

- 1 - LE TSIM AVANT MONTAGE
- 2 - COFFRET CHANTIER : MONTAGE ET RACCORDEMENT
- 3 - COFFRET CHANTIER : INSTALLATION
- 4 - COFFRET ELECTRONIQUE : MONTAGE ET RACCORDEMENT
- 5 - COFFRET ELECTRONIQUE : INSTALLATION
- 6 - MISE EN PLACE DES MODULES FACE AVANT ET REPERAGE

ANNEXE 1 - MISE EN PLACE DU PAPIER IMPRIMANTE

ANNEXE 2 - CONNECTIQUE DE L'IMPRIMANTE

ANNEXE 3 - POSITION DES CONNECTEURS SUR LES CARTES DU TSIM

ANNEXE 4 - COMPOSITION DES MODULES

1 - LE TSIM AVANT MONTAGE

1.1 Liste des modules standards permettant de composer un TSIM

- Module de base TSIM 24 avec imprimante
- Module de base TSIM 96 avec imprimante
- Module extension pour TSIM 96
- Module support 6 boucles
- Module support 6 commandes non auto-contrôlées
- Module support 6 commandes auto-contrôlées
- Module 2 boucles compatibles (2 fils)
- Module 2 boucles DSI (3 fils)
- Module 2 commandes non auto-contrôlées
- Module 2 commandes auto-contrôlées
- Module alimentation 5A 3 fils (batteries 50 Ah incluses)
- Module alimentation 2,5A 2 fils (sans batterie)
- Module alimentation 5A 2 fils (sans batterie)
- Module batteries 24V 24 Ah
- Module batteries 24V 50 Ah
- Module batteries 24V 100 Ah
- Module face avant 12 boucles
- Module face avant 12 commandes
- Module face avant 6 boucles, 6 commandes
- Module face avant vierge

1.2 Préliminaires au montage

Suivant sa capacité un TSIM peut être constitué de :

- Un module de base
- Un module de base + un module extension
- Un module de base + deux modules extension

Module de base ---> coffret électronique + coffret chantier

Module extension ---> coffret électronique + coffret chantier

Pour chacun de ces modules séparer le coffret électronique du coffret chantier (Fig. 1)

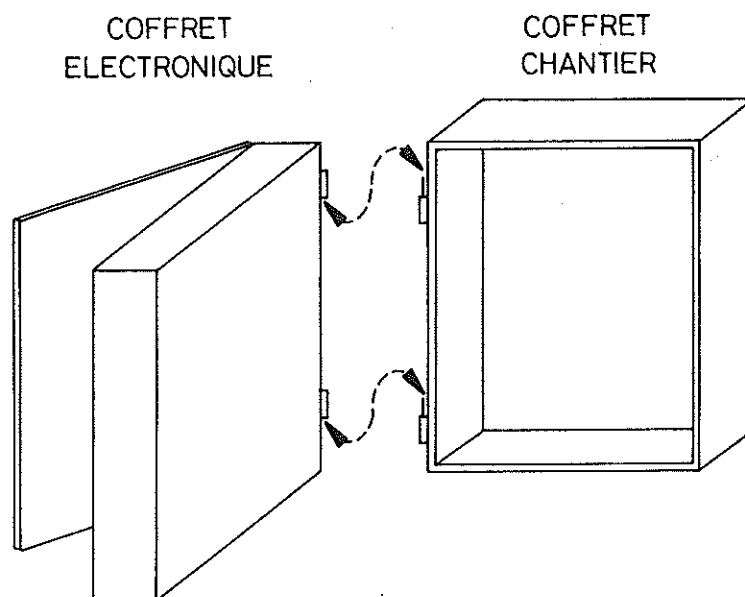


fig 1

2 COFFRET CHANTIER : MONTAGE ET RACCORDEMENT

TSIM 24

Fig. 2

TSIM 96

Fig. 3

Extension pour TSIM 96

Fig. 4

Un certain nombre d'éléments (carte chantier PC, filtre, cartes chantiers 6 boucles) sont déjà montés dans les coffrets chantier TSIM 24 et TSIM 96.

2.1 Monter les éléments suivants :

- . le transformateur avec son faisceau précablé
 - . les cartes chantier 6 boucles
 - . les cartes chantier 6 commandes
- se référer au plan
d'implantation des
boucles et des
commandes

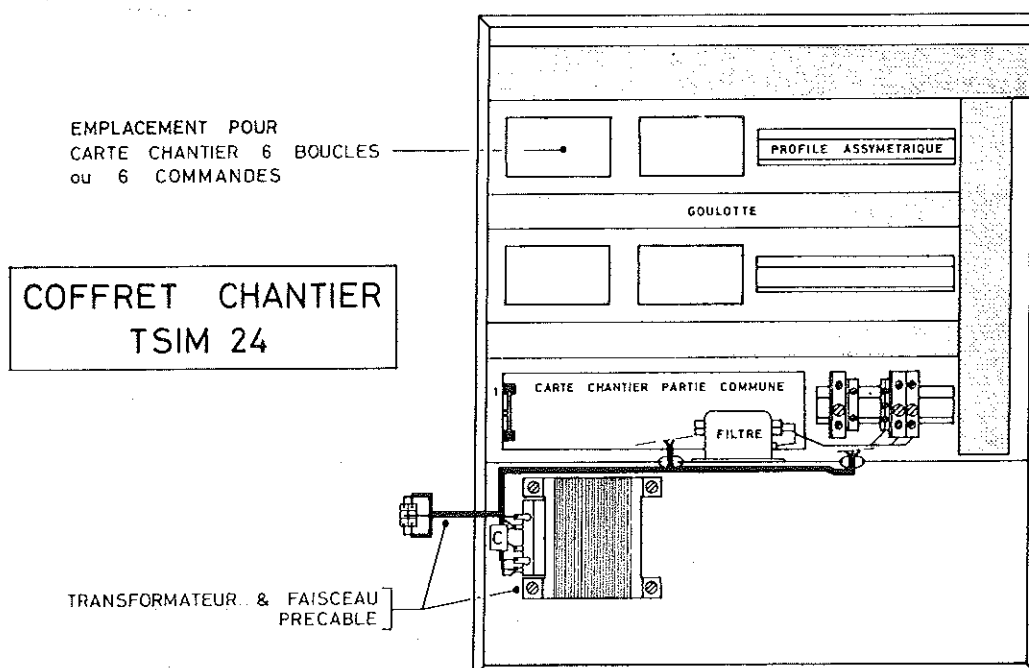


fig 2

COFFRET CHANTIER
TSIM 96

EMPLACEMENT POUR
CARTE CHANTIER 6 BOUCLES
ou 6 COMMANDES

TRANSFORMATEUR & FAISCEAU
PRECABLE

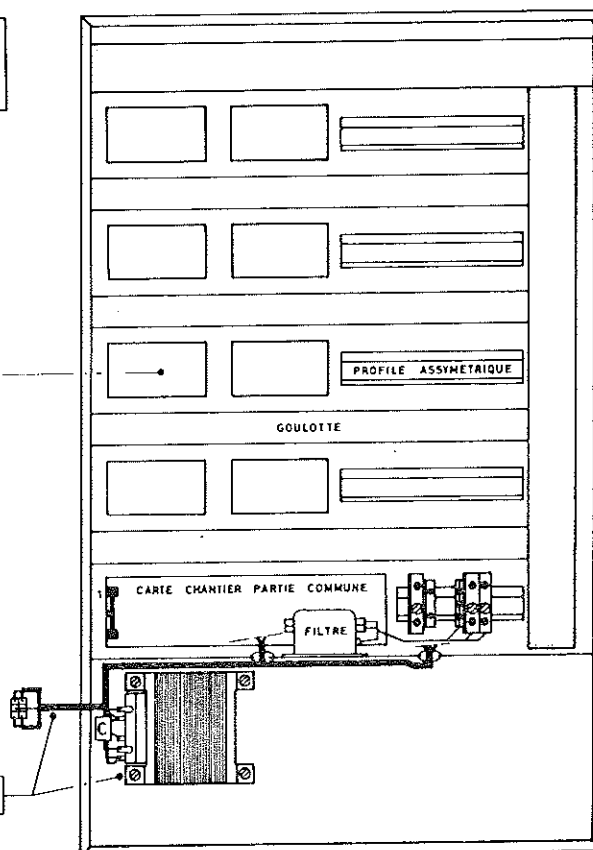


fig 3

COFFRET CHANTIER
EXTENSION TSIM 96

EMPLACEMENT POUR
CARTE CHANTIER 6 BOUCLES
ou 6 COMMANDES

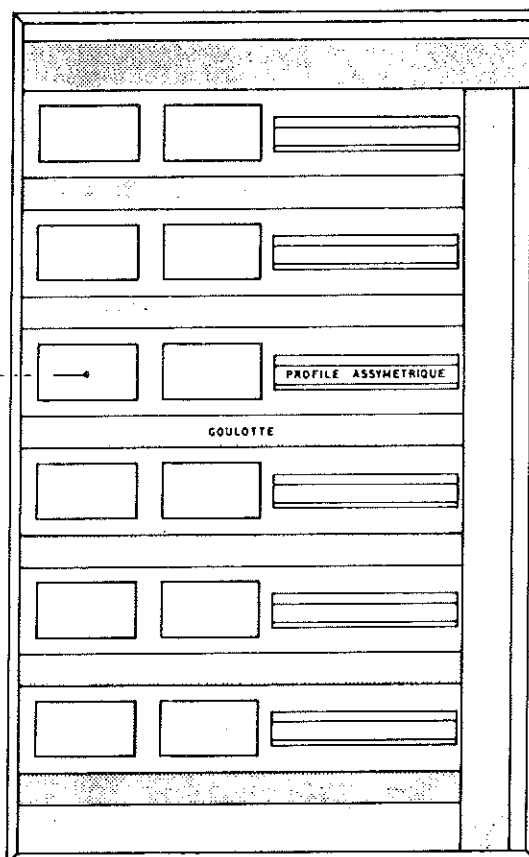


fig 4



PROTECTION CONTRE
LE VOL ET L'INCENDIE
Sicli

TSIM 24 ET TSIM 96
MONTAGE ET RACCORDEMENTS

TYPE

TSIM

édition
12/85

folio
7

2.2 Raccordement du faisceau transformateur

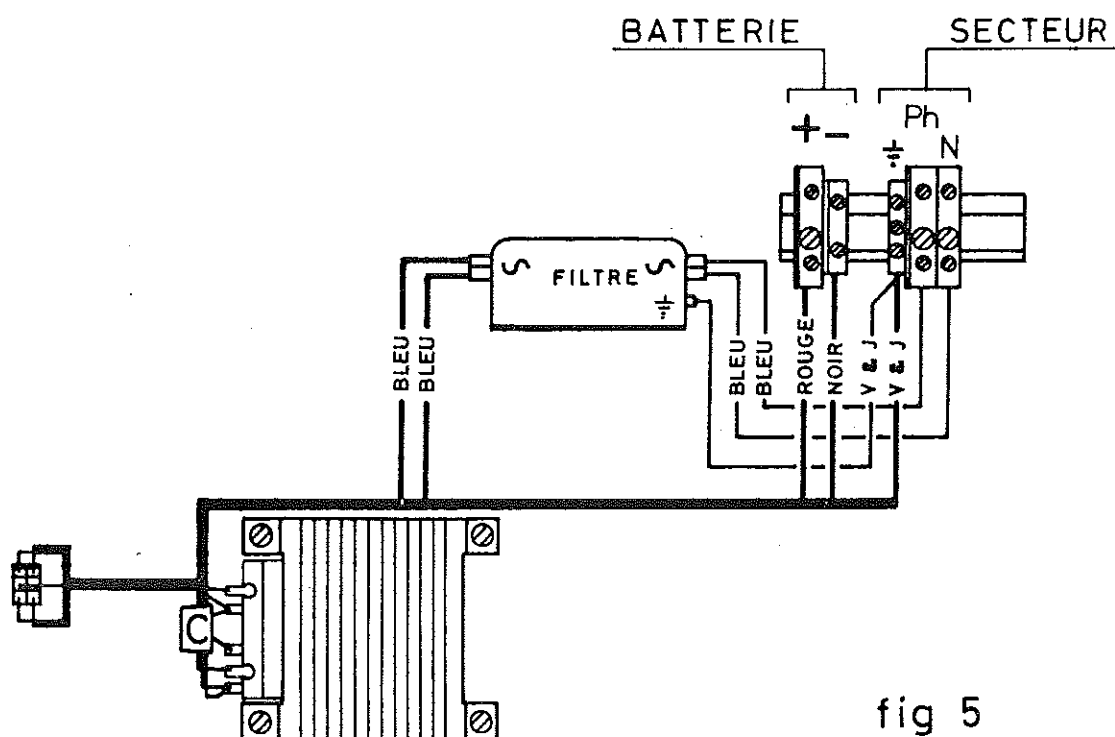
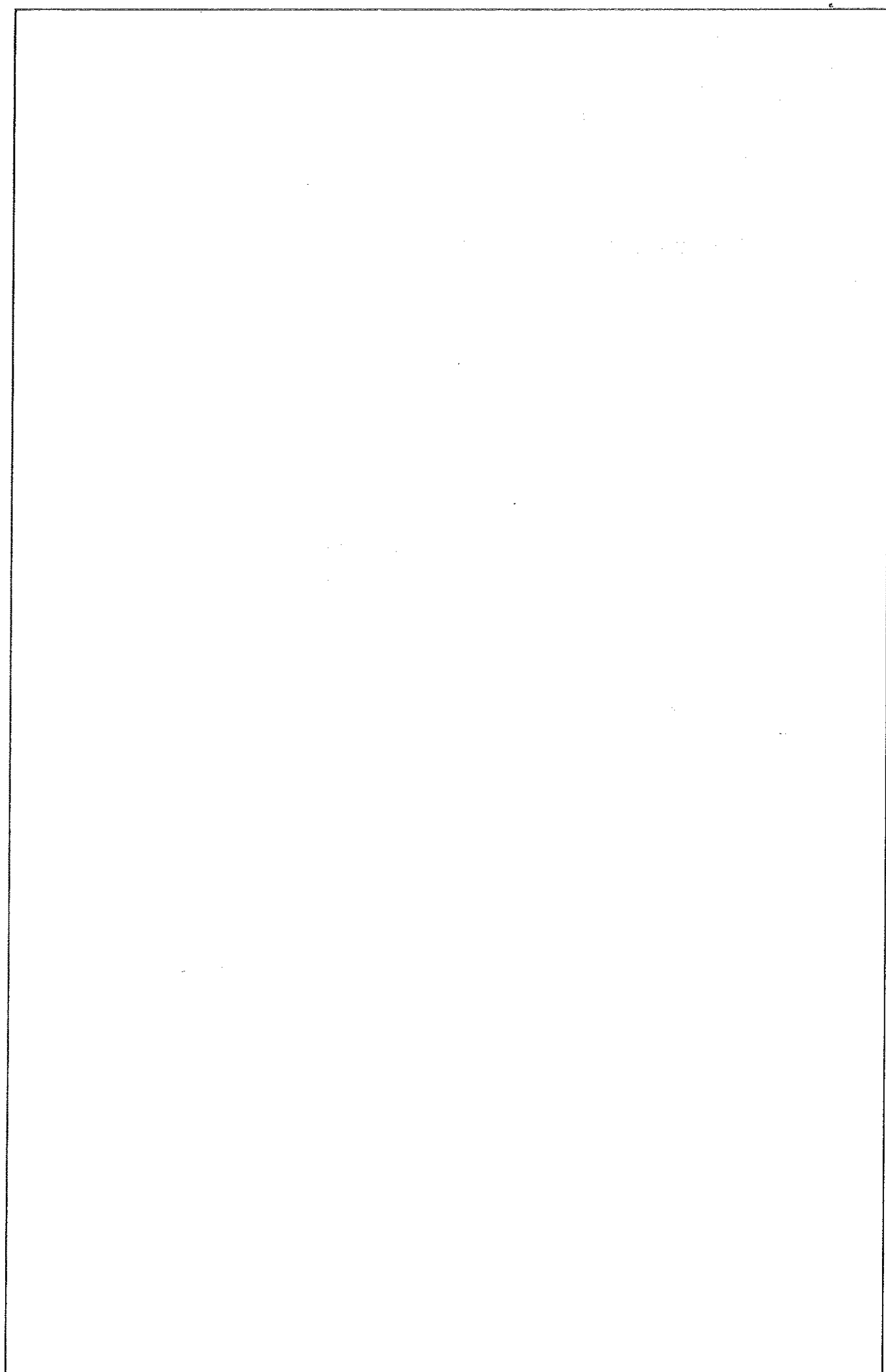


