

# 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	Mail_Send
Révision	1.1
Auteur	JP Viskovic
Date	12/08/2013
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Envoi de mail avec un automate CP1L-Ex (Ethernet intégré)

Fonction	Envoi de mail vers un serveur SMTP																																								
Fichier	<a href="#">Mail_Send_CP1L.zip</a>																																								
Automate	CP1L-EL et CP1L-EM																																								
Symbole																																									
Configuration	<p>Les informations relatives à la connexion doivent être consignées dans la zone mémoire D32500 à D32599:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>adresse</th> <th>description</th> <th>Détails</th> <th>octets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D32500 D32501</td> <td>Adresse IP du serveur POP</td> <td>Exemple orange : 80.12.242.51 → : 50.0C.F2.33</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D32502 D32503</td> <td>Adresse IP du serveur SMTP</td> <td>Exemple orange : 193.252.22.64 → C1.FC.16.40</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D32504 D32509</td> <td>Réservé (séquence QUIT)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D32510 D32529</td> <td>Identifiant de connexion</td> <td>USER <b>login</b> \$R\$L\$0</td> <td>14 *</td> </tr> <tr> <td>D32530 D32539</td> <td>Mot de passe</td> <td>PASS <b>Password</b> \$R\$L\$0</td> <td>19 *</td> </tr> <tr> <td>D32540 D32469</td> <td>Email source</td> <td>MAIL FROM: &lt;<b>EmailSource</b>&gt; \$R\$L\$0</td> <td>27 *</td> </tr> <tr> <td>D32570 D32599</td> <td>Email destinataire</td> <td>RCPT TO: &lt;<b>EmailDestinat</b>&gt; \$R\$L\$0</td> <td>31 *</td> </tr> <tr> <td>D32600 D32649</td> <td>Code MIME (consignés dans le fichier DM CP1L-E_MailConf.mem)</td> <td>MIME-Version :1.0 Content-Type : text/plain; charset=US-ASCII Content-Transfer-Encoding : 7bit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D32700 D32767</td> <td>Zone de réception des réponses</td> <td></td> <td>136</td> </tr> </tbody> </table> <p>* : nombre d'octets dans l'exemple, la séquence \$R\$L\$0 (Cr + Lf + Null) correspond aux codes hexa suivant : 0D0A00</p> <p>Les adresses SMTP et POP du fournisseur d'accès Internet peuvent être obtenues facilement depuis Internet.</p>	adresse	description	Détails	octets	D32500 D32501	Adresse IP du serveur POP	Exemple orange : 80.12.242.51 → : 50.0C.F2.33	4	D32502 D32503	Adresse IP du serveur SMTP	Exemple orange : 193.252.22.64 → C1.FC.16.40	4	D32504 D32509	Réservé (séquence QUIT)			D32510 D32529	Identifiant de connexion	USER <b>login</b> \$R\$L\$0	14 *	D32530 D32539	Mot de passe	PASS <b>Password</b> \$R\$L\$0	19 *	D32540 D32469	Email source	MAIL FROM: < <b>EmailSource</b> > \$R\$L\$0	27 *	D32570 D32599	Email destinataire	RCPT TO: < <b>EmailDestinat</b> > \$R\$L\$0	31 *	D32600 D32649	Code MIME (consignés dans le fichier DM CP1L-E_MailConf.mem)	MIME-Version :1.0 Content-Type : text/plain; charset=US-ASCII Content-Transfer-Encoding : 7bit		D32700 D32767	Zone de réception des réponses		136
adresse	description	Détails	octets																																						
D32500 D32501	Adresse IP du serveur POP	Exemple orange : 80.12.242.51 → : 50.0C.F2.33	4																																						
D32502 D32503	Adresse IP du serveur SMTP	Exemple orange : 193.252.22.64 → C1.FC.16.40	4																																						
D32504 D32509	Réservé (séquence QUIT)																																								
D32510 D32529	Identifiant de connexion	USER <b>login</b> \$R\$L\$0	14 *																																						
D32530 D32539	Mot de passe	PASS <b>Password</b> \$R\$L\$0	19 *																																						
D32540 D32469	Email source	MAIL FROM: < <b>EmailSource</b> > \$R\$L\$0	27 *																																						
D32570 D32599	Email destinataire	RCPT TO: < <b>EmailDestinat</b> > \$R\$L\$0	31 *																																						
D32600 D32649	Code MIME (consignés dans le fichier DM CP1L-E_MailConf.mem)	MIME-Version :1.0 Content-Type : text/plain; charset=US-ASCII Content-Transfer-Encoding : 7bit																																							
D32700 D32767	Zone de réception des réponses		136																																						

