminée. OFF : tables d'E/S générées normalement				---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A262 et A263	Tous	Temps de cycle maximum	Ces mots contiennent le temps de cycle maximal (le temps de cycle maximal du cycle d'exécution du programme en mode de traitement parallèle) depuis que le fonctionnement de l'API a démarré. Le temps de cycle est enregistré en format hexadécimal de 8 chiffres avec les 4 chiffres les plus à gauche dans A263 et les 4 chiffres les plus à droite dans A262.	0 à FFFFFFFF : 0 à 429 496 729,5 ms (unités de 0,1 ms)	---	---	---	---
A264 et A265	Tous	Temps du cycle courant	Ces mots contiennent le temps de cycle courant (le temps de cycle maximal du cycle d'exécution du programme en mode de traitement parallèle) en hexadécimal de 8 chiffres avec les 4 chiffres les plus à gauche dans A265 et les 4 chiffres les plus à droite dans A264.	0 à FFFFFFFF : 0 à 429 496 729,5 ms	---	---	---	---
A266 et A267	Tous	Temps d'exécution du programme + temps de traitement du périphérique prioritaire	Total de tous les découpages du temps en intervalles d'exécution du programme et tous les découpages du temps en intervalles du traitement de périphérique.  A267 (octets supérieurs) A266 (octets les plus faibles)	00000000 à FFFFFFFF hex. 0,0 à 429 496 729,5 ms (incrémentés de 0,1 ms)	Effacé	Effacé		---
A268	Tous	Temps de cycle du traitement de périphérique (UC CJ1-H uniquement)	En traitement parallèle avec accès à la mémoire synchrone ou asynchrone, ce mot contient le temps de cycle du traitement de périphérique. Le temps est mis à jour à chaque cycle et est enregistré en binaire de 16 bits.	0 à 4E20 hex., (de 0,0 à 2 000,0 ms en unités de 0,1 ms)	---	---	Mis à jour à chaque cycle de traitement périphérique	A40515
A270 à A271	Tous	PV du compteur 0 à grande vitesse (UC CJ1M uniquement)	Contient la valeur en cours du compteur à grande vitesse 0. A271 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A270 les 4 chiffres les plus à droite.	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. Mis à jour lorsque l'instruction PRV(881) est exécutée.	---
A272 à A273	Tous	PV du compteur 1 à grande vitesse	Contient la valeur en cours du compteur à grande vitesse 1. A273 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A272 les 4 chiffres les plus à droite.	---	---	---Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. Mis à jour lorsque l'instruction PRV(881) est exécutée.	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A274 (UC CJ1M avec E/S intégrées uniquement.)	A27400	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 1	Ces drapeaux indiquent si la valeur actuelle se trouve dans les plages spécifiées lorsque le compteur 0 à grande vitesse fonctionne en mode de comparaison de plages. Effacé au début du fonctionnement. Effacé lorsque la table de comparaison des plages est enregistrée. 0 : PV non comprise dans la plage 1 : PV comprise dans la plage	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. Mis à jour lorsque l'instruction PRV(881) est exécutée.	---
	A27401	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 2						
	A27402	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 3						
	A27403	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 4						
	A27404	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 5						
	A27405	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 6						
	A27406	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 7						
	A27407	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 8						
A27408	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de comparaison en cours	Ce drapeau indique si une comparaison est en cours d'exécution pour le compteur à grande vitesse 0. Effacé au début du fonctionnement. 0 : arrêté 1 : en cours d'exécution.	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque la comparaison démarre ou s'arrête.	---	
A27409	Compteur 0 à grande vitesse Drapeau de dépassement positif/dépassement négatif	Ce drapeau indique si la valeur actuelle du compteur 0 à grande vitesse a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. (Utilisé avec la plage de comptage en mode linéaire uniquement.) Effacé lorsque le fonctionnement commence. Effacé lorsque la valeur actuelle est modifiée. 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	---	---	Effacé	Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.	---	
A27410	Compteur 0 à grande vitesse Direction du comptage	Ce drapeau indique si le compteur à grande vitesse est actuellement incrémenté ou décrémenté. La PV du compteur sur présent cycle est comparée au dernier cycle de l'API pour déterminer la direction. 0 : décrémentation 1 : incrémentation	---	---	Effacé	Réglage utilisé pour un compteur à grande vitesse, valide pendant le fonctionnement du compteur.	Lecture seule	

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A275 (UC CJ1M avec E/S intégrées uniquement.)	A27500	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 1	Ces drapeaux indiquent si la valeur actuelle se trouve dans les plages spécifiées lorsque le compteur 1 à grande vitesse fonctionne en mode de comparaison de plages. Effacé lorsque le fonctionnement commence. Effacé lorsque la table de comparaison des plages est enregistrée. 0 : PV non comprise dans la plage 1 : PV comprise dans la plage	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision. Mis à jour lorsque l'instruction PRV(881) est exécutée pour le compteur correspondant.	---
	A27501	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 2						
	A27502	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 3						
	A27503	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 4						
	A27504	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 5						
	A27505	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 6						
	A27506	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 7						
	A27507	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de condition remplie de la comparaison pour la plage 8						
	A27508	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de comparaison en cours	Ce drapeau indique si une comparaison est en cours d'exécution pour le compteur à grande vitesse 1. Effacé lorsque le fonctionnement commence. 0 : arrêté 1 : en cours d'exécution	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque la comparaison démarre ou s'arrête.	---
	A27509	Compteur 1 à grande vitesse Drapeau de dépassement positif/dépassement négatif	Ce drapeau indique si la valeur actuelle du compteur 1 à grande vitesse a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. (Utilisé avec la plage de comptage en mode linéaire uniquement.) Effacé lorsque le fonctionnement commence. Effacé lorsque l'alimentation la valeur actuelle est modifiée. 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	---	---	Effacé	Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.	---
	A27510	Compteur 1 à grande vitesse Direction du comptage	Ce drapeau indique si le compteur à grande vitesse est actuellement incrémenté ou décrémenté. La PV du compteur du présent cycle est comparée au dernier cycle de l'API pour déterminer la direction. 0 : décrémenté 1 : incrémenté	---	---	Effacé	Réglage utilisé pour un compteur à grande vitesse, valide pendant le fonctionnement du compteur.	Lecture seule

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A276 à A277 (UC CJ1M avec E/S intégrées uniquement.)	Tous	PV de la sortie d'impulsions 0	<p>Contient le nombre d'impulsions sorties du port de sortie d'impulsions correspondant.</p> <p>Plage de PV : 80000000 à 7FFFFFFF hex. (-2 147 483 648 à 2 147 483 647)</p> <p>Lorsque les impulsions sont émises dans le sens horaire, la valeur actuelle est incrémentée de 1 à chaque impulsion.</p>	---	---	Effacé	<p>Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.</p> <p>Mis à jour lorsque l'instruction INI(880) est exécutée</p>	---
A278 à A279 (UC CJ1M avec E/S intégrées uniquement.)	Tous	PV de la sortie d'impulsions 1	<p>Lorsque les impulsions sont émises dans le sens anti-horaire, la valeur actuelle est décrémentée de 1 à chaque impulsion.</p> <p>PV après dépassement positif : 7FFFFFFF hex. PV après dépassement négatif : 80000000 Hex.</p> <p>A277 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A276 les 4 chiffres les plus à droite de la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 0.</p> <p>A279 contient les 4 chiffres les plus à gauche et A278 les 4 chiffres les plus à droite de la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 1.</p> <p>Effacé lorsque le fonctionnement commence.</p> <p><b>Remarque</b> Si le système de coordonnées utilise les coordonnées relatives (origine non définie), la valeur actuelle est remise à zéro au démarrage d'une sortie d'impulsions, c'est-à-dire, lorsqu'une instruction de sortie d'impulsions (SPED(885), ACC(888) ou PLS2(887)) est exécutée.</p>			Effacé	<p>exécutée (modification de la PV).</p>	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A280 (UC CJ1M avec E/S intégrées uniquement.)	A28000	Drapeau d'accél./décel. de la sortie d'impulsions	Ce drapeau passe à ON lorsque les impulsions sont émises à partir de la sortie d'impulsions 0 en fonction de l'instruction ACC(888) ou PLS2(887) et la fréquence de sortie est modifiée par pas (accélération ou décélération). Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : vitesse constante 1 : accélération ou décélération	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.	---
	A28001	Sortie d'impulsions 0 Drapeau de dépassement positif/dépassement négatif	Ce drapeau indique si la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 0 a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. Effacé lorsque le fonctionnement commence. 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	---	---	Effacé	Effacé lorsque la valeur actuelle est modifiée par l'instruction INI(880). Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.	---
	A28002	Drapeau de définition du nombre de sorties pour la sortie d'impulsions 0	Sur ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie pour la sortie d'impulsions 0 a été défini à l'aide de l'instruction PULS(886). Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : aucun paramètre 1 : paramétrage réalisé	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque l'instruction PULS(886) est exécutée. Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions s'arrête.	---
	A28003	Drapeau de sortie terminée pour la sortie d'impulsions 0	ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie défini avec l'instruction PULS(886) ou PLS2(887) a été produit via la sortie d'impulsion 0. Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : Sortie non terminée 1 : Sortie terminée.	---	---	Effacé	Mis à jour au démarrage ou à la fin de la sortie d'impulsions en mode indépendant.	---
	A28004	Drapeau de sortie en cours pour la sortie d'impulsions 0	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie d'impulsions 0. Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête.	---
	A28005	Drapeau Pas d'origine pour la sortie d'impulsions 0	Sur ON lorsque l'origine de la sortie d'impulsions 0 n'a pas été définie et sur OFF lorsque l'origine est déterminée. Sur ON lors de la mise sous tension. Sur ON lorsque le fonctionnement commence. 0 : Origine définie. 1 : Origine non définie.	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.	---
	A28006	Drapeau A l'origine pour la sortie d'impulsions 0	Sur ON lorsque la valeur actuelle de la sortie d'impulsions correspond à l'origine (0). 0 : Pas arrêté à l'origine. 1 : Arrêté à l'origine.	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.	---
	A28007	Drapeau d'erreur de sortie arrêtée pour la sortie d'impulsions 0	Sur ON lorsqu'une erreur se produit pendant l'émission des impulsions dans la fonction de recherche d'origine de la sortie d'impulsions. Le code d'erreur d'arrêt de sortie de la sortie d'impulsions 0 est écrit dans A444. 0 : pas d'erreur 1 : Erreur d'arrêt.	---	---	Effacé	Mis à jour au démarrage de la recherche d'origine. Mis à jour lorsqu'une erreur d'arrêt de la sortie d'impulsions se produit.	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A281 (UC CJ1M avec E/S intégrées uniquement.)	A28100	Drapeau d'accél./décel. de la sortie d'impulsions 1	Ce drapeau passe à ON lorsque les impulsions sont émises à partir de la sortie d'impulsions 1 en fonction de l'instruction ACC(888) ou PLS2(887) et la fréquence de sortie est modifiée par pas (accélération ou décélération). Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : vitesse constante 1 : accélération ou décélération	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.	---
	A28101	Sortie d'impulsions 1 Drapeau de dépassement positif/dépassement négatif	Ce drapeau indique si la valeur actuelle de la sortie d'impulsions 1 a connu un dépassement positif ou un dépassement négatif. Effacé lorsque le fonctionnement commence. 0 : normal 1 : dépassement positif ou dépassement négatif	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque la valeur actuelle est modifiée par l'instruction INI(880). Mis à jour en cas de dépassement positif ou de dépassement négatif.	---
	A28102	Drapeau de définition du nombre de sorties pour la sortie d'impulsions 1	Sur ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie pour la sortie d'impulsions 1 a été défini à l'aide de l'instruction PULS(886). Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : aucun paramètre 1 : paramétrage réalisé	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque l'instruction PULS(886) est exécutée.	---
	A28103	Drapeau de sortie terminée pour la sortie d'impulsions 1	ON lorsque le nombre d'impulsions de sortie défini avec l'instruction PULS(886) ou PLS2(887) a été produit via la sortie d'impulsion 1. Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : Sortie non terminée 1 : Sortie terminée.	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque l'instruction PULS(886) est exécutée. Mis à jour au démarrage ou à la fin de la sortie d'impulsions.	---
	A28104	Drapeau de sortie en cours pour la sortie d'impulsions 1	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie d'impulsions 1. Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.	---	---	Effacé	Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête.	---
	A28105	Drapeau Pas d'origine pour la sortie d'impulsions 1	Sur ON lorsque l'origine de la sortie d'impulsions 1 n'a pas été définie et sur OFF lorsque l'origine est déterminée. Sur ON lors de la mise sous tension. Sur ON lorsque le fonctionnement commence. 0 : Origine définie. 1 : Origine non définie.	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.	---
	A28106	Drapeau A l'origine pour la sortie d'impulsions 1	Sur ON lorsque la valeur actuelle de la sortie d'impulsions correspond à l'origine (0). 0 : Pas arrêté à l'origine. 1 : Arrêté à l'origine.	---	---	Effacé	Mis à jour à chaque cycle au cours du traitement de supervision.	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A281 (UC CJ1M avec E/S intégrées uniquement.)	A28107	Drapeau d'erreur de sortie arrêtée pour la sortie d'impulsions 1	Sur ON lorsqu'une erreur se produit pendant l'émission des impulsions dans la fonction de recherche d'origine de la sortie d'impulsions 1. Le code d'erreur d'arrêt de sortie de la sortie d'impulsions 1 est écrit dans A445. 0 : pas d'erreur 1 : Erreur d'arrêt.	---	---	Effacé	Mis à jour au démarrage de la recherche d'origine. Mis à jour lorsqu'une erreur d'arrêt de la sortie d'impulsions se produit.	---
A283	A28300	Drapeau de sortie en cours pour la sortie 0 de MLI(891)	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie MLI(891) 0. Effacé lorsque le fonctionnement commence ou s'arrête. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.			Effacé	Mis à jour lorsque la sortie d'impulsions commence ou s'arrête.	
	A28308	Drapeau de sortie en cours pour la sortie 1 de MLI(891)	Sur ON lorsque les impulsions sont en cours d'émission à partir de la sortie MLI(891) 1. 0 : arrêté 1 : émission des impulsions.			Effacé		
A294	Tous	Numéro de tâche lorsque le programme est arrêté	Ce mot contient le numéro de tâche de la tâche qui a été exécutée lorsque l'exécution du programme a été arrêtée à cause d'une erreur de programme. (A298 et A299 contiennent l'adresse du programme à laquelle l'exécution du programme a été arrêtée.)	Tâches normales : 0000 à 001F (tâche 0 à 31) Tâches d'interruption : 8000 à 80FF (tâche 0 à 255)	Effacé	Effacé	---	A298/ A299
A295	A29508	Drapeau d'erreur de traitement des instructions	Ce drapeau et le drapeau d'erreur (ER) passent à ON lorsqu'une erreur de traitement d'instruction s'est produite et que Configuration API a été définie de manière à arrêter le fonctionnement d'une erreur d'instruction. Le fonctionnement de l'UC s'arrête et le voyant ERR/ALM s'allume lorsque ce drapeau passe à ON. (Le numéro de tâche où l'erreur s'est produite est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.)	1 : drapeau d'erreur à ON 0 : drapeau d'erreur à OFF	Effacé	Effacé	---	A294, A298/ A299 Configuration API (fonctionnement lorsqu'une erreur d'instruction s'est produite)
	A29509	Drapeau d'erreur BCD des données DM/EM indirectes	Ce drapeau et le drapeau d'erreur d'accès (AER) passent à ON lorsqu'une erreur BCD de DM/EM indirecte est survenue et lorsque Configuration API a été définie de manière à arrêter le fonctionnement en cas d'erreur BCD DM/EM indirecte. (Cette erreur se produit lorsque le contenu d'un mot DM ou EM adressé de manière indirecte n'est pas BCD même si le mode BCD a été sélectionné.) Le fonctionnement de l'UC s'arrête et le voyant ERR/ALM s'allume lorsque ce drapeau passe à ON. (Le numéro de tâche où l'erreur s'est produite est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.)	1 : pas en BCD 0 : normal	Effacé	Effacé	---	A294, A298/ A299 Configuration API (fonctionnement lorsqu'une erreur d'instruction s'est produite)

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A295	A29510	Drapeau d'erreur d'accès illégal	<p>Ce drapeau et le drapeau d'erreur d'accès (AER) passent à ON lorsqu'une erreur d'accès illégal est survenue et que Configuration API a été configurée de manière à arrêter le fonctionnement lors d'une erreur d'accès illégal. (Cette erreur se produit en cas d'accès illégal à une zone de mémoire.) Le fonctionnement de l'UC s'arrête et le voyant ERR/ALM s'allume lorsque ce drapeau passe à ON.</p> <p>Les opérations suivantes sont considérées comme des accès illégaux :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lecture/écriture de la zone système.</li> <li>2) Lecture/écriture de la mémoire du fichier EM.</li> <li>3) Ecriture sur une zone protégée en écriture.</li> <li>4) Erreur BCD de DM/EM indirecte (en mode BCD).</li> </ol> <p>(Le numéro de tâche où l'erreur s'est produite est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.)</p>	1 : accès illégal 0 : condition normale	Effacé	Effacé	---	A294, A298/A299 Configuration API (fonctionnement lorsqu'une erreur d'instruction s'est produite)
	A29511	Drapeau d'erreur : pas d'instruction END	<p>A ON lorsqu'une instruction END(001) n'existe pas dans une tâche de chaque programme.</p> <p>Le fonctionnement de l'UC s'arrête et le voyant ERR/ALM s'allume lorsque ce drapeau passe à ON.</p> <p>(Le numéro de tâche où l'erreur s'est produite est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.)</p>	1 : pas d'instruction END 0 : condition normale	Effacé	Effacé	---	A294, A298/A299
	A29512	Drapeau d'erreur de tâche	<p>Sur ON lorsqu'une erreur de tâche s'est produite. Les conditions suivantes génèrent une erreur de tâche :</p> <p>Aucune tâche régulière n'est exécutable (démarrée).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Aucun programme n'est affecté à la tâche.</li> <li>•(Le numéro de tâche où l'erreur s'est produite est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.)</li> </ul>	1 : Erreur 0 : normal	Effacé	Effacé	---	A294, A298/A299
	A29513	Drapeau d'erreur de différenciation	<p>La valeur autorisée pour les drapeaux de différenciation qui correspondent aux instructions de différenciation a été dépassée. Le fonctionnement de l'UC s'arrête et le voyant ERR/ALM s'allume lorsque ce drapeau passe à ON.</p> <p>(Le numéro de tâche où l'erreur s'est produite est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.)</p>	1 : Erreur 0 : normal	Effacé	Effacé	---	A294, A298/A299
	A29514	Drapeau d'erreur d'instruction illégale	<p>Sur ON lorsqu'un programme qui ne peut pas être exécuté a été sauvegardé. Le fonctionnement de l'UC s'arrête et le voyant ERR/ALM s'allume lorsque ce drapeau passe à ON.</p> <p>(Le numéro de tâche où l'erreur s'est produite est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.)</p>	1 : Erreur 0 : normal	Effacé	Effacé	---	A294, A298/A299
	A29515	Drapeau d'erreur de dépassement UM	<p>A ON lorsque la dernière adresse de l'UM (mémoire utilisateur) a été dépassée. Le fonctionnement de l'UC s'arrête et le voyant ERR/ALM s'allume lorsque ce drapeau passe à ON.</p>	1 : Erreur 0 : normal	Effacé	Effacé	---	A294, A298/A299

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A298	Tous	Adresse de programme où le programme s'est arrêté (4 chiffres les plus à droite)	Ces mots contiennent l'adresse de programme en binaire de 8 chiffres de l'instruction où l'exécution du programme s'est arrêtée à cause d'une erreur de programme.	4 chiffres à droite de l'adresse du programme	Effacé	Effacé	---	A294
A299		Adresse de programme où le programme s'est arrêté (4 chiffres les plus à gauche)	(A294 contient le numéro de tâche de la tâche où l'exécution du programme a été arrêtée.)	4 chiffres à gauche de l'adresse du programme	Effacé	Effacé	---	
A300	Tous	Pointeur du journal d'erreurs	Lorsqu'une erreur se produit, le pointeur du journal d'erreurs est incrémenté de 1 pour indiquer l'emplacement où l'enregistrement de l'erreur suivante est sauvegardé en tant que décalage à partir du début de la zone du journal d'erreurs (de A100 à A199). Le pointeur du journal d'erreurs peut être effacé à 00 en passant A50014 (bit de réinitialisation du journal d'erreurs) de OFF à ON. Lorsque le pointeur du journal d'erreurs atteint 14 (20 en décimal), l'enregistrement suivant est sauvegardé de A195 à A199 lorsque l'erreur suivante se produit.	De 00 à 14 en hexadécimal	Conservé	Conservé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A50014
A301	Tous	banque EM actuelle	Ce mot contient le numéro de banque EM actuelle en hexadécimal de 4 chiffres. Le numéro de banque actuelle peut être modifié grâce à l'instruction EMBC(281).	0000 à 000C hexadécimal	Effacé	Effacé	---	---
A302	A30200 à A30215	Drapeaux d'initialisation des cartes réseaux	Ces drapeaux sont à ON pendant l'initialisation de la carte réseau correspondante après que son bit de redémarrage (de A50100 à A50115) passe de OFF à ON ou après la mise sous tension de l'alimentation. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte de 0 à 15. Utilise ces drapeaux dans le programme pour éviter que les données de la mise à jour de la carte réseau soient utilisées pendant l'initialisation de la carte. L'instruction IORF(097) ne peut pas être exécutée pendant qu'une carte réseau est initialisée. Ces bits passent automatiquement à OFF lorsque l'initialisation est terminée.	0 : pas d'initialisation 1 : initialisation (automatiquement réinitialisés après l'initialisation)	Conservé	Effacé	Ecrit pendant l'initialisation	A50100 à A50115
A330 à A335	A33000 à A33515	Drapeaux d'initialisation de la carte d'E/S spéciales	Ces drapeaux sont à ON pendant l'initialisation de la carte d'E/S spéciales correspondante après que son bit de redémarrage (de A50200 à A50715) passe de OFF à ON ou après la mise sous tension de l'alimentation. Les bits de ces mots correspondent aux numéros de carte de 0 à 95 comme suit : A33000 à A33015 : Cartes de 0 à 15 A33100 à A33115 : Cartes de 16 à 31 ---- A33500 à A33515 : Cartes de 80 à 95 Utilise ces drapeaux dans le programme pour éviter que les données de la mise à jour de la carte d'E/S spéciales soient utilisées pendant l'initialisation de la carte. De même, l'instruction IORF(097) ne peut pas être exécutée pendant l'initialisation d'une carte d'E/S spéciale. Ces bits passent automatiquement à OFF lorsque l'initialisation est terminée.	0 : pas d'initialisation 1 : initialisation (automatiquement réinitialisés après l'initialisation)	Conservé	Effacé	---	A50200 à A50715

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A336	A33600 à A33616	Cartes détectées au démarrage (racks 0 à 3)(UC CJ1-H et CJ1M uniquement).	Le nombre de cartes détectées sur chaque rack est sauvegardé en hexadécimal de 1 chiffre (de 0 à A en hexadécimal). Exemple : Le bit suivant devrait être sauvegardé si le rack 0 avait 1 carte, le rack 4 avait 4 cartes, le rack 2 avait 8 cartes et le rack 3 avait 10 cartes : A336 = A 8 4 1	Rack 0 : A33600 à A33603 Rack 1 : A33604 à A33607 Rack 2 : A33608 à A33611 Rack 3 : A33612 à A33615	---	---	---	---
A339 et A340	Tous	Numéro de drapeau de différenciation maximale	Ces mots contiennent la valeur maximale des numéros de drapeau de différenciation en cours d'utilisation par les instructions de différenciation.	---	Voir la colonne « Fonction »	Effacé	Ecrits au démarrage du fonctionnement	A29513
A343	A34300 à A34302	Type de carte mémoire	Si une carte mémoire est installée, indique le type de la carte mémoire. Ces informations sont sauvegardées lorsque l'alimentation de l'API est mise sous tension ou que le commutateur d'alimentation de la carte mémoire passe à ON.	0 : aucun 4 : ROM flash	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	Voir la colonne « Fonction »	---
	A34306	Drapeau d'erreur de format de la mémoire du fichier EM	Passe à ON lorsqu'une erreur de format se produit dans la première banque EM affectée à la mémoire de fichiers. (Le drapeau est sur OFF lorsque le formatage s'effectue normalement.)	1 : erreur de format 0 : pas d'erreur de format	Conservé	Effacé	---	---
	A34307	Drapeau d'erreur du format de la carte mémoire	Sur ON lorsque la carte mémoire n'est pas formatée ou lorsqu'une erreur de formatage se produit. (Le drapeau est sur OFF lorsque le formatage s'effectue normalement.) Ce drapeau est écrit lorsque l'alimentation de l'API est mise sous tension ou que le commutateur d'alimentation de la carte mémoire passe à ON.	1 : erreur de format 0 : pas d'erreur de format	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	Voir la colonne « Fonction »	---
	A34308	Drapeau d'erreur du transfert de fichier	Sur ON lorsqu'une erreur est survenue pendant l'écriture des données sur la mémoire de fichiers. (Le drapeau est sur OFF lorsque l'API commence à fonctionner ou que les données sont écrites correctement.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque les données de fichier sont écrites	---
	A34309	Drapeau d'erreur d'écriture de fichier	Sur ON lorsque les données ne peuvent pas être écrites sur la mémoire de fichiers parce qu'elle est protégée en écriture ou parce que les données excèdent la capacité de la mémoire de fichiers. (Le drapeau est sur OFF lorsque l'API commence à fonctionner ou que les données sont écrites correctement.)	1 : écriture impossible 0 : condition normale	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque les données de fichier sont écrites	---
	A34310	Erreur de lecture de fichier	Sur ON lorsqu'un fichier ne peut pas être lu à cause d'un dysfonctionnement (le fichier est endommagé ou les données sont corrompues). (Le drapeau est sur OFF lorsque l'API commence à fonctionner ou que les données sont lues correctement.)	1 : lecture impossible 0 : condition normale	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque les données de fichier sont lues	---
	A34311	Drapeau de fichier manquant	Sur ON lorsqu'un essai de lecture d'un fichier qui n'existe pas est effectué ou lorsqu'un essai d'écriture sur un fichier d'un répertoire qui n'existe pas est effectué. (Le drapeau est sur OFF lorsque l'API commence à fonctionner ou que les données sont lues correctement.)	1 : le fichier ou le répertoire spécifié manque 0 : condition normale	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque les données de fichier sont lues	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A343	A34313	Drapeau de fonctionnement de la mémoire de fichier	<p>Sur ON lorsque l'une des opérations suivantes est en cours d'exécution. Sur OFF lorsque aucune d'entre elles n'est en cours d'exécution.</p> <p>L'instruction CMND envoie une commande FINS à l'UC locale.</p> <p>Instructions FREAD/FWRIT.</p> <p>Remplacement de programme à l'aide du bit de commande dans la zone auxiliaire.</p> <p>Opération de sauvegarde facile. (Le drapeau est sur OFF lorsque l'API commence à fonctionner.)</p>	<p>1 : l'instruction est en cours d'exécution</p> <p>0 : l'instruction n'est pas en cours d'exécution</p>	Conservé	Effacé	Ecrit lorsque l'instruction de la mémoire de fichier est exécutée	---
	A34314	Drapeau d'accès aux données de fichier	<p>Sur ON lorsque le système est en train d'accéder aux données du fichier. Utilise ce drapeau pour éviter que deux instructions de mémoire de fichier soient exécutées en même temps. (Le drapeau est sur OFF lorsque l'API commence à fonctionner.)</p>	<p>1 : le fichier est en cours d'accès</p> <p>0 : le fichier n'est pas en cours d'accès</p>	Conservé	Effacé	---	---
	A34315	Drapeau de carte mémoire détectée	<p>Sur ON lorsque la carte mémoire a été détectée.</p> <p>Sur OFF lorsque aucune carte mémoire n'a été détectée.</p>	<p>1 : carte mémoire détectée</p> <p>0 : carte mémoire non détectée</p>	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque la carte mémoire est insérée ou l'alimentation est mise sous tension.	
A344	Tous	Banque de démarrage de mémoire de fichiers (EM) (UC CJ1 et CJ1-H uniquement).	<p>Contient le numéro de banque de démarrage de la mémoire du fichier EM (numéro de banque de la première banque formatée). Toutes les banques EM depuis cette banque de démarrage jusqu'à la dernière banque EM sont formatées pour les utiliser comme la mémoire de fichier.</p> <p>Pour convertir la zone EM afin de l'utiliser comme mémoire de fichier, configurer d'abord le paramètre de la fonction de la mémoire du fichier EM de Configuration API à 1, configurer le paramètre de la banque de démarrage de la mémoire du fichier EM de Configuration API (de 0 à 2) puis formater la zone EM depuis un périphérique de programmation.</p> <p>Les paramètres de la mémoire du fichier EM de Configuration API ne correspondent pas aux paramètres courants à moins que la zone EM ne soit formatée après que les paramètres de la mémoire du fichier EM de Configuration API ont été modifiés. Dans ce cas, les paramètres actuels peuvent être déterminés avec ce mot.</p>	<p>0000 à 0002 en Hex.</p> <p>Banque 0 à C2 en Hex.</p>	Conservé	Conservé	Mis à jour lors du formatage du fichier EM	Configuration API (paramètre de la fonction de la mémoire du fichier d'EM et paramètre de la banque de démarrage de la mémoire du fichier EM)