fig 5



0

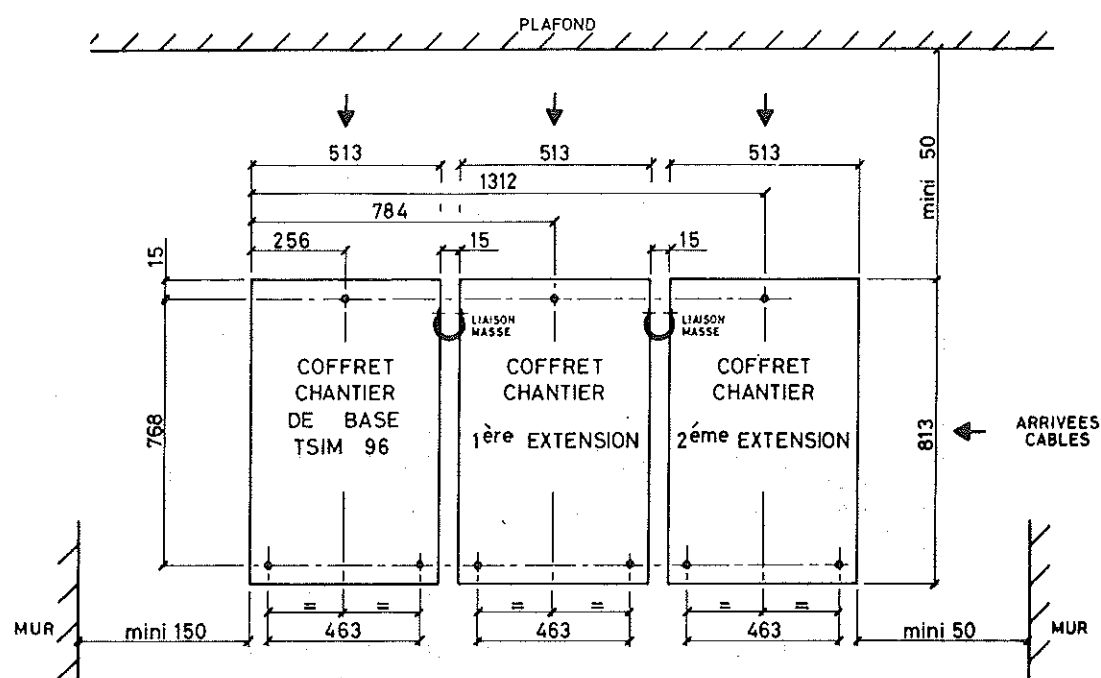
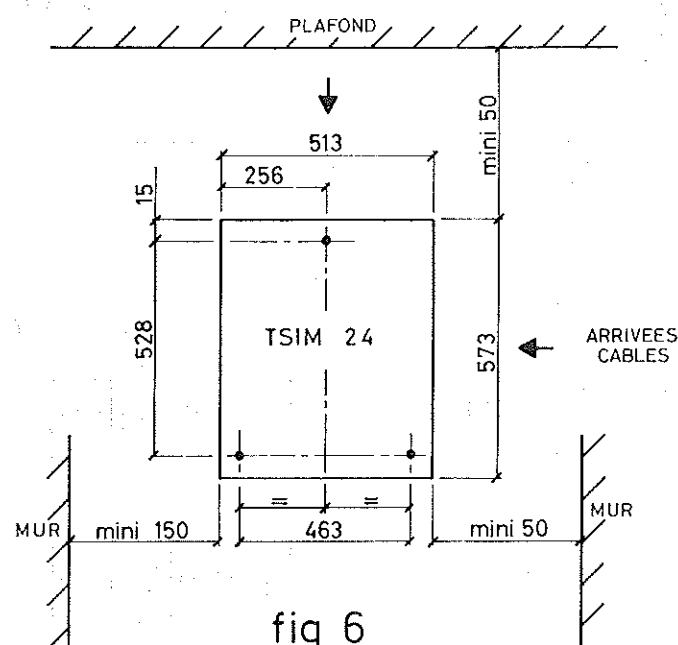
0

0

0

3 COFFRET CHANTIER : INSTALLATION

3.1 Fixation du (des) coffret (s) Fig. 6 et Fig.7



3.2 Raccordement des boucles de détection sur les cartes chantier 6 boucles

. Boucle de détecteurs 3 fils

Fig. 8

. Boucle de détecteurs gamme DS2)

. Boucle de déclencheurs manuels (BAB))

Fig. 9

. Boucle d'alarmes techniques)

Nota : Relier tous les écrans des câbles de boucles aux bornes de masse disposées à proximité des cartes chantier

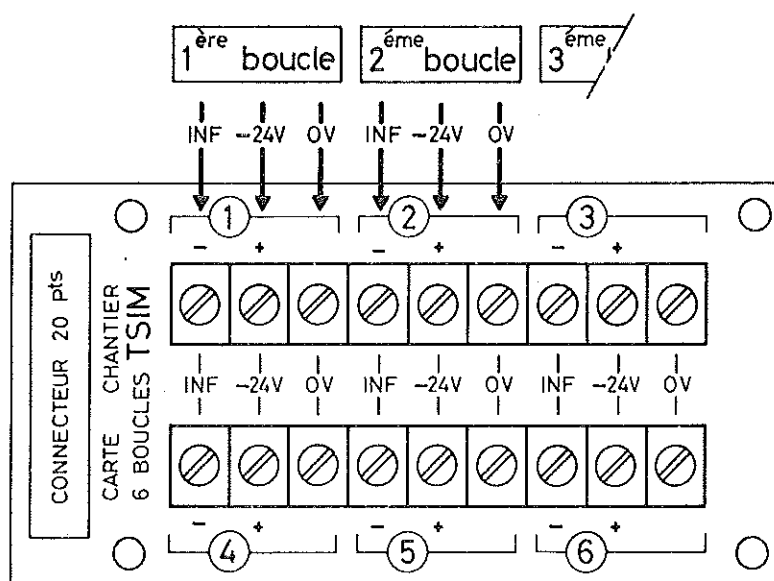


fig 8

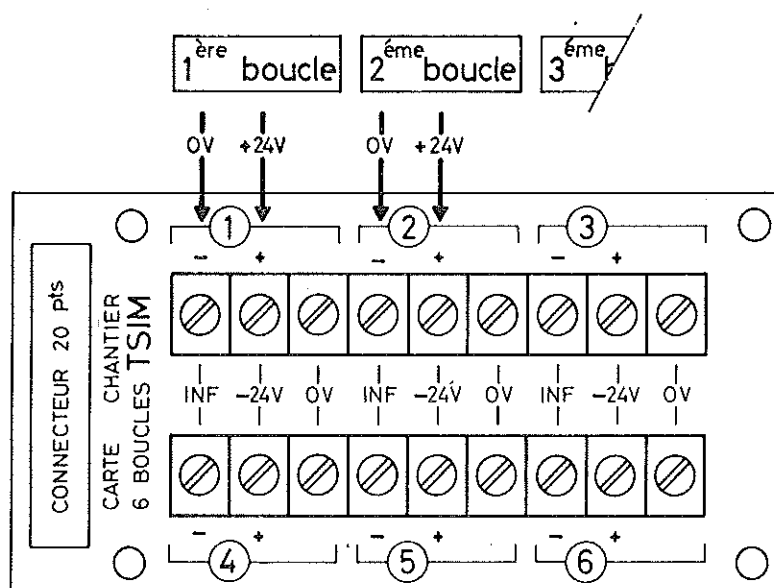


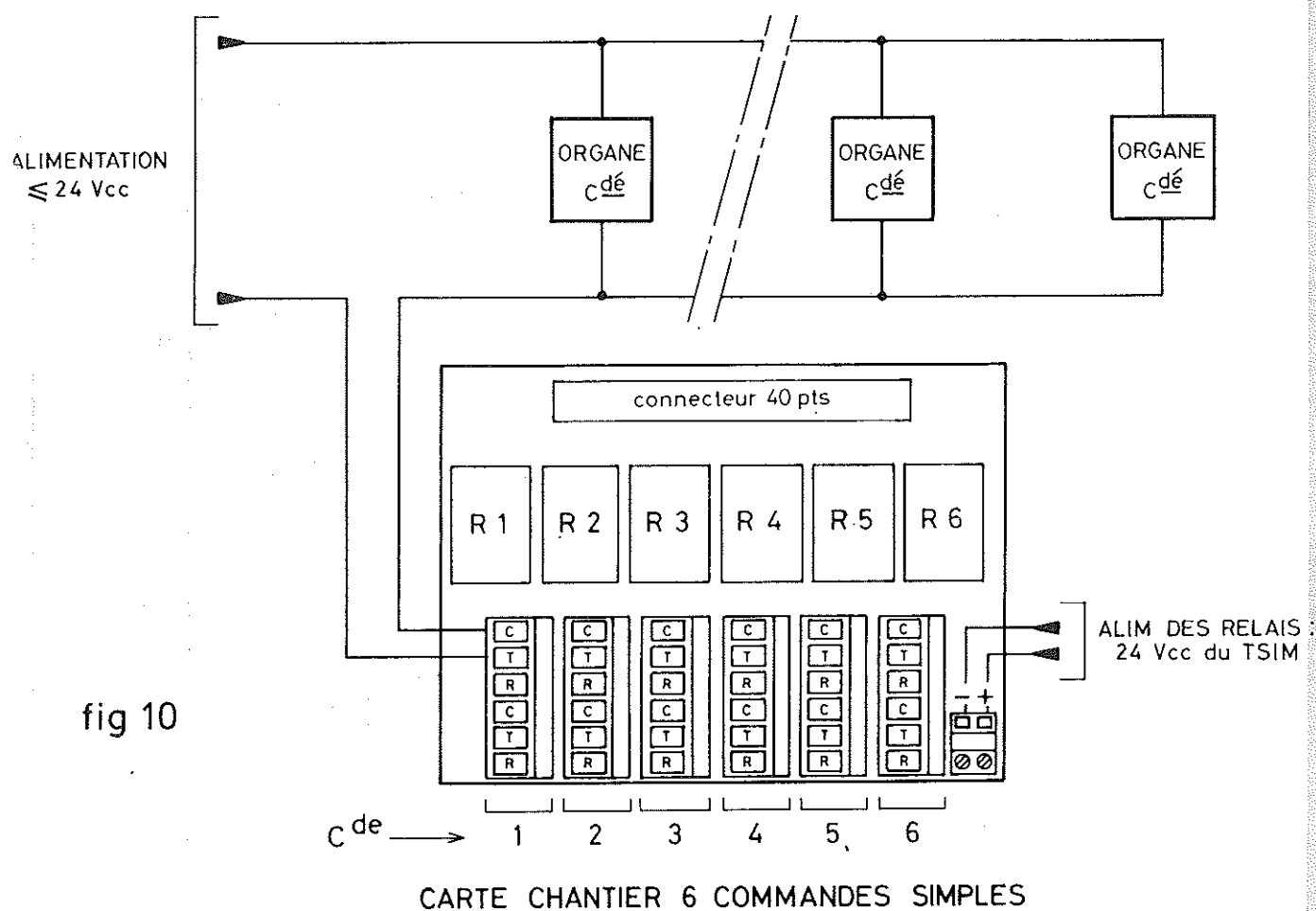
fig 9

3.3 Raccordement des commandes simples - Fig. 10

Alimentations possibles

- . \ll 24 Vcc extérieur au TSIM
- . 24 Vcc du TSIM (Fig. 11)

