



Easy-P - Contact



Sommaire

1	Objectif.....	3
2	Mode d'emploi.....	3
2.1	Généralités.....	3
2.1.1	Touches.....	4
2.1.2	Ecran.....	5
2.2	Navigation et fonctionnement par IHM.....	6
2.2.1	Réglages avancés (Touche Info).....	6
2.2.2	Menu principal.....	7
2.2.1	Menu principal.....	7
2.2.2	Easy-M.....	8
2.2.3	Easy modules 1-64.....	9
2.2.4	Easy modules 65-128.....	12
2.2.5	Groupes.....	13
2.3	Configuration des entrées et sorties.....	13
2.3.1	Configuration groupe 1.....	13
2.3.2	Configuration groupe 2 à 5.....	14
2.3.3	Configuration générales.....	14
2.3.4	Informations des entrée/sorties.....	14
3	Contacts.....	15

1 Objectif

Ce document a pour objectif de donner une information pour l'utilisation de l'interface homme/machine qui permet de régler la passerelle à contact.

2 Mode d'emploi

2.1 Généralités

La passerelle à contact sert d'interface entre le réseau MODBUS provenant du Master EasyBus et un système tiers muni d'entrées et de sorties digitales.

Les fonctionnalités avancées de la passerelle permettent de simplifier la mise en service de l'installation EasyBus.

Une fois les différents modules adressés il est possible de scanner l'installation, d'effectuer des forçages indépendamment par module, de visualiser les alarmes et autres défauts de communication...

L'IHM utilisée comporte un écran de visualisation rétroéclairé et un ensemble de touche pour interagir avec le système.

POL895.51 :

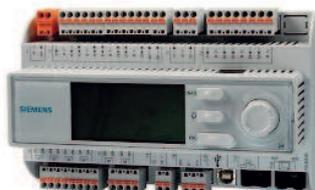
Le boîtier est relié au système de commande par un câble d'un mètre.

Le boîtier est aimanté et peut facilement être fixé sur une paroi métallique.



POL638.70 :

Le boîtier est intégré au système de commande.



2.1.1 Touches



Bouton rotatif permettant de se déplacer dans les différents menus.
Un appui bref correspond à la commande « OK » : confirme la sélection de la fonction indiquée et passe au sous menu suivant.



Bouton « ESCAPE » : revient au menu précédent.



Bouton « ALARME » : Allumé rouge si une alarme est présente, un appui permet de d'accéder au menu « Alarmes ».



Bouton « INFO » : permet d'accéder au menu réglages avancés.

2.1.2 Ecran

L'écran d'affichage comporte 7 lignes.

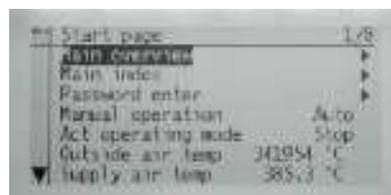
Le bouton rotatif permet de se déplacer dans le menu.

L'indicateur de position permet d'indiquer s'il est possible de monter ou descendre dans le menu.

Lorsqu'une fonction est sélectionnée celle-ci est surlignée en noir.

La présence d'une flèche à droite de la sélection indique qu'un appui sur le bouton « OK » entraîne un changement de menu.

Lorsque la ligne sélectionnée est entièrement surlignée en noir, l'appui sur le bouton « OK » permet de modifier un paramètre.



2.2 Navigation et fonctionnement par IHM

L'ensemble des menus se hiérarchise comme suit :

2.2.1 Réglages avancés (Touche Info)

En appuyant sur le bouton « Info » on accède au menu de réglages avancés.
Il est possible de s'identifier selon plusieurs niveaux pour utiliser la passerelle.

Niveau utilisateur	PASS : 1000
Niveau de service	PASS : 2000
Niveau de mise en service	PASS : Demander à Schako

Une fois identifié, il est possible de modifier le mot de passe par le menu Info/Réglages système/Modification mot de passe.

Au niveau utilisateur il est possible de modifier le mot de passe du niveau utilisateur.

Au niveau de service il est possible de modifier le mot de passe du niveau de service et utilisateur.

