



Instructions de montage et de service

Carte d'option LonWorks intégrateur CF-800

1. Fournitures

- Carte d'option LonWorks
- Instructions de montage et de service
- Dossier d'application sur demande ou sous:
<http://www.allmess.de/index.php?id=222>

2. Généralités

La carte d'option LonWorks affiche une interface entre le compteur de chaleur et un réseau LonWorks Twisted-pair.

La carte d'option nécessite en outre une tension d'alimentation de 24V AC/DC, quel que soit le compteur de chaleur.

3. Interface Network

Processeur: Neuron® Chip FT3120
Emetteur-récepteur: TP/FT-10
Alimentation: 24 V AC/AC
Puissance absorbée: 1 VA

4. Fichiers d'application

(sur demande ou sous <http://www.allmess.de/index.php?id=222>)

CF_800.APB Attention: à n'utiliser que pour carte d'option
LonWorks CF-800 version 1.0.0
CF_800.NXE
CF_800.XIF

5. Liste des variables réseau

5.1 Variables d'entrée

Network Variable	Description	SNVT	Valeur minimum	Valeur maximum	Valeur non valide	Valeur implicite	Unité
Nvi_Request	Lecture sur demande	SNVT_obj_request	-	-	-	-	-
Nvi_Datetime	Régler la date et l'heure	SNVT_time_stamp	yyyy/mm/dd hh:mm:ss		-	0/0/00:00:00	

5.2 Configurations variables réseau

Network Variable	Description	SNVT	Valeur minimum	Valeur maximum	Valeur non valide	Valeur implicite	Unité
Nci_Refresh	Intervalle de mise à jour	SNVT_time_min	0	1080 [18h]	-	60	min

La zone de données de Nci_Refresh est de 1 à 1080 minutes.

Par Nci_Refresh = 0 l'échange de données vers le compteur de chaleur est interrompu.

5.3. Variables de sorties

Ces valeurs sont disponibles en fonction de l'intervalle définie de mise à jour par la variable Nci_Refresh.

Network Variable	Description	SNVT	Valeur minimum	Valeur maximum	Valeur non valide	Valeur implicite	Unité
Nvo_Status	Statut de communication	SNVT_obj_status	-	-	-	-	-
Nvo_Manufr_ID	Fabricant ID	SNVT_str_asc	-	-	'?'	-	-
Nvo_Customer_ID	Numéro de client	SNVT_str_asc	-	-	'?'	-	-
Nvo_Energy	Energie	SNVT_count_f	0	3.4028e+38	999999	-	Wh / GJ
Nvo_EnergyUnit	Unité d'énergie	SNVT_str_asc	'Wh' or 'GJ'		'?'	-	-
Nvo_Volume	Volume	SNVT_vol_f	0	3.4028e+38	999999	-	l
Nvo_Flow	Débit	SNVT_flow_f	0	3.4028e+38	999999	-	l / sec
Nvo_Power	Puissance	SNVT_power_f	0	3.4028e+38	999999	-	W
Nvo_T_supply	Température aller	SNVT_temp_f	-273,17	3.4028e+38	99999,9	-	°C
Nvo_T_return	Température retour	SNVT_temp_f	-273,17	3.4028e+38	99999,9	-	°C
Nvo_DeltaT	Différence de température	SNVT_temp_diff_p	-327,68	327,66	327,67 ¹⁾	-	°C
Nvo_Datetime	Date & heure	SNVT_time_stamp	yyyy/mm/dd hh:mm:ss		-	-	-
Nvo_OnTime	Temps de fonctionnement	SNVT_time_f	0	3.4028e+38	999999	-	sec
Nvo_Metro_ver	Version Hardware	SNVT_str_asc	-	-	'?'	-	-
Nvo_Firm_ver	Version Firmware	SNVT_str_asc	-	-	'?'	-	-
Nvo_WM1	Compteur d'eau externe No. 1	SNVT_vol_f	0	3.4028e+38	999999	-	l
Nvo_WM2	Compteur d'eau externe No. 2	SNVT_vol_f	0	3.4028e+38	999999	-	l
Nvo_EnergyCool	Energie du froid combinée	SNVT_count_f	0	3.4028e+38	999999	-	Wh / GJ
Nvo_AlarmCode	Statut d'erreur	SNVT_state	0x0000	0xFFFF	0xFFFF	-	-
Nvo_Refresh	Intervalle mise à jour	SNVT_time_min	0	1080 [18h]	-	60	min

¹⁾ Valeur non valable selon LonMark SNVT Master List [Ver. 13 Rev. 00]

6. Montage de la carte option

6.1. Installation de la carte d'option

La carte d'option LonWorks CF-800 est placée dans le deuxième slot carte d'option en-dessous du bloc de métrologie sur la carte imprimée de la partie inférieure du boîtier.

6.1.1. Ouverture de l'intégrateur CF-800

Avis de sécurité

Les réseaux d'eau de chauffe et les réseaux électriques sont exploités à des températures élevées, des hautes pressions resp. hautes tensions, qui peuvent causer des blessures graves suite à de mauvaises manipulations.

