

SHARP[®]

TERMINAL DE POINT DE VENTE

MODELE
ER-A771

SYSTEME DE COMMUNICATION
DIRECTE ENTRE
ENREGISTREUSES

**MANUEL
D'INSTRUCTIONS**

TABLE DES MATIERES

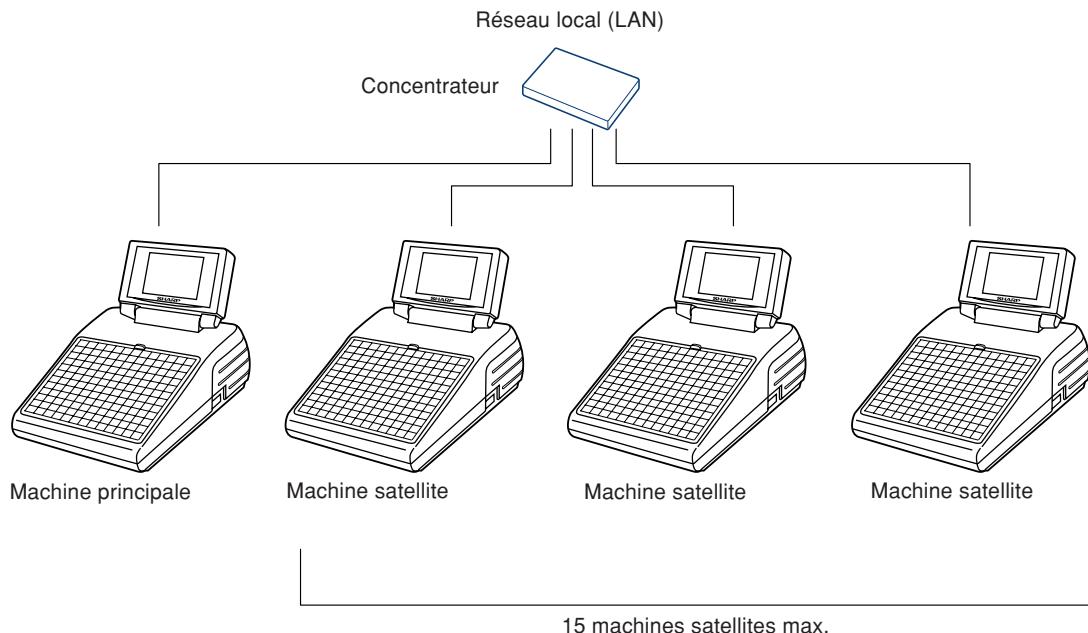
	Page
■ Introduction	4
1 Opération de traitement direct	5
1. Affichage de messages	5
(1) Message affiché pendant des communications de traitement direct	5
(2) Messages d'erreurs	6
2. Opération pour l'ouverture du magasin (mode PGM2) — machine principale et satellites	7
3. Opération pour la fermeture du magasin (mode PGM2) — machine principale et satellites	8
4. Opération d'entrée en communication (affectation d'un serveur) (mode REG/mode MGR)	9
5. Rapport d'entrée en communication d'un serveur	10
6. Opération de sortie du système (annulation de l'affectation d'un serveur) (mode REG/mode MGR)	11
7. Recherche et mise à jour du fichier GLU/PBLU (Recherche des données d'un client/Recherche d'un solde antérieur)	12
(1) Système d'un fichier GLU/PBLU centralisé	12
(2) Système d'un fichier GLU/PBLU individuel	12
8. Fonction pour un passage en voiture	13
(1) Système d'un fichier centralisé	13
(2) Système d'un fichier individuel	13
9. Appel de la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations (T-LOG)	15
10. Communications avec une imprimante à distance (en option)	16
(1) Seconde imprimante à distance (de sauvegarde)	16
(2) Fonction d'envoi à une imprimante à distance	17
(3) Fonction pour une impression prioritaire	17
11. Réacheminement des données d'impression pour reçus/bande de détails quotidiens	18
2 Rapports regroupés et individuels	19
1. Modes de fonctionnement	19
2. Numéro du travail	19
3. Rapports regroupés — machine principale/machine principale de sauvegarde	20
(1) Procédure pour la création d'un rapport	20
(2) Liste des rapports regroupés (SYSTEME DE LECTURE/REMISE A ZERO)	21
4. Rapports individuels — machine principale/machine principale de sauvegarde/ satellites	24
(1) Procédure pour la création d'un rapport	24
(2) Liste de rapports individuels (LECTURE/REMISE A ZERO)	25
5. Rapport d'un serveur	27
3 Mise en place de la programmation IRC (Communication directe entre enregistreuses)	28
1. Réglage des numéros des machines — machine principale et satellites	28

2.	Réglage des numéros terminaux (numéros de machines IRC) — machine principale et satellites	29
3.	Création/mise à jour de la liste principale et désignation de l'unité terminale pour servir en tant que machine principale de sauvegarde — machine principale	30
	(1) Création de la liste principale et désignation de l'unité terminale pour servir en tant que machine principale de sauvegarde (programme de la sous-fenêtre)	30
	(2) Annulation d'une machine de la liste principale (programme de la sous-fenêtre)	32
4.	Désignation pour autoriser ou ne pas autoriser la fonction de réessay du système lorsqu'une erreur de transmission se produit — machine principale et satellites	33
5.	Lecture des contenus de la programmation IRC — machine principale et satellites	34
6.	Téléchargement des contenus de la programmation IRC aux machines satellites — machine principale	36
	(1) Téléchargement initial	36
	(2) Téléchargement de mise à jour	37
7.	Programmation pour l'imprimante à distance	40
	(1) Affectation de numéros d'imprimantes pour cuisine aux imprimantes à distance — machine principale et satellites	40
	(2) Affectation d'un second numéro d'imprimante pour cuisine à chaque imprimante à distance — machine principale et satellites	41
	(3) Dénomination de l'imprimante à distance — machine principale et satellites	41
	(4) Désignation pour autoriser ou ne pas autoriser la fonction pour une transmission de données à l'imprimante à distance — machine principale et satellites	42
	(5) Désignation pour la présentation d'une téléimpression — machine principale et satellites	42
	(6) Désignation pour la présentation de l'impression d'un mémorandum — machine principale et satellites	43
8.	Lecture des contenus de la programmation de l'imprimante à distance — machine principale et satellites	44
9.	Téléchargement des contenus de la programmation de l'imprimante à distance aux machines satellites — machine principale	45
10.	Programmation pour le poste de travail du directeur (MWS) — machine principale et satellites	46
	(1) Programmation du numéro du terminal	46
	(2) Programmation de l'heure de la sortie du travail	47
	(3) Programmation de l'adresse de passerelle	47
11.	Lecture des contenus de la programmation du poste de travail du directeur (MWS) — machine principale et satellites	48
4	Système de sauvegarde	49
1.	Comment fonctionne le système de sauvegarde IRC	49
2.	Déclaration de la machine principale — lorsque la machine principale ou la machine principale de sauvegarde tombe en panne	50
	(1) Lorsque la machine principale tombe en panne — Déclaration de la machine principale à la machine principale de sauvegarde	50
	(2) Lorsque la machine principale de sauvegarde tombe en panne — Déclaration de la machine principale de sauvegarde à la machine principale	52

3. Déclaration de reprise — lorsque la machine principale ou la machine principale de sauvegarde reprend sa condition de marche normale	53
(1) Lorsque la machine principale reprend sa condition de marche normale — Déclaration de reprise à la machine principale de sauvegarde	53
(2) Lorsque la machine principale de sauvegarde reprend sa condition de marche normale — Déclaration de reprise à la machine principale	55
5 Rectification d'erreurs	56
1. Opération d'effacement de données	56
(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens — machine principale et satellites	56
(2) Effacement des données de la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations (T-LOG) — machine principale et satellites	56
(3) Effacement des données de la mémoire d'opérations — machine principale et satellites	57
(4) Effacement des données de la mémoire des données de ventes par heure — machine principale et satellites	57
(5) Effacement des données de la mémoire des données de ventes nettes quotidiennes — machine principale et satellites	57
(6) Effacement des données de la condition d'entrée en communication des serveurs — machine principale	58
(7) Effacement des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) utilisées — machine principale	58
(8) Effacement des données de passages en voiture utilisées — machine principale	59
2. Fonction de réessai du système	59
■ DONNEES TECHNIQUES DE BASE	61

Introduction

Le système de communication directe entre enregistreuses (IRC) ER-A771 se compose d'une machine principale et de jusqu'à 15 machines satellites qui sont toutes interconnectées par le réseau local (LAN) pour permettre une transmission de données entre elles. Ce système permet au directeur d'exercer un contrôle centralisé sur l'ensemble des machines satellites par l'intermédiaire de la machine principale.



- Une des machines satellites peu être utilisée en tant que machine principale de réserve.

1 Opération de traitement direct

1. Affichage de messages

(1) Message affiché pendant des communications de traitement direct

- 1) Le numéro de la machine satellite en communication avec la machine principale est affiché à la machine principale après une transmission IRC.

Dans ce cas, le numéro de la machine est de "000022".

Ex.:

0 0 0 0 2 2

- 2) Le message montré ci-dessous est affiché à la machine satellite engagée dans une transmission IRC.

Ex.:

SENDING DATA

(2) Messages d'erreurs

Lorsqu'une erreur se produit, un message d'erreur correspondant est affiché.

Pour une description des messages d'erreurs, voyez la "Liste des messages d'erreurs" montrée ci-dessous.

Liste des messages d'erreurs

Message d'erreur (implicite)	Description
BUSY	<ul style="list-style-type: none">La machine destinataire est occupée.
LACKING MEMORY	<ul style="list-style-type: none">Un fichier (par exemple, recherche des données d'un client) est saturé ou l'usage d'un fichier n'est pas identique.
MOTOR LOCK	<ul style="list-style-type: none">La tête de l'imprimante à distance ne fonctionne pas correctement.
NO AUTHORITY	<ul style="list-style-type: none">Le serveur qui a introduit un code GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) n'y était pas autorisé.
UNDEFINED CODE	<ul style="list-style-type: none">Le code du serveur spécifié n'est pas présent dans la machine principale.Le code GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) n'est pas répertorié.
CODE NOT FREE	<ul style="list-style-type: none">Le serveur spécifié est pris en charge dans une autre machine.Le code GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) introduit est en train d'être utilisé.
POWER OFF	<ul style="list-style-type: none">L'énergie n'est pas mise sous tension.
T-LOG FULL	<ul style="list-style-type: none">Le fichier T-LOG (totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations) est saturé.
NON RESET	<ul style="list-style-type: none">Téléchargement initial IRC avant une remise à zéro.
TYPE ERROR	<ul style="list-style-type: none">Non concordance du type de fichier de téléchargement IRC.
LINE ERROR	<ul style="list-style-type: none">Erreur de ligne IRC
SYSTEM CLOSED	<ul style="list-style-type: none">Une condition de fermeture du magasin est commencée et l'entrée est interdite.
IS SIGNED ON	<ul style="list-style-type: none">Erreur de prise en charge d'un serveur dans le système IRC (lorsque la remise à zéro de tous les serveurs a été exécutée).
NO REPLY/MASTER	<ul style="list-style-type: none">La machine principale ne répond pas à une demande.
NO REPLY/BACKUP	<ul style="list-style-type: none">La machine principale de sauvegarde ne répond pas à une demande.
ATTEMPT RETRY?	<ul style="list-style-type: none">Message de réessai du système.

NOTA

- Pour effacer un message d'erreur affiché, appuyez sur la touche [CL].*
- Veuillez consulter votre revendeur SHARP agréé pour remédier à la cause dans le cas d'une erreur.*

2. Opération pour l'ouverture du magasin (mode PGM2) — machine principale et satellites

Lorsque l'opération d'ouverture du magasin est effectuée à la machine principale, le système IRC est ouvert et la fonction d'enregistrement devient disponible pour toutes les machines du système IRC.

Les types de communications suivantes entre la machine principale et les machines satellites sont autorisés:

De la machine principale à une machine satellite

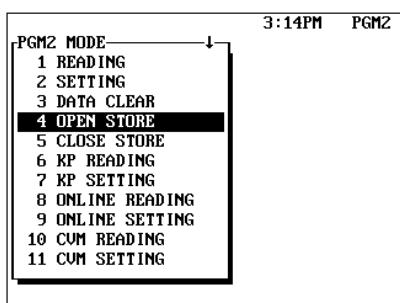
- Envoi d'une demande à la machine satellite pour recevoir des données (T-LOG polling:
appel de la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations)
- Envoi d'une réponse pour interroger à partir d'une machine satellite

D'une machine satellite à la machine principale

- Envoi d'une demande pour un appel de la totalité de la mémoire intermédiaire
d'enregistrement des opérations (T-LOG)
- Envoi de données à la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des
opérations (T-LOG)
- Envoi d'une demande pour la mise à jour d'un fichier GLU/PBLU (recherche des données
d'un client/recherche d'un solde antérieur)
- Demande de données concernant des fichiers GLU/PBLU (recherche des données d'un
client/recherche d'un solde antérieur) et de clients

Procédure pour l'ouverture du magasin (mode PGM2)

Procédure



Choisissez "OPEN STORE" à partir du menu PGM2 MODE et appuyez sur la touche [ENTER].

NOTA

- Vous pouvez aussi effectuer l'opération d'ouverture du magasin à chaque machine satellite. Une fois que l'opération d'ouverture du magasin est effectuée à une satellite, vous pouvez effectuer des enregistrements aux satellites. Lorsque l'opération d'ouverture du magasin est effectuée aux machines satellites, un appel T-LOG (totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations) ne peut s'effectuer.
- L'opération d'ouverture du magasin ne peut être effectuée sur des machines dont le numéro terminal n'a pas été programmé.

- Si une erreur de transmission se produit lorsqu'une opération d'ouverture du magasin est en train d'être effectuée, la machine principale affichera et imprimera (sur l'imprimante de la bande de détails) le numéro de machine de la satellite qui a rencontré cette erreur. Lorsque la machine principale a été programmée pour autoriser la fonction de réessai du système*, une invite pour essayer à nouveau l'opération d'ouverture du magasin sera affichée.

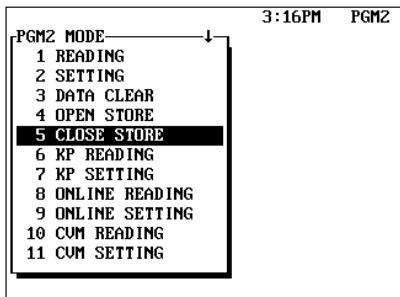
* Pour la fonction de réessai du système, veuillez vous référer aux pages 59 - 60.

3. Opération pour la fermeture du magasin (mode PGM2) — machine principale et satellites

Lorsque l'opération de fermeture du magasin est effectuée à la machine principale, le système de traitement direct est fermé et la fonction d'enregistrement ne devient plus disponible à toutes les machines se trouvant dans le système de traitement direct. Il est à noter que pour l'opération de fermeture du magasin, toutes les machines satellites doivent être dans une condition de SORTIE DU SYSTEME (SIGN-OFF). Après cette opération, les communications entre la machine principale et les machines satellites qui ont été autorisées avec l'opération d'ouverture du magasin sont rendues inutilisables. Cependant, la machine principale peut réaliser un transfert des données prépositionnées et peut remettre à zéro les données de ventes aux machines satellites.

Dans la condition de fermeture du magasin, n'importe quelle manipulation de touche sur le mode REG (enregistrement) ou MGR (directeur) est invalidée.

Procédure



Sélection du menu

Choisissez "CLOSE STORE" à partir du menu PGM2 MODE et appuyez sur la touche [ENTER].

NOTA

- Vous pouvez aussi effectuer l'opération de fermeture du magasin à chaque machine satellite. Une fois que l'opération de fermeture du magasin est effectuée à une satellite, vous ne pouvez plus effectuer d'enregistrements à cette satellite.
- Si une machine satellite est dans une condition d'ENTREE EN COMMUNICATION (SIGN-ON), la machine principale rencontrera une erreur et affichera le numéro de machine de la machine satellite.
- Lorsque l'opération de fermeture du magasin est effectuée, les données qui restent dans les mémoires intermédiaires T-LOG (mémoires intermédiaires d'enregistrement des opérations) de toutes les satellites sont recueillies par la machine principale.

- Si une erreur de transmission se produit pendant une opération de fermeture du magasin, la machine principale affichera et imprimera (sur l'imprimante de la bande de détails) le numéro de la machine satellite qui a rencontré l'erreur.
Dans ce cas, une invite pour tenter une nouvelle tentative est affichée lorsqu'un réessai du système est autorisé.

4. Opération d'entrée en communication (affectation d'un serveur) (mode REG/mode MGR)

L'opération d'entrée en communication est conçue pour affecter un serveur à une machine déterminée (une machine satellite ou la machine principale) et lui permettre d'effectuer des opérations d'entrées à cette machine.