Si le niveau de service est actif, il est possible de modifier l'heure et la date depuis les menus « Réglage système »

De plus, le menu « réglages avancés » permet de modifier la langue de l'interface de la passerelle. Quel que soit le niveau d'identification, il suffit de modifier le paramètre « HMI langage ».

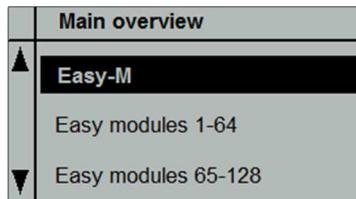
2.2.2 Menu principal

2.2.1 Menu principal

C'est la page principale. On y retrouve les principales informations du réseau EasyBus, ainsi que les liens vers les menus de paramétrage du master et des modules.

Communication modbus	: Indique l'état de la communication Modbus avec l'Easy-M (OK-Comm Fault)
Etat master	: Indique l'état du Master (Off – On – Scan – Fire – AllOpen)
Nb module	: Indique le nombre de slave (module) EasyBus scanné sur le réseau (0..128)
Nb module en erreur	: Indique le nombre de slave en erreur sur le réseau (0..128)
Easy-M	: Permet de naviguer vers le menu « Easy-M » pour visualiser et forcer l'état du master
Easy modules 1-64	: Permet de naviguer vers le menu « Easy modules 1-64 » pour visualiser les types de modules scannés pour les adresses Easybus de 1 à 64 et permet visualiser l'état et de forcer les commandes pour chaque module
Easy modules 65-128	: Permet de naviguer vers le menu « Easy-module 65-128 » pour visualiser les types de modules scannés pour les adresses Easybus de 65 à 128 et permet visualiser l'état et de forcer les commandes pour chaque module
Groupes	: Permet de visualiser l'état des 5 groupes et de forcer les groupes

2.2.2 Easy-M



Ce menu permet de visualiser et de modifier les différents paramètres du Master Easy-M.

On retrouve les informations suivantes :

Etat Master : Indique l'état du Master (Off – On – Scan – Fire – AllOpen)

Nb module : Indique le nombre de slave (module) EasyBus scanné sur le réseau (0..128)

Nb module en erreur : Indique le nombre de slave en erreur sur le réseau (0..128)

Contact feu : Indique l'état réel du contact feu présent sur la main board de l'Easy-M (OFF - ON).
 NB : Si le contact est passé à ON, le master reste en mode « feu » tant que l'alarme n'est pas quittancée depuis la passerelle.

Temps de cycle : Indique le temps de cycle du réseau EasyBus en ms. Il correspond au temps pour que l'ensemble des participants du bus répondent.

Firmware : Indique la version du firmware du module Easy-M

Les paramètres suivants sont visibles et modifiables si le niveau est « Niveau de service » :

Marche / Arrêt : Permet de forcer le master (priorité BACnet 8) en Stop ou en Start (Off – On – NULL).

Recherche : Permet de forcer le master (priorité BACnet 8) à scanner l'installation et de rechercher tous les modules EasyBus adressé (Off – On – NULL). Tant que la recherche n'a pas été effectuée depuis la passerelle les modules ne sont pas visibles. Depuis la version 8.x et supérieur le scan doit être effectué depuis le master.

Alarme feu : Permet de forcer l'état de l'alarme feu BACnet (priorité 8) (Off – On – NULL).

NB : L'alarme feu câblée directement sur le master est prioritaire.

Acquittement feu : Permet de quittancer si une alarme feu est apparue sur le master (Off – On – NULL). Une fois la quittance sur master effectuée il faut remettre le forçage à NULL

2.2.3 Easy modules 1-64

Main overview	
▲	Easy-M
	Easy modules 1-64
▼	Easy modules 65-128

L'ensemble des fonctions d'affichage et de réglage des participants 1 à 64 sont accessibles depuis ce menu. Si des modules EasyBus sont adressés et que la recherche de l'installation a été effectuée, tous les modules qui ont été identifiés apparaissent en face de l'adresse correspondante.