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A345	A34500	Drapeau de données de programme FB	Paase à ON si la mémoire de programme FB contient des données de programme FB.	0 : Aucune donnée 1 : Données présentes	Conservé	Effacé	Téléchargement de programmes à partir de CX-Programmer ou de la carte mémoire, ou effacement de VM	---
	A34501	Drapeau de fichier d'index de programme	Passe à ON lorsque la mémoire de commentaires contient un fichier d'index de programme.	0 : Aucun fichier 1 : Fichier présent				
	A34502	Drapeau de fichier de commentaires	Passe à ON lorsque la mémoire de commentaires contient un fichier de commentaires.	0 : Aucun fichier 1 : Fichier présent				
	A34503	Drapeau de fichier de table de symboles	Passe à ON lorsque la mémoire de commentaires contient un fichier de table de symboles.	0 : Aucun fichier 1 : Fichier présent				
A346 et A347	Tous	Nombre de mots restant à transférer	Ces mots contiennent le nombre de mots (en hexadécimal de 8 chiffres) restant à transférer par l'instruction FREAD(700) ou l'instruction FWRT(701). Lorsque l'une de ces instructions est exécutée, le nombre de mots à transférer est écrit en A346 et en A347.  Lorsque les données sont transférées, la valeur de ces mots est décrétementée.  A326 contient les 4 chiffres les plus à droite et A347 les 4 chiffres les plus à gauche.  Vérifier le contenu de ces mots pour déterminer si le transfert du nombre planifié de mots s'est bien déroulé.	Données restant à transférer	Conservé	Effacé	Ecrit pendant l'exécution des instructions FREAD ou FWRT  Décrétementé lorsque les données sont réellement transférées	---
A351 à A354	Tous	Zone de calendrier/de temporisation	Ces mots contiennent les données de temporisation interne de l'UC en BCD. La temporisation peut être définie à partir d'un périphérique de programmation tel qu'une console de programmation, grâce à l'instruction DATE(735) ou la commande FINS (CLOCK WRITE, 0702).	---	Conservé	Conservé	Ecrit à chaque cycle	---
	A35100 à A35107		Secondes (00 à 59) (BCD)					
	A35108 à A35115		Minutes (00 à 59) (BCD)					
	A35200 à A35207		Heures (00 à 23) (BCD)					
	A35208 à A35215		Jour du mois (01 à 31) (BCD)					
	A35300 à A35307		Mois (01 à 12) (BCD)					
	A35308 à A35315		Année (00 à 99) (BCD)					
	A35400 à A35407		Jour de la semaine (00 à 06) (BCD) 00 : dimanche, 01 : lundi, 02 : mardi, 03 : mercredi, 04 : jeudi, 05 : vendredi, 06 : samedi					

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A360 à A391	A36001 à A39115	Drapeaux de nombre d'instructions FAL exécutées	Le drapeau correspondant au nombre d'instructions FAL spécifié passe à ON lorsque l'instruction FAL(006) est exécutée. Les bits de A36001 à A39115 correspondent aux instructions FAL de numéros 001 à 511. Le drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.	1 : l'instruction FAL a été exécutée 0 : l'instruction FAL n'a pas été exécutée	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A40215
A392	A39204	Drapeau d'erreur du port RS-232C	Sur ON lorsqu'une erreur de communication se produit dans le port RS-232C. (Non valable en mode bus périphérique ou en mode NT Link.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	---
	A39205	Drapeau d'envoi prêt vers le port RS-232C (en mode de non protocole)	Sur ON lorsque le port RS-232C est prêt à envoyer des données en mode sans protocole.	1 : capable d'envoyer 0 : incapable d'envoyer	Conservé	Effacé	Ecrit après la transmission	---
	A39206	Drapeau de réception terminée pour le port RS-232C (mode sans protocole)	A ON lorsque le port RS-232C a terminé la réception en mode sans protocole. <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque le nombre d'octets a été spécifié : à ON lorsque le nombre spécifié d'octets a été reçu.</li> <li>Lorsque le code de fin a été spécifié : à ON lorsque le code de fin est reçu ou lorsque 256 octets sont reçus.</li> </ul>	1 : réception terminée 0 : réception non terminée	Conservé	Effacé	Ecrit après la réception	---
	A39207	Drapeau de dépassement de réception pour le port RS-232C (mode sans protocole)	Sur ON lorsqu'un dépassement de données survient pendant la réception à partir du port RS-232C en mode sans protocole. <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque le nombre d'octets a été spécifié : à ON lorsque plus de données sont reçues après la fin de la réception mais avant l'exécution de l'instruction RXD(235).</li> <li>Lorsque le code de fin a été spécifié : à ON lorsque plus de données sont reçues après la réception du code de fin mais avant l'exécution de l'instruction RXD(235). ON quand 257 octets sont reçus avant le code de fin.</li> </ul>	1 : dépassement 0 : pas de dépassement	Conservé	Effacé	---	---
	A39212	Drapeau d'erreur des communications du port périphérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur ON lorsqu'une erreur de communication survient au niveau du port périphérique. (Non valable en mode bus périphérique ou en mode NT Link.)</li> <li>Passe à ON lorsqu'une erreur de dépassement de temps, une erreur d'engorgement, une erreur de synchronisation, une erreur de parité ou une erreur BCC se produit en mode Passerelle série.</li> </ul>	1 : Error 0 : pas d'erreur	Conservé	Effacé	---	---
A393	A39300 à A39307	Drapeau de communication TOP du port RS-232C	Le bit correspondant passe à ON lorsque le port RS-232C est en communication avec un TOP en mode NT Link ou en mode Link API série. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7.	1 : en communication 0 : pas en communication	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque le token reçoit une réponse normale	---
	A39308 à A39315	Drapeaux de priorité enregistrée des TOP du port RS-232C	Le bit correspondant passe à ON pour le TOP prioritaire lorsque le port RS-232C est en communication en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7. Ces drapeaux sont écrits lorsque la commande d'enregistrement de la priorité est reçue.	1 : priorité enregistrée 0 : priorité non enregistrée	Conservé	Effacé	Voir la colonne « Fonction »	---
	A39300 à A39315	Compteur de réception du port RS-232C (en mode sans protocole)	Indique (en binaire) le nombre d'octets de données reçues lorsque le port RS-232C est en mode sans protocole.	---	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque les données sont reçues	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A394	A39400 à A39407	Drapeaux de communication des TOP du port périphérique	Le bit correspondant passe à ON lorsque le port périphérique est en communication avec un TOP en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7.	1 : en communication 0 : pas en communication	Conservé	Effacé	Mis à jour lorsque le token reçoit une réponse normale	---
	A39408 à 39415	Drapeaux enregistrés de la priorité des TOP du port périphérique	Le bit correspondant passe à ON pour le TOP prioritaire lorsque le port périphérique est en communication en mode NT Link. Les bits 0 à 7 correspondent aux cartes 0 à 7. Ces drapeaux sont écrits lorsque la commande d'enregistrement de la priorité est reçue.	1 : priorité enregistrée 0 : priorité non enregistrée	Conservé	Effacé	Voir la colonne « Fonction »	---
A395	A39506	Drapeaux de fichiers supprimés	Le système efface le reste d'un fichier de la carte mémoire qui a été mis à jour lorsqu'une interruption d'alimentation s'est produite.	1 : fichier supprimé 0 : pas de fichiers supprimés	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque le système supprime le fichier	---
	A39507		Le système efface le reste d'un fichier de la mémoire du fichier EM qui a été mis à jour lorsqu'une interruption d'alimentation s'est produite.	1 : fichier supprimé 0 : pas de fichiers supprimés	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque le système supprime le fichier	---
	A39510	Drapeaux ER/AER pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A ON lorsqu'une erreur de traitement de l'instruction ou une erreur d'accès illégal à une zone se produit pendant un traitement en arrière-plan.	1 : erreur. OFF (0) lors de la mise sous tension. OFF (0) au démarrage du fonctionnement. 0 : pas d'erreur. OFF (0) au démarrage du traitement en arrière-plan.	Effacé	Effacé	---	---
	A39511	Drapeau de corruption de mémoire détectée	A ON lorsqu'une corruption de la mémoire est détectée pendant la mise sous tension.	1 : corruption de la mémoire 0 : fonctionnement normal	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	Mis à jour lors de la mise sous tension.	---
	A39512	Drapeau de l'état de la broche 6 de l'interrupteur DIP	L'état de la broche 6 de l'interrupteur DIP à l'avant de l'UC est écrit sur ce drapeau à chaque cycle.	1 : broche 6 à ON 0 : broche 6 à OFF	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	Ecrit à chaque cycle	---
A397	---	Capacité en écriture de la sauvegarde simple (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	Si une écriture en sauvegarde simple échoue, A397 contient la capacité de la carte mémoire qui aurait été nécessaire pour terminer l'écriture de la sauvegarde. La valeur est exprimée e Kilo-octets. (Ceci indique que la carte mémoire ne disposait pas de la capacité spécifiée au début de l'opération d'écriture.) A397 sera remplacé par 0000 Hex. lorsque l'écriture sera terminée lors d'une simple opération de sauvegarde.	0000 Hex. : Ecriture terminée normalement 0001 à FFFF Hex. : Erreur d'écriture (la valeur indique la capacité requise de 1 à 65 535 Ko).	Conservé	Conservé	Mis à jour lorsque l'écriture est exécutée.	---
A400	Tous	Code d'erreur	Lorsqu'une erreur non fatale (instruction FALS(006) définie par l'utilisateur ou erreur de système) ou lorsqu'une erreur fatale (instruction FALS(007) définie par l'utilisateur ou erreur de système) se produit, le code d'erreur en hexadécimal de 4 chiffres est écrit dans ce mot. Lorsque plusieurs erreurs se produisent simultanément, le code d'erreur le plus élevé est enregistré. Consulter la page 618 pour plus de détails sur les codes d'erreur.	Code d'erreur	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A401	A40106	Drapeau d'erreur FALS (erreur fatale)	A ON lorsqu'une erreur non fatale est générée par l'instruction FALS(006). L'UC continue de fonctionner et le voyant ERR/ALM clignote.  Le code d'erreur correspondant est écrit sur A400. Les codes d'erreur C101 à C2FF correspondent aux numéros des instructions FALS de 001 à 511.  Ce drapeau passe à OFF lorsque les erreurs FALS sont effacées.	1 : instruction FALS(006) exécutée 0 : instruction FALS(006) non exécutée	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A400
	A40108	Drapeau de temps de cycle trop long (erreur fatale)	A ON si le temps de cycle dépasse le temps de cycle maximum défini dans Configuration API (le temps de surveillance du temps de cycle). L'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.  Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.	0 : temps de cycle inférieur au maximum 1 : temps de cycle supérieur au maximum	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque le temps de cycle dépasse le maximum	Configuration API (temps de surveillance du temps de cycle)
	A40109	Drapeau d'erreur de programme (erreur fatale)	A ON lorsque le contenu du programme est incorrect. L'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume. Le numéro de tâche où l'erreur est survenue est sauvegardé en A294 et l'adresse du programme est sauvegardée en A298 et A299.  Le type d'erreur de programme qui s'est produite est sauvegardé dans les bits 8 à 15 de A295. Consulter la description de A295 pour plus de détails sur les erreurs de programme.  Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A294, A295, A298 et A299
	A40110	Drapeau d'erreur de configuration d'E/S (erreur fatale)	A ON lorsqu'une carte d'E/S standard enregistrée dans la table d'E/S ne correspond pas à la carte d'E/S standard actuellement installée dans l'API ou, pour une UC CJ1-H, une carte d'entrée d'interruption est connectée à la mauvaise position (pas aux emplacements 0 à 4). L'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.  Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	---
	A40111	Drapeau de trop de points d'E/S (erreur fatale)	Sur ON lorsque le nombre de points d'E/S utilisés dans les cartes d'E/S standard est supérieur au maximum autorisé pour l'API. L'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.  Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A407

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A401	A40113	Drapeau d'erreur de duplication (erreur fatale)	<p>A ON dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux cartes réseaux ont reçu le même numéro de carte.</li> <li>• Deux cartes d'E/S spéciales ont reçu le même numéro de carte.</li> <li>• Deux cartes d'E/S standard ont reçus les mêmes mots de la zone de données.</li> </ul> <p>l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.</p> <p>Le numéro de carte dupliqué est indiqué de A409 à A416.</p> <p>(Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)</p>	1 : erreur de duplication 0 : pas de duplication	Effacé	Effacé	---	A410 à A416
	A40114	Drapeau d'erreur de bus d'E/S (erreur fatale)	<p>A ON lorsqu'une erreur se produit pendant un transfert de données entre l'UC et une carte montée à un emplacement ou lorsque le capot d'extrémité n'est pas connecté au rack UC ou à un rack d'extension.</p> <p>l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.</p> <p>Le numéro d'emplacement (00 à 09) où l'erreur du bus d'E/S s'est produite est écrit de A40400 à A40407 en binaire et le numéro de rack (00 à 03) est écrit de A40408 à A40415 en binaire. Lorsque le capot d'extrémité n'est pas connecté au rack UC ou à un rack d'extension, 0E en hexadécimal est sauvegardé dans les deux emplacements.</p> <p>(Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)</p>	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A404
	A40115	Drapeau d'erreur de mémoire (erreur fatale)	<p>Sur ON lorsqu'une erreur survient dans la mémoire ou lorsqu'une erreur survient dans le transfert automatique à partir de la carte mémoire lors de la mise sous tension.</p> <p>l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.</p> <p>L'emplacement où l'erreur s'est produite est indiqué dans A40300 à A40308 et A40309 passe à ON si une erreur s'est produite pendant le transfert automatique au démarrage.</p> <p>Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée. (L'erreur de transfert automatique au démarrage ne peut être effacée qu'en mettant l'API hors tension.)</p>	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A40300 à A40308, A40309
A402	A40202	Drapeau d'erreur de configuration des cartes d'E/S spéciales (erreur non fatale)	<p>Sur ON lorsqu'une carte d'E/S spéciales installée ne correspond pas à la carte d'E/S spéciales enregistrée dans la table d'E/S. l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.</p> <p>Le numéro de carte de la carte où l'erreur de configuration s'est produite est indiqué dans A428 à A433.</p> <p>(Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)</p>	1 : erreur de configuration détectée 0 : pas d'erreur de configuration	Effacé	Effacé	---	A428 à A433

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A402	A40203	Drapeau d'erreur de configuration de la carte réseau (erreur non fatale)	A ON lorsqu'une carte réseau installée ne correspond pas à la carte réseau enregistrée dans la table d'E/S. L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. Le numéro de carte de la carte où l'erreur de configuration s'est produite est écrit dans A427. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : erreur de configuration détectée 0 : pas d'erreur de configuration	Effacé	Effacé	---	A427
	A40204	Drapeau d'erreur de batterie (erreur non fatale)	A ON lorsque la batterie de la carte réseau est déconnectée ou lorsque sa tension est faible et lorsque le paramètre de détection de l'erreur de batterie a été défini dans Configuration API. L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. Ce drapeau peut être utilisé pour commander un voyant d'alarme externe ou autre un autre voyant afin d'indiquer que la batterie doit être remplacée. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	Configuration API (détection d'erreur de batterie)
	A40206	Drapeau d'erreur des cartes d'E/S spéciales (erreur non fatale)	Sur ON lorsqu'une erreur survient pendant un échange de données entre l'UC et une carte d'E/S spéciales (y compris une erreur dans la carte d'E/S spéciales elle-même). L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. La carte d'E/S spéciales où l'erreur s'est produite s'arrête de fonctionner et le numéro de carte de la carte où l'erreur de transfert de données s'est produite est indiqué dans A418 à A423. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : erreur dans une ou plusieurs cartes 0 : aucune erreur dans les cartes	Effacé	Effacé	---	A418 à A423
	A40207	Drapeau d'erreur des cartes réseaux (erreur non fatale)	A ON lorsqu'une erreur se produit pendant un transfert de données entre l'UC et une carte réseau (y compris une erreur dans la carte réseau elle-même). L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. La carte réseau où l'erreur s'est produite s'arrête de fonctionner et le numéro de carte de la carte où l'erreur d'échange de données est survenue est indiqué dans A417. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : erreur dans une ou plusieurs cartes 0 : aucune erreur dans les cartes	Effacé	Effacé	---	A417
	A40210	Drapeau d'erreur de configuration de l'API (erreur non fatale)	ON lorsque Configuration API est erronée. L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. L'emplacement de l'erreur est écrit en A406. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A406
	A40212	Drapeau d'erreur des cartes d'E/S standard (erreur non fatale)	A ON lorsqu'une erreur se produit dans une carte d'E/S spéciales. L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. L'emplacement de l'erreur est écrit en A408. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A408

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A402	A40213	Drapeau d'erreur des tâches d'interruption (erreur non fatale)	A ON lorsque le paramètre de détection d'erreur des tâches d'interruption de Configuration API est défini sur « Detect » et qu'une tâche d'interruption est exécutée pendant plus de 10 ms pendant la mise à jour d'E/S d'une carte d'E/S spéciales.  Ce drapeau passe également à ON en cas de tentative de mise à jour des E/S d'une carte d'E/S spéciales à partir d'une tâche d'interruption à l'aide de l'instruction IORF(097) pendant que les E/S de la carte sont mises à jour grâce à une mise à jour d'E/S cyclique (mise à jour dupliquée).  l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.  (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : Erreur de tâche d'interruption 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A426, Configuration API (Paramètre de détection des erreurs des tâches d'interruption)
	A40215	Drapeau d'erreur FAL (erreur non fatale)	Sur ON lorsqu'une erreur non fatale est générée en exécutant l'instruction FAL(006). l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.  Le bit de A360 à A391 qui correspond au nombre spécifié FAL dans FALS(006) passe à ON et le code d'erreur correspondant est écrit en A400. Les codes d'erreur 4101 à 42FF correspondent aux numéros FAL de 001 à 2FF (de 0 à 511).  (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : une erreur FALS(006) s'est produite 0 : instruction FALS(006) non exécutée	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A360 à A391, A400
A403	A40300 à A40308	Emplacement des erreurs de mémoire	Lorsqu'une erreur mémoire survient, le drapeau d'erreur de mémoire (A40115) passe à ON et l'un des drapeaux suivants passe à ON pour indiquer la zone mémoire où l'erreur s'est produite.  A40300 : programme utilisateur A40304 : Configuration API A40305 : table d'E/S enregistrée A40307 : table de routage A40308 : Paramètres de la carte réseau  Lorsqu'une erreur mémoire se produit, l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.  (Le drapeau correspondant passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A40115
	A40309	Drapeau d'erreur de transfert au démarrage de la carte mémoire	A ON lorsque le transfert automatique au démarrage a été sélectionné et qu'une erreur se produit pendant le transfert automatique. Une erreur se produit en cas d'erreur de transfert, si le fichier spécifié n'existe pas ou si la carte mémoire n'est pas installée.  (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée lors de la mise hors tension. L'erreur ne peut être effacée sans la mise hors tension.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	Mis à jour lors de la mise sous tension.	---
	A40310	Drapeau d'erreur de la mémoire flash (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	A ON lorsque la mémoire flash est physiquement détruite.	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur est détectée.	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A404	A40400 à A40407	Numéro d'emplacement de l'erreur du bus d'E/S	Contient le numéro d'emplacement (de 00 à 09) en binaire de 8 bits où une erreur de bus d'E/S s'est produite. Lorsque le capot d'extrémité n'est pas connecté au rack UC ou à un rack d'extension, 0E en hexadécimal est sauvegardé. l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume. Le drapeau d'erreur de bus d'E/S (A40114) passe à ON. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	00 à 09 (numéro d'emplacement 00 à 09)	Effacé	Effacé	---	A40114
	A40408 à A40415	Numéro de rack de l'erreur du bus d'E/S	Contient le numéro de rack en binaire de 8 bits (00 à 03) où l'erreur de bus d'E/S s'est produite. Lorsque le capot d'extrémité n'est pas connecté au rack UC ou à un rack d'extension, 0E en hexadécimal est sauvegardé. l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume. Le drapeau d'erreur de bus d'E/S (A40114) passe à ON. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	00 à 03 (numéro de rack de 00 à 03)	Effacé	Effacé	---	A40114
A405	A40508	Drapeau d'erreur de position de la carte d'entrée d'interruption (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	ON lorsque la carte d'entrée d'interruption n'est pas connectée à un des cinq emplacements (0 à 4) à côté de l'UC sur le rack de l'UC. Même si la carte est physiquement dans l'un des cinq emplacements, une carte factice peut être enregistrée dans la table d'E/S. Ceci a pour conséquence le fait qu'une carte doit être définie dans un emplacement différent de celui de sa position physique. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : emplacement incorrect 0 : emplacement correct	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A40110
	A40515	Drapeau de traitement de périphérique trop long (UC CJ1-H uniquement)	Passe à ON lorsque le temps de traitement du périphérique en mode de traitement parallèle dépasse 2 s. Ceci provoque également une erreur de temps de cycle et le fonctionnement s'arrête.	1 : trop long (le traitement parallèle ne peut pas être utilisé) 0 : pas trop long (le traitement parallèle peut être utilisé)	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A268
A406	Tous	Emplacement de l'erreur de configuration de l'API	En cas d'erreur de configuration dans Configuration API, l'emplacement de cette erreur est écrit en A406 en hexadécimal de 4 chiffres. L'emplacement est donné sous la forme d'une adresse affichée sur une console de programmation. l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. (A406 est effacé lorsque la cause de l'erreur est supprimée.)	0000 à 7FFF hexadécimal	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A40210

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A407	A40700 à A40712	Trop de points d'E/S, détails	<p>Les 6 causes possibles de l'erreur de trop de points d'E/S sont énumérées ci-dessous. La valeur binaire de 3 chiffres de A40713 à A40715 indique la cause de l'erreur (les valeurs 0 à 5 correspondent aux causes 1 à 6, ci-dessous).</p> <p>La valeur binaire de 13 bits dans A40700 à A40712 indique les détails : valeur excessive ou numéro de carte dupliqué.</p> <p>l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.</p> <p>1) Le nombre de points d'E/S est écrit ici lorsque le nombre total de points d'E/S définis dans la table d'E/S (sans compter les racks esclaves) dépasse le maximum autorisé pour l'UC.</p> <p>2) Le nombre de racks est écrit ici lorsque le nombre de racks d'extension dépasse le maximum.</p> <p>(La valeur pertinente est écrite ici (A40700 à A40712) lorsque l'erreur se produit. Ces bits sont effacés lorsque l'erreur est effacée.)</p>	0000 à 7FFF hexadécimal	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	A40111, A40713 à A40715
	A40713 à A40715	Trop de points d'E/S, cause	<p>La valeur binaire de 3 chiffres de ces bits indique la cause de l'erreur de trop de points d'E/S et indique la signification de la valeur écrite vers les bits A40700 à A40712.</p> <p>Les valeurs de 000 à 101 (de 0 à 5) correspondent aux causes 1 à 6 décrites dans « Trop de points d'E/S, cause 1 » ci-dessus.</p> <p>(Ces bits s'effacent lorsque l'erreur est réparée.)</p>	<p>000 : Trop de points d'E/S au total</p> <p>101 : trop de racks</p> <p>111 : trop de cartes sur un rack</p>	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'erreur se produit.	---
A408	A40800 à A40807	Erreur des cartes d'E/S standard, numéro d'emplacement	<p>Lorsqu'une erreur se produit dans une carte d'E/S standard, A40212 passe à ON et le numéro d'emplacement où l'erreur s'est produite est écrit ici en binaire.</p> <p>l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.</p> <p>(Ces bits s'effacent lorsque l'erreur est réparée.)</p>	00 à 99 hexadécimal (emplacement s 0 à 9)	Effacé	Effacé	---	A40212
	A40808 à A40815	Erreur des cartes d'E/S standard, numéro de rack	<p>Lorsqu'une erreur se produit dans une carte d'E/S standard, A40212 passe à ON et le numéro de rack où l'erreur s'est produite est écrit ici en binaire.</p> <p>l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.</p> <p>(Ces bits s'effacent lorsque l'erreur est réparée.)</p>	00 à 03 hexadécimal (racks 0 à 3)	Effacé	Effacé	---	A40212
A409	A40900 à A40903	Drapeaux de duplication de numéro de rack d'extension	<p>Le drapeau correspondant passe à ON lorsque l'adresse du mot de démarrage du rack d'extension a été définie à partir d'un périphérique de programmation et que deux racks ont recouvert les affectations de mots ou qu'une adresse de démarrage d'un rack dépasse CIO 0901. Les bits 00 à 03 correspondent aux racks 0 à 3.</p> <p>(Le drapeau correspondant est effacé lorsque l'erreur est effacée.)</p>	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	---

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A410	A41000 à A41015	Drapeaux de duplication du numéro de carte réseau	Le drapeau d'erreur de duplication (A40113) et le drapeau correspondant en A410 passent à ON lorsque le numéro de carte d'une carte réseau a été dupliqué. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte de 0 à F. l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume.	1 : duplication détectée 0 : pas de duplication	Effacé	Effacé	---	A40113
A411 à A416	A41100 à A41615	Drapeaux de duplication du numéro des cartes d'E/S spéciales	Le drapeau d'erreur de duplication (A40113) et le drapeau correspondant de A411 à A416 passent à ON lorsque le numéro de carte d'une carte d'E/S spéciales a été dupliqué. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte de 0 à F. (Les bits de A41100 à A41615 correspondent aux numéros de carte de 000 à 05F (de 0 à 95). l'UC s'arrête de fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte s'allume. Le bit correspondant passe également à ON lorsque les mots des cartes d'E/S spéciales sont également affectés à une carte d'E/S standard sur un rack d'extension à cause de la valeur du mot de démarrage du rack d'extension.	1 : duplication détectée 0 : pas de duplication	Effacé	Effacé	---	A40113
A417	A41700 à A41715	Erreur de la carte réseau, drapeaux du numéro de carte	Lorsqu'une erreur se produit lors d'un transfert de données entre l'UC et une carte réseau, le drapeau d'erreur de la carte réseau(A40207) passe à ON et le bit dans A417 correspondant au numéro de carte de la carte où l'erreur s'est produite passe à ON. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte de 0 à F. l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A40207
A418 à A423	A41800 à A42315	Erreur de la carte d'E/S spéciales, drapeaux du numéro de carte	Lorsqu'une erreur se produit lors d'un transfert de données entre l'UC et une carte d'E/S spéciales, le drapeau d'erreur des cartes d'E/S spéciales (A40206) passe à ON. Chaque bit correspond à un numéro de carte. Tous les bits de 00 dans A418 à 15 dans A423 correspondent aux numéros de carte de 0 à 95. l'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote. (Les bits de A41800 à A42315 correspondent aux numéros de carte de 000 à 05F (de 0 à 95).) Le numéro de carte de la carte où l'erreur s'est produite est indiqué dans A417. Si le numéro de carte de la carte n'est pas certain, aucun de ces drapeaux ne passe à ON. (Ce drapeau passe à OFF lorsque l'erreur est effacée.)	1 : Erreur 0 : pas d'erreur	Effacé	Effacé	---	A40206