Si un serveur entre en communication avec succès avec une machine, son nom apparaîtra sur l'affichage à cristaux liquides de la machine.

La mémoire du serveur est sous le contrôle de la machine principale.

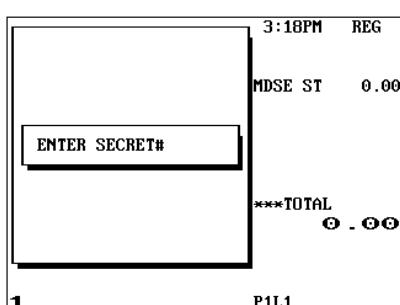
Une opération d'entrée en communication peut être réalisée, que la machine soit dans une condition d'ouverture ou de fermeture du magasin. Cependant, si l'opération d'entrée en communication est faite à une machine qui est dans une condition de fermeture du magasin, des enregistrements ne peuvent être effectués à la machine du fait de la condition de fermeture du magasin.

Procédure pour une entrée en communication

(Cette procédure est la même que celle pour l'affectation d'un serveur à une machine autonome.)

Procédure

(en utilisant le menu)



1. Appuyez sur la touche [ENTER] lorsque le menu de sélection du mode est affiché. Introduisez votre code de serveur et appuyez sur la touche [SERV#].
2. La fenêtre automatique pour le code secret s'ouvrira si un code secret est programmé. Introduisez votre code secret et appuyez sur la touche [ENTER].
3. La fenêtre automatique pour le numéro du tiroir s'ouvrira si l'entrée du numéro du tiroir est obligatoire. Introduisez votre numéro de tiroir et appuyez sur la touche [ENTER].

NOTA

- Une opération d'entrée en communication ne peut être exécutée que pour un serveur à la fois.
- Si un serveur tente d'entrer en communication alors qu'un autre serveur est déjà entré en communication, une erreur d'entrée se produira (lorsque l'entrée en communication du serveur laissé en bas a été prérglée).
- Chaque serveur qui est prépositionné dans le système peut entrer en communication avec n'importe quelle machine.
- Si un(e) serveur(euse) est entré(e) en communication avec une machine, ce (cette) serveur(euse) ne peut entrer en communication avec n'importe quelle autre machine du système jusqu'à ce qu'il (elle) sorte du système de la machine initiale.
- Dans le cas d'un dérangement, la condition d'entrée en communication peut être supprimée à la machine principale. (Veuillez consulter votre revendeur SHARP autorisé pour plus de détails.)

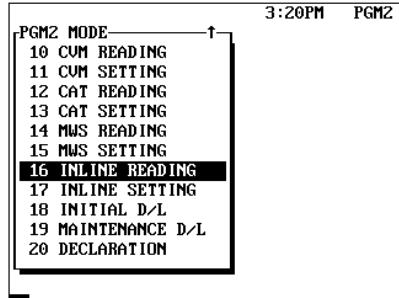
5. Rapport d'entrée en communication d'un serveur

Un rapport d'entrée en communication d'un serveur peut être créé à la machine principale. Ce rapport est utilisé pour déterminer à quel terminal chaque serveur est entré en communication.

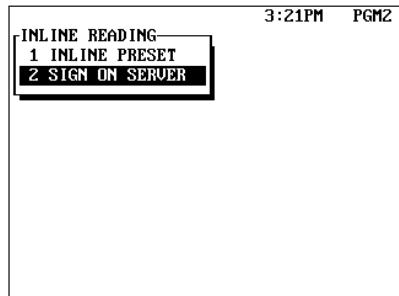
Procédure pour la création d'un rapport

Procédure

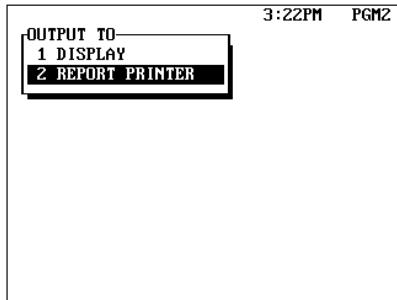
-
1. Sélectionnez “PGM2 MODE” à partir du menu de sélection du mode et appuyez sur la touche [ENTER].



-
2. Sélectionnez “INLINE READING” à partir du menu PGM2 MODE et appuyez sur la touche [ENTER].



-
3. Sélectionnez “SIGN ON SERVER” à partir du menu INLINE READING et appuyez sur la touche [ENTER].



4. Sélectionnez “DISPLAY” ou “REPORT PRINTER” et appuyez sur la touche [ENTER].

Exemple d'impression
(machine principale)

PGM2		
SIGN ON		
NAME	CODE	M-NO.
JANE	0001	120064

N° de machine
Code du serveur
Nom du serveur

6. Opération de sortie du système (annulation de l'affectation d'un serveur) (mode REG/mode MGR)

L'opération de sortie du système est conçue pour annuler l'affectation d'un serveur à une machine.

L'opération de sortie du système à une machine (principale ou satellite) ne peut être effectuée que pour les serveurs qui sont entrés en communication avec cette machine et ne sont pas au milieu de l'entrée d'un enregistrement.

Procédure de sortie du système

Séquence d'entrée sur le clavier (mode REG/MGR/X1/Z1/X2/Z2/PGM1/PGM2)

→ [SERV#]

NOTA

- L'opération de sortie du système ne s'applique qu'à un serveur qui est entré en communication.*
- Si un serveur entre en communication avec une machine alors qu'un autre serveur est déjà entré en communication, le dernier sort automatiquement du système aussi longtemps que des articles n'y sont pas encore introduits et que le système de sortie automatique du serveur a été autorisé.*

Pour plus de renseignements, veuillez consulter votre revendeur SHARP agréé.

7. Recherche et mise à jour du fichier GLU/PBLU (Recherche des données d'un client/Recherche d'un solde antérieur)

Dans le système IRC, les deux types suivants d'un système d'affectation d'un fichier GLU/PBLU sont disponibles: un système centralisé et un système individuel.

(1) Système d'un fichier GLU/PBLU centralisé

Dans ce système, le fichier GLU/PBLU n'existe que dans la machine principale. Toutes les machines satellites du système IRC peuvent accéder au fichier GLU/PBLU se trouvant dans la machine principale pour un enregistrement.

Les communications en direct relatives à des fichiers GLU/PBLU sont effectuées dans les buts suivants:

- Nouvelle instruction ou réinstruction
- Entrée ou achèvement temporaire d'un paiement
- Impression d'une addition
- Transfert d'une addition/Totalisation d'additions
- Séparation d'une addition

Il y a deux types de transmission de données GLU/PBLU.

- 1) Les données GLU/PBLU sont transmises de la machine principale à une machine satellite pour la recherche d'un fichier GLU/PBLU (dans le cas d'une nouvelle instruction/réinstruction). Dans ce cas, le compteur de réserve* GLU/PBLU est retenu à la machine principale.

* Le compteur de réserve retient certains enregistrements des fichiers GLU/PBLU pour éviter une erreur de "LACKING MEMORY" ("MEMOIRE DEFICIENTE") dans l'achèvement d'une opération.

- 2) Les données GLU/PBLU sont transmises d'une machine satellite à la machine principale pour l'achèvement d'une opération (dans le cas de l'entrée d'un paiement ou pour un achèvement temporaire).

Les données transmises de la machine satellite sont immédiatement sauvegardées dans le fichier de réception des données GLU/PBLU et ensuite dans le fichier GLU/PBLU. Dans ce cas, le compteur de réserve GLU/PBLU est remis à zéro à la machine principale.

Si une machine satellite cherche un fichier GLU/PBLU dans la machine principale ou demande à la machine principale de mettre à jour le fichier, la machine principale de sauvegarde effectuera la même opération que la machine principale.

(2) Système d'un fichier GLU/PBLU individuel

Dans ce système, la machine principale et les machines satellites ont leurs propres fichiers GLU/PBLU et les consulte pour un enregistrement. Par conséquent, aucune communication en direct n'est effectuée concernant les données GLU/PBLU.

8. Fonction pour un passage en voiture

Selon la configuration de votre système, les données d'un passage en voiture sont centralement contrôlées par la machine principale ou recherchées individuellement à chaque terminal. Pour plus d'informations, veuillez consulter votre revendeur SHARP autorisé.

Création d'un code automatique

Les codes de passages en voiture sont créés automatiquement. Lorsque le code d'achèvement d'une opération est créé, le code de démarrage pour une autre opération est créé automatiquement.

Les codes de démarrage/achèvement sont programmables sur le mode PGM et sont contrôlés par la machine principale selon la configuration de votre système.

Recherche automatique

Du fait que les codes de passages en voiture sont achevés temporairement en appuyant sur la touche [SRVC] ou [FINAL], les données pour ces codes sont automatiquement recherchées dans la même séquence que le code qui a été créé.

Les communications en direct apparentées à un passage en voiture sont faites dans les buts suivants:

- Nouvelle instruction ou réinstruction
- Entrée ou achèvement temporaire d'un paiement
- Impression d'une addition

(1) Système d'un fichier centralisé

Dans ce système, les données d'un passage en voiture sont transmises de la machine principale à une machine satellite pour la recherche d'un fichier de passage en voiture (dans le cas d'une nouvelle instruction/réinstruction). Dans ce cas, le compteur de réserve de passages en voiture est retenu à la machine principale.

Les données sont transmises d'une machine satellite à la machine principale pour l'achèvement d'une opération (dans le cas de l'entrée d'un paiement ou pour un achèvement temporaire).

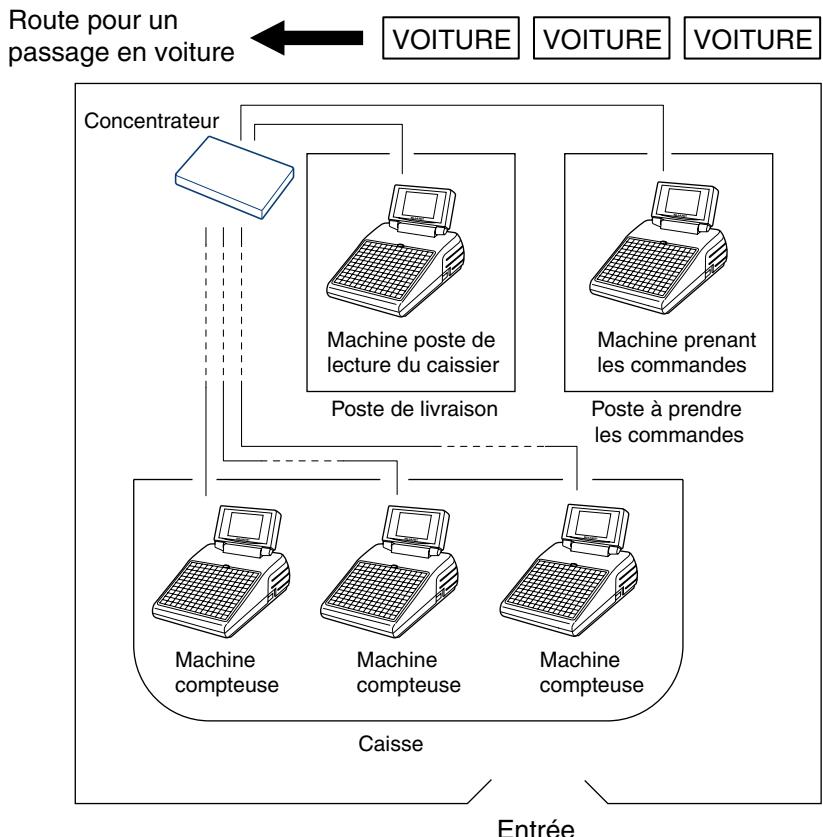
Les données transmises de la machine satellite sont alors sauvegardées dans le fichier de réception temporaire des données de passages en voiture et ensuite dans le fichier de passages en voiture. Dans ce cas, le compteur de réserve de passages en voiture est remis à zéro à la machine principale.

(2) Système d'un fichier individuel

Dans ce système, la machine principale et les machines satellites ont leurs propres fichiers de passages en voiture. Elles accèdent à leurs propres fichiers de passages en voiture pour de nouvelles instructions ou des réinstructions. Les données d'un passage en voiture de la machine principale ou d'une machine satellite sont sauvegardées dans son fichier de passages en voiture pour l'achèvement d'une opération (dans le cas de l'entrée d'un paiement ou d'un achèvement temporaire). Par conséquent, aucune communication en direct n'est effectuée concernant les données d'un passage en voiture.

NOTA Le système d'un passage en voiture comporte trois types d'opérations de terminaux (Machine prenant les commandes/Machine poste de lecture du caissier/Machine compteuse).

Pour plus de détails sur la configuration du système, veuillez consulter votre revendeur SHARP autorisé.

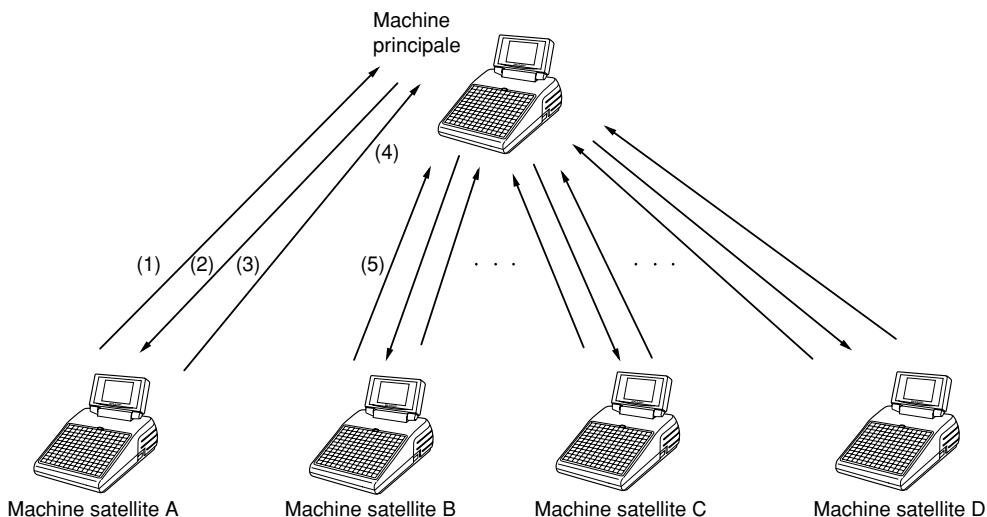


9. Appel de la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations (T-LOG)

Toutes les données d'opérations sur le mode REG dans chaque machine satellite sont sauvegardées dans la mémoire intermédiaire T-LOG. Un appel de T-LOG est un système collectant les données dans lequel la machine principale recueille les données provenant des mémoires intermédiaires T-LOG dans les machines satellites. Un appel de T-LOG devient possible sur une opération d'ouverture du magasin et n'est plus possible sur une opération de fermeture du magasin.

Une demande pour un appel de T-LOG est émise de la machine satellite à la machine principale lorsque le nombre des enregistrements de données dans sa mémoire intermédiaire T-LOG dépasse un nombre prédéterminé dans une condition d'ouverture du magasin.

Dès que la machine principale détecte une telle demande, elle commence à rassembler les données de la mémoire intermédiaire T-LOG. Après le rassemblement des données d'une machine satellite, la machine principale attend pour une durée de prérglage et commence à recueillir les données provenant d'une autre machine satellite. Dans un appel de T-LOG, les données transmises à la machine principale sont mémorisées dans le fichier correspondant. La circulation des données dans un appel de T-LOG est montrée ci-après.



Séquence de l'appel (voir l'illustration ci-dessus.)

- (1) La machine satellite A fait une demande pour un appel.
- (2) La machine principale détecte la demande et commence à recueillir les données T-LOG de la machine satellite A.
- (3) Les données T-LOG sont envoyées à la machine principale.
- (4) Après réception des données T-LOG provenant de la machine satellite A, la machine principale attend pour une durée de prérglage.
- (5) La machine principale détecte une demande d'une autre machine satellite (B, C ou D) et commence l'invitation à émettre pour elle.

Si sa mémoire intermédiaire T-LOG est saturée, n'importe quel enregistrement sera interdit à une machine satellite lorsqu'elle a été programmée pour "LOCK UP" (verrouillage), et autorisé si elle a été programmée pour "CONTINUE" (continuation). Pour savoir comment spécifier si l'enregistrement est interdit ou autorisé lorsque la mémoire intermédiaire T-LOG devient saturée, référez-vous au manuel d'instructions pour la ER-A771.

10. Communications avec une imprimante à distance (en option)

Lorsqu'une imprimante à distance est inclue dans le système de traitement en direct, les données d'instructions sont délivrées à l'imprimante à distance selon les données prépositionnées sur l'imprimante à distance.

