



Manuel d'utilisation EasyBuilder 8000
-
pour les MMIs série 8000

Siège social KEP France :

Z.A. Belle Aire

3 rue Vasco de Gama

17440 AYTRE

Tél : 05 46 07 44 40

Fax : 05 46 07 44 45

Site internet : www.kepfrance.fr

e-mail :

service commercial : commercial@kepfrance.fr

service technique : hotline@kepfrance.fr

Annexe 6 Easy Diagnoser

EasyDiagnoser est un outil pour visualiser la communication entre le MMI et les différents périphériques du réseau. Il permet de résoudre les problèmes de communication.

1. Introduction

Il est possible d'exécuter EasyDiagnoser via une console CMD. Cependant on peut également configurer un raccourci Windows. Créer un raccourci du fichier EasyDiagnoser.exe se trouvant dans le répertoire d'installation d'EasyBuilder 8000. Dans les propriétés de ce raccourci, dans l'onglet "raccourci" saisir l'adresse IP du MMI dont vous voulez visualiser les échanges.

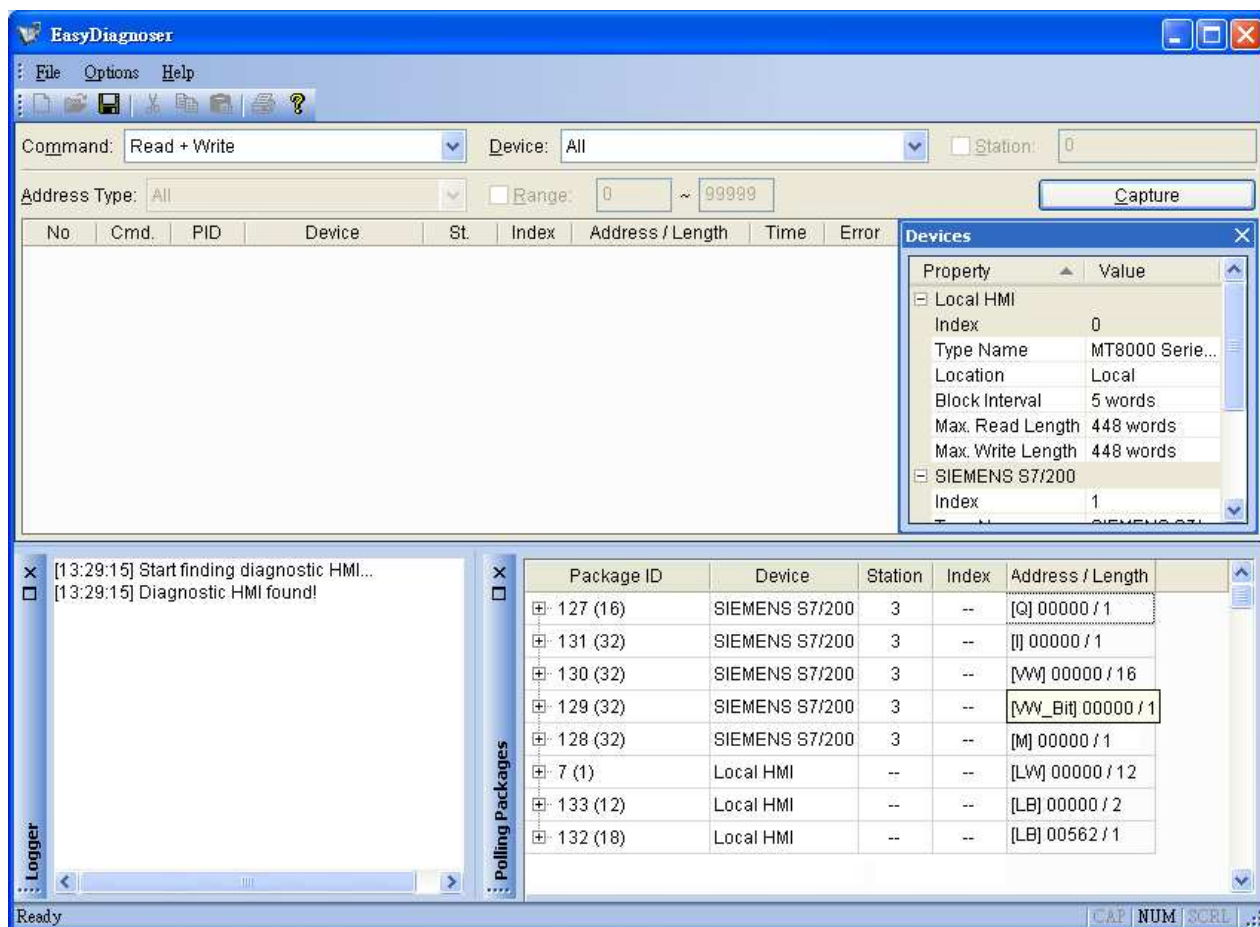
Exemple, si le MMI à observer se trouve à l'adresse 192.168.1.150 saisir :

