

Bloc Fonction



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

N° Indigo 0 825 825 679
0.15€ TTC/mm

Référence	FQ_FZ_Control_ETN
Révision	1.2
Auteur	JP Viskovic
Date	31/10/2012
+ Support	http://support-omron.fr/

Lecture de mesure système de vision FQ et FZ

Fonction	Lecture des mesures des systèmes de vision FQ et FZ via Ethernet																																																																
Fichier	FQ_FZ_Control_ETN.cxf																																																																
Modèles valides	API : CJ1/CJ2 + carte CJ1W-ETN21 CJ1M-CPU1x-ETN non supporté (pas de gestion de socket)																																																																
Conditions d'utilisation	La réponse du FQ est consignée à partir du D32510 Le D32500 est utilisé pour la requête de mesure M + Cr et de scène S + No																																																																
Restrictions d'utilisation	La carte CJ1W-ETN21 doit être configurée en n° d'unité 1. Le bloc fonction FQ_FZ_Control_ETN utilise le socket TCP n°1. En cas de déconnexion du serveur, le bit 1525.02 peut être utilisé pour forcer la fermeture des sockets (si aucun autre socket est utilisé dans le programme)																																																																
Exemple		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">FQ_FZ_Control_ETN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>EN</td> <td>(BOOL)</td> <td>ENO</td> </tr> <tr> <td>(UINT)</td> <td>IP_Address1</td> <td>(BOOL)</td> <td>Connected</td> </tr> <tr> <td>(UINT)</td> <td>IP_Address2</td> <td>(BOOL)</td> <td>Waiting_Server</td> </tr> <tr> <td>(UINT)</td> <td>IP_Address3</td> <td>(BOOL)</td> <td>Error</td> </tr> <tr> <td>(UINT)</td> <td>IP_Address4</td> <td>(UINT)</td> <td>ErrorCode</td> </tr> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>Connect</td> <td>(BOOL)</td> <td>TimeOut</td> </tr> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>Trigger</td> <td>(UINT)</td> <td>Rcv_Counter</td> </tr> <tr> <td>(UINT)</td> <td>SceneNo</td> <td>(BOOL)</td> <td>Data_Received</td> </tr> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>ChgScene</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>Send_Text</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(STRING)</td> <td>Text</td> <td></td> <td>Text</td> </tr> </tbody> </table>	FQ_FZ_Control_ETN				(BOOL)	EN	(BOOL)	ENO	(UINT)	IP_Address1	(BOOL)	Connected	(UINT)	IP_Address2	(BOOL)	Waiting_Server	(UINT)	IP_Address3	(BOOL)	Error	(UINT)	IP_Address4	(UINT)	ErrorCode	(BOOL)	Connect	(BOOL)	TimeOut	(BOOL)	Trigger	(UINT)	Rcv_Counter	(UINT)	SceneNo	(BOOL)	Data_Received	(BOOL)	ChgScene			(BOOL)	Send_Text			(STRING)	Text		Text	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>FQ_Connecté</td> <td>W1.00</td> </tr> <tr> <td>Attente_Serveur</td> <td>W1.01</td> </tr> <tr> <td>In_Timeout</td> <td>W1.02</td> </tr> <tr> <td>Code_Erreur</td> <td>W2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>W1.04</td> </tr> <tr> <td>Compteur_Rece...</td> <td>W3</td> </tr> <tr> <td>Reception</td> <td>W1.03</td> </tr> </tbody> </table>	FQ_Connecté	W1.00	Attente_Serveur	W1.01	In_Timeout	W1.02	Code_Erreur	W2		W1.04	Compteur_Rece...	W3	Reception	W1.03
FQ_FZ_Control_ETN																																																																	
(BOOL)	EN	(BOOL)	ENO																																																														
(UINT)	IP_Address1	(BOOL)	Connected																																																														
(UINT)	IP_Address2	(BOOL)	Waiting_Server																																																														
(UINT)	IP_Address3	(BOOL)	Error																																																														
(UINT)	IP_Address4	(UINT)	ErrorCode																																																														
(BOOL)	Connect	(BOOL)	TimeOut																																																														
(BOOL)	Trigger	(UINT)	Rcv_Counter																																																														
(UINT)	SceneNo	(BOOL)	Data_Received																																																														
(BOOL)	ChgScene																																																																
(BOOL)	Send_Text																																																																
(STRING)	Text		Text																																																														
FQ_Connecté	W1.00																																																																
Attente_Serveur	W1.01																																																																
In_Timeout	W1.02																																																																
Code_Erreur	W2																																																																
	W1.04																																																																
Compteur_Rece...	W3																																																																
Reception	W1.03																																																																
Documentations	Manuel FQ , Manuel ETN21																																																																

Variables d'entrée

Nom	Type	Plage	Fonction
EN	BOOL	OFF-ON	ON = Autorise la scrutation du bloc fonction
IP_Address1 à 4	UINT	0000 à FFFF	Adresse IP du FQ/FZ
Connect	BOOL	OFF-ON	Commande de connexion au serveur TCP du FQ/FZ
Trigger	BOOL	OFF-ON	Commande de mesure
SceneNo	UINT	0000 - FFFF	N° de la nouvelle scène
ChgScene	BOOL	OFF-ON	Commande de changement de scène
Send_Text	BOOL	OFF-ON	Envoi de la commmande spécifiée dans la chaîne 'Text'
Text	STRING	40 car. max	Commande spécifique (voir Manuel FQ)

Variables de sortie

Nom	Type	Plage	Fonction
ENO	BOOL	OFF-ON	Signale la scrutation du bloc fonction
Connected	BOOL	OFF-ON	Drapeau de connexion accepté par le serveur
Waiting_Server	BOOL	OFF-ON	Demande de connexion en cours
Error	BOOL	OFF-ON	Erreur
ErrorCode	UINT	0000-FFFF	Code erreur FINS (CF tableau ci-dessous)
TimeOut			Délai de réponse dépassé (1s)
Rcv_Counter	UINT	0000-FFFF	Compteur de réception de réponse.
Data_Received	BOOL	OFF-ON	Réponse disponible en D32510

Code d'erreur FINS

code	Meaning
0000	Normal end
0105	Local IP address setting error.
0302	CPU Unit error; cannot execute.
1100	TCP socket number is not 1 to 8 or local TCP port number is 0.
110C	Request Switch turned ON during other processing.
220F	Specified socket is already open or already processing an open request.
2211	Unit is busy; cannot execute.
2606	Specified socket is already open as UDP socket; cannot open TCP socket.
2607	Specified Socket Service Parameter Area is already being used for another socket.
000D	Remote IP address parameter error (EACCES).
003E	Internal buffer cannot be obtained due to high reception traffic (ENOBUFS).
0042	Error (EMSGSIZE).
0044	ICMP data received (ENOPROTOOPT).
0045	Error in communications with remote node (ECONNABORTED).
0049	The same port number has been specified more than once (EADDRINUSE).
004A	Error (ECONNREFUSED) or the remote node has not been opened as passive socket.
004B	Error in communications with remote node (ECONNRESET).
004C	Remote IP address parameter error (EADDRNOTAVAIL). Wrong parameter designation. An attempt was made to set the local TCP port of the local node to Active Open.
004E	Remote IP address parameter error (ENETUNREACH). The network ID is not in the IP router table or router settings are incorrect.
0051	Remote IP address parameter error (EHOSTUNREACH). The router settings are incorrect.
0053	Communications error with remote node (ETIMEDOUT). No remote node.
0081	The specified socket was closed during open processing.

Chronogramme avec un temps de scrutation automate fixé à 1ms