L'imprimante à distance est utilisée pour imprimer la totalité ou une partie des données introduites dans une machine. Elle est aussi appelée imprimante pour cuisine. Elle peut aussi fonctionner à un emplacement autre que la cuisine.

Si le numéro d'une imprimante à distance est affecté à un rayon ou à un PLU, l'information sur le rayon ou le PLU est délivrée à l'imprimante à distance lorsqu'une entrée pour le rayon ou le PLU est effectuée et l'opération est achevée à cette machine.

Les données qui peuvent être délivrées à une imprimante à distance sont les suivantes:

- 1) Texte d'un article
- 2) Quantité*
- 3) Prix unitaire*/Prix*
- 4) Montant*
- 5) Code du PLU/Rayon*

* Si l'impression est ou non sélectionnable.

(1) Seconde imprimante à distance (de sauvegarde)

Une seconde imprimante pour cuisine peut être affectée à chaque imprimante à distance pour une sauvegarde automatique. Si une erreur se produit pendant la sortie de données à une imprimante à distance, les données sont délivrées à la seconde imprimante à distance qui lui est affectée.

Si une erreur se produit pendant la sortie de données à la seconde imprimante à distance, les données sont délivrées à l'imprimante pour reçus (le reçu imprimé à cette imprimante est appelé un mémorandum).

Pour la désignation de l'impression d'un mémorandum, voyez la page 43.

Jusqu'à deux imprimantes à distance peuvent être préréglées pour imprimer des données sur chaque article (PLU ou rayon). Si deux imprimantes sont préréglées pour imprimer des données sur chaque article, les données sont simultanément délivrées aux deux imprimantes.

Si l'une ou l'autre des imprimantes rencontre une erreur, les données sont délivrées à l'imprimante de sauvegarde.

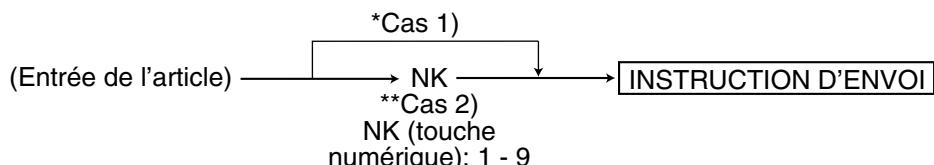
Si l'imprimante de sauvegarde rencontre une erreur, un reçu mémorandum est imprimé.

(2) Fonction d'envoi à une imprimante à distance

Cette fonction permet à des commandes partielles de plats d'être envoyées aux imprimantes à distance.

L'imprimante pouvant recevoir une instruction est sélectionnable.

Cette fonction est conçue pour permettre au personnel de la cuisine de commencer à préparer certains plats avant que la totalité de la commande ne soit donnée.



*Cas 1)

Une instruction partielle sur un plat est envoyée à une ou plusieurs imprimantes à distance qui ont été spécifiées par la programmation d'un rayon/PLU.

**Cas 2)

Une instruction partielle sur un plat est envoyée à l'imprimante à distance spécifiée par le préréglage du système.

(3) Fonction pour une impression prioritaire

Il est souhaitable pour le personnel de la cuisine de voir les articles de la commande qui nécessitent une durée de cuisson prolongée en haut du mémorandum de la cuisine. Cette fonction peut envoyer les articles d'un plat dans un ordre programmé de priorité en affectant les PLU à des groupes de priorité (1 - 9).

Si une erreur se produit dans la délivrance de données à une imprimante à distance, un message d'erreur correspondant apparaît sur l'affichage et la sortie des données à l'imprimante à distance est imprimée sur le reçu mémorandum.

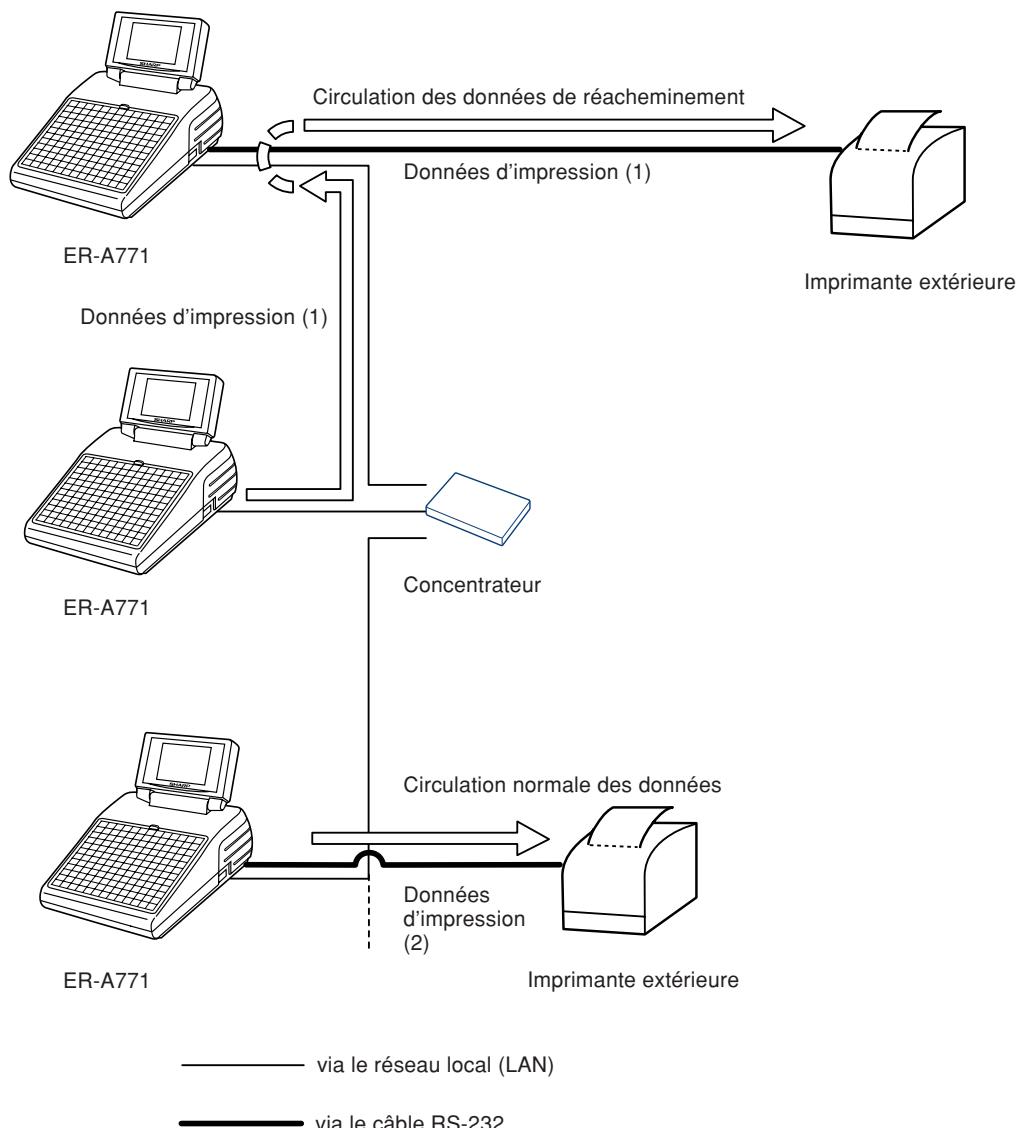
Pour les messages d'erreurs d'une imprimante à distance, voyez la page 6.

11. Réacheminement des données d'impression pour reçu/bande de détails quotidiens

Dans les contextes d'utilisation d'un restaurant, chaque terminal n'a pas besoin d'avoir une imprimante pour reçu/bande de détails quotidiens.

Quand une imprimante extérieure est raccordée à une machine ER-A771 avec le câble RS-232, elle peut être utilisée en commun par les autres machines dans le réseau local.

Diagramme du réacheminement des données d'impression



2 Rapports regroupés et individuels

Le système peut produire deux sortes de rapports sur les ventes: des rapports regroupés (rapports sur toutes les machines ou sur certaines spécifiées dans le système) et des rapports individuels (rapports sur une machine individuelle). A la machine principale, vous pouvez obtenir des rapports regroupés de toutes les machines satellites ou de certaines d'entre elles et des rapports sur la machine principale elle-même. A chaque machine satellite, vous pouvez obtenir certains rapports sur cette machine.

1. Modes de fonctionnement

- Mode X1: Rapports de lectures sur des ventes quotidiennes.
- Mode Z1: Rapports de remises à zéro sur des ventes quotidiennes.
- Mode X2: Rapports de lectures de regroupements périodiques.
- Mode Z2: Rapports de remises à zéro de regroupements périodiques.
- Mode OP XZ: Rapports de lectures (X) et de remises à zéro (Z) sur les ventes quotidiennes d'un serveur individuel.

2. Numéro du travail

Chaque numéro de travail est représenté par "XYnn" selon le tableau ci-dessous.

Numéro du travail: XYnn

	Entrée	Catégorie du rapport
X	0	Rapport individuel
	1	Rapport regroupé
Y	0	Rapport d'un serveur sur le mode OP XZ
	1	Rapport sur des ventes quotidiennes (X1 ou Z1)
	2	Rapport sur des ventes périodiques (X2 ou Z2)
nn	Code de l'article*	

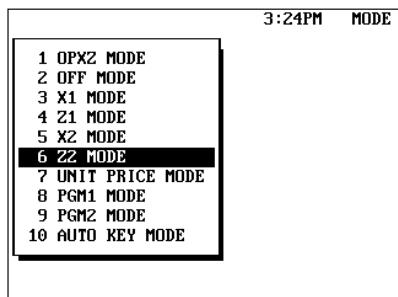
* Un code d'article correspond aux deux chiffres inférieurs de chaque numéro de travail répertorié dans les tableaux des pages suivantes.

3. Rapports regroupés — machine principale/machine principale de sauvegarde

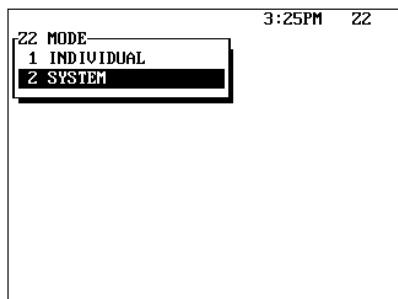
(1) Procédure pour la création d'un rapport

Pour créer des rapports respectifs, utilisez la procédure suivante en vous rapportant à la liste des rapports regroupés aux pages suivantes.

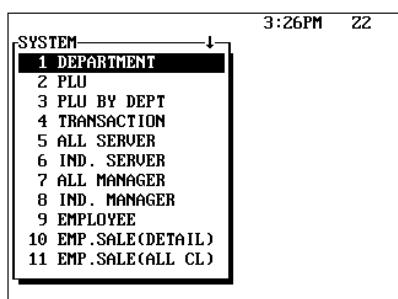
Procédure



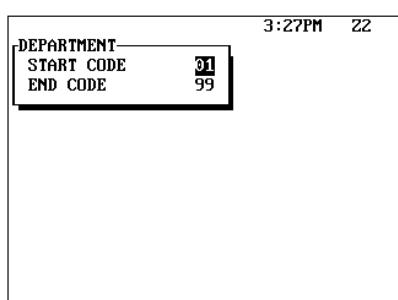
1. Sélectionnez le mode de fonctionnement requis (OP XZ, X1, Z1, X2 ou Z2) à partir du menu de sélection du mode et appuyez sur la touche [ENTER].



2. Sélectionnez SYSTEM et appuyez sur la touche [ENTER].



3. Sélectionnez le type de rapport que vous désirez créer et appuyez sur la touche [ENTER]. (Si le type souhaité de rapport n'est pas répertorié sur l'affichage, faites descendre ou remonter l'écran.)



4. Si vous avez besoin d'introduire des données pour créer un rapport, suivez les instructions données sur l'affichage pour une entrée.

(2) Liste des rapports regroupés (SYSTEME DE LECTURE/REMISE A ZERO)

Ces rapports peuvent être imprimés sur l'unité de l'imprimante (en option) ou montrés sur l'écran de visualisation.

Type de rapport	Description	Modes de fonctionnement					N° du travail	Données requises/ Remarques
		OP XZ	X1	Z1	X2	Z2		
DEPARTMENT	Rapport sur la totalité des rayons	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				1110	
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1210	
DEPT. IND. GROUP	Rapport sur un groupe individuel de rayons	<input type="radio"/>					1112	N° du groupe (0 à 9)
				<input type="radio"/>			1212	
DEPT. GROUP TOTAL	Rapport sur les totaux d'un groupe de rayons	<input type="radio"/>					1113	
				<input type="radio"/>			1213	
M-DOWN FOR DEPT.	Rapport sur la réduction d'un rayon	<input type="radio"/>					1119	
				<input type="radio"/>			1219	
PLU	Rapport sur des PLU par une plage désignée	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				1120	N° du PLU (Pour spécifier la plage du N° d'un PLU, introduisez les N°s des PLU de démarrage et d'achèvement.)
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1220	
PLU BY DEPT	Rapport d'un PLU par rayon associé	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				1121	N° du rayon
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1221	
PLU IND. GROUP	Rapport spécifié sur un PLU individuel	<input type="radio"/>					1122	N° du groupe
				<input type="radio"/>			1222	
PLU GROUP TOTAL	Rapport de totaux sur l'ensemble d'un groupe de PLU	<input type="radio"/>					1123	
				<input type="radio"/>			1223	
PLU STOCK	Rapport sur un stock de PLU	<input type="radio"/>					1124	N° du PLU
PLU COST	Rapport sur le prix d'un PLU	<input type="radio"/>					1125	N° du PLU
				<input type="radio"/>			1225	
PLU TOP 20	Rapport sur les 20 PLU de tête	<input type="radio"/>					1126	Montant ou quantité peut être choisi.
				<input type="radio"/>			1226	Montant ou quantité peut être choisi.
PLU ZERO SALES	Rapport sur des ventes nulles de PLU	<input type="radio"/>					1127	Ensemble des PLU de ventes nulles
				<input type="radio"/>			1227	
	Rapport sur des ventes nulles de PLU par un rayon spécifié	<input type="radio"/>					1127	PLU de ventes nulles par rayon
				<input type="radio"/>			1227	
PLU MIN. STOCK	Rapport sur un stock minimum de PLU	<input type="radio"/>					1128	
PLU HOURLY GROUP	Rapport horaire sur un groupe de PLU	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				1129	
TRANSACTION	Rapport sur une opération	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				1130	
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1230	

Type de rapport	Description	Modes de fonctionnement					N° du travail	Données requises/ Remarques
		OP XZ	X1	Z1	X2	Z2		
CID	Rapport sur les liquidités en caisse	<input type="radio"/>					1131	Pour tous les serveurs
TAX	Rapport sur des taxes	<input type="radio"/>					1133	
				<input type="radio"/>			1233	
ALL SERVER	Rapport de l'ensemble des serveurs	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				1140	
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1240	
IND. SERVER	Rapport d'un serveur individuel	<input type="radio"/>					1041	
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1141	
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1241	
ALL MANAGER	Rapport de l'ensemble des directeurs	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1148	
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1248	
IND. MANAGER	Rapport d'un directeur individuel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1149	N° du directeur
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1249	
EMPLOYEE	Rapport d'un employé par une plage désignée	<input type="radio"/>					1155	Code de l'employé (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement).
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1255	
EMP. ADJUSTMENT	Rapport sur le réglage d'un employé				<input type="radio"/>		1256	Code de l'employé (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement).
EMP. ACTIVE STS.	Rapport sur le statut actif d'un employé	<input type="radio"/>					1157	Code de l'employé (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement).
EMPLOYEE SALES	Rapport détaillé sur les ventes par un employé			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1258	(Détails supprimés)
EMPLOYEE SALES	Rapport sur les ventes par l'ensemble des employés				<input type="radio"/>		1259	(Remise à zéro de l'ensemble)
HOURLY	Rapport horaire	<input type="radio"/>					1160	Utilisez le système horaire militaire (24 heures). Par exemple, pour régler 2:30 du matin (A.M.), introduisez 230; et pour régler 2:30 de l'après-midi (P.M.), introduisez 1430.
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1160	
LABOR COST%	Rapport sur le pourcentage du coût du travail	<input type="radio"/>					1161	
OVER TIME	Rapport sur les heures supplémentaires d'un employé	<input type="radio"/>					1162	N° de l'employé
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1262	
EMPLOYEE SUMMARY	Rapport résumé employé			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1265	N° de l'employé
PAY PERIOD	Rapport sur la période d'un payement			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1266	N° de l'employé

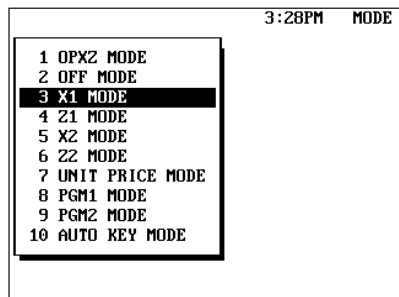
Type de rapport	Description	Modes de fonctionnement					N° du travail	Données requises/ Remarques
		OP XZ	X1	Z1	X2	Z2		
PAY PERIOD SUM.	Rapport résumé sur la période d'un payement				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1267	N° de l'employé
DAILY NET	Rapport sur des totaux nets quotidiens				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1270	
INGREDIENT STOCK	Rapport sur un stock d'ingrédients		<input type="radio"/>				1175	N° de la table d'ingrédients
GLU	Rapport sur un GLU		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1180	Code du GLU/PBLU (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement.)
GLU BY SERVER	Rapport sur un GLU par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1181	
CLOSED GLU	Rapport sur un GLU fermé		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1182	N° de l'addition (note) (La plage peut être spécifiée en introduisant les numéros de démarrage et d'achèvement.)
CL-GLU BY SERVER	Rapport sur un GLU fermé par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1183	
DRIVE THRU	Rapport sur le code d'un passage en voiture		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1185	Code du passage en voiture (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement.)
D-THRU BY SERVER	Rapport sur le code d'un passage en voiture par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1186	
CLOSED D-THRU	Rapport d'un passage en voiture fermé		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1187	N° de l'addition (note) (La plage peut être spécifiée en introduisant les numéros de démarrage et d'achèvement.)
CL-DT BY SERVER	Rapport d'un passage en voiture fermé par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1188	
SERVICE TIME	Rapport sur l'heure de service d'un passage en voiture		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1189	
STACKED REPORT	Rapport regroupé (X1/Z1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			1190	Rapport regroupé 1
							1191	Rapport regroupé 2
STACKED REPORT	Rapport regroupé (X2/Z2)				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1290	Rapport regroupé 1
							1291	Rapport regroupé 2

4. Rapports individuels — machine principale/machine principale de sauvegarde/satellites

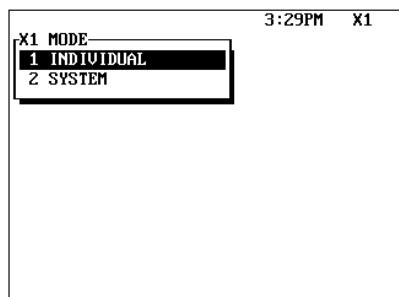
(1) Procédure pour la création d'un rapport

Pour créer des rapports respectifs, utilisez la procédure suivante en vous rapportant à la liste des rapports individuels aux pages suivantes.