Easy modules 1-64	
Module 1	Easy-B
Module 2	Easy-R
Module 3	No
Module 4	Easy-B
Module 5	No
Module 6	No
▼ Module 7	No

Pour les adresses non utilisées sur le réseau EasyBus le texte « No » est affiché.

Dans l'exemple ci-dessus on peut voir un module Easy-B à l'adresse 1, un autre à l'adresse 4, ainsi qu'un module Easy-R à l'adresse 2. Il est possible de naviguer vers le bas jusqu'au module 64.

2.2.3.1 Module Easy-B

Lorsqu'un module Easy-B est scanné, il est possible d'interagir avec lui en le sélectionnant pour accéder à son menu.

On retrouve ainsi :

Etat : Indique l'état du clapet (Transition - Ouvert - Fermé – Erreur Comm – Erreur BAE)

Les paramètres suivant ne sont modifiables que si le niveau est au moins « Niveau de service » :

- Commande : Permet de forcer la commande du clapet (NULL – Ouvrir - Fermer).
- Fonction : Permet de définir le fonctionnement du clapet. CCF = Clapet coupe-feu, CDD = clapet de désenfumage
- Groupe : Permet de définir le groupe ou les groupes auxquelles appartient le clapet. (Voir chapitre Groupe)

Le tableau ci-dessous indique le numéro de groupe à attribuer au clapet en fonction du groupe auquel il sera lié. Un module peut appartenir à plusieurs groupes. Lorsqu'un module se trouve dans plusieurs groupes, il suffit qu'un seul groupe soit en demande d'ouverture pour que le clapet s'ouvre, **même si un de ces groupes est en alarme feu.**

Le tableau ci-dessous permet de déterminer quelle valeur doit être paramétrée pour définir le ou les groupes du module.

Exemple : si un clapet doit appartenir au groupe 1 et au groupe 3, dans le paramètre groupe il faut entrer la valeur 4

Easy 001	
▲	Type de clapet CCF
▼	Groupe 4

V1	V2	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
0	0X0000					
1	0X0001	X				
2	0X0002		X			
3	0X0003	X	X			
4	0X0004			X		
5	0X0005	X		X		
6	0X0006		X	X		
7	0X0007	X	X	X		
8	0X0008				X	
9	0X0009	X			X	

10	0X000A		X		X	
11	0X000B	X	X		X	
12	0X000C			X	X	
13	0X000D	X		X	X	
14	0X000E		X	X	X	
15	0X000F	X	X	X	X	
16	0X0010					X
17	0X0011	X				X
18	0X0012		X			X
19	0X0013	X	X			X
20	0X0014			X		X
21	0X0015	X		X		X
22	0X0016		X	X		X
23	0X0017	X	X	X		X
24	0X0018				X	X
25	0X0019	X			X	X
26	0X001A		X		X	X
27	0X001B	X	X		X	X
28	0X001C			X	X	X
29	0X001D	X		X	X	X
30	0X001E		X	X	X	X
31	0X001F	X	X	X	X	X

2.2.3.2 Module Easy-R

Lorsqu'un module Easy-R est scanné, il est possible d'interagir avec en le sélectionnant pour accéder à son menu.

On retrouve ainsi :

- Etat : statuts de la communication avec le module
- détecteur 1
 - o Etat : Indique l'état du détecteur de fumée N°1 : OK - Erreur Comm – défaut – alarme feu
 - o Groupe : Permet de définir le groupe ou les groupes auxquelles appartient le clapet. (Voir chapitre Groupe). En cas d'alarme feu, tous les clapets dans le même groupe seront fermés. (« Niveau de service »)
- détecteur 2
 - o Etat : Indique l'état du détecteur de fumée N°2 : OK - Erreur Comm – défaut – alarme feu
 - o Groupe : Permet de définir le groupe ou les groupes auxquelles appartient le clapet. (Voir chapitre Groupe). En cas d'alarme feu, tous les clapets dans le même groupe seront fermés. (« Niveau de service »)
- Quittance => forçage : permet de quitter les détecteur (« Niveau de service »)

Le tableau ci-dessous indique le numéro de groupe à attribuer au clapet en fonction du groupe auquel il sera lié. Un module peut appartenir à plusieurs groupes.