C:\EB8000\EasyDiagnoser.exe -address"192.168.0.150:8001"

Attention, il y a un espace entre .exe et -, il n'y a pas d'espace entre address et ".



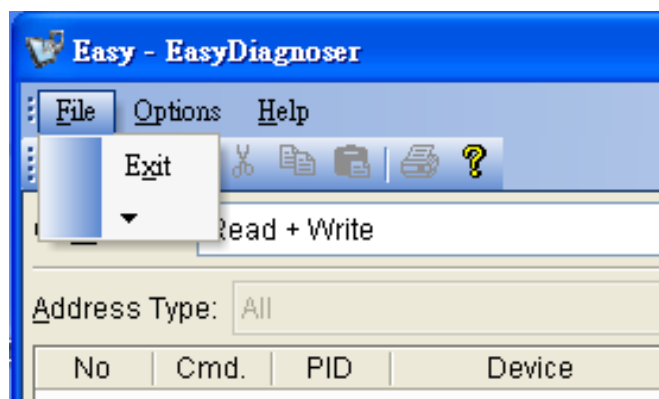
Double cliquer sur le raccourci pour exécuter le logiciel.



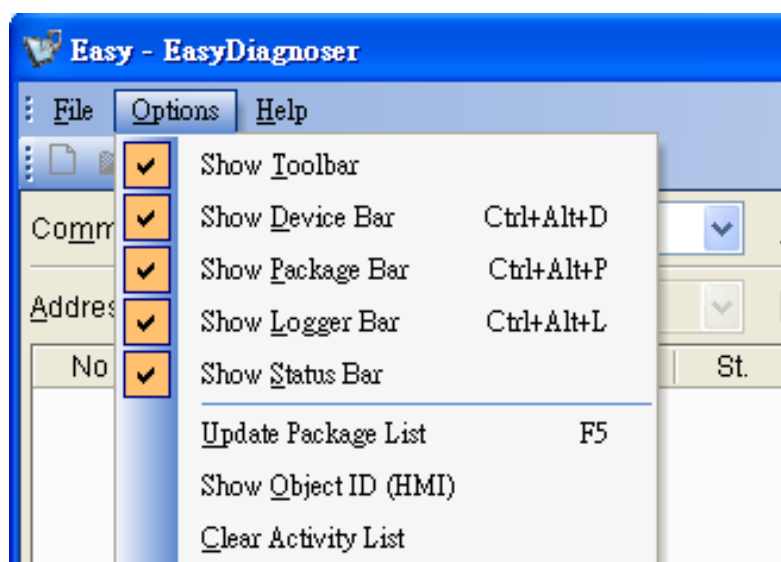
2. Menu EasyDiagnoser

Menu : File > Exit

Quitter l'application.

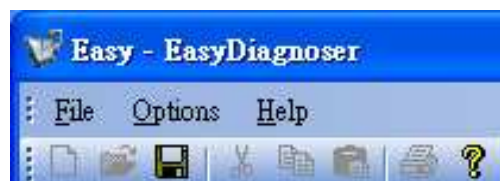


Menu : Options Huit options sont disponibles dans cette liste.