Adresse		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mots	Bits							
A426	A42600 à A42611	Erreur de la tâche d'interruption, numéro de carte	Un essai est effectué pour mettre à jour les E/S de la carte d'E/S spéciales à partir d'une tâche d'interruption avec l'instruction IORF(097) pendant que les E/S de la carte sont mises à jour grâce à la mise à jour d'E/S cyclique (mise à jour dupliquée). A42600 à A42611 contiennent le numéro de carte de la carte d'E/S spéciales. Ces bits sont effacés lorsque l'erreur est éliminée.	Numéro de carte : de 000 à 05F (0 à 95)	Effacé	Effacé	---	A40213 A42615
	A42615	Drapeau de cause d'erreur des tâches d'interruption	Lorsque A40213 (drapeau d'erreur de la tâche d'interruption) est à ON, il indique la cause de l'erreur. L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.	1 : mise à jour dupliquée	Effacé	Effacé	---	A40213, A42600 à A42611
A427	A42700 à A42715	Erreur de configuration de la carte réseau, drapeaux du numéro de carte	Lorsqu'une erreur de configuration de la carte réseau se produit, A40202 et le bit dans ce mot correspondant au numéro de carte de la carte passent à ON. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte de 0 à F. L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.	1 : erreur de configuration 0 : pas d'erreur de configuration	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'alimentation est mise sous tension ou que les E/S sont reconnues.	A40203
A428 à A433	A42800 à A43315	Erreur de configuration des cartes d'E/S spéciales, drapeaux du numéro de carte	Lorsqu'une erreur de configuration de la carte d'E/S spéciales se produit, A40202 et le bit dans ce mot correspondant au numéro de carte de la carte passent à ON. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte de 0 à F. (Les bits de A42800 à A43315 correspondent aux numéros de carte de 000 à 05F (de 0 à 95).) L'UC continue à fonctionner et le voyant ERR/ALM à l'avant de la carte clignote.	1 : erreur de configuration 0 : pas d'erreur de configuration	Effacé	Effacé	Mis à jour lorsque l'alimentation est mise sous tension ou que les E/S sont reconnues.	A40202
A440	Tous	Temps maximal de traitement de la tâche d'interruption	Contient le temps maximal de traitement de tâche d'interruption en unités de 0,1 ms. (Cette valeur est inscrite lorsque la tâche d'interruption est exécutée avec le temps de traitement maximal et est effacée lorsque l'API commence à fonctionner.)	0000 à FFFF hexadécimal	Effacé	Effacé	Voir la colonne « Fonction »	---
A441	Tous	Tâche d'interruption avec temps de traitement maximal	Contient le numéro de tâche de la tâche d'interruption avec le temps de traitement maximal. Les valeurs de 8000 à 80FF en Hex. correspondent aux numéros de tâche de 00 à FF. Le bit 15 passe à ON lorsqu'une interruption survient. (Cette valeur est inscrite lorsque la tâche d'interruption est exécutée avec le temps de traitement maximal et est effacée lorsque l'API commence à fonctionner.)	8000 à 80FF hexadécimal	Effacé	Effacé	Voir la colonne « Fonction »	---
A444	Tous	Code d'erreur d'arrêt pour la sortie d'impulsions 0	Lorsqu'une erreur d'arrêt de sortie d'impulsions se produit pour la sortie d'impulsions 0, le code d'erreur correspondant est écrit dans ce mot.	---	---	Effacé	Mis à jour au démarrage de la recherche d'origine.	---
A445		Code d'erreur d'arrêt pour la sortie d'impulsions 1	Lorsqu'une erreur d'arrêt de sortie d'impulsions se produit pour la sortie d'impulsions 1, le code d'erreur correspondant est écrit dans ce mot.	---	---		Mis à jour lorsqu'une erreur d'arrêt de la sortie d'impulsions se produit.	---

## Zone de lecture/écriture (définie par l'utilisateur)

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A500	A50012	Bit de maintien IOM	<p>Passé ce bit à ON pour conserver l'état de la mémoire d'E/S en commutant le mode PROGRAM au mode RUN ou au mode MONITOR ou vice-versa. La mémoire d'E/S inclut la zone CIO, les drapeaux de transition, les drapeaux et les valeurs actuelles de temporisation, les registres d'index, les registres de données et le nombre de banques EM actuelles.</p> <p>(Si l'état du bit de maintien IOM est lui-même conservé dans Configuration API (état du bit de maintien IOM), l'état de la zone mémoire d'E/S est conservé lorsque l'API est mis à ON ou que l'alimentation est interrompue.)</p>	1 : Conservé 0 : non conservé	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	Voir la colonne « Fonction »	Configuration API (paramètre d'état du bit de maintien IOM)
	A50013	Bit de maintien de l'état forcé	<p>Passé ce bit à ON pour conserver l'état des bits en configuration forcée ou en réinitialisation forcée lorsque le mode PROGRAM est commuté au mode MONITOR ou vice-versa. Les bits en configuration forcée ou en réinitialisation forcée retournent toujours à leur état par défaut en sélectionnant le mode RUN.</p> <p>(Si l'état du bit de maintien de l'état forcé est conservé dans Configuration API (état du bit de maintien de l'état forcé), l'état des bits en configuration et en réinitialisation forcées sont conservés lorsque l'API est mis à ON ou lorsque l'alimentation est interrompue.)</p>	1 : Conservé 0 : non conservé	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	Voir la colonne « Fonction »	Configuration API (paramètre d'état du bit de maintien de l'état forcé)
	A50014	Bit de réinitialisation du journal d'erreurs	<p>Passé ce bit à ON pour réinitialiser le pointeur du journal d'erreurs (A300) à 00. Le contenu de la zone du journal d'erreurs (A100 à A199) n'est pas effacé.</p> <p>(Ce bit est automatiquement réinitialisé à 0 après la réinitialisation du pointeur du journal d'erreurs.)</p>	0 → 1 : Effacé	Conservé	Effacé	---	A100 à A199, A300
	A50015	Bit de sortie à OFF	<p>Passé ce bit à ON pour passer toutes les sorties des cartes d'E/S standard et des cartes d'E/S spéciales à OFF. Le voyant INH à l'avant de l'UC s'allume quand ce bit est à ON.</p> <p>(L'état du bit de sortie à OFF est conservé lors des interruptions de l'alimentation.)</p>	---	Conservé	Conservé	---	---
A501	A50100 à A50115	Bits de redémarrage des cartes réseaux	<p>Passer ces bits à ON pour redémarrer (initialiser) la carte réseau avec le numéro de carte correspondant. Les bits de 00 à 15 correspondent aux numéros de carte de 0 à F.</p> <p>Lorsqu'un bit de redémarrage passe à ON, le drapeau d'initialisation de la carte réseau correspondante (de A30200 à A30215) passe à ON. Le bit de redémarrage et le drapeau d'initialisation passent automatiquement à OFF lorsque l'initialisation est terminée.</p>	0 à 1 : redémarrer 1 à 0 : redémarrage terminé Passé à OFF par le système lors du redémarrage de la carte.	Conservé	Effacé	---	A30200 à A30215
A502 à A507	A50200 à A50715	Bits de redémarrage des cartes d'E/S spéciales	<p>Passé ces bits à ON pour redémarrer (initialiser) la carte d'E/S spéciales avec le numéro de carte correspondant. Les bits de A50200 à A50715 correspondent aux numéros de carte de 0 à 95.</p> <p>Lorsqu'un bit de redémarrage passe à ON, le drapeau d'initialisation de la carte d'E/S spéciales correspondante (de A33000 à A33515) passe à ON. Le bit de redémarrage et le drapeau d'initialisation passent automatiquement à OFF lorsque l'initialisation est terminée.</p>	0 à 1 : redémarrer 1 à 0 : redémarrage terminé Passé à OFF par le système lors du redémarrage de la carte.	Conservé	Effacé	---	A33000 à A33515

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A508	A50809	Drapeau de surveillance différenciée terminée	A ON lorsque la condition de la surveillance différenciée a été établie pendant l'exécution de la surveillance de la différenciation. (Ce drapeau est remis à 0 lorsque la surveillance de différenciation démarre.)	1 : condition de surveillance établie 0 : pas encore établie	Conservé	Effacé	---	---
	A50811	Drapeau de surveillance du déclenchement du tracé	A ON lorsque la condition de déclenchement est établie par le bit de démarrage du tracé (A50814). A OFF lorsque le prochain tracé de données est lancée par le bit de démarrage de l'échantillonnage (A50815).	1 : condition de déclenchement établie 0 : pas encore établie ou pas tracée	Conservé	Effacé	---	---
	A50812	Drapeau de tracé terminé	A ON lorsque l'échantillonnage d'une section de la mémoire de tracé s'est terminé pendant l'exécution d'un tracé. A OFF la prochaine fois que le bit de démarrage de l'échantillonnage (A50815) passe de OFF à ON.	1 : tracé terminé 0 : Pas de tracé ou tracé en cours	Conservé	Effacé	-----	---
	A50813	Drapeau de tracé en cours	A ON lorsque le bit de démarrage de l'échantillonnage (A50815) passe de OFF à ON. A OFF lorsque le tracé est terminé.	1 : tracé en cours 0 : pas de tracé (pas d'échantillonnage)			---	---
	A50814	Bit de démarrage du tracé	Passer ce bit de OFF à ON pour établir la condition de déclenchement. Le décalage indiqué par la valeur de délai (positif ou négatif) détermine quelles données échantillonnées sont valides.	1 : condition de déclenchement de tracé établie 0 : pas établie	---	---	---	---
	A50815	Bit de démarrage de l'échantillonnage	Lorsqu'un tracé de données est lancé en passant ce bit de OFF à ON à partir d'un périphérique de programmation, l'API commence à sauvegarder les données dans la mémoire de tracé grâce à l'une des 3 méthodes suivantes : 1) Les données sont échantillonnées à intervalles réguliers (de 10 à 2 550 ms). 2) Les données sont échantillonnées lorsque l'instruction TRSM(045) est exécutée dans le programme. 3) Les données sont échantillonnées à la fin de chaque cycle. Le fonctionnement de A50815 peut être commandé uniquement à partir d'un périphérique de programmation.	0 à 1 : Lance le tracé des données (échantillonnage) passé à ON à partir du périphérique de programmation	---	---	---	---
A510 à A511		Temps au démarrage	Ces mots contiennent le temps auquel l'alimentation a été mise sous tension. Le contenu est mis à jour à chaque fois que l'alimentation est mise sous tension. Les données sont sauvegardées en BCD. A51000 à A51007 : Seconde (00 à 59) A51008 à A51015 : Minute (00 à 59) A51100 à A51107 : Heure (00 à 23) A51108 à A51115 : jour du mois (01 à 31)	Voir la colonne « Fonction »	Conservé	Voir la colonne « Fonction »	Mis à jour lors de la mise sous tension.	---
A512 à A513		Temps d'interruption de l'alimentation	Ces mots contiennent le moment auquel l'alimentation a été interrompue. Le contenu est mis à jour chaque fois que l'alimentation est coupée. Les données sont sauvegardées en BCD. A51200 à A51207 : Seconde (00 à 59) A51208 à A51215 : Minute (00 à 59) A51300 à A51307 : Heure (00 à 23) A51308 à A51315 : jour du mois (01 à 31) (Ces mots ne sont pas effacés au démarrage.)	Voir la colonne « Fonction »	Conservé	Conservé	Ecrit à l'interruption de l'alimentation	---

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A514		Nombre d'interruptions de l'alimentation	Contient le nombre de fois que l'alimentation a été interrompue depuis la première mise sous tension. Les données sont sauvegardées en binaire. Pour réinitialiser cette valeur, configurer la valeur actuelle à 0000.  (Ce mot n'est pas effacé au démarrage mais il est effacé lorsque le drapeau de détection de la corruption de la mémoire (A39511) passe à ON.)	0000 à FFFF hexadécimal	Conservé	Conservé	Mis à jour lors de la mise sous tension.	A39511
A515 à A517		Heure du début du fonctionnement	L'heure à laquelle le fonctionnement a commencé suite au passage du mode opératoire sur RUN ou MONITOR est sauvegardée ici en BCD. A51500 à A51507 : secondes (00 à 59) A51508 à A51515 : minutes (00 à 59) A51600 à A51607 : heures (00 à 23) A51608 à A51615 : jour du mois (01 à 31) A51700 à A51707 : mois (01 à 12) A51708 à A51715 : année (00 à 99) Remarque : L'heure de démarrage précédente est stockée après la mise sous tension et jusqu'à ce que le fonctionnement commence.	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Voir à gauche.	---
A518 à A520		Heure de fin du fonctionnement	L'heure à laquelle le fonctionnement a cessé suite au passage du mode opératoire sur PROGRAM est sauvegardée ici en BCD. A51800 à A51807 : secondes (00 à 59) A51808 à A51815 : minutes (00 à 59) A51900 à A51907 : heures (00 à 23) A51908 à A51915 : jour du mois (01 à 31) A52000 à A52007 : mois (01 à 12) A52008 à A52015 : année (00 à 99) Remarque : Si une erreur se produit pendant le fonctionnement, l'heure de l'erreur est sauvegardée. Si le mode opératoire passe ensuite à PROGRAM, l'heure d'activation du mode PROGRAM est sauvegardée.	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Voir à gauche.	---
A523		Temps total de l'alimentation à ON	Contient le temps total pendant lequel l'API a été à ON, en unités de 10 heures. Les données sont sauvegardées en binaire et elles sont mises à jour toutes les 10 heures. Pour réinitialiser cette valeur, configurer la valeur actuelle à 0000.  (Ce mot n'est pas effacé au démarrage mais il est effacé lorsque le drapeau de détection de la corruption de la mémoire (A39511) passe à ON.)	0000 à FFFF hexadécimal	Conservé	Conservé	---	---
A526	A52600	Bit de redémarrage du port RS-232C	Passe ce bit à ON pour redémarrer le port RS-232C. (Ne pas utiliser ce bit lorsque le port fonctionne en mode de bus périphérique.)  Ce bit passe automatiquement à OFF lorsque le traitement du redémarrage est terminé.	0 à 1 : redémarrer	Conservé	Effacé	---	---
	A52601	Bit de redémarrage du port périphérique	Passer ce bit à ON pour redémarrer le port périphérique.  Ce bit passe automatiquement à OFF lorsque le traitement du redémarrage est terminé.	0 à 1 : redémarrer	Conservé	Effacé	---	---

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A527	A52700 to A52707	Validation du bit de désactivation de l'édition en ligne	Le bit de désactivation de l'édition en ligne (A52709) est valide uniquement lorsque ce octet contient 5A. Pour désactiver l'édition en ligne à partir d'un périphérique de programmation, configurer cet octet à 5A et passer A52709 à ON. (L'édition en ligne se réfère à la modification ou à l'ajout du programme pendant que l'API fonctionne en mode MONITOR.)	5A : A52709 activé Autre valeur : A52709 désactivé	Conservé	Effacé	---	A52709
	A52709	Bit de désactivation de l'édition en ligne	Passer ce bit à ON pour désactiver l'édition en ligne. Le paramètre de ce bit est uniquement valide lorsque de A52700 à A52707 ont été configurés à 5A.	1 : désactivé 0 : pas désactivé	Conservé	Effacé	---	A52700 to A52707
A528	A52800 à A52807	Drapeaux d'erreur du port RS-232C	Ces drapeaux indiquent quelle sorte d'erreur est survenue au port RS-232C ; ils passent automatiquement à OFF lorsque le port RS-232C est redémarré. Ces drapeaux ne sont pas valides en mode de bus périphérique et seul le bit 5 est valide en mode NT Link. Les bits suivants ne sont valides qu'en mode Link API série : Carte d'analyse : Bit 5 : à ON pour une erreur de dépassement. Carte analysée : Bit 3 : à ON pour une erreur de synchronisation. Bit 4 : à ON pour une erreur d'engorgement. Bit 5 : à ON pour une erreur de dépassement. Ces bits peuvent être effacés à partir d'un périphérique de programmation.	Bits 0 et 1 : non utilisés Bit 2 : à ON pour une erreur de parité. Bit 3 : à ON pour une erreur de synchronisation. Bit 4 : à ON pour une erreur d'engorgement. Bit 5 : à ON pour une erreur de dépassement. Bits 6 et 7 : non utilisés	---	---	---	---
	A52808 à A52815	Code d'erreur du port périphérique	Ces drapeaux indiquent quel type d'erreur est survenu au niveau du port périphérique ; ils passent automatiquement à OFF lorsque le port périphérique est redémarré. (Ces drapeaux sont valides en mode Passerelle série. Ils ne sont pas valides en mode de bus périphérique et seul le bit 13 (erreur de dépassement de temps) est valide en mode NT Link.) Bits 8 et 9 : Non utilisés Bit 10 : à ON en cas d'erreur de parité. Bit 11 : à ON en cas d'erreur de synchronisation. Bit 12 : à ON en cas d'erreur d'engorgement. Bit 13 : à ON en cas d'erreur de dépassement de temps. Bits 14 et 15 : Non utilisés	Bits 8 et 9 : Non utilisés Bit 10 : à ON pour une erreur de parité. Bit 11 : à ON pour une erreur de synchronisation. Bit 12 : à ON pour une erreur d'engorgement. Bit 13 : à ON pour une erreur de dépassement de temps. Bits 14 et 15 : Non utilisés	---	---	---	---
A529	---	Numéro d'instructions FAL/FALS pour la simulation de l'erreur système (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	Utilise un numéro d'instruction FAL/FALS factice pour simuler les erreurs du système à l'aide de l'instruction FAL(006) ou FALS(007). Lorsque FAL(006) ou FALS(007) est exécutée et que le numéro en A529 est identique à celui spécifié dans l'opérande de l'instruction, l'erreur système donnée dans l'opérande de l'instruction est générée à la place d'une erreur définie par l'utilisateur.	0001 à 01FF Hex. : instructions FAL/FALS de numéros 1 à 511. 0000 ou 0200 à FFFF Hex. : Pas de numéro FAL/FALS pour la simulation des erreurs système. (Pas de génération d'erreur.)	Conservé	Effacé	---	---
A530	---	Paramètre d'activation de l'interruption de l'alimentation (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	Attribue la valeur A5A5 en hexadécimal pour désactiver les interruptions de l'alimentation (excepté la tâche d'interruption de l'alimentation à OFF) entre l'instruction DI(693) et l'instruction EI(694).	A5A5 hex. : Masquage du traitement de l'interruption d'alimentation activé Autre : Masquage du traitement de l'interruption de l'alimentation non activé.	Effacé	Effacé	---	---

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres	
Mot	Bit								
A531	A53100	Bit de réinitialisation du compteur 0 à grande vitesse	Lorsque la méthode de RAZ est définie comme suit : signal Phase Z + Réinitialisation logicielle, la valeur actuelle du compteur à grande vitesse correspondant est remise à zéro si le signal phase Z est reçu pendant que ce bit se trouve sur ON.	---	---	Effacé	---	---	
	A53101	Bit de réinitialisation du compteur 1 à grande vitesse	Lorsque la méthode de RAZ est définie comme suit : Réinitialisation logicielle, la valeur actuelle du compteur à grande vitesse correspondant est remise à zéro dans le cycle lorsque le bit passe de OFF à ON.	---	---	Effacé	---	---	
	A53102	Bit de porte du compteur 0 à grande vitesse	Lorsque le bit de porte d'un compteur est sur ON, la valeur actuelle du compteur n'est pas modifiée même si le compteur reçoit des entrées d'impulsions. Lorsque le bit passe à nouveau sur OFF, le comptage recommence et la valeur actuelle du compteur à grande vitesse est mise à jour.	---	---	Effacé	---	---	
	A53103	Bit de porte du compteur 1 à grande vitesse	Lorsque la méthode de RAZ est : signal Phase Z + Réinitialisation logicielle, le bit de porte est désactivé lorsque le bit de RAZ correspondant (A53100 ou A53101) est sur ON	---	---	Effacé	---	---	
A532		Compteur d'interruption 0, SV du compteur	Utilisé pour l'entrée d'interruption 0 en mode compteur. Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 140 démarre lorsque le compteur d'interruption 0 a compté ce nombre d'impulsions. Conservé lorsque le fonctionnement commence.	---	---	Conservé	---	---	
A533		Compteur d'interruption 1, SV du compteur	Utilisé pour l'entrée d'interruption 1 en mode compteur. Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 141 démarre lorsque le compteur d'interruption 1 a compté ce nombre d'impulsions.	---	---	Conservé	---	---	
A534		Compteur d'interruption 2, SV du compteur	Utilisé pour l'entrée d'interruption 2 en mode compteur. Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 142 démarre lorsque le compteur d'interruption 2 a compté ce nombre d'impulsions.	---	---	Conservé	---	---	
A535		Compteur d'interruption 3, SV du compteur	Utilisé pour l'entrée d'interruption 3 en mode compteur Définit la valeur de comptage à laquelle la tâche d'interruption est lancée. La tâche d'interruption 143 démarre lorsque le compteur d'interruption 3 a compté ce nombre d'impulsions.	---	---	Conservé	---	---	
A536		Compteur d'interruption 0, PV du compteur	Ces mots contiennent les PV du compteur d'interruption pour les entrées d'interruptions fonctionnant en mode compteur.	---	---	Conservé	Mis à jour lorsque l'interruption est générée.	---	
A537		Compteur d'interruption 1, PV du compteur	En mode incrémentiel, la valeur en cours de compteur commence son augmentation incrémentielle à partir de 0. Lorsque la valeur en cours du compteur atteint la valeur de consigne du compteur, elle est automatiquement mise à 0.	---	---			Mis à jour lorsque l'instruction INI(880) est exécutée.	---
A538		Compteur d'interruption 2, PV du compteur	En mode de décrémentation, la valeur actuelle du compteur commence la décrémentation à partir de la SV du compteur. Lorsque la valeur actuelle du compteur atteint 0, la valeur actuelle est automatiquement remise à la SV.	---	---			---	
A539		Compteur d'interruption 3, PV du compteur	Effacé lorsque le fonctionnement commence.	---	---			---	

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A540	A54000	Bit de RAZ de la sortie d'impulsions 0	La PV de la sortie d'impulsions 0 (contenue dans A276 et A277) est effacée lorsque ce bit passe de OFF à ON.	---	---	Effacé	---	---
	A54008	Drapeau Signal d'entrée de la limitation horaire de la sortie d'impulsions 0	Il s'agit du signal d'entrée de limitation horaire de la sortie d'impulsions 0 utilisé pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	---	---		---	---
	A54009	Drapeau Signal d'entrée de la limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 0	Il s'agit du signal d'entrée de limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 0 utilisée pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	---	---		---	---
A541	A54100	Bit de RAZ de la sortie d'impulsions 1	La PV de la sortie d'impulsions (comprise dans A27 et A279) est effacée lorsque ce bit passe de OFF à ON.	---	---	Effacé	---	---
	A54108	Drapeau Signal d'entrée de la limitation horaire de la sortie d'impulsions 1	Il s'agit du signal d'entrée de limitation horaire de la sortie d'impulsions 1 utilisé pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	---	---		---	---
	A54109	Drapeau Signal d'entrée de la limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 1	Il s'agit du signal d'entrée de limitation anti-horaire de la sortie d'impulsions 1 utilisée pour la recherche d'origine. Pour utiliser ce signal, écrire l'entrée à partir du capteur réel comme étant une condition d'entrée dans le schéma contact et envoyer le résultat vers ce drapeau.	---	---		---	---
A580 à A58003 (Voir remarque.)	A58000 à A58003	Tentatives d'instruction de communications FB	Stocke automatiquement le nombre de tentatives dans les paramètres des instructions de communications FB spécifiés dans la configuration de l'API.	0 à F hex		Effacé	Ecrits au démarrage du fonctionnement	
A581 (Voir remarque.)		Contrôle du délai de réponse des instructions de communications FB	Stocke automatiquement le paramètre de contrôle du délai de réponse des instructions de communications FB défini dans la configuration de l'API.	0001 à FFFF hex (carte : 0,1 s ; Plage : 0,1 à 6553,5) 0000 hex : 2 s		Effacé	Ecrits au démarrage du fonctionnement	
A582 (Voir remarque.)		Contrôle du délai de réponse des instructions de communications DeviceNet FB	Stocke automatiquement le paramètre de contrôle du délai de réponse des instructions de communications DeviceNet FB défini dans la configuration de l'API.	0001 à FFFF hex (carte : 0,1 s ; Plage : 0,1 à 6553,5) 0000 hex : 2 s		Effacé	Ecrits au démarrage du fonctionnement	
A595 et A596	---	Sortie IR00 pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	Lorsqu'un registre d'index est spécifié en tant que sortie pour une instruction exécutée en arrière plan, A597 et A596 reçoivent la sortie à la place de IR00.	0000 0000 à FFFF FFFF hex. (A596 contient les chiffres les plus à gauche.)		Effacé	Effacé	---

**Remarque** Ces bits/mots de la zone auxiliaire ne sont pas écrits par l'utilisateur. Le nombre de renvois et le contrôle du délai de réponse doivent être définis par l'utilisateur dans les paramètres des instructions de communications FB, dans la configuration de l'API, notamment lorsque des blocs de fonction de la bibliothèque FB OMRON sont utilisés pour exécuter des communications de messages FINS ou de messages explicites DeviceNet. Les valeurs définies pour la bibliothèque FB OMRON dans la configuration de l'API seront automatiquement stockées dans les mots de la zone auxiliaire associés, A580 à A582, et utilisées par les blocs de fonction de la bibliothèque FB OMRON.

