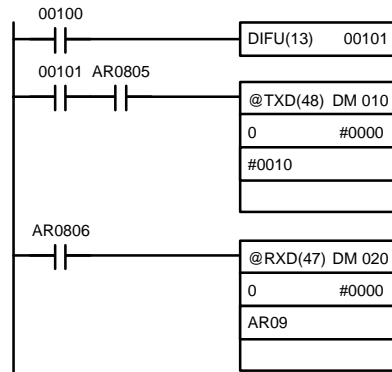


DM 6645 : 1000 (port RS-232C en mode sans protocole ; conditions standard de communication)

DM 6648 : 2000 (Sans code de début ; CR/LF en code de fin)

Les valeurs par défaut sont définies pour tous les autres paramètres du Setup de l'API. Du DM 0104 au DM 0100, 3132 est sauvegardé dans chaque mot. A partir de l'ordinateur, lancer le programme pour recevoir les données du CQM1H avec les conditions standard de communication.



Si l'AR 0805 (drapeau activé de transmission) est à ON lorsque l'IR 00100 passe à ON, les dix octets de données (DM 0100 au DM 0104) sont transmis, premier octets à l'extrême gauche.

Lorsque l'AR 0806 (drapeau terminé de réception) passe à ON, le nombre d'octets de données spécifiées dans l'AR 09 est lu à partir du buffer de réception CQM1H et sauvegardé dans la mémoire de démarrage du DM 0200, premier octets à l'extrême gauche.

Les données sont les suivantes : "31323132313231323132CR LF"

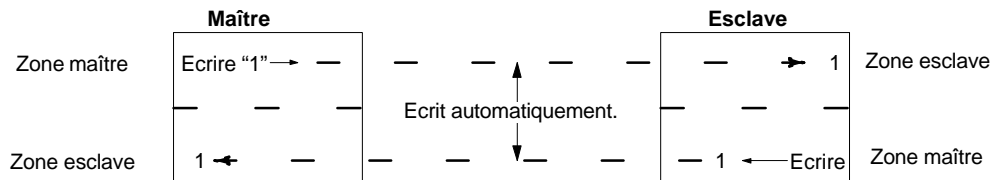
1-6-4 Liaisons de données inter API

Si un CQM1H est relié à une autre unité centrale par son port RS-232C, ils peuvent partager des zones LR communes. Un des API sert de maître et l'autre d'esclave. Un CQM1H peut être relié à n'importe lequel des API suivants : CQM1H, CQM1, C200HX/HG/HE, C200HS, CPM1, CPM1A, CPM2A, CPM2C ou SRM1(-V2).

Rem. Le port périphérique n'est pas utilisé pour des liaisons de données 1:1. Utiliser le port intégré RS-232C de l'unité centrale ou l'un des ports RS-232C ou RS-422A/485 de la carte de communication série.

Liaisons de données inter API

Une liaison de données 1:1 permet aux deux CQM1H de partager les données communes dans leurs zones LR. Comme illustré dans le schéma ci-dessous, lorsque des données sont écrites dans un mot de la zone LR d'une des Unités reliées, il est automatiquement écrit à l'identique dans le même mot de l'autre Unité. Chaque API a des mots spécifiques dans lesquels il peut écrire et des mots spécifiques écrits par l'autre API. Chacun peut lire, mais ne peut pas écrire dans les mots écrits par l'autre API.

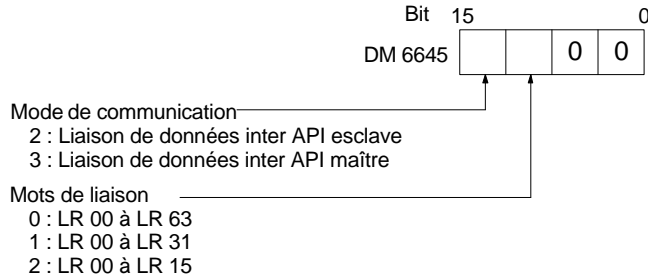


Le mot utilisé par chaque API dépend, comme indiqué dans le tableau suivant, du paramétrage du maître, de l'esclave et des mots de liaison. Régler la zone de liaison du LR 15 au LR 00, si le CQM1H est relié avec un API CPM1, CPM1A, CPM2A ou SRM1(-V2).

Paramétrage du DM 6645	Zone maître	Zone esclave
LR 00 à LR 15	LR 00 à LR 07	LR 08 à LR 15
LR 00 à LR 31	LR 00 à LR 15	LR 16 à LR 31
LR 00 à LR 63	LR 00 à LR 31	LR 32 à LR 63

Paramétrage du Setup de l'API

Pour utiliser une liaison de données 1:1, le seul paramétrage nécessaire concerne le mode de communication et les mots de liaison. Régler le mode de communication pour un des API, en tant que liaison de données 1:1 maître et pour l'autre en tant que liaison de données 1:1 esclave, puis régler les mots de liaison dans l'API désigné comme maître.



Par défaut : Mode de communication = 0 (Liaison à l'ordinateur)

Rem. Ce paramétrage est valable seulement lorsque le sélecteur 5 du micro-interrupteur de l'unité centrale est à OFF. Les bits 08 à 11 sont valables seulement pour la liaison de données 1:1 maître.

Procédure de communication Si le paramétrage pour le maître et l'esclave sont effectués correctement, la liaison de données inter API démarre automatiquement en alimentant les deux unités centrales et le fonctionnement est indépendant des modes de fonctionnement des unités centrales.

Erreurs de liaison

Si un esclave ne reçoit pas de réponse du maître dans un délai d'une seconde, le drapeau erreur de liaison de données 1:1 (AR 0802) et le drapeau erreur de communication (AR 0804) passent à ON.

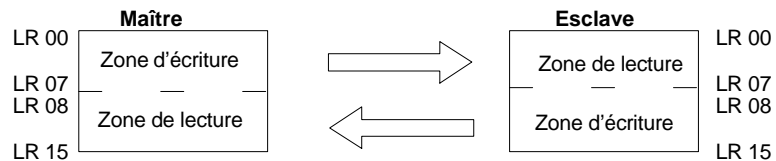
Exemple d'application

Cet exemple présente un programme de vérification des conditions d'exécution d'une liaison de données inter API utilisant les ports RS-232C. Avant de lancer le programme, régler les paramètres suivants du Setup de l'API :

Maître : DM 6645 : 3200
(liaison de données maître 1:1 ; zone utilisée : LR 15 à LR 00)

Esclave : DM 6645 : 2000
(liaison de données esclave 1:1)

Tous les autres paramètres du Setup de l'API sont définis par défaut. Les mots utilisés pour la liaison de données inter API sont comme indiqué ci-dessous :



Lorsque le programme est lancé à la fois pour le maître et l'esclave, l'état de l'IR 001 de chaque Unité est repris dans l'IR 100 de l'autre Unité. De même, l'état de l'autre IR 001 de l'Unité est repris dans l'IR 100 de chaque Unité. L'IR 001 est un mot d'entrée et l'IR 100 est un mot de sortie.