V1	V2	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
0	0X0000					
1	0X0001	X				
2	0X0002		X			
3	0X0003	X	X			
4	0X0004			X		
5	0X0005	X		X		
6	0X0006		X	X		
7	0X0007	X	X	X		
8	0X0008				X	
9	0X0009	X			X	
10	0X000A		X		X	
11	0X000B	X	X		X	
12	0X000C			X	X	
13	0X000D	X		X	X	
14	0X000E		X	X	X	
15	0X000F	X	X	X	X	
16	0X0010					X
17	0X0011	X				X
18	0X0012		X			X
19	0X0013	X	X			X
20	0X0014			X		X
21	0X0015	X		X		X
22	0X0016		X	X		X
23	0X0017	X	X	X		X
24	0X0018				X	X
25	0X0019	X			X	X
26	0X001A		X		X	X
27	0X001B	X	X		X	X
28	0X001C			X	X	X
29	0X001D	X		X	X	X
30	0X001E		X	X	X	X
31	0X001F	X	X	X	X	X

2.2.4 Easy modules 65-128

Les fonctionnalités à disposition sont exactement les mêmes que pour le menu « Easy modules 1-64 » sauf que l'on accède aux modules adressés de 65 à 128.

2.2.5 Groupes

Depuis le menu principal en sélectionnant « Groupe » on accède au menu permettant de visualiser l'état des 5 groupes.

Le principe de la passerelle à contact se base sur l'utilisation de groupe de clapets et de détecteurs de fumées. Chaque module doit être assigné à un ou plusieurs groupes, qui lui transmettront la commande d'ouverture ou de fermeture.

Pour chaque groupe on peut visualiser son état. (Ouvert, transition, fermé, alarme)

Le paramètre suivant n'est modifiable que si le niveau est au moins « Niveau de service » :

Commande : Permet de forcer la commande d'ouverture ou fermeture du groupe.

2.3 Configuration des entrées et sorties

La configuration des entrées et sorties nécessite le mot de passe mise en service (à demander à Schako). Le menu de configuration des entrées et sorties est accessible en appuyant sur le bouton « INFO ».

2.3.1 Configuration groupe 1

Commande : Définit quelle entrée donne l'ordre d'ouverture des clapets du groupe 1. Les entrées possibles sont de D1 à D5 et X1 à X8

Feu : Définit l'entrée de détection incendie de groupe 1. En cas d'incendie les clapets du groupe 1 se ferment. Les entrées possibles sont de D1 à D5 et X1 à X8

Désenfumage : Définit l'entrée de demande de désenfumage du groupe 1. En cas désenfumage les clapets du groupe 1 s'ouvrent. Les entrées possibles sont de D1 à D5 et X1 à X8

Etat ouvert : Définit la sortie à activer lorsque tous les clapets du groupe 1 sont ouverts. Les sorties possibles sont de Q1 à Q6 et X5 à X8

Etat fermé : Définit la sortie à activer lorsque tous les clapets du groupe 1 sont fermés. Les sorties possibles sont de Q1 à Q6 et X5 à X8

Etat alarme : Définit la sortie à activer lorsqu'il y a une alarme du groupe 1. Les sorties possibles sont de Q1 à Q6 et X5 à X8

2.3.2 Configuration groupe 2 à 5

La configuration des groupes 2 à 5 est identique au groupe 1

2.3.3 Configuration générales

Alarme générale : Définit la sortie à activer lorsqu'il y a une alarme sur la passerelle. Les sorties possibles sont de Q1 à Q6 et X5 à X8