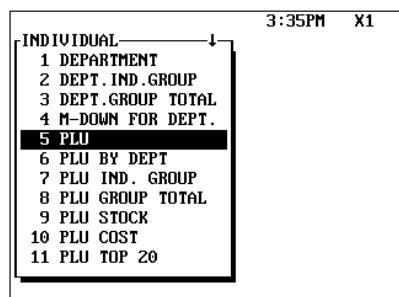
Procédure



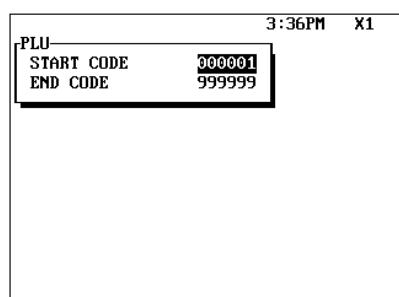
1. Sélectionnez le mode de fonctionnement requis (OP XZ, X1, Z1, X2 ou Z2) à partir du menu de sélection du mode et appuyez sur la touche [ENTER].



2. Sélectionnez INDIVIDUAL et appuyez sur la touche [ENTER].



3. Sélectionnez le type de rapport que vous désirez créer et appuyez sur la touche [ENTER]. (Si le type souhaité de rapport n'est pas répertorié sur l'affichage, faites descendre ou remonter l'écran.)



4. Si vous avez besoin d'introduire des données pour créer un rapport, suivez les instructions données sur l'affichage pour une entrée.

(2) Liste de rapports individuels (LECTURE/REMISE A ZERO)

Ces rapports peuvent être imprimés sur l'unité de l'imprimante (en option) ou montrés sur l'écran de visualisation.

Type de rapport	Description	Modes de fonctionnement					N° du travail	Données requises/ Remarques	Nota*
		OP XZ	X1	Z1	X2	Z2			
DEPARTMENT	Rapport sur la totalité des rayons		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			110		MA, SL
							210		
DEPT. IND. GROUP	Rapport sur un groupe individuel de rayons		<input type="radio"/>				112	N° du groupe (0 à 9)	MA, SL
							212		
DEPT. GROUP TOTAL	Rapport sur les totaux d'un groupe de rayons		<input type="radio"/>				113		MA, SL
							213		
M-DOWN FOR DEPT.	Rapport sur la réduction d'un rayon		<input type="radio"/>				119		MA, SL
							219		
PLU	Rapport sur des PLU par une plage désignée		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			120	N° du PLU (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement.)	MA, SL
							220		
PLU BY DEPT	Rapport d'un PLU par rayon associé		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			121	N° du rayon	MA, SL
							221		
PLU IND. GROUP	Rapport sur un groupe de PLU individuels		<input type="radio"/>				122	N° du groupe (0 à 9)	MA, SL
							222		
PLU GROUP TOTAL	Rapport de totaux sur l'ensemble d'un groupe de PLU		<input type="radio"/>				123		MA
							223		
PLU STOCK	Rapport sur un stock de PLU		<input type="radio"/>				124	N° du PLU (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement.)	MA, SL
PLU COST	Rapport sur le prix d'un PLU		<input type="radio"/>				125	N° du PLU	MA, SL
							225		
PLU TOP 20	Rapport sur les 20 PLU de tête		<input type="radio"/>				126	Montant ou quantité peut être choisi.	MA, SL
							226		
PLU ZERO SALES	Rapport sur des ventes nulles de PLU		<input type="radio"/>				127	Ensemble des PLU de ventes nulles	MA, SL
							227		
	Rapport sur des ventes nulles de PLU par un rayon spécifié		<input type="radio"/>				127	PLU de ventes nulles par rayon	MA, SL
							227		
PLU MIN. STOCK	Rapport sur un stock minimum de PLU		<input type="radio"/>				128		MA
PLU HOURLY GROUP	Rapport horaire sur un groupe de PLU		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			129		MA, SL
TRANSACTION	Rapport sur une opération		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			130		MA, SL
							230		

Nota* : MA → Machine principale, SL → Machine satellite

Type de rapport	Description	Modes de fonctionnement					N° du travail	Données requises/ Remarques	Nota*
		OP XZ	X1	Z1	X2	Z2			
TAX	Rapport sur des taxes		<input type="radio"/>				133		MA, SL
					<input type="radio"/>		233		
ALL MANAGER	Rapport de l'ensemble des directeurs		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			148		MA, SL
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	248		
IND. MANAGER	Rapport d'un directeur individuel		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			149	N° du directeur	MA, SL
					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	249		
HOURLY	Rapport horaire		<input type="radio"/>				160	Pour une plage de durée individuelle Pour la totalité des 48 demi-heures avec omission du zéro.	MA, SL
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			160		
DAILY NET	Rapport sur des totaux nets quotidiens			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		270		MA, SL
INGREDIENT STOCK	Rapport sur un stock d'ingrédients		<input type="radio"/>				175	N° de la table d'ingrédients	MA, SL
GLU	Rapport sur un GLU		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			180	Code du GLU/PBLU (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement.)	MA, SL
GLU BY SERVER	Rapport sur un GLU par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			181		MA, SL
CLOSED GLU	Rapport sur un GLU fermé		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			182	N° de l'addition (note) (La plage peut être spécifiée en introduisant les numéros de démarrage et d'achèvement.)	MA, SL
CL-GLU BY SERVER	Rapport sur un GLU fermé par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			183		MA, SL
DRIVE THRU	Rapport sur le code d'un passage en voiture		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			185	Code du passage en voiture (La plage peut être spécifiée en introduisant les codes de démarrage et d'achèvement.)	MA, SL
D-THRU BY SERVER	Rapport sur le code d'un passage en voiture par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			186		MA, SL
CLOSED D-THRU	Rapport d'un passage en voiture fermé		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			187	N° de l'addition (note) (La plage peut être spécifiée en introduisant les numéros de démarrage et d'achèvement.)	MA, SL
CL-DT BY SERVER	Rapport d'un passage en voiture fermé par un serveur		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			188		MA, SL
SERVICE TIME	Rapport sur l'heure de service d'un passage en voiture		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			189		MA, SL

Nota* : MA → Machine principale, SL → Machine satellite

Type de rapport	Description	Modes de fonctionnement					N° du travail	Données requises/ Remarques	Nota*
		OP XZ	X1	Z1	X2	Z2			
STACKED REPORT	Rapport regroupé (X1/Z1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			190	Rapport regroupé 1	MA, SL
							191	Rapport regroupé 2	MA, SL
STACKED REPORT	Rapport regroupé (X2/Z2)				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	290	Rapport regroupé 1	MA, SL
							291	Rapport regroupé 2	MA, SL

Nota* : MA → Machine principale, SL → Machine satellite

5. Rapport d'un serveur

A la machine principale, vous pouvez créer des rapports d'opérations regroupés sur tous les serveurs ou sur des serveurs individuels en effectuant une opération de lecture ou de remise à zéro. A chaque machine satellite, vous pouvez créer des rapports d'opérations regroupés sur des serveurs individuels en effectuant une opération de lecture ou de remise à zéro.

Si un serveur spécifique est pris en charge par une machine lorsqu'une opération de remise à zéro pour le rapport regroupé d'un serveur individuel est effectuée à la machine, les données sur les opérations traitées par le serveur sont ajoutées aussi et imprimées.

Si ce serveur est pris en charge par une autre machine, le message "IS SIGNED ON" est affiché, et une opération de remise à zéro pour ce serveur ne peut être exécutée.

Exemple d'un rapport de l'ensemble des serveurs

Exemple d'impression
(machine principale)

07/11/2004	123456	Date N° de la machine
#0042	3:36PM	Heure N° d'ordre
#1140 *Z1*		Code du travail
SERVER STOP		Mode du rapport
ALL SERVER		Type de rapport
SERVER Z1/Z2	0001	Compteur de remise à zéro
SRV#0001	JANE	Nom du serveur
NET1	\$0.15	Code du serveur
TRANS CT	3Q	
NET3	\$0.15	
CASH	3Q	
CA+CH ID	\$0.15	
****CID	\$0.15	
SRV#0002	MICHAEL	Nom du serveur
NET1	\$0.10	Code du serveur
TRANS CT	1Q	
NET3	\$0.10	
CASH	1Q	
CA+CH ID	\$0.10	
****CID	\$0.10	
SRV#0003	TOM	
NET3	\$0.00	
SRV#0010	SERV.010	
NET3	\$0.00	
SERVER START		

3

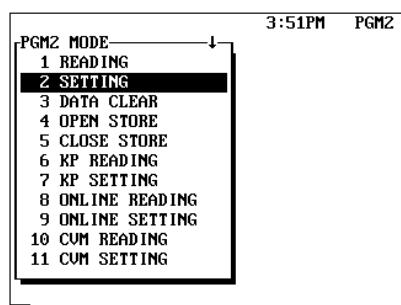
Mise en place de la programmation IRC (Communication directe entre enregistreuses)

Mettez tout d'abord en marche les machines dans le système IRC et placez-les sur le mode PGM2. Les procédures de programmation à la fois de la machine principale et des machines satellites seront expliquées ci-dessous.

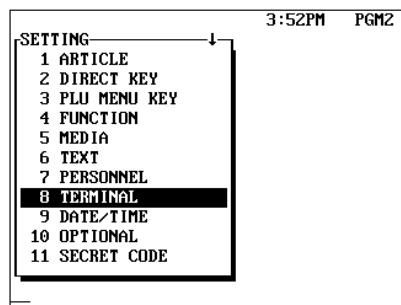
1. Réglage du numéro des machines — machine principale et satellites

Il est nécessaire de s'assurer que chaque terminal a un numéro de machine affecté à la machine principale et aux machines satellites avant qu'une programmation IRC ultérieure ne soit tentée.

Procédure

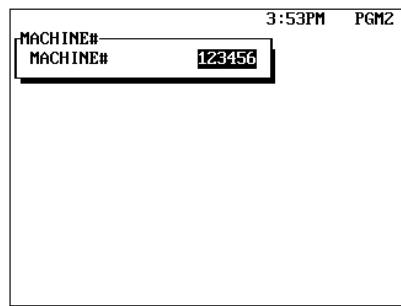


1. Sélectionnez "PGM2 MODE" à partir du menu de sélection de mode et appuyez sur la touche [ENTER] pour introduire le mode PGM2.



2. Sélectionnez "SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER].
3. Sélectionnez "TERMINAL" et appuyez sur la touche [ENTER].

Sélectionnez "MACHINE#" à partir du menu REGISTER et appuyez sur la touche [ENTER].



4. Introduisez un numéro de machine et appuyez sur la touche [ENTER].
Numéro de la machine: jusqu'à 6 chiffres (0 - 999999).

-
- 5.** Répétez les étapes 1 à 4 pour toutes les machines placées dans le système IRC.

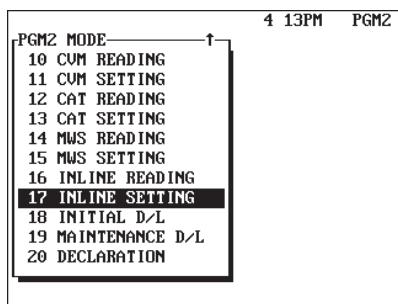
NOTA

Dans un réseau IRC, chaque numéro de machine devra être différent.
N'utilisez pas le même numéro de machine pour plus d'une machine.

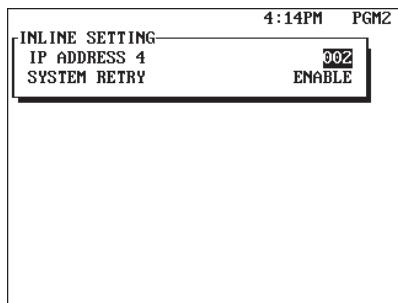
2. Réglage des numéros terminaux (numéros de machines IRC) — machine principale et satellites

Il est supposé que votre réglage des terminaux pour des opérations de traitements directs a été effectué.

Procédure



-
- 1.** Introduisez le mode PGM2.



-
- 2.** Sélectionnez "INLINE SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER].

-
- 3.** Introduisez un numéro terminal (1 - 254) sur la ligne IP ADDRESS 4 et appuyez sur la touche [ENTER].

(Pour la programmation de SYSTEM RETRY, voyez la page 33.)

-
- 4.** Répétez les étapes 1 à 3 pour toutes les machines placées dans le système IRC.

NOTA

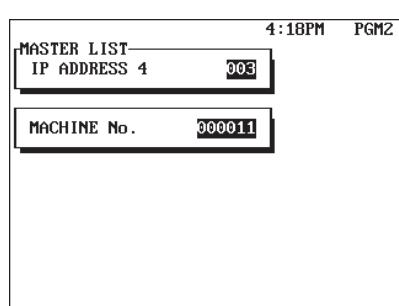
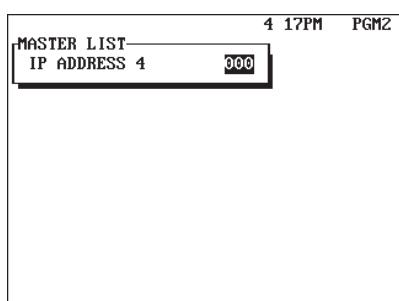
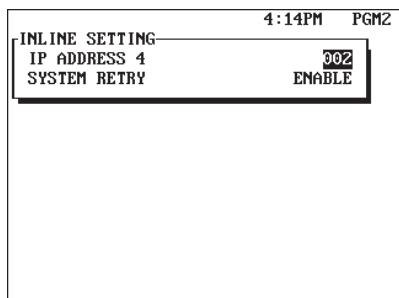
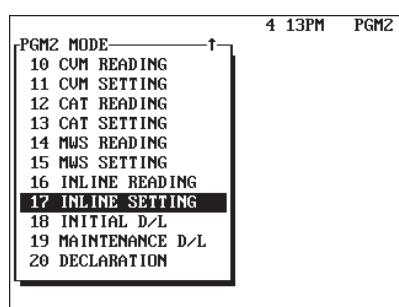
- Ces numéros terminaux doivent être attribués à la machine principale et à chaque machine satellite placées dans le système de communications IRC.
(Pour le réglage du numéro terminal de la machine principale, voyez le paragraphe suivant.)
- Si un réseau de traitement direct contient deux ou davantage machines avec le même numéro terminal, des communications IRC ne pourront être réalisées correctement. Chaque numéro terminal doit être différent.
- Le numéro terminal devra être en deçà d'une plage allant de 1 à 254.