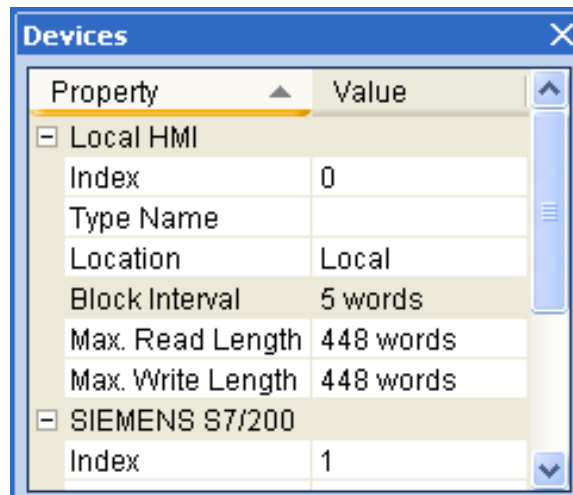
a. Show Toolbar

Affiche ou non les boutons nouveau, ouvrir, enregistrer, couper, copier, colle, outils d'impression.



b. Show Device Bar

Affiche ou non les informations du MMI et des automates.



c. Show Package Bar

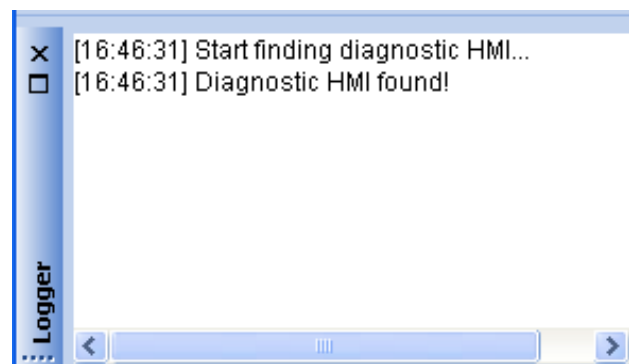
Affiche ou non les paquets de la page courante du MMI.

The 'Polling Packages' dialog box displays a table of packages. The table has columns for Package ID, Device, Station, Index, and Address / Length. The packages listed are for SIEMENS S7/200 and Local HMI.

Package ID	Device	Station	Index	Address / Length
130 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[Q] 00000 / 1
129 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[I] 00000 / 1
128 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[VW] 00000 / 16
127 (16)	SIEMENS S7/200	3	--	[VW_Bit] 00000 ...
131 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[LB] 00562 / 1
7 (1)	Local HMI	--	--	[LW] 00000 / 12
133 (12)	Local HMI	--	--	[LB] 00000 / 2
132 (18)	Local HMI	--	--	[M] 00000 / 1

d. Show Logger Bar

Affiche ou non le statut du MMI.



e. Show Status Bar

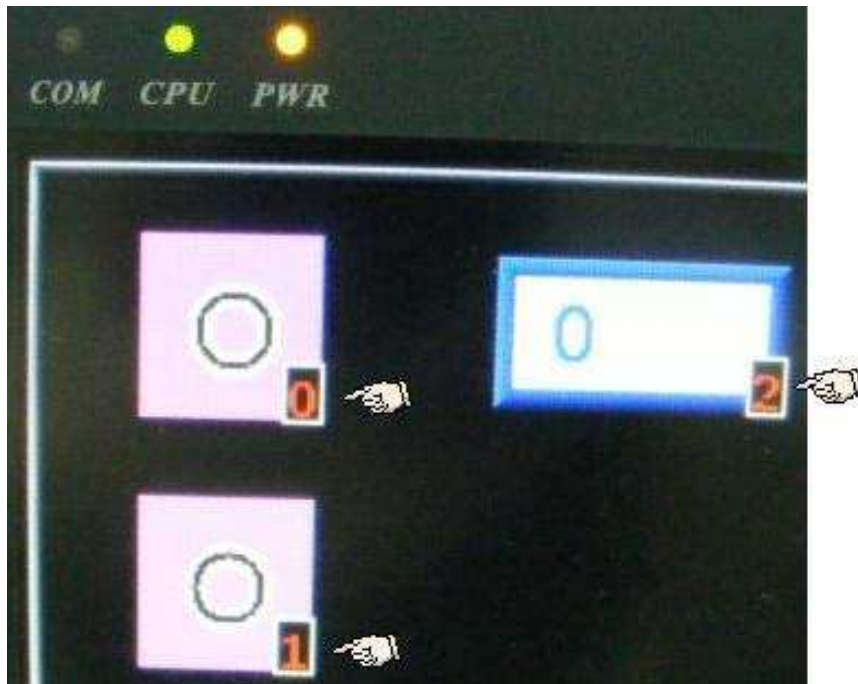
Affiche ou non la barre de statut.

f. Update Package List

Lors d'un changement de page sur le MMI, permet de mettre à jour la liste des paquets.

g. Show Object ID (HMI)

Affiche ou non l'identifiant des objets sur le MMI, comme dans l'image suivante.