On dispose de 2 contacts TRC par commande
Pouvoir de coupure : 3A



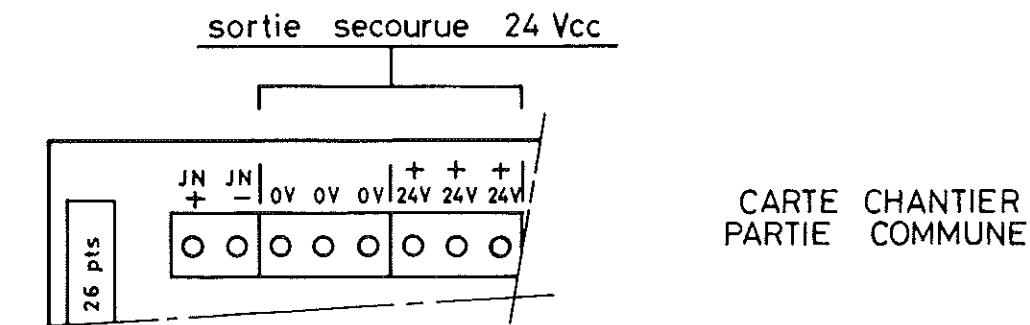


fig 11

3.4 Raccordement des commandes auto-contrôlées

Utiliser de préférence le 24Vcc du TSIM (Fig. 11)

L'alimentation 24Vcc des commandes se fait sur V+ et V- (Fig. 12)

Une alimentation est commune à 2 commandes

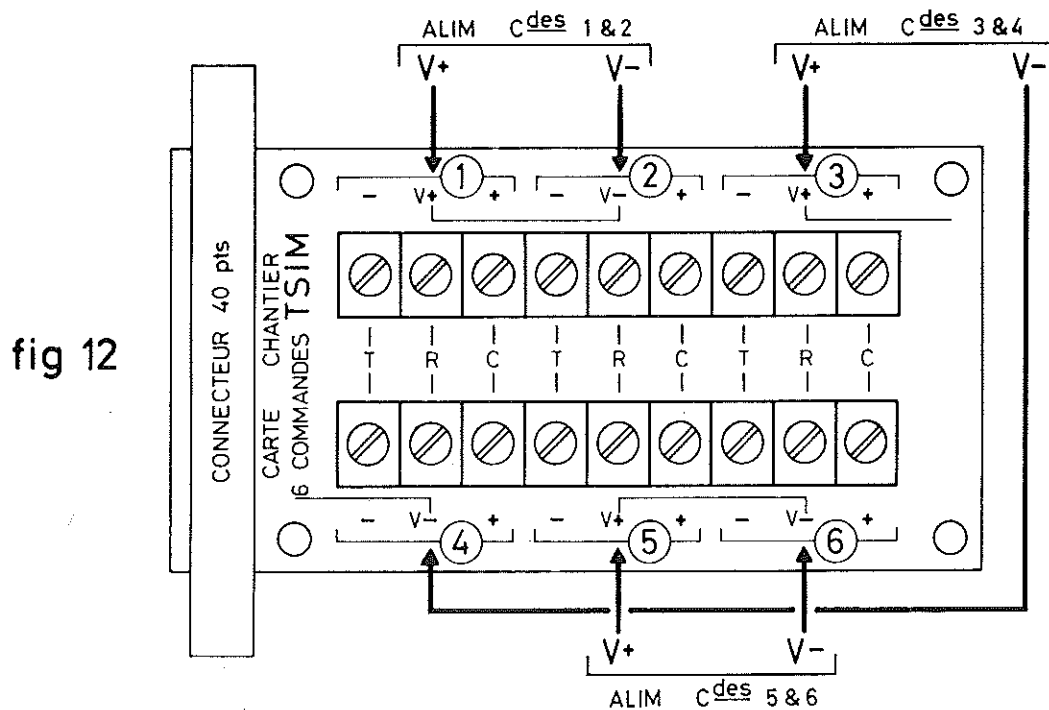


fig 12

. Le départ de la ligne des organes commandés se fait en + et - (Fig. 13)

fig 13

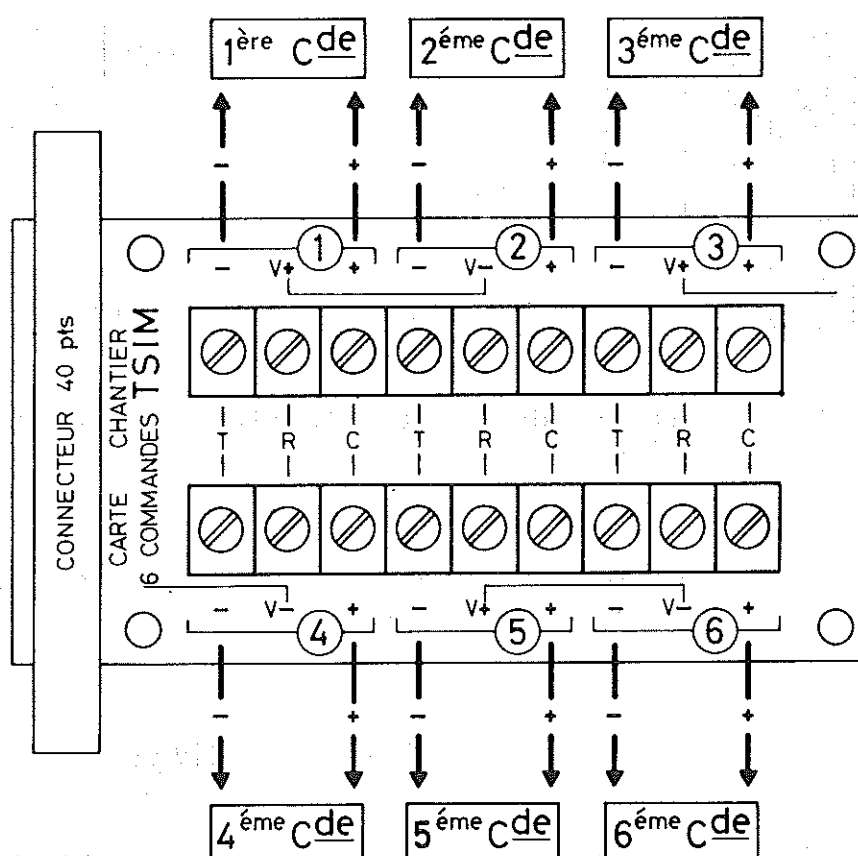


Schéma de principe

En veille la ligne est auto-contrôlée (Fig. 14)

AUTO CONTROLE

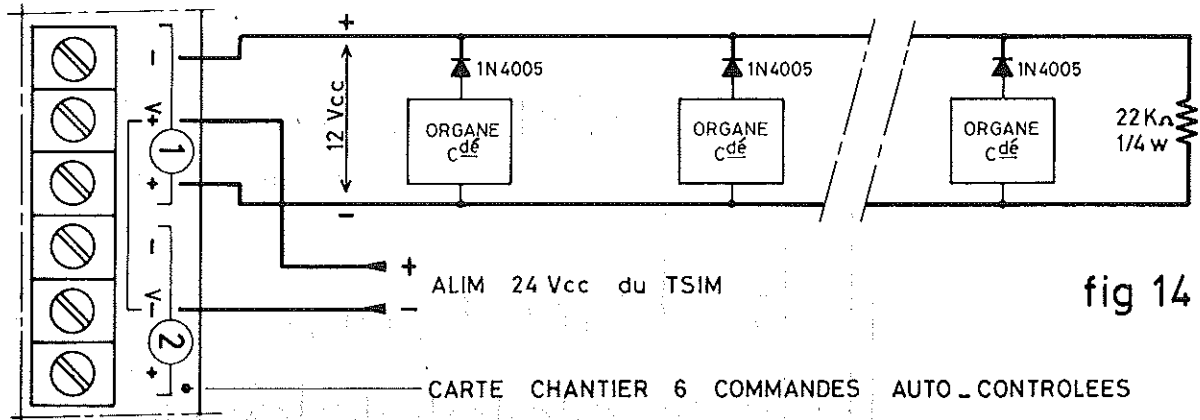


fig 14

Nota : les diodes et la résistance sont indispensables pour l'auto - contrôle

Quand la commande est activée les organes commandés sont alimentés (Fig. 15)

COMMANDE ACTIVEE

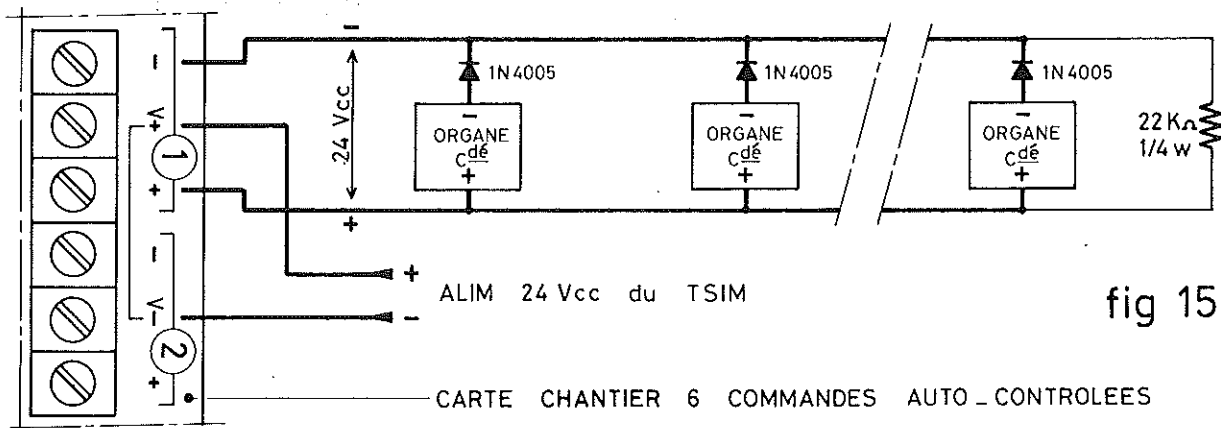


fig 15

Nota : Le pouvoir de coupure d'une commande auto-contrôlée est de 3 A

3.5 Utilisation du relayage général

. Etat des relais quand le TSIM est en veille

Hors Service	- activé (1 TRC)
Feu Général	- au repos (2 TRC)
Sirène	- au repos (1 TRC)
Dérangement général	- activé (2 TRC)
Alarme technique	- au repos (2 TRC)

. Le raccordement se fait comme pour une commande non auto-contrôlée (fig. 16)

Alimentations possibles :

- . $\leq 24V_{cc}$ extérieur au TSIM
- . $24V_{cc}$ du TSIM (Fig. 11)

Pouvoir de coupure d'un contact : 3 A

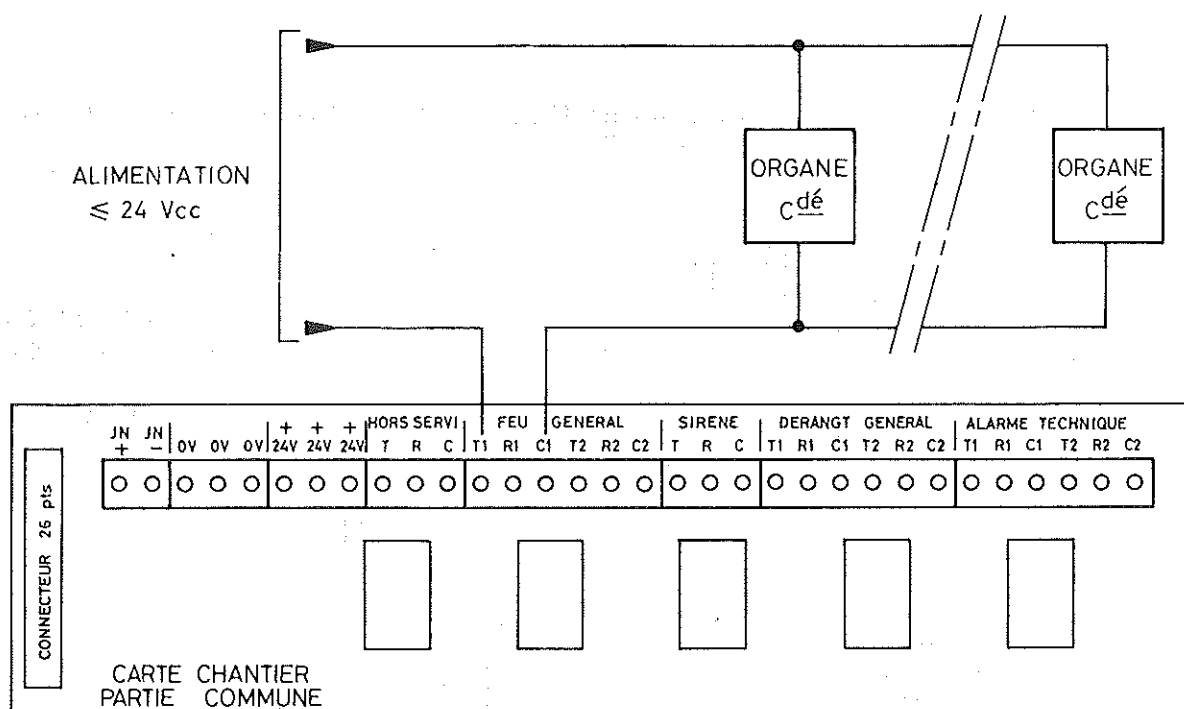


fig 16

3.6 Raccordement d'une horloge externe

A faire si des commandes sont programmées différemment le jour de la nuit (Fig. 17)