3. Création/mise à jour de la liste principale et désignation de l'unité terminale pour servir en tant que machine principale de sauvegarde — machine principale

(1) Création de la liste principale et désignation de l'unité terminale pour servir en tant que machine principale de sauvegarde (programme de la sous-fenêtre)

Ceci ne peut être exécuté que sur la machine principale prédésignée.

Procédure



1. Introduisez le mode PGM2.

2. Sélectionnez "INLINE SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER]. Le menu INLINE SETTING s'ouvrira.

(Après cela, si vous désirez changer seulement l'unité terminale pour servir en tant que machine principale de sauvegarde, appuyez sur la touche [CA/AT] deux fois et procédez à l'étape 7 sur la page 31.)

3. Introduisez un numéro terminal (1 - 254) pour la machine principale sur la ligne IP ADDRESS 4, effectuez la programmation de SYSTEM RETRY et appuyez sur la touche [ENTER]. La sous-fenêtre pour la création de la liste principale s'ouvrira.

(Pour la programmation de SYSTEM RETRY, voyez la page 33.)

4. Introduisez un numéro terminal (1 - 254) pour chaque machine placée dans le système IRC (pour la machine principale et les machines satellites) et appuyez sur la touche [ENTER]. La sous-fenêtre pour l'entrée du numéro de la machine s'ouvrira.

5. Introduisez le numéro de la machine (1 - 999999) qui correspond au numéro terminal introduit préalablement et appuyez sur la touche [ENTER].

6. Répétez les étapes 4 et 5 pour toutes les machines placées dans le système IRC. Appuyez sur la touche [CA/AT] pour achever la liste principale. Si la fonction de la machine principale de sauvegarde est autorisée, la sous-fenêtre pour la désignation de la machine principale de sauvegarde s'ouvrira.

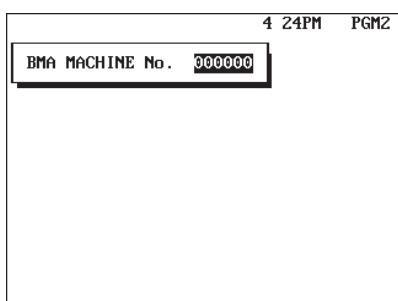
Désignation de l'unité terminale pour servir en tant que machine principale de sauvegarde

Vous pouvez affecter une machine satellite à la fonction de machine principale de sauvegarde. Si la machine principale tombe en panne pendant une opération de vérification d'un client, le terminal affecté effectuera la fonction de la machine principale.

Un numéro terminal en deçà d'une plage de 1 à 999999 peut être introduit.

Si zéro est introduit, il n'y aura pas de machine principale de sauvegarde dans le système IRC. Le réglage implicite est de 0 (pas de machine principale de sauvegarde.)

Procédure



7. Introduisez le numéro de machine du terminal qui servira en tant que machine principale de sauvegarde et appuyez sur la touche [ENTER].

Remarque importante:

Pour s'assurer quelle machine satellite devra être choisie et pour effectuer les conditions nécessaires d'un montage supplémentaire, veuillez consulter votre revendeur SHARP agréée.

NOTA (sur la liste principale)

- Les numéros terminaux (pour IP ADDRESS 4) et les numéros de machines de la machine principale et des satellites devront être introduits dans la liste principale pour des communications IRC.
- Les numéros terminaux (pour IP ADDRESS 4) et les numéros des machines allant jusqu'à 16 machines (une principale et 15 satellites) peuvent être introduits dans la liste principale.
- Le numéro terminal devra être en deçà d'une plage allant de 1 à 254 et le numéro de la machine devra être de 1 à 999999.
- Aucune machine satellite ne peut effectuer des communications en direct à moins que son numéro terminal et les numéros de machines ne soient présents dans la liste principale.
- Si le numéro d'une machine qui existe déjà dans la liste principale est introduit, une erreur d'entrée se produira même lorsque le numéro terminal correspondant n'existe pas dans la liste.
- En appuyant sur la touche [ENTER] on introduira les numéros terminaux et les numéros de machines programmés sur la machine principale. En appuyant sur la touche [CA/AT], on établira un reçu sur l'imprimante pour reçus/bande de détails quotidiens, si elle existe.
- Les numéros terminaux pour imprimantes à distance ne sont pas programmés.

NOTA (sur la machine principale de sauvegarde)

Les fonctions de DECLARATION sur le mode PGM2 autorisent la machine principale de sauvegarde ou la machine principale à déclarer être la machine principale lorsque la machine principale ou la machine principale de sauvegarde tombe en panne, et à informer les machines satellites de la reprise en marche de la machine principale ou de la machine principale de sauvegarde.

Pour les détails de ces fonctions, voyez "Déclaration de la machine principale" et "Déclaration de reprise" aux pages 50 - 55.

(2) Annulation d'une machine de la liste principale (programme de la sous-fenêtre)

Pour annuler un numéro terminal de la liste principale, procédez de la manière suivante:

1. Sélectionnez "PGM2 MODE" du menu de sélection de mode et appuyez sur la touche [ENTER] pour introduire le mode PGM2.
2. Sélectionnez "INLINE SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER]. Le menu INLINE SETTING sera ouvert.
3. Appuyez sur la touche [ENTER]. La sous-fenêtre pour la liste principale s'ouvrira.
4. Sélectionnez le terminal devant être annulé et appuyez sur la touche [DEL].
5. La machine vous demandera ce qui suit: "ARE YOU SURE?" ("ETES-VOUS CERTAIN?"). Si vous êtes certain de l'annuler, choisissez "YES". Dans la négative, choisissez "NO".
6. Appuyez sur la touche [CA/AT] pour compléter la liste principale. Si la fonction de la machine principale de sauvegarde est autorisée, la sous-fenêtre pour la désignation de la machine principale de sauvegarde s'ouvrira.
7. Introduisez le numéro de machine du terminal qui servira en tant que machine principale de sauvegarde et appuyez sur la touche [ENTER].

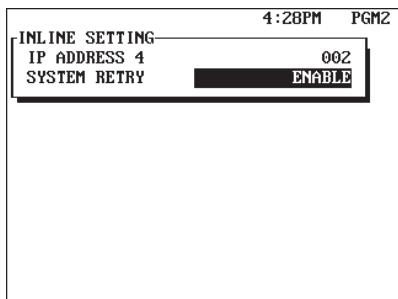
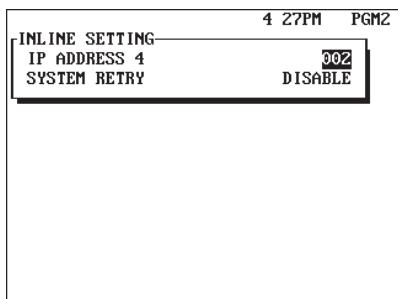
NOTA

- Vous pouvez annuler n'importe quel numéro terminal se trouvant dans la liste principale.
- En appuyant sur la touche [CA/AT], on établira un reçu sur l'imprimante pour reçus/bande de détails quotidiens (en option).
- L'annulation de la machine principale de la liste principale interdira toutes les demandes des machines satellites ayant été prises en charge.

4. Désignation pour autoriser ou ne pas autoriser la fonction de réessay du système lorsqu'une erreur de transmission se produit — machine principale et satellites

Vous pouvez spécifier si la fonction de réessay du système est autorisée ou pas lorsqu'une communication entre les machines ne s'achève pas avec succès.

Procédure



1. Introduisez la mode PGM2.

2. Sélectionnez "INLINE SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER].

Le menu INLINE SETTING sera ouvert.

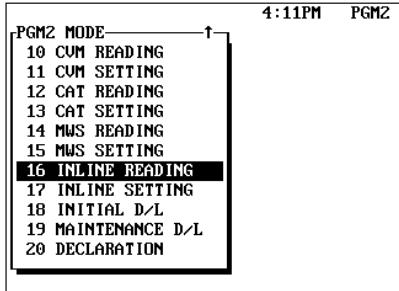
3. Déplacez le curseur sur la ligne "SYSTEM ENTRY". Choisissez "DISABLE" ou "ENABLE" avec la touche [•] (touche d'alternance) et appuyez sur la touche [ENTER].

NOTA

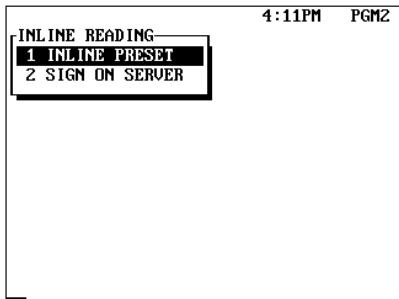
- Si la fonction de réessay du système est autorisée, un travail de transmission avec lequel une erreur s'est produite n'est pas achevé immédiatement, mais la machine principale attend pour sélectionner une des trois commandes [RETRY (réessay), ABORT (abandon) et IGNORE (omission)] par l'intermédiaire du clavier. Ensuite, la machine principale réessaye l'accès à la machine satellite qui a provoqué l'erreur de transmission ou termine l'accès en tant que transmission avec succès ou sans succès selon le mode de sélection.
- Si la fonction est rendue inutilisable, le travail se termine immédiatement.
- Le réglage implicite est "ENABLE" (mise en service).

5. Lecture des contenus de la programmation IRC — machine principale et satellites

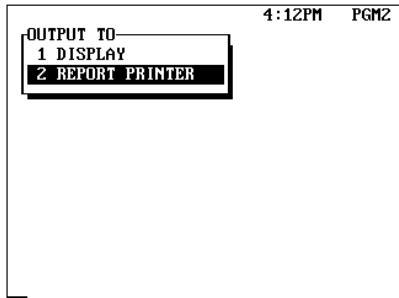
Procédure



- 1.** Introduisez le mode PGM2.



- 2.** Sélectionnez “INLINE READING” et appuyez sur la touche [ENTER].
Le menu INLINE READING s’ouvrira.



- 3.** Sélectionnez “INLINE PRESET” et appuyez sur la touche [ENTER].

- 4.** Sélectionnez “DISPLAY” ou “REPORT PRINTER” et appuyez sur la touche [ENTER].

Exemple d'impression (machine principale)

PGM2 INLINE PRESET	
T-NO.	192.168.000.003
MASTER LIST	
T-NO.	M-NO.
003	000011#
004	000012#
005	000013#
SYSTEM RETRY ENABLE	
BACK UP MASTER	
T-NO.	M-NO.
005	000013#

Numéro terminal de la machine principale

Numéros terminals (IP ADDRESS 4) et numéros des machines engagées dans le système IRC

Fonction de réessayai du système (autorisée/interdite)

Numéro terminal (IP ADDRESS 4)/numéro de la machine de la machine principale de sauvegarde

Exemple d'impression (machine satellite)

PGM2 INLINE PRESET	
T-NO.	192.168.000.004
SYSTEM RETRY ENABLE	

Numéro terminal de la machine satellite

Fonction de réessayai du système (autorisée/interdite)

- Vous pouvez aussi lire les mêmes contenus de la programmation IRC (communication directe entre enregistreuses) sur l'écran de visualisation.

6. Téléchargement des contenus de la programmation IRC aux machines satellites — machine principale

Lorsque vous avez achevé ou changé la programmation IRC (communication directe entre enregistreuses), répartissez les données prépositionnées IRC de la machine principale à l'ensemble des machines satellites placées dans le système IRC.

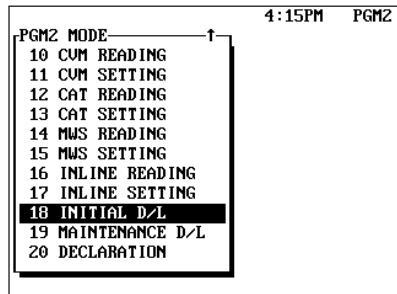
(1) Téléchargement initial

Pour un établissement initial du système IRC, utilisez cette méthode de téléchargement.

Les données prépositionnées dans la machine principale sont transférées à chaque machine satellite, lorsque les données prépositionnées existantes dans la machine satellite sont effacées.

Procédure

1. Introduisez le mode PGM2.



2. Sélectionnez “INITIAL D/L” et appuyez sur la touche [ENTER].

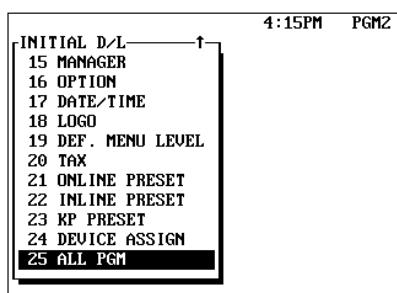
Le menu INITIAL D/L s’ouvrira.

3. De manière à distribuer tous les fichiers des données prépositionnées de la machine principale aux machines satellites, choisissez “ALL PGM” et appuyez sur la touche [ENTER].

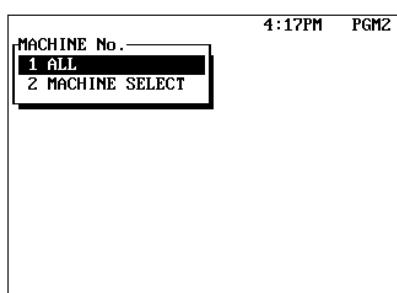
De manière à distribuer un fichier de données prépositionnées individuel, choisissez l'article correspondant et appuyez sur la touche [ENTER].

Pour un téléchargement initial de données prépositionnées PLU, il est nécessaire d'introduire la plage du code et les numéros de machines pour recevoir les données.

Nota: “25 ALL PGM” remettra à zéro les totalisateurs des machines satellites.



4. Si vous désirez télécharger les données de programmation IRC (communication directe entre enregistreuses) à toutes les machines satellites, sélectionnez “ALL” et appuyez sur la touche [ENTER]. Si vous ne désirez télécharger qu'à une (des) machine(s) satellite(s) déterminée(s), sélectionnez “MACHINE SELECT” et appuyez sur la touche [ENTER]. Dans ce cas, le menu “MACHINE SELECT” s’ouvrira. Déplacez le curseur sur les numéros des machines et choisissez “YES”.



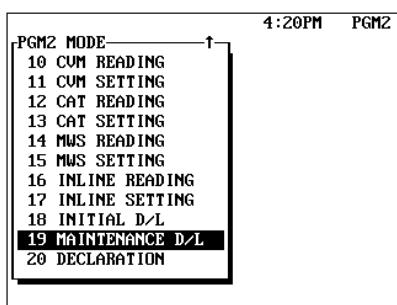
NOTA

Vérifiez les contenus de la programmation de toutes les machines satellites placées dans le système IRC qui ont reçues des données prépositionnées.

(2) Téléchargement de mise à jour

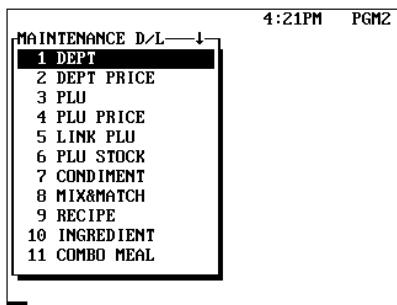
Pour une mise à jour des données prépositionnées pour le système IRC, utilisez cette méthode de téléchargement. Les données prépositionnées dans la machine principale sont transférées à chaque machine satellite, sans effacement des données prépositionnées existantes ou des données dans les totalisateurs.

Procédure

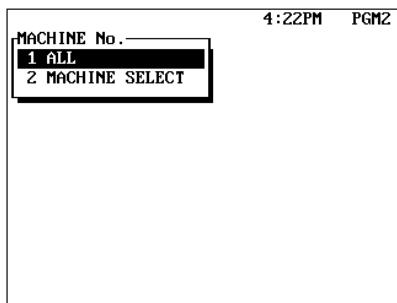


1. Introduisez le mode PGM2.

2. Choisissez “MAINTENANCE D/L” et appuyez sur la touche [ENTER].
Le menu MAINTENANCE D/L s’ouvrira.



3. Sélectionnez un article de données prépositionnées pour une mise à jour et appuyez sur la touche [ENTER].
Si c'est nécessaire, introduisez la plage des codes.



4. Si vous désirez télécharger les données de programmation IRC (communication directe entre enregistreuses) à toutes les machines satellites, sélectionnez “ALL” et appuyez sur la touche [ENTER].
Si vous ne désirez télécharger qu'à une (des) machine(s) satellite(s) déterminée(s), sélectionnez “MACHINE SELECT” et appuyez sur la touche [ENTER]. Dans ce cas, le menu “MACHINE SELECT” s’ouvrira. Déplacez le curseur sur les numéros des machines et choisissez “YES”.