8. Clear Activity List

Efface la zone d'information de l'activité.

Command: Read + Write Device: All Station:

Address Type: All Range: 0 ~ 99999 Cap:

No	Cmd.	PID	Activity area	St.	Index	Address / Le
57	R	133	Local HMI	--	--	[LW] 00000 / 1
56	R	128	SIEMENS S7/200	3	255	[I] 00000 / 1
55	R	7	Local HMI	--	--	[LB] 00562 / 1

Menu : Help

Affiche le numéro de version d'EasyDiagnoser.

Activity area

La zone d'activité permet à l'utilisateur d'observer la communication entre le MMI et l'API.

Command:

Read + Write

Device:

All

Station:

0

Address Type:

All

Range:

0

~

99999

Capture

No	Cmd.	PID	Device	St.	Index	Address / Length	Time	Error	
135	R	133	Local HMI	--	--	[LW] 00000 / 12	90	0	
134	R	7	Local HMI	--	--	[LB] 00562 / 1	90	0	
133	R	128	SIEMENS S7/200	3	255	[I] 00000 / 1	840	0	
132	R	132	Local HMI	--	--	[LB] 00000 / 2	80	0	
131	R	133	Local HMI	--	--	[LW] 00000 / 12	80	0	
130	R	7	Local HMI	--	--	[LB] 00562 / 1	80	0	
129	R	132	Local HMI	--	--	[LB] 00000 / 2	80	0	
128	R	133	Local HMI	--	--	[LW] 00000 / 12	80	0	
127	R	7	Local HMI	--	--	[LB] 00562 / 1	80	0	
126	R	129	SIEMENS S7/200	3	255	[Q] 00000 / 1	840	0	

Command :

a. Read + Write

Afficher les commandes de lecture et d'écriture.

b. Read

Affiche uniquement les commandes de lecture.

c. Write

Affiche uniquement les commandes d'écriture.

Device:

a. All

Pour afficher les informations du MMI et des APIs. Dépend du paramétrage :

Si la commandes Read+Write est choisie, la zone d'activité affichera les informations de lecture et d'écriture du MMI local et des APIs.

Si la commandes Read est choisie, la zone d'activité affichera les informations de lecture du MMI local et des APIs.

Si la commandes Write est choisie, la zone d'activité affichera les informations d'écriture du MMI local et des APIs.

b. Local HMI

Pour afficher les informations du MMI. Dépend du paramétrage :

Si la commandes Read+Write est choisie, la zone d'activité affichera les informations de lecture et d'écriture du MMI local.

Si la commandes Read est choisie, la zone d'activité affichera les informations de lecture du MMI local.

Si la commandes Write est choisie, la zone d'activité affichera les informations d'écriture du MMI local.

c. PLC

Pour afficher les informations des APIs. Dépend du paramétrage :

Si la commandes Read+Write est choisie, la zone d'activité affichera les informations de lecture et d'écriture des APIs.

Si la commandes Read est choisie, la zone d'activité affichera les informations de lecture des APIs.

Si la commandes Write est choisie, la zone d'activité affichera les informations d'écriture des APIs.

Station :

Sélectionner le numéro de la station à afficher. (Valable si le paramètre device est différent de All)

Address Type :

L'utilisateur peut choisir tous les types d'adresses ou un type de registre spécifique. (Valable si le paramètre device est différent de All)

Range :

Paramétrer la zone d'adresses. (Valable si le paramètre device est différent de All)

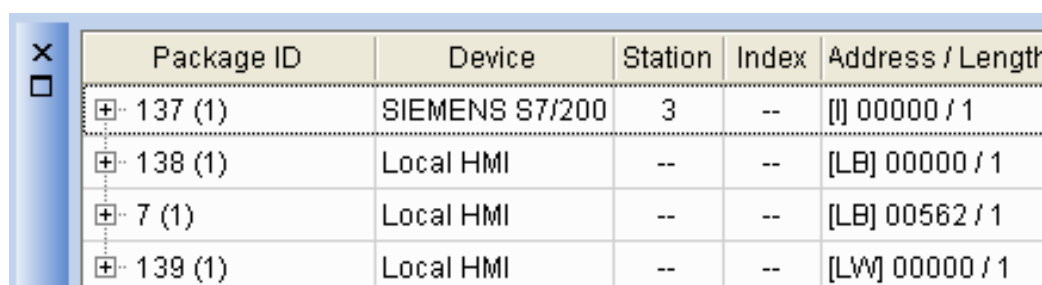
Capture :

Cliquer sur Capture pour commencer la scrutation de la communication.