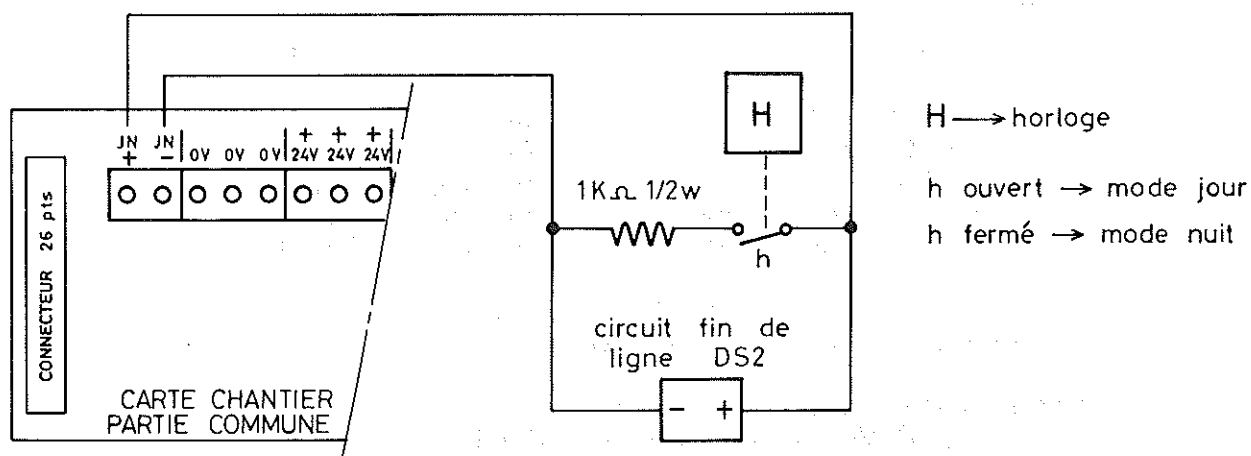


fig 17

Si une horloge est raccordée, mettre le cavalier H de la carte alimentation (Fig. 18)

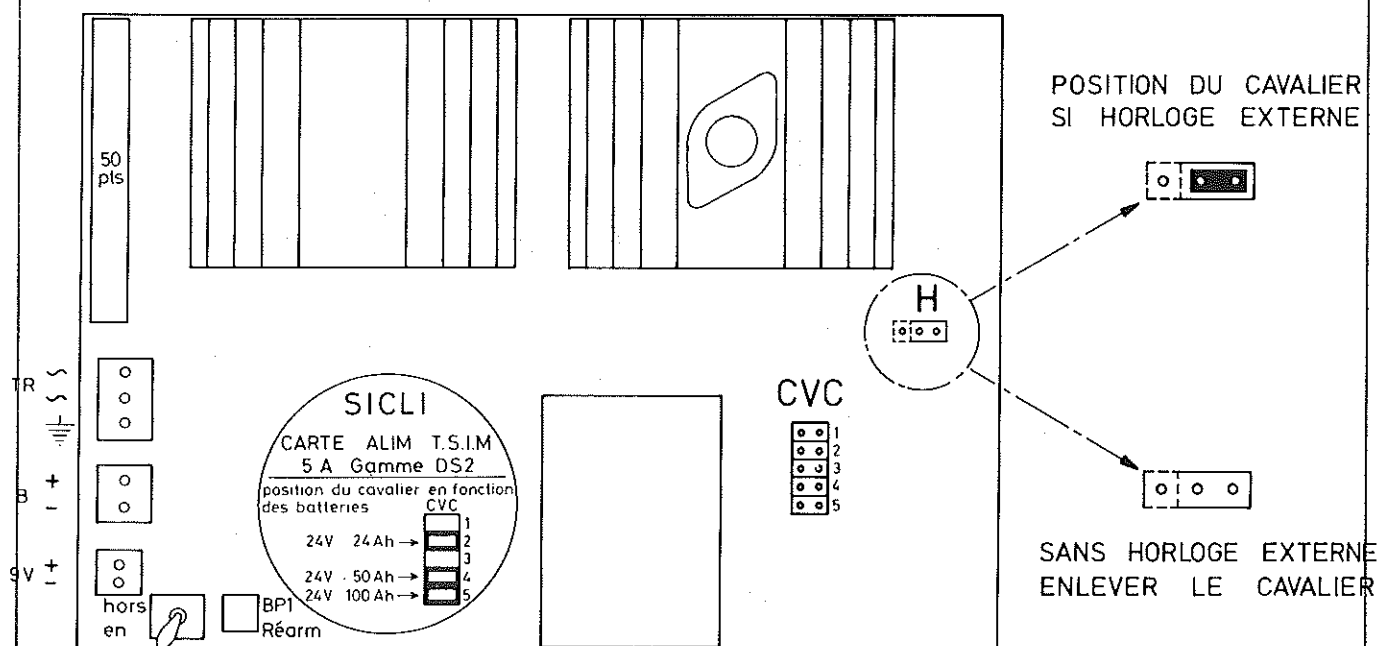


fig 18

3.7 Raccordement batteries

Sur la carte alimentation (Fig. 18) placer le cavalier CVC comme l'indique la figure 19

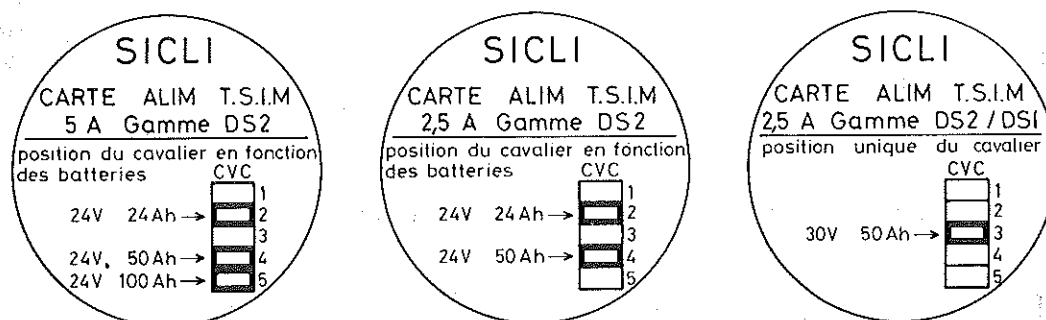


fig 19

Mettre en place les batteries

Batterie 24 Ah DS2

dans le TSIM (Fig. 20) ou à l'extérieur du TSIM

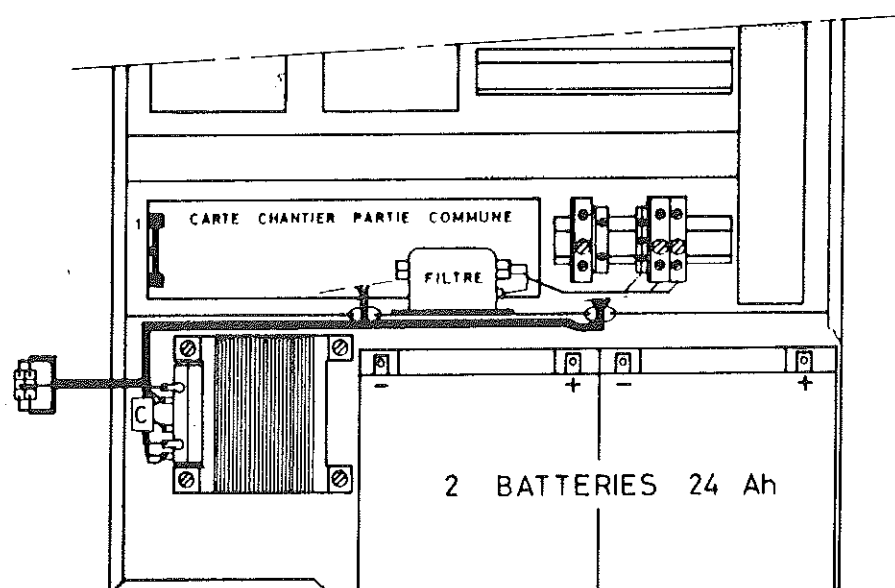
Batterie 50 Ah DS2)

Batterie 100 Ah DS2)

Batterie 50 Ah DS2/DSI)

A l'extérieur du TSIM

fig 20



COFFRET CHANTIER

Suivant la capacité des batteries utilisées les relier entre - elles de la manière suivante :

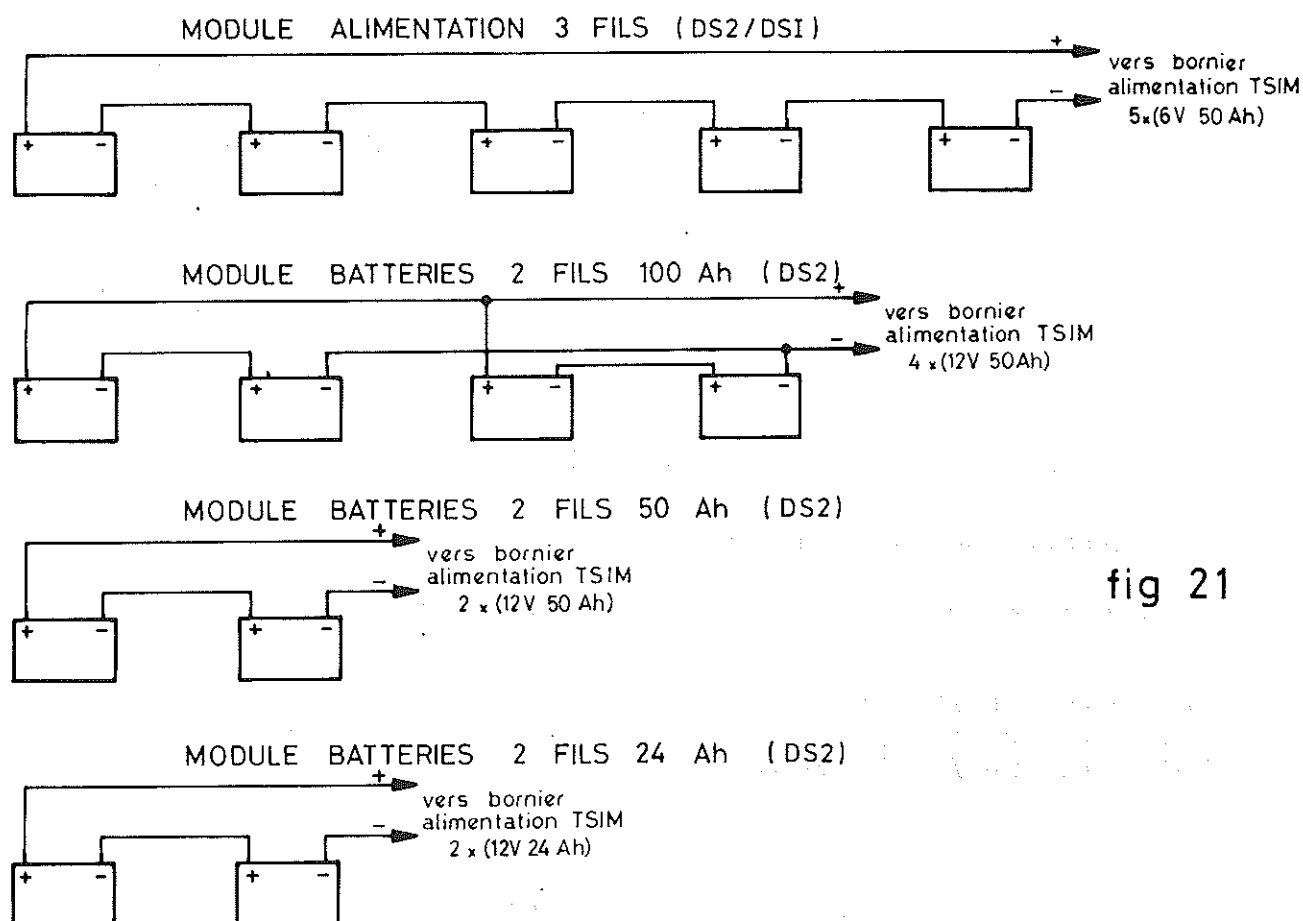
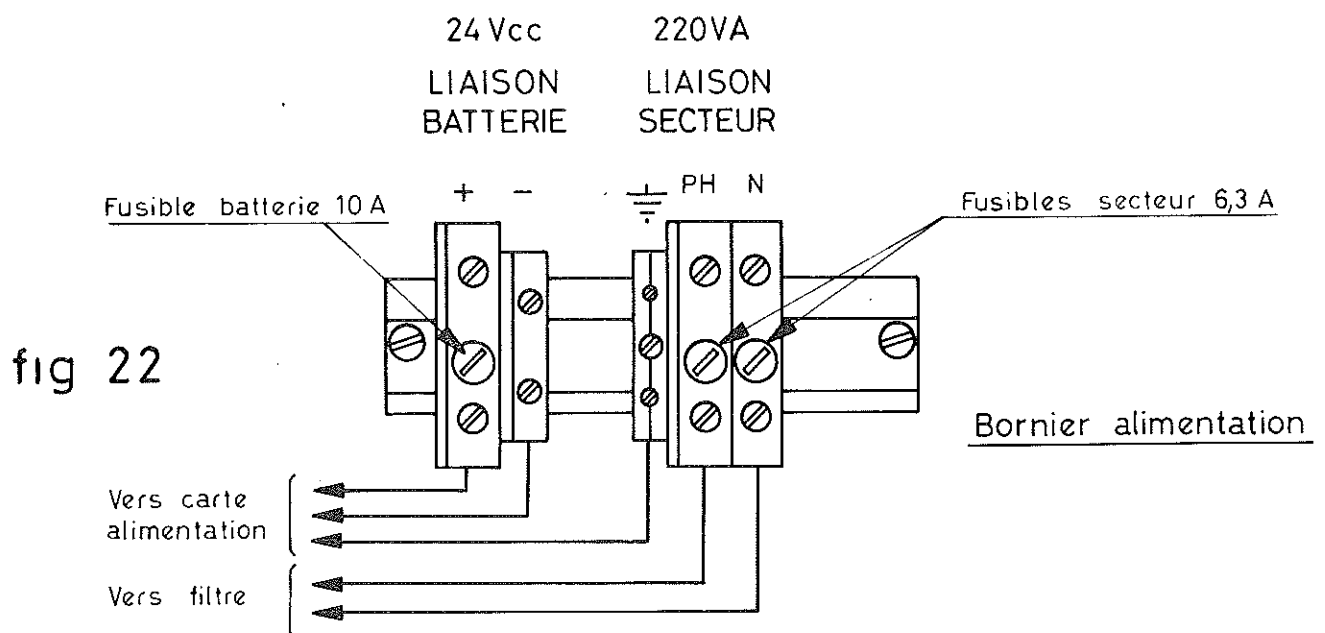


fig 21

- Enlever le fusible batterie et raccorder la liaison batterie (Fig. 22)



3.8 Raccordement secteur :

Enlever les fusibles secteur et raccorder la liaison secteur (Fig. 22).