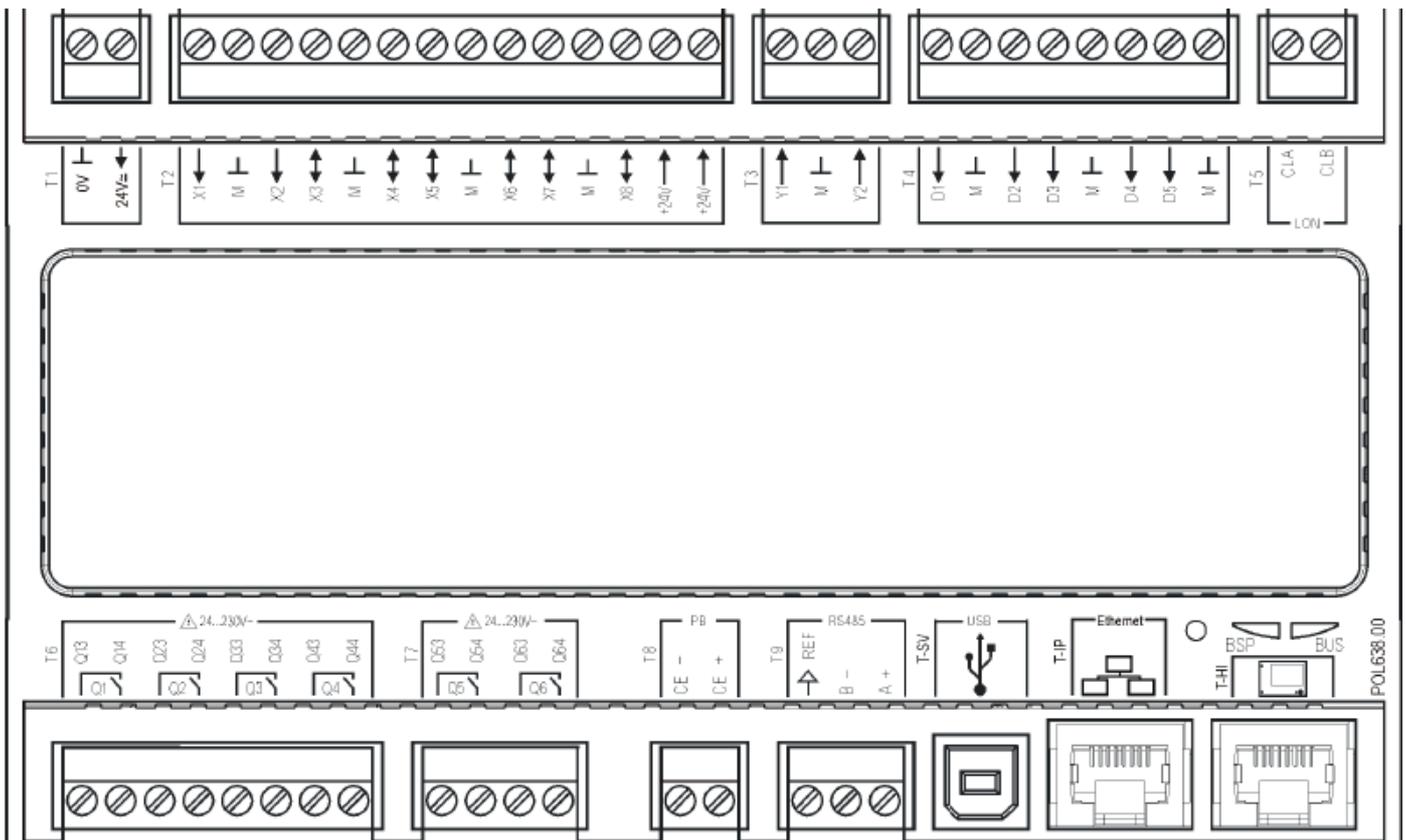
Quittance : Définit quelle entrée quittance les alarmes. Les entrées possibles sont de D1 à D5 et X1 à X8

2.3.4 Informations des entrée/sorties

Alarme E/S : Indique s'il y a une erreur de configuration des entrées ou des sorties. (ex : une sortie utilisée plusieurs fois,...)

Code erreur : indique le code d'erreur des sorties mal configurée.

Redémarrage nécessaire : Une fois le paramétrage terminé il est nécessaire de redémarrer l'automate pour que les paramètres soient pris en compte.



3 Contacts



SCHAKO (Suisse) SA
Rue Jean-Prouvé 28
1762 Givisiez
Tel. +41 (0) 26 460 88 00
Fax. +41 (0) 26 460 88 05
E-mail: schako@schako.ch