Error :

Merci de se référer à la liste des codes erreur en fin de document pour identifier l'erreur.

Polling Packages:



Package ID	Device	Station	Index	Address / Length
+ 137 (1)	SIEMENS S7/200	3	--	[I] 00000 / 1
+ 138 (1)	Local HMI	--	--	[LB] 00000 / 1
+ 7 (1)	Local HMI	--	--	[LB] 00562 / 1
+ 139 (1)	Local HMI	--	--	[LW] 00000 / 1

Package ID :

Utiliser les informations des paquets pour identifier le problème.

Device :

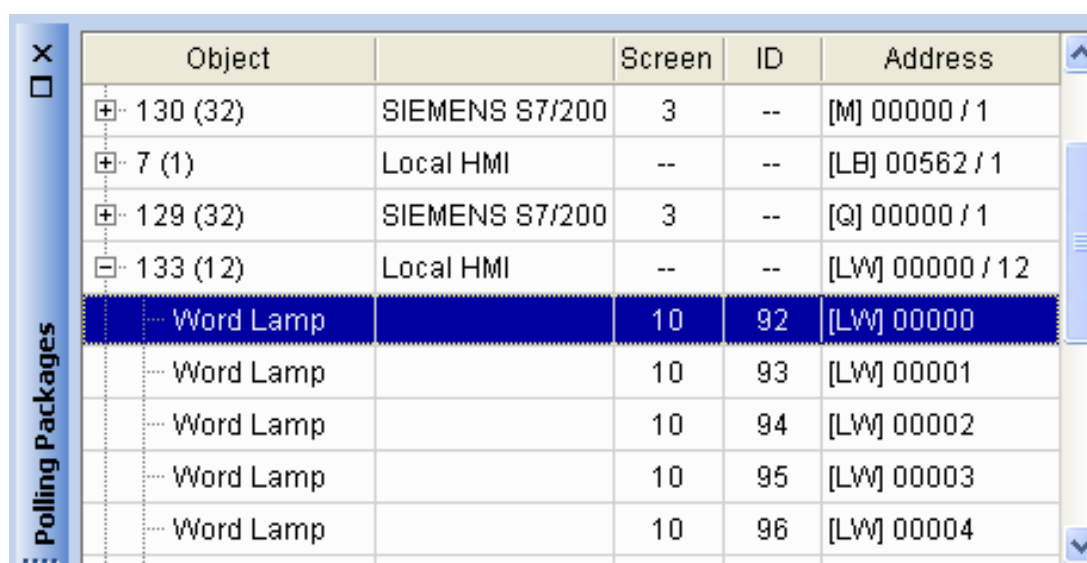
Affiche le modèle du MMI et des APIs.

Station :

Affiche le numéro de station de l'API.

Address/Length :

Affiche l'adresse et la longueur des mots.



Object	Screen	ID	Address
+ 130 (32)	SIEMENS S7/200	3	-- [M] 00000 / 1
+ 7 (1)	Local HMI	--	-- [LB] 00562 / 1
+ 129 (32)	SIEMENS S7/200	3	-- [Q] 00000 / 1
+ 133 (12)	Local HMI	--	-- [LW] 00000 / 12
Word Lamp	10	92	[LW] 00000
Word Lamp	10	93	[LW] 00001
Word Lamp	10	94	[LW] 00002
Word Lamp	10	95	[LW] 00003
Word Lamp	10	96	[LW] 00004

Object :

Type d'objet.

Screen :

Numéro de la fenêtre dans laquelle se trouve l'objet.