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RECEIVED

1964

1964

1964

1964

4 COFFRET ELECTRONIQUE : MONTAGE ET RACCORDEMENT

TSIM 24 Fig. 26

TSIM 96 Fig. 27

Extension pour Tsim 96 Fig. 28

Un certain nombre d'éléments (imprimante, carte PC, buffer, cartes support 6 boucles) sont déjà montés dans les coffrets électroniques Tsim 24 et Tsim 96.

4.1 Montage des éléments suivants :

. Cartes support
6 boucles

. Cartes support
6 commandes

. Cartes 2 boucles

. Cartes 2 commandes

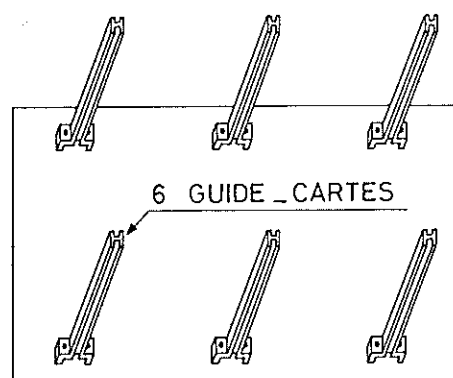


fig 23

CARTE SUPPORT 6 BOUCLES
ou
CARTE SUPPORT 6 COMMANDES

Nota : Pour la mise en place des cartes ci-dessus, se référer au plan d'implantation des boucles et des commandes.

- . Carte alimentation
- . Carte buffer (Fig. 24)

TSIM 96

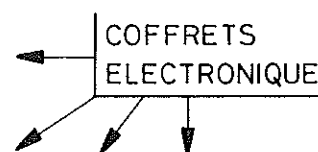
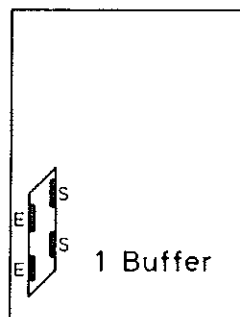
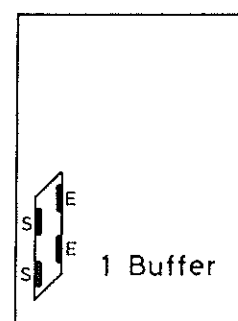
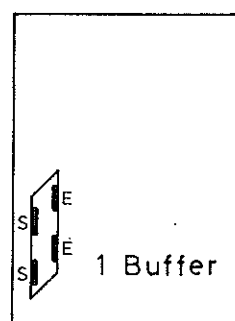
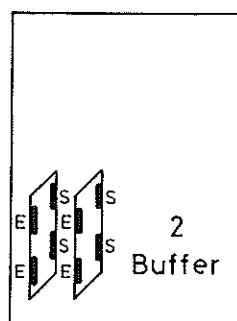


fig 24

TSIM 96 + 1 ou 2 extensions



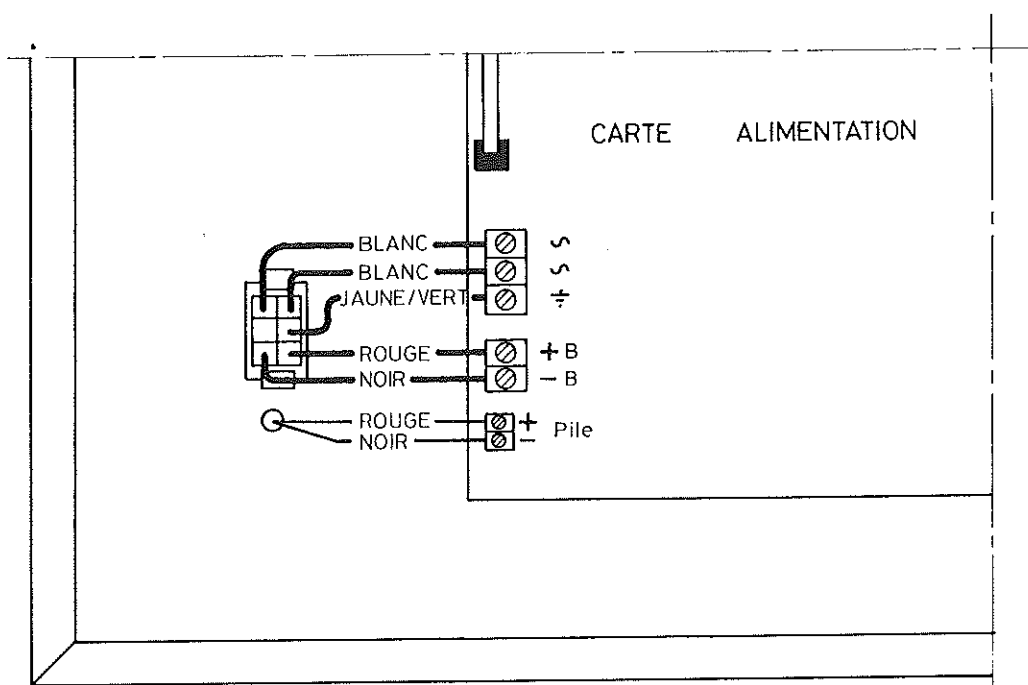
E → Entree

S → Sortie

4.2 Raccordement des liaisons

- . câble plat 50 pts
- . câble(s) plat(s) 40 pts
- . câble(s) plat(s) 34 pts
- . câblage du bornier de la carte alimentation (Fig 25)

fig 25



Nota : Vérifier la connectique de l'imprimante
(Annexe 2)

COFFRET ELECTRONIQUE TSIM 24

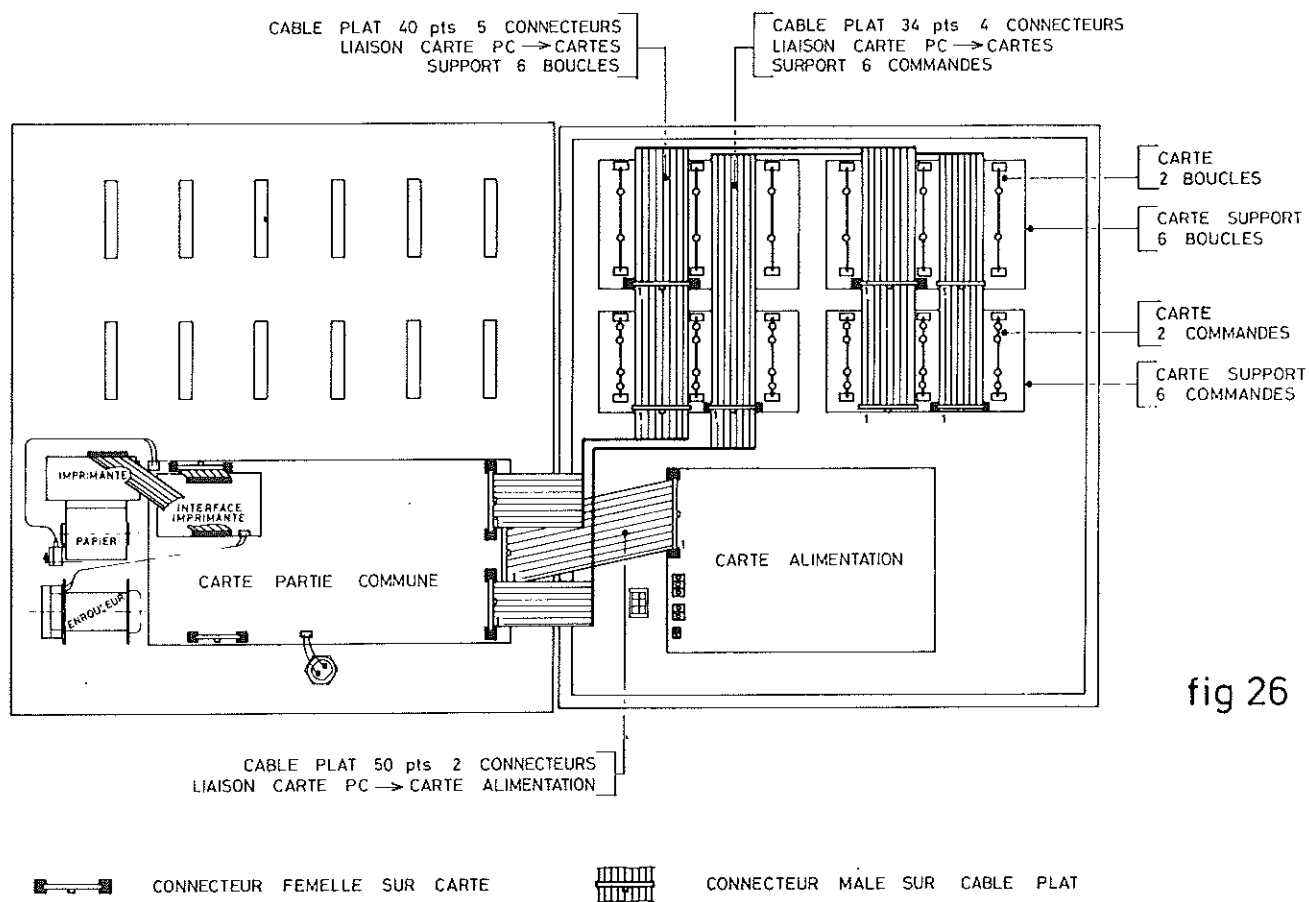


fig 26

100

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

1776-1789
1789-1800
1800-1815
1815-1825
1825-1835
1835-1845
1845-1855
1855-1865
1865-1875
1875-1885
1885-1895
1895-1905
1905-1915
1915-1925
1925-1935
1935-1945
1945-1955
1955-1965
1965-1975
1975-1985
1985-1995
1995-2005
2005-2015
2015-2025

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States of America is a story of a young nation that grew from a small colony of settlers to a powerful world superpower. The story begins with the first European settlers in the late 15th century, who established colonies along the Atlantic coast. These colonies were founded by men seeking religious freedom, economic opportunity, and a new life. Over the years, the colonies grew in number and size, and they began to assert their independence from British rule. The American Revolution, which began in 1775, was a struggle for independence that culminated in the signing of the Declaration of Independence in 1776. The new nation was born, and it set out on a path of growth and development. The years 1789-1800 were a period of consolidation and the establishment of the federal government. The years 1800-1815 were a period of expansion and the War of 1812. The years 1815-1825 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 1825-1835 were a period of social reform and the movement for abolition. The years 1835-1845 were a period of territorial expansion and the discovery of gold in California. The years 1845-1855 were a period of sectional conflict and the debate over slavery. The years 1855-1865 were a period of civil war and the preservation of the Union. The years 1865-1875 were a period of Reconstruction and the struggle for civil rights. The years 1875-1885 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 1885-1895 were a period of territorial expansion and the discovery of gold in California. The years 1895-1905 were a period of social reform and the movement for abolition. The years 1905-1915 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 1915-1925 were a period of social reform and the movement for abolition. The years 1925-1935 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 1935-1945 were a period of social reform and the movement for abolition. The years 1945-1955 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 1955-1965 were a period of social reform and the movement for abolition. The years 1965-1975 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 1975-1985 were a period of social reform and the movement for abolition. The years 1985-1995 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 1995-2005 were a period of social reform and the movement for abolition. The years 2005-2015 were a period of economic growth and the development of the industrial revolution. The years 2015-2025 were a period of social reform and the movement for abolition.