Liste des travaux de téléchargement (mode PGM2)

Menu	N° du travail	Article	Description	Remarques
INITIAL D/L	4100	DEPT	Données prépositionnées d'un rayon	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4119	DIRECT KEY	Données prépositionnées des touches de rayons/PLU pour des rayons/PLU sélectifs	
	4200	PLU	PLU/PLU de liaison	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4218	PLU MENU KEY	Données prépositionnées des touches de menus PLU	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4220	LINK PLU	Données prépositionnées de PLU de liaison	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4222	PLU STOCK	Données des quantités d'un stock de PLU	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4223	CONDIMENT	Données prépositionnées de PLU de condiments	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4225	MIX & MATCH	Données prépositionnées de mélanges & assortiments	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4226	RECIPE	Données prépositionnées de recettes	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4227	INGREDIENT	Données prépositionnées d'ingrédients	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4228	COMBO MEAL	Données prépositionnées de repas assortis	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4232	INGREDIENT STOCK	Données des quantités d'un stock d'ingrédients	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4300	TRANSACTION	Données prépositionnées d'opérations	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4409	SERVER SIGN OFF	Sortie du système de tous les serveurs	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4450	MANAGER	Données prépositionnées du directeur	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4600	OPTION	Autres données prépositionnées	Programmation des travaux N°s 2324, 2615 - 2621, 2630 - 2632, 2900
	4610	DATE/TIME	Date, heure	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4614	LOGO	Données prépositionnées du texte d'un logotype	Programmation des travaux N°s 2614, 2642, 2643 et 2646
	4634	DEF. MENU LEVEL	Données préréglées implicites du niveau d'un menu	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4700	TAX	Données prépositionnées de taxes	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4800	ONLINE PRESET	Données prépositionnées en ligne	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4900	INLINE PRESET	Données prépositionnées de traitement direct	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4950	KP PRESET	Données prépositionnées de l'imprimante à distance	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4990	DEVICE ASSIGN	Données prépositionnées d'affectation au dispositif	Duplication des données prépositionnées avec effacement
	4999	ALL PGM	Toutes les données prépositionnées sur le mode PGM (à l'exception des travaux N°s 4222, 4232 et 4409)	Le téléchargement des travaux N°s 4000 à 4990 est effectué collectivement.

Menu	N° du travail	Article	Description	Remarques
MAINTENANCE D/L	5100	DEPT	Données prépositionnées de rayons	Seulement duplication de données prépositionnées
	5110	DEPT PRICE	Données prépositionnées du prix d'un rayon	Seulement duplication de données prépositionnées
	5200	PLU	PLU/PLU de liaison	Seulement duplication de données prépositionnées
	5210	PLU PRICE	Données prépositionnées du prix d'un PLU	Seulement duplication de données prépositionnées
	5220	LINK PLU	Données prépositionnées de PLU de liaison	Seulement duplication de données prépositionnées
	5222	PLU STOCK	Données des quantités d'un stock de PLU	Seulement duplication de données prépositionnées
	5223	CONDIMENT	Données prépositionnées de PLU de condiments	Seulement duplication de données prépositionnées
	5225	MIX & MATCH	Données prépositionnées de mélanges & assortiments	Seulement duplication de données prépositionnées
	5226	RECIPE	Données prépositionnées de recettes	Seulement duplication de données prépositionnées
	5227	INGREDIENT	Données prépositionnées d'ingrédients	Seulement duplication de données prépositionnées
	5228	COMBO MEAL	Données prépositionnées de repas assortis	Seulement duplication de données prépositionnées
	5232	INGREDIENT STOCK	Données des quantités d'un stock d'ingrédients	Seulement duplication de données prépositionnées
	5300	TRANSACTION	Données prépositionnées d'opérations	Seulement duplication de données prépositionnées

NOTA

- Le fichier PLU/LINK PLU (PLU/PLU de liaison) (INITIAL D/L et MAINTENANCE D/L) ne comprend pas les données de stocks.
- Le fichier OPTION comprend les données suivantes:
Prépositionnement d'une fonction en option, prépositionnement d'une balance, rapport horaire, rapport regroupé, code secret, touche automatique, prépositionnement d'un emplacement, plage de GLU (recherche des données d'un client).
- Le fichier LOGO comprend les données suivantes:
Texte du logotype et logotype de l'addition (note), texte d'un groupe de rayons, texte d'un groupe de PLU (prix par article déjà programmé), texte d'un groupe horaire, descripteur de la monnaie.
- Le fichier PLU/LINK PLU (PLU/PLU de liaison) (INITIAL D/L et MAINTENANCE D/L) comprend les données prépositionnées de LINK PLU:
- Le fichier INLINE PRESSET (prépositionnement d'un traitement direct) comprend les données prépositionnées MWS (poste de travail du directeur).
- Le travail de téléchargement initial N° 4999 ne devra pas être effectué lorsque des totaux existent dans le système. (Les données dans les totalisateurs de la machine satellite réceptrice sont effacées.)
- L'exécution de travaux de téléchargement initiaux individuels provoqueront une erreur de non-effacement lorsque des totaux existent dans les machines satellites.

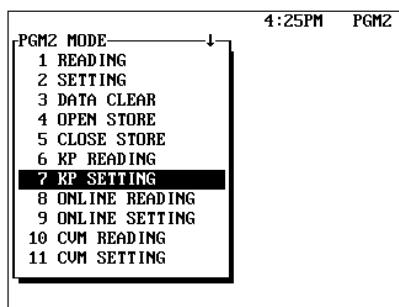
7. Programmation pour l'imprimante à distance

Pour le raccordement des imprimantes à distance au réseau local (LAN), assurez-vous de consulter votre revendeur.

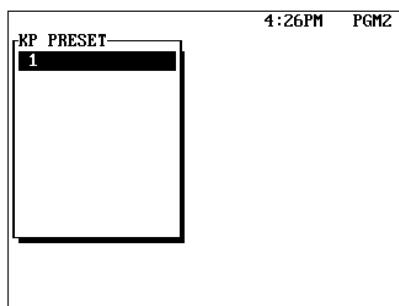
(1) Affectation de numéros d'imprimantes pour cuisine aux imprimantes à distance — machine principale et satellites

Avec la procédure suivante, vous pouvez effectuer une programmation pour des imprimantes à distance raccordées au réseau local. Pour le réglage initial des imprimantes satellites, veuillez contacter votre revendeur SHARP autorisé.

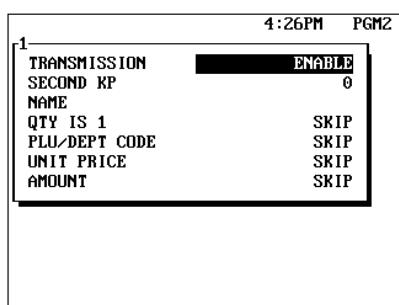
Procédure



1. Introduisez le mode PGM2.



2. Sélectionnez "KP SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER].
Le menu KP SETTING s'ouvrira.



3. Sélectionnez le numéro de l'imprimante pour cuisine devant être programmé.
4. Effectuez la programmation pour l'imprimante à distance.
(Voyez les pages suivantes pour la programmation d'articles pour une imprimante à distance individuelle.)

- Assurez-vous de consulter votre revendeur SHARP autorisé pour des réglages appropriés.

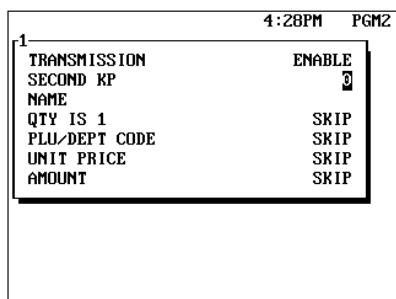
5. Après la programmation de l'imprimante à distance, appuyez sur la touche [ENTER].

(2) Affectation d'un second numéro d'imprimante pour cuisine à chaque imprimante à distance — machine principale et satellites

En utilisant la procédure suivante, vous pouvez affecter une seconde imprimante à distance dont les données devront être délivrées lorsque la première imprimante à distance rencontre une erreur pendant la transmission de ces données. Cette affectation est faite pour préparer une déconnexion de l'imprimante à distance du fait d'une panne de l'imprimante ou pour d'autres dérangements.

Après que le menu KP SETTING soit apparu, procédez de la manière suivante:

Procédure



1. Déplacez le curseur sur la ligne SECOND KP et introduisez le numéro de la seconde imprimante pour cuisine.

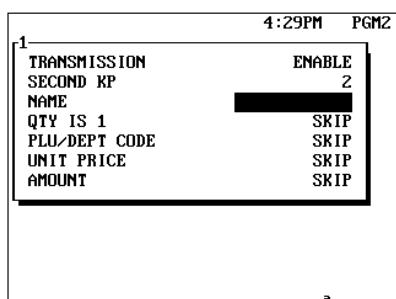
2. Appuyez sur la touche [ENTER]. pour finir la programmation de l'imprimante à distance.

(3) Dénomination de l'imprimante à distance — machine principale et satellites

Le nom programmé sera imprimé en même temps qu'avec d'autres données sur l'imprimante à distance. Ceci permet une identification exacte de l'impression si l'imprimante à distance tombe en dérangement.

Après que le menu KP SETTING soit apparu, procédez de la manière suivante:

Procédure



Déplacez le curseur sur la ligne NAME et introduisez le nom désiré pour l'imprimante à distance.

(4) Désignation pour autoriser ou ne pas autoriser la fonction pour une transmission de données à l'imprimante à distance — machine principale et satellites

Si une imprimante à distance est débranchée du système IRC ou si n'importe quel dérangement s'y produit, vous pouvez interdire à votre machine de transmettre des données à l'imprimante à distance. Ceci empêche l'apparition de n'importe quel message d'erreur sur l'affichage de la machine chaque fois qu'une entrée devant être transmise à cette imprimante est effectuée.

4:31PM PGM2			
1	TRANSMISSION	ENABLE	2
SECOND KP			
NAME			
QTY IS 1	SKIP		
PLU/DEPT CODE	SKIP		
UNIT PRICE	SKIP		
AMOUNT	SKIP		

Déplacez le curseur sur la ligne TRANSMISSION et choisissez "DISABLE" ou "ENABLE" avec la touche [•] (touche d'alternance) ou faites afficher les choix en appuyez sur la touche [SBTL].

(5) Désignation pour la présentation d'une téléimpression — machine principale et satellites

Avec la procédure suivante, vous pouvez spécifier quels sont les articles qui doivent être imprimés sur l'imprimante à distance.

Procédure

4:36PM PGM2			
1	TRANSMISSION	ENABLE	2
SECOND KP			
NAME			
QTY IS 1	PRINT		
PLU/DEPT CODE	PRINT		
UNIT PRICE	PRINT		
AMOUNT	PRINT		

1. Déplacez le curseur sur les articles suivants pour une présentation de l'impression et choisissez PRINT ou SKIP avec la touche [•] (touche d'alternance) ou faites-les afficher en appuyant sur la touche [SBTL].

Impression lorsque la
quantité est unique: PRINT/SKIP
Code du PLU/rayon: PRINT/SKIP
Prix unitaire: PRINT/SKIP
Montant: PRINT/SKIP

Le réglage implicite pour ces articles est SKIP
(omission).

4:37PM PGM2

CHIT FORMAT	
QTY IS 1	SKIP
PLU/DEPT CODE	SKIP
UNIT PRICE	SKIP
AMOUNT	SKIP

- Appuyez sur la touche [CA/AT] pour finir la programmation de l'imprimante à distance. La fenêtre de CHIT FORMAT (présentation d'un mémorandum) s'ouvrira.

(Pour la programmation de CHIT FORMAT, voyez le paragraphe suivant.)

(6) Désignation pour la présentation de l'impression d'un mémorandum — machine principale et satellites

Si on le désire, chaque article de PLU/rayon peut être prépositionné pour être délivré à l'imprimante pour reçus dans la disposition d'un mémorandum.

Avec la procédure suivante, vous pouvez spécifier quels sont les articles qui doivent être imprimés sur un mémorandum.

Procédure

4:40PM PGM2

1	TRANSMISSION	ENABLE
	SECOND KP	2
	NAME	
	QTY IS 1	PRINT
	PLU/DEPT CODE	PRINT
	UNIT PRICE	PRINT
	AMOUNT	PRINT

- Après la programmation pour les articles KP PRESET, appuyez sur la touche [ENTER].

4:40PM PGM2

CHIT FORMAT	
QTY IS 1	SKIP
PLU/DEPT CODE	SKIP
UNIT PRICE	SKIP
AMOUNT	SKIP

- Déplacez la curseur sur les articles suivants pour CHIT FORMAT et choisissez PRINT ou SKIP avec la touche [•] (touche d'alternance).

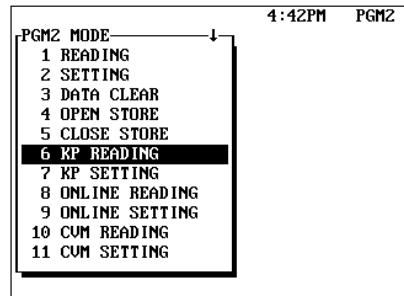
Impression lorsque la
quantité est unique: PRINT/SKIP
Code du PLU/rayon: PRINT/SKIP
Prix unitaire: PRINT/SKIP
Montant: PRINT/SKIP

Le réglage implicite pour ces articles est SKIP (omission).

- Appuyez sur la touche [ENTER] pour finir la programmation pour l'impression d'un mémorandum.

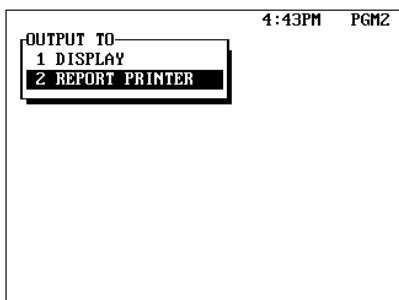
8. Lecture des contenus de la programmation de l'imprimante à distance — machine principale et satellites

Procédure



1. Introduisez le mode PGM2.

2. Choisissez "KP READING" et appuyez sur la touche [ENTER].



3. Sélectionnez "DISPLAY" ou "REPORT PRINTER" et appuyez sur la touche [ENTER].

Exemple d'impression
(machine principale)

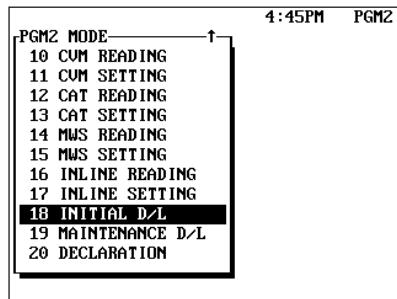
PGM2		
KP PRESET		
1	KITCHEN PRT1 KP-2	OK 1111
6	KITCHEN PRT2 KP-0	OK 1101
	CHIT FORMAT	1111

N° de l'imprimante pour cuisine
Nom de l'imprimante pour cuisine
Transmission de données: OK/NO
Présentation de l'impression de
l'imprimante pour cuisine
N° de la seconde imprimante pour cuisine
Présentation de l'impression
du mémorandum

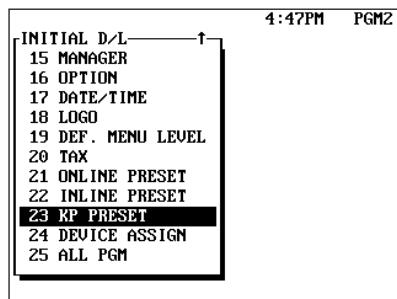
9. Téléchargement des contenus de la programmation de l'imprimante à distance aux machines satellites — machine principale

Lorsque vous avez achevé la programmation de l'imprimante à distance, vous pouvez distribuer les données prépositionnées de la machine principale à toutes les machines satellites du système IRC.

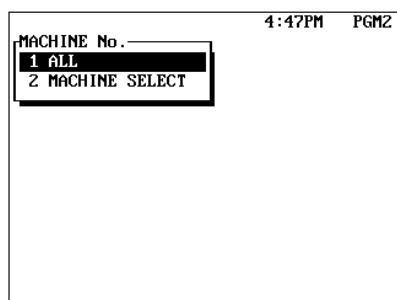
Procédure



1. Introduisez le mode PGM2.



2. Sélectionnez "INITIAL D/L" et appuyez sur la touche [ENTER].



3. Le menu INITIAL D/L s'ouvrira. Sélectionnez "KP PRESET" et appuyez sur la touche [ENTER].

4. Si vous désirez transférer les données KP PRESET à toutes les satellites, sélectionnez "ALL" et appuyez sur la touche [ENTER]. Si vous désirez transférer les données à une (des) satellite(s) déterminée(s), sélectionnez "MACHINE SELECT" et appuyez sur la touche [ENTER]. Dans ce cas, le menu MACHINE SELECT s'ouvrira. Déplacez le curseur sur les numéros de machines et choisissez "YES".

NOTA

Vérifiez si toutes les machines satellites dans le système IRC ont reçu les données prépositionnées pour l'imprimante à distance.