ID :

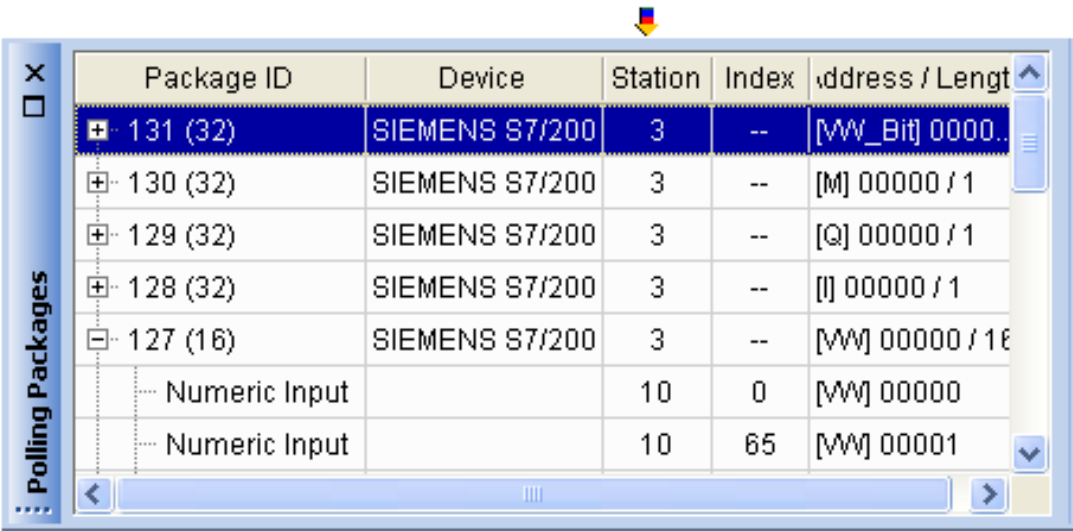
Identifiant de l'objet.

Address :

Adersse de l'objet.

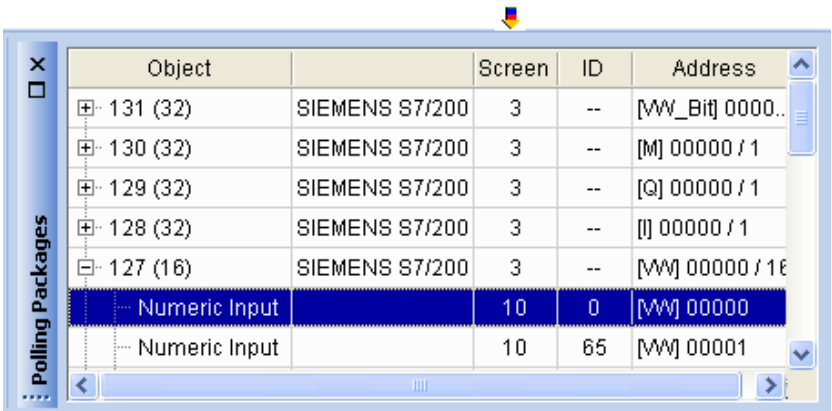
Note:

a. la 3ème colonne le numéro de station du périphérique.



Package ID	Device	Station	Index	Address / Length
+ 131 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[VW_Bit] 0000..
+ 130 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[M] 00000 / 1
+ 129 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[Q] 00000 / 1
+ 128 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[I] 00000 / 1
+ 127 (16)	SIEMENS S7/200	3	--	[VW] 00000 / 16
Numeric Input		10	0	[VW] 00000
Numeric Input		10	65	[VW] 00001

b. double cliquer sur un package ID et sélectionner un objet donne dans la 1ère colonne la position de l'objet.
Exemple, l'entrée numérique sélectionnée est dans la fenêtre 10, lors d'un double clic, cet objet sera marqué en rose comme sur l'image suivante.



Object		Screen	ID	Address
+ 131 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[VW_Bit] 0000..
+ 130 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[M] 00000 / 1
+ 129 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[Q] 00000 / 1
+ 128 (32)	SIEMENS S7/200	3	--	[I] 00000 / 1
+ 127 (16)	SIEMENS S7/200	3	--	[VW] 00000 / 16
Numeric Input		10	0	[VW] 00000
Numeric Input		10	65	[VW] 00001



3. Liste des codes erreurs

Dans la zone d'activité, le code erreur indique la raison de l'échec. Voici la correspondance entre les codes erreur et leurs significations.

0	Normal
1	Time out (délais dépassé)
2	Fail Error (échec de communication)
12	Ignore (erreur ignorée)

Lorsqu'une erreur est rencontrée, elle est marquée en rouge. L'image suivante montre un erreur de type 1, ceci est du au fait que l'automate a été déconnecté du MMI. Le code erreur 12 signifie que le message "PLC no response" (l'automate ne répond pas) est affiché à l'écran. L'erreur de perte de communication est détectée, le MMI ignore les objets affectés à l'automate tant que la communication n'est pas rétablie.