PROTECTION CONTRE
LE VOL ET L'INCENDIE
Sicli

TSIM 24 ET TSIM 96 MONTAGE ET RACCORDEMENTS

TYPE

TSIM

édition
12/85

folio
27

COFFRET ELECTRONIQUE TSIM 96

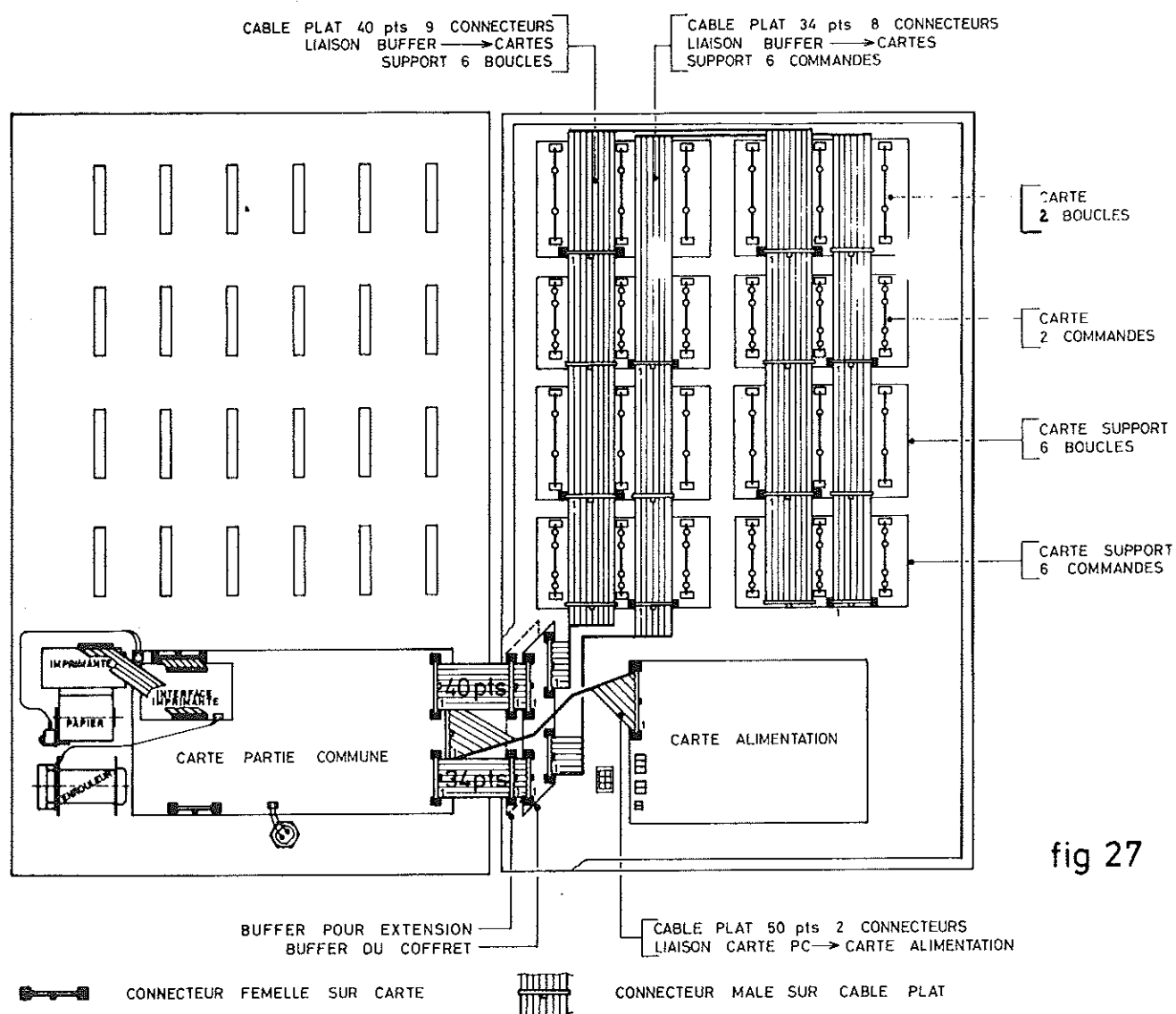
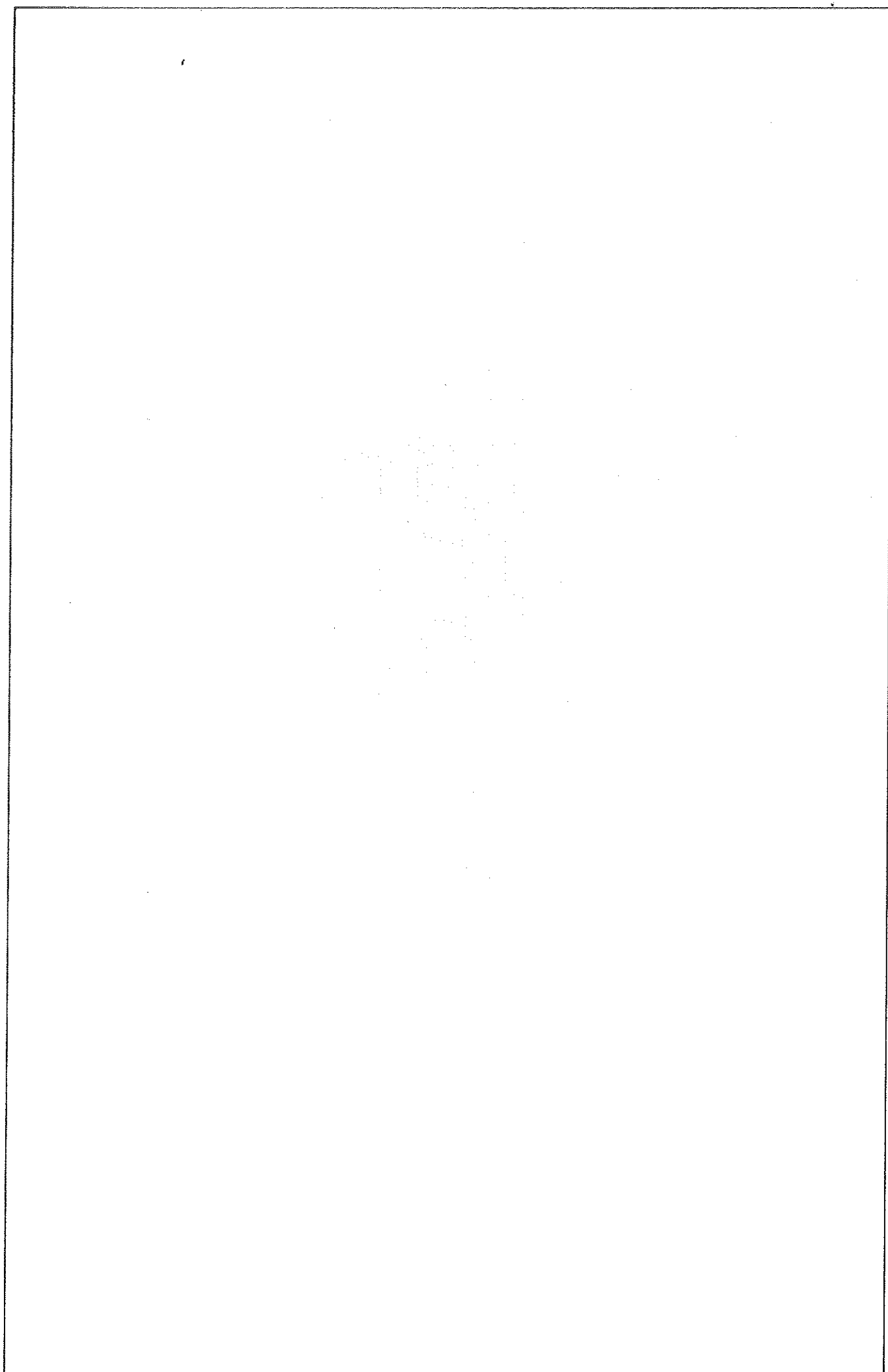


fig 27





PROTECTION CONTRE
LE VOL ET L'INCENDIE
Sicli

TSIM 24 ET TSIM 96
MONTAGE ET RACCORDEMENTS

TYPE

TSIM

édition
12/85

folio
29

COFFRET ELECTRONIQUE

EXTENSION TSIM 96

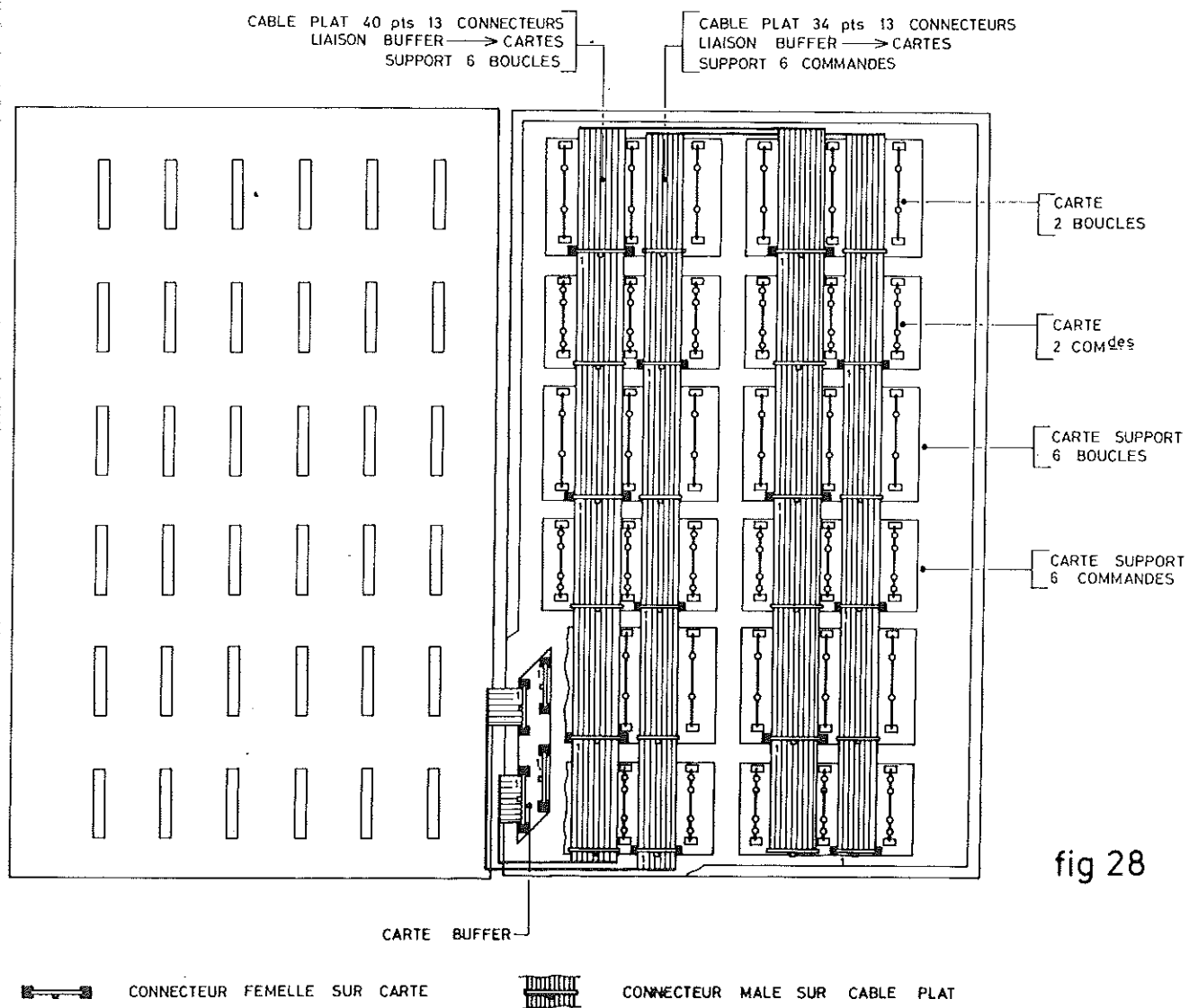


fig 28



PROTECTION CONTRE
LE VOL ET L'INCENDIE
Sicli

TSIM 24 ET TSIM 96
MONTAGE ET RACCORDEMENTS

TYPE

TSIM

édition
12/85

folio
31

5 - COFFRET ELECTRONIQUE : INSTALLATION

5.1 Mise en place (Fig. 29)

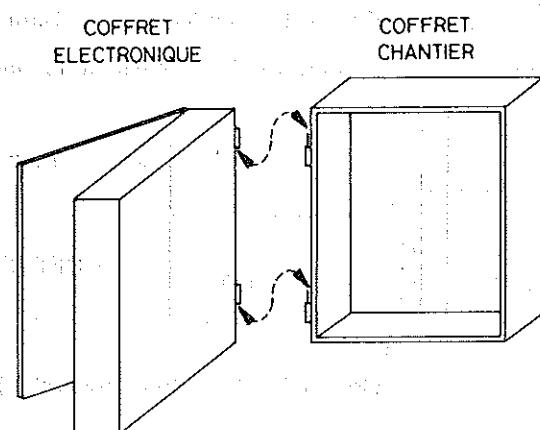


fig 29

5.2 Etablir les liaisons

- . câble plat 26 pts
- . tresse de masse
- . connecteurs filerie (embrochage)

Fig. 30

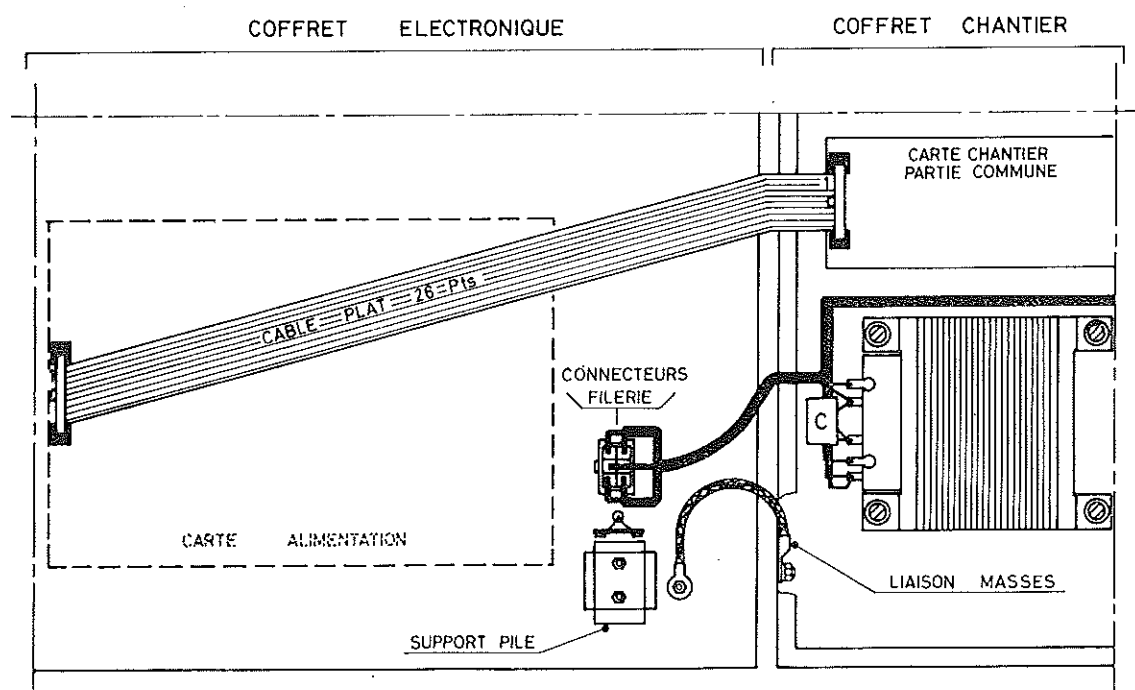


fig 30

- . Câble plat 40 pts
- . Câble plat 34 pts

Fig. 31

Nota : Les 2 dernières liaisons citées ne sont présentes que dans le cas d'une ou de deux extensions.