10. Programmation pour le poste de travail du directeur (MWS) — machine principale et satellites

L'interface LAN (réseau local) pour le Terminal de Point de Vente de la ER-A771 permet à cette dernière d'effectuer des communications de traitements directs à un ordinateur personnel (OP) serveur par l'intermédiaire d'un raccordement au poste de travail du directeur (MWS).

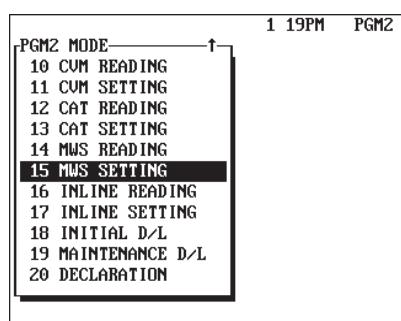
Fonctions du poste de travail du directeur:

- | | |
|--|-----------------|
| 1) Déchargement des données du terminal | [Terminal ← OP] |
| 2) Chargement des données du terminal | [Terminal → OP] |
| 3) Fonction d'une télésoumission de travaux (RJE) | [Terminal ← OP] |
| 4) Fonction de T-Log (totalité de la mémoire
intermédiaire d'enregistrement des opérations) | [Terminal → OP] |
| 5) Fonction de COURRIER ELECTRONIQUE | [Terminal ← OP] |

(1) Programmation du numéro du terminal

Le numéro du terminal du poste de travail du directeur (MWS) peut être spécifié avec la procédure suivante:

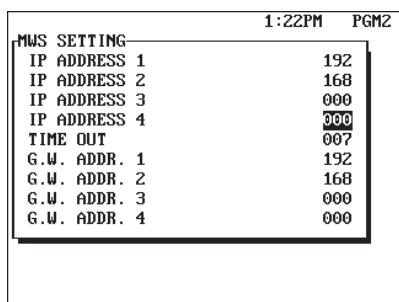
Procédure



1. Introduisez le mode PGM2.

2. Choisissez "MWS SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER].

La fenêtre de MWS SETTING s'ouvrira.

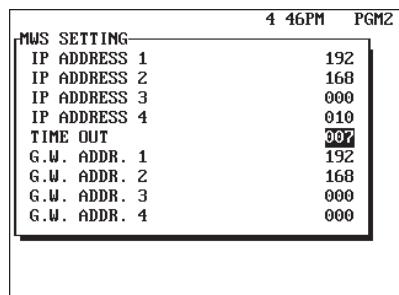
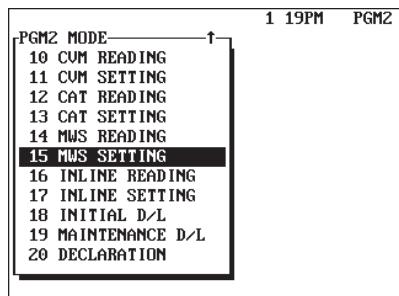


3. Introduisez le numéro du terminal (1 - 254) de MWS sur la ligne IP ADDRESS 4 et appuyez sur la touche [ENTER].

(2) Programmation de l'heure de la sortie du travail

La valeur de la sortie du travail pour la réception des données peut être spécifiée avec la procédure suivante:

Procédure



1. Introduisez le mode PGM2.

2. Choisissez "MWS SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER].

La fenêtre de MWS SETTING s'ouvrira.

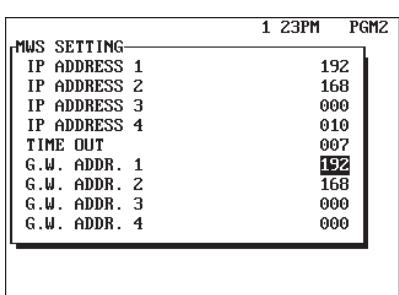
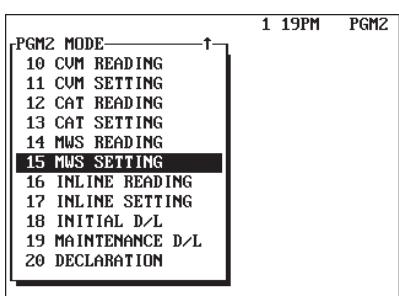
3. Introduisez l'heure de la sortie du travail [1 - 255 (sec)] et appuyez sur la touche [ENTER].

NOTA

Cette valeur dépendra de l'utilisation faite. Veuillez consulter votre revendeur SHARP agréé.

(3) Programmation de l'adresse de passerelle

L'adresse de passerelle peut être spécifiée avec la procédure suivante:



1. Introduisez le mode PGM2.

2. Choisissez "MWS SETTING" et appuyez sur la touche [ENTER]. La fenêtre de MWS SETTING s'ouvrira.

3. Introduisez un numéro (1 - 254) dans chaque ligne G.W. ADDR. (1, 2, 3, 4) et appuyez sur la touche [ENTER].

NOTA

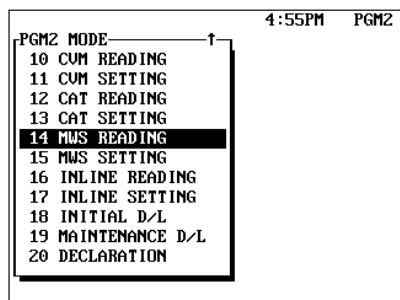
Les conditions requises pour la programmation de l'adresse de passerelle dépendent de la configuration de votre système.

Veuillez consulter votre revendeur SHARP agréé.

Le réglage implicite (192.168.0.0) signifie qu'aucune adresse de passerelle n'est utilisée.

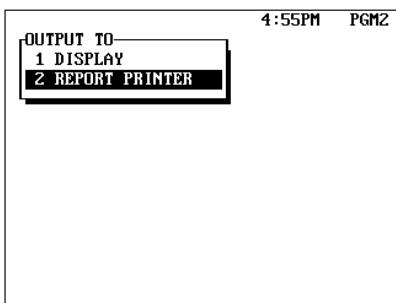
11. Lecture des contenus de la programmation du poste de travail du directeur (MWS) — machine principale et satellites

Procédure



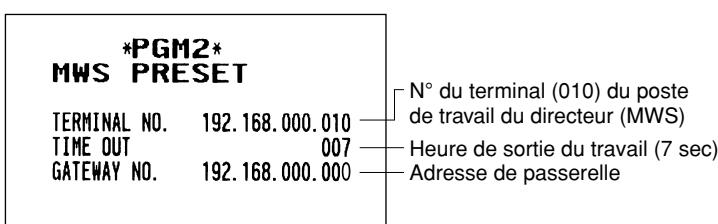
1. Introduisez le mode PGM2.

2. Choisissez "MWS READING" et appuyez sur la touche [ENTER].



3. Choisissez "DISPLAY" ou "REPORT PRINTER" et appuyez sur la touche [ENTER].

Exemple d'impression
(machine principale)



4 Système de sauvegarde

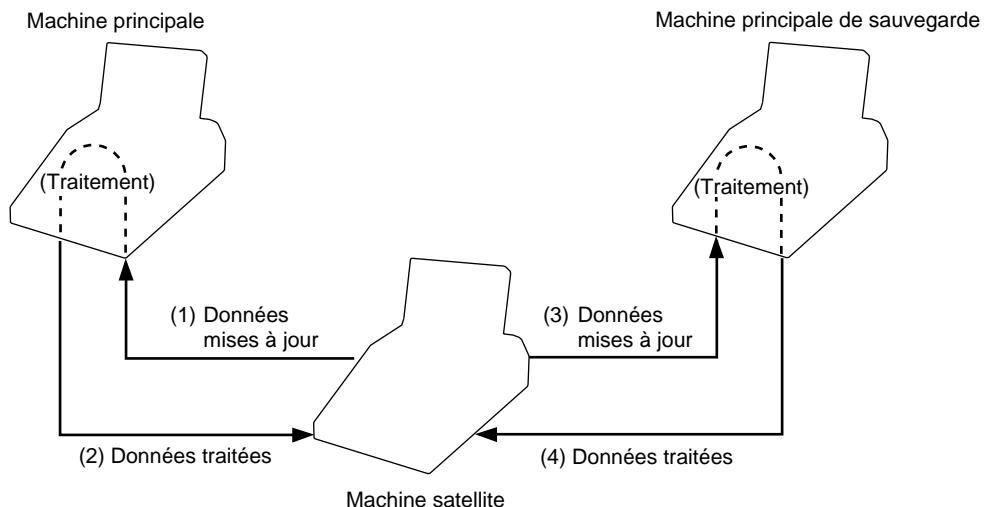
1. Comment fonctionne le système de sauvegarde IRC

Le système IRC (communication directe entre enregistreuses) incorpore un système auxiliaire de sauvegarde.

L'une des machines satellites peut être désignée pour servir en tant que machine principale de sauvegarde.

Lorsque la machine principale et la machine principale de sauvegarde sont toutes deux en ordre de marche, le système fonctionne selon la séquence suivante:

- (1) Chaque machine satellite envoie des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale.
- (2) La machine principale reçoit les données, les traite et les renvoie à la machine satellite.
- (3) La machine satellite envoie les données mises à jour à la machine principale de sauvegarde.
- (4) La machine principale de sauvegarde reçoit les données, les traite et les renvoie à la machine satellite.



Si la machine principale tombe en panne, la machine principale de sauvegarde sert en tant que machine principale après qu'une déclaration de la machine principale soit faite à la machine principale de sauvegarde. Si la machine principale de sauvegarde tombe en panne, la transmission des données mises à jour qui lui sont transmises peut être arrêtée par une déclaration de la machine principale de sauvegarde à la machine principale. Lorsque la panne de la machine principale ou de la machine principale de sauvegarde est réparée, elle reprend ses fonctions en tant que machine principale ou machine principale de sauvegarde par une opération de déclaration de reprise.

2. Déclaration de la machine principale — lorsque la machine principale ou la machine principale de sauvegarde tombe en panne

Lorsque la machine principale ou la machine principale de sauvegarde tombe en panne, une procédure de déclaration de la machine principale devra être faite pour informer les machines satellites de cette panne.

(1) Lorsque la machine principale tombe en panne — Déclaration de la machine principale à la machine principale de sauvegarde

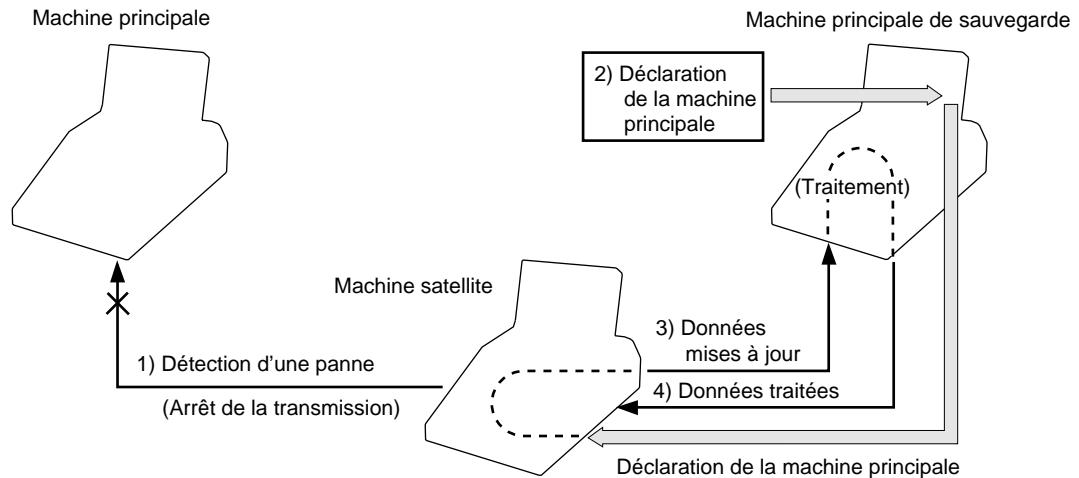
- 1) Une machine satellite détecte une panne de la machine principale par l'intermédiaire de la fonction de réessai du système* lorsqu'elle est en train d'envoyer des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale. A ce point, le message "NO REPLY/MASTER" (pas de réponse/machine principale en panne) apparaît dans la fenêtre de l'affichage.

NO REPLY/MASTER

* Pour la fonction de réessai du système, voyez les pages [59 - 60](#).

- 2) L'opération de déclaration de la machine principale doit être faite à la machine principale de sauvegarde. Cette opération informe les autres machines satellites que la machine principale est tombée en panne et que la machine principale de sauvegarde servira par la suite en tant que machine principale. (Pendant ce processus, aucune opération ne peut être faite à chacune des machines satellites.)
- 3) Chaque machine satellite dans le système IRC commence alors à envoyer les données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale de sauvegarde.
- 4) La machine principale de sauvegarde traite les données reçues et renvoie les données traitées à chaque machine satellite.

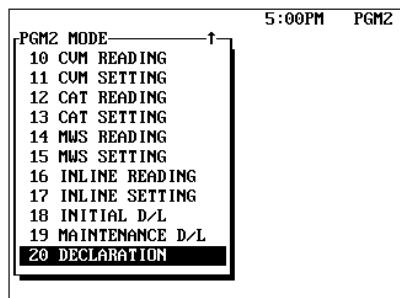
Circulation d'une déclaration de la machine principale à la machine principale de sauvegarde



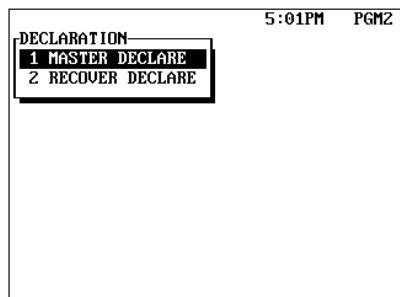
La procédure de déclaration de la machine principale est comme suit:

Procédure

1. Sélectionnez "PGM2 MODE" à partir du menu de sélection du mode et appuyez sur la touche [ENTER].



2. Sélectionnez "DECLARATION" et appuyez sur la touche [ENTER].



3. Sélectionnez "MASTER DECLARE" et appuyez sur la touche [ENTER].

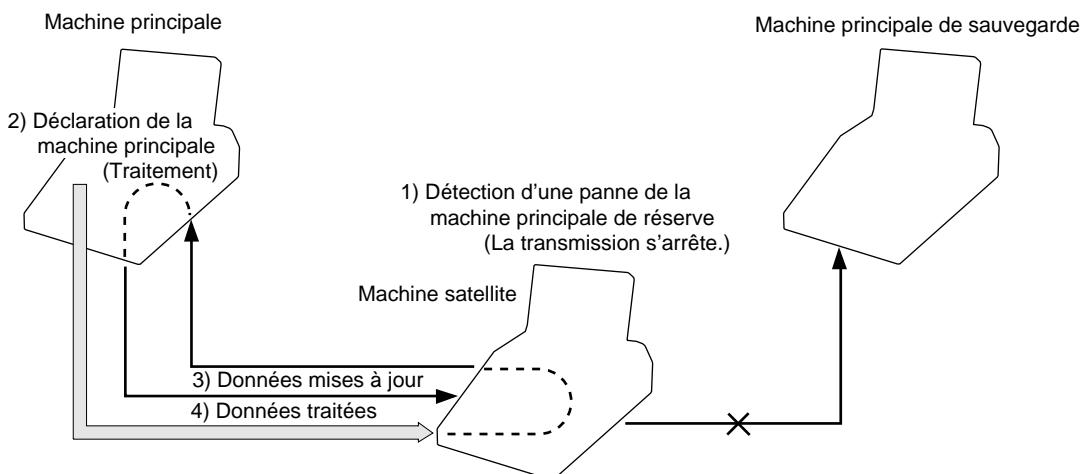
(2) Lorsque la machine principale de sauvegarde tombe en panne — Déclaration de la machine principale de sauvegarde à la machine principale

1) Une machine satellite détecte une panne à la machine principale de sauvegarde par l'intermédiaire de la fonction de réessai du système lorsqu'elle est en train d'envoyer des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale et à la machine principale de sauvegarde. A ce point, le message "NO REPLY/BACKUP" (pas de réponse/machine principale de sauvegarde en panne) apparaît dans la fenêtre de l'affichage.

NO REPLY/BACKUP

- 2) L'opération de déclaration de la machine principale de sauvegarde doit être faite à la machine principale. Cette opération contraint la machine principale à informer toutes les machines satellites de la panne de la machine principale de sauvegarde.
- 3) Chaque machine satellite dans le système IRC envoie les données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale seulement.
- 4) La machine principale traite les données reçues et renvoie les données traitées à chaque machine satellite.

Circulation d'une déclaration de la machine principale de sauvegarde à la machine principale



La procédure de déclaration de la machine principale de sauvegarde est la même que dans "(1) Lorsque la machine principale tombe en panne".

