

CABLEUSB?

Fonction CABLEUSB? :carte Vérifie si la carte K8061/VM140 est bien connectée à un port USB alimenté de l'ordinateur. Voir CONNEXIONS, CONNEXION? DECONNECTE.

CANAL?

K8055/VM110> CANAL? :canal lit l'état d'un canal d'entrée analogique (1 ou 2) et retourne en résultat une valeur comprise entre 0 et 255. (0<= :carte <=7) Voir FIXECANAL , CANAUX? .

K8061/VM140> CANAL? :carte :canal lit l'état d'un canal d'entrée analogique (De 1 à 8) et retourne en résultat une valeur comprise entre 0 et 255. (0<= :carte <=7). Voir FIXECANAL , CANAUX? .

CANAL MAX

K8055/VM110> Procédure CANAL_MAX :canal fixe le canal de sortie analogique (1 ou 2) sur le maximum (255). Voir CANAL_MIN , CANAUX_MIN CANAUX_MAX .

K8061/VM140> Procédure CANAL_MAX :carte :canal fixe le canal de sortie analogique (de 1 à 8) sur le maximum (255). (0<= :carte <=7). Voir CANAL_MIN , CANAUX_MIN CANAUX_MAX .

CANAL MIN

K8055/VM110> Procédure CANAL_MIN :canal fixe le canal de sortie analogique (1 ou 2) sur le minimum (0). Voir CANAL? , FIXECANAL , CANAUX? .

K8061/VM140> Procédure CANAL_MIN :carte :canal fixe le canal de sortie analogique (de 1 à 8) sur le minimum (0). (0<= :carte <=7). Voir CANAL? , FIXECANAL , CANAUX? .

CANAUX?

K8055/VM110> Fonction CANAUX? lit l'état des deux canaux d'entrée analogique (1 et 2) et retourne une liste de deux valeurs numériques [donnée1 donnée2] (comprises entre 0 et 255) associées relativement au canal 1 et au canal 2. Voir FIXECANAL , CANAL? .

K8061/VM140> Fonction CANAUX? : carte lit l'état des deux canaux d'entrée analogique et retourne une liste de huit valeurs numériques [d1 d2 d3 d4 d5 d6 d7 d8] (comprises entre 0 et 255) associées relativement aux canaux analogiques de 1 à 8. (0<= :carte <=7). Voir FIXECANAL , CANAL? .

CANAUX MAX

K8055/VM110> Procédure CANAUX_MAX fixe les canaux de sortie analogiques (1 et 2) sur le maximum (255). Voir CANAL_MIN , CANAUX_MIN , CANAL_MAX .

K8061/VM140> Procédure CANAUX_MAX fixe tous les canaux de sortie analogiques (de 1 à 8) sur le maximum (255). (0<= :carte <=7). Voir CANAL_MIN , CANAUX_MIN , CANAL_MAX .

CANAUX MIN

K8055/VM110> Procédure CANAUX_MIN fixe les canaux de sortie analogiques (1 et 2) sur le minimum (0). Voir CANAL_MAX , CANAUX_MAX .

K8061/VM140> Procédure CANAUX_MIN :carte fixe tous les canaux de sorties analogiques (de 1 à 8) sur le minimum (0). (0<= :carte <=7). Voir CANAL_MAX , CANAUX_MAX .

CARTEUSB

Procédure CARTEUSB :carte ; Bascule les primitives LOGO relatives aux cartes USB soit sur la carte K8055 (VM 110), soit sur la carte K8061 (VM140). L'argument :carte est un mot sous l'une des quatre formes suivantes : "K8055", "VM110", "K8061" ou "VM140" pour rendre la primitive effective. Voir CONNEXIONS, DECONNECTE .

CONNEXIONS

Fonction CONNEXIONS ouvre le lien de communication avec la carte K8061/VM140 et retourne le numéro de la carte correspondant aux cavaliers (A1, A2, A3) de la carte. Voir DECONNECTE .

CONNEXION?

Fonction CONNEXION? :carte Détecte la présence de la carte K8061/VM140 et rend vrai si la carte est correctement alimentée en énergie. faux sinon. (0<= :carte <= 7). Voir DECONNECTE .

FERMECANAL

K8055/VM110> Procédure FERMECANAL :canal éteint le canal de sortie numérique. (:canal compris entre 1 et 8). Voir FIXECANAUX , FERMECANAUX , OUVRECANAL .

K8061/VM140> Procédure FERMECANAL :carte :canal éteint le canal de sortie numérique. (:canal compris entre 1 et 8). (0<= :carte <=7). Voir FIXECANAUX , FERMECANAUX , OUVRECANAL .