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A597	---	Sortie DR00 pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	Lorsqu'un registre de données est spécifié en tant que sortie d'une instruction exécutée en arrière plan, A597 reçoit la sortie à la place de DR00.	0000 à FFFF Hex.	Effacé	Effacé	---	---
A598	A59800	Bit d'apprentissage FPD	<p>Passé ce bit à ON pour configurer automatiquement le temps de surveillance avec la fonction d'apprentissage.</p> <p>Pendant que A59800 est à ON, l'instruction FPD(269) détermine le temps nécessaire de passage à ON de la sortie après que la condition d'exécution passe à ON. Si le temps déterminé dépasse le temps de surveillance, le temps déterminé est multiplié par 1,5 et cette valeur est sauvegardée comme le nouveau temps de surveillance. (La fonction d'apprentissage peut être uniquement utilisée lorsqu'une adresse de mot a été spécifiée pour l'opérande du temps de surveillance.)</p>	<p>1 : temps de surveillance d'apprentissage</p> <p>0 : fonction d'apprentissage à OFF</p>	Effacé	Effacé	---	---
	A59801	Drapeaux d'égalité pour l'exécution en arrière plan (UC CJ1-H et CJ1M uniquement)	Passé à ON si les données correspondantes sont trouvées pour une instruction SRCH(181) exécutée en arrière plan.	<p>1 : données cherchées trouvées dans la table</p> <p>0 : données cherchées non trouvées</p>	Effacé	Effacé	---	---
A604 à A607		Mots de sortie de la zone des macros	Après l'exécution du sous-programme spécifié dans l'instruction MCRO(099), les résultats du sous-programme sont transférés de A604 à A607 vers les mots de destination spécifiés. (mots du paramètre de sortie)	Données de sortie : 4 mots	Effacé	Effacé	---	---
A619	A61901	Drapeau de modification des paramètres du port périphérique	A ON pendant que les paramètres de communication du port périphérique sont en cours de modification. Ce drapeau passe à ON lorsque l'instruction STUP(237) est exécutée et il passe à OFF lorsque ces paramètres ont été modifiés.	<p>1 : modification</p> <p>0 : pas de modification</p>	Conservé	Effacé	---	---
	A61902	Drapeau de modification des paramètres du port RS-232C	Sur ON pendant que les paramètres de communication du port RS-232C sont en cours de modification. Ce drapeau passe à ON lorsque l'instruction STUP(237) est exécutée et il passe à OFF lorsque ces paramètres ont été modifiés.	<p>1 : modification</p> <p>0 : pas de modification</p>	Conservé	Effacé	---	---
A620	A62001	Carte de communication 0, drapeau de modification des paramètres du port 1	<p>Le drapeau correspondant passe à ON lorsque les paramètres de ce port sont en cours de modification.</p> <p>Le drapeau passe à ON lorsque l'instruction STUP(237) est exécutée et il passe à OFF suite à un événement provenant de la carte de communication série lorsque les paramètres ont été changés.</p>	<p>1 : modification</p> <p>0 : pas de modification</p>	Conservé	Effacé	---	---
	A62002	Carte de communication 0, drapeau de modification des paramètres du port 2	L'utilisateur peut également indiquer une modification dans les paramètres du port série en passant ces drapeaux à ON.	<p>1 : modification</p> <p>0 : pas de modification</p>	Conservé	Effacé	---	---
	A62003	Carte de communication 0, drapeau de modification des paramètres du port 3		<p>1 : modification</p> <p>0 : pas de modification</p>	Conservé	Effacé	---	---
	A62004	Carte de communication 0, drapeau de modification des paramètres du port 4		<p>1 : modification</p> <p>0 : pas de modification</p>	Conservé	Effacé	---	---

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A621 à A635	A62100 à A63504	Carte de communication de 0 à 15, drapeau de modification des paramètres des ports de 1 à 4	Comme ci-dessus	1 : modification 0 : pas de modification	Conservé	Effacé	---	---
A650	A65014	Drapeau d'erreur du remplacement	A ON lorsque le bit de démarrage de remplacement (A65015) passe à ON pour remplacer le programme mais qu'il y a une erreur. Si le bit de démarrage du remplacement passe à nouveau à ON, le drapeau d'erreur du remplacement passe à OFF.	1 : erreur de remplacement 0 : erreur de non remplacement, ou le bit de démarrage de remplacement (A65015) est à ON	Conservé	Effacé	---	---
	A65015	Bit de démarrage de remplacement	Le remplacement du programme démarre lorsque le bit de démarrage de remplacement passe à ON si le mot de passe du programme (A651) est valide (A5A5 hex.). Ne pas mettre le bit de démarrage du remplacement sur OFF pendant le remplacement du programme.  Lors de la mise sous tension ou lorsque le remplacement du programme est terminé, le bit de démarrage du remplacement passe à OFF, que le remplacement se soit terminé normalement ou avec une erreur.  Il est possible de vérifier que le remplacement du programme est en cours d'exécution en lisant le bit de démarrage du remplacement grâce au périphérique de programmation, à un terminal opérateur ou à un ordinateur hôte.	1 : programme remplacé 0 : remplacement terminé ou alimentation mise sous tension	Conservé	Effacé	---	---
A651	---	Mot de passe du programme	Type de mot de passe pour remplacer un programme. A5A5 hex. : le bit de démarrage du remplacement (A65015) est activé. N'importe quelle autre valeur : Le bit de démarrage du remplacement (A65015) est activé. Lors de la mise sous tension ou lorsque le remplacement du programme est terminé, le bit de démarrage du remplacement passe à OFF, que le remplacement se soit terminé normalement ou avec une erreur.	---	Conservé	Effacé	---	---
A654 à 657	---	Nom de fichier du programme	Lorsque le remplacement du programme démarre, le nom du fichier de programme est sauvegardé en ASCII. Les noms de fichier peuvent être spécifiés jusqu'à 8 caractères en longueur, sans l'extension. Les noms de fichier sont sauvegardés dans l'ordre suivant : A654 à A657 (c'est-à-dire du mot le plus petit au mot le plus grand) et du bit le plus fort au bit le plus faible. Si un nom de fichier est inférieur à 8 caractères, les bits les plus faibles et le mot le plus fort restants sont complétés par des espaces (20 hex.). Les caractères nuls et les espaces ne peuvent pas être utilisés dans les noms de fichier. Exemple : Le nom de fichier est ABC.OBJ	---	Conservé	Effacé	---	---

	15	0
A654	41	42
A655	43	20
A656	20	20
A657	20	20

Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A720 à A722		Données d'horloge 1 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension à été effectuée un fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A72000 à A72007 : secondes (00 à 59) A72008 à A72015 : minutes (00 à 59) A72100 à A72107 : heure (00 à 23) A72108 à A72115 : jour du mois (00 à 31) A72200 à A72207 : mois (01 à 12) A72208 à A72215 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A723 à A725		Données d'horloge 2 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension à été effectuée deux fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A72300 à A72307 : secondes (00 à 59) A72308 à A72315 : minutes (00 à 59) A72400 à A72407 : heure (00 à 23) A72408 à A72415 : jour du mois (00 à 31) A72500 à A72507 : mois (01 à 12) A72508 à A72515 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A726 à A728		Données d'horloge 3 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension à été effectuée trois fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A72600 à A72607 : secondes (00 à 59) A72608 à A72615 : minutes (00 à 59) A72700 à A72707 : heure (00 à 23) A72708 à A72715 : jour du mois (00 à 31) A72800 à A72807 : mois (01 à 12) A72808 à A72815 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A729 à A731		Données d'horloge 4 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension à été effectuée quatre fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A72900 à A72907 : secondes (00 à 59) A72908 à A72915 : minutes (00 à 59) A73000 à A73007 : heure (00 à 23) A73008 à A73015 : jour du mois (00 à 31) A73100 à A73107 : mois (01 à 12) A73108 à A73115 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A732 à A734		Données d'horloge 5 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension à été effectuée cinq fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A73200 à A73207 : secondes (00 à 59) A73208 à A73215 : minutes (00 à 59) A73100 à A73107 : heure (00 à 23) A73308 à A73315 : jour du mois (00 à 31) A73400 à A73407 : mois (01 à 12) A73408 à A73415 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A735 à A737		Données d'horloge 6 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension à été effectuée six fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A73500 à A73507 : secondes (00 à 59) A73508 à A73515 : minutes (00 à 59) A73600 à A73607 : heure (00 à 23) A73608 à A73615 : jour du mois (00 à 31) A73700 à A73707 : mois (01 à 12) A73708 à A73715 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A738 à A740		Données d'horloge 7 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension à été effectuée sept fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A73800 à A73807 : secondes (00 à 59) A73808 à A73815 : minutes (00 à 59) A73900 à A73907 : heure (00 à 23) A73908 à A73915 : jour du mois (00 à 31) A74000 à A74007 : mois (01 à 12) A74008 à A74015 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	

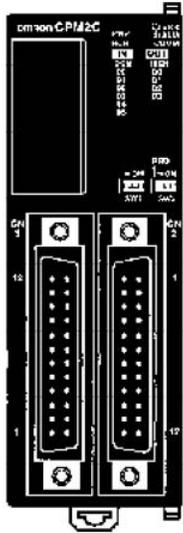
Adresses		Nom	Fonction	Paramètres	Etat après modification du mode	Etat au démarrage	Temporisation de l'écriture	Drapeaux liés, paramètres
Mot	Bit							
A741 à A743		Données d'horloge 8 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension a été effectuée huit fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A74100 à A74107 : secondes (00 à 59) A74108 à A74115 : minutes (00 à 59) A74200 à A74207 : heure (00 à 23) A74208 à A74215 : jour du mois (00 à 31) A74300 à A74307 : mois (01 à 12) A74308 à A74315 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A744 à A746		Données d'horloge 9 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension a été effectuée neuf fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A74400 à A74407 : secondes (00 à 59) A74408 à A74415 : minutes (00 à 59) A74500 à A74507 : heure (00 à 23) A74508 à A74515 : jour du mois (00 à 31) A74600 à A74607 : mois (01 à 12) A74608 à A74615 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	
A747 à A749		Données d'horloge 10 à la mise sous tension	Ces mots contiennent l'heure à laquelle la mise sous tension a été effectuée dix fois avant l'heure de démarrage stockée dans les mots A510 à A511. A74700 à A74707 : secondes (00 à 59) A74708 à A74715 : minutes (00 à 59) A74800 à A74807 : heure (00 à 23) A74808 à A74815 : jour du mois (00 à 31) A74900 à A74907 : mois (01 à 12) A74908 à A74915 : année (00 à 99)	Voir à gauche.	Conservé	Conservé	Ecrit lors de la mise sous tension.	

# CS1

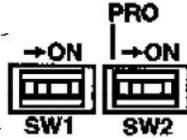
CIO0000	CIO0000 CIO0049	
	CIO0050 CIO0099	Zone sorties DeviceNet (avec C200HW-DRM21)
	CIO0100 CIO0246	
	CIO0247 CIO0250	Zone PCLink
	CIO0251 CIO0349	
	CIO0350 CIO0399	Zone entrées DeviceNet (avec C200HW-DRM21)
	CIO0400 CIO0999	
	CIO0999	
CIO1000	Zone DataLink	
CIO1199 CIO1200	Zone non allouée actuellement	
CIO1499 CIO1500	Zone des cartes de bus UC (25 mots par carte)	
CIO1899 CIO1900	Zone des cartes internes	
CIO1999 CIO2000	Zone des cartes spéciales (10 mots par carte)	
CIO2959 CIO2960	Zone non allouée actuellement	
CIO2999 CIO3000	Zone des racks esclaves SysmacBus	
CIO3049 CIO3050	Zone non allouée actuellement	
CIO3099 CIO3100	Zone des unités SysmacBus (autres que les racks esclaves)	
CIO3131 CIO3132	Zone non allouée actuellement	
CIO3199 CIO3200	Zone DeviceNet (avec carte CS1W-DRM21)	
CIO3799 CIO3800	Zone non allouée actuellement	
CIO6143		

D00000	Libre
D19999 D20000	Zone des cartes spéciales (100 mots par carte)
D29599 D29600	Libre
D29999 D30000	Zone des cartes de bus UC (100 mots par carte)
D31599 D31600	Libre
D31999 D32000	Zone des cartes internes
D32767	

# CPM2C



Interrupteurs de communications



SW1	SW2	Port périphérique	Port RS-232C
OFF	OFF	Connexion de la console de programmation	En fonction du paramètre API en DM 6645 à DM 6649
OFF	ON	Autre connexion que la console de programmation en fonction du paramètre API en DM 6650 à DM 6654	En fonction du paramètre API en DM 6645 à DM 6649
ON	OFF	Connexion de la console de programmation	En fonction des paramètres standards
ON	ON	Autre connexion que la console de programmation en fonction des paramètres standards	En fonction des paramètres standards

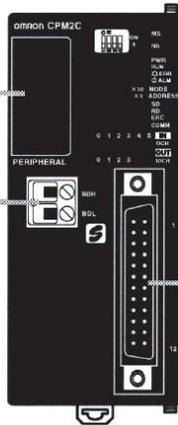
# CPM2C-S

CPM2C-S100C  
CPM2C-S110C

Communications port

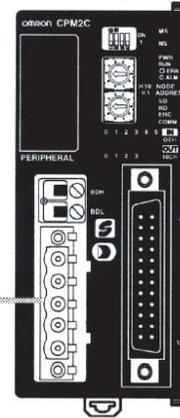
CompoBus/S interface

I/O connector



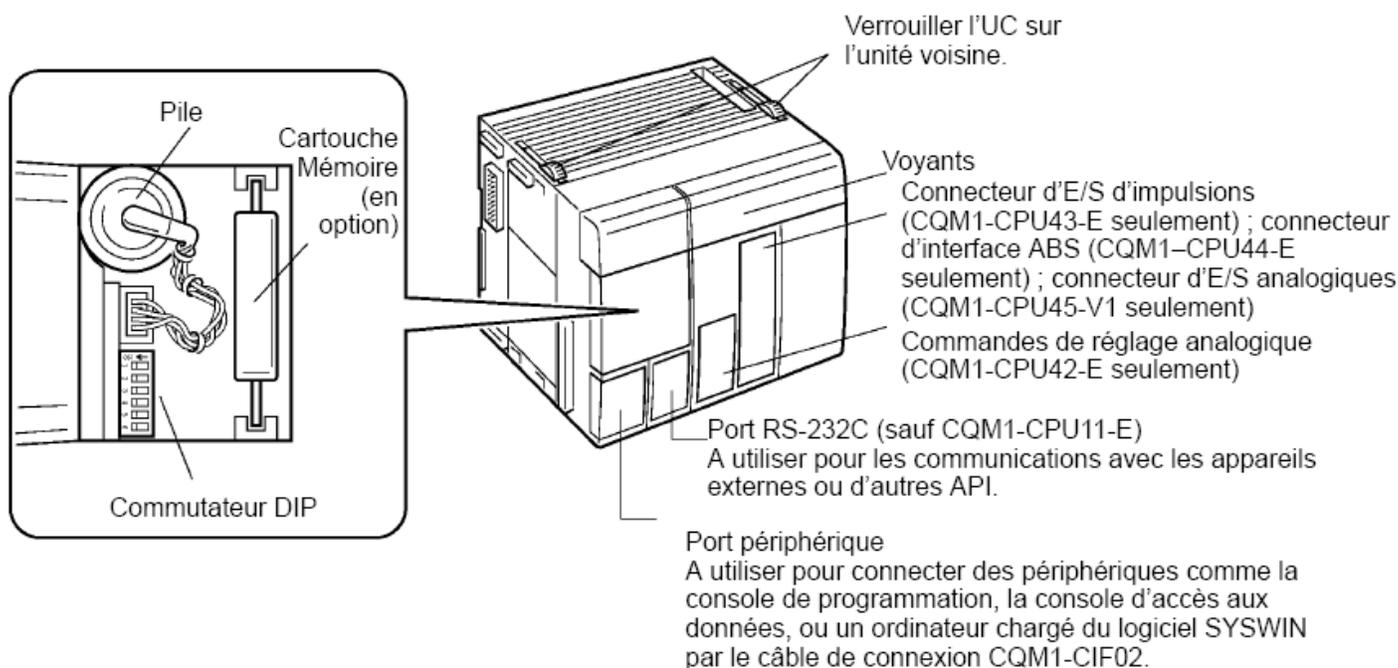
CPM2C-S100C-DRT  
CPM2C-S110C-DRT

DeviceNet interface



Switch	Etat	Fonction		
1 et 2	Les switches 1 et 2 définissent la vitesse de communication du réseau DeviceNet. Mettre ces 2 switches a OFF pour les CPM2C-S100C/S110C			
	Pin 1	Pin 2	Vitesse	Longueur max
	OFF	OFF	125kbps	500m
	ON	OFF	250kbps	250m
	OFF	ON	500kbps	100m
ON	ON	Ne pas utiliser (configuration non valide)		
3	OFF	Paramétrage des ports périphérique et RS-232C selon le paramétrage des DM6645 à 6651.		
	ON	Paramétrage des ports périphérique et RS-232C par défaut.		
4	OFF	Démarrage en mode PROGRAM		
	ON	Démarrage en mode RUN		

# CQM1



## Commutateur DIP

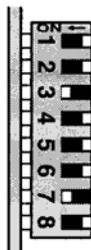
Le commutateur DIP est situé sous un capot sur la face avant de l'UC. Les réglages de ces commutateurs sont décrits dans le tableau suivant.

Broche	Réglage	Fonction
1	ON	La mémoire programme et les données de DM - lecture seule - (DM 6144 à DM 6655) ne peuvent pas être remplacées depuis un périphérique.
	OFF	La mémoire programme et les données de DM - lecture seule - (DM 6144 à DM 6655) peuvent être remplacées depuis un périphérique.
2	ON	Le contenu de la cassette mémoire sera transféré automatiquement à l'UC au moment du démarrage.
	OFF	Le contenu de la cassette mémoire ne sera pas transféré automatiquement à l'UC au moment du démarrage.
3	ON	Les messages de la console de programmation seront affichés en anglais.
	OFF	Les messages de la console de programmation seront affichés dans le langage stocké dans la ROM du système.
4	ON	Instructions d'extension déterminées par l'utilisateur. Normalement à ON lorsqu'un ordinateur est utilisé pour la programmation ou la surveillance.
	OFF	Instructions d'extension déterminées par défaut.
5	ON	Communications RS-232C régies par les réglages par défaut. (1 bit de départ, parité paire, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, 2400 bits par seconde)
	OFF	Communications RS-232C non régies par les réglages par défaut.
6	ON	Le réglage de la broche 6 détermine l'état ON/OFF de AR0712. Si la broche 6est à ON, AR0712 sera à ON et si la broche 6 est à OFF, AR 0712 sera à OFF.
	OFF	

**Remarque** Toutes les broches des commutateurs DIP, sauf la broche 3, sont placées à OFF d'origine.

# CQM1H

L'illustration montre les réglages d'usine des micro-interrupteurs. Les réglages d'usine sont également donnés en gras dans le tableau suivant.



Broche	Utilisation	Réglage	Fonction
1	Protection écriture	<b>ON</b>	Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule (DM6144 à DM6568) et le setup de l'API (DM6600 à DM6655) ne peuvent pas être écrits à partir d'un périphérique de programmation.
		<b>OFF</b>	Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule (DM6144 à DM6568) et le setup de l'API (DM6600 à DM6655) peuvent être écrits à partir d'un périphérique de programmation.
2	Auto-transfert à partir de la Casette de Mémoire	<b>ON</b>	Auto-transfert activé. Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule (DM6144 à DM6568), le Setup de l'API (DM6600 à DM6655) et l'information d'instruction d'expansion stockés dans la Casette de Mémoire seront transférés automatiquement à l'Unité Centrale au démarrage. Lorsque la broche 4 est réglée sur OFF, l'information d'instruction d'expansion ne sera pas transférée et les réglages par défaut seront utilisés.
		<b>OFF</b>	Auto—initialisation désactivée.
3	Langue d'affichage de la console de programmation	<b>ON</b>	Anglais.
		<b>OFF</b>	La langue enregistrée dans le système ROM (des messages seront affichés en japonais avec la version japonaise du système ROM).
4	Réglage de l'instruction d'expansion	<b>ON</b>	Instructions d'expansion réglées par l'utilisateur. Normalement ON à l'aide d'un ordinateur hôte pour la programmation/surveillance (voir Rem.1).
		<b>OFF</b>	Instructions d'expansion réglées par défaut.
5	Réglages du port de communications série	<b>ON</b>	Port périphérique et port RS-232C sur l'Unité Centrale commandés par des réglages de base (Hostlink, 1bit de départ, parité paire, 7 bits de données, 2 bits d'arrêt, 9600bps). Lorsque la broche 7 est réglée sur OFF, ce réglage est ignoré pour le port périphérique.
		<b>OFF</b>	Port périphérique commandé par le Setup de l'API (DM6650 à DM6654) et port RS-232C commandé par le Setup de l'API (DM6645 à DM6649).
6	Réglage déterminé de l'utilisateur	<b>ON</b>	Le réglage de la broche 6 est enregistré comme l'état ON/OFF d'AR0712. Lorsque la broche 6 est à ON, AR0712 sera à ON. Si la broche 6 est à OFF, AR0712 sera à OFF.
		<b>OFF</b>	
7	Appareil relié au port périphérique	<b>ON</b>	Des périphériques de programmation, autres que la console de programmation, Peuvent être reliés au port périphérique.
		<b>OFF</b>	Seule la console de programmation peut être reliée au port périphérique.
8(voir Rem.2)	CX-Protocol activé	<b>ON</b>	Utiliser CX-Protocol pour la carte de communications série.
		<b>OFF</b>	Ne pas utiliser CX-Protocol pour la carte de communications série.

**Rem.** 1. Lorsque la broche 4 est à ON, il est possible de modifier l'attribution des codes de fonction pour l'instruction d'expansion. Lorsque l'alimentation est à ON avec la borne 4 à OFF après que les attributions de code de fonction aient été changées, les réglages reviendront aux réglages par défaut et l'information pour les instructions d'expansion qui ont été changées sera perdue. En outre, si la broche 4 est à OFF, l'information d'instructions d'expansion ne sera pas transférée à partir de la cassette mémoire.

2. Mettre la broche 8 à ON pour utiliser CX-Protocol afin de créer ou modifier les protocoles en utilisant une PMCR. Choisir "C200HG-CPU43" comme unité centrale sur CX-Protocol.

# C200HS

The DIP switch on C200HS CPUs is located between the Memory Cassette compartment and battery.  
The 6 pins on the DIP switch control 6 of the CPU's operating parameters.

Pin no.	Item	Setting	Function
1	Memory protect	ON	Program Memory and read-only DM (DM 6144 to DM 6655) data cannot be overwritten from a Peripheral Device.
		OFF	Program Memory and read-only DM (DM 6144 to DM 6655) data can be overwritten from a Peripheral Device.
2	Automatic transfer of Memory Cassette contents	ON	The contents of the Memory Cassette will be automatically transferred to the internal RAM at start-up.
		OFF	The contents will not be automatically transferred.
3	Message language	ON	Programming Console messages will be displayed in English.
		OFF	Programming Console messages will be displayed in the language stored in system ROM. (Messages will be displayed in Japanese with the Japanese version of system ROM.)
4	Expansion instruction setting	ON	Expansion instructions set by user. Normally ON when using a host computer for programming/monitoring.
		OFF	Expansion instructions set to defaults.
5	Communications parameters	ON	Standard communications parameters (see note) will be set for the following serial communications ports. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Built-in RS-232C port</li> <li>• Peripheral port (only when a CQM1-CIF01/-CIF02 Cable is connected. Does not apply to Programming Console.)</li> </ul> <b>Note 1.</b> Standard communications parameters are as follows: Serial communications mode: Host Link or peripheral bus; start bits: 1; data length: 7 bits; parity: even; stop bits: 2; baud rate: 9,600 bps 2. The CX-Programmer running on a personal computer can be connected to the peripheral port via the peripheral bus using the above standard communications parameters.
		OFF	The communications parameters for the following serial communications ports will be set in PC Setup as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Built-in RS-232C port: DM 6645 and DM 6646</li> <li>• Peripheral port: DM 6650 and DM 6651</li> </ul> <b>Note</b> When the CX-Programmer is connected to the peripheral port with the peripheral bus, either set bits 00 to 03 of DM 6650 to 0 Hex (for standard parameters), or set bits 12 to 15 of DM 6650 to 0 Hex and bits 00 to 03 of DM 6650 to 1 Hex (for Host Link or peripheral bus) separately.
6	Expansion TERMINAL setting when AR 0709 is ON	ON	Expansion TERMINAL mode; AR 0712 ON.
		OFF	Normal mode; AR 0712: OFF

**Note** The above settings apply to CPUs manufactured from July 1995 (lot number \*\*75 for July 1995). For CPUs manufactured before July 1995 (lot number \*\*65 for June 1995), only 1 stop bit will be set and the baud rate will be 2,400 bps.

# C200HG/HE/HX

L'interrupteur DIP peut effectuer différentes sélections qui déterminent les fonctions de l'API. L'UC des C200HX/C200HG/C200HE est dotée d'un interrupteur DIP à 6 broches, comme indique le diagramme. Les sélections de ces broches sont mentionnées dans le tableau ci-dessous.



Broche	Sélection	Fonction
1	ON	Ecriture désactivée pour la mémoire de l'utilisateur.
	OFF	Ecriture activée pour la mémoire de l'utilisateur.
2	ON	Contenu de la cassette mémoire lu automatiquement à l'allumage.
	OFF	Le contenu de la cassette mémoire n'est pas lu automatiquement à l'allumage.
3	ON	Messages de la console de programmation affichés en anglais.
	OFF	Messages de la console de programmation affichés dans la langue mémorisée par le système ROM. (Messages affichés en japonais avec une version japonaise du système ROM.)
4	ON	Fonction de sélection activée pour les instructions spécifiques.
	OFF	Fonction de sélection désactivée pour les instructions spécifiques (sélection implicite).
5	ON	Sélections du port de communication Les sélections suivantes sont utilisées pour la connexion du RS-232C à l'ordinateur personnel. Bits de départ: 1; long. des données: 7 bits; parité: paire; bits d'arrêt: 2; vitesse de communication: 9600 bps
	OFF	Sélection du port de communication On ignore les sélections ci-dessus pour la connexion du RS-232C à l'ordinateur personnel.
6	ON	Mode TERMINAL d'extension pour la console de programmation; AR 0712: ON
	OFF	Mode normal pour la console de programmation; AR 0712: OFF

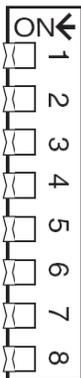
# CJ1

## Remarque

Deux sortes de configurations initiales peuvent être effectuées pour un API série CJ: des configurations matérielles et des configurations logicielles. Les configurations matérielles sont effectuées à l'aide de l'interrupteur DIP de l'UC et les configurations logicielles via Configuration API (en utilisant un périphérique de programmation).

L'interrupteur DIP est accessible en ouvrant le couvercle du compartiment de la batterie situé sur l'avant de l'UC.

Avant de toucher ou de régler l'interrupteur DIP alors que l'UC est sous tension, touchez toujours une pièce métallique reliée à la terre afin de vous débarrasser de toute électricité statique.

Aspect	N° de broche	Paramètre	Fonction
	1	ON	Ecriture désactivée sur la mémoire du programme utilisateur.
		OFF	Ecriture activée sur la mémoire du programme utilisateur.
	2	ON	Le programme utilisateur est automatiquement transféré lors de la mise sous tension.
		OFF	
	3	---	non utilisés
	4	ON	Utilise les paramètres de communication du port périphérique définis dans Configuration API.
		OFF	Utilise les paramètres de communication par défaut du port périphérique.
	5	ON	Utilise les paramètres de communication par défaut du port RS-232C.
		OFF	Utilise les paramètres de communication du port RS-232C définis dans la configuration API.
	6	ON	Broche définie par l'utilisateur. Passe le drapeau de broche de l'interrupteur DIP défini par l'utilisateur (A39512) à ON.
		OFF	Broche définie par l'utilisateur. Passe le drapeau de broche de l'interrupteur DIP défini par l'utilisateur (A39512) à OFF.
	7	ON	Transfère des données depuis l'UC vers la carte mémoire ou restaure des données depuis la carte mémoire vers l'UC.
		OFF	Vérifie le contenu de la carte mémoire.
	8	OFF	Toujours à OFF

**Remarque :** La langue affichée pour la console de programmation n'est pas configurée dans l'interrupteur DIP dans le cas des UC série CJ, mais en utilisant une séquence de touches de la console de programmation.

Broche	Fonction	Paramètre		Description
1	Protection en écriture de la mémoire du programme utilisateur (UM) (Voir remarque 1.)	ON	Protection en écriture	La mémoire du programme utilisateur est protégée en écriture lorsque cette broche est paramétrée sur ON. Passer cette broche à ON pour éviter que le programme ne soit modifié accidentellement.
		OFF (défaut)	Lecture/écriture	
2	Transfert automatique du programme au démarrage	ON	Oui	Lorsque cette broche est sur ON, le programme (AUTOEXEC.OBJ) et Configuration API (AUTOEXEC.STD) sont automatiquement transférés de la carte mémoire vers l'UC au démarrage. (voir remarque 4) Le logiciel d'un API (programme et configuration de l'API) peut être complètement initialisé en insérant simplement une nouvelle carte mémoire et en la mettant sous tension. Cette manipulation peut être utilisée pour basculer le système sur une nouvelle disposition très rapidement. <b>Remarque</b> Lorsque la broche 7 est sur ON et la broche 8 sur OFF, la lecture depuis la carte mémoire pour une sauvegarde simple est prioritaire. Autrement dit, même si la broche 2 est sur ON, le programme ne sera pas automatiquement transféré.
		OFF (défaut)	Non	
3	Non utilisé	OFF (défaut)	Toujours à OFF	
4	Paramètres de communication du port périphérique	ON	Utilise les paramètres définis dans Configuration API.	• Laisser cette broche sur OFF lorsque vous utilisez une console de programmation ou le CX-Programmer (paramètre du bus périphérique) connecté au port péri-phérique. • Passer cette broche à ON lorsque le port périphérique est utilisé par un périphérique autre que la console de programmation ou le CX-Programmer (paramètre du bus périphérique).
		OFF (défaut)	Détecte automatiquement le périphérique de programmation (voir remarque 2)	
5	Paramètres de communication du port RS-232C	ON	Détecte automatiquement le périphérique de programmation (voir remarque 3)	• Laisser cette broche sur OFF lorsque le port RS-232C est utilisé par un périphérique autre que le CX-Programmer (paramètre du bus périphérique), tel qu'un terminal opérateur programmable ou un ordinateur hôte. • Passer cette broche à ON lorsque vous utilisez le CX-Programmer (paramètre du bus périphérique) connecté au port RS-232C.
		OFF (défaut)	Utilise les paramètres définis dans Configuration API.	
6	Broche définie par l'utilisateur	ON	A39512 ON	L'état ON/OFF de cette broche est indiqué en A39512. Utiliser cette fonction pour créer une condition Toujours à ON ou Toujours à OFF dans le programme sans utiliser de carte d'entrée.
		OFF (défaut)	A39512 OFF	
7	Paramètre de sauvegarde simple	ON	Ecriture depuis l'UC vers la carte mémoire	Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation de la carte mémoire et le maintenir enfoncé pendant trois secondes.
			Restauration depuis la carte mémoire vers l'UC.	Pour lire depuis la carte mémoire vers l'UC, mettre l'API sous tension. Cette opération est prioritaire sur le transfert automatique (broche 2 sur ON) lorsque l'alimentation est branchée.
		OFF (défaut)	Vérifie le contenu de la carte mémoire.	Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation de la carte mémoire et le maintenir enfoncé pendant trois secondes.