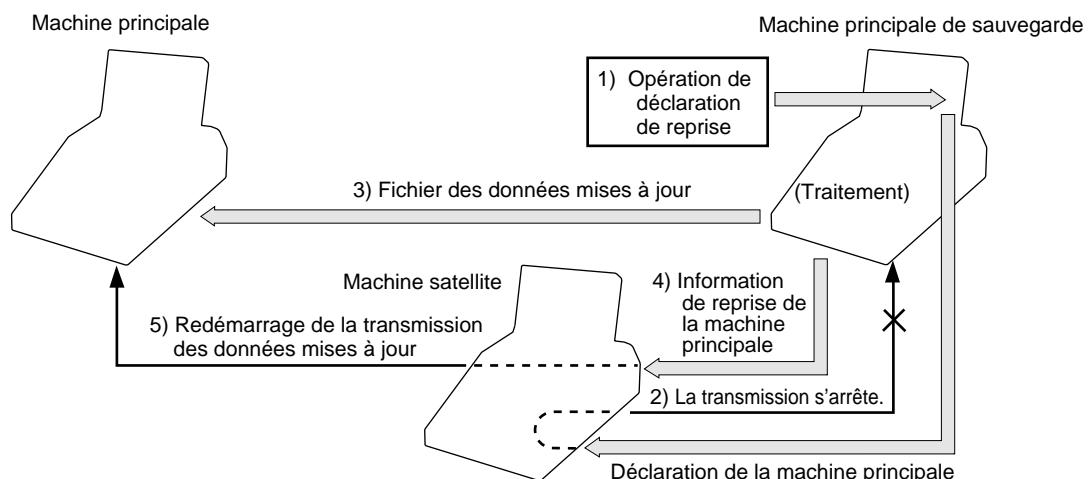
3. Déclaration de reprise — lorsque la machine principale ou la machine principale de sauvegarde reprend sa condition de marche normale

Lorsque la machine principale ou la machine principale de sauvegarde reprend sa condition de marche normale, une opération de déclaration de reprise devra être réalisée pour informer les machines satellites de cette reprise.

(1) Lorsque la machine principale reprend sa condition de marche normale — Déclaration de reprise à la machine principale de sauvegarde

- 1) L'opération de déclaration de reprise est faite à la machine principale de sauvegarde.
- 2) Chaque machine satellite arrête d'envoyer les données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale de sauvegarde.
- 3) La machine principale de sauvegarde envoie les fichiers des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale.
- 4) La machine principale de sauvegarde informe toutes les machines satellites de la reprise en fonction de la machine principale.
- 5) Les machines satellites recommencent à envoyer des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale.

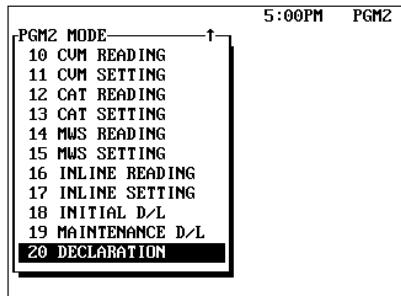
Circulation d'une déclaration de reprise à la machine principale de sauvegarde



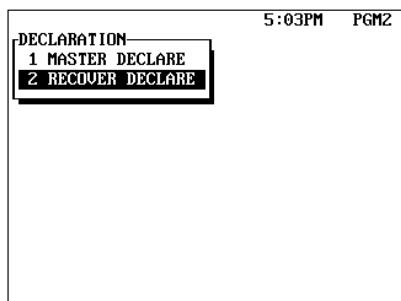
La procédure de déclaration de reprise est comme suit:

Procédure

-
- 1.** Sélectionnez “PGM2 MODE” à partir du menu de sélection du mode et appuyez sur la touche [ENTER].



-
- 2.** Sélectionnez “DECLARATION” et appuyez sur la touche [ENTER].

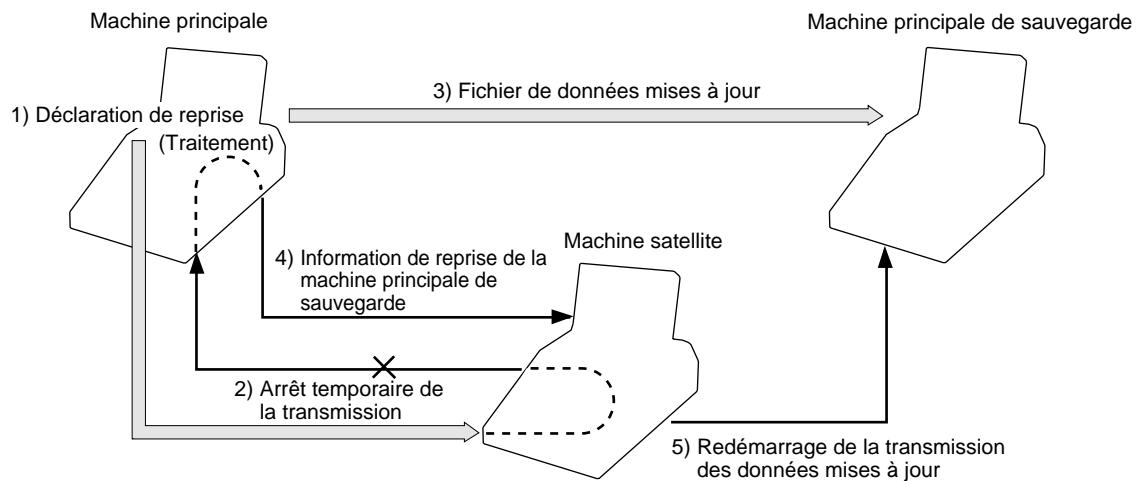


-
- 3.** Sélectionnez “RECOVER DECLARE” et appuyez sur la touche [ENTER].

(2) Lorsque la machine principale de sauvegarde reprend sa condition de marche normale — Déclaration de reprise à la machine principale

- 1) La déclaration de reprise est faite à la machine principale.
- 2) Chaque machine satellite arrête temporairement d'envoyer les données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale.
- 3) La machine principale envoie les fichiers des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale de sauvegarde.
- 4) La machine principale informe toutes les machines satellites de la reprise en fonction de la machine principale de sauvegarde.
- 5) Les machines satellites recommencent à envoyer des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) mises à jour à la machine principale de sauvegarde.

Circulation d'une déclaration de reprise à la machine principale



La procédure de déclaration de la reprise est la même que dans “(1) Lorsque la machine principale reprend sa condition de marche normale”.

5

Rectification d'erreurs

1. Opération d'effacement de données

Avec l'opération d'effacement de données, vous pouvez remettre à zéro les mémoires de différents articles lorsque c'est nécessaire. Cette opération ne devra être effectuée que lorsque la machine principale ou le système tombe en panne.

(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens — machine principale et satellites

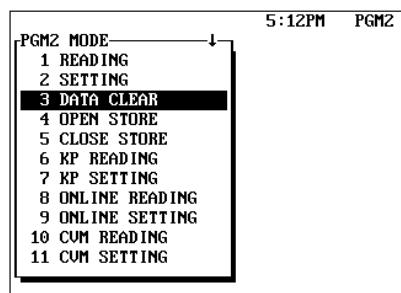
Vous pouvez effacer les données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette fonction est possible à la machine principale et aux machines satellites.

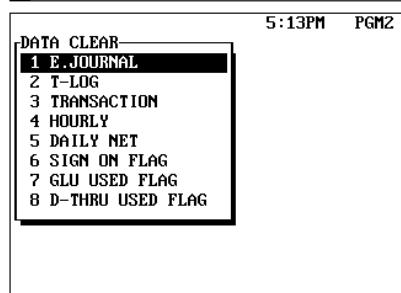
Procédure d'effacement

Procédure

1. Sélectionnez "PGM2 MODE" à partir du menu de sélection de mode et appuyez sur la touche [ENTER].



2. Sélectionnez "DATA CLEAR" et appuyez sur la touche [ENTER].



3. Sélectionnez "E. JOURNAL" et appuyez sur la touche [ENTER].

(2) Effacement des données de la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations (T-LOG) — machine principale et satellites

Vous pouvez effacer la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette fonction est possible à la machine principale et aux machines satellites.

Procédure d'effacement

Après avoir sélectionné “DATA CLEAR” du menu de PGM2 MODE avec la même procédure qu’aux étapes 1 et 2 dans “(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens”, sélectionnez “T-LOG”.

NOTA

- Pour un appel de la totalité de la mémoire intermédiaire d'enregistrement des opérations (T-LOG), voyez les pages 14 - 15.
- Les travaux d'effacement manuels mentionnés ci-dessus devront être effectués selon les conseils de votre revendeur SHARP autorisé.

(3) Effacement des données de la mémoire d'opérations — machine principale et satellites

Vous pouvez effacer la mémoire d'opérations dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette fonction est possible à la machine principale et aux machines satellites.

Procédure d'effacement

Après avoir sélectionné “DATA CLEAR” du menu de PGM2 MODE avec la même procédure qu’aux étapes 1 et 2 dans “(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens”, sélectionnez “TRANSACTION”.

(4) Effacement des données de la mémoire des données de ventes par heure — machine principale et satellites

Vous pouvez effacer la mémoire des données de ventes par heure dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette fonction est possible à la machine principale et aux machines satellites.

Procédure d'effacement

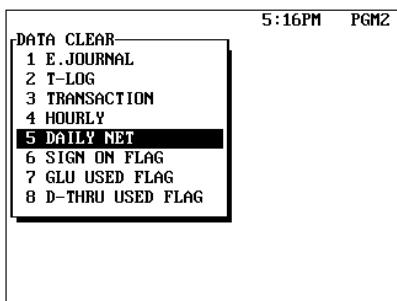
Après avoir sélectionné “DATA CLEAR” du menu de PGM2 MODE avec la même procédure qu’aux étapes 1 et 2 dans “(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens”, sélectionnez “HOURLY”.

(5) Effacement des données de la mémoire des données de ventes nettes quotidiennes — machine principale et satellites

Vous pouvez effacer la mémoire des données de ventes nettes quotidiennes dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette fonction est possible à la machine principale et aux machines satellites.

Procédure



Procédure d'effacement

Après avoir sélectionné “DATA CLEAR” du menu de PGM2 MODE avec la même procédure qu’aux étapes 1 et 2 dans “(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens”, sélectionnez “DAILY NET”.

(6) Effacement des données de la condition d'entrée en communication des serveurs — machine principale

Vous pouvez effacer la condition d'entrée en communication des serveurs dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette opération n'est effective que pour le code des serveurs qui sont entrés en communication avec la machine principale.

Procédure d'effacement

Après avoir sélectionné “DATA CLEAR” du menu de PGM2 MODE avec la même procédure qu’aux étapes 1 et 2 dans “(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens”, sélectionnez “SIGN ON FLAG”.

NOTA

Les données de ventes des serveurs pour chaque machine satellite avec laquelle un serveur est entré en communication ne sont pas collectées par l'effacement manuel de la condition d'entrée en communication des serveurs. Les données de ventes des serveurs ne sont collectées que lorsqu'une opération de sortie du système est correctement effectuée aux machines satellites.

(7) Effacement des données GLU/PBLU (recherche des données d'un client/recherche d'un solde antérieur) utilisées — machine principale

Vous pouvez effacer les données GLU/PBLU utilisées dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette opération efface toutes les données GLU/PBLU qui sont en cours d'utilisation.

Procédure d'effacement

Après avoir sélectionné “DATA CLEAR” du menu de PGM2 MODE avec la même procédure qu’aux étapes 1 et 2 dans “(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens”, sélectionnez “GLU USED FLAG”.

(8) Effacement des données de passages en voiture utilisées — machine principale

Vous pouvez effacer les données de passages en voiture utilisées dans le cas d'une anomalie de fonctionnement.

Cette opération efface toutes les données de passages en voiture qui sont en cours d'utilisation.

Procédure d'effacement

Après avoir sélectionné "DATA CLEAR" du menu de PGM2 MODE avec la même procédure qu'aux étapes 1 et 2 dans "(1) Effacement des données dans le dossier électronique de la bande de détails quotidiens", sélectionnez "D-THRU USED FLAG".

2. Fonction de réessayai du système

Si une machine satellite n'a pas réussi à terminer avec succès un travail de transmission, la machine principale achève le travail immédiatement ou attend une instruction donnée par l'intermédiaire du clavier, selon que la fonction de réessayai du système est interdite ou autorisée. Lorsque la fonction de réessayai du système est autorisée, la machine principale attend l'entrée d'une instruction et réessaye l'entrée selon l'instruction, comme il est expliqué ci-dessous.

Cette fonction est utilisée dans les cas suivants:

- La machine principale n'a pas réussi à transférer des données prépositionnées ou mises à jour à toutes les machines satellites ou à certaines d'entre elles.
- La machine principale n'a pas réussi à charger des rapports sur les ventes provenant de toutes les machines satellites ou de certaines d'entre elles.
- La machine satellite n'a pas réussi à transférer des données à d'autres machines.

La fonction de réessayai du système est autorisée ou n'est pas autorisée lorsqu'une erreur de transmission qui se produit est programmée à la machine principale. (Voyez "4. Désignation pour autoriser ou ne pas autoriser la fonction de réessayai du système lorsqu'une erreur de transmission se produit" à la page [32](#).)

(1) Lorsque la fonction de réessayai du système n'est pas autorisée:

La machine principale termine immédiatement le travail de transmission selon les deux manières suivantes.

Si aucune des machines satellites n'a réussi à transmettre avec succès des données, la transmission est considérée comme s'étant terminée avec une erreur, ce qui est l'équivalent d'un ABANDON (ABORT) tel qu'il est discuté ci-dessous.

Si n'importe quelle machine satellite a réussi à transmettre avec succès des données, la transmission est considérée comme ayant réussie ou n'ayant pas réussie avec succès, selon de type de travail de transmission. Dans ce cas, la transmission considérée comme

étant réussie et celle comme n'étant pas réussie sont respectivement considérées comme OMISSION (IGNORE) et ABANDON (ABORT), toutes les deux étant expliquées ci-après.

(2) Lorsque la fonction de réessayai du système est autorisée:

Si une erreur de transmission se produit, le numéro et la condition d'erreur de la machine satellite dans laquelle l'erreur s'est produite ainsi que le menu correspondant apparaîtront sur l'affichage et la machine principale attendra l'entrée de l'une des instructions suivantes donnée par l'intermédiaire du clavier:

- A) Instruction de REESSAI (RETRY) (sélection à partir du menu ou pression sur la touche 1)
- B) Instruction d'ABANDON (ABORT) (sélection à partir du menu ou pression sur la touche 2)*
- C) Instruction d'OMISSION (IGNORE) (sélection à partir du menu ou pression sur la touche 3)
(*S'il n'y a seulement que «RETRY» et «IGNORE» sur le menu, appuyez sur la touche 2.)

A) Instruction de REESSAI (RETRY):

Lorsque REESSAI est choisi, la machine principale tente un REESSAI sur la machine satellite; cependant, elle ne réessaye pas lorsque, du fait du type d'erreur (par exemple, une erreur d'instruction), il est évident que le REESSAI ne réussira pas. Cela signifie que la machine principale n'obtiendra pas l'accès si les erreurs qui se sont produites pendant la transmission sont telles que des types d'erreurs.

B) Instruction d'ABANDON (ABORT):

Si ABANDON est choisi, la machine principale termine l'accès à la machine satellite et considère la transmission comme ne s'étant pas achevée avec succès. Cependant, dans le cas d'un téléchargement de données programmées, l'instruction d'ABANDON ne peut être établie que lorsque les machines satellites sollicitées sont dans une condition d'erreur.

C) Instruction d'OMISSION (IGNORE):

Quand OMISION est choisie, la machine principale termine l'accès à la machine satellite, en considérant la transmission comme s'étant terminée avec succès et n'imprime seulement que les données transmises.

Si aucune machine satellite n'a pu transmettre avec succès des données, l'instruction d'OMISSION peut être établie à la machine principale dans le cas d'une demande sur des données de ventes (rapport X), bien que le résultat ne soit pas imprimé.

[Réessayai pendant une demande sur des données de ventes]

Pendant une remise à zéro, une instruction d'ANNULATION (CANCEL) ne peut être donnée que lorsque chaque machine satellite sollicitée est dans une condition d'erreur. Les instructions d'OMISSION et de REESSAI (IGNORE et RETRY) sont inconditionnellement disponibles.

DONNEES TECHNIQUES DE BASE

Système de transmission:	Base-T 10
Vitesse de transmission:	10 Mbps
Distance de transmission:	Longueur du segment max. 100 (300 pieds)
Câble de transmission:	Câble à paire torsadée (Catégorie 5)
Nombre de machines raccordables:	Principale: 1 Satellites: 15 max.
Concentrateur:	Base-T 10

SHARP
SHARP CORPORATION