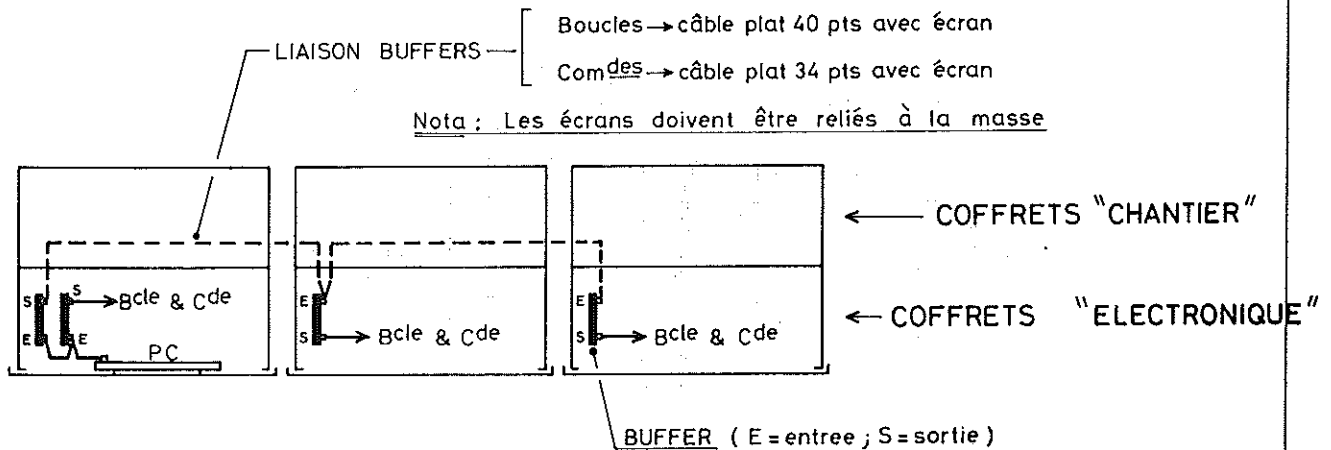
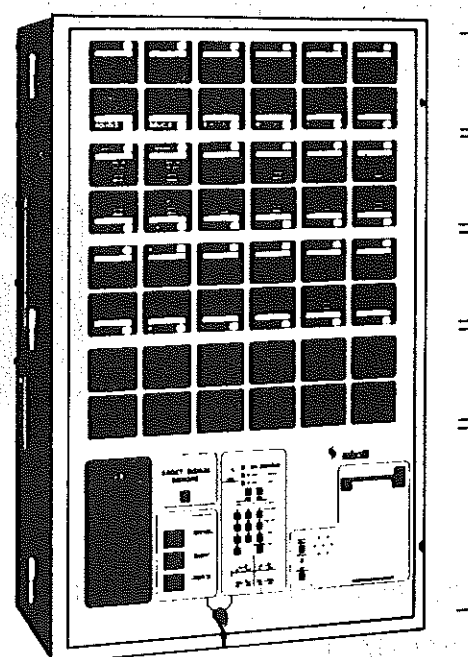


fig 31

6 - MISE EN PLACE DES MODULES FACE AVANT ET REPERAGE

6.1 Ordre de mise en place des modules face avant (Fig. 32)



4

3

2

1


collée d'origine

T.S.I.M. 96

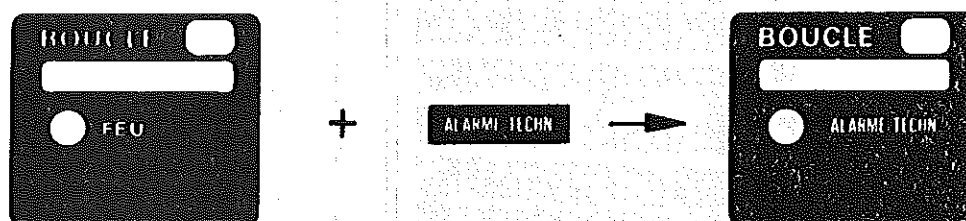
fig 32

6.2 Utilisation des étiquettes de repérage (Fig. 33)

3 → NUMEROTATION

 → LOCALISATION
(écrire de préférence au rapidographe)

 → REPERAGE D'UNE BOUCLE
D'ALARMES TECHNIQUES



 → REPERAGE D'UN SECTEUR
D'EVACUATION



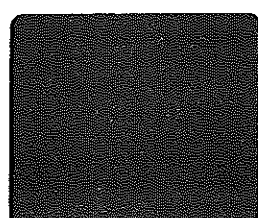
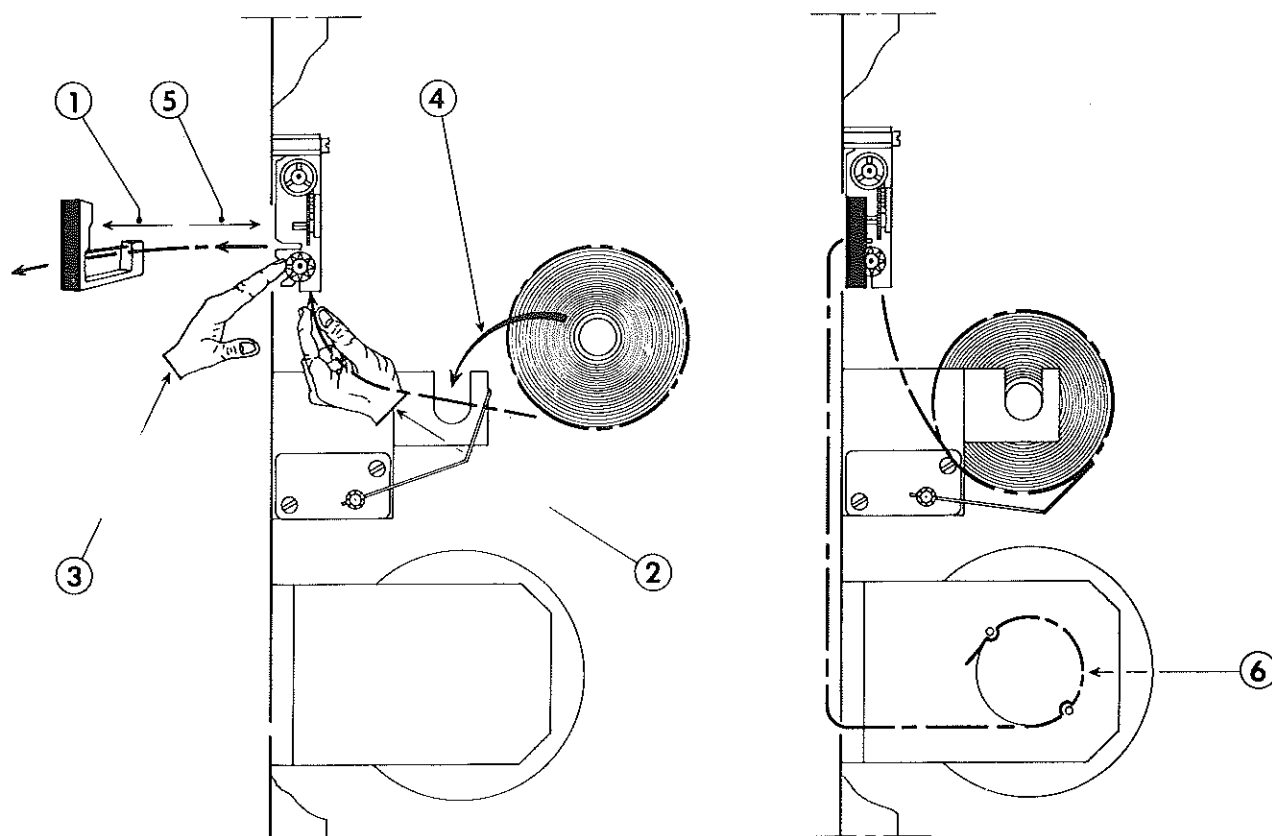
 → OCCULTAGE D'UN EMPLACEMENT
NON UTILISE

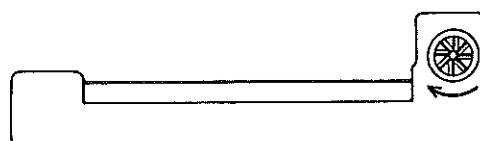
fig 33

MISE EN PLACE D'UN ROULEAU DE PAPIER



MODE OPERATOIRE

- 1 - Enlever le ruban encreur en appuyant sur son coté gauche
- 2 - Engager le papier dans l'imprimante
- 3 - Tourner la molette de l'imprimante pour faire sortir le papier par l'avant.
- 4 - Mettre le rouleau de papier sur son support
- 5 - Remettre le ruban encreur et tendre le ruban en tounant la molette



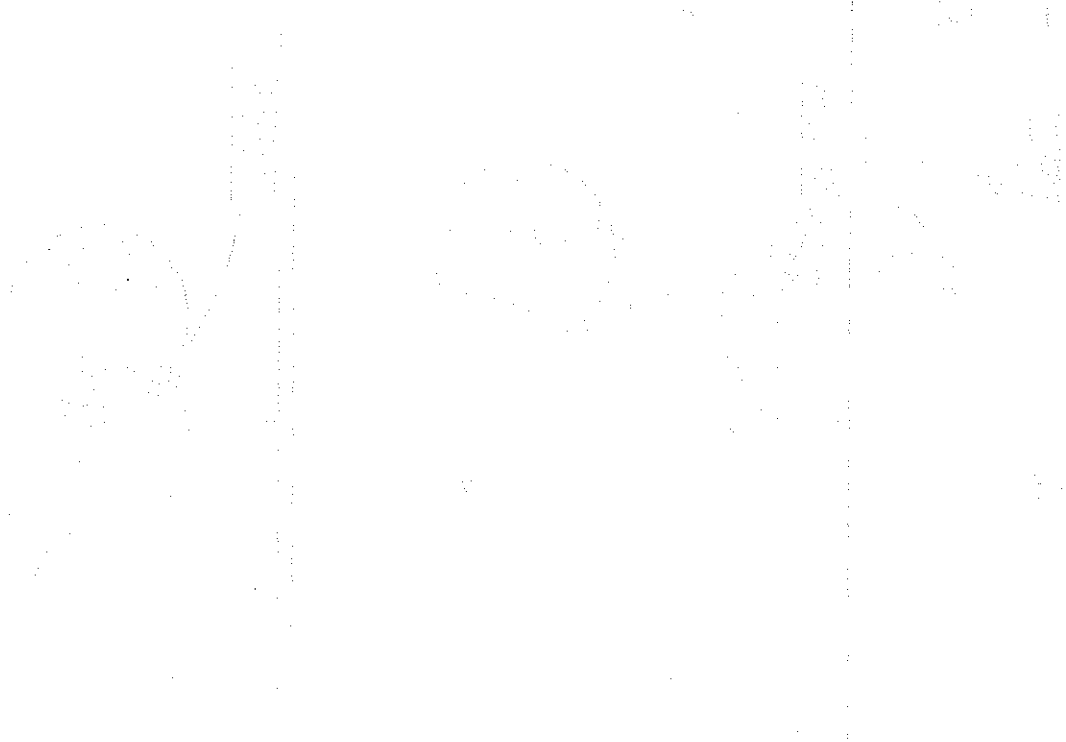
- 6 - Après avoir tiré suffisement de papier, le maintenir sur l'enrouleur à l'aide de la broche.