8	Non utilisé	OFF (défaut)	Toujours à OFF
---	-------------	--------------	----------------

**Remarque**

1. Les données suivantes sont protégées en écriture lorsque la broche 1 est sur ON: le programme utilisateur et toutes les données dans la zone des paramètres telles que Configuration API et la table d'E/S enregistrée. De plus, lorsque la broche 1 est sur ON, le programme utilisateur et la zone des paramètres ne sont pas effacés même lorsque l'opération d'effacement de la mémoire est exécutée depuis un périphérique de programmation.

2. La détection automatique s'effectue en fonction de la vitesse dans l'ordre suivant : Console de programmation → Toolbus à 9 600 bps, 19 200 bps, 38 400 bps et 115 200 bps. Les périphériques de programmation qui ne sont pas en Toolbus et les périphériques en Toolbus fonctionnant à 51 200 bps ne sont pas détectés.

3. La détection automatique s'effectue en fonction de la vitesse dans l'ordre suivant: Toolbus à 9 600 bps, 19 200 bps, 38 400 bps et 115 200 bps. Les périphériques de programmation qui ne sont pas en Toolbus et les périphériques en Toolbus fonctionnant à n'importe quelle autre vitesse ne sont pas détectés.

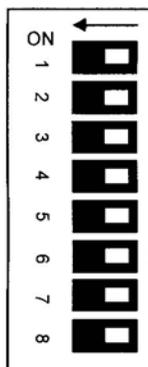
4. Lorsque la broche 2 est sur ON et que l'alimentation est branchée, tout fichier de la mémoire E/S (AUTOEXEC.IOM, ATEXEC□□.IOM) (reportez-vous au chapitre 12) est également transféré automatiquement. Le programme (AUTOEXEC.OBJ) et la zone des paramètres (AUTOEXEC.STD) doivent exister sur la carte mémoire. Les fichiers de la mémoire E/S (AUTOEXEC.IOM, ATEXEC□□.IOM) sont facultatifs.

5. Une UC reste en mode PROGRAM après que la sauvegarde simple a été effectuée et ne peut pas passer en mode MONITOR ou RUN tant qu'elle n'a pas fini son cycle. Après la sauvegarde, mettre l'UC hors tension, modifier les paramètres de la broche 7 puis remettre l'UC sous tension.

Paramètres de l'interrupteur DIP		Paramètres de Configuration API								
		Paramètres du port périphérique (Adresse 144 bits 8 à 11)				Paramètres du port RS-232C (Adresse 160 bits 8 à 11)				
		Par défaut (0)	NT Link (2)	Toolbus (4)	Host Link (5)	Par défaut (0)	NT Link (2)	Sans protocole (3)	Toolbus (4)	Host Link (5)
Broche 4	OFF	Console de programmation ou CX-Programmer en Toolbus (Détection automatique de la vitesse du périphérique connecté)								
	ON	Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink	TOP (NT Link)	CX-Programmer en Toolbus	Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink					
Broche 5	OFF					Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink	TOP (NT Link)	Périphérique externe standard	CX-Programmer en Toolbus	Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink
	ON					CX-Programmer en Toolbus (Détection automatique de la vitesse du périphérique connecté)				

**Remarque** Utiliser les paramètres suivants pour le réseau utilisé par le CX-Programmer et la broche 4 de l'interrupteur DIP lorsque vous connectez le CX-Programmer via le port périphérique ou le port RS-232C.

# CS1



N° sélecteur	Réglage	Fonction
1	ON	Ecriture désactivée pour la mémoire du programme utilisateur.
	OFF	Ecriture activée pour la mémoire du programme utilisateur.
2	ON	Le programme utilisateur est automatiquement transféré et exécuté dès que le système est mis sous tension.
	OFF	Le programme utilisateur est automatiquement transféré mais non exécuté quand le système est mis sous tension.
3	ON	Messages de la console de programmation affichés en anglais.
	OFF	Messages de la console de programmation affichés dans la langue stockée dans la mémoire morte du système (messages affichés en japonais dans la version japonaise de la mémoire morte du système).
4	ON	Utilise les paramètres par défaut pour les communications avec le port périphérique.
	OFF	Utilise les paramètres de communication avec le port périphérique définis dans le Setup de l'API.
5	ON	Utilise les paramètres par défaut de communication avec le port RS-232C.
	OFF	Utilise les paramètres de communication avec le port RS-232C définis dans le Setup de l'API.
6	ON	Sélecteur défini par l'utilisateur. Désactive le drapeau du sélecteur de l'interrupteur DIP de l'utilisateur (A39512).
	OFF	Sélecteur défini par l'utilisateur. Active le drapeau du sélecteur de l'interrupteur DIP de l'utilisateur (A39512).
7	ON	Copie les données de l'UC dans la carte mémoire ou restaure les données de la carte mémoire dans l'UC.
	OFF	Vérifie le contenu de la carte mémoire.
8	OFF	Toujours désactivé (OFF).

Sélecteur	Fonction	Réglage		Description
1	Protection en écriture pour la mémoire du programme utilisateur (voir Rem.1)	ON	Protégé en écriture	La mémoire du programme utilisateur est protégée en écriture quand ce sélecteur est sur ON. Mettre sur ON pour éviter toute modification accidentelle du programme.
		OFF	Lecture/Ecriture	
2	Transfert automatique du programme au démarrage	ON	Oui	Le programme (AUTOEXEC.OBJ) et le Setup de l'API (AUTOEXEC.STD) seront automatiquement transférés de la carte mémoire à l'UC au démarrage si ce sélecteur est sur ON (voir Rem. 4) Il est possible d'initialiser entièrement un logiciel d'API (programme et Setup de l'API) : il suffit d'insérer une nouvelle carte mémoire et de mettre le système sous tension. Cette fonction permet de changer très rapidement de configuration système. <b>Rem.</b> Quand le sélecteur 7 est sur ON et le sélecteur 8 sur OFF, la lecture de la carte mémoire de sauvegarde est prioritaire, même si le sélecteur 2 est sur ON, le programme ne sera pas automatiquement transféré.
		OFF	Non	
3	Langue de la console de programmation	ON	Anglais	Les messages de la console de programmation sont affichés en anglais quand ce sélecteur est sur ON. Le mettre sur OFF pour afficher les messages dans la langue stockée dans la mémoire morte du système.
		OFF	Autre	
4	Paramètres de communication avec le port périphérique	ON	Utilise les paramètres définis dans le Setup de l'API.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Laisser ce sélecteur sur OFF si une console de programmation ou CX-Programmer (réglage Toolbus) est connecté au port périphérique.</li> <li>•Le mettre sur ON quand le port périphérique est utilisé pour un appareil autre qu'une console de programmation ou CX-Programmer (réglage du bus périphérique).</li> </ul>
		OFF (par défaut)	Détection automatique du périphérique de programmation (Voir remarque 2)	
5	Paramètres de communication avec le port RS-232C	ON	Détection automatique du périphérique de programmation (Voir remarque 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Laisser ce sélecteur sur OFF si le port RS-232C est utilisé pour un périphérique autre que le CX-Programmer (réglage du bus périphérique), tel qu'un terminal opérable programmable ou un ordinateur.</li> <li>•Le mettre sur ON si CX-Programmer (réglage Toolbus) connecté au port RS-232C est utilisé.</li> </ul>
		OFF (par défaut)	Utilise les paramètres définis dans le Setup de l'API.	
6	Sélecteurs définis par l'utilisateur	ON	A39512 ON	L'état ON/OFF (activé/désactivé) de ce sélecteur est indiqué dans AR39512. Utiliser cette fonction pour créer une condition "toujours activé" (Always-ON) ou "toujours désactivé" (Always-OFF) dans le programme sans utiliser d'unité d'entrée.
		OFF (par défaut)	A39512 OFF	

7	Sauvegarde rapide	ON	Copie les données de l'UC dans la carte mémoire	Appuyer sur le bouton de l'alimentation de la carte mémoire et le maintenir enfoncé pendant trois secondes.
			Restaure les données de la carte mémoire dans l'UC.	Pour lire les données de la carte mémoire et les transférer dans l'UC, mettre l'API sous tension. Cette opération a la priorité sur le transfert automatique (sélecteur 2 activé) quand le système est mis sous tension.
	Sauvegarde rapide	OFF (par défaut)	Vérifie le contenu de la carte mémoire.	Appuyer sur le bouton de l'alimentation de la carte mémoire et le maintenir enfoncé pendant trois secondes.
8	Non utilisé	OFF (par défaut)	Toujours OFF.	

**Rem.** 1. Les données suivantes sont protégée en écriture quand le sélecteur 1 est sur ON : le programme utilisateur et toutes les données de la zone de paramétrage, telles que le Setup de l'API et la table E/S enregistrée. Par ailleurs, quand le sélecteur 1 est sur ON, le programme utilisateur et la zone de paramétrage ne seront pas effacés, même si une opération d'effacement de la mémoire est exécutée à partir d'un périphérique de programmation.

2. La fonction d'auto-détection passe les vitesses en revue dans l'ordre suivant: console de programmation →Toolbus à 9 600 bps, 19 200 bps, 38 400 bps et 115 200 bps. Les périphériques de programmation qui ne sont pas en Toolbus et les dispositifs en Toolbus qui fonctionnent à 51 200 bps ne sont pas détectés.

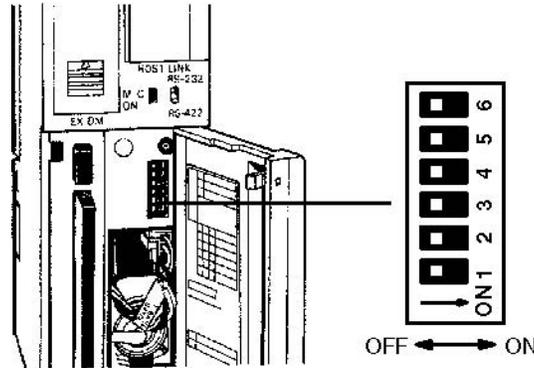
3. La fonction d'auto-détection passe les vitesses en revue dans l'ordre suivant : Toolbus à 9 600 bps, 19 200 bps, 38 400 bps et 115 200 bps. Les périphériques de programmation qui ne sont pas en Toolbus et les dispositifs en Toolbus qui fonctionnent à d'autres vitesses ne sont pas détectés.

4. Quand le sélecteur 2 est sur ON et le système mis sous tension, tout fichier de mémoire E/S (AUTOEXEC.IOM, ATEXECjj.IOM) (voir la section 12) est également transféré automatiquement. Le programme (AUTO-EXEC.OBJ) et la zone de paramétrage (AUTOEXEC.STD) doivent être présents dans la carte mémoire. Les fichiers de mémoire E/S (AUTO-EXEC.IOM, ATEXECjj.IOM) sont facultatifs.

Paramètres de l'interrupteur DIP		Paramètres de Configuration API								
		Paramètres du port périphérique (Adresse 144 bits 8 à 11)				Paramètres du port RS-232C (Adresse 160 bits 8 à 11)				
		Par défaut (0)	NT Link (2)	Toolbus (4)	Host Link (5)	Par défaut (0)	NT Link (2)	Sans protocole (3)	Toolbus (4)	Host Link (5)
Broche 4	OFF	Console de programmation ou CX-Programmer en Toolbus (Détection automatique de la vitesse du périphérique connecté)								
	ON	Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink	TOP (NT Link)	CX-Programmer en Toolbus	Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink					
Broche 5	OFF					Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink	TOP (NT Link)	Périphérique externe standard	CX-Programmer en Toolbus	Ordinateur hôte ou CX-Programmer en mode HostLink
	ON					CX-Programmer en Toolbus (Détection automatique de la vitesse du périphérique connecté)				

# CVM1

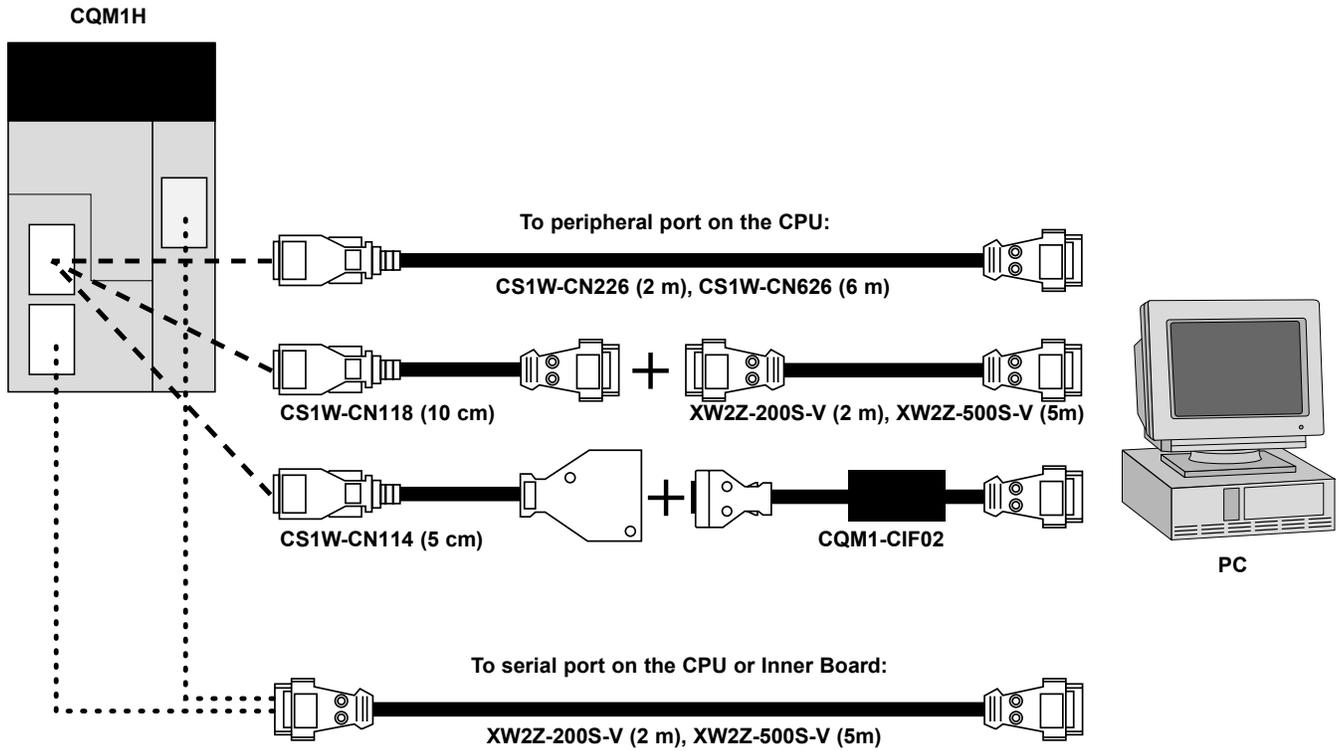
The DIP switch is used to set certain basic operational parameters for the CPU. To gain access to the DIP switch, open the cover of the Memory Card compartment as shown in the following figure. Turn off power to the PC before setting the DIP switch.



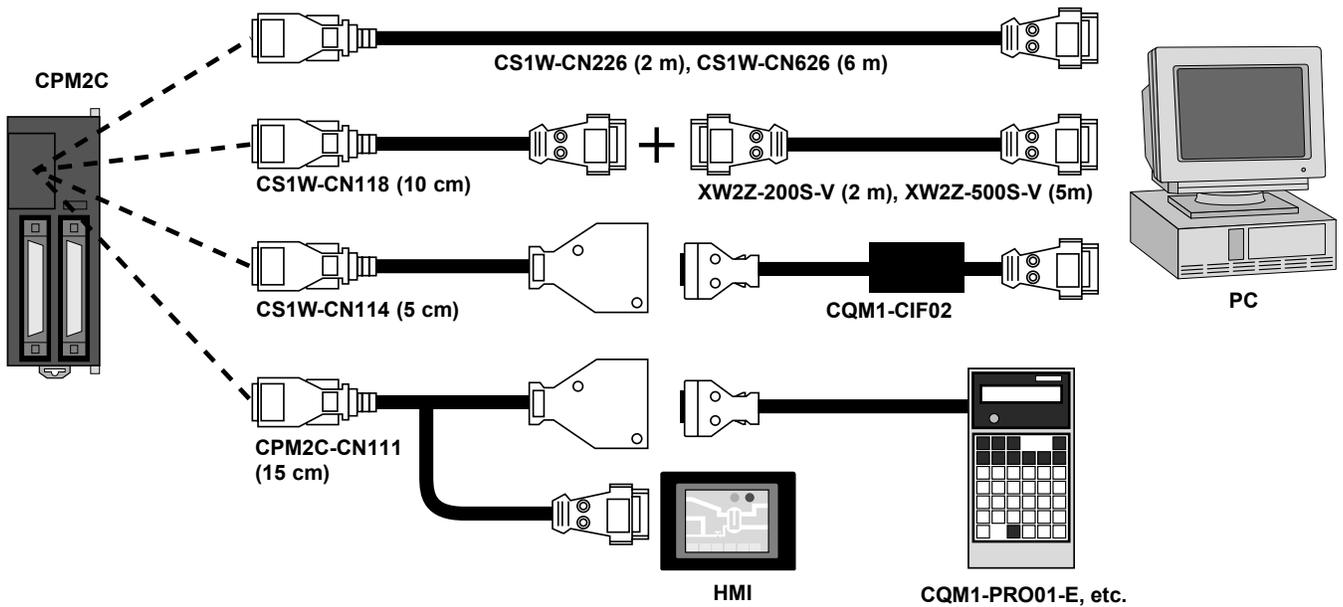
Pin	Function															
6	Specifies whether the termination resistance is connected for the Host Link System. Turn this pin ON to connect the terminal resistance. When RS-422 is used set this pin to ON at the last PC connected in the HostLink System. When RS-232C is used, this pin does not affect Host Link System operation and may be set to either ON or OFF.															
5	To transfer the user program file (AUTOEXEC.OBJ) and the PC Setup (AUTOEXEC.STD) from the Memory Card to the CPU on power application, set this pin to ON. If this pin is set to OFF, the PC Setup can be changed from the CVSS so that only the user program (AUTOEXEC.OBJ) is transferred when power is turned on. If program transfer is designated both with this pin setting and in the PC Setup, then both the program file and the PC Setup will be transferred. The user program will not be transferred when the system protect keyswitch on the front panel of the CPU is set to the SYSTEM PROTECT position, or memory is write-protected from the CVSS.															
4	Set this pin to the ON position to establish the following communications settings for the host link interface. These are the most common setting for an IBM PC/AT interface. Baud rate: 9,600 bps Unit number: 0 Parity: Even Data length: 7 bits Stop bits: 2 When this pin is OFF, the communications settings for the host link interface are set in the PC Setup. Refer to the <i>CVSS Operation Manuals</i> for details on the PC Setup. <b>Note:</b> The above settings apply to CPUs manufactured from July 1995 (lot number **75 for July 1995). For CPUs manufactured before July 1995 (lot number **65 for June 1995), only 1 stop bit will be set and the baud rate will be 2,400 bps.															
3	Set this pin to ON when using the host link interface with a PT using NT Link communications. Set this pin to OFF when using the host link interface for host link communications.															
1 and 2	These pins set the baud rate of the peripheral device connector. Set the rate to 50,000 bps when connecting the interface to the GPC or Programming Console. Set the rate to 9,600 bps when connecting to a personal computer running CVSS. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Pin1</th> <th>Pin2</th> <th>Baud rate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>50,000 bps</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>19,200 bps</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>9,600 bps</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>4,800 bps</td> </tr> </tbody> </table>	Pin1	Pin2	Baud rate	0	0	50,000 bps	1	0	19,200 bps	0	1	9,600 bps	1	1	4,800 bps
Pin1	Pin2	Baud rate														
0	0	50,000 bps														
1	0	19,200 bps														
0	1	9,600 bps														
1	1	4,800 bps														

# Reference Information

## CQM1H and PC

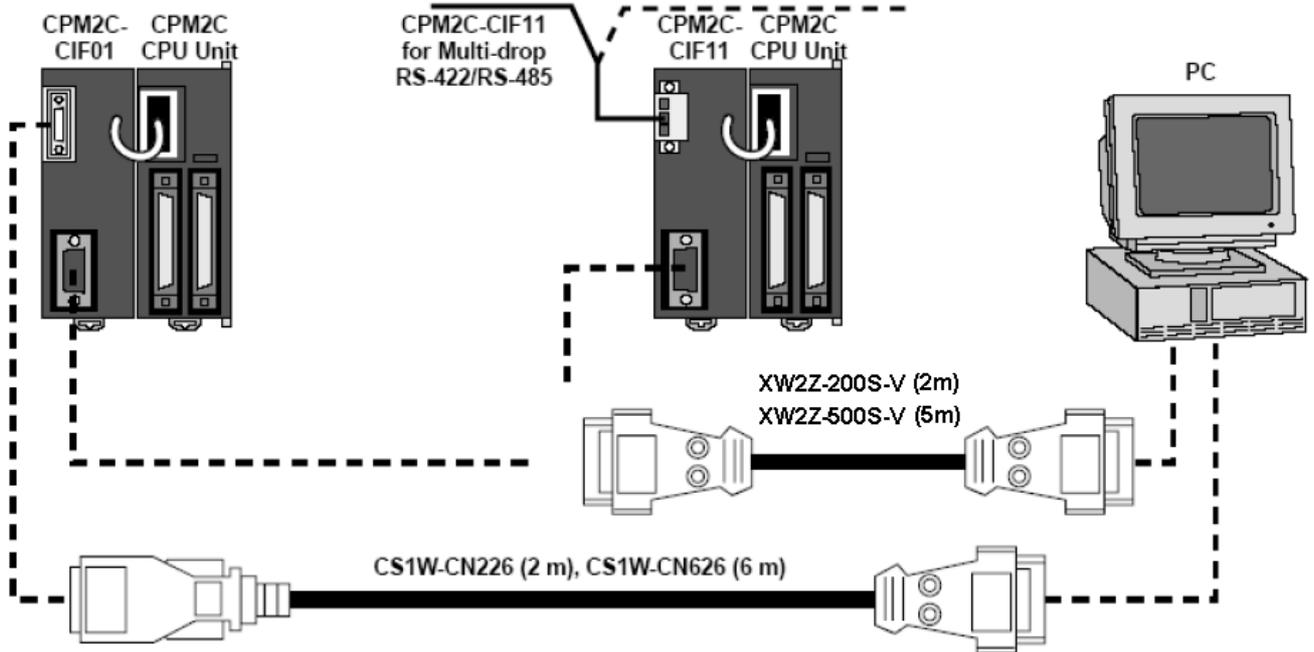


## CPM2C and PC



## Reference Information

### CPM2C + Serial Communication Adapter and PC



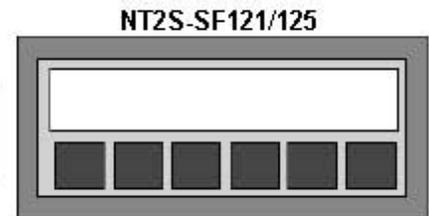
# Solutions des câbles pour automates OMRON

## Câbles OMRON

Port périphérique – C200H, SRM1, CPM2A, CPM1A



NT2S-CN212 (2 m)  
NT2S-CN215 (5 m)



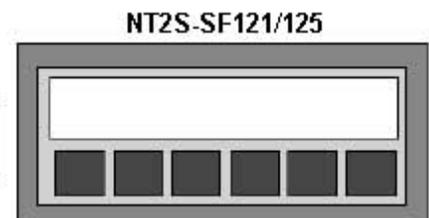
NT2S-CN222-V1 (2 m)  
NT2S-CN225-V1 (5 m)



Port périphérique – CJ1, CS1, CQM1H, CPM2C



NT2S-CN223-V1 (2 m)



NT2S-CN224-V1 (2 m)



## Câbles à fabriquer

Port HOSTLINK (DB9)



(configurations)

### CPM2A

Mettre le switch à coté de la DB9 à ON

### CQM1/H, C200He/g/x

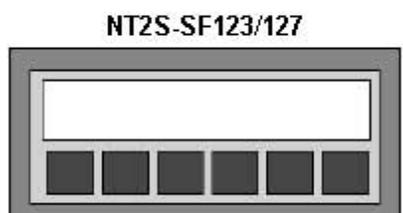
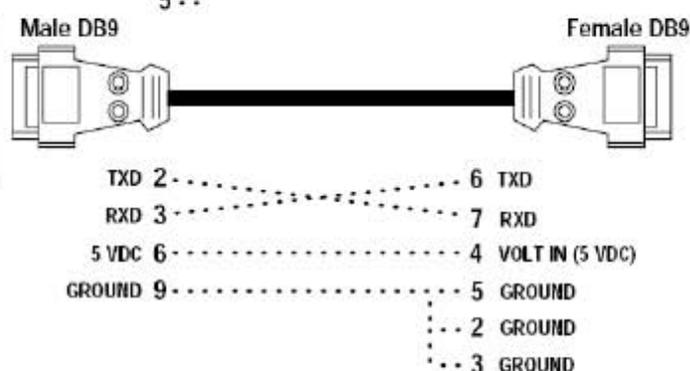
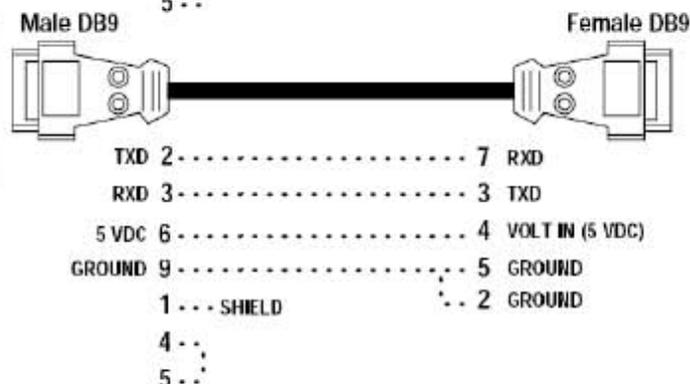
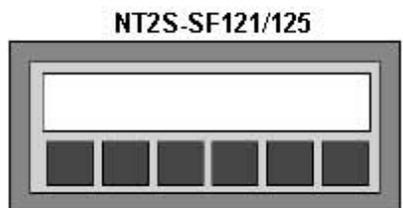
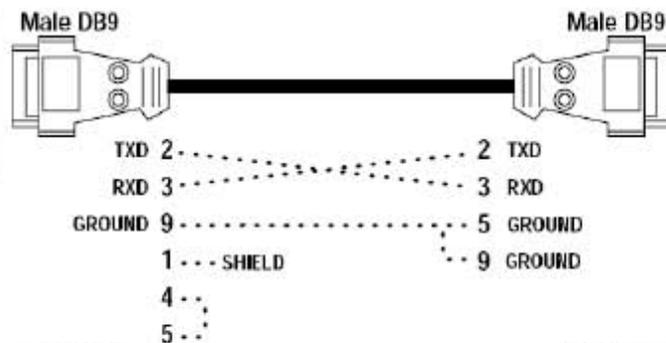
Mettre le switch 5 à ON