FERMECANAUX

K8055/VM110> Procédure FERMECANAUX éteint tous les canaux de sortie numériques. Voir FIXECANAUX_L , FERMECANAL .

K8061/VM140> Procédure FERMECANAUX :carte éteint tous les canaux de sortie numériques. (0<= :carte <=7). Voir FIXECANAUX_L , FERMECANAL .

FIXECANAL

K8055/VM110> Procédure FIXECANAL :canal :donnée ajuste le canal de sortie analogique (1 ou 2) selon la donnée indiquée (comprise entre 0 et 255). Voir CANAL? , CANAUX? .

K8061/VM140> Procédure FIXECANAL :carte :canal :donnée ajuste le canal de sortie analogique (de 1 à 8) selon la donnée indiquée (comprise entre 0 et 255). (0<= :carte <=7). Voir CANAL? , CANAUX? .

FIXECANAUX_A

K8055/VM110> Procédure FIXECANAUX_A :a1 :a2 ajuste les deux canaux de sortie analogiques (1 et 2) selon les données. Voir CANAL? , FIXECANAL , CANAUX? , CANAL_MIN , CANAL_MAX , CANAUX_MIN , CANAUX_MAX .

K8061/VM140> Procédure FIXECANAUX_A :carte :listecanaux ajuste tous les canaux de sorties analogiques (de 1 à 8) selon les valeurs entre 0 et 255) contenues dans :liste avec :carte (0<= :carte <=7). Voir CANAL? , FIXECANAL , CANAUX? , CANAL_MIN , CANAL_MAX , CANAUX_MIN , CANAUX_MAX .

FIXECANAUX_L

K8055/VM110> Procédure FIXECANAUX_L :valeur ajuste les sorties numériques selon la valeur. (valeur comprise entre 0 (00000000) et 255 (11111111)). Voir OUVRECANAL , OUVRECANAUX , FERMECANAL , FERMECANAUX , OUVERT? , OUVERTS? .

K8061/VM140> Procédure FIXECANAUX_L :carte :valeur ajuste les sorties numériques selon la valeur. (valeur comprise entre 0 (00000000) et 255 (11111111)). (0<= :carte <=7). Voir OUVRECANAL , OUVRECANAUX , FERMECANAL , FERMECANAUX , OUVERT? , OUVERTS? .

FIXEPWM

Fonction FIXEPWM :carte :a Ajuste la sortie PWM de la carte (0 <= :carte <=7) à la valeur :a (0 <= :a <= 1023).

OUVERT?

K8055/VM110> Fonction OUVERT? :canal lit l'état du canal d'entrée logique. Rends VRAI si le canal est ouvert, FAUX si il est fermé. (la valeur de l'argument :canal doit être compris entre 1 et 5). Voir OUVERTS? .

K8061/VM140> Fonction OUVERT? :carte :canal lit l'état du canal d'entrée logique. Rends VRAI si le canal est ouvert, FAUX si il est fermé. (la valeur de l'argument :canal doit être compris entre 1 et 8). (0<= :carte <=7). Voir OUVERTS? .

OUVERTS?

K8055/VM110> Fonction OUVERTS? lit l'état des cinq canaux d'entrée et retourne une liste binaire de 5 nombres (0 ou 1) positionnés dans la liste selon l'index du canal associé. Voir OUVERT? .

K8061/VM140> Fonction OUVERTS? :carte lit l'état des huit canaux d'entrée et retourne une liste binaire de 8 nombres (0 ou 1) positionnés dans la liste selon l'index du canal associé. (0<= :carte <=7). Voir OUVERT? .

OUVRECANAL

K8055/VM110> Procédure OUVRECANAL :valeur ouvre un ou plusieurs canaux de sortie numérique. (:valeur doit être compris entre 1 et 8). Voir FERMECANAL , FIXECANAUX_L .

K8061/VM140> Procédure OUVRECANAL :carte :valeur ouvre un ou plusieurs canaux de sortie numérique. (:valeur doit être compris entre 1 et 8). (0<= :carte <=7). Voir FERMECANAL , FIXECANAUX_L .

OUVRECANAUX

K8055/VM110> Procédure OUVRECANAUX ouvre les huit canaux de sortie. Voir FERMECANAUX .

K8061/VM140> Procédure OUVRECANAUX :carte ouvre les huit canaux de sortie. (0<= :carte <=7). Voir FERMECANAUX .

VERSION?

Fonction VERSION? :carte retourne dans une liste les informations techniques relatives au circuit logique principal de la carte K8061/VM140.

Primitives inédites :

CABLEUSB ?, CARTEUSB, CONNEXIONS, CONNEXION?, FIXEPWM, VERSION ?