C'est pourquoi les appareils de mesure et accessoires doivent être installés par des personnes qualifiées.

Les conduites doivent être mises à la terre.

La tension du réseau doit être coupée avant l'ouverture de l'intégrateur. Eviter absolument le contact de l'électronique avec l'eau.

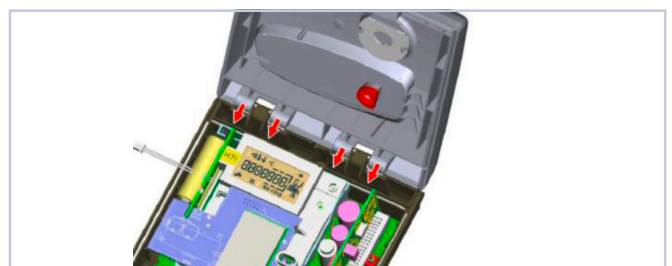
Après la remise en marche, un test de fonctionnement doit être effectué.

Avant d'ouvrir le couvercle de protection, s'assurer que l'intégrateur est déconnecté du réseau électrique!

Pour retirer le couvercle des bornes d'alimentation, il faut d'abord casser les deux plombs d'utilisateur et desserrer les vis sous-jacentes. Le couvercle peut ensuite être retiré ou remplacé.

Pour pouvoir ouvrir le couvercle du boîtier, il faut d'abord enlever le cache des bornes d'alimentation.

Un troisième plomb d'utilisateur se trouve au-dessus de la vis centrale du couvercle du boîtier. Quand les plombs et les vis ont été enlevés, le couvercle peut être ouvert. Si le couvercle est ouvert à plus de 90°, il peut s'enlever de la charnière.



6.1.2. Démontage de l'unité de métrologie

La carte option LonWorks est insérée dans le deuxième slot en-dessous du bloc de métrologie sur la carte imprimée de la base du boîtier.

Pour accéder à ce slot, il faut séparer le bloc de métrologie de la partie inférieure du boîtier.

Tirer le bloc de métrologie, y compris la pile tampon, de la partie inférieure du boîtier tout droit vers le haut.

Eviter tout mouvement de cisaillement et toute inclinaison, afin de ne pas endommager le connecteur.

6.1.3. Insertion de la carte d'option LonWorks

Une étiquette sur la carte option LonWorks donne les informations importantes suivantes:

- Type de carte option, numéro de logiciel et de série
- Neuron ID
- Neuron Chip Version
- Date de production

Retirer l'étiquette et la placer sur l'intégrateur à un endroit bien visible par ex. sur la surface lisse du couvercle des bornes d'alimentation.

Placer délicatement la carte option au-dessus des trois différentes broches du connecteur de la base du boîtier.

Eviter toutes torsions des broches.

Appuyer la carte option dans les slots des broches jusqu'à ce que celle-ci repose à plat sur la partie inférieure du boîtier

6.1.4. Installation de l'unité de métrologie

Poser délicatement l'unité de métrologie par le haut sur le connecteur à fiches.

L'emplacement de la vis centrale du couvercle du boîtier sert de centrage.

Eviter toutes torsions des broches.

Appuyer sur le bloc de métrologie dans les slots de broches jusqu'à ce que celui-ci repose parfaitement sur la partie inférieure du boîtier.

Fermer le couvercle du boîtier et plomber la vis centrale.



6.2. Connexion et configuration des broches

Le CF-800 a une pluralité de broches pour différentes options d'entrée et sortie.

Un plan de configuration des bornes est imprimé à l'intérieur du cache.

Le bornier est divisé en 3 groupes:

- Pour sonde de température et partie hydraulique
- Pour options [Inputs / Outputs]
- Pour alimentation

Le câble Twisted Pair LonWorks est relié à:

Bornes option sortie LonWorks : 25
24

6.2.1. Alimentation

La carte option LonWorks doit avoir une alimentation indépendante de l'intégrateur.

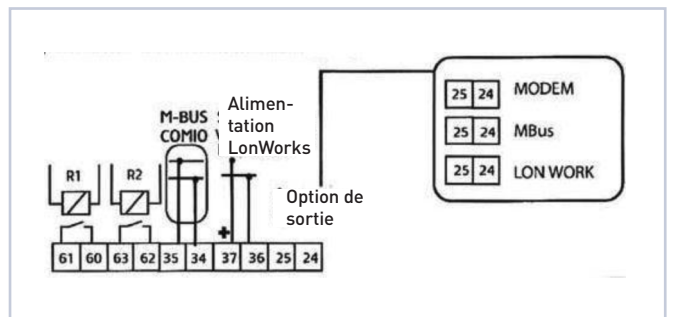
L'alimentation de la carte option LonWorks est reliée à:

Alimentation LonWorks: + 37
- 36

Tension: 24 V AC/DC

Plage de tension: 12...24 V AC/DC

Puissance absorbée: 1 VA



6.3. Fermeture de l'intégrateur et test de fonctionnement

Fermer le couvercle du bornier, le fixer et plombiez les vis.

Rebrancher l'alimentation principale

Effectuer un test de fonctionnement, particulièrement le contrôle de l'affichage de température et du débit.