### CPM2C

Mettre les 2 switchs à ON

### CS1/CJ1

Mettre le switch 5 à OFF et paramétrer en Hostlink, 9600, 7, E, 2



# Solutions des câbles pour automates OMRON

## Câbles OMRON

Port périphérique – C200H, SRM1, CPM2A, CPM1A



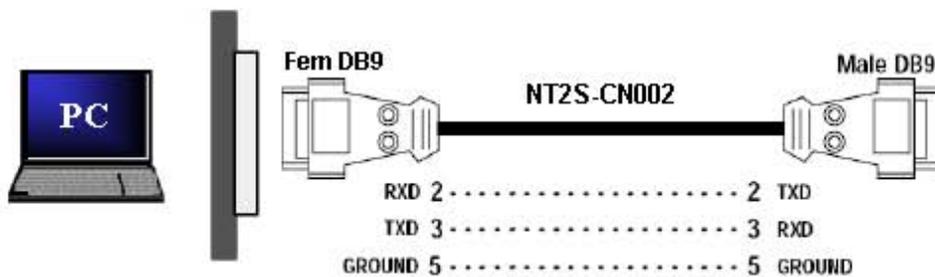
NT3S

Port périphérique – CJ1, CS1, CQM1H, CPM2C



NT3S

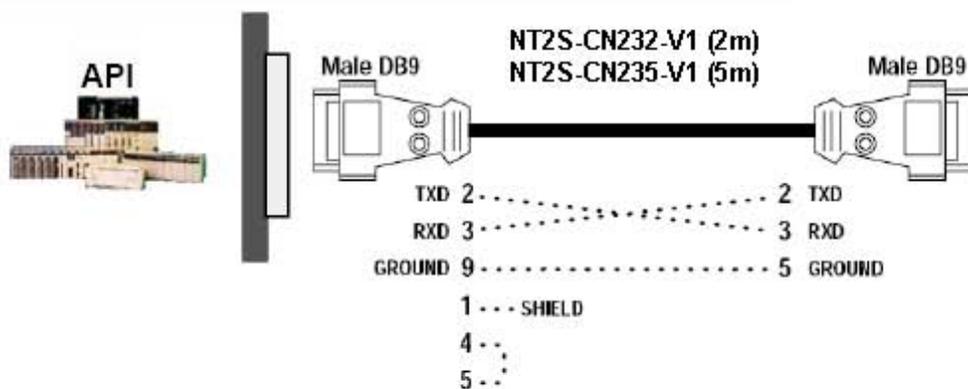
Cable de programmation



NT3S

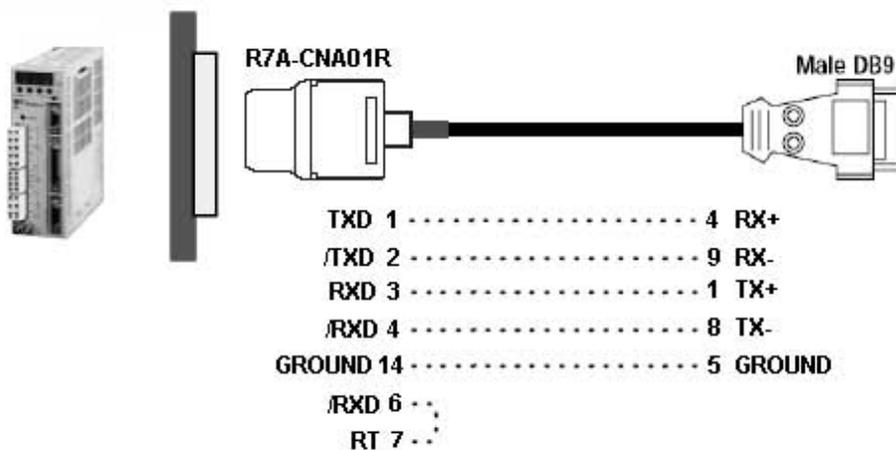
## Câbles à fabriquer

Port HOSTLINK (DB9)



NT3S

Cable Xt raDrive

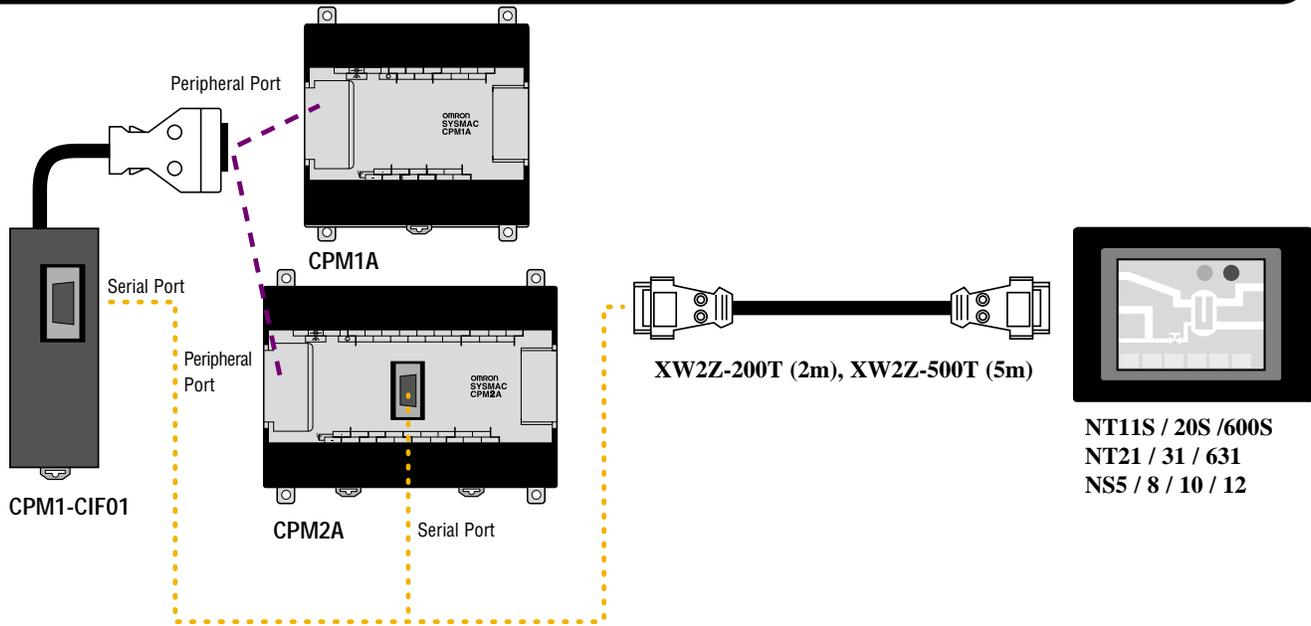


NT3S

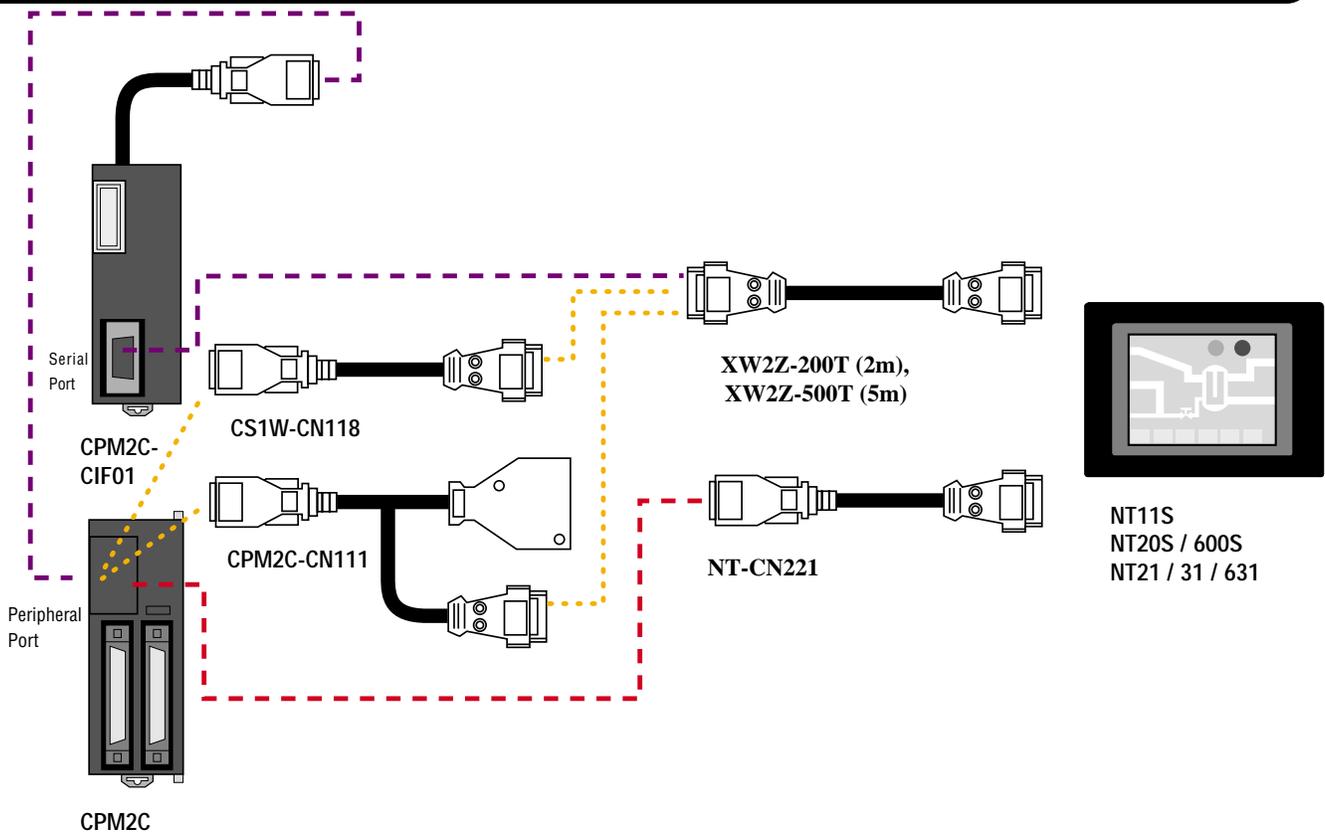
NT3S-ST121 (port 1 ou 2)  
NT3S-ST123/124 (port 1)

# Cable Solutions for Omron PLCs

## Operator Interface Terminals and CPM1A/CPM2A

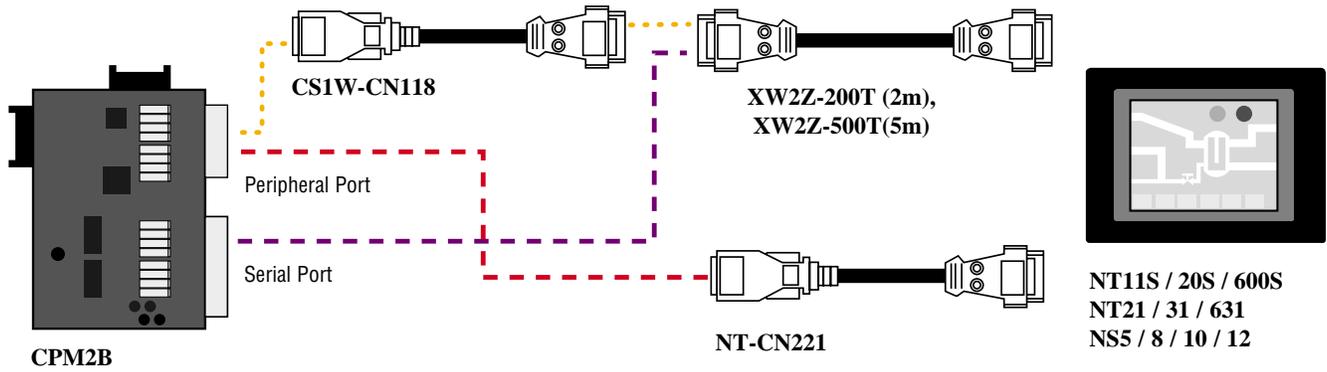


## Operator Interface Terminals and CPM2C PLC

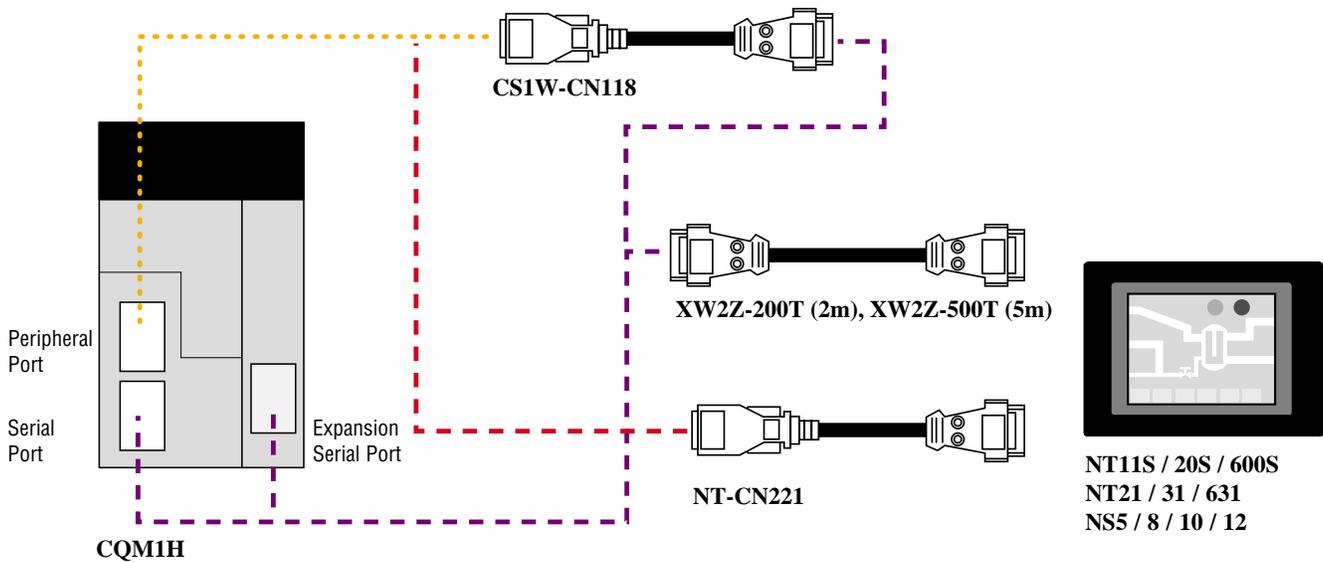


# Cable Solutions for Omron PLCs

## Operator Interface Terminals and CPM2B PLC

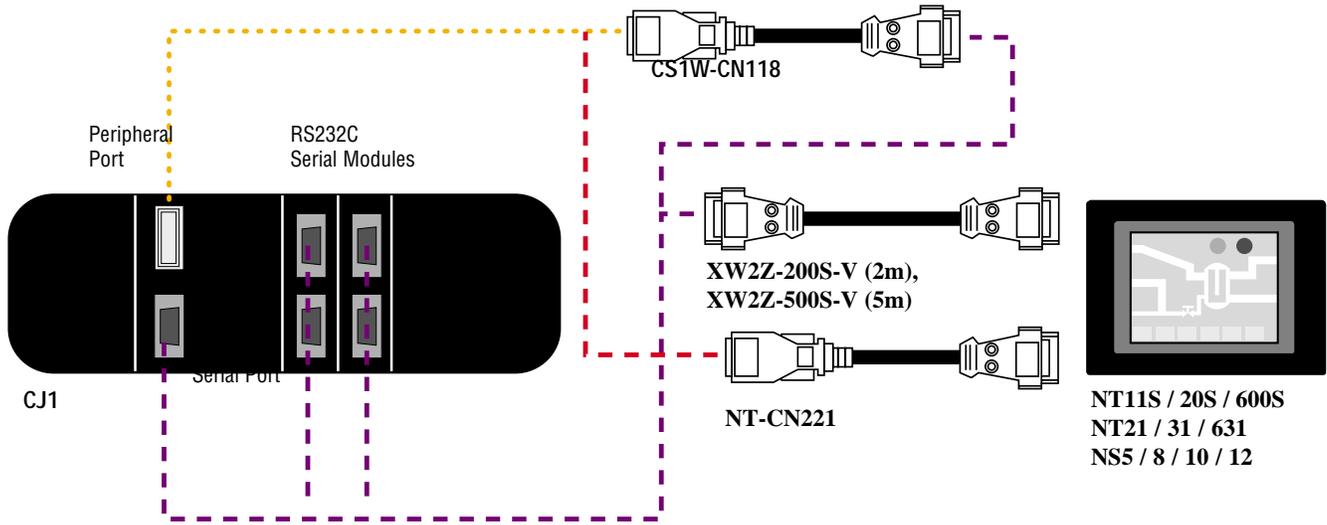


## Operator Interface Terminals and CQM1H PLC

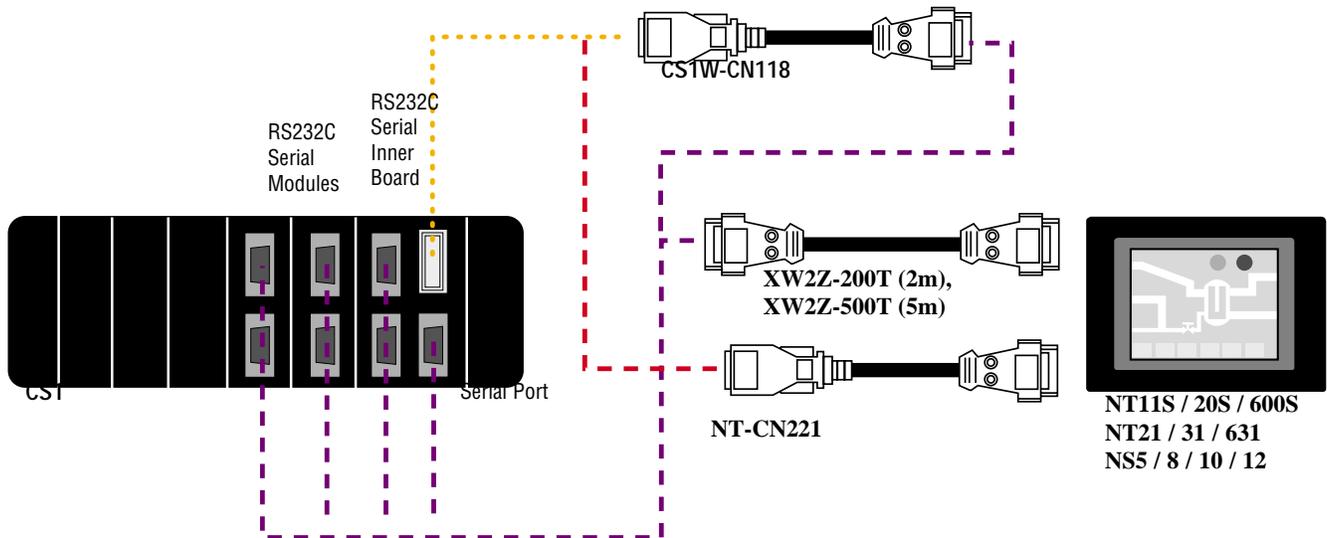


# Cable Solutions for Omron PLCs

## Operator Interface Terminals and CJ1 PLC



## Operator Interface Terminals and CS1 PLC

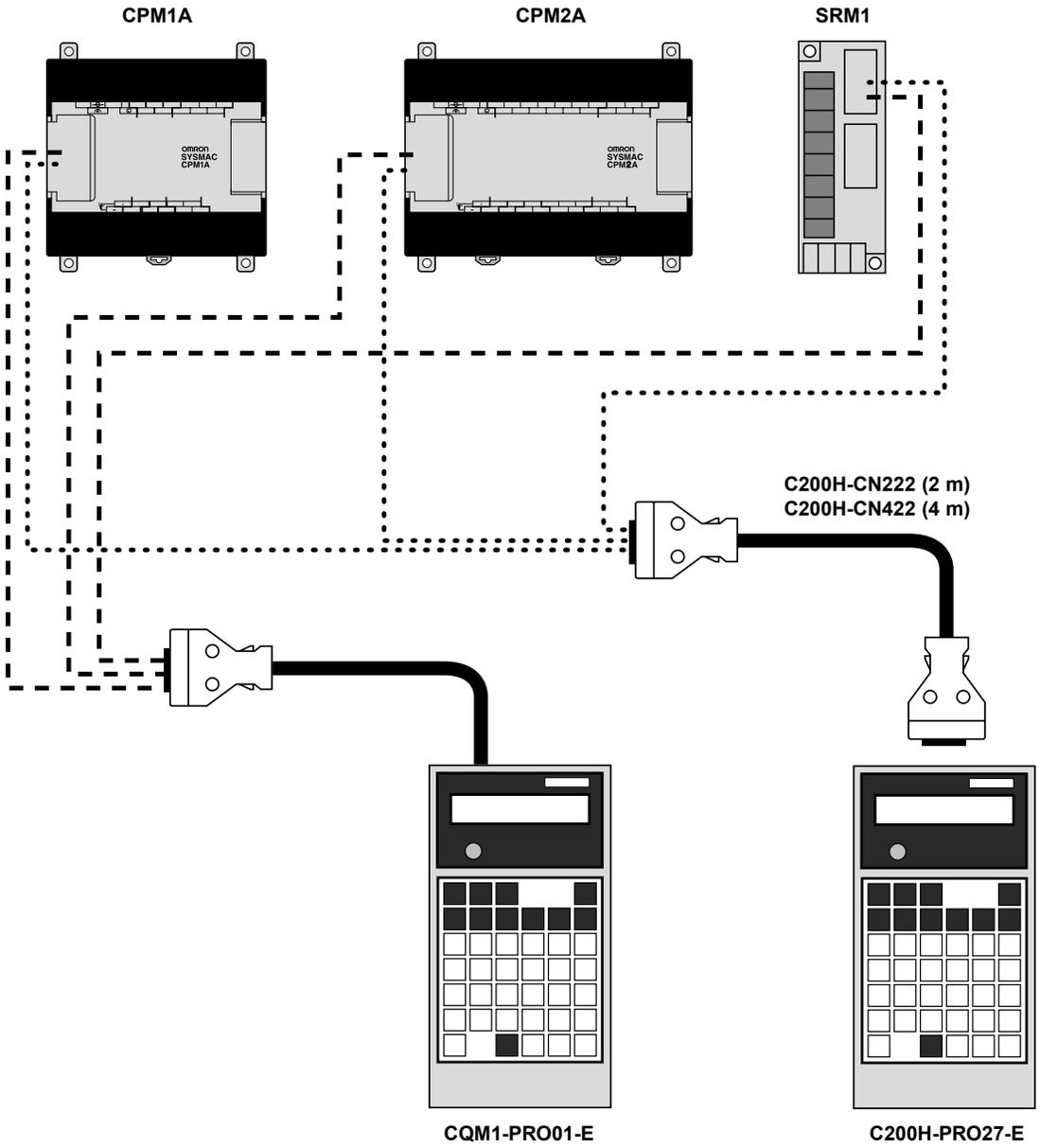


# Reference Information

## PLC Connections

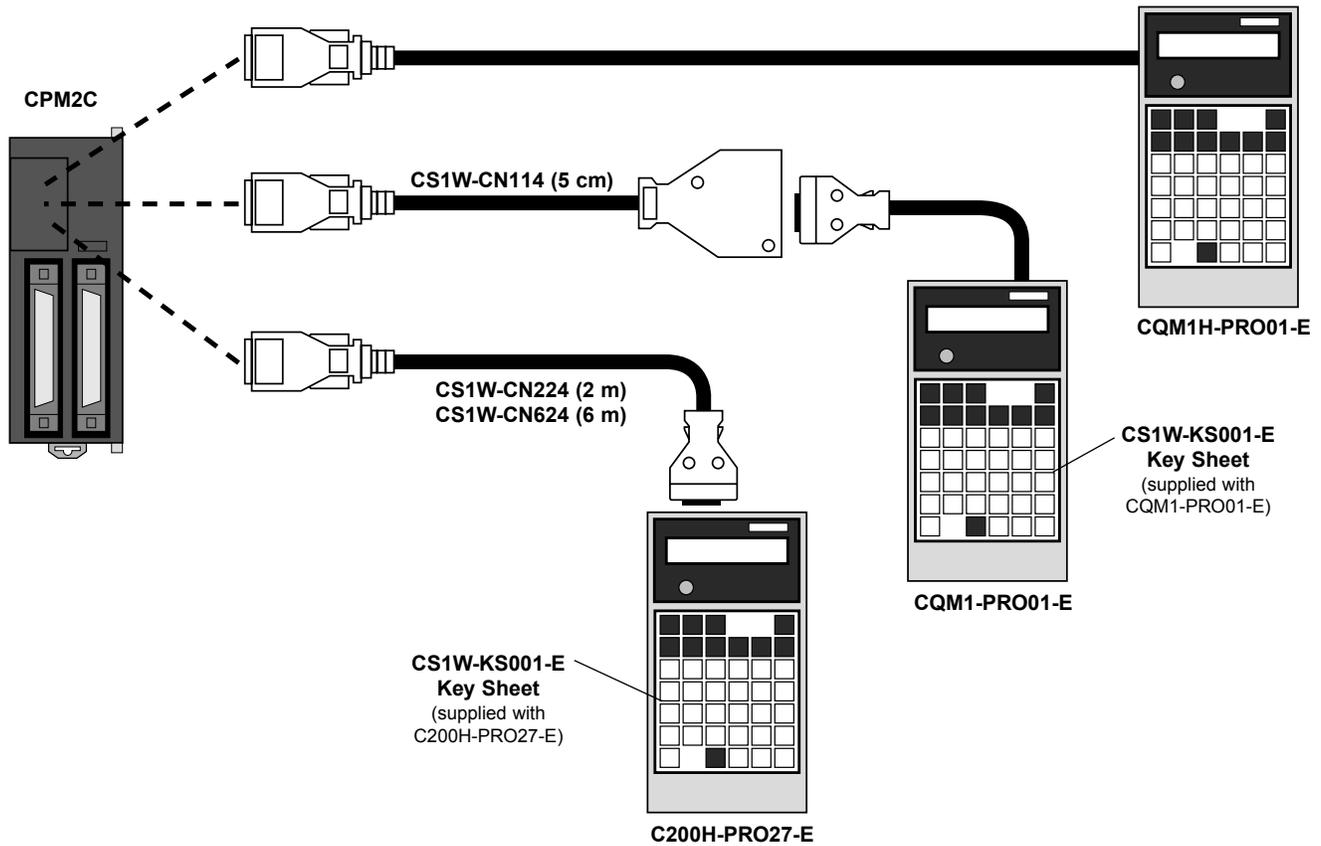
The following pages illustrate the cabling options for connecting Omron programmable controllers with computers, Omron's HMI's, hand-held programmers, high-density I/O modules and I/O terminal blocks.