1971

1971

1971

1971



1971

1971

1971

1971

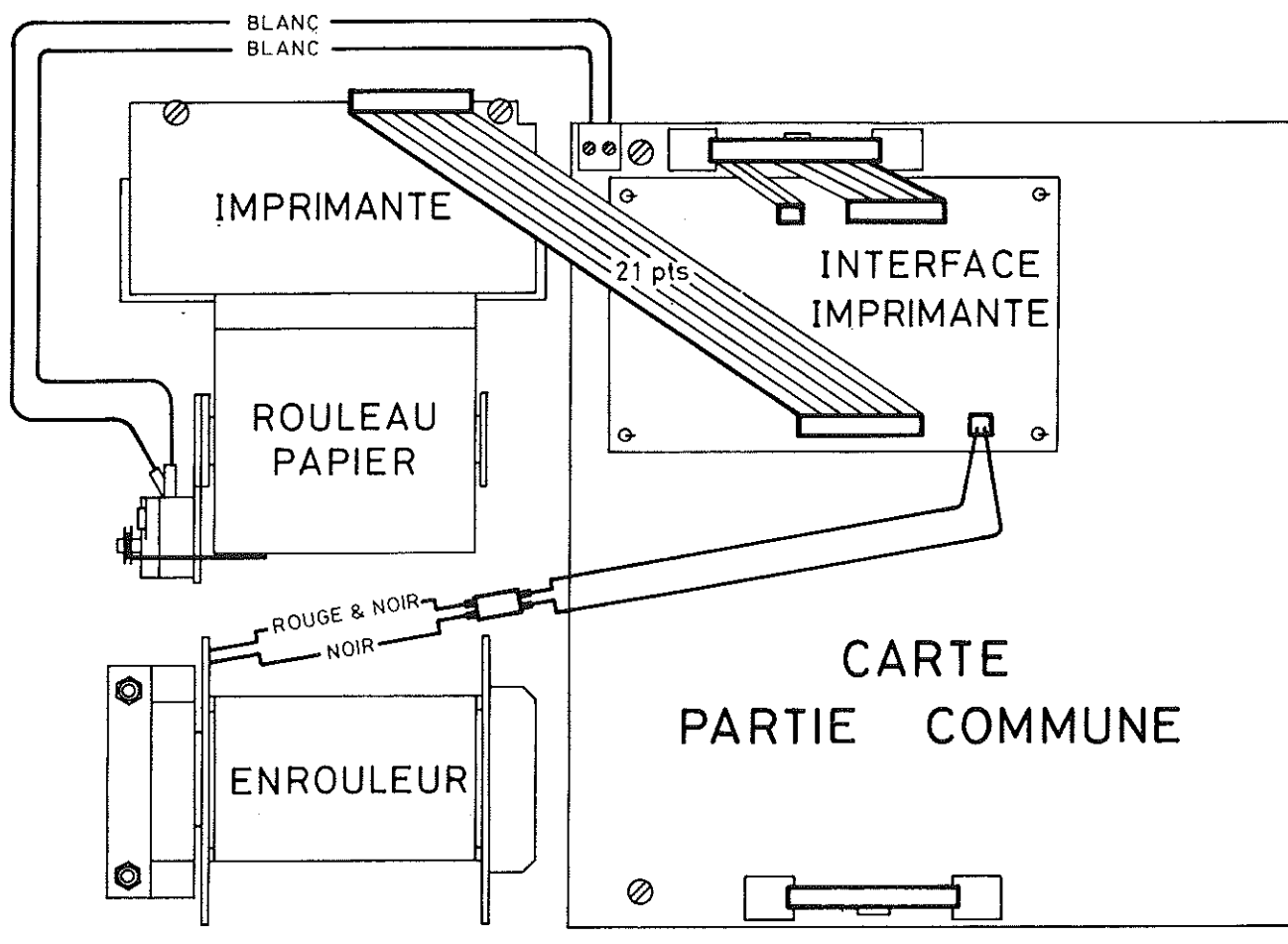
1971

1971

1971

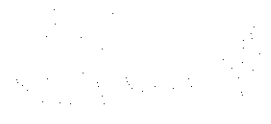
1971

CONNECTIQUE DE L'IMPRIMANTE



100

UNITED STATES
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.



OFFICE OF THE SECRETARY

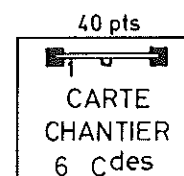
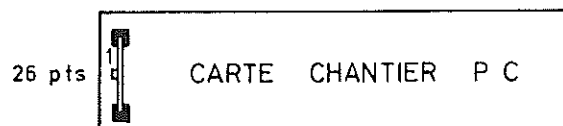
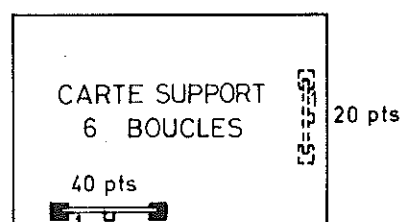
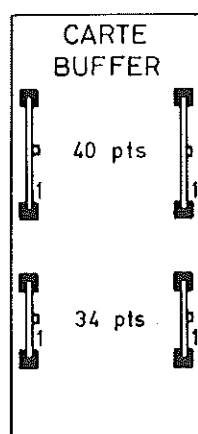
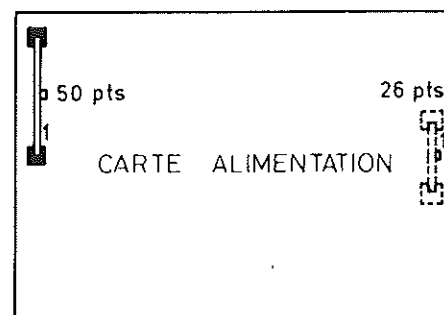
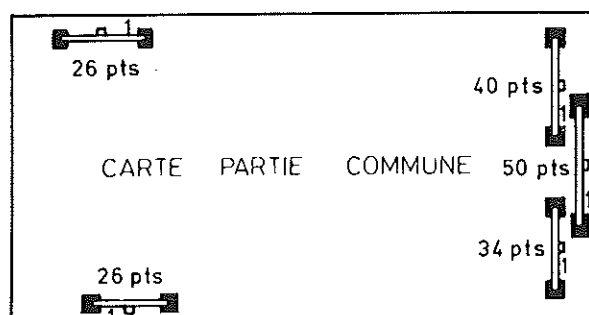
RECEIVED
JAN 10 1910
DEPT. OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.

TO THE SECRETARY
OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.

FROM THE
DIRECTOR
OF THE
BUREAU OF
PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

THAT
THE
BUREAU OF
PLANT INDUSTRY

POSITION DES CONNECTEURS SUR LES CARTES DU Tsim



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

ANNUAL REPORT OF THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

For the year ending December 31, 1967
The Department of Chemistry at the University of Chicago has been fortunate in having a very productive year. The research program has been carried out in a most efficient manner, and the results have been of a high quality. The department has been able to attract a number of new faculty members, and the existing faculty has been able to maintain a high level of productivity. The department has also been able to secure a number of new grants, and the existing grants have been renewed. The department has been able to maintain a high level of productivity, and the results have been of a high quality.

The department has been able to attract a number of new faculty members, and the existing faculty has been able to maintain a high level of productivity. The department has also been able to secure a number of new grants, and the existing grants have been renewed. The department has been able to maintain a high level of productivity, and the results have been of a high quality.

The department has been able to attract a number of new faculty members, and the existing faculty has been able to maintain a high level of productivity. The department has also been able to secure a number of new grants, and the existing grants have been renewed. The department has been able to maintain a high level of productivity, and the results have been of a high quality.

The department has been able to attract a number of new faculty members, and the existing faculty has been able to maintain a high level of productivity. The department has also been able to secure a number of new grants, and the existing grants have been renewed. The department has been able to maintain a high level of productivity, and the results have been of a high quality.

The department has been able to attract a number of new faculty members, and the existing faculty has been able to maintain a high level of productivity. The department has also been able to secure a number of new grants, and the existing grants have been renewed. The department has been able to maintain a high level of productivity, and the results have been of a high quality.

COMPOSITION DES MODULES Tsim

Module de base Tsim 24 avec imprimante

- 1 Ensemble tôlerie Tsim 24 avec les goulottes, les rails DIN, 2 tresses de masse et 1 serrure contact à clef.
- 1 Imprimante avec interface
- 1 carte partie commune
- 1 Carte chantier partie commune
- 1 Carte support 6 boucles
- 1 Carte chantier 6 boucles
- 1 Bornier de raccordement batterie et secteur
- 1 Filtre tension secteur
- 1 Pile alcaline 9V avec son support
- 1 Liaison câble plat 50 pts 2 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 40 pts 5 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 34 pts 4 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 26 pts 2 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 20 pts 2 connecteurs
- 1 Face avant partie commune
- 2 Planches d'étiquettes de numérotation (1 à 50)
- 3 Planches de 10 étiquettes de localisation
- 2 Planches de 10 étiquettes "Alarme technique"
- 2 Planches de 10 étiquettes "Secteur Evacuation"
- 10 Obturations adhésives (occultage)
- 1 Manuel d'exploitation Tsim
- 1 Consigne d'exploitation Tsim

Module de base Tsim 96 avec imprimante

- 1 Ensemble tôlerie Tsim 96 avec les goulottes, les rails DIN, 2 tresses de masse et 1 serrure contact à clef.
- 1 Imprimante avec interface
- 1 Carte partie commune
- 1 Carte chantier partie commune
- 1 Carte buffer
- 2 cartes support 6 boucles
- 2 Cartes chantier 6 boucles
- 1 Bornier de raccordement batterie et secteur
- 1 filtre tension secteur
- 1 Pile alcaline 9V avec son support
- 1 Liaison câble plat 50 pts 2 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 40 pts 2 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 34 pts 2 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 40 pts 9 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 34 pts 8 connecteurs

- 1 Liaison câble plat 26 pts 2 connecteurs
- 2 Liaisons câble plat 20 pts 2 connecteurs
- 1 Face avant partie commune
- 2 Planches d'étiquettes de numérotations (1 à 50)
- 5 Planches de 10 étiquettes de localisation
- 3 Planches de 10 étiquettes "Alarme Technique"
- 3 Planches de 10 étiquettes "Secteur Evacuation"
- 20 Obturations adhésives (occultage)
- 1 Manuel d'exploitation
- 1 Consigne d'exploitation

Module extension TSIM 96

- 1 Ensemble tôlerie extension TSIM 96 avec les goulottes, les rails DIN, 3 tresses de masse
- 2 Cartes buffer
- 1 Liaison câble plat blindé 40 pts 3 connecteurs
- 1 Liaison câble plat blindé 34 pts 3 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 40 pts 3 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 34 pts 3 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 40 pts 13 connecteurs
- 1 Liaison câble plat 34 pts 13 connecteurs
- 2 Planches d'étiquettes de numérotations (51 à 96)
- 6 Planches de 10 étiquettes de localisation
- 3 Planches de 10 étiquettes "Alarme Technique"
- 3 Planches de 10 étiquettes "Secteur Evacuation"
- 20 Obturations adhésives (occultage)



PROTECTION CONTRE
LE VOL ET L'INCENDIE

Sicli

TSIM 24 ET TSIM 96

MONTAGE ET RACCORDEMENTS
ANNEXE 4

TYPE

TSIM

édition
12/85

folio
43

Module support 6 boucles

- 1 Carte support 6 boucles
- 6 Guides carte
- 1 Carte chantier 6 boucles
- 1 Liaison câble plat 20 pts 2 connecteurs

Module support 6 commandes non auto-contrôlées

- 1 Carte support 6 commandes
- 6 Guides carte
- 1 Carte chantier 6 commandes non auto-contrôlées
- 1 Liaison câble plat 40 pts 2 connecteurs

Module support 6 commandes auto-contrôlées

- 1 Carte support 6 commandes
- 6 Guides carte
- 1 Carte chantier 6 commandes auto-contrôlées
- 1 Liaison câble plat 40 pts 2 connecteurs

Module 2 boucles compatibles (2 fils)

- 1 Carte 2 boucles compatibles

Module 2 boucles DSI (3fils)

- 1 carte 2 boucles DSI

Module 2 commandes non auto-contrôlées

- 1 Carte 2 commandes non auto-contrôlées

Module 2 commandes auto-contrôlées

- 1 Carte 2 commandes auto-contrôlées

Module alimentation 5A 3 fils

- 1 Carte alimentation 5A 3 fils
- 1 Transformateur 220V/45V 13A avec faisceau précablé
- 5 Batteries plomb 6V 50 Ah
- 10 Cosses pré-isolées à sertir diamètre intérieur 6
- 4 Fusibles 5x20 6,3 A
- 2 Fusibles 5x20 10 A

Module alimentation 2,5 A 2 fils

- 1 Carte alimentation 2,5 A 2 fils
- 1 Transformateur 220V/36V 7 A avec son faisceau pré-cablé
- 4 Fusibles 5x20 6,3 A
- 2 Fusibles 5x20 10 A

Module alimentation 5 A 2 fils

- 1 Carte alimentation 5 A 2 fils
- 1 Transformateur 220V/35V 13 A avec son faisceau pré-cablé
- 4 Fusibles 5x20 6,3 A
- 2 Fusibles 5x20 10 A

Module batteries 24V 24 Ah

- 2 Batteries plomb 12V 24 Ah
- 4 Cosses pré-isolées à sertir diamètre intérieur 6

Module batteries 24V 50 Ah

- 2 Batteries plomb 12V 50 Ah
- 4 Cosses pré-isolées à sertir diamètre intérieur 6

Module batteries 24V 100 Ah

- 4 Batteries plomb 12V 100 Ah
- 8 Cosses pré-isolées à sertir diamètre intérieur 6

Module face avant 12 boucles

- 1 Face avant auto-collante 12 boucles

Module face avant 12 commandes

- 1 Face avant auto-collante 12 commandes

Module face avant 6 boucles et 6 Commandes

- 1 Face avant auto-collante 6 boucles et 6 commandes

Module face avant vierge

- 1 Face avant auto-collante vierge.