

Référence	FINS_NX
Révision	1.0
Auteur	JP Viskovic
Date	27/10/2017
+ Support	http://support-omron.fr/

OMRON ELECTRONICS S.A.S.
14 Rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex

N° Indigo 0 825 825 679
0.15€ TTC/mn

Lecture/Ecriture FINS/UDP dans un API depuis un contrôleur série NX

Fonction	Lecture et écriture d'un tableau de mots dans un API avec le protocole FINS		
Fichier	FINS_NX.slr		
Contrôleur	Contrôleur machine NX1, NX7		
Symbole			
Principe	Les blocs fonction FINS_Read et FINS_Write permettent de lire et écrire dans un API à l'aide du protocole FINS/UDP. (les instructions Send/Recv ne sont disponibles que sur les contrôleurs NJ)		

Bloc fonction FINS_Write

Variables d'entrée

Nom	Type	valeurs	Fonction
Execute	BOOL	OFF-ON	ON = exécution du FB
SrcNetAddr	FINS\sNetAddr		Adresse du contrôleur NX source
DestNetAddr	FINS\sNetAddr		Adresse FINS et IP de l'API destinataire
SrcDat	WORD[500]		Tableau de mot source
DataArea	FINS\eArea		Zone mémoire de l'API destinataire
DataAddr	UINT	0-32767	Adresse mémoire dans l'API destinataire
DataSize	UINT	1-500	Nombre de mots à écrire

Variables de sortie

Nom	Type	valeurs	Fonction
ENO	BOOL	OFF-ON	ON = exécuté avec succès
Error	BOOL	OFF-ON	Drapeau d'erreur (UDP ou FINS)
ErrorID	WORD	0-FFFF	Code erreur des instructions du socket UDP
FINS_ExecCode	WORD	0-FFFF	Code d'exécution de la commande FINS

Bloc fonction FINS_Read

Variables d'entrée

Nom	Type	valeurs	Fonction
Execute	BOOL	OFF-ON	ON = exécution du FB
SrcNetAddr	FINS\sNetAddr		Adresse du contrôleur NX source
DestNetAddr	FINS\sNetAddr		Adresse FINS et IP de l'API destinataire
DataArea	FINS\eArea		Zone mémoire de l'API destinataire
DataAddr	UINT	0-32767	Adresse mémoire dans l'API destinataire
DataSize	UINT	1-500	Nombre de mots à écrire

Variables de sortie

Nom	Type	valeurs	Fonction
ENO	BOOL	OFF-ON	ON = exécuté avec succès
Error	BOOL	OFF-ON	Drapeau d'erreur (UDP ou FINS)
ErrorID	WORD	0-FFFF	Code erreur des instructions du socket UDP
FINS_ExecCode	WORD	0-FFFF	Code d'exécution de la commande FINS
RecvData	WORD[500]		Tableau de réception des données lues
RcvSize	UINT	0-500	Nombre de mots reçus

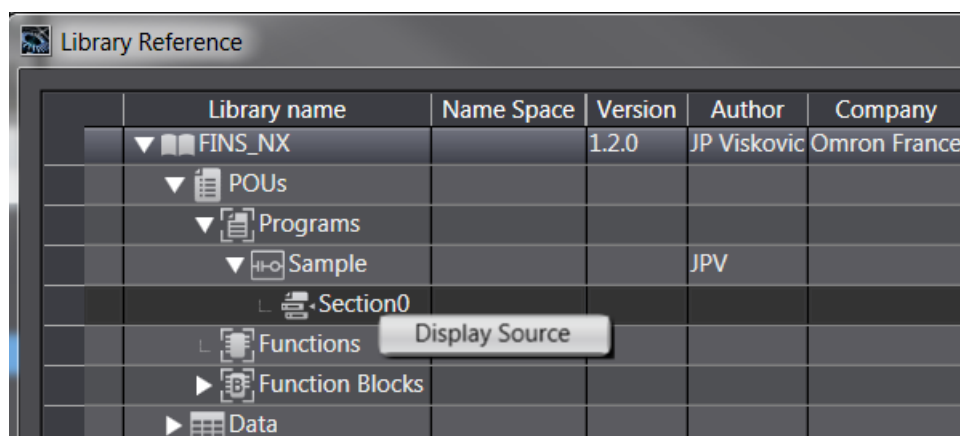
Structure

FINS\sNetAddr	
NetNo	Numéro de réseau
NodeNo	Numéro de noeud
UnitNo	Numéro d'unité
IPAddr	Adresse IP

Enumération

FINS\eArea (ex : DestArea:=\\FINS\eArea#DM)							
DM	82	EM0	50	EM5	55	EM10	5A
CIO	B0	EM1	51	EM6	56	EM11	5B
WR	B1	EM2	52	EM7	57	EM12	5C
HR	B2	EM3	53	EM8	58	EM13	5D
AR	B3	EM4	54	EM9	59	EM14	5E

Un exemple de programme est inclus dans la librairie et accessible depuis un clic droit :



L'exemple peut être copier/coller dans une nouvelle section