

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ENSEMBLE SYSTÈME DE COMMANDE BUS VME MULTIPROCESSEURS

FICHE N° 8311

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Struck

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Genève (Genève)

Modèle : STR 700/1

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Cet ensemble VME (Versa Module Eurocard) à carte STR 700 de marque allemande Struck est un système multiprocesseurs pouvant contenir au maximum 21 cartes électroniques. Sa structure globale est un châssis métallique gris rectangulaire avec deux grosses poignées en face avant. L'ensemble VME se compose de deux parties : un bloc d'alimentation et de contrôle qui peut se retirer à l'aide de deux petites poignées et au-dessus un fond de panier contenant les cartes électroniques.

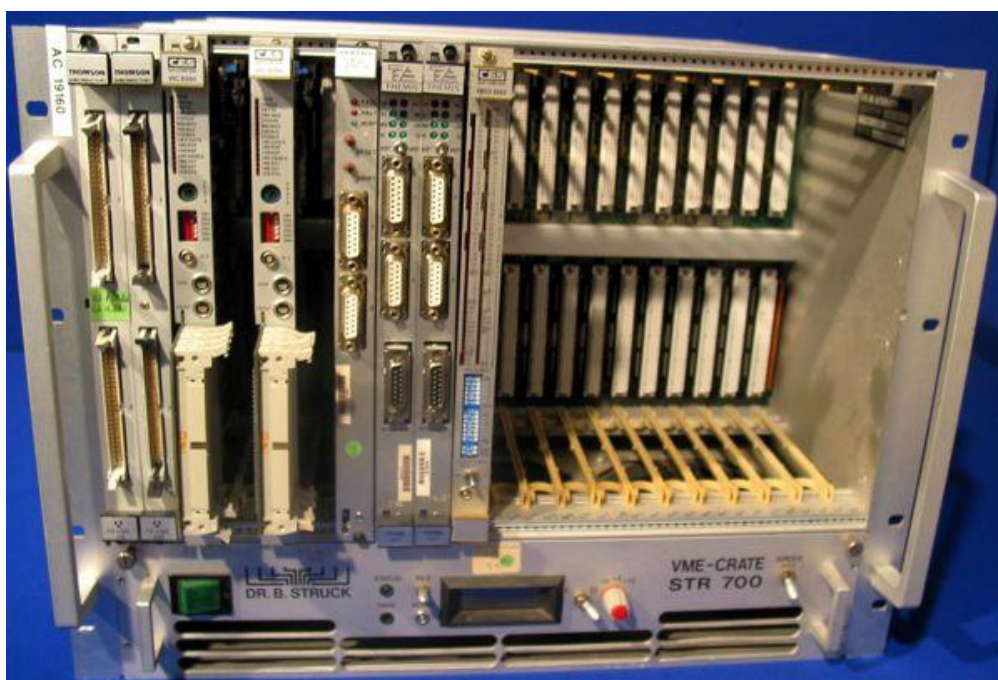
En face avant du bloc d'alimentation il y a les boutons marche arrêt vert, RES, I/U, Speed (High, low), un sélecteur -12 +5 +12, une led status, une led FanF et 10 trous d'aération. En effet à l'intérieur du bloc d'alimentation sont disposés trois ventilateurs.

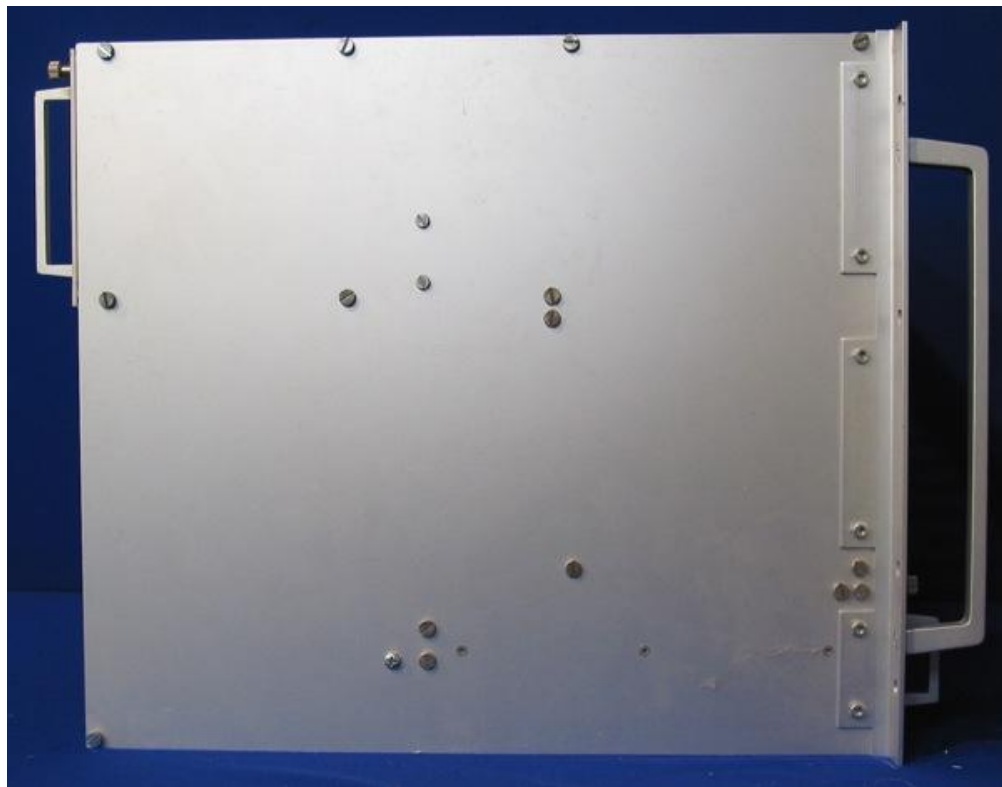
Le bus VME est un bus 32 bits développé pour la famille de processeurs MOTOROLA 68xxx. Pour plus d'information sur le bus VME lire l'article sur http://uuu.enseirb.fr/~kadionik/bus/vme/vme_enseirb.html.