### Hand-held Programmers and CPM1A, CPM2A, SRM1 Peripheral Port



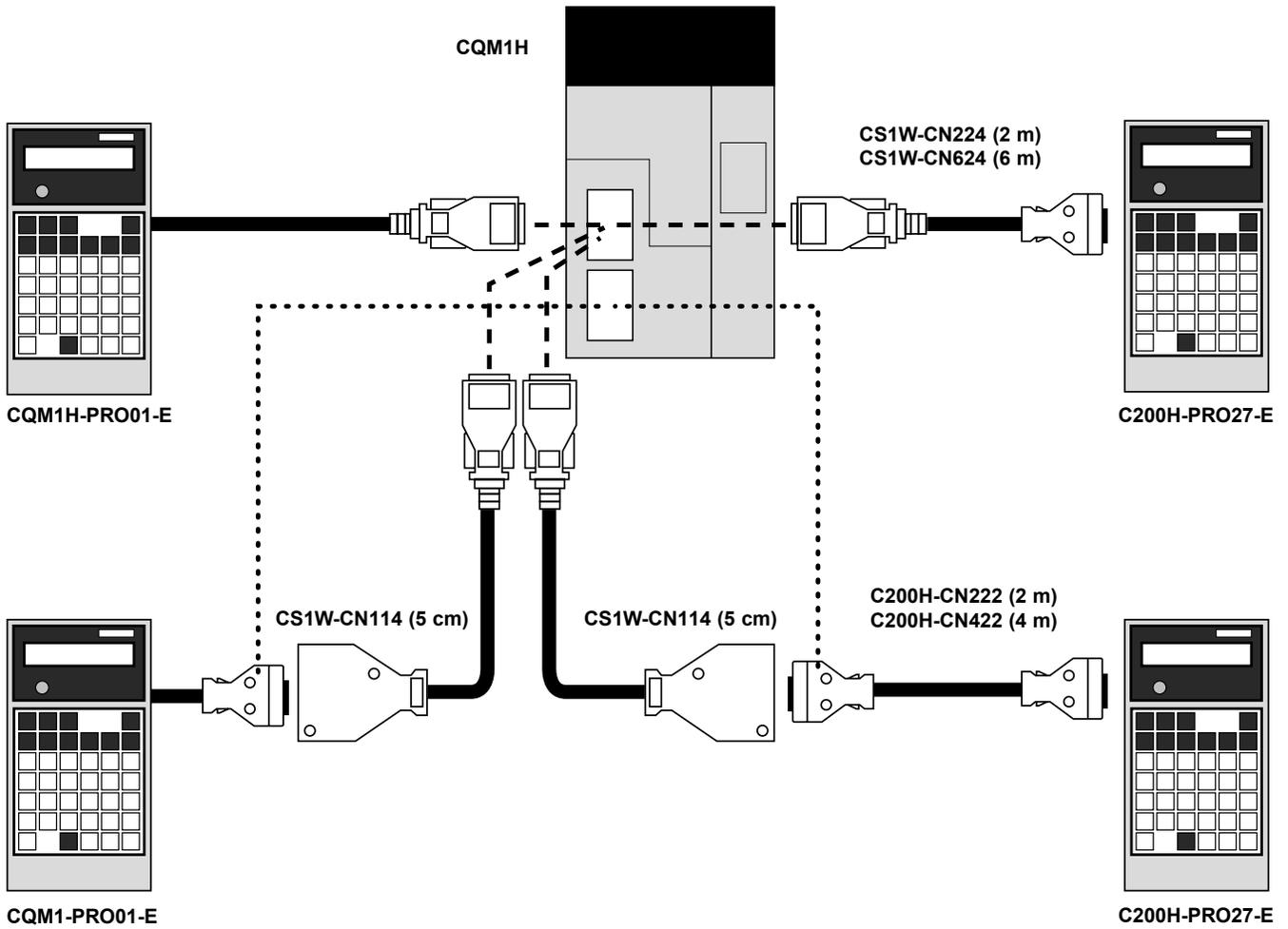
# Reference Information

## Hand-held Programmer and CPM2C Communication Port



# Reference Information

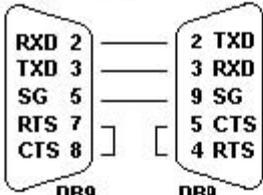
## Hand-held Programmings and CQM1H Peripheral Port



## Communication PC-API en RS-232C

API	Port périphérique	Port HostLink	Interface sur la CPU	Carte interne sur la CPU	Carte dans le rack	Logiciel
S6						
SK20						
SP10						
SP16						
SP20						
C20			3G2C7-LK201-EV1			Syswin
C20H			3G2A6-LK201-EV1			Syswin
C28H			3G2A6-LK201-EV1			Syswin
C40H			3G2A6-LK201-EV1			Syswin
C60H			3G2A6-LK201-EV1			Syswin
C20P			3G2C7-LK201-EV1			
C28P			3G2C7-LK201-EV1			
C40P			3G2C7-LK201-EV1			
C60P			3G2C7-LK201-EV1			
C20K			3G2C7-LK201-EV1			Syswin
C28K			3G2C7-LK201-EV1			Syswin
C40K			3G2C7-LK201-EV1			Syswin
C60K			3G2C7-LK201-EV1			Syswin
C120			3G2A6-LK201-EV1			Syswin
C500			3G2A6-LK201-EV1		3G2A5-LK201-EV1	CX-Programmer / Syswin
C1000H			3G2A6-LK201-EV1		3G2A5-LK201-EV1	CX-Programmer / Syswin
C2000H			3G2A6-LK201-EV1		3G2A5-LK201-EV1	CX-Programmer / Syswin
CV500					CV500-LK201	CX-Programmer
CV1000					CV500-LK201	CX-Programmer
CV2000					CV500-LK201	CX-Programmer
CVM1					CV500-LK201	CX-Programmer
C200H	Ancien (réservé pour la console de programmation)	Non	3G2A6-LK201-EV1		C200H-LK201-V1	CX-Programmer / Syswin
C200HS	Ancien	Oui			C200H-LK201-V1	CX-Programmer / Syswin
C200HX	Ancien	Oui		C200HW-COM02-V1 C200HW-COM04-EV1 C200HW-COM05-EV1 C200HW-COM06-EV1	C200H-LK201-V1	CX-Programmer / Syswin
C200HE	Ancien	Oui		C200HW-COM02-V1 C200HW-COM04-EV1 C200HW-COM05-EV1 C200HW-COM06-EV1	C200H-LK201-V1	CX-Programmer / Syswin
C200HG	Ancien	Oui		C200HW-COM02-V1 C200HW-COM04-EV1 C200HW-COM05-EV1 C200HW-COM06-EV1	C200H-LK201-V1	CX-Programmer / Syswin
CPM1	Ancien	Non				CX-Programmer / Syswin
CPM1A	Ancien	Non				CX-Programmer / Syswin
CPM2A	Ancien	Oui				CX-Programmer / Syswin
CPM2C	Nouveau	Oui avec un CPM2C-CIF01-V1 ou un CPM2C-CIF11 ou un CPM2C-CN111				CX-Programmer / Syswin
CQM1	Ancien	Oui (sauf CQM1-CPU11)				CX-Programmer / Syswin
CQM1H	Nouveau	Oui (sauf CQM1H-CPU11)		CQM1H-SCB41		CX-Programmer / Syswin
CJ1	Nouveau	Oui			CJ1W-SCU21-V1 CJ1W-SCU41-V1	CX-Programmer
CS1	Nouveau	Oui		CS1W-SCB21-V1 CS1W-SCB41-V1	CS1W-SCU21-V1	CX-Programmer

Ref **OMRON**  
 XW2Z-200S-V 2m  
 XW2Z-500S-V 5m

DB9 Fem      DB9 Mâle

C20H: ponter 7 et 9

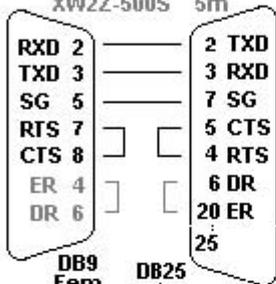
NT, NS  
 CPM\*  
 CQM1\*  
 C200H\*  
 CJ1/CS1  
 \*-CIF01  
 ASC\*



Certaines opérations (transfert firmware) nécessitent les signaux RTS/CTS.

Ref **OMRON** XW2Z-S002 2m

Ref **OMRON**  
 XW2Z-200S 2m  
 XW2Z-500S 5m

DB9 Fem      DB25 Mâle

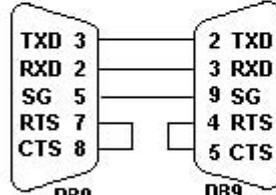
LK201



3G2A6 LK201      C200H LK201  
 3G2A5 LK201      3G2C7 LK201

série C500/1000      série K

MODEM RTC

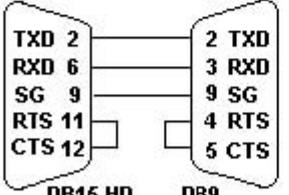



DB9 Mâle      DB9 Mâle

NT, NS  
 CPM\*  
 CQM1\*  
 C200H\*  
 CJ1/CS1  
 \*-CIF01  
 ASC\*



MODEM GSM

DB15 HD Mâle      DB9 Mâle

NT, NS  
 CPM\*  
 CQM1\*  
 C200H\*  
 CJ1/CS1  
 \*-CIF01  
 ASC\*

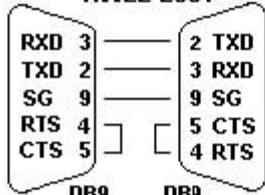


**OMRON**

Série NS




Ref **OMRON**  
 XW2Z-200T

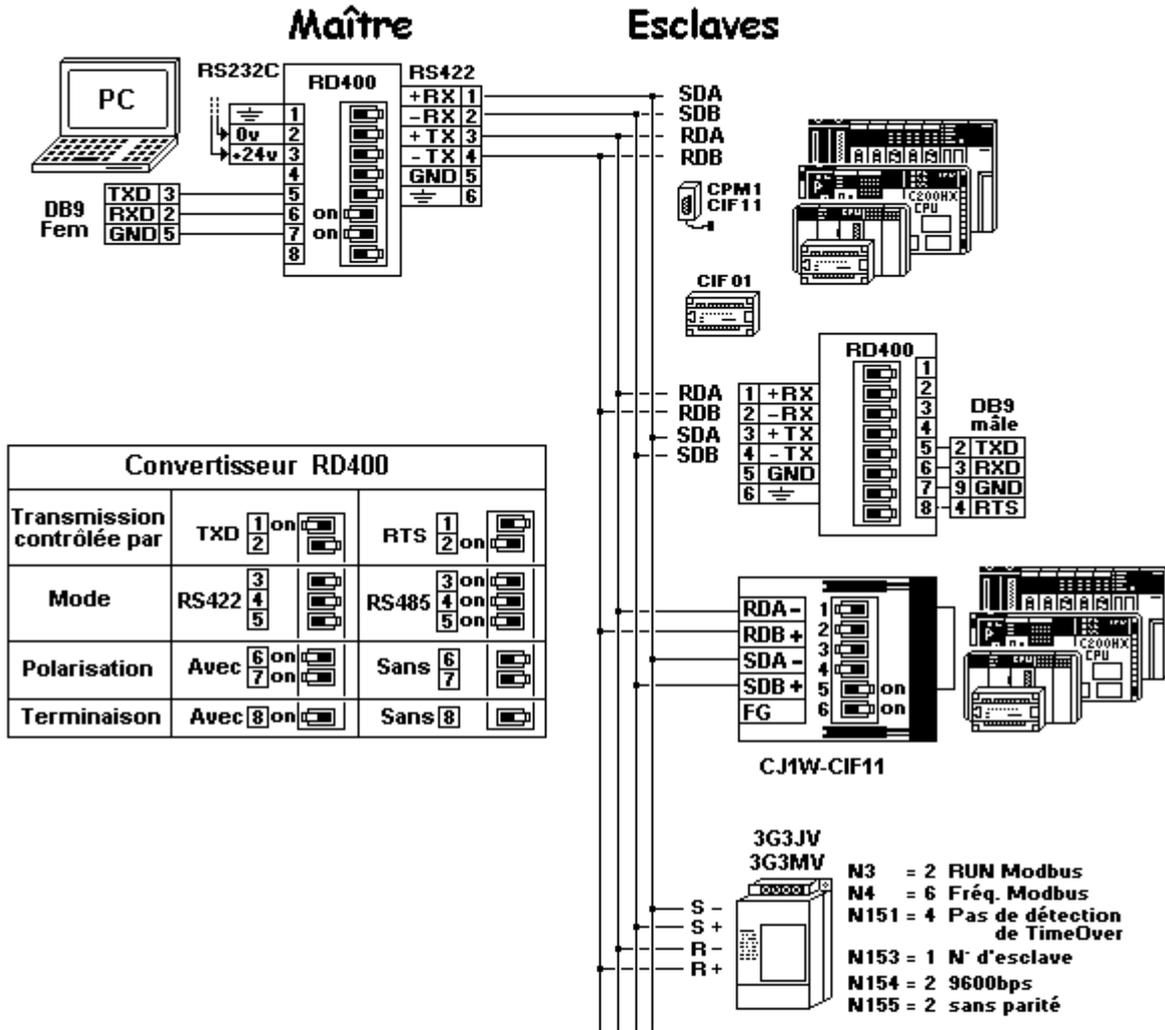


DB9 Mâle      DB9 Mâle

CPM\*  
 CQM1\*  
 C200H\*  
 CJ1/CS1  
 \*-CIF01  
 ASC\*

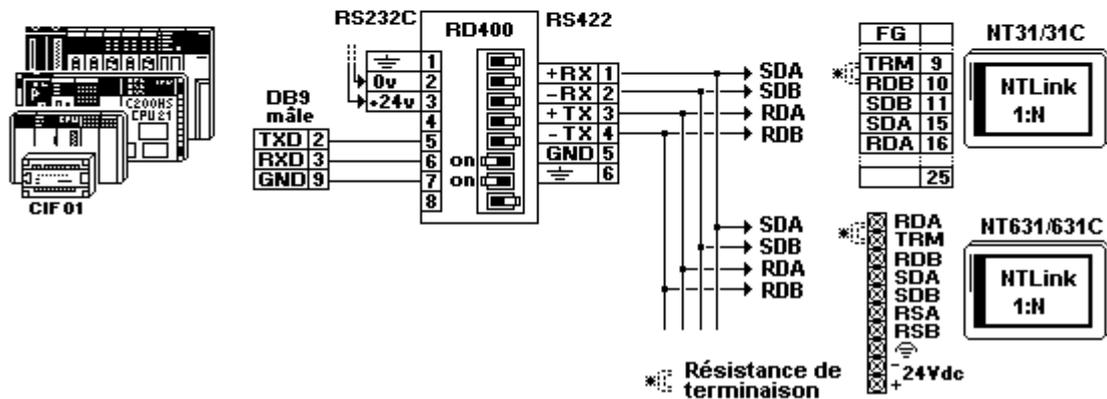


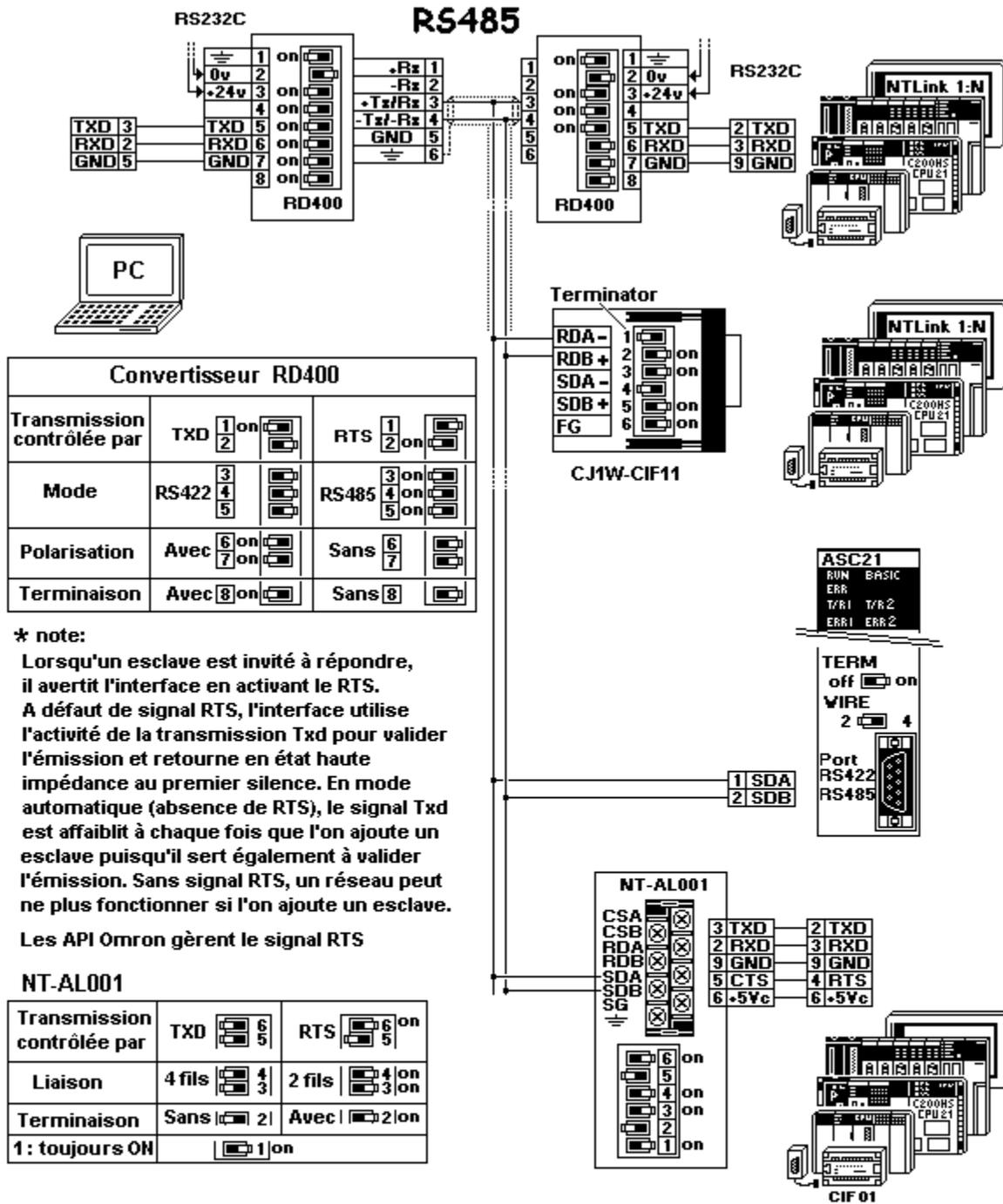
# RS422



## Maître

## Esclaves





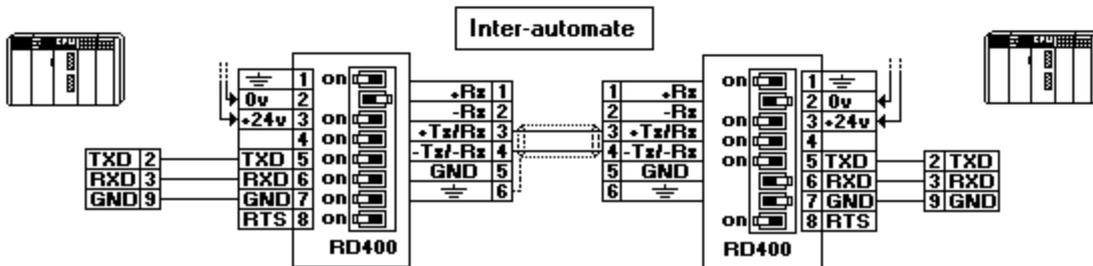
**\* note:**

Lorsqu'un esclave est invité à répondre, il avertit l'interface en activant le RTS. A défaut de signal RTS, l'interface utilise l'activité de la transmission Txd pour valider l'émission et retourne en état haute impédance au premier silence. En mode automatique (absence de RTS), le signal Txd est affaibli à chaque fois que l'on ajoute un esclave puisqu'il sert également à valider l'émission. Sans signal RTS, un réseau peut ne plus fonctionner si l'on ajoute un esclave.

Les API Omron gèrent le signal RTS

**NT-AL001**

Transmission contrôlée par	TXD <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 5	RTS <input type="checkbox"/> 6 on <input type="checkbox"/> 5
Liaison	4 fils <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 3	2 fils <input type="checkbox"/> 4 on <input type="checkbox"/> 3 on
Terminaison	Sans <input type="checkbox"/> 2	Avec <input type="checkbox"/> 2 on
1: toujours ON	<input type="checkbox"/> 1 on	



# Appendix G

## CJ1W-CIF11 RS-422A Converter

The CJ1W-CIF11 RS-422A Converter connects directly to a CS/CJ-series RS-232C port and converts RS-232C to RS-422A/485.

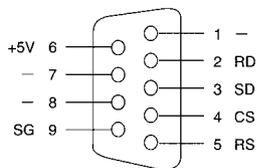
### Specifications

#### General Specifications

Item	Specification	
Dimensions	18.2 × 34.0 × 38.8 (W × H × D)	
Weight	20 g max.	
Ambient operating temperature	0 to 55°C	
Ambient storage temperature	-20 to 75°C	
Ambient operating humidity	10% to 90% (with no condensation)	
Rated power supply voltage	5 V	(Supplied from pin 6 of the RS-232C connector.)
Current consumption	40 mA max.	
Operating atmosphere	No corrosive gases	
Vibration resistance	Same as SYSMAC CS/CJ Series.	
Shock resistance	Same as SYSMAC CS/CJ Series.	
Isolation method	Not isolated	
Maximum communications distance	50 m	

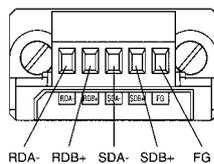
#### RS-232C Connector

Connector Pin Arrangement for RS-232C Port



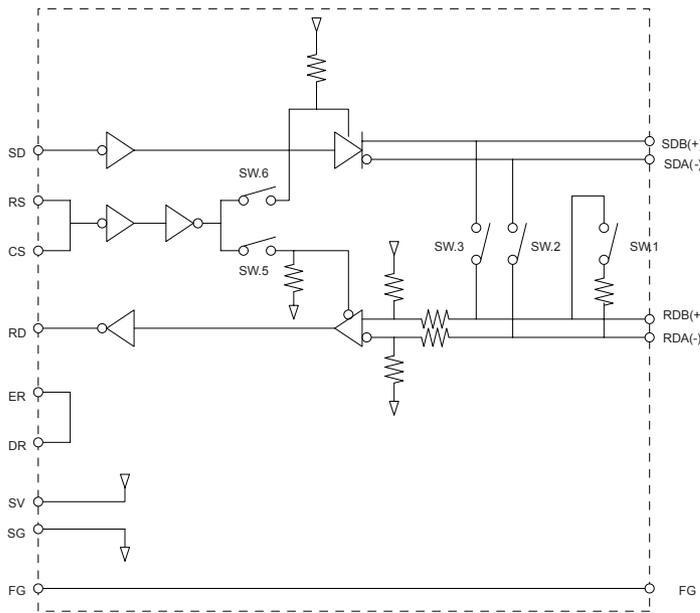
Pin number	Signal
1	NC
2	RD
3	SD
4	CS
5	RS
6	+5V
7, 8	NC
9	SG
Hood	FG

#### RS-422A/485 Terminal Block



Signal
RDA-
RDB+
SDA-
SDB+
FG

**Block Diagram**

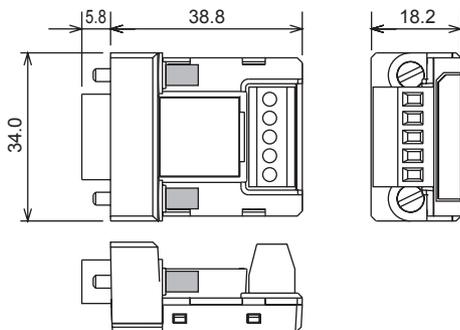


**DIP Switch Settings**

Pin number	Function	ON	OFF
1	Terminating resistance	With (at both ends of the communications path)	Without
2	Two-wire/four-wire method selection (See note 1.)	Two-wire method	Four-wire method
3	Two-wire/four-wire method selection (See note 1.)	Two-wire method	Four-wire method
4	Not used.	---	---
5	Selection of RS control for RD (See note 2.)	With RS control	Without RS control (always ready to receive)
6	Selection of RS control for SD (See note 3.)	With RS control	Without RS control (always ready to send)

- Note**
1. Set pins 2 and 3 to the same setting. (ON for the two-wire method or OFF for the four-wire method.)
  2. To prohibit echoback, set pin 5 to ON (with RS control).
  3. When connecting to several devices using the four-wire method in a 1:N connection, set pin 6 to ON (with RS control). When connecting using the two-wire method, set pin 6 to ON (with RS control).

**Dimensions**



**Modèle M8**

Type de cable	Connexion	Nombre de pôles	Longueur du cable (en m)	Référence
Cable standard	Droit	3	2	Y92E-M08PVC3S-2M-H ou Y92E-M08PVC3S-2M-L Y92E-M08PUR3S-2M-H ou Y92E-M08PUR3S-2M-L
			5	Y92E-M08PVC3S-5M-H ou Y92E-M08PVC3S-5M-L Y92E-M08PUR3S-5M-H ou Y92E-M08PUR3S-5M-L
			10	Y92E-M08PVC3S-10M-H ou Y92E-M08PVC3S-10M-L Y92E-M08PUR3S-10M-H ou Y92E-M08PUR3S-10M-L
		4	2	XS3F-M421-402-A Y92E-M08PVC4S-2M-H ou Y92E-M08PVC4S-2M-L Y92E-M08PUR4S-2M-H ou Y92E-M08PUR4S-2M-L
			5	XS3F-M421-405-A Y92E-M08PVC4S-5M-H ou Y92E-M08PVC4S-5M-L Y92E-M08PUR4S-5M-H ou Y92E-M08PUR4S-5M-L
			10	Y92E-M08PVC4S105M-H ou Y92E-M08PVC4S-10M-L Y92E-M08PUR4S-10M-H ou Y92E-M08PUR4S-10M-L
	Coudé	3	2	Y92E-M08PVC3A-2M-H ou Y92E-M08PVC3A-2M-L Y92E-M08PUR3A-2M-H ou Y92E-M08PUR3A-2M-L
			5	Y92E-M08PVC3A-5M-H ou Y92E-M08PVC3A-5M-L Y92E-M08PUR3A-5M-H ou Y92E-M08PUR3A-5M-L
			10	Y92E-M08PVC3A-10M-H ou Y92E-M08PVC3A-10M-L Y92E-M08PUR3A-10M-H ou Y92E-M08PUR3A-10M-L
		4	2	XS3F-M422-402-A Y92E-M08PVC4A-2M-H ou Y92E-M08PVC4A-2M-L Y92E-M08PUR4A-2M-H ou Y92E-M08PUR4A-2M-L
			5	XS3F-M422-405-A Y92E-M08PVC4A-5M-H ou Y92E-M08PVC4A-5M-L Y92E-M08PUR4A-5M-H ou Y92E-M08PUR4A-5M-L
			10	Y92E-M08PVC4A-10M-H ou Y92E-M08PVC4A-10M-L Y92E-M08PUR4A-10M-H ou Y92E-M08PUR4A-10M-L
Cable robot (résistant aux vibrations)	Droit	4	1	XS3F-M421-401-R
			2	XS3F-M421-402-R
			5	XS3F-M421-405-R
	Coudé		1	XS3F-M422-401-R
			2	XS3F-M422-402-R
			5	XS3F-M422-405-R