Limitations	Le FB Mail_Send_CP1L ne peut pas se connecter aux serveurs SMTP exigeant une connexion authentifiée.																																
Diagnostic	<p>Les étapes d'exécution sont reportée dans le W511 et permettent de suivre le bon déroulement du bloc fonction:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Adresse</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>Etape initiale : connexion TCP au server POP</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Attente du message d'accueil POP</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Attente acceptation du nom d'utilisateur</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Attente acceptation du mot de passe</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Etape de déconnexion du serveur POP</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Fermeture du socket</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Connexion au serveur SMTP</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Attente acceptation de connexion SMTP</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Attente acceptation identifiant CP1L</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Attente acceptation adresse mail expéditeur</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Attente acceptation adresse mail destinataire</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Attente message `enter mail`</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Envoi du mail et attente du message `accepted`</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Fermeture de la connexion SMTP et du socket</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Etape finale</td> </tr> </tbody> </table>	Adresse	Description	00	Etape initiale : connexion TCP au server POP	01	Attente du message d'accueil POP	02	Attente acceptation du nom d'utilisateur	03	Attente acceptation du mot de passe	04	Etape de déconnexion du serveur POP	05	Fermeture du socket	06	Connexion au serveur SMTP	07	Attente acceptation de connexion SMTP	08	Attente acceptation identifiant CP1L	09	Attente acceptation adresse mail expéditeur	10	Attente acceptation adresse mail destinataire	11	Attente message `enter mail`	12	Envoi du mail et attente du message `accepted`	13	Fermeture de la connexion SMTP et du socket	14	Etape finale
Adresse	Description																																
00	Etape initiale : connexion TCP au server POP																																
01	Attente du message d'accueil POP																																
02	Attente acceptation du nom d'utilisateur																																
03	Attente acceptation du mot de passe																																
04	Etape de déconnexion du serveur POP																																
05	Fermeture du socket																																
06	Connexion au serveur SMTP																																
07	Attente acceptation de connexion SMTP																																
08	Attente acceptation identifiant CP1L																																
09	Attente acceptation adresse mail expéditeur																																
10	Attente acceptation adresse mail destinataire																																
11	Attente message `enter mail`																																
12	Envoi du mail et attente du message `accepted`																																
13	Fermeture de la connexion SMTP et du socket																																
14	Etape finale																																

## Variables d'entrée

Nom	Type	valeurs	Fonction
EN	BOOL	OFF-ON	ON = exécution du FB
Send_Cmd	BOOL	OFF-ON	Commande d'envoi du mail
From_Addr	WORD	CP1L-EL 0000-9999 et 32000-32499	Adresse du 1 <sup>er</sup> DM contenant le nom de l'expéditeur.*
To_Addr	WORD		Adresse du 1 <sup>er</sup> DM contenant le nom du destinataire
Subject_Addr	WORD		Adresse du 1 <sup>er</sup> DM contenant le l'objet du mail.*
Body_Addr	WORD	CP1L-EM 0000-31999	Adresse du 1 <sup>er</sup> DM contenant le texte du mail.*

\* : Ces informations sont saisies en caractères ASCII et terminées par le caractère NULL (&h00)

## Variables de sortie

Nom	Type	valeurs	Fonction
Busy	BOOL	OFF-ON	Commande en cours
TCP2_Connected	BOOL	OFF-ON	Socket n°2 connecté
Eth_Link_Default	BOOL	OFF-ON	Problème de connexion réseau Ethernet
Error	BOOL	OFF-ON	Drapeau d'erreur d'exécution
Error_Code	UINT	0000-FFFF	Code erreur (cf tableau ci-dessous)
Accepted	BOOL	OFF-ON	Mail accepté et envoyé par le serveur SMTP

## Code erreur ErrorID

code	Erreurs relatives au socket Ethernet
2000	Local IP address setting error
2001	TCP/UDP port already in use
2002	Address resolution failed
2003	Status error
2004	Local IP address not set
2006	Socket Timeout
2007	Socket handle out of range
2008	Socket communication resource overflow

[http://support-omron.fr/pdf/ErrCode\\_CP1LEx\\_Socket.pdf](http://support-omron.fr/pdf/ErrCode_CP1LEx_Socket.pdf)