Utilisation

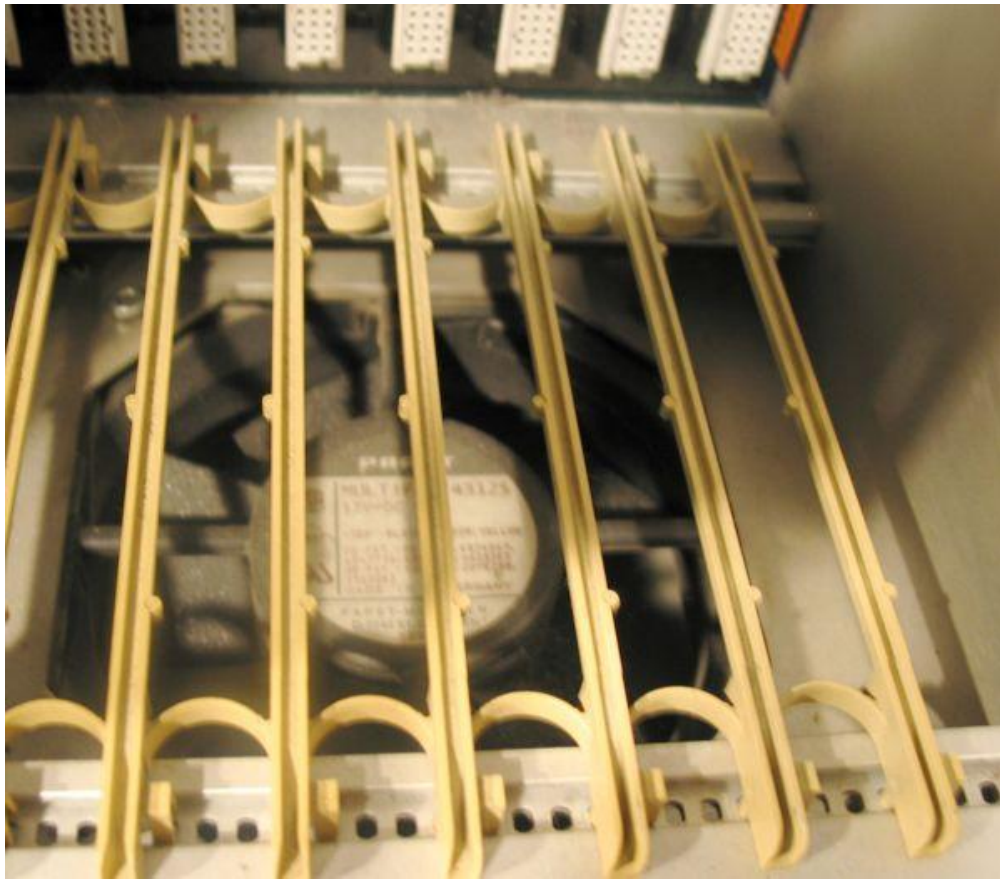
Le système VME est un système multiprocesseur ultra puissant, sa modularité avec un grand nombre de modules industriels ou développés spécialement permet de traiter un très grand nombre de processus dans l'industrie ou la recherche. Selon les connexions et les cartes installées, cet ensemble VME avait des fonctions différentes et pouvait être multiprocesseurs.

Ce genre d'architecture développée pour le bus VME industriel, a été mis en place à partir de 1972 pour les accélérateurs de particules en recherche nucléaire. Comme le souligne un article de Raymond Rausch présenté à la Conférence Bus Industriels 16-32 bits de Lausanne, 1986, il agit ici comme un système de commande multiple avec connexion à un réseau interne, ainsi qu'une connexion Internet pour la diffusion des données à exploiter.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble Système de commande Bus VME multiprocesseurs (Struck), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27246>, consulté le 2026-07-26