## Modèle M12

Type de câble	Connexion	Nombre de pôles	Longueur du câble (en m)	Référence	
				DC	AC
Cable standard	Droit	2	1	XS2F-D421-CA0-A	XS2F-A421-CB0-A
			2	XS2F-D421-DA0-A	XS2F-A421-DB0-A
			5	XS2F-D421-GA0-A	XS2F-A421-GB0-A
			10	XS2F-D421-JA0-A	XS2F-A421-JB0-A
		3	1	XS2F-D421-CC0-A	
			2	XS2F-D421-DC0-A Y92E-M12PVC3S-2M-H ou Y92E-M12PVC3S-2M-L Y92E-M12PUR3S-2M-H ou Y92E-M12PUR3S-2M-L	
			5	XS2F-D421-GC0-A Y92E-M12PVC3S-5M-H ou Y92E-M12PVC3S-5M-L Y92E-M12PUR3S-5M-H ou Y92E-M12PUR3S-5M-L	
			10	XS2F-D421-JC0-A Y92E-M12PVC3S-10M-H ou Y92E-M12PVC3S-10M-L Y92E-M12PUR3S-10M-H ou Y92E-M12PUR3S-10M-L	
		4	1	XS2F-D421-C80-A	XS2F-A421-C90-A
			2	XS2F-D421-D80-A Y92E-M12PVC4S-2M-H ou Y92E-M12PVC4S-2M-L Y92E-M12PUR4S-2M-H ou Y92E-M12PUR4S-2M-L	XS2F-A421-D90-A
			5	XS2F-D421-G80-A Y92E-M12PVC4S-5M-H ou Y92E-M12PVC4S-5M-L Y92E-M12PUR4S-5M-H ou Y92E-M12PUR4S-5M-L	XS2F-A421-G90-A
			10	XS2F-D421-J80-A Y92E-M12PVC4S-10M-H ou Y92E-M12PVC4S-10M-L Y92E-M12PUR4S-10M-H ou Y92E-M12PUR4S-10M-L	XS2F-A421-J90-A
		5	1		
			2	Y92E-M12PVC5S-2M-H ou Y92E-M12PVC5S-2M-L Y92E-M12PUR5S-2M-H ou Y92E-M12PUR5S-2M-L	
			5	Y92E-M12PVC5S-5M-H ou Y92E-M12PVC5S-5M-L Y92E-M12PUR5S-5M-H ou Y92E-M12PUR5S-5M-L	
			10	Y92E-M12PVC5S-10M-H ou Y92E-M12PVC5S-10M-L Y92E-M12PUR5S-10M-H ou Y92E-M12PUR5S-10M-L	
	Coudé	2	1	XS2F-D422-CA0-A	XS2F-A422-CB0-A
			2	XS2F-D422-DA0-A	XS2F-A422-DB0-A
			5	XS2F-D422-GA0-A	XS2F-A422-GB0-A
			10	XS2F-D422-JA0-A	XS2F-A422-JB0-A
		3	1	XS2F-D422-CC0-A	
			2	XS2F-D422-DC0-A Y92E-M12PVC3A-2M-H ou Y92E-M12PVC3A-2M-L Y92E-M12PUR3A-2M-H ou Y92E-M12PUR3A-2M-L	
			5	XS2F-D422-GC0-A Y92E-M12PVC3A-5M-H ou Y92E-M12PVC3A-5M-L Y92E-M12PUR3A-5M-H ou Y92E-M12PUR3A-5M-L	
			10	XS2F-D422-JC0-A Y92E-M12PVC3A-10M-H ou Y92E-M12PVC3A-10M-L Y92E-M12PUR3A-10M-H ou Y92E-M12PUR3A-10M-L	
		4	1	XS2F-D422-C80-A	
			2	XS2F-D422-D80-A Y92E-M12PVC4A-2M-H ou Y92E-M12PVC4A-2M-L Y92E-M12PUR4A-2M-H ou Y92E-M12PUR4A-2M-L	
			5	XS2F-D422-G80-A Y92E-M12PVC4A-5M-H ou Y92E-M12PVC4A-5M-L Y92E-M12PUR4A-5M-H ou Y92E-M12PUR4A-5M-L	
			10	XS2F-D422-J80-A Y92E-M12PVC4A-10M-H ou Y92E-M12PVC4A-10M-L Y92E-M12PUR4A-10M-H ou Y92E-M12PUR4A-10M-L	
5	1				
	2	Y92E-M12PVC5A-2M-H ou Y92E-M12PVC5A-2M-L Y92E-M12PUR5A-2M-H ou Y92E-M12PUR5A-2M-L			
	5	Y92E-M12PVC5A-5M-H ou Y92E-M12PVC5A-5M-L Y92E-M12PUR5A-5M-H ou Y92E-M12PUR5A-5M-L			
	10	Y92E-M12PVC5A-10M-H ou Y92E-M12PVC5A-10M-L Y92E-M12PUR5A-10M-H ou Y92E-M12PUR5A-10M-L			

**Modèle M12**

Type de câble	Connexion	Nombre de pôles	Longueur du câble (en m)	Référence	
				DC	AC
Cable robot (résistant aux vibrations)	Droit	2	1	XS2F-D421-CA0-R	XS2F-A421-CB0-R
			2	XS2F-D421-DA0-R	XS2F-A421-DB0-R
			5	XS2F-D421-GA0-R	XS2F-A421-GB0-R
			10	XS2F-D421-JA0-R	XS2F-A421-JB0-R
		4	1	XS2F-D421-C80-R	XS2F-A421-C90-R
			2	XS2F-D421-D80-R	XS2F-A421-D90-R
			5	XS2F-D421-G80-R	XS2F-A421-G90-R
			10	XS2F-D421-J80-R	XS2F-A421-J90-R
	Coudé	2	1	XS2F-D422-CA0-R	XS2F-A422-CB0-R
			2	XS2F-D422-DA0-R	XS2F-A422-DB0-R
			5	XS2F-D422-GA0-R	XS2F-A422-GB0-R
			10	XS2F-D422-JA0-R	XS2F-A422-JB0-R
		4	1	XS2F-D422-C80-R	
			2	XS2F-D422-D80-R	
			5	XS2F-D422-G80-R	
			10	XS2F-D422-J80-R	

## Tableau de conversion entre différentes unités

### Unites Anglo Saxonnes :

<b>1 Mil</b>	10-3 in	0,0254 mm
<b>1 sq mil</b>	10 6 sq in	645,2 $\mu\text{m}^2$
<b>1 statute mile (mille anglais)</b>		1609 m
<b>1 mille marin international</b>		1852 m
<b>1 mille géographique</b>		7420 m
<b>1 rod, pole ou perch</b>	5,5 yd	5,092 m
<b>1 sq chain</b>	16 sq rods	404,7 $\text{m}^2$
<b>1 imperial gallon anglais</b>		4,546 $\text{dm}^3$
<b>1 gallon USA</b>		3,785 $\text{dm}^3$
<b>1 stone (GB)</b>	14 livres anglaises	6,35 kg
<b>1 short quarter (USA)</b>		11,34 kg
<b>1 long quarter (GB, USA)</b>		12,70 kg
<b>1 short cwt (USA)</b>	4 short quarter	45,36 kg
<b>1 long cwt (GB, USA)</b>	4 long quarter	50,80 kg
<b>1 short ton (USA)</b>		0,9072 Mg
<b>1 long ton (GB, USA)</b>		1,0160 Mg
<b>1 Btu/cu ft</b>	9,547 $\text{kcal/m}^3$	39 964 $\frac{\text{N}}{\text{m/ml}}$
<b>1 Btu/lb</b>	0,556 $\text{kcal/kg}$	2327 $\frac{\text{N}}{\text{m/kg}}$
<b>1 lb/sq ft</b>	4,882 $\text{kgf/m}^2$	47,8924 $\frac{\text{N}}{\text{m}^2}$
<b>1 lb/sq in (= 1 psi)</b>	0,0703 $\text{kgf/cm}^2$	0,6896 $\frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$

## Unites de Volume :

	cu in	cu ft	cu yd	cm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
<b>1 cu in</b>	1	5,786.10-4	2,144.10-5	16,39	0,01639	1,64.10-1
<b>1 cu ft</b>	1728	1	0,037	28316	28,32	0,0283
<b>1 cu yd</b>	46656	27	1	764555	764,55	0,7646
<b>1 cm<sup>3</sup></b>	0,06102	3532.10-8	1,31.10-6	1	0,001	10-6
<b>1 dm<sup>3</sup></b>	61,02	0,03532	0,00131	1000	1	0,001
<b>1 m<sup>3</sup></b>	61023	35,32	1,307	10 6	1000	1

## Travail et energie :

	ft lb	kgf m	J = Ws	kW h	kcal	Btu
<b>1 ft lb</b>	1	0,1383	1,356	376,8.10-9	324.10-6	1,286.10-3
<b>1 kgf m</b>	7,233	1	9,807	2,725.10-6	2,344.10-3	9,301.10-3
<b>1 J = 1Ws</b>	0,7376	0,102	1	277,8.10-9	239.10-6	948,4.10-6
<b>1 kW h</b>	2,655.10 6	367,1.10 <sup>3</sup>	3,6.10 6	1	860	3413
<b>1 kcal</b>	3,087.10 <sup>3</sup>	426,9	4187	1,163.10-3	1	3,968
<b>1 Btu</b>	778,6	107,6	1055	293.10-6	0,252	1

## Unites de distance :

	in	ft	yd	mm	m	km
<b>1 in</b>	1	0,08333	0,02778	25,4	0,0254	-
<b>1 ft</b>	12	1	0,3333	304,8	0,3048	-
<b>1 yd</b>	36	3	1	914,4	0,9144	-
<b>1 mm</b>	0,03937	3281.10-6	1094.10-6	1	0,001	10-6
<b>1 m</b>	39,37	3,281	1,094	1000	1	0,001
<b>1 km</b>	39370	3281	1094	106	1000	1

## Unites de masse :

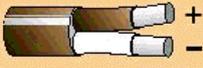
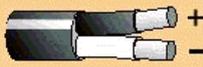
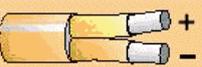
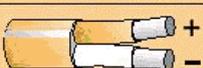
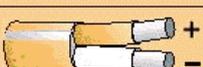
	dram	oz	lb	g	kg	Mg
<b>1 dram</b>	1	0,0625	0,003906	1,772	0,00177	1,77.10-6
<b>1 oz</b>	16	1	0,0625	28,35	0,02832	28,3.10-6
<b>1 lb</b>	256	16	1	453,6	0,4531	4,53.10-4
<b>1 g</b>	0,5643	0,03527	0,002205	1	0,001	10-6
<b>1 kg</b>	564,3	35,27	2,205	1000	1	0,001
<b>1 Mg</b>	564,3.103	35270	2205	10 6	1000	1

## Unites de mesure :

	sq in	sq ft	sq yd	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
1 sq in	1	$6,944 \cdot 10^{-3}$	$0,772 \cdot 10^{-3}$	6,452	0,06452	$64,5 \cdot 10^{-5}$
1 sq ft	144	1	0,1111	929	9,29	0,0929
1 sq yd	1296	9	1	8361	83,61	0,8361
1 cm <sup>2</sup>	0,155	$1,076 \cdot 10^{-3}$	$1,197 \cdot 10^{-4}$	1	0,01	0,0001
1 dm <sup>2</sup>	15,5	0,1076	0,01196	100	1	0,001
1 m <sup>2</sup>	1550	10,76	1,196	10000	100	1

## Thermocouples :

### Les principaux types normalisés (IEC 584-1)

Type	Constituants (1)	Code couleur (IEC 584-3)	Ancien code couleur (85)
<b>T</b>	Cu / Cu-Ni		
<b>J</b>	Fe / Cu-Ni		
<b>E</b>	Ni-Cr / Cu-Ni		
<b>K</b>	Ni-Cr / Ni-Al		
<b>N</b>	Ni-Cr-Si / Ni-Si-Mg		—
<b>S</b>	Pt-10%Rh / Pt		
<b>B</b>	Pt-30%Rh / Pt-6%Rh		
<b>R</b>	Pt-13%Rh / Pt		

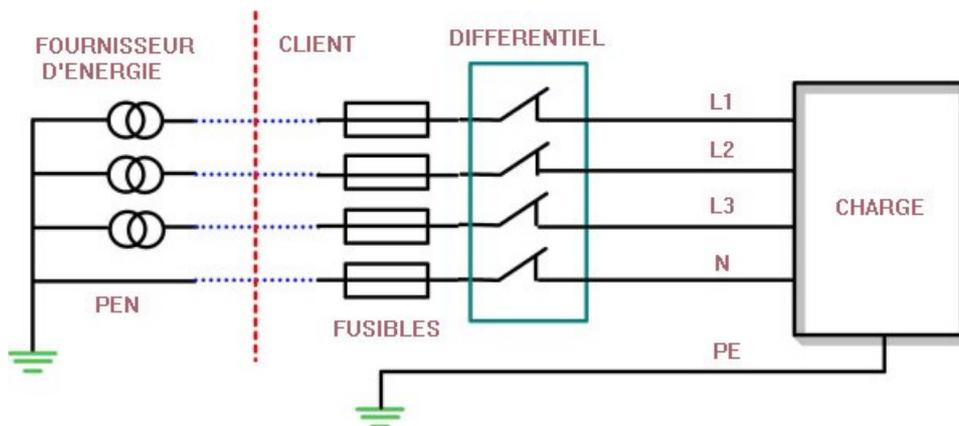
(1) Le premier élément cité est toujours l'élément positif du

### Plage et tolérance de température (IEC 584-2)

Type	Plage (1)	Tolérance en Classe 2
<b>T</b>	-40...+350 °C	±1,0 °C de -40 à +133 °C ±0,0075.θ de 133 à 350 °C
<b>J</b>	-40...+750 °C	±2,5 °C de -40 à +333 °C ±0,0075.θ de 333 à 750 °C
<b>E</b>	-40...+900 °C	±2,5 °C de -40 à +333 °C ±0,0075.θ de 333 à 900 °C
<b>K</b>	-40...+1200 °C	±2,5 °C de -40 à +333 °C ±0,0075.θ de 333 à 1200 °C
<b>N</b>	-40...+1200 °C	±2,5 °C de -40 à +333 °C ±0,0075.θ de 333 à 1000 °C
<b>S</b>	0...+1600 °C	±1,5 °C de 0 à +600 °C ±0,0025.θ de 600 à 1600 °C
<b>R</b>	0...+1600 °C	±1,5 °C de 0 à +600 °C ±0,0025.θ de 600 à 1600 °C
<b>B</b>	+600...+1700 °C	±0,0025.θ de 600 à 1700 °C

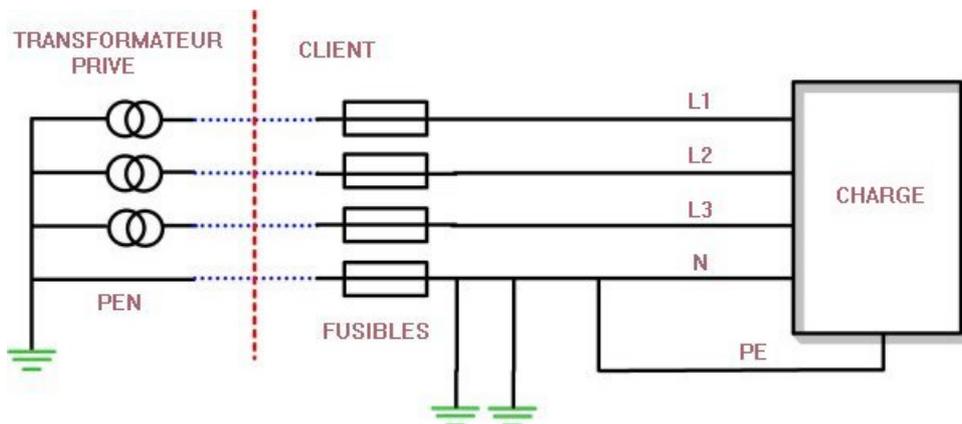
(1) Dans l'absolu, sans tenir compte des conditions d'utilisation et de la réalisation mécanique du capteur.

**Système TT** (neutre avec distribution mis à la terre et la masse utilisateur reliée à la terre)



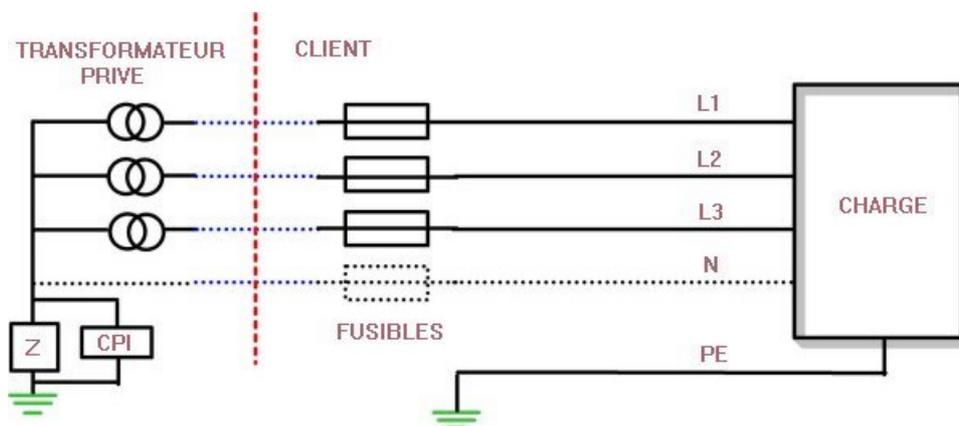
Utilisé en France pour les installations alimentées par un réseau de distribution publique basse tension.  
Sécurité: le courant de premier défaut se referme par la boucle comprenant les prises de terre des masses et du neutre. Un dispositif différentiel (RCD) coupe l'alimentation dès que la tension de défaut  $U_L$  est supérieure à 50 v ou 25 V.

**Système TN** (neutre avec distribution mis à la terre et la masse utilisateur reliée à la terre)



Utilisé pour les installations alimentées par un poste de transformation privé.  
Sécurité: le courant de premier défaut se referme par le conducteur neutre et devient un courant de court-circuit phase-neutre. Un dispositif de protection contre les surintensités (disjoncteurs ou fusibles) assure la coupure de l'installation et sa protection.  
Nota : PE et N sont séparés depuis le réseau public sur le TN-S

**Système IT** (neutre avec distribution isolée ou fortement impédante et la masse utilisateur reliée à la terre)



Utilisé pour les installations alimentées par un poste de transformation privé et exploitées par un service de maintenance.  
Sécurité: le courant de premier défaut se referme par la mise à la terre du neutre du transformateur (impédance forte ou infinie). La tension de défaut résultante n'est donc pas dangereuse et ne provoque que le fonctionnement de dispositifs sonores ou visuels d'avertissement. En cas de deuxième défaut, le courant se reboucle à travers les deux charges en défaut et la protection est assurée dans les mêmes conditions qu'en schéma TN.

Déc	Hex	Car
00	00	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
10	A	LF
11	B	VT
12	C	FF
13	D	CR
14	E	SO
15	F	SI
16	10	DLE
17	11	DC1
18	12	DC2
19	13	DC3
20	14	DC4
21	15	NAK
22	16	SYN
23	17	ETB
24	18	CAN
25	19	EM
26	1A	SUB
27	1B	ESC
28	1C	FS
29	1D	GS
30	1E	RS
31	1F	US
32	20	
33	21	!
34	22	"
35	23	#
36	24	\$
37	25	%
38	26	&
39	27	
40	28	(
41	29	)
42	2A	*
43	2B	+
44	2C	,
45	2D	-
46	2E	.
47	2F	/

Déc	Hex	Car
48	30	0
49	31	1
50	32	2
51	33	3
52	34	4
53	35	5
54	36	6
55	37	7
56	38	8
57	39	9
58	3A	:
59	3B	;
60	3C	<
61	3D	=
62	3E	>
63	3F	?
64	40	@
65	41	A
66	42	B
67	43	C
68	44	D
69	45	E
70	46	F
71	47	G
72	48	H
73	49	I
74	4A	J
75	4B	K
76	4C	L
77	4D	M
78	4E	N
79	4F	O
80	50	P
81	51	Q
82	52	R
83	53	S
84	54	T
85	55	U
86	56	V
87	57	W
88	58	X
89	59	Y
90	5A	Z
91	5B	[
92	5C	\
93	5D	]
94	5E	^
95	5F	_
96	60	`

Déc	Hex	Car
97	61	a
98	62	b
99	63	c
100	64	d
101	65	e
102	66	f
103	67	g
104	68	h
105	69	i
106	6A	j
107	6B	k
108	6C	l
109	6D	m
110	6E	n
111	6F	o
112	70	p
113	71	q
114	72	r
115	73	s
116	74	t
117	75	u
118	76	v
119	77	w
120	78	x
121	79	y
122	7A	z
123	7B	{
124	7C	
125	7D	}
126	7E	~
127	7F	

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
00	00000000	00000000	00	0
01	00000001	00000001	01	1
02	00000010	00000011	02	2
03	00000011	00000010	03	3
04	00000100	00000110	04	4
05	00000101	00000111	05	5
06	00000110	00000101	06	6
07	00000111	00000100	07	7
08	00001000	00001100	08	8
09	00001001	00001101	09	9
0A	00001010	00001111	<b>IMPOSSIBLE</b>	10
0B	00001011	00001110		11
0C	00001100	00001010		12
0D	00001101	00001011		13
0E	00001110	00001001		14
0F	00001111	00001000		15
10	00010000	00011000		10
11	00010001	00011001	11	17
12	00010010	00011011	12	18
13	00010011	00011010	13	19
14	00010100	00011110	14	20
15	00010101	00011111	15	21
16	00010110	00011101	16	22
17	00010111	00011100	17	23
18	00011000	00010100	18	24
19	00011001	00010101	19	25
1A	00011010	00010111	<b>IMPOSSIBLE</b>	26
1B	00011011	00010110		27
1C	00011100	00010010		28
1D	00011101	00010011		29
1E	00011110	00010001		30
1F	00011111	00010000		31

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
20	00100000	00110000	20	32
21	00100001	00110001	21	33
22	00100010	00110011	22	34
23	00100011	00110010	23	35
24	00100100	00110110	24	36
25	00100101	00110111	25	37
26	00100110	00110101	26	38
27	00100111	00110100	27	39
28	00101000	00111100	28	40
29	00101001	00111101	29	41
2A	00101010	00111111	<b>IMPOSSIBLE</b>	42
2B	00101011	00111110		43
2C	00101100	00111010		44
2D	00101101	00111011		45
2E	00101110	00111001		46
2F	00101111	00111000		47
30	00110000	00101000		30
31	00110001	00101001	31	49
32	00110010	00101011	32	50
33	00110011	00101010	33	51
34	00110100	00101110	34	52
35	00110101	00101111	35	53
36	00110110	00101101	36	54
37	00110111	00101100	37	55
38	00111000	00100100	38	56
39	00111001	00100101	39	57
3A	00111010	00100111	<b>IMPOSSIBLE</b>	58
3B	00111011	00100110		59
3C	00111100	00100010		60
3D	00111101	00100011		61
3E	00111110	00100001		62
3F	00111111	00100000		63

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
40	01000000	01100000	40	64
41	01000001	01100001	41	65
42	01000010	01100011	42	66
43	01000011	01100010	43	67
44	01000100	01100110	44	68
45	01000101	01100111	45	69
46	01000110	01100101	46	70
47	01000111	01100100	47	71
48	01001000	01101100	48	72
49	01001001	01101101	49	73
4A	01001010	01101111	IMPOSSIBLE	74
4B	01001011	01101110		75
4C	01001100	01101010		76
4D	01001101	01101011		77
4E	01001110	01101001		78
4F	01001111	01101000		79
50	01010000	01111000		50
51	01010001	01111001	51	81
52	01010010	01111011	52	82
53	01010011	01111010	53	83
54	01010100	01111110	54	84
55	01010101	01111111	55	85
56	01010110	01111101	56	86
57	01010111	01111100	57	87
58	01011000	01110100	58	88
59	01011001	01110101	59	89
5A	01011010	01110111	IMPOSSIBLE	90
5B	01011011	01110110		91
5C	01011100	01110010		92
5D	01011101	01110011		93
5E	01011110	01110001		94
5F	01011111	01110000		95

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
60	01100000	01010000	60	96
61	01100001	01010001	61	97
62	01100010	01010011	62	98
63	01100011	01010010	63	99
64	01100100	01010110	64	100
65	01100101	01010111	65	101
66	01100110	01010101	66	102
67	01100111	01010100	67	103
68	01101000	01011100	68	104
69	01101001	01011101	69	105
6A	01101010	01011111	IMPOSSIBLE	106
6B	01101011	01011110		107
6C	01101100	01011010		108
6D	01101101	01011011		109
6E	01101110	01011001		110
6F	01101111	01011000		111
70	01110000	01001000		70
71	01110001	01001001	71	113
72	01110010	01001011	72	114
73	01110011	01001010	73	115
74	01110100	01001110	74	116
75	01110101	01001111	75	117
76	01110110	01001101	76	118
77	01110111	01001100	77	119
78	01111000	01000100	78	120
79	01111001	01000101	79	121
7A	01111010	01000111	IMPOSSIBLE	122
7B	01111011	01000110		123
7C	01111100	01000010		124
7D	01111101	01000011		125
7E	01111110	01000001		126
7F	01111111	01000000		127

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
80	10000000	11000000	80	128
81	10000001	11000001	81	129
82	10000010	11000011	82	130
83	10000011	11000010	83	131
84	10000100	11000110	84	132
85	10000101	11000111	85	133
86	10000110	11000101	86	134
87	10000111	11000100	87	135
88	10001000	11001100	88	136
89	10001001	11001101	89	137
8A	10001010	11001111	IMPOSSIBLE	138
8B	10001011	11001110		139
8C	10001100	11001010		140
8D	10001101	11001011		141
8E	10001110	11001001		142
8F	10001111	11001000		143
90	10010000	11011000		90
91	10010001	11011001	91	145
92	10010010	11011011	92	146
93	10010011	11011010	93	147
94	10010100	11011110	94	148
95	10010101	11011111	95	149
96	10010110	11011101	96	150
97	10010111	11011100	97	151
98	10011000	11010100	98	152
99	10011001	11010101	99	153
9A	10011010	11010111	IMPOSSIBLE	154
9B	10011011	11010110		155
9C	10011100	11010010		156
9D	10011101	11010011		157
9E	10011110	11010001		158
9F	10011111	11010000		159

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
A0	10100000	11110000	IMPOSSIBLE	160
A1	10100001	11110001		161
A2	10100010	11110011		162
A3	10100011	11110010		163
A4	10100100	11110110		164
A5	10100101	11110111		165
A6	10100110	11110101		166
A7	10100111	11110100		167
A8	10101000	11111100		168
A9	10101001	11111101		169
AA	10101010	11111111	IMPOSSIBLE	170
AB	10101011	11111110		171
AC	10101100	11111010		172
AD	10101101	11111011		173
AE	10101110	11111001		174
AF	10101111	11111000		175
B0	10110000	11101000		IMPOSSIBLE
B1	10110001	11101001	177	
B2	10110010	11101011	178	
B3	10110011	11101010	179	
B4	10110100	11101110	180	
B5	10110101	11101111	181	
B6	10110110	11101101	182	
B7	10110111	11101100	183	
B8	10111000	11100100	184	
B9	10111001	11100101	185	
BA	10111010	11100111	IMPOSSIBLE	186
BB	10111011	11100110		187
BC	10111100	11100010		188
BD	10111101	11100011		189
BE	10111110	11100001		190
BF	10111111	11100000		191

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
C0	11000000	10100000	IMPOSSIBLE	192
C1	11000001	10100001		193
C2	11000010	10100011		194
C3	11000011	10100010		195
C4	11000100	10100110		196
C5	11000101	10100111		197
C6	11000110	10100101		198
C7	11000111	10100100		199
C8	11001000	10101100		200
C9	11001001	10101101		201
CA	11001010	10101111	IMPOSSIBLE	202
CB	11001011	10101110		203
CC	11001100	10101010		204
CD	11001101	10101011		205
CE	11001110	10101001		206
CF	11001111	10101000		207
D0	11010000	10111000	IMPOSSIBLE	208
D1	11010001	10111001		209
D2	11010010	10111011		210
D3	11010011	10111010		211
D4	11010100	10111110		212
D5	11010101	10111111		213
D6	11010110	10111101		214
D7	11010111	10111100		215
D8	11011000	10110100		216
D9	11011001	10110101	217	
DA	11011010	10110111	IMPOSSIBLE	218
DB	11011011	10110110		219
DC	11011100	10110010		220
DD	11011101	10110011		221
DE	11011110	10110001		222
DF	11011111	10110000		223

Hexa.	Binaire	Gray	BCD	Déc.
E0	11100000	10010000	IMPOSSIBLE	224
E1	11100001	10010001		225
E2	11100010	10010011		226
E3	11100011	10010010		227
E4	11100100	10010110		228
E5	11100101	10010111		229
E6	11100110	10010101		230
E7	11100111	10010100		231
E8	11101000	10011100		232
E9	11101001	10011101	233	
EA	11101010	10011111	IMPOSSIBLE	234
EB	11101011	10011110		235
EC	11101100	10011010		236
ED	11101101	10011011		237
EE	11101110	10011001		238
EF	11101111	10011000		239
F0	11110000	10001000	IMPOSSIBLE	240
F1	11110001	10001001		241
F2	11110010	10001011		242
F3	11110011	10001010		243
F4	11110100	10001110		244
F5	11110101	10001111		245
F6	11110110	10001101		246
F7	11110111	10001100		247
F8	11111000	10000100		248
F9	11111001	10000101	249	
FA	11111010	10000111	IMPOSSIBLE	250
FB	11111011	10000110		251
FC	11111100	10000011		252
FD	11111101	10000011		253
FE	11111110	10000001		254
FF	11111